

**UNIDRALL® BUS 1070F**

Cavi ETHERNET cat.7 per posa fissa e flessibile

ETHERNET cat.7 cables for fixed and flexible 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 PE espanso / Colorazione anime: in accordo al codice                                       | Foam skin PE / Core colours: in accordance to the code                  |
| <b>Schermatura coppie</b><br><b>Pairs shielding</b>                                     | 3 Nastro di alluminio/poliestere sulle singole coppie                                        | Aluminium/polyester tape on each pair                                   |
| <b>Schermatura totale</b><br><b>Overall shielding</b>                                   | 4 Treccia di fili di rame stagnato avente copertura 85%                                      | Tinned copper wire braid having coverage 85%                            |
| <b>Guaina</b><br><b>Jacket</b>                                                          | 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 |
| <b>Temperatura di lavoro</b><br><b>Operating temperature</b>                            | Posa fissa -30 ÷ 80 °C<br>Posa dinamica -5 ÷ 70 °C                                           | Fixed application -30 ÷ 80 °C<br>Dynamic installation -5 ÷ 70 °C        |
| <b>Raggio minimo di curvatura</b><br><b>Minimum bending radius</b>                      | Posa fissa: 8 x D<br>Posa flessibile 15 x D                                                  | Fixed application 8 x D<br>Flexible installation 15 x D                 |
| <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>                        | ≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2                                                              | ≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2                                         |
| <b>Resistenza agli oli industriali</b><br><b>Industrial oil resistance</b>              | IEC 60811-404                                                                                | IEC 60811-404                                                           |
| <b>Resistenza all'acqua</b><br><b>Water resistance</b>                                  | IEC 60811-402                                                                                | IEC 60811-402                                                           |

I cavi ETHERNET cat.7 S/FTP (600 MHz\*) fanno riferimento alla norma EN 50288-4-1/-2, atte a soddisfare i requisiti del GIGABIT ETHERNET ovvero per un flusso di dati fino a 10 Gigabit. Le caratteristiche più dettagliate sono disponibili su richiesta.

**Approvato UL/CSA.**  
**AWM Style 20601 300V/80°C.**

Standard di riferimento:  
EN 50288  
IEC 61156.

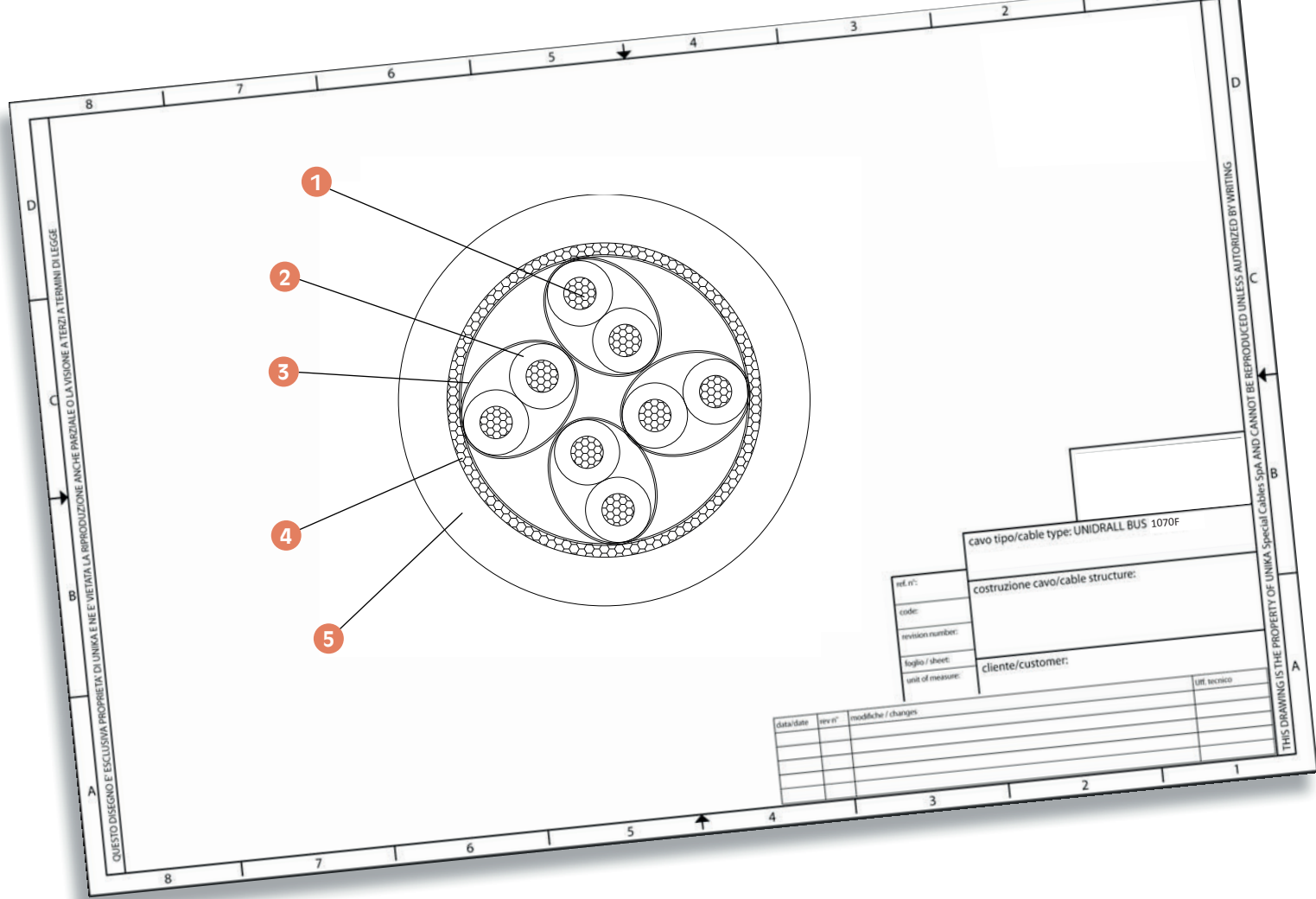
\* testato fino a 750 MHz

The ETHERNET Cat.7 S/FTP (600 MHz\*) cables comply with the EN 50288-4-1/-2 standard, meeting the requirements for 10 Gigabit ETHERNET, enabling data flow of up to 10 Gigabit. Detailed specifications are available upon request.

**UL/CSA Approved.**  
**AWM Style 20601 300V/80°C.**

Reference Standard:  
EN 50288  
IEC 61156.

\*tested up to 750 MHz



| codice<br>code | formazione<br>assembly | diametro esterno<br>outer diameter [mm ± 10%] | massa Cu<br>Cu mass [Kg/km] | massa cavo<br>cable mass [Kg/km] | codice colore<br>color code                                                    |
|----------------|------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B9181-1</b> | (4x2xAWG26/7)          | 6,5                                           | 27                          | 51                               | blue, white/blue; orange, white/orange; green, white/green; brown, white/brown |
| <b>B9183-1</b> | (4x2xAWG23/7)          | 8,4                                           | 44                          | 66                               | blue, white; orange, white; green, white; brown, white                         |
| <b>B9184-1</b> | (4x2xAWG24/7)          | 8,4                                           | 41                          | 64                               | blue, white; orange, white; green, white; brown, white                         |

|                                                                                                               | 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>                                                               | 1000 V                                                     | 1000 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)<br>69,2 Ω/km (AWG23) | 140 Ω/km (AWG26)<br>87,6 Ω/km (AWG24)<br>69,2 Ω/km (AWG23) |
| <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                                                      | 100 Ω                                                      |
| <b>Min. resistenza di isolamento</b><br><b>Min. insulation resistance</b>                                     | 5,0 GΩ x km                                                | 5,0 GΩ x km                                                |