

Par, terna y cuadrore blindado - 300 Volt - 105°C - PLTC - UL 13



AR MILIAR®
Cuadrore 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: 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.
Código NEC: Art. 725 PLTC - Art. 727 ITC - Art. 800 -Comunicaciones - Art. 501 áreas clasificadas CI1 Div.2 y CI2 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:		
- 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 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 propagación de incendio



Resistente a hidrocarburos



Resistente a la luz solar

Par, terna y cuadrete blindado - 300 Volt - 105°C - 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 N° 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/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.



AR MILIAR®
Par sin blindar



Armadura de alambres de acero cincado



Armadura Interlock

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.

Par, terna y cuadrete blindado - 300 Volt - 105°C - 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

Par, terna y cuadrete blindado - 300 Volt - 105°C - 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.

Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 105°C - PLTC - UL 13

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: 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.

Código NEC: Art. 725 PLTC - Art. 727 ITC - Art. 800 Comunicaciones - Art. 501 áreas clasificadas CI1 Div.2 y CI2 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:		
	Blanco numerado	Azul numerado

Paso del trenzado: 50mm (20 torsiones por metro).

Conductor Comunicación: Conductor de cobre 22AWG aislado en PVC (Para más de tres pares o ternas).

Blindaje: Cinta helicoidal de aluminio-poliéster general o individual y general más conductor de drenaje de cobre estañado en formación 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 propagación de incendio



Resistente a hidrocarburos



Resistente a la luz solar



AR MILIAR®
Multiterna con blindaje general



Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 105°C - PLTC - UL 13



AR MILIAR®

Multipar armado para Seguridad Intrínseca

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 N° 8 "CABLES ARMADOS"

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

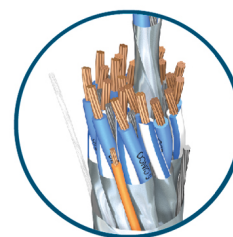
Montaje: Radio mínimo de curvatura igual a 7 x diámetro exterior del cable para cables sin armar y de 12 x diámetro exterior del cable para cables armados.

Tracción máxima: 5daN/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.



Armadura Interlock



Seguridad Intrínseca

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	
		BG	BI+BG	BG	BI+BG	BG	BI+BG	BG	BI+BG	BG	BI+BG
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	111	180	98	165	122	210	133	203	144	228
Impedancia característica	Ohm	67	41	76	50	61	35	56	37	52	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.
BG = Blindaje general - BI+BG = Blindaje individual mas blindaje general.

Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 105°C - PLTC - UL 13
MULTIPARES
Dimensiones y Pesos

Cantidad de pares	Calibre del conductor AWG	Blindaje General			Blindaje Individual y General		
		Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	AR 7002	7,4	65	AR 7402	7,4	72
3	20	AR 7003	7,8	79	AR 7403	8,3	94
4	20	AR 7004	8,5	100	AR 7404	9,1	120
6	20	AR 7006	10,6	147	AR 7406	11,3	176
8	20	AR 7008	11,4	178	AR 7408	12,1	215
12	20	AR 7012	13,6	245	AR 7412	14,6	300
16	20	AR 7016	15,1	307	AR 7416	16,7	397
20	20	AR 7020	17,2	390	AR 7420	18,4	479
24	20	AR 7024	19,0	456	AR 7424	20,4	562
36	20	AR 7036	21,7	634	AR 7436	23,9	818
2	18	AR 7102	8,3	87	AR 7502	8,3	98
3	18	AR 7103	9,1	111	AR 7503	10,3	143
4	18	AR 7104	10,5	152	AR 7504	11,2	180
6	18	AR 7106	12,4	205	AR 7506	13,2	245
8	18	AR 7108	13,4	252	AR 7508	14,3	305
12	18	AR 7112	16,7	370	AR 7512	17,9	451
16	18	AR 7116	18,4	465	AR 7516	19,8	570
20	18	AR 7120	20,4	562	AR 7520	21,9	691
24	18	AR 7124	23,3	688	AR 7524	25,0	845
36	18	AR 7136	26,5	961	AR 7536	28,5	1192
2	16	AR 7202	9,0	111	AR 7602	9,0	128
3	16	AR 7203	10,8	159	AR 7603	11,5	190
4	16	AR 7204	11,7	200	AR 7604	12,5	241
6	16	AR 7206	13,9	275	AR 7606	14,9	335
8	16	AR 7208	15,1	344	AR 7608	16,7	441
12	16	AR 7212	18,8	508	AR 7612	20,2	626
16	16	AR 7216	20,9	646	AR 7616	23,0	827
20	16	AR 7220	23,7	813	AR 7620	25,5	1006
24	16	AR 7224	26,4	959	AR 7624	28,4	1190
36	16	AR 7236	30,2	1359	AR 7636	33,0	1737
2	14	AR 7302	11,1	170	AR 7702	11,1	187
3	14	AR 7303	13,1	230	AR 7703	14,0	264
4	14	AR 7304	14,3	292	AR 7704	15,9	354
6	14	AR 7306	17,7	429	AR 7706	19,0	495
8	14	AR 7308	19,2	539	AR 7708	20,6	624
12	14	AR 7312	24,0	796	AR 7712	25,7	923
16	14	AR 7316	26,6	1016	AR 7716	28,6	1183
20	14	AR 7320	29,5	1239	AR 7720	32,3	1482
24	14	AR 7324	33,4	1503	AR 7724	36,0	1754
36	14	AR 7336	38,3	2144	AR 7736	41,8	2559

Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 105°C - PLTC - UL 13

MULTITERNAS

Dimensiones y Pesos

Cantidad de ternas	Calibre del conductor AWG	Blindaje General			Blindaje Individual y General		
		Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	AR 8002	8,9	85	AR 8402	9,1	94
3	20	AR 8003	9,4	107	AR 8403	10,2	133
4	20	AR 8004	10,8	148	AR 8404	11,0	166
6	20	AR 8006	12,8	201	AR 8406	13,1	227
8	20	AR 8008	13,8	246	AR 8408	14,2	282
12	20	AR 8012	17,2	363	AR 8412	17,7	416
16	20	AR 8016	19,1	456	AR 8416	19,6	526
20	20	AR 8020	21,1	550	AR 8420	21,7	637
24	20	AR 8024	24,1	676	AR 8424	24,7	779
36	20	AR 8036	27,5	942	AR 8436	28,2	1096
2	18	AR 8102	10,8	129	AR 8502	11,0	142
3	18	AR 8103	11,5	164	AR 8503	11,7	184
4	18	AR 8104	12,5	205	AR 8504	12,7	231
6	18	AR 8106	14,9	282	AR 8506	15,2	321
8	18	AR 8108	16,6	370	AR 8508	17,0	421
12	18	AR 8112	20,2	519	AR 8512	20,6	596
16	18	AR 8116	23,0	685	AR 8516	23,4	786
20	18	AR 8120	25,4	829	AR 8520	26,0	956
24	18	AR 8124	28,3	976	AR 8524	28,9	1128
36	18	AR 8136	32,9	1417	AR 8536	33,6	1644
2	16	AR 8202	12,2	168	AR 8602	12,4	188
3	16	AR 8203	13,0	219	AR 8603	13,2	248
4	16	AR 8204	14,2	273	AR 8604	14,4	315
6	16	AR 8206	17,5	402	AR 8606	17,8	463
8	16	AR 8208	18,9	504	AR 8608	19,3	585
12	16	AR 8212	23,7	747	AR 8612	24,1	864
16	16	AR 8216	26,3	953	AR 8616	26,7	1107
20	16	AR 8220	29,1	1161	AR 8620	29,7	1353
24	16	AR 8224	33,0	1412	AR 8624	33,6	1640
36	16	AR 8236	37,8	2009	AR 8636	38,5	2348
2	14	AR 8302	15,0	242	AR 8702	15,2	263
3	14	AR 8303	16,5	341	AR 8703	16,7	372
4	14	AR 8304	18,0	431	AR 8704	18,3	472
6	14	AR 8306	21,7	607	AR 8706	22,0	667
8	14	AR 8308	24,2	798	AR 8708	24,5	877
12	14	AR 8312	29,5	1140	AR 8712	29,9	1258
16	14	AR 8316	33,3	1502	AR 8716	33,8	1660
20	14	AR 8320	37,1	1836	AR 8720	37,6	2032
24	14	AR 8324	41,9	2223	AR 8724	42,5	2459
36	14	AR 8336	48,1	3180	AR 8736	48,8	3532

Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 105°C - PLTC - UL 13

MULTIPARES ARMADOS con alambres helicoidales de acero cincado
Dimensiones y Pesos

Cantidad de Pares	Calibre del conductor AWG	Blindaje General				Blindaje Individual y General			
		Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	AR 7002 H	7,4	11,6	249	AR 7402 H	7,4	11,6	257
3	20	AR 7003 H	7,8	12,0	270	AR 7403 H	8,3	12,5	296
4	20	AR 7004 H	8,5	12,7	307	AR 7404 H	9,1	13,3	342
6	20	AR 7006 H	10,6	14,8	397	AR 7406 H	11,3	16,0	459
8	20	AR 7008 H	11,4	16,1	467	AR 7408 H	12,1	16,8	516
12	20	AR 7012 H	13,6	18,5	610	AR 7412 H	14,6	19,7	725
16	20	AR 7016 H	15,1	20,2	742	AR 7416 H	16,7	22,8	997
20	20	AR 7020 H	17,2	23,3	1003	AR 7420 H	18,4	24,5	1131
24	20	AR 7024 H	19,0	25,1	1122	AR 7424 H	20,4	26,5	1278
36	20	AR 7036 H	21,7	27,8	1389	AR 7436 H	23,9	29,9	1648
2	18	AR 7102 H	8,3	12,5	288	AR 7502 H	8,3	12,5	299
3	18	AR 7103 H	9,1	13,3	332	AR 7503 H	10,3	14,5	388
4	18	AR 7104 H	10,5	14,7	401	AR 7504 H	11,2	15,9	463
6	18	AR 7106 H	12,4	17,3	541	AR 7506 H	13,2	18,1	602
8	18	AR 7108 H	13,4	18,3	615	AR 7508 H	14,3	19,4	722
12	18	AR 7112 H	16,7	22,8	970	AR 7512 H	17,9	24,0	1089
16	18	AR 7116 H	18,4	24,5	1117	AR 7516 H	19,8	25,9	1272
20	18	AR 7120 H	20,4	26,5	1277	AR 7520 H	21,9	28,0	1458
24	18	AR 7124 H	23,3	29,3	1493	AR 7524 H	25,0	31,3	1791
36	18	AR 7136 H	26,5	33,3	1993	AR 7536 H	28,5	35,7	2426
2	16	AR 7202 H	9,0	13,2	329	AR 7602 H	9,0	13,2	345
3	16	AR 7203 H	10,8	15,0	415	AR 7603 H	11,5	16,2	479
4	16	AR 7204 H	11,7	16,4	494	AR 7604 H	12,5	17,4	578
6	16	AR 7206 H	13,9	18,8	647	AR 7606 H	14,9	20,0	768
8	16	AR 7208 H	15,1	20,2	779	AR 7608 H	16,7	22,8	1041
12	16	AR 7212 H	18,8	24,9	1173	AR 7612 H	20,2	26,3	1340
16	16	AR 7216 H	20,9	27,0	1376	AR 7616 H	23,0	29,0	1620
20	16	AR 7220 H	23,7	29,7	1631	AR 7620 H	25,5	32,3	2005
24	16	AR 7224 H	26,4	33,2	1990	AR 7624 H	28,4	35,6	2408
36	16	AR 7236 H	30,2	38,2	2916	AR 7636 H	33,0	41,5	3466
2	14	AR 7302 H	11,1	15,8	448	AR 7702 H	11,1	15,8	465
3	14	AR 7303 H	13,1	18,0	587	AR 7703 H	14,0	18,9	642
4	14	AR 7304 H	14,3	19,4	709	AR 7704 H	15,9	21,5	903
6	14	AR 7306 H	17,7	23,8	1056	AR 7706 H	19,0	25,1	1161
8	14	AR 7308 H	19,2	25,3	1217	AR 7708 H	20,6	26,7	1351
12	14	AR 7312 H	24,0	30,0	1626	AR 7712 H	25,7	32,5	1923
16	14	AR 7316 H	26,6	33,4	2049	AR 7716 H	28,6	35,8	2419
20	14	AR 7320 H	29,5	37,5	2765	AR 7720 H	32,3	40,3	3133
24	14	AR 7324 H	33,4	41,9	3262	AR 7724 H	36,0	44,5	3637
36	14	AR 7336 H	38,3	46,8	4149	AR 7736 H	41,8	50,4	472

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

Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 105°C - PLTC - UL 13

MULTITERNAS ARMADAS con alambres helicoidales de acero cincado
Dimensiones y Pesos

Cantidad de ternas	Calibre de conductor AWG	Blindaje General				Blindaje Individual y General			
		Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	AR 8002 H	8,9	13,1	302	AR 8402 H	9,1	13,3	316
3	20	AR 8003 H	9,4	13,6	335	AR 8403 H	10,2	14,4	376
4	20	AR 8004 H	10,8	15,0	403	AR 8404 H	11,0	15,2	426
6	20	AR 8006 H	12,8	17,7	545	AR 8406 H	13,1	18,0	583
8	20	AR 8008 H	13,8	18,7	617	AR 8408 H	14,2	19,3	692
12	20	AR 8012 H	17,2	23,3	977	AR 8412 H	17,7	23,8	1043
16	20	AR 8016 H	19,1	25,2	1133	AR 8416 H	19,6	25,7	1216
20	20	AR 8020 H	21,1	27,2	1291	AR 8420 H	21,7	27,8	1392
24	20	AR 8024 H	24,1	30,4	1591	AR 8424 H	24,7	31,0	1711
36	20	AR 8036 H	27,5	34,3	2007	AR 8436 H	28,2	35,4	2312
2	18	AR 8102 H	10,8	15,0	384	AR 8502 H	11,0	15,2	403
3	18	AR 8103 H	11,5	16,2	453	AR 8503 H	11,7	16,4	478
4	18	AR 8104 H	12,5	17,4	543	AR 8504 H	12,7	17,6	575
6	18	AR 8106 H	14,9	20,0	715	AR 8506 H	15,2	20,3	762
8	18	AR 8108 H	16,6	22,7	959	AR 8508 H	17,0	23,1	1024
12	18	AR 8112 H	20,2	26,3	1234	AR 8512 H	20,6	26,7	1323
16	18	AR 8116 H	23,0	29,0	1479	AR 8516 H	23,4	29,4	1593
20	18	AR 8120 H	25,4	32,2	1826	AR 8520 H	26,0	32,8	1971
24	18	AR 8124 H	28,3	35,5	2194	AR 8524 H	28,9	36,1	2367
36	18	AR 8136 H	32,9	41,4	3146	AR 8536 H	33,6	42,1	3404
2	16	AR 8202 H	12,2	17,1	499	AR 8602 H	12,4	17,3	524
3	16	AR 8203 H	13,0	17,9	570	AR 8603 H	13,2	18,1	605
4	16	AR 8204 H	14,2	19,3	687	AR 8604 H	14,4	19,5	732
6	16	AR 8206 H	17,5	23,6	1032	AR 8606 H	17,8	23,9	1091
8	16	AR 8208 H	18,9	25,0	1174	AR 8608 H	19,3	25,4	1263
12	16	AR 8212 H	23,7	29,7	1570	AR 8612 H	24,1	30,4	1779
16	16	AR 8216 H	26,3	33,1	1988	AR 8616 H	26,7	33,5	2140
20	16	AR 8220 H	29,1	37,1	2664	AR 8620 H	29,7	37,7	2881
24	16	AR 8224 H	33,0	41,5	3146	AR 8624 H	33,6	42,1	3401
36	16	AR 8236 H	37,8	46,3	3989	AR 8636 H	38,5	47,0	4355
2	14	AR 8302 H	15,0	20,1	676	AR 8702 H	15,2	20,3	704
3	14	AR 8303 H	16,5	22,1	904	AR 8703 H	16,7	22,8	972
4	14	AR 8304 H	18,0	24,1	1070	AR 8704 H	18,3	24,4	1123
6	14	AR 8306 H	21,7	27,8	1362	AR 8706 H	22,0	28,1	1434
8	14	AR 8308 H	24,2	30,5	1713	AR 8708 H	24,5	30,8	1807
12	14	AR 8312 H	29,5	37,5	2667	AR 8712 H	29,9	37,9	2813
16	14	AR 8316 H	33,3	41,8	3260	AR 8716 H	33,8	42,3	3447
20	14	AR 8320 H	37,1	45,6	3780	AR 8720 H	37,6	46,1	4005
24	14	AR 8324 H	41,9	50,5	4389	AR 8724 H	42,5	51,1	4655
36	14	AR 8336 H	48,1	56,7	5655	AR 8736 H	48,8	57,4	6038

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

Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 105°C - PLTC - UL 13

MULTIPARES ARMADOS con fleje de aluminio tipo interlock
Dimensiones y Pesos

Cantidad de pares	Calibre del conductor AWG	Blindaje General				Blindaje Individual y General			
		Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	MC 7002	7,4	15,4	227	MC 7402	8,6	16,7	273
3	20	MC 7003	8,6	16,7	275	MC 7403	9,9	18,0	325
4	20	MC 7004	8,6	16,7	284	MC 7404	9,9	18,0	335
6	20	MC 7006	11,2	19,2	377	MC 7406	12,5	20,5	438
8	20	MC 7008	12,5	20,5	442	MC 7408	12,5	20,5	458
12	20	MC 7012	13,7	21,8	508	MC 7412	15,0	23,1	587
16	20	MC 7016	16,3	24,3	646	MC 7416	17,5	25,6	735
20	20	MC 7020	17,5	25,6	714	MC 7420	20,1	28,1	891
24	20	MC 7024	20,1	28,1	853	MC 7424	21,3	29,4	969
36	20	MC 7036	22,6	30,7	1073	MC 7436	23,9	31,9	1225
2	18	MC 7102	8,6	16,7	274	MC 7502	8,6	16,7	283
3	18	MC 7103	9,9	18,0	326	MC 7503	11,2	19,2	380
4	18	MC 7104	12,5	20,5	431	MC 7504	12,5	20,5	439
6	18	MC 7106	12,5	20,5	440	MC 7506	13,7	21,8	510
8	18	MC 7108	13,7	21,8	515	MC 7508	15,0	23,1	596
12	18	MC 7112	17,5	25,6	710	MC 7512	18,8	26,9	807
16	18	MC 7116	18,8	26,9	810	MC 7516	20,1	28,1	921
20	18	MC 7120	21,3	29,4	968	MC 7520	22,6	30,7	1098
24	18	MC 7124	23,9	31,9	1127	MC 7524	25,2	33,2	1269
36	18	MC 7136	27,7	35,8	1506	MC 7536	29,0	37,0	1695
2	16	MC 7202	9,9	18,0	330	MC 7602	9,9	18,0	344
3	16	MC 7203	11,2	19,2	386	MC 7603	12,5	20,5	449
4	16	MC 7204	13,7	21,8	504	MC 7604	13,7	21,8	517
6	16	MC 7206	15,0	23,1	582	MC 7606	15,0	23,1	604
8	16	MC 7208	16,3	24,3	675	MC 7608	17,5	25,6	770
12	16	MC 7212	18,8	26,9	835	MC 7612	21,3	29,4	1034
16	16	MC 7216	21,3	29,4	1033	MC 7616	23,9	31,9	1270
20	16	MC 7220	23,9	31,9	1222	MC 7620	26,4	34,5	1490
24	16	MC 7224	26,4	34,5	1408	MC 7624	29,0	37,0	1697
36	16	MC 7236	30,2	38,3	1875	MC 7636	34,0	42,6	2411
2	14	MC 7302	11,2	19,2	390	MC 7702	11,2	19,2	404
3	14	MC 7303	13,7	21,8	503	MC 7703	15,0	23,1	566
4	14	MC 7304	15,0	23,1	588	MC 7704	16,3	24,3	656
6	14	MC 7306	18,8	26,9	792	MC 7706	20,1	28,1	872
8	14	MC 7308	20,1	28,1	914	MC 7708	21,3	29,4	1008
12	14	MC 7312	25,2	33,2	1282	MC 7712	26,4	34,5	1397
16	14	MC 7316	27,7	35,8	1545	MC 7716	29,0	37,0	1676
20	14	MC 7320	30,2	38,3	1779	MC 7720	32,8	41,3	2075
24	14	MC 7324	34,0	42,6	2161	MC 7724	36,6	45,1	2432
36	14	MC 7336	38,9	47,7	3096	MC 7736	42,7	51,5	3596

Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 105°C - PLTC - UL 13

MULTITERNAS ARMADAS con fleje de aluminio tipo interlock
Dimensiones y Pesos

Cantidad de ternas	Calibre del conductor AWG	Blindaje general				Blindaje Individual y General			
		Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	MC 8002	9,9	18,0	304	MC 8402	9,9	18,0	309
3	20	MC 8003	9,9	18,0	317	MC 8403	11,2	19,2	372
4	20	MC 8004	11,2	19,2	375	MC 8404	11,2	19,2	386
6	20	MC 8006	13,7	21,8	480	MC 8406	13,7	21,8	495
8	20	MC 8008	15,0	23,1	556	MC 8408	15,0	23,1	577
12	20	MC 8012	17,5	25,6	683	MC 8412	18,8	26,9	783
16	20	MC 8016	20,1	28,1	844	MC 8416	20,1	28,1	887
20	20	MC 8020	21,3	29,4	923	MC 8420	22,6	30,7	1056
24	20	MC 8024	25,2	33,2	1159	MC 8424	25,2	33,2	1224
36	20	MC 8036	27,7	35,8	1424	MC 8436	29,0	37,0	1624
2	18	MC 8102	11,2	19,2	354	MC 8502	11,2	19,2	361
3	18	MC 8103	12,5	20,5	424	MC 8503	12,5	20,5	437
4	18	MC 8104	13,7	21,8	495	MC 8504	13,7	21,8	513
6	18	MC 8106	15,0	23,1	556	MC 8506	16,3	24,3	642
8	18	MC 8108	17,5	25,6	706	MC 8508	17,5	25,6	738
12	18	MC 8112	21,3	29,4	934	MC 8512	21,3	29,4	985
16	18	MC 8116	23,9	31,9	1135	MC 8516	23,9	31,9	1208
20	18	MC 8120	26,4	34,5	1321	MC 8520	26,4	34,5	1408
24	18	MC 8124	29,0	37,0	1501	MC 8524	29,0	37,0	1602
36	18	MC 8136	34,0	42,6	2115	MC 8536	34,0	42,6	2271
2	16	MC 8202	12,5	20,5	409	MC 8602	12,5	20,5	422
3	16	MC 8203	13,7	21,8	494	MC 8603	13,7	21,8	515
4	16	MC 8204	15,0	23,1	576	MC 8604	15,0	23,1	605
6	16	MC 8206	17,5	25,6	707	MC 8606	18,8	26,9	817
8	16	MC 8208	20,1	28,1	896	MC 8608	20,1	28,1	950
12	16	MC 8212	23,9	31,9	1163	MC 8612	25,2	33,2	1335
16	16	MC 8216	26,4	34,5	1406	MC 8616	27,7	35,8	1618
20	16	MC 8220	30,2	38,3	1728	MC 8620	30,2	38,3	1870
24	16	MC 8224	34,0	42,6	2098	MC 8624	34,0	42,6	2264
36	16	MC 8236	38,9	47,7	3001	MC 8636	38,9	47,7	3255
2	14	MC 8302	16,3	24,3	576	MC 8702	16,3	24,3	588
3	14	MC 8303	17,5	25,6	682	MC 8703	17,5	25,6	702
4	14	MC 8304	18,8	26,9	784	MC 8704	18,8	26,9	809
6	14	MC 8306	22,6	30,7	1023	MC 8706	22,6	30,7	1061
8	14	MC 8308	25,2	33,2	1262	MC 8708	25,2	33,2	1318
12	14	MC 8312	30,2	38,3	1683	MC 8712	30,2	38,3	1765
16	14	MC 8316	34,0	42,6	2159	MC 8716	34,0	42,6	2266
20	14	MC 8320	38,9	47,7	2864	MC 8720	38,9	47,7	2995
24	14	MC 8324	42,7	51,5	3262	MC 8724	42,7	51,5	3422
36	14	MC 8336	49,0	57,8	4388	MC 8736	49,0	57,8	4635

**Par, terna y cuadrete - 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:		
- 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: 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.

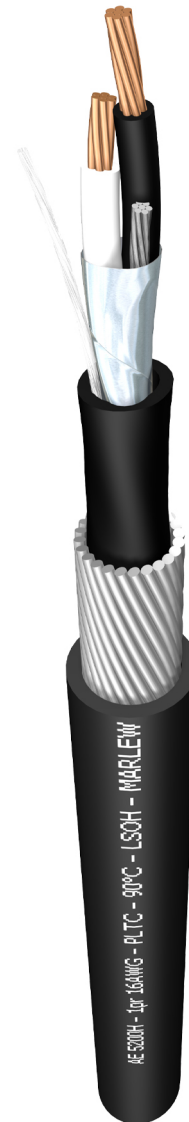
Materiales: Cubierta de LSZH-HFFR termofijo, no propagante del incendio, resistente a luz solar e hidrocarburos.

Instalación

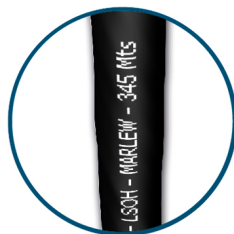
Montaje: Radio mínimo de curvatura igual a 7 x diámetro exterior del cable para cables sin armar y de 12 x diámetro exterior del cable para cables armados.

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



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.

Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 90°C - PLTC - UL 13 Libre de halógenos (LSZH-HFFR)

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 C11 Div.2 y C12 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: |  |  |
| | Blanco numerado | Azul numerado |

- Paso del trenzado:** 50mm (20 torsiones por metro).
- Conductor comunicación:** Conductor de cobre 22AWG aislado en LSZH (para más de tres pares o ternas).
- Blindaje:** Cinta helicoidal de aluminio-poliéster general o individual y general 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.



AE MILIAR®
Multipar con blindaje general e individual



**Multipar y multiterna blindado - 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 propagacion 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.

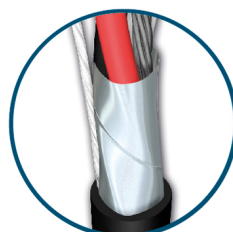
Tracción máxima: 5daN/mm² aplicados sobre los conductores de cobre. En cables armados con alambres se puede usar 10daN/mm² aplicados sobre los alambres de la armadura.

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



AE MILIAR®

Multiterna con blindaje general



Drenaje de CUe, 7 hilos clase B



Marcación sobre cubierta

**Multipar y multiterna blindado - 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	
		BG	BI + BG	BG	BI + BG	BG	BI + BG	BG	BI + BG	BG	BI + BG
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	111	180	98	165	122	210	133	203	144	228
Impedancia característica	Ohm	67	41	76	50	61	35	56	37	52	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.
 BG = Blindaje Genral -BG + BI = Blindaje General Blindaje Individual.

**Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 90°C - PLTC - UL 13
Libre de halógenos (LSZH-HFFR)**

MULTIPARES

Dimensiones y Pesos

Cantidad de pares	Calibre del conductor AWG	Blindaje General			Blindaje Individual y General		
		Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	AE 7002	7,4	67	AE 7402	7,4	74
3	20	AE 7003	7,8	82	AE 7403	8,3	96
4	20	AE 7004	8,5	103	AE 7404	9,1	123
6	20	AE 7006	10,6	151	AE 7406	11,3	180
8	20	AE 7008	11,4	184	AE 7408	12,1	220
12	20	AE 7012	13,6	252	AE 7412	14,6	307
16	20	AE 7016	15,1	316	AE 7416	16,7	407
20	20	AE 7020	17,2	401	AE 7420	18,4	491
24	20	AE 7024	19,0	469	AE 7424	20,4	576
36	20	AE 7036	21,7	652	AE 7436	23,9	838
2	18	AE 7102	8,3	89	AE 7502	8,3	100
3	18	AE 7103	9,1	114	AE 7503	10,3	147
4	18	AE 7104	10,5	156	AE 7504	11,2	184
6	18	AE 7106	12,4	211	AE 7506	13,2	251
8	18	AE 7108	13,4	259	AE 7508	14,3	312
12	18	AE 7112	16,7	381	AE 7512	17,9	461
16	18	AE 7116	18,4	478	AE 7516	19,8	584
20	18	AE 7120	20,4	577	AE 7520	21,9	707
24	18	AE 7124	23,3	707	AE 7524	25,0	865
36	18	AE 7136	26,5	987	AE 7536	28,5	1219
2	16	AE 7202	9,0	114	AE 7602	9,0	131
3	16	AE 7203	10,8	164	AE 7603	11,5	195
4	16	AE 7204	11,7	205	AE 7604	12,5	246
6	16	AE 7206	13,9	282	AE 7606	14,9	342
8	16	AE 7208	15,1	353	AE 7608	16,7	451
12	16	AE 7212	18,8	521	AE 7612	20,2	638
16	16	AE 7216	20,9	662	AE 7616	23,0	844
20	16	AE 7220	23,7	832	AE 7620	25,5	1027
24	16	AE 7224	26,4	982	AE 7624	28,4	1214
36	16	AE 7236	30,2	1391	AE 7636	33,0	1771
2	14	AE 7302	11,1	174	AE 7702	11,1	191
3	14	AE 7303	13,1	236	AE 7703	14,0	270
4	14	AE 7304	14,3	299	AE 7704	15,9	363
6	14	AE 7306	17,7	440	AE 7706	19,0	506
8	14	AE 7308	19,2	553	AE 7708	20,6	638
12	14	AE 7312	24,0	816	AE 7712	25,7	944
16	14	AE 7316	26,6	1041	AE 7716	28,6	1209
20	14	AE 7320	29,5	1269	AE 7720	32,3	1515
24	14	AE 7324	33,4	1540	AE 7724	36,0	1792
36	14	AE 7336	38,3	2196	AE 7736	41,8	2614

Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 90°C - PLTC - UL 13 Libre de halógenos (LSZH-HFFR)

MULTITERNAS

Dimensiones y Pesos

Cantidad de ternas	Calibre del conductor AWG	Blindaje General			Blindaje Individual y General		
		Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	AE 8002	8,9	87	AE 8402	9,1	97
3	20	AE 8003	9,4	110	AE 8403	10,2	136
4	20	AE 8004	10,8	153	AE 8404	11,0	170
6	20	AE 8006	12,8	207	AE 8406	13,1	233
8	20	AE 8008	13,8	253	AE 8408	14,2	289
12	20	AE 8012	17,2	374	AE 8412	17,7	427
16	20	AE 8016	19,1	470	AE 8416	19,6	539
20	20	AE 8020	21,1	566	AE 8420	21,7	653
24	20	AE 8024	24,1	695	AE 8424	24,7	799
36	20	AE 8036	27,5	969	AE 8436	28,2	1123
2	18	AE 8102	10,8	133	AE 8502	11,0	146
3	18	AE 8103	11,5	169	AE 8503	11,7	188
4	18	AE 8104	12,5	211	AE 8504	12,7	237
6	18	AE 8106	14,9	290	AE 8506	15,2	329
8	18	AE 8108	16,6	380	AE 8508	17,0	432
12	18	AE 8112	20,2	534	AE 8512	20,6	610
16	18	AE 8116	23,0	704	AE 8516	23,4	806
20	18	AE 8120	25,4	852	AE 8520	26,0	979
24	18	AE 8124	28,3	1003	AE 8524	28,9	1155
36	18	AE 8136	32,9	1456	AE 8536	33,6	1683
2	16	AE 8202	12,2	173	AE 8602	12,4	192
3	16	AE 8203	13,0	225	AE 8603	13,2	253
4	16	AE 8204	14,2	284	AE 8604	14,4	322
6	16	AE 8206	17,5	417	AE 8606	17,8	474
8	16	AE 8208	18,9	521	AE 8608	19,3	597
12	16	AE 8212	23,7	770	AE 8612	24,1	883
16	16	AE 8216	26,3	981	AE 8616	26,7	1130
20	16	AE 8220	29,1	1193	AE 8620	29,7	1381
24	16	AE 8224	33,0	1450	AE 8624	33,6	1674
36	16	AE 8236	37,8	2061	AE 8636	38,5	2395
2	14	AE 8302	15,0	249	AE 8702	15,2	269
3	14	AE 8303	16,5	350	AE 8703	16,7	381
4	14	AE 8304	18,0	442	AE 8704	18,3	483
6	14	AE 8306	21,7	622	AE 8706	22,0	682
8	14	AE 8308	24,2	818	AE 8708	24,5	897
12	14	AE 8312	29,5	1168	AE 8712	29,9	1286
16	14	AE 8316	33,3	1539	AE 8716	33,8	1697
20	14	AE 8320	37,1	1881	AE 8720	37,6	2077
24	14	AE 8324	41,9	2278	AE 8724	42,5	2514
36	14	AE 8336	48,1	3257	AE 8736	48,8	3609

**Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 90°C - PLTC - UL 13
Libre de halógenos (LSZH-HFFR)**

MULTIPARES ARMADOS con alambres helicoidales de acero cincado
Dimensiones y Pesos

Cantidad de pares	Calibre del conductor AWG	Blindaje General				Blindaje Individual y General			
		Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	AE 7002 H	7,4	11,6	254	AE 7402 H	7,4	11,6	261
3	20	AE 7003 H	7,8	12,0	275	AE 7403 H	8,3	12,5	301
4	20	AE 7004 H	8,5	12,7	313	AE 7404 H	9,1	13,3	347
6	20	AE 7006 H	10,6	14,8	405	AE 7406 H	11,3	16,0	468
8	20	AE 7008 H	11,4	16,1	476	AE 7408 H	12,1	16,8	526
12	20	AE 7012 H	13,6	18,5	622	AE 7412 H	14,6	19,7	737
16	20	AE 7016 H	15,1	20,2	756	AE 7416 H	16,7	22,8	1014
20	20	AE 7020 H	17,2	23,3	1022	AE 7420 H	18,4	24,5	1150
24	20	AE 7024 H	19,0	25,1	1143	AE 7424 H	20,4	26,5	1300
36	20	AE 7036 H	21,7	27,8	1416	AE 7436 H	23,9	29,9	1677
2	18	AE 7102 H	8,3	12,5	294	AE 7502 H	8,3	12,5	305
3	18	AE 7103 H	9,1	13,3	338	AE 7503 H	10,3	14,5	395
4	18	AE 7104 H	10,5	14,7	409	AE 7504 H	11,2	15,9	472
6	18	AE 7106 H	12,4	17,3	552	AE 7506 H	13,2	18,1	613
8	18	AE 7108 H	13,4	18,3	627	AE 7508 H	14,3	19,4	734
12	18	AE 7112 H	16,7	22,8	988	AE 7512 H	17,9	24,0	1107
16	18	AE 7116 H	18,4	24,5	1137	AE 7516 H	19,8	25,9	1293
20	18	AE 7120 H	20,4	26,5	1301	AE 7520 H	21,9	28,0	1483
24	18	AE 7124 H	23,3	29,3	1522	AE 7524 H	25,0	31,3	1821
36	18	AE 7136 H	26,5	33,3	2031	AE 7536 H	28,5	35,7	2466
2	16	AE 7202 H	9,0	13,2	334	AE 7602 H	9,0	13,2	351
3	16	AE 7203 H	10,8	15,0	422	AE 7603 H	11,5	16,2	488
4	16	AE 7204 H	11,7	16,4	504	AE 7604 H	12,5	17,4	588
6	16	AE 7206 H	13,9	18,8	659	AE 7606 H	14,9	20,0	781
8	16	AE 7208 H	15,1	20,2	793	AE 7608 H	16,7	22,8	1058
12	16	AE 7212 H	18,8	24,9	1193	AE 7612 H	20,2	26,3	1361
16	16	AE 7216 H	20,9	27,0	1400	AE 7616 H	23,0	29,0	1647
20	16	AE 7220 H	23,7	29,7	1660	AE 7620 H	25,5	32,3	2037
24	16	AE 7224 H	26,4	33,2	2025	AE 7624 H	28,4	35,6	2444
36	16	AE 7236 H	30,2	38,2	2962	AE 7636 H	33,0	41,5	3518
2	14	AE 7302 H	11,1	15,8	457	AE 7702 H	11,1	15,8	474
3	14	AE 7303 H	13,1	18,0	597	AE 7703 H	14,0	18,9	653
4	14	AE 7304 H	14,3	19,4	721	AE 7704 H	15,9	21,5	917
6	14	AE 7306 H	17,7	23,8	1075	AE 7706 H	19,0	25,1	1180
8	14	AE 7308 H	19,2	25,3	1238	AE 7708 H	20,6	26,7	1374
12	14	AE 7312 H	24,0	30,0	1656	AE 7712 H	25,7	32,5	1956
16	14	AE 7316 H	26,6	33,4	2086	AE 7716 H	28,6	35,8	2458
20	14	AE 7320 H	29,5	37,5	2809	AE 7720 H	32,3	40,3	3180
24	14	AE 7324 H	33,4	41,9	3316	AE 7724 H	36,0	44,5	3693
36	14	AE 7336 H	38,3	46,8	4220	AE 7736 H	41,8	50,4	4799

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

**Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 90°C - PLTC - UL 13
Libre de halógenos (LSZH-HFFR)**

**MULTITERNAS ARMADOS con alambres helicoidales de acero cincado
Dimensiones y Pesos**

Cantidad de Ternas	Calibre del conductor AWG	Blindaje General				Blindaje Individual y General			
		Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	AE 8002 H	8,9	13,1	307	AE 8402 H	9,1	13,3	322
3	20	AE 8003 H	9,4	13,6	341	AE 8403 H	10,2	14,4	383
4	20	AE 8004 H	10,8	15,0	411	AE 8404 H	11,0	15,2	434
6	20	AE 8006 H	12,8	17,7	555	AE 8406 H	13,1	18,0	594
8	20	AE 8008 H	13,8	18,7	629	AE 8408 H	14,2	19,3	704
12	20	AE 8012 H	17,2	23,3	995	AE 8412 H	17,7	23,8	1062
16	20	AE 8016 H	19,1	25,2	1154	AE 8416 H	19,6	25,7	1238
20	20	AE 8020 H	21,1	27,2	1316	AE 8420 H	21,7	27,8	1417
24	20	AE 8024 H	24,1	30,4	1620	AE 8424 H	24,7	31,0	1741
36	20	AE 8036 H	27,5	34,3	2046	AE 8436 H	28,2	35,4	2352
2	18	AE 8102 H	10,8	15,0	391	AE 8502 H	11,0	15,2	410
3	18	AE 8103 H	11,5	16,2	462	AE 8503 H	11,7	16,4	487
4	18	AE 8104 H	12,5	17,4	553	AE 8504 H	12,7	17,6	585
6	18	AE 8106 H	14,9	20,0	728	AE 8506 H	15,2	20,3	775
8	18	AE 8108 H	16,6	22,7	977	AE 8508 H	17,0	23,1	1042
12	18	AE 8112 H	20,2	26,3	1256	AE 8512 H	20,6	26,7	1346
16	18	AE 8116 H	23,0	29,0	1507	AE 8516 H	23,4	29,4	1621
20	18	AE 8120 H	25,4	32,2	1861	AE 8520 H	26,0	32,8	2006
24	18	AE 8124 H	28,3	35,5	2233	AE 8524 H	28,9	36,1	2407
36	18	AE 8136 H	32,9	41,4	3201	AE 8536 H	33,6	42,1	3461
2	16	AE 8202 H	12,2	17,1	507	AE 8602 H	12,4	17,3	533
3	16	AE 8203 H	13,0	17,9	580	AE 8603 H	13,2	18,1	615
4	16	AE 8204 H	14,2	19,3	699	AE 8604 H	14,4	19,5	745
6	16	AE 8206 H	17,5	23,6	1050	AE 8606 H	17,8	23,9	1109
8	16	AE 8208 H	18,9	25,0	1195	AE 8608 H	19,3	25,4	1283
12	16	AE 8212 H	23,7	29,7	1598	AE 8612 H	24,1	30,4	1807
16	16	AE 8216 H	26,3	33,1	2023	AE 8616 H	26,7	33,5	2176
20	16	AE 8220 H	29,1	37,1	2705	AE 8620 H	29,7	37,7	2923
24	16	AE 8224 H	33,0	41,5	3197	AE 8624 H	33,6	42,1	3452
36	16	AE 8236 H	37,8	46,3	4055	AE 8636 H	38,5	47,0	4422
2	14	AE 8302 H	15,0	20,1	688	AE 8702 H	15,2	20,3	716
3	14	AE 8303 H	16,5	22,1	919	AE 8703 H	16,7	22,8	988
4	14	AE 8304 H	18,0	24,1	1089	AE 8704 H	18,3	24,4	1142
6	14	AE 8306 H	21,7	27,8	1386	AE 8706 H	22,0	28,1	1458
8	14	AE 8308 H	24,2	30,5	1743	AE 8708 H	24,5	30,8	1837
12	14	AE 8312 H	29,5	37,5	2708	AE 8712 H	29,9	37,9	2855
16	14	AE 8316 H	33,3	41,8	3314	AE 8716 H	33,8	42,3	3502
20	14	AE 8320 H	37,1	45,6	3843	AE 8720 H	37,6	46,1	4069
24	14	AE 8324 H	41,9	50,5	4464	AE 8724 H	42,5	51,1	4731
36	14	AE 8336 H	48,1	56,7	5755	AE 8736 H	48,8	57,4	6139

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

Par, terna y cuadrete - 300 Volt - 90°C - PLTC - UL 13 Resistente al Fuego - Libre de Halógenos

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: Mantener la integridad eléctrica en presencia de fuego directo en lugares como destilerías, petroquímicas, astilleros, etc.

Características

Temperatura máxima: 90°C de servicio.

Tensión nominal: 300 Volt.

Norma constructiva: UL 13 tipo PLTC - UL 2250 tipo ITC.

Norma de fuego: IEC 60332-3-24 - UL 1685.

Norma de resistencia al fuego: IEC 60331-23 (70000 BTU a 750°C aplicados durante 90 minutos).

Norma de Halogenos: IEC 60754-1/2

Norma 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 C11 Div.2 y C12 Div.2.

Norma hidrocarburos: NFC 32-200 - ASTM D 1239.

Descripción

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

Aislación: Cinta de Mica + LSZH.

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 general o individual y general más conductor de drenaje de cobre estañado en formación 7 hilos, clase B.

Cubierta: LSZH-HFFR (Low Smoke Zero Halogen –Halogen Free Flame

Retardant) naranja (azul para seguridad intrínseca) no propagante del incendio, resistente a luz solar e hidrocarburos.

Desgarre: Hilo de poliamida debajo de la cubierta.



AF MILIAR®
Par blindado



**Par, terna y cuadrete - 300 Volt - 90°C - PLTC - UL 13
Resistente al Fuego - Libre de Halógenos**

Atributos Destacados



Bajas Humos



Espacios
Públicos
Cerrados



Libre de
Halógenos



No propagación
de incendio



Resistente a la
luz solar



Resistente al
fuego

Opcionales

Armadura: Corona helicoidal de alambres de acero cincado o armadura de interlock de aluminio mas cubierta de LSZH-HFFR naranja (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: British Standard 5308, EN 50288-7, NBR 10300.

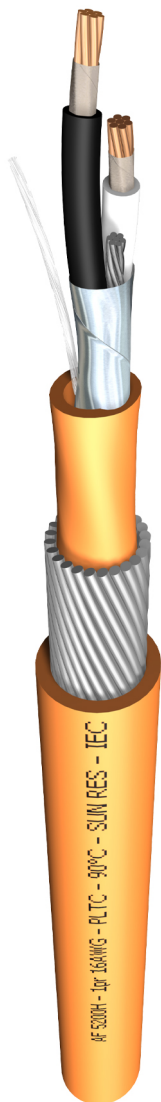
Materiales: Cubierta de LSZH-HFFR termofijo, no propagante del incendio, resistente a luz solar e hidrocarburos.

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.

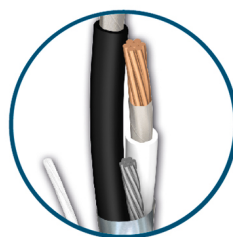
Tracción máxima: 5daN/mm² aplicados sobre los conductores de cobre. En cables armados con alambres se puede usar 10daN/mm² aplicados sobre los alambres de la armadura.

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



AF MILIAR®

Par blindado y armado



Aislación MICA-LSZH

Par, terna y cuadrete - 300 Volt - 90°C - PLTC - UL 13 Resistente al Fuego - Libre de Halógenos

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	74	131	66	117	88	160	90	164	101	185
Impedancia característica	Ohm	102	57	114	64	85	47	83	46	75	41
Inductancia mutua entre conductores	uH/km	703	703	755	755	628	628	620	620	580	580

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	--	AF 0500	6,0	39	AF 0500 H	6,0	9,6	180
Par sin blindaje	18	--	AF 0510	6,7	50	AF 0510 H	6,7	10,8	218
Par sin blindaje	16	--	AF 0520	7,5	67	AF 0520 H	7,5	11,7	253
Par sin blindaje	14	--	AF 0530	8,8	94	AF 0530 H	8,8	13,0	306
Par sin blindaje	12	--	AF 0580	10,2	135	AF 0580 H	10,2	14,4	379
Par blindado	20	22	AF 5000	6,1	43	AF 5000 H	6,1	10,2	200
Par blindado	18	20	AF 5100	6,8	56	AF 5100 H	6,8	10,9	225
Par blindado	16	18	AF 5200	7,6	77	AF 5200 H	7,6	11,8	266
Par blindado	14	18	AF 5300	8,9	103	AF 5300 H	8,9	13,1	320
Par blindado	12	18	AF 5800	10,3	144	AF 5800 H	10,3	14,5	389
Terna blindada	20	22	AF 6000	6,4	53	AF 6000 H	6,4	10,5	216
Terna blindada	18	20	AF 6100	7,4	74	AF 6100 H	7,4	11,6	259
Terna blindada	16	18	AF 6200	8,0	96	AF 6200 H	8,0	12,2	292
Terna blindada	14	18	AF 6300	9,4	133	AF 6300 H	9,4	13,6	360
Terna blindada	12	18	AF 6800	10,9	188	AF 6800 H	10,9	15,1	448
Cuadrete blindado	20	22	AF 9000	7,1	67	AF 9000 H	7,1	11,3	246
Cuadrete blindado	18	20	AF 9100	8,0	90	AF 9100 H	8,0	12,2	286
Cuadrete blindado	16	18	AF 9200	8,7	117	AF 9200 H	8,7	12,9	329
Cuadrete blindado	14	18	AF 9300	10,8	177	AF 9300 H	10,8	15,0	432
Cuadrete blindado	12	18	AF 9800	12,0	235	AF 9800 H	12,0	16,7	535

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

**Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 90°C - PLTC - UL 13
Resistente al Fuego - Libre de Halógenos**



AF MILIAR®

AF MILIAR®
Multipar con blindaje
general



Aplicaciones



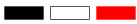

Circuitos de instrumentación electrónica, señales digitales y analógicas (4-20mA). Circuitos de seguridad intrínseca. Detección de pérdidas de gas y/o fluidos. Medición y monitoreo de presión, temperatura, volumen. Monitoreo de señales de alarma. Uso: Mantener la integridad eléctrica en presencia de fuego directo en lugares como destilerías, petroquímicas, astilleros, etc.

Características

- Temperatura máxima: 90°C de servicio.
- Tensión nominal: 300 Volt.
- Norma constructiva: UL 13 tipo PLTC - UL 2250 tipo ITC.
- Norma de fuego: IEC 60332-3-24 - UL 1685.
- Norma de resistencia al fuego: IEC 60331-23 (70000 BTU a 750°C aplicados durante 90 minutos).
- Norma de Halógenos: IEC 60754-1/2
- Norma 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 C11 Div.2 y C12 Div.2.
- Norma hidrocarburos: NFC 32-200 - ASTM D 1239.

Descripción

Conductor: Cobre electrolítico recocido en formación de 7 hilos, clase B.
Aislación: Cinta de Mica + LSZH.
Identificación:

	Estándar	Seguridad Intrínseca
- Par:		
- Terna:		
- Conductor:	Blanco numerado	Azul numerado

Paso del trenzado: 50mm (20 torsiones por metro).
Conductor comunicación: Conductor de cobre 22AWG aislado en LSZH (Para más de tres pares o ternas).
Blindaje: Cinta helicoidal de aluminio-poliéster general o individual y general más conductor de drenaje de cobre estañado en formación 7 hilos, clase B.
Cubierta: LSZH-HFFR (Low Smoke Zero Halogen –Halogen Free Flame Retardant) naranja (azul para seguridad intrínseca) no propagante del incendio, resistente a luz solar e hidrocarburos.
Desgarre: Hilo de poliamida debajo de la cubierta.

Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 90°C - PLTC - UL 13 Resistente al Fuego - Libre de Halógenos

Atributos Destacados



Bajos Humos



Espacios
Públicos
Cerrados



Libre de
Halógenos



No propagacion
de incendio



Resistente a la
luz solar



Resistente al
fuego

Opcionales

Armadura: Corona helicoidal de alambres de acero cincado o armadura de interlock de aluminio mas cubierta de LSZH-HFFR naranja (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: 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.



Aislación MICA-LSZH



AF MILIAR®
Multipar con blindaje
general y armado

**Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 90°C - PLTC - UL 13
Resistente al Fuego - Libre de Halógenos**

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	
		BG	BI + BG	BG	BI + BG	BG	BI + BG	BG	BI + BG	BG	BI + BG
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	87	131	79	117	101	160	103	164	144	185
Impedancia característica	Ohm	86	57	95	64	74	47	73	46	52	41
Inductancia mutua entre conductores	uH/km	703	703	755	755	628	628	620	620	580	580

pF/m = Capacidad mutua entre conductores en picoFaradio por metro.
uH/km = Inductancia mutua entre conductores en microHenry por kilómetro.
BG = Blindaje General -BI + BG = Blindaje Individual + Blindaje General

Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 90°C - PLTC - UL 13 Resistente al Fuego - Libre de Halógenos

MULTIPARES

Dimensiones y Pesos

Cantidad de pares	Calibre del conductor AWG	Blindaje General			Blindaje Individual y General		
		Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	AF 7002	8,7	79	AF 7402	8,7	87
3	20	AF 7003	10,2	111	AF 7403	10,9	129
4	20	AF 7004	11,1	138	AF 7404	11,9	161
6	20	AF 7006	13,2	184	AF 7406	14,1	218
8	20	AF 7008	14,3	224	AF 7408	15,8	286
12	20	AF 7012	17,8	330	AF 7412	19,1	396
16	20	AF 7016	19,7	411	AF 7416	21,2	497
20	20	AF 7020	21,8	493	AF 7420	24,1	627
24	20	AF 7024	24,9	607	AF 7424	26,8	736
36	20	AF 7036	28,5	838	AF 7436	30,6	1024
2	18	AF 7102	9,5	103	AF 7502	9,5	114
3	18	AF 7103	11,6	147	AF 7503	12,3	172
4	18	AF 7104	12,6	182	AF 7504	13,5	215
6	18	AF 7106	15,0	247	AF 7506	16,6	313
8	18	AF 7108	16,8	324	AF 7508	18,0	387
12	18	AF 7112	20,3	449	AF 7512	21,9	542
16	18	AF 7116	23,2	592	AF 7516	24,9	715
20	18	AF 7120	25,7	713	AF 7520	27,6	864
24	18	AF 7124	28,6	837	AF 7524	30,8	1018
36	18	AF 7136	33,2	1206	AF 7536	35,8	1474
2	16	AF 7202	10,8	140	AF 7602	10,8	158
3	16	AF 7203	12,7	186	AF 7603	13,6	220
4	16	AF 7204	13,8	232	AF 7604	14,8	277
6	16	AF 7206	17,1	340	AF 7606	18,3	407
8	16	AF 7208	18,5	421	AF 7608	19,9	509
12	16	AF 7212	23,1	620	AF 7612	24,8	750
16	16	AF 7216	25,6	783	AF 7616	27,6	954
20	16	AF 7220	28,4	948	AF 7620	30,6	1160
24	16	AF 7224	32,2	1154	AF 7624	34,7	1411
36	16	AF 7236	36,9	1625	AF 7636	39,7	2000
2	14	AF 7302	12,3	190	AF 7702	12,3	208
3	14	AF 7303	15,0	259	AF 7703	16,6	315
4	14	AF 7304	17,0	347	AF 7704	18,2	397
6	14	AF 7306	20,4	483	AF 7706	21,9	555
8	14	AF 7308	22,7	632	AF 7708	24,4	728
12	14	AF 7312	27,6	894	AF 7712	29,8	1036
16	14	AF 7316	30,7	1141	AF 7716	33,6	1363
20	14	AF 7320	34,7	1430	AF 7720	37,4	1661
24	14	AF 7324	38,7	1689	AF 7724	42,3	2014
36	14	AF 7336	45,0	2458	AF 7736	48,5	2864

**Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 90°C - PLTC - UL 13
Resistente al Fuego - Libre de Halógenos**

**MULTIPARES ARMADOS con alambres helicoidales de acero cincado
Dimensiones y Pesos**

Cantidad de pares	Calibre del conductor AWG	Blindaje General				Blindaje Individual y General			
		Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	AF 7002 H	8,7	12,9	291	AF 7402 H	8,7	12,9	299
3	20	AF 7003 H	10,2	14,4	355	AF 7403 H	10,9	15,1	389
4	20	AF 7004 H	11,1	15,8	416	AF 7404 H	11,9	16,6	461
6	20	AF 7006 H	13,2	18,1	541	AF 7406 H	14,1	19,0	596
8	20	AF 7008 H	14,3	19,4	641	AF 7408 H	15,8	21,4	824
12	20	AF 7012 H	17,8	23,9	958	AF 7412 H	19,1	25,2	1072
16	20	AF 7016 H	19,7	25,8	1102	AF 7416 H	21,2	27,3	1238
20	20	AF 7020 H	21,8	27,9	1258	AF 7420 H	24,1	30,4	1542
24	20	AF 7024 H	24,9	31,2	1541	AF 7424 H	26,8	33,6	1782
36	20	AF 7036 H	28,5	35,7	2073	AF 7436 H	30,6	38,6	2610
2	18	AF 7102 H	9,5	13,7	331	AF 7502 H	9,5	13,7	342
3	18	AF 7103 H	11,6	16,3	437	AF 7503 H	12,3	17,2	508
4	18	AF 7104 H	12,6	17,5	525	AF 7504 H	13,5	18,4	579
6	18	AF 7106 H	15,0	20,1	681	AF 7506 H	16,6	22,7	903
8	18	AF 7108 H	16,8	22,9	924	AF 7508 H	18,0	24,1	1026
12	18	AF 7112 H	20,3	26,4	1164	AF 7512 H	21,9	28,0	1308
16	18	AF 7116 H	23,2	29,2	1397	AF 7516 H	24,9	31,2	1648
20	18	AF 7120 H	25,7	32,5	1713	AF 7520 H	27,6	34,4	1930
24	18	AF 7124 H	28,6	35,8	2072	AF 7524 H	30,8	38,8	2605
36	18	AF 7136 H	33,2	41,7	2963	AF 7536 H	35,8	44,3	3356
2	16	AF 7202 H	10,8	15,0	396	AF 7602 H	10,8	15,0	413
3	16	AF 7203 H	12,7	17,6	529	AF 7603 H	13,6	18,5	585
4	16	AF 7204 H	13,8	18,7	603	AF 7604 H	14,8	19,9	704
6	16	AF 7206 H	17,1	23,2	953	AF 7606 H	18,3	24,4	1058
8	16	AF 7208 H	18,5	24,6	1074	AF 7608 H	19,9	26,0	1211
12	16	AF 7212 H	23,1	29,1	1424	AF 7612 H	24,8	31,1	1683
16	16	AF 7216 H	25,6	32,4	1782	AF 7616 H	27,6	34,4	2020
20	16	AF 7220 H	28,4	35,6	2166	AF 7620 H	30,6	38,6	2746
24	16	AF 7224 H	32,2	40,2	2804	AF 7624 H	34,7	43,2	3232
36	16	AF 7236 H	36,9	45,4	3566	AF 7636 H	39,7	48,2	4068
2	14	AF 7302 H	12,3	17,2	526	AF 7702 H	12,3	17,2	543
3	14	AF 7303 H	15,0	20,1	693	AF 7703 H	16,6	22,7	905
4	14	AF 7304 H	17,0	23,1	950	AF 7704 H	18,2	24,3	1038
6	14	AF 7306 H	20,4	26,5	1199	AF 7706 H	21,9	28,0	1321
8	14	AF 7308 H	22,7	28,7	1423	AF 7708 H	24,4	30,7	1646
12	14	AF 7312 H	27,6	34,4	1960	AF 7712 H	29,8	37,8	2565
16	14	AF 7316 H	30,7	38,7	2728	AF 7716 H	33,6	42,1	3123
20	14	AF 7320 H	34,7	43,2	3251	AF 7720 H	37,4	45,9	3608
24	14	AF 7324 H	38,7	47,2	3699	AF 7724 H	42,3	50,9	4208
36	14	AF 7336 H	45,0	53,6	4778	AF 7736 H	48,5	57,1	5368

Significado de la letra final en los códigos de cables armados.

Letra H: Alambres dispuestos helicoidalmente de acero cincado.

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

**Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 90°C - PLTC - UL 13
Resistente al Fuego - Libre de Halógenos**
MULTITERNAS
Dimensiones y Pesos

N° de ternas	Calibre del conductorA WG	Blindaje General			Blindaje Individual y General		
		Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	AF 8002	11,6	120	AF 8402	11,8	131
3	20	AF 8003	12,3	149	AF 8403	12,5	165
4	20	AF 8004	13,4	185	AF 8404	13,7	207
6	20	AF 8006	16,6	271	AF 8406	16,9	303
8	20	AF 8008	18,0	331	AF 8408	18,3	373
12	20	AF 8012	21,8	460	AF 8412	22,8	548
16	20	AF 8016	24,9	607	AF 8416	25,3	689
20	20	AF 8020	27,6	730	AF 8420	28,1	832
24	20	AF 8024	30,7	857	AF 8424	31,3	980
36	20	AF 8036	35,7	1235	AF 8436	36,4	1418
2	18	AF 8102	13,2	157	AF 8502	13,4	172
3	18	AF 8103	14,0	199	AF 8503	14,3	222
4	18	AF 8104	15,9	267	AF 8504	16,1	297
6	18	AF 8106	19,0	365	AF 8506	19,3	409
8	18	AF 8108	20,6	451	AF 8508	20,9	509
12	18	AF 8112	25,7	663	AF 8512	26,2	751
16	18	AF 8116	28,6	837	AF 8516	29,1	952
20	18	AF 8120	32,3	1049	AF 8520	32,8	1193
24	18	AF 8124	36,0	1234	AF 8524	36,6	1407
36	18	AF 8136	41,8	1780	AF 8536	42,5	2038
2	16	AF 8202	14,4	197	AF 8602	14,6	217
3	16	AF 8203	15,8	273	AF 8603	16,1	304
4	16	AF 8204	17,3	337	AF 8604	17,6	382
6	16	AF 8206	20,8	469	AF 8606	21,1	534
8	16	AF 8208	23,2	616	AF 8608	23,5	700
12	16	AF 8212	28,2	871	AF 8612	28,7	996
16	16	AF 8216	31,4	1111	AF 8616	32,4	1311
20	16	AF 8220	35,5	1394	AF 8620	36,0	1596
24	16	AF 8224	39,6	1647	AF 8624	40,2	1888
36	16	AF 8236	46,0	2394	AF 8636	46,7	2754
2	14	AF 8302	17,7	293	AF 8702	17,9	316
3	14	AF 8303	18,9	385	AF 8703	19,1	418
4	14	AF 8304	20,7	485	AF 8704	20,9	528
6	14	AF 8306	25,6	712	AF 8706	25,9	778
8	14	AF 8308	27,8	896	AF 8708	28,1	983
12	14	AF 8312	34,6	1319	AF 8712	35,0	1449
16	14	AF 8316	38,5	1687	AF 8716	39,0	1861
20	14	AF 8320	43,4	2111	AF 8720	43,9	2327
24	14	AF 8324	48,5	2497	AF 8724	49,1	2756
36	14	AF 8336	55,8	3566	AF 8736	56,5	3953

**Multipar y multiterna blindado - 300 Volt - 90°C - PLTC - UL 13
Resistente al Fuego - Libre de Halógenos**

MULTITERNAS ARMADOS con alambres helicoidales de acero cincado
Dimensiones y Pesos

N° de ternas	Calibre del conductor	Blindaje General				Blindaje Individual y General			
		Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	AF 8002 H	11,6	16,3	409	AF 8402 H	11,8	16,5	426
3	20	AF 8003 H	12,3	17,2	485	AF 8403 H	12,5	17,4	502
4	20	AF 8004 H	13,4	18,3	549	AF 8404 H	13,7	18,6	577
6	20	AF 8006 H	16,6	22,7	861	AF 8406 H	16,9	23,0	904
8	20	AF 8008 H	18,0	24,1	971	AF 8408 H	18,3	24,4	1024
12	20	AF 8012 H	21,8	27,9	1225	AF 8412 H	22,8	28,8	1340
16	20	AF 8016 H	24,9	31,2	1541	AF 8416 H	25,3	32,1	1674
20	20	AF 8020 H	27,6	34,4	1796	AF 8420 H	28,1	35,3	2048
24	20	AF 8024 H	30,7	38,7	2444	AF 8424 H	31,3	39,3	2596
36	20	AF 8036 H	35,7	44,2	3116	AF 8436 H	36,4	44,9	3330
2	18	AF 8102 H	13,2	18,1	514	AF 8502 H	13,4	18,3	536
3	18	AF 8103 H	14,0	18,9	577	AF 8503 H	14,3	19,4	639
4	18	AF 8104 H	15,9	21,5	816	AF 8504 H	16,1	21,7	847
6	18	AF 8106 H	19,0	25,1	1031	AF 8506 H	19,3	25,4	1087
8	18	AF 8108 H	20,6	26,7	1178	AF 8508 H	20,9	27,0	1238
12	18	AF 8112 H	25,7	32,5	1664	AF 8512 H	26,2	33,0	1768
16	18	AF 8116 H	28,6	35,8	2072	AF 8516 H	29,1	37,1	2451
20	18	AF 8120 H	32,3	40,3	2700	AF 8520 H	32,8	40,8	2873
24	18	AF 8124 H	36,0	44,5	3117	AF 8524 H	36,6	45,1	3321
36	18	AF 8136 H	41,8	50,4	3944	AF 8536 H	42,5	51,1	4234
2	16	AF 8202 H	14,4	19,5	614	AF 8602 H	14,6	19,7	643
3	16	AF 8203 H	15,8	21,4	811	AF 8603 H	16,1	21,7	855
4	16	AF 8204 H	17,3	23,4	956	AF 8604 H	17,6	23,7	1010
6	16	AF 8206 H	20,8	26,9	1203	AF 8606 H	21,1	27,2	1276
8	16	AF 8208 H	23,2	29,2	1425	AF 8608 H	23,5	29,5	1519
12	16	AF 8212 H	28,2	35,4	2092	AF 8612 H	28,7	35,9	2235
16	16	AF 8216 H	31,4	39,4	2733	AF 8616 H	32,4	40,4	2966
20	16	AF 8220 H	35,5	44,0	3252	AF 8620 H	36,0	44,5	3485
24	16	AF 8224 H	39,6	48,1	3719	AF 8624 H	40,2	48,7	3992
36	16	AF 8236 H	46,0	54,6	4778	AF 8636 H	46,7	55,3	5173
2	14	AF 8302 H	17,7	23,8	920	AF 8702 H	17,9	24,0	954
3	14	AF 8303 H	18,9	25,0	1050	AF 8703 H	19,1	25,2	1094
4	14	AF 8304 H	20,7	26,8	1213	AF 8704 H	20,9	27,0	1258
6	14	AF 8306 H	25,6	32,4	1711	AF 8706 H	25,9	32,7	1792
8	14	AF 8308 H	27,8	35,0	2093	AF 8708 H	28,1	35,3	2198
12	14	AF 8312 H	34,6	43,1	3139	AF 8712 H	35,0	43,5	3298
16	14	AF 8316 H	38,5	47,0	3695	AF 8716 H	39,0	47,5	3898
20	14	AF 8320 H	43,4	52,0	4365	AF 8720 H	43,9	52,5	4611
24	14	AF 8324 H	48,5	57,1	5000	AF 8724 H	49,1	57,7	5290
36	14	AF 8336 H	55,8	64,4	6415	AF 8736 H	56,5	65,1	6834

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



Resistente a hidrocarburos

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 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.

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/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.



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

Par, terna y cuadrete - 600 Volt - 90°C - TC - UL 1277**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: 90°C de servicio.

Tensión nominal: 600 Volt.

Norma constructiva: UL 1277.

Norma de fuego: UL 1685.

Norma de conductores: ASTM B8 clase B.

Código NEC: Art. 340 TC - Art. 501 áreas clasificadas C11 Div.2 y C12 Div.2.

Norma hidrocarburos: NFC 32-200 - ASTM D 1239.

Descripción

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

Aislación: PVC/Nylon. (THHN)

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 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

Marcación
Secuencial



Mercado
internacional



No propagación
de incendio



Resistente a
hidrocarburos



Resistente a la
luz solar

Opcionales

Cubierta: No propagante de incendio y resistente al aceite mineral.



AN MILLIAR®
Par blindado



Par, terna y cuadrete - 600 Volt - 90°C - TC - UL 1277

Alternativas

Normas constructivas: ICEA S-82-552. - ICEA S-73-532

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.

Tracción máxima: 5daN/mm² aplicados sobre los conductores de cobre.

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

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	86	160	80	136	101	186	112	210	125	235
Impedancia característica	Ohm	87	50	100	55	75	40	67	36	60	32
Inductancia mutua entre conductores	uH/km	636	636	689	689	578	578	544	544	515	515

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		
	Conductor	Drenaje	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
Par sin blindaje	20	--	AN 0500	5,8	40
Par sin blindaje	18	--	AN 0510	6,5	52
Par sin blindaje	16	--	AN 0520	7,2	67
Par sin blindaje	14	--	AN 0530	7,9	86
Par sin blindaje	12	--	AN 0580	8,9	117
Par blindado	20	22	AN 5000	5,9	45
Par blindado	18	20	AN 5100	6,6	58
Par blindado	16	18	AN 5200	7,3	76
Par blindado	14	18	AN 5300	8,0	96
Par blindado	12	18	AN 5800	9,0	126
Terna blindada	20	22	AN 6000	6,2	54
Terna blindada	18	20	AN 6100	7,0	72
Terna blindada	16	18	AN 6200	7,6	94
Terna blindada	14	18	AN 6300	8,5	124
Terna blindada	12	18	AN 6800	9,5	167
Cuadrete blindado	20	22	AN 9000	6,7	65
Cuadrete blindado	18	20	AN 9100	7,5	87
Cuadrete blindado	16	18	AN 9200	8,3	115
Cuadrete blindado	14	18	AN 9300	9,2	153
Cuadrete blindado	12	18	AN 9800	10,4	210

Multipar y multiterna blindado - 600 Volt - 90°C - UL 1277 - TC

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: 90°C de servicio.

Tensión nominal: 600 Volt.

Norma constructiva: UL 1277

Norma de fuego: UL 1685

Norma de conductores: ASTM B8 clase B.

Código NEC: Art. 340 TC - Art. 501 áreas clasificadas C11 Div.2 y C12 Div.2.

Norma hidrocarburos: NFC 32-200 - ASTM D 1239.

Descripción

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

Aislación: PVC/Nylon. (THHN)

Identificación:

	Estándar	Seguridad Intrínseca
- Par:		
- Terna:		
- Cuadrete:		
	Blanco numerado	Blanco numerado

Paso del trenzado: 50mm (20 torsiones por metro).

Conductor comunicación: Conductor de cobre de 22AWG aislado en PVC (Para más de tres pares o ternas).

Blindaje: Cinta helicoidal de aluminio-poliéster general o individual y general más conductor de drenaje de cobre estañado en formación 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



Marcación Secuencial



Mercado internacional



No propagación de incendio



Resistente a hidrocarburos



Resistente a la luz solar



AN MILIAR®

AN MILIAR®
Multipar con blindaje individual y general



Multipar y multiterna blindado - 600 Volt - 90°C - UL 1277 - TC

Alternativas

Normas constructivas: ICEA S-73-532 - ICEA S-82-552.

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.

Tracción máxima: 5daN/mm² aplicados sobre los conductores de cobre.

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

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	
		BG	BI + BG	BG	BI + BG	BG	BI + BG	BG	BI + BG	BG	BI + BG
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	100	160	89	136	114	186	125	210	136	235
Impedancia característica	Ohm	75	50	84	55	66	40	60	36	55	32
Inductancia mutua entre conductores	uH/km	636	636	689	689	578	578	544	544	515	515

pF/m = Capacidad mutua entre conductores en picoFaradio por metro.
uH/km = Inductancia mutua entre conductores en microHenry por kilómetro.
BG = Blindaje General - BI + BG = Blindaje individual + Blindaje General

Multipar y multiterna blindado - 600 Volt - 90°C - UL 1277 - TC
MULTIPARES
Dimensiones y Pesos

Cantidad de pares	Calibre del conductor AWG	Blindaje General			Blindaje Individual y General		
		Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	AN 7002	8,2	74	AN 7402	8,2	83
3	20	AN 7003	8,9	92	AN 7403	9,5	109
4	20	AN 7004	9,6	115	AN 7404	10,3	137
6	20	AN 7006	11,4	154	AN 7406	12,2	182
8	20	AN 7008	12,3	188	AN 7408	13,9	250
12	20	AN 7012	15,6	288	AN 7412	16,7	350
16	20	AN 7016	17,2	358	AN 7416	18,4	439
20	20	AN 7020	19,0	429	AN 7420	20,4	530
24	20	AN 7024	22,2	553	AN 7424	23,8	677
36	20	AN 7036	25,2	756	AN 7436	27,1	937
2	18	AN 7102	9,1	98	AN 7502	9,1	110
3	18	AN 7103	10,2	125	AN 7503	10,9	149
4	18	AN 7104	11,1	157	AN 7504	11,9	188
6	18	AN 7106	13,9	236	AN 7506	14,9	279
8	18	AN 7108	15,0	288	AN 7508	16,1	346
12	18	AN 7112	18,1	400	AN 7512	19,4	489
16	18	AN 7116	20,1	503	AN 7516	22,7	671
20	18	AN 7120	23,3	659	AN 7520	25,0	809
24	18	AN 7124	25,8	772	AN 7524	27,8	951
36	18	AN 7136	29,5	1073	AN 7536	31,7	1333
2	16	AN 7202	9,5	117	AN 7602	9,5	136
3	16	AN 7203	11,5	169	AN 7603	12,3	204
4	16	AN 7204	12,5	212	AN 7604	13,4	257
6	16	AN 7206	15,0	293	AN 7606	16,6	372
8	16	AN 7208	16,7	384	AN 7608	17,9	466
12	16	AN 7212	20,3	541	AN 7612	21,8	669
16	16	AN 7216	23,1	714	AN 7616	24,8	884
20	16	AN 7220	25,6	866	AN 7620	27,5	1076
24	16	AN 7224	28,5	1021	AN 7624	30,7	1273
36	16	AN 7236	33,1	1482	AN 7636	35,6	1856
2	14	AN 7302	10,9	166	AN 7702	10,9	185
3	14	AN 7303	12,9	226	AN 7703	13,8	262
4	14	AN 7304	14,1	286	AN 7704	15,1	333
6	14	AN 7306	17,4	421	AN 7706	18,7	484
8	14	AN 7308	18,9	529	AN 7708	20,2	612
12	14	AN 7312	23,6	780	AN 7712	25,3	914
16	14	AN 7316	26,1	995	AN 7716	28,1	1172
20	14	AN 7320	29,0	1214	AN 7720	31,2	1432
24	14	AN 7324	32,9	1474	AN 7724	35,4	1737
36	14	AN 7336	37,6	2100	AN 7736	40,6	2488

Multipar y multiterna blindado - 600 Volt - 90°C - UL 1277 - TC

MULTITERNAS

Dimensiones y Pesos

Cantidad de ternas	Calibre del conductor AWG	Blindaje General			Blindaje Individual y General		
		Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	AN 8002	10,0	98	AN 8402	10,2	109
3	20	AN 8003	10,6	124	AN 8403	10,8	139
4	20	AN 8004	11,6	156	AN 8404	11,8	176
6	20	AN 8006	14,5	236	AN 8406	14,8	263
8	20	AN 8008	15,6	288	AN 8408	16,0	325
12	20	AN 8012	18,9	399	AN 8412	19,3	460
16	20	AN 8016	22,1	552	AN 8416	22,5	632
20	20	AN 8020	24,3	660	AN 8420	24,9	762
24	20	AN 8024	27,0	774	AN 8424	27,6	894
36	20	AN 8036	30,8	1071	AN 8436	31,5	1250
2	18	AN 8102	11,6	133	AN 8502	11,8	148
3	18	AN 8103	12,3	170	AN 8503	12,6	193
4	18	AN 8104	14,2	238	AN 8504	14,4	267
6	18	AN 8106	16,9	325	AN 8506	17,2	363
8	18	AN 8108	18,3	401	AN 8508	18,6	454
12	18	AN 8112	23,3	615	AN 8512	23,8	703
16	18	AN 8116	25,8	772	AN 8516	26,3	887
20	18	AN 8120	28,6	932	AN 8520	29,1	1074
24	18	AN 8124	31,8	1095	AN 8524	32,4	1266
36	18	AN 8136	36,4	1537	AN 8536	37,1	1791
2	16	AN 8202	13,0	179	AN 8602	13,2	199
3	16	AN 8203	13,8	233	AN 8603	14,0	263
4	16	AN 8204	15,1	294	AN 8604	15,9	352
6	16	AN 8206	18,7	432	AN 8606	19,0	486
8	16	AN 8208	20,3	541	AN 8608	20,6	615
12	16	AN 8212	25,3	798	AN 8612	25,7	917
16	16	AN 8216	28,1	1017	AN 8616	28,6	1175
20	16	AN 8220	31,3	1240	AN 8620	32,3	1472
24	16	AN 8224	35,4	1505	AN 8624	36,0	1742
36	16	AN 8236	40,6	2140	AN 8636	41,8	2542
2	14	AN 8302	14,8	238	AN 8702	15,0	260
3	14	AN 8303	16,3	335	AN 8703	16,5	368
4	14	AN 8304	17,8	423	AN 8704	18,0	466
6	14	AN 8306	21,4	596	AN 8706	21,7	653
8	14	AN 8308	23,8	782	AN 8708	24,2	862
12	14	AN 8312	29,1	1118	AN 8712	29,5	1245
16	14	AN 8316	32,9	1474	AN 8716	33,3	1643
20	14	AN 8320	36,5	1799	AN 8720	37,1	2012
24	14	AN 8324	40,8	2132	AN 8724	41,9	2434
36	14	AN 8336	47,4	3117	AN 8736	48,1	3497

**Par, terna y cuadrore - 600 Volt - 90°C - TC
ICEA S-73-532**



AY MILIAR®
Par 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: 90°C de servicio.
Tensión nominal: 600 Volt.
Norma constructiva: ICEA S-73-532.
Norma de fuego: ICEA T-30-520.
Norma de conductores: ASTM B8 clase B.
Código NEC: Art. 340 TC - Art. 501 áreas clasificadas C11 Div.2 y C12 Div.2.
Norma hidrocarburos: NFC 32-200 - ASTM D 1239.

Descripción

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



Marcación
Secuencial



Mercado
internacional



No propagación
de incendio



Resistente a
hidrocarburos



Resistente a la
luz solar

Par, terna y cuadrete - 600 Volt - 90°C - TC ICEA S-73-532

Opcionales

Cubierta: No propagante de incendio y resistente al aceite mineral.

Armadura: Corona helicoidal 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.

Ver nota técnica N° 8 "CABLES ARMADOS"

Alternativas

Normas constructivas: UL 83 - ICEA S-82-552.

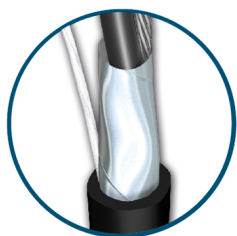
Materiales: Los datos consignados corresponden a la versión estándar, pudiendo ser utilizadas a pedido todas las variantes de materiales o construcciones que figuran en nuestro apéndice técnico.

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/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.



Blindaje Al/Pt



Encintado poliéster



AY MILIAR®
Par sin blindar

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	86	160	80	136	101	186	112	210	125	235
Impedancia característica	Ohm	87	50	100	55	75	40	67	36	60	32
Inductancia mutua entre conductores	uH/km	636	636	689	689	578	578	544	544	515	515

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

**Par, terna y cuadrete - 600 Volt - 90°C - TC
ICEA S-73-532**

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	--	AY 0500	5,8	40	AY 0500 H	5,8	9,7	182
Par sin blindaje	18	--	AY 0510	6,5	52	AY 0510 H	6,5	10,4	209
Par sin blindaje	16	--	AY 0520	7,2	67	AY 0520 H	7,2	11,1	239
Par sin blindaje	14	--	AY 0530	7,9	86	AY 0530 H	7,9	11,8	274
Par sin blindaje	12	--	AY 0580	8,9	117	AY 0580 H	8,9	12,8	326
Par blindado	20	22	AY 5000	5,9	45	AY 5000 H	5,9	9,8	191
Par blindado	18	20	AY 5100	6,6	58	AY 5100 H	6,6	10,5	216
Par blindado	16	18	AY 5200	7,3	76	AY 5200 H	7,3	11,2	249
Par blindado	14	18	AY 5300	8,0	96	AY 5300 H	8,0	11,9	284
Par blindado	12	18	AY 5800	9,0	126	AY 5800 H	9,0	12,9	336
Terna blindada	20	22	AY 6000	6,2	54	AY 6000 H	6,2	10,1	206
Terna blindada	18	20	AY 6100	7,0	72	AY 6100 H	7,0	10,9	240
Terna blindada	16	18	AY 6200	7,6	94	AY 6200 H	7,6	11,5	273
Terna blindada	14	18	AY 6300	8,5	124	AY 6300 H	8,5	12,4	323
Terna blindada	12	18	AY 6800	9,5	167	AY 6800 H	9,5	14,1	410
Cuadrete blindado	20	22	AY 9000	6,7	65	AY 9000 H	6,7	10,6	227
Cuadrete blindado	18	20	AY 9100	7,5	87	AY 9100 H	7,5	11,4	265
Cuadrete blindado	16	18	AY 9200	8,3	115	AY 9200 H	8,3	12,2	309
Cuadrete blindado	14	18	AY 9300	9,2	153	AY 9300 H	9,2	13,1	367
Cuadrete blindado	12	18	AY 9800	10,4	210	AY 9800 H	10,4	15,0	471

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

Multipar y multiterna blindado - 600 Volt - 90°C - TC ICEA S-73-532

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: 90°C de servicio.

Tensión nominal: 600 Volt.

Norma constructiva: ICEA S-73-532.

Norma de fuego: ICEA T-30-520.

Norma de conductores: ASTM B8 clase B.

Código NEC: Art. 340 TC - Art. 501 áreas clasificadas C11 Div.2 y C12 Div.2.





Norma hidrocarburos: NFC 32-200 - ASTM D 1239.

Descripción

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

Aislación: PVC/Nylon.

Identificación:

	Estándar	Seguridad Intrínseca
- Par:		
- Terna:		
	Blanco numerado	Azul numerado

Paso del trenzado: 50mm (20 torsiones por metro).

Conductor comunicación: Conductor de cobre de 22AWG aislado en PVC (Para más de tres pares o ternas).

Blindaje: Cinta helicoidal de aluminio-poliéster general o individual y general más conductor de drenaje de cobre estañado en formación 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



Marcación Secuencial



Mercado internacional



No propagación de incendio



Resistente a hidrocarburos



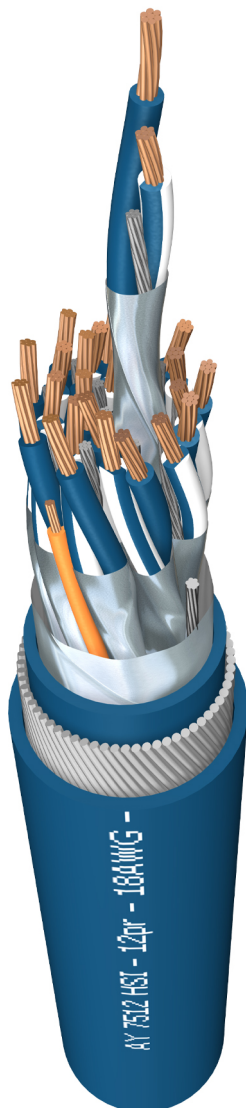
Resistente a la luz solar



AY MILIAR®
Multipar con blindaje individual y general



**Multipar y multiterna blindado - 600 Volt - 90°C - TC
ICEA S-73-532**



AY MILIAR®

Multipar armado para Seguridad Intrínseca

Opcionales

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 de incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos.

Ver nota técnica N° 8 "CABLES ARMADOS"

Alternativas

Normas constructivas: UL 83 - ICEA S-82-552.

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/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.



Blindaje individual y general

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	
		BG	BI + BG	BG	BI + BG	BG	BI + BG	BG	BI + BG	BG	BI + BG
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	100	160	89	136	114	186	125	210	136	235
Impedancia característica	Ohm	75	50	84	55	66	40	60	36	55	32
Inductancia mutua entre conductores	uH/km	636	636	689	689	578	578	544	544	515	515

pF/m = Capacidad mutua entre conductores en picoFaradio por metro.
uH/km = Inductancia mutua entre conductores en microHenry por kilómetro.
BG = Blindaje General - BI + BG = Blindaje individual + Blindaje General

Multipar y multiterna blindado - 600 Volt - 90°C - TC ICEA S-73-532

MULTIPARES

Dimensiones y Pesos

Cantidad de pares	Calibre del conductor AWG	Blindaje General			Blindaje Individual y General		
		Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	AY 7002	8,2	74	AY 7402	8,2	83
3	20	AY 7003	8,9	92	AY 7403	9,5	109
4	20	AY 7004	9,6	115	AY 7404	10,3	137
6	20	AY 7006	11,4	154	AY 7406	12,2	182
8	20	AY 7008	12,3	188	AY 7408	13,9	250
12	20	AY 7012	15,6	288	AY 7412	16,7	350
16	20	AY 7016	17,2	358	AY 7416	18,4	439
20	20	AY 7020	19,0	429	AY 7420	20,4	530
24	20	AY 7024	22,2	553	AY 7424	23,8	677
36	20	AY 7036	25,2	756	AY 7436	27,1	937
2	18	AY 7102	9,1	98	AY 7502	9,1	110
3	18	AY 7103	10,2	125	AY 7503	10,9	149
4	18	AY 7104	11,1	157	AY 7504	11,9	188
6	18	AY 7106	13,9	236	AY 7506	14,9	279
8	18	AY 7108	15,0	288	AY 7508	16,1	346
12	18	AY 7112	18,1	400	AY 7512	19,4	489
16	18	AY 7116	20,1	503	AY 7516	22,7	671
20	18	AY 7120	23,3	659	AY 7520	25,0	809
24	18	AY 7124	25,8	772	AY 7524	27,8	951
36	18	AY 7136	29,5	1073	AY 7536	31,7	1333
2	16	AY 7202	9,5	117	AY 7602	9,5	136
3	16	AY 7203	11,5	169	AY 7603	12,3	204
4	16	AY 7204	12,5	212	AY 7604	13,4	257
6	16	AY 7206	15,0	293	AY 7606	16,6	372
8	16	AY 7208	16,7	384	AY 7608	17,9	466
12	16	AY 7212	20,3	541	AY 7612	21,8	669
16	16	AY 7216	23,1	714	AY 7616	24,8	884
20	16	AY 7220	25,6	866	AY 7620	27,5	1076
24	16	AY 7224	28,5	1021	AY 7624	30,7	1273
36	16	AY 7236	33,1	1482	AY 7636	35,6	1856
2	14	AY 7302	10,9	166	AY 7702	10,9	185
3	14	AY 7303	12,9	226	AY 7703	13,8	262
4	14	AY 7304	14,1	286	AY 7704	15,1	333
6	14	AY 7306	17,4	421	AY 7706	18,7	484
8	14	AY 7308	18,9	529	AY 7708	20,2	612
12	14	AY 7312	23,6	780	AY 7712	25,3	914
16	14	AY 7316	26,1	995	AY 7716	28,1	1172
20	14	AY 7320	29,0	1214	AY 7720	31,2	1432
24	14	AY 7324	32,9	1474	AY 7724	35,4	1737
36	14	AY 7336	37,6	2100	AY 7736	40,6	2488

**Multipar y multiterna blindado - 600 Volt - 90°C - TC
ICEA S-73-532**

MULTITERNAS

Dimensiones y Pesos

Cantidad de ternas	Calibre del conductor AWG	Blindaje General			Blindaje Individual y General		
		Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	AY 8002	10,0	98	AY 8402	10,2	109
3	20	AY 8003	10,6	124	AY 8403	10,8	139
4	20	AY 8004	11,6	156	AY 8404	11,8	176
6	20	AY 8006	14,5	236	AY 8406	14,8	263
8	20	AY 8008	15,6	288	AY 8408	16,0	325
12	20	AY 8012	18,9	399	AY 8412	19,3	460
16	20	AY 8016	22,1	552	AY 8416	22,5	632
20	20	AY 8020	24,3	660	AY 8420	24,9	762
24	20	AY 8024	27,0	774	AY 8424	27,6	894
36	20	AY 8036	30,8	1071	AY 8436	31,5	1250
2	18	AY 8102	11,6	133	AY 8502	11,8	148
3	18	AY 8103	12,3	170	AY 8503	12,6	193
4	18	AY 8104	14,2	238	AY 8504	14,4	267
6	18	AY 8106	16,9	325	AY 8506	17,2	363
8	18	AY 8108	18,3	401	AY 8508	18,6	454
12	18	AY 8112	23,3	615	AY 8512	23,8	703
16	18	AY 8116	25,8	772	AY 8516	26,3	887
20	18	AY 8120	28,6	932	AY 8520	29,1	1074
24	18	AY 8124	31,8	1095	AY 8524	32,4	1266
36	18	AY 8136	36,4	1537	AY 8536	37,1	1791
2	16	AY 8202	13,0	179	AY 8602	13,2	199
3	16	AY 8203	13,8	233	AY 8603	14,0	263
4	16	AY 8204	15,1	294	AY 8604	15,9	352
6	16	AY 8206	18,7	432	AY 8606	19,0	486
8	16	AY 8208	20,3	541	AY 8608	20,6	615
12	16	AY 8212	25,3	798	AY 8612	25,7	917
16	16	AY 8216	28,1	1017	AY 8616	28,6	1175
20	16	AY 8220	31,3	1240	AY 8620	32,3	1472
24	16	AY 8224	35,4	1505	AY 8624	36,0	1742
36	16	AY 8236	40,6	2140	AY 8636	41,8	2542
2	14	AY 8302	14,8	238	AY 8702	15,0	260
3	14	AY 8303	16,3	335	AY 8703	16,5	368
4	14	AY 8304	17,8	423	AY 8704	18,0	466
6	14	AY 8306	21,4	596	AY 8706	21,7	653
8	14	AY 8308	23,8	782	AY 8708	24,2	862
12	14	AY 8312	29,1	1118	AY 8712	29,5	1245
16	14	AY 8316	32,9	1474	AY 8716	33,3	1643
20	14	AY 8320	36,5	1799	AY 8720	37,1	2012
24	14	AY 8324	40,8	2132	AY 8724	41,9	2434
36	14	AY 8336	47,4	3117	AY 8736	48,1	3497

**Multipar y multiterna blindado - 600 Volt - 90°C - TC
ICEA S-73-532**

**MULTIPARES ARMADOS con alambres helicoidales de acero cincado
Dimensiones y Pesos**

Cantidad de pares	Calibre del conductor AWG	Blindaje General				Blindaje Individual y General			
		Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	AY 7002 H	8,2	12,1	268	AY 7402 H	8,2	12,1	276
3	20	AY 7003 H	8,9	12,8	301	AY 7403 H	9,5	14,1	353
4	20	AY 7004 H	9,6	14,2	359	AY 7404 H	10,3	14,9	398
6	20	AY 7006 H	11,4	16,0	438	AY 7406 H	12,2	16,8	484
8	20	AY 7008 H	12,3	17,1	524	AY 7408 H	13,9	18,8	622
12	20	AY 7012 H	15,6	22,2	875	AY 7412 H	16,7	23,3	976
16	20	AY 7016 H	17,2	23,8	998	AY 7416 H	18,4	25,0	1119
20	20	AY 7020 H	19,0	25,6	1124	AY 7420 H	20,4	27,0	1276
24	20	AY 7024 H	22,2	28,7	1353	AY 7424 H	23,8	30,3	1530
36	20	AY 7036 H	25,2	32,0	1740	AY 7436 H	27,1	33,9	1987
2	18	AY 7102 H	9,1	13,0	308	AY 7502 H	9,1	13,0	320
3	18	AY 7103 H	10,2	14,8	385	AY 7503 H	10,9	15,5	422
4	18	AY 7104 H	11,1	15,7	435	AY 7504 H	11,9	16,5	483
6	18	AY 7106 H	13,9	18,8	608	AY 7506 H	14,9	20,0	712
8	18	AY 7108 H	15,0	20,1	722	AY 7508 H	16,1	22,7	947
12	18	AY 7112 H	18,1	24,7	1067	AY 7512 H	19,4	26,0	1198
16	18	AY 7116 H	20,1	26,7	1237	AY 7516 H	22,7	29,2	1495
20	18	AY 7120 H	23,3	29,8	1499	AY 7520 H	25,0	31,8	1791
24	18	AY 7124 H	25,8	32,6	1773	AY 7524 H	27,8	35,0	2148
36	18	AY 7136 H	29,5	37,5	2599	AY 7536 H	31,7	39,7	2953
2	16	AY 7202 H	9,5	13,7	345	AY 7602 H	9,5	13,7	364
3	16	AY 7203 H	11,5	16,2	458	AY 7603 H	12,3	17,2	540
4	16	AY 7204 H	12,5	17,4	549	AY 7604 H	13,4	18,3	620
6	16	AY 7206 H	15,0	20,1	726	AY 7606 H	16,6	22,7	961
8	16	AY 7208 H	16,7	22,8	983	AY 7608 H	17,9	24,0	1105
12	16	AY 7212 H	20,3	26,4	1254	AY 7612 H	21,8	27,9	1434
16	16	AY 7216 H	23,1	29,1	1516	AY 7616 H	24,8	31,1	1817
20	16	AY 7220 H	25,6	32,4	1862	AY 7620 H	27,5	34,3	2141
24	16	AY 7224 H	28,5	35,7	2251	AY 7624 H	30,7	38,7	2859
36	16	AY 7236 H	33,1	41,6	3232	AY 7636 H	35,6	44,1	3711
2	14	AY 7302 H	10,9	15,1	425	AY 7702 H	10,9	15,1	444
3	14	AY 7303 H	12,9	17,8	575	AY 7703 H	13,8	18,7	633
4	14	AY 7304 H	14,1	19,0	664	AY 7704 H	15,1	20,2	767
6	14	AY 7306 H	17,4	23,5	1034	AY 7706 H	18,7	24,8	1148
8	14	AY 7308 H	18,9	25,0	1192	AY 7708 H	20,2	26,3	1327
12	14	AY 7312 H	23,6	29,6	1595	AY 7712 H	25,3	32,1	1899
16	14	AY 7316 H	26,1	32,9	2008	AY 7716 H	28,1	35,3	2387
20	14	AY 7320 H	29,0	36,2	2465	AY 7720 H	31,2	39,2	3048
24	14	AY 7324 H	32,9	41,4	3197	AY 7724 H	35,4	43,9	3590
36	14	AY 7336 H	37,6	46,1	4066	AY 7736 H	40,6	49,1	4591

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

**Multipar y multiterna blindado - 600 Volt - 90°C - TC
ICEA S-73-532**

**MULTITERNAS ARMADAS con alambres helicoidales de acero cincado
Dimensiones y Pesos**

Cantidad de ternas	Calibre del conductor AWG	Blindaje General				Blindaje Individual y General			
		Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Diam. bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	AY 8002 H	10,0	14,6	353	AY 8402 H	10,2	14,8	369
3	20	AY 8003 H	10,6	15,2	390	AY 8403 H	10,8	15,4	411
4	20	AY 8004 H	11,6	16,2	444	AY 8404 H	11,8	16,4	470
6	20	AY 8006 H	14,5	19,6	653	AY 8406 H	14,8	19,9	689
8	20	AY 8008 H	15,6	22,2	874	AY 8408 H	16,0	22,6	926
12	20	AY 8012 H	18,9	25,5	1092	AY 8412 H	19,3	25,9	1167
16	20	AY 8016 H	22,1	28,6	1349	AY 8416 H	22,5	29,0	1445
20	20	AY 8020 H	24,3	31,1	1609	AY 8420 H	24,9	31,7	1731
24	20	AY 8024 H	27,0	33,8	1818	AY 8424 H	27,6	34,4	1960
36	20	AY 8036 H	30,8	38,8	2654	AY 8436 H	31,5	39,5	2869
2	18	AY 8102 H	11,6	16,2	422	AY 8502 H	11,8	16,4	443
3	18	AY 8103 H	12,3	17,1	505	AY 8503 H	12,6	17,4	535
4	18	AY 8104 H	14,2	19,3	648	AY 8504 H	14,4	19,5	685
6	18	AY 8106 H	16,9	23,5	951	AY 8506 H	17,2	23,8	1003
8	18	AY 8108 H	18,3	24,9	1079	AY 8508 H	18,6	25,2	1136
12	18	AY 8112 H	23,3	29,8	1452	AY 8512 H	23,8	30,3	1556
16	18	AY 8116 H	25,8	32,6	1770	AY 8516 H	26,3	33,1	1917
20	18	AY 8120 H	28,6	35,8	2163	AY 8520 H	29,1	37,1	2572
24	18	AY 8124 H	31,8	39,8	2736	AY 8524 H	32,4	40,4	2917
36	18	AY 8136 H	36,4	45,9	3544	AY 8536 H	37,1	46,6	3839
2	16	AY 8202 H	13,0	17,9	529	AY 8602 H	13,2	18,1	557
3	16	AY 8203 H	13,8	18,7	603	AY 8603 H	14,0	18,9	641
4	16	AY 8204 H	15,1	20,2	728	AY 8604 H	15,9	21,5	902
6	16	AY 8206 H	18,7	24,8	1094	AY 8606 H	19,0	25,1	1153
8	16	AY 8208 H	20,3	26,4	1254	AY 8608 H	20,6	26,7	1344
12	16	AY 8212 H	25,3	32,1	1780	AY 8612 H	25,7	32,5	1919
16	16	AY 8216 H	28,1	35,3	2228	AY 8616 H	28,6	35,8	2413
20	16	AY 8220 H	31,3	39,3	2851	AY 8620 H	32,3	40,3	3126
24	16	AY 8224 H	35,4	43,9	3352	AY 8624 H	36,0	44,5	3629
36	16	AY 8236 H	40,6	49,1	4233	AY 8636 H	41,8	50,4	4711
2	14	AY 8302 H	14,8	19,9	664	AY 8702 H	15,0	20,1	693
3	14	AY 8303 H	16,3	21,9	895	AY 8703 H	16,5	22,1	929
4	14	AY 8304 H	17,8	23,9	1050	AY 8704 H	18,0	24,1	1104
6	14	AY 8306 H	21,4	27,5	1346	AY 8706 H	21,7	27,8	1406
8	14	AY 8308 H	23,8	29,8	1598	AY 8708 H	24,2	30,5	1775
12	14	AY 8312 H	29,1	37,1	2613	AY 8712 H	29,5	37,5	2768
16	14	AY 8316 H	32,9	41,4	3197	AY 8716 H	33,3	41,8	3395
20	14	AY 8320 H	36,5	45,0	3706	AY 8720 H	37,1	45,6	3949
24	14	AY 8324 H	40,8	49,3	4253	AY 8724 H	41,9	50,5	4592
36	14	AY 8336 H	47,4	56,0	5549	AY 8736 H	48,1	56,7	5960

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