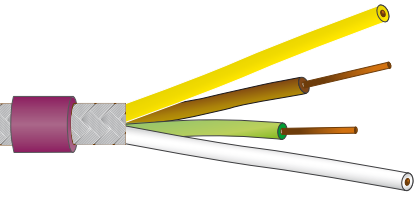


UNIDRALL® BUS 1030F

Cavi CAN Open per posa fissa
CAN Open cables for fixed installation

UNIKA UNIDRALL BUS 1030F cULus AWM style 21179 80°C 1000V FT-1 CE



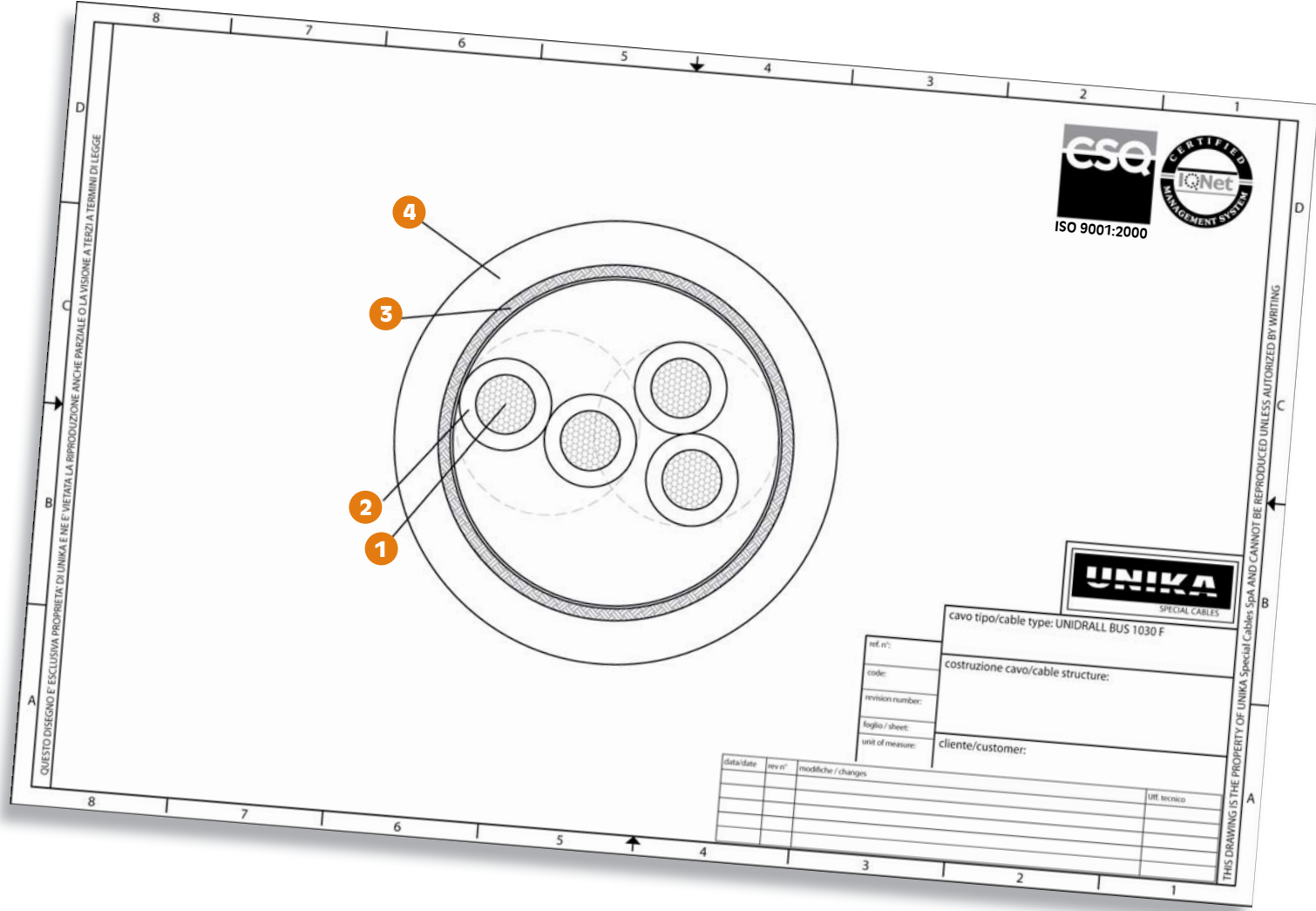
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 5
Isolamento ed identificazione coppie Insulation and pair identification	2 Poliolefina espansa In accordo a codice colori DIN 47100	Foam polyolefine According to colours code DIN 47100
Schermatura totale Overall shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato avente copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid having coverage above 85%
Guaina Jacket	4 PVC classe 43 secondo UL 1581. Colore viola RAL 4001	PVC class 43 according to UL1581. Colour violet RAL 4001
Tensione di lavoro Operating voltage	30 V	30 V
Tensione di prova Test voltage	1000 V	1000 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 ÷ 80 °C Posa flessibile -5 ÷ 80 °C	Fixed application -30 ÷ 80 °C Flexible application -5 ÷ 80 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 6 x diametro esterno Posa flessibile 12 x diametro esterno	Fixed application 6 x outer diameter Flexible installation 12 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT-1 CSA C.22.2 n°210, IEC CEI EN 60332-1	Cable flame test per UL 758 and FT-1 test per CSA C.22.2 n°210, IEC CEI EN 60332-1
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 60811-2-1	IEC CEI EN 60811-2-1
Resistenza all'acqua Water resistance	IEC CEI EN 60811-1-3	IEC CEI EN 60811-1-3
Resistenza elettrica Electrical resistance	≤ 85,0 Ω/km 0,25 mm ² ≤ 57,5 Ω/km 0,34 mm ² ≤ 37,0 Ω/km 0,50 mm ²	≤ 85,0 Ω/km 0,25 mm ² ≤ 57,5 Ω/km 0,34 mm ² ≤ 37,0 Ω/km 0,50 mm ²

I cavi CAN (Control Area Network) e CAN Open fanno riferimento alla serie delle Norme ISO 11898 e 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:
80°C 1000V style 21179

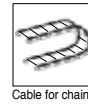
CAN (Control Area Network) and CAN Open cables are based upon Standard ISO 11898 series and are reference for further details and deepens about component choice. Codes included hereinafter are representative of wider range: for instance cables are available with smaller or higher cross section depending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

DESINA Approved.
UL and CSA approvals:
80°C 1000V style 21179



	Dati tecnici	Technical data
Capacità mutua a 1 kHz Mutual capacitance at 1 kHz	≤ 50 pF/m	≤ 50 pF/m
Impedenza caratteristica Characteristic impedance	120 ± 12 Ω	120 ± 12 Ω
Massima lunghezza di trasmissione per tratta Maximum length for each segment	0÷40 m 1Mbit/s 0,25÷0,34 mm ² 40÷300m 500 kBit/s 0,34÷0,50 mm ² 300÷600m 100 kBit/s 0,50 mm ² 600÷1000m 50 kBit/s 0,75 mm ²	0÷40 m 1Mbit/s 0,25÷0,34 mm ² 40÷300m 500 kBit/s 0,34÷0,50 mm ² 300÷600m 100 kBit/s 0,50 mm ² 600÷1000m 50 kBit/s 0,75 mm ²

codice code	formazione assembly	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu mass [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
B4112	(2x0,25)	5,8	18	55
B4122	(2x2x0,25)	7,6	36	70
B4143	(2x2x0,34)	7	31	77,9
B4124	(2x0,50)	7,5	42	80



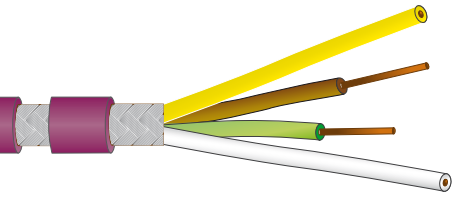
Cable for chain



UNIDRALL® BUS 1030M

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

UNIKA UNIDRALL BUS 1030M cULus AWM style 21576 80°C 1000V FT-2 CE



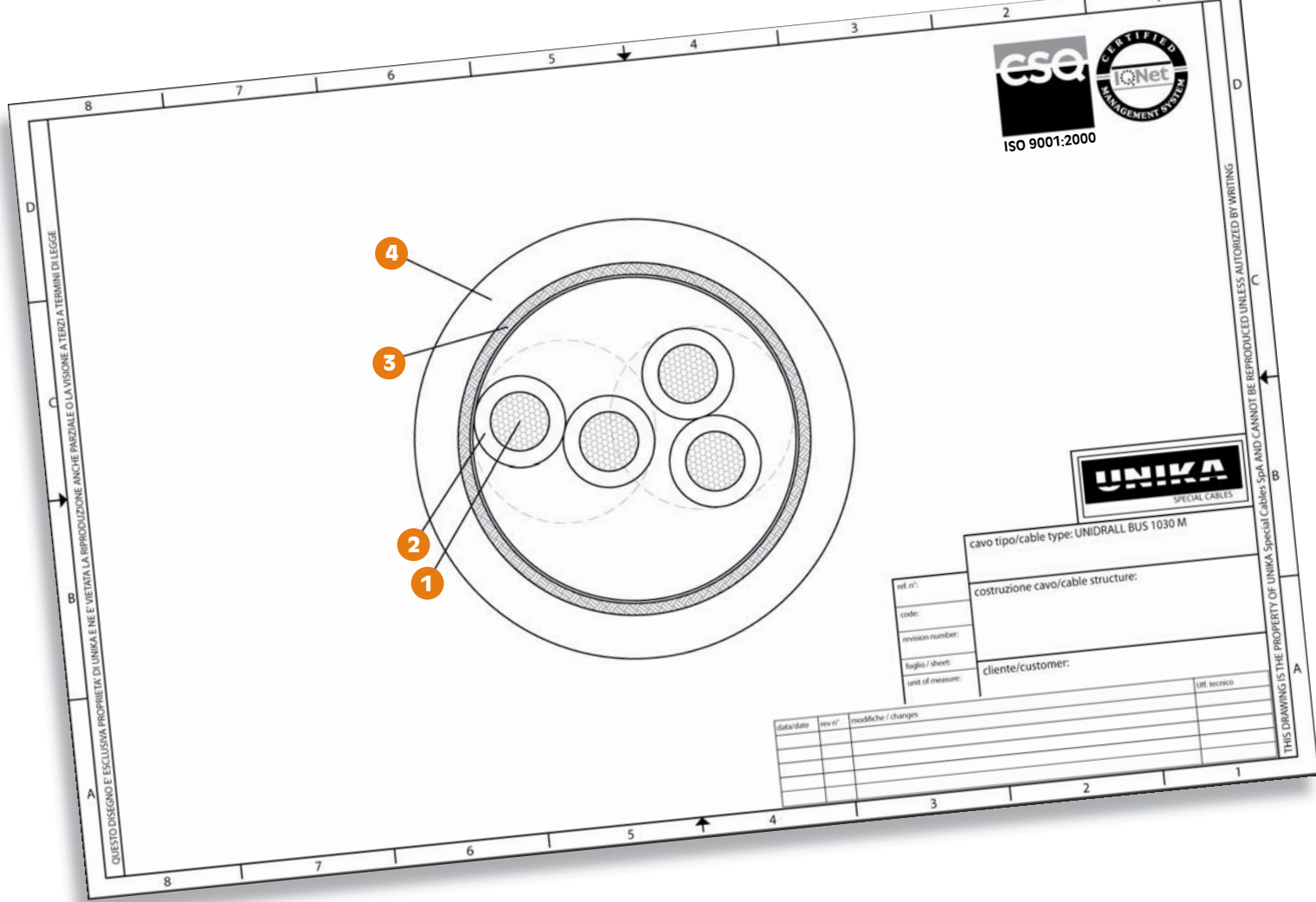
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6
Isolamento ed identificazione coppie Insulation and pair identification	2 Poliolfina espansa. In accordo a codice colori DIN 47100	Foam polyolefine. According to colours code DIN 47100
Schermatura totale Overall shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato avente copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid having coverage above 85%
Guaina Jacket	4 PUR secondo UL 1581, C22.2 n°210 e HD 22.10. Colore viola RAL 4001	PUR according to UL1581, C22.2 n°210 and HD 22.10. Colour violet RAL 4001
Tensione di lavoro Operating voltage	30 V	30 V
Tensione di prova Test voltage	1000 V	1000 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -40 ÷ 80 °C	Fixed application -40 ÷ 80 °C
	Posa flessibile -30 ÷ 80 °C	Flexible application -30 ÷ 80 °C
Velocità [m/min] Speed	300	300
Accelerazione/ decelerazione [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²]	40	40
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 5 x diametro esterno	Fixed application 5 x outer diameter
	Posa dinamica in catena 10 x diametro esterno	Dynamic application into chain 10 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT-2 CSA C.22.2 n°210, IEC CEI EN 60332-1	Cable flame test per UL 758 and FT-2 test per CSA C.22.2 n°210, IEC CEI EN 60332-1
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	OIL 80°C UL 758 table 15.1, HD 22.10	OIL 80°C UL 758 table 15.1, HD 22.10
Resistenza all'acqua Water resistance	HD 22.10	HD 22.10

I cavi CAN (Control Area Network) e CAN Open fanno riferimento alla serie delle Norme ISO 11898 e 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:
80°C 1000V style 21576

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:
80°C 1000V style 21576



	Dati tecnici	Technical data
Resistenza elettrica Electrical resistance	$\leq 85,0 \Omega/\text{km}$ 0,25 mm ² $\leq 57,5 \Omega/\text{km}$ 0,34 mm ² $\leq 37,0 \Omega/\text{km}$ 0,50 mm ²	$\leq 85,0 \Omega/\text{km}$ 0,25 mm ² $\leq 57,5 \Omega/\text{km}$ 0,34 mm ² $\leq 37,0 \Omega/\text{km}$ 0,50 mm ²
Capacità mutua a 1 kHz Mutual capacitance at 1 kHz	$\leq 50 \text{ pF/m}$	$\leq 50 \text{ pF/m}$
Impedenza caratteristica Characteristic impedance	$120 \pm 12 \Omega$	$120 \pm 12 \Omega$
Massima lunghezza di trasmissione per tratta Maximum length for each segment	0÷40 m 1Mbit/s 0,25÷0,34 mm ² 40÷300m 500 kBit/s 0,34÷0,50 mm ² 300÷600m 100 kBit/s 0,50 mm ² 600÷1000m 50 kBit/s 0,75 mm ²	0÷40 m 1Mbit/s 0,25÷0,34 mm ² 40÷300m 500 kBit/s 0,34÷0,50 mm ² 300÷600m 100 kBit/s 0,50 mm ² 600÷1000m 50 kBit/s 0,75 mm ²

codice code	formazione assembly	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu mass [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
B4212	(2X0,25)	6,2	20	60
B4222	(2X2X0,25)	8,0	40	75
B4243	(2X2X0,34)	7,4	35	78,8
B4224	(2X0,50)	7,8	46	88