

Alarma de Incendio Tipo MC-FPL Red Alert® y Control

Sencillos de Cobre Aislados THHN/THWN o TFN o TFFN. Sencillos de Cobre Aislados Tipo TFN. Conductor de Tierra de Cobre Aislado Verde. Listado por UL como Tipo MC y Tipo FPL. Tipo MC 600 Voltios y Tipo FPL 300 Voltios. Armadura Ligera de Aluminio Entrelazada Roja.

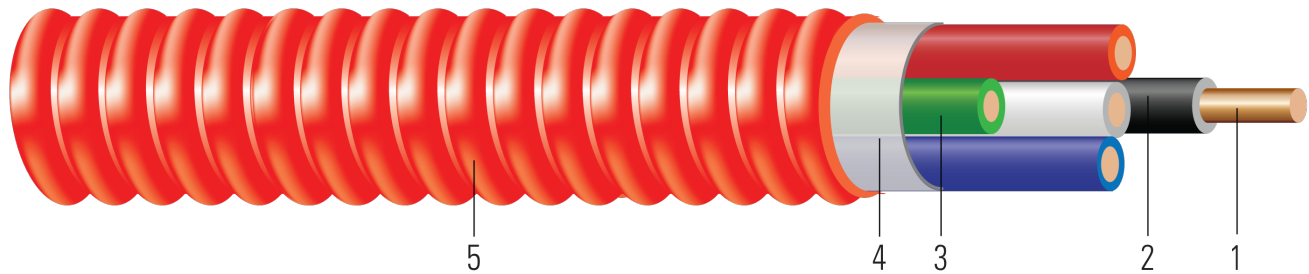


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre sólido o cableado conforme a ASTM B3 y ASTM B8 o B174
2. Aislamiento: Todas las fases están aisladas con Policloruro de Vinilo con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN para 10, 14, 12, 16 y 18 AWG
3. Tierra: Tierra aislada verde. Cloruro de polivinilo con forro tipo TFN o TFFN de nylon
4. Aglutinante: Cinta Mylar
5. Armadura: Armadura Entrelazada de Aluminio Roja

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El Cable Southwire Red Alert® Type MC-FPL es apropiado para usar de la siguiente manera:

- Cableado en Plenums, Conductos u Otros Espacios Utilizados para Propósitos de Manejo de Aire Ambiental según NEC 300.22(C) & 760.135(C).
- Circuitos de alarma contra incendios de potencia limitada y no limitada, incluyendo detectores de humo, campanas, cuernos, equipos del panel de control de alarma contra incendios, y dispositivos de iniciación y señalización.
- Circuitos remotos de control, señalización y circuitos de potencia limitada Clase 1, Clase 2 y Clase 3.
- Circuitos de potencia, iluminación, control y señal.
- Pescado o incrustado en yeso.
- Instalaciones ocultas o expuestas.
- Lugares de Asamblea según NEC 518.4 y teatros según NEC 520.5.
- Instalación en charola portacables y canalizaciones aprobadas.
- Bajo pisos elevados para conductores y cables de equipos de tecnología de la información conforme a NEC 645.5(D) y 645.5(E)
- Lugares Peligrosos Clase I Div. 2, Clase II Div 2, & Clase III Div. 1.
- Cinta de amarre con leyenda impresa envuelta alrededor del conjunto.
- Clasificado a 600V, 90°C seco como Tipo MC o 300V, 90°C seco como Tipo FPL.
- Las boquillas anti cortocircuito no son requeridas para uso con cable MC según NEC y UL.

Cable Southwire Red Alert® tipo MC-FPL - cumple o supera los siguientes requisitos:

- UL Online Product Guide Info - Metal-Clad Cable (PJAZ) (www.ul.com)
- Especificación Federal A-A59544 (anteriormente J-C-30B)
- NFPA 70 (Código Eléctrico Nacional), Artículo 330
- Listado para uso en sistemas de sellado de penetración tipo UL de 1, 2 y 3 horas





ESPECIFICACIONES:

- UL 1424 Cables para Circuitos de Alarma Contra Incendio Limitados de Potencia
- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B174 Especificación estándar para cobre cableado en manojos
- Cable para Luminarias UL 66
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- UL 1569 Cables Blindados de Metal
- Norma UL 1479 para Pruebas de Fuego de Penetración en Selladores Cortafuego
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo

• Compra Americana: Cumple con Requisitos de Compra Americana, que se encuentran en 49 U.S.C. § 5323(j); especifique "¡Hecho en EE.UU. Solamente!" al ordenar para asegurar que su proyecto reciba productos fabricados en América.

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE E96627 XX AWG MC 600V {UL} TYPE (THHN OR TFFN) INSULATED CONDUCTORS OR TYPE FPL {UL} 90°C
SECO-PARA USO EN CHAROLAS PORTACABLES





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Conductor Número	Color	Diámetro Sobre Conductor	Conductor Cableado	Espesor del Aislamiento	Tierra Tamaño	Diámetro Sobre Armadura	Peso Total
	AWG/ Kcmil			pulgada		mils	No. x AWG	pulgada	lbs/1000ft
18 AWG Sólido									
6777470	18	2	BK,RD,GN	0.040	Sólido	20	1x18	0.391	59
5546860	18	2	BK,WE,GN	0.040	Sólido	20	1x18	0.391	59
5546870	18	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.040	Sólido	20	1x18	0.434	78
5531240	18	6	BK,BN,RD,BE,YW,WE,GN	0.040	Sólido	20	1x18	0.459	95
5531250	18	8	BK,BN,OE,RD,BE,YW,GY,WE,GN	0.040	Sólido	20	1x18	0.507	115
16 AWG Sólido									
138291	16	2	BK,RD,GN	0.050	Sólido	20	1x16	0.419	72
5546880	16	2	BK,WE,GN	0.050	Sólido	20	1x16	0.414	72
138226	16	2	RD,BE,GN	0.050	Sólido	20	1x16	0.419	72
586569	16	2	YW,PE,GN	0.050	Sólido	20	1x16	0.504	82
589152	16	2	BE,WE,GN	0.050	Sólido	20	1x16	0.418	72
5546890	16	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.050	Sólido	20	1x16	0.463	98
5531280	16	6	BK,RD,BE,WE,BN,YW,GN	0.050	Sólido	20	1x16	0.490	122
6415270	16	8	BK,WE,RD,BE,BN,YW,OE,GY	0.050	Sólido	20	1x16	0.536	137
14 AWG Sólido									
5545370	14	2	BK,RD,GN	0.064	Sólido	20	1x14	0.451	92
138295	14	2	GY,YW,GN	0.064	Sólido	20	1x14	0.451	92
138293	14	2	BN,OE,GN	0.064	Sólido	20	1x14	0.451	92
554538	14	2	BE,WE,GN	0.064	Sólido	20	1x14	0.451	92
138228	14	2	RD,BE,GN	0.064	Sólido	20	1x14	0.451	92
5546900	14	2	BK,WE,GN	0.064	Sólido	20	1x14	0.451	92
665797	14	4	BN,OE,YW,BE,GN	0.064	Sólido	20	1x14	0.504	129
5545390	14	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.064	Sólido	20	1x14	0.509	131
12 AWG Sólido									
5545400	12	2	BK,WE,GN	0.080	Sólido	20	1x12	0.487	121
5545410	12	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.080	Sólido	20	1x12	0.554	179
16 AWG 26 hilos									
5732670	16	2	BK,WE,GN	0.058	26	20	1x16	0.436	76
14 AWG 19 HILOS									
641181	14	2	RD,BE,GN	0.073	19	20	1x14	0.468	97
555264	14	2	BK,WE,GN	0.073	19	20	1x14	0.468	94
5596050	14	3	BK,BE,YW,GN	0.073	19	20	1x14	0.497	117
641189	14	2	BK,WE,GN	0.073	19	20	1x14	0.468	149
12 AWG 19 Hilos									
555814	12	2	BK,RD,GN	0.088	19	20	1x12	0.504	124
5573290	12	2	BE,WE,GN	0.090	19	20	1x12	0.509	126
10 AWG 19 Hilos									
5833970	10	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.117	19	25	1x10	0.679	275

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación





◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar Nota: Número de conductores = número de conductores de fase. No incluye tierra Los códigos de inventario TBA son solo estimaciones y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de inventario para comprar conectores y/o accesorios.





Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Cond. Tamaño	Conductor Número	Curvatura Mín. Radio	Resistencia CC en 25°C	Resistencia CA en 75°C	Ampacidad Permissible Canalización 75°C	Ampacidad Permissible Canalización 90°C
AWG/Kcmil		Pulgadas	Ω /1000ft	Ω /1000ft	Amp	Amp
18 AWG Sólido						
18	2	2.7	6.670	8.270	-	18
18	2	2.7	6.670	8.270	-	18
18	4	3.0	6.670	8.270	-	14
18	6	3.2	6.670	8.270	-	14
18	8	3.5	6.670	8.270	-	12
16 AWG Sólido						
16	2	2.9	4.180	5.190	-	18
16	2	2.9	4.180	5.190	-	18
16	2	2.9	4.180	5.190	-	18
16	2	3.5	4.180	5.190	-	18
16	2	2.9	4.180	5.190	-	18
16	4	3.2	4.180	5.190	-	14
16	6	3.4	4.180	5.190	-	14
16	8	3.7	4.180	5.190	-	18
14 AWG Sólido						
14	2	3.2	2.580	3.170	20	25
14	2	3.2	2.580	3.170	20	25
14	2	3.2	2.580	3.170	20	25
14	2	3.2	2.580	3.170	20	25
14	2	3.2	2.580	3.170	20	25
14	2	3.2	2.580	3.170	20	25
14	4	3.5	2.580	3.170	16	20
14	4	3.6	2.580	3.170	16	20
12 AWG Sólido						
12	2	3.4	1.660	2.000	25	30
12	4	3.9	1.660	2.000	20	24
16 AWG 26 hilos						
16	2	3.0	4.180	5.190	-	18
14 AWG 19 HILOS						
14	2	3.3	2.631	3.170	20	25
14	2	3.3	2.631	3.170	20	25
14	3	3.5	2.630	3.170	20	25
14	2	4.1	2.631	3.170	20	25
12 AWG 19 Hilos						
12	2	3.5	1.662	2.002	25	30
12	2	3.6	1.660	2.000	25	30
10 AWG 19 Hilos						
10	4	4.8	1.020	1.250	28	32





* Las ampacidades están basadas en la Tabla 310.16 de NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amperes para 14 AWG CU, 20 Amperes para 12 AWG CU, y 30 Amperes para 10 AWG CU (independiente de la clasificación de temperatura del conductor y cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, consulte las secciones NEC 310.15 y 110.14(C) para requisitos adicionales. * Las ampacidades se han ajustado para más de Tres Conductores que Transportan Corriente.

