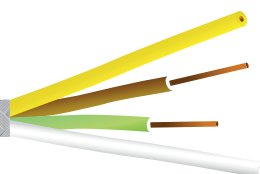


UNIDRALL® BUS 1030M

Cavi CAN Open per posa mobile
CAN Open cables for dynamic installation

UNIKA (Italy) - UNIDRALL BUS 1030M cFALUS AWM style 20978 80°C 300V FT2 C€



		Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1	Trefolo rame rosso secondo CEI EN 60228	Stranded bare copper complying with CEI EN 60228
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2	PE espanso / Anime colorate in accordo DIN 47100	Foam skin PE / Core colours according DIN 47100
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: 7,5 x D Posa dinamica in catena 12 x D	Fixed application 7,5 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

I cavi CAN (Control Area Network) e CAN Open fanno riferimento alla serie delle Norme ISO 11898 a cui si rimanda per ulteriori approfondimenti per la scelta dei componenti. Le tipologie qui inserite, sono da ritenersi rappresentative di una gamma più estesa: ad esempio i cavi sono disponibili con sezioni inferiori o superiori in funzione del flusso di dati e lunghezza della tratta, con diverse guaine, posa fissa o posa mobile, ecc.

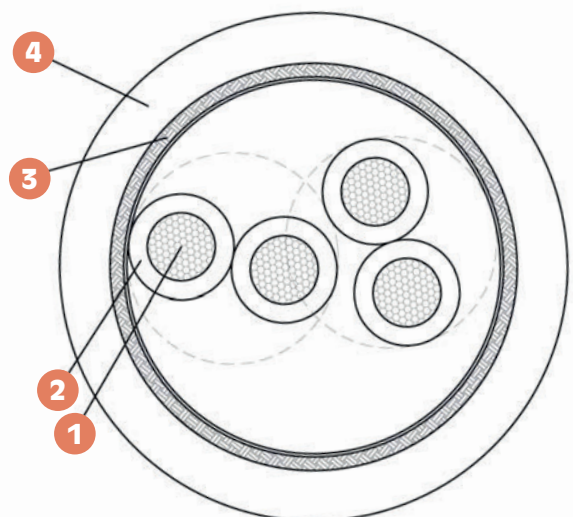
Approvato DESINA
Approvato UL/CSA
AWM Style 20978 300V/80°C.

Standard di riferimento:
ISO 11898
EIA RS485

The CAN (Control Area Network) and CAN Open cables refer to the series of ISO 11898 standards, which should be consulted for further details when choosing components. The types included here are representative of a broader range: for instance, the cables are available in different cross-sections depending on data flow and length of the route, with various sheaths, for fixed or mobile installation, etc.

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

Reference Standards:
ISO 11898
EIA RS485.



THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF UNIKA SpA AND CANNOT BE REPRODUCED UNLESS AUTHORIZED BY WRITING

cavo tipo/cable type: UNIDRALL BUS 1030 M

costruzione cavo/cable structure:

cliente/customer:

data/date: rev n°: modifiche / changes: USE: tecnico

codice code	formazione assembly	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
B4212	2x0,25/AWG24	6,5	24	55
B4222	2x2x0,25/AWG24	6,8	29	58
B4242	2x0,34/AWG22	6,9	21	60
B4243	2x2x0,34/AWG 22	8,3	32	79
B4224	2x0,50/AWG20	7,9	29	78
B4244	2x2x0,50/AWG20	10,8	59	130
B4225	2x0,75/AWG19	8,2	34	82

	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	87,6 Ω/km (AWG24) 55,4 Ω/km (AWG22) 34,6 Ω/km (AWG20) 26 Ω/km (AWG19)	87,6 Ω/km (AWG24) 55,4 Ω/km (AWG22) 34,6 Ω/km (AWG20) 26 Ω/km (AWG19)
Capacitanza cond./cond, (nominale) Capacitance core/core (nom)	≤ 50 pF/m at 800 Hz	≤ 50 pF/m at 800 Hz
Impedenza caratteristica Characteristic impedance	120 Ω (±15%) 1 ÷ 20 MHz	120 Ω (±15%) 1 ÷ 20 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
Massima lunghezza di trasmissione per tratta Maximum length for each segment	0 ÷ 40 m 1 Mbit/s 40 ÷ 300 m 500 kbit/s 300 ÷ 600 m 100 kbit/s 600 ÷ 1000 m 50 kbit/s	(0,25 ÷ 0,34 mm ²) (0,34 ÷ 0,50 mm ²) (0,50 mm ²) (0,75 mm ²)

Cavi per i bus di campo e per reti ethernet • Cables for field bus and for ethernet network