

IV Instalaciones eléctricas para grandes edificaciones e instalaciones a la intemperie

11	Grandes edificaciones	1005
11.1	Alimentación vertical	1005
11.2	Alimentación horizontal	1013
11.2.1	Distribución centralizada	1013
11.2.2	Distribución descentralizada	1014
11.2.3	Formas de tendido de líneas	1015
11.2.4	Sistema de control remoto por infrarrojos DELTA-FERN	1061
11.3	Aparatos eléctricos para instalaciones	1068
12	Edificación con piezas prefabricadas	1081
12.1	Procedimientos de construcción	1082
12.2	Planificación	1084
12.3	Material para tendido de líneas y montaje	1089
12.4	Armarios para contadores y distribuciones	1094
13	Edificios de viviendas	1095
13.1	Acometidas a edificios	1095
13.2	Líneas principales (ascendentes)	1099
13.3	Disposición de contadores y subdistribuciones	1102
13.4	Ejecución de la red	1107
14	Edificios de oficinas	1113
15	Hoteles	1116
16	Hospitales	1121
17	Teatros y edificios culturales	1126
18	Estudios de cine y televisión	1136
19	Edificios industriales y salas de exposiciones	1141
19.1	Edificios industriales	1141
19.2	Salas de exposición	1162
20	Fuentes luminosas y órganos acuáticos luminosos	1164
21	Alumbrado de calles y plazas	1171
22	Balizamiento de aeropuertos	1183



23	Garajes, estaciones de servicio y fosos de montaje	1203
23.1	Garajes	1203
23.2	Estaciones de servicio	1207
23.3	Fosos de montaje	1209
24	Talleres, recintos y locales de tipo especial	1210
25	Centros de trabajo expuestos al peligro de explosiones	1224

V Instalaciones y sistemas eléctricos especiales

26	Instalaciones de telecomunicación	1237
26.1	Planificación y montaje	1237
26.2	Sistemas de señales e intercomunicadores para edificios	1242
26.3	Instalaciones de llamadas luminosas	1250
26.4	Instalaciones de llamada a personas	1270
26.5	Instalaciones de control horario de servicio	1274
26.6	Instalaciones de alarma contra incendios	1284
26.7	Instalaciones de alarma contra asaltos y detección de intrusos	1291
26.8	Instalaciones telefónicas	1306
26.9	Proceso y teleproceso de datos	1317
26.10	Sistemas de transporte neumático y de bultos	1323
26.11	Instalaciones de antenas para la recepción de emisiones de sonido e imagen	1334
26.12	Instalaciones electroacústicas	1365
26.13	Instalaciones de televisión en circuito cerrado	1374
26.14	Cables de telecomunicación	1386
27	Sistemas de control, información y vigilancia en edificios; sistemas de automatización de edificios	1390
27.1	Conmutación, control (sistemas de control remoto por infrarrojos)	1390
27.2	Vigilancia, protección	1396
27.3	Sistemas de automatización de edificios	1400

VI Normas para instalaciones y medidas de seguridad

28	Normas para instalaciones	1405
28.1	Alcance legal de las normas VDE	1405
28.2	Indicaciones sobre VDE 0100	1408
28.3	Indicaciones sobre VDE 0101	1410

28.4	Indicaciones sobre VDE 0107	1419
28.5	Indicaciones sobre VDE 0108	1429
28.6	Indicaciones sobre VDE 0165	1433
28.7	Indicaciones sobre VDE 0800	1436
28.8	Indicaciones sobre las condiciones técnicas de conexión (TAB) . . .	1444
29	Medidas de seguridad	1449
29.1	Protección contra contactos directos e indirectos	1452
29.2	Protección contra contactos directos	1455
29.3	Protección contra contactos indirectos	1458
29.4	Verificación de las medidas de protección contra contactos indirectos	1470
29.5	Protección contra sobretensiones	1508
29.6	Protección contra sobretensiones en redes de baja tensión, producidas por descargas atmosféricas	1511

