

Líderes



CENTELSA[®]

Una marca Viakable



Nuevas formas de hacer negocios... A tu manera

CABLES PARA SISTEMAS DE ALARMA CONTRA INCENDIO



**SIÉNTETE SEGURO CON LO QUE INSTALAS,
CONFÍA EN CENTELSA.**

www.centelsa.com.co

LA SEGURIDAD PRIMERO

Hoy en día los sistemas de seguridad de alarmas son un elemento primordial para proteger y asegurar las edificaciones, los bienes y a las familias. No obstante, estos grandes avances pueden verse afectados si no se utilizan conductores eléctricos apropiados para estos sistemas.

Por esta razón, **CENTELSA** diseña los cables **FPLR/FPL**, pieza fundamental para su funcionamiento, manteniendo siempre los más altos estándares de calidad y pensando permanentemente en la seguridad de las personas. Los diferentes métodos de sensado para determinar la presencia de un incendio, son cada vez más modernos y precisos, por lo tanto se requieren de cables/componentes de altísima calidad.

SISTEMAS DE ALARMA CONTRA INCENDIO

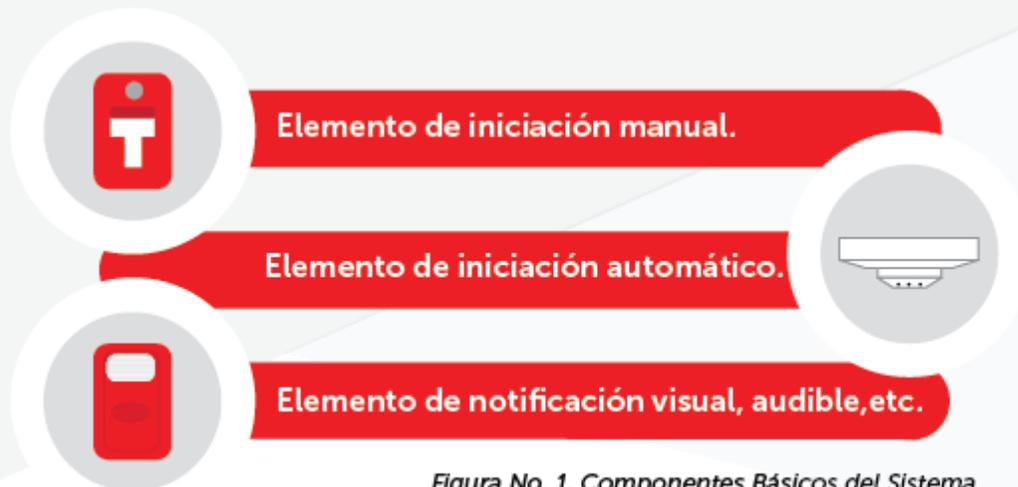


Figura No. 1. Componentes Básicos del Sistema

SISTEMAS DE ALARMA CONTRA INCENDIO CONVENCIONALES

Estos sistemas han permanecido en el tiempo teniendo cambios en términos tecnológicos, mejorando los diseños y la confiabilidad notablemente.

Los sistemas convencionales protegen una gran cantidad de edificaciones alrededor del mundo, convirtiéndolos en una opción ideal y efectiva para las construcciones pequeñas.

SISTEMAS DE ALARMA CONTRA INCENDIO DIRECCIONABLES

Los sistemas direccionales difieren de los tradicionales en muchos aspectos, pues estos suelen ser mucho más inteligentes y efectivos. La rapidez de estos sistemas en la detección de un incendio y su alcance de control, ayudan a determinar con facilidad el origen de las fallas y los niveles de contaminación de las áreas afectadas. Por esta razón, estos sistemas son la mejor opción para grandes edificaciones con mayores requerimientos de seguridad, garantizando la protección de los hogares, las familias, los bienes y la información.

CABLES PARA SISTEMAS DE ALARMA CONTRA INCENDIO

Los cables para sistemas de alarma contra incendio son aislados en PVC y de alta resistencia a la llama, convirtiéndolos en un conductor ideal para este tipo de circuitos.

La NTC 2050 en su sección 760 expone los alcances, limitaciones y excepciones de los diferentes tipos de cables para sistemas de alarma contra incendio. En esta sección se incluyen aspectos de instalación, equipos y circuitos controlados y alimentados desde el sistema de alarma.

Según la NTC 2050 un circuito de alarma contra incendio se define como: "Parte del sistema de alambrado entre el lado de la carga del dispositivo de protección contra sobrecorriente o el suministro de potencia limitada y los equipos conectados de todos los circuitos alimentados y controlados por el sistema de alarma contra incendio. Los circuitos de alarma contra incendio se clasifican como de potencia limitada o de potencia no limitada"

POTENCIA LIMITADA (PLFA): Las fuentes de alimentación para circuitos de alarma contra incendio de potencia limitada (Power-Limited Fire Alarm) se establecen dependiendo de su funcionamiento, sea este para corriente alterna (C.A) o continua (C.C).

Los cables PLFA deben ser de cobre sólido o cableado, tener una tensión nominal igual o superior a los 300V y cumplir con la prueba de llama vertical VW-1. Además sus calibres deben ser mayores o iguales a 18 AWG en configuración monopolar y mayores o iguales a 26 AWG en configuración multiconductor.

Los cables PLFA se dividen en tres subfamilias (**FPLP, FPLR y FPL**) que de igual modo se clasifican según su instalación:

MARCA	TIPO DE CABLE
FPLP	Cable de alarma contra incendios de potencia limitada para cámaras de aire.
FPLR	Cable de alarma contra incendios de potencia limitada para ductos verticales.
FPL	Cable de alarma contra incendios de potencia limitada.

Tabla No. 2 Tomado de la NTC 2050 – Tabla 760-71 (h)

Nota: Las limitaciones de estos cables están incluidas en las tablas 12.a y 12.b del capítulo 9 de la NTC 2050.

DESIGNACIONES DE CABLES PLFA

SEGÚN NORMA UL 1424 - "CABLES FOR POWER LIMITED FIRE ALARM CIRCUITS"

FPLP (Plenum Cable): Cable retardante a la llama y de baja emisión de humos densos, tóxicos y corrosivos, según ANSI/NFPA 262.

FPLR (Riser Cable): Cable retardante al incendio según UL 1666.

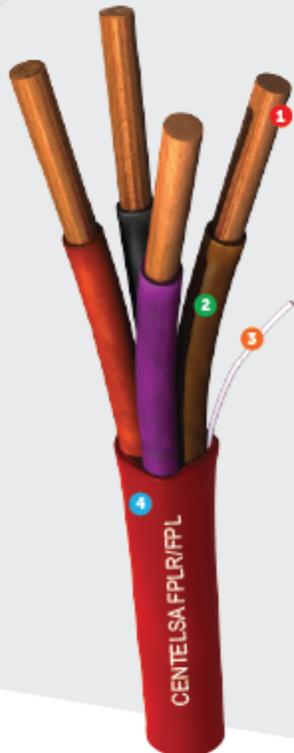
FPL: Corresponde a cable de usos diferentes a los **FPLP** y **FPLR**. Generalmente instalados en bandejas y retardantes al incendio según prueba en bandeja vertical de la UL 1685 o FT4/IEEE 1202.

Los cables **FPLP**, **FPLR** o **FPL**, pueden tener pantallas para evitar los ruidos e interferencias de campos electromagnéticos e incluso fibras ópticas para transmisión de datos.

CABLES CENTELSA PARA SISTEMAS DE ALARMA CONTRA INCENDIO



CENTELSA como muestra de su compromiso con la calidad, certificó sus cables **FPLR/FPL** bajo la norma UL 1424 POWER-LIMITED FIRE-ALARM CABLE - File E258477. Siéntete seguro con lo que instalas, confía en **CENTELSA**.



CABLES CENTELSA FPLR/FPL Cu 300V PVC TC SR



DESCRIPCIÓN GENERAL:

Cable formado por conductores sólidos o cableados de cobre, aislados individualmente y con cubierta general en Policloruro de Vinilo (PVC), retardante a la llama (autoextinguible) y al incendio.

CONSTRUCCIÓN:

- 1 Conductor de cobre, sólido o cableado.
- 2 Aislamiento en PVC 60/105°C, retardante a la llama y al incendio.
- 3 Hilo de rasgado para facilitar la reparación del cable.
- 4 Cubierta en PVC de color rojo, retardante a la llama y al incendio.

PRINCIPALES APLICACIONES:

Los cables **CENTELSA FPLR/FPL** están diseñados para utilizarse en la conexión de equipos contra incendio, como paneles de control, teclados, paneles de halado, sirenas, estrobos, detectores de humo y en general en sistemas de seguridad, de Intercomunicación, de alarma de incendio, entre otros.

CABLES CENTELSA FPLR/FPL Cu 300V PVC TC SR OS



DESCRIPCIÓN GENERAL:

CENTELSA también posee un diseño especial de cables FPLR/FPL, que cuentan con apantallamiento electrostático en foil de aluminio y conductor de drenaje para instalaciones donde los ruidos e interferencias electromagnéticas sean de consideración.

CONSTRUCCIÓN:

- 1 Conductor de cobre, sólido o cableado.
- 2 Aislamiento en PVC 60/105°C, retardante a la llama y al incendio.
- 3 Pantalla en foil de aluminio.
- 4 Conductor de drenaje, en cobre estañado.
- 5 Hilo de rasgado para facilitar la reparación del cable.
- 6 Cubierta en PVC de color rojo, retardante a la llama y al incendio.

PRINCIPALES APLICACIONES:

Los cables **CENTELSA FPLR/FPL** están diseñados para utilizarse en la conexión de equipos contra incendio, como paneles de control, teclados, paneles de halado, sirenas, estrobos, detectores de humo y en general en sistemas de seguridad, de Intercomunicación, de alarma de incendio, entre otros.

NORMAS CABLES CENTELSA FPLR/FPL:

Los cables **CENTELSA FPLR/FPL** con (tipo OS) y sin pantalla, cumplen con las normas:

- UL 1424 Cables de Potencia Limitada para Circuitos de Alarma Incendio.
- Certificados por la norma UL 1424 POWER-LIMITED FIRE-ALARM CABLE - File E258477
- NTC 2050 / NEC Artículo 760 Cableado y Equipo para Circuitos o Sistemas de Alarma Contra Incendio.
- UL 1666 Riser: Cubierta retardante al incendio, para tendidos horizontales / verticales, entre dos o más pisos.
- RETIE - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas.

TABLA No. 3 CABLES CENTELSA FPLR/FRL 300V PVC TC SR

DESCRIPCIÓN	CALIBRE AWG	RESISTENCIA DC a 20°C Ohm/Km	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	TIPO DE PANTALLA	ESPESOR DE CUBIERTA mm	DIÁMETRO TOTAL APROX. mm	PESO TOTAL APROX. Kg/Km	TENSIÓN DE HALADO Kg-F	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA mm
2X14	14	8,3	0,32	N/A	0,51	5,8	55	30	23
2X14 OS	14	8,3	0,32	Foil de aluminio más conductor de drenaje	0,51	5,9	63	30	70
2X16	16	13,2	0,25	N/A	0,51	4,8	37	18	19
2X16 OS	16	13,2	0,25	Foil de aluminio más conductor de drenaje	0,51	4,9	42	18	58
2X18	18	21	0,25	N/A	0,51	4,3	28	12	18
2X18 OS	18	21	0,25	Foil de aluminio más conductor de drenaje	0,51	4,4	34	12	52

NOTA:

- Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificadas sin previo aviso.
- Otras configuraciones y calibres están disponibles bajo pedido.



Nuevas formas de hacer negocios... A tu manera

Planta de Producción
Calle 10 No. 38-43 Urb. Industrial Acopi,
Yumbo, Colombia
PBX: (57 2) 608 3400 - 392 0200

www.centelsa.com.co



SC 002-1



SA 062-1



OS-CER 292506



RETIE

