

UNIDRALL® BUS 1000

Cavo PROFIBUS per posa flessibile
PROFIBUS cable for flexible installation



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Trefolo rame rosso 0,34 mm ² (AWG22) secondo CEI EN 60228	Stranded bare copper 0,34 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
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 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 -40 ÷ 80 °C Posa flessibile -5 ÷ 70 °C	Fixed application -40 ÷ 80 °C Flexible installation -5 ÷ 70 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa: 8 x D Posa flessibile 10 x D	Fixed application 8 x D Flexible application 10 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 PROFIBUS DP per posa fissa e dinamica (non continua) , è riconosciuto dalle normative Europee EN 50170 ed internazionali IEC 61158-61784. Il cavo è impiegato su sistemi di connessione per reti di comunicazione seriale tipo RS 485.

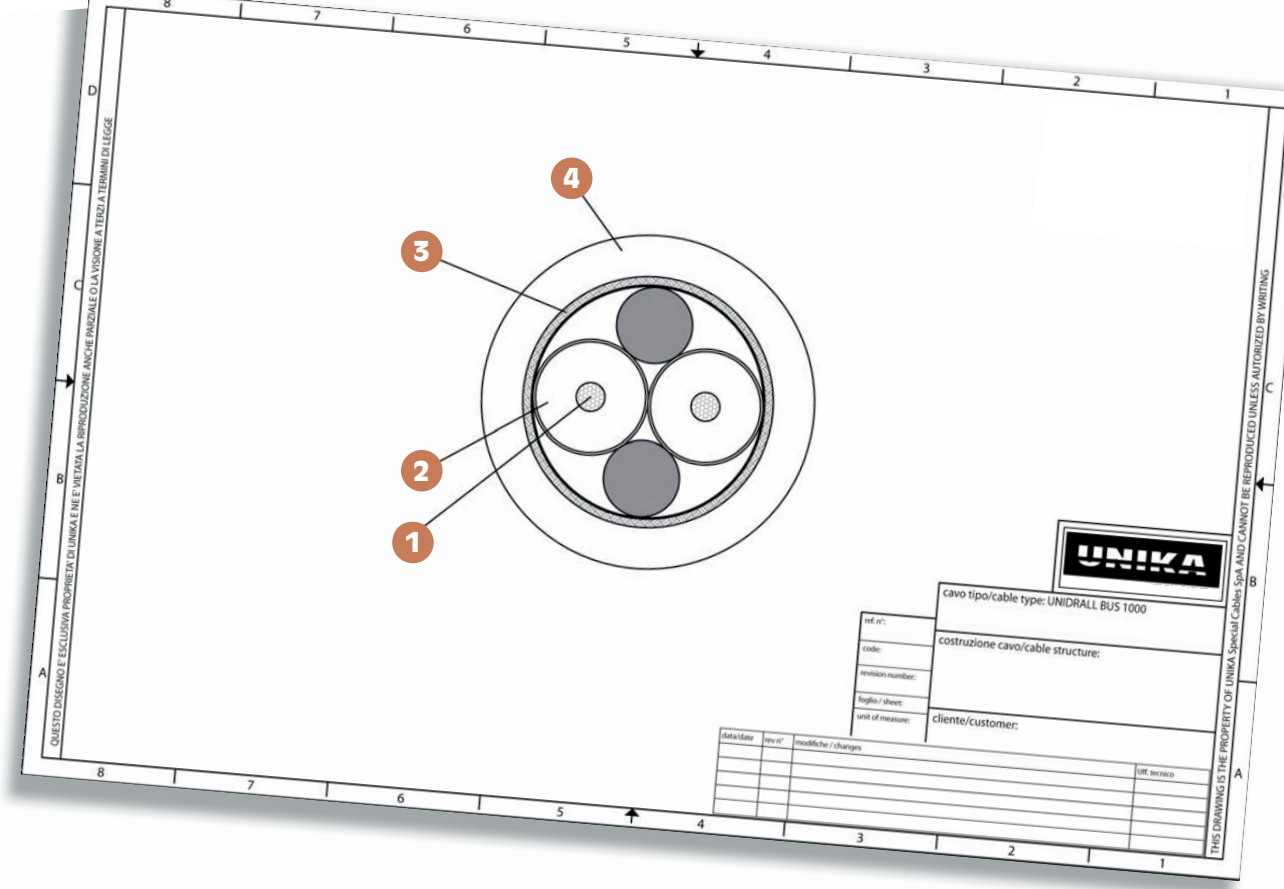
Approvato DESINA.
Approvato UL/CSA:
AWM Style 20601 300V/80°C

Standard di riferimento:
IEC 61158
EN 50170-2
DIN 19245
EIA RS485

PROFIBUS DP cable for both fixed and dynamic installation (not continuous), is recognized by European regulations EN 50170 and international IEC 61158-61784. The cable is apt to be installed on RS 485 connection systems.

DESINA Approved.
UL and CSA approvals:
AWM Style 20601 300V/80°C

Standard reference:
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]
B1225	1x2x0,34 mm ² /AWG22	7,8	26	78

	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	54 Ω/km	54 Ω/km
Capacitanza cond./cond. (nominale) Capacitance core/core (nom)	29 pF/m	29 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 0,4 dB/100m at 38,4 kHz max 0,5 dB/100m at 200 kHz max 2,1 dB/100m at 4 MHz max 4,0 dB/100m at 16 MHz max 4,4 dB/100m at 20 MHz	max 0,3 dB/100m at 9,6 kHz max 0,4 dB/100m at 38,4 kHz max 0,5 dB/100m at 200 kHz max 2,1 dB/100m at 4 MHz max 4,0 dB/100m at 16 MHz max 4,4 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	12 mΩ/m at 100 kHz 10 mΩ/m at 1 MHz 12 mΩ/m at 10 MHz 20 mΩ/m at 30 MHz 30 mΩ/m at 100 MHz	7 mΩ/m at 100 kHz 3 mΩ/m at 1 MHz 0,6 mΩ/m at 10 MHz 2 mΩ/m at 30 MHz 8 mΩ/m at 100 MHz