

L'AZIENDA



Quartier Generale
Via Orna 35, Brendola (VI)

Dal 1965 La Triveneta Cavi sviluppa, produce e commercia una varietà di prodotti elettrici totalmente integrata che include cavi potenza e controllo a bassa tensione, cavi potenza a media tensione, cavi di strumentazione, cavi da costruzione e cavi in rame per le telecomunicazioni.

La Triveneta Cavi con le sue cinque unità produttive e la sua nuova unità logistica completamente automatizzata dispone di una capacità totale di oltre 115.000 tonnellate di prodotti all'anno, servendo più di 30 mercati in Europa, Medio Oriente, Africa e Sud-est asiatico.

Le industrie finali a cui sono indirizzati i nostri prodotti sono: edifici residenziali, commerciali, industriali - settore dei trasporti, principalmente l'ambito dell'industria ferroviaria - risorse

energetiche, con un focus particolare sugli impianti elettrici e rinnovabili - infrastrutture energetiche che forniscono prodotti a bassa e media tensione per la rete energetica - industrie con una completa gamma di prodotti per costruttori di macchine, cavi automazione e soluzioni di cavi personalizzate.

La costante crescita del fatturato e una politica di investimenti nella ricerca e nei processi produttivi, assicurano al cliente un continuo miglioramento, degli standard qualitativi dei servizi ed una gamma di cavi elettrici sempre più completa che supera le 150 famiglie.

La Triveneta Cavi conta nel 2017 circa 650 dipendenti distribuiti tra le sue sei unità per una superficie totale di approssimativamente 160,000 m².

Stabilimenti



UNITÀ PRODUTTIVA N. 1

Brendola (VI)
36040 - Via Orna, 35
Tel. +39 0444 705200

Superficie totale
35.000m²
Superficie coperta 24.500m²



UNITÀ PRODUTTIVA N. 3

Tolentino (MC)
62029 - Contrada le Grazie, 42
Tel. +39 0733 956511

Superficie totale
44.000m²
Superficie coperta 16.000m²



UNITÀ PRODUTTIVA N. 5

Strășeni (Moldova)
3700 - Strada Alexei Mateevici, 49
Tel. +373 22699799

Superficie totale
27.300m²
Superficie coperta 13.500m²



UNITÀ PRODUTTIVA N. 2

Brendola (VI)
36040 - Via Alcide de Gasperi, 19
Tel. +39 0444 705400

Superficie totale
28.000m²
Superficie coperta 17.000m²



UNITÀ PRODUTTIVA N. 4

Montecchio Maggiore (VI)
36075 - Via Ettore Majorana, 6
Tel. +39 0444 499322

Superficie totale
25.000m²
Superficie coperta 11.000m²



UNITÀ LOGISTICA

Brendola (VI)
36040 Via Giulio Natta, 48
Tel. +39 0444 705303

Superficie totale
5.000m²
Più di 11.000 posti pallet

QUALITÀ

La Triveneta Cavi, per mantenere il livello di eccellenza che la fa annoverare tra i più importanti e affidabili costruttori europei di cavi elettrici, utilizza un approccio condiviso e mirato alla Qualità.

Definire la Qualità

La Qualità è un principio operativo che orienta l'organizzazione sulla soddisfazione del cliente e il soddisfacimento dei requisiti specificati.

Per **La Triveneta Cavi** questo significa individuare e rispondere alle richieste dei clienti e adottare una filosofia di valutazione causa-effetto per i processi critici, ovvero quei processi soggetti a rischi di inefficacia.

Principi base della Qualità aziendale

- **Quantificare la Qualità**

Per poter gestire un processo con efficacia servono dati.

- **L'importanza delle statistiche**

I dati sono importanti per dimostrare il miglioramento della Qualità e per supportare le decisioni.

L'analisi dei dati deve quindi essere possibile per qualsiasi processo aziendale: in questo modo le statistiche diventano i punti di partenza delle azioni correttive.

- **Si ha la Qualità che si merita**

La Qualità oggi disponibile è frutto della gestione passata, la Qualità che si avrà domani sarà il frutto della gestione attuale.

La gestione della Qualità

Il miglioramento della Qualità comprende il controllo

Per migliorare la Qualità si adotta un Sistema di Gestione della Qualità (SGQ). Sono inoltre coinvolti ogni processo ed ogni persona nell'organizzazione; per sostenere il miglioramento occorrono disciplina, chiarezza e semplicità.

Tutto ciò si ottiene agendo sulle seguenti leve:

L'organizzazione, orientandola al miglioramento continuo, standardizzando e aggiornando continuamente ogni attività, in modo che tutti sappiano come e cosa fare per garantire l'efficacia del sistema di gestione e assicurando che la politica della Qualità sia comunicata, compresa e verificata periodicamente.

Il processo, ricercando il migliore al minor costo, monitorando i risultati con le catene interne clienti/fornitori, verificando che non abbia impatti nocivi sull'ambiente.

Il prodotto, studiandone di nuovi e migliorandolo.

SICUREZZA

La Triveneta Cavi si impegna a garantire la salute e la sicurezza di tutti i dipendenti, fornitori, clienti e chiunque può venire coinvolto nelle attività dell'azienda.

Fornire un ambiente di lavoro sano e sicuro in tutti i siti produttivi e le sedi e predisporre misure preventive adeguate per ridurre i rischi di incidenti e di infortuni causati dalle attività lavorative, minimizzando, per quanto possibile, le cause dei rischi connessi con l'ambiente di lavoro.

Per rispettare questa politica **La Triveneta Cavi** ha definito otto obiettivi generali. La salute dei lavoratori è tutelata con misure di prevenzione che comprendono sia la sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente sia mezzi tecnici e procedure di sicurezza atte a prevenire l'incorrere di infortuni nella varie unità operative.

- **Leadership e responsabilità**
I manager devono essere messi nelle condizioni di assumere un ruolo di leadership attraverso la definizione delle loro responsabilità e devono avere risorse adeguate ed autorità necessaria per conseguire gli obiettivi richiesti e assicurando che la politica per la sicurezza sia comunicata, compresa e verificata periodicamente.
- **Prevenzione dei rischi**
Occorre essere proattivi, integrando procedure di salute e sicurezza in tutte le fasi di progetto, assistenza tecnica o ciclo di vita produttivo, mettendo in pratica standard di controllo che corrispondano ai requisiti delle normative e delle leggi nazionali ed internazionali applicabili.
- **Competenze**
Tutto il personale interno ed esterno deve essere consapevole delle problematiche esistenti e deve avere esperienza e formazione necessaria per potersi effettivamente assumere le proprie responsabilità.
- **Scelta di partner ed appaltatori**
Occorre selezionare e monitorare appaltatori e fornitori che siano in grado di garantire prestazioni conformi ai nostri standard di salute e sicurezza comunicando i requisiti del Sistema di Gestione della Sicurezza compresa la politica.
- **Gestione dei cambiamenti**
In un ambiente di lavoro in continua evoluzione occorre che il processo di gestione dei cambiamenti sia tenuto in considerazione nei programmi per la sicurezza.
- **Gestione delle emergenze e delle crisi**
Occorre identificare in anticipo le potenziali emergenze o crisi per poterne pianificare la gestione.
- **Prevenzione ed analisi degli incidenti**
Occorre prevenire futuri incidenti identificando le potenziali aree di rischio e monitorarne l'andamento per migliorare continuamente le prestazioni relative a salute e sicurezza.
- **Gestione e controllo della reportistica**
È necessario stabilire delle procedure di revisione delle attività e condurre un accurato processo di reporting.

AMBIENTE

La Triveneta Cavi, mette a disposizione risorse specifiche per il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali per rispondere positivamente all'esigenza di preservare e gestire correttamente il patrimonio naturale ed alla richiesta di una miglior qualità della vita.

Negli ultimi anni è cresciuta tra i clienti e nelle istituzioni una nuova sensibilità ambientale e con essa nuove possibilità di risposte positive all'esigenza di preservare e gestire correttamente il patrimonio naturale ed alla richiesta di una miglior qualità della vita.

La Triveneta Cavi si mette a disposizione risorse specifiche per il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali.

In conformità a questa scelta, tenendo conto delle esigenze del mercato, delle aspettative della collettività, dell'evoluzione della legislazione, delle conoscenze scientifiche e del contesto economico in cui opera, **La Triveneta Cavi** intende:

- basarsi su un Sistema di Gestione dell'Ambiente (SGA) secondo la ISO 14001 ed assicurare la conformità alle disposizioni legislative vigenti in materia;
- prevenire ogni forma di inquinamento;
- utilizzare prodotti e/o adottare tecnologie che permettano di minimizzare ogni eventuale emissione o impatto ambientale;
- gestire i rifiuti, ottimizzandone la produzione e razionalizzandone i trattamenti allo scopo di favorirne le rispettive forme di smaltimento e/o di recupero;
- implementare un processo di miglioramento continuo, effettuando periodiche valutazioni e monitorando costantemente gli elementi ambientali più significativi;
- favorire la formazione ed il coinvolgimento di tutto il personale al fine di conseguire una sempre più proficua attuazione dei programmi ambientali definiti;
- promuovere la sensibilizzazione degli organismi esterni e di ogni altra parte interessata o direttamente coinvolta affinché possa crescere la consapevolezza dell'importanza di una corretta gestione delle risorse ambientali.

CERTIFICAZIONI

La Triveneta Cavi produce cavi elettrici nella piena osservanza delle regole ambientali. Tutti i cavi, considerati come componenti delle apparecchiature elettriche ed elettroniche, rispondono ai requisiti della Direttiva RoHS 2011/65/UE.

Certificazioni ISO 9001



IQNet



CSQ ISO 9001:2008

Marchi di prodotto in concessione



Istituto Italiano
Marchio di Qualità
Italia



Harmonization
Europa



Laboratoire Central des
Industries Electriques
Francia



Verband Deutscher
Elektrotechniker E.V.
Germania



Comité
Eléctrotechnique Belge
Belgio



British Approvals
Service for Cables
Regno Unito



Technical Regulations of
Customs Union (TR CU)
Russia, Bielorussia e
Kazakistan



GOST-R
Certificate
Russia



RF TR Fire Safety
Certificate
Russia



Underwriters
Laboratories
U.S.A. - Canada



SGS Fimko
Finlandia



Biuro Badawcze ds. Jakości
Polonia

Indice dei cavi

BASSA TENSIONE

• Colori di identificazione delle anime	7
• Sigle di designazione	8
• Principali norme di riferimento CEI	10
• Principali norme di riferimento CEI UNEL	12
• Guida alla scelta dei cavi	14
• H05V-K	18
• H07V-K	18
• H05V-U	21
• H07V-U	21
• H07V-R	23
• H05V2-K	25
• H07V2-K	25
• H05V2-U	28
• H07V2-U	30
• H07V2-R	32
• H05Z-K	34
• H07Z-K	34
• H05Z-U	37
• H07Z-U	37
• H07Z-R	39
• H05Z1-K	41
• H07Z1-K Type 2	43
• H07Z1-U Type 2	45
• H07Z1-R Type 2	47
• H03VV-F	49
• H05VV-F	49
• H03VVH2-F	52
• H03V2V2-F	54
• H05V2V2-F	54
• H03V2V2H2-F	57
• H05VV5-F	59
• H05VVC4V5-K	63
• TRIFLEX H05RR-F	67
• TRIFLEX H05RN-F	70
• TRIFLEX H07RN-F	72
• H07RN8-F	78
• TRIFLEX Plus H07RNF	83
• H07BQ-F	88
• 07BQ-F	92
• H01N2-D	96
• H01N2-E	98
• FS17	100
• FG17	102
• NPI® FROR-450/750 V	104
• NPI® FROR-300/500 V	104
• FG16(O)R16-0,6/1 kV	108
• FG16OH2R16-0,6/1 kV	114
• ARG16R16-0,6/1 kV	119
• FG16(O)M16-0,6/1 kV	121
• FG18M16-0,6/1 kV	127
• FTG10(O)M1-0,6/1 kV	129
• UG7(O)R-0,6/1 kV	134
• RG7(O)R-0,6/1 kV	134
• RG7RX-0,6/1 kV	139
• ARG7RX-0,6/1 kV	141
• TRI-RATED	143
• STYLE 1015	146
• MS 1015	148
• 2YSLCY(K)-J	150
• 2YSLCY(K)-J 3-PLUS	150
• Portate di corrente, coefficienti di correzione, cadute di tensione	154

MEDIA TENSIONE

• SLIMPOWER HT 105 RG7H1M1-12/20 kV	160
• SLIMPOWER HT 105 RG7H1M1-18/30 kV	160
• SLIMPOWER HT 105 RG7H1M1X-12/20 kV	164
• SLIMPOWER HT 105 RG7H1M1X-18/30 kV	164
• SLIMPOWER HT 105 ARG7H1M1-12/20 kV	168
• SLIMPOWER HT 105 ARG7H1M1-18/30 kV	168
• FG7H1R-3,6/6 kV	172
• RG7H1R-1,8/3 kV ÷ 26/45 kV	174
• RG7H1OR-1,8/3 kV ÷ 18/30 kV	174
• ARG7H1R-1,8/3, 6/10, 12/20, 18/30 kV	189
• ARG7H1OR-3,6/6, 12/20 e 18/30 kV	189
• ARG7H1RX-12/20 kV ÷ 18/30 kV	199
• ARG7H1EX-12/20 kV	203
• RG7OZR-1,8/3 kV ÷ 3,6/6 kV	206
• RG7H1OZR-6/10 kV ÷ 18/30 kV	206
• RG7H1(AN)R-12/20 kV ÷ 18/30 kV	214
• RG7H1ONM1-6/10, 12/20, 18/30 kV	218
• ARG7H1RNR-12/20 kV ÷ 18/30 kV	223
• ARG7H1RNRX-12/20 kV ÷ 18/30 kV	223
• TRI-MVP RE4H1R-12/20 kV	229
• TRI-MVP RE4H1R-18/30 kV	229
• TRI-MVP ARE4H1R-12/20 kV	233
• TRI-MVP ARE4H1R-18/30 kV	233
• Coefficienti di correzione delle portate di corrente	238
• Comportamento al fuoco dei cavi TRISECUR®	238
• Determinazione della sezione e scelta del tipo di cavo	239

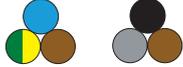
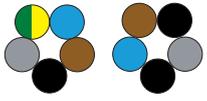
ALTRI CAVI

• Flex-Oil O.R. 300/500 V	241
• Flex-Oil O.R. 450/750 V	241
• Flex-Oil O.R. sch. 300/500 V	241
• Flex-Oil O.R. sch. 450/750 V	241
• Flex-Oil O.R. plus 450/750 V	242
• Flex-Oil O.R. plus sch. 450/750 V	242
• Flex-Oil O.R. O.R. Power 1 kV	242
• NPE® SUN H1Z2Z2-K	242
• NPI® FR2H2R-300/500 V	243
• NPI® FR2H2R-450/750 V	243
• NPI® FROHH2R-300/500 V	243
• NPI® FROHH2R-450/750 V	243
• AUG7R-0,6/1 kV	243
• ARG7(O)R-0,6/1 kV	243
• UE4(O)R-0,6/1 kV	243
• RE4(O)R-0,6/1 kV	243
• UG7CR-0,6/1 kV	244
• RG7CR-0,6/1 kV	244
• UG7OCR-0,6/1 kV	244
• RG7OCR-0,6/1 kV	244
• AUG7CR-0,6/1 kV	244
• ARG7CR-0,6/1 kV	244
• ARG7OCR-0,6/1 kV	244
• RE4*E4*X-0,6/1 kV	245
• ARE4*E4*X-0,6/1 kV	245
• ARE4*E4*X*-0,6/1 kV	245
• TR/R	246
• TR/HR	246
• TM/M	246
• TM/HM	246

Colori di identificazione delle anime dei cavi bassa tensione

Cavi energia ≤ 5 conduttori

(secondo norme CEI UNEL 00722, CENELEC HD 308 S2)

Unipolari	Nero	
Bipolari	Blu, marrone	
Tripolari	Giallo/verde, blu, marrone Marrone, nero, grigio	
Quadripolari	Giallo/verde, marrone, nero, grigio Blu, marrone, nero, grigio	
Quadripolari (Con conduttore ridotto)	Giallo/verde (ridotto), marrone, nero, grigio Blu (ridotto), marrone, nero, grigio	
Pentapolari	Giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio Blu, marrone, nero, grigio, nero	

Cavi segnalamento e comando ≥ 5 conduttori

(secondo norme CEI UNEL 00722 e CEI EN 50334)

Multipolari	Anime nere numerate con o senza conduttore di protezione giallo/verde
-------------	---

Sigle di designazione

Secondo norma CEI 20-27

Gruppi di designazione	Denominazione	Simbolo
Riferimento alle norme	Cavo armonizzato	H
	Cavo nazionale autorizzato	A
	Altro tipo di cavo nazionale	N
Tensione nominale U _o /U	100/100 V	01
	300/300 V	03
	300/500 V	05
	450/750 V	07
	0,6/1 kV	1
Materiale isolante	PVC comune	V
	PVC per temperatura di 90°C	V2
	Gomma sintetica per temperatura di 60°C	R
	Gomma etilenpropilenica per temperatura di 60°C	B
	Policloroprene per cavi per saldatrici	N2
	Poliolfine reticolata a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi	Z
	Poliolfine termoplastica a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi	Z1
Rivestimenti metallici (schermature e armature)	Schermo a treccia di rame sull'insieme delle anime	C4
	Schermo a treccia di rame sulle singole anime	C5
	Schermo a nastri, fili o piattine di rame sull'insieme delle anime	C7
	Conduttore concentrico di rame	C
	Armatura a fili rotondi d'acciaio	Z2
	Armatura a piattine d'acciaio	Z3
	Armatura a nastri d'acciaio	Z4
	Armatura a treccia di fili d'acciaio	Z5
Forma del cavo	Cavi piatti non divisibili	H2
	Cavi piatti a tre o più anime	H6
	Cavi con isolante in doppio strato applicato per estrusione	H7
Materiale guaina	PVC comune	V
	PVC per temperatura di esercizio di 90°C	V2
	PVC resistente all'olio	V5
	Gomma sintetica	R
	Gomma etilenpropilenica	B
	Policloroprene	N
	Policloroprene resistente all'acqua	N8
	Poliuretano	Q
	Polietilene clorosulfonato o polietilene clorurato	N4
	Poliolfine reticolate a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi	Z
	Poliolfine termoplastiche a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi	Z1
Materiale del conduttore	Rame	Nessun simbolo
	Alluminio	A
Forma del conduttore	Rigido a filo unico	U
	Rigido a corda rotonda	R
	Flessibile per posa mobile	F
	Flessibile per posa fissa	K
	Flessibile per cavi di saldatrice	D
	Flessibilissimo per cavi di saldatrice	E

Secondo tabella CEI UNEL 35011 - 36011

Gruppi di designazione	Denominazione	Simbolo
Natura del conduttore	Rame	Nessun simbolo
	Alluminio	A
Forma del conduttore	Rigido a filo unico	U
	Rigido a corda rotonda	R
	Flessibile a corda rotonda	F
	Flessibilissimo a corda rotonda	FF
	Extra flessibile a corda rotonda o di costruzione speciale	EF
Materiale isolante	PVC per temperatura di esercizio di 70°C, qualità T11 e T12	R
	PVC per temperatura di esercizio di 70°C di qualità superiore, qualità R2 (antiinvecchiante)	R2
	PVC per temperatura di esercizio di 90°C, qualità T13	R7
	Mescola isolante a base di PVC avente temperatura caratteristica di 70°C (CPR)	S17
	Gomma sintetica per temperatura di esercizio di 60°C	G
	Gomma etilenpropilenica ad alto modulo per temperatura di esercizio di 90°C	G7
	Mescola elastomerica a basso sviluppo di fumi, gas tossici e corrosivi	G9
	Mescola elastomerica a basso sviluppo di fumi, gas tossici e corrosivi	G10
	Mescola a base di gomma etilenpropilenica ad alto modulo a basso sviluppo di fumi ed acidità avente temperatura caratteristica di 90°C (CPR)	G16
	Mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi ed acidità adatta per cavi senza rivestimento protettivo avente temperatura caratteristica di 90°C (CPR)	G17
	Mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi ed acidità avente temperatura caratteristica di 90°C (CPR)	G18
	Materiale plastico a basso sviluppo di gas tossici e corrosivi (36011)	M
	Mescola reticolata a basso sviluppo di fumi, gas tossici e corrosivi	G21
	Polietilene termoplastico	E
	Polietilene reticolato per temperature di 85°C	E4
	Uno o più nastri di vetro micato o treccia di vetro chiusa	T
Forma del cavo	Anime riunite per cavo rotondo	O
	Anime riunite ad elica visibile	X
Rivestimenti metallici (schermature e armature)	Schermo in nastro di alluminio o carta metallizzata	H
	Schermo a nastri, piattine o fili di rame	H1
	Schermo a treccia o calza di rame	H2
	Conduttore concentrico di rame	C
	Conduttore concentrico di alluminio	AC
	Armatura a treccia o calza metallica	A
	Armatura a fili di acciaio	F
	Armatura a piattine di acciaio	Z
Materiale guaina	PVC di qualità TM1, TM2, Rz	R
	Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro (CPR)	R16
	Polietilene lineare di qualità Ez	E
	Polietilene reticolato di qualità E4M	E4
	Gomma sintetica di qualità Gy	G
	Policloroprene di qualità Ky, Kn o Kz	K
	Mescola termoplastica a basso sviluppo di fumi, gas tossici e corrosivi	M1
	Mescola elastomerica a basso sviluppo di fumi, gas tossici e corrosivi	M2
	Materiale plastico a basso sviluppo di gas tossici e corrosivi (36011)	M
	Mescola termoplastica, a basso sviluppo di fumi ed acidità (CPR)	M16
	Mescola elastomerica a basso sviluppo di fumi ed acidità (CPR)	M18
	Mescola reticolata a basso sviluppo di fumi, gas tossici e corrosivi	M21

N.B. L'eventuale * posto dopo il simbolo sta a significare una quantità di materiale con precisazioni complementari

Principali norme di riferimento

Norme CEI

Norma	Descrizione
CEI 11-17	Descrive gli impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo da 1 a 45 kV.
CEI 20-13 (IEC 60502-1 p.q.a.) (IEC 60502-2 p.q.a.)	Descrive le prescrizioni costruttive, i metodi e i requisiti di prova dei cavi isolati o protetti in R, R16, E, M1, M2, M16, M18, G7, G16, K; per tensioni di esercizio da 1 kV fino a 30 kV per posa fissa e da 1 kV fino a 6 kV per posa mobile.
CEI 20-16	Descrive la procedura di prova della determinazione delle scariche parziali per i cavi di media tensione.
CEI 20-20/5	Descrive le prescrizioni costruttive, i metodi e i requisiti di prova dei cavi isolati in PVC sotto guaina di PVC, per servizio mobile, con tensione di esercizio fino a 450/750 V.
CEI 20-21 (IEC 60287)	Descrive il calcolo delle portate di corrente dei cavi elettrici in regime permanente.
CEI 20-22/2 (CEI 20-22 II)	Descrive la procedura ed i requisiti di prova della non propagazione dell'incendio per cavi disposti a fascio, con materiale non metallico di 5 o 10 kg/m.
(CEI 20-22 III) IEC 60332-3-24 Cat. C	Descrive la procedura di prova della non propagazione dell'incendio per cavi disposti a fascio, con materiale non metallico di 1,5 l/m.
CEI 20-27	Descrive il sistema di designazione dei cavi armonizzati.
CEI 20-37/4-0	Descrive l'attrezzatura e la procedura di prova della determinazione dell'indice di tossicità dei gas emessi dai materiali componenti i cavi durante la combustione.
CEI 20-38	Descrive le prescrizioni costruttive, i metodi di prova dei cavi isolati in G10 non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di gas tossici e corrosivi (senza alogeni), per tensioni di esercizio fino a 1 kV.
CEI 20-45	Descrive le prescrizioni costruttive, i metodi e i requisiti di prova dei cavi resistenti al fuoco (LSOH) con tensione di esercizio di 0,6/1 kV.
CEI 20-48 (HD 603)	Descrive le prescrizioni generali dei cavi isolati in PVC/XLPE/EPR ad alto modulo per la distribuzione, con tensione di esercizio di 0,6/1 kV.
CEI 20-52	Descrive la procedura e i requisiti di prova della determinazione della quantità di piombo dei materiali non metallici dei cavi.
CEI 20-67	Descrive la guida all'uso dei cavi elettrici con tensione di esercizio di 0,6/1 kV.
CEI 64-8	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in c.a. e a 1500 V in c.c.
CEI 64-15	Impianti elettrici negli edifici pregevoli per rilevanza storica e/o artistica.
CEI EN 50200	Descrive l'attrezzatura e la procedura di prova della resistenza al fuoco dei cavi aventi diametro fino a 20 mm. Procedura con shock meccanico.
CEI EN 50267-2-1 (IEC 60754-1 p.q.a.)	Descrive la procedura di prova della determinazione dei gas corrosivi (HCl) emessi dai materiali componenti i cavi durante la combustione.
CEI EN 50267-2-2	Descrive la procedura di prova per la determinazione del grado di acidità (corrosività) sui gas, emessi dai materiali componenti i cavi durante la combustione, mediante la misura del pH e della conduttività.
CEI EN 50334	Descrive le modalità di marcatura mediante iscrizione per l'identificazione delle anime dei cavi elettrici.
CEI EN 50336	Descrive le caratteristiche tecniche e i requisiti di prova delle mescole per isolanti e guaina per cavi energia e segnalamento.
CEI EN 50362	Descrive l'attrezzatura e la procedura di prova della resistenza al fuoco dei cavi aventi diametro superiore a 20 mm. Procedura con shock meccanico.
CEI EN 50395 CEI EN 50396	Descrive i metodi di prova e i requisiti dei cavi armonizzati isolati in PVC e in gomma con tensione di esercizio fino a 450/750 V.
CEI EN 50399	Descrive i metodi di prova per la valutazione della propagazione verticale della fiamma, del rilascio termico, della produzione di fumo e della presenza di goccioline/particelle infiammate presenti sui cavi o sui fili, elettrici. Il metodo permette di effettuare la classificazione secondo il Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).
CEI EN 50525-1 (CEI 20-107)	Descrive le prescrizioni generali per i cavi di energia con tensione di esercizio fino a 450/750 V
CEI EN 50525-2-11	Si applica ai cavi flessibili con isolamento termoplastico in PVC e con guaina in PVC. Si tratta di cavi aventi tensione nominale U0/U non superiore a 300/500 V. I cavi sono previsti per la connessione di apparecchi domestici all'alimentazione fissa. I cavi circolari ed i cavi piatti sono inclusi.
CEI EN 50525-2-21	Riguarda le specifiche particolari per i cavi flessibili isolati con mescola elastomerica reticolata e sotto guaina con mescola elastomerica reticolata o di poliuretano termoplastico (TPU), aventi tensione nominale fino a 450/750 V.
CEI EN 50525-2-31	Descrive le prescrizioni costruttive, i metodi e i requisiti di prova per i cavi unipolari senza guaina con isolamento termoplastico in PVC con massima temperatura in servizio continuo di 70 e 90 °C, per posa fissa, con tensione di esercizio fino a 450/750 V.

Norme CEI

Norma	Descrizione
CEI EN 50525-2-51	Si applica ai cavi flessibili resistenti all'olio con isolamento e guaina in PVC. Sono compresi i tipi schermati e non schermati. Si tratta di cavi aventi tensione nominale U ₀ /U non superiore a 300/500 V. I cavi sono destinati all'interconnessione delle macchine di produzione. La massima temperatura in servizio continuo per i cavi della presente Norma è 70 °C.
CEI EN 50525-3-41	Riguarda le prescrizioni costruttive e di prova dei cavi elettrici unipolari senza guaina con isolamento reticolato senza alogeni, adatti per installazioni fisse con particolari caratteristiche di comportamento al fuoco. Tensione nominale fino a 450/750 V.
CEI EN 50565-1 (CEI 20-40/1)	Descrive la guida all'uso dei cavi elettrici, con tensione di esercizio fino a 450/750 V.
CEI EN 50618	Descrive le prescrizioni costruttive, i metodi e i requisiti di prova dei cavi con isolante e guaina in miscela reticolata LSOH. Indicati per impianti fotovoltaici a tensione nominale di esercizio non superiore a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c.
CEI EN 60216-1	Descrive le condizioni di invecchiamento e le procedure per dedurre le caratteristiche di resistenza alla sollecitazione termica dei materiali.
CEI EN 60332-1-2 (IEC 60332-1-2)	Descrive la procedura e i requisiti di prova della non propagazione verticale della fiamma sul singolo cavo.
CEI EN 60754-2	Descrive la procedura per la determinazione della corrosività potenziale dei gas emessi durante la combustione dei materiali prelevati da costruzioni di cavo elettrico misurando l'acidità (pH) e la conduttività di una soluzione acquosa risultante dai gas emessi durante la combustione.
CEI EN 61034-2	Descrive la procedura di prova per la determinazione della densità del fumo emesso dai cavi sottoposti a combustione. (Trasmittanza ottica)

Principali norme di riferimento

Tabelle CEI UNEL

Tabella	Descrizione
UNEL 00721	Descrive i colori della guaina dei cavi elettrici.
UNEL 00722	Descrive l'identificazione delle anime dei cavi elettrici.
UNEL 35011	Descrive le sigle di designazione dei cavi elettrici per energia, segnalamento e comando per i cavi nazionali.
UNEL 35012	Descrive i contrassegni e la classificazione dei cavi in relazione al fuoco.
UNEL 35016	Descrive i requisiti delle Classi di Reazione al fuoco dei cavi in relazione al Regolamento EU "Regolamento Prodotti da Costruzione" (305/2011)
UNEL 35024/1	Fornisce la portata di corrente in regime permanente in aria per cavi elettrici aventi tensione di esercizio fino a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c.
UNEL 35026	Fornisce la portata di corrente in regime permanente per posa interrata dei cavi elettrici aventi tensione di esercizio fino a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c.
UNEL 35027	Fornisce la portata di corrente in regime permanente per posa in aria e interrata dei cavi elettrici di media tensione da 1kV a 30 kV.
UNEL 35310	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi per energia 450/750 V isolati in gomma elastomerica di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari senza guaina con conduttori flessibili. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Tipo FG17
UNEL 35318	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi 0,6/1kV per energia isolati in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sottoguaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con conduttori flessibili per posa fissa, con o senza schermo. Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Tipo FG16(O)R16, FG16H1OR16, FG16H2OR16
UNEL 35322	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi 0,6/1kV per segnalamento e comando isolati in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sottoguaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari con conduttori flessibili per posa fissa, con o senza schermo. Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Tipo FG16OR16, FG16H1OR16, FG16H2OR16
UNEL 35324	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi 0,6/1kV per energia isolati in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sottoguaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con conduttori flessibili per posa fissa, con o senza schermo. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Tipo FG16(O)M16, FG16H1OM16, FG16H2OM16
UNEL 35328	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi 0,6/1kV per segnalamento e comando isolati in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sottoguaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari con conduttori flessibili per posa fissa, con o senza schermo. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Tipo FG16M16, FG16H1OM16, FG16H2OM16
UNEL 35368	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi energia 450/750 V, isolati in gomma elastomerica non propaganti l'incendio senza alogeni. Cavi unipolari senza guaina con conduttori flessibili Tipo N07G9-K.
UNEL 35369	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi per energia 0,6/1 kV isolati con mescola elastomerica non propaganti l'incendio senza alogeni. Cavi con conduttori flessibili per posa fissa. Tipo FG10OM1.
UNEL 35370	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi per energia 0,6/1 kV isolati con mescola elastomerica non propaganti l'incendio senza alogeni. Cavi con conduttori rigidi per posa fissa. Tipo RG10OM1.
UNEL 35371	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi per segnalamento e comando 0,6/1 kV isolati con mescola elastomerica non propaganti l'incendio senza alogeni. Multipolari flessibili per posa fissa. Tipo FG10OM1.
UNEL 35375	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi per energia 0,6/1 kV isolati in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G7, guaina in PVC, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni. Unipolari e multipolari con conduttori flessibili per posa fissa con e senza schermo. Tipo FG7(O)R, FG7OH1R, FG7OH2R.
UNEL 35376	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi per energia 0,6/1 kV isolati in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G7, guaina in PVC, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni. Unipolari e multipolari con conduttori rigidi per posa fissa. Tipo UG7(O)R, RG7(O)R.
UNEL 35377	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi per segnalamento e comando 0,6/1 kV isolati in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G7, guaina in PVC, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni. Multipolari con conduttori flessibili per posa fissa con e senza schermo. Tipo FG7OR, FG7OH1R, FG7OH2R.
UNEL 35379	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi per energia 0,6/1 kV isolati in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G7, guaina in PVC, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni. Multipolari con conduttori rigidi, armati con nastri di acciaio. Tipo U/RG7ONR.

Tabella	Descrizione
UNEL 35382	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi per energia 0,6/1 kV isolati in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina termoplastica di qualità M1, non propaganti l'incendio senza alogeni. Unipolari e multipolari con conduttori flessibili per posa fissa con o senza schermo tipo FG7(O)M1, FG7OH1M1, FG7OH2M1.
UNEL 35384	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi per segnalamento e comando tipo FG7OM1-0,6/1 kV, FG7OH1M1-0,6/1 kV, FG7OH2M1-0,6/1 kV.
UNEL 35752	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi per energia isolati con PVC non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni. Unipolari senza guaina con conduttori flessibili. Tipo N07V-K.
UNEL 35755	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi per segnalamento e comando 0,6/1 kV isolati in PVC, guaina in PVC, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni. Multipolari con conduttori flessibili per posa fissa con e senza schermo. Tipo N1VV-K, N1VC7V-K, N1VC4V-K.
UNEL 35756	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi per energia 0,6/1 kV isolati in PVC, guaina in PVC, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni. Multipolari con conduttori flessibili per posa fissa con e senza schermo. Tipo N1VV-K, N1VC7V-K, N1VC4V-K.
UNEL 35757	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi per energia 0,6/1 kV isolati in PVC, guaina in PVC, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni. Unipolari con conduttori flessibili per posa fissa. Tipo N1VV-K
UNEL 35716	Descrive le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi per energia 450/750 V isolati con PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari senza guaina con conduttori flessibili. Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Tipo FS17

Guida alla scelta dei cavi bassa tensione

Ambienti di utilizzo e tipo di posa consigliati

Cavo \ Ambiente	Edilizia Residenziale	Industria e Artigianato	A rischio di incendio	Ad elevata presenza di persone	Impianti di sicurezza e allarme
H05V-K	●				
H07V-K	●	●			
H05V-U	●				
H07V-U	●	●			
H07V-R	●	●			
H05V2-K	●				
H07V2-K	●	●			
H05V2-U	●				
H07V2-U	●	●			
H07V2-R	●	●			
H05Z-K	●			●	
H07Z-K	●	●		●	
H05Z-U	●			●	
H07Z-U	●	●		●	
H07Z-R	●	●		●	
H07Z1-K Type 2	●	●	●	●	
H07Z1-U Type 2	●	●	●	●	
H07Z1-R Type 2	●	●	●	●	
H03VV-F	●				
H05VV-F	●				
H03VWH2-F	●				
H03V2V2-F	●				
H05V2V2-F	●				
H03V2V2H2-F	●				
H05VV5-F		●			
H05VVC4V5-K		●			
TRIFLEX H05RR-F	●				
TRIFLEX H05RN-F	●	●			
H05RNH2-F	●	●			
TRIFLEX H07RN-F	●	●			
H07RN8-F	●	●			
TRIFLEX PLUS H07RN-F	●	●	●	●	
H07BQ-F		●			
07BQ-F		●			
H01N2-D		●			
H01N2-E		●			
FS17	●	●	●		
FG17	●	●	●	●	
NPI®FROR-300/500 V	●	●	●		
NPI®FROR-450/750 V	●	●	●		
NPI®FR2OH2R-300/500 V		●	●		
NPI®FR2OH2R-450/750 V		●	●		
NPI®FROHH2R-450/750 V		●	●		
NPI®FROHH2R-300/500 V		●	●		

Fiere	Cantieri	Cablaggio - Quadri elettrici	Immersione	Tipi di posa			
				Fissa	Mobile	Esterna	Interrata
		●		●			
		●		●			
		●		●			
		●		●			
		●		●			
		●		●			
		●		●			
		●		●			
		●		●			
		●		●			
●		●		●			
●		●		●			
●		●		●			
●		●		●			
●		●		●			
●		●		●			
●		●		●			
●		●		●			
		●			●		
		●			●	● *	
		●			●		
		●			●		
		●			●	● *	
		●			●		
		●			●	● *	
		●			●	● *	
		●			●	●	
		●			●	●	
●	●	●			●	●	
●	●	●	●		●	●	● **
●	●	●	●		●	●	● **
	●				●	●	
	●				●	●	
	●				●	●	
		●		●			
		●		●			
●		●			●	● *	
●		●			●	● *	
		●				● *	
		●				● *	
●		●				● *	
●		●				● *	

* = posa temporanea
 ** = posa indiretta
 *** = posa permessa solo protetta

Cavo	Ambiente	Edilizia Residenziale	Industria e Artigianato	A rischio di incendio	Ad elevata presenza di persone	Impianti di sicurezza e allarme
Flex-Oil O.R. 300/500 V			●	●		
Flex-Oil O.R. 450/750 V			●	●		
Flex Oil O.R. sch. 300/500 V			●	●		
Flex Oil O.R. sch. 450/750 V			●	●		
Flex-Oil plus 450/750 V			●			
Flex-Oil plus sch. 450/750 V			●			
Flex-Oil O.R. Power 1 kV			●	●		
FG16R16-0,6/1 kV	●	●	●	●		
FG16OR16-0,6/1 kV	●	●	●	●		
ARG16R16-0,6/1 kV	●	●	●	●		
FG16OH2R16-0,6/1 kV	●	●	●	●		
FG16M16-0,6/1 kV	●	●	●	●	●	
FG16OM16-0,6/1 kV	●	●	●	●	●	
FG18M16-0,6/1 kV	●	●	●	●	●	
FTG10M1-0,6/1 kV	●	●	●	●	●	●
FTG10OM1-0,6/1 kV	●	●	●	●	●	●
UG7R-0,6/1 kV	●	●	●	●		
UG7OR-0,6/1 kV	●	●	●	●		
RG7R-0,6/1 kV	●	●	●	●		
RG7OR-0,6/1 kV	●	●	●	●		
ARG7R-0,6/1 kV	●	●	●	●		
ARG7OR-0,6/1 kV	●	●	●	●		
UE4(O)R 0,6/1 kV	●	●	●			
RE4(O)R 0,6/1 kV	●	●	●			
RG7RX-0,6/1 kV			●			
ARG7RX-0,6/1 kV			●			
UG7CR-0,6/1 kV			●			
RG7CR-0,6/1 kV			●			
UG7OCR-0,6/1 kV			●			
RG7OCR-0,6/1 kV			●			
AUG7CR-0,6/1 kV			●			
ARG7CR-0,6/1 kV			●			
ARG7OCR-0,6/1 kV			●			
ARE4*E4*X*-0,6/1 kV	●	●	●			
RE4*E4*X-0,6/1 kV	●	●	●			
ARE4*E4*X-0,6/1 kV	●	●	●			
TRI-RATED			●			
STYLE 1015			●			
MS 1015			●			
2YSLCY-J			●			
2YSLCYK-J			●			
2YSLCY-J 3-PLUS			●			
2YSLCYK-J 3-PLUS			●			
NPE® SUN H1Z2Z2-K	●	●	●			

H05V-K / H07V-K

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-31
fisici e meccanici: (IEC 60227-3)

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2016



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: PVC, qualità T11
- Colore:
 - H05V-K: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, blu chiaro, viola, bianco, giallo, verde, giallo/verde. Come bicolore, qualsiasi combinazione
 - H07V-K: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, blu chiaro, viola, bianco, giallo/verde

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale
H05V-K: U_o/U 300/500 V
H07V-K: U_o/U 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Caratteristiche particolari

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona flessibilità e resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Marcatura

H05V-K LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

H07V-K LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

H05V-K: per installazioni fissa in tubazioni montate in superficie o incassate quando utilizzati solo per circuiti di segnalazione e di comando. Il contatto con l'acqua non è accettabile

H07V-K: per l'installazione fissa in tubazioni montate in superficie o incassate o in sistemi chiusi simili. Adatto per installazione protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino a 1000 V in c.a. o fino a 750 V in c.c. verso terra. Il contatto con l'acqua non è accettabile.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione

305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

H05V-K

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 0,5	0,9	0,6	2,5	39,0	9	3
1 x 0,75	1,1	0,6	2,7	26,0	11	6
1 x 1	1,3	0,6	2,8	19,5	14	10

H07V-K

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 1,5	1,5	0,7	3,4	13,3	20	16
1 x 2,5	2,0	0,8	4,1	7,98	31	20
1 x 4	2,5	0,8	4,8	4,95	45	25
1 x 6	3,0	0,8	5,3	3,30	64	36
1 x 10	4,0	1,0	6,8	1,91	110	50
1 x 16	5,0	1,0	8,1	1,21	160	68
1 x 25	6,2	1,2	10,2	0,780	250	89
1 x 35	7,4	1,2	11,7	0,554	340	110
1 x 50	8,9	1,4	13,9	0,386	480	134
1 x 70	10,5	1,4	16,0	0,272	670	171
1 x 95	12,2	1,6	18,2	0,206	870	207
1 x 120	13,8	1,6	20,2	0,161	1100	239
1 x 150	15,4	1,8	22,5	0,129	1370	275
1 x 185	16,9	2,0	24,9	0,106	1680	314
1 x 240	19,5	2,2	28,4	0,0801	2205	369

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a n°3 conduttori attivi

H05V-U

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-31
fisici e meccanici: (IEC 60227-3)

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE

H07V-U



Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-31
fisici e meccanici: (IEC 60227-3)

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2016



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, filo unico rigido, classe 1
- Isolamento: PVC, qualità T11
- Colore:
 - H05V-U: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, blu chiaro, viola, bianco, giallo, verde, giallo/verde. Come bicolore, qualsiasi combinazione
 - H07V-U: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, blu chiaro, viola, bianco, giallo, verde, giallo/verde.

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale
H05V-U: U₀/U 300/500 V
H07V-U: U₀/U 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Caratteristiche particolari

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona flessibilità e resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

Marcatura

H05V-U LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

H07V-U LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

H05V-U: per installazioni fissa in tubazioni montate in superficie o incassate quando utilizzati solo per circuiti di segnalazione e di comando. Il contatto con l'acqua non è accettabile

H07V-U: per l'installazione fissa in tubazioni montate in superficie o incassate o in sistemi chiusi simili. Adatto per installazione protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino a 1000 V in c.a. o fino a 750 V in c.c. verso terra. Il contatto con l'acqua non è accettabile.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

H05V-U

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 0,5	0,8	0,6	2,3	36,0	8	3
1 x 0,75	1,0	0,6	2,5	24,5	11	6
1 x 1	1,15	0,6	2,7	18,1	13	10

H07V-U

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 1,5	1,4	0,7	3,2	12,1	19	16
1 x 2,5	1,8	0,8	3,9	7,41	30	20
1 x 4	2,3	0,8	4,4	4,61	44	25
1 x 6	2,8	0,8	5,0	3,08	63	36
1 x 10	3,5	1,0	6,4	1,83	110	50

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a n°3 conduttori attivi

H07V-R

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2016

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-31
fisici e meccanici: (IEC 60227-3)

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione rigida, classe 2
- Isolamento: PVC, qualità T11
- Colore: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, blu chiaro, viola, bianco, giallo/verde

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Caratteristiche particolari

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona flessibilità e resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Marcatura

6491X BASEC LA TRIVENETA CAVI H07V-R IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Per l'installazione fissa in tubazioni montate in superficie o incassate o in sistemi chiusi simili. Adatto per installazione protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino a 1000 V in c.a. o fino a 750 V in c.c. verso terra. Il contatto con l'acqua non è accettabile.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 1,5	1,6	0,7	3,3	12,1	21	16
1 x 2,5	2,0	0,8	4,0	7,41	33	20
1 x 4	2,4	0,8	4,6	4,61	48	25
1 x 6	3,1	0,8	5,2	3,08	67	36
1 x 10	4,0	1,0	6,7	1,83	110	50
1 x 16	4,8	1,0	7,8	1,15	165	68
1 x 25	6,0	1,2	9,7	0,727	260	89
1 x 35	7,0	1,2	10,9	0,524	355	110
1 x 50	8,1	1,4	12,8	0,387	480	134
1 x 70	9,7	1,4	14,6	0,268	670	171
1 x 95	11,4	1,6	17,1	0,193	925	207
1 x 120	13,1	1,6	18,8	0,153	1165	239
1 x 150	14,6	1,8	20,9	0,124	1405	275
1 x 185	16,5	2,0	23,3	0,0991	1800	314
1 x 240	18,5	2,2	26,6	0,0754	2330	369

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a n°3 conduttori attivi

H05V2-K / H07V2-K

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2017

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-31
fisici e meccanici: (IEC 60227-3)

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: PVC speciale 90°C, qualità T13
- Colore
H05V2-K: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, blu chiaro, viola, bianco, giallo, verde, giallo/verde. Come bicolore, qualsiasi combinazione
H07V2-K: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, blu chiaro, viola, bianco, giallo/verde.

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale:
 - H05V2-K: U_0/U 300/500 V
 - H07V2-K: U_0/U 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Caratteristiche particolari

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona flessibilità e resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Marcatura

H05V2-K LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

H07V2-K LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

H05V2-K: Adatto per installazioni all'interno di apparecchi e accessori di illuminazioni, dove la temperatura massima del conduttore in condizioni d'uso normale non supera i 90°C. Permissa l'installazione in tubazioni montate in superficie o incassate quando utilizzati solo per circuiti di segnalazione e di comando. Il contatto con l'acqua non è accettabile

H07V2-K: Adatto per installazioni in tubazioni montate in superficie o incassate o sistemi chiusi simili e dove la temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale non supera i 90°C. se installati in sistemi di distribuzione, la temperatura massima di funzionamento continuo deve essere limitata a 70°C. Per installazione fissa e protetta in apparecchiature di illuminazione e comando, sono permesse tensioni fino a 1000 V in c.a. o fino a 750 V in c.c. verso terra. Il contatto con l'acqua non è accettabile.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

H05V2-K

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 0,5	0,9	0,6	2,5	39,0	9	3
1 x 0,75	1,1	0,6	2,7	26,0	11	6
1 x 1	1,3	0,6	2,8	19,5	14	10

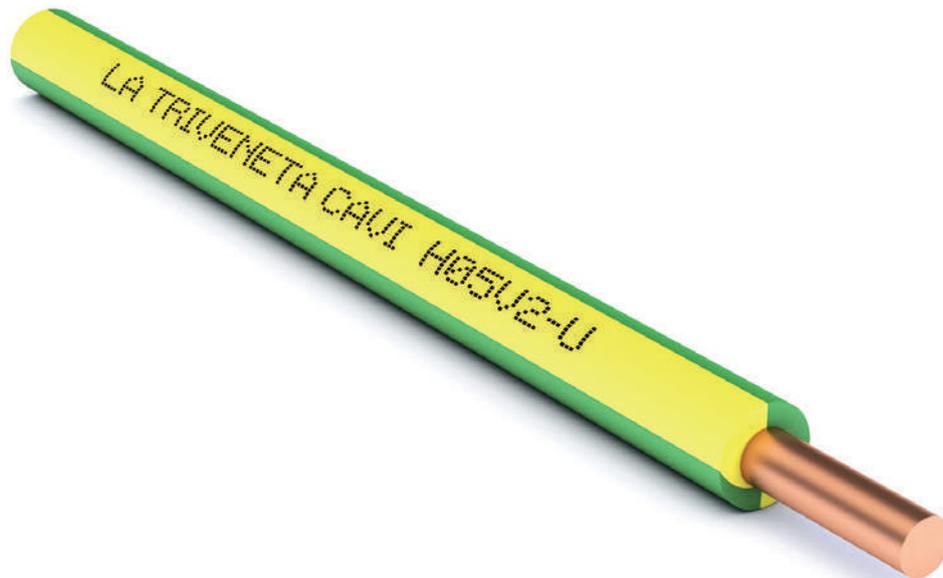
H07V2-K

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 1,5	1,5	0,7	3,4	13,3	19	16
1 x 2,5	2,0	0,8	4,1	7,98	29	20
1 X 4	2,5	0,8	4,8	4,95	43	25
1 X 6	3,0	0,8	5,3	3,30	61	48
1 X 10	4,0	1,0	6,8	1,91	105	66
1 X 16	5,0	1,0	8,1	1,21	155	88
1 X 25	6,2	1,2	10,2	0,780	240	117
1 X 35	7,4	1,2	11,7	0,554	330	144

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a n°3 conduttori attivi

H05V2-U

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	EN 50525-2-31 (IEC 60227-3)
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, filo unico rigido, classe 1
- Isolamento: PVC speciale 90°C, qualità T13
- Colore: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, blu chiaro, viola, bianco, giallo, verde, giallo/verde. Come bicolore, qualsiasi combinazione

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Caratteristiche particolari

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona flessibilità e resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

Marcatura

H05V2-U LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Adatto per installazioni all'interno di apparecchi e accessori di illuminazioni, dove la temperatura massima del conduttore in condizioni d'uso normale non supera i 90°C. Permessa l'installazione in tubazioni montate in superficie o incassate quando utilizzati solo per circuiti di segnalazione e di comando. Il contatto con l'acqua non è accettabile.

NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 0,5	0,8	0,6	2,3	36,0	8	3
1 x 0,75	1,0	0,6	2,5	24,5	10	6
1 x 1	1,15	0,6	2,7	18,1	14	10

H07V2-U

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-31
fisici e meccanici: (IEC 60227-3)

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

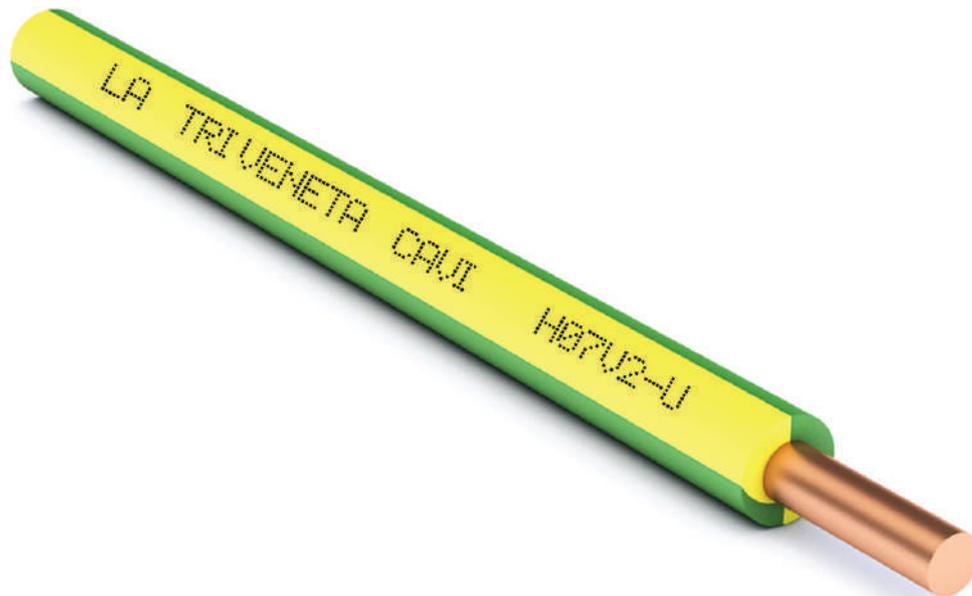
Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2017



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, filo unico rigido, classe 1
- Isolamento: PVC speciale 90°C, qualità T13
- Colore: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, blu chiaro, viola, bianco, giallo/verde.

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_o/U: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Caratteristiche particolari

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona flessibilità e resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Marcatura

H07V2-U LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Adatto per installazioni in tubazioni montate in superficie o incassate o sistemi chiusi simili e dove la temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale non supera i 90°C. se installati in sistemi di distribuzione, la temperatura massima di funzionamento continuo deve essere limitata a 70°C. Per installazione fissa e protetta in apparecchiature di illuminazione e comando, sono permesse tensioni fino a 1000 V in c.a. o fino a 750 V in c.c. verso terra. Il contatto con l'acqua non è accettabile.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

H07V2-U

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 1,5	1,4	0,7	3,2	12,1	19	16
1 x 2,5	1,8	0,8	3,9	7,41	29	20

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a n°3 conduttori attivi

H07V2-R

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-31
fisici e meccanici: (IEC 60227-3)

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

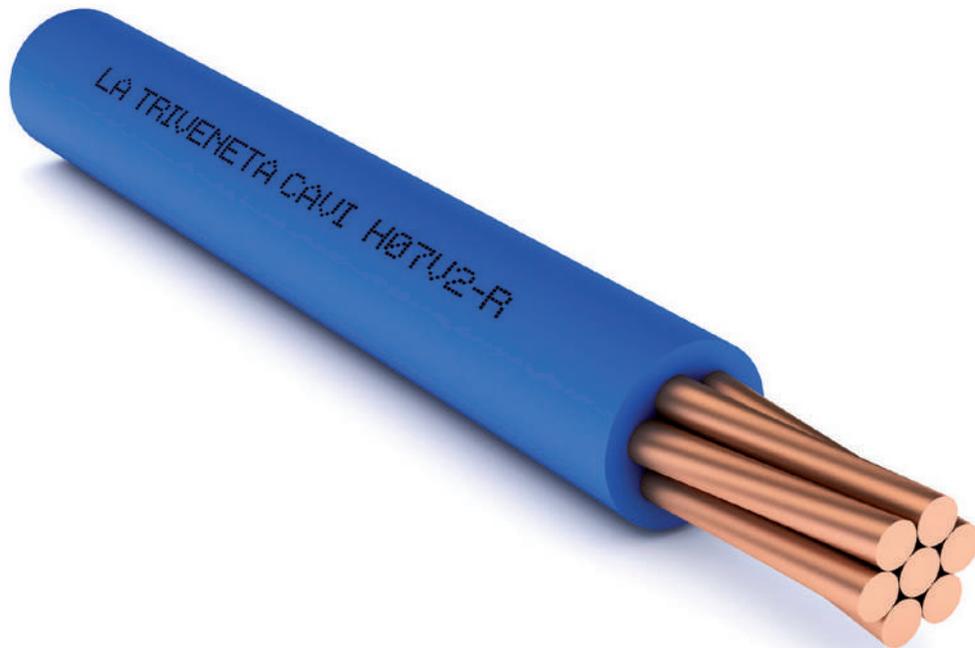
Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2017



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione rigida, classe 2
- Isolamento: PVC speciale 90°C, qualità TI3
- Colore: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, blu chiaro, viola, bianco, giallo/verde

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U₀/U: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Caratteristiche particolari

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona flessibilità e resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Marcatura

H07V2-R LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Adatto per installazioni in tubazioni montate in superficie o incassate o sistemi chiusi simili e dove la temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale non supera i 90°C. se installati in sistemi di distribuzione, la temperatura massima di funzionamento continuo deve essere limitata a 70°C. Per installazione fissa e protetta in apparecchiature di illuminazione e comando, sono permesse tensioni fino a 1000 V in c.a. o fino a 750 V in c.c. verso terra. Il contatto con l'acqua non è accettabile.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 1,5	1,6	0,7	3,3	12,1	20	16
1 x 2,5	2,0	0,8	4,0	7,41	31	20
1 x 4	2,4	0,8	4,6	4,61	47	25
1 x 6	3,1	0,8	5,2	3,08	66	48
1 x 10	4,0	1,0	6,7	1,83	110	66
1 x 16	4,8	1,0	7,8	1,15	170	88
1 x 25	6,0	1,2	9,7	0,727	260	117

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a n°3 conduttori attivi

Bassa tensione - Energia e cablaggio

H05Z-K / H07Z-K

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: EN 50525-3-41

Gas corrosivi o alogenidrici: EN 50267-2-1

EN 50267-2-2

EN 60684-2

Emissione di fumi (trasmissione): EN 61034-2

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2017



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: elastomero reticolato LSOH, qualità EI5
- Colore
H05Z-K: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, blu chiaro, viola, bianco, giallo, verde, giallo/verde,
H07Z-K: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, blu chiaro, viola, bianco, giallo/verde.

LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale
H05Z-K: U_o/U 300/500 V
H07Z-K: U_o/U 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -25°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Caratteristiche particolari

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Marcatura

H05Z-K LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]
H07Z-K LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Particolarmente indicati in ambienti ad elevata presenza di persone (scuole, uffici, teatri, metropolitane, ospedali, luoghi di culto, centri commerciali e luoghi di pubblico spettacolo ed intrattenimento), dove sono necessarie misure contro l'emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Per posa fissa e protetta all'interno di apparecchi e apparecchiature di illuminazione. La presenza d'acqua in contatto con il cavo non è accettabile.

l'H05Z-K: Adatti per installazione in tubazioni montate in superficie o incassate ma solo per circuiti di segnalazione e comando.

H07Z-K: Adatti per installazione in tubazioni montate in superficie o incassate. Sono permesse tensioni fino a 1000 V in corrente alternata o fino a 750 V in corrente continua in rapporto alla terra.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e fumi nocivi, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

H05Z-K

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 0,5	0,9	0,6	2,6	39,0	8	3
1 x 0,75	1,1	0,6	2,8	26,0	10	6
1 x 1	1,3	0,6	2,9	19,5	14	10

H07Z-K

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 1,5	1,5	0,7	3,5	13,3	19	20
1 x 2,5	2,0	0,8	4,3	7,98	30	28
1 x 4	2,5	0,8	4,9	4,95	43	37
1 x 6	3,0	0,8	5,5	3,30	61	48
1 x 10	4,0	1,0	7,1	1,91	110	66
1 x 16	5,0	1,0	8,4	1,21	155	88
1 x 25	6,2	1,2	10,6	0,780	240	117
1 x 35	7,4	1,2	12,1	0,554	330	144
1 x 50	8,9	1,4	14,4	0,386	480	175
1 x 70	10,5	1,4	16,6	0,272	680	222
1 x 95	12,2	1,6	18,8	0,206	860	269
1 x 120	13,8	1,6	20,9	0,161	1080	312
1 x 150	15,4	1,8	23,3	0,129	1345	355
1 x 185	16,9	2,0	25,8	0,106	1650	417
1 x 240	19,5	2,2	29,4	0,0801	2180	490

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a n°3 conduttori attivi

H05Z-U

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	EN 50525-3-41
Gas corrosivi o alogenidrici:	EN 50267-2-1 EN 50267-2-2 EN 60684-2
Emissione di fumi (trasmissione):	EN 61034-2
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE

H07Z-U



Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	EN 50525-3-41
Gas corrosivi o alogenidrici:	EN 50267-2-1 EN 50267-2-2 EN 60684-2
Emissione di fumi (trasmissione):	EN 61034-2
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO

CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2017



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, filo unico rigido, classe 1
- Isolamento: elastomero reticolato LS0H, qualità EI5
- Colore
H05Z-U: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, blu chiaro, viola, bianco, giallo, verde, giallo/verde
H07Z-U: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, blu chiaro, viola, bianco, giallo/verde.

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale
H05Z-U: U_0/U 300/500 V
H07Z-U: U_0/U 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -25°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Marcatura

H05Z-U LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]
H07Z-U LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

Caratteristiche particolari

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Particolarmente indicati in ambienti ad elevata presenza di persone (scuole, uffici, teatri, metropolitane, ospedali, luoghi di culto, centri commerciali e luoghi di pubblico spettacolo ed intrattenimento), dove sono necessarie misure contro l'emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Per posa fissa e protetta all'interno di apparecchi e apparecchiature di illuminazione. La presenza d'acqua in contatto con il cavo non è accettabile.

H05Z-U: Adatti per installazione in tubazioni montate in superficie o incassate ma solo per circuiti di segnalazione e comando.

H07Z-U: Adatti per installazione in tubazioni montate in superficie o incassate. Sono permesse tensioni fino a 1000 V in corrente alternata o fino a 750 V in corrente continua in rapporto alla terra.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e fumi nocivi, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

H05Z-U

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 0,5	0,8	0,6	2,4	36,0	8	3
1 x 0,75	1,0	0,6	2,6	24,5	10	6
1 x 1	1,15	0,6	2,8	18,1	13	10

H07Z-U

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 1,5	1,4	0,7	3,3	12,1	19	20
1 x 2,5	1,8	0,8	4,0	7,41	29	28
1 x 4	2,3	0,8	4,6	4,61	43	37
1 x 6	2,8	0,8	5,2	3,08	62	48

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a n°3 conduttori attivi

H07Z-R

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2017

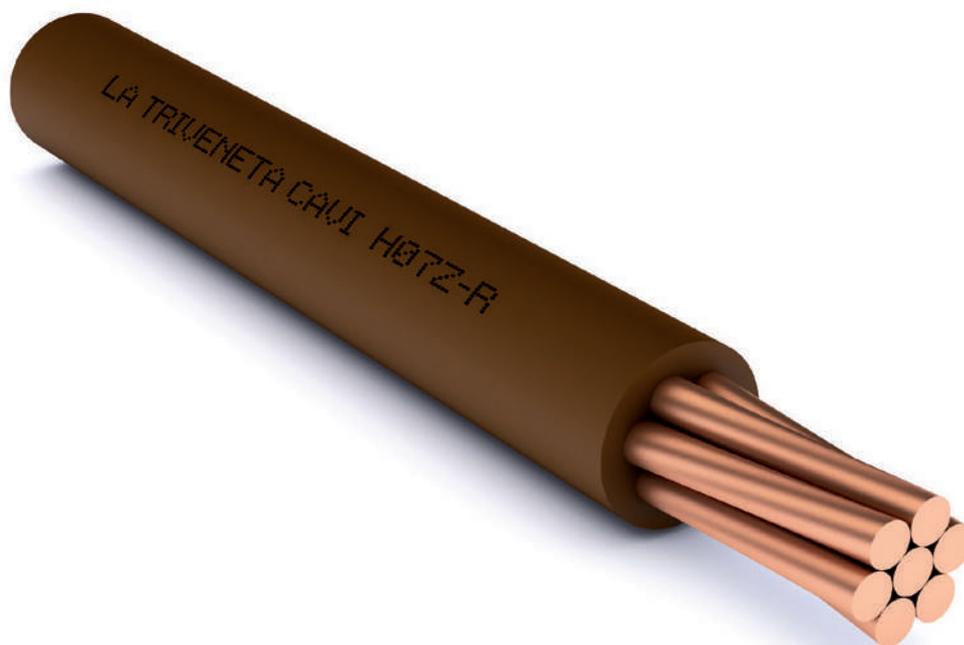
Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: EN 50525-3-41

Gas corrosivi o alogenidrici: EN 50267-2-1
EN 50267-2-2
EN 60684-2

Emissione di fumi (trasmissione): EN 61034-2

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione rigida, classe 2
- Isolamento: elastomero reticolato LS0H, qualità EI5
- Colore: nero, blu, marrone, grigio, arancio, rosa, rosso, blu chiaro, viola, bianco, giallo/verde

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U₀/U: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -25°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Caratteristiche particolari

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Marcatura

6491B BASEC LA TRIVENETA CAVI H07Z-R IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Particolarmente indicato in ambienti ad elevata presenza di persone (scuole, uffici, teatri, metropolitane, ospedali, luoghi di culto, centri commerciali e luoghi di pubblico spettacolo ed intrattenimento), dove sono necessarie misure contro l'emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Per posa fissa e protetta all'interno di apparecchi e apparecchiature di illuminazione. Adatti per installazione in tubazioni montate in superficie o incassate.

Sono permesse tensioni fino a 1000 V in corrente alternata o fino a 750 V in corrente continua in rapporto alla terra.

La presenza d'acqua in contatto con il cavo non è accettabile.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e fumi nocivi, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 1,5	1,6	0,7	3,4	12,1	20	20
1 x 2,5	2,0	0,8	4,1	7,41	32	28
1 x 4	2,4	0,8	4,7	4,61	47	37
1 x 6	3,1	0,8	5,4	3,08	66	48
1 x 10	4,0	1,0	7,0	1,83	110	66
1 x 16	4,8	1,0	8,0	1,15	165	88
1 x 25	6,0	1,2	10,1	0,727	260	117
1 x 35	7,0	1,2	11,3	0,524	350	144
1 x 50	8,1	1,4	13,2	0,387	470	175
1 x 70	9,7	1,4	15,1	0,268	665	222
1 x 95	11,4	1,6	17,6	0,193	920	269
1 x 120	13,1	1,6	19,4	0,153	1155	312
1 x 150	14,6	1,8	21,6	0,124	1405	355
1 x 185	16,5	2,0	24,1	0,0991	1790	417
1 x 240	18,5	2,2	27,5	0,0754	2310	490
1 x 300	21,0	2,4	30,6	0,0601	2890	590
1 x 400	23,4	2,6	34,3	0,0470	3840	720

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a n°3 conduttori attivi

H05Z1-K (D_{ca})

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	D _{ca} -s2, d2, a2
Classificazione:	EN 13501-6
Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma	EN 50399
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 60754-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2018

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: EN 50525-3-31

Gas corrosivi o alogenidrici: EN 50267-2-1
EN 50267-2-2
EN 60684-2

Densità dei fumi (trasmissione): EN 61034-2

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: termoplastico LS0H, qualità T17
- Colore: nero, blu, marrone, arancione, grigio, rosso, azzurro, viola, bianco, giallo, verde, giallo/verde.
Come bicolore, qualsiasi combinazione di bicolore

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U₀/U: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Caratteristiche particolari

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Marcatura

H05Z1-K LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Particolarmente indicati in ambienti ad elevata presenza di persone, dove è richiesto un basso livello di emissione di fumi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio o combustione. Per posa fissa e protetta all'interno di apparecchiature e in apparecchi di illuminazione.

Adatto per installazione in condotti montati in superficie o incassati quando utilizzati solo per circuiti di segnalazione e di comando. La presenza d'acqua in contatto con il cavo non è accettabile.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e fumi nocivi, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 0,75	1,1	0,6	2,7	26,0	11	6
1 x 1	1,3	0,6	2,8	19,5	14	10

H07Z1-K Type 2 (C_{ca})

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	C _{ca} -s1b, d1, a1
Classificazione:	EN 13501-6
Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma	EN 50399
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 60754-2
Emissione di fumi (trasmissione):	EN 61034-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2017

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: EN 50525-3-31

Non propagazione dell'incendio: EN 60332-3-24

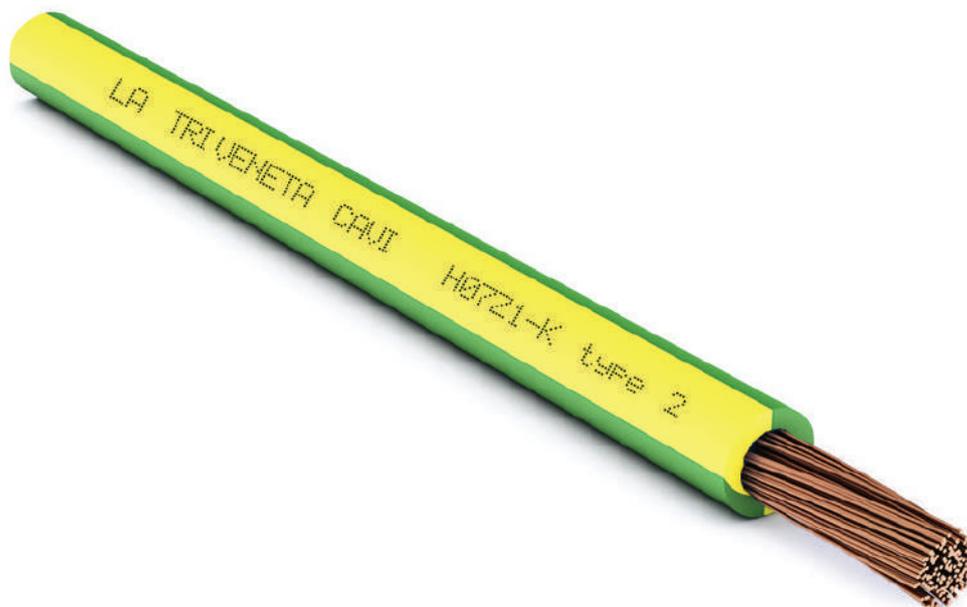
Gas corrosivi o alogenidrici: EN 50267-2-1

EN 50267-2-2

EN 60684-2

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: termoplastico LS0H, qualità T17 con prestazioni al fuoco incrementate
- Colore: nero, blu, marrone, arancione, grigio, rosso, azzurro, viola, bianco, giallo/verde

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U₀/U: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Caratteristiche particolari

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Marcatura

H07Z1-K TYPE 2 LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Particolarmente indicati in ambienti ad elevata presenza di persone, dove sono necessarie prestazioni speciali in caso di incendio o quando le condizioni o regolamenti locali richiedono livelli aumentati di sicurezza pubblica, un basso livello di emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Per posa fissa e protetta entro apparecchi, anche di illuminazione, per tensioni fino a 1000 V in corrente alternata o fino a 750 V in corrente continua in rapporto alla terra. Adatto per installazione in condotti montati in superficie o incassati. Può essere installato a fascio. La presenza d'acqua in contatto con il cavo non è accettabile.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e fumi nocivi, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 1,5	1,5	0,7	3,4	13,3	19	15,5
1 x 2,5	2,0	0,8	4,1	7,98	30	21
1 x 4	2,5	0,8	4,8	4,95	44	28
1 x 6	3,0	0,8	5,3	3,30	62	36
1 x 10	4,0	1,0	6,8	1,91	105	50
1 x 16	5,0	1,0	8,1	1,21	155	68
1 x 25	6,2	1,2	10,2	0,780	245	89
1 x 35	7,4	1,2	11,7	0,554	335	110
1 x 50	8,9	1,4	13,9	0,386	475	134
1 x 70	10,5	1,4	16,0	0,272	660	171
1 x 95	12,2	1,6	18,2	0,206	865	207
1 x 120	13,8	1,6	20,2	0,161	1090	239
1 x 150	15,4	1,8	22,5	0,129	1360	275
1 x 185	16,9	2,0	24,9	0,106	1660	314
1 x 240	19,5	2,2	28,4	0,0801	2190	369

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a n°3 conduttori attivi

H07Z1-U Type 2 (C_{ca})

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	C _{ca} -s1, d1, a1
Classificazione:	EN 13501-6
Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma	EN 50399
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 60754-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2017

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: EN 50525-3-31

Non propagazione dell'incendio: EN 60332-3-24

Gas corrosivi o alogenidrici: EN 50267-2-1

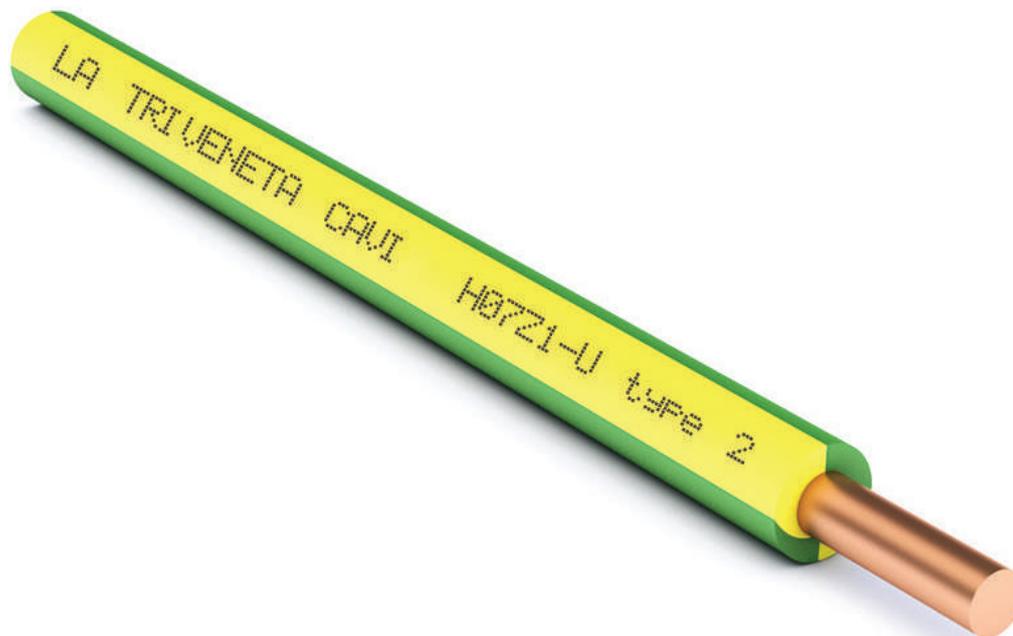
EN 50267-2-2

EN 60684-2

Emissione di fumi (trasmittanza): EN 61034-2

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/EU

Direttiva RoHS: 2011/65/EU



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, filo unico rigido, classe 1
- Isolamento: termoplastico LS0H, qualità T17 con prestazioni al fuoco incrementate
- Colore: nero, blu, marrone, arancione, grigio, rosso, azzurro, viola, bianco, giallo/verde

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U₀/U: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Caratteristiche particolari

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Marcatura

H07Z1-U TYPE 2 LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Particolarmente indicati in ambienti ad elevata presenza di persone, dove sono necessarie prestazioni speciali in caso di incendio o quando le condizioni o regolamenti locali richiedono livelli aumentati di sicurezza pubblica, un basso livello di emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Per posa fissa e protetta entro apparecchi, anche di illuminazione, per tensioni fino a 1000 V in corrente alternata o fino a 750 V in corrente continua in rapporto alla terra. Adatto per installazione in condotti montati in superficie o incassati. Può essere installato a fascio. La presenza d'acqua in contatto con il cavo non è accettabile.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e fumi nocivi, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 1,5	1,4	0,7	3,2	12,1	20	16
1 x 2,5	1,8	0,8	3,9	7,41	30	20
1 x 4	2,3	0,8	4,4	4,61	44	25

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a n°3 conduttori attivi

H07Z1-R Type 2 (C_{ca})

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	C _{ca} -s1, d1, a1
Classificazione:	EN 13501-6
Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma	EN 50399
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 60754-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2017

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: EN 50525-3-31

Non propagazione dell'incendio: EN 60332-3-24

Gas corrosivi o alogenidrici: EN 50267-2-1

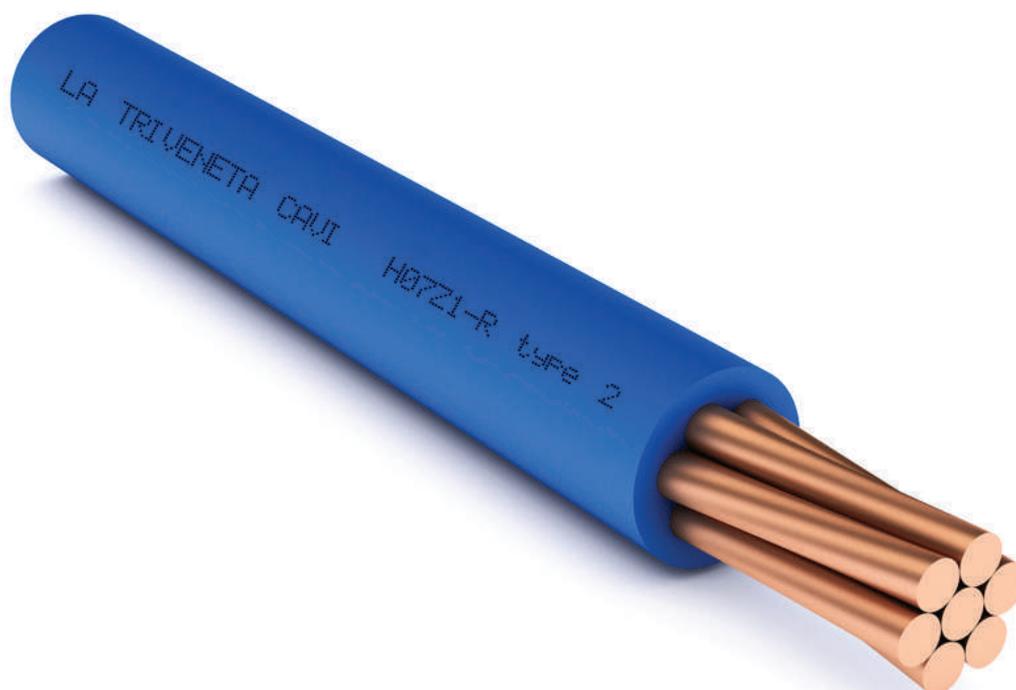
EN 50267-2-2

EN 60684-2

Emissione di fumi (trasmissione): EN 61034-2

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/EU

Direttiva RoHS: 2011/65/EU



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione rigida, classe 2
- Isolamento: termoplastico LS0H, qualità T17
- Colore: nero, blu, marrone, arancione, grigio, rosso, azzurro, viola, bianco, giallo/verde

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale: U₀/U 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Caratteristiche particolari

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Marcatura

H07Z1-R TYPE 2 LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Particolarmente indicati in ambienti ad elevata presenza di persone, dove sono necessarie prestazioni speciali in caso di incendio o quando le condizioni o regolamenti locali richiedono livelli aumentati di sicurezza pubblica, un basso livello di emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Per posa fissa e protetta entro apparecchi, anche di illuminazione, per tensioni fino a 1000 V in corrente alternata o fino a 750 V in corrente continua in rapporto alla terra. Adatto per installazione in condotti montati in superficie o incassati. Può essere installato a fascio. La presenza d'acqua in contatto con il cavo non è accettabile.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e fumi nocivi, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 1,5	1,6	0,7	3,3	12,1	21	20
1 x 2,5	2,0	0,8	4,0	7,41	33	28
1 x 4	2,4	0,8	4,6	4,61	48	37
1 x 6	3,1	0,8	5,2	3,08	67	48
1 x 10	4,0	1,0	6,7	1,83	110	66
1 x 16	4,8	1,0	7,8	1,15	165	88
1 x 25	6,0	1,2	9,7	0,727	260	117
1 x 35	7,0	1,2	10,9	0,524	355	144
1 x 50	8,1	1,4	12,8	0,387	480	175
1 x 70	9,7	1,4	14,6	0,268	675	222
1 x 95	11,4	1,6	17,1	0,193	930	269
1 x 120	13,1	1,6	18,8	0,153	1165	312
1 x 150	14,6	1,8	20,9	0,124	1415	355
1 x 185	16,5	2,0	23,3	0,0991	1805	417
1 x 240	18,5	2,2	26,6	0,0754	2330	490

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a n°3 conduttori attivi

H03VV-F

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-11
fisici e meccanici:

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE

H05VV-F

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-11
fisici e meccanici:

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2017

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2017



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: PVC, qualità T12
- Guaina: PVC, qualità TM2
- Colore: nero, bianco, grigio

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale
H03VV-F: U_0/U 300/300 V
H05VV-F: U_0/U 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: 60°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 150°C

H03VV-F / Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 15 N/mm² di sezione del rame

H05VV-F / Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo per posa mobile, 4 volte il diametro del cavo per posa fissa
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 15 N/mm² di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm² per posa fissa

Colori delle anime

BIPOLARE	
TRIPOLARE	 oppure 
QUADRIPOLARE	 oppure 
PENTAPOLARE	 oppure 

Marcatura

LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ H03VV-F [form.]
LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ H05VV-F [form.]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

H03VV-F: Per posa mobile. Utilizzo in locali domestici e uffici, per applicazioni e apparecchi per servizio leggero (es. complessi stereo, lampade da tavolo e normali, macchine da ufficio).

H05VV-F: Per posa mobile. Utilizzo in locali domestici e uffici, per applicazioni e apparecchi per servizio ordinario, compresi locali umidi (es. aspirapolvere, lavatrici, asciugatrici e frigoriferi). L'utilizzo all'esterno è permesso per periodi temporanei di breve durata.

Entrambi i cavi se usati all'interno di apparecchiature o simili dove può essere garantita l'assenza di contatto con la pelle, sono adatti per una temperatura massima di funzionamento del conduttore di 70°C

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

I cavi sono adatti per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

H03VV-F

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
2 x 0,5	0,9	0,5	0,6	5,9	39,0	32	3
2 x 0,75	1,1	0,5	0,6	6,3	26,0	40	6
3G0,5	0,9	0,5	0,6	6,3	39,0	38	3
3G0,75	1,1	0,5	0,6	6,7	26,0	49	6
4G0,5	0,9	0,5	0,6	6,9	39,0	47	3
4G0,75	1,1	0,5	0,6	7,3	26,0	59	6

N.B. I valori di portata di corrente indicati si applicano nella maggioranza dei casi

H05VV-F

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
2 x 0,75	1,1	0,6	0,8	7,2	26,0	51	6
2 x 1	1,3	0,6	0,8	7,5	19,5	58	10
2 x 1,5	1,5	0,7	0,8	8,6	13,3	79	16
2 x 2,5	2,0	0,8	1,0	10,6	7,98	120	20
2 x 4	2,5	0,8	1,1	12,1	4,95	170	25
3G0,75	1,1	0,6	0,8	7,6	26,0	60	6
3G1	1,3	0,6	0,8	8,0	19,5	70	10
3G1,5	1,5	0,7	0,9	9,4	13,3	100	16
3G2,5	2,0	0,8	1,1	11,4	7,98	160	20
3G4	2,5	0,8	1,2	13,1	4,95	210	25
4G0,75	1,1	0,6	0,8	8,3	26,0	73	6
4G1	1,3	0,6	0,9	9,0	19,5	89	10
4G1,5	1,5	0,7	1,0	10,5	13,3	125	16
4G2,5	2,0	0,8	1,1	12,5	7,98	190	20
4G4	2,5	0,8	1,2	14,3	4,95	260	25
5G0,75	1,1	0,6	0,9	9,3	26,0	90	6
5G1	1,3	0,6	0,9	9,8	19,5	110	10
5G1,5	1,5	0,7	1,1	11,6	13,3	150	16
5G2,5	2,0	0,8	1,2	13,9	7,98	230	20
5G4	2,5	0,8	1,4	16,1	4,95	335	25

N.B. I valori di portata di corrente indicati si applicano nella maggioranza dei casi

H03VVH2-F

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-11
fisici e meccanici:

Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2017



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: PVC, qualità T12
- Guaina: PVC, qualità TM2, forma piatta
- Colore: nero, bianco, grigio

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale: 300/300 V
- Temperatura massima di esercizio: 60°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 150°C

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte la dimensione minore del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 15 N/mm² di sezione del rame

Colori delle anime

BIPOLARE  

Marcatura

LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ H03VVH2-F [form.]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Per posa mobile. Utilizzo in locali domestici e uffici, per applicazioni e apparecchi per servizio leggero, per es. complessi stereo, lampade da tavolo e normali, macchine da ufficio.

Se usato all'interno di apparecchiature o simili dove può essere garantita l'assenza di contatto con la pelle, è adatto per una temperatura massima di funzionamento del conduttore di 70°C

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

H03VVH2-F

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
2 x 0,5	0,9	0,5	0,6	3,7 x 5,9	39,0	26	3
2 x 0,75	1,1	0,5	0,6	3,8 x 6,3	26,0	32	6

N.B. I valori di portata di corrente indicati si applicano nella maggioranza dei casi

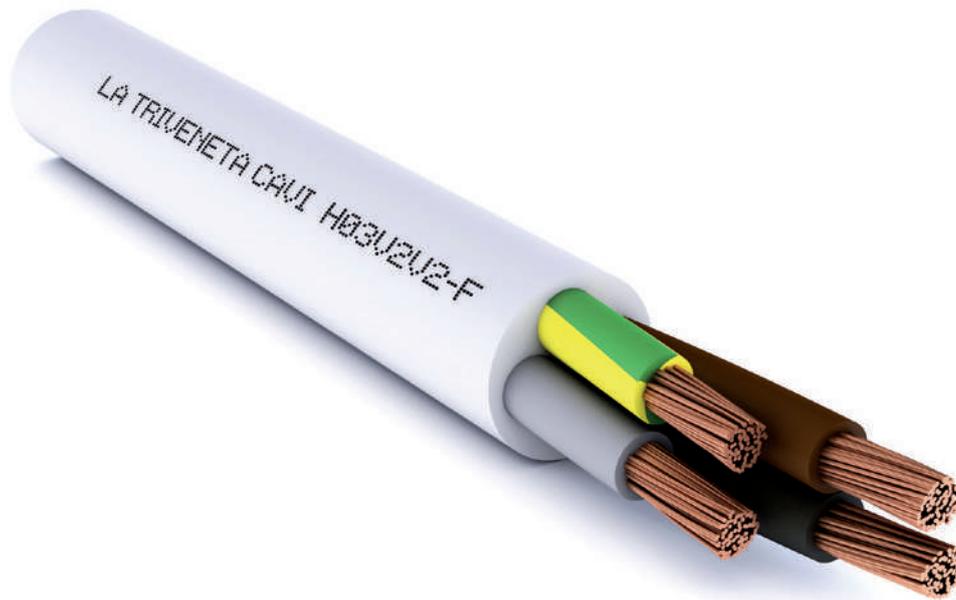
H03V2V2-F / H05V2V2-F

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-11
fisici e meccanici:

Non propagazione della fiamma: EN 60332-1-2

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: PVC speciale 90°C, qualità TI3
- Guaina: PVC speciale 90°C, qualità TM3
- Colore: nero, bianco, grigio

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale:
 - H03V2V2-F: U_o/U 300/300 V
 - H05V2V2-F: U_o/U 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 150°C

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato:
 - H03V2V2-F: 6 volte il diametro del cavo
 - H05V2V2-F: 6 volte il diametro del cavo per posa mobile, 4 volte per posa fissa
- Massimo sforzo di trazione consigliato:
 - H03V2V2-F: 15 N/mm² di sezione del rame
 - H05V2V2-F: 15 N/mm² di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm² per posa fissa

Colori delle anime

BIPOLARE	
TRIPOLARE	 oppure 
QUADRIPOLORE	 oppure 
PENTAPOLARE	 oppure 

Marcatura

LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ H03V2V2-F
LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ H05V2V2-F

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

H03V2V2-F: Per posa mobile. Utilizzo in locali domestici, cucine e uffici, per applicazioni e apparecchi per servizio leggero.

H05V2V2-F: Per posa mobile. Utilizzo in locali domestici e uffici, per applicazioni e apparecchi per servizio ordinario, compresi locali umidi. L'utilizzo all'esterno è permesso per periodi temporanei di breve durata.

Entrambi i cavi possono essere usati a temperature ambiente elevate e all'interno di apparecchiature che non presentano alcun rischio di contatto con parti calde. Se la temperatura superficiale del cavo supera i 50°C, bisogna evitare il contatto con la pelle.

NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

H03V2V2-F

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
2 x 0,5	0,9	0,5	0,6	5,9	39,0	31	3
2 x 0,75	1,1	0,5	0,6	6,3	26,0	38	6
3G0,5	0,9	0,5	0,6	6,3	39,0	37	3
3G0,75	1,1	0,5	0,6	6,7	26,0	46	6
4G0,5	0,9	0,5	0,6	6,9	39,0	45	3
4G0,75	1,1	0,5	0,6	7,3	26,0	68	6

N.B. I valori di portata di corrente indicati si applicano nella maggioranza dei casi

H05V2V2-F

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
2 x 0,75	1,1	0,6	0,8	7,2	26,0	49	6
2 x 1	1,3	0,6	0,8	7,5	19,5	57	10
2 x 1,5	1,5	0,7	0,8	8,6	13,3	79	16
2 x 2,5	2,0	0,8	1,0	10,6	7,98	120	20
2 x 4	2,5	0,8	1,1	12,1	4,95	165	25
3G0,75	1,1	0,6	0,8	7,6	26,0	58	6
3G1	1,3	0,6	0,8	8,0	19,5	68	10
3G1,5	1,5	0,7	0,9	9,4	13,3	96	16
3G2,5	2,0	0,8	1,1	11,4	7,98	150	20
3G4	2,5	0,8	1,2	13,1	4,95	210	25
4G0,75	1,1	0,6	0,8	8,3	26,0	70	6
4G1	1,3	0,6	0,9	9,0	19,5	86	10
4G1,5	1,5	0,7	1,0	10,5	13,3	120	16
4G2,5	2,0	0,8	1,1	12,5	7,98	180	20
4G4	2,5	0,8	1,2	14,3	4,95	255	25
5G0,75	1,1	0,6	0,9	9,3	26,0	87	6
5G1	1,3	0,6	0,9	9,8	19,5	105	10
5G1,5	1,5	0,7	1,1	11,6	13,3	150	16
5G2,5	2,0	0,8	1,2	13,9	7,98	225	20
5G4	2,5	0,8	1,4	16,1	4,95	325	25

N.B. I valori di portata di corrente indicati si applicano nella maggioranza dei casi

H03V2V2H2-F

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2017

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-11
fisici e meccanici:

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: PVC speciale 90°C, qualità T13
- Guaina: PVC speciale 90°C, qualità TM3, forma piatta
- Colore: nero, bianco, grigio.

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_o/U: 300/300 V
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 150°C

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte la dimensione minore del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 15 N/mm² di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm² per posa fissa

Colori delle anime

BIPOLARE  

Marcatura

LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ H03V2V2H2-F

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Per posa mobile: adatto per installazioni in locali domestici, cucine e uffici in contesti con temperature elevate e soggetti a deboli sollecitazioni meccaniche. Può essere installato all'interno di apparecchi da cucina e apparecchi di riscaldamento, dove non c'è il rischio di contatto con parti calde o radiazioni. Si deve evitare il contatto con la pelle in caso di funzionamento ad alta temperatura. Inadatto per uso esterno.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
2 x 0,5	0,9	0,5	0,6	3,7 x 5,9	39,0	27	3
2 x 0,75	1,1	0,5	0,6	3,8 x 6,3	26,0	32	6

H05VV5-F

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2017

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-51
fisici e meccanici:

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: PVC, qualità T12
- Guaina: PVC speciale, qualità TM5, resistente all'olio
- Colore: grigio RAL 7001

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_o/U: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: 60°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 150°C

Caratteristiche particolari

Buona flessibilità e resistenza agli oli e ai grassi industriali.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo per posa mobile, 4 volte per posa fissa.
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 15 N/mm² di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm² per posa fissa

Colori delle anime

BIPOLARE	● ●
TRIPOLARE	● ● ●
QUADRIPOLARE	● ● ● ●
PENTAPOLARE	● ● ● ● ●
MULTIPLI (>5 anime)	● ● ● ● ● ● ●

Marcatura

H05VV5-F [form.] IEMMEQU ◀HAR▶ RoHS CE [a/ss]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Per posa mobile: adatto per interconnessione tra parti di macchinari di costruzione comprese macchine utensili. Il cavo può essere spostato una volta installato, in modo particolare per il riposizionamento, la manutenzione, la regolazione e l'ispezione dei macchinari, purché il cavo non sia sollecitato meccanicamente durante il movimento.

Per applicazioni che richiedono una resistenza agli olii minerali d'uso generale, la contaminazione da idrocarburi, acidi e alcali deve essere evitata ed i cavi devono essere protetti da un possibile danneggiamento meccanico.

Per uso all'interno di edifici, quando il cavo non necessita di alcun movimento si consiglia l'installazione in tubi, canali, ecc.

L'utilizzo all'esterno è consentito solo per periodi temporanei di breve durata.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 1	1,3	0,6	0,8	7,5	19,5	56
2 x 1,5	1,5	0,7	0,8	8,6	13,3	76
2 x 2,5	2,0	0,8	0,9	10,3	7,98	120
3G0,75	1,1	0,6	0,8	7,6	26,0	58
3G1	1,3	0,6	0,8	8,0	19,5	68
3G1,5	1,5	0,7	0,9	9,4	13,3	96
3G2,5	2,0	0,8	1,0	11,2	7,98	150
4G0,5	0,9	0,6	0,8	7,9	39,0	56
4G0,75	1,1	0,6	0,8	8,3	26,0	71
4G1	1,3	0,6	0,8	8,7	19,5	83
4G1,5	1,5	0,7	0,9	10,2	13,3	120
4G2,5	2,0	0,8	1,1	12,5	7,98	185
5G0,5	0,9	0,6	0,8	8,6	39,0	69
5G0,75	1,1	0,6	0,9	9,3	26,0	89
5G1	1,3	0,6	0,9	9,8	19,5	105
5G1,5	1,5	0,7	1,0	11,4	13,3	150
5G2,5	2,0	0,8	1,1	13,7	7,98	230

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø max esterno	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
7G0,5	0,9	0,6	0,9	10,4	39,0	100
7G0,75	1,1	0,6	1,0	11,3	26,0	130
7G1	1,3	0,6	1,0	11,8	19,5	150
7G1,5	1,5	0,7	1,2	14,1	13,3	220
7G2,5	2,0	0,8	1,3	16,8	7,98	335
12G0,5	0,9	0,6	1,1	12,9	39,0	155
12G0,75	1,1	0,6	1,1	13,7	26,0	190
12G1	1,3	0,6	1,2	14,6	19,5	230
12G1,5	1,5	0,7	1,3	17,0	13,3	320
12G2,5	2,0	0,8	1,5	20,6	7,98	496
18G0,5	0,9	0,6	1,2	15,3	39,0	225
18G0,75	1,1	0,6	1,3	16,4	26,0	280
18G1	1,3	0,6	1,3	17,2	19,5	335
18G1,5	1,5	0,7	1,5	20,3	13,3	475
18G2,5	2,0	0,8	1,8	24,8	7,98	740
27G0,5	0,9	0,6	1,4	18,6	39,0	325
27G0,75	1,1	0,6	1,5	19,9	26,0	401
27G1	1,3	0,6	1,5	21,0	19,5	480
27G1,5	1,5	0,7	1,8	24,9	13,3	695
27G2,5	2,0	0,8	2,1	30,2	7,98	1080

H05VVC4V5-K

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-51
fisici e meccanici:

Non propagazione della fiamma: EN 60332-1-2

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: PVC, qualità T12
- Riempitivo (opzionale): PVC, con funzione di riempitivo centrale
- Guaina interna: PVC, qualità TM2
- Schermo: treccia di rame stagnato
- Guaina esterna: PVC speciale, qualità TM5, resistente all'olio
- Colore: grigio RAL 7001

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_o/U: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: 60°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 150°C

Caratteristiche particolari

Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 8 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Colori delle anime

BIPOLARE	● ●
TRIPOLARE	● ● ●
QUADRIPOLARE	● ● ● ●
PENTAPOLARE	● ● ● ● ●
MULTIPLI (>5 anime)	● ● ● ● ● ● ●

Marcatura

H05VVC4V5-K [form.] IEMMEQU ◀HAR▶ RoHS CE [a/ss]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Per posa mobile: adatto per interconnessione tra parti di macchinari di costruzione comprese macchine utensili dove è richiesto un certo grado di protezione contro l'interferenza elettromagnetica. Il cavo può spostarsi una volta installato, in modo particolare per il riposizionamento, la manutenzione, la regolazione e l'ispezione dei macchinari, purché il cavo non sia sollecitato meccanicamente durante il movimento, non adatto per flessioni continue.

Per applicazioni che richiedono una resistenza agli oli minerali d'uso generale. la contaminazione da idrocarburi, acidi e alcali deve essere evitata ed i cavi devono essere protetti da un possibile danneggiamento meccanico.

Per uso all'interno di edifici, quando il cavo non necessita di alcun movimento si consiglia l'installazione in tubi, canali, ecc.

L'utilizzo all'esterno è consentito solo per periodi temporanei di breve durata .

NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 0,5	0,9	0,6	0,9	9,6	39,0	85
2 x 0,75	1,1	0,6	0,9	10,0	26,0	95
2 x 1	1,3	0,6	0,9	10,3	19,5	100
2 x 1,5	1,5	0,7	1,0	11,6	13,3	130
3G0,5	0,9	0,6	0,9	10,0	39,0	90
3G0,75	1,1	0,6	0,9	10,4	26,0	100
3G1	1,3	0,6	1,0	11,0	19,5	120
3G1,5	1,5	0,7	1,0	12,1	13,3	150
3G2,5	2,0	0,8	1,1	14,0	7,98	210
4G0,5	0,9	0,6	0,9	10,7	39,0	105
4G0,75	1,1	0,6	1,0	11,3	26,0	125
4G1	1,3	0,6	1,0	11,7	19,5	140
4G1,5	1,5	0,7	1,1	13,2	13,3	185
4G2,5	2,0	0,8	1,2	15,5	7,98	270
5G0,5	0,9	0,6	1,0	11,6	39,0	130
5G0,75	1,1	0,6	1,0	12,1	26,0	145
5G1	1,3	0,6	1,1	12,8	19,5	170
5G1,5	1,5	0,7	1,2	14,7	13,3	225
5G2,5	2,0	0,8	1,3	17,2	7,98	330

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
7G0,5	0,9	0,6	1,1	13,5	39,0	170
7G0,75	1,1	0,6	1,2	14,3	26,0	200
7G1	1,3	0,6	1,2	15,1	19,5	240
7G1,5	1,5	0,7	1,3	17,4	13,3	320
7G2,5	2,0	0,8	1,5	20,3	7,98	470
12G0,5	0,9	0,6	1,3	16,5	39,0	255
12G0,75	1,1	0,6	1,3	17,2	26,0	290
12G1	1,3	0,6	1,4	18,1	19,5	340
12G1,5	1,5	0,7	1,5	20,5	13,3	460
12G2,5	2,0	0,8	1,7	24,4	7,98	670
18G0,5	0,9	0,6	1,3	18,6	39,0	350
18G0,75	1,1	0,6	1,5	19,9	26,0	410
18G1	1,3	0,6	1,5	20,8	19,5	470
18G1,5	1,5	0,7	1,7	24,1	13,3	640
18G2,5	2,0	0,8	2,0	28,5	7,98	950
27G0,5	0,9	0,6	1,6	22,1	39,0	480
27G0,75	1,1	0,6	1,7	23,7	26,0	570
27G1	1,3	0,6	1,7	24,7	19,5	655
27G1,5	1,5	0,7	2,0	28,6	13,3	905
27G2,5	2,0	0,8	2,3	34,5	7,98	1380
36G0,5	0,9	0,6	1,7	24,7	39,0	610
36G0,75	1,1	0,6	1,8	26,2	26,0	715
36G1	1,3	0,6	1,9	27,6	19,5	840

TRIFLEX H05RR-F

REAZIONE AL FUOCO



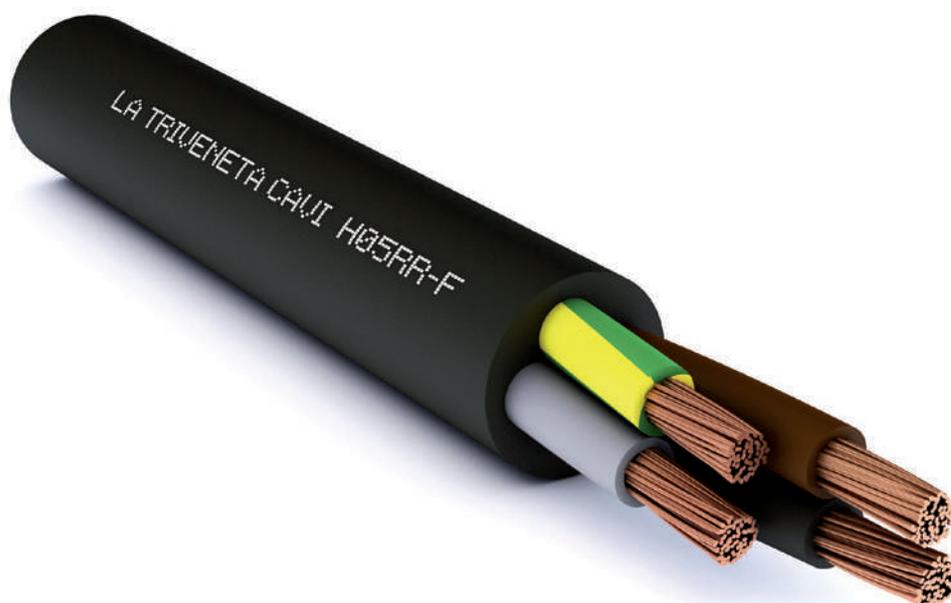
CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2017

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-21
fisici e meccanici:

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: gomma, qualità EI4
- Guaina: gomma, qualità EM3
- Colore: nero

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: 60°C
- Temperatura minima di esercizio: -40°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 200°C

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: -25°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo per posa mobile, 4 volte per posa fissa
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 15 N/mm² di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm² per posa fissa

Colori delle anime

BIPOLARE	
TRIPOLARE	 oppure 
QUADRIPOLARE	 oppure 
PENTAPOLARE	 oppure 

Marcatura

▲ LTC IEMMEQU ◀HAR▶ TRIFLEX H05RR-F [form.] [ordine] [anno] Made in Italy [metrica]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Per posa mobile. Utilizzo in locali domestici, cucine e uffici, per applicazioni per servizio ordinario e l'alimentazione di apparecchi nei quali i cavi sono sottoposti a deboli sollecitazioni meccaniche (per es. aspirapolvere, apparecchi da cucina, ferri per saldatura, tostapane utensili portatili domestici, lampade portatili per ispezione).

Consentito l'utilizzo all'esterno solo per periodi temporanei di breve durata.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
2 x 1	1,3	0,6	0,9	8,0	19,5	71	10
2 x 1,5	1,5	0,8	1,0	9,8	13,3	98	16
2 x 2,5	2,0	0,9	1,1	11,6	7,98	140	20
3G0,75	1,1	0,6	0,9	8,1	26,0	76	6
3G1	1,3	0,6	0,9	8,5	19,5	87	10
3G1,5	1,5	0,8	1,0	10,4	13,3	120	16
3G2,5	2,0	0,9	1,1	12,4	7,98	170	20
3G4	2,5	1,0	1,2	14,5	4,95	230	25
3G6	3,0	1,0	1,4	16,3	3,30	320	30
4G0,75	1,1	0,6	0,9	8,8	26,0	87	6
4G1	1,3	0,6	0,9	9,3	19,5	105	10
4G1,5	1,5	0,8	1,1	11,6	13,3	150	16
4G2,5	2,0	0,9	1,2	13,8	7,98	220	20
4G4	2,5	1,0	1,3	16,2	4,95	320	25
4G6	3,0	1,0	1,5	18,1	3,30	450	30
5G0,75	1,1	0,6	1,0	9,9	26,0	110	6
5G1	1,3	0,6	1,0	10,3	19,5	130	10
5G1,5	1,5	0,8	1,1	12,7	13,3	185	16

N.B. I valori di portata di corrente indicati si applicano nella maggioranza dei casi

TRIFLEX H05RN-F

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-21
fisici e meccanici:

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

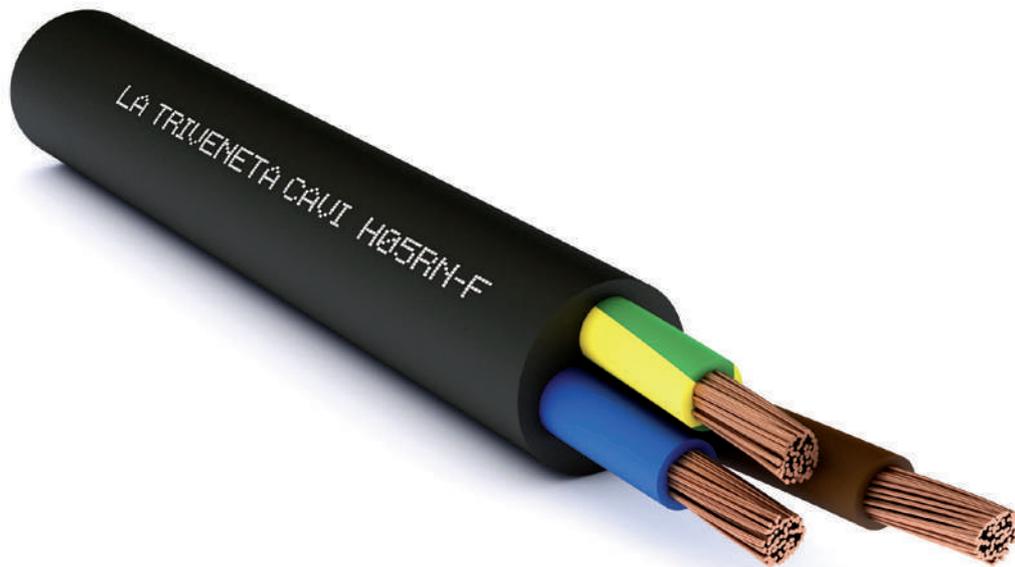
Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2017



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: gomma, qualità EI4
- Guaina: policloroprene o elastomero equivalente, qualità EM2
- Colore: nero

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: 60°C
- Temperatura minima di esercizio: -40°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 200°C

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: -25°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo per posa mobile, 4 volte per posa fissa
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 15 N/mm² di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm² per posa fissa

Colori delle anime

BIPOLARE 

TRIPOLARE  oppure 

QUADRIPOLORE  oppure 

PENTAPOLARE  oppure 

Marcatura

▲ LTC IEMMEQU ◀HAR▶ TRIFLEX H05RN-F [form.] [ordine] [anno] Made in Italy [metrica]

H05RN-F

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
2 x 1	1,3	0,6	0,9	8,0	19,5	31	10
3G0,75	1,1	0,6	0,9	8,1	26,0	78	6
3G1	1,3	0,6	0,9	8,5	19,5	75	10
4G0,75	1,1	0,6	0,9	8,8	26,0	87	6
5G0,75	1,3	0,6	0,9	9,9	26,0	110	10

N.B. I valori di portata di corrente indicati si applicano nella maggioranza dei casi

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Per posa mobile. Utilizzo in locali domestici, cucine e uffici, per applicazioni per servizio ordinario e l'alimentazione di apparecchi nei quali i cavi sono sottoposti a deboli sollecitazioni meccaniche (per es. aspirapolvere, apparecchi da cucina, ferri per saldatura, tostapane utensili portatili domestici, lampade portatili per ispezione). L'utilizzo all'esterno è permesso.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

TRIFLEX H07RN-F

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-21
fisici e meccanici:

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2017



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: gomma, qualità EI4
- Guaina: policloroprene o elastomero equivalente, resistente all'acqua (AD6)
- Colore: nero

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 450/750 V c.a. per posa fissa e protetta 0,6/1 kV c.a.
- Temperatura massima di esercizio: 60°C (*)
- Temperatura minima di esercizio: -40°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 200°C

(*) In caso di installazione fissa e protetta il cavo può essere utilizzato fino a 85°C

Caratteristiche particolari

Buona flessibilità e resistenza all'abrasione, colpi, schiacciamenti e lacerazioni. Buona resistenza agli agenti atmosferici, ai grassi e oli minerali. Resistente ai raggi UV.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: -25°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo per posa mobile, 4 volte per posa fissa
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 15 N/mm² di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm² per posa fissa

Colori delle anime

UNIPOLARE	●
BIPOLARE	● ●
TRIPOLARE	● ● ● oppure ● ● ●
QUADRIPOLARE	● ● ● ● oppure ● ● ● ●
PENTAPOLARE	● ● ● ● ● oppure ● ● ● ● ●

Le anime nei cavi multipli per segnalamento e comando sono nere numerate con o senza conduttore G/V.

Marcatura

▲ LTC IEMMEQU ◀HAR▶ TRIFLEX H07RN-F [form.] Eca 450/750V - Fixed and Protected 600/1000V [ordine] [anno] Made in Italy [metrica]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Per posa mobile: uso interno, all'esterno e in officine industriali ed agricole.

Per l'alimentazione di macchine industriali ed agricole ed collegamenti soggetti a sollecitazioni meccaniche medie come piastre riscaldanti, lampade per ispezione, utensili elettrici quali trapani, seghe circolari ed utensili elettrici domestici. Per posa fissa, può essere utilizzato in edifici provvisori o baracche di cantieri. Idonei per collegamenti di elementi costruttivi di apparecchi di sollevamento e di macchine. Adatto all'uso in ambienti secchi, umidi o bagnati (AD6).

In caso di installazioni protette come in tubazioni o sistemi chiusi simili, è concesso l'utilizzo a tensioni fino a 1000 V in c.a. o fino a 750 V in c.c. verso terra.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Unipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa mobile in aria a 30°C	Posa fissa e protetta in aria a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	A	V/A·Km
1 x 1,5	1,5	0,8	1,4	7,1	13,3	50	16	23	26,5
1 x 2,5	2,0	0,9	1,4	7,9	7,98	65	20	32	16,0
1 x 4	2,5	1,0	1,5	9,0	4,95	89	30	43	9,93
1 x 6	3,0	1,0	1,6	9,8	3,30	120	38	56	6,63
1 x 10	4,0	1,2	1,8	11,9	1,91	180	53	77	3,87
1 x 16	5,0	1,2	1,9	13,4	1,21	250	71	103	2,47
1 x 25	6,2	1,4	2,0	15,8	0,780	350	94	130	1,61
1 x 35	7,4	1,4	2,2	17,9	0,554	470	117	162	1,17
1 x 50	8,9	1,6	2,4	20,6	0,386	650	148	199	0,844
1 x 70	10,5	1,6	2,6	23,3	0,272	870	185	257	0,609
1 x 95	12,2	1,8	2,8	26,0	0,206	1120	222	315	0,484
1 x 120	13,8	1,8	3,0	28,6	0,161	1400	260	368	0,388
1 x 150	15,4	2,0	3,2	31,4	0,129	1425	300	426	0,325
1 x 185	16,9	2,2	3,4	34,4	0,106	2090	341	490	0,279
1 x 240	19,5	2,4	3,5	38,3	0,0801	2660	407	583	0,221
1 x 300	21,6	2,6	3,6	41,9	0,0641	3280	468	675	0,184
1 x 400	24,8	2,8	3,8	46,8	0,0486	4230	553	790	0,159
1 x 500	28,5	3,0	4,0	52,0	0,0384	5230	620	908	0,137
1 x 630	32,8	3,0	4,1	57,0	0,0287	6780	742	1044	0,122

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n°3 conduttori attivi

Bipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa mobile in aria a 30°C	Posa fissa e protetta in aria a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	A	V/A·Km
2 x 1	1,3	0,8	1,3	10,0	19,5	97	10	18	45,2
2 x 1,5	1,5	0,8	1,5	11,0	13,3	120	16	23	30,6
2 x 2,5	2,0	0,9	1,7	13,1	7,98	170	25	32	18,4
2 x 4	2,5	1,0	1,8	15,1	4,95	230	34	43	11,4
2 x 6	3,0	1,0	2,0	16,8	3,30	300	43	56	7,63
2 x 10	4,0	1,2	3,1	22,6	1,91	520	60	77	4,44
2 x 16	5,0	1,2	3,3	25,7	1,21	720	79	102	2,84
2 x 25	6,2	1,4	3,6	30,7	0,780	1030	105	136	1,85
2 x 35	7,3	1,4	3,7	34,3	0,554	1290	120	168	1,34

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n° 2 conduttori per i cavi bipolari

Tripolari

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa mobile in aria a 30°C	Posa fissa e protetta in aria a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	A	V/A·Km
3G1	1,3	0,8	1,4	10,7	19,5	120	10	18	45,2
3G1,5	1,5	0,8	1,6	11,9	13,3	145	16	23	30,6
3G2,5	2,0	0,9	1,8	14,0	7,98	205	25	32	18,4
3G4	2,5	1,0	1,9	16,2	4,95	280	35	43	11,4
3G6	3,0	1,0	2,1	18,0	3,30	375	44	56	7,63
3G10	4,0	1,2	3,3	24,2	1,91	645	60	77	4,44
3G16	5,0	1,2	3,5	27,6	1,21	890	82	102	2,84
3G25	6,2	1,4	3,8	33,0	0,780	1280	109	136	1,85
3G35	7,4	1,4	4,1	37,1	0,554	1660	135	168	1,34
3G50	8,9	1,6	4,5	42,9	0,386	2300	169	203	0,962
3G70	10,5	1,6	4,8	48,3	0,272	3060	211	254	0,691
3G95	12,2	1,8	5,3	54,0	0,206	3945	250	299	0,546
3G120	13,8	1,8	5,6	60,0	0,161	4905	290	363	0,438
3G150	15,4	2,0	6,0	66,0	0,129	6060	332	416	0,366
3G185	16,9	2,2	6,4	72,0	0,106	7330	375	475	0,220
3G240	19,5	2,4	7,1	82,0	0,0801	9500	447	575	0,210
3G300	21,6	2,6	7,7	90,0	0,0641	11750	509	665	0,180

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde
N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n° 3 conduttori per i cavi tripolari

Quadripolari

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa mobile in aria a 30°C	Posa fissa e protetta in aria a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	A	V/A·Km
4G1	1,3	0,8	1,5	11,9	19,5	145	10	16	39,0
4G1,5	1,5	0,8	1,7	13,1	13,3	175	16	21	26,5
4G2,5	2,0	0,9	1,9	15,5	7,98	250	20	29	16,0
4G4	2,5	1,0	2,0	17,9	4,95	345	30	38	9,93
4G6	3,0	1,0	2,3	20,0	3,30	465	37	50	6,63
4G10	4,0	1,2	3,4	26,5	1,91	790	52	68	3,87
4G16	5,0	1,2	3,6	30,1	1,21	1100	69	92	2,47
4G25	6,2	1,4	4,1	36,6	0,780	1610	92	122	1,61
4G35	7,4	1,4	4,4	41,1	0,554	2090	114	150	1,17
4G50	8,9	1,6	4,8	47,5	0,386	2900	143	182	0,844
4G70	10,5	1,6	5,2	54,0	0,272	3880	178	232	0,609
4G95	12,2	1,8	5,9	61,0	0,206	5050	210	281	0,484
4G120	13,8	1,8	6,0	66,0	0,161	6230	246	325	0,388
4G150	15,4	2,0	6,5	73,0	0,129	7720	280	373	0,325
4G185	16,9	2,2	4,2	80,0	0,106	9360	330	424	0,280

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde
 N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n° 3 conduttori attivi

Pentapolari

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa mobile in aria a 30°C	Posa fissa e protetta in aria a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	A	V/A·Km
5G1	1,3	0,8	1,6	13,1	19,5	175	10	16	39
5G1,5	1,5	0,8	1,8	14,4	13,3	210	16	21	26,5
5G2,5	2,0	0,9	2,0	17,0	7,98	305	20	29	16,0
5G4	2,5	1,0	2,2	19,9	4,95	420	30	38	9,93
5G6	3,0	1,0	2,5	22,2	3,30	575	38	50	6,63
5G10	4,0	1,2	3,6	29,1	1,91	960	54	68	3,87
5G16	5,0	1,2	3,9	33,3	1,21	1350	71	92	2,47
5G25	6,2	1,4	4,4	40,4	0,780	1955	94	122	1,61
5G35	7,4	1,4	4,6	45,1	0,554	2520	114	150	1,17
5G50	8,9	1,6	5,2	53	0,386	3530	143	182	0,844
5G70	10,5	1,6	5,7	60	0,272	4760	178	232	0,609
5G95	12,2	1,8	6,3	67	0,206	6160	210	281	0,484

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde
 N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n° 3 conduttori attivi

Multipli - segnalamento e comando

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa mobile in aria a 30°C	Posa fissa e protetta in aria a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	A	V/A·Km
7G1,5	1,5	0,8	2,5	17,2	13,3	335	11	16	30,7
12G1,5	1,5	0,8	2,9	22,4	13,3	500	9	14	30,7
19G1,5	1,5	0,8	3,2	26,3	13,3	720	8	13	30,7
24G1,5	1,5	0,8	3,5	30,7	13,3	915	7	12	30,7
36G1,5	1,5	0,8	3,8	35,2	13,3	1305	5	10	30,7
7G2,5	2,0	0,9	2,7	20,0	7,98	470	15	19	18,4
12G2,5	2,0	0,9	3,1	26,2	7,98	705	12	16	18,4
19G2,5	2,0	0,9	3,5	30,9	7,98	1030	10	14	18,4
24G2,5	2,0	0,9	3,9	36,4	7,98	1320	9	13	18,4
27G2,5	2,0	0,9	4,0	37,1	7,98	1450	7	11	18,4
36G2,5	2,0	0,9	4,3	41,8	7,98	1880	7	11	18,4

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde
 N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - tutti i conduttori attivi (eccetto il conduttore giallo/verde)

H07RN8-F

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-21
fisici e meccanici:

Non propagazione della fiamma: EN 60332-1-2

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: gomma, qualità EI4
- Guaina: policloroprene o elastomero equivalente, resistente all'acqua (AD8)
- Colore: nero

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 450/750 V c.a. (600/1000 V c.c.)
- Temperatura massima di esercizio: 60°C (*)
- Temperatura minima di esercizio: -40°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 200°C

(*) In caso di installazione fissa e protetta il cavo può essere utilizzato fino a 85°C

Caratteristiche particolari

Buona flessibilità e resistenza all'abrasione, colpi, schiacciamenti e lacerazioni. Buona resistenza agli agenti atmosferici, ai grassi e oli minerali. Resistente all'acqua anche per immersioni permanenti fino a 10 m classe AD8.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: -25°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo per posa mobile, 4 volte per posa fissa.
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 15 N/mm² di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm² per posa fissa

Colori delle anime

UNIPOLARE	●
BIPOLARE	● ●
TRIPOLARE	● ● ● oppure ● ● ●
QUADRIPOLORE	● ● ● ● oppure ● ● ● ●
PENTAPOLARE	● ● ● ● ● oppure ● ● ● ● ●

Le anime nei cavi multipli per segnalamento e comando sono nere numerate con o senza conduttore G/V.

Marcatura

IEMMEQU ◀HAR▶ H07RN8-F [form.] [ordine] [anno]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Per posa mobile: particolarmente adatto per collegare pompe sommerse e nei casi in cui il cavo è permanentemente sott'acqua. Per uso interno, all'esterno e in officine con atmosfera esplosiva.

Per collegamenti soggetti a sollecitazioni meccaniche medie quali utensili elettrici, macchine utensili (solo per segnalamento), motori o macchine trasportabili nei cantieri edili o in applicazioni agricole. Per posa fissa, può essere utilizzato in edifici provvisori o baracche di cantieri. Idoneo per collegamenti di elementi costruttivi di apparecchi di sollevamento e di macchine.

Ne è consentito l'impiego fino a 1000 V in corrente alternata in caso di installazioni fisse, protette entro tubazioni o apparecchiature ed anche per collegamenti di motori di apparecchi elevatori. Può essere utilizzato per la posa interrata indiretta purché convenientemente protetto e si adottino criteri di posa relativi ai cavi flessibili.

NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Unipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
1 x 1,5	1,5	0,8	1,4	7,1	13,3	49
1 x 2,5	2,0	0,9	1,4	7,9	7,98	64
1 x 4	2,5	1,0	1,5	9,0	4,95	91
1 x 6	3,0	1,0	1,6	9,8	3,30	120
1 x 10	4,0	1,2	1,8	11,9	1,91	175
1 x 16	5,0	1,2	1,9	13,4	1,21	245
1 x 25	6,2	1,4	2,0	15,8	0,780	350
1 x 35	7,4	1,4	2,2	17,9	0,554	465
1 x 50	8,9	1,6	2,4	20,6	0,386	670
1 x 70	10,5	1,6	2,6	23,3	0,272	865
1 x 95	12,2	1,8	2,8	26,0	0,206	1110
1 x 120	13,8	1,8	3,0	28,6	0,161	1400
1 x 150	15,4	2,0	3,2	31,4	0,129	1725
1 x 185	16,9	2,2	3,4	34,4	0,106	2080
1 x 240	19,5	2,4	3,5	38,4	0,0801	2680

N.B. per le portate di corrente vedere la tabella "Portate di corrente: Coefficienti di correzione. Cadute di tensione"

Bipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 1	1,3	0,8	1,3	10,0	19,5	92
2 x 1,5	1,5	0,8	1,5	11,0	13,3	115
2 x 2,5	2,0	0,9	1,7	13,1	7,98	160
2 x 4	2,5	1,0	1,8	15,1	4,95	225
2 x 6	3,0	1,0	2,0	16,8	3,30	290
2 x 10	4,0	1,2	3,1	22,6	1,91	515
2 x 16	5,0	1,2	3,3	25,7	1,21	705
2 x 25	6,2	1,4	3,6	30,7	0,780	1000

N.B. per le portate di corrente vedere la tabella "Portate di corrente. Coefficienti di correzione. Cadute di tensione"

Tripolari

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
3 x 1	1,3	0,8	1,4	10,7	19,5	115
3 x 1,5	1,5	0,8	1,6	11,9	13,3	140
3 x 2,5	2,0	0,9	1,8	14,0	7,98	195
3 x 4	2,5	1,0	1,9	16,2	4,95	270
3 x 6	3,0	1,0	2,1	18,0	3,30	365
3 x 10	4,0	1,2	3,3	24,2	1,91	635
3 x 16	5,0	1,2	3,5	27,6	1,21	880
3 x 25	6,2	1,4	3,8	33,0	0,780	1260
3 x 35	7,4	1,4	4,1	37,1	0,554	1655
3 x 50	8,9	1,6	4,5	42,9	0,386	2285
3 x 70	10,5	1,6	4,8	48,3	0,272	3045
3 x 95	12,2	1,8	5,3	54,0	0,206	3925
3 x 120	13,8	1,8	5,6	60,0	0,161	4870
3 x 150	15,4	2,0	6,0	66,0	0,129	6030
3 x 185	16,9	2,2	6,4	72,0	0,106	7295

(*) Disponibile anche con conduttore giallo/verde

N.B. per le portate di corrente vedere la tabella "Portate di corrente. Coefficienti di correzione. Cadute di tensione"

Quadripolari

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
4 x 1	1,3	0,8	1,5	11,9	19,5	140
4 x 1,5	1,5	0,8	1,7	13,1	13,3	170
4 x 2,5	2,0	0,9	1,9	15,5	7,98	245
4 x 4	2,5	1,0	2,0	17,9	4,95	340
4 x 6	3,0	1,0	2,3	20,0	3,30	455
4 x 10	4,0	1,2	3,4	26,5	1,91	780
4 x 16	5,0	1,2	3,6	30,1	1,21	1080
4 x 25	6,2	1,4	4,1	36,6	0,780	1590
4 x 35	7,4	1,4	4,4	41,1	0,554	2085
4 x 50	8,9	1,6	4,8	47,5	0,386	2880
4 x 70	10,5	1,6	5,2	54,0	0,272	3865
4 x 95	12,2	1,8	5,9	61,0	0,206	5025
4 x 120	13,8	1,8	6,0	66,0	0,161	6190
4 x 150	15,4	2,0	6,5	73,0	0,129	7685

(*) Disponibile anche con conduttore giallo/verde

N.B. per le portate di corrente vedere la tabella "Portate di corrente. Coefficienti di correzione. Cadute di tensione"

Pentapolari

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
5 x 1	1,3	0,8	1,6	13,1	19,5	170
5 x 1,5	1,5	0,8	1,8	14,4	13,3	205
5 x 2,5	2,0	0,9	2,0	17,0	7,98	295
5 x 4	2,5	1,0	2,2	19,9	4,95	420
5 x 6	3,0	1,0	2,5	22,2	3,30	565
5 x 10	4,0	1,2	3,6	29,1	1,91	945
5 x 16	5,0	1,2	3,9	33,3	1,21	1330
5 x 25	6,2	1,4	4,4	40,4	0,780	1950

(*) Disponibile anche con conduttore giallo/verde

N.B. per le portate di corrente vedere la tabella "Portate di corrente. Coefficienti di correzione. Cadute di tensione"

Multipli - segnalamento e comando

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
7 x 1,5	1,5	0,8	2,5	17,2	13,3	340
12 x 1,5	1,5	0,8	2,9	22,4	13,3	500
19 x 1,5	1,5	0,8	3,2	26,3	13,3	720
24 x 1,5	1,5	0,8	3,5	30,7	13,3	915
36 x 1,5	1,5	0,8	3,8	35,2	13,3	1305
7 x 2,5	2,0	0,9	2,7	20,0	7,98	470
12 x 2,5	2,0	0,9	3,1	26,2	7,98	705
19 x 2,5	2,0	0,9	3,5	30,9	7,98	1030
24 x 2,5	2,0	0,9	3,9	36,4	7,98	1320
36 x 2,5	2,0	0,9	4,3	41,8	7,98	1880

(*) Disponibile anche con conduttore giallo/verde

N.B. per le portate di corrente vedere la tabella "Portate di corrente. Coefficienti di correzione. Cadute di tensione"

TRIFLEX Plus H07RN-F

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2017

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: EN 50525-2-21

Resistenza all'ozono: EN 60811-403

Determinazione della qualità di acidi alogenidrici e fluoro: EN 50267-2-1

Determinazione dell'indice di acidità (pH e conducibilità): EN 50267-2-2

Determinazione dell'opacità dei fumi: EN 61034-2

Prove a bassa temperatura: EN 60811-504

EN 60811-505

EN 60811-506

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: gomma speciale elastomerica
- Guaina: gomma elastomerica LS0H
- Colore: nero, blu, rosso

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Caratteristiche particolari

In aggiunta alle caratteristiche del cavo H07RN-F:

- Zero Alogeni
- Non propagante la fiamma
- Buona flessibilità e resistenza all'abrasione
- Buona resistenza agli agenti atmosferici, ai grassi, e agli oli minerali
- Resistente ai raggi UV
- Resistente agli urti: AG2

il cavo TRIFLEX Plus H07RN-F comprende le caratteristiche dei cavi:

H07BN4-F

- Resistente al calore per una temperatura massima del conduttore 90 °C

H07BB-F

- Resistente al calore e alle basse temperature (-50 °C STATICA ; -40 °C DINAMICA) per una temperatura massima del conduttore di 90 °C

H07RN8-F

- Resistenza all'acqua anche per immersioni permanenti fino a 10 metri classe AD8*
- Resistenza alle piegature alternate delle sezioni $\leq 4 \text{ mm}^2$: per almeno 100000 cicli (lo standard richiesto dalla EN 50525-2-21 è 30000 cicli)

*La Triveneta Cavi certifica l'impiego permanente per immersioni, anche in acqua salata fino a 50 bar (500 metri)

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 450/750 V c.a. per posa fissa e protetta 0,6/1 kV c.a.
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -50°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Colori delle anime

UNIPOLARE	●
BIPOLARE	● ●
TRIPOLARE	● ● ● oppure ● ● ●
QUADRIPOLARE	● ● ● ● oppure ● ● ● ●
PENTAPOLARE	● ● ● ● ● oppure ● ● ● ● ●

Le anime nei cavi multipli per segnalamento e comando sono nere numerate con o senza conduttore G/V.

Marcatura

▲ LTC IEMMEQU ◀HAR▶ TRIFLEX PLUS H07RN-F [form.] Eca 450/750V - Fixed and Protected 600/1000V [ordine] [anno] Made in Italy [metrica]

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: -40°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo per posa mobile, 4 volte per posa fissa
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 15 N/mm² di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm² per posa fissa

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Per posa mobile: uso interno, all'esterno e in officine industriali ed agricole.

Per l'alimentazione di macchine industriali ed agricole ed collegamenti soggetti a sollecitazioni meccaniche medie come piastre riscaldanti, lampade per ispezione, utensili elettrici quali trapani, seghe circolari ed utensili elettrici domestici. Per posa fissa, può essere utilizzato in edifici provvisori o baracche di cantieri. Idonei per collegamenti di elementi costruttivi di apparecchi di sollevamento e di macchine. Adatto all'uso in ambienti secchi, umidi o bagnati.

In caso di installazioni protette come in tubazioni o sistemi chiusi simili, è concesso l'utilizzo a tensioni fino a 1000 V in c.a. o fino a 750 V in c.c. verso terra.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Unipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa libera a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	V/A·Km
1 x 1,5	1,5	0,8	1,4	7,1	13,3	48	24	26,5
1 x 2,5	2,0	0,9	1,4	7,9	7,98	62	33	16,0
1 x 4	2,5	1,0	1,5	9,0	4,95	86	45	9,93
1 x 6	3,0	1,0	1,6	9,8	3,30	110	58	6,63
1 x 10	4,0	1,2	1,8	11,9	1,91	175	80	3,87
1 x 16	5,0	1,2	1,9	13,4	1,21	240	107	2,47
1 x 25	6,2	1,4	2,0	15,8	0,780	345	135	1,61
1 x 35	7,4	1,4	2,2	17,9	0,554	460	169	1,17
1 x 50	8,9	1,6	2,4	20,6	0,386	665	207	0,844
1 x 70	10,5	1,6	2,6	23,3	0,272	860	268	0,609
1 x 95	12,2	1,8	2,8	26,0	0,206	1100	328	0,484
1 x 120	13,8	1,8	3,0	28,6	0,161	1390	383	0,388
1 x 150	15,4	2,0	3,2	31,4	0,129	1715	444	0,325
1 x 185	16,9	2,2	3,4	34,4	0,106	2070	510	0,279
1 x 240	19,5	2,4	3,5	38,3	0,0801	2670	607	0,221
1 x 300	21,6	2,6	3,6	41,9	0,0641	3230	703	0,184
1 x 400	24,8	2,8	3,8	46,8	0,0486	4185	823	0,159
1 x 500	28,5	3,0	4,0	52,0	0,0384	5170	946	0,137
1 x 630	32,8	3,0	4,1	57,0	0,0287	6715	1088	0,122

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n°3 conduttori attivi

Bipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa libera a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	V/A·Km
2 x 1	1,3	0,8	1,3	10,0	19,5	92	19	45,2
2 x 1,5	1,5	0,8	1,5	11,0	13,3	110	26	30,6
2 x 2,5	2,0	0,9	1,7	13,1	7,98	160	36	18,4
2 x 4	2,5	1,0	1,8	15,1	4,95	220	49	11,4
2 x 6	3,0	1,0	2,0	16,8	3,30	290	63	7,63
2 x 10	4,0	1,2	3,1	22,6	1,91	500	86	4,44
2 x 16	5,0	1,2	3,3	25,7	1,21	685	115	2,84
2 x 25	6,2	1,4	3,6	30,7	0,780	980	149	1,85

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n° 2 conduttori per i cavi bipolari

Tripolari

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa libera a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	V/A·Km
3G1	1,3	0,8	1,4	10,7	19,5	110	19	45,2
3G1,5	1,5	0,8	1,6	11,9	13,3	140	26	30,6
3G2,5	2,0	0,9	1,8	14,0	7,98	195	36	18,4
3G4	2,5	1,0	1,9	16,2	4,95	270	49	11,4
3G6	3,0	1,0	2,1	18,0	3,30	360	63	7,63
3G10	4,0	1,2	3,3	24,2	1,91	620	86	4,44
3G16	5,0	1,2	3,5	27,6	1,21	860	115	2,84
3G25	6,2	1,4	3,8	33,0	0,780	1240	149	1,85
3G35	7,4	1,4	4,1	37,1	0,554	1635	185	1,34
3G50	8,9	1,6	4,5	42,9	0,386	2260	225	0,962
3G70	10,5	1,6	4,8	48,3	0,272	3010	255	0,691
3G95	12,2	1,8	5,3	54,0	0,206	3880	289	0,546
3G120	13,8	1,8	5,6	60,0	0,161	4830	352	0,438
3G150	15,4	2,0	6,0	66,0	0,129	5970	410	0,366
3G185	16,9	2,2	6,4	72,0	0,106	7225	473	0,280
3G240	19,5	2,4	7,10	82,0	0,0801	9360	641	0,230
3G300	22,0	2,6	7,70	90,0	0,0641	11590	741	0,200

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde
 N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n° 3 conduttori per i cavi tripolari

Quadripolari

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa libera a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	V/A·Km
4G1	1,3	0,8	1,5	11,9	19,5	140	17	39,0
4G1,5	1,5	0,8	1,7	13,1	13,3	170	23	26,5
4G2,5	2,0	0,9	1,9	15,5	7,98	240	32	16,0
4G4	2,5	1,0	2,0	17,9	4,95	335	42	9,93
4G6	3,0	1,0	2,3	20,0	3,30	455	54	6,63
4G10	4,0	1,2	3,4	26,5	1,91	760	75	3,87
4G16	5,0	1,2	3,6	30,1	1,21	1065	100	2,47
4G25	6,2	1,4	4,1	36,6	0,780	1565	127	1,61
4G35	7,4	1,4	4,4	41,1	0,554	2055	158	1,17
4G50	8,9	1,6	4,8	47,5	0,386	2855	192	0,844
4G70	10,5	1,6	5,2	54,0	0,272	3825	246	0,609
4G95	12,2	1,8	5,9	61,0	0,206	4975	298	0,484
4G120	13,8	1,8	6,0	66,0	0,161	6145	346	0,388
4G150	15,4	2,0	6,5	73,0	0,129	7620	399	0,325
4G185	16,5	2,2	7,0	80,0	0,106	9235	456	0,280

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde
 N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n° 3 conduttori attivi

Pentapolari

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa libera a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	V/A·Km
5G1	1,3	0,8	1,6	13,1	19,5	170	17	39,0
5G1,5	1,5	0,8	1,8	14,4	13,3	205	23	26,5
5G2,5	2,0	0,9	2,0	17,0	7,98	295	32	16,0
5G4	2,5	1,0	2,2	19,9	4,95	415	42	9,93
5G6	3,0	1,0	2,5	22,2	3,30	560	54	6,63
5G10	4,0	1,2	3,6	29,1	1,91	930	75	3,87
5G16	5,0	1,2	3,9	33,3	1,21	1310	100	2,47
5G25	6,2	1,4	4,4	40,4	0,780	1925	127	1,61
5G35	7,4	1,4	4,6	45,1	0,554	2470	158	1,17
5G50	8,9	1,6	5,2	53	0,386	3470	192	0,844
5G70	10,5	1,6	5,7	60	0,272	4685	246	0,609
5G95	12,2	1,8	6,3	67	0,206	6065	298	0,484

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde
 N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n° 3 conduttori attivi

Multipolari

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa libera a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	V/A·Km
7G1,5	1,5	0,8	2,5	17,2	13,3	340	16	30,7
12G1,5	1,5	0,8	2,9	22,4	13,3	505	16	30,7
12G2,5	2,0	0,9	3,1	26,2	7,98	710	25	18,4

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde
 N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - tutti i conduttori attivi (eccetto il conduttore giallo/verde)

Bassa tensione - Energia e cablaggio

H07BQ-F

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-21
fisici e meccanici:

Esente da alogeni:	IEC 60754-1
Assenza di gas corrosivi:	IEC 60754-2
Resistenza agli olii:	in accordo EN 50363-10-2 EN 60811-404 (24 Std. / 100 °C)
Approvazione IMQ:	certificato CA01.00651
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2017



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: gomma EPR, qualità EI6
- Riempitivo (opzionale): gomma LS0H, penetrante tra le anime
- Guaina: poliuretano TPU
- Colore: arancio

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_o/U:
450/750 V (max 480/820 V c.a.)
560/1120 V (max 620/1240 V c.c.)
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -60°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Caratteristiche particolari

Buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche e all'abrasione.

Buona la flessibilità e il comportamento alle basse temperature.

Buona resistenza ai raggi UV (ISO 4892-2).

Resistente all'acqua di mare.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: -40°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo per posa mobile, 4 volte per posa fissa
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 15 N/mm² di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm² per posa fissa

Colori delle anime

BIPOLARE 

TRIPOLARE  oppure 

QUADRIPOLARE  oppure 

PENTAPOLARE  oppure 

Marcatura

▲ LTC IEMMEQU ◀HAR▶ H07BQ-F [form.] Eca [ordine] [anno] Made in Italy [metrica]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Possono essere installati all'interno ed all'esterno, in ambienti secchi umidi o bagnati. Per applicazioni per servizio pesante e per l'alimentazione di macchine industriali e agricole. Per collegamenti soggetti a sollecitazioni meccaniche medie quali utensili elettrici (per es. trapani, seghe circolari ed utensili elettrici domestici) ed apparecchi di riscaldamento purché non vengano a contatto con parti calde e non siano soggetti a radiazione di calore. In caso di funzionamento ad alte temperature si deve evitare il contatto con la pelle. Adatti all'uso per installazioni fisse su facciate di edifici provvisori e baracche di cantiere destinate all'alloggio. È permesso l'uso fino a 1000 V in c.a. per installazioni fisse e protette (in condotti o apparecchi). Non è ammessa la posa interrata anche se protetta.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Bipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30° C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
2 x 1	1,3	0,6	0,9	9,0	19,5	75	19
2 x 1,5	1,5	0,8	1,0	9,8	13,3	90	26
2 x 2,5	2,0	0,9	1,1	11,6	7,98	130	36
2 x 4	2,5	1,0	1,2	13,7	4,95	185	49
2 x 6	3,0	1,0	1,3	15,1	3,30	235	63
2 x 10	4,0	1,2	2,0	19,9	1,91	390	86
2 x 16	5,0	1,2	2,1	22,8	1,21	550	115

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n° 2 conduttori per i cavi bipolari

Tripolari

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30° C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
3G1	1,3	0,6	0,9	9,5	19,5	90	19
3G1,5	1,5	0,8	1,0	10,4	13,3	110	26
3G2,5	2,0	0,9	1,1	12,4	7,98	160	36
3G4	2,5	1,0	1,2	14,5	4,95	220	49
3G6	3,0	1,0	1,4	16,3	3,30	305	63
3G10	4,0	1,2	2,1	21,4	1,91	500	86
3G16	5,0	1,2	2,3	24,7	1,21	720	115

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde
N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n° 3 conduttori per i cavi tripolari

Quadripolari

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30° C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
4G1	1,3	0,6	0,9	10,7	19,5	115	17
4G1,5	1,5	0,8	1,1	11,6	13,3	140	23
4G2,5	2,0	0,9	1,2	13,8	7,98	195	32
4G4	2,5	1,0	1,3	16,2	4,95	280	42
4G6	3,0	1,0	1,5	18,1	3,30	385	54
4G10	4,0	1,2	2,2	23,6	1,91	630	75
4G16	5,0	1,2	2,3	27,0	1,21	900	100

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde
 N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n° 3 conduttori attivi

Pentapolari

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30° C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
5G1	1,3	0,8	1,0	11,9	19,5	145	17
5G1,5	1,5	0,8	1,1	12,7	13,3	170	23
5G2,5	2,0	0,9	1,3	15,3	7,98	240	32
5G4	2,5	1,0	1,4	17,9	4,95	350	42
5G6	3,0	1,0	1,6	20,0	3,30	475	54
5G10	4,0	1,2	2,3	25,9	1,91	775	75
5G16	5,0	1,2	2,5	30,0	1,21	1110	100

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde
 N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n° 3 conduttori attivi

Bassa tensione - Energia, cablaggio, segnalamento e comando

07BQ-F

Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici:	EN 50525-2-21 p.q.a. IEC 60502-1
Esente da alogeni:	IEC 60754-1
Assenza di gas corrosivi:	IEC 60754-2
Resistenza agli olii:	in accordo EN 50363-10-2 EN 60811-404 (24 Std. / 100 °C)
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2017



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: gomma EPR, qualità EI6 (spessori secondo IEC 60502-1)
- Riempitivo (opzionale): termoplastico, penetrante tra le anime (solo cavi multipolari)
- Guaina: poliuretano TPU
- Colore: arancio

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U :
450/750 V (max 480/820 V c.a.)
560/1120 V (max 620/1240 V c.c.)
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -60°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Caratteristiche particolari

Buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche e all'abrasione.

Buona la flessibilità e il comportamento alle basse temperature.

Buona resistenza ai raggi UV (ISO 4892-2).

Resistente all'acqua di mare.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: -40°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo per posa mobile, 4 volte per posa fissa
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 15 N/mm² di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm² per posa fissa

Colori delle anime

UNIPOLARE



QUADRIPOLOARE



PENTAPOLARE



Le anime nei cavi multipli per segnalamento e comando sono nere numerate con o senza conduttore G/V.

Marcatura

▲ LTC 07BQ-F [form.] Eca [ordine] [anno] Made in Italy [metrica]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Possono essere installati all'interno ed all'esterno, in ambienti secchi umidi o bagnati. Per applicazioni per servizio pesante e per l'alimentazione di macchine industriali e agricole. Per collegamenti soggetti a sollecitazioni meccaniche medie quali utensili elettrici (per es. trapani, seghe circolari ed utensili elettrici domestici) ed apparecchi di riscaldamento purché non vengano a contatto con parti calde e non siano soggetti a radiazione di calore. In caso di funzionamento ad alte temperature si deve evitare il contatto con la pelle. Adatti all'uso per installazioni fisse su facciate di edifici provvisori e baracche di cantiere destinate all'alloggio. È permesso l'uso fino a 1000 V in c.a. per installazioni fisse e protette (in condotti o apparecchi). Non è ammessa la posa interrata anche se protetta.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Unipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno nominale	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30° C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	V/A-Km
1 x 10	4,0	1,2	8,8	1,91	150	80	3,87
1 x 16	5,0	1,2	10,0	1,21	210	107	2,47
1 x 25	6,2	1,4	11,6	0,780	305	135	1,61
1 x 35	7,4	1,4	12,9	0,554	405	169	1,17
1 x 50	8,9	1,6	14,9	0,386	565	207	0,844
1 x 70	10,5	1,6	16,8	0,272	770	268	0,609
1 x 95	12,2	1,8	18,8	0,206	990	328	0,484
1 x 120	13,8	1,8	20,9	0,161	1240	383	0,388
1 x 150	15,4	2,0	22,9	0,129	1535	444	0,325
1 x 185	16,9	2,2	24,9	0,106	1860	510	0,279
1 x 240	19,5	2,4	28,0	0,0801	2405	607	0,221
1 x 300	21,6	2,6	30,8	0,0641	2990	703	0,184

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n°3 conduttori attivi

Quadripolari e pentapolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno nominale	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30° C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	V/A-Km
4G25	6,2	1,4	26,4	0,780	1450	127	1,61
4G35	7,4	1,4	30,0	0,554	1940	158	1,17
4G50	8,9	1,6	34,7	0,386	2690	192	0,844
4G70	10,5	1,6	39,1	0,272	3620	246	0,609
4G95	12,2	1,8	43,9	0,206	4680	298	0,484
5G25	6,2	1,4	29,8	0,780	1795	127	1,61
5G35	7,4	1,4	33,2	0,554	2360	158	1,17
5G50	8,9	1,6	38,4	0,386	3330	192	0,844
5G70	10,5	1,6	43,7	0,272	4450	246	0,609
5G95	12,2	1,8	48,7	0,206	5415	298	0,484

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde
N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n° 3 conduttori attivi

Multipli

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno nominale	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30° C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	V/A·Km
7G1,5	1,5	0,8	12,5	13,3	210	16	30,7
12G1,5	1,5	0,8	15,5	13,3	340	16	30,7
16G2,5	2,0	0,9	22,2	7,98	845	25	18,4

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde
 N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - tutti i conduttori attivi (eccetto il conduttore giallo/verde)

H01N2-D

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-81
fisici e meccanici:

Non propagazione della fiamma: EN 60332-1-2

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibilissima, classe 6
- Separatore: nastro sintetico
- Guaina: gomma
- Colore: nero

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 100/100 V
- Temperatura massima di esercizio: 85°C
- Temperatura minima di esercizio: -35°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Caratteristiche particolari

Buona resistenza all'abrasione, agli agenti atmosferici e all'ozono. Buona resistenza alle flessioni e alle torsioni continue.

Marcatura

IEMMEQU ◀HAR▶ H01N2-D [form.] [ordine] [anno]

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: -20°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida [EN 50565](#):

Per uso nelle saldatrici ad arco come collegamento tra fonte di energia e il supporto dell'elettrodo.

NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
1 x 10	4,2	2,0	9,7	1,91	145
1 x 16	5,3	2,0	11,0	1,21	200
1 x 25	6,2	2,0	12,7	0,780	290
1 x 35	7,7	2,0	14,2	0,554	380
1 x 50	9,0	2,2	16,5	0,386	525
1 x 70	10,7	2,4	19,2	0,272	730
1 x 95	12,8	2,6	21,4	0,206	940
1 x 120	15,0	2,8	24,0	0,161	1200
1 x 150	16,5	3,0	26,4	0,129	1475
1 x 185	16,9	3,2	28,9	0,106	1785

N.B. Per le portate di corrente vedere la tabella "Portate di corrente. Coefficienti di correzione. Cadute di tensione"

Diametro massimo dei fili del conduttore:
- sezione ≤ 95 mm² = 0,21 mm
- sezione ≥ 120 mm² = 0,51 mm

H01N2-E

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-81
fisici e meccanici:

Non propagazione della fiamma: EN 60332-1-2

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione extraflessibile, classe 6
- Separatore: nastro sintetico
- Guaina: gomma
- Colore: nero

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 100/100 V
- Temperatura massima di esercizio: 85°C
- Temperatura minima di esercizio: -35°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Caratteristiche particolari

Buona resistenza all'abrasione, agli agenti atmosferici e all'ozono. Ottima resistenza alle flessioni e alle torsioni continue.

Marcatura

IEMMEQU ◀HAR▶ H01N2-E [form.] [ordine] [anno]

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: -20°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Per uso nelle saldatrici ad arco come collegamento tra fonte di energia e il supporto dell'elettrodo.

NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
1 x 10	4,2	1,2	7,8	1,91	120
1 x 16	5,3	1,2	9,1	1,21	170
1 x 25	6,2	1,2	10,8	0,780	250
1 x 35	7,7	1,2	12,3	0,554	345
1 x 50	9,0	1,5	14,8	0,386	490
1 x 70	10,7	1,5	17,0	0,272	680
1 x 95	12,8	1,8	19,5	0,206	885
1 x 120	15,0	1,8	21,6	0,161	1220
1 x 150	16,5	1,8	23,5	0,129	1350

N.B. Per le portate di corrente vedere la tabella "Portate di corrente. Coefficienti di correzione. Cadute di tensione"

Diametro massimo dei fili del conduttore:
- sezione ≤ 95 mm² = 0,16 mm
- sezione ≥ 120 mm² = 0,21 mm

FS17-450/750 V

Costruzione, requisiti elettrici CEI UNEL 35716
fisici e meccanici:

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

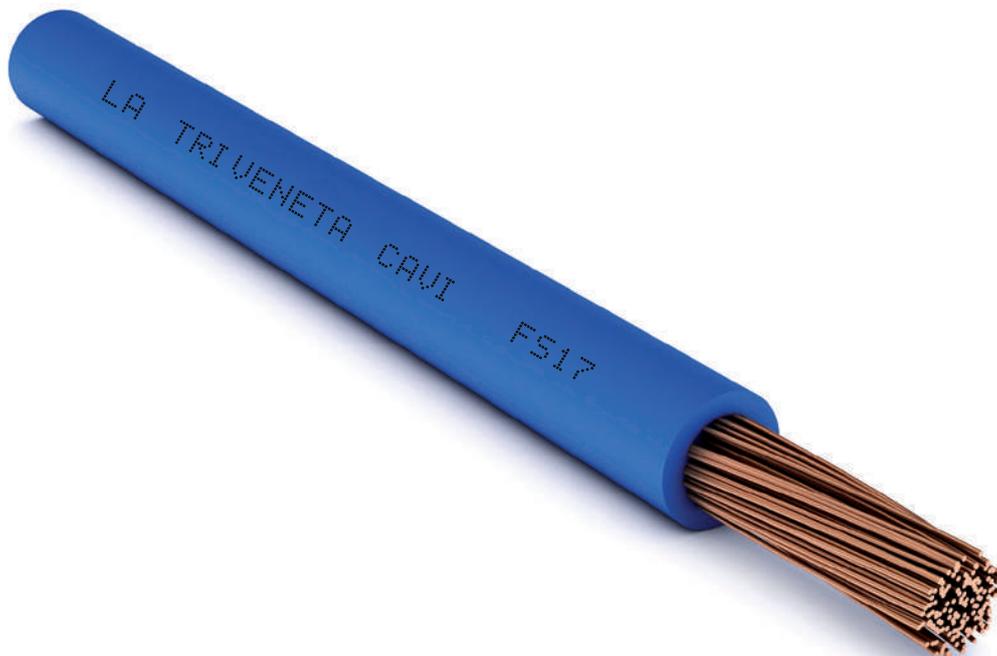
Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	C _{ca} -s3, d1, a3
Classificazione: (CEI UNEL 35016)	EN 13501-6
Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma	EN 50399
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 60754-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2017



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: PVC, qualità S17
- Colore: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, azzurro, viola, bianco, giallo/verde

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 450/750 V
- Tensione massima U_m : 1000 V in c.a.
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Caratteristiche particolari

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona flessibilità e resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Marcatura

LA TRIVENETA CAVI FS17 450/750 V [form.] Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP [anno]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida CEI 20-40:

Installazione entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari, ma solo all'interno di edifici. Installazione fissa entro apparecchi di illuminazione o apparecchiature di interruzione e di comando; in questo caso è ammesso per tensioni fino a 1000 V in c.a. e 750 V in c.c. in rapporto alla terra. Per installazione a rischio di incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55°C. Non adatto per posa all'esterno.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e fumi nocivi, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente a 30°C in aria	
						A	A
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in tubo	in canale aperto
1 x 1	1,3	0,7	3,0	19,5	14	12	-
1 x 1,5	1,5	0,7	3,4	13,3	19	15,5	-
1 x 2,5	2,0	0,8	4,1	7,98	30	21	-
1 x 4	2,5	0,8	4,8	4,95	44	28	-
1 x 6	3,0	0,8	5,3	3,30	63	36	-
1 x 10	4,0	1,0	6,8	1,91	110	50	57
1 x 16	5,0	1,0	8,7	1,21	160	68	76
1 x 25	6,2	1,2	10,2	0,780	245	89	101
1 x 35	7,4	1,2	11,7	0,554	335	110	125
1 x 50	8,9	1,4	13,9	0,386	470	134	151
1 x 70	10,5	1,4	16,0	0,272	650	171	192
1 x 95	12,2	1,6	18,2	0,206	868	207	232
1 x 120	13,8	1,6	20,2	0,161	1095	239	269
1 x 150	15,4	1,8	22,5	0,129	1365	275	309
1 x 185	16,9	2,0	24,9	0,106	1675	314	353
1 x 240	19,5	2,2	28,4	0,0801	2200	369	415

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a n° 3 conduttori attivi

Bassa tensione – Energia e cablaggio

FG17-450/750 V

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	CEI UNEL 35310 CEI 20-38
Gas corrosivi o alogenidrici:	EN 50267-2-1
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	C _{ca} -s1b, d1, a1
Classificazione: (CEI UNEL 35016)	EN 13501-6
Emissione di calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma	EN 50399
Propagazione della fiamma verticale:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 60754-2
Densità dei fumi (trasmissione):	EN 61034-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2018



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: elastomerico reticolato LS0H, qualità G17
- Colore: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, azzurro, viola, bianco, giallo/verde

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -30°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Caratteristiche particolari

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: -15°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Marcatura

LA TRIVENETA CAVI FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 [form.] IEMMEQU EFP CEI 20-38 [anno] [ordine]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida CEI 20-40:

Adatto in ambienti dove è fondamentale la salvaguardia delle persone: scuole, uffici, teatri, metropolitane, ospedali, luoghi di culto, centri commerciali e luoghi di pubblico spettacolo e intrattenimento. Per installazione entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari.

Per installazione fissa e protetta entro apparecchi di illuminazione o apparecchiature di interruzione e di comando. Quando l'installazione è protetta all'interno di apparecchiature di interruzione o di comando questo cavo è ammesso per tensioni fino a 1000 V in c.a. o 750 V in c.c. in rapporto alla terra. Non adatto per posa all'esterno.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e fumi nocivi, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

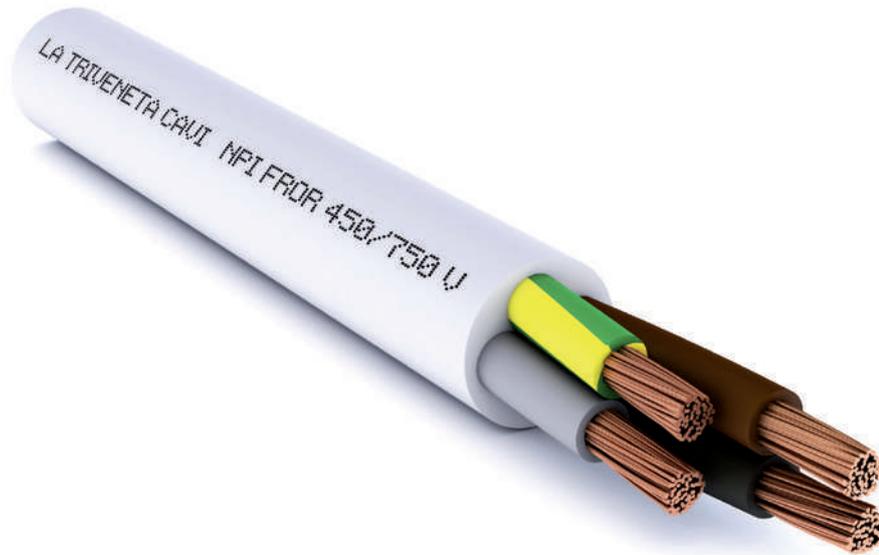
Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente a 30°C A	
$n^\circ \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in tubo	in aria
1 x 1,5	1,5	0,7	3,4	13,30	20	20	24
1 x 2,5	2,0	0,8	4,1	7,98	31	28	33
1 x 4	2,5	0,8	4,8	4,95	45	37	45
1 x 6	3,0	0,8	5,3	3,30	64	48	58
1 x 10	3,9	1,0	6,8	1,91	105	66	80
1 x 16	5,0	1,0	8,7	1,21	160	88	107
1 x 25	6,2	1,2	10,2	0,780	245	117	141
1 x 35	7,3	1,2	11,7	0,554	340	144	176
1 x 50	8,8	1,4	13,9	0,386	480	175	216
1 x 70	10,5	1,4	16,0	0,272	665	222	279
1 x 95	12,0	1,6	18,2	0,206	870	269	342
1 x 120	12,9	1,6	20,2	0,161	1090	312	400
1 x 150	15,4	1,8	22,5	0,129	1375	355	464
1 x 185	16,9	2,0	24,9	0,106	1685	417	533
1 x 240	19,4	2,2	28,4	0,0801	2210	490	634

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a n°3 conduttori attivi

NPI[®] FROR-450/750 V

NPI[®] FROR-300/500 V

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	IMQ-CPT-007 EN 50525-1
Non propagazione dell'incendio:	CEI 20-22 II
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi o alogenidrici:	EN 50267-2-1
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: PVC, qualità T12
- Guaina: PVC, qualità TM2
- Colore: grigio

NPI® = Non propagante l'incendio

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale
NPI® FROR-450/750 V: U_0/U 450/750 V
NPI® FROR-300/500 V: U_0/U 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Caratteristiche particolari

Buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche e agli agenti chimici. Buona la flessibilità e il comportamento alle basse temperature.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 10 volte il diametro del cavo per posa mobile, 4 volte per posa fissa
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 15 N/mm² di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm² per posa fissa

Colori delle anime

BIPOLARE 

TRIPOLARE  oppure 

QUADRIPOLARE  oppure 

PENTAPOLARE  oppure 

Le anime nei cavi multipli per segnalamento e comando sono nere numerate con o senza conduttore G/V.

Marcatura

Made in Italy LA TRIVENETA CAVI NPI FROR-300/500V [form.] CEI 20-22 II IEMMEQU [anno] [ordine] [metrica]
Made in Italy LA TRIVENETA CAVI NPI FROR-450/750V [form.] CEI 20-22 II IEMMEQU [anno] [ordine] [metrica]

NPI® FROR-450/750 V / Impiego e tipo di posa

Cavi per connessioni alle apparecchiature mobili nei luoghi con pericolo di incendio quali fiere, edilizia residenziale, industria e artigianato. Può essere installato all'interno, in ambienti normali o umidi e temporaneamente all'esterno.
Non è ammessa la posa interrata anche se protetta.

NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

NPI® FROR-300/500 V / Impiego e tipo di posa

Cavo per segnalamento e comando per connessioni alle apparecchiature mobili. Adatto per installazione nei luoghi con pericolo di incendio quali fiere, edilizia civile, commerciale, di pubblico spettacolo. Può essere installato all'interno in ambienti normali o umidi e temporaneamente all'esterno.
Non è ammessa la posa interrata anche se protetta.

NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

NPI® FROR-450/750 V

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30°C		
							A		
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in tubo	serv. mobile	posa fissa
2 x 1	1,3	0,7	1,0	8,7	19,5	72	13,5	12,5	15
2 x 1,5	1,5	0,7	1,0	9,2	13,3	87	17	17	22
2 x 2,5	2,0	0,8	1,2	11,2	7,98	130	24	22,5	30
2 x 4	2,5	0,8	1,2	12,5	4,95	180	30	30	40
2 x 6	3,0	0,8	1,3	13,9	3,3	230	40	40	50
3G1	1,3	0,7	1,0	9,1	19,5	85	13,5	12,5	15
3G1,5	1,5	0,7	1,0	9,8	13,3	105	17	17	22
3G2,5	2,0	0,8	1,2	11,9	7,98	160	24	22,5	30
3G4	2,5	0,8	1,3	13,5	4,95	220	30	30	40
3G6	3,0	0,8	1,4	14,9	3,3	300	40	40	50
4G1	1,3	0,7	1,0	9,9	19,5	105	12	11,5	13,5
4G1,5	1,5	0,7	1,1	10,9	13,3	130	15,5	15	18,5
4G2,5	2,0	0,8	1,2	12,9	7,98	200	21	21	25
4G4	2,5	0,8	1,3	14,7	4,95	270	28	28	35
4G6	3,0	0,8	1,4	16,3	3,3	375	35	36	43
5G1	1,3	0,7	1,1	11,1	19,5	130	12	11,5	13,5
5G1,5	1,5	0,7	1,2	12,0	13,3	160	15,5	15	18,5
5G2,5	2,0	0,8	1,3	14,3	7,98	252	21	21	25
5G4	2,5	0,8	1,5	16,5	4,95	350	28	28	35
5G6	3,0	0,8	1,5	18,0	3,3	460	35	36	43

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:

- n°2 conduttori attivi per i cavi bipolari
- n°3 conduttori attivi per i cavi tripolari, quadripolari e pentapolari

NPI® FROR-300/500 v / segnalamento e comando

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30°C A		
							in tubo	serv. mobile	posa fissa
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km			
7G1	1,3	0,6	1,0	11,1	19,5	140	9	9	10
9G1	1,3	0,6	1,1	13,9	19,7	215	8,5	8	9,5
10G1	1,3	0,6	1,2	14,3	19,7	200	8,5	8	9,5
12G1	1,3	0,6	1,2	14,8	19,7	230	8	7,5	9
16G1	1,3	0,6	1,3	16,5	19,7	305	7	7	8
19G1	1,3	0,6	1,4	17,7	19,7	355	7	6,5	7,5
24G1	1,3	0,6	1,5	20,7	19,8	440	6,5	6,5	7
27G1	1,3	0,6	1,6	21,4	19,8	600	5,5	5	6,5
7G1,5	1,5	0,7	1,2	13,1	13,3	200	11,5	11	13
10G1,5	1,5	0,7	1,3	16,7	13,3	280	10,5	10	12
12G1,5	1,5	0,7	1,4	17,5	13,4	330	9,5	9,5	11
16G1,5	1,5	0,7	1,5	19,4	13,4	435	9	8,5	10
19G1,5	1,5	0,7	1,5	20,5	13,4	490	8,5	8	9,5
24G1,5	1,5	0,7	1,7	24,3	13,4	625	8	7,5	9
27G1,5	1,5	0,7	1,8	25,0	13,5	720	7	6,5	8

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a tutti i conduttori attivi (eccetto il conduttore giallo/verde)

FG16R16-0,6/1 kV

FG16OR16-0,6/1 kV

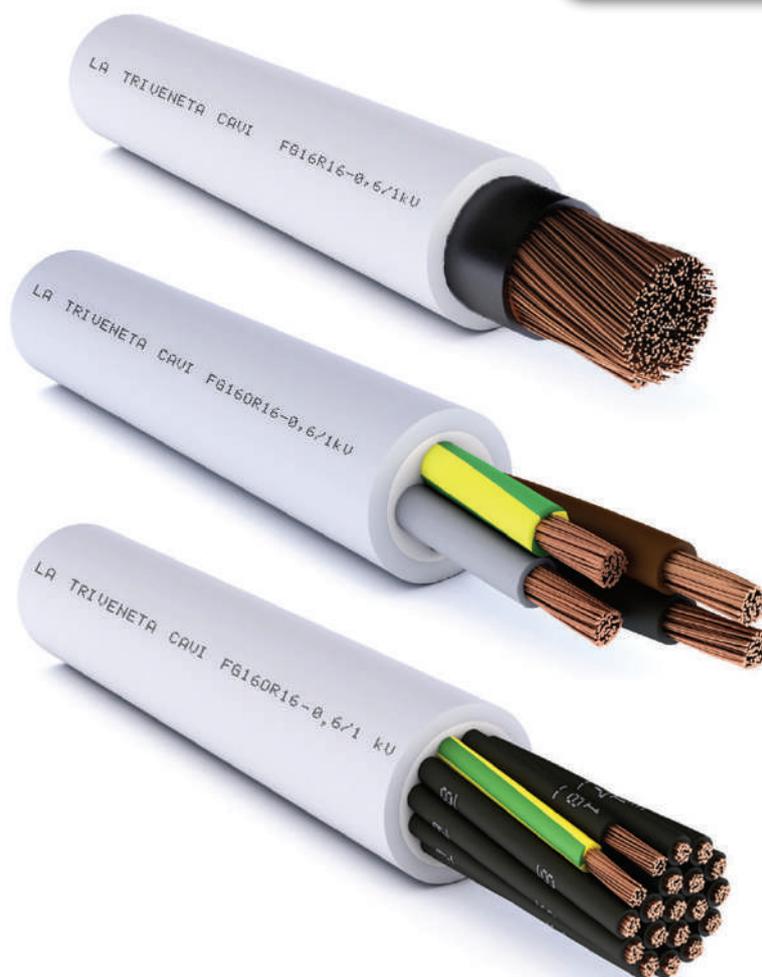
Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	CEI 20-13
	IEC 60502-1
	CEI UNEL 35318 (energia)
	CEI UNEL 35322 (segnalamento)
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	C _{ca} -s3, d1, a3
Classificazione: (CEI UNEL 35016)	EN 13501-6
Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma	EN 50399
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 60754-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2017



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: gomma, qualità G16
- Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari)
- Guaina: PVC, qualità R16
- Colore: grigio

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 600/1000 V c.a.
1500 V c.c.
- Tensione massima U_m : 1200 V c.a.
1800 V c.c. anche verso terra
- Tensione di prova industriale: 4000 V
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Caratteristiche particolari

Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. Buon comportamento alle basse temperature. Resistente ai raggi UV.

Colori delle anime

- UNIPOLARE 
- BIPOLARE  
- TRIPOLARE    oppure   
- QUADRIPOLORE     oppure    
- PENTAPOLARE      oppure     

Le anime nei cavi multipli per segnalamento e comando sono nere numerate con o senza conduttore G/V.

Marcatura

LA TRIVENETA CAVI FG16(O)R16 0,6/1 kV [form.] Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP [anno] [ordine] [metrica]

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida CEI 20-67 per quanto applicabile:
Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia nell'industria, nei cantieri, nell'edilizia residenziale. Per posa fissa all'interno e all'esterno, anche in ambienti bagnati; per posa interrata diretta e indiretta. Adatto all'installazione all'aria aperta, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e l'emissione di calore, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Unipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
							in aria a 30°C		interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
1 x 1,5	1,5	0,7	1,4	8,2	13,3	55	24	20	26	24	23	21
1 x 2,5	2,0	0,7	1,4	8,7	7,98	66	33	28	34	31	29	27
1 x 4	2,5	0,7	1,4	9,3	4,95	84	45	37	43	40	38	35
1 x 6	3,0	0,7	1,4	9,9	3,30	110	58	48	55	51	48	44
1 x 10	4,0	0,7	1,4	10,9	1,91	150	80	66	73	68	64	59
1 x 16	5,0	0,7	1,4	11,4	1,21	220	107	88	96	89	83	77
1 x 25	6,2	0,9	1,4	13,2	0,780	310	141	117	124	115	108	100
1 x 35	7,4	0,9	1,4	14,6	0,554	410	176	144	150	139	131	121
1 x 50	8,9	1,0	1,4	16,4	0,386	560	216	175	186	173	162	150
1 x 70	10,5	1,1	1,4	18,3	0,272	760	279	222	229	212	199	184
1 x 95	12,2	1,1	1,5	20,4	0,206	960	342	269	270	250	234	217
1 x 120	13,8	1,2	1,5	22,4	0,161	1210	400	312	312	289	271	251
1 x 150	15,4	1,4	1,6	24,8	0,129	1480	464	355	356	330	310	287
1 x 185	16,9	1,6	1,6	27,2	0,106	1790	533	417	401	371	349	323
1 x 240	19,5	1,7	1,7	30,4	0,0801	2320	634	490	471	436	409	379
1 x 300	23,0	1,8	1,8	33,0	0,0641	2840	736	-	533	493	463	429
1 x 400	26,5	2,0	1,9	37,7	0,0486	3735	868	-	621	575	540	500
1 x 500 (*)	28,5	2,2	2,1	43,6	0,0384	4660	998	-	705	650	610	560

(*) = Questa formazione è senza certificato IMQ
 N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n°3 conduttori attivi
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Bipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
							in aria a 30°C		interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
2 x 1,5	1,5	0,7	1,8	12,0	13,3	130	26	22	28	26	25	23
2 x 2,5	2,0	0,7	1,8	13,0	7,98	165	36	30	37	35	32	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	14,2	4,95	210	49	40	48	45	41	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	15,4	3,30	270	63	51	60	56	52	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	17,3	1,91	390	86	69	80	76	70	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	19,4	1,21	520	115	91	105	99	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	23,0	0,780	765	149	119	135	128	118	111
2 x 35	7,4	0,9	1,8	25,7	0,554	1020	185	140	166	156	144	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	29,3	0,386	1400	225	175	205	193	178	168
2 x 70	10,5	1,1	1,8	33,1	0,272	2130	289	221	252	238	219	207
2 x 120	13,8	1,2	1,8	41,5	0,161	3420	410	305	346	327	301	284

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n° 2 conduttori per i cavi bipolari
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Tripolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A												
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
																K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
3 x 1,5	1,5	0,7	1,8	12,5	13,3	150	23	19	23	22	20	19							
3 x 2,5	2,0	0,7	1,8	13,6	7,98	190	32	26	30	29	27	25							
3 x 4	2,5	0,7	1,8	14,9	4,95	250	42	35	39	37	34	32							
3 x 6	3,0	0,7	1,8	16,2	3,30	320	54	44	50	47	43	41							
3 x 10	4,0	0,7	1,8	18,2	1,91	470	75	60	67	63	58	55							
3 x 16	5,0	0,7	1,8	20,6	1,21	640	100	80	88	83	76	72							
3 x 25	6,2	0,9	1,8	24,5	0,780	960	127	105	113	107	99	93							
3 x 35	7,4	0,9	1,8	27,3	0,554	1290	158	128	139	131	121	114							
3 x 50	8,9	1,0	1,8	31,2	0,386	1785	192	154	172	162	149	141							
3 x 70	10,5	1,1	1,9	35,6	0,272	2700	246	194	212	200	184	174							
3 x 95	12,2	1,1	2,0	40,0	0,206	3410	298	233	251	237	218	206							
3 x 120	13,8	1,2	2,1	44,4	0,161	4340	346	268	290	274	252	238							
3 x 150	15,4	1,4	2,3	49,5	0,129	5404	399	300	332	313	288	272							
3 x 185	16,9	1,6	2,4	55,2	0,106	6550	456	340	373	352	324	306							
3 x 240	19,5	1,7	2,6	61,9	0,0801	8475	538	398	439	414	382	360							
3 x 300	23,0	1,8	2,8	68,0	0,0641	10440	621	-	-	-	-	-							

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n° 3 conduttori per i cavi tripolari
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Quadripolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A												
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
																K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
4 x 1,5	1,5	0,7	1,8	13,4	13,3	170	23	19	23	22	20	19							
4 x 2,5	2,0	0,7	1,8	14,6	7,98	220	32	26	30	29	27	25							
4 x 4	2,5	0,7	1,8	16,0	4,95	295	42	35	39	37	34	32							
4 x 6	3,0	0,7	1,8	17,5	3,30	385	54	44	50	47	43	41							
4 x 10	4,0	0,7	1,8	19,8	1,91	575	75	60	67	63	58	55							
4 x 16	5,0	0,7	1,8	22,4	1,21	795	100	80	88	83	76	72							
4 x 25	6,2	0,9	1,8	26,8	0,780	1205	127	105	113	107	99	93							
4 x 35 (*)	7,4	0,9	1,8	30,5	0,554	1750	158	128	139	131	121	114							
4 x 50 (*)	8,9	1,0	1,8	34,1	0,386	2530	192	154	172	162	149	141							
4 x 70 (*)	10,5	1,1	1,8	36,6	0,272	3600	246	194	212	200	184	174							
4 x 95 (*)	12,2	1,1	2,1	41,5	0,206	4380	298	233	251	237	218	206							
4 x 120 (*)	13,8	1,2	2,2	45,8	0,161	5585	346	268	290	274	252	238							
4 x 150 (*)	15,4	1,4	2,4	52,1	0,129	6920	399	300	332	313	288	272							
4 x 185 (*)	16,9	1,6	2,5	61,1	0,106	8364	456	340	373	352	324	306							
4 x 240 (*)	19,5	1,7	2,7	68,8	0,0801	10830	538	398	439	414	382	360							
3x35+25	7,4/6,2	0,9/0,9	1,8	29,2	0,554/0,780	1535	158	128	139	131	121	114							
3x50+25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	32,4	0,386/0,780	2020	192	154	172	162	149	141							
3x70+35	10,5/7,4	1,1/0,9	1,8	37,0	0,272/0,554	3030	246	194	212	200	184	174							
3x95+50	12,2/8,9	1,1/1,0	2,1	42,0	0,206/0,386	3915	298	233	251	237	218	206							
3x120+70	13,8/10,5	1,2/1,1	2,2	46,9	0,161/0,272	5040	346	268	290	274	252	238							
3x150+95	15,4/12,2	1,4/1,1	2,4	52,5	0,129/0,206	6300	399	300	332	313	288	272							
3x185+95	16,9/12,2	1,6/1,1	2,5	57,3	0,106/0,206	8325	456	340	373	352	324	306							
3x240+150	19,5/15,4	1,7/1,4	2,7	65,5	0,0801/0,129	9930	538	398	439	414	382	360							

(*) = Questa formazione è senza certificato IMQ
 N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n° 3 conduttori attivi
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Pentapolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A												
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
																K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
5G1,5	1,5	0,7	1,8	14,4	13,3	195	23	19	23	22	20	19							
5G2,5	2,0	0,7	1,8	15,6	7,98	260	32	26	30	29	27	25							
5G4	2,5	0,7	1,8	17,3	4,95	345	42	35	39	37	34	32							
5G6	3,0	0,7	1,8	18,9	3,30	455	54	44	50	47	43	41							
5G10	4,0	0,7	1,8	21,5	1,91	680	75	60	67	63	58	55							
5G16	5,0	0,7	1,8	24,4	1,21	970	100	80	88	86	76	72							
5G25	6,2	0,9	1,8	29,3	0,780	1470	127	105	113	107	99	93							
5G35	7,4	0,9	1,8	32,8	0,554	1990	158	128	139	131	121	114							
5G50	8,9	1,0	2,0	38,2	0,386	3030	192	154	172	162	149	141							

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n° 3 conduttori attivi
- profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Multipli / segnalamento e comando

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A										
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C	
																K = 1	K = 1,5
7G1,5	1,5	0,7	1,8	15,4	13,3	260	13	11,5	18,5	16							
10G1,5	1,5	0,7	1,8	18,7	13,4	340	13	11,5	18,5	16							
12G1,5	1,5	0,7	1,8	19,3	13,4	380	11	9,5	14,5	12,5							
16G1,5	1,5	0,7	1,8	21,1	13,4	480	11	9,5	14,5	12,5							
19G1,5	1,5	0,7	1,8	22,1	13,4	535	9	8	13	11,5							
24G1,5	1,5	0,7	1,8	25,4	13,5	640	9	8	13	11,5							
7G2,5	2,0	0,7	1,8	16,8	7,98	381	17,5	15,5	24	21							
10G2,5	2,0	0,7	1,8	20,6	8,06	462	17,5	15,5	24	21							
12G2,5	2,0	0,7	1,8	21,3	8,06	530	13,5	12	20	17,5							
16G2,5	2,0	0,7	1,8	23,3	8,06	670	13,5	12	20	17,5							
19G2,5	2,0	0,7	1,8	24,5	8,06	755	12	10,5	16	14							
24G2,5	2,0	0,7	1,8	28,3	8,10	915	12	10,5	16	14							

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- tutti i conduttori attivi (eccetto il conduttore giallo/verde)
- profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

FG160H2R16-0,6/1 kV

Costruzione, requisiti elettrici, CEI 20-13
fisici e meccanici:

IEC 60502-1

CEI UNEL 35318 (energia)

CEI UNEL 35322 (segnalamento)

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

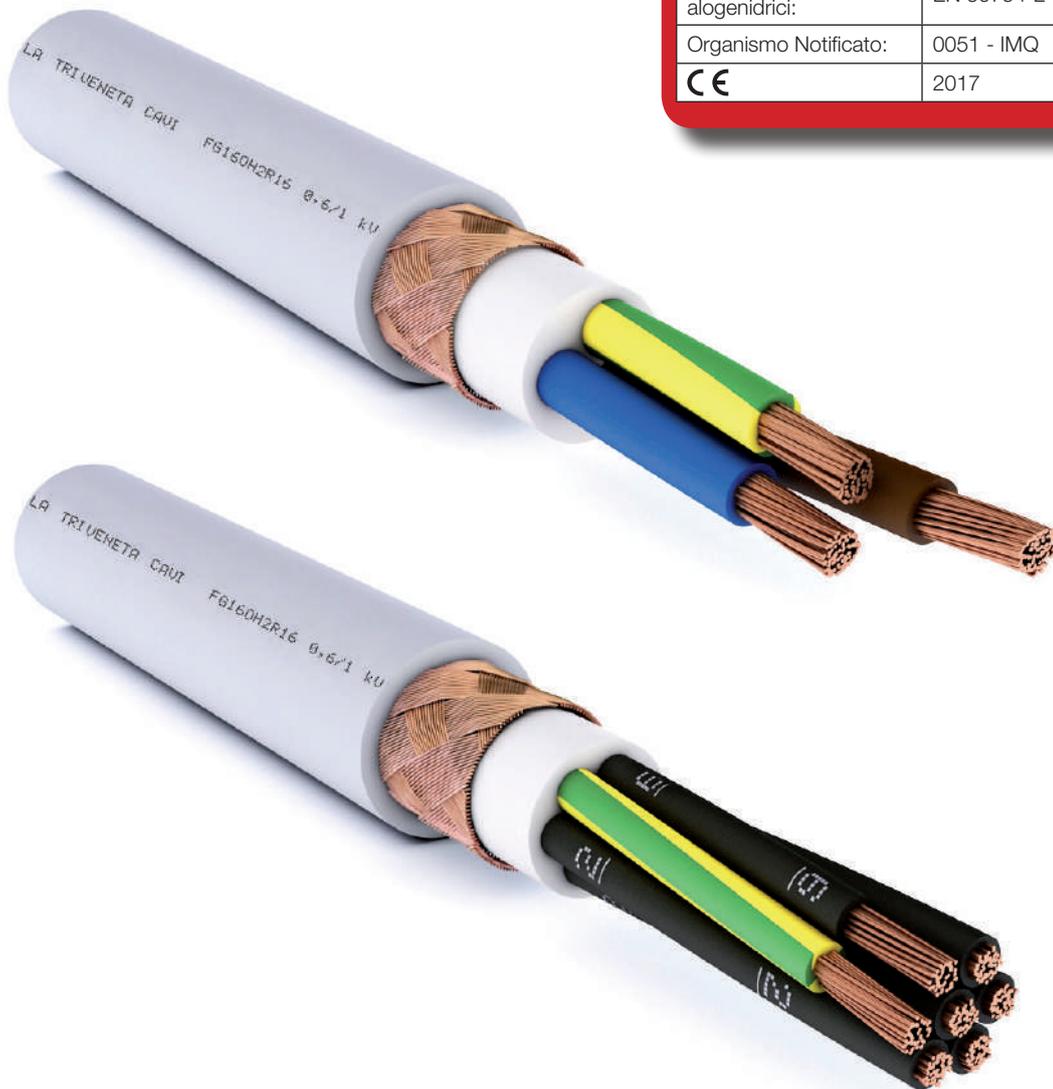
Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	C _{ca} -s3, d1, a3
Classificazione: (CEI UNEL 35016)	EN 13501-6
Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma	EN 50399
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 60754-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2017



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: gomma, qualità G16
- Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime, formante guainetta
- Schermo: treccia di fili di rame rosso
- Guaina: PVC, qualità R16
- Colore: grigio

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 0,6/1 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Caratteristiche particolari

Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. Buon comportamento alle basse temperature.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 8 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Colori delle anime

BIPOLARE 
TRIPOLARE  oppure 
QUADRIPOLARE  oppure 
PENTAPOLARE  oppure 

Le anime nei cavi multipli per segnalamento e comando sono nere numerate con o senza conduttore G/V.

Marcatura

Made in Italy LA TRIVENETA CAVI FG16OH2R16 0,6/1 kV [form.] Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP [anno] [ordine] [metrica]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida CEI 20-67 per quanto applicabile:
Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia nell'industria, nei cantieri, nell'edilizia residenziale quando è richiesto un certo grado di protezione contro le interferenze elettromagnetiche. Per posa fissa all'interno, all'esterno; per posa interrata diretta e indiretta. Adatto all'installazione su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e l'emissione di calore, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Bipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km
K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5									
2 x 1,5	1,5	0,7	1,8	12,7	13,3	170	26	22	28	26	24	23
2 x 2,5	2,0	0,7	1,8	13,7	7,98	205	36	30	37	35	32	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	14,9	4,95	270	49	40	48	45	41	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	16,1	3,30	325	63	51	60	56	52	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	18,2	1,91	455	86	69	80	76	70	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	20,4	1,21	620	115	91	105	99	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	24,0	0,780	885	149	119	135	128	118	111
2 x 35	7,4	0,9	1,8	26,6	0,554	1165	185	140	166	156	144	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	30,5	0,386	1620	225	175	205	193	178	168
2 x 70	10,5	1,1	1,8	34,3	0,272	2190	289	221	250	238	218	207

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n°2 conduttori attivi

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K-m/W
K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K-m/W

Tripolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km
K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5									
3 x 1,5	1,5	0,7	1,8	13,3	13,3	185	23	19	23	22	20	19
3 x 2,5	2,0	0,7	1,8	14,3	7,98	230	32	26	30	29	27	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	15,6	4,95	305	42	35	39	37	34	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	16,9	3,30	380	54	44	50	47	43	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	19,2	1,91	540	75	60	67	63	58	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	21,5	1,21	745	100	80	88	83	76	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	25,4	0,780	1095	127	105	113	107	99	93
3 x 35	7,4	0,9	1,8	28,3	0,554	1450	158	128	139	131	121	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	32,4	0,386	2010	192	154	172	162	149	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	36,8	0,272	2745	246	194	212	200	184	174
3 x 95	12,2	1,1	2,0	41,2	0,206	3455	298	233	251	237	218	206
3 x 120	13,8	1,2	2,1	45,8	0,161	4400	346	268	290	274	252	238

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n°3 conduttori attivi

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K-m/W
K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K-m/W

Quadripolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
							in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
									K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km						
4 x 1,5	1,5	0,7	1,8	14,1	13,3	210	23	19	23	22	20	19
4 x 2,5	2,0	0,7	1,8	15,3	7,98	265	32	26	30	29	27	25
4 x 4	2,5	0,7	1,8	16,7	4,95	355	42	35	39	37	34	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	18,4	3,30	450	54	44	50	47	43	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	20,8	1,91	655	75	60	67	63	58	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	23,4	1,21	920	100	80	88	83	76	72
4 x 25	6,2	0,9	1,8	27,7	0,780	1360	127	105	113	107	99	93
4 x 95 (*)	12,2	1,1	2,2	45,5	0,206	4435	298	233	251	237	218	206
4 x 120 (*)	13,8	1,2	2,3	50,6	0,161	5610	346	268	290	274	252	238
4 x 150 (*)	15,4	1,4	2,5	56,7	0,129	7050	399	300	332	313	288	272
4 x 185 (*)	16,9	1,6	2,6	61,6	0,106	8515	456	340	373	352	324	306
3x35+25	7,4/6,2	0,9/0,9	1,8	30,4	0,554/0,780	1735	158	128	139	131	121	114
3x50+25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	33,6	0,386/0,780	2270	192	154	172	162	149	141
3x70+35	10,5/7,4	1,1/0,9	1,8	38,2	0,272/0,554	3090	246	194	212	200	184	174
3x95+50	12,2/8,9	1,1/1,0	2,1	43,4	0,206/0,386	3890	298	233	251	237	218	206
3x120+70	13,8/10,5	1,2/1,1	2,2	48,3	0,161/0,272	5120	346	268	290	274	252	238
3x150+95	15,4/12,2	1,4/1,1	2,4	53,9	0,129/0,206	6420	399	300	332	313	288	272
3x185+95	16,9/12,2	1,6/1,1	2,5	58,8	0,106/0,206	7630	456	340	373	352	324	306
3x240+150	19,5/15,4	1,7/1,4	2,7	66,9	0,0801/0,129	10090	538	398	439	414	382	360

(*) = Questa formazione è senza certificato IMQ
 N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n° 3 conduttori attivi
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K-m/W
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K-m/W

Pentapolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portate di corrente A					
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
									K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
5G1,5	1,5	0,7	1,8	15,1	13,3	245	23	19	23	22	20	19
5G2,5	2,0	0,7	1,8	16,4	7,98	315	32	26	30	29	27	25
5G4	2,5	0,7	1,8	18,2	4,95	415	42	35	39	37	34	32
5G6	3,0	0,7	1,8	19,8	3,30	540	54	44	50	47	43	41
5G10	4,0	0,7	1,8	22,4	1,91	785	75	60	67	63	58	55
5G16	5,0	0,7	1,8	25,4	1,21	1110	100	80	88	86	76	72
5G25	6,2	0,9	1,8	30,5	0,780	1685	127	105	113	107	99	93
5G35	7,4	0,9	1,8	34,0	0,554	2235	158	128	139	131	121	114

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n° 3 conduttori attivi
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Multipli / segnalamento e comando

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	tubo interrato a 20°C	
									K = 1	K = 1,5
7G1,5	1,5	0,7	1,8	16,1	13,3	290	13	11,5	18,5	16
12G1,5	1,5	0,7	1,8	20,2	13,3	425	11	9,5	14,5	12,5
16G1,5	1,5	0,7	1,8	22,0	13,3	530	11	9,5	14,5	12,5
7G2,5	2,0	0,7	1,8	17,8	8,06	395	17,5	15,5	24	21
10G2,5	2,0	0,7	1,8	21,6	8,06	520	17,5	15,5	24	21
12G2,5	2,0	0,7	1,8	22,2	8,06	580	13,5	12	20	17,5

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde
 N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - tutti i conduttori attivi (eccetto il conduttore giallo/verde)
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

ARG16R16-0,6/1 kV

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	C _{ca} -s3, d1, a3
Classificazione: (CEI UNEL 35016)	EN 13501-6
Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma	EN 50399
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 60754-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2018

Costruzione, requisiti elettrici CEI 20-13
fisici e meccanici:

Gas corrosivi o alogenidrici: EN 50267-2-1

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: alluminio, corda rigida compatta, classe 2
- Isolamento: gomma, qualità G16
- Riempitivo: termoplastico
- Guaina: PVC, qualità R16
- Colore: grigio

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 600/1000 V c.a.
1500 V c.c.
- Tensione massima U_m : 1200 V c.a.
1800 V c.c. anche verso terra
- Tensione di prova industriale: 4000 V
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Caratteristiche particolari

Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. Buon comportamento alle basse temperature.

Colori delle anime

UNIPOLARE ●

Marcatura

Made in Italy LA TRIVENETA CAVI ARG16R16 0,6/1 kV [form.] Cca-s3,d1,a3 [anno] [ordine] [metrica]

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del conduttore

Impiego e tipo di posa

Adatto per il trasporto di energia nell'industria, nei cantieri, nell'edilizia residenziale.

Per installazione fissa all'interno e all'esterno, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari.

Ammessa la posa interrata, anche se non protetta.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e l'emissione di calore, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
							in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
1 x 16	4,90	0,7	1,4	10,0	1,91	150	70	64	98	89	75	70
1 x 25	6,10	0,9	1,4	11,7	1,20	185	102	88	119	110	95	88
1 x 35	7,10	0,9	1,4	13,0	0,868	220	136	110	141	131	115	106
1 x 50	8,20	1,0	1,4	14,7	0,641	280	164	131	167	154	134	124
1 x 70	9,90	1,1	1,4	16,6	0,443	320	218	175	204	189	173	160
1 x 95	11,40	1,1	1,5	18,6	0,320	460	261	209	245	226	196	181
1 x 120	13,10	1,2	1,5	20,5	0,253	570	310	250	277	256	238	220
1 x 150	14,40	1,4	1,6	22,8	0,206	670	350	280	313	289	250	231
1 x 185	16,20	1,6	1,6	25,0	0,164	810	415	334	350	324	300	278
1 x 240	18,40	1,7	1,7	27,9	0,125	1025	490	392	413	382	331	306
1 x 300	20,65	1,8	1,8	30,7	0,100	1205	567	-	454	420	400	370
1 x 400	23,60	2,0	1,9	35,0	0,0778	1660	665	-	512	474	450	417
1 x 500	26,50	2,2	2,0	38,6	0,0605	1940	765	-	578	535	505	468
1 x 630	30,20	2,4	2,2	43,1	0,0469	2460	880	-	646	598	580	537

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n°3 conduttori attivi
- profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

FG16M16-0,6/1 kV FG160M16-0,6/1 kV

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	C _{ca} -s1b, d1, a1
Classificazione: (CEI UNEL 35016)	EN 13501-6
Emissione di calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma	EN 50399
Propagazione della fiamma verticale:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 60754-2
Densità dei fumi (trasmissione):	EN 61034-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2017

Costruzione, requisiti elettrici, CEI 20-13, CEI 20-38 p.q.a.
fisici e meccanici:

CEI UNEL 35324 (energia)

CEI UNEL 35328 (segnalamento)

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: gomma, qualità G16
- Riempitivo: termoplastico LS0H, penetrante tra le anime
- Guaina: termoplastica LS0H, qualità M16
- Colore: verde o grigio

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 600/1000 V c.a.
1500 V c.c.
- Tensione massima U_m : 1200 V c.a.
1800 V c.c. anche verso terra
- Tensione di prova industriale: 4000 V
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Caratteristiche particolari

Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali.
Buon comportamento alle basse temperature.

Colori delle anime

UNIPOLARE	●
BIPOLARE	● ●
TRIPOLARE	● ● ● oppure ● ● ●
QUADRIPOLORE	● ● ● ● oppure ● ● ● ●
PENTAPOLARE	● ● ● ● ● oppure ● ● ● ● ●

Le anime nei cavi multipli per segnalamento e comando sono nere numerate con o senza conduttore G/V.

Marcatura

LA TRIVENETA CAVI FG16(O)M16 0,6/1 kV [form.] Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP [anno] [ordine] [metrica]

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida CEI 20-67:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia nei luoghi con pericolo d'incendio e con elevata presenza di persone come scuole, uffici, cinema, teatri, mostre, biblioteche, ospedali, musei, alberghi. Per posa fissa all'interno, all'esterno; per posa interrata diretta e indiretta. Adatto all'installazione su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e fumi nocivi, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Unipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km
K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5									
1 x 10	4,0	0,7	1,4	10,9	1,91	175	80	66	73	68	64	59
1 x 16	5,0	0,7	1,4	11,4	1,21	245	107	88	96	89	83	77
1 x 25	6,2	0,9	1,4	13,2	0,780	340	141	117	124	115	108	100
1 x 35	7,4	0,9	1,4	14,6	0,554	440	176	144	150	139	131	121
1 x 50	8,9	1,0	1,4	16,4	0,386	590	216	175	186	173	162	150
1 x 70	10,5	1,1	1,4	18,3	0,272	795	279	222	229	212	199	184
1 x 95	12,2	1,1	1,5	20,4	0,206	995	342	269	270	250	234	217
1 x 120	13,8	1,2	1,5	22,4	0,161	1340	400	312	312	289	271	251
1 x 150	15,4	1,4	1,6	24,8	0,129	1635	464	355	356	330	310	287
1 x 185	16,9	1,6	1,6	27,0	0,106	1955	533	417	401	371	343	323
1 x 240	19,5	1,7	1,7	30,2	0,0801	2495	634	490	471	436	409	379
1 x 300	22,0	1,8	1,8	33,0	0,0641	3040	736	-	533	493	463	429

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n°3 conduttori attivi
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Bipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km
K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5									
2 x 1,5	1,5	0,7	1,8	12,0	13,3	140	26	22	28	26	25	23
2 x 2,5	2,0	0,7	1,8	13,0	7,98	175	36	30	37	35	32	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	14,2	4,95	220	49	40	48	45	41	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	15,4	3,30	280	63	51	60	56	52	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	17,3	1,91	390	86	69	80	76	70	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	19,4	1,21	610	115	91	105	99	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	23,0	0,780	880	149	119	135	128	118	111
2 x 35	8,9	1,0	1,8	27,7	0,554	1180	185	140	166	156	144	136
2 x 50	10,5	1,1	1,8	29,3	0,386	1590	225	175	205	193	178	168
2 x 70	12,2	1,1	1,8	33,1	0,272	2140	289	221	252	238	219	207

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n°2 conduttori attivi
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Tripolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km
K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5									
3 x 1,5	1,5	0,7	1,8	12,5	13,3	160	23	19	23	22	20	19
3 x 2,5	2,0	0,7	1,8	13,6	7,98	200	32	26	30	29	27	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	14,9	4,95	260	42	35	39	37	34	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	16,2	3,30	330	54	44	50	47	43	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	18,2	1,91	480	75	60	67	63	58	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	20,6	1,21	745	100	80	88	83	76	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	24,5	0,780	1080	127	105	113	107	99	93
3 x 35	7,4	0,9	1,8	27,3	0,554	1465	158	128	139	131	121	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	31,2	0,386	1990	192	154	172	162	149	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	35,6	0,272	2720	246	194	212	200	184	174
3 x 95	12,2	1,1	2,0	40,0	0,206	3430	298	233	251	237	218	206
3 x 120	13,8	1,2	2,1	44,4	0,161	4360	346	268	290	274	252	238
3 x 150	15,4	1,4	2,3	49,5	0,129	5420	399	300	332	313	288	272
3 x 185	16,9	1,6	2,4	55,2	0,106	6570	456	340	373	352	324	306
3 x 240	19,5	1,7	2,6	61,9	0,0801	8495	538	398	439	414	382	360

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n°3 conduttori attivi
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K-m/W
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K-m/W

Quadripolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A												
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
																K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
4 x 1,5	1,5	0,7	1,8	13,4	13,3	185	23	19	23	22	20	19							
4 x 2,5	2,0	0,7	1,8	14,6	7,98	240	32	26	30	29	27	25							
4 x 4	2,5	0,7	1,8	16,0	4,95	280	42	35	39	37	34	32							
4 x 6	3,0	0,7	1,8	17,5	3,30	405	54	44	50	47	43	41							
4 x 10	4,0	0,7	1,8	19,8	1,91	600	75	60	67	63	58	55							
4 x 16	5,0	0,7	1,8	22,4	1,21	910	100	80	88	83	76	72							
4 x 25	6,2	0,9	1,8	26,8	0,780	1300	127	105	113	107	99	93							
3x35+25	7,4/6,2	0,9/0,9	1,8	29,2	0,554/0,780	1730	158	128	139	131	121	114							
3x50+25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	32,4	0,386/0,780	2230	192	154	172	162	149	141							
3x70+35	10,5/7,4	1,1/0,9	1,9	37,0	0,272/0,554	3045	246	194	212	200	184	174							
3x95+50	12,2/8,9	1,1/1,0	2,1	42,0	0,206/0,386	3930	298	233	251	237	218	206							
3x120+70	13,8/10,5	1,2/1,1	2,2	46,9	0,161/0,272	5060	346	268	290	274	252	238							
3x150+95	15,4/12,2	1,4/1,1	2,4	52,5	0,129/0,206	6320	399	300	332	313	288	272							
3x185+95	16,9/12,2	1,6/1,1	2,5	57,3	0,106/0,206	7430	456	340	373	352	324	306							
3x240+150	19,5/15,4	1,7/1,4	2,7	65,5	0,0801/0,129	9950	538	398	439	414	382	360							

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n°3 conduttori attivi
- profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Pentapolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A												
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
																K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
5G1,5	1,5	0,7	1,8	14,4	13,3	225	23	19	23	22	20	19							
5G2,5	2,0	0,7	1,8	15,6	7,98	290	32	26	30	29	27	25							
5G4	2,5	0,7	1,8	17,3	4,95	385	42	35	39	37	34	32							
5G6	3,0	0,7	1,8	18,9	3,30	500	54	44	50	47	43	41							
5G10	4,0	0,7	1,8	21,5	1,91	750	75	60	67	63	58	55							
5G16	5,0	0,7	1,8	24,4	1,21	1100	100	80	88	83	76	72							
5G25	6,2	0,9	1,8	29,3	0,780	1630	127	105	113	107	99	93							
5G35	7,4	0,9	1,8	32,8	0,554	2205	158	128	139	131	121	114							
5G50	8,9	1,0	2,0	38,2	0,386	3055	192	154	172	162	149	141							

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n°3 conduttori attivi
- profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Multipli / segnalamento e comando

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
							in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C	
									K = 1	K = 1,5
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km				
5G1,5	1,5	0,7	1,8	14,4	13,3	230	16	14	26	23
7G1,5	1,5	0,7	1,8	15,4	13,3	275	13	11,5	18,5	16
10G1,5	1,5	0,7	1,8	18,7	13,4	365	13	11,5	18,5	16
12G1,5	1,5	0,7	1,8	19,3	13,4	410	11	9,5	14,5	12,5
16G1,5	1,5	0,7	1,8	21,1	13,4	510	11	9,5	14,5	12,5
19G1,5	1,5	0,7	1,8	22,1	13,4	580	9	8	13	11,5
24G1,5	1,5	0,7	1,8	25,4	13,5	700	9	8	13	11,5
7G2,5	2,0	0,7	1,8	16,8	7,98	310	17,5	15,5	24	21
10G2,5	2,0	0,7	1,8	20,6	8,06	395	17,5	15,5	24	21
12G2,5	2,0	0,7	1,8	21,3	8,06	445	13,5	12	20	17,5
16G2,5	2,0	0,7	1,8	23,3	8,06	545	13,5	12	20	17,5
19G2,5	2,0	0,7	1,8	24,5	8,06	615	12	10,5	16	14
24G2,5	2,0	0,7	1,8	28,3	8,10	750	12	10,5	16	14

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde
 N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - tutti i conduttori attivi (eccetto il conduttore giallo/verde)
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Bassa tensione - Energia, segnalamento e comando

FG18M16-0,6/1 kV

Costruzione, requisiti elettrici, CEI 20-38
fisici e meccanici:

IEC 60502-1

EN 50575

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	B2 _{ca} -s1a, d1, a1
Classificazione: (CEI UNEL 35016)	EN 13501-6
Emissione di calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma	EN 50399
Propagazione della fiamma verticale:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 60754-2
Densità dei fumi (trasmissione):	EN 61034-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2018



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: gomma, qualità G18
- Guaina: termoplastica LS0H, qualità M16
Colore: nero

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 0,6/1 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Caratteristiche particolari

Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali.
Buon comportamento alle basse temperature.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Colori delle anime

UNIPOLARE ●

Marcatura

LA TRIVENETA CAVI FG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1 [form.] [anno] [ordine] [metrica]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida CEI 20-67:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia nei luoghi con pericolo d'incendio e con elevata presenza di persone come scuole, uffici, cinema, teatri, mostre, biblioteche, ospedali, musei, alberghi. Per posa fissa all'interno di ambienti anche bagnati e all'esterno; per posa interrata diretta e indiretta. Adatto all'installazione su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e fumi nocivi, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Unipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
						interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C			
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
1 x 25	6,2	1,2	1,4	0,780	320	141	117	124	115	108	100
1 x 35	7,4	1,2	1,4	0,554	415	176	144	150	139	131	121
1 x 50	8,9	1,4	1,6	0,386	590	216	175	186	173	162	150
1 x 95	12,2	1,6	2,0	0,206	1045	342	269	270	250	234	217

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n°3 conduttori attivi
- profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

FTG10M1-0,6/1 kV FTG100M1-0,6/1 kV Resistente al fuoco

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	CEI 20-45
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Non propagazione dell'incendio:	EN 60332-3-24 (CEI 20-22 III)
Gas corrosivi o alogenidrici:	EN 50267-2-1
Emissione di fumi (trasmittanza):	EN 61034-2
Indice di tossicità (norma nazionale):	CEI 20-37/4-0
Resistenza al fuoco:	EN 50200 EN 50362
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Nastratura: nastro di vetro/mica avvolto ad elica
- Isolamento: gomma, qualità G10
- Riempitivo: termoplastico LSOH, penetrante tra le anime, formante guainetta
- Guaina: termoplastica LSOH, qualità M1
- Colore: blu

LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 0,6/1 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Caratteristiche particolari

Buona resistenza agli oli e grassi industriali. Buon comportamento alle basse temperature. Assicura il funzionamento in presenza di fuoco e shock meccanici per almeno 90 minuti alla temperatura di 830°C.

* Per le formazioni con sezione del conduttore fino a 6 mm², assicura il funzionamento in presenza di fuoco e shock meccanici per almeno 180 minuti alla temperatura di 830°C.

Colori delle anime

UNIPOLARE	●
BIPOLARE	● ●
TRIPOLARE	● ● ● oppure ● ● ●
QUADRIPOLARE	● ● ● ● oppure ● ● ● ●
PENTAPOLARE	● ● ● ● ● oppure ● ● ● ● ●

Le anime nei cavi multipli per segnalamento e comando sono nere numerate con o senza conduttore G/V.

Marcatura

LA TRIVENETA CAVI TRISECUR FTG10(O)M1 0,6/1 kV [form.] IEMMEQU CEI 20-45 PH 90 / CEI 20-22 III [anno] [ordine] [metrica]

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 14 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Adatto al trasporto di energia e alla trasmissione di segnali e comandi per impianti elettrici quando è richiesta la massima sicurezza nei confronti dell'incendio, quali luci di emergenza e di allarme, rilevazione automatica dell'incendio, dispositivi di spegnimento incendio, apertura porte automatiche, sistemi di aerazione e di condizionamento, sistemi telefonici di emergenza.

Per posa fissa all'interno in ambienti anche bagnati e all'esterno. Può essere installato su murature e su strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili.

Ammissa la posa interrata anche non protetta.

Unipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
							in aria a 30°C		interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
1 x 1,5	1,5	1,0	1,4	7,7	13,30	70	24	20	26	24	23	21
1 x 2,5	2,0	1,0	1,4	8,2	7,98	80	33	28	34	31	29	27
1 x 4	2,5	1,0	1,4	8,8	4,95	100	45	37	43	40	38	35
1 x 6	3,0	1,0	1,4	9,4	3,30	120	58	48	55	51	48	44
1 x 10	4,0	1,0	1,4	10,3	1,91	170	80	66	73	68	64	59
1 x 16	5,0	1,0	1,4	11,4	1,21	230	107	88	96	89	83	77
1 x 25	6,2	1,2	1,4	13,2	0,780	330	141	117	124	115	108	100
1 x 35	7,4	1,2	1,4	14,5	0,554	435	176	144	150	139	131	121
1 x 50	8,9	1,4	1,6	17,0	0,386	595	216	175	186	173	162	150
1 x 70	10,5	1,4	1,6	18,7	0,272	795	279	222	229	212	199	184
1 x 95	12,2	1,6	1,8	21,6	0,206	1020	342	269	270	250	234	217
1 x 120	13,8	1,6	2,0	23,8	0,161	1290	400	312	312	289	271	251
1 x 150	15,4	1,8	2,0	25,0	0,129	1565	464	355	356	330	310	287
1 x 185	16,9	2,0	2,0	28,2	0,106	1900	533	417	401	371	343	323
1 x 240	19,5	2,2	2,0	31,3	0,0801	2450	634	490	471	436	409	379
1 x 300	22,0	2,4	2,0	34,2	0,0641	3045	736	-	533	493	463	429

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n°3 conduttori attivi
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Bipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
							in aria a 30°C		interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
2 x 1,5	1,5	1,0	1,8	13,4	13,30	195	26	22	28	26	25	23
2 x 2,5	2,0	1,0	1,8	14,4	7,98	235	36	30	37	35	32	30
2 x 4	2,5	1,0	1,8	16,1	4,95	290	49	40	48	45	41	39
2 x 6	3,0	1,0	1,8	17,3	3,30	360	63	51	60	56	52	49
2 x 10	4,0	1,0	1,8	19,2	1,91	485	86	69	80	76	70	66
2 x 16	5,0	1,0	1,8	21,8	1,21	660	115	91	105	99	91	86
2 x 25	6,2	1,2	2,0	25,9	0,780	940	149	119	135	128	118	111
2 x 35	7,4	1,2	2,0	28,6	0,554	1250	185	140	166	156	144	136
2 x 50	8,9	1,4	2,0	32,5	0,386	1710	225	175	205	193	178	168

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n°2 conduttori attivi
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Tripolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km
K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5									
3 x 1,5	1,5	1,0	1,8	14,1	13,30	220	23	19	23	22	20	19
3 x 2,5	2,0	1,0	1,8	15,2	7,98	270	32	26	30	29	27	25
3 x 4	2,5	1,0	1,8	16,9	4,95	305	42	35	39	37	34	32
3 x 6	3,0	1,0	1,8	18,2	3,30	420	54	44	50	47	43	41
3 x 10	4,0	1,0	1,8	20,8	1,91	580	75	60	67	63	58	55
3 x 16	5,0	1,0	2,0	23,6	1,21	805	100	80	88	83	76	72
3 x 25	6,2	1,2	2,0	27,5	0,780	1160	127	105	113	107	99	93
3 x 35	7,4	1,2	2,0	30,4	0,554	1550	158	128	139	131	121	114

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n°3 conduttori attivi
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: Resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
 K=1,5: Resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Quadripolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km
K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5									
4 x 1,5	1,5	1,0	1,8	15,3	13,30	260	23	19	23	22	20	19
4 x 2,5	2,0	1,0	1,8	16,9	7,98	315	32	26	30	29	27	25
4 x 4	2,5	1,0	1,8	18,4	4,95	400	42	35	39	37	34	32
4 x 6	3,0	1,0	1,8	20,3	3,30	505	54	44	50	47	43	41
4 x 10	4,0	1,0	2,0	23,1	1,91	710	75	60	67	63	58	55
4 x 16	5,0	1,0	2,0	25,7	1,21	990	100	80	88	83	76	72
4 x 25	6,2	1,2	2,0	30,1	0,780	1430	127	105	113	107	99	93
3x35+25	7,4/6,2	1,2	2,0	32,3	0,554	1810	158	128	139	131	121	114

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n°3 conduttori attivi
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: Resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
 K=1,5: Resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Pentapolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km
K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5									
5G1,5	1,5	1,0	1,8	16,9	13,30	310	23	19	23	22	20	19
5G2,5	2,0	1,0	1,8	18,2	7,98	380	32	26	30	29	27	25
5G4	2,5	1,0	1,8	20,3	4,95	475	42	35	39	37	34	32
5G6	3,0	1,0	1,8	22,0	3,30	610	54	44	50	47	43	41
5G10	4,0	1,0	2,0	25,0	1,91	870	75	60	67	63	58	55
5G16	5,0	1,0	2,0	28,0	1,21	1220	100	80	88	83	76	72
5G25	6,2	1,2	2,0	32,8	0,780	1760	127	105	113	107	99	93
5G35	7,4	1,2	2,2	36,9	0,554	2380	158	128	139	131	121	114

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n°3 conduttori attivi
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: Resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
 K=1,5: Resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Multipli / segnalamento e comando

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
							n° x mm ²	mm	mm	mm
K = 1	K = 1,5									
7G1,5	1,5	1,0	1,8	18,2	13,30	370	13	11,5	18,5	16
10G1,5	1,5	1,0	2,0	23,5	13,40	500	13	11,5	18,5	16
12G1,5	1,5	1,0	2,0	24,2	13,40	565	11	9,5	14,5	12,5
16G1,5	1,5	1,0	2,0	26,5	13,40	700	11	9,5	14,5	12,5
19G1,5	1,5	1,0	2,0	27,8	13,40	790	9	8	13	11,5
24G1,5	1,5	1,0	2,0	32,2	13,50	970	9	8	13	11,5
7G2,5	2,0	1,0	1,8	19,7	7,98	460	17,5	15,5	24	21
10G2,5	2,0	1,0	2,0	25,4	8,06	625	17,5	15,5	24	21
12G2,5	2,0	1,0	2,0	26,2	8,06	710	13,5	12	20	17,5
16G2,5	2,0	1,0	2,0	28,8	8,06	895	13,5	12	20	17,5
19G2,5	2,0	1,0	2,0	30,2	8,06	1010	12	10,5	16	14
24G2,5	2,0	1,0	2,2	35,5	8,10	1270	12	10,5	16	14

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde
 N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - tutti i conduttori attivi (eccetto il conduttore giallo/verde)
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

UG7R-0,6/1 kV

UG70R-0,6/1 kV

RG7R-0,6/1 kV

RG70R-0,6/1 kV

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	CEI 20-13
	IEC 60502-1 p.q.a.
	CEI UNEL 35376

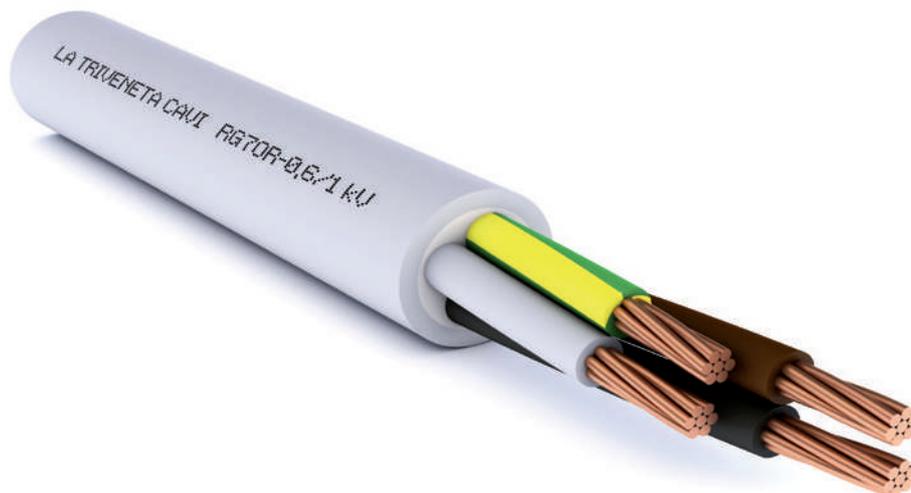
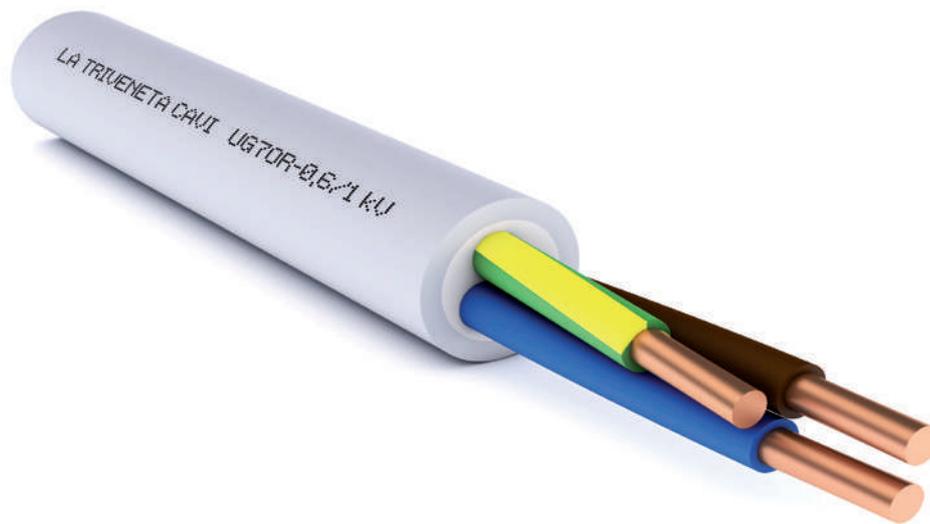
Non propagazione dell'incendio:	CEI 20-22 II
---------------------------------	--------------

Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
--------------------------------	--------------

Gas corrosivi o alogenidrici:	EN 50267-2-1
-------------------------------	--------------

Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
---------------------------	------------

Direttiva RoHS:	2011/65/UE
-----------------	------------



Descrizione

- Conduttore:
 - rame rosso, filo unico rigido, classe 1 (sezione $\leq 6 \text{ mm}^2$)
 - rame rosso, corda rigida compatta, classe 2 (sezione $\geq 10 \text{ mm}^2$)
- Isolamento: gomma, qualità G7
- Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari)
- Guaina: PVC, qualità Rz
- Colore: grigio

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 0,6/1 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Caratteristiche particolari

Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali.
Buon comportamento alle basse temperature.

Colori delle anime

UNIPOLARE	●
BIPOLARE	● ●
TRIPOLARE	● ● ● oppure ● ● ●
QUADRIPOLORE	● ● ● ● oppure ● ● ● ●
PENTAPOLARE	● ● ● ● ● oppure ● ● ● ● ●

Marcatura

LA TRIVENETA CAVI UG7(O)R 0,6/1 kV [form.] IEMMEQU CEI 20-22 II Pb free [anno] [ordine] [metrica]
LA TRIVENETA CAVI RG7(O)R 0,6/1 kV [form.] IEMMEQU CEI 20-22 II Pb free [anno] [ordine] [metrica]

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Adatto per il trasporto di energia nell'industria, nei cantieri, nell'edilizia residenziale.

Per installazione fissa all'interno e all'esterno, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili.

Ammessa la posa interrata, anche se non protetta.

NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Unipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km
K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5									
1 x 1,5	1,4	0,7	1,4	6,4	12,1	53	24	20	26	24	22	21
1 x 2,5	1,8	0,7	1,4	6,9	7,41	64	33	28	33	31	29	27
1 x 4	2,3	0,7	1,4	7,5	4,61	82	45	37	43	40	37	35
1 x 6	2,8	0,7	1,4	8,1	3,08	100	58	48	54	51	47	44
1 x 10	4,0	0,7	1,4	9,0	1,83	155	80	66	72	68	63	59
1 x 16	4,8	0,7	1,4	10,0	1,15	215	107	88	94	89	82	77
1 x 25	6,0	0,9	1,4	11,7	0,727	320	141	117	122	115	106	100
1 x 35	7,0	0,9	1,4	13,0	0,524	400	176	144	147	139	128	121
1 x 50	8,1	1,0	1,4	14,7	0,387	555	216	175	183	173	159	150
1 x 70	9,7	1,1	1,4	16,6	0,268	740	279	222	224	212	195	184
1 x 95	11,4	1,1	1,5	18,6	0,193	1030	342	269	265	250	230	217
1 x 120	13,0	1,2	1,5	20,5	0,153	1230	400	312	306	289	266	251
1 x 150	14,3	1,4	1,6	22,8	0,124	1565	464	355	350	330	304	287
1 x 185	16,1	1,6	1,6	25,0	0,0991	1880	533	417	394	371	342	323
1 x 240	18,2	1,7	1,7	27,9	0,0754	2570	634	490	462	436	402	379
1 x 300	21,0	1,8	1,8	30,7	0,0601	3300	736	-	523	493	455	429
1 x 400	23,2	2,0	1,9	35,0	0,0470	3975	868	-	610	575	530	500
1 x 500	26,8	2,2	2,0	38,6	0,0366	4965	998	-	689	650	599	565
1 x 630	30,0	2,4	2,2	43,1	0,0283	6365	1151	-	786	742	684	645

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n°3 conduttori attivi
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Bipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A												
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
																K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
2 x 1,5	1,4	0,7	1,8	11,5	12,1	150	26	22	29	26	25	23							
2 x 2,5	1,8	0,7	1,8	12,4	7,41	180	36	30	37	35	32	30							
2 x 4	2,3	0,7	1,8	13,6	4,61	230	49	40	48	45	42	39							
2 x 6	2,8	0,7	1,8	14,7	3,08	295	63	51	61	56	53	49							
2 x 10	4,0	0,7	1,8	16,6	1,83	430	86	69	82	76	71	66							
2 x 16	4,8	0,7	1,8	18,6	1,15	595	115	91	107	99	93	86							
2 x 25	6,0	0,9	1,8	22,1	0,727	895	149	119	138	128	120	111							
2 x 35	7,0	0,9	1,8	24,6	0,524	1125	185	146	169	156	147	136							
2 x 50	8,1	1,0	1,8	28,1	0,387	1480	225	175	209	193	181	168							
2 x 70	9,7	1,1	1,9	31,7	0,268	2040	289	221	257	238	224	207							
2 x 95	11,4	1,1	2,0	35,9	0,193	2710	352	265	304	282	265	245							
2 x 120	13,0	1,2	2,1	39,8	0,153	3390	410	305	353	327	307	284							
2 x 150	14,3	1,4	2,2	44,2	0,124	4200	473	334	402	373	350	324							

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a: - n°2 conduttori attivi
- profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Tripolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A												
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
																K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
3 x 1,5	1,4	0,7	1,8	12,2	12,1	170	23	19,5	24	22	21	19							
3 x 2,5	1,8	0,7	1,8	13,0	7,41	210	32	26	31	29	27	25							
3 x 4	2,3	0,7	1,8	14,3	4,61	270	42	35	40	37	35	32							
3 x 6	2,8	0,7	1,8	15,5	3,08	360	54	44	51	47	44	41							
3 x 10	4,0	0,7	1,8	17,5	1,83	540	75	60	68	63	59	55							
3 x 16	4,8	0,7	1,8	19,7	1,15	750	100	80	89	83	78	72							
3 x 25	6,0	0,9	1,8	23,4	0,727	1130	127	105	116	107	100	93							
3 x 35	7,0	0,9	1,8	26,2	0,524	1430	158	128	142	131	123	114							
3 x 50	8,1	1,0	1,8	29,9	0,387	1900	192	154	175	162	152	141							
3 x 70	9,7	1,1	1,9	34,1	0,268	2650	246	194	216	200	188	174							
3 x 95	11,4	1,1	2,0	38,3	0,193	3520	298	233	256	237	222	206							
3 x 120	13,0	1,2	2,1	42,5	0,153	4410	346	268	296	274	257	238							
3 x 150	14,3	1,4	2,3	47,4	0,124	5485	399	300	338	313	294	272							
3 x 185	16,1	1,6	2,4	52,9	0,0991	6790	456	340	380	352	330	306							
3 x 240	18,2	1,7	2,6	59,3	0,0754	8815	538	398	447	414	389	360							
3 x 300	21,0	1,8	2,8	65,2	0,0601	11000	621	455	505	468	440	407							

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n°3 conduttori attivi
- profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Quadripolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A												
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
																K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
4 x 1,5	1,4	0,7	1,8	12,9	12,1	200	23	19,5	24	22	21	19							
4 x 2,5	1,8	0,7	1,8	14,0	7,41	250	32	26	31	29	27	25							
4 x 4	2,3	0,7	1,8	15,4	4,61	330	42	35	40	37	35	32							
4 x 6	2,8	0,7	1,8	16,7	3,08	430	54	44	51	47	44	41							
4 x 10	4,0	0,7	1,8	19,0	1,83	645	75	60	68	63	59	55							
4 x 16	4,8	0,7	1,8	21,5	1,15	895	100	80	89	83	78	72							
4 x 25	6,0	0,9	1,8	25,7	0,727	1410	127	105	116	107	100	93							
3x35+25	7,0/6,0	0,9/0,9	1,8	28,0	0,524/0,727	1700	158	128	142	131	123	114							
3x50+25	8,1/6,0	1,0/0,9	1,8	31,1	0,387/0,727	2160	192	154	175	162	152	141							
3x70+35	9,7/7,0	1,1/0,9	1,9	35,4	0,268/0,524	2980	246	194	216	200	188	174							
3x95+50	11,4/8,1	1,1/1,0	2,1	40,3	0,193/0,387	3990	298	233	256	237	222	206							
3x120+70	13,0/9,7	1,2/1,1	2,2	44,9	0,153/0,268	5090	346	268	296	274	257	238							
3x150+95	14,3/11,4	1,4/1,1	2,4	50,3	0,124/0,193	6415	399	300	338	313	294	272							
3x185+95	16,1/11,4	1,6/1,1	2,5	54,9	0,0991/0,193	7680	456	340	380	352	330	306							
3x240+150	18,2/14,3	1,7/1,4	2,7	62,8	0,0754/0,124	10250	538	398	447	414	389	360							
3x300+150	21,0/14,3	1,8/1,4	2,9	67,8	0,0601/0,124	12380	621	455	505	468	440	407							

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n°3 conduttori attivi
- profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Pentapolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A												
							n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
																K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
5G1,5	1,4	0,7	1,8	13,8	12,1	230	23	19,5	24	22	21	19							
5G2,5	1,8	0,7	1,8	15,0	7,41	290	32	26	31	29	27	25							
5G4	2,3	0,7	1,8	16,5	4,61	385	42	35	40	37	35	32							
5G6	2,8	0,7	1,8	18,1	3,08	510	54	44	51	47	44	41							
5G10	4,0	0,7	1,8	20,6	1,83	780	75	60	68	63	59	55							
5G16	4,8	0,7	1,8	23,4	1,15	1125	100	80	89	83	78	72							
5G25	6,0	0,9	1,8	28,0	0,727	1700	127	105	116	107	100	93							
5G35	7,0	0,9	1,8	31,5	0,527	2160	158	128	142	131	123	114							
5G50	8,1	1,0	2,0	36,6	0,387	2920	192	154	175	162	152	141							

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n°3 conduttori attivi
- profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

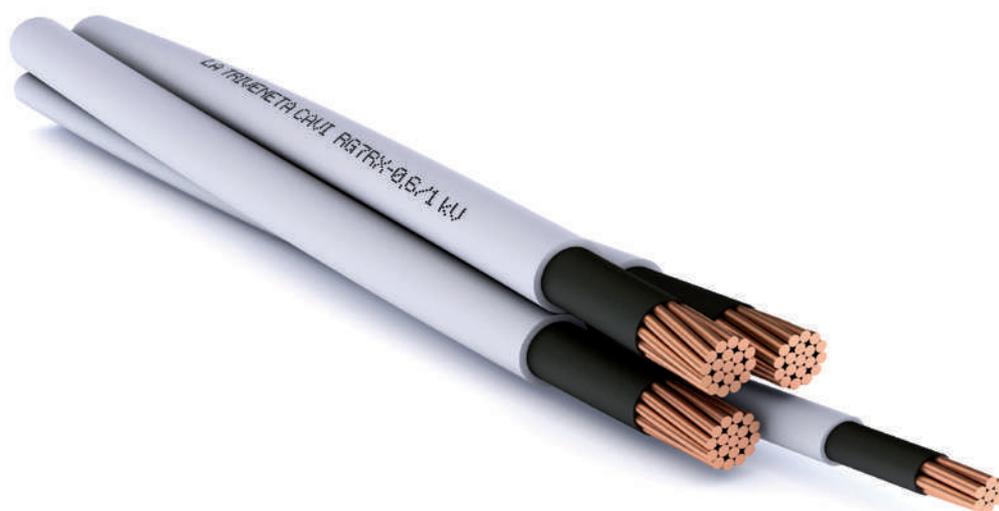
N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

RG7RX-0,6/1 kV

Costruzione, requisiti elettrici, ENEL DC 4145
fisici e meccanici:

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE



Descrizione

- Cavi precordati con conduttore di rame per linee di distribuzione
- Conduttore: rame rosso, corda rigida compatta, classe 2
- Isolamento: gomma, qualità G7
- Guaina: PVC, qualità Rz
- Colore: grigio

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 0,6/1 kV
- Tensione massima di esercizio U_m : 1,2 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Marcatura

LA TRIVENETA CAVI RG7RX 0,6/1 kV [sezione] [anno] [ordine] [metrica] FASE 1/2/3

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 18 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Adatto per il trasporto di energia, per installazione fissa all'interno e all'esterno, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari.

Ammessa la posa interrata.

NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø circoscritto indicativo	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
							in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C ^(a)	interrato a 20°C	tubo interrato a 20°C ^(a)
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km				
3x50+25N	8,1/6,0	1,0/0,9	1,6/1,6	31	0,387/0,727	1935	198	175	208	166
3x95+50N	11,4/8,1	1,1/1,0	2,0/1,6	38	0,193/0,387	3490	306	269	311	249
3x150+95N	14,2/11,4	1,4/1,1	2,0/2,0	43	0,124/0,193	5500	407	359	389	311

(a) Cavi posati singolarmente

(b) Profondità di posa 0,8 m, resistività termica del terreno 1°C m/W

ARG7RX-0,6/1 kV

Costruzione, requisiti elettrici, ENEL DC 4146
fisici e meccanici:

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE



Descrizione

- Cavi precordati con conduttore di alluminio per linee di distribuzione
- Conduttore: alluminio, corda rigida compatta, classe 2
- Isolamento: gomma, qualità G7
- Guaina: PVC, qualità Rz
- Colore: grigio

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 0,6/1 kV
- Tensione massima di esercizio U_m : 1,2 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 18 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del conduttore

Marcatura

LA TRIVENETA CAVI ARG7RX 0,6/1 kV [sezione] [anno] [ordine] [metrica] FASE 1/2/3

Impiego e tipo di posa

Adatto per il trasporto di energia, per installazione fissa all'interno e all'esterno, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari.

Ammessa la posa interrata.

NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø circoscritto indicativo	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
							in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C ^(a)	interrato a 20°C	tubo interrato a 20°C ^(a)
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km				
3x95+50N	11,2/8,1	1,1/1,0	2,0/1,6	41	0,320/0,641	1640	239	210	245	195
3x150+95N	14,2/11,2	1,4/1,1	2,0/2,0	49	0,206/0,320	2475	306	280	305	245
3x240+150N	18,3/14,2	1,7/1,4	2,2/2,0	61	0,125/0,206	3785	425	375	405	325

(a) Cavi posati singolarmente

(b) Profondità di posa 0,8 m, resistività termica del terreno 1°C m/W

TRI-RATED

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2017

Costruzione, requisiti elettrici
fisici e meccanici:

UL Style 1015; UL 758

UL file n. E344784

CSA C22.2

BS 6231 Type CK

Lic. n. 187/001

EN 50525-2-31

Non propagazione della fiamma: VW-1; FT-1; FT-2

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE

NORMATIVE

TRI-RATED	BI-RATED	H07V2-K
UL - CSA - BS	UL - CSA	EN
0,5 ÷ 240 mm ²	300 ÷ 500 mm ²	1,5 ÷ 35 mm ²



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: HT-PVC
- Colore: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, viola, bianco, giallo, verde, giallo/verde.

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale:
600 V c.a. - 750 V c.c. (UL - CSA)
U₀/U 600/1000 V c.a. - 1000 V c.c. verso terra (BS)
U₀/U 450/750 V c.a. - 675 V c.c. verso terra (EN)
- Temperatura massima di esercizio:
105°C (UL - CSA)
90 °C (BS - EN)
- Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Caratteristiche particolari

Buone proprietà di durata termica, buona resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità. Funzionamento a lungo termine (indice di temperatura TI): 110°C riferito a 20.000 ore (EN 60216-1)

Marcatura

TRIRATED E344784-... LA TRIVENETA CAVIAWG cRUus AWM STYLE 1015 VW-1 / CSA AWM I A/B 105° 600 V FT1 FT2 / BS 6231 BASEC... mm² HEAT RESISTING 90 / ... H07V2-K IEMMEQU ◀HAR▶ (dove applicabile)

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Cavo per alte temperature, adatto per cablaggio interno e al collegamento di interruttori e pannelli di controllo di quadri di potenza. Adatto anche per collegamento di motori e trasformatori.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Formazione		Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno indicativo	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente a 45°C	
n° x mm ²	AWG	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria (spaziato) A	in tubo o canaletta A
								
1 x 0,5	22	0,9	0,8	2,5	39,0	11	11	8
1 x 0,75	20	1,1	0,8	2,7	26,0	14	14	10
1 x 1	18	1,3	0,8	2,8	19,5	17	17	12
1 x 1,5	16	1,5	0,8	3,1	13,3	21	21	16
1 x 2,5	14	2,0	0,8	3,6	7,98	31	30	20
1 x 4	12	2,5	0,8	4,0	4,95	46	40	25
1 x 6	10	3,0	0,8	4,6	3,30	64	55	35
1 x 10	8	4,0	1,14	6,3	1,91	110	75	50
1 x 16	6	5,0	1,52	8,0	1,21	180	100	70
1 x 25	4	6,2	1,52	9,2	0,78	260	140	90
1 x 35	2	7,5	1,52	10,7	0,5335	370	170	110
1 x 50	1	8,9	2,03	13,0	0,3860	520	205	135
1 x 70	2/0	10,8	2,03	14,9	0,2660	740	260	175
1 x 95	3/0	12,2	2,03	16,4	0,2060	920	320	210
1 x 120	4/0	13,8	2,03	18,0	0,1610	1145	375	245
1 x 150	250 MCM	15,5	2,41	20,4	0,1290	1460	420	270
1 x 185	350 MCM	18,3	2,41	23,0	0,1011	1860	480	300
1 x 240	450 MCM	20,0	2,41	24,9	0,07867	2330	595	355
1 X 300	550 MCM	22,6	2,79	28,2	0,06436	2880	675	405
1 x 400	700 MCM	25,5	2,79	31,1	0,04860	3725	810	460

I valori di portata di corrente sono riferiti a n°3 conduttori attivi

STYLE 1015

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:

UL Style 1015; UL 758

UL file n. E344784

CSA C22.2

Non propagazione della fiamma: VW-1; FT-1; FT-2

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2017



Descrizione

- Conduttore: rame stagnato, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: HT-PVC
- Colore: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, viola, bianco, giallo, verde, giallo/verde.

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale: 600 V c.a. - 750 V c.c.
- Temperatura massima di esercizio: 105°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Caratteristiche particolari

Buone proprietà di durata termica, buona resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità. Funzionamento a lungo termine (indice di temperatura TI): 110°C riferito a 20.000 ore (EN 60216-1)

Marcatura

E344784-UP02 LA TRIVENETA CAVI [sezione] AWG... STYLE 1015...

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Cavo per alte temperature, adatto per cablaggio interno e al collegamento di interruttori e pannelli di controllo di quadri di potenza. Adatto anche per collegamento di motori e trasformatori.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Sezione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno indicativo	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30°C
AWG	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
22	0,8	0,76	2,5	59,4	8	10
20	1,0	0,76	2,7	36,7	10	13
18	1,2	0,76	2,8	23,2	15	18
16	1,5	0,76	3,1	14,6	21	24
14	1,9	0,76	3,6	8,96	30	35
12	2,4	0,76	4,0	5,64	43	40
10	2,9	0,76	4,6	3,55	64	55
8	3,8	1,14	6,2	2,23	105	80
6	4,7	1,52	7,9	1,43	165	105
4	6,0	1,52	9,2	0,90	245	140
2	7,6	2,03	10,7	0,566	365	190
1/0	9,6	2,03	13,7	0,359	555	260
2/0	10,8	2,03	14,9	0,285	730	300
3/0	12,3	2,03	16,4	0,225	920	350
4/0	13,9	2,03	18,0	0,180	1145	405

I valori di portata di corrente sono riferiti a n°3 conduttori attivi

MS 1015 (H07V-K / 07V-K)

Costruzione, requisiti elettrici,
fisici e meccanici:

UL 758 (AWM)
Style 1015
UL 1063 (MTW)
CSA (TEW) C22.2 No 127-09
EN 50525-2-31 (H07V-K)
EN 50525-2-31 (07V-K) p.q.a.

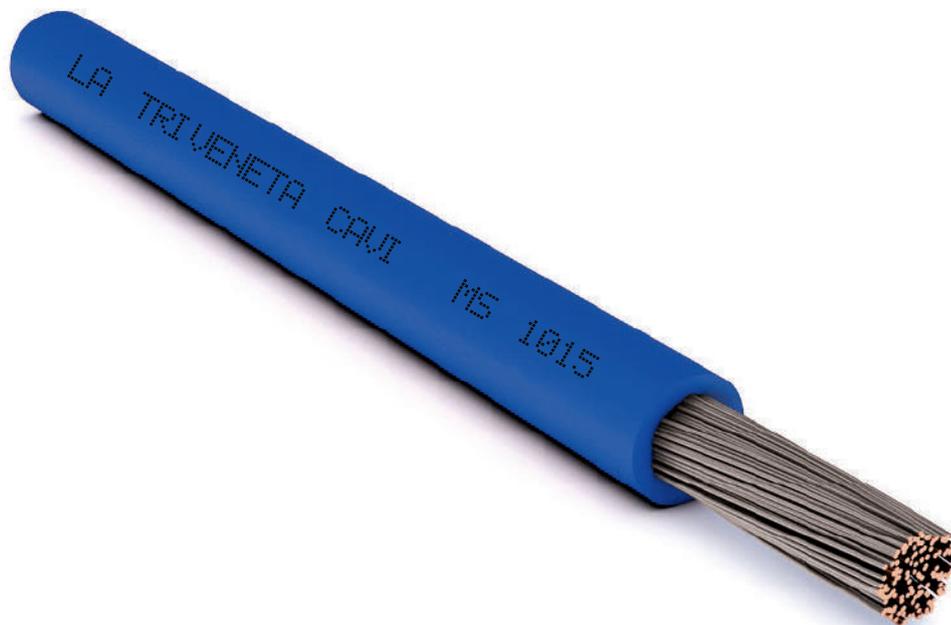
Non propagazione della fiamma: VW-1; FT-1
Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE
Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2018



Descrizione

- Conduttore: rame stagnato, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: PVC speciale MTW-TEW
- Colore: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, viola, bianco, giallo/verde.

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale:
600 V c.a. (AWM - MTW - TEW)
U₀/U 450/750 V c.a. (EN)
- Temperatura massima di esercizio:
105°C (AWM - TEW)
90 °C (MTW)
70 °C (EN)
- Temperatura minima di esercizio: -40°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Caratteristiche particolari

Buone proprietà di durata termica, buona resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità. Resistenza agli olii UL 1063 (60°C) / UL 1581 (50.182 60°C) / CSA C 22.2 No 127-09 (60°C)

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Cavo per cablaggio interno, anche in presenza di olio a temperature non superiori a 60°C.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Formazione		◀ HAR ▶	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno indicativo	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo
n° x mm ²	AWG		mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
1 x 0,5	21		0,9	0,76	2,5 ± 0,2	40,1	11
1 x 0,75	19		1,1	0,76	2,7 ± 0,2	26,7	13
1 x 1	18		1,3	0,76	2,9 ± 0,2	20,0	16
1 x 1,5	16	✓	1,5	0,76	3,2 ± 0,2	13,7	21
1 x 2,5	14	✓	2,0	0,80	3,6 ± 0,2	8,21	30
1 x 4	12	✓	2,5	0,80	4,1 ± 0,2	5,09	44
1 x 6	10	✓	3,0	0,80	4,7 ± 0,2	3,39	62
1 x 10	8	✓	4,0	1,14	6,4 ± 0,3	1,95	115
1 x 16	6		5,0	1,52	8,3 ± 0,3	1,24	180
1 x 25	4	✓	6,2	1,52	9,7 ± 0,3	0,795	265
1 x 35	2	✓	7,5	1,52	11,0 ± 0,3	0,565	375
1 x 50	1	✓	8,9	2,03	13,2 ± 0,3	0,393	525
1 x 70	2/0	✓	10,8	2,03	15,3 ± 0,3	0,277	755
1 x 95	3/0	✓	12,2	2,03	17,5 ± 0,3	0,210	965
1 x 120	4/0	✓	13,8	2,03	19,1 ± 0,3	0,164	1200

2YSLCY(K)-J 2YSLCY(K)-J 3-PLUS

Costruzione, requisiti elettrici in accordo IEC 60502-1
fisici e meccanici:

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2017



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, flessibile, classe 5
- Isolamento: polietilene PE
- Fasciatura anime: nastro di poliestere
- Schermo:
 1. nastro di poliestere e alluminio
 2. treccia di rame stagnato (schermatura $75 \pm 5\%$)
- Guaina esterna: PVC
- Colore:
 - nero (2YSLCYK-J)
 - trasparente (2YSLCY-J)

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -40°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 150°C

Caratteristiche particolari

Buona resistenza ai raggi UV (solo 2YSLCYK-J).
Buona resistenza agli olii e grassi industriali.
Buona resistenza alle basse temperature.

Colori delle anime

QUADRIPOLARE 

ESAPOLARE 

Stampigliatura

LA TRIVENETA CAVI 2YSLCY(K)-J [form.] 0,6/1 kV [anno] [ordine] [metrica]
LA TRIVENETA CAVI 2YSLCY(K)-J 3-PLUS [form.] 0,6/1 kV [anno] [ordine] [metrica]

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: -5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 8 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Particolarmente indicato per l'alimentazione di motori con convertitori di frequenza, quando sono richieste prestazioni EMC. Adatto per ambienti secchi, umidi e bagnati. Adatto per posa statica all'interno. Posa esterna solo per 2YSLCYK-J.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

2YSLCYK-J / 2YSLCY-J

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno indicativo	Resistenza elettrica max a 20°C	Capacità a 50Hz		Peso indicativo cavo
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	anima/anima µF/km	anima/schermo µF/km	kg/km
4G1,5	1,5	0,7	1,8	11,1	13,3	70	110	180
4G2,5	2,0	0,8	1,8	12,6	7,98	80	130	225
4G4	2,5	0,8	1,8	13,8	4,95	90	150	310
4G6	3,0	0,8	1,8	15,2	3,30	90	150	405
4G10	4,0	1,0	1,8	18,7	1,91	120	200	650
4G16	5,0	1,0	1,8	21,4	1,21	140	230	870
4G25	6,2	1,2	1,8	25,2	0,780	120	211	1275
4G35	7,4	1,2	1,8	28,1	0,554	150	260	1750
4G50	8,9	1,4	2,0	33,1	0,386	190	320	2415
4G70	10,5	1,4	2,1	37,4	0,272	190	320	3220
4G95	12,2	1,6	2,3	42,4	0,206	250	410	4225
4G120	13,8	1,6	2,4	47,3	0,161	-	-	5295
4G150	15,4	1,8	2,6	52,4	0,129	-	-	6590
4G185	16,9	2,0	2,7	57,2	0,106	-	-	7990
4G240 *	19,5	2,0	2,9	63,7	0,0801	-	-	10180

* Solo per 2YSLCYK-J

2YSLCYK-J 3-PLUS / 2YSLCY-J 3-PLUS

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno indicativo	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
3 x 10 + 3G1,5	4,0/1,5	1,0/0,7	1,8	16,8	1,91/13,3	490
3 x 16 + 3G2,5	5,0/2,0	1,0/0,8	1,8	19,3	1,21/7,98	745
3 x 25 + 3G4	6,2/2,5	1,2/0,8	1,8	22,6	0,780/4,95	1075
3 x 35 + 3G6	7,4/3,0	1,2/0,8	1,8	25,4	0,554/3,30	1420
3 x 50 + 3G10	8,9/4,0	1,4/1,0	1,9	29,9	0,386/1,91	2040
3 x 70 + 3G10	10,5/4,0	1,4/1,0	2,0	33,8	0,272/1,91	2650
3 x 95 + 3G16	12,2/5,0	1,6/1,2	2,1	37,9	0,206/1,21	3470
3 x 120 + 3G16	13,8/5,0	1,6/1,2	2,2	42,5	0,161/1,21	4275
3 x 150 + 3G25	15,4/6,2	1,8/1,2	2,4	47,1	0,129/0,780	5430
3 x 185 + 3G35	16,9/7,4	2,0/1,2	2,5	51,4	0,106/0,554	6696
3 x 240 + 3G50 *	19,5/8,9	2,0/1,2	2,7	57,2	0,801/0,386	8571

* Solo per 2YSLCYK-J 3-PLUS

DOCUMENTI TECNICI

CAVI FLESSIBILE TERMOPLASTICO PER SERVIZIO LEGGERO E ORDINARIO		
Sezione mm ²	Corrente ammissibile per temperatura ambiente di 30°C (A)	
	Bipolare caricato	Tripolare caricato
0,5	3	3
0,75	6	6
1	10	10
1,5	16	16
2,5	25	20
4	32	25

I valori riportati in questa tabella sono estratti dalla norma EN 50565 "Guida per l'uso di cavi a bassa tensione" e applicabili nella maggioranza dei casi. È consigliabile consultare le tabelle dei coefficienti di correzione e della caduta di tensione per valutare altre condizioni ambientali.

CAVI FLESSIBILE RETICOLATO PER SERVIZIO PESANTE (TIPO H07RN-F)							
Sezione mm ²	Corrente ammissibile per temperatura ambiente di 30°C (A)						
	Unipolare		Bipolare	Tripolare		Quadripolare	Pentapolare
	2 cond. attivi	3 cond. attivi	2 cond. attivi	2 cond. attivi	3 cond. attivi	3 cond. attivi	3 cond. attivi
4	34	30	34	35	29	30	30
6	43	38	43	44	36	37	38
10	60	53	60	62	51	52	54
16	79	71	79	82	67	69	71
25	104	94	105	109	89	92	94
35	129	117	-	135	110	114	-
50	162	148	-	169	138	143	-
70	202	185	-	211	172	178	-
95	240	222	-	250	204	210	-
120	280	260	-	292	238	246	-
150	321	300	-	335	273	282	-
185	363	341	-	378	309	319	-
240	433	407	-	447	365	377	-
300	497	468	-	509	415	430	-
400	586	553	-	-	-	-	-
500	670	634	-	-	-	-	-
630	784	742	-	-	-	-	-

COEFFICIENTI DI CORREZIONE DI TEMPERATURA						
Temperatura ambiente °C	30	35	40	45	50	55
Coefficienti di correzione	1	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41

I valori riportati in questa tabella sono estratti dalla norma EN 50565 "Guida per l'uso di cavi a bassa tensione" e applicabili nella maggioranza dei casi. I cavi monofase sono riuniti a fascio (2 cavi in contatto lato a lato e 3 cavi a trifoglio). È consigliabile consultare le tabelle dei coefficienti di correzione e della caduta di tensione per valutare altre condizioni ambientali.

CAVI TIPO H07RN-F PER SEGNALAMENTO E COMANDO		
N° conduttori	Corrente ammissibile per temperatura ambiente di 30°C (A)	
	1,5 mm ²	2,5 mm ²
7	11	15
12	9	12
19	8	10
24	7	9
36	5	7

I valori riportati in questa tabella sono applicabili nella maggioranza dei casi. È consigliabile consultare le tabelle dei coefficienti di correzione e della caduta di tensione per valutare altre condizioni ambientali.

CAVI TIPO H01N2-D E H01N2-E PER SALDATRICI AD ARCO				
Per un servizio di un solo ciclo per un periodo max di 5 minuti				
Sezione mm ²	Corrente ammissibile (A) in funzione del tempo di applicazione del carico (Cavi in aria libera: T° 25°C e T° conduttore 85°C)			
	100%	85%	60%	35%
10	100	103	108	122
16	135	145	175	230
25	180	195	230	300
35	225	245	290	375
50	285	305	365	480
70	355	385	460	600
95	430	470	560	730
120	500	540	650	850
150	580	630	750	980
185	665	720	860	1120

Per un servizio ripetuto basato su un periodo di ripetizione di 5 minuti							
Sezione mm ²	Corrente ammissibile (A) in funzione del tempo di applicazione del carico (Cavi in aria libera: T° 25°C e T° conduttore 85°C)						
	100%	85%	80%	60%	35%	20%	8%
10	100	101	102	106	119	143	206
16	135	138	140	148	173	212	314
25	180	186	189	204	244	305	460
35	225	235	239	260	317	400	608
50	285	299	305	336	415	529	811
70	355	375	383	426	531	682	1053
95	430	456	467	523	658	850	1319
120	500	532	545	613	776	1006	1565
150	580	619	634	716	911	1184	1845
185	665	711	729	826	1054	1374	2145

Per un servizio ripetuto basato su un periodo di ripetizione di 10 minuti							
Sezione mm ²	Corrente ammissibile (A) in funzione del tempo di applicazione del carico (Cavi in aria libera: T° 25°C e T° conduttore 85°C)						
	100%	85%	80%	60%	35%	20%	8%
10	100	100	100	101	106	118	158
16	135	136	136	139	150	174	243
25	180	182	183	190	213	254	366
35	225	229	231	243	279	338	497
50	285	293	296	316	371	457	681
70	355	367	373	403	482	602	908
95	430	448	456	498	606	765	1164
120	500	524	534	587	721	917	1404
150	580	610	622	689	853	1090	1676
185	665	702	717	727	995	1277	1971

Sezione mm ²	Caduta di tensione (V) in corrente continua per 100 A su 10 m di cavo alla temperatura di:		
	20°C	60°C	85°C
10	1,95	2,26	2,45
16	1,24	1,430	1,560
25	0,795	0,920	0,998
35	0,565	0,654	0,709
50	0,393	0,455	0,493
70	0,277	0,321	0,348
95	0,210	0,243	0,264
120	0,164	0,190	0,206
150	0,132	0,153	0,166
185	0,108	0,125	0,136

I valori riportati in queste tabelle sono estratti dalla norma EN 50565 "Guida per l'uso di cavi a bassa tensione".

Coefficiente di correzione per temperature ambienti diverse da 30°C		
Temperatura ambiente (°C)	Coefficiente di correzione (PVC)	Coefficiente di correzione (EPR)
10	1,22	1,15
15	1,17	1,12
20	1,12	1,08
25	1,06	1,04
35	0,94	0,96
40	0,87	0,91
45	0,79	0,87
50	0,71	0,82
55	0,61	0,76
60	0,50	0,71

Coefficiente di correzione per gruppi di più circuiti installati sullo stesso strato									
Disposizione (cavi a contatto)	Numero di circuiti o di cavi multipli								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Raggruppati a fascio	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50
Singolo strato su muro, pavimento o passerella non perforata	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70
Singolo strato a soffitto	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61
Singolo strato su passerella perforata, o non orizzontali o verticali	1,00	0,88	0,82	0,77	0,75	0,73	0,73	0,72	0,72
Singolo strato su scala posacavi o graffato ad un sostegno	1,00	0,87	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78

Coefficiente di correzione per circuiti realizzati con cavi multipolari installati in strato su più supporti									
Tipo installazione		N° passerelle	Numero di cavi						
			1	2	3	4	6	9	
Passerelle perforate	a contatto	2	1,00	0,87	0,80	0,77	0,73	0,68	
		3	1,00	0,86	0,79	0,76	0,71	0,66	
	spaziati	2	1,00	0,99	0,96	0,92	0,87	-	
		3	1,00	0,98	0,95	0,91	0,85	-	
Passerelle verticali perforate	a contatto	2	1,00	0,88	0,81	0,76	0,71	0,70	
	spaziati	2	1,00	0,91	0,88	0,87	0,85	-	
Scala posacavi o elemento di sostegno	a contatto	2	1,00	0,86	0,80	0,78	0,76	0,73	
		3	1,00	0,85	0,79	0,76	0,73	0,70	
	spaziati	2	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	-	
		3	1,00	0,98	0,97	0,96	0,93	-	

COEFFICIENTE DI CORREZIONE PER TEMPERATURE DEL TERRENO DIVERSE DA 20°C		
Temperatura terreno (°C)	Coefficiente di correzione (PVC)	Coefficiente di correzione (EPR)
10	1,10	1,07
15	1,06	1,05
25	0,94	0,94
30	0,87	0,88
35	0,80	0,81

COEFFICIENTE DI CORREZIONE PER GRUPPI DI PIÙ CIRCUITI INSTALLATI SULLO STESSO PIANO E POSATI IN TUBI DIRETTAMENTE INTERRATI E CON UN SOLO CAVO PER TUBO					
Cavi	Circuiti	Distanza fra i circuiti (m)			
		a contatto	0,25	0,50	1,0
n° cavi 2		0,85	0,90	0,95	0,95
n° cavi 3		0,75	0,85	0,90	0,95
n° cavi 4		0,70	0,80	0,85	0,90
n° cavi 5		0,65	0,80	0,85	0,90
n° cavi 6		0,60	0,80	0,80	0,90
n° circuiti 2		0,80	0,90	0,90	0,95
n° circuiti 3		0,70	0,80	0,85	0,90
n° circuiti 4		0,65	0,75	0,80	0,90
n° circuiti 5		0,60	0,70	0,80	0,90
n° circuiti 6		0,60	0,70	0,80	0,90

COEFFICIENTE DI CORREZIONE PER DIVERSI VALORI DI PROFONDITÀ DI POSA					
Profondità posa (m)	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5
Coefficiente di correzione	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94

COEFFICIENTI DI CORREZIONE PER DIVERSI VALORI DI RESISTIVITÀ TERMICA DEL TERRENO (K·m/W)						
CAVI UNIPOLARI	Resistività del terreno	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5
	Coefficiente di correzione	1,08	1,05	1,00	0,90	0,82
CAVI MULTIPOLARI	Resistività del terreno	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5
	Coefficiente di correzione	1,06	1,04	1,00	0,91	0,84

CAVI ISOLATI IN GOMMA												
COEFFICIENTI "K" PER IL CALCOLO DELLE CADUTE DI TENSIONE IN CORRENTE ALTERNATA												
Sezione mm ²	CAVI UNIPOLARI						CAVI BIPOLARI			CAVI TRIPOLARI		
	Monofase ☉☉			Trifase ☉☉☉			Monofase			Trifase		
	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1
	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am
1,5	27,31	30,65	33,92	23,62	26,51	29,34	27,25	30,61	33,92	23,57	26,48	29,34
2,5	16,44	18,43	20,35	14,22	15,94	17,60	16,39	18,40	20,35	14,18	15,91	17,60
4	10,24	11,47	12,62	8,86	9,92	10,92	10,20	11,44	12,62	8,83	9,89	10,92
6	6,87	7,67	8,42	5,94	6,64	7,28	6,83	7,65	8,42	5,91	6,61	7,28
10	4,02	4,48	4,87	3,48	3,87	4,21	3,99	4,45	4,87	3,45	3,85	4,21
16	2,59	2,86	3,09	2,24	2,48	2,67	2,56	2,84	3,09	2,21	2,46	2,67
25	1,70	1,87	1,99	1,47	1,62	1,72	1,68	1,85	1,99	1,45	1,60	1,72
35	1,24	1,35	1,41	1,07	1,17	1,22	1,22	1,33	1,41	1,05	1,15	1,22
50	0,89	0,96	0,99	0,77	0,83	0,85	0,87	0,95	0,99	0,76	0,82	0,85
70	0,66	0,70	0,70	0,57	0,61	0,60	0,64	0,69	0,70	0,55	0,59	0,60
95	0,52	0,55	0,53	0,45	0,47	0,46	0,51	0,54	0,53	0,44	0,46	0,46
120	0,43	0,44	0,41	0,37	0,38	0,36	0,41	0,43	0,41	0,36	0,37	0,36
150	0,36	0,37	0,33	0,31	0,32	0,29	0,35	0,36	0,33	0,30	0,31	0,29
185	0,32	0,32	0,27	0,27	0,27	0,24				0,26	0,27	0,24
240	0,26	0,26	0,21	0,23	0,22	0,18				0,22	0,22	0,18
300	0,23	0,22	0,17	0,20	0,19	0,15				0,19	0,18	0,15
400	0,20	0,19	0,13	0,17	0,16	0,12				0,16	0,16	0,12
500	0,17	0,16	0,11	0,15	0,14	0,091						
630	0,16	0,14	0,09	0,14	0,12	0,075						

N.B. I coefficienti sono stati calcolati per cavi in gomma rispondenti alle norme CEI 20-13

$$\Delta V = \frac{K \cdot I \cdot L \text{ (metri)}}{1000} \quad \text{(caduta tensione in V)}$$

K = valori di tabella - I = corrente in A - L = lunghezza linea in m

CAVI ISOLATI IN PVC												
COEFFICIENTI "K" PER IL CALCOLO DELLE CADUTE DI TENSIONE IN CORRENTE ALTERNATA												
Sezione mm ²	CAVI UNIPOLARI						CAVI BIPOLARI			CAVI TRIPOLARI		
	Monofase ☉☉			Trifase ☉☉☉			Monofase			Trifase		
	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1
	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am
1,5	25,63	28,77	31,83	22,17	24,89	27,53	25,59	28,73	31,83	22,13	24,86	27,53
2,5	15,43	17,30	19,10	13,35	14,97	16,52	15,39	17,27	19,10	13,31	14,94	16,52
4	9,63	10,77	11,84	8,33	9,32	10,25	9,59	10,74	11,84	8,30	9,29	10,25
6	6,46	7,21	7,90	5,59	6,24	6,83	6,43	7,19	7,90	5,56	6,22	6,83
10	3,79	4,21	4,57	3,28	3,64	3,95	3,76	4,19	4,57	3,25	3,62	3,95
16	2,44	2,69	2,90	2,11	2,33	2,50	2,41	2,68	2,90	2,09	2,31	2,50
25	1,61	1,76	1,87	1,39	1,53	1,61	1,59	1,75	1,87	1,37	1,51	1,61
35	1,17	1,27	1,33	1,01	1,10	1,15	1,15	1,26	1,33	1,00	1,09	1,15
50	0,85	0,91	0,92	0,73	0,79	0,80	0,83	0,90	0,92	0,72	0,78	0,80
70	0,62	0,66	0,65	0,54	0,57	0,56	0,61	0,65	0,65	0,53	0,56	0,56
95	0,50	0,52	0,50	0,43	0,45	0,43				0,42	0,44	0,43
120	0,41	0,42	0,39	0,35	0,36	0,34						
150	0,35	0,35	0,31	0,30	0,30	0,27						
185	0,30	0,30	0,26	0,26	0,26	0,22						
240	0,25	0,25	0,20	0,22	0,21	0,17						

$$\Delta V = \frac{K \cdot I \cdot L \text{ (metri)}}{1000} \quad \text{(caduta tensione in V)}$$

K = valori di tabella - I = corrente in A - L = lunghezza linea in m

MEDIA TENSIONE

SLIMPOWER HT 105

RG7H1M1-12/20 kV

RG7H1M1-18/30 kV

Costruzione, requisiti elettrici
fisici e meccanici:

IEC 60502 (p.q.a.)

CEI 20-13 (p.q.a.)

HD 620

Non propagazione dell'incendio:

EN 60332-3-24

(CEI 20-22 III)

Gas corrosivi o alogenidrici:

EN 50267-2-1

Emissione di fumi (trasmissione):

EN 61034-2

Resistenza agli idrocarburi:

CEI 20-34/0-1

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2017



Descrizione

- Cavi unipolari isolati in gomma HEPR di qualità G7, a spessore ridotto, con temperatura massima di esercizio di 105°C.
Un'elevata temperatura di esercizio ne consente l'impiego con un sovraccarico del 10% circa in esercizio continuo e/o maggiori margini in situazioni critiche rispetto ai cavi tradizionali.
- Conduttore: rame rosso, formazione rigida compatta, classe 2
- Strato semiconduttore: estruso
- Isolamento (spessore ridotto): gomma, qualità G7 senza piombo (HD 620 DHI 2)
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo
- Schermo: fili di rame rosso, con nastro di rame in contospirale
- Guaina: termoplastica LS0H, qualità M1
- Colore: rosso

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

N.B. Il cavo può essere fornito nella versione tripolare riunito ad elica visibile. In tal caso la sigla di designazione diventa RG7H1M1X seguita dalla tensione nominale di esercizio.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 12 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 60 N/mm² di sezione del rame

Marcatura

Pb free CEI 20-22 III CAT. C LA TRIVENETA CAVI RG7H1M1 SLIMPOWER HT105 12/20 kV Eca [form.] [anno] [ordine] [metrica]
Pb free CEI 20-22 III CAT. C LA TRIVENETA CAVI RG7H1M1 SLIMPOWER HT105 18/30 kV Eca [form.] [anno] [ordine] [metrica]

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale di esercizio
RG7H1M1 -12/20 kV: U_o/U 12/20 kV
RG7H1M1 -18/30 kV: U_o/U 18/30 kV
- Tensione massima di esercizio
RG7H1M1 -12/20 kV: U_m 24 kV
RG7H1M1 -18/30 kV: U_m 36 kV
- Temperatura massima di esercizio: 105°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 300°C

Impiego e tipo di posa

Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze; particolarmente indicati nei luoghi con pericolo d'incendio, nei locali dove si concentrano apparecchiature, quadri e strumentazioni dove è fondamentale la loro salvaguardia.

Ammissa la posa interrata, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

RG7H1M1 -12/20 kV / Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Ø indicativo isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 35	7,0	17,0	23,2	815	213	245	197	205
1 x 50	8,1	17,9	24,1	940	252	294	232	242
1 x 70	9,7	19,3	25,5	1160	316	368	286	298
1 x 95	11,4	21,0	27,2	1430	386	448	341	356
1 x 120	12,9	22,6	29,0	1715	448	519	390	405
1 x 150	14,4	24,0	30,5	2010	504	587	432	454
1 x 185	16,1	25,7	32,5	2400	580	673	494	513
1 x 240	18,2	27,8	34,7	2985	689	798	572	594
1 x 300	21,0	30,6	37,7	3660	788	912	643	670
1 x 400	23,2	32,8	40,1	4585	914	1049	730	756

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

RG7H1M1 -12/20 kV / Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 105°C e 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	µF/km
1 x 35	0,524	0,669	0,669	0,13	0,19	0,20
1 x 50	0,387	0,517	0,517	0,13	0,18	0,22
1 x 70	0,268	0,358	0,358	0,12	0,18	0,25
1 x 95	0,193	0,258	0,258	0,11	0,17	0,29
1 x 120	0,153	0,205	0,205	0,11	0,17	0,31
1 x 150	0,124	0,166	0,166	0,11	0,16	0,34
1 x 185	0,0991	0,134	0,134	0,10	0,16	0,37
1 x 240	0,0754	0,102	0,102	0,10	0,16	0,41
1 x 300	0,0601	0,083	0,082	0,095	0,15	0,46
1 x 400	0,0470	0,066	0,065	0,093	0,15	0,49

RG7H1M1-18/30 kV / Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Ø indicativo isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 50	8,1	25,0	31,5	1320	256	290	231	240
1 x 70	9,7	25,0	31,5	1505	319	360	284	294
1 x 95	11,4	26,0	32,5	1760	389	441	339	351
1 x 120	12,9	27,0	33,5	2010	449	507	387	400
1 x 150	14,4	28,2	34,8	2320	506	576	432	448
1 x 185	16,1	29,3	35,9	2665	582	661	489	507
1 x 240	18,2	31,0	37,9	3260	689	775	567	583
1 x 300	21,0	34,4	41,5	3945	790	884	640	654

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

RG7H1M1-18/30 kV / Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 105°C e 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	µF/km
1 x 50	0,387	0,516	0,516	0,14	0,20	0,15
1 x 70	0,268	0,358	0,358	0,13	0,19	0,17
1 x 95	0,193	0,258	0,258	0,12	0,18	0,19
1 x 120	0,153	0,205	0,205	0,12	0,18	0,22
1 x 150	0,124	0,166	0,166	0,11	0,17	0,24
1 x 185	0,0991	0,133	0,133	0,11	0,17	0,27
1 x 240	0,0754	0,102	0,102	0,10	0,16	0,30
1 x 300	0,0601	0,082	0,082	0,10	0,16	0,34

SLIMPOWER HT 105

RG7H1M1X-12/20 kV

RG7H1M1X-18/30 kV

Costruzione, requisiti elettrici
fisici e meccanici: IEC 60502 (p.q.a.)

HD 602

Non propagazione della fiamma: EN 60332-1-2

Non propagazione dell'incendio: EN 60332-3-24
(CEI 20-22 III)

Gas corrosivi o alogenidrici: EN 50267-2-1

Emissione di fumi (trasmissione): EN 61034-2



Descrizione

- Cavi tripolari precordati, isolati in gomma HEPR di qualità G7, a spessore ridotto, con temperatura massima di esercizio di 105°C.
- Un'elevata temperatura di esercizio ne consente l'impiego con un sovraccarico del 10% circa in esercizio continuo e/o maggiori margini in situazioni critiche rispetto ai cavi tradizionali.
- Conduttore: rame rosso, formazione rigida compatta, classe 2
- Strato semiconduttore: estruso
- Isolamento (spessore ridotto): gomma, qualità G7 senza piombo (HD 620 DHI 2)
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo
- Schermo: fili di rame rosso, con nastro di rame in controspirale
- Guaina: termoplastica LS0H, qualità M1
- Colore: rosso

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 12 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 60 N/mm² di sezione del rame

Marcatura

Pb free CEI 20-22 III CAT. C LA TRIVENETA CAVI RG7H1M1X SLIMPOWER HT105 12/20 kV [form.] [anno] [ordine] [metrica] FASE 1/2/3
Pb free CEI 20-22 III CAT. C LA TRIVENETA CAVI RG7H1M1X SLIMPOWER HT105 18/30 kV [form.] [anno] [ordine] [metrica] FASE 1/2/3

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale di esercizio
RG7H1M1X-12/20 kV: U_o/U 12/20 kV
RG7H1M1X-18/30 kV: U_o/U 18/30 kV
- Tensione massima di esercizio
RG7H1M1X-12/20 kV: U_m 24 kV
RG7H1M1X-18/30 kV: U_m 36 kV
- Temperatura massima di esercizio: 105°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 300°C

Impiego e tipo di posa

Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze; particolarmente indicati nei luoghi con pericolo d'incendio, nei locali dove si concentrano apparecchiature, quadri e strumentazioni dove è fondamentale la loro salvaguardia.

Ammissa la posa interrata, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.

RG7H1M1X - 12/20 kV

U_o/U: 12/20 kV

U max: 24 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Ø indicativo anima	Ø circoscritto indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
					in aria	interrato ^(*)
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	A	A
3 x 1 x 35	7,0	23,8	49,9	2550	213	197
3 x 1 x 50	8,1	24,1	51,8	2945	252	232
3 x 1 x 70	9,7	25,5	54,8	3625	316	286
3 x 1 x 95	11,4	27,2	58,5	4465	386	341
3 x 1 x 120	13,0	29,0	62,4	5340	448	390
3 x 1 x 150	14,3	30,5	65,6	6285	504	432
3 x 1 x 185	16,0	32,5	69,9	7485	580	494
3 x 1 x 240	18,3	34,7	74,6	9315	689	572
3 x 1 x 300	21,0	37,7	81,1	11390	689	572

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 105°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	µF/km
3 x 1 x 35	0,524	0,669	0,13	0,20
3 x 1 x 50	0,387	0,517	0,13	0,22
3 x 1 x 70	0,268	0,358	0,12	0,25
3 x 1 x 95	0,193	0,258	0,11	0,29
3 x 1 x 120	0,153	0,205	0,11	0,31
3 x 1 x 150	0,124	0,166	0,11	0,34
3 x 1 x 185	0,0991	0,134	0,10	0,37
3 x 1 x 240	0,0754	0,102	0,10	0,41
3 x 1 x 300	0,0601	0,083	0,095	0,46

RG7H1M1X - 18/30 kV

U_o/U: 18/30 kV

U max: 36 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Ø indicativo anima	Ø circoscritto indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
					in aria	interrato ^(*)
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	A	A
3 x 1 x 50	8,1	32,1	69,0	4140	256	231
3 x 1 x 70	9,7	32,4	69,7	4700	319	284
3 x 1 x 95	11,4	33,5	72,0	5490	389	339
3 x 1 x 120	13,0	35,0	74,4	6265	449	387
3 x 1 x 150	14,3	35,9	77,2	7240	506	432
3 x 1 x 185	16,0	37,0	79,5	8315	582	489
3 x 1 x 240	18,3	39,1	84,0	10175	689	567
3 x 1 x 300	21,0	42,0	90,4	12305	790	640

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W

- Temperatura ambiente 20°C

- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 105°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/km
3 x 1 x 50	0,387	0,516	0,14	0,15
3 x 1 x 70	0,268	0,358	0,13	0,17
3 x 1 x 95	0,193	0,258	0,12	0,19
3 x 1 x 120	0,153	0,205	0,12	0,22
3 x 1 x 150	0,124	0,166	0,11	0,24
3 x 1 x 185	0,0991	0,133	0,11	0,27
3 x 1 x 240	0,0754	0,102	0,10	0,30
3 x 1 x 300	0,0601	0,082	0,10	0,34

SLIMPOWER HT 105

ARG7H1M1-12/20 kV

ARG7H1M1-18/30 kV

Costruzione, requisiti elettrici,
fisici e meccanici: IEC 60502 (p.q.a.)

CEI 20-13 (p.q.a.)

HD 620

Non propagazione della fiamma: EN 60332-1-2

Non propagazione dell'incendio: EN 60332-3-24

(CEI 20-22 III)

Gas corrosivi o alogenidrici: EN 50267-2-1

Emissione di fumi (trasmissione): EN 61034-2

Resistenza agli idrocarburi: CEI 20-34/0-1



Descrizione

- Cavi unipolari isolati in gomma HEPR di qualità G7, a spessore ridotto, con temperatura massima di esercizio di 105°C.
Un'elevata temperatura di esercizio ne consente l'impiego con un sovraccarico del 10% circa in esercizio continuo e/o maggiori margini in situazioni critiche rispetto ai cavi tradizionali.
- Conduttore: alluminio, formazione rigida compatta, classe 2
- Strato semiconduttore: estruso
- Isolamento (spessore ridotto): gomma, qualità G7 senza piombo (HD 620 DHI 2)
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo
- Schermo: fili di rame rosso, con nastro di rame in contospirale
- Guaina: termoplastica LS0H, qualità M1
- Colore: rosso

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

N.B. Il cavo può essere fornito nella versione tripolare riunito ad elica visibile. In tal caso la sigla di designazione diventa ARG7H1M1X seguita dalla tensione nominale di esercizio.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 12 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 60 N/mm² di sezione del conduttore

Marcatura

Pb free CEI 20-22 III CAT. C LA TRIVENETA CAVI ARG7H1M1 SLIMPOWER HT105 12/20 kV [form.] [anno] [ordine] [metrica]

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale di esercizio
ARG7H1M1-12/20 kV: U_o/U 12/20 kV
ARG7H1M1-18/30 kV: U_o/U 18/30 kV
- Tensione massima di esercizio
ARG7H1M1-12/20 kV: U_m 24 kV
ARG7H1M1-18/30 kV: U_m 36 kV
- Temperatura massima di esercizio: 105°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 300°C

Impiego e tipo di posa

Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze; particolarmente indicati nei luoghi con pericolo d'incendio, nei locali dove si concentrano apparecchiature, quadri e strumentazioni dove è fondamentale la loro salvaguardia. Ammessa la posa interrata, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.

ARG7H1M1-12/20 kV / Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Ø indicativo isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 25	6,1	16,90	23,75	695	96	110	124	129
1 x 35	7,1	17,30	24,15	725	144	152	142	149
1 x 50	8,2	18,00	24,85	775	174	183	168	177
1 x 70	9,8	19,2	26,10	870	218	229	207	218
1 x 95	11,4	20,85	27,70	900	266	280	247	260
1 x 120	12,9	22,30	29,40	1140	309	325	281	296
1 x 150	14,3	23,60	30,70	1260	352	371	318	335
1 x 185	16,0	25,40	32,70	1440	406	427	361	380
1 x 240	18,3	27,80	35,15	1680	483	508	418	440
1 x 300	21,0	30,30	37,90	1965	547	576	472	497
1 x 400	23,6	33,40	41,00	2470	640	674	543	572
1 x 500	26,5	36,35	44,40	2826	740	779	621	654
1 x 630	30,1	39,90	48,20	3395	862	907	706	743

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

ARG7H1M1-12/20 kV / Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 105°C e 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km	a trifoglio	in piano	Ω/Km	
n° x mm ²	Ω/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	μF/km
1 x 25	1,200	1,402	1,402	0,16	0,22	0,13
1 x 35	0,868	1,113	1,113	0,16	0,21	0,15
1 x 50	0,641	0,822	0,822	0,15	0,20	0,15
1 x 70	0,443	0,568	0,568	0,14	0,20	0,16
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,13	0,19	0,18
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,13	0,18	0,19
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,12	0,18	0,20
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,12	0,18	0,22
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,11	0,17	0,24
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,11	0,17	0,27
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,11	0,16	0,29
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,10	0,16	0,32
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0635	0,099	0,16	0,36

ARG7H1M1-18/30 kV / Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Ø indicativo isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 50	8,2	25,7	32,20	1070	174	183	168	177
1 x 70	9,8	26,0	32,50	1135	218	229	207	218
1 x 95	11,4	27,05	33,60	1233	266	280	247	260
1 x 120	12,9	27,9	34,45	1345	309	325	281	296
1 x 150	14,3	29,0	35,75	1460	352	371	318	335
1 x 185	16,0	30,2	36,95	1589	406	427	361	380
1 x 240	18,3	32,2	39,20	1840	483	508	418	440
1 x 300	21,0	34,7	41,90	2130	547	576	472	497
1 x 400	23,6	37,8	45,25	2650	640	674	543	572
1 x 500	26,5	40,75	48,45	3000	740	779	621	654
1 x 630	30,1	44,3	52,20	3570	862	907	706	743

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

ARG7H1M1-18/30 kV / Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 105°C e 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	µF/km
1 x 50	0,641	0,822	0,822	0,15	0,20	0,15
1 x 70	0,443	0,568	0,568	0,14	0,20	0,16
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,13	0,19	0,18
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,13	0,18	0,19
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,12	0,18	0,20
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,12	0,18	0,22
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,11	0,17	0,24
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,11	0,17	0,27
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,11	0,16	0,29
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,10	0,16	0,32
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0625	0,099	0,16	0,36

Media tensione - Energia

FG7H1R-3,6/6 kV

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	CEI 20-13
	IEC 60502
	ENV 50213
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi o alogenidrici:	EN 50267-2-1



Descrizione

- Cavi unipolari isolati in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC.
- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Strato semiconduttore: nastro semiconduttore
- Isolamento: gomma HEPR, qualità G7 senza piombo
- Schermo: nastri di rame rosso avvolti
- Guaina: miscela a base di PVC, qualità Rz
- Colore: rosso

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale di esercizio U_0/U : 3,6/6 kV
- Tensione U_{max} : 7,2 kV
- Prova di tensione: 12,5 kV c.a.
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Marcatura

LA TRIVENETA CAVI FG7H1R 3,6/6 kV [form.] [anno] [ordine] [metrica]

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 12 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 60 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Per installazione fissa di circuiti primari per sistemi in serie di illuminazione e segnalazione mediante radiofari nelle piste di atterraggio e decollo degli aeroporti.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno indicativo	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica conduttore a 20°C	Resistenza elettrica schermo a 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	Ω/km
1 x 6	3,0	3,0	1,8	13,55	280	3,30	6,0
1 x 10	3,9	3,0	1,8	14,55	340	1,91	6,0

Media tensione - Energia

RG7H1R-1,8/3 kV ÷ 26/45 kV

RG7H1OR-1,8/3 kV ÷ 18/30 kV

Costruzione, requisiti elettrici,
fisici e meccanici: CEI 20-13
IEC 60502

Non propagazione della fiamma: EN 60332-1-2

Misura delle scariche parziali: CEI 20-16
IEC 60885-3



RG7H1R / Descrizione

- Cavi unipolari isolati in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC.
- Conduttore: rame rosso, formazione rigida compatta, classe 2
- Strato semiconduttore: estruso (solo cavi $U_0/U \geq 6/10$ kV)
- Isolamento: gomma HEPR, qualità G7 senza piombo
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo (solo cavi $U_0/U \geq 6/10$ kV)
- Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale
- Guaina: miscela a base di PVC, qualità Rz
- Colore: rosso

N.B. Il cavo può essere fornito nella versione tripolare riunito ad elica visibile. In tal caso la sigla di designazione diventa RG7H1RX seguita dalla tensione nominale di esercizio.

RG7H1OR / Descrizione

- Cavi tripolari isolati in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC.
- Conduttore (*): rame rosso, formazione rigida compatta, classe 2
- Strato semiconduttore: estruso (solo cavi $U_0/U \geq 6/10$ kV)
- Isolamento: gomma HEPR, qualità G7 senza piombo
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo (solo cavi $U_0/U \geq 6/10$ kV)
- Schermo: nastri di rame rosso avvolti
- Identificazione fasi: fili o nastri colorati
- Riempitivo: estruso penetrante tra le anime
- Guaina: miscela a base di PVC, qualità Rz
- Colore: rosso

(*) Il conduttore può essere richiesto in alluminio e quindi la sigla di designazione sarà ARG7H1OR seguita dalla tensione di esercizio.

Marcatura

Pb free LA TRIVENETA CAVI RG7H1R [tens. nominale] [form.] [anno] [ordine] [metrica]
Pb free LA TRIVENETA CAVI RG7H1OR [tens. nominale] [form.] [anno] [ordine] [metrica]

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale di esercizio
RG7H1R: $U_0/U 1,8/3 \div 26/45$ kV
RG7H1OR: $U_0/U 1,8/3 \div 18/30$ kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 12 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 60 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Per posa in aria libera, in tubo o canale.

Ammessa la posa interrata anche non protetta, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.

RG7H1R - 1,8/3 kV

U_o/U: 1,8/3 kV

U max: 3,6 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 10	4,0	2,0	14,0	290	87	111	99	104
1 x 16	4,8	2,0	15,0	360	114	145	126	133
1 x 25	6,0	2,0	16,0	465	149	190	162	171
1 x 35	7,0	2,0	17,0	565	181	230	193	204
1 x 50	8,1	2,0	18,5	690	219	276	227	241
1 x 70	9,7	2,0	20,5	910	275	345	278	294
1 x 95	11,4	2,0	22,0	1165	339	422	332	351
1 x 120	12,9	2,0	24,5	1420	393	487	377	399
1 x 150	14,3	2,0	26,0	1700	446	550	421	445
1 x 185	16,0	2,0	27,5	2050	516	635	477	500
1 x 240	18,3	2,0	30,0	2610	617	745	550	580
1 x 300	21,0	2,0	32,5	3230	709	855	621	650
1 x 400	23,2	2,0	35,5	4135	824	990	702	735
1 x 500	26,1	2,2	40,0	5145	954	1140	790	830
1 x 630	30,3	2,4	44,0	6570	1102	1300	885	930

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W

- Temperatura ambiente 20°C

- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	μF/km
1 x 10	1,83	2,34	2,34	0,13	0,19	0,19
1 x 16	1,15	1,47	1,47	0,12	0,18	0,23
1 x 25	0,727	0,927	0,927	0,12	0,18	0,27
1 x 35	0,524	0,669	0,668	0,11	0,17	0,30
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,11	0,16	0,34
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,10	0,16	0,40
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,098	0,16	0,45
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,095	0,15	0,50
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,092	0,15	0,55
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,089	0,15	0,60
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0974	0,086	0,14	0,68
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0781	0,084	0,14	0,75
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0628	0,083	0,14	0,83
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0492	0,081	0,14	0,88
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0392	0,079	0,14	0,92

RG7H1R - 3,6/6 kV

U_o/U: 3,6/6 kV

U max: 7,2 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 10	4,0	3,0	16,0	350	87	105	95	100
1 x 16	4,8	3,0	17,0	425	113	136	122	128
1 x 25	6,0	3,0	18,5	540	150	180	156	165
1 x 35	7,0	3,0	20,0	640	182	220	187	197
1 x 50	8,1	3,0	21,5	780	219	261	220	233
1 x 70	9,7	3,0	23,5	1000	275	328	271	286
1 x 95	11,4	3,0	25,0	1270	337	402	324	342
1 x 120	12,9	3,0	26,5	1525	390	465	370	390
1 x 150	14,3	3,0	28,0	1815	443	525	412	435
1 x 185	16,0	3,0	30,0	2175	512	605	468	491
1 x 240	18,3	3,0	32,5	2755	608	715	540	570
1 x 300	21,0	3,0	35,3	3385	700	820	610	640
1 x 400	23,2	3,0	37,5	4290	813	950	690	725
1 x 500	26,1	3,2	41,6	5320	940	1100	780	820
1 x 630	30,3	3,2	46,0	6715	1082	1260	875	915

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W

- Temperatura ambiente 20°C

- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	μF/km
1 x 10	1,83	2,34	2,34	0,14	0,20	0,15
1 x 16	1,15	1,47	1,47	0,14	0,19	0,17
1 x 25	0,727	0,927	0,927	0,13	0,18	0,20
1 x 35	0,524	0,669	0,668	0,12	0,18	0,23
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,11	0,17	0,25
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,11	0,17	0,29
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,10	0,16	0,33
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,10	0,16	0,37
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,097	0,16	0,40
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,094	0,15	0,44
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0974	0,091	0,15	0,49
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0781	0,089	0,15	0,54
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0618	0,087	0,15	0,60
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0492	0,084	0,14	0,64
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0392	0,082	0,14	0,72

RG7H1R - 6/10 kV

U_o/U: 6/10 kV

U max: 12 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 10	4,0	3,4	19,5	450	91	105	93	98
1 x 16	4,8	3,4	21,0	520	117	136	120	128
1 x 25	6,0	3,4	22,2	640	154	178	155	163
1 x 35	7,0	3,4	23,0	740	186	219	185	195
1 x 50	8,1	3,4	24,5	890	223	260	218	231
1 x 70	9,7	3,4	26,5	1170	279	325	270	285
1 x 95	11,4	3,4	28,0	1390	340	398	320	340
1 x 120	12,9	3,4	29,3	1665	395	460	365	385
1 x 150	14,3	3,4	31,0	1985	448	520	410	432
1 x 185	16,0	3,4	33,3	2355	516	600	464	490
1 x 240	18,3	3,4	35,6	2970	610	705	540	565
1 x 300	21,0	3,4	38,5	3615	703	810	605	635
1 x 400	23,2	3,4	41,0	4590	815	935	690	720
1 x 500	26,1	3,4	45,0	5620	945	1080	780	810
1 x 630	30,3	3,4	48,0	7080	1085	1230	875	900

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W

- Temperatura ambiente 20°C

- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	µF/km
1 x 10	1,83	2,34	2,34	0,16	0,21	0,16
1 x 16	1,15	1,47	1,47	0,15	0,20	0,18
1 x 25	0,727	0,927	0,927	0,14	0,19	0,21
1 x 35	0,524	0,669	0,669	0,13	0,19	0,23
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,12	0,18	0,26
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,12	0,17	0,29
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,11	0,17	0,32
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,11	0,16	0,36
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,10	0,16	0,38
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,10	0,16	0,42
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0973	0,097	0,16	0,47
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0780	0,095	0,15	0,52
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0617	0,092	0,15	0,57
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0490	0,089	0,15	0,64
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0390	0,087	0,15	0,73

RG7H1R - 8,7/15 kV

U_o/U: 8,7/15 kV

U max: 17,5 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 16	4,8	4,5	23,3	605	120	135	118	123
1 x 25	6,0	4,5	24,5	730	155	177	152	158
1 x 35	7,0	4,5	25,8	840	190	215	181	190
1 x 50	8,1	4,5	27,0	990	225	258	213	224
1 x 70	9,7	4,5	28,5	1230	282	323	262	276
1 x 95	11,4	4,5	30,1	1510	345	393	313	330
1 x 120	12,9	4,5	32,5	1810	400	455	358	375
1 x 150	14,3	4,5	33,5	2130	450	515	396	420
1 x 185	16,0	4,5	35,5	2520	518	590	453	475
1 x 240	18,3	4,5	38,0	3140	615	700	525	550
1 x 300	21,0	4,5	41,5	3830	704	800	590	620
1 x 400	23,2	4,5	43,3	4800	816	920	670	700
1 x 500	26,1	4,5	47,4	6835	945	1060	760	785
1 x 630	30,3	4,5	52,6	7300	1088	1210	850	870

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	μF/km
1 x 16	1,15	1,47	1,47	0,15	0,21	0,15
1 x 25	0,727	0,927	0,927	0,14	0,20	0,18
1 x 35	0,524	0,669	0,669	0,14	0,19	0,19
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,13	0,19	0,21
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,12	0,18	0,24
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,12	0,17	0,26
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,11	0,17	0,29
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,11	0,17	0,31
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,11	0,16	0,34
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0973	0,10	0,16	0,37
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0780	0,099	0,16	0,42
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0617	0,096	0,15	0,45
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0490	0,092	0,15	0,51
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0390	0,090	0,15	0,58

RG7H1R - 12/20 kV

U_o/U: 12/20 kV

U max: 24 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 25	6,0	5,5	25,0	820	158	176	153	158
1 x 35	7,0	5,5	27,7	940	190	213	182	189
1 x 50	8,1	5,5	29,0	1095	230	255	216	225
1 x 70	9,7	5,5	30,5	1340	285	320	265	275
1 x 95	11,4	5,5	33,0	1640	348	390	315	329
1 x 120	12,9	5,5	34,8	1965	400	450	360	374
1 x 150	14,3	5,5	36,2	2280	450	510	402	416
1 x 185	16,0	5,5	37,6	2675	520	585	455	472
1 x 240	18,3	5,5	40,2	3340	615	690	528	545
1 x 300	21,0	5,5	43,0	4005	705	790	595	611
1 x 400	23,2	5,5	45,8	4965	815	910	674	690
1 x 500	26,1	5,5	50,0	6040	945	1050	762	776
1 x 630	30,3	5,5	54,0	7520	1087	1190	858	875

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	μF/km
1 x 25	0,727	0,927	0,927	0,14	0,20	0,16
1 x 35	0,524	0,669	0,669	0,14	0,20	0,17
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,13	0,19	0,18
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,13	0,19	0,21
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,12	0,18	0,23
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,12	0,18	0,25
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,11	0,17	0,27
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,11	0,17	0,29
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0972	0,11	0,16	0,32
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0779	0,10	0,16	0,35
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0616	0,099	0,16	0,39
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0489	0,096	0,15	0,43
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0389	0,093	0,15	0,49

RG7H1R - 18/30 kV

U_o/U: 18/30 kV

U max: 36 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portate di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 50	8,1	8,0	34,1	1440	229	254	214	222
1 x 70	9,7	8,0	36,2	1700	285	316	263	272
1 x 95	11,4	8,0	38,2	2015	347	387	314	325
1 x 120	12,9	8,0	40,0	2375	401	445	358	370
1 x 150	14,3	8,0	41,0	2705	452	505	400	415
1 x 185	16,0	8,0	43,1	3060	520	580	453	469
1 x 240	18,3	8,0	45,0	3790	615	680	525	540
1 x 300	21,0	8,0	47,0	4470	705	775	593	606
1 x 400	23,2	8,0	51,1	5475	815	895	671	685
1 x 500	26,1	8,0	53,0	6600	943	1030	761	775
1 x 630	30,3	8,0	60,2	8110	1085	1170	860	875

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	µF/km
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,15	0,20	0,15
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,14	0,20	0,16
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,13	0,19	0,18
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,13	0,18	0,19
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,12	0,18	0,20
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,12	0,18	0,22
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0972	0,11	0,17	0,24
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0779	0,11	0,17	0,27
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0616	0,11	0,16	0,29
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0489	0,10	0,16	0,32
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0389	0,099	0,16	0,36

RG7H1R - 26/45 kV

U_o/U: 26/45 kV

U max: 52 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 50	8,1	10,3	39,9	1865	225	250	205	212
1 x 70	9,7	10,3	41,9	2145	280	315	255	260
1 x 95	11,4	10,3	43,8	2480	340	380	300	310
1 x 120	12,9	10,0	44,8	2745	395	440	355	365
1 x 150	14,3	9,5	45,1	3015	445	495	385	395
1 x 185	16,0	9,3	47,1	3415	510	570	440	450
1 x 240	18,3	9,3	49,2	4085	600	665	510	520
1 x 300	21,0	9,0	52,2	4750	695	760	570	580
1 x 400	23,2	9,0	54,8	5745	800	875	650	655
1 x 500	26,1	9,0	58,6	6850	930	1010	735	740
1 x 630	30,3	9,0	62,7	8355	1070	1180	835	845

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	μF/km
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,15	0,20	0,15
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,15	0,21	0,15
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,14	0,20	0,16
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,14	0,20	0,18
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,13	0,19	0,20
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,13	0,19	0,21
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0972	0,12	0,18	0,23
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0779	0,12	0,18	0,26
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0616	0,11	0,17	0,28
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0489	0,11	0,17	0,31
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0389	0,10	0,16	0,34

RG7H10R - 1,8/3 kV

U_o/U: 1,8/3 kV

U max: 3,6 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	in aria	interrato*
3 x 10	4,0	2,0	26,0	895	85	93
3 x 16	4,8	2,0	28,0	1135	109	120
3 x 25	6,0	2,0	30,2	1520	145	155
3 x 35	7,0	2,0	34,0	1880	175	185
3 x 50	8,1	2,0	36,0	2330	208	216
3 x 70	9,7	2,0	40,0	3150	260	265
3 x 95	11,4	2,0	43,4	4100	318	315
3 x 120	12,9	2,0	48,0	5020	367	360
3 x 150	14,3	2,0	52,0	6040	415	400
3 x 185	16,0	2,0	55,0	7295	476	453
3 x 240	18,3	2,0	62,0	9355	555	520
3 x 300	21,0	2,0	68,0	11540	635	585
3 x 400	23,2	2,0	75,0	14650	716	651

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 10	1,83	2,34	0,11	0,19
3 x 16	1,15	1,47	0,10	0,23
3 x 25	0,727	0,927	0,097	0,27
3 x 35	0,524	0,669	0,093	0,30
3 x 50	0,387	0,494	0,088	0,34
3 x 70	0,268	0,342	0,084	0,40
3 x 95	0,193	0,247	0,081	0,45
3 x 120	0,153	0,197	0,079	0,50
3 x 150	0,124	0,159	0,077	0,55
3 x 185	0,0991	0,129	0,076	0,60
3 x 240	0,0754	0,0990	0,074	0,68
3 x 300	0,0601	0,0807	0,072	0,75
3 x 400	0,0470	0,0651	0,071	0,83

RG7H10R - 3,6/6 kV

U_o/U: 3,6/6 kV

U max: 7,2 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	in aria	interrato*
3 x 10	4,0	3,0	30,5	1180	85	93
3 x 16	4,8	3,0	32,5	1480	109	120
3 x 25	6,0	3,0	35,5	1875	145	153
3 x 35	7,0	3,0	37,5	2250	175	183
3 x 50	8,1	3,0	40,5	2790	211	216
3 x 70	9,7	3,0	44,5	3610	262	263
3 x 95	11,4	3,0	48,5	4590	318	315
3 x 120	12,9	3,0	52,0	5580	370	359
3 x 150	14,3	3,0	55,0	6640	415	400
3 x 185	16,0	3,0	59,5	7940	477	451
3 x 240	18,3	3,0	65,5	10060	555	518
3 x 300	21,0	3,0	70,5	12330	635	583
3 x 400	23,2	3,0	77,0	15490	717	651

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 10	1,83	2,34	0,12	0,15
3 x 16	1,15	1,47	0,12	0,17
3 x 25	0,727	0,927	0,11	0,20
3 x 35	0,524	0,669	0,10	0,23
3 x 50	0,387	0,494	0,097	0,26
3 x 70	0,268	0,342	0,092	0,30
3 x 95	0,193	0,247	0,089	0,33
3 x 120	0,153	0,197	0,086	0,37
3 x 150	0,124	0,159	0,084	0,40
3 x 185	0,0991	0,129	0,082	0,44
3 x 240	0,0754	0,0990	0,079	0,49
3 x 300	0,0601	0,0807	0,077	0,54
3 x 400	0,0470	0,0651	0,075	0,60

RG7H10R - 6/10 kV

U_o/U: 6/10 kV

U max: 12 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	in aria	interrato*
3 x 10	4,0	3,4	37,0	1670	73	78
3 x 16	4,8	3,4	40,0	1975	107	112
3 x 25	6,0	3,4	42,5	2435	145	149
3 x 35	7,0	3,4	45,0	2865	175	178
3 x 50	8,1	3,4	48,0	3395	208	210
3 x 70	9,7	3,4	52,0	4350	260	257
3 x 95	11,4	3,4	56,0	5375	316	307
3 x 120	12,9	3,4	60,0	6470	365	350
3 x 150	14,3	3,4	63,0	7585	407	390
3 x 185	16,0	3,4	68,0	8990	469	440
3 x 240	18,3	3,4	74,0	11365	550	510
3 x 300	21,0	3,4	79,0	13725	630	580
3 x 400	23,2	3,4	85,0	14275	720	655

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 10	1,83	2,34	0,14	0,16
3 x 16	1,15	1,47	0,13	0,18
3 x 25	0,727	0,927	0,12	0,21
3 x 35	0,524	0,669	0,11	0,23
3 x 50	0,387	0,494	0,11	0,26
3 x 70	0,268	0,342	0,10	0,29
3 x 95	0,193	0,247	0,097	0,32
3 x 120	0,153	0,197	0,094	0,36
3 x 150	0,124	0,159	0,091	0,38
3 x 185	0,0991	0,129	0,088	0,42
3 x 240	0,0754	0,0990	0,085	0,47
3 x 300	0,0601	0,0807	0,084	0,52
3 x 400	0,0470	0,0651	0,082	0,57

RG7H10R - 8,7/15 kV

U₀/U: 8,7/15 kV

U max: 17,5 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	in aria	interrato*
3 x 16	4,8	4,5	46,0	2455	98	101
3 x 25	6,0	4,5	50,0	2935	145	145
3 x 35	7,0	4,5	52,0	3375	177	173
3 x 50	8,1	4,5	54,0	3965	210	204
3 x 70	9,7	4,5	58,0	4950	262	250
3 x 95	11,4	4,5	62,0	6040	315	298
3 x 120	12,9	4,5	66,0	7450	361	339
3 x 150	14,3	4,5	70,0	8305	407	378
3 x 185	16,0	4,5	74,0	9790	470	429
3 x 240	18,3	4,5	78,0	12135	550	500
3 x 300	21,0	4,5	85,0	15025	630	565

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 16	1,15	1,47	0,14	0,15
3 x 25	0,727	0,927	0,13	0,18
3 x 35	0,524	0,669	0,12	0,19
3 x 50	0,387	0,494	0,12	0,21
3 x 70	0,268	0,342	0,11	0,24
3 x 95	0,193	0,247	0,10	0,26
3 x 120	0,153	0,197	0,10	0,29
3 x 150	0,124	0,159	0,097	0,31
3 x 185	0,0991	0,129	0,094	0,34
3 x 240	0,0754	0,0990	0,090	0,37
3 x 300	0,0601	0,0807	0,088	0,42

RG7H10R - 12/20 kV

U_o/U: 12/20 kV

U max: 24 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	in aria	interrato*
3 x 35	7,0	5,5	56,3	3895	177	175
3 x 50	8,1	5,5	58,0	4490	210	207
3 x 70	9,7	5,5	64,0	5440	262	253
3 x 95	11,4	5,5	67,0	6605	315	301
3 x 120	12,9	5,5	70,5	7830	361	342
3 x 150	14,3	5,5	73,6	9050	407	381
3 x 185	16,0	5,5	78,0	10500	470	431
3 x 240	18,3	5,5	84,0	13025	550	500
3 x 300	21,0	5,5	90,0	15495	630	562

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 35	0,524	0,669	0,13	0,17
3 x 50	0,387	0,494	0,12	0,18
3 x 70	0,268	0,342	0,11	0,21
3 x 95	0,193	0,247	0,10	0,23
3 x 120	0,153	0,197	0,10	0,25
3 x 150	0,124	0,159	0,10	0,27
3 x 185	0,0991	0,129	0,098	0,29
3 x 240	0,0754	0,0990	0,094	0,32
3 x 300	0,0601	0,0807	0,092	0,35

RG7H10R - 18/30 kV

U_o/U: 18/30 kV

U max: 36 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	in aria	interrato*
3 x 50	8,1	8,0	73,0	6165	210	205
3 x 70	9,7	8,0	76,0	7265	260	250
3 x 95	11,4	8,0	81,0	8520	315	300
3 x 120	12,9	8,0	84,0	9975	360	340
3 x 150	14,3	8,0	86,0	11285	405	380
3 x 185	16,0	8,0	90,0	12625	465	430
3 x 240	18,3	8,0	96,0	15260	545	496

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 50	0,387	0,494	0,13	0,15
3 x 70	0,268	0,342	0,13	0,16
3 x 95	0,193	0,247	0,12	0,18
3 x 120	0,153	0,197	0,12	0,19
3 x 150	0,124	0,159	0,11	0,20
3 x 185	0,0991	0,129	0,11	0,22
3 x 240	0,0754	0,0990	0,10	0,24

ARG7H1R-1,8/3 kV, 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV

ARG7H1OR-3,6/6 kV, 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	CEI 20-13 IEC 60502
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Misura delle scariche parziali:	CEI 20-16 IEC 60885-3
Gas corrosivi o alogenidrici:	EN 50267-2-1



ARG7H1R / Descrizione

- Cavi unipolari isolati in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC.
- Conduttore: alluminio, formazione rigida compatta, classe 2
- Strato semiconduttore: estruso (solo cavi $U_0/U \geq 6/10$ kV)
- Isolamento: gomma HEPR, qualità G7 senza piombo
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo (solo cavi $U_0/U \geq 6/10$ kV)
- Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale
- Guaina: miscela a base di PVC, qualità Rz
- Colore: rosso

N.B. Il cavo può essere fornito nella versione tripolare riunito ad elica visibile. In tal caso la sigla di designazione diventa ARG7H1RX seguita dalla tensione nominale di esercizio.

ARG7H1OR / Descrizione

- Cavi tripolari isolati in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC.
- Conduttore: alluminio, formazione rigida compatta, classe 2
- Strato semiconduttore: estruso (solo cavi $U_0/U \geq 6/10$ kV)
Isolamento: gomma HEPR, qualità G7 senza piombo
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo (solo cavi $U_0/U \geq 6/10$ kV)
- Schermo: nastri di rame rosso avvolti
- Identificazione fasi: fili o nastri colorati
- Riempitivo: estruso penetrante tra le anime
- Guaina: miscela a base di PVC, qualità Rz
- Colore: rosso

Marcatura

Pb free LA TRIVENETA CAVI ARG7H1R [tens. nominale] [form.] [anno] [ordine] [metrica]
Pb free LA TRIVENETA CAVI ARG7H1OR [tens. nominale] [form.] [anno] [ordine] [metrica]

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale di esercizio
ARG7H1R: U_0/U 1,8/3 kV, 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV
ARG7H1OR: U_0/U 3,6/6 kV, 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 12 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del conduttore

Impiego e tipo di posa

Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Per posa in aria libera, in tubo o canale.

Ammessa la posa interrata anche non protetta, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.

ARG7H1R - 1,8/3 kV

U_o/U: 1,8/3 kV

U max: 3,6 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
					a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 25	6,0	2,0	16,0	315	119	121	105	109
1 x 35	7,0	2,0	17,0	360	144	147	129	130
1 x 50	8,1	2,0	18,5	410	174	178	149	153
1 x 70	9,7	2,0	20,5	495	218	223	182	188
1 x 95	11,4	2,0	22,0	600	266	273	217	224
1 x 120	12,9	2,0	24,5	700	309	317	247	256
1 x 150	14,3	2,0	26,0	790	352	361	277	287
1 x 185	16,0	2,0	27,5	1225	406	417	314	325
1 x 240	18,3	2,0	30,0	1475	483	495	364	377
1 x 300	21,0	2,0	32,5	1707	556	570	411	426
1 x 400	23,6	2,0	35,5	2260	651	667	471	487
1 x 500	26,5	2,0	40,0	2590	730	746	530	550
1 x 630	30,1	2,0	44,0	3150	810	832	600	622

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W

- Temperatura ambiente 20°C

- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	μF/km
1 x 25	1,20	0,927	0,927	0,12	0,18	0,27
1 x 35	0,868	0,669	0,668	0,11	0,17	0,30
1 x 50	0,641	0,494	0,494	0,11	0,16	0,34
1 x 70	0,443	0,342	0,342	0,10	0,16	0,40
1 x 95	0,320	0,246	0,246	0,098	0,16	0,45
1 x 120	0,253	0,196	0,196	0,095	0,15	0,50
1 x 150	0,206	0,159	0,158	0,092	0,15	0,55
1 x 185	0,164	0,128	0,127	0,089	0,15	0,60
1 x 240	0,125	0,0985	0,0974	0,086	0,14	0,68
1 x 300	0,100	0,0797	0,0781	0,084	0,14	0,75
1 x 400	0,0778	0,0638	0,0628	0,083	0,14	0,83
1 x 500	0,0605	0,0517	0,0492	0,081	0,14	0,88
1 x 630	0,0469	0,0425	0,0392	0,079	0,14	0,92

ARG7H1R - 6/10 kV

U_o/U: 6/10 kV

U max: 12 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 35	7,0	3,4	23,0	535	144	152	142	149
1 x 50	8,1	3,4	24,5	600	174	183	168	177
1 x 70	9,7	3,4	26,5	700	218	229	207	218
1 x 95	11,4	3,4	28,0	825	266	280	247	260
1 x 120	12,9	3,4	29,3	950	309	325	281	296
1 x 150	14,3	3,4	31,0	1070	352	371	318	335
1 x 185	16,0	3,4	33,3	1225	406	427	361	380
1 x 240	18,3	3,4	35,6	1475	483	508	418	440
1 x 300	21,0	3,4	38,5	1710	547	576	472	497
1 x 400	23,6	3,4	41,0	2260	640	674	543	572
1 x 500	26,5	3,4	45,0	2590	740	779	621	654
1 x 630	30,1	3,4	48,0	3150	862	907	706	743

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	μF/km
1 x 35	0,868	0,113	0,113	0,13	0,19	0,23
1 x 50	0,641	0,822	0,822	0,12	0,18	0,26
1 x 70	0,443	0,568	0,568	0,12	0,17	0,29
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,11	0,17	0,32
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,11	0,16	0,36
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,10	0,16	0,38
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,10	0,16	0,42
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,097	0,16	0,47
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,095	0,15	0,52
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,092	0,15	0,57
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,089	0,15	0,64
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0625	0,087	0,15	0,73

ARG7H1R - 12/20 kV

U_o/U: 12/20 kV

U max: 24 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 35	7,0	5,5	27,7	750	144	152	142	149
1 x 50	8,1	5,5	29,0	820	174	183	168	177
1 x 70	9,7	5,5	30,5	955	218	229	207	218
1 x 95	11,4	5,5	33,0	1080	266	280	247	260
1 x 120	12,9	5,5	34,8	1255	309	325	281	296
1 x 150	14,3	5,5	36,2	1335	352	371	318	335
1 x 185	16,0	5,5	37,6	1555	406	427	361	380
1 x 240	18,3	5,5	40,2	1840	483	508	418	440
1 x 300	21,0	5,5	43,0	2115	547	576	472	497
1 x 400	23,6	5,5	45,8	2660	640	674	543	572
1 x 500	26,5	5,5	50,0	3185	740	779	621	654
1 x 630	30,1	5,5	54,0	3805	862	907	706	743

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	μF/km
1 x 35	0,868	1,113	1,113	0,14	0,20	0,17
1 x 50	0,641	0,822	0,822	0,13	0,19	0,18
1 x 70	0,443	0,568	0,568	0,13	0,19	0,21
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,12	0,18	0,23
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,12	0,18	0,25
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,11	0,17	0,27
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,11	0,17	0,29
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,11	0,16	0,32
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,10	0,16	0,35
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,099	0,16	0,39
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,096	0,15	0,43
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0625	0,093	0,15	0,49

ARG7H1R - 18/30 kV

U_o/U: 18/30 kV

U max: 36 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portate di corrente A			
					in aria		interrato*	
					a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 35	7,0	8,0	33,5	1045	144	152	142	149
1 x 50	8,1	8,0	34,1	1155	174	183	168	177
1 x 70	9,7	8,0	36,2	1545	218	229	207	218
1 x 95	11,4	8,0	38,2	1290	266	280	247	260
1 x 120	12,9	8,0	40,0	1670	309	325	281	296
1 x 150	14,3	8,0	41,0	1790	352	371	318	335
1 x 185	16,0	8,0	43,1	2005	406	427	361	380
1 x 240	18,3	8,0	45,0	2300	483	508	418	440
1 x 300	21,0	8,0	47,0	2570	547	576	472	497
1 x 400	23,6	8,0	51,1	3145	640	674	543	572
1 x 500	26,5	8,0	53,0	3555	740	779	621	654
1 x 630	30,1	8,0	60,2	4195	862	907	706	743

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	μF/km
1 x 35	0,868	1,113	1,113	016	0,21	0,15
1 x 50	0,641	0,822	0,822	0,15	0,20	0,15
1 x 70	0,443	0,568	0,568	0,14	0,20	0,16
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,13	0,19	0,18
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,13	0,18	0,19
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,12	0,18	0,20
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,12	0,18	0,22
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,11	0,17	0,24
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,11	0,17	0,27
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,11	0,16	0,29
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,10	0,16	0,32
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0625	0,099	0,16	0,36

ARG7H10R - 3,6/6 kV

U_o/U: 3,6/6 kV

U max: 7,2 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø indicativo esterno	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
					in aria	interrato*
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km		
3 x 25	6,10	3,0	31,80	1425	125	125
3 x 35	7,10	3,0	34,06	1635	150	145
3 x 50	8,20	3,0	36,75	1925	164	163
3 x 70	9,90	3,0	40,50	2365	205	204
3 x 95	11,40	3,0	44,45	2885	250	245
3 x 120	13,10	3,0	48,00	3405	288	280
3 x 150	14,40	3,0	51,00	3880	326	312
3 x 185	16,20	3,0	55,15	4535	372	354
3 x 240	18,40	3,0	61,00	5560	438	408
3 x 300	20,65	3,0	65,95	6525	502	460
3 x 400	23,60	3,0	73,25	8505	572	520

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità
				a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 25	1,20	1,270	0,15	0,14
3 x 35	0,868	1,113	0,14	0,15
3 x 50	0,641	0,822	0,13	0,17
3 x 70	0,443	0,568	0,13	0,19
3 x 95	0,320	0,411	0,12	0,21
3 x 120	0,253	0,325	0,12	0,23
3 x 150	0,206	0,265	0,11	0,25
3 x 185	0,164	0,211	0,11	0,27
3 x 240	0,125	0,161	0,10	0,30
3 x 300	0,100	0,130	0,096	0,34
3 x 400	0,0778	0,102	0,093	0,38

ARG7H10R - 6/10 kV

U_o/U: 6/10 kV

U max: 12 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
					in aria	interrato*
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km		
3 x 25	6,10	3,4	38,10	1985	113	116
3 x 35	7,0	3,4	40,50	2250	137	139
3 x 50	8,1	3,4	42,90	2545	162	164
3 x 70	9,7	3,4	47,10	3105	203	200
3 x 95	11,4	3,4	50,80	3670	246	239
3 x 120	12,9	3,4	54,60	4275	285	273
3 x 150	14,3	3,4	57,60	4785	317	304
3 x 185	16,0	3,4	61,90	5537	366	343
3 x 240	18,3	3,4	68,20	6765	429	398
3 x 300	21,0	3,4	73,20	7825	491	452
3 x 400	23,6	3,4	81,30	10100	562	511

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità
				a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 25	1,20	1,222	0,12	0,21
3 x 35	0,868	1,113	0,11	0,23
3 x 50	0,641	0,822	0,11	0,26
3 x 70	0,443	0,568	0,10	0,29
3 x 95	0,320	0,411	0,097	0,32
3 x 120	0,253	0,325	0,094	0,36
3 x 150	0,206	0,265	0,091	0,38
3 x 185	0,164	0,211	0,088	0,42
3 x 240	0,125	0,161	0,085	0,47
3 x 300	0,100	0,130	0,084	0,52
3 x 400	0,0778	0,102	0,082	0,57

ARG7H10R - 12/20 kV

U₀/U: 12/20 kV

U max: 24 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
					in aria	interrato*
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km		
3 x 25	6,10	5,5	48,10	2980	125	115
3 x 35	7,0	5,5	50,40	3290	150	145
3 x 50	8,1	5,5	52,80	3645	175	175
3 x 70	9,7	5,5	56,45	4210	220	210
3 x 95	11,4	5,5	60,70	4905	265	255
3 x 120	12,9	5,5	64,95	5675	305	290
3 x 150	14,3	5,5	68,05	6180	345	320
3 x 185	16,0	5,5	72,20	7100	406	360
3 x 240	18,3	5,5	78,90	8490	470	420
3 x 300	21,0	5,5	83,95	9685	590	500
3 x 400	23,6	5,5	91,40	11975	640	543

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità
				a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 25	1,20	1,222	0,21	0,17
3 x 35	0,868	1,113	0,20	0,17
3 x 50	0,641	0,822	0,19	0,18
3 x 70	0,443	0,568	0,19	0,21
3 x 95	0,320	0,411	0,18	0,23
3 x 120	0,253	0,325	0,18	0,25
3 x 150	0,206	0,265	0,17	0,27
3 x 185	0,164	0,211	0,17	0,29
3 x 240	0,125	0,161	0,16	0,32
3 x 300	0,100	0,130	0,16	0,35
3 x 400	0,0778	0,102	0,16	0,39

ARG7H10R - 18/30 kV

U_o/U: 18/30 kV

U max: 36 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	in aria	interrato*
3 x 185	16,0	8,0	85,50	9680	406	361

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 185	0,164	0,211	0,12	0,22

ARG7H1RX-12/20 kV ARG7H1RX-18/30 kV

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	CEI 20-13 IEC 60502-2
Misura delle scariche parziali:	CEI 20-16 IEC 60885-3
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi o alogenidrici:	EN 50267-2-1



Descrizione

- Cavi tripolari precordati, isolati in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC.
- Conduttore: alluminio, formazione rigida compatta, classe 2
- Strato semiconduttore interno: estruso
- Isolamento: gomma HEPR, qualità G7 senza piombo
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo
- Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale
- Guaina: miscela a base di PVC, qualità Rz
- Colore: rosso

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale di esercizio U_o/U:
 - ARG7H1RX -12/20 kV: 12/20 kV
 - ARG7H1RX -18/30 kV: 18/30 kV
- Tensione U max:
 - ARG7H1RX -12/20 kV: 24 kV
 - ARG7H1RX -18/30 kV: 36 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Marcatura

Pb free LA TRIVENETA CAVI ARG7H1RX [tens. nominale] [form.] [anno] [ordine] [metrica] FASE 1/2/3

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 10 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del conduttore

Impiego e tipo di posa

Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Per posa in aria libera, in tubo o canale.

Ammessa la posa interrata in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.

ARG7H1RX - 12/20 kV

U_o/U: 12/20 kV

U max: 24 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo anima	Ø ciroscritto indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
							in aria	interrato ^(*)
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
3 x 1 x 35	7,0	5,5	1,8	26,9	57,8	2250	144	142
3 x 1 x 50	8,1	5,5	1,8	28,1	60,4	2465	174	168
3 x 1 x 70	9,7	5,5	1,8	29,8	64,1	2875	218	207
3 x 1 x 95	11,4	5,5	1,9	31,9	68,5	3255	266	247
3 x 1 x 120	12,9	5,5	2,0	34,2	73,5	3780	309	281
3 x 1 x 150	14,3	5,5	2,0	35,8	77,0	4025	352	318
3 x 1 x 185	16,0	5,5	2,1	37,8	81,3	4685	406	361
3 x 1 x 240	18,3	5,5	2,2	41,0	88,2	5540	483	418
3 x 1 x 300	21,0	5,5	2,3	44,0	94,5	6365	556	472

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/km
3 x 1 x 35	0,868	1,113	0,14	0,17
3 x 1 x 50	0,641	0,822	0,13	0,18
3 x 1 x 70	0,443	0,568	0,13	0,21
3 x 1 x 95	0,320	0,411	0,12	0,23
3 x 1 x 120	0,253	0,325	0,12	0,25
3 x 1 x 150	0,206	0,265	0,11	0,27
3 x 1 x 185	0,164	0,211	0,11	0,29
3 x 1 x 240	0,125	0,161	0,11	0,32
3 x 1 x 300	0,100	0,130	0,10	0,35

ARG7H1RX - 18/30 kV

U_o/U: 18/30 kV

U max: 36 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo anima	Ø ciroscritto indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
							in aria	interrato ^(*)
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
3 x 1 x 35	7,0	8,0	1,9	33,5	72,0	3150	144	142
3 x 1 x 50	8,1	8,0	2,0	34,1	73,3	3480	174	168
3 x 1 x 70	9,7	8,0	2,0	36,2	77,8	3880	218	207
3 x 1 x 95	11,4	8,0	2,1	38,2	82,1	4355	266	247
3 x 1 x 120	12,9	8,0	2,2	40,0	86,0	5020	309	281
3 x 1 x 150	14,3	8,0	2,2	41,0	88,2	5385	352	318
3 x 1 x 185	16,0	8,0	2,3	43,1	92,7	6040	406	361
3 x 1 x 240	18,3	8,0	2,4	45,0	96,8	6910	483	418

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W

- Temperatura ambiente 20°C

- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/km
3 x 1 x 35	0,868	1,113	0,14	0,17
3 x 1 x 50	0,641	0,822	0,13	0,18
3 x 1 x 70	0,443	0,568	0,13	0,21
3 x 1 x 95	0,320	0,411	0,12	0,23
3 x 1 x 120	0,253	0,325	0,12	0,25
3 x 1 x 150	0,206	0,265	0,11	0,27
3 x 1 x 185	0,164	0,211	0,11	0,29
3 x 1 x 240	0,125	0,161	0,11	0,32

ARG7H1EX-12/20 kV

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	CEI 20-13 IEC 60502-2
Misura delle scariche parziali:	CEI 20-16 IEC 60885-3



Descrizione

- Cavi tripolari precordati, isolati in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di polietilene.
- Conduttore: alluminio, formazione rigida compatta, classe 2
- Isolamento: gomma HEPR, qualità G7 senza piombo
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo
- Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale
- Guaina: polietilene
- Colore: rosso

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale di esercizio U_o/U:
 - ARG7H1EX _{-12/20 kV}: 12/20 kV
- Tensione U max:
 - ARG7H1EX _{-12/20 kV}: 24 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Marcatura

Pb free ARG7H1EX 12/20 kV [form.] LA TRIVENETA CAVI [anno] [trimestre] [metrica] FASE 1/2/3

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 10 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del conduttore

Impiego e tipo di posa

Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Per posa in aria libera, in tubo o canale.

Ammessa la posa interrata in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo anima	Ø ciroscritto indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
							in aria	interrato ^(*)
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
3 x 1 x 50	8,1	5,5	1,8	28,1	60,4	2260	174	168
3 x 1 x 70	9,7	5,5	1,8	29,8	64,1	2620	218	207
3 x 1 x 95	11,4	5,5	1,9	31,9	68,5	3010	266	247
3 x 1 x 120	12,9	5,5	2,0	34,2	73,5	3500	309	281
3 x 1 x 150	14,3	5,5	2,0	35,8	77,0	3730	352	318
3 x 1 x 185	16,0	5,5	2,1	37,8	81,3	4360	406	361
3 x 1 x 240	18,3	5,5	2,2	41,0	88,2	5175	483	418
3 x 1 x 300	21,0	5,5	2,3	44,0	94,5	5955	556	472

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/km
3 x 1 x 50	0,641	0,822	0,13	0,18
3 x 1 x 70	0,443	0,568	0,13	0,21
3 x 1 x 95	0,320	0,411	0,12	0,23
3 x 1 x 120	0,253	0,325	0,12	0,25
3 x 1 x 150	0,206	0,265	0,11	0,27
3 x 1 x 185	0,164	0,211	0,11	0,29
3 x 1 x 240	0,125	0,161	0,11	0,32
3 x 1 x 300	0,100	0,130	0,10	0,35

Media tensione - Energia

RG70ZR-1,8/3 kV ÷ 3,6/6 kV

RG7H10ZR-6/10 kV ÷ 18/30 kV

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	CEI 20-13 IEC 60502
Misura delle scariche parziali:	CEI 20-16
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Non propagazione del incendio:	EN 60332-3-24
Gas corrosivi o alogenidrici:	EN 50267-2-1



Descrizione

- Cavi tripolari isolati in gomma HEPR di qualità G7, armati con piattine di acciaio zincato sotto guaina di PVC.
- Conduttore: rame rosso, formazione rigida compatta, classe 2
- Strato semiconduttore: estruso (solo cavi $U_0/U \geq 6/10$ kV)
- Isolamento: gomma HEPR, qualità G7 senza piombo
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo (solo cavi $U_0/U \geq 6/10$ kV)
- Schermo (*): nastri di rame rosso avvolti (solo cavi RG7H1OZR)
- Identificazione fasi: fili o nastri colorati
- Guainetta: estrusa a base di PVC penetrante tra le anime
- Armatura (*): piattine di acciaio zincato avvolte ad elica con nastro di controspirale
- Guaina: miscela a base di PVC, qualità Rz
- Colore: rosso

(*) I cavi con tensione nominale di esercizio 1,8/3 e 3,6/6 kV sono privi di schermo sulle singole anime. La funzione di "schermo globale" è assicurata dall'armatura che ha i requisiti elettrici prescritti. In tal caso la sigla è RG7OZR, seguita dalla tensione nominale di esercizio.

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale di esercizio
 - RG7OZR U_0/U : 1,8/3 - 3,6/6 kV
 - RG7H1OZR U_0/U : 6/10 ÷ 18/30 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Marcatura

Pb free LA TRIVENETA CAVI RG7OZR [tens. nominale] [form.] [anno] [ordine] [metrica]

Pb free LA TRIVENETA CAVI RG7H1OZR [tens. nominale] [form.] [anno] [ordine] [metrica]

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 16 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 60 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Adatti per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Per posa in aria libera, in tubo o canale.

Ammessa la posa interrata anche non protetta, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.

RG70ZR - 1,8/3 kV

U_o/U: 1,8/3 kV

U max: 3,6 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
					in aria	interrato*
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km		
3 x 10	4,0	2,0	29,0	1370	81	89
3 x 16	4,8	2,0	31,0	1690	105	115
3 x 25	6,0	2,0	34,0	2100	138	148
3 x 35	7,0	2,0	36,5	2500	166	175
3 x 50	8,1	2,0	39,5	3035	200	208
3 x 70	9,7	2,0	43,0	3880	250	255
3 x 95	11,4	2,0	47,5	4900	305	303
3 x 120	12,9	2,0	51,5	5900	351	345
3 x 150	14,3	2,0	54,5	6850	398	385
3 x 185	16,0	2,0	58,5	8180	455	435
3 x 240	18,3	2,0	64,5	10300	540	505
3 x 300	21,0	2,0	77,0	12500	615	565
3 x 400	23,2	2,0	78,5	15500	715	645

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 10	1,83	2,34	0,11	0,19
3 x 16	1,15	1,47	0,10	0,23
3 x 25	0,727	0,927	0,097	0,27
3 x 35	0,524	0,669	0,093	0,30
3 x 50	0,387	0,494	0,088	0,34
3 x 70	0,268	0,342	0,084	0,40
3 x 95	0,193	0,247	0,081	0,45
3 x 120	0,153	0,197	0,079	0,50
3 x 150	0,124	0,159	0,077	0,55
3 x 185	0,0991	0,129	0,076	0,60
3 x 240	0,0754	0,0990	0,074	0,68
3 x 300	0,0601	0,0807	0,072	0,75
3 x 400	0,0470	0,0651	0,071	0,83

RG70ZR - 3,6/6 kV

U_o/U: 3,6/6 kV

U max: 7,2 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
					in aria	interrato*
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km		
3 x 10	4,0	3,0	33,5	1695	78	85
3 x 16	4,8	3,0	36,5	1970	103	108
3 x 25	6,0	3,0	39,0	2580	130	138
3 x 35	7,0	3,0	41,5	3040	160	165
3 x 50	8,1	3,0	44,0	3500	190	195
3 x 70	9,7	3,0	48,5	4400	235	240
3 x 95	11,4	3,0	52,5	5555	285	285
3 x 120	12,9	3,0	56,5	6545	330	330
3 x 150	14,3	3,0	59,5	7450	373	365
3 x 185	16,0	3,0	64,5	8900	430	415
3 x 240	18,3	3,0	69,5	11000	503	480
3 x 300	21,0	3,0	76,5	13250	577	540
3 x 400	23,2	3,0	83,5	16200	670	620

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²				
3 x 10	1,83	2,34	0,12	0,15
3 x 16	1,15	1,47	0,12	0,17
3 x 25	0,727	0,927	0,11	0,20
3 x 35	0,524	0,669	0,10	0,23
3 x 50	0,387	0,494	0,097	0,26
3 x 70	0,268	0,342	0,092	0,30
3 x 95	0,193	0,247	0,089	0,33
3 x 120	0,153	0,197	0,086	0,37
3 x 150	0,124	0,159	0,084	0,40
3 x 185	0,0991	0,129	0,082	0,44
3 x 240	0,0754	0,0990	0,079	0,49
3 x 300	0,0601	0,0807	0,077	0,54
3 x 400	0,0470	0,0651	0,075	0,60

RG7H1OZR - 6/10 kV

U_o/U: 6/10 kV

U max: 12 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
					in aria	interrato*
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km		
3 x 10	4,0	3,4	41,5	2665	71	77
3 x 16	4,8	3,4	44,0	3065	105	111
3 x 25	6,0	3,4	47,3	3555	143	145
3 x 35	7,0	3,4	50,0	4080	170	172
3 x 50	8,1	3,4	53,0	4735	205	203
3 x 70	9,7	3,4	57,4	5685	253	250
3 x 95	11,4	3,4	60,3	6880	305	296
3 x 120	12,9	3,4	65,3	8135	353	337
3 x 150	14,3	3,4	68,5	9360	393	375
3 x 185	16,0	3,4	72,5	10920	447	425
3 x 240	18,3	3,4	78,6	13480	525	490
3 x 300	21,0	3,4	84,6	16020	595	550
3 x 400	23,2	3,4	90,6	16865	677	620

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità
				a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	µF/km
3 x 10	1,83	2,34	0,14	0,16
3 x 16	1,15	1,47	0,13	0,18
3 x 25	0,727	0,927	0,12	0,21
3 x 35	0,524	0,669	0,11	0,23
3 x 50	0,387	0,494	0,11	0,26
3 x 70	0,268	0,342	0,10	0,29
3 x 95	0,193	0,247	0,097	0,32
3 x 120	0,153	0,197	0,094	0,36
3 x 150	0,124	0,159	0,091	0,38
3 x 185	0,0991	0,129	0,088	0,42
3 x 240	0,0754	0,0990	0,085	0,47
3 x 300	0,0601	0,0807	0,084	0,52
3 x 400	0,0470	0,0651	0,082	0,57

RG7H1OZR - 8,7/15 kV

U₀/U: 8,7/15 kV

U max: 17,5 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
					in aria	interrato*
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km		
3 x 16	4,8	4,5	49,5	3700	95	98
3 x 25	6,0	4,5	52,5	4295	142	140
3 x 35	7,0	4,5	55,0	4805	171	168
3 x 50	8,1	4,5	57,3	5500	205	200
3 x 70	9,7	4,5	61,5	6559	252	245
3 x 95	11,4	4,5	65,5	7785	303	290
3 x 120	12,9	4,5	69,5	9080	347	327
3 x 150	14,3	4,5	72,5	10355	390	365
3 x 185	16,0	4,5	76,5	11050	446	413
3 x 240	18,3	4,5	82,5	13300	520	476
3 x 300	21,0	4,5	88,6	15850	595	535

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
				µF/km
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	
3 x 16	1,15	1,47	0,14	0,15
3 x 25	0,727	0,927	0,13	0,18
3 x 35	0,524	0,669	0,12	0,19
3 x 50	0,387	0,494	0,12	0,21
3 x 70	0,268	0,342	0,11	0,24
3 x 95	0,193	0,247	0,10	0,26
3 x 120	0,153	0,197	0,10	0,29
3 x 150	0,124	0,159	0,097	0,31
3 x 185	0,0991	0,129	0,094	0,34
3 x 240	0,0754	0,0990	0,090	0,37
3 x 300	0,0601	0,0807	0,088	0,42

RG7H1OZR - 12/20 kV

U_o/U: 12/20 kV

U max: 24 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
					in aria	interrato*
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km		
3 x 35	7,0	5,5	59,5	4975	173	177
3 x 50	8,1	5,5	62,5	6175	203	208
3 x 70	9,7	5,5	67,0	7305	251	255
3 x 95	11,4	5,5	70,5	8540	303	301
3 x 120	12,9	5,5	75,0	9925	348	342
3 x 150	14,3	5,5	78,0	11270	393	381
3 x 185	16,0	5,5	81,5	12935	448	431
3 x 240	18,3	5,5	88,0	15625	520	495
3 x 300	21,0	5,5	94,0	18300	595	555

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità
				a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	µF/km
3 x 35	0,524	0,669	0,13	0,17
3 x 50	0,387	0,494	0,12	0,18
3 x 70	0,268	0,342	0,11	0,21
3 x 95	0,193	0,247	0,10	0,23
3 x 120	0,153	0,197	0,10	0,25
3 x 150	0,124	0,159	0,10	0,27
3 x 185	0,0991	0,129	0,098	0,29
3 x 240	0,0754	0,0990	0,094	0,32
3 x 300	0,0601	0,0807	0,092	0,35

RG7H1OZR - 18/30 kV

U_o/U: 18/30 kV

U max: 36 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
					in aria	interrato*
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km		
3 x 35	7,0	5,5	74,5	7525	171	168
3 x 50	8,1	8,0	76,0	8450	202	205
3 x 70	9,7	8,0	79,5	9610	250	252
3 x 95	11,4	8,0	83,5	10980	302	300
3 x 120	12,9	8,0	88,0	12680	345	340
3 x 150	14,3	8,0	90,0	14130	390	378
3 x 185	16,0	8,0	95,0	15645	445	428

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità
				a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	µF/km
3 x 35	0,524	0,669	0,13	0,17
3 x 50	0,387	0,494	0,13	0,15
3 x 70	0,268	0,342	0,13	0,16
3 x 95	0,193	0,247	0,12	0,18
3 x 120	0,153	0,197	0,12	0,19
3 x 150	0,124	0,159	0,11	0,20
3 x 185	0,0991	0,129	0,11	0,22

Media tensione - Energia

RG7H1 (AN)R-12/20 kV ÷ 18/30 kV

Costruzione, requisiti elettrici,
fisici e meccanici: CEI 20-13
IEC 60502

Non propagazione della fiamma: EN 60332-1-2

Misura delle scariche parziali: CEI 20-16
IEC 60885-3



Descrizione

- Cavi unipolari isolati in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC.
- Conduttore: rame rosso, formazione rigida compatta, classe 2
- Strato semiconduttore interno: estruso
- Isolamento: gomma HEPR, qualità G7 senza piombo
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo
- Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale
- Guainetta: estrusa
- Armatura: due nastri di alluminio, avvolti a coprigiunto
- Guaina: miscela a base di PVC, qualità Rz
- Colore: rosso

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale di esercizio
RG7H1(AN)R-12/20 kV: U_o/U 12/20 kV
RG7H1(AN)R-18/30 kV: U_o/U 18/30 kV
- Tensione U max:
RG7H1(AN)R-12/20 kV: 24 kV
RG7H1(AN)R-18/30 kV: 36 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C
- Resistenza elettrica massima dello schermo (20°C): 3 Ω/km

Marcatura

Pb free LA TRIVENETA CAVI RG7H1(AN)R [tens. nominale] [form.] [anno] [metrica]

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 14 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 60 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Per posa in aria libera, in tubo o canale.

Ammessa la posa interrata anche non protetta, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.

RG7H1(AN)R - 12/20 kV

U_o/U: 12/20 kV

U max: 24 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 35	7,1	5,5	29,5	1180	190	213	182	189
1 x 50	8,1	5,5	30,6	1345	230	255	216	225
1 x 70	9,7	5,5	32,6	1640	285	320	265	275
1 x 95	11,4	5,5	35,55	2055	348	390	315	329
1 x 120	12,9	5,5	37,5	2385	400	450	360	374
1 x 150	14,3	5,5	39,25	2740	450	510	402	416
1 x 185	16,0	5,5	40,9	3140	520	585	455	472
1 x 240	18,3	5,5	44,15	3860	615	690	528	545
1 x 300	21,0	5,5	46,85	4555	705	790	595	545
1 x 400	23,2	5,5	49,85	5595	815	910	674	690
1 x 500	26,1	5,5	53,95	6750	945	1050	762	776
1 x 630	30,3	5,5	58,1	8285	1087	1190	858	875

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W

- Temperatura ambiente 20°C

- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz Ω/km		Reattanza di fase Ω/Km		Capacità a 50Hz μF/km
		a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	μF/km
1 x 35	0,524	0,669	0,669	0,14	0,20	0,17
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,13	0,19	0,18
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,13	0,19	0,21
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,12	0,18	0,23
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,12	0,18	0,25
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,11	0,17	0,27
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,11	0,17	0,29
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0972	0,11	0,16	0,32
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0779	0,10	0,16	0,35
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0616	0,099	0,16	0,39
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0489	0,096	0,15	0,43
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0425	0,093	0,15	0,49

RG7H1(AN)R - 18/30 kV

U_o/U: 18/30 kV

U max: 36 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 50	8,1	8,0	36,1	1820	229	254	214	222
1 x 70	9,7	8,0	38,1	2140	285	316	263	272
1 x 95	11,4	8,0	39,8	2460	347	387	314	325
1 x 120	12,9	8,0	42,2	2850	401	445	358	370
1 x 150	14,3	8,0	43,9	3220	452	505	400	415
1 x 185	16,0	8,0	45,8	3590	520	580	453	469
1 x 240	18,3	8,0	48,6	4380	615	680	525	540
1 x 300	21,0	8,0	52,5	5140	705	775	593	606
1 x 400	23,2	8,0	55,1	6195	815	895	671	775
1 x 500	26,1	8,0	58,8	7355	943	1030	761	775
1 x 630	30,3	8,0	63,3	8985	1085	1170	860	875

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	μF/km
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,15	0,20	0,15
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,14	0,20	0,16
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,13	0,19	0,18
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,13	0,18	0,19
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,12	0,18	0,20
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,12	0,18	0,22
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0972	0,11	0,17	0,24
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0779	0,11	0,17	0,27
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0616	0,11	0,16	0,29
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0489	0,10	0,16	0,32
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0389	0,099	0,16	0,36

RG7H10NM1 - 6/10 kV, 12/20k kV, 18/30 kV

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	CEI 20-13 IEC 60502
Misura delle scariche parziali:	CEI 20-16
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Non propagazione dell'incendio:	EN 60332-3-24
Gas corrosivi o alogenidrici:	EN 50267-2-1
Emissione di fumi (trasmissione):	EN 61034-2



Descrizione

- Cavi tripolari isolati in gomma HEPR di qualità G7, armati con nastri di acciaio zincato sotto guaina di mescola termoplastica.
- Conduttore: rame rosso, formazione rigida compatta, classe 2
- Strato semiconduttore: estruso
- Isolamento: gomma HEPR, qualità G7 senza piombo
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo
- Schermo: nastri di rame rosso avvolti
- Riempitivo: in gomma non igroscopico penetrante tra le anime
- Guainetta: termoplastica LS0H, qualità M1
- Armatura: nastri di acciaio zincato avvolti
- Guaina: termoplastica LS0H, qualità M1
- Colore: rosso

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale di esercizio:
RG7H1ONM1_{-6/10 kV}: U_o/U 6/10 kV
RG7H1ONM1_{-12/20 kV}: U_o/U 12/20 kV
RG7H1ONM1_{-18/30 kV}: U_o/U 18/30 kV
- Tensione U max:
RG7H1ONM1_{-6/10 kV}: 12 kV
RG7H1ONM1_{-12/20 kV}: 24 kV
RG7H1ONM1_{-18/30 kV}: 36 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Marcatura

Pb free LA TRIVENETA CAVI RG7H1ONM1 [tens. nominale] [form.] [anno] [ordine] [metrica]

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 16 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 60 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Adatti per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze; particolarmente indicati nei luoghi con pericolo d'incendio, nei locali dove si concentrano apparecchiature, quadri e strumentazioni dove è fondamentale la loro salvaguardia. Per posa in aria libera, in tubo o canale.

Ammessa la posa interrata, in conformità all'art.4.3.11 della norma CEI 11-17.

RG7H10NM1 - 6/10 kV

U_o/U: 6/10 kV

U max: 12 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø indicativo esterno	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
					in aria	interrato*
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km		
3 x 35	7,0	3,4	45,5	3825	170	172
3 x 50	8,1	3,4	48,1	4440	205	203
3 x 70	9,7	3,4	52,0	5435	253	250
3 x 95	11,4	3,4	56,5	6625	305	296
3 x 120	12,9	3,4	61,1	7860	353	337
3 x 150	14,3	3,4	64,5	9055	393	375
3 x 185	16,0	3,4	68,1	10575	447	425

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità
				a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	µF/km
3 x 35	0,524	0,669	0,11	0,23
3 x 50	0,387	0,494	0,11	0,26
3 x 70	0,268	0,342	0,10	0,29
3 x 95	0,193	0,247	0,097	0,32
3 x 120	0,153	0,197	0,094	0,36
3 x 150	0,124	0,159	0,091	0,38
3 x 185	0,0991	0,129	0,088	0,42

RG7H10NM1 - 12/20 kV

U_o/U: 12/20 kV

U max: 24 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø indicativo esterno	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	in aria	interrato*
3 x 25	6,0	5,5	52,7	4630	141	150
3 x 35	7,0	5,5	54,9	5135	173	177
3 x 50	8,1	5,5	57,7	5850	203	208
3 x 70	9,7	5,5	61,3	6885	251	255
3 x 95	11,4	5,5	65,6	8145	303	301
3 x 120	12,9	5,5	70,2	9775	348	342

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 25	0,727	0,927	0,14	0,18
3 x 35	0,524	0,669	0,13	0,17
3 x 50	0,387	0,494	0,12	0,18
3 x 70	0,268	0,342	0,11	0,21
3 x 95	0,193	0,247	0,10	0,23
3 x 120	0,153	0,197	0,10	0,25

RG7H10NM1 - 18/30 kV

U_o/U: 18/30 kV

U max: 36 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø indicativo esterno	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
					in aria	interrato*
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km		
3 x 35	7,0	8,0	66,9	7025	178	182
3 x 50	8,1	8,0	70,3	7895	202	205
3 x 150	14,3	8,0	86,8	13445	390	378
3 x 240	18,3	8,0	96,1	17685	520	491

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²				
3 x 35	0,524	0,669	0,13	0,14
3 x 50	0,387	0,494	0,13	0,15
3 x 150	0,124	0,159	0,11	0,20
3 x 240	0,0754	0,099	0,10	0,24

ARG7H1RNR-12/20 kV ÷ 18/30 kV ARG7H1RNRX-12/20 kV ÷ 18/30 kV

Costruzione, requisiti elettrici,
fisici e meccanici:

CEI 20-13

IEC 60502

CEI EN 60228

Non propagazione della fiamma: EN 60332-1-2



ARG7H1RNR / Descrizione

- Cavi unipolari isolati in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC.
- Conduttore: alluminio, formazione rigida compatta, classe 2
- Strato semiconduttore interno: estruso
- Isolamento: gomma HEPR, qualità G7 senza piombo
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo
- Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale
- Guainetta: PVC
- Armatura: due nastri di alluminio, avvolti a coprigiunto
- Guaina: miscela a base di PVC, qualità Rz
- Colore: rosso

ARG7H1RNRX / Descrizione

- Cavi tripolari precordati, isolati in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC.
- Conduttore: alluminio, formazione rigida compatta, classe 2
- Strato semiconduttore interno: estruso
- Isolamento: gomma HEPR, qualità G7 senza piombo
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo
- Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale
- Guainetta: PVC
- Armatura: due nastri di alluminio, avvolti a coprigiunto
- Guaina: miscela a base di PVC, qualità Rz
- Colore: rosso

ARG7H1RNR / Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale di esercizio
ARG7H1RNR $_{-12/20}$ kV: U_o/U 12/20 kV
ARG7H1RNR $_{-18/30}$ kV: U_o/U 18/30 kV
- Tensione U max:
ARG7H1RNR $_{-12/20}$ kV: U_m 24 kV
ARG7H1RNR $_{-18/30}$ kV: U_m 36 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Marcatura

Pb free LA TRIVENETA CAVI ARG7H1RNR [tens. nominale] [form.] [anno] [ordine] [metrica]
Pb free LA TRIVENETA CAVI ARG7H1RNRX [tens. nominale] [form.] [anno] [ordine] [metrica] FASE 1/2/3

ARG7H1RNRX / Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale di esercizio
ARG7H1RNRX $_{-12/20}$ kV: U_o/U 12/20 kV
ARG7H1RNRX $_{-18/30}$ kV: U_o/U 18/30 kV
- Tensione U max:
ARG7H1RNRX $_{-12/20}$ kV: U_m 24 kV
ARG7H1RNRX $_{-18/30}$ kV: U_m 36 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

ARG7H1RNR / Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 14 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del conduttore

ARG7H1RNRX / Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 10 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Per posa in aria libera, in tubo o canale.

Ammessa la posa interrata anche non protetta, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.

ARG7H1RNR - 12/20 kV

U_o/U: 12/20 kV

U max: 24 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
					a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 50	8,2	5,5	29,5	1100	174	183	168	177
1 x 70	9,8	5,5	31,5	1275	218	229	207	218
1 x 95	11,45	5,5	34,35	1535	266	280	247	260
1 x 120	12,9	5,5	36,2	1720	309	325	281	296
1 x 150	14,2	5,5	37,7	1840	352	371	318	335
1 x 185	16,0	5,5	39,5	2070	406	427	361	380
1 x 240	18,4	5,5	42,7	2420	483	508	418	440
1 x 300	20,5	5,5	45,0	2725	547	576	472	497
1 x 400	23,6	5,5	48,7	3355	640	674	543	572
1 x 500	26,55	5,5	53,15	4010	740	779	621	654
1 x 630	30,1	5,5	57,1	4690	862	907	706	743

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	μF/km
1 x 50	0,641	0,822	0,822	0,13	0,19	0,18
1 x 70	0,443	0,568	0,568	0,13	0,19	0,21
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,12	0,18	0,23
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,12	0,18	0,25
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,11	0,17	0,27
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,11	0,17	0,29
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,11	0,16	0,32
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,10	0,16	0,35
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,099	0,16	0,39
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,096	0,15	0,43
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0625	0,093	0,15	0,49

ARG7H1RNR - 18/30 kV

U_o/U: 18/30 kV

U max: 36 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 50	8,2	8,0	36,1	1600	174	183	168	177
1 x 70	9,8	8,0	38,2	1795	218	229	207	218
1 x 95	11,45	8,0	39,7	1960	266	280	247	260
1 x 120	12,9	8,0	42,4	2245	309	325	281	296
1 x 150	14,2	8,0	43,7	2405	352	371	318	335
1 x 185	16,0	8,0	45,7	2625	406	427	361	380
1 x 240	18,4	8,0	48,3	2985	483	508	418	440
1 x 300	20,5	8,0	51,8	3345	547	576	472	497
1 x 400	23,6	8,0	55,2	4005	640	674	543	572
1 x 500	26,55	8,0	58,35	4440	740	779	621	654
1 x 630	30,1	8,0	62,8	5135	862	907	706	743

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	μF/km
1 x 50	0,641	0,822	0,822	0,15	0,20	0,15
1 x 70	0,443	0,568	0,568	0,14	0,20	0,16
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,13	0,19	0,18
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,13	0,18	0,19
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,12	0,18	0,20
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,12	0,12	0,22
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,11	0,17	0,24
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,11	0,17	0,27
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,11	0,16	0,29
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,10	0,16	0,32
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0625	0,099	0,16	0,36

ARG7H1RNRX - 12/20 kV

U_o/U: 12/20 kV

U max: 24 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø ciroscritto indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
						in aria	interrato ^(*)
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
3 x 1 x 50	8,2	5,5	1,9	63,5	3315	174	168
3 x 1 x 70	9,8	5,5	2,0	67,8	3835	218	207
3 x 1 x 95	11,45	5,5	2,1	73,9	4620	266	247
3 x 1 x 120	12,9	5,5	2,1	77,9	5175	309	281
3 x 1 x 150	14,2	5,5	2,2	81,1	5535	352	318
3 x 1 x 185	16,0	5,5	2,2	85,0	6225	406	361
3 x 1 x 240	18,4	5,5	2,3	91,9	7290	483	418

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz	Corrente termica di circuito ^(*)
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/km	kA
3 x 1 x 50	0,641	0,822	0,13	0,18	6,5
3 x 1 x 70	0,443	0,568	0,13	0,21	9,1
3 x 1 x 95	0,320	0,411	0,12	0,23	12,3
3 x 1 x 120	0,253	0,325	0,12	0,25	15,6
3 x 1 x 150	0,206	0,265	0,11	0,27	19,5
3 x 1 x 185	0,164	0,211	0,11	0,29	24,0
3 x 1 x 240	0,125	0,161	0,11	0,32	31,2

(*) Durata del corto circuito 0,5 secondi

ARG7H1RNRX - 18/30 kV

U_o/U: 18/30 kV

U max: 36 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø circoscritto indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
						in aria	interrato ^(*)
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
3 x 1 x 50	8,2	8,0	2,1	77,7	4810	174	168
3 x 1 x 70	9,8	8,0	2,2	82,2	5400	218	207
3 x 1 x 95	11,45	8,0	2,2	85,4	5895	266	247
3 x 1 x 120	12,9	8,0	2,3	91,2	6755	309	281
3 x 1 x 150	14,2	8,0	2,4	94,0	7235	352	318
3 x 1 x 185	16,0	8,0	2,4	98,3	7910	406	361
3 x 1 x 240	18,4	8,0	2,5	103,9	8980	483	418

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W

- Temperatura ambiente 20°C

- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz	Corrente termica di circuito ^(*)
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/km	kA
3 x 1 x 50	0,641	0,822	0,15	0,15	6,5
3 x 1 x 70	0,443	0,568	0,14	0,16	9,1
3 x 1 x 95	0,320	0,411	0,13	0,18	12,3
3 x 1 x 120	0,253	0,325	0,13	0,19	15,6
3 x 1 x 150	0,206	0,265	0,12	0,22	19,5
3 x 1 x 185	0,164	0,211	0,12	0,22	24,1
3 x 1 x 240	0,125	0,161	0,11	0,24	31,2

(*) Durata del corto circuito 0,5 secondi

TRI-MVP RE4H1R-12/20 kV

TRI-MVP RE4H1R-18/30 kV

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	CEI 20-13 IEC 60502-2
Misura delle scariche parziali:	CEI 20-16 IEC 60885-3
Prove a impulso:	IEC 60230
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi o alogenidrici:	EN 50267-2-1



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione rigida compatta, classe 2
- Strato semiconduttore: estruso
- Isolamento: polietilene reticolato XLPE senza piombo
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo
- Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale
- Guaina: miscela a base di PVC, qualità ST2
- Colore: rosso

N.B. Il cavo può essere fornito nella versione tripolare riunito ad elica visibile. In tal caso la sigla di designazione diventa RE4H1RX seguita dalla tensione nominale di esercizio.

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale di esercizio
RE4H1R -12/20 kV U_o/U: 12/20 kV
RE4H1R -18/30 kV U_o/U: 18/30 kV
- Tensione U max
RE4H1R -12/20 kV U_o/U: 24 kV
RE4H1R -18/30 kV U_o/U: 36 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C
- Resistenza elettrica massima dello schermo: 3 Ω/km

Marcatura

Pb free LA TRIVENETA CAVI TRI-MVP RE4H1R [tens. nominale] [form.] [anno] [ordine] [metrica]

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 12 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 60 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Per posa in aria libera, in tubo o canale.

Ammessa la posa interrata, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.

RE4H1R - 12/20 kV

U_o/U: 12/20 kV

U max: 24 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Ø indicativo isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 35	7,0	17,80	24,65	800	190	213	182	189
1 x 50	8,1	18,85	25,70	910	230	255	216	225
1 x 70	9,7	20,45	27,30	1170	285	320	265	275
1 x 95	11,4	22,15	29,25	1460	348	390	315	329
1 x 120	12,9	23,80	30,90	1735	400	450	360	374
1 x 150	14,3	25,10	32,40	2050	450	510	402	416
1 x 185	16,0	26,80	34,15	2425	520	585	455	472
1 x 240	18,3	29,05	36,60	3025	615	690	528	545
1 x 300	21,0	31,40	39,20	3670	705	790	595	611
1 x 400	23,2	34,20	42,20	4615	815	910	674	690
1 x 500	26,1	37,40	45,65	5630	945	1050	762	776
1 x 630	30,3	40,90	49,40	7040	1087	1190	858	875

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	μF/km
1 x 35	0,524	0,669	0,669	0,14	0,20	0,17
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,13	0,19	0,18
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,13	0,19	0,21
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,12	0,18	0,23
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,12	0,18	0,25
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,11	0,17	0,27
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,11	0,17	0,29
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0972	0,11	0,16	0,32
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0779	0,10	0,16	0,35
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0616	0,099	0,16	0,39
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0489	0,096	0,15	0,43
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0389	0,093	0,15	0,49

RE4H1R - 18/30 kV

U_o/U: 18/30 kV

U max: 36 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Ø indicativo isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 50	8,1	24,45	30,75	1170	229	254	214	222
1 x 70	9,7	26,05	32,55	1435	285	316	263	272
1 x 95	11,4	27,75	34,30	1715	347	387	314	325
1 x 120	12,9	29,40	36,15	2075	401	445	358	370
1 x 150	14,3	30,70	37,45	2330	452	505	400	415
1 x 240	18,3	34,65	41,85	3365	615	680	525	540
1 x 300	21,0	37,00	44,45	4025	705	775	593	606
1 x 400	23,2	39,80	47,45	5470	815	895	671	685
1 x 500	26,1	43,00	50,90	6485	943	1030	761	775
1 x 630	30,3	46,50	54,65	7485	1085	1170	860	875

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	μF/km
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,15	0,20	0,15
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,14	0,20	0,16
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,13	0,19	0,18
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,13	0,18	0,19
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,12	0,18	0,20
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0972	0,11	0,17	0,24
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0779	0,11	0,17	0,27
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0616	0,11	0,16	0,29
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0489	0,10	0,16	0,32
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0389	0,099	0,16	0,36

TRI-MVP ARE4H1R-12/20 kV

TRI-MVP ARE4H1R-18/30 kV

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	CEI 20-13 IEC 60502-2
Misura delle scariche parziali:	CEI 20-16 IEC 60885-3
Prove a impulso:	IEC 60230
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi o alogenidrici:	EN 50267-2-1



Descrizione

- Conduttore: alluminio, formazione rigida compatta, classe 2
- Strato semiconduttore: estruso
- Isolamento: polietilene reticolato XLPE senza piombo
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo
- Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale
- Guaina: miscela a base di PVC, qualità ST2
- Colore: rosso

N.B. Il cavo può essere fornito nella versione tripolare riunito ad elica visibile. In tal caso la sigla di designazione diventa ARE4H1RX seguita dalla tensione nominale di esercizio.

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale di esercizio
ARE4H1R -12/20 kV U_o/U: 12/20 kV
ARE4H1R -18/30 kV U_o/U: 18/30 kV
- Tensione U max
ARE4H1R -12/20 kV U_o/U: 24 kV
ARE4H1R -18/30 kV U_o/U: 36 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C
- Resistenza elettrica massima dello schermo: 3 Ω/km

Marcatura

Pb free LA TRIVENETA CAVI TRI-MVP ARE4H1R [tens. nominale] [form.] [anno] [ordine] [metrica]

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 12 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 60 N/mm² di sezione del conduttore

Impiego e tipo di posa

Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Per posa in aria libera, in tubo o canale.

Ammessa la posa interrata, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.

ARE4H1R - 12/20 kV

U_o/U: 12/20 kV

U max: 24 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Ø indicativo isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
					a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km				
1 x 35	7,1	18,70	26,2	595	154	185	129	134
1 x 50	8,2	19,80	27,4	655	184	222	152	157
1 x 70	9,9	21,50	29,2	760	230	278	186	192
1 x 95	11,4	23,00	31,0	890	280	338	221	229
1 x 120	13,1	24,70	32,8	1020	324	391	252	260
1 x 150	14,4	26,00	34,5	1145	368	440	281	288
1 x 185	16,2	27,80	36,4	1300	424	504	317	324
1 x 240	18,4	30,00	38,9	1535	502	593	367	373
1 x 300	20,7	32,25	41,6	1780	577	677	414	419
1 x 400	23,6	35,20	44,9	2280	673	769	470	466
1 x 500	26,5	38,10	48,3	2595	781	890	550	540
1 x 630	30,2	41,80	52,4	3135	909	1030	710	700

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C 50Hz Ω/km		Reattanza di fase Ω/Km		Capacità a 50Hz μF/km
		a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	
n° x mm ²	Ω/Km					
1 x 35	0,868	1,113	1,113	0,14	0,15	170
1 x 50	0,641	0,822	0,822	0,13	0,14	186
1 x 70	0,443	0,568	0,568	0,13	0,13	211
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,12	0,13	232
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,12	0,12	257
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,11	0,12	275
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,11	0,12	301
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,11	0,11	332
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,10	0,11	364
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,099	0,11	405
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,096	0,11	446
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0625	0,093	0,10	498

ARE4H1R - 18/30 kV

U_o/U: 18/30 kV

U max: 36 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Ø indicativo isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 50	8,2	24,60	32,7	885	184	222	152	157
1 x 70	9,9	26,30	34,8	1025	230	278	186	192
1 x 95	11,4	27,80	36,4	1150	280	338	221	229
1 x 120	13,1	29,50	38,4	1310	324	391	252	260
1 x 150	14,4	30,80	39,8	1430	368	440	281	288
1 x 185	16,2	32,60	41,9	1620	424	504	317	324
1 x 240	18,4	34,80	44,5	1875	502	593	367	373
1 x 300	20,7	37,05	47,1	2135	577	677	414	419
1 x 400	23,6	40,00	50,5	2645	673	769	470	466
1 x 500	26,5	42,90	53,8	2710	781	890	550	540
1 x 630	30,2	46,60	58,0	3260	909	1030	710	700

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		a 90°C 50Hz		Ω/Km		
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	μF/km
1 x 50	0,641	0,822	0,822	0,14	0,15	143
1 x 70	0,443	0,568	0,568	0,13	0,15	160
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,12	0,14	175
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,12	0,13	192
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,11	0,13	205
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,11	0,12	222
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,11	0,12	244
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,10	0,11	265
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,101	0,11	294
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,097	0,11	321
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0625	0,094	0,11	357

DOCUMENTI TECNICI

Coefficienti di correzione delle portate di corrente

CONDIZIONI DI PORTATA DEI CAVI				
Fattore di carico (%)	Temperatura aria (°C)	Temperatura terreno (°C)	Resistività terreno (°C cm/W)	Profondità posa (cm)
100	30	20	100	80

COEFFICIENTE DI CORREZIONE PER LA POSA IN ARIA A TEMPERATURA DIVERSA DA 30°C										
Temperatura ambiente (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Coefficiente di correzione	1,09	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,79	0,74	0,67	0,60

COEFFICIENTE DI CORREZIONE PER LA POSA IN TERRENO A TEMPERATURA DIVERSA DA 20°C							
Temperatura terreno (°C)	15	20	25	30	35	40	45
Coefficiente di correzione	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80

COEFFICIENTE DI CORREZIONE PER LA POSA IN TERRENO CON RESISTIVITÀ DIVERSA DA 100°C cm/W					
Tipo del terreno	Scorie di riporto asciutte	Sabbia asciutta	Terreno compatto umidità normale	Terreno umido	Terreno e sabbia bagnati
Resistività termica	500	300	100	80	70
Coefficiente di correzione	0,56	0,67	1,00	1,11	1,16

COEFFICIENTE DI CORREZIONE PER LA POSA IN TERRENO CON PROFONDITÀ DIVERSA DA 80 cm						
Profondità posa (cm)	80	100	125	150	175	200
Coefficiente di correzione	1,00	0,98	0,96	0,95	0,94	0,92

TRISECUR®
HalogenFree

Comportamento al fuoco dei cavi TRISECUR®

CALORE PRODOTTO DALLA COMBUSTIONE DI 1 METRO DI CAVO TRISECUR® TIPO SLIMPOWER(*)			
RG7H1M1 - 12/20 kV		RG7H1M1 - 18/30 kV	
sezione mm²	calore prodotto KWh/m	sezione mm²	calore prodotto KWh/m
25	3,12	-	-
35	3,04	-	-
50	3,21	50	5,96
70	3,48	70	5,70
95	3,84	95	5,92
120	4,23	120	6,08
150	4,55	150	6,47
185	4,97	185	6,63
240	5,49	240	7,05
300	6,17	300	8,25
400	6,74	400	9,22
500	7,66	500	10,33
630	8,64	630	11,79

(*) Valori calcolati nell'ipotesi di completa combustione di tutto il materiale non metallico
Fattori di conversione: 1 KWh = 3,6 MJ - 1 MJ = 238 Kcal

Determinazione della sezione e scelta del tipo di cavo

La sezione dei conduttori si determina sulla base dei seguenti criteri:

- portata di corrente massima ammessa (vedere schede tecniche dei singoli cavi)
- caduta di tensione massima accettabile (1)
- massima corrente di corto-circuito ammissibile (2)

(1) Calcolo della caduta di tensione

$$\Delta V = KL \sqrt{R \cos \varphi + X \sin \varphi}$$

dove:

ΔV = caduta di tensione espressa in Volt

K = 2 per linee monofase

= $\sqrt{3}$ per linee trifase

L = lunghezza in km

I = corrente in A

R = resistenza elettrica apparente di fase alla temperatura di esercizio in Ω/km

X = reattanza di fase della linea in Ω/km

φ = angolo di sfasamento

(2) Calcolo della corrente massima di corto-circuito

$$I_{cc} = K S / \sqrt{t}$$

dove:

I_{cc} = corrente di corto circuito in A

t = durata del c.c. in secondi

S = sezione del conduttore

K = 143 per conduttore in rame e temperatura di c.c. 250°C

= 152 per conduttore in rame e temperatura di c.c. 300°C

= 100 in caso di giunzioni con saldatura dolce

= 92 per conduttore in alluminio e temperatura di c.c. 250°C

SCELTA DEI CAVI PER SISTEMI TRIFASE CON TENSIONE MAX FINO A 52 kV				
Tensione nominale U KV	Tensione massima Um kV	Categoria	Durata massima per ogni singolo caso di funzionamento con fase a terra	Tensione di isolamento da usare con cavi a campo radiale U ₀ kV
3	3,6	A	fino a 1 ora	1,8
		B	fino a 8 ore	1,8
		C	oltre 8 ore	3,6
6	7,2	A	fino a 1 ora	3,6
		B	fino a 8 ore	3,6
		C	oltre 8 ore	6
10	12	A	fino a 1 ora	6
		B	fino a 8 ore	6
		C	oltre 8 ore	8,7
15	17,5	A	fino a 1 ora	8,7
		B	fino a 8 ore	8,7
		C	oltre 8 ore	12
20	24	A	fino a 1 ora	12
		B	fino a 8 ore	12
		C	oltre 8 ore	18
30	36	A	fino a 1 ora	18
		B	fino a 8 ore	18
		C	oltre 8 ore	26
45	52	A	fino a 1 ora	26
		B	fino a 8 ore	26
		C	oltre 8 ore	36

Categoria A: comprende quei sistemi in cui si permette il funzionamento con una fase a terra per la durata non superiore ad un'ora

Categoria B: comprende quei sistemi in cui si permette il funzionamento con una fase a terra per la durata non superiore a 8 ore continuative e per una durata complessiva non superiore a 125 ore annue

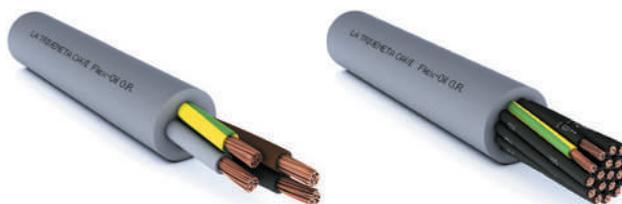
Categoria C: comprende tutti quei sistemi che non ricadono sotto le categorie A e B

ALTRI CAVI

Bassa tensione
-
Cablaggio,
segnalamento e comando

Flex-Oil O.R. 300/500 V

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	EN 50525-1 (IEC 60227-5)
Non propagazione dell'incendio:	CEI 20-22 II
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 50267-2-1
Resistenza agli oli:	CNOMO E 03.40.150 N ASTM N°3
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Per collegamenti di macchine utensili, macchine per lavorazione del legno, del marmo e settore industriale in genere, quando i cavi possono essere a contatto con oli minerali. Evitare contatti prolungati con idrocarburi, acidi e alcoli. All'interno in ambienti secchi, umidi o bagnati con pericolo d'incendio.

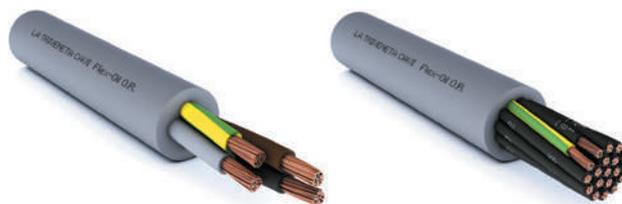
REAZIONE AL FUOCO

CONFORME CPR REGOLAMENTO 305/2011/UE	
Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2018

Bassa tensione
-
Cablaggio, energia,
segnalamento e comando

Flex-Oil O.R. 450/750 V

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	EN 50525-1 (IEC 60227-5)
Non propagazione dell'incendio:	CEI 20-22 II
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 50267-2-1
Resistenza agli oli:	CNOMO E 03.40.150 N ASTM N°3
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Per collegamenti di macchine utensili, macchine per lavorazione del legno, del marmo e settore industriale in genere, quando i cavi possono essere a contatto con oli minerali. Evitare contatti prolungati con idrocarburi, acidi e alcoli. All'interno in ambienti secchi, umidi o bagnati con pericolo d'incendio.

REAZIONE AL FUOCO

CONFORME CPR REGOLAMENTO 305/2011/UE	
Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2018

Bassa tensione
-
Cablaggio,
segnalamento e comando

Flex-Oil O.R. sch. 300/500 V

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	EN 50525-1 IMQ-CPT-037 p.q.a. (IEC 60227-5)
Non propagazione dell'incendio:	CEI 20-22 II
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 50267-2-1
Resistenza agli oli:	CNOMO E03.40.150N ASTM N°3
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Per collegamenti di macchine utensili, macchine per lavorazione del legno, del marmo e settore industriale in genere, quando i cavi possono essere a contatto con oli minerali. Evitare contatti prolungati con idrocarburi, acidi e alcoli. All'interno in ambienti secchi, umidi o bagnati con pericolo di incendio. La schermatura costituisce una protezione da interferenze elettromagnetiche. NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Bassa tensione
-
Cablaggio, energia
segnalamento e comando

Flex-Oil O.R. sch. 450/750 V

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	EN 50525-1 IMQ-CPT-037 (IEC 60227-5)
Non propagazione dell'incendio:	CEI 20-22 II
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 50267-2-1
Resistenza agli oli:	CNOMO E 03.40.150 N ASTM N°3
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Per collegamenti di macchine utensili, macchine per lavorazione del legno, del marmo e settore industriale in genere, quando i cavi possono essere a contatto con oli minerali. Evitare contatti prolungati con idrocarburi, acidi e alcoli. All'interno in ambienti secchi, umidi o bagnati con pericolo di incendio. La schermatura costituisce una protezione da interferenze elettromagnetiche. NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Bassa tensione

Cablaggio, energia, segnalamento e comando

Flex-Oil plus 450/750 V

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	EN 50525-1 (CEI 20-20/13)
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 50267-2-1
Resistenza agli oli:	CEI 20-34/2-1 EN 60811-404
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Per applicazioni in ambienti secchi o umidi anche sottoposti a moderati sforzi meccanici. Possono essere utilizzati all'esterno solo se protetti dai raggi UV. Adatti per collegamenti tra parti di macchinari e apparecchiature di controllo, tra strumenti di regolazione e misura e unità computer, su linee di assemblaggio. Impiego normale sia per installazioni fisse che mobili anche in presenza di residui di oli industriali purché il cavo non sia sottoposto ad elevate sollecitazioni meccaniche.

REAZIONE AL FUOCO

CONFORME CPR REGOLAMENTO 305/2011/UE	
Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2017

Bassa tensione

Cablaggio, energia segnalamento e comando

Flex-Oil plus sch. 450/750 V

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	EN 50525-1 (CEI 20-20/13)
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 50267-2-1
Resistenza agli oli:	CEI 20-34/2-1 EN 60811-404
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Per applicazioni in ambienti secchi o umidi anche sottoposti a moderati sforzi meccanici. Possono essere utilizzati all'esterno solo se protetti dai raggi UV. Adatti per collegamenti tra parti di macchinari e apparecchiature di controllo, tra strumenti di regolazione e misura e unità computer, su linee di assemblaggio. Impiego normale anche in presenza di residui di oli industriali purché il cavo non sia sottoposto ad elevate sollecitazioni meccaniche. La schermatura costituisce una protezione da interferenze elettromagnetiche.

REAZIONE AL FUOCO

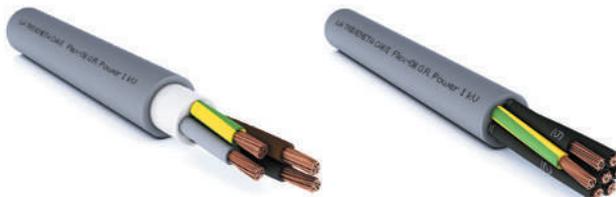
CONFORME CPR REGOLAMENTO 305/2011/UE	
Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2017

Bassa tensione

Cablaggio, energia, segnalamento e comando

Flex-Oil O.R. Power 1 kV

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	EN 50525-1 (IEC 60227-5)
Non propagazione dell'incendio:	CEI 20-22 II
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 50267-2-1
Resistenza agli oli:	CNOMO E 03.40.150 N ASTM N°3
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Per collegamenti di macchine utensili, macchine per lavorazione del legno, del marmo e settore industriale in genere, quando i cavi possono essere a contatto con oli minerali. Evitare contatti prolungati con idrocarburi, acidi e alcoli. All'interno in ambienti secchi, umidi o bagnati con pericolo di incendio. Adatto anche all'uso esterno.

REAZIONE AL FUOCO

CONFORME CPR REGOLAMENTO 305/2011/UE	
Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2018

Bassa tensione

Cablaggio, energia

NPE® SUN H1Z2Z2-K

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	EN 50618
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 50267-2-1 EN 50267-2-2
Resistenza raggi UV:	EN 50289-4-17 (A)
Resistenza ozono:	EN 50396
Resistenza alla sollecitazione termica:	EN 60216-1
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Per applicazioni in impianti fotovoltaici (HD 60364-7-712). Per installazione fissa all'interno e all'esterno. Installazione su murature, passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili. I cavi sono adatti per essere utilizzati con apparecchiature di classe II. NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Bassa tensione
-
Energia

NPI® FR20H2R-300/500 V e 450/750 V

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	EN 50525-1
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Non propagazione dell'incendio:	CEI 20-22 II
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Per impieghi in elettronica, per apparecchiature di controllo e regolazione, strumenti di misura etc.. NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Bassa tensione
-
Energia

NPI® FROHH2R-300/500 V e 450/750 V

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	IMQ-CPT-007 EN 50525-1
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Non propagazione dell'incendio:	CEI 20-22 II
Gas corrosivi o alogenidrici:	EN 50267-2-1
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Cavo per energia adatto per installazione fissa nei luoghi con pericolo di incendio quali fiere, edilizia civile, commerciale, di pubblico spettacolo; nell'edilizia industriale limitatamente alla posa in tubazioni e canalette. Il cavo con tensione nominale 300/500 V è idoneo solo per circuiti di segnalamento e comando. Adatto quando è richiesto un particolare grado di protezione contro le interferenze elettrostatiche (nastro alluminio/poliestere) ed elettromagnetiche (treccia di rame). Può essere installato all'interno in ambienti normali o umidi e temporaneamente all'esterno. Non ammessa la posa interrata. NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Bassa tensione
-
Energia

AUG7R ARG7(O)R-0,6/1 kV

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	CEI 20-13
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Non propagazione dell'incendio:	CEI 20-22 II
Gas corrosivi o alogenidrici:	EN 50267-2-1
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Adatto per il trasporto di energia nell'industria, nei cantieri, nell'edilizia residenziale. Per installazione fissa all'interno e all'esterno, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Ammessa la posa interrata, anche se non protetta. NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Bassa tensione
-
Energia

UE4(O)R RE4(O)R-0,6/1 kV

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	ENEL DC 4182
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Adatto per il trasporto di energia nell'industria, nei cantieri, nell'edilizia residenziale. Per installazione fissa all'interno e all'esterno, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Ammessa la posa interrata, anche se non protetta. NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

a tensione
-
nergia

UG7CR RG7CR-0,6/1 kV (cavi antifrode)

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	ENEL DC 4121
	ENEL DC 4908
	HD 603
	CEI 20-48
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2014/35/UE



Adatto per il trasporto di energia per posa fissa in aria libera, all'interno e all'esterno, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Adatto negli impianti elettrici fotovoltaici per il collegamento tra l'inverter e la rete elettrica. Ammessa la posa interrata. NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Bassa tensione
-
Energia

UG70CR RG70CR-0,6/1 kV (cavi antifrode)

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	ENEL DC 4122
	ENEL DC 4908
	HD 603
	CEI 20-48
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Adatto per il trasporto di energia per posa fissa in aria libera, all'interno e all'esterno, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Adatto negli impianti elettrici fotovoltaici per il collegamento tra l'inverter e la rete elettrica. Ammessa la posa interrata. NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Bassa tensione
-
Energia

AUG7CR ARG7CR-0,6/1 kV (cavi antifrode)

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	ENEL DC 4125
	ENEL DC 4908
	HD 603 p.q.a.
	CEI 20-48 p.q.a.
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Adatto per il trasporto di energia per posa fissa in aria libera, all'interno e all'esterno, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Ammessa la posa interrata. NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Bassa tensione
-
Energia

ARG70CR-0,6/1 kV (cavi antifrode)

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	ENEL DC 4126
	ENEL DC 4908
	HD 603
	CEI 20-48
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Adatto per il trasporto di energia per posa fissa in aria libera, all'interno e all'esterno, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Ammessa la posa interrata. NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Bassa tensione
-
Energia

RE4^{*} E4^{*} X-0,6/1 kV

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	ENEL DC 4181 ENEL DC 4908 HD 626 CEI 20-58
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



CE

Per l'alimentazione a bassa tensione mediante linee aeree. Posa su sostegni, in tubo o canalina, lungo le facciate degli edifici. NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Bassa tensione
-
Energia

ARE4^{*} E4^{*} X-0,6/1 kV

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	ENEL DC 4183 ENEL DC 4908 HD 626 p.q.a. CEI 20-58 p.q.a.
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



CE

Per l'alimentazione a bassa tensione mediante linee aeree. Posa su sostegni, in tubo o canalina, lungo le facciate degli edifici. NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

Bassa tensione
-
Energia

ARE4^{*} E4^{*} X^{*}-0,6/1 kV

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	ENEL DC 4182
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE

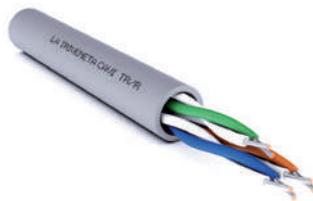


CE

Per l'alimentazione a bassa tensione mediante linee aeree. Posa su sostegni, in tubo o canalina, lungo le facciate degli edifici. NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

TR/R

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	CEI 46-5
Non propagazione dell'incendio:	CEI 20-22 II
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 50267-2-1
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2014/35/UE



REAZIONE AL FUOCO

CONFORME CPR REGOLAMENTO 305/2011/UE	
Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione: (CEI UNEL 35016)	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2017

Per collegamento di impianti telefonici in ambienti interni.

TR/HR

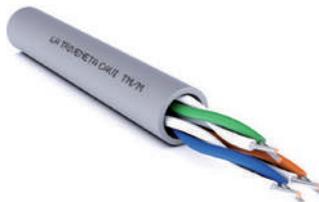
Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	CEI 46-5
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Non propagazione dell'incendio:	CEI 20-22 II
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 50267-2-1
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2014/35/UE



Per collegamento di impianti telefonici in ambienti interni. Lo schermo offre una protezione dalle interferenze elettromagnetiche. NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

TM/M

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	CEI 46-5 p.q.a.
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 50267-2-1
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2014/35/UE



Per collegamento di impianti telefonici in interni nei luoghi con pericolo di incendio e con elevata presenza di persone come scuole, uffici, teatri, metropolitane, ospedali, luoghi di culto, centri commerciali e luoghi di pubblico spettacolo e intrattenimento. NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

TM/HM

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	CEI 46-5 p.q.a.
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 50267-2-1
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2014/35/UE



Per collegamento di impianti telefonici in interni, nei luoghi con pericolo di incendio e con elevata presenza di persone come scuole, uffici, teatri, metropolitane, ospedali, luoghi di culto, centri commerciali e luoghi di pubblico spettacolo e intrattenimento. Lo schermo offre una protezione dalle interferenze elettromagnetiche. NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.



La Triveneta Cavi S.p.A
declina ogni responsabilità per usi impropri o non corretti dei materiali da essa prodotti e si riserva
il diritto, a sua sola discrezione di apportare modifiche ai prodotti descritti in questo catalogo o di
sospenderne la produzione

Edizione - Marzo 2018
Riproduzione vietata
Copyright 2018 © La Triveneta Cavi S.p.a.