

# UNIDRALL<sup>®</sup> BUS 1040M

Cavi ETHERNET per posa mobile  
ETHERNET cables for dynamic installation



|                                                                                         | Dati tecnici                                                                                                                                                             | Technical data                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conduttore</b><br><b>Conductor</b>                                                   | 1 Trefolo rame rosso secondo CEI EN 60228                                                                                                                                | Stranded bare copper complying with CEI EN 60228                                                                                                         |
| <b>Isolamento ed identificazione anime</b><br><b>Insulation and core identification</b> | 2 PO<br>2 coppie: bianco/arancio - arancio, bianco/verde - verde<br>4 coppie: bianco/blu - blu, bianco/arancio - arancio, bianco/verde - verde, bianco/marrone - marrone | PO<br>2 pairs: white/orange - orange, white/green - green<br>4 pairs: white/blue - blue, white/orange - orange, white/green - green, white/brown - brown |
| <b>Schermatura totale</b><br><b>Overall shielding</b>                                   | 3 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%                                                                               |
| <b>Guaina</b><br><b>Jacket</b>                                                          | 4 PUR secondo UL 1581 e CSA C22.2 n°210. Colore verde RAL 6016                                                                                                           | PUR according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour green RAL 6016                                                                                           |
| <b>Temperatura di lavoro</b><br><b>Operating temperature</b>                            | Posa fissa -40 ÷ 80 °C<br>Posa dinamica -30 ÷ 70 °C                                                                                                                      | Fixed application -40 ÷ 80 °C<br>Dynamic installation -30 ÷ 70 °C                                                                                        |
| <b>Raggio minimo di curvatura</b><br><b>Minimum bending radius</b>                      | Posa fissa: 6 x D<br>Posa dinamica in catena 8 x D                                                                                                                       | Fixed application 6 x D<br>Dynamic appl. into chain 8 x D                                                                                                |
| <b>Massima velocità di traslazione</b><br><b>Max traslation speed</b>                   | 5,0 m/sec<br>(soggetto a corretta installazione)                                                                                                                         | 5,0 m/sec<br>(subject to correct installation)                                                                                                           |
| <b>Massima accelerazione</b><br><b>Max acceleration</b>                                 | 5 m/s <sup>2</sup><br>(soggetto a corretta installazione)                                                                                                                | 5 m/s <sup>2</sup><br>(subject to correct installation)                                                                                                  |
| <b>Uso in torsione</b><br><b>Torsion use</b>                                            | Non raccomandato                                                                                                                                                         | Not recommended                                                                                                                                          |
| <b>Ritardante la fiamma</b><br><b>Flame retardant</b>                                   | 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                                                                                       |
| <b>Emissione gas alogenidrici</b><br><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><br><b>Industrial oil resistance</b>              | EN 50363-10-2                                                                                                                                                            | EN 50363-10-2                                                                                                                                            |
| <b>Resistenza U.V.</b><br><b>U.V. resistance</b>                                        | Sì                                                                                                                                                                       | Yes                                                                                                                                                      |

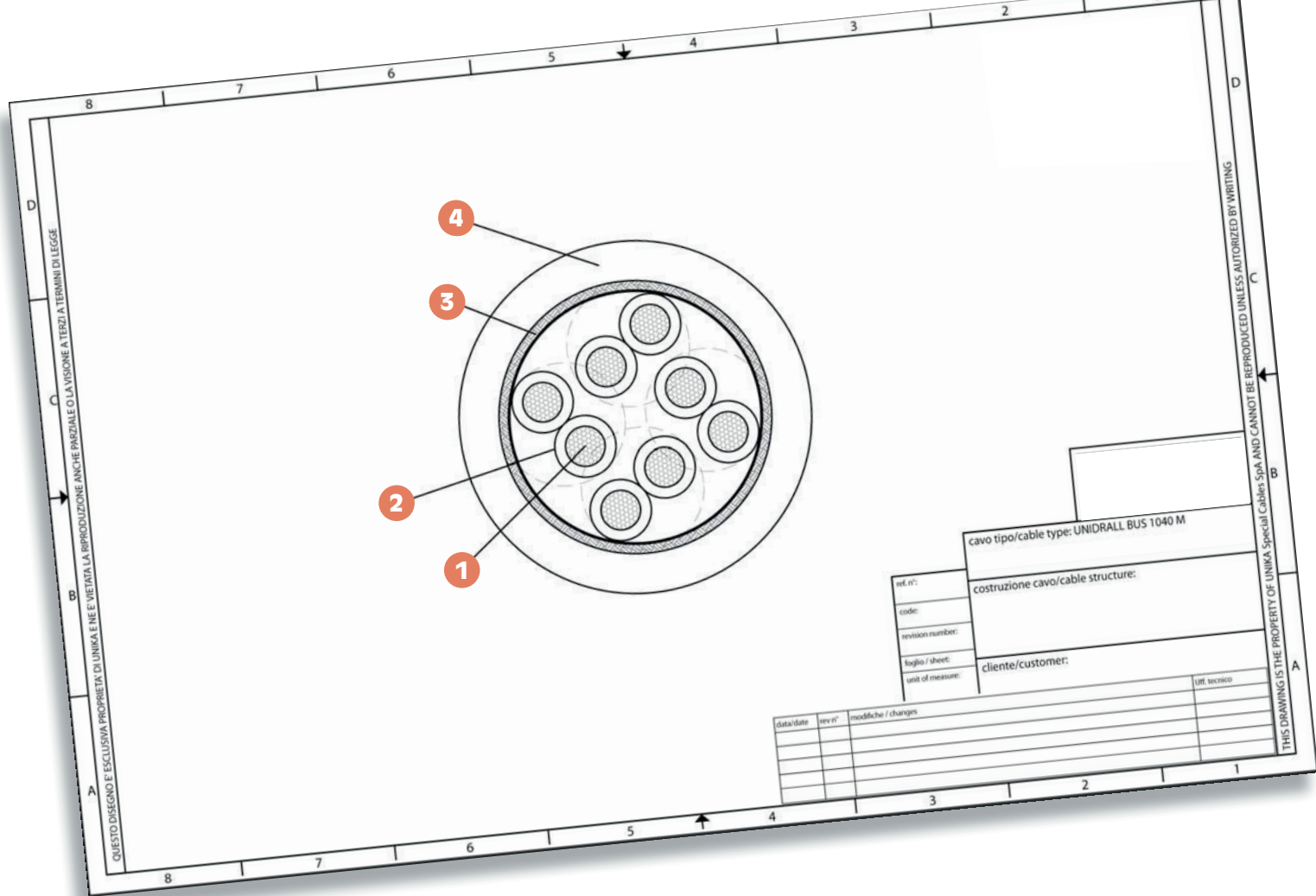
I cavi ETHERNET fanno riferimento alla Norma Americana EIA/TIA 568B (categoria 5E) ed alle Norme Europee della serie EN 50288 (categoria 5), atte a soddisfare i requisiti FAST ETHERNET ovvero per un flusso di dati fino a 100 Mbit/s. Le caratteristiche più dettagliate sono disponibili su richiesta.

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

Standard di riferimento:  
IEC 61156  
EN 50288.

The ETHERNET cables refer to the American standard EIA/TIA 568B (category 5E) and the European standards of the EN 50288 series (category 5), designed to meet the requirements of FAST ETHERNET, allowing data flow of up to 100 Mbit/s. Detailed characteristics are available upon request.  
**UL/CSA Approved.**  
**AWM Style 20978 300V/80°C.**

Reference Standards:  
IEC 61156  
EN 50288.



| codice<br>code | n° anime x sezione<br>cores x cross section | diametro esterno<br>outer diameter [mm] | massa Cu<br>Cu mass [Kg/km] | massa cavo<br>cables mass [Kg/<br>km] |
|----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| B5442          | (2x2xAWG24)                                 | 6,0                                     | 27                          | 65                                    |
| B5481          | (4x2xAWG26)                                 | 6,9                                     | 27                          | 74                                    |
| B5482          | (4x2xAWG24)                                 | 7,9                                     | 40                          | 83                                    |

|                                                                                                               | Dati tecnici                          | Technical data                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Proprietà elettriche e di trasmissione a 20°C</b><br><b>Electrical and transmission properties at 20°C</b> |                                       |                                       |
| <b>Massima tensione di lavoro</b><br><b>Max operating voltage</b>                                             | 300 V                                 | 300 V                                 |
| <b>Tensione di prova</b><br><b>Test voltage</b>                                                               | 1500 V                                | 1500 V                                |
| <b>Resistenza massima del conduttore DC</b><br><b>Max DC conductor resistance</b>                             | 140 Ω/km (AWG26)<br>87,6 Ω/km (AWG24) | 140 Ω/km (AWG26)<br>87,6 Ω/km (AWG24) |
| <b>Capacitanza cond./cond, (nominale)</b><br><b>Capacitance core/core (nom)</b>                               | ≤ 50 pF/m at 800 Hz                   | ≤ 50 pF/m at 800 Hz                   |
| <b>Impedenza caratteristica</b><br><b>Characteristic impedance</b>                                            | 100 Ω (±15%) 1 ÷ 100 MHz              | 100 Ω (±15%) 1 ÷ 100 MHz              |
| <b>Min. resistenza di isolamento</b><br><b>Min. insulation resistance</b>                                     | 5,0 GΩ x km                           | 5,0 GΩ x km                           |