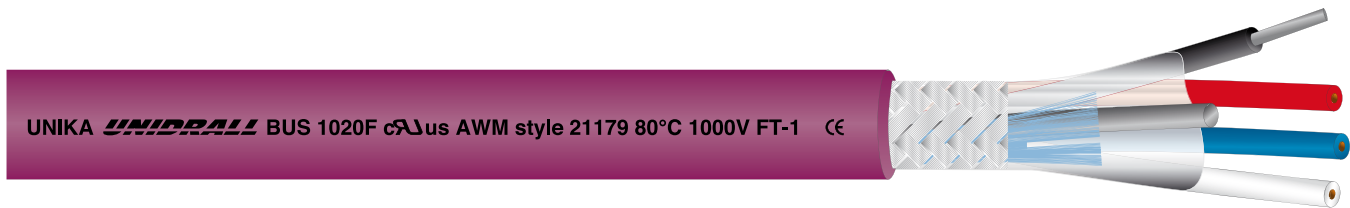


UNIDRALL® BUS 1020F

Cavi DeviceNet™ per posa fissa
DeviceNet™ cables for fixed installation



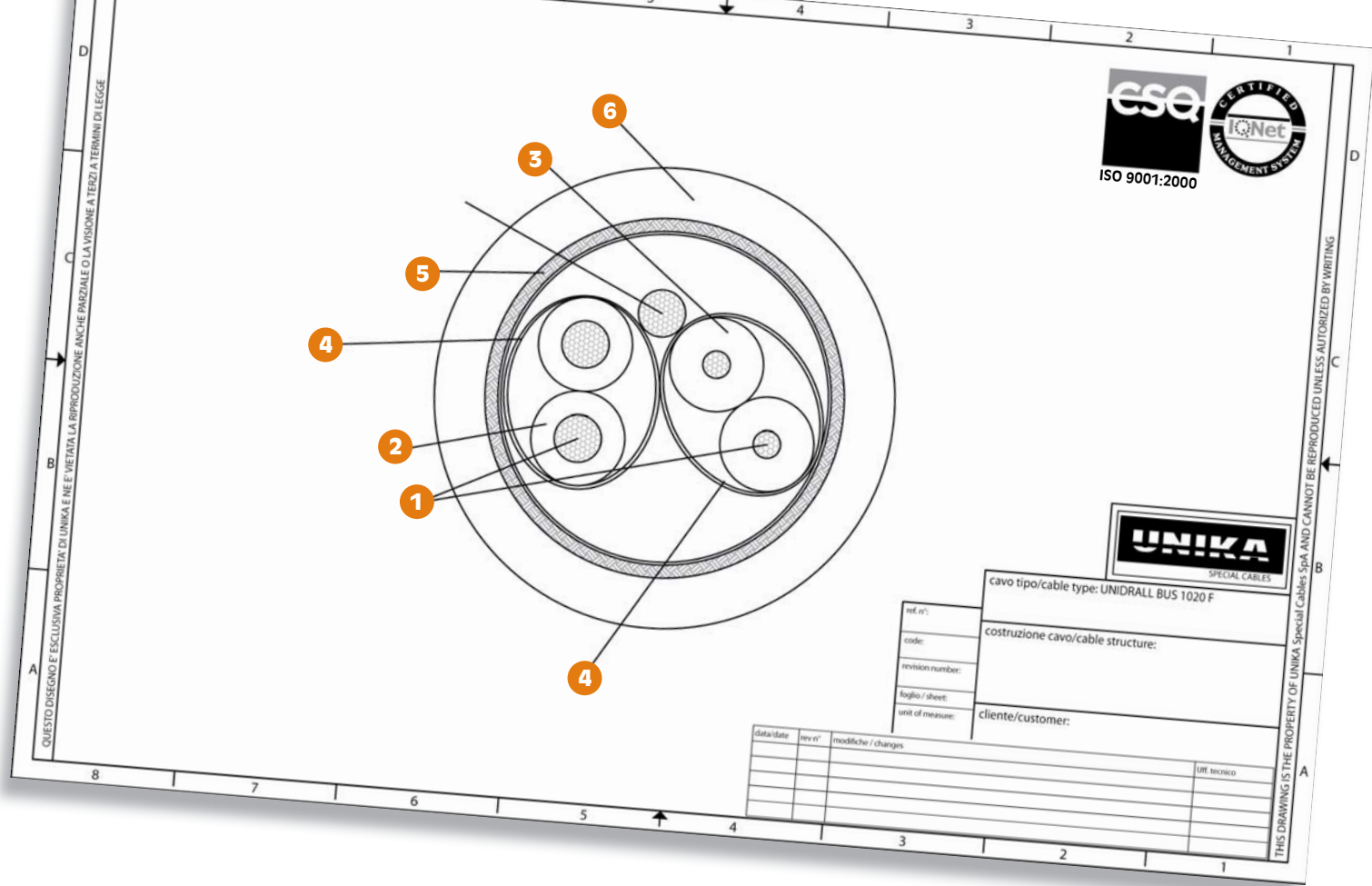
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6
Isolamento ed identificazione coppie Alimentazione AWG 15 o AWG 22 Segnale AWG 18 o AWG 24 Insulation and pair identification Power AWG 15 or AWG 22 Signal AWG 18 or AWG 24	2 Poliolefina. Rosso e nero	Polyolefine. Red and black
	3 Poliolefina espansa. Azzurro e bianco	Foam polyolefine. Light blue and white
Schermatura delle coppie Pair shielding	4 Nastro alluminio/poliester sulle singole coppie e filo di drenaggio comune	Aluminium/polyester tape on each pair and common drain wire
Schermatura totale Overall shielding	5 Treccia di fili di rame stagnato avente copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid having coverage above 85%
Guaina Jacket	6 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	Fixed application -30 ÷ 80 °C
	Posa flessibile -5 ÷ 80 °C	Flexible application -5 ÷ 80 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 6 x diametro esterno	Fixed application 6 x outer diameter
	Posa flessibile 12 x diametro esterno	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

Per i cavi DeviceNet™ si usano, indifferentemente, le due seguenti classificazioni: TRUNK o THICK e DROP o THIN.

Approvato DESINA.
Approvato UL/CSA:
80°C 1000V style 21179

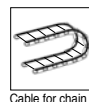
For DeviceNet™ cables, the following classification are indifferently applied: TRUNK or THICK and DROP and THIN.

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



codice code	formazione assembly	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
B3148	(2xAWG18)+ (2xAWG15) TRUNK	11,4	95	202,5
B3143	(2xAWG24)+ (2xAWG22) DROP	7,4	32	79,5

	Dati tecnici		Technical data	
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	≤ 11,3 Ω/km AWG 15 ≤ 23,2 Ω/km AWG 18 ≤ 59,4 Ω/km AWG 22 ≤ 94,2Ω/km AWG 24		≤ 11,3 Ω/km AWG 15 ≤ 23,2 Ω/km AWG 18 ≤ 59,4 Ω/km AWG 22 ≤ 94,2Ω/km AWG 24	
Capacità mutua a 1 kHz Mutual capacitance at 1 kHz	≤ 40 pF/m		≤ 40 pF/m	
Impedenza caratteristica Characteristic impedance	120 ± 12 Ω f=0,425±1 MHz		120 ± 12 Ω f=0,425±1 MHz	
Attenuazione TRUNK Attenuation	Frequenza [MHz] 0,125 1	Attenuazione massima [dB/km] 0,42 1,2	Frequency 0,125 1	Maximum attenuation [dB/km] 0,42 1,2
Attenuazione DROP Attenuation	Frequenza [MHz] 0,125 1	Attenuazione massima [dB/km] 0,95 2,3	Frequency 0,125 1	Maximum attenuation [dB/km] 0,95 2,3
Massima lunghezza di trasmissione per tratta Maximum length for each segment	TRUNK 200 m at 500 kBit/s 250 m at 250 kBit/s 500 m at 125 kBit/s		TRUNK 200 m at 500 kBit/s 250 m at 250 kBit/s 500 m at 125 kBit/s	
	DROP 100 m at 125÷500 kBit/s		DROP 100 m at 125÷500 kBit/s	



Cable for chain



UNIDRAL[®] BUS 1020M

Cavi DeviceNet™ per posa mobile
DeviceNet™ cables for dynamic installation



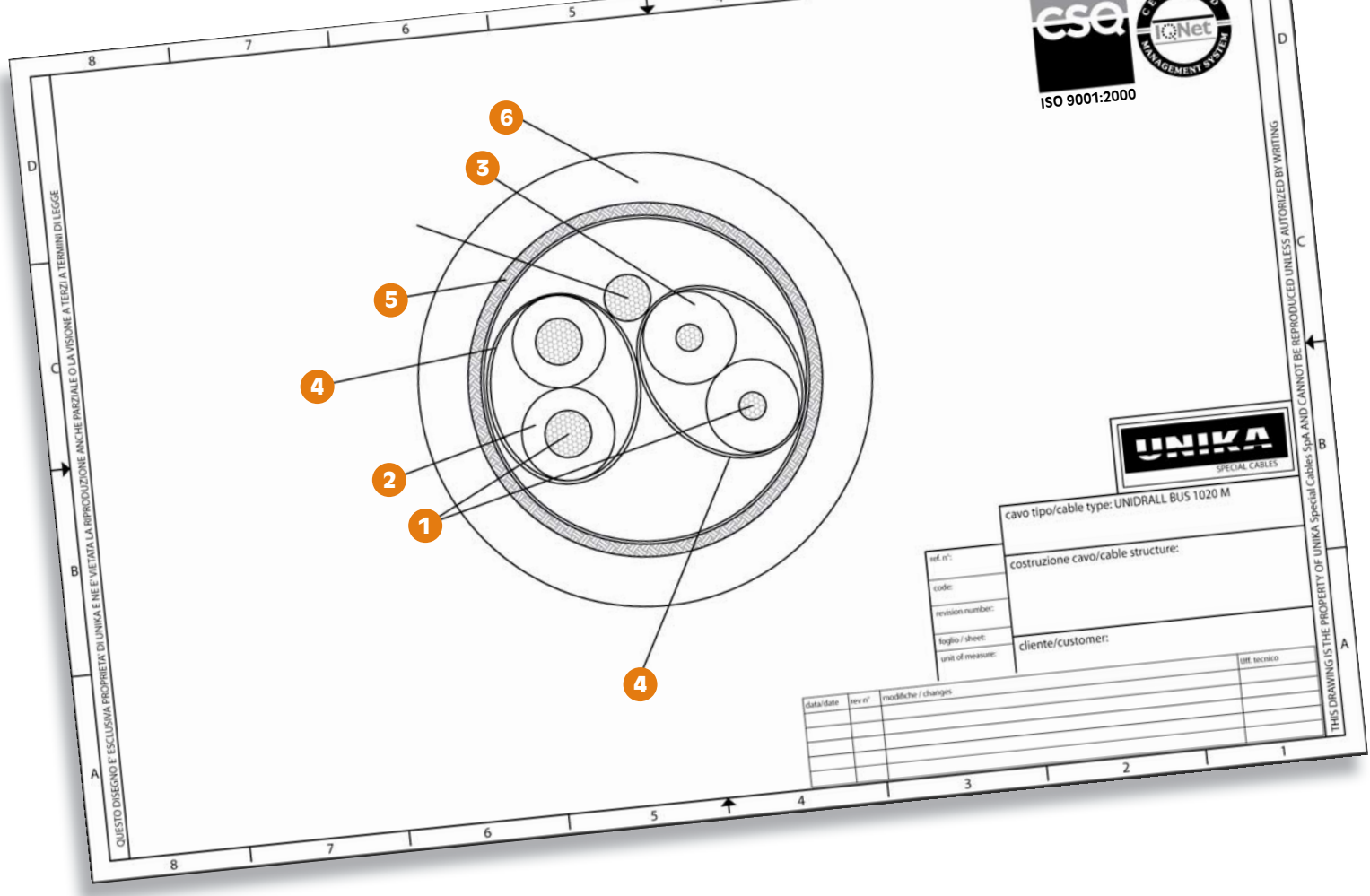
Per i cavi DeviceNet™ si usano, indifferentemente, le due seguenti classificazioni: TRUNK o THICK e DROP o THIN.

Approvato DESINA.
Approvato UL/CSA:
80°C 1000V style 21576

For DeviceNet™ cables, the following classification are indifferently applied: TRUNK or THICK and DROP and THIN.

DESINA Approved.
UL and CSA approvals:
80°C 1000V style 21576

	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 Alimentazione AWG 15 o AWG 22 Segnale AWG 18 o AWG 24	2 Poliolefina. Rosso e nero 3 Poliolefina espansa. Azzurro e bianco	Polyolefine. Red and black Foam polyolefine. Light blue and white
Schermatura delle coppie Pair shielding	4 Nastro semiconduttore sulle singole coppie e filo di drenaggio comune	Semiconductor tape on each pair and common drain wire
Schermatura totale Overall shielding	5 Treccia di fili di rame stagnato avente copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid having coverage above 85%
Guaina Jacket	6 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 Posa flessibile -30 ÷ 80 °C	Fixed application -40 ÷ 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 Posa dinamica in catena 10 x diametro esterno	Fixed application 5 x outer diameter 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



codice code	formazione assembly	diametro outer diameter [mm]	massa Cu mass [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
B3248	(2xAWG18)+ (2xAWG15) TRUNK	11,4	105	200,5
B5245	(2xAWG24)+ (2xAWG22) DROP	7,4	33	75,0

	Dati tecnici		Technical data	
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	
Resistenza elettrica Electrical resistance	≤ 11,3 Ω/km AWG 15 ≤ 23,2 Ω/km AWG 18 ≤ 59,4 Ω/km AWG 22 ≤ 94,2Ω/km AWG 24		≤ 11,3 Ω/km AWG 15 ≤ 23,2 Ω/km AWG 18 ≤ 59,4 Ω/km AWG 22 ≤ 94,2Ω/km AWG 24	
Capacità mutua a 1 kHz Mutual capacitance at 1 kHz	≤ 40 pF/m		≤ 40 pF/m	
Impedenza caratteristica Characteristic impedance	120 ± 12 Ω f=0,425÷1 MHz		120 ± 12 Ω f=0,425÷1 MHz	
Attenuazione TRUNK Attenuation	Frequenza [MHz] 0,125 1	Attenuazione massima [dB/km] 0,42 1,2	Frequency [MHz] 0,125 1	Maximum attenuation [dB/km] 0,42 1,2
Attenuazione DROP Attenuation	Frequenza [MHz] 0,125 1	Attenuazione massima [dB/km] 0,95 1	Frequency 0,125 1	Maximum attenuation [dB/km] 0,95 1
Massima lunghezza di trasmissione per tratta Maximum length for each segment	TRUNK 200 m at 500 kBit/s 250 m at 250 kBit/s 500 m at 125 kBit/s		TRUNK 200 m at 500 kBit/s 250 m at 250 kBit/s 500 m at 125 kBit/s	
	DROP 100 m at 125÷500 kBit/s		DROP 100 m at 125÷500 kBit/s	