

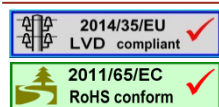
SICUREZZA E AMBIENTE / SAFETY AND ENVIRONMENT

CAVI RESISTENTI AL FUOCO PER TRASMISSIONE DATI SECONDO STANDARD RS485 DATA TRANSMISSION FIRE RESISTANT CABLES ACCORDING TO RS485 STANDARD SERIE RS485 FI-RES 300/500V – RS485 FI-RES SERIES

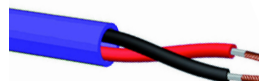
FTE4OM1 PH120

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
barriera antifuoco / fire barrier	nastro mica-vetro / mineral glass tape
isolamento / insulation	XLPE (tipo E4 / E4 type)
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 blu RAL5015 / FRNC-LSZH compound (M16 quality) – blue RAL5015

SEZIONE / CROSS SECTION 1,00 mm²

formazione / formation	2x1,00mm ²
codice articolo / part number	0208702
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	7,3
cordatura elementi / lay length [mm]	< 100
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	70
tiro max installazione / max pulling force [N]	100 (~10kg)

• resistenza conduttori / core resistance (@ 20°C): ≤ 19,5 Ω/km • induttanza / inductance: 0,70 Ω/km • attenuazione / attenuation @1MHz: 0,90 dB/100m

SEZIONE / CROSS SECTION 1,50 mm²

formazione / formation	2x1,50mm ²
codice articolo / part number	0208703
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	8,1
cordatura elementi / lay length [mm]	< 100
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	85
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: 0,65 dB/100m

SEZIONE / CROSS SECTION 2,50 mm²

formazione / formation	2x2,50mm ²
codice articolo / part number	0208704
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	9,4
cordatura elementi / lay length [mm]	< 100
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	120
tiro max installazione / max pulling force [N]	250 (~25kg)

• resistenza conduttori / core resistance (@ 20°C): ≤ 7,98 Ω/km • induttanza / inductance: 0,64 Ω/km • attenuazione / attenuation @1MHz: 0,80 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	120 Ω
capacità mutua / mutual capacity	< 48 pF/m
tensione operativa (max) / operating voltage (max)	(Uo/U) 300/500V
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
standard di riferimento / reference standard	• 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 • CEI 20-11 • CEI 20-29 • CEI 20-52 • CEI UNEL 36762 • EIA RS 485
applicazioni comuni / common applications	• trasmissione dati secondo standard RS485 in ambienti a rischio incendio / data transmission according to RS485 standard in environments subjected to risk of fire
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 (Uo) 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)