

Cable de Control Libre de Halógeno - LSHF

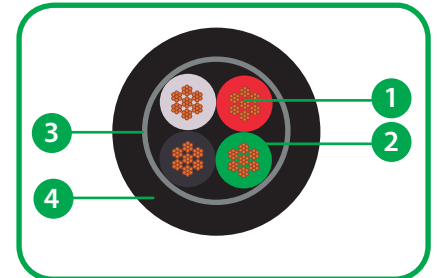
COC.R.008

Rev.:0

Fecha: 13/07/2022

Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico libre de halógenos (HFFR)
- 3 Pantalla electrostática con cinta poliéster de aluminio
- 4 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR)



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



Rotulación

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

Presentación

En rollos o carretes según requerimiento del cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 300V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE LSHF

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	ESPESOR CUBIERTA	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	RESISTENCIA E. CC a 20°C	CAPACIDAD CORRIENTE (*)
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)
2 x 1	1.18	0.6	0.7	6.3	47	21.53	7
7 x 1	1.18	0.6	0.7	8.7	126	21.53	7
10 x 1	1.18	0.6	1.0	12.05	206	21.53	7
12 x 1	1.18	0.6	1.0	12.05	221	21.53	7
18 x 1	1.18	0.6	1.0	14.05	321	21.53	7
2 x 1.5	1.52	0.65	0.8	7.4	66	13.3	12
3 x 1.5	1.52	0.65	0.8	7.81	88	13.3	12
4 x 1.5	1.52	0.65	0.8	8.55	111	13.3	12
2 x 2.5	1.96	0.7	0.9	8.65	97	7.98	25
3 x 2.5	1.96	0.7	0.9	9.17	131	7.98	25
4 x 2.5	1.96	0.7	0.9	10.05	166	7.98	25
2 x 4	2.54	0.8	1.0	10.41	144	4.95	30
3 x 4	2.54	0.8	1.0	11.05	196	4.95	30
4 x 4	2.54	0.8	1.0	12.15	250	4.95	30

(*) 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.

TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE LSHF

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	ESPESOR CUBIERTA	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(A)
2 x 10	2.96	0.80	1.0	11.25	174	35
2 x 12	2.32	0.80	1.0	10.00	127	25
3 x 16	1.46	0.65	0.8	7.70	82	10
4 x 12	2.32	0.80	1.0	11.6	219	25
3 x 14	1.85	0.70	0.9	8.91	117	20
4 x 22	1.16	0.35	0.6	4.90	32	2.9
4 x 18	1.16	0.60	0.7	7.25	72	5.3
4 x 16	1.46	0.65	0.8	8.40	103	10
5 x 16	1.46	0.65	0.8	9.20	129	10
8 x 12	2.32	0.80	1.0	16.4	455	25

(*) 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.