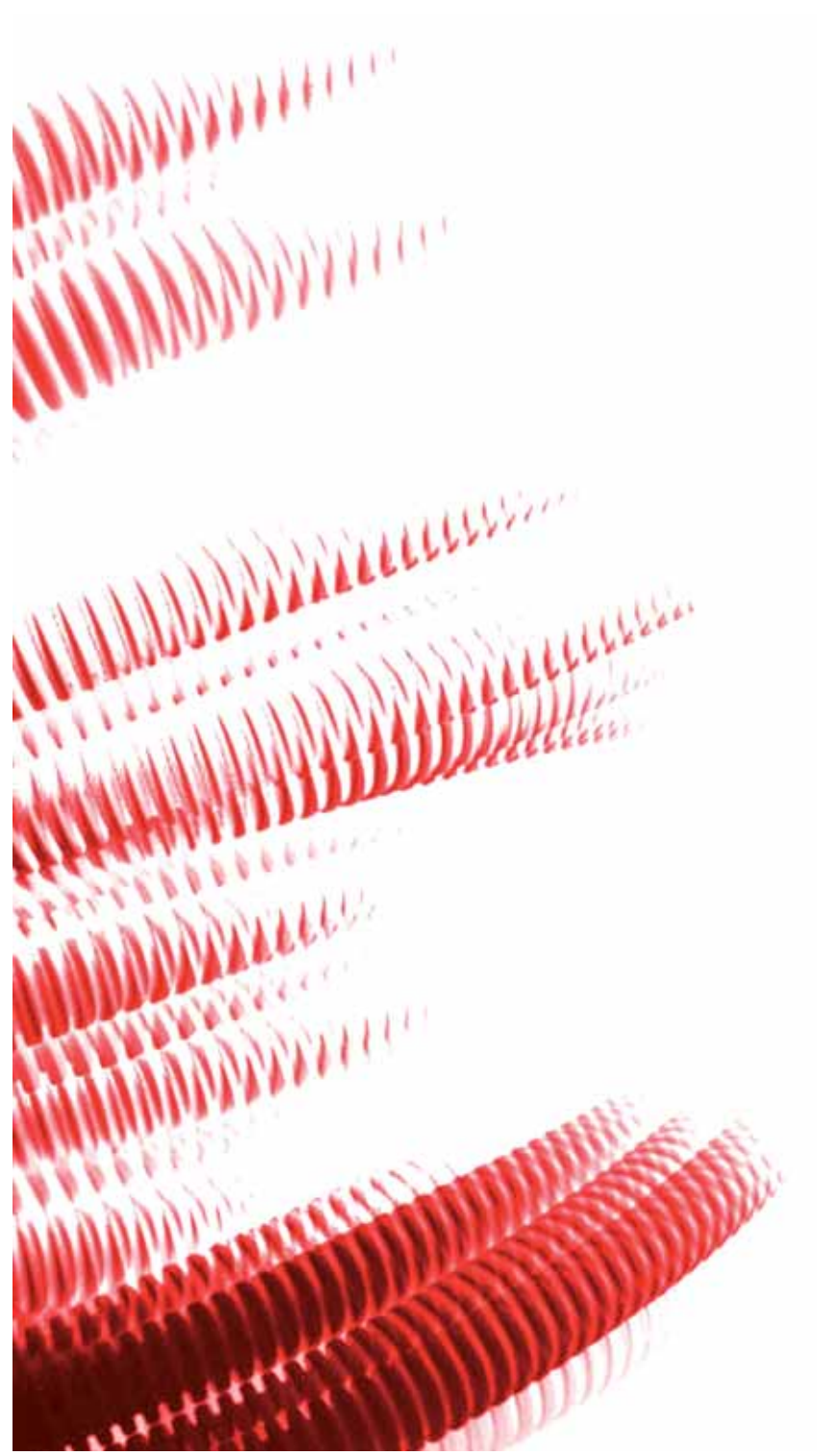
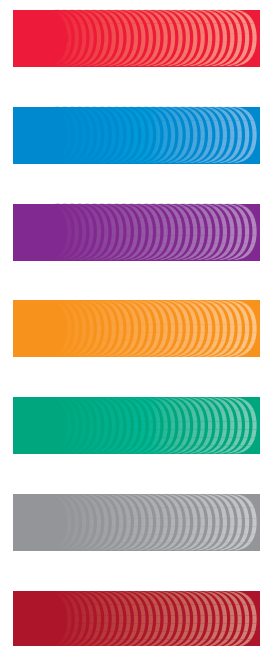




TUBI ISOLANTI PER IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI
INSULATING CONDUITS FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS

CATALOGO N° 14



TUBIFOR

ICTAG
Ø 20T
mt. 100



art. ICTA020GT100

Tubo pieghevole grigio con tira-filo
Pliable grey conduit with cable-puller
Gaine annelée grise avec tire-fil
Tubo curvabile corrugado gris con hilo guía
Kunststoffwellrohr grau mit Zugdraht

Made in E.U.

NF - EN61386.22
Class. 3422



Lot. 28/11/2008 14.44

08 W 48

Lin. 3

Data e ora di produzione
Date and hour of production
Date et heure de fabrication
Fecha y hora de produccion
Datum und Herstellungsstunde

Anno e settimana di produzione
Year and week of production
An et semaine de production
Año y semana de produccion
Jahr und Herstellungswoche

Linea di produzione
Linea of production
Ligne de production
Linea de produccion
Herstellungslinie

Legenda codice / Legend code / Légende code / Leyenda Código / Code Legende

ICTA 020 G T 100

Codice prodotto	Diametro	Colore	con/senza tirafile	Lunghezza rotolo
Productcode	Diameter	Colour	with/without cable puller	Reel lenght
Code du produit	Diamètre	Couleur	avec/sans tire-fil	Longueur couronne
Código producto	Diametro	Color	con/sin hilo guía	Longitud rollo
Produktkennzeichen	Durchmesser	Farbe	mit/ohne Zugdraht	Rollenlänge



Marchio Francese NF-USE	Diametro	Tipo e codice di classificazione
French Mark NF-USE	Diameter	Type and classification code
Marchio Francese NF-USE	Diamètre	Type et code de classification
Marchio Francese NF-USE	Diametro	Tipo y código de clasificacion
Französischer Standard NF-USE	Durchmesser	Typ und Klassifizierungscode



Norma Europea	Nome e numero del fabbricante
European Standard	Name and Number of the manufacturer
Norme Européenne	Nom et numéro du fabricant
Norma Europea	Nombre y numero del fabricante
Europäische Norm	Name und Herstellernummer



Marchio CE	Anno e settimana di produzione
CE Mark	Year and week of production
Marque CE	An et semaine de production
Marquico CE	Año y semana de produccion
CE Standard	Jahr und Herstellungswoche

Legenda icone



bicchierato / with coupler / tulipé /
abocardado / gemufft



con filo / with cable-puller / avec tire-fil /
con hilo guía / mit Zugdraht



senza filo / without cable-puller / sans
tire-fil / sin hilo guía / ohne Zugdraht



diametro esterno / external diameter /
diamètre extérieur / diametro exterior /
Außendurchmesser



diametro interno / internal diameter /
diamètre intérieur / diametro interior /
Innendurchmesser



fascio / bundle / botte / mazo / Bündel



pallett / pallett / palette / paleta /
Pallette



rotolo / reel / rouleau / rollo / Rolle



imballo / confezione / packing /
emballage / embalaje / Verpackung



volume / volume / volume / volumen /
Volumen

Sommario

Tubi pieghevoli preinfilati

10 Tubi pieghevoli preinfilati ICTA 3422 Serie Cabo

Tubi protettivi pieghevoli

14 ICTA 3422 Serie Speedy
16 ICTA 3422 Serie Standard e Lubra
18 TCTA 2232 Serie Light Standard
20 ICTM 3432 Serie Millenium - 1000 Newton
22 TF01 3321 Serie Tieffe
24 TF02 2221 Serie Tieffe Light
26 Accessori per tubi pieghevoli

Tubi protettivi flessibili / Guaine

28 Guaina vinilica spiralata 2311 Serie Flexo
30 Accessori per tubi flessibili / Guaine

Tubi protettivi rigidi

32 RF15 3321 Standard o con manicotto preformato Serie Ridge
34 RF12 2221 Standard o con manicotto preformato Serie Ridge Light
38 Accessori per tubi rigidi

Canaline

50 Canaline e Accessori

Cavidotti

54 Cavidotto rigido
56 Cavidotto corrugato a doppio strato Serie Doblo
58 Accessori per cavidotti

Brico

59 Sezione Brico - Tubi e Accessori

68 Consigli • Instructions • Conseils • Consejos • Gebrauchsempfehlungen
69 Conformità • Conformity • Conformité • Conformidad • Übereinstimmungserklärung
71 Norma internazionale/International Standard/Standard International/Norma
Internacional/Internationale Norm IEC EN 61386





Qualità Senza Tempo

Dal 1980 il nostro impegno principale è quello di creare e mantenere un rapporto di fiducia, attenzione ed esclusività con i nostri clienti fornendo loro prodotti di alta qualità, sicurezza e funzionalità e assicurando impeccabilità, rapidità, personalizzazione del servizio, flessibilità e varietà dell'offerta, qualità che un numero sempre maggiore di partner commerciali nel settore della distribuzione di materiale elettrico ci riconosce.

Qualità queste che sono il frutto della competenza, della dedizione, della creatività, dell'entusiasmo e della passione che mettiamo quotidianamente nel nostro lavoro e che si concretizzano nei risultati fortemente indicativi della nostra filosofia aziendale:

- l'attenzione all'ambiente certificata dall'implementazione del sistema di gestione ambientale secondo la Norma ISO 14001:2004;
- la qualità dell'organizzazione attestata con l'adozione, sin dal 1995, del Sistema di Qualità secondo la Norma ISO 9001:2008;
- la qualità dei prodotti certificata secondo le prescrizioni della norma europea IEC EN 61386 e dei marchi di qualità internazionali più prestigiosi [IMQ, NF-USE, VDE, SEV];
- la ricerca continua di soluzioni che possano agevolare e facilitare la realizzazione di impianti a regola d'arte e favorire la competitività dei nostri partner;
- la serie di prodotti innovativi come i tubi pieghevoli con sezione da 16 a 32 mm con uno strato interno costituito da una guaina di materiale speciale che consente di ridurre in modo consistente i tempi di inserimento dei cavi elettrici;
- i tubi pieghevoli pre-infilati, predisposti in configurazioni standard o personalizzate che possono contenere sia conduttori elettrici per il trasporto di energia che conduttori speciali per telecomunicazioni, trasmissione dati e segnale TV, sia digitale che analogico;
- la nuova serie di canali porta-cavi e mini canali dal profilo innovativo ad alta garanzia di isolamento e sicurezza degli impianti;
- i tubi pieghevoli e rigidi in materiali speciali a bassissima emissione di fumi ed esenti da alogeni.

Ben consapevoli delle dinamiche di un mercato che diventa sempre più complesso e articolato, ci accingiamo, come abbiamo fatto dall'inizio della nostra attività, a raccogliere le sfide, tenendo ben presente i valori di lealtà e passione, di entusiasmo e dedizione che ci hanno consentito sin qui di conseguire risultati di tutto rispetto e che vanno ben oltre il loro valore materiale. In fondo il nostro lavoro, oltre ad essere la nostra passione, è per noi l'esercizio di un'arte.



Everlasting Quality

Since 1980 our commitment is to create and keep a relationship of trust, care and exclusivity with our customers by providing them with products of high quality, security and functionality, to ensure a prompt, effective and customizer service, and a supply flexibility and variety.

Those quality, recognized by an increasing number of electrical equipment distribution trade partners, are the results of the experience, commitment, creativity, enthusiasm and passion we put in our daily work.

They become concrete in the following outcome, strongly indicative of our company philosophy:

- The attention to the environment certified by the environmental management system according to the standard ISO 14001:2004
- The management quality, assured by the adoption, since 1995, of the Quality System Management according to ISO 9001:2008
- The products quality, certified by the requirements of the European standard EN IEC 61386 and the most prestigious international quality marks (IMQ, NF-USE, VDE, SEV)
- The endless searching for solutions that can assist and expedite the plants construction in accordance to best practice and promote the competitiveness of our partners
- The range of innovative products such as conduits with section from 16 to 32 mm with an inner layer consisting of a sheath made of a special material able to reduce basically the electric cables insertion time
- Pre-cabled conduits in standard or customs configurations that may contain both electrical conductors for power transmission and special conductors for telecommunications, data and TV signals, both digital and analog;
- The new set of cable-ducts and mini cable-ducts with the new high-security and isolation facilities;
- Pliable and rigid conduits in special materials with quite low smoke emission and halogen free.

More than aware of the dynamics of a market that is becoming more and more complex and articulated, we still keep to face the challenges, as we've been doing since the beginning of our business, taking into account the values of loyalty and passion, enthusiasm and dedication which so far allowed us to achieve very important results and that goes far beyond their mere material value.

After all, our work, besides being our passion, is the performing of an art.



Qualité dans le Temps

Depuis 1980, notre engagement est de créer et de maintenir une relation de confiance, de soins et d'exclusivité avec nos clients en leur fournissant des produits de haute qualité, de sécurité et de fonctionnalité, de veiller à ce impecabilité, la vitesse et la personnalisation du service, la flexibilité et la variété des offres, qui un nombre croissant de partenaires commerciaux dans la distribution de matériel électrique, ils nous reconnaissent.

Comme ceux qui sont les résultats de compétence, le dévouement, la créativité, l'enthousiasme et la passion que nous mettons dans notre travail quotidien et que sont des résultats concrets fortement indicatif de notre philosophie d'entreprise:

- l'attention à l'environnement suite à la certification de système de gestion environnementale certifiée selon la norme ISO 14001:2004;
- de la qualité attestée par l'adoption, depuis 1995, du système de qualité selon UNI EN ISO 9001:2008;
- de la qualité des produits certifiés en vertu des prescriptions de la norme européenne IEC 61386 et des marques de qualité internationales les plus prestigieuses [IMQ, NF-USE, VDE, SEV];
- la recherche de solutions qui peuvent aider et faciliter la construction d'installations en fonction des meilleures pratiques et de promouvoir la compétitivité de nos partenaires qui est exprimée avec:
- La série de produits innovants tels que les gaines annelées de 16 à 32 mm avec une couche interne constituée d'une gaine de matériaux spéciaux qui permet de réduire sensiblement les temps d'insertion des câbles électriques;
- les gaines pre-cablées standard ou avec des configurations personnalisées qui peuvent contenir à la fois des conducteurs électriques pour transmission d'énergie que des conducteurs de télécommunications, de données et de signaux de télévision, soit numérique que analogique;
- La série de moulures et goulottes pour câble de haut-profil à garantie de la sécurité et de capacité d'isolement;
- les gaines souples et les tubes rigides en matériaux spéciaux à très faible émission de fumée et de halogène.

Bien conscients de la dynamique d'un marché qui devient de plus en plus complexe et articulé, nous allons, comme nous l'avons fait depuis le début de nos activités, de recueillir les défis, en tenant compte des valeurs de loyauté et de la passion, l'enthousiasme et le dévouement que nous avons permis jusqu'ici d'obtenir des résultats à tous le respect et qui va bien au-delà de leur valeur matérielle. Après tous, notre travail, ainsi que notre passion, est pour nous l'expression d'un art.

Calidad sin tiempo

Desde el 1980 nuestro compromiso es lo de crear y mantener una relación de confianza y de exclusividad cuidando a nuestros clientes y proporcionandoles productos de alta calidad, seguridad y funcionalidad, al fin de garantizar la impecabilidad, la velocidad, la personalización del servicio, la flexibilidad y la variedad de la oferta, que un número cada vez mayor de socios comerciales en la distribución de material eléctrico nos reconoce.

Estas características son el resultado de la habilidad, la abnegación, la creatividad, el entusiasmo la pasión que ponemos en nuestro trabajo cotidiano y que se concretiza en resultados fuertemente indicativos de nuestra filosofía empresarial:

- la atención al sistema de gestión medioambiental certificado de conformidad con la norma ISO 14001:2004;
- la calidad de la organización mediante la adopción, desde el 1995, del Sistema de Calidad de acuerdo con ISO 9001:2008;
- la calidad de los productos certificados bajo las exigencias de la norma europea EN 61386 IEC y de las marcas de calidad internacionales entre las más prestigiosas [IMQ, NF-USE, VDE, SEV];
- la búsqueda de soluciones que puedan ayudar y facilitar la construcción de plantas de conformidad con las mejores prácticas y promover la competitividad de nuestros socios;
- La serie de productos innovadores, tales como tuberías con la sección 16 a 32 mm con una capa interna que consiste en una funda de material que puede reducir sustancialmente el tiempo de inserción de cables eléctricos;
- poner tubos de pre-cableados en formato estándar o configuraciones personalizadas que pueden contener tanto conductores eléctricos para transmisión de potencia como conductores especiales de telecomunicaciones, datos y señales de televisión, tanto digitales como analógicas;
- El nuevo conjunto de canales y mini-canales de cable de alto perfil de las nuevas garantías de seguridad e instalaciones de aislamiento;
- tubos rígidos plegables y en especial con materiales de muy baja emisión de humos y libre de halógenos.

Bien conscientes de las dinámicas de un mercado que es cada vez más compleja y articulada, nos preparamos, como lo hemos hecho desde el comienzo de nuestro negocio, para enfrentar los desafíos, tomando en cuenta los valores de la lealtad y la pasión, el entusiasmo y la abnegación que nos han permitido hasta ahora lograr resultados importantes y que van mucho más allá de sus valores materiales.

Nuestro trabajo, al fin, no solamente representa nuestra pasión, sino que un ejercicio de pura arte.

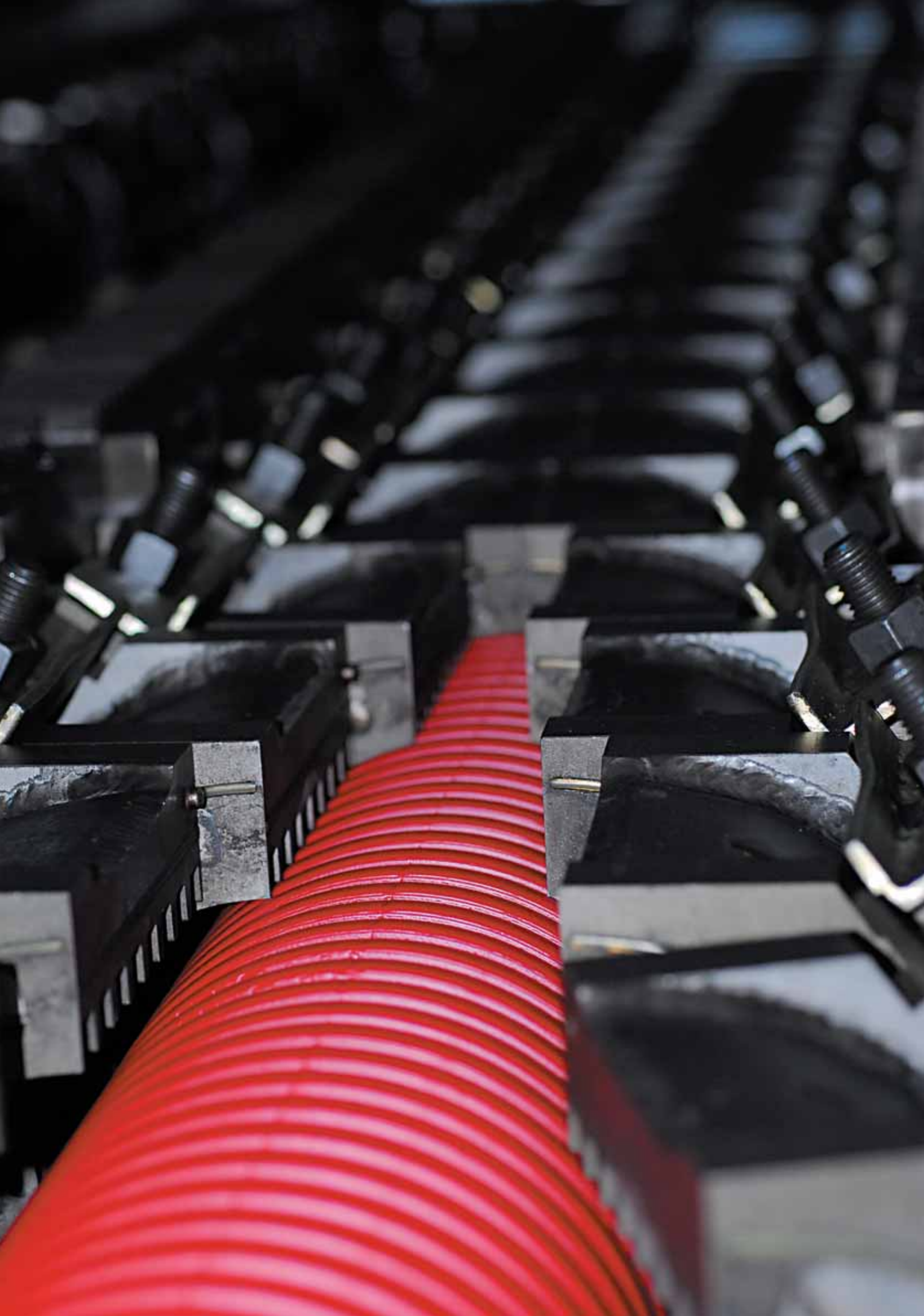
Langdauernde Qualität

Wir setzen uns seit 1980 hauptsächlich dafür ein, mit pünktlichen Lieferungen von hochwertigen, sicheren und funktionellen Produkten ein Vertrauens-, Aufmerksamkeits- und Exklusivitätsverhältnis mit unseren Kunden aufzubauen. Zudem garantieren wir Personalisierung, Flexibilität und ein vielfältiges Angebot, was von immer einer größeren Anzahl von Verteilern im Elektrischen Bereich geschätzt wird.

Diese Eigenschaften, Ausdruck unserer Firmenphilosophie, erreichen wir dank unserer Kompetenz, Engagements, Kreativität und der Leidenschaft in unserer täglichen Arbeit. Zudem kommt:

- Der Respekt der Umwelt: Umweltmanagement-System-Zertifikat gemäß ISO-14001:2004
- Seit 1995 das Qualitätssystem ISO 9001:2008
- Produkte zertifiziert gemäß der Europäischen Norm IEC EN 61386 und den Europäischen Standards IMQ, NF, VDE, SEV
- Innovation und Suche nach Lösungen, um die Produkte auf einen wettbewerbsfähigen Stand zu bringen, d.h.:
 - hochgleitfähige Rohre, Ø 16-32, mit einer speziellen Innengleitschicht, um den Einzug der Kabel beachtlich zu reduzieren
 - eingelegte flexible Rohre, Standard- oder Spezialausführung, mit Energie, PTT-, Datenübertragungs- und TV Kabel
- Kabelkanäle und Mini-kanäle: garantierte Sicherheit und Isolierung
- Flexible halogenfreie Rohre

Auf einem dynamischen, komplexen und mehr und mehr artikulierten Markt, sind wir für neue Herausforderungen bereit. Unsere Leidenschaft, Begeisterung und Hingabe erlauben uns Ziele zu erreichen, die weit über dem materiellen Wert liegen, denn im Grunde, ist unsere Arbeit und Leidenschaft, eine Kunsterschaffung.



TUBI PREINFILATI (Cablo)



TUBI PREINFILATI ICTA 3422 Serie Cablo

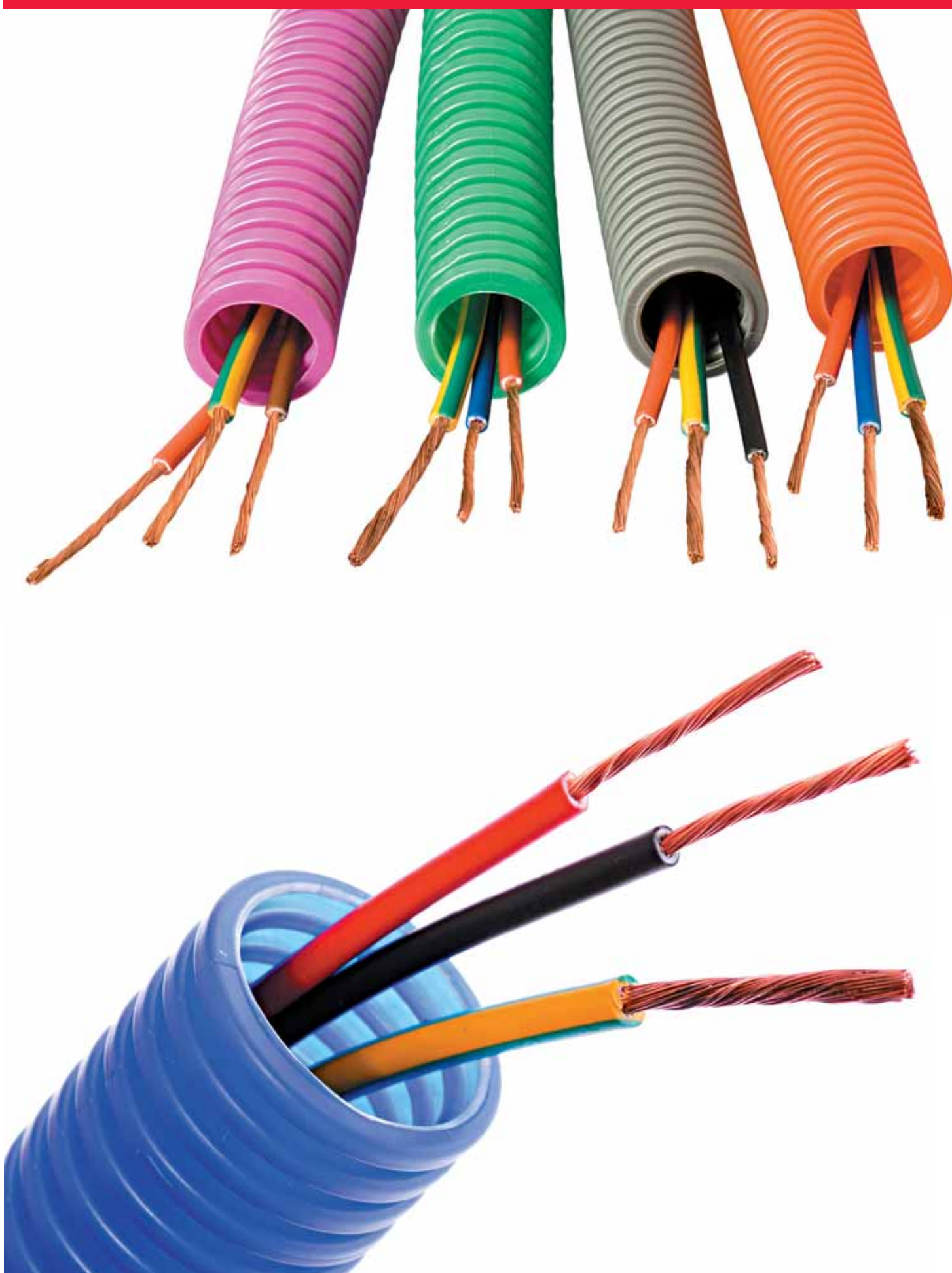


						
	Tabella Configurazione Codici Tubi preinfilati	Table setting for prewired conduit codes	Table pour la configuration des codes des gaines préfilées	Tablero para componer los codigos de los tubos precableados	Tabelle für die Zusammensetzung von eingelegten Rohren	
	Codice Sigla	Diam.	Cavo Sigla	Sez. cavo Sigla	Colore	
	ICTAG ICG	16	H07V-U U	1 10	Arancio A	
	ICTAB ICB	20	H07V-K K	1,5 15	Bianco W	
	ICTAN ICN	25	H07V-R R	2,5 25	Blu B	
	ICTAV ICV		H07Z-U Z	4 40	Giallo Verde V	
			N07V-K N	6 60	Grigio G	
			FM9 F	10 X0	Lilla L	
			N07G9-K G		Marrone M	
			H07Z-R W		Nero N	
			COAX TV SAT COAXTVSAT		Rosso R	
			COAX TV DIG COAXTVDIG			
			TF 1 x 2 x 0,5 TLF1X2X05			
			TF 2 x 2 x 0,5 TLF2X2X05			
			TF PTT298 4x 2x0,5 TFPPT4305			
			TRECCIA TELEFONICA TREXTEL01			
			UTP 5E LS0H UTP5ELSZH			
			UTP 6 LS0H UTP6LSZH1			
			SCS BUS SCS0X0BUS			
			ALARM 2 x 1 ALARM2X10			
			ALARM 4 x 1 ALARM4X10			

Per ordinare il prodotto desiderato è necessario comporre il codice prodotto di 12 cifre secondo lo schema qui riportato:
 For order the product you have to compose the product code of 12 figures according the following table:
 Pour commander le produit il faut composer le code du produit de 12 chiffres selon le tableau qui suit:
 Para pedir el producto necesita componer el código del producto de 12 cifras según el tablero siguiente:
 Um das Produkt zu bestellen, ist ein Code von 12 Ziffern aus der Tabelle zusammenzusetzen:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Codice tubo	Diam.		Tipo cavo	Nr. cavi	Sezione cavi		Colore cavi				
Conduit Code	Diam.		Cable type	Nr. of cables	Cable section		Cable colour				
Code des conduits	Diam.		Type de cable	Nr. cables	Section des cables		Couleur des cables				
Código del tubo	Diam.		Tipo de cable	Nr. de cables	Sección cables		Color de los cables				
Kennzeichen des Rohres	Durchm.		Kabel Type	Nr. cavi	Kabelsektion		Kabelfarbe				
P	1	6	U	3	1	5	0	0	B	R	V

Esempi / Exemples / Examples / Ejemplos / Beispiele
 ICTA16+3x1,5 H07V-U, Blu+Rosso+Giallo/Verde = ICG16U315BRV
 ICTA20+5x1,5 H07V-K, Nero+Blu+Giallo/Verde = ICG20K515NBV

Per i cavi speciali aggiungere alle prime 5 cifre il codice di 9 cifre indicato in tabella
 For the special cables add to the first 5 figures the 9 figures as indicated in the table
 Pour les câbles speciaux ajouter aux premiers 5 chiffres le code à 9 chiffres indiqué dans le tableau
 Para los cables especiales agregar a las primeras 5 cifras el código de 9 cifras indicado en el patron
 Für spezielle Kabel den ersten 5 Ziffern den 9-stelligen Code in der Tabelle hinzufügen

ICTAN20+ALARM 2 x 1 = ICN20ALARM2X10
 ICTAV + SCS BUS = ICV20SCS0X0BUS



TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI



ICTA 3422 Serie Speedy



					
 ICTA016DS100	ICTA016DT100	16	9	100	7800
 ICTA020DS100	ICTA020DT100	20	12	100	6600
 ICTA025DS100	ICTA025DT100	25	16	100	4000

						
	TUBI PROTETTIVI ISOLANTI CORRUGATI, PIEGHEVOLI, AUTORINVENENTI, LSOH, ESENTI DA ALOGENI. Lo strato interno in materiale speciale consente di ridurre di oltre il 30% i tempi di inserimento dei cavi.	PROTECTIVE INSULATING CONDUITS CORRUGATED, PLIABLE, SELF RECOVERING, LSOH, HALOGEN-FREE. With the internal layer made of special materials the time of passage of cables it's reduced of more than 30%.	CONDUITS ISOLANTS CINTRABLES, ANNELÉS, TRANSVERSALEMENT ÉLASTIQUE, À BAISSE ÉMISSION DE FUMES ET SANS HALOGÈNES. Avec couche intérieure de matière spéciale permet de réduire les temps de passage des cables de plus du 30%.	TUBOS AISLANTES CORRUGADOS, FLEXIBLES, TRASVERSLAEMENTE ELÉSTICO, LSOH, LIBRE DE HALOGENOS. La capa interna en material especial permite de reducir de mas del 30% el tiempo de insercion de los cables.	KUNSTSTOFF-WEELLROHR BIEGSAM, ISOLIERWEELLROHR, REGENERIEREND, LSOH, HALOGENFREI. Durch die hochgleitfähige Innenschicht können Kabel und Leitungen in 30% weniger Zeit eingezogen werden.	
	CARATTERISTICHE PRINCIPALI LSOH in conformità alle norme EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, IEC 61034-2	MAIN CHARACTERISTICS LSOH according to standards EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, IEC 61034-2	CARACTERISTIQUES PRINCIPALES LSOH en conformité aux normes EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, IEC 61034-2	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES LSOH cumple con las normas EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, IEC 61034-2	HAUPTDATEN LSOH entsprechend den Normen EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, IEC 61034-2	
	MATERIALE Polipropilene	MATERIAL Polypropylene	MATÉRIEL Polypropylène	MATERIAL Polipropileno	MATERIAL Polypropylen	
	MARCHI DI QUALITÀ NF-USE VDE	QUALITY MARKS NF-USE VDE	CERTIFICATIONS DE QUALITÉ NF-USE VDE	CERTIFICACIÓN DE CALIDAD NF-USE VDE	QUALITÄTSZEICHEN NF-USE VDE	
	NORME EN 61386.1 EN 61386.22 EN 50267.2.1 EN 50267.2.2 IEC 61034.2	STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.22 EN 50267.2.1 EN 50267.2.2 IEC 61034.2	STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.22 EN 50267.2.1 EN 50267.2.2 IEC 61034.2	NORMAS EN 61386.1 EN 61386.22 EN 50267.2.1 EN 50267.2.2 IEC 61034.2	NORMEN EN 61386.1 EN 61386.22 EN 50267.2.1 EN 50267.2.2 IEC 61034.2	
	RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE Classe 3 medio (750 N su 5 cm a +23°C)	COMPRESSION RESISTANCE Class 3 medium (higher than 750 N on 5 cm at +23°C)	RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT Classe 3 médium (plus de 750 N sur 5 cm ° +23°C)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Código 3 medio (750 N desde 5 cm. a +23°C)	DRUCKFESTIGKEIT Klasse 3 mittel (höher als 750 N auf 5 cm bei +23°C)	
	RESISTENZA ALL'URTO Classe 4 pesante (6 joule a -5°C)	IMPACT RESISTANCE Class 4 heavy (6 joule a -5°C)	RÉSISTANCE AUX CHOCS Classe 4, lourde (6 joule a -5°C)	RESISTENCIA AL IMPACTO Código 4 fuerte (6 joule a -5°C)	SCHLAGFESTIGKEIT Klasse 4 schwer (6 joule bei -5°C)	
	TEMPERATURA MINIMA D'ESERCIZIO Classe 2 (-5°C)	MINIMUM TEMPERATURE RANGE Class 2 (-5°C)	TEMPÉRATURE MINIMALE D'EXERCICE Classe 2 (-5°C)	TEMPERATURA MÍNIMA DE UTILIZACIÓN Código 2 (-5°C)	MINDEST-BETRIEBSTEMPERATUR Klasse 2 (-5°C)	
	TEMPERATURA MASSIMA D'ESERCIZIO Classe 2 (+90°C)	MAXIMUM TEMPERATURE RANGE Class 2 (+90°C)	TEMPÉRATURE MAXIMALE D'EXERCICE 2 (+90°C)	TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN Código 2 (+90°C)	MAXIMALE-BETRIEBSTEMPERATUR Klasse 2 (+90°C)	
	RESISTENZA ALLA PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA Autoestinguente	FLAME PROPAGATION RESISTANCE Self-extinguishing	RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE LA FLAMME Autoextinguible	RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE LA LLAMA No propagador	FLAMMWIDRIGKEIT Nicht flammenausbreitend	
	RESISTENZA ELETTRICA DI ISOLAMENTO Superiore a 100 mohm a 500 V per 1 minuto	ELECTRIC INSULATING RESISTANCE Higher than 100 mohm for 500 V in 1 minute	RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'ISOLEMENT Plus de 100 mohm (tension de 500 V pour 1 minute)	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE AISLAMIENTO Superior a 100 mohm a 500 V por 1 minuto	ELEKTRISCHER ISOLIERSCHUTZ Höher als 100 mohm bei 500 V / 1 Minute	
	RIGIDITÀ DIELETTICA Superiore a 2000 V 50 Hz per 15 minuti	DIELECTRIC STRENGTH Higher than 2000 V at 50 Hz for 15 minutes	RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE Plus de 2000 V à 50 Hz pendant 15 minutes	RIGIDEZ DIÉLÉCTRICA Superior a 2000 V 50 Hz por 15 minutos	DIELEKTRISCHER WIDERSTAND Höher als 2000 V bei 50 Hz bei 15 Minuten	

ICTA 3422 Serie Standard e Lubra



	ICTA016*S100	ICTA016*T100	16	9	100	7800
	ICTA020*S100	ICTA020*T100	20	12	100	6600
	ICTA025*S100	ICTA025*T100	25	16	100	4000
	ICTA032*S050	ICTA032*T050	32	22	50	2200

Lubrificati / Lubricated / Lubrifiées / Lubricados / Geölt

	ICTA016LS100	ICTA016LT100	16	9	100	7800
	ICTA020LS100	ICTA020LT100	20	12	100	6600
	ICTA025LS100	ICTA025LT100	25	16	100	4000
	ICTA032LS050	ICTA032LT050	32	22	50	2200

(*)

Disponibile in grigio (G) blu (B), nero (N), verde (V), Standard o Lubrificato
 Available in grey (G) blue (B), black (N), green (V), Standard o Lubricated
 Disponible en grise (G) bleue (B), noire (N), verte (V), Standard ou Lubrifié
 Disponible en gris (G) azul (B), negro (N), verde (V), Standard o Lubricado
 Verfügbar in grau (G) blau (B), schwarz (N), grün (V), Standard oder Geölt

						
	TUBI PROTETTIVI ISOLANTI CORRUGATI, PIEGHEVOLI, AUTORINVENENTI, LSOH, ESENTI DA ALOGENI. Disponibile nel tipo standard o lubrificato	PROTECTIVE INSULATING CONDUITS CORRUGATED, PLIABLE, SELF RECOVERING, LSOH, HALOGEN-FREE. Available in standard or lubricated	CONDUITS ISOLANTS CINTRABLES, ANNELÉS, TRANSVERSALEMENT ÉLASTIQUE, À BAISSE ÉMISSION DE FUMES ET SANS HALOGÈNES. Disponibile en standard ou lubrifié	TUBOS AISLANTES CORRUGADOS, FLEXIBLES, TRASVERSLAEMENTE ELÉSTICO, LSOH, LIBRE DE HALOGENOS. Disponibile en el tipo standard o lubricado	KUNSTSTOFF-WEELLROHR BIEGSAM, ISOLIERWEELLROHR, REGENERIEREND, LSOH, HALOGENFREI. Verfügbar Standard oder geölt	
	CARATTERISTICHE PRINCIPALI LSOH in conformità alle norme EN50267-2-1, EN50267-2-2, IEC61034-2	MAIN CHARACTERISTICS LSOH according to standards EN50267-2-1, EN50267-2-2, IEC61034-2	CARACTERISTIQUES PRINCIPALES LSOH en conformité aux normes EN50267-2-1, EN50267-2-2, IEC61034-2	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES LSOH cumple con las normas EN50267-2-1, EN50267-2-2, IEC61034-2	HAUPTDATEN LSOH entsprechend den Normen EN50267-2-1, EN50267-2-2, IEC61034-2	
	MATERIALE Polipropilene	MATERIAL Polipropilene	MATÉRIEL Polypropylène	MATERIAL Polipropileno	MATERIAL Polypropylen	
	MARCHI DI QUALITÀ NF-USE VDE	QUALITY MARKS NF-USE VDE	CERTIFICATIONS DE QUALITÉ NF-USE VDE	CERTIFICACIÓN DE CALIDAD NF-USE VDE	QUALITÄTSZEICHEN NF-USE VDE	
	NORME EN 61386.1 EN 61386.22 EN 50267.2.1 EN 50267.2.2 IEC 61034.2	STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.22 EN 50267.2.1 EN 50267.2.2 IEC 61034.2	STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.22 EN 50267.2.1 EN 50267.2.2 IEC 61034.2	NORMAS EN 61386.1 EN 61386.22 EN 50267.2.1 EN 50267.2.2 IEC 61034.2	NORMEN EN 61386.1 EN 61386.22 EN 50267.2.1 EN 50267.2.2 IEC 61034.2	
	RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE Classe 3 medio (750 N su 5 cm a +23°C)	COMPRESSION RESISTANCE Class 3 medium (higher than 750 N on 5 cm at +23°C)	RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT Classe 3 médium (plus de 750 N sur 5 cm ° +23°C)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Código 3 medio (750 N desde 5 cm. a +23°C)	DRUCKFESTIGKEIT Klasse 3 mittel (höher als 750 N auf 5 cm bei +23°C)	
	RESISTENZA ALL'URTO Classe 4 pesante (6 joule a -5°C)	IMPACT RESISTANCE Class 4 heavy (6 joule a -5°C)	RÉSISTANCE AUX CHOCS Classe 4, lourde (6 joule a -5°C)	RESISTENCIA AL IMPACTO Código 4 fuerte (6 joule a -5°C)	SCHLAGFESTIGKEIT Klasse 4 schwer (6 joule bei -5°C)	
	TEMPERATURA MINIMA D'ESERCIZIO Classe 2 (-5°C)	MINIMUM TEMPERATURE RANGE Class 2 (-5°C)	TEMPÉRATURE MINIMALE D'EXERCICE Classe 2 (-5°C)	TEMPERATURA MÍNIMA DE UTILIZACIÓN Código 2 (-5°C)	MINDEST-BETRIEBSTEMPERATUR Klasse 2 (-5°C)	
	TEMPERATURA MASSIMA D'ESERCIZIO Classe 2 (+90°C)	MAXIMUM TEMPERATURE RANGE Class 2 (+90°C)	TEMPÉRATURE MAXIMALE D'EXERCICE Classe 2 (+90°C)	TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN Código 2 (+90°C)	MAXIMAL-BETRIEBSTEMPERATUR Klasse 2 (+90°C)	
	RESISTENZA ALLA PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA Autoestinguente	FLAME PROPAGATION RESISTANCE Self-extinguishing	RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE LA FLAMME Autoextinguible	RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE LA LLAMA No propagador	FLAMMWIDRIGKEIT Nicht flammenausbreitend	
	RESISTENZA ELETTRICA DI ISOLAMENTO Superiore a 100 mohm a 500 V per 1 minuto	ELECTRIC INSULATING RESISTANCE Higher than 100 mohm for 500 V in 1 minute	RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'ISOLEMENT Plus de 100 mohm (tension de 500 V pour 1 minute)	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE AISLAMIENTO Superior a 100 mohm a 500 V por 1 minuto	ELEKTRISCHER ISOLIERSCHUTZ Höher als 100 mohm bei 500 V / 1 Minuten	
	RIGIDITÀ DIELETTICA Superiore a 2000 V 50 Hz per 15 minuti	DIELECTRIC STRENGTH Higher than 2000 V at 50 Hz for 15 minutes	RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE Plus de 2000 V à 50 Hz pendant 15 minutes	RIGIDEZ DIÉLÉCTRICA Superior a 2000 V 50 Hz por 15 minutos	DIELEKTRISCHER WIDERSTAND Höher als 2000 V bei 50 Hz bei 15 Minuten	

TCTA 2232 Serie Light Standard



	TCTA016*S100	TCTA016*T100	16	9	100	7800
	TCTA020*S100	TCTA020*T100	20	12	100	6600
	TCTA025*S100	TCTA025*T100	25	16	100	4000
	TCTA032*S050	TCTA032*T050	32	22	50	2200

(*)

Disponibile in arancio (A), non autoestinguente e nero (N) autoestinguente

Available in orange (A) non self-extinguishing and black (N), flame retardant

Disponibile en orange (A) propagateur de flamme et noir (N), non propagateur de flamme

Disponibile en naranja (A) propagador de la llama y negro (N), no propagador de la llama

Verfügbar in orange (A) flammenausbreitend und schwarz(N), nicht flammenausbreitend

						
	TUBI PROTETTIVI ISOLANTI CORRUGATI, PIEGHEVOLI, AUTORINVENENTI	PROTECTIVE INSULATING CONDUITS CORRUGATED PLIABLE CONDUITS, SELF RECOVERING	CONDUITS ISOLANTS CINTRABLE ANNELE, TRANSVERSALEMENT ELASTIQUE	TUBOS AISLANTES CORRUGADOS, FLEXIBLES, TRASVERSALMENTE ELASTICO	KUNSTSTOFF-WEELLROHR REGENERIEREND	
	MATERIALE Polipropilene	MATERIAL Polipropilene	MATÉRIEL Polipropilène	MATERIAL Polipropileno	MATERIAL Polipropylen	
	MARCHI DI QUALITÀ VDE IMQ	QUALITY MARKS VDE IMQ	CERTIFICATIONS DE QUALITÉ VDE IMQ	CERTIFICACIÓN DE CALIDAD VDE IMQ	QUALITÄTSZEICHEN VDE IMQ	
	NORME EN 61386.1 EN 61386.22	STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.22	STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.22	NORMAS EN 61386.1 EN 61386.22	NORMEN EN 61386.1 EN 61386.22	
	RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE Classe 2 leggero (superiore a 320 N su 5 cm a +23°C)	COMPRESSION RESISTANCE Class 2 light (higher than 320 N on 5 cm at +23°C)	RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT Classe 2 légère (plus de 320 N sur 5 cm à +23°C)	RESISTENCIA À LA COMPRESIÓN Código 2 (320 N desde 5 cm a +23°C)	DRUCKFESTIGKEIT Klasse 2 leicht (höher als 320 N auf 5 cm bei +23°C)	
	RESISTENZA ALL'URTO Classe 2 leggero (1 joule a -15°C)	IMPACT RESISTANCE Class 2 light (1 joule a -15°C)	RÉSISTANCE AUX CHOCS Classe 2, légère (1 joule à -15°C)	RESISTENCIA AL IMPACTO Código 2 ligero (1 joule a -15°C)	SCHLAGFESTIGKEIT Klasse 2 leicht (1 joule bei -15°C)	
	TEMPERATURA MINIMA D'ESERCIZIO Classe 3 (-15°C)	MINIMUM TEMPERATURE RANGE Class 3 (-15°C)	TEMPÉRATURE MINIMALE D'EXERCICE Classe 3 (-15°C)	TEMPERATURA MÍNIMA DE UTILIZACIÓN Código 3 (-15°C)	MINDEST-BETRIEBSTEMPERATUR Klasse 3 (-15°C)	
	TEMPERATURA MASSIMA D'ESERCIZIO Classe 2 (+90°C)	MAXIMUM TEMPERATURE RANGE Class 2 (+90°C)	TEMPÉRATURE MAXIMALE D'EXERCICE Classe 2 (+90°C)	TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN Código 2 (+90°C)	MAXIMAL-BETRIEBSTEMPERATUR Klasse 2 (+90°C)	
	RESISTENZA ALLA PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA Autoestinguente colore nero	FLAME PROPAGATION RESISTANCE Self-extinguishing black	RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE LA FLAMMEE Autoextinguible noir	RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE LA LLAMA No propagador negro	FLAMMWIDRIGKEIT Nicht flammenausbreitend schwarz	
	RESISTENZA ELETTRICA DI ISOLAMENTO Superiore a 100 mohm a 500 V per 1 minuto	ELECTRIC INSULATING RESISTANCE Higher than 100 mohm for 500 V in 1 minute	RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'ISOLEMENT Plus de 100 mohm (tension de 500 V pour 1 minute)	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE AISLAMIENTO Superior a 100 mohm a 500 V por 1 minuto	ELEKTRISCHER ISOLIERSCHUTZ Höher als 100 mohm bei 500 V in 1 Minuten	
	RIGIDITÀ DIELETTICA Superiore a 2000 V 50 Hz per 15 minuti	DIELECTRIC STRENGTH Higher than 2000 V at 50 Hz for 15 minutes	RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE Plus de 2000 V à 50 Hz pendant 15 minutes	RIGIDEZ DIELECTRICA Superior a 2000 V 50 Hz por 15 minutos	DIELEKTRISCHER WIDERSTAND Höher als 2000 V bei 50 Hz bei 15 Minuten	

ICTM 3432 Serie Millenium - 1000 Newton



	ICTM020MS100	ICTM020MT100	20	12	100	6600
	ICTM025MS100	ICTM025MT100	25	16	100	4000
	ICTM032MS050	ICTM032MT050	32	22	50	2200
	ICTM040MS025	ICTM040MT025	40	30,2	25	1000
	ICTM050MS025	ICTM050MT025	50	38,6	25	1000

Lubrificati / Lubricated / Lubrifiées / Lubricados / Geölt

	ICTM020LS100	ICTM020LT100	20	12	100	6600
	ICTM025LS100	ICTM025LT100	25	16	100	4000
	ICTM032LS050	ICTM032LT050	32	22	50	2200
	ICTM040LS025	ICTM040LT025	40	30,2	25	1000
	ICTM050LS025	ICTM050LT025	50	38,6	25	1000

						
	TUBI PROTETTIVI ISOLANTI CORRUGATI, PIEGHEVOLI, AUTORINVENENTI, LSOH, ESENTI DA ALOGENI. Disponibile nel tipo standard o lubrificato	PROTECTIVE INSULATING CONDUITS CORRUGATED, PLIABLE, SELF RECOVERING, LSOH, HALOGEN-FREE. Available in standard or lubricated	CONDUITS ISOLANTS CINTRABLES, ANNELÉS, TRANSVERSALEMENT ÉLASTIQUE, À BAISSE ÉMISSION DE FUMES ET SANS HALOGÈNES. Disponibile en standard ou lubrifié	TUBOS AISLANTES CORRUGADOS, FLEXIBLES, TRASVERSLAEMENTE ELÉSTICO, LSOH, LIBRE DE HALOGENOS. Disponibile en el tipo standard o lubricado	KUNSTSTOFF-WELLROHR BIEGSAM, ISOLIERWELLROHR, REGENERIEREND, LSOH, HALOGENFREI. Verfügbar standard, mit Gleitschicht, geölt	
	CARATTERISTICHE PRINCIPALI LSOH in conformità alle norme EN50267-2-1, EN50267-2-2, IEC61034-2	MAIN CHARACTERISTICS LSOH according to standards EN50267-2-1, EN50267-2-2, IEC61034-2	CARACTERISTIQUES PRINCIPALES LSOH en conformité aux normes EN50267-2-1, EN50267-2-2, IEC61034-2	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES LSOH cumple con las normas EN50267-2-1, EN50267-2-2, IEC61034-2	HAUPTDATEN LSOH entsprechend den Normen EN50267-2-1, EN50267-2-2, IEC61034-2	
	MATERIALE Polipropilene	MATERIAL Polipropilene	MATÉRIEL Polypropylène	MATERIAL Polipropileno	MATERIAL Polypropylen	
	MARCHI DI QUALITÀ SEV	QUALITY MARKS SEV	CERTIFICATIONS DE QUALITÉ SEV	CERTIFICACIÓN DE CALIDAD SEV	QUALITÄTSZEICHEN SEV	
	NORME EN 61386.1 EN 61386.22 EN 50267.2.1 EN 50267.2.2 IEC 61034.2	STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.22 EN 50267.2.1 EN 50267.2.2 IEC 61034.2	STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.22 EN 50267.2.1 EN 50267.2.2 IEC 61034.2	NORMAS EN 61386.1 EN 61386.22 EN 50267.2.1 EN 50267.2.2 IEC 61034.2	NORMEN EN 61386.1 EN 61386.22 EN 50267.2.1 EN 50267.2.2 IEC 61034.2	
	RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE Classe 3 medio (1000 N su 5 cm a +23°C)	COMPRESSION RESISTANCE Class 3 medium (higher than 1000 N on 5 cm at +23°C)	RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT Classe 3 médium (plus de 1000 N sur 5 cm ° +23°C)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Código 3 medio (1000 N desde 5 cm. a +23°C)	DRUCKFESTIGKEIT Klasse 3 mittel (höher als (1000 N auf 5 cm bei +23°C)	
	RESISTENZA ALL'URTO Classe 4 pesante (6 joule a -25°C)	IMPACT RESISTANCE Class 4 heavy (6 joule a -5°C)	RÉSISTANCE AUX CHOCS Classe 4, lourd (6 joule a -5°C)	RESISTENCIA AL IMPACTO Código 4 fuerte (6 joule a -5°C)	SCHLAGFESTIGKEIT Klasse 4 schwer (6 joule bei -5°C)	
	TEMPERATURA MINIMA D'ESERCIZIO Classe 3 (-15°C)	MINIMUM TEMPERATURE RANGE Class 3 (-15°C)	TEMPÉRATURE MINIMALE D'EXERCICE Classe 3 (-15°C)	TEMPERATURA MÍNIMA DE UTILIZACIÓN Código 3 (-15°C)	MINDEST-BETRIEBSTEMPERATUR Klasse 3 (-15°C)	
	TEMPERATURA MASSIMA D'ESERCIZIO Classe 2 (+90°C)	MAXIMUM TEMPERATURE RANGE Class 2 (+90°C)	TEMPÉRATURE MAXIMALE D'EXERCICE Classe 2 (+90°C)	TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN Código 2 (+90°C)	MAXIMAL-BETRIEBSTEMPERATUR Klasse2 (+90°C)	
	RESISTENZA ALLA PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA Autoestinguente	FLAME PROPAGATION RESISTANCE Self-extinguishing	RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE LA FLAMME Autoextinguible	RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE LA LLAMA No propagador	FLAMMWIDRIGKEIT Nicht flammenausbreitend	
	RESISTENZA ELETTRICA DI ISOLAMENTO Superiore a 100 mohm a 500 V per 1 minuto	ELECTRIC INSULATING RESISTANCE Higher than 100 mohm for 500 V in 1 minute	RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'ISOLEMENT Plus de 100 mohm (tension de 500 V pour 1 minute)	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE AISLAMIENTO Superior a 100 mohm a 500 V por 1 minuto	ELEKTRISCHER SCHUTZ Höher als 100 mohm bei 500 V / 1 Minute	
	RIGIDITÀ DIELETTRICA Superiore a 2000 V 50 Hz per 15 minuti	DIELECTRIC STRENGTH Higher than 2000 V at 50 Hz for 15 minutes	RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE Plus de 2000 V à 50 Hz pendant 15 minutes	RIGIDEZ DIÉLÉCTRICA Superior a 2000 V 50 Hz por 15 minutos	DIELEKTRISCHER WIDERSTAND Höher als 2000 V bei 50 Hz bei 15 Minuten	

TF01 3321 Serie Tieffe



Tubo nero

Tubo colorato

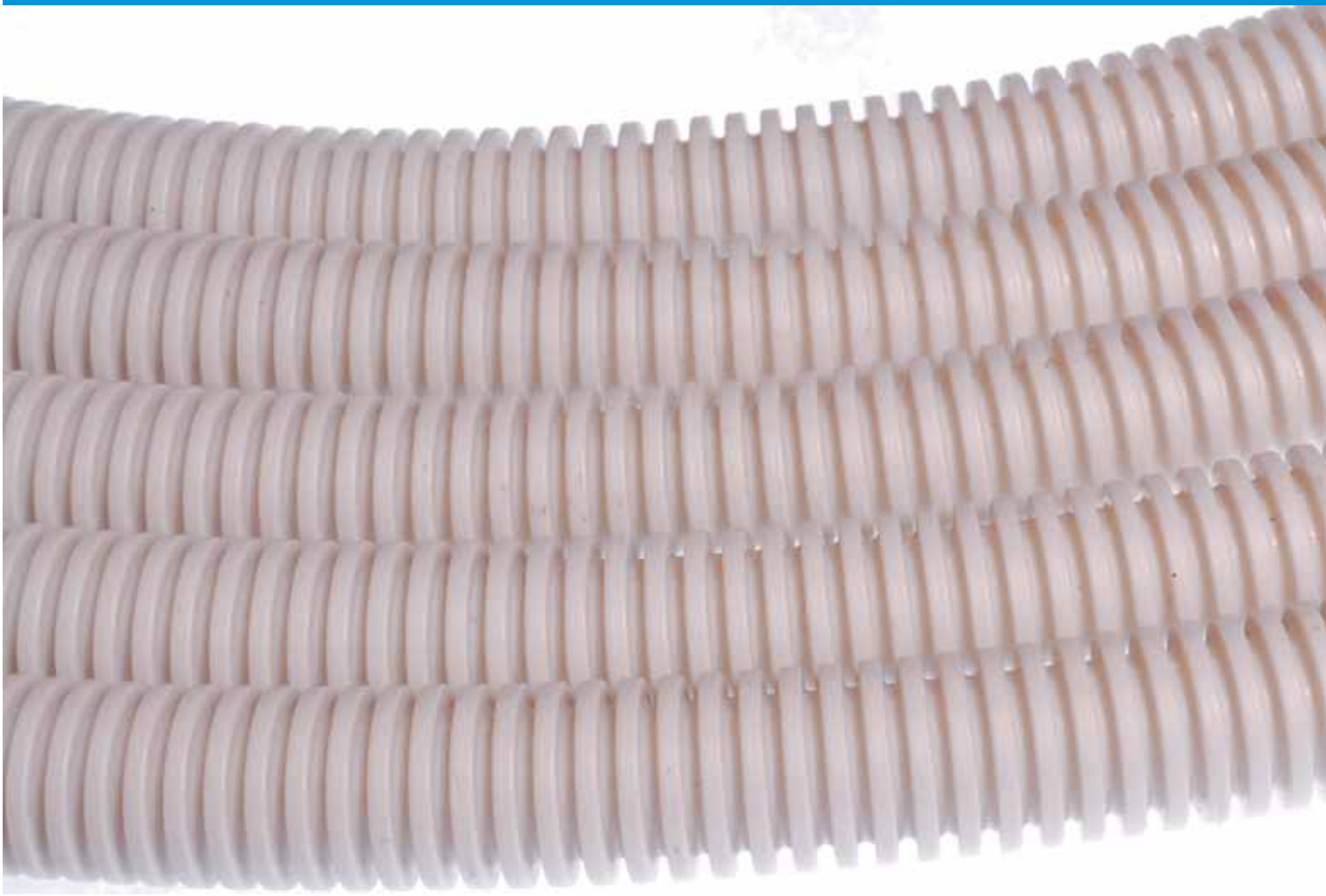
TF01016*S100	TF01016*T100	16	9	100	7000	Sfusi
TF01020*S100	TF01020*T100	20	12	100	5800	2400
TF01025*S050	TF01025*T050	25	16	50	3100	1400
TF01032*S025	TF01032*T025	32	22	25	1650	Sfusi
TF01040*S025	TF01040*T025	40	30,2	25	1000	
TF01050*S025	TF01050*T025	50	38,6	25	1000	

(*)

Disponibile in Nero (N), bianco (W), verde (V), blu (B), azzurro (A), marrone (M), lilla (L)
 Available in black (N), white (W), green (V), blue (B), light blue (A), brown (M), lilac (L)
 Disponible en noire (N), blanche (W), verte (V), bleue (B), azur (A), marron (M), lilas (L)
 Disponible en negro (N), blanco (W), verde (V), azul (B), azul claro (A), marron (M), lila (L)
 Verfügbar in schwarz (N), weiß (W), grün (V), blau (B), hellblau (A), braun (M), lila (L)

						
	TUBI PROTETTIVI ISOLANTI CORRUGATI, PIEGHEVOLI	PROTECTIVE INSULATING CONDUITS CORRUGATED PLIABLE CONDUITS	CONDUITS ISOLANTS CINTRABLE ANNELE	TUBOS AISLANTES CORRUGADOS, FLEXIBLES	ISOLIERWELLROHR REGENERIEREND	
	MATERIALE PVC	MATERIAL PVC	MATÉRIEL PVC	MATERIAL PVC	MATERIAL PVC	
	MARCHI DI QUALITÀ IMQ VDE	QUALITY MARKS IMQ VDE	CERTIFICATIONS DE QUALITÉ IMQ VDE	CERTIFICACIÓN DE CALIDAD IMQ VDE	QUALITÄTSZEICHEN IMQ VDE	
	NORME EN 61386.1 EN 61386.22	STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.22	STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.22	NORMAS EN 61386.1 EN 61386.22	NORMEN EN 61386.1 EN 61386.22	
	RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE Classe 3 medio (750 N su 5 cm a +23°C)	COMPRESSION RESISTANCE Class 3 medium (higher than 750 N on 5 cm at +23°C)	RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT Classe 3 médium (plus de 750 N sur 5 cm ° +23°C)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Código 3 medio (750 N desde 5 cm. a +23°C)	DRUCKFESTIGKEIT Klasse 3 mittel (höher als 750 N auf 5 cm bei +23°C)	
	RESISTENZA ALL'URTO Classe 3 medio (2 joule a -5°C)	IMPACT RESISTANCE Class 3 medium (2 joule at -5°C)	RÉSISTANCE AUX CHOCS Classe 3 médium (2 joule à -5°C)	RESISTENCIA AL IMPACTO Código 3 medio (2 joule a -5°C)	SCHLAGFESTIGKEIT Klasse 3 mittel (2 joule bei -5°C)	
	TEMPERATURA MINIMA D'ESERCIZIO Classe 2 (-5°C)	MINIMUM TEMPERATURE RANGE Class 2 (-5°C)	TEMPÉRATURE MINIMALE D'EXERCICE Classe 2 (-5°C)	TEMPERATURA MÍNIMA DE UTILIZACIÓN Código 2 (-5°C)	MINDEST-BETRIEBSTEMPERATUR Klasse 2 (-5°C)	
	TEMPERATURA MASSIMA D'ESERCIZIO Classe 1 (+60°C)	MAXIMUM TEMPERATURE RANGE Class 1 (+60°C)	TEMPÉRATURE MAXIMALE D'EXERCICE Classe 1 (+60°C)	TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN Código 1 (+60°C)	MAXIMALE-BETRIEBSTEMPERATUR Klasse 1 (+60°C)	
	RESISTENZA ALLA PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA Autoestinguente	FLAME PROPAGATION RESISTANCE Self-extinguishing	RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE LA FLAMME Autoextinguible	RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE LA LLAMA No propagador	FLAMMWIDRIGKEIT Nicht flammenausbreitend	
	RESISTENZA ELETTRICA DI ISOLAMENTO Superiore a 100 mohm a 500 V per 1 minuto	ELECTRIC INSULATING RESISTANCE Higher than 100 mohm for 500 V in 1 minute	RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'ISOLEMENT Plus de 100 mohm (tension de 500 V pour 1 minute)	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE AISLAMIENTO Superior a 100 mohm a 500 V por 1 minuto	ELEKTRISCHER SCHUTZ Höher als 100 mohm bei 500 V / 1 Minute	
	RIGIDITÀ DIELETTICA Superiore a 2000 V 50 Hz per 15 minuti	DIELECTRIC STRENGTH Higher than 2000 V at 50 Hz for 15 minutes	RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE Plus de 2000 V à 50 Hz pendant 15 minutes	RIGIDEZ DIELECTRICA Superior a 2000 V 50 Hz por 15 minutos	DIELEKTRISCHER WIDERSTAND Höher als 2000 V bei 50 Hz bei 15 Minuten	
	AVVERTENZA Per installazioni in cemento liquido si consiglia l'utilizzo dei tubi ICTA 3422 o ICTM 3432 (v. pagine 16,17,20)	ADVICE For installations under liquid concrete, we highly suggest to use ICTA3422 or ICTM 3432 (see pages 16,17,20)	AVERTISSEMENT Pour installations en béton liquide, on suggère vivement d'utiliser ICTA 3422 ou ICTM 3432 (ref. pag. 16,17,20)	ADVERTENCIA Por instalaciones en cemento liquido y hormigón, nosotros aconsejamos utilizar ICTA 3422 o ICTM 3432 (ref. pag. 16,17,20)	WARNUNG Nicht für Fließbeton geeignet. Empfohlen wird: ICTA 3422 oder ICTM 3432 (S. 16,17,20)	

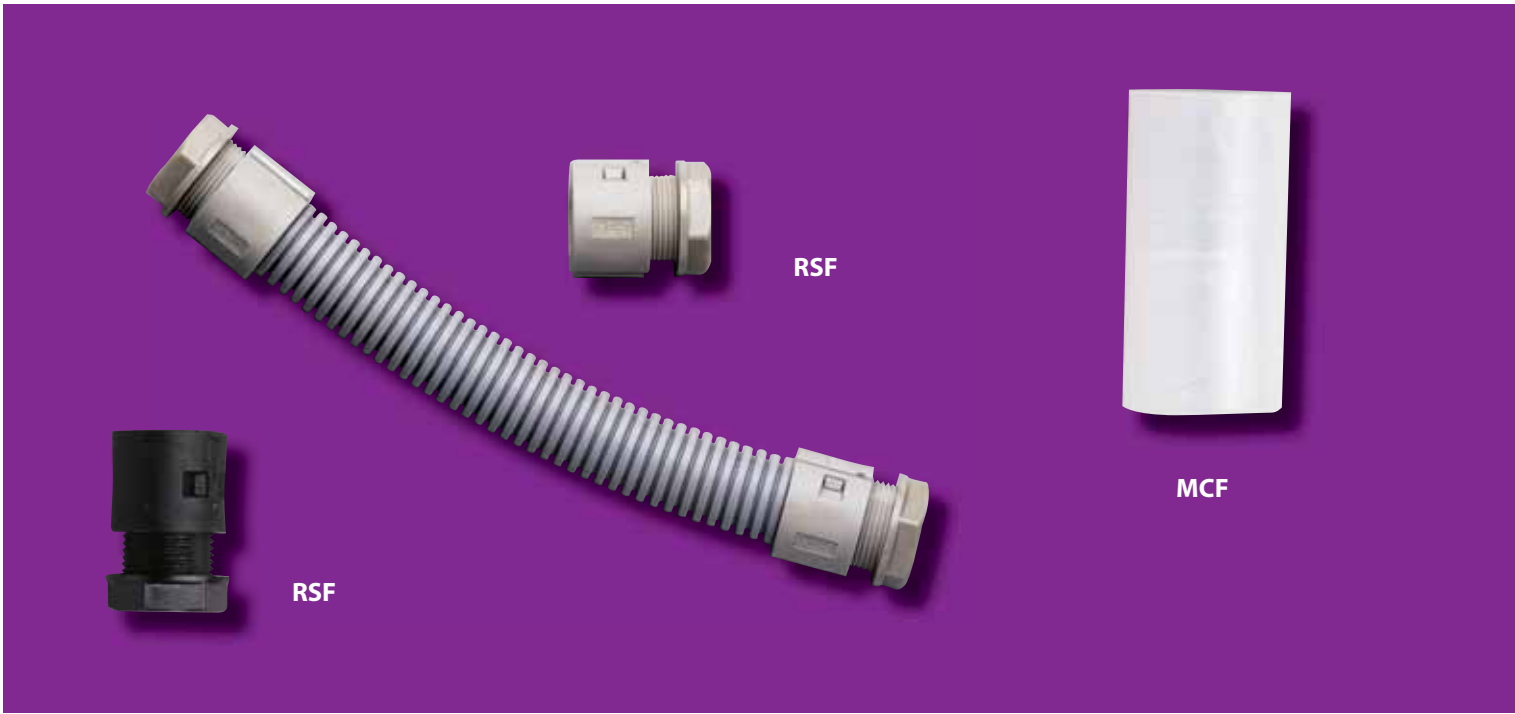
TF02 2221 Serie Tieffe Light



	TF02016GS100	TF02016GT100	16	9	100	7000
	TF02020GS100	TF02020GT100	20	12	100	5800
	TF02025GS050	TF02025GT050	25	16	50	3100
	TF02032GS025	TF02032GT025	32	22	25	1650
	TF02040GS025	TF02040GT025	40	30,2	25	1000
	TF02050GS025	TF02050GT025	50	38,6	25	1000

						
	TUBI PROTETTIVI ISOLANTI PEGHEVOLI, LEGGERI	PROTECTIVE INSULATING CONDUITS PLIABLE CONDUIT, LIGHT TYPE	CONDUITS ISOLANTS CINTRABLE ANNELE, SERIE LÉGÈRE	TUBOS AISLANTES FLEXIBLES, LIGERIOS	FLEXIBLES ISOLIERWELLROHR LEICHT	
	MATERIALE PVC	MATERIAL PVC	MATÉRIEL PVC	MATERIAL PVC	MATERIAL PVC	
	MARCHI DI QUALITÀ IMQ	QUALITY MARKS IMQ	CERTIFICATIONS DE QUALITÉ IMQ	CERTIFICACIÓN DE CALIDAD IMQ	QUALITÄTSZEICHEN IMQ	
	NORME EN 61386.1 EN 61386.22	STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.22	STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.22	NORMAS EN 61386.1 EN 61386.22	NORMEN EN 61386.1 EN 61386.22	
	RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE Classe 2 leggero (superiore a 320 N su 5 cm a +20°C)	COMPRESSION RESISTANCE Class 2 light (higher than 320 N on 5 cm at +20°C)	RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT Classe 2 légère (plus de 320 N sur 5 cm à +20°C)	RESISTENCIA À LA COMPRESIÓN Código 2 (320 N desde 5 cm a +20°C)	DRUCKFESTIGKEIT Klasse 2 leicht (höher als 320 N auf 5 cm bei +20°C)	
	RESISTENZA ALL'URTO Classe 2 LEGGERO (1 joule a -5°C)	IMPACT RESISTANCE Class 2 light (1 joule at -5°C)	RÉSISTANCE AUX CHOCS Classe 2 légère (1 joule à -5°C)	RESISTENCIA AL IMPACTO Código 2 ligero (1 joule a -5°C)	SCHLAGFESTIGKEIT Klasse 2 leicht (1 joule bei -5°C)	
	TEMPERATURA MINIMA D'ESERCIZIO Classe 2 (-5°C)	MINIMUM TEMPERATURE RANGE Class 2 (-5°C)	TEMPÉRATURE MINIMALE D'EXERCICE Classe 2 (-5°C)	TEMPERATURA MÍNIMA DE UTILIZACIÓN Código 2 (-5°C)	MINDEST-BETRIEBSTEMPERATUR Klasse 2 (-5°C)	
	TEMPERATURA MASSIMA D'ESERCIZIO Classe 1 (+60°C)	MAXIMUM TEMPERATURE RANGE Class 1 (+60°C)	TEMPÉRATURE MAXIMALE D'EXERCICE Classe 1 (+60°C)	TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN Código 1 (+60°C)	MAXIMAL-BETRIEBSTEMPERATUR Klasse 1 (+60°C)	
	RESISTENZA ALLA PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA Autoestinguente	FLAME PROPAGATION RESISTANCE Self-extinguishing	RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE LA FLAMME Autoextinguible	RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE LA LLAMA No propagador	FLAMMWIDRIGKEIT Nicht flammenausbreitend	
	RESISTENZA ELETTRICA DI ISOLAMENTO Superiore a 100 mohm a 500 V per 1 minuto	ELECTRIC INSULATING RESISTANCE Higher than 100 mohm for 500 V in 1 minute	RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'ISOLEMENT Plus de 100 mohm (tension de 500 V pour 1 minute)	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE AISLAMIENTO Superior a 100 mohm a 500 V por 1 minuto	ELEKTRISCHER SCHUTZ Höher als 100 mohm bei 500 V / 1 Minute	
	RIGIDITÀ DIELETTRICA Superiore a 2000 V 50 Hz per 15 minuti	DIELECTRIC STRENGTH Higher than 2000 V at 50 Hz for 15 minutes	RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE Plus de 2000 V à 50 Hz pendant 15 minutes	RÍGIDEZ DIELECTRICA Superior a 2000 V 50 Hz por 15 minutos	DIELEKTRISCHER WIDERSTAND Höher als 2000 V bei 50 Hz bei 15 Minuten	

ACCESSORI PER TUBI PIEGHEVOLI



AMCF00016BS	16	100	2000
AMCF00020BS	20	100	1200
AMCF00025BS	25	100	700
AMCF00032BS	32	100	400
AMCF00040BS	40		300
AMCF00050BS	50		150

ARSF00016*S	16	500
ARSF00020*S	20	500
ARSF00025*S	25	500
ARSF00032*S	32	500

*disponibile in grigio(G) e nero(N)



ACCESSORI PER TUBI PIEGHEVOLI

MATERIALE
Polietilene

GRADO DI PROTEZIONE
IP44

NORME
EN 61386.1
EN 61386.22
EN 60423

RESISTENZA ALLA PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA
Autoestinguente

COLORE
neutro

ACCESSORIES FOR PLIABLE CONDUITS

MATERIAL
Polyethylene

PROTECTION DEGREE
IP44

STANDARDS
EN 61386.1
EN 61386.22
EN 60423

**FLAME PROPAGATION
RESISTANCE**
Self-extinguishing

COLOR
neutral

ACCESSOIRES POUR GAINES FLEXIBLES

MATÉRIEL
Polyéthylène

INDICE DE PROTECTION
IP44

STANDARDS
EN 61386.1
EN 61386.22
EN 60423

RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE LA FLAME
Autoextinguible

COULEUR
neutre

ACCESORIOS POR TUBOS AISLANTES

MATERIAL
Polietileno

GRADO DE PROTECCION
IP44

NORMAS
EN 61386.1
EN 61386.22
EN 60423

RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE LA LLAMA
No propagador

COLOR
neutral

ZUBEHÖRTEILE FÜR WELLROHRE

MATERIAL
Polyethylen

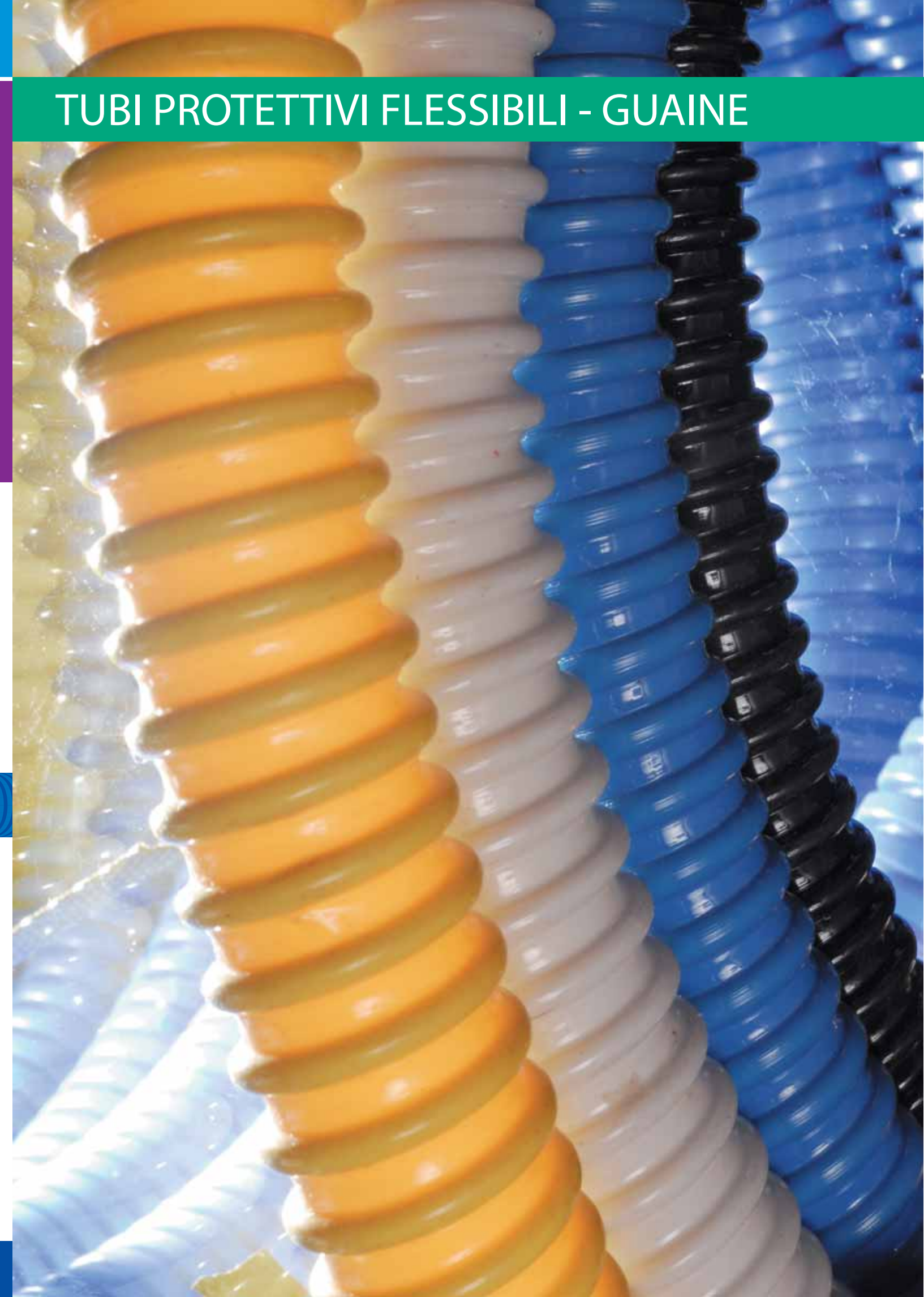
SCHUTZGRAD
IP44

NORMEN
EN 61386.1
EN 61386.22
EN 60423

FLAMMWIDRIGKEIT
selbstverlöschend

FARBE
neutral

TUBI PROTETTIVI FLESSIBILI - GUAINA



GUAINA VINILICA SPIRALATA 2311 Serie Flexo



mt.



pcs



mt.

TFGS010*S030	10	14,7	30	144	4320
TFGS012*S030	12	16,4	30	252	7560
TFGS014*S030	14	18,9	30	180	5400
TFGS016*S030	16	20,7	30	162	4860
TFGS018*S030	18	22,7	30	126	3780
TFGS020*S030	20	24,7	30	114	3420
TFGS022*S030	22	27,7	30	65	1950
TFGS025*S030	25	30,6	30	62	1860
TFGS028*S030	28	33,5	30	60	1800
TFGS030*S030	30	36,0	30	52	1560
TFGS032*S030	32	38,0	30	52	1560
TFGS035*S030	35	41,0	30	48	1440
TFGS040*S030	40	46,4	30	48	1440
TFGS050*S030	50	57,2	30	20	600
TFGS060*S030	60	68,2	30	14	420

disponibile in grigio, bianco (usa scarico condensa) nero, giallo (per protezione tubi gas) e azzurro (per temperature fino a +90°)

available in grey, black, yellow and light blue (for high temperature)

disponible en grise, noire, jaune, azur (pour hautes températures)

disponible en gris, negro, amarillo, azul (para alta temperatura)

verfügbar in grau, schwarz, gelb, blau (Hochtemperaturbeständig)

(*) G = grigio, B = bianco, N = nero,
Y = giallo, A = azzurro

						
	GUAINE FLESSIBILI CON SPIRALE RINFORZATA, SUPERFICIE INTERNA LISCIA	FLEXIBLE SPIRAL SHEATH SMOOTH INSIDE	GAINE À ARMATURE SPIRALÉE LISSE À L'INTÉRIEUR	VAINAS FLEXIBLE CON ESPIRAL RENFORZADA, SUPERFICIE INTERIOR LISA	SPIRAL ISOLIER- SCHLAUCH WEICH-PVC MIT HART-PVC VERSTÄRKUNG	
	MATERIALE PVC plastificato con spirale in PVC rigido antiurto	MATÉRIAL Plasticized PVC with rigid PVC spiral	MATÉRIEL PVC plastifié avec spirale en PVC rigide	MATERIAL PVC plastificado con espiral en PVC rigido	MATERIAL Hart PVC Spirale plastifiziert mit glatter Innenschicht	
	NORME EN 61386.1 EN 61386.23	STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.23	STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.23	NORMAS EN 61386.1 EN 61386.23	NORMEN EN 61386.1 EN 61386.23	
	RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE Classe 2 (320 N su 5 cm a +23°C)	COMPRESSION RESISTANCE Class 2 (320 N on 5 cm at +23°C)	RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT Classe 2 (320 N sur 5 cm à +23°C)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Código 2 (320 N desde 5 cm a +23°C)	DRUCKFESTIGKEIT Klasse 2 (320 N auf 5 cm bei +23°C)	
	RESISTENZA ALL'URTO Classe 3 medio (2 joule a +5°C)	IMPACT RESISTANCE Class 3 medium (2 joule at +5°C)	RÉSISTANCE AUX CHOCS Classe 3 médium (2 joule à +5°C)	RESISTENCIA AL IMPACTO Código 3 medio (2 joule a +5°C)	SCHLAGFESTIGKEIT Klasse 3 mittel (2 joule bei +5°C)	
	TEMPERATURA MINIMA D'ESERCIZIO Classe 1 (+5°C)	MINIMUM TEMPERATURE RANGE Class 1 (+5°C)	TEMPÉRATURE MINIMALE D'EXERCICE Classe 1 (+5°C)	TEMPERATURA MÍNIMA DE UTILIZACIÓN Código 1 (+5°C)	MINDEST-BETRIEBSTEMPE- RATUR Klasse 1 (+5°C)	
	TEMPERATURA MASSIMA D'ESERCIZIO Classe 1 (+60°C)	MAXIMUM TEMPERATURE RANGE Class 1 (+60°C)	TEMPÉRATURE MAXIMALE D'EXERCICE Classe 1 (+60°C)	TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN Código 1 (+60°C)	MAXIMAL-BETRIEBSTEM- PERATUR Klasse 1 (+60°C)	
	RESISTENZA ALLA PROPAGA- ZIONE DELLA FIAMMA Autoestinguente	FLAME PROPAGATION RESISTANCE Self-extinguishing	RÉSISTANCE À LA PROPAGA- TION DE LA FLAME Autoextinguible	RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE LA LLAMA No propagador	FLAMMWIDRIGKEIT selbstverlöschend	
	GRADO DI PROTEZIONE IP DEL SISTEMA IP64 con raccordi ATRD	IP PROTECTION DEGREE IP64 with connectors ATRD	GRADE DE PROTECTION IP IP64 avec les raccords ATRD	CODIGO DE PROTECCION IP IP64 con accesorios ATRD	IP SCHUTZ GRAD IP64 mit Zubehöerteile ATRD	
	RESISTENZA ELETTRICA DI ISOLAMENTO Superiore a 100 mohm a 500 V per 1 minuto	ELECTRIC INSULATING RESISTANCE Higher than 100 mohm for 500 V in 1 minute	RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'ISOLEMENT Plus de 100 mohm (tension de 500 V pour 1 minute)	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE AISLAMIENTO Superior a 100 mohm a 500 V por 1 minuto	ELEKTRISCHER SCHUTZ Höher als 100 mohm bei 500 V / 1 Minute	
	RIGIDITÀ DIELETTICA Superiore a 2000 V 50 Hz per 15 minuti	DIELECTRIC STRENGTH Higher than 2000 V at 50 Hz for 15 minutes	RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE Plus de 2000 V à 50 Hz pendant 15 minutes	RIGIDEZ DIELÉCTRICA Superior a 2000 V 50 Hz por 15 minutos	DIELEKTRISCHER WIDERSTAND Höher als 2000 V bei 50 Hz bei 15 Minuten	

Raccordo girevole diritto con anello di tenuta per guaina



Pressacavi passo PG con controdado IP 64



ATR00010*S	10	25/800
------------	----	--------

ATR00012*S	12	25/800
------------	----	--------

ATR00014*S	14	50/800
------------	----	--------

ATR00016*S	16	50/800
------------	----	--------

ATR00020*S	20	25/500
------------	----	--------

ATR00022*S	22	25/400
------------	----	--------

ATR00025*S	25	10/300
------------	----	--------

ATR00028*S	28	50/250
------------	----	--------

ATR00032*S	32	10/150
------------	----	--------

ATR00035*S	35	25/150
------------	----	--------

ATR00040*S	40	10/100
------------	----	--------

ATR00050*S	50	10/80
------------	----	-------

* disponibile in grigio (G) e nero (N)

* disponibili con Passo Gas, Passo metrico, Passo PG



APFT00007GS	7	600
-------------	---	-----

APFT00009GS	9	600
-------------	---	-----

APFT00011GS	11	500
-------------	----	-----

APFT00135GS	13,5	500
-------------	------	-----

APFT00016GS	16	500
-------------	----	-----

APFT00021GS	21	300
-------------	----	-----

APFT00029GS	29	400
-------------	----	-----

APFT00036GS	36	350
-------------	----	-----

APFT00042GS	42	140
-------------	----	-----

APFT00048GS	48	100
-------------	----	-----



ACCESSORI PER GUAINA SPIRALATE

MATERIALE
PVC rigido autoestinguente VO

MARCHI DI QUALITÀ
IMQ

GRADO DI PROTEZIONE
IP64 con raccordi ATRD

NORME
EN 61386.1
EN 61386.22
EN 60423

COLORE
nero

ACCESSORIES FOR SPIRALLED SHEAT

MATERIAL
PVC self extinguishing VO

QUALITY MARKS
IMQ

PROTECTION DEGREE
IP64 with connectors ATRD

STANDARDS
EN 61386.1
EN 61386.22
EN 60423

COLOR
black

ACCESSOIRES POUR GAINES SPIRALÉE

MATÉRIEL
PVC autoextinguible VO

CERTIFICATIONS DE QUALITÉ
IMQ

INDICE DE PROTECTION
IP64 avec les raccords ATRD

STANDARDS
EN 61386.1
EN 61386.22
EN 60423

COULEUR
noir

ACCESORIOS POR VAINAS

MATERIAL
PVC autoestinguibile VO

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD
IMQ

GRADO DE PROTECCION
IP64 con accesorios ATRD

NORMAS
EN 61386.1
EN 61386.22
EN 60423

COLOR
negro

ZUBEHÖRTEILE FÜR SPIRALSCHLAUCH

MATERIAL
PVC selbstverlöschend VO

QUALITÄTSZEICHEN
IMQ

SCHUTZGRAD
IP64 mit Zubehörteile ATRD

NORMEN
EN 61386.1
EN 61386.22
EN 60423

FARBE
schwarz

TUBI PROTETTIVI RIGIDI

5-21
BIFOR 615 23-10-08
MME00 RF 15 12:32
CE 8024386113590

RF15/IRL 3321 Standard e Bicchierato - Serie Ridge



mt

min

max

IMBALLO E CODICE ITALIA

Standard

Bicchierato

RF15016GS084	RF15016GB084	16	12,1	84	8316	24948
RF15020GS084	RF15020GB084	20	15,9	84	6048	18144
RF15025GS054	RF15025GB054	25	20,4	54	3888	11664
RF15032GS042	RF15032GB042	32	26,8	42	2268	6804
RF15040GS024	RF15040GB024	40	34,4	24	1512	4536
RF15050GS015	RF15050GB015	50	43,3	15	960	2880

VERPACKUNG UND CODE DEUTSCHLAND

Standard

Gemufft

RF15016GS111	RF15016GB111	16	12,1	111	7770	23310
RF15020GS111	RF15020GB111	20	15,9	111	4440	13320
RF15025GS057	RF15025GB057	25	20,4	57	3420	10260
RF15032GS057	RF15032GB057	32	26,8	57	1995	5985
RF15040GS021	RF15040GB021	40	34,4	21	840	2520
RF15050GS021	RF15050GB021	50	43,3	21	840	2520

EMBALLAGE ET CODE FRANCE

Standard

Tulipé

IRLC016GS003	IRL3016GB003	16	12,1	78	7488	22464
IRLC020GS003	IRL3020GB003	20	15,9	54	3780	11340
IRLC025GS003	IRL3025GB003	25	20,4	54	3240	9720
IRLC032GS003	IRL3032GB003	32	26,8	30	1890	5670
IRLC040GS003	IRL3040GB003	40	34,4	24	1512	4536
IRLC050GS003	IRL3050GB003	50	43,3	15	960	2880

						
	TUBI PROTETTIVI ISOLANTI RIGIDI, CURVABILI A FREDDO Curvabili a freddo nei diametri 16-20-25 mm MATERIALE PVC MARCHI DI QUALITÀ IMQ NF-USE VDE NORME EN 61386.1 EN 61386.21 RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE Classe 3 medio (superiore a 750 N su 5 cm a +23°C) RESISTENZA ALL'URTO Classe 3 medio (2 joule a -5°C) TEMPERATURA MINIMA D'ESERCIZIO Classe 2 (-5°C) TEMPERATURA MASSIMA D'ESERCIZIO Classe 1 (+60°C) RESISTENZA ALLA PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA Autoestinguente RESISTENZA ELETTRICA DI ISOLAMENTO Superiore a 100 mohm a 500 V per 1 minuto RIGIDITÀ DIELETTICA Superiore a 2000 V 50 Hz per 15 minuti	PROTECTIVE INSULATING PIPE RIGID CONDUITS, COLD BENDING Cold bending for diameters 16-20-25 mm MATERIAL PVC QUALITY MARKS IMQ NF-USE VDE STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.21 COMPRESSION RESISTANCE Class 3 medium (higher than 750 N on 5 cm at +23°C) IMPACT RESISTANCE Class 3 medium (2 joule a -5°C) MINIMUM TEMPERATURE RANGE Class 2 (-5°C) MAXIMUM TEMPERATURE RANGE Class 1 (+60°C) FLAME PROPAGATION RESISTANCE Self-extinguishing ELECTRIC INSULATING RESISTANCE Higher than 100 mohm for 500 V in 1 minute DIELECTRIC STRENGTH Higher than 2000 V at 50 Hz for 15 minutes	TUBE RIGIDE ISOLANT CINTRABLE A FROID Cintrable a froid diam 16-20-25 mm MATÉRIEL PVC CERTIFICATIONS DE QUALITÉ IMQ NF-USE VDE STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.21 RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT Classe 3 médium (plus de 750 N sur 5 cm à +23°C) RÉSISTANCE AUX CHOCS Classe 3, médium (2 joule a -5°C) TEMPÉRATURE MINIMALE D'EXERCICE Classe 2 (-5°C) TEMPÉRATURE MAXIMALE D'EXERCICE Classe 1 (+60°C) RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE LA FLAMME Autoextinguible RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'ISOLEMENT Plus de 100 mohm (tension de 500 V pour 1 minute) RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE Plus de 2000 V à 50 Hz pendant 15 minutes	TUBOS AISLANTES RÍGIDOS, PLEGABLE A FRÍO Plegable a frio en las diámetros 16-20-25 mm MATERIAL PVC CERTIFICACIÓN DE CALIDAD IMQ NF-USE VDE NORMAS EN 61386.1 EN 61386.21 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Código 3 medio (750 N desde 5 cm a +23°C) RESISTENCIA AL IMPACTO Código 3 medio (2 joule a -5°C) TEMPERATURA MÍNIMA DE UTILIZACIÓN Código 2 (-5°C) TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN Código 1 (+60°C) RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE LA LLAMA No propagador RESISTENCIA ELÉCTRICA DE AISLAMIENTO Superior a 100 mohm a 500 V por 1 minuto RIGIDEZ DIELECTRICA Superior a 2000 V 50 Hz por 15 minutos	STANGENROHR KALTBIEGBAR Kaltbiegbar Ø 16-20-25 mm MATERIAL PVC QUALITÄTSZEICHEN IMQ NF-USE VDE NORMEN EN 61386.1 EN 61386.21 DRUCKFESTIGKEIT Klasse 3 mittel (höher als 750 N auf 5 cm bei +23°C) SCHLAGFESTIGKEIT Klasse 3 mittel (2 joule bei -5°C) MINDEST-BETRIEBSTEMPERATUR Klasse 2 (-5°C) MAXIMAL-BETRIEBSTEMPERATUR Klasse 1 (+60°C) FLAMMWIDRIGKEIT selbstverlöschend ELEKTRISCHER SCHUTZ Höher als 100 mohm bei 500 V / 1 Minute DIELEKTRISCHER WIDERSTAND Höher als 2000 V bei 50 Hz bei 15 Minuten	

RF12/IRL 2221 Standard e Bicchierato - Serie Ridge Light



mt



min



max

IMBALLO E CODICE ITALIA

Standard

Bicchierato

RF12016GS084	RF12016GB084	16	12,1	84	8316	24948
RF12020GS084	RF12020GB084	20	15,9	84	6048	18144
RF12025GS054	RF12025GB054	25	20,4	54	3888	11664
RF12032GS042	RF12032GB042	32	26,8	42	2268	6804
RF12040GS024	RF12040GB024	40	34,4	24	1512	4536
RF12050GS015	RF12050GB015	50	43,3	15	960	2880

VERPACKUNG UND CODE DEUTSCHLAND

Standard

Gemufft

RF12016GB111	RF12016GB111	16	12,1	111	7770	23310
RF12020GB111	RF12020GB111	20	15,9	111	4440	13320
RF12025GB057	RF12025GB057	25	20,4	57	3420	10260
RF12032GB057	RF12032GB057	32	26,8	57	1995	5985
RF12040GB021	RF12040GB021	40	34,4	21	840	2520
RF12050GB021	RF12050GB021	50	43,3	21	840	2520

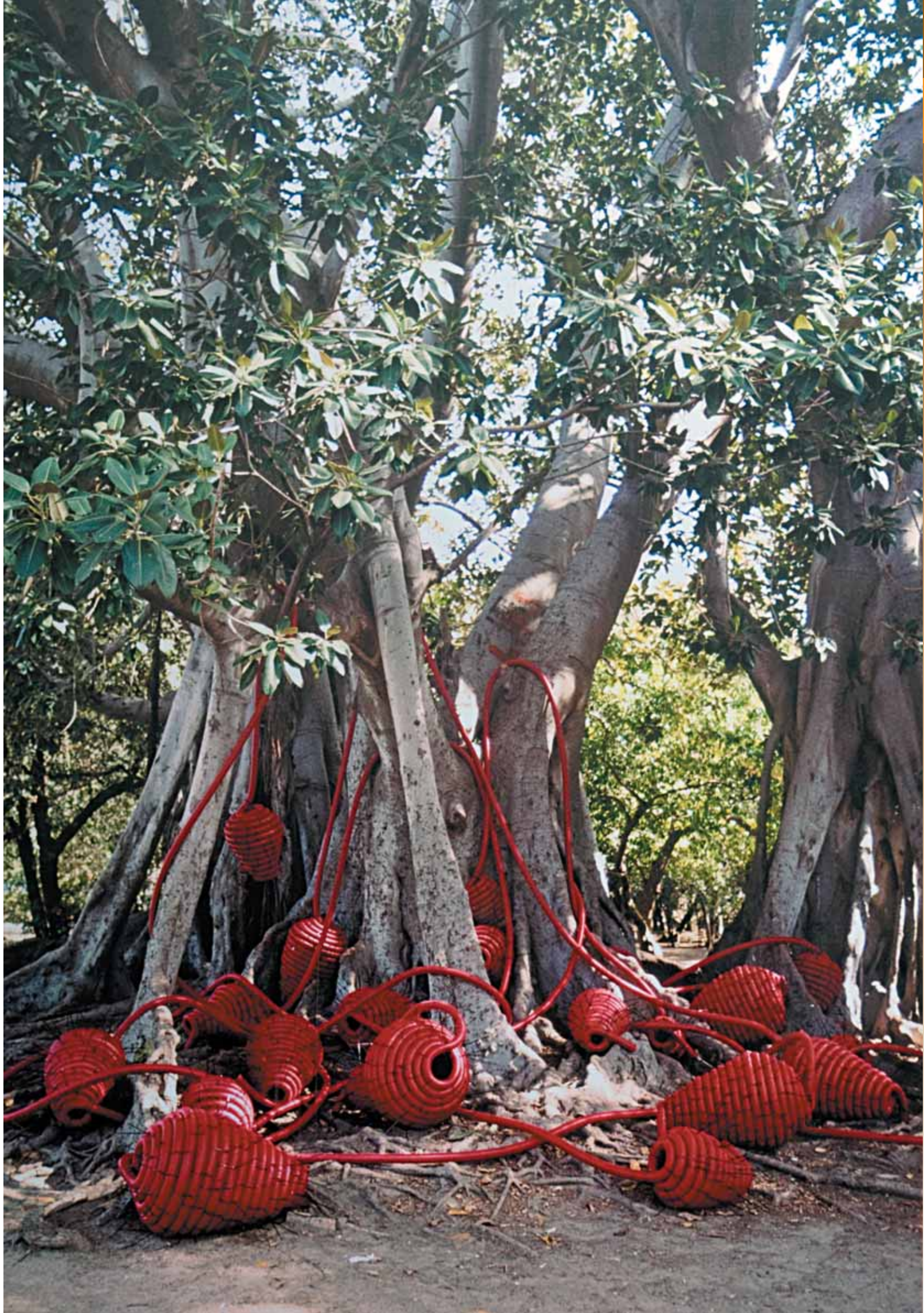
EMBALLAGE ET CODE FRANCE

Standard

Tulipé

IRLC016GS003	IRLC016GB003	16	12,1	78	7488	22464
IRLC020GS003	IRLC020GB003	20	15,9	54	3780	11340
IRLC025GS003	IRLC025GB003	25	20,4	54	3240	9720
IRLC032GS003	IRLC032GB003	32	26,8	30	1890	5670
IRLC040GS003	IRLC040GB003	40	34,4	24	1512	4536
IRLC050GS003	IRLC050GB003	50	43,3	15	960	2880

						
	TUBI PROTETTIVI ISOLANTI RIGIDI, CURVABILI A FREDDO <i>Curvabili a freddo nei diametri 16-20-25 mm</i> MATERIALE PVC MARCHI DI QUALITÀ IMQ VDE NORME EN 61386.1 EN 61386.21 RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE Classe 2 leggero (superiore a 320 N su 5 cm a +20°C) RESISTENZA ALL'URTO Classe 2 leggero (1 joule a -5°C) TEMPERATURA MINIMA D'ESERCIZIO Classe 2 (-5°C) TEMPERATURA MASSIMA D'ESERCIZIO Classe 1 (+60°C) RESISTENZA ALLA PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA Autoestinguente RESISTENZA ELETTRICA DI ISOLAMENTO Superiore a 100 mohm a 500 V per 1 minuto RIGIDITÀ DIELETTRICA Superiore a 2000 V 50 Hz per 15 minuti	PROTECTIVE INSULATING PIPE RIGID CONDUITS, COLD BENDING <i>Cold bending for diameters 16-20-25 mm</i> MATERIAL PVC QUALITY MARKS IMQ VDE STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.21 COMPRESSION RESISTANCE Class 2 light (higher than 320 N on 5 cm at +20°C) IMPACT RESISTANCE Class 2 light (1 joule at -5°C) MINIMUM TEMPERATURE RANGE Class 2 (-5°C) MAXIMUM TEMPERATURE RANGE Class 1 (+60°C) FLAME PROPAGATION RESISTANCE Self-extinguishing ELECTRIC INSULATING RESISTANCE Higher than 100 mohm for 500 V in 1 minute DIELECTRIC STRENGTH Higher than 2000 V at 50 Hz for 15 minutes	TUBE RIGIDE ISOLANT CINTRABLE A FROID <i>Cintrable a froid diam 16-20-25 mm</i> MATÉRIEL PVC CERTIFICATIONS DE QUALITÉ IMQ VDE STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.21 RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT Classe 2 légère (plus de 320 N sur 5 cm à +20°C) RÉSISTANCE AUX CHOCS Classe 2 légère (1 joule à -5°C) TEMPÉRATURE MINIMALE D'EXERCICE Classe 2 (-5°C) TEMPÉRATURE MAXIMALE D'EXERCICE Classe 1 (+60°C) RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE LA FLAMME Autoextinguible RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'ISOLEMENT Plus de 100 mohm (tension de 500 V pour 1 minute) RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE Plus de 2000 V à 50 Hz pendant 15 minutes	TUBOS AISLANTES RÍGIDOS, PLEGABLE A FRÍO <i>Plegable a frio en las diámetros 16-20-25 mm</i> MATERIAL PVC CERTIFICACIÓN DE CALIDAD IMQ VDE NORMAS EN 61386.1 EN 61386.21 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Código 2 ligero (320 N sobre 5 cm a +20°C) RESISTENCIA AL IMPACTO Código 2 ligero (1 joule a -5°C) TEMPERATURA MÍNIMA DE UTILIZACIÓN Código 2 (-5°C) TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN Código 1 (+60°C) RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE LA LLAMA No propagador RESISTENCIA ELÉCTRICA DE AISLAMIENTO Superior a 100 mohm a 500 V por 1 minuto RIGIDEZ DIELECTRICA Superior a 2000 V 50 Hz por 15 minutos	STANGENROHR KALTBIEGBAR <i>kaltbiegbar Ø 16-20-25 mm</i> MATERIAL PVC QUALITÄTSZEICHEN IMQ VDE NORMEN EN 61386.1 EN 61386.21 DRUCKFESTIGKEIT Klasse 2 leicht (höher als 320 N auf 5 cm bei +20°C) SCHLAGFESTIGKEIT Klasse 2 leicht (1 joule bei -5°C) MINDEST-BETRIEBSTEMPERATUR Klasse 2 (-5°C) MAXIMAL-BETRIEBSTEMPERATUR Klasse 1 (+60°C) FLAMMWIDRIGKEIT selbstverlöschend ELEKTRISCHER SCHUTZ Höher als 100 mohm bei 500 V / 1 Minute DIELEKTRISCHER WIDERSTAND Höher als 2000 V bei 50 Hz bei 15 Minuten	



TUBI PROTETTIVI RIGIDI

ACCESSORI



ACCESSORI

CURVA A TENUTA STAGNA IP 65



			
ACVT00016GX	16	50	200
ACVT00020GX	20	50	200
ACVT00025GX	25	25	100
ACVT00032GX	32	10	50
ACVT00040GX	40	5	20
ACVT00050GX	50	12	

MANICOTTO A TENUTA STAGNA TUBO-TUBO IP 65



			
AMCF00016GX	16	50	350
AMCF00020GX	20	50	200
AMCF00025GX	25	50	200
AMCF00032GX	32	25	100
AMCF00040GX	40	20	80
AMCF00050GX	50	10	40

RACCORDO A TENUTA STAGNA TUBO-SCATOLA IP 65



			
ABTS00016GX	16	50	350
ABTS00020GX	20	50	350
ABTS00025GX	25	50	200
ABTS00032GX	32	25	100
ABTS00040GX	40	20	80
ABTS00050GX	50	10	40

						
	ACCESSORI PER TUBI RIGIDI <i>Accessori a tenuta stagna IP65 per sistemi di tubi rigidi RF15 - RF12</i> MATERIALE PVC MARCHIO DI QUALITA' IMQ GRADO DI PROTEZIONE IP65 NORME EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 RESISTENZA ELETTRICA DI ISOLAMENTO Superiore a 100 mohm a 500 V per 1 minuto RESISTENZA ALLA PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA Autoestinguente GLOW WIRE TEST Fino a 850°C TEMPERATURA D'ESERCIZIO Da -5°C a +60°C COLORE grigio RAL 7035	ACCESSORIES FOR RIGID CONDUITS <i>IP65 waterproof accessories for rigid conduit systems RF15 - RF12</i> MATERIAL PVC QUALITY MARKS IMQ PROTECTION DEGREE IP65 STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 ELECTRIC INSULATING RESISTANCE Higher than 100 mohm for 500 V in 1 minute FLAME PROPAGATION RESISTANCE Self-extinguishing GLOW WIRE TEST Up to 850°C TEMPERATURE RANGE From -5°C to +60°C COLOR gray RAL 7035	ACCESSOIRES POUR TUBE RIGIDES <i>Accessoires étanches IP65 pour systèmes de conduits rigides RF15 - RF12</i> MATÉRIEL PVC CERTIFICATION DE QUALITÉ IMQ INDICE DE PROTECTION IP65 STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'ISOLEMENT Plus de 100 mohm (tension de 500 V pour 1 minute) RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE LA FLAMME Autoextinguible GLOW WIRE TEST Jusqu'à 850°C TEMPÉRATURE D'EXERCISE Da -5°C à +60°C COULEUR gris RAL 7035	ACCESORIOS POR TUBO RIGIDO <i>Accesorios estanco IP65 por sistemas de tubos rigidos RF15 - RF12</i> MATERIAL PVC CERTIFICACIÓN DE CALIDAD IMQ GRADO DE PROTECCIÓN IP65 NORMAS EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE AISLAMIENTO Superior a 100 mohm a 500 V por 1 minuto RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE LA LLAMA No propagador GLOW WIRE TEST Hasta 850°C TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN De -5°C hasta +60°C COLOR gris RAL 7035	ZUBEHÖRTEILE FÜR STANGENROHRE <i>Zubehörteile IP65 für Stangenrohre RF15 - RF12</i> MATERIAL PVC QUALITÄTSZEICHEN IMQ SCHUTZGRAD IP65 STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 ELEKTRISCHER SCHUTZ Höher als 100 mohm für 500 V in 1 Minute FLAMMWIDRIGKEIT selbstverlöschend GLOW WIRE TEST Bis zu 850°C BETRIEBSTEMPERATUR Von -5°C zu +60°C FARBE grau RAL 7035	

ACCESSORI

RACCORDO A TENUTA STAGNA TUBO-GUAINA DELLO STESSO DIAMETRO



					
ARTG00016GX	16	50	200	16	
ARTG00020GX	20	50	200	20	
ARTG00025GX	25	40	160	25	
ARTG00032GX	32	25	80	32	
ARTG00040GX	40	15	60	40	
ARTG00050GX	50	10	40	50	

SCATOLA STAGNA DI DERIVAZIONE A TRE VIE IP65 E IP40



			
IP65			
AGRS00020GX	10	40	
AGRS00025GX	10	40	
IP40			
AGRT00020GS	10	40	
AGRT00025GS	10	40	

RACCORDO A TENUTA STAGNA TUBO-GUAINA



					
AMTG00016GX	16	50	350	12	
AMTG00020GX	20	50	350	16	
AMTG00025GX	25	50	200	20	
AMTG00032GX	32	25	100	25	
AMTG00040GX	40	25	100	32	
AMTG00050GX	50	10	40	40	

						
	ACCESSORI PER TUBI RIGIDI <i>Accessori a tenuta stagna IP65 per sistemi di tubi rigidi RF15 - RF12</i> MATERIALE PVC MARCHIO DI QUALITA' IMQ GRADO DI PROTEZIONE IP65 NORME EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 RESISTENZA ELETTRICA DI ISOLAMENTO Superiore a 100 mohm a 500 V per 1 minuto RESISTENZA ALLA PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA Autoestinguente GLOW WIRE TEST Fino a 850°C TEMPERATURA D'ESERCIZIO Da -5°C a +60°C COLORE Grigio RAL 7035	ACCESSORIES FOR RIGID CONDUITS <i>IP65 waterproof accessories for rigid conduit systems RF15 - RF12</i> MATERIAL PVC QUALITY MARKS IMQ PROTECTION DEGREE IP65 STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 ELECTRIC INSULATING RESISTANCE Higher than 100 mohm for 500 V in 1 minute FLAME PROPAGATION RESISTANCE Self-extinguishing GLOW WIRE TEST Up to 850°C TEMPERATURE RANGE From -5°C to +60°C COLOR Gray RAL 7035	ACCESSOIRES POUR TUBE RIGIDES <i>Accessoires etanches IP65 pour systemes de conduits rigides RF15 - RF12</i> MATÉRIEL PVC CERTIFICATION DE QUALITÉ IMQ INDICE DE PROTECTION IP65 STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'ISOLEMENT Plus de 100 mohm (tension de 500 V pour 1 minute) RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE LA FLAMME Autoextinguible GLOW WIRE TEST Jusqu'à 850°C TEMPÉRATURE D'EXERCISE Da -5°C à +60°C COULEUR Gris RAL 7035	ACCESORIOS POR TUBO RIGIDO <i>Accesorios estanco IP65 por sistemas de tubos rigidos RF15 - RF12</i> MATERIAL PVC CERTIFICACIÓN DE CALIDAD IMQ GRADO DE PROTECCIÓN IP65 NORMAS EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE AISLAMIENTO Superior a 100 mohm a 500 V por 1 minuto RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE LA LLAMA No propagador GLOW WIRE TEST Hasta 850°C TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN De -5°C hasta +60°C COLOR Gris RAL 7035	ZUBEHÖRTEILE FÜR STANGENROHRE <i>Zubehörteile IP65 für Stangenrohre RF15 - RF12</i> MATERIAL PVC QUALITÄTSZEICHEN IMQ SCHUTZGRAD IP65 STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 ELEKTRISCHER SCHUTZ Höher als 100 mohm für 500 V in 1 Minute FLAMMWIDRIGKEIT selbstverlöschend GLOW WIRE TEST Bis zu 850°C BETRIEBSTEMPERATUR Von -5°C zu +60°C FARBE Grau RAL 7035	

ACCESSORI

CURVA A TENUTA STAGNA FLESSIBILE TUBO-TUBO IP65



			
ACTT00016GX	16	50	200
ACTT00020GX	20	50	200
ACTT00025GX	25	25	100
ACTT00032GX	32	25	50
ACTT00040GX	40	10	40
ACTT00050GX	50	10	40

CURVA A TENUTA STAGNA FLESSIBILE TUBO-SCATOLA IP65



			
ACTS00016GX	16	50	200
ACTS00020GX	20	50	200
ACTS00025GX	25	25	100
ACTS00032GX	32	25	50
ACTS00040GX	40	10	60
ACTS00050GX	50	10	40

FASCETTE FISSA TUBO IN NYLON PA 6.6



			
ATFF08024*S	080x2.4	100	5000
ATFF10025*S	100x2.5	100	5000
ATFF12025*S	120x2.5	100	5000
ATFF16025*S	160x2.5	100	5000
ATFF20025*S	200x2.5	100	5000
ATFF14036*S	140x3.6	100	5000
ATFF20036*S	200x3.6	100	5000
ATFF29036*S	290x3.6	100	5000
ATFF16048*S	160x4.8	100	5000
ATFF20048*S	200x4.8	100	5000
ATFF25048*S	250x4.8	100	5000
ATFF29048*S	290x4.8	100	4000
ATFF36048*S	360x4.8	100	3000
ATFF43048*S	430x4.8	100	3000
ATFF15076*S	150x7.6	100	2000
ATFF20076*S	200x7.6	100	2000
ATFF29076*S	290x7.6	100	2000
ATFF36076*S	360x7.6	100	2000
ATFF43090*S	430x9.0	100	1000
ATFF53090*S	530x9.0	100	1000
ATFF78090*S	780x9.0	100	500
ATFF23012*S	230x12.6	100	1000
ATFF48012*S	480x12.6	100	1000
ATFF73012*S	730x12.6	100	500
ATFF88012*S	880x12.6	100	500
ATFF10312*S	1030x12.6	100	500

						
	ACCESSORI PER TUBI RIGIDI <i>Accessori a tenuta stagna IP65 per sistemi di tubi rigidi RF15 - RF12</i> MATERIALE PVC MARCHIO DI QUALITA' IMQ GRADO DI PROTEZIONE IP65 NORME EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 RESISTENZA ELETTRICA DI ISOLAMENTO Superiore a 100 mohm a 500 V per 1 minuto RESISTENZA ALLA PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA Autoestinguente GLOW WIRE TEST Fino a 850°C TEMPERATURA D'ESERCIZIO Da -5°C a +60°C COLORE grigio RAL 7035	ACCESSORIES FOR RIGID CONDUITS <i>IP65 waterproof accessories for rigid conduit systems RF15 - RF12</i> MATERIAL PVC QUALITY MARKS IMQ PROTECTION DEGREE IP65 STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 ELECTRIC INSULATING RESISTANCE Higher than 100 mohm for 500 V in 1 minute FLAME PROPAGATION RESISTANCE Self-extinguishing GLOW WIRE TEST Up to 850°C TEMPERATURE RANGE From -5°C to +60°C COLOR gray RAL 7035	ACCESSOIRES POUR TUBE RIGIDES <i>Accessoires etanches IP65 pour systemes de conduits rigides RF15 - RF12</i> MATÉRIEL PVC CERTIFICATION DE QUALITÉ IMQ INDICE DE PROTECTION IP65 STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'ISOLEMENT Plus de 100 mohm (tension de 500 V pour 1 minute) RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE LA FLAMME Autoextinguible GLOW WIRE TEST Jusqu'à 850°C TEMPÉRATURE D'EXERCISE Da -5°C à +60°C COULEUR gris RAL 7035	ACCESORIOS POR TUBO RIGIDO <i>Accesorios estanco IP65 por sistemas de tubos rigidos RF15 - RF12</i> MATERIAL PVC CERTIFICACIÓN DE CALIDAD IMQ GRADO DE PROTECCIÓN IP65 NORMAS EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE AISLAMIENTO Superior a 100 mohm a 500 V por 1 minuto RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE LA LLAMA No propagador GLOW WIRE TEST Hasta 850°C TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN De -5°C hasta +60°C COLOR gris RAL 7035	ZUBEHÖRTEILE FÜR STANGENROHRE <i>Zubehörteile IP65 für Stangenrohre RF15 - RF12</i> MATERIAL PVC QUALITAETSZEICHEN IMQ SCHUTZGRAD IP65 STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 ELEKTRISCHER SCHUTZ Höher als 100 mohm für 500 V in 1 Minute FLAMMWIDRIGKEIT selbstverlöschend GLOW WIRE TEST Bis zu 850°C BETRIEBSTEMPERATUR Von -5°C zu +60°C FARBE grau RAL 7035	

ACCESSORI

CURVA A 90° IP 40



			
ACVT00016GS	16	100	1000
ACVT00020GS	20	50	600
ACVT00025GS	25	25	300
ACVT00032GS	32		100
ACVT00040GS	40		100
ACVT00050GS	50		50

MANICOTTO TUBO-TUBO IP 40



			
AMGT00016GS	16	100	1200
AMGT00020GS	20	100	800
AMGT00025GS	25	50	500
AMGT00032GS	32	25	250
AMGT00040GS	40	25	150
AMGT00050GS	50	25	100

CURVA ISPEZIONABILE A 90° IP 40



			
ACVT00016GI	16	100	400
ACVT00020GI	20	100	300
ACVT00025GI	25	100	200
ACVT00032GI	32	50	150

DERIVAZIONE A T ISPEZIONABILE IP 40



			
AMGT00016GI	16	100	300
AMGT00020GI	20	100	200
AMGT00025GI	25	50	100
AMGT00032GI	32	50	100

						
	ACCESSORI PER TUBI RIGIDI <i>Accessori IP40 per sistemi di tubi rigidi</i> MATERIALE PVC MARCHIO DI QUALITÀ IMQ GRADO DI PROTEZIONE IP40 NORME EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 RESISTENZA ELETTRICA DI ISOLAMENTO Superiore a 100 mohm a 500 V per 1 minuto RESISTENZA ALLA PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA Autoestinguente GLOW WIRE TEST Fino a 850°C COLORE grigio RAL 7035	ACCESSORIES FOR RIGID CONDUITS <i>IP 40 accessories for rigid conduit systems</i> MATERIAL PVC QUALITY MARKS IMQ PROTECTION DEGREE IP40 STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 ELECTRIC INSULATING RESISTANCE Higher than 100 mohm for 500 V in 1 minute FLAME PROPAGATION RESISTANCE Self-extinguishing GLOW WIRE TEST Up to 850°C COLOR gray RAL 7035	ACCESSOIRES POUR TUBE RIGIDES <i>Accessoires IP40 pour système des conduits rigides</i> MATÉRIEL PVC CERTIFICATION DE QUALITÉ IMQ INDICE DE PROTECTION IP40 STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'ISOLEMENT Plus de 100 mohm (tension de 500 V pour 1 minute) RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE LA FLAMME Autoextinguible GLOW WIRE TEST Jusqu'à 850°C COULEUR gris RAL 7035	ACCESORIOS POR TUBO RIGIDO <i>Accesorios IP40 por sistemas de tubos rígidos</i> MATERIAL PVC CERTIFICACIÓN DE CALIDAD IMQ GRADO DE PROTECCIÓN IP40 NORMAS EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE AISLAMIENTO Superior a 100 mohm a 500 V por 1 minuto RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE LA LLAMA No propagador GLOW WIRE TEST Hasta 850°C COLOR gris RAL 7035	ZUBEHÖRTEILE FÜR STANGENROHRE <i>Zubehörteile IP40 für Stangenrohre</i> MATERIAL PVC QUALITAETSZEICHEN IMQ SCHUTZGRAD IP40 STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.21 EN 60423 ELEKTRISCHER SCHUTZ Höher als 100 mohm für 500 V in 1 Minute FLAMMWIDRIGKEIT selbstverlöschend GLOW WIRE TEST Bis zu 850°C FARBE grau RAL 7035	

ACCESSORI

FISSATUBO A SCATTO CON TASSELLO



					tassello
ASFT00016GS		16	100	1000	6
ASFT00020GS		20	100	1000	6
ASFT00025GS		25	100	800	6
ASFT00032GS		32	50	400	6

FISSATUBO A COLLARE



				
ASFC00016GS		16	100	1000
ASFC00020GS		20	100	1000
ASFC00025GS		25	100	800
ASFC00032GS		32	50	500

FISSATUBO A FASCETTA



				
		min/max		
ASFF00016GS		16/32	100	1400

FISSATUBO A MORSETTO



				
		min/max		
ASFM00016GS		14/22	100	1000
ASFM00025GS		23/35	50	500
ASFM00050GS		38/50	50	250

FISSATUBO A SCATTO



				
ASFG00016GS		16	100	1500
ASFG00020GS		20	100	1000
ASFG00025GS		25	100	1000
ASFG00032GS		32	100	800
ASFG00040GS		40	50	400
ASFG00050GS		50	25	250

GUIDA PER FISSATUBO



				
AGFS00000GS		20	0	400

						
	ACCESSORI DI FISSAGGIO <i>Accessori di fissaggio per tubi rigidi</i> MATERIALE Termoplastico RESISTENZA ALLA PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA Autoestinguente COLORE grigio RAL 7035	FIXING ACCESSORIES <i>Fixing line for rigid conduits</i> MATERIAL Thermoplastic FLAME PROPAGATION RESISTANCE Self-extinguishing COLOR gray RAL 7035	ACCESSOIRES DE FIXATION <i>Ligne de fissage pour tubes rigides</i> MATÉRIEL Termoplastique RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE LA FLAMME Autoextinguible COULEUR gris RAL 7035	ACCESORIOS DE FIJADO <i>Accesorios de fijado por tubos rígidos</i> MATERIAL Termoplastico RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE LA LLAMA No propagador COLOR gris RAL 7035	BEFESTIGUNGSTEILE <i>Befestigungsteile für Stangenrohre</i> MATERIAL Termoplastik FLAMMWIDRIGKEIT selbstverlöschend FARBE grau RAL 7035	



CANALINE



CANALINE

ACCESSORI PER CANALINE

codice	dimensioni	confezione	imballo
AC**02010BS	20X10	10	50
AC**03010BS	30X10	10	50
AC**04025BS	40X25	10	50
AC**04040BS	40X40	10	50
AC**06040BS	60X40	10	50
AC**06060BS	60X60	1	10
AC**08040BS	80X40	1	10
AC**08060BS	80X60	1	10
AC**08080BS	80X80	1	10
AC**10040BS	100X40	1	10
AC**10060BS	100X60	1	10
AC**10080BS	100X80	1	10
AC**12040BS	120X40	1	10
AC**12060BS	120X60	1	10
AC**12080BS	120X80	1	10

**AI=ANGOLO INTERNO

**AE=ANGOLO ESTERNO

**AP=ANGOLO PIANO

**AL=ANGOLO LINEARE

**GT=GIUNZIONE A T

**TT=TAPPO TERMINALE

**SS=SCATOLA DI SEPARAZIONE

codice	dimensione bxh	confezione scatola	lunghezza barre
CANP2010BS (1)	20x10	154	2
CANP3010BS (1)	30x10	106	2
CANP4025BS	40x25	80	2
CANP4040BS	40x40	70	2
CANP6040BS	60x40	50	2
CANP6060BS	60x60	32	2
CANP8040BS	80x40	40	2
CANP8060BS	80x60	28	2
CANP8080BS	80x80	30	2
CANP10040BS	100x40	28	2
CANP10060BS	100x60	20	2
CANP10080BS	100x80	24	2
CANP12040BS	120x40	24	2
CANP12060BS	120x60	20	2
CANP12080BS	120x80	16	2

(1) Dimensioni gestite a magazzino.

Restanti dimensioni gestite su commessa.



						
	CANALINA PORTACAVI IN PVC CARATTERISTICHE PRINCIPALI Sistemi di canali portacavi a base piana MATERIALE PVC NORME CEI 23-32 TEMPERATURA MINIMA DI APPLICAZIONE -15°C TEMPERATURA MASSIMA DI APPLICAZIONE +80°C	CABLE DUCTS IN PVC MAIN CHARACTERISTICS Flat base cable ducts systems MATERIAL PVC STANDARDS CEI 23-32 LOWEST TEMPERATURE OF APPLICATION -15°C HIGHEST TEMPERATURE OF APPLICATION +80°C	MOULURES ET GOULOTTES EN PVC CARACTERISTIQUES PRINCIPALES Systèmes de moulures à base plane MATÉRIEL PVC STANDARDS CEI 23-32 TEMPÉRATURE MINIMALE D'APPLICATION -15°C TEMPÉRATURE MAXIMALE D'APPLICATION +80°C	CANALETAS PORTACABLE EN PVC CARACTERISTICAS PRINCIPALES Sistemas de canaletas con base plana MATERIAL PVC NORMAS CEI 23-32 TEMPERATURA MINIMA DE APLICACION -15°C TEMPERATURA MAXIMA DE APLICACION +80°C	KABELKANÄLE AUS PVC HAUPTDATEN Flache Kabelkanäle MATERIAL PVC STANDARDS CEI 23-32 MINDEST-TEMPERATUR -15°C MAXIMAL-TEMPERATUR +80°C	



CAVIDOTTI



CAVIDOTTO RIGIDO



		 mt.	
RF1C050NS003	50	3	510
RF1C063NS003	63	3	347
RF1C080NS003	80	3	216
RF1C100NS003	100	3	147
RF1C110NS003	110	3	114
RF1C125NS003	125	3	94
RF1C140NS003	140	3	75
RF1C160NS003	160	3	59
RF1C200NS003	200	3	35

		 mt.	
RF2C050NS003	50	3	510
RF2C063NS003	63	3	347
RF2C080NS003	80	3	216
RF2C100NS003	100	3	147
RF2C110NS003	110	3	114
RF2C125NS003	125	3	94
RF2C140NS003	140	3	75
RF2C160NS003	160	3	59
RF2C200NS003	200	3	35

Articolo gestito solo su commessa.

					
	CAVIDOTTO RIGIDO IN PVC bicchierato – con banda gialla di identificazione	PVC BURIED UNDERGROUND CONDUITS , with coupler – with yellow stripe for the identification	TOUYAU RIGIDE TULIPÉ EN PVC pour installations souterraines avec bande jaune d'identification	TUBO RIGIDO EN PVC ABOCARDADO para instalaciones electrica subterraneas con banda amarilla de identificacion	ERDVERLEGTE INSTALLATIONSROHRE Kabelschutzrohre mit hoher Druck- und Schlagfestigkeit, aus PVC, mit gelber Identifizierung
	MATERIALE PVC	MATERIAL PVC	MATÉRIEL PVC	MATERIAL PVC	MATERIAL PVC
	LUNGHEZZA BARRE 3, 4 o 6 metri	BAR LENGHT 3, 4 or 6 metres	LONGUEUR BARRES 3, 4 ou 6 metres	LONGITUD BARRES 3, 4 o 6 metros	STANGENLÄNGE 3, 4 oder 6 Meter
	IMBALLI Scaffali in legno	PACKAGING Wooden racks	IMBALLAGE Racks en bois	EMBALAJE Raks de madera	VERPACKUNG Holzgestelle
	MARCHI DI QUALITÀ IMQ	QUALITY MARKS IMQ	CERTIFICATIONS DE QUALITÉ IMQ	CERTIFICACIONES DE CALIDAD IMQ	QUALITÄTSZEICHEN IMQ
	NORME EN 50086.1 EN 50086.2.4 Direttiva B.T. 72/23/CEE Resistenza allo schiacciamento N o L	STANDARDS EN 50086.1 EN 50086.2.4 L. V. Directive 72/23/CEE Compression Resistance N or L	NORMES EN 50086.1 EN 50086.2.4 Directive B.T. 72/23/CEE Résistance à la compression N ou L	NORMAS EN 50086.1 EN 50086.2.4 Directiva B.T. 72/23/CEE Resistencia a la compresion N o L	STANDARD EN 50086.1 EN 50086.2.4 T. V. Direktive 72/23/CEE Druckfestigkeit N oder L
	RESISTENZA ALL'URTO Normale	IMPACT RESISTANCE Normal	RÉSISTANCE AUX CHOCs Normal	RESISTENCIA AL IMPACTO Normale	SCHLAGFESTIGKEIT Normal
	RESISTENZA ALLA PIEGATURA Rigido	BENDING RESISTANCE Rigid	RÉSISTANCE AU CINTRAGE Rigide	RESISTENCIA AL CURVADO Rigido	BIEGUNGSFESTIGKEIT Starre
	RESISTENZA ALLA PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA Autoestinguente	FLAME PROPAGATION RESISTANCE Self extinguishing	RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE LA FLAMME Autoextinguible	RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE LA LLAMA Auto-extinguente	FLAMMWIDRIGKEIT selbstverlöschend
	DISPONIBILE NELLE SEGUENTI TIPOLOGIE: 250 Newton – N o L 450 Newton – N o L 750 Newton – N o L	AVAILABLE IN THE FOLLOWING TYPES 250 Newton – N or L 450 Newton – N or L 750 Newton – N or L	DISPONIBLE SELON LES TYPES SUIVANTS 250 Newton – N ou L 450 Newton – N ou L 750 Newton – N ou L	DISPONIBLE EN LOS TIPOS SIGUIENTES 250 Newton – N o L 450 Newton – N o L 750 Newton – N o L	VERFÜGBAR IN DEN FOLGENDEN TYPEN 250 Newton – N oder L 450 Newton – N oder L 750 Newton – N oder L

CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIO STRATO Serie Doblo



					 volume m ³
CADP040*S050	34	40	50	2000	0,18
CADP050*S050	42	50	50	1400	0,3
CADP063*S050	52	63	50	1200	0,43
CADP075*S050	63	75	50	-	0,59
CADP090*S050	77	90	50	-	0,77
CADP110*S050	93	110	50	-	1,18
CADP125*S050	107	125	50	-	1,45
CADP160*S050	142	160	50	-	2,25
CADP200*S025	180	200	25	-	2,52

(*)

R = parete esterna ROSSO / parete interna NERO (colore standard)

G = parete esterna BIANCO / parete interna NERO

N = parete esterna NERO / parete interna NERO (Ø 125/160)

B = parete esterna BLU / parete interna NERO (Ø 40/50/63/125)

G, N, B, gestiti su commessa.

						
	TUBI CORRUGATI ISOLANTI A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTI INTERRATI TIPO N	CORRUGATED INSULATING PIPES DOUBLE WALL, FOR UNDERGROUND CABLE DUCTS, TYPE N	CONDUITS TPC ISOLANTS, ANNELÉS À DOUBLE PAROI, POUR CA- NALISATIONS ÉLECTRIQUES ENTERRÉES, TYPE N	TUBOS CORRUGADOS AISLANTES DE DOBLE CAPA POR CONDUCTS SUBTERRANEOS TIPO N	FLEXIBLES KABELSCHUTZROHR DOPPELWAND FÜR ERDVELEGUNG, TYP N GLATTE INNENWAND	
	MATERIALE Poliestere ad alta densità per elevata resistenza chimica alle sostanze acide e basiche, idrocarburi, detersivi, infiammabili ed acqua	MATERIAL High density polyethylene for high chemical and water resistance	MATÉRIEL Polyéthylène à haute densité pour une haute résistance chimique	MATERIAL Polietileno alta densidad por elevada resistencia química a las sustancias ácidas y básicas, hidrocarburos, detergente, y agua	MATERIAL High-density Polyethylen säure - und feuchtigkeitsbeständig	
	MARCHI DI QUALITÀ IMQ	QUALITY MARKS IMQ	CERTIFICATIONS DE QUALITÉ IMQ	CERTIFICACIÓN DE CALIDAD IMQ	QUALITÄTSZEICHEN IMQ	
	NORME EN 61386.1 EN 61386.24	STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.24	STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.24	NORMAS EN 61386.1 EN 61386.24	STANDARDS EN 61386.1 EN 61386.24	
	RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO Superiore a 450 N su 5 cm a +23°C	COMPRESSION RESISTANCE Higher than 450 N on 5 cm at +23°C	RÉSISTANCE A L'ECRASEMENT Plus de 450 N sur 5 cm à +23°C	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N desde 5 cm a +23°C	DRUCKFESTIGKEIT Höher als 450 N auf -5 cm bei +23°C	
	RESISTENZA ALL'URTO Tipo N (normale) a -5°C 5kg/h = variabile in funzione del diametro	IMPACT RESISTANCE Type N (normal) at -5°C 5kg/h = variable according to the size	RÉSISTANCE AUX CHOCS Type N (normal) à -5°C 5kg/h = variable selon le diametre	RESISTENCIA AL IMPACTO Tipo N (normal) a -5°C 5kg/h = variable en función del diámetro	SCHLAGFESTIGKEIT Type N (normale) bei -5°C 5kg/h = veränderlich nach der gröÙe	
	RESISTENZA AL FUOCO Non autoestinguente	FIRE RESISTANCE Not Self-extinguishing	RÉSISTANCE A LA FLAME Non autoextinguible	RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE LA LLAMA Non auto-extinguente	FLAMMWIDRIGKEIT brennbar	

MANICOTTO PER CAVIDOTTO CORRUGATO



AMCA00040NS	34	40
AMCA00050NS	42	50
AMCA00063NS	52	63
AMCA00075NS	63	80
AMCA00090NS	77	100
AMCA00110NS	93	110
AMCA00125NS	107	125
AMCA00160NS	142	160
AMCA00200NS	180	200



POZZETTO DI DERIVAZIONE CON COPERCHIO APFC



APFC02020GS	200x200x200	160x160x180	1	288	da 63 a 125
APFC03030GS	300x300x300	250x250x250	1	96	da 63 a 180
APFC04040GS	400x400x400	350x350x350	1	45	da 63 a 225

BRICO





PRODOTTI BRICOLAGE

PRODUCTS DIY

PRODUITS BRICOLAGE

PRODUCTOS DE BRICOLAGE

PRODUKTE BRICO

TUBO PIEGHEVOLE ICTA 3422



ICTA016GS005
ICTA016GS010
ICTA016GS025
ICTA016GS050
ICTA020GS005
ICTA020GS010
ICTA020GS025
ICTA020GS050
ICTA025GS005
ICTA025GS010
ICTA025GS025
ICTA025GS050



ICTA016GT005
ICTA016GT010
ICTA016GT025
ICTA016GT050
ICTA020GT005
ICTA020GT010
ICTA020GT025
ICTA020GT050
ICTA025GT005
ICTA025GT010
ICTA025GT025
ICTA025GT050



16
16
16
16
20
20
20
20
25
25
25
25



5
10
25
50
5
10
25
50
5
10
25
50



2000
1680
6000
6000
1600
1320
4500
4200
1200
1080
2250
2600

TUBO PIEGHEVOLE TF01 3321



TF01016NS005
TF01016NS010
TF01016NS025
TF01016NS050
TF01020NS005
TF01020NS010
TF01020NS025
TF01020NS050
TF01025NS005
TF01025NS010
TF01025NS025
TF01025NS050



TF01016NT005
TF01016NT010
TF01016NT025
TF01016NT050
TF01020NT005
TF01020NT010
TF01020NT025
TF01020NT050
TF01025NT005
TF01025NT010
TF01025NT025
TF01025NT050



16
16
16
16
20
20
20
20
25
25
25
25



5
10
25
50
5
10
25
50
5
10
25
50



3000
1680
5700
5700
1800
1320
4200
4200
825
1080
2250
3100

TUBO PIEGHEVOLE TF02 2221



TF02016GS005
TF02016GS010
TF02016GS025
TF02016GS050
TF02020GS005
TF02020GS010
TF02020GS025
TF02020GS050
TF02025GS005
TF02025GS010
TF02025GS025
TF02025GS050



TF02016GT005
TF02016GT010
TF02016GT025
TF02016GT050
TF02020GT005
TF02020GT010
TF02020GT025
TF02020GT050
TF02025GT005
TF02025GT010
TF02025GT025
TF02025GT050



16
16
16
16
20
20
20
20
25
25
25
25



5
10
25
50
5
10
25
50
5
10
25
50



3000
1680
5700
5700
1800
1320
4200
4200
825
1080
2250
3100



PRODOTTI
BRICOLAGE

PRODUCTS DIY

PRODUITS
BRICOLAGE

PRODUCTOS
DE BRICOLAGE

PRODUKTE
BRICO

TUBO RIGIDO RF 15/IRL - Barre da mt 2 Standard



				 barre
RF15016GS020	IRLC016GS002	16	20	10
RF15020GS020	IRLC020GS002	20	20	10
RF15025GS020	IRLC025GS002	25	20	10
RF15032GS020	IRLC032GS002	32	20	10
RF15040GS020	IRLC040GS002	40	20	10
RF15050GS020	IRLC050GS002	50	20	10

TUBO RIGIDO RF15/IRL - Barre da mt 2 Bicchierato



				 barre
RF15016GB020	IRLC016GB002	16	20	10
RF15020GB020	IRLC020GB002	20	20	10
RF15025GB020	IRLC025GB002	25	20	10
RF15032GB020	IRLC032GB002	32	20	10
RF15040GB020	IRLC040GB002	40	20	10
RF15050GB020	IRLC050GB002	50	20	10

TUBO RIGIDO RF15/IRL - Barre da mt 3 Standard



				 barre
RF15016GS030	IRLC016GS003	16	30	10
RF15020GS030	IRLC020GS003	20	30	10
RF15025GS030	IRLC025GS003	25	30	10
RF15032GS030	IRLC032GS003	32	30	10
RF15040GS030	IRLC040GS003	40	30	10
RF15050GS030	IRLC050GS003	50	30	10

TUBO RIGIDO RF15/IRL - Barre da mt 3 Bicchierato



				 barre
RF15016GB030	IRLC016GB003	16	30	10
RF15020GB030	IRLC020GB003	20	30	10
RF15025GB030	IRLC025GB003	25	30	10
RF15032GB030	IRLC032GB003	32	30	10
RF15040GB030	IRLC040GB003	40	30	10
RF15050GB030	IRLC050GB003	50	30	10



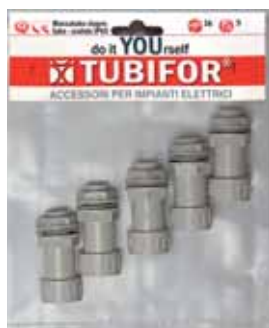
PRODOTTI
BRICOLAGE

PRODUCTS DIY

PRODUITS
BRICOLAGE

PRODUCTOS
DE BRICOLAGE

PRODUKTE
BRICO



BLOCCATUBO STAGNI TUBO-SCATOLA IP65 IN BLISTER

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Blister per confezioni	Pezzi per confezioni
ABTS00016GX	16	5	70	350
ABTS00020GX	20	5	70	350
ABTS00025GX	25	5	40	200



MANICOTTI STAGNI TUBO-TUBO IP65 IN BLISTER

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Blister per confezioni	Pezzi per confezioni
AMCF00016GX	16	5	70	350
AMCF00020GX	20	5	70	200
AMCF00025GX	25	5	40	200



CURVE STAGNE A 90° IP65 IN BLISTER

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Blister per confezioni	Pezzi per confezioni
ACVT00016GX	16	5	40	200
ACVT00020GX	20	5	40	200
ACVT00025GX	25	5	20	100



RACCORDI STAGNI TUBO-GUAINA IP65 IN BLISTER

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Blister per confezioni	Pezzi per confezioni
AMTG00016GX	16	5	70	350
AMTG00020GX	20	5	70	200
AMTG00025GX	25	5	40	200



**PRODOTTI
BRICOLAGE**

PRODUCTS DIY

**PRODUITS
BRICOLAGE**

**PRODUCTOS
DE BRICOLAGE**

**PRODUKTE
BRICO**



CURVE A 90° IP40 IN BLISTER

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Blister per confezioni	Pezzi per confezioni
ACVT00016GS	16	5	200	1000
ACVT00020GS	20	5	120	600
ACVT00025GS	25	5	60	300



CURVE ISPEZIONABILI IP40 IN BLISTER

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Blister per confezioni	Pezzi per confezioni
ACVT00016GI	16	5	80	400
ACVT00020GI	20	5	60	300
ACVT00025GI	25	5	40	200



DERIVAZIONI A T ISPEZIONABILI IP40 IN BLISTER

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Blister per confezioni	Pezzi per confezioni
AMGT00016GI	16	5	60	300
AMGT00020GI	20	5	40	200
AMGT00025GI	25	5	20	100



MANICOTTO TUBO-TUBO IP40 IN BLISTER

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Blister per confezioni	Pezzi per confezioni
AMGT00016GS	16	5	240	1200
AMGT00020GS	20	5	160	800
AMGT00025GS	25	5	100	500



PRODOTTI
BRICOLAGE

PRODUCTS DIY

PRODUITS
BRICOLAGE

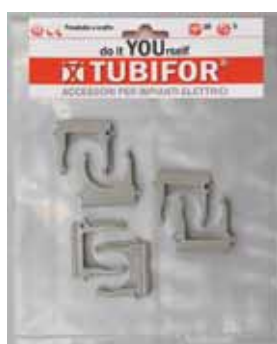
PRODUCTOS
DE BRICOLAGE

PRODUKTE
BRICO



MANICOTTO PER TUBO CORRUGATO IN BLISTER

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Blister per confezioni	Pezzi per confezioni
AMCF00016BS	16	5	400	2000
AMCF00020BS	20	5	240	1200
AMCF00025BS	25	5	140	700



CLIPS FISSATUBO A SCATTO IN BLISTER

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Blister per confezioni	Pezzi per confezioni
ASFG00016GS	16	20	75	1500
ASFG00020GS	20	20	50	1000
ASFG00025GS	25	20	50	1000



CLIPS FISSATUBO A COLLARE IN BLISTER

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Blister per confezioni	Pezzi per confezioni
ASFC00016GS	16	20	50	1000
ASFC00020GS	20	20	50	1000
ASFC00025GS	25	20	40	800



CLIPS FISSATUBO A MORSETTO IN BLISTER

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Blister per confezioni	Pezzi per confezioni
ASFM00016GS	16	20	50	1000
ASFM00020GS	20	20	50	1000
ASFM00025GS	25	10	80	800



**PRODOTTI
BRICOLAGE**

PRODUCTS DIY

**PRODUITS
BRICOLAGE**

**PRODUCTOS
DE BRICOLAGE**

**PRODUKTE
BRICO**



CLIPS FISSATUBO A SCATTO CON TASSELLO IN BLISTER

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Blister per confezioni	Pezzi per confezioni
ASFT00016GS	16	20	50	1000
ASFT00020GS	20	20	50	1000
ASFT00025GS	25	10	80	800



CLIPS FISSATUBO A FASCETTA IN BLISTER

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Blister per confezioni	Pezzi per confezioni
ASFF00016GS	16-32	20	70	1400
ASFF00032GS	32-63	20	35	700



PRESSACAVO PASSO PG CON CONTRODADO IN BLISTER

cod.	passo PG	N.pezzi x Blister	Blister per confezioni	Pezzi per confezioni
APFT00009GS	9	5	240	1200
APFT00011GS	11	5	120	600
APFT00135GS	13,5	5	120	600
APFT00016GS	16	5	60	300



FASCETTE IN NYLON PA 6,6 TRASPARENTE IN BLISTER

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Blister per confezioni	Pezzi per confezioni
ATFF10025GS	100x2,5	100	50	5000
ATFF16025GS	160x2,5	100	50	5000
ATFF20025GS	200x2,5	100	50	5000
ATFF14025GS	140x3,6	100	50	5000
ATFF20025GS	200x3,6	100	50	5000
ATFF29036GS	290x3,6	100	50	5000
ATFF25048GS	250x4,8	100	50	5000
ATFF29048GS	290x4,8	100	40	4000
ATFF26048GS	260x4,8	100	30	3000



PRODOTTI
BRICOLAGE

PRODUCTS DIY

PRODUITS
BRICOLAGE

PRODUCTOS
DE BRICOLAGE

PRODUKTE
BRICO



RACCORDO GIREVOLE DIRITTO COLORE GRIGIO CON ANELLO DI TENUTA PER GUAINA

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Blister per confezioni	Pezzi per confezioni
ATRD00010*S	10	5	320	1600
ATRD00012*S	12	5	240	1200
ATRD00014*S	14	5	160	800
ATRD00016*S	16	5	160	800
ATRD00020*S	20	5	120	600
ATRD00022*S	22	5	60	300
ATRD00025*S	25	5	80	400



RACCORDO A TENUTA STAGNA TUBO-GUAINA DELLO STESSO DIAMETRO

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Blister per confezioni	Pezzi per confezioni
ARTG00016GX	16	5	40	200
ARTG00020GX	20	5	40	200
ARTG00025GX	25	5	32	160



SCATOLA STAGNA DI DERIVAZIONE A TRE VIE IP65

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Pezzi per confezioni
IP65			
AGRS00025GX	20	1	40
AGRS00020GX	25	1	40



SCATOLA STAGNA DI DERIVAZIONE A TRE VIE IP40

cod.	diam.	N.pezzi x Blister	Pezzi per confezioni
IP40			
AGRT00020GS	20	1	40
AGRT00025GS	25	1	40



CERTIFICATE

IQNet and its partner
CISQ/IMQ-CSQ
hereby certify that the organization

TUBIFOR SRL
C.DA TEMPA MOLINO - 84032 BUONABITACOLO (SA)
for the following field of activities

Production and marketing of insulating conduits and
mini-trunking for civil and industrial electrical plants
Refer to quality manual for details of applications in ISO 9001:2008 requirements
has implemented and maintains a

Quality Management System
which fulfills the requirements of the following standard
ISO 9001:2008

Issued on: 2011 - 10 - 05

Expiry date: 2014 - 10 - 13

Registration Number: IT - 26576



Michael Decker
President of IQNET



Guillermo Prati
President of CISQ

IQNet Partners*
AFNOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vlaanderen International Belgium ANICE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
CIBQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Csa Csa Croatia DQS Building GmbH Germany DIN Denmark
ELOT Greece ECAR Brazil FONDORUMMA Romania KONTAK Hungary Nemko AS Norway SAI Ireland
Inspecta Certification Finland IRAM Argentina IQA Japan IQI Slovenia IIRIM QAS International Malaysia IQS Switzerland
PCBC Poland Quality Austria Austria RB Romania SRI Israel SRI Slovenia SRII Slovenia TSE Turkey VUKOS Serbia
SRAC Romania TEST in Paderborn Germany TSE Turkey VUKOS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CIBQ, CQS Building GmbH and NSAI Inc.
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



CERTIFICATE

IQNet and its partner
CISQ/IMQ-CSQ
hereby certify that the organization

TUBIFOR SRL
C.DA TEMPA MOLINO - 84032 BUONABITACOLO (SA)
for the following field of activities

Production and marketing of insulating conduits and mini-trunking
for civil and industrial electrical plants

has implemented and maintains a
Environmental Management System
which fulfills the requirements of the following standard

ISO 14001:2004

Issued on: 2010 - 10 - 28

Registration Number: IT - 43386



Michael Decker
President of IQNET



Guillermo Prati
President of CISQ

IQNet Partners*
AFNOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vlaanderen International Belgium ANICE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
CIBQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Csa Csa Croatia DQS Building GmbH Germany DIN Denmark
ELOT Greece ECAR Brazil FONDORUMMA Romania KONTAK Hungary Nemko AS Norway SAI Ireland
Inspecta Certification Finland IRAM Argentina IQA Japan IQI Slovenia IIRIM QAS International Malaysia IQS Switzerland
PCBC Poland Quality Austria Austria RB Romania SRI Israel SRI Slovenia SRII Slovenia TSE Turkey VUKOS Serbia
SRAC Romania TEST in Paderborn Germany TSE Turkey VUKOS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CIBQ, CQS Building GmbH and NSAI Inc.
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



CERTIFICATO N. 9190.TUB1
CERTIFICATE N. 9190.TUB1

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITÀ DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATES BY

TUBIFOR SRL
C.DA TEMPA MOLINO - 84032 BUONABITACOLO (SA)
UNICI OPERATIVE
OPERATIVE UNITS
C.DA TEMPA MOLINO - 84032 BUONABITACOLO (SA)
E' CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 9001:2008

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Produzione e commercializzazione di tubi isolanti e
canaline per impianti elettrici civili ed industriali
Production and marketing of insulating conduits and
mini-trunking for civil and industrial electrical plants

Refer to quality manual for details of applications in ISO 9001:2008 requirements

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPECTO DEL
REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE
REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

PRIMA EMISSIONE FIRST ISSUE	EMMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	DATA SCADENZA EXPIRY DATE
1999-03-02	2011-10-05	2014-10-13

M.D. e.p.a. - VIA DENTICE 43 - 20138 MILANO (IT)

CSQ è un marchio di
registrazione di CSQ Italia e di
registrazione di CSQ Italia e di
registrazione di CSQ Italia e di
registrazione di CSQ Italia e di



CERTIFICATO N. 9191.TUB2
CERTIFICATE N. 9191.TUB2

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OPERATES BY

TUBIFOR SRL
C.DA TEMPA MOLINO - 84032 BUONABITACOLO (SA)
UNICI OPERATIVE
OPERATIVE UNITS
C.DA TEMPA MOLINO - 84032 BUONABITACOLO (SA)
E' CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 14001:2004

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Produzione e commercializzazione di tubi isolanti e canaline
per impianti elettrici civili ed industriali
Production and marketing of insulating conduits and mini-trunking
for civil and industrial electrical plants

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPECTO DEL
REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE
REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

PRIMA EMISSIONE FIRST ISSUE	EMMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	DATA SCADENZA EXPIRY DATE
2005-01-14	2010-10-28	2014-01-13

M.D. e.p.a. - VIA DENTICE 43 - 20138 MILANO (IT)



CONSIGLI • INSTRUCTION • CONSEILS • CONSEJOS • GEBRAUCHSEMPFEHLUNGEN



Consigli per un uso corretto

1. Utilizzare i prodotti solo per gli scopi per cui sono stati costruiti.
2. Effettuare installazioni in conformità alle norme CEI vigenti per gli impianti elettrici.
3. I tubi vanno caricati e scaricati sui/dai mezzi di trasporto con cautela senza causare colpi od urti.
4. Durante il trasporto e lo stoccaggio, evitare di sottoporre i tubi a carichi eccessivi tali da causare deformazioni.
5. Non esporre i tubi alle intemperie né all'irraggiamento solare diretto.



Instruction for a proper usage

1. Use the product for indicated purposes only.
2. Comply with electrical installations rules when carrying out any installation.
3. Load and unload pipes carefully. Avoid shocks during transportation.
4. Be careful not to warp pipe by avoiding excessive piling and weighing when transporting and stocking.
5. Do not expose to bad weather conditions or to direct sun rays.



Conseils pour une utilisation correcte

1. Employer seulement les tuyaux pour les utilisations pour lesquelles ils ont été fabriqués.
2. Effectuer l'installation en conformité aux règles CEI pour les installations électriques.
3. Les tuyaux doivent être chargés et déchargés sur/de moyens de transport avec précaution sans provoquer coups ou chocs.
4. Pendant le transport et le stockage, éviter de soumettre les tuyaux à des charges excessifs qui peuvent causer des déformations.
5. Ne pas exposer les tuyaux aux intempéries ni aux rayons directs du soleil.



Consejos para un empleo correcto

1. Sólo utilizar los productos en los objetivos para los que han sido construido.
2. Efectuar la instalación en conformidad con las normas vigentes para las instalaciones eléctricas.
3. Los tubos deben ser cargados y descargados en/de los medios de transporte con cautela sin provocar golpes o choques.
4. Durante el transporte y el almacenaje, evitar someter los tubos a cargas excesivas que puedan causar deformaciones.
5. No exponer los tubos a la intemperie ni a la radiación solar directa.



Gebrauchsempfehlungen

1. Benutzen Sie die Produkte nur für die geplanten Zwecke.
2. Führen Sie die Installation nur im Respekt der geltenden Normen durch.
3. Verladen und Entladen Sie die Rohre ohne Schläge oder Stöße.
4. Während der Beförderung und Lagerung laden Sie die Installationsrohre nicht mit zuviel Gewicht, um Verbiegungen zu vermeiden.
5. Schützen Sie die Installationsrohre vor Unwetter und direkter Sonneneinstrahlung.

CONFORMITÀ • CONFORMITY • CONFORMITÉ • CONFORMIDAD • ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNGEN



Dichiarazione di conformità

TUBIFOR dichiara che tutti i prodotti elencati nel presente catalogo, sono conformi ai requisiti previsti dalla Direttiva 2006/95/CE (Direttiva Bassa Tensione).

In ogni momento, a seguito di verifiche da parte di strutture pubbliche di controllo, potrà essere fornita copia della Dichiarazione di Conformità per ogni specifico prodotto.

(*) Non rientrano nella direttiva comunitaria e pertanto non riportano la marcatura CE i prodotti di seguito elencati: ASFT, ASFC, ASFF, ASFM, ASFG, AGFS.



Conformity Assessment

The company TUBIFOR do hereby declare that the products presented in this catalogue comply with the European Directive 2006/95/CE (Low Voltage Directive) herewith indicated and that those not included in the particular rules comply with the prescriptions of the rules.

At any time, upon request of public control authorities, a copy of the Conformity Assessment will be presented for each product.

(*) The products hereby listed are not concerned by the application field and do not bear the CE Marks: ASFT, ASFC, ASFF, ASFM, ASFG, AGFS.



Déclaration de conformité

TUBIFOR déclare que tous ses produits dans ce catalogue répondent aux normes et sont conformes aux prescriptions de la directive 2006/95/CE (directive «basse tension»).

Sur demande des autorités de contrôle public sera fourni une copie de la déclaration de conformité pour chaque produit spécifique.

(*) Ne sont pas couverts par la directive et ne sont donc pas marqués avec la marque CE les produits énumérés ci-dessous: ASFT, ASFC, ASFF, ASFM, ASFG, AGFS.



Declaracion de conformidad

TUBIFOR declara que todos sus productos (*) en este catálogo, respondientes a las normas y aquellos que no son cubiertos para normas específicas, se encuentran en el cumplimiento de los requisitos de la Directiva 2006/95/CE (Directiva de Bajo Voltaje). En cualquier momento, a raíz de las pruebas de control público, se proporcionará una copia de la Declaración de conformidad para cada producto específico.

(*) No son cubiertos por la directiva y por lo tanto, no tienen el Marque de la CE los productos enumerados a continuación: ASFT, ASFC, ASFF, ASFM, ASFG, AGFS.



Übereinstimmungserklärung

Die Firma TUBIFOR erklärt, daß alle in diesem Katalog aufgeführten Produkte den aktuellen Normen entsprechen, gemäß der Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie). Zu jeder Zeit, kann eine Kopie der Konformitätserklärung für jedes spezifisches Produkt ausgestellt werden.

(*) Zubehörteile fallen nicht unter die Niederspannungsrichtlinie, und zwar: ASFT, ASFC, ASFF, ASFM, ASFG, AGFS.



Norma internazionale IEC EN 61386

Tutti i sistemi di tubi e accessori per impianti elettrici TUBIFOR che rientrano nel campo di applicazione della Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE sono conformi ai requisiti previsti dalle norme Internazionali / Europee IEC EN 61386.

Le norme specificano le prescrizioni e le prove applicabili ai sistemi di tubi ed accessori isolanti per impianti elettrici e sono valide in tutti i paesi CE e nella maggioranza dei paesi del mondo. Sono articolate in una parte generale e 4 parti specifiche per tipologia di prodotto.

EN 61386.1: Prescrizioni generali. Riguarda tutti i sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche. Deve essere utilizzata con la parte 2 relativa ad ogni sistema di prodotto.

EN 61386.21: Prescrizioni particolari per sistemi di tubi rigidi ed accessori.

EN 61386.22: Prescrizioni particolari per sistemi di tubi pieghevoli ed accessori.

EN 61386.23: Prescrizioni particolari per sistemi di tubi flessibili ed accessori.

EN 61386.24: Prescrizioni particolari per sistemi di tubi interrati.

Codici di classificazione

Il codice di classificazione è composto da 12 cifre, che identificano le caratteristiche tecniche del prodotto. La marcatura deve includere le prime 4.

1° cifra: Resistenza alla compressione

- 1 - molto leggero (125 N)
- 2 - leggero (320 N)
- 3 - medio (750 N)
- 4 - pesante (1250 N)
- 5 - molto pesante (4000 N)

2° cifra: Resistenza all'urto

- 1 - molto leggero (0,5 Joule)
- 2 - leggero (1 Joule)
- 3 - medio (2 Joule)
- 4 - pesante (6 Joule)
- 5 - molto pesante (20,4 Joule)

3° cifra: temperatura minima di esercizio ed installazione

- 1 - (+5°C)
- 2 - (-5°C)
- 3 - (-15°C)
- 4 - (-25°C)
- 5 - (-45°C)

4° cifra: Temperatura massima di esercizio ed installazione

- 1 - (+60°C)
- 2 - (+90°C)
- 3 - (+105°C)

- 4 - (+120°C)
- 5 - (+150°C)
- 6 - (+250°C)
- 7 - (+400°C)

Gradi di protezione IP

7° cifra: resistenza alla penetrazione dei corpi solidi

- 3 - protetto contro l'ingresso di corpi solidi di diametro $\geq$ 2,5 mm
- 4 - protetto contro l'ingresso di corpi solidi di diametro $\geq$ 1,0 mm
- 5 - protetto dalla polvere
- 6 - stagno alla polvere

8° cifra: resistenza all'entrata dell'acqua

- 0 - non dichiarata
- 1 - protetto contro le gocce di acqua che cadono verticalmente
- 2 - protetto contro le gocce di acqua che cadono verticalmente (sistema inclinato fino a 15°)
- 3 - protetto contro la pioggia
- 4 - protetto contro gli spruzzi d'acqua
- 5 - protetto contro i getti d'acqua
- 6 - protetto contro i getti d'acqua potenti
- 7 - protetto contro gli effetti di un'immersione temporanea in acqua

Resistenza al fuoco

11° cifra: resistenza alla propagazione della fiamma

- 1 - non propagante la fiamma
- 2 - propagante la fiamma

Norma europea EN 50267

Parte 2.1: specifica la procedura per la determinazione della quantità di acidi alogenidrici gassosi, diversi dall'acido fluoridrico, emessi durante la combustione di composti basati su polimeri alogenati e di composti contenenti additivi alogenati, prelevati da cavi finiti.

Parte 2.2: specifica il metodo di prova e la procedura per la determinazione del grado di acidità (corrosività) dei gas emessi durante la combustione dei materiali mediante la misura del pH e della conduttività.

Norma internazionale IEC 61034

Parte 2: specifica la procedura ed i metodi di prova per la determinazione della densità di fumi emessi durante la combustione dei cavi in determinate condizioni.

I tubi TUBIFOR ICTA 3422 e ICTM 3432 sono a bassa emissione di alogeni in conformità alle norme EN 50267-2.1, EN 50267-2.2 e rispondono ai requisiti LS (Low Smoke) in conformità della norma IEC 61034-2. Gli Attestati di Prova sono rilasciati dall'Istituto Italiano per il Marchio di Qualità IMQ (Italia).

International standard IEC EN 61386

All TUBIFOR conduit system for cable management follow the application field of the Low Voltage Directive 2006/95/CE complying the requirements of the International/European Standard IEC EN 61386. All EC Countries and the majority of the Countries of the world are bound to comply with the Standard IEC EN 61386.

The standard specifies the general and particular requirement, the electrical and mechanical characteristics and tests. They are composed by one general part and four specific parts with the particular prescription for any specific conduit system.

EN 61386.1: General requirements. Applies to all the conduit systems. Is to be used in conjunction with the appropriate part 2, providing the particular requirements for each type of conduit system.

EN 61386.21: Particular requirements – Rigid conduit

EN 61386.22: Particular requirements – Pliable conduit

EN 61386.23: Particular requirements – Flexible conduit

EN 61386.24: Particular requirements – Conduit systems buried underground

Classification code

The classification code identifies the main technical features of the conduit and should, at least, include the first four figures.

1° digit: Resistance to compression

- 1 - very light (125 N)
- 2 - light (320 N)
- 3 - medium (750 N)
- 4 - heavy (1250 N)
- 5 - very heavy (4000 N)

2° digit: Resistance to impact

- 1 - very light (0,5 Joules)
- 2 - light (1 Joules)
- 3 - medium (2 Joules)
- 4 - heavy (6 Joules)
- 5 - very heavy (20,4 Joules)

3° digit: minimum permanent application and installation temperature

- 1 - (+5°C)
- 2 - (-5°C)
- 3 - (-15°C)
- 4 - (-25°C)
- 5 - (-45°C)

4° digit: maximum permanent application and installation temperature

- 1 - (+60°C)
- 2 - (+90°C)
- 3 - (+105°C)

- 4 - (+120°C)
- 5 - (+150°C)
- 6 - (+250°C)
- 7 - (+400°C)

IP protection degrees

7° digit: resistance to ingress of solid bodies

- 3 - protected against solid objects of diameter $\geq$ 2,5 mms
- 4 - protected against solid objects of diameter $\geq$ 1,0 mms
- 5 - dust protected
- 6 - dust-tight

8° digit: resistance to ingress of water

- 0 - none declared
- 1 - protected against vertically falling water drops
- 2 - protected against vertically falling water drops (system tilted up to 15°)
- 3 - protected against spraying water
- 4 - protected against splashing water
- 5 - protected against of water jets
- 6 - protected against powerful water jets
- 7 - protected against the effects of temporary immersion in water

11° digit: resistance to flame propagation

- 1 - non-flame propagating
- 2 - flame propagating

European standard EN 50267

Common test methods for cables under fire conditions.

Test on gases evolved during combustion of material from cables.

Part 2.1: Determination of the amount of halogen acid gas.

Part 2.2: Determination of degree of acidity of gases for materials by measuring pH and conductivity.

International standard IEC 61034

Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions.

The conduits TUBIFOR ICTA 3422 and ICTM 3432 are low smoke emission in conformity with the standard EN 50267-2.1, EN 50267-2.2 and comply with the requirements LS (Low Smoke) of the standard IEC 61034-2. The Test Reports are made and approved by IMQ (Italy).

Standards Internationaux IEC EN 61386

Tous les produits TUBIFOR rentrent dans le champ d'application de la Directive 2006/95/CE et sont conformes aux prescriptions prévues par le Standard International/Européen IEC EN 61386.

Le standard spécifie les prescriptions et les épreuves applicables aux systèmes de tubes pour installations électriques et est valable en tous les pays de la Communauté Européenne et dans la majeure partie des pays du monde. Il est articulé dans une partie générale et 4 parties spécifiques pour typologie de produit.

EN 61386.1: partie générale. Concerne tous les systèmes de tubes et accessoires. Elle doit être utilisée avec la partie 2 relative à chaque système de produit.

EN 61386.21: Prescriptions particulières pour systèmes de tubes rigides et accessoires

EN 61386.22: Prescriptions particulières pour systèmes de tubes cintrables et accessoires

EN 61386.23: Prescriptions particulières pour systèmes de tubes flexibles et accessoires

EN 61386.24: Prescriptions particulières pour systèmes de tubes enterrés.

Code de classification

Le code de classification est composé de 12 chiffres, qui identifient les caractéristiques techniques du produit. L'estampillage doit inclure les premières 4.

1° chiffre: Résistance à la compression écrasement

- 1 - extras légère (125 N)
- 2 - légère (320 N)
- 3 - moyen (750 N)
- 4 - lourd (1250 N)
- 5 - extras lourd (4000 N)

2° chiffre: Résistance aux chocs

- 1 - extra léger (0,5 Joules)
- 2 - léger (1 Joules)
- 3 - moyen (2 Joules)
- 4 - lourd (6 Joules)
- 5 - extra lourd (20,4 Joules)

3° chiffre: min. température d'utilisation et d'installation

- 1 - (+5°C)
- 2 - (-5°C)
- 3 - (-15°C)
- 4 - (-25°C)
- 5 - (-45°C)

4° chiffre: maximum température d'utilisation et d'installation

- 1 - (+60°C)
- 2 - (+90°C)

- 3 - (+105°C)
- 4 - (+120°C)
- 5 - (+150°C)
- 6 - (+250°C)
- 7 - (+400°C)

Degrés de protection IP

7° chiffre: résistance à l'entrée des corps solides

- 3 - protégé contre l'entrée de corps solides de diamètre $\geq$ 2,5 mm
- 4 - protégé contre l'entrée de corps solides de diamètre $\geq$ 1,0 mm
- 5 - protégé par la poussière
- 6 - étang à la poussière

8° chiffre: résistance à l'entrée de l'eau

- 0 - aucune protection
- 1 - protégé contre les gouttes d'eau qu'ils tombent verticalement
- 2 - protégé contre les gouttes d'eau qu'ils tombent verticalement (système incliné jusqu'à 15°)
- 3 - protégé contre la pluie
- 4 - protégé contre les éclaboussures d'eau
- 5 - protégé contre les jets d'eau
- 6 - protégé contre les jets d'eau puissants
- 7 - protégé contre les effets d'une immersion temporaire dans l'eau

Résistance au feu / a la flamme

11° chiffre: résistance à la propagation de la flamme

- 1 - autoextinguible
- 2 - non autoextinguible

European standard EN 50267

Partie 2.1: elle spécifie la procédure pour la détermination de la quantité d'halogènes gazeux, différents du fluorhydrique, émis pendant la combustion de mélanges basés sur polymères halogénés et d'additifs prélevés par câbles finis.

Partie 2.2: il spécifie la méthode d'épreuve et la procédure pour la détermination du degré d'acidité, corrosivité des gaz émis pendant la combustion des matériaux par la mesure de pH et de la conductivité.

Règle internationale IEC 61034

Partie 2: il spécifie la procédure et les méthodes de preuve pour la détermination de la densité de fumées émises pendant la combustion des câbles en conditions déterminées.

Les conduits TUBIFOR ICTA 3422 et ICTM 3432 sont presque sans halogènes et conformément aux normes EN 50267-2.1, EN 50267-2.2 et répondent à LS (Low Smoke) en conformité de la norme IEC 61034-2. Les Attestations d'Essais sont émises par IMQ (Italie).

Norma internacional IEC EN 61386

Todos los productos de TUBIFOR que se utilizan en el campo de aplicación de la Norma 2006/95/EC están conformes a los requisitos previstos por la norma internacional IEC EN 61386.

Esta norma precisa las prescripciones y las pruebas aplicables a los sistemas de tubos y accesorios, protectores, aislantes por instalaciones eléctricas. Es válida en todos los países CE y del mundo y es articulada en una parte general y 4 partes de especificaciones por tipología de producto.

EN 61386.1: Parte general. Conciene todos los sistemas de tubos y accesorios. Tiene que ser utilizada con la parte 2 relativa a cada sistema de producto.

EN 61386.21: Prescripciones para sistemas de tubos rígido y accesorios

EN 61386.22: Prescripciones para sistemas de tubos plegables y accesorios

EN 61386.23: Prescripciones para sistemas de tubos flexibles y accesorios

EN 61386.24: Prescripciones para sistemas de tubos enterrados

Códigos de clasificación

El código de clasificación está compuesto por 12 cifras, que identifican las características técnicas del producto. El marcaje tiene que incluir las 4 primeras cifras.

1° cifra: Resistencia al aplastamiento

- 1 - extra ligero (125 N)
- 2 - ligero (320 N)
- 3 - mediano (750 N)
- 4 - pesado (1250 N)
- 5 - extra pesado (4000 N)

2° cifra: Resistencia a los choques

- 1 - extra ligero (0,5 Joule)
- 2 - ligero (1 Joule)
- 3 - mediano (2 Joule)
- 4 - pesado (6 Joule)
- 5 - extra pesado (20,4 Joule)

3° cifra: temperatura mínima de utilización y instalación

- 1 - (+5°C)
- 2 - (-5°C)
- 3 - (-15°C)
- 4 - (-25°C)
- 5 - (-45°C)

4° cifra: temperatura máxima de utilización y instalación

- 1 - (+60°C)
- 2 - (+90°C)
- 3 - (+105°C)
- 4 - (+120°C)

- 5 - (+150°C)
- 6 - (+250°C)
- 7 - (+400°C)

Grados de protección IP

7° cifra: resistencia a la penetración de los cuerpos sólidos

- 3 - protegido contra la entrada de cuerpos sólidos de diámetro $\geq$ 2,5 mm
- 4 - protegido contra la entrada de cuerpos sólidos de diámetro $\geq$ 1,0 mm
- 5 - protegido por el polvo
- 6 - estanque al polvo

8° cifra: resistencia a la penetración del agua

- 0 - ninguna protección
- 1 - protegido contra las gotas de agua que caen verticalmente
- 2 - protegido contra las gotas de agua que caen verticalmente, sistema i,clinado hasta 15°
- 3 - protegido contra las gotas rociadas de agua
- 4 - protegido contra las gotas salpicaduras de agua
- 5 - protegido contra los chorros de agua
- 6 - protegido contra los chorros de agua potente
- 7 - protegido contra los efectos de una inmersión temporal en agua

Resistencia al fuego

11° cifra: resistencia a la propagación de la llama

- 1 - no propagador
- 2 - propagador

Norma europeo EN 50267

Parte 2.1: precisa el procedimiento por la determinación de la cantidad de ácidos halógenos gaseosos, diferentes del ácido fluorhídrico, emitidos durante la combustión de compuestos basados sobre polímeros halógenos y de compuestos contenedores adicionales halógenos, retirados por cables terminados.

Parte 2.2: precisa el método de prueba y el procedimiento por la determinación del grado de acidez, corrosividad, de los gases emitidos durante la combustión de los materiales a través de la medida del pH y la conductividad.

Norma internacional IEC 61034

Parte 2: precisa el procedimiento y los métodos de prueba por la determinación de la densidad de humos emitidos durante la combustión de los cables en determinadas condiciones.

Los tubos TUBIFOR ICTA 3422 y ICTM 3432 son en conformidad con las normas EN 50267-2.1, EN 50267-2.2 y contestan a los requisitos LS (Low Smoke) en conformidad con los requisitos de la norma IEC 61034-2. Las Atestaciones de Pruebas son concedidas por IMQ (Italia).

Internationale Norm IEC EN 61386

Alle TUBIFOR Produkte fallen in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2005/95/EC und entsprechen den vorgesehenen Erfordernissen der Internationalen Norm IEC EN 61386.

Die Norm enthält Anforderungen und Prüfungen für Elektroinstallationsrohrsysteme, inklusive Rohre und Rohrzubehöerteile, zum Schutz und zur Führung von isolierten Leitern und/oder Kabeln.

EN 61386.1: Allgemeine Anforderungen: betrifft alle Systeme von Rohren und Zubehöerteilen. Es muß mit dem zweiten Teil benutzt werden.

EN 61386.21: Besondere Hinweise für starre Rohre und Zubehöerteile

EN 61386.22: Besondere Hinweise für Wellrohre und Zubehöerteile

EN 61386.23: Besondere Hinweise für flexible Rohre und Zubehöerteile

EN 61386.24: Besondere Hinweise für Untergrundrohre

Klassifizierungscode

Er besteht aus 12 Ziffern, die Auskunft über die technischen Eigenschaften des Produktes angeben. Die Klassifizierung besteht aus mindestens 4 Ziffern.

1° Stelle: Widerstand gegen Druckbelastung

- 1 - sehr leicht (125 N)
- 2 - leicht (320 N)
- 3 - mittel leicht (750 N)
- 4 - schwer (1250 N)
- 5 - sehr schwer (4000 N)

2° Stell: Widerstand gegen Schlagbeanspruchung

- 1 - sehr leicht (0,5 Joule)
- 2 - leicht (1 Joule)
- 3 - mittel leicht (2 Joule)
- 4 - schwer (6 Joule)
- 5 - sehr schwer (20,4 Joule)

3° Stelle: Mindesttemperaturbereich

- 1 - (+5°C)
- 2 - (-5°C)
- 3 - (-15°C)
- 4 - (-25°C)
- 5 - (-45°C)

4° Stelle: Höchsttemperaturbereich

- 1 - (+60°C)
- 2 - (+90°C)
- 3 - (+105°C)
- 4 - (+120°C)
- 5 - (+150°C)
- 6 - (+250°C)
- 7 - (+400°C)

IP Schutzgrad

7° Stelle: Widerstand gegen das Eindringen von festen Körpern

- 3 - geschützt gegen den Eintritt von festen Körpern von Durchmesser $\geq$ 2,5 mm
- 4 - geschützt gegen den Eintritt von festen Körpern von Durchmesser $\geq$ 1,0 mm
- 5 - geschützt vom Staub
- 6 - dicht zum Staub

8° Stelle: Widerstand gegen das Eindringen von Wasser

- 0 - kein Schutz
- 1 - geschützt gegen die Wassertropfen, die senkrecht fallen
- 2 - geschützt gegen die Wassertropfen, die senkrecht fallen (System bis zu 15° geneigt)
- 3 - geschützt gegen Regen
- 4 - geschützt gegen die Wasserspritzer
- 5 - geschützt gegen den Wasserstrahl
- 6 - geschützt gegen grossen Wasserstrahle
- 7 - geschützt gegen die Nachwirkungen von einem zeitweiligen Tauchen in Wasser

Flammausbreitung

11° Stelle: Widerstand gegen Flammausbreitung

- 1 - selbstvelöschend
- 2 - nicht selbstvelöschend

Europäische Norm EN 50267

Teil 2.1.: legt das Verfahren für die Bestimmung des Gehaltes an Halogenwasserstoffsäure mit Ausnahme von Fluorwasserstoff fest, die bei der Verbrennung von Mischungen auf der Basis halogenierter Polymere oder von Mischungen mit halogenierten Additiven von Kabeln und isolierten Leitungen entsteht.

Teil 2.2.: legt das Prüfverfahren für die Bestimmung des Grades der Azidität von Gasen durch die Messung von pH und Leitfähigkeit fest, die bei der Verbrennung von Werkstoffen entstehen, die elektrischen oder optischen Kabeln entnommen sind.

Europäische Norm IEC 61034

Teil 2: legt das Prüfverfahren für die Messung der Rauchdichte von Kabeln und isolierten Leitungen fest, die unter definierten Bedingungen brennen; beschreibt die Verfahren zur Vorbereitung des Prüfaufbaus und zum Verbrennen der Kabel und beinhaltet empfohlene Werte für die Beurteilung der Prüfergebnisse.

Die Rohre TUBIFOR ICTA 3422 und ICTM 3432 sind LOW HALOGEN bescheinigt gemäss der Norm EN 50267-2.1, EN 50267-2.2 und entsprechen den Erfordernissen LS (Low Smoke) der Norm IEC 61034-2, bescheinigt durch IMQ Italien.





