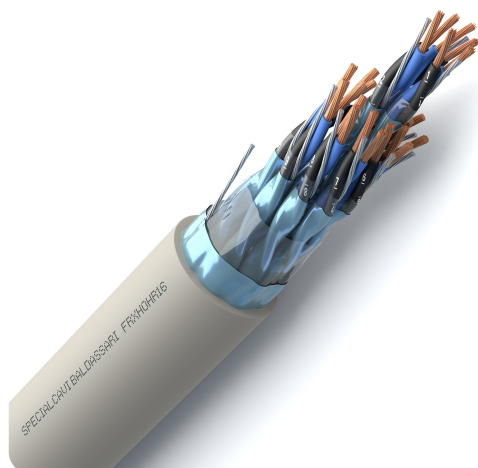


FRXHOHR16

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s2,d0,a3



Il render del prodotto è a scopo puramente illustrativo.
Copyright Specialcavi Baldassari S.r.l. (C.F. 01387320466) – tutti i
diritti sono riservati.

Applicazione

Cavo conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), progettato per limitare la produzione e diffusione di fuoco e fumo. Multicoppie e schermato su ogni singola coppia e globalmente, è ideale per trasmissioni dati tra unità centrali e periferiche e per interconnessioni tra apparecchiature dove sia necessaria un'alta qualità del segnale. Non è ammessa la posa interrata e la posa in esterno, anche se protette.

Marcatura

<metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FRXHOHR16 <formazione> 450/750V IEC 60332-3-24
CCA-S2,D0,A3 <lotto> <anno>

Caratteristiche costruttive

Conduttore: rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228

Isolamento: miscela a base di polivinilcloruro (PVC), tipo R2, secondo CEI 20-11

Fasciatura e protezione:

Prima fasciatura e protezione: nastro di poliestere su singola coppia

Seconda fasciatura e protezione: nastro di poliestere

Schermatura:

Prima schermatura: nastro di alluminio/poliestere, con conduttore di continuità flessibile in rame stagnato

Seconda schermatura: nastro di alluminio/poliestere, con conduttore di continuità flessibile in rame stagnato

Guaina esterna: miscela a base di polivinilcloruro (PVC), tipo R16, secondo CEI 20-11

Colore guaina esterna: grigio, basato su RAL 7035

Geometria del cavo: tondo

Su richiesta

- Colorazione personalizzata di anime e guaina esterna
- Costruzione del cavo a terne

Classe reazione al fuoco - EN 13501-6

Classe CPR
Cca

Produzione di fumo
s2

Particelle incandescenti
d0

Acidità
a3

Normative specifiche

Normativa di installazione

Identificazione e prove da utilizzare per i cavi per sistemi di categoria 0 in relazione alla coesistenza in condotti contenenti cavi per sistemi di categoria I: CEI UNEL 36762

CPR per la non propagazione dell'incendio

Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio - Misurazione del rilascio di calore e della produzione di fumo sui cavi durante la prova di propagazione della fiamma: EN 50399

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_0 :

- 300V sezioni $\leq 0,75 \text{ mm}^2$
- 450V sezioni $\geq 1,00 \text{ mm}^2$

Tensione nominale U:

- 500V sezioni $\leq 0,75 \text{ mm}^2$
- 750V sezioni $\geq 1,00 \text{ mm}^2$

Tensione di esercizio della guaina:

- 450/750V

Tensione di prova:

- 2,0kV 50Hz C.A. (5min) c-c sec $\leq 0,75 \text{ mm}^2$
- 1,5kV 50Hz C.A. (1min) c-s sec $\leq 0,75 \text{ mm}^2$
- 2,5kV 50Hz C.A. (5min) c-c sec $\geq 1 \text{ mm}^2$
- 2,0kV 50Hz C.A. (1min) c-s sec $\geq 1 \text{ mm}^2$

Tensione massima:

- U_0/U 410/820V C.C. sez $\leq 0,75 \text{ mm}^2$
- U_0/U 320/550V C.A. sez $\leq 0,75 \text{ mm}^2$
- U_0/U 620/1240V C.C. sez $\geq 1,00 \text{ mm}^2$
- U_0/U 480/825V C.A. sez $\geq 1,00 \text{ mm}^2$

Resistenza minima di isolamento:

- $>200 \text{ M}\Omega \times \text{Km}$

Temperature

Temperatura minima di installazione
0°C

Range di temperatura di esercizio
-15°C | +70°C

Temperatura massima del conduttore
+70°C

Temperatura massima di cortocircuito
+160°C

Caratteristiche di prodotto

Ritardante la fiamma	IEC 60332-1-2	✓
	IEC 60332-3-21 (Cat A F/R)	✗
	IEC 60332-3-22 (Cat A)	✗
	IEC 60332-3-23 (Cat B)	✗
	IEC 60332-3-24 (Cat C)	✓
	IEC 60332-3-25 (Cat D)	✓
Bassa opacità dei fumi	EN IEC 61034-2	✗
Halogen Free	EN IEC 60754-1	✗
	EN IEC 60754-2	✗
	EN IEC 60754-3	✗

Resistente agli oli	EN IEC 60811-404	✗
Resistente alle basse temperatura	EN 60811-504+505+506	✓
Resistente ai raggi UV		✗
Resistente all'ozono		✗
Resistente agli idrocarburi	ENI 181	✗
Resistente al fuoco	IEC 60331-1 (diametro $> 20 \text{ mm}$) or EN 50200 (diametro $< 20 \text{ mm}$)	✗
Presenza d'acqua	HD 60364-5-54:2009	✗
Resistenza all'impatto	HD 60364-5-54:2009	✗

Condizioni di posa

 POSA FISSA ✓	 POSA IN INTERNO ✓	 POSA IN ARIA CON PROTEZIONE ✓	 RESISTENZA MASSIMA ALLA TRAZIONE DURANTE L'INSTALLAZIONE 0,050 kN sezione dei conduttori in rame
 POSA MOBILE ✗	 POSA IN ESTERNO ✗	 POSA DIRETTAMENTE INTERRATA ✗	 CON PROTEZIONE CONTRO I RODITORI ✗
 POSA MOBILE OCCASIONALE SENZA STRESS ✗	 POSA IN ARIA LIBERA ✓	 POSA INTERRATA CON PROTEZIONE ✗	 RAGGIO MINIMO DI POSA 10 volte il diametro esterno

Sezione nominale del conduttore	Resistenza conduttore a 20°C	Capacità (Cc Cs)	Induttanza (L)
[mm²]	[Ohm/Km]	[pF/m]	[μH/m]
0.50	39,0	125 225	0.9
0.75	26,0	130 235	0.85
1.00	19,5	135 245	0.8
1.50	13,3	135 245	0.85

Cc: capacità conduttore/conduttore approssimata, misurata alla frequenza di 800 kHz, tra due conduttori, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova
Cs: capacità conduttore/schermo approssimata, misurata alla frequenza di 800 kHz tra un conduttore e lo schermo, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova
L: induttanza approssimata, misurata alla frequenza di 800 kHz, tra due conduttori adiacenti in corto circuito, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova

FRXHOHR16					
Codice articolo	Formazione	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa	Peso circa	Colore anime
	[n° x mm²]		[mm]	[Kg/Km]	
FXHHZ05002	2 X 2 X 0,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	7,9	98	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ05003	3 X 2 X 0,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	8,3	119	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ05004	4 X 2 X 0,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	9,3	140	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ05005	5 X 2 X 0,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	10,5	176	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ05006	6 X 2 X 0,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	11,3	202	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ05008	8 X 2 X 0,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	12,3	257	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ05010	10 X 2 X 0,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	14,0	321	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ05012	12 X 2 X 0,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	14,4	367	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ05016	16 X 2 X 0,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	16,9	490	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ05020	20 X 2 X 0,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	18,6	600	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ05024	24 X 2 X 0,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	20,5	715	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ07502	2 X 2 X 0,75	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	9,3	119	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ07503	3 X 2 X 0,75	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	10,3	156	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ07504	4 X 2 X 0,75	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	11,3	193	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ07505	5 X 2 X 0,75	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	12,6	237	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)

Codice articolo	Formazione [n° x mm²]	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa [mm]	Peso circa [Kg/Km]	Colore anime
FXHHZ07506	6 X 2 X 0,75	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	13,9	285	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ07508	8 X 2 X 0,75	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	14,7	350	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ07510	10 X 2 X 0,75	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	17,1	446	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ07512	12 X 2 X 0,75	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	17,8	508	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ07516	16 X 2 X 0,75	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	20,5	674	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ07520	20 X 2 X 0,75	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	22,7	827	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ07524	24 X 2 X 0,75	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	24,8	981	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ10002	2 X 2 X 1,00	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	10,0	134	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ10003	3 X 2 X 1,00	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	10,8	177	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ10004	4 X 2 X 1,00	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	12,2	228	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ10005	5 X 2 X 1,00	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	13,5	281	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ10006	6 X 2 X 1,00	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	14,7	318	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ10008	8 X 2 X 1,00	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	15,9	414	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ10010	10 X 2 X 1,00	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	18,6	524	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ10012	12 X 2 X 1,00	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	19,4	597	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ10016	16 X 2 X 1,00	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	22,9	810	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ10020	20 X 2 X 1,00	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	24,7	971	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ10024	24 X 2 X 1,00	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	27,8	1194	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ15002	2 X 2 X 1,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	12,2	176	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ15003	3 X 2 X 1,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	12,9	236	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ15004	4 X 2 X 1,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	14,5	300	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)

Codice articolo	Formazione [n° x mm²]	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa [mm]	Peso circa [Kg/Km]	Colore anime
FXHHZ15005	5 X 2 X 1,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	16,1	380	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ15006	6 X 2 X 1,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	17,9	448	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ15008	8 X 2 X 1,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	19,3	565	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ15010	10 X 2 X 1,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	22,4	724	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FX3HHZ15008	8 X 3 X 1,50	Anime twistate a terne. Terne cordate a corone concentriche	22,8	782	Blu-Marrone-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni tripla)
FXHHZ15012	12 X 2 X 1,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	23,8	842	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ15016	16 X 2 X 1,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	27,0	1110	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ15020	20 X 2 X 1,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	29,8	1357	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)
FXHHZ15024	24 X 2 X 1,50	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	32,9	1601	Blu-Anime nere con numerazione progressiva (per ogni coppia)