

Paraninfo

REBT

Pablo Alcalde
San Miguel

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión

Actualizado según RD 560/2010, RD 1053/2014, RD 244/2019, RD 542/2020 y RD 298/2021



- Resumen de la Guía Técnica de Aplicación actualizada del REBT
- ITC-BT-03 actualizada según RD 298/2021
- ITC-BT-04 e ITC-BT-52 actualizadas según RD 542/2020
- ITC-BT-40 actualizada según RD 244/2019
- ITC-BT-06 e ITC-BT-07 actualizadas a la norma UNE 211435
- ITC-BT-19 actualizada a la norma UNE-HD 60364-5-52
- Adaptado al Reglamento Europeo CPR
- Ejemplos de aplicación, notas aclaratorias y figuras en color

5.^a
EDICIÓN

FE DE ERRATAS

Marzo 2023

FE DE ERRATAS

Página 169

Se sustituye la Figura 1.

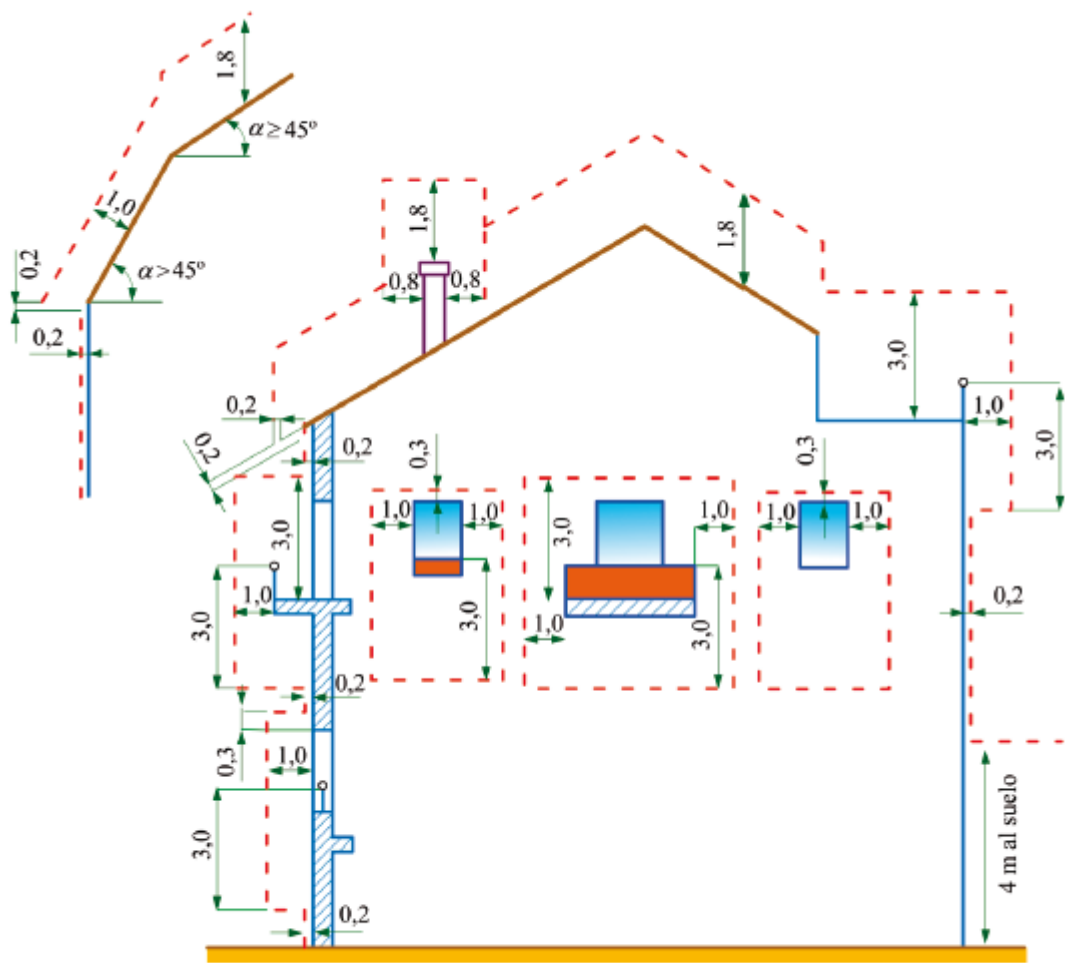


Figura 1. Zona de protección en edificios para la instalación de líneas eléctricas de baja tensión con conductores desnudos.

Página 213

Se sustituye la Figura 3.

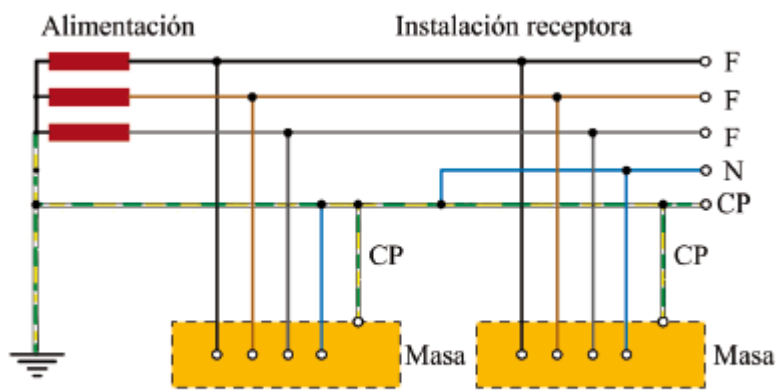


Figura 3. Esquema de distribución tipo TN-C-S.

Se corrige el dato resaltado.

Interruptores diferenciales admitidos con relación a la R_{tierra}

$I_{defecto}$	300 mA	500 mA	1 A
R_{tierra}	30 Ω	5 Ω	1 Ω

Se actualiza la Tabla A de la ITC-BT_19.

Método de instalación		Número de conductores cargados y tipo 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					XLPE 3				XLPE 2		
B2					PVC 3	PVC 2					XLPE 3		XLPE 2						
C								PVC 3			PVC 2			XLPE 3			XLPE 2		
E									PVC 3				PVC 2			XLPE 3		XLPE 2	
F											PVC 3				PVC 2		XLPE 3		XLPE 2
Sección mm²		2	3	4	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9a	9b	10a	10b	11	12	13
INTENSIDADES MÁXIMAS ADMISIBLES (A)																			
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	146
	35	-	-	-	95	100	101	106	109	114	119	124	127	133	137	143	153	168	182
	50	-	-	-	116	121	122	128	133	139	145	151	155	162	167	174	188	204	220
	70	-	-	-	148	155	155	162	170	178	185	193	199	208	214	223	243	262	282
	95	-	-	-	180	188	187	196	207	216	224	234	241	252	259	271	298	320	343
	120	-	-	-	207	217	216	226	240	251	260	272	280	293	301	314	350	373	397
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	23	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	69	70	78	82	-
	25	46	49	54	60	63	63	66	67	70	72	75	78	81	84	88	91	98	110
	35	-	-	-	74	78	78	81	83	87	89	93	97	101	104	109	114	122	136
	50	-	-	-	90	94	95	100	101	106	108	113	118	123	127	132	140	149	167
	70	-	-	-	115	121	121	127	130	136	139	145	151	158	162	170	180	192	215
	95	-	-	-	140	146	147	154	159	166	169	177	183	192	197	206	219	233	262
	120	-	-	-	161	169	171	179	184	192	196	205	213	222	228	239	254	273	306
	150	-	-	-	-	-	196	205	213	222	227	237	246	257	264	276	294	314	353
185	-	-	-	-	-	222	232	243	254	259	271	281	293	301	315	337	361	406	
240	-	-	-	-	-	261	273	287	300	306	320	332	347	355	372	399	427	482	

Se corrigen los datos resaltados en la Tabla H.

eléctricas enterradas de enlace e instalaciones eléctricas enterradas interiores o receptoras tipo D1 y D2 (consultar descripción de estos métodos de instalación en la Tabla B), excluyendo su aplicación para redes de distribución enterradas que se pueden consultar en la ITC-BT-07.

Tabla H. Intensidades máximas admisibles (A) para instalaciones enterradas tipo D1 y D2. Temperatura del terreno de 20 °C. Resistividad térmica del terreno de 2,5 K·m/W. Profundidad de la instalación: 0,7 m.
(Se corresponde con la Tabla C.52.2 de carácter informativo).

Sección mm ²	Intensidad admisible (A)							
	Cobre				Aluminio			
	PVC 2	PVC 3	XLPE 2	XLPE 3	PVC 2	PVC 3	XLPE 2	XLPE 3