

UNIDRALL® BUS 1020M

Cavi DeviceNet™ per posa mobile
DeviceNet™ cables for dynamic installation



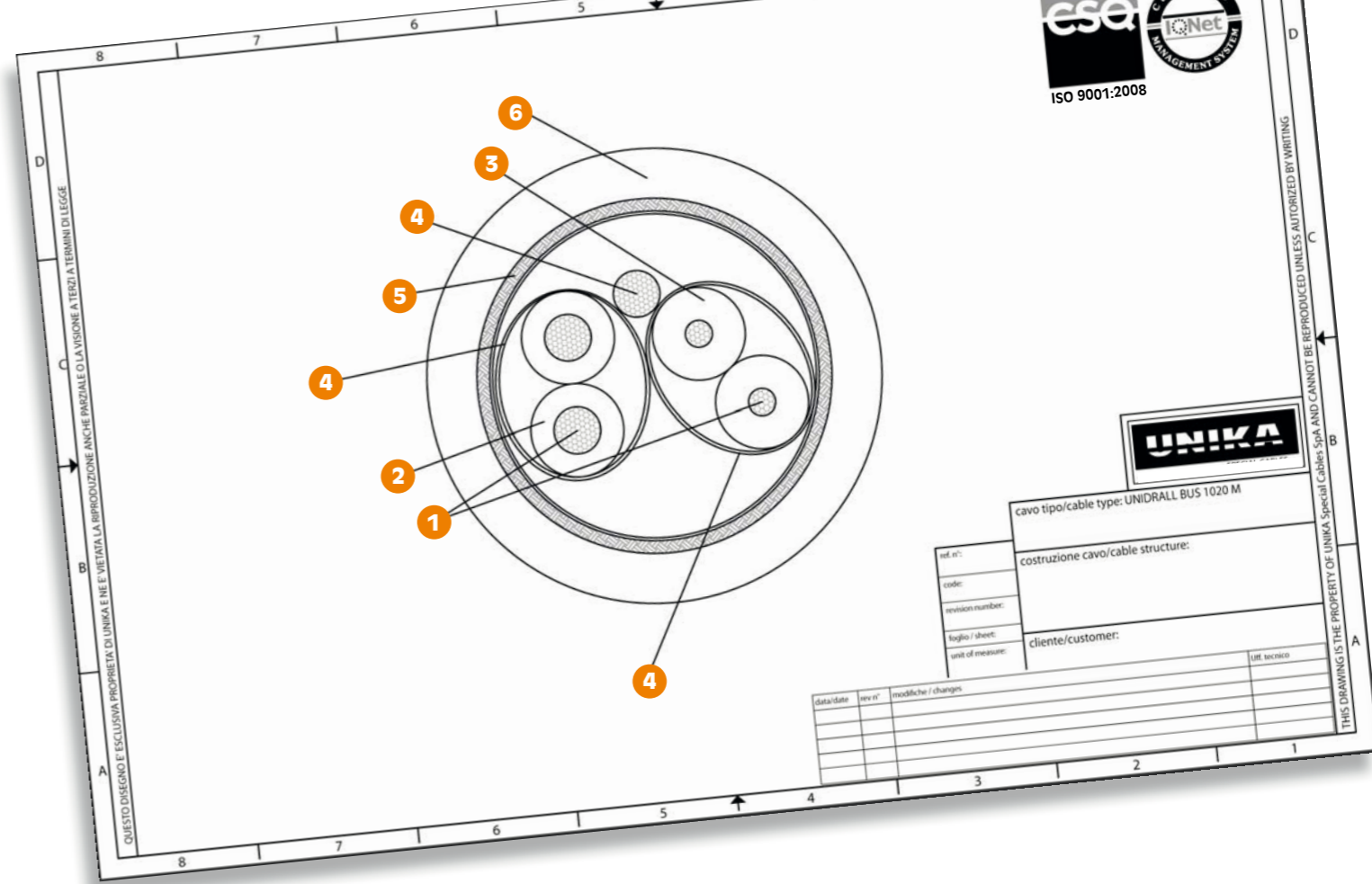
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6
Isolamento ed identificazione coppie Alimentazione AWG 15 o AWG 22 Segnale AWG 18 o AWG 24 Insulation and pair identification Power AWG 15 or AWG 22 Signal AWG 18 or AWG 24	2 Poliolefina. Rosso e nero 3 Poliolefina espansa. Azzurro e bianco	Polyolefin. Red and black Foam polyolefin. Light blue and white
Schermatura delle coppie Pair shielding	4 Nastro semiconduttore sulle singole coppie e filo di drenaggio comune	Semiconductor 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 PUR secondo UL 1581, C22.2 n°210 e EN 50363-10-2. Colore viola RAL 4001	PUR according to UL1581, C22.2 n°210 and EN 50363-10-2. 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 -40 ÷ 80 °C Posa in catena -30 ÷ 80 °C	Fixed application -40 ÷ 80 °C Chain application -30 ÷ 80 °C
Velocità [m/min] Speed	300	300
Accelerazione/ decelerazione [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²]	40	40
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 5 x diametro esterno Posa dinamica in catena 10 x diametro esterno	Fixed application 5 x outer diameter Dynamic application into chain 10 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT-2 CSA C.22.2 n°210, IEC CEI EN 60332-1	Cable flame test per UL 758 and FT-2 test per CSA C.22.2 n°210, IEC CEI EN 60332-1
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2

Il cavo DeviceNet per posa mobile è realizzato in PUR per operare su due sistemi dinamici 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 21576

DEVICENET cable for dynamic installation with PUR jacket is conceived to work on 2 CAN RS 485 dynamic 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 21576



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]
B3248	(2xAWG8)+(2xAWG15) TRUNK	11,8	105	200,5
B3243	(2xAWG24)+(2xAWG22) DROP	6,9	33	75,0

	Dati tecnici	Technical data
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	OIL 80°C UL 758 table 15.1, EN 50363-10-2	OIL 80°C UL 758 table 15.1, EN 50363-10-2
Resistenza all'acqua Water resistance	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2
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] 0,125 1 Attenuazione massima [dB/km] 0,42 1,2	Frequenza [MHz] 0,125 1 Maximum attenuation [dB/km] 0,42 1,2
Attenuazione DROP Attenuation	Frequenza [MHz] 0,125 1 Attenuazione massima [dB/km] 0,95 1	Frequenza [MHz] 0,125 1 Maximum attenuation [dB/km] 0,95 1
Massima lunghezza di trasmissione per tratta Maximum length for each segment	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	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