

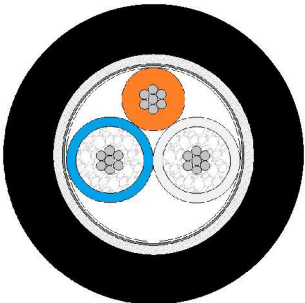
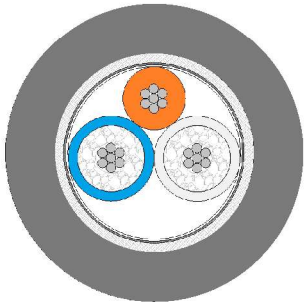
SH-DATA RS485 and BUS cables

CAVI RS485 E BUS, approvati per uso navale e offshore
RS485 AND BUS CABLES, approved for marine and offshore use



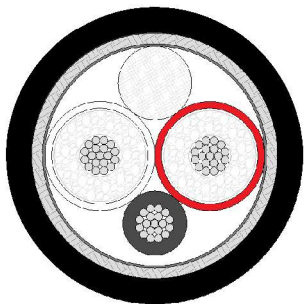
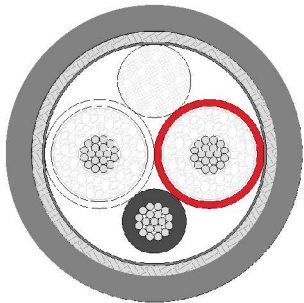
SH-DATA RS485
Type: 1x2x22 AWG/7 + 1x22 AWG/7 (1X2X0,35 + 1X0,35)

	Dati tecnici	Technical data
COPPIA SEGNALE: DATA PAIRS:		
Conduttore Conductor	filì di rame stagnato – 22 AWG/7 (0,35 mm²)	stranded tinned copper wire – 22 AWG/7 (0,35 mm²)
Isolamento Insulation	polietilene espanso in accordo alla EN 50290-2-23	foam-skin solid polyethylene according to EN 50290-2-23
Colori Isolamento Insulation colours	bianco ÷ blu	white ÷ blu
Riunitura Assembly of core	anime di segnale riunite in coppia	twisted pair
ANIMA DI POTENZA: POWER ELEMENTS:		
Conduttore Conductor	filì di rame stagnato – 22 AWG/7 (0,35 mm²)	stranded tinned copper wire – 22 AWG/7 (0,35 mm²)
Isolamento Insulation	polietilene in accordo alla EN 50290-2-23	solid polyethylene according to EN 50290-2-23
Colori Isolamento Insulation colours	arancione	orange
Riunitura Assembling	coppia segnale ed anima di potenza cordati tra loro	data pair and signal conductor stranded together
Schermo totale Overall shield	nastro alluminio/poliestere + treccia di rame stagnato con copertura 90%	aluminium/polyester tape + tinned copper braid 90% coverage
Gualna esterna Outer jacket	SHF1 compound in accordo alla IEC 60092-360. Colore: GRIGIO	SHF1 compound according to IEC 60092-360. Colour: GREY
	SHF2 compound in accordo alla IEC 60092-360. Colore: NERO	SHF2 compound according to IEC 60092-360. Colour: BLACK
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)	SHF1 version: UV resistant according to UL 758 (protection recommended in case of direct contact with salty water or nebulation)
	Versione con SHF2: resistente ai raggi UV secondo UL 758, resistente all'olio secondo IEC 60092-360 tab. 9-10, acqua salata, agenti atmosferici	SHF2 version: UV resistant according to UL 758, oil resistant according to IEC 60092-360 tab. 9-10, salty water, weathering
Marcatura Marking	Code NP603AH for SHF1 version : UNIKA (Italy) SH-DATA/ SHF1 RS 485 (1x2x0,35 + 1x0,35) - IEC 60332-3-22 - traceability code	
	Code NP603A for SHF2 version : UNIKA (Italy) SH-DATA/ SHF2 RS 485 (1x2x0,35 + 1x0,35) - IEC 60332-3-22 - traceability code	



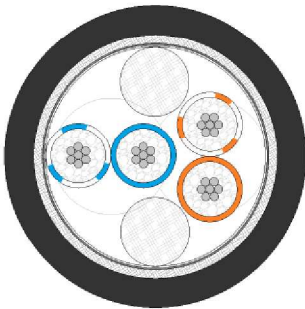
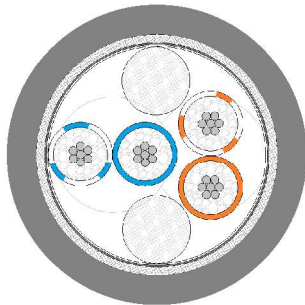
SH-DATA RS485
Type: 1x2x20 AWG/19 + 1x20 AWG/19 (1X2X0,50 + 1X0,50)

	Dati tecnici	Technical data
COPPIA SEGNALE: DATA PAIRS:		
Conduttore Conductor	filì di rame stagnato – 20 AWG/19 (0,50 mm²)	stranded tinned copper wire – 20 AWG/19 (0,50 mm²)
Isolamento Insulation	polietilene espanso	foam-skin solid polyethylene
Colori Isolamento Insulation colours	bianco ÷ rosso	white ÷ red
Riunitura Assembly of core	anime di segnale riunite in coppia	twisted pair
ANIMA DI POTENZA: POWER ELEMENTS:		
Conduttore Conductor	filì di rame stagnato – 20 AWG/19 (0,50 mm²)	stranded tinned copper wire – 20 AWG/19 (0,50 mm²)
Isolamento Insulation	polietilene	solid polyethylene
Colori Isolamento Insulation colours	nero	black
Riunitura Assembling	coppia segnale ed anima di potenza cordati tra loro	data pair and signal conductor stranded together
Schermo totale Overall shield	nastro alluminio/poliestere + treccia di rame stagnato con copertura 90%	aluminium polyester tape + tinned copper wire braid 90% coverage
Gualna esterna Outer jacket	SHF1 compound in accordo alla IEC 60092-360. Colore: GRIGIO	SHF1 compound according to IEC 60092-360. Colour: GREY
	SHF2 compound in accordo alla IEC 60092-360. Colore: NERO	SHF2 compound according to IEC 60092-360. Colour: BLACK
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)	SHF1 version: UV resistant according to UL 758 (protection recommended in case of direct contact with salty water or nebulation)
	Versione con SHF2: resistente ai raggi UV secondo UL 758, resistente all'olio secondo IEC 60092-360 tab. 9-10, acqua salata, agenti atmosferici	SHF2 version: UV resistant according to UL 758, oil resistant according to IEC 60092-360 tab. 9-10, salty water, weathering
Marcatura Marking	Code NP603BZH for SHF1 version : UNIKA (Italy) SH-DATA/ SHF1 RS 485 (1x2x0,50 + 1x0,50) - IEC 60332-3-22 - traceability code	
	Code NP603BZ for SHF2 version : UNIKA (Italy) SH-DATA/ SHF2 RS 485 (1x2x0,50 + 1x0,50) - IEC 60332-3-22 - traceability code	



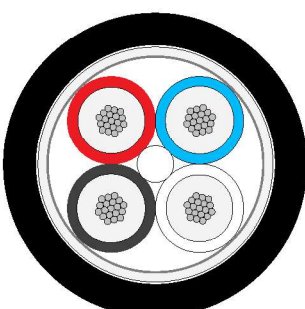
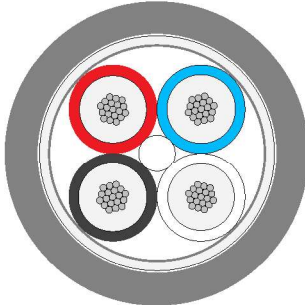
SH-DATA RS485
Type: 2x2x22 AWG/7 (2X2X0,34 mm²)

	Dati tecnici	Technical data
COPPIA SEGNALE: DATA PAIRS:		
Conduttore Conductor	fil di rame stagnato – 22 AWG/7 (0,35 mm²)	stranded tinned copper wire – 22 AWG/7 (0,35 mm²)
Isolamento Insulation	polietilene espanso	foam-skin solid polyethylene
Colori Isolamento Insulation colours	(bianco-blu ÷ blu) (bianco-arancione ÷ arancione)	(white-blue ÷ blue) (white-orange ÷ orange)
Riunitura Assembly of core	copple cordate tra loro	twisted pair
Schermo totale Overall shield	nastro alluminio/poliestere + trecce di fili di rame stagnate con copertura 90%	aluminium/polyester tape + tinned copper wire braid 90% coverage
Guaina esterna Outer jacket	SHF1 compound in accordo alla IEC 60092-360. Colore: GRIGIO	SHF1 compound according to IEC 60092-360. Colour: GREY
	SHF2 compound in accordo alla IEC 60092-360. Colore: NERO	SHF2 compound according to IEC 60092-360. Colour: BLACK
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non proparante la fiamma IEC 60754-1 assanza 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)	SHF1 version: UV resistant according to UL 758 (protection recommended in case of direct contact with salty water or nebulation)
	Versione con SHF2: resistente ai raggi UV secondo UL 758, resistente all'olio secondo IEC 60092-360 tab. 9-10, acqua salata, agenti atmosferici	SHF2 version: UV resistant according to UL 758, oil resistant according to IEC 60092-360 tab. 9-10, salty water, weathering
Marcatura Marking	Code NP603EZH for SHF1 version : UNIKA (Italy) SH-DATA/ SHF1 RS 485 (2x2x0,34) - IEC 60332-3-22 - traceability code	
	Code NP603EZ for SHF2 version : UNIKA (Italy) SH-DATA/ SHF2 RS 485 (2x2x0,34) - IEC 60332-3-22 - traceability code	



SH-DATA RS485
Type: 1x4x20 AWG/7 AWG (2X2X0,50 mm²)

	Dati tecnici	Technical data
COPPIA SEGNALE: DATA PAIRS:		
Conduttore Conductor	fil di rame stagnato – 20 AWG/7 (0,50 mm²)	stranded tinned copper wire – 20 AWG/7 (0,50 mm²)
Isolamento Insulation	polietilene espanso	foam-skin solid polyethylene
Colori Isolamento Insulation colours	bianco, blu, rosso, nero	white, blue, red, black
Riunitura Assembly of core	cordatura a quarta e nastro	star quad and tape assembled
Schermo totale Overall shield	nastro alluminio/poliestere + trecce di rame stagnate con copertura 90%	aluminium/polyester tape + tinned copper wire braid 90% coverage
Gualna esterna Outer jacket	SHF1 compound in accordo alla IEC 60092-360. Colore: GRIGIO	SHF1 compound according to IEC 60092-360. Colour: GREY
	SHF2 compound in accordo alla IEC 60092-360. Colore: NER	SHF2 compound according to IEC 60092-360. Colour: BLACK
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non proparante la fiamma IEC 60754-1 assanza 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)	SHF1 version: UV resistant according to UL 758 (protection recommended in case of direct contact with salty water or nebulation)
	Versione con SHF2: resistente ai raggi UV secondo UL 758, resistente all'olio secondo IEC 60092-360 tab. 9-10, acqua salata, agenti atmosferici	SHF2 version: UV resistant according to UL 758, oil resistant according to IEC 60092-360 tab. 9-10, salty water, weathering
Marcatura Marking	Code NP603FH for SHF1 version : UNIKA (Italy) SH-DATA/ SHF1 RS 485 (1x4x0,50) - IEC 60332-3-22 - traceability code	
	Code NP603F for SHF2 version : UNIKA (Italy) SH-DATA/ SHF2 RS 485 (1x4x0,50) - IEC 60332-3-22 - traceability code	



SHF1 SHF2		NP603AH NP603A	NP603BZH NP603BZ	NP603FH NP603F	NP603EZH NP603EZ
		1X2X22/7 + 1X22/7 1X2X0,35 + 1X0,35	1X2X20/7 + 1X20/7 1X2X0,50 + 1X0,50	2X2X20/7 2X2X0,50	2X2X22 AWG 2X2X0,34
Resistenza del conduttore DC DC conductor resistance		≤ 59,4 Ω/km	≤ 40,1 Ω/km	≤ 35,8 Ω/km	≤ 59,4 Ω/km
Capacità Capacitance		42 pF/m (data pair)	44 pF/m (data pair)	42 pF/m	44 pF/m
Impedenza caratteristica (0,75÷3 MHz) Characteristic Impedance (1÷100 MHz)		120 Ω (±10%)	120 Ω (±10%)	120 Ω (±10%)	120 Ω (±10%)
Tensione nominale Voltage rating		125 V	125 V	125 V	125 V
Minima resistenza di isolamento Min Insulation resistance		1,0 GΩxkm	2,0 GΩxkm	1,0 GΩxkm	1,0 GΩxkm
Velocità nominale di propagazione 100MHz Nominal velocity of propagation 100MHz		74%	76%	72%	74%
Attenuazione nominale Nominal attenuation	1 MHz	1,6 dB/100m	1,25 dB/100m	1,4 dB/100m	1,6 dB/100m
	2 MHz	2,3 dB/100m	1,8 dB/100m	1,9 dB/100m	2,3 dB/100m
	3 MHz	-	2,3 dB/100m	-	-
	0,2 MHz	3,8 dB/100m	-	2,8 dB/100m	3,8 dB/100m
Peso nominale Nominal weight		50 kg/km	68 kg/km	110 kg/km	47 kg/km
Diametro nominale Nominal diameter		7,6 mm	6,8 mm	8,2 mm	8,8 mm
Raggio di curvature minimo Minimum bending radius		10 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		EIA RS 485			

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.