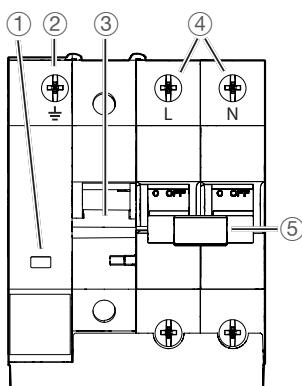
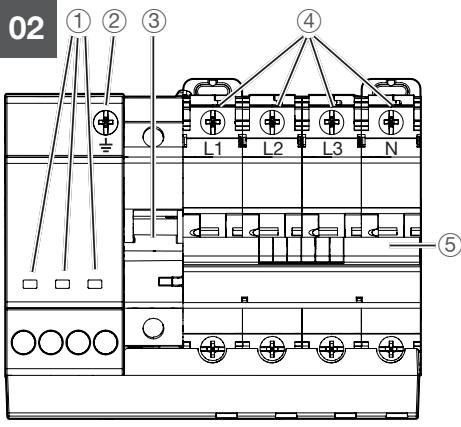
**SP2xxxG, SP4xxxG**

Protección combinada ...

**SP2xxxG, SP4xxxG**Protección combinada 2P/4P 6kA/10kA tipo 2  
Combined protection 2P/4P 6 kA/10 kA Type 2**01****02**

## (ES) Indicaciones de seguridad

La instalación y el montaje de dispositivos eléctricos deben ser efectuados exclusivamente por personal electricista de acuerdo con las normas de instalación, directivas, instrucciones, disposiciones y normas de prevención de accidentes pertinentes del país.

Si no se tienen en cuenta las indicaciones de instalación, podría dañarse el equipo, producirse un incendio o surgir otros peligros.

## Estructura del dispositivo

- ① Protección contra sobretensiones con indicación de estado
- ② Terminal de conexión PE
- ③ Disparador de sobretensiones
- ④ Terminales de conexión L, N
- ⑤ Interruptor de protección de la línea

## Función

Los dispositivos descargan a tierra las sobretensiones transitorias que aparecen en la red. Si la tensión de red es excesiva, se desconecta el disparador de sobretensiones. En caso de error (p. ej. por envejecimiento debido a sobretensiones muy frecuentes y elevadas)

La indicación de estado de la protección contra sobretensiones cambia a rojo. Debe sustituirse el dispositivo defectuoso.

### Uso previsto

- Protección contra sobretensiones tipo 2 en redes TT y TN-S monofásicas y trifásicas.
- Montaje en interiores en carril DIN horizontal según TH 35 7,5-15 conforme a IEC 60715:2017 / EN 60715:2017

## Información para el electricista

### Montaje y conexión eléctrica



#### ¡PELIGRO!

Descarga eléctrica si se tocan piezas bajo tensión.

¡La descarga eléctrica puede provocar la muerte!

- Desconecte los cables de conexión antes de trabajar con el dispositivo y cubra los componentes bajo tensión situados en el entorno.

- Fije el dispositivo al carril DIN.
- Tienda el cableado del dispositivo monofásico según la figura 4, o del dispositivo trifásico según la figura 5. Respete la máxima longitud de cable.

## (EN) Safety information



Electrical equipment may only be installed and assembled by a qualified electrician in accordance with the relevant installation standards, regulations, directives and safety and accident prevention regulation of the country.

Failure to comply with these installation instructions may result in damage to the device, fire or other hazards.

## Design and layout of the device



- ① Overvoltage protection status indicator
- ② Connecting terminal PE
- ③ Overvoltage trigger
- ④ Connecting terminals L, N
- ⑤ Miniature circuit breaker

## Function



The devices arrest transient overvoltages occurring in the network into the earth. If the mains voltage is too high, the overvoltage trigger switches off.

In cases of error (e.g. through ageing due to frequent, very high overvoltages), the status display turns red. The defective device must be exchanged.

### Correct use

- Overvoltage protection, type 2, in 1 or 3-phase TT and TN-S networks
- Mounting indoors on horizontal DIN rail after TH 35 7,5-15 according to IEC 60715:2017 / EN 60715:2017

## Information for electricians

### Installation and electrical connection



#### DANGER!

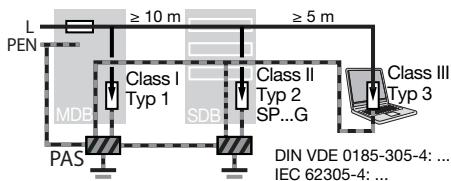
Electric shock when live parts are touched!

An electric shock can lead to death!

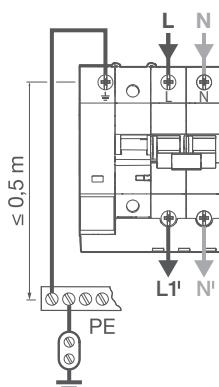
- Isolate all connection cables before working on the device and cover any live parts in the area!

- Fix the device on the DIN rail.
- Wire the device in single-phase form according to Figure 4 or 3-phase according to Figure 5. In so doing, comply with the maximum cable length.

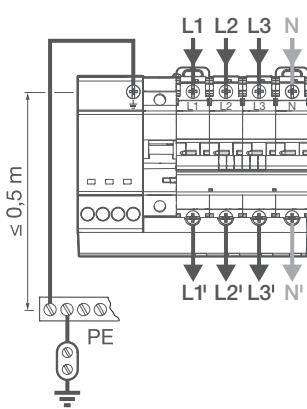
03



04



05



Indicación de estado	Significado
verde	OK el dispositivo está listo para funcionar
rojo	Defecto, debe sustituirse el dispositivo

**Nota**

En las mediciones de aislamiento se puede activar la protección contra sobretensiones y debería desconectarse previamente. En caso contrario son posibles mediciones incorrectas.

Status indicator	Meaning
Green	OK, the device is ready for operation
Red	Defective, the device must be exchanged

**Note**

During insulation measurements, the overvoltage protection may trigger and should therefore be disconnected beforehand. Otherwise, incorrect measurements are possible.

**Anexo****Datos técnicos****Datos técnicos generales**

Tensión nominal $U_N$ .....	230/400 V (50/60 Hz)
Temperatura ambiente (funcionamiento) .....	-40/+60 °C
Humedad permitida (funcionamiento) .....	5% - 95%
Montaje .....	Interior
Grado de protección .....	IP20
Longitud de aislamiento de cable .....	12 mm
Sección de conductor flexible □/■ rígida □	
L, N / PE .....	1 - 25 mm <sup>2</sup> / 1 - 10 mm <sup>2</sup>
Tipo de conexión .....	Bornes roscados
Tamaño de tornillo L, N / PE .....	M5 / M4
Destornillador .....	PZ2
Par de apriete L, N / PE .....	2,8 Nm / 1,5 Nm
Altura .....	≤2000 m
Dimensiones (AnxAlxDp)	
SP2xxG.....	71 x 94 x 74 mm
SP4xxG.....	124 x 102 x 74 mm

**SPD****Normas de comprobación**

..... EN 61643-11, IEC 61643-11	
Clase de comprobación IEC / EN Tipo .....	T2
Formas de red .....	TT/TNS
Número de puertos .....	One Port
Corriente de derivación nominal $I_h$ (8/20 µs)	
L-N/N-PE .....	5/20 kA
Máx. corriente de derivación $I_{max}$ (8/20 µs)	
L-N/N-PE .....	15/40 kA
Capacidad de extinción de corriente consecutiva $I_{fi}$ (N-PE) .....	100 A
Resistencia a cortocircuito ISCCR .....	10 kA
Corriente de conductor de protección $I_{PE}$ .....	≤0,5 µA
Fusible previo .....	≤63 A
Máx. tensión continua $U_C$	
L-N/N-PE .....	275 V

**Nivel de protección  $U_P$** 

L-N/N-PE/L-PE .....	1,3/1,5/1,5 kV
---------------------	----------------

**OVA**

Normas de prueba .....	EN 50550
Tensión de desconexión.....	según EN 50550
Consumo de potencia .....	0,7 VA

**MCB de 2 polos**

Número de polos .....	1P + N
Corriente nominal LS SP2xxG .....	20, 25, 32, 40, 50 A
Capacidad de conmutación de medición $I_{cn}$ .....	

según EN 60898 ..... 6 kA

Característica de disparo .....

C

Corriente nominal LS SP4xxG .....	25, 32, 40, 50, 63 A
Capacidad de conmutación de medición $I_{cn}$ .....	
según EN 60898 .....	6 kA
según EN 60947-2 .....	10 kA
Característica de disparo .....	C

Status indicator	Meaning
Green	OK, the device is ready for operation
Red	Defective, the device must be exchanged

**Appendix****Technical data****General technical data**

Nominal voltage $U_N$ .....	230/400 V (50/60 Hz)
Ambient temperature (operation) .....	-40/+60 °C
Permissible humidity (operation) .....	5% - 95%
Installation .....	Indoor
IP protection .....	IP20
Conductor stripping length .....	12 mm
Conductor cross-section, flexible □/■ solid □	
L, N / PE .....	1 - 25 mm <sup>2</sup> / 1 - 10 mm <sup>2</sup>
Connection method .....	Screw connection
Screw thread L, N / PE .....	M5 / M4
Screw driver .....	PZ2
Tightening torque L, N / PE .....	2.8 Nm / 1.5 Nm
Altitude (above mean sea level) .....	≤2000 m
Dimensions (WxHxD)	
SP2xxG.....	71 x 94 x 74 mm
SP4xxG.....	124 x 102 x 74 mm

**SPD****Test standards/regulations**

..... EN 61643-11, IEC 61643-11	
IEC/EN type classification .....	T2
Network .....	TT/TNS
Number of ports .....	One Port
Nominal discharge current $I_h$ (8/20 µs)	
L-N/N-PE .....	5/20 kA
Maximum discharge current $I_{max}$ (8/20 µs)	
L-N/N-PE .....	15/40 kA
Follow current interrupt rating $I_{fi}$ (N-PE) .....	100 A
Short-circuit current rating ISCCR .....	10 kA
Residual current $I_{PE}$ .....	≤0.5 µA
Backup fuse .....	≤63 A
Maximum continuous operating voltage $U_C$	
L-N/N-PE .....	275 V

**Voltage protection level  $U_P$** 

L-N/N-PE/L-PE .....	1.3/1.5/1.5 kV
---------------------	----------------

**OVA**

Test standards/regulations .....	EN 50550
Switch-off voltage .....	according to EN 50550
Power consumption .....	0.7 VA
.....	

**MCB 2-pole**

Number of poles .....	1P + N
Nominal current LS SP2xxG .....	20, 25, 32, 40, 50 A
Rated breaking capacity $I_{cn}$ .....	
according to EN 60898 .....	6 kA
Trigger characteristics .....	C

**MCB 4-pole**

Number of poles .....	3P + N
Nominal current LS SP4xxG .....	25, 32, 40, 50, 63 A
Rated breaking capacity $I_{cn}$ .....	
according to EN 60898 .....	6 kA
according to EN 60947-2 .....	10 kA
Trigger characteristics .....	C