

UNIDRALL[®] BUS 1000M

Cavi PROFIBUS per posa mobile in catena con alte prestazioni
PROFIBUS cables for dynamic installation in high performances chain

UNIKA (Italy) - UNIDRALL BUS 1000M cAUS AWM style 20978 80°C 300V FT2 CE

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Trefolo rame rosso 0,38 mm ² (AWG22) secondo CEI EN 60228	Stranded bare copper 0,38 mm ² (AWG22) complying with CEI EN 60228
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 PE espanso / Anime colorate verde e rosso	Foam skin PE / Core colours: green and red
Schermatura totale Overall shielding	3 Nastro di alluminio/poliestere e treccia di fili di rame stagnato avente copertura 85%	Aluminium/polyester tape with tinned copper wire braid having coverage 85%
Guaina Jacket	4 PUR secondo UL 1581 e CSA C22.2 n°210. Colore viola RAL 4001	PUR according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour violet RAL 4001
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/s ² (soggetto a corretta installazione)	3 m/s ² (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 PROFIBUS DP per posa dinamica in catena portacavi, è riconosciuto dalle normative Europee EN 50170 ed internazionali IEC 61158-61784. Il cavo è realizzato con guaina esterna in PUR per impieghi gravosi su sistemi di connessione per reti di comunicazione seriale tipo RS 485.

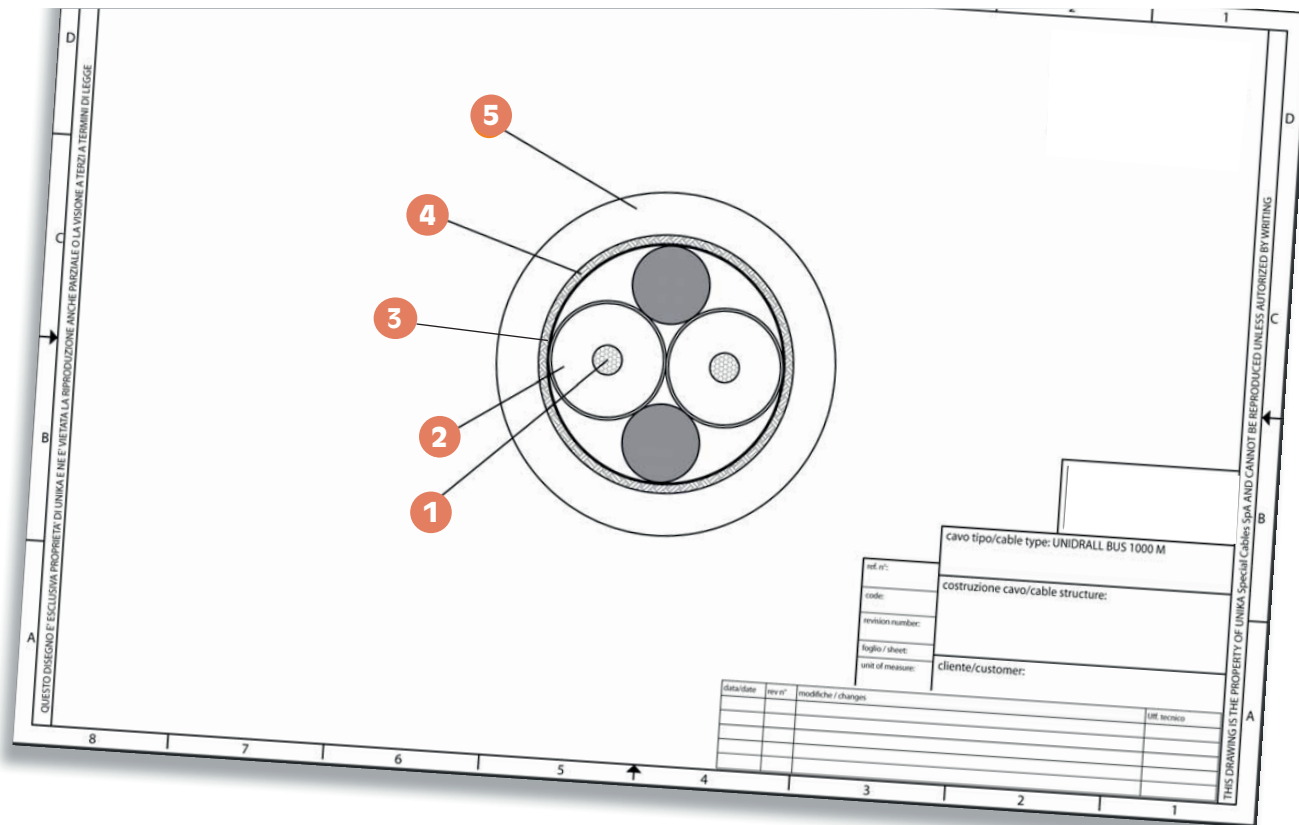
Approvato DESINA.
Approvato UL/CSA:
AWM Style 20978 300V/80°C.

Standard di riferimento:
IEC 61158
EN50170-2
DIN 19245
EIA RS485.

The PROFIBUS DP cable for dynamic installation in cable carriers is compliant with European Standards EN 50170 and international Standards IEC 61158-61784. The cable features an outer sheath made of PUR (Polyurethane) suitable for heavy-duty applications in connection systems for serial communication networks like RS 485.

DESINA Approved
UL/CSA Approved:
AWM Style 20978 300V/80°C.

Reference Standards:
IEC 61158
EN 50170-2
DIN 19245
EIA RS485.



codice code	formazione assembly	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
B1423	1x2x0,38 mm ² /AWG22	8,1	28	74

	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	59,4 Ω/km	59,4 Ω/km
Capacitanza cond./cond. (nominale) Capacitance core/core (nom)	30 pF/m	30 pF/m
Impedenza caratteristica Characteristic impedance	150 Ω (±10%) 1÷20 MHz	150 Ω (±10%) 1÷20 MHz
Velocità di propagazione (circa) Propagation velocity (approx)	78%	78%
Attenuazione Attenuation	max 0,3 dB/100m at 9,6 kHz max 0,5 dB/100m at 38,4 kHz max 0,6 dB/100m at 200 kHz max 2,2 dB/100m at 4 MHz max 4,4 dB/100m at 16 MHz max 4,9 dB/100m at 20 MHz	max 0,3 dB/100m at 9,6 kHz max 0,5 dB/100m at 38,4 kHz max 0,6 dB/100m at 200 kHz max 2,2 dB/100m at 4 MHz max 4,4 dB/100m at 16 MHz max 4,9 dB/100m at 20 MHz
Min. resistenza di isolamento Min. insulation resistance	5,0 GΩ x km	5,0 GΩ x km
Impedenza di trasferimento Transfer impedance	10 mΩ/m at 100 kHz 8 mΩ/m at 1 MHz 10 mΩ/m at 10 MHz 20 mΩ/m at 30 MHz 30 mΩ/m at 100 MHz	10 mΩ/m at 100 kHz 8 mΩ/m at 1 MHz 10 mΩ/m at 10 MHz 20 mΩ/m at 30 MHz 30 mΩ/m at 100 MHz