

Multipolar flexible blindado - 600 Volt - 105°C

Aplicaciones

Circuitos de instrumentación electrónica. 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: 600 Volt.

Norma de fuego: UL 1685.

Código NEC - Solo en aplicaciones hasta 300V: 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 flexible de multihilos.

Aislación: PVC.

Identificación: Conductores negros numerados.

Blindaje: Cinta helicoidal de aluminio-poliéster general más conductor de drenaje de cobre estañado en formación 7 hilos clase B.

Cubierta: PVC gris (azul para seguridad intrínseca), no propagante del incendio, resistente a la luz solar, aceite mineral e hidrocarburos .

Desgarre: Hilo de poliamida debajo de la cubierta.

Atributos Destacados



Marcación
Secuencial



No propagación
de incendio



Resistente a
hidrocarburos



Resistente a la
luz solar



Resistente al
aceite mineral



UMf_AGr®

Multipolar flexible blindado

Opcionales

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, aceite mineral e hidrocarburos.

Ver nota técnica N° 8 "CABLES ARMADOS"

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.

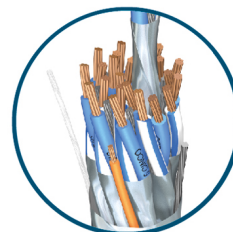
Tracción máxima: 5daN/mm² aplicados sobre los conductores de cobre. En cables armados con alambres se puede usar 10daN/mm² aplicados sobre los alambres de la armadura.

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

Multipolar flexible blindado - 600 Volt - 105°C



Armadura Interlock



Seguridad Intrínseca

Características Eléctricas

Descripción	Unidad	22AWG / 0,32mm ²	20AWG / 0,52mm ²	18AWG / 0,82mm ²	16AWG / 1,31mm ²	14AWG / 2,08mm ²	12AWG / 3,31mm ²
Resistencia eléctrica a 20°C en C.C.	Ohm/km	56,51	34,99	22,3	13,97	8,76	563
Capacidad mutua entre conductores	pF/m	110	120	110	130	140	150
Inductancia mutua entre conductores	uH/km	630	588	641	544	553	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.

Multipolar flexible blindado - 600 Volt - 105°C

MULTICONDUCTORES SIN ARMAR

Dimensiones y Pesos

N° de conductores	Calibre del conductor AWG	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	22	UMf 0222 AGr/600	4.9	32
3	22	UMf 0322 AGr/600	5.1	38
4	22	UMf 0422 AGr/600	5.5	44
5	22	UMf 0522 AGr/600	5.8	51
6	22	UMf 0622 AGr/600	6.3	58
7	22	UMf 0722 AGr/600	6.3	63
8	22	UMf 0822 AGr/600	6.7	70
9	22	UMf 0922 AGr/600	7.5	81
12	22	UMf 1222 AGr/600	8.2	99
15	22	UMf 1522 AGr/600	8.9	118
18	22	UMf 1822 AGr/600	9.4	135
21	22	UMf 2122 AGr/600	10.3	164
24	22	UMf 2422 AGr/600	11.3	185
27	22	UMf 2722 AGr/600	11.5	201
30	22	UMf 3022 AGr/600	11.9	218
32	22	UMf 3222 AGr/600	12.3	230
2	20	UMf 0220 AGr/600	5.3	38
3	20	UMf 0320 AGr/600	5.6	46
4	20	UMf 0420 AGr/600	6.0	54
5	20	UMf 0520 AGr/600	6.5	63
6	20	UMf 0620 AGr/600	7.2	76
7	20	UMf 0720 AGr/600	7.2	83
8	20	UMf 0820 AGr/600	7.7	92
9	20	UMf 0920 AGr/600	8.3	102
12	20	UMf 1220 AGr/600	9.1	126
15	20	UMf 1520 AGr/600	10.5	163
18	20	UMf 1820 AGr/600	11	186
21	20	UMf 2120 AGr/600	11.5	210
24	20	UMf 2420 AGr/600	12.6	237
27	20	UMf 2720 AGr/600	12.9	259
30	20	UMf 3020 AGr/600	13.3	282
32	20	UMf 3220 AGr/600	13.8	298

Multipolar flexible blindado - 600 Volt - 105°C

MULTICONDUCTORES SIN ARMAR

Dimensiones y Pesos

N° de conductores	Calibre del conductor AWG	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	18	UMf 0218 AGr/600	5.9	50
3	18	UMf 0318 AGr/600	6.2	62
4	18	UMf 0418 AGr/600	6.7	74
5	18	UMf 0518 AGr/600	7.5	91
6	18	UMf 0618 AGr/600	8.1	104
7	18	UMf 0718 AGr/600	8.1	115
8	18	UMf 0818 AGr/600	8.7	128
9	18	UMf 0918 AGr/600	9.4	142
12	18	UMf 1218 AGr/600	10.8	189
15	18	UMf 1518 AGr/600	11.9	227
18	18	UMf 1818 AGr/600	12.5	261
21	18	UMf 2118 AGr/600	13.1	296
24	18	UMf 2418 AGr/600	14.4	335
27	18	UMf 2718 AGr/600	14.7	368
30	18	UMf 3018 AGr/600	15.2	402
32	18	UMf 3218 AGr/600	16.3	444
2	16	UMf 0216 AGr/600	6.5	63
3	16	UMf 0316 AGr/600	7.2	84
4	16	UMf 0416 AGr/600	7.8	102
5	16	UMf 0516 AGr/600	8.4	121
6	16	UMf 0616 AGr/600	9.1	140
7	16	UMf 0716 AGr/600	9.1	155
8	16	UMf 0816 AGr/600	10.2	186
9	16	UMf 0916 AGr/600	11.1	206
12	16	UMf 1216 AGr/600	12.2	259
15	16	UMf 1516 AGr/600	13.4	312
18	16	UMf 1816 AGr/600	14.1	362
21	16	UMf 2116 AGr/600	14.8	414
24	16	UMf 2416 AGr/600	16.8	489
27	16	UMf 2716 AGr/600	17.2	537
30	16	UMf 3016 AGr/600	17.8	588
32	16	UMf 3216 AGr/600	18.4	523

Multipolar flexible blindado - 600 Volt - 105°C
MULTICONDUCTORES SIN ARMAR
Dimensiones y Pesos

N° de conductores	Calibre del conductor AWG	Código	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	14	UMf 0214 AGr/600	8.0	92
3	14	UMf 0314 AGr/600	8.4	118
4	14	UMf 0414 AGr/600	9.2	146
5	14	UMf 0514 AGr/600	10.5	186
6	14	UMf 0614 AGr/600	11.3	216
7	14	UMf 0714 AGr/600	11.3	241
8	14	UMf 0814 AGr/600	12.2	271
9	14	UMf 0914 AGr/600	13.2	302
12	14	UMf 1214 AGr/600	14.6	384
15	14	UMf 1514 AGr/600	16.7	485
18	14	UMf 1814 AGr/600	17.5	565
21	14	UMf 2114 AGr/600	18.4	647
24	14	UMf 2414 AGr/600	20.4	735
27	14	UMf 2714 AGr/600	20.8	812
30	14	UMf 3014 AGr/600	21.6	891
32	14	UMf 3214 AGr/600	22.9	973
2	12	UMf 0212 AGr/600	8.9	121
3	12	UMf 0312 AGr/600	9.5	160
4	12	UMf 0412 AGr/600	10.8	213
5	12	UMf 0512 AGr/600	11.7	255
6	12	UMf 0612 AGr/600	12.7	298
7	12	UMf 0712 AGr/600	12.7	336
8	12	UMf 0812 AGr/600	13.7	379
9	12	UMf 0912 AGr/600	15.0	423
12	12	UMf 1212 AGr/600	17.1	563
15	12	UMf 1512 AGr/600	18.9	686
18	12	UMf 1812 AGr/600	19.9	803
21	12	UMf 2112 AGr/600	20.9	925
24	12	UMf 2412 AGr/600	23.7	1080
27	12	UMf 2712 AGr/600	24.3	1195
30	12	UMf 3012 AGr/600	25.1	1313
32	12	UMf 3212 AGr/600	26.0	1395

Multipolar flexible blindado - 600 Volt - 105°C

MULTICONDUCTORES ARMADOS con alambres helicoidales de acero cincado
Dimensiones y Pesos

N° de conductores	Calibre del conductor AWG	Código	Diámetro bajo armadura mm	Diámetro exterior rmm	Peso kg/km
2	20	UMf 0220 AHGr/600	5,0	8,6	158
3	20	UMf 0320 AHGr/600	5,3	8,9	171
4	20	UMf 0420 AHGr/600	5,7	9,3	189
5	20	UMf 0520 AHGr/600	6,1	10,2	219
6	20	UMf 0620 AHGr/600	6,6	10,7	234
7	20	UMf 0720 AHGr/600	6,6	10,7	241
8	20	UMf 0820 AHGr/600	7,3	11,4	270
9	20	UMf 0920 AHGr/600	7,9	12,0	295
12	20	UMf 1220 AHGr/600	8,6	12,8	335
15	20	UMf 1520 AHGr/600	9,5	13,6	376
18	20	UMf 1820 AHGr/600	10,4	14,6	431
21	20	UMf 2120 AHGr/600	10,9	15,1	461
24	20	UMf 2420 AHGr/600	12,0	16,6	532
27	20	UMf 2720 AHGr/600	12,3	16,9	559
30	20	UMf 3020 AHGr/600	12,7	17,3	589
32	20	UMf 3220 AHGr/600	13,1	17,7	616
2	18	UMf 0218 AHGr/600	5,7	9,4	186
3	18	UMf 0318 AHGr/600	6,0	10,2	215
4	18	UMf 0418 AHGr/600	6,5	10,7	238
5	18	UMf 0518 AHGr/600	7,3	11,5	271
6	18	UMf 0618 AHGr/600	7,9	12,0	300
7	18	UMf 0718 AHGr/600	7,9	12,0	310
8	18	UMf 0818 AHGr/600	8,5	12,6	334
9	18	UMf 0918 AHGr/600	9,2	13,3	365
12	18	UMf 1218 AHGr/600	10,6	14,8	440
15	18	UMf 1518 AHGr/600	11,7	16,3	518
18	18	UMf 1818 AHGr/600	12,2	16,9	568
21	18	UMf 2118 AHGr/600	12,8	17,4	615
24	18	UMf 2418 AHGr/600	14,1	18,8	683
27	18	UMf 2718 AHGr/600	14,5	19,1	722
30	18	UMf 3018 AHGr/600	15,0	19,6	768
32	18	UMf 3218 AHGr/600	16,0	20,6	832

Multipolar flexible blindado - 600 Volt - 105°C
MULTICONDUCTORES ARMADOS con alambres helicoidales de acero cincado
Dimensiones y Pesos

N° de conductores	Calibre del conductor AWG	Código	Diámetro bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	20	UMf 0220 AHGr/600	5.3	8.9	164
3	20	UMf 0320 AHGr/600	5.6	9.2	181
4	20	UMf 0420 AHGr/600	6.0	9.6	196
5	20	UMf 0520 AHGr/600	6.5	10.6	226
6	20	UMf 0620 AHGr/600	7.2	11.3	256
7	20	UMf 0720 AHGr/600	7.2	11.3	262
8	20	UMf 0820 AHGr/600	7.7	11.8	282
9	20	UMf 0920 AHGr/600	8.3	12.4	304
12	20	UMf 1220 AHGr/600	9.1	13.2	344
15	20	UMf 1520 AHGr/600	10.5	14.6	412
18	20	UMf 1820 AHGr/600	11	15.1	446
21	20	UMf 2120 AHGr/600	11.5	16.1	498
24	20	UMf 2420 AHGr/600	12.6	17.3	549
27	20	UMf 2720 AHGr/600	12.9	17.5	577
30	20	UMf 3020 AHGr/600	13.3	18.0	610
32	20	UMf 3220 AHGr/600	13.8	18.4	638
2	18	UMf 0218 AHGr/600	5.9	9.5	191
3	18	UMf 0318 AHGr/600	6.2	10.4	220
4	18	UMf 0418 AHGr/600	6.7	10.9	243
5	18	UMf 0518 AHGr/600	7.5	11.7	276
6	18	UMf 0618 AHGr/600	8.1	12.2	301
7	18	UMf 0718 AHGr/600	8.1	12.2	311
8	18	UMf 0818 AHGr/600	8.7	12.8	340
9	18	UMf 0918 AHGr/600	9.4	13.5	369
12	18	UMf 1218 AHGr/600	10.8	15.0	445
15	18	UMf 1518 AHGr/600	11.9	16.5	522
18	18	UMf 1818 AHGr/600	12.5	17.1	572
21	18	UMf 2118 AHGr/600	13.1	17.7	619
24	18	UMf 2418 AHGr/600	14.4	19.1	687
27	18	UMf 2718 AHGr/600	14.7	19.4	726
30	18	UMf 3018 AHGr/600	15.2	19.9	771
32	18	UMf 3218 AHGr/600	16.3	20.9	840

Multipolar flexible blindado - 600 Volt - 105°C

MULTICONDUCTORES ARMADOS con alambres helicoidales de acero cincado Dimensiones y Pesos

N° de conductores	Calibre del conductor AWG	Código	Diámetro bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km
2	16	UMf 0216 AHGr/600	6.5	10.7	227
3	16	UMf 0316 AHGr/600	7.2	11.3	264
4	16	UMf 0416 AHGr/600	7.8	11.9	293
5	16	UMf 0516 AHGr/600	8.4	12.5	327
6	16	UMf 0616 AHGr/600	9.1	13.2	357
7	16	UMf 0716 AHGr/600	9.1	13.2	373
8	16	UMf 0816 AHGr/600	10.2	14.4	429
9	16	UMf 0916 AHGr/600	11.1	15.2	467
12	16	UMf 1216 AHGr/600	12.2	16.8	560
15	16	UMf 1516 AHGr/600	13.4	18.0	642
18	16	UMf 1816 AHGr/600	14.1	18.7	708
21	16	UMf 2116 AHGr/600	14.8	19.4	776
24	16	UMf 2416 AHGr/600	16.8	21.5	897
27	16	UMf 2716 AHGr/600	17.2	21.8	952
30	16	UMf 3016 AHGr/600	17.8	23.0	1044
32	16	UMf 3216 AHGr/600	18.4	23.6	1093
2	14	UMf 0214 AHGr/600	8.0	12.1	287
3	14	UMf 0314 AHGr/600	8.4	12.6	324
4	14	UMf 0414 AHGr/600	9.2	13.3	369
5	14	UMf 0514 AHGr/600	10.5	14.6	436
6	14	UMf 0614 AHGr/600	11.3	16.0	500
7	14	UMf 0714 AHGr/600	11.3	16.0	525
8	14	UMf 0814 AHGr/600	12.2	16.8	576
9	14	UMf 0914 AHGr/600	13.2	17.9	630
12	14	UMf 1214 AHGr/600	14.6	19.3	741
15	14	UMf 1514 AHGr/600	16.7	21.3	888
18	14	UMf 1814 AHGr/600	17.5	22.7	1016
21	14	UMf 2114 AHGr/600	18.4	23.6	1116
24	14	UMf 2414 AHGr/600	20.4	25.8	1296
27	14	UMf 2714 AHGr/600	20.8	26.2	1381
30	14	UMf 3014 AHGr/600	21.6	26.9	1481
32	14	UMf 3214 AHGr/600	22.9	28.5	1647

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