

KALOP

CONDUCTORES ELÉCTRICOS



Conductores de cobre extra flexibles Clase 5

La línea de conductores Kaloflex esta diseñada y pensada para brindarle al instalador más virtudes y ventajas de las que un conductor común aporta. Por eso pensamos en la Extra Flexibilidad como virtud cardinal para guiar nuestros procesos productivos.

Pertenecer a la Clase 5, lograda a través de la utilización de Cobre Cátodo de alta pureza, permite que todos nuestros conductores posean una mayor cantidad de hilos de cobre trefilados de menor diámetro.

La aislación extradeslizante permite al instalador deslizar y cablear con mayor facilidad a través de los diferentes conductos de canalización existentes en una obra.

	Resistente a la temperatura		No propagante de llama
	Radio mínimo de tendido		Resistente a los agentes químicos
	Temperatura de servicio enterrado		Extra deslizante
	Temperatura máxima de cortocircuito		Flexibilidad clase 5
	Tensión nominal		Tensión nominal
	Tensión nominal		Compuestos aislantes ecológicos
	Doble marcación secuencial de longitud		Envase reciclable



PHONOFLEX
Intercomunicaciones



Cantidad y diámetro de los conductores en mm.	Código	Diámetro de alambres en mm.	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C en Ohm/Km.	Rigidez dieléctrica	Aislación	Presentación
1 par x 0,40 mm.	KE19001	0,40	153	superior a 1000VCA	PVC no propagante de llama	300 mts. / Caja
2 pares c/ neutro x 0,40	KE19002	0,40	153	superior a 1000VCA	PVC no propagante de llama	200 mts. / Caja
3 pares c/ neutro x 0,40	KE19003	0,40	153	superior a 1000VCA	PVC no propagante de llama	150 mts. / Caja
4 pares c/ neutro x 0,40	KE19004	0,40	153	superior a 1000VCA	PVC no propagante de llama	100 mts. / Caja
5 pares c/ neutro x 0,40	KE19005	0,40	153	superior a 1000VCA	PVC no propagante de llama	100 mts. / Caja
6 pares c/ neutro x 0,40	KE19006	0,40	153	superior a 1000VCA	PVC no propagante de llama	100 mts. / Caja
8 pares c/ neutro x 0,40	KE19008	0,40	153	superior a 1000VCA	PVC no propagante de llama	100 mts. / Caja
11 pares c/ neutro x 0,40	KE19011	0,40	153	superior a 1000VCA	PVC no propagante de llama	100 mts. / Rollo
16 pares c/ neutro x 0,40	KE19016	0,40	153	superior a 1000VCA	PVC no propagante de llama	100 mts. / Rollo
Presentación en bobina						
1 par x 0,40	KE19101	0,40	153	superior a 1000VCA	PVC no propagante de llama	800 mts. / bobina
2 pares c/ neutro x 0,40	KE19102	0,40	153	superior a 1000VCA	PVC no propagante de llama	400 mts. / bobina
3 pares c/ neutro x 0,40	KE19103	0,40	153	superior a 1000VCA	PVC no propagante de llama	400 mts. / bobina
4 pares c/ neutro x 0,40	KE19104	0,40	153	superior a 1000VCA	PVC no propagante de llama	400 mts. / bobina

clase 5

KALOFLEX energía | CABLE SUBTERRÁNEO

CABLE SUBTERRÁNEO CATEGORÍA II PARA INSTALACIONES FIJAS DE POTENCIA

Norma de fabricación
y referencia
IRAM NM 247-3 /
IRAM NM 280



Identificación: La identificación del producto se basa en la siguiente marcación sobre la envoltura:

KALOFLEX ENERGÍA INDUSTRIA ARGENTINA 0.6 / 1.1 KV CAT II IRAM 2178 - formación X sección mm² marcación secuencial en m. I marcación secuencial en m.

Construcción: Conductores multipolares aislados flexibles de potencia, contruados en cobre cátodo con elevada conductividad eléctrica de valor mínimo 101 IACS (INTERNATIONAL ANNEALED COPPER STANDARD), con aislación de compuesto PVC/A (Policloruro de vinilo), relleno penetrante no adherente y de propiedades no higroscópicas, recubierto con envoltura o vaina de compuesto PVC/ST1, todos estos con cualidades ecológicas sin contenido de metales pesados (Pb) no propagante de llama y resistente a los agente químicos. Envoltura extradeslizante que permite al instalador deslizar y cablear con mayor facilidad a través de los conductos de canalización y bandejas portacables. Por tener la cualidad de pertenecer a la Clase 5, el conductor posee características de extra flexibilidad por estar concebidos con mayor cantidad de alambres de menor diámetro.

Por sus características eléctricas y de aislación pueden operar en circuitos eléctricos de tensión nominal de 0.6 / 1.1 KV. de corriente alterna, pudiendo además operar bajo temperaturas de servicio de hasta 80°C en condiciones naturales.

Provisto con envolturas o vaina de color violeta y colores de aislación según su formación. Bipolares: marrón y celeste. Tripolares: marrón, celeste y verde / amarillo. Tetrapolares: marrón, negro, rojo y verde / amarillo. De acuerdo a sus presentaciones y acondicionamientos se encuentran disponibles en bobinas de madera de longitud según requerimiento, con doble marcación secuencial metro a metro.

Aplicaciones: Apto para instalaciones fijas de iluminación, distribución de energía en inmuebles particulares e industriales.

Recomendado para operar en instalaciones con cañerías embutidas, sistemas de canalización en superficie o directamente enterrado.



BIPOLAR

Cantidad y sección nominal de los conductores en mm ²	Código	Diámetro de alambres en mm.	Espesor Nominal de aislación en mm.	Espesor Nominal de la envoltura en mm.	Diámetro exterior aproximado en mm.	Peso aproximado en Kg. / 100 m.	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C en Ohm/Km.	Corriente máxima admisible en Ampere: En aire a 40°C / enterrado a 70 cm.
2 X 1.50	KL26200	0.262	0.80	1.80	9.30	10.90	13.3	16 / 25
2 X 2.50	KL26201	0.262	0.80	1.80	10.20	14.20	7.98	25 / 35
2 X 4.00	KL26202	0.304	1.00	1.80	12.00	20.50	4.95	30 / 44
2 X 6.00	KL26203	0.304	1.00	1.80	13.40	25.70	3.3	38 / 56
2 X 10.0	KL26204	0.371	1.00	1.80	15.70	38.50	1.91	61 / 89

TRIPOLAR

Cantidad y sección nominal de los conductores en mm ²	Código	Diámetro de alambres en mm.	Espesor Nominal de aislación en mm.	Espesor Nominal de la envoltura en mm.	Diámetro exterior aproximado en mm.	Peso aproximado en Kg. / 100 m.	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C en Ohm/Km.	Corriente máxima admisible en Ampere: En aire a 40°C / enterrado a 70 cm.
3 X 1.50	KL26300	0.262	0.80	1.80	9.80	12.70	13.3	16 / 25
3 X 2.50	KL26301	0.262	0.80	1.80	10.80	17.00	7.98	22 / 35
3 X 4.00	KL26302	0.304	1.00	1.80	12.80	25.50	4.95	30 / 44
3 X 6.00	KL26303	0.304	1.00	1.80	14.30	32.60	3.3	38 / 56
3 X 10.00	KL26304	0.371	1.00	1.80	19.70	50.40	1.91	53 / 72

TETRAPOLAR

Cantidad y sección nominal de los conductores en mm ²	Código	Diámetro de alambres en mm.	Espesor Nominal de aislación en mm.	Espesor Nominal de la envoltura en mm.	Diámetro exterior aproximado en mm.	Peso aproximado en Kg. / 100 m.	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C en Ohm/Km.	Corriente máxima admisible en Ampere: En aire a 40°C / enterrado a 70 cm.
4 X 1.50	KL26400	0.262	0.80	1.80	10.60	16.40	13.3	16 / 25
4 X 2.50	KL26401	0.262	0.80	1.80	11.70	20.70	7.98	22 / 35
4 X 4.00	KL26402	0.304	1.00	1.80	13.90	30.20	4.95	30 / 44
4 X 6.00	KL26403	0.304	1.00	1.80	15.50	42.50	4.95	38 / 56
4 X 10.00	KL26404	0.371	1.00	1.80	18.50	63.20	4.95	53 / 72
4 X 16.00	KL26405	0.389	1.00	1.80	23.20	100.70	4.95	71 / 94
3 X 25.00 + 1 X 16.00	KL26406	0.390	1.00	1.80	27.45	155.10	1.21	86 / 120
3 X 35 + 1 X 16.00	KL26407	0.390	1.00	1.80	30.30	192.00	1.21	105 / 144

PENTAPOLAR

Cantidad y sección nominal de los conductores en mm ²	Código	Diámetro de alambres en mm.	Espesor Nominal de aislación en mm.	Espesor Nominal de la envoltura en mm.	Diámetro exterior aproximado en mm.	Peso aproximado en Kg. / 100 m.	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C en Ohm/Km.	Corriente máxima admisible en Ampere: En aire a 40°C / enterrado a 70 cm.
5 X 2.50	KL26501	0.262	0.80	1.80	15.00	36.00	7.98	22 / 35
5 X 4.00	KL26502	0.304	1.00	1.80	17.55	49.90	4.95	30 / 44
5 X 6.00	KL26503	0.304	1.00	1.80	19.20	63.70	4.95	38 / 56

clase 5

TALLERFLEX R5

Cable taller cordón
circular para
instalaciones móviles

Fabricados bajo el sistema bi-TWISTED que asegura mediante la torsión por paso controlado de cuerdas y conductores aislados la más absoluta plasticidad y flexibilidad; garantizando la integridad de las secciones en las condiciones más severas de uso

Norma de fabricación
y referencia
IRAM NM 247-3 /
IRAM NM 280



Identificación: La identificación del producto se basa en la siguiente marcación sobre la envoltura:

TALLERFLEX INDUSTRIA ARGENTINA 300/500V formación X sección mm² 247 NM 53-C5 < SELLO IRAM RES. S.I.C.M 92/98 > 60227 IEC 53 H05VV-F

Construcción: Línea de conductores aislados flexibles contruídos en cobre cátodo con elevada conductividad eléctrica de valor mínimo 101 IACS (INTERNATIONAL ANNEALED COPPER STANDARD), con aislación de PVC/D (Poli cloruro de vinilo), recubierto con envoltura o vaina de compuesto PVC/ST5, ambos con cualidades ecológicas sin contenido de metales pesados (Pb), con característica de ignífugo, no propagante de llama, auto extingible y resistente a los agentes químicos e hidrocarburos. Por tener la cualidad de pertenecer a la Clase 5, el conductor posee características de extra flexibilidad por estar concebidos con mayor cantidad de alambres de menor diámetro. Por sus características eléctricas y de aislación pueden operar en circuitos eléctricos de tensión nominal de 300 / 500 V. de corriente alterna, en ambientes bajo temperatura de -5 °C hasta 70°C.

Provisto con envolturas o vaina de colores negro y blanco, de acuerdo a las presentaciones y acondicionamientos, se comercializan en rollos de 100 metros de longitud. También existen presentaciones en bobina, variando la longitud según las secciones.

Aplicaciones: Apto para instalaciones móviles domiciliarias e industriales, en las que se requiere resistencia mecánica elevada ante impactos y torceduras, especialmente cuando forman parte de conjuntos de extensión y prolongación eléctrica, cumpliendo con los requisitos y exigencias que disponen las instalaciones particulares e industriales.



BIPOLAR

Cantidad y sección nominal de los conductores en mm ²	Color	Código	Presentación Rollo	Cantidad y diámetro de alambres en mm.	Espesor Nominal de aislación en mm.	Espesor Nominal de la envoltura en mm.	Diámetro exterior aproximado en mm.	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C en Ohm/Km.	Resistencia de aislación mínima a 20 °C en MΩ/Km.
2 x 0.75	Negro	KL22310	100 m.	24 x 0.193	0.6	0.8	6.10	26	11
2 X 1.00	Negro	KL22320	100 m.	24 x 0.21	0.6	0.8	6.40	19.5	10
2 X 1.50	Negro	KL22330	100 m.	24 x 0.26	0.7	0.8	7.30	13.3	10
2 X 2.50	Negro	KL22350	100 m.	40 x 0.26	0.8	1.00	8.80	7.98	9
2 X 4.00	Negro	KL22370	100 m.	48 x 0.304	0.8	1.1	10.30	4.95	8

TRIPOLAR

Cantidad y sección nominal de los conductores en mm ²	Color	Código	Presentación Rollo	Cantidad y diámetro de alambres en mm.	Espesor Nominal de aislación en mm.	Espesor Nominal de la envoltura en mm.	Diámetro exterior aproximado en mm.	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C en Ohm/Km.	Resistencia de aislación mínima a 20 °C en MΩ/Km.
3 x 0.75	Negro	KL22410	100 m.	24 x 0.193	0.6	0.8	6.65	26	11
3 x 0.75	Blanco	KL22411	100 m.	24 x 0.193	0.6	0.8	6.65	26	11
3 X 1.00	Negro	KL22420	100 m.	24 x 0.21	0.6	0.8	7.00	19.5	10
3 X 1.00	Blanco	KL22421	100 m.	24 x 0.21	0.6	0.8	7.00	19.5	10
3 X 1.50	Negro	KL22430	100 m.	24 x 0.26	0.7	0.9	8.00	13.3	10
3 X 2.50	Negro	KL22450	100 m.	40 x 0.26	0.8	1.1	9.70	7.98	9
3 X 4.00	Negro	KL22470	100 m.	48 x 0.304	0.8	1.2	11.20	4.95	8

TETRAPOLAR

Cantidad y sección nominal de los conductores en mm ²	Color	Código	Presentación Rollo	Cantidad y diámetro de alambres en mm.	Espesor Nominal de aislación en mm.	Espesor Nominal de la envoltura en mm.	Diámetro exterior aproximado en mm.	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C en Ohm/Km.	Resistencia de aislación mínima a 20 °C en MΩ/Km.
4 X 1.00	Negro	KL22320	100 m.	24 x 0.21	0.6	0.9	7.85	19.5	10
4 X 1.50	Negro	KL22330	100 m.	24 x 0.26	0.7	1.0	8.90	13.3	10
4 X 2.50	Negro	KL22350	100 m.	40 x 0.26	0.8	1.10	10.50	7.98	9
4 X 4.00	Negro	KL22370	100 m.	48 x 0.304	0.8	1.3	12.70	4.95	8

clase 5

KALOFLEX C5

Extra Flexible
Extra Deslizante

UNIPOLAR 247 NM 02 C5-BWF-B



Norma de fabricación
y referencia
IRAM NM 247-3 /
IRAM NM 280



Identificación: La identificación del producto se basa en la siguiente marcación sobre la aislación:

KALOFLEX INDUSTRIA ARGENTINA 450/750V sección mm² 247NM 02-C5-BWF-B < SELLO IRAM RES. S.I.C.M 92/98 >

Construcción: Línea de conductores unipolares aislados flexibles construí dos en cobre cátodo con elevada conductividad eléctrica de valor mínimo 101 IACS (INTERNATIONAL ANNEALED COPPER STANDARD), aislación de PVC/A (Poli cloruro de vinilo) ecológico sin contenido de metales pesados (Pb) y con característica de ignifugo, no propagante de llama, auto extingüible.

Aislación con cualidades de extra deslizamiento que permiten al instalador cablear con mayor facilidad a través de los diferentes sistemas de canalización. Por pertenecer a la Clase 5, el conductor posee características de extra flexibilidad por estar concebido con mayor cantidad de alambres de menor diámetro. Por sus características eléctricas y de aislación pueden operar en circuitos eléctricos de tensión nominal de 450 / 750 V. de corriente alterna. Provisto con aislaciones de varios colores (marrón, celeste, verde/amarillo, rojo, negro, blanco) permitiendo la correcta identificación en instalaciones eléctricas, donde este requisito es fundamental para cumplir con las reglamentaciones legales vigentes. De acuerdo a las presentaciones y acondicionamientos se comercializan en rollos por 100 metros de longitud, en un práctico envase desbobinador para todas las secciones, mientras que en bobinas su longitud se encuentra definida según la sección nominal 300, 400, 600, 900 y 1000 metros.

Aplicaciones: Apto para instalaciones fijas de iluminación y distribución de energía en inmuebles particulares, edificios e industrias.

Recomendado para operar dentro de sistemas de instalación con cañerías embutidas y sistemas de canalización en superficie.

Sección nominal del conductor en mm ²	Color	Código	Caja	Código	Presentación Rollo (Ø 230 mm.)	Código	Presentación Bobina (Ø 320 mm.)	Cantidad y diámetro de alambres en mm.	Espesor Nominal de aislación en mm.	Diámetro exterior aproximado en mm.	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C en Ohm/Km.	Resistencia de aislación mínima a 20 °C en MΩ/Km.
1.00	Marrón	KS20010	100m.	KL20310	500m.	KL20510	1000m.	24 x 0.21	0.6	2.65	19.5	51.9
	Rojo	KS20011	100m.	KL20311	500 m.	KL20511	1000m.					
	Celeste	KS20012	100m.	KL20312	500 m.	KL20512	1000m.					
	Negro	KS20013	100m.	KL20313	500 m.	KL20513	1000m.					
	Verde/Am	KS20014	100m.	KL20314	500 m.	KL20514	1000m.					
blanco	KS20015	100m.	KL20315	500 m.	KL20515	1000m.						
1.50	Marrón	KS20020	100m.	KL20320	450m.	KL20520	900m.	24 x 0.262	0.7	3.00	13.3	50.4
	Rojo	KS20021	100m.	KL20321	450m.	KL20521	900m.					
	Celeste	KS20022	100m.	KL20322	450m.	KL20522	900m.					
	Negro	KS20023	100m.	KL20323	450m.	KL20523	900m.					
	Verde/Am	KS20024	100m.	KL20324	450m.	KL20524	900m.					
blanco	KS20025	100m.	KL20325	450m.	KL20525	900m.						
2.50	Marrón	KS20040	100m.	KL20340	300m.	KL20540	600m.	40 x 0.26	0.8	3.55	7.98	45.4
	Rojo	KS20041	100m.	KL20341	300m.	KL20541	600m.					
	Celeste	KS20042	100m.	KL20342	300m.	KL20542	600m.					
	Negro	KS20043	100m.	KL20343	300m.	KL20543	600m.					
	Verde/Am	KS20044	100m.	KL20344	300m.	KL20544	600m.					
blanco	KS20055	100m.	KL20345	300m.	KL20545	600m.						
4.00	Marrón	KS20060	100m.	KL20360	200m.	KL20560	400m.	48 x 0.304	0.8	4.20	4.95	35.3
	Rojo	KS20061	100m.	KL20361	200m.	KL20561	400m.					
	Celeste	KS20062	100m.	KL20362	200m.	KL20562	400m.					
	Negro	KS20063	100m.	KL20363	200m.	KL20563	400m.					
	Verde/Am	KS20064	100m.	KL20364	200m.	KL20564	400m.					
blanco	KS20065	100m.	KL20365	200m.	KL20565	400m.						
6.00	Marrón	KS20070	100m.	-	-	KL20570	300m.	72 x 0.304	0.8	4.70	3.30	30.2
	Rojo	KS20071	100m.	-	-	KL20572	300m.					
	Celeste	KS20072	100m.	-	-	KL20573	300m.					
	Negro	KS20073	100m.	-	-	KL20574	300m.					
	Verde/Am	KS20074	100m.	-	-	KL20575	300m.					
blanco	KS20075	100m.	-	-	KL20576	300m.						
10.00	Marrón	-	-	KS20180	100m.	-	-	84 x 0.370	1	6.3	1.91	28.2
	Rojo	-	-	KS20181	100m.	-	-					
	Celeste	-	-	KS20182	100m.	-	-					
	Negro	-	-	KS20183	100m.	-	-					
	Verde/Am	-	-	KS20184	100m.	-	-					
blanco	-	-	KS20185	100m.	-	-						
16.00	Marrón	-	-	KS20190	100m.	-	-	120 x 0.390	1	7.5	1.21	23.2
	Rojo	-	-	KS20191	100m.	-	-					
	Celeste	-	-	KS20192	100m.	-	-					
	Negro	-	-	KS20193	100m.	-	-					
	Verde/Am	-	-	KS20194	100m.	-	-					
blanco	-	-	KS20195	100m.	-	-						
25.00	Marrón	-	-	KS20200	100m.	-	-	168 x 0.41 m	1.2	9.6	0.78	22.2
	Rojo	-	-	KS20201	100m.	-	-					
	Celeste	-	-	KS20202	100m.	-	-					
	Negro	-	-	KS20203	100m.	-	-					
	Verde/Am	-	-	KS20204	100m.	-	-					
35.00	Marrón	-	-	KS20210	100m.	-	-	240 x 0.406	1.52	10.42	0.554	19.2
	Rojo	-	-	KS20211	100m.	-	-					
	Celeste	-	-	KS20212	100m.	-	-					
	Negro	-	-	KS20213	100m.	-	-					
	Verde/Am	-	-	KS20214	100m.	-	-					

