

2CSY232235R0002 - KNXC0002

Cavo KNX 1 coppia (2 fili) CPR, 100mt-KNXC0002

2CSY232235R0002

2x8/10 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 (Red, Black)
Riunitura (Lay up)	Riunitura in formazione rotonda con eventuali riempitivi e nastro di protezione in poliester (Laying in round shape with optional fillers and protective polyester tape)
Schermo (Shield)	Schermo a nastro di Al/Poliester (copertura > 120%) con conduttore rigido di continuità in rame rosso sotto 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)	5,6±0,20
Colori (Colour code)	Verde Ral 6018 (Green Ral 6018)
Stampigliatura (Marking)	ABB - CONFORME SPEC.KNX - CEI 20-22/III - 2x0,80 – CEI-UNEL 36762 C-4 (U ₀ =400 V) - EN 50575 Euroclass Cca-s1b, d1, a1 – LSZH LOTTO N...

2CSY232235R0002 - KNXC0002

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))	48,35	
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).