



# Protecciones SOFREL

## Dispositivos de protección contra las sobretensiones



LACROIX Sofrel propone una gama completa de protecciones contra las sobretensiones, especialmente desarrolladas para sus materiales de telegestión y conformes a las normas vigentes.

Estos productos han sido estudiados para garantizar una protección particularmente eficaz de los equipos y de las instalaciones en las condiciones de utilización severas.



# Protecciones SOFREL: dispositivos de protección contra las sobretensiones

## PROTECCIÓN BAJA TENSIÓN 100-240V AC MONOFASE TIPO 2



- ▶ Protección óptima de la alimentación
- ▶ Montaje sobre carril DIN
- ▶ Indicador de final de funcionamiento
- ▶ Continuidad de servicio al final de funcionamiento (Alimentación mantenida)
- ▶ Respeto de las normas EN 61643-11 y IEC 61643-1
- ▶ Protección en modo común y diferencial
- ▶ Fabricación ISO 9001.

Uc	Imáx	In	Up
255V	15kA	5kA	1,5/0,9kV

## PROTECCIÓN LÍNEA TELEFÓNICA PSTN



- ▶ Protección óptima del módem PSTN
- ▶ Montaje sobre carril DIN
- ▶ Final de funcionamiento en corto circuito (detección por ausencia de comunicación)
- ▶ Respeto de las normas EN 61643-21 y IEC 61643-21
- ▶ Protección en modo común y diferencial
- ▶ Fabricación ISO 9001.

Uc	Imáx	In	Up
170V	20kA	5kA	220V

## PROTECCIÓN 4-20 mA o 13,8 V TARJETAS DEPORTADAS



- ▶ Protección óptima de las entradas analógicas 0-20mA y 4-20mA y las alimentaciones para tarjetas deportadas
- ▶ Montaje sobre carril DIN
- ▶ Final de funcionamiento en corto circuito (detección por ausencia de alimentación)
- ▶ Respeto de las normas EN 61643-21 y IEC 61643-21
- ▶ Protección en modo común y diferencial
- ▶ Fabricación ISO 9001.

Uc	Imáx	In	Up
28V	20kA	5kA	40V

## CONEXIÓN RS485/DL



- ▶ Protección óptima del módem en LD/LP y las conexiones serie RS485
- ▶ Montaje sobre carril DIN
- ▶ Final de funcionamiento en corto circuito (detección por ausencia de comunicación)
- ▶ Respeto de las normas EN 61643-21 y IEC 61643-21
- ▶ Protección en modo común y diferencial
- ▶ Fabricación ISO 9001.

Uc	Imáx	In	Up
8V	20kA	5kA	20V

### LEYENDA

Uc: Tensión máxima en régimen permanente  
 Imáx: Intensidad máxima  
 In: Intensidad nominal de descarga  
 Up: Nivel de protección



**Sofrel**  
**LACROIX**

**SOFREL España**

Avenida de la Industria 4, Edificio nº 3, 2ª Escalera, 3º C  
 28108 Alcobendas - Madrid

Tel.: +34 91 510 08 00 - Fax: +34 91 416 72 08

E-mail: sofrel.es@sofrel.com - hotline.es@sofrel.com

Web: www.sofrel.es