

UNIDRALL[®] 2500 C

Cavi multipolari, schermati comando, controllo e segnalamento per installazione in catene portacavi
Multi-core shielded cables, command, control and signaling for installation in cable carrier systems

UNIKA (Italy) - UNIDRALL 2500C cUL[®]us AWM style 21179 80°C 1000V FT1 CE

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 TPO per S = 0,14 ÷ 0,34 mm ² , colori secondo DIN 47100 Per S ≥ 0,50 mm ² , anime nere numerate con giallo/verde (con 3 o più conduttori).	TPO for S = 0,14 ÷ 0,34 mm ² , colours according to DIN 47100 For S ≥ 0,50 mm ² , black numbered cores with yellow/green (for 3 or more cores).
Schermatura Shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%.	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%. Non
Guaina Jacket	4 PVC classe 43 secondo UL 1581. Colore grigio RAL 7040	PVC class 43 according to UL1581. Colour grey RAL 7040
Tensione di lavoro Operating voltage	300 V UL ≤ 0,34 mm ² 1000 V UL ≥ 0,50 mm ²	300 V UL ≤ 0,34 mm ² 1000 V UL ≥ 0,50 mm ²
Tensione di prova Test voltage	300 V Test: 2000 V 1000 V Test: 3000 V	300 V Test: 2000 V 1000 V Test: 3000 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -10 ÷ 80 °C Posa dinamica in catena -5 ÷ 80 °C	Fixed application -10 ÷ 80 °C Dynamic application into chain -5 ÷ 80 °C
Velocità [m/min] Speed [m/min]	300	300
Accelerazione/ decelerazione [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²]	20	20
Numero di cicli Number of cycles	10 milioni	10 millions
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 5 x diametro esterno Posa dinamica in catena 6 x diametro esterno	Fixed application 5 x outer diameter Dynamic application into chain 6 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT1 CSA C.22.2 n° 210	Cable flame test per UL 758 and FT1 test per CSA C.22.2 n° 210
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 60811-404	IEC CEI EN 60811-404
Assorbimento d'acqua Water absorption	IEC CEI EN 60811-402	IEC CEI EN 60811-402

I cavi di questa serie sono dotati di un'alta flessibilità che li rende ideali ad essere installati in catene portacavi con buone prestazioni dinamiche, questo grazie alle tecniche di costruzione ed alla accurata scelta delle mescole in PVC più adatte sia elettricamente sia meccanicamente. Sono utilizzabili per la connessione delle unità di controllo, della potenza e della strumentazione delle macchine utensili, in catene di montaggio, linee di produzione, ecc.

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

This series of cables is highly flexible, making them suitable for installation in cable drag chains with excellent dynamic performance. This is achieved through advanced construction techniques and careful selection of PVC compounds, ensuring both electrical and mechanical suitability. They are ideal for connecting control units, power systems, and instrumentation in machine tools, assembly lines, production lines, etc.

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

