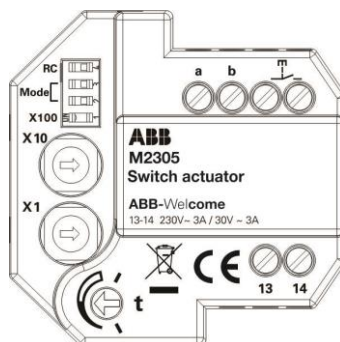


## Urządzenie ABB-Welcome

M2305

Siłownik przełącznika



1	Bezpieczeństwo.....	3
2	Przeznaczenie .....	3
3	Środowisko.....	3
	3.1 Urządzenia ABB .....	3
4	Działanie.....	5
	4.1 Elementy sterujące .....	5
	4.2 Tryby pracy.....	6
	4.2.1 Ponowne wybieranie połączenia .....	6
	4.2.2 Elektrozaczep .....	7
	4.2.3 Przekątnik czasowy .....	8
5	Dane techniczne.....	10
6	Montaż / instalacja .....	11
	6.1 Wymagania wobec elektryków .....	11
	6.2 Ogólna instrukcja montażu .....	12
	6.3 Montaż.....	12

## 1 Bezpieczeństwo



### Ostrzeżenie

#### Napięcie elektryczne!

Ryzyko śmierci i pożaru z powodu napięcia elektrycznego równego 100–240 V.

- Prace przy układzie zasilania o mocy 100–240 V mogą być wykonywane tylko przez uprawnionych elektryków!
- Odłączyć zasilanie elektryczne przed instalacją lub demontażem!

## 2 Przeznaczenie

Siłownik wyłącznika M2305 stanowi integralną część systemu domofonowego ABB-Welcome, działającą wyłącznie z elementami tego systemu. Urządzenie można z łatwością zamocować w puszcze podtynkowej.

## 3 Środowisko



### Ochrona środowiska!

Nie można wyrzucać urządzeń elektrycznych ani elektronicznych z odpadami z gospodarstwa domowego.

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

### 3.1 Urządzenia ABB

Na wszystkich materiałach pakunkowych i urządzeniach firmy ABB znajdują się oznakowania i symbole atestujące dotyczące ich właściwej utylizacji. Materiały pakunkowe i urządzenia elektryczne, jak również ich elementy należy zawsze oddawać do utylizacji w autoryzowanych punktach zbiórki lub zakładach utylizacji odpadów.

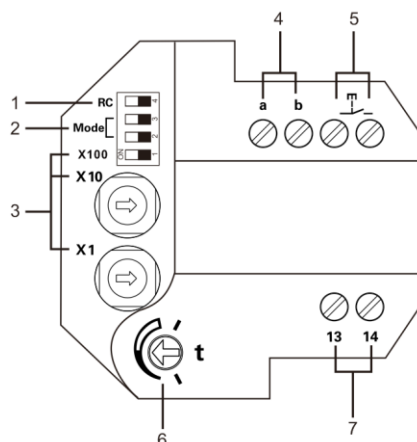
Produkty firmy ABB spełniają wymogi prawne i są w szczególności zgodne z ustawami o urządzeniach elektrycznych i elektronicznych oraz rozporządzeniem REACH.

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

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

## 4 Działanie

### 4.1 Elementy sterujące

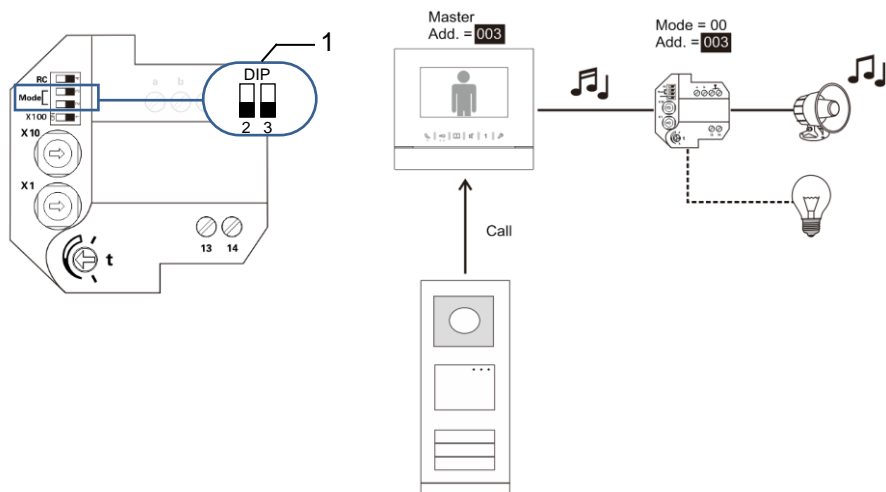


Rys. 1 Przegląd przycisków sterowania

Nr	Funkcje
1	Rezystor końcowy WŁ./WYŁ. W instalacjach wideo lub audio-wideo należy ustawić zworę w pozycji RC on w ostatnim urządzeniu linii.
2	Informacje na temat przycisku przełączania trybów pracy zawiera rozdział „Tryby pracy”.
3	Łączniki pokrętne do adresowania (001-199)
4	Wejście/wyjście magistrali
5	Podłączenie przycisku ( <i>np.</i> przycisk wyjścia, dzwonek przy drzwiach)
6	Regulacja czasu przełączania przekaźników
7	Wyjście pływające do elektrozaczepu lub oświetlenia

## 4.2 Tryby pracy

### 4.2.1 Ponowne wybieranie połączenia



Rys. 2 Ponowne wybieranie połączenia

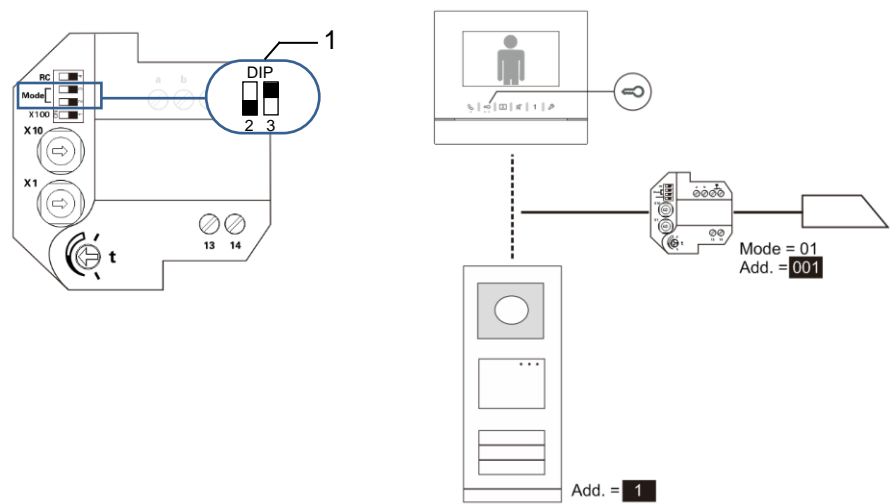
Nr	Funkcje
1	2->WYŁ., 3->WYŁ.

Połączenie przychodzące powoduje włączenie tego urządzenia, które steruje zewnętrznym dzwonkiem lub oświetleniem.

Urządzenie zostaje wyłączone po odebraniu połączenia lub po indywidualnie ustawionym czasie oczekiwania (regulacja w zakresie od 1 do 30 sekund).

Adres siłownika przełącznika jest równoznaczny z adresem stacji wewnętrznej w tym samym mieszkaniu.

4.2.2 Elektrozacze



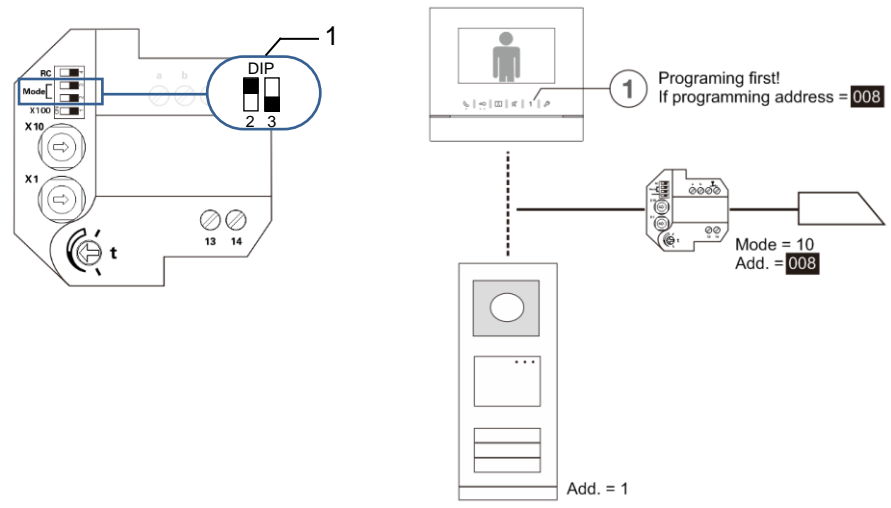
Rys. 3 Elektrozacze

Nr	Funkcje
1	2->WYŁ., 3->WŁ.

Naciśnięcie przycisku zwalniania blokady na stacjach wewnętrznych/konsolach portierskich powoduje włączenie urządzenia i odblokowanie podłączonego zamka. Urządzenie zostaje wyłączone po indywidualnie ustawionym czasie oczekiwania (regulacja w zakresie od 1 do 10 sekund).

Adres słownika przełącznika jest równoznaczny z adresem stacji zewnętrznej w tym samym podsystemie.

4.2.3 Przekaznik czasowy



Rys. 4 Odblokowanie zamka

Nr	Funkcje
1	2->WŁ., 3->WYŁ.

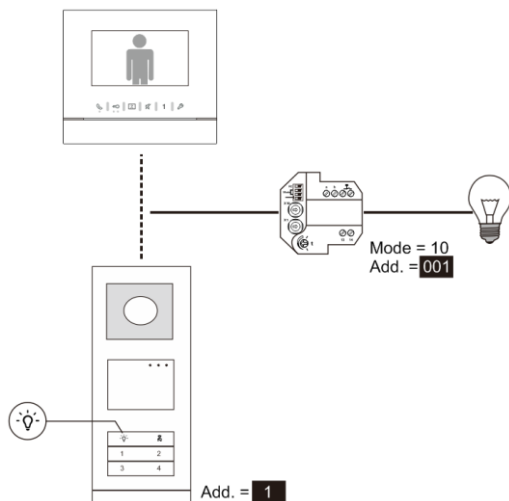
Naciśnięcie przycisku programu na stacjach wewnętrznych/konsolach portierskich lub przycisku oświetlenia na stacjach zewnętrznych tego samego podsystemu powoduje włączenie tego urządzenia i odblokowanie podłączonego zamka lub włączenie oświetlenia.

Urządzenie zostaje wyłączone po indywidualnie ustawionym czasie oczekiwania (regulacja w zakresie od 1 sekundy do 5 minut).

Jeśli sterowanie siłownikiem przełącznika odbywa się za pomocą stacji wewnętrznej lub konsoli portierskiej, adres przycisku programowalnego jest taki sam jak siłownika przełącznika. Adres ten można ustawić w zakresie of 001 do199 w tym samym podsystemie.



Jeśli sterowanie siłownikiem odbywa się za pomocą stacji zewnętrznej, adres siłownika przełącznika jest taki sam jak stacji zewnętrznej.



Rys. 5 Włączanie oświetlenia

## 5 Dane techniczne

Opis	Wartość
Temperatura robocza:	-25°C do +55°C
Stopień ochrony (z puszką podtynkową)	IP 30
Zaciski do przewodów jednożyłowych	2 x 0,28 mm <sup>2</sup> – 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Zaciski do przewodów cienkożyłowych	2 x 0,28 mm <sup>2</sup> – 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Wyjście pływające do oświetlenia	100-240 V AC, 3 AX
Napięcie magistrali	30 V AC/DC; 3 A
Rozmiar	20-30V

## 6 Montaż / instalacja



### Ostrzeżenie

#### Napięcie elektryczne!

Ryzyko śmierci i pożaru z powodu napięcia elektrycznego równego 100–240 V.

- Przewodów niskonapięciowych i 100–240 V nie wolno układać razem w jednej puszcze podtynkowej!  
Jeśli dojdzie do zwarcia, istnieje niebezpieczeństwo wystąpienia napięcia 100–240 V w przewodach niskonapięciowych.

### 6.1 Wymagania wobec elektryków



### 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:

- Stosować poniższe zasady bezpieczeństwa (DIN VDE 0105, EN 50110):
  1. Odłączyć od sieci.
  2. Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.
  3. Sprawdzić, czy urządzenie nie jest pod napięciem.
  4. Podłączyć do uziemienia.
  5. Zakryć lub odgrodzić sąsiadujące części znajdujące się pod napięciem.
- Stosować odpowiednią odzież ochronną.
- Stosować wyłącznie odpowiednie narzędzia i przyrządy pomiarowe.
- Sprawdzić rodzaj sieci zasilającej (system TN, system IT i system TT) i przestrzegać wynikających z tego warunków przyłączenia

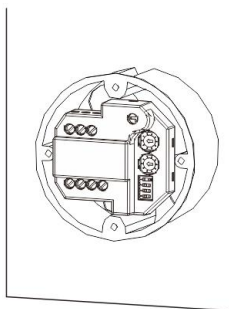
(klasyczne zerowanie, uziemienie ochronne, konieczność wykonania dodatkowych pomiarów, itd.).

## 6.2 Ogólna instrukcja montażu

- Wszystkie odgałęzienia przewodów powinny zostać zakończone podłączonym urządzeniem magistrali (np. stacja wewnętrzna, zewnętrzna lub urządzenie systemowe).
- Nie instalować centrali systemu bezpośrednio obok transformatorów dzwonka lub innych urządzeń zasilających (unikanie interferencji).
- Nie układać przewodów magistrali systemowej wspólnie z przewodami 100–240 V.
- Nie używać wspólnego kabla dla przewodów przyłączowych elektrozaczepów i przewodów magistrali systemowej.
- Unikać złączeń między różnymi typami kabli.
- W kablu, który ma cztery lub więcej żył, do magistrali systemowej należy wykorzystać tylko dwie żyły.
- Przy łączeniu przelotowym nigdy nie prowadzić przychodzącej i wychodzącej magistrali w tym samym kablu.
- Nigdy nie prowadzić magistrali wewnętrznej i zewnętrznej w tym samym kablu.

## 6.3 Montaż

Montaż na skrzynce podtynkowej



**Uwaga**

Firma ABB zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych, jak również zmian treści niniejszego dokumentu w dowolnym momencie i bez uprzedzenia.

Szczegółowe dane techniczne uzgodnione w czasie składania zamówienia stosuje się do wszystkich zamówień. Firma ABB nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy ani za braki, jakie mogą pojawić się w niniejszym dokumencie.

Wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i zawartych w nim informacji są zastrzeżone. Osobom trzecim zabrania się powielania, przesyłania czy ponownego wykorzystywania niniejszego dokumentu lub jego części bez uprzedniej pisemnej zgody firmy ABB.