

CEDASEG[®]



Flex



**Cables de alta seguridad,
de potencia, flexibles**



CEDAM

WIRE + CABLE



Sistema de Calidad
ISO 9001-2000

Cables eléctricos de alta seguridad



SUBTERRANEO 0,6/1,1 Kv CON PROTECCION
Flexible en Cu con o sin armadura

CONSTRUCCION:

Cable con conductor de cuerda de cobre electrolítico recocido flexible clase 4 y 5 o rígido clase 2 (IRAM-NM 280), aislación de PVC antillama, con o sin armadura y vaina exterior de PVC.

AISLACION: (IRAM 2307 Tipo A)

Conductores interiores aislados en PVC antillama de colores marrón, negro, celeste, rojo y verde/amarillo como protección

VAINA:

PVC ST1 (IRAM 2307) Color: Violeta

A partir de 16 mm² se utiliza PVC de relleno entre los conductores aislados y la vaina.

UTILIZACION: En instalaciones domiciliarias e industriales.

Apto para uso a la intemperie o bajo tierra.

NORMAS: IRAM 2178 - IRAM-NM 280:2003
EX IRAM 2022:1998 - IEC 502



Características Operativas
(Pobre - Regular - Buena - Muy Buena - Excelente)

Rango de temperatura admisible en el entorno para uso continuo	Tensiones máximas de Servicio	Resistencia a la llama	Radio de curvatura mínimo	Flexibilidad	Relación ajuste de vaina extracción	Temperatura máxima en el conductor
-5 a 70 °C	1100 Vac entre fases 600 Vac entre fase y tierra 1200 Vac máxima en la red	Muy Buena (IRAM 2289 Cat. C)	Flex. 6 D Rígido 10 D	Flex. : MB Rígido : P	Excelente	70 °C en uso continuo 160 °C en cortocircuito
Resistencia a golpes medios						
Sin Armadura: Buena Con Armadura: Excelente						

PARÁMETROS DIMENSIONALES

Sección Nominal	Diámetro máximo de alambres (Cu -Flexibles) Formación (Cu-Semirígido)	Diámetro de cuerda promedio	Espesor de aislación promedio	Espesor de vaina promedio		Diámetro exterior		Peso aproximado	
				S/Armar	Armado	S/Armar	Armado	S/Armar	Armado
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
5 x 4	0.41	1.5	0.8	1.8	1.8	11.5	13	440	607
5 x 6	0.41	2.0	0.8	1.8	1.8	11.8	15	550	738
5 x 10	0.41	2.5	1.0	1.8	1.8	15.6	18	873	1101
5 x 16	0.41	3.1	1.0	1.8	1.8	16.9	19	1260	1512

Aclaración: Estos valores son una referencia aproximada y están sujetos a cambios sin previo aviso. Los valores de caída de tensión y corriente máxima fueron obtenidos de las tablas y métodos indicados en la reglamentación de la AEA.



SUBTERRANEO 0,6/1,1 Kv CON PROTECCION Flexible en Cu con o sin armadura

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Sección Nominal	Máxima Corriente Admisible		Caída de Tensión ⁽³⁾	Resistencia óhmica máxima ⁽⁴⁾		Reactancia Inductiva ⁽⁵⁾
	Cobre			Cobre		
	Al Aire ⁽¹⁾	Enterrado ⁽²⁾		Rígido	Flexible	
mm ²	A	A	V/A.km	ohm/km	ohm/km	ohm/km
5 x 4	28	44	8,3	4,61	4,95	0,099
5 x 6	36	55	5,6	3,08	3,30	0,093
5 x 10	50	74	3,3	1,83	1,91	0,088
5x 16	66	95	2,0	1,15	1,21	0,084

Valores de corriente máxima: Los valores de corriente máxima para los cables unipolares fueron calculados según la norma IEC 60287. Para los cables multipolares son los indicados en la "Reglamentación para la Ejecución de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles" de la A.E.A. (Agosto 2002). Las corrientes máximas admisibles en un cable depende de su capacidad de disipar el calor, o sea, del entorno dónde se instale y las condiciones de instalación. Por este motivo hay una gran diversidad de tablas de corrientes máximas para un mismo cable según dónde y cómo se instale. Para otras condiciones de instalación consulte la reglamentación antes mencionada, la norma IEC 60287 o a nuestro departamento técnico.

Conductores Flexibles: Los valores indicados en las tablas corresponden a conductores rígidos Clase 2. En la mayoría de los casos estos valores también son aplicables a cables con conductores flexibles. Por ejemplo, el valor de resistencia óhmica de los conductores flexibles es un 1 % superior para secciones inferiores a 120 mm² y un 6 % superior para secciones mayores a 120 mm² lo cual no afecta significativamente las propiedades eléctricas del cable..

(1) En bandeja abierta con fondo no perforado, a temperatura ambiente de 40 °C, no expuesto al sol y factor de carga 100 %. Tres conductores activos (sistema trifásico simétrico equilibrado) dispuestos en forma plana sin espaciamento entre conductores. Según A.E.A. Método 52-C1 C norma IEC 60364-5-523. Válido para conductores rígidos C-2, para conductores flexibles C-4 multiplicar los valores dados por 0,95.

(2) Cable directamente enterrado a 0,70 m de profundidad, con temperatura del suelo de 25 °C (resistividad térmica del suelo: 1 °K*m/W) , factor de carga 100 %. Tres conductores activos (sistema trifásico simétrico equilibrado) dispuestos en forma plana sin espaciamento entre conductores. Según A.E.A. Método D norma IEC 60364-5-523. Válido para conductores rígidos C-2, para conductores flexibles C-4 multiplicar los valores dados por 0,95

(3) Caída de tensión para circuitos de 50 Hz y cos fi = 0.8 (sistema trifásico). Válida para cables en ductos, caños o al aire, dispuestos en trebol o en forma plana en contacto entre sí. Valores según A.E.A.

(4) Resistencia óhmica a 20 °C, en corriente continua para conductores rígidos Clase 2. Método IRAM-NM 247-2:2003 EX IRAM 2342- 6.1:1990.

(5) Reactancia inductiva para cables separados un diámetro entre sí. La reactancia inductiva disminuye cuando los cables están más próximos entre sí.

Aclaración: Estos valores son una referencia aproximada y están sujetos a cambios sin previo aviso. Los valores de caída de tensión y corriente máxima fueron obtenidos de las tablas y métodos indicados en la reglamentación de la AEA.



Sistema de Calidad
ISO 9001-2000