

## Par, terna y cuadrete 300 Volt 105°C - PLTC - UL 13 Alarmas y Detección de Incendios

### Aplicaciones

Circuitos de instrumentación electrónica, señales digitales y analógicas (4-20mA).  
Para alarmas de aviso de detección de incendio.

### Características

Temperatura máxima: 105°C de servicio.  
Tensión nominal: 300 Volt.  
Norma constructiva: UL 13 tipo PLTC - UL 2250 tipo ITC.  
Norma de fuego: UL 1685.  
Norma de conductores: ASTM B8 clase B.

### Descripción

**Conductor:** Cobre electrolítico recocido en formación de 7 hilos, clase B.  
**Aislación:** PVC.  
**Identificación:**

- Par:\*\* 
- Terna: 
- Cuadrete: 

**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:** PVC rojo, no propagante del incendio, resistente a la luz solar.

**Desgarre:** Hilo de poliamida debajo de la cubierta.

### Atributos Destacados



Directamente enterrado



Alarmas e incendio



Marcación Especial



Marcación Secuencial



No propagacion de incendio

### Opcionales

**Aislación:** Polietileno de alta densidad, cables UL Listed PLTC.

**Armadura:** Corona helicoidal de alambres de acero cincado o armadura de interlock de aluminio más cubierta de PVC rojo, no propagante del incendio, resistente a la luz solar. Estos cables están listados para ser instalados directamente bajo tierra (Direct Burial).

Ver nota técnica N° 8 "CABLES ARMADOS"



AI MILIAR®  
Par sin blindar



**Par, terna y cuadrete 300 Volt 105°C - PLTC - UL 13  
Alarmas y Detección de Incendios**



**AI MILIAR®**

Cuadrete blindado

**Características Eléctricas**

Descripción	Unidad	20AWG / 0,52 mm <sup>2</sup>		18AWG / 0,82 mm <sup>2</sup>		16AWG / 1,31 mm <sup>2</sup>		14AWG / 2,08 mm <sup>2</sup>		12AWG / 3,31 mm <sup>2</sup>	
		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.

**Alternativas**

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

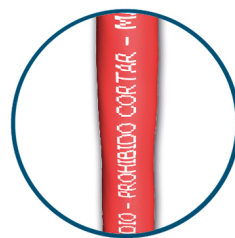
**Materiales:** Los datos consignados corresponden a la versión estándar, pudiendo ser utilizadas a pedido todas las variantes de materiales o construcciones que figuran en nuestro apéndice técnico.

**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/mm<sup>2</sup> aplicados sobre los conductores de cobre. En cables armados con alambres se puede usar 10daN/mm<sup>2</sup> aplicados sobre los alambres de la armadura.

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



Marcación sobre cubierta

Par, terna y cuadrete 300 Volt 105°C - PLTC - UL 13  
Alarmas y Detección de Incendios

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	--	AI 0500	4,9	30	AI 0500 H	4,9	8,5	151
Par sin blindaje	18	--	AI 0510	5,6	40	AI 0510 H	5,6	9,2	176
Par sin blindaje	16	--	AI 0520	6,2	53	AI 0520 H	6,2	10,3	211
Par sin blindaje	14	--	AI 0530	7,7	82	AI 0530 H	7,7	11,9	272
Par sin blindaje	12	--	AI 0580	8,7	111	AI 0580 H	8,7	12,9	323
Par blindado	20	22	AI 5000	5,0	33	AI 5000 H	5,0	8,6	155
Par blindado	18	20	AI 5100	5,7	45	AI 5100 H	5,7	9,3	181
Par blindado	16	18	AI 5200	6,3	61	AI 5200 H	6,3	10,4	219
Par blindado	14	18	AI 5300	7,8	89	AI 5300 H	7,8	12,0	280
Par blindado	12	18	AI 5800	8,8	119	AI 5800 H	8,8	13,0	332
Terna blindada	20	22	AI 6000	5,3	41	AI 6000 H	5,3	8,9	168
Terna blindada	18	20	AI 6100	6,0	57	AI 6100 H	6,0	9,6	198
Terna blindada	16	18	AI 6200	6,7	78	AI 6200 H	6,7	10,8	246
Terna blindada	14	18	AI 6300	8,3	116	AI 6300 H	8,3	12,5	318
Terna blindada	12	18	AI 6800	9,3	159	AI 6800 H	9,3	13,5	382
Cuadrete blindado	20	22	AI 9000	5,7	50	AI 9000 H	5,7	9,3	187
Cuadrete blindado	18	20	AI 9100	6,5	70	AI 9100 H	6,5	10,6	234
Cuadrete blindado	16	18	AI 9200	7,5	101	AI 9200 H	7,5	11,7	286
Cuadrete blindado	14	18	AI 9300	9,0	146	AI 9300 H	9,0	13,2	364
Cuadrete blindado	12	18	AI 9800	10,7	214	AI 9800 H	10,7	14,9	469

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



**NATURSONNE**

Pacheco 2060, CABA,  
Buenos Aires, Argentina  
Teléfono +54 11 4524-2655

[www.natursonne.com.ar](http://www.natursonne.com.ar)