

SH-DATA ETHERNET

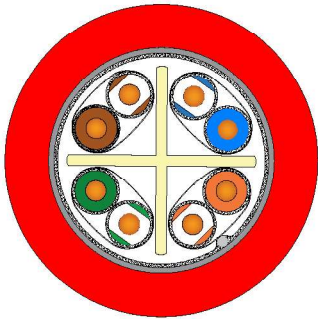
CAVI ETHERNET CATEGORIA 5e RESISTENTI AL FUOCO, approvati per uso navale e offshore
ETHERNET CABLE CATEGORY 5e FIRE RESISTANT, approved for marine and offshore use



SH-DATA ETHERNET CAT. 5e FIRE RESISTANT

Type: 4x2x23 AWG/1 SF/UTP

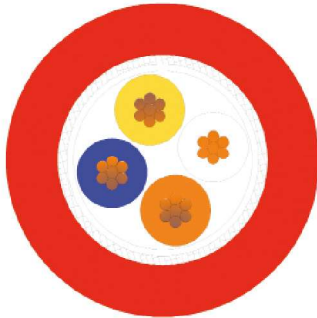
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	filo rigido di rame nudo – 23 AWG/1 (0,25 mm²)	solid bare copper wire – 23 AWG/1 (0,25 mm²)
Isolamento Insulation	polietilene secondo EN50290-2-23	solid polyethylene according to EN 50290-2-23
Colori isolamento Insulation colours	bianco-blu/blu bianco-arancione/arancione bianco-verde/verde bianco-marrone/marrone	White-blue/blue white-orange/orange white-green/green white-brown/brown
Barriera ignifuga Fire barrier	Barriera Ignifuga con speciale nastro di vetro	special mineral glass tape with overlap
Cordatura Assembly elements	cordatura a coppie • coppia1 bianco/blu-blu • coppia4 bianco/arancione-arancione • coppia2 bianco/marrone-marrone • coppia3 bianco/verde-verde	twisted to pairs • 1 pair white/blue-blue • 4 pair white/orange-orange • 2 pair white/brown-brown • 3 pair white/green-green
Separatore Separation	nastro poliestere su ciascuna coppia	polyester tape on each pair
Riunitura Assembly elements	coppie cordate intorno ad un elemento a croce	pairs stranded together around a central cross separator filler
Separatore Separation	nastro in vetro	glass fibre tap
Schermo totale Overall shield	nastro di rame/poliestere e treccia di rame	copper/polyester tape + tinned copper braid 85% coverage
Guaina esterna Outer jacket	SHF1 o SHF2 compound in accordo alla IEC 60092-360. Colore: ROSSO	SHF1 o SHF2 compound according to IEC 60092-360. Colour: RED
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60754-1 assenza di alogeni IEC 60754-2 acidità dei fumi IEC 60684-2 contenuto di fluoro IEC 61034 densità dei fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60754-1 halogen content IEC 60754-2 pH and conductivity IEC 60684-2 fluorine content IEC 61034 smoke emission
Resistenza chimica Chemical resistance	Versione con SHF1: resistente ai raggi UV secondo UL 758 (protezione raccomandata in caso di contatto con acqua salata o nebulizzazione) Versione con SHF2: resistente ai raggi UV secondo UL 758, resistente all'olio secondo IEC 60092-360 tab. 9-10, acqua salata, agenti atmosferici	SHF1 version: UV resistant according to UL 758 (protection recommended in case of direct contact with salty water or nebulation) SHF2 version: UV resistant according to UL 758, oil resistant according to IEC 60092-360 tab. 9-10 , salty water, weathering
Marcatura Marking	Code NP801AH for SHF1 version : UNIKA (Italy) SH-DATA/ SHF1 ETHERNET CABLE CAT.5e. Fire resistant (4x2xAWG23/1) - IEC 60332-3-22 - EN 50200 - EN 50288-4-16 PH 120. 100MHz - traceability code Code NP801A for SHF2 version : UNIKA (Italy) SH-DATA/ SHF2 ETHERNET CABLE CAT.5e. Fire resistant (4x2xAWG23/1) - IEC 60332-3-22 - EN 50200 - EN 50288-4-16 PH 120. 100MHz - traceability cod	



SH-DATA ETHERNET CAT. 5e FIRE RESISTANT

Type: 1x4x22 AWG/19 SF/UTP

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	fil di rame rosso – 22 AWG/7 (0,35 mm²)	stranded bare copper wire – 22 AWG/7 (0,35 mm²)
Isolamento Insulation	polietilene secondo EN50290-2-23 – diametro massimo ø 1,60 mm	polyolefine according to EN 50290-2-23 – max ø 1,60 mm
Colori isolamento Insulation colours	bianco ÷ blu ÷ giallo ÷ arancione	white ÷ blue ÷ yellow ÷ orange
Cordatura delle anime Assembly of core	riunitura in quarta: • coppia1 bianco/blu • coppia2 giallo/arancione	stranded to quad: • pair1 white/blue • pair2 yellow/orange
Separatore Separation	nastro di poliestere	polyester tape
Schermo totale Overall shield	nastro di alluminio/poliestere e treccia di rame stagnato con copertura > 85%	aluminium/polyester tape + tinned copper braid 85% coverage
Guaina esterna Outer jacket	SHF1 o SHF2 compound in accordo alla IEC 60092-360. Colore: ROSSO	SHF1 o SHF2 compound according to IEC 60092-360. Colour: RED
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60754-1 assenza di alogeni IEC 60754-2 acidità dei fumi IEC 60684-2 contenuto di fluoro IEC 61034 densità dei fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60754-1 halogen content IEC 60754-2 pH and conductivity IEC 60684-2 fluorine content IEC 61034 smoke emission
Resistenza chimica Chemical resistance	Versione con SHF1: resistente ai raggi UV secondo UL 758 (protezione raccomandata in caso di contatto con acqua salata o nebulizzazione) Versione con SHF2: resistente ai raggi UV secondo UL 758, resistente all'olio secondo IEC 60092-360 tab. 9-10, acqua salata, agenti atmosferici	SHF1 version: UV resistant according to UL 758 (protection recommended in case of direct contact with salty water or nebulation) SHF2 version: UV resistant according to UL 758, oil resistant according to IEC 60092-360 tab. 9-10, salty water, weathering
Marcatura Marking	Code NP801BH for SHF1 version : UNIKA (Italy) SH-DATA/ SHF1 ETHERNET CABLE CAT.5e. Fire resistant (4x2xAWG23/1) - IEC 60332-3-22 - EN 50200 - EN 50289-4-16 PH 120. 100MHz - traceability code Code NP801B for SHF2 version : UNIKA (Italy) SH-DATA/ SHF2 ETHERNET CABLE CAT.5e. Fire resistant (4x2xAWG23/1) - IEC 60332-3-22 - EN 50200 - EN 50289-4-16 PH 120. 100MHz - traceability cod	



SHF1 SHF2		NP801AH NP801A	NP801BH NP801B
		4X2X23 AWG/1 SF/ UTP	1X4X22 AWG/19 SF/ UTP
Massima resistenza in cc a 20°C Max DC conductor resistance		94,2 Ω/km	60 Ω/km
Capacità Capacitance		55 pF/m	53 pF/m
Impedenza caratteristica (1÷100 MHz) Characteristic impedance (1÷100 MHz)		100 Ω (±15%)	100 Ω (±15%)
Tensione nominale Voltage rating		125 V	125 V
Minima resistenza di isolamento Min insulation resistance		5,0 GΩxkm	5,0 GΩxkm
Velocità nominale di propagazione 100MHz Nominal velocity of propagation 100MHz		67%	67%
Attenuazione nominale Nominal attenuation	1 MHz	1,9 dB/100m	1,6 dB/100m
	10 MHz	5,9 dB/100m	5,1 dB/100m
	100 MHz	21,1 dB/100m	19,0 dB/100m
Peso nominale Nominal weight		130 kg/km	63 kg/km
Diametro nominale Nominal diameter		9,2 mm	6,8 mm
Raggio di curvature minimo Minimum bending radius		15 x outer diameter	
Range di temperatura Temperature range		-15 °C ÷ +90°C (SHF1 version) -40 °C ÷ +90 °C (SHF2 version)	
Norme di riferimento Standard reference		IEC 61156-5; EN 50288-2-1; EN 50289-4-16; ISO/IEC 11801; EN 50173; EN 50200	
Link length recommended CLASS D (100 MHz) CHANNEL LINK: CLASS D (100 MHz) PERMANENT LINK:		≤ 92 m ≤ 100 m	- -