

## Potencjometr DALI do trybu rozgłoszeniowego

Potencjometr DALI do trybu  
rozgłoszeniowego

Wkład 2117 U

Wkład 2117/11 U



# Potencjometr DALI do trybu rozgłoszeniowego

---

1	Bezpieczeństwo .....	3
2	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem .....	3
3	Środowisko .....	3
4	Obsługa .....	4
4.1	Prędkość ściemniania .....	4
4.2	Ustawienie jasności podstawowej .....	4
4.3	Kasowanie jasności podstawowej .....	5
4.4	Włączenia z funkcją pamięci .....	5
4.5	Zmiana jasności po włączeniu .....	5
4.6	Kasowanie jasności po włączeniu .....	6
4.7	Ustawienie koloru oświetlenia orientacyjnego: .....	6
4.8	Zmiana Power On Level (jasność po włączeniu po awarii zasilania) (ustawienie opcjonalne): .....	7
4.9	Obsługa z kilku miejsc .....	7
5	Dane techniczne .....	8
6	Budowa i funkcja .....	9
6.1	Cechy funkcjonalne i wyposażenia .....	9
6.2	Możliwości kombinacji .....	9
7	Montaż i przyłącze elektryczne .....	10
7.1	Wymogi stawiane instalatorowi .....	10
7.2	Montaż .....	11
7.3	Podłączanie światłowodu .....	11
7.4	Przyłącze elektryczne .....	12

## 1 Bezpieczeństwo



### Ostrzeżenie

#### Napięcie elektryczne!

Zagrożenie życia i niebezpieczeństwo pożaru przez napięcie elektryczne 230 V.

- Prace w sieci pod napięciem 230V mogą zostać wykonywane jedynie przez fachowców - elektryków!
- Przed montażem/demontażem odłączyć napięcie sieciowe!



### Wskazówka

Potencjometry DALI 2117 U i 2117/11 U posiadają bazową izolację podstawową (bez SELV).

## 2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Potencjometry DALI 2117 U i 2117/11 U służą do sterowania oświetlenia w połączeniu z urządzeniami roboczymi DALI według IEC 62386 np. stateczniki DALI. Nie wolno łączyć żadnych innych urządzeń sterujących DALI z potencjometrami DALI2117 U i 2117/11 U.

## 3 Środowisko



### Pamiętać o ochronie środowiska!

Nie wolno wyrzucać urządzeń elektrycznych i elektronicznych z odpadami domowymi.

- Urządzenie zawiera cenne surowce, które można ponownie wykorzystać. Dlatego należy je oddawać do odpowiedniego punktu zbiórki.

Cały materiał zabezpieczenia transportowego i wszystkie urządzenia zostały wyposażone w odpowiednie oznakowania i symbole atestujące przeprowadzenie kontroli w kwestii usuwania ich jako odpady. Materiał opakowaniowy i urządzenia elektryczne oraz ich elementy należy zawsze oddawać do utylizacji w autoryzowanych punktach zbiórki lub zakładach utylizacji odpadów.

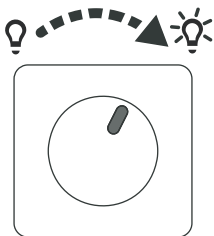
Produkty odpowiadają ustawowym wymagom, szczególnie ustawom dotyczącym urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz rozporządzeniu REACH.

(Dyrektywa UE 2002/96/WE WEEE i RoHS 2002/95/WE)

(Rozporządzenie UE REACH i ustawa wykonawcza do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006)

## 4 Obsługa

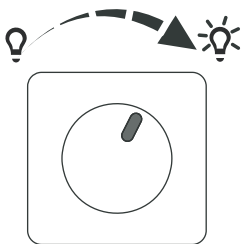
### 4.1 Prędkość ściemniania



Ilustracja 1:

Powolne obracanie elementem obsługowym:

- Precyzyjna regulacja z maks. 254 stopniami jasności.

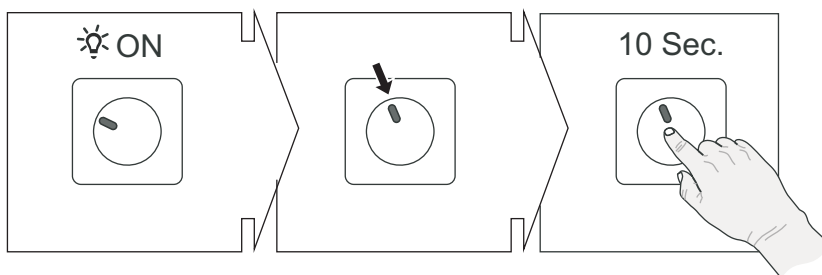


Ilustracja 2:

Szybkie obracanie elementem obsługowym:

Duże zmiany jasności w celu szybkiego osiągnięciażądanego ustawienia.

### 4.2 Ustawienie jasności podstawowej

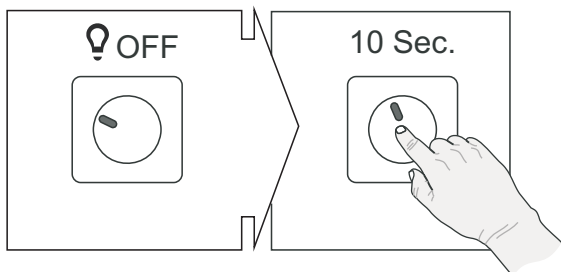


Ilustracja 3:

W celu ustawienia jasności podstawowej należy powoli obracać elementem obsługowym.

1. Włączyć oświetlenie.
2. Ustawić jasność.
3. Naciskać element obsługowy przez 10 sekund  
Po dokonaniu ustawienia obciążenie miga 1 x.

### 4.3 Kasowanie jasności podstawowej



Ilustracja 4:

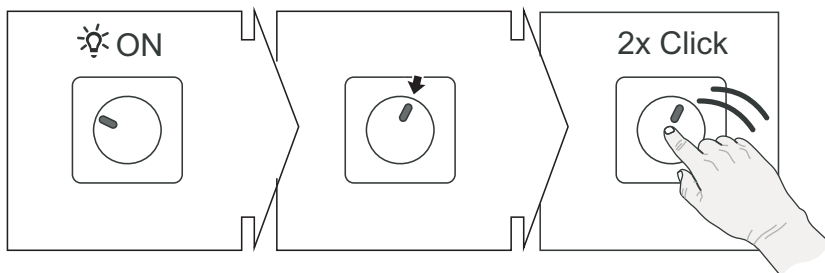
W celu skasowania jasności podstawowej należy powoli obracać elementem obsługowym.

1. Wyłączyć oświetlenie.
2. Naciskać element obsługowy przez 10 sekund  
Po dokonaniu ustawienia obciążenie miga 1 x.

### 4.4 Włączenia z funkcją pamięci

Fabrycznie potencjometry DALI zawsze włączają oświetlenie z ostatnio ustawioną jasnością (funkcja pamięci). Ręczne ustawienie jasności po włączeniu powoduje nadpisanie tej funkcji:

### 4.5 Zmiana jasności po włączeniu



Ilustracja 5:

W celu ustawienia ustalonej jasności po włączeniu należy wykonać następujące kroki:

1. Włączyć oświetlenie.
2. Ustawić jasność.
3. Szybko kliknąć podwójnie na element obsługowy.  
Po dokonaniu ustawienia obciążenie miga 2 x.

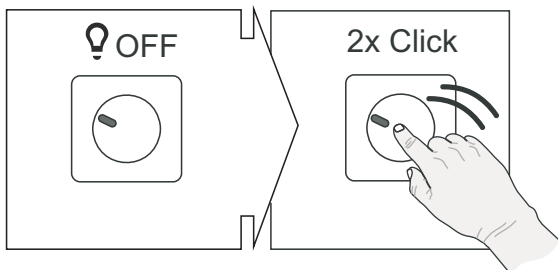
Ustawiona jasność po włączeniu nadpisuje funkcję pamięci (włączenie z jasnością, jaka była przy wyłączeniu)



#### **Wskazówka**

Jeśli oświetlenie wyłącza się po podwójnym kliknięciu, czas między pierwszym a drugim naciśnięciem klawisza był za długi.

### 4.6 Kasowanie jasności po włączeniu



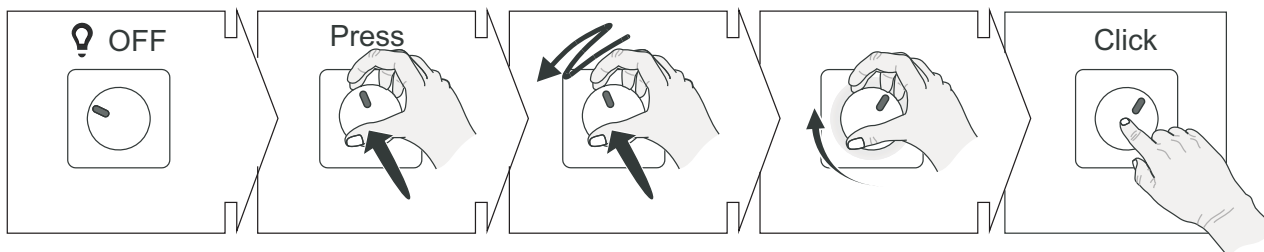
Ilustracja 6:

W celu skasowania ustalonej jasności po włączeniu należy wykonać następujące kroki:

1. Włączyć oświetlenie.
2. Szybko kliknąć podwójnie na element obsługi.  
Po dokonaniu ustawienia obciążenie miga 2 x.

Po skasowaniu ustawionej jasności po włączeniu znów działa funkcja pamięci (włączanie z jasnością, jaka była przy wyłączeniu).

### 4.7 Ustawienie koloru oświetlenia orientacyjnego:

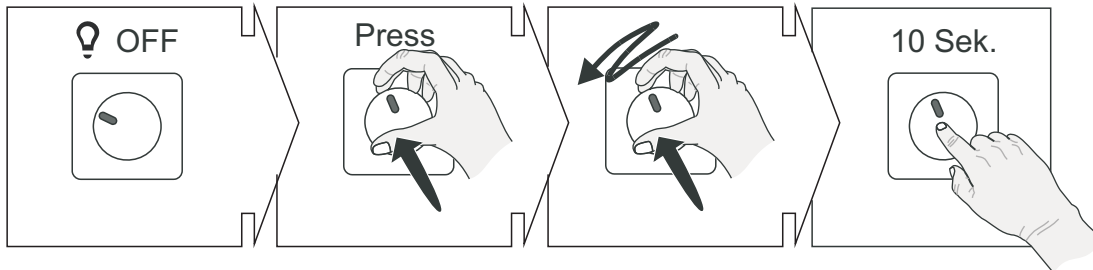


Ilustracja 7:

W celu zmiany koloru oświetlenia orientacyjnego należy wykonać następujące kroki:

1. Wyłączyć oświetlenie (obciążenie).
2. Nacisnąć na element obsługi, przytrzymać i trzy razy szybko obrócić w jedną i drugą stronę.
3. Puścić element obsługi.
  - Oświetlenie orientacyjne miga 3x.
4. Obracając element obsługi wybrać kolor LED.
5. Krótkim naciśnięciem na element obsługi potwierdzić wybór koloru.
  - Po dokonaniu ustawienia oświetlenie orientacyjne miga 3 x.

#### 4.8 Zmiana Power On Level (jasność po włączeniu po awarii zasilania) (ustawienie opcjonalne):



Ilustracja 8:

Zmiana Power On Level (jasność po włączeniu po awarii zasilania) powoduje jednakową jasność lub wyłączenie wszystkich podłączonych urządzeń roboczych z jasnością ostatnio nastawioną przed awarią zasilania.

W celu zmiany jasności po włączeniu po awarii zasilania należy wykonać następujące kroki:

1. Wyłączyć oświetlenie (obciążenie).
2. Nacisnąć na element obsługowy, przytrzymać i trzy razy szybko obrócić w jedną i drugą stronę.
3. Puścić element obsługowy.
  - Oświetlenie orientacyjne miga 3x.
4. Naciskać element obsługowy przez 10 sekund.
  - Po dokonaniu ustawienia oświetlenie (obciążenie) miga 1 x a oświetlenie orientacyjne 3 x.

Po włączeniu zasilania urządzenia robocze DALI włączają się z ostatnio ustawioną jasnością.

#### 4.9 Obsługa z kilku miejsc

Możliwa jest obsługa urządzeń roboczych DALI z kilku miejsc. Zostaje przy tym najpierw przyjęta jasność ostatnio obsługiwanego potencjometra. Dotyczy to także wszystkich innych ustawień, jak np. podstawowa jasność i funkcje pamięci.

Kolor oświetlenia orientacyjnego musi być wybrany indywidualnie dla każdego potencjometru w instalacji.

## 5 Dane techniczne

### 2117 U

Napięcie znamionowe: (przez zewnętrzne zasilanie DALI)	9,5 – 22,5 V $\overline{=}$
Prąd pobierany: (zależnie od koloru oświetlenia orientacyjnego)	7 – 15 mA
Układ ochronny:	elektroniczny
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń roboczych DALI: (zależnie od zasilania zewnętrznego)	64
Temperatura robocza:	0 °C – +35 °C
Klasa zabezpieczenia:	IP20
Maksymalna długość przewodu w systemie:	300 m
Liczba kolorów oświetlenia orientacyjnego	18 + wył

### 2117/11 U

Napięcie znamionowe:	230 V ~ ±10%, 50 / 60 Hz
Pobór mocy:	7 – 15 mA
Napięcie jałowe, napięcie wyjściowe	15,5 V $\overline{=}$
Maksymalny pobierany prąd	75 mA
Układ ochronny:	elektroniczny
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń roboczych DALI:	37
Temperatura robocza:	0 °C – +35 °C
Klasa zabezpieczenia:	IP20
Maksymalna długość przewodu w systemie:	300 m
Liczba kolorów oświetlenia orientacyjnego	18 + wył



## 6 Budowa i funkcja

### 6.1 Cechy funkcjonalne i wyposażenia

Potencjometry DALI 2117 U i 2117/11 U służą do sterowania jasnością podłączonych urządzeń roboczych DALI (np. stateczniki DALI, moduły LED DALI itp.).

Pracują one w trybie rozgłoszeniowym (jednolite zasterowanie wszystkich urządzeń roboczych DALI w systemie).

Potencjometr DALI 2117 U wymaga dodatkowego zewnętrznego zasilania DALI. Urządzenie 2117/11 U dysponuje własnym zasilaniem elektrycznym.

### 6.2 Możliwości kombinacji

	 2117 U	 2117/11 U
 2115-21x	X	X
 6540-xxx	X	X
 6540-8xx-102	X	X

## 7 Montaż i przyłącze elektryczne



### Ostrzeżenie

#### Napięcie elektryczne!

Zagrożenie życia i przez napięcie elektryczne o wartości 230 V w przypadku zwarcia do przewodu niskonapięciowego.

- Przewodów niskonapięciowych i 230 V nie wolno układać razem w jednej puszcze podtynkowej!



### Ostrzeżenie

#### Napięcie elektryczne!

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy instalacji oświetleniowej należy wyłączyć wstępny bezpiecznik.

### 7.1 Wymogi stawiane instalatorowi



### Ostrzeżenie

#### Napięcie elektryczne!

Urządzenie wolno instalować jedynie osobom posiadającym konieczną wiedzę i doświadczenie w dziedzinie elektrotechniki.

- Niefachowa instalacja zagraża życiu instalatora i użytkowników instalacji elektrycznej.
- Niefachowa instalacja może prowadzić do poważnych szkód rzeczowych, na przykład pożaru.

Wymagana wiedza fachowa i warunki instalacji to przynajmniej:

- Stosować „pięć zasad bezpieczeństwa“ (DIN VDE 0105, EN 50110):
  1. Odłączyć od sieci.
  2. Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.
  3. Upewnić się, że urządzenie nie jest pod napięciem.
  4. Uziemić i zewrzeć.
  5. Zakryć lub odgrodzić sąsiednie części znajdujące się pod napięciem.
- Stosować odpowiednie osobiste wyposażenie ochronne.
- Stosować jedynie odpowiednie narzędzia i przyrządy pomiarowe.
- Sprawdzić rodzaj sieci zasilającej (system TN, system IT, system TT) i zapewnić wynikające z tego warunki przyłączenia (klasyczne zerowanie, uziemienie ochronne, wymagane dodatkowe kroki itp.).

## 7.2 Montaż



### Ostrzeżenie

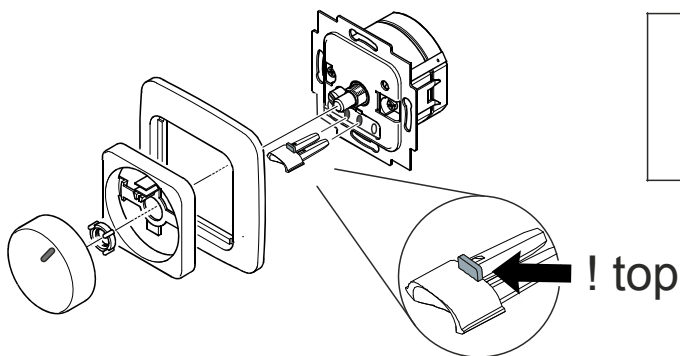
#### Napięcie elektryczne!

Zagrożenie życia i niebezpieczeństwo pożaru przez napięcie elektryczne 230 V.

- Prace w sieci pod napięciem 230V mogą zostać wykonywane jedynie przez fachowców - elektryków!
- Przed montażem/demontażem odłączyć napięcie sieciowe!

Urządzenie wolno instalować jedynie w odpowiednich puszkach podtynkowych (DIN 49073-1).

## 7.3 Podłączanie światłowodu



		Art. 3855 3856
--	--	----------------------

Ilustracja 9:

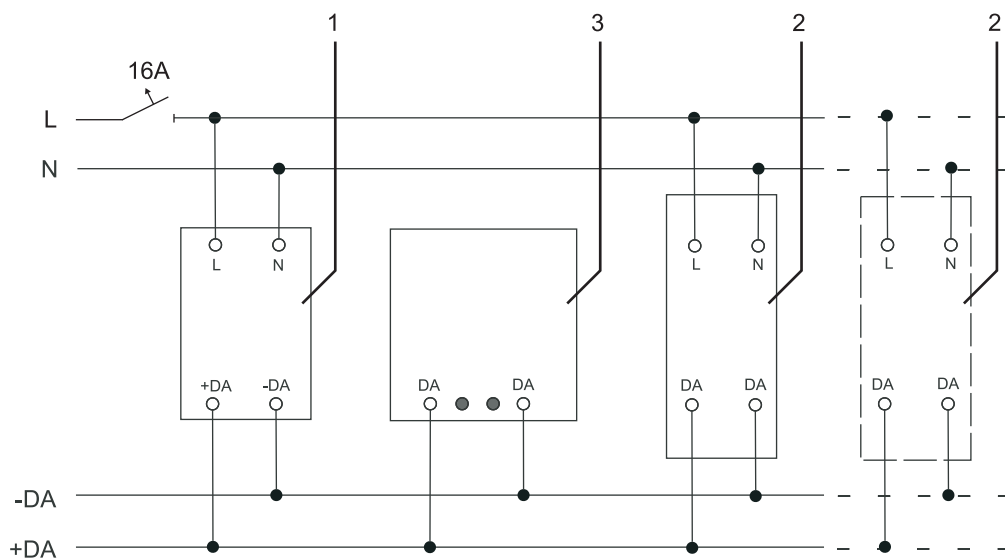
Światłowód należy wetknąć bezpośrednio w oba środkowe otwory między zaciskami. Nosek z tworzywa sztucznego musi być przy tym skierowany w kierunku osi potencjometru.



### Wskazówka

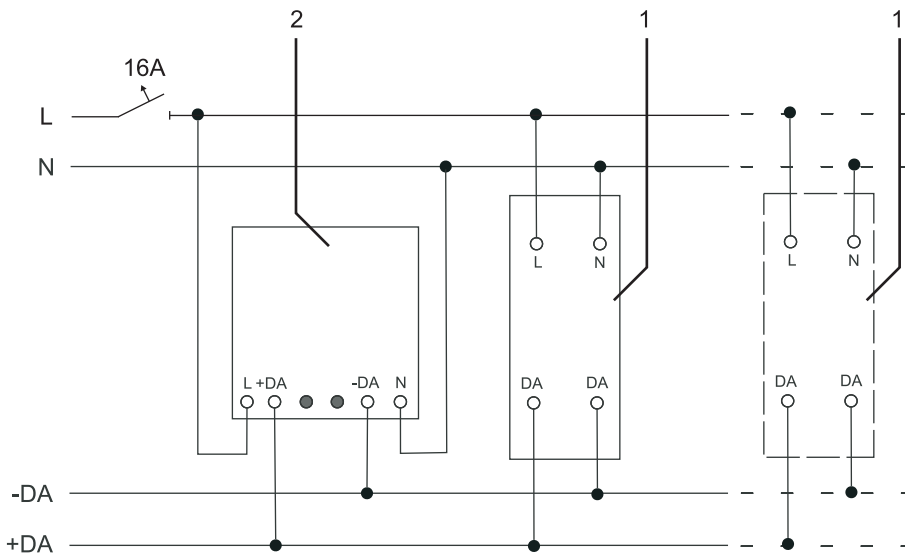
- Nie wolno stosować lampek neonowych, załączonych do elementów obsługowych.
- Elementy obsługowe z serii Impuls nie są podświetlane!

7.4 Przyłącze elektryczne



Ilustracja 10:

Nr	Sposób działania
1	Zasilanie elektryczne DALI
2	Urządzenie robocze DALI
3	2117 U



Ilustracja 11:

Nr	Sposób działania
1	Urządzenie robocze DALI
2	2117/11 U



#### Wskazówki

- Jeśli potencjometr DALI 2117/11 U stosowany jest w instalacjach z istniejącym zasilaniem elektrycznym DALI, zaciski L i N nie mogą być obciążone. Urządzenie jest zasilane prądem bezpośrednio z magistrali.
- Równolegle można stosować do 3 potencjometrów DALI 2117/11 U i 5 potencjometrów DALI 2117 U. Należy zwracać uwagę na maksymalny dopuszczalny pobór prądu.
- Przy podłączaniu urządzeń roboczych DALI, np. stateczników, należy przestrzegać informacji ich producentów.
- Przewód sterowania DALI i przewód sieciowy mogą leżeć we wspólnym kablu NYM.
- Dopuszczalna jest praca wielofazowa.

# Potencjometr DALI do trybu rozgłoszeniowego

---

Przedsiębiorstwo Grupy ABB

**Busch-Jaeger Elektro GmbH**

Postfach  
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2  
58513 Lüdenscheid

**www.BUSCH-JAEGER.de**

info.bje@de.abb.com

**Centralny dział dystrybucji:**

Tel.: +49 180 5 669900

Faks: +49 180 5 669909

(0,14 ct/minutę)

**Wskazówka**

W każdej chwili zastrzegamy sobie możliwość zmian technicznych oraz zmian treści niniejszej broszury bez uprzedzenia.

Przy zamawianiu obowiązują uzgodnione szczegółowo dane. ABB nie przejmuje odpowiedzialności za ewentualne błędy lub niekompletność niniejszej broszury.

Zastrzegamy sobie wszelkie prawa do niniejszej broszury i zawartych w niej tematów i ilustracji. Powielanie, podawanie do informacji osobom trzecim oraz wykorzystywanie treści, również we fragmentach, jest zabronione bez uprzedniej pisemnej zgody ABB.

Copyright© 2012 Busch-Jaeger Elektro GmbH  
Wszelkie prawa zastrzeżone