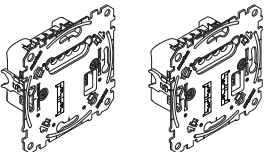


Uniwersalny wkład ściemniacza

Podręcznik użytkownika



Uniwersalny wkład ściemniacza

Nr art. MEG5171-0000, MTN5171-0000

Uniwersalny wkład ściemniacza, 2-krotny

Nr art. MEG5172-0000

Niezbędne akcesoria

– Należy uzupełnić wyposażenie w:

- odpowiednie moduły (patrz przegląd funkcji).

Akcesoria

- Moduł rozszrzający (ekspander) PlusLink (nr art. MEG5130-0000)
- Rozdzielacz PlusLink (3 cykle) (nr art. MEG5130-0001)

Instrukcja bezpieczeństwa

⚠ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Montaż może być wykonywany w sposób bezpieczny jedynie przez wykwalifikowanych specjalistów. Wykwalifikowani specjaliści powinni wykazywać się dokładną znajomością następujących dziedzin:

- wykonywanie podłączeń do sieci instalacyjnych,
- łączenie kilku urządzeń elektrycznych,
- montaż okablowania elektrycznego,
- Normy bezpieczeństwa, miejscowe przepisy i zasady dotyczące okablowania

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

⚠ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

PlusLink przewodzi prąd elektryczny, a wyjścia mogą przewodzić prąd elektryczny nawet po wyłączeniu urządzenia.

- Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem lub pod obciążeniem należy zawsze odłączyć urządzenie od źródła zasilania za pomocą odpowiedniego bezpiecznika.

Jeśli jedna lub więcej linii PlusLink jest oddzielnie podłączona do instalacji, nie są one odizolowane elektrycznie od siebie.

- W takim przypadku należy użyć ekspandera PlusLink.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

Uwaga

RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- Podłączyć wszystkie urządzenia, podłączone do jednej lub kilku linii PlusLink, do tej samej fazy lub użyć zacisku PlusLink do instalacji międzyfazowej
- Upewnić się, że podczas testu rezystancji izolacji urządzenie jest odłączone od obwodu.

Niestosowanie się do tych instrukcji może spowodować uszkodzenie urządzenia.

Opis uniwersalnego ściemniacza

Uniwersalnego wkładu ściemniacza (zwanego dalej **wkładem**) można używać do przełączania obciążeń rezystancyjnych, indukcyjnych lub pojemnościowych na kanał:

Lampy LED przystosowane do ściemniania

Lampy żarowe (obciążenie rezystancyjne)

Lampy halogenowe 230 V (obciążenie rezystancyjne)

Lampy halogenowe niskonapięciowe z transformatorami konwencjonalnymi przystosowanymi do ściemniania (obciążenie indukcyjne)

Lampy halogenowe niskonapięciowe z transformatorami elektronicznymi (obciążenie pojemnościowe)

Ściemniacz automatycznie rozpoznaje podłączone odbiorniki. Jest odporny na przeciążenia i zwarcia.

Wkład jest także wyposażony w jedno (wkład 1-krotny) lub dwa (wkład 2-krotny) wejścia przewodu **PlusLink**, za pomocą którego można sterować kanałami z innej lokalizacji. Wkład wraz z modułem (patrz przegląd funkcji) jest urządzeniem odbiorczym sterowanym za pośrednictwem **PlusLink (PL)** przez urządzenie nadawcze.

Urządzenia nadawcze to na przykład:

- Wkłady jednostki centralnej (z odpowiednimi modułami)
- Kontroler Plus, 1-krotny/2-krotny
- Przyciski mechaniczne
- Czujniki zewnętrzne

Aby móc korzystać z przewodu PlusLink, potrzebny jest dodatkowy przewód w instalacji.

Funkcja pamięci z możliwością włączania/wyłączania (patrz instrukcje obsługi w instrukcji modułu) pozwala wkładowi na zapamiętanie ostatnio ustawionej wartości jasności i jej ponowne wywołanie.

Uwaga

RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- Podłączenie mieszanych obciążeń (indukcyjnych i pojemnościowych) do jednego kanału w tym samym czasie może spowodować uszkodzenie podłączonych urządzeń.
- Wkład jest przeznaczony do pracy wyłącznie pod napięciem przemiennym sinusoidalnym.
- Jeśli są używane transformatory, do wkładu należy podłączać wyłącznie transformatory przystosowane do ściemniania.
- Zabrania się ściemniania gniazd wtykowych. Ryzyko przeciążenia oraz podłączenia nieprawidłowych urządzeń jest zbyt wysokie.
- Jeżeli dany zacisk jest używany do łączenia równoległego, to urządzenie należy zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym 6 A.

Niestosowanie się do tych instrukcji może spowodować uszkodzenie urządzenia.

Przegląd funkcji wkładu 1-krotnego uzupełnionego o odpowiednie moduły

Moduł:	Funkcja:
Moduł przycisków Basic, 1-krotny	• Włączanie/wyłączanie • Ściemnianie
Moduł przycisków Basic, 2-krotny	• Włączanie/wyłączanie • Ściemnianie • Wywoływanie i zapisywanie aranżacji świetlnych
Podłączony moduł przycisków, 1-krotny	• Włączanie/wyłączanie • Ściemnianie Dodatkowe funkcje aplikacji ¹
Podłączony moduł przycisków, 2-krotny	• Włączanie/wyłączanie • Ściemnianie Dodatkowe funkcje aplikacji ¹
Moduł obrotowy	• Włączanie/wyłączanie • Ściemnianie • Wywoływanie i zapisywanie aranżacji świetlnych
Podtynkowy moduł czujnika ARGUS 180	• Zależna od poziomu jasności funkcja oświetlenia w pomieszczeniu
Podtynkowy moduł czujnika ARGUS 180 z przełącznikiem	• Zależna od poziomu jasności funkcja oświetlenia w pomieszczeniu • Stałe włączenie/wyłączenie oświetlenia w pomieszczeniu
Podtynkowy moduł czujnika ARGUS Presence 180/2,20 m	• Zależna od poziomu jasności funkcja oświetlenia w pomieszczeniu
Moduł czujnika ARGUS Presence na podczerwień	• Zależna od poziomu jasności funkcja oświetlenia w pomieszczeniu • Funkcja podczerwieni • Sterowanie oświetleniem
Standardowy moduł łącznika czasowego z wyświetlaczem	• Ręczne przełączanie i ściemnianie • Sterowane czasowo przełączanie
Moduł łącznika czasowego z wyświetlaczem	• Ręczne przełączanie i ściemnianie • Sterowane czasowo przełączanie • Współpraca z łącznikiem czasowym DCF

¹ Aby uzyskać więcej informacji na temat aplikacji i jej funkcji, należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi odpowiedniego modułu.

Przegląd funkcji wkładu 2-krotnego uzupełnionego o odpowiednie moduły

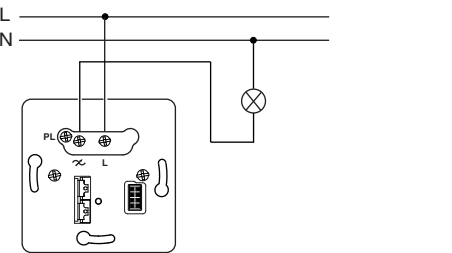
Moduł:	Funkcja:
Moduł przycisków Basic, 1-krotny	• Włączanie/wyłączanie obu kanałów razem • Ściemnianie obu kanałów jednocześnie
Moduł przycisków Basic, 2-krotny	• Włączanie/wyłączanie obu kanałów osobno • Ściemnianie obu kanałów osobno
Podłączony moduł przycisków, 1-krotny	• Włączanie/wyłączanie obu kanałów jednocześnie • Ściemnianie obu kanałów jednocześnie Dodatkowe funkcje aplikacji ¹
Podłączony moduł przycisków, 2-krotny	• Włączanie/wyłączanie obu kanałów osobno • Ściemnianie obu kanałów osobno Dodatkowe funkcje aplikacji (oba kanały jednocześnie) ¹
Moduł obrotowy	• Włączanie/wyłączanie • Ściemnianie
Podtynkowy moduł czujnika ARGUS 180	• Zależna od poziomu jasności funkcja oświetlenia w pomieszczeniu • Niezależna od poziomu jasności funkcja oświetlenia w pomieszczeniu
Podtynkowy moduł czujnika ARGUS 180 z przełącznikiem	• Zależna od poziomu jasności funkcja oświetlenia w pomieszczeniu • Niezależna od poziomu jasności funkcja oświetlenia w pomieszczeniu • Stałe włączenie/wyłączenie oświetlenia w pomieszczeniu
Podtynkowy moduł czujnika ARGUS Presence 180/2,20 m	• Zależna od poziomu jasności funkcja oświetlenia w pomieszczeniu • Niezależna od poziomu jasności funkcja oświetlenia w pomieszczeniu
Moduł czujnika ARGUS Presence na podczerwień	• Zależna od poziomu jasności funkcja oświetlenia w pomieszczeniu • Niezależna od poziomu jasności funkcja oświetlenia w pomieszczeniu • Funkcja podczerwieni • Sterowanie oświetleniem
Standardowy moduł łącznika czasowego z wyświetlaczem	• Ręczne przełączanie i ściemnianie obu kanałów jednocześnie • Sterowane czasowo przełączanie obu kanałów osobno lub jednocześnie
Moduł łącznika czasowego z wyświetlaczem	• Ręczne przełączanie i ściemnianie obu kanałów jednocześnie • Sterowane czasowo przełączanie obu kanałów osobno lub jednocześnie • Współpraca z łącznikiem czasowym DCF

¹ Aby uzyskać więcej informacji na temat aplikacji i jej funkcji, należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi odpowiedniego modułu.

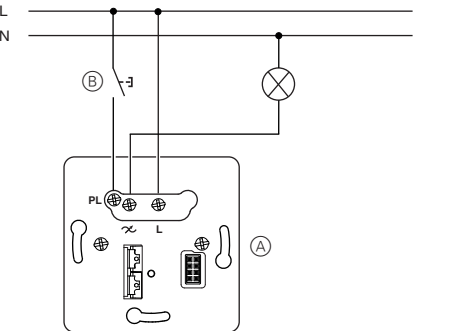
Montaż wkładu

Podłączenie przewodów do wkładu (1-krotnego) odpowiednio dożądanego zastosowania

Wkład jako urządzenie samodzielne

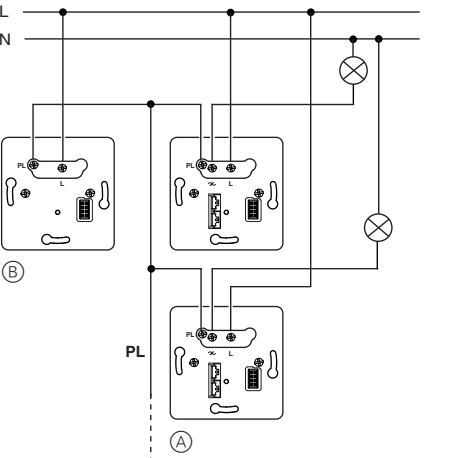


Wkład z przyciskiem mechanicznym za pośrednictwem PlusLink



- (A) Uniwersalny wkład ściemniacza
- (B) Przycisk mechaniczny (tryb przełączania)

Wkład w połączeniu z urządzeniem nadawczym za pośrednictwem PlusLink (tutaj pokazano z kontrolerem Plus)

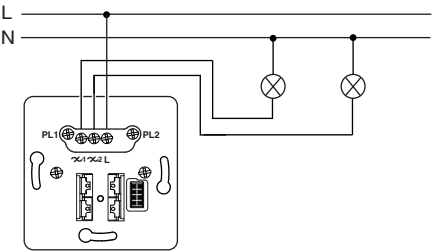


- (A) Uniwersalny wkład ściemniacza
- (B) Kontroler Plus, 1-krotny / 2-krotny (urządzenie nadawcze)

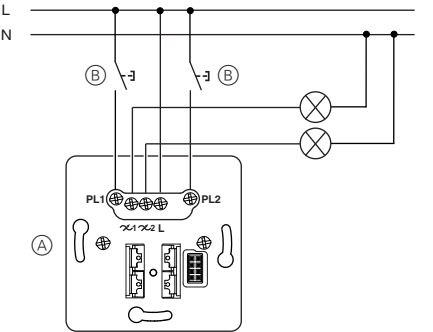
Podłączenie przewodów do wkładu (2-krotnego) odpowiednio do żądanego zastosowania

Jeśli obciążenia mają zostać podłączone tylko do jednego kanału działającego z wkładem 2-krotnym, musi to być kanał 1.

Wkład jako urządzenie samodzielne

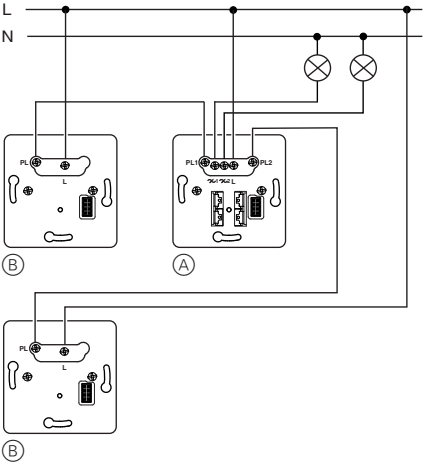


Wkład z przyciskami mechanicznymi za pośrednictwem PlusLink



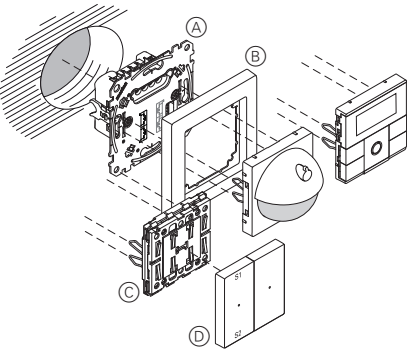
- Uniwersalny wkład ściemniacza, 2-krotny
- Przyciski mechaniczne (tryb przełączania)

Wkład w połączeniu z urządzeniem nadawczym za pośrednictwem PlusLink (tutaj pokazano z kontrolerem Plus)



- Uniwersalny wkład ściemniacza, 2-krotny
- Kontroler Plus, 1-krotny / 2-krotny (urządzenie nadawcze)

Instalacja urządzenia



- Uniwersalny wkład ściemniacza, 1-krotny/2-krotny
- Ramka
- Moduł (patrz przegląd funkcji)
- Przełączniki kołyskowe do modułu

Jeśli urządzenie nie zostało zamontowane w standardowej pojedynczej puszcze podtynkowej, maksymalne dopuszczalne obciążenie należy obniżyć ze względu na ograniczone odprowadzanie ciepła:

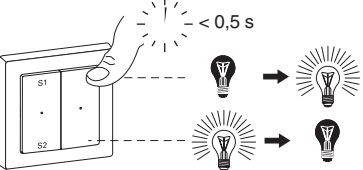
Obciążenie obniżone o	w przypadku zamontowania
25%	w pustych ścianach *
30%	Kilka ściemniaczy zamontowanych we wspólnej kombinacji*
30%	w 1- lub 2-krotnej puszcze natynkowej
50%	w 3-krotnej puszcze natynkowej

* Jeśli występuje kilka czynników jednocześnie, poszczególne wartości zmniejszenia obciążenia sumują się.

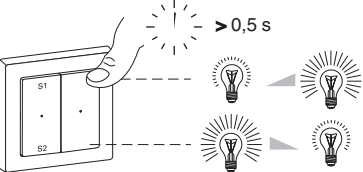
Obsługa wkładu

Wkład pokazano tutaj w połączeniu z modułem przycisków. Więcej informacji na temat obsługi poszczególnych modułów można znaleźć w odpowiednich instrukcjach obsługi.

Włączanie/wyłączanie odbiorników (wkład 1-krotny)

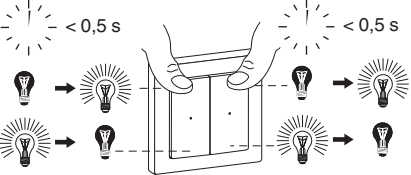


Odbiorniki ściemniające (wkład 1-krotny)



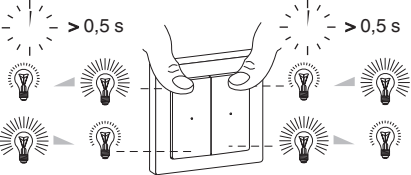
Włączanie/wyłączanie odbiorników (wkład 2-krotny)

- Prawy przycisk: Kanał 1
- Lewy przycisk: Kanał 2



Odbiorniki ściemniające (wkład 2-krotny)

- Prawy przycisk: Kanał 1
- Lewy przycisk: Kanał 2

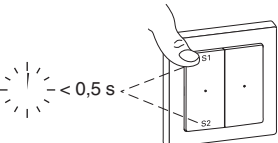


Wywoływanie aranżacji świetlnych (wkład 1-krotny)

(tylko dla modułu przycisków, 2-krotnego)

Standardowe aranżacje

Wszystkie urządzenia są dostarczane fabrycznie z domyślnie ustawioną aranżacją świetlną.



- S1: Światło wł. (100%)
- S2: Światło wyt.

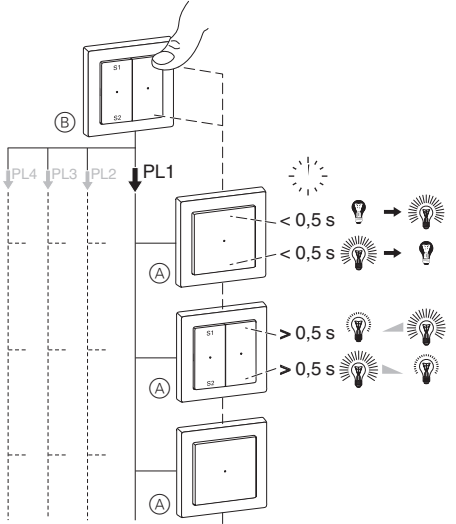
Sterowanie odbiornikami z innej lokalizacji za pomocą urządzeń nadawczych poprzez PlusLink. Na przykład:

- Wkład jednostki centralnej z modułem
- Kontroler Plus, 1-krotny/2-krotny
- Przycisk mechaniczny
- Czujnik zewnętrzny

Przykładowa obsługa 1:

Po naciśnięciu modułu przycisku działającego z wkładem jednostki centralnej wszystkie odbiorniki w linii PL są sterowane razem.

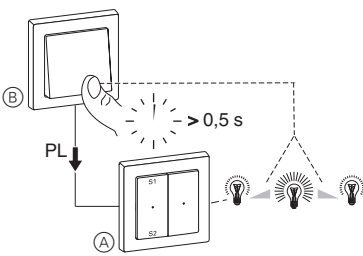
- Krótkie naciśnięcie przycisku (< 0,5 s): wł./wyt.
- Długie naciśnięcie przycisku (> 0,5 s): ściemnianie



- Uniwersalny wkład ściemniacza w linii PL 1
- Wkład jednostki centralnej z modułem

Przykładowa obsługa 2:

W przypadku używania przycisku mechanicznego zalecamy podłączenie tylko jednego wkładu. W przypadku dwóch lub więcej wkładów jednoczesne ściemnianie odbiorników nie jest już gwarantowane.



- Uniwersalny wkład ściemniacza
- Przycisk mechaniczny

Co robić w przypadku problemów?

Urządzenie regularnie ściemnia się podczas pracy.

- Poczekać, aż urządzenie ostygnie i zmniejszyć przyłączone obciążenie.

Odbiornika nie można włączyć ponownie.

- Poczekać, aż urządzenie ostygnie i zmniejszyć przyłączone obciążenie.

- Usunąć możliwe zwarcia.

- Wymienić uszkodzone źródła światła.

Odbiornik został ściemniony do poziomu jasności minimalnej.

- Obwód jest przeciążony. -> Zmniejszyć obciążenie.

- Obwód nie spełnia wymogu obciążenia minimalnego. -> Zwiększyć obciążenie.

Tylko w połączeniu z modułem przycisków Basic (od wersji 0B), modułem przycisków Comfort (od wersji 0B), modułem przycisków Comfort Plus (od wersji 0B), podłączonym modułem przycisków i modułem obrotowym (od wersji 0B)

Odbiornik miga cały czas.

Lampa LED została ustawiona na nieprawidłowy tryb pracy.

- Przełączyć tryb pracy na tryb RL LED.

Odbiornik można jedynie nieznacznie ściemnić.

Lampa LED została ustawiona na nieprawidłowy tryb pracy.

- Przełączyć tryb pracy na tryb RL LED.

Tylko w połączeniu z podłączonym modułem przycisków

Odbiornik został ściemniony do poziomu jasności minimalnej.

- Zakres ściemniania jest nieprawidłowy. -> Zmniejszyć maksymalną wartość jasności.

Odbiornik miga przy minimalnym poziomie jasności.

Obwód jest poniżej minimalnej wartości jasności.

- Zwiększyć minimalną wartość jasności (ustawić zakres ściemniania).

Odbiornik można jedynie nieznacznie ściemnić.

- Ustawić zakres ściemniania.

Dane techniczne

Napięcie znamionowe: AC 220/230 V ~, 50/60 Hz

Pojemność przełączania

MEG5171-0000, MTN5171-0000 w połączeniu z: - Moduł przycisków Basic

Lampy LED (tryb RC)*: 7-210 W

Lampy LED (tryb RL LED)*: 7-50 W

Lampy żarowe: 10-420 W

Lampy halogenowe 230 V: 10-420 W

Lampy halogenowe niskonapięciowe z transformatorami konwencjonalnymi przystosowanymi do ściemniania: 30-420 VA

Lampy halogenowe niskonapięciowe z transformatorami el-10-420 W elektronicznymi:

MEG5171-0000, MTN5171-0000 w połączeniu z: - Podłączony moduł przycisków

- Moduł obrotowy

- Moduł ARGUS

- Moduł łącznika czasowego z wyświetlaczem

Lampy LED (tryb RC)*: 14-210 W

Lampy LED (tryb RL LED)*: 14-50 W

Lampy żarowe: 20-420 W

Lampy halogenowe 230 V: 20-420 W

Lampy halogenowe niskonapięciowe z transformatorami konwencjonalnymi przystosowanymi do ściemniania: 40-420 VA

Lampy halogenowe niskonapięciowe z transformatorami el-20-420 W elektronicznymi:

MEG5172-0000 (na kanał)

Lampy żarowe: 50-200 W

Lampy halogenowe 230 V: 50-200 W

Lampy halogenowe niskonapięciowe z transformatorami konwencjonalnymi przystosowanymi do ściemniania: 50-200 VA

Lampy halogenowe niskonapięciowe z transformatorami el-50-200 W elektronicznymi:

Wyjścia

MEG5171-0000, MTN5171-0000: 1x styk zwierny

MEG5172-0000: 2x styk zwierny

Przewód neutralny: niewymagany

Zaciski przyłączeniowe: Zaciski śrubowe do maks. 2x 2,5 mm²

Zabezpieczenie: Wyłącznik nadprądowy 16 A

Właściwości:

- Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe

- Zabezpieczenie przeci-wprzeciążeniowe

- Łagodny start

- funkcja pamięci

* Minimalna i maksymalna wartość lamp LED w dużym stopniu zależy od producenta i lampy.

Utylizując urządzenie, należy oddzielić je od odpadów domowych i przekazać do oficjalnego punktu zbiórki. Profesjonalny recykling chroni ludzi i środowisko przed ewentualnymi szkodliwymi skutkami.

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8

51674 Wiehl - Niemcy

se.com/contact

Schneider Electric