MARLEW
CONDUCTORES ELÉCTRICOS

AR MILIAR®
Instrumentación Electrónica

Par, terna y cuadrete blindado - 300 Volt - 105ºC - PLTC - UL 13

AR MILIAR®
Cuadrete blindado

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.

Características

Temperatura máxima: 105ºC 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.
Código NEC: Art. 725 PLTC - Art. 727 ITC - Art. 800 -Comunicaciones - Art. 501 áreas clasificadas Cl1 Div.2 y Cl2 Div.2.
Norma hidrocarburos: NFC 32-200 - ASTM D 1239.

Descripción

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

	Estándar	Seguridad Intrínseca
- 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 de 7 hilos, clase B.
Cubierta: PVC negro (azul para seguridad intrínseca), no propagante del incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos.
Desgarre: Hilo de poliamida debajo de la cubierta.

Atributos Destacados

Directamente enterrado

Marcación Secuencial

No propagacion de incendio

Resistente a hidrocarburos

Resistente a la luz solar

Estas especificaciones son suministradas a título ilustrativo, pudiendo ser modificadas sin previo aviso.

AR MILIAR®
Instrumentación Electrónica

Par, terna y cuadrete blindado - 300 Volt - 105ºC - PLTC - UL 13

Opcionales

Aislación: Polietileno de alta densidad, cables UL Listed PLTC.
Cubierta: No propagante de incendio y resistente al aceite mineral.
Armadura: Corona helicoidal de alambres de acero cincado o armadura de interlock de aluminio más cubierta de PVC 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 Nº 8 "CABLES ARMADOS"

Alternativas

Normas constructivas: ICEA S 73-532 (300V y 600V), British Standard 5308, EN 50288-7, NBR 10300, UL 1277
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^2 aplicados sobre los conductores de cobre. En cables armados con alambres se puede usar 10daN/mm^2 aplicados sobre los alambres de la armadura.
Temperatura de montaje: Igual o mayor a 5ºC.

Armadura de alambres de acero cincado

Armadura Interlock

AR MILIAR®
Par sin blindar

Características Eléctricas

Descripción	Unidad	20AWG / 0,52 mm²		18AWG / 0,82 mm²		16AWG / 1,31 mm²		14AWG / 2,08 mm²		12AWG / 3,31 mm²	
		S/Blindar	Blindado	S/Blindar	Blindado	S/Blindar	Blindado	S/Blindar	Blindado	S/Blindar	Blindado
Resistencia eléctrica a 20ºC 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.

Estas especificaciones son suministradas a título ilustrativo, pudiendo ser modificadas sin previo aviso.

Par, terna y cuadrete blindado - 300 Volt - 105ºC - PLTC - UL 13

Dimensiones y Pesos

Tipo	Calibre AWG		Estándar		
	Conductor	Drenaje	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
Par sin blindaje	20	--	**AR 0500**	4,9	30
Par sin blindaje	18	--	**AR 0510**	5,6	40
Par sin blindaje	16	--	**AR 0520**	6,2	53
Par sin blindaje	14	--	**AR 0530**	7,7	82
Par sin blindaje	12	--	**AR 0580**	8,7	111
Par blindado	20	22	**AR 5000**	5,0	33
Par blindado	18	20	**AR 5100**	5,7	45
Par blindado	16	18	**AR 5200**	6,3	61
Par blindado	14	18	**AR 5300**	7,8	89
Par blindado	12	18	**AR 5800**	8,8	119
Terna blindada	20	22	**AR 6000**	5,3	41
Terna blindada	18	20	**AR 6100**	6,0	57
Terna blindada	16	18	**AR 6200**	6,7	78
Terna blindada	14	18	**AR 6300**	8,3	116
Terna blindada	12	18	**AR 6800**	9,3	159
Cuadrete blindado	20	22	**AR 9000**	5,7	50
Cuadrete blindado	18	20	**AR 9100**	6,5	70
Cuadrete blindado	16	18	**AR 9200**	7,5	101
Cuadrete blindado	14	18	**AR 9300**	9,0	146
Cuadrete blindado	12	18	**AR 9800**	10,7	214

Estas especificaciones son suministradas a título ilustrativo, pudiendo ser modificadas sin previo aviso.

MARLEW
CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Par, terna y cuadrete blindado - 300 Volt - 105ºC - PLTC - UL 13

Dimensiones y Pesos

Tipo	Calibre AWG		Armados con alambres de acero cincado				Armados con fleje de aluminio tipo interlock			
	Conductor	Drenaje	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
Par sin blindaje	20	--	**AR 0500 H**	4,9	8,5	151	**MC 0500**	7,4	15,4	225
Par sin blindaje	18	--	**AR 0510 H**	5,6	9,2	176	**MC 0510**	7,4	15,4	226
Par sin blindaje	16	--	**AR 0520 H**	6,2	10,3	211	**MC 0520**	7,4	15,4	231
Par sin blindaje	14	--	**AR 0530 H**	7,7	11,9	272	**MC 0530**	8,6	16,7	276
Par sin blindaje	12	--	**AR 0580 H**	8,7	12,9	323	**MC 0580**	9,9	18,0	332
Par blindado	20	22	**AR 5000 H**	5,0	8,6	155	**MC 5000**	7,4	15,4	228
Par blindado	18	20	**AR 5100 H**	5,7	9,3	181	**MC 5100**	7,4	15,4	231
Par blindado	16	18	**AR 5200 H**	6,3	10,4	219	**MC 5200**	7,4	15,4	239
Par blindado	14	18	**AR 5300 H**	7,8	12,0	280	**MC 5300**	8,6	16,7	284
Par blindado	12	18	**AR 5800 H**	8,8	13,0	332	**MC 5800**	9,9	18,0	339
Terna blindada	20	22	**AR 6000 H**	5,3	8,9	168	**MC 6000**	7,4	15,4	232
Terna blindada	18	20	**AR 6100 H**	6,0	9,6	198	**MC 6100**	7,4	15,4	239
Terna blindada	16	18	**AR 6200 H**	6,7	10,8	246	**MC 6200**	7,4	15,4	250
Terna blindada	14	18	**AR 6300 H**	8,3	12,5	318	**MC 6300**	8,6	16,7	301
Terna blindada	12	18	**AR 6800 H**	9,3	13,5	382	**MC 6800**	9,9	18,0	369
Cuadrete blindado	20	22	**AR 9000 H**	5,7	9,3	187	**MC 9000**	7,4	15,4	235
Cuadrete blindado	18	20	**AR 9100 H**	6,5	10,6	234	**MC 9100**	7,4	15,4	244
Cuadrete blindado	16	18	**AR 9200 H**	7,5	11,7	286	**MC 9200**	8,6	16,7	299
Cuadrete blindado	14	18	**AR 9300 H**	9,0	13,2	364	**MC 9300**	9,9	18,0	361
Cuadrete blindado	12	18	**AR 9800 H**	10,7	14,9	469	**MC 9800**	11,2	19,2	439

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

Estas especificaciones son suministradas a título ilustrativo, pudiendo ser modificadas sin previo aviso.