

EN Safety Information**ES Indicaciones de seguridad****DE Sicherheitshinweise****FR Consignes de sécurité****PL Zasady bezpieczeństwa**

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 dangers.

Design and layout of the device

- ① Connecting terminals L, N
- ② Overvoltage protection status indicator
- ③ Connecting terminal PE

Function

The devices divert overvoltages occurring in the network into the earth. In the event of a fault (e.g. through ageing due to multiple, very high overvoltages), the status indicator switches to 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 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.
- Conductor length according to Figure 3, comply with the stripping length and tightening torque.
- Single-phase connection according to Figure 5 or 3-phase according to Figure 6, taking the maximum backup fuse into account.

**Note**

A backup fuse is only essential when the upstream fuse is larger than the maximum stated backup fuse for the surge protection device of 63 A or 125 A*.

1534118-00
6LE0089677-A.a

SPB205D, SPB405D

Surge protection device ...

SPB205D, SPB405D

Surge protection device 2P/4P 15 kA type 2 with fault indication

Protector de sobretension 2P/4P 15 kA tipo 2 con indicador de defecto

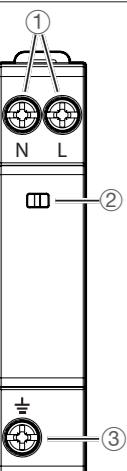
Überspannungsableiter 2P/4P 15 kA Typ 2 mit Defektanzeige

Parafoudre 2P/4P 15 kA type 2 avec affichage des défauts

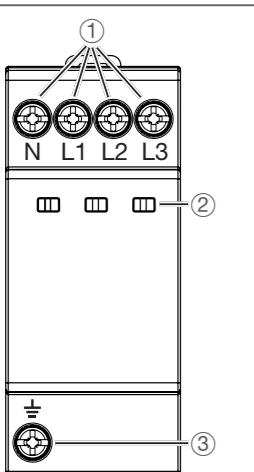
Zabezpieczenia przepięciowe 2P/4P 15 kA typ 2 ze wskaźnikiem uszkodzenia



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 Terminales de conexión L, N
- ② Protección contra sobretensiones con indicación de estado
- ③ Terminal de conexión PE

Función

Los dispositivos descargan a tierra las sobretensiones que aparecen en la red. En caso de defecto (p. ej., debido a envejecimiento por sobretensiones

frecuentes y muy altas) la indicación de estado cambia a rojo, en este caso debe sustituirse el dispositivo.

Uso previsto

- Protección contra sobretensiones tipo 2 en redes TT y TN-S monofásicas y trifásicas.
- Montaje en interiores en carril DIN 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.
- Mantenga la longitud de conductor según figura 3, la longitud de aislamiento y el par de apriete.
- Conexión monofásica según figura 5, o trifásica según figura 6 teniendo en cuenta el máximo fusible previo.



Note
A backup fuse is only essential when the upstream fuse is larger than the maximum stated backup fuse for the surge protection device of 63 A or 125 A*.

DE Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Installationsnormen, Richtlinien, Vorschriften, Bestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften des Landes erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Geräteaufbau

- ① Anschlussklemmen L, N
- ② Überspannungsschutz Statusanzeige
- ③ Anschlussklemme PE

Funktion

Die Geräte leiten im Netz auftretende Überspannungen gegen Erde ab. Im Fehlerfall (z. B. durch Alterung aufgrund vielfacher und sehr hoher Überspannungen) wechselt die Statusanzeige auf rot. Das defekte Gerät muss ausgetauscht werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Überspannungsschutz Typ 2 in 1- oder 3-phasigen TT und TN-S Netzen.
- Montage im Innenbereich auf Hutschiene nach TH 35 7,5-15 gemäß IEC 60715:2017 / EN 60715:2017

Informationen für die Elektro- kraft**Montage und elektrischer Anschluss****GEFAHR!**

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile!

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen!

- Vor Arbeiten am Gerät Anschlussleitungen freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

- Das Gerät auf der Hutschiene aufschnappen.
- Leiterlänge gemäß Bild 3, Abisolierlänge und Anzugsdrehmoment einhalten.
- Anschluss einphasig gemäß Bild 5 oder 3-phasic gemäß Bild 6 unter Berücksichtigung der maximalen Vorsicherung.

- Encliquer l'appareil sur le rail DIN.
- Respecter la longueur du conducteur selon l'image 3, la longueur de dénudage et le couple de serrage.
- Raccordement monophasé selon l'image 5 ou triphasé selon l'image 6 en tenant compte du fusible en amont maximal.
- Zamocować urządzenie na szynie kanału.
- Nie przekraczać długości przewodu podanej na rys. 3, długości ze zdjąta izolacją i momentu dociągania.
- Przyłącze jednofazowe zgodnie z rys. 5 lub 3-fazowe zgodnie z rys. 6, z uwzględnieniem maksymalnego zabezpieczenia wstępnego.

FR Consignes de sécurité

L'installation et le montage d'appareils électriques doivent uniquement être effectués par des électriciens qualifiés, en conformité avec les normes d'installation et dans le respect des directives, dispositions et consignes de sécurité et de prévention des accidents en vigueur dans le pays.

Le non-respect des consignes d'installation peut entraîner des dommages sur l'appareil, un incendie ou présenter d'autres dangers.

Composition de l'appareil

- ① Bornes de raccordement L, N
- ② Voyant d'état de protection contre les surtensions
- ③ borne de raccordement PE

Funkcja

Les appareils dérivent les surtensions du réseau à la terre. En cas d'erreur (par ex. par usure en raison de nombreuses surtensions très élevées) l'indication d'état devient rouge. L'appareil défectueux doit être remplacé.

Utilisation conforme

- Protection contre les surtensions type 2 dans des réseaux monophasés et triphasés TT et TN-S.
- Montage sur rail DIN dans la zone intérieure selon TH 35 7,5-15 conformément à CEI 60715:2017/EN 60715:2017

Informations destinées aux électriciens**Montage et raccordement électrique****DANGER !**

Choc électrique en cas de contact avec les pièces sous tension !

Un choc électrique peut provoquer la mort !

- Avant d'intervenir sur l'appareil, déconnecter les câbles de raccordement et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes !

- Encliquer l'appareil sur le rail DIN.
- Respecter la longueur du conducteur selon l'image 3, la longueur de dénudage et le couple de serrage.
- Raccordement monophasé selon l'image 5 ou triphasé selon l'image 6 en tenant compte du fusible en amont maximal.

PL Zasady bezpieczeństwa

Zabudowy i montażu urządzeń elektrycznych może dokonać tylko wykwalifikowany instalator zgodnie z właściwymi dla danego kraju normami dot. instalacji, dyrektywami, warunkami i przepisami BHP.

Nieprzestrzeganie wskazówek dotyczących instalacji może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, pożaru lub innych niebezpieczeństw.

Budowa urządzenia

- ① Zaciski przyłączeniowe L, N
- ② Wskaźnik stanu ochrony przepięciowej
- ③ Zacisk przyłączeniowy PE

Funkcja

Urządzenia odprowadzają do gruntu przepięcia występujące w sieci. W razie awarii (np. wskutek zmian starzeniowych spowodowanych wielokrotnym występowaniem bardziej wysokich przepięć) wskaźnik stanu zmienia kolor na czerwony. Uszkodzone urządzenie należy wymienić.

Użycie zgodne z przeznaczeniem

- Ochrona przepięciowa typu 2 w 1- lub 3-fazowej sieci TT i TN-S.
- Montaż w pomieszczeniu wewnętrznym na szynie kanału według TH 35 7,5-15 zgodnie z IEC 60715:2017 / EN 60715:2017

Informacje dla specjalisty elektryka**Montaż i podłączanie instalacji elektrycznej****NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

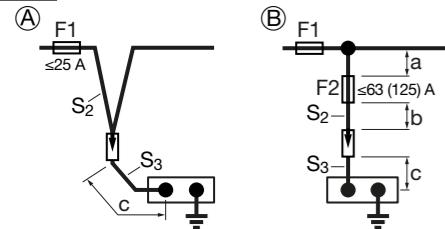
Niebezpieczeństwo porażenia prądem przy dotknięciu elementów znajdujących się pod napięciem!

Porażenie prądem grozi śmiercią!

- Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy odłączyć przewody podłączające od sieci, a także osłonić sąsiednie elementy znajdujące się pod napięciem!

- Zamocować urządzenie na szynie kanału.
- Nie przekraczać długości przewodu podanej na rys. 3, długości ze zdjąta izolacją i momentu dociągania.
- Przyłącze jednofazowe zgodnie z rys. 5 lub 3-fazowe zgodnie z rys. 6, z uwzględnieniem maksymalnego zabezpieczenia wstępnego.

03

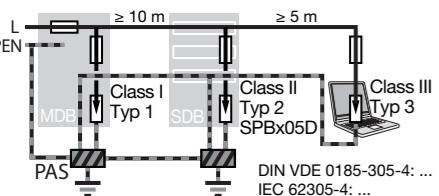


DIN VDE 0100-534
IEC 60364-5-53

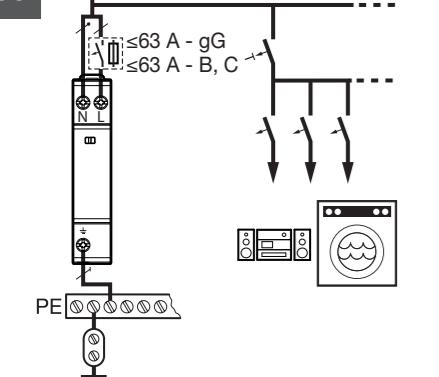
F1 A/gG S₂ mm² S₃ mm² F2 AgG □/□/□

	A	c	≤ 0,5 m
	B	a+b+c	
25	4	6	-
35	4	6	-/32
40	4	6	-/32
50	6	6	-/32
63	10	10	-/32
> 63	10	10	63/32

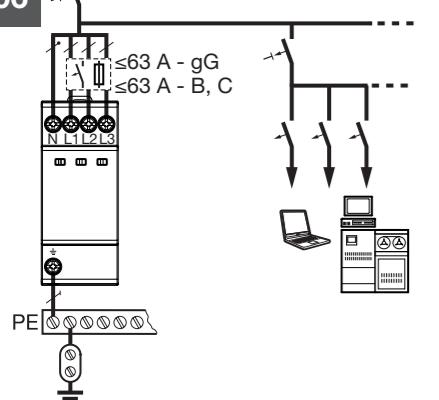
04



05



06



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

Note	Significado
During insulation measurements, the overvoltage protection may trigger and should therefore be disconnected beforehand. Otherwise, incorrect measurements are possible.	OK el dispositivo está listo para funcionar

Appendix

Technical data

Test Standards/regulations..... EN 61643-11, IEC 61643-11
IEC/EN type classification T2

Network TT/TNS
Nominal voltage U_N 240/415 V (50/60 Hz)
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

Nominal discharge current I_n (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

Short-circuit current rating I_{SCCR} 10 kA

Follow current interrupt rating I_{fi} (N-PE) 100 A

Residual current I_{PE} ≤0.5 µA

Number of ports One Port

Back up protection integrated No

Max. backup protection

Branch wiring 63 A (gG, B, C)

V-type through wiring 25 A (gG, B, C)

Branch wiring with earth and short circuit-proof cable routing
..... 125 A (gG)

Ambient temperature (operation) -40/+85 °C

Permissible humidity (operation) 5% - 95%

IP protection IP20

Conductor stripping length 12 mm

Conductor cross section flexible □ 1.5 - 10 mm²

..... solid □ 1.5 - 10 mm²

Connection method Screw connection

Screw thread M4

Screw driver PZ2

Tightening torque L, N / PE 1.5 Nm

Altitude (above mean sea level) ≤4000 m

Dimensions (WxHxD)

SPB205D 17,7 x 86,8 x 65,5 mm

SPB405D 35,3 x 86,8 x 65,5 mm

Tipo de conexión Bornes roscados

Tamaño de tornillo M4

Destornillador PZ2

Par de apriete L, N / PE 1,5 Nm

Altura ≤4000 m

Dimensiones (AnxAlxPr)

SPB205D 17,7 x 86,8 x 65,5 mm

SPB405D 35,3 x 86,8 x 65,5 mm

Nota	Hinweis
Es obligatorio un fusible previo si el fusible anterior es mayor que el fusible previo máximo entre 63 A y 125 A* especificado para el protector de sobretensión.	Eine Vorsicherung ist nur dann zwingend erforderlich, wenn die vorgeschaltete Sicherung größer ist als die für den Überspannungsableiter maximal angegebene Vorsicherung von 63 A bzw. 125 A*.

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

Nota	Hinweis
En las mediciones de aislamiento se puede activar la protección contra sobretensiones y debería desconectarse previamente. En caso contrario son posibles mediciones incorrectas.	Bei Isolationsmessungen kann der Überspannungsschutz auslösen und sollte vorher abgeklemmt werden. Andernfalls sind Fehlmessungen möglich.

Anexo

Datos técnicos

Normas de comprobación

..... EN 61643-11, IEC 61643-11

Clase de comprobación IEC / EN Tipo T2

Formas de red TT/TNS

Tensión nominal U_N 240/415 V (50/60 Hz)

Höchste Dauerspannung U_C
L-N/N-PE 275 V

Schutzpegel U_P L-N/N-PE/L-PE 1,3/1,5/1,5 kV

Nenn-Ableitstrom I_n (8/20 µs) L-N/N-PE 5/20 kA

Max. Ableitstrom I_{max} (8/20 µs) L-N/N-PE.15/40 kA

Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR} 10 kA

Folgestromlöscherfähigkeit I_{fi} N-PE 100 A

Schutzeleiterstrom I_{PE} <0,5 µA

Anzahl der Ports One Port

Integrierte Vorsicherung nein

Max. Vorsicherung

Stichverdrahtung 63 A (gG, B, C)

V-Durchgangsverdrahtung 25 A (gG, B, C)

Stichverdrahtung mit erd- und kurzschlussicherer Leitungsverlegung

..... 125 A (gG)

Umgebungstemperatur (Betrieb) -40/+85 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb) 5% - 95%

Schutzart IP20

Leiter Abisolierlänge 12 mm

Leiterquerschnitt flexibel □ 1,5 - 10 mm²

..... starr □ 1,5 - 10 mm²

Anschlussart Schraubklemmen

Schraubengröße M4

Schraubendreher PZ2

Longitud de aislamiento de cable 12 mm

Sección de conductor .. flexible □ 1,5 - 10 mm²

..... rígida □ 1,5 - 10 mm²

Tipo de conexión Bornes roscados

Tamaño de tornillo M4

Destornillador PZ2

Par de apriete L, N / PE 1,5 Nm

Altura ≤4000 m

Dimensiones (AnxAlxPr)

SPB205D 17,7 x 86,8 x 65,5 mm

SPB405D 35,3 x 86,8 x 65,5 mm

04

Hinweis	Remarque
Eine Vorsicherung ist nur dann zwingend erforderlich, wenn die vorgeschaltete Sicherung größer ist als die für den Überspannungsableiter maximal angegebene Vorsicherung von 63 A bzw. 125 A*.	Un fusible en amont n'est obligatoire que si le fusible amont est supérieur au fusible en amont maximal de 63 A ou 125 A* indiqué pour le parafoudre.

Statusanzeige	Bedeutung
vert	OK l'appareil est opérationnel
rouge	Défaut, l'appareil doit être remplacé

Hinweis	Remarque
Bei Isolationsmessungen kann der Überspannungsschutz auslösen und sollte vorher abgeklemmt werden. Andernfalls sind Fehlmessungen möglich.	Pour les mesures d'isolement, la protection contre les surtensions peut être déclenchée et doit être déconnectée au préalable. Autrement, les mesures risquent d'être faussées.

Annexe	Caractéristiques techniques
Normes de contrôle	EN 61643-11, CEI 61643-11

Classe de contrôle CEI/EN type T2

<tbl_r cells="2" ix="3" maxcspan="1" maxrspan