

# Cable control Armatat<sup>MR</sup> EP-FR+PVC 600 V

## Cable control Armatat<sup>MR</sup> EP-FR+PVC 600 V



### Descripción

- El cable control Armatat 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

- 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 con la NOM-001-SEDE.

### Ventajas de uso

- Resistente a la propagación de incendios.
- Fácil identificación de conductores.
- Diámetros reducidos de los cables, lo que provee más capacidad de instalación.
- El aislamiento de EP-FR ofrece:
  - Excelentes propiedades eléctricas, térmicas y físicas
  - Excelente resistencia a la humedad
  - Excelente resistencia a la compresión y a la deformación por calor
  - Alta 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 la abrasión.
- Extraordinaria resistencia a efectos corrosivos en ambientes salinos.
- Cubierta de PVC que no permite la propagación de 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

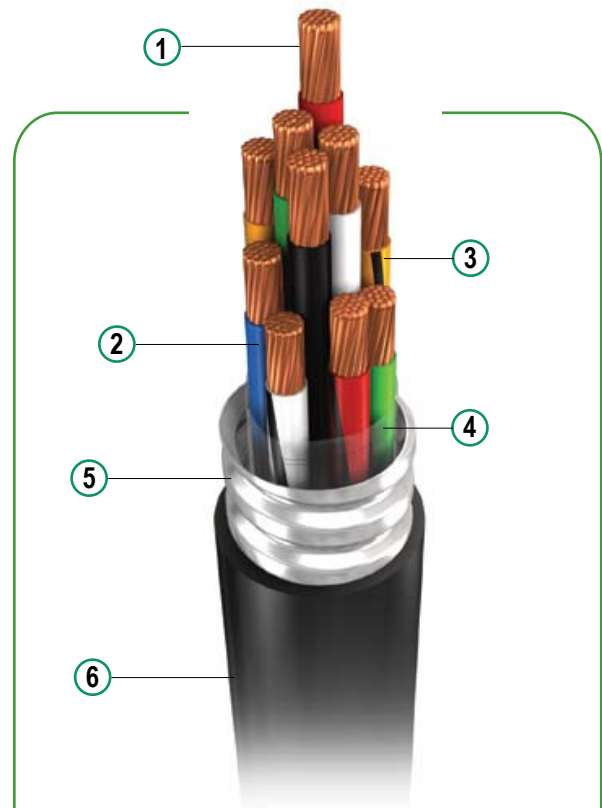
- 600 V

### Temperatura máxima en el conductor

- 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)



**Cable control Armatat EP-FR+PVC 600 V****Características generales**

Calibre	Área de la sección transversal	Construcción	Diámetro nominal del conductor	Número de conductores	Espesor nominal del aislamiento	Calibre del conductor de tierra
AWG	mm <sup>2</sup>	No. de hilos/mm	mm		mm	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	Área del conductor de tierra	Diámetro nominal			Peso aproximado	
		Bajo armadura	Sobre armadura	Total sobre cubierta	Armadura aluminio	Armadura acero
AWG	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	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	1,000

**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 EP-FR+PVC 600 V
- Número de conductores
- Calibre de conductores
- Material de la armadura de aluminio o acero
- Con cubierta exterior, o sin ella
- Cantidad en metros