Cavi per trasmissione dati analogici/digitali a bassa frequenza

Criteri d'impiego	UNITRONIC® 100, 100 CY	UNITRONIC® LiYY, LiYCY	UNITRONIC® LiYY (TP)	UNITRONIC® LiYCY (TP)	UNITRONIC® 300, 300 S	UNITRONIC® 300 STP	UNITRONIC® LiYCY-CY	UNITRONIC® LiFYCY (TP)	UNITRONIC® CY PiDY (TP)	UNITRONIC® ST	UNITRONIC® LiYD11Y	UNITRONIC® PUR CP	UNITRONIC® PUR CP (TP)	UNITRONIC® Li2YCY(TP)-Li2YCYv (TP)	UNITRONIC® Li2YCY PiMF	UNITRONIC® ROBUST, ROBUST C	UNITRONIC® ROBUST C (TP)	UNITRONIC® LiHH, LiHCH	UNITRONIC® LiHCH (TP)	UNITRONIC® FD, FD CY	UNITRONIC® FD P plus	UNITRONIC® FD CP plus*	UNITRONIC® FD CP (TP) plus*	JE-Y(ST)Y...BD	JE-LiYCY...BD	Cavo telefonico J-Y(ST)Y per installazioni Indoor	Cavo per allarme antincendio J-Y (ST) Y rosso	J-2Y(ST)Y...ST III BD	Cavo telefonico per installazioni Outdoor
Utilizzo																													
Industria del Food & Beverage**																✔	✔												
Sistemi di controllo accessi/rilevamento tempi				✓		✓				✔	✔		✓				✔		✔					✔	✔	✔		✔	✓
Tecnologia medicale, lavanderie, attrezzature per lavaggio auto, industria chimica, impianti di compostaggio, impianti di depurazione																✔	✔												
Impianti di rilevamento dati aziendali		✔		✓		✓				✔			✓				✔		✔					✔	✔	✔		✔	✓
Impianti di segnalazione orari		✔										✓	✓											✔	✔	✔		✔	✓
Versioni con UL e <16AWG/<1,5 mm² ***		✔		✔	✔	✔															✔	✔	✔						
Impianti antifurto		✓		✓	✓	✓	✓				✔			✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓		✔	✓
Impianti di segnalazione incendi														✓	✓											✓	✔		
Classe I, Div. 2 (PLTC, 18& 16 AWG)					✔	✔																							
Impianti di derivazione telefonica											✓			✓	✓									✔	✔	✔		✔	✔
Impianti citofonici		✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✓	✓					✓	✓	✔		✔	✔
Impianti elettroacustici											✓			✔	✔		✔		✓					✓		✔		✔	✔
Cavi per studi di registrazione/cavi per microfoni	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✓	✓										
Stampanti/plotter				✓		✓		✔			✓		✓	✔	✔		✔		✓	✓	✔	✓	✓						
Motori passo-passo a corrente continua				✔		✔							✔	✔	✔		✔		✔				✔		✓				
Encoder (trasduttore di posizione o angolo)				✔		✔			✓				✔	✔	✔		✔		✔				✔		✓				
Sensori industriali, U < 50 V_{eff}	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓				
Attuatori industriali, U < 50 V_{eff}	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✓				
Funzioni di misurazione e regolazione, analogiche	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓			✓	✓
Funzioni di misurazione e regolazione, digitali	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✔	✔	✔	✔		✓			✓	✓
In apparecchi elettronici	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						
A perforazione di isolante (0,34 mm²/AWG 22)	✔	✔										✔		✔	✓	✔	✔	✔							✔				
Campo di temperatura																													
+105 °C					□	□																							
+90 °C																□	□												
+80 °C (UL) per versioni UL AWM		□	□																		□	□	□						
+80 °C	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲	□	□	□						
+75 °C (UL/CSA CMX - posa fissa)																						▲	▲						
+70 °C	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●				▲	▲	▲	▲	▲	▲
+50 °C																								●	●				
-5 °C	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●				●	●				
-25 °C					●	●																							
-30 °C	▲						▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲					▲	▲	▲	▲	▲	
-40 °C		▲	▲	▲	▲	▲										●	●			▲	□	□	□						
-50 °C																▲	▲												
Posa																													
Installazioni fisse (Indoors)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Installazioni flessibili (Indoors), occasionali	✔	✔	✓	✓	✔	✔	✓	✔	✓		✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔		✓				
All'esterno					✔	✔					✔	✔	✔			✔	✔				✔	✔	✔						✔
Posa flessibile permanente (indoors/outdoors)																					✔	✔	✔						
Come cavo tipo "TRAY" per il Nord America					✔	✔																							
Caratteristiche costruttive																													
Privo di alogeni																✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔						✔
Autoestinguente	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓
Trasmissione simmetrica, twistati a coppie (TP)			✔	✔		✔		✔	✔				✔	✔	✔		✔						✔	✔	✔	✔		✔	✔
Coppie disaccoppiate e schermate									✔						✔														
Schermatura generale, per protezione elettromagnetica	✓	✓		✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✓	✔	✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Trasmissione a bassa attenuazione, bassa capacità														✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔					✔	
Conduttori singolarmente schermati							✔																						
Codice colori secondo DIN 47100		✔	✔	✔			✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						
Codice colori UNITRONIC®	✔																												
Codice colori per Elettronica Industriale secondo VDE 0815																								✔	✔				
Codice colori (BD) per Star quad secondo VDE 0815/0816																									✓			✔	✔
Codice colore coppie "LG" secondo VDE 0815																										✔	✔		
Codice colori Speciale					✓	✓				✔																			
Guaina esterna in PVC/PVC Speciale	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔					✔				✔	✔	✔	✔	✔	
Guaina in PUR, resistente all'abrasione, resistente al taglio											✔	✔	✔								✔	✔	✔						
Guaina esterna in PE (Non Autoestinguente)																													✔
Guaina in TPE speciale, resistente a sostanze chimiche																✔	✔												

Accessori privi di alogeni:	Guaine protettive per cavi		Pressacavi	Sistemi di marcatura cavi e componenti	Accessori
	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® marcatura monoconduttori	Piattine, puntalini isolati
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart, tubetti di marcatura, Flexiprint	Capicorda isolati, nastro isolante TBTA
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® marcatura per cavi	Guaine termorestringenti CMP/PKG/HSB/PLG
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	MINI System, marcatura con termorestringente	Manicotti terminali di chiusura TEC
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® marcatura di componenti	Manicotti terminali isolanti TEB
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	Etichette LB, LA	Spirale in plastica KW
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	DYMO® nastri di etichette	Fascetta per cavi Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
	SILVYN® TC				

✔ Impiego/versione principale
✓ Impiego possibile

● Impiego flessibile
□ Impiego fisso e flessibile
▲ Posa fissa

* NFPA 79, edizione 2015, 12.9.2, Esenzione 3 non applicabile prima di Maggio 2016
** specialmente per la produzione e apparecchiature per il trattamento del latte e dei prodotti di carne
*** per cablaggio interno nei macchinari industriali negli Stati Uniti