

## Gniazdko wtykowe SCHUKO z wyłącznikiem ochronnym różnicowym

Nr zam.: 4708 xx

### Instrukcja obsługi i montażu

#### 1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Wbudowanie i montaż urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowanych elektryków przy przestrzeganiu obowiązujących przepisów BHP. Należy przy tym przestrzegać „5 reguł bezpieczeństwa“.

Nieprzestrzeganie instrukcji może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, pożaru lub innych niebezpieczeństw.

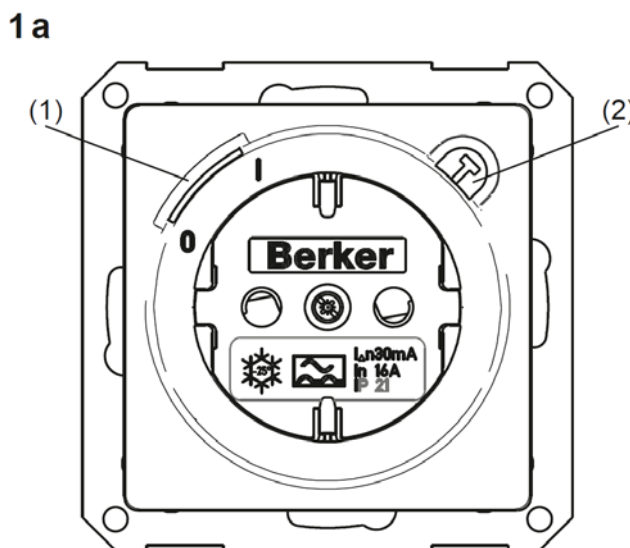
Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy odłączyć je od napięcia elektrycznego. Należy przy tym uwzględnić wszystkie wyłączniki zabezpieczające instalacji, które dostarczają do urządzenia niebezpieczne napięcia.

Nie wolno dokonywać żadnych zmian, ani wykonywać napraw urządzenia.

Należy przestrzegać obowiązujących środków ochronnych według normy DIN VDE 0100 i jej odpowiedniej części i stosować je.

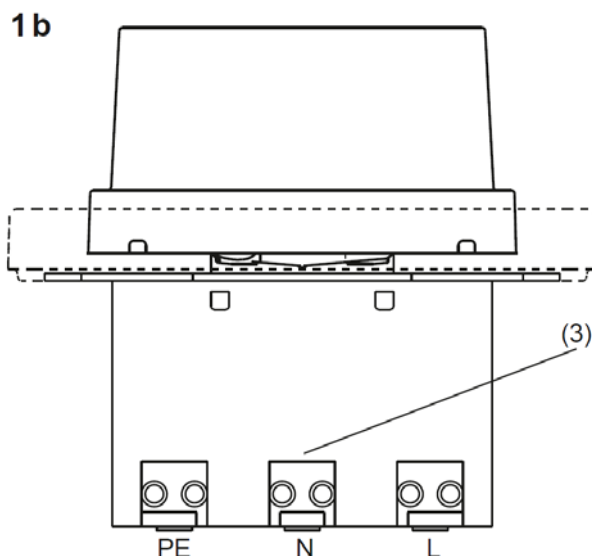
Niniejsza instrukcja jest częścią składową produktu i musi pozostać u użytkownika końcowego.

#### 2 Widok ogólny urządzenia (rys. 1)



Rys. 1 a: Rozmieszczenie przycisków

- (1) Przełącznik: I (Praca), 0 (Wyłączony)
- (2) Przycisk kontrolny



Rys. 1 b: Przyłączy

(3) Zaciski przyłączeniowe

### 3 Funkcja

Gniazdko wtykowe SCHUKO z wyłącznikiem ochronnym różnicowym jest stacjonarnym urządzeniem zabezpieczającym wykonanym jako gniazdko wtykowe dla zwiększenia poziomu ochrony według normy DIN VDE 0664.

Zasada działania jest niezależna od napięcia i odpowiada zasadzie działania wyłącznika ochronnego różnicowego.

W razie wystąpienia usterki odłączane są przewód zewnętrzny (**przewód L**) i przewód zerowy (**przewód N**).

❶ Instalacja elektryczna do gniazdka wtykowego SCHUKO z wyłącznikiem ochronnym różnicowym nie jest chroniona.

#### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Odpowiedni do zastosowania zgodnie z normą DIN VDE 0100-410
- Urządzenie zabezpieczające dla przemiennych i pulsujących stałych prądów uszkodzeniowych
- Ochrona podłączonych odbiorników

❶ Do zacisków odejściowych można podłączyć następne gniazdko. Należy przestrzegać obowiązujących aktualnie przepisów VDE.

- Zwiększona ochrona przed dotykiem zgodnie z normą DIN VDE 0620-1
- Montaż podtynkowy w puszcze sprzętowej z materiału izolacyjnego zgodnie z normą DIN 49073

### 4 Obsługa

#### Włączenie gniazdka SCHUKO z wyłącznikiem ochronnym różnicowym

- Przesunąć przełącznik w położenie I (Praca).  
Gniazdko jest gotowe do pracy.

#### Sprawdzenie działania zespołu ochronnego

Działanie ochronne urządzenia należy sprawdzać w regularnych odstępach czasu, co najmniej raz w miesiącu.

Napięcie sieciowe i gniazdko wtykowe są włączone.

- Nacisnąć przycisk kontrolny (2).  
Zespół ochronny wyłącza się natychmiast. Przełącznik (1) znajduje się w położeniu **0** (Wyłączony).

### Wyłączenie gniazdka SCHUKO z wyłącznikiem ochronnym różnicowym

- Przesunąć przełącznik (1) w położenie **0** (Wyłączony).  
Gniazdko jest trwale wyłączone.

## 5 Informacje dla fachowców elektryków

### 5.1 Montaż i podłączenie elektryczne



#### **NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

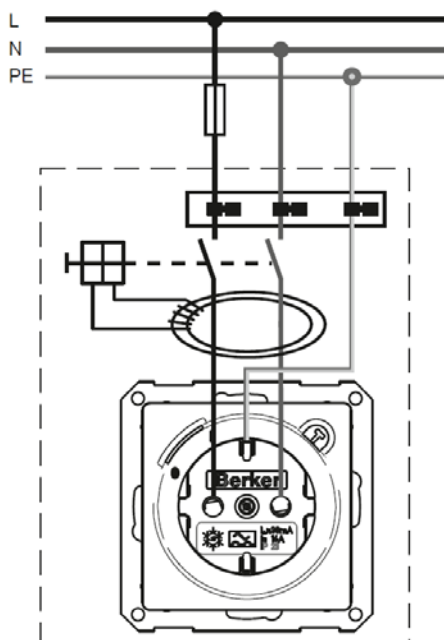
Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym przy dotknięciu elementów znajdujących się pod napięciem.

Porażenie prądem elektrycznym może doprowadzić do śmierci.

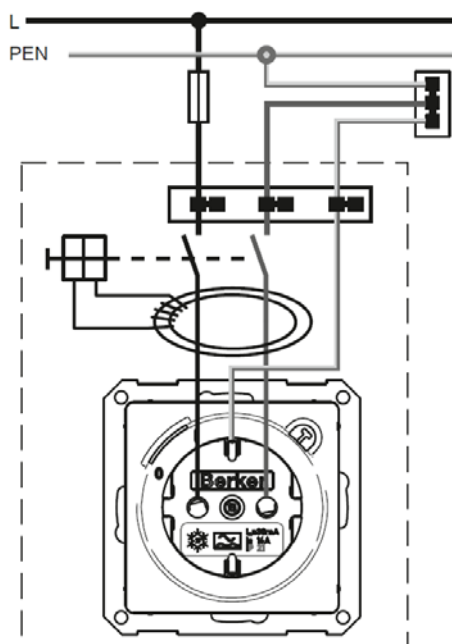
Przed pracami przy urządzeniu trzeba odłączyć wszystkie przynależne do niego wszystkie wyłączniki zabezpieczające instalacji. Przykryć elementy przewodzące prąd w okolicy!

#### Montaż urządzenia

- ① Środki ochronne zgodnie z normą DIN VDE 0100 muszą być przestrzegane również w przypadku zastosowania gniazdek wtykowych SCHUKO z wyłącznikiem ochronnym różnicowym.
- Podłączyć urządzenie odpowiednio do przypadku zastosowania:



Rys. 2: Podłączenie w przypadku sieci TN-S bądź TT



Rys. 3: Podłączenie w przypadku sieci TN-C

- Zamocować gniazdko za pomocą pazurów lub pierścienia nośnego.
- ❶ Zaleca się stosowanie głębokich puszek montażowych.
- Nałożyć ramkę i element centralny i skręcić urządzenie.
- Włączyć napięcie sieciowe.
- Sprawdzić działanie ochronne (Sprawdzenie działania zespołu ochronnego).  
Urządzenie jest gotowe do pracy.

## 6 Załącznik

### 6.1 Dane techniczne

Napięcie znamionowe	AC 230 V~
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Znamionowy prąd uszkodzeniowy	30 mA
Prąd znamionowy	16 A
Odporność na zwarcie	3000 A
	(przy zabezpieczeniu wstępnym 20 A gG)
Znak kontrolny	VDE
Instrukcja	VDE 0664
Stopień ochrony	IP21
Przyłącza	przewody 2- lub 3-żyłowe
Chronione przewody odejściowe	L, N
Czasy wyzwania według VDE 0664	1x $I_{\Delta N} \leq 300$ ms 5x $I_{\Delta N} \leq 40$ ms
Odporność na impuls prądowy	250 A (postać impulsu prądowego 8/20 według normy DIN VDE 0432 część 2)
Odpowiednie do	przemiennej i pulsujących stałych prądów uszkodzeniowych

---

Temperatura otoczenia	-25 ... +40 °C
Zaciski wtykowe	1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Puszka montażowa	puszka sprzętowa z materiału izolacyjnego według normy DIN 49073
Zamocowanie	za pomocą śrub lub pazurków

## 6.2 Gwarancja

Producent zastrzega sobie prawo do zmian technicznych i formalnych, o ile celem ich jest techniczne ulepszenie produktu.

Producent udziela gwarancji w ramach przepisów ustawowych.

W przypadku korzystania z prawa gwarancji proszę zgłosić się do punktu, w którym urządzenie zostało zakupione lub odesłać urządzenie (zwolnione z opłat pocztowych) wraz z opisem usterki do odpowiedniego, regionalnego przedstawicielstwa producenta.

### **Berker GmbH & Co. KG**

Klagebach 38

58579 Schalksmühle/Germany

Phone: + 49 (0) 23 55/90 5-0

Fax: + 49 (0) 23 55/90 5-111

[www.berker.com](http://www.berker.com)