

# Protecciones **SOFREL**

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA LAS SOBRETENSIONES

Protección del funcionamiento de los equipos de telegestión **SOFREL**

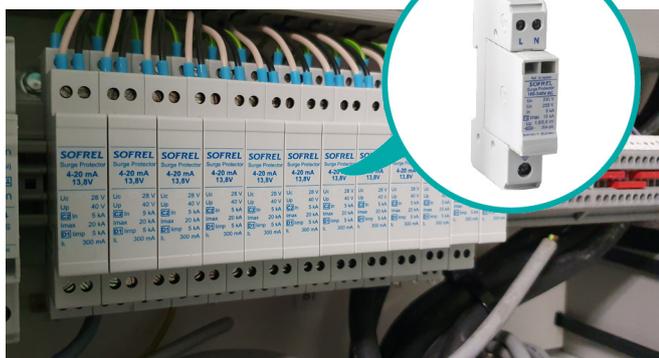


## VENTAJAS

- **Protección máxima**
  - Protección contra las sobretensiones
  - Protección del funcionamiento de los equipos de telegestión sometidos a condiciones severas de uso
  - Protección óptima de las alimentaciones, módems y entradas
- **Compatibilidad óptima**
  - Diferentes modelos para adaptarse a todas las instalaciones
    - Protección baja tensión 100-240V AC - monofase tipo 2
    - Protección línea telefónica PSTN
    - Protección conexión RS485/DL
    - Protección 4-20 mA o 13.8V - Tarjetas deportadas

## Lo + DESTACABLE DE LOS PRODUCTOS

- Montaje sobre carril DIN
- Indicador de final de funcionamiento
- Final de funcionamiento en corto circuito (detección por ausencia de comunicación)
- Protección en modo común y diferencial



### 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)
- Protección en modo común y diferencial
- Respeto de las normas EN 61643-11 y IEC 61643-1
- Fabricación ISO 9001

Uc	Im <sub>ax</sub>	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)
- Protección en modo común y diferencial
- Respeto de las normas EN 61643-21 y IEC 61643-21
- Fabricación ISO 9001

Uc	Im <sub>ax</sub>	In	Up
170V	20kA	5kA	220V



### Conexión RS485/DL

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

Uc	Im <sub>ax</sub>	In	Up
8V	20kA	5kA	20V



### Protección 4-20 mA o 13.8V 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)
- Protección en modo común y diferencial
- Respeto de las normas EN 61643-21 y IEC 61643-21
- Fabricación ISO 9001

Uc	Im <sub>ax</sub>	In	Up
28V	20kA	5kA	40V



### Leyenda

Uc: Tensión máxima en régimen permanente  
Im<sub>ax</sub>: Intensidad máxima  
In: Intensidad nominal de descarga  
Up: Nivel de protección