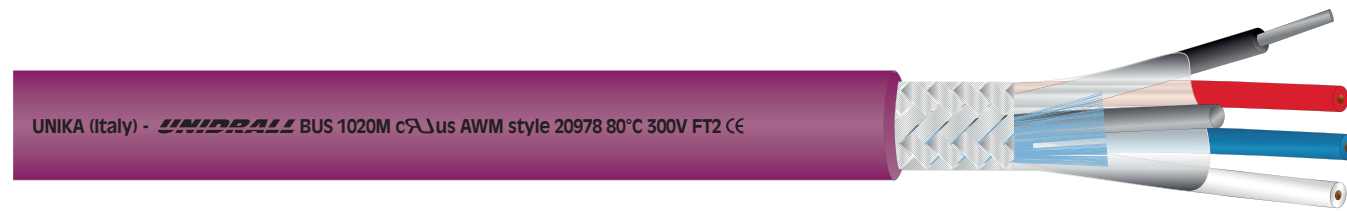


UNIDRALL® BUS 1020M

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



UNIKA (Italy) - UNIDRALL BUS 1020M cULus AWM style 20978 80°C 300V FT2 CE

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Trefolo rame stagnato secondo CEI EN 60228	Stranded tinned copper complying with CEI EN 60228
Isolamento ed identificazione anime (coppie dati AWG24 e AWG18) Insulation and core identification (data pair)	2 PE espanso / Anime colorate bianco e blu	Foam skin PE / Core colours white and blue
Isolamento ed identificazione anime (coppie alimentazione AWG 22 e AWG15) Insulation and core identification (power pair)	3 PE compatto / Anime colorate nero e rosso	Solid PE / Core colours black and red
Schermatura delle coppie Pair shielding	4 Nastro di 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 85%	Tinned copper wire braid having coverage 85%
Guaina Jacket	6 PUR secondo UL 1581 e CSA C22.2 n°210. Colore viola RAL4001	PUR according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour violet RAL4001
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -40 ÷ 80 °C Posa dinamica -30 ÷ 70 °C	Fixed application -40 ÷ 80 °C Dynamic installation -30 ÷ 70 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa: 6 x D Posa dinamica in catena 12 x D	Fixed application 6 x D Dynamic appl. into chain 12 x D
Massima velocità di traslazione Max traslation speed	3,0 m/sec (soggetto a corretta installazione)	3,0 m/sec (subject to correct installation)
Massima accelerazione Max acceleration	3 m/s² (soggetto a corretta installazione)	3 m/s² (subject to correct installation)
Uso in torsione Torsion use	Non raccomandato	Not recommended
Ritardante la fiamma Flame retardant	Prova di non propagazione orizzontale della fiamma UL758, prova FT2 secondo CSA C.22.2 n°210	Horizontal flame test per UL758, FT2 test acc. to CSA C.22.2 n°210
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2
Resistenza U.V. U.V. resistance	SI	Yes
Assorbimento d'acqua Water absorption	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

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 EIA RS 485. Gli standard DeviceNet richiedono un cavo realizzato con due coppie schermate e due tipologie di connessione, Trunk e Drop dedicate alla trasmissione dati ed alimentazione dei Devices.

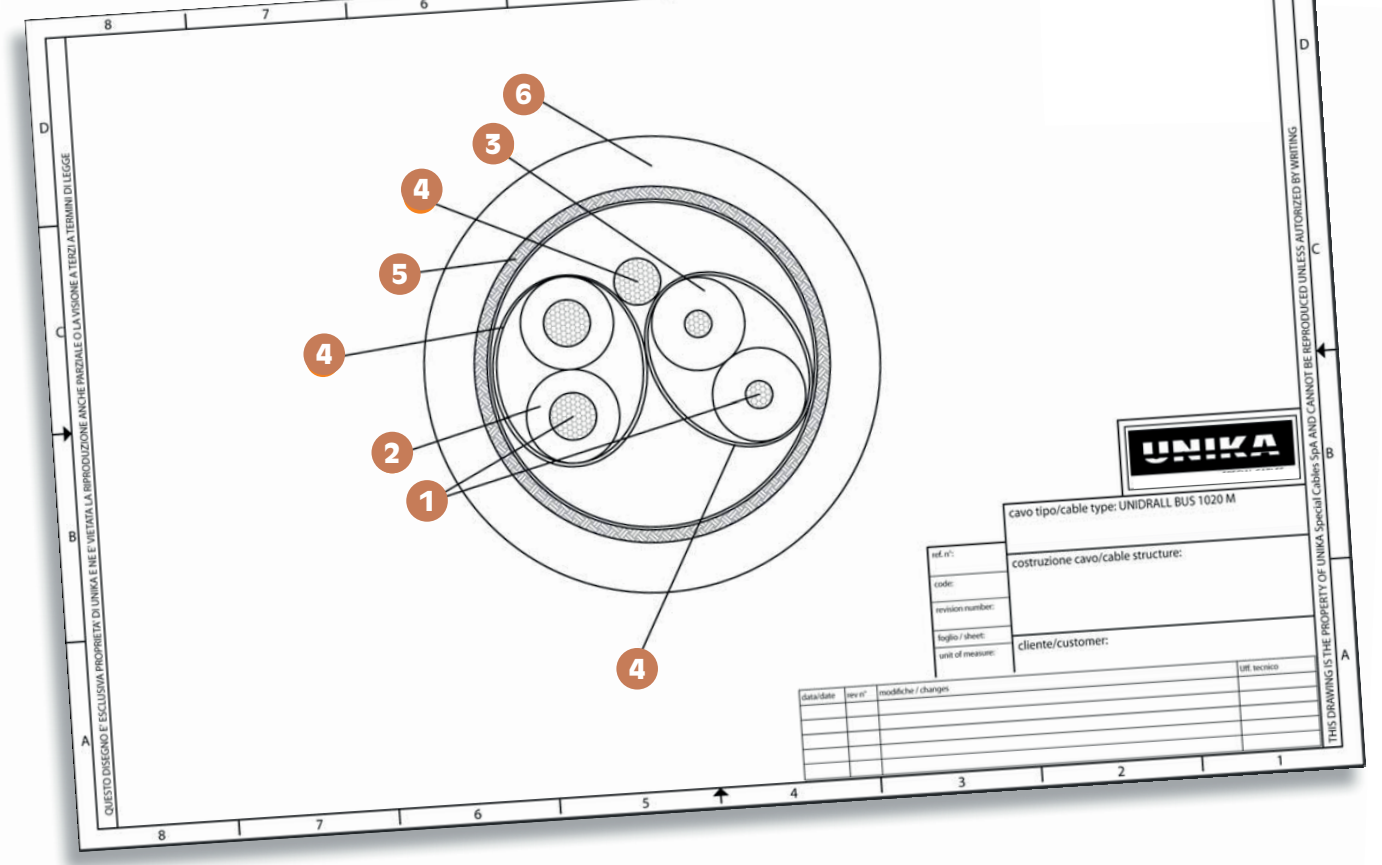
Approvato UL/CSA:
AWM Style 20978 300V/80°C

Standard di riferimento:
IEC 61158
EIA RS485
IEC 62026-3

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

UL and CSA approvals:
AWM Style 20978 300V/80°C

Standard References:
IEC 61158
EIA RS485
IEC 62026-3



codice code	formazione assembly	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
B3248	(2xAWG18)+(2xAWG15) TRUNK	12,2	104	200
B3243	(2xAWG24)+(2xAWG22) DROP	7,5	38	80

	Dati tecnici	Technical data
Proprietà elettriche e di trasmissione a 20°C Electrical and transmission properties at 20°C		
Massima tensione di lavoro Max operating voltage	300 V	300 V
Tensione di prova Test voltage	1500 V	1500 V
Resistenza massima del conduttore DC Max DC conductor resistance	78,0 Ω/km 54,0 Ω/km 21,8 Ω/km 11,3 Ω/km	78,0 Ω/km 54,0 Ω/km 21,8 Ω/km 11,3 Ω/km
Capacitanza cond./cond. (nominale) Capacitance core/core (nom)	≤ 50 pF/m (data pair) at 800 Hz	≤ 50 pF/m (data pair) at 800 Hz
Impedenza caratteristica Characteristic impedance	120 Ω (data pair) 1 ÷ 20 MHz	120 Ω (data pair) 1 ÷ 20 MHz
Attenuazione TRUNK Attenuation	max 0,4 dB/100m at 100 kHz max 0,8 dB/100m at 500 kHz max 1,3 dB/100m at 1 MHz	max 0,4 dB/100m at 100 kHz max 0,8 dB/100m at 500 kHz max 1,3 dB/100m at 1 MHz
Attenuazione DROP Attenuation	max 0,9 dB/100m at 100 kHz max 1,6 dB/100m at 500 kHz max 2,1 dB/100m at 1 MHz	max 0,9 dB/100m at 100 kHz max 1,6 dB/100m at 500 kHz max 2,1 dB/100m at 1 MHz
Min. resistenza di isolamento Min. insulation resistance	5,0 GΩ x km	5,0 GΩ x km
Impedenza di trasferimento TRUNK Transfer impedance	10 mΩ/m at 100 kHz 10 mΩ/m at 1 MHz 5 mΩ/m at 10 MHz 10 mΩ/m at 30 MHz 30 mΩ/m at 100 MHz	10 mΩ/m at 100 kHz 10 mΩ/m at 1 MHz 5 mΩ/m at 10 MHz 10 mΩ/m at 30 MHz 30 mΩ/m at 100 MHz
Impedenza di trasferimento DROP Transfer impedance	11 mΩ/m at 100 kHz 10 mΩ/m at 1 MHz 7 mΩ/m at 10 MHz 5 mΩ/m at 30 MHz 30 mΩ/m at 100 MHz	11 mΩ/m at 100 kHz 10 mΩ/m at 1 MHz 7 mΩ/m at 10 MHz 5 mΩ/m at 30 MHz 30 mΩ/m at 100 MHz