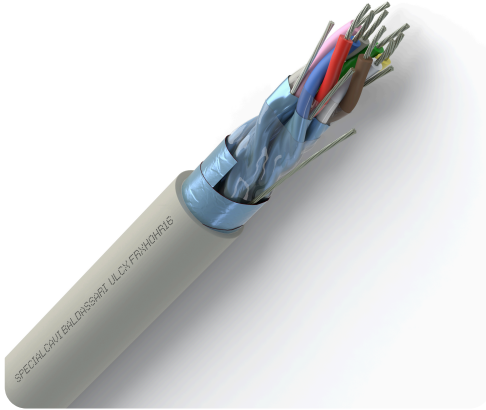


# ULCX FRXHOHR16

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 diffusione di fuoco e fumo. Multicoppie schermato su ogni singola coppia e sul totale per elettronica e trasmissione dati (RS232) ideale per impianti interni civili e industriali e a bordo macchina. Non è ammessa la posa interrata e la posa in esterno, anche se protette.

## Marchatura

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

## Caratteristiche costruttive

**Conduttore:** rame stagnato

**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
- Armatura a treccia di acciaio zincato

## 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

### Tensione nominale U:

- 300V

### Tensione di esercizio della guaina:

- 450/750V

### Tensione di prova:

- 1,5kV 50Hz C.A. (5 min) c-c
- 1,0kV 50Hz C.A. (1 min) c-s

### Tensione massima:

- $U_0/U$  410/410V C.C.
- $U_0/U$  320/320V C.A.

### Resistenza minima di isolamento:

- >100M $\Omega$ xKm

## 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 mm) or EN 50200 (diametro < 20 mm)	✗
Presenza d'acqua	HD 60364-5-54:2009	✗
Resistenza all'impatto	HD 60364-5-54:2009	✗

## Condizioni di posa

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

# ULCX FRXHOHR16

Sezione nominale del conduttore	Resistenza conduttore a 20°C	Capacità (Cc   Cs)	Induttanza (L)
[mm <sup>2</sup> ]	[Ohm/Km]	[pF/m]	[μH/m]
AWG 24	85	110   200	0.95

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

## ULCX FRXHOHR16

Codice articolo	Formazione	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa	Peso circa	Colore anime	Identificazione anime
	[n° x mm <sup>2</sup> ]		[mm]	[Kg/Km]		
ULCX02	2 X 2 X AWG24	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	6,1	48	Bianco e Marrone (1° coppia)-Verde e Giallo (2° coppia)	DIN 47100
ULCX03	3 X 2 X AWG24	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	6,5	60	Bianco e Marrone (1° coppia)-Verde e Giallo (2° coppia)-Grigio e Rosa (3° coppia)	DIN 47100
ULCX04	4 X 2 X AWG24	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	7,0	73	Bianco e Marrone (1° coppia)-Verde e Giallo (2° coppia)-Grigio e Rosa (3° coppia)-Blu e Rosso (4° coppia)	DIN 47100
ULCX05	5 X 2 X AWG24	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	7,8	93	Bianco e Marrone (1° coppia)-Verde e Giallo (2° coppia)-Grigio e Rosa (3° coppia)-Blu e Rosso (4° coppia)-Nero e Viola (5° coppia)	DIN 47100
ULCX06	6 X 2 X AWG24	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	8,7	112	Bianco e Marrone (1° coppia)-Verde e Giallo (2° coppia)-Grigio e Rosa (3° coppia)-Blu e Rosso (4° coppia)-Nero e Viola (5° coppia)-Grigio/Rosa e Rosso/Blu (6° coppia)	DIN 47100
ULCX08	8 X 2 X AWG24	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	9,2	136	Bianco e Marrone (1° coppia)-Verde e Giallo (2° coppia)-Grigio e Rosa (3° coppia)-Blu e Rosso (4° coppia)-Nero e Viola (5° coppia)-Grigio/Rosa e Rosso/Blu (6° coppia)-Bianco/Verde e Marrone/Verde (7° coppia)-Bianco/Giallo e Giallo/Marrone (8° coppia)	DIN 47100
ULCX10	10 X 2 X AWG24	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	10,6	175	Bianco e Marrone (1° coppia)-Verde e Giallo (2° coppia)-Grigio e Rosa (3° coppia)-Blu e Rosso (4° coppia)-Nero e Viola (5° coppia)-Grigio/Rosa e Rosso/Blu (6° coppia)-Bianco/Verde e Marrone/Verde (7° coppia)-Bianco/Giallo e Giallo/Marrone (8° coppia)-Bianco/Grigio e Grigio/Marrone (9° coppia)-Bianco/Rosa e Rosa/Marrone (10° coppia)	DIN 47100
ULCX12	12 X 2 X AWG24	Anime twistate a coppie. Coppie cordate a corone concentriche	11,1	199	Bianco e Marrone (1° coppia)-Verde e Giallo (2° coppia)-Grigio e Rosa (3° coppia)-Blu e Rosso (4° coppia)-Nero e Viola (5° coppia)-Grigio/Rosa e Rosso/Blu (6° coppia)-Bianco/Verde e Marrone/Verde (7° coppia)-Bianco/Giallo e Giallo/Marrone (8° coppia)-Bianco/Grigio e Grigio/Marrone (9° coppia)-Bianco/Rosa e Rosa/Marrone (10° coppia)-Bianco/Blu e Marrone/Blu (11° coppia)-Bianco/Rosso e Marrone/Rosso (12° coppia)	DIN 47100