

2CSY232265R0005- KNXC0005

Cavo KNX 2 coppie (4 fili) CPR, 500mt-KNXC0005

2CSY232265R0005

2x2x8/10 CPR Cca - s1b, d1, a1

Norma di riferimento (Normative References)	EIB/KNX, CEI 20-11, EN 50363, CEI 20-22/III, IEC 60332-3-24, CEI 20-35/1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, IEC 60754, 2014/35/EU, EU Directive RoHS 2011/65/EU Cavo a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi - esente alogeni (LSZH) Cavi destinati ad installazioni fisse nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile soggette al regolamento per la reazione al fuoco. Classe di reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1 (EN 50575) (allegato III del Regolamento UE N. 305/2011 CPR). Cables low smoke and toxic gases and corrosive - halogen free (LSZH) Cables intended for fixed use in civil, industrial construction, buildings and other civil engineering works subject to requirements of reaction to fire. Class reaction to fire: Cca-s1b, d1, a1 (EN 50575) (annex III Regulation UE N. 305/2011 CPR).
--	---

Costruzione cavo (Cable Construction)

Conduttore (conductor)	Conduttore rigido di rame rosso (Solid bare copper)
Sezione (mm ²) (Cross Section area mm ²)	0.50 (0.80 mm)
Isolamento (Insulation)	Mescola termoplastica esente da alogeni, a bassa emissione di fumi, ritardante la fiamma LSZH (LSZH Special halogen free, low smoke, flame retardant compound)
Colori (Colour code)	(Rosso, Nero); (Bianco, Giallo) (Red, Black); (White, Yellow)
Riunitura (Lay up)	Riunitura in formazione rotonda con eventuali riempitivi e nastro di protezione in poliestere (Laying in round shape with optional fillers and protective polyester tape)
Schermo (Shield)	Schermo a nastro di Al/Poliestere (copertura > 120%) con conduttore rigido di continuità in rame rossosotto al nastro (Polyester-Aluminium foil screen (coverage>120%) with solid bare copper drain wire below)
Guaina Esterna (Jacket)	Mescola termoplastica esente da alogeni, a bassa emissione di fumi, ritardante la fiamma LSZH (LSZH Special halogen free, low smoke, flame retardant compound)
Diametro nominale (mm) (Nominal diameter)	6,6±0,20
Colori (Colour code)	Verde Ral 6018 (Green Ral 6018)
Stampigliatura (Marking)	ABB - CONFORME SPEC.KNX - CEI 20-22/III - 2x2x0,80 - CEI-UNEL 36762 C-4 (U ₀ =400 V) - EN 50575 Euroclass Cca-s1b, d1, a1 - LSZH LOTTO N...

2CSY232265R0005- KNXC0005

Proprietà Elettriche (Electrical Properties)

Pairs 6/10	
Capacità nominale (pF/m) (Nominal capacitance)	<100 (standard KNX)
Resistenza elettrica dei conduttori (Ohm/Km a 20°C) (DC Resistance of Conductor)	<37,5 (standard KNX)
Induttanza (mH/m) (20°C @ 10 KHz) (Inductance)	<850 (standard KNX)
Attenuazione (Attenuation)	Frequenza [MHz] 0,05 0,5 5 25 Max. Attenuation [dB/1000 m] <15 <35 <95 <200
Tensione di esercizio (V) (Working voltage)	50
Tensione di isolamento (kV) (isolation voltage)	0,6/1
Tensione di prova (V) (Test voltage)	1000 (cond-cond/cond-schermo) 4000 verso l'esterno Test voltage 1000 (cond-cond/cond-screen) 4000 (outwards)

Proprietà Meccaniche e Fisiche (Mechanical & Physical Properties)

Raggio di curvatura (Bending Radius)	10 volte il diametro esterno (10 times outer diameter)	
Temperatura di esercizio (°C) (Working temperature (°C))	-20 + 80	
Peso nominale del cavo (Kg/Km) (Nominal Cable Weight (Kg/Km))	69,58	
Non propagazione della fiamma (Flame test on complete cable)	CEI 20-35/1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2	
Non propagazione dell'incendio (No flame propagation)	CEI 20-22-3-4, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24	
Densità ottica dei fumi (EN 61034-2-1) (Smoke optical density)	Trasmittanza (Transmittance)	≥ 70%
Emissione di gas alogenidrici e corrosivi (CEI EN 60754-1, CEI EN 60754-2) (Halogen & corrosive gas emission)	HCl pH Conducibilità (Conducibility)	≤ 0,3% ≥ 4,3 < 2,5 μS/mm
Indice di tossicità (EI 20-37/4-0, CEI 20-38) (Toxicity index)	< 2	

Classe di reazione al Fuoco (Class Reaction to Fire)

Cca-s1b, d1, a1 (EN 50575: 2015 +A1:2016). (allegato III del Regolamento UE N. 305/2011 CPR).
Cca-s1b, d1, a1 (EN 50575: 2015 +A1:2016). (annex III Regulation UE N. 305/2011 CPR).