Índice

MANIOBRA Y PROTECCIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Presentación	ΧI
Terminología	XV
<u>Simbolog</u> ía	XXV
1 Sobretensiones	1
 1.1. Introducción	3 5 10 11
IEC 61643	18 19
2 Dispositivos de protección contra sobretensiones	23
2.1. Limitadores de sobretensiones transitorias	25
2.1.1. Tipos de protecciones	25
2.1.2. Los componentes	30
2.1.3. Dispositivos de protección fina. Clase D2.1.4. Limitadores de sobretensiones para líneas de datos	45
y telecomunicación	46
2.1.5. Protección de sistemas de medición, control y regulación (MCR).	48
2.2. Protección contra sobretensiones transitorias y permanentes	51
2.3. Principio de la coordinación energética 2.4. Protección de los descargadores	60 65
3 Valores normalizados y característicos	75
3.1. Valores asignados normalizados	77
3.2. Valores característicos de fabricantes	78
4 Normas y recomendaciones	95
4.1. Normativa	97

5 Selección del protector adecuado	107
 5.1. Evaluación del riesgo de la sobretensión en la instalación a proteger 5.2. Elección de la corriente máxima de descarga del limitador de sobretensiones (red de BT)	109 112 113 116
de sobretensiones 6 Instalación de limitadores de sobretensiones	121 123
6.1. Recomendaciones de instalación	125 142
Anexos	159
A.1. Recomendaciones para la instalación de limitadores de sobretensiones A.2. Transmisión de una sobretensión de rayo desde MT a BT	161 162 163 178 179 180 181 187 196
A.12. Protector contra sobretensiones transitorias + protección magnetotérmica (fusible)	202
Bibliografía	203