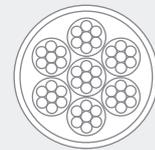


## CABLE SEÑALIZACIÓN Y COMANDO

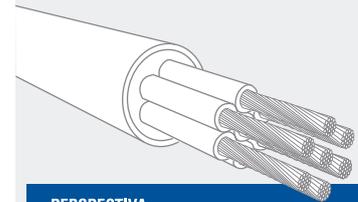
I KV DE TENSION NOMINAL



VISTA LATERAL



CORTE



PERSPECTIVA

### DESCRIPCIÓN:

Cable Energía  
Norma: IRAM 2178-1 / 2268  
Tensión: 1 kV

### CONDUCTOR:

Material: Cobre recocido - Clase 4  
Norma IRAM NM 280  
Temperatura máxima en el conductor en carga permanente: 70° C  
Temperatura máxima en el conductor en cortocircuito: 160° C -  $S \leq 300$  (mm<sup>2</sup>)  
140° C -  $S > 300$  (mm<sup>2</sup>)

Duración máxima de cortocircuito: 5 (s)

### AISLANTE:

Material: Polietileno Reticulado (PVC)  
Ensayos de fuego:  
- No propagación de la llama: IRAM NMIEC 60332-1.  
- No propagación del incendio (si es especialmente requerido): IRAM NMIEC 60332-3-24.

### APLICACIONES

Cables de control y señalización y comandos a distancia con tensión nominal U<sub>0</sub>/U<sub>i</sub>/U<sub>m</sub> de 0,6/1(1,2) kV, para instalaciones fijas, con o sin protecciones contra perturbaciones electromagnéticas.

## INTENSIDAD DE CTE. MÁX. ADMISIBLE P/ UN CABLE COLOCADO EN AIRE Y ENTERRADO P/UNA TEMP. DE LOS CONDUCTORES EN SERVICIO CONTÍNUO DE 70°C (IRAM 2268-1992)

NÚMERO DE CONDUCTORES Nº	SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	INTENSIDAD MÁXIMA ADMISIBLE (A)	
		EN AIRE A 40°C DE TEMPERATURA AMBIENTE	ENTERRADOS A 20°C DE TEMPERATURA AMBIENTE (1)
5	1.0	9.5	14
	1.5	12.1	18.2
	2.5	16.3	23.8
	4.0	22.2	30.8
7	1.0	8.2	12.0
	1.5	10.5	15.6
	2.5	14.1	20.4
	4.0	19.2	26.4
10	1.0	6.9	10.0
	1.5	8.8	13.0
	2.5	12.0	17.0
	4.0	16.3	22.0
12	1.0	6.5	9.6
	1.5	8.5	12.5
	2.5	11.5	16.3
	4.0	15.7	21.1
14	1.0	6.3	9.0
	1.5	8.0	11.7
	2.5	10.9	15.3
	4.0	14.8	19.8
19	1.0	5.7	8.0
	1.5	7.2	10.4
	2.5	9.8	13.6
	4.0	13.3	17.6

(1) La intensidad de corriente máxima admisible de esta tabla está calculada en base a las normas IEC 287 y VDE 298 parte 2 para cables sin pantalla ni armadura para una temperatura máxima en el conductor de 70°C y para una resistividad térmica del terreno de 1.0 K.m/w

## FACTORES DE CORRECCIÓN PARA TEMPERATURAS DE AIRE AMBIENTE DISTINTAS DE 40°C

TEMPERATURA AMBIENTE °C	FACTOR DE CORRECCIÓN PARA AISLACIÓN DE PVC
Hasta 25	1.22
mayor de 25 hasta 30	1.15
mayor de 30 hasta 35	1.08
mayor de 35 hasta 40	1.00
mayor de 40 hasta 45	0.91
mayor de 45 hasta 50	0.82
mayor de 50 hasta 55	0.70
mayor de 55 hasta 60	0.58