

TABLA B.52-1 (UNE-HD 60364-5-52: 2014) Métodos de instalación de referencia

Instalación de referencia		Tabla y columna							
		Intensidad admisible para los circuitos simples							
		Aislamiento PVC		Aislamiento XLPE o EPR		Número de conductores			
		2	3	2	3	2	3	2	3
	Local	Conductores aislados en un conducto en una pared térmicamente aislante	A1	Tabla C.52-1 bis columna 4	Tabla C.52-1 bis columna 3	Tabla C.52-1 bis columna 7b	Tabla C.52-1 bis columna 6b		
	Local	Cable multiconductor en un conducto en una pared térmicamente aislante	A2	Tabla C.52-1 bis columna 3	Tabla C.52-1 bis columna 2	Tabla C.52-1 bis columna 6b	Tabla C.52-1 bis columna 5b		
		Conductores aislados en un conducto sobre una pared de madera o mampostería	B1	Tabla C.52-1 bis columna 6a	Tabla C.52-1 bis columna 5a	Tabla C.52-1 bis columna 10b	Tabla C.52-1 bis columna 8b		
		Cable multiconductor en un conducto sobre una pared de madera o mampostería	B2	Tabla C.52-1 bis columna 5a	Tabla C.52-1 bis columna 4	Tabla C.52-1 bis columna 8b	Tabla C.52-1 bis columna 7b		
	C	Cables unipolares o multipolares sobre una pared de madera o mampostería		Tabla C.52-1 bis columna 8a	Tabla C.52-1 bis columna 6a	Tabla C.52-1 bis columna 11	Tabla C.52-1 bis columna 9b		
	D1	Cable multiconductor en conductos enterrados		Tabla C.52-2 bis columna 3	Tabla C.52-2 bis columna 4	Tabla C.52-2 bis columna 5	Tabla C.52-2 bis columna 6		
	D2	Cables con cubierta unipolares o multipolares directamente en el suelo							
	E	Cable multiconductor al aire libre Distancia al muro no inferior a 0,3 veces el diámetro del cable		Tabla C.52-1 bis columna 9a	Tabla C.52-1 bis columna 7a	Tabla C.52-1 bis columna 12	Tabla C.52-1 bis columna 10b		
	F	Cables unipolares en contacto al aire libre Distancia al muro no inferior al diámetro del cable		Tabla C.52-1 bis columna 10a	Tabla C.52-1 bis columna 8a	Tabla C.52-1 bis columna 13	Tabla C.52-1 bis columna 11		
	G	Cables unipolares espaciados al aire libre Distancia entre ellos como mínimo el diámetro del cable		Ver UNE-HD 60364-5-52					

XLPE: Polietileno reticulado (90°C) EPR: Etíleno-propileno (90°C) PVC: Policloruro de vinilo (70°C)

Cobre: $\rho_{20} = 1/56 \Omega \text{mm}^2/\text{m}$; Aluminio: $\rho_{20} = 1/35 \Omega \text{mm}^2/\text{m}$

$$\rho = K_\theta \cdot \rho_{20} \quad \text{Para el cobre y el aluminio: } \theta = 70^\circ\text{C} \rightarrow K_\theta = 1,20; \theta = 90^\circ\text{C} \rightarrow K_\theta = 1,28$$

POTENCIAS NORMALIZADAS DE TRANSFORMADORES (EN kW/A):

5, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000

FACTORES DE MAYORACIÓN K_θ : 1,25 para motores y 1,8 para lámparas de cescarga

TABLA C.52-1 bis (UNE-HD 60364-5-52: 2014) Intensidades admisibles en amperios

Temperatura ambiente 40 °C en el aire

Método de instalación de la tabla B.52-1	Número de conductores cargados y tipos de aislamiento																		
	A1	PVC 3	PVC 2	XLPE 3	XLPE 2														
A2	PVC 3	PVC 2		XLPE 3	XLPE 2														
B1			PVC 3	PVC 2															
B2		PVC 3		PVC 2															
C				PVC 3															
E					PVC 3														
F						PVC 3													
1	2	3	4	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9a	9b	10a	10b	11	12	13	
Sección mm²																			
Cobre		1,5	11	11,5	12,5	13,5	14	14,5	15,5	16	16,5	17	17,5	19	20	20	20	21	23
2,5		15	15,5	17	18	19	20	20	21	22	23	24	26	27	26	28	30	32	
4		20	20	22	24	25	26	28	29	30	31	32	34	36	36	38	40	44	
6		25	26	29	31	32	34	36	37	39	40	41	44	46	46	49	52	57	
10		33	36	40	43	45	46	49	52	54	54	57	60	63	65	68	72	78	
16		45	48	53	59	61	63	66	69	72	73	77	81	85	87	91	97	104	
25		59	63	69	77	80	82	86	87	91	95	100	103	108	110	115	122	135	
35		—	—	—	95	100	101	106	109	114	119	124	127	133	137	143	153	168	
50		—	—	—	116	121	122	128	133	139	145	151	155	162	167	174	188	204	
70		—	—	—	148	155	155	162	170	178	185	193	199	208	214	223	243	262	
95		—	—	—	180	188	187	196	207	216	224	234	241	252	259	271	298	320	
120		—	—	—	207	217	216	226	240	251	260	272	280	293	301	314	350	373	
150		—	—	—	—	247	259	276	289	299	313	322	337	343	359	401	430	458	
185		—	—	—	—	281	294	314	329	341	356	368	385	391	409	460	493	523	
240		—	—	—	—	330	345	368	385	401	419	435	455	468	489	545	583	617	
Aluminio		2,5	11,5	12	13	14	15	16	16,5	17	17,5	18	19	20	20	20	21	25	
4		15	16	17	19	20	21	22	22	23	24	25	26	28	27	29	31	34	
6		20	20	22	24	25	27	29	28	30	31	32	33	35	36	38	40	44	
10		26	27	31	33	35	38	40	40	41	42	44	46	49	50	52	56	60	
16		35	37	41	46	48	50	52	53	55	57	60	63	66	66	70	76	82	
25		46	49	54	60	63	63	66	67	70	72	75	78	81	84	88	91	98	
35		—	—	—	74	78													