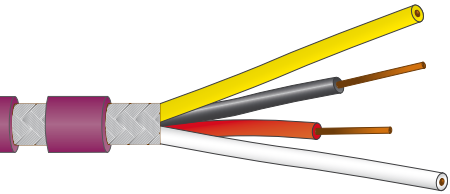


# UNIDRALL® BUS 1030F

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



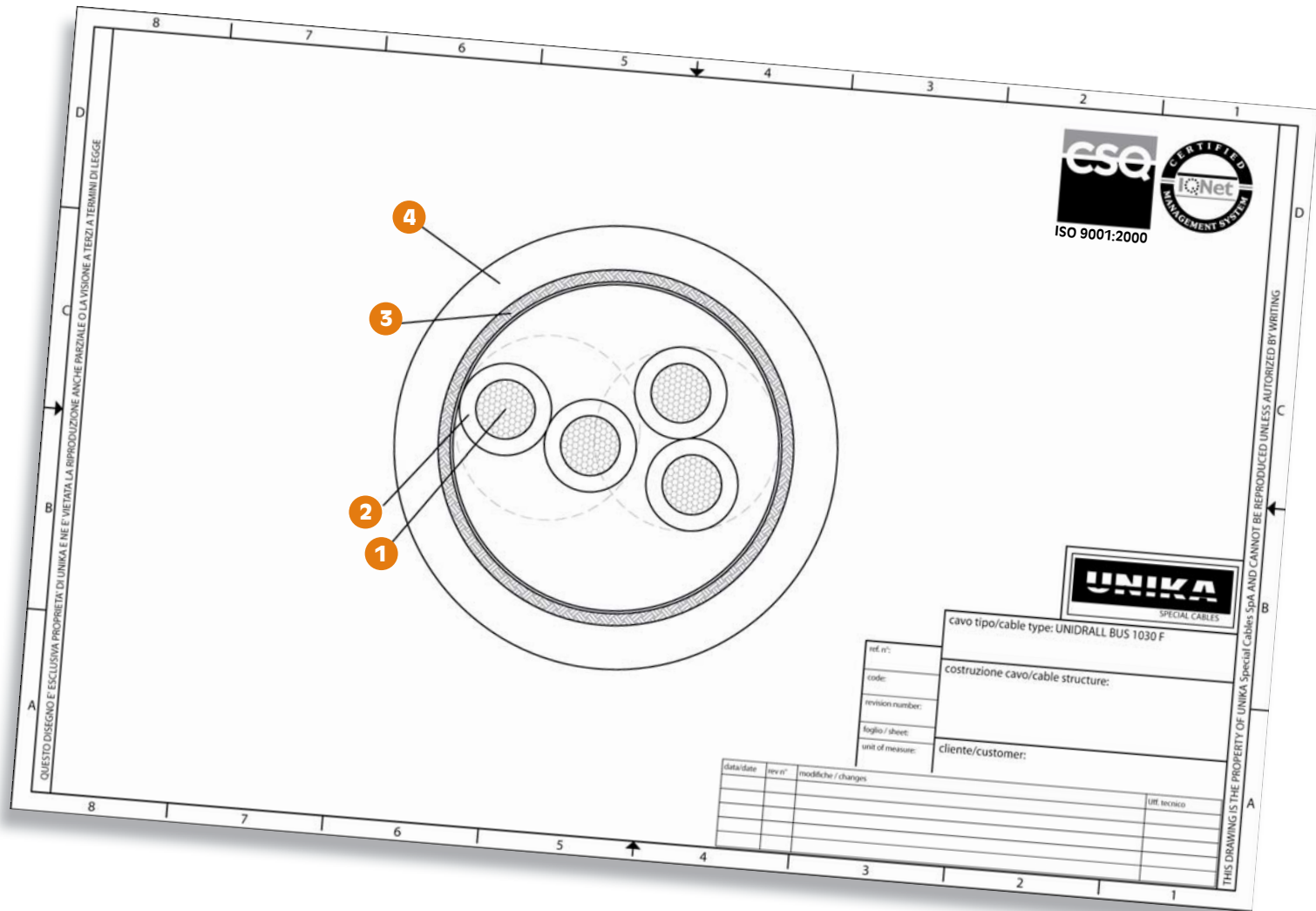
	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore</b> <b>Conductor</b>	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6
<b>Isolamento ed identificazione coppie</b> <b>Insulation and pair identification</b>	2 Poliolfina espansa	Foam polyolefine
<b>Schermatura totale</b> <b>Overall shielding</b>	3 Treccia di fili di rame stagnato avente copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid having coverage above 85%
<b>Guaina</b> <b>Jacket</b>	4 PVC classe 43 secondo UL 1581. Colore viola RAL 4001	PVC class 43 according to UL1581. Colour violet RAL 4001
<b>Tensione di lavoro</b> <b>Operating voltage</b>	30 V	30 V
<b>Tensione di prova</b> <b>Test voltage</b>	1000 V	1000 V
<b>Resistenza di isolamento</b> <b>Insulation resistance</b>	> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
<b>Temperatura di lavoro</b> <b>Operating temperature</b>	Posa fissa -30 ÷ 80 °C	Fixed application -30 ÷ 80 °C
	Posa flessibile -5 ÷ 80 °C	Flexible application -5 ÷ 80 °C
<b>Raggio minimo di curvatura</b> <b>Minimum bending radius</b>	Posa fissa 6 x diametro esterno	Fixed application 6 x outer diameter
	Posa flessibile 12 x diametro esterno	Flexible installation 12 x outer diameter
<b>Comportamento al fuoco</b> <b>Fire behaviour</b>	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
<b>Emissione gas alogenidrici</b> <b>Halogen gas emission</b>	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
<b>Resistenza agli oli industriali</b> <b>Industrial oil resistance</b>	IEC CEI EN 60811-2-1	IEC CEI EN 60811-2-1
<b>Resistenza all'acqua</b> <b>Water resistance</b>	IEC CEI EN 60811-1-3	IEC CEI EN 60811-1-3
<b>Resistenza elettrica</b> <b>Electrical resistance</b>	≤ 85,0 Ω/km 0,25 mm <sup>2</sup>	≤ 85,0 Ω/km 0,25 mm <sup>2</sup>
	≤ 57,5 Ω/km 0,34 mm <sup>2</sup>	≤ 57,5 Ω/km 0,34 mm <sup>2</sup>
	≤ 37,0 Ω/km 0,50 mm <sup>2</sup>	≤ 37,0 Ω/km 0,50 mm <sup>2</sup>

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

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



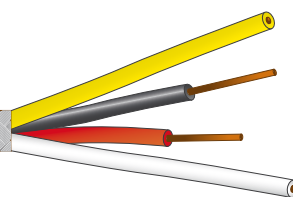
Cable for chain



# 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



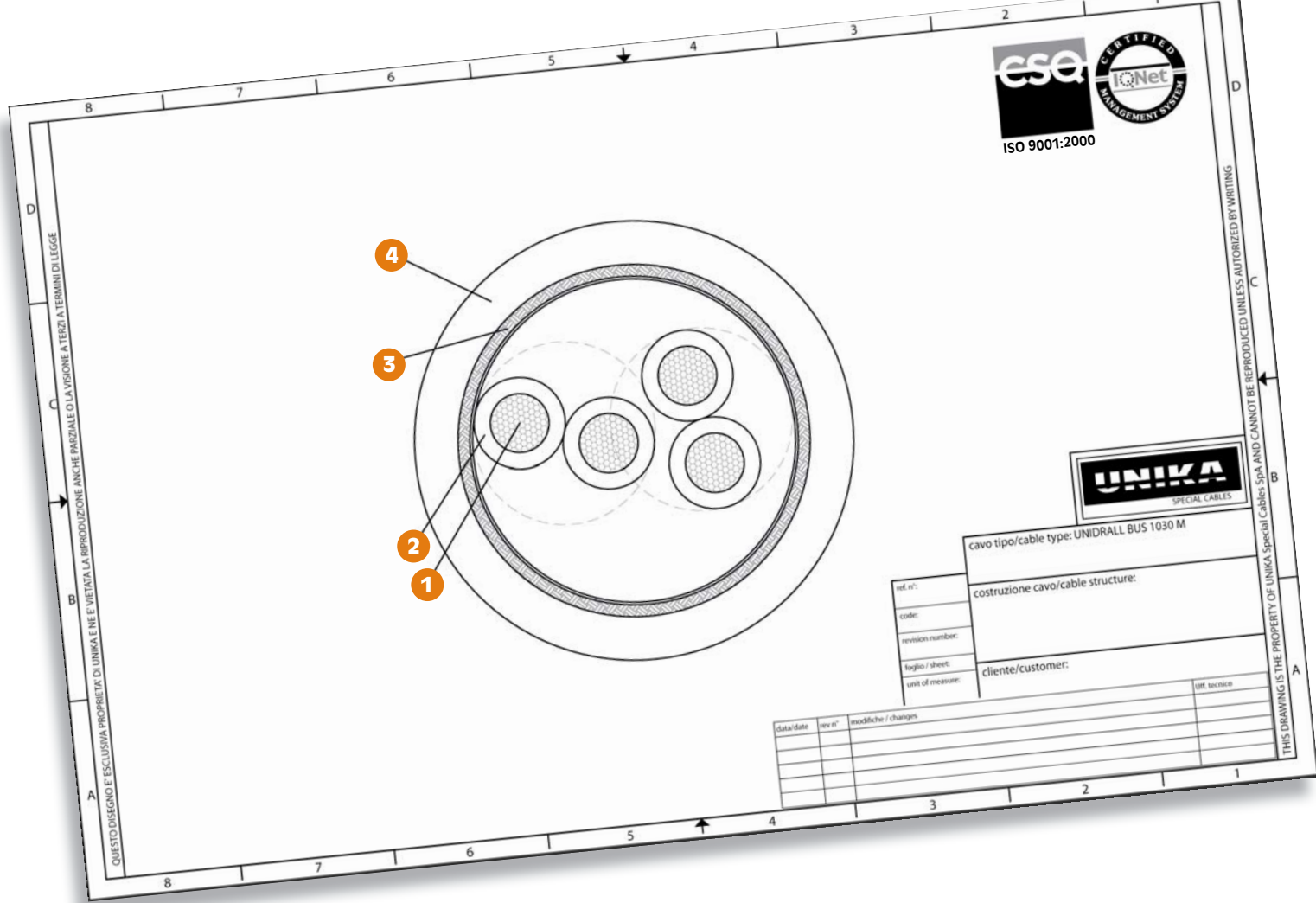
	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore</b> <b>Conductor</b>	<b>1</b> Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6
<b>Isolamento ed identificazione coppie</b> <b>Insulation and pair identification</b>	<b>2</b> Poliolefina espansa.	Foam polyolefine.
<b>Schermatura totale</b> <b>Overall shielding</b>	<b>3</b> Treccia di fili di rame stagnato avente copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid having coverage above 85%
<b>Guaina</b> <b>Jacket</b>	<b>4</b> 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
<b>Tensione di lavoro</b> <b>Operating voltage</b>	30 V	30 V
<b>Tensione di prova</b> <b>Test voltage</b>	1000 V	1000 V
<b>Resistenza di isolamento</b> <b>Insulation resistance</b>	> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
<b>Temperatura di lavoro</b> <b>Operating temperature</b>	Posa fissa -40 ÷ 80 °C  Posa flessibile -30 ÷ 80 °C	Fixed application -40 ÷ 80 °C  Flexible application -30 ÷ 80 °C
<b>Velocità [m/min]</b> <b>Speed</b>	300	300
<b>Accelerazione/ decelerazione [m/s²]</b> <b>Acceleration/ deceleration [m/s²]</b>	40	40
<b>Raggio minimo di curvatura</b> <b>Minimum bending radius</b>	Posa fissa 5 x diametro esterno  Posa dinamica in catena 10 x diametro esterno	Fixed application 5 x outer diameter  Dynamic application into chain 10 x outer diameter
<b>Comportamento al fuoco</b> <b>Fire behaviour</b>	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
<b>Emissione gas alogenidrici</b> <b>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</b> <b>Industrial oil resistance</b>	<b>OIL 80°C</b> UL 758 table 15.1, HD 22.10	<b>OIL 80°C</b> UL 758 table 15.1, HD 22.10
<b>Resistenza all'acqua</b> <b>Water resistance</b>	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
<b>Resistenza elettrica</b> <b>Electrical resistance</b>	$\leq 85,0 \Omega/\text{km}$ 0,25 mm <sup>2</sup> $\leq 57,5 \Omega/\text{km}$ 0,34 mm <sup>2</sup> $\leq 37,0 \Omega/\text{km}$ 0,50 mm <sup>2</sup>	$\leq 85,0 \Omega/\text{km}$ 0,25 mm <sup>2</sup> $\leq 57,5 \Omega/\text{km}$ 0,34 mm <sup>2</sup> $\leq 37,0 \Omega/\text{km}$ 0,50 mm <sup>2</sup>
<b>Capacità mutua a 1 kHz</b> <b>Mutual capacitance at 1 kHz</b>	$\leq 50 \text{ pF/m}$	$\leq 50 \text{ pF/m}$
<b>Impedenza caratteristica</b> <b>Characteristic impedance</b>	$120 \pm 12 \Omega$	$120 \pm 12 \Omega$
<b>Massima lunghezza di trasmissione per tratta</b> <b>Maximum length for each segment</b>	0÷40 m 1Mbit/s 0,25÷0,34 mm <sup>2</sup> 40÷300m 500 kBit/s 0,34÷0,50 mm <sup>2</sup> 300÷600m 100 kBit/s 0,50 mm <sup>2</sup> 600÷1000m 50 kBit/s 0,75 mm <sup>2</sup>	0÷40 m 1Mbit/s 0,25÷0,34 mm <sup>2</sup> 40÷300m 500 kBit/s 0,34÷0,50 mm <sup>2</sup> 300÷600m 100 kBit/s 0,50 mm <sup>2</sup> 600÷1000m 50 kBit/s 0,75 mm <sup>2</sup>

codice code	formazione assembly	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
<b>B4212</b>	(2x0,25)	6,2	20	60
<b>B4222</b>	(2x2x0,25)	8,0	40	75
<b>B4245</b>	(2x2x0,34)	7,4	35	78,8
<b>B4224</b>	(2x0,50)	7,8	46	88