

## Cable de Control Libre de Halógenos – LSHF

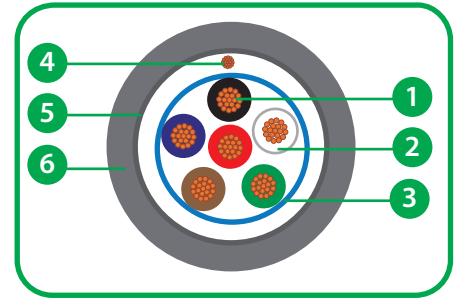
COC.R.008

Rev.:2

Fecha: 07/04/22

### Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico libre de halógenos (HFFR), libre de plomo.
- 3 Cinta mylar de poliéster transparente no higroscópico
- 4 Drean de cobre para aterramiento.
- 5 Pantalla electrostática con cinta poliéster de aluminio
- 6 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR), libre de plomo.



### Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas, aislamiento con alta resistencia dieléctrica, retardante a la llama y libre de halógenos (baja emisión de gases tóxicos y humos opacos). Adecuada resistencia a la humedad, calor y agentes químicos. Buena protección para sobretensiones transitorias.

### Aplicaciones

Generalmente para instalaciones fijas, como cables de control en tableros eléctricos, CCMs, analizadores de redes e instalaciones de mando en general como: Control de motores, medición, iluminación, alarma, señalización, etc. Aplicación especial, para aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, plantas industriales, centros comerciales, edificios residenciales, oficinas, discotecas, cines, teatros, etc; en caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instala en tuberías conduit.

### Tensión Nominal

300 V

### Temperatura de Operación

80°C

### Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

IEC 61034-2

(Prueba de humos)

IEC 60754-1

(Prueba de determinación de gases halógenos ácidos)

IEC 60754-2

(Prueba de determinación de la acidez por el PH y la conductividad)

### Colores

Aislamiento:

2 fases: Negro y blanco



3 fases: Negro, blanco y rojo



4 fases: Negro, blanco, rojo y verde



5 Fases o más: Negro numerado



Cubierta:

Blanco, gris y negro



### Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. LSHF SECCIÓN <SHIELDED> 300V 80°C  
AÑO <FECHA>

### Presentación

En rollos estándar de 100 metros

Según solicitud del cliente



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 300V



Temperatura de operación 80°C

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE LSHF

CALIBRE NOMINAL CONDUCTOR	SECCIÓN NOMINAL DRAIN	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR DE AISLAMIENTO	ESPESOR DE CUBIERTA	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)
(AWG)	(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)
2 x 24	24	0.59	0.35	0.50	3.71	17	2.1
2 x 22	24	0.92	0.35	0.60	4.30	22	2.1
3 x 22	24	0.92	0.35	0.60	4.50	28	2.9
4 x 22	24	0.92	0.35	0.60	4.90	34	2.9
2 x 20	20	0.92	0.40	0.60	4.80	31	4
3 x 20	20	0.92	0.40	0.60	5.05	33	4
4 x 20	20	0.92	0.40	0.60	5.50	48	4
2 x 18	20	1.16	0.60	0.70	6.25	49	5.3
3 x 18	20	1.16	0.60	0.70	6.65	62	5.3
4 x 18	20	1.16	0.60	0.70	7.25	77	5.3
8 x 18	20	1.16	0.60	1.00	10.70	166	5.3

### (\*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente: 30 °C

Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros productos son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No puede ser considerado contractual para ELCOPE.