

UNIDRALL® BUS 1020F

Cavi DeviceNet™ per posa fissa e flessibile
DeviceNet™ cables for fixed and flexible installation



	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 PVC classe 43 secondo UL 1581 e CSA C22.2 n°210. Colore viola RAL 4001	PVC class 43 according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour violet RAL 4001
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 ÷ 80 °C Posa dinamica -5 ÷ 70 °C	Fixed application -30 ÷ 80 °C Dynamic installation -5 ÷ 70 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa: 8 x D Posa dinamica in catena 12 x D	Fixed application 8 x D Dynamic appl. into chain 12 x D
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	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	IEC 60811-404	IEC 60811-404
Resistenza all'acqua Water resistance	IEC 60811-402	IEC 60811-402

Il cavo DeviceNet per posa fissa è realizzato per operare su due sistemi 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 del Devices.

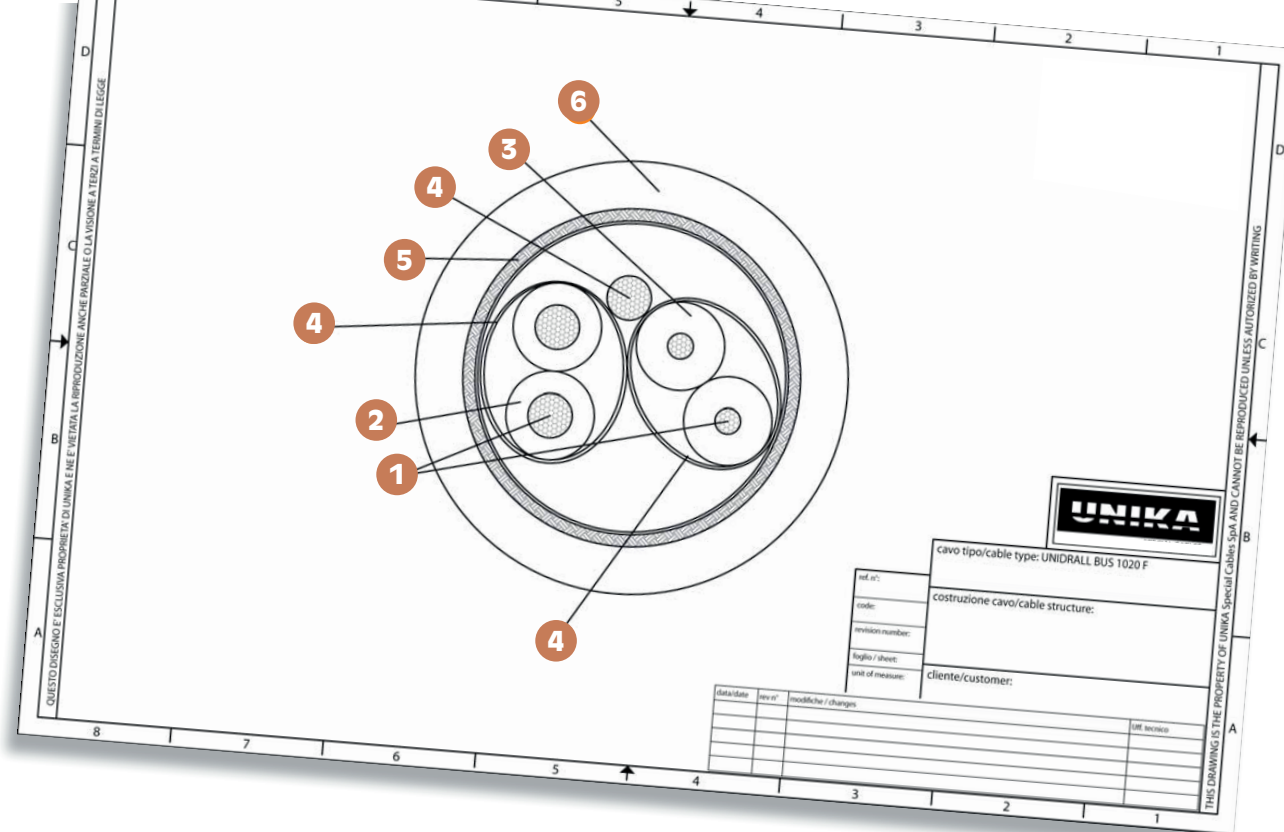
**Approvato UL/CSA:
AWM Style 20601 300V/80°C**

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

DEVICENET cable for fixed installation is conceived to work on 2 CAN RS 485 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 20601 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)
B3148	(2xAWG18)+(2xAWG15) TRUN	11,9	104	195
B3143	(2xAWG24)+(2xAWG22) DROP	7,0	38	72

	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 1,9 dB/100m at 1 MHz	max 0,9 dB/100m at 100 kHz max 1,6 dB/100m at 500 kHz max 1,9 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