Кабели для передачи низкочастотных аналоговых/цифровых сигналов

Критерии применения	Кабели и провода																										
	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	Телефонные кабели для прокладки в помещениях J-Y(ST)Y	Кабели для противопожарных сигнальных систем J-Y(ST)Y красные	J-2Y(ST)Y...ST III BD	Телефонные кабели для прокладки вне помещений
Применение																											
Пищевая промышленность и производство напитков**																✔	✔										
системы контроля доступа/учёта времени				✔		✔				✔	✔		✔				✔		✔					✔	✔	✔		✔	✔
Медицинское оборудование, прачечные, оборудование для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие заводы, очистные сооружения																✔	✔											
системы сбора производственных данных		✔		✔		✔				✔			✔				✔		✔					✔	✔	✔		✔	✔
электрочасовые системы		✔										✔	✔											✔	✔	✔		✔	✔
Варианты с UL и <16AWG/<1,5 мм² ***		✔		✔	✔	✔															✔	✔	✔						
системы охранной сигнализации		✓		✓	✓	✓	✓			✔			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓		✔	✓
системы пожарной сигнализации													✓	✓												✓	✔		
Класс, Div. 2 (PLTC, 18&16 AWG)					✔	✔																							
внутренняя телефонная связь организаций											✓		✓	✓										✔	✔	✔		✔	✔
домофоны/переговорные устройства		✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✓	✓					✓	✓	✔		✔	✔
электроакустические системы											✓			✔	✔		✔		✓					✓		✔		✔	✔
кабели звукозаписи/микрофонные кабели	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✓	✓										
принтеры/плоттеры				✓		✓		✔			✓		✓	✔	✔		✔		✓	✓	✔	✔	✔						
шаговые электродвигатели постоянного тока				✔		✔							✔	✔	✔		✔		✔				✔		✓				
датчики измерения (перемещения или углов)				✔		✔			✓				✔	✔	✔		✔		✔				✔		✓				
промышленные датчики, U < 50 В	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓				
пром. исполнительные механизмы U < 50 В	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✓				
системы измерения и управления, аналоговые	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓		✓	✓	
системы измерения и управления, цифровые	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	
в электронных приборах	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						
для технологии врезного контакта (0,34 мм²/AWG 22)	✔	✔										✔		✔	✓	✔	✔	✔							✔				
Температурный диапазон																													
+105 °C					□	□																							
+90 °C																□	□												
+80 °C (UL) для версий UL AWM		□	□																		□	□	□						
+80 °C	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲	□	□	□						
+75 °C (UL/CSA CMX – неподвижно)																						▲	▲						
+70 °C	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●				▲	▲	▲	▲	▲	▲
+50 °C																								●	●				
-5 °C	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●				●	●				
-25 °C					●	●																							
-30 °C	▲						▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲					▲	▲	▲	▲	▲	
-40 °C		▲	▲	▲	▲	▲										●	●			▲	□	□	□						
-50 °C																▲	▲												
Условия для монтажа																													
Неподвижное применение вне помещений	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	
Подвижное применение (в помещении), ограниченная подвижность	✔	✔	✓	✓	✔	✔	✓	✔	✓		✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔		✓				
Вне помещения					✔	✔					✔	✔	✔			✔	✔				✔	✔	✔						✔
Постоянное подвижное применение (в/вне помещения)																					✔	✔	✔						
Для прокладки в лотках для Сев.Америки					✔	✔																							
Конструкция																													
безгалогеновые																✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔						✔
не распространяющие горение, самозатухающие	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓
Симметричная передача сигналов, витая пара (TP)			✔	✔		✔		✔	✔			✔	✔	✔	✔		✔						✔	✔	✔	✔		✔	✔
Экранирование по парам для устранения перекрестных помех									✔						✔														
Эффективное экранирование, общий экран	✓	✓		✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✓	✔	✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Передача с низким затуханием, низким емкостным сопротивлением														✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔					✔	
Индивидуальное экранирование жил							✔																						
Цветовая маркировка в соотв. с DIN 47100		✔	✔	✔			✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						
UNITRONIC® цветовая маркировка	✔																												
Цветовая маркировка в соотв. с VDE 0815																								✔	✔				
Цветовая маркировка звёздной четвёрки “BD” per VDE 0815/0816																									✓			✔	✔
Цветовая маркировка пар “LG” в соотв. с VDE 0815																										✔	✔		
Специальная цветовая маркировка жил					✓	✓				✔																			
PVC/спец. PVC наружная оболочка	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔					✔				✔	✔	✔	✔	✔	
PUR оболочка, стойкая к износу и порезам											✔	✔	✔								✔	✔	✔						
PE наружная оболочка (не огнестойкая)																													✔
Спец. оболочка из TPE, стойкая к хим.веществам																✔	✔												

Безгалогеновые аксессуары:	Защитные рукава		Кабельные вводы	Маркировка	Аксессуары
	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® маркировка жил кабелей, маркировка Flexipart, маркировочные манжеты, печатная маркировка Flexiprint	метал. таблички для тиснения, изолированные наконечники для жил изолирующая лента TBTA
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M		
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M		термоусад. трубки CMP/PKG/HSB/PLG
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	FLEXIMARK® маркировка кабелей: маркировочная MINI система, маркировка на термоус. трубках	колпачки TEC
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® маркировка компонентов	муфты TEB
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	LB LA ярлыки	пластмассовая спираль KW
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	полоски ярлыков DYMO®	кабельные стяжки Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
	SILVYN® TC				

✔ Основное применение
✓ Возможное применение

● Подвижная прокладка
□ Неподвижная и подвижная прокладка
▲ Неподвижная прокладка

*NFPA 79, 2015 издание, 12.9.2, Освобождение 3 не применяется до мая 2016 года
**специально для производства и переработки оборудования молочных и мясных продуктов
***для внутреннего применения в промышленных машинах в США