

## ABB-Welcome

83110-500

Moduł integracji audio



83111-500

Moduł rozszerzenia



1	Bezpieczeństwo.....	3
2	Przeznaczenie .....	3
3	Środowisko.....	4
	3.1 Urządzenia ABB .....	4
4	Działanie.....	5
	4.1 Elementy sterujące .....	5
	4.2 Ustawianie adresu .....	7
	4.2.1 Tryb adresu fizycznego.....	7
	4.2.2 Tryb mapowania adresu .....	8
	4.2.3 Ustawienie funkcji 1-go/2-go przycisku.....	9
5	Dane techniczne.....	11
	5.1 Przegląd informacji .....	11
6	Montaż / instalacja.....	12
	6.1 Wymagania wobec elektryków .....	12
	6.2 Ogólna instrukcja montażu .....	13

## 1 Bezpieczeństwo



### Ostrzeżenie

#### Napięcie elektryczne!

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

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

## 2 Przeznaczenie

Moduł audio służy jako urządzenie głosowe i recepcyjne do montażu w odpowiednich systemach przydrzwiowych i wbudowanych w skrzynkę pocztową.

Moduł integracji audio 83110 jest integralną częścią systemu domofonowego ABB-Welcome i działa wyłącznie we współpracy z elementami tego systemu. Urządzenie można instalować wyłącznie w odpowiednich obudowach takich jak podtynkowe skrzynki na listy lub systemy drzwiowe.

Moduł rozszerzenia służy do podłączenia maksymalnie 12 dodatkowych przycisków dzwonek drzwiowych i modułu audio.

Wbudowana dodatkowa klawiatura 83311 jest częścią systemu domofonowego ABB-Welcome i działa wyłącznie we współpracy z elementami tego systemu. Urządzenie można instalować wyłącznie w odpowiednich obudowach takich jak podtynkowe skrzynki na listy lub systemy drzwiowe.

## 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

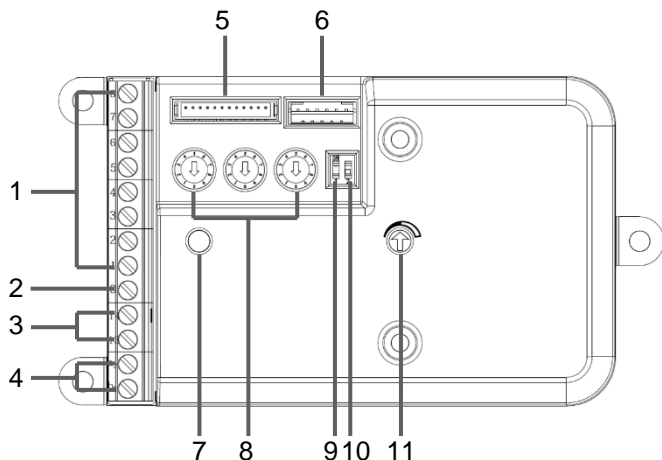
Na wszystkich materiałach pakunkowych i urządzeniach firmy ABB znajdują się oznakowania i symbole atestujące dotyczące ich właściwej utylizacji. Materiały pakunkowe i urządzenia elektryczne, jak również ich elementy należy zawsze oddawać do utylizacji w autoryzowanych punktach zbiórki lub zakładach utylizacji 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/WE WEEE i RoHS 2002/95/WE)

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

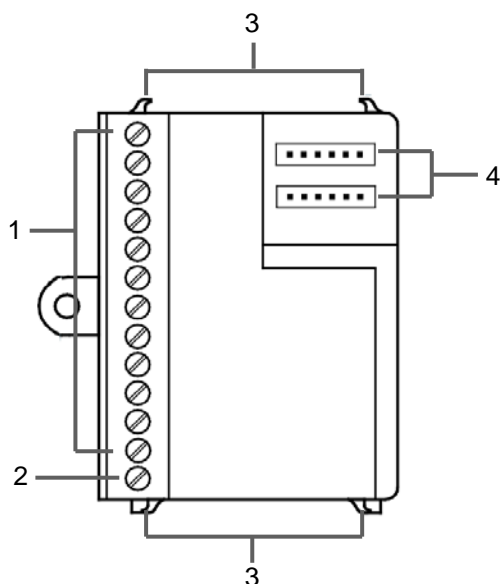
## 4 Działanie

### 4.1 Elementy sterujące



Rys. 1: Omówienie

Nr	Funkcje
1	Zaciski do podłączenia przycisków mechanicznych.
2	Zacisk połączeniowy o wspólnych wymiarach
3	Wyjście przełącznika (zamocować jako 3s)
4	Magistrala
5	Złącze dla modułu kamery
6	Złącze dla modułu rozszerzenia
7	Regulacja mikrofonu
8	Trzy przełączniki obrotowe do ustawiania adresu
9	Włączenie/wyłączenie dźwięku dzwonka
10	Funkcja 1-ego/2-go przycisku
11	Regulacja głośności głośników



Rys. 2: Omówienie

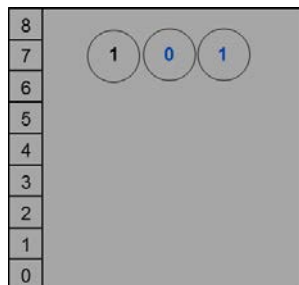
Nr	Funkcje
1	Zaciski do podłączenia przycisków mechanicznych.
2	Zacisk połączeniowy o wspólnych wymiarach
3	Zaciski do podłączenia szeregu modułów
4	Złącze dla modułu integracji audio oraz dalszego modułu rozszerzenia.

## 4.2 Ustawianie adresu

### 4.2.1 Tryb adresu fizycznego

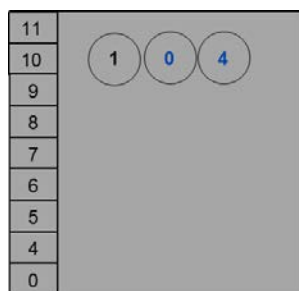
1) Adres każdego przycisku generowany jest automatycznie:

Przycisk 1. to #01, przycisk 2 to #02, itp.



2) Adres początkowy przycisku 1 może zostać zmieniony za pomocą ostatnich 2 potencjometrów.

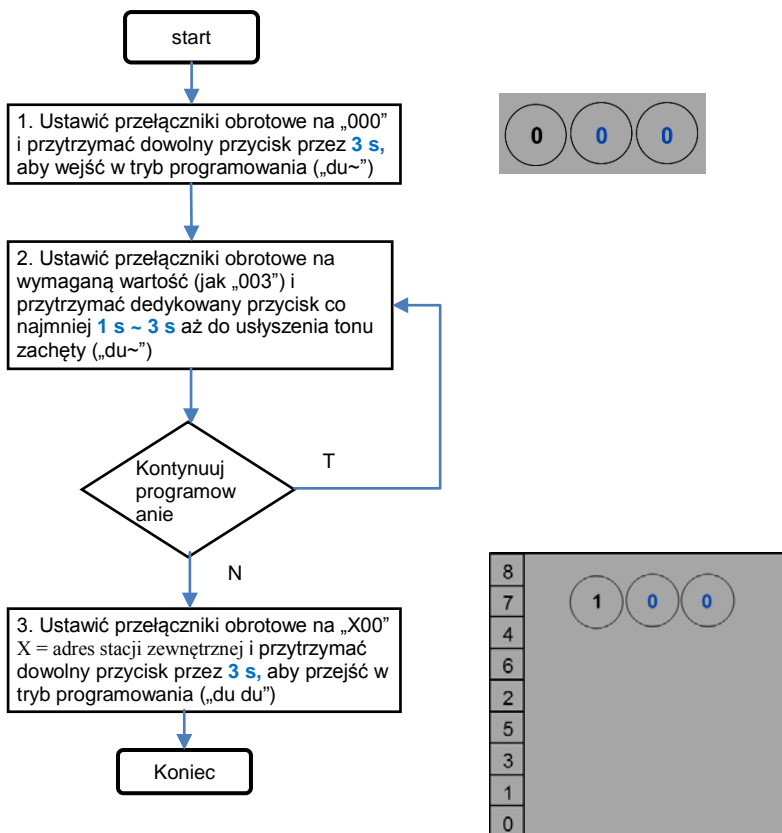
Przykładowo, ostatnie 2 przełączniki obrotowe ustawione są na 04, wówczas przycisk 1 = 04, przycisk 2 = 05...



Domyślnie ostatnie 2 przełączniki obrotowe ustawione są na 01

### 4.2.2 Tryb mapowania adresu

Adres każdego z przycisków można ustawić bez zachowania kolejności numerycznej, jak np. przycisk 1=001, przycisk 2=003, przycisk 3=005, przycisk 4=002 ...

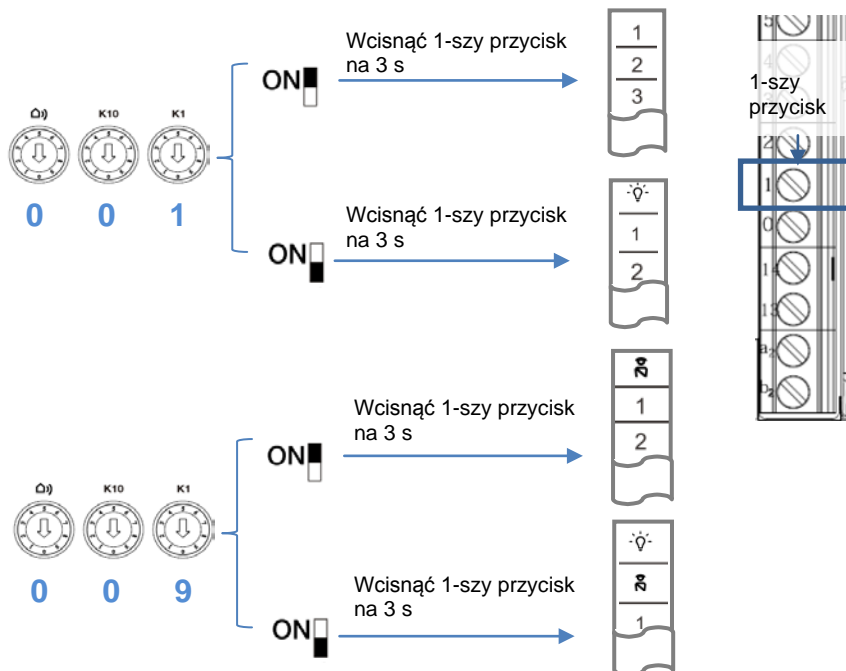


Jeżeli dwa ostatnie przełączniki obrotowe ustawione są na „00”, urządzenie będzie pracować w trybie mapowania adresów, w przeciwnym razie będzie ono pracować w trybie adresowania fizycznego.

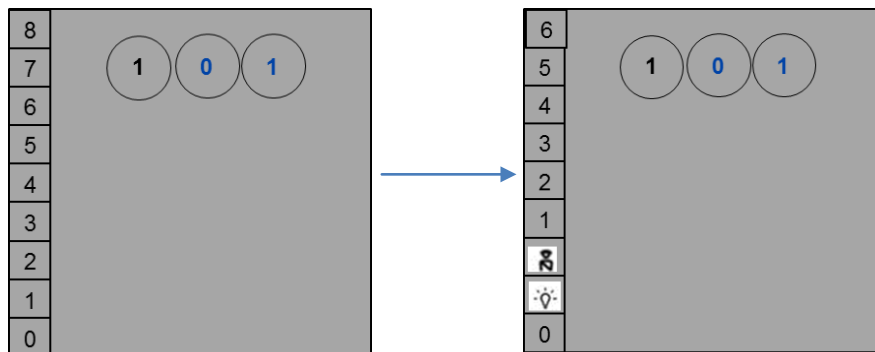


### 4.2.3 Ustawienie funkcji 1-go/2-go przycisku

#### 4.2.3.1 Ustawienie funkcji

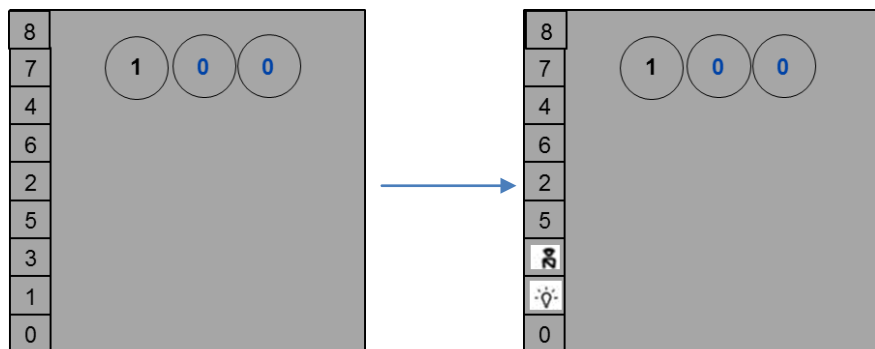


#### 4.2.3.2 Ustawianie 1-go/2-go przycisku w trybie adresowania fizycznego



Po ustawieniu 1-go/2-go przycisku adres pozostałych przycisków jest skompensowany.

#### 4.2.3.3 Ustawianie 1-go/2-go przycisku w trybie mapowania adresów



Po ustawieniu 1-go/2-go przycisku adres pozostałych przycisków jest stały.

## 5 Dane techniczne

### 5.1 Przegląd informacji

Oznaczenie	Wartość
Temperatura robocza	-25 °C +55 °C
Temperatura przechowywania	-40°C – +70°C
Stopień ochrony	IP 44
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>
Napięcie magistrali	20 V pr. stałego - 30 V pr. stałego
Wymiary produktu	83110: 68 x 126 x 31 mm 83111: 68 x 50 x 24 mm

## 6 Montaż / instalacja



### Ostrzeżenie

#### Napięcie elektryczne!

Ryzyko śmierci i pożaru z powodu napięcia elektrycznego 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.
- W celu uzyskania optymalnej jakości dźwięku upewnić się, czy moduł został prawidłowo osadzony. Docisnąć mikrofon z regulatorem mikrofonu bezpośrednio do płytki głosowej.

## **Uwaga**

Zastrzegamy 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 i ponownego wykorzystywania niniejszego dokumentu bądź jego części bez uprzedniej pisemnej zgody firmy ABB.