



CALIDAD CONVERTIDA EN ENERGÍA

FICHA TECNICA

CABLES LIBRES DE HALÓGENO HFFR-LS

Descripción

Los cables HFFR-LS se utilizan para distribución de energía de baja tensión instalaciones en edificaciones, tableros de control e interior de locales. Apto para lugares concurridos con presencia alta de personas o donde se requiera bajo contenido de halógenos y baja emisión de humos. Apto para uso en instalaciones hospitalarias.

Características Generales

- Cobre suave, cableado concéntrico clase B
- Cobre suave, cableado flexible clase K
- Calibres desde 14 AWG hasta 500 Kcmil
- Cable monoconductor
- Cable multiconductor - desde 1 hasta 4 conductores aislados con cubierta común - Compuesto termoplástico libre de halógenos.
- Tensión máxima de operación: 600 V
- Temperatura máxima del conductor: 75°C
- Aislamiento: Compuesto termoplástico libre de halógenos
- Color en negro y/o a solicitud del cliente.
- Retardante a la llama (FR)
- Resistente a la abrasión, rasgado, impacto, rayos solares, humedad.

Normas y Certificaciones

Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia RETIE

Artículo 2.3.10 Conductores y cables

Artículo 2.3.10.3 Cables aislados de baja tensión

NTC 6182 - NTC 307 – NTC 1816

Certificación CIDET (CP25_AA00489)



CABLETEC S.A.S
WWW.CABLETEC.CO
Calle 24 Sur No. 68 H 77
PBX: (601) 565 96 94

Trabajamos en función de calidad. Calidad convertida en energía.

Tabla de Características Cableado Concéntrico Clase B - Monoconductor

CALIBRE AWG y/o Kcmil	ÁREA mm ²	NUMERO DE HILOS	DIAMETRO DE HILOS	DIAMETRO CU CABLE mm	ESPESOR AISLAMIENTO mm	DIAMETRO TOTAL CABLE mm	CAPACIDAD CORRIENTE (A) **
500	253,06	37	2,951	20,66	2,41	25,48	430
400	202,84	37	2,642	18,494	2,41	23,31	380
350	177,43	37	2,471	17,30	2,41	22,12	350
300	151,86	37	2,286	16,00	2,41	20,82	320
250	126,69	37	2,088	14,62	2,41	19,44	290
4/0	107,18	19	2,680	13,40	2,03	17,46	260
3/0	85,10	19	2,388	11,94	2,03	16,00	225
2/0	67,45	19	2,126	10,63	2,03	14,69	195
1/0	53,42	19	1,892	9,46	2,03	13,52	170
2	33,65	7	2,474	7,42	1,52	10,46	130
4	21,14	7	1,961	5,88	1,52	8,92	95
6	13,28	7	1,554	4,66	1,52	7,70	75
8	8,37	7	1,234	3,70	1,14	5,98	55
10	5,26	7	0,978	2,93	0,76	4,45	40
12	3,30	7	0,775	2,33	0,76	3,85	30
14	2,08	7	0,615	1,85	0,76	3,37	25

CABLETEC S.A.S
WWW.CABLETEC.CO
 Calle 24 Sur No. 68 H 77
 PBX: (601) 565 96 94

Trabajamos en función de calidad. Calidad convertida en energía.

Tabla de Características Cableado Flexible Clase K - Monoconductor

CALIBRE AWG y/o Kcmil	ÁREA mm ²	NUMERO DE HILOS	DIAMETRO DE HILOS	ESPESOR AISLAMIENTO mm	CAPACIDAD CORRIENTE (A) **
500	256,09	5054	0,254	2,41	430
400	202,18	3990	0,254	2,41	380
350	175,22	3458	0,254	2,41	350
300	151,46	2989	0,254	2,41	320
250	126,63	2499	0,254	2,41	290
4/0	106,76	2107	0,254	2,03	260
3/0	84,42	1666	0,254	2,03	225
2/0	67,04	1323	0,254	2,03	195
1/0	53,91	1064	0,254	2,03	170
2	33,70	665	0,254	1,52	130
4	21,28	420	0,254	1,52	95
6	13,48	266	0,254	1,52	75
8	8,51	168	0,254	1,14	55
10	5,27	104	0,254	0,76	40
12	3,29	65	0,254	0,76	30
14	2,08	41	0,254	0,76	25

**Capacidad de corriente para no más de 3 conductores en bandeja, ducto o directamente enterrados, basada en 30°C de temperatura ambiente y 90°C máxima del conductor.

- Los datos indicados en la tabla de características están sujetos a tolerancias de manufactura.
- Prohibiciones: Uso en exteriores y diferentes al uso permitido.

CABLETEC S.A.S
WWW.CABLETEC.CO
 Calle 24 Sur No. 68 H 77
 PBX: (601) 565 96 94

Trabajamos en función de calidad. Calidad convertida en energía.

Tabla de Características Cableado Flexible Clase K – Multiconductor

CALIBRE AWG	DISEÑO	ÁREA mm ²	NUMERO DE HILOS	DIAMETRO DEL HILO	DIAMETRO CU CABLE mm	ESPEJOR AISLAMIENTO mm	ESPEJOR CHAQUETA mm	CAPACIDAD CORRIENTE (A) **
4X2	Cuatro conductores, cada uno con 665 alambres	33,70	2660	0,254	31,20	1,52	2,41	92
4X4	Cuatro conductores, cada uno con 420 alambres	21,28	1680	0,254	27,50	1,52	2,41	68
4X6	Cuatro conductores, cada uno con 266 alambres	13,48	1064	0,254	20,00	1,52	2,03	52
4X8	Cuatro conductores, cada uno con 168 alambres	8,51	672	0,254	19,00	1,14	2,03	40
4X10	Cuatro conductores, cada uno con 104 alambres	5,27	416	0,254	14,50	0,76	2,03	28
4X12	Cuatro conductores, cada uno con 65 alambres	3,29	260	0,254	13,00	0,76	1,52	20
4X14	Cuatro conductores, cada uno con 41 alambres	2,08	164	0,254	10,50	0,76	1,14	16
3X2	Tres conductores, cada uno con 665 alambres	33,70	1995	0,254	31,20	1,52	2,41	115
3X4	Tres conductores, cada uno con 420 alambres	21,28	1260	0,254	25,00	1,52	2,41	85
3X6	Tres conductores, cada uno con 266 alambres	13,48	798	0,254	19,60	1,52	2,03	65
3X8	Tres conductores, cada uno con 168 alambres	8,51	504	0,254	17,00	1,14	2,03	50
3X10	Tres conductores, cada uno con 104 alambres	5,27	312	0,254	13,00	0,76	1,52	35
3X12	Tres conductores, cada uno con 65 alambres	3,29	195	0,254	12,00	0,76	1,52	25
3X14	Tres conductores, cada uno con 41 alambres	2,08	123	0,254	10,00	0,76	1,14	20

CABLETEC S.A.S
WWW.CABLETEC.CO
Calle 24 Sur No. 68 H 77
PBX: (601) 565 96 94
Trabajamos en función de calidad. Calidad convertida en energía.

Tabla de Características Cableado Flexible Clase K – Multiconductor

CALIBRE AWG	DISEÑO	ÁREA mm ²	NUMERO DE HILOS	DIAMETRO DEL HILO	DIAMETRO CU CABLE mm	ESPEJOR AISLAMIENTO mm	ESPEJOR CHAQUETA mm	CAPACIDAD CORRIENTE (A) **
2X2	Dos conductores, cada uno con 665 alambres	33,70	1330	0,254	25,50	1,52	2,41	115
2X4	Dos conductores, cada uno con 420 alambres	21,28	840	0,254	21,50	1,52	2,03	85
2X6	Dos conductores, cada uno con 266 alambres	13,48	532	0,254	17,00	1,52	2,03	65
2X8	Dos conductores, cada uno con 168 alambres	8,51	336	0,254	15,00	1,14	2,03	50
2X10	Dos conductores, cada uno con 104 alambres	5,27	208	0,254	12,80	0,76	1,52	35
2X12	Dos conductores, cada uno con 65 alambres	3,29	130	0,254	10,50	0,76	1,14	25
2X14	Dos conductores, cada uno con 41 alambres	2,08	82	0,254	9,00	0,76	1,14	20

CABLETEC S.A.S
WWW.CABLETEC.CO
 Calle 24 Sur No. 68 H 77
 PBX: (601) 565 96 94

Trabajamos en función de calidad. Calidad convertida en energía.

Tabla de Características Cableado Concéntrico Clase B - Multiconductor

CALIBRE AWG	ÁREA mm ²	NUMERO DE HILOS	DIAMETRO DEL HILO	DIAMETRO CU CABLE mm	ESPESOR AISLAMIENTO mm	ESPESOR CHAQUETA mm	CAPACIDAD CORRIENTE (A) **
4X2	33,65	7	2,474	7,42	1,52	2,41	92
4X4	21,14	7	1,961	5,88	1,52	2,03	68
4X6	13,28	7	1,554	4,66	1,52	2,03	52
4X8	8,37	7	1,234	3,70	1,14	2,03	40
4X10	5,26	7	0,978	2,93	0,76	1,14	28
4X12	3,30	7	0,775	2,33	0,76	1,14	20
4X14	2,08	7	0,615	1,85	0,76	0,76	16
3X2	33,65	7	2,474	7,42	1,52	2,03	115
3X4	21,14	7	1,961	5,88	1,52	2,03	85
3X6	13,28	7	1,554	4,66	1,52	2,03	65
3X8	8,37	7	1,234	3,70	1,14	1,52	50
3X10	5,26	7	0,978	2,93	0,76	1,14	35
3X12	3,30	7	0,775	2,33	0,76	0,76	25
3X14	2,08	7	0,615	1,85	0,76	0,76	20
2X2	33,65	7	2,474	7,42	1,52	2,03	115
2X4	21,14	7	1,961	5,88	1,52	2,03	85
2X6	13,28	7	1,554	4,66	1,52	2,03	65
2X8	8,37	7	1,234	3,70	1,14	1,52	50
2X10	5,26	7	0,978	2,93	0,76	1,14	35
2X12	3,30	7	0,775	2,33	0,76	0,76	25
2X14	2,08	7	0,615	1,85	0,76	0,76	20

**Capacidad de corriente para no más de 3 conductores en bandeja, ducto o directamente enterrados, basada en 30°C de temperatura ambiente y 90°C máxima del conductor.

- Los datos indicados en la tabla de características están sujetos a tolerancias de manufactura.
- Prohibiciones: Uso en exteriores y diferentes al uso permitido.

CABLETEC S.A.S
WWW.CABLETEC.CO
 Calle 24 Sur No. 68 H 77
 PBX: (601) 565 96 94

Trabajamos en función de calidad. Calidad convertida en energía.