

Cables Especializados - Instrumentación y control

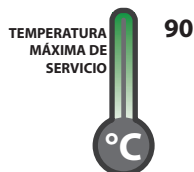
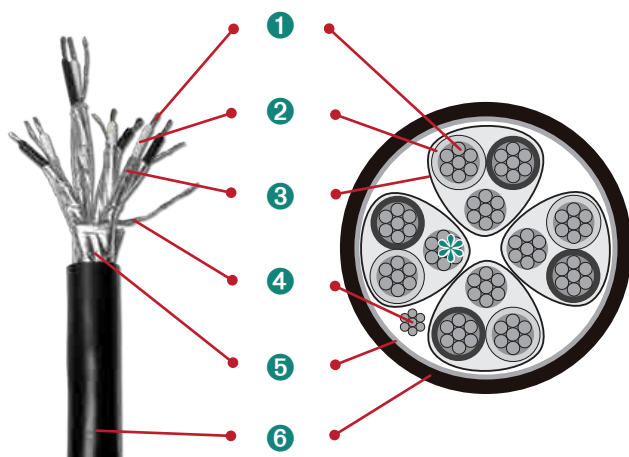
GENFREE® -INSTRUMENTACIÓN

Multiconductor de cobre, aislación de XLPE, apantallados por pares o tríos.

Pantalla exterior. Cubierta LSOH. 600 V



indice

LIBRE DE
PLOMOLIBRE DE
HALÓGENOSBAJA
TOXICIDADBAJA OPACIDAD
DE LOS HUMOSNO PROPAGA
LA LLAMAPROTECCIÓN CONTRA
INTERFERENCIASRESISTENCIA A
LA INTemperIERESISTENCIA
A IMPACTOSRETARDANTE
A LA LLAMATRABAJA A MUY
BAJA TEMP.

- 1 CONDUCTORES: cobre blando clase B.
- 2 AISLACIÓN - XLPE coloreados según tabla ICEA-método 1. Pares (blanco y negro), tríos (blanco, negro y rojo) con un conductor en cada par o trío con impresión alfanumérica para fácil identificación.
- 3 PANTALLA que cubre cada par o trío, fabricada en Flexfoil® aluminio/poliéster en contacto con un cable desnudo de cobre estañado para drenaje ❄️.
- 4 CABLE DE DRENAJE COMÚN: cobre blando estañado.
- 5 PANTALLA EXTERIOR de Flexfoil® aluminio/polímero en contacto con cable de drenaje.
- 6 CUBIERTA: poliolefina LSOH color negro.

LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA: GENERAL CABLE® (PLANTA DE MANUFACTURA) GENFREE® XX/** XXAWG XLPE/LZSH SHIELDED (UL) TYPE TC-LS 90°C WET OR DRY 600V DIR BUR SUN RES DÍA MES AÑO DE FABRICACIÓN MARCADO SECUENCIAL EN PIES

** SPS: para el caso de pares.

** STS: para el caso de tríos.



APLICACIONES Y USOS

En circuitos de instrumentación para la conexión de equipos de audio, intercomunicadores, aparatos de control y para transmisión señales analógicas y digitales entre circuitos de alarmas, de detección de temperatura, medición y monitoreo de fugas, entre otros.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

El diseño, construcción y ensayos cumplen con las normas:

De la industria

UL 1277 type TC-LS, UL file #E57179
 UL 1581
 ICEA S-73-532/NEMA WC57
 ICEA T-33-655
 RoHS

Pruebas de llama

UL 1581
 UL 1685 test de llama vertical
 IEEE 1202

Otras

EPA 40 CFR, parte 261 para plomo lixiviable por el método TCLP.
 Aceptable para OSHA.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Voltaje máximo de servicio: 600 V.

Temperatura máxima de servicio: 90 °C en ambientes secos o húmedos.

Excelentes propiedades eléctricas.

Excelentes propiedades mecánicas, resistencia a la compresión e impacto. Bajo coeficiente de fricción para fácil deslizamiento en la instalación.

Resisten ser doblados a -30 °C sin rotura.

Resisten aceites, humedad y rayos UV.

Retardante a la llama.

Satisfacen requerimientos de baja emisión de gases tóxicos o corrosivos por ser un cable LSOH.

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

Al aire libre, en escalerillas o enterrado directamente. Tanto en ambientes secos como húmedos.

OPCIONES / ALTERNATIVAS

- Conductores de clase C
- Conductores estañados
- Otras construcciones disponibles a petición.



INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

GENFREE-INSTRUMENTACIÓN PARES - INDIVIDUAL Y CONJUNTAMENTE APANTALLADOS

CONDUCTOR CALIBRE 18 AWG			CONDUCTOR CALIBRE 16 AWG		
Nº de pares	Diámetro del cable aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Nº de pares	Diámetro del cable aprox. mm	Peso total aprox. kg/km
2	13,0	137	2	14,9	193
4	16,0	249	4	17,2	304
8	21,7	485	6	20,3	447
12	26,2	656	8	23,2	586
16	29,0	824	12	28,2	816
20	32,1	1006	16	34,3	1061
24	36,8	1183	20	34,7	1265
36	41,9	1664	24	39,9	1490
50	53,0	2405	36	50,3	2304
			50	55,0	3006

GENFREE-INSTRUMENTACIÓN TRÍOS - INDIVIDUAL Y CONJUNTAMENTE APANTALLADOS

CONDUCTOR CALIBRE 18 AWG			CONDUCTOR CALIBRE 16 AWG		
Nº de tríos	Diámetro del cable aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Nº de tríos	Diámetro del cable aprox. mm	Peso total aprox. kg/km
2	15,1	223	2	16,3	272
4	17,5	344	4	18,9	735
8	23,9	647	8	25,8	817
12	28,8	911	12	31,2	1156
16	32,1	1150	16	34,8	1470
20	35,7	1391	20	38,7	1667
24	39,8	1633	24	44,7	2277
36	47,2	2473	36	51,2	3188

Los valores aquí indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias de fabricación.

