Przewody do analogowej lub cyfrowej transmisji danych

Kryteria stosowania	Oznaczenie kabla i przewodu																											
	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	Wewnętrzny kabel telefoniczny J-Y(ST)Y	Przewód przeciwpożarowy J-Y(ST)Y czerwony	J-2Y(ST)Y...ST III BD	Zewnętrzny kabel telefoniczny
Zastosowanie																												
Przemysł spożywczy i rozlewniczy**																✔	✔											
System kontroli dostępu/rejestracji czasu				✓		✓				✔	✔		✓				✓		✓					✔	✔	✔		✔	✓
Technologia medyczna, pralnie, wyposażenie myjni samochodowych, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków																✔	✔											
Systemy rejestracji danych operacyjnych		✔		✓		✓				✔			✓				✓		✓					✔	✔	✔		✔	✓
Systemy pomiaru czasu		✔										✓	✓											✔	✔	✔		✔	✓
Wersja z UL oraz < 16 AWG/< 1,5 mm² ***		✔		✔	✔	✔															✔	✔	✔						
Systemy alarmowe		✓		✓	✓	✓	✓				✔			✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓		✔	✓
Systemy sygnalizacji pożaru														✓	✓											✓	✔		
Klasa I, dział 2 (PLTC, 18 & 16 AWG)					✔	✔																							
Telefoniczne instalacje abonenckie											✓			✓	✓									✔	✔	✔		✔	✔
Systemy rozmów naprzemiennych/domofony		✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✓	✓					✓	✓	✔		✔	✔
Systemy elektroakustyczne				✔		✔					✓			✔	✔		✔		✓					✓		✔		✔	✔
Kable do studiów nagraniowych/kable mikrofonowe	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✓	✓										
Drukarki/plotery				✓		✓		✔			✓		✓	✔	✔		✔		✓	✓	✔	✓	✓						
Silniki krokowe prądu stałego				✔		✔							✔	✔	✔		✔		✔				✔		✓				
Enkodery (pomiarowe czujniki drogi i kąta)				✔		✔			✓				✔	✔	✔		✔		✔				✔		✓				
Czujniki przemysłowe, U < 50 V_{eff}	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓				
Przemysłowe elementy wykonawcze, U < 50 V_{eff}	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✓				
Pomiary, sterowanie i regulacja, systemy analogowe	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓			✓	✓
Pomiary, sterowanie i regulacja, systemy cyfrowe	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✔	✔	✔	✔		✓			✓	✓
W urządzeniach elektronicznych	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						
Technika nacinania/zaciskania (0,34 mm²/AWG 22)	✔	✔										✔		✔	✓	✔	✔	✔							✔				
Zakres temperatury																												
+105 °C					□	□																							
+90 °C																□	□												
+80 °C (UL) dla wersji UL AWM		□	□																		□	□	□						
+80 °C	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲	□	□	□						
+75 °C (UL/CSA CMX – stacjonarny)																						▲	▲						
+70 °C	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●				▲	▲	▲	▲	▲	▲
+50 °C																								●	●				
-5 °C	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●				●	●				
-25 °C					●	●																							
-30 °C	▲						▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲					▲	▲	▲	▲	▲	
-40 °C		▲	▲	▲	▲	▲										●	●			▲	□	□	□						
-50 °C																▲	▲												
Montaż																													
Połączenia nieruchome (wewn.)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	
Połączenia ruchome (wewn.), sporadycznie ruchome	✔	✔	✓	✓	✔	✔	✓	✔	✓		✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔		✓				
Na zewnątrz					✔	✔					✔	✔	✔			✔	✔				✔	✔	✔						✔
Połączenia stale ruchome (wewn./zewn.)																					✔	✔	✔						
Przewody do korytek kablowych w Ameryce Północnej					✔	✔																							
Budowa																													
Bezhalogenowe																✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔						✔
Nierozprzestrzeniające płomieni, samogasnące	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓
Transmisja symetryczna, skręcone pary żył (TP)			✔	✔		✔		✔	✔				✔	✔	✔		✔						✔	✔	✔	✔		✔	✔
Wysoka separacja par, pary ekranowane									✔						✔														
Efekt ekranowania, ogólne ekranowanie	✓	✓		✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✓	✔	✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Niskie tłumienie, niska pojemność														✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔					✔	
Indywidualnie ekranowane żyły							✔																						
Kod barwny DIN 47100		✔	✔	✔			✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						
Kod barwny UNITRONIC®	✔																												
Kod barwny wg VDE 0815, elektronika przemysłowa																								✔	✔				
Kod barwny "BD" wg VDE 0815/0816, czwórka gwiazdowa																									✓			✔	✔
Kod barwny par żył "LG" wg VDE 0815																										✔	✔		
Kod barwny specjalny					✓	✓				✔																			
Płaszcz zewnętrzny PVC/specjalne PVC	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔					✔				✔	✔	✔	✔	✔	
Płaszcz zewnętrzny PUR, odporny na ścieranie i nacięcia											✔	✔	✔								✔	✔	✔						
Płaszcz zewnętrzny PE (nieognioodporny)																													✔
Płaszcz zewnętrzny specjalne TPE, odporny chemicznie																✔	✔												

Akcesoria bezhalogenowe:	Węże ochronne na kable		Dławnice kablowe	Oznaczanie	Akcesoria
	SILVYN® RILL PA6 SILVYN® RILL PA12 SILVYN® FPAS SILVYN® HCC SILVYN® LCCH-2 SILVYN® AS SILVYN® EDU-AS SILVYN® TC	SILVYN® EMC AS-CU SILVYN® SSUE SILVYN® UI 511 SILVYN® HFX SILVYN® CHAIN SILVYN® CHAIN STEEL SILVYN® HIPROJACKET	SKINTOP® ST-HF-M SKINTOP® GMP-HF-M SKINTOP® BLK-GL-M SKINTOP® GMP-GL-M SKINDICHT® KW-M SKINDICHT® KU-M SKINDICHT® EKU-M	FLEXIMARK® oznaczenie na żyły pojedyncze Flexipart, oznaczniki kołnierzowe, Flexiprint FLEXIMARK® oznaczanie kabli System MINI, opisy na rurkach termokurczliwych FLEXIMARK® oznaczanie komponentów Oznaczanie aparatury łączeniowej BMK Etykiety LA LB DYMO® taśmy etykietowe	Metalowe tabliczki do wytłaczania, izolowane końcówki żył Izolowane końcówki kablowe, taśma izolacyjna TBTA Rurki termokurczliwe CMP/PKG/HSB/PLG Zatyczki końcowe TEC Mufy rozdzielające TEB Spirale plastikowe KW Opaski kablowe Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®

✔ Główne obszary zastosowania/wykonanie
✓ Możliwe zastosowanie

● Ruchome
□ Nieruchome i ruchome
▲ Nieruchome

*NFPA 79, edycja 2015, 12.9.2, zwolnienie 3 nie ma zastosowania przed majem 2016
**w szczególności do produkcji i wyposażenia dla przemysłu mleczarskiego i mięsnego
***do okablowania wewnętrznego w urządzeniach przemysłowych w USA