

SH-DATA RS485 and BUS cables

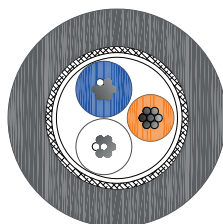
CAVI RS485 E BUS
RS485 AND BUS CABLES



UNIKA (Italy) - RS485 (1X2X0,35 + 1X0,35) M

Type: **1x2x22 AWG/7 + 1x22 AWG/7 (1X2X0,35 + 1X0,35)**
Code: **RW103A**

	Dati tecnici	Technical data
COPPIA SEGNALE: DATA PAIRS:		
Conduttore Conductor	filii di rame stagnato – 22 AWG/7 (0,35 mm ²)	stranded tinned copper wire – 22 AWG/7 (0,35 mm ²)
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
Riuntura Assembly of core	anime di segnale riunite in coppia	twisted pair
ANIMA DI POTENZA: POWER ELEMENTS:		
Conduttore Conductor	filii di rame rosso – 22 AWG/7 (0,35 mm ²)	stranded bare copper wire – 22 AWG/7 (0,35 mm ²)
Isolamento Insulation	polietilene in accordo alla EN 50290-2-23	solid polyethylene according to EN 50290-2-23
Colori isolamento Insulation colours	arancione	orange
Riuntura Assembling	coppia segnale ed anima di potenza cordati tra loro	data pair and signal conductor stranded together
Schermo totale Overall shield	treccia di rame stagnato con copertura >90%	tinned copper braid 90% coverage
Guaina esterna Outer jacket	mescola reticolata, tipo EM104 secondo EN50264-1, colore grigio se non diversamente specificato	crosslinked compound, type EM104 according to standard EN 50264-1 - grey colour if not otherwise stated
Marchatura Marking	UNIKA (Italy) – RS485 (1X2X0,35 + 1X0,35) M – codice di rintracciabilità	UNIKA (Italy) – RS485 (1X2X0,35 + 1X0,35) M – traceability code

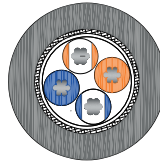


Type: **1x2x20 AWG/7 + 1x20 AWG/7 (1X2X0,50 + 1X0,50)**
Code: **RW103B**

	Dati tecnici	Technical data
COPPIA SEGNALE: DATA PAIRS:		
Conduttore Conductor	filii di rame stagnato – 20 AWG/7 (0,50 mm ²)	stranded tinned copper wire – 20 AWG/7 (0,50 mm ²)
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
Riuntura Assembly of core	anime di segnale riunite in coppia	twisted pair
ANIMA DI POTENZA: POWER ELEMENTS:		
Conduttore Conductor	filii di rame rosso – 20 AWG/7 (0,50 mm ²)	stranded bare copper wire – 20 AWG/7 (0,50 mm ²)
Isolamento Insulation	polietilene in accordo alla EN 50290-2-23	solid polyethylene according to EN 50290-2-23
Colori isolamento Insulation colours	arancione	orange
Riuntura Assembling	coppia segnale ed anima di potenza cordati tra loro	data pair and signal conductor stranded together
Schermo totale Overall shield	filii di rame stagnato con copertura >90%	tinned copper braid 90% coverage
Guaina esterna Outer jacket	mescola reticolata, tipo EM104 secondo EN50264-1, colore grigio se non diversamente specificato	crosslinked compound, type EM104 according to standard EN 50264-1 - grey colour if not otherwise stated
Marchatura Marking	UNIKA (Italy) – RS485 (1X2X0,50 + 1X0,50) M – codice di rintracciabilità	UNIKA (Italy) – RS485 (1X2X0,50 + 1X0,50) M – traceability code

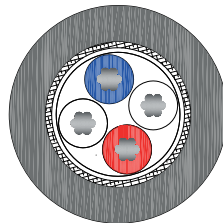
Type: **2x2x22 AWG/7 (2X2X0,34 mm²)**
Code: **RW103E**

	Dati tecnici	Technical data
COPPIA SEGNALE: DATA PAIRS:		
Conduttore Conductor	filii di rame stagnato – 22 AWG/7 (0,35 mm ²)	stranded tinned copper wire – 22 AWG/7 (0,35 mm ²)
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 ÷ blu) (arancione-bianco ÷ arancione)	(white-blue ÷ blue) (orange-white ÷ orange)
Riunitura Assembly of core	coppie cordate tra loro	twisted pair
Schermo totale Overall shield	trecce di filii di rame stagnate con copertura >90%	tinned copper braid 90% coverage
Guaina esterna Outer jacket	mescola reticolata, tipo EM104 secondo EN50264-1, colore grigio se non diversamente specificato	crosslinked compound, type EM104 according to standard EN 50264-1 - grey colour if not otherwise stated
Marcatura Marking	UNIKA (Italy) – RS485 (2X2X0,34) M – codice di rintracciabilità	UNIKA (Italy) – RS485 (2X2X0,34) M – traceability code



Type: **2x2x20 AWG/7 AWG (2X2X0,50 mm²)**
Code: **RW103C**

	Dati tecnici	Technical data
COPPIA SEGNALE: DATA PAIRS:		
Conduttore Conductor	filii di rame stagnato – 20 AWG/7 (0,50 mm ²)	stranded tinned copper wire – 20 AWG/7 (0,50 mm ²)
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	(rosso/bianco ÷ blu/bianco)	(red/white ÷ blue/white)
Riunitura Assembly of core	coppie cordate tra loro + riempitivi e nastro quando riunite assieme	twisted pair + filler if any and tape are assembled together
Schermo totale Overall shield	trecce di filii di rame stagnate con copertura >90%	tinned copper braid 90% coverage
Guaina esterna Outer jacket	mescola reticolata, tipo EM104 secondo EN50264-1, colore grigio se non diversamente specificato	crosslinked compound, type EM104 according to standard EN 50264-1 - grey colour if not otherwise stated
Marcatura Marking	UNIKA (Italy) – RS485 (2X2X0,50) M – codice di rintracciabilità	UNIKA (Italy) – RS485 (2X2X0,50) M – traceability code



	RW103A	RW103B	RW103C	RW103E
	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	≤ 55 Ω/km	≤ 40,1 Ω/km	≤ 40,1 Ω/km	≤ 55 Ω/km
Capacità Capacitance	46 pF/m (data pair)	46 pF/m (data pair)	46 pF/m	46 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	300 V	300 V	300 V	300 V
Minima resistenza di isolamento Min insulation resistance	5,0 GΩxkm	5,0 GΩxkm	5,0 GΩxkm	5,0 GΩxkm
Velocità nominale di propagazione 100MHz Nominal velocity of propagation 100MHz	77%	77%	77%	77%
Attenuazione nominale Nominal attenuation				
1 MHz	1,6 dB/100m	1,3 dB/100m	1,3 dB/100m	2,0 dB/100m
2 MHz		1,8 dB/100m	1,8 dB/100m	
3 MHz		2,3 dB/100m	2,3 dB/100m	
0,2 MHz				
Peso nominale Nominal weight	50 kg/km	68 kg/km	110 kg/km	47 kg/km
Diametro nominale Nominal diameter	7,6 mm	8,4 mm	9,0 mm	7,4 mm
Raggio di curvature minimo Minimum bending radius			8 x ø esterno 8 x outer ø	
Range di temperatura Temperature range			-40 °C +90°C	