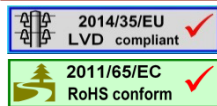


**CAVI RESISTENTI AL FUOCO SPECIFICI PER SISTEMI DI RIVELAZIONE, SEGNALAMENTO ACUSTICO ED EVACUAZIONE IN SITUAZIONI DI INCENDIO ED EMERGENZA - SERIE FG29-EVAC 100/100V**  
**FIRE RESISTANT CABLES FOR REVELATION, ACOUSTIC SIGNALING AND EVACUATION IN FIRE OR EMERGENCY SITUATIONS – FG29-EVAC 100/100V SERIES**

**Classe C<sub>ca</sub> – s1a,d0,a1 – C<sub>ca</sub> – 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



**COSTRUZIONE / CONSTRUCTION**

conduttore / conductor	flessibile in rame nudo / flexible bare copper wires
isolamento / insulation	mescola elastomerica a base siliconica (qualità G29) / elastomeric silicone-based compound (G29 quality)
colorazione anime / core colours	(1) rosso, (2) nero / (1) red, (2) black
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 viola RAL 4005 / FRNC-LSZH compound (M16 quality) - purple RAL4005

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

formazione / formation	2x1,00mm <sup>2</sup>
codice articolo / part number	<b>0208812</b>
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	7,1
cordatura elementi / lay length [mm]	< 80
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	62
tiro max installazione / max pulling force [N]	100 (~10kg)

• resistenza conduttori / core resistance (@ 20°C): ≤ 19,5 Ω/km • induttanza / inductance: 0,64 Ω/km • attenuazione / attenuation @1MHz: 1,40 dB/100m

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

formazione / formation	2x1,50mm <sup>2</sup>
codice articolo / part number	<b>0208813</b>
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	7,7
cordatura elementi / lay length [mm]	< 90
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	78
tiro max installazione / max pulling force [N]	150 (~15kg)

• resistenza conduttori / core resistance (@ 20°C): ≤ 13,3 Ω/km • induttanza / inductance: 0,70 Ω/km • attenuazione / attenuation @1MHz: 1,30 dB/100m

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

formazione / formation	2x2,50mm <sup>2</sup>
codice articolo / part number	<b>0208814</b>
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	8,8
cordatura elementi / lay length [mm]	< 110
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 • induttanza / inductance: 0,70 Ω/km • attenuazione / attenuation @1MHz: 1,20 dB/100m

**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
impedenza / impedance	≥ 200 MΩxkm
capacità mutua / mutual capacity	110 ± 10 Ω in accordo allo standard AES/EBU / according to AES/EBU standard
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, segnalamento acustico ed evacuazione ambienti in caso incendio ed emergenza / revelation, acoustic signaling or evacuation systems for emergency situations
coesistenza / installation with energy cables	• ammessa con cavi per sistemi di l 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)