

Bassa tensione

H07Z1-K type 2/FM9

450/750 V



Low voltage

Afumex⁷⁵⁰

Norma di riferimento

CEI 20-20/15 - HD21.15 S1

Descrizione del cavo

- > **Anima**
Conduttore a corda flessibile di rame rosso
- > **Isolante**
Mescola termoplastica tipo AFUMEX (brevetto Prysmian)
- > **Colori disponibili**
 - Da 1 a 6 mm²: giallo/verde, nero, blu chiaro, marrone, grigio
 - Da 10 a 25 mm²: giallo/verde, nero
 - Da 35 a 240 mm²: giallo/verde, nero
- > **Marcatura**
Stampigliatura:
CEI 20-22 III IEMMEQU <HAR> H07Z1-K type 2 <sezione>
PRYSMIAN (G) FM9 450/750 V
AFUMEX 750 PATENTED + ANNO

Standard

CEI 20-20/15 - HD21.15 S1

Cable design

- > **Core**
Stranded flexible bare copper conductor
- > **Insulation**
Thermoplastic compound, AFUMEX type (Prysmian patent)
- > **Range of colours**
 - From 1 to 6 mm²: yellow/green, black, light blue, brown, grey
 - From 10 to 25 mm²: yellow/green, black
 - From 35 to 240 mm²: yellow/green, black
- > **Marking**
CEI 20-22 III IEMMEQU <HAR> H07Z1-K type 2 <cross-section>
PRYSMIAN (G) FM9 450/750 V
AFUMEX 750 PATENTED + YEAR

Conforme ai requisiti essenziali delle direttive BT 2006/95/CE

Compliant with the requirements of the BT 2006/95/CE directives

Caratteristiche del cavo

- > Idonei in ambienti ove sia fondamentale garantire la massima sicurezza alle persone quali: uffici, scuole, alberghi, supermercati, cinema, teatri, discoteche, metropolitane, edilizia residenziale, ecc. Indicati inoltre per l'installazione fissa entro tubazioni e canali portacavi. Particolarmente consigliati per cablaggi interni di quadri elettrici, sia di distribuzione che d'automazione, per la presenza di apparecchiature e sistemi particolarmente sensibili a fumi e gas corrosivi

Cable applications

- > Suitable for busy transit areas in which it is essential to ensure safety for people, such as: offices, schools, hotels, supermarkets, cinemas, theatres, discotheques, tubes, residential buildings, etc. Recommended for fixed installation in conduits and protected trunking. Also suggested in switchboards, both for distribution and automation systems, due to the presence of particularly fragile equipments and systems towards smoke and corrosive gases



TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO
OPERATING
TEMPERATURE



TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE



CEI 20-35
EN 60332



CEI EN 50266-2-4
CEI 20.22 III



CEI 20-37
EN 50267
CEI 20-38



SENZA
PIOMBO
LEAD
FREE



FLESSIBILE
FLEXIBLE

CONDIZIONI DI POSA

LAYING CONDITIONS



TEMPERATURA
MINIMA DI POSA
-5 °C
MINIMUM
INSTALLATION
TEMPERATURE
-5 °C



TUBO O
CANALINA IN ARIA
DUCT OR
CABLE TRAY



QUADRI
ELETTRICI
SWITCHBOARDS



CABLAGGIO
CABLING



Questo prodotto è coperto da almeno uno dei seguenti brevetti - e dai corrispondenti brevetti internazionali:
EP-893, 801; EP-893, 802; WO 99/05688; WO 00/19452.

This product is protected by at least one of the following patent applications - and foreign counterparts:
EP-893, 801; EP-893, 802; WO 99/05688; WO 00/19452.

HO7Z1-K type 2/FM9

sezione nominale <i>conductor cross-section</i>	diametro indicativo conduttore <i>approximate diameter, conductor of the phase core</i>	spessore medio isolante <i>average insulation thickness</i>	diametro esterno massimo <i>maximum outer diameter</i>	peso indicativo del cavo <i>approximate weight</i>	resistenza massima a 20 °C in c. c. <i>maximum DC resistance at 20 °C</i>	portata di corrente (A) 3 cavi attivi con temperatura ambiente di 30 °C <i>permissible current rating (A) 3 cores units at 30 °C</i>	raggio minimo di curvatura <i>minimum bending radius</i>	
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)	canale aperto ⁽¹⁾ <i>open trough⁽¹⁾</i>	a contatto in tubo in aria <i>in duct in contact</i>	(mm)
1 conduttore				single core				
1	1,3	0,7	3,2	14	19,50	-	12	13
1,5	1,5	0,7	3,5	19	13,30	-	15,5	14
2,5	1,9	0,8	4,2	30	7,98	-	21	17
4	2,5	0,8	4,8	45	4,95	-	28	19
6	3	0,8	6,3	62	3,30	-	36	25
10	3,9	1	7,6	105	1,91	57	50	30
16	5	1	8,8	160	1,21	76	68	35
25	6,5	1,2	11	260	0,780	101	89	45
35	7,6	1,2	12,5	340	0,554	125	110	50
50	9,3	1,4	14,5	490	0,386	151	134	60
70	11	1,4	17	670	0,272	192	171	70
95	12,5	1,5	19	880	0,206	232	207	80
120	15,4	1,6	21	1160	0,161	269	239	85
150	16,5	1,8	23,5	1370	0,129	309	275	95
185	18,3	2	26	1700	0,106	353	314	100
240	21,5	2,2	29,5	2300	0,080	415	369	120

⁽¹⁾ In un canale rispondente alle Norme CEI 23-31 e 23-32, ma non provvisto di coperchio, sono ammessi ma non raccomandati, cavi senza guaina, purchè esso sia installato fuori dalla portata di mano e non sia soggetto a sollecitazioni meccaniche (Norma CEI 64-8/2 Gennaio 1998 Capitolo 26,3 commenti).
In conformity with the CEI 23-31 and 23-32 standards, a trough with no cover, admits (but not recommends) the use of cables without sheath, only if not subjected to mechanical stress and within reach (CEI Standard 64-8/2 January 1998 Chapter 26.3 comments).

Note: Le portate sono state calcolate nel caso di una conduttura costituita da 3-4 cavi con solo 3 conduttori attivi.
Current carrying capacities are calculated assuming a conduit consisting of 3/4 cables with only 3 working conductors.