

**Par, terna y cuadrore - 300 Volt - 90°C - PLTC - UL 13
Libre de Halógenos (LSZH-HFFR)**



AE MILIAR®
Terna blindada



Aplicaciones

Circuitos de instrumentación electrónica, señales digitales y analógicas (4-20mA). Circuitos de seguridad intrínseca. Detección de pérdidas de gas y/o fluidos. Medición y monitoreo de presión, temperatura, volumen. Monitoreo de señales de alarma. Uso: en ambientes cerrados con acceso a gran cantidad de personas (salas de control, aeropuertos, hospitales, trenes, subterráneos, shoppings, teatros, cines, túneles, entre otras).

Características

- Temperatura máxima: 90°C de servicio.
- Tensión nominal: 300 Volt.
- Norma constructiva: UL 13 tipo PLTC.
- Norma de fuego: IEC 60332-3-24 - UL 1685.
- Norma de ausencia de halógenos: IEC 60754-1/2.
- Norma de transparencia de humos: IEC 61034.
- Norma de toxicidad: NES 713 - CEI 20-37.
- Norma de conductores: ASTM B8 clase B.
- Código NEC: Art. 725 PLTC - Art. 727 ITC - Art. 800 Comunicaciones - Art. 501 áreas clasificadas Cl1 Div.2 y Cl2 Div.2.

Descripción

- Conductor:** Cobre electrolítico recocido en formación de 7 hilos, clase B.
- Aislación:** LSZH-HFFR (Low Smoke Zero Halogen - Halogen Free Flame Retardant).
- Identificación:**

	Estándar	Seguridad Intrínseca
- Par:		
- Terna:		
- Cuadrore:		

- Paso del trenzado:** 50mm (20 torsiones por metro).
- Par sin blindar:** Encintado de poliéster.
- Blindaje:** Cinta helicoidal de aluminio-poliéster más conductor de drenaje de cobre estañado en formación 7 hilos, clase B.
- Cubierta:** LSZH-HFFR (Low Smoke Zero Halogen –Halogen Free Flame Retardant) negro (azul para seguridad intrínseca) no propagante del incendio, resistente a luz solar e hidrocarburos.
- Desgarre:** Hilo de poliamida debajo de la cubierta.

Par, terna y cuadrete - 300 Volt - 90°C - PLTC - UL 13 Libre de Halógenos (LSZH-HFFR)

Atributos Destacados



Directamente enterrado



Bajos Humos



Espacios Públicos Cerrados



Libre de Halógenos



No propagación de incendio



Resistente a la luz solar

Opcionales

Armadura: Corona helicoidal de alambres de acero cincado o armadura de interlock de aluminio mas cubierta de LSZH-HFFR negro (azul para seguridad intrínseca), no propagante del incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos. Estos cables están listados para ser instalados directamente bajo tierra. (Direct Burial).

Ver nota técnica N° 8 "CABLES ARMADOS"

Alternativas

Normas constructivas: ICEA S 73-532 (300V y 600V), British Standard 5308, EN 50288-7, NBR 10300.

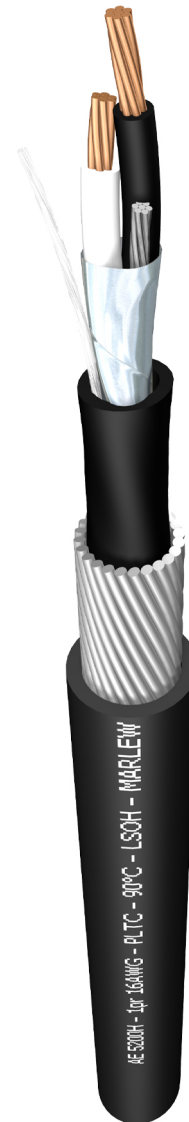
Materiales: Cubierta de LSZH-HFFR termofijo, no propagante del incendio, resistente a luz solar e hidrocarburos.

Instalación

Montaje: Radio mínimo de curvatura igual a 7 x diámetro exterior del cable para cables sin armar y de 12 x diámetro exterior del cable para cables armados.

Tracción máxima: 5daN/mm² aplicados sobre los conductores de cobre. En cables armados con alambres se puede usar 10daN/mm² aplicados sobre los alambres de la armadura.

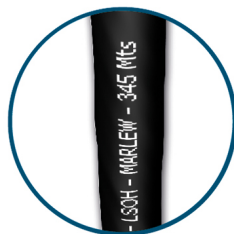
Temperatura de montaje: Igual o mayor a 5°C.



AE MILIAR®

Par blindado y armado

AE MILIAR®



Marcación sobre cubierta

**Par, terna y cuadrete - 300 Volt - 90°C - PLTC - UL 13
Libre de Halógenos (LSZH-HFFR)**

Características Eléctricas

Descripción	Unidad	20AWG / 0,52 mm ²		18AWG / 0,82 mm ²		16AWG / 1,31 mm ²		14AWG / 2,08 mm ²		12AWG / 3,31 mm ²	
		S/Blindar	Blindado	S/Blindar	Blindado	S/Blindar	Blindado	S/Blindar	Blindado	S/Blindar	Blindado
Resistencia eléctrica a 20°C en C.C	Ohm/km	35,78	35,78	22,78	22,78	14,25	14,25	8,94	8,94	5,63	5,63
Capacidad mutua entre conductores	pF/m	98	180	85	165	112	210	109	203	121	228
Impedancia característica	Ohm	76	41	88	50	66	35	68	37	62	33
Inductancia mutua entre conductores	uH/km	588	588	641	641	544	544	553	553	522	522

pF/m = Capacidad mutua entre conductores en picoFaradio por metro.
uH/km = Inductancia mutua entre conductores en microHenry por kilómetro.

Dimensiones y Pesos

Tipo	Calibre AWG		Estándar			Armados			
	Conductor	Drenaje	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
Par sin blindaje	20	--	AE 0500	4,9	31	AE 0500 H	4,9	8,5	153
Par sin blindaje	18	--	AE 0510	5,6	41	AE 0510 H	5,6	9,2	178
Par sin blindaje	16	--	AE 0520	6,2	54	AE 0520 H	6,2	10,3	214
Par sin blindaje	14	--	AE 0530	7,7	83	AE 0530 H	7,7	11,9	276
Par sin blindaje	12	--	AE 0580	8,7	113	AE 0580 H	8,7	12,9	328
Par blindado	20	22	AE 5000	5,0	35	AE 5000 H	5,0	8,6	157
Par blindado	18	20	AE 5100	5,7	47	AE 5100 H	5,7	9,3	185
Par blindado	16	18	AE 5200	6,3	63	AE 5200 H	6,3	10,4	223
Par blindado	14	18	AE 5300	7,8	92	AE 5300 H	7,8	12,0	286
Par blindado	12	18	AE 5800	8,8	123	AE 5800 H	8,8	13,0	338
Terna blindada	20	22	AE 6000	5,3	43	AE 6000 H	5,3	8,9	171
Terna blindada	18	20	AE 6100	6,0	59	AE 6100 H	6,0	9,6	202
Terna blindada	16	18	AE 6200	6,7	80	AE 6200 H	6,7	10,8	251
Terna blindada	14	18	AE 6300	8,3	120	AE 6300 H	8,3	12,5	324
Terna blindada	12	18	AE 6800	9,3	163	AE 6800 H	9,3	13,5	389
Cuadrete blindado	20	22	AE 9000	5,7	51	AE 9000 H	5,7	9,3	189
Cuadrete blindado	18	20	AE 9100	6,5	71	AE 9100 H	6,5	10,6	237
Cuadrete blindado	16	18	AE 9200	7,5	103	AE 9200 H	7,5	11,7	291
Cuadrete blindado	14	18	AE 9300	9,0	149	AE 9300 H	9,0	13,2	369
Cuadrete blindado	12	18	AE 9800	10,7	218	AE 9800 H	10,7	14,9	476

Significado de la letra final en los códigos de cables armados.
Letra H: Alambres dispuestos helicoidalmente de acero cincado.