

UNIDRALL® BUS 1020F

Cavi DeviceNet™ per posa fissa
DeviceNet™ cables for fixed installation



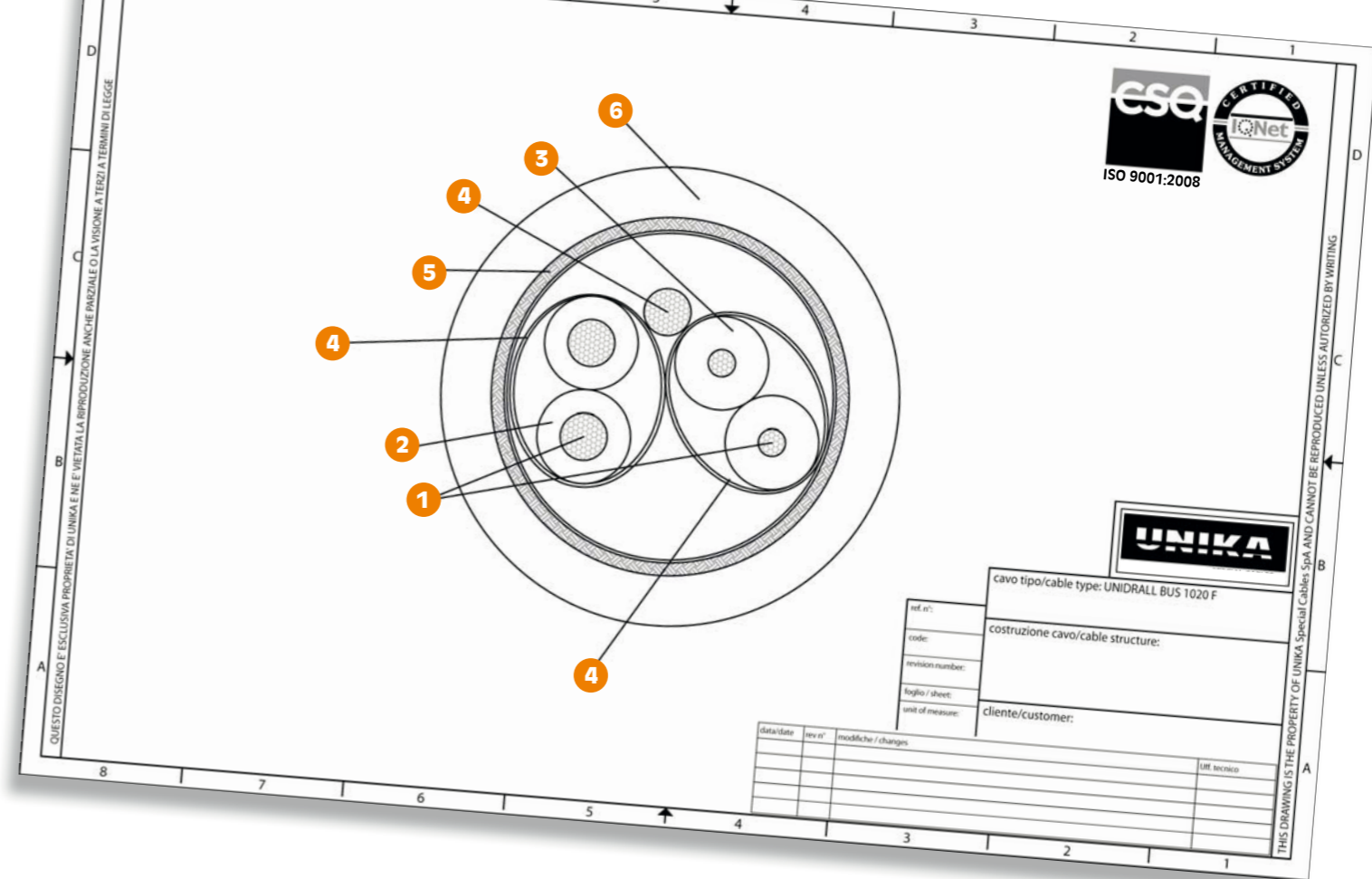
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 5
Isolamento ed Identificazione coppie Alimentazione AWG 15 o AWG 22 Segnale AWG 18 o AWG 24 Insulation and pair identification Power AWG 15 or AWG 22 Signal AWG 18 or AWG 24	2 Poliolefina. Rosso e nero	Polyolefin. Red and black
	3 Poliolefina espansa. Azzurro e bianco	Foam polyolefin. Light blue and white
Schermatura delle coppie Pair shielding	4 Nastro alluminio/poliestere sulle singole coppie e filo di drenaggio comune	Aluminium/polyester tape on each pair and common drain wire
Schermatura totale Overall shielding	5 Treccia di fili di rame stagnato avente copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid having coverage above 85%
Guaina Jacket	6 PVC classe 43 secondo UL 1581. Colore viola RAL 4001	PVC class 43 according to UL1581. Colour violet RAL 4001
Tensione di lavoro Operating voltage	30 V	30 V
Tensione di prova Test voltage	1000 V	1000 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 ÷ 80 °C	Fixed application -30 ÷ 80 °C
	Posa flessibile -5 ÷ 80 °C	Flexible application -5 ÷ 80 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 6 x diametro esterno	Fixed application 6 x outer diameter
	Posa flessibile 12 x diametro esterno	Flexible installation 12 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT-1 CSA C.22.2 n°210, IEC CEI EN 60332-1	Cable flame test per UL 758 and FT-1 test per CSA C.22.2 n°210, IEC CEI EN 60332-1
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2

Il cavo DeviceNet per posa fissa è realizzato per operare su due sistemi di connessione CAN. Il protocollo di trasmissione utilizzato è lo standard RS 485. Gli standard DeviceNet un cavo realizzato con due coppie schermate e due tipologie di connessione, Trunk e Drop dedicate alla trasmissione dati ed all'alimentazione dei Devices.

Approvato DESINA.
Approvato UL/CSA:
80°C 1000V style 21179

DEVICENET cable for fixed installation is conceived to work on 2 CAN RS 485 connexions systems. Standard Devicenet regulations require a cable with two shielded pairs and two different connection typologies, Trunk and Drop, for data transmission and Devices supply.

DESINA Approvals:
UL and CSA approvals:
80°C 1000V style 21179



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
B3148	(2xAWG18)+(2xAWG15) TRUNK	11,8	95	202,5
B3143	(2xAWG24)+(2xAWG22) DROP	6,9	32	79,5

	Dati tecnici		Technical data	
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	IEC CEI EN 60811-2-1		IEC CEI EN 60811-2-1	
Resistenza all'acqua Water resistance	IEC CEI EN 60811-1-3		IEC CEI EN 60811-1-3	
Resistenza elettrica Electrical resistance	≤ 11,3 Ω/km AWG 15 ≤ 23,2 Ω/km AWG 18 ≤ 59,4 Ω/km AWG 22 ≤ 94,2Ω/km AWG 24		≤ 11,3 Ω/km AWG 15 ≤ 23,2 Ω/km AWG 18 ≤ 59,4 Ω/km AWG 22 ≤ 94,2Ω/km AWG 24	
Capacità mutua a 1 kHz Mutual capacitance at 1 kHz	≤ 40 pF/m		≤ 40 pF/m	
Impedenza caratteristica Characteristic impedance	120 ± 12 Ω f=0,425÷1 MHz		120 ± 12 Ω f=0,425÷1 MHz	
Attenuazione TRUNK Attenuation	Frequenza [MHz]	Attenuazione massima [dB/km]	Frequenza	Maximum attenuation [dB/km]
	0,125 1	0,125 0,42 1,2	0,125 1	0,42 1,2
Attenuazione DROP Attenuation	Frequenza [MHz]	Attenuazione massima [dB/km]	Frequenza	Maximum attenuation [dB/km]
	0,125 1	0,95 2,3	0,125 1	0,95 2,3
Massima lunghezza di trasmissione per tratta Maximum length for each segment	TRUNK		TRUNK	
	200 m at 500 kBit/s 250 m at 250 kBit/s 500 m at 125 kBit/s		200 m at 500 kBit/s 250 m at 250 kBit/s 500 m at 125 kBit/s	
	DROP		DROP	
	100 m at 125÷500 kBit/s		100 m at 125÷500 kBit/s	