

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 AWC24 e AWC18) 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 AWC 22 e AWC15) 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 dei Devices.

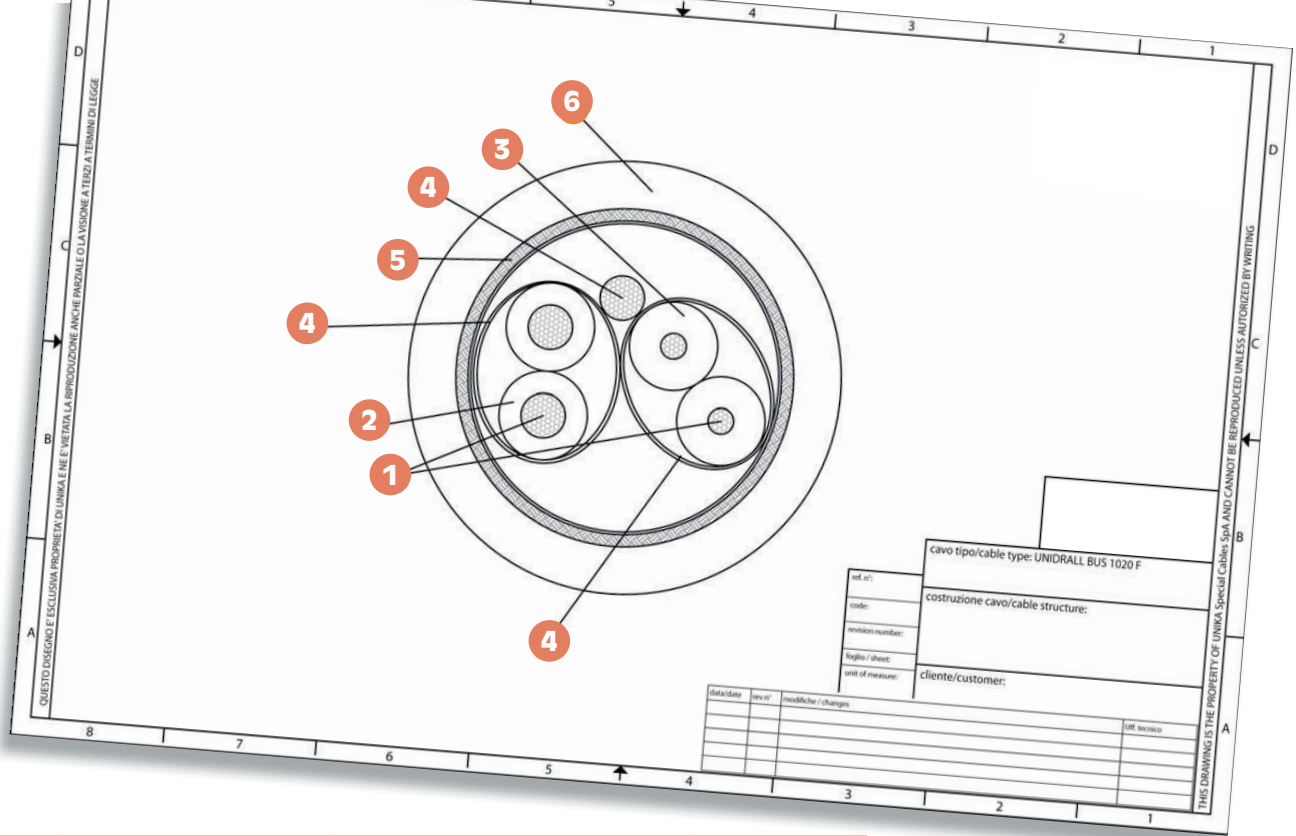
**Approvato UL/CSA:
AWM Style 20601 300V/80°C.**

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

The DeviceNet cable for mobile installation is designed to operate on two CAN connection systems. The transmission protocol used is the standard EIA RS 485. The DeviceNet standards require a cable with two shielded pairs and two types of connections, Trunk and Drop, dedicated to data transmission and power supply for the devices.

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

Reference Standards:
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 |