

# PROTEC D(R)



**Monopolar**  
**Protector de sobretensión**  
 $U_{oc}/I_{sc} = 10kV/5kA$

La serie de protectores de sobretensión de bajo coste PROTEC D han sido desarrollados para proteger las redes contra sobretensiones transitorias en las zonas catalogadas por la Norma IEC 62305 como zonas 2-3.

Consiste en un varistor de alta prestaciones con desconectador térmico para señalización en caso de fallo. El modulo desconectable facilita la sustitución del elemento de protección en caso de fallo sin tener que desmontar el conjunto entero.

<b>Categoría según IEC/EN/VDE:</b>	<b>Clase III / Tipo 3 / D</b>
<b>Uso y localización:</b>	<b>Cuadros secundarios / terciarios</b>
<b>Modos de protección:</b>	<b>L/N - PE</b>
<b>Elemento de protección:</b>	<b>Varistor (MOV)</b>
<b>Corrientes de descarga:</b>	<b><math>U_{oc}/I_{sc} = 10kV/5kA</math></b>
<b>Protecciones internas de seguridad:</b>	<b>Fusibles térmicos</b>
<b>Indicación de estado:</b>	<b>Ventanilla + señalización remota (R)</b>
<b>Encapsulado:</b>	<b>Diseño modular</b>

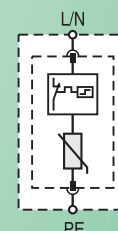
## Datos técnicos

Tipo	PROTEC D(R) 10/xxx					
	150	275	320	385	440	
Según norma	III / D					
Tensión máxima de funcionamiento (AC/DC)	$U_c$	150/200V	275/350V	320/420V	385/500V	440/580V
Onda combinada(1.2/50-8/20)	$U_{oc}/I_{sc}$	10kV/5kA	10kV/5kA	10kV/5kA	10kV/5kA	10kV/5kA
Corriente máxima de descarga (8/20)	$I_{max}$	10kA	10kA	10kA	10kA	10kA
Corriente impulsiva (10/350)	$I_{imp}$	/				
Energía específica	/					
Carga	/					
Nivel de Protección $U_p - a U_{oc}/I_{sc}$		< 0.5kV	< 0.9kV	< 1.0kV	< 1.3kV	< 1.7kV
Corriente de seguimiento	$I_f$	NO				
Tiempo de respuesta	$t_A$	< 25ns				
Corriente residual a $U_c$	$I_{PE}$	< 1.5mA				
Protección térmica	SI					
Par de apriete de tornillo	máx. 4.5Nm					
Fusible previo máximo (si antes > 125A)	125A gL					
Capacidad de cortocircuito	10kA / 50Hz					
Margen de temperatura	- 40°C .... + 80°C					
Sección de conexión máxima	35mm <sup>2</sup> (rígido) / 25mm <sup>2</sup> (multifilar)					
Montaje EN 60715	Carril DIN de 35mm					
Grado de protección	IP 20					
Material de la carcasa	Termoplástico, grado de extinción UL 94 V-0					
Dimensiones DIN 43880	1TE					
Peso unitario	95g	100g	100g	100g	110g	
Código	508 601	508 603	508 605	508 617	508 607	
<b>PROTEC DR 10 (Con teleseñalización)</b>						
Teleseñalización	SI					
Características de los contactos	AC: 250V/0.5A; 125V/3A					
Cables de conexión al terminal	máx. 1.5mm <sup>2</sup>					
Par de apriete del terminal	0.25Nm					
Peso unitario	105g	110g	110g	110g	120g	
Código	508 609	508 611	508 613	508 619	508 615	
Dimensiones del embalaje unitario	108mm x 74mm x 24mm					

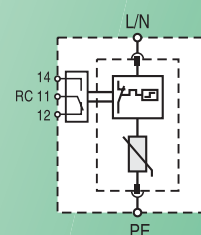


Diagrama de conexión

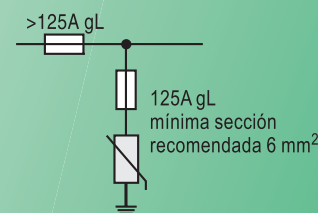
### PROTEC DM



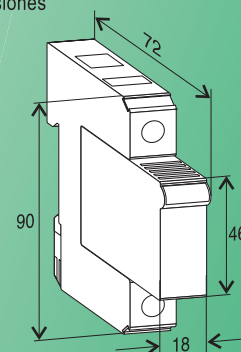
### PROTEC DMR



Selección del fusible de seguridad



Dimensiones



**ISKRA ZAŠČITE**