



Cables control y flexibles



LATINCASA Y SU COMPROMISO

Ofrecer productos fabricados con la más alta tecnología, que sean competitivos a nivel internacional y que superen las expectativas de los mercados a los que nos dirigimos

**Pionero en
Certificación Internacional
de Calidad ISO 9001**



INDICE

Cables control y flexibles

Cable control PVC-PVC baja emisión de humos	3
Cable control PE-PVC1000V.....	5
Cable control tipo TC.....	7
Cable control EP-FR+PVC 600V	9
Cable control EP+CP 600 V	11
Cable control sin contenido de halógenos 600 V.....	13
Cable control Armatat PVC-PVC 600 V.....	15
Cable control Armatat EP-FR+PVC 600 V.....	17
Cordón con aislamiento de PVC 90°C, 600 V.....	21
Cordón con aislamiento elastomérico 105°C	23
Cordón para alta temperatura 200°C	25
Cable portaelectrodos	27
Cable para alambrado de tableros.....	29
Cordon tipo SPT (POT)	31
Cordones uso rudo tipos ST y SJT.....	33
Cordones uso rudo tipos SO y SJO	35
Cable para bombas sumergibles	37
Cable para locomotoras LD-90 2000 V	39

Los valores que se especifican en este catálogo son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



M.R.

LATINCASA

LATINCASA

**Compañía fabricante de conductores,
cables y arneses electrónicos con
certificación internacional
de calidad ISO 9001
a partir de diciembre de 1993**

LATINCASA ES FABRICANTE DE:

- **Alambres y cables de baja tensión para construcción y distribución**
- **Cables de energía para media y alta tensión**
- **Cables desnudos**
- **Alambre magneto**
- **Cables control**
- **Cables flexibles**
- **Cables telefónicos**
- **Arneses electrónicos y médicos**

LATINCASA

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



Descripción

EL CABLE CONTROL PVC-PVC BAJA EMISIÓN DE HUMOS 600 V se fabrica con conductores de cobre electrolítico suave de alta pureza en forma de cables concéntricos. El aislamiento individual de los conductores es un compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo (PVC), no propagador de incendio, de baja emisión de humos y gas ácido.

Los conductores se reúnen bajo una cubierta exterior formada por un compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo (PVC), no propagador de incendio, de baja emisión de humos y gas ácido, en color negro, aunque se pueden manejar otros colores de cubierta a pedido especial.

Los cables pueden ser surtidos con blindaje electrostático de cualquiera de estos tipos: cinta de poliéster con recubrimiento de aluminio en una de sus caras, más conductor de drene; malla de alambres de cobre estañado o sin estañar; o cinta de cobre. También pueden ser fabricados con armadura engargolada de aluminio o de acero galvanizado.

Especificaciones

CFE E0000-20, NMX-J-300 (tipo D), NOM-063-SCFI (tipo D), ICEA S-73-532.

Aplicaciones

En la operación, protección, señalización y control de equipo eléctrico desde un punto remoto. Pueden ser instalados en charolas, trincheras o tubería.

Ventajas de uso

- Son fáciles de instalar por ser flexibles y ligeros.
- La fácil identificación de los conductores ahorra tiempo en la conexión.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Resistente al ataque de agentes químicos como grasas, aceites, álcalis y ácidos.
- Su característica antifuego contribuye a lograr instalaciones seguras y confiables, ya que en caso de incendio se elimina el riesgo de que éste se propague (NMX-J-093).

-En caso de incendio su característica de baja emisión de humos oscuros ayuda a la visibilidad lo que facilita el desalojo del lugar y la ubicación y consecuente extinción de la fuente de incendio.

-En caso de incendio, su baja emisión de humos y gas ácido reduce el riesgo de daños a los equipos y a la salud de las personas.

Tensión máxima de operación

600 V

Temperatura máxima de operación

75°C

Gama de calibres

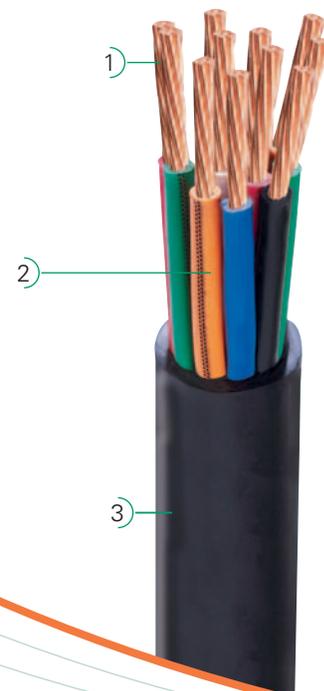
16 al 10 AWG

Presentación

En carretes.

Construcción

1. Cables de cobre.
2. Aislamiento de PVC.
3. Cubierta de PVC.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre del conductor AWG	Área de la sección transversal mm ²	Número de conductores	Espesor de la cubierta exterior mm	Diámetro exterior aproximado mm	Peso aproximado kg/km
		7	1.14	11.5	216
		8	1.14	12.2	252
16	1.31	9	1.52	14.2	305
		10	1.52	15.3	323
		2	1.14	10.8	143
		3	1.14	11.8	188
		4	1.14	12.3	234
		5	1.52	14.3	299
14	2.08	6	1.52	15.5	351
		7	1.52	16.0	381
		8	1.52	17.1	445
		9	1.52	18.4	512
		10	1.52	20.0	535
		11	1.52	20.4	564
		12	1.52	20.4	610
		19	2.03	24.7	972
		2	1.14	11.8	181
		3	1.14	12.3	240
		4	1.52	14.2	328
		5	1.52	15.9	369
12	3.31	6	1.52	17.3	449
		7	1.52	17.9	495
		8	1.52	18.7	557
		9	1.52	20.1	665
		10	2.03	22.4	758
		11	2.03	22.8	809
		12	2.03	23.1	863
		19	2.03	27.0	1208
		2	1.14	14.0	242
		3	1.52	14.7	339
		4	1.52	15.7	433
		5	1.52	17.7	509
10	5.26	6	1.52	18.3	584
		7	1.52	18.9	665
		8	1.52	21.8	802
		9	2.03	22.8	893
		10	2.03	25.5	1035
		11	2.03	25.9	1067
		12	2.03	26.2	1173
		19	2.03	30.3	1731

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CONTROLAT, CABLE CONTROL PVC-PVC BAJA EMISION DE HUMOS 600 V.
- Número de conductores.
- Calibre de conductores.
- Con o sin blindaje y/o armadura (tipo en su caso).
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



Descripción

El CABLE CONTROL PE-PVC 1000V se fabrica con conductores de cobre electrolítico suave de alta pureza en forma de cables concéntricos.

El aislamiento individual de los conductores es de polietileno (PE).

Los conductores se reúnen bajo una cubierta exterior formada por un compuesto a base de policloruro de vinilo (PVC) en color negro, aunque se pueden manejar otros colores de cubierta a pedido especial.

Los cables pueden ser surtidos con un blindaje electrostático de cualquiera de estos tipos: cinta de poliéster con recubrimiento de aluminio en una de sus caras, más conductor de drene; malla de alambres de cobre estañado o sin estañar, o cinta de cobre.

También pueden ser surtidos con armadura engargolada de aluminio o de acero galvanizado.

Especificaciones

NMX-J-300, ICEA-S-73-532 y NOM-063-SCFI.

Aplicaciones

En la operación, protección, señalización y control de equipo eléctrico desde un punto remoto en circuitos con transitorios elevados. Pueden ser instalados en charolas, trincheras o tubería.

Ventajas de uso

- Son fáciles de instalar por ser flexibles y ligeros.
- La fácil identificación de los conductores ahorra tiempo en la conexión.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Elevada rigidez dieléctrica que permite soportar transitorios elevados.

Tensión máxima de operación

1000 V

Temperatura máxima de operación

75°C

Gama de calibres

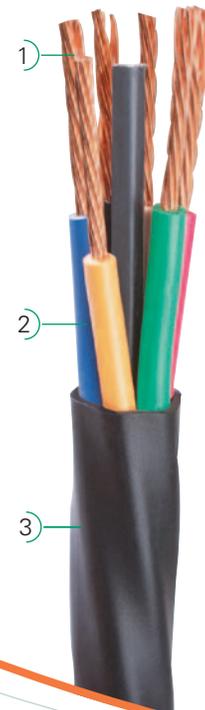
14 al 10 AWG

Presentación

En carretes.

Construcción

1. Cables de cobre.
2. Aislamiento de polietileno.
3. Cubierta de PVC.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre del conductor AWG	Área de la sección transversal mm ²	Número de conductores	Espesor de la cubierta exterior mm	Diámetro exterior aproximado mm	Peso aproximado kg/km
		2	1.14	11.2	131
		3	1.14	11.4	160
		4	1.14	12.4	197
		5	1.52	14.2	250
14	2.08	6	1.52	15.5	303
		7	1.52	15.9	320
		8	1.52	16.8	357
		9	1.52	18.0	431
		10	1.52	19.6	462
		11	1.52	20.3	483
		12	1.52	21.0	494
		19	2.03	24.9	783
		2	1.14	11.7	167
		3	1.14	12.2	212
		4	1.52	14.4	289
		5	1.52	15.9	336
		6	1.52	17.3	395
12	3.31	7	1.52	17.8	431
		8	1.52	18.7	483
		9	1.52	19.6	552
		10	2.03	22.4	636
		11	2.03	23.4	663
		12	2.03	23.7	728
		16	2.03	26.1	937
		19	2.03	27.9	1060
		20	2.03	28.1	1080
		21	2.03	28.8	1110
		2	1.14	13.1	242
		3	1.52	14.7	307
		4	1.52	16.0	387
		5	1.52	17.6	433
10	5.26	6	1.52	19.2	528
		7	1.52	19.7	590
		8	1.52	20.8	727
		9	2.03	23.1	803
		10	2.03	25.5	883
		11	2.03	26.4	960
		12	2.03	27.6	1003
		19	2.03	30.7	1514

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CONTROLAT, CABLE CONTROL PE-PVC 1000 V.
- Número de conductores.
- Calibre de conductores.
- Con o sin blindaje y/o armadura (tipo en su caso).
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



LATINCASA

Descripción

El CABLE CONTROL TIPO TC se fabrica con conductores de cobre electrolítico suave de alta pureza en forma de cables concéntricos. El aislamiento individual de los conductores es un compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo (PVC), sobre el cual se aplica una cubierta individual de nylon. Los conductores se reúnen bajo una cubierta exterior formada por un compuesto a base de policloruro de vinilo (PVC) en color negro.

Los cables pueden ser surtidos con blindaje electrostático de cualquiera de estos tipos: cinta poliéster con recubrimiento de aluminio en una de sus caras, más conductor de drene; malla de alambres de cobre estañado o sin estañar o cinta de cobre.

También pueden ser surtidos con armadura engargolada de aluminio o de acero galvanizado.

Especificaciones

UL 1277, UL83.

Aplicaciones

Se utilizan para la operación de protecciones de equipo, aparatos eléctricos y control en general. En centrales eléctricas e industriales donde se requieren máximas condiciones de seguridad.

Se pueden instalar en ductos, conduits, charolas e instalaciones aéreas.

Ventajas de uso

- Flexibles, ligeros y fáciles de instalar.
- Fácil identificación de conductores.
- Posee alta resistencia a la abrasión de agentes químicos y a la humedad.
- Puede instalarse directamente enterrado o a la intemperie.
- Menor diámetro total que permite un ahorro de espacio en las canalizaciones.
- Clasificado como cable control tipo TC según normas UL y artículo 340 del NEC.

Tensión máxima de operación

600 V

Temperatura máxima de operación

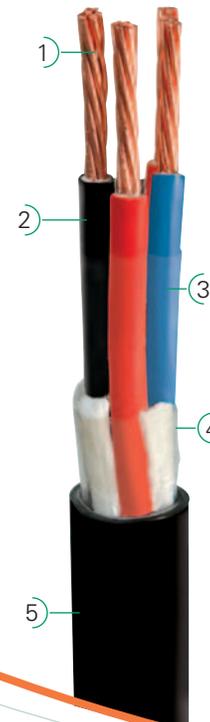
90°C

Presentación

En carretes.

Construcción

1. Conductores de cobre suave.
2. Aislamiento de PVC.
3. Cubierta individual de nylon.
4. Cinta reunidora.
5. Cubierta exterior de PVC.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Número de conductores	Espesor de cubierta exterior mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
		2	1.14	8.6	101
		3	1.14	9.1	130
		4	1.14	10.1	162
		5	1.14	10.8	193
14	2.08	7	1.14	11.7	248
		9	1.52	14.2	349
		12	1.52	16.0	424
		15	1.52	16.5	511
		19	1.52	17.8	616
		2	1.14	9.6	135
		3	1.14	10.1	177
		4	1.14	11.0	229
		5	1.14	11.8	260
12	3.31	7	1.52	14.0	368
		9	1.52	16.3	485
		12	1.52	18.0	595
		15	1.52	18.5	691
		19	1.52	20.1	854
		2	1.14	11.4	207
		3	1.14	12.0	259
		4	1.52	14.0	351
10	5.26	5	1.52	15.2	413
		7	1.52	16.5	546
		9	1.52	19.0	714
		12	2.03	22.7	948

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CONTROLAT, CABLE CONTROL TIPO TC 600 V.
- Número de conductores.
- Calibre de conductores.
- Con o sin blindaje y/o armadura (tipo en su caso).
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



Descripción

El CABLE CONTROL VULCALAT^{M.R.} ANTIFUEGO EP-FR + PVC se fabrica con conductores de cobre electrolítico suave de alta pureza en forma de cables concéntricos. El aislamiento individual de los conductores es un compuesto de etileno propileno retardante a la flama (EP-FR).

Sobre el reunido de los conductores, se aplica una cinta reunidora y una cubierta exterior de PVC no propagador de incendio, baja emisión de humos y gas ácido, en color negro.

Los cables pueden ser surtidos con blindaje electrostático de cualquiera de estos tipos: cinta poliéster con recubrimiento de aluminio en una de sus caras, más conductor de drene; malla de alambres de cobre estañado o sin estañar o cinta de cobre. También pueden ser fabricados con armadura engargolada de aluminio o acero galvanizado.

Especificaciones

NMX-J-300, NOM-063-SCFI, ICEA-S-73-532.

Aplicaciones

Está diseñado para una amplia variedad de aplicaciones industriales.

Se pueden instalar en ductos, conduits, charolas, en donde se requiera un alto grado de resistencia al fuego. Son especialmente adecuados para aplicaciones en plantas generadoras de electricidad de cualquier tipo.

Ventajas de uso

- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelentes propiedades eléctricas, térmicas y físicas.
- Resistente a la propagación de incendios (prueba de flama vertical IEEE 383 y NMX-J-093).
- Diámetro de los cables reducidos, lo cual provee más capacidad de instalación.

Tensión máxima de operación

600 V

Temperatura máxima en el conductor

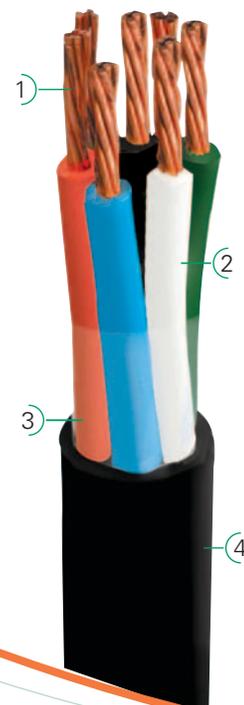
90°C

Presentación

En carretes.

Construcción

1. Conductores de cobre suave.
2. Aislamiento de etileno propileno retardante a la flama (EP-FR).
3. Cinta reunidora.
4. Cubierta exterior de PVC.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Número de conductores	Espesor cubierta exterior mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
		2	1.14	10.0	121
		3	1.14	10.4	152
		4	1.14	11.1	189
		5	1.14	12.2	220
14	2.08	7	1.52	14.0	281
		9	1.52	16.0	363
		12	1.52	18.1	492
		15	1.52	19.8	597
		19	1.52	20.8	690
		2	1.14	10.9	153
		3	1.14	11.4	200
		4	1.14	12.4	252
		5	1.52	14.2	325
12	3.31	7	1.52	15.5	418
		9	1.52	17.8	496
		12	2.03	22.0	724
		15	2.03	23.1	940
		19	2.03	24.4	1050
		2	1.14	12.3	220
		3	1.14	13.0	281
		4	1.52	14.5	371
		5	1.52	15.7	442
10	5.26	7	1.52	16.8	562
		9	1.52	20.1	699
		12	2.03	23.6	906
		15	2.03	25.9	1170
		19	2.03	27.4	1443

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CABLE CONTROL VULCALAT ANTIFUEGO EP-FR+PVC 600 V.
- Número de conductores.
- Calibre de conductores.
- Con o sin blindaje y/o armadura (tipo en su caso).
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



Descripción

El CABLE CONTROL VULCALAT^{M.R.} EP+CP 600 V se fabrica con conductores de cobre electrolítico suave de alta pureza, en forma de cables concéntricos.

El aislamiento individual de los conductores es un compuesto de etileno propileno (EP). Sobre el reunido de los conductores, se aplica una cinta reunidora y una cubierta termofija en color negro resistente a la propagación de incendios.

Los cables pueden ser surtidos con blindaje electrostático de cualquiera de estos tipos: cinta poliéster con recubrimiento de aluminio en una de sus caras más conductor de drene; malla de alambres de cobre estañado o sin estañar o cinta de cobre. También pueden ser fabricados con armadura engargolada de aluminio o acero galvanizado.

Especificaciones

NMX-J-300, NOM-063-SCFI, ICEA-S-73-532.

Aplicaciones

Está diseñado para una amplia variedad de aplicaciones industriales.

Se pueden instalar en ductos, charolas, en aplicaciones donde se requiera un alto grado de resistencia a la abrasión.

Son especialmente adecuados para aplicaciones en equipos de perforación terrestres y marinos.

Ventajas de uso

- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelentes propiedades eléctricas, térmicas y físicas.
- Resistente a la propagación de incendios (prueba de flama vertical IEEE 383 y NMX-J-093).
- Diámetro de los cables reducido, lo cual provee más capacidad de instalación.
- La cubierta posee alta resistencia a los aceites y a la abrasión.

Tensión máxima de operación

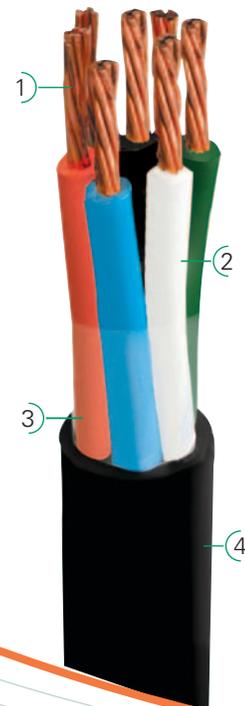
600 V

Temperatura máxima en el conductor

90°C

Construcción

1. Conductores de cobre suave.
2. Aislamiento de etileno propileno (EP).
3. Cinta reunidora y barrera térmica.
4. Cubierta exterior termofija.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Número de conductores	Espesor cubierta exterior mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
		2	1.14	7.1	80
		3	1.14	8.5	96
		4	1.14	9.3	117
		5	1.14	10.1	192
16	1.31	7	1.52	10.9	234
		9	1.52	12.6	301
		12	1.52	14.9	364
		15	1.52	17.8	477
		19	1.52	19.2	553
		37	2.03	25.7	1038
		2	1.14	9.8	149
		3	1.14	10.4	182
		4	1.14	11.2	222
		5	1.14	12.2	254
14	2.08	7	1.52	14.0	349
		9	1.52	16.0	454
		12	1.52	18.1	549
		15	1.52	19.8	575
		19	1.52	20.8	829
		37	2.03	28.4	1486
		2	1.14	10.9	189
		3	1.14	11.4	223
		4	1.14	12.4	290
		5	1.52	14.2	362
12	3.31	7	1.52	15.5	408
		9	1.52	17.8	526
		12	1.52	20.1	657
		15	2.03	23.1	842
		19	2.03	24.4	1028
		2	1.14	11.9	247
		3	1.14	12.7	310
		4	1.52	14.5	419
		5	1.52	15.7	444
10	5.26	7	1.52	17.3	574
		9	1.52	20.1	742
		12	2.03	23.6	982
		15	2.03	25.9	1210
		19	2.03	27.4	1459

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CABLE CONTROL VULCALAT EP+CP 600 V.
- Número de conductores.
- Calibre de conductores.
- Con o sin blindaje o armadura (tipo en su caso).
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



Descripción

El CABLE CONTROL AFULAT^{M.R.} SIN CONTENIDO DE HALÓGENOS se fabrica con conductores de cobre electrolítico suave estañado o sin estañar, en forma de cables concéntricos.

El aislamiento individual de los conductores es un compuesto elastomérico, tipo AFULAT^{M.R.}, sin contenido de halógenos.

Relleno extruido elastomérico tipo AFULAT^{M.R.}.
Cubierta exterior formada por un compuesto elastomérico tipo AFULAT^{M.R.}, sin contenido de halógenos.

Especificaciones

CFE E0000-26, NMX-J-486, y NOM-063-SCFI.

Aplicaciones

Son adecuados para una gran variedad de instalaciones en ductos, conduits o charolas, y en especial, en donde se requiere resistencia al fuego, alta visibilidad y ausencia de gases tóxicos y corrosivos en caso de incendio, tales como centrales eléctricas, industrias y lugares públicos.

Ventajas de uso

- Emisión despreciable de gases tóxicos y corrosivos en caso de incendio NMX-J-472.
- Mínima emisión de humos densos y oscuros en caso de incendio, lo que da una claridad dentro del siniestro, aumentando la facilidad de ejecución de labores de salvamento.
- Resistente a la propagación del incendio (IEEE-383, NMX-J-093).
- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelentes propiedades eléctricas, térmicas y físicas.
- La cubierta posee alta resistencia a los aceites y a la abrasión.

Tensión máxima de operación

600 V

Temperatura máxima en el conductor

90°C

Construcción

1. Conductor de cobre suave.
2. Aislamiento de tipo AFULAT^{M.R.}.
3. Cubierta externa elastomérica tipo AFULAT^{M.R.}.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Número de conductores mm	Espesor cubierta exterior mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
		2	1.14	11.1	186
		3	1.14	11.7	212
		4	1.14	12.5	252
		5	1.52	14.3	333
14	2.08	7	1.52	15.3	407
		9	1.52	17.4	539
		12	1.52	19.2	673
		15	1.52	20.6	835
		19	2.03	23.1	1099
		37	2.03	29.9	2351
		2	1.14	12.1	233
		3	1.14	12.7	270
		4	1.52	14.5	350
		5	1.52	15.6	429
12	3.31	7	1.52	16.7	533
		9	1.52	19.1	714
		12	2.03	22.2	958
		15	2.03	23.8	1191
		19	2.03	25.5	1495
		37	2.03	33.3	3290
		2	1.52	14.1	326
		3	1.52	14.8	381
		4	1.52	15.9	460
		5	1.52	17.2	573
10	5.26	7	1.52	18.6	724
		9	2.03	22.3	1032
		12	2.03	24.8	1317
		15	2.03	26.6	1655
		19	2.03	28.6	2100
		37	2.03	37.6	4733

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CABLE CONTROL AFULAT SIN CONTENIDO DE HALOGENOS 600 V.
- Conductor estañado o sin estañar.
- Número de conductores.
- Calibre de los conductores.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



Descripción

El CABLE CONTROL ARMALAT ^{M.R.} PVC-PVC 600 V se fabrica con conductores de cobre electrolítico suave de alta pureza, en forma de cables concéntricos.

El aislamiento individual de los conductores es un compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo (PVC). Los conductores aislados son cableados con un conductor de tierra de cobre suave desnudo.

Sobre el reunido se aplica una cinta reunidora, una armadura engargolada de acero galvanizado o aluminio y, opcionalmente, una cubierta exterior de PVC.

Especificaciones

ICEA-S-73-532.

Aplicaciones

Telecomando en equipo de medición, protección y control en general, en centrales eléctricas e industriales donde se requiera un alto grado de resistencia a la flama y dentro de lugares peligrosos (Clase I División 2, Clase II División 2 y Clase III Divisiones 1 y 2) de acuerdo a la NOM-001-SEDE.

Ventajas de uso

- Resistente a la propagación de incendios según norma IEEE-383.
- Fácil identificación de conductores.
- Rapidez y facilidad de instalación, ya que se elimina el uso de tubería conduit.
- Gran flexibilidad de la armadura que permite librar fácilmente obstrucciones y cambio de dirección.
- La estructura de la armadura metálica provee al cable de una mayor resistencia al impacto y a la abrasión.
- Gran resistencia a efectos corrosivos en ambientes salinos.
- Cubierta de PVC no propagador del incendio, con una mínima emisión de humos oscuros, tóxicos y corrosivos.
- El conductor de tierra provee un buen medio para la conexión a tierra de los equipos.

Tensión máxima de operación

600 V

Temperatura máxima en el conductor

Ambiente seco 90°C

Ambiente húmedo 75°C

Construcción

1. Conductores de cobre suave.
2. Aislamiento de PVC.
3. Conductor de tierra de cobre suave desnudo.
4. Cinta reunidora.
5. Armadura engargolada de acero galvanizado o aluminio.
6. Cubierta de PVC antifuego en colores (opcional).



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Diámetro nominal del conductor mm	Número de conductores	Espesor nominal del aislamiento mm	Calibre del conductor de tierra AWG
14	2.08	1.9	6	1.14	14
14	2.08	1.9	8	1.14	14
12	3.31	2.4	5	1.14	12
12	3.31	2.4	7	1.14	12
12	3.31	2.4	9	1.14	12
12	3.31	2.4	12	1.14	12

Calibre AWG	Área del conductor de tierra mm ²	Diámetro nominal			Peso aproximado	
		Bajo armadura mm	Sobre armadura mm	Total sobre cubierta mm	Armadura aluminio kg/km	Armadura acero kg/km
14	2.08	13.1	20.5	23.0	510	690
14	2.08	15.6	23.0	25.6	645	850
12	3.31	14.5	21.9	24.5	605	800
12	3.31	15.9	23.3	25.9	720	925
12	3.31	18.1	26.5	29.1	1005	1250
12	3.31	21.2	27.6	30.2	1215	1470

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CABLE CONTROL ARMALAT PVC-PVC 600 V.
- Número de conductores.
- Calibre de conductores.
- Material de la armadura: Aluminio o acero.
- Con o sin cubierta exterior de PVC.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



Descripción

El CABLE CONTROL ARMALAT ^{M.R.}

EP-FR+PVC 600 V se fabrica con conductores de cobre electrolítico suave estañado en forma de cables concéntricos clase B.

El aislamiento individual de los conductores es un compuesto de etileno propileno retardante a la flama. Los conductores aislados son cableados con un conductor de tierra de cobre suave desnudo.

Sobre el reunido se aplica una cinta reunidora, una armadura engargolada de acero galvanizado o aluminio y, opcionalmente, una cubierta exterior de PVC.

Especificaciones

UL-1569, ICEA-S-73-532.

Aplicaciones

Telecomando en equipo de medición, protección y control en general, en centrales eléctricas e industriales donde se requiera un alto grado de resistencia a la flama y dentro de lugares peligrosos (Clase I División 2, Clase II División 2 y Clase III Divisiones 1 y 2) de acuerdo a la NOM-001-SEDE.

Ventajas de uso

- Resistente a la propagación de incendios según norma IEEE-383 y NMX-J-093.
- Fácil identificación de conductores.
- Diámetros de los cables reducidos, lo cual provee más capacidad de instalación.
- El aislamiento de EP-FR ofrece:
 - Excelentes propiedades eléctricas, térmicas y físicas.
 - Resistencia excelente a la humedad.
 - Resistencia excelente a la compresión y a la deformación por calor.
 - Excelente resistencia a la flama.
 - Excelentes características de doblez en frío.
- Rapidez y facilidad de instalación, ya que se elimina el uso de tubería conduit.
- Gran flexibilidad de la armadura que permite librar fácilmente obstrucciones y cambio de dirección.
- La estructura de la armadura metálica provee al cable de una mayor resistencia al impacto y a la abrasión.

- Gran resistencia a efectos corrosivos en ambientes salinos.
- Cubierta de PVC no propagadora de incendios, con una mínima emisión de humos oscuros, tóxicos y corrosivos.
- El conductor de tierra provee un buen medio para la conexión a tierra de los equipos.

Tensión máxima de operación

600 V

Temperatura máxima en el conductor

90°C En condiciones normales
130°C En condiciones de sobrecarga

Construcción

1. Conductores de cobre suave estañado.
2. Aislamiento de etileno propileno retardante a la flama (EP-FR).
3. Conductor de tierra de cobre suave desnudo.
4. Cinta reunidora.
5. Armadura engargolada de acero galvanizado o aluminio.
6. Cubierta de PVC antifuego en colores (opcional).



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Construcción No. de hilos/mm	Diámetro nominal del conductor mm	Número de conductores	Espesor nominal del aislamiento mm	Calibre del conductor de tierra AWG
14	2.08	7/0.61	1.9	7	0.76	14
12	3.31	7/0.77	2.3	5	0.76	12
12	3.31	7/0.77	2.3	7	0.76	12
10	5.26	7/0.98	2.9	3	0.76	10
10	5.26	7/0.98	2.9	4	0.76	10
10	5.26	7/0.98	2.9	5	0.76	10
10	5.26	7/0.98	2.9	7	0.76	10

Calibre AWG	Área del conductor de tierra mm ²	Diámetro nominal			Peso aproximado	
		Bajo armadura mm	Sobre armadura mm	Total sobre cubierta mm	Armadura aluminio kg/km	Armadura acero kg/km
14	2.08	11.9	17.2	19.7	455	610
12	3.31	12.2	17.5	20.1	490	650
12	3.31	13.4	20.8	23.4	600	780
10	5.26	11.5	16.8	19.3	470	620
10	5.26	12.8	20.2	22.7	575	750
10	5.26	14.1	21.5	24.1	665	855
10	5.26	15.5	22.9	25.5	795	1000

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CABLE CONTROL ARMALAT EP-FR+PVC 600 V.
- Número de conductores.
- Calibre de conductores.
- Material de la armadura: aluminio o acero.
- Con o sin cubierta exterior.
- Cantidad en metros.

CÓDIGO DE COLORES PARA CABLES CONTROL

Número de conductores	Color base	Primera traza	Segunda traza	Número de conductores	Color base	Primera traza	Segunda traza
1	negro	---	---	20	rojo	verde	---
2	blanco	---	---	21	naranja	verde	---
3	rojo	---	---	22	negro	blanco	rojo
4	verde	---	---	23	blanco	negro	rojo
5	naranja	---	---	24	rojo	negro	blanco
6	azul	---	---	25	verde	negro	blanco
7	blanco	negro	---	26	naranja	negro	blanco
8	rojo	negro	---	27	azul	negro	blanco
9	verde	negro	---	28	negro	rojo	verde
10	naranja	negro	---	29	blanco	rojo	verde
11	azul	negro	---	30	rojo	negro	verde
12	negro	blanco	---	31	verde	negro	naranja
13	rojo	blanco	---	32	naranja	negro	verde
14	verde	blanco	---	33	azul	blanco	naranja
15	azul	blanco	---	34	negro	blanco	naranja
16	negro	rojo	---	35	blanco	rojo	naranja
17	blanco	rojo	---	36	naranja	blanco	azul
18	naranja	rojo	---	37	blanco	rojo	azul
19	azul	rojo	---				

CABLES FLEXIBLES



M.R.

LATINCASA

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



Descripción

El cordón FLEXILAT ^{M.R.} CON AISLAMIENTO DE PVC, 90°C, 600V, está fabricado con cobre electrolítico suave de alta pureza, en forma de cordón flexible.

El aislamiento está formado por un compuesto a base de policloruro de vinilo (PVC) en diferentes colores.

Especificaciones

NMX-J-429, UL Subject 758 y Latincasa

Aplicaciones

Alambrado interno de equipo eléctrico y electrónico. Salida de las puntas de los transformadores y motores. Puede ser utilizado para aplicaciones electrónicas con una tensión de 2500 V pico.

NOTA: No aplicable en alambrado de tableros para la C.F.E.

Ventajas de uso

- Resistencia al maltrato mecánico.
- Resistencia a la humedad.
- Flexibilidad.

Tensión máxima de operación

600 V

Temperatura máxima de operación

90°C

Gama de calibres

20 al 10 AWG

Empaque

En carretes con una longitud nominal de 1000 m y rollos de 100 m en caja de cartón.

Construcción

1. Conductor flexible de cobre.
2. Aislamiento de PVC.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre AWG	Construcción No. de hilos/AWG	Diámetro exterior mm	Capacidad de conducción de corriente A	Peso aproximado kg/km
10	65/28	4.6	40	60.4
12	41/28	4.0	30	41.1
14	26/28	3.5	25	28.5
16	16/28	3.1	18	20.1
18	16/30	2.8	14	14.7
20	10/30	2.6	11	11.1

Nota: La capacidad de conducción de corriente está calculada a una temperatura del conductor de 90°C y una temperatura ambiente de 30°C

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CORDON FLEXILAT CON AISLAMIENTO DE PVC 90°C, 600 V.
- Calibre del conductor.
- Color del aislamiento.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



Descripción

El cordón TERMAFLAT^{M.R.} 105°C, está fabricado con cobre electrolítico suave de alta pureza, en forma de cordón flexible. Sobre el conductor se aplica un separador de poliéster. El aislamiento está formado por un compuesto elastomérico resistente a la propagación de la flama, en color negro.

Especificaciones

Latincasa

Aplicaciones

Enlaza el embobinado de un motor o generador con su caja de conexiones. Ideal para utilizarlo como conductor de conexión en balastos. Sirve para realizar las conexiones de equipo eléctrico y de instrumentación en procesos industriales en donde estén presentes fuentes de calor tales como: hornos, calderas, fundición, etc.

Ventajas de uso

- El cordón TERMAFLAT^{M.R.} 105°C es resistente a la humedad, aceites, grasas y productos químicos.
- La gran flexibilidad de los cordones TERMAFLAT^{M.R.} 105 facilita su instalación y les permite soportar movimientos y vibraciones del equipo.
- Es resistente a altas temperaturas.
- Es resistente a la propagación de la flama (NMX-J-192).
- Gran capacidad de conducción de corriente.
- Resistente al ataque de solventes de barnices de impregnación secados al horno.

Tensión máxima de operación

600 V

Temperatura máxima de operación

105°C

Gama de calibres

18 al 4/0 AWG

Construcción

1. Conductor flexible de cobre suave.
2. Separador de poliéster.
3. Aislamiento elastomérico.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Conductor				Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior nominal	Peso aproximado
Calibre	Área de la sección transversal	Número de alambres/ calibre	Diámetro nominal			
AWG	mm ²		mm	mm	mm	kg/km
18	0.82	16/30	1.24	1.14	3.73	21.5
16	1.31	26/30	1.57	1.14	4.06	27.7
14	2.08	41/30	1.98	1.14	4.47	34.9
12	3.31	65/30	2.49	1.14	4.98	50.7
10	5.26	103/30	3.12	1.14	5.61	71.8
8	8.37	41/24	3.96	1.52	7.36	118
6	13.3	65/24	4.98	1.52	8.38	170
4	21.1	103/24	6.24	1.52	9.65	250
2	33.6	164/24	7.87	1.52	11.3	374
1/0	53.5	261/24	9.93	1.98	14.4	599
2/0	67.4	329/24	11.2	1.98	15.6	736
3/0	85.1	415/24	12.5	1.98	16.9	906
4/0	107	523/24	14.1	1.98	18.5	1119

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CORDON TERMAFLAT 105°C, 600 V.
- Calibre del conductor.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



Descripción

El cordón TERMAFLAT^{M.R.} 200°C, está fabricado con cobre electrolítico suave estañado, en forma de cordón flexible. Sobre el conductor se aplica el aislamiento de hule silicón y una malla trenzada de fibra de vidrio impregnada.

Especificaciones

Latincasa

Aplicaciones

Se utiliza para enlazar el embobinado de un motor o generador con su caja de conexiones. Es ideal para utilizarlo como conductor de conexión en balastros. Sirve para realizar conexiones de equipo eléctrico y de instrumentación en procesos industriales en donde estén presentes fuentes de calor: hornos, calderas, fundición, etc. No debe ser utilizado en equipos que requieren que el producto esté inmerso en aceite mineral de transformador.

Ventajas de uso

- El cordón TERMAFLAT^{M.R.} 200°C es resistente a la humedad, aceites, grasas y productos químicos.
- La gran flexibilidad de los cordones TERMAFLAT^{M.R.} 200°C facilita su instalación y permite soportar movimientos y vibraciones del equipo.
- Es resistente a altas temperaturas.
- Es resistente a la propagación de la flama (NMX-J-192).
- Gran capacidad de conducción de corriente.
- Resiste el ataque de solventes de barnices de impregnación secados al horno.

Tensión máxima de operación

600 V

Temperatura máxima de operación

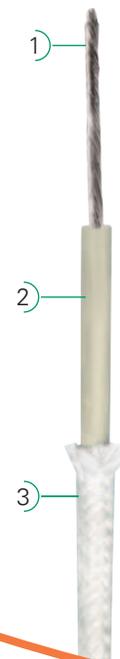
200°C

Gama de calibres

18 AWG al 500 kCM

Construcción

1. Conductor flexible de cobre suave estañado.
2. Aislamiento de hule silicón.
3. Malla trenzada de fibra de vidrio impregnada.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Conductor				Espesor nominal del aislamiento mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Número de alambres/ calibre	Diámetro nominal mm			
18	0.82	16/30	1.24	0.76	3.45	20.3
16	1.31	26/30	1.55	0.76	3.78	26.2
14	2.08	41/30	1.98	1.14	4.95	42.7
12	3.31	65/30	2.49	1.14	5.46	56.9
10	5.26	103/30	3.12	1.14	6.10	78.6
8	8.37	41/24	3.96	1.52	7.69	123
6	13.3	65/24	4.98	1.52	8.71	176
4	21.1	103/24	6.24	1.52	9.98	256
2	33.6	164/24	7.87	1.52	11.6	381
1/0	53.5	261/24	9.93	2.03	14.8	607
2/0	67.4	329/34	11.2	2.03	16.0	744
3/0	85.1	415/24	12.5	2.03	17.4	915
4/0	107	523/24	14.1	2.03	18.9	1128
250	127	619/24	15.3	2.41	20.9	1409
300	152	741/24	16.7	2.41	22.3	1661
350	177	851/24	18.1	2.41	23.7	1722
400	203	999/24	19.3	2.41	24.9	1957
450	228	1110/24	20.5	2.41	26.1	2173
500	253	1221/24	21.6	2.41	27.2	2393

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CORDON PARA ALTA TEMPERATURA TERMAFLAT 200°C, 600 V.
- Calibre del conductor.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



Descripción

El cable FLEXILAT^{M.R.} PORTAELECTRODOS está fabricado con cobre electrolítico suave de alta pureza, en forma de cable flexible. El aislamiento es un compuesto termoplástico tipo elastomérico.

Especificaciones

NMX-J-037 (tipo 3) y NOM-063-SCFI (tipo 3).

Aplicaciones

En equipos de soldadura eléctrica por arco, para conectar el electrodo con el transformador o la planta generadora y, en general, donde se requiere de un conductor muy flexible y resistente al maltrato.

Ventajas de uso

- Excelente flexibilidad, aún en temperaturas muy bajas.
- Muy resistente a la mayoría de aceites y agentes químicos.
- Gran resistencia a las condiciones de uso pesado y a la abrasión.

Tensión máxima de operación

600 V

Temperatura máxima en el conductor

105°C

Gama de calibres y color de aislamiento

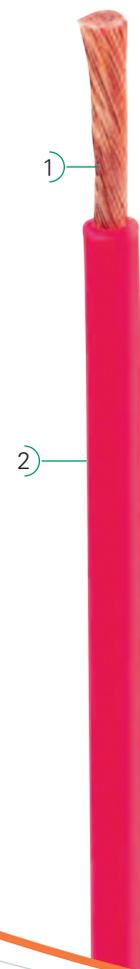
Calibre: 4 AWG al 4/0 AWG en color naranja o negro
Otros colores a pedido especial.

Presentación

En carretes.

Construcción

1. Cable flexible de cobre.
2. Aislamiento termoplástico tipo elastomérico.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Conductor			Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Diámetro nominal mm			
4	21.2	6.4	1.6	9.9	240
2	33.6	8.0	2.0	12.5	380
1/0	53.5	10.5	2.0	15.2	575
2/0	67.4	11.7	2.4	17.0	735
3/0	85.0	13.2	2.4	18.5	910
4/0	107	14.9	2.4	20.2	1133

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CABLE FLEXILAT PORTAELECTRODOS.
- Calibre del conductor.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



LATINCASA

Descripción

El cable FLEXILAT ^{M.R.} PARA ALAMBRADO DE TABLEROS está formado por conductor de cobre electrolítico suave de alta pureza, con cableado concéntrico o cordón flexible.

El aislamiento está formado por un compuesto a base de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva, resistente a la propagación de incendios, con características de baja emisión de humos y gas ácido. Se fabrica en colores negro, rojo o blanco.

Especificaciones

CFE E0000-01, NMX-J-438 y NOM-063-SCFI.

Aplicaciones

En tableros eléctricos para el alambrado de circuitos de control, protección, medición y señalización.

Ventajas de uso

- Su propiedad antifuego contribuye para que se tengan instalaciones seguras y confiables, ya que en caso de incendio, se elimina el riesgo de que éste se propague a través del cable (NMX-J-093).
- Mínima emisión de humos densos y oscuros en caso de incendio.
- Mínima generación de gases tóxicos en caso de incendio.
- Resistente al calor, humedad, aceites, grasas y productos químicos.

Tensión máxima de operación

600 V

Temperatura máxima de operación

75°C

Gama de calibres y color de aislamiento

20 al 12 AWG

Presentación

En carretes.

Construcción

1. Cable o cordón de cobre.
2. Aislamiento de PVC.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Designación del conductor		Número de alambres en el conductor	Clase de cableado	Diámetro exterior aproximado mm	Peso aproximado kg/km
Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²				
20	0.519	10	K	2.6	11
18	0.824	19	C	2.7	15
16	1.31	26	K	3.1	20
14	2.08	41	K	3.6	29
12	3.31	65	K	4.1	42

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: FLEXILAT CABLE PARA ALAMBRADO DE TABLEROS.
- Calibre del conductor.
- Color del aislamiento.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



LATINCASA

Descripción

El FLEXILAT ^{M.R.} CORDON TIPO SPT (POT) está formado por dos conductores de cobre electrolítico suave de alta pureza en forma de cordón flexible.

El aislamiento individual es a base de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva, resistente a la propagación de incendio.

Los dos conductores van unidos por una membrana del mismo material aislante.

Especificaciones

NMX-J-102, UL62 y NOM-063-SCFI.

Aplicaciones

En alimentación de energía eléctrica a equipos semifijos o portátiles como ventiladores, lámparas de mesa, equipos de sonido, video, etc. y, en general, donde se requiera un conductor flexible, de buen aspecto y de uso ligero.

Ventajas de uso

- Gran flexibilidad y buena apariencia.
- Resistente a la humedad, a los ácidos, aceites y grasas.
- Resistente a la propagación de incendios.

Tensión máxima de operación

300 V

Temperatura máxima de operación

60°C

Gama de calibres y color del aislamiento

22 al 10 AWG en colores gris, blanco, negro y café.

Presentación

Rollos con 100 m en cajas de cartón o carretes para longitudes de 500 metros o mayores.

Construcción

1. Conductor flexible de cobre.
2. Aislamiento de PVC.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Designación del conductor		Espesor nominal del aislamiento mm	Dimensiones exteriores aproximadas mm	Peso aproximado kg/km
Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²			
22	0.325	0.61	2.4x4.3	14
20	0.519	0.76	2.9x5.3	21
18	0.824	0.76	3.2x5.8	28
16	1.31	1.14	4.3x8.1	62
14	2.08	1.14	4.7x8.9	70
12	3.31	2.41	7.5x14.9	152

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CORDON FLEXILAT TIPO SPT (POT).
- Calibre del conductor.
- Color del aislamiento.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



LATINCASA

Descripción

Los cordones FLEXILAT ^{M.R.} USO RUDOTIPOS ST y SJT, están formados por dos, tres o cuatro conductores de cobre electrolítico suave de alta pureza en forma de cordón flexible.

El aislamiento individual es a base de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva.

Los conductores van reunidos bajo una cubierta exterior a base de un compuesto de policloruro de vinilo (PVC) de color negro.

Especificaciones

NMX-J-436, UL 62 y NOM-063-SCFI.

Aplicaciones

Alimentación de energía eléctrica a equipos estacionarios y portátiles de uso industrial, comercial y doméstico tales como taladros, compresores, herramientas eléctricas portátiles, equipo de oficina, etc.

En general donde se requiera de cables flexibles y resistentes al maltrato.

Ventajas de uso

- Las características de su cubierta lo hacen resistente al maltrato.
- Es resistente a la abrasión, humedad, al ataque de agentes químicos como grasas, aceites y ácidos.
- Tiene gran flexibilidad, lo que facilita su manejo.
- Proporciona gran seguridad y durabilidad.

Tensión máxima de operación

ST: 600 V
SJT: 300 V

Temperatura máxima de operación

60° C

Gama de calibres

ST: 18 al 2 AWG.
SJT: 18 al 10 AWG.

Presentación

En rollos o carretes.

Construcción

1. Conductores flexibles de cobre.
2. Aislamiento de PVC.
3. Cubierta de PVC.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

CORDÓN USO RUDO TIPO ST 600 V

Designación del conductor		2 Conductores			3 Conductores			4 Conductores		
Calibre	Sección transversal nominal mm ²	Espesor nominal del aislamiento mm	Diámetro exterior aproximado mm	Peso aproximado kg/km	Espesor nominal del aislamiento mm	Diámetro exterior aproximado mm	Peso aproximado kg/km	Espesor nominal del aislamiento mm	Diámetro exterior aproximado mm	Peso aproximado Kg/Km
AWG										
18	0.824	0.76	9.2	98	0.76	9.6	115	0.76	10.4	137
16	1.31	0.76	9.8	118	0.76	10.3	140	0.76	11.1	169
14	2.08	1.14	13.3	207	1.14	14.3	244	1.14	15.1	294
12	3.31	1.14	15.4	275	1.14	15.7	328	1.14	17.2	396
10	5.26	1.14	16.6	348	1.14	17.0	423	1.14	18.7	517
8	8.37	1.52	21.2	572	1.52	21.8	696	1.52	25.2	893
6	13.3	1.52	24.3	780	1.52	25.3	965	1.52	28.7	1,227
4	21.2	1.52	27.8	1,078	1.52	29.1	1,345	1.52	32.7	1,714
2	33.6	1.52	31.5	1,450	1.52	34.1	1,943	1.52	38.4	2,478

CORDÓN USO RUDO TIPO SJT 300 V

Designación del conductor		2 Conductores			3 Conductores			4 Conductores		
Calibre	Sección transversal nominal mm ²	Espesor nominal del aislamiento mm	Diámetro exterior aproximado mm	Peso aproximado kg/km	Espesor nominal del aislamiento mm	Diámetro exterior aproximado mm	Peso aproximado kg/km	Espesor nominal del aislamiento mm	Diámetro exterior aproximado mm	Peso aproximado Kg/Km
AWG										
18	0.824	0.76	7.9	72	0.76	8.4	88	0.76	8.7	108
16	1.31	0.76	8.6	90	0.76	9.1	111	0.76	9.4	138
14	2.08	0.76	9.4	115	0.76	10.0	145	0.76	10.5	181
12	3.31	0.76	11.2	167	0.76	11.8	211	0.76	12.3	263
10	5.26	1.14	14.7	289	1.14	15.6	362	1.14	16.6	450

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: FLEXILAT CORDÓN USO RUDO TIPO ST ó SJT.
- Numero de conductores.
- Calibre del conductor.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



Descripción

Los cordones FLEXILAT^{M.R.} USO RUDOTIPOS SO Y SJO, están formados por dos, tres o cuatro conductores de cobre electrolítico suave de alta pureza en forma de cordón flexible.

El aislamiento individual de los conductores está formado por un compuesto elastomérico. Los conductores se reúnen bajo una cubierta exterior elastomérica de color negro.

Especificaciones

NMX-J-436, UL 62 y NOM-063-SCFI.

Aplicaciones

Alimentación de equipo eléctrico portátil o semiportátil, en industrias ligeras y pesadas, así como soldadoras, taladros, etc.

Ventajas de uso

- Gran flexibilidad.
- Gran resistencia mecánica.
- Resistente a la abrasión, humedad y aceites.
- La cubierta elastomérica proporciona resistencia al contacto momentáneo con objetos calientes.

Tensión máxima de operación

SO: 600 V
SJO: 300 V

Temperatura máxima de operación

90°C

Gama de calibres

SO: 14 al 2 AWG
SJO: 18 al 10 AWG

Presentación

En carretes.

Construcción

1. Conductores flexibles de cobre suave.
2. Aislamiento elastomérico.
3. Cubierta externa elastomérica.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

CORDÓN USO RUDO TIPO SO 600 V

Designación del conductor		2 Conductores			3 Conductores			4 Conductores		
Calibre	Sección transversal nominal	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado
AWG	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km	mm	mm	Kg/Km
14	2.08	1.14	13.9	238	1.14	14.2	284	1.14	15.4	337
12	3.31	1.14	15.7	312	1.14	16.1	374	1.14	17.4	444
10	5.26	1.14	16.7	377	1.14	17.3	459	1.14	18.8	552
8	8.37	1.52	21.0	584	1.52	22.2	711	1.52	24.9	918
6	13.3	1.52	23.7	730	1.52	25.3	925	1.52	28.2	1,192
4	21.2	1.52	27.4	1,028	1.52	29.0	1,295	1.52	32.4	1,595
2	33.6	1.52	31.4	1,410	1.52	32.9	1,820	1.52	36.7	2,228

CORDÓN USO RUDO TIPO SJO 300 V

Designación del conductor		2 Conductores			3 Conductores			4 Conductores		
Calibre	Sección transversal nominal	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado
AWG	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km	mm	mm	Kg/Km
18	0.824	0.76	7.9	80	0.76	8.1	100	0.76	8.8	120
16	1.31	0.76	8.3	90	0.76	8.7	120	0.76	9.9	162
14	2.08	0.76	1.9	115	0.76	10.0	174	0.76	10.8	183
12	3.31	0.76	11.0	190	0.76	11.4	240	0.76	12.5	300
10	5.26	1.14	13.7	265	1.14	16.0	330	1.14	16.8	453

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: FLEXILAT CORDÓN USO RUDO TIPO SO ó SJO.
- Número de conductores.
- Calibre del conductor.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



Descripción

El cable FLEXILAT ^{M.R.} PARA BOMBAS SUMERGIBLES, está formado por tres conductores de cobre electrolítico suave de alta pureza en forma de cable flexible, el aislamiento individual de los conductores es de polietileno (PE) en colores rojo, negro y blanco para identificación de fases.

Los tres conductores aislados son colocados en forma paralela y reunidos por medio de una cubierta exterior a base de policloruro de vinilo (PVC) en color negro.

Especificaciones

NMX-J-514.

Aplicaciones

En la alimentación de bombas sumergidas en agua.

En general donde se requieran tres conductores flexibles, que ocupen poco espacio y que tengan su propia cubierta.

Ventajas de uso

- Su gran flexibilidad facilita su instalación.
- Resistente a la humedad y a la abrasión.
- Por su tipo de construcción ocupa poco espacio.

Tensión máxima de operación

1000 V

Temperatura máxima en el conductor

75°C

Gama de calibres

12 al 4/0AWG

Presentación

En carretes.

Construcción

1. Cable flexible de cobre.
2. Aislamiento de polietileno.
3. Cubierta de PVC.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Designación del conductor		Diámetro de cada conductor nominal mm	Diámetro sobre aislamiento mm	Dimensiones aproximadas exteriores mm X mm	Peso aproximado kg/km
Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²				
12	3.31	2.4	4.8	7.9 x 17.5	225
10	5.26	3.1	5.4	8.7 x 19.4	295
8	8.37	3.9	6.7	11.1 x 24.5	480
6	13.3	4.9	7.7	11.9 x 27.5	650
4	21.2	6.3	9.1	13.3 x 31.7	950
2	33.6	7.9	10.8	14.9 x 36.6	1370
1/0	53.5	9.8	13.3	18.9 x 45.6	2150
2/0	67.4	11.6	15.1	20.7 x 51.0	2695
3/0	85.0	13.2	16.6	22.3 x 55.7	3240
4/0	107	14.9	18.3	24.0 x 60.8	3990

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: FLEXILAT CABLE PARA BOMBAS SUMERGIBLES.
- Calibre de los conductores.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



Descripción

Los cables para Locomotora Vulcalat LD-90 2000 V, son fabricados con un conductor flexible de cobre suave estañado. Sobre el conductor se aplica una cinta separadora, el aislamiento de Etileno Propileno (EP) y una cubierta exterior elastomérica.

Especificaciones

AAR-501

Aplicaciones

Es adecuado para usarse en locomotoras diesel-eléctricas, carros de ferrocarril y transporte colectivo (Metro); equipo de construcción, muelles, astilleros, plataformas de perforación marinas; así como alimentador en soldadoras de corriente alterna. Es adecuado para funcionar tanto con corriente alterna como con corriente directa.

Ventajas de uso

- Es flexible, resistente a la vibración y fácil de instalar.
- El cobre estañado previene la corrosión del conductor y facilita las conexiones.
- Es resistente a la abrasión, a los cortes y al rozgado.
- Es adecuado para usarse en bajas temperaturas.
- Es resistente a la propagación del incendio de acuerdo a normas NMX-J-093 y HN-32-70.
- El aislamiento EP ofrece las siguientes ventajas:
 - Excelente resistencia al calor y a la humedad.
 - Excepcional resistencia a las descargas parciales.
 - Alta rigidez dieléctrica.
 - Baja absorción de humedad.
 - Bajas pérdidas dieléctricas

Tensión máxima de operación

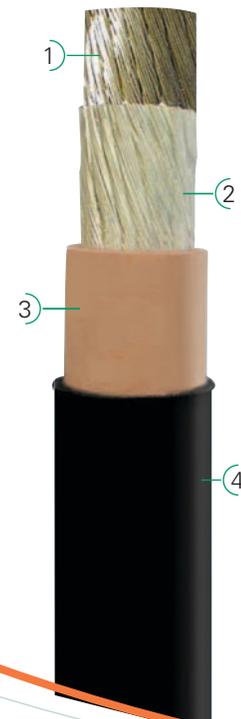
2000 V

Temperatura máxima en el conductor

90°C en operación normal.
130°C en condiciones de sobrecarga.
250°C en condiciones de cortocircuito.

Construcción

- 1 Conductor flexible de cobre suave estañado.
- 2 Cinta separadora.
- 3 Aislamiento de EP
- 4 Cubierta exterior elastomérica.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre del conductor AWG	Construcción No. de hilos/ Cal. AWG	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor de nominal del aislamiento mm	Espesor nominal de la cubierta mm	Diámetro exterior máximo mm	Peso aproximado Kg/Km
14	19 / 27	1.8	1.19	0.51	5.6	46
12	19 / 25	2.3	1.19	0.51	6.1	63
10	26 / 24	3.1	1.19	0.51	6.9	83
8	37 / 24	3.6	1.19	0.51	7.9	120
6	61 / 24	4.6	1.57	0.79	10.2	199
5	91 / 24	6.0	1.57	0.79	11.2	245
4	105 / 24	6.5	1.57	0.79	11.7	295
3	125 / 24	7.0	1.57	0.79	12.4	347
2	147 / 24	7.5	1.57	0.79	13.5	424
1/0	273 / 24	10.2	1.98	1.19	18.3	699
2/0	322 / 24	11.0	1.98	1.19	19.6	843
3/0	450 / 24	13.7	1.98	1.19	21.6	1043
4/0	551 / 24	14.6	1.98	1.19	23.1	1281
262.6	646 / 24	16.0	2.39	1.19	25.7	1577
313.1	779 / 24	17.5	2.39	1.19	27.2	1844
444.4	1102 / 24	20.1	2.39	1.19	31.5	2523
535.3	1314 / 24	22.5	2.77	1.57	34.5	3676
777.7	1924 / 24	30.6	2.77	1.57	39.9	4317

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del Producto: Cable para Locomotoras Vulcalat LD-90 2000 V.
- Calibre del conductor.
- Cantidad en metros.

La calidad de los productos Latincasa está reconocida nacional e internacionalmente y está respaldada por los siguientes

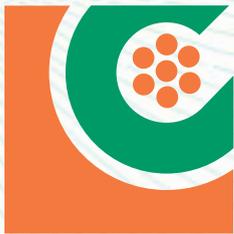
Certificados y Reconocimientos:

- **Comisión Federal de Electricidad**
- **Petróleos Mexicanos**
- **Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE)**
- **Acreditación del Laboratorio ante EMA y DGN**
- **Luz y Fuerza del Centro**
- **Sello Potosino de Calidad**
- **Underwriters Laboratories Inc. (UL)**
- **Canadian Standards Association (CSA)**



M.R.

LATINCASA



M.R.

LATINCASA

**Sistema
de calidad
certificado de
acuerdo con normas
ISO 9001**

Calidad Comprobada

Sucursal Acapulco

Av. Santa Cruz No. 60
Col. Vista Alegre
39560 Acapulco, Gro.
Tel. (744) 485 7663
485 1326
Fax (744) 485 1298

Sucursal Cd. Juárez

Enrico Fermi No. 1450
Parque Industrial Rio Bravo
32557 Cd. Juárez, Chih.
Tel. (656) 682 0397
682 0843
Fax (656) 682 2396

Sucursal Culiacán

Calz. Aeropuerto
esq. Luis G. Urbina
Col. Bachigualato
80140 Culiacán, Sin.
Tel. (667) 760 0261
760 0260
Fax (667) 760 0146

Sucursal Irapuato

Av. Prolongación Guerrero No. 2648
Col. Unidad Modelo del IMSS
36620 Irapuato, Gto.
Tel. (462) 624 0371
624 0313
Fax. (462) 624 0302

Sucursal México

Calz. Azcapotzalco
La Villa N° 774
Col. Industrial Vallejo
02300 México, D.F.
Tel. (55) 5729 3375
5729 3376
5729 3377
Fax (55) 5729 3365
5729 3372

Sucursal Querétaro

Carretera Constitución a S.L.P.
Km. 9.6 Parque Industrial Jurica
76120 Querétaro, Qro.
Tel. (442) 218 0383
218 1400
Fax (442) 218 0255

Sucursal Tijuana

Mariscal Sucre N° 20
Fracc. Yamille la Mesa
22600 Tijuana B.C.
Tel. (664) 689 3405
Fax (664) 629 1816

Ventas Exportaciones

Av. Industrias 3830
Manzana 34
1a. Sección Zona Industrial
78090 San Luis Potosí, S.L.P.
Tel. (444) 826 5305
826 5300
Fax (444) 824 5978

Sucursal Aguascalientes

Km 0.3 Carretera
Maravillas-Jesús María
20900 Aguascalientes, Ags.
Tel. (449) 910 8257
910 8258
Fax (449) 910 8259

Sucursal Chihuahua

Calle Cedro 304
Col. Granjas.
31160 Chihuahua, Chih.
Tel. (614) 413 4632
413 3505
413 4148
Fax (614) 413 4224

Sucursal Guadalajara

Calle 7 N° 872
Zona Industrial
44940 Guadalajara, Jal.
Tel. (33) 3144 3444
3144 3428
3144 3429
Fax (33) 3144 3431

Sucursal Mérida

Calle 65 N° 625-A
Col. Emilio Portes Gil
97167 Mérida, Yuc.
Tel. (999) 983 2393
983 2394
Fax (999) 983 2626

Sucursal Monterrey

Av. San Jerónimo
N° 853 Pte.
Col. San Jerónimo
64640 Monterrey, N.L.
Tel. (81) 8346 8550
8346 4434
Fax (81) 8346 4007

Sucursal San Luis Potosí

Av. Industrias No. 3830
Manzana 34 1a. Sección
Zona Industrial 78090
San Luis Potosí, S. L. P.
Tel. (444) 824 8070
824 7783
Fax (444) 824 8072

Sucursal Torreón

Av. Tamazula # 587
Parque Industrial Lagunero,
35070 Gómez Palacio, Dgo.
Tels. (871) 719 2322
719 2382
719 2442
Fax (871) 719 0152

Sucursal Veracruz

Av. Salvador Díaz Mirón
N° 2589
Fracc. Moderno
91910 Veracruz, Ver.
Tel. (229) 937 0426
937 0682
Fax (229) 937 9109

Sucursal Cancún

Av. Comalcalco N° 6
Mza. 4 S.M. 97
Zona Industrial
77530 Cancún, Q.R.
Tel. (998) 886 7575
Fax (998) 886 7775

Sucursal Coatzacoalcos

Av. Transistmica No. 1250
Col. Manuel Avila Camacho
96420 Coatzacoalcos, Ver.
Tel. (921) 214 5594
Fax (921) 214 0594

Sucursal Hermosillo

Carretera a Bahía de Kino
km. 5.5 Col. El Llano
83210 Hermosillo, Son.
Tel. (662) 218 2688
218 2677
Fax (662) 218 6587

Sucursal Mexicali

Ebanistas Sur No. 523
Col. Industrial
21010 Mexicali, B.C.N.
Tel. (686) 557 1705
557 1706
Fax (686) 557 0026

Sucursal Puebla

Diag. Defensores de la
República No. 167-C
Col. Lázaro Cárdenas
72140 Puebla, Pue.
Tel. (222) 246 4321
246 4076
Fax (222) 246 3719

Sucursal Tampico

Catalina No. 205
Col. Petrolera
89120 Tampico, Tamps.
Tel. (833) 213 3216
213 2201
Fax (833) 217 0829

Sucursal Tuxtla Gutiérrez

11va. Calle Poniente Norte
No. 860 Col. Centro
29000 Tuxtla Gutiérrez, Chis.
Tel. y Fax (961) 600 0092
600 0093

Sucursal Villahermosa

Calle 2, Manzana 2, Lote 19
Parque Industrial y Comercial Deit
86280 Villahermosa, Tab.
Tel. y Fax (993) 337 9300
337 9301
337 9302