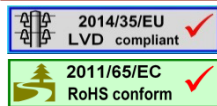


**CAVI RESISTENTI AL FUOCO SPECIFICI PER SISTEMI DI RIVELAZIONE, SEGNALAMENTO ACUSTICO ED EVACUAZIONE IN SITUAZIONI DI INCENDIO ED EMERGENZA - SERIE FG29-EVAC 100/100V**  
**FIRE RESISTANT CABLES FOR REVELATION, ACOUSTIC SIGNALING AND EVACUATION IN FIRE OR EMERGENCY SITUATIONS – FG29-EVAC 100/100V SERIES**

**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 silicica (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<br>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<br>• EN IEC 60332-1-2/A1 :2015 • EN 61034-2/A2 :2020 • EN 60754-2/A1 :2020 • EN 50399/A1 :2016<br>• UNI EN 13501-6 :2019 • EN 50575 :2014+A1:2016 • CEI UNEL 35016 :2016<br>• 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 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)   |