

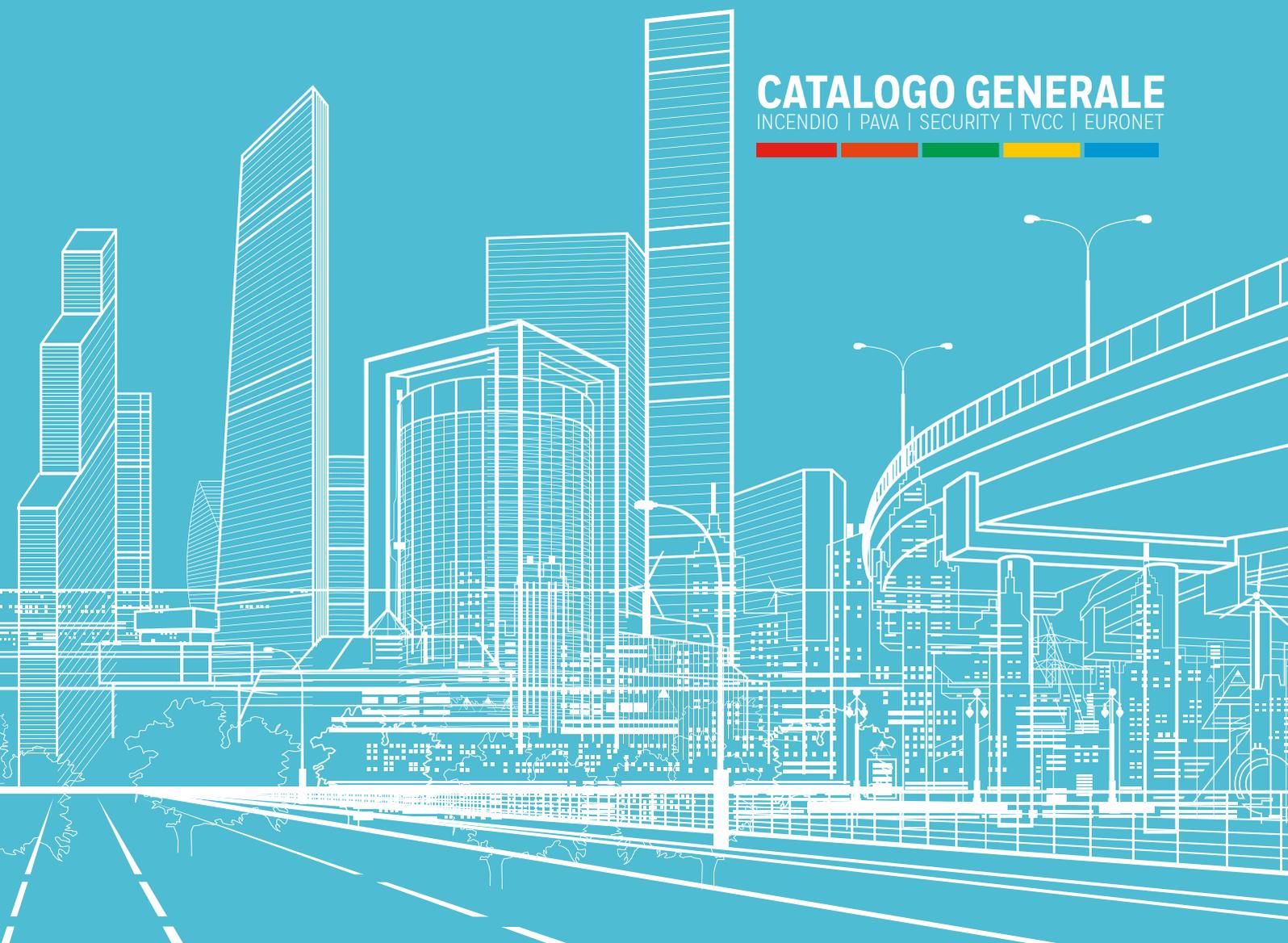


**NOTIFIER**<sup>®</sup>

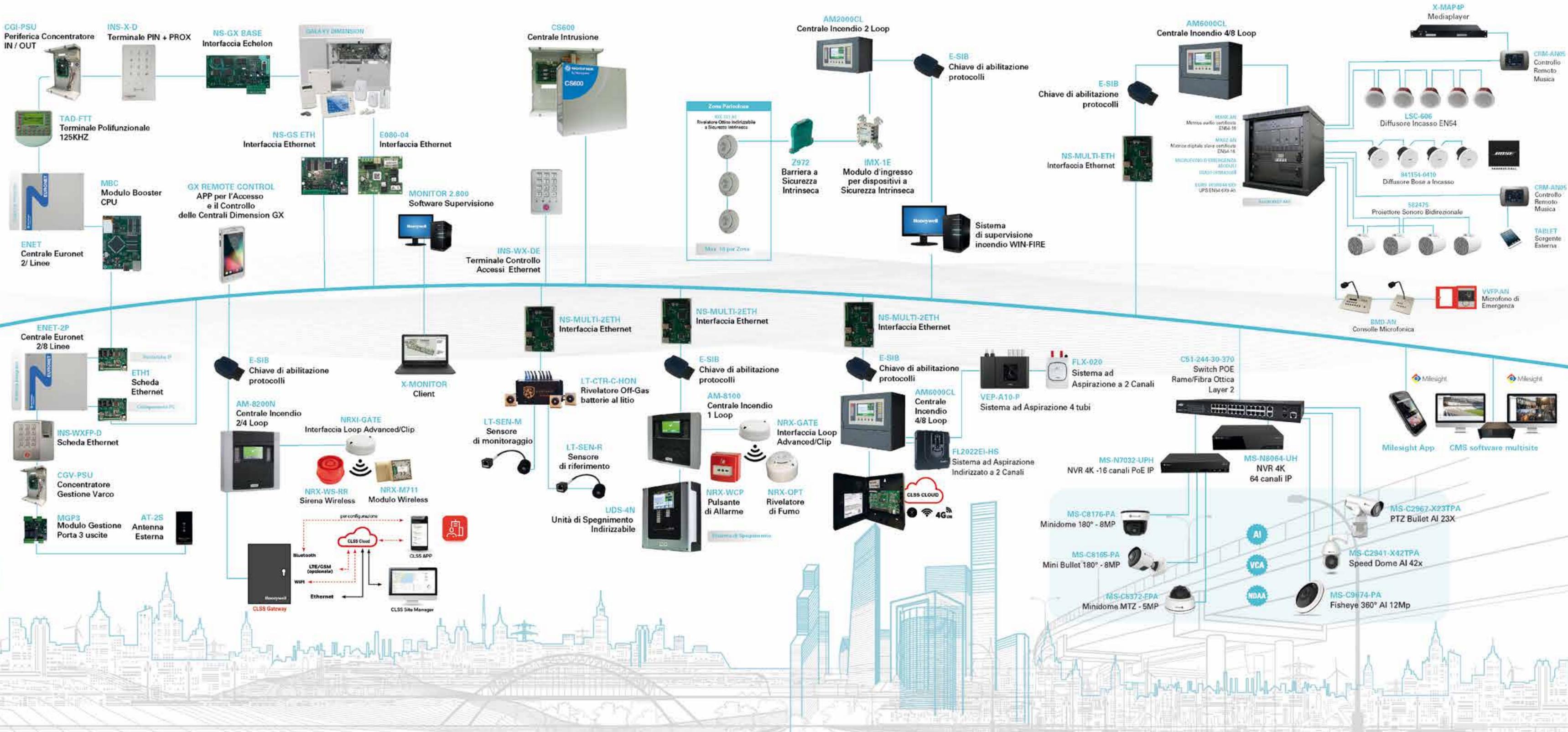
by Honeywell

## CATALOGO GENERALE

INCENDIO | PAVA | SECURITY | TVCC | EURONET



# LE NOSTRE SOLUZIONI INTEGRATE



Abbiamo il piacere di condividere la nostra storia con Voi.

È una storia fatta di tradizione ed innovazione, risultati e capacità industriali.

Il nostro punto di forza sono le relazioni a lungo termine con i nostri Clienti, i quali sono al centro del nostro modello di business, contraddistinto da un approccio consulenziale alla vendita, da una vocazione ad una formazione tecnica sempre fruibile e da una politica di canale chiara e trasparente.

Il nostro futuro ci vede in prima linea nel dare valore a questa collaborazione con investimenti in ricerca e sviluppo ed un'attività volta all'espansione dell'intero settore del safety & security.

Il nostro personale lavora ogni giorno rivolgendo la massima attenzione ai nostri Clienti, fornendo prodotti e sistemi di alta qualità ed in piena conformità alle normative di prodotto, per consentire ai nostri partner di sviluppare e commercializzare soluzioni e servizi di elevatissimo livello tecnico e funzionale.

Grazie per il Vostro interesse in Notifier Italia.

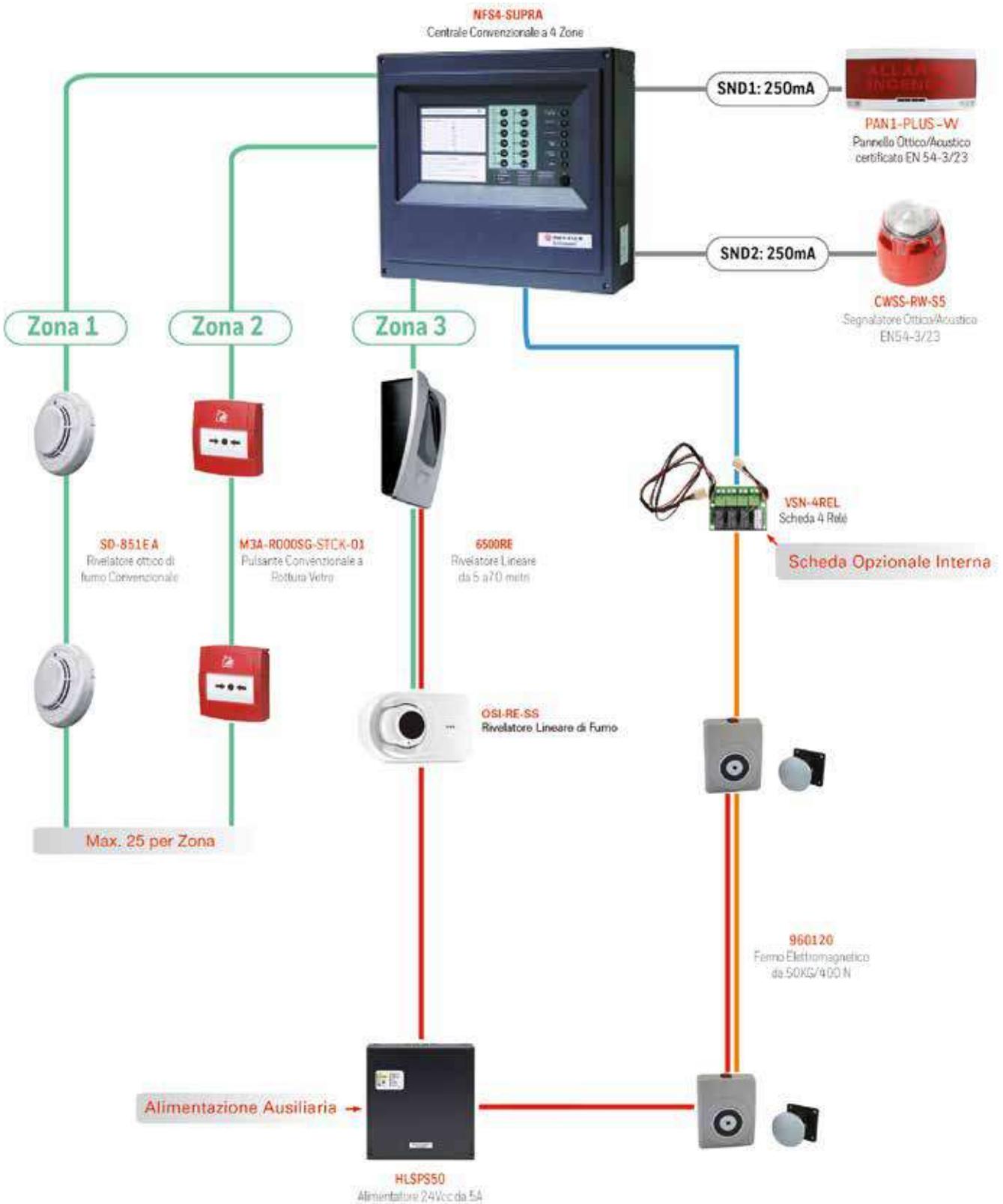
 **NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell

## INDICE SEZIONI

INCENDIO	PAG 5
PAVA	PAG 129
SECURITY	PAG 193
TVCC	PAG 245
EURONET	PAG 277
ACCESSORI	PAG 312
LEGENDA ICONE	PAG 315

# INCENDIO

SISTEMI CONVENZIONALI	CENTRALI	PAG 7
	RIVELATORI E BASI	PAG 8
	SICUREZZA INTRINSECA	PAG 11
	RIVELATORE SPECIALE PER CONDOTTE	PAG 12
	DISPOSITIVI DITEST	PAG 13
	RIVELATORI SPECIALI - TEMPERATURA	PAG 15
	RIVELATORI SPECIALI - LINEARI	PAG 16
	RIVELATORI SPECIALI - FIAMMA E SCINTILLA	PAG 27
	RIVELATORI SPECIALI - ANTIALLAGAMENTO	PAG 32
	PULSANTI D'ALLARME	PAG 32
	SEGNALATORI SERIE ENSCAPE	PAG 33
	SEGNALATORI SERIE DSE	PAG 38
	SEGNALATORI SERIE P	PAG 41
	SEGNALATORI SERIE P-ATEX	PAG 44
	SEGNALATORI SERIE PAN1-PLUS	PAG 45
	ELETTROMAGNETI	PAG 47
SISTEMI INDIRIZZATI	CENTRALI	PAG 50
	CENTRALI INDIRIZZATE SERIE CLIP	PAG 52
	PANNELLI PER CENTRALI INDIRIZZATE	PAG 53
	PIATTAFORMA CLSS	PAG 55
SISTEMI INDIRIZZATI	RIVELATORI E BASI	PAG 58
	SICUREZZA INTRINSECA	PAG 61
	DISPOSITIVO TEST LOOP	PAG 62
	DISPOSITIVI DITEST	PAG 64
	RIVELATORE SPECIALE PER CONDOTTE	PAG 66
	RIVELATORI LINEARI INDIRIZZATI SERIE OSID-R	PAG 67
	RIVELATORI SPECIALI LINEARI	PAG 68
	PULSANTI D'ALLARME	PAG 70
	MODULI	PAG 71
	SEGNALATORI	PAG 76
	SEGNALATORI SERIE PAN1-PLUS	PAG 80
	WIRELESS	PAG 81
SISTEMI SPECIALI	SISTEMI D'ASPIRAZIONE	PAG 91
SPEGNIMENTO	CENTRALI	PAG 103
	ACCESSORI	PAG 103
WIN-FIRE		PAG 106
SUPERVISIONE	COMPUTER E STAMPANTI	PAG 107
	CONVERTITORI E INTERFACCE MODBUS	PAG 107
RIVELAZIONE GAS	CENTRALI PROPORZIONALI 4-20mA	PAG 109
	SISTEMI INDIRIZZATI	PAG 109
	RIVELATORI GAS	PAG 111
ACCESSORI PER IMPIANTI	ALIMENTATORI AUSILIARI	PAG 120
	ALIMENTATORI EN 12101-10 FUMO E CALORE	PAG 120
	COMUNICATORE DIGITALE	PAG 121
	COMBINATORE TELEFONICO	PAG 122



**LEGENDA:**

- Zona Rivelazione
- Alimentazioni
- Uscite controllate
- Uscite non controllate
- Bus di centrale

## CENTRALI

### CENTRALI CONVENZIONALI SERIE VSN-LT

**VSN2-LT** Centrale Convenzionale a 2 Zone

**VSN4-LT** Centrale Convenzionale a 4 Zone

**VSN8-LT** Centrale Convenzionale a 8 Zone



Centrale convenzionale a 2, 4 o 8 zone non espandibile con 2 uscite controllate. Ciascuna linea permette il collegamento di massimo 25 rivelatori o pulsanti convenzionali. Progettata per sistemi di rivelazione incendio di piccole dimensioni. Certificata CPR in accordo alle Normative EN 54-2 e EN 54-4.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	27Vcc ± 7%.
<b>Alimentazione:</b>	da rete 230Vca.
<b>Corrente ausiliaria:</b>	1.6 A di cui 1 A per ricarica batterie.
<b>Batterie:</b>	2x12V 7Ah non incluse
<b>Tensione carica batterie:</b>	27.3 V a 20°C.
<b>Corrente carica batterie:</b>	260mA
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-5°C ÷ 45°C (consigliata +5°C ÷ 35°C)
<b>Umidità relativa:</b>	5 ÷ 95% (senza condensa)
<b>Materiale:</b>	Contenitore in acciaio verniciato
<b>Dimensioni:</b>	315mm x 380mm x 100mm (AxLxP):
<b>Peso:</b>	3 Kg circa (senza batterie)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 30.

### CENTRALI CONVENZIONALI SERIE NFS-SUPRA

**NFS4-SUPRA** Centrale Convenzionale a 4 Zone

**NFS8-SUPRA** Centrale Convenzionale a 8 Zone

**NFS12-SUPRA** Centrale Convenzionale a 12 Zone



Centrale convenzionale a 4 o 8 zone con 2 uscite controllate. Progettata per adattarsi a tutte le esigenze d'installazione nei sistemi di rivelazione incendio convenzionale, dando priorità alla facilità di utilizzo, all'affidabilità e alle elevate prestazioni di gestione locale o remota. Queste centrali hanno una capacità di 4 o 8 zone e su ogni zona possono essere installati massimo 25 rivelatori o pulsanti convenzionali. La centrale include due porte di comunicazione, un bus, 2 porte seriali, 2 relè (guasto/allarme). È espandibile con massimo 3 schede VSN-REL ciascuna dotata di 4 relè a bordo. Certificata CPR in accordo alle Normative EN 54-2 e EN 54-4.

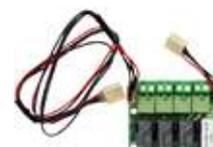
#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	29.4Vcc +/- 7%.
<b>Alimentazione:</b>	230V ~ (ac) ± 15%, 50/60Hz, 65W (2,4A).
<b>Corrente ausiliaria:</b>	2.4A (carico massimo 2A circuiti esterni; Zone, Sirene, e 24V Aux.)
<b>Batterie:</b>	2x12V 7Ah non incluse.
<b>Tensione Caricabatterie:</b>	27.3V a 20°C.
<b>Corrente Caricabatterie:</b>	300mA/-10%.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-5°C ÷ 45°C (consigliata: +5°C ÷ 35°C).
<b>Umidità relativa:</b>	5 ÷ 95% senza condensa.
<b>Materiale:</b>	Sportello e box: ABS V0. Telaio: lamiera di acciaio zincato e verniciato.
<b>Dimensioni:</b>	350mm x 380mm x 125mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	4 Kg senza batterie.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 30.

## ACCESSORIO PER CENTRALE NFS-SUPRA

### VSN-4REL

Scheda 4 relè per centrale convenzionale NFS4-SUPRA, NFS8-SUPRA e NFS12-SUPRA. Max 3 schede in centrale.



## RIVELATORI E BASI

### RIVELATORI CONVENZIONALI SERIE 800

#### SD-851E A Rivelatore Ottico di Fumo



Rivelatore ottico di fumo convenzionale costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Sensibilità programmabile con apparecchiatura esterna. Predisposto per il test tramite telecomando a laser. LED di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Possibilità d'indirizzamento tramite modulo aggiuntivo. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-7.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	8-30Vcc.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da - 20 a + 60°C.
<b>Umidità relativa:</b>	95% senza condensa.
<b>Colore:</b>	avorio.

#### SD-851TE A Rivelatore Combinato Ottico di Fumo e di Temperatura



Rivelatore combinato ottico di fumo e di temperatura convenzionale. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore. Sensibilità programmabile con apparecchiatura esterna. Predisposto per il test tramite telecomando a laser. LED di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Con possibilità d'indirizzamento tramite modulo aggiuntivo. Certificato CPR in accordo alle Normative EN 54-5 e EN 54-7.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	8-30Vcc.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da - 20 a + 60°C.
<b>Umidità relativa:</b>	95% senza condensa.
<b>Colore:</b>	avorio.

#### FD-851RE A Rivelatore Termovelocimetrico + Massima Temperatura



Rivelatore termovelocimetrico + massima temperatura convenzionale. Sensibilità programmabile con apparecchiatura esterna. Predisposto per il test tramite telecomando a laser. LED di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Colore Avorio. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-5.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	8-30Vcc.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da - 20 a + 60°C.
<b>Umidità relativa:</b>	95% senza condensa.
<b>Colore:</b>	avorio.

#### FD-851HTE A Rivelatore Termico Massima Temperatura Convenzionale



Rivelatore termico massima temperatura convenzionale. Temperatura di intervento a 78°C. Sensibilità programmabile con apparecchiatura esterna. Predisposto per il test tramite telecomando a laser. LED di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Colore Avorio. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-5.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	8-30Vcc.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da - 20 a + 60°C.
<b>Umidità relativa:</b>	95% senza condensa.
<b>Colore:</b>	avorio.

## RIVELATORI E BASI

### ACCESSORI PER RIVELATORI CONVENZIONALI SERIE 800

#### B401

Base standard per rivelatori convenzionali. Colore avorio.



#### B401DG

Base alta universale 26mm per tubo conduit per rivelatori convenzionali. Colore avorio.



#### RMK400AP-IV

Anello adattatore per montaggio ad incasso per basi serie 400. Utile per l'installazione del sensore a soffitto. Diametro interno 103mm, diametro esterno 143,5mm. Colore avorio.



#### SMK400EAP-IV

Anello adattatore per basi B401, B401DG. Colore avorio.



#### WB-1AP-IV

Cappuccio di protezione antiacqua per basi serie 400. Con questo accessorio il sensore ottico raggiunge il grado di protezione IP43. Colore avorio.



#### SFT2000

Accessorio di montaggio per controsoffitti che permette di bloccare il tubo e fissare saldamente la base su controsoffitti di qualsiasi tipo. Colore bianco per base B401. Vendita in confezione da 10 pezzi.



## RIVELATORI CONVENZIONALI SERIE ECO

### ECO1003 A Rivelatore Ottico di Fumo



Rivelatore ottico di fumo convenzionale. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. LED di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Predisposto per il test tramite telecomando a laser. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-7.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	8-30Vcc.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da - 20 a + 60°C.
<b>Umidità relativa:</b>	95% senza condensa.
<b>Colore:</b>	bianco.

## RIVELATORI E BASI

### RIVELATORI CONVENZIONALI SERIE ECO



#### ECO1002 A Rivelatore Combinato Ottico di Fumo e Temperatura



Rivelatore combinato ottico di fumo e temperatura convenzionale. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore. LED di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Predisposto per il test tramite telecomando a laser. Certificato CPR in accordo alle Normative EN 54-5 e EN 54-7.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	8-28Vcc.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da - 20 a + 60°C.
<b>Umidità relativa:</b>	95% senza condensa.
<b>Colore:</b>	Bianco.

#### ECO1004T A Rivelatore di Calore



Rivelatore di calore convenzionale. Costituito da un termistore. Intervento a 78°C. LED di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Predisposto al test tramite telecomando a laser. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-5.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	8-28Vcc.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da - 20 a + 60°C.
<b>Umidità relativa:</b>	95% senza condensa.
<b>Colore:</b>	Bianco.

#### ECO1005 A Rivelatore di Calore Termovelocimetrico



Rivelatore di calore termovelocimetrico convenzionale. Costituito da un doppio termistore. Intervento a 58°C. LED di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Predisposto al test tramite telecomando a laser. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-5.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	8-28Vcc.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da - 20 a + 60°C.
<b>Umidità relativa:</b>	95% senza condensa.
<b>Colore:</b>	Bianco.

## ACCESSORI PER RIVELATORI CONVENZIONALI SERIE ECO



#### ECO1000B

Base standard per rivelatori serie ECO 1000. Colore bianco.



#### ECO1000BREL24L

Base con relè 12/24 Vcc per rivelatori convenzionali serie ECO. Colore bianco.



#### ECO1000BR

Base con resistenza da 470 Ohm per rivelatori serie ECO 1000. Colore bianco.

## RIVELATORI E BASI

### ACCESSORI PER RIVELATORI CONVENZIONALI

#### INDICATOR

Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori.

##### SPECIFICHE TECNICHE

**Tensione di funzionamento:** di 3,7Vcc.

**Assorbimento in allarme:** di 9,5 mA.

**Dimensioni:** 70mm x 35mm x 23mm.



#### INDIC-INC

Ripetitore ottico d'allarme da incasso per rivelatori, per controsoffitti.

##### SPECIFICHE TECNICHE

**Tensione di funzionamento:** di 3,7Vcc.

**Assorbimento in allarme:** di 9,5 mA.

**Dimensioni:** 35mm x Ø 40mm.



#### INDIC-PAV

Ripetitore ottico ad incasso per pavimenti per rivelatori. Calpestabile. Custodia trasparente.

##### SPECIFICHE TECNICHE

**Tensione di funzionamento:** di 3,7Vcc.

**Assorbimento in allarme:** di 9,5 mA.

**Dimensioni:** 35mm x Ø 40mm.



#### F-ROND

Rondella in policarbonato ABS bicolore bianco/argento per ripetitore ottico INDIC-INC.



## SICUREZZA INTRINSECA

### SLR-E-IS Rivelatore Ottico di Fumo a Sicurezza Intrinseca



Rivelatore ottico di fumo a sicurezza intrinseca. Completo di base. Viene utilizzato in zone ad alto rischio caratterizzate dalla presenza effettiva o potenziale di alti livelli di gas o vapori esplosivi. Il rivelatore presenta circuiti con potenza limitata, eliminando in questo modo la possibilità di innesco in atmosfere esplosive. Il rivelatore presenta due LED per una visione a 360° del suo stato. Necessita di barriera a sicurezza intrinseca. Certificato ATEX EEx ia IIC T5. **NOTA: Consegna 4 settimane. Per la connessione sul loop di centrali indirizzate, utilizzare il modulo M710E-CZR e barriera Z779.F**



##### SPECIFICHE TECNICHE

**Tensione di funzionamento:** da 15 a 30Vcc.

**Temperatura di funzionamento:** da -10°C a + 60°C.

**Umidità relativa:** da 10% a 95% (senza condensa).

**Colore:** Avorio.

### DCD-1E-IS Rivelatore di Calore Termovelocimetrico e Massima Temperatura 58°C



Rivelatore convenzionale termovelocimetrico e massima temperatura 58°C a sicurezza intrinseca. Completo di base. Colore avorio. Il rivelatore presenta circuiti con potenza limitata, eliminando in questo modo la possibilità di innesco in atmosfere esplosive. Presenta due LED per una visione a 360° del suo stato. Uscita per ripetitore LED. Necessita di barriera a sicurezza intrinseca. Certificato ATEX II 1G EEx ia IIC T5 Tamb.= 55°C.

**NOTA: Consegna 4 settimane. Per la connessione sul loop di centrali indirizzate, utilizzare il modulo M710E-CZR e barriera Z779.F**



##### SPECIFICHE TECNICHE

**Tensione di funzionamento:** da 15 a 30Vcc.

**Temperatura di funzionamento:** da -10°C a + 60°C.

**Umidità relativa:** da 10% a 95% (senza condensa).

### M3A-R00SG-K013-81 Pulsante d'Allarme Manuale



Pulsante d'allarme manuale convenzionale a sicurezza intrinseca da interno a rottura vetro ad uno scambio. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso.

**NOTA: Per la connessione a un loop di una centrale indirizzata, utilizzare il modulo M710E e barriera Z779.F**



## SICUREZZA INTRINSECA



**W3A-R000SG-K013-81** Pulsante d'Allarme - IP67



Pulsante d'allarme manuale convenzionale a sicurezza intrinseca da esterno a rottura vetro ad uno scambio. Grado di protezione IP67. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso.

**NOTA: Per la connessione a un loop di una centrale indirizzata, utilizzare il modulo M710E e barriera Z779.F**



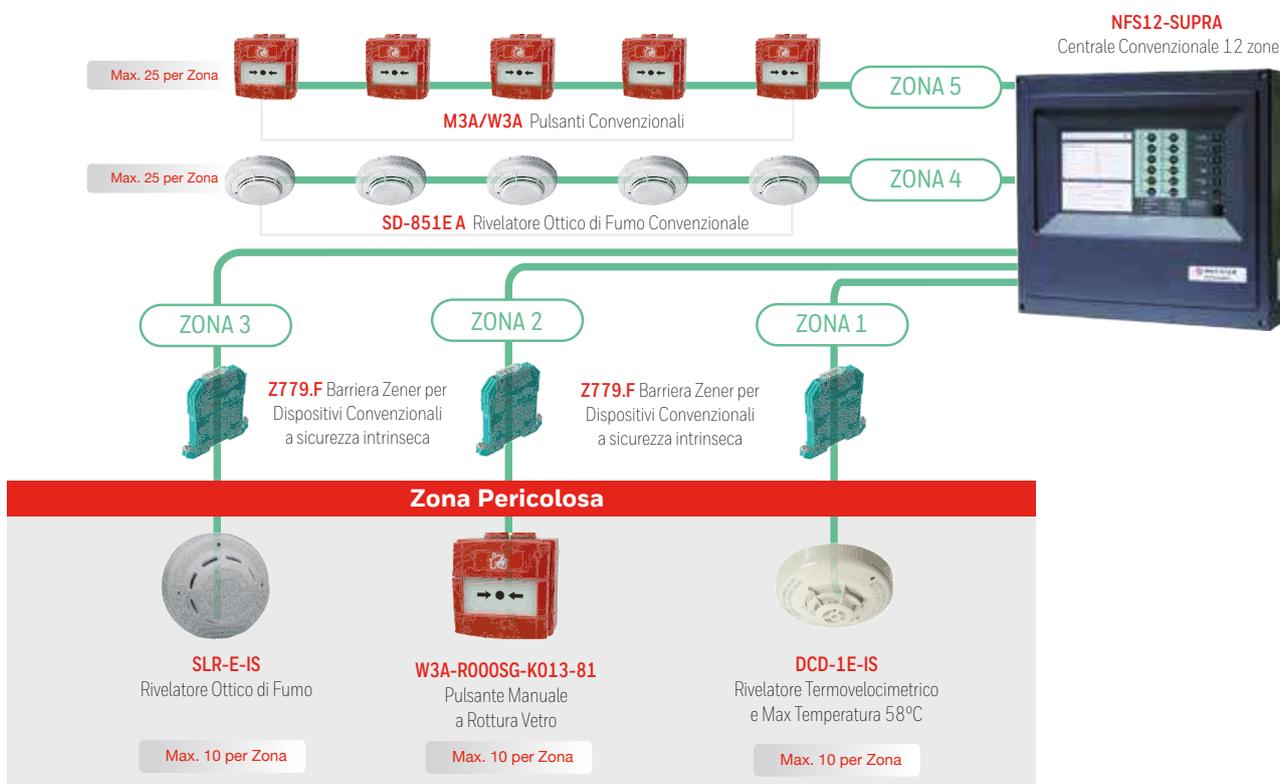
**Z779.F** Barriera Zener

Barriera Zener per dispositivi convenzionali a sicurezza intrinseca. Compatibile con sensore SLR-E-IS, cavi termosensibili e pulsanti convenzionali a sicurezza intrinseca per zone classificate a rischio d'esplosività. Completa di accessorio di fissaggio ZH-Z.ES.

**NOTA: Consegna 3/4 settimane.**

## SICUREZZA INTRINSECA

### Sistemi Convenzionali



## RIVELATORE SPECIALE PER CONDOTTE



**D2E** Camera d'Analisi per Condotte con Base B401

Camera d'analisi per condotte CDZ fornito con base B401. Non comprende elemento sensibile ottico. Non comprende tubo di campionamento, ordinare a parte DST1.5 o DST3. Alimentazione da centrale convenzionale come sensore.

## ACCESSORI PER RIVELATORI DI CONDOTTE

### DST1.5

Tubo di campionamento 0,3-0,6m per DNRE e D2E.

### DST3

Tubo di campionamento 0,6-1,2m per DNRE e D2E.

## DISPOSITIVI DI TEST

### SCORP1001-001 Dispositivo di Test per Rivelatori di Fumo

SCORP1001-001 è un generatore di fumo che può essere installato accanto ad un rivelatore e permette, quando necessario, di generare del fumo diretto verso il rivelatore stesso per eseguire un controllo di test funzionale del dispositivo. Con Scorpion, controllare rivelatori installati in punti non accessibili come controsoffitti non ispezionabili, vani corsa ascensori, magazzini intensivi ed aree protette è semplice come controllare un rivelatore a portata di mano. Ogni unità è dotata di una capacità di prova di oltre 240 test da 15 secondi di fumo ciascuno.



## ACCESSORI PER DISPOSITIVO SCORP1001-001

### SCORP8000-001

Pannello di controllo per SCORP1001-001.



### SCORP60-001

Cavo batteria per SOLO770-001



### SOLO770-001

Gruppo batterie a stilo 3000mAh



### TESTIFIRE 1001-101 Dispositivo di Test per Rivelatori di Fumo e Calore



Kit per test dei rivelatori di fumo e calore con display per visualizzazione funzioni, LED bicolore per indicazione fumo/calore ed uno per segnalazione stato test. Comprende 1 capsula per generazione fumo, 2 batterie e un caricabatterie.



### TESTIFIRE2001-101 Dispositivo di Test per Rivelatori di Fumo, Calore e CO



Kit per test dei rivelatori fumo, calore e CO con display per visualizzazione funzioni, LED tricolore per indicazione fumo/calore/CO e per segnalazione stato test. Comprende 1 capsula per generazione fumo, 1 per generazione CO, 2 batterie e un caricatore.



## ACCESSORI PER TESTIFIRE

### TS3-3PACK-001

Confezione di 3 capsule per la generazione di fumo per kit TESTIFIRE 1001-101 e TESTIFIRE2001-101.



### TC3-3PACK-001

Confezione di 3 capsule per la generazione di CO per kit TESTIFIRE2001-101.



### SOLO330-001 Dispositivo di Test per Rivelatori di Fumo



Erogatore di aerosol per controllo funzionale dei rivelatori di fumo. Se utilizzato con apposite aste SOLO-100 e SOLO-101 consente un test sicuro anche per rivelatori collocati ad altezze elevate.



## ACCESSORIO PER SOLO 330-001

### SOLOA5-001

Bomboletta che eroga al rivelatore da testare particelle simili a quelle presenti nel fumo. Da utilizzare anche con l'erogatore SOLO-330. Non tossico, non infiammabile. Minimo ordinabile: confezione da 12 pezzi non scomponibile.



## DISPOSITIVI DI TEST

### SOLO-365-001 Dispositivo di Test Elettronico per Rivelatori di Fumo



Tester elettronico per rivelatori di fumo, il Kit contiene: un'unità per testate 365 Solo; 1 batteria agli ioni di litio 370 sola; 1 Generatore di fumo per 371 solo, 1 cartuccia per fumo Solo ES3; 1 caricatore Solo SPARE 1060 e cavo USB.

### ACCESSORI PER SOLO-365-001

#### SOLO110-001

Palo telescopico in vetroresina a 4 sezioni - 1,75 m - Altezza di utilizzo di 3,25m.



#### SOLO111-001

Palo di estensione in fibra di vetro 0,5m, Portata di 2 m inclusa l'altezza dell'utente.



#### SOLO611-001

Palo di estensione in fibra di vetro - 0,5 M - Portata di 2 m inclusa l'altezza dell'utente.



#### SOLO372-001

Adattatore d'aspirazione per testare i punti usando il SOLO-365-001.

#### ES3-12PACK-001

Cartuccia per test fumo. Da utilizzare con il tester per rivelatore di fumo elettronico SOLO-365-001. Fornito in confezioni da 12 cartucce.



#### SOLO370-1PACK-001

Batteria tampone per SOLO 365 - Batteria agli ioni di litio da utilizzare con il fumo elettronico Univers LT Std 365 Detector Tester.



### SOLO424-101 Dispositivo di Test per Rivelatori Termici



Attrezzo alimentato a 220/240V per testare rivelatori termici. Completo di cavo da 5m, indicato per l'utilizzo ad altezze elevate e in piani inclinati.

### SOLO461-101 Dispositivo di Test per Rivelatori Termici a Batteria



Attrezzo a batteria per testare rivelatori termici. Indicato per l'utilizzo anche in posizioni elevate o ad angolo. Comprende due batterie ed un caricabatterie.

### ACCESSORI PER SOLO 461-101

#### SOLO770-001

Gruppo batterie a stilo 3000mAh.



#### SOLO727-001

Carica batterie a carica rapida



#### SOLO200-001

Attrezzo universale per la rimozione dei rivelatori. Grazie alle sue teste rotanti garantisce una combinazione di dimensioni e impostazioni adatte ad una vasta gamma di rivelatori. Indicato per l'uso in posizioni angolari.



#### 1002-001

Kit plastico per SOLO-200-001.



#### 1005-001

Membrana di ricambio per SOLO 330/460.

#### SOLO101-001

Prolungamento da 1,3m dell'asta SOLO-100. Massimo 3 estensioni utilizzabili per ogni asta.



#### SOLO100-001

Asta telescopica da 4,5m per raggiungere rivelatori fuori normale portata. Dotata di meccanismo di blocco e, grazie alla struttura in fibra di vetro pull-wound, assicura minima flessibilità. Certificata la non conduttività.



#### SOLO610-001

Borsa per trasportare strumenti ed accessori della serie SOLO 330/424.



## RIVELATORI SPECIALI DI TEMPERATURA

### RIVELATORI TERMICI / TERMOVELOCIMETRICI IP65

**TMP2-D-A2-R-1-A** Rivelatore Termovelocimetrico 57°C

**TMP2-D-A2-S-1-A** Rivelatore Termico 57°C

**TMP2-D-C-R-1-A** Rivelatore Termovelocimetrico 90°C

**TMP2-D-C-S-1-A** Rivelatore Termico 90°C

**TMP2-D-X-R-1-A** Rivelatore Termovelocimetrico con Temperatura a Richiesta

**TMP2-D-X-S-1-A** Rivelatore Termico con Temperatura a Richiesta



Rivelatori termici/termovelocimetrici in contenitore IP65. Costituiti da un termistore con intervento a temperatura prefissata o con influenzamento della velocità d'incremento della temperatura. Collegamento diretto con le centrali convenzionali e con le centrali indirizzate tramite modulo M710-CZ. Temperatura massima d'esercizio 110°C.



### RIVELATORI TERMICI / TERMOVELOCIMETRICI CERTIFICATI ATEX

**TMP2-JO-A2-R-1-A** Rivelatore Termovelocimetrico 57°C

**TMP2-JO-A2-S-1-A** Rivelatore Termico 57°C

**TMP2-JO-C-R-1-A** Rivelatore Termovelocimetrico 90°C

**TMP2-JO-C-S-1-A** Rivelatore Termico 90°C

**TMP2-JO-X-R-1-A** Rivelatore Termovelocimetrico con Temperatura a Richiesta

**TMP2-JO-X-S-1-A** Rivelatore Termico con Temperatura a Richiesta



Rivelatori termici/termovelocimetrici in contenitore IP65. Costituiti da un termistore con intervento a temperatura prefissata o con influenzamento della velocità d'incremento della temperatura. Collegamento diretto con le centrali convenzionali e con le centrali indirizzate tramite modulo M710-CZ. Temperatura massima d'esercizio 110°C. **NOTA: Se l'impianto è realizzato in zona classificata, la connessione tra modulo e dispositivo deve essere eseguita con tubazione d'acciaio.**



### SONDE TERMICHE / TERMOVELOCIMETRICHE

**TMP2-P-A2-R-1-A** Sonda Termovelocimetrica 57°C

**TMP2-P-A2-S-1-A** Sonda Termica 57°C

**TMP2-P-C-R-1-A** Sonda Termovelocimetrica 90°C

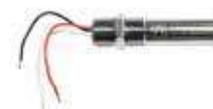
**TMP2-P-C-S-1-A** Sonda Termica 90°C

**TMP2-P-X-R-1-A** Sonda Termovelocimetrica Temperatura a Richiesta

**TMP2-P-X-S-1-A** Sonda Termica con Temperatura a Richiesta



Collegamento diretto con centrali convenzionali e con centrali indirizzate a mezzo di modulo M710-CZ. Temperatura massima d'esercizio 110°C. **NOTA: Se l'impianto è realizzato in zona classificata, la connessione tra modulo e dispositivo deve essere eseguita con tubazione d'acciaio.**



### CAVI TERMOSENSIBILI 68°C e 105°C

**CV-T68** Cavo Termosensibile 68°C

**CV-T105** Cavo Termosensibile 105°C

Cavo termosensibile speciale non certificato costituito da due conduttori che alla temperatura prefissata segnalano l'allarme a mezzo di corto circuito. Collegabile a centrale convenzionale o indirizzata a mezzo d'apposita interfaccia. Disponibile in matasse da 100 m.



### CAVI TERMOSENSIBILI 68°C 88°C 137°C

**PHSC-155EPC** Cavo Termosensibile 68°C

**PHSC-190EPC** Cavo Termosensibile 88°C

**PHSC280EPC** Cavo Termosensibile 137°C



Cavo termosensibile speciale costituito da due conduttori che alla temperatura prefissata segnalano l'allarme a mezzo di corto circuito. Collegabile a centrale convenzionale o indirizzata a mezzo d'apposita interfaccia. Omologato UL/FM.



## RIVELATORI SPECIALI - LINEARI

### RIVELATORI LINEARI SERIE OSID A RIFLESSIONE

#### OSI-RE-SS Rivelatore Lineare di Fumo



Rivelatore lineare di fumo, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore (compreso). Campo di protezione compreso tra 5 e 100m con campo operativo di 12°. Funzione di compensazione di deriva con tolleranza +/- 1° di movimento. Dotato di riscaldatore incorporato. Impostazione automatica del livello di soglia di sensibilità. Allineamento intuitivo del fascio indicato da frecce direzionali. Indicatori LED di standby, guasto e allarme visibile dal davanti e dal basso. Certificato CPR in accordo alla normativa EN54-12.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	11mA
<b>Temperatura:</b>	da -20°C a +55°C.
<b>Umidità:</b>	95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55.
<b>Dimensioni:</b>	208 mm x 152 mm x 114 mm (AxLxP).
<b>Dimensioni Catarinfrangente:</b>	200 mm x 230 (AxLxP).

### ACCESSORI PER RIVELATORI LINEARI CONVENZIONALI SERIE OSID-R



#### 6500MMK

Supporto da parete orientabile



#### BEAMHKR

Riscaldatore per catadiottero.



#### OSP-002

Strumento laser per allineamento



#### OSP-004

Filtro di test allarme.



#### RTS151KIT

Stazione di test/reset remoto.



#### RTS151KEY

Chiave remota per Test sensori OSID. Installazione a incasso



#### OSI-RWG

Gabbia di protezione.

### RIVELATORI LINEARI SERIE OSID A RIFLESSIONE

#### OSI-10 Unità Ricevente Lunga Portata



Unità Ricevente di OSID (Open-area Smoke Imaging Detection) con campo visivo orizzontale di 7°, costituisce un'innovazione tecnologica nel settore della rivelazione ottica lineare. OSID utilizza un doppio fascio luminoso con due differenti lunghezze d'onda ed un elemento sensibile CMOS capace di un ampio "campo visivo". Tali caratteristiche conferiscono al rivelatore un'elevata affidabilità di funzionamento nonché una semplificazione delle fasi di installazione ed allineamento. Copertura di rivelazione: da 30 a 150mt (con OSE-SPW o OSE-SP-01) e da 100 a 200mt (con OSE-HPW o OSE-HP-01). Quattro soglie di allarme configurabili. OSID è in grado di rivelare l'attenuazione generata dalla presenza di particelle di fumo su 2 differenti fasci luminosi emessi da un emettitore dislocato nell'area da proteggere. Il ricevitore (imager) è dotato di un elemento sensibile con un effettivo campo visivo. Certificato CPR in accordo alla normativa EN54-12.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24V.
<b>Assorbimento:</b>	8mA
<b>Temperatura:</b>	da -10°C a 55°C.
<b>Umidità:</b>	95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 44.
<b>Consumo di corrente:</b>	nominale (a 24 V CC): 8 mA (1 emettitore).
<b>Dimensioni:</b>	208 mm x 136 mm x 96 mm. (AxLxP).

# OSID-R il nuovo rivelatore di fumo lineare convenzionale ed indirizzato

OSID-R è il nuovo rivelatore lineare a riflessione di Honeywell. Rispetto agli altri prodotti della famiglia OSID, OSID-R utilizza un'unità con integrato trasmettitore IR e ricevitore mentre al lato opposto dell'area protetta sarà presente un catadiottero a quattro quadranti (unico per tutte le distanze). La procedura di allineamento del prodotto è facile e rapida. L'ottica del rivelatore è ruotabile in tutte le direzioni ed una comoda interfaccia con frecce led, presente sul rivelatore stesso, indica allo specialista dove spostare l'ottica per avere un allineamento ottimale. Quando tutti i led indicatori lampeggeranno di verde, l'allineamento è terminato!

Il nuovo sistema di bloccaggio permette di fermare in posizione l'ottica ricevente in modo sicuro e permettere al rivelatore di completare in autonomia le successive fasi di acquisizione del catadiottero.

Grazie al sensore CMOS integrato nel ricevitore ed al suo campo di azione di 12°, OSID-R è in grado di riconoscere e tracciare automaticamente la posizione del catadiottero durante il normale funzionamento e compensare eventuali scostamento strutturali, evitando accoppiamenti del rivelatore con altre superfici riflettenti (es. condotte di ventilazione).

Proprio il catadiottero, nella sua costruzione con quattro quadranti, permette al rivelatore di riconoscerlo e discriminare ostruzioni solide che possano coprirlo anche parzialmente, scongiurando la possibilità di falsi allarmi.

Il rivelatore integra un ingresso per poter effettuare test di funzionamento remoti ed un riscaldatore integrato per impedire la formazione di condensa in ambienti umidi.

OSID-R è disponibile in due versioni: convenzionale per interfacciamento verso pannelli terze parti ed indirizzata su protocolli Notifier, alimentato direttamente dal loop di rivelazione.



## RIVELATORI SPECIALI - LINEARI

### RIVELATORI LINEARI SERIE OSID



#### OSI-90 Unità Ricevente



Unità Ricevente di OSID (Open-area Smoke Imaging Detection) con campo visivo orizzontale di 80°, costituisce un'innovazione tecnologica nel settore della rivelazione ottica lineare. OSID utilizza un doppio fascio luminoso con due differenti lunghezze d'onda ed un elemento sensibile CMOS capace di un ampio "campo visivo". Tali caratteristiche conferiscono al rivelatore un'elevata affidabilità di funzionamento nonché una semplificazione delle fasi di installazione ed allineamento. Copertura di rivelazione: da 6 a 34mt (con OSE-SPW o OSE-SP-01) e da 12 a 50mt (con OSE-HPW o OSE-HP-01). Quattro soglie di allarme configurabili. Il ricevitore (imager) è in grado di rivelare l'attenuazione generata dalla presenza di particelle di fumo su 2 differenti fasci luminosi emessi da uno o più emettitori (fino a 7) dislocati nell'area da proteggere ed è dotato di un elemento sensibile con un effettivo campo visivo in grado di ricevere i segnali dagli emettitori. Certificato CPR in accordo alla normativa EN54-12

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24V.
<b>Assorbimento:</b>	8mA
<b>Temperatura:</b>	da -10°C a 55°C.
<b>Umidità:</b>	95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 44.
<b>Consumo di corrente nominale (a 24 V CC) :</b>	8 mA (1 emettitore) 10 mA (7 emettitori).
<b>Dimensioni:</b>	208 mm x 136 mm x 96 mm (AxLxP).



#### OSE-SPW Beam Unità Emittitore 24Vdc



Ciascun emettitore (fino a 7) genera 2 fasci luminosi nelle frequenze UV ed IR; tali fasci risultano inoltre codificati attraverso un codice univoco riconosciuto dal ricevitore. Tale accorgimento consente al ricevitore di ignorare qualsiasi fascio luminoso UV ed IR che provenga da sorgenti diverse dagli emettitori: i tipici problemi di interferenze generate dalla luce solare vengono così superati. Certificato EN54-12.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24V
<b>Temperatura:</b>	da -10°C a 55°C.
<b>Umidità:</b>	95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 44.
<b>Consumo di corrente emittitore (a 24 V CC):</b>	350µA potenza standard 800µA potenza elevata.
<b>Dimensioni emittitore:</b>	208 mm x 136 mm x 96 mm (AxLxP).



#### OSE-HPW Beam Unità Emittitore 24Vdc ad Alta Potenza



Ciascun emettitore genera 2 fasci luminosi nelle frequenze UV ed IR; tali fasci risultano inoltre codificati attraverso un codice univoco riconosciuto dal ricevitore. Tale accorgimento consente al ricevitore di ignorare qualsiasi fascio luminoso UV ed IR che provenga da sorgenti diverse dagli emettitori: i tipici problemi di interferenze generate dalla luce solare vengono così superati. Certificato EN54-12.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24V
<b>Temperatura:</b>	da -10°C a 55°C.
<b>Umidità:</b>	95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 44.
<b>Consumo di corrente emittitore (a 24 V CC):</b>	350µA potenza standard 800µA potenza elevata.
<b>Dimensioni emittitore:</b>	208 mm x 136 mm x 96 mm (AxLxP).

## RIVELATORI SPECIALI - LINEARI

### RIVELATORI LINEARI SERIE OSID

#### OSE-SP-01 Unità Emittitore a Batteria



Ciascun emettitore genera 2 fasci luminosi nelle frequenze UV ed IR; tali fasci risultano inoltre codificati attraverso un codice univoco riconosciuto dal ricevitore. Questo accorgimento consente al ricevitore di ignorare qualsiasi fascio luminoso UV ed IR che provenga da sorgenti diverse dagli emettitori: i tipici problemi di interferenze generate dalla luce solare vengono così superati.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	a batteria
<b>Temperatura:</b>	da -10°C a 55°C.
<b>Umidità:</b>	95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 44.
<b>Dimensioni emettitore:</b>	208 mm x 136 mm x 96 mm (AxLxP).
<b>Batterie:</b>	alimentato a batteria 1,9 Vdc, durata 3 anni.

#### OSE-HP-01 Beam Unità Emittitore a Batteria - Elevata Potenza



Ciascun emettitore genera 2 fasci luminosi nelle frequenze UV ed IR; tali fasci risultano inoltre codificati attraverso un codice univoco riconosciuto dal ricevitore. Tale accorgimento consente al ricevitore di ignorare qualsiasi fascio luminoso UV ed IR che provenga da sorgenti diverse dagli emettitori: i tipici problemi di interferenze generate dalla luce solare vengono così superati. Certificato EN54-12.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	a batteria
<b>Temperatura:</b>	da -10°C a 55°C.
<b>Umidità:</b>	95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 44.
<b>Dimensioni emettitore:</b>	208 mm x 136 mm x 96 mm (AxLxP).
<b>Batterie:</b>	alimentato a batteria 1,9 Vdc, durata 3 anni.

## ACCESSORI PER RIVELATORI LINEARI CONVENZIONALI SERIE OSID-DE

#### OSID-INST

Kit di installazione. Include: strumento di allineamento a laser (OSP-002), filtri di test (OSP-003), cavo x PC (OSP-001), panno per pulizia, manuale



#### OSID-WG

Gabbia di protezione OSID



#### OSP-001

Cavo FTDI da 1,5 per collegamento al PC.



#### OSID-EHE

Box IP66 per emettitori



#### OSP-002

Strumento laser per allineamento



#### OSID-EHI

Box IP66 per ricevitori



#### OSP-003

Filtro di Test Acrilico - Pacco da 10



#### OSE-ACF

Pellicola anticondensa per OSI-90 e OSI-10. Pacco da 10



#### OSEH-ACF

Pellicola anticondensa per OSID-EHI e OSID-EHE. Pacco da 10



#### OSE-RBA

Kit di ricambio batterie per emettitori modello OSE-SP-01 ed OSE-HP-01.



#### RTS151KEY

Chiave remota per Test sensori OSID. Installazione a incasso



#### RTS151KIT

Stazione di reset con selettore a chiave. Montaggio a superficie.



## RIVELATORI SPECIALI - LINEARI

### RIVELATORI LINEARI SERIE 6500



**6500RE** Rivelatore Lineare di Fumo tra 5 e 70 metri

**6500RSE** Rivelatore Lineare di Fumo tra 5 e 70 metri Dotato di Selftest



Rivelatore lineare di fumo, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore. Campo di protezione compreso tra 5 e 70m oppure sino a 100m con speciale riflettore. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento grazie alle manopole di regolazione, al mirino d'allineamento ed alla lettura digitale della potenza del segnale. Contatto di allarme e di guasto. Dotato di filtro integrato che permette in automatico la generazione di un allarme remoto per il test (SELFTEST). Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-12.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	15-32Vcc.
<b>Assorbimento a riposo:</b>	2mA
<b>Assorbimento in allarme:</b>	8,5mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -30°C a +55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	93% (senza condensa)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 54
<b>Dimensioni:</b>	254mmx190mmx84mm (AxLxP)

### ACCESSORI PER RIVELATORI LINEARI SERIE 6500



#### 6500-SMK

Supporto di montaggio.



#### 6500-LRK

Catarifrangente a lungo raggio 70-100mt.



#### 6500-MMK

Snodo di montaggio girevole. Richiede supporto di montaggio BEAM-SMK.



#### RTS151KEY

Chiave remota per Test sensori Serie 6500.

### B100 Rivelatore Lineare di Fumo Tx-Rx Portata 5 - 100m



Rivelatore lineare di fumo convenzionale portata max 100 m costituito da trasmettitore e ricevitore. Le due unità indipendenti possono essere alimentate insieme o separatamente. La distanza operativa è compresa tra 5 e 100 metri. Regolazione dell'intensità del fascio su 3 livelli in funzione della distanza, e su 16 livelli in funzione della sensibilità regolabile per mezzo del dip-switch. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento senza strumenti esterni. Contatto di allarme e guasto, ed uscita 4-20 mA per collegamento a modulo di ingresso indirizzato. Completo di snodi. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-12.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento a riposo:</b>	44mA
<b>Assorbimento in allarme:</b>	70mA
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a +55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 44.

## RIVELATORI SPECIALI - LINEARI

### RIVELATORI LINEARI SERIE AS/ASF/BS/BSF/ASEX

#### AS/2-100 Rivelatore Lineare di Fumo Tx-Rx Portata 5 - 200m



Rivelatore lineare di fumo convenzionale con raggio di protezione compreso tra i 5 ed i 200m, costituito da trasmettitore e ricevitore. Richiede interfaccia INT8C da ordinare separatamente. Copertura massima per ogni rivelatore fino a 1600m<sup>2</sup> secondo UNI 9795. Larghezza massima di copertura fino a 15m secondo UNI 9795. Regolazione dell'intensità del fascio, in funzione della distanza a mezzo di trimer. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento con strumento portatile. Il ricevitore ed il trasmettitore necessitano d'interconnessione a mezzo d'interfaccia relè che permette la segnalazione di allarme e guasto. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-12.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento a riposo:</b>	da 110 a 150mA
<b>Assorbimento in allarme:</b>	da 120 a 160mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a +55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 44.
<b>La confezione comprende:</b>	Unità Trasmittente (Tx) ed unità Ricevente (Rx)-Coppia di staffe in pressofusione d'alluminio-Coppia di connettori a 4 poli completi di cavetto.

#### ASF-100 Rivelatore Lineare di Fumo e Fuoco Portata 5 - 200m



Rivelatore Lineare di Fumo e di Fuoco con unità Trasmittente ed unità Ricevente. Copertura massima per ogni rivelatore fino a 1600m<sup>2</sup> secondo UNI 9795. Larghezza massima di copertura fino a 15m secondo UNI 9795. Range di funzionamento del rivelatore: min 5m - max 200m. Richiede interfaccia INT8C da ordinare separatamente. Regolazione dell'intensità del fascio, in funzione della distanza a mezzo di trimmer. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Rivela sia fuochi covanti che quelli a veloce sviluppo (fiamma). LED separato per allarme fumo o fuoco. Facile allineamento con strumento portatile. Il ricevitore ed il trasmettitore necessitano d'interconnessione a mezzo d'interfaccia relè che permette la segnalazione di allarme e guasto. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-12.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento a riposo:</b>	da 110 a 150mA,
<b>Assorbimento in allarme:</b>	da 120 a 160mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a +55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 44.
<b>La confezione comprende:</b>	Unità Trasmittente (Tx) ed unità Ricevente (Rx)-Coppia di staffe in pressofusione d'alluminio-Coppia di connettori a 4 poli completi di cavetto.

## RIVELATORI SPECIALI - LINEARI

### RIVELATORI LINEARI SERIE AS/ASF/BS/BSF/ASEX



#### ASF100 DS-1 Rivelatore Lineare di Fumo e Fuoco Portata 5 - 200m con Algoritmo Antipolvere



Rivelatore Lineare di Fumo e di Fuoco DUST-PROOF adatto per funzionamento in ambienti industriali, dove esistono linee di processo con produzione di polvere. Copertura massima per ogni rivelatori fino a 1600m<sup>2</sup> secondo UNI 9795. Larghezza massima di copertura fino a 15m secondo UNI 9795. Range di funzionamento del rivelatore: min 5m - max 200m. Richiede interfaccia INT8C da ordinare separatamente. Regolazione dell'intensità del fascio, in funzione della distanza a mezzo di trimmer. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento, grazie ad un algoritmo antipolvere. Rivela sia fuochi covanti che quelli a veloce sviluppo (fiamma). LED separato per allarme fumo o fuoco. Facile allineamento con strumento portatile. Il ricevitore ed il trasmettitore necessitano d'interconnessione a mezzo d'interfaccia relè che permette la segnalazione di allarme e guasto. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-12.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento a riposo:</b>	da 110 a 150mA
<b>Assorbimento in allarme:</b>	da 120 a 160mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a +55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 44.
<b>La confezione comprende:</b>	Unità Trasmittente (Tx) ed unità Ricevente (Rx)-Coppia di staffe in pressofusione d'alluminio-Coppia di connettori a 4 poli completi di cavetto



#### BS70 Rivelatore Lineare di Fumo Portata 10-70m

#### BSF70 Rivelatore Lineare di Fumo e Fuoco Portata 10-70m

#### BS150 Rivelatore Lineare di Fumo Portata 71-150m

#### BSF150 Rivelatore Lineare di Fumo e Fuoco Portata 71-150m



Rivelatori Lineari con unità Trasmittente Ricevente in un unico corpo meccanico ed unità di Riflessione. Richiede interfaccia INT8C da ordinare separatamente. Sensibilità regolabile così come il tempo di ritardo per la segnalazione di guasto. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Il rivelatore permette la rivelazione anche di fuochi aperti (fiamma). Facile allineamento con strumento portatile LED. Necessita d'interfaccia relè per allarme e guasto. Unità Trasmittente-Ricevente (TRx) e unità di Riflessione-Staffa in pressofusione di alluminio-connettore a 4 poli completo di cavetto su unità Trasmittente-Ricevente (TRx)-Set di diaframmi per funzionamento su brevi distanze. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-12.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento a riposo:</b>	94 mA,
<b>Assorbimento in allarme:</b>	114 mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a +60°C.
<b>Umidità relativa:</b>	95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 44.

## RIVELATORI SPECIALI - LINEARI

### RIVELATORI LINEARI SERIE AS/ASF/BS/BSF/ASEX

#### **ILEx** Rivelatore Lineare di Fumo Contenitore EEx d Portata 10 - 120m



Rivelatore lineare di fumo convenzionale EEx d costituito da trasmettitore e ricevitore e controllore. La distanza operativa è compresa tra 10 e 120 metri. Soluzione ideale per l'utilizzo in ambienti classificati Z1-2-21-22 grazie al contenitore EEx d. Il Rivelatore dispone di sensibilità programmabili da terra in una vasta gamma di possibilità per mezzo del Controllore. Tre soglie di Allarme indipendenti: Pre-Allarme Fumo, Allarme Fumo e Allarme Fuoco, Uscita di Guasto NA o NC configurabile, con ritardo selezionabile da 0 a 4 minuti. Accesso protetto alla tastiera del menu tramite PW personalizzabile. Conforme allo standard EN54-12, IEC EN 61508 - (SIL2-SIL3) – Certificato ATEX INERIS 02ATEX0090X / 3 - IECEx INE 14.0013X



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc
<b>Assorbimento a riposo:</b>	48 mA
<b>Assorbimento in allarme:</b>	50 mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -30°C a +65°C
<b>Grado di protezione:</b>	IP 66.

## ACCESSORI PER RIVELATORI LINEARI AS/ASF/BS/BSF

### **INT8C**

Interfaccia relè per allarme, guasto e temporizzazione per i rivelatori serie AS/ASF/BS/BSF. Completo di custodia IP 55.



### **ADM**

Strumento portatile per la verifica e la taratura dei rivelatori tipo AS/ASF/BS/BSF/ASEX. Necessita di tester.



### **ST-F4**

Kit per test dei rivelatori lineari.



## RIVELATORI SPECIALI - LINEARI

### RIVELATORI LINEARI SERIE ES



#### ES-50 Rivelatore Lineare di Fumo Portata 2 - 50m



Rivelatore lineare di fumo, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore. Raggio di protezione compreso tra 2 e 50 metri. Regolazione dell'intensità del fascio, in funzione della distanza. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento senza strumenti esterni a mezzo di LED. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-12.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	12-24Vcc.
<b>Assorbimento a riposo:</b>	39mA
<b>Assorbimento in allarme:</b>	52mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a +55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 44.
<b>Dimensioni:</b>	103mm x 103mm x 119mm con snodo (AxLxP). 103mm x 103mm x 63mm senza snodo (AxLxP).
<b>La confezione comprende:</b>	Rivelatore, catarifrangente, libretto istruzioni e set di diaframmi.



#### ES-251 Rivelatore Lineare di Fumo Portata 2 - 25m Montaggio ad Incasso



Rivelatore lineare di fumo, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore. Raggio di protezione compreso tra 2 e 25 metri. Possibile montaggio ad incasso. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento senza strumenti esterni a mezzo di LED. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-12.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	12-24Vcc.
<b>Assorbimento a riposo:</b>	39mA
<b>Assorbimento in allarme:</b>	52mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a +55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 44.
<b>Dimensioni:</b>	139mm x 117mm x 75mm (AxLxP).
<b>La confezione comprende:</b>	Rivelatore, frontale, libretto istruzioni, set di diaframmi, snodo e tappino copri trimmer

## ACCESSORI PER RIVELATORI LINEARI SERIE ES



#### SSM

Coppia snodi per ES-50.



#### ST-F4

Kit per test dei rivelatori lineari.



#### K-40

Catarifrangente 10 x 10cm. Per ES-50.

## RIVELATORI SPECIALI - LINEARI

### RIVELATORI LINEARI SERIE ILIA

#### TX-RX ILIA Rivelatore Lineare di Fumo Portata 10 - 200m



Rivelatore lineare di fumo ad alta sensibilità costituito da un'unità trasmittente e da una ricevente. Necessita di un controllore della serie CSRLS indispensabile per la sua programmazione e calibrazione. Distanza operativa compresa tra 10 e 200 metri. Possibilità di differenti regolazioni grazie al diaframma integrato. Unità di controllo per l'esecuzione di test remoto. Segnalazione di richiesta manutenzione e soglie di sensibilità modificabili ed autocompensazione della soglia. Ripristino automatico del rivelatore per interruzione del fascio infrarosso. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-12.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	9,6 - 32Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	50mA a 24Vcc comprensivo di controllore
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a + 65°C.
<b>Umidità relativa:</b>	10-95%(senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65.

#### BOOMER.ILIA Rivelatore Lineare di Fumo Portata 10 - 150m



Rivelatori Lineari con unità Trasmittente Ricevente in un unico corpo meccanico ed unità di Riflessione. Necessita di un controllore della serie CSRLS indispensabile per la sua programmazione e calibrazione. Distanza operativa compresa tra 10 e 150 metri. Possibilità di differenti regolazioni grazie al diaframma integrato. Unità di controllo per l'esecuzione di test remoto. Segnalazione di richiesta manutenzione e soglie di sensibilità modificabili ed autocompensazione della soglia. Ripristino automatico del rivelatore per interruzione del fascio infrarosso. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-12.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	9,6 - 32Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	45mA a 24Vcc comprensivo di controllore
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a +65°C.
<b>Umidità relativa:</b>	10-95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65.

## ACCESSORI PER TX-RX ILIA / BOOMER.ILIA

### CSRLS-2

Controllore remoto per rivelatori lineari ILIA. Utilizzato per gestire sino a due rivelatori tramite un'unica linea di collegamento di tipo seriale. Costituito da un contenitore plastico completo di tastiera con 5 tasti funzionali e da display retroilluminato da 16 caratteri e 2 righe. Attraverso il menu è possibile programmare da terra il sistema e ogni singolo sensore. Uscite d'allarme e guasto distinte per ogni singolo rivelatore.



### CSRLS-2-DUST-L7

Unità di controllo in contenitore DUST per la programmazione, la calibrazione e l'esecuzione di test remoti per rivelatori lineari serie ILIA. Di base configurabili 2 rivelatori serie ILIA. Con scheda espansione possibili fino ad un massimo di 8. Contenitore plastico DUST con display retroilluminato da 16 caratteri e 2 righe, 5 tasti funzione e 4 LED di segnalazione. E' in grado di gestire i disturbi generati dalle produzioni di vapori intensi, polveri ed aerosol in ambienti critici. Attraverso il menù è possibile programmare da remoto il sistema e ogni singolo sensore. Uscite d'allarme e guasto distinte per ogni singolo rivelatore.



### EXP-ILIA2/8

Scheda di espansione per controllori serie CSRLS. Permette il collegamento da 3 fino a 8 rivelatori.



## RIVELATORI SPECIALI - LINEARI

### RIVELATORI LINEARI SERIE ILIA



#### ERHS0712-PRO Rivelatore di Fumo Tx-Rx ad Alta Sensibilità Portata 10 - 200m



Rivelatore lineare di fumo ad alta sensibilità con firmware speciale costituito da un'unità trasmittente e da una ricevente. Necessita di un controllore della serie CSRLS indispensabile per la sua programmazione e calibrazione. Provvede inoltre ad un'uscita di PREALLARME. Distanza operativa compresa tra 10 e 200 metri. Possibilità di differenti regolazioni grazie al diaframma integrato. Unità di controllo per l'esecuzione di test remoto. Segnalazione di richiesta manutenzione e soglie di sensibilità modificabili ed autocompensazione della soglia. Ripristino automatico del rivelatore per interruzione del fascio infrarosso. Per questa versione è obbligatorio l'uso della scheda di espansione SMLS (da 1 a 5 rivelatori), differenti messaggi per riconoscere le condizioni di guasto (manutenzione, accecamento, guasto). Base completa di isolatore di corto circuito certificata EN 54-17. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-12. Da abbinarsi esclusivamente con il controllore CSRLS-PRO.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	9,6 - 32Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	50mA a 24Vcc comprensivo di controllore
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a + 65°C.
<b>Umidità relativa:</b>	10-95% (senza condensa).
<b>Colore:</b>	RAL 9005 "nero intenso".
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65.

### ACCESSORI PER ERHS0712-PRO



#### CSRLS-PRO

Controllore base versione PRO (obbligatorio l'uso della scheda espansione SMLS) provvisto di firmware speciale con possibilità di uscita di Preallarme per ogni sensore ed un Preallarme generale.



#### SMLS

Unità di gestione per controllare la connessione da 1 a 5 rivelatori con possibilità delle uscite di Preallarme.

### ACCESSORI SERIE ILIA



#### SOHI

Singolo Overhousing contenitore IP65 da utilizzarsi con i sensori serie ILIA per ambienti critici.



#### SACA-G

Singola staffa regolabile e piastra, per installazione dei sensori serie ILIA ove non sussistano le migliori condizioni di fissaggio nella struttura da proteggere.



#### FAPO

Singolo anello di protezione antipolvere. Con frontale trasparente. Consente la chiusura dell'anello frontale di SOHI in caso di grossi depositi di polvere.

## RIVELATORI SPECIALI - FIAMMA E SCINTILLA

### RIVELATORI DI FIAMMA SERIE FS20/FS24

#### FS20X-211-23-6 Rivelatore di Fiamma a Doppio IR/UV Contenitore in Alluminio



Rivelatore di fiamma a doppio IR/UV. Contenitore in alluminio con 2 ingressi M25, FM, CFM per ATEX, IECEx Classe I, zona 1. Il nuovo rivelatore FS20X rappresenta un salto di qualità nelle tecnologie infrarossi e ultravioletti. FS20X è un Rivelatore multi-spettro IR/ IR/ VIS fuoco e fiamme con l'aggiunta di un sensore UV insensibile alla luce solare. FS20X ha tempi di risposta velocissima, immunità ai falsi allarmi oltre ad un'ampia gamma di temperature. Cono di 90 gradi di visuale e distanza di rivelazione superiore ai 60 metri. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-10



#### FS24X-911-23-6 Rivelatore di Fiamma Quad Band™ IR3+ Contenitore in Alluminio



Rivelatore di fiamma Quad Band™ IR3+. Contenitore in alluminio, 2 ingressi M25, FM, CFM IECEx. Ultima generazione multi-spettro Triple IR. Utilizza infrarossi larga banda™ brevettato da 4.3 micron e tecnologia di rilevamento nel campo visibile, FS24X è un salto di qualità nella rivelazione della fiamma e del fuoco. Algoritmi software sofisticati e doppi microprocessori garantiscono ad FS24X la più alta performance di rivelazione incendio in combinazione con un'ottimale immunità ai falsi allarmi. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-10 e ATEX.



#### FS20X-211-24-6 Rivelatore di Fiamma a Doppio IR/UV Contenitore in Acciaio



Rivelatore di fiamma a doppio IR/UV. Contenitore in acciaio con 2 ingressi M25, FM, CFM per ATEX, IECEx Classe I, zona 1. Il nuovo rivelatore FS20X rappresenta un salto di qualità nelle tecnologie infrarossi e ultravioletti. FS20X è un Rivelatore multi-spettro IR/ IR/VIS fuoco e fiamme con l'aggiunta di un sensore UV insensibile alla luce solare. FS20X ha tempi di risposta velocissima, immunità ai falsi allarmi oltre ad un'ampia gamma di temperature. Cono di 90 gradi di visuale e distanza di rivelazione superiore ai 60 metri. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-10.



#### FS24X-911-24-6 Rivelatore di Fiamma Quad Band™ IR3+ Contenitore in Acciaio



Rivelatore di fiamma Quad Band™ IR3+. Contenitore in acciaio 2 ingressi M25, FM, CFM IECEx. Ultima generazione multi-spettro Triple IR. Utilizza infrarossi larga banda™ brevettato da 4.3 micron e tecnologia di rilevamento nel campo visibile, FS24X è un salto di qualità nella rivelazione della fiamma e del fuoco. Algoritmi software sofisticati e doppi microprocessori garantiscono ad FS24X la più alta performance di rivelazione incendio in combinazione con un'ottimale immunità ai falsi allarmi. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-10 e ATEX.



## ACCESSORI PER RIVELATORI DI FIAMMA SERIE FS20/FS24

### SM4

Sistema di montaggio in acciaio inossidabile girevole per FS24X, FS20X, SS4, SS2.



### TL-1055

Lampada Test IR per il collaudo dei rivelatori FSX, versione non explosion-proof. Caricabatterie universale incluso



### SH-001

Tettuccio per SS2, SS4, FS20X e rivelatori FS24X, acciaio inossidabile 316



### TL-2055

Lampada Test IR per il collaudo dei rivelatori FSX, versione explosion-proof. Caricabatterie universale incluso.



## RIVELATORI SPECIALI - FIAMMA E SCINTILLA

### RIVELATORI DI FIAMMA SERIE FSL



#### FSL100-IR3 Rivelatore di Fiamma IR Triplo



Rivelatore di fiamma IR triplo per applicazioni in interni. Installabile in zona ATEX 2 e zona 22. Contenitore Rosso IP 65. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-10 (HIGH sensitivity) FM 3611 Class 1,2&3 Div2, FM3260.



#### FSL100-UV Rivelatore di Fiamma UV



Rivelatore di fiamma UV per applicazioni in interni. Installabile in zona ATEX 2 e zona 22. Contenitore Rosso IP 65. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-10 (HIGH sensitivity) FM 3611 Class 1,2&3 Div2, FM3260.



#### FSL100-UVIR Rivelatore di Fiamma UV/IR



Rivelatore di fiamma UV/IR per applicazioni in interni. Installabile in zona ATEX 2 e zona 22. Contenitore Rosso IP 65. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-10 (HIGH sensitivity) FM 3611 Class 1,2&3 Div2, FM3260.

### ACCESSORI PER RIVELATORI DI FIAMMA SERIE FSL



#### FSL100-SM21

Attacco orientabile (di colore bianco).



#### FSL100-TL

Lampada test FSL100, incluso caricabatterie universale con relativa borsa da trasporto; solo per aree sicure.

### RIVELATORI DI FIAMMA SERIE RIV-601



#### RIV-601/F Rivelatore di Fiamma IP 66



Rivelatore ottico di fiamma sensibile alle radiazioni infrarosse adatto agli ambienti dove si ha un'alta probabilità di pericoli incendio. Con relè d'uscita che si attiva dopo segnalazione continua di 1-10 secondi (regolabile). Contenitore stagno, per impianti di produzione e magazzini interni ed esterni. Evitare l'esposizione diretta al sole e lampade forti che abbagliano il rivelatore. Ritardo d'allarme tarato a 5 secondi, ma regolabile da 1 a 10. Segnalatore LED d'allarme. Dotato di dispositivo manuale o automatico TELETEST che consente di controllare a distanza l'efficienza del rivelatore. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-10.



#### RIV-601/FA Rivelatori di Fiamma Antideflagrante



Rivelatore ottico di fiamma sensibile alle radiazioni infrarosse adatto agli ambienti dove si ha un'alta probabilità di pericoli incendio. Con relè d'uscita che si attiva dopo segnalazione continua di 1-10 secondi (regolabile). Custodia antideflagrante. Contenitore stagno, per impianti di produzione e magazzini interni ed esterni. Evitare l'esposizione diretta al sole e lampade forti che abbagliano il rivelatore. Ritardo d'allarme tarato a 5 secondi, ma regolabile da 1 a 10. Segnalatore LED d'allarme. Dotato di dispositivo manuale o automatico TELETEST che consente di controllare a distanza l'efficienza del rivelatore. Custodia ADPE: II 2 GD Ex-d IIC T6, certificato ATEX.

## RIVELATORI SPECIALI - FIAMMA E SCINTILLA

### ACCESSORI PER RIVELATORI DI FIAMMA SERIE RIV-601

#### SOR-876

Supporto orientabile in alluminio per rivelatore di fiamma RIV-601/F.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Dimensioni:** 270mm x 129mm x 72 mm.



#### ADF-600

Custodia antideflagrante per rivelatore di fiamma RIV-601/F.



#### SOA-875

Supporto orientabile in alluminio per rivelatore di fiamma RIV-601/FA.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Dimensioni:** 230mm x 250mm x 120 mm.



#### PTL-611

Lampada test portatile per rivelatori di fiamma RIV-601/F e RIV-601/FA. La torcia in contenitore antideflagrante viene utilizzata per eseguire test remoti tramite un fascio di luce ad impulsi con frequenza 23Hz. Batterie incluse. Temperatura di esercizio -20 + 40°C. Marcatura ATEX Ex II 2GD Ex eb IIB T4 Gb Ex tb IIIC T95°C Db.



## RIVELATORE DI FIAMMA PER INTERNI

### 20-20MPI-R Rivelatore di Fiamma Triplo IR per Interni



Rivelatore di fiamma a triplo IR con contenitore in policarbonato IP55. Adatto per applicazioni in interni come terminal aeroportuali, stazioni ferroviarie, aree di stoccaggio, edifici pubblici e molti altri. Copertura max. 43mt. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-10.



## RIVELATORI DI FIAMMA SERIE 40/40D

### 40/40DLB631SCY7 Rivelatore di Fiamma UV-IR



Rivelatore di fiamma UV e IR, dotato di un unico doppio sensore con canali UV e IR selezionabili che possono essere utilizzati separatamente o combinati, idoneo per fiamme generate da carburanti o gas a base di idrocarburi, fiamme di metalli e materiali organici. Relè allarme, guasto e ausiliario. Uscita 4-20 mA. Autotest manuale e automatico. Struttura compatta, altamente robusta e idonea per applicazioni esterne. La risposta del rivelatore varia in funzione della distanza, della superficie del focolaio e del tipo di combustibile. Custodia e ottica riscaldata che elimina i problemi di condensa e ghiaccio sulla finestra del sensore. Dotato di dispositivo di test interno. **Custodia in ACCIAIO. Il codice comprende anche il supporto di montaggio 877090. Certificato EN54-10.**



### 40/40DL4B631SCY7 Rivelatore di Fiamma UV-IR Ultra-Fast



Rivelatore di fiamma UV e IR, dotato di un unico doppio sensore con canali UV e IR selezionabili che possono essere utilizzati separatamente o combinati, idoneo per fiamme generate da carburanti o gas a base di idrocarburi, fiamme di metalli e materiali organici. Relè allarme, guasto e ausiliario. Uscita 4-20 mA. Autotest manuale e automatico. Struttura compatta, altamente robusta e idonea per applicazioni esterne. Segnalazione d'allarme entro 3 secondi. La risposta del rivelatore varia in funzione della distanza, della superficie del focolaio e del tipo di combustibile. Custodia e ottica riscaldata che elimina i problemi di condensa e ghiaccio sulla finestra del sensore. Dotato di dispositivo di test interno. **Custodia IN ACCIAIO. Il codice comprende anche il supporto di montaggio 877090. Certificato EN54-10.**



## RIVELATORI SPECIALI - FIAMMA E SCINTILLA

### RIVELATORI DI FIAMMA SERIE 40/40D



#### 40/40DI631SCY7 Rivelatore di Fiamma IR



Rivelatore di fiamma multi-spettro con quattro sensori IR per fiamme generate da idrocarburi a grandi distanze. Relè allarme, guasto e preallarme. Uscita 4 -20 mA. Autotest manuale e automatico. Struttura compatta, altamente robusta e idonea per applicazioni esterne. Segnalazione d'allarme entro 3 secondi. Sensibilità per allarme e preallarme programmabile grazie al microprocessore di cui dispone. La risposta del rivelatore varia in funzione della distanza, della superficie del focolaio e del tipo di combustibile. Custodia e ottica riscaldata che elimina i problemi di condensa e ghiaccio sulla finestra del sensore. Dotato di dispositivo di test interno. Alta immunità ai falsi allarmi grazie al progetto a triplo spettro. **Custodia IN ACCIAIO. Il codice comprende anche il supporto di montaggio 877090. Certificato EN54-10**



#### 40/40DM631SCY7 Rivelatore di Fiamma IR Multi-spettro



Rivelatore di fiamma multi-spettro con quattro sensori IR per fiamme generate da idrogeno e idrocarburi a grandi distanze. Relè allarme, guasto e preallarme. Uscita 4 -20 mA. Autotest manuale e automatico. Struttura compatta, altamente robusta e idonea per applicazioni esterne. Segnalazione d'allarme entro 3 secondi. Sensibilità per allarme e preallarme programmabile grazie al microprocessore di cui dispone. La risposta del rivelatore varia in funzione della distanza, della superficie del focolaio e del tipo di combustibile. Custodia e ottica riscaldata che elimina i problemi di condensa e ghiaccio sulla finestra del sensore. Dotato di dispositivo di test interno. Alta immunità ai falsi allarmi grazie al progetto a triplo spettro. **Custodia IN ACCIAIO. Il codice comprende anche il supporto di montaggio 877090. Certificato EN54-10**

## RIVELATORI SPECIALI - FIAMMA E SCINTILLA

ACCESSORI PER RIVELATORI DI FIAMMA SERIE 40/40 E 20/20

### 877090

Supporto di montaggio orientabile per rivelatori serie 40/40.



### FS-1100

Simulatore di fiamma completo di caricabatterie e borsa, per modelli IR



### 877163

Tettuccio di protezione per raggi solari diretti, pioggia e neve in acciaio inossidabile.



### FS-1200

Simulatore di fiamma completo di caricabatterie e borsa, per modelli UV e UV/IR



### 877650

Lo speciale Air Shield, sviluppato per la serie 40/40D, permette l'installazione dei rivelatori di fiamma in ambienti dove sono presenti emissioni di carburanti, sabbia, particolari polveri e altre particelle.



### PSU-12

Caricatore universale per lampade prova e kit d'interfaccia. 110-240 Vac con prese internazionali.



## RIVELATORE DI SCINTILLA

### RIV-601/S Rivelatore Ottico di Scintilla



Rivelatore ottico di scintilla sensibile alle radiazioni infrarosse emesse da corpi incandescenti in movimento. Dotato di relè d'uscita, il quale si attiverà per scintille di 1 mm a mezzo metro. Diseccitazione del relè d'allarme dopo un tempo standard di 3 secondi, ma regolabile da 1 a 10. Il rivelatore può essere testato a distanza per mezzo di bulbo ad incandescenza incorporato.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	24 Vcc.
Assorbimento a riposo:	10 mA
Assorbimento in allarme:	44 mA
Temperatura di funzionamento:	da -20°C a + 60°C.
Campo di visione:	90°
Grado di protezione:	IP 65.

## ACCESSORIO PER RIVELATORE DI SCINTILLA RIV-601/S

### SAM-870

Supporto di montaggio in alluminio per rivelatore di scintilla RIV-601/S.



## RIVELATORI SPECIALI - ANTIALLAGAMENTO SONDE ANTIALLAGAMENTO



### AL-02 Sonda Antiallagamento a Nastro

Sonda antiallagamento a nastro. Con fili in acciaio inossidabile e supporto in fibra poliammidica. Dopo l'allarme, cessata la presenza d'acqua, è nuovamente utilizzabile. Collegabile a centrale convenzionale o indirizzata per mezzo di modulo. Larghezza di 25mm. Vendibile solo in pezzature con tagli multipli di 5 m.



### AL-03 Sonda Antiallagamento Puntiforme

Sonda antiallagamento puntiforme. Con elettrodi in acciaio inossidabile e contenitore stagno. Dopo l'allarme, cessata la presenza d'acqua, è nuovamente utilizzabile. Collegabile a centrale convenzionale o indirizzata per mezzo di modulo.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Dimensioni:** 30mm x 62mm x 13mm (AxLxP).

## PULSANTI D'ALLARME



### M3A-R000SG-STCK-01 Pulsante a Rottura Vetro



Pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Grado di protezione: IP 24. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-11.



### M3A-R000SF-STCK-01 Pulsante a Membrana Resettabile



Pulsante manuale convenzionale da interno con membrana resettabile ad uno scambio. Completo di scatola di montaggio e chiave test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Grado di protezione: IP 24. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-11.



### W3A-R000SG-STCK-01 Pulsante da Esterno a Rottura Vetro



Pulsante manuale convenzionale per esterno IP 67 a rottura vetro ad uno scambio. Completo di supporto di montaggio e chiave di test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-11.



### W3A-R000SF-K013-01 Pulsante da Esterno con Membrana Resettabile



Pulsante manuale convenzionale per esterno IP 67 con membrana resettabile ad uno scambio. Completo di scatola di montaggio e chiave test. Possibilità di montaggio a vista o a incasso. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-11.

## ACCESSORI PER PULSANTI M3A / W3A



### SUS758

Confezione di 10 vetri con scritte neutre per pulsanti manuali serie M3A / W3A.



### PS210

Membrana resettabile per pulsanti manuali serie M3A / W3A.



### SC070

Confezione di 10 chiavette plastica per test. Adatta a tutti i modelli di pulsanti manuali serie M3A / W3A.



### M700K-503/5

Cornice e adattatore per scatole incasso B503. Confezione da 5 pz e una livella a bolla.



### PS200

Copertura plastica per pulsanti manuali serie M3A.



### SR1T

Supporto di montaggio di colore rosso. Per serie M3A / W3A.

## PULSANTI D'ALLARME

### BG14ADPE Pulsante Adatto al Montaggio in Aree Classificate



Pulsante manuale convenzionale adatto al montaggio in aree classificate. L'attivazione dell'allarme avviene premendo il pulsante, dopo la rottura del vetro. Provvisto di martelletto per la rottura del vetro e con contenitore in alluminio fuso di colore rosso. Grado di protezione IP 65. Classificazione e certificazione Exd IIB+H2 T6, ExtD A21 IIB+H2 T6.



### 1460A Pulsante Adatto al Montaggio in Aree Classificate - Attivazione Rottura Vetro



Pulsante manuale convenzionale adatto al montaggio in aree classificate. L'attivazione dell'allarme avviene dopo la rottura del vetro. Provvisto di martelletto per la rottura del vetro e contenitore in alluminio fuso di colore rosso. Grado di protezione IP 65. Classificazione e certificazione Exd IIB+H2 T6, ExtD A21 IIB+H2 T6.



## ACCESSORIO PER PULSANTE BG14ADPE E 1460A

### 1460VR

Vetro di ricambio per pulsante manuale convenzionale BG14ADPE e 1460A.



## CARTELLI DI SEGNALAZIONE PER PULSANTI MANUALI

### MCP-PLEX

Cartello indicatore di posizione per PULSANTI manuali Allarme in Plexiglass in confezione da 5 pezzi. Conforme a ISO 7010 e UNI 9795.



### MCP-METAL

Cartello indicatore di posizione per PULSANTI manuali Allarme in metallo confezione da 5 pezzi. Conforme a ISO 7010 e UNI 9795.



## SEGNALATORI SERIE ENSCAPE

### CWSS-RW-S5 Segnalatore Ottico/Acustico con LED Bianco e Lente Bianca



Sirena convenzionale rossa con lampeggiante a LED bianco e lente bianca, completa di base standard. Ideale per applicazioni dove viene richiesta una duplice segnalazione di allarme. Le nuove sirene sono state progettate con un design che include: una tromba ripiegata, un LED ad alte prestazioni, un'ottica avanzata e un'innovativa lente. Queste caratteristiche consentono al dispositivo di avere un'ottima qualità sonora, una straordinaria copertura omnidirezionale della luce e un bassissimo impatto sui consumi di corrente, garantendo qualità affidabilità e una lunga durata. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3 ( Classe W tono 7) ed EN 54-23.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	da 12 a 29Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	49mA @ 29Vcc.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	max. 107dB(A) @ 1m (tono 23).
<b>Numero di toni:</b>	32.
<b>Settaggio volume:</b>	medio o alto.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5-2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Materiale corpo:</b>	ABS.
<b>Materiale lente:</b>	Policarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	98mm x Ø 100mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 21C.

## SEGNALATORI SERIE ENSCAPE



### CWSS-RW-W5 Segnalatore Ottico/Acustico con LED Bianco e Lente Bianca



Sirena convenzionale rossa con lampeggiante a LED bianco e lente bianca, completa di base alto profilo. IP 65. Ideale per applicazioni dove viene richiesta una duplice segnalazione di allarme. Le nuove sirene sono state progettate con un design che include: una tromba ripiegata, un LED ad alte prestazioni, un'ottica avanzata e un'innovativa lente. Queste caratteristiche consentono al dispositivo di avere un'ottima qualità sonora, una straordinaria copertura omnidirezionale della luce e un bassissimo impatto sui consumi di corrente, garantendo qualità affidabilità e una lunga durata. Certificata CPR in accordo alla EN 54-3 (Classe W tono 7) ed EN 54-23.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	da 12 a 29Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	49mA @ 29Vcc.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	max. 107dB(A) @ 1m (tono 23).
<b>Numero di toni:</b>	32.
<b>Settaggio volume:</b>	medio o alto.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5-2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Materiale corpo:</b>	ABS.
<b>Materiale lente:</b>	Polycarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	122mm x Ø 100mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65.



### CWSS-RR-S5 Segnalatore Ottico/Acustico con LED Rosso



Sirena convenzionale rossa con lampeggiante a LED rosso e lente bianca, completa di base standard. Ideale per applicazioni dove viene richiesta una duplice segnalazione di allarme. Le nuove sirene sono state progettate con un design che include: una tromba ripiegata, un LED ad alte prestazioni, un'ottica avanzata e un'innovativa lente. Queste caratteristiche consentono al dispositivo di avere un'ottima qualità sonora, una straordinaria copertura omnidirezionale della luce e un bassissimo impatto sui consumi di corrente, garantendo qualità affidabilità e una lunga durata. Certificata CPR in accordo alla EN 54-3 (Classe W tono 7) ed EN 54-23.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	da 12 a 29Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	49mA @ 29Vcc.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	max. 107dB(A) @ 1m (tono 23).
<b>Numero di toni:</b>	32.
<b>Settaggio volume:</b>	medio o alto.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5-2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Materiale corpo:</b>	ABS.
<b>Materiale lente:</b>	Polycarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	98mm x Ø 100mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 21C.



### CWSS-RR-W5 Segnalatore Ottico/Acustico con LED Rosso



Sirena convenzionale rossa con lampeggiante a LED rosso e lente bianca, completa di base alto profilo. IP 65. Ideale per applicazioni dove viene richiesta una duplice segnalazione di allarme. Le nuove sirene sono state progettate con un design che include: una tromba ripiegata, un LED ad alte prestazioni, un'ottica avanzata e un'innovativa lente. Queste caratteristiche consentono al dispositivo di avere un'ottima qualità sonora, una straordinaria copertura omnidirezionale della luce e un bassissimo impatto sui consumi di corrente, garantendo qualità affidabilità e una lunga durata. Certificata CPR in accordo alla EN 54-3 (Classe W tono 7) ed EN 54-23.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	da 12 a 29Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	49mA @ 29Vcc.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	max. 107dB(A) @ 1m (tono 23).
<b>Numero di toni:</b>	32.
<b>Settaggio volume:</b>	Medio o alto.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5-2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Materiale corpo:</b>	ABS.
<b>Materiale lente:</b>	Polycarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	122mm x Ø 100mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65.

## SEGNALATORI SERIE ENSCAPE

### CWSS-RR-S3 Segnalatore Ottico/Acustico con LED Rosso



Sirena convenzionale rossa con lampeggiante LED rosso, completa di base standard. Ideale per applicazioni dove viene richiesta una duplice segnalazione di allarme. Le nuove sirene sono state progettate con un design che include: una tromba ripiegata, un LED ad alte prestazioni, un'ottica avanzata e un'innovativa lente. Queste caratteristiche consentono al dispositivo di avere un'ottima qualità sonora, una straordinaria copertura omnidirezionale della luce e un bassissimo impatto sui consumi di corrente, garantendo qualità affidabilità e una lunga durata. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3 e EN 54-23 (Open Class).



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	da 12 a 29Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	49mA @ 29Vcc.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	max. 107dB(A) @ 1m (tono 23).
<b>Numero di toni:</b>	32.
<b>Settaggio volume:</b>	medio o alto.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5-2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Materiale corpo:</b>	ABS.
<b>Materiale lente:</b>	Polycarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	98mm x Ø 100mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 21C.

### CWSS-RR-W3 Segnalatore Ottico/Acustico con LED Rosso



Sirena convenzionale rossa con lampeggiante LED rosso, completa di base IP65. Ideale per applicazioni dove viene richiesta una duplice segnalazione di allarme. Le nuove sirene sono state progettate con un design che include: una tromba ripiegata, un LED ad alte prestazioni, un'ottica avanzata e un'innovativa lente. Queste caratteristiche consentono al dispositivo di avere un'ottima qualità sonora, una straordinaria copertura omnidirezionale della luce e un bassissimo impatto sui consumi di corrente, garantendo qualità affidabilità e una lunga durata. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3 e EN 54-23 (Open Class).



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	da 12 a 29Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	49mA @ 29Vcc.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	max. 107dB(A) @ 1m (tono 23).
<b>Numero di toni:</b>	32.
<b>Settaggio volume:</b>	medio o alto.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5-2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Materiale corpo:</b>	ABS.
<b>Materiale lente:</b>	Polycarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	122mm x Ø 100mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65.

### CWSS-RB-S7 Segnalatore Ottico/Acustico



Sirena convenzionale rossa con lampeggiante LED rosso, completa di base standard. Ideale per applicazioni dove viene richiesta una duplice segnalazione di allarme. Le nuove sirene sono state progettate con un design che include: una tromba ripiegata, un LED ad alte prestazioni, un'ottica avanzata e un'innovativa lente. Queste caratteristiche consentono al dispositivo di avere un'ottima qualità sonora, una straordinaria copertura omnidirezionale della luce e un bassissimo impatto sui consumi di corrente, garantendo qualità affidabilità e una lunga durata. Grado di protezione: IP 21C. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	da 12 a 29Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	49mA @ 29Vcc.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	max. 107dB(A) @ 1m (tono 23).
<b>Numero di toni:</b>	32.
<b>Settaggio volume:</b>	Medio o alto.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5-2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Materiale corpo:</b>	ABS.
<b>Materiale lente:</b>	Polycarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	98mm x Ø 100mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 21C.

## SEGNALATORI SERIE ENSCAPE



### CWSS-RB-W7 Segnalatore Ottico/Acustico



Sirena convenzionale rossa con lampeggiante LED rosso, completa di base IP 65. Ideale per applicazioni dove viene richiesta una duplice segnalazione di allarme. Le nuove sirene sono state progettate con un design che include: una tromba ripiegata, un LED ad alte prestazioni, un'ottica avanzata e un'innovativa lente. Queste caratteristiche consentono al dispositivo di avere un'ottima qualità sonora, una straordinaria copertura omnidirezionale della luce e un bassissimo impatto sui consumi di corrente, garantendo qualità affidabilità e una lunga durata. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	da 12 a 29Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	49mA @ 29Vcc.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	max. 107dB(A) @ 1m (tono 23).
<b>Numero di toni:</b>	32.
<b>Settaggio volume:</b>	medio o alto.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5-2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Materiale corpo:</b>	ABS.
<b>Materiale lente:</b>	Policarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	122mm x Ø 100mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65.



### CWST-RW-S5 Segnalatore Ottico con LED Bianco



Lampeggiante convenzionale con LED bianco, completo di base standard. Il lampeggiante convenzionale è dotato di LED ad alte prestazioni, un'ottica avanzata e un innovativo design della lente. Queste caratteristiche permettono al dispositivo un'eccezionale copertura omnidirezionale della luce e un bassissimo impatto sui consumi di corrente, garantendo qualità, affidabilità e una lunga durata. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-23.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	da 12 a 29Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	26 mA @ 29Vcc.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5-2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -25°C a 70°C.
<b>Umidità relativa:</b>	93% ±3% (senza condensa).
<b>Materiale corpo:</b>	Policarbonato / ABS.
<b>Materiale lente:</b>	Policarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	72mm x Ø 100mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 21C.



### CWST-RW-W5 Segnalatore Ottico con LED Bianco



Lampeggiante convenzionale con LED bianco, completo di base alto profilo. Il lampeggiante convenzionale è dotato di LED ad alte prestazioni, un'ottica avanzata e un innovativo design della lente. Queste caratteristiche permettono al dispositivo un'eccezionale copertura omnidirezionale della luce e un bassissimo impatto sui consumi di corrente, garantendo qualità, affidabilità e una lunga durata. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-23.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	da 12 a 29Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	26 mA @ 29Vcc.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5-2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -25°C a 70°C.
<b>Umidità relativa:</b>	93% ±3% (senza condensa).
<b>Materiale corpo:</b>	Policarbonato / ABS.
<b>Materiale lente:</b>	Policarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	97mm x Ø 100mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65.

## SEGNALATORI SERIE ENSCAPE

### CWST-RR-S5 Segnalatore Ottico con LED Rosso



Lampeggiante convenzionale con LED rosso, completo di base standard. Il lampeggiante convenzionale è dotato di LED ad alte prestazioni, un'ottica avanzata e un innovativo design della lente. Queste caratteristiche permettono al dispositivo un'eccezionale copertura omnidirezionale della luce e un bassissimo impatto sui consumi di corrente, garantendo qualità, affidabilità e una lunga durata. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-23.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	da 12 a 29Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	26 mA @ 29Vcc.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5-2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -25°C a 70°C.
<b>Umidità relativa:</b>	93% ±3% (senza condensa).
<b>Materiale corpo:</b>	Polycarbonato / ABS.
<b>Materiale lente:</b>	Polycarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	72mm x Ø 100mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 21C.

### CWST-RR-W5 Segnalatore Ottico con LED Rosso



Lampeggiante convenzionale con LED rosso, completo di base alto profilo. Il lampeggiante convenzionale è dotato di LED ad alte prestazioni, un'ottica avanzata e un innovativo design della lente, queste caratteristiche permettono al dispositivo un'eccezionale copertura omnidirezionale della luce e un bassissimo impatto sui consumi di corrente, garantendo qualità, affidabilità e una lunga durata. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-23.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	da 12 a 29Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	26 mA @ 29Vcc.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5-2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -25°C a 70°C.
<b>Umidità relativa:</b>	93% ±3% (senza condensa).
<b>Materiale corpo:</b>	Polycarbonato / ABS.
<b>Materiale lente:</b>	Polycarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	97mm x Ø 100mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65.

### CWSO-RR-S1 Segnalatore Acustico



Sirena convenzionale di colore rosso, completa di base standard. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	da 9 a 29Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	31 mA @ 29Vcc tono 8.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	107dB @ 1m (tono 23).
<b>Numero di toni:</b>	32.
<b>Settaggio Volume:</b>	medio o alto.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5 – 2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Materiale:</b>	Polycarbonato / ABS.
<b>Dimensioni:</b>	77mm x Ø 100mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 21C.

## SEGNALATORI SERIE ENSCAPE



### CWSO-RR-W1 Segnalatore Acustico



Sirena convenzionale di colore rosso, completa di base ad alto profilo. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	da 9 a 29Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	31 mA @ 29Vcc tono 8.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	107dB @ 1m (tono 23).
<b>Numero di toni:</b>	32.
<b>Settaggio Volume:</b>	medio o alto.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5 – 2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Materiale:</b>	Policarbonato / ABS.
<b>Dimensioni:</b>	102mm x Ø 100mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65.

## SEGNALATORI SERIE DSE



### DSE1-EN Segnalatore Ottico/Acustico Autoalimentato da Esterno



Sirena convenzionale autoalimentata per esterno con lampeggiante LED di colore rosso, dotata di funzione di autodiagnostica. Necessita di batteria da 1,9Ah (BAT-04) da ordinare separatamente. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Batteria a tampone:</b>	12V 2,2Ah
<b>Potenza uscita sonora:</b>	102dB
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5 – 2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-25°C+70°C
<b>Materiale:</b>	ABS.
<b>Dimensioni:</b>	330mm x 210mm x 115mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 33.



### DSE1-PW Segnalatore Ottico/Acustico da Esterno



Sirena convenzionale per esterno con lampeggiante LED. Dotata di funzione di autodiagnostica, di colore rosso. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	450mA
<b>Potenza uscita sonora:</b>	110dB
<b>Numero di toni:</b>	6.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5 – 2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-25°C+55°C
<b>Materiale:</b>	ABS.
<b>Dimensioni:</b>	330mm x 210mm x 115mm (AxLxP)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 44.

## SEGNALATORI SERIE DSE

### DSE2-EN Segnalatore Acustico



Sirena elettronica convenzionale da interno con 4 tipi di suono: continuo, intermittente, bitonale e tritonale. La sirena è dotata di protezione contro l'inversione di polarità. Di colore rosso. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	37mA.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	101dB.
<b>Numero di toni:</b>	4.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5 – 2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10°C+55°C.
<b>Materiale:</b>	ABS.
<b>Dimensioni:</b>	155mm x 100mm x 53mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 41.

### DSE3-EN Segnalatore Ottico/Acustico



Sirena convenzionale da interno con 4 tipi di suono: continuo, intermittente, bitonale, tritonale e con luce fissa. La sirena è dotata di protezione contro l'inversione di polarità. Permette il ricevimento di due comandi per allarme e preallarme. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	60mA.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	101dB.
<b>Numero di toni:</b>	4.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5 – 2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10°C+55°C.
<b>Materiale:</b>	ABS.
<b>Dimensioni:</b>	155mm x 100mm x 53mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 41C.

### DSE3-23 HW Segnalatore Ottico/Acustico da Interno - Copertura Wide



Sirena convenzionale da interno a sei toni: 2 modulati, 2 pulsati, 1 bitonale, 1 continuo e con lampeggiante. La sirena è dotata di protezione contro l'inversione di polarità e di 4 temporizzazioni disponibili. Permette il ricevimento di due comandi per allarme e flash e sincronismo tra vari dispositivi. Timer per auto silenziamento programmabile. 2 frequenze di flash programmabili. Certificata CPR in accordo alla normativa EN54-3 e EN 54-23 e conforme alla UNI-TR 11607.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	130mA.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	82dB.
<b>Numero di toni:</b>	6.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5 – 2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10°C+55°C.
<b>Materiale:</b>	ABS.
<b>Volume di copertura (montata a parete):</b>	lente corridoio: 4 x 18 x 7 m
<b>Dimensioni:</b>	115mm x 100mm x 53mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 31C.

## SEGNALATORI SERIE DSE



### DSE3-23 HQ Segnalatore Ottico/Acustico da Interno - Copertura Cube



Sirena convenzionale da interno a sei toni: 2 modulati, 2 pulsati, 1 bitonale, 1 continuo e con lampeggiante. La sirena è dotata di protezione contro l'inversione di polarità e di 4 temporizzazioni disponibili. Permette il ricevimento di due comandi per allarme e flash e sincronismo tra vari dispositivi. Timer per auto silenziamento programmabile. 2 frequenze di flash programmabili. Certificata CPR in accordo alla normativa EN54-3 e EN 54-23 e conforme alla UNI-TR 11607. categoria O.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	130mA.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	82dB.
<b>Numero di toni:</b>	6.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5 – 2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10°C+55°C.
<b>Materiale:</b>	ABS.
<b>Volume di copertura (montata a parete):</b>	lente cubo: 7 x 11 x 10 m
<b>Dimensioni:</b>	115mm x 100mm x 53mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 31C.



### DSE3-HQW Segnalatore Ottico/Acustico da Interno EN 54-3



Sirena convenzionale bianca da interno a sei toni: 2 modulati, 2 pulsati, 1 bitonale, 1 continuo e con lampeggiante di colore AMBRA. La sirena è dotata di protezione contro l'inversione di polarità e di 4 temporizzazioni disponibili. Permette il ricevimento di due comandi per allarme e flash e sincronismo tra vari dispositivi. Timer per auto silenziamento programmabile. 2 frequenze di flash programmabili. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3. **NOTA: Non usare come avvisatore di allarme incendio.**

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	130mA.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	82dB.
<b>Numero di toni:</b>	6.
<b>Terminazione cavi:</b>	0,5 – 2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10°C+55°C.
<b>Materiale:</b>	ABS.
<b>Dimensioni:</b>	115mm x 100mm x 53mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 31C.

## SEGNALATORI SERIE P

**PY X-M-05-CL** Luce Flash 5 Joule - Lente Trasparente

**PY X-M-05-RED** Luce Flash 5 Joule - Lente Rossa



Luce flash compatta 5 joule 24 DC, sincronizzabile. L'area di ricezione a norma EN 54 è di 11m. Flash con quattro diverse frequenze selezionabile tramite commutatore di tipo DIP-switch. Corpo piramidale antiurto colore rosso RAL3000. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-23.



### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	600mA
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -40°C a 55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	90% (senza condensa).
<b>Materiale corpo:</b>	Polycarbonato / ABS.
<b>Materiale lente:</b>	Polycarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	124mm x 166mm x 114mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 66.

**PY X-M-10-CL** Luce Flash 10 Joule - Lente Trasparente

**PY X-M-10** Luce Flash 10 Joule - Lente Rossa



Luce flash compatta 10 joule 24 DC, sincronizzabile. L'area di ricezione a norma EN 54 è di 17m. Flash con quattro diverse frequenze selezionabile tramite commutatore di tipo DIP-switch. Corpo piramidale antiurto colore rosso RAL3000. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-23.



### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	540mA
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -40°C a 55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	90% (senza condensa).
<b>Materiale corpo:</b>	Polycarbonato / ABS.
<b>Materiale lente:</b>	Polycarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	124mm x 166mm x 114mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 66.

**PY X-L-15-CPR** Luce Flash Compatta - 15 Joule



Luce flash compatta 15 joule 24 DC, sincronizzabile, con distanza massima di percezione pari a 320 m. Flash con quattro diverse frequenze selezionabile tramite commutatore di tipo DIP-switch. Corpo piramidale antiurto colore rosso RAL3000. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-23.



### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc
<b>Assorbimento:</b>	700mA
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -40°C a 55°C
<b>Umidità relativa:</b>	90% (senza condensa)
<b>Materiale corpo:</b>	Polycarbonato / ABS
<b>Materiale lente:</b>	Polycarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	124mm x 166mm x 114mm (AxLxP)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 66.

## SEGNALATORI SERIE P



**PY X-S-05-CL** Luce Flash 5 Joule - Lente Trasparente

**PY X-S-05** Luce Flash 5 Joule - Lente Rossa



Luce flash compatta 5 joule 24 DC. L'area di ricezione a norma EN 54 è di 11m. Calotta antiurto colore rosso RAL3000. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-23.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	800mA
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -40°C a 55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	90% (senza condensa).
<b>Materiale corpo:</b>	Policarbonato / ABS.
<b>Materiale lente:</b>	Policarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	80,6mm x 109,6mm x 86mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 66.



**PA 5** Sirena con Calotta di Colore Rosso

**PA 5-GREY** Sirena con Calotta di Colore Grigio



Sirena con calotta antiurto. L'area di ricezione a norma EN 54 è di 32m. 3 Selezioni esterne della tonalità e internamente 80 toni diversi. Volume regolabile interno. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	10-60Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	6-80mA
<b>Potenza uscita sonora:</b>	105dB
<b>Numero di toni:</b>	80.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -40°C a 55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	90% (senza condensa).
<b>Materiale:</b>	Policarbonato / schermo ABS.
<b>Dimensioni:</b>	135mm x 163mm x 132mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 66.



**PA 10** Sirena con Calotta di Colore Rosso

**PA 10-GREY** Sirena con Calotta di Colore Grigio



Sirena con calotta antiurto. L'area di ricezione a norma EN 54 è di 56m. 3 Selezioni esterne della tonalità e internamente 80 toni diversi. Volume regolabile interno. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	10-60Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	60-485mA
<b>Potenza uscita sonora:</b>	110dB
<b>Numero di toni:</b>	80.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -40°C a 55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	90% (senza condensa).
<b>Materiale:</b>	Policarbonato / schermo ABS.
<b>Dimensioni:</b>	170mm x 214mm x 156mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 66.

## SEGNALATORI SERIE P

### PA 20 Sirena con Calotta di Colore Rosso

### PA 20-GREY Sirena con Calotta di Colore Grigio



Sirena con calotta antiurto. L'area di ricezione a norma EN 54 è di 178m. 3 Selezioni esterne della tonalità e internamente 80 toni diversi. Volume regolabile interno. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3.



PA 20-GREY

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	10-60Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	120-880mA
<b>Potenza uscita sonora:</b>	120dB
<b>Numero di toni:</b>	80.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -40°C a 55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	90% (senza condensa).
<b>Materiale:</b>	Policarbonato / schermo ABS.
<b>Dimensioni:</b>	170mm x 214mm x 181mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 66.

### PA X 1-05 Segnalatore Acustico e Luce Flash Combinati - Lente Rossa

### PA X 1-05-CL Segnalatore Acustico e Luce Flash Combinati - Lente Trasparente



Segnalatore acustico e luce flash combinati, 24DC. L'area di ricezione a norma EN 54 è di 18m. 3 Selezioni esterne della tonalità e internamente 80 toni diversi, per ogni livello acustico disponibile intensità di luce adatta. Volume regolabile interno. Calotta antiurto colore rosso RAL3000. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3 e EN 54-23.



PA X 1-05-CL

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	10-60Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	120-880mA.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	100dB.
<b>Numero di toni:</b>	80.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-40°C+55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	90% (senza condensa).
<b>Materiale sirena:</b>	Policarbonato / schermo ABS.
<b>Materiale calotta luce flash:</b>	Policarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	172,4mm x 109,5mm x 80,6mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 66.

### PA 130 Sirena - Colore Grigio Chiaro



Segnalatore acustico a tromba per l'emissione sicura di allarmi in ambienti rumorosi e su grandi superfici. Modalità stand-by a risparmio energetico. Controllo a distanza di 9 degli 80 toni preinstallati. Controllo automatico integrato, funzione di test e relé di segnalazione errori.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	220 Vac
<b>Assorbimento:</b>	4A
<b>Potenza uscita sonora:</b>	130dB
<b>Numero di toni:</b>	80.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a 50°C.
<b>Umidità relativa:</b>	90% (senza condensa).
<b>Materiale alloggiamento-tromba:</b>	Plastica MOPLEN
<b>Materiale alloggiamento-elettronica:</b>	Alluminio
<b>Dimensioni:</b>	295mm x 490mm x 622mm (senza staffa) (AxLxP). 390mm x 190mm x 40mm (staffa) (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 54.

## SEGNALATORI SERIE P - ATEX



### QUADRO F12 -3G/3D Luci di Segnalazione - 13 Joule - Calotta di Colore Rosso



Luce di segnalazione Atex 24 DC. L'area di ricezione a norma EN 54 è di 19m. Il dispositivo può essere utilizzato per l'impiego in ambiente a rischio d'esplosione della zona 2 a norma EN 60079-10 e della zona 22 a norma EN 61241-10. Utilizzabile per gas delle categorie di temperatura T1, T2, T3 e T4, nonché per polveri non conduttive, a condizione che la temperatura superficiale del mezzo di produzione non superi i + 105 °C.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	700mA
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -40°C a 55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	100% (senza condensa).
<b>Materiale corpo:</b>	Policarbonato.
<b>Materiale lente:</b>	Policarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	130mm x 130mm x 130mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 66.

### DS 10-3G/3D Sirena Atex 110dB



Sirena Atex 24 DC per la segnalazione acustica di pericoli in postazioni di lavoro a rischio di esplosione della categoria 3G (zona 2) e 3D (zona 22). Categoria per protezione contro gas e polveri. L'area di ricezione a norma EN 54 è di 56m. Libera scelta tra 32 suoni diversi. Alto grado di protezione ambientale per un funzionamento sicuro nelle condizioni ambientali più estreme. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3 e ATEX.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	420mA
<b>Potenza uscita sonora:</b>	110dB
<b>Numero di toni:</b>	32.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -40°C a 55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	100% (senza condensa).
<b>Materiale:</b>	Alluminio
<b>Dimensioni:</b>	133mm x 133mm x 143mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 67.

### BExS 110D-C Segnalatore Acustico 110dB Atex

### BExDS 120D-C Segnalatore Acustico 117dB Atex



Segnalatore acustico Atex 24V DC. L'area di ricezione a norma EN 54 è di 56m (BExS 110D-C) e di 126m (BExDS 120D-C). Possibilità d'impostare 32 suoni diversi, 3 suoni selezionabili esternamente. Sincronizzazione del suono con stabilizzazione al quarzo. Volume regolabile. Omologazione ATEX e opzionalmente IECEx. Staffa di montaggio in acciaio inox per un posizionamento a 360° Categorie 2G e 3G (zone 1 e 2) e come categorie 2D e 3D (zone 21 e 22) per zone polverose. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3 e ATEX.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	250mA (BExS 110D-C) 800mA (BExDS 120D-C)
<b>Potenza uscita sonora:</b>	110dB (BExS 110D-C) 117dB (BExDS 120D-C)
<b>Numero di toni:</b>	32.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -50°C a 70°C.
<b>Umidità relativa:</b>	90% (senza condensa).
<b>Materiale alloggiamento:</b>	Alluminio.
<b>Materiale tromba:</b>	ABS autoestinguente.
<b>Dimensioni:</b>	Ø181x 263mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 66 e IP 67.

## SEGNALATORI SERIE P - ATEX

**IS-mC1** Combinazione di Luce Flash a LED Rosso e Segnalatore Acustico

**IS-mC1-BL** Combinazione di Luce Flash a LED Blu e Segnalatore Acustico

**IS-mC1-GR** Combinazione di Luce Flash a LED Verde e Segnalatore Acustico

**IS-mC1-OR** Combinazione di Luce Flash a LED Arancio e Segnalatore Acustico



Combinazione di luce flash a LED e segnalatore acustico Atex 24 DC. L'area di ricezione a norma EN 54 è di 18m. Certificato per l'impiego in zone antideflagranti 0,1 e 2. LED super luminosi per tutte le applicazioni. Regolazione del volume. Funzionamento come unità combinata o funzionamento separato. Il basso assorbimento di potenza lo rende adatto a sistemi di segnalazione di incendi. Segnalatore acustico auto-sincronizzante con 2 suoni diversi azionabili esternamente. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3 e ATEX.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	48mA.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	100dB.
<b>Numero di toni:</b>	49.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-40°C+70°C.
<b>Umidità relativa:</b>	90% (senza condensa).
<b>Materiale alloggiamento:</b>	ABS autoestinguento.
<b>Materiale calotta:</b>	Policarbonato.
<b>Dimensioni:</b>	Ø 88 x116mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65.

## SEGNALATORI SERIE PAN1-PLUS

**PAN1-PLUS-W** Pannello Ottico/Acustico



PAN1-PLUS-W è un pannello ottico-acustico bianco opaco con film rosso e scritta rossa per interni, particolarmente adatto a tutte le tipologie di impianti di rivelazione incendio in uffici, alberghi, centri commerciali, ospedali e ambienti industriali. Il Pannello è certificato in conformità alle normative EN 54-3 e EN 54-23 ed è conforme al TR 11607, "Linea Guida per avvisatori acustici ed ottici" dove, per i dormitori e gli alberghi, viene specificata la frequenza predominante che deve essere tra 0,5 Hz e 1Khz. PAN1-PLUS-W è costruito con materiali non combustibili e non propaganti la fiamma. Le pellicole con diciture illuminate sono in PMMA (Polimetilmetacrilato) a lenta infiammabilità. Le diciture, su sfondo rosso, vengono messe in risalto a pannello attivo. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-3 e EN 54-23.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione nominale di alimentazione:</b>	24Vcc (20÷30Vcc)
<b>Potenza:</b>	1,7 W @24V; 2,4 (DIP7 OFF)
<b>Corrente:</b>	90mA di picco (70mA media)
<b>Flash:</b>	frequenza 0,6Hz
<b>Copertura Standard:</b>	5x11x11m 100mA; Ridotto 4x9x9m 70mA
<b>Sirena interna:</b>	tipo di suono intermittente con frequenza di 983Hz.
<b>Tonalità principale:</b>	1 suono pulsato a 1.2Hz
<b>Tonalità disponibili:</b>	1 modulata, 1 pulsata, 1 bitonale, 1 continua.
<b>Dimensioni:</b>	117mm x 307mm x 55mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	539 gr
<b>Grado di protezione:</b>	IP 41C

## SEGNALATORI SERIE PAN1-PLUS



### PAN1-PLUS-EN3 Pannello Acustico



Pannello convenzionale senza flash bianco opaco con film rosso e scritta rossa. Il pannello è concepito per la segnalazione acustica degli incendi, costruito con materiali non combustibili e non propaganti la fiamma. Le pellicole con diciture sono in PMMA (Polimetilmetacrilato) a lenta infiammabilità. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-3.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione nominale di alimentazione:</b>	24Vcc (20÷30Vcc)
<b>Potenza:</b>	1,2W, Corrente: 20mA
<b>Sirena interna:</b>	tipo di suono intermittente con frequenza di 983Hz.
<b>Tonalità principale:</b>	1 suono pulsato a 1.2Hz, Tonalità disponibili: 1 modulata, 1 pulsata, 1 bitonale, 1 continua.
<b>Dimensioni:</b>	117mm x 307mm x 55mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	508 gr.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 41C

## ACCESSORI PER PANNELLI SERIE PAN1-PLUS



### FRONT-PAN1-PL-R

Cornice per EL-PAN1-PLUS-CNV Rosso LUCIDO con film rosso e scritta rossa. Pellicola di serie: "ALLARME INCENDIO".



### FRONT-PAN1-PL-X

Cornice per EL-PAN1-PLUS-CNV colore a scelta tra quelli disponibili. film grigio o rosso. Quantità minima ordinabile: 20 pezzi.



### FRONT-PAN1-PL-G

Cornice per EL-PAN1-PLUS-CNV Grigio OPACO con film rosso e scritta rossa. Pellicola di serie: "ALLARME INCENDIO".



### EL-PAN1-PLUS-CNV

Fondo senza cornice colorata con scheda elettronica convenzionale.



### PAN1-PLUS-SW

Staffa in metallo per montaggio a parete e a bandiera per PAN1-PLUS.



### PAN1-PLUS-SC

Staffa in metallo per montaggio a soffitto e a bandiera per PAN1-PLUS.



### PAN1-PLUS-INC

Scatola da incasso per PAN1-PLUS.



### KIT-IP55-PLUS

Kit di protezione per pannelli serie PAN1-PLUS.

## PELLICOLE PER PANNELLI



### P-PAN1-P-ALI-G

Pellicola in Policarbonato con la scritta "ALLARME INCENDIO" per PAN1-PLUS. Fondo grigio, scritta bianca.



### P-PAN1-P-ALI-R

Pellicola in Policarbonato con la scritta "ALLARME INCENDIO" per PAN1-PLUS. Fondo rosso, scritta rossa.



### P-PAN1-P-FAL-G

Pellicola in Policarbonato con la scritta "FIRE ALARM" per PAN1-PLUS. Fondo grigio, scritta bianca.



### P-PAN1-P-FAL-R

Pellicola in Policarbonato con la scritta "FIRE ALARM" per PAN1-PLUS. Fondo rosso, scritta rossa.



### P-PAN1-P-EMX-V

Pellicola in Policarbonato con la scritta "EMERGENCY EXIT" per PAN1-PLUS. Fondo verde, scritta bianca.



### P-PAN1-P-FUE-R

Pellicola in Policarbonato con la scritta "FUEGO" per PAN1-PLUS. Fondo rosso, scritta rossa.



### P-PAN1-P-USC-V

Pellicola in Policarbonato con la scritta "USCITA DI EMERGENZA" per PAN1-PLUS. Fondo verde, scritta bianca.



### TXT-PAN1-PLUS

Telaio serigrafico per scritte non a catalogo.

## ELETTROMAGNETI

**UTKFM05** Elettromagnete con Forza di Tenuta da 50Kg/400n

**UTKFM10** Elettromagnete con Forza di Tenuta da 100Kg/800n



Fermo elettromagnetico dotato di piastra di ancoraggio con regolazione angolare. Pulsante per sblocco manuale. Protetto contro le inversioni di polarità.



### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	24Vcc
Forza di tenuta:	UTKFM05 di 50 Kg / 400n UTKFM10 di 100 Kg / 800n.
Dimensioni:	95mm x 70mm x 37mm (AxLxP).

**UTKFZ05C** Elettromagnete con Forza di Tenuta da 50Kg/400n con Staffa da 150mm

**UTKFZ05L** Elettromagnete con Forza di Tenuta da 50Kg/400n con Staffa da 300mm



Fermo elettromagnetico con tubo distanziale e testa girevole dotato di piastra di ancoraggio con regolazione angolare. Pulsante per sblocco manuale. Protetto contro le inversioni di polarità.



### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	24Vcc
Forza di tenuta:	di 50 Kg
Tubo distanziale:	UTKFZ05C 150 mm UTKFZ05L 300mm
Dimensioni:	UTKFZ05C 150 mm UTKFZ05L 300mm

## ACCESSORI PER ELETTROMAGNETI

### UTKFS05

Staffa a pavimento per fermi elettromagnetici



### UTKFSZ15 UTKFSZ30

Staffa angolare per fermi elettromagnetici con lunghezza di 150mm (UTKFS15) e 300mm (UTKFS30)



### UTKFC05 UTKFC10

Copertura per elettromagnete UTKFM05 e UTKFM10



## ELETTROMAGNETI



- 960120** Elettromagnete con Forza di Tenuta da 50Kg/400n  
**960119** Elettromagnete con Forza di Tenuta da 100Kg/800n



Fermo elettromagnetico dotato di piastra di ancoraggio con regolazione angolare. Pulsante per sblocco manuale. Protetto contro le inversioni di polarità.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Forza di tenuta:</b>	960120 di 50 Kg / 400n. 960119 di 100 Kg / 800n.
<b>Dimensioni:</b>	110mm x 85mm x 38mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 54.



- 960121** Elettromagnete con Forza di Tenuta da 50Kg/400n Regolabile 150 e 175mm  
**960122** Elettromagnete con Forza di Tenuta da 50Kg/400n Regolabile 300 e 325mm  
**960130** Elettromagnete con Forza di Tenuta da 50Kg/400n Regolabile 450 e 475mm



Fermo elettromagnetico con tubo distanziale e testa girevole dotato di piastra di ancoraggio con regolazione angolare. Pulsante per sblocco manuale. Protetto contro le inversioni di polarità.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Forza di tenuta:</b>	di 50 Kg.
<b>Tubo distanziale regolabile:</b>	960121 tra 150 e 175mm 960122 tra 300 e 325mm 960130 tra 450 e 475mm
<b>Dimensioni:</b>	93mm x 89mm x 59,5mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 54.

## ACCESSORI PER ELETTROMAGNETI



**960127**  
Staffa angolare per fermi elettromagnetici con lunghezza di 150mm.

**960128**  
Staffa angolare per fermi elettromagnetici con lunghezza di 300mm.



**960129**  
Staffa a pavimento per fermi elettromagnetici.



## AM-8100 Centrale rivelazione incendi indirizzata a 1 loop

Notifier Italia presenta la nuova centrale di rivelazione incendi indirizzabile AM-8100, adatta a configurazioni di impianto di medie dimensioni.

Dotata di un loop indirizzabile con protocollo di comunicazione avanzato verso i dispositivi di campo, la centrale può essere configurata anche per la piena compatibilità con i dispositivi di vecchia generazione. Grazie al protocollo avanzato, i dispositivi indirizzabili possono operare in modo più intelligente, come ad esempio: cambiare il tipo di suono e il volume delle sirene indirizzate in base a particolari eventi, attivare la sirena e il segnalatore ottico separatamente sullo stesso dispositivo fisico, visualizzare il livello di batteria dei sensori wireless e mostrare lo stato dei sistemi di aspirazione indirizzati collegati sul loop.

L'utilizzo di una chiave hardware (E-SIB) permette di abilitare la comunicazione con i sistemi di monitoraggio e supervisione. Gli utenti possono gestire il sistema da una postazione di rete locale utilizzando i sistemi di supervisione Notifier o con Honeywell Connected Life Safety Services (CLSS), una piattaforma basata su cloud per supportare il sistema di rivelazione incendi dalla manutenzione al controllo dello stato di ogni singolo componente del sistema. Il display LCD Touch a colori è progettato in modo che ogni operazione sia facile e intuitiva. La centrale dispone anche di un'uscita seriale alla quale è possibile collegare fino a 32 display remoti touch screen a colori programmabili per una visualizzazione parziale o completa dell'impianto. La centrale AM-8100 è certificata in conformità alle normative di riferimento UNI EN 54-2, UNI EN 54-4 e UNI EN 54-13.



## CENTRALI



### AM-8100 Sistema Indirizzabile a 1 Loop



Sistema indirizzabile a 1 loop con protocollo Advanced e CLIP con display 7" Touch a colori. Fino a 159 sensori a 159 moduli sul loop. Possibilità di configurazione loop anche in modalità solo CLIP (99+99). Corrente disponibile sul loop pari a 750mA. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2, EN 54-4, EN 54-13.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentatore interno:</b>	da 5,5 A
<b>Temperatura operativa:</b>	-5°C ÷ 45°C (consigliata +5°C ÷ 35°C)
<b>Umidità:</b>	5 ÷ 95% (senza condensa)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 30
<b>Dimensioni:</b>	369,8 mm x 445,70 mm x 111 mm (AxLxP)
<b>Peso:</b>	3 Kg circa (senza batterie)
<b>Batterie:</b>	2x12V 17Ah non incluse.

## ACCESSORI AM-8100

### AM-82N-TOP

Telaio metallico per l'installazione fissa dei cavi a parete e rimozione semplificata della centrale. Completo di copertura rimovibile in plastica esteticamente compatibile con la centrale.



### E-SIB

Chiave di abilitazione protocolli per la comunicazione con sistemi di supervisione e tool di manutenzione per AM-8100



### GTW-8200

Gateway di comunicazione ethernet per Sistema AM-8200 che permette la connessione contemporanea verso sistemi di supervisione Notifier e verso sistemi di supervisione di terze parti con protocollo Mod-Bus.



### LCD-8200

Terminale di ripetizione di box con display LCD 7" Touch a colori. Cabinet da parete. Alimentazione esterna 24V nominali.



### AM-8200N Sistema Indirizzabile a 2 Loop



Sistema indirizzabile a 2 loop con protocollo Advanced e CLIP con display 7" Touch a colori. Espandibile a 4 loop con scheda LIB-8200N. La nuova Serie AM-8200N permette di porre su ciascuna LIB a 2 linee, un massimo di 700 dispositivi, grazie alla configurazione di sub-address aggiuntivi. Ogni LIB può gestire fino a 700 indirizzi tra fisici (ognuno con numerazione fisica fino a 159+159) e logici associati ai singoli componenti dei sensori e moduli. Es.: sirena con lampeggiante con indirizzo fisico 9 - sub-address 9.1 (sirena) - 9.2 (lampeggiante). Possibilità di configurare ogni loop anche in modalità CLIP (99+99) compatibile con sensori e moduli con questo protocollo. 750mA per ogni loop. Espandibile in rete CanBus con chiave di abilitazione seriale E-SIB. Certificata in accordo alla normativa EN 54-2, EN 54-4 e EN 54-13.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentatore interno:</b>	da 5,5 A
<b>Temperatura operativa:</b>	-5°C ÷ 45°C (consigliata +5°C ÷ 35°C).
<b>Umidità:</b>	5 ÷ 95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 30.
<b>Dimensioni:</b>	369,8 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P)
<b>Peso:</b>	3 Kg circa (senza batterie).
<b>Batterie:</b>	2x12V 17Ah non incluse.

## ACCESSORI PER IL SISTEMA AM-8200N

### AM-82N-TOP

Telaio metallico per l'installazione fissa dei cavi a parete e rimozione semplificata della centrale. Completo di copertura rimovibile in plastica esteticamente compatibile con le centrali AM-8100 e AM-8200N.



#### SPECIFICHE TECNICHE

**Dimensioni:** 61,2mm x 445,70mm x 111mm (AxLxP).

### AM82-BST-C

Scheda di amplificazione e ripetizione del segnale Can-Bus della rete AM-8200N con uscite optoisolate. Utilizzabile per raddoppiare la distanza tra due nodi di rete. Possibilità di installazione fino ad 8 schede lungo la rete. Montabile direttamente all'interno dell'alimentatore HLSPS25 oppure all'interno di una centrale AM-8200N.



### GTW-8200

GTW-8200 Gateway di comunicazione ethernet per Centrali AM-8100 e AM-8200N che permette la connessione contemporanea verso sistemi di supervisione Notifier e verso sistemi di supervisione di terze parti con protocollo Mod-Bus.



### LIB-8200N

Scheda di ampliamento di ulteriori 2 Loop Advanced. Fino a 159 sensori per loop e fino a 380 moduli tra i due loop (159 indirizzi fisici per loop + 64 sub-address). Solo per centrale AM-8200N



### E-SIB

Chiave di abilitazione protocolli per la comunicazione con sistemi di supervisione e tool di manutenzione per AM-8100 e AM-8200N.



### LCD-8200

Terminale di ripetizione di box con display LCD 7" Touch a colori. Cabinet da parete. Alimentazione esterna 24V nominali.



## TOOL DI CONFIGURAZIONE SISTEMA AM8100 E AM-8200N

### PK-8X00

PC-Tool di programmazione per centrali AM-8100 e AM-8200N. Compatibile con PC con sistema operativo Windows. Configurazione di una centrale o di tutta la rete di centrali da un unico punto. Caricamento dati sulla centrale con chiave USB.



## CENTRALI INDIRIZZATE SERIE CLIP

### CENTRALI INDIRIZZATE SERIE CLIP - CLOUD READY



#### AM2000CL Centrale 2 Loop - Protocollo CLIP



Centrale indirizzata di rivelazione incendio a 2 loop protocollo CLIP con display 7" Touch a colori. Ciascuna linea della centrale antincendio AM2000CL permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli I/O. La centrale dispone di un'uscita sirena controllata, uscite relè per allarme generale e guasto. La connettività è ora nativa, attraverso un'uscita seriale, mediante protocollo, la centrale può essere connessa al Honeywell Connected Life Safety Services (CLSS). La centrale è inoltre dotata di due porte USB, una per download/upload delle programmazioni, e la seconda, che consente di abilitare, mediante la E-SIB, la comunicazione verso i sistemi di supervisione di Notifier, oltre che ad una uscita seriale per la connessione di display remoti. Scritte programmabili da 32 caratteri per ciascun punto e zona, gestione di 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.) e capacità di archivio di 10.000 eventi. La centrale antincendio AM2000CL consente l'auto programmazione delle linee con riconoscimento doppi indirizzi e un sistema di segnalazione di necessita di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in accordo alle normative EN 54-2 e EN 54-13.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentatore:</b>	27.6Vcc 4A totali.
<b>Tensione d'uscita:</b>	27,6 Vcc.
<b>Corrente d'uscita:</b>	1A.
<b>Batterie collegabili:</b>	2X 12V - 18Ah max.
<b>Segnalazioni:</b>	batterie esaurite, scompenso di ricarica, sgancio batteria
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	- 5° C + 40° C.
<b>Umidità relativa:</b>	10 - 93 % (senza condensa).
<b>Temperatura di stoccaggio:</b>	- 10° C + 70° C.
<b>Peso:</b>	6 Kg.
<b>Dimensioni:</b>	265mm x 480mm x 200mm (AxLxP).



#### AM6000CL Centrale 4 Loop espandibile fino a 8 Loop - Protocollo CLIP



Centrale indirizzata di rivelazione incendio a 4 loop protocollo CLIP espandibile a 8 loop con display 7" Touch a colori. Ciascuna linea della centrale antincendio AM6000CL permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli I/O. La centrale dispone di un'uscita sirena controllata, uscite relè per allarme generale e guasto. La connettività è ora nativa, attraverso un'uscita seriale, mediante protocollo, la centrale può essere connessa al Honeywell Connected Life Safety Services (CLSS). La centrale è inoltre dotata di due porte USB, una per download/upload delle programmazioni, e la seconda, che consente di abilitare, mediante la E-SIB, la comunicazione verso i sistemi di supervisione di Notifier, oltre che ad una uscita seriale per la connessione di display remoti. Scritte programmabili da 32 caratteri per ciascun punto e zona, gestione di 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.) e capacità di archivio di 10.000 eventi. La centrale antincendio AM6000CL consente l'auto programmazione delle linee con riconoscimento doppi indirizzi e un sistema di segnalazione di necessita di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in accordo alle normative EN 54-2 e EN 54-13.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentatore:</b>	27.6Vcc 4A totali.
<b>Tensione d'uscita:</b>	27,6 Vcc.
<b>Corrente d'uscita:</b>	1,5A.
<b>Batterie collegabili:</b>	2X 12V - 38Ah max.
<b>Segnalazioni:</b>	batterie esaurite, scompenso di ricarica, sgancio batteria
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	- 5° C + 40° C.
<b>Umidità relativa:</b>	10 - 93 % (senza condensa)
<b>Temperatura di stoccaggio:</b>	- 10° C + 70° C.
<b>Peso:</b>	9 Kg.
<b>Dimensioni:</b>	265mm x 480mm x 210mm (AxLxP).

## CENTRALI INDIRIZZATE SERIE CLIP

### ACCESSORI PER CENTRALI SERIE AM-CL

#### LIB-AMCL

Scheda espansione 2 Loop per AM6000CL



#### E-SIB

Chiave di abilitazione protocolli per la comunicazione con sistemi di supervisione e tool di manutenzione per centrali AM2000CL e AM6000CL



#### PK-AMCL

Tool di programmazione per PC, per centrali AM-CL



## PANNELLI PER CENTRALI INDIRIZZATE

### AM-LCD Pannello Ripetitore Incendio



Pannello remoto di ripetizione per centrali indirizzate AM2000CL e AM6000CL. Display Display LCD 7" RGB, TFT 800x480 touchscreen resistivo retro illuminato. Consente il riconoscimento dell'allarme la tacitazione uscite ed il ripristino degli allarmi. Programmabile in modalità GLOBALE per il riporto di tutte le informazioni della centrale, o PARZIALE, configurabile per il riporto di solo parte degli eventi del sistema.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	10-30Vcc
<b>Assorbimento a riposo:</b>	125mA
<b>Assorbimento in allarme:</b>	236mA
<b>Dimensioni:</b>	220mm x 132mm x 38mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP30

# STAY CONNECTED STAY PROTECTED

## Connected Life Safety Services (CLSS)

E se si potesse trasformare il modo in cui i sistemi rivelazione incendio vengono progettati, messi in funzione, monitorati e mantenuti con un solo strumento?

Per saperne di più:  
[fire.honeywell.com](https://fire.honeywell.com)

**Honeywell**

© 2021 Honeywell International Inc.

## Efficienza a ogni livello

Sfruttare la potenza di un hardware e un software per trasformare il vostro sistema di rivelazione antincendi. Honeywell Connected Life Safety Services è la prima soluzione di sistema end-to-end che semplifica l'installazione, il collaudo e la manutenzione del vostro impianto. Connessione ed efficienza dal vostro dispositivo mobile.

La gestione del sistema a portata di mano con l'App Mobile CLSS.



### RIDURRE AL MINIMO I TEMPI D'ATTESA

Il collaudo e la manutenzione del sistema di rivelazioni incendi possono causare interruzioni delle operazioni aziendali e della produttività. CLSS fornisce una suite di strumenti che consente ai vostri sistemi di essere collaudati e mantenuti in modo efficiente. Un servizio efficiente significa meno disagi all'interno della vostra struttura, ma con informazioni necessarie per rendere un sistema sicuro e affidabile.

### REPORT SEMPRE DISPONIBILI

Con Honeywell CLSS, i report di manutenzione sono disponibili in qualsiasi momento ed ovunque, con il semplice clic di un pulsante. Sia che si utilizzi l'App CLSS Mobile o che abbiate bisogno di un report di manutenzione, avete la certezza che questi siano accurati, completi e disponibili in pochi secondi. Sono finiti i tempi dei documenti cartacei. CLSS fornisce la conformità a portata di mano.

### VISIBILITÀ IN TEMPO REALE

Con il collegamento da remoto, CLSS fornisce a voi e ai vostri tecnici la visibilità del sistema in tempo reale, così che sarà possibile diagnosticare un problema prima di arrivare in loco dandovi la tranquillità di sapere che il vostro sistema è monitorato in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo con la vostra App Mobile CLSS.



### CONFORMITÀ DEL SISTEMA

Con Honeywell CLSS, i report di test sono a disposizione in qualsiasi momento e ovunque con un semplice clic. I test sono facilitati con l'aggiunta dei codici a barre che vi dà la certezza che ogni dispositivo sia verificato e testato.



### MIGLIORI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE E RIDUZIONE DEI TEMPI

Il CLSS consente di semplificare la manutenzione, fornendo ai tecnici le informazioni necessarie per individuare e risolvere i problemi prima che si trasformino in costi operativi imprevisti. I sistemi vengono sottoposti a manutenzione in tempi rapidi, con un impatto limitato sulle attività aziendali.



### VISIONE GLOBALE E INFORMAZIONI IN TEMPO REALE

Il CLSS vi permette di visualizzare tutti i vostri impianti per assicurarvi che i siti funzionino in maniera efficace. La connettività tra i siti fornisce informazioni sui test di sistema programmati, report di ispezione e inventario dei dispositivi.



### SICUREZZA INFORMATICA END-TO-END

Honeywell si impegna a monitorare in modo proattivo il panorama della cybersecurity, assicurando che i dati siano archiviati e accessibili in modo sicuro solo agli utenti autorizzati.

## CLOUD PER MANUTENZIONE E GESTIONE IMPIANTI

**CLSS (C**onnect**e**d **L**ive **S**afety **S**ervices) è una piattaforma software basata su cloud che monitora il sistema di rivelazione incendio sotto tutti gli aspetti; dalla manutenzione alla gestione degli eventuali guasti passando per il monitoraggio dello stato di ogni singolo componente del sistema. Rende disponibile all'utente finale, al facility manager e all'installatore specializzato preziose informazioni sullo stato dell'intero sistema. Gli elementi del sistema possono essere interrogati in qualsiasi momento e da qualsiasi posizione geografica e gli stati possono essere ricevuti 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Obiettivo della piattaforma è il monitoraggio continuo del sistema e la pianificazione per tempo delle operazioni di riparazione e manutenzione previste. Grazie alla piattaforma CLSS è possibile raggiungere il luogo di intervento con tutti i materiali necessari ad assicurare la funzionalità completa dell'impianto. Eseguito l'intervento di manutenzione, ordinario o straordinario, la piattaforma CLSS è in grado di documentare ed archiviare tutte le fasi del processo, dalla richiesta di intervento alla fase conclusiva, e inviare il rapporto di intervento direttamente al responsabile dell'attività/figura preposta, al responsabile della sicurezza e/o al facility manager.

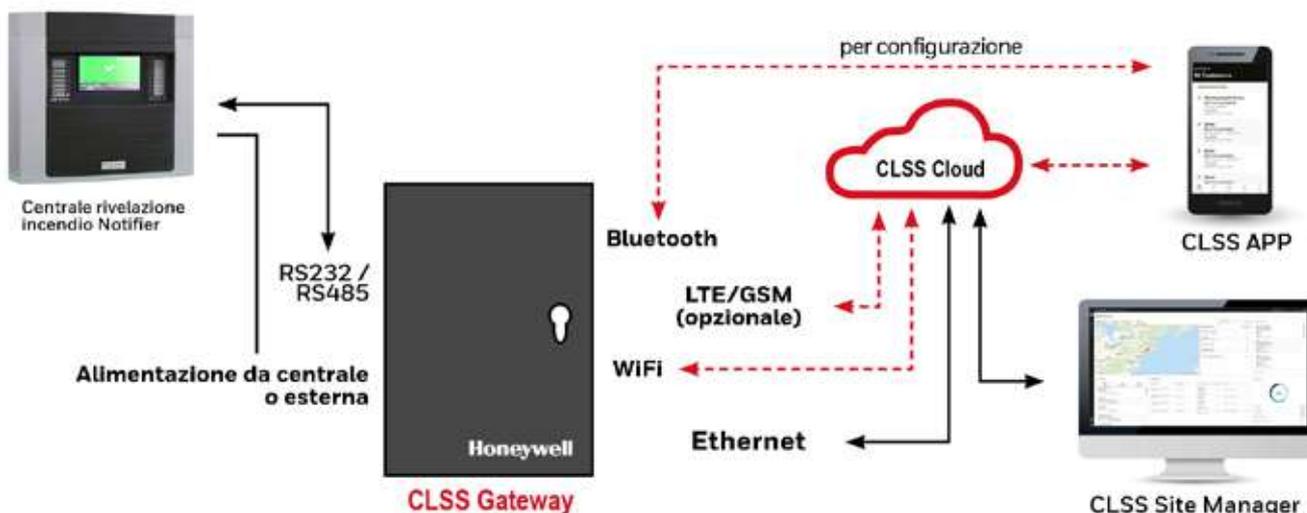
I rapporti di manutenzione archiviati nel cloud possono essere visualizzati ed utilizzati in ogni momento, in particolare per dare continuità al processo di manutenzione in funzione degli interventi precedenti. Ciò assicura che tutti gli elementi del sistema vengano correttamente ispezionati e mantenuti senza dimenticare di testare rivelatori o, ad esempio, testare gli stessi rivelatori più volte trascurandone altri. Situazioni che, anche per errori involontari, possono accadere se i sistemi utilizzati non sono in grado di supportare il manutentore, soprattutto nelle procedure e nei sistemi più complessi.

Mediante smartphone o tablet è possibile ricevere, dalla centrale di rivelazione incendio ed in tempo reale, informazioni dettagliate sullo stato degli elementi e dei rivelatori ad essa connessi. In particolare, durante la fase di manutenzione programmata è possibile attivare la modalità test del sistema, ricevere lo stato del dispositivo (allarme, guasto o disabilitazione) e passare al test dell'elemento successivo, fintantoché tutti gli elementi previsti sono stati correttamente testati. Al termine del processo la piattaforma CLSS genera un report di servizio non modificabile (almeno nelle parti relativi ai risultati del test), e permette di inoltrarlo via e-mail alle figure di riferimento identificate. Il rapporto di prova include gli anni di funzionamento e l'anzianità dei rivelatori testati e se devono essere sostituiti durante il prossimo ciclo di manutenzione. Questo approccio semplifica la procedura di verifica generale del sistema prevista dalla norma UNI 11224 – Controllo iniziale e manutenzione dei sistemi di rivelazione incendi – e permette di reperire i materiali necessari per tempo.

L'app mobile installata su smartphone o tablet è disponibile sia per piattaforma Android che per piattaforma iOS

La connessione tra la centrale di rivelazione incendio e la piattaforma CLSS avviene mediante un gateway Honeywell che assicura la corretta comunicazione e l'inviolabilità dei dati, in accordo alle sempre più restrittive regole in ambito Cyber Security. Il gateway viene fornito con una licenza annuale, il cui rinnovo può essere esteso mediante ordini online direttamente dalla piattaforma CLSS.

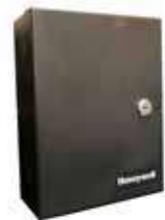
Al fine di semplificare la gestione degli acquisti delle licenze e gli eventuali rinnovi online, tutti gli ordini avvengono direttamente mediante la piattaforma CLSS.



## CLOUD PER MANUTENZIONE E GESTIONE IMPIANTI

### **HON-CGW-MBB Gateway di Connessione alla Piattaforma CLSS**

Il gateway di connessione alla piattaforma CLSS funge da elemento di connessione tra il sistema di rivelazione incendio Notifier installato e la piattaforma CLSS basata su cloud. Il collegamento diretto alla centrale di rivelazione incendio consente il trasferimento delle informazioni verso il cloud e l'invio delle eventuali richieste al sistema di rivelazione incendio. La connessione al cloud consente inoltre, il monitoraggio da remoto sia della singola centrale che di una rete di centrali. Il software di sistema monitora in tempo reale gli stati dell'impianto di rivelazione incendio, avvisa immediatamente i rispettivi responsabili, supporta le normali attività di manutenzione e genera una reportistica dettagliata, sia su dispositivi mobili che su PC sempre che siano stati precedentemente registrati e licenziati. Il gateway può essere alimentato direttamente dalla centrale di rivelazione incendio o da un alimentatore esterno separato.



#### **SPECIFICHE TECNICHE**

<b>Tensione nominale</b>	12...32V/DC
<b>Assorbimento di corrente 24 V DC</b>	ca. 15 mA (incluso modulo radio)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	- 5 °C ... + 40°C
<b>Umidità dell'aria</b>	< 94 % (senza condensa)
<b>Peso</b>	ca. 730 g
<b>Dimensioni</b>	L: 260 mm A:203 mm P: 95 mm

### **CCM-EU Modulo Radio LTE/GSM**

Il modulo radio LTE/GSM consente la connessione del gateway ad un dispositivo mobile mediante rete 4G. Il modulo è necessario nei luoghi in cui il sistema di rivelazione incendio dove è installato non dispone di una connessione fisica ad internet oppure restrizioni tecniche/di sicurezza non consentono la connessione del gateway alla rete del sito. Il software di gestione del modulo radio si installa direttamente nel gateway ed include una scheda SIM per il traffico dati. Non richiede l'utilizzo di reti wireless del sito dove il gateway è installato. Il modulo radio viene connesso al gateway mediante un connettore plug-in direttamente presente sulla scheda del gateway stesso.



### **CLSS-BC Etichette**

Le etichette con codice a barre permettono di includere nel programma di manutenzione dispositivi di terze parti come batterie, alimentatori esterni, porte tagliafuoco, dispositivi di segnalazione convenzionali, ecc. Resistenti all'umidità, allo strappo e a condizioni ambientali critiche. Utilizzabili sia per uso interno ed esterno. Confezione da 1.000 pezzi.



## RIVELATORI E BASI

NFXI-OPT



NFX-OPT-IV

### NFXI-OPT Rivelatore Ottico di Fumo

### NFX-OPT-IV Rivelatore Ottico di Fumo, Colore Ivory



Rivelatore ottico indirizzabile. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio LED tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-7 per entrambi i rivelatori e EN 54-17 solo per NFXI-OPT.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-32Vcc.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -30°C a +70°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93% senza condensa.
<b>Dimensioni:</b>	Ø 102mm x 52mm con base installata.

### NFXI-OPT-BK Rivelatore Ottico di Fumo di Colore Nero



Rivelatore ottico indirizzabile di colore Nero RAL 9005 e finitura lucida, costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio LED tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Ordinabile solo in lotti da 10pz. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-7 e EN 54-17.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-32Vcc.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -30°C a +70°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93% senza condensa.
<b>Dimensioni:</b>	Ø 102mm x 52mm con base installata.

NFXI-SMT2



NFX-SMT2-IV

### NFXI-SMT2 Rivelatore Combinato Ottico di Fumo e di Calore Termovelocimetrico

### NFX-SMT2-IV Rivelatore Combinato Ottico di Fumo e di Calore Termovelocimetrico, Colore Ivory



Rivelatore combinato ottico e termovelocimetrico indirizzabile costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio LED tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle normative EN 54-5, EN 54-7 per entrambi i rivelatori e EN 54-17 solo per NFXI-SMT2.

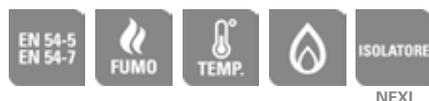
#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-32Vcc.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -30°C a +70°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino 93% senza condensa.
<b>Dimensioni:</b>	Ø 102mm x 63mm con base installata.

## RIVELATORI E BASI

### NFXI-SMT3 Rivelatore Combinato a Tripla Tecnologia

### NFX-SMT3-IV Rivelatore Combinato a Tripla Tecnologia, Colore Ivory



NFXI

Rivelatore indirizzabile a tripla tecnologia di rivelazione: ottico di fumo, di calore e fiamma. Particolarmente adatto per rivelare tutti i tipi di incendio, sia covante che aperto. Il sensore di fiamma, tempestivo per i fuochi generati dai combustibili liquidi, permette all'algoritmo la scelta della migliore decisione, che consente l'anticipazione dell'allarme, ma anche la riduzione di quelli intempestivi. In condizioni particolari il rivelatore può essere programmato per "solo calore" al fine di eliminarli totalmente. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio LED tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle normative EN 54-5, EN 54-7 per entrambi i rivelatori e EN 54-17 solo per NFXI-SMT3.

NFXI-SMT3



NFX-SMT3-IV

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-32Vcc.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -30°C a +70°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93% senza condensa.
<b>Dimensioni:</b>	Ø 102mm x 63mm con base installata.

### NFXI-TDIFF Rivelatore di Calore Termovelocimetrico



Rivelatore di calore termovelocimetrico indirizzabile costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio LED tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle normative EN 54-5 e EN 54-17.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-32Vcc.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -30°C a +70°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino 93% senza condensa.
<b>Dimensioni:</b>	Ø 102mm x 61mm con base installata.

### NFXI-TFIX58 Rivelatore di Calore a Soglia Fissa 58°C

### NFXI-TFIX78 Rivelatore di Calore a Soglia Fissa 78°C



Rivelatore di calore a soglia fissa indirizzabile costituito da un termistore. Adatto per impiego in ambienti aventi normale temperatura di base con intervento a 58°C/78°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio LED tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Certificato CPR in accordo alle normative EN 54-5 e EN 54-17.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-32Vcc.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -30°C a +70°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93% senza condensa.
<b>Dimensioni:</b>	Ø 102mm x 61mm con base installata.

## RIVELATORI E BASI

### 72051EI Rivelatore ad Alta Sensibilità



Rivelatore ad alta sensibilità 72051EI è un sensore di fumo intelligente con protocollo avanzato, che fornisce un'elevata sensibilità al fuoco, rilevando le prime particelle della combustione. Questo risultato è ottenuto combinando una camera ottica brevettata con diodo LED IR ad alta potenza e precisione, abbinata ad un ricevitore ad alto guadagno IR, migliorando la sensibilità del dispositivo.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15 a 32Vdc
<b>Assorbimento:</b>	@ 24 V: 900 µA max.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10°C a 55°C
<b>Umidità relativa:</b>	10% a 93% senza condensa
<b>Dimensioni:</b>	Ø 104mm x 62mm

## ACCESSORI PER RIVELATORI INDIRIZZATI



### B501AP

Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.



### B501AP-BK

Base standard per rivelatori indirizzabili NFXI-OPT-BK di colore nero lucido. Ordinabile solo in lotti da 10 pezzi.



### RMK400AP

Kit per montaggio ad incasso bianco per base B501AP bianca.



### SMK400EAP

Anello adattatore bianco per base B501AP bianca.



### WB-1AP

Cappuccio antiacqua bianco per base B501AP bianca.



### SFT2000

Adattatore per montaggio base su controsoffitti, colore bianco. Vendita in confezione da 10 pezzi.



### INDICATOR

Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	3,7Vcc.
<b>Assorbimento in allarme:</b>	9,5 mA.
<b>Dimensioni:</b>	70 x 35 x 23mm.



### INDIC-INC

Ripetitore ottico d'allarme da incasso per rivelatori, per controsoffitti.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	3,7Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	in allarme di 9 mA.



### F-ROND

Rondella in policarbonato ABS bicolore bianco/argento per ripetitore ottico INDIC-INC.



### INDIC-PAV

Ripetitore ottico ad incasso per pavimenti per rivelatori. Calpestabile. Custodia trasparente.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	3,7Vcc.
<b>Assorbimento in allarme:</b>	9,5 mA.
<b>Dimensioni:</b>	35mm x Ø 40mm.

## SICUREZZA INTRINSECA

### IDX-751 AE Rivelatore Ottico di Fumo a Sicurezza Intrinseca



Il rivelatore ottico indirizzato a sicurezza intrinseca è costituito da una camera ottica sensibile al fumo. Installabile con interfaccia IMX-1E e barriera Z972. Adatto per tutte le aree classificate soggette a rischio d'esplosione.

#### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	da 17 a 24Vcc.
Temperatura di funzionamento:	da -10°C a +60°C.
Umidità relativa:	da 10% a 93% (senza condensa).
Colore:	Avorio.



### B501AP Base e Accessori per Rivelatori

Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.



### IMX-1E Modulo per Rivelatori a Sicurezza Intrinseca



Modulo d'ingresso per rivelatori a sicurezza intrinseca utilizzabile con centrali indirizzate. I rivelatori possono essere collegati su una linea a due conduttori sino ad un massimo di dieci. Necessita di essere utilizzato in abbinamento alla barriera a sicurezza intrinseca. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99.

#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	15-28Vcc.
Temperatura di funzionamento:	da 0°C a +60°C.
Umidità relativa:	sino a 95% (senza condensa).



### Z972 Barriera per Rivelatori a Sicurezza Intrinseca

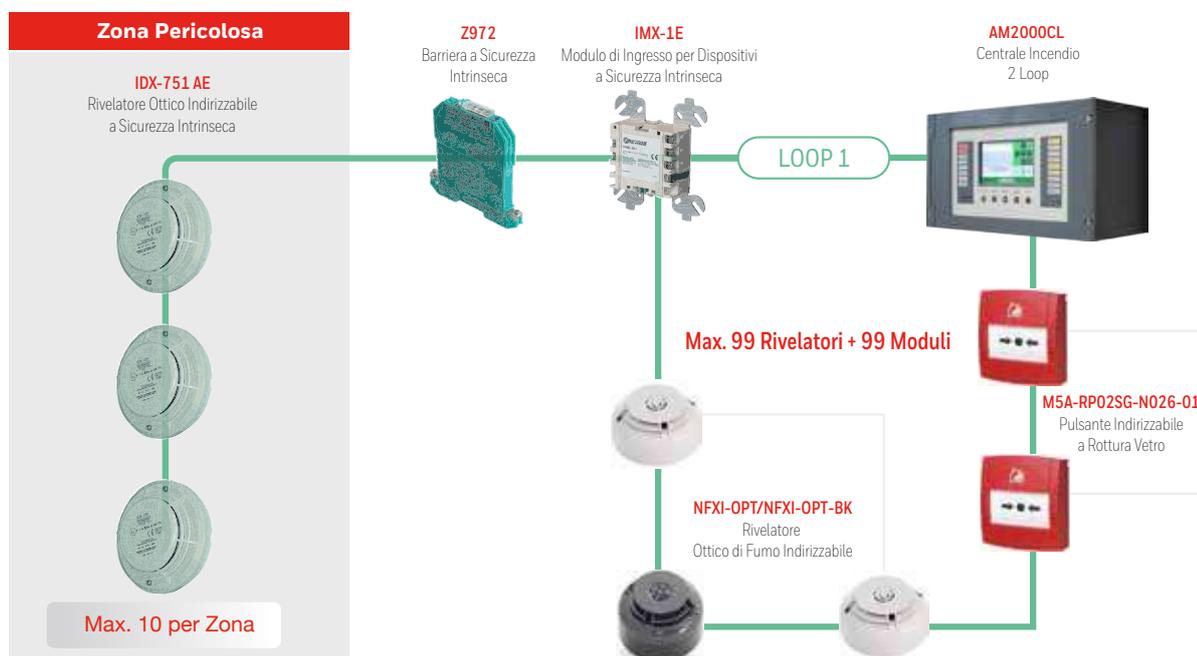
Barriera a sicurezza intrinseca da utilizzare, con modulo IMX-1E, per rivelatori indirizzati a sicurezza intrinseca IDX-751AE in zone classificate a rischio d'esplosività.

#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	22V.
Corrente:	73mA.
Temperatura di funzionamento:	da -20°C a +60°C.
Umidità relativa:	sino a 75% (senza condensa).



## SICUREZZA INTRINSECA / Sistemi Indirizzati



## DISPOSITIVO TEST LOOP

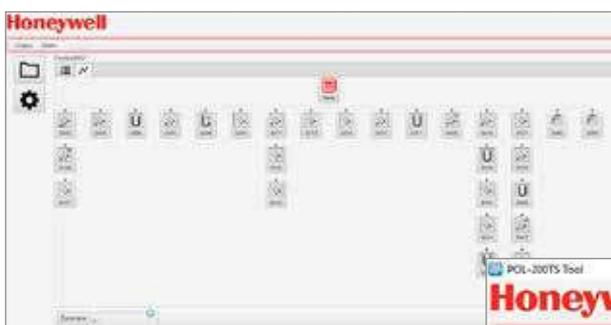
### POL-200-TS Dispositivo di Configurazione e Test per Loop



Dispositivo di configurazione per test, collegabile direttamente sul loop senza l'ausilio della centrale rivelazione incendio. POL-200-TS, è in grado di rilevare tutti i dispositivi di campo presenti, sia su nuovi che su impianti esistenti. Può essere connesso al loop in qualsiasi punto dell'impianto. La configurazione del loop letta dallo strumento può essere salvata e scaricata mediante USB su PC. La funzione automatica di mapping consente di identificare la tipologia del loop (linea aperta o chiusa); la posizione fisica dei dispositivi e per quanto riguarda i rivelatori ottici la loro data di produzione. Le batterie ricaricabili sono incluse e assicurano un'autonomia di circa 6 ore.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	6 batterie tipo AA ricaricabili
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -0°C a + 50°C.
<b>Umidità relativa:</b>	da 10% a 93% (senza condensa).
<b>Colore:</b>	Nero.
<b>Dimensioni:</b>	97mm x 177mm x 44mm (AxLXP)



- Compatibile con protocollo CLIP/ADV di Notifier.
- Mappatura con sequenza della posizione reale dei dispositivi (Solo ADV)

- Report con stato pulizia rivelatori
- Registrazione dell'anno di produzione.
- Pianificazione del periodo di manutenzione

S/M	Address	Tipo	Tipo'	Costruttore	Numero di serie	Data	Età	Posizione	Valore
S	001	052	TERMICO KOR(EU)	NOT	2C291709	2009/Octobre W44	9 anni 11 mesi	002	059
S	002	065	INFX-VIEW	NOT	20321C0E	2016/Agoisto W32	1 anni 2 mesi	001	120
S	005	030	SMT2(EU)	NOT	043080E6	2016/Gennaio W04	3 anni 8 mesi	001	050
S	006	052	TERMICO KOR(EU)	NOT	04307EE3	2016/Gennaio W04	3 anni 8 mesi	001	059
S	007	030	SMT2(EU)	NOT	2C2915C4	2009/Octobre W44	8 anni 11 mesi	001	010
S	009	053	TERM ALTA T(EU)	NOT	2C291704	2009/Octobre W44	9 anni 11 mesi	001	059
S	010	020	OTTICO(EU)	NOT	043080C0	2016/Gennaio W04	3 anni 8 mesi	001	050
S	011	030	SMT2(EU)	NOT	0628042A	2011/Febbraio W06	8 anni 8 mesi	001	050
S	013	020	OTTICO(EU)	NOT	29290893	2006/Octobre W41	13 anni 0 mesi	001	049
S	014	020	OTTICO(EU)	NOT	29292886	2007/Octobre W41	12 anni 0 mesi	001	049
S	015	030	SMT2(EU)	NOT	292A1094	2010/Octobre W41	6 anni 0 mesi	001	050
S	017	052	TERMICO KOR(EU)	NOT	04307EE1	2016/Gennaio W04	3 anni 8 mesi	001	059
S	018	032	SMT2	NOT	28293930	2009/Octobre W41	6 anni 11 mesi	001	090
S	019	030	SMT2(EU)	NOT	232A486E	2010/Agoisto W35	6 anni 11 mesi	001	048
S	021	020	OTTICO(EU)	NOT	29292550	2006/Octobre W41	13 anni 0 mesi	001	050
S	022	052	TERMICO KOR(EU)	NOT	04307ECC	2016/Gennaio W04	3 anni 8 mesi	005	059
S	023	020	OTTICO(EU)	NOT	04307FF9	2016/Gennaio W04	3 anni 8 mesi	004	050
S	025	030	SMT2(EU)	NOT	043080EA	2016/Gennaio W04	3 anni 8 mesi	002	050
S	026	052	TERMICO KOR(EU)	NOT	04307E18	2016/Gennaio W04	3 anni 8 mesi	003	059

- Esportazione dati in Excel per una più facile gestione delle procedure della manutenzione

S/M	Address	Tipo	Tipo'	Costruttore	Numero di serie	Data	Età	Posizione	Valore
4	001	052	TERMICO KOR(EU)	NOT	2C291709	2009/Octobre W44	9 anni 11 mesi	002	059
5	002	065	INFX-VIEW	NOT	20321C0E	2016/Agoisto W32	1 anni 2 mesi	001	120
6	005	030	SMT2(EU)	NOT	043080E6	2016/Gennaio W04	3 anni 8 mesi	001	050
7	006	052	TERMICO KOR(EU)	NOT	04307EE3	2016/Gennaio W04	3 anni 8 mesi	001	059
8	007	030	SMT2(EU)	NOT	2C2915C4	2009/Octobre W44	8 anni 11 mesi	001	010
9	009	053	TERM ALTA T(EU)	NOT	2C291704	2009/Octobre W44	9 anni 11 mesi	001	059
10	010	020	OTTICO(EU)	NOT	043080C0	2016/Gennaio W04	3 anni 8 mesi	001	050
11	011	030	SMT2(EU)	NOT	0628042A	2011/Febbraio W06	8 anni 8 mesi	001	050
12	013	020	OTTICO(EU)	NOT	29290893	2006/Octobre W41	13 anni 0 mesi	001	049
13	014	020	OTTICO(EU)	NOT	29292886	2007/Octobre W41	12 anni 0 mesi	001	049
14	015	030	SMT2(EU)	NOT	292A1094	2010/Octobre W41	6 anni 0 mesi	001	050
15	017	052	TERMICO KOR(EU)	NOT	04307EE1	2016/Gennaio W04	3 anni 8 mesi	001	059
16	018	032	SMT2	NOT	28293930	2009/Octobre W41	6 anni 11 mesi	001	090
17	019	030	SMT2(EU)	NOT	232A486E	2010/Agoisto W35	6 anni 11 mesi	001	048
18	021	020	OTTICO(EU)	NOT	29292550	2006/Octobre W41	13 anni 0 mesi	001	050
19	022	052	TERMICO KOR(EU)	NOT	04307ECC	2016/Gennaio W04	3 anni 8 mesi	005	059
20	023	020	OTTICO(EU)	NOT	04307FF9	2016/Gennaio W04	3 anni 8 mesi	004	050
21	025	030	SMT2(EU)	NOT	043080EA	2016/Gennaio W04	3 anni 8 mesi	002	050
22	026	052	TERMICO KOR(EU)	NOT	04307E18	2016/Gennaio W04	3 anni 8 mesi	003	059

# La soluzione completa nelle tue mani. POL-200-TS: diagnostica avanzata per loop Notifier

POL-200-TS è un dispositivo portatile, dotato di display touch e interfaccia grafica intuitiva. Aiuta l'installatore a verificare, programmare, testare e mantenere gli impianti di rivelazione incendi indirizzati Notifier.

POL-200-TS supporta le attività del manutentore legate alle prescrizioni della nuova norma UNI 11224 con particolare riferimento alla pulizia dei rivelatori di fumo.



## DISPOSITIVI DI TEST



### SCORP1001-001 Dispositivo di Test per Rivelatori di Fumo

SCORP1001-001 è un generatore di fumo che può essere installato accanto ad un rivelatore e permette, quando necessario, di generare del fumo diretto verso il rivelatore stesso per eseguire un controllo di test funzionale del dispositivo. Con Scorpion, controllare rivelatori installati in punti non accessibili come controsoffitti non ispezionabili, vani corsa ascensori, magazzini intensivi ed aree protette è semplice come controllare un rivelatore a portata di mano. Ogni unità è dotata di una capacità di prova di oltre 240 test da 15 secondi di fumo ciascuno.

## ACCESSORI PER DISPOSITIVO SCORP1001-001



### SCORP8000-001

Pannello di controllo per SCORP1001-001.



### SCORP60-001

Cavo batteria per SOLO770-001

### SOLO770-001

Gruppo batterie a stilo 3000mAh Pannello di controllo per SCORP1001-001.



## TESTIFIRE 1001-101 Dispositivo di Test per Rivelatori di Fumo e Calore



Kit per test dei rivelatori di fumo e calore con display per visualizzazione funzioni, LED bicolore per indicazione fumo/calore ed uno per segnalazione stato test. Comprende 1 capsula per generazione fumo, 2 batterie e un caricabatterie.

## TESTIFIRE2001-101 Dispositivo di Test per Rivelatori di Fumo, Calore e CO



Kit per test dei rivelatori fumo, calore e CO con display per visualizzazione funzioni, LED tricolore per indicazione fumo/calore/CO e per segnalazione stato test. Comprende 1 capsula per generazione fumo, 1 per generazione CO, 2 batterie e un caricatore.

## ACCESSORI PER TESTIFIRE



### TS3-3PACK-001

Confezione di 3 capsule per la generazione di fumo per kit TESTIFIRE 1001-101 e TESTIFIRE2001-101.



### TC3-3PACK-001

Confezione di 3 capsule per la generazione di CO per kit TESTIFIRE2001-101.

## SOLO330-001 Dispositivo di Test per Rivelatori di Fumo



Erogatore di aerosol per controllo funzionale dei rivelatori di fumo. Se utilizzato con apposite aste SOLO-100 e SOLO-101 consente un test sicuro anche per rivelatori collocati ad altezze elevate.

## ACCESSORIO PER SOLO 330-001

### SOLOA5-001

Bomboletta che eroga al rivelatore da testare particelle simili a quelle presenti nel fumo. Da utilizzare anche con l'erogatore SOLO-330. Non tossico, non infiammabile. Minimo ordinabile: confezione da 12 pezzi non scomponibile.



## DISPOSITIVI DI TEST

### SOLO-365-001 Dispositivo di Test Elettronico per Rivelatori di Fumo



Tester elettronico per rivelatori di fumo, il Kit contiene: un'unità per testate 365 Solo; 1 batteria agli ioni di litio 370 sola; 1 Generatore di fumo per 371 solo, 1 cartuccia per fumo Solo ES3; 1 caricatore Solo SPARE 1060 e cavo USB.



### ACCESSORI PER SOLO-365-001

#### SOLO110-001

Palo telescopico in vetroresina a 4 sezioni - 1,75 m - Altezza di utilizzo di 3,25m.



#### SOLO372-001

Adattatore d'aspirazione per testare i punti usando il SOLO-365-001.



#### SOLO111-001

Palo di estensione in fibra di vetro 0,5m, Portata di 2 m inclusa l'altezza dell'utente.



#### ES3-12PACK-001

Cartuccia per test fumo. Da utilizzare con il tester per rivelatore di fumo elettronico SOLO-365-001. Fornito in confezioni da 12 cartucce.



#### SOLO611-001

Palo di estensione in fibra di vetro - 0,5 M - Portata di 2 m inclusa l'altezza dell'utente.



#### SOLO370-1PACK-001

Batteria tampone per SOLO 365 - Batteria agli ioni di litio da utilizzare con il fumo elettronico Univers LT Std 365 Detector Tester.



### SOLO424-101 Dispositivo di Test per Rivelatori Termici



Attrezzo alimentato a 220/240V per testare rivelatori termici. Completo di cavo da 5m, indicato per l'utilizzo ad altezze elevate e in piani inclinati.



### SOLO461-101 Dispositivo di Test per Rivelatori Termici a Batteria



Attrezzo a batteria per testare rivelatori termici. Indicato per l'utilizzo anche in posizioni elevate o ad angolo. Comprende due batterie ed un caricabatterie.



### ACCESSORI PER SOLO 461-101

#### SOLO770-001

Gruppo batterie a stilo 3000mAh.



#### 1005-001

Membrana di ricambio per SOLO 330/460.



#### SOLO727-001

Carica batterie a carica rapida



#### SOLO101-001

Prolungamento da 1,3m dell'asta SOLO-100. Massimo 3 estensioni utilizzabili per ogni asta.



#### SOLO200-001

Attrezzo universale per la rimozione dei rivelatori. Grazie alle sue teste rotanti garantisce una combinazione di dimensioni e impostazioni adatte ad una vasta gamma di rivelatori. Indicato per l'uso in posizioni angolari.



#### SOLO100-001

Asta telescopica da 4,5m per raggiungere rivelatori fuori normale portata. Dotata di meccanismo di blocco e, grazie alla struttura in fibra di vetro pull-wound, assicura minima flessibilità. Certificata la non conduttività.



#### 1002-001

Kit plastico per SOLO-200-001.



#### SOLO610-001

Borsa per trasportare strumenti ed accessori della serie SOLO 330/424.



## RIVELATORE SPECIALE PER CONDOTTE

### DNRE Camera di Analisi per Condotte

Il sistema indirizzato di rivelazione per condotte DNRE campiona le correnti d'aria circolanti nelle condotte per rivelare l'eventuale presenza di particelle di fumo provenienti da un incendio. La camera di analisi si collega direttamente sul loop indirizzato. La semplicità d'installazione di questo rivelatore è tale che si può fissare direttamente sia su canalizzazioni rotonde che rettangolari grazie anche alla possibilità di poter ruotare una parte del rivelatore. Inoltre la tecnologia usata per l'aggancio del rivelatore alla base rende molto semplice le operazioni di manutenzione e pulizia periodiche. Il rivelatore di fumo è da acquistare separatamente.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-20°C/60°C.
<b>Umidità relativa:</b>	0%/95% (senza condensa).
<b>Velocità aria:</b>	1,5/ 20.
<b>Dimensioni Rettangolare:</b>	37cm x 12,7cm x 6,36cm (AxLxP).
<b>Quadrato:</b>	17,7cm x 22,9cm x 6,36cm (AxLxP).

## ACCESSORI PER RIVELATORI DI CONDOTTE

### DST1.5

Tubo di campionamento 0,3-0,6m per DNRE e D2E.

### DST3

Tubo di campionamento 0,6-1,2m per DNRE e D2E.

### DNRE-HS Rivelatore speciale per condotte - Serie HS

Sistema indirizzato di rivelazione per condotte DNRE campiona le correnti d'aria circolanti nelle condotte per rivelare l'eventuale presenza di particelle di fumo provenienti da un incendio. La camera di analisi si collega direttamente sul loop indirizzato. La semplicità d'installazione di questo rivelatore è tale che si può fissare direttamente sia su canalizzazioni rotonde che rettangolari grazie anche alla possibilità di poter ruotare una parte del rivelatore. Inoltre la tecnologia usata per l'aggancio del rivelatore alla base rende molto semplice le operazioni di manutenzione e pulizia periodiche. Il sistema di rivelazione è progettato per contenere i rivelatori Alta Sensibilità di fumo 72051EI (i rivelatori e la base B501AP sono da acquistare separatamente). L'eventuale condizione di allarme è visibile sul frontale dell'apparecchiatura tramite un led. Compatibile con tutti i sistemi indirizzati Notifier. Il sistema soddisfa tutti i requisiti per la rilevazione incendi con velocità del flusso d'aria da 0,5 m/s a 20 m/s

**NOTA: Non comprende tubo di campionamento (ST2-HS, ST5, ST9-HS), Rivelatore (72051EI) e Base (B501AP) da ordinare a parte.**

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Velocità aria:</b>	da 0,5 m/s a 20 m/s.
<b>Tubo di campionamento dell'aria:</b>	Alluminio
<b>Grado di protezione:</b>	IP54
<b>Dimensioni:</b>	83mm x 279mm x 165mm (AxLxP)

## ACCESSORI PER RIVELATORI DI CONDOTTE - SERIE HS

### ST2-HS

Tubo di campionamento con lunghezza max di 0,6 Mt

### ST5-HS

Tubo di campionamento con lunghezza max di 1,5 Mt

### ST9-HS

Tubo di campionamento con lunghezza max di 2,8 Mt

### DNRE-HS-COVER

Contenitore stagno per installazione all'esterno o in ambienti con presenza di condensa.

### DNRE-HS-MB

Staffa di montaggio per condotte circolari

## RIVELATORI LINEARI INDIRIZZATI SERIE OSID-R

### NFXI-OSI-RIE Rivelatore Lineare di Fumo Indirizzabile – Portata 5-100mt



Rivelatore lineare di fumo, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore (compreso). Campo di protezione compreso tra 5 e 100m con campo visivo di 12°. Funzione di compensazione di deriva con tolleranza +/- 1° movimento. Dotato di riscaldatore incorporato. Impostazione automatica del livello di soglia di sensibilità. Allineamento intuitivo del fascio indicato da frecce direzionali. Indicatori LED di standby, guasto e allarme visibile dal davanti e dal basso. Il rivelatore colloquia direttamente con la centrale (protocolli CLIP ed Advanced) ed il suo indirizzo viene programmato per mezzo di selettori rotanti (da 01 a 99/159). Certificato CPR in accordo alla normativa EN54-12.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Temperatura:</b>	da -20°C a +55°C.
<b>Umidità:</b>	95% (senza condensa)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Dimensioni:</b>	208 mm x 152 mm x 114 mm (AxLxP)
<b>Catarifrangente:</b>	200 mm x 230 (AxLxP).

## ACCESSORI PER RIVELATORI LINEARI INDIRIZZATI SERIE OSID-R

### 6500MMK

Staffa di montaggio



### RTS151KIT

Stazione di test/reset remoto



### BEAMHKR

Riscaldatore per catadiottro



### OSI-RWG

Gabbia di protezione



### OSP-004

Filtro di test allarme



## RIVELATORI SPECIALI - LINEARI



**NFXI-BEAM-40-E** Rivelatore Lineare di Fumo Indirizzabile - Portata 5-40m

**NFXI-BEAM-E** Rivelatore Lineare di Fumo Indirizzabile - Portata 5-75m

**NFXI-BEAM-TE** Rivelatore Lineare di Fumo Indirizzabile - Portata 5-75m con Test



Rivelatore lineare di fumo, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore da porsi sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 5 e 40 metri e tra 5 e 75 metri oppure sino a 100 con speciale riflettore. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento grazie alle manopole di regolazione, al mirino d'allineamento ed alla lettura digitale della potenza del segnale. Contatto di allarme e di guasto. Grazie ad apposita interfaccia integrata, il rivelatore può colloquiare con la centrale ed il suo indirizzo viene programmato per mezzo di selettori rotanti (da 01 a 99/159). Dotato di filtro integrato che permette in automatico la generazione di un allarme remoto per il test. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-12 e EN 54-17.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	15-32Vcc.
<b>Assorbimento a riposo:</b>	2mA
<b>Assorbimento in allarme:</b>	8,5mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -30°C a +55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93% (senza condensa).
<b>Dimensioni:</b>	254mm x 190mm x 84mm (AxLxP)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 54.

### ACCESSORI PER RIVELATORI LINEARI DI FUMO SERIE NFXI-BEAM



#### 6500-SMK

Supporto di montaggio.

#### 6500-MMK

Snodo di montaggio girevole.  
Richiede supporto di montaggio  
BEAM-SMK.



#### 6500-LRK

Catarifrangente a lungo raggio 70-100m.

#### RTS151KEY

Chiave remota per Test sensori Serie  
6500.

# Servizio di pulizia dei rivelatori puntiformi

La nuova norma UNI 11224 prevede il controllo generale dell'impianto al raggiungimento del suo 12° anno di età, introducendo per i rivelatori puntiformi di fumo, lineari, ad aspirazione e di fiamma, l'obbligo di revisione, sostituzione o verifica con prova pratica di corretto funzionamento, al fine ultimo di garantire la reale efficienza dell'impianto in rispondenza ai requisiti iniziali per il quale è stato progettato.

Notifier Italia rende disponibile alla Clientela il Servizio di Revisione e Pulizia in fabbrica dei rivelatori puntiformi di fumo, garantendo la completa o parziale revisione in funzione dei modelli riportati nella tabella sottostante.

La Revisione Completa prevede: verifica del corretto funzionamento del dispositivo tramite test su linea di montaggio, cambio della calotta plastica, marcatura di avvenuta revisione, aggiunta di dust cover superiore e inferiore.

La Revisione Parziale prevede: verifica del corretto funzionamento del dispositivo tramite test su linea di montaggio e marcatura di avvenuta revisione.

Per i dispositivi dotati di protocollo Advanced, Serie NFX, sarà inoltre registrata la data di revisione all'interno del microprocessore, per semplificare le operazioni di controllo e manutenzione da parte degli operatori.

Di seguito l'elenco dei prodotti oggetto dei servizi di revisione:

DISPOSITIVO	REVISIONE COMPLETA	REVISIONE PARZIALE	MODELLO EQUIVALENTE PER LA SOSTITUZIONE
<b>SDX-751E</b>	NO	SI	NFX-OPT-IV (colore avorio senza isolatore) NFXI-OPT (colore bianco con isolatore)
<b>SDX-751EM</b>	NO	SI	NFX-OPT-IV (colore avorio senza isolatore) NFXI-OPT (colore bianco con isolatore)
<b>SDX-751TEM</b>	NO	SI	NFX-SMT2-IV (colore avorio senza isolatore) NFXI-SMT2 (colore bianco con isolatore)
<b>SMART3</b>	NO	SI	NFX-SMT3-IV (colore avorio senza isolatore) NFXI-SMT3 (colore bianco con isolatore)
<b>7251</b>	NO	SI	72051EI per applicazioni in ambiente (non utilizzabile all'interno del DNRE) F-SEN-SSE per FAAST
<b>NFXI-OPT</b>	SI	N/A	NFXI-OPT
<b>NFXI-SMT2</b>	SI	N/A	NFXI-SMT2
<b>NFXI-SMT3</b>	SI	N/A	NFXI-SMT3
<b>72051EI</b>	SI	N/A	72051EI
<b>IDX-751 AE</b>	SI	N/A	IDX-751 AE

## PULSANTI D'ALLARME

M5A-RP02SG-N026-01



W5A-RP02SG-N026-01

**M5A-RP02SG-N026-01** Pulsante Manuale a Rottura Vetro da Interno IP24D

**W5A-RP02SG-N026-01** Pulsante Manuale a Rottura Vetro da Esterno IP67



Pulsanti manuali indirizzati a rottura vetro. Completati di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Chiave di test. Morsettiera plug-and-play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di LED rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-11.

### ACCESSORI PER PULSANTI M5A/W5A



#### SUS758

Confezione di 10 vetrini con scritte neutre per pulsanti manuali serie M3A / W3A



#### M700K-503/5

Cornice e adattatore per scatole incasso B503. Confezione da 5 pz e una livella a bolla.



#### PS210

Membrana resettabile per pulsanti manuali serie M3A / W3A.



#### PS200

Copertura plastica per pulsanti manuali serie M3A.



#### SC070

Confezione 10 chiavette plastica per test. Adatta a tutti i modelli di pulsanti manuali serie M3A / W3A.



#### SR1T

Supporto di montaggio di colore rosso. Per serie M3A / W3A.

**MCPSC-NT** Pulsante Manuale con Membrana Riarmabile

**WCPCSC-NT** Pulsante Manuale con Membrana Riarmabile da Esterno IP67



Pulsanti manuali indirizzati con membrana riarmabile. Completati di scatola di montaggio. Installazione a vista. Chiave di test. Morsettiera plug-and-play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di LED rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Di colore rosso. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-11.

MCPSC-NT



WCPCSC-NT

### ACCESSORIO PER I PULSANTI MCPSC E WCPCSC



#### KEY-300

Confezione 10 chiavette per test adatte solo per MCPSC-NT e WCPCSC-NT



**P700N** Pulsante Manuale a Rottura Vetro Completo di Chiave di Test



Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro completo di chiave di test. Morsettiera Plug and Play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di LED rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Di colore rosso. Può essere installato su scatola da incasso B503, senza ulteriori accessori.

### ACCESSORI PER PULSANTE P700N



#### VP700N

Vetrini di ricambio per P700N. Confezione 10 Pz.



#### ACI153

Confezione 10 chiavette plastica per test. Adatta solo a P700N.

## MODULI

### M710E Modulo 1 Ingresso



Modulo d'ingresso compatibile sia con protocollo CLIP che ADVANCED. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 1 a 159. Questo è dotato di un LED verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-17 e EN 54-18.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-30Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	di 310 microA e di 510 microA con LED attivo.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a +60°C.
<b>Umidità relativa:</b>	da 5% ÷ 95%.

### M720E Modulo 2 Ingressi



Modulo a due ingressi compatibile sia con protocollo CLIP che ADVANCED. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. Il modulo, utilizzando due indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 1 a 159. Questo è dotato di un LED verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-17 e EN 54-18.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-30Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	di 340 microA e di 600 microA con LED attivo.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a +60°C.
<b>Umidità relativa:</b>	da 5% ÷ 95%.

### M721E Modulo 2 Ingressi 1 Uscita



Modulo a due ingressi ed un'uscita compatibile sia con protocollo CLIP che ADVANCED. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita ha un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo, utilizzando tre indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 1 a 159. Questo è dotato di un LED verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-17 e EN 54-18.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-30Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	di 340 microA e di 600 microA con LED attivo.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a +60°C.
<b>Umidità relativa:</b>	da 5% ÷ 95%.

### M710E-CZ Modulo 1 Ingresso per Sensori Convenzionali



Modulo d'ingresso con isolatore per il collegamento di rivelatori convenzionali compatibile sia con protocollo CLIP che ADVANCED. Può essere alimentato esternamente oppure direttamente da loop. Il modulo è dotato di un LED tricolore, di selettori rotanti per l'indirizzamento e di una morsettiera Plug and Play per semplificare il collegamento dei cavi. E' inoltre possibile escludere l'isolatore di corto circuito tramite collegamento con la morsettiera. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-17 e EN 54-18.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-32Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	1,3mA e di 8,8mA con LED attivo.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-20° + 60°C.
<b>Umidità relativa:</b>	da 5% ÷ 95%.

## MODULI

### M710E-CZR Modulo 1 Ingresso Sicurezza Intrinseca per Sensori Convenzionali



Modulo d'ingresso con isolatore per sicurezza intrinseca per rivelatori e pulsanti convenzionali compatibile sia con protocollo CLIP che ADVANCED. I rivelatori possono essere collegati a due conduttori (stella) o a quattro (anello). Indirizzamento del modulo a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 1 a 159. Il modulo è dotato di LED tricolore (verde, rosso e giallo) per le differenti segnalazioni. Il modulo dispone di isolatore di corto circuito. Resistenza di fine linea fornita con il modulo. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-17 e EN 54-18.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-28Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	6,5mA e di 8,8mA con LED attivo.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-20° + 60°C.
<b>Umidità relativa:</b>	da 5% ÷ 95%.

### M701E Modulo 1 Uscita



Modulo di uscita con isolatore compatibile sia con protocollo CLIP che ADVANCED. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 1 a 159. Questo è dotato di LED verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-17 e EN 54-18.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-30Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	di 310 microA e di 510 microA con LED attivo.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a +60°C.
<b>Umidità relativa:</b>	da 5% ÷ 95%.

### M701E-240 Modulo 1 Uscita 240V



Modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate dotato di contatti NA e NC. Il modulo viene indirizzato tramite selettori rotativi con numerazione da 1 a 159. Questo modulo è dotato di Led tricolore per le differenti segnalazioni. E' dotato di un relè bistabile che è in grado di pilotare carichi da 220 Vac. Il modulo dispone di attacco per barra DIN. Certificato CPR in conformità alla EN-54 parti 17 e 18.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-30Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	275 microA
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-20° + 60°C,
<b>Umidità relativa:</b>	da 5% ÷ 95%.

## MODULI

### M700X Modulo d'Isolamento



Modulo di isolamento compatibile con tutti i sistemi indirizzati. Utilizzato per proteggere l'impianto da corto circuiti isolando la parte di loop interessata. Alimentato direttamente da loop. Provvisto di un LED per la visualizzazione dello stato del dispositivo e di una morsettiere Plug and Play per semplificare il collegamento dei cavi. E' inoltre possibile escludere l'isolatore di cortocircuito tramite collegamento con la morsettiere. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-17.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12-32Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	200 microA
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a +60°C.
<b>Umidità relativa:</b>	da 5% ÷ 95%.

## ACCESSORI PER MODULI SERIE 700

### M200E-SMB

Box per montaggio per moduli serie 700.



### M200E-PMB

Clip per montaggio a pannello per i moduli serie 700.



### M200E-DIN

Morsetto per barra DIN per moduli serie 700.



### SMB6-V0

Scatola di montaggio per 6 moduli Serie 700



## MODULI

### MMX-10ME Modulo 10 Ingressi



Modulo a 10 ingressi compatibile sia con protocollo CLIP che ADVANCED. Ciascun ingresso può essere collegato su linea sorvegliata a due o a quattro conduttori. Il modulo utilizza dieci indirizzi consecutivi sul loop ed è programmabile tramite dip-switch. E' dotato di dieci LED lampeggianti a riposo ed a luce fissa in allarme. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-18.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-30Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	4mA con LED lampeggiante.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da 0°C a +50°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93%.

### CMX-10RME Modulo 10 Uscite



Modulo a 10 uscite relè compatibile sia con protocollo CLIP che ADVANCED. Ciascuna uscita dispone di un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo utilizza dieci indirizzi consecutivi sul loop indirizzato, indirizzi programmabili tramite dip-switch. E' dotato di dieci LED lampeggianti a riposo e spenti in allarme. I relè possono essere esclusi se non utilizzati. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-18.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-30Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	4mA con LED lampeggiante.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da 0°C a +50°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93%.

## MODULI



### MCX-55ME Modulo 5 Ingressi 5 Uscite



Modulo a 5 ingressi e 5 uscite compatibile sia con protocollo CLIP che ADVANCED. Ciascun ingresso può essere collegato su linea sorvegliata a due o a quattro conduttori. Ciascuna uscita dispone di un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo utilizza dieci indirizzi consecutivi sul loop indirizzato, indirizzi programmabili tramite dip-switch. Gli ingressi o le uscite non utilizzate possono essere esclusi. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-18.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-30Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	4mA con LED lampeggiante.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da 0°C a +50°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93%.



### NFX-MM1M Modulo d'Ingresso Miniaturizzato



Modulo 1 ingresso miniaturizzato senza isolatore compatibile sia con protocollo CLIP che ADVANCED. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 1 a 159 (indirizzi 100-159 solo per centrali con protocollo ADV). Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-18.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-30Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	400 microA , massima 600 microA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	0°C a 49°C.
<b>Umidità relativa:</b>	95% senza condensa.
<b>Dimensioni:</b>	33mm x 71mm x 15mm (AxLxP).



### CMA11E Modulo 1 Ingresso 1 Uscita



Modulo compatibile sia con protocollo CLIP che ADVANCED ad 1 ingresso miniaturizzato ed 1 uscita. L'ingresso è controllato su linea sorvegliata. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo, utilizzando due indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 1 a 99. E' dotato di due LED di colore verde e rosso che daranno indicazioni sullo stato del modulo. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-18.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-32Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	di 500 microA e di 750 microA con LED attivo.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da 0°C a +50°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93%.



### MMA1-NI Modulo 1 Ingresso



Modulo ad 1 ingresso con isolatore integrato compatibile sia con protocollo CLIP che ADVANCED. L'ingresso viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 1 a 159. E' dotato LED di colore per l'identificazione dello stato. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-18 EN54-17.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-30Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	di 400 microA e di 570 microA con LED attivo.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -10°C a +55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93% (senza condensa)

## MODULI

### CMA1-NI Modulo 1 Uscita



Modulo ad 1 uscita con isolatore integrato compatibile sia con protocollo CLIP che ADVANCED. L'ingresso viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 1 a 159. E' dotato LED di colore per l'identificazione dello stato. L'uscita puo essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-18 EN54-17.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-30Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	di 410 microA e di 580 microA con LED attivo.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -10°C a +55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93% (senza condensa)

### CMA22 Modulo 2 Ingressi 2 Uscite



Modulo indirizzabile 2 ingressi e 2 uscite compatibile sia con protocollo CLIP che ADVANCED. L'ingresso è controllato su linea sorvegliata. La seconda uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale, la prima solo con contatto. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo, utilizzando quattro indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 1 a 99. Questi è dotato di quattro LED di colore verde e rosso che daranno indicazioni sullo stato del modulo. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-18.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-32Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	di 620 microA e di 860 microA con LED attivo.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da 0°C a +50°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93%.

## SEGNALATORI

### WSS-PC-I02 Segnalatore Ottico/Acustico (OPEN CLASS)



Sirena con lampeggiante indirizzabile con isolatore alimentato direttamente da loop. Corpo bianco con LED rosso, lente bianca e isolatore. Richiede supporto di montaggio. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3, EN 54-17 e EN 54-23 (Open Class O-2.4-2).

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione da loop:</b>	15-29Vcc.
<b>Uscita sonora:</b>	99dB (A) ± 3dB
<b>Assorbimento:</b>	di 450 microA e max. di 9mA
<b>Frequenza lampeggiante:</b>	1 Hz.
<b>Numero di toni:</b>	32.
<b>Terminazione cavi:</b>	2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -25°C a +70°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 95%.
<b>Dimensioni:</b>	Ø 121mm x 64mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 24, IP 44 o IP 65 in funzione del supporto utilizzato.



### WSS-PR-I02 Segnalatore Ottico/Acustico



Sirena con lampeggiante indirizzabile con isolatore alimentato direttamente da loop. Indirizzabile a mezzo di selettori rotanti. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3 e EN 54-17.

**NOTA BENE: Questo prodotto NON è conforme ad EN 54-23 e quindi non deve essere utilizzato come segnalazione primaria di Allarme Incendio.**

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione da loop:</b>	15-29Vcc.
<b>Uscita sonora:</b>	99dB (A) ± 3dB
<b>Assorbimento:</b>	di 450 microA e max. di 9mA
<b>Frequenza lampeggiante:</b>	1 Hz.
<b>Numero di toni:</b>	32.
<b>Terminazione cavi:</b>	2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -25°C a +70°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 95%.
<b>Dimensioni:</b>	Ø 121mm x 64mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 24, IP 44 o IP 65 in funzione del supporto utilizzato.

### WST-PC-I02 Segnalatore Ottico



Lampeggiante indirizzabile con isolatore. Corpo bianco con LED rosso, con lente trasparente. Alimentato direttamente da loop. Richiede supporto di montaggio. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-17 e EN 54-23 (Open Class O-2.4-2).

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione da loop:</b>	15-29Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	di 450 microA e max. di 4.13mA
<b>Frequenza lampeggiante:</b>	1 Hz.
<b>Terminazione cavi:</b>	2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -25°C a +70°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 95%.
<b>Dimensioni:</b>	Ø 121mm x 64mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 24, IP 44 o IP 65 in funzione del supporto utilizzato.

## SEGNALATORI

### VAD-PC-I02 Lampeggiante



Lampeggiante indirizzabile con isolatore. Corpo bianco, LED bianco con lente trasparente. Alimentato direttamente da loop. Richiede supporto di montaggio. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-17 e EN 54-23 C&W Category C3-5,1 W 2,4-2,7.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione da loop:	15-29Vcc.
Assorbimento:	di 450 microA e max. di 40mA
Frequenza lampeggiante:	0,5 Hz.
Terminazione cavi:	2,5mm <sup>2</sup> .
Temperatura di funzionamento:	da -25°C a +70°C.
Umidità relativa:	sino a 93%.
Dimensioni:	Ø 121mm x 51mm.
Grado di protezione:	IP 21 o IP 65 in funzione del supporto utilizzato.

### WST-PR-I02 Segnalatore Ottico



Lampeggiante indirizzabile con isolatore. Alimentato direttamente da loop. Corpo bianco, LED rosso, con lente rossa. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-17.

**NOTA BENE:** Questo prodotto **NON** è conforme ad EN 54-23 e quindi non deve essere utilizzato come segnalazione primaria di Allarme Incendio.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione da loop:	15-29Vcc.
Assorbimento:	di 450 microA e max. di 4.13mA
Frequenza lampeggiante:	1 Hz.
Terminazione cavi:	2,5mm <sup>2</sup> .
Temperatura di funzionamento:	da -25°C a +70°C.
Umidità relativa:	sino a 95%.
Dimensioni:	Ø 121mm x 51mm.
Grado di protezione:	IP 24, IP 44 o IP 65 in funzione del supporto utilizzato.

### WSO-PR-I02 Segnalatore Acustico



Sirena indirizzabile alimentata dal loop con isolatore. Indirizzabile a mezzo di selettori rotanti. Potenza acustica di 97dB massimo a 1 metro con 32 diverse tonalità e tre livelli sonori. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione da loop:	15-29Vcc.
Uscita sonora:	99dB (A) ± 3dB
Assorbimento:	di 450 microA e max. di 5,14mA
Numero di toni:	32.
Terminazione cavi:	2,5mm <sup>2</sup> .
Temperatura di funzionamento:	da -25°C a +70°C.
Umidità relativa:	sino a 95%.
Dimensioni:	Ø 121mm x 64mm.
Grado di protezione:	IP 24, IP 44 o IP 65 in funzione del supporto utilizzato.

## SEGNALATORI



**BRS-PC-I02** Base Rivelatore Indirizzata con Sirena e Lampeggiante, Versione Standard

**BRH-PC-I02** Base Rivelatore Indirizzata con Sirena e Lampeggiante, Versione Premium



Dispositivo con sirena lampeggiante indirizzabile integrata in una base rivelatore bianca con isolatore. È collegato e alimentato dal loop. Diverse modalità di funzionamento, alta potenza e modalità classica. Uscita massima della sirena 95dBA +/-3dB @ 1m. Frequenza del flash stroboscopico: 0,5Hz. Ha 32 toni e 3 livelli di volume (alto, medio e basso) selezionabili tramite dip-switch. Permette l'installazione di qualsiasi rivelatore della serie NFXI. Certificata secondo EN54-3, EN54-17, EN54-23.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15 a 29 VDC
<b>Uscita sonora:</b>	95dB (A) ±3dB @ 1 metro
<b>Assorbimento:</b>	150 uA max
<b>Frequenza:</b>	lampeggiante: 0.5 Hz / 1 Hz
<b>Numero di toni:</b>	32
<b>Terminazione cavi:</b>	1.5 - 2.5mm <sup>2</sup> max
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10°C a 55°C
<b>Umidità relativa:</b>	93% ± 3%, senza condensa
<b>Dimensioni:</b>	Ø 125mm x 60mm
<b>Grado di protezione:</b>	IP21C (con base B501AP e guarnizione fornita)



**BGL-PC-I02** Base rivelatore indirizzata con lampeggiante



Dispositivo flash indirizzabile integrato in una base rivelatore bianca con isolatore. È collegato e alimentato dal loop. Consumo massimo: 15mA. Frequenza del flash stroboscopico: 0,5Hz. Permette l'installazione di qualsiasi rivelatore della serie NFX. Certificato secondo EN54-17, EN54-23

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15 a 29 VDC (Isolamento)
<b>Uscita sonora:</b>	15 mA @ 24V
<b>Assorbimento:</b>	150 uA max
<b>Frequenza lampeggiante:</b>	0.5 Hz
<b>Terminazione cavi:</b>	1.5 - 2.5mm <sup>2</sup> max
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10°C a 55°C
<b>Umidità relativa:</b>	93% ± 3%, senza condensa
<b>Dimensioni:</b>	Ø 125mm x 60mm
<b>Grado di protezione:</b>	IP21C (con base B501AP e guarnizione fornita)

## SEGNALATORI

**BSO-PP-I02** Base Bianca con Sirena Indirizzabile

**DSS-PC-I02** Base Bianca con Sirena Indirizzabile e Lampeggiante



Base con isolatore di colore bianco con sirena elettronica indirizzabile e lampeggiante. Alimentata direttamente da loop. Indirizzabile a mezzo di selettori rotanti. Potenza acustica di 95 dB massimo a 1 metro 32 diverse tonalità e tre livelli sonori. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-3, EN 54-17 e EN 54-23 (Open Class O-2.5-2.2). Necessita della base B501AP.



BSO-PP-I02



DSS-PC-I02

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione da loop:</b>	15-29Vcc.
<b>Uscita sonora:</b>	96dB (A) ± 3dB
<b>Assorbimento:</b>	di 450 microA e max. 4.65mA (BSO-PP-I02) 8,59mA (DSS-PC-I02).
<b>Frequenza lampeggiante:</b>	1 Hz.
<b>Numero di toni:</b>	32.
<b>Terminazione cavi:</b>	2,5mm <sup>2</sup> .
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -25°C a +70°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93%.
<b>Dimensioni:</b>	Ø 121mm x 64mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 24, IP 44 o IP 65 in funzione del supporto utilizzato.

## ACCESSORI PER SEGNALATORI

### B501AP

Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.



### BRR

Supporto di montaggio per Segnalatori indirizzati. Alto profilo che garantisce grado di protezione IP 44. Colore rosso, completo di base B501AP.



### PLEX-VAD

Cartello indicatore in doppia faccia, in Plexiglass per sirene. Base sirena non fornita. Confezione da 5 pezzi.



### WRR

Supporto di montaggio alto profilo, per segnalatori indirizzati, impermeabile che garantisce grado di protezione IP65. Colore rosso. Completo di base B501AP.



## SEGNALATORI SERIE PAN1-PLUS

### PAN1-PLUS-ADV Pannello Ottico-Acustico Indirizzato



PAN1-PLUS-ADV è un pannello ottico-acustico indirizzato, bianco opaco con film rosso e scritta rossa per interni, particolarmente adatto a tutte le tipologie di impianti di rivelazione incendio in uffici, alberghi, centri commerciali, ospedali e ambienti industriali. Il pannello è certificato in conformità alle normative EN54-3 e EN54-23 ed è conforme al TR 11607, "Linea Guida per avvisatori acustici e ottici" dove, per i dormitori e gli alberghi, viene specificata la frequenza predominante che deve essere tra 0,5 Hz e 1Khz. PAN1-PLUS-ADV è costruito con materiali non combustibili e non propaganti la fiamma. Le pellicole con diciture illuminate sono in PMMA (Polimetilmetacrilato) a lenta infiammabilità. Le diciture, su sfondo rosso, vengono messe in risalto a pannello attivo. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-3 e EN 54-23.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione nominale di alimentazione:</b>	24Vcc (20÷30Vcc)
<b>Assorbimento:</b>	da 100 - 120mA
<b>Sirena interna:</b>	tipo di suono intermittente con frequenza di 983Hz.
<b>Tonalità principale:</b>	1 suono pulsato a 1.2Hz, Tonalità disponibili: 1 modulata, 1 pulsata, 1 bitonale, 1 continua.
<b>Dimensioni:</b>	117mm x 307mm x 55mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	508 gr.
<b>Grado di protezione:</b>	IP41C.

#### ACCESSORI PER PANNELLI SERIE PAN1-PLUS



#### FRONT-PAN1-PL-R

Cornice per EL-PAN1-PLUS-CNV Rosso LUCIDO con film rosso e scritta rossa. Pellicola di serie: "ALLARME INCENDIO"



#### FRONT-PAN1-PL-X

Cornice per EL-PAN1-PLUS-CNV colore a scelta tra quelli disponibili. film grigio o rosso. Quantità minima ordinabile: 20 pezzi.



#### FRONT-PAN1-PL-G

Cornice per EL-PAN1-PLUS-CNV Grigio OPACO con film rosso e scritta rossa. Pellicola di serie: "ALLARME INCENDIO"



#### PAN1-PLUS-SC

Staffa in metallo per montaggio a soffitto e a bandiera per PAN1-PLUS



#### PAN1-PLUS-SW

Staffa in metallo per montaggio a parete e a bandiera per PAN1-PLUS.



#### KIT-IP55-PLUS

Kit di protezione per pannelli serie PAN1-PLUS.



#### PAN1-PLUS-INC

Scatola da incasso per PAN1-PLUS.

#### PELLICOLE PER PANNELLI



#### P-PAN1-P-ALI-G

Pellicola in Policarbonato con la scritta "ALLARME INCENDIO" per PAN1-PLUS. Fondo grigio, scritta bianca.



#### P-PAN1-P-ALI-R

Pellicola in Policarbonato con la scritta "ALLARME INCENDIO" per PAN1-PLUS. Fondo rosso, scritta rossa.



#### P-PAN1-P-FAL-G

Pellicola in Policarbonato con la scritta "FIRE ALARM" per PAN1-PLUS. Fondo grigio, scritta bianca.



#### P-PAN1-P-FAL-R

Pellicola in Policarbonato con la scritta "FIRE ALARM" per PAN1-PLUS. Fondo rosso, scritta rossa.



#### P-PAN1-P-EMX-V

Pellicola in Policarbonato con la scritta "EMERGENCY EXIT" per PAN1-PLUS. Fondo verde, scritta bianca.



#### P-PAN1-P-FUE-R

Pellicola in Policarbonato con la scritta "FUEGO" per PAN1-PLUS. Fondo rosso, scritta rossa.



#### P-PAN1-P-USC-V

Pellicola in Policarbonato con la scritta "USCITA DI EMERGENZA" per PAN1-PLUS. Fondo verde, scritta bianca.



#### TXT-PAN1-PLUS

Telaio serigrafico per scritte non a catalogo.

## WIRELESS

### SISTEMA WIRELESS SERIE AGILE

#### NRXI-GATE Interfaccia Loop Advanced/Clip



Il gateway NRXI-GATE è un dispositivo a radiofrequenza che permette di interfacciare dispositivi antincendio radio con sistemi antincendio intelligenti e indirizzabili cablati che usano un protocollo di comunicazione proprietario. Il gateway contiene un ricetrasmittitore che permette una comunicazione radio bidirezionale con i dispositivi di rivelazione e segnalazione antincendio wireless Notifier NRX ed una serie di driver che permettono la comunicazione via cavo (linea) con il pannello di controllo. Il dispositivo è a norma EN54-25, EN54-17 ed EN54-18 e rispetta i requisiti di cui agli standard EN 300 220 ed EN 301 489 per la conformità alla Direttiva R&TTE. Corrente di linea in funzionamento normale (comunicazione ogni 5 s con LED verde intermittente): fino a 3,4 mA max a seconda della configurazione RF (scenario peggiore 32 dispositivi in configurazione a stella). Il dispositivo è a norma EN54-7 e rispetta i requisiti di cui agli standard EN 300 220 ed EN 301 489 per la conformità alla Direttiva R&TTE. Provvisto di Isolatore di Linea. Necessita di base B501AP (non inclusa).



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Corrente di accensione LED sul loop (max):</b>	rosso 4 mA, ambra 5,3 mA.
<b>Tempo di inizializzazione all'accensione:</b>	2 s (tipico).
<b>Frequenza radio:</b>	865-870 MHz (fino a 18 canali).
<b>Potenza di uscita RF:</b>	14 dBm (max).
<b>Portata:</b>	400 m (tipico in aria libera).
<b>Cablaggio:</b>	0,75 mmq – 2,5 mmq max.
<b>Massimo numero di dispositivi RF controllabili:</b>	32.
<b>Umidità relativa:</b>	dal 10% al 93% (senza condensa).
<b>Dimensioni:</b>	Ø 102mm x 42mm

#### NRX-REP Ripetitore Radio Wireless



Il ripetitore radio NRX-REP è un dispositivo a radiofrequenza alimentato a batteria, progettato per essere impiegato con il gateway NRXI-GATE. Contiene un ricetrasmittitore e viene integrato in un sistema antincendio indirizzabile tramite un protocollo di comunicazione proprietario. Il ripetitore si inserisce nella stessa base dei sensori wireless, la B501RF (non inclusa). È usato per ampliare la zona di copertura radio del sistema di rivelazione antincendio. Il dispositivo è a norma EN54-25 ed EN54-18 e rispetta i requisiti di cui agli standard EN 300 220 ed EN 301 489 per la conformità alla Direttiva R&TTE.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Corrente di standby:</b>	120 µA a 3 V CC (tipica in funzionamento normale).
<b>Corrente LED rosso:</b>	4 mA max
<b>Tempo di risincronizzazione:</b>	35 s (tempo max dall'accensione del dispositivo alla normale comunicazione RF quando la rete è attiva).
<b>Batterie:</b>	4 Duracell Ultra 123.
<b>Durata delle batterie:</b>	4 anni a 25°C.
<b>Frequenza radio:</b>	865-870 MHz.
<b>Potenza di uscita RF:</b>	14 dBm (max).
<b>Range:</b>	500 m (tipico in aria libera).
<b>Umidità relativa:</b>	dal 10% al 93% (senza condensa).
<b>Dimensioni:</b>	Ø 107mm x 51mm

## WIRELESS

### SISTEMA WIRELESS SERIE AGILE



#### NRX-OPT Rivelatore Ottico di Fumo



Il rivelatore ottico di fumo NRX-OPT è un dispositivo a radiofrequenza alimentato a batteria, progettato per essere impiegato con il gateway radio NRXI-GATE. Contiene un ricetrasmittitore e viene integrato in un sistema antincendio indirizzabile tramite un protocollo di comunicazione proprietario. L'unità è un rivelatore di fumo ottico e va fissato al soffitto tramite la base B501RF (non inclusa).

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Corrente di standby:</b>	120 µA a 3 V CC (tipica in funzionamento normale).
<b>Tempo di risincronizzazione:</b>	35 s (tempo max dall'accensione del dispositivo alla normale comunicazione RF quando la rete è attiva).
<b>Batterie:</b>	4 Duracell Ultra 123.
<b>Durata delle batterie:</b>	4 anni a 25°C.
<b>Frequenza radio:</b>	865-870 MHz,
<b>Potenza di uscita RF:</b>	14 dBm (max).
<b>Portata:</b>	500 m (tipico in aria libera).
<b>Umidità relativa:</b>	dal 10% al 93% (senza condensa).
<b>Dimensioni:</b>	Ø 107mm x 62 mm

#### NRX-SMT3 Rivelatore Combinato a Tripla Tecnologia



Rivelatore combinato a tripla tecnologia di rivelazione: ottico di fumo, di calore e fiamma. NRX-SMT3 è un dispositivo a radiofrequenza alimentato a batteria, progettato per essere impiegato con il gateway radio NRXI-GATE. Contiene un ricetrasmittitore e viene integrato in un sistema antincendio indirizzabile tramite un protocollo di comunicazione proprietario. L'unità rivela fumo e calore (come un rivelatore termovelocimetrico da 58°C). Un sensore a infrarossi integra la capacità di rivelazione e aumenta l'immunità ai falsi allarmi. Il rivelatore va fissato al soffitto tramite la base B501RF (non inclusa). Il dispositivo è a norma EN54-25, EN54-5 (Classe A1R) ed EN54-7, e rispetta i requisiti di cui agli standard EN 300 220 ed EN 301 489 per la conformità alla Direttiva R&TTE.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Corrente di standby:</b>	120 µA a 3 V CC (tipica in funzionamento normale).
<b>Corrente LED rosso:</b>	4 mA max.
<b>Tempo di risincronizzazione:</b>	35 s (tempo max dall'accensione del dispositivo)
<b>Batterie:</b>	4 Duracell Ultra 123.
<b>Durata delle batterie:</b>	4 anni a 25°C.
<b>Frequenza radio:</b>	865-870 MHz,
<b>Potenza di uscita RF:</b>	14 dBm (max).
<b>Portata:</b>	500 m (tipico in aria libera).
<b>Umidità relativa:</b>	dal 10% al 93% (senza condensa).
<b>Dimensioni:</b>	Ø 107mm x 72 mm

## WIRELESS

### NRX-TFIX58 Rivelatore di Calore a Soglia Fissa a 58°



Il rivelatore di calore a soglia fissa a 58°C. NRX-TFIX58 (classe A1S) è un dispositivo a radiofrequenza alimentato a batteria, progettato per essere impiegato con il gateway radio NRXI-GATE. Contiene un ricetrasmittitore e viene integrato in un sistema antincendio indirizzabile tramite un protocollo di comunicazione proprietario. I rivelatori vanno fissati a soffitto tramite la base B501RF (non inclusa). I dispositivi sono a norma EN54-25 ed EN54-5, e rispettano i requisiti di cui agli standard EN 300 220 ed EN 301 489 per la conformità alla Direttiva R&TTE.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Corrente di standby:</b>	120 µA a 3 V CC: (tipica in modo di funzionamento normale).
<b>Corrente LED rosso:</b>	4 mA max.
<b>Tempo di risincronizzazione:</b>	35 s (tempo max dall'accensione del dispositivo alla normale comunicazione RF quando la rete è attiva).
<b>Batterie:</b>	4 Duracell Ultra 123.
<b>Durata delle batterie:</b>	4 anni a 25°C.
<b>Frequenza radio:</b>	865-870 MHz.
<b>Potenza di uscita RF:</b>	14 dBm (max).
<b>Portata:</b>	500 m (tipico in aria libera).
<b>Umidità relativa:</b>	dal 10% al 93% (senza condensa).
<b>Dimensioni:</b>	Ø 107mm x 70 mm

### NRX-TDIFF Rivelatore di Calore Termovelocimetrico



Il rivelatore di calore termovelocimetrico NRX-TDIFF (classe A1R) è un dispositivo a radiofrequenza alimentato a batteria, progettato per essere impiegato con il gateway radio NRXI-GATE. Contiene un ricetrasmittitore e viene integrato in un sistema antincendio indirizzabile tramite un protocollo di comunicazione proprietario. I rivelatori vanno fissati a soffitto tramite la base B501RF (non inclusa). I dispositivi sono a norma EN54-25 ed EN54-5, e rispettano i requisiti di cui agli standard EN 300 220 ed EN 301 489 per la conformità alla Direttiva R&TTE.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Corrente di standby:</b>	120 µA a 3 V CC: (tipica in funzionamento normale).
<b>Corrente LED rosso:</b>	4 mA max.
<b>Tempo di risincronizzazione:</b>	35 s (tempo max dall'accensione del dispositivo alla normale comunicazione RF quando la rete è attiva).
<b>Batterie:</b>	4 Duracell Ultra 123.
<b>Durata delle batterie:</b>	4 anni a 25°C.
<b>Frequenza radio:</b>	865-870 MHz.
<b>Potenza di uscita RF:</b>	14 dBm (max).
<b>Portata:</b>	500 m (tipico in aria libera).
<b>Umidità relativa:</b>	dal 10% al 93% (senza condensa).
<b>Dimensioni:</b>	Ø 107mm x 70 mm

### B501RF Base per Rivelatori Wireless

Base per rivelatori Wireless serie AGILE.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Diametro esterno:</b>	Ø 107 mm.
<b>Altezza:</b>	32 mm.



## WIRELESS

### NRX-WCP Pulsante Manuale di Allarme



Il pulsante di segnalazione allarme manuale radio NRX-WCP è un dispositivo a radiofrequenza alimentato a batteria, progettato per essere impiegato con il gateway radio NRXI-GATE. Contiene un ricetrasmittitore e viene integrato in un sistema antincendio indirizzabile tramite un protocollo di comunicazione proprietario. NRX-WCP è un punto di segnalazione allarme manuale radio con grado di protezione IP67. Viene montato a muro tramite una base di plastica. Il dispositivo è a norma EN54-11 ed EN54-25, e rispetta i requisiti di cui agli standard EN 300 220 ed EN 301 489 per la conformità alla Direttiva R&TTE.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Corrente di standby:</b>	120 $\mu$ A a 3 V CC (tipica in funzionamento normale)
<b>Corrente LED rosso:</b>	2 mA.
<b>Tempo di risincronizzazione:</b>	35s dall'accensione del dispositivo alla normale comunicazione RF quando la rete è attiva).
<b>Batterie:</b>	4 Duracell Ultra 123.
<b>Durata delle batterie:</b>	4 anni a 25°C.
<b>Frequenza radio:</b>	865-870 MHz.
<b>Potenza di uscita RF:</b>	14 dBm (max).
<b>Portata:</b>	500 m (tipico in aria libera).
<b>Umidità relativa:</b>	dal 10% al 93% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP67.
<b>Dimensioni:</b>	94mm x 99mm x 71mm (AxLxP)



### NRX-M711 Modulo Wireless



Modulo wireless indirizzabile a mezzo di selettori rotativi dotato di un ingresso supervisionato e una uscita controllata o libera da potenziale programmabile da sistema di configurazione AgileIQ.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Corrente di standby:</b>	130 $\mu$ A a 3VCC (tipica in funzionamento normale)
<b>Corrente LED rosso:</b>	2 mA.
<b>Tempo di risincronizzazione:</b>	35s dall'accensione del dispositivo alla normale comunicazione RF quando la rete è attiva).
<b>Batterie:</b>	4 Duracell Ultra 123.
<b>Durata delle batterie:</b>	4 anni a 25°C.
<b>Frequenza radio:</b>	865-870 MHz.
<b>Potenza di uscita RF:</b>	14 dBm (max).
<b>Portata:</b>	500 m (tipico in aria libera).
<b>Umidità relativa:</b>	dal 5% al 95% (senza condensa).
<b>Dimensioni:</b>	121mm x 121mm x 50mm (AxLxP)

## WIRELESS

### NRX-WSF-RR Sirena Wireless con Lampeggiante



La sirena con lampeggiante wireless indirizzabile a mezzo di selettori rotativi di colore rosso. Potenza Acustica di 100dB a 1 metro a volume alto al tono 32 e copertura luminosa W 3,5 – 10.6. Diverse tonalità e livelli sonori selezionabili dal Sistema Agile IQ. Certificata CPR in accord con le Normative EN54-3 e EN54-23 EN54-25. Necessita di B501RF-RR



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento:</b>	7 mA.
<b>Tempo di risincronizzazione:</b>	35s dall'accensione del dispositivo alla normale comunicazione RF quando la rete è attiva).
<b>Batterie:</b>	4 Duracell Ultra 123.
<b>Durata delle batterie:</b>	2-3 anni a 25°C.
<b>Frequenza radio:</b>	865-870 MHz.
<b>Potenza di uscita RF:</b>	14 dBm (max).
<b>Numero di toni:</b>	32
<b>Portata:</b>	500 m (tipico in aria libera).
<b>Umidità relativa:</b>	dal 5% al 95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP24
<b>Dimensioni:</b>	Ø 107mm x 75mm

### NRX-WS-RR Sirena Wireless



Sirena wireless indirizzabile a mezzo di selettori rotativi di colore rosso. Potenza acustica di 100dB a 1 metro a volume alto a tono 1. Diverse tonalità e livelli sonori selezionabili dal sistema di configurazione AgileIQ. Certificata CPR in accordo alle Normativa EN 54 parte 3. Necessita di base di fissaggio B501RF-RR.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento:</b>	7 mA.
<b>Corrente LED rosso:</b>	2 mA.
<b>Tempo di risincronizzazione:</b>	35s dall'accensione del dispositivo alla normale comunicazione RF quando la rete è attiva).
<b>Batterie:</b>	4 Duracell Ultra 123.
<b>Durata delle batterie:</b>	4 anni a 25°C.
<b>Frequenza radio:</b>	865-870 MHz.
<b>Potenza di uscita RF:</b>	14 dBm (max).
<b>Numero di toni:</b>	33
<b>Portata:</b>	500 m (tipico in aria libera).
<b>Umidità relativa:</b>	dal 5% al 95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP24
<b>Dimensioni:</b>	Ø 107mm x 75mm

## ACCESSORIO PER NRX-WS-RR

### B501RF-RR

Base per sirena Wireless NRX-WS-RR.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Diametro esterno:</b>	Ø 107 mm.
<b>Altezza:</b>	32 mm.



## ACCESSORI PER SISTEMA WIRELESS SERIE AGILE



### NRX-USB

Interfaccia a Radio Frequenza USB per PC per l'utilizzo del software di Configurazione-Manutenzione e collaudo Agile-IQ. Licenza Professional con validità di due mesi dalla prima installazione. Dopo tale data verranno inibite le seguenti funzionalità: report diagnostico in pdf, upload Progetto di configurazione su G/W, recupero progetto salvato sul G/W, clonazione impianto in campo, creazione Mesh con opzione lunga durata batterie, generazione Mesh avanzata, convertitore CAD.



### NRX-USB-PRO

Interfaccia a Radio Frequenza USB per PC per l'utilizzo del software di Configurazione-Manutenzione e collaudo Agile-IQ. Licenza Professional con validità illimitata.



### NRX-IRK

Ripetitore a LED Wireless per rivelatori Agile. Non occupa indirizzi sul loop incendio.



### CUP HWKIT

Adattatore da usare solo con il palo telescopico SOLO100-001 per installare i dispositivi a soffitto quando è necessaria una manutenzione dell'impianto.



### POLE HWKIT

Palo telescopico di 5.2m per essere utilizzato, insieme ad un adattatore a coppa, per installare dispositivi a soffitto quando è necessaria una manutenzione dell'impianto.



### BAG RF HWKIT

Valigia per trasportare gli accessori per la manutenzione e il collaudo dell'impianto

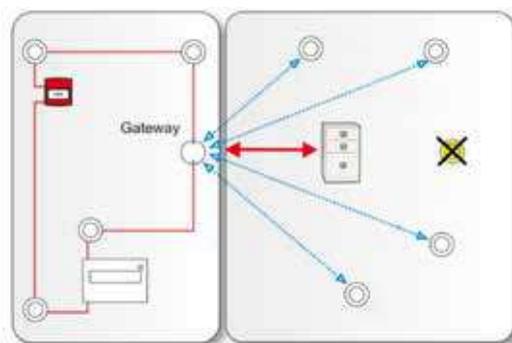


### SOLOADAPT HWKIT

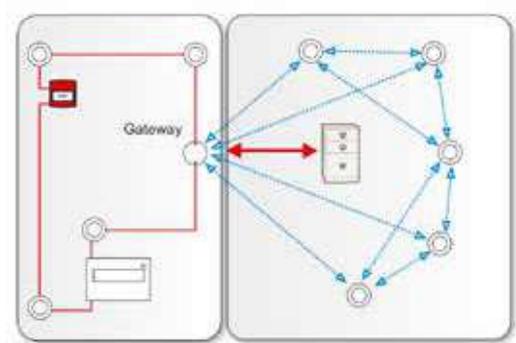
Adattatore da usare solo con il palo telescopico SOLO100-001 per installare i dispositivi a soffitto quando è necessaria una manutenzione dell'impianto.

## Tecnologia Mesh

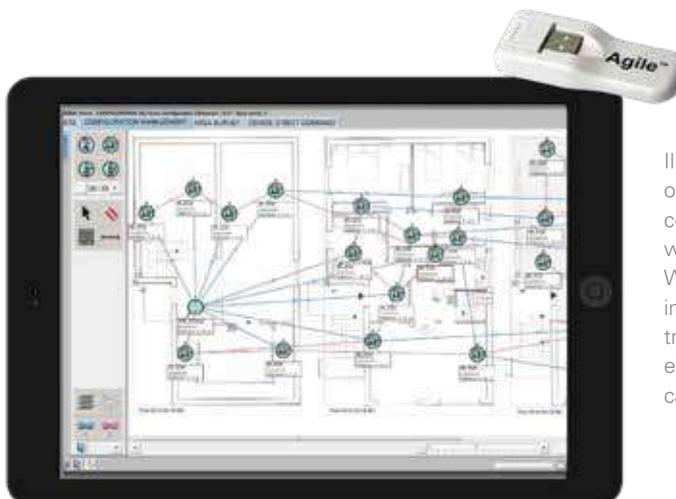
La tecnologia di rete Mesh fornisce fino a due percorsi di comunicazione per ogni dispositivo wireless. Questo rende la rete altamente affidabile, salvaguardando l'eventuale interruzione dei collegamenti di comunicazione. La tecnologia di rete Mesh consente installazioni flessibili ed economiche in una grande varietà di applicazioni.



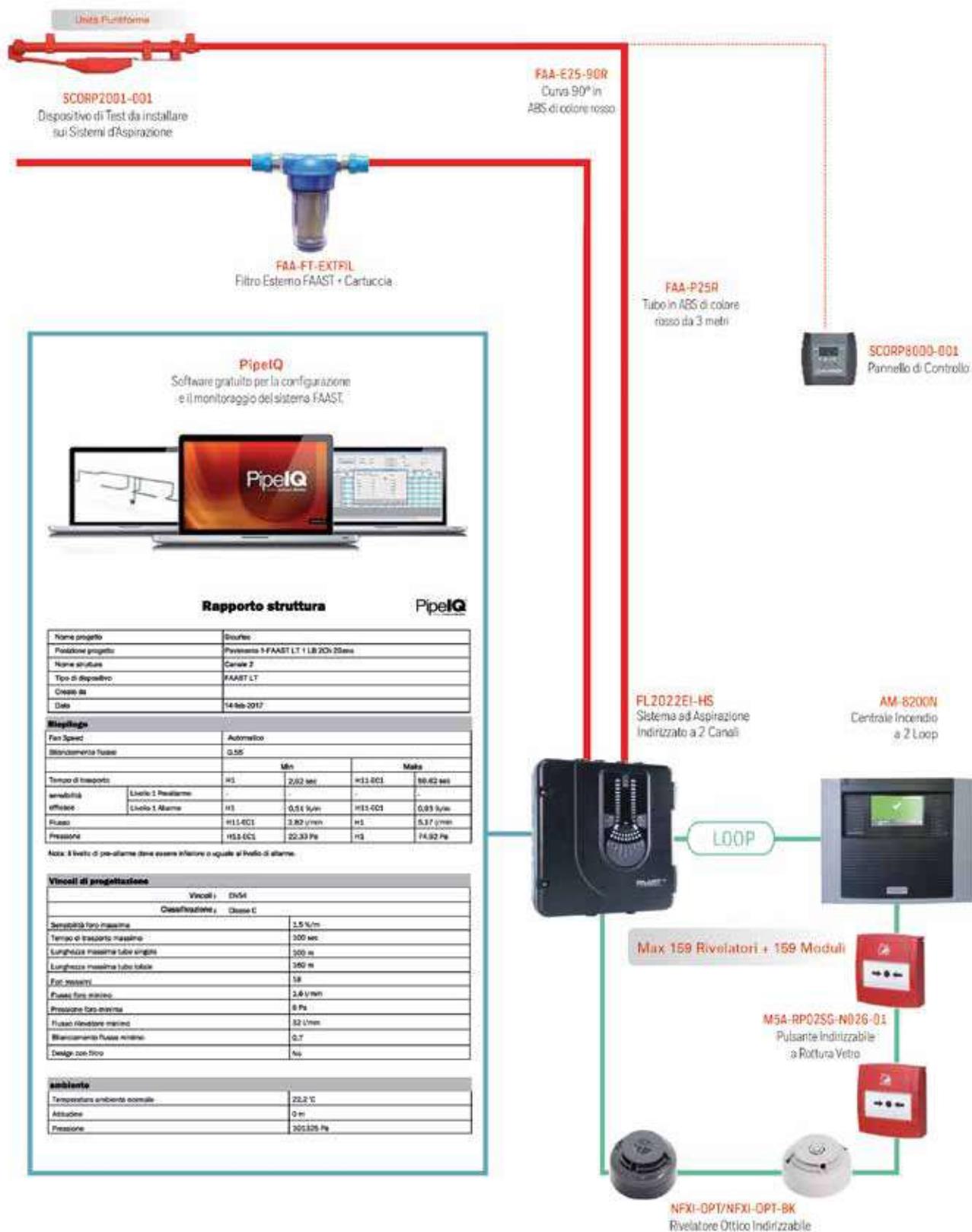
Star Network



Agile Network



Il software AgileIQ consente tutte le operazioni legate alla progettazione, configurazione e diagnostica del sistema wireless Agile. Il software basato su Windows consente lo scambio delle informazioni con dispositivi wireless tramite una chiave dongle USB wireless, eliminando la necessità di connessioni cablate.



## LEGENDA:

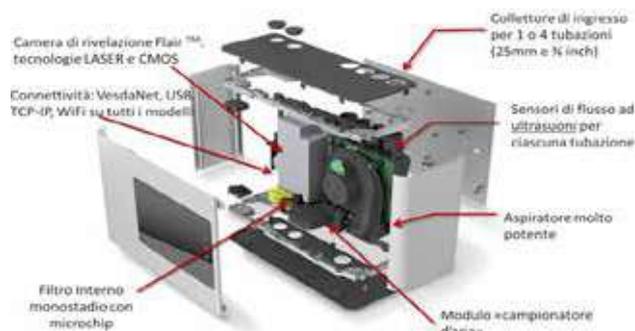
- - 
  -
- Zona Rivelazione      Tubazioni Sistema Aspirazione      Software di programmazione

# La nuova generazione **VESDA-E**



La nuova gamma di rivelatori di fumo ad aspirazione VESDA-E, è stata completamente re-ingegnerizzata introducendo elevate prestazioni sia in termini di sensibilità che di lunghezza della rete di tubazioni. La nuova camera di rivelazione Flair™ affianca la precisione della tecnologia Laser all'accuratezza dei 300.000 sensori della matrice C-MOS capaci di identificare anche bassissime concentrazioni di fumo. Il potente aspiratore permette di realizzare reti di tubazioni molto estese sia lineari che ramificate fino ad una lunghezza massima di 800 metri. La gamma comprende modelli mono-tubo e multi-tubo con visualizzatori a LED o tramite display touchscreen. Le sue caratteristiche ne consentono l'impiego in una vasta gamma di applicazioni quali: centri logistici, aree commerciali, teatri e centri sportivi nonché data center, camere bianche o siti con condizioni ambientali sfavorevoli, come ad esempio celle frigorifere.

## La Struttura



### 3) Modulo di campionamento

Il modulo di campionamento costituisce una vera innovazione nella metodologia di rivelazione ad aspirazione. Tale modulo preleva costantemente un campione d'aria dal flusso totale di aria aspirata dalla pompa principale. Questo accorgimento garantisce che solo una piccola parte del flusso d'aria totale, che peraltro contiene tutte le caratteristiche del campione originario, venga inviato alla camera di rivelazione. Ciò consente notevoli vantaggi quali:

- riduzione dei costi di manutenzione legati alla contaminazione del filtro interno e all'usura della camera di rivelazione
- stabilità della rivelazione (controllo di flusso anche verso la camera di analisi)

## CARATTERISTICHE PECULIARI E VANTAGGI

### 1) Camera di analisi combinata Laser e C-MOS tecnologia Flair™

La nuova camera di analisi dell'aria aspirata sfrutta la tecnologia di rivelazione brevettata Flair che prevede l'utilizzo combinato del laser e della tecnologia C-MOS per una rivelazione sempre più sensibile ed affidabile. Tale tecnologia ha permesso di raggiungere valori di sensibilità fino a 15 volte superiore rispetto alla serie VESDA precedente e, nel contempo, di mantenere una tolleranza alle polveri ottimale. La tecnologia "clean air bleed" consente di mantenere pulite le parti ottiche della camera e di effettuare una rivelazione assoluta del livello di fumo misurato senza necessità di algoritmi di compensazione che modifichino le soglie di allarme impostate in fase di configurazione. Tale accorgimento garantisce un'assoluta stabilità di rivelazione nel tempo.

### 2) Sensori di flusso ad ultrasuoni

Ciascun ingresso del collettore di aspirazione è dotato di un sensore di flusso che utilizza una tecnologia agli ultrasuoni.

Tale tecnologia permette un'ottima stabilità rispetto alle variazioni di temperatura dell'aria aspirata nonché un'elevata accuratezza nella misura effettiva in litri/minuto del flusso d'aria di ciascun tubo di campionamento.

La misura accurata del flusso d'aria reale permette il confronto diretto con la stessa grandezza proveniente dal calcolo flussometrico effettuato in fase di progettazione; in tal modo risulta semplice verificare eventuali errori installativi quali l'errato diametro/numero dei fori nonché eventuali perdite di carico dovute ad un errato assemblaggio delle tubazioni.

### 4) Filtro con smart-chip

Tutta la gamma VESDA-E è dotata di filtro interno che ha, a bordo, uno smart-chip per segnalare l'effettiva usura del filtro; tale chip infatti registra le ore di effettiva esposizione alle polveri nonché a concentrazioni anomale di fumo. Tali accorgimenti permettono di stabilire con estrema accuratezza l'effettivo stato di usura del filtro e di segnalare prontamente la richiesta di sostituzione. Queste informazioni permettono inoltre di realizzare una manutenzione predittiva del componente.

### 5) iVESDA: controllo totale a portata di smartphone



iVESDA è un'applicazione gratuita per dispositivi Android e iOS per monitorare la nuova gamma VESDA-E con estrema semplicità.

iVESDA fornisce dettagli sugli stati di allarme, guasto, percentuale di consumo del filtro e altre utili informazioni quali i livelli analogici del fumo e del flusso d'aria nonché i parametri fondamentali di configurazione.

iVESDA consente inoltre la visualizzazione della memoria eventi utile nelle operazioni di diagnostica e manutenzione.

Il collegamento tra i rivelatori VESDA-E e l'app iVESDA avviene localmente attraverso la rete WiFi presente nell'area da proteggere.

## 6) VESDA-E: connettività

La connettività della nuova gamma VESDA-E offre un ampio range di possibilità: ciascun rivelatore è infatti dotato di porta USB (tipo B), connettore Ethernet (RJ45) e modulo WiFi. L' App dedicata i-VESDA (Android ed iOS) consente inoltre la visualizzazione degli stati e della memoria eventi da uno smartphone o tablet.



## 7) TCO: total cost of ownership

L'architettura della nuova gamma di rivelatori VESDA-E assicura affidabilità, protezione e mantenimento dello stato di efficienza per l'intera vita del prodotto.

VESDA-E include una sensibilità elevata e una maggiore lunghezza della rete di tubazioni, che consentono di ottenere la copertura di aree di grandi dimensioni con un numero ridotto di rivelatori.

VESDA-E permette di ridurre notevolmente i costi associati alla manutenzione tramite accorgimenti costruttivi quali il "clean air bleed" per la pulizia automatica delle parti ottiche della camera di rivelazione nonché la modularità intrinseca del sistema: la camera ottica, l'aspiratore, il modulo di campionamento ed il filtro sono parti sostituibili direttamente "in campo" senza necessità di inviare la macchina al centro di riparazione.

## PRINCIPALI APPLICAZIONI

### CENTRI LOGISTICI E MAGAZZINI INTENSIVI

Le criticità di tali applicazioni sono dettate dalle altezze in gioco elevate, nonché l'estensione lineare della superficie da monitorare.



VESDA-E permette di rispondere appieno ai requisiti normativi in termini di sensibilità in classe A per un elevato numero di fori e per una estensione importante della rete di tubazioni.

### CENTRI COMMERCIALI

In tali ambienti risulta critica l'evacuazione rapida di un gran numero di persone nonché le difficoltà legate ai grandi volumi da proteggere. La cartellonistica pubblicitaria, a volte, impedisce l'installazione dei rivelatori lineari lungo gli spazi comuni.



Con VESDA-E il numero di fori di campionamento in Classe A (elevata sensibilità = precocità di rivelazione ed evacuazione) risulta sufficiente a coprire vaste aree.

## CELLE FRIGO



Nelle celle di refrigerazione industriale si raggiungono temperature estreme che non permettono l'utilizzo della rivelazione tradizionale. In tali applicazioni VESDA-E risulta l'unica soluzione percorribile; attraverso specifici accorgimenti installativi quali ad esempio kit di campionamento brevettati, water-trap, ecc, è possibile assicurare la rivelazione precoce anche in tali condizioni ambientali.

## DATA CENTER

La continuità operativa nonché la presenza di elevata circolazione dell'aria costituiscono fattori critici per tali ambienti. Risulta infatti vitale raggiungere tempi di rivelazione che permettano di intervenire sul principio di incendio in modo tale da interromperne l'evoluzione ed evitare danni alle apparecchiature che possano costringere l'interruzione dell'attività.

I sistemi di condizionamento installati allo scopo di raffreddamento delle apparecchiature richiedono movimentazioni di volumi d'aria che, in caso di incendio, comportano un'elevata diluizione del fumo con conseguente difficoltà di rivelazione.

Solo VESDA-E con il suo ampio range di sensibilità, è in grado di garantire la corretta precocità di rivelazione e la continuità operativa del business anche in tali condizioni.



# Tabella comparativa VESDA-E

Modello	Foto	Descrizione	Area	Lunghezza tubazione**	Classe vs n° fori EN54-20	Uscite/Ingressi	Assorbimenti
VLF-250-01		Rivelatore ASD 1 Tubo Monozona	250MQ	- Tubo lineare: 25mt - Tubo ramificato: 30mt	A: 12 FORI B: 12 FORI C: 12 FORI	3 relè programmabili (latch e non-latch) Contatti 2A @30VCC (resistivi) 1 ingresso programmabile	220mA a riposo 295mA in allarme Capacità batt. richiesta 2x 6Ah @12V
VLF-500-01		Rivelatore ASD 1 Tubo Monozona	500MQ	- Tubo lineare: 50mt - Tubo ramificato: 60mt	A: 30 FORI B: 30 FORI C: 30 FORI	3 relè programmabili (latch e non-latch) Contatti 2A @30VCC (resistivi) 1 ingresso programmabile	410mA a riposo 490mA in allarme Capacità batt. richiesta 2x 11Ah @12V
VESDA-E 1 PLUS VEP-A00-1P		Rivelatore ASD 1 tubo Monozona	1000MQ	- Tubo lineare: 100mt - Tubo ramificato: 130mt	A: 30 FORI B: 40 FORI C: FORI	7 relè programmabili (latch e non-latch) Contatti 2A @30VCC (resistivi) 2 ingressi programmabili	370mA a riposo 400mA in allarme Capacità batt. Richiesta 2x 10Ah @12V
VESDA-E PLUS VEP-A00-P VEP-A10-P	 	Rivelatore ASD 4 tubi Monozona	1600MQ	- Tubo lineare: 70mt* - Tubo ramificato: 140mt* *Per singola tubazione	A: 40 FORI B: 80 FORI C: 100 FORI	7 relè programmabili (latch e non-latch) Contatti 2A @30VCC (resistivi) 2 ingressi programmabili	Velocità ventola min (1) 350mA a riposo 450mA in allarme Velocità ventola max (5) 420mA a riposo 490mA in allarme Capacità batt. Richiesta Min 2x 9Ah @12V Max 2x 11Ah @12V
VESDA-E SCANNER VES-A00-P VES-A10-P	 	Rivelatore ASD 4 tubi identificati Monozona	1600MQ	- Tubo lineare: 70mt* - Tubo ramificato: 140mt* *Per singola tubazione	A: 40 FORI B: 80 FORI C: 100 FORI	12 relè programmabili (latch e non-latch) Contatti 2A @30VCC (resistivi) 2 ingressi programmabili	Velocità ventola min (1) 360mA a riposo 400mA in allarme Velocità ventola max (10) 660mA a riposo 670mA in allarme Capacità batt. Richiesta Min 2x 9Ah @12V Max 2x 17Ah @12V
VESDA-E ULTRA VEU-A00 VEU-A10	 	Rivelatore ASD 4 tubi Monozona	1600MQ	- Tubo lineare: 100mt* - Tubo ramificato: 200mt* *Per singola tubazione	A: 80 FORI B: 80 FORI C: 100 FORI	7 relè programmabili (latch e non-latch) Contatti 2A @30VCC (resistivi) 2 ingressi programmabili	Velocità ventola min (1) 350mA a riposo 450mA in allarme Velocità ventola max (10) 660mA a riposo 700mA in allarme Capacità batt. Richiesta Min 2x 9Ah @12V Max 2x 17Ah @12V
VESDA-L INDUSTRIAL VLI-880 VLI-885		Rivelatore ASD IP66 4 tubi Monozona	1600MQ	- Tubo lineare: 100mt* - Tubo ramificato: 120mt* *Per singola tubazione	A: 24 FORI B: 28 FORI C: 60 FORI	5 relè programmabili (latch e non-latch) Contatti 2A @30VCC (resistivi) 1 ingresso programmabile	415mA a riposo 440mA in allarme Capacità batt. Richiesta Min 2x14Ah @12V

(\*) il modulo di output a relè dovrà cambiare stato durante il ripristino della centrale di rivelazione in modo da fornire un contatto al VESDA che si ripristinerà insieme a tutti gli altri dispositivi installati su loop. Se non si desidera utilizzare tali moduli di output sarà necessario configurare i relè di preallarme-allarme e guasto come non memorizzanti (auto-ripristino).

## VESDA® ASPIRE™

VESDA ASPIRE è un'applicazione funzionante in ambiente Windows® che agevola l'elaborazione delle specifiche tecniche e dei progetti relativi alle reti di tubazioni per i rilevatori di fumo VESDA® a campionamento d'aria.



## SISTEMI AD ASPIRAZIONE

### SISTEMA VESDA SERIE VLF

#### VLF-250-01 Sistema ad Aspirazione di Rivelazione 1 Tubo - 12 Fori in Classe A



Rivelatore ad aspirazione Monozona Classe A,B,C 12 fori Cl. A,B e C - 25 m tubo singolo o 30 m ramificato (rami max 15m) 3 relè di uscita (Pre-allarme, Allarme e Guasto) - Ingresso di ripristino Copertura max 250m<sup>2</sup> Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-20.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione esterna:	24Vcc.
Assorbimento:	295mA
Temperatura di funzionamento:	da -10°C a +55°C.
Umidità relativa:	da 5 sino a 95% (senza condensa).
Grado di protezione:	IP 30.
Dimensioni:	185mm x 255mm x 90mm (AxLxP).
Oscuramento al metro:	0,12% (CLASSE A)

#### VLF-500-01 Sistema ad Aspirazione di Rivelazione 1 Tubo - 30 Fori in Classe A



Rivelatore ad aspirazione Monozona Classe A,B,C 30 fori Cl. A,B e C - 50 m tubo singolo o 60 m ramificato (rami max 30m) 3 relè di uscita (Pre-allarme, Allarme e Guasto) - Ingresso di ripristino Copertura max 500m<sup>2</sup> Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-20.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione esterna:	18-30Vcc.
Assorbimento:	490mA
Temperatura di funzionamento:	da -10°C a +55°C.
Umidità relativa:	da 10 sino a 95% (senza condensa).
Grado di protezione:	IP 30.
Dimensioni:	330mm x 337mm x 127mm (AxLxP).
Oscuramento al metro:	0,06% (CLASSE A)

## ACCESSORI PER SISTEMA VESDA SERIE VLF

#### VIC-010

Interfaccia VESDAnet per sensori modello VLF. Utile per collegare più sensori al bus interno VESDAnet.



#### VIC-030

VESDA Multi-function Control Card con uscita alimentata. Fornisce n. 3 relè addizionali anche con uscite a 24V supervisionata (MPO).



#### VIC-020

VESDA Multi-function Control Card Fornisce n.2 relè addizionali e n.1 General Purpose Output (GPI).



## SISTEMA VESDA SERIE VEU

#### VEU-A00 Sistema ad Aspirazione 4 Tubi - 80 Fori

#### VEU-A10 Sistema ad Aspirazione 4 Tubi - 80 Fori con DisplayTouch 3.5"



VEU-A10

Rivelatore VESDA-E 4 tubi Monozona Classe A,B,C - con scheda VESDAnetFori: 80 Cl. A, 80 Cl. B e 100 Cl. C-800mt tubo totale - verificare con Aspire. 7 relè di uscita - Visualiz. Display touch 3,5" - rete LAN e WiFi - Ingresso di ripristino Contenitore in Alluminio estruso - Copertura max 1600m<sup>2</sup>. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-20.



VEU-A10

#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione esterna:	24Vcc.
Assorbimento:	16.6W
Temperatura di funzionamento:	da -20°C a +55°C.
Umidità relativa:	da 10 sino a 95% (senza condensa).
Grado di protezione:	IP 40.
Dimensioni:	225mm x 350mm x 135mm (AxLxP).
Oscuramento al metro:	0,015% (CLASSE A)

## SISTEMI AD ASPIRAZIONE

### SISTEMA VESDA SERIE VEP



VEP-A00-P

**VEP-A00-P** Sistema ad Aspirazione 4 Tubi - 40 Fori

**VEP-A10-P** Sistema ad Aspirazione 4 Tubi - 40 Fori con DisplayTouch 3.5"



VEP-A10-P

Rivelatore VESDA-E 4 tubi Monozona Classe A,B,C - con scheda VESDAnet. Fori: 40 Cl. A, 80 Cl. B e 100 Cl. C- 560mt tubo totale - verificare con Aspire. 7 relè di uscita, rete LAN - Ingresso di ripristino. Contenitore in plastica nera - Copertura max 1600m<sup>2</sup>. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-20.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione esterna:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	11.6W
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a +55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	da 10 sino a 95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 40.
<b>Dimensioni:</b>	225mm x 350mm x 135mm (AxLxP).
<b>Oscuramento al metro:</b>	0,028% (CLASSE A)



VEP-A10-P

**VEP-A00-1P** Sistema ad Aspirazione 1 Tubo - 40 Fori con DisplayTouch 3.5"



Rivelatore VESDA-E Monozona 1 Tubo Classe A,B,C - con scheda VESDAnet. Fori: 30 Cl. A, 40 Cl. B e 45 Cl. C-130mt tubo totale - verificare con Aspire. 7 relè di uscita - Visualiz. a LED - rete LAN - Ingresso di ripristino. Contenitore in plastica nera - Copertura max 1600m<sup>2</sup>. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-20.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione esterna:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	1.6W
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a +55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	da 10 sino a 95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 40.
<b>Dimensioni:</b>	225mm x 350mm x 135mm (AxLxP).
<b>Oscuramento al metro:</b>	0,028% (CLASSE A)



### SISTEMA VESDA SERIE VES

**VES-A00-P** Sistema ad Aspirazione 4 Tubi Identificati - 40 Fori

**VES-A10-P** Sistema ad Aspirazione 4 Tubi Identificati - 40 Fori con DisplayTouch 3.5"



VES-A10-P

Rivelatore VESDA-E 4 tubi Monozona Classe A,B,C con identificazione della tubazione in allarme - con scheda VESDAnet. Fori: 40 Cl. A, 80 Cl. B e 100 Cl. C- 560mt tubo totale - verificare con Aspire. 12 rele di uscita, rete LAN - Ingresso di ripristino. Contenitore in plastica nera - Copertura max 1600m<sup>2</sup>. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-20.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione esterna:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	15.4W
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da 0°C a +39°C.
<b>Umidità relativa:</b>	da 10 sino a 95% (senza condensa)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 40.
<b>Dimensioni:</b>	225mm x 350mm x 135mm (AxLxP)
<b>Oscuramento al metro:</b>	0,067% (CLASSE A)



VES-A00-P



VES-A10-P

## SISTEMI AD ASPIRAZIONE

### SISTEMA VESDA SERIE VLI INDUSTRIAL

**VLI-880** Sistema ad Aspirazione 4 Tubi per applicazioni industriali

**VLI-885** Sistema ad Aspirazione 4 Tubi per applicazioni industriali (con VESDAnet)



Rivelatore VESDA VLI 4 tubi Monozona Classe A,B,C. Fori: 24 Cl. A, 28 Cl. B e 60 Cl. C- 360mt tubo totale - verificare con Aspire. 5 rele di uscita, rete LAN - Ingresso di ripristino - VESDAnet (mod. VLI-885) - Filtro interno HEPA ad alta capacità. Contenitore in plastica nera gommata IP66 - Copertura max 1600m<sup>2</sup>. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-20.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione esterna:</b>	24Vcc
<b>Assorbimento:</b>	10.5W
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da 0°C a +39°C.
<b>Umidità relativa:</b>	da 10 sino a 95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 66.
<b>Dimensioni:</b>	316,5 mm x 426,5 mm x 180 mm (AxLxP).
<b>Oscuramento al metro:</b>	0,06% (CLASSE A)

## ACCESSORI VESDA VLI

### VSP-030

Intelligent Filter



### VSP-031

Filtro secondario



### VSP-032

Aspiratore



### VSP-033

Gruppo camera



### VSP-034

VESDAnet card



### VSP-036

Collettore di ingresso con flussostato (ultrasuoni)



## ALIMENTATORI PER SISTEMA VESDA

**VPS-220-STX5** Alimentatore 0,5A

**VPS-220-STX5-SLV** Alimentatore 0,5A Box in Alluminio



L'unità di alimentazione VESDA-E sono progettate esclusivamente per integrare lo stile e l'aspetto dei rivelatori di fumo VESDA-E e sono tecnicamente compatibili per fornire una corrente sufficiente e capacità di carica delle batterie per soddisfare i requisiti della norma EN 54-4. Uscita carichi esterni 0,5A (1A non EN54-4). Batterie 2 x 12Ah (non incluse). Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-4.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione esterna:</b>	230 VAC
<b>Corrente massima erogabile:</b>	0,5A
<b>Batterie:</b>	2 x 12V, 12Ah
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -5°C a +40°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 95% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 40.
<b>Dimensioni:</b>	300mm x 300mm x 135mm (AxLxP).

VPS-220-STX5



VPS-220-STX5-SLV

## SISTEMI AD ASPIRAZIONE

### ALIMENTATORI PER SISTEMA VESDA

VPS-250-STX



VPS-250-STX-SLV

**VPS-250-STX5** Alimentatore 2A

**VPS-250-STX5-SLV** Alimentatore 2A Box in Alluminio



Le unità di alimentazione VESDA-E sono progettate esclusivamente per integrare lo stile e l'aspetto dei rivelatori di fumo VESDA-E e sono tecnicamente compatibili per fornire una corrente sufficiente e capacità di carica delle batterie per soddisfare i requisiti della norma EN 54-4. Uscita carichi esterni 2A (3A non EN54-4). Batterie 2 x 24Ah (non incluse). Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-4.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione esterna:</b>	230 VAC
<b>Corrente massima erogabile:</b>	2A
<b>Batterie:</b>	2 x 12V, 24Ah
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -5°C a +40°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 95% (senza condensa).
<b>Dimensioni:</b>	300mm x 300mm x 198mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 40.

## ACCESSORI PER SISTEMA VESDA



### VSP-860

Kit per celle frigo completo di flange di fissaggio, tubo flessibile, giunto apribile e dischetto restrittore con foro (non inclusa Tee da 25mm).



### VSP-855-20

Filtri di ricambio per VSP-850x - pacco da 20 filtri.



### VSP-850-G

Filtro esterno per tubazione 25mm - colore grigio.



### VSP-855-4

Filtri di ricambio per VSP-850x - pacco da 4 filtri.



### VSP-850-R

Filtro esterno per tubazione 25mm - colore rosso.



### VSP-960

Staffa montaggio per VESDA-E.

## ACCESSORI DI TEST PER SISTEMA VESDA



### VTT-10000

Trasformatore per Test Hot Wire Burn (con temporizzatore e spegnimento automatico).



### 251-001

Filo per Test Hot Wire Burn - Matassa 100m.



### 251-003

Pastiglie fumogene. Confezione da 6 pezzi.



### THE-80000

Smoke pen per verifica impianto.

## PARTI DI RICAMBIO E ACCESSORI



### VSP-962

VESDA-E Filtro per mod. VEU-VEP.



### VSP-962-20

VESDA-E Filtro - 20 pz per mod. VEU-VEP

## SISTEMI AD ASPIRAZIONE

### SISTEMA FAAST

**FL2011EI-HS** Sistema ad Aspirazione 1 Canale 1 Rivelatore Laser Alta Sensibilità

**FL2012EI-HS** Sistema ad Aspirazione 1 Canali 2 Rivelatori Laser Alta Sensibilità

**FL2022EI-HS** Sistema ad Aspirazione 2 Canali 2 Rivelatori Laser Alta Sensibilità



FL2011/12 FL2022

Il Sistema ad aspirazione indirizzato FAAST LT-200 analizza il fumo utilizzando rivelatori laser ad alta sensibilità dotati di un LED IR ad alta potenza, con 5 livelli di sensibilità. L'aspirazione avviene per mezzo di doppia ventola, gestita singolarmente, e di una tubazione di lunghezza massima di 100 metri per canale. Incorpora interfaccia per centrali indirizzate sia con protocollo CLIP che Advanced. I FAAST dispone di due barre a LED, una per lo stato del dispositivo e una per il flusso dell'aria per ogni canale. Uscite a Relè di allarme, di guasto ed una uscita sirena controllata per ogni canale. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-20.



FL2011EI-HS  
FL2012EI-HS  
FL2022EI-HS

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione esterna:</b>	18.5 - 31.5Vcc
<b>Corrente massima:</b>	360mA (senza sirene collegate per FL2011EI-HS) 570mA (senza sirene collegate per FL2022EI-HS)
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -10 C a +55 C
<b>Umidità relativa:</b>	da 10% a 93% (senza condensa)
<b>Dimensioni:</b>	403mm x 365mm x 135mm (AxLxP)
<b>Oscuramento Metro:</b>	0.07 - 0.66 % obs/m (Livelli di Allarme 1-5)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65.

### F-SEN-SSE Rivelatore ad Alta Sensibilità



Rivelatore ad alta sensibilità FSEN-SS è un sensore di fumo intelligente con protocollo avanzato, che fornisce un'elevata sensibilità al fuoco, rilevando le prime particelle della combustione. Questo risultato è ottenuto combinando una camera ottica brevettata con diodo LED IR ad alta potenza e precisione, abbinata ad un ricevitore ad alto guadagno IR, migliorando la sensibilità del dispositivo. Installabile solo all'interno del sistema d'aspirazione FAAST.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15 a 32Vdc
<b>Assorbimento:</b>	@ 24 V: 900 µA max.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10°C a 55°C
<b>Umidità relativa:</b>	10% a 93% senza condensa
<b>Dimensioni:</b>	Ø 104mm x 62mm

# FAAST FLEX

Notifier presenta FAAST FLEX, il nuovo ed innovativo sistema di rivelazione fumi ad aspirazione by Honeywell.

Questo nuovo prodotto nasce dagli sforzi congiunti di due grandi nomi nel settore della rivelazione ad aspirazione, Xtralis (conosciuto in tutto il mondo per i suoi sistemi VESDA-E) e System Sensor (con i suoi sistemi FAAST), riuscendo così a creare un connubio perfetto tra elevate prestazioni di rivelazione ed un prodotto compatto e semplice da utilizzare.

Progettare un impianto di rivelazione con FAAST FLEX non è mai stato così semplice. Grazie alla possibilità di utilizzare delle tabelle pre-ingegnerizzate, è possibile in pochi minuti definire lunghezze massime delle tubazioni, numero di fori e diametri degli stessi.

Per i progetti più complessi è sempre possibile utilizzare il software di dimensionamento PipeIQ ed avere controllo completo su ogni minimo aspetto del proprio sistema.

FAAST FLEX è offerto in due soluzioni: a singolo e doppio canale, singolarmente identificati, ciascuno con la propria camera di analisi.



Spazi nascosti



Magazzini di stoccaggio

## FAAST FLEX

E' costruito per poter operare in condizioni ambientali estreme fino a  $-40^{\circ}\text{C}$ , adatto quindi per la protezione delle celle di refrigerazione ma anche di magazzini di stoccaggio, locali tecnici ed i più comuni spazi nascosti (controsoffitti e sottopavimenti). E' certificato EN54-20 per le Classi di Sensibilità A, B e C.

La configurazione e messa in servizio può essere effettuata in pochi minuti con i tasti a bordo del rivelatore o tramite l'app bluetooth per smartphone, rendendo ancora più agevoli e rapide le attività di messa in servizio sul campo.

Tutte le attività a bordo del rivelatore sono accompagnate da un nuovo set di istruzioni puramente grafiche che guidano l'operatore in tutte le fasi della messa in servizio, come la normalizzazione del flusso, la selezione dei livelli di sensibilità, ritardi di attivazione delle segnalazioni di guasto etc.

Infine le attività di manutenzione sono semplificate, grazie alla modularità del rivelatore che permette la sostituzione in campo dei singoli componenti interni e la possibilità di recuperare tutte le informazioni e storici del sistema, con una semplice chiavetta usb, senza bisogno di pc od altri software.



**Configurazione e diagnostica  
tramite smartphone e Bluetooth**



**Installazione fino a  $-40^{\circ}\text{C}$**



Locali tecnici



Celle Refrigerate

## SISTEMI AD ASPIRAZIONE

### ACCESSORI PER SISTEMI AD ASPIRAZIONE



#### FAA-P25R

Tubo in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm. Fornito in barre da 3m. Conformità: EN 61386-1 class 1131 secondo EN54-20.



#### FAA-NPLRD10

Nipplo in plastica rossa ingresso tubo diam. 10 mm.



#### FAAAG-FLXTB18

Tubo flessibile trasparente con anima in acciaio. Per ogni scavalco saranno necessari 2 manicotti



#### FAA-PIATT-PVC

Piattello in PVC bianco avorio con attacco da 1/8. Adatto per installazioni dove è richiesta la rivelazione fumo in ambiente. Completo di: raccordo rapido dritto 1/8" per tubo 10 mm x 8 mm. Dado cilindrico 1/4" in ottone nichelato.



#### FAA-SU25R

Manicotto FE-FE di giunzione tubo/tubo, in ABS, di colore rosso. Diametro esterno 25mm



#### PIP-003

Giunto tubazione ispezionabile



#### FAA-E25-90R

Curva 90° in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm.



#### FAABI-CT01

Rubinetto con valvola per scarico condensa. Completo di tubo trasparente e manicotto di raccordo.



#### FAA-E25-45R

Curva a 45° in ABS di colore rosso per tubi con diametro esterno 25mm.



#### FAA-FT-EXTFIL

Filtro esterno per Sistema FAAST + cartuccia.



#### FAA-TE25R

Raccordo TEE in ABS, di colore rosso. Diametro esterno 25mm.



#### FAA-CSMIGNONSX.

Cartuccia di ricambio per filtro esterno, compatibile con sistemi ad aspirazione.



#### FAA-C25R

Tappo fine linea in ABS, di colore rosso. Diametro esterno 25mm.



#### FL-IF-2

Filtro interno per sistemi FAAST. Confezione da 2 pezzi.



#### FAA-TPTD25R

Staffa di supporto per tubo in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm.



#### PIP-018

Terminale tubazione punto di test



#### FAA-PVCC

Collante per ABS, in barattolo da 500ml. Un barattolo effettua circa 150 incollaggi.

## SISTEMI AD ASPIRAZIONE

### ACCESSORI PER SISTEMI AD ASPIRAZIONE

#### FAA-UF25/6

Blocco capillare completo di: - n.1 pz. Tee in ABS di colore rosso. Diametro: 25 mm, - n.1 pz. Nipplo in plastica rossa ingresso tubo diam. 10 mm. Rosso, - n.1 pz. Raccordo rapido dritto 1/8" per tubo 10 mm x 8 mm, - n.2 mt di tubo PA12 flessibile in poliammide 10 mm x 8 mm. Rosso - n.1 pz. Dado cilindrico 1/4" in ottone nichelato, - n.1pz. Piattello in PVC bianco con attacco da 1/8" per tubo con diametro 25mm.



#### F-BO-AFE70-2

Sistema di pulizia automatica per sistemi di aspirazione FAAST, fornisce una soluzione completamente integrata e compatta con possibilità di selezionare da parte dell'utente programmi di pulizia preventivi o attivati da eventi del sistema. Un design intelligente e di facile installazione assicura un sistema affidabile per prevenire ostruzioni dovute ad accumulo di sporcizia o di condensa/ghiaccio sulla rete delle tubazioni.



#### SPECIFICHE TECNICHE:

**Alimentazione:** 24 Vcc nominali,

**Corrente max:** 300mA

**Temperatura operativa:** +5°C a +50°C

#### FAA-TTR810R

Tubo in Rilsan di colore rosso per modificare il capillare FAA-UF25/6. Diametro esterno di 9 mm ed interno di 8 mm. Vendibile solo in matasse da 50 metri.



#### PIP-024

Terminale tubazione per pulizia con valvola unidirezionale



## CLIP PER SISTEMI AD ASPIRAZIONE FAAST

### CLIP – VARIANTE STANDARD

CODICE	CARATTERISTICHE	COLORE
F-PC-0	Pipe Clip, blind	Nero / Tab: Nero
F-PC-2	Pipe Clip 2.0mm	Rosso / Tab (N/A)
F-PC-2.5	Pipe Clip 2.5mm	Rosso / Tab Rosso
F-PC-3	Pipe Clip 3.0mm	Arancio / Tab (N/A)
F-PC-3.5	Pipe Clip 3.5mm	Arancio / Tab Arancio
F-PC-4	Pipe Clip 4.0mm	Giallo / Tab (N/A)
F-PC-4.5	Pipe Clip 4.5mm	Giallo / Tab Giallo
F-PC-5	Pipe Clip 5.0mm	Verde / Tab (N/A)
F-PC-5.5	Pipe Clip 5.5mm	Verde / Tab Verde
F-PC-6	Pipe Clip 6.0mm	Blu / Tab (N/A)
F-PC-6.5	Pipe Clip 6.5mm	Blu / Tab Blu



### CLIP – VARIANTE PER AMBIENTI DIFFICILI

CODICE	CARATTERISTICHE	COLORE
F-PC-HE-2	Pipe Clip Harsh Env. 2.0mm	Rosso / Tab (N/A)
F-PC-HE-2.5	Pipe Clip Harsh Env. 2.5mm	Rosso / Tab Rosso
F-PC-HE-3	Pipe Clip Harsh Env. 3.0mm	Arancio / Tab (N/A)
F-PC-HE-3.5	Pipe Clip Harsh Env. 3.5mm	Arancio / Tab Arancio
F-PC-HE-4	Pipe Clip Harsh Env. 4.0mm	Giallo / Tab (N/A)
F-PC-HE-4.5	Pipe Clip Harsh Env. 4.5mm	Giallo / Tab Giallo
F-PC-HE-5	Pipe Clip Harsh Env. 5.0mm	Verde / Tab (N/A)
F-PC-HE-5.5	Pipe Clip Harsh Env. 5.5mm	Verde / Tab Verde
F-PC-HE-6	Pipe Clip Harsh Env. 6.0mm	Blu / Tab (N/A)
F-PC-HE-6.5	Pipe Clip Harsh Env. 6.5mm	Blu / Tab Blu



NOTA: La codifica del colore è assegnata secondo il codice resistenza standard IEC 60062. Forniti a confezioni da 5 CLIPS.

## SISTEMI AD ASPIRAZIONE

### ACCESSORI DI TEST PER SISTEMA AD ASPIRAZIONE



#### **251-003**

Confezione da 6 pastiglie fumogene da 9g.



#### **SCORP8000-001**

Pannello di controllo per SCORP2001-001.



#### **THE-80000**

Kit per test sistemi di aspirazione. Comprende 1 Smoke-Pen e 6 stoppini di ricambio.



#### **SCORP60-001**

Cavo batteria per SOLO770-001



#### **VSP-811**

Stoppini di ricambio per Smoke-Pen THE-80000 (confezione da 6).



#### **SOLO770-001**

Gruppo batterie a stilo 3000mAh



#### **SCORP2001-001**

Dispositivo di test da installare sui sistemi d'aspirazione che permette di non limitare l'accesso alle zone protette durante la fase di test. Campi di applicazione: vani ascensore, sale server IT, archivi, magazzini, edifici con altezze e zone non accessibili.



## Notifier presenta il nuovo sistema CLIP Hole Identification



CLIP  
STANDARD

Il nuovo sistema **CLIP Hole Identification**, fornisce un'indicazione chiara della posizione del punto di campionamento e delle relative dimensioni dei fori.

**CLIP Hole Identification** è particolarmente utile in applicazioni molto estese, per esempio i magazzini, dove spesso è difficile identificare l'esatta posizione e dimensione dei fori di campionamento.

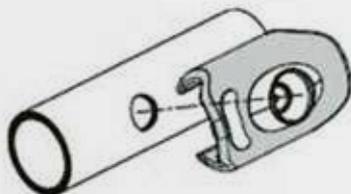
Grazie al sistema **CLIP Hole Identification** i fori di campionamento sono codificati con colori diversi in base allo standard IEC 60062.

Le **CLIP** sono pronte per l'installazione. Nella versione **Harsh Environments** possono essere utilizzate anche in ambienti difficili, per esempio con presenza di ghiaccio, fibre o polvere.

Il design **Flexi-lip** assicura l'applicazione e la rimozione delle CLIP in modo semplice e veloce.

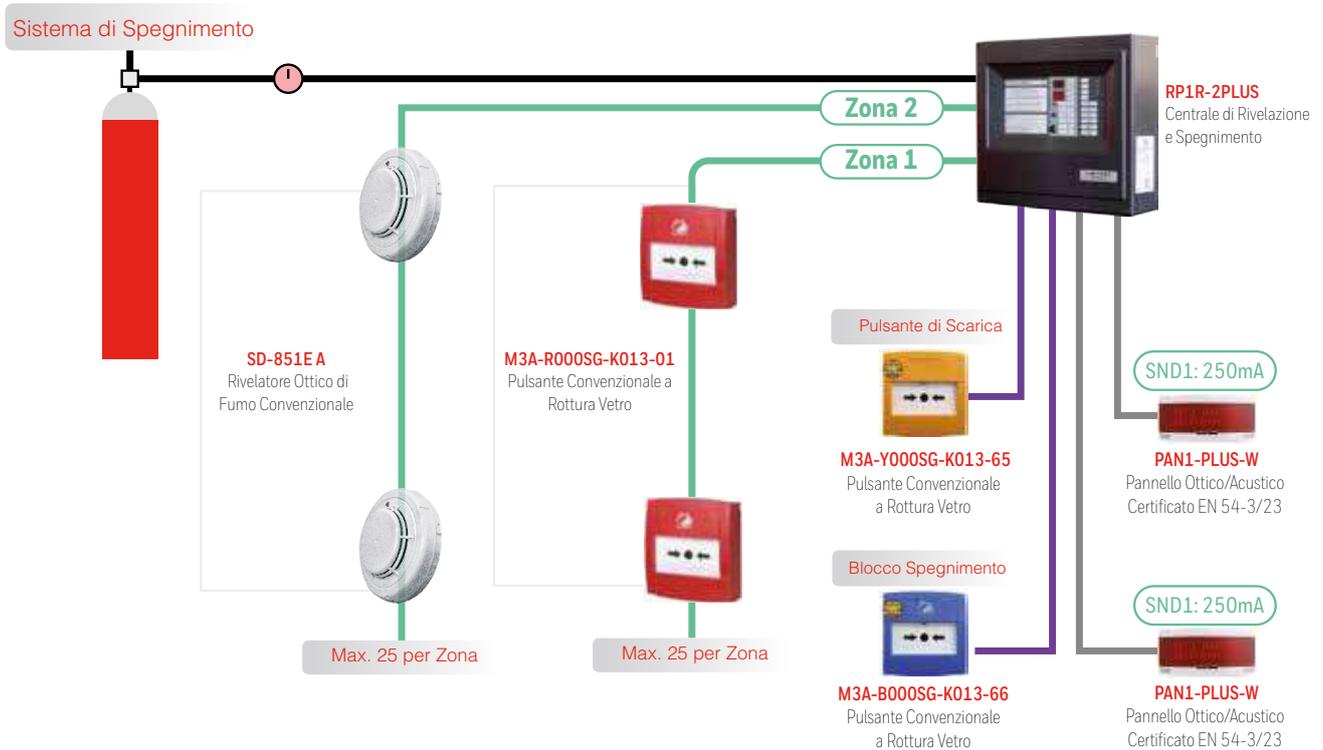


CLIP  
HARSH  
ENVIRONMENTS

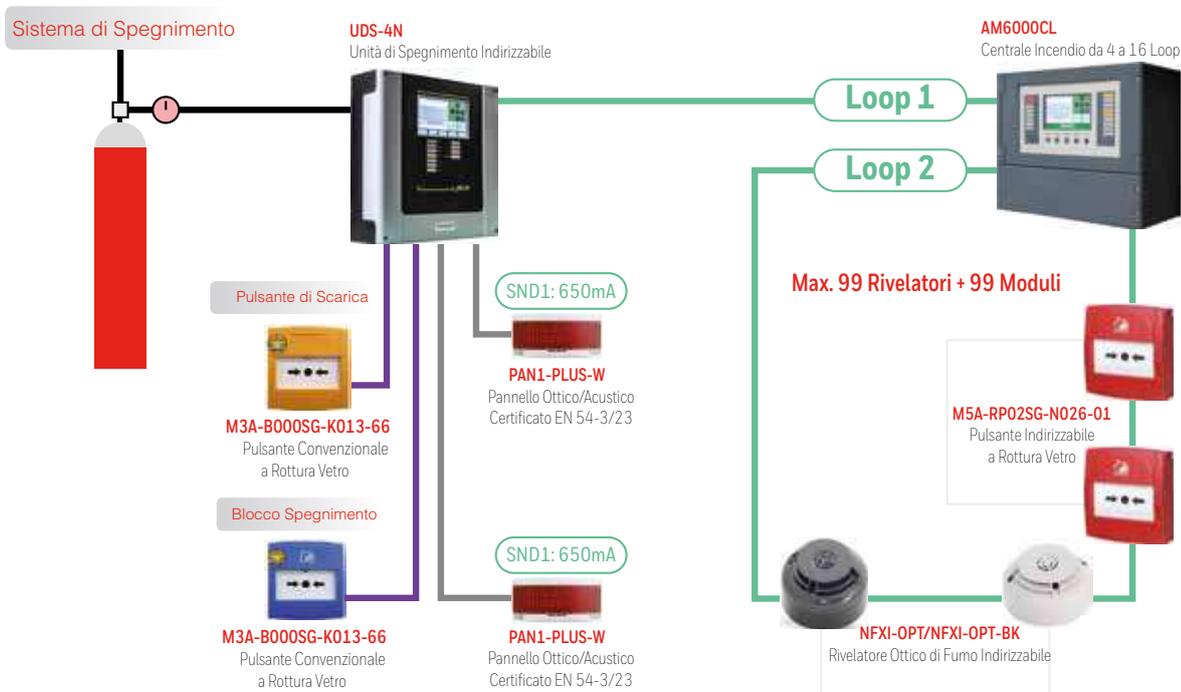


**SEMPLICI DA USARE**  
POSIZIONALE SUL FORO...  
... E CLICK!  
LA CLIP È INSTALLATA

## SISTEMI CONVENZIONALI



## SISTEMI INDIRIZZATI



### LEGENDA:

- Zona/Loop Rivelazione
- Ingressi Controllati
- Uscite Controllate
- Bus di Centrale
- Uscite Spegnimento

## CENTRALI

### RP1R-2PLUS Centrale di Spegnimento Autonoma



Centrale di rivelazione e spegnimento, tre zone di rivelazione e un canale di spegnimento. Dotata di circuiti d'ingresso per segnalazioni di stato quali controllo di flusso, bassa pressione, ecc. e di uscite per allarme, comando spegnimento. Canale di spegnimento programmabile e ritardabile sino a 60 secondi. Tramite selettore a chiave si può impostare lo spegnimento in modalità automatico, manuale o disabilitato. Certificata CPR in accordo alle normative EN 12094-1:2003, EN 54-2 e EN 54-4.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	110 / 230Vca 50 / 60Hz.
<b>Carica batteria:</b>	300mA max.
<b>Alimentazione utenze con corrente:</b>	2 x 2,50mA.
<b>Batterie:</b>	2 x 12V 7Ah.
<b>Dimensioni:</b>	353mm x 381mm x 123mm (AxLxP).

### UDS-4N Centrale di Spegnimento Indirizzabile da Loop



Unità di gestione di un 1 canale spegnimento indirizzabile, L'UDS-4N può essere collegata sia su centrali convenzionali che centrali indirizzate. Per quest'ultime permette la simulazione di 2 moduli d'uscita per i comandi e di 4 d'ingresso per i riporti d'informazione del canale di spegnimento. Nel caso di collegamento a centrale indirizzata i moduli d'uscita gestiranno la zona di spegnimento, mentre i moduli d'ingresso riporteranno i guasti e le disabilitazioni locali. Uscita controllata di preallarme, allarme e spegnimento. Uscita a relè per guasto, spegnimento in corso, prolungamento emergenza (porta aperta), solo manuale e interruzione emergenza (blocco). Il canale può essere programmato a singolo e doppio consenso con tempo di scarica programmabile. Display a colori touch da 7" e da 11 spie luminose che identificano gli stati dell'unità di spegnimento. L'UDS-4N dispone inoltre di archivio storico con memoria di 2000 eventi consultabile da display ed esportabile mediante chiave USB. Certificata CPR in accordo alle normative EN 12094-1:2003 e EN 54-4.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentatore:</b>	27,6Vcc 3A totali.
<b>Tensione d'uscita:</b>	27,6 Vcc.
<b>Corrente d'uscita:</b>	2A.
<b>Batterie collegabili:</b>	2X 12V - 12Ah max.
<b>Segnalazioni:</b>	batterie esaurite, scompenso di ricarica, sgancio batteria
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	- 5° C + 50° C.
<b>Umidità relativa:</b>	10 - 93 % (senza condensa).
<b>Temperatura di stoccaggio:</b>	- 10° C + 50° C. Peso: 4 Kg.
<b>Dimensioni:</b>	378mm x 377mm x 117mm (AxLxP).

## ACCESSORI

### M3A-B00SG-K013-66 Pulsante Manuale Convenzionale di Blocco Spegnimento



Pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro ad uno scambio. Colore blu. Completo di scatola di montaggio incasso e chiave test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 12094-3.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	30Vdc.
<b>Assorbimento:</b>	2mA
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -10°C a +55°C
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP24D.

## ACCESSORI



### M3A-Y000SG-K013-65 Pulsante Manuale Convenzionale di Spegnimento



Pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro. Colore giallo. Completo di scatola incasso di montaggio. Con chiave per il test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 12094-3.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	30Vdc.
<b>Assorbimento:</b>	2mA
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -10°C a +55°C
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP24D.

### M3A-Y000SG-K013-65 Pulsante Manuale Convenzionale di Blocco Spegnimento



Pulsante manuale convenzionale da esterno a rottura vetro, colore blu. Completo di scatola di montaggio. Dotato di sportello. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 12094-3.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	30Vdc.
<b>Assorbimento:</b>	2mA
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -10°C a +55°C
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP67.

### W3A-Y000SG-K013-65 Pulsante Manuale Convenzionale di Spegnimento



Pulsante manuale convenzionale da esterno a rottura vetro, colore giallo. Completo di scatola di montaggio. Dotato di sportello. Scritta "Extinguishant Release" trasparente. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 12094-3.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	30Vdc.
<b>Assorbimento:</b>	2mA
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -10°C a +55°C
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93% (senza condensa).
<b>Grado di protezione:</b>	IP67.

## ACCESSORI PER PULSANTI SPEGNIMENTO



### K21SBS-11

Comando a chiave da parete, 2 posizioni. Con scatola di montaggio a parete. Colore blu. IP 24.



### SUS758

Confezione di 10 vetrini con scritte neutre per pulsanti manuali serie M3A / W3A.



### SC070

Confezione 10 chiavette plastica per test. Adatta a tutti i modelli di pulsanti manuali serie M3A, W3A.

## ACCESSORI

### SEGNALATORE SERIE PAN1-PLUS

#### PAN1-PLUS-Y Pannello per Spegnimento



Pannello convenzionale completo per spegnimento di colore giallo opaco con due film di serie con fondo Grigio con scritte bianche: "EVACUARE IL LOCALE" e "VIETATO ENTRARE / SPEGNIMENTO IN CORSO". Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-3 e EN 54-23.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione nominale di alimentazione:</b>	24Vcc (20÷30Vcc)
<b>Assorbimento:</b>	da 100-120 mA
<b>Sirena interna:</b>	tipo di suono intermittente con frequenza di 983Hz.
<b>Tonalità principale:</b>	1 suono pulsato a 1.2Hz, Tonalità disponibili: 1 modulata, 1 pulsata, 1 bitonale, 1 continua.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 41C
<b>Dimensioni:</b>	117mm x 307mm x 55 mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	508 gr.

### ACCESSORI PER PANNELLI SERIE PAN1-PLUS

#### PAN1-PLUS-SW

Staffa in metallo per montaggio a parete e a bandiera per PAN1-PLUS.



#### PAN1-PLUS-SC

Staffa in metallo per montaggio a soffitto e a bandiera per PAN1-PLUS.



#### PAN1-PLUS-INC

Scatola da incasso per PAN1-PLUS.



#### KIT-IP55-PLUS

Kit di protezione per pannelli serie PAN1-PLUS.



### PELLICOLE PER PANNELLI

#### P-PAN1-P-VEN-G

Pellicola in policarbonato con la scritta "VIETATO ENTRARE" per PAN1-PLUS-Y, fondo grigio con scritta bianca.



#### P-PAN1-P-NEN-G

Pellicola in policarbonato con la scritta "NO ENTRY" per PAN1-PLUS-Y, fondo grigio con scritta bianca.



#### P-PAN1-P-EXD-G

Pellicola in policarbonato con la scritta "EXTINCIÓN DISPARADA" per PAN1-PLUS-Y, fondo grigio con scritta bianca.



#### P-PAN1-P-EVL-G

Pellicola in policarbonato con la scritta "EVACUARE IL LOCALE" per PAN1-PLUS-Y, fondo grigio con scritta bianca.



#### P-PAN1-P-VSP-G

Pellicola in policarbonato con la scritta "VIETATO ENTRARE / SPEGNIMENTO IN CORSO" per PAN1-PLUS-Y, fondo grigio con scritta bianca.



#### P-PAN1-P-AG-R

Pellicola in policarbonato con la scritta "ALLARME GAS" per PAN1-PLUS-Y, fondo rosso con scritta rossa.



## WIN-FIRE

WIN-FIRE consiste in un pacchetto software in ambiente Windows che permette di gestire graficamente le centrali Notifier sia della serie CLIP che quelle con protocollo ADVANCED. L'interfacciamento tra il PC e le centrali avviene tramite rete Ethernet. Tramite la stessa rete è possibile interfacciare fino ad 8 Computer secondari con le stesse funzionalità di quello principale. La configurazione dell'interfaccia grafica è completamente a disposizione dell'utente e permette di localizzare automaticamente l'area interessata con la identificazione dei sensori che hanno rilevato l'evento.

Vengono fornite a supporto librerie di simboli grafici per rappresentare correttamente tutti i dispositivi facenti parte della installazione. Un apposito pacchetto software permette di posizionare i vari elementi sulle pagine grafiche di sfondo per permettere la costruzione della interfaccia grafica in maniera indipendente dalla postazione PC definitiva. Le pagine grafiche possono essere raggruppate per categorie, per semplificare la navigazione manuale tra le mappe in siti complessi. L'accesso alle varie funzioni è programmabile con profili utente e password per i vari livelli di responsabilità. Il software rende disponibile inoltre un archivio storico dinamico, dove l'utente può filtrare gli eventi che interessano per le proprie analisi, che possono poi essere stampate e salvate, anche in formato PDF. WIN-FIRE viene distribuito in vari tagli di licenza, proporzionali al numero di centrali o di reti di centrali collegabili.

Requisiti minimi di sistema:

- Sistema Operativo: Windows 10 – 32 o 64 bit o superiore
- Memoria RAM minima: 4 Gigabyte
- Spazio libero su disco: almeno 16 GB
- Scheda di rete Ethernet: 10/100/1000
- Risoluzione video: 1280x1024 o superiore, colori 16 bit, almeno 512 Mb di VRAM dedicata (consigliati 2 GB)

 <b>CENTRALI AM-CLIP</b>	
WIN-FIRE-CLIP1	Una singola centrale serie AM
WIN-FIRE-CLIP32	Fino a 32 centrali serie AM
 <b>CENTRALI SERIE ADVANCED</b>	
WIN-FIRE-4	4 Loop max.
WIN-FIRE-8	8 Loop max.
WIN-FIRE-16	16 Loop max.
WIN-FIRE-32	32 Loop max.
WIN-FIRE-64	64 Loop max.
WIN-FIRE-PLUS	256 Loop max. (Centrali ADV + CLIP)
WIN-FIRE-WS	Client Workstation Ethernet

NOTA: Le licenze Clip e Advanced sono integrabili.

## COMPUTER E STAMPANTI

### PC-B-BASE

PC con Windows preinstallato. Completo di mouse e tastiera.



### ZD62042-D0EF00EZ Stampante a Trasferimento Termico

ZD620 stampante Desktop a trasferimento termico che utilizza carta 104 mm con risoluzione 203 dpi, dotata di USB, uscita Seriale ed Ethernet 10/100.



### 800440-314 Carta Termica

Z-Perform carta termica per stampante ZD620 box da 12 rotoli.



## CONVERTITORI E INTERFACCE MODBUS

### TG-IP1-SEC Convertitore Seriale Ethernet

Convertitore Seriale-Ethernet per connessione in rete locale con CRITTOGRAFIA DATI AES-128 bit. Ingressi: RS232, RS485, RS422. Uscita: Ethernet 10/100 RJ45. Alimentatore compreso.



### H-GTW-N Gateway MOD-BUS

Il dispositivo H-GTW-N consente la gestione delle centrali AM-8200 in sistemi di supervisione/controllo che integrano la connettività master Mod-bus Il numero massimo di centrali in rete CAN-BUS gestibili dal dispositivo con mappa Mod-Bus statica è di 4 CPU per un totale di 32 loop.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	10-30Vcc
Assorbimento a riposo:	120mA
Temperatura di funzionamento:	-30 a + 85 C°

## RIVELAZIONE OFF-GAS PER BATTERIE AGLI IONI DI LITIO CON **LI-ION TAMER**

Il mercato dell'accumulo dell'energia è in continua crescita, in un mondo che sempre di più chiede capacità di immagazzinamento dell'energia prodotta da fonti rinnovabili. Uno dei principali fattori del rischio d'incendio negli Energy Storage è quello derivante dai guasti delle batterie al loro interno che potrebbero, in certi casi, portare all'interruzione improvvisa dei processi a cui sono asserviti.

Nei sistemi di accumulo si potrebbe verificare un abuso di tipo termico (surriscaldamento), elettrico (sovraccarico) od essere presenti difetti di fabbricazione o danneggiamenti interni derivanti dall'invecchiamento. A seguito di uno di questi eventi, avviene un aumento di pressione internamente alla cella danneggiata, dovuto all'evaporazione del liquido elettrolita con conseguente rilascio verso l'esterno dei primi gas, indicanti il malfunzionamento della cella.

Se non si interviene per tempo, la pressione interna alla cella causerà la rottura del separatore, scatenando un processo irreversibile di propagazione dell'incendio chiamato fuga termica.

Quindi, l'identificazione e rivelazione dei primi gas rilasciati dalla singola cella, sono la chiave per una corretta salvaguardia dei propri sistemi di accumulo.

Li-Ion Tamer è una soluzione esclusiva e su misura per la rivelazione precoce degli off-gas rilasciati dalle batterie agli ioni di litio durante un malfunzionamento, minuti prima che avvenga la rottura del separatore interno e la fuga termica con relativa generazione di fumo, dando il tempo necessario per intervenire, prevenire l'incendio e scongiurare il disastro.

I sensori non richiedono calibrazione in campo e sono facili da installare senza necessità di software o complesse procedure di avviamento.

Il sistema è pensato per la protezione di molteplici applicazioni in cui le batterie agli ioni di litio sono impiegate, quindi dove è richiesto un sistema di accumulo di back-up anche a servizio di processi industriali, ospedalieri, storage dati e molti altri.



## CENTRALI PROPORZIONALI 4-20mA

### CENTRALE 8 ZONE ATEX

#### NFG-8 Centrale a 8 Zone ATEX



La centralina per la rivelazione gas NFG-8, estremamente innovativa e versatile, rappresenta la soluzione ideale per piccoli impianti fino a 8 rivelatori di gas. Il sistema prevede il collegamento di 8 rivelatori con uscita 4-20mA direttamente alla centrale. Ogni ingresso può essere configurato per diverse tipologie di gas: tossici, refrigeranti, infiammabili e per ossigeno, sia per carenza che arricchimento. Il display retroilluminato garantisce un'indicazione precisa della concentrazione di gas e permette la visualizzazione dei livelli di allarme impostati. La centrale gestisce fino a 22 uscite relè di cui 6 a bordo centrale e le ulteriori 16 tramite scheda NFG-16REL. NFG-8 è certificata SIL1 ed ATEX secondo la EN 60079-29-1.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	100-240 Vac +/- 15%.
<b>Tensione in uscita:</b>	27,6 Vcc - 5,4A max.totali.
<b>Corrente:</b>	750mA @ 220Vac.
<b>Batterie:</b>	2 x 12Vdc 7Ah (non incluse).
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	0°C + 55°C.
<b>Umidità relativa:</b>	15 - 85 % (senza condensa).
<b>Dimensioni:</b>	420x380x160 mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 42

### ACCESSORIO PER CENTRALE NFG-8

#### NFG-16REL

Scheda a 16 relè per NFG-8.



## SISTEMI INDIRIZZATI

#### AM4000G Centrale Indirizzata di Rivelazione Gas - 4 Loop



Centrale a microprocessore per la gestione dei dispositivi di rivelazione gas dotata di quattro linee loop. Ogni loop permette il collegamento di 99 rivelatori gas di tipo proporzionale 4-20mA tramite i moduli IIG4N o MMT e 99 moduli di ingresso e uscita. La centrale dispone di un'uscita supervisionata, una di allarme generale, una di guasto generale e due uscite di preallarme con soglie programmabili. È equipaggiata con un display LED grafico da 8 righe e 40 colonne ed una tastiera alfanumerica. Permette la configurazione di 400 gruppi logici programmabili mediante operatori AND, OR, DEL, XGRP, ecc e di 150 zone. Archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile. Per la gestione parziale dell'impianto è possibile connettere i pannelli remoti di visualizzazione serie LCD6000T. Configurabile da tastiera o da software PK4000G. Possibilità di gestire la centrale utilizzando un software di supervisione con un'interfaccia opzionale di comunicazione seriale SIB600-OEM o di rete ethernet SIB-AM-CLIP. Protocollo di comunicazione CEI-ABI o, a richiesta, MOD-BUS. Possibilità di stampare mediante interfaccia 81007-801N collegata alla scheda SIB600-OEM. Installabile a parete.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	230Vca.
<b>Alimentatore:</b>	27,6Vcc 2,7A.
<b>Assorbimento:</b>	160mA.
<b>Batterie:</b>	2 x 12V - 18Ah
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-5 °C a +40 °C
<b>Umidità relativa:</b>	10 % ÷ 93 % (senza condensa).
<b>Dimensioni:</b>	266mm x 483mm x111mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP30

## SISTEMI INDIRIZZATI ACCESSORIO PER AM4000G



### UPDL4000G

Kit di programmazione remota da PC per AM4000G.



### LCD6000T Pannello Remoto



Pannello remoto per allarmi GAS per centrali indirizzate della serie AM4000G. Display LCD grafico 320 x 240. Consente il comando ed il riporto a distanza dello stato degli eventi relativi alla rivelazione gas ed agli allarmi tecnologici. Consente il riconoscimento degli allarmi, il loro ripristino tramite codice e la visualizzazione degli eventi.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	10-30Vcc.
<b>Assorbimento a riposo:</b>	30mA.
<b>Assorbimento in allarme:</b>	80mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-5 °C a +40 °C.
<b>Dimensioni:</b>	180mm x 168mm x 155mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP20



### IIG4N Modulo 4 Ingressi



Interfaccia analogica 4-20mA per centrali indirizzabili. Permette la gestione di quattro rivelatori di gas. Questa tramite la centrale assegnerà a ciascun rivelatore un indirizzo. Il sensore avrà due soglie di preallarme ed una d'allarme. Le soglie, in funzione del tipo di gas, saranno espresse in ppm o in % del L.I.E. La codifica dell'indirizzo per ciascun rivelatore avviene tramite dip-switch, utilizzando quattro indirizzi consecutivi dei 99 disponibili per linea. Il modulo necessita di alimentazione ausiliaria. Utilizzabile con centrale AM4000G e con centrali serie AM.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-30Vcc.
<b>Corrente a riposo:</b>	22mA più corrente per rivelatori gas con alimentazione esterna.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da 0°C a +50°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93%.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55.



### MMT Modulo 1 Ingresso



Interfaccia analogica 4-20mA per centrali indirizzabili. Permette la gestione di un rivelatore di gas. Questa tramite la centrale assegnerà al rivelatore un indirizzo. Il sensore avrà due soglie di preallarme ed una d'allarme. Le soglie, in funzione del tipo di gas, saranno espresse in ppm o in % del L.I.E. La codifica dell'indirizzo avviene tramite dip-switch e utilizza un indirizzo dei 99 disponibili per linea. Il modulo necessita di alimentazione ausiliaria. Utilizzabile con centrale AM4000G e con centrali serie AM.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	15-30Vcc.
<b>Corrente a riposo:</b>	10 mA più corrente per rivelatore gas con alimentazione esterna.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da 0°C a +50°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93%.

## RIVELATORI GAS

### RIVELATORI PER PARCHEGGI

#### **G702C-SS** Rivelatore Indirizzato di Vapori di Benzina - 100% L.I.E.



Rivelatore indirizzabile per vapori di benzina. Adatto ad installazione nei parcheggi sotterranei. Compatibile direttamente con centrale indirizzabile AM4000G. Il rivelatore è dotato di una testina con elemento sensibile catalitico che misura la concentrazione del gas esplosivo sulla scala del L.I.E. (Limite Inferiore di Esplosività), con un fondo scala di 100% L.I.E. Sono disponibili un'applicazione Android o un software per PC che permettono il test in campo del rivelatore e la modifica della configurazione. I rivelatori di gas della serie G7 sono composti da due schede elettroniche: una che gestisce gli algoritmi di taratura e compensazione dell'elemento sensibile, mentre l'altra gestisce la comunicazione verso la centrale AM4000G collegandosi direttamente al loop. In contenitore antipolvere IP 55.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	12-24Vdc.
<b>Assorbimento:</b>	90mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	0°C + 40°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 90%
<b>Dimensioni:</b>	141mm x 100mm x 60mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP55.

#### **G703H-SS** Rivelatore Indirizzato di Monossido di Carbonio - 300ppm.



Rivelatore indirizzabile per monossido di carbonio. Adatto ad installazione nei parcheggi sotterranei. Compatibile direttamente con centrale indirizzabile AM4000G. Il rivelatore è dotato di una testina a cella elettrochimica che misura la concentrazione del gas tossico sulla scala dei ppm (parti per milione). Il rivelatore lavora con unità di misura in ppm, con fondo scala 300 ppm. Sono disponibili un'applicazione Android o un software per PC che permettono il test in campo del rivelatore e la modifica della configurazione. I rivelatori di gas della serie G7 sono composti da due schede elettroniche: una gestisce gli algoritmi di taratura e compensazione dell'elemento sensibile, mentre l'altra gestisce la comunicazione verso la centrale AM4000G collegandosi direttamente al loop. In contenitore antipolvere IP 55.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	12-24Vdc.
<b>Assorbimento:</b>	80mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	0°C + 40°C
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 90%
<b>Dimensioni:</b>	141mm x 100mm x 60mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP55.

#### **VGN.PARK-VB** Sensore di Vapori di Benzina - 100% - 4-20mA



Rivelatore di vapori di benzina a combustione catalitica per protezione d'autorimesse. Il sensore garantisce le segnalazioni d'allarme tramite uscita proporzionale 4-20mA corrispondente allo 0-100% del L.I.E. Collegabile su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	90mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -10°C a +40°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 90%.
<b>Dimensioni:</b>	160mm x 75mm x 55mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55.

## RIVELATORI GAS

### RIVELATORI PER PARCHEGGI



#### VGN.PARK-COE Sensore di Monossido di Carbonio - 300ppm - 4÷20mA



Rivelatore di monossido di carbonio a cella elettrochimica per protezione d'autorimesse. Il sensore garantisce le segnalazioni d'allarme tramite uscita proporzionale 4-20mA corrispondente a 0-300 ppm. Collegabile su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo.

#### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	24Vcc.
Assorbimento:	90mA.
Temperatura di funzionamento:	da -10°C a +40°C.
Umidità relativa:	sino a 90%.
Dimensioni:	160mm x 75mm x 55mm (AxLxP).
Grado di protezione:	IP 55.

### RIVELATORI TOSSICI - IN CONTENITORE ANTIPOLVERE - CELLA ELETTROCHIMICA



#### G703H-AS Rivelatore di Monossido di Carbonio - 10-20mA



Rivelatore doppia soglia di monossido di carbonio a cella elettrochimica. In contenitore antipolvere IP55.

#### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	12-24Vcc.
Assorbimento:	90mA.
Temperatura di funzionamento:	da 0°C a +40°C.
Umidità relativa:	sino a 90%.
Dimensioni:	141mm x 100mm x 60mm (AxLxP).
Grado di protezione:	IP 55.



**VGS.DU-CL** Cloro  
4-20mA - 10-20mA - 0-20ppm

**VGS.DU-COE** Monossido di Carbonio  
4-20mA - 10-20mA - 0-500ppm

**VGS.DU-H2S** Idrogeno Solforato  
4-20mA - 10-20mA - 0-50ppm

**VGS.DU-NH** Ammoniaca-NH3  
4-20mA - 10-20mA - 0-200ppm

**VGS.DU-NH1** Ammoniaca-NH3  
4-20mA - 10-20mA - 0-1000ppm

**VGS.DU-NO** Monossido di Azoto  
4-20mA - 10-20mA - 0-30% L.I.E.

**VGS.DU-NO2** Biossido di Azoto  
4-20mA - 10-20mA - 0-20ppm

**VGS.DU-O2** Ossigeno  
4-20mA - 10-20mA - 0-30% L.I.E.

**VGS.DU-SO2** Anidride Solforosa  
4-20mA - 10-20mA - 0-20ppm



Rivelatori di gas tossici in contenitore antipolvere con cella elettrochimica. I sensori di tipo catalitico garantiscono le segnalazioni di allarme tramite uscita proporzionale 4-20mA. Collegabili su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Possibile utilizzo su centrali a doppia soglia con preallarme a 10mA ed allarme a 20mA.

#### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	12-24Vcc.
Assorbimento:	90mA.
Temperatura di funzionamento:	da -20°C a +50°C.
Umidità relativa:	sino a 90%.
Dimensioni:	180mm x 106mm x 65mm (AxLxP).
Grado di protezione:	IP 55.

## RIVELATORI GAS

### RIVELATORI TOSSICI - IN CONTENITORE ANTIPOLVERE - INFRAROSSO

**VGS.DU-CO2/0.5** Anidride Carbonica  
4-20mA - 10-20mA - 0 - 5000 ppm

**VGS.DU-CO2/5** Anidride Carbonica  
4-20mA - 10-20mA - 0 - 50000 ppm

**VGS.DU-CO2/2** Anidride Carbonica  
4-20mA - 10-20mA - 0 - 20000 ppm

**VGS.DU-CO2/30** Anidride Carbonica  
4-20mA - 10-20mA - 0 - 300000 ppm



Rivelatori di anidride carbonica in contenitore antipolvere. I sensori IR garantiscono le segnalazioni d'allarme tramite uscita proporzionale 4-20mA. Possibile utilizzo su centrali a doppia soglia con preallarme a 10mA ed allarme a 20mA.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	12-24Vcc.
Assorbimento:	90mA.
Temperatura di funzionamento:	da -20°C a +60°C.
Umidità relativa:	sino a 90%.
Dimensioni:	180mm x 106mm x 65mm (AxLxP).
Grado di protezione:	IP 55.

**VGIR-CO2A** Rivelatore di Anidride Carbonica - 4-20mA - 0 - 10.000ppm

**VGIR-CO2-R** Rivelatore di Anidride Carbonica - Uscita Relè - 0-10.000ppm



Rivelatori di anidride carbonica in contenitore antipolvere. Sensori IR con campo di misurazione da 0 a 10.000 ppm.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	12-30Vdc.
Assorbimento:	130mA.
Temperatura di funzionamento:	da -20°C a +70°C.
Umidità relativa:	sino a 90%.
Dimensioni:	150mm x 80mm x 70mm (AxLxP).
Grado di protezione:	IP 65.

### RIVELATORI TOSSICI - IN CONTENITORE Ex d - CELLA ELETTROCHIMICA

**E703H-AS** Rivelatore di Monossido di Carbonio - Doppia Soglia



Rivelatore doppia soglia di Monossido di Carbonio a Cella Elettrochimica. In contenitore Ex d.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	12-24Vcc.
Assorbimento:	80mA.
Temperatura di funzionamento:	da 0°C a +40°C.
Umidità relativa:	sino a 90%.
Dimensioni:	141mm x 60mm x 60mm (AxLxP).
Grado di protezione:	IP 65

## RIVELATORI GAS

### RIVELATORI TOSSICI - IN CONTENITORE Ex d - CELLA ELETTROCHIMICA



**VGS.AD-O2** Ossigeno  
4-20mA -10-20mA - 0 - 30% L.I.E.

**VGS.AD-COE** Monossido di Carbonio  
4-20mA -10-20mA - 0 - 500ppm

**VGS.AD-H2S** Idrogeno Solforato  
4-20mA -10-20mA - 0 - 50ppm

**VGS.AD-NH** Ammoniaca NH<sub>3</sub>  
4-20mA -10-20mA - 0 - 200 ppm

**VGS.AD-NH1** Ammoniaca NH<sub>3</sub>  
4-20mA -10-20mA - 0 - 1000 ppm

**VGS.AD-NO** Monossido di Azoto  
4-20mA -10-20mA - 0 - 100 ppm

**VGS.AD-SO2** Anidride Solforosa  
4-20mA -10-20mA - 0 - 20ppm



Rivelatori di gas tossici in contenitore Ex d, adatto ad installazioni in ambiente classificato AD-PE. Uscita proporzionale 4-20mA. Collegabili su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Possibile utilizzo su centrali a doppia soglia con preallarme a 10mA ed allarme a 20mA. Certificazione ATEX CESI per ambienti AD-PE.

#### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	12-24Vcc.
Assorbimento a 12Vcc:	180mA.
Temperatura di funzionamento:	da -10°C a +55°C.
Umidità relativa:	sino a 90%.
Dimensioni:	155mm x 130mm x 90mm (AxLxP).
Grado di protezione:	IP 65.

### RIVELATORI TOSSICI - IN CONTENITORE Ex d - INFRAROSSO



**VGS.AD-CO2/2** Anidride Carbonica  
4-20mA -10-20mA - 0 - 20.000ppm

**VGS.AD-CO2/5** Anidride Carbonica  
4-20mA -10-20mA - 0 - 50.000ppm

**VGS.AD-CO2/30** Anidride Carbonica  
4-20mA -10-20mA - 0 - 300.000ppm

**VGS.AD-R134A/IR** Gas Tetrafluoretano  
4-20mA -10-20mA - 0 - 2000ppm

**VGS.AD-R1234YF/IR** Gas R1234YF  
4-20mA -10-20mA - 0 - 2000ppm



Rivelatori di gas tossici in contenitore Ex d. I sensori IR garantiscono le segnalazioni d'allarme tramite uscita proporzionale 4-20mA. Possibile utilizzo su centrali a doppia soglia con preallarme a 10mA ed allarme a 20mA.

#### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	12-24Vcc.
Assorbimento:	90mA.
Temperatura di funzionamento:	da -20°C a +60°C.
Umidità relativa:	sino a 90%.
Dimensioni:	155mm x130mm x 90mm (AxLxP).
Grado di protezione:	IP 65.

## RIVELATORI GAS

### VULGAS Rivelatore di Metano



Rivelatore di metano a combustione catalitica. Il sensore garantisce una segnalazione d'allarme per mezzo di relè in scambio, al raggiungimento del 6% o del 10% del L.I.E. Con uscita in corrente permette la segnalazione a doppia soglia. LED di colore verde per la segnalazione del normale funzionamento del rivelatore, LED di colore giallo per la segnalazione di guasto e LED di colore rosso per indicare lo stato di allarme.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	24Vcc
<b>Assorbimento:</b>	30mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10°C + 40°C
<b>Umidità relativa:</b>	sino al 75%
<b>Dimensioni:</b>	Ø 96mm x 59mm
<b>Grado di protezione:</b>	IP55

## ACCESSORI PER RIVELATORI GAS

### SKBR3N

Scheda 3 relè per rivelatori serie VGS. Le 3 uscite sono configurabili tramite jumper. Dotata di cavo flat per l'inserimento nell'apposito connettore presente sulla scheda base del rivelatore. Portata relè 24Vd c-1A.



### CAL-GAS

Modulo per calibrazione rivelatori serie VGS.



### A55-701

Kit di programmazione per tutti i sensori gas serie 700. Contiene CD con APP e SW per PC e cavi adattatori USB per Smartphone e PC.



### SOLOC3-001

Bomboletta per rivelatori di monossido di carbonio, consente di ottenere livelli di concentrazione di CO sufficientemente elevati da attivare un allarme. Da utilizzare con erogatori SOLO-330. Minimo ordinabile: confezione da 12 pezzi non scomponibile.



### STGD/AD2

Ghiera per rivelatori gas, testa sensore diametro 35 mm, con filtro in Goretex che permette l'estensione della certificazione ATEX da G (Gas) a GD (Gas e polveri).



### STGD/AD3

Ghiera per rivelatori gas, testa sensore diametro 46 mm, con filtro in Goretex che permette l'estensione della certificazione ATEX da G (Gas) a GD (Gas e polveri).



## RIVELATORI GAS

### RIVELATORI TOSSICI - IN CONTENITORE Ex d - A SICUREZZA INTRINSECA



**VGS.AD-NO2** Biossido di Azoto  
4 - 20mA - 10 - 20mA - 0 - 20ppm

**VGS.AD-CL** Cloro  
4 - 20mA - 10 - 20mA - 0 - 20ppm



Rivelatori con Testa sensore a sicurezza intrinseca e contenitore maggiorato. Adatto ad installazioni in ambiente classificato AD-PE Uscita proporzionale 4-20mA. Collegabile su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Possibile utilizzo su centrali a doppia soglia con preallarme a 10mA ed allarme a 20mA.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	12-24Vcc.
<b>Assorbimento a 12Vcc:</b>	130mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -20°C a +60°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 90%.
<b>Dimensioni:</b>	155mm x 130mm x 90mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65.

### RIVELATORI INFIAMMABILI - IN CONTENITORE ANTIPOLVERE - CATALITICO

**G700C-AS** Rivelatore di Metano - 0 -100% L.I.E. - 10-20mA



Rivelatore doppia soglia catalitico di Metano. 0-100% L.I.E. In contenitore antipolvere. Il rivelatore è composto da un'elettronica formata da due schede: la prima gestisce l'elemento sensibile e dipende dal tipo di Gas che si intende rilevare; la seconda gestisce la comunicazione con la centrale. Il sensore ha due soglie, una di preallarme e la seconda di allarme. È disponibile un'applicazione Android o un software per PC, che permette il test in campo del rivelatore e la modifica della configurazione.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	12-24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	90mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da 0°C a +40°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 90%.
<b>Dimensioni:</b>	141mm x 100mm x 60mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55.

**G700C-42** Rivelatore Metano - 0-100 L.I.E. - 4-20mA



Rivelatore di metano. Uscita proporzionale 4-20mA. Compatibile direttamente con centrale indirizzabile AM4000G. Il rivelatore è dotato di una testina con elemento sensibile catalitico che misura la concentrazione del gas esplosivo sulla scala del L.I.E. (Limite Inferiore di Esplosività), con un fondo scala di 100% L.I.E. È disponibile un'applicazione Android o un software per PC, che permette il test in campo del rivelatore e la modifica della configurazione. I rivelatori di gas della serie G7 sono composti da due schede elettroniche; una che gestisce gli algoritmi di taratura e compensazione dell'elemento sensibile, mentre l'altra gestisce la comunicazione verso la centrale AM-4000G tramite scheda opzionale IIG4N o MMT oppure direttamente verso le centrali proporzionali.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	12-24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	90mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da 0°C a +40°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 90%.
<b>Dimensioni:</b>	141mm x 100mm x 60mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55.

## RIVELATORI GAS

### RIVELATORI PER GAS INFIAMMABILI - IN CONTENITORE ANTIPOLVERE - CATALITICO

#### G700C-RL Rivelatore di Metano - 0-100% L.I.E. - 3 Uscite Relé



Rivelatore di metano in contenitore antipolvere, con sensibilità 0-100% L.I.E. Catalitico. 3 Uscite relé. Il rivelatore è composto da un elettronica formata da due schede: la prima gestisce l'elemento sensibile e dipende dal tipo di Gas che si intende rilevare; la seconda è una scheda a 3 relé che permette di avere uno scambio pulito per ogni singolo evento, Allarme Preallarme e Guasto. È disponibile un'applicazione Android o un software per PC che permette il test in campo del rivelatore e la modifica della configurazione.

#### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	12-24Vcc.
Assorbimento:	90mA.
Temperatura di funzionamento:	da 0°C a +40°C.
Umidità relativa:	sino a 90%.
Dimensioni:	141mm x 100mm x 60mm (AxLxP).
Grado di protezione:	IP 55.

#### VGS.DU-BU Butano 4 - 20mA - 10 - 20mA - 0-100% L.I.E.

#### VGS.DU-PR Propano 4 - 20mA - 10 - 20mA - 0-100% L.I.E.

#### VGS.DU-GP GPL 4 - 20mA - 10 - 20mA - 0-100% L.I.E.

#### VGS.DU-VB Vapori di Benzina 4 - 20mA - 10 - 20mA - 0-100% L.I.E.

#### VGS.DU-ME Metano 4 - 20mA - 10 - 20mA - 0-100% L.I.E.



Rivelatori per gas infiammabili in contenitore antipolvere. I sensori di tipo catalitico garantiscono le segnalazioni di allarme tramite uscita proporzionale 4-20mA. Collegabile su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Possibile utilizzo su centrali a doppia soglia con preallarme a 10mA ed allarme a 20mA.

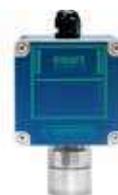
#### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	12-24Vcc.
Assorbimento a 12 Vcc:	130mA.
Temperatura di funzionamento:	da -20°C a +60°C.
Umidità relativa:	sino a 90%.
Dimensioni:	170mm x 106mm x 65mm (AxLxP).
Grado di protezione:	IP 55.

### RIVELATORI PER GAS INFIAMMABILI - IN CONTENITORE ANTIPOLVERE - INFRAROSSO

#### VGS.DU-R125 Gas R125 4 - 20mA - 10 - 20mA - 0-2000ppm

#### VGS.DU-ME/IR Metano 4 - 20mA - 0-100%L.I.E.



Rivelatori per gas infiammabili in contenitore antipolvere. I sensori IR garantiscono le segnalazioni d'allarme tramite uscita proporzionale 4-20mA. Possibile utilizzo su centrali a doppia soglia con preallarme a 10mA ed allarme a 20mA.

#### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	12-24Vcc.
Assorbimento:	90mA.
Temperatura di funzionamento:	da -20°C a +60°C.
Umidità relativa:	sino a 90%.
Dimensioni:	170mm x 106mm x 65mm (AxLxP)
Grado di protezione:	IP 55

## RIVELATORI GAS

### RIVELATORI PER GAS INFIAMMABILI - IN CONTENITORE Ex d - CATALITICO



VGS.AD-H2-LCD

**VGS.AD-AA** Acido Acetico  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-AB** Acetato di Butile  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-AC** Acetilene  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-AE** Acetato di Etile  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-AM** Ammoniaca  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-AT** Acetone  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-BU** Butano  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-CES** Cicloesano  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-CP** Ciclopentano  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-EL** Etilene  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-EN** Etano  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-EP** Eptano  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-ES** Esano  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-ET** Alcol etilico  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-GP** GPL  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-H2** Idrogeno  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-H2-LCD** Idrogeno  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E. con Display

**VGS.AD-IB** Isobutano  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-IP** Alcol Iso Propilico  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-JP8** Kerosene  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-ME** Metano  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-MK** Metiletilchetone  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-MT** Alcol Metilico  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-NN** Nonano  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-PE** Pentano  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-PN** Alcol Propilico  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-PP** Propene  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-PR** Propano  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-STI** Stirene  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-TO** Toluolo  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-VB** Vapori di Benzina  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.

**VGS.AD-XI** Xilolo  
4 - 20mA - 10-20mA - 0-100%L.I.E.



Rivelatori per gas infiammabili, catalitici in contenitore Ex d. Adatti per installazioni in ambiente classificato AD-PE. Uscita proporzionale 4-20mA. Collegabili su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Possibile utilizzo su centrali a doppia soglia con preallarme a 10mA ed allarme a 20mA. Certificazione ATEX CESI per ambienti AD-PE.

#### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	12-24Vcc.
Assorbimento:	130mA.
Temperatura di funzionamento:	da -20°C a +60°C.
Umidità relativa:	sino a 90%.
Dimensioni:	155mm x 130mm x 90mm (AxLxP) 180mm x 130mm x 90mm (AxLxP) VGS.AD-H2-LCD.
Grado di protezione:	IP 65

## RIVELATORI GAS

### RIVELATORI PER GAS INFIAMMABILI - IN CONTENITORE Ex d - CATALITICO

#### E700C-42 Rivelatore di Metano 4-20mA



Rivelatore di metano in contenitore Ex d con uscita a 4-20mA fa parte della famiglia di rivelatori di gas ad uso industriale e terziario. È disponibile un'applicazione Android o un software per PC che permette il test in campo del rivelatore e la modifica della configurazione. I rivelatori di gas della serie 700 sono composti da due schede elettroniche: una che gestisce gli algoritmi di taratura e compensazione dell'elemento sensibile, mentre l'altra gestisce la comunicazione verso la centrale AM4000G tramite scheda opzionale IIG4N o MMT oppure direttamente verso le centrali serie G100. Versione con contenitore ATEX II 2G Ex-d IIC T6 Gb.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	12-24Vcc.
Assorbimento:	90mA.
Temperatura di funzionamento:	da 0°C a +40°C.
Umidità relativa:	sino a 90%.
Dimensioni:	141mm x 100mm x 60mm (AxLxP).
Grado di protezione:	IP 65.

#### E700C-RL Rivelatore di Metano 0-100% L.I.E. 3 Uscite Relé



Rivelatore di metano in contenitore Ex d, con sensibilità 0-100% L.I.E. Catalitico. 3 Uscite relé. Il rivelatore è composto da un'elettronica formata da due schede: la prima gestisce l'elemento sensibile e dipende dal tipo di Gas che si intende rilevare; la seconda è una scheda a 3 relé che permette di avere uno scambio pulito per ogni singolo evento, Allarme Preallarme e Guasto. È disponibile un'applicazione Android o un software per PC che permette il test in campo del rivelatore e la modifica della configurazione.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	12-24Vcc.
Assorbimento:	90mA.
Temperatura di funzionamento:	da 0°C a +40°C.
Umidità relativa:	sino a 90%.
Dimensioni:	141mm x 100mm x 60mm (AxLxP).
Grado di protezione:	IP 65.

### RIVELATORI PER GAS INFIAMMABILI - IN CONTENITORE Ex d - INFRAROSSO

#### VGS.AD-ES/IR Gas Esano 4 - 20mA - 0-100%L.I.E.

#### VGS.AD-ME/IR-LCD Metano 4 - 20mA - 0-100% L.I.E con Display

#### VGS.AD-IB/IR Gas ISO Butano 4 - 20mA - 0-100%L.I.E.



Rivelatori per gas infiammabili in contenitore Ex d. I sensori IR garantiscono le segnalazioni d'allarme tramite uscita proporzionale 4-20mA. Possibile utilizzo su centrali a doppia soglia con preallarme a 10mA ed allarme a 20mA.



VGS.AD-ME/IR-LCD

#### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento:	12-24Vcc.
Assorbimento:	130mA.
Temperatura di funzionamento:	da -20°C a +60°C.
Umidità relativa:	sino a 90%.
Dimensioni:	155mm x 130mm x 90mm (AxLxP). 180mm x 130mm x 90mm (AxLxP) VGS.AD-ME/IR-LCD.
Grado di protezione:	IP 65.

## ALIMENTATORI AUSILIARI

**HLSPS25** Alimentatore Ausiliario Switching 24V - 65W - 2,2A

**HLSPS50** Alimentatore Ausiliario Switching 24V - 150W - 5A Totali



Alimentatori ausiliari switching a microprocessore in box metallico. Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti, protezione corto circuito con fusibili elettronici, controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-4.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	115-230Vac. 50/60Hz.
<b>Corrente max in uscita:</b>	HLSPS25 2,20A HLSPS50 4,40A
<b>Batterie:</b>	2 x 12V 17Ah (non include).
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-5°C a + 40°C.
<b>Umidità relativa:</b>	sino a 93% (senza condensa).
<b>Dimensioni:</b>	408mm x 377mm x 92mm (AxLxP).

**ALI50EN** Alimentatore Ausiliario Switching - 5A - 24V



Gruppo di alimentazione composto da un alimentatore switching, limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione, circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a microcontrollore. L'alimentazione si suddivide in 3 uscite a morsetti protette dai rispettivi fusibili. La carica della batteria avviene a tensione costante (27,6V @ 25°C) con compensazione della temperatura ambiente e limitazione di corrente. La corrente massima erogata dall'alimentatore è di 5A: con 4A per il carico e 1A per la ricarica della batteria. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-4.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	230Vac. +10% / -15%.
<b>Corrente max in uscita:</b>	4A + 1A carica batterie
<b>Batterie:</b>	2 x 12V 17Ah (non include).
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-5°C a + 40°C.
<b>Umidità relativa:</b>	da 5% a 93% ± 2%.
<b>Dimensioni:</b>	375mm x 430mm x 120mm (AxLxP).

## ALIMENTATORI EN 12101-10 (EVACUATORI FUMO E CALORE)

**EFC-PS524** Alimentatore 24V - 5A



Alimentatore ausiliario switching 24Vac - 5A. In box metallico da parete RAL 7035. L'alimentazione è disponibile su 3 uscite, protette da fusibile. La corrente costante erogabile dall'alimentatore è di 5A con una corrente massima di picco di 7,5A per 25 secondi a 25° per garantire la corrente di spunto dei motori di azionamento degli estrattori. L'alimentatore dispone di 3 uscite relé per il riporto delle segnalazioni di guasti. La carica della batteria avviene con compensazione della temperatura ambiente e limitazione di corrente. Certificato in accordo alla normativa EN 54-4 / A2 ed EN 12101-10.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	230Vac. +10% / -15%.
<b>Corrente max in uscita:</b>	5A
<b>Batterie:</b>	2 x 12V 17Ah (non include).
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-5°C a + 40°C.
<b>Umidità relativa:</b>	da 5% a 93% ± 2%.
<b>Dimensioni:</b>	370mm x 430mm x 140mm (AxLxP).

## ALIMENTATORI EN 12101-10 (EVACUATORI FUMO E CALORE)

### 80638F Alimentatore 24V 12A



Alimentatore ausiliario switching 24V 12A completo di batterie. In box metallico da parete. Due uscite per le utenze controllate separatamente. Tre Uscite a relè per le segnalazione dei guasti. LED frontali per la segnalazione delle anomalie e dei fusibili interni a norme. Cavi e batterie in dotazione. Certificato in accordo alla normativa EN 54-4 / A2 + EN 12101-10.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	230Vac. +10% / -15%.
<b>Corrente max in uscita:</b>	12A max
<b>Batterie:</b>	2 x 12V 36Ah.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-5°C a + 50°C.
<b>Umidità relativa:</b>	da 20% a 93%
<b>Dimensioni:</b>	408mm x 408mm x 224mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP31

## COMUNICATORE DIGITALE

### DAL-COM-21 Comunicatore IP/3G/4G



Comunicatori IP/3G/4G in contenitore in plastica / metallico e antenna. Permette una connessione supervisionata e la trasmissione di allarmi, guasti e segnalazioni tecniche ai Centri di Controllo. Doppie connessioni di comunicazione: primaria via TCP/IP e in backup via GPRS/3G. DAL-COM-21 può essere utilizzato sia come Comunicatore esterno oppure come convertitore IP nei sistemi di allarme antincendio già installati. Le notifiche di allarme tramite TCP/IP da DAL-COM-21 possono essere ricevute da stazioni di ricezione dotate di un ricevitore standard SIA DC09. DAL-COM-21 è dotato di otto ingressi per il collegamento diretto di uscite relè, ad esempio da sistemi di allarme antincendio convenzionali, e di quattro uscite che possono essere gestite da remoto. Inoltre possono essere collegate direttamente fino a 4 telecamere IP. In funzione "cattura dialer" DAL-COM-21 in grado di simulare una linea telefonica analogica e ricevere allarmi da combinatori telefonici esistenti compatibili conformato SIA o Contact ID e convertire e inviare messaggi di allarme cifrati tramite protocollo TCP/IP al centro di ricezione allarmi. DAL-COM-21 è in grado di anche inviare SMS e/o e-mail fino a 10 account diversi e può essere programmato per inviare notifiche fino a 10 differenti Centri di ricezione. Ciascuno degli ingressi d'allarme, così come per i controlli di errore interni del trasmettitore, ad esempio GPRS/3G, errori Ethernet, ecc., è programmabile in modo indipendente in abbinamento al ricevitore specifico, permettendo così agli installatori di fornire servizi separati per Allarmi Incendio, Segnalazioni di guasti dell'impianto, Allarmi tecnici. Disponibili a richiesta ulteriori servizi di sicurezza, come APP EagleEye con le immagini provenienti dalle telecamere collegate, gestione remota e allarmi direttamente su telefono cellulare, tablet e PC. Fornito completo di custodia in plastica e antenna con cavo d'antenna 0,5 m. L'unità può essere alimentata dal sistema di allarme esistente dato l'ampio campo di tensioni accettate: 10-30Vcc. Grado 4/ATS 6. Certificato CPR in accordo alle normative EN 54-21:2006 - E-No: 6.390.263 - CPR: 2531-CPR-232.1747.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento:</b>	10 - 30Vcc.
-----------------------------------	-------------

## COMBINATORE TELEFONICO

### DS100 Combinatore Telefonico GSM con Touch Screen



Combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8" multifunzione. Dotato di 6 ingressi di allarme configurabili e 4 uscite relè NC/NA e sensore di temperatura. Possibilità di comandare le uscite da remoto a seguito di allarme di un ingresso. Funzione cronotermostato estate/inverno a fasce orarie comandabile remotamente da applicazione, funzione centrale allarme, uscita comandabile anche con uno squillo, 1000 numeri di telefono memorizzabili, 25 messaggi di testo personalizzabili (SMS), 6 messaggi vocali da 20sec. l'uno. Controllo uscite relè tramite toni DTM o invio SMS. Controllo stato SIM, funzione di chiamata in viva voce, Log di 1000 eventi integrato. Modulo DualBand 900/1800Mhz e GPRS Class 10.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	10,5 - 30Vdc
<b>Assorbimento in chiamata:</b>	300mA.
<b>Batterie:</b>	1 batteria, 1070mA litio (inclusa).
<b>Dimensioni:</b>	90mm x 147mm x 36mm (AxLxP).

## ACCESSORI PER COMBINATORE TELEFONICO



### RID24-12

Riduttore di tensione da 24Vcc/Vca a 12Vcc. con stabilizzatore interno e LED di segnalazione riduttore attivo, alloggiato su scatola.



### APV-8-24

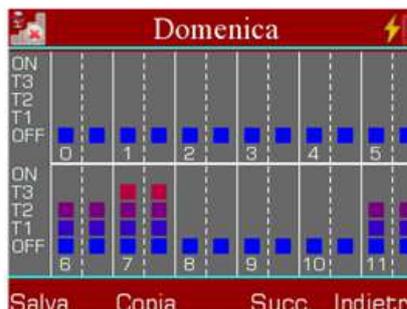
Alimentatore con uscita 24Vdc, 0,34A per combinatore telefonico DS100.

## FUNZIONALITA' ACCESSORIE DS100

### CENTRALE ALLARME



### CRONOTERMOSTATO D'AMBIENTE











# PAVA

SISTEMA EVAC COMPATTO	SERIE MINIVES	PAG 134
SISTEMA AUDIONET-MX	MATRICI AUDIO	PAG 141
	MODULI DI ZONA	PAG 143
	MODULI FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE	PAG 144
	AMPLIFICATORI	PAG 145
	POSTAZIONI MICROFONICHE	PAG 146
	ACCESSORI	PAG 148
ARMADI RACK E ACCESSORI	ARMADI RACK	PAG 150
ALIMENTATORI EN 54	UPS EN 54	PAG 153
ELETTRONICHE DI SUPPORTO	MICROFONI WIRELESS	PAG 155
	MIXER / MATRICE DIGITALE	PAG 155
	SORGENTI MUSICALI	PAG 156
	ELETTRONICHE DI SUPPORTO - ACCESSORI	PAG 157
SISTEMI INTERFONICI		PAG 158
NOTIFICA DI MASSA		PAG 160
DIFFUSORI	DIFFUSORI EN 54 - 24	PAG 161
DIFFUSORI BOSE	DIFFUSORI EN 54 - 24	PAG 182
DIFFUSORI	VERNICIATURA RAL CUSTOM COLOR	PAG 186
	DIFFUSORI STANDARD AUDIO PER LINEE A 100V	PAG 186
SERVIZI	PAVA SERVIZI A CORREDO	PAG 188

 **NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell



## **IMPIANTO DIFFUSIONE ACUSTICA DI EMERGENZA PRESCRIZIONI GENERALI**

Il sistema di evacuazione vocale dovrà svolgere autonomamente tutte le funzioni ad esso assegnate e contemporaneamente integrarsi con il sistema antincendio, in perfetta corrispondenza alle normative di sistema quale la UNI ISO 7240-19 o alla più recente specifica tecnica UNI CEN / TS 54-32, rispettando nel contempo le normative di prodotto UNI EN 54-16, EN 54-24 e EN 54-4. Segnaliamo che, per impianti EVAC non asserviti all'impianto di rivelazione automatica d'incendio, la norma da adottare è la CEI EN 50849 di recente pubblicazione. L'insieme dei dispositivi dovrà essere in grado di inviare segnali audio e segnalazioni analogiche e/o digitali. In sintesi si disporrà di una matrice audio che asservirà le diverse zone. Ogni singola zona sarà collegata con la centrale in modo che il sistema globale possa essere configurato secondo le necessità. Tutte le apparecchiature inserite nel sistema dovranno essere di tipo professionale e quindi adatte ad un uso intensivo senza decadimento delle caratteristiche originarie. Tutte le connessioni previste tra le apparecchiature periferiche e la centrale, tra i mobili rack, tra i vari apparati e tra i sistemi, dovranno corrispondere agli standard correnti per tipo e qualità dei connettori e dei cavi utilizzati, per tipologia e caratteristiche dei segnali in transito e per rispetto delle normative vigenti. Particolare cura dovrà essere posta nella predisposizione meccanica ed elettrica delle apparecchiature ai normali interventi di manutenzione. La normativa UNI ISO 7240-19 riporta la prescrizione minima di sicurezza alla quale attenersi in riferimento al collegamento dei circuiti audio e relativi trasduttori elettroacustici: "Il cablaggio deve essere realizzato in modo che un singolo cortocircuito o un circuito aperto in un cavo in una zona di altoparlanti d'emergenza non comprometta il normale funzionamento di ogni altra zona di altoparlanti d'emergenza". Per ciascuna zona può essere prevista una doppia linea ed i diffusori dovranno essere collegati in modo alternato alle due linee (vedere livelli di sicurezza CEN / TS 54-32). Per ogni linea è necessario avere un controllo permanente in grado di verificarne l'efficienza e di generare l'allarme immediato in caso di anomalia. Il controllo si opera sull'acquisizione del dato di impedenza all'atto dello start-up, la sua memorizzazione da parte dell'unità di controllo e la verifica periodica del valore con possibilità di designazione dello scarto percentuale. In caso di avaria di una linea altoparlanti o di un amplificatore, la diffusione di un messaggio nella zona in avaria deve poter arrivare ugualmente utilizzando la linea alternativa. La sezione dei conduttori sarà dimensionata in base al carico in linea e alla lunghezza del circuito. I cavi delle linee a 100V devono corrispondere alla normativa CEI 20-105 v2 la quale prevede una resistenza al fuoco pari a PH 30, ponendo però attenzione alle indicazioni di D.M. e RTV (codice unico 03/08/2015) relative a singole attività che possono richiedere PH superiori. L'autodiagnosi delle linee di diffusori dovrà avvenire con sistema di controllo della impedenza della linea stessa al fine di segnalare l'effettivo funzionamento di una quantità utile di diffusori tale che i messaggi di emergenza possano raggiungere le aree di sfollamento. Dovrà pertanto essere segnalata un'alterazione sulla linea da un minimo del 5% ad un massimo del 30% dei diffusori. Il sistema, comprensivo di tutti i componenti utilizzati per la gestione delle Emergenze, dovrà essere completamente Conforme alle Normative EN 54-16 (centrale), EN 54-24 (altoparlante) e EN 54-4 (alimentatore).

Le principali sezioni in cui sarà suddiviso il sistema sono:

- Posto Operatore di emergenza ad uso dei VV.FF;
- Postazioni Microfoniche operative (per le zone presidiate);
- Centrale di gestione evacuazione d'amplificazione;
- Centrale di amplificazione audio (se possibile inglobata nella centrale gestione).

## **DIFFUSIONE AUDIO NELLE AREE/ZONE DI DESTINAZIONE**

Ogni sezione dovrà essere configurata in modo da consentire una semplice espandibilità e/o modifica delle dimensioni e delle funzioni ad oggi previste, atte anche a minimizzare il possibile blocco dell'intero sistema in caso di guasto e/o anomalie.

## **SISTEMA GLOBALE**

- Sistema completamente modulare espandibile sia nella dimensione che nelle funzioni;
- Diffusione Messaggi Automatici preregistrati per Allarme Evacuazione, Preallarmi, Informazioni Generali, Comunicazioni di servizio, ecc.;
- Diffusione Annunci live da Console Microfoniche (Posti Operatore) con selezione della o delle zone interessate all'annuncio;
- Controllo di più Livelli di Priorità;
- Possibilità di Gestione di Messaggi differenziati per Zona;
- Possibilità di invio contemporaneo su diverse zone separate di contenuti audio diversificati;
- Possibilità di Invio di Messaggi di Emergenza Contemporanei;
- Possibilità di equipaggiamento con Sistema di Alimentazione in Emergenza a bassa tensione completo di autodiagnosi stato batterie e unità di controllo.

## POSTI OPERATORE

Postazione annunci manuali con funzioni specifiche e dedicate a questa attività:

- Tasti e segnalazioni funzionali di chiaro e semplice utilizzo;
- Tasti funzione programmabili secondo necessità per la selezione di gruppi di zone, selezione diretta delle zone ed attivazione di funzioni speciali;
- Visualizzazione informazioni, diagnosi, conferma funzione, ecc;
- Generatore di nota di attenzione;
- Controllo delle priorità con avviso di canale occupato;
- Postazione per l'intervento del Vigile del Fuoco con funzioni di bypass digitale.

## DIFFUSORI ACUSTICI

Diffusori di tipo professionale in grado di erogare per lunghi periodi l'intero delle prestazioni dichiarate e certificati EN 54-24:

- Diffusori equipaggiati con trasformatore per linee a tensione costante, eventualmente integrati da attenuatori per la variazione della potenza emessa (livellamento pressione acustica nelle aree);
- Diffusori da soffitto, possibilmente comprensivi di calotta antifiama, morsetti ceramici e fusibili termici per l'isolamento dalla linea in caso di alterazione dovuta all'eccessivo calore.

## PREROGATIVE ACUSTICHE

- Garantire l'intelligibilità dei messaggi d'emergenza in qualsiasi condizione di rumore ambientale;
- Il rumore di fondo deve essere superato di almeno 6/10 dB (in funzione della normativa utilizzata);
- Garantire la pressione sonora minima sul piano d'ascolto dei messaggi (65 dB in ambienti normali, 75 dB alla testata del letto negli alberghi);
- Garantire l'intelligibilità dei messaggi dal vivo e registrati, badando in particolare ai tempi di riverbero ed al rapporto segnale / rumore di fondo, nonché alla direttività degli altoparlanti;
- L'intelligibilità è molto influenzata dalle frequenze costituenti il rumore di fondo. L'emissione di un suono o di una comunicazione con uno spettro di frequenze molto discosto da quello di fondo e tarato sulla gamma di maggiore sensibilità dell'orecchio umano, garantisce una buona sensibilità e comprensione anche con la minima differenza (6 dB) tra fondo e messaggio;
- Generare messaggi d'allarme preceduti da segnali d'attenzione di durata da 4 a 10 secondi;
- I messaggi registrati dovranno essere immagazzinati in memoria non volatile e monitorati periodicamente per garantirne la disponibilità all'occorrenza;
- Il sistema di annunci deve poter intervenire entro 3 secondi dall'istante in cui si verifica un segnale d'allarme;
- Per evitare intralci nel processo di evacuazione, gli ambienti dovranno essere suddivisi in zone controllabili separatamente;
- Il processo di segnalazione e conseguente evacuazione dovrà essere programmato in funzione delle caratteristiche architettoniche dell'ambiente e del punto causa di evacuazione (fuoco, inondazione, ecc.).

Il sistema di evacuazione vocale svolge un ruolo cruciale nella sicurezza degli edifici, ha lo scopo di informare le persone in una situazione di pericolo e dirigere in maniera ordinata il personale lungo i percorsi d'esodo.

I soli sistemi di comunicazione visiva sono poco efficaci in condizioni di buio o fumo, le sirene tonali non sono di immediata comprensione e non danno informazioni su come comportarsi mentre le informazioni vocali provenienti dal sistema di diffusione sonora diventano uno strumento insostituibile nonché la migliore soluzione per allertare o far evacuare in maniera programmata un gruppo di persone.

La UNI 9795 cita il sistema audio di evacuazione vocale (o impianto EVAC) come idoneo alla segnalazione di emergenza, definendo questi sistemi 'asserviti al sistema di allarme incendio'.

La progettazione di un impianto EVAC è mirata al raggiungimento del requisito primario di protezione della vita, dei beni e dell'ambiente da un potenziale rischio d'incendio.

Il metodo progettuale sulla quale si baserà il criterio di categorizzazione degli impianti audio ed il livello di sicurezza è a discrezione del progettista, tenendo presente che il DM 10/09/2021 prevede come riferimenti di norme per la verifica, il controllo e la manutenzione sia la UNI ISO 7240-19 che la UNI CEN/TS 54-32.

Categoria				Funzioni opzionali
1 <sup>a)</sup>	2 <sup>b)</sup>	3 <sup>c)</sup>	4 <sup>d)</sup>	
-	✓	✓	✓	Microfono d'emergenza
-	-	✓	✓	Controllo microfoni del gruppo di zone di altoparlanti d'emergenza
-	-	-	✓	Controllo in modalità manuale
a)	Non sono necessarie funzioni opzionali per s.s.c.i.e. da classificare nella categoria 1. La categoria 1 offre il funzionamento automatico dell's.s.e.p. in conformità a una serie programmata anticipatamente di regole d'evacuazione. L's.s.e.p. di categoria 1 è controllato soltanto dal sistema di rivelazione d'emergenza.			
b)	Oltre alle funzioni automatiche fornite dalla categoria 1, un s.s.e.p. di categoria 2 offre funzioni di trasmissione di messaggi dal vivo mediante almeno un microfono di trasmissione generale per messaggi d'emergenza posizionato in un punto di controllo.			
c)	Oltre alle funzioni della categoria 2, un s.s.e.p. di categoria 3 offre funzioni di trasmissione di messaggi dal vivo in zone di altoparlanti d'emergenza preselezionate o gruppi di zone. La categoria 3 permette il controllo dell'evacuazione dove un piano di evacuazione automatica potrebbe non essere appropriato in tutte le circostanze.			
d)	Oltre alle funzioni della categoria 3, un s.s.e.p. di categoria 4 offre funzioni di selezione e invio di messaggi d'emergenza memorizzati in zone di altoparlanti d'emergenza preselezionate o gruppi di zone. Un s.s.e.p. della categoria 4 include anche funzioni di inclusione ed esclusione della trasmissione di messaggi e di visualizzazione del loro stato. La categoria 4 permette al personale competente di implementare il controllo dell'evacuazione con un grado più elevato di selezionabilità della categoria 3.			

Al fine di garantire la sicurezza degli occupanti diviene fondamentale una attenta classificazione delle attività, la valutazione del rischio e un efficace pianificazione delle procedure di Gestione delle Emergenze. Sulla base di queste informazioni vengono stabiliti i criteri opzionali di sicurezza di un impianto audio d'emergenza.

# MiniVES - EVAC all-in-one

La serie miniVES è composta da unità di gestione e controllo potenti, perfette per la realizzazione di impianti EVAC certificati in piccoli edifici come supermercati, hotel, strutture sanitarie, scuole e in tutte quelle situazioni dove sono richieste funzionalità di base come l'evacuazione vocale, il paging microfonico e la distribuzione musicale di sottofondo.

miniVES è un'unità PAVA completa, indipendente e scalabile in cui sono implementate soluzioni avanzate di risparmio energetico. L'alimentatore e caricabatterie integrato (EN54-4) controlla le batterie alloggiare all'interno del cabinet in una apposita nicchia completa di ripiano dedicato.

La tecnologia di comunicazione basata su protocollo ETHTCP/IP è perfetta per la realizzazione di architetture scalabili multiuso.

La configurazione delle linee può essere realizzata in stile linea singola, ridondata oppure ad anello. Tutti i modelli sono dotati di amplificatore di backup.



## HONEYWELL ANNUNCIA LA DISTRIBUZIONE DELLA SERIE DI SISTEMI **EVAC COMPATTI MINIVES**, CERTIFICATI EN54-16 E EN54-4.

La serie miniVES è composta da unità di gestione e controllo economiche ma potenti, perfette per la realizzazione di impianti EVAC certificati in piccoli edifici come supermercati, hotel, strutture sanitarie, scuole e in tutte quelle situazioni dove sono richieste funzionalità di base come l'evacuazione vocale, il paging microfonico e la distribuzione musicale di sottofondo.

miniVES è un'unità PAVA completa, indipendente e scalabile in cui sono implementate soluzioni avanzate di risparmio energetico. L'alimentatore e caricabatterie integrato (EN54-4) controlla le batterie alloggiato all'interno del cabinet in una apposita nicchia completa di ripiano dedicato.

La tecnologia di comunicazione basata su protocollo ETH TCP/IP è perfetta per la realizzazione di architetture scalabili multiuso. Grazie alla messa in rete miniVES può essere decentralizzato e interconnesso a più unità che concorrono alla realizzazione del sistema EVAC (max 254 nodi di rete, call station ETH incluse), questa tipologia di impianto risulta particolarmente adatta nell'ambito dei trasporti, dei campus universitari, delle residenze sanitarie connesse, dei grandi edifici verticali, dei parchi a tema o industriali e in tutte quelle situazioni dove è richiesta una supervisione e gestione multi-sito centralizzata.

Le unità di controllo sono dotate di due amplificatori in classe D con una potenza di 160 o 320 W per l'indirizzamento dei segnali con priorità alle linee audio a 100V (da 4 a 8 linee di altoparlanti a seconda del modello). La configurazione delle linee può essere realizzata in stile linea singola, ridondata oppure ad anello. Tutti i modelli sono dotati di amplificatore di backup.

La qualità di riproduzione è superiore, i segnali vengono elaborati con risoluzione ADC a 32 bit e la velocità di campionamento è di 48 KHz. I canali audio dispongono di un DSP integrato che permette l'elaborazione dettagliata del segnale per l'applicazione di trasduttori speciali quali subwoofers, diffusori invisibili, diffusori Hi-Fi e può gestire i tempi di ritardo per la compensazione temporale dei diffusori applicati in aree estese.

Il sistema è progettato come unità Plug & Play e fornito completo di configurazione di base che include messaggi acustici preregistrati, trigger di attivazione, routing della musica di sottofondo e scenari di attivazione con priorità preimpostata secondo gli standard maggiormente utilizzati dall'evacuazione classica. La configurazione di default consente il funzionamento immediato, così come può essere facilmente modificata, tramite software in dotazione, in conformità agli scenari richiesti dal piano di gestione delle emergenze.

miniVES può essere gestito da remoto grazie al supervisore a mappe grafiche in modalità multi-sito su rete geografica con Server singolo o ridondata. Gli operatori possono comandare i sistemi connessi fino ad un massimo di quattro postazioni Client in contemporanea.



## SERIE MINIVES



**miniVES 2001 L** Sistema EVAC Compatto - Amplificatore 160W - 4 Linee e 2 Zone - Scheda ETH e 2 Porte per Basi Microfoniche

**miniVES 2001 LN** Sistema EVAC Compatto - Amplificatore 160W - 4 Linee e 2 Zone - Scheda ETH e 2 Porte per Basi Microfoniche e Moduli SFP



Sistema EVAC compatto certificato EN54-16 e EN54-4 per installazione a parete. Doppio amplificatore integrato da 160W (uno è di backup) liberamente distribuibile su 4 linee audio o 2 zone ridondate. Pannello frontale completo di LED di stato, cursori di navigazione menu, display touch screen a colori da 4,5" e microfono PTT ad uso emergenza. DSP dedicato per canali audio e uscita Line-Out, 1 ingresso audio AUX, 7 ingressi digitali monitorabili e 3 uscite relè liberamente configurabili. Completo di scheda di rete ETH per la connessione del sistema in rete ed il collegamento delle basi microfoniche (postazioni paging da alimentarsi localmente) (miniVES 2001 L). Completo di scheda di connessione IP Switch ETH per il collegamento ad anello in fibra ottica di più sistemi (miniVES 2001 LN). Completo di caricabatterie per una capacità max di carico pari a 4 accumulatori da 12V, 35 Ah.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Linee di altoparlanti:</b>	4
<b>Ingressi di controllo:</b>	7
<b>Uscite a relè:</b>	3
<b>Potenza:</b>	160W
<b>Colore:</b>	Nero
<b>Batteria:</b>	4 x 12V, 35 Ah
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -5 a + 45°C
<b>Umidità:</b>	dal 5% al 95% senza condensa
<b>Dimensioni:</b>	440 mm x 525 mm x 350 mm (AxLxP)



**miniVES 4001 L** Sistema EVAC Compatto - Amplificatore 320W - 8 Linee e 4 Zone - Scheda ETH e 2 Porte per Basi Microfoniche

**miniVES 4001 LN** Sistema EVAC Compatto - Amplificatore 320W - 8 Linee e 4 Zone - Scheda ETH e 2 Porte per Basi Microfoniche e Moduli SFP



Sistema EVAC compatto certificato EN54-16 e EN54-4 per installazione a parete. Doppio amplificatore integrato da 320W (uno è di backup) liberamente distribuibile su 8 linee audio o 4 zone ridondate. Pannello frontale completo di LED di stato, cursori di navigazione menu, display touch screen a colori da 4,5" e microfono PTT ad uso emergenza. DSP dedicato per canali audio e uscita Line-Out, 1 ingresso audio AUX, 7 ingressi digitali monitorabili e 3 uscite relè liberamente configurabili. Completo di scheda di rete ETH per la connessione del sistema in rete ed il collegamento delle basi microfoniche (postazioni paging da alimentarsi localmente) (miniVES 4001 L). Completo di scheda di connessione IP Switch ETH per il collegamento ad anello in fibra ottica di più sistemi. Le postazioni microfoniche sono alimentate direttamente dalla porta PoE (miniVES 4001 LN). Completo di caricabatterie per una capacità max di carico pari a 4 accumulatori da 12V, 35 Ah.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Linee di altoparlanti:</b>	8
<b>Ingressi di controllo:</b>	7
<b>Uscite a relè:</b>	3
<b>Potenza:</b>	320W
<b>Colore:</b>	Nero
<b>Batteria:</b>	4 x 12V, 35 Ah
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -5 a + 45°C
<b>Umidità:</b>	dal 5% al 95% senza condensa
<b>Dimensioni:</b>	440 mm x 525 mm x 350 mm (AxLxP)

## SERIE MINIVES

**miniVES 4002 L** Sistema EVAC Compatto - Amplificatore 320W con 2 Linee Audio - 8 Linee e 4 Zone - Scheda ETH e 2 Porte per Basi Microfoniche

**miniVES 4002 LN** Sistema EVAC Compatto - Amplificatore 320W con 2 Linee Audio - 8 Linee e 4 Zone - Scheda ETH e 2 Porte per Basi Microfoniche e Moduli SFP



Sistema EVAC compatto certificato EN54-16 e EN54-4 per installazione a parete. Doppio amplificatore integrato da 320W per la gestione di 2 canali audio in contemporanea. La potenza totale disponibile è 320W liberamente distribuibile su 8 linee audio o 4 zone ridondate. Pannello frontale completo di LED di stato, cursori di navigazione menu, display touch screen a colori da 4,5" e microfono PTT ad uso emergenza. DSP dedicato per canali audio e uscita Line-Out, 1 x ingresso audio AUX, 7 ingressi digitali monitorabili e 3 uscite relè liberamente configurabili. Completo di scheda di rete ETH per la connessione del sistema in rete ed il collegamento delle basi microfoniche (postazioni paging da alimentarsi localmente) (miniVES 4002 L). Completo di scheda di connessione IP Switch ETH per il collegamento ad anello in fibra ottica di più sistemi. Le postazioni microfoniche sono alimentate direttamente dalla porta PoE (miniVES 4002 LN). Completo di cariche batterie per una capacità max di carico pari a 4 accumulatori da 12V, 35 Ah.



### SPECIFICHE TECNICHE

Linee di altoparlanti:	8
Ingressi di controllo:	7
Uscite a relè:	3
Potenza:	320W
Colore:	Nero
Batteria:	4 x 12V, 35 Ah
Temperatura di funzionamento:	da -5 a + 45°C
Umidità:	dal 5% al 95% senza condensa
Dimensioni:	440 mm x 525 mm x 350 mm (AxLxP)

### ABT-mVRA Kit Adattatore per l'Installazione a Rack del Sistema Compatto miniVES

Kit adattatore per l'installazione a rack delle unità EVAC compatte serie miniVES. Composto da una coppia di staffe preforate in acciaio verniciato a polvere. Il sistema miniVES installato all'interno di un rack standard da 19" occupa 12 unità.



### ABT-DFMS Postazione di Chiamata ETH ad Uso Emergenza



Kit adattatore per l'installazione a rack delle unità EVAC compatte serie miniVES. Composto da una coppia di staffe preforate in acciaio verniciato a polvere. Il sistema miniVES installato all'interno di un rack standard da 19" occupa 12 unità.



### SPECIFICHE TECNICHE

Ingresso alimentazione:	opzionale 48 VDC, porta LAN, porta LAN/WAN, porta LAN PoE, porta RS-485
Numero tasti:	3
Dimensioni:	55mm x 150mm x 210mm (AxLxP)

## SERIE MINIVES



### ABT-DMS Postazione Microfonica ETH

### ABT-DMS-LCD Postazione Microfonica ETH con Display



Postazione microfonica ETH adibita a funzione di paging o interfono grazie all'altoparlante integrato. Pannello frontale completo di display touch screen da 4,5" per una gestione semplice e personalizzabile delle funzioni (ABT-DMS-LCD). Predisposta per la posa da tavolo o installazione a parete se montata all'interno del REDBOX 300. Completamente supervisionata e dotata di microfono gooseneck, LED di stato, 6 tasti funzione liberamente configurabili (ABT-DMS) e tasto TALK. Dotata di 2 ingressi audio stereo, ingresso microfono 2, uscita cuffie, trimmer di regolazione volume MIC, ingresso 48 VDC e porte RJ-45 per le connessioni al sistema e all'estensione tasti ABT-EKB-20M.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Ingresso:</b>	48 VDC e porte RJ-45 per le connessioni al sistema
<b>Numero tasti:</b>	9 (ABT-DMS)
<b>Dimensioni:</b>	ABT-DMS 55mm x 120mm x 210mm (AxLxP) ABT-DMS-LCD 55mm x 150mm x 210 mm (AxLxP)
<b>Peso:</b>	1,4Kg



### ABT-EKB-20M Estensione con Tasti per Call Station ETH

Estensione 20 tasti funzione per call station ETH modelli: ABT-DFMS, ABT-DMS, ABT-DMS-LCD.



### ABT-M04N Postazione Microfonica Analogica a 4 Tasti



Postazione microfonica analogica a 4 tasti liberamente configurabili. Ingresso AUX integrato con regolazione volume locale per l'iniezione della musica. LED riportante lo stato di pronto intervento e LED riportante lo stato di AUX attivo. Fino a 35 postazioni possono essere collegate sullo stesso bus. Distanza massima di connessione: 600 m. L'attivazione della chiamata microfonica è sempre prioritaria rispetto l'ingresso musicale AUX.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Dimensioni:</b>	213 x 60 x 140 mm.
<b>Peso:</b>	1,2 Kg.



### GS18E48-P1J Alimentatore Locale 48VDC

Alimentatore locale 48VDC per postazioni microfoniche ETH. Spina Tipo C.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Corrente max:</b>	375mA
----------------------	-------



### REDBOX 300 Box in Metallo di Colore Rosso

Box in metallo verniciato a polvere in colore rosso (RAL 3000) per la installazione a parete delle postazioni microfoniche ETH ABT-DFMS, ABT-DMS, ABT-DMS-LCD ed estensione tasti ABT-EKB-20M. Pannello frontale trasparente in vetro acrilico. Completo di kit viti per la messa in opera delle postazioni microfoniche alloggiare all'interno.

## SERIE MINIVES

### ABT-NSC6 Controller TCP / IP per Sistema miniVES

Controller TCP / IP progettato per l'uso con i sistemi miniVES. Il dispositivo di acquisizione raccoglie i dati audio da 6 microfoni di misurazione per il controllo automatico dei segnali in uscita (musica di sottofondo e degli annunci nelle zone degli altoparlanti assegnate).



### ABT-NSM (A) Microfono di Rilievo Ambientale in Acciaio

### ABT-NSM (B) Microfono di Rilievo Ambientale in Alluminio

Microfono di rilievo ambientale per l'autoregolazione del livello del segnale. Predisposto per l'installazione ad incasso soffitto (ABT-NSM (A)). Predisposto per installazione a parete o soffitto grazie alla staffa snodabile ad un asse (ABT-NSM (B)). Connessione tramite morsetto ceramico in dotazione. Risposta in frequenza: 150-20.000 Hz. Range SPL di campionamento: da 57 a 115 dB (A). Grado di Protezione: IP32.



ABT-NSM (A)



ABT-NSM (B)

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Temperatura di impiego:</b>	-10/+55 °C (ABT-NSM (A)) ; -40/+70 °C (ABT-NSM (B)).
<b>Umidità operativa:</b>	5-95%.
<b>Dimensioni:</b>	ø 143 mm x 110 mm (ABT-NSM (A)) ; ø 146 mm x 200 mm (ABT-NSM (B)).
<b>Peso:</b>	1,5 Kg (ABT-NSM (A)) ; 2,5 Kg (ABT-NSM (B)).
<b>Colore:</b>	bianco RAL 9003 (ABT-NSM (A)) ; grigio RAL 7035 (ABT-NSM (B)).

### ABT-EOL Dispositivo EOL

Dispositivo EOL per il monitoraggio delle linee a 100V. Compatibile con i sistemi miniVES



### ABT-EOL-BOX Scatola per Installazione Dispositivi EOL

Scatola opzionale per installazione dispositivi EOL. Compatibile con i sistemi miniVES



## AUDIONET-MX - Soluzioni di sicurezza moderne ed esclusive

AUDIONET-MX adotta per scelta progettuale un esclusivo UPS on-line a doppia conversione con uscita 230VAC certificato EN 54-4 (0068-CPR-063/2015). A seconda della configurazione scelta è dotato di batterie e di caricabatterie adeguato per il mantenimento in vita del sistema nelle tempistiche richieste dal progetto.

**L'utilizzo di un UPS piuttosto che un caricabatterie non solo è sicuro e pienamente conforme alla norma, ma porta numerosi vantaggi, tra cui:**

- Filtra e stabilizza la tensione in uscita (sinusoidale pura 230V costante) fornendo una tensione di lavoro ottimale anche in condizioni critiche, come sovratensioni o sbalzi di tensione e frequenza. Preserva quindi gli apparati collegati quali matrici audio, amplificatori di potenza e indirettamente tutti gli apparati di campo (call-station e altoparlanti), da eventuali guasti dovuti da un'alimentazione non idonea.
- A differenza di quanto accade in molti sistemi alimentati da 24/48V, gli amplificatori lavorano con una tensione di ingresso ottimale garantendo quindi la stessa pressione sonora in uscita dagli altoparlanti. La costanza di prestazioni è fondamentale per garantire l'intelligibilità conforme al dimensionamento originale del sistema.
- L'UPS è completo di caricabatterie a 2 step variabili. In relazione alla temperatura misurata agisce sulla corrente di ricarica, preservando le batterie e allungandone la durata.
- Il circuito Power Factor Correction incrementa il rendimento energetico con conseguente risparmio economico.
- L'ampio display integrato permette una rapida e semplice diagnostica (comandi manuali ON-OFF, manutenzione, verifica stato batterie, verifica tensione e frequenza IN-OUT).
- E' completo di software e uscita RS-232 o USB per essere integrato in un supervisore BMS.



**ESEMPIO TIPICO DI  
INSTALLAZIONE DI UN UPS EN  
54-4 PER IL MANTENIMENTO  
IN VITA DEL SISTEMA IN  
ASSENZA DI RETE PRIMARIA**

## Gestione audio settorializzata - regolatori di volume per linee certificate

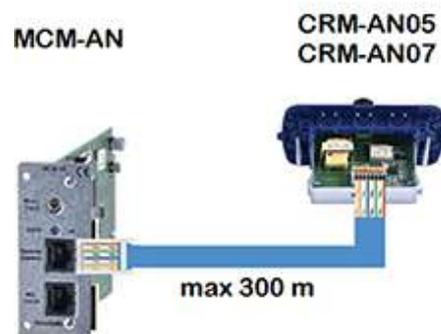
AUDIONET-MX permette la regolazione del volume mantenendo la linea costantemente monitorata come richiede la norma. La regolazione del volume avviene tramite gli innovativi moduli remoti CRM-AN05 o CRM-AN07 i quali, oltre alla gestione del volume di zona, permettono la selezione di 2 ingressi audio analogici e sono predisposti per la connessione di una call station BML - AN ad uso locale. Le applicazioni tipiche sono Ospedali, Scuole, Centri Multimediali, Centri Commerciali e tutti quei siti dove è richiesta la regolazione di volume da parte dell'utente pur mantenendo la linea certificata.

### CRM-AN05



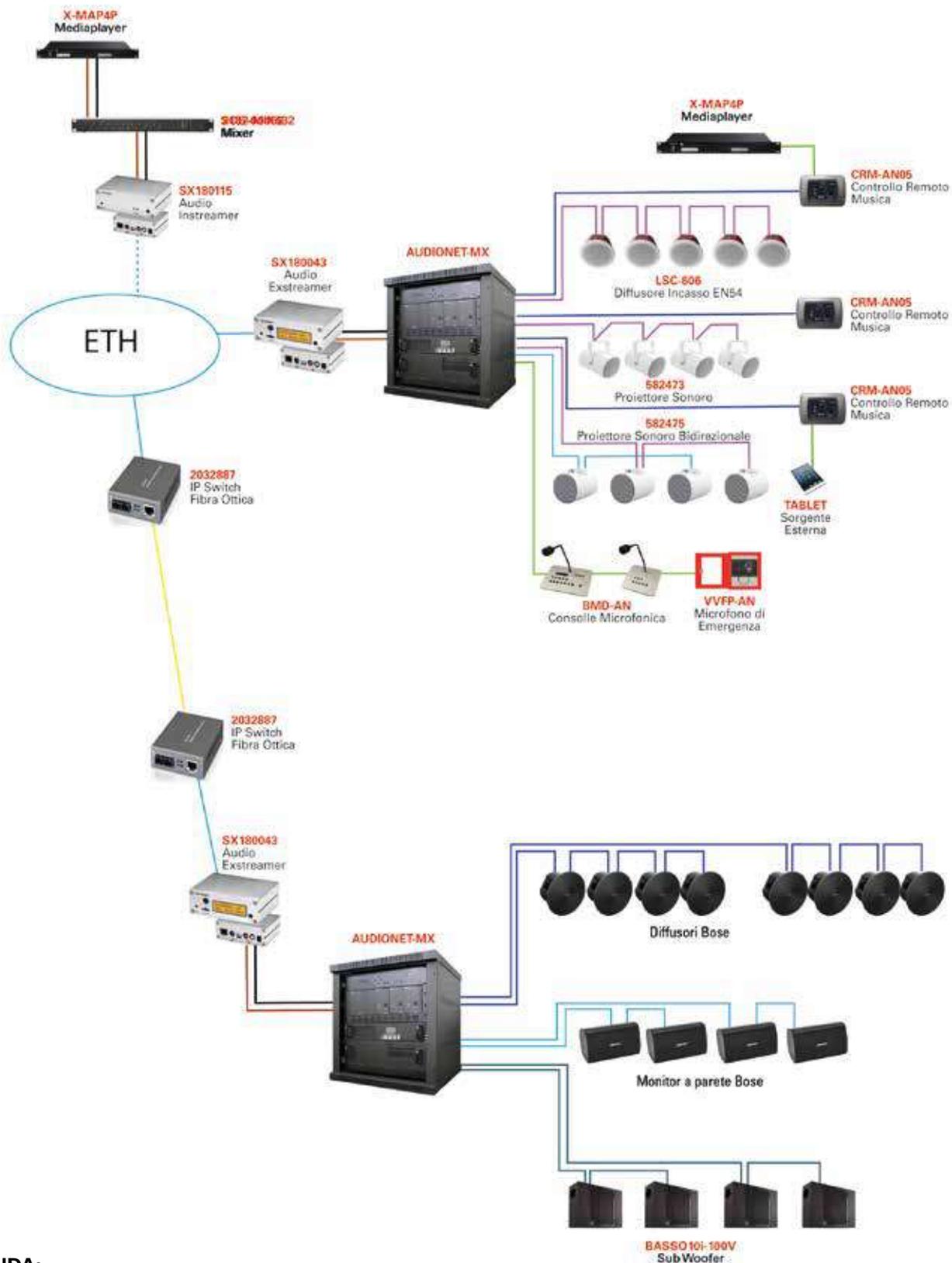
PREDISPOSTO PER PLACCHE CIVILI  
SERIE BTICINO LIVING  
(LIGHT, INTERNATIONAL, TECH)

### COLLEGAMENTO



LINEA  
COMPLETAMENTE  
SUPERVISIONATA





**LEGENDA:**

- Cavo categoria 5E
- Cavo categoria 5E resistente al fuoco
- Linea audio a 100V. PH120 - 2x2,5mm
- Linea audio ridondante a 100V. PH120 - 2x2,5mm
- Linea stereo audio analogico
- Cavo microfonico bilanciato schermato 2x0,22mm
- Fibra ottica monomodale

## MATRICI AUDIO

### MX6Z-AN Matrice Digitale Audio Master



Matrice digitale audio master AUDIONET-MX a norme EN 54-16, predisposta per l'inserimento di 6 controller di linea MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Display frontale LCD, tasti funzione, led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Presa USB per il collegamento al PC. Connettore per ingresso per amplificatore di riserva, due connettori RJ45 per il collegamento alla matrice slave, un connettore RJ45 per il collegamento delle console microfoniche. Predisposta per l'innesto di una scheda di rete SLT-AN. Connettore ingresso per due contatti attivazione messaggi e connettore in/out programmabile. Certificazione EN 54-16: 0068-CPR-018/2016 del 27/4/2016.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione in ingresso:</b>	+24Vdc (min 22Vdc, max 28Vdc) e +24Vdc secondaria ridondante.
<b>Alimentazione in uscita:</b>	+24Vdc max 1A sul bus per console microfoniche
<b>Struttura meccanica:</b>	Telaio in acciaio montabile a Rack con moduli modulari sul pannello posteriore.
<b>Condizioni operative:</b>	Temperatura, -5°C ÷ +60°C; Umidità relativa: 25% -75%.
<b>Interfaccia utente pannello frontale:</b>	6 tasti per la navigazione, display OLED 256x64 blu, 3 LED di stato, 2 LED di stato per singolo slot.
<b>Ingresso audio microfonico:</b>	1 connettore RJ45: bilanciata 600 ohm, Risposta in frequenza 250 ÷ 18.000Hz, 2Vpk max, bus dati RS485, alimentazione 24 V, 1A max, guadagno di ingresso: 0dB ÷ +30 dB (microfono).
<b>Ingressi AUX:</b>	2 ingressi RCA, internamente mixati in mono. Risposta in frequenza 60 ÷ 20.000Hz, 1.8Vpk segnale di max, guadagno in ingresso: 0dB ÷ +30 dB.
<b>Letture audio digitale:</b>	Memorizzazione su scheda interna Secure-Digital
<b>N° canali audio:</b>	4 x canali audio interni selezionabili dagli ingressi ai controllori di zona.
<b>Distorsione armonica totale:</b>	0.08% max THD @ 1,0 Khz, 0dB.
<b>Controllo del volume:</b>	-50dB ÷ 0dB, passi da 1dB.
<b>Controllo bassi-medi-alti:</b>	-14dB ÷ +14dB, passi da 2dB.
<b>Gestione Amplificatore di riserva:</b>	Gestione amplificatore di riserva e connessione automatica a zona selezionata in caso di guasto amplificatore principale. Controllo circuiti interni e interruttori.
<b>Uscita per amplificatore:</b>	Bilanciato 1.20Vrms.
<b>Ingresso per amplificatore:</b>	100V potenza massima applicabile 500Wrms.
<b>Monitoraggio amplificatore:</b>	18kHz tono iniezione sinusoidale con ampiezza set automatico. Uscita tensione alternata di misurazione e analisi FFT.
<b>Ingressi/uscite digitali gestione messaggi EVAC:</b>	Controllato esternamente da due contatti esterni, sovratensioni protette, ingressi digitali.
<b>Relè:</b>	1 x contatto relè N.O. o N.C. (Alarm), 1 x contatto relè N.O. o N.C. (Fault).
<b>Dimensioni:</b>	larghezza: 19 " - altezza: 2U - profondità: 25cm (9,9").
<b>Peso:</b>	4.75Kg.

## MATRICI AUDIO

### MX8Z-AN Matrice Digitale Audio Slave



Matrice digitale audio slave AUDIONET-MX a norma EN 54-16, predisposta per l'inserimento di 8 moduli MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. LED POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Connettore per ingresso per amplificatore di riserva, quattro connettori RJ45 per il collegamento alla matrice master e alla successiva matrice slave. Certificazione EN 54-16: 0068-CPR-018/2016 del 27/4/2016.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione in ingresso:</b>	+24Vdc (min 22Vdc, max 28Vdc) e +24Vdc secondaria ridondante.
<b>Struttura meccanica:</b>	Telaio in acciaio montabile a Rack con moduli modulari sul pannello posteriore.
<b>Condizioni operative:</b>	Temperatura, -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%.
<b>Interfaccia utente pannello frontale:</b>	2 LED di stato, 2 LED di stato per singolo slot.
<b>Gestione Amplificatore di riserva:</b>	Gestione amplificatore di riserva e connessione automatica a zona selezionata in caso di guasto amplificatore principale. Controllo circuiti interni e interruttori.
<b>Uscita per amplificatore:</b>	Bilanciato 1.20Vrms.
<b>Ingresso per amplificatore:</b>	100V potenza massima applicabile 500Wrms.
<b>Monitoraggio amplificatore:</b>	18kHz tono iniezione sinusoidale con ampiezza set automatico. Uscita tensione alternata di misurazione e analisi FFT.
<b>Dimensioni:</b>	larghezza: 19" - altezza: 2U - profondità: 25cm (9,9").
<b>Peso:</b>	4.5Kg.

## MODULI DI ZONA

**MZA-AN** Modulo di Zona A

**MZAB-AN** Modulo di Zona A+B



Modulo di zona A e A+B da inserire nella matrice master MX6Z-AN o slave MX8Z-AN. Dispone di connettore per il collegamento dell'ingresso e dell'uscita all'amplificatore di zona, connettore uscita linea audio a 100V per linea A (linea A+B con modulo MZAB-AN) e connettore per attivazione di due messaggi interni al modulo tramite ingressi digitali liberamente configurabili. Certificazione EN 54-16: 0068-CPR-018/2016 del 27/4/2016.



MZA-AN



MZAB-AN

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Struttura meccanica:</b>	PCB su telaio aperto inseribile nell'unità MX6Z-AN o MX8Z-AN. Connessioni su bus dedicato.
<b>Condizioni operative:</b>	Temperatura -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%.
<b>Interfaccia utente pannello frontale:</b>	2 LED di stato, 2 LED di stato per singolo slot.
<b>Gestione Amplificatori:</b>	Gestione amplificatore primario e sostituzione automatica con amplificatore di riserva (collegato all'unità master).
<b>Uscita per amplificatore:</b>	Bilanciato 1.20Vrms.
<b>Ingresso per amplificatore:</b>	100V potenza massima applicabile 500Wrms.
<b>Verifica amplificatore:</b>	18kHz tono iniezione sinusoidale con ampiezza set automatico. Uscita tensione alternata di misurazione e analisi FFT.
<b>Uscita linea:</b>	100V potenza massima applicabile 500Wrms.
<b>Verifica linea:</b>	18kHz tono iniezione sinusoidale con ampiezza set automatico. Uscita tensione alternata di misurazione e analisi FFT.
<b>Descrizione dei messaggi audio digitali:</b>	Fino a 2x messaggi, 60sec ogni messaggio nella memoria interna.
<b>Gestione messaggi:</b>	Configurazione tramite software, due contatti esterni controllati (ingressi digitali), protezione da sovratensioni.
<b>Dimensioni:</b>	80mm x 24mm x 125mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	0.1Kg.

## MODULI FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE



### MIU-AN Modulo 8 Ingressi/4 Uscite



Modulo 8 ingressi e 4 uscite per sistema AUDIONET-MX. Il MIU-AN ha un utilizzo generico con 8 contatti che possono essere configurati, due a due, ad operare come ingressi optoisolati o uscita a relè.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Struttura meccanica:</b>	PCB su telaio aperto inseribile nell'unità MX6Z-AN o MX8Z-AN. Connessioni su bus dedicato.
<b>Condizioni operative:</b>	Temperatura -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%.
<b>Ingressi:</b>	2 ingressi supervisionati a doppio bilanciamento per attivazione messaggi audio.
<b>Uscite:</b>	1A contatto a relè. Configurabile via software.
<b>Dimensioni:</b>	80mm x 24mm x 125mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	0.1Kg.



### SLT-AN Modulo di Comunicazione tra Sistemi



Modulo di comunicazione per la messa in rete di massimo 32 sistemi (unità master MX6Z-AN). Permette il collegamento ad anello o stellare. Certificato 0068-CPR-018/2016.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Connessione:</b>	2 x RJ-45.
<b>Distanza di comunicazione:</b>	600 m da punto a punto.
<b>Cavo consigliato:</b>	STP CAT5-e o superiore, cavo bassa impedenza per comunicazioni RS-485 AWG24 o AWG 22 (max).
<b>Dimensioni:</b>	80mm x 24mm x 15mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	0,1 Kg.



### MCM-AN Modulo Controllo Musica



Modulo Controllo Musica da inserire all'interno delle matrici MX6Z-AN o MX8Z-AN per la gestione musicale della linea audio certificata.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Struttura meccanica:</b>	PCB su telaio aperto inseribile nell'unità MX6Z-AN o MX8Z-AN. Connessioni su bus dedicato.
<b>Condizioni operative:</b>	Temperatura -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%.
<b>Microfono locale:</b>	Connettore RJ45 per base microfonica dedicata passiva di zona.
<b>Musica locale:</b>	Connettore jack 3.5 mm stereo non bilanciato.
<b>Controllo remoto:</b>	Connettore RJ45 per connessione dei moduli di controllo remoto CRM-AN05 (predisposizione placche civili BTicino) o CRM-AN07 (predisposizione placche civili VIMAR).
<b>Dimensioni:</b>	80mm x 24mm x 125mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	0.1Kg.

## AMPLIFICATORI

### AMD120-AN Amplificatore Digitale 120 W



Unità di potenza in classe D potenza 120 W dotata di trasformatore di alimentazione e di uscita toroidale ad alte prestazioni. Fusibile di protezione sia in ingresso alimentazione che in uscita. Dispone di pannello frontale con indicatori a LED. Inseribile in contenitore CAMD5, fino ad un massimo di 5 amplificatori. Certificazione EN 54-16: 0068-CPR-018/2016 del 27/4/2016.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Struttura meccanica:</b>	PCB su telaio aperto inseribile nel contenitore a Rack 19" CAMD5. Occupa n° 1 unità.
<b>Ingresso alimentazione:</b>	Alimentazione primaria 230 VAC.
<b>Ingressi audio:</b>	Ingresso audio bilanciato 0 dB, impedenza 600 ohm su connettore morsetto a vite.
<b>Uscita:</b>	Regolazione volume e connettore a vite per uscita COM-100 V.
<b>Controlli:</b>	Trimmer a vite per la regolazione del guadagno in ingresso.
<b>Dimensioni:</b>	132mm x 81mm x 355mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	4,4Kg.

### AMD240-AN Amplificatore Digitale 240 W



Unità di potenza in classe D potenza 240 W dotata di trasformatore di alimentazione e di uscita toroidale ad alte prestazioni. Fusibile di protezione sia in ingresso alimentazione che in uscita. Dispone di pannello frontale con indicatori a LED. Inseribile in contenitore CAMD5, fino ad un massimo di 5 amplificatori. Certificazione EN 54-16: 0068-CPR-018/2016 del 27/4/2016.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Struttura meccanica:</b>	PCB su telaio aperto inseribile nel contenitore a Rack 19" CAMD5. Occupa n° 1 unità.
<b>Ingresso alimentazione:</b>	Alimentazione primaria 230 VAC.
<b>Ingressi audio:</b>	Ingresso audio bilanciato 0 dB, impedenza 600 ohm su connettore morsetto a vite.
<b>Uscita:</b>	Regolazione volume e connettore a vite per uscita COM-100 V.
<b>Controlli:</b>	Trimmer a vite per la regolazione del guadagno in ingresso.
<b>Dimensioni:</b>	132mm x 81mm x 355mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	5,8Kg.

### AMD480-AN Amplificatore Digitale 480 W



Unità di potenza in classe D potenza 480 W dotata di trasformatore di alimentazione e di uscita toroidale ad alte prestazioni. Fusibile di protezione sia in ingresso alimentazione che in uscita. Dispone di pannello frontale con indicatori a LED. Inseribile in contenitore CAMD5, fino ad un massimo di 2 amplificatori. Certificazione EN 54-16: 0068-CPR-018/2016 del 27/4/2016.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Struttura meccanica:</b>	PCB su telaio aperto inseribile nel contenitore a Rack 19" CAMD5. Occupa n° 2 unità.
<b>Ingresso alimentazione:</b>	Alimentazione primaria 230 VAC.
<b>Ingressi audio:</b>	Ingresso audio bilanciato 0 dB, impedenza 600 ohm su connettore morsetto a vite.
<b>Uscita:</b>	Regolazione volume e connettore a vite per uscita COM-100 V.
<b>Controlli:</b>	Trimmer a vite per la regolazione del guadagno in ingresso.
<b>Dimensioni:</b>	132mm x 162mm x 365mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	10,6Kg.

## POSTAZIONI MICROFONICHE



**BM1T-AN** Console Microfonica ad Un Tasto  
**BM7T-AN** Console Microfonica a Sette Tasti



Console microfonica in estruso di alluminio completa di gooseneck con microfono dinamico. La console BM7T-AN dispone di sei tasti aggiuntivi "1-2-3-4-5-6". Tasto "talk", LED "busy" e "system". La funzione dei tasti è completamente programmabile da software. Completamente monitorata come richiede la norma EN 54-16. Certificato 0068-CPR-018/2016.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	24VDC. Tramite cavo RJ45 (3 m. incluso) proveniente dalla centrale o tramite alimentatore locale ALCM24V.
<b>Struttura meccanica:</b>	Struttura in alluminio con fondo verniciato nero e pannello comandi anodizzato.
<b>Microfono:</b>	Dinamico a diagramma cardioide dotato di pulsante liberamente configurabile da software.
<b>Condizioni operative:</b>	Temperatura -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%.
<b>Colore:</b>	Alluminio.
<b>Dimensioni:</b>	BM1T-AN: 280mm x 147mm x 185mm (AxLxP); BM7T-AN: 280mm x 220mm x 185mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	BM1T-AN: 1,05Kg; BM7T-AN: 1,38Kg.



**BMD-AN** Console Microfonica con Display



Console microfonica in estruso di alluminio completa di gooseneck con microfono dinamico. Display LCD, tastiera numerica da "0 a 9", tasto "clear" tasto "music", tasto "talk" e tre tasti attivazione messaggi "msg1-msg2-msg3", LED "busy" e "system". Tutte le funzioni dei tasti sono completamente programmabili da software. Completamente monitorata come richiede la norma EN 54-16. Certificata 0068-CPR-018/2016.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	24VDC. Tramite cavo RJ45 (3 m. incluso) proveniente dalla centrale o tramite alimentatore locale ALCM24V.
<b>Struttura meccanica:</b>	Struttura in alluminio con fondo verniciato nero e frontale anodizzato.
<b>Microfono:</b>	Dinamico a diagramma cardioide.
<b>Comandi:</b>	Liberamente configurabili da software.
<b>Condizioni operative:</b>	Temperatura -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%.
<b>Colore:</b>	Alluminio.
<b>Dimensioni:</b>	280mm x 250mm x 185mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	1,65Kg.

## POSTAZIONI MICROFONICHE

### VVF-AN Microfono d'Emergenza a Bordo Rack

EN 54-16

Microfono di emergenza VVF. Predisposto per alloggiamento all'interno del CAMD5. Certificazione EN 54-16: 0068-CPR-018/2016 del 27/4/2016.



#### SPECIFICHE TECNICHE

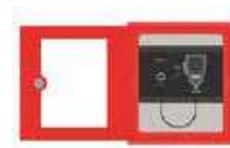
<b>Alimentazione:</b>	24VDC, prelevata dal modulo alimentatore dedicato.
<b>Struttura meccanica:</b>	Lamiera metallica, microfono in ABS. Occupa 1 unità all'interno del CAMD5.
<b>Microfono:</b>	Dinamico a diagramma cardioide dotato di pulsante di priorità push-to-talk.
<b>Condizioni operative:</b>	Temperatura -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%.
<b>Colore:</b>	Nero.
<b>Dimensioni:</b>	132mm x 80mm x 365mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	2,2Kg.

### VVFP-AN Microfono d'Emergenza da Parete

EN 54-16



Microfono di emergenza da parete in contenitore box ABS IP66. Certificazione EN 54-16: 0068-CPR 018/2016 del 27/4/2016.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	24 VDC.
<b>Struttura meccanica:</b>	Microfono costituito da lamiera metallica, Box in ABS rosso con porta frontale trasparente.
<b>Microfono:</b>	Dinamico a diagramma cardioide dotato di pulsante di priorità push-to-talk.
<b>Condizioni operative:</b>	Temperatura -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%.
<b>Colore:</b>	Rosso.
<b>Dimensioni:</b>	300mm x 265mm x 170mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	3,4Kg.

## ACCESSORI



### PCBM10 Pannello di Connessione Basi Microfoniche

Pannello di connessione per max 10 basi microfoniche da installarsi sul retro del Rack.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Ingressi basi microfoniche:</b>	10 x RJ-45.
<b>Uscita BUS Audio:</b>	1 x RJ-45.
<b>Colore:</b>	Nero.
<b>Dimensioni:</b>	44mm x 482mm x 70mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	1,5Kg.



### CMB-AN05 Modulo Remoto Connessione Basi Microfoniche per Placche Serie BTicino CMB-AN07 Modulo Remoto Connessione Basi Microfoniche per Placche Serie VIMAR

Modulo remoto per la connessione di due basi microfoniche. Predisposto per alloggiamento in scatola incasso mod 503 con supporto predisposto per placche BTicino serie LIGHT INTERNATIONAL, TECH per CMB-AN05; oppure per incasso per placche VIMAR serie PLANA per CMB-AN07.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Ingressi basi microfoniche:</b>	2 x RJ-45.
<b>Uscita BUS Audio:</b>	1 x connettore a vite 8 poli.
<b>Colore:</b>	Quadro comandi nero. Placca civile a scelta (non fornita).
<b>Dimensioni:</b>	Standard box 503.
<b>Peso:</b>	0,2Kg.



### CRM-AN05 Controllo Remoto Musica per Serie Placche BTicino

Controllo remoto musica per sistema AUDIONET-MX. Predisposto per alloggiamento in scatola incasso mod 503 con supporto predisposto per placche BTicino serie LIGHT, INTERNATIONAL. Permette la selezione di max 2 canali audio (il primo innestato a Rack, il secondo innestato direttamente sul regolatore) e la connessione di una call station non monitorata modello BML - AN.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Ingressi audio:</b>	1 x miniJack 3,5mm.
<b>Interfaccia utente:</b>	Trimmer per regolazione volume. Pulsante per la selezione del canale audio.
<b>Ingressi basi microfoniche:</b>	1 x RJ-45.
<b>Colore:</b>	Piastra predisposta per placche opzionali.
<b>Dimensioni:</b>	Standard box 503.
<b>Peso:</b>	0,1Kg.



### ATI-1000R Interfaccia Telefonica

Interfaccia telefonica paging per diffusione audio tramite interno PABX o linea urbana analogica. Esegue la funzione di chiamata live e inoltro di max 6 messaggi preregistrati. Alimentatore 24 VDC compreso, montaggio a rack 19", occupa n° 1 unità.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	24 VDC, alimentatore ALCM24V incluso.
<b>Ingresso:</b>	1 x ingresso telefonico su connettore RJ-11.
<b>BUS Audio:</b>	2 x RJ-45 (Ingresso e uscita BUS microfonico RS-485)
<b>Colore:</b>	Nero.
<b>Dimensioni:</b>	44mm x 482mm x 252mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	2Kg.

## ACCESSORI

### ISP-1000 Interfaccia Audio

Interfaccia audio paging per l'iniezione di un segnale audio qualsiasi su bus Call Station con ingresso digitale di comando priorità. Esegue la funzione di chiamata live verso un gruppo di zone predefinito. Predisposto per l'alloggiamento all'interno del CAMD5, occupa n° 1 unità.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	24 VDC, direttamente da BUS microfonico RS-485.
<b>Ingressi:</b>	Connettore 4 PIN PIN1-4: (C / N.C. contatto priorità ); PIN 2-3: (GND / Audio + sbilanciato 0 dB).
<b>BUS Audio:</b>	2 x RJ-45.
<b>Colore:</b>	Nero.
<b>Dimensioni:</b>	132mm x 81mm x 365mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	2,1Kg.



### PWS24 Modulo Alimentatore

Modulo alimentatore switching 24 Vcc 4A per l'alimentazione delle matrici MX6Z-AN e MX8Z-AN. Inseribile all'interno del contenitore CAMD5.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Struttura meccanica:</b>	PCB su telaio aperto inseribile nel contenitore a Rack 19" CAMD5.
<b>Ingresso:</b>	Alimentazione primaria 220VAC protetta da fusibile.
<b>Uscita:</b>	5 x uscite 24 VDC con morsetto dedicato, 4A totali.
<b>Dimensioni:</b>	132mm x 81mm x 365mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	2,1Kg.



### CAMD5 Contenitore Moduli

Contenitore per il montaggio meccanico di max 5 moduli serie AUDIONET-MX tra: Moduli amplificatori AMD120-AN, AMD240-AN, AMD480-AN, Modulo alimentatore PWS24, Modulo conversione audio ISP-1000, Modulo Microfonico certificato VVF-AN, Modulo Sorgente sonora MMS03. Altezza 3 unità modulari per l'inserimento a rack 19".

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Struttura meccanica:</b>	Struttura in acciaio, verniciato a polvere.
<b>Condizioni operative:</b>	Temperatura -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%.
<b>Dimensioni:</b>	132mm x 482mm x 180mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	0.27Kg.



### ALCM24V Alimentatore Switching

Alimentatore switching a spina per consolle microfoniche. Ingresso 230V uscita 24 V DC 1 A con connettore 2 poli a vite.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Struttura meccanica:</b>	Struttura in acciaio, verniciato a polvere.
<b>Condizioni operative:</b>	Temperatura -5 ° C ÷ +60 ° C; Umidità relativa: 25% -75%.
<b>Dimensioni:</b>	132mm x 482mm x 180mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	0.27Kg.



### JS-BM Cavo per Bus Microfonico RS-485

Cavo opzionale per il collegamento entra-esce del bus microfonico RS-485. Composto da uno sdoppiatore RJ45, 1 in 2 out con 3 metri di cavo precrimpato CAT-5e. Adatto per il collegamento remoto di BM1T-AN, BM7T-AN, BMD-AN, BM8T-GK.



## ARMADI RACK



### **RIP3012** Armadio Rack 12 Unità

Completo di 28 dadi in gabbia con viti brunate passo 5 mm e quattro piedini regolabili e ruote piroettanti.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Dimensioni:** 635mm x 600mm x 600mm (AxLxP).

**Peso:** 28Kg.

**Protezione:** IP30.



### **RIP3018** Armadio Rack 18 Unità

Completo di 36 dadi in gabbia con viti brunate passo 5mm e quattro piedini regolabili e ruote piroettanti.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Dimensioni:** 900mm x 600mm x 600mm (AxLxP).

**Peso:** 36Kg.

**Protezione:** IP30.



### **RIP3022** Armadio Rack 22 Unità

Completo di 48 dadi in gabbia con viti brunate passo 5 mm, quattro piedini regolabili e ruote piroettanti.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Dimensioni:** 1200mm x 600mm x 600mm (AxLxP).

**Peso:** 44Kg.

**Protezione:** IP30.



### **RIP3027** Armadio Rack 27 Unità

Completo di 58 dadi in gabbia con viti brunate passo 5mm, quattro piedini regolabili e ruote piroettanti.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Dimensioni:** 1420mm x 600mm x 600mm (AxLxP).

**Peso:** 48Kg.

**Protezione:** IP30.



### **RIP3032** Armadio Rack 32 Unità

Completo di 72 dadi in gabbia con viti brunate passo 5 mm, quattro piedini regolabili e ruote piroettanti.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Dimensioni:** 1610mm x 600mm x 600mm (AxLxP).

**Peso:** 50Kg.

**Protezione:** IP30.



### **RIP3042** Armadio Rack 42 Unità

Completo di 88 dadi in gabbia con viti brunate passo 5 mm, quattro piedini regolabili e ruote piroettanti.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Dimensioni:** 2030mm x 600mm x 600mm (AxLxP).

**Peso:** 60Kg.

**Protezione:** IP30.

## ARMADI RACK

### ACCESSORI

#### PAC16 Pannello d'Accensione

Pannello accensione verniciato nero opaco, con interruttore magnetotermico 16 A, spia accensione, altezza 1U modulare.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Struttura meccanica:</b>	Lamiera metallica verniciata a polvere, occupa 1 unità Rack standard 19"
<b>Carico massimo:</b>	16 A.
<b>Tensione di ingresso:</b>	230 VAC.
<b>Tensione di uscita:</b>	230 VAC.
<b>Condizioni operative:</b>	Temperatura -5 °C ÷ +60 °C; Umidità relativa: 25% -75%.
<b>Colore:</b>	Nero.
<b>Dimensioni:</b>	44mm x 482mm x 70mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	0,75Kg.

#### STUM Staffe

Coppia staffe in acciaio per supporto apparati a rack: amplificatori, matrici, ecc.



#### PTE05 Pannello Posteriore 5 Linee

Pannello posteriore in acciaio con morsetti su barra omega per la connessione di max 5 linee con uscita 0-100 V o attivazioni esterne. Sezione massima cavo: 4 mmq. Altezza 2 unità modulari.



#### PTE10 Pannello Posteriore 10 Linee

Pannello posteriore in acciaio con morsetti su barra omega per la connessione di max 10 linee con uscita 0-100 V o attivazioni esterne. Sezione massima cavo: 4 mmq. Altezza 2 unità modulari.



#### PTE15 Pannello Posteriore 15 Linee

Pannello posteriore in acciaio con morsetti su barra omega per la connessione di max 15 linee con uscita 0-100 V o attivazioni esterne. Sezione massima cavo: 4 mmq. Altezza 2 unità modulari.



#### PTE20 Pannello Posteriore 20 Linee

Pannello posteriore in acciaio con morsetti su barra omega per la connessione di max 20 linee con uscita 0-100 V o attivazioni esterne. Sezione massima cavo: 4 mmq. Altezza 2 unità modulari.



#### PM8220 Multipresa da Rack

Multipresa per installazione a rack standard 19", 8 prese schuko, lunghezza cavo 1,8 metri.

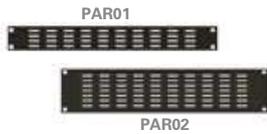


#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Struttura meccanica:</b>	Lamiera metallica, multiprese in ABS. Occupa 1 unità Rack standard 19"
<b>Carico massimo:</b>	16 A.
<b>Tensione di ingresso:</b>	230 VAC.
<b>Tensione di uscita:</b>	230 VAC.
<b>Temperatura:</b>	-5 °C ÷ +60 °C.
<b>Umidità relativa:</b>	25% -75%.
<b>Colore:</b>	Nero.
<b>Dimensioni:</b>	44mm x 482mm x 65mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	1,2 Kg.

## ARMADI RACK

### ACCESSORI



#### PAR01 Pannello Areazione 1U

#### PAR02 Pannello Areazione 2U

Pannello di areazione in metallo. Altezza 1U modulare per PAR01. 2U modulari per PAR02.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Colore:</b>	Nero.	
<b>Dimensioni:</b>	PAR01	44mm x 482mm x 10mm (AxLxP).
	PAR02	88mm x 482mm x 10mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	PAR01	0,316Kg.
	PAR02	0,538Kg.



#### PCS01BP Pannello Cieco 1U

#### PCS02BP Pannello Cieco 2U

Pannello copri spazio in metallo. Altezza 1U modulare.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Colore:</b>	Nero.	
<b>Dimensioni:</b>	PCS01BP	44mm x 482mm x 10mm (AxLxP).
	PCS02BP	88mm x 482mm x 10mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	PCS01BP	0,357Kg.
	PCS02BP	0,608Kg.



#### PCS01-8PF Pannello Comandi

Pannello comandi per l'attivazione di 8 messaggi preregistrati. Dispone di 8 pulsanti a contatto con riarmo manuale rotativo. Altezza 1 unità modulare.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Corrente nominale:</b>	1,2 A, 600 VAC
<b>Dimensioni:</b>	482mm x 88mm x 50 mm (AxLxP)
<b>Peso:</b>	1,5 Kg



#### PRP02 Ripiano Apparecchiature

Ripiano apparecchiature altezza 2 unità modulari.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Dimensioni:</b>	88mm (A)
--------------------	----------



#### CLAR16UM

Cassa legno per RIP3012.  
Dimensioni interne: 100x70x70 cm.



#### CLAR28UM

Cassa legno per RIP3027.  
Dimensioni interne: 160x70x70 cm.



#### CLAR20UM

Cassa legno per RIP3018.  
Dimensioni interne: 120x70x70 cm.



#### CLAR34UM

Cassa legno per RIP3032.  
Dimensioni interne: 180x70x70 cm.



#### CLAR24UM

Cassa legno per RIP3022.  
Dimensioni interne: 140x70x70 cm.



#### CLAR42UM

Cassa legno per RIP3042.  
Dimensioni interne: 220x70x70 cm.

## UPS EN 54

### 3X9 1KSH544EGR UPS EN 54 3 x 9 Ah



Unità di alimentazione backup per alimentazione senza interruzione (ON-LINE), doppia conversione, tensione di ingresso e di uscita 230 V 50 Hz monofase, potenza disponibile 800W / 1 KVA a Cos.phi. 0.8, commutatore statico, RS232 e USB e spegnimento di emergenza EPO montati di serie. Completo di scheda uscita segnali anomalia. Comprensivo n.3 accumulatori da 12V 9Ah. Altezza 2 unità modulari. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-4: 0068-CPR-018/2016.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Dotazione:</b>	3 batterie 9Ah.
<b>Peso:</b>	17Kg.

### 6X9 1KSH544EGRS UPS EN 54 6 x 9 Ah



Unità di alimentazione backup per alimentazione senza interruzione (ON-LINE), doppia conversione, tensione di ingresso e di uscita 230 V 50 Hz monofase, potenza disponibile 800W / 1 KVA a Cos.phi. 0.8, commutatore statico, RS232 e USB e spegnimento di emergenza EPO montati di serie. Completo di scheda uscita segnali anomalia. Completo di contenitore con 6 accumulatori 12V 9Ah preassemblati con interruttore di sezionamento. Altezza 2 + 3 unità modulari. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-4: 0068-CPR-018/2016.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Dotazione:</b>	6 batterie 9Ah.
<b>Peso complessivo:</b>	35Kg (11Kg+24Kg).

### 9X9 1KSH544EGRS UPS EN 54 9 x 9 Ah



Unità di alimentazione backup per alimentazione senza interruzione (ON-LINE), doppia conversione, tensione di ingresso e di uscita 230 V 50 Hz monofase, potenza disponibile 800W / 1 KVA a Cos.phi. 0.8, commutatore statico, RS232 e USB e spegnimento di emergenza EPO montati di serie. Completo di scheda uscita segnali anomalia. Completo di contenitore con 9 accumulatori 12V 9Ah preassemblati con interruttore di sezionamento. Altezza 2 + 3 unità modulari. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-4: 0068-CPR-018/2016.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Dotazione:</b>	9 batterie 9Ah.
<b>Peso complessivo:</b>	43Kg (11Kg+32Kg).

### 12X9 1KSH544EGRS UPS EN 54 12 x 9 Ah



Unità di alimentazione backup per alimentazione senza interruzione (ON-LINE), doppia conversione, tensione di ingresso e di uscita 230 V 50 Hz monofase, potenza disponibile 800W / 1 KVA a Cos.phi. 0.8, commutatore statico, RS232 e USB e spegnimento di emergenza EPO montati di serie. Completo di scheda uscita segnali anomalia. Completo di contenitore con 12 accumulatori 12V 9Ah preassemblati con interruttore di sezionamento. Altezza 2 + 3 unità modulari. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-4: 0068-CPR-018/2016.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Dotazione:</b>	12 batterie 9Ah.
<b>Peso complessivo:</b>	51Kg (11Kg + 40Kg).

## UPS EN 54



### 3X55 1KSH544EGRS UPS EN 54 3 x 55 Ah



Unità di alimentazione backup per alimentazione senza interruzione (ON-LINE), doppia conversione, tensione di ingresso e di uscita 230 V 50 Hz monofase, potenza disponibile 800W / 1 KVA a Cos.phi. 0.8, commutatore statico, RS232 e USB e spegnimento di emergenza EPO montati di serie. Completo di scheda uscita segnali anomalia, interruttore di sezionamento, pannelli frontali verniciati nero. Altezza totale: 2 + 8 unità modulari. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-4: 0068-CPR-018/2016.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Dotazione:</b>	3 batterie 12V 55Ah.
<b>Peso:</b>	70 Kg.



### 3X100 1KSH544EGRS UPS EN 54 3 x 100 Ah



Unità di alimentazione backup per alimentazione senza interruzione (ON-LINE), doppia conversione, tensione di ingresso e di uscita 230 V 50 Hz monofase, potenza disponibile 800W / 1 KVA a Cos.phi. 0.8, commutatore statico, RS232 e USB e spegnimento di emergenza EPO montati di serie. Completo di scheda uscita segnali anomalia, interruttore di sezionamento, pannelli frontali verniciati in nero. Altezza totale: 2 + 8 unità modulari. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-4: 0068-CPR-018/2016.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Dotazione:</b>	3 batterie 12V 100 Ah.
<b>Peso complessivo:</b>	103 Kg.



### 6X100 1KSH544EGRSS UPS EN 54 6 x 100 Ah



Unità di alimentazione backup per alimentazione senza interruzione (ON-LINE), doppia conversione, tensione di ingresso e di uscita 230 V 50 Hz monofase, potenza disponibile 800W / 1 KVA a Cos.phi. 0.8, commutatore statico, RS232 e USB e spegnimento di emergenza EPO montati di serie. Completo di scheda uscita segnali anomalia, interruttore di sezionamento, pannelli frontali verniciati in nero. Altezza totale: 2 + 8 + 8 unità modulari. Certificata CPR in accordo alla normativa EN 54-4: 0068-CPR-018/2016.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Dotazione:</b>	6 batterie 12V 100Ah.
<b>Peso complessivo:</b>	193 Kg.

## MICROFONI WIRELESS

### 509778 KIT Ricevitore Wireless UHF

KIT ricevitore wireless UHF true diversity serie G4 300, composto da un ricevitore fisso completo di antenne standard e da un trasmettitore portatile. Necessita di capsula microfonica 502575F. Larghezza di banda fino a 88 MHz, massimo 32 canali. Potenza di uscita RF (10/30/50 mW). Gamma di trasmissione: fino a 100 metri. Dotato di doppia uscita audio (Presa mini jack da 6,3 mm (sbilanciata): +12 dBu e connettore XLR-M (bilanciata): +18 dBu. La confezione include il set per montaggio su rack GA 3, un morsetto microfono MZQ 1.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentatore:</b>	12 VDC, 2 x batterie tipo AA (2 x antenne ad asta e documentazione)
<b>Rapporto segnale/rumore:</b>	≥ 115 dBA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10 / +55 °C
<b>Dimensioni:</b>	202mm x 212mm x 43 mm (AxLxP) Peso: 0,98 Kg.

### 502575F Capsula Microfonica Cardioide

Capsula microfonica cardioide Sennheiser e835. Compatibile con kit ricevitore 509778. Livello di pressione sonora (SPL): 154dB. Principio del trasduttore: dinamico. Tipologia: cardioide. Sensibilità: 2,1 mV/Pa.



### A1031U Antenna UHF Omnidirezionale Passiva a Banda Larga

Antenna UHF omnidirezionale passiva a banda larga con ripetizione omnidirezionale orizzontale compatibile con kit microfonico 509778. Può essere utilizzato sia come antenna trasmittente che ricevente. Connettore: a spina presa BNC, 50 Ω. Massima potenza d'ingresso: 10 W. Resistenza d'ingresso DC ≥ 1 MΩ. Attacco treppiede filettatura 5/8", adattatore a 3/8".



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Gamma di frequenza:</b>	430 - 960 MHz.
<b>Angolo di apertura orizzontale:</b>	360 °
<b>Deviazione dalla radiazione omnidirezionale:</b>	< 3 dB.
<b>Guadagno:</b>	0 dB.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	- da 20° a +80° C.
<b>Umidità massima:</b>	95%.
<b>Dimensioni:</b>	270mm x 130mm x 35mm (AxLxP).
<b>Peso (con amplificatore):</b>	150 g.

## MIXER / MATRICE DIGITALE

### MPM80 Mixer/Matrice Digitale 8 Ingressi e 8 Uscite

Mixer/Matrice Digitale 8 ingressi e 8 uscite. 8 ingressi bilanciati MIC/LINE con connettori Euroblock, 8 ingressi LINE bilanciati con connettori RCA, 8 uscite bilanciate con connettori Euroblock, uscita cuffia. Alimentazione Phantom 12V. DSP 32 bits/48KHz. Funzione paging in tempo reale anche tramite il microfono di un dispositivo mobile (smarthone, tablet, PC). Interfaccia TCP/IP per il controllo da remoto e 2 porte GPI. Controllabile da pannello da parete MP MFC, dispositivi mobili (iOS, Android, Windows) e dispositivi di 3° parti.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	100- 240Vac
<b>Dimensioni:</b>	44mm x 483mm x 360mm (AxLxP)
<b>Peso:</b>	3,2Kg.

### MP-MFC-EU-WH Pannello di Controllo Digitale Compatibile con MP M80

Pannello di controllo digitale compatibile con il mixer/matrice MP M40 e MP M80 (max 8 MP MFC per ogni mixer/matrice). Selezione delle zone, selezione delle sorgenti, regolazione del volume e richiamo di preset. Display grafico 3,5". 2 connettori RJ45 per la connessione.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Colore:</b>	bianco
<b>Dimensioni:</b>	89mm x 89mm x 36mm (AxLxP)
<b>Peso:</b>	100g

## SORGENTI MUSICALI

### SOS-00458 Preamplificatore Mixer



Preamplificatore Mixer montaggio a rack. Dotato di 6 Input universali combo Jack/XLR e 3 input stereofonici su connettore RCA. Uscita Monitor, Uscita sommata Mono su TRS 6,3 mm, Uscita Line OUT su connettore stereo 2 x XLR-M. Phantom Power e priorità abilitabili. Equalizzatore a 3 bande su uscita Master.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	AC 230V.
<b>Assorbimento:</b>	18 W.
<b>Risposta in frequenza:</b>	20Hz-20KHZ.
<b>THD + N:</b>	0.03%.
<b>Rapporto Segnale/Rumore:</b>	> 85 dB.
<b>Dimensioni:</b>	43mm x 434mm x 235mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	2,9Kg.

### X-MAP4P Doppia Sorgente Sonora Radio/USB/SD Card/ Bluetooth



Doppia sorgente sonora Radio/USB/SD Card/ Bluetooth. Gestisce i formati file FLA, WMA, APE, FLAC, WAV, ACC, SBC, MP3. Permette l'indirizzamento del segnale in due zone contemporanee tramite le uscite dedicate (Stereo Rado / Stereo USB/SD Card/BT), in alternativa è possibile sommare le due sorgenti sonore verso una linea di uscita (OUT MIX).

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	100-240V AC @ 50/60Hz
<b>Assorbimento:</b>	< 15W
<b>Rapporto segnale/rumore:</b>	80
<b>Distorsione:</b>	0.05%
<b>Peso:</b>	2 Kg
<b>Dimensioni:</b>	44mm x 482mm x 236mm (AxLxP).

## ELETTRONICHE DI SUPPORTO

### ACCESSORI

#### 2032958



Switch da ripiano SNMP managed, 8 porte 10/100/1000Base-T + 2 porte SFP per moduli fibra miniGbic 100/1000x.



#### PMXLR10M

Prolunga microfonica professionale lunghezza 10 metri con connettori XLR maschio/femmina 3 poli.

#### RSP10M



Cavo 2 x 2,5 mmq, lunghezza 10 metri con connettori speakon NL-4. Adatto per il collegamento dei diffusori passivi al fine di potenza o collegamento in parallelo tra più diffusori.



#### AC5031W05

Supporto per scatola 503, completo di adattatore colore bianco con un connettore professionale XLR 3 poli femmina. Supporto, Ticino Light.

## ELETRONICHE DI SUPPORTO

### ACCESSORI

#### **CVCJACK**

Cavo per il collegamento delle sorgenti sonore ai sistemi PA. Connettori RCA/mini Jack 3,5 mm, lunghezza 3 m per il cavo CVCJACK.



#### **ACF10**

Morsetto ceramico con termofusibile per diffusori sonori.



#### **SX180115**

Instreamer audio per la codifica di una sorgente audio analogica in tempo reale in un formato configurabile (MP3, PCM, G.711, G.722) e la trasmissione via TCP, UDP. Singolo ingresso audio analogico stereo su connettori RCA e uscita ethernet (RJ-45). Completo di trasformatore per alimentazione 230 VAC.



#### **2032048**

#### **2032049**

Modulo Mini-GBIC 1000Base-SX (LC, Multimodale) (2032048); (Monomodale) (2032049)



#### **2032887**

Media converter 1 porta rame 10/100/1000Base-T + 1 porta fibra 1000Base-LX (SC, Monomodale).



#### **SX180043**

Audio Exstreamer. Ingresso Ethernet (RJ-45), uscita singolo audio stereo su connettori RCA. Display e lettore integrato per esecuzione file da memoria micro CD Card. Ingresso stereo mini-jack per l'innesto di una sorgente audio. Broadcast, Internet Radio e VoIP. Completo di trasformatore per alimentazione 230 VAC.



#### **SF-MM31002D-GP**

Modulo SFP per connessione fibra ottica multimodale, 1.25Gbps SX+ 1310nm LC DDM MMF. Distanza massima di collegamento punto a punto: 2km



#### **SF-SMS31WD020D-GP**

#### **SF-SMS55WD020D-GP**

Modulo SFP per connessione fibra ottica monomodale, WDM 1.25Gbps 1310nm Tx/1550nm SC DDM SMF (SF-SMS31WD020D-GP); WDM 1.25Gbps 1510nm Tx/1350nm SC DDM SMF (SF-SMS55WD020D-GP). Connettore tipo SC. Distanza massima di collegamento punto a punto: 20km



#### **Prosafe GS110TP**

IP Switch con 8 porte PoE e 2 porte SFP dedicate. Viene fornito completo di alimentatore.



#### **784768**

#### **784769**

Convertitori RS-485 su fibra ottica monomodale / multimodale. Protezione IP20. Alimentazione 24 VDC e consumo massimo 140 mA.



#### **SPECIFICHE TECNICHE**

##### **Dimensioni:**

67mm x 1000mm x 22 mm (AxLxP).

**Peso:** 20 g

#### **HT-DZII**

Sistema interfono parla/ascolta per sportelli. Estremamente semplice nel cablaggio e nella gestione. Base microfonica amplificata con alimentatore in dotazione. Il Kit include un diffusore completo di staffa di fissaggio oltre ad un microfono adesivo per superfici in vetro o metallo. Corpo esterno in ABS.



# Interfoni professionali ZENITEL per la comunicazione negli edifici

Honeywell distribuisce l'intera gamma di soluzioni interfoniche professionali progettate per la comunicazione ad alta qualità in ambienti critici, consentendo a tutti di ascoltare, essere ascoltati ed essere compresi, sempre e ovunque.

Dalla nostra posizione di leader tecnologico ed esperto in audio applicato alla sicurezza lavoriamo continuamente per fornire soluzioni innovative e affidabili supportando installatori, progettisti e utenti finali nella selezione dei migliori prodotti di sicurezza dedicati alla comunicazione in ambito di industria, energia, edifici pubblici, trasporti, siti industriali e civili.

Per aiutarci a portare questo messaggio più chiaramente al mercato abbiamo deciso di affidarci a una strategia di marca unica utilizzando Zenitel per la comunicazione professionale tramite sistemi interfonici.



La gamma si completa di tutti gli accessori indispensabili per una comunicazione flessibile e di qualità. Server singoli o ridondati, licenze software, accessori e soprattutto una vasta selezione di interfoni professionali per spazi calmi in esecuzione indoor o outdoor, con protezione IP65 o idonei per l'installazione in ambienti particolari, quali clean-room o ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva.



### Interfono TCIS-3

Interfono semplice indoor con posa a vista o semi-incasso, dotato di tasto singolo



### Interfono IP-CROR

Destinata all'applicazione in camere bianche e sale operatorie. Piastra frontale completamente piatta per ridurre al minimo l'accumulo di batteri.



### Interfono TCIS-6+

Per applicazioni indoor con posa a vista o semi-incasso, completo di display per richiamo memorie a scorrimento



### Interfono TFIE-1

Per applicazioni industriali dove è richiesto un elevato grado di protezione da acqua o polvere (IP66)



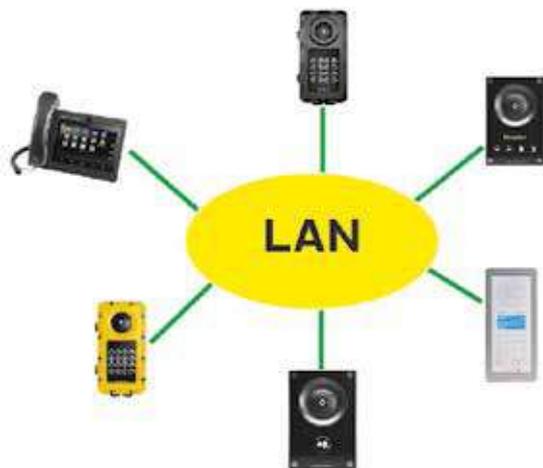
### Postazione interfonica ITSV-3

Postazione digitale per Control Room, dotata di grande display touch screen per la gestione completa di audio e video



### Interfono TFIX-1

Per applicazioni in aree esplosive (zona ATEX tipo 1). Interfono a sicurezza intrinseca e protetto IP66



- Interfoni classici da interno
- Interfoni industriali audio/video
- Interfoni per aree esplosive
- Interfoni per Clean Room
- Gamma complete di accessori per la messa in opera
- Modalità EDGE fino a 32 interfoni
- Gestione estesa tramite server AlphaCom

La modalità EDGE permette il collegamento diretto di max 32 interfoni senza server o licenze aggiuntive.

## Server ICX-500

E' possibile estendere le funzionalità del sistema aggiungendo licenze opzionali per la gestione di molteplici terminali interfonici, assegnare diverse tipologie di instradamento del segnale (trunking) o abilitare l'elaborazione del segnale audio per una migliore esperienza d'ascolto.

La riduzione attiva del rumore e la cancellazione dell'eco consentono una comunicazione bidirezionale a mani libere con una qualità audio superiore.

Il cuore del sistema è il gateway di comunicazione intelligente ICX-500 che connette persone, dispositivi e sistemi a livelli impareggiabili di gestibilità, scalabilità, robustezza e interoperabilità.



E' possibile estendere le funzionalità del sistema aggiungendo licenze opzionali per la gestione di molteplici terminali interfonici, assegnare diverse tipologie di instradamento del segnale (trunking) o abilitare l'elaborazione del segnale audio per una migliore esperienza d'ascolto.

La riduzione attiva del rumore e la cancellazione dell'eco consentono una comunicazione bidirezionale a mani libere con una qualità audio superiore.

Il cuore del sistema è il gateway di comunicazione intelligente ICX-500 che connette persone, dispositivi e sistemi a livelli impareggiabili di gestibilità, scalabilità, robustezza e interoperabilità.



# Hyperspike | Sistemi professionali per la notifica di massa

Honeywell ha selezionato una serie di apparati espressamente concepiti per la sonorizzazione di grandi spazi in esecuzione indoor e outdoor.

I prodotti HyperSpike® apportano una qualità del suono e un'intelligibilità rivoluzionarie nell'industria della sicurezza e dell'antincendio. I design innovativi superano i più alti standard di mercato della notifica acustica dedicata alle grandi realizzazioni quali logistiche, campus universitari, applicazioni militari, protezione civile e sonorizzazione outdoor in generale.



La serie si compone di diffusori ad alta efficienza e direttività controllata, con la possibilità di essere gestiti direttamente da unità di amplificazione dedicate a bassissima distorsione.



## MA Series

MA è una serie di altoparlanti per copertura a 360° appositamente sviluppato per applicazioni civili, industriali e militari. Questi sistemi testati e collaudati in battaglia costituiscono la rete di copertura acustica di un sistema di notifica di massa ad elevata potenza. Ospitato driver ad alta efficienza all'interno di un cabinet in composito impermeabile e resistente ai raggi UV. I prodotti della serie MA possono resistere a qualsiasi condizione ambientale.



## LineWave

LineWave è la soluzione a uno dei problemi più difficili che devono affrontare i progettisti di sistemi di notifica: fornire un sistema di avviso al pubblico intelligibile in spazi riverberanti. Progettato con la più recente tecnologia nei sistemi di altoparlanti line array, LineWave è ottimizzato per la riproduzione del comunicato in maniera chiara e intelligibile come mai prima d'ora in spazi altamente riverberanti.



## TCPA 10

TCPA 10 è un diffusore con caricamento a tromba ad alta direttività con la migliore qualità vocale e intelligibilità del settore. La capacità di riproduzione dei toni nitidi a bassa distorsione ed alta pressione sonora impatto, lo rendono la scelta corretta per garantire che i messaggi critici vengano ascoltati e compresi.



## TCPA Omni

TCPA-Omni è un altoparlante progettato per applicazioni umide interne o esterne. E' la soluzione perfetta per le esigenze di notifica di massa omnidirezionale a 360°. L'unità è resistente alla corrosione e ai raggi UV, permettendogli di resistere alle più severe condizioni ambientali con temperature di esercizio da -20 a +60°C.

## DIFFUSORI EN 54 - 24

### 582411 Diffusore Sonoro da Incasso



Diffusore da incasso soffitto EN54-24 in ABS, potenza 6 watt per linee a 100V con trasformatore a potenza variabile. Caratterizzato da un'ampia copertura orizzontale e risposta in frequenza estremamente lineare. Calotta plastica non propagante l'incendio, morsetto ceramico e termofusibile incluso. Foro incasso: 164mm.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	89 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	6-3-1,5 W
<b>Colore:</b>	bianco simile RAL 9003
<b>Dimensioni:</b>	Ø 181 mm x 110 mm
<b>Peso:</b>	0,82 Kg

### LSC-506 Diffusore Sonoro da Incasso

### LSC-606 Diffusore Sonoro da Incasso



Diffusore incasso soffitto, Woofer 5" per LSC-506. Woofer 6,5" per LSC-606. Potenza 6 watt 100V, calotta metallica antifiamma, morsetto ceramico, fusibile termico 150 °C e cavo antifiamma. Certificati CPR in accordo alla normativa EN 54-24.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	91 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	6 - 3 - 1,5 - 0,75 W.
<b>Colore:</b>	Bianco.
<b>Dimensioni:</b>	LSC-506 Ø 181mm x 129mm. LSC-606 Ø 226mm x 129mm.
<b>Peso:</b>	LSC-506 1,29Kg. LSC-606 1,57Kg.

### 582480 Diffusore Sonoro da Incasso



Diffusore sonoro da incasso a soffitto a due vie Woofer 6,5", potenza 24 watt con trasformatore a potenza variabile 24-12-6-3-W per linee a 100V, dotato di calotta metallica antifiamma, morsetto ceramico, fusibile termico 150 °C. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	91 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	24 - 12 - 6 - 3 W.
<b>Colore:</b>	Bianco.
<b>Dimensioni:</b>	Ø 226mm x 129mm.
<b>Peso:</b>	2,25Kg.

## DIFFUSORI EN 54 - 24

DIS-006-130-001



### DIS-006-130-001 Diffusore Sonoro da Incasso

### DIS-010-200.001 Diffusore Sonoro da Incasso



DIS-010-200-001

Diffusore sonoro da incasso a soffitto in metallo, completo di calotta antifiamma, fusibile termico, morsetto ceramico e trasformatore a potenza variabile. DIS-006-130-001: Woofer 5", potenza 6 watt, SPL EN 54 @ 1m: 92 dB. DIS-010-200.001: Woofer 8", potenza 10 watt, SPL EN 54 @ 1m: 96 dB. Certificati CPR in accordo alla normativa EN 54-24.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	DIS-006-130-001	89 dB @ 1W/1m.
	DIS-010-200.001	96 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	DIS-006-130-001	6 - 3 - 1,5W.
	DIS-010-200.001	10 - 6 - 3 - 1,5W.
<b>Colore:</b>	Bianco.	
<b>Dimensioni:</b>	DIS-006-130-001	Ø 180mm x 106mm.
	DIS-010-200.001	Ø 268mm x 138mm.
<b>Peso:</b>	DIS-006-130-001	1,17Kg.
	DIS-010-200.001	2,19Kg.

ABT-S206.W



ABT-S206.B

### ABT-S206.W Diffusore Sonoro da Incasso

### ABT-S206.B Diffusore Sonoro da Incasso



Diffusore da incasso a soffitto EN54-24 in metallo, potenza 6 watt per linee a 100V con trasformatore a potenza variabile. Risposta in frequenza: 120 - 20.000 Hz. Calotta in metallo, morsetto ceramico e termofusibile incluso. Fissaggio a controsoffitto tramite molla. Foro incasso: 175 mm. Grado di protezione IP32C.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	93 dB @ 1W/1m.	
<b>Potenza selezionabile:</b>	6-3-1,5-0,75W	
<b>Colore:</b>	ABT-S206.W bianco RAL 9003	
	ABT-S206.B nero RAL 9011	
<b>Dimensioni:</b>	Ø 199 mm x 115 mm	
<b>Peso:</b>	1,13 Kg	



### ABT-S186 Diffusore Sonoro da Incasso



Diffusore da incasso a soffitto EN54-24 in ABS a profilo ridotto (75 mm) potenza 6 watt per linee a 100V con trasformatore a potenza variabile. Risposta in frequenza: 120 - 20.000 Hz. Calotta in metallo, morsetto ceramico e termofusibile incluso. Fissaggio a controsoffitto tramite molla. Foro incasso: 150 mm. Grado di protezione IP32C.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	91 dB @ 1W/1m.	
<b>Potenza selezionabile:</b>	6-3-1,5-0,75W	
<b>Colore:</b>	bianco RAL 9003	
<b>Dimensioni:</b>	Ø 175 mm x 75 mm	
<b>Peso:</b>	1,13 Kg	

## DIFFUSORI EN 54 - 24

### DIS-006-130-002 Diffusore Sonoro da Incasso



Diffusore sonoro da incasso a soffitto, potenza 6 watt 100V, calotta plastica IP21. Risposta in frequenza: 57-24.000 Hz. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	87 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	6 - 3 - 1,5W.
<b>Colore:</b>	Bianco simile RAL 9016.
<b>Dimensioni:</b>	Ø 181,5mm x 66mm.
<b>Peso:</b>	0,51Kg.

## ACCESSORIO PER DIS-006-130-002

### FE 130-EN54

Calotta antifiamma per DIS-006-130-002.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	Bianco
<b>Dimensioni:</b>	Ø 138,5mm x 70mm
<b>Peso:</b>	0,19Kg



### DIS2V-015-130 Diffusore Sonoro da Incasso



Diffusore da incasso a soffitto 2 vie in ABS. Potenza 15 watt per linee a 100V con trasformatore a potenze variabili. Calotta plastica IP21. Risposta in frequenza: 87-23.600 Hz. Foro incasso 178 mm. Certificato CPR in accordo alla normativa EN54-24.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	86,2 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	15 - 7,5 - 3,75 - 1,9W
<b>Colore:</b>	Bianco (RAL 9016)
<b>Dimensioni:</b>	Ø 213mm x 115 mm
<b>Peso:</b>	1,73 Kg.

### DIS2V-030-165 Diffusore Sonoro da Incasso



Diffusore da incasso a soffitto 2 vie in ABS. Potenza 30 watt per linee a 100V con trasformatore a potenze variabili. Calotta plastica IP21. Risposta in frequenza: 87-19.300 Hz. Foro incasso 210 mm. Certificato CPR in accordo alla normativa EN54-24.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	89,8 dB @ 1W/1m
<b>Potenza selezionabile:</b>	30 - 15 - 7,5 - 3,75W
<b>Colore:</b>	Bianco (RAL 9016)
<b>Dimensioni:</b>	Ø 239,5mm x 141 mm
<b>Peso:</b>	2,27 Kg.

## DIFFUSORI EN 54 - 24



### BR-SUB120 Subwoofer per Incasso



Subwoofer bassreflex per incasso a soffitto. Potenza 120W con trasformatore a potenza variabile. Connessione possibile per linee a 100V o impedenza fissa (8 Ohm). Corpo e griglia in metallo. Certificato CPR in accordo alla normativa EN54-24. Grado di protezione IP21c. .

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	90 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	120 - 60 - 30 - 15W
<b>Colore:</b>	Bianco (RAL 9016)
<b>Dimensioni:</b>	Ø 319mm x 250mm
<b>Peso:</b>	6,04 Kg.



### ABT-S106 Diffusore Sonoro da Incasso



Diffusore sonoro in metallo a controsoffitto, altoparlante doppio cono. Risposta in frequenza 100-20000 Hz. Angolo di dispersione: 153°. Anello con ganci a molla e griglia con innesto a baionetta in metallo. Completo di calotta antifiama e doppio morsetto ceramico con termofusibile. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	80 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	6 - 3 - 1,5 - 0,75 W.
<b>Colore:</b>	Bianco (RAL 9003).
<b>Dimensioni:</b>	Ø 104 mm x 108 mm.
<b>Peso:</b>	0,8Kg.



### DIS-2x6-200.AB Diffusore Sonoro Incasso



Diffusore sonoro a controsoffitto. Doppio altoparlante doppio cono. Risposta in frequenza 196÷13,000 Hz. Angolo di dispersione 180°. Anello con ganci a molla e griglia con innesto a baionetta in metallo. Completo di calotta antifiama e morsetto ceramico con termofusibile. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	105 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	2x6 - 3 - 1,5 W.
<b>Colore:</b>	Bianco (RAL9010).
<b>Dimensioni:</b>	Ø 267mm x 138mm.
<b>Peso:</b>	2,16Kg.

## DIFFUSORI EN 54 - 24

### 582470 Diffusore Sonoro da Parete e Soffitto



Diffusore da parete rettangolare, potenza 6 Watt per linea 100 V. Altoparlante 4" con corpo e griglia in metallo, morsetti ceramici e fusibile termico 150 °C. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	91 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	6 - 3 - 1,5 - 0,75 W.
<b>Colore:</b>	Bianco.
<b>Dimensioni:</b>	170mm x 170mm x 63mm. (AxLxP).
<b>Peso:</b>	1,56Kg.

### 582426 Diffusore Sonoro da Parete



Diffusore rettangolare per installazione a parete a basso profilo. Corpo in ABS con griglia frontale in metallo. Potenza 6 Watt per linee a 100 V. Completo di morsetto ceramico, termofusibile e trasformatore a potenza variabile 6-3-1,5 W. Altoparlante 5" caratterizzato da una risposta in frequenza lineare da 150 a 16.000 Hz ed elevata efficienza acustica. Certificato CPR in accordo alla normativa EN54-24.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	92 dB @ 1W/1m
<b>Potenza selezionabile:</b>	6 - 3 - 1,5W
<b>Colore:</b>	Bianco (RAL 9010)
<b>Dimensioni:</b>	200 mm x 260 mm x 88 mm (A x L x P)
<b>Peso:</b>	1,6 Kg.

### 582428 Diffusore Sonoro da Parete



Diffusore rettangolare per installazione a parete a basso profilo. Corpo in ABS con griglia frontale in metallo. Potenza 6+6 Watt per linee a 100 V ridondanti. Completo di morsetti ceramici, termofusibili e trasformatori a potenza variabile 2 x (6-3-1,5 W). Due altoparlanti interni da 5" caratterizzati da una risposta in frequenza lineare da 150 a 16.000 Hz ed elevata efficienza acustica. Certificato CPR in accordo alla normativa EN54-24.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	92 dB @ 1W/1m
<b>Colore:</b>	Bianco (RAL 9010)
<b>Dimensioni:</b>	200 mm x 260 mm x 88 mm (A x L x P)
<b>Peso:</b>	1,7 Kg.

## DIFFUSORI EN 54 - 24



ABT-W6.W



ABT-W6.B

**ABT-W6.W** Diffusore Sonoro a Parete

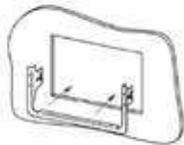
**ABT-W6.B** Diffusore Sonoro a Parete



Diffusore sonoro a parete in metallo certificato EN54-24. Trasformatore con potenza 6-3-1,5-0,75 W 100 V, risposta in frequenza 120÷20.000 Hz. Angolo di dispersione @ 2 KHz: 163°. Struttura in Metallo. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Grado di protezione IP32.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	91dB @ 1W/1m
<b>Potenza selezionabile:</b>	6-3-1,5-0,75 W
<b>Colore:</b>	ABT-W6.W bianco RAL 9003 ABT-W6.B nero RAL 9011
<b>Dimensioni:</b>	180mm x 260mm x 80 mm (AxLxP)
<b>Peso:</b>	1,7 Kg.



## ACCESSORIO PER DIFFUSORI SERIE ABT-W6.X

### ABT-W6 FRAME

Frame in metallo per installazione semi-incassata a parete dei diffusori serie ABT-W6.x

## DIFFUSORI EN 54 - 24



**DMP-006-165.MDF** Diffusore Sonoro a Parete



Diffusore sonoro a parete, altoparlante 165 mm full-range. Risposta in frequenza 175÷23.500 Hz. Angolo di dispersione 180° x 180°. Struttura in MDF, bloccaggio ad innesto. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	93 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	6 - 3 - 1,5 W.
<b>Colore:</b>	Bianco.
<b>Dimensioni:</b>	192 mm x 252 mm x 82 mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	1,95Kg.

**DMP-006-165.MET** Diffusore Sonoro a Parete e Soffitto



Diffusore sonoro a parete, altoparlante 165 mm full-range. Risposta in frequenza 170÷18.500 Hz. Angolo di dispersione 180° x 180°. Struttura in Metallo. Bloccaggio a vite. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	93 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	6 - 3 - 1,5 W.
<b>Colore:</b>	Bianco RAL 9010.
<b>Dimensioni:</b>	192mm x 252mm x 82mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	1,95Kg.

## DIFFUSORI EN 54 - 24

### DMP-2x6-100.AB Diffusore Sonoro a Parete



Diffusore sonoro a parete, doppio altoparlante doppio cono 4". Risposta in frequenza 250÷12,600 Hz. Angolo di dispersione 180°. Struttura in ABS. Grado di protezione IP54. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	100,7 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	2x6 - 3 - 1,5W.
<b>Colore:</b>	Bianco.
<b>Dimensioni:</b>	195mm x 254mm x 81mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	2,24Kg.

### DMP-006-165.FM Diffusore Sonoro da Incasso per Montaggio a Profilo o a Sbalzo



Diffusore sonoro a incasso parete, Potenza 6W con trasformatore a potenza variabile. Altoparlante full range. Risposta in frequenza 72÷23,500 Hz. Angolo di dispersione 180° x 180°, completo di scatola incasso. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	92 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	6 - 3 - 1,5 W.
<b>Colore:</b>	Bianco.
<b>Dimensioni:</b>	esterne 255mm x 195mm x 88mm (AxLxP). incasso 230mm x 170mm x 74mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	1,4Kg.

### DUN-010-165.001 Diffusore Sonoro a Parete o Soffitto



Diffusore sonoro a soffitto o parete, altoparlante doppio cono 6". Risposta in frequenza 230÷24,000 Hz. Angolo di dispersione @ 2 KHz: 106°. Struttura in metallo. Completo di staffa di fissaggio. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	93 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	10 - 6 - 3 - 1,5 W.
<b>Colore:</b>	Bianco (RAL9010).
<b>Dimensioni:</b>	Ø 170mm x 75mm.
<b>Peso:</b>	1,23Kg.



### DUN-010-200.001 Diffusore Sonoro a Parete o Soffitto



Diffusore sonoro a soffitto o parete, altoparlante doppio cono 8". Risposta in frequenza 200÷24,000 Hz. Angolo di dispersione @ 2 KHz: 84°. Struttura in metallo. Completo di staffa di fissaggio. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	92,5 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	10 - 6 - 3 - 1,5 W.
<b>Colore:</b>	Bianco (RAL9010).
<b>Dimensioni:</b>	Ø 208mm x 89,5mm.
<b>Peso:</b>	1,69Kg.

ABT-P10



ABT-P10P

### ABT-P10 Proiettore Sonoro in ABS

### ABT-P10P Proiettore Sonoro in ABS per Installazione a Sospensione



Proiettore sonoro in ABS con altoparlante full-range da 130mm. Risposta in frequenza 130÷20.000 Hz. Potenza 10W con trasformatore a potenza variabile per linee a 100 V, angolo di dispersione @ 2KHz: 120°. Completo di staffa snodabile a un asse, morsetto ceramico e termofusibile interno (ABT-P10). Completo di junction box per installazione a soffitto, morsetto ceramico e termofusibile (ABT-P10P). Certificato EN54-24. Grado di protezione IP66.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	92dB @ 1W/1m
<b>Potenza selezionabile:</b>	10-5-2,5-1,25 W
<b>Colore:</b>	bianco RAL 9003
<b>Dimensioni:</b>	Ø 135mm x 205mm
<b>Peso:</b>	1,6 Kg.

ABT-P20



ABT-P20P

### ABT-P20 Proiettore Sonoro in Alluminio

### ABT-P20P Proiettore Sonoro in Alluminio per Installazione a Sospensione



Proiettore sonoro in Alluminio con altoparlante full-range da 130mm. Risposta in frequenza 130÷20.000 Hz. Potenza 20W con trasformatore a potenza variabile per linee a 100 V, angolo di dispersione @ 2KHz: 110°. Completo di staffa snodabile a un asse, morsetto ceramico e termofusibile interno (ABT-P20). Completo di junction box antifiamma per installazione a soffitto, morsetto ceramico e termofusibile (ABT-P20P). Certificato EN54-24. Grado di protezione: IP66

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	91dB @ 1W/1m
<b>Potenza selezionabile:</b>	20-10-5-2,5 W
<b>Colore:</b>	bianco RAL 9003
<b>Dimensioni:</b>	Ø 143 mm x 210mm
<b>Peso:</b>	2,4 Kg.

### 582473 Proiettore di Suono Monodirezionale 10W

### 582474 Proiettore di Suono Monodirezionale 20W

EN 54-24	10 WATT	20 WATT	89 dB Sens.
	582473	582474	

Proiettore di suono, potenza 10W. Potenza 20W per il proiettore 582474, per linee a 100V. IP65. Costruzione alluminio. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	89dB @ 1W/1m.		
<b>Potenza selezionabile:</b>	582473	10 - 5 - 2,5W	
	582474	20 - 10 - 5 - 2,5W.	
<b>Colore:</b>	Bianco.		
<b>Dimensioni:</b>	Ø 140mm x195mm		
<b>Peso:</b>	582473	2,62kg.	582474 2,65kg.

### PMD-020-130.001 Proiettore di Suono Monodirezionale

EN 54-24	20 WATT	87 dB Sens.
----------	------------	----------------

Proiettore sonoro in ABS, altoparlante 130 mm full-range. Risposta in frequenza 150÷20.000 Hz. Angolo di dispersione 204°. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	87dB @ 1W/1m.		
<b>Potenza selezionabile:</b>	20 - 10 - 5 - 2,5W.		
<b>Colore:</b>	Bianco.		
<b>Dimensioni:</b>	Ø 145 mm x 222 mm.		
<b>Peso:</b>	1,44 Kg.		

### PMD-020-130.002 Proiettore di Suono Monodirezionale

EN 54-24	20 WATT	92,3 dB Sens.
----------	------------	------------------

Proiettore sonoro in Alluminio, altoparlante 130 mm full-range. Risposta in frequenza 150÷20.000 Hz SPL 1m/1w 103,2 dB max. Trasformatore con potenza 20-15-10-5 W per linee a 100 V, angolo di dispersione 105° @ 2 KHz. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato CPR in accordo alla normativa EN54-24.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	92,3 dB @ 1W/1m		
<b>Potenza selezionabile:</b>	20 - 15 - 10 - 5W		
<b>Colore:</b>	Bianco (RAL 9010)		
<b>Dimensioni:</b>	Ø 150 mm x 183 mm		
<b>Peso:</b>	2,52 Kg.		

## DIFFUSORI EN 54 - 24

### 582475 Proiettore di Suono Bidirezionale 20W

### PBD-010-130.001 Proiettore di Suono Bidirezionale 10W



582475

EN 54-24	10 WATT	20 WATT	87 dB Sens.	85,6 dB Sens.
	PBD	582475	582475	PBD

Proiettore di suono Bidirezionale. Potenza 20 Watt per linea a 100 V per 582475. Potenza 10 Watt per linea a 100 V per PBD-010-130.001. IP65. Costruzione alluminio. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.



PBD-010-130.001

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	582475	87 dB @ 1W/1m.
	PBD-010-130.001	85,6 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	582475	20 - 10 - 5 - 2,5 W.
	PBD-010-130.001	10 - 5 - 2,5 W.
<b>Colore:</b>	Bianco.	
<b>Dimensioni:</b>	582475	Ø 140mm x 195mm.
	PBD-010-130.001	Ø 170mm x 202mm.
<b>Peso:</b>	582475	3,23Kg.
	PBD-010-130.001	1,82Kg.

### TES-010-EN 54 Diffusore a Tromba



EN 54-24	10 WATT	102,4 dB Sens.
----------	---------	----------------

Diffusore a tromba in ABS. Potenza 10 W. Risposta in frequenza 340÷9.000 Hz. Angolo di dispersione 120°. Junction box IP65 con 1 m di cavo. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Grado di protezione: IP 65. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	102,4 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	10 - 5 - 2,5 - 1,25 W.
<b>Colore:</b>	Grigio (RAL7035).
<b>Dimensioni:</b>	Ø 142mm x 208mm.
<b>Peso:</b>	1,81 Kg.

### TES-015-EN 54 Diffusore a Tromba



EN 54-24	15 WATT	107,3 dB Sens.
----------	---------	----------------

Diffusore a tromba in ABS. Potenza 15 W. Risposta in frequenza 460÷9.000 Hz. Angolo di dispersione 121°. Junction box IP65 con 1 m di cavo. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Grado di protezione: IP 65. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	107,3 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	15 - 7,5 - 3,75 - 1,9 W.
<b>Colore:</b>	Grigio (RAL7035).
<b>Dimensioni:</b>	Ø 209mm x 273mm.
<b>Peso:</b>	2,1Kg.

## DIFFUSORI EN 54 - 24

### TES-030-EN 54 Diffusore a Tromba



Diffusore a tromba in ABS. Potenza 30 W. Risposta in frequenza 400÷9.000 Hz. Angolo di dispersione 121°. Junction box IP65 con 1 m di cavo. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Grado di protezione: IP 65. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	97,9 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	30 - 20 - 10 - 5 W.
<b>Colore:</b>	Grigio (RAL7035).
<b>Dimensioni:</b>	Ø 235mm x 303mm.
<b>Peso:</b>	2,27Kg.

### 582479 Diffusore a Tromba



Diffusore a tromba. Potenza 15 W. Corpo in ABS con grado di protezione IP66. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	105 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	15 - 10 - 5 W.
<b>Colore:</b>	Grigio, simile a RAL 7035.
<b>Dimensioni:</b>	Ø 213mm x 265mm.
<b>Peso:</b>	2.05Kg.

### ABT-HP240EN94 Diffusore Caricato a Tromba per Applicazioni Industriali



Diffusore caricato a tromba per applicazioni industriali o sport venues. Potenza 240W per linee a 100V con trasformatore potenza variabile. Trasduttore a due vie: mid range woofer 12" + driver HF 1,75". Completo di staffa di supporto. Angolo di copertura 85 x 80° (H/V). Grado di protezione IP65



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	96 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza:</b>	240 W
<b>Colore:</b>	nero
<b>Dimensioni:</b>	500mm x 500mm x 735 mm (A x L x P)
<b>Peso:</b>	29Kg



### DSP-020-130.001 Diffusore Sonoro a Sospensione 20W

EN 54-24	20 WATT	91,5 dB Sens.
----------	---------	---------------

Proiettore sonoro a sospensione forma sferica, altoparlante doppio cono 8". Risposta in frequenza 83 ÷ 23.500 Hz. Angolo dispersione @ 2 KHz: 132°. Cavo di aggancio 4,8 mt, con filo di acciaio per la sicurezza, struttura in ABS passacavo waterproof. Certificato EN54-24.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	91,5 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	20 - 10 - 5 - 2,5W.
<b>Colore:</b>	Bianco (RAL9010).
<b>Dimensioni:</b>	Ø 260mm x 245mm.
<b>Peso:</b>	2,2Kg.



### 582500 Diffusore ATEX Caricato a Tromba - Potenza 15W

### 582501 Diffusore ATEX Caricato a Tromba - Potenza 25W

Ex	15 WATT	25 WATT	101 dB Sens.	103 dB Sens.	IP 66
	582500	582501	582500	582501	

Diffusore ATEX caricato a tromba ad alte prestazioni per la segnalazione acustica laddove gas esplosivi, vapori e polveri possono diventare pericolosi. I dispositivi di segnalazione acustica della serie Ex si distinguono per la loro costruzione particolarmente robusta e l'insensibilità alle influenze ambientali e ai prodotti chimici. Range di trasmissione: 400 - 8000 Hz. EEx d IIC T4 / EEx de IIC T4. (582500). Range di trasmissione: 300 - 8000 Hz. EEx d IIC T4 / EEx de IIC T4 (582501). Certificato KEMA; ATEX approval. Corpo in alluminio LM6 con tromba in ABS. Verniciatura a polvere poliestere cromata, resistente a umidità e nebbia salina, buona resistenza alla maggior parte acidi, alcali e oli. Grado di protezione IP66.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	582500 101 db    582501 103 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	582500 25/12,5/6/2 W    582501 15/7,5/3/1 W
<b>Colore:</b>	rosso simile a RAL 3000
<b>Dimensioni:</b>	582500 Ø 220x326mm    582501 Ø 181x275mm
<b>Peso:</b>	582500 3,95Kg.    582501 Ø 3,45Kg.

## DIFFUSORI EN 54 - 24

**M2V-015-100.W** Diffusore Monitor a 2 Vie - Bianco

**M2V-015-100.B** Diffusore Monitor a 2 Vie - Nero



Diffusore monitor a parete, sistema 2 vie con woofer 100 mm e tweeter da 1". Risposta in frequenza 82÷23.500 Hz. Angolo di dispersione orizzontale e verticale 186°. Struttura in ABS. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	82,5 dB @1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	15 - 7,5 - 3,75 - 1,8 W.
<b>Colore:</b>	M2V-015-100.W Bianco. M2V-015-100.B Nero.
<b>Dimensioni:</b>	130mm x 210mm x 120mm (AxLxP) completo di supporto basculante.
<b>Peso:</b>	1,75 Kg.

**M2V-030-130.W** Diffusore Monitor a 2 Vie - Bianco

**M2V-030-130.B** Diffusore Monitor a 2 Vie - Nero



Diffusore monitor a parete, sistema 2 vie con woofer 130 mm e tweeter da 1". Risposta in frequenza 50÷23.500 Hz. Angolo di dispersione orizzontale e verticale @ 2 KHz h:101° V=133°. Struttura in ABS. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	83,6 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	30 - 15 - 7,5 - 2,5 W.
<b>Colore:</b>	M2V-030-130.W Bianco. M2V-030-130.B Nero.
<b>Dimensioni:</b>	160mm x 260mm x 152mm (AxLxP). completo di supporto basculante.
<b>Peso:</b>	2,5 Kg.

## DIFFUSORI EN 54 - 24



### M2V-050-165.W Diffusore Monitor a 2 Vie - Bianco



Diffusore monitor a parete, sistema 2 vie con woofer 165 mm e tweeter da 1". Risposta in frequenza 53-23.500 Hz. Angolo di dispersione orizzontale e verticale 186°. Struttura in ABS. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	85,6 dB @ 1W/1m
<b>Potenza selezionabile:</b>	50 - 25 - 12,5 - 6,25 W.
<b>Colore:</b>	Bianco.
<b>Dimensioni:</b>	202mm x 326mm x 192mm (AxLxP). completo di supporto basculante.
<b>Peso:</b>	3,65Kg.



### 582476 Diffusore Sonoro a Colonna 20W

### 582477 Diffusore Sonoro a Colonna 40W



Diffusore a colonna con trasformatore a potenza variabile. Completo di staffe di montaggio a parete. Corpo in alluminio con grado di protezione IP66. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	582476 - 92 dB @ 1W /1m. 582477 - 94 dB @ 1W /1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	582476 - 20 - 10 - 5 - 2,5 W. 582477 - 40 - 20 - 10 - 5 W
<b>Colore:</b>	Bianco simile a RAL 9003.
<b>Dimensioni:</b>	582476 - 344mm x 165mm x 150mm (AxLxP) 582477 - 568mm x 165mm x 150mm (AxLxP)
<b>Peso:</b>	582476 - 3,75 Kg. 582477 - 5,75 Kg

### DCL-020-4X77 Diffusore Sonoro a Colonna



Diffusore a colonna completo di morsettiera ceramica, fusibile termico e staffa di supporto snodabile. Quattro altoparlanti da 77mm, potenza 20 W con selettore di potenza variabile per linee a 100V. Risposta in frequenza 147 - 23.500 Hz. Angolo dispersione @ 2 KHz: h= 149°, V= 38°. Struttura in alluminio. Grado di protezione: IP 66. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	92,5 dB @ 1W /1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	20 - 15 - 10 - 5 W.
<b>Colore:</b>	RAL 9006.
<b>Dimensioni:</b>	510mm x 100mm x 92mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	2,8 Kg.

### 582452 Diffusore Sonoro a Colonna



Diffusore a colonna completo di morsettiera ceramica, fusibile termico e staffa di supporto snodabile. Sei altoparlanti da 77mm, potenza 30 W con selettore di potenza variabile per linee a 100V. Risposta in frequenza 137 - 23.500 Hz. Angolo dispersione @ 2 KHz: h= 160°, V= 26°. Struttura in alluminio. Grado di protezione: IP 66. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	93 dB @ 1W /1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	30 - 15 - 7,5 W.
<b>Colore:</b>	RAL 9006.
<b>Dimensioni:</b>	700mm x 100mm x 92mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	3,80 Kg.

### DCL-050-8X77 Diffusore Sonoro a Colonna e Potenza 50 W da Esterno



Diffusore a colonna completo di morsettiera ceramica, fusibile termico e staffa di supporto snodabile. Otto altoparlanti da 77mm, potenza 50 W con selettore di potenza variabile per linee a 100V. Risposta in frequenza 110 - 18.000 Hz. Angolo dispersione @ 2 KHz: h= 173°, V= 17°. Struttura in alluminio. Grado di protezione: IP 66. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-24



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	94,7 dB @ 1W /1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	50 - 30 - 15 - 7,5 W.
<b>Colore:</b>	RAL 9006.
<b>Dimensioni:</b>	971mm x 100mm x 92mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	5,10 Kg.

## ACCESSORI PER DIFFUSORI A COLONNA SONORA

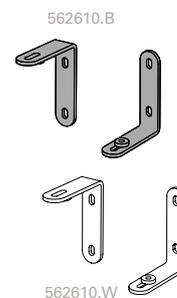
### 582610.B

### 582610.W

Coppia di staffe a L per installazione a muro senza inclinazione compatibile con colonne sonore certificate serie LEN.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Colore:</b>	582610.B Nero	582610.W Bianco;
<b>Peso:</b>	0,1 Kg	



### 582614.B

Kit di montaggio a parete WLX-100 per colonne sonore certificate serie LEN. Compatibile coi modelli LEN-60; LEN-100; LEN-150. Permette un'angolazione verticale massima di 45°;

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Colore:</b>	Nero
<b>Dimensioni:</b>	200mm x 90mm x 42mm (AxLxP)
<b>Peso:</b>	2 Kg



## DIFFUSORI EN 54 - 24



**582652.B** Diffusore Sonoro a Colonna - Potenza 130W - Nero

**582652.W** Diffusore Sonoro a Colonna - Potenza 130W - Bianco



Colonna sonora LEN-60 certificata EN54-24 tipo B. Potenza 130W con possibilità di selezione 65 W per linee a 100V. Angolo di dispersione @ 2 KHz (HxV) : 120° x 25°. Costruzione in alluminio con griglia frontale metallica verniciata a polvere resistente alle intemperie e appositamente sviluppato per applicazioni tipo allarme vocale. Grazie alla tecnologia a 2 vie con filtri passivi integrati ed al sistema WAVEGUIDE integrato FOHHN® (SDW); gli altoparlanti LEN offrono una copertura uniforme migliorando in modo significativo l'intelligibilità del parlato in sale acusticamente impegnative caratterizzate da lunghi tempi di riverbero.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	95 dB @ 1W /1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	130 W
<b>Colore:</b>	582652.B Nero    582652.W Bianco
<b>Dimensioni:</b>	640mm x 130mm x 120mm
<b>Peso:</b>	7,5Kg



**582654.B** Diffusore Sonoro a Colonna - Potenza 160W - Nero

**582654.W** Diffusore Sonoro a Colonna - Potenza 160W - Bianco



Colonna sonora LEN-100 certificata EN54-24 tipo B. Potenza 160W con possibilità di selezione 80 W per linee a 100V. Angolo di dispersione @ 2 KHz (HxV) : 120° x 15°. Costruzione in alluminio con griglia frontale metallica verniciata a polvere resistente alle intemperie e appositamente sviluppato per applicazioni tipo allarme vocale. Grazie alla tecnologia a 2 vie con filtri passivi integrati ed al sistema WAVEGUIDE integrato FOHHN® (SDW); gli altoparlanti LEN offrono una copertura uniforme migliorando in modo significativo l'intelligibilità del parlato in sale acusticamente impegnative caratterizzate da lunghi tempi di riverbero.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	96 dB @ 1W /1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	160 W
<b>Colore:</b>	582654.B Nero; 582654.W Bianco
<b>Dimensioni:</b>	990mm x 130mm x 120mm
<b>Peso:</b>	9,5Kg



**582657.B** Diffusore Sonoro a Colonna - Potenza 260W - Nero

**582657.W** Diffusore Sonoro a Colonna - Potenza 260W - Bianco



Colonna sonora LEN-150 certificata EN54-24 tipo B. Potenza 260W con possibilità di selezione 130 / 65 W per linee a 100V. Angolo di dispersione @ 2 KHz (HxV) : 120° x 14°. Costruzione in alluminio con griglia frontale metallica verniciata a polvere resistente alle intemperie e appositamente sviluppato per applicazioni tipo allarme vocale. Grazie alla tecnologia a 2 vie con filtri passivi integrati ed al sistema WAVEGUIDE integrato FOHHN® (SDW); gli altoparlanti LEN offrono una copertura uniforme migliorando in modo significativo l'intelligibilità del parlato in sale acusticamente impegnative caratterizzate da lunghi tempi di riverbero.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	98 dB @ 1W /1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	260 W
<b>Colore:</b>	582657.B Nero; 582657.W Bianco
<b>Dimensioni:</b>	1460mm x 130mm x 120mm
<b>Peso:</b>	14,5Kg

## DIFFUSORI EN 54 - 24

### 582660.B Diffusore Sonoro a Colonna - Potenza 310W - Nero

### 582660.W Diffusore Sonoro a Colonna - Potenza 310W - Bianco



Colonna sonora LEN-220 certificata EN54-24 tipo B. Potenza 310W con possibilità di selezione 155 / 77,5 W per linee a 100V. Angolo di dispersione @ 2 KHz (HxV) : 120° x 14°. Costruzione in alluminio con griglia frontale metallica verniciata a polvere resistente alle intemperie e appositamente sviluppato per applicazioni tipo allarme vocale. Grazie alla tecnologia a 2 vie con filtri passivi integrati ed al sistema WAVEGUIDE integrato FOHNN® (SDW); gli altoparlanti LEN offrono una copertura uniforme migliorando in modo significativo l'intelligibilità del parlato in sale acusticamente impegnative caratterizzate da lunghi tempi di riverbero.



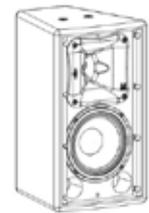
#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	99 dB @ 1W /1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	310 W
<b>Colore:</b>	582660.B Nero; 582660.W Bianco
<b>Dimensioni:</b>	2200mm x 130mm x 120mm
<b>Peso:</b>	19,5Kg

### 582726 Diffusore Monitor a Due Vie - Potenza 100W



Diffusore monitor a due vie certificato EN54-24. Potenza 100W per linee a 100V con trasformatore a potenza variabile. Woofer da 6" e driver a compressione da 1,5". Corpo compatto in multistrato di betulla con rivestimento poliuretano adatto a una installazione indoor IP54. Griglia metallica frontale con finitura anticorrosiva e tre strati di spugna protettiva. Completo di tromba ruotabile con direttività 90 x 60°. Range frequenze: 68 – 20,000 Hz. Dispersione nominale @ 2 KHz: 120 x 100°.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	92 dB @ 1W /1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	100-50-25 W
<b>Colore:</b>	Nero
<b>Dimensioni:</b>	385mm x 195mm x 260mm (AxLxP)
<b>Peso:</b>	7,2Kg

### 582720 Diffusore Monitor a Due Vie - Potenza 200W - da Interno

### 582721 Diffusore Monitor a Due Vie - Potenza 200W - da Esterno



582720

Diffusore monitor a due vie certificato EN54-24. Potenza 200W per linee a 100V con trasformatore a potenza variabile. Doppio woofer da 6" e driver a compressione da 1,5". Corpo in multistrato di betulla con rivestimento poliuretano adatto a una installazione indoor IP54 (582720). Corpo in multistrato di betulla con rivestimento in fibra di vetro e sigillato con gel siliconico, adatto a una installazione outdoor con esposizione diretta alle intemperie (582721). Griglia metallica frontale con finitura anticorrosiva e tre strati di spugna protettiva. Completo di tromba ruotabile con direttività 90 x 60°. Range frequenze: 68 – 20,000 Hz. Dispersione nominale @ 2 KHz: 120 x 35°.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	93 dB @ 1W /1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	200-100-50-25 W
<b>Colore:</b>	Nero
<b>Dimensioni:</b>	550mm x 270mm x 230mm (AxLxP)
<b>Peso:</b>	13Kg

## DIFFUSORI EN 54 - 24



**582722** Diffusore Monitor a Due Vie - Potenza 400W - da Interno

**582723** Diffusore Monitor a Due Vie - Potenza 400W - da Esterno



582722

Diffusore monitor a due vie certificato EN54-24. Potenza 400W per linee a 100V con trasformatore a potenza variabile. Woofer da 12" e driver a compressione da 3". Corpo in multistrato di betulla con rivestimento poliuretano adatto a una installazione indoor IP54 (582722). Corpo in multistrato di betulla con rivestimento in fibra di vetro e sigillato con gel siliconico, adatto a una installazione outdoor con esposizione diretta alle intemperie (582723). Griglia metallica frontale con finitura anticorrosiva e tre strati di spugna protettiva. Completo di tromba ruotabile con direttività 60x40°. Range frequenze: 50 – 20,000 Hz. Dispersione nominale @ 2 KHz: 65 x 57°.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	97 dB @ 1W /1m.
<b>Potenza</b>	selezionabile: 400-200-100 W
<b>Colore:</b>	Nero
<b>Dimensioni:</b>	705mm x 395mm x 395mm (AxLxP)
<b>Peso:</b>	24Kg



**582724** Diffusore Monitor a Due Vie - Potenza 400W - da Interno

**582725** Diffusore Monitor a Due Vie - Potenza 400W - da Esterno



582724

Diffusore monitor a due vie certificato EN54-24. Potenza 400W per linee a 100V con trasformatore a potenza variabile. Woofer da 15" e driver a compressione da 3". Corpo in multistrato di betulla con rivestimento poliuretano adatto a una installazione indoor IP54 (582724). Corpo in multistrato di betulla con rivestimento in fibra di vetro e sigillato con gel siliconico, adatto a una installazione outdoor con esposizione diretta alle intemperie (582725). Griglia metallica frontale con finitura anticorrosiva e tre strati di spugna protettiva. Completo di tromba ruotabile con direttività 60x40°. Range frequenze: 50 – 20,000 Hz. Dispersione nominale @ 2 KHz: 52 x 59°.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	97 dB @ 1W /1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	400-200-100 W
<b>Colore:</b>	Nero
<b>Dimensioni:</b>	775mm x 465mm x 460mm (AxLxP)
<b>Peso:</b>	28Kg



**582733** Diffusore a due vie caricato a tromba - da Interno

**582734** Diffusore a due vie caricato a tromba - da Esterno

**582731** Diffusore a due vie caricato a tromba - da Interno

**582732** Diffusore a due vie caricato a tromba - da Esterno

**582729** Diffusore a due vie caricato a tromba - da Interno

**582730** Diffusore a due vie caricato a tromba - da Esterno



Diffusore a due vie caricato a tromba certificato EN54-24. Potenza 400W per linee a 100V con trasformatore a potenza variabile. Woofer da 12" e driver a compressione in titanio da 3". Corpo in multistrato di betulla con rivestimento poliuretano adatto a una installazione indoor IP54 (582729; 582731; 582733). Corpo in multistrato di betulla con rivestimento in fibra di vetro e sigillato con gel siliconico, adatto a una installazione outdoor con esposizione diretta alle intemperie (582730; 582732; 582734). Griglia metallica frontale con finitura anticorrosiva e tre strati di spugna protettiva. Completo di doppia tromba ruotabile per woofer Lf e driver Hf con direttività 90 x 50°. Range frequenze: 73 – 20,000 Hz. Dispersione nominale @ 2 KHz: 78 x 51° (582733 e 582734). Completo di doppia tromba ruotabile per woofer Lf e driver Hf con direttività 60 x 40°. Range frequenze: 73 – 20,000 Hz. Dispersione nominale @ 2 KHz: 60 x 56° (582731 e 582732). Completo di doppia tromba ruotabile per woofer Lf e driver Hf con direttività 40 x 30°. Range frequenze: 73 – 20,000 Hz. Dispersione nominale @ 2 KHz: 40 x 40° (582729 e 582730).

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	582733; 582734; 102 dB @ 1W /1m. 582729; 582730; 582731; 582732; 103 dB @ 1W /1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	400-200-100 W
<b>Colore:</b>	Nero
<b>Dimensioni:</b>	582729; 582730 990x755x685mm (AxLxP) 582731; 582732; 582733; 582734 990x685x640mm (AxLxP)
<b>Peso:</b>	56Kg

**582737** Diffusore a due vie caricato a tromba - da Interno

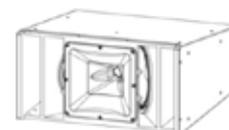
**582738** Diffusore a due vie caricato a tromba - da Esterno

**582735** Diffusore a due vie caricato a tromba - da Interno

**582736** Diffusore a due vie caricato a tromba - da Esterno

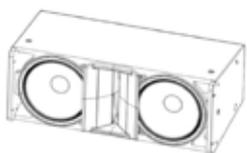


Diffusore a due vie caricato a tromba, certificato EN54-24. Potenza 400W per linee a 100V con trasformatore a potenza variabile. Doppio woofer da 12" e driver a compressione in titanio da 3". Corpo in multistrato di betulla con rivestimento poliuretano adatto a una installazione indoor IP54 (582735; 582737). Corpo in multistrato di betulla con rivestimento in fibra di vetro e sigillato con gel siliconico, adatto a una installazione outdoor con esposizione diretta alle intemperie (582736; 582738). Griglia metallica frontale con finitura anticorrosiva e tre strati di spugna protettiva. Completo di doppia tromba ruotabile per woofer Lf e driver Hf con direttività 90 x 50°. Range frequenze: 63 – 20,000 Hz. Dispersione nominale @ 2 KHz: 97 x 85° (582737 e 582738). Completo di doppia tromba ruotabile per woofer Lf e driver Hf con direttività 60 x 40°. Range frequenze: 63 – 20,000 Hz. Dispersione nominale @ 2 KHz: 60 x 56° (582735 e 582736).



### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	582737; 582738; 97 dB @ 1W /1m. 582735; 582736; 98 dB @ 1W /1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	400-200-100 W
<b>Colore:</b>	Nero
<b>Dimensioni:</b>	710mm x 690mm x 370 mm (AxLxP)
<b>Peso:</b>	39Kg



**582727** Modulo array a due vie - da Interno

**582728** Modulo array a due vie - da Esterno



582727

Modulo array a due vie certificato EN54-24 per la sonorizzazione di aree estese. Da utilizzarsi in abbinamento ad altri moduli array per la F23 creare linee di suono con controllo della dispersione verticale. Potenza 400W per linee a 100V con trasformatore a potenza variabile. Doppio woofer da 10" e driver a compressione in titanio da 3". Corpo in multistrato di betulla con rivestimento poliuretano adatto a una installazione indoor IP54 (582727). Corpo in multistrato di betulla con rivestimento in fibra di vetro e sigillato con gel siliconico, adatto a una installazione outdoor con esposizione diretta alle intemperie (582728). Griglia metallica frontale con finitura anticorrosiva e tre strati di spugna protettiva. Range frequenze: 70 – 20,000 Hz. Dispersione nominale @ 2 KHz: 78 x 51°.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	98 dB @ 1W /1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	400-200-100 W
<b>Colore:</b>	Nero
<b>Dimensioni:</b>	710mm x 360mm x 345mm (AxLxP)
<b>Peso:</b>	26,5Kg

### ACCESSORI PER DIFFUSORI



#### 582771

Staffa a U in acciaio inossidabile per fissaggio diffusori a parete o a soffitto. Staffa fissa con opzione di snodo a singola direzione. Compatibile con modello 582726 . Colore Nero.



#### 582774

Staffa a U in acciaio inossidabile per fissaggio diffusori a parete o a soffitto. Staffa fissa con opzione di snodo a singola direzione. Compatibile con i modelli 582720/582721. Colore Nero.



#### 582775

Staffa a U in acciaio inossidabile per fissaggio diffusori a parete o a soffitto. Staffa fissa con opzione di snodo a singola direzione. Compatibile con i modelli 582722/582723. Colore Nero.



#### 582776

Staffa a U in acciaio inossidabile per fissaggio diffusori a parete o a soffitto. Staffa fissa con opzione di snodo a singola direzione. Compatibile con i modelli 582724/582725. Colore Nero.



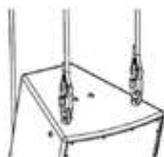
#### 582778

Staffa a U in acciaio inossidabile per fissaggio diffusori a parete o a soffitto. Staffa fissa con opzione di snodo a singola direzione. Compatibile con i modelli 582722/582723. Colore Nero.



#### 582779

Staffa snodabile in metallo (582779) / in acciaio inox (582777) con movimento in due direzioni. Completa di cavo di sicurezza in metallo per fissaggio in sicurezza dei diffusori a parete. Compatibile con modello 582726. Portata max 12 Kg. Colore Nero.



#### 582780

KIT 4 golfari acciaio M10x40 e moschettoni per appendimento a sospensione dei diffusori modello 582722/582723 / 582724/582725 / 582733/582734 / 582731/582729/582730 582732 / 582737/582738/582735/582736



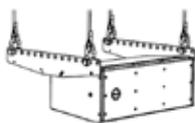
#### 582765

Frame in metallo per installazione a sospensione del diffusore 582726 e 582720/582721. 14 fori di sospensione per una accurata regolazione dell'angolo verticale. Colore: nero.

### ACCESSORI PER DIFFUSORI

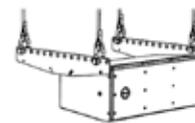
#### 582769

Frame di sospensione in acciaio inox per modulo line array 582727/582728. Adatto ad installazioni outdoor con esposizione diretta alle intemperie. Permette la sospensione verticale del line array. 14 fori di sospensione per una accurata regolazione dell'angolo verticale. Colore: nero.



#### 582766

Frame di sospensione in metallo per modulo line array 582727/ 582728. Adatto ad installazioni indoor. Permette la sospensione verticale del line array. 14 fori di sospensione per una accurata regolazione dell'angolo verticale. Colore: nero.



#### 582772

Pannello di giunzione in metallo. Adatto ad installazioni indoor. Permette la giunzione laterale dei moduli line array 582727/ 582728. Colore: nero.



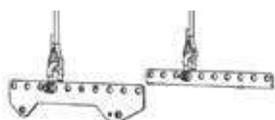
#### 582773

Pannello di giunzione in acciaio inox. Adatto ad installazioni outdoor con esposizione diretta alle intemperie. Permette la giunzione laterale dei moduli line array 582727/ 582728. Colore: nero.



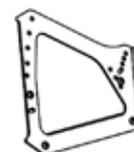
#### 582770

Frame di sospensione in acciaio inox per la sospensione di cluster realizzati con serie 582733/582734 / 582731/582732/582729/582730 oppure serie HN-212.64/95. Adatto ad installazioni outdoor con esposizione diretta alle intemperie. 14 fori di sospensione per una accurata regolazione dell'angolo verticale. Colore: nero..



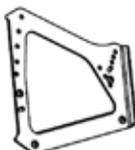
#### 582767

Pannello di giunzione in acciaio inox, compatibile con i modelli di diffusori della serie modello HN-112. Adatto ad installazioni outdoor con esposizione diretta alle intemperie. Permette la giunzione laterale dei diffusori serie HN-112. Colore: nero.



#### 582768

Pannello di giunzione in acciaio inox, compatibile con i modelli di diffusori della serie modello HN-212. Adatto ad installazioni outdoor con esposizione diretta alle intemperie. Permette la giunzione laterale dei diffusori serie HN-212. Colore: nero.



## DIFFUSORI EN 54 - 24



**40148 Subwoofer da Incasso - Nero**  
**843090-0210 Subwoofer da Incasso - Bianco**



Subwoofer da incasso modello BOSE Acoustimass con driver da 133 mm. Potenza 200W con trasformatore a potenza variabile 200-100-50-25W o impedenza fissa 6 Ohm. Range frequenze: 40 Hz - 315 Hz. Dispersione: omnidirezionale sotto ai 200 Hz. Foro incasso: 362 mm. Sensibilità 1W/1m: 79 dB.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	79dB @ 1W /1m.	
<b>Potenza selezionabile:</b>	200-100-50-25W	
<b>Colore:</b>	40148 Nero	843090-0210 Bianco
<b>Dimensioni:</b>	391mm x 189 mm	
<b>Peso:</b>	9,1 Kg	



**841151-0310 Coppia di Monitor a Parete - Nero**  
**841151-0410 Coppia di Monitor a Parete - Bianco**



Coppia di monitor a parete modello BOSE FS2SE certificati EN54-24. Driver 57 mm. Potenza 16W con settaggio a potenza variabile 16-8-4-2 W per linee a 70/100V e impedenza fissa 16 Ohm. Completo di staffa snodabile. Range frequenze: 83 – 19,000 Hz. Dispersione: 130° x 130°. Sensibilità 1W/1 m: 87 dB.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	87dB @ 1W /1m.	
<b>Potenza selezionabile:</b>	16-8-4-2 W	
<b>Colore:</b>	841151-0310 Nero	841151-0410 Bianco
<b>Dimensioni:</b>	182mm x 113mm x 114mm (AxLxP)	
<b>Peso:</b>	4,7 Kg	



**841153-0310 Coppia di proiettori a sospensione - Nero**  
**841153-0410 Coppia di proiettori a sospensione - Bianco**



Coppia di proiettori a sospensione BOSE FS2P certificati EN54-24. Driver 57 mm. Completo di cavo di sospensione lunghezza 4,5 m. Potenza 16W con settaggio a potenza variabile 16-8-4-2 W per linee a 70/100V e impedenza fissa 16 Ohm. Range frequenze: 83 – 19,000 Hz. Dispersione nominale da 1 a 10 KHz: 130°. Sensibilità 1W/1m: 87 dB.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	87dB @ 1W /1m.	
<b>Potenza selezionabile:</b>	16-8-4-2 W	
<b>Colore:</b>	841153-0310 Nero	841153-0410 Bianco
<b>Dimensioni:</b>	149mm x 183 mm	
<b>Peso:</b>	4,1 Kg	

# PAVA / Diffusori BOSE

## DIFFUSORI EN 54 - 24



**841154-0310** Coppia di Diffusori da Incasso a Controsoffitto - Nero

**841154-0410** Coppia di Diffusori da Incasso a Controsoffitto - Bianco



Coppia di diffusori da incasso a controsoffitto BOSE FS2C certificati EN54-24. Driver 57 mm. Potenza 16W con settaggio a potenza variabile 16-8-4-2 W per linee a 70/100V e impedenza fissa 16 Ohm. Completo di cavo di sicurezza in acciaio per fissaggio a soffitto. Range frequenze: 83 – 19,000 Hz. Dispersione nominale da 1 a 10 KHz: 145°. Foro incasso: 160 mm. Sensibilità 1W/1m: 86 dB

### SPECIFICHE TECNICHE

Sensibilità:	86dB @ 1W /1m.	
Potenza selezionabile:	16-8-4-2 W	
Colore:	841154-0310 Nero	841154-0410 Bianco
Dimensioni:	Ø 182mm x 142mm	
Peso confezione:	4,4 Kg	

841154-0310



843090-0210

**841155-0310** Coppia di Monitor a Parete - Nero

**841155-0410** Coppia di Monitor a Parete - Bianco



Coppia di monitor a parete modello BOSE FS4SE certificati EN54-24. Driver 114 mm. Potenza 40W con settaggio a potenza variabile 40-20-10-5 W per linee a 70/100V e impedenza fissa 8 Ohm. Completo di staffa snodabile. Range frequenze: 70 – 17,000 Hz. Dispersione nominale da 1 a 10 KHz: 105° x 100°. Sensibilità 1W/1 m: 89 dB.

### SPECIFICHE TECNICHE

Sensibilità:	89dB @ 1W /1m.	
Potenza selezionabile:	40-20-10-5 W	
Colore:	841155-0310 Nero;	841155-0410 Bianco
Dimensioni:	254mm x 171mm x 174mm (AxLxP)	
Peso confezione:	8,3 Kg	

841155-0310



841155-0410

**841156-0310** Coppia di Diffusori da Incasso a Controsoffitto - Nero

**841156-0410** Coppia di Diffusori da Incasso a Controsoffitto - Bianco



Coppia di diffusori da incasso a controsoffitto BOSE FS4CE certificati EN54-24. Driver 114 mm. Potenza 40W con settaggio a potenza variabile 40-20-10-5 W per linee a 70/100V e impedenza fissa 8 Ohm. Completo di cavo di sicurezza in acciaio. Range frequenze: 70 – 17,000 Hz. Dispersione nominale da 1 a 10 KHz: 115°. Sensibilità 1W/1 m: 88 dB. .

### SPECIFICHE TECNICHE

Sensibilità:	88dB @ 1W /1m.	
Potenza selezionabile:	40-20-10-5 W	
Colore:	841156-0310 Nero	841156-0410 Bianco
Dimensioni:	Ø 220mm x 163mm	
Peso confezione:	9,1 Kg	

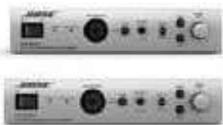
841156-0310



841156-0410

## DIFFUSORI EN 54 - 24

344871-2430



344871-2440

### **344871-2430 Mixer Amplificato - Potenza 1 x 90W per Linee a 100V**

### **344871-2440 Mixer Amplificato - Potenza 2 x 50W @ 4 Ohm, 2 x 25W @ 8 Ohm**

Mixer amplificato BOSE, settaggio di equalizzazione incorporato per Bose FS2 or FS4. Ingressi disponibili: 1 x Mic/Line bilanciato; 2 x Line-IN stereo sbilanciati, 1 x Mic sbilanciato; 1 x AUX-IN sbilanciato. Ingresso a contatto integrato per comando di bypass da sistema EVAC. Risposta in frequenza: 60 Hz - 20 kHz (+0/-3 dB, @ 1 W reference 1 kHz) (344871-2430). Risposta in frequenza: 40 Hz - 20 kHz (+0/-3 dB, @ 1 W reference 1 kHz) (344871-2440).

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>THD + N:</b>	344871-2430	≤1 %	344871-2440	≤0,3 %
<b>Range Dinamico:</b>	88dB @ 1W /1m.			
<b>Colore:</b>	Silver			
<b>Dimensioni:</b>	214mm x 310mm x 45mm (AxLxP)			
<b>Peso:</b>	344871-2430	4,1 Kg	344871-2440	3 Kg

719782-2430



719782-2440

### **719782-2430 Mixer Amplificato - Potenza 2 x 120W per Linee a 70/100V**

### **719782-2440 Mixer Amplificato - Potenza 2 x 120W @ 4 Ohm, 2 x 60W @ 8 Ohm**

Mixer amplificato BOSE, settaggio di equalizzazione incorporato per Bose FS2, FS4 e SUB (55 - 100Hz). Ingressi disponibili: 2 x Line-IN bilanciato; 2 x Line-IN stereo sbilanciati, 1 x Mic/Line bilanciato; 1 x AUX-IN sbilanciato. Ingresso a contatto integrato per comando di bypass da sistema EVAC. Risposta in frequenza: 55 Hz - 20 kHz (+0/-3 dB, @ 1 W reference 1 kHz) (719782-2430). Risposta in frequenza: 20 Hz - 20 kHz (+0/-3 dB, @ 1 W reference 1 kHz). (719782-2440).

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>THD + N:</b>	719782-2430	≤0,3 %	719782-2440	≤ 0.5 %
<b>Range Dinamico:</b>	88dB @ 1W /1m.			
<b>Colore:</b>	Silver			
<b>Dimensioni:</b>	324mm x 483mm x 44mm (AxLxP)			
<b>Peso:</b>	5,4 Kg			

## DIFFUSORI EN 54 - 24

### ACCESSORI DIFFUSORI BOSE

#### 852581-0110

#### 852581-0210

Staffa per installazione a soffitto compatibile con monitor BOSE FS2 o FS4.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Colore:** 852581-0110 Nero ; 852581-0210 Bianco

**Peso:** 1,2 Kg.



#### 841162-0010

Confezione da 6 pezzi di staffa di sicurezza per installazione a controsoffitto compatibile con diffusori FS2C (841154-0310 e 841154-0410).



#### 842864-0110

#### 842864-0210

Coppia di KIT composti da cornice retrofit per diffusori da incasso modello FS2C e staffa di sicurezza 841162-0010. La staffa di sicurezza è progettata per installazione da appoggio alla struttura portante dei controsoffitti. E' indicata per i progetti che vietano l'ancoraggio diretto del diffusore ai pannelli.



#### 841161-0010

Confezione da 6 pezzi di staffa di sicurezza per installazione a controsoffitto compatibile con diffusori FS4CE (841156-0310 e 841156-0410). La staffa di sicurezza è progettata per installazione da appoggio alla struttura portante dei controsoffitti. E' indicata per i progetti che vietano l'ancoraggio diretto del diffusore ai pannelli.



#### 842866-0110

#### 842866-0210

Coppia di KIT composti da cornice retrofit per diffusori da incasso modello FS4CE e staffa di sicurezza 841161-0010. La staffa di sicurezza è progettata per installazione da appoggio alla struttura portante dei controsoffitti. E' indicata per i progetti che vietano l'ancoraggio diretto del diffusore ai pannelli.



## VERNICIATURA RAL CUSTOM COLOUR



### RAL-DA/-DA-S

Verniciatura RAL CUSTOM per proiettori.



### RAL-DL

Verniciatura RAL CUSTOM per diffusori da incasso.



### RAL-TS-C

Verniciatura RAL CUSTOM per colonne sonore 20-30-50 W.



### RAL-WA/-WU

Verniciatura RAL CUSTOM per diffusori da parete/soffitto o montaggio a profilo.

## DIFFUSORI STANDARD AUDIO PER LINEE A 100V



### 581276 Diffusore da Parete



Diffusore da parete in ABS, altoparlante doppio cono da 6,5" (165 mm) per linee audio a 100 V. Potenza regolabile 5 - 10W. Risposta in frequenza: 150 - 17.000 Hz. Angolo di dispersione: 170°.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	92 dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	10 - 5 W.
<b>Colore:</b>	Bianco (RAL 9010).
<b>Dimensioni:</b>	345mm x 240mm x 100mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	1,6 Kg.



### 581277 Diffusore Monitor a 2 Vie



Diffusore monitor a 2 vie in ABS per installazione a parete ad uso interno ed esterno. Eccellente riproduzione musicale. Dotato di terminale a pressione sulla scatola posteriore per consentire un cablaggio facilitato. Potenza 40 W RMS per amplificazione ad impedenza fissa (8 Ohm) o per linee a 100V. Completo di trasformatore a potenza variabile 40-20-10 W e staffa di fissaggio snodabile. Risposta in frequenza: 100 - 20.000 Hz. Angolo di dispersione: 160°.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	84dB @ 1W/1m.
<b>Potenza selezionabile:</b>	40 - 20 - 10 W.
<b>Colore:</b>	Bianco (RAL 9003).
<b>Dimensioni:</b>	172mm x 302mm x 165mm (AxLxP).

## DIFFUSORI STANDARD AUDIO PER LINEE A 100V

### DGF30T Diffusore Sonoro da Giardino



Diffusore sonoro da giardino in ABS, altoparlante coassiale 2 vie 8" con diffusione a 360°. Risposta in frequenza 160÷16.000 Hz. Trasformatore con potenza 30-15 W 100 V. Passacavo waterproof e indicato per essere interrato.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	86,2 dB @ 1W/1m
<b>Potenza selezionabile:</b>	30 - 15W
<b>Colore:</b>	Verde
<b>Dimensioni:</b>	Ø 326 mm x 327 mm
<b>Peso:</b>	3 Kg.

### BASSO10i-100V Sub Woofer



Sub Woofer bass reflex 10" profilo ribassato, completo di staffa a C. Taglio 100hz, trasformatore toroidale audio di altissima qualità appositamente progettato per l'uso, seguendo criteri HiFi, Set potenza: 60/30/15 W per linee a 100V. Banda passante: 30Hz-100Hz. Rivestito in verniciatura nera antigraffio e completo di robusta griglia metallica frontale con filtro antipolvere in forma a celle aperte. A richiesta trasformatore 125W-100v e colorazione custom.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sensibilità:</b>	96 dB @ 1W/1m.
<b>Colore:</b>	Nero.
<b>Dimensioni:</b>	405mm x 450mm x 145mm (AxLxP).
<b>Peso:</b>	10,6Kg.

## PAVA SERVIZI A CORREDO

Notifier Italia offre pieno supporto ad installatori e progettisti mettendo a disposizione le proprie competenze a servizio di tutta la filiera progettuale, installativa e manutentiva.

Particolare attenzione dovrà essere data al progetto acustico ed elettroacustico. Il sistema EVAC è infatti l'ultima risorsa destinata alla salvaguardia della vita a fronte di una reale situazione di pericolo.

Data la complessità dell'argomento e le specifiche richieste di intelligibilità, una buona regola di base è affidarsi a personale competente che possa accompagnare nella scelta della miglior soluzione in relazione alle diverse tipologie d'ambiente e di occupanti l'area.

L'applicazione di sistemi moderni e robusti è un buon punto di partenza, tuttavia non è sufficiente a garantire la corretta applicazione. Sarà indispensabile, soprattutto per le geometrie complesse o tutti quei siti caratterizzati da un lungo tempo di riverbero, verificare la coerenza del progetto con simulazioni acustiche attendibili.

Il servizio tecnico, il supporto marketing, la forza vendita ed infine i centri di assistenza autorizzati mettono a disposizione strumenti e competenze a supporto di progettisti ed installatori:

- Corsi gratuiti di acustica e normativi
- Corsi tecnici di sistemi audio ed EVAC
- Consulenza normativa e completo supporto al progetto
- Attività on-site quali sopralluoghi e startup impianti
- Creazione di documenti tecnici, schemi DWG e ogni altra documentazione specifica di progetto
- Simulazioni acustiche
- Analisi ambientali e rilievi fonometrici
- Misure di intelligibilità
- Diffusori EN 54 completi di file.GLL per la realizzazione di simulazioni acustiche coerenti
- BIM Objects

### **UN SISTEMA EN 54-16 COMPLETO**

Ogni quadro è evaso completamente assemblato in armadio rack con grado di protezione IP30 come richiesto dalla norma. Dopo essere stato cablato a misura, etichettato e testato per almeno 48 ore in laboratorio specializzato, ogni rack viene inserito in un cabinet in legno a protezione degli apparati per un semplice brandeggio e sicurezza nel trasporto.

Tutta la documentazione è inclusa nell'imballo ed è prodotta sia in formato cartaceo che digitale. Il software di configurazione è in dotazione ad ogni sistema, così come la copia di configurazione iniziale assegnata ad un numero di collaudo univoco.

Oltre alla documentazione prevista dalla norma viene prodotto un certificato di sicurezza elettrica specifico per ogni quadro che include i test di rigidità elettrica e dispersione a terra a garanzia dell'installatore il quale potrà fornire un quadro assemblato e collaudato con i più alti standard di sicurezza.

Ogni sistema è configurato e collaudato sulla base delle programmazioni specifiche richieste dall'utente finale, riducendo così gli sforzi e le tempistiche di ingegnerizzazione e messa in servizio. Una volta cablate le linee a 100 V, il sistema EN 54-16 è pronto all'accensione e conseguente verifica funzionale da parte dell'installatore.





# SECURITY

SISTEMA CS600	CENTRALE	PAG 201
	TERMINALI	PAG 201
	MODULI	PAG 202
	ALIMENTATORE	PAG 203
	ACCESSORI	PAG 204
SISTEMA GALAXY	CENTRALI DIMENSION	PAG 206
	KIT DIMENSION	PAG 207
	CENTRALI FLEX	PAG 209
	KIT FLEX	PAG 210
	TASTIERE KEYPROX LETTORI	PAG 210
	PERIFERICHE	PAG 212
	CONTROLLO ACCESSI GALAXY	PAG 212
	DISPOSITIVI WIRELESS	PAG 213
LICENZE SOFTWARE	SOFTWARE GESTIONE E CONFIGURAZIONE	PAG 217
COMBINATORE TELEFONICO	GSM	PAG 219
ACCESSORI DI COMANDO	PULSANTI	PAG 220
	SCHEDE RELÈ	PAG 220
PROTEZIONE VOLUMETRICA	RIVELATORI A IR PASSIVI DA INTERNO	PAG 221
	RIVELATORI DOPPIA TECNOLOGIA INTERNO	PAG 222
	RIV. DOPPIA TEC. ANTIMASK DA INTERNO	PAG 223
	RIVELATORI DOPPIA TEC. DA SOFFITTO	PAG 224
	RIV. DOPPIA/TRIPLA TECNOLOGIA ESTERNO	PAG 225
PROTEZIONE PERIMETRALE	CONTATTI MAGNETICI	PAG 226
	RIVELATORI INERZIALI	PAG 228
	ROTTURA VETRI	PAG 230
	SENSORI SISMICI PER CASSEFORTI ATM	PAG 231
BARRIERE	BARRIERE MICROONDE DA ESTERNO	PAG 232
	BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI ATTIVI DA ESTERNO	PAG 233
	BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI DA ESTERNO A COLONNA	PAG 234
	BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI ALTA FREQUENZA E MICROONDA ALTA FREQUENZA	PAG 234
DISPOSITIVI OTTICI/ACUSTICI	SIRENE	PAG 235
RIVELATORI TECNOLOGICI	PULSANTI ANTIRAPINA	PAG 238
	RIVELATORI ANTIALLAGAMENTO	PAG 238
MAXPRO ACCESS	CENTRALI SERIE MPA2	PAG 239
LETTORI MULTITECNOLOGIA	LETTORI SERIE LuminAXS	PAG 240

 **NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell



## PROGETTARE UN IMPIANTO D'ALLARME

La progettazione dell'impianto di Allarme Intrusione e Rapina deve avere come obiettivo: definizione delle aree da proteggere, il livello di prestazione, scelta dei componenti secondo criteri di funzionalità e prestazioni coerenti con il livello di prestazione definito e classe ambientale appropriati sulla base dell'analisi del rischio. Per scegliere la tipologia di centrale più idonea per la protezione di un edificio o di un ambiente, occorre analizzare attentamente diversi fattori. È, infatti, importante individuare il tipo di rischio a cui è sottoposto l'immobile da proteggere, rischi che variano di volta in volta a seconda che si tratti di un edificio isolato, di un appartamento in un condominio, una villa, un esercizio commerciale, uno stabilimento industriale, chiese o musei. La corretta progettazione di un sistema antintrusione, come indicato nelle normative oggi coesistenti, così come stabilito nella CEI79.3 rev0.18, deve essere condotto un sopralluogo tecnico per confermare che le prescrizioni incluse nell'offerta di progettazione dell'impianto possano essere rispettate e per determinare l'ubicazione precisa di ogni componente dell'impianto. Le norme della serie CEI EN50131 e la CEI 79-2 stabiliscono le caratteristiche ed il grado di sicurezza delle apparecchiature facenti parte di un Sistema di allarme intrusione e rapina (I&HAS) e devono prevedere le seguenti fasi:

- Scelta del luogo e delle aree da proteggere.
- Il livello di sicurezza che il sistema dovrà avere.
- La posizione, la quantità e la tipologia dei rivelatori.
- La posizione della centrale, dei moduli di espansione, degli alimentatori, degli organi di comando e degli apparati di teletrasmissione nonché la tipologia e dimensionamento dei cavi.
- Il tipo, il numero e l'ubicazione dei dispositivi di allarme locale.

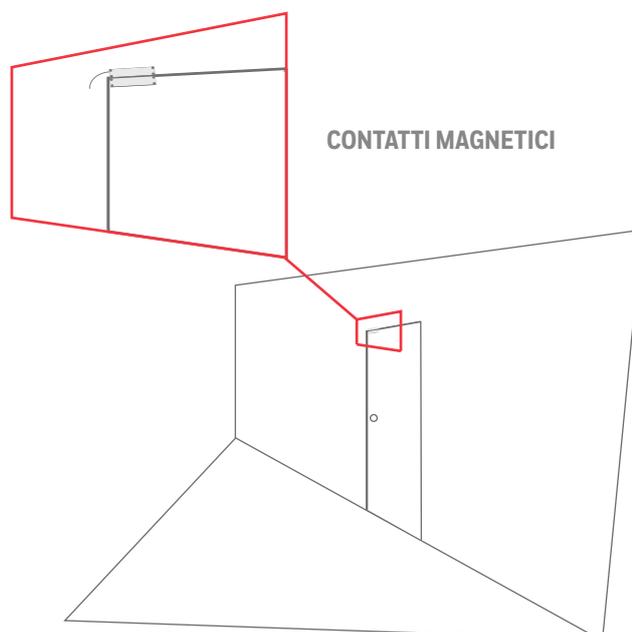
In ogni caso si devono valutare le zone a rischio d'accesso indebito tipo gli ingressi principali, secondari, finestre, lucernai o altro. Sarà così possibile individuare il tipo di centrale da adottare e le logiche di funzionamento dell'impianto antintrusione che si andrà a realizzare. La scelta della tipologia dei prodotti è determinante nel livello di sicurezza che si vorrà ottenere.

## I DISPOSITIVI DI RIVELAZIONE

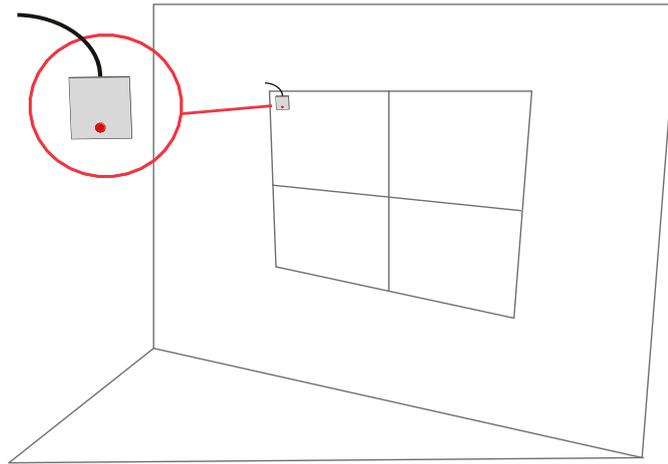
Per rilevare i tentativi di effrazione e intrusione, la centrale elabora i segnali dei propri ingressi di zona in relazione al livello di sicurezza prefissato; generalmente ogni singolo ingresso può essere configurato come "normalmente chiuso" (N.C.), "bilanciato" (resistenza di controllo linea), doppio bilanciamento (due resistenze, una in serie ed una in parallelo al contatto d'allarme), bilanciamento multiplo (ogni ingresso può rilevare 5 stati: taglio, corto circuito, allarme, guasto, sabotaggio). Questo tipo di configurazione comporta un adeguato cablaggio all'interno del rivelatore utilizzato. La generazione di falsi allarmi o l'affidabilità dell'impianto dipende principalmente da 3 fattori: a) la qualità del rivelatore/prodotto – b) la qualità dell'installazione – c) l'utilizzo di una idonea tecnologia di rivelazione. Se vogliamo classificare in "famiglie" le varie tecnologie utilizzabili per i sistemi antintrusione possiamo riassumerle in questo modo:

## PROTEZIONE PERIMETRALE

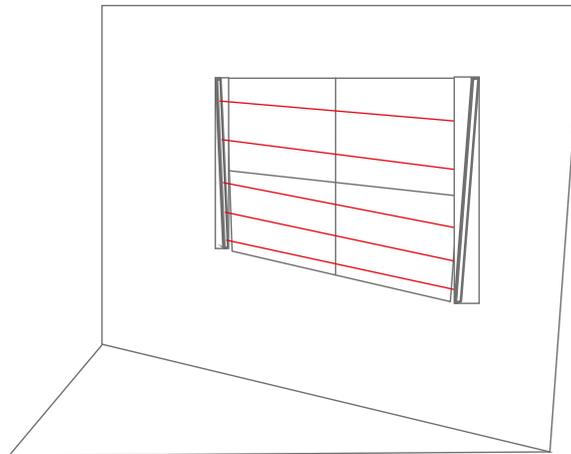
Contatti magnetici – Rivelatori rottura vetri inerziali o microfonici – Rivelatori microfonici selettivi – Barriere a raggi IR attivi per serramenti. La protezione volumetrica e/o lineare generata con rivelatori per esterno deve essere continua anche nei punti di unione tra i vari elementi sensori e/o raggruppamenti.



## RIVELATORI DI ROTTURA VETRI

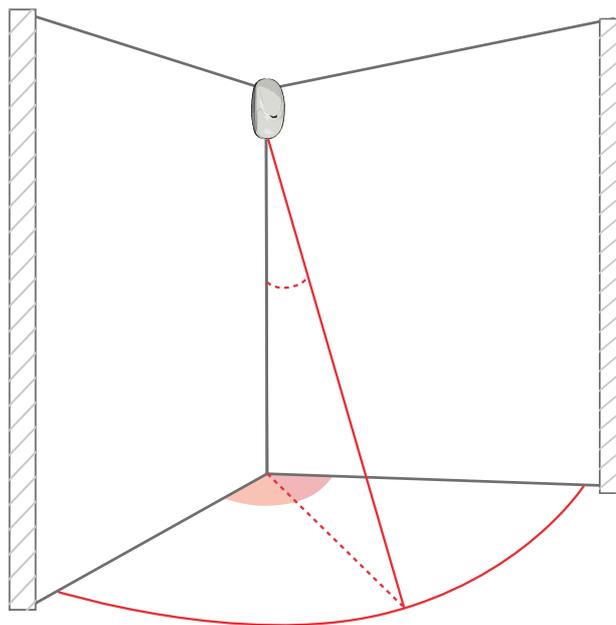


## BARRIERE A RAGGI IR ATTIVI PER SERRAMENTI



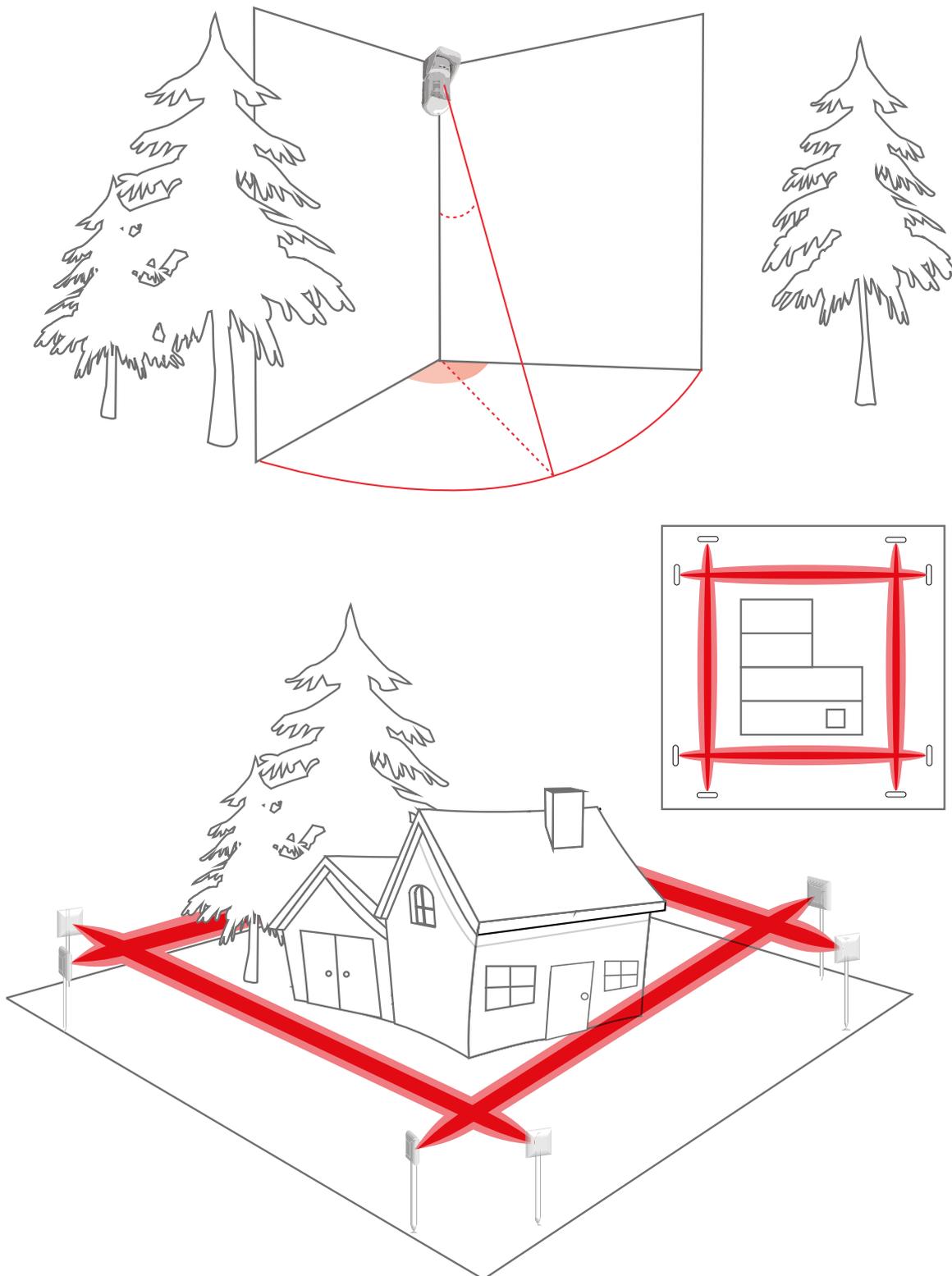
## PROTEZIONE VOLUMETRICA

Rivelatori ad IR passivo – Rivelatori a microonda – Rivelatori doppia tecnologia



## PROTEZIONE "ESTERNA" VOLUMETRICA

Rivelatori ad IR passivo (da esterno) - Rivelatori a microonda (da esterno) - Rivelatori a doppia/tripla tecnologia (da esterno) - Barriere a raggi IR attivi - Barriere a Microonde - Barriere a doppia tecnologia IR+MW - Protezioni interrate - cavi microfonici.



## DISPOSITIVI OTTICO ACUSTICI

Considerare sempre le leggi nazionali e norme o regolamenti locali relative all'inquinamento acustico. E' consigliabile evitare il funzionamento di un dispositivo di segnalazione (WD) quando viene attivato un dispositivo antirapina che non dovrebbe essere posto nelle immediate adiacenze dell'apparato di controllo e di indicazione (CIE) o dell'apparato di controllo ausiliare (ACE). In commercio esistono dispositivi di segnalazione ottico/acustici di diversi tipi, alcuni molto diversi tra loro; è necessario pertanto valutarne di volta in volta la posizione e il luogo d'installazione più idoneo. Normalmente le sirene piezoelettriche e i ronzatori per ambienti interni, detti comunemente buzzer o cicalini, sono dispositivi ottimali per un'installazione in luoghi difficilmente accessibili e lontani dalla centrale dato il modesto ingombro e il basso assorbimento. Le sirene autoalimentate invece, dotate di batteria tampone e capaci di erogare pressioni sonore maggiori, sono da sempre considerate il dispositivo ideale per installazioni esterne in luoghi non protetti (grado IP permettendo). Sono dotate di un contenitore adatto ad installazioni in ambienti esterni e devono essere in grado di sopportare condizioni di umidità, escursioni termiche ed intemperie in generale. Possono essere dotate di lampade di segnalazione ottica (a filamento o a led), devono avere una protezione contro l'apertura e antistrappo. Nelle applicazioni in cui si necessita un livello di sicurezza alto, le sirene autoalimentate devono essere provviste anche di dispositivi antischiama, antiperforazione e memoria di allarme oltre ad una continua analisi sul funzionamento della propria batteria tampone, tenuta costantemente sotto carica dalla centrale o da gruppi di alimentazione esterni.

## GLI ORGANI DI COMANDO (ACE)

Gli organi di comando sono a tutti gli effetti delle interfacce uomo/macchina che permettono la gestione parziale o totale dell'impianto antintrusione. Tra gli organi di comando più diffusi, troviamo le tastiere remote (con o senza display LCD) che permettono la gestione completa (o quasi) dell'impianto ed a volte anche la sua configurazione. Gli inseritori a chiave elettronica sono dispositivi molto comuni negli impianti civili/commerciali mentre è sconsigliato il loro utilizzo in applicazioni industriali; i modelli di inseritori più evoluti sono costituiti da transponder e tessere di prossimità per cui non vi sono contatti elettrici che si possono usurare nel tempo: l'inserimento o il disinserimento avviene passando vicino all'inseritore la tessera di prossimità. Nelle centrali più moderne (soprattutto nell'uso civile) è possibile interagire con l'impianto in modalità remota sfruttando una comunicazione telefonica (PSTN o GSM) ed impartendo i comandi con il supporto di un menù a sintesi vocale integrato nel comunicatore.

## LA TRASMISSIONE DEGLI ALLARMI

La CEI EN 50131-1:2006 comprende le prescrizioni per la registrazione degli eventi. Oltre alla segnalazione ottico/acustica locale, in caso di allarme, guasti o anomalie dell'impianto antintrusione, occorre che la centrale sia in grado di trasmettere gli eventi a persone o postazioni remote in modo da avvisare tempestivamente e ridurre quindi il tempo a disposizione dei delinquenti. Esistono diversi apparati/modalità per realizzare un buon sistema di teletrasmissione; la maggior parte delle centrali antintrusione dispongono di un comunicatore digitale e vocale a integrato in grado di comporre un numero telefonico su rete commutata (PSTN) e, con l'aggiunta di moduli opzionali, è possibile sfruttare anche la rete GSM aumentando il livello di sicurezza nella trasmissione. In alternativa, esistono in commercio comunicatori telefonici digitali/vocali (PSTN e/o GSM) da collegare alle uscite digitali delle centrali antintrusione; oppure è possibile collegare ponti radio (mono o bidirezionali) che comunicano con istituti di vigilanza privata. Le centrali più evolute dispongono di collegamento su rete Ethernet e sono in grado di comunicare direttamente con un sistema software di supervisione (control room) risiedente in qualsiasi parte del mondo.

## CENNI AL PANORAMA NORMATIVO DEI SISTEMI ANTINTRUSIONE

In ambito Europeo l'ente normatore è il CENELEC; il comitato che segue lo sviluppo delle norme dei sistemi di sicurezza intrusione e rapina è il TC79. Il corrispettivo nazionale Italiano del CENELEC è il CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano) ed il comitato di persone che elaborano le norme in ambito nazionale è il CT79. Le Norme Italiane CEI 79-2 (prodotti) e CEI 79-3 (impianti) pubblicate in precedenza ai lavori in ambito CENELEC sono a oggi i riferimenti normativi nazionali, anche se parallelamente occorre far riferimento anche alle normative Europee della serie EN50131 per i sistemi antintrusione; infatti, la pubblicazione di norme EN da parte del CENELEC, genera l'obbligo di ritiro delle Norme nazionali contrastanti dopo un periodo di sovrapposizione. Il CENELEC può pubblicare 2 tipologie di documenti: EN (European Standard) che viene recepito obbligatoriamente dagli stati membri, mentre le TS (Technical Specification) che può facoltativamente essere recepita dagli stati membri. Non necessariamente sostituisce le norme nazionali e ha una durata massima di 2 o 3 anni.

Il CT79 del CEI ha ritenuto importante aggiornare la Norma CEI 79-2:1999 con la variante Ab e V1 per l'armonizzazione con la serie EN50131, e la norma CEI79.3 rev0.18 del 2011. Tant'è che a oggi si parla di NORMA CEI79 e CEI EN50131 per i sistemi di allarme e la CEI EN50136 per i sistemi di trasmissione allarmi. La Norma EN 50131-1 specifica i requisiti che devono avere i sistemi di allarme intrusione installati; non specifica, viceversa, i requisiti relativi al progetto, alla pianificazione, all'installazione ed alla manutenzione di tali sistemi che sono discussi della EN50131-7 e parallelamente in ambito nazionale con la Norma CEI79-3.

Per quanto riguarda le norme italiane, la Norma CEI 79-3 fornisce i criteri da seguire nella progettazione,

esecuzione, verifica e manutenzione degli impianti di rivelazione e segnalazione di effrazione e di intrusione, nonché stabilisce i livelli di prestazione.

Il Comitato Tecnico 79 ha allineato i 3 livelli di prestazione degli impianti fissati dalla Norma CEI 79-3 ai 4 livelli di sicurezza relativi ai sistemi di allarme indicati nella Norma EN 50131-1 più avanti in questo documento.

Le Norme della serie EN 50131 ad oggi pubblicate sono composte dalle seguenti parti:

**Parte 1** Prescrizioni del sistema

**Parte 2-2** Requisiti per rivelatori a infrarossi passivo

**Parte 2-3** Prescrizioni per rivelatori a microonde

**Parte 2-4** Prescrizioni per rivelatori combinati a infrarossi passivi e a microonde

**Parte 2-5** Requisiti per i rivelatori combinati a infrarossi passivi e a ultrasuoni

**Parte 2-6** Prescrizioni per contatti (magnetici)

**Parte 2-7** Intrusion detectors – Glass break detectors (in fase di stesura)

**Parte 3** Apparati di controllo e indicazione

**Parte 4** Dispositivi di segnalazione

**Parte 5-3** Requisiti per il collegamento di apparecchiature che utilizzano tecnologia in radiofrequenza

**Parte 6** Alimentatori

**Parte 7** Guide di applicazione (“parallela alla CEI 79-3”)

**Parte 8** Dispositivi nebbiogeni di sicurezza (in fase di stesura)

La garanzia che l’installazione di un sistema antintrusione venga effettuata con il corretto livello di sicurezza è responsabilità dell’installatore. Ciò dovrà essere effettuato in base ad un sopralluogo in sito opportunamente documentato. Le DD CLC/TS50131-7 (Alarm systems. Intrusion and hold-up systems. Application guidelines) forniscono una descrizione completa dei requisiti di un sopralluogo. In caso di dubbi sul livello di sicurezza necessario è opportuno richiedere la consulenza dell’assicuratore del cliente. Una volta determinato il livello di sicurezza, è necessario selezionare i prodotti che garantiscano tale livello di sicurezza. Lo standard EN50131 richiede che tutti i componenti rispettino il relativo livello di sicurezza. Il livello di sicurezza di un sistema nel suo complesso è pari a quello del componente di livello più basso. Un componente con livello di sicurezza superiore a quello del sistema potrà sempre essere utilizzato, senza che questo limiti il livello di sicurezza del sistema complessivo.

## EN 50131-1 STABILISCE 4 “GRADI DI RISCHIO”:

**1. Basso:** si suppone che l’intruso abbia scarsa conoscenza di impianti antifurto e che abbia accesso solo ad attrezzi facilmente reperibili

**2. Da basso a medio:** si suppone che l’intruso abbia scarsa conoscenza di impianti antifurto e che abbia accesso ad una serie generale di attrezzi

**3. Da medio ad alto:** si suppone che l’intruso abbia discreta conoscenza di impianti antifurto e che abbia accesso ad un set completo di attrezzi

**4. Alto:** a questo livello la sicurezza ha la precedenza su tutti gli altri fattori. Ci si aspetta che gli intrusi abbiano la capacità e le risorse per pianificare l’attacco nei dettagli e che abbiano accesso a strumenti specializzati, inclusa la possibilità di sostituire parti vitali del sistema.

Inoltre, per ogni livello viene anche indicata la “manutenzione” necessaria per mantenerlo ed i requisiti di durata per l’alimentazione in mancanza di rete:

GRADI	CONTROLLI ANNUALI	BATTERIE RICARICABILI	TEMPO DI RICARICA 80%
1	1	12h	72h
2	2	12h	72h
3	2	24h	24h
4	2	24h	24h

1: Accettabile anche una visita in loco ed una in “telemanutenzione”

2: Può essere ridotto a 12 ore nel caso di sistema monitorato con trasmissione intelligente della mancanza rete e della batteria bassa verso un Istituto di Vigilanza ARC.

## CLASSE AMBIENTALE

Sono disponibili 4 classi ambientali che determinano l' idoneità di ciascun componente ad essere installato in determinati luoghi:

CLASSE	DESCRIZIONE
I	INTERNO Condizioni ambientali normalmente presenti in locali chiusi con temperatura controllata come in un'abitazione o un esercizio commerciale (Temperature da +5°C a + 40°C)
II	INTERNO GENERICO Condizioni ambientali normalmente presenti in locali chiusi con temperatura non ben controllata quali, corridoi, scale o atrii e locali grandi con riscaldamento non costante (Temperature da -10°C a + 40°C)
III	ESTERNO RIPARATO o INTERNO in CONDIZIONI CRITICHE Condizioni ambientali normalmente presenti all'aperto e i componenti del sistema non completamente esposti agli agenti atmosferici – oppure condizioni ambientali in locali al chiuso con temperature tra i -25°C e 50°C con tasso di umidità fino al 95% per un massimo di 30 giorni continui.
IV	ESTERNO GENERICO Condizioni ambientali normalmente presenti all'aperto e componenti del sistema completamente esposti agli agenti atmosferici – Temperature tra i -25°C e 60°C con tasso di umidità massimo 95% e medio del 75%.

## LIVELLI DI ACCESSO

La Norma EN50131-1 classifica l'accesso dell'utente al sistema in quattro livelli:

LIVELLO	SIGNIFICATO
1	Sistema in modalità stand-by, visualizzabile da chiunque.
2	Sistema accessibile da un normale utente.
3	Sistema accessibile da un tecnico installatore.
4	Sistema accessibile dal costruttore.

Tutto ciò è quasi sempre semplice e diretto. Tuttavia, è importante notare che ad un tecnico installatore di livello 3 non è consentito l'accesso al sistema se non a seguito di autorizzazione da parte di un utente di livello 2.

## ETICHETTATURA PRODOTTI CONFORMITA' EN50131

Tutti i dispositivi antintrusione, costruiti in conformità alla Norma EN50131, possono avere un'etichettatura variabile in base alle specifiche tecniche dei prodotti stessi; riportiamo alcuni esempi:

EN50131-2-2 Grado 2 – Classe II

Si riferisce alla conformità di un rivelatore ad Infrarossi passivo (2-2), idoneo per la protezione di siti con rischio medio-basso (Grado 2) in ambienti interni con temperatura non ben controllata (Classe II).

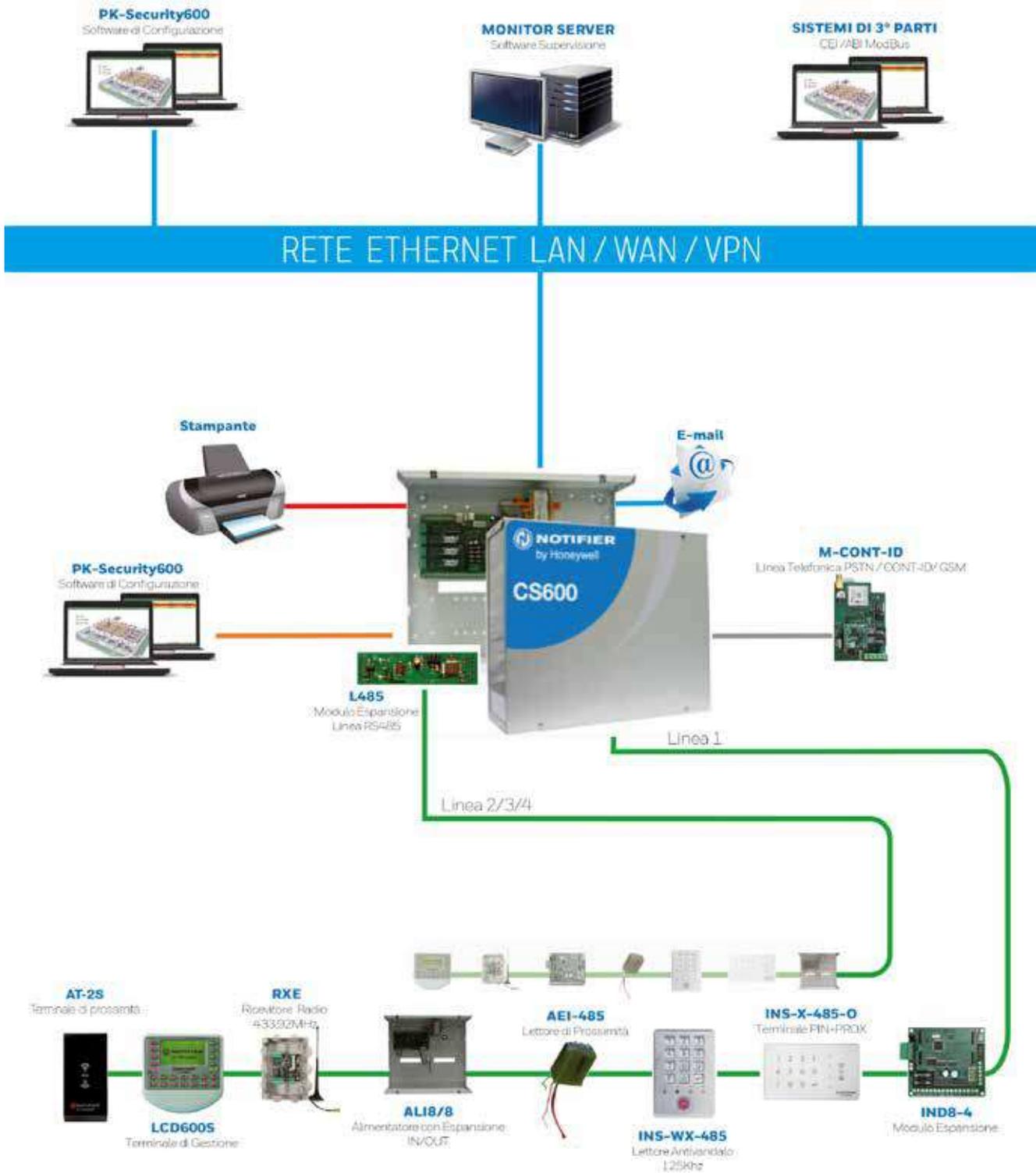
EN50131-2-6 Grado 3 – Classe III

Si riferisce alla conformità di un contatto magnetico di alta sicurezza (2-6), idoneo per la protezione di siti con rischio medio-alto (Grado 3) in ambienti esterni riparati con temperatura da -25°C a +50°C (Classe III).

Attualmente sono in vigore alcune norme di origine europea (identificate dalla sigla EN oppure TS nel caso si tratti di una Specifica Tecnica) ed altre esclusivamente italiane che coprono aspetti non ancora trattati dalle norme europee.

Riportiamo qui di seguito l'elenco delle principali norme attinenti gli impianti antintrusione in vigore al momento:

- CEI 79-2 Impianti antieffrazione, antintrusione, antifurto e antiaggressione. Norme particolari per le apparecchiature.
- CEI 79-3 Impianti antieffrazione, antintrusione, antifurto e antiaggressione. Norme particolari per gli impianti antieffrazione e antintrusione.
- CEI 79-16 Requisiti per apparecchiature e sistemi di rivelazione e segnalazione di allarme intrusione, antifurto e antiaggressione "senza fili" che utilizzano collegamenti in radio frequenza.
- CEI EN 50136-1-1 Sistemi di allarme. Sistemi ed apparati di trasmissione allarmi. Parte 1-1 Requisiti generali per i sistemi di trasmissione allarmi.
- CEI EN 50136-1-2 Sistemi di allarme. Sistemi ed apparati di trasmissione allarmi. Parte 1-2 Requisiti per sistemi che usano collegamenti dedicati.
- CEI EN 50136-1-3 Sistemi di allarme. Sistemi ed apparati di trasmissione allarmi. Parte 1-3 Requisiti per sistemi con dispositivi di comunicazione digitale che usano la rete telefonica pubblica commutata.
- CEI EN 50136-1-4 Sistemi di allarme. Sistemi ed apparati di trasmissione allarmi. Parte 1-4 Requisiti per sistemi con dispositivi di comunicazione vocale che usano la rete telefonica pubblica commutata.
- CEI EN 50136-1-5 Sistemi di allarme. Sistemi ed apparati di trasmissione allarmi CEI79-65 per reti a commutazione di pacchetto.
- CEI EN 50136-1-7 Sistemi e apparecchiature di trasmissione dell'allarme - Parte 1-7. Requisiti per il protocollo comune per la trasmissione di allarmi tramite rete a commutazione di pacchetto.
- CEI EN 50136-2-1 Sistemi di allarme. Sistemi ed apparati di trasmissione allarmi. Parte 2-1 Requisiti generali per gli apparati di trasmissione allarmi.
- CEI EN 50136-2-2 Sistemi di allarme. Sistemi ed apparati di trasmissione allarmi. Parte 2-2 Requisiti per gli apparati utilizzati in sistemi che usano collegamenti dedicati.
- CEI EN 50136-2-3 Sistemi di allarme. Sistemi ed apparati di trasmissione allarmi. Parte 2-3 Requisiti per gli apparati utilizzati in sistemi con dispositivi di comunicazione digitale che usano la rete telefonica pubblica commutata.
- CEI EN 50136-2-4 Sistemi di allarme. Sistemi ed apparati di trasmissione allarmi. Parte 2-4 Requisiti per gli apparati utilizzati in sistemi con dispositivi di comunicazione vocale che usano la rete telefonica pubblica commutata.
- CEI CLC/TS 50136-4 Sistemi di allarme. Sistemi ed apparati di trasmissione allarmi. Parte 4 Apparati di visualizzazione utilizzati nei centri di ricezione di allarmi.
- CEI CLC/TS 50136-7 Sistemi di allarme. Sistemi ed apparati di trasmissione allarmi. Parte 7 Guide di applicazione.
- CEI EN 50131-1 Sistemi di allarme. Sistemi di allarme intrusione. Parte 1 Prescrizioni generali.
- CEI CLC/TS 50131-3 Sistemi di allarme. Sistemi di allarme intrusione. Parte 3 Apparati di controllo e indicazione (Centrale d'allarme).
- CEI EN 50131-6 Sistemi di allarme. Sistemi di allarme intrusione. Parte 6 Alimentatori.
- CEI CLC/TS 50131-7 Sistemi di allarme. Sistemi di allarme intrusione. Parte 7 Guide di applicazione.



**LEGENDA:**

- Rete Ethernet/LAN/WAN/VPN
- RS232
- Flat Cable
- USB
- RS485

## CENTRALE

### CS600 Centrale Antintrusione con 16 Ingressi Espandibili



Centrale antintrusione espandibile fino a 528 ingressi / 658 uscite. Configurazione di base con 16 ingressi-8 uscite o.c. + 2 out relè a bordo espandibile fino a 128 ingressi-160 uscite per linea (4); tramite i moduli di linea L485 è possibile ampliare la cpu con ulteriori 3 linee RS485. Microprocessore 200mips, Ram tamponata 2 MB, Flash 2 MB; scheda di rete Ethernet 10/100Mb a bordo, n° 1 Linea bus RS485 a bordo (max.1000mt), e n°3 slot per linee supplementari (3 x L-485). Gestisce fino a 1000 operatori e 10000 eventi di memoria. Slot per scheda comunicatore digitale M-CONTID (Contact ID), n°1 porta seriale RS232 a 7 fili per connessione stampante, n°1 USB typeA per scarico/carico programmazione, n°1 porta USB typeB per connessione PC locale, 2 uscite relè a bordo. Tutti gli ingressi sono in multibilanciamento. Per ogni linea RS485 possibilità di installare n°16 espansioni IND8/4 o n°16 espansioni autoalimentate ALI8/8, n°10 terminali LCD600S. Armadio metallico a parete protetto da tamper anti-strappo/apertura. Conforme EN50131- Grado 3 - Classe II. "LCD600App" per la completa gestione da smartphone (Android). Completa di SW di programmazione Pk Security 600. Supervisionabile anche in geografica tramite piattaforma EURONET.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	230Vac.
<b>Assorbimento:</b>	250 mA @13.8 Vcc.
<b>Batterie:</b>	da 1,5A + 1,5A -13,8Vdc.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10° + 40°C.
<b>Dimensioni:</b>	390mm x 430mm x 140mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 30.

## TERMINALI

### LCD600S Terminale di Gestione con Display



Terminale di gestione con display e trasponder integrato. Display grafico 128x64 con retroilluminazione, tastiera in silicone con retroilluminazione a led tricolore. Lettore trasponder EM 4100 125KHz integrato, 8 tasti funzione con led tricolore incorporato + 4 led di sistema e cicalino. Connessione su BUS RS485 (n° 10 LCD600S per linea). Installazione a muro su scatola 503 con ingresso cavi dal basso.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vdc.
<b>Assorbimento a riposo:</b>	100mA.
<b>Assorbimento massimo:</b>	220mA.
<b>Dimensioni:</b>	130mm x 135mm x 35mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 52.

## ACCESSORIO PER LCD600S

### BOX-TADLCD

Contenitore di ricambio, completo di membrana tastiera.



## TERMINALI

### INS-X-485-O Terminale da Interno con Tastiera Orizzontale



Terminale PIN + PROX con tastiera capacitiva retroilluminata in versione ORIZZONTALE per centrale CS600, antenna EM 125Khz, connessione in RS485, adatto per installazioni interno, tamper, 1 ingresso e 1 uscita relay per gestione locale.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento a riposo:</b>	Dipende dalla configurazione
<b>Assorbimento massimo:</b>	130mA.
<b>Dimensioni:</b>	130mm x 82mm x 25mm (AxLxP).

## TERMINALI



### INS-WX-485 Terminale Antivandalo con Tastiera



Letto PIN+PROX antivandalo con tasti retroilluminati, 125Khz, resistente all'acqua, adatto per installazioni Interno ed esterno IP67, tamper ottico, distanza di lettura circa 80mm. Modulo di comunicazione RS485 integrato, 1 Ingresso multibilanciamento e 1 uscita O/C a bordo. Viene visto dalla centrale CS600 come un terminale LCD quindi max. n°10 INS-WX-485 per linea (da sottrarre agli LCD600S già presenti). Installazione a parete e/o su scatola 503.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento a riposo:</b>	35mA.
<b>Assorbimento massimo:</b>	95mA.
<b>Dimensioni:</b>	130mm x 90mm x 25mm (AxLxP).



### AT-2S Antenna 125KHZ EM + 13,56 MIFARE

### AT-2SR Antenna 125 KHz EM + 13,56 - per Esterno



Antenne doppia tecnologia 125 KHz EM + 13,56. Mifare con lettura UID / Blocco, emulazione antenna interna o esterna. 1 led tricolore con segnalazione stato. Linea locale o 485 configurabili, cicalino (volume non regolabile). Tamper (funzionante solo con 485). Colore: Grafite. Applicazione outdoor - Cavo 1,5mt (solo AT-2SR)

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento:</b>	40 mA.
<b>Dimensioni:</b>	45mm x 90mm x 20mm (AxLxP).



### AEI-485 Lettore di Prossimità RS485



Letto/Inseritore di prossimità su linea RS485. Lettore di prossimità EM4100-125Khz, comunicazione su BUS RS485, 3 Led integrati tricolore programmabili e cicalino. 1 Ingresso multibilanciamento e 1 uscita O/C a bordo. Viene visto dalla centrale CS600 come un terminale LCD quindi max. n°10 AEI-485 per linea (da sottrarre agli LCD600S già presenti). Installazione da incasso in scatola 503 su tappo copriforo non fornito e non pre-forato.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento a riposo:</b>	40mA.
<b>Assorbimento massimo:</b>	75mA.
<b>Dimensioni:</b>	48mm x 30mm (AxL).



### SERVICE-AEI Lavorazione per assemblaggio

Lavorazione per assemblaggio AEI-3 o AEI-485 su tappo copriforo, incluso, a scelta dal cliente.

## MODULI



### M-CONT-ID Modulo di Comunicazione Digitale, Vocale e GSM

Modulo di comunicazione digitale/vocale/GSM: Scheda plug-in per comunicazione digitale tramite protocollo contact-ID, comunicazione Vocale tramite linea PSTN e/o GSM con sintesi vocale, nr°8 messaggi personalizzabili + nr°1 comune. Invio di messaggi SMS dettagliati con possibilità di invio comandi alla centrale tramite SMS pre-configurati. Rubrica di 64 numeri. Gestione test in vita periodico, inoltre SMS operatore ad un numero dedicato per gestione credito, autodiagnostica del segnale GSM, linea PSTN passante per gestione apparati locali.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento:</b>	70mA.
<b>Assorbimento PSTN:</b>	70mA.
<b>Assorbimento GSM:</b>	130mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10° C + 40° C.
<b>Dimensioni:</b>	86mm x 56mm (AxL).

## MODULI

### L485 Modulo di Espansione RS485

Modulo espansione linea RS485. Scheda plug-in espansione singola linea RS485. Espande di ulteriori 128 ingressi e 160 uscite con interfacce ALI8/8; 128 ingressi e 64 uscite con interfacce IND8/4. Lunghezza massima BUS RS485: 1000m.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	20mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10° C + 40 C°.
<b>Dimensioni:</b>	20mm x 72mm x 20mm (AxLxP).



### IND8/4 Modulo Espansione 8 Ingressi 4 Uscite

Modulo espansione 8 IN/4 OUT. Scheda espansione 8 ingressi (multibilanciamento) e 4 uscite o.c. + ingresso tamper. Collegamento su BUS RS485 con morsetteria linea estraibile. Connettore per flat connessione scheda relè MORS-4. nr° 16 IND8/4 per linea.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vvc.
<b>Assorbimento:</b>	50mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10° C + 40° C.
<b>Dimensioni (solo scheda senza contenitore):</b>	86mm x 96mm x 30mm (AxLxP).



## ACCESSORIO PER IND8/4

### E-CAB-IND8/4

Contenitore in metallo per IND8/4 e MORS-4 completo di tamper anti-strappo/apertura.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Dimensioni (schede escluse):</b>	175mm x 251mm x 52mm (AxLxP).
-------------------------------------	-------------------------------



## ALIMENTATORE

### ALI8/8 Alimentatore Supervisionato con Espansione



Alimentatore supervisionato con espansione IN/OUT. Collegamento su BUS RS485, dispone di 8 ingressi (multibilanciamento) - 1 ingresso tamper - 2 uscite relè 3A - 8 uscite open collector. N°2 connettori flat per collegamento di n°2 MORS-4. Nr° 16 ALI8/8 per linea. Armadio metallico a parete (adattabile a rack) protetto da tamper anti-strappo/apertura. Batteria max. alloggiabile 18Ah.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	230Vac.
<b>Carica batteria:</b>	da 1,5A + 1,5A -13,8Vdc.
<b>Assorbimento a riposo (230Vac):</b>	80mA.
<b>Assorbimento massimo (230Vac):</b>	250mA.
<b>Assorbimento a riposo (12Vcc Batteria):</b>	60mA.
<b>Assorbimento relè (12Vcc):</b>	30mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10° C + 40° C.
<b>Dimensioni:</b>	400mm x 435mm x 142mm (AxLxP).



## ACCESSORIO PER ALI8/8

### MB-ALI8/8

Ricambio alimentatore supervisionato 8 IN/10 OUT per sistema CS600, solo scheda elettronica senza box e senza trasformatore.



## ACCESSORI



### MB-CS600 Ricambio CPU per Centrale

Ricambio CPU centrale antintrusione CS600 solo scheda elettronica senza box e senza trasformatore.



### MORS-4 Scheda Morsettieria 4 Relè

Scheda morsettieria 4 relè. Scheda 4 Relè con contatti in scambio (portata contatto 3A 125Vac) per espansioni IND8/4 e ALI8/8. Fornita di cavo flat di connessione e supporti di fissaggio.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vcc.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10° C + 40° C.
<b>Dimensioni:</b>	86mm x 56mm x 30mm (AxLxP).



### MGV-485 Interfaccia per Lettori Wiegand

Periferica di interfaccia per lettori Wiegand, comunicazione su BUS RS485. Permette di utilizzare lettori con uscita wiegand con o senza tastiera oppure lettori a banda magnetica. Modalità di funzionamento come "controllo accessi" o "sistema". Viene visto dalla centrale CS600 come un terminale LCD quindi max. n°10 MGV-485 per linea. La periferica dispone di 2 ingressi multibilanciamento, un ingresso tamper, 2 uscite a relè (2A) con contatto in scambio. Alloggiabile in scatola di derivazione. Classe ambientale 2.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	500mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10° C + 40° C.
<b>Dimensioni:</b>	150mm x 90mm x 30mm (AxLxP).



### RXE Ricevitore Radio 433,92 MHz

Ricevitore radio 433,92 MHz a tecnologia Rollin-Code, completo di antenna con staffa di fissaggio e cavo coassiale. 2 uscite relé 5 A, 2 ingressi digitali, associazione di un radiocomando per ogni operatore CPU. Collegamento su BUS RS485 con 4 fili. Antenna corredata di staffa di fissaggio (187x33x30mm) e di 2,50 m di cavo coassiale 50 Ω RG-58 MIL - C17 terminato dal lato antenna con connettore "F" e dal lato utilizzatore con connettore BNC. Compatibile con radiocomando TR-2P (2 tasti).

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento:</b>	150 mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10° C + 40° C.
<b>Dimensioni (contenitore plastico):</b>	50mm x 110mm X 70mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 56.



### TR-2P Radiocomando a 2 Tasti

Radiocomando trasmettitore 433,92MHz a tecnologia Rollin-Code a due tasti. Singolarmente programmabili, con LED di segnalazione e trasmissione dei dati. Compatibile con il ricevitore RXE.



### TR-CARD-N Tessera di Prossimità Senza Numerazione

Tessera di prossimità bianca neutra senza numerazione da utilizzare con LCD600S.



### TR-KEY Tag di Prossimità

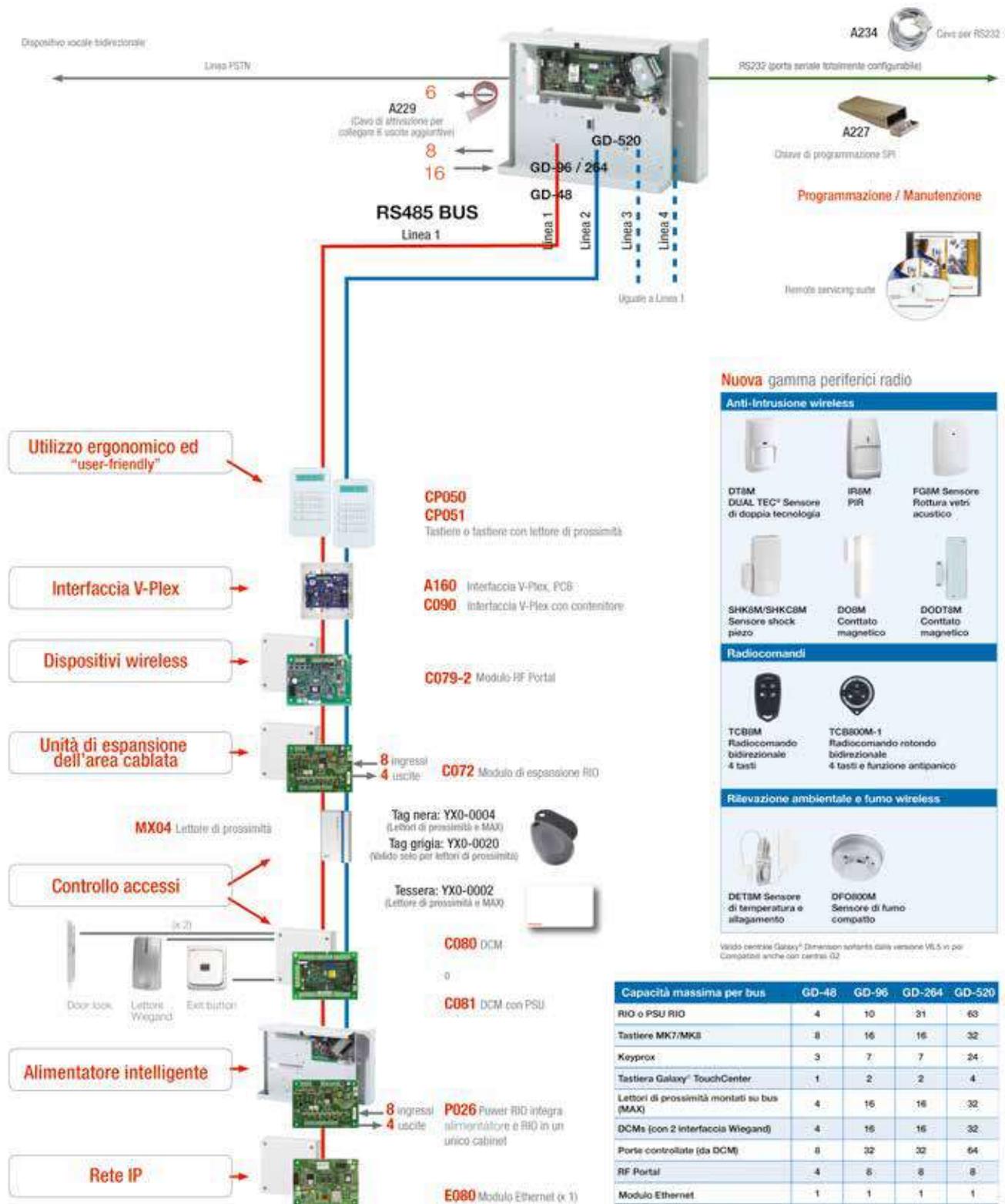
Tag di prossimità portachiavi da utilizzare con LCD600S.



### PK-Security600 Software di Configurazione

Software di configurazione, scarico eventi, stampa programmazione per centrale CS600. Connessione locale alla CPU tramite cavo USB oppure connessione remota tramite rete Ethernet LAN/WAN. Fornito con la centrale.

## CENTRALI DIMENSION SISTEMA IBRIDO ANTI-INTRUSIONE PER GRANDI INSTALLAZIONI



## CENTRALI DIMENSION



**C048-D-E1 GALAXY 16-48 Zone**  
**C096-D-E1 GALAXY 16-96 Zone**  
**C264-D-E1 GALAXY 16-264 Zone**  
**C520-D-E1 GALAXY 16-520 Zone**



I sistemi di sicurezza Galaxy® Dimension sono una soluzione completamente integrata per la protezione da intrusioni ed il controllo degli accessi, destinata ad installazioni di sicurezza in ambienti commerciali di dimensioni medio-grandi. Offre ai clienti una soluzione intuitiva e di facile utilizzo con un costo contenuto e totale conformità alla Classe di sicurezza 3 in un unico pacchetto integrato. Grazie alle innovative funzionalità wireless e alle intuitive funzioni di gestione remota, questa gamma di prodotti garantisce qualità elevata e massima affidabilità, unitamente alla flessibilità necessaria a soddisfare qualunque esigenza dei settori commerciale e industriale.

### Specifiche Tecniche

Galaxy® Dimension caratteristiche	C048-D-E1	C096-D-E1	C264-D-E1	C0520-D-E1
Zone a bordo (totale)	16 (48)	16 (96)	16 (264)	16 (520)
Zone radio	32	80	192	192
Uscite a bordo (400mA)	8	8	8	8
Connettore uscite logiche (max 10mA)	6	6	6	6
PSU integrato	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A
Portata uscite	1 A	1 A	1 A	1 A
BUSes RS485	1	2	2	4
Tastiere e keyprox	8	16	16	32
Lettori di prossimità su BUS (MAX)	4	16	16	32
DCM per 2 lettori Wiegand	4	16	16	32
Lettori Wiegand	8	32	32	64
Moduli RF Portal	4	8	8	8
Utenti	100	250	1000	1000
Timer settimanale	19	35	67	67
Tipi di zone	52	52	52	52
Tipi di O/P	81	81	81	81
Vocabolario	Si			
Log eventi	1000	1500	1500	1500
Memoria eventi	500	1000	1000	1000
Multiutenze	Si	Si	Si	Si
Autoinserimento	Si	Si	Si	Si
Precontrollo	Si	Si	Si	Si
Blocco	Si	Si	Si	Oui
Links	64	128	256	256
Parziale	Si	Si	Si	Si
Parziale Silenzioso	Si	Si	Si	Si
RS232	A bordo	A bordo	A bordo	A bordo
PSTN DIGITALE	A bordo	A bordo	A bordo	A bordo
Stampante	Via RS232	Via RS232	Via RS232	Via RS232
Moduli IP/GPRS	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Manutenzione remota	Si	Si	Si	Si
TCP-IP	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
PCB	Nuova G3	Nuova G3	Nuova G3	Nuova G3
Gruppi	8	16	32	32
App*	Si	Si	Si	Si
EN50131	Si	Si	Si	Si

\* Richiede il modulo Ethernet E080-40

## KIT DIMENSION

### **C048-D-E1-KPD** KIT GALAXY 16-48 con Tastiera MK7 (CP037-00)



KIT Galaxy DIMENSION 16-48 comprendente una centrale Dimension 48 (C048-D-E1) ed una tastiera. Conforme EN50131 grado 3/classe II.



### **C048-D-E1-PROX** KIT GALAXY 16-48 con Tastiera MK7 KeyProx (CP038-01)



KIT Galaxy DIMENSION 16-48 comprendente una centrale Dimension 48 (C048-D-E1) ed una tastiera. Conforme EN50131 grado 3/classe II.



## ACCESSORI GALAXY DIMENSION

### **A234**

Cavo RS232 per configurazione Galaxy Dimension tramite software.



### **E080-10**

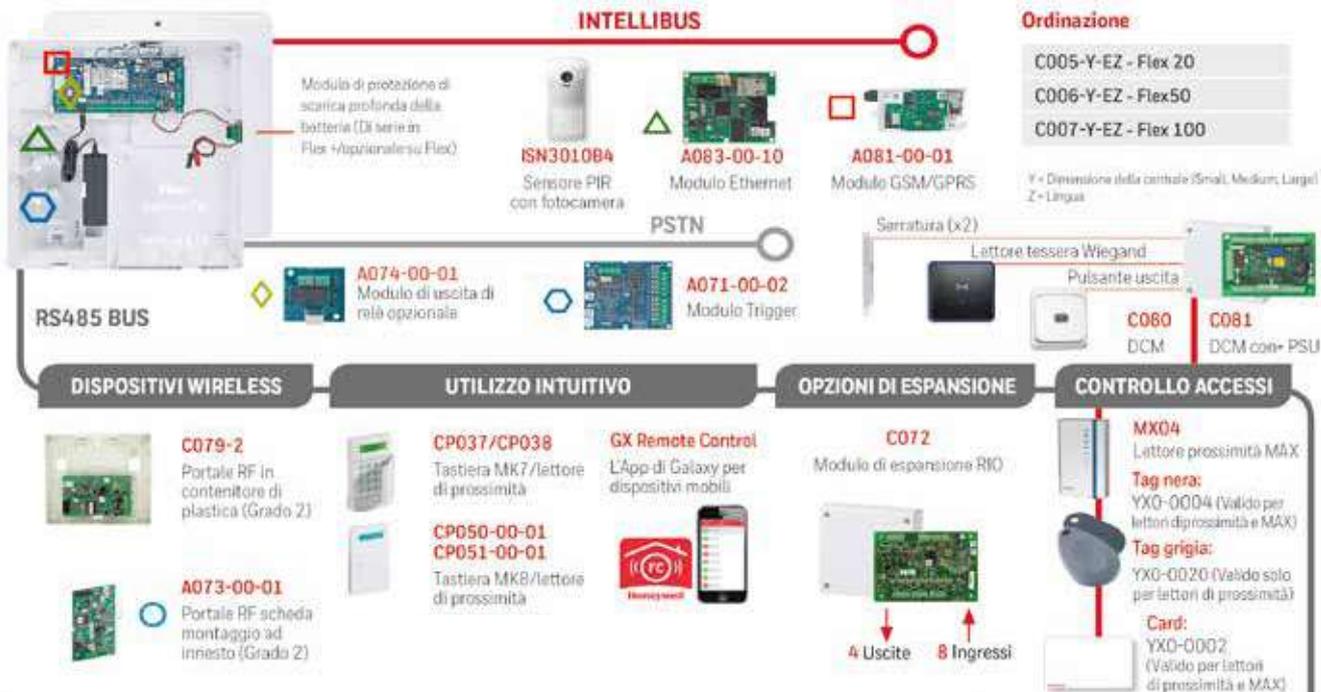
Interfaccia ETHERNET per Galaxy Dimension per collegamento PC tramite reti LAN con il software Remote Service Suite e Remote Management Suite. Formati di trasmissione supportati: SIA (liv:0-4), Microtech. Protocollo ISOM per Maxprocloud 2.0



### **A303-S**

Kit montaggio per modulo Ethernet E080-04 per cncentriere Galaxy Dimension





**Ordinazione**

C005-Y-EZ - Flex 20
C006-Y-EZ - Flex50
C007-Y-EZ - Flex 100

Y = Dimensione della centrale (Small, Medium, Large)  
Z = Lingua

**GAMMA PERIFERICI WIRELESS**

**SENSORI**

- DTM DUAL TEC® Sensore movimento
- SRM Sensore movimento PIR
- FGM Sensore rottura vetri
- SHKM/SFKCM Sensore shock piezo
- DMM Contatto magnetico

**RADIOCOMANDI WIRELESS**

- TCC80M Radiocomando bidirezionale (Certificato Grado 2)
- TCPA28 Pulsante antipanico (2 pulsanti)
- TCM1B\*\* Pulsante antipanico (1 pulsante)

**RIVELAZIONE AMBIENTALE WIRELESS**

- DETSM Sensore di temperatura e allagamento
- DFSM Sensore di fumo
- CO8M Rilevatore di monossido di carbonio

CAPACITÀ MASSIMA	FX020 (+)	FX050 (+)	FX100 (+)
Zone a bordo	12	12	12
Zone massime	20	52	100
Zone wireless	20	52	100
Tastiere MK7 / MK8 / prossimità	4	8	8
Galaxy TouchCenter Plus	1	1	1
Espansore di zone cablate RIO o PSU RIO	1	5	11
Ricevitore radio / Portale RF	8	8	8
Utenti	25	100	250
Gruppi	3	8	16
Link	5	64	128
Modulo Ethernet	1	1	1
Modulo GSM/GPRS	1	1	1
Modulo Trigger	1	1	1
Lettori di prossimità (MAX) per BUS	4	8	8
DCMs	2	4	8
Porte controllate per DCM	4	8	16

**ALIMENTATORE INTELLIGENTE**

P026-01-B Power RIO integra alimentatore e RIO in un unico contenitore (4 Uscite, 8 Ingressi)

Nota: Periferici compatibili con Galaxy Flex, Galaxy Dimension (V9.5) e G2 (V2.5)  
\*\* Compatibilità usando firmware V3 in poi

## CENTRALI FLEX

- C005-M-E1** Galaxy Flex FX020; Contenitore Medio; 12-20 Zone; Alimentatore 1A
- C006-M-E1** Galaxy Flex FX050; Contenitore Medio; 12-50 Zone; Alimentatore 1A
- C007-M-E1** Galaxy Flex FX100; Contenitore Medio; 12-100 Zone; Alimentatore 1A
- C005-L-E1** Galaxy Flex FX020; Contenitore Grande; 12-20 Zone; Alimentatore 2A
- C006-L-E1** Galaxy Flex FX050; Contenitore Grande; 12-50 Zone; Alimentatore 2A
- C007-L-E1** Galaxy Flex FX100; Contenitore Grande; 12-100 Zone; Alimentatore 2A



Galaxy Flex è una centrale ibrida da 20, 50 e 100 zone, idonea per installazioni residenziali o commerciali medio piccole. La presenza di 12 zone a bordo totalmente personalizzabili riduce drasticamente i costi di espansione. Galaxy Flex è ricca di funzioni, tra le quali anche il controllo degli accessi ed è configurabile da tastiera o tramite software Remote Servicing Suite. E' inoltre gestibile tramite l'APP GX Remote control disponibile per Android o iOS. Certificata EN50131-1 Grado 2.

Descrizione	FX020	FX050	FX100	Verifica visiva*			
Zone incluse (cablate/senza fili)	12 - 20	12 - 50	12 - 100	Capacità telecamera con sensore PIR	5	5	5
Ricetrasmittitore senza fili/portale RF	8	8	8	<b>Opzioni di comunicazione</b>			
Uscite-commutate (con modulo di attivazione)	3-7 (15)	3-23 (31)	3-47 (55)	PSTN	integrata	integrata	integrata
Trigger uscite-relè	0-1	0-1	0-1	Ethernet	opzionale	opzionale	opzionale
PSU integrata	1A**	1A**	1A**	GSM/GPRS	opzionale	opzionale	opzionale
Corrente nominale in uscita (EN50131 / Grado di sicurezza 2)	0.7	0.7	0.7	<b>Opzioni audio</b>			
Tastiera/keyprox	4	4	8	Opzione voce a 2 vie	34 altoparlanti canali	34 altoparlanti canali	34 altoparlanti canali
Lettori di prossimità montati sul BUS	4	8	8	<b>Specifiche meccaniche</b>			
Controller per porte (DCM)	2	4	4	Dimensioni (A x L x P)	- Piccolo: 255 x 370 x 115 mm - Medio: 333 x 337 x 93 mm - Grande: 393 x 367 x 98 mm		
Porte con sistema di controllo DCM	4	8	8	Peso (batteria e periferiche integrate escluse)	- Piccolo, 3,2 kg (contenitore metallico); - Medio 1,8 kg; - Grande 2 kg		
Utenti	23	48	98	Certificazioni	Idonei all'uso in sistemi conformi alla norma EN50131-1: 2006 +A1:2009 e collaudati per l'impiego in conformità alla norma EN50131-3: 2009; Grado di sicurezza 2; Classe ambientale II; PD6662/2010: BS8243:2010		
Multi-utente	4	4	4				
Timer con programmazione fino a 7 giorni (impostazione automatica e accesso)	2	4	4				
Registro eventi	500	500	1000				
Registro accessi	500	500	1000				
Gruppi di controllo accessi (modelli utente)	5	10	20				
Altoparlante	Sì	Sì	Sì				
Interfaccia di comunicazione locale	USB	USB	USB				
Aree	3	4	8				
Parzializzazione gruppo	2	2	2				
Funzione di configurazione notturna silenziosa	Sì	Sì	Sì				
Funzioni link programmabili	5	5	5				
BUS di dati RS485	1	1	1				
SMS	Sì	Sì	Sì				
Libreria vocabolario	Sì	Sì	Sì				
App mobile	Sì	Sì	Sì				

## CENTRALI FLEX

### ACCESSORI GALAXY FLEX



#### A081-00-01

Modulo GSM/GPRS, connessione plug-in per centrali serie Galaxy Flex.



#### A083-00-10

Modulo Ethernet serie IB, connessione plug-in per centrali serie Galaxy Flex, compatibile anche con MaxProCloud.



#### A071-00-02

Modulo espansione 2 ingressi + 8 uscite O.C. per centrali serie Galaxy Flex.



#### A073-00-01

Modulo ricevitore radio PCB da inserire nel contenitore delle centrali serie Galaxy Flex.



#### A074-00-01

Modulo Uscita a Relè/Sirena supervisionata (1 Uscita) per centrali serie Galaxy Flex.

## KIT FLEX



**C005-E1-K03** Kit Galaxy Flex 12-20 in Box Plastico + CP050-00-01

**C005-E1-K03G** Kit Galaxy Flex 12-20 in Box Plastico CP050-00-01 + A081-00-01

**C005-E1-K03GI** Kit Galaxy Flex 12-20 + CP050-00-01 + A081-00-01 + A083-00-10



Centrale antintrusione completamente integrata ibrida con possibilità di apparati via radio, verifica video e con il controllo accessi. La presenza di 12 zone totalmente personalizzabili con il pannello modulare di Galaxy Flex riduce drasticamente i costi di espansione. Galaxy Flex 20 è ricco di funzioni per i piccoli sistemi con un massimo di 20 zone. Certificata EN50131-3 Grado 2.



**C006-E1-K03** Kit Galaxy Flex 12-50 + CP050-00-01

**C006-E1-K03GI** Kit Galaxy Flex 12-50 + CP050-00-01 + A081-00-01 + A083-00-10



Centrale antintrusione completamente integrata ibrida con possibilità di apparati via radio, verifica video e con il controllo i accessi. La presenza di 12 zone totalmente personalizzabilicon il pannello modulare di Galaxy Flex riduce drasticamente i costi di espansione. Galaxy Flex 50 è ricco di funzioni per i piccoli sistemi con un massimodi 52 zone. Certificata EN50131-3 Grado 2.

## TASTIERE KEYPROX LETTORI



CP037/38

CP050/51

**CP037-01** Tastiera MK7

**CP038-01** Tastiera MK7 Keyprox con Lettore di Prossimità

**CP050-00-01** Tastiera MK8 per Centrale Galaxy

**CP051-00-01** Tastiera MK8 Keyprox per Centrale Galaxy con Lettore di Prossimità



Tastiera con display a cristalli liquidi retroilluminato 2 linee x 16 caratteri per la programmazione e la gestione della centrale di allarme, 4 tasti funzione. Dotata di lettore di prossimità incorporato per le funzioni di inserimento ed disinserimento impianto; formato supportato: ASK/HID (CP038-01). Coperchio ribaltabile per l'accesso ai tasti. Cicalino piezoelettrico incorporato. Collegamento alla centrale tramite il bus RS-485. Tamper anti-rimozione e anti-apertura. Certificata EN50131-3 Grado 3.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento:</b>	CO037-01 /CP050-00-01	95mA.
<b>Assorbimento:</b>	CP038-01 / CP038-01-H	140mA.
<b>Assorbimento:</b>	CP051-00-01	110mA.
<b>Dimensioni:</b>	MK7	149mm x 91mm x 31mm (AxLxP)
	MK8	152mm x 93mm x 25mm (AxLxP).

## TASTIERE KEYPROX LETTORI

### ACCESSORI PER TASTIERE KEYPROX

#### YX0-0002

Tessera di prossimità neutra per tastiere Keyprox e lettori controllo varchi GALAXY - MAX 04 (non compatibile con i terminali EuroNet).



#### YX0-0004

TAG di prossimità neutra per tastiere Keyprox e lettori controllo varchi GALAXY - massimo 14 (non compatibile con i terminali EuroNet).



#### MX04-NC Lettore di Prossimità con Contatto NC

#### MX04-NO Lettore di Prossimità con Contatto NA



Lettore di prossimità per controllo varchi. Funzionamento integrato nel sistema o come lettore autonomo. Memoria eventi integrata. I lettori Galaxy MAX04 sono in grado di operare anche come semplici lettori stand-alone, senza la connessione con centrali Galaxy. Tessere aggiuntive possono essere programmate direttamente dal lettore a mezzo di tessera master, senza la necessità di connettere la centrale Galaxy. Il lettore MX04-NC è in grado di gestire un varco con ingressi stato porta e uscita relè NC a bordo per controllo di elettroserrature. Il lettore MX04-NO è in grado di gestire un varco con ingressi stato porta e uscita relè NA a bordo per controllo di elettroserrature. Tamper ad Infrarosso.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vdc
<b>Assorbimento:</b>	50mA.
<b>Dimensioni:</b>	80mm x 50mm x 25mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 66.

### ACCESSORIO PER TASTIERE KEYPROX LETTORI

#### C075W

Dispositivo di gestione e controllo locale per porta di sicurezza conforme EN50131-1 con funzionalità integrata nel sistema Galaxy.



## PERIFERICHE



### C072 Modulo Espansione 8 Ingressi - 4 Uscite

Modulo espansione a 8 ingressi a doppio bilanciamento singolarmente identificabili- 4 uscite o.c. 400mA cad. Contenitore plastico autoprotetto. Collegamento su BUS RS485. Certificato: EN50131-3. Grado 3.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vdc
<b>Assorbimento:</b>	400 mA. max sulle uscite
<b>Dimensioni:</b>	150mm x 162mm x 39mm (AxLxP).



### P026-01-B Alimentatore 12VCC



L'alimentatore intelligente SMART-RIO è un alimentatore da 3 Ampere con a bordo un concentratore a 8 ingressi a doppio bilanciamento e 4 uscite RIO. Dialogo su BUS RS485. Certificato: EN50131-6. Grado 3.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	220 - 240Vac, 50 Hz.
<b>Tensione di uscita:</b>	13.6 Vdc nominali.
<b>Corrente di carico:</b>	2 A totali (1 A per ogni uscita 12Vdc).
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10° C + 40° C.
<b>Dimensioni:</b>	352mm x 440mm x 88mm (AxLxP).



### C074 Scheda Interfaccia Relè

Scheda interfaccia relè con 4 uscite con contatti in scambio in scheda, da collegare alle uscite o.c. dei moduli C072 o P026-01-B. Completo di box.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	8.5 - 16V.
<b>Corrente nominale:</b>	1,25mA.
<b>Tensione operativa:</b>	125Vac o 150Vdc.
<b>Dimensioni:</b>	150mm x 162mm x 39mm (AxLxP).

## CONTROLLO ACCESSI GALAXY



C080



C081

### C080 Modulo DCM

### C081 Modulo DCM con Alimentatore e Modulo di Espansione RIO

Modulo DCM per serie Galaxy. Lettore Prox Galaxy. I moduli controllo varchi (DCM) connessi alle linee BUS Galaxy consentono di ottenere un controllo degli accessi totalmente integrato. Ogni DCM consente di collegare fino a due lettori Wiegand per il controllo di due porte distinte, ciascuna porta con un pulsante di uscita, oppure di una porta con un lettore di entrata e un lettore di uscita. Il DCM include i seguenti ingressi per connessioni: contatto porta (DC), contatto richiesta di uscita (EC). L'utilizzo normale prevede l'attivazione della procedura di inserimento mediante il lettore, ma è possibile programmare qualsiasi opzione di menu. Ingressi tamper. Classe ambientale II.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vcc.
<b>Batteria:</b>	C081 17Ah 12V.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10° C + 40° C.
<b>Dimensioni:</b>	C080 150mm x 162mm x 39mm (AxLxP).
	C081 352mm x 440mm x 88mm (AxLxP).

## CONTROLLO ACCESSI GALAXY

### C086 Interfaccia per Lettore Tessere

Interfaccia di connessione a PC tramite USB che consente in modo semplice e rapido di aggiungere nuove tessere al database del sistema di controllo accessi usando il software per il cliente finale "User Management Suite" o il software RSS. Compatibile con tutti i lettori di protocollo Wiegand, ma deve essere della stessa gamma che si userà per il controllo accessi dell'installazione. Connessione per USB. Lettore non incluso.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	Alimentato tramite porta USB del PC
<b>Dimensioni:</b>	150mm x 162mm x 39mm (AxLxP).

## DISPOSITIVI WIRELESS

### C079-2 Ricevitore Wireless



Ricevitore wireless compatibile con il protocollo V2. Portal RF permette alla centrale di ricevere segnali dai dispositivi wireless, sia sensori che telecomandi. Con il protocollo alpha bidirezionale è disponibile un ampio range di sensori. La più affidabile soluzione wireless grazie alla comunicazione bidirezionale tra dispositivi e centrale e alla scelta automatica della portata in campo in base al segnale. Max. N°3 Portal per centrale. Certificato EN50131-5-3 Grado 2.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vdc.
<b>Assorbimento:</b>	65mA.
<b>Dimensioni:</b>	150mm x 165mm x 39mm (AxLxP).

### DT8M Rivelatore Radio Doppia Tecnologia



Rivelatore radio doppia tecnologia. Utilizza sia il protocollo Alpha che V2. Banda K. La portata è di 11m x 12m. Versione Pet Immunity. Certificato EN50131-2-4 Grado 2.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	a batterie.
<b>Batterie:</b>	4 x 1.5V AA (incluse).
<b>Durata batterie:</b>	V2GY: 3,5 anni. ALPHA: 5 anni.
<b>Dimensioni:</b>	125mm x 75mm x 52mm (AxLxP).

## DISPOSITIVI WIRELESS



### IR8M Rivelatore Radio Infrarossi Passivo



Rivelatore radio Infrarossi passivo con portata di 11m x 12m. Utilizza sia il protocollo Alpha che V2. Autoprotezione contro l'apertura. Fornito con piccolo snodo. Certificato EN50131-2-2 Grado 2.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	a batterie.
<b>Batterie:</b>	1 batteria CR-123 3V.
<b>Durata batterie:</b>	V2GY: 3,5 anni. ALPHA: 5 anni.
<b>Dimensioni:</b>	112mm x 60mm x 40mm (AxLxP).



### DO8M Contatto Magnetico Radio Porta Finestra Bianco

### DO800M2 Contatto Magnetico Radio Porta Finestra Marrone



Contatti magnetici radio porta finestra. Protezione contro l'apertura ed il distacco dalla parete. Compreso di magnete. Certificato EN50131-2-6 Grado 2.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	a batteria.
<b>Batterie:</b>	al litio standard CR123 (inclusa)
<b>Durata batterie:</b>	5 anni.
<b>Dimensioni:</b>	100mm x 22mm x 23mm(AxLxP).



### DODT8M Contatto Magnetico Radio Porta Finestra con Ingresso Esterno



Contatto magnetico radio comprensivo di analisi antimanomissione ed antistrappo, frequenza operativa 868Mhz con anti Jamming. Batteria al litio durata media 5 anni. Possibilità di collegamento contatto magnetico esterno. Compatibile con pannelli serie Galaxy. Conforme EN50131-2-6 e EN50131-1 grado 2 Classe II.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	a batteria
<b>Batterie:</b>	al litio standard CR123A (inclusa)
<b>Durata batterie:</b>	5 anni
<b>Dimensioni:</b>	120mm x 35mm x 26mm (AxLxP)

## DISPOSITIVI WIRELESS

### SHK8M Rivelatore Radio Inerziale Piezo Senza Contatto

### SHKC8M Rivelatore Radio Inerziale Piezo Con Contatto



Rilevatori radio inerziali, colore bianco. I sensori anti-sfondamento incorporati sono stati appositamente progettati per la protezione di porte e finestre. L'elemento sensibile alle vibrazioni fornisce protezione rispetto ad un attacco meccanico, riconosce un tentativo di intrusione prima che l'intruso possa entrare nei locali protetti, rappresenta la prima linea di difesa del sistema. Utilizzano sia il protocollo Alpha che V2. La Portata è di 2,5m di raggio. Certificato EN50131-2-6 Grado 2.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	a batteria.
<b>Batterie:</b>	1 x CR123.
<b>Durata batterie:</b>	V2GY: 3,5 anni. ALPHA: 5 anni.
<b>Dimensioni:</b>	89mm x 41mm x 30mm (AxLxP).

### FG8M Rivelatore Radio Acustico Rottura Vetri



Rivelatore acustico rottura vetri radio, utilizza sia il protocollo Alpha che V2. Compatibile con qualsiasi tipo di vetro. La Portata massima è di 7,6m, nessuna portata minima. Test della portata con FG-71. Compatibile con Domonial, Le Sucre, Vista e Galaxy.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	a batteria.
<b>Batterie:</b>	2 x CR123 (includere).
<b>Durata batterie:</b>	V2GY: 6 anni. ALPHA: 7 anni.
<b>Dimensioni:</b>	115mm x 72mm x 27mm (AxLxP).

### TCC8M Radiocomando Rotondo Bidirezionale

### TCC800M Radiocomando Rotondo Bidirezionale - Funzione Antipanico

Radiocomandi rotondi Bidirezionali 4 tasti. Conformi EN5131 Grado 2, Classe II.



### TCPA1B Pulsante d'Emergenza a Un Tasto

### TCPA2B Pulsante d'Emergenza a Due Tasti

Pulsanti d'Emergenza (Wireless). Conformi EN5131 Grado 2, Classe II.



## DISPOSITIVI WIRELESS



### DET8M Rivelatore Radio di Acqua e Temperatura



Rivelatore radio di acqua e temperatura. Può essere configurato tramite dip-switches per operare come sensore di temperatura e/o allagamento. Consente il monitoraggio di temperature ed allagamenti. DET8M viene fornito con FP28, sonda acqua. Utilizza sia il protocollo Alpha che V2.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	a batteria.
<b>Batterie:</b>	1 x LI03V.
<b>Durata batterie:</b>	V2GY: 6 anni. ALPHA: 7 anni.
<b>Dimensioni:</b>	890mm x 400mm x 300mm (AxLxP).



### DF8M Rivelatore Radio Ottico di Fumo



Rivelatore ottico di fumo via radio, compatibile con sistema Galaxy. Avviso automatico di necessità di manutenzione, Incorpora una batteria.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	a batteria.
<b>Batterie:</b>	1 batteria CR123A 3V.
<b>Durata batterie:</b>	V2GY: 4 anni. ALPHA: 5 anni.
<b>Dimensioni:</b>	Ø 135mm x 58mm.

## SOFTWARE GESTIONE E CONFIGURAZIONE WIN-PAK PER GALAXY

### WPG49 Software WIN-PAK 4.9 per la Gestione delle Centrali Galaxy

Software WIN-PAK 4.9 per la gestione delle centrali Galaxy (espandibile per l'integrazione della sicurezza). Versione Galaxy Edition: Antintrusione per 2 operatori: Software con architettura server / client. La licenza include: 1 Winpak database server, 1 Communications Server e 1 operatore simultaneo. Incorpora le seguenti funzioni: Supervisione di allarmi ed eventi di intrusione per 15 pannelli Galaxy (Espandibile per controllo accessi e CCTV). Gestione degli utenti, codici PIN e carte. Gestione dei programmatori orari. Piani interattivi con elementi dinamici. Generazione di rapporti automatici e inviati per e-mail. Pannelli antintrusione supportati: Galaxy Dimension, Galaxy Flex e Galaxy Flex +. Compatibile con: Sistemi operativi a 32 e 64 bit. Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows 10 e SQL 2014 Enterprise, Standard, Express SQL 2012 Enterprise, Standard, Express, SQL Server 2016. Compatibile con gli ambienti virtuali VMware ES Xi 6.5.



### WPX49 Software di Gestione del Controllo Accessi WIN-PAK 4.9

Software di gestione del controllo accessi WIN-PAK 4.9 (espandibile per l'integrazione della sicurezza). Versione Lite Edition: Access Control per 1 operatore. Software con architettura server / client. La licenza include: 1 server di database Winpak, 1 Communications Server e 1 operatore simultaneo (Espandibile). Incorpora le seguenti funzioni: Supervisione di allarmi e eventi di controllo degli accessi. (Espandibile a CCTV e Intrusione). Gestione del controllo accessi senza limiti di porte, lettori o schede (fino a 30.000 porte). Gestione di ascensori, serrature, doppie regole di autenticazione, antipassback. Gestione arrotondamenti e evacuazione inclusi. Piani interattivi con elementi dinamici. Generazione e gestione degli accreditamenti. Generazione di rapporti automatici e inviati tramite e-mail. Pannelli di controllo accessi supportati: NetAXS-4 e NetAXS-123. Compatibile con: sistemi operativi a 32 e 64 bits. Windows Server 2016, 2012 R2, 2012, 2008 R2, Windows 10 e SQL 2014 Enterprise, Standard, espress SQL 2012 Enterprise, Standard, espress, SQL Server 2016. Compatibile con ambienti virtuali VMware ES Xi 6.0.



### WPS49G Software WIN-PAK 4.9 di Gestione della Sicurezza Integrato.

WIN-PAK 4.9 Software di gestione della sicurezza integrato. Versione Standard Edition: controllo accessi, intrusione e CCTV avanzato, per 5 operatori simultanei: Software con architettura server / client. La licenza include: 1 server di database Winpak, 1 server di comunicazione e 5 operatori simultanei. (Espandibile) Incorpora le seguenti funzioni: Supervisione di allarmi ed eventi di Access Control, Intrusion e CCTV in tempo reale, con interazioni tra diversi sistemi. Gestione del controllo accessi senza limiti di porte, lettori o schede (fino a 30.000 porte). Gestione di ascensori, serrature, doppie regole di autenticazione, antipassback. Gestione delle intrusioni di più pannelli Galaxy, armati, disarmati, inibizioni, gestione degli utenti. Gestione TVCC senza limiti di telecamera. Video live, video registrato, recupero di registrazioni. Gestione arrotondamenti e evacuazione inclusi. Piani interattivi con elementi dinamici. Generazione e gestione degli accreditamenti, generazione di rapporti automatici e inviati tramite e-mail. Pannelli di controllo accesso supportati: PRO3200, PRO2200, NetAXS-4, NetAXS-123, N-1000, NS2 + e NS2 Pannelli di intrusione supportati: Galaxy Dimension, Galaxy Flex e Galaxy Flex + Apparecchiature TVCC supportate: MAXPRO e Fusion NVR, DVR Rapid Eye, Fusion e HRDP e NVR serie Performance Compatibile con: sistemi operativi da 32 e 64 bit. Server Windows 2016, 2012 r2, 2012, 2008 r2, Windows 10. E con SQL 2014 enterprise, standard, express sQL 2012 enterprise, standard, express, SQL Server 2016. Supporta ambienti virtuali VMware ESXi vSphere 6.0



## AGGIORNAMENTI A WIN-PAK PER INTEGRAZIONE

### UG49S49G

Aggiornamento da WPG49 a WPS49G



### UX49S49G

Aggiornamento da WPX49 a WPS49G



## SOFTWARE GESTIONE E CONFIGURAZIONE WIN-PAK ULTIMATE



### **WPP49G WIN-PAK 4.9 Software di Gestione della Sicurezza Integrato - Edizione Professionale**

WIN-PAK 4.9 Software di gestione della sicurezza integrato. Edizione professionale con controllo degli accessi, CCTV avanzata e gestione delle intrusioni: Software con architettura server / client. La licenza include: 1 server di database Winpak, server di comunicazione illimitati e operatori illimitati. Incorpora le seguenti funzioni: Gestione del controllo accessi senza limiti di porte, lettori o schede (fino a 30.000 porte). Gestione di ascensori, serrature, doppie regole di autenticazione, antipassback ... Gestione delle intrusioni di più pannelli Galaxy, armati, disarmati, inibizioni, gestione degli utenti. Gestione TVCC senza limiti di telecamera. Video diretto, video registrato, recupero di registrazioni. Gestione arrotondamenti e evacuazione inclusi. Piani interattivi con elementi dinamici, generazione e gestione degli accreditamenti, generazione di rapporti automaticamente e inviati tramite e-mail. Pannelli di controllo accesso supportati: PRO3200, PRO2200, NetAXS-4, NetAXS-123, N-1000, NS2 + ,NS2, MPA2. Pannelli di intrusione supportati: Galaxy Dimension, Galaxy Flex e Galaxy Flex +. Apparecchiature TVCC supportate: MAXPRO e Fusion NVR, DVR Rapid Eye, Fusion e HRDP e NVR serie Performance. Compatibile con: sistemi operativi da 32 e 64 bit. Server Windows 2016, Windows Server 2012 r2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 r2, Windows 10. E con SQL 2014 enterprise, standard, express sQL 2012 enterprise, standard, express, SQL Server 2016. Supporta ambienti virtuali VMware ESXi vSphere 6.5.

## AGGIORNAMENTI A WIN-PAK ULTIMATE



### **US49GP49G**

Aggiornamento da WPS49 a WPP49G



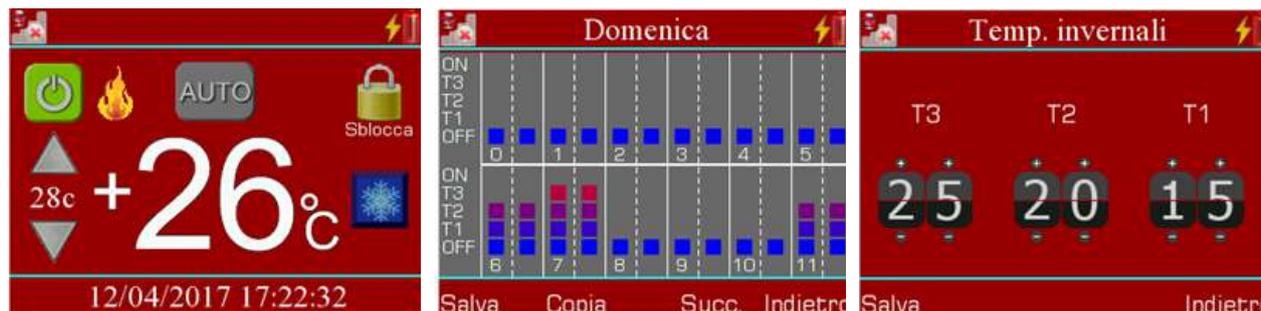
### **UX49P49G**

Aggiornamento da WPX49 a WPP49G

## FUNZIONALITA' "CENTRALE ALLARME"



## FUNZIONALITA' CRONOTERMOSTATO D'AMBIENTE



## GSM

### DS100 Combinatore Telefonico GSM/GPRS Touch-Screen



Combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8" multifunzione. Dotato di 6 ingressi di allarme configurabili e 4 uscite relè NC/NA e sensore di temperatura. Possibilità di comandare le uscite da remoto a seguito di allarme di un ingresso. Funzione cronotermostato estate/inverno a fasce orarie comandabile remotamente da applicazione, funzione centrale allarme, uscita comandabile anche con uno squillo, 1000 numeri di telefono memorizzabili, 25 messaggi di testo personalizzabili (SMS), 6 messaggi vocali da 20sec. l'uno. Controllo uscite relè tramite toni DTM o invio SMS. Controllo stato SIM, funzione di chiamata in viva voce, Log di 1000 eventi integrato. Modulo DualBand 900/1800Mhz e GPRS Class 10.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	10,5 - 30Vdc
<b>Assorbimento in chiamata:</b>	300mA.
<b>Batterie:</b>	1 batteria, 1070mA litio (inclusa).
<b>Dimensioni:</b>	90mm x 147mm x 36mm (AxLxP).

## PULSANTI



### UTKAPX62V Pulsante d'Allarme a Pressione

Pulsante di allarme a pressione con membrana e meccanismo di ripristino a chiave, portella di protezione per attivazioni accidentali, 2 contatti in scambio (0,5A>30Vcc - 1A>125Vca) con morsetti di collegamento. Materiale plastico colore verde adatto per installazione sopra scatole 503.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Temperatura di funzionamento:** -10°C + 50°C.

**Dimensioni:** 120mm x 91mm x 33mm (AxLxP).



## ACCESSORIO PER UTKAP62V

### UTKAPXC

Chiave di ripristino per pulsante UTKAPX62V. Confezione da 20 pezzi.



### UTKAPY50W Pulsante Monostabile con Contatto N.C.

Pulsante monostabile con contatto N.C. adatto ad installazioni sopra scatole 503, corpo in materiale plastico bianco.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Temperatura di funzionamento:** da -10°C a + 50°C

**Dimensioni:** 120mm x 79mm x 28mm (AxLxP)



## SCHEDE RELÈ

### RA/T Scheda Relè

Scheda relè per interfacciare uscite O.C. a positivo o a negativo. N°1 relè con contatto in scambio 3A 12Vdc; led di segnalazione relè attivato.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Alimentazione:** 12 Vdc.

**Assorbimento:** 40mA.

**Dimensioni:** 38mm x 60mm x 25mm (AxLxP).



## ACCESSORIO PER RA/T

### DIN BOX

Box in plastica trasparente di protezione per alloggiamento RA/T in scatole di derivazione o per fissaggio su guida DIN.

# SECURITY / Protezione volumetrica

## RIVELATORI AD INFRAROSSI PASSIVI DA INTERNO

 **NOTIFIER**  
by Honeywell

### IS312 Rivelatore Infrarossi Passivo - Pet Immunity fino a 36Kg

### IS3012 Rivelatore Infrarossi Passivo - Pet Immunity fino a 45Kg



Rivelatori infrarossi passivo, copertura 12 x 17 metri, lente di Fresnel, pet immunity e compensazione della temperatura. Resistenza EOL per allarmi e tamper, plug & play design. Certificato EN50131-2-2 Grado 2 Classe II.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	9 - 15 Vdc.
Assorbimento:	11mA.
Temperatura di funzionamento:	-10°C + 55°C.
Dimensioni:	IS312 83mm x 56mm x 43mm (AxLxP) IS3012 98mm x 57mm x 43,5mm (AxLxP).

### IS3016 Rivelatore a Infrarossi Passivo con Lente Grandangolare



Rivelatore a infrarossi passivo con lente grandangolare, copertura 16 x 22 metri, lente di Fresnel, compensazione della temperatura, resistenza EOL per allarmi e tamper inclusa, design plug & play. Certificato EN50131-2-2 Grado 2 Classe II.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	9 - 15 Vdc.
Assorbimento:	11mA.
Temperatura di funzionamento:	-10°C + 55°C.
Dimensioni:	98mm x 57mm x 43,5mm (AxLxP).

### IS3016A Rivelatore Infrarossi Passivo



Rivelatore Infrarossi passivo con portata 15m con Antimask attivo. 36 zone di rivelazione a lungo raggio, 10 intermedio, 12 più basso, 2 sguardo verso il basso. Area di copertura 16 x 22 m. Altezza di installazione ottimale 2.3m. Fornito con resistenze di terminazione. Allarme e tamper. Certificato EN50131-2-2 Grado 3, Classe II.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	9 - 15 Vdc.
Assorbimento:	11mA.
Temperatura di funzionamento:	-10°C + 55°C.
Dimensioni:	116mm x 70mm x 43mm ( AxLxP ).

### TLC360 Rivelatore ad Infrarossi Passivo da Soffitto



Rivelatore ad infrarossi passivo da soffitto, copertura 360°, portata 16 metri di diametro installato a 3,6 metri di altezza. PIR a quadruplo elemento con tecnologia ASIC e analisi digitale del segnale. Conteggio degli impulsi e regolazione della sensibilità. Lente sferica rigida immune ai raggi solari, alla luce alogena e alla luce fluorescente. Ottica perfettamente sigillata per garantire totale protezione alle correnti d'aria, dalla polvere e dagli insetti. Certificato EN50130-4, EN50130-5, EN50131-1, EN50131-2-2. Grado 2, Classe II.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	12V.
Assorbimento:	9mA.
Temperatura di funzionamento:	-20°C + 50°C.
Dimensioni:	Ø 110mm x 45mm.



## RIVELATORI DOPPIA TECNOLOGIA DA INTERNO



**DT8012F4** Rivelatore DUAL TEC® - Pet Immunity fino a 45Kg

**DT8016F4** Rivelatore DUAL TEC®



Rivelatore DUAL TEC®, copertura 12 x 17 metri (DT8012F4); copertura 12 x 22 metri (DT8016F4). Lente di Fresnel, compensazione della temperatura, resistenza EOL per allarmi e tamper, design plug & play. Certificato EN50131-2-4 Grado 2 Classe II.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	9,0 - 15Vcc.
<b>Assorbimento a riposo:</b>	9mA.
<b>Assorbimento massimo:</b>	14mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10°C a +55°C.
<b>Dimensioni:</b>	98mm x 57mm x 43,5mm (AxLxP).



**FARO-SUPER-DT** Rilevatore Volumetrico per Interni Doppia Tecnologia



Rilevatore volumetrico per interni doppia tecnologia (PIR + MW 10.525Ghz), con Pet Immunity fino a 20Kg con algoritmo basato sulla massa dell'animale. Copertura volumetrica con portata 12m x 90°. Dotato di autospegnimento della microonda riducendo così l'assorbimento. Installazione tra 2,1 e 2,3m di altezza da terra. Compensazione della temperatura. Possibilità montaggio a 45°. EN 50131-2-4 GRADO 2 CLASSE II

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vdc.
<b>Assorbimento a riposo:</b>	20mA.
<b>Assorbimento massimo:</b>	32mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	- 10°C + 55°C.
<b>Dimensioni:</b>	110mm x 46mm x 44mm (AxLxP)



**DT8016MF4** Rivelatore a Doppia Tecnologia



Rivelatore a doppia tecnologia (PIR e Microonda). Area di copertura 16 x 22m, ottica a specchio. Fornisce 36 zone di rilevazione a lungo raggio, 10 intermedio, 12 più basso, 2 sguardo verso il basso. Immunità RFI 15 V / m, 80 MHz - 2.7 GHz. Altezza di installazione ottimale 2.3 metri. Certificato EN50131-2-4 Grado 2 - Classe II.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	9 - 15Vdc.
<b>Assorbimento:</b>	14mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10 °C + 55°C.
<b>Dimensioni:</b>	116mm x 70mm x 43mm (AxLxP).



**FARO-MINI** Rilevatore Volumetrico per Interno o Esterno



Rilevatore volumetrico per interno o esterno in zona protetta, doppia tecnologia (PIR + MW 24Ghz banda K). Copertura a TENDA con portata fino a 5m (montaggio laterale) e fino a 2,5m con montaggio a soffitto. Ideale per la protezione esterna di finestre, porte, ingressi, portoni, musei ecc. Installazione tra 1,2 e 2,5m di altezza da terra. Compensazione della temperatura. EN 50131-2-4 GRADO 2 CLASSE III

<b>Alimentazione:</b>	12Vdc.
<b>Assorbimento a riposo:</b>	15mA.
<b>Assorbimento massimo:</b>	27mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	- 10°C + 55°C.
<b>Dimensioni:</b>	87mm x 35mm x 32mm (AxLxP)

## RIVELATORI DOPPIA TECNOLOGIA DA INTERNO

### SRX360 Rivelatore a Doppia Tecnologia per Montaggio a Soffitto



Rivelatore a doppia tecnologia per montaggio a soffitto con rivelazione 360°. PIR a quadruplo elemento combinato con una microonda 10.525GHz (banda X) in logica AND/OR. Tecnologia ASIC. Analisi digitale del segnale. Diametro di rivelazione effettivo 14m con fissaggio ad altezza max 3.6m. Regolazione sensibilità. Elevata immunità RFI & EMI. Speciale lente sferica rigida immune ai raggi solari, alla luce alogena e alla luce fluorescente. Protezione antiapertura, guarnizione anti-insetto in gomma silconica. Certificato 89/336/EEC; 73/23/EEC; 1999/5/CE.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vdc.
<b>Assorbimento:</b>	25.5mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-20°C +50°C.
<b>Dimensioni:</b>	Ø 131mm x 57mm.

## RIVELATORI DOPPIA TECNOLOGIA ANTIMASK DA INTERNO

### DT8016AF4 Rivelatore a Doppia Tecnologia con Antimask PIR



Rivelatore a doppia tecnologia (PIR e Microonda) con Antimask PIR. Area di copertura 16 x 22m, ottica a specchio. Fornisce 36 zone di rivelazione a lungo raggio, 10 intermedio, 12 più basso, 2 sguardo verso il basso. Immunità RFI 15V / m, 80 MHz - 2.7 GHz. Altezza di installazione ottimale 2.3 metri. Certificato: EN50131-2-4 Grado 3 - Classe II.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	9 - 15Vdc.
<b>Assorbimento:</b>	14mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10 °C + 55°C.
<b>Dimensioni:</b>	116mm x 70mm x 43mm (AxLxP).

### FARO-DTAM-PLUS Rilevatore Volumetrico per Interni Doppia Tecnologia



Rilevatore volumetrico per interni doppia tecnologia (PIR + MW 10.525Ghz), con resistenze EOL integrate. Copertura volumetrica con portata 15m x 90°. Dotato di autospegnimento della microonda riducendo così l'assorbimento. Installazione tra 2,1 e 2,3m di altezza da terra. Sistema anti-mascheramento microonda e anti-accecamento dell'infrarosso. Compensazione della temperatura. Possibilità montaggio a 45°. EN 50131-2-4 GRADO 2 CLASSE II



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vdc.
<b>Assorbimento a riposo:</b>	12mA.
<b>Assorbimento massimo:</b>	26mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	- 10°C + 55°C.
<b>Dimensioni:</b>	108mm x 64mm x 36mm (AxLxP)

## ACCESSORIO PER FARO-DTAM-PLUS

### LENTE-CORRID-DTAM

Lente opzionale per copertura a tenda per FARO-DTAM-PLUS



## RIVELATORI DOPPIA TECNOLOGIA DA SOFFITTO



**DT8320AF4** Rivelatore Doppia Tecnologia da Soffitto con Antimascheramento

**DT8320F4** Rivelatore Doppia Tecnologia da Soffitto



Rivelatori a doppia tecnologia da soffitto 360°. Altezza di montaggio regolabile fino ad 8 mt. Diametro massimo di rivelazione 21mt ad 8mt di altezza. Triplo PIR con ottica a specchio. Tripla Microonda banda X. Resistenze integrate e selezionabili tramite dip-switch. Montaggio a controsoffitto con staffa DT8300-FMK (opzionale).

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	9.0 - 15 VDC; 10 mA typical, 20 mA max. @ 12 VDC
<b>Assorbimento:</b>	20mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10 - 55 °C
<b>Dimensioni:</b>	148mm x 162mm x 47mm (AxLxP).

## ACCESSORI PER RIVELATORI A SOFFITTO



### DT8300-FMK

Kit montaggio a controsoffitto per rivelatori DT8320.



### DT8300-CPM

Kit mascheramento zone per rivelatori DT8320.

## ACCESSORI PER RIVELATORI VOLUMETRICI



### SMB10

Snodo universale per rivelatori volumetrici. Confezione da 5 pezzi.



### SMB10T

Snodo per rivelatori volumetrici Honeywell, dotato di tamper antirimozione e antidisorientamento. Permette l'upgrade dei rivelatori Honeywell al II° livello IMQ. Confezione da 5 pezzi.



### SMB10C

Staffa a soffitto per sensori serie DT e IS, richiede la presenza anche di SMB10. Confezione da 5 pezzi..

## RIVELATORI DOPPIA E TRIPLA TECNOLOGIA DA ESTERNO

**TRIBALANCE-0812** Rilevatore Volumetrico per Esterno Tripla Tecnologia - Installazione 0,8 e 1,2m

**TRIBALANCE-2123** Rilevatore Volumetrico per Esterno Tripla Tecnologia - Installazione 2,1 e 2,3m



Rilevatore volumetrico per esterno tripla tecnologia (2 PIR + 1 MW 10.525Ghz). Portata 12m con apertura 90° (TRIBALANCE-0812). Portata 10m con apertura 90°. (TRIBALANCE-2123). Ideale per la protezione delle facciate, ingressi, portoni, porticati. Sistema anti-avvicinamento, anti-mascheramento microonda e anti-accecamento dell'infrarosso. Compensazione della temperatura e immunità agli animali. Comprensivo di lenti parzializzatrici dei fasci di rilevazione e di staffa per montaggio ad angolo 45°. EN 50131-2-4 GRADO 2 CLASSE III



### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vdc.
<b>Assorbimento a riposo:</b>	13mA.
<b>Assorbimento massimo:</b>	45mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	- 10°C + 55°C.
<b>Dimensioni:</b>	185mm x 85mm x 80mm (AxLxP)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65

**FARO-IP-PLUS** Rilevatore Volumetrico per Esterno Doppia Tecnologia



Rilevatore volumetrico per esterno doppia tecnologia (PIR + MW 24Ghz banda K). Copertura a TENDA con portata 12m x h2m. con apertura di 120cm a 12mt di distanza. Ideale per la protezione esterna di facciate, ingressi, portoni, musei ecc. Installazione tra 1,8 e 2,5m di altezza da terra. Sistema anti-mascheramento microonda e anti-accecamento dell'infrarosso. Compensazione della temperatura e filtro per gli insetti. Comprensivo di snodi, adattatore per montaggio ad angolo/soffitto. EN 50131-2-4 GRADO 2 CLASSE IV.



### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vdc.
<b>Assorbimento a riposo:</b>	20mA.
<b>Assorbimento massimo:</b>	32mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	- 10°C + 55°C.
<b>Dimensioni:</b>	110mm x 46mm x 44mm (AxLxP)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65

## CONTATTI MAGNETICI



### NTF-CI03 Contatto Magnetico per Porte Blindate



Contatto magnetico da incasso per porte blindate. 4 fili in uscita per contatto ed antimanomissione. Contenitore in ottone. Certificato IMQ 1° livello CEI 79/2 - EN50131-2-6 Grado2 Classe IV.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Distanza di funzionamento:</b>	20 mm.
<b>Dimensioni reed:</b>	Ø 18mm x 24mm.
<b>Dimensioni magnete:</b>	Ø 18mm x 24mm.



### UTKCI02 Contatto Magnetico per Serramenti non Ferrosi - Cavo 30cm

### UTKCI02KC3 Contatto Magnetico per Serramenti non Ferrosi - Cavo 3m



Contatti magnetici da incasso tipo "sigaretta" in contenitore a basso profilo per serramenti non ferrosi, indicato anche per serramenti in alluminio. 4 fili in uscita per contatto ed antimanomissione. Contenitore in ottone. Cavo di connessione pre-cablato da 3 metri. Certificato IMQ 1° livello CEI 79/2 - EN50131-2-6 Grado2 Classe IV.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Distanza di funzionamento:</b>	12 mm.
<b>Dimensioni reed:</b>	Ø 8mm x 30mm.
<b>Dimensioni magnete:</b>	Ø 8mm x 25mm.



### UTKCB01 Contatto Magnetico per Porte Basculanti



Contatto magnetico per porte basculanti. Particolarmente adatto per l'installazione su serramenti in ferro. Cavo di uscita 4 conduttori, per contatto ed antimanomissione, protetto da guaina in acciaio e gomma. Contenitore in alluminio pressofuso. Certificato IMQ 1° livello CEI 79/2. EN50131-2-6 Grado2 Classe IV.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Distanza di funzionamento:</b>	35 mm (non su ferromagneti). 30 mm (su ferromagneti).
<b>Dimensioni reed:</b>	130mm x 42mm x 15mm (AxLxP).
<b>Dimensioni magnete:</b>	98mm x 30mm x 25mm (AxLxP).



### UTKCS01 Contatto Magnetico per Superficie, Bianco



Contatto magnetico per superficie. Ideale per serramenti in legno o alluminio. Contenitore in materiale plastico. Terminali a morsetti.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Distanza di funzionamento:</b>	15 mm.
<b>Dimensioni reed:</b>	60mm x 17mm x 13mm (AxLxP).
<b>Dimensioni magnete:</b>	60mm x 13mm x 13mm (AxLxP).

## CONTATTI MAGNETICI

### UTKCS03 Contatto Magnetico per Superficie

### UTKCS03S Contatto Magnetico per Superficie con Contatto in Scambio



Contatto magnetico per superficie. Particolarmente adatto per l'installazione su serramenti in ferro. Morsetti di collegamento interni protetti contro la manomissione. Contenitore in alluminio pressofuso. Tappi coprivite inclusi. Certificato IMQ 1° livello CEI 79/2. EN50131-2-6 Grado2 Classe II.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Distanza di funzionamento:</b>	30 mm (non su ferromagneti). 22 mm (su ferromagneti).
<b>Dimensioni reed:</b>	80mm x 18mm x 18mm (AxLxP).

### 968XTP Contatto Magnetico di Alta Sicurezza



Il contatto magnetico ad alta sicurezza 968XTP ha lo scopo di monitorare la posizione aperta o chiusa di parti mobili co'lezza per la protezione di casseforti, caveau e altre applicazioni ad alta sicurezza. Resistente alla manomissione magnetica esterna. Include un interruttore antimanomissione per notificare la rimozione. Utilizza dimensioni di montaggio standard del settore. Adatto per interni / esterni. Sigillato con resina epossidica per la protezione da umidità e corrosione. Cavo armato in acciaio inossidabile. Certificato EN50131-2-6 Grado 3.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Distanza di funzionamento:</b>	11mm
<b>Dimensioni:</b>	203mm x 125mm x 36mm (AxLxP).

### UTKCH01 Contatto di Alta Sicurezza a Triplo Bilanciamento Magnetico

### UTKCH02 Contatto di Media Sicurezza a Doppio Bilanciamento Magnetico



Contatti magnetici, adatti anche per l'installazione su serramenti in ferro. Morsetti di collegamento interni protetti contro la manomissione. Contenitore IP65 in alluminio, pressofuso verniciato. Passacavi Pg9 di serie. Certificato IMQ 1° livello CEI 79/2. EN50131-2-6 Grado3 Classe IV.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Distanza di funzionamento:</b>	UTKCH01 3 - 17 mm UTKCH02 5 - 25 mm
<b>Dimensioni:</b>	120mm x 37mm x 26mm (AxLxP).

### UTKCHA01 Contatto Magnetico – Connessione a Morsetti con Tamper

### UTKCHA01C Contatto Magnetico – Versione Sigillata Adatta per Ambienti Esterni



Contatti magnetici di altissima sicurezza a triplo bilanciamento magnetico. I campi magnetici concatenati rendono il contatto estremamente sicuro contro i tentativi di manomissione magnetica. Nuovo contenitore in ABS con cover in metallo dalle dimensioni particolarmente contenute e design discreto. Adatti ad installazioni in ambienti bancari, commerciali, uffici, gioiellerie e civili. Contatto N.C. con anta chiusa. Connessione a morsetti protetti da tamper. EN50131-2-6 Grado3 Classe II (UTKCHA01); Versione sigillata classe ambientale IV adatta all'esterno con connessione a cavo protetto da guaina in acciaio spiralato rivestita. EN50131-2-6 Grado3 Classe IV (UTKCHA01C).



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Distanza di funzionamento:</b>	6-20 mm.
<b>Dimensioni:</b>	100mm x 28mm x 18mm (AxLxP)

## RIVELATORI INERZIALI



### UTKCZSS1EXT Rivelatore Piezoelettrico



Rivelatore piezoelettrico di vibrazioni per la protezione intelligente di tutte le superfici in contenitore IP65 da esterno. Regolazione della sensibilità, memoria di allarme, relè di allarme e tamper antiapertura. Involucro in alluminio colore bianco,

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	da 9 a 16Vcc
<b>Assorbimento:</b>	9mA
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10°C + 55°C
<b>Dimensioni:</b>	120mm x 37mm x 26mm (AxLxP)



### UTKCZSISMICE Rivelatore di Impatto e Vibrazioni

### UTKCZSISMICCT Rivelatore di Impatto e Vibrazioni con Memoria di Allarme e Contatto Magnetico



Rivelatori di impatto e vibrazioni a MEMS triassiale con analisi del segnale a microprocessore. Adatti a tutte le superfici con orientamento a 360° sui 3 assi. I sensori MEMS (Micro Electro-Mechanical Systems) permettono un'accurata rilevazione del segnale su tutti e tre gli assi spaziali. Tipo di uscite relè allo stato solido NC 150mA, 60Vcc max. Certificato EN50131, Grado 2.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12 V.
<b>Assorbimento:</b>	10mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10 °C + 40°C.
<b>Dimensioni:</b>	89mm x 25.5mm x 23mm (AxLxP).



### UTKCZ01 Rivelatore Inerziale per la Rivelazione di Urti



Rivelatore inerziale per la rivelazione di urti. Si utilizza in genere su porte, finestre e ovunque sia necessario rilevare un urto. Collegamento cavo a 4 conduttori ( 2 allarme + 2 tamper). Installazione a vite o biadesivo. Cavetto da 2 metri. Necessita di scheda analisi UTKSA02.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Raggio di copertura:</b>	2,5m
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-5°C + 50°C.
<b>Dimensioni:</b>	34mm x 34mm x 21mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55.



### UTKCZIP65 Rivelatore Inerziale per Recinzioni



Rivelatore inerziale da esterno in alluminio verniciato nero, adatto per la protezione di grate e recinzioni metalliche in generale. Cavo di connessione (1m) a 4 conduttori in guaina metallica. Necessita di scheda analisi UTKSA02.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-20°C + 60°C.
<b>Dimensioni:</b>	Ø 22mm x 56mm.
<b>Grado protezione:</b>	IP 65.

## RIVELATORI INERZIALI

ACCESSORIO PER UTKCZ01 E UTKCZIP65

### UTKSA02

Scheda di analisi per sensori inerziali UTKCZ01 e UTKCZIP65. Massimo 5 sensori per scheda. Uscita relè di allarme, 1 linea ingresso bilanciata. Trimmer regolazione della sensibilità.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vcc.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-5°C + 50°C.
<b>Dimensioni:</b>	76mm x 57mm x 20mm (AxLxP).



### UTKCF10A Contatto a Fune con Scheda di Analisi Integrata



Contatto a fune per avvolgibili (tapparella) con scheda di analisi integrata. Rivela il sollevamento, il taglio o lo strappo delle tapparelle. Installato all'interno del cassonetto, risulta completamente invisibile. La fune viene agganciata all'avvolgibile e ne trasmette il movimento al sistema interno di analisi. Connessione con cavo a 4 conduttori. Uscita allarme relè con contatto NC a riposo.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	da 2,8 a 14Vcc.
<b>Assorbimento a riposo:</b>	0mA.
<b>Assorbimento massimo:</b>	1,75mA.
<b>Lunghezza fune:</b>	3,2m.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-5°C + 50°C.
<b>Dimensioni:</b>	103mm x 75mm x 16mm (AxLxP).

### UTKCF01 Contatto a Fune



Contatto a fune per avvolgibili (tapparella). Rivela il sollevamento, il taglio o lo scasso delle tapparelle. Installazione nel cassonetto che risulta completamente invisibile. Collegamento a 2 conduttori, carrucola orientabile. Necessita di scheda analisi UTKSA01.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Lunghezza fune:</b>	2.8m.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-5°C + 50°C.
<b>Dimensioni:</b>	102mm x 98mm x 16mm (AxLxP).

ACCESSORIO PER UTKCF01

### UTKSA01

Scheda di analisi per contatto a fune per avvolgibili UTKCF01. Gestisce un massimo di 5 contatti a fune. Rileva la linea aperta e dispone di un'uscita relè a contatto in scambio. Impostazione degli impulsi tramite ponticelli e trimmer di regolazione.

#### SPECIFICHE TECNICHE:

<b>Alimentazione:</b>	13,8Vcc.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-5°C + 50°C.
<b>Dimensioni:</b>	77mm x 57mm x 20mm (AxLxP).



## ROTTURA VETRI



### FG1625TAS Rivelatore Rottura Vetri Microfonico



Rivelatore rottura vetri microfonico. Doppia tecnologia ad analisi parallela FlexCore™. Facile da installare e tarare. Design attraente. Montaggio a superficie. Grande immunità ai falsi allarmi. Microprocessore ASIC. Sensore rottura vetri FlexGuard™ con copertura omnidirezionale.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	6 - 18Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	12mA.
<b>Portata:</b>	7,6m - 360°.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10°C + 50°C.
<b>Dimensioni:</b>	98mm x 62mm x 21,8mm (AxLxP).



### FG1625RFM Rivelatore Rottura Vetri Microfonico da Incasso



Rivelatore rottura vetri microfonico da incasso. Doppia tecnologia ad analisi parallela FlexCore™. Facile da installare e tarare. Design attraente. Montaggio da incasso. Grande immunità ai falsi allarmi. Microprocessore ASIC. Sensore rottura vetri FlexGuard™ con copertura omnidirezionale.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	6 - 18Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	12mA.
<b>Portata:</b>	7,6m - 360°.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10°C + 50°C.
<b>Dimensioni:</b>	98mm x 62mm x 21,8mm (AxLxP).

## ACCESSORIO PER RIVELATORI A ROTTURA VETRI



### FG701

Simula il suono del vetro infranto ed è compatibile con tutti i rivelatori di rottura vetri. E' vivamente consigliato testare i rivelatori al momento dell'installazione. Funzionamento a pila 9V.

#### SPECIFICHE TECNICHE:

<b>Potenza sonora:</b>	102dB a 1 metro.
------------------------	------------------



### GBDPLUS Rivelatore Rottura Vetri Microfonico Condensatore Dielettrico



Rivelatore rottura vetri microfonico condensatore dielettrico. Doppia frequenza di analisi urto e rottura alta immunità ai disturbi, analisi elettronica ASIC con regolazione sensibilità montaggio a parete o soffitto, funzione memoria. Immunità RFI e EMI.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	9 - 16Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	22mA.
<b>Portata:</b>	10m.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-20°C + 50°C.
<b>Dimensioni:</b>	78mm x 51mm x 21mm (AxLxP).

## ROTTURA VETRI

### UTKCZEM05 Rivelatore per la Protezione di Infissi



Rivelatore piezoelettrico inerziale da superficie per la protezione di infissi in qualsiasi materiale. Involucro plastico di dimensioni particolarmente ridotte. Non necessita né di alimentazione né di circuiti di analisi risultando particolarmente indicato per sistemi via radio. Alla rivelazione dell'allarme, il contatto si apre per un tempo che va da 2 a 30 sec. in base alla sollecitazione ricevuta. Cavo 2 poli 2m. Materiale ABS, di colore bianco.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	non necessaria.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-25°C + 60°C.
<b>Dimensioni:</b>	18mm x 18mm x 10 mm (AxLxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65.

## SENSORI SISMICI PER CASSEFORTI E ATM

### SC100 Sensore Sismico Universale per la Protezione di Caveau, Casseforti e ATM Fissi

### SC105 Sensore Sismico per ATM di Piccole Dimensioni utilizzati in Ambienti Rumorosi



Sensori sismici con resistenze EOL integrate. LED diagnostici integrati. Allarme temperatura integrato. Test dei componenti elettronici a distanza o con trasmettitore di test. Quattro diverse impostazioni di sensibilità tramite DIP switch.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	8 - 16Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	3mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	- 40°C + 70°C.
<b>Dimensioni:</b>	80mm x 60mm x 21mm (AxLxP).

## ACCESSORI PER SENSORI SISMICI PER CASSEFORTI E ATM

### SC110

Piastra di montaggio per sensori SC100, SC105 e trasmettitore di test esterno SC115.



### SC115

Trasmettitore per test esterno per sensori SC100 e SC105.



### SC111

Kit di montaggio mobile per SC100, SC105.



### SC116

Scatola da incasso a parete per sensori SC100 e SC105.



### SC112

Kit di protezione della serratura.



### SC118

Distanziale per KIT di protezione della serratura SC112 per sensori SC100 e SC105.



### SC113

Trasmettitore per test interno per sensori SC100 e SC105.



## BARRIERE A MICROONDE DA ESTERNO



### MICRO8 Barriera a Microonde - Portata 200m



Coppia di barriera a microonda (1tx + 1 Rx) dalle dimensioni compatte. Portata massima 200metri (minima 5m). Frequenza operativa in banda K con 16 canali diversi. Dimensioni massime del lobo 2,5 metri (altezza) x 2,5 metri (larghezza), dimensioni minime del lobo in larghezza 1,2metri. Antenna planare: (250 canali programmabili). Apertura lobo min. 0,6 m - max. 2,4m. Frequenza di lavoro 24.000:24.250 GHz in banda K. Comunicazione seriale RS 485.IP65. L'articolo include scatole di derivazione, staffa fissaggio a palo, pressacavi e software di di configurazione.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vdc
<b>Assorbimento:</b>	70mA (TX) 110mA (RX)
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-35°C + 70°C
<b>Dimensioni:</b>	Ø 8cm x 20cm (H).

### ACCESSORIO PER MICRO8

#### MICRO-PL

Palo fissaggio a terra.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Dimensioni:</b>	Ø 48mm x 110 (H).
<b>Base:</b>	20cm x 20cm

### ESEMPIO DI SOLUZIONE CON FISSAGGIO A PALO



### ESEMPIO DI SOLUZIONE CON FISSAGGIO A PARETE



## BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI ATTIVI DA ESTERNO

**WIN52** Barriera a 2 Doppi Raggi Infrarossi - Portata 15m - Altezza 50cm

**WIN104** Barriera a 4 Doppi Raggi Infrarossi - Portata 15m - Altezza 1m

**WIN156** Barriera a 6 Doppi Raggi Infrarossi - Portata 15m - Altezza 1,5m

**WIN208** Barriera a 8 Doppi Raggi Infrarossi - Portata 15m - Altezza 2m

**WIN258** Barriera a 8 Doppi Raggi Infrarossi - Portata 15m - Altezza 2,5m

**WIN310** Barriera a 10 Doppi Raggi Infrarossi - Portata 15m - Altezza 3m



Barriere da esterno a raggi infrarossi attivi. Elettronica tropicalizzata per uso esterno. Sincronizzazione ottica filare, segnalazione di allarme tramite Led, uscita relè allarme in scambio e tamper NC. Rivelazione selezionabile in AND o OR. Profilato in alluminio nero. Conforme alla norme EN50131. Conforme alle Direttive ROhs 2011/65/UE.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vcc
<b>Assorbimento (TX + RX):</b>	WIN52 40+40mA. WIN104 48+48mA. WIN156 56+56mA. WIN208 64+64mA. WIN258 72+72mA. WIN310 80+80mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-25°C + 70°C
<b>Dimensioni:</b>	25mm x 25mm (LxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 54.

**FTN102D** Barriera a 2 Doppi Fasci - Portata da 5 a 100m - Altezza 1m

**FTN153D** Barriera a 3 Doppi Fasci - Portata da 15 a 100m - Altezza 1,5m

**FTN204D** Barriera a 4 Doppi Fasci - Portata da 15 a 100m - Altezza 2m

**FTN205D** Barriera a 5 Doppi Fasci - Portata da 15 a 100m - Altezza 2m

**FTN254D** Barriera a 4 Doppi Fasci - Portata da 15 a 100m - Altezza 2,5m

**FTN255D** Barriera a 5 Doppi Fasci - Portata da 15 a 100m - Altezza 2,5m

**FTN305D** Barriera a 5 Doppi Fasci - Portata da 15 a 100m - Altezza 3m



Barriera "tower" completa, doppi fasci con sincronizzazione ottica, termostatazione, disqualifica. Installazione a muro, su palo a sezione quadrata o su palo diametro 50mm con staffa opzionale. Conforme alla norme EN50131. Conforme alle Direttive ROhs 2011/65/UE.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vdc e 24Vac separato per la termostatazione.
<b>Assorbimento:</b>	TX 100mA - RX 150mA (12Vdc).
<b>Assorbimento termostatazione:</b>	30W+30W (24Vac - Alimentatore non incluso).
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-35°C + 70°C
<b>Dimensioni:</b>	64mm x 69mm (LxP).
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65.

## ACCESSORI PER BARRIERE SERIE FTN

### FTN PL

Palo Zincato con base per barriere FTN.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Diametro:** Ø 50mm x 2m (altezza).



### FTN SUP

Staffa per fissaggio a palo. Per ogni coppia di barriere che devono essere installate su due pali, occorre prevedere 4 staffe (2 per Tx e 2 per Rx).



#### SPECIFICHE TECNICHE

**Diametro:** Ø 50mm.

### FTN WL

Staffa fissaggio parete in alluminio per barriere FTN. Prevedere 2 staffe per ogni colonna.



## BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI DA ESTERNO A COLONNA



**NTW153D** 3 Doppie Lenti TX/RX h 1,5 metri (18 raggi incrociati)  
**NTW153D-TX** 3 Doppie Lenti TX h 1,5 metri  
**NTW153D-RX** 3 Doppie Lenti RX h 1,5 metri



**NTW204D** 4 Doppie Lenti TX/RX h 2 metri (32 raggi incrociati)  
**NTW204D-TX** 4 Doppie Lenti TX h 2 metri  
**NTW204D-RX** 4 Doppie Lenti RX h 2 metri



**NTW255D** 5 Doppie Lenti TX/RX h 2,5 metri (50 raggi incrociati)  
**NTW255D-TX** 5 Doppie Lenti TX h 2,5 metri  
**NTW255D-RX** 5 Doppie Lenti RX h 2,5 metri

**NTW305D** 5 Doppie Lenti TX/RX h 3 metri (50 raggi incrociati)  
**NTW305D-TX** 5 Doppie Lenti TX h 3 metri  
**NTW305D-RX** 5 Doppie Lenti RX h 3 metri



Colonne complete a raggi infrarossi attivi. Si utilizzano per la prosecuzione della tratta, in modalità stand-alone TX e RX oppure come colonna terminale/inizio tratta.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vdc e 24Vac separato per la termostatazione.
<b>Assorbimento:</b>	TX 120mA - RX 270mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-35°C + 70°C
<b>Dimensioni:</b>	Ø colonna 140mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65.

## ACCESSORI PER BARRIERE A COLONNA



### NGAR-POW

Alimentatore duale 230Vac in ingresso e 24Vac + 13,8Vcc in uscita. Alimenta il circuito elettronico e la termostatazione della barriera. Prevedere un alimentatore per colonna.



### NTW-PRCAP

Tappo antiscavalamento/calpestio per colonna tower (opzionale). Prevederne uno per ogni colonna.

## BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI E MICROONDA ALTA FREQUENZA



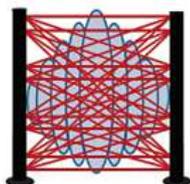
**NTWMA203-BD** Colonna Bidirezionale - 3 Doppie Lenti (3TX + 3RX) - 2 Microonde (1TX + 1RX)  
**NTWMA203-RX** Colonna Terminale RX - 3 Doppie Lenti RX - 1 Microonda RX  
**NTWMA203-TX** Colonna Terminale TX - 3 Doppie Lenti TX - 1 Microonda TX



Colonne Perimetrali Antintrusione a doppia tecnologia IR+MW, 1 colonna IR+MW, altezza 2m. Disqualifica e riscaldamento integrati, portata in esterno 100 m, doppia lente sincronizzazione ottica, antenna planare altezza 2,5m, lobo 1m. Precablate e pronte all'installazione. Struttura in alluminio copertura policarbonato, termostatazione interna automatica, microonda e IR gestibili indipendentemente in AND/OR. Conforme alla norme EN50131. Conforme alle Direttive ROhs 2011/65/UE.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vdc - 24Vac.
<b>Assorbimento:</b>	450mA.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-35°C + 70°C.
<b>Dimensioni:</b>	Ø colonna 140mm Ø base 200mm.
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65.



## SIRENE

### TRIADE L/LED Sirena Autoalimentata



Sirena autoalimentata da esterno con memoria di allarme e controllo batteria, doppio tamper reed. Mobile metallico. Verniciatura in poliestere e coperchio esterno in ABS verniciato. Omologazione: IMQ Liv. II - EN50131-4.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12 Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	50mA.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	105dB a 3m.
<b>Numero di toni:</b>	2.
<b>Batteria:</b>	12V - 2Ah.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-25°C + 55°C.
<b>Dimensioni:</b>	245mm x 250mm x 80mm (AxLxP).

### MURANO LS Sirena Autoalimentata

### MURANO LSP Sirena Autoalimentata con Sistema Anti-Perforazione



Sirene autoalimentate con sistema antischiuma brevettato, anti-shock contro gli urti violenti, lampeggiante a LED. Circuito a microprocessore con 4 suoni e 4 temporizzazioni, conteggio allarmi, memoria lampeggiante, segnalazione ON/OFF impianto, comando sirena programmabile, test periodico della batteria, uscita di anomalia Open Collector. Doppio tamper reed magnetico antiapertura e rimozione. Circuito elettronico protetto da inversioni di polarità e tropicalizzato in resina ad immersione. Base sirena in plastica ABS, bolla di centratura integrata, coperchio interno, coperchio esterno in ABS, verniciato bianco perlato. Certificata livello IMQ II - EN50131-4.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12 Vdc.
<b>Assorbimento:</b>	100mA.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	105dB a 3m.
<b>Numero di toni:</b>	4.
<b>Batteria:</b>	12V - 2Ah.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-25°C + 55°C.
<b>Dimensioni:</b>	322mm x 215mm x 102mm (AxLxP).

## ACCESSORIO PER MURANO LSP

### SI 11P/1

Ricambio pellicola antiperforazione per sirena Murano LSP.



## SIRENE

MINI DOGE/A



MINI DOGE/AL

**MINI DOGE/A** Sirena da Interno Autoalimentata

**MINI DOGE/AL** Sirena da Interno Autoalimentata con Lampeggiante LED



DOGE/AL

Sirene piezoelettriche da interno, autoalimentate. Lampeggiante a LED e segnalazione ON/OFF impianto (MINIDOGE/AL). Circuito a microprocessore, 4 suoni di potenza per allarme e 4 di bassa potenza per preallarme. Protezione contro l'inversione di polarità, doppio tamper antiapertura e antistrappo. Struttura in ABS bianco. Omologazione: IMQ II° livello.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	13,8 Vdc.
<b>Assorbimento:</b>	MINI DOGE/A 170mA. MINI DOGE/AL 200mA.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	118dB a 1 m.
<b>Numero di toni:</b>	4.
<b>Batteria:</b>	8,4V 800mA Ni-Mh (includere).
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-25°C + 50°C.
<b>Dimensioni:</b>	155mm x 100mm x 53mm (AxLxP).



### ACCESSORIO PER MINI DOGE/A E MINI DOGE/AL

#### RI/MDC

Pacco batterie di ricambio per sirene interne autoalimentate. Batterie da 8,4Vdc - 800mA Ni-Mh.

## SIRENE



**MINIDOGE/L** Sirena da Interno con Lampeggiante a LED



Sirena piezoelettrica da interno, lampeggiante a LED, segnalazione ON/OFF impianto. Circuito a microprocessore, 2 suoni di potenza per allarme e 2 di bassa potenza per preallarme. Protezione contro l'inversione di polarità, doppio tamper antiapertura e antistrappo. Struttura in ABS bianco. Omologazione IMQ Sistemi di sicurezza. - EN50131-4.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vdc.
<b>Assorbimento:</b>	110mA.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	97 dB a 3 m.
<b>Numero di toni:</b>	2.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-25°C + 50°C.
<b>Dimensioni:</b>	155mm x 100mm x 53mm (AxLxP).

## SIRENE

**SP200** Sirena Piezoelettrica da Interno

**SP200L** Sirena Piezoelettrica da Interno con Lampeggiante a LED



SP200L

Sirene piezoelettriche da interno. Struttura in ABS bianco, tamper antiapertura. Conforme EN50131-4-3.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	SP200 110mA. SP200L 135mA.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	95 dB (A) a 3 m.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	+5°C + 40°C.
<b>Dimensioni:</b>	Ø 135mm x 38mm.

SP200



SP200 L

**UTKRO404RGB** Ripetitore Ottico da Esterno



Ripetitore ottico da esterno con tecnologia LED RGB (Rosso, Verde, Blu) che permette la scelta del colore desiderato combinando i tre ingressi con negativo a dare. A luce fissa. Colore: Policarbonato Trasparente. Connessione: Cavo 5 poli 100 cm. Grado IP: IP54. Colori ottenibili: Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo/arancio, Viola, Azzurro.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	da 10,5 Vcc a 27,6 Vcc senza variazioni di luminosità
<b>Assorbimento:</b>	22 mA Rosso; 34 mA Verde; 38 mA Blu
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-10°C +50°C
<b>Dimensioni:</b>	58mm x 58mm x 20mm



**TPUS** Pannello Ottico-Acustico per Porte Uscita di Sicurezza



Pannelli ottici-acustici per porte uscita di sicurezza. Ingresso contatto porta NC. Uscita scambio relè 1A per segnalazione contatto porta. Chiave meccanica (basso profilo) per esclusione e/o reset. Segnalazione a LED di: stato impianto, memoria di allarme, uscita negativa di anomalia per allarme; illuminazione a led di altissima luminosità e basso assorbimento. Messaggi personalizzabili. È predisposto per fissaggio ad incasso.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	TPUS 12 - 24Vcc.
<b>Potenza uscita sonora:</b>	100-112dB a 1m.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-25°C + 55°C.
<b>Dimensioni:</b>	130mm x 325mm x 65mm (AxLxP).



## ACCESSORIO PER TPUS

**UTKAPY71W**

Blocco chiave meccanico in contenitore plastico bianco. Interruttore NA/NC con blocco chiave. Corpo in ABS bianco. Utile per remotizzare il comando ON/OFF dei pannelli TPUS o TPUSA. Portella di protezione con kit di sigillatura.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Dimensioni:</b>	90mm x 94mm x 54mm (AxLxP)
--------------------	----------------------------



## PULSANTI ANTIRAPINA



### UTKPAKP7 Pulsante Antirapina Frontale con Memoria da Interno

Pulsante antirapina frontale con memoria da interno. Scatto silenzioso. Da utilizzare per l'attivazione di allarmi antirapina tramite combinatori telefonici e altri sistemi di sorveglianza. ABS bianco. Classe ambientale: II da interno.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Temperatura di funzionamento:** -10°C + 40°C.

**Dimensioni:** 57mm x 57mm x 19mm (AxLxP).

**Grado di protezione:** 1.



### UTKPAKP1 Pulsante Antirapina Verticale da Interno con Ripristino a Chiave

Pulsante antirapina verticale da interno con ripristino a chiave. Memoria di allarme. Scatto silenzioso. Da utilizzare per l'attivazione di allarmi antirapina tramite combinatori telefonici e altri sistemi di sorveglianza. ABS bianco. Classe ambientale: II da interno.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Temperatura di funzionamento:** -10°C + 40°C.

**Dimensioni:** 91mm x 63mm x 29mm (AxLxP).

**Grado di protezione:** 1.

## RIVELATORI ANTIALLAGAMENTO



### UTKLD001L Rivelatore di Liquidi

Rivelatore di liquidi. Relè di allarme e segnalazione stato con LED. Materiale plastico, di colore bianco. Certificato in conformità CE.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Alimentazione:** da 12 a 27,6Vcc.

**Assorbimento:** 29,5mA.

**Temperatura di funzionamento:** -10°C + 50°C.

**Dimensioni:** 80mm x 80mm x 20 mm (AxLxP).

## ACCESSORIO PER UTKLD001L



### UTKLD001S

Sonda di captazione per Rivelatore liquidi.

## CENTRALI SERIE MPA2

**MPA1002E-MPS** Centrale Controllo Accessi per 2 Porte / 4 Lettori

**MPA1004E-MPS** Centrale Controllo Accessi per 4 Porte / 4 Lettori



Centrale di controllo accessi della serie MPA2. Compatibile con Wiegand standard e OSDP. Capacità fino a 100.000 carte e 100.000 eventi. 3 modalità operative: Totalmente autonomo senza software, configurato e gestito dalla propria pagina Web. Configurato e gestito dal software WIN-PAK. Configurate e gestito tramite la piattaforma MAXPRO Cloud. Incorpora scatola metallica con alimentatore e batteria di riserva.



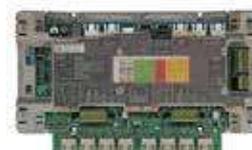
### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	100–240 VCA
<b>Batteria di riserva:</b>	12vcc, 7Ah
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da 0°C a 49°C
<b>Dimensioni:</b>	360 mm x 410 mm x 110 mm (AxLxP)

**MPA2C1** Scheda per Centrale MPA2 - 2 Porte / 4 Lettori

**MPA2C1-4** Scheda per Centrale MPA2 - 4 Porte / 4 Lettor

Descrizione: Schede per centrali di controllo accessi della serie MPA2.



### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	13,8Vdc
<b>Assorbimento:</b>	12 VDC, 4A.

## ACCESSORIO PER CENTRALI SERIE MPA2

**MPA2RJ**

Connettore RJ45 "Click&Done" la connessione dei lettori. Da utilizzare con MPA2



## LETTORI SERIE LuminAXS



### LU4500BHONA Lettore di Prossimità MifareD



Letttore di prossimità LuminAXS MifareD Wiegand. Crittografia della tecnologia di crittografia 13,56Mhz Mifare DESFire EV1. 3 LED di stato. Funzione di adattamento automatica dell'antenna. Cicalino integrato. Anello LED configurabile

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12VDC
<b>Assorbimento:</b>	<40 mA
<b>Dimensioni:</b>	80,4mm x 80,4mm x 13,5mm (AxLxP)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65



### LU4516BHONA Lettore di Prossimità MifareD con Tastiera



Letttore di prossimità LuminAXS MifareD Wiegand con tastiera. Crittografia della tecnologia di crittografia Wiegand. Crittografia della tecnologia di crittografia 13,56Mhz Mifare DESFire EV1. 3 LED di stato. Funzione di adattamento automatica dell'antenna, anche in metallo. Cicalino integrato. Anello LED configurabile

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12VDC
<b>Assorbimento:</b>	<40 mA
<b>Dimensioni:</b>	80,4mm x 80,4mm x 13,5mm (AxLxP)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 65

## ACCESSORI PER SERIE LuminAXS



### LU45COV

Copertura visiva LuminAXS.



### ODPEV28N38

Tessera Mifare DesFEV2 8k 38bit-OmniAss&lum. Quantità minima 100 pezzi.



### ODKEV28N38

Tag Mifare DesFEV2 8k 38bit-OmniAss&lum. Quantità minima 100 pezzi.



### LU45BB

Piatta di montaggio a muro per lettore LuminAXS







 **NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell



La Videosorveglianza non è e non può più essere intesa come un sistema di acquisizione delle immagini fine a se stessa. Il "prodotto" audio-visivo acquisito, in aggiunta alla sorveglianza e alla sicurezza, rappresenta un'utile fonte d'informazioni in caso di conservazione e analisi automatica nella pianificazione della sicurezza privata ed urbana, per l'ottimizzazione delle risorse del territorio e dei mezzi di supporto, per esempio il monitoraggio ambientale a tutela dell'habitat, del territorio e dell'ecosistema. La TVCC abbinata alla videoregistrazione locale è stata il mezzo più innovativo utilizzato in questi ultimi anni, non tanto per abbattere il rischio ed accrescere l'effetto deterrente, ma al fine del riconoscimento (a posteriori) dell'evento delittuoso o di pericolo e poterne analizzare il frutto. L'esperienza, gli studi e l'applicazione delle moderne tecnologie ci consentono di utilizzare una soluzione filosofica e sistemistica atta a modificare la condizione di prevenzione e protezione non solo antirapina, com'era stata pensata, ma applicabile a contesti molto vasti. L'evoluzione tecnologica ha consentito di modificarne l'uso grazie proprio al miglioramento inarrestabile in questo settore, passando in pochissimi anni dagli ormai vetusti VCR (Video Cassette Recorder), ai NVR IP (Network Video Recorder), veri e propri Server di rete Ethernet per video digitale in qualità DVD o MegaPixel fullHD, le cui immagini possono essere viste e gestite da qualsiasi parte nel mondo ci si trovi, tramite una connessione di rete sia essa filare o wireless. Notifier, leader di mercato negli impianti di rilevazione, prevenzione e protezione, non poteva esimersi dall'integrare e proporre sistemi innovativi e combinati di sicurezza attiva compresa la Videosorveglianza sia come impianto a se stante e sia a completamento integrato alla rivelazione incendio, gas, intrusione, controllo accessi o tecnologico.

## TECNOLOGIE DIGITALI

Le regole dell'intero segmento di mercato sono state repentinamente modificate dall'estremizzazione dell'applicazione delle tecnologie digitali, ovvero (in estrema sintesi) l'utilizzo delle reti IP per trasportare le immagini e l'uso dei PC per riprodurle. In aiuto alla poca disponibilità di banda passante, sono stati realizzati evoluti compressori software e hardware che hanno ridotto drasticamente la quantità d'informazioni contenute in uno streaming video mantenendo comunque un'elevata qualità digitale per consentirne l'analisi.

Videosorveglianza come supporto interattivo della sicurezza. L'acronimo TVCC è ormai quasi praticamente scomparso per lasciare spazio a VSS (Video Surveillance System), la televisione a circuito chiuso è ora un performante sistema aperto in grado di interagire con sistemi eterogenei di sicurezza. Non ci si accontenta più di avere una videosorveglianza che permetta di capire più o meno cosa sia successo, si pretende un sistema performante, che sia in grado di restituire immagini ad alta, altissima risoluzione con un frame rate in tempo reale, che ci consenta di ricostruire l'intera dinamica dell'accaduto senza perdere nessun dettaglio. I supporti di visione, come i monitor, a tubo catodico sono stati sostituiti da monitor LCD TFT, Plasma, LED con qualità minima FullHD e a crescere (si parla già di 4k2k, 4 volte il full HD) il cui rapporto 16:9 è ormai da considerarsi come standard. Anche la telecamera con la sua elettronica dispensa collegamenti nativi IP in altissima qualità.

## REGISTRAZIONE DOCUMENTALE

I sistemi di videosorveglianza sono sì finalizzati alla prevenzione degli atti criminosi e rappresentano l'unico mezzo capace di documentarli, anche laddove la deterrenza non è sufficiente. Scippi, furti, rapine, molestie, minacce, incendi, atti vandalici, risse, tentativi di estorsione sono all'ordine del giorno e, attraverso questi apparati semplici e funzionali, si possono rivedere le immagini e sentirne l'audio in diretta o differita.

## PROGETTAZIONE

Per prima cosa occorre stabilire cosa si vuole ottenere dal nostro impianto di videosorveglianza, quali sono le esigenze del committente ponendo attenzione al risultato finale che deve essere congruo nel rispetto del budget prefissato, anche se non sempre è consono con il risultato da raggiungere. Per determinare la migliore soluzione applicabile, in funzione appunto delle necessità di messa in sicurezza rispondente le aspettative del committente, è necessario effettuare un'accurata analisi conoscitiva del luogo da sorvegliare con buona attenzione alle caratteristiche fisiche ed ambientali. Il sopralluogo serve ad acquisire i dati per stilare i requisiti principali al fine della progettazione del sistema che deve operare nel tempo. La discriminazione del posizionamento e della lunghezza focale da utilizzare può rendere o meno un'immagine sul sistema "riconoscibile", "identificabile" o "individuabile". Se in interno le problematiche di collocazione e ampiezza focale, così come la luce ambientale, non sono una grossa incognita, le riprese in esterno hanno tematiche più complesse. In area aperta, occorre verificare la presenza di alberi o arbusti che, sul lungo periodo, non devono occultare la visuale o essere continuamente sfrondata. La telecamera deve essere dotata di un'ottica che consenta la corretta apertura di campo per l'acquisizione delle immagini, secondo ciò che si ha necessità di riprendere e riconoscere e a quale distanza.

Importante è il periodo dell'anno, non solo per la vegetazione e le condizioni climatiche, ma anche per la diversa inclinazione del sole rispetto al posizionamento dell'ottica, così come da evitare di trovarsi di fronte a fonti luminose che possono far variare dinamicamente la scena. Determinato il numero di telecamere da collocare ed il tipo di unità di ripresa, bisogna porre particolare attenzione all'illuminotecnica disponibile o attivabile. È vero che una buona telecamera è in grado di "vedere" anche laddove l'occhio umano defice ma è altrettanto vero che una fonte luminosa visibile o infrarossa è necessaria per ottenere delle immagini nitide anche nelle ore notturne.

Verificare, lo spettro della luce emessa dalle lampade, che deve essere coerente con la curva di risposta del fotosensore della telecamera (vedi norma CEI EN62676 ex CEI-CENELEC 50-132). Scelta la telecamera e la sua tecnologia costruttiva in funzione del risultato si passa alla connettività: filare coassiale, filare UTP, Fibra ottica, Wireless, ognuno con i suoi pregi e difetti. DVR/NVR, Centri di Controllo concentrati o dislocati, sono realizzazioni all'ordine del giorno per NOTIFIER che, negli ultimi due lustri, vanta la fornitura ed il supporto di centinaia di sistemi complessi di sicurezza interamente e realmente integrati.

## IL PRODOTTO DI QUALITÀ

Come per molti altri prodotti di mercato basati sulla trasmissione di dati in tecnologia digitale, esistono manufatti i cui costi di produzione devono essere contenuti per penetrare il mercato ed altri che hanno alla base componenti con performance decisamente diverse e che per forza di cose non possono competere sulla base economica ma sicuramente si differenziano per quella qualitativa. Le telecamere IP utilizzano un innovativo sensore CMOS la cui composizione ha rivoluzionato il processo di costruzione e analisi video nella cattura di ogni minimo dettaglio nel campo della sicurezza. La differenza cromatica ottenibile da una sensore CMOS rispetto ad una telecamera CCD di alta gamma WDR, sta proprio nell'elaborazione dell'immagine. Il circuito DSP a bordo della CCD, trova il valore massimo e quello minimo della luminosità mediando il contrasto sull'intero fotogramma cercando di rendere visibile, per quanto possibile, ogni dettaglio. Il sensore CMOS di alta qualità elabora ogni singola cella mettendola in contrasto con le celle adiacenti e ottimizzando così ogni singola zona dell'immagine. La gamma dinamica Ultra estesa consente al processore DSP la ripresa delle immagini anche con fonti luminose al minimo (0,001 lux). Il concetto DPS (Chipset Digital Pixel System\*) per l'elaborazione digitale dell'immagine, la scansione progressiva, l'Ultra WDR, la compensazione del backlight, possono essere combinati tra loro in configurazione memorizzate per poter far lavorare la telecamera al meglio a seconda della quantità di luce ambientale il cui switch-on è coordinato da una telecamera master che invia la commutazione di preset memorizzata alle altre. Lo stesso cavo di rete infatti, oltre a portare il video e l'alimentazione, funge da trasporto dei dati da e per la telecamera da parte del DVR / NVR e/o dal PC Client che è in grado di settare e tele-configurare ogni singola telecamera stando comodamente seduti alla consolle avendo l'immediato riscontro della resa senza intervenire fisicamente sul posto.

## NVR

Server Video da 4 a 64 canali IP, Server Linux, è appliance multifunzione, un registratore audio/video in grado di ricevere fino a 64 canali IP gestendo i flussi video unicast o multicast con flussi fino a 4K 12MP a 25fps per canale, sia in registrazione e sia in visione.

Non è basato su S.O. Microsoft Windows ma bensì sviluppato interamente su LINUX residente in flash memory; gli hard disk non sono gestiti da applicazione del sistema operativo, ma fungono solamente per la ritenzione dei dati, flussi video e registrazioni audio.

L'integrità della macchina è garantita dall'altissima affidabilità e stabilità del sistema operativo Linux indenne da crash dovuti a guasti di parti meccaniche (come le testine dei dischi o il S.O. basato su hard disk). L'intero programma lavora su memorie con velocità d'elaborazione molto elevata e funzionalità easy-change.

## VIDEO ANALISI

L'efficienza funzionale, migliorata sotto tutti gli aspetti e la convergenza verso l'uso pressoché assoluto delle tecnologie digitali si traducono in maggiore definizione delle immagini, maggiore numero di pixel a disposizione per l'elaborazione, maggiore dettaglio e precisione d'analisi permettendo ai software di gestione VCA (Video Contest Analysis) di riuscire a discriminare all'interno del singolo fotogramma ogni minima variazione, attivando procedure e processi automatici di riconoscimento o scansione che sicuramente sfuggirebbero all'occhio umano. La video analisi ha subito un'escalation progettuale grazie all'immediatezza del recupero degli investimenti fatti per la messa a punto di sistemi automatici di riconoscimento targhe.

Il progetto finanziato dalle sanzioni ha contribuito a fondare le basi per la rielaborazione in 3D del contenuto della scena, per arrivare a livelli di sofisticazione tali da consentire il riconoscimento automatico dell'asportazione o il lascito di oggetti, il conteggio di persone, l'individuazione pre-cognitiva di una situazione di pericolo come il formarsi di un assembramento, una manifestazione. È altresì facile intuire come sia d'aiuto un sistema automatico che allerta l'operatore nel centro di controllo dove convergono centinaia di telecamere: un'auto che percorre in senso inverso alla normale marcia o che occupa per un certo tempo la corsia d'emergenza o il fermo di un veicolo in galleria, ecc.

A prescindere dalle telecamere e dal sistema d'acquisizione, è il software d'analisi che riconosce la scena, non classificandola "normale" o "discordante", e crea l'evento d'allarme. La potenza di calcolo necessaria ad elaborare scene complesse è uno dei limiti dello sviluppo di applicativi che sono tendenzialmente più maturi rispetto all'hardware su cui dovranno girare. Più precisamente, un evoluto software d'analisi ha la necessità d'estrazione di DataBase strutturati e distribuiti formati da grandi collezioni multimediali registrati su reti di telecamere e

microfoni dislocati in siti reali.

Le telecamere di ultima generazione beneficiano di una sorta di analitica a bordo in grado di produrre, oltre ai filmati, una serie di metadati utilissimi ai fini della ricerca dell'allarme videoripreso ed analizzato.

## MEGAPIXEL E OBIETTIVI 360°

Uno dei software di analisi ed elaborazione è la vista panoramica che consente l'elaborazione tridimensionale delle immagini acquisite attraverso una specifica lente fisheye da 360° innestata su una singola telecamera MegaPixel.

L'immagine acquisita, sia essa in live o playback, viene suddivisa in tre porzioni tri-dimensionali più una panoramica; ogni singola telecamera fornisce un quadro in grado di sostituire potenzialmente 3 telecamere a inquadratura fissa e 1 Speed Dome. Ogni singolo riquadro ruota l'immagine tridimensionalmente con la differenza di godere sempre dell'intera area ripresa e non solamente del singolo preset di una normale Dome.

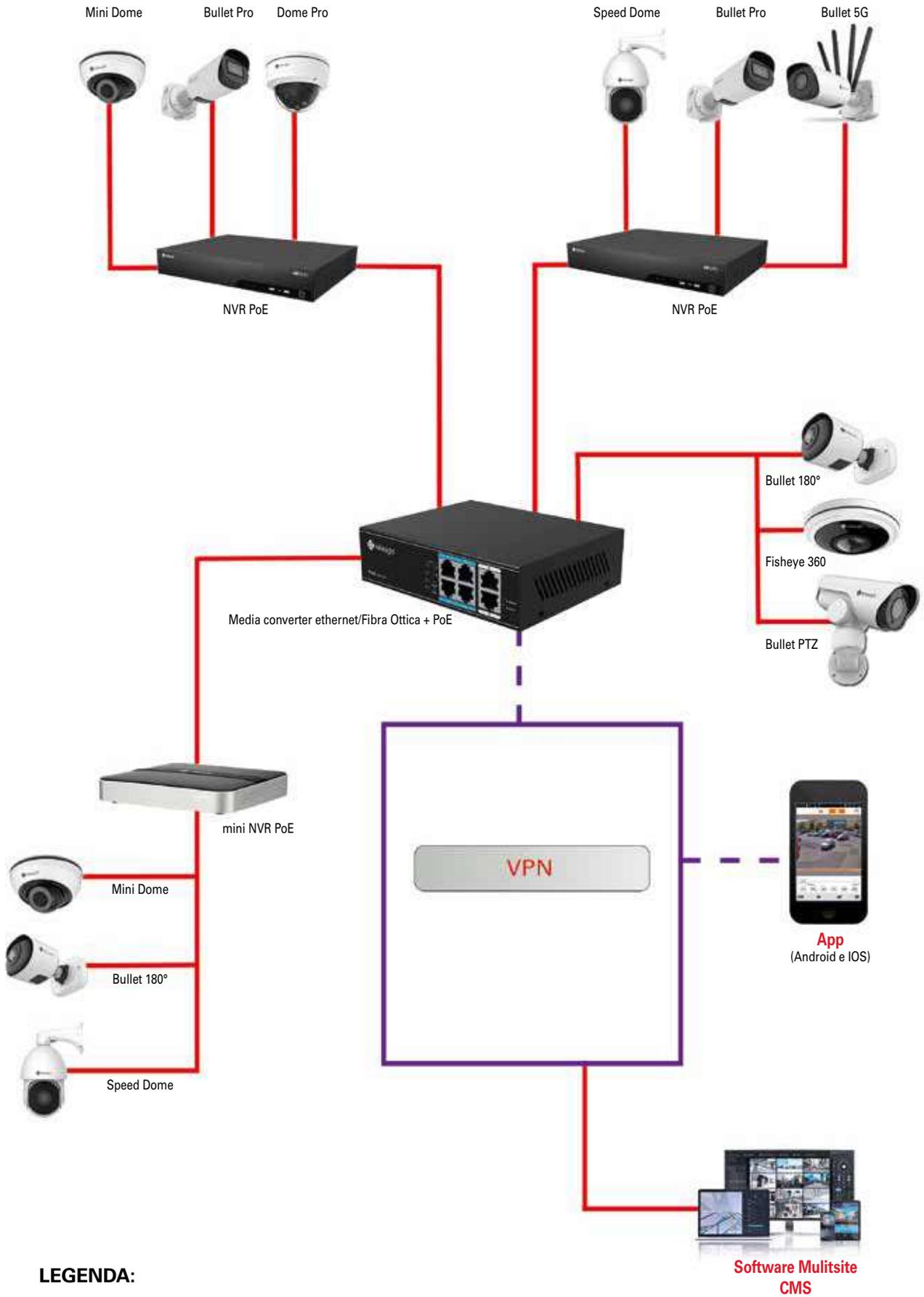
Il software di gestione delle fisheye sul NVR, registra continuamente tutti i flussi video provenienti dalla rete (IP Network Camera); nessun particolare viene perso in quanto l'elaborazione delle immagini e la scomposizione in più viste tridimensionali avviene anche su filmati salvati, non necessariamente in live. L'enorme vantaggio lo si ha proprio sul playback che ha tutti i dettagli dell'immagine ripresa a differenza di una tradizionale Speed Dome che registra solamente la porzione d'inquadratura pre-configurata, perdendo il resto.

L'uso di telecamere IP MegaPixel consente un maggiore dettaglio grazie ad un numero più elevato di pixel disponibili permettendo la rotazione e lo zoom delle immagini in modo virtuale ad alta definizione senza parti in movimento.

## RICAPITOLANDO

NOTIFIER dispone di una gamma completa d'offerta per sistemi di Videosorveglianza stand-alone e per sistemi completamente integrati, proponendo così una gamma prodotto arricchita di ogni componente per ottenere sia sistemi di videosorveglianza autonomi sia complessi sistemi integrati di sicurezza. L'uso di telecamere ad alta tecnologia, contraddistingue la volontà di perseguire la catena della qualità per offrire un servizio al Cliente, oltre al prodotto, di altissima qualità distinguendosi da tutto il resto del panorama della videosorveglianza tradizionale.

- Telecamere digitali IP
- Telecamere compatte All-In-One
- Telecamere Dome e Speed Dome
- Telecamere IP, MegaPixel, Full HD, Ultra HD, 4K
- Custodie, Staffe e Accessori
- Alimentatori con o senza batteria in back-up
- Monitors
- NVR S.O. Embedded
- Control Center Supervisor
- Sistemi per la Rilevazione automatica Targhe
- Sistemi di elaborazione e Visione panoramica 180 o 360°
- Video Analisi
- Gestione locale, remota, centralizzata o distribuita
- Convertitori Fibra Ottica
- Unità di Storage



**LEGENDA:**

 LAN

 VPN

2022

Milesight



NDAA 



Milesight si impegna a fornire prodotti conformi al NDAA (National Defense Authorization Act) che non utilizzano o impiegano componenti critici, compresi i SoCs prodotti da fornitori di componenti vietati dal NDAA. Questi prodotti sono consigliati per siti governativi, la difesa e una serie di applicazioni commerciali soggette all'NDAA.



# PRODUCT BROCHURE

AI NETWORK VIDEO SURVEILLANCE



Transportation



Gas Station



Energy



Airport

Fondata nel 2011, Milesight è un fornitore di soluzioni AIoT in rapida crescita impegnato ad offrire servizi a valore aggiunto e tecnologie all'avanguardia. Basandosi sulla videosorveglianza, Milesight espande la sua proposta di valore alle industrie dell'IoT e delle comunicazioni, con l'internet of thing e le tecnologie di intelligenza artificiale. Attraverso una rete mondiale di distributori e di systems integrator in oltre 120 paesi e regioni, Milesight diffonde i suoi prodotti e servizi in soluzioni complete con la speranza di collegare insieme i mondi fisici e digitali per elevare l'intelligenza artificiale.

**Quality**  
Outstanding product quality and unique design

**Support**  
Timely, efficient and diverse support

**Innovation**  
Independent R&D team guarantees innovative technologies

BETTER INSIDE, MORE IN SIGHT

H.265+

4K

AI



# AI Network Camera

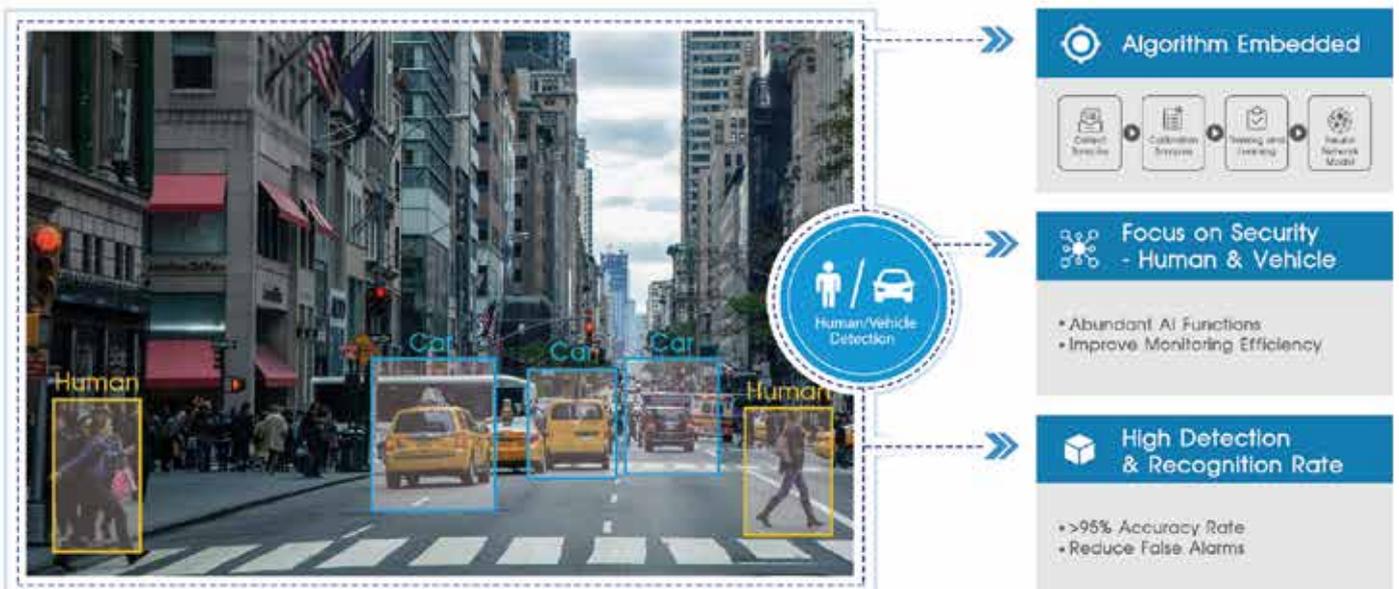
Clear Vision • Accurate Detection • Proactive Action

## Intelligence

<b>Behavior Analysis</b>	PTZ/Fisheye Auto Tracking, Loitering, Object Left, Object Removed
<b>Passing</b>	Region Entrance, Region Exiting, Line Crossing
<b>Detection</b>	Motion Detection, Advanced Motion Detection, Tamper Detection, Face Detection
<b>Statistics for Market Intelligence</b>	Heat Map, People Counting

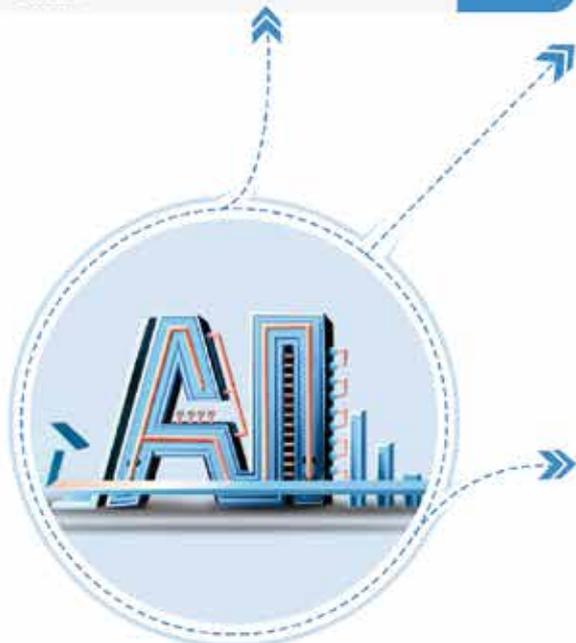
## AI Empowers Security

Grazie al chip AI, Mileight Network Camera è in grado di riconoscere molti attributi di video analisi di riconoscimento di modelli umani, veicoli e oggetti. Poiché gli eventi relativi a persone e veicoli sono della massima importanza nel monitoraggio, sofisticati algoritmi di discriminazione ottimizzano al meglio l'efficienza.



## AI Video Analytics

La serie di telecamere Milesight AI può filtrare in modo intelligente gli oggetti per concentrarsi sul rilevamento di persone e veicoli in più eventi come l'ingresso in un'area/ l'uscita, il vagabondaggio, il rilevamento del movimento avanzato, ecc.



## Regional People Counting

L'alta precisione e il conteggio delle persone in tempo reale basato sull'algoritmo AI, con rapporti statistici per ulteriori analisi, aiuta a prendere decisioni veloci sulla gestione della sicurezza e ad aumentare l'efficienza operativa del business.



## Face Detection

La funzione Face Detection rileva i volti umani nella scena di monitoraggio e cattura le istantanee. Inoltre, il riconoscimento degli attributi del volto e la modalità di privacy sono supportati in modo da soddisfare gli scenari che hanno bisogno di un rilevamento rapido e preciso del volto, ma anche adattarsi bene per le applicazioni che richiedono un alto livello di protezione della privacy.

### - Riconoscimento degli attributi del viso

Supporta diversi attributi di riconoscimento del viso, come occhiali, maschere, età, sesso, ecc.

### - Modalità Face Privacy

Oscuramento a "pixel mosaico" dei volti riconosciuti automaticamente nella scena di monitoraggio.



## Advanced Heat Map

- Migliorare il layout del negozio
- Massimizzare l'esposizione dei prodotti
- Raggiungere con precisione il tuo target cliente
- Migliorare la comprensione del business con i report statistici.

## PTZ/Fisheye Auto Tracking

- Tracking del "bersaglio" in tempo reale
- Auto zoom-in per dettagli
- Monitoraggio a 360° senza zone vuote



# Distinctiveness

## Smart License Plate Recognition

### 3D Radar Technology

Milesight sfrutta la tecnologia radar 3D che utilizza le onde radio per determinare la velocità, la distanza o l'angolo degli oggetti per realizzare il rilevamento della direzione, della velocità e del flusso di traffico veicolare.



### AI-powered LPR Algorithm

L'algoritmo LPR in combinazione da Milesight AI può non solo riconoscere le targhe dei veicoli in tempo reale con alta precisione, ma anche identificare più caratteristiche del veicolo, come la tipologia, il colore, ecc., che possono essere ulteriormente ricercate dalla funzione LPR Smart Search, generando una potente ricerca per la sicurezza del traffico veicolare.



### Black/White List Management

Le telecamere LPR di Milesight possono identificare automaticamente le informazioni delle targhe su whitelist o blacklist e intraprendere azioni in tempo reale, il che è perfetto per i sistemi di controllo degli accessi veicolari.

### Broad Regional and Country Support

Le telecamere LPR di Milesight sono progettate per catturare e riconoscere le targhe dei veicoli di più paesi e regioni, tra cui Medio Oriente, Africa, Asia-Pacifico, America, Europa, paesi di lingua russa.

### Integrated ANPR Solution

Le telecamere LPR di Milesight sono completamente compatibili con il sistema di gestione back-end di Milesight e supportano l'integrazione di terze parti con CGI/APIs, aumentando l'efficienza operativa.

## 5G & IoT for Ultimate Intelligent Surveillance

Oltre al Deep Learning AI, Milesight combina ulteriormente la tecnologia d'avanguardia 4G/5G e IoT nella telecamera per renderla un potente ibrido di sicurezza per sistemi di videosorveglianza remoti, rendendo disponibili feed video ad alta definizione con quasi l'eliminazione della latenza. L'aggregazione di più analisi ed il monitoraggio dei dispositivi IoT, consentono il monitoraggio in tempo reale della situazione.

## Cutting-edge 5G Wireless Transmission

### 5G Higher Mobility

Il modulo 5G integrato rende Milesight 5G AloT Camera un sistema veramente all-in-one con una maggiore mobilità, supportando la connessione alla rete 4G/5G e la trasmissione wireless, eliminando l'implementazione e la gestione extra rispetto ai router aggiuntivi e facilitando la complessità dei collegamenti via cavo e fibra.



### 5G Higher Bandwidth & Lower Latency

5G Higher Bandwidth facilita la videosorveglianza con una qualità d'immagine ad altissima definizione fino a 4K anche 8K, e realizza velocità di download e upload super-veloci. Mentre la latenza inferiore aumenta la reattività della telecamera e il monitoraggio in tempo reale con nessuna percezione di tempi di ritardo.



### 5G Higher Scalability

Godendo di un alto grado di flessibilità e scalabilità, il 5G può non solo realizzare la distribuzione di un numero massiccio di dispositivi connessi, ma anche applicazioni mission-critical. Inoltre, il 5G aprirà ulteriormente i casi d'uso per l'edge computing, beneficiando dell'analisi video integrata a bordo per fornire soluzioni avanzate di videosorveglianza.



## Emerging IoT Transmission

### Embedded IoT Technology

La tecnologia LPWAN incorporata di Milesight, una delle strategie di comunicazione IoT in più rapida crescita, consente la connessione wireless a lunga distanza con un consumo energetico inferiore. E ora, la tecnologia IoT leader del settore tramite LoRaWAN® è applicata nella telecamera Milesight 5G AloT.



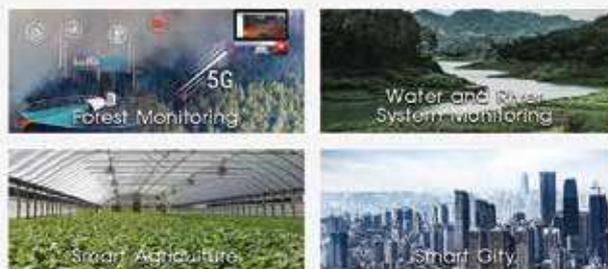
### Sufficient Capacity

La performante capacità della tecnologia IoT permette a Milesight 5G AloT Camera di collegare potenzialmente milioni di dispositivi IoT, realizzando le applicazioni mission-critical, facendo così un salto dalla videosorveglianza al mondo del IoT.



## Scenari applicabili

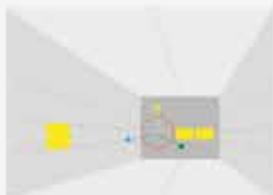
Milesight sfrutta tecnologie all'avanguardia, tra cui sensori a tecnologia IoT, 5G, e AI deep learning, per realizzare una soluzione 4G/5G AloT intelligente e altamente integrata nei contesti dove l'architettura cablata non è fattibile o sconsigliata realizzando anche logiche causa/effetto soddisfacendo le più alte di stabilità e affidabilità del dispositivo.



## PTZ per muovere il mondo

### Pan, Tilt and Zoom Tasks

- Fino a 360° movimento continuo Pan, 95° Tilt
- Velocità Pan fino a 60°/s & Tilt fino a 30°/s
- Opzioni flessibili di zoom da 5X a 42X
- Ideale per la sorveglianza ad ampio raggio e a lunga distanza



### PTZ Privacy Mask

La privacy mask PTZ dispone di un sistema di coordinate 3D per proteggere la privacy delle persone. È in grado di mantenere l'area specificata mascherata attraverso le operazioni manuali di monitoraggio, indipendentemente dalla modalità di rotazione/inclinazione/zoom (pan/tilt/zoom) delle telecamere.

### 3D Positioning & Keyboard Control

Il posizionamento 3D e il controllo da tastiera consentono all'utente di regolare facilmente l'angolo di visualizzazione delle telecamere e il rapporto di zoom utilizzando semplicemente il mouse o la tastiera per ottenere maggiori dettagli dalla regione di interesse.



## Vista panoramica per una sorveglianza a tutto tondo



### Capacità di dewarping sbalorditiva

L'algoritmo di dewarping incorporato, può alterare in modo fluido e veloce le immagini sferiche originali, in immagini piane per offrire agli utenti una panoramica completa di un'ampia area senza distorsioni.

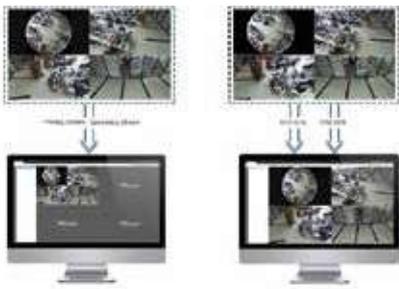
### Dewarping integrato lato client

Le telecamere fisheye Milesight supportano due modalità di dewarping, offrendo agli utenti una grande flessibilità durante il funzionamento.

- Dewarping a bordo:
- Facile integrazione con VMS di terze parti
- Dewarping lato client:
- Modalità di visualizzazione flessibile in Live View e Playback



9 Display Modes:



## Due modalità di compatibilità

### Modalità Bundle-stream - Per una migliore compatibilità:

- Raggruppare tutti i canali in un unico flusso e inviarlo all'NVR o al VMS

### Modalità multicanale - Per un funzionamento più semplice:

- Invia tutti i canali originali all'NVR o al VMS, consentendo la configurazione separata di ciascun canale.

## Image

### Esperienza di visione eccezionale



4K/12MP High Resolution



180°/360° Wide Angle Viewing



3X to 42X Optical Zoom



60fps/90fps/100fps High Frame Rate

### Clear Vision at Night

#### 0.001Lux Starlight

Dotate di sensore Sony Starlight, le telecamere Milesight sono in grado di fornire immagini a colori anche in condizioni di scarsa illuminazione, senza bisogno di fonti di luce supplementari.



#### Smart IR II Technology

La tecnologia smart IR II è in grado di regolare automaticamente l'intensità dell'illuminazione IR con lo zoom-in e lo zoom-out della telecamera, garantendo una copertura IR uniforme e immagini nitide anche in condizioni di completa oscurità.

## Dettagli eccellenti in controluce

### 3 in 1 Super WDR Pro-140dB

La tecnologia Milesight Super WDR Pro, che raggiunge i 140 db, combina 3 fotogrammi con esposizioni multiple per ottenere immagini ottimali in situazioni di illuminazione ad alto contrasto.



### HLC (Highlight Compensation)

Il sistema HLC compensa la sovraesposizione dovuta a fonti di luce forti, e impedisce l'accecamento delle telecamere soprattutto di notte, a causa dei fari, migliorando la leggibilità delle targhe.



### BLC (Backlight Compensation)

BLC ottimizza la sottoesposizione in primo piano e sullo sfondo del video, correggendo le diverse aree di esposizione dello schermo con livelli di luce diversi.

## Advanced Technologies



### Deblur di alta qualità

Accelera la velocità dell'otturatore in un determinato intervallo di guadagno per rimuovere le scie di sfocatura causati dal movimento ad alta velocità.



### Controllo P-Iris

Regola automaticamente e con precisione l'apertura del diaframma in risposta alle variazioni dei livelli di luce, offrendo una qualità d'immagine ottimale con una buona profondità di campo.



### Effetto "disappannamento"

Offre immagini nitide anche in presenza di nebbia e foschia grazie alla ventola e al riscaldatore integrati e all'algoritmo digitale di "disappannamento" incorporato.



### Modalità "corridoio"

Ruota le immagini di 90 gradi in senso orario o antiorario per offrire una migliore visione in scenari di sorveglianza alti e stretti.



### Stabilizzatore Elettronico di Immagine

Rileva le vibrazioni delle telecamere e si regola automaticamente per allinearsi alle informazioni sul movimento, consentendo alle telecamere di registrare video stabili.



# Semplicità

## Aggiornamenti Online

L'utente può aggiornare il firmware delle telecamere con un semplice clic nell'interfaccia web per ottenere l'ultima versione ufficiale dei dispositivi.

## Interfaccia grafica semplice ed intuitiva

La nuova interfaccia utente aggiornata di Milesight è progettata con una logica unificata e facile da usare, per offrire un'interfaccia utente più ordinata ed intuitiva.



# Interoperabilità

## Compatibilità estesa con i sistemi di terze parti

Offrire maggiore flessibilità all'utente approfondendo la comunicazione con i diversi sistemi attraverso i componenti CGI.



## Profilo ONVIF G/Q/S/T

Facilmente integrabile nei sistemi di sicurezza sulla base dei protocolli ONVIF grazie al supporto dei profili G/Q/S/T.



## Compatibilità IPv6

Fornisce un maggior numero di indirizzi Internet unici totali e un livello di sicurezza dei pacchetti dati più elevato.



## SIP/VoIP

Supporta la funzione SIP e può integrarsi con vari sistemi di telefonia VoIP per costruire un sistema di comunicazione completo.



# Cybersecurity

## HTML5 Streaming Ready

La connessione senza barriere tra le telecamere Milesight e il browser è realizzata con lo streaming HTML5 per accedere a tutte le configurazioni e le funzioni senza scaricare plug-in aggiuntivi



## Digital Watermark Encryption

Ogni singolo video esportato dalle telecamere Milesight è incorporato con informazioni di filigrana che possono essere controllate solo dai dispositivi back-end Milesight per evitare la manomissione dei video e garantire la sicurezza della trasmissione dei dati.



## Certificati di Sicurezza

Milesight è un'azienda autorizzata ISO9001 e i prodotti Milesight sono certificati CE, FCC, LVD, RoHS, ecc. e soddisfano i severi requisiti dell'industria della sicurezza globale.



# Qualità costruttiva

## Protezione Completa

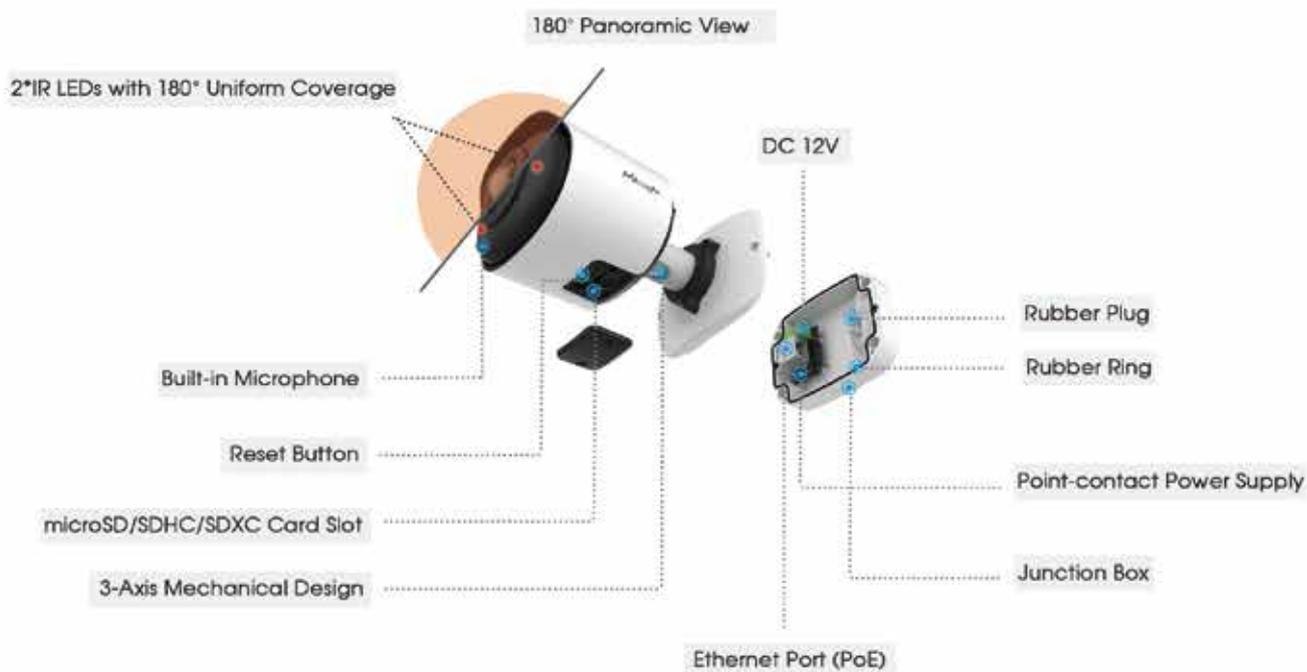
Le telecamere Milesight sono progettate con custodie con classificazione IP67 e IK10 per garantire un funzionamento stabile e affidabile. Sono in grado di resistere a temperature estreme, da -40°C a 60°C, e di evitare danneggiamenti da fulmini e sovratensioni grazie alla protezione da sovratensioni da 6KV in climi ostili. Conforme agli standard EN50155, la telecamera di rete mini dome antivandalo Milesight è in grado di offrire eccellenti prestazioni antivibrazioni anche nelle applicazioni a bordo di treni, tram e metropolitane.





(Mlesight AI Motorized Pro Dome Camera)

# MILESIGHT CLASSIC DESIGN



(Mlesight AI 180° Panoramic Mini Bullet Camera)

# SOLUZIONE ANPR MILESIGHT COMPLETA

## RELATED PRODUCTS:



AI LPR Motorized Bullet Camera



AI LPR Motorized Pro Bullet Plus Camera



AI LPR 4X/12X Pro Bullet Plus Camera



Radar AI LPR 4X/12X Pro Bullet Plus Camera



AI LPR 12X PTZ Bullet Camera



AI LPR 20X/23X PTZ Bullet Plus Camera



## FEATURES:



AI-powered LPR Algorithm



3D Radar Localization

> 95%

More than 95% High Recognition Accuracy



Up to 200km/h Speed Capture



Up to 90m Detection Distance



Up to 4 Lanes Monitoring



Up to 32 Vehicles Detected at One Time



Plate Color Recognition



Vehicle Type Classification



Vehicle Color Recognition



Traffic Flow Detection



Direction Detection



Black/White List Management



LPR Smart Search



3<sup>rd</sup> Integration CGI/APIs



Broad Regional and Country Support

## REQUISITI DI SCENA



la targa del veicolo ha una larghezza superiore a 130px.



la targa del veicolo deve essere leggibile, non danneggiata



Angolo verticale non superiore ai 30°



Angolo orizzontale non superiore ai 30°



Angolo di inclinazione non superiore ai 5°

# Network Video Recorder

Soluzione all-in-one per un'estrema affidabilità

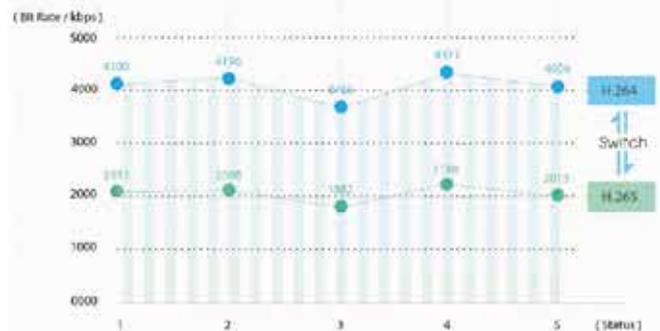
4K H.265 VCA ANPR



## Display

### Tecnologia di compressione H.265

Gli NVR Milesight sfruttano il più recente codec H.265 per utilizzare fino al 50% in meno di larghezza di banda di rete e spazio di archiviazione rispetto a H.264, supportando al contempo la commutazione automatica tra H.264 e H.265.



### 4K High Resolution

Grazie all'uscita video locale 4K, gli NVR Milesight sono in grado di fornire una risoluzione elevatissima senza perdere alcun dettaglio durante il monitoraggio video.



### UHD Video Display

Dotati di solide capacità di decodifica e visualizzazione 4K, gli NVR Milesight sono in grado di decodificare in modo sincrono fino a 4-CH in 4K UHD e 16-CH 1080P con dettagli finissimi per garantire il monitoraggio video in tempo reale.



## Multi-video Output

### Uscite video Indipendenti:

- Uscite video multiple per visualizzare diversi canali IP in modo indipendente.

### Uscite video Sincronizzate:

- Lo stesso canale IP può essere visualizzato in diversi Monitors in modo sincronizzato.



## Flessibilità

### Plug and Play

Gli NVR PoE di Milesight offrono un vero e proprio plug-and-play grazie agli switch PoE indipendenti integrati, che consentono di collegare facilmente le telecamere senza dover ricorrere a un'infrastruttura di rete, garantendo un monitoraggio efficiente in pochissimo tempo.



### Flexible Storage Options

Le opzioni di archiviazione flessibili, tra cui HDD e NAS, negli NVR Milesight offrono agli utenti una maggiore scelta per soddisfare le esigenze di archiviazione richieste dal progetto.



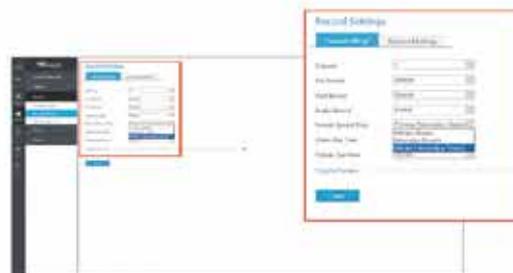
### Transcoding

In base alle capacità della CPU, il Transcoding garantisce un'esperienza video fluida, in particolare per la riproduzione remota, anche in presenza di una connessione di rete scadente, riducendo in questo caso i dati del flusso tramite l'automatica riduzione della risoluzione, del bit rate o del frame rate.



### Dual Stream Recording

Grazie al supporto della registrazione simultanea del flusso primario e del flusso secondario, la registrazione a doppio flusso consente agli utenti di scegliere liberamente lo streaming desiderato in base alla larghezza di banda disponibile.



## Fruibilità

<b>Easy Playback</b>	Riproduzione istantanea, Riproduzione generica, Riproduzione su evento, Riproduzione su tag, Riproduzione multi canale, Riproduzione su ricerca immagini
<b>Easy Backup</b>	Backup generico, Backup di uno o più eventi, Backup di immagini
<b>File Management</b>	File Tag, File Lock, File Export
<b>Easy Configuration</b>	Aggiornametro FW Online, Virtual Host, Raggruppamento Hdd, Interfaccia utente intuitiva

### Riproduzione Istantanea

La riproduzione istantanea può riprodurre i video registrati negli ultimi 5 minuti senza eseguire funzioni di ricerca, facilitando il monitoraggio diretto e tempestivo quando gli utenti devono monitorare rapidamente una determinata scena.



### Virtual Host

Virtual Host offre un modo semplice per accedere direttamente alla telecamera di rete collegata alla porta PoE, creando un link sulla pagina web di Milesight NVR per consentire agli utenti di visitare l'interfaccia web della telecamera stessa.



### Online Upgrade

Essendo orientato al cliente, il firmware dell'NVR stesso e delle telecamere di rete collegate ad esso, può essere facilmente aggiornato online da remoto, garantendo un'esperienza utente ottimale durante la configurazione.



# Affidabilità del sistema

## Sistema operativo Linus Embedded



## Dual System

Gli NVR Milesight sono nati per possedere due copie del firmware nella flash. Se una delle sezioni della flash cessa di funzionare, l'altro firmware prenderà il suo posto, garantendo un'elevata affidabilità del sistema.

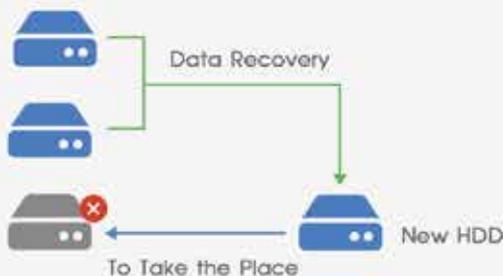
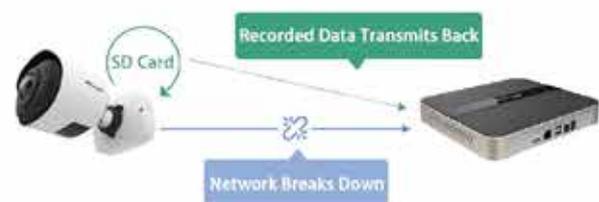


## N+1 Hot Spare

Adottando l'opzione N+1 Hot Spare, quando uno qualsiasi degli NVR Master si guasta, l'NVR Slave lo sostituisce per mantenere il sistema in funzione e al ripristino del NVR Master, lo Slave invierà a lui nuovamente i dati, garantendo l'integrità e l'affidabilità del registrato e degli eventi.

## ANR (Automatic Network Replenishment)

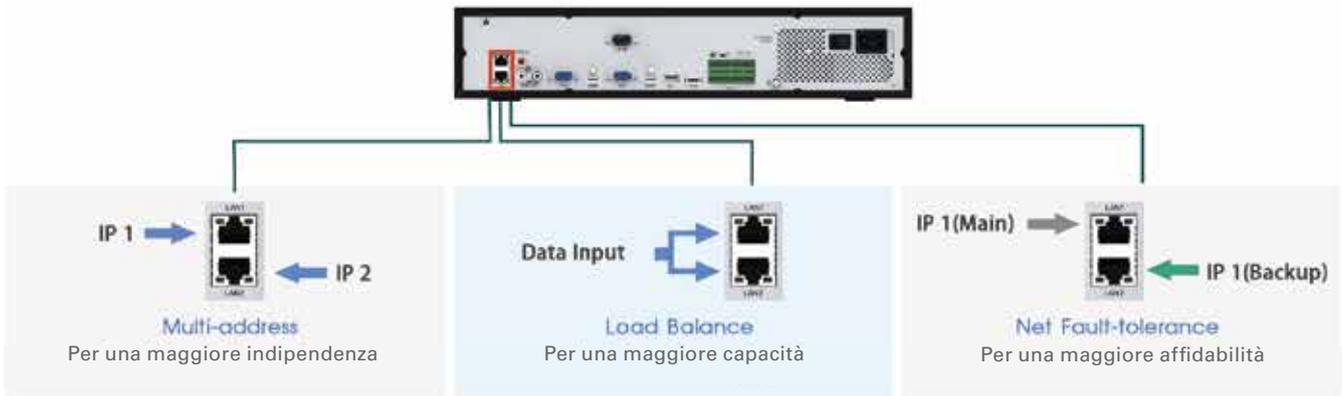
Come operazione di backup, l'ANR può memorizzare automaticamente i dati video sulla scheda di memoria SD della telecamera quando la rete è scollegata, e ritrasferire i video registrati all'NVR dopo il ripristino della rete, garantendo un sistema affidabile e ridondato.



## RAID 0/1/5/6/10

Preconfigurati con livelli RAID (0/1/5/6/10) standard del settore industriale, gli NVR Milesight possono configurare il sistema in base ai requisiti specifici di ridondanza e prestazioni per garantire un'archiviazione più affidabile contro la perdita di dati.

## Dual Lan Giga Network Ports



## Gestione Intelligente

### Advanced Functions Management

L'algoritmo di dewarping incorporato, può alterare in modo fluido e veloce le immagini sferiche originali, in immagini piane per offrire agli utenti una panoramica completa di un'ampia area senza distorsioni.

<b>PTZ Functions</b>	PTZ Auto Tracking, PTZ Manual Tracking
<b>Panoramic Functions</b>	Heat Map, Fisheye Auto Tracking, Fisheye Dewarping

### Smart VCA Management

Gli NVR Milesight supportano le configurazioni di allarme e la ricerca di eventi di Milesight Smart VCA. Una volta rilevati gli eventi sospetti, i dispositivi possono attivare allarmi e registrazioni, aiutando l'utente a migliorare l'efficienza del sistema di videosorveglianza.



### Enterprise ANPR Management

Definiti come sistema di gestione ANPR Enterprise, gli NVR Milesight diventano il sito di gestione centrale per monitorare facilmente il traffico stradale, compresa l'anteprima in tempo reale delle targhe delle auto, l'analisi intelligente e altre impostazioni più dettagliate.



### Integrated POS Solution

La combinazione dei dati delle transazioni di vendita al dettaglio con i video di sorveglianza, consente di controllare facilmente il pagamento delle merci, gli errori di calcolo e gli ammanchi nei negozi, nei supermercati e in altri luoghi, contribuendo a migliorare il servizio clienti e il monitoraggio del punto vendita.



# Scalabilità



## HTML5 Streaming Ready

Lo streaming HTML5, disponibile su tutti gli NVR Milesight, consente all'utente di accedere facilmente agli NVR tramite tutti i principali browser senza dover scaricare ulteriori plug-in.



## Interoperabilità

Con l'obiettivo di fornire una soluzione di videosorveglianza end-to-end, gli NVR Milesight possono essere accessibili e configurati da remoto tramite il CMS e l'APP Milesight tramite P2P o Port Forwarding ed il servizio di DDNS integrato.



## Ampia compatibilità con terze parti

Per offrire un ecosistema di alto livello, gli NVR Milesight sono in grado di lavorare bene con telecamere di terze parti tramite i protocolli ONVIF e l'integrazione CGI/API.

# Qualità Costruttiva

## Interfacce Versatili

Un'intera gamma di porte per ulteriori funzionalità a valore aggiunto.



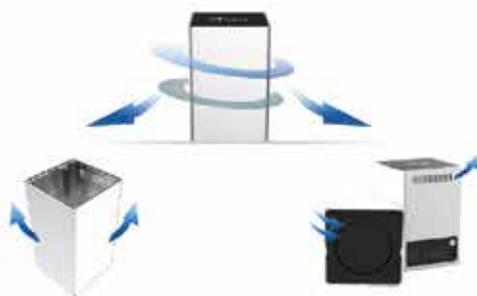
## Design Estetico

Essere piccoli significa liberare tutto il potenziale



## Progettazione termica

Struttura discreta, design dell'alloggiamento e ventilazione intelligente per un'efficace dissipazione del calore



## Struttura di installazione degli HDD

Progettato per un'installazione comoda e stabile dei dischi fino ad una capacità massima di 80TB di storage.



# Milesight CMS

LIVE VIEW / PLAYBACK / MAPPA GRAFICA



## Caratteristiche Principali

- Un sistema di gestione centralizzato per Telecamere e NVR Milesight
- Interfaccia grafica intuitiva e semplice
- Aggiunta dei dispositivi tramite IP/Dominio, P2P (solo NVR) e Milesight DDNS
- Supporto allarmi pop-up window
- Supporto uscite monitors multiple
- Supporto 1/4/8/9/16/36/64 canali live contemporanei
- Supporto alla personalizzazione delle viste live, memorizzazione viste preferite
- Supporto notifica allarme canale su schermo
- Supporto modalità full screen per singolo o vista multi canale
- Supporto compressione video H.265+/H.265/H.264
- Supporto dual-stream
- Supporto controllo PTZ e digital zoom
- Supporto playback da SD card e HDD
- Supporto registrazione su motion detection, allarmi con funzione di cattura immagine
- Supporto VCA (Video Content Analysis)
- Supporto soluzioni di gestione people counting e Mappe di calore
- Supporto sistemi operativi MAC e Windows

# Milesight Smart Tools

RICERCA / CONFIGURAZIONE / CALCOLI



## Caratteristiche Principali

- Gestione unificata per la rete degli NVR e delle telecamere
- Impostazione dei parametri di rete per tutti i dispositivi Milesight
- Possibilità di verifica firmware e aggiornamento on-line dei dispositivi
- Veloce, completo e potente tool di calcolo



★ IPC Tools



★ NVR Tools



★ Calculators Tools

# Milesight M-Sight Pro APP

H.265 & h.264 / PARAMETRI STREAM PERSONALIZZABILI / DUAL STREAM



## Caratteristiche Principali

- Supporto gestione Milesight Cloud
- Gestione simultanea degli NVR e delle telecamere di rete Milesight
- Supporto gestione Dewarping lato client per telecamere fisheye
- Supporto controllo PTZ in live View con comandi accensione LED
- Fino a 64 canali in live view e 4 canali in playback
- Aggiunta dispositivi via IP/Dominio, P2p e Milesight DDNS
- Trascodifica per una migliore performance in playback
- Supporto notifiche push di allarme
- Attivazione manuale delle uscite di allarme con un click
- Riproduzione veloce e semplice delle clip video da NAS, SD Card e HDD
- Possibilità di eseguire backup delle clip video registrate, in locale
- Supporto zoom digitale fino a 16x



## Milesight Cloud Management

DEVICE BINDING / DEVICE MANAGEMENT / GROUPING

- Support binding the devices with the cloud accounts via Milesight Cloud
- Device Management and Account Management
- Support sharing the devices with another cloud account
- Support for devices grouping and playing devices by group
- Support Device Transfer
- Support Log Search

## HARDWARE PER POSTAZIONI SERVER CLIENT



### NVR-SVH Workstation Server/Client



Workstation Server/Client utilizzabile come Network Video Recorder (NVR) o come postazione client di centralizzazione video di uno o più NVR presenti sull'impianto. Adatto per la visualizzazione, registrazione, playback di telecamere IP fino a 12MP supporta fino a 32 flussi video IP in HD video codec MJPEG, MPEG4, H.265 e H265+. Case 3U - n.1 ventola 120mm + n.1 ventola 80mm + n.2 ventole 60mm - cpu intel i7 11a gen. - n.2 RAM 4GB (tot. 8GB) - Modulo M2 250GB 4.0 Gen. - alimentatore 650W - kit key+mouse wired - Win10PRO 64bit - n.2 USB 32GB (boot e recovery) - adattatore HDMI to VGA - scheda 2.5 Gigabit LAN + scheda LAN 10/100/1000. In caso di utilizzo come NVR, prevedere gli HDD a parte, minimo 2 x 2TB. Profondità del cabinet 39cm.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Frame rate:</b>	1 ÷ 25 FPS per canale.
<b>Alimentazione:</b>	550W - 230Vca - 50Hz.
<b>Profondità del cabinet:</b>	180mm x 427mm x 455mm (AxLxP).



### CC-2M Server con 2 Uscite Monitor Contemporanee - 3 unità rack

### CC-4M Server con 4 Uscite Monitor Contemporanee - 4 unità rack



Workstation PRO Client utilizzabile come postazione di centralizzazione video di uno o più NVR presenti sull'impianto. Adatto per la visualizzazione, salvataggio di clip video, playback di telecamere IP fino a 12MP, ricerca dati analisi video, statistiche people counting, mappe di calore ecc. - supporta fino a 64flussi video IP in FHD (CC-2M); supporta fino a 128 flussi video IP in FHD (CC-4M) video codec MJPEG, MPEG4, H.265 e H265+ n.1 ventola 120mm + n.1 ventola 80mm + n.2 ventole 60mm - i7 11a gen. - n.2 RAM 8GB 3000Mhz (tot. 16GB) - M.2 250GB 4.0 Gen. - HDD 1TB - kit key+mouse wired - Win10PRO 64bit - n.2 USB 32GB (boot e recovery) - GPU Nvidia 4GB n.2 uscite monitor (DL-DVI, VGA e HDMI) (CC-2M); - GPU Nvidia 6GB n.4 uscite monitor (n.1 HDMI + n.3 DP - inclusi n.3 adattatori DP to HDMI) (CC-4M) -scheda 2.5 Gigabit LAN + scheda LAN 10/100/1000.

Utilizzabile con software CC-SW Geovision, HDCS Honeywell, CMS Milesight e HVMV Honeywell.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentatore:</b>	650W
<b>Profondità del cabinet:</b>	39cm (CC-2M) 47cm (CC-4M)

## SOFTWARE SERVER/CLIENT



### CMS MILESIGHT Software per la Centralizzazione degli NVR MILESIGHT

Software a corredo per la centralizzazione degli NVR MILESIGHT da installarsi su piattaforma Client NVR-SVH, CC-2M o CC-4M in base al numero di canali da gestire. Supporta fino a 64 canali IP in visualizzazione contemporanea. HDCS è indicato per la realizzazione di una postazione di gestione e controllo multimonitor delle telecamere connesse agli NVR Milesight.

### HD-STORAGE Unità di archiviazione

Unità di archiviazione in RACK 19" 4 U con 12 HDD Drive Hot Swap. Articolo da valutare su progetto

**HDD.1000** Hard Disk SATA SV35 3.0 da 1TB

**HDD.2000** Hard Disk SATA SV35 3.0 da 2TB

**HDD.4000** Hard Disk WD SATA 3,5' da 4TB 64MB Cache WD40PURX Purple

**HDD.6000** Hard Disk WD SATA 3,5' da 6TB 64MB Cache WD40PURX Purple

**HDD.8000** Hard Disk WD SATA 3,5' da 8TB 64MB Cache WD40PURX Purple

**HDD.10000** Hard Disk WD SATA 3,5' da 10 TB 64MB Cache WD40PURX Purple

Unità di archiviazione in RACK 19" 4U con 8 HDD Drive Hot Swap, tecnologia RAID 0,1,5,10. (HDD esclusi). L'HD-STORAGE, può essere utilizzato come unità di archiviazione esterna di uno o più NVR / DVR. Supporta fino a 16TB H.DD SATA II (3.0Gbs) 8 HDD Drive Hot Swap, 2 porte ethernet Gigabit e Interfaccia Web di amministrazione con pannello LCD di informazione. Alimentatore ridondante: 420W + 420W.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	100-240VAC 50/60Hz.
Dimensioni:	89mm x 482mm x 534mm (AxLxP).

**WD-SDCARD128** SD-CARD WD da 128GB

**WD-SDCARD256** SD-CARD WD da 256GB

SD-CARD WD Purple specifica per videosorveglianza



### SERVICE-HDD

Servizio di assemblaggio degli hard disk su macchina NVR o CCxM



## ALIMENTATORI

**SWP1220** Mini Alimentatore a Spina, 2A

Mini alimentatore switching a spina 220Vac/12Vcc, con connettore jack femmina

#### SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni:	430mm x 470mm x 850mm (AxLxP).
-------------	--------------------------------



**SWP1240** Alimentatore a Spina, 4A

**SWP1250** Alimentatore a Spina, 5A

Alimentatore in contenitore plastico di ridotte dimensioni con uscita stabilizzata, 220Vac/12Vcc con connettore jack femmina.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni:	530mm x 330mm x 111mm (AxLxP).
-------------	--------------------------------

**NDR-75-12** Alimentatore Industriale su Barra DIN

Alimentatore industriale su barra DIN ad alta efficienza 92,5%. EMC Emission compliance to EN61204-3 Class B. Protezione per sovraccarico, sovratensione e sovratemperatura.

#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	1.45A/115VAC 0.9A/230VAC
Corrente massima in uscita:	6.3A
Temperatura di funzionamento:	-20 +70°C
Dimensioni:	125mm x 32mm x 102mm (AxLxP)



**WDR-240-48** Alimentatore Industriale su Barra DIN

Alimentatore industriale su barra DIN. Tensione in ingresso da 180 a 550Vac. EMC Emission compliance to EN61204-3 Class B. Protezione per sovraccarico, sovratensione e sovratemperatura.

#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	1A/400VAC 2A/230VAC
Corrente massima in uscita:	5A
Temperatura di funzionamento:	-30 +70°C
Dimensioni:	125mm x 63mm x 113mm (AxLxP)



## SWITCH PoE NON CONFIGURABILI

MS-S0204-EL



MS-S02084-GL



MS-S02016-GL



**MS-S0204-EL** Unmanaged switch 4 porte PoE

**MS-S0208-GL** Unmanaged switch 8 porte PoE

**MS-S0216-GL** Unmanaged switch 16 porte PoE

Unmanaged switch 10/100Mbps + 2 Porte uplink 1000Mbps. Capacità switchin 1,6Gbps (MS-S0204-EL); Capacità switchin 11.8Gbps (MS-S0208-GL); Capacità switchin 14.8Gbps (MS-S0216-GL). Disponibilità massima PoE 60W totali (MS-S0204-EL); Disponibilità massima PoE 120W totali (MS-S0208-GL); Disponibilità massima PoE 200W totali (MS-S0204-EL) e max 30W su una singola porta. Modalità PoE estesa fino a 250m. PoE Standard: IEEE802.3 af/at. Port lightning protection: 4KV 8/20us. Grado di protezione: IP30

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-20°C +55°C
<b>Dimensioni:</b>	MS-S0204-EL 40mm x 142.5mm x 115mm (AxLxP)
	MS-S0208-GL 40mm x 195mm x 130mm (AxLxP)
	MS-S0216-GL 44mm x 270mm x 181mm (AxLxP)

## SWITCH PoE LAYER 2 CONFIGURABILI

C51-082-30-13



C51-164-30-250



C51-244-30-370



**C51-082-30-130** Switch di rete Layer 2, 8 porte PoE

**C51-164-30-250** Switch di rete Layer 2, 16 porte PoE

**C51-244-30-370** Switch di rete Layer 2, 24 porte PoE

Switch di rete Layer 2, 10/100/1000 con portata di 30W/cad. per un totale erogabile di 130W/250W/370W (C51-082-30-130; C51-164-30-250; C51-244-30-370) N°2 porte SFP Gigabit per fibra ottica con una capacità switching massima di 20Gpps/40Gpps/56Gpps (C51-082-30-130; C51-164-30-250; C51-244-30-370). Lo switch è ottimizzato per i sistemi di videosorveglianza, ed è in grado di gestire i protocolli e funzionalità di: STP, RTSP, MSTP, LACP, IGMP, HTTP, SSH, Syslog, gestione VLAN, DHCP Server. E' in grado di gestire e diagnosticare le porte PoE, e integra dei tool di sicurezza come Locks MAC, Storm Control, Loop Protection e la gestione del QoS. Inoltre da una semplice interfaccia web è possibile gestire la parametrizzazione delle funzionalità. Integra una protezione contro le scariche elettriche fino a 12KV per ogni porta. Installazione a Rack.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da 0°C + 50°C
<b>Dimensioni:</b>	C51-082-30-130 44mm x 270mm x 180mm (AxLxP)
	C51-164-30-250 44mm x 440mm x 200mm (AxLxP)
	C51-244-30-370 44mm x 440mm x 200mm (AxLxP)



**AET-H40-022-90-120** Switch industriale outdoor

Switch industriale outdoor Gigabit PoE 2x95W (disponibilità totale 120W) + 2 slot SFP + 2 RJ45 PoE. Progettato con grado IP67 con box in alluminio IK10, protezione da sovratensione della porta Ethernet PoE 12KV in corrente alternata per condizioni climatiche difficili. Consente di connettere telecamere IP e Access Point, ad un'infrastruttura Ethernet in fibra.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da 40°C e 65°C
<b>Dimensioni:</b>	255x200x90mm
<b>Peso:</b>	3,2Kg

## ACCESSORI PER SWITCH INDUSTRIALE OUTDOOR



**AET-AT-101** Adattatore da palo

Supporto da palo per switch industriale outdoor - Adattatore da palo a collare in alluminio per pali con diametro da 100mm a 230mm.

# TVCC / SWITCH

## ACCESSORI PER SWITCH POE LAYER 2

### SFP-ISX-02

Modulo per fibra ottica multimodale -  
Distanza 2km

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Temperatura di funzionamento:** da 0°C  
+ 70°C.

**Dimensioni:** 56mm x 15mm x 12mm  
(AxLxP)



### SFP-ILX-10

Modulo per fibra ottica monomodale -  
Distanza 10km

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Temperatura di funzionamento:** da  
0°C + 70°C.

**Dimensioni:** 56mm x 15mm x 12mm  
(AxLxP)



## PoE EXTENDER - INJECTOR - COAX/POE

### AET-E59-101 PoE Extender 1+1

PoE extender 1+1 è in grado di rilanciare alimentazione e dati di ulteriori 100m dalla fonte (Power Injector, Switch Poe o NVR con porte PoE).



### AET-I36-210 PoE Power Injector

PoE Power injector IEEE 802.3 bt, singola porta in uscita, portata massima PoE 60W, protezione dalle scariche fino a 6KV, portata massima 100m. Supporta 10/100/1000base T.



### HLR1001 Convertitore IP/Coassiale

Convertitore IP/coassiale - 1\*10/100 MBPS BASE-TX. TRANSMISSION BANDWIDTH - RG59 coaxial cable: 400m/100Mbps, 1000m/10Mbps. POE PROTOCOL IEEE802.3af, IEEE802.3at. NETWORK STANDARD IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x



### AET-XE11-110-KITA Kit TX/RX Convertitore Coassiale/IP

Kit TX/RX convertitore Coassiale/IP adatto per il revamping dei vecchi impianti analogici, sfruttando il cavo coassiale esistente per la trasmissione sia del segnale ethernet che dell'alimentazione over Coax. Potenza massima applicabile 9,7Watt@1200metri - Da utilizzare con switch PoE o Power injector -



## MONITOR



### **YAMA22** Monitor 21,5"

### **YAMA24** Monitor 24"

### **YAMA27** Monitor 27"

Monitor professionale VA-panel Full HD Led, 1920x1080, 250cd/m<sup>2</sup> con riduzione luce blu - tempo di risposta 4ms - contrasto avanzato 80.000.000:1 - Speakers, DisplayPort, VGA, HDMI - Certificato TCO - supporto Vesa 100x100mm. - Angolo di visione orizzontale 178°.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Alimentazione:** 120/230 V c.a. (50/60 Hz)

**Dimensioni:** YAMA2 376mm x 488mm x 187mm (AxLxP)

YAMA24 403mm x 546mm x 199.5mm (AxLxP)

YAMA27 449mm x 743mm x 2055mm (AxLxP)



### **YAMA32** Monitor 32"

### **YAMA43** Monitor 43"

Monitor Professionale ProLite VA-panel UHD 4K, 3840x2160, 300cd/m<sup>2</sup> con riduzione luce blu - tempo di risposta 3ms - contrasto avanzato 80.000.000:1 - Speakers, 1x DisplayPort, 2x HDMI - hub USB - Altoparlanti integrati 2 x 3W (YAMA32) ; Altoparlanti integrati 2 x 7W (YAMA43) - Certificato TCO - supporto Vesa 100x100mm. - Angolo di visione orizzontale 178°.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Alimentazione:** 120/230 V c.a. (50/60 Hz)

**Dimensioni:** YAMA32 230mm x 730mm x 458mm (AxLxP)

YAMA43 251mm x 977mm x 621mm (AxLxP)

## ACCESSORI PER MONITOR



### **ICA-LED-32-2**

Supporto universale da tavolo per N°2 Monitor LED 13-32" - Supporta VESA 75x75 e 100x100 mm - Massimo peso supportato: 16 kg (8 kg per ogni attacco VESA) - Altezza regolabile - Inclinazione per ogni attacco +/-45° - Orientamento orizzontale per ogni singolo attacco: +/-90° - Braccio dotato di doppio giunto che garantisce una maggiore mobilità del braccio e una più precisa regolazione della posizione dello schermo. Colore: nero

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Dimensioni:** base 390mm x 280mm

**Lunghezza complessiva braccio:** 798mm

**Altezza supporto verticale:** 465mm.



### **ICA-LCD-27-4**

Supporto da scrivania per 4 monitor 13-27" fornito con di solida base d'appoggio - Supporta VESA 75x75 e 100x100 mm - Massimo peso supportato: 40 kg (10 kg x 4) - Con sistema di sgancio rapido della placca VESA e gestione integrata dei cavi. Inclinazione +/-90°; Orientamento orizzontale: 360° - Installabile anche tramite vite passante (sia senza base che con base installata). Colore: nero

# EURONET

CENTRALI	VERSIONE PARETE/RACK	PAG 283
	SCHEDE OPZIONALI	PAG 284
	ESPANSIONE FIRMWARE	PAG 286
	PARTI DI RICAMBIO	PAG 287
MODULI DI LINEA	MODULI DI LINEA	PAG 288
TERMINALI	TERMINALI POLIFUNZIONALI DA ESTERNO	PAG 292
	TERMINALI POLIFUNZIONALI DA INTERNO	PAG 293
	VERNICIATURA E GRAFICA CUSTOM	PAG 294
	ANTENNE E ACCESSORI	PAG 295
	CONTROLLO ACCESSI VEICOLARE	PAG 297
	CONTROLLO ACCESSI VIA RADIO	PAG 297
	CONTROLLO ACCESSI MANI LIBERE	PAG 298
	PARTI DI RICAMBIO	PAG 298
TESSERE E TAG IDENTIFICAZIONE	EM 125 KHZ	PAG 299
	MF MIFARE 13.56 MHZ	PAG 299
	SERVIZIO DI STAMPA TESSERE	PAG 300
PERIFERICHE	CONVERTITORI DI PROTOCOLLO	PAG 302
	SCHEDE DI RETE	PAG 302
	SCHEDE I/O	PAG 303
ALIMENTATORI/CONCENTRATORI	ALIMENTATORI	PAG 305
	BOX CONTENITORI	PAG 305
SOFTWARE	SUPERVISIONE 2.800	PAG 307
	LICENZE OPZIONALI 2.800 PER MONITOR SERVER	PAG 307
	LICENZE 2.800	PAG 307
	AGGIORNAMENTI	PAG 309
	PERSONAL COMPUTER	PAG 309

 **NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell



## CHE COS'È UN SISTEMA INTEGRATO DI SICUREZZA?

I sistemi antintrusione, controllo degli accessi e di videosorveglianza sono gli strumenti base per la protezione elettronica dei beni e delle informazioni. Questi strumenti svolgono funzioni diverse, tuttavia possono essere integrati per semplificarne l'uso e migliorarne l'efficacia. Spesso l'integrazione è però faticosa perché le macchine non sono state disegnate per dialogare tra di loro. Così può succedere che, per collegare le telecamere al sistema di allarme, occorra stendere metri di cavi e disporre relais, con il risultato di avere comunque una limitata operatività del sistema e più interlocutori che riversano uno sull'altro la responsabilità del mancato funzionamento. Esistono tuttavia sul mercato prodotti nati per essere integrati. In questo caso la costruzione di un sistema integrato è un'operazione semplice ed immediata.

Il Sistema Integrato EURONET è nato per far interagire sistemi d'allarme quali: Incendio, Intrusione, Gas, Controllo degli Accessi e TVCC tramite i suoi dispositivi di campo. Integra con facilità tutte quelle funzionalità tipiche della gestione di edificio quali: Rilevazione delle Presenze, Controlli Tecnologici, Gestione Parcheggi, Luci e Automatismi in genere.

La modularità è un'altra prerogativa del sistema EURONET: la gestione e la supervisione di un intero sistema complesso può essere fatta da uno o più computer direttamente interconnessi tra di loro attraverso una rete di centrale E-NET o di PC. La particolarità sta nel fatto che non è necessario realizzare l'intero impianto per poterlo utilizzare e beneficiare dei vantaggi, ma si può ampliare nel tempo secondo step programmati o per rispondere a nuove esigenze.

EURONET è un prodotto di semplice utilizzo ed elevato potenziale, dedicato alla centralizzazione di sistemi di sicurezza, dal piccolo impianto ai sistemi distribuiti geograficamente.

## EURONET SI BASA SULLA CENTRALE E-NET

E-NET nasce per la sicurezza: tutte le funzionalità del sistema sono configurabili per operatore, per profilo o per gruppi di operatori: ogni attività viene registrata identificando univocamente chi l'ha eseguita e da quale postazione. Combina la capacità di gestire direttamente sensori ed attuatori dei vari sottosistemi con quella d'integrare specifiche centrali intrusione, di controllo accessi, rivelazione incendio e gas. La versione base della centrale è espandibile sia nel software che nel numero di punti controllati o di centrali specifiche integrate. Le funzionalità comprendono la configurazione degli ingressi semplice e completa, raggruppamenti in zone, macrozone a più livelli, attivazioni singole, multiple, sequenziali, fasce orarie con calendario; automatismi per il controllo accessi, controllo presenze, gestione aree con raggruppamenti in macroaree; ingressi analogici e conteggio per la rilevazione e la memorizzazione di grandezze analogiche come dei valori di temperatura, umidità, illuminamento, consumi; visualizzazione di immagini da telecamere a fronte di un evento o richiamabili da mappe grafiche, con una gestione integrata di DVR/NVR. Le centrali specifiche sono completamente integrate; mantengono la loro autonomia (funzionano anche se manca il collegamento alla E-NET) e contemporaneamente tutti gli oggetti che le costituiscono sono utilizzabili nella programmazione del sistema integrato. Per esempio è possibile visualizzare lo stato di un sensore fumo collegato ad una centrale incendio su un pannello sinottico collegato ad un'uscita dell'E-NET, indipendentemente dalla presenza del centro di supervisione. È importante conoscere e monitorare una serie di contatti di sicurezza collegati ad una centrale antintrusione per verificare il flusso di persone che transitano su un varco controllo accessi. La comunicazione fra periferiche di campo e centrale o tra centrale e centrale avviene tramite LONBUSworks o rete tcp. Secondo la tipologia dell'impianto è possibile scegliere supporti per il LONBUSworks diversi tra RS485 isolata galvanicamente, FTT10A, fibra ottica e rete ethernet. L'installazione di periferiche è rapida e flessibile, è possibile creare reti di centrali e stazioni di supervisione locale o remota. La comunicazione con i centri di supervisione può avvenire tramite linea seriale RS232, gsm o TCP/IP via LAN/WAN, la quale spedisce e-mail e sms di avviso. Negli impianti multicentrale è possibile utilizzare una E-NET come gateway tra l'esterno e la rete di centrali, permettendo l'accesso a tutte le altre indipendentemente dal tipo di rete. Tutte le informazioni relative all'operatività degli impianti sono accessibili nell'edificio stesso o da postazioni remote. Con un semplice click uno o più edifici sono gestibili attraverso mappe grafiche, immagini video, eventi. Con un'unica interfaccia operatore, con una sola procedura operativa. Il sistema prevede profili configurabili per operatore e per impianto, procedure e messaggi per ogni oggetto, registrazione d'ogni operazione con identificazione univoca. Il centro di supervisione EURONET controlla, informa, memorizza.

## CARATTERISTICHE DELLA CPU

Grazie alla versatilità del software e alla varietà di periferiche e terminali disponibili, le centrali E-NET possono essere impiegate come centrali intrusione, controllo accessi e presenze o per concentrare altre centrali come per esempio incendio o intrusione stand-alone: queste caratteristiche permettono di realizzare impianti d'ogni tipo e dimensione. Con E-NET è possibile soddisfare nuove richieste via via che si presentano, con la stessa centrale, semplicemente abilitando le prestazioni necessarie ed installando le nuove periferiche. E-NET è la base per automatizzare e concentrare la gestione degli impianti tecnici e tecnologici di un edificio. Realizzato ad esempio l'impianto intrusione, che è la tipologia d'impianto più frequente, aggiungere altre applicazioni è veloce ed economico: aprir porte, controllo accessi, presenze, temperature, umidità, grandezze analogiche in genere, consumi, contatori, illuminazione. E-NET stimola chi gestisce l'edificio ad investire nell'automazione, perché lascia la libertà di decidere quando e come progredire. E-NET aiuta l'installatore perché, con un solo prodotto, è possibile risolvere le più svariate problematiche ed implementare nuove applicazioni. Lo spazio di E-NET non termina nell'edificio, si espande grazie alle molteplici possibilità di supervisione locale e remota, caratteristiche di EURONET: linea seriale locale, LAN, WAN, GSM, SMS e mail sono i mezzi a disposizione per comunicare, per ricevere informazioni o impartire comandi e configurazioni. Caratteristiche hardware generali delle centrali sono

2 o 4 linee LON, espandibili a 6 (o 8), 400 periferiche LON totali (max. 50 per linea); max 128 periferiche TCP/IP; porte seriali per collegare PC, stampante, modem GSM o scheda TCP/IP; 2000 ingressi/uscite; 999 zone ingressi/uscite; 255 macrozone ingressi/uscite; 5000 eventi, espandibili a 10000; 5000 operatori espandibili a 10000; 255 fasce orarie; 999 funzioni. Le capacità delle centrali sono espandibili mediante banchi di memoria ram, oppure flash+ram, per le linee supplementari da 2 linee o 4 linee mediante moduli M-ECH 2 o 4.

Le centrali sono commercializzate in versione base, da rack o parete, per gestire 4 terminali, 64 ingressi, 64 uscite, 1 NAM (Interfaccia Protocollo per Centrali Am) e 1 NS-GX. Per garantire un ottimo rapporto prezzo/prestazioni, licenze aggiuntive rendono espandibile l'impianto secondo necessità fino alla "FW-OPEN" senza limiti.

## ARCHITETTURA DEL SISTEMA

La realizzazione dell'impianto prevede che tutti i dispositivi di interconnessione sulla rete dati siano dei nodi in grado di interloquire secondo le caratteristiche di sviluppo realizzate da NOTIFIER. Ogni dispositivo facente parte dell'impianto è depositario del protocollo di comunicazione per poter essere riconosciuto e comunicare sul BUS dati. La rete di trasporto degli eventi ad alta velocità di comunicazione, il transceiver a bordo periferica garantisce una separazione galvanica dei dispositivi collegati alla linea ottenendo così un'immunità ai disturbi ed alle scariche elettromagnetiche. L'identificazione dei dispositivi è univoca grazie al riconoscimento del codice neuronale. L'organo di governo e concentrazione coordina tutta la parte riguardante la gestione della rete, il protocollo di comunicazione criptato e la gestione dei messaggi tra i dispositivi. La tecnologia utilizzata non prevede un protocollo di polling-selecting con le periferiche, in quanto ogni singolo dispositivo collegato alla linea ha una propria intelligenza a bordo ed è in grado di autogestirsi comunicando sulla rete il messaggio di evento solamente quando necessario. Sfruttando questa tipologia di rete si beneficia del concetto di vitalità dei dispositivi cosicché si è comunque in grado di discriminare se uno degli apparati facenti parte della propria rete non è più in grado di comunicare con l'organo centrale di appartenenza.

L'architettura proposta vuole rappresentare un concetto di integrazione fra i vari sottosistemi ed evidenziare come da un'unica postazione sia possibile gestire più centrali stand-alone di più impianti. Si può così porre l'attenzione su come sia possibile far interagire logicamente due o più installazioni fisicamente e concettualmente diverse. È possibile mettere in comunicazione tra loro due impianti distinti e autonomi, che possono essere gestiti e supervisionati da un'unica postazione nella sede della centrale operativa. Il sistema integrato deve avere come scopo proprio quello di far convivere e interagire realtà legate alla rivelazione Incendio, Gas, Intrusione, Controllo Accessi, Controllo Tecnologico e TVCC mantenendo l'autonomia locale della gestione delle varie discipline per mezzo di centrali specializzate e del tutto autonome in caso di avaria della supervisione. È possibile mettere in comunicazione tra loro anche apparati di campo connessi alla rete Ethernet.

## LE PERIFERICHE DEL SISTEMA

### QUALI SONO LE PERIFERICHE?

- SCHEDE DIGITALI I/O
- SCHEDE ANALOGICHE
- CONVERTITORI DI PROTOCOLLO
- ROUTERS
- TERMINALI

Le periferiche del sistema EURONET comunicano con la centrale tramite la rete dati, quindi è possibile installarle in qualunque punto servito dalla rete. La gamma delle periferiche di rete disponibili permette di configurare impianti Antintrusione/Antincendio, Controllo Accessi, Controllo Presenza, tecnologici. L'integrazione tra i vari impianti è decisa in fase di progetto in funzione degli obiettivi e può variare dalla semplice supervisione comune ad integrazioni spinte. Le periferiche di rete echelon sono le schede 8/16 ingressi digitali e analogiche. Fanno parte delle periferiche anche i terminali.

I terminali sono periferiche dov'è possibile identificare l'operatore. Possono avere:

- digitazione sulla tastiera numerica del codice operatore,
- riconoscimento della tessera di prossimità associata all'operatore da 125 Khz o 13,56 Mhz,
- riconoscimento della tessera con banda magnetica associata all'operatore,
- riconoscimento biometrico dell'operatore,

I terminali hanno la possibilità di gestire delle periferiche locali che sono dispositivi aggiuntivi dedicati essenzialmente all'offerta di prestazioni supplementari.

Le periferiche sono utilizzate per risolvere particolari problemi d'installazione o per evitare di utilizzare due terminali. Le periferiche locali disponibili sono:

AT-E-X / ATE-WX Antenna per terminali di prossimità del sistema Euronet

AT-2S / AT-2SR Antenna per MGP3

AEI-3 Antenna esterna da incasso con 3 LED programmabili liberamente

MGP2-E Modulo gestione porta 2 ingressi, 2 uscite 10 A da inserire sulle schede

MGP-E Come MGP-2E con uscita 5 A da collegare esternamente al terminale

MGP-X Modulo di gestione porta resinato a 2 ingressi / 2 uscite

RXE Antenna ricevitore 433,92 MHz

TRANSIT Antenna ricevitore 2,5 GHz per gestione varchi (TELEPASS)

N-PASS Antenna ricevitore 865/868Mhz per gestione varchi con tessere passive UHF da 125Khz o 13,56Mhz

Oltre alle periferiche locali è possibile collegare alle periferiche di ingresso e uscita i seguenti moduli:

- MORS-0 Morsetti di attestaggio con connettore flat per collegamento a IND8/16
- MORS-1 Scheda con 8 relè 2 A con connettore flat per collegamento a IND8/16
- MORS-2 Scheda con 8 relè 10 A con connettore flat per collegamento a IND8/16
- MORS-3 Scheda con 8 relè 16 A con connettore flat per collegamento a IND8/16

## IL CABLAGGIO DELLA RETE

La possibilità di collegare tramite la rete centrali diverse e la disponibilità di interfacce LonWorks® verso molti sistemi di trasmissione dati rendono illimitate le possibilità di configurazione. La rete dati supporta due configurazioni base:

### BUS

La configurazione BUS prevede che sulla linea si possano collegare tutti i nodi senza la necessità di fare un loop quindi termina sull'ultima periferica. La lunghezza massima raggiungibile con il cavo omologato è 2500m con modulo di comunicazione FTT-10, 1200m in RS-485. Usando la FO (fibra ottica) multimodale, la distanza è 4km, con la monomodale la distanza è di 15Km. Per distanze superiori è possibile inserire un router per rigenerare il segnale fino ad un massimo di 3 per ciascuna linea.

**NOTA: Il router è un dispositivo ibrido in grado di rilanciare segnali differenti rispetto a quelli in ingresso.**

**Esempio: ingresso fibra uscita echelon oppure ingresso RS485 uscita fibra ottica.**

### FREE

La configurazione FREE permette una semplicità d'installazione e una flessibilità senza paragone, prevede un'unica terminazione sul modulo di comunicazione in CPU. La possibilità di derivare in qualunque punto della rete nuovi rami senza seguire uno schema preciso la rende insostituibile nel caso di ampliamenti della rete o di aggiunte di nuove periferiche.

La lunghezza totale di tutti i rami non deve superare i 500m con modulo di comunicazione FTT-10.

Per distanze superiori occorre inserire un router (al massimo 3 per linea).

## I CONDUTTORI POSSONO ESSERE:

DOPPINO TWISTATO 2x1,3 AWG 16 – impedenza 30,5 Ohm – capacità 58pF/M. Notifier ECHTP-DOP o BELDEN 8471. Con il cavo Notifier ECHTP-DOP e con i Belden 8471 è possibile raggiungere i 2500 m con la configurazione BUS e 500 m con la configurazione FREE. Con altri cavi le prestazioni possono variare fino a metà di questi valori o comunque causare problemi di comunicazione mediocre fra centrale e periferiche.

## CAVO IN FIBRA OTTICA

Fibra ottica Multimodale o Monomodale in base da abbinare con i connettori compatibili FO o FO-MONOMODn

## NORMATIVE

Tutte le schede e le centrali sono conformi alle normative CE e EN 50131 rispettando le restrizioni di:

- installazione in un armadio provvisto di sistema antirimozione
- installazione di una batteria adeguata al numero di schede e sensori
- protezione delle linee d'allarme con fusibili adeguati
- installazione dei terminali con tassello antirimozione
- compilazione dei dati di targa in relazione alle apparecchiature installate

## SOFTWARE MONITOR

È indispensabile prevedere per ogni installazione un PC server con installato il software di configurazione e gestione dell'impianto. A seconda della tipologia dell'impianto, delle esigenze del Cliente, dell'architettura, della conformazione del sito, la gestione potrà essere demandata a uno o più PC, locali o remoti, da proteggere.

L'applicativo "MONITOR" è il software per la supervisione e gestione di tutto l'impianto, basato su S.O. Windows 7/10 a 64 bit o Windows Server ed è lo strumento del "gestore del sistema" per operatori comuni, tecnico o il responsabile della sicurezza.

Sul software MONITOR ogni operatore si identifica sulla postazione attraverso credenziali univoche che, stabiliscono al singolo, o ad un gruppo di operatori precedentemente configurati, i criteri di visibilità e operatività sul sistema per ciascuno di essi.

Le postazioni operative client X-MONITOR possono essere singole per sistema (singolo impianto o raggruppamento di diversi impianti) oppure molteplici dislocate in una rete Ethernet LAN o VPN/WAN.

Il software MONITOR attraverso un'associazione logica operativa con l'operatore CPU dell'impianto consente la connessione da postazioni remote abilitate per eseguire teleassistenza, gestione eventi, visione apparati TVCC integrati o semplici controlli dell'impianto.

La supervisione del sistema EURONET tramite il client X-Monitor e l'utilizzo delle mappe grafiche consente una facilità di gestione e utilizzo del proprio impianto anche ad un utente poco esperto, per mezzo del posizionamento di oggetti dinamici che riportano in tempo reale lo stato completo di tutto l'impianto.

Funzioni e comandi sono attivati in modo automatico o manuale o su base temporale con possibilità di correlazioni

di eventi differenti. La creazione di mappe grafiche è liberamente personalizzabile: i simboli grafici possono essere di ogni tipologia e dimensione ed è possibile la creazione di pagine o note da associare ad ogni dispositivo per soddisfare qualsiasi esigenza dell'utilizzatore. È possibile configurare e gestire un calendario per la pianificazione di operazioni legate ai sistemi intrusione, tecnologico, controllo accessi, gestione festività fisse variabili, giorni speciali, o di tutti quegli apparati gestiti e supervisionati dal sistema integrato EURONET.

Tutti gli eventi visualizzati che si generano nel sistema giungono attraverso il software client X-Monitor, questo per singolo componente del sistema sia esso un reale sensore di campo oppure un elemento creato logicamente. Gli eventi possono essere esportati in varie tipologie di file, oppure stampati in modalità off-line o on-line con la centrale E-NET.

## INTERFACCIA UTENTE

L'operatore interagisce normalmente con il sistema tramite la stazione di lavoro X-Monitor. L'interfaccia utente, di tipo grafico o testuale, è allineata agli standard correnti, basata sull'uso del mouse, sui concetti di menu a tendina e di finestre di colloquio (dialog box). È esplicitamente studiata per le esigenze dell'applicazione di sicurezza ed è orientata a operatori non specializzati. Si è escluso l'utilizzo di ogni forma di codice mnemonico, inclusi acronimi e abbreviazioni per la designazione degli oggetti controllati. Lo schermo video, come l'operatività sul sistema, viene abilitato a seconda della password di accesso.

L'operatore addetto al servizio di controllo, normalmente opera sul PC/Server/Client nell'ambiente delle mappe grafiche fruendo di un'interfaccia visiva immediata. Ad esempio un evento di allarme viene mostrato e descritto in modo chiaro visualizzandone la tipologia e il dato temporale e, in automatico, viene rappresentato l'oggetto in allarme collocato sulla sua mappa grafica di pertinenza, rendendone immediata la visualizzazione.

L'icona rappresentante l'oggetto assume il colore associato nella fase di "configurazione icone" a seconda dello stato in cui si trova il sensore al momento della rappresentazione sulla mappa.

Posizionandosi col puntatore del mouse sopra l'icona e cliccando col pulsante destro, si apre un menù dove, per ogni tipologia d'oggetto, vengono messe a disposizione le azioni disponibili a seconda delle proprietà dell'oggetto selezionato.

## INTERFACCIA SOFTWARE TERZE PARTI

Il Sistema EURONET può mettere a disposizione i propri dati per l'integrazione di terze parti tramite protocollo CEI-ABI, direttamente dalla centrale E-NET in modalità seriale o via TCP/IP, oppure tramite un'interfaccia su database SQL mediante software MONITOR.



# Il sistema integrato Euronet

## Campi di Applicazione:

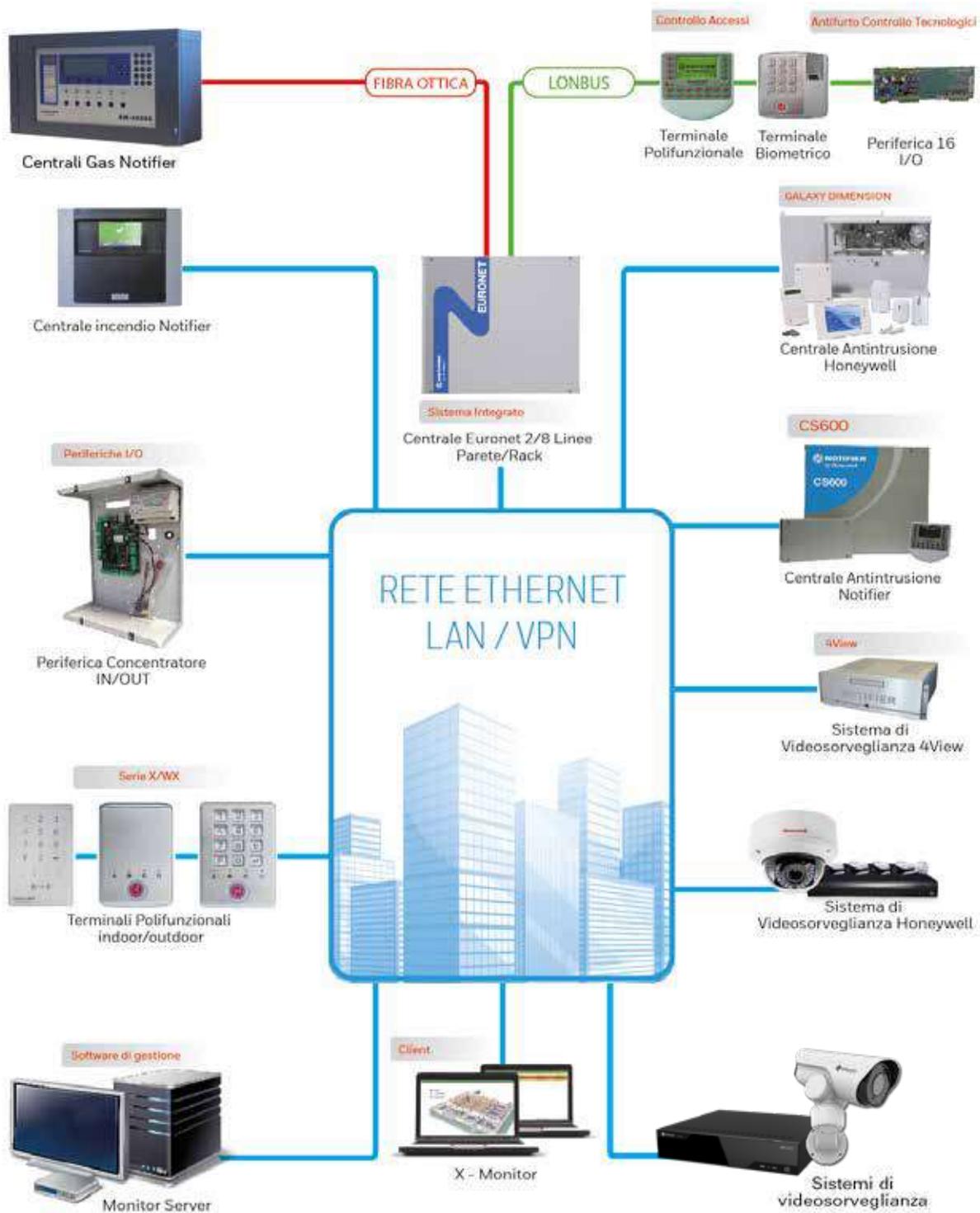
- Negozi e Centri Commerciali
- Ospedali e Case di Cura
- Musei e Luoghi di Culto
- Aeroporti, Ferrovie e Metropolitane
- Infrastrutture di Trasporto
- Industrie
- Siti Istituzionali
- Agenzie Bancarie
- Istituti Penitenziari
- Hotel e Ostelli
- Fiere e Poli Espositivi
- Scuole e Università
- Residenze Private di Prestigio



Photo by Franki Chamaki on Unsplash



Photo by Ricardo Gomez Angel on Unsplash



**LEGENDA:**

- Rete Ethernet
- Fibra Ottica
- LonBUS

## VERSIONE PARETE/RACK

### E-NET2P Centrale E-NET 2 Linee Espandibili Versione a Muro

### E-NET4P Centrale E-NET 4 Linee Espandibili Versione a Muro



Centrali EURONET in rete Echelon predisposte con: 2 linee BUS dati (E-NET2P); 4 linee BUS dati (E-NET4P). Così composte: Armadio a muro 19" - 9US; N.3 Seriali RS 232. N.2 linee dati, di cui una sola abilitata, espandibili a 6 (E-NET2P); N.4 linee dati, di cui una sola abilitata, espandibili a 8 (E-NET4P). Funzionalità di base: possibilità di collegare 4 terminali, 64 ingressi (gli ingressi delle MGP-I ed MGP-E sono sempre abilitati); 1 NS-AM, NS-MULTI-2ETH, 1 NS-GX Espandibile a 6/8 linee per impianti fino a 3000 operatori. SENZA MODULI DI RETE.



#### SPECIFICHE TECNICHE

**Alimentatore:** 12V 3A - RAM 2MB e Flash Memory 2MB.

**Dimensioni:** 434mm x 400mm x 155mm (AxLxP)

### E-NET2R Centrale E-NET 2 Linee Espandibili Versione Rack

### E-NET4R Centrale E-NET 4 Linee Espandibili Versione Rack



Centrali EURONET versione Rack in rete Echelon predisposte con: 2 linee BUS dati (E-NET2R); 4 linee BUS dati (E-NET4R). Così composta: Cabinet rack 19" - 9 U Rack standard; N.3 Seriali RS 232. N.2 linee dati, di cui una sola abilitata, espandibili a 6 (E-NET2R); N.4 linee dati, di cui una sola abilitata, espandibili a 8 (E-NET4R). Funzionalità limitate: possibilità di collegare 4 terminali, 64 ingressi (gli ingressi delle MGP-I ed MGP-E sono sempre abilitati); 1 NS-AM, NS-MULTI-2ETH, 1 NS-GX; Espandibile a 6/8 linee per impianti fino a 3000 operatori. SENZA MODULI DI RETE.



#### SPECIFICHE TECNICHE

**Alimentatore:** 12V 3A - RAM 2MB e Flash Memory 2MB.

**Dimensioni:** 485mm x 400mm x 165mm (AxLxP)

### E-NET2P-F-PLUS Kit Centrale E-NET su rete TCP/IP



KIT centrale E-NET pre-assemblata indicata principalmente per integrazione FIRE su rete TCP/IP, composta da: MBC modulo booster CPU per la gestione fino a 40.000 punti, 128 periferiche di rete. Una licenza aggiuntiva (FEP-1) per gestione oltre a una NS-AM. Una licenza aggiuntiva (MAIL) per invio mail da parte della CPU E-NET; FTT modulo di comunicazione per linea LON. TAD-FTT terminale di gestione. Numerazione macroimpianto pre-assegnata e firmware (cent.mot) già scaricato in centrale.



## ACCESSORIO PER CENTRALI

### MAB

Morsettiera per controllo Alimentazione per box concentratori. Permette la gestione del segnale di mancanza rete 230V e Batteria.



#### SPECIFICHE TECNICHE

**Assorbimento a riposo:** 10mA

**Dimensioni:** 100mm x 72 mm (AxL)

## SCHEDE OPZIONALI



### **EFR** Scheda di Espansione da 1MB Ram e 1 MB Flash

Scheda di espansione memoria per CPU E-NET composta da 1MB Ram e 1MB flash. Indispensabile per programmi di grosse dimensioni.

**Nota: Non prevedere se presente MBC.**

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento:</b>	40 mA
<b>Dimensioni:</b>	72mm x 42mm (AxL)



### **ER-L7** Scheda di Espansione da 2MB Ram

Scheda di espansione memoria per CPU E-NET composta da 2Mb Ram. Da utilizzare nel caso di numero operatori superiore a 1.000 e oltre le 5 centrali AM2000/4000/6000/8000.

**Nota: Non prevedere se presente MBC.**

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento:</b>	40 mA
<b>Dimensioni:</b>	72mm x 42mm (AxL)



### **MBC** Modulo Booster CPU con 64 MB di Ram e 64 MB di Flash

Modulo Booster CPU - Incrementa le performance della CPU E-NET, conferendole 64MB di Ram e 64MB di Flash. Grazie alla scheda di rete Ethernet TCP/IP integrata a 100Mbit, può gestire fino a 128 periferiche di rete ETH. Supporta l'integrazione fino a 40.000 punti incendio, e fino a 10.000 operatori CPU per un controllo accessi esteso in aree geografiche. Compatibile anche su impianti esistenti (previo aggiornamento FW e SW), sostituisce di fatto l'utilizzo dell'espansione ER-L7 o EFR e 2 interfacce di rete ETH1.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento:</b>	40 mA
<b>Dimensioni:</b>	72mm x 42mm (AxL)

M-ECH2 BASE



### **M-ECH2 BASE** Scheda di Espansione 2 linee

### **M-ECH4 BASE** Scheda di Espansione 4 linee

Scheda di espansione linee Echelon senza modulo di linea. Per aggiungere alla centrale E-NET2 o E-NET4 ulteriori 2 linee LON (M-ECH2 BASE) o 4 linee LON (M-ECH4 BASE). Da fornire con ALC.



M-ECH4 BASE

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento:</b>	160 mA
<b>Dimensioni:</b>	130mm x 73mm (AxL)

## ACCESSORIO PER M-ECH2/4 BASE



### **ALC**

Morsetteria di attestaggio di 4 linee supplementari Echelon per E-NET versione Rack e parete. Da fornire con M-ECH2 o 4 completa di Flat per il collegamento con M-ECH2 o 4.

## SCHEDE OPZIONALI

### COM-ENET Modem GPRS 2G Plug-In

Modem GPRS 2G Plug-in per cpu E-Net completo di antenna e staffa di supporto, permette una connessione con il Server di supervisione (MONITOR), l'invio di SMS di notifica eventi (necessaria licenza SW-Remote) e la ricezione di SMS di comando. (Scheda SIM esclusa). **NOTA: Compatibile solo con MBC.**



#### SPECIFICHE TECNICHE

Assorbimento a riposo:	50 mA
Assorbimento massimo:	115 mA
Dimensioni:	90x60 mm (AxL)

### ETH1 Scheda Ethernet

Scheda Ethernet TCP/IP 10/100Mbit per connettere la CPU E-NET sulla rete Ethernet. Connessione di uno o più PC su rete locale o geografica o creare una rete di CPU su Ethernet. Può gestire al massimo 6 connessioni contemporanee.

**Nota: da non prevedere se presente MBC**



#### SPECIFICHE TECNICHE

Assorbimento a riposo:	12Vcc: 30mA
Assorbimento massimo:	24Vcc: 20mA
Dimensioni:	95mm x 75mm (AxL)

### ETH1/C Scheda Ethernet Interfacciamento CEI/ABI Terze Parti

Scheda Ethernet TCP/IP con protocollo CEI/ABI per connettere la CPU E-NET sulla rete Ethernet con sistemi di terze parti su rete locale o geografica.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Assorbimento a riposo:	12Vcc: 30mA
Assorbimento massimo:	24Vcc: 20mA
Dimensioni:	95mm x 75mm (AxL)

## ESPANSIONE FIRMWARE



### **LIN-1** Licenza Seconda Linea

### **LIN-2** Licenza Oltre la Seconda Linea, fino a 8 (se già presente LIN-1)

Abilitazione hardware per estensione a seconda Linea Lon (LIN-1). Oltre la seconda (LIN-2).



### **TER-1** Estensione da 5 a 8 Terminali

### **TER-2** Estensione da 9 a 16 Terminali (se già presente TER-1)

### **TER-3** Estensione Oltre a 16 Terminali (se già presente TER-2)

Abilitazione hardware per estensione da 5 a 8 terminali (TER-1). Da 9 a 16 terminali (TER-2). Oltre 16 terminali (TER-3).



### **IO-1** Licenza di Espansione da 65 a 128 Ingressi

### **IO-2** Licenza di Espansione da 129 a 256 Ingressi (se già presente IO-1)

### **IO-3** Licenza di Espansione Oltre 256 Ingressi (se già presente IO-2)

Abilitazione hardware per estensione da 65 a 128 ingressi (IO-1). Da 129 a 256 ingressi (IO-2). Oltre 256 ingressi (IO-3).



### **FEP-1** Licenza Oltre Una Centrale Incendio

Abilitazione hardware per estensione oltre 1 NS-AM. Permette la gestione integrata delle centrali antincendio Notifier serie AM2000, AM6000, AM2000N, AM4000, AM6000N, AM8000, AM4000G.



### **FEP-X** Licenza cpu Integrata

Licenza cpu integrata (una per ogni cpu). Qualsiasi cpu integrata connessa direttamente o tramite le nuove schede NS-MULTI richiederà una licenza fw FEP-X (AM Clip nuove, AM-8100, AM8200, in caso di sistema AM8200, va prevista una licenza per ogni cpu presente).

**NOTA: prevedere sempre una licenza SDK8200 per ogni Monitor Server**



### **FEP-4** Licenza Oltre Una Centrale Intrusione Galaxy

Abilitazione hardware per estensione oltre 1 NS-GX. Permette la gestione integrata di centrali antintrusione Honeywell Galaxy serie G3 Dimension.



### **MAIL** Licenza per Abilitazione Mail

Abilitazione hardware per invio mail attraverso chiamata remota da parte della CPU E-NET (necessita di licenza software SW-REMOTE aggiuntiva al software MONITOR).



### **FW-OPEN** Licenza Open

Abilitazione hardware Open Totale. Include tutte le abilitazioni singole ad esclusione della licenza CEI-ABI e delle licenze FEP-X, acquistabili separatamente.



### **CEI-ABI** Abilitazioni Aggiuntive Licenza CEI-ABI per Espansione FW-OPEN

Licenza hardware di abilitazione della comunicazione con Protocollo CEI-ABI (seriale o TCP/IP) della centrale E-NET per supervisione su sistemi di terze parti.

## PARTI DI RICAMBIO

### **MB-NET2 BASE** Scheda Madre E-NET 2 Linee Versione Rack

### **MB-NET4 BASE** Scheda Madre E-NET 4 Linee Versione Rack

Scheda base E-NET.2 (2 linee MB-NET2 BASE). Scheda madre E-NET.4 (4 linee MB-NET4 BASE) con abilitazione di base. Per centrali versione Rack. Senza modulo di linea.



#### SPECIFICHE TECNICHE

**Assorbimento:** MB-NET2 BASE - 280mA / MB-NET4 BASE- 330mA

**Dimensioni:** 210mm x 115mm (AxL)

### **MB-NET2 BASE P** Scheda Madre E-NET2 Linee Versione Parete

### **MB-NET4 BASE P** Scheda Madre E-NET4 Linee Versione Parete

Scheda madre E-NET.2 (2 linee MB-NET2 BASE P); E-NET.4 (4 linee MB-NET4 BASE P) con abilitazione di base. Per centrali versione parete. Senza modulo di linea.



#### SPECIFICHE TECNICHE

**Assorbimento:** MB-NET2 BASE P - 280mA

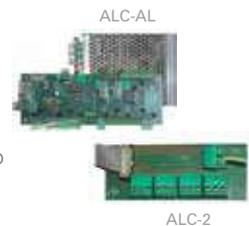
MB-NET4 BASE P- 330mA

**Dimensioni:** 210mm x 115mm (AxL)

### **ALC-AL** Morsettiera Attestaggio Linee per Centrali Versione Rack

### **ALC-2** Morsettiera Attestaggio Linee per Centrali Versione Parete

Morsettiera di attestaggio come parte di ricambio con controllo alimentazione (ALC-AL) e collegamento cavo Echelon per centrale E-NET 2 o 4 versione Rack. Completa di Flat di collegamento con Scheda madre.



### **E-FEP** Aggiornamento Eprom per Periferiche NS-AM, NS-GX.

Aggiornamento Eprom per periferiche NS-AM, NS-GX all'ultima versione rilasciata.



## MODULI DI LINEA



### **FTT5** Modulo di Linea Echelon

Modulo di linea Echelon di nuova generazione per bus LonWorks. Permette topologie BUS e FREE e un massimo di 50 periferiche/nodi di rete, da utilizzare con le centrali ENET e per le periferiche della serie "BASE".

#### **SPECIFICHE TECNICHE**

**Dimensioni:** 28mm x 50mm (A x L)



### **MLON** Modulo di Linea Echelon 78Kb per Bus LonWorks

Modulo di linea Echelon 78Kb per bus LonWorks. Permette tipologie BUS e FREE e un massimo di 50 periferiche/nodi di rete. (Compatibile solo con interfacce NS-MULTI)

#### **SPECIFICHE TECNICHE**

**Dimensioni:** 28mm x 50mm (A x L)



### **FO** Modulo di Linea in Fibra Ottica Multimodale

Modulo di linea Echelon per connettere dispositivi mediante Fibra Ottica Multimodale 62,5/125 micron. Fino ad una distanza di 4Km se la perdita di segnale rientra entro i 12dB. Connettore STTX e RX.

#### **SPECIFICHE TECNICHE**

**Dimensioni:** 28mm x 60mm (A x L)



### **FO-MONOMOD** Modulo di Linea in Fibra Ottica Monomodale

Modulo di linea Echelon per connettere dispositivi mediante Fibra Ottica Monomodale 9/125 micron, fino ad una distanza di 15Km. Connettore SC, compatibile con standard TIA/EIA and IEC.

#### **SPECIFICHE TECNICHE**

**Dimensioni:** 28mm x 50mm (A x L)



### **RT-BASE** Router Convertitore o Amplificatore di Linea

Router Echelon che filtra, rigenera e amplifica i segnali della linea dati. Senza moduli di linea (necessita di due moduli di linea), completamente configurabile, permettere di realizzare varie soluzioni, (ad es. conversione da fibra ottica a LON, o repeater da Echelon a Echelon), utilizzando i moduli di linea disponibili. (max 3 per linea).

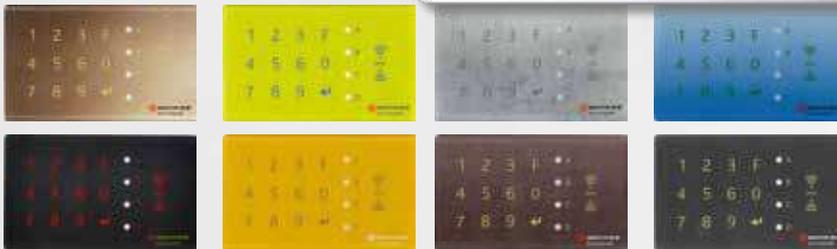
#### **SPECIFICHE TECNICHE**

**Alimentazione:** 12Vcc.

**Assorbimento:** 70mA

**Dimensioni:** 100mm x 73mm (A x L)

# Diamo colore alle vostre installazioni



Possibilità di customizzare il frontale dei terminali della Serie X in base alle proprie esigenze.

# TERMINALI PER IL SISTEMA EURONET

*Diamo **colore** alle vostre installazioni!*



## COMPARAZIONI CARATTERISTICHE TECNICHE

**Serie X** da interno

**Serie WX** da esterno antivandalo

CARATTERISTICHE DEI TERMINALI	TERMINALI DA INTERNO CIECHI			TERMINALI DA INTERNO CONTASTIERA CAPACITIVA				
	INT-X-ETH485	INT-X-D	INT-X-EMO	INS-X-ETH485	INS-X-ETH485O	INS-X-D	INS-X-DO	INS-X-EMO
Tastiera 12 Tasti Touch retroilluminata per singolo tasto				•	•	•	•	•
Antenna EM 125 KHz	•	•	•	•	•	•	•	•
Antenna Mifare 13,56Mhz	•	•		•	•	•	•	
Modalità degrata, Sensore di Temperatura	•	•	•	•	•	•	•	•
4 led tricolori programmabili (A,B,C,D)	•	•	•	•	•	•	•	•
1 led tricolore di sistema	•	•	•	•	•	•	•	•
2 led RGB ambiente / segnalazioni sistema	•	•	•	•	•	•	•	•
1 ingresso	•	•	•	•	•	•	•	•
1 uscita relè 2A (COM+N.O.)	•	•	•	•	•	•	•	•
1 uscita Open Collector								
Linea LON		•	•			•	•	•
Linea 485	•			•	•			
Linea ETH	•			•	•			
Linea Seriale Locale	•	•	•	•	•	•	•	•
Connessione E-NET LON		•	•			•	•	•
Connessione E-NET ETH	•			•	•			
Connessione CGV via 485	•			•	•			
Letto biometrico ottico								
Contenitore Bianco	•	•	•	•	•	•	•	•
Contenitore Nero	•	•	•	•	•	•	•	•
Contenitore Grigio RAL 7030	•	•	•	•	•	•	•	•
Contenitore Grigio RAL 7035	•	•	•	•	•	•	•	•
Installazione da esterno								
Contenitore antivandalo IK8								



## TERMINALI POLIFUNZIONALI DA ESTERNO



- INS-WX-D** Terminale Antivandalo con Tastiera
- INS-WXO-D** Terminale Antivandalo con Tastiera Installazione Orizzontale
- INT-WX-D** Terminale Antivandalo



Terminale PIN + PROX antivandalo con tasti retroilluminati (solo PROX per INT-WX-D), doppia antenna 125Khz e 13.56Mhz Mifare, Modulo FTT LonWorks integrato. Resistente all'acqua, adatto per installazioni interno ed esterno IP67, tamper ottico, ha un ingresso e uscita open-collector per segnalazioni locali. Linea locale utilizzabile per accessori e interfacce relè. Cavo di connessione 3m schermato.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento a riposo:</b>	65mA
<b>Assorbimento massimo:</b>	110mA
<b>Dimensioni:</b>	90mm x 130mm x 25mm (AxLxP)
	INS-WXO-D: 130x90x25mm (AxLxP)



### INS-WXFP-D Terminale Antivandalo Biometrico



Terminale Biometrico con tastiera, PIN + PROX antivandalo con tasti retroilluminati, doppia antenna 125Khz e 13.56Mhz Mifare, Modulo FTT LonWorks integrato. Resistente all'acqua, adatto per installazioni Interno ed esterno IP67, tamper ottico, ha un ingresso e uscita open-collector per segnalazioni locali. Linea locale utilizzabile per accessori e interfacce relè. Sensore biometrico ottico con funzione di "fake finger detection", memorizzazione fino a 4 impronte (per utente) su tessera MI CARD 4K (modalità tessera+impronta) oppure direttamente sul terminale (modalità solo impronta). Cavo di connessione 3m. schermato.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento a riposo:</b>	65mA
<b>Assorbimento massimo:</b>	170mA
<b>Dimensioni:</b>	130mm x 130mm x 30mm (AxLxP)



- INS-WX-DE** Terminale Antivandalo Ethernet con Tastiera
- INT-WX-DE** Terminale Antivandalo Ethernet



Terminale PIN + PROX antivandalo con tasti retroilluminati (solo PROX per INT-WX-DE), 4 led programmabili, doppia antenna 125Khz e 13.56Mhz Mifare, connessione Ethernet. Resistente all'acqua, adatto per installazioni Interno ed esterno IP67, tamper ottico. Ingresso e uscita open-collector per segnalazioni locali. Linea locale utilizzabile per accessori e interfacce relè. Cavo di connessione 3m. schermato.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento a riposo:</b>	65mA
<b>Assorbimento massimo:</b>	110mA
<b>Dimensioni:</b>	90mm x 130mm x 25mm (AxLxP)

## TERMINALI POLIFUNZIONALI DA ESTERNO

### INS-WX-485-T2 Terminale Antivandalo con Tastiera - RS485

### INT-WX-485-T2 Terminale Antivandalo - RS485



Terminale PIN + PROX antivandalo con 4 led programmabili (solo per INT-WX-485-T2), doppia antenna 125Khz e 13.56Mhz Mifare, collegamento su BUS RS485 (CGV-PSU). Resistente all'acqua, adatto per installazioni interno ed esterno IP67, tamper ottico, ha un ingresso e uscita open-collector per segnalazioni locali. Linea locale utilizzabile per accessori e interfacce relè. Cavo di connessione 3m. schermato.



INS-WX-485-T2



INT-WX-485-T2

#### SPECIFICHE TECNICHE

Assorbimento a riposo:	35mA
Assorbimento massimo:	95mA
Dimensioni:	130mm x 90mm x 25mm (AxLxP)

### MGV-FTT Interfaccia Wiegand in Contenitore da Esterno



Interfaccia Wiegand e clock/data per apparecchiature di terze parti senza tastiera, clock interno, 2 ingressi Wiegand o per lettore di banda magnetica ISO, modulo FT T LonWorks integrato, memoria per funzionamento degradato, 2 Input e 2 Output relè 2A Integrati, in contenitore plastico per installazioni da interno.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	12vcc.
Assorbimento:	500mA
Temperatura di funzionamento:	-10° +40° C.
Dimensioni:	150mm x 90mm x 30mm (AxLxP)

## TERMINALI POLIFUNZIONALI DA INTERNO

### INT-X-D Terminale da Interno

### INS-X-D Terminale da Interno con Tastiera

### INS-X-DO Terminale da Interno con Tastiera Orizzontale



Terminale PIN + PROX con 4 led programmabili (solo per INT-X-D), doppia antenna 125Khz e 13.56Mhz Mifare, modulo FT T LonWorks integrato. Modalità degradata, adatto per installazioni interno, tamper, 1 ingresso e uscita relay per gestione locale. Linea locale utilizzabile per accessori e interfacce relè. Colore bianco.



INT-X-D



INS-X-D



INS-X-DO

#### SPECIFICHE TECNICHE

Assorbimento a riposo:	INT-X-D 85 mA / INS-X-D 85 mA / INS-X-DO 85 mA
Assorbimento massimo:	INT-X-D 160 mA / INS-X-D 310 mA / INS-X-DO 310 mA
Dimensioni:	133mm x 83mm x 25mm (AxLxP)

### INS-X-EMO Terminale da Interno con Tastiera



Terminale PIN + PROX con tastiera capacitiva retroilluminata in versione orizzontale, antenna 125Khz, Modulo FT T LonWorks integrato. Modalità degradata, adatto per installazioni interno, tamper, 1 ingresso e uscita relay per gestione locale. Linea locale utilizzabile per accessori e interfacce relè. Idoneo per la sostituzione di terminali precedenti art. INS-S BASE.



INS-X-EMO

#### SPECIFICHE TECNICHE

Assorbimento a riposo:	80 mA
Assorbimento massimo:	305 mA
Dimensioni:	133mm x 83mm x 25mm (AxLxP)

## TERMINALI POLIFUNZIONALI DA INTERNO



INS-X-ETH485



INS-X-ETH485O

### INS-X-ETH485 Terminale da Interno con Tastiera

### INS-X-ETH485O Terminale da Interno con Tastiera Orizzontale



Terminale PIN + PROX con tastiera capacitiva retroilluminata, doppia antenna 125Khz e 13.56Mhz Mifare, connessione in RS485 o in Ethernet LAN/VPN. Modalità degradata, adatto per installazioni interno, tamper, 1 ingresso e uscita relay per gestione locale. Linea locale utilizzabile per accessori e interfacce relè. Colore bianco.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento a riposo:</b>	INS-X-ETH485 / INS-X-ETH485O 255mA
<b>Assorbimento massimo:</b>	INS-X-ETH485 / INS-X-ETH485O 255mA
<b>Dimensioni:</b>	130mm x 82mm x25mm (AxLxP)

## VERNICIATURA E GRAFICA CUSTOM



### CLR-BASE-R7030

Terminale serie X in versione colore grigio Ral 7030, ad esclusione dei TAD-X.



### CLR-BASE-BLACK

Terminale serie X in versione colore nero.



### EDIT-GRAPHIC-X

Personalizzazione grafica del frontale del terminale con editing professionale, preparazione progetto per misura prima della produzione. Si applica alla prima richiesta. Non si applica ad un ordine successivo con la stessa grafica.

## TERMINALI POLIFUNZIONALI DA INTERNO



### TAD-FTT Tastiera Multifunzionale Pin + Prox 125 Khz

### TAD-E Tastiera Multifunzionale Pin + Prox 125 Khz Ethernet

### TAD-MI Tastiera Multifunzionale Pin + Prox 13,56 Mhz



Terminale multifunzione con display grafico retroilluminato 128x64 pixel. Scheda di rete Ethernet incorporata (solo TAD-E). Tastiera in silicone con retroilluminazione a LED tricolore, lettore trasponder integrato EM4100 - 125KHz (solo per TAD-FTT e TAD-E). Lettore trasponder integrato 13,56 Mhz MIFARE ISO 14443 (A, B solo codice ROM) compatibile con tessere mod. MI-CARD (solo TAD-MI). 2 predisposizioni per lettori di banda magnetica ISO 7811/2 (MBR-E). 2 ingressi digitali con multibilanciamento, 2 uscite open collector, 8 tasti funzione con LED tricolore incorporato, con 32 funzioni gestite tramite scorrimento software dei tasti funzione e dei relativi LED, 4 LED di sistema, cicalino programmabile, sensore di temperatura integrato, orologio interno, gestione periferiche locali AEI3, AT-E, MGP-E, NO MGP-I, NO MGP2-E. Gestione periferiche locali AT-F (solo TAD-MI). Modalità degradata, modulo Echelon FTT LonWorks incluso (per TAD-FTT, TAD-MI).

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento a riposo:</b>	TAD-FTT 70mA / TAD-E 260mA / TAD-MI 70mA
<b>Assorbimento massimo:</b>	TAD-FTT 170mA / TAD-E 460mA / TAD-MI 170mA
<b>Dimensioni:</b>	TAD-FTT / TAD-E 135mm x 130mm x 35mm (AxLxP) TAD-MI 135x130x35mm (AxLxP)

## ANTENNE E ACCESSORI

**MGP-E** Modulo 1 Ingresso e 1 Uscita senza Contenitore

**MGP-X** Modulo 2 Ingressi e 2 Uscite in Contenitore Resinato da Esterno

**MGP2-E** Modulo 2 Ingressi e 2 Uscite senza Contenitore



Modulo gestione porta compatibile con terminali Serie S, X, WX e TAD (solo MGP-E) Serie X, WX e S (MGP-X e MGP2-E). Connesso al terminale per mezzo di un BUS locale (distanza max 20mt.) alimentato dal terminale per gestione di un varco/porta dove il terminale è installato all'esterno del varco. - 1 relé a bassa potenza - 5A - 1 ingresso a doppio bilanciamento (MGP-E). 2 uscite relé a bassa potenza, 2 ingressi a doppio bilanciamento (MGP-X e MGP2-E).



### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento a riposo:</b>	MGP-E - 30 mA MGP-X 25 mA MGP2-E 30 mA
<b>Assorbimento massimo:</b>	MGP-X 250 mA MGP2-E (ogni relè 80 mA) 200 mA
<b>Dimensioni:</b>	MGP-E - 45mm x 72 mm (AxLxP)
	MGP-X 150mm x 90mm x 30mm (AxLxP)
	MGP2-E 70mm x 70mm x 30mm (AxLxP)

**MGP3** Modulo Gestione Porta 3 Uscite



Modulo gestione porta 3 uscite (2 relè 5A +1 OC), 3 ingressi, linea locale o RS485, dip-switches per indirizzo periferica (in RS485) emulazione terminale con gestione antenne interne/esterne quando collegato alla RS485. Ideale in abbinamento a CGV-PSU + AF2S



### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento a riposo:</b>	95 mA
<b>Assorbimento massimo:</b>	270 mA
<b>Dimensioni:</b>	70mm x 70mm x 30 mm

**AEI3** Antenna Esterna 125 Khz



Antenna esterna per terminali Serie S, TAD, WX e X da incasso da posizionare nei frutti elettrici civili per scatola 503. Collegabile su BUS locale (max 20m) del terminale. Ha 3 LED programmabili monocolori più buzzer. E' possibile configurare l'antenna per essere riconosciuta dalla CPU come emulazione del terminale.

**NOTA: Non compatibile con mod MIFARE.**



### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento a riposo:</b>	40 mA
<b>Assorbimento massimo:</b>	48 mA
<b>Dimensioni:</b>	48mm x 30mm (AxL)

**SERVICE-AEI** Lavorazione per Assemblaggio

Lavorazione per assemblaggio AEI-3 o AEI-485 su tappo copri-foro incluso, a scelta dal cliente. Da prevedere insieme all'acquisto dell'AEI3.



## ANTENNE E ACCESSORI



### SERVICETITAN Service Hardware

Lavorazione per assemblaggio AEI-3 o AEI-485 su tappo copriforo, incluso, a scelta dal cliente.



### AT-2S Antenna 125KHZ EM + 13,56 MIFARE

### AT-2SR Antenna 125 KHz EM + 13,56 - per Esterno



Antenne doppia tecnologia 125 KHz EM + 13,56. Mifare con lettura UID / Blocco, emulazione antenna interna o esterna. 1 led tricolore con segnalazione stato. Linea locale o 485 configurabili, cicalino (volume non regolabile). Tamper (funzionante solo con 485). Colore: Grafite. Applicazione outdoor - Cavo 1,5mt (solo AT-2SR)

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Assorbimento:** AT-2S / AT-2SR 40 mA

**Dimensioni:** 45mm x 90mm x 20mm (AxLxP)



### AT-E-X Antenna Esterna Doppia Frequenza



Antenna esterna indoor doppia frequenza EM4102 125 KHz e MIFARE 13,56Mhz - ISO 14443A/B. Compatibile con la linea locale di tutti i terminali serie S (da Vers.4), serie "X" e WX". Dispone di 4 Led programmabili tricolore e led ambiente configurabili come da terminale collegato. Cicalino regolabile in intensità. Contenitore da interno. Connessione con morsettiera 3 fili.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Assorbimento:** 60 mA

**Dimensioni:** 133mm x 83mm x 25mm (AxLxP)



### AT-E-WX Antenna Esterna Antivandalo



Antenna esterna ANTIVANDALO doppia frequenza EM4102 125 KHz e MIFARE 13,56Mhz - ISO 14443A/B. Compatibile con la linea locale di tutti i terminali serie S (da Vers.4), serie "X" e WX". Contenitore da esterno IP67. Fornito con 3m di cavo.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Assorbimento:** 85 mA

**Dimensioni:** 90mm X 130mm X 25mm (AxLxP)

## CONTROLLO ACCESSI VEICOLARE

### TRANSIT Antenna Ricevitore 2,45 Ghz



Antenna ricevitore 2,45GHz con CPU, lettore non stop Long Range 10m Frequenza operativa Europa 2,4-2,482GHz, modulo di lettura badge di prossimità 125KHz. Completo di INS-S + FTT e staffa di supporto SUP01.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	220Vca.
<b>Dimensioni:</b>	310mm x 250mm x 100mm (AxLxP)

## ACCESSORI PER TRANSIT

### TAG-WB

TAG Long Range R/O a 2,45GHz da applicare al vetro con ventosa o bi-adesivo.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Dimensioni:** Ø 76mm



### C-BOOSTER

TAG BOOSTER a microonde con guide per badge ISO per la lettura di tessere a prossimità 125KHz per identificazione conducente.



### INS-TARGA Scheda d'Interfaccia



Scheda d'interfaccia per integrazione telecamera TARGA512, connessione LON verso la cpu E-net, connessione RS232 verso la telecamera. N°1 ingresso e N°1 uscita a bordo. Include modulo FTT LonWorks. - clock interno, cicalino, tamper memoria per funzionamento degradato, espandibile con: MGP-E. Supporto telefonico di configurazione incluso.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vcc
<b>Dimensioni:</b>	85mm x 143mm x 35mm (AxLxP)

## CONTROLLO ACCESSI VIA RADIO

### RXE Ricevitore Radio 433.92Mhz



Ricevitore radio 433,92 MHz a tecnologia Rolling Code completo di antenna con staffa di fissaggio e cavo coassiale. 2 uscite relé 5A, 2 ingressi digitali, associazione di un radiocomando per ogni operatore CPU. Collegamento su Linea locale terminali serie S o BUS RS485 con 4 fili su centrale CS600 che funziona anche in modalità stand-alone. Antenna corredata di staffa di fissaggio (187x33x30mm) e di 2,50 m di cavo coassiale 50 Ω RG-58 MIL-C17 terminato dal lato antenna con connettore "F" e dal lato utilizzatore con connettore BNC. Compatibile con radiocomando TR-2P (2 tasti).



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Assorbimento:</b>	150 mA
<b>Contenitore plastico:</b>	50mm x 110mm x 70mm (A x L x P)
<b>Grado di protezione:</b>	IP56

## CONTROLLO ACCESSI VIA RADIO

### ACCESSORIO PER RXE

#### TR-2P Radiocomando 2 Tasti

Radiocomando trasmettitore 433,92MHz a tecnologia Rollin-code a 2 tasti. Singolarmente programmabili e LED di segnalazione e trasmissione dati. Compatibile con il ricevitore RXE.



## CONTROLLO ACCESSI MANI LIBERE

#### N-PASS REACH Antenna Ricevitore 865-868Mhz



Antenna "mani libere" con frequenza operativa Europa 865-868 Mhz, lettore non stop Long Range 4mt con tessere Passive UHF. Uscita Wiegand utilizzabile con art. MGV-FTT o CGV-PSU. Compatibile con tessere di prossimità EM-UHF CARD, e MI-UHF CARD e UHF-WINDOWCAR.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12-24VDC.
<b>Assorbimento:</b>	1A@12VDC.
<b>Dimensioni:</b>	200mm x 220mm x 45mm (AxLxP)
<b>Grado di protezione:</b>	IP65.

#### MI-UHF CARD Combi-Badge 13,56 Mhz

#### EM-UHF CARD Combi-Badge 125 Khz



Tessera passiva, bianca neutra compatibile con Sistema N-PASS e EURONET su terminali con trasponder 125Khz EM (EM-UHF CARD). Su terminali MIFARE (MI-UHF CARD). Quantità minima ordinabile 50 pezzi.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Dimensioni:</b>	85mm x 54mm x 0,95mm (AxLxP)
--------------------	------------------------------

## ACCESSORI PER CONTROLLO ACCESSI MANI LIBERE

#### UHF-WINDOWCAR

Striscia adesiva UHF da applicare al finestrino dell'auto utile nel controllo degli accessi ai parcheggi. Quantità minima ordinabile 25 pezzi.



#### STF-AMB

KIT Supporto snodato per fissaggio antenna a parete/palo e protezione contro pioggia/sole.



## PARTI DI RICAMBIO

#### BOX-TADLCD Contenitore Sostitutivo

Contenitore sostitutivo completo per TAD-FTT, TAD-MI, TAD-E e LCD600S.



## EM 125 KHZ

### TR-CARD-N Tessera di Prossimità Neutra senza Numerazione

125  
KHZ

Badge di prossimità bianco neutro senza numerazione.

### TR-CARD Tessera di Prossimità Neutra con Numerazione

125  
KHZ

Badge di prossimità bianco neutro con numerazione. Quantità minima ordinabile e personalizzabile 50 pezzi.

### TR-KEY Tag di Prossimità 125Khz

125  
KHZ

Portachiavi Tag di prossimità codificato per lettori con antenna a 125KHz.

### TR-DOUBLE-N Tessera di Prossimità e Banda Magnetica senza Numerazione

125  
KHZ

Badge prossimità e magnetico bianco neutro. Quantità minima ordinabile e personalizzabile 50 pezzi.

### TR-DOUBLE-D Tessera di Prossimità e Banda Magnetica Neutra con Numerazione

125  
KHZ

Badge prossimità e magnetico bianco con numero progressivo. Quantità minima ordinabile e personalizzabile 50 pezzi.

### TR-DOUBLE-T Tessera di Prossimità e Banda Magnetica Neutra, Lettura e Scrittura "Titan"

125  
KHZ

Badge prossimità e magnetico bianco neutro lettura e scrittura "TITAN EM4550". Quantità minima ordinabile e personalizzabile 50 pezzi.

## MF MIFARE 13,56 MHZ

### MI-CARD Badge MIFARE - Memoria 1K

### MI CARD 4K Badge MIFARE - Memoria 4K

13.56  
Mhz  
MIFARE

Badge di prossimità MIFARE 13,56 Mhz. Bianco senza numerazione. Lettura solo del codice ROM (per MI-CARD). Lettura/scrittura impronte per Biometrico. Confezione da 10 pezzi (per MI CARD 4K).

### TR-CARD MI DT Tessera di Prossimità e Banda Magnetica Neutra

13.56  
Mhz  
MIFARE



Badge prossimità e magnetico bianco neutro.



## SERVIZIO DI STAMPA TESSERE

### **EDIT-GRAPH-CARD** Layout di Stampa Semplice

Creazione layout di stampa semplice, singolo lato (una tantum).

### **EDIT-GRAPH-CARD-DF** Layout di Stampa Doppio Lato

Creazione layout di stampa doppio lato, fronte/retro (una tantum).

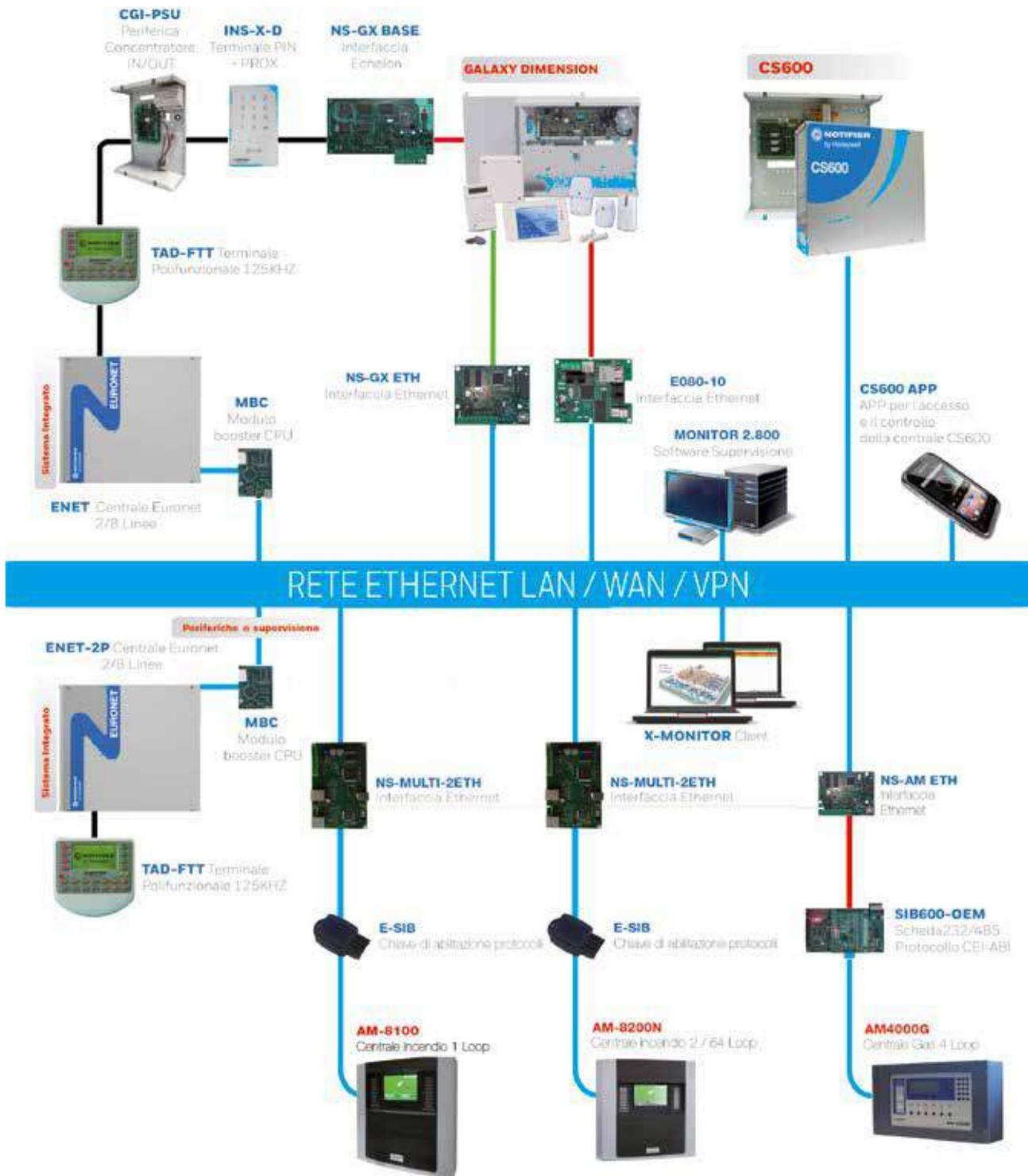
### **PRINT-CARD-FRONT** Servizio di Stampa Tessera Singolo Lato

Servizio di stampa tessera singolo lato. Minimo 25 pezzi

### **PRINT-CARD-D** Servizio di Stampa Tessera Doppio Lato

Servizio di stampa tessera doppio lato fronte/retro. Minimo 25 pezzi





## LEGENDA:

- Rete Ethernet
- RS232
- Flat Cable
- RS485
- LonBUS

## CONVERTITORI DI PROTOCOLLO



### **NS-MULTI-ETH** Interfaccia di protocollo Polifunzionale per cpu Integrate

### **NS-MULTI-2ETH** Interfaccia di protocollo Polifunzionale per Centrali Incendio Protocollo Advanced

Interfaccia di protocollo polifunzionale per cpu integrate (AM2000N, AM4000N, AM6000N, AM4000Gas, serie AM CL, AM8000, Centrali Galaxy), N°1 RS232/RS485, n°1 USB, n°1 RJ45 ETH (NS-MULTI-ETH). Interfaccia di protocollo polifunzionale per cpu integrate (AM8100, AM8200, AM8200N) N°1 RS232, n°1 USB, n°2 RJ45 ETH (NS-MULTI-2ETH). Entrambe dotate di uno slot plug-in per il modulo di comunicazione MLON per integrazione via LON BUS.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	9-24Vdc
<b>Assorbimento:</b>	22mA rilevato a 24Vdc
<b>Dimensioni:</b>	87,5mm x 139mm (A x L)

## SCHEDE DI RETE



### **INX-T** Scheda 8 Input e 8 Output Ethernet

Scheda Ethernet TCP/IP con 8 ingressi digitali o analogici 0 -10 / 4-20 mA configurabili, 8 uscite Open Collector o relè con MORS 1-2-3 o analogiche 0-10V configurabili e possibilità di connessione di 1 terminale tra INT-S, INS-S e TAD-FTT in RS232, max distanza 20m e tramite uscita RS485 a bordo scheda è possibile collegare in BUS fino a nr°3 INX-S, distanza max 50m. Il numero massimo di INX-T gestibili mediante una scheda ETH1 è 15.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12/24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	12 Vcc 215 mA
<b>Dimensioni:</b>	110mm x 104mm x 21mm (AxLxP)

## ACCESSORIO PER INX-T

### **INX-S**

Periferica slave della scheda INX-T, 8 ingressi digitali o analogici 4-20 mA configurabili, 8 uscite Open Collector o analogiche 0-10V configurabili. Il numero massimo di INX-S gestibili mediante una scheda INX-T è 3 (da fornire solo in presenza di una INX-T).



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12/24Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	12 Vcc 125 mA
<b>Dimensioni (con E-CAB din):</b>	100mm x 118mm (AxL)
<b>Dimensioni (solo scheda):</b>	110mm x 104mm x 21mm (AxLxP)

## SCHEDE I/O

### CGI-PSU Periferica Concentratore IN/OUT - ETH/Echelon

Periferica concentratore IN/OUT autoalimentato in contenitore metallico autoprotetto. Dispone di 8 ingressi doppio bilanciamento e 8 uscite (2 relè + 6 O.C.); morsettiere estraibili, connessione con CPU E-NET tramite BUS LONEWORKS proprietario o tramite connessione Ethernet integrata. Dispone di un BUS locale RS485 per ampliamento fino a 48 ingressi e 28 uscite tramite schede IND8/4, le uscite O.C. sono convertibili in uscite a relè tramite schede MORS-4. Autodiagnostica sulla comunicazione con la CPU e controllo alimentazioni 230Vac e batteria con ingressi analogici integrati.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	230Vac
<b>Assorbimento:</b>	320mA
<b>Dimensioni:</b>	265mm x 380mm x 160mm (AxLxP)

## ACCESSORIO PER CGI-PSU

### MB-CGI Accessorio per CGI-PSU

Ricambio solo scheda madre per articolo CGI-PSU



## SCHEDE I/O

### CGV-PSU Periferica di Gestione Varco e Concentratore IN/OUT - ETH/Echelon

Periferica di Gestione Varco e concentratore IN/OUT autoalimentato in contenitore metallico autoprotetto. Dispone di 8 ingressi doppio bilanciamento e 8 uscite (2 relè + 6 O.C.); morsettiere estraibili, connessione con CPU E-NET tramite BUS LONEWORKS proprietario o tramite connessione Ethernet integrata. Dispone di un BUS locale RS485 per il collegamento fino a 8 terminali di controllo accessi (INS-WX-485-2T e INS-X-ETH485, AT-2S) e ampliamento fino a 16 ingressi e 12 uscite tramite scheda IND8/4, le uscite O.C. sono convertibili in uscite a relè tramite scheda MORS-4. CGV-PSU dispone inoltre di 2 connettori per la connessione di lettori Wiegand. Autodiagnostica sulla comunicazione con la CPU e controllo alimentazioni 230Vac e batteria con ingressi analogici integrati.



#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	230Vac
<b>Assorbimento:</b>	320mA
<b>Dimensioni:</b>	265mm x 380mm x 160mm (AxLxP)

### IND8/4 Scheda di Espansione 8 Ingressi 4 Uscite Open Collector

Scheda espansione 8 ingressi (multibilanciamento) e 4 uscite o.c. + ingresso tamper. Collegamento su BUS RS485 con morsettieria linea estraibile. Connettore per flat connessione scheda relè MORS-4.

**NOTA: Per ordinare IND8/4, fare riferimento al Listino Prezzi Security.**

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	50mA
<b>Dimensioni (solo scheda senza contenitore):</b>	86mm x 96mm x 30mm (AxLxP)



## ACCESSORIO PER IND8/4

### E-CAB-IND8/4

Contenitore in metallo per IND8/4 e MORS-4 completo di tamper anti-strappo/apertura

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Dimensioni (schede escluse):</b>	175mm x 251mm x 52mm (AxLxP).
-------------------------------------	-------------------------------



### IND-16 BASE Periferica 16 Ingressi 16 Uscite Open Collector

Periferica di I/O a 8 ingressi, o da 16 ingressi e 16 uscite OC. Ogni uscita è programmabile come: ON, OFF, lampeggiante a 1 o 2 Hz. Fornita senza modulo di linea.

#### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12Vcc.
<b>Assorbimento:</b>	75mA,
<b>Dimensioni:</b>	100mm x 72mm (AxL)



## SCHEDE I/O

### OD32R BASE Periferica 32 Uscite Relé

Periferica con 32 uscite relè su 4 flat cable su MORS-1-2-3.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	12Vcc.
Assorbimento:	550 mA,
Dimensioni:	200mm x 72mm. (AxL)

### MORS-0 Morsettiera Attestaggio Ingresso

Morsettiera di attestaggio facilitato per 16 ingressi digitali. Da abbinare alla periferica IND 8/16. La scheda è divisibile in due parti da 8 ingressi ciascuna.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	12Vcc.
Assorbimento:	20-40mA
Dimensione:	200mm x 42mm (AxL).

MORS-1



MORS-3

### MORS-1 Scheda 8 Relé 2A MORS-3 Scheda 8 Relé 16A

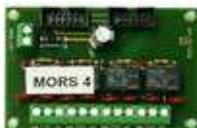


Scheda a 8 relé, portata contatti 2A (solo MORS-1); 230V/ 16A (solo MORS-3) per periferiche tipo IND. La scheda è divisibile in due parti da 4 relé ciascuna.

#### SPECIFICHE TECNICHE

Caratteristiche contatto relé:	MORS-1 Scheda 8 relé: 12Vcc/2A-24Vcc/1A. MORS-3 Scheda 8 relé: 220Vac/16A.
Assorbimento:	20-40mA
Dimensione:	200mm x 42mm (AxLxP)

### MORS-4 Scheda 4 Relé 3A



Scheda 4 relé con contatti in scambio (portata contatto 3A 125Vac) per espansioni IND8/4 e ALI8/8. Fornita di cavo flat di connessione e supporti di fissaggio.

**Nota: Per ordinare MORS-4, fare riferimento al Listino Prezzi Security.**

#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	12Vcc
Dimensioni:	86mm x 56mm x 30mm (AxLxP)

## ALIMENTATORI

### SCP-50-12 Alimentatore 3,6A



Alimentatore switching 13,8Vcc - 3,6A - 50W con caricabatteria. Contenitore in metallo inseribile in contenitori E-CAB2, E-RACK9, E-CAB-P.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Temperatura estesa: -20 + 60°C

### DRC-40A Alimentatore 2,9A



Alimentatore switching 13,8Vcc - 2,9A - 40W con caricabatteria. Installazione su guida DIN, 2 uscite relè per mancanza rete AC e batteria scarica.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Temperatura estesa: -30 + 70°C.

## BOX CONTENITORI

### E-RACK9 Contenitore Rack 19"

Contenitore Rack 19"-9 US per schede periferiche ingressi/uscite come Box concentratore. Totali 8 schede max IND16 + MORS-0.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni: 485mm x 400mm x 165mm (AxLxP)

### E-CAB2 Contenitore Parete

Contenitore universale in metallo per schede periferiche. Ad esempio: può contenere 1 MAB + 1 Alinet 3 + IND16 + MORS 0 + MORS 1+ IND8.



#### SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni: 380mm x 265mm x 160mm (AxLxP)

### KIT E CAB2 Piastra a Parete

Piastra aggiuntiva porta schede periferiche. Completa di minuterie e staffa per tamper anti-apertura e strappo per E-CAB2.



### E-CAB-P Contenitore Universale

Contenitore universale 9 US in metallo completo di minuteria e tamper, da utilizzare come Box concentratore versione da parete tipo E-NET 2/4P.

**NOTA: Alimentatore e scheda MAB esclusi.**



#### SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni: 434mm x 400mm x 155mm (AxLxP)

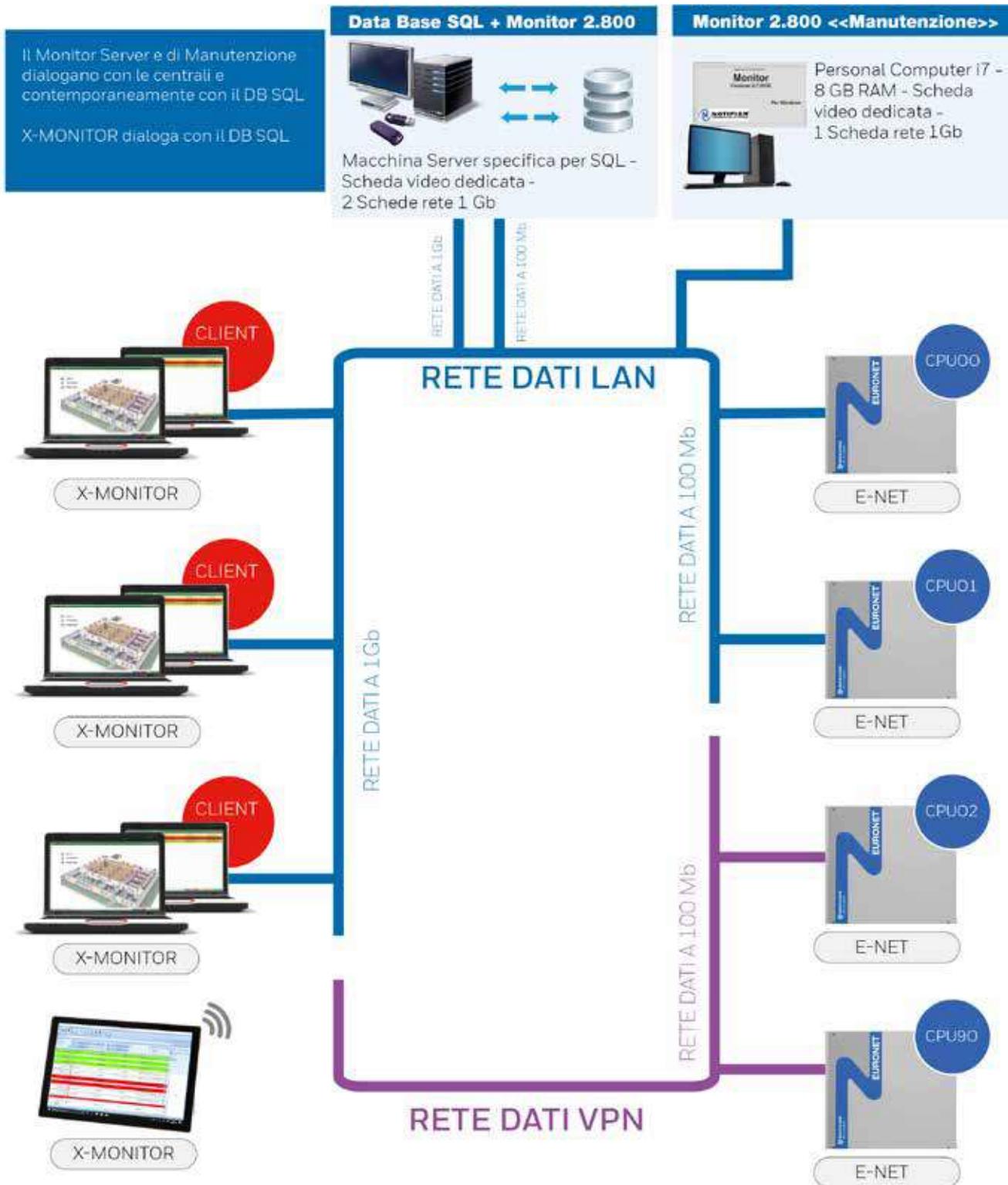
### E-CAB-DIN Contenitore in ABS

Contenitore in ABS bianco solo per periferica INX, per montaggio a barra DIN.



#### SPECIFICHE TECNICHE:

Dimensioni: 17mm x 119mm x 101mm (AxLxP)



**LEGENDA:**

- Rete Dati LAN
- Rete Dati VPN

## SUPERVISIONE 2.800

### **MONITOR SERVER** Software di Gestione

Licenza d'uso Monitor Server base per la configurazione del sistema, utilizzo basi dati SQL per una piattaforma Server/Client (necessita almeno di SW CLIENT 1). Gestione struttura impianto, operatori, funzioni, fasce orarie, chiamate remote. Connessione Ethernet in TCP/IP verso una o più CPU E-net e CS600. Chiave hardware USB inclusa. Sistema operativo richiesto Microsoft Windows Server 2019, ITA o ENG, WIN10 64bit.



### **KITMONITOR-2.800** Kit Licenza d'Uso MONITOR SERVER

KIT Licenza d'uso MONITOR SERVER per la configurazione del sistema, utilizzo basi dati SQL per una piattaforma Server/Client comprensiva della prima postazione Client con mappe grafiche illimitate per singola cpu E-net. Gestione struttura impianto, operatori, funzioni, fasce orarie. Connessione Ethernet in TCP/IP verso una o più CPU E-net e CS600. Chiave hardware USB inclusa. La voce comprende le seguenti licenze: SW-CLIENT1, SW-MAP10-A1, SW-MAP20-A2; SW-MAP40-A3, SW-MAPMONO-A4 per la gestione open mappe su singola cpu E-net. Connessione al server principale attraverso rete Ethernet. Sistema operativo richiesto Microsoft Windows Server 2019, ITA o ENG, WIN10 64bit.



## LICENZE OPZIONALI 2.800 PER MONITOR SERVER

### **SW-REMOTE** Licenza Aggiuntiva Chiamate Remote

Licenza aggiuntiva al MONITOR SERVER per l'uso di Software di gestione del sistema per la configurazione e l'utilizzo di chiamate remote (via MDM-GSM, GSM-P, ETH-1 e MBC). Si utilizza per configurare la centrale E-NET per inviare a utenti remoti messaggi di testo SMS o Email a fronte di eventi generati dal sistema. La generazione di Email è disponibile solo se presente nella centrale E-NET la licenza MAIL.



## LICENZE 2.800

### **SW-CLIENT 1** Postazione Client 1 necessaria con MONITOR SERVER

### **SW-CLIENT 2** Postazione Client 2

### **SW-CLIENT S** Postazione Client S

Licenza d'uso software Client di Monitor Server per la gestione dell'impianto integrato di sicurezza, lista eventi d'allarme, stampa eventi acquisiti. Gestione testuale di tutti gli allarmi e la configurazione per Intrusione, Incendio, Gas, Controllo Accessi, Rilevazione Presenze, TVCC, Tecnologici. Connessione al server principale attraverso rete Ethernet; Sistema operativo richiesto Windows 10 o Windows Server 2019.

**NOTA: SW-CLIENT 1 da prevedere con MONITOR SERVER.**

**NOTA: SW-CLIENT 2 da prevedere solo se presente SW-CLIENT 1.**

**NOTA: SW-CLIENT S da prevedere solo se presente SW-CLIENT 2.**



### **SW-GRAPH A** Mappe Grafiche 1° Client (in associazione con SW-CLIENT 1)

### **SW-GRAPH B** Mappe Grafiche 2° Client (in associazione con SW-CLIENT 2)

### **SW-GRAPH S** Mappe Grafiche ulteriori al 2° Client (in associazione con SW-CLIENT S)

Licenza aggiuntiva presente per l'uso dell'applicativo di gestione e supervisione attraverso mappe grafiche (BMP, PNG, JPEG, DXF) ed icone dinamiche (ICO, PNG, BMP). Completamente configurabili dal cliente senza limiti di gestione.



### **SW-MAP10-A1** Ampliamento Icone 20-150 1° Client

### **SW-MAP20-A2** Ampliamento Icone 150-250 1° Client (se già presente SW-MAP10-A1)

### **SW-MAP40-A3** Ampliamento Icone 250-400 1° Client (se già presente SW-MAP10-A2)

### **SW-MAPMONO-A4** Ampliamento Icone 400-Open 1° Client (se già presente SW-MAP10-A3)

Licenza d'ampliamento icone; singola CPU per prima postazione Client. In alternativa a SW-GRAPH A.



### **SW-MAPMULTI-A5** Ampliamento Open Singola-Multi CPU 1° Client

Licenza d'ampliamento da OPEN singola CPU a OPEN Multistruttura per prima postazione Client. Se già presente su SW-MAPMONO-A4.



## LICENZE 2.800



**SW-MAP10-B1** Ampliamento Icone 20-150 2° Client

**SW-MAP20-B2** Ampliamento Icone 150-250 2° Client (se già presente SW-MAP10-B1)

**SW-MAP40-B3** Ampliamento Icone 250-400 2° Client (se già presente SW-MAP10-B2)

**SW-MAPMONO-B4** Ampliamento Icone 400-Open 2° Client (se già presente SW-MAP10-B3)

Ampliamento icone; singola CPU per prima postazione Client.



**SW-MAPMULTI-B5** Ampliamento Open Singola-Multi CPU 2° Client

Licenza d'ampliamento da OPEN singola CPU a OPEN Multistruttura per prima postazione Client. Se già presente SW-MAPMONO-B4.



**SW-MAP10-C1** Ampliamento Icone 20-150 2° Client

**SW-MAP20-C2** Ampliamento Icone 150-250 2° Client (se già presente SW-MAP10-C1)

**SW-MAP40-C3** Ampliamento Icone 250-400 2° Client (se già presente SW-MAP10-C1)

**SW-MAPMONO-C4** Ampliamento Icone 400-Open 2° Client (se già presente SW-MAP10-C1)

Ampliamento icone; no layer, singola CPU per prima postazione Client.



**SW-MAPMULTI-C5** Ampliamento Open Singola-Multi CPU 2° Client

Licenza d'ampliamento da OPEN singola CPU a OPEN Multistruttura per prima postazione Client. Se già presente SW-MAPMONO-C4.



**ANAGRAFICA BASE** Licenza per Postazioni Client

Licenza per postazioni Client per la gestione fino 10 operatori e 20 tessere/credenziali degli operatori del sistema; per tutte le postazioni Client del sistema.



**ANAGRAFICA-MIDI-1** Licenza Aggiuntiva al Primo Client

**ANAGRAFICA-MIDI-2** Licenza Aggiuntiva al Secondo Client

**ANAGRAFICA-MIDI-S** Licenza Aggiuntiva dal Terzo Client

Licenza aggiuntiva al primo Client (ANAGRAFICA-MIDI-1), al secondo Client (ANAGRAFICA-MIDI-2), dal terzo Client (ANAGRAFICA-MIDI-S) per la gestione fino a 250 operatori e 500 tessere/credenziali degli operatori del sistema.



**ANAGRAFICA 1** Gestione Visitatori 1° Client

**ANAGRAFICA 2** Gestione Visitatori 2° Client

**ANAGRAFICA S** Gestione Visitatori oltre al 2° Client

Licenza aggiuntiva al SW-CLIENT 1 (ANAGRAFICA 1) al SW-CLIENT 2 (ANAGRAFICA 2) dal terzo al quinto Client (ANAGRAFICA S), permette la gestione avanzata e distribuita degli operatori del sistema, idonea per macroimpianti multiCPU, creazione macroprofili operatori, editing layout tessera, stampa tessera, su stampante integrata "ZEBRA".



**SER2-1** Licenza Aggiuntiva 1° Client

**SER2-2** Licenza Aggiuntiva 2° Client

**SER2-S** Licenza Aggiuntiva oltre al 2° Client

Licenza di abilitazione SINGOLO SERVER VIDEO per la gestione delle immagini video provenienti da un sistema DVR/NVR via TCP/IP. Ad esempio: con. 3 Sever Video su postazione 1 (SW-CLIENT 1) prevedere 3 SER2-1.

## LICENZE 2.800

### **SW-VIDEO-1** Licenza Aggiuntiva 1° Client

### **SW-VIDEO-2** Licenza Aggiuntiva 2° Client

### **SW-VIDEO-S** Licenza Aggiuntiva oltre al 2° Client

Licenza di abilitazione OPEN SERVER VIDEO per la gestione illimitata delle immagini video provenienti dai sistemi DVR/NVR via TCP/IP. Questo pacchetto viene venduto al posto del SER2-X quando ci sono più di 4 server video, per postazione Client.



## AGGIORNAMENTI

### **UPG-PL2.800** Upgrade 1° Licenza del SW Monitor 2.4 o 2.5

Upgrade della 1° licenza del SW Monitor 2.4 o 2.5 comprensiva di permuta chiave USB, su impianti esistenti, alla versione 2.800; l'aggiornamento comprende il rilascio della postazione MONITOR SERVER, della postazione SW-CLIENT1 (con relative licenze pre-esistenti). Nota: in caso di fornitura di chiave USB nuova, la chiave dongle originale va restituita a Notifier.



### **UPG-SL2.800** Upgrade 2° Licenza del SW Monitor 2.4 o 2.5

Upgrade della 2° licenza del SW Monitor 2.4 o 2.5 su impianti esistenti alla versione 2.800. L'aggiornamento comprende la conversione della chiave USB installata in una licenza SW-CLIENT2 o SW-CLIENTS (con relative licenze pre-esistenti). NOTA: la vecchia chiave Hardware USB deve essere riconsegnata a Notifier per poter generare le nuove licenze client.



## PERSONAL COMPUTER

### **PC-ENET** Personal Computer

PC Intel Hi performance I7, 8GB RAM, RAID1, scheda video 2GB Ram - SSD. Windows 10 64Bit Pro preinstallato - Inclusa Pre-Installazione del MONITOR SERVER e relativo CLIENT1 (costo licenze escluse). Completo di mouse e tastiera e altoparlanti.

**NOTA: Per sistemi complessi, Notifier è in grado di valutare e proporre macchine Server per ambienti virtuali, anche Multi Client entrambe le soluzioni su piattaforma VMware. Soluzione a progetto.**





# ACCESSORI PER IMPIANTI

ACCESSORI PER IMPIANTI	CAVI LINEE INCENDIO	PAG 312
	CAVI CANBUS	PAG 312
	CAVI AUDIO	PAG 312
	CAVI CONNESSIONI SERIALI	PAG 313
	BATTERIE	PAG 313

## CAVI LINEE INCENDIO



**FRHRR2050** Cavo 2 Conduttori 0,5mmq

**FRHRR2100** Cavo 2 Conduttori 1mmq

**FRHRR2150** Cavo 2 Conduttori 1,5mmq

**FRHRR2250** Cavo 2 Conduttori 2,5mmq

Cavo resistente al fuoco PH120 a 2 conduttori twistato e schermato di colore rosso, conforme alla norma costruttiva CEI 20-105;V2 Euroclasse secondo regolamento UE305 2011 Cca s1b d1 a1. Matassa di 200m.

### SPECIFICHE TECNICHE

Temperatura di funzionamento:	-40°C a +85°C
-------------------------------	---------------

## CAVI CANBUS



**CBUS2075-FR** Cavo CANBUS Resistente al Fuoco

Cavo CANBUS di colore blu resistente al fuoco PH120. Conduttori solidi di rame rosso 2x0,75. Classificazione secondo reazione al fuoco: Euroclasse Cca s1b d1 a1. Disponibile in matasse da 200 metri.

### SPECIFICHE TECNICHE

Impedenza:	120 Ohm
------------	---------

Sezione:	2x0,75 mmq
----------	------------

## CAVI AUDIO



**EVAC2150** Cavo 2x1.50mmq

**EVAC2250** Cavo 2x2.50mmq

**EVAC2400** Cavo 2x4mmq

**EVAC2600** Cavo 2x6mmq

Cavo resistente al fuoco PH120, conforme alla norma costruttiva CEI 20-105;V2 Euroclasse secondo regolamento UE305 2011 Cca s1b d1 a1. Lunghezza bobina: 200m.

**F/U5E FR** Cavo Dati F/U5E

Cavo dati F/U5E FR resistente al fuoco PH120, Euroclasse secondo regolamento UE305 2011 Cca s1b d1 a1. Conduttori interni in rame AWG 23. Lunghezza bobina: 200m.

## CAVI CONNESSIONI SERIALI

**CAVO-RS485** Cavo Schermato a 4 Conduttori - Matassa 100m

**CAVO2-RS485** Cavo Schermato a 4 Conduttori - Matassa 200m

**CAVOG4-RS485** Cavo Schermato a 2 Conduttori per Posa Esterna - Matassa 100m

Per il collegamento tra le centrali intrusione e le periferiche di campo su BUS RS485. LSZH DoP reazione al fuoco in classe "Eca" in base alla EN50575. Lunghezza massima consentita della linea RS485, 1000m.



### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Sezione:</b>	CAVO-RS485 - 2x0,75 + 2x0,50 twistato CAVO2-RS485 - 2x1,5 + 2x1mm twistato CAVOG4-RS485 - 2x1,5TW twistato
<b>Diametro esterno:</b>	CAVO-RS485 - Ø 7mm CAVO2-RS485 - Ø 8,2mm CAVOG4-RS485 - Ø 6,8mm
<b>Grado di isolamento:</b>	CAVO-RS485 - Grado 3 CAVO2-RS485 - Grado 3 CAVOG4-RS485 - Grado 4

## BATTERIE

### BAT-02

Accumulatore al piombo da 12V 17-18Ah.



### BAT-03

Accumulatore al piombo da 12V 27Ah.



### BAT-04

Accumulatore al piombo da 12V 1,9Ah.



### BAT-05

Accumulatore al piombo da 12V 7Ah.



### BAT-06

Accumulatore al pb da 12V 35Ah.



## BATTERIE



### **BAT-08**

Accumulatore al piombo da 12V 1,1Ah.



### **BAT-09**

Accumulatore al piombo da 12V 12Ah.



### **BAT-09Ah**

Accumulatore al piombo da 12V 9 Ah tipo EPC-12-9-HR 5Y da inserire all'interno del battery box degli UPS EN54-4 serie EGR/ EGRS.



### **BAT-55Ah**

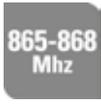
Accumulatore al piombo da 12 V 55 Ah da inserire all'interno del battery box degli UPS EN54-4 serie EGRS.



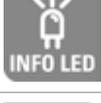
### **BAT-100Ah**

Accumulatore al piombo da 12 V 100 Ah da inserire all'interno del battery box degli UPS EN54-4 serie EGRS / EGRSS.

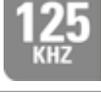
	<b>Certificato</b> Dispositivo certificato secondo le norme indicate.		<b>Temperatura</b> Dispositivo con tecnologia di rivelazione termica.		<b>Multi-IR</b> Dispositivo provvisto di più sensori IR.
	<b>Atex</b> Contenitore certificato Atex (IP66).		<b>Rate of Rise</b> Dispositivo con tecnologia di rivelazione termovelocimetrica.		<b>Potenza Sonora</b> Livello di potenza sonora espresso in decibel.
	<b>CE</b> Sistema conforme alle norme CE.		<b>Fiamma</b> Dispositivo con tecnologia di rivelazione ottica di fiamma.		<b>Sounder</b> Dispositivo provvisto di segnalatore acustico.
	<b>Convenzionale</b> Il dispositivo può essere collegato ad un sistema convenzionale.		<b>Scintilla</b> Dispositivo ottico per la rilevazione di scintille propaganti il fuoco.		<b>Strobe</b> Dispositivo provvisto di segnalatore ottico.
	<b>Zone</b> Numero di zone del dispositivo.		<b>Membrana</b> Dispositivo predisposto per l'alloggiamento di membrana intercambiabile.		<b>Toni</b> Numero di tonalità selezionabili del dispositivo acustico.
	<b>Espansione Zone</b> I valori indicano l'espandibilità delle zone del dispositivo tramite scheda di espansione dedicata.		<b>Rottura Vetro</b> Dispositivo predisposto per l'alloggiamento di vetrino intercambiabile.		<b>Tenuta</b> Forza di tenuta del dispositivo espressa in Kg.
	<b>Uscite</b> Numero di uscite del dispositivo		<b>Grado di Protezione</b> Grado di protezione del dispositivo da corpi esterni.		<b>Staffa</b> Dispositivo dotato di staffa regolabile.
	<b>Espansione Uscite</b> I valori indicano l'espandibilità delle uscite del dispositivo tramite scheda di espansione dedicata.		<b>End to End</b> Dispositivo provvisto di unità di trasmissione e ricezione.		<b>Parete</b> Dispositivo installabile a parete.
	<b>Ingressi</b> Numero di ingressi del dispositivo.		<b>Multi-Trasmissione</b> Dispositivo che lavora con più unità di trasmissione.		<b>Pavimento</b> Dispositivo installabile a pavimento.
	<b>Indirizzato</b> Il dispositivo può essere collegato ad un sistema indirizzato.		<b>Riflessione</b> Dispositivo con tecnologia di rivelazione a riflessione.		<b>Barra DIN</b> Dispositivo installabile su barra-DIN.
	<b>Advanced Protocol</b> Protocollo avanzato per sistema incendio per la gestione di un massimo di 159+159 dispositivi sul campo.		<b>Portata</b> Copertura massima di rilevazione. Il valore riporta la distanza massima di copertura del dispositivo.		<b>Rack</b> Dispositivo installabile in contenitore rack.
	<b>CLIP</b> Protocollo per centrali incendio per la gestione di un massimo di 99+99 dispositivi sul campo.		<b>Infrarosso</b> Dispositivo provvisto di sensore IR.		<b>LED</b> Indicazioni luminose che mostrano lo stato del dispositivo.
	<b>Loop</b> Numero di loop disponibili per la centrale.		<b>IR3</b> Dispositivo provvisto di triplo sensore IR.		<b>Display</b> Dispositivo dotato di display per la gestione del dispositivo. Il valore riporta il numero di pixel.
	<b>Espansione Loop</b> I valori indicano l'espandibilità dei loop del dispositivo tramite scheda di espansione dedicata.		<b>IR3+</b> Dispositivo provvisto di Quad Band IR.		<b>Tasti</b> Numero di tasti per la gestione del dispositivo.
	<b>Network</b> Numero massimo di loop collegabili in rete CanBus.		<b>Infrarosso+Ultravioletto</b> Dispositivo provvisto di sensore capace di rilevare lunghezza d'onda a infrarosso e ultravioletto.		<b>Touchscreen</b> Dispositivo dotato di display Touchscreen.
	<b>Fumo</b> Dispositivo con tecnologia di rivelazione ottica di fumo.		<b>Ultravioletto</b> Dispositivo provvisto di sensore capace di rilevare la lunghezza d'onda a ultravioletto.		<b>Isolatore</b> Dispositivo dotato di isolatore di linea a bordo.

 <b>865-868 Mhz</b>	<b>Wireless</b> Frequenza radio per la comunicazione dei dispositivi Wireless.	 <b>4-20mA</b>	<b>4-20mA</b> Il dispositivo è dotato di un'uscita proporzionale 4-20mA.	 <b>CONTROLLO AUTOMATICO TUBI</b>	<b>Controllo automatico dei tubi</b> Sistema di manutenzione automatico del rivelatore per controllo ostruzione/apertura microtubazioni
 <b>Stand-Alone</b>	Dispositivo che non necessita di essere collegato ad un altro sistema per la rilevazione di allarmi.	 <b>10-20mA</b>	<b>10-20mA</b> Il dispositivo è dotato di un'uscita proporzionale 10-20mA.	 <b>PULIZIA AUTOMATICA TUBI</b>	<b>Pulizia automatica dei tubi</b> Sistema di pulizia automatica delle microtubazioni da parte del rivelatore
 <b>1 CANALE</b>	<b>Canale</b> Il valore riportato indica il numero di canali gestiti dal dispositivo.	 <b>F.S. 0-300ppm</b>	<b>Fondo scala</b> Valore di fondo scala gestito dal dispositivo.	 <b>-40°C</b>	<b>Fiocco neve (-40°C)</b> Prodotto installabile in ambienti con temperature fino a -40°C
 <b>12 FORI CLASSE A</b>	<b>Fori</b> Numero massimo di fori gestibili in funzione della classe riportata.	 <b>SKBR3N OPZIONALE</b>	<b>Scheda opzionale</b> È possibile collegare il dispositivo alla scheda opzionale indicata.	 <b>MODBUS RS232</b>	<b>MODBUS RS232</b> Il prodotto supporta la comunicazione su protocollo RTU RS232
 <b>16 AMPERE</b>	<b>Ampere</b> Il valore riportato indica la corrente massima erogata dall'alimentatore.	 <b>MINIGAS</b>	<b>Minigas</b> Il dispositivo può essere collegato alla centrale indicata nell'icona.	 <b>UL</b>	<b>Omologazione UL</b> Dispositivo omologato secondo standard UL
 <b>Batteria 4x123A</b>	<b>Batteria</b> Dispositivo alimentato da batteria. Il valore riporta il tipo di batteria necessaria.	 <b>AM4000G</b>	<b>AM4000G</b> Il dispositivo può essere collegato alla centrale indicata nell'icona.	 <b>TCP/IP</b>	<b>Protocollo TCP/IP</b> Protocollo di comunicazione integrato
 <b>Batteria 1x12V7Ah</b>	<b>Batteria</b> Il dispositivo prevede l'alloggiamento di una o più batterie. La quantità e il valore è riportato sotto l'immagine.	 <b>NFG-8 G100R</b>	<b>NFG-8 G100R</b> Il dispositivo può essere collegato alle centrali indicate nell'icona.	 <b>Wi-Fi</b>	<b>Wi-Fi</b> Dispositivo provvisto di tecnologia Wi-Fi
 <b>DOPPIA SOGLIA</b>	<b>Doppia Soglia</b> Il dispositivo permette il collegamento di tutti i rivelatori a doppia soglia.	 <b>NFG-8 G100R MINIGAS</b>	<b>NFG-8 G100R MINIGAS</b> Il dispositivo può essere collegato alle centrali indicate nell'icona.	 <b>Bluetooth</b>	<b>Bluetooth</b> Dispositivo dotato di connessione Bluetooth.
 <b>PROPORZIONALE</b>	<b>Proporzionale</b> Il dispositivo permette il collegamento di tutti i rivelatori di tipo proporzionale.	 <b>AM4000G MMT/IIG4N</b>	<b>AM4000G MMT/IIG4N</b> Il dispositivo può essere collegato alla centrale indicata nell'icona tramite i moduli MMT o IIG4N.		
 <b>CO</b>	<b>Monossido di Carbonio</b> Tester/Rivelatore che emette/rileva monossido di carbonio.	 <b>Relè</b>	<b>Relè</b> Dispositivo dotato di relè a bordo.		
 <b>VB</b>	<b>Vapori di benzina</b> Rivelatore di gas per vapori di benzina.	 <b>GPRS</b>	<b>GPRS</b> Dispositivo dotato di telecomunicazione di tipo GPRS.		
 <b>CO<sub>2</sub></b>	<b>Anidride carbonica</b> Rivelatore di gas per anidride carbonica.	 <b>3G</b>	<b>3G</b> Dispositivo dotato di telecomunicazione di tipo 3G.		
 <b>CH<sub>4</sub></b>	<b>Metano</b> Rivelatore di gas per metano.	 <b>PSTN</b>	<b>PSTN</b> Dispositivo dotato di telecomunicazione di tipo PSTN.		
 <b>GPL</b>	<b>GPL</b> Rivelatore di gas per GPL.	 <b>6</b>	<b>Messaggi</b> Il valore riportato indica il numero di messaggi gestiti dal dispositivo.		
 <b>CATALITICO</b>	<b>Catalitico</b> Dispositivo con elemento sensibile di tipo catalitico.	 <b>PORTATA 400mt</b>	<b>Portata Segnale Wireless</b> Distanza massima di comunicazione dei dispositivi Wireless.		
 <b>CELLA ELETTROCHIMICA</b>	<b>Cella elettrochimica</b> Dispositivo con elemento sensibile di tipo elettrochimico.	 <b>IDENTIFICAZIONE DEL FORO</b>	<b>Identificazione del foro</b> Segnalazione di allarme e guasto per ogni singolo foro di campionamento		

	<b>Certificato</b> Dispositivo certificato secondo le norme indicate.		<b>Batteria</b> Il dispositivo prevede l'alloggiamento di una o più batterie. La quantità e il valore è riportato sotto l'immagine.		<b>Ingressi</b> Numero di ingressi del dispositivo.
	<b>Zone</b> Numero di zone del dispositivo.		<b>Giardino</b> Diffusore sonoro da giardino		<b>Uscite</b> Numero di uscite del dispositivo
	<b>Bluetooth</b> Dispositivo dotato di connessione Bluetooth.		<b>Relè</b> Dispositivo dotato di relè a bordo.		
	<b>Sorgente sonora</b> Dispositivo dotato di sorgente sonora integrata.		<b>TRS/XLR</b> Il valore indica gli ingressi universali combo jack/XLR.		
	<b>USB</b> Dispositivo dotato di porta USB.		<b>RCA Stereo</b> Il valore indica il numero di ingressi stereofonici.		
	<b>Tasti</b> Numero di tasti per la gestione del dispositivo.		<b>XLR Out</b> Il valore indica il numero di uscite XLR.		
	<b>Moduli</b> Il valore indica il numero di moduli che è possibile inserire nel dispositivo.		<b>RCA Stereo Out</b> Il dispositivo è dotato di uscita audio RCA.		
	<b>Unità Rack</b> Il valore indica le unità rack occupate dal dispositivo.		<b>Mp3</b> Il dispositivo è dotato di lettore Mp3.		
	<b>Input monitorati</b> Il valore indica il numero di ingressi monitorati dal dispositivo.		<b>CD-DVD</b> Il dispositivo è dotato di lettore CD-DVD.		
	<b>Aux In</b> Il valore indica il numero di ingressi RCA internamente mixati in mono.		<b>SD Card</b> Il dispositivo è dotato di lettore SD Card.		
	<b>Ingresso microfono</b> Dispositivo dotato di ingresso per microfono.		<b>AM/FM</b> Dispositivo predisposto per la sintonizzazione con canali AM/FM.		
	<b>Regolatore volume</b> Il valore indica il numero di regolatori di volume sul dispositivo.		<b>Remote Control</b> Dispositivo completo di radiocomando.		
	<b>Watt</b> Il valore indica la potenza in Watt del dispositivo.		<b>Potenza sonora Sensibilità</b> Livello di potenza sonora espressa in decibel.		
	<b>Preselezione</b> Dispositivo dotato di tastiera programmabile per il lancio di funzioni configurabili via software.		<b>Incasso</b> Possibilità di installazione del dispositivo ad incasso.		
	<b>Display</b> Dispositivo dotato di display per la gestione del dispositivo. Il valore riporta il numero di pixel.		<b>Sospensione</b> Dispositivo installabile a sospensione.		
	<b>Grado di Protezione</b> Grado di protezione del dispositivo da corpi esterni.		<b>Rack</b> Dispositivo installabile in contenitore rack.		

 <b>EN 54-2</b>	<b>Certificato</b> Dispositivo certificato secondo le norme indicate.	 <b>OUTDOOR</b>	<b>Outdoor</b> Il dispositivo può essere installato in ambiente esterno.	 <b>Porta</b> Dispositivo per l'installazione su porte.
 <b>1 INPUT</b>	<b>Ingressi</b> Numero di ingressi del dispositivo.	 <b>16 AMPERE</b>	<b>Ampere</b> Il valore riportato indica la corrente massima erogata dall'alimentatore.	 <b>Grate e recinzioni</b> Dispositivo per l'installazione su grate e serrande.
 <b>2 OUTPUT</b>	<b>Uscite</b> Numero di uscite del dispositivo.	 <b>4x123A</b>	<b>Batteria</b> Dispositivo alimentato da batteria. Il valore riporta il tipo di batteria necessaria.	 <b>SISMOGRAFO</b>
 <b>16 &gt; 528 ESPANSIONE INGRESSI</b>	<b>Espansione Ingressi</b> I valori indicano l'espandibilità degli ingressi del dispositivo tramite scheda di espansione dedicata.	 <b>1x12V7Ah</b>	<b>Batteria</b> Il dispositivo prevede l'alloggiamento di una o più batterie. La quantità e il valore è riportato sotto l'immagine.	 <b>IR</b>
 <b>2 &gt; 14 ESPANSIONE USCITE</b>	<b>Espansione Uscite</b> I valori indicano l'espandibilità delle uscite del dispositivo tramite scheda di espansione dedicata.	 <b>PSTN</b>	<b>PSTN</b> Dispositivo dotato di telecomunicazione di tipo PSTN.	 <b>VIBRAZIONI</b>
 <b>2 ZONE</b>	<b>Zone</b> Numero di zone del dispositivo.	 <b>GPRS</b>	<b>GPRS</b> Dispositivo dotato di telecomunicazione di tipo GPRS.	 <b>ACQUA</b>
 <b>12 &gt; 24 ESPANSIONE ZONE</b>	<b>Espansione Zone</b> I valori indicano l'espandibilità delle zone del dispositivo tramite scheda di espansione dedicata.	 <b>PORTATA 75m</b>	<b>Portata</b> Copertura massima di rilevazione. Il valore riporta la distanza massima di copertura del dispositivo.	 <b>TEMP.</b>
 <b>16 GRUPPI</b>	<b>Gruppi</b> Il valore indica il numero di gruppi del dispositivo.	 <b>TRANSMISSIONE RICEZIONE</b>	<b>End to End</b> Dispositivo provvisto di unità di trasmissione e ricezione.	 <b>FUMO</b>
 <b>INFO LED</b>	<b>LED</b> Indicazioni luminose che mostrano lo stato del dispositivo.	 <b>GRANDANGOLO</b>	<b>Grandangolo</b> Dispositivo con protezione grandangolare.	 <b>CO</b>
 <b>DISPLAY</b>	<b>Display</b> Dispositivo dotato di display per la gestione e lo stato del dispositivo. Il valore riporta il numero di pixel.	 <b>TENDA</b>	<b>Tenda</b> Dispositivo con protezione a tenda.	 <b>360°</b>
 <b>Tastiera</b>	<b>Tastiera</b> Dispositivo dotato di tastiera a membrana.	 <b>PET IMMUNITY</b>	<b>Pet Immunity</b> Dispositivo immune alla rivelazione di animali.	 <b>ANTI MASK</b>
 <b>125 KHZ</b>	<b>Radiofrequenza</b> Il valore indica la frequenza del dispositivo per il lettore di banda magnetica.	 <b>DOPPIA TECNOLOGIA</b>	<b>Doppia tecnologia</b> Dispositivo dotato di rivelazione a infrarossi e microonde.	 <b>PARETE</b>
 <b>Badge</b>	<b>Badge</b> Dispositivo dotato di lettore di prossimità o banda magnetica.	 <b>TRIPLA TECNOLOGIA</b>	<b>Tripla tecnologia</b> Dispositivo dotato di rivelazione a infrarossi microonde e una terza tecnologia variabile da dispositivo a dispositivo.	 <b>SOFFITTO</b>
 <b>RS485</b>	<b>RS485</b> Linea di comunicazione tra la centrale e il dispositivo.	 <b>ROTTURA VETRI</b>	<b>Rottura vetri</b> Dispositivo con tecnologia microfonica di rottura vetri.	 <b>INCASSO</b>
 <b>IP 21</b>	<b>Grado di Protezione</b> Grado di protezione del dispositivo da corpi esterni.	 <b>FINESTRA</b>	<b>Finestra</b> Dispositivo per l'installazione su finestre.	 <b>OTTONE</b>
 <b>INDOOR</b>	<b>Indoor</b> Il dispositivo può essere installato in ambiente interno.	 <b>SERRANDA</b>	<b>Serranda</b> Dispositivo per l'installazione su serrande.	 <b>ALLUMINIO</b>

	<b>Ferro</b> Dispositivo che può essere installato su serramenti in ferro.		<b>Microonda</b> Dispositivo dotato di microonda digitale.
	<b>Legno</b> Dispositivo che può essere installato su serramenti in legno.		<b>MODBUS</b> Il prodotto supporta la comunicazione su protocollo MODBUS
	<b>Magnete C2</b> Dispositivo doppio bilanciamento magnetico.		<b>Frequenza MIFARE</b> Dispositivo dotato di antenna di prossimità con frequenza 13.56Mhz MIFARE.
	<b>Magnete C3</b> Dispositivo triplo bilanciamento magnetico.		<b>RFID</b> Dispositivo con tecnologia RFID.
	<b>Relè</b> Dispositivo dotato di relè a bordo.		<b>Alpha</b> Protocollo di comunicazione del dispositivo.
	<b>Antivandalo</b> Dispositivo provvisto di custodia antiscasso.		<b>IP</b> Dispositivo che può essere utilizzato con protocollo IP.
	<b>Urto</b> Dispositivo per la rivelazione di urti.		
	<b>Potenza Sonora</b> Livello di potenza sonora espresso in decibel.		
	<b>Sounder</b> Dispositivo provvisto di segnalatore acustico.		
	<b>Strobe</b> Dispositivo provvisto di segnalatore ottico.		
	<b>Toni</b> Numero di tonalità selezionabili del dispositivo acustico.		
	<b>V2</b> Protocollo di comunicazione del dispositivo.		
	<b>Utenti</b> Capacità buffer tessere utenti fino a 10.000.		
	<b>Web</b> Gestione Web Browser.		
	<b>POE</b> Alimentazione POE/12VCC.		
	<b>Sincronizzazione</b> Gestione orario globale + NTP gestione ora legale.		

	<b>Linee</b> Valore che indica il numero di linee gestite dal dispositivo.		<b>RS485</b> Linea di comunicazione tra la centrale e il dispositivo.
	<b>Ingressi</b> Numero di ingressi del dispositivo.		<b>Wireless</b> Frequenza radio per la comunicazione dei dispositivi Wireless.
	<b>Uscite</b> Numero di uscite del dispositivo		<b>Portata</b> Copertura massima di rilevazione. Il valore riporta la distanza massima di copertura del dispositivo.
	<b>Ampere</b> Il valore riportato indica la corrente massima erogata dall'alimentatore.		<b>Sounder</b> Dispositivo provvisto di segnalatore acustico.
	<b>LED</b> Indicazioni luminose che mostrano lo stato del dispositivo.		<b>Outdoor</b> Il dispositivo può essere installato in ambiente esterno.
	<b>Display</b> Dispositivo dotato di display per la gestione del dispositivo. Il valore riporta il numero di pixel.		<b>Parete</b> Dispositivo installabile a parete.
	<b>Tastiera</b> Dispositivo dotato di tastiera a membrana.		<b>Rack</b> Dispositivo installabile in contenitore rack.
	<b>Badge</b> Dispositivo dotato di lettore di prossimità o banda magnetica.		<b>Incasso</b> Possibilità di installazione del dispositivo ad incasso.
	<b>Biometrico</b> Sistema di riconoscimento per impronte digitali.		<b>Box</b> Dispositivo in contenitore metallico.
	<b>Frequenza MIFARE</b> Dispositivo dotato di antenna di prossimità con frequenza 13.56Mhz MIFARE.		<b>Barra DIN</b> Dispositivo installabile su barra-DIN.
	<b>Radiofrequenza</b> Il valore indica la frequenza del dispositivo per il lettore di prossimità.		<b>RFID</b> Dispositivo con tecnologia RFID.
	<b>Remote Control</b> Dispositivo dotato di radiocomando.		<b>Grado di Protezione</b> Grado di protezione del dispositivo da corpi esterni.
	<b>Antivandalo</b> Dispositivo provvisto di custodia anticasso.		
	<b>Relè</b> Dispositivo dotato di relè a bordo.		
	<b>FTT-10</b> Il dispositivo è dotato di modulo FTT LonWorks a bordo.		
	<b>ETH</b> Tipologia di connessione del dispositivo.		





**Notifier Milano / SEDE**

Via Achille Grandi, 22  
20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel: +39 02 518971  
Fax +39 02 5189730  
notifier.milano@notifier.it

**Notifier Torino**

Via Don Caustico, 123  
10095 Grugliasco (TO)  
Tel: +39 011 0650611  
Fax: +39 011 4531183  
notifier.torino@notifier.it

**Notifier Padova**

Via 4 Novembre, 6/c int. 9  
35010 Limena (PD)  
Tel: +39 049 766 3511  
Fax: +39 049 766 3550  
notifier.padova@notifier.it

**Notifier Bologna**

Asta Servizi, Blocco 3B,  
Gall. B n.85 Centergross  
40050 Funo di Argelato (BO)  
Tel: +39 051 0432211  
Fax +39 051 6647638  
notifier.bologna@notifier.it

**Notifier Roma**

Via Del Casale Santarelli, 51  
00118 Roma  
Tel: +39 06 79880211  
Fax +39 06 79880250  
notifier.roma@notifier.it

**Notifier Napoli**

Via Giacomo Matteotti, 19  
80026 Casoria (NA)  
Tel: +39 081 19493111  
Fax +39 081 7879159  
notifier.napoli@notifier.it

**Notifier Catania**

Viale Alcide De Gasperi, 187 Scala A  
95126 Catania  
Tel: +39 095 2279511  
Fax +39 095 7120753  
notifier.catania@notifier.it

[www.notifier.it](http://www.notifier.it)



Notifier Italia si riserva il diritto di modificare le informazioni contenute in questo catalogo senza preavviso.  
Notifier Italia reserves the right to change the specifications described in this catalogue at any time without prior notice.