

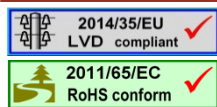
# SICUREZZA E AMBIENTE / SAFETY AND ENVIRONMENT

## CAVI RESISTENTI AL FUOCO PER SISTEMI DI RIVELAZIONE INCENDIO - SERIE SiF9795-US-PH120 100/100V FIRE RESISTANT CABLES FOR FIRE DETECTING SYSTEMS - SiF9795-US-PH120 100/100V SERIES

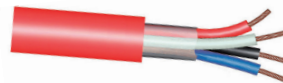
Classe  $C_{ca} - s1a, d0, a1 - C_{ca} - s1a, d0, a1$  Class - CPR UE 305/2011 - FG29OM16 PH120

MULTIPOLARI NON SCHERMATI - MULTICORE UNSHIELDED CABLES

POSA FISSA INTERNA (AMMESSA POSA ESTERNA IN CAVIDOTTO PROTETTO E STAGNO) - FIXED INSTALLATION (INDOOR - EXTERNAL INSTALLATION IN PROTECTED AND WATERTIGHT DUCT ALLOWED)



PH120



### CONSTRUZIONE / CONSTRUCTION

conduttore / conductor	flessibile in rame nudo / flexible bare copper wires	
isolamento / insulation	mescola elastomerica a base silicica (qualità G29) / elastomeric silicone-based compound (G29 quality)	
colorazione anime / core colours	(1) rosso, (2) nero, (3) bianco, (4) blu / (1) red, (2) black, (3) white, (4) blue	
assemblaggio / assembly	anime isolate riunite assieme e fasciate con nastro di PET / insulated cores stranded together and wrapped in a PET tape	
guaina esterna / outer jacket	mescola FRNC-LSZH (qualità M16) - colore rosso RAL3000 / FRNC-LSZH compound (M16 quality) - red RAL3000	

### SEZIONE / CROSS SECTION 0,50 mm<sup>2</sup>

formazione / formation	2x0,50mm <sup>2</sup>	4x0,50mm <sup>2</sup>
codice articolo / part number	<b>0210702</b>	<b>0210704</b>
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	6,2	7,2
cordatura elementi / lay length [mm]	> 20	> 12
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	40	69
tiro max installazione / max pulling force [N]	50 (~5kg)	100 (~10kg)

• resistenza conduttori / core resistance (@ 20°C): ≤ 39,0 Ω/km

### SEZIONE / CROSS SECTION 0,75 mm<sup>2</sup>

formazione / formation	2x0,75mm <sup>2</sup>	4x0,75mm <sup>2</sup>
codice articolo / part number	<b>0210712</b>	<b>0210714</b>
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	6,8	8,0
cordatura elementi / lay length [mm]	> 12	> 10
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	57	88
tiro max installazione / max pulling force [N]	80 (~8kg)	150 (~15kg)

• resistenza conduttori / core resistance (@ 20°C): ≤ 26,0 Ω/km

### SEZIONE / CROSS SECTION 1,00 mm<sup>2</sup>

formazione / formation	2x1,00mm <sup>2</sup>	4x1,00mm <sup>2</sup>
codice articolo / part number	<b>0210722</b>	<b>0210724</b>
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	7,0	8,1
cordatura elementi / lay length [mm]	> 12	> 10
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	62	98
tiro max installazione / max pulling force [N]	100 (~10kg)	200 (~20kg)

• resistenza conduttori / core resistance (@ 20°C): ≤ 19,5 Ω/km

### SEZIONE / CROSS SECTION 1,50 mm<sup>2</sup>

formazione / formation	2x1,50mm <sup>2</sup>	4x1,50mm <sup>2</sup>
codice articolo / part number	<b>0210732</b>	<b>0210734</b>
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	7,7	9,0
cordatura elementi / lay length [mm]	> 10	> 10
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	78	113
tiro max installazione / max pulling force [N]	150 (~15kg)	300 (~30kg)

• resistenza conduttori / core resistance (@ 20°C): ≤ 13,3 Ω/km

### SEZIONE / CROSS SECTION 2,50 mm<sup>2</sup>

formazione / formation	2x2,50mm <sup>2</sup>	
codice articolo / part number	<b>0210742</b>	
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	8,8	
cordatura elementi / lay length [mm]	> 10	
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	112	
tiro max installazione / max pulling force [N]	250 (~25kg)	

• resistenza conduttori / core resistance (@ 20°C): ≤ 7,98 Ω/km

### ALTRE PROPRIETÀ / OTHER PROPERTIES

prova di tensione su isolamento / test voltage on insulation	2,0 kVac x 15 min
prova di tensione su guaina / test voltage on jacket	2,5 kVac x 5 min
resistenza d'isolamento / insulation resistance	≥ 200 MΩxkm
tensione operativa (max) / operating voltage (max)	(U <sub>o</sub> /U) 100/100V
temperatura di funzionamento / operating temperature range	-30°C / +70°C
raggio min. di piegatura / min. bending radius	10 x Ø esterno cavo / 10 x outer cable Ø
comportamento al fuoco / fire behaviour	non propagante incendio secondo / fire retardant according to CEI EN 60332-3-25 resistente al fuoco secondo / fire resistant according to EN 50200
standard di riferimento / reference standard	• UNI 9795:2013 • CEI 20-105 • CEI 20-105 :V2 • EN 50200 (PH120) • CEI EN 60332-3-25 • EN IEC 60332-1-2/A1 :2015 • EN 61034-2/A2 :2020 • EN 60754-2/A1 :2020 • EN 50399/A1 :2016 • UNI EN 13501-6 :2019 • EN 50575 :2014+A1:2016 • CEI UNEL 35016 :2016 • CEI 20-11 • CEI 20-29 • CEI 20-52 • CEI UNEL 36762
applicazioni comuni / common applications	• sistemi di rivelazione incendio / fire detecting systems
coesistenza / installation with energy cables	• ammessa con cavi per sistemi di I categoria aventi marcatura 450/750 V e 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (U <sub>o</sub> ) fino a 400 V / suitable for installation with 450/750V and 0,6/1kV energy cables
imballi disponibili / packaging	• 100m (matassa / coils) • 500/1000m (bobina / drums)