



Cable for chain



# UNIDRALL® 2520 C-TP

Cavi multicoppie schermati per il comando, controllo e segnalamento per installazione in catene portacavi con elevata resistenza chimica e meccanica  
Multifair shielded cables for commanding, controlling and signalling for chain installations with high chemical and mechanical resistance



	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 anime/coppie</b> <b>Insulation and core/pair identification</b>	<b>2</b> TPE-E colori secondo DIN 47100 Nastro non tessuto su ogni strato	TPE-E colours according to DIN 47100 Non woven tape on each layer
<b>Schermatura</b> <b>Shielding</b>	<b>3</b> Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%. Nastro non tessuto sullo schermo	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%. Non woven tape on the screen
<b>Guaina</b> <b>Jacket</b>	<b>4</b> PUR secondo UL 1581 and C22.2 n°210. Colore grigio RAL 7040	PUR according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour grey RAL 7040
<b>Tensione di lavoro</b> <b>Operating voltage</b>	1000 V	1000 V
<b>Tensione di prova</b> <b>Test voltage</b>	2000 V	2000 V
<b>Resistenza di isolamento</b> <b>Insulation resistance</b>	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
<b>Temperatura di lavoro</b> <b>Operating temperature</b>	Posa fissa -40 ÷ 80 °C	Fixed application -40 ÷ 80 °C
	Posa dinamica in catena -30 ÷ 80 °C	Dynamic application into chain -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 4 x diametro esterno	Fixed application 4 x outer diameter
	Posa dinamica in catena 7,5 x diametro esterno	Dynamic application into chain 7,5 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	Cable flame test per UL 758 and FT-2 test per CSA C.22.2 n°210
<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>Assorbimento d'acqua</b> <b>Water absorption</b>	HD 22.10	HD 22.10

I cavi di questa serie sono dotati di un'alta flessibilità che li rendono idonei ad essere installati in catene portacavi con ottime prestazioni dinamiche, questo grazie alle tecniche di costruzione ed alla scelta delle mescole di tecnopolimero più idonee sia elettricamente sia meccanicamente, e dove sia richiesta un'elevatissima resistenza agli oli, agenti chimici, acqua ed all'abrasione e lacerazione. 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 DESINA.**  
**Approvato UL/CSA:**  
**80°C 1000V style 21576**

Such cable series show high flexibility making them suitable to be installed into travelling chain with very good dynamic performances, thanks to construction design and to the right choice of the most suitable tecnopolymer compounds both electrically and mechanically, and where there is demand for very high oil, chemical agents, water resistance, and abrasion and tear resistance. They are for the connection between control units, power equipments and instrumentations of tooling machines, assembly lines, production lines, ecc.

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

