

UNIDRALL[®] BUS 1050M

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

UNIKA (Italy) - UNIDRALL BUS 1050M cUL[®]us AWM style 20978 80°C 300V FT2CE

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Trefolo rame secondo CEI EN 60228	Stranded copper complying with CEI EN 60228
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 PE compatto bianco, giallo, blu, arancio	Solid PE white, yellow, blue, orange
Guaina intermedia Inner jacket	3 Mescola di TPE	TPE compound
Schermatura totale Overall shielding	4 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	5 PUR secondo UL 1581 e CSA C22.2 n°210. Colore verde RAL6018	PUR according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour green RAL6018
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: 8 x D Posa dinamica in catena 12 x D	Fixed application 8 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	3,0 m/s² Tipo B8142M 2,0 m/s² Tipo B8142	3,0 m/s² Type B8142M 2,0 m/s² Type B8142
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 resistance	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

Il cavo PROFINET Cat. 5e, tipo Fast Connect, per posa dinamica su catene porta cavi utilizza lo standard Ethernet e protocolli TCP, UDP per la comunicazione, configurazione e controllo della rete. Il cavo soddisfa i requisiti di trasmissione della Cat. 5E.

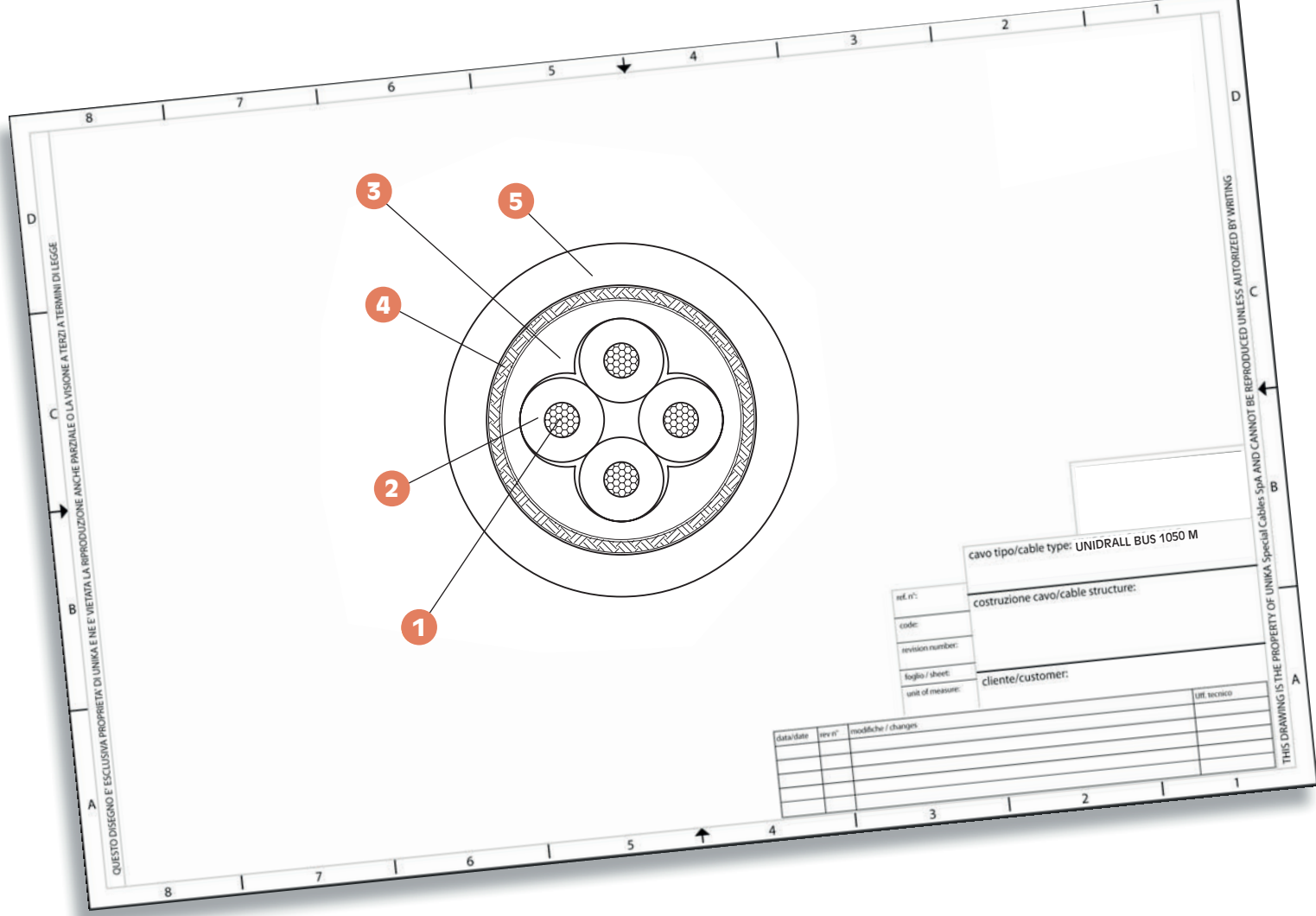
Approvato UL/CSA.
AWM Style 20978 300V/80°C.

Standard di riferimento:
IEC 61156
EN 50288
Linee guida PROFINET Ver.3.1

The PROFINET cable, Cat. 5e, Fast Connect type, is designed for dynamic installation on cable carriers and utilizes Ethernet standards and TCP, UDP protocols for communication, configuration, and network control. The cable meets the transmission requirements of Cat. 5E.

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

Reference Standards:
IEC 61156
EN 50288
PROFINET Guidelines Ver.3.1



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
B8142	1x4xAWG22/7	6,7	33	71
B8142M	1x4xAWG22/19	6,5	31	63

	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	55,4 Ω/km (AWG22 bare copper) 59,4 Ω/km (AWG22 tinned copper)	55,4 Ω/km (AWG22 bare copper) 59,4 Ω/km (AWG22 tinned copper)
Capacitanza cond./cond. (nominale) Capacitance core/core (nom)	50 pF/m at 800 Hz	50 pF/m at 800 Hz
Impedenza caratteristica Characteristic impedance	100 Ω (±15%) 1 ÷ 100 MHz	100 Ω (±15%) 1 ÷ 100 MHz
Velocità di propagazione (circa) Propagation velocity (approx)	67%	67%
Min. resistenza di isolamento Min. insulation resistance	5,0 GΩ x km	5,0 GΩ x km