

AR MILIAR®

Par, terna y cuadro con o sin blindaje - 300 Volt - PLTC - 105°C - UL 13



AR MILIAR® Cuadrete blindado



AR MILIAR® Par sin blindar

Atributos destacados



Aplicaciones

Circuitos de instrumentación electrónica, señales digitales y analógicas (4-20mA)., Medidores de flujo, cromatógrafos, circuitos de puente AC, transductores, tacómetros, potenciómetros, anunciadores y alarmas.

Características

| | |
|---------------------------------|--|
| Tensión nominal: | 300 Volt - PLTC |
| Temperatura de servicio: | Máxima 105°C |
| Normas: | IRAM IAP IEC 79-14, apto áreas clasificadas zona 0, seguridad intrínseca. Código NEC, art. 725 PLTC, art. 727 ITC, art. 800 comunicaciones, áreas clasificadas clase I div. 2 y clase II div. 2. |
| Construcción: | UL 13 tipo PLTC. |
| Fuego: | No propagación del incendio UL 1685. |
| Hidrocarburos: | Resistente a la degradación, ASTM D 1239, NF C 32-200. |

Descripción

| | |
|-------------------------|--|
| Conductor: | Cobre recocido, 7 hilos clase B. |
| Aislación: | PVC. |
| Paso: | 50 mm (20 torsiones por metro). |
| Blindaje: | Cinta aluminio-poliéster más conductor de drenaje de cobre estañado, 7 hilos clase B. |
| Par sin blindar: | Encintado poliéster. |
| Cubierta: | PVC negro (azul para seguridad intrínseca), no propagante del incendio, resistente a la luz solar, aceite mineral e hidrocarburos. |
| Desgarre: | Hilo de poliamida bajo la cubierta. |
| Identificación: | - Par: blanco y negro (azul y blanco/azul para seguridad intrínseca). - Terna: blanco, negro y rojo (azul, blanco/azul y rojo para seguridad intrínseca). - Cuadrete: blanco, negro, rojo y verde (azul, blanco/azul, rojo y verde para seguridad intrínseca). |

Opcionales

| | |
|------------------|---|
| Armadura: | Corona helicoidal de alambres de acero galvanizado más cubierta de PVC negro (azul para seguridad intrínseca), no propagante del incendio, resistente a la luz solar, aceite mineral e hidrocarburos. Ver en Apéndice técnico/notas, la nota titulada "Propiedades de las armaduras de alambres". |
|------------------|---|

Alternativas

| | |
|-----------------------|--|
| Normas: | UL 2250 (ITC 150 V), ICEA S-73-532 (300 V y 600 V), British Standard 5308. |
| Constructivas: | Los datos consignados corresponden a la versión estándar, pudiendo utilizarse a pedido todas las variantes de materiales o construcciones que figuran en la sección Apéndice técnico/materiales. |

Instalación

| | |
|-------------------------|---|
| Montaje: | Radio mínimo 7 x Diámetro exterior sin armar, 12 x Diámetro exterior armados. |
| Tracción máxima: | 5 daN/mm ² sobre los conductores de cobre. |

Características eléctricas.

| Característica | Unidad | 20 AWG / 0.52 mm ² | | 18 AWG / 0.82 mm ² | | 16 AWG / 1.31 mm ² | | 14 AWG / 2.08 mm ² | |
|---------------------------|------------|-------------------------------|--------|-------------------------------|--------|-------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| | | S/blindar | Blind. | S/blindar | Blind. | S/blindar | Blind. | S/blindar | Blind. |
| Resistencia eléctrica | ohm/km | 35.78 | 35.78 | 22.77 | 22.77 | 14.25 | 14.25 | 8.94 | 8.94 |
| | ohm/1000ft | 10.91 | 10.91 | 6.94 | 6.94 | 4.34 | 4.34 | 2.72 | 2.72 |
| Capacidad | pF/m | 94 | 172 | 101 | 186 | 112 | 210 | 109 | 204 |
| | pF/ft | 28.7 | 52.4 | 30.8 | 56.7 | 34.1 | 64.0 | 33.2 | 62.2 |
| Impedancia característica | ohm | 79 | 43 | 73 | 40 | 66 | 35 | 68 | 36 |
| Inductancia | µH/km | 504 | 504 | 495 | 495 | 486 | 486 | 568 | 568 |
| | µH/ft | 0.154 | 0.154 | 0.151 | 0.151 | 0.148 | 0.148 | 0.173 | 0.173 |

pF/m = Capacidad mutua entre conductores en picoFaradio por metro.

pF/ft= Capacidad mutua entre conductores en picoFaradio por pie.

µH/km = Inductancia mutua entre conductores en microHenry por km.

µH/ft= Inductancia mutua entre conductores en microHenry por pie

BG = Blindaje general. BI+BG = Blindaje individual más blindaje general.

Dimensiones y pesos - Cables sin armar

| Tipo | AWG | | Códigos | Cable | | | |
|-------------------|-----------|---------|---------|----------|----------|-------|-----------|
| | Conductor | Drenaje | | Diámetro | | Peso | |
| | | | | mm | pulgadas | kg/km | lbs/1000p |
| Par sin blindaje | 20 | ----- | AR 0500 | 5.0 | 0.197 | 30 | 20.2 |
| Par sin blindaje | 18 | ----- | AR 0510 | 5.7 | 0.224 | 40 | 26.9 |
| Par sin blindaje | 16 | ----- | AR 0520 | 6.3 | 0.248 | 52 | 34.9 |
| Par sin blindaje | 14 | ----- | AR 0530 | 7.8 | 0.307 | 80 | 53.8 |
| Par blindado | 20 | 22 | AR 5000 | 5.1 | 0.201 | 34 | 22.8 |
| Par blindado | 18 | 20 | AR 5100 | 5.8 | 0.228 | 46 | 30.9 |
| Par blindado | 16 | 18 | AR 5200 | 6.4 | 0.252 | 61 | 41.0 |
| Par blindado | 14 | 18 | AR 5300 | 7.9 | 0.311 | 90 | 60.5 |
| Terna blindada | 20 | 22 | AR 6000 | 5.4 | 0.213 | 42 | 28.2 |
| Terna blindada | 18 | 20 | AR 6100 | 6.1 | 0.240 | 57 | 38.3 |
| Terna blindada | 16 | 18 | AR 6200 | 6.7 | 0.264 | 78 | 52.4 |
| Terna blindada | 14 | 18 | AR 6300 | 8.4 | 0.331 | 116 | 77.9 |
| Cuadrete blindado | 20 | 22 | AR 9000 | 5.8 | 0.228 | 50 | 33.6 |
| Cuadrete blindado | 18 | 20 | AR 9100 | 6.6 | 0.260 | 70 | 47.0 |
| Cuadrete blindado | 16 | 18 | AR 9200 | 7.6 | 0.299 | 101 | 67.9 |
| Cuadrete blindado | 14 | 18 | AR 9300 | 9.1 | 0.358 | 146 | 98.1 |

Dimensiones y pesos - Cables armados

| Tipo | AWG | | Códigos | Cable | | | |
|-------------------|-----------|---------|-----------|----------|----------|-------|-----------|
| | Conductor | Drenaje | | Diámetro | | Peso | |
| | | | | mm | pulgadas | kg/km | lbs/1000p |
| Par sin blindaje | 20 | ----- | AR 0500 H | 8.9 | 0.350 | 168 | 112.9 |
| Par sin blindaje | 18 | ----- | AR 0510 H | 9.6 | 0.378 | 191 | 128.3 |
| Par sin blindaje | 16 | ----- | AR 0520 H | 10.7 | 0.421 | 228 | 153.2 |
| Par sin blindaje | 14 | ----- | AR 0530 H | 12.2 | 0.480 | 295 | 198.2 |
| Par blindado | 20 | 22 | AR 5000 H | 9.0 | 0.354 | 172 | 115.6 |
| Par blindado | 18 | 20 | AR 5100 H | 9.7 | 0.382 | 203 | 136.4 |
| Par blindado | 16 | 18 | AR 5200 H | 10.8 | 0.425 | 243 | 163.3 |
| Par blindado | 14 | 18 | AR 5300 H | 12.3 | 0.484 | 306 | 205.6 |
| Terna blindada | 20 | 22 | AR 6000 H | 9.3 | 0.366 | 187 | 125.7 |
| Terna blindada | 18 | 20 | AR 6100 H | 10.5 | 0.413 | 232 | 155.9 |
| Terna blindada | 16 | 18 | AR 6200 H | 11.1 | 0.437 | 267 | 179.4 |
| Terna blindada | 14 | 18 | AR 6300 H | 12.8 | 0.504 | 345 | 231.8 |
| Cuadrete blindado | 20 | 22 | AR 9000 H | 9.7 | 0.382 | 207 | 139.1 |
| Cuadrete blindado | 18 | 20 | AR 9100 H | 11.0 | 0.433 | 253 | 170.0 |
| Cuadrete blindado | 16 | 18 | AR 9200 H | 12.0 | 0.472 | 310 | 208.3 |
| Cuadrete blindado | 14 | 18 | AR 9300 H | 13.5 | 0.531 | 389 | 261.4 |