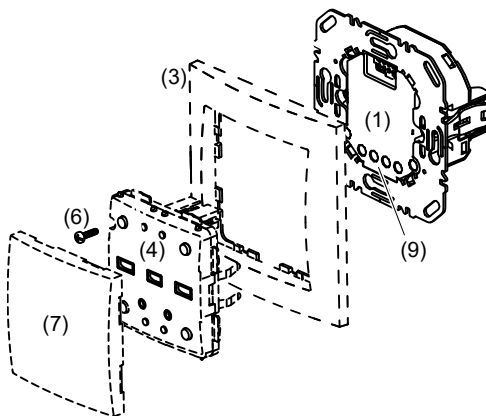
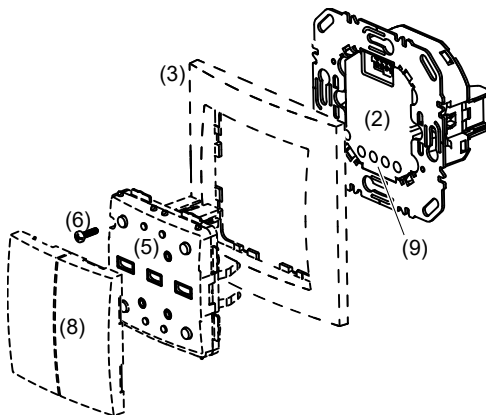


Budowa urządzenia



Rysunek 1: Mechanizm załączający 1-krotny



Rysunek 2: Mechanizm załączający 2-krotny

- (1) Mechanizm załączający 1-krotny
- (2) Mechanizm załączający 2-krotny
- (3) Ramka (nie jest częścią dostarczaną z tym urządzeniem)
- (4) Nasadka 1-krotna (patrz akcesoria)
- (5) Nasadka 2-krotna (patrz akcesoria)
- (6) Śruba do zabezpieczenia przed demontażem (nie występuje w przypadku linii Berker R.1/R.3/R.8)
- (7) Pokrywka ozdobna przycisku 1-krotnego
- (8) Pokrywka ozdobna przycisku 2-krotnego
- (9) Zaciski przyłączeniowe

Funkcja

Użycie zgodnie z przeznaczeniem

- Załączanie i wyłączanie oświetlenia żarowego, halogenowego HV, ściemnianego oświetlenia LED 230 V oraz transformatorów konwencjonalnych, elektronicznych lub Bi-Mode obsługujących oświetlenie halogenowe NV
 - W przypadku mechanizmu załączającego 2-krotnego dodatkowo: załączanie i wyłączanie świetlówek energooszczędnych z możliwością ściemniania
 - Przeznaczony do obciążenia mieszanego aż do podanej mocy całkowitej (patrz dane techniczne)
 - Produkt przeznaczony wyłącznie do stosowania w pomieszczeniach zamkniętych zabezpieczonych przed kroplami i bryzgami wody
 - Montaż w puszcze osprzętowej zgodnej z DIN 49073 (zalecenie: puszka głęboka)
 - Eksploatacja z odpowiednią nasadką (patrz akcesoria)
- i** Na wyjściu nie podłączać obciążeń mieszanych (indukcyjnych razem z pojemnościowymi).

Cechy produktu

- Automatische Einstellung der Schaltregelung abhängig von der Last sowie optionales Einstellen bei Verwendung des Aufsatzes, z.B. für dimmbare LED 230 V
- Einschalten mit weicher Anlaufzeit zur Lebensdauererhöhung der Lampen
- Elektronisches Abschalten vor dem Einschalten
- Elektronisches Abschalten vor Überlastung und Überhitzung
- Elektronisches Dämpfen des Störsignals, z.B. für Impulse der Fernsteuerung

W przypadku mechanizmu załączającego 1-krotnego dodatkowo:

- wejście także na rozszerzenia czujników ruchu (patrz akcesoria)

W przypadku mechanizmu załączającego 2-krotnego dodatkowo:

- na wyjściach mogą być podłączane różne rodzaje obciążenia
- Moce przyłączeniowe na wyjściach są od siebie niezależne.
- Możliwość używania wyjścia 1 pojedynczo.
- Możliwość podłączenia rozszerzeń łączników przyciskowych (zwykłych) do każdego wyjścia.

Informacje dotyczące załączania/wyłączania

- i** Stosować tylko źródła światła nadające się do ściemniania.
- i** Może wystąpić krótkotrwałe migotanie podczas rozpoznawania obciążenia rezystancyjnego. Podczas rozpoznawania obciążenia obsługa urządzenia nie jest możliwa. Nie oznacza to wady urządzenia.
- i** Może pojawić się migotanie podłączonego oświetlenia w wyniku nieosiągnięcia wymaganego obciążenia minimalnego, impulsów sterowania okrężnego z zakładu energetycznego lub wymiany źródeł światła na lampy LED 230 V lub (w przypadku mechanizmu załączającego 2-krotnego) świetlówek energooszczędne.
- i** Jeżeli funkcja załączania lamp LED 230 V nie działa na ustawieniu fabrycznym w sposób zadowalający, należy dokonać ustawienia obciążenia. ► Patrz instrukcja nasadki.
- i** W przypadku podłączenia wielu obciążeń do jednego wyjścia (podłączenie równoległe) również należy zoptymalizować funkcję załączania poprzez ustawienie obciążenia.

Obsługa

Niniejsza instrukcja opisuje instalację mechanizmów załączających. Sposób obsługi i regulacji obciążenia opisano w instrukcji obsługi dołączonej do danej nasadki.

- i** Obsługa poprzez rozszerzenia jest możliwa tylko wówczas, jeśli na stanowisko główne zostanie nałożona nasadka.

8512 11 ..

Uniwersalny mechanizm załączający 1-krotny (R, L, C, LED)

8512 22 ..

Uniwersalny mechanizm załączający 2-krotny

Wskazówki dotyczące 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.

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

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Nie stosować urządzenia bez nasadki.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Urządzenie nie może być używane do odłączania od napięcia. Obciążenie nie jest odseparowane galwanicznie od sieci nawet przy wyłączonym urządzeniu.

Nie należy podłączać żadnych lamp nienadających się do ściemniania, ich transformatorów ani urządzeń sterujących. Przestrzegać zaleceń producenta.

Niebezpieczeństwo pożaru. W przypadku użytkowania w połączeniu z konwencjonalnymi transformatorami każdy transformator należy zabezpieczyć po stronie pierwotnej zgodnie z informacjami od producenta. Należy stosować jedynie transformatory ochronne zgodne z normą EN 61558-2-6 (VDE 0570 część 2-6).

Niniejsza instrukcja jest częścią składową produktu i musi pozostać u klienta.

Informacje dla instalatora

Montaż i podłączanie do 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 przyłączeniowe od sieci, a także osłonić sąsiednie elementy znajdujące się pod napięciem!



OSTROŻNIE!

Nie łączyć wyjść mechanizmu załączającego 2-krotnego.

Używanie obu wyjść dla tego samego obciążenia spowoduje zniszczenie urządzenia.

Montaż i podłączanie mechanizmu załączającego

Urządzenie musi być chronione przez zainstalowany wyłącznik nadmiarowoprądowy maks. 16 A.

- Mechanizm załączający i opcjonalne rozszerzenia podłączyć zgodnie ze schematem połączeń (rys. 3 do 6).

■ Mechanizm załączający 1-krotny posiada opcjonalny zacisk neutralny (rys. 3 i 4). Możliwa jest eksploatacja bez przewodu neutralnego.

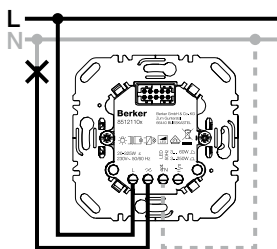
■ W przypadku mechanizmu załączającego 2-krotnego do zasilania konieczne jest podłączenie obciążenia do wyjścia 1.

■ Podświetlane przyciski mechaniczne rozszerzeń łączników przyciskowych muszą mieć oddzielny zacisk neutralny.

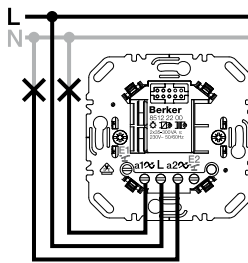
■ Rozszerzenie w postaci czujnika ruchu można zastosować jedynie wtedy, gdy mechanizm załączający 1-krotny posiada odpowiednią nasadkę czujnika ruchu (patrz akcesoria).

■ Zamontować mechanizm załączający w puszcze osprzętowej (zalecenie: puszka głęboka). Styki przyłączeniowe muszą znajdować się na dole.

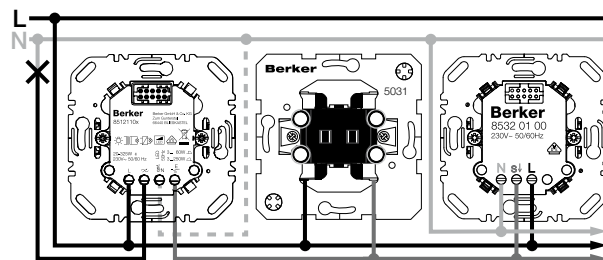
- Nałożyć ramkę i nasadkę.
 - ▶ Patrz instrukcja nasadki.



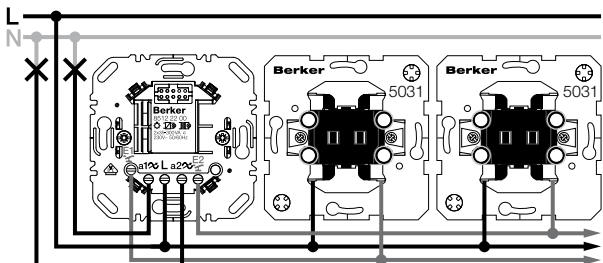
Rysunek 3: Mechanizm załączający 1-krotny



Rysunek 5: Mechanizm załączający 2-krotny



Rysunek 4: Mechanizm załączający 1-krotny z opcjonalnymi rozszerzeniami



Rysunek 6: Mechanizm załączający 2-krotny z opcjonalnymi rozszerzeniami łączników przyciskowych

Rodzaj obciążenia	Mechanizm załączający 1-krotny	Mechanizm załączający 2-krotny (na jedno wyjście)
	8512 11 xx	8512 22 xx
Lampy żarowe, lampy halogenowe HV		
- przy 50 Hz	20 ... 350 W	35 ... 300 W
- przy 60 Hz	20 ... 325 W	35 ... 300 W
Lampy halogenowe NV		
- z transformatorami konwencjonalnymi	20 ... 200 VA	35 ... 300 VA
- z transformatorami elektronicznymi/Bi-Mode	20 ... 400 VA	35 ... 300 VA
Lampy LED 230 V z możliwością ściemniania (sterowanie zboczem narastającym)		
- przy 50 Hz	3 ... 60 W	12 ... 40 W
- przy 60 Hz	3 ... 55 W	12 ... 40 W
Lampy LED 230 V z możliwością ściemniania (sterowanie zboczem opadającym)	3 ... 250 W	12 ... 40 W
Świetłówki energooszczędne z możliwością ściemniania	-	15 ... 54 W
Pobór mocy (w trybie czuwania)	< 0,3 W	0,3 W (wyjście 1) 0,7 W (wyjście 2)

Tabela 1: Rodzaje obciążeń – wydajność w temp. 25°C

Ważne informacje dla tabeli 1:

- Spadek wydajności na każde 10°C powyżej 25°C w przypadku mechanizmu załączającego 1-krotnego: ok. -8%
- Spadek wydajności na każde 5°C powyżej 25°C w przypadku mechanizmu załączającego 2-krotnego: -10 ... -30%
- Obciążenia mieszane możliwe do poziomu najmniejszego obciążenia maksymalnego.
- Podana wydajność dla lamp LED przedstawia typowe wartości dla napięcia zasilającego 230 V.
- **Mechanizm załączający 1-krotny:** Dla obciążeń LED od 50 W zalecamy eksploatację w trybie „LED 2”. ▶ Patrz instrukcja nasadki. Jeśli proces załączania/wyłączania nie będzie wówczas zadowolający, alternatywnie można wybrać „Ustawienie fabryczne obciążenia” lub tryb „LED 1”. Uwaga: W trybie „LED 1” moc przyłączeniowa typowo, jednak w zależności od rodzaju lampy LED, jest ograniczona do 60 W!
- Nie stosować świetlówek energooszczędnych nienadających się do ściemniania ani lamp LED 230 V.
- W przypadku lamp LED 230 V zasilanie mechanizmu załączającego przez lampę, również gdy jest on wyłączony, może spowodować osłabienie światła lampy.
- Transformatory konwencjonalne powinny pracować z obciążeniem wynoszącym co najmniej 50% obciążenia znamionowego. Zaleca się jednak 75%, ponieważ w pojedynczych przypadkach, w zależności od transformatora, może występować niestabilne załączanie.
- Obciążenie transformatorów konwencjonalnych, elektronicznych oraz Bi-Mode musi być zgodne z zaleceniami producenta.

Dane techniczne

Napięcie znamionowe	AC 230 V~, + 10%/- 15%
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Wyłącznik nadmiarowoprądowy	maks. 16 A
Długość przewodu obciążenia	maks. 100 m
Wydajność	► patrz tabela 1
Zaciski przyłączeniowe	1 x 2,5 mm ² lub 2 x 1,5 mm ²
Pozycja montażowa	zaciski przyłączeniowe na dole
Głębokość zabudowy	32 mm
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	-5°C ... +45°C
Temperatura przechowywania/ transportu	-20°C ... +60°C
Wilgotność względna (bez skroplin)	
- dla mechanizmu załączającego 1-krotnego	10 ... 95%
- dla mechanizmu załączającego 2-krotnego	0 ... 65%

Rozszerzenia mechanizmu załączającego 1-krotnego

Liczba rozszerzeń łączników przyciskowych i rozszerzeń czujników ruchu	nieograniczona
Długość przewodów rozszerzania	maks. 50 m

Rozszerzenia mechanizmu załączającego 2-krotnego (na jedno wyjście)

Liczba rozszerzeń łączników przyciskowych	nieograniczona
Długość przewodów rozszerzania	maks. 50 m

Wypożyczenie dodatkowe

Moduł kompensacyjny LED	2913
Nasadki mechanizmu załączającego 1-krotnego	
Przycisk 1-krotny	8514 11 xx
KNX RF radiowy przycisk 1-krotny quicklink	8514 51 xx
KNX RF radiowy przycisk 4-krotny quicklink	8564 81 xx
Nasadka czujnika ruchu 1,1 m	8534 11 xx
Nasadka czujnika ruchu 2,2 m	8534 21 xx
Nasadka IR czujnika ruchu Komfort 1,1 m	8534 12 xx
Nasadka IR czujnika ruchu Komfort 2,2 m	8534 22 xx
Nasadka czujnika ruchu Komfort 1,1 m quicklink KNX RF	8534 51 xx
Nasadka czujnika ruchu Komfort 2,2 m quicklink KNX RF	8534 61 xx
Nasadki mechanizmu załączającego 2-krotnego	
Przycisk 2-krotny	8514 21 xx
KNX RF radiowy przycisk 2-krotny quicklink	8514 61 xx
KNX RF radiowy przycisk 4-krotny quicklink	8564 81 xx

Pomoc w razie problemów

Urządzenie wyłącza się i można je ponownie włączyć dopiero po pewnym czasie.

Doszło do zadziałania elektronicznego zabezpieczenia przed przegrzaniem.
Zmniejszyć podłączone obciążenie.
Sprawdzić warunki montażu.

Urządzenie wyłącza się na krótki czas i ponownie włącza.

Zadziałała ochrona przed zwarcie, ale usterka już nie występuje.

Mechanizm załączający 2-krotny odłącza oba wyjścia.

Obciążenie podłączone do wyjścia 1 jest uszkodzone i przerywa zasilanie całego mechanizmu załączającego.
Naprawić obciążenie na wyjściu 1.

Rękojmia sprzedawcy

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania do produktu zmian natury technicznej i formalnej wynikających z postępu technicznego.

Na nasze urządzenia udzielamy gwarancji zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży obowiązującymi w firmie Berker Polska.

W razie reklamacji urządzenie należy zwrócić do punktu sprzedaży.