

UNIDRAL[®] BUS 1050F

Cavi PROFINET per posa fissa/flessibile
PROFINET cables for fixed/flexible installation

UNIKA (Italy) - UNIDRAL[®] BUS 1050F cAUs AWM style 20601 80°C 300V FT2 CE



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228	Bare 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 PVC classe 43 secondo UL 1581 e CSA C22.2 n°210. Colore verde RAL 6018	PVC class 43 according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour green RAL 6018
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 ÷ 80 °C Posa dinamica -5 ÷ 70 °C	Fixed application -30 ÷ 80 °C Flexible installation -5 ÷ 70 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa: 8 x D Posa flessibile 10 x D (solo cond. flessibile)	Fixed application 8 x D Flexible installation 10 x D (only flexible cond)
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
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 CEI EN 60811-404	IEC CEI EN 60811-404
Resistenza all'acqua Water resistance	IEC CEI EN 60811-402	IEC CEI EN 60811-402

Il cavo PROFINET, tipo Fast Connect, per posa fissa 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 20601 300V/80°C**

Standard di riferimento:

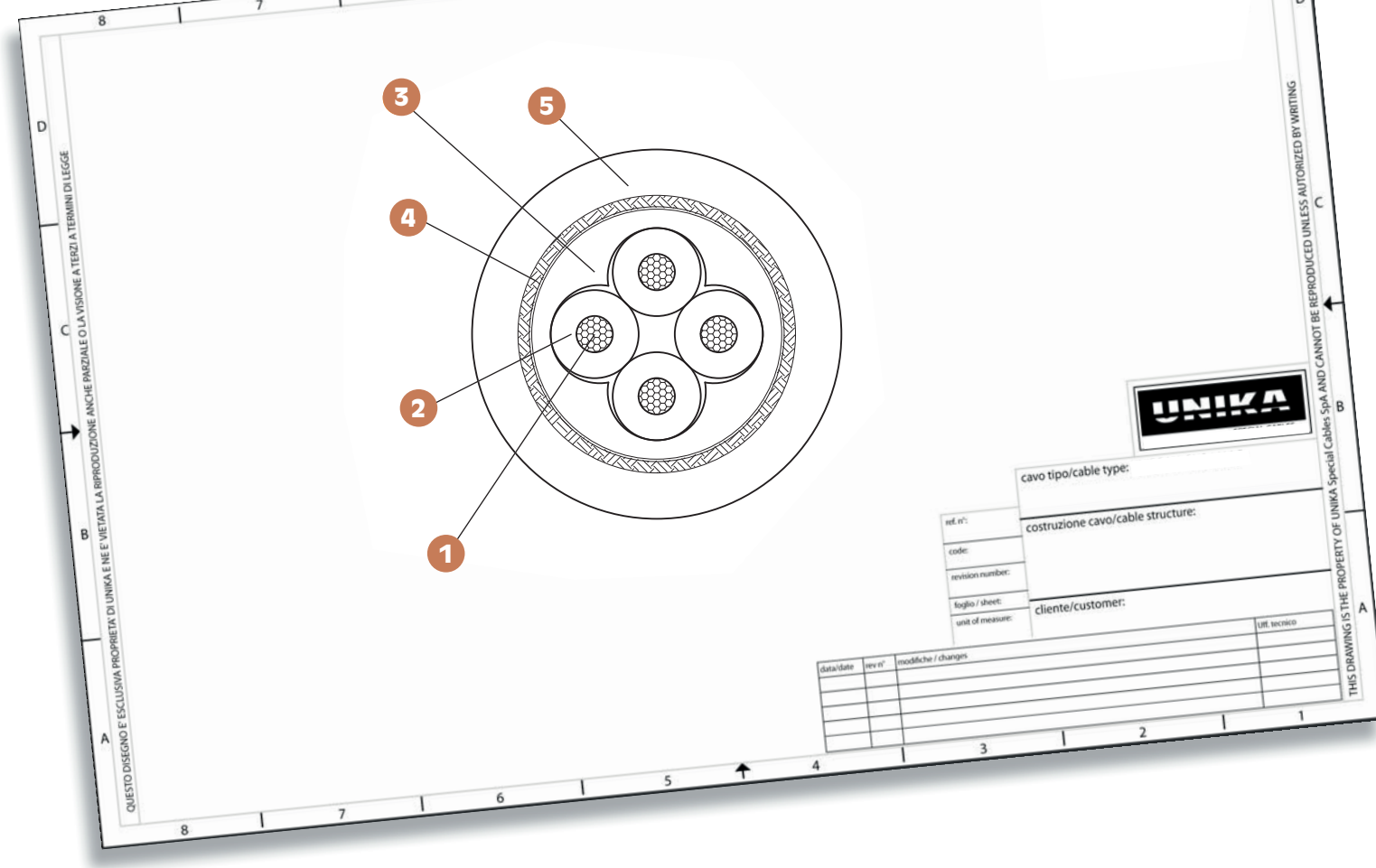
IEC 61156
EN 50288
Linee guida PROFINET Ver.3.1

PROFINET cable, Fast Connect type, for fixed installation uses standard Ethernet, TCP and UDP protocols for net transmission, configuration and control, according to Cat. 5E transmission requirements.

**UL and CSA approvals
AWM Style 20601 300V/80°C**

Standard References:

IEC 61156
EN 50288
PROFINET guideline 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)
B7142	1x4xAWG22/1	6,5	33	74
B7172	1x4xAWG22/7	6,5	33	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	55,4 Ω/km (AWG22 bare copper)	55,4 Ω/km (AWG22 bare copper)
Capacitanza cond./cond. (nominale) Capacitance core/core (nom)	52 pF/m at 800 Hz	52 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