

# UNIDRALL® BUS 1030M

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



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



	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore Conductor</b>	1 Trefolo rame rosso secondo CEI EN 60228	Stranded bare copper complying with CEI EN 60228
<b>Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification</b>	2 PE espanso / Anime colorate in accordo DIN 47100	Foam skin PE / Core colours according DIN 47100
<b>Schermatura totale Overall shielding</b>	5 Treccia di fili di rame stagnato avente copertura 85%	Tinned copper wire braid having coverage 85%
<b>Guaina Jacket</b>	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
<b>Temperatura di lavoro Operating temperature</b>	Posa fissa -40 ÷ 80 °C Posa dinamica -30 ÷ 70 °C	Fixed application -40 ÷ 80 °C Dynamic installation -30 ÷ 70 °C
<b>Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius</b>	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
<b>Massima velocità di traslazione Max traslation speed</b>	3,0 m/sec (soggetto a corretta installazione)	3,0 m/sec (subject to correct installation)
<b>Massima accelerazione Max acceleration</b>	3 m/s <sup>2</sup> (soggetto a corretta installazione)	3 m/s <sup>2</sup> (subject to correct installation)
<b>Uso in torsione Torsion use</b>	Non raccomandato	Not recommended
<b>Ritardante la fiamma Flame retardant</b>	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
<b>Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission</b>	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2
<b>Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance</b>	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2
<b>Resistenza U.V. U.V. resistance</b>	SI	Yes
<b>Assorbimento d'acqua Water absorption</b>	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.

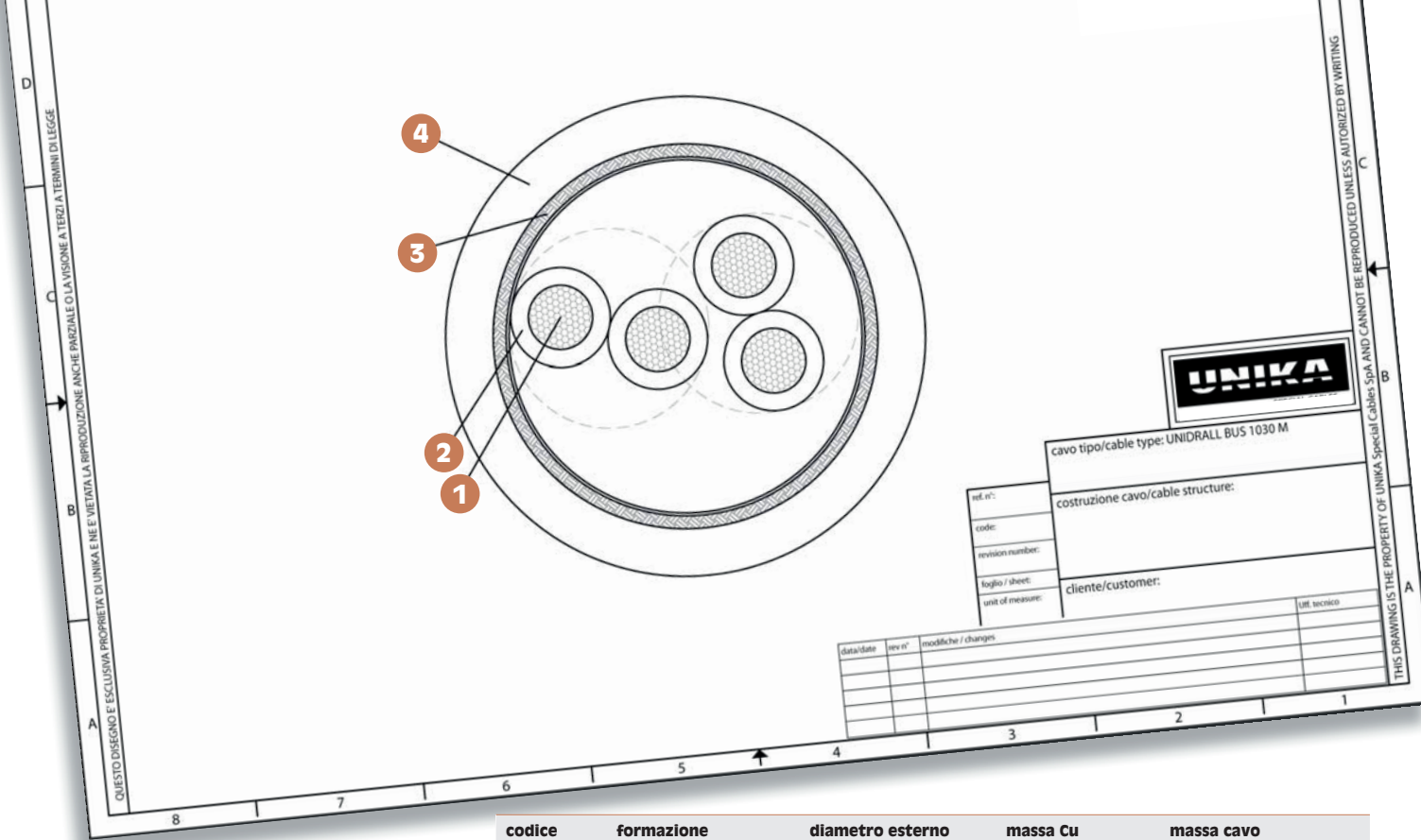
**Approvato DESINA  
Approvato UL/CSA.  
AWM Style 20978 300V/80°C**

Standard di riferimento:  
ISO 11898  
EIA RS485

CAN (Control Area Network) and CAN Open cables are based upon Standard ISO 11898 series and are reference for further details and deepens about component choice. Codes included hereinafter are representative of wider range: for instance cables are available with smaller or higher cross section depending on bit rate and segment length, with several jacketing compounds, for fixed or dynamic installation, ecc.

**DESINA approved  
UL and CSA approvals  
AWM Style 20978 300V/80°C**

Standard References:  
ISO 11898  
EIA RS485



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
<b>Proprietà elettriche e di trasmissione a 20°C Electrical and transmission properties at 20°C</b>		
<b>Massima tensione di lavoro Max operating voltage</b>	300 V	300 V
<b>Tensione di prova Test voltage</b>	1500 V	1500 V
<b>Resistenza massima del conduttore DC Max DC conductor resistance</b>	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)
<b>Capacitanza cond./cond. (nominale) Capacitance core/core (nom)</b>	≤ 50 pF/m at 800 Hz	≤ 50 pF/m at 800 Hz
<b>Impedenza caratteristica Characteristic impedance</b>	120 Ω (±15%) 1 ÷ 20 MHz	120 Ω (±15%) 1 ÷ 20 MHz
<b>Min. resistenza di isolamento Min. insulation resistance</b>	5,0 GΩ x km	5,0 GΩ x km
<b>Impedenza di trasferimento TRUNK Transfer impedance</b>	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
<b>Massima lunghezza di trasmissione per tratta Maximum length for each segment</b>	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 <sup>2</sup> ) (0,34 ÷ 0,50 mm <sup>2</sup> ) (0,50 mm <sup>2</sup> ) (0,75 mm <sup>2</sup> )