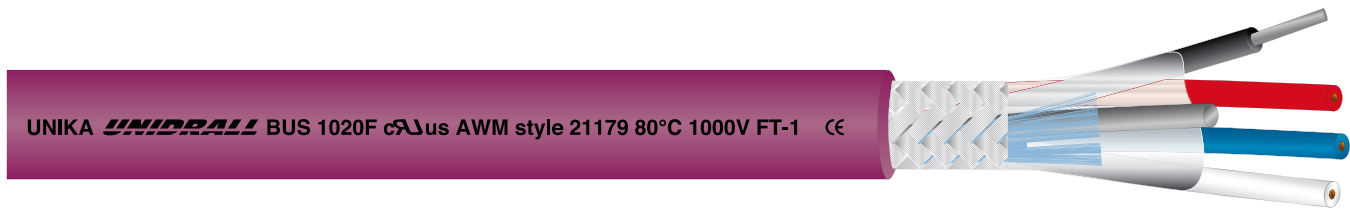


# UNIDRALL® BUS 1020F

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



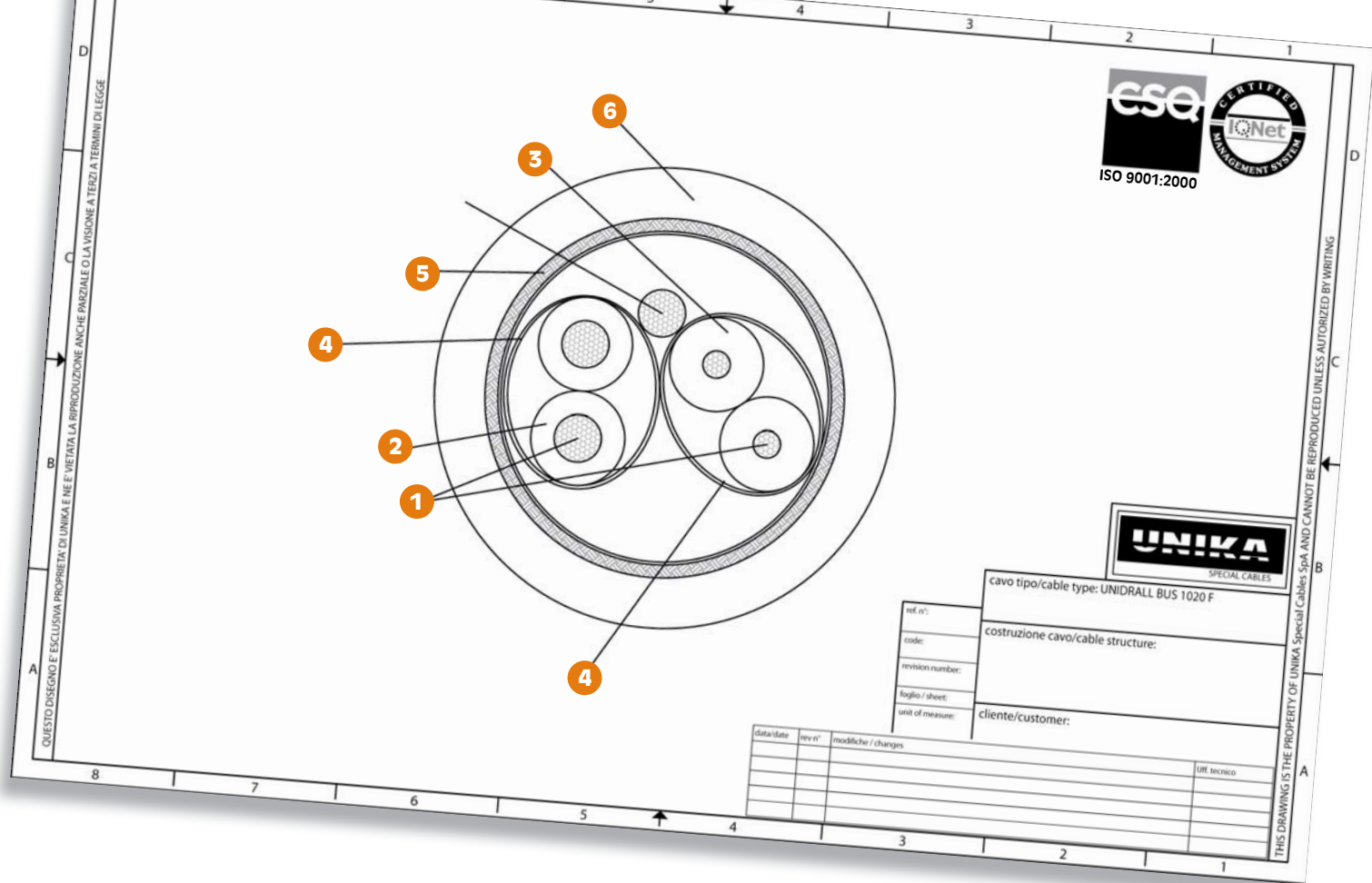
	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore Conductor</b>	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6
<b>Isolamento ed identificazione coppie Alimentazione AWG 15 o AWG 22 Segnale AWG 18 o AWG 24 Insulation and pair identification Power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

Per i cavi DeviceNet™ si usano, indifferentemente, le due seguenti classificazioni: TRUNK o THICK e DROP o THIN.

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

For DeviceNet™ cables, the following classification are indifferently applied: TRUNK or THICK and DROP and THIN.

**DESINA Approved.**  
**UL and CSA approvals:**  
**80°C 1000V style 21179**



codice code	formazione assembly	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
<b>B3148</b>	(2xAWG18)+ (2xAWG15) TRUNK	11,4	95	202,5
<b>B3143</b>	(2xAWG24)+ (2xAWG22) DROP	7,4	32	79,5

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