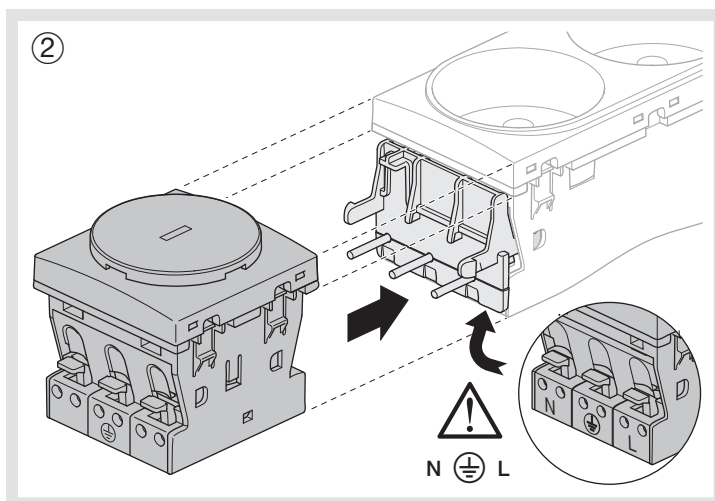
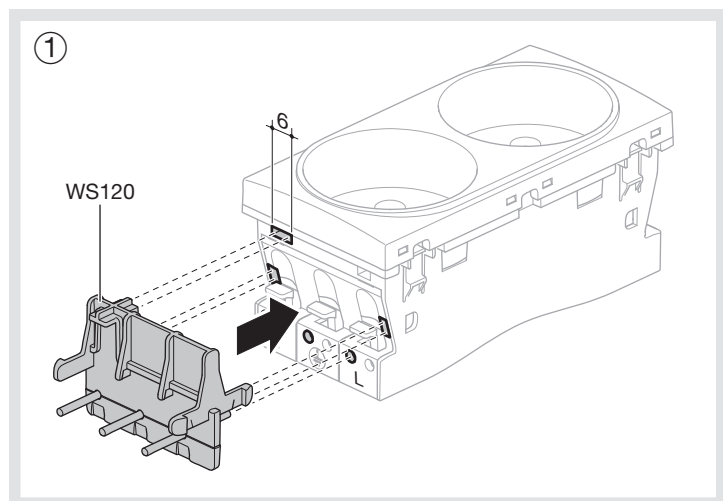


- (FR) Protection surtension
- (GB) Surge protection
- (DE) Überspannungsschutz
- (NL) Bescherming overspanning
- (PT) Protecção sobretensão
- (ES) Protección contra sobretensiones
- (GR) Προστασία από υπέρταση

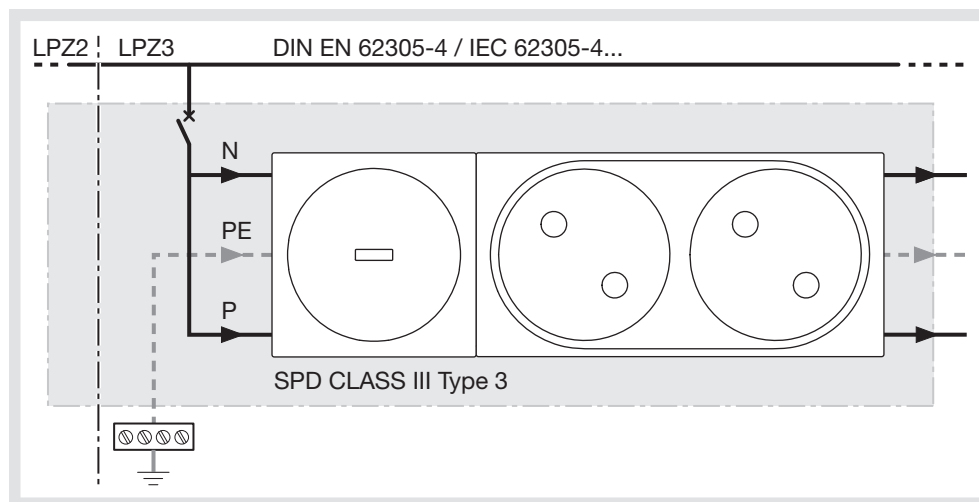
WS137x, WS167, WS169x systo

Montage / Assembly / Montagem / Montaje / Τοποθέτηση

WS137x	WS12x WS13x	NO
WS167	NO	WS17x WS18x

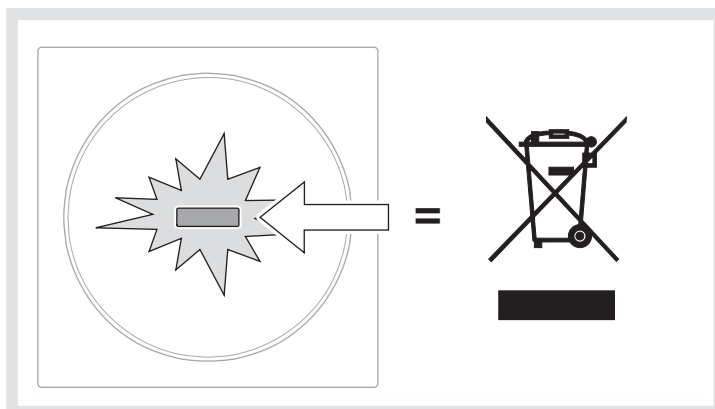
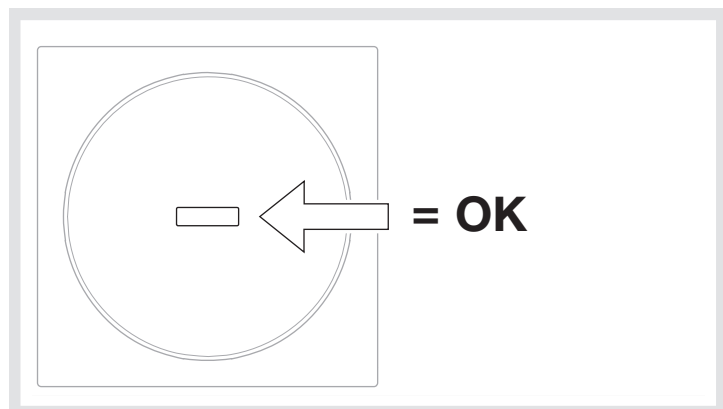


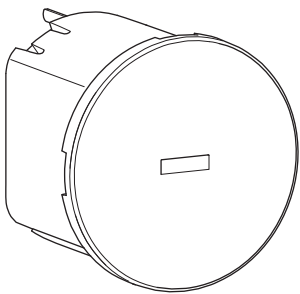
Raccordement / Electrical connection / Anschluß / Aansluiting / Ligaçao / Conexión / Σύνδεση



EN 61643-11 IEC 61643-1	Type 3 Class III
TT, TN	OK
F1 max	16A gL/gG, B16
IP	20
θ °C	-40 °C / +80 °C
Un (50/60 Hz)	230 V ~
Uc (50/60 Hz)	255 V ~
Uoc	L-N 6 kV L/N-PE
Up	L-N ≤ 1,25 kV L/N-PE ≤ 1,5 kV
In	L-N 3 kA L/N-PE
I total	L + N - PE 5 kA
12 mm	Min. 1,5 mm ² Max. 2,5 mm ²

Fonctionnement / Working principle / Funktionsprinzip / Werking / Funcionamento / Funcionamiento / Λειτουργία

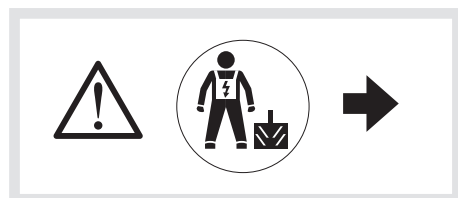
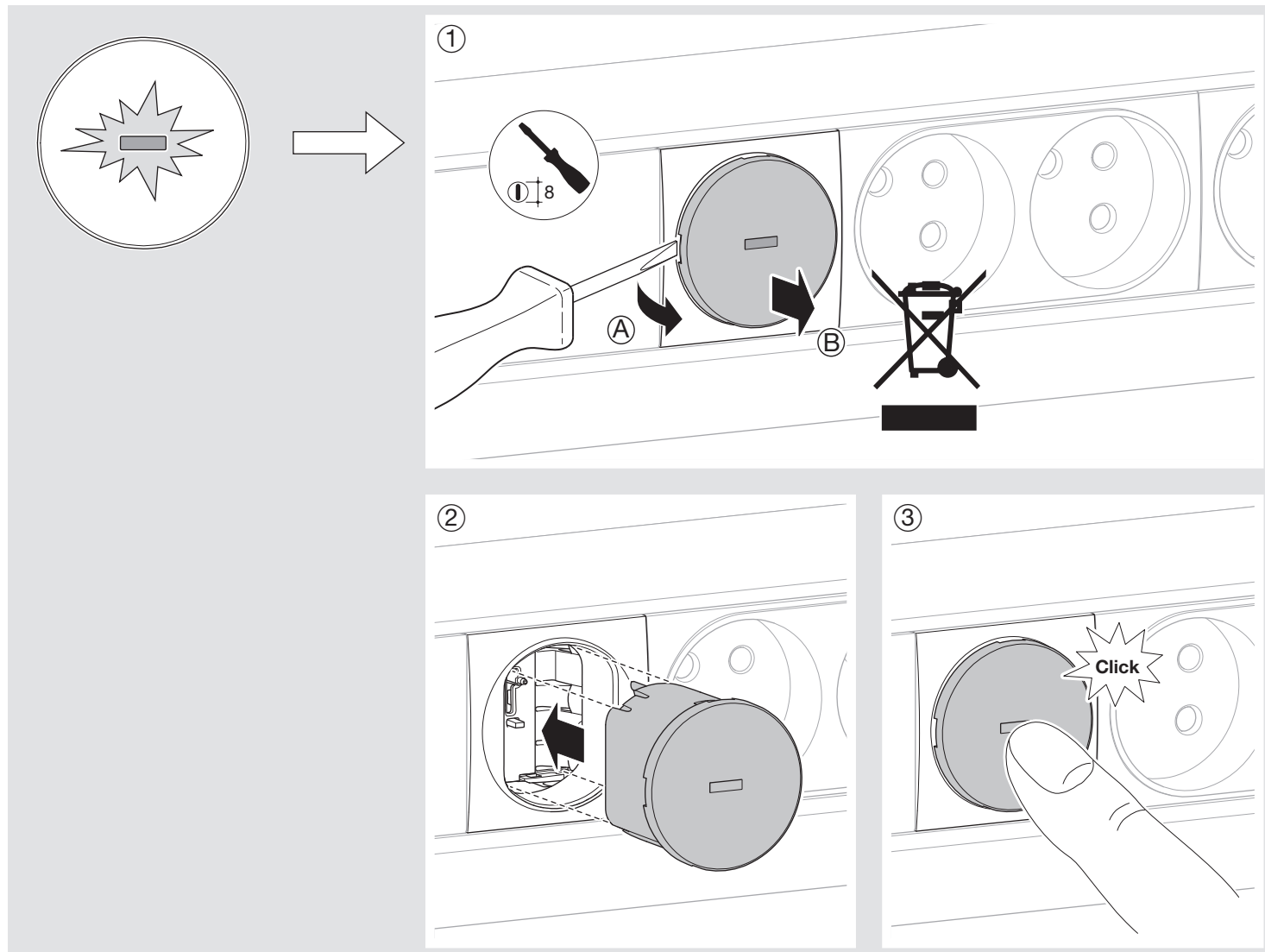




WS169x
systo

- (FR) Protection surtension
- (GB) Surge protection
- (DE) Überspannungsschutz
- (NL) Bescherming overspanning
- (PT) Protecção sobretensão
- (ES) Protección contra sobretensiones
- (GR) Προστασία από υπέρταση

- Notice d'instructions
- User instructions
- Bedienungsanleitung
- Gebruiksaanwijzing
- Instruções de instalação
- Instrucciones
- Οδηγίες Χρήσης



- (FR) **Attention !**
- Appareil à installer uniquement par un installateur électricien.
 - Ne pas installer à l'extérieur du bâtiment.

- (GB) **Caution!**
- This device must be installed only by a qualified electrical fitter.
 - Shall not be installed outside.

- (DE) **Achtung!**
- Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.
 - Dieses Gerät nicht im Außenbereich einbauen.

- (NL) **Let op!**
- Dit apparaat dient uitsluitend door een professionele installateur geïnstalleerd te worden.
 - Deze module niet buitenshuis installeren.

- (PT) **Atenção!**
- O aparelho só poderá ser instalado por um técnico electricista.
 - Não instalar no exterior do edifício.

- (ES) **Cuidado!**
- Este aparato debe ser instalado por un profesional cualificado.
 - No deberá instalarse en el exterior del edificio.

(GR) **Προσοχή!**

- Η συσκευή αυτή θα πρέπει να εγκατασταθεί αποκλειστικά από επαγγελματία ηλεκτρολόγο.
- Δεν πρέπει να εγκατασταθεί σε εξωτερικούς χώρους.