

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO	GUÍA TÉCNICA DE APLICACIÓN: INSTALACIONES INTERIORES	GUÍA-BT-19
	INSTALACIONES INTERIORES O RECEPTORAS. PRESCRIPCIONES GENERALES	Edición: feb 09 Revisión: 2

2.2.3 Intensidades máximas admisibles

Las intensidades máximas admisibles, se registrarán en su totalidad por lo indicado en la Norma UNE 20.460 -5-523 y su anexo Nacional.

En la siguiente tabla se indican las intensidades admisibles para una temperatura ambiente del aire de 40°C y para distintos métodos de instalación, agrupamientos y tipos de cables. Para otras temperaturas, métodos de instalación, agrupamientos y tipos de cable, así como para conductores enterrados, consultar la Norma UNE 20.460 -5-523.

Tabla 1. Intensidades admisibles (A) al aire 40 °C. Nº de conductores con carga y naturaleza del aislamiento

A		Conductores aislados en tubos empotrados en paredes aislantes	3x	2x		3x	2x										
			PVC	PVC		XLPE o EPR	XLPE o EPR										
A2		Cables multiconductores en tubos empotrados en paredes aislantes	3x PVC	2x PVC		3x XLPE o EPR	2x XLPE o EPR										
B		Conductores aislados en tubos ²⁾ en montaje superficial o empotrados en obra				3x PVC	2x PVC			3x XLPE o EPR	2x XLPE o EPR						
B2		Cables multiconductores en tubos ²⁾ en montaje superficial o empotrados en obra		3x PVC	2x PVC		3x XLPE o EPR	2x XLPE o EPR									
C		Cables multiconductores directamente sobre la pared ¹⁾				3x PVC	2x PVC		3x XLPE o EPR	2x XLPE o EPR							
E		Cables multiconductores al aire libre ²⁾ Distancia a la pared no inferior a 0,3D ⁵⁾					3x PVC		2x PVC	3x XLPE o EPR	2x XLPE o EPR						
F		Cables unipolares en contacto mano ⁴⁾ Distancia a la pared no inferior a D ⁵⁾						3x PVC			3x XLPE o EPR ¹⁾						
G		Cables unipolares separados mínimo D ⁵⁾								3x PVC ¹⁾		3x XLPE o EPR					
			mm ²	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
Cobre			1,5	11	11,5	13	13,5	15	16	-	18	21	24	-	-		
			2,5	15	16	17,5	18,5	21	22	-	25	29	33	-	-	-	
			4	20	21	23	24	27	30	-	34	38	45	-	-	-	
			6	25	27	30	32	36	37	-	44	49	57	-	-	-	-
			10	34	37	40	44	50	52	-	60	68	76	-	-	-	-
			16	45	49	54	59	66	70	-	80	91	105	-	-	-	-
			25	59	64	70	77	84	88	96	106	116	123	166	-	-	-
			35		77	86	96	104	110	119	131	144	154	206	-	-	-
			50		94	103	117	125	133	145	159	175	188	250	-	-	-
			70				140	160	171	188	202	224	244	321	-	-	-
			95				180	194	207	230	245	271	296	391	-	-	-
			120				208	225	240	267	284	314	348	455	-	-	-
			150				236	260	278	310	338	363	404	525	-	-	-
185				268	297	317	354	386	415	464	601	-	-	-			
240				315	350	374	419	455	490	552	711	-	-	-			
300				360	404	423	484	524	565	640	821	-	-	-			

- 1) A partir de 25 mm² de sección.
- 2) Incluyendo canales para instalaciones -canaletas- y conductos de sección no circular.
- 3) O en bandeja no perforada.
- 4) O en bandeja perforada.
- 5) D es el diámetro del cable.