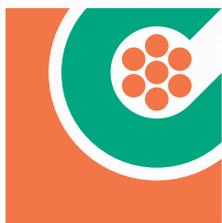


CABLES CONTROL Y FLEXIBLES

**Confianza en
conducción
eléctrica**



M.R.

LATINCASA



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.

Compañía con
Certificación Internacional
de Calidad ISO 9001

ÍNDICE

CATÁLOGO DE CABLES CONTROL Y FLEXIBLES

CABLES CONTROL

Cable control Controlat ^{MR} PVC + PVC tipo D CT-SR 600 V 90°C	2
Cable control Controlat ^{MR} PVC+PVC 600 V 75°C RPI	5
Cable control Controlat ^{MR} PE + PVC 1000 V 75°C	7
Cable control Controlat ^{MR} tipo TC THHN/THWN-2 600 V 90°C.....	10
Cable control Vulcalat ^{MR} XLP + PVC 600 V 90°C	12
Cable control Vulcalat ^{MR} EP-FR + PVC 600 V 90°C	15
Cable control Afulat ^{MR} sin contenido de halógenos 600 V 90°C.....	18
Cable control Controlat ^{MR} PVC + PVC tipo D CT-SR 600 V 90°C con blindaje de malla trenzada	20
Cable control Controlat ^{MR} PVC + PVC tipo D CT-SR 600 V 90°C con blindaje de cinta de cobre	23
Cable control Armalat ^{MR} tipo MC conductores XHHW-2 600 V 90°C con armadura de acero galvanizado,.....	26

CABLES FLEXIBLES

Cable Flexilat ^{MR} portaelectrodos tipo 2 600 V 90°C.....	28
Cordón Flexilat ^{MR} uso extra rudo tipo ST RoHS 600 V 60°C.....	30
Cordón Flexilat ^{MR} uso rudo tipo SJT RoHS 300 V 60°C.....	32
Cordón Flexilat ^{MR} uso extra rudo tipo SO 600 V 90°C.....	34
Cordón Flexilat ^{MR} uso rudo tipo SJO 300 V 90°C.....	36
Cable plano Flexilat ^{MR} para alimentación de bombas sumergibles 1000 V 75°C.....	38

CABLES PARA ALAMBRADO

Cable tipo TF-LS 600 V 90°C.....	40
Cable tipo TFFN 600 V 90°C RoHS.....	42
Cable Flexilat ^{MR} para alambrado de tableros 600 V 90°C.....	44

INFORMACIÓN TÉCNICA

Código de colores para cables control	46
Capacidad de conducción de corriente cordones flexibles	47

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



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
- Cables control
- Cables flexibles
- Cables telefónicos
- Arnese s electrónicos y médicos

CABLES CONTROL

Cable control Controlat^{MR} PVC+PVC tipo D CT-SR 600 V 90°C

Descripción

- El cable control Controlat^{MR} PVC+PVC tipo D CT-SR se fabrica con conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cables concéntricos, clase B.
- 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 tipo LS, en colores.
- Sobre el reunido de los conductores se aplica una cinta no higroscópica y 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 tipo LS, en color negro, se pueden manejar otros colores de cubierta, solicitando un pedido especial.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-300 - ANCE (tipo D)

Aplicaciones

- En la operación, protección, señalización y control de equipo eléctrico desde un punto remoto.
- Control de procesos industriales.
- Pueden ser instalados en charolas, trincheras, tubo conduit, ductos subterráneos, ductos metálicos y no metálicos con tapa.

Ventajas de uso

- Son fáciles de instalar por ser flexibles y ligeros.
- La sencilla 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 se propague.
- Baja emisión de humos oscuros en caso de incendio, lo que facilita el desalojo de 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.
- Excelentes propiedades dieléctricas y resistencia a la humedad.
- El marcado CT-SR significa que el cable puede ser instalado en charolas y es resistente a los rayos solares.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima de operación

- 90°C

Gama de calibres

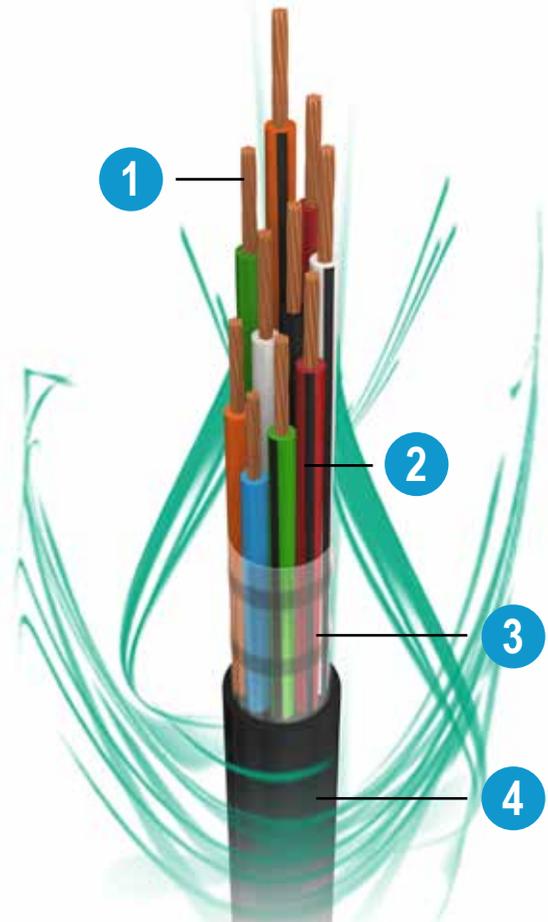
- 18 a 8 AWG

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cables de cobre
2. Aislamiento de PVC
3. Cinta reunidora
4. Cubierta de PVC



Cable control Controlat^{MR} PVC+PVC tipo D CT-SR 600 V 90°C

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
18	0,82	2	1,13	0,76	2,73	7,98	91
18	0,82	3	1,13	0,76	2,73	8,41	105
18	0,82	4	1,13	0,76	2,73	9,11	123
18	0,82	5	1,13	0,76	2,73	9,89	143
18	0,82	6	1,13	0,76	2,73	10,7	164
18	0,82	7	1,13	0,76	2,73	10,7	178
18	0,82	8	1,13	0,76	2,73	11,6	206
18	0,82	9	1,13	0,76	2,73	12,4	236
18	0,82	10	1,13	0,76	2,73	14,2	272
18	0,82	11	1,13	0,76	2,73	14,2	287
18	0,82	12	1,13	0,76	2,73	14,7	306
16	1,31	2	1,43	0,76	3,02	8,57	110
16	1,31	3	1,43	0,76	3,02	9,04	128
16	1,31	4	1,43	0,76	3,02	9,83	152
16	1,31	5	1,43	0,76	3,02	10,7	179
16	1,31	6	1,43	0,76	3,02	11,6	206
16	1,31	7	1,43	0,76	3,02	11,6	225
16	1,31	8	1,43	0,76	3,02	12,5	261
16	1,31	9	1,43	0,76	3,02	14,2	327
16	1,31	10	1,43	0,76	3,02	15,4	340
16	1,31	11	1,43	0,76	3,02	15,4	361
16	1,31	12	1,43	0,76	3,02	15,9	386
14	2,08	2	1,80	1,14	4,16	10,8	174
14	2,08	3	1,80	1,14	4,16	11,5	203
14	2,08	4	1,80	1,14	4,16	12,6	244
14	2,08	5	1,80	1,14	4,16	14,5	316
14	2,08	6	1,80	1,14	4,16	15,8	364
14	2,08	7	1,80	1,14	4,16	15,8	397
14	2,08	8	1,80	1,14	4,16	17,1	461
14	2,08	9	1,80	1,14	4,16	18,3	528
14	2,08	10	1,80	1,14	4,16	19,9	546
14	2,08	11	1,80	1,14	4,16	19,9	581
14	2,08	12	1,80	1,14	4,16	20,6	623

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable control Controlat^{MR} PVC + PVC tipo D CT-SR 600 V 90°C
 - Número de conductores
 - Calibre de los conductores
 - Cantidad en metros

CABLES CONTROL

Cable control Controlat^{MR} PVC+PVC tipo D CT-SR 600 V 90°C

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
12	3,31	2	2,27	1,14	4,63	11,8	217
12	3,31	3	2,27	1,14	4,63	12,5	258
12	3,31	4	2,27	1,14	4,63	14,5	341
12	3,31	5	2,27	1,14	4,63	15,8	403
12	3,31	6	2,27	1,14	4,63	17,2	465
12	3,31	7	2,27	1,14	4,63	17,2	511
12	3,31	8	2,27	1,14	4,63	18,6	595
12	3,31	9	2,27	1,14	4,63	20,0	682
12	3,31	10	2,27	1,14	4,63	22,9	768
12	3,31	11	2,27	1,14	4,63	22,9	818
12	3,31	12	2,27	1,14	4,63	23,6	876
10	5,26	2	2,86	1,14	5,22	13,0	280
10	5,26	3	2,86	1,14	5,22	14,6	369
10	5,26	4	2,86	1,14	5,22	15,9	447
10	5,26	5	2,86	1,14	5,22	17,4	532
10	5,26	6	2,86	1,14	5,22	19,0	617
10	5,26	7	2,86	1,14	5,22	19,0	683
10	5,26	8	2,86	1,14	5,22	20,6	795
10	5,26	9	2,86	1,14	5,22	23,2	974
10	5,26	10	2,86	1,14	5,22	25,3	1 017
10	5,26	11	2,86	1,14	5,22	25,3	1 087
10	5,26	12	2,86	1,14	5,22	26,1	1 169
8	8,37	2	3,61	1,14	5,96	15,3	404
8	8,37	3	3,61	1,14	5,96	16,2	494
8	8,37	4	3,61	1,14	5,96	17,7	605
8	8,37	5	3,61	1,14	5,96	19,4	724
8	8,37	6	3,61	1,14	5,96	22,3	904
8	8,37	7	3,61	1,14	5,96	22,3	1 001
8	8,37	8	3,61	1,14	5,96	24,1	1 161
8	8,37	9	3,61	1,14	5,96	25,9	1 327
8	8,37	10	3,61	1,14	5,96	28,2	1 391
8	8,37	11	3,61	1,14	5,96	28,2	1 494
8	8,37	12	3,61	1,14	5,96	29,2	1 616

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable control Controlat^{MR} PVC + PVC tipo D CT-SR 600 V 90°C
 - Número de conductores
 - Calibre de los conductores
 - Cantidad en metros

Descripción

- El cable control Controlat^{MR} PVC+PVC 600 V 75 °C se fabrica con conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cables concéntricos, clase B.
- 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 tipo LS en colores.
- Sobre el reunido de los conductores se aplica una cinta no higroscópica y 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 tipo LS, en color negro.

Especificaciones

- CFE E0000-20

Aplicaciones

- En la operación, protección, señalización y control de equipo eléctrico desde un punto remoto.
- Control de procesos industriales.
- Pueden ser instalados en ductos subterráneos, trincheras, tubo conduit, ductos metálicos y no metálicos con tapa.

Ventajas de uso

- La sencilla identificación de los conductores ahorra tiempo en la conexión.
- Resistente al ataque de agentes químicos como grasas, aceites, álcalis y ácidos.
- Resistente a la propagación de incendios (RPI).
- Su característica antifuego contribuye a lograr instalaciones seguras y confiables, ya que en caso de incendio se elimina el riesgo de que se propague.
- Baja emisión de humos oscuros en caso de incendio, lo que facilita el desalojo de 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.
- Excelentes propiedades dieléctricas y resistencia a la humedad.

Tensión máxima de operación

- 600V

Temperatura máxima de operación

- 75°C

Gama de calibres

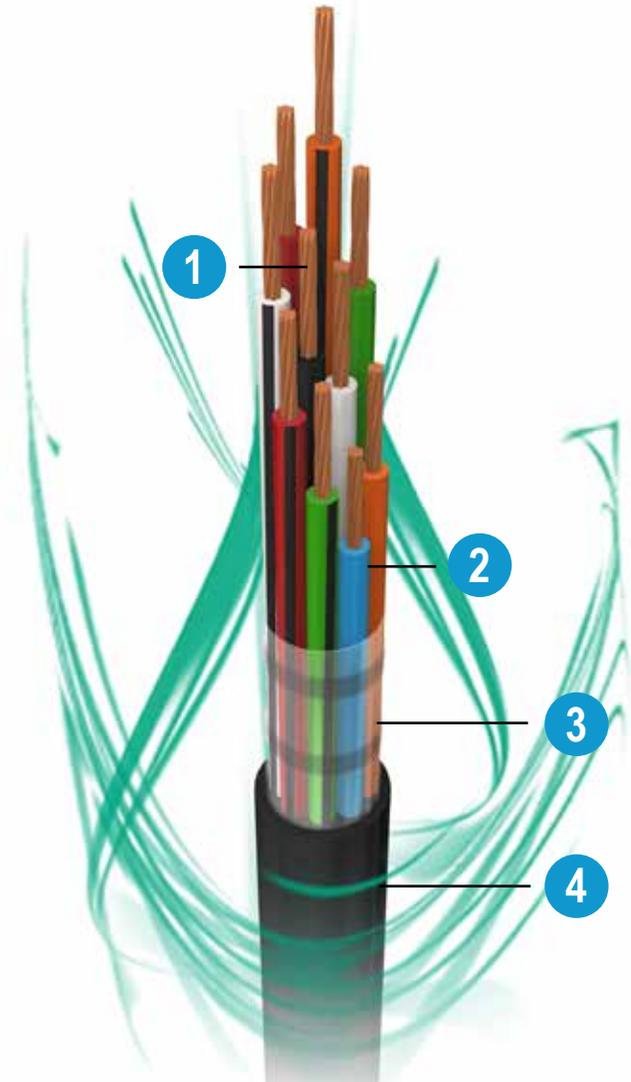
- 18 a 8 AWG

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cables de cobre
2. Aislamiento de PVC
3. Cinta reunidora
4. Cubierta de PVC



CABLES CONTROL

Cable control Controlat^{MR} PVC+PVC 600 V 75°C RPI

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
18	0,82	2	1,13	0,76	2,73	7,98	91
18	0,82	4	1,13	0,76	2,73	9,11	123
18	0,82	6	1,13	0,76	2,73	10,7	164
18	0,82	8	1,13	0,76	2,73	11,6	206
18	0,82	10	1,13	0,76	2,73	14,2	272
16	1,31	2	1,43	0,76	3,02	8,57	110
16	1,31	4	1,43	0,76	3,02	9,83	152
16	1,31	6	1,43	0,76	3,02	11,6	206
16	1,31	8	1,43	0,76	3,02	12,5	261
16	1,31	10	1,43	0,76	3,02	15,4	340
14	2,08	2	1,80	1,14	4,16	10,8	174
14	2,08	4	1,80	1,14	4,16	12,6	244
14	2,08	6	1,80	1,14	4,16	15,8	364
14	2,08	7	1,80	1,14	4,16	15,8	397
14	2,08	8	1,80	1,14	4,16	17,1	461
14	2,08	10	1,80	1,14	4,16	19,9	546
12	3,31	2	2,27	1,14	4,63	11,8	217
12	3,31	3	2,27	1,14	4,63	12,5	258
12	3,31	4	2,27	1,14	4,63	14,5	341
12	3,31	5	2,27	1,14	4,63	15,8	403
10	5,26	2	2,86	1,14	5,22	13,0	280
10	5,26	3	2,86	1,14	5,22	14,6	369
10	5,26	4	2,86	1,14	5,22	15,9	447
10	5,26	5	2,86	1,14	5,22	17,4	532
10	5,26	6	2,86	1,14	5,22	19,0	617
10	5,26	7	2,86	1,14	5,22	19,0	683
10	5,26	8	2,86	1,14	5,22	20,6	795
10	5,26	10	2,86	1,14	5,22	25,3	1 017
8	8,37	2	3,61	1,14	5,96	15,3	404
8	8,37	3	3,61	1,14	5,96	16,2	494
8	8,37	4	3,61	1,14	5,96	17,7	605

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable control Controlat^{MR} PVC + PVC 600 V 75°C RPI
 - Número de conductores
 - Calibre de los conductores
 - Cantidad en metros

Descripción

- El cable control Controlat^{MR} PE+PVC 1000 V 75°C se fabrica con conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cables concéntricos, clase B.
- El aislamiento individual de los conductores es de polietileno (PE) en colores.
- Sobre el reunido de los conductores se aplica una cinta no higroscópica y una cubierta exterior formada por un compuesto a base de policloruro de vinilo (PVC), en color negro; para otros colores, solicite un pedido especial.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-300-ANCE

Aplicaciones

- En la operación, protección, señalización y control de equipo eléctrico desde un punto remoto en circuitos con transitorios elevados.
- Pueden ser instalados en ductos subterráneos, trincheras, tubo conduit, ductos metálicos y no metálicos con tapa.

Ventajas de uso

- Son fáciles de instalar por ser flexibles y ligeros.
- La fácil identificación de los conductores ahorra tiempo en la conexión.
- Excelente resistencia a los ácidos, álcalis y humedad.
- Excelente resistencia a la propagación de la flama.
- Elevada rigidez dieléctrica que permite soportar transitorios elevados.

Tensión máxima de operación

- 1000 V

Temperatura máxima de operación

- 75°C

Gama de calibres

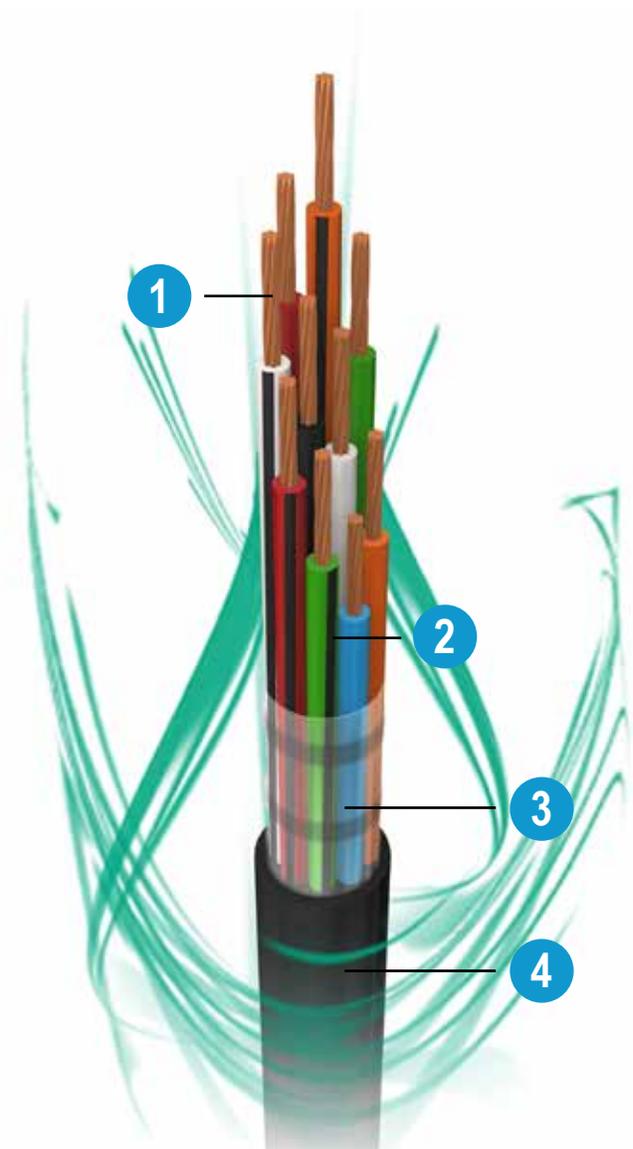
- 14 a 8 AWG

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cables de cobre
2. Aislamiento de polietileno
3. Cinta separadora
4. Cubierta de PVC



CABLES CONTROL

Cable control Controlat^{MR} PE+PVC 1000 V 75°C

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	2	1,80	1,14	4,16	10,8	160
14	2,08	3	1,80	1,14	4,16	11,5	182
14	2,08	4	1,80	1,14	4,16	12,6	215
14	2,08	5	1,80	1,14	4,16	14,5	280
14	2,08	6	1,80	1,14	4,16	15,8	320
14	2,08	7	1,80	1,14	4,16	15,8	346
14	2,08	8	1,80	1,14	4,16	17,1	396
14	2,08	9	1,80	1,14	4,16	18,3	449
14	2,08	10	1,80	1,14	4,16	19,9	473
14	2,08	11	1,80	1,14	4,16	19,9	501
14	2,08	12	1,80	1,14	4,16	20,6	533
12	3,31	2	2,27	1,14	4,63	11,8	200
12	3,31	3	2,27	1,14	4,63	12,5	233
12	3,31	4	2,27	1,14	4,63	14,5	308
12	3,31	5	2,27	1,14	4,63	15,8	361
12	3,31	6	2,27	1,14	4,63	17,2	414
12	3,31	7	2,27	1,14	4,63	17,2	452
12	3,31	8	2,27	1,14	4,63	18,6	520
12	3,31	9	2,27	1,14	4,63	20,0	589
12	3,31	10	2,27	1,14	4,63	22,9	683
12	3,31	11	2,27	1,14	4,63	22,9	724
12	3,31	12	2,27	1,14	4,63	23,6	771
10	5,26	2	2,86	1,14	5,22	13,0	260
10	5,26	3	2,86	1,14	5,22	14,6	339
10	5,26	4	2,86	1,14	5,22	15,9	407
10	5,26	5	2,86	1,14	5,22	17,4	482
10	5,26	6	2,86	1,14	5,22	19,0	557
10	5,26	7	2,86	1,14	5,22	19,0	613
10	5,26	8	2,86	1,14	5,22	20,6	705
10	5,26	9	2,86	1,14	5,22	23,2	862
10	5,26	10	2,86	1,14	5,22	25,3	917
10	5,26	11	2,86	1,14	5,22	25,3	977
10	5,26	12	2,86	1,14	5,22	26,1	1 044

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable control Controlat^{MR} PE + PVC 1000 V 75°C
 - Número de conductores
 - Calibre de los conductores
 - Cantidad en metros

Cable control Controlat^{MR} PE+PVC 1000 V 75°C

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
8	8,37	2	3,61	1,14	5,96	15,3	380
8	8,37	3	3,61	1,14	5,96	16,2	458
8	8,37	4	3,61	1,14	5,96	17,7	557
8	8,37	5	3,61	1,14	5,96	19,4	664
8	8,37	6	3,61	1,14	5,96	22,3	832
8	8,37	7	3,61	1,14	5,96	22,3	917
8	8,37	8	3,61	1,14	5,96	24,1	1 053
8	8,37	9	3,61	1,14	5,96	25,9	1 191
8	8,37	10	3,61	1,14	5,96	28,2	1 271
8	8,37	11	3,61	1,14	5,96	28,2	1 362
8	8,37	12	3,61	1,14	5,96	29,2	1 461

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable control Controlat^{MR} PE + PVC 1000 V 75°C
 - Número de conductores
 - Calibre de los conductores
 - Cantidad en metros

CABLES CONTROL

Cable control Controlat^{MR} tipo TC THHN/THWN-2 600 V 90°C

Descripción

- El cable control Controlat^{MR} tipo TC THHN/THWN-2 se fabrica con conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cables concéntricos, clase C.
- El aislamiento individual de los conductores es un compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo (PVC), sobre el que se aplica una cubierta individual de Nylon, en colores.
- Sobre el reunido de los conductores se aplica una cinta no higroscópica y una cubierta exterior formada por un compuesto a base de policloruro de vinilo (PVC), en color negro.

Especificaciones

- UL 1277

Aplicaciones

- Se utilizan para la operación de protecciones de equipo, aparatos eléctricos y control en general.
- En centrales eléctricas e industrias donde se requieren máximas condiciones de seguridad.
- Se pueden instalar en ductos subterráneos, charolas, trincheras, tubo conduit, ductos metálicos y no metálicos con tapa.

Ventajas de uso

- Flexibles, ligeros y fáciles de instalar.
- Práctica identificación de conductores.
- Posee alta resistencia a la abrasión de agentes químicos y humedad.
- Menor diámetro total que permite un ahorro de espacio en las canalizaciones.
- Tiene buena resistencia al aceite, ácidos, grasas, gasolina.
- Excelente resistencia a la propagación de la flama en charola vertical.
- Excelente resistencia a la intemperie.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima de operación

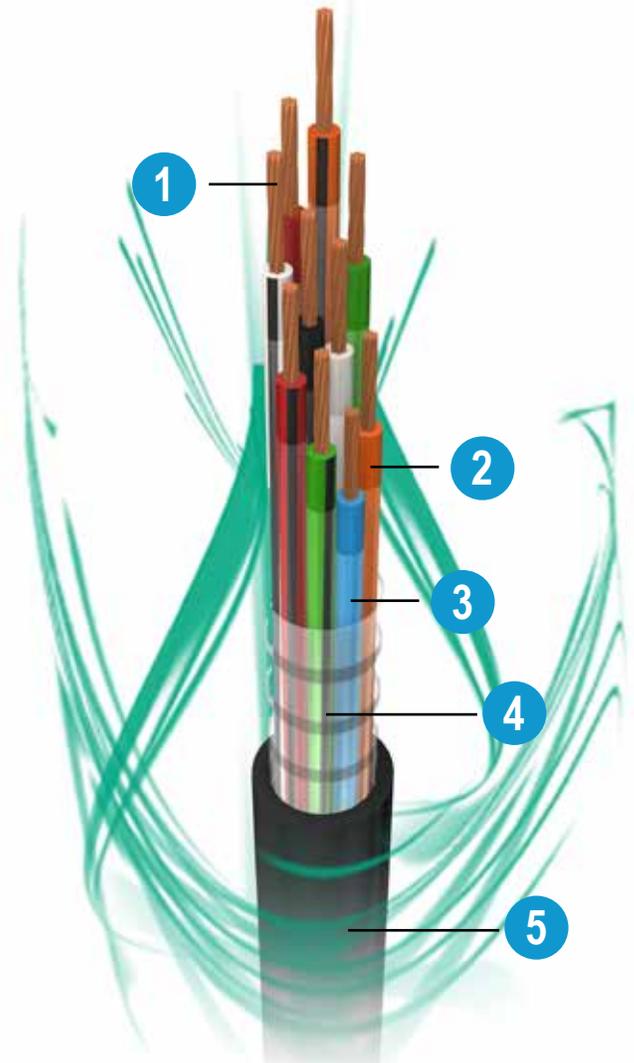
- 90 °C

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



Cable control Controlat^{MR} tipo TC THHN/THWN-2 600 V 90°C

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor nominal del aislamiento (PVC) mm	Espesor nominal de la cubierta (Nylon) mm	Diámetro nominal sobre cubierta (Nylon) mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	2	1,80	0,38	0,10	2,80	8,10	85
14	2,08	3	1,80	0,38	0,10	2,80	8,60	112
14	2,08	4	1,80	0,38	0,10	2,80	9,30	140
14	2,08	5	1,80	0,38	0,10	2,80	10,1	175
14	2,08	7	1,80	0,38	0,10	2,80	11,0	223
14	2,08	9	1,80	0,38	0,10	2,80	15,0	354
14	2,08	12	1,80	0,38	0,10	2,80	15,1	388
12	3,31	2	2,30	0,38	0,10	3,30	9,10	115
12	3,31	3	2,30	0,38	0,10	3,30	9,70	155
12	3,31	4	2,30	0,38	0,10	3,30	10,5	197
12	3,31	5	2,30	0,38	0,10	3,30	11,5	245
12	3,31	7	2,30	0,38	0,10	3,30	12,5	318
12	3,31	9	2,30	0,38	0,10	3,30	16,4	484
12	3,31	10	2,30	0,38	0,10	3,30	16,6	475
12	3,31	12	2,30	0,38	0,10	3,30	17,1	553
10	5,26	2	2,90	0,51	0,10	4,10	10,8	167
10	5,26	3	2,90	0,51	0,10	4,10	11,5	230
10	5,26	4	2,90	0,51	0,10	4,10	12,5	294
10	5,26	5	2,90	0,51	0,10	4,10	14,5	394
10	5,26	7	2,90	0,51	0,10	4,10	15,8	510
10	5,26	9	2,90	0,51	0,10	4,10	19,8	739
10	5,26	12	2,90	0,51	0,10	4,10	20,7	839

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable control Controlat^{MR} tipo TC THHN/THWN-2 600 V 90°C
- Número de conductores
- Calibre de los conductores
- Cantidad en metros

CABLES CONTROL

Cable control Vulcalat^{MR} XLP+PVC 600 V 90°C

Descripción

- El cable control Vulcalat^{MR} XLP+PVC 600 V se fabrica con conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cables concéntricos, clase B.
- El aislamiento individual de los conductores es un compuesto de polietileno de cadena cruzada (XLP), en colores.
- Sobre el reunido de los conductores se aplica una cinta reunidora y una cubierta exterior de PVC en color negro.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-300-ANCE

Aplicaciones

- En la operación, protección, señalización y control de equipo eléctrico desde un punto remoto.
- Se pueden instalar en ductos subterráneos, tuberías conduit, trincheras, ductos metálicos y no metálicos con tapa.

Ventajas de uso

- Excelente resistencia a la humedad.
- Buena resistencia a grasas, aceites, agentes químicos.
- Buena resistencia al calor y a la humedad.
- Resistente a la propagación de la flama

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima de operación

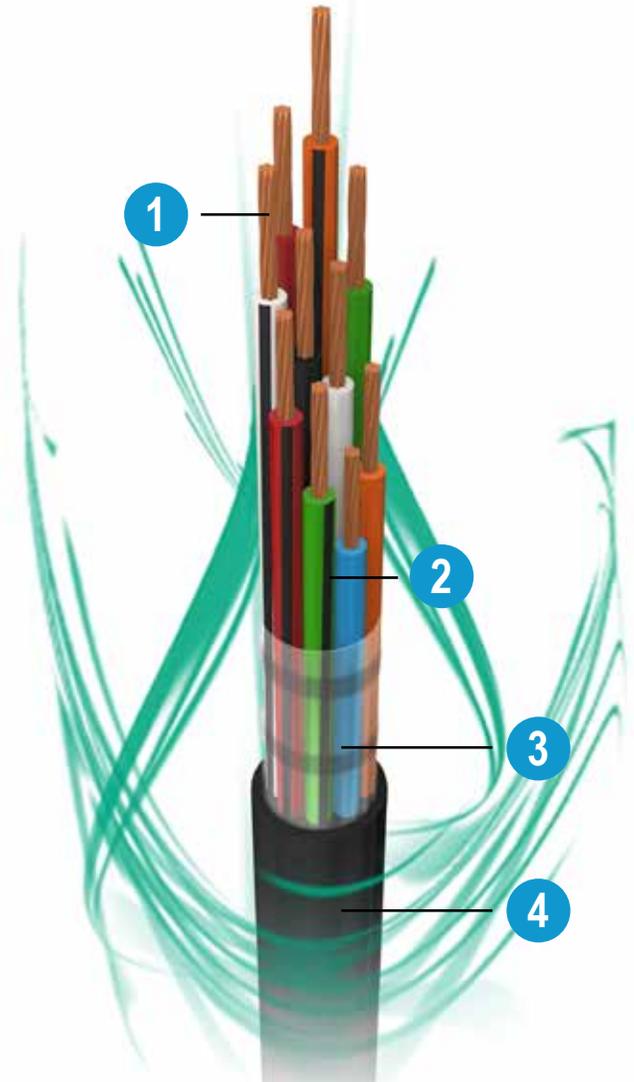
- 90°C

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Conductores de cobre suave
2. Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP)
3. Cinta reunidora
4. Cubierta exterior de PVC



Cable control Vulcalat^{MR} XLP+PVC 600 V 90°C

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
18	0,82	2	1,13	0,64	2,49	7,50	81
18	0,82	3	1,13	0,64	2,49	7,89	93
18	0,82	4	1,13	0,64	2,49	8,53	109
18	0,82	5	1,13	0,64	2,49	9,25	127
18	0,82	6	1,13	0,64	2,49	9,99	145
18	0,82	7	1,13	0,64	2,49	9,99	157
18	0,82	8	1,13	0,64	2,49	10,8	180
18	0,82	9	1,13	0,64	2,49	11,5	205
18	0,82	10	1,13	0,64	2,49	12,5	214
18	0,82	11	1,13	0,64	2,49	12,5	227
18	0,82	12	1,13	0,64	2,49	12,9	242
16	1,31	2	1,43	0,64	2,78	8,09	99
16	1,31	3	1,43	0,64	2,78	8,52	115
16	1,31	4	1,43	0,64	2,78	9,25	137
16	1,31	5	1,43	0,64	2,78	10,0	161
16	1,31	6	1,43	0,64	2,78	10,9	185
16	1,31	7	1,43	0,64	2,78	10,9	202
16	1,31	8	1,43	0,64	2,78	11,7	233
16	1,31	9	1,43	0,64	2,78	12,6	265
16	1,31	10	1,43	0,64	2,78	14,5	306
16	1,31	11	1,43	0,64	2,78	14,5	324
16	1,31	12	1,43	0,64	2,78	14,9	346
14	2,08	2	1,80	0,76	3,40	9,32	135
14	2,08	3	1,80	0,76	3,40	9,85	160
14	2,08	4	1,80	0,76	3,40	10,7	192
14	2,08	5	1,80	0,76	3,40	11,7	226
14	2,08	6	1,80	0,76	3,40	12,7	262
14	2,08	7	1,80	0,76	3,40	12,7	288
14	2,08	8	1,80	0,76	3,40	14,6	362
14	2,08	9	1,80	0,76	3,40	15,6	412
14	2,08	10	1,80	0,76	3,40	16,9	432
14	2,08	11	1,80	0,76	3,40	16,9	459
14	2,08	12	1,80	0,76	3,40	17,4	493

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable control Vulcalat^{MR} XLP + PVC 600 V 90°C
 - Número de conductores
 - Calibre de los conductores
 - Cantidad en metros

CABLES CONTROL

Cable control Vulcalat^{MR} XLP+PVC 600 V 90°C

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
12	3,31	2	2,27	0,76	3,87	10,3	175
12	3,31	3	2,27	0,76	3,87	10,9	210
12	3,31	4	2,27	0,76	3,87	11,9	255
12	3,31	5	2,27	0,76	3,87	13,0	304
12	3,31	6	2,27	0,76	3,87	14,9	383
12	3,31	7	2,27	0,76	3,87	14,9	421
12	3,31	8	2,27	0,76	3,87	16,1	486
12	3,31	9	2,27	0,76	3,87	17,3	553
12	3,31	10	2,27	0,76	3,87	18,8	582
12	3,31	11	2,27	0,76	3,87	18,8	623
12	3,31	12	2,27	0,76	3,87	19,4	669
10	5,26	2	2,86	0,76	4,46	11,4	233
10	5,26	3	2,86	0,76	4,46	12,1	286
10	5,26	4	2,86	0,76	4,46	14,1	379
10	5,26	5	2,86	0,76	4,46	15,4	452
10	5,26	6	2,86	0,76	4,46	16,7	525
10	5,26	7	2,86	0,76	4,46	16,7	582
10	5,26	8	2,86	0,76	4,46	18,1	673
10	5,26	9	2,86	0,76	4,46	19,4	767
10	5,26	10	2,86	0,76	4,46	22,2	869
10	5,26	11	2,86	0,76	4,46	22,2	929
10	5,26	12	2,86	0,76	4,46	22,9	999
8	8,37	2	3,61	0,76	5,20	12,9	321
8	8,37	3	3,61	0,76	5,20	14,5	430
8	8,37	4	3,61	0,76	5,20	15,9	529
8	8,37	5	3,61	0,76	5,20	17,4	635
8	8,37	6	3,61	0,76	5,20	18,9	741
8	8,37	7	3,61	0,76	5,20	18,9	828
8	8,37	8	3,61	0,76	5,20	20,6	958
8	8,37	9	3,61	0,76	5,20	23,2	1 155
8	8,37	10	3,61	0,76	5,20	25,2	1 224
8	8,37	11	3,61	0,76	5,20	25,2	1 316
8	8,37	12	3,61	0,76	5,20	26,0	1 418

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable control Vulcalat^{MR} XLP + PVC 600 V 90°C
 - Número de conductores
 - Calibre de los conductores
 - Cantidad en metros

Descripción

- El cable control Vulcalat^{MR} EP-FR+PVC 600 V 90°C se fabrica con conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cables concéntricos, clase B.
- El aislamiento individual de los conductores es un compuesto de etileno propileno retardante a la flama (EP-FR), en colores.
- Sobre el reunido de los conductores se aplica una cinta reunidora y una cubierta exterior de PVC.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-300-ANCE

Aplicaciones

- En la operación, protección, señalización y control de equipo eléctrico desde un punto remoto.
- Se pueden instalar en ductos metálicos y no metálicos con tapa, ductos subterráneos, trincheras y tubo conduit.

Ventajas de uso

- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelente propiedades eléctricas, térmicas y físicas.
- Resistente a la propagación de la flama

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima de operación

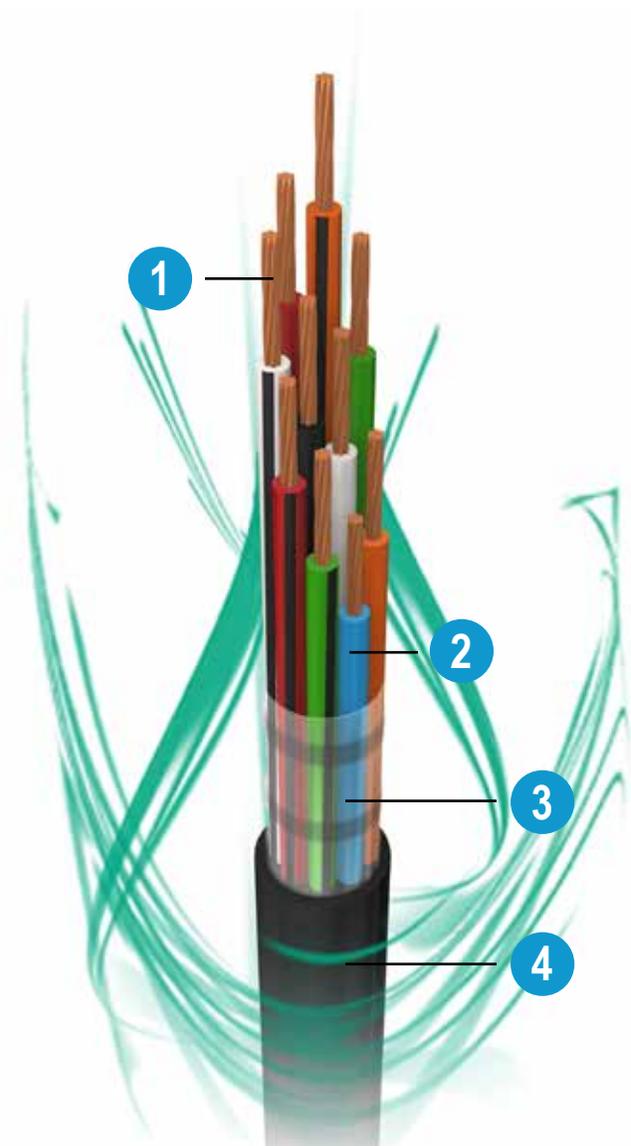
- 90°C

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



CABLES CONTROL

Cable control Vulcalat^{MR} EP-FR+PVC 600 V 90°C

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
18	0,82	2	1,13	0,64	2,49	7,50	81
18	0,82	3	1,13	0,64	2,49	7,89	92
18	0,82	4	1,13	0,64	2,49	8,53	108
18	0,82	5	1,13	0,64	2,49	9,25	126
18	0,82	6	1,13	0,64	2,49	9,99	144
18	0,82	7	1,13	0,64	2,49	9,99	156
18	0,82	8	1,13	0,64	2,49	10,8	180
18	0,82	9	1,13	0,64	2,49	11,5	205
18	0,82	10	1,13	0,64	2,49	12,5	213
18	0,82	11	1,13	0,64	2,49	12,5	226
18	0,82	12	1,13	0,64	2,49	12,9	242
16	1,31	2	1,43	0,64	2,78	8,09	99
16	1,31	3	1,43	0,64	2,78	8,52	115
16	1,31	4	1,43	0,64	2,78	9,25	137
16	1,31	5	1,43	0,64	2,78	10,0	160
16	1,31	6	1,43	0,64	2,78	10,9	184
16	1,31	7	1,43	0,64	2,78	10,9	201
16	1,31	8	1,43	0,64	2,78	11,7	232
16	1,31	9	1,43	0,64	2,78	12,6	265
16	1,31	10	1,43	0,64	2,78	14,5	305
16	1,31	11	1,43	0,64	2,78	14,5	323
16	1,31	12	1,43	0,64	2,78	14,9	346
14	2,08	2	1,80	0,76	3,40	9,32	135
14	2,08	3	1,80	0,76	3,40	9,85	159
14	2,08	4	1,80	0,76	3,40	10,7	191
14	2,08	5	1,80	0,76	3,40	11,7	226
14	2,08	6	1,80	0,76	3,40	12,7	261
14	2,08	7	1,80	0,76	3,40	12,7	287
14	2,08	8	1,80	0,76	3,40	14,6	361
14	2,08	9	1,80	0,76	3,40	15,6	411
14	2,08	10	1,80	0,76	3,40	16,9	431
14	2,08	11	1,80	0,76	3,40	16,9	459
14	2,08	12	1,80	0,76	3,40	17,4	492

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable control Vulcalat^{MR} EP-FR+PVC 600 V 90°C
 - Número de conductores
 - Calibre de los conductores
 - Cantidad en metros

Cable control Vulcalat^{MR} EP-FR+PVC 600 V 90°C

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
12	3,31	2	2,27	0,76	3,87	10,3	174
12	3,31	3	2,27	0,76	3,87	10,9	210
12	3,31	4	2,27	0,76	3,87	11,9	255
12	3,31	5	2,27	0,76	3,87	13,0	303
12	3,31	6	2,27	0,76	3,87	14,9	382
12	3,31	7	2,27	0,76	3,87	14,9	420
12	3,31	8	2,27	0,76	3,87	16,1	485
12	3,31	9	2,27	0,76	3,87	17,3	552
12	3,31	10	2,27	0,76	3,87	18,8	581
12	3,31	11	2,27	0,76	3,87	18,8	622
12	3,31	12	2,27	0,76	3,87	19,4	668
10	5,26	2	2,86	0,76	4,46	11,4	233
10	5,26	3	2,86	0,76	4,46	12,1	286
10	5,26	4	2,86	0,76	4,46	14,1	379
10	5,26	5	2,86	0,76	4,46	15,4	451
10	5,26	6	2,86	0,76	4,46	16,7	524
10	5,26	7	2,86	0,76	4,46	16,7	581
10	5,26	8	2,86	0,76	4,46	18,1	672
10	5,26	9	2,86	0,76	4,46	19,4	766
10	5,26	10	2,86	0,76	4,46	22,2	868
10	5,26	11	2,86	0,76	4,46	22,2	928
10	5,26	12	2,86	0,76	4,46	22,9	997
8	8,37	2	3,61	0,76	5,20	12,9	320
8	8,37	3	3,61	0,76	5,20	14,5	429
8	8,37	4	3,61	0,76	5,20	15,9	528
8	8,37	5	3,61	0,76	5,20	17,4	634
8	8,37	6	3,61	0,76	5,20	18,9	740
8	8,37	7	3,61	0,76	5,20	18,9	827
8	8,37	8	3,61	0,76	5,20	20,6	957
8	8,37	9	3,61	0,76	5,20	23,2	1 153
8	8,37	10	3,61	0,76	5,20	25,2	1 223
8	8,37	11	3,61	0,76	5,20	25,2	1 314
8	8,37	12	3,61	0,76	5,20	26,0	1 416

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable control Vulcalat^{MR} EP-FR+PVC 600 V 90°C
 - Número de conductores
 - Calibre de los conductores
 - Cantidad en metros

CABLES CONTROL

Cable control Afulat^{MR} sin contenido de halógenos 600 V 90°C

Descripción

- El cable control Afulat^{MR} sin contenido de halógenos 600 V 90 °C se fabrica con conductores de cobre electrolítico suave, en forma de cables concéntricos, clase B.
- El aislamiento individual de los conductores es un compuesto elastomérico, tipo Afulat^{MR} libre de halógenos, en colores.
- Cinta separadora no higroscópica.
- Cubierta exterior tipo Afulat^{MR} de poliolefina libre de halógenos en color negro.

Especificaciones

- CFE E0000-26

Aplicaciones

- Son adecuados para una gran variedad de instalaciones en ductos subterráneos, ductos metálicos y no metálicos con tapa, trinchera, tubo conduit, y en especial donde se requiera resistencia al fuego, alta visibilidad y ausencia de gases tóxicos y corrosivos en caso de incendio, como centrales eléctricas, industrias y lugares públicos.

Ventajas de uso

- Emisión despreciable de gases tóxicos y corrosivos en caso de incendio.
- Mínima emisión de humos densos y oscuros en caso de incendio, lo que facilita las labores de salvamento.
- Resistente a la propagación de incendio.
- Excelente resistencia a la humedad y a la intemperie.
- Excelentes propiedades eléctricas, térmicas y físicas.
- La cubierta posee alta resistencia a los aceites y la abrasión.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima de operación

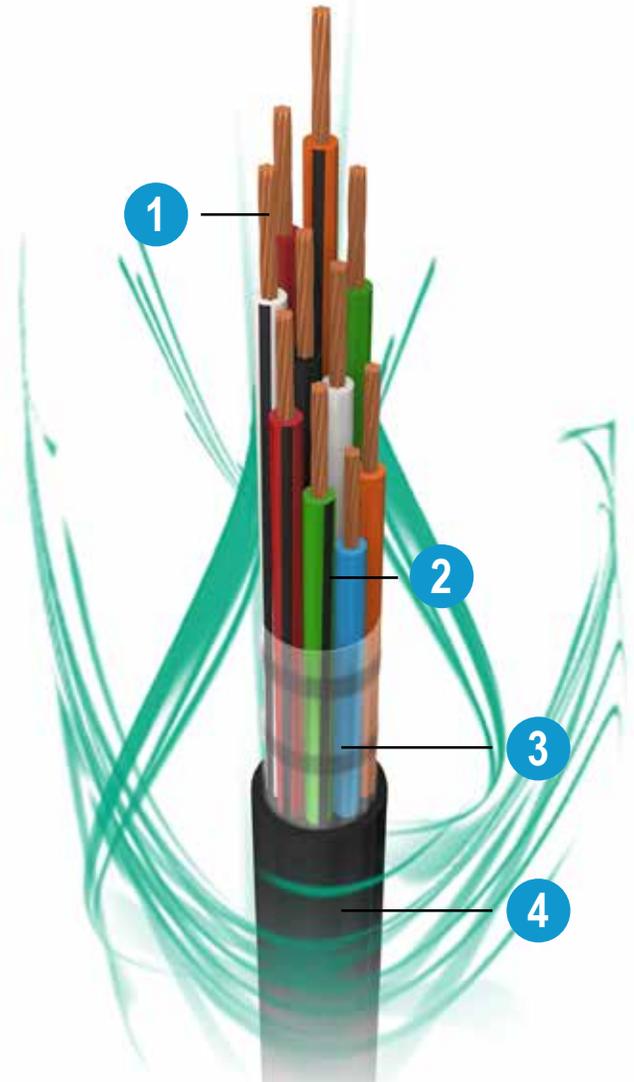
- 90°C

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Conductor de cobre suave
2. Aislamiento tipo Afulat^{MR} libre de halógenos
3. Cinta separadora no higroscópica
4. Cubierta externa tipo Afulat^{MR} libre de halógenos



Cable control Afulat^{MR} sin contenido de halógenos 600 V 90°C

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
18	0,82	2	1,13	0,76	2,73	8,00	90
18	0,82	4	1,13	0,76	2,73	9,13	121
18	0,82	6	1,13	0,76	2,73	10,7	161
18	0,82	8	1,13	0,76	2,73	11,6	201
18	0,82	10	1,13	0,76	2,73	14,2	264
16	1,31	2	1,43	0,76	3,02	8,59	109
16	1,31	4	1,43	0,76	3,02	9,85	150
16	1,31	6	1,43	0,76	3,02	11,6	202
16	1,31	8	1,43	0,76	3,02	12,6	256
16	1,31	10	1,43	0,76	3,02	15,4	332
14	2,08	2	1,80	0,80	3,48	9,50	140
14	2,08	4	1,80	0,80	3,48	10,9	198
14	2,08	6	1,80	0,80	3,48	13,0	270
14	2,08	7	1,80	0,80	3,48	13,0	297
14	2,08	8	1,80	0,80	3,48	14,8	371
14	2,08	10	1,80	0,80	3,48	17,2	442
12	3,31	2	2,27	0,80	3,95	10,4	180
12	3,31	3	2,27	0,80	3,95	11,1	216
12	3,31	4	2,27	0,80	3,95	12,1	262
12	3,31	5	2,27	0,80	3,95	13,2	312
10	5,26	2	2,86	0,80	4,54	11,6	239
10	5,26	3	2,86	0,80	4,54	12,3	292
10	5,26	4	2,86	0,80	4,54	14,2	385
10	5,26	5	2,86	0,80	4,54	15,5	459
10	5,26	6	2,86	0,80	4,54	16,9	533
10	5,26	7	2,86	0,80	4,54	16,9	591
10	5,26	8	2,86	0,80	4,54	18,3	685
10	5,26	10	2,86	0,80	4,54	22,5	882
8	8,37	2	3,61	1,15	5,98	15,3	399
8	8,37	3	3,61	1,15	5,98	16,2	487
8	8,37	4	3,61	1,15	5,98	17,7	596

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable control Afulat^{MR} sin contenido de halógenos 600 V 90°C
 - Número de conductores
 - Calibre de los conductores
 - Cantidad en metros

CABLES CONTROL

Cable control Controlat^{MR} PVC+PVC tipo D CT-SR 600 V 90°C con blindaje de malla trenzada

Descripción

- El cable control blindado Controlat^{MR} PVC+PVC tipo D CT-SR se fabrica con conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cables concéntricos, clase B.
- 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 tipo LS, en colores.
- Sobre el reunido de los conductores se aplica una cinta no higroscópica, y una cubierta interna de PVC en color natural, blindaje de malla trenzada de alambres de cobre suave y 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 tipo LS, en color negro, se pueden manejar otros colores de cubierta, solicitando un pedido especial.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-300-ANCE (tipo D)

Aplicaciones

- En la operación, protección, señalización y control de equipo eléctrico desde un punto remoto.
- Control de procesos industriales.
- Pueden ser instalados en charolas, trincheras, tubo conduit, ductos subterráneos, ductos metálicos y no metálicos con tapa.

Ventajas de uso

- Son fáciles de instalar por ser flexibles y ligeros.
- La sencilla 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 se propague.
- Baja emisión de humos oscuros en caso de incendio, 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.
- Excelentes propiedades dieléctricas y resistencia a la humedad.
- Inmune a interferencias electromagnéticas.
- El marcado CT-SR significa que el cable puede ser instalado en charolas y es resistente a los rayos solares.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima de operación

- 90°C

Gama de calibres

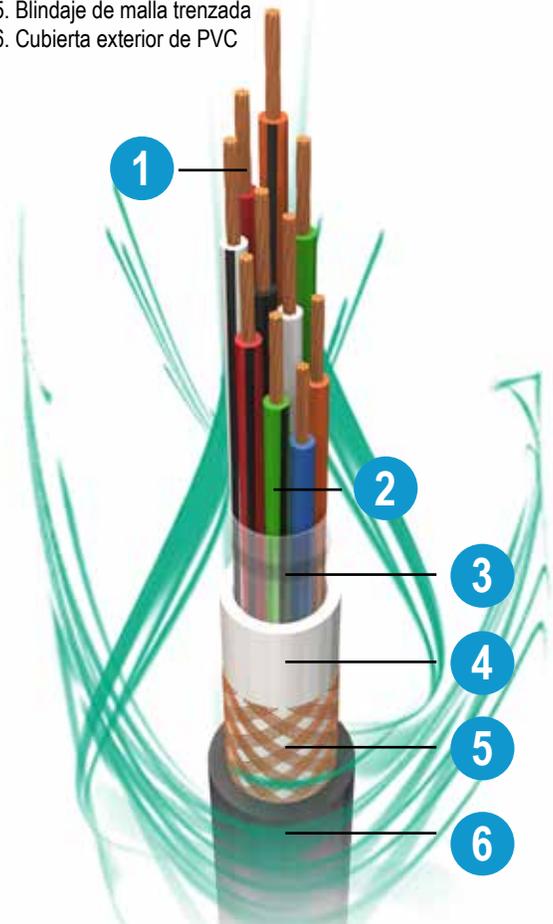
- 18 a 8 AWG

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cables de cobre
2. Aislamiento de PVC
3. Cinta Separadora
4. Cubierta interna de PVC
5. Blindaje de malla trenzada
6. Cubierta exterior de PVC



Cable control Controlat^{MR} PVC+PVC tipo D CT-SR 600 V 90°C con blindaje de malla trenzada

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
18	0,82	2	1,13	0,76	2,73	11,1	208
18	0,82	3	1,13	0,76	2,73	11,6	224
18	0,82	4	1,13	0,76	2,73	12,3	256
18	0,82	5	1,13	0,76	2,73	13,0	281
18	0,82	6	1,13	0,76	2,73	14,9	363
18	0,82	7	1,13	0,76	2,73	14,9	377
18	0,82	8	1,13	0,76	2,73	15,8	428
18	0,82	9	1,13	0,76	2,73	16,6	463
18	0,82	10	1,13	0,76	2,73	17,9	502
18	0,82	11	1,13	0,76	2,73	17,9	517
18	0,82	12	1,13	0,76	2,73	18,3	538
16	1,31	2	1,43	0,76	3,02	11,7	231
16	1,31	3	1,43	0,76	3,02	12,2	261
16	1,31	4	1,43	0,76	3,02	13,0	290
16	1,31	5	1,43	0,76	3,02	14,9	378
16	1,31	6	1,43	0,76	3,02	15,8	428
16	1,31	7	1,43	0,76	3,02	15,8	447
16	1,31	8	1,43	0,76	3,02	16,7	490
16	1,31	9	1,43	0,76	3,02	17,9	557
16	1,31	10	1,43	0,76	3,02	19,1	578
16	1,31	11	1,43	0,76	3,02	19,1	599
16	1,31	12	1,43	0,76	3,02	19,6	627
14	2,08	2	1,80	1,14	4,16	15,1	374
14	2,08	3	1,80	1,14	4,16	15,7	425
14	2,08	4	1,80	1,14	4,16	16,8	473
14	2,08	5	1,80	1,14	4,16	18,2	549
14	2,08	6	1,80	1,14	4,16	19,5	604
14	2,08	7	1,80	1,14	4,16	19,5	637
14	2,08	8	1,80	1,14	4,16	20,8	739
14	2,08	9	1,80	1,14	4,16	23,1	876
14	2,08	10	1,80	1,14	4,16	24,7	909
14	2,08	11	1,80	1,14	4,16	24,7	944
14	2,08	12	1,80	1,14	4,16	25,3	992

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable control Controlat^{MR} PVC + PVC tipo D CT-SR 600 V 90°C con blindaje de malla trenzada
- Número de conductores
- Calibre de los conductores
- Cantidad en metros

CABLES CONTROL

Cable control Controlat^{MR} PVC+PVC tipo D CT-SR 600 V 90°C con blindaje de malla trenzada

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
12	3,31	2	2,27	1,14	4,63	16,0	441
12	3,31	3	2,27	1,14	4,63	16,7	487
12	3,31	4	2,27	1,14	4,63	18,2	573
12	3,31	5	2,27	1,14	4,63	19,5	644
12	3,31	6	2,27	1,14	4,63	20,9	744
12	3,31	7	2,27	1,14	4,63	20,9	790
12	3,31	8	2,27	1,14	4,63	23,4	946
12	3,31	9	2,27	1,14	4,63	24,8	1 046
12	3,31	10	2,27	1,14	4,63	26,6	1 118
12	3,31	11	2,27	1,14	4,63	26,6	1 167
12	3,31	12	2,27	1,14	4,63	27,3	1 230
10	5,26	2	2,86	1,14	5,22	17,7	519
10	5,26	3	2,86	1,14	5,22	18,2	601
10	5,26	4	2,86	1,14	5,22	19,6	688
10	5,26	5	2,86	1,14	5,22	22,1	871
10	5,26	6	2,86	1,14	5,22	23,7	971
10	5,26	7	2,86	1,14	5,22	23,7	1 037
10	5,26	8	2,86	1,14	5,22	25,3	1 165
10	5,26	9	2,86	1,14	5,22	26,9	1 325
10	5,26	10	2,86	1,14	5,22	28,9	1 382
10	5,26	11	2,86	1,14	5,22	28,9	1 453
10	5,26	12	2,86	1,14	5,22	29,7	1 539
8	8,37	2	3,61	1,14	5,96	18,9	641
8	8,37	3	3,61	1,14	5,96	19,9	737
8	8,37	4	3,61	1,14	5,96	22,5	947
8	8,37	5	3,61	1,14	5,96	24,2	1 082
8	8,37	6	3,61	1,14	5,96	26,0	1 249
8	8,37	7	3,61	1,14	5,96	26,0	1 346
8	8,37	8	3,61	1,14	5,96	27,8	1 519
8	8,37	9	3,61	1,14	5,96	29,6	1 697
8	8,37	10	3,61	1,14	5,96	31,9	1 806
8	8,37	11	3,61	1,14	5,96	31,9	1 909
8	8,37	12	3,61	1,14	5,96	32,8	2 031

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
- Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable control Controlat^{MR} PVC + PVC tipo D CT-SR 600 V 90°C con blindaje de malla trenzada
- Número de conductores
- Calibre de los conductores
- Cantidad en metros

Descripción

- El cable control blindado Controlat^{MR} PVC+PVC tipo D CT-SR se fabrica con conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cables concéntricos, clase B.
- 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 tipo LS en colores.
- Sobre el reunido de los conductores se aplica una cinta no higroscópica, una cubierta interna de PVC en color natural, blindaje de cinta de cobre y 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 tipo LS, en color negro, se pueden manejar otros colores de cubierta, solicitando un pedido especial.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-300-ANCE (tipo D)

Aplicaciones

- En la operación, protección, señalización y control de equipo eléctrico desde un punto remoto.
- Control de procesos industriales.
- Pueden ser instalados en charolas, trincheras, tubo conduit, ductos subterráneos, ductos metálicos y no metálicos con tapa.

Ventajas de uso

- Son fáciles de instalar por ser flexibles y ligeros.
- La sencilla 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 se propague.
- Baja emisión de humos oscuros en caso de incendio, 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.
- Excelentes propiedades dieléctricas y resistencia a la humedad.
- Inmune a interferencias electromagnéticas.
- El marcado CT-SR significa que el cable puede ser instalado en charolas y es resistente a los rayos solares.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima de operación

- 90°C

Gama de calibres

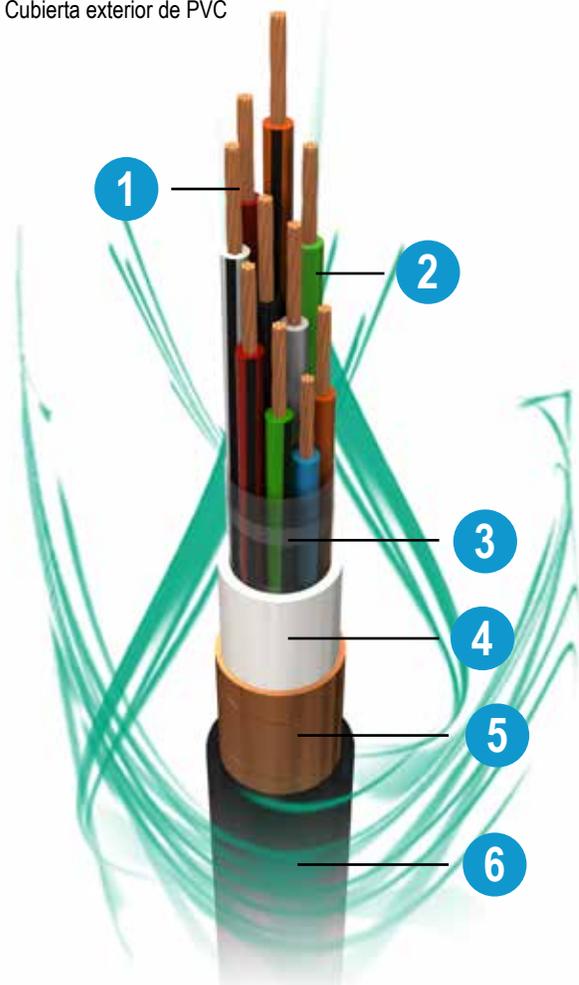
- 18 a 8 AWG

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cables de cobre
2. Aislamiento de PVC
3. Cinta Separadora
4. Cubierta interna de PVC
5. Blindaje de cinta de cobre
6. Cubierta exterior de PVC



CABLES CONTROL

Cable control Controlat^{MR} PVC + PVC tipo D CT-SR 600 V 90°C con blindaje de cinta de cobre

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
18	0,82	2	1,13	0,76	2,73	10,4	172
18	0,82	3	1,13	0,76	2,73	10,8	189
18	0,82	4	1,13	0,76	2,73	11,5	214
18	0,82	5	1,13	0,76	2,73	12,3	241
18	0,82	6	1,13	0,76	2,73	13,1	269
18	0,82	7	1,13	0,76	2,73	13,1	283
18	0,82	8	1,13	0,76	2,73	14,8	348
18	0,82	9	1,13	0,76	2,73	15,6	387
18	0,82	10	1,13	0,76	2,73	17,2	431
18	0,82	11	1,13	0,76	2,73	17,2	446
18	0,82	12	1,13	0,76	2,73	17,6	469
16	1,31	2	1,43	0,76	3,02	11,0	196
16	1,31	3	1,43	0,76	3,02	11,5	218
16	1,31	4	1,43	0,76	3,02	12,2	250
16	1,31	5	1,43	0,76	3,02	13,1	284
16	1,31	6	1,43	0,76	3,02	14,8	349
16	1,31	7	1,43	0,76	3,02	14,8	368
16	1,31	8	1,43	0,76	3,02	15,7	415
16	1,31	9	1,43	0,76	3,02	17,2	487
16	1,31	10	1,43	0,76	3,02	18,4	512
16	1,31	11	1,43	0,76	3,02	18,4	533
16	1,31	12	1,43	0,76	3,02	18,8	563
14	2,08	2	1,80	1,14	4,16	14,1	308
14	2,08	3	1,80	1,14	4,16	14,7	345
14	2,08	4	1,80	1,14	4,16	15,8	397
14	2,08	5	1,80	1,14	4,16	17,5	479
14	2,08	6	1,80	1,14	4,16	18,7	540
14	2,08	7	1,80	1,14	4,16	18,7	573
14	2,08	8	1,80	1,14	4,16	20,0	650
14	2,08	9	1,80	1,14	4,16	22,3	790
14	2,08	10	1,80	1,14	4,16	23,9	829
14	2,08	11	1,80	1,14	4,16	23,9	864
14	2,08	12	1,80	1,14	4,16	24,6	915

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable control Controlat^{MR} PVC + PVC tipo D CT-SR 600 V 90°C con blindaje de cinta de cobre
- Número de conductores
- Calibre de los conductores
- Cantidad en metros

Cable control Controlat^{MR} PVC + PVC tipo D CT-SR 600 V 90°C con blindaje de cinta de cobre

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
12	3,31	2	2,27	1,14	4,63	15,0	362
12	3,31	3	2,27	1,14	4,63	15,7	411
12	3,31	4	2,27	1,14	4,63	17,4	504
12	3,31	5	2,27	1,14	4,63	18,8	579
12	3,31	6	2,27	1,14	4,63	20,1	656
12	3,31	7	2,27	1,14	4,63	20,1	702
12	3,31	8	2,27	1,14	4,63	22,6	861
12	3,31	9	2,27	1,14	4,63	24,0	966
12	3,31	10	2,27	1,14	4,63	25,8	1 016
12	3,31	11	2,27	1,14	4,63	25,8	1 065
12	3,31	12	2,27	1,14	4,63	26,5	1 131
10	5,26	2	2,86	1,14	5,22	16,2	439
10	5,26	3	2,86	1,14	5,22	17,5	532
10	5,26	4	2,86	1,14	5,22	18,9	624
10	5,26	5	2,86	1,14	5,22	20,4	724
10	5,26	6	2,86	1,14	5,22	23,0	887
10	5,26	7	2,86	1,14	5,22	23,0	953
10	5,26	8	2,86	1,14	5,22	24,6	1 087
10	5,26	9	2,86	1,14	5,22	26,2	1 224
10	5,26	10	2,86	1,14	5,22	28,2	1 289
10	5,26	11	2,86	1,14	5,22	28,2	1 359
10	5,26	12	2,86	1,14	5,22	29,0	1 449
8	8,37	2	3,61	1,14	5,96	18,2	574
8	8,37	3	3,61	1,14	5,96	19,1	674
8	8,37	4	3,61	1,14	5,96	20,7	801
8	8,37	5	3,61	1,14	5,96	23,4	1 000
8	8,37	6	3,61	1,14	5,96	25,2	1 144
8	8,37	7	3,61	1,14	5,96	25,2	1 242
8	8,37	8	3,61	1,14	5,96	27,1	1 421
8	8,37	9	3,61	1,14	5,96	28,9	1 606
8	8,37	10	3,61	1,14	5,96	31,2	1 695
8	8,37	11	3,61	1,14	5,96	31,2	1 797
8	8,37	12	3,61	1,14	5,96	32,1	1 923

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable control Controlat^{MR} PVC + PVC tipo D CT-SR 600 V 90°C con blindaje de cinta de cobre
- Número de conductores
- Calibre de los conductores
- Cantidad en metros

CABLES CONTROL

Cable control Armalat^{MR} tipo MC conductores XHHW-2 600 V 90°C

Descripción

- El cable control Armalat^{MR} tipo MC conductores XHHW-2 se fabrica con conductores de cobre electrolítico suave en forma de cables concéntricos clase B.
- El aislamiento individual de los conductores es un compuesto de polietileno de cadena cruzada tipo XHHW-2.
- Sobre el reunido se aplica una cinta reunidora, una armadura engargolada de acero galvanizado y una cubierta exterior de PVC color negro.

Especificaciones

- UL 1569

Aplicaciones

- Telecomando en equipo de medición, protección y control en general, en centrales eléctricas e industriales donde se requiera 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 con la NOM-001-SEDE.
- Pueden ser instalados en ductos subterráneos, directamente enterrados, trincheras, tubo conduit, ductos metálicos y no metálicos con tapa.

Ventajas de uso

- Resistente a la propagación de la flama.
- Fácil identificación de conductores.
- Excelentes propiedades eléctricas, térmicas y físicas.
- Excelente resistencia a la humedad.
- 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 la abrasión.
- Excelente resistencia a la intemperie.

Tensión máxima de operación

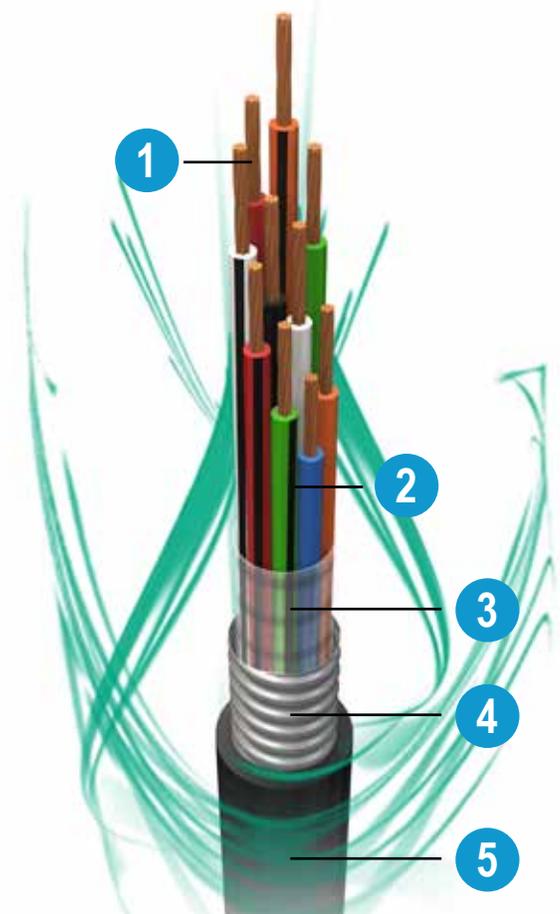
- 600 V

Temperatura máxima de operación

- 90°C

Construcción

1. Conductores de cobre suave
2. Aislamiento de XLP
3. Cinta reunidora
4. Armadura engargolada de acero galvanizado
5. Cubierta de PVC



Cable control Armatat^{MR} tipo MC conductores XHHW-2 600 V 90°C

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro bajo armadura nominal mm	Diámetro sobre armadura nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	2	1,80	0,76	3,40	7,54	12,0	14,6	401
14	2,08	3	1,80	0,76	3,40	8,44	12,8	15,5	456
14	2,08	4	1,80	0,76	3,40	9,42	13,8	16,5	515
14	2,08	5	1,80	0,76	3,40	10,5	14,8	17,5	575
12	3,31	2	2,27	0,76	3,87	8,55	13,0	15,6	470
12	3,31	3	2,27	0,76	3,87	9,57	14,0	16,6	542
12	3,31	4	2,27	0,76	3,87	10,7	15,1	17,7	619
12	3,31	5	2,27	0,76	3,87	11,9	16,2	18,9	697
10	5,26	2	2,86	0,76	4,46	9,83	14,3	16,9	569
10	5,26	3	2,86	0,76	4,46	11,0	15,4	18,1	666
10	5,26	4	2,86	0,76	4,46	12,3	16,7	19,3	769
10	5,26	5	2,86	0,76	4,46	13,6	18,0	20,7	872

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
- Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable control Armatat^{MR} tipo MC conductores XHHW-2 600 V 90°C
- Número de conductores
- Calibre de los conductores
- Cantidad en metros

CABLES FLEXIBLES

Descripción

- El cable Flexilat^{MR} portaelectrodos tipo 2 está fabricado con cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cable flexible.
- Cinta separadora no higroscópica en color blanco.
- Aislamiento a base de polietileno dorado (CPE) en color negro, para otros colores solicite un pedido especial.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-037-ANCE (tipo 2)

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, aun en temperaturas muy bajas.
- Muy resistente a la mayoría de aceites y agentes químicos.
- Gran tolerancia a las condiciones de uso pesado y a la abrasión.
- Excelente resistencia a la propagación de la flama.
- Excelente resistencia a la intemperie.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima de operación

- 90 °C

Gama de calibres

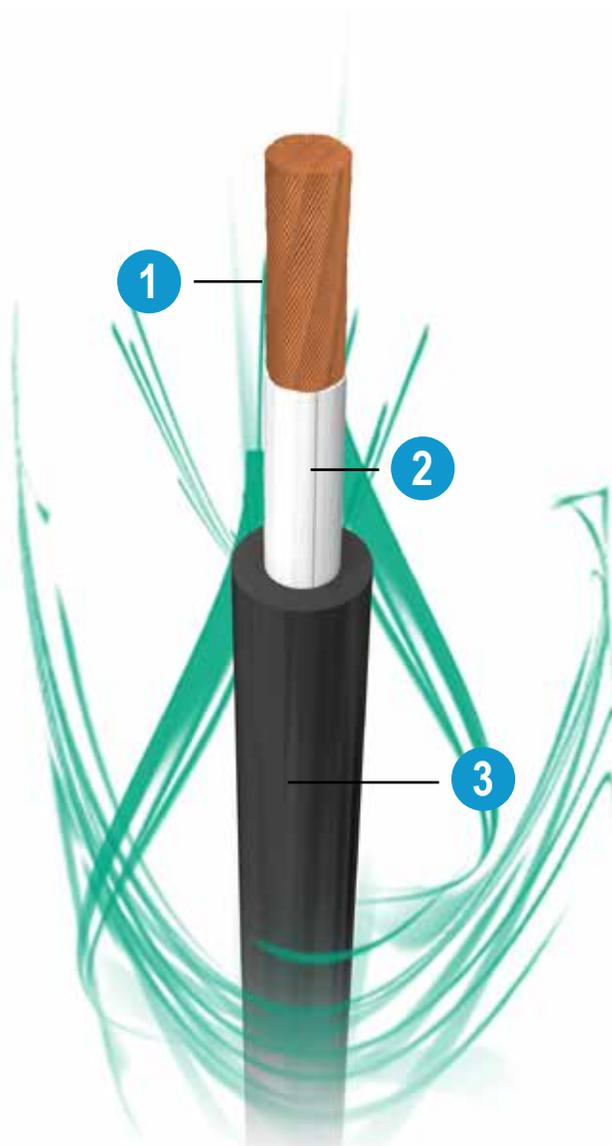
- 8 AWG a 250 kcmil

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cable flexible de cobre suave
2. Cinta separadora
3. Aislamiento de polietileno clorado (CPE)



Cable Flexilat^{MR} portaelectrodos tipo 2 600 V 90°C

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
8	8,37	164	3,9	1,6	7,4	126
6	13,3	261	5,0	1,6	8,4	179
4	21,2	415	6,3	1,6	9,7	262
2	33,6	659	7,9	2,0	12,1	413
1/0	53,5	1 048	9,9	2,0	14,1	614
2/0	67,4	1 322	11,2	2,4	16,2	786
3/0	85,0	1 667	12,5	2,4	17,5	962
4/0	107	2 101	14,0	2,4	19,1	1 182
250	127	2 483	15,3	2,8	21,1	1 417

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable Flexilat^{MR} portaelectrodos tipo 2 600 V 90°C
 - Calibre del conductor
 - Cantidad en metros

CABLES FLEXIBLES

Cordón Flexilat^{MR} uso extra-rudo tipo ST RoHS 600 V 60°C

Descripción

- Los cordones Flexilat^{MR} uso extra-rudo tipo ST RoHS 600 V 60 °C están formados por dos, tres o cuatro conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cordón flexible.
- Aislamiento individual a base de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva.
- Código de colores:
 - 2 conductores: Negro - Blanco
 - 3 Conductores: Negro - Blanco - Verde
 - 4 Conductores: Negro – Blanco – Rojo – Verde
- Los conductores van reunidos bajo una cubierta exterior estriada a base de un compuesto de policloruro de vinilo (PVC) de color negro.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-436-ANCE

Aplicaciones

- Alimentación de energía eléctrica a equipos estacionarios o portátiles para uso industrial, comercial o doméstico, compresores, herramientas eléctricas portátiles, ventiladores, equipos de oficina, etc.
- En general donde se requiera de cables flexibles y resistentes al maltrato mecánico.
- Por su nivel de aislamiento pueden alimentar máquinas industriales con tensiones de operación de hasta 600 V entre fases, corriente alterna.

Ventajas de uso

- Las características de su cubierta lo hacen resistente al maltrato mecánico.
- Tiene gran flexibilidad, lo que facilita su manejo.
- Es resistente a la abrasión, la humedad y ataque de agentes químicos como grasas, ácidos y aceites.
- Proporciona gran seguridad y durabilidad.
- Este producto cuida y protege el medio ambiente y los seres vivos, ya que en la formulación del aislamiento y cubierta se cumple con la directriz RoHS (restricción del uso de sustancias peligrosas), establecida por la Comunidad Europea y el Estado de California, entre otros.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima de operación

- 60°C

Gama de calibres

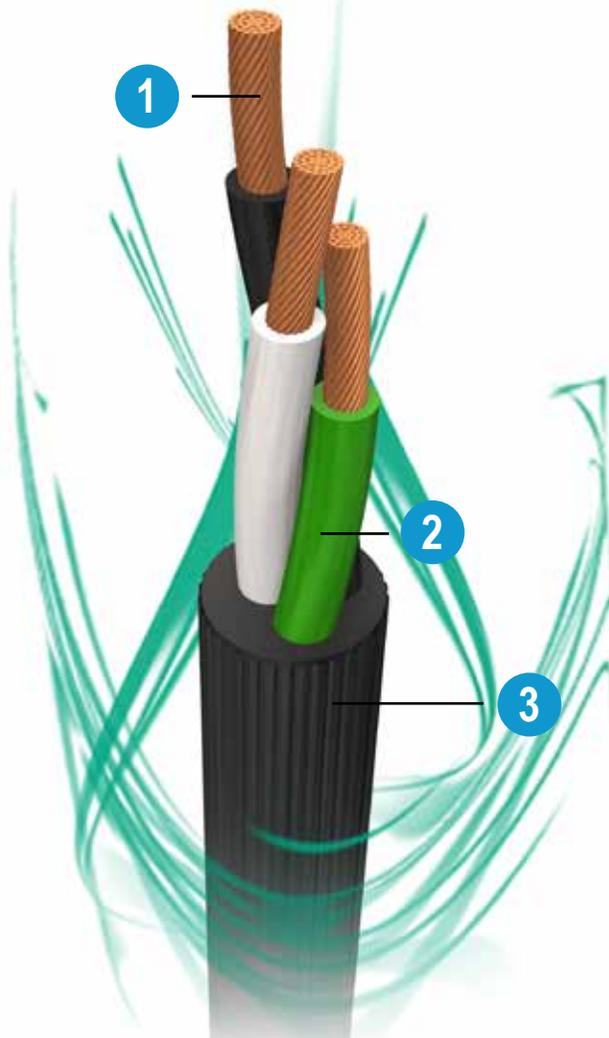
- 18 a 2 AWG

Presentación

En rollos o carretes

Construcción

1. Conductor flexible de cobre suave
2. Aislamiento de PVC
3. Cubierta estriada de PVC



Cordón Flexilat^{MR} uso extra-rudo tipo ST RoHS 600 V 60°C

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
18	0,82	2	1,18	0,76	2,77	9,29	98
18	0,82	3	1,18	0,76	2,77	9,65	115
18	0,82	4	1,18	0,76	2,77	10,4	137
16	1,31	2	1,50	0,76	3,09	9,89	118
16	1,31	3	1,50	0,76	3,09	10,4	140
14	2,08	2	1,89	1,14	4,21	13,3	207
14	2,08	3	1,89	1,14	4,21	13,9	245
14	2,08	4	1,89	1,14	4,21	15,0	294
12	3,31	2	2,37	1,14	4,69	15,1	276
12	3,31	3	2,37	1,14	4,69	15,8	329
12	3,31	4	2,37	1,14	4,69	17,1	397
10	5,26	2	3,00	1,14	5,32	16,5	348
10	5,26	3	3,00	1,14	5,32	17,4	424
10	5,26	4	3,00	1,14	5,32	18,7	518
8	8,37	2	4,15	1,52	7,24	21,2	572
8	8,37	3	4,15	1,52	7,24	22,4	696
8	8,37	4	4,15	1,52	7,24	25,3	893
6	13,3	2	5,22	1,52	8,30	25,3	781
6	13,3	3	5,22	1,52	8,30	26,5	965
6	13,3	4	5,22	1,52	8,30	29,0	1 227
4	21,2	3	6,56	1,52	9,63	30,9	1 345
4	21,2	4	6,56	1,52	9,63	35,0	1 715
2	33,6	3	8,58	1,52	11,6	36,2	1 944
2	33,6	4	8,58	1,52	11,6	39,8	2 479

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cordón Flexilat^{MR} uso extra rudo tipo ST RoHS 600 V 60°C
 - Número de conductores
 - Calibre de los conductores
 - Cantidad en metros

CABLES FLEXIBLES

Cordón Flexilat^{MR} uso rudo tipo SJT RoHS 300 V 60°C

Descripción

- Los cordones Flexilat^{MR} uso rudo tipo SJT RoHS 300 V 60°C están formados por dos, tres o cuatro conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cordón flexible.
- Aislamiento individual a base de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva.
- Código de colores:
 - 2 conductores: Negro - Blanco
 - 3 Conductores: Negro - Blanco - Verde
 - 4 Conductores: Negro - Blanco - Rojo - Verde
- Los conductores van reunidos bajo una cubierta exterior estriada a base de un compuesto de policloruro de vinilo (PVC) de color negro

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-436-ANCE

Aplicaciones

- Alimentación de energía eléctrica a equipos estacionarios o portátiles para uso industrial, comercial o doméstico, compresores, herramientas eléctricas portátiles, ventiladores, equipos de oficina, etc.
- En general donde se requiera de cables flexibles y resistentes al maltrato mecánico.

Ventajas de uso

- Las características de su cubierta lo hacen resistente al maltrato mecánico.
- Tiene gran flexibilidad, lo que facilita su manejo.
- Es resistente a la abrasión, la humedad y ataque de agentes químicos como grasas, ácidos y aceites.
- Proporciona gran seguridad y durabilidad.
- Este producto cuida y protege al medio ambiente y los seres vivos, ya que en la formulación de aislamiento y cubierta se cumple con la directriz RoHS (restricción de uso de sustancias peligrosas) establecida por la Comunidad Europea y el Estado de California, entre otros.

Tensión máxima de operación

- 300 V

Temperatura máxima de operación

- 60°C

Gama de calibres

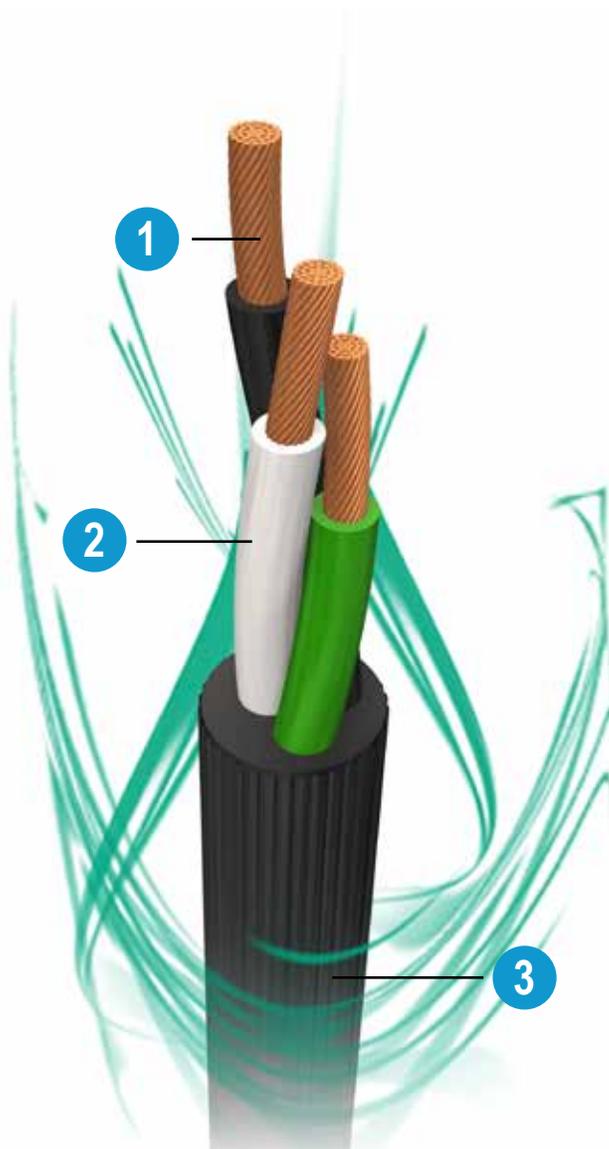
- 18 a 10 AWG

Presentación

En rollos o carretes

Construcción

1. Conductor flexible de cobre suave
2. Aislamiento de PVC
3. Cubierta estriada de PVC



Cordón Flexilat^{MR} uso rudo tipo SJT RoHS 300 V 60°C

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
18	0,82	2	1,18	0,76	2,77	7,60	73
18	0,82	3	1,18	0,76	2,77	8,10	88
16	1,31	2	1,50	0,76	3,09	8,20	90
16	1,31	3	1,50	0,76	3,09	8,70	112
14	2,08	2	1,89	0,76	3,47	9,00	116
14	2,08	3	1,89	0,76	3,47	9,50	146
12	3,31	2	2,37	0,76	3,95	11,0	168
12	3,31	3	2,37	0,76	3,95	11,5	211
10	5,26	2	3,00	1,14	5,32	14,6	290
10	5,26	3	3,00	1,14	5,32	15,3	363

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cordón Flexilat^{MR} uso rudo tipo SJT RoHS 300 V 60°C
 - Número de conductores
 - Calibre de los conductores
 - Cantidad en metros

CABLES FLEXIBLES

Cordón Flexilat^{MR} uso extra-rudo tipo SO 600 V 90 °C

Descripción

- Los cordones Flexilat^{MR} uso extra-rudo tipo SO 600 V 90 °C están formados por dos, tres o cuatro conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cordón flexible.
- Sobre el conductor se aplica una cinta separadora no higroscópica (a partir del cal 8 AWG).
- El aislamiento individual de los conductores es de Etileno Propileno (EP)
- Código de colores:
 - 2 conductores: Negro - Blanco
 - 3 Conductores: Negro - Rojo - Azul
 - 4 Conductores: Negro - Blanco - Rojo - Azul
- Los conductores aislados se cablean y sobre el reunido se aplica una cubierta exterior de polietileno clorado (CPE) en color negro.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-436-ANCE

Aplicaciones

- Alimentación de energía eléctrica a equipos estacionarios o portátiles.
- Ideal para alimentación de máquinas industriales, que por condiciones de operación, requieren de conductores flexibles para evitar la transmisión de la vibración.
- Por su nivel de aislamiento puede alimentar máquinas industriales con tensiones de operación de hasta 600 V entre fases, corriente alterna.

Ventajas de uso

- Las características de su cubierta lo hacen altamente resistente al maltrato mecánico y, además, proporciona resistencia al contacto momentáneo con objetos calientes.
- Tiene gran flexibilidad, lo que facilita su manejo.
- Es resistente a la abrasión, la humedad y ataque de agentes químicos como grasas, ácidos y aceites.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima de operación

- 90°C

Gama de calibres

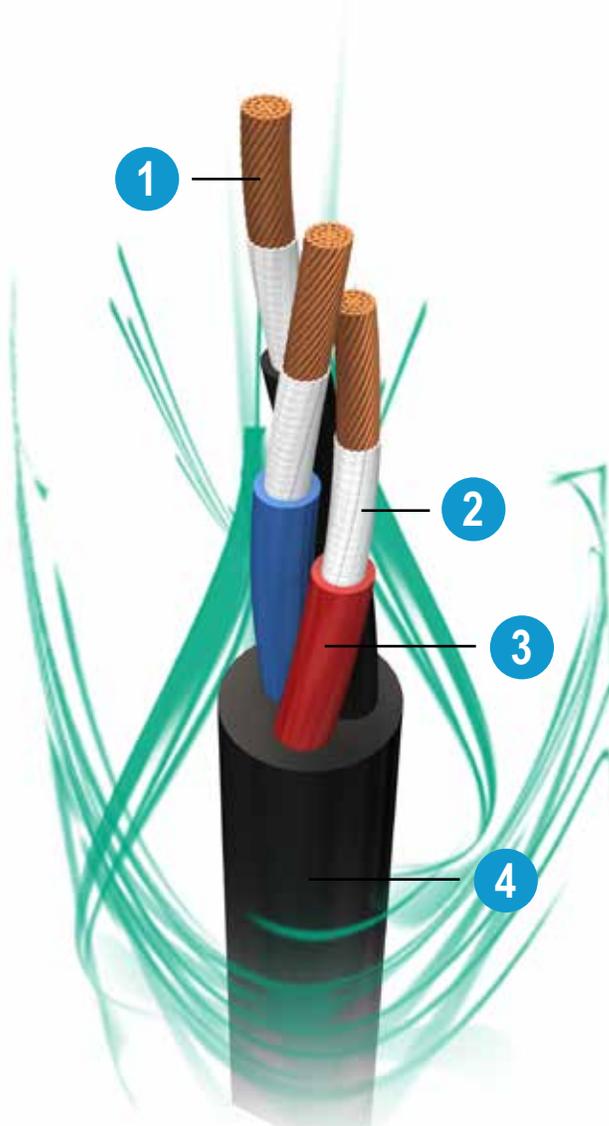
- 14 a 2 AWG

Presentación

En rollos o carretes

Construcción

1. Conductor flexible de cobre suave
2. Cinta separadora
3. Aislamiento de etileno propileno (EP)
4. Cubierta de polietileno clorado (CPE)



Cordón Flexilat^{MR} uso extra-rudo tipo SO 600 V 90°C

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	2	1,98	1,14	4,48	13,2	256
14	2,08	3	1,98	1,14	4,48	13,6	283
14	2,08	4	1,98	1,14	4,48	15,1	351
12	3,31	2	2,49	1,14	4,99	15,0	339
12	3,31	3	2,49	1,14	4,99	15,5	380
12	3,31	4	2,49	1,14	4,99	17,1	469
10	5,26	2	3,13	1,14	5,63	16,3	417
10	5,26	3	3,13	1,14	5,63	16,9	477
10	5,26	4	3,13	1,14	5,63	18,6	593
8	8,37	2	3,94	1,52	7,20	20,2	644
8	8,37	3	3,94	1,52	7,20	21,3	760
8	8,37	4	3,94	1,52	7,20	24,0	973
6	13,3	2	4,97	1,52	8,22	23,0	870
6	13,3	3	4,97	1,52	8,22	24,3	1 037
6	13,3	4	4,97	1,52	8,22	27,2	1 323
4	21,2	2	6,26	1,52	9,51	26,4	1 193
4	21,2	3	6,26	1,52	9,51	27,9	1 439
4	21,2	4	6,26	1,52	9,51	31,1	1 829
2	33,6	2	7,88	1,52	11,1	30,4	1 659
2	33,6	3	7,88	1,52	11,1	32,2	2 026
2	33,6	4	7,88	1,52	11,1	35,8	2 574

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cordón Flexilat^{MR} uso extra rudo tipo SO 600 V 90°C
 - Número de conductores
 - Calibre de los conductores
 - Cantidad en metros

CABLES FLEXIBLES

Cordón Flexilat^{MR} uso rudo tipo SJO 300 V 90°C

Descripción

- Los cordones Flexilat^{MR} uso rudo tipo SJO 300 V 90 °C están formados por dos, tres o cuatro conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cordón flexible.
- Sobre el conductor se aplica una cinta separadora no higroscópica (a partir del cal 8AWG).
- Aislamiento individual de los conductores de Etileno Propileno (EP).
- Código de colores
 - 2 conductores: Negro-Blanco
 - 3 conductores: Negro-Blanco-Verde
 - 4 conductores: Negro-Blanco-Rojo-Verde
 - 5 conductores: Negro-Blanco-Rojo-Azul-Verde
- Los conductores aislados se cablean y sobre el reunido se aplica una cubierta exterior de polietileno clorado (CPE) en color negro.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-436-ANCE

Aplicaciones

- Alimentación de energía eléctrica a equipos semiportátiles o portátiles.
- En la alimentación de máquinas industriales.

Ventajas de uso

- Las características de su cubierta lo hacen altamente resistente al maltrato mecánico y, además, proporciona resistencia al contacto momentáneo con objetos calientes.
- Tiene gran flexibilidad, lo que facilita su manejo.
- Es resistente a la abrasión, la humedad y ataque de agentes químicos como grasas, ácidos y aceites.

Tensión máxima de operación

- 300 V

Temperatura máxima de operación

- 90°C

Gama de calibres

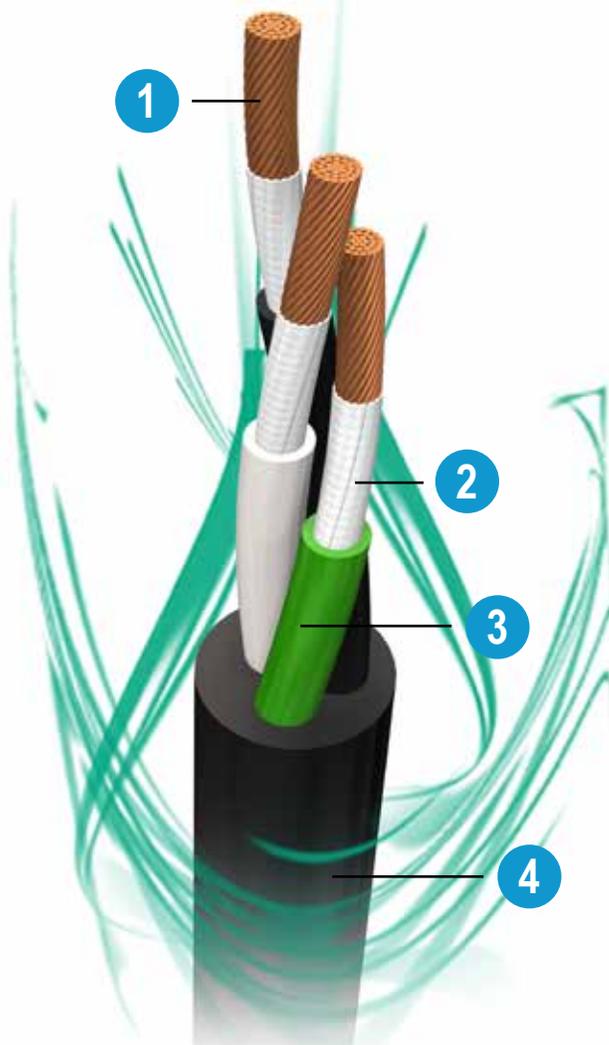
- 14 a 10 AWG

Presentación

- En rollos o carretes

Construcción

1. Conductor flexible de cobre suave
2. Cinta separadora
3. Aislamiento de etileno propileno (EP)
4. Cubierta de polietileno clorado (CPE)



Cordón Flexilat^{MR} uso rudo tipo SJO 300 V 90°C

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Número de conductores de tierra	Calibre del conductor de tierra AWG	Área de la sección transversal del cond. de tierra mm ²	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	2	1,98	0,76	3,58	0	-	-	8,76	128
14	2,08	2	1,98	0,76	3,58	1	14	2,08	9,31	154
14	2,08	3	1,98	0,76	3,58	1	14	2,08	10,2	192
14	2,08	4	1,98	0,76	3,58	1	14	2,08	11,3	234
12	3,31	2	2,49	0,76	4,09	0	-	-	10,6	190
12	3,31	2	2,49	0,76	4,09	1	12	3,31	11,9	206
12	3,31	3	2,49	0,76	4,09	1	12	3,31	12,3	284
12	3,31	4	2,49	0,76	4,09	1	12	3,31	13,4	345
10	5,26	2	3,13	1,14	5,52	0	-	-	14,2	334
10	5,26	2	3,13	1,14	5,52	1	10	5,26	15,8	353
10	5,26	3	3,13	1,14	5,52	1	10	5,26	16,5	497
10	5,26	4	3,13	1,14	5,52	1	10	5,26	18,1	602

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cordón Flexilat^{MR} uso rudo tipo SJO 300 V 90°C
 - Número de conductores
 - Calibre de los conductores
 - Cantidad en metros

CABLES FLEXIBLES

Descripción

- El cable plano Flexilat^{MR} para alimentación de bombas sumergibles 1000 V 75 °C está formado por tres conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cable flexible.
- Aislamiento individual de los conductores es de Polietileno (PE) en colores rojo, negro y azul 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), de color negro.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-514-ANCE

Aplicaciones

- En la alimentación de bombas sumergidas en agua, con cárcamo de bombeo.
- Pueden ser utilizados en la agricultura, la industria pecuaria, aplicaciones industriales, y en suministro de agua potable en zonas urbanas y rurales.
- 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 las maniobras de instalación.
- Resistente a la humedad y a la abrasión.
- Por su tipo de construcción ocupa poco espacio.
- Buena resistencia a los aceites, ácidos, grasas y agentes químicos.

Tensión máxima de operación

- 1000 V

Temperatura máxima de operación

- 75°C

Gama de calibres

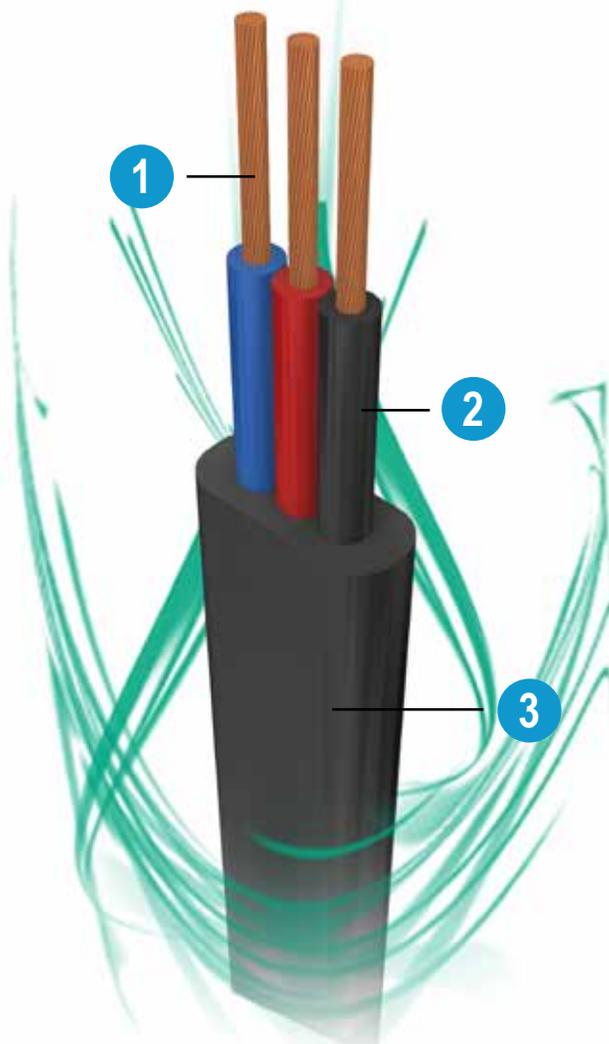
- 14 AWG a 350 kcmil

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Conductor flexible de cobre suave
2. Aislamiento de polietileno
3. Cubierta de PVC



Cable plano Flexilat^{MR} para alimentación de bombas sumergibles 1000 V 75 °C

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Dimensión nominal alto mm	Dimensión nominal ancho mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	3	1,96	1,14	4,32	7,59	16,2	189
12	3,31	3	2,49	1,14	4,85	8,12	17,8	240
10	5,26	3	3,15	1,14	5,51	8,78	19,8	315
8	8,37	3	3,96	1,40	6,84	11,2	24,9	505
6	13,3	3	4,98	1,40	7,85	12,2	27,9	684
4	21,2	3	6,25	1,40	9,12	13,5	31,7	956
2	33,6	3	7,87	1,40	10,8	15,1	36,6	1 372
1/0	53,5	3	9,93	1,65	13,3	17,7	44,3	2 062
2/0	67,4	3	11,2	1,65	14,5	20,6	49,6	2 659
3/0	85,0	3	12,5	1,65	15,9	22,0	53,8	3 226
4/0	107	3	14,1	1,65	17,4	23,5	58,3	3 930
250	127	3	15,3	2,03	19,4	25,5	64,3	4 648
300	152	3	16,7	2,03	20,9	26,9	68,6	5 444
350	177	3	18,1	2,03	22,2	28,3	72,7	6 234

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable plano Flexilat^{MR} para alimentación de Bombas Sumergibles 1000 V 75°C
- Calibre de los conductores
- Cantidad en metros

CABLES PARA ALAMBRADO

Descripción

- Los cables tipo TF-LS, son fabricados con conductor de cobre electrolítico suave de alta pureza, con cableado concéntrico clase B.
- El aislamiento del conductor es un compuesto termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) en diferentes colores.

Especificaciones

- CX EM-01-011

Aplicaciones

- Alambrado de equipos

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima de operación

- Normal 90°C
- Sobrecarga 105°C
- Cortocircuito 150°C

Ventajas de uso

- Resistente al calor, humedad, aceites, gasolinas y agentes químicos.
- Excelente resistencia a la propagación de incendio.
- Fácil de instalar.

Gama de calibres

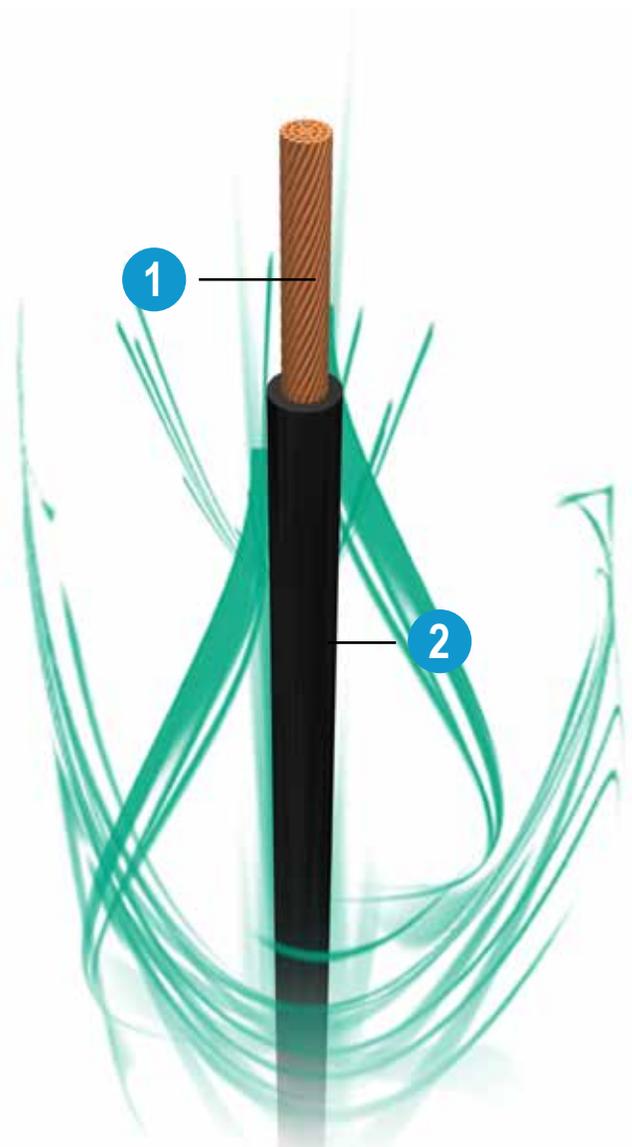
- 20 AWG a 16 AWG

Presentación

- En rollos o carretes

Construcción

1. Cable de cobre suave
2. Aislamiento de PVC



Cable tipo TF-LS 600 V 90°C

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
20	0,52	7	0,89	0,64	2,17	9
18	0,82	7	1,12	0,64	2,40	13
16	1,31	7	1,42	0,64	2,70	18

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable TF-LS 600 V 90°C
 - Calibre del conductor
 - Color de aislamiento
 - Cantidad en metros

CABLES PARA ALAMBRADO

Descripción

- Los cables tipo TFFN, son fabricados con conductor de cobre electrolítico suave de alta pureza, formado por un cordón flexible.
- El aislamiento individual de los conductores es un compuesto termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) y cubierta exterior de Nylon, en diferentes colores.
- El aislamiento y cubierta cuidan y protegen al medio ambiente y a los seres vivos, cumpliendo con la directriz RoHS (Restricción de uso de sustancias peligrosas) establecida por la Comunidad Europea y el estado de California entre otros.

Especificaciones

- UL-66

Aplicaciones

- Alambrado de equipos

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima de operación

- Normal 90°C
- Sobrecarga 105°C
- Cortocircuito 150°C

Ventajas de uso

- Resistente al calor, humedad, grasas, aceites, gasolinas y agentes químicos.
- Excelente resistencia a la abrasión.
- Excelente resistencia a la propagación de flama.
- Libre de sustancias peligrosas.

Gama de calibres

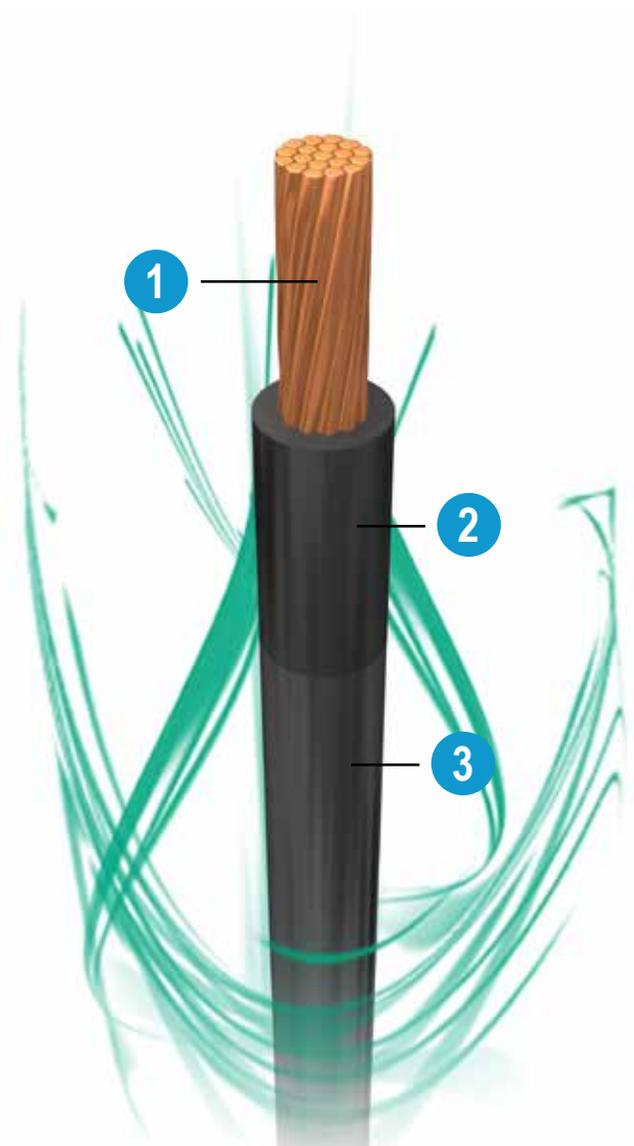
- 16 AWG y 18 AWG

Presentación

- En rollos o carretes

Construcción

1. Conductor flexible de cobre suave
2. Aislamiento de PVC
3. Cubierta de Nylon



Cable tipo TFFN 600 V 90°C RoHS

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Espesor de la cubierta nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
18	0,82	16	1,19	0,50	0,10	2,43	13
16	1,31	26	1,50	0,50	0,10	2,74	18

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable TFFN 600 V 90°C RoHS
 - Calibre del conductor
 - Color de aislamiento
 - Cantidad en metros

CABLES PARA ALAMBRADO

Descripción

- El cable Flexilat^{MR} para alambrado de tableros 600 V 90°C está formado por un conductor de cobre electrolítico suave de alta pureza en forma de cordón flexible clase K.
- El aislamiento está 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

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-438-ANCE

Aplicaciones

- En tableros eléctricos para el alambrado de circuitos de control protección, medición y señalización, donde se requiera máxima seguridad en instalaciones en interiores.

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 se propague a través del cable.
- Mínima emisión de humos densos y oscuros en caso de incendio.
- Menor generación de gases tóxicos en caso de incendio.
- Resistente al calor, humedad, aceites, grasas y agentes químicos.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima de operación

- 90°C

Gama de calibres

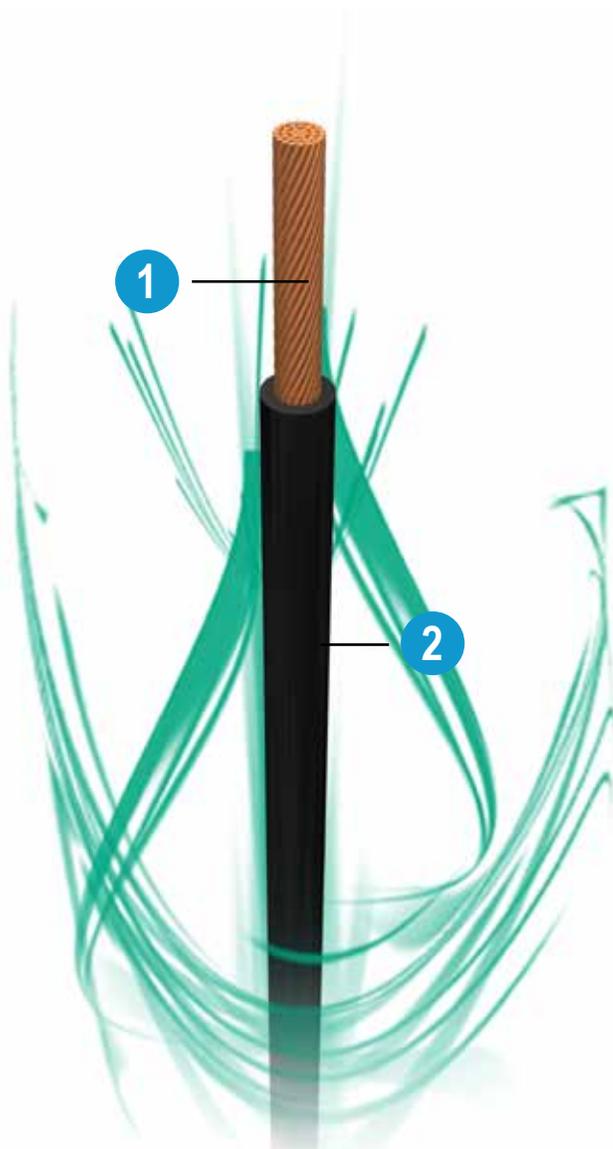
- 20 AWG a 10 AWG

Presentación

- En carretes

Construcción

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



Cable Flexilat^{MR} para alambrado de tableros 600 V 90°C

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro del conductor nominal mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
20	0,52	10	0,99	0,76	2,59	12
18	0,82	16	1,25	0,76	2,85	16
16	1,31	26	1,58	0,76	3,18	22
14	2,08	41	1,98	0,76	3,58	30
12	3,31	65	2,49	0,76	4,09	43
10	5,26	103	3,13	0,76	4,73	64

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable Flexilat^{MR} para alambrado de tableros 600 V 90°C
 - Calibre del conductor
 - Color de aislamiento
 - Cantidad en metros

INFORMACIÓN TÉCNICA

Código de colores para cables control

Los conductores aislados de los cables control pueden identificarse con el código de colores indicado en la tabla siguiente, o bien por medio de números consecutivos sobre un color base. El código de colores mostrado está basado en la norma mexicana NMX-J-300-ANCE Alternativa 1.

Número de conductores	Color base	Primera traza
1	Negro	-
2	Blanco	-
3	Rojo	-
4	Verde	-
5	Naranja	-
6	Azul	-
7	Blanco	Negro
8	Rojo	Negro
9	Verde	Negro
10	Naranja	Negro
11	Azul	Negro
12	Negro	Blanco
13	Rojo	Blanco
14	Verde	Blanco
15	Azul	Blanco
16	Negro	Rojo
17	Blanco	Rojo
18	Naranja	Rojo
19	Azul	Rojo
20	Rojo	Verde
21	Naranja	Verde
22 o más conductores*	Negro	Numeración secuencial

Notas:

* Para construcciones de 22 o más conductores, la identificación será con numeración secuencial.

En caso de requerir un código de color diferente, favor de contactar a nuestro departamento técnico.

Tabla 1 - Capacidad de conducción de corriente de cables y cordones flexibles a temperatura ambiente de 30°C.

Calibre AWG	Área de sección transversal mm ²	Tipos SJT, ST, SJO, SO	
		2 Conductores A	3 Conductores A
18	0,82	10	7
16	1,31	13	10
14	2,08	18	15
12	3,31	25	20
10	5,26	30	25
8	8,37	40	35
6	13,3	55	45
4	21,2	70	60
2	33,6	95	80

Para temperaturas ambiente distintas de 30°C multiplique las anteriores ampacidades permisibles por el factor correspondiente de los que se indican en la Tabla 2.

Si existen más de 3 conductores portadores de corriente, corregir la capacidad de conducción de corriente multiplicando por los factores indicados en la Tabla 3.

Tabla 2 - Factores de corrección por temperatura

Temperatura ambiente °C	Rango de temperatura del conductor	
	60°C	90°C
21-25	1,08	1,04
26-30	1,00	1,00
31-35	0,91	0,96
36-40	0,82	0,91
41-45	0,71	0,87
46-50	0,58	0,82
51-55	0,41	0,76
56-60	--	0,71

Tabla 3 - Factores de ajuste para más de 3 conductores portadores de corriente

Cantidad de conductores portadores de corriente	Factor de corrección por agrupamiento
4 a 6	0,80
7 a 9	0,70
10 a 20	0,50
21 a 30	0,45
31 a 40	0,40
41 y más	0,35



Confianza en conducción eléctrica

**La calidad de los productos Latincasa está reconocida nacional e internacionalmente,
y está respaldada por los siguientes Certificados y reconocimientos:**

- Comisión Federal de Electricidad (CFE)
- Petróleos Mexicanos (PEMEX)
- Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE)
- Acreditación del Laboratorio ante EMA y DGN
- Sello Potosino de Calidad
- Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)



¡Calidad comprobada!



ACAPULCO

Av. Santa Cruz N° 60 Col. Vista Alegre (744) 462 1645
Acapulco, Gro. C.P. 39560 462 1647
462 1607 Fax

AGUASCALIENTES

Calle 16 de Septiembre N° 420 Barrio El Encino (449) 918 2520
Aguascalientes, Ags. 918 2542
C.P. 20240 918 2468
915 7635 Fax

CANCÚN

Av. Kinic, manzana 9 lote 3 (998) 886 7775
Supermanzana 97, entre Av. Acanceh 886 7575
y Chalchoapan Zona Industrial, Cancún, Q. Roo 886 4965 Fax
C.P. 77520

CD. JUÁREZ

Enrico Fermi N° 1450 Parque Industrial Río Bravo (656) 649 0340
Cd. Juárez, Chih. C.P. 32557 682 0397
682 0843
682 2396 Fax

CHIHUAHUA

Av. Industrias N° 6701-D (614) 440 1076
Zona Industrial Nombre de Dios 4401093
Chihuahua, Chih. C.P. 31110 440 0882 Fax

COATZACOALCOS

Cristobal Colón No. 316 Planta Alta No. 2 (921) 212 27 13 Tel. y Fax
Colonia esfuerzo de los Hermanos del Trabajo
Coatzacoalcos, Ver. C.P. 96430

CULIACÁN

Calzada de los Empaques N° 4050 Sur (667) 760 0260
Parque Industrial Nueva Estación 760 0261
Fracc. Los Girasoles, Culiacán, Sinaloa 760 0147
C.P. 80160 760 0146 Fax

GUADALAJARA

Calle 7 N° 872 Zona Industrial (33) 3663 0250
Guadalajara, Jal. 3663 0255 Fax
C.P. 44940

HERMOSILLO

Carretera a Bahía de Kino km 5.5 (662) 218 6681 / 6675
Col. El Llano 218 6751 / 6716
Hermosillo, Son. 218 6652
C.P. 83210 218 6587 Fax

IRAPUATO

Av. Prolongación Guerrero N° 2648 (462) 624 0371 / 0313
Col. Unidad Modelo del IMSS 624 0300 / 0429
Irapuato, Gto. C.P. 36620 624 0432
624 0302 Fax

LA PAZ

Durango N° 1610-A (612) 125 3345
entre Veracruz y Sinaloa 123 2914 Fax
Col. Las Garzas
La Paz, B.C.S.
C.P. 23079

MÉRIDA

Calle 63 N° 512 (999) 941 2436
por Calle 60 Diagonal 941 2437
Fracc. Parque Industrial Yucatán 941 2435 Fax
Mérida, Yuc.
C.P. 97300

MEXICALI

Río Acaponeta N° 1401 esq. Alejandro (686) 580 9315
Cital Mendoza, Col. Independencia 580 9317
Mexicali, B.C.N. C.P. 21290 580 9329 FAX

MÉXICO

Poniente 140 No.720 (55) 5729 33 60
Col. Industrial Vallejo 5729 33 86
México, D.F. 5729 3367 Fax
C.P. 02300

MONTERREY

Av. San Jerónimo N° 853 Pte. (81) 8346 8550 / 9198
Col. San Jerónimo 8346 4434 / 9664
Monterrey, N.L. 8346 4927
C.P. 64640 8346 6897
8346 4007 Fax

PUEBLA

Diagonal Defensores de la República N° 167-C (222) 246 4321
Col. Lázaro Cárdenas 246 4076
Puebla, Pue. 246 4800
C.P. 72140 232 6819 Fax

QUERÉTARO

Circuito Balvanera N° 4 2ª. Bodega (442) 195 5611
Parque Industrial Balvanera 195 5612
Corregidora Qro. 195 5613
C.P. 76900 195 5614 Fax

SAN LUIS POTOSÍ

Av. Industrias N° 3830, manzana 34 (444) 824 7783
Zona Industrial, 1a. Sección 824 8070
San Luis Potosí, S.L.P. 824 8072 Fax
C.P. 78395

TAMPICO

Catalina N° 205-A (833) 213 3216
Col. Petrolera 213 2201
Tampico, Tamps. 217 0829 Fax
C.P. 89120

TIJUANA

Vía Rápida Oriente N° 15447 (664) 689 3405
entre Bernardo O'Higgins y Manuel Clouthier 689 3406
Col. Río Tijuana 3a. etapa 689 3407
Tijuana, B.C. 689 3408
C.P. 22226 660 9685 Fax

TORREÓN

Valle del Guadiana N° 654 (871) 719 2322
Parque Industrial Lagunero 719 2382
Gómez Palacio, Dgo. 719 2442
C.P. 35070 719 0727
719 0152 Fax

TUXTLA GUTIÉRREZ

Boulevard Belisario Domínguez N° 1550 (961) 671 9562
Col. Moctezuma 671 5340 Fax
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
Galerías Bonampak, local 23
C.P. 29030

VERACRUZ

Av. Salvador Díaz Mirón N° 2589 (229) 937 0426
Fracc. Moderno 937 0682
Veracruz, Ver. 937 9337
C.P. 91910 937 9109 Fax

VILLAHERMOSA

Av. De los Ríos N° 216 Depto. 1-B (993) 337 9300
Col. Tabasco 2000 Plaza Bamboo 337 9301
Villahermosa, Tab. 337 9302 Fax
C.P. 86035

ZACATECAS

Industria No. 8A (492) 923 03 26
Conjunto Industrial La Bufa (492) 923 01 30
Guadalupe, Zac. C.P. 98604