



UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S

Cables de control y señal con sección transversal pequeña - Listado UL/CSA

Info

- Versión blindada: anteriormente UNITRONIC® 300 CY, ahora UNITRONIC® 300 S
- Cable PLTC Clase 1 División 2



Beneficios

- Amplio rango de aplicación debido a sus múltiples certificaciones
- Ahorro de costos, fácil instalación por no requerir conduit (apto para cableado abierto)

Rango de aplicación

- Cables de control y señal para cableado interno y externo
- Control de procesos; equipo eléctrico; maquinaria industrial; interconexión de control de bajo voltaje
- Para el mercado Norteamericano
- Gracias a la aprobación DIRECT BURIAL, el entierro directo de las versiones con la sección nominal 18AWG y 16 AWG es normativamente permitido en USA

Características del producto

- CMG (para USA y Canadá) y PLTC (para USA) para uso en charola portable en Norteamérica (24 AWG no cuenta con certificación PLTC)
- PLTC-ER & ITC-ER ("ER" = Corrida expuesta: Según NEC/ NFPA 70 para transición descubierta del cable, no mayor a 1.8 m o 6 ft., sobre charola en USA) para 18 AWG y 16 AWG
- Resistente a rayos UV según UL SUN RES
- Certificación DIRECT BURIAL que permite el entierro directo en USA de las secciones 18 AWG & 16 AWG
- Apto para aplicaciones de torsión en el "drip loop" de las turbinas eólicas (WTG)

Normas de referencia / Aprobaciones

- Certificaciones de UL para uso en USA:
 - CMG por UL 444
 - PLTC-ER por UL 13
 - ITC-ER por UL 2250
 - AWM 2464

Atributos:

- UL Oil Res I
- 40°C flexión en frío; -25°C impacto en frío
- Resistente a rayos UV
- Entierro directo
- NFPA 79

NEC:

- Cumple con NEC Art. 725 & 800
- Clase 1 División 2 (sólo PLTC)

Certificaciones de UL/CSA para uso en Canadá:

- cUL CMG FT4
- CSA AWM I/II A/B FT1

Adicional:

- 24 AWG no es PLTC
- 18 & 16 AWG rango PLTC-ER & ITC-ER
- CE & RoHS

Construcción del producto

- Hilos finos de cobre estañado trenzados
- Aislamiento del conductor hecho de compuesto de PVC
- UNITRONIC® 300 S: con envoltura de cinta, hilo de dren, blindaje de malla de cobre estañado (cobertura del 75%)
- Cubierta exterior: PVC especialmente formulado
- Color de la cubierta exterior: Gris oscuro (similar a RAL 7005)

Datos técnicos

- Clasificación**
ETIM 5.0/6.0 Clase-ID: EC000830
Descripción de clase ETIM 5.0/6.0: Cable de datos
- Código de identificación conductores**
ver Apéndice T7
- Trenzado de los conductores**
Hilos finos
- Movimiento de torsión en WGT**
TW-0 & TW-1, ver Apéndice T0
- Radio mínimo de flexión**
Durante instalación: 4 x cable diameter
Blindado:: 6 x diámetro exterior
- Nominal voltage**
Según UL: 300 V
IEC: no apto para alimentación
- Voltaje de prueba**
1500 V
- Rango de temperatura**
Flexión ocasional: -25°C a +105°C
(AWM para USA: +80°C)
Instalación fija: -40°C a +105°C (AWM para USA: +80°C)

Atributos del cable ver Apéndice T0

- ACEITE** OR-02 **FLAMA** FR-03
- MOVIMIENTO** WT-02 **MECÁNICO** MP-02

Número de parte	Número de conductores	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (lbs/mft)	Peso (lbs/mft)
UNITRONIC® 300				
24 AWG (0.24 mm²)				
302402	2	4.2	3	13
302403	3	4.4	5	15
302404	4	4.6	6	18
302406	6	5.3	9	22
302408	8	5.7	12	29
302410	10	6.4	15	35
302415	15	7.2	23	46
302420	20	8.2	30	57

Número de parte	Número de conductores	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (lbs/mft)	Peso (lbs/mft)
302425	25	9.0	38	71
22 AWG (0.38 mm²)				
302202	2	4.5	5	15
302203	3	4.7	7	20
302204	4	5.1	10	22
302206	6	5.8	15	31
302208	8	6.2	19	37
302210	10	7.3	24	44
302215	15	8.2	36	62
302220	20	9.0	47	99