

SH-DATA ETHERNET

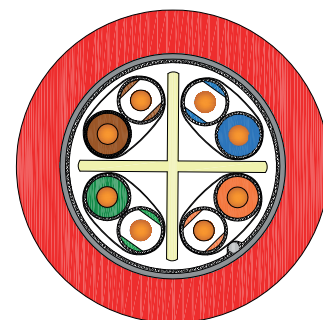
CAVI ETHERNET CATEGORIA 5e RESISTENTI AL FUOCO, approvati per uso navale e offshore
ETHERNET CABLE CATEGORY 5e FIRE RESISTANT, approved for marine and offshore use

UNIKA (Italy) - SH-DATA/SHF1 ETHERNET CABLE CAT. 5e FIRE RESISTANT (4X2XAWG23/1)

SH-DATA ETHERNET CAT. 5e FIRE RESISTANT

Type: **4x2x23 AWG/1 SF/UTP**

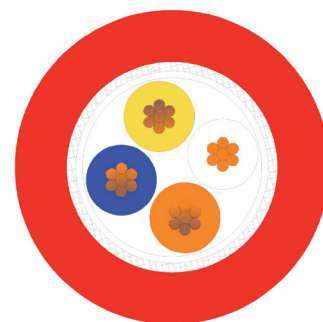
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	filo rigido di rame nudo – 23 AWG/1 (0,25 mm ²)	solid bare copper wire – 23 AWG/1 (0,25 mm ²)
Isolamento Insulation	polietilene secondo EN50290-2-23	solid polyethylene according to EN 50290-2-23
Colori isolamento Insulation colours	bianco-blu/blu bianco-arancione/arancione 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 nebulization) 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	filì di rame rosso – 22 AWG/7 (0,35 mm ²)	stranded bare copper wire – 22 AWG/7 (0,35 mm ²)
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 nebulization) 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
	10 MHz	5,9 dB/100m
	100 MHz	21,1 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	≤ 92 m	-
CLASS D (100 MHz) CHANNEL LINK:	≤ 100 m	-
CLASS D (100 MHz) PERMANENT LINK:		

The characteristics of the products, described in the data sheet, do not constitute any contractual binding. UNIKA spa reserves the right to change the specifications without any notice. Partial or total reproduction of this document is forbidden.