



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 Clase-ID: EC000830 Descripción de clase ETIM 5.0: 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

	OR-02		FR-03
	WT-02		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

UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S

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

Número de parte	Número de conductores	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (lbs/mft)	Peso (lbs/mft)
302225	25	10.5	59	126
20 AWG (0.62 mm²)				
302002	2	5.7	8	37
302003	3	6.0	12	40
302004	4	6.5	15	51
302006	6	7.8	23	66
302008	8	8.4	30	90
302010	10	9.7	38	97
302015	15	11.5	57	121
302020	20	12.6	76	174
302025	25	14.1	94	238
18 AWG (1.00 mm²)				
301802	2	6.1	12	42
301803	3	6.5	18	44
301804	4	7.2	24	53
301806	6	8.5	36	68

Número de parte	Número de conductores	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (lbs/mft)	Peso (lbs/mft)
UNITRONIC® 300 S				
24 AWG (0.24 mm²)				
302402S	2	4.9	10	19
302403S	3	5.1	12	22
302404S	4	5.3	14	26
302406S	6	6.0	18	31
302408S	8	6.3	22	37
302410S	10	7.1	26	44
302415S	15	7.9	35	60
302420S	20	8.8	44	71
302425S	25	9.7	53	86
22 AWG (0.38 mm²)				
302202S	2	5.1	13	22
302203S	3	5.3	16	26
302204S	4	5.7	19	31
302206S	6	6.4	25	42
302208S	8	7.1	30	48
302210S	10	7.9	37	57
302215S	15	8.8	52	77
302220S	20	9.6	64	95
302225S	25	11.3	81	117
20 AWG (0.62 mm²)				
302002S	2	6.3	19	48
302003S	3	6.6	23	51
302004S	4	7.3	27	62
302006S	6	8.4	35	79

Número de parte	Número de conductores	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (lbs/mft)	Peso (lbs/mft)
301808	8	9.1	47	95
301810	10	11.1	61	130
301815	15	12.5	91	165
301820	20	13.8	121	220
301825	25	16.0	151	276
16 AWG (1.32 mm²)				
301602	2	6.7	17	55
301603	3	7.3	25	60
301604	4	7.9	33	75
301606	6	9.3	49	110
301608	8	10.6	65	163
301610	10	12.2	82	181
301615	15	13.9	122	242
301620	20	15.3	163	331
301625	25	17.7	204	410

Número de parte	Número de conductores	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (lbs/mft)	Peso (lbs/mft)
302008S	8	9.0	46	106
302010S	10	10.8	56	115
302015S	15	12.3	77	143
302020S	20	13.4	88	203
302025S	25	14.9	104	271
18 AWG (1.00 mm²)				
301802S	2	6.8	25	53
301803S	3	7.3	33	57
301804S	4	7.9	41	68
301806S	6	9.1	55	88
301808S	8	9.7	69	115
301810S	10	11.9	88	154
301815S	15	13.3	121	196
301820S	20	14.6	157	256
301825S	25	16.8	189	311
16 AWG (1.32 mm²)				
301602S	2	7.6	34	66
301603S	3	8.0	43	79
301604S	4	8.6	52	95
301606S	6	10.5	71	141
301608S	8	11.4	91	181
301610S	10	13.0	114	209
301615S	15	14.7	157	342
301620S	20	16.6	201	401
301625S	25	18.5	247	496

UNITRONIC® 300 STP

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

Número de parte	Número de pares	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (lbs/mft)	Peso (lbs/mft)
UNITRONIC® 300 (TP)				
24 AWG (0.24 mm²)				
302401STP*	1	4.8	10	24
302402STP	2	6.5	18	40
302403STP	3	6.8	21	44
302406STP	6	8.7	34	71
302409STP	9	10.5	46	104
302415STP	15	12.8	68	130
22 AWG (0.38 mm²)				
302201STP*	1	5.1	13	26
302202STP	2	7.1	23	35
302203STP	3	7.7	26	48
302206STP	6	9.6	47	84
302209STP	9	11.7	64	130
302215STP	15	14.0	96	165

Número de parte	Número de pares	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (lbs/mft)	Peso (lbs/mft)
20 AWG (0.62 mm²)				
302001STP	1	6.3	18	68
302002STP	2	9.4	32	86
302003STP	3	10.5	46	108
302006STP	6	13.3	72	216
302009STP	9	15.3	97	293
302015STP	15	19.4	165	452
18 AWG (1.00 mm²)				
301801STP	1	6.8	26	71
301802STP	2	10.7	45	82
301803STP	3	11.5	58	101
301806STP	6	14.6	103	218
301809STP	9	17.3	147	328
301815STP	15	21.2	248	544
16 AWG (1.32 mm²)				
301601STP	1	7.6	34	68