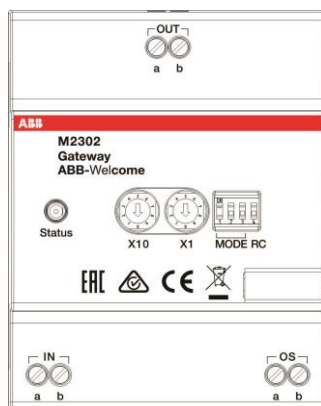


Urządzenie ABB-Welcome

M2302 Brama



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	Brama budynku	6
4.2.2	Brama piętra	9
4.2.3	Brama mieszkania	13
4.2.4	Tryb dodatkowego zasilania elektrycznego	16
4.2.5	Wzmacniacz linii	19
5	Dane techniczne.....	21
6	Montaż / instalacja	22
6.1	Wymagania wobec elektryków	22
6.2	Ogólna instrukcja montażu	23
6.3	Montaż.....	23

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

Brama M2302 stanowi integralną część systemu domofonowego ABB-Welcome, działającą wyłącznie z elementami tego systemu. Urządzenie zamontować na szynach montażowych zgodnie z normą DIN EN 500022.

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.

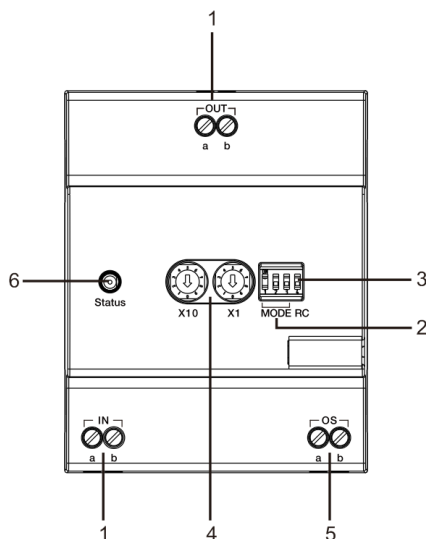
Produkty firmy ABB spełniają wymogi prawne i są w szczególności zgodne z ustawami o urządzeniach elektrycznych i elektronicznych oraz rozporządzeniem REACH.

(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

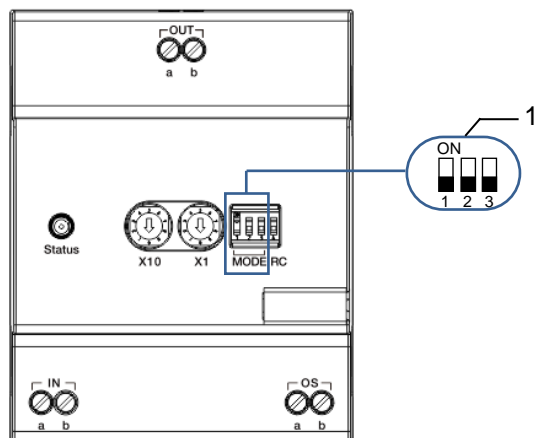


Rys. 1 Przegląd przycisków sterowania

Nr	Funkcje
1	Wejście/wyjście magistrali
2	Ustawienia trybu pracy: Więcej szczegółów zawiera rozdział Tryby pracy
3	Rezystor końcowy WŁ./WYŁ. W instalacjach wideo lub audio-wideo należy ustawić przełącznik w pozycji „RC on” w ostatnim urządzeniu linii.
4	Łączniki pokrętne do adresowania (01-99).
5	Połączenie ze stacjami zewnętrznymi lub z magistralą w trybie wzmacniacza liniowego.
6	Dioda LED do powiadamiania o statusie pracy

4.2 Tryby pracy

4.2.1 Brama budynku

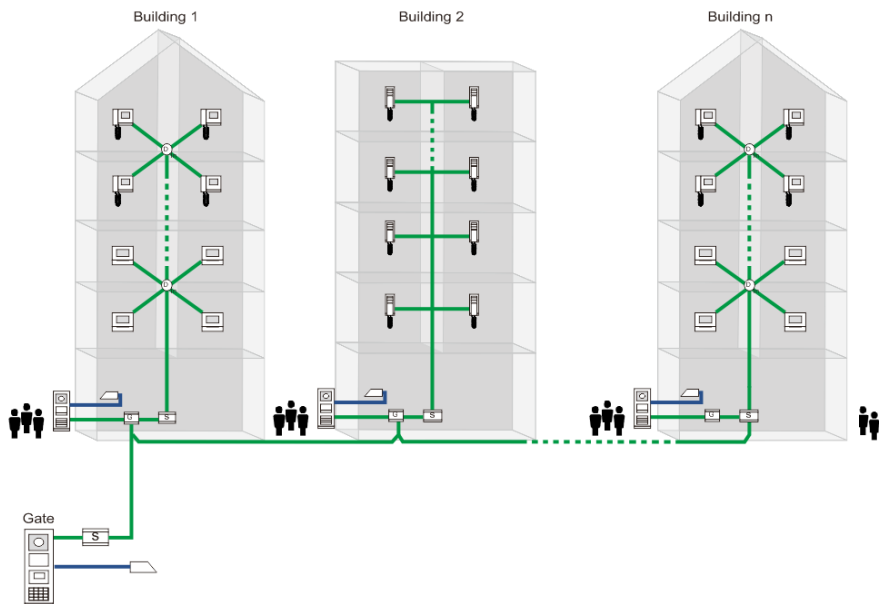


Rys. 2 Brama budynku

Nr	Funkcje
1	1->WYŁ., 2->WYŁ., 3->WYŁ.

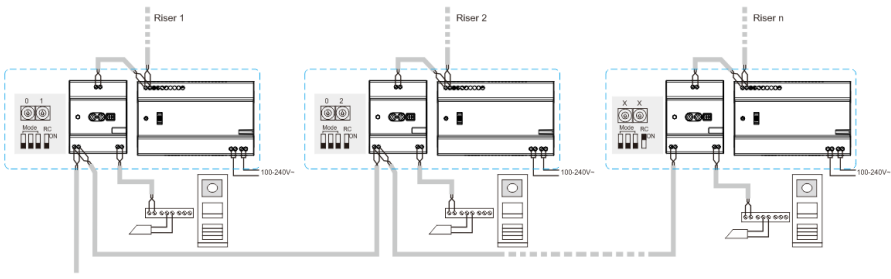
Pojedynczy budynek może być teraz niezależnym podsystemem (można podłączyć stację zewnętrzną/konsolę portierską). Obsługuje nawet 60 systemów w ramach całego systemu.

Adres bramy jest równoznaczny z numerem pionu.



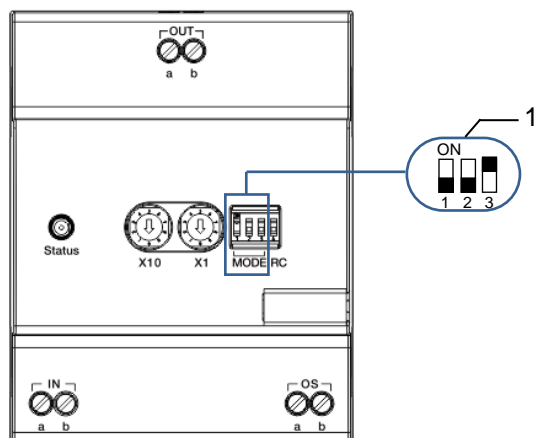
Rys. 3 Brama budynku

Schemat okablowania:



Rys. 4 Brama budynku

4.2.2 Brama piętra

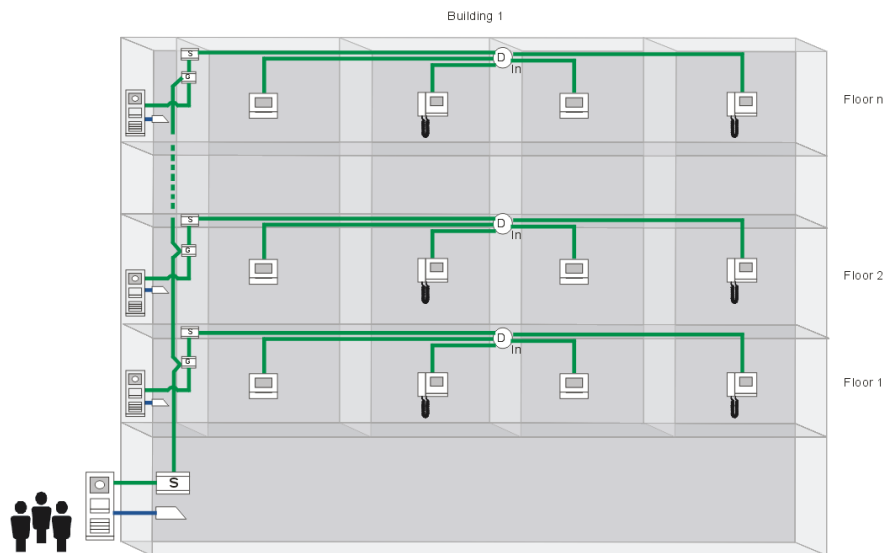


Rys. 5 Brama piętra

Nr	Funkcje
1	1->WYŁ., 2->WYŁ., 3->WŁ.

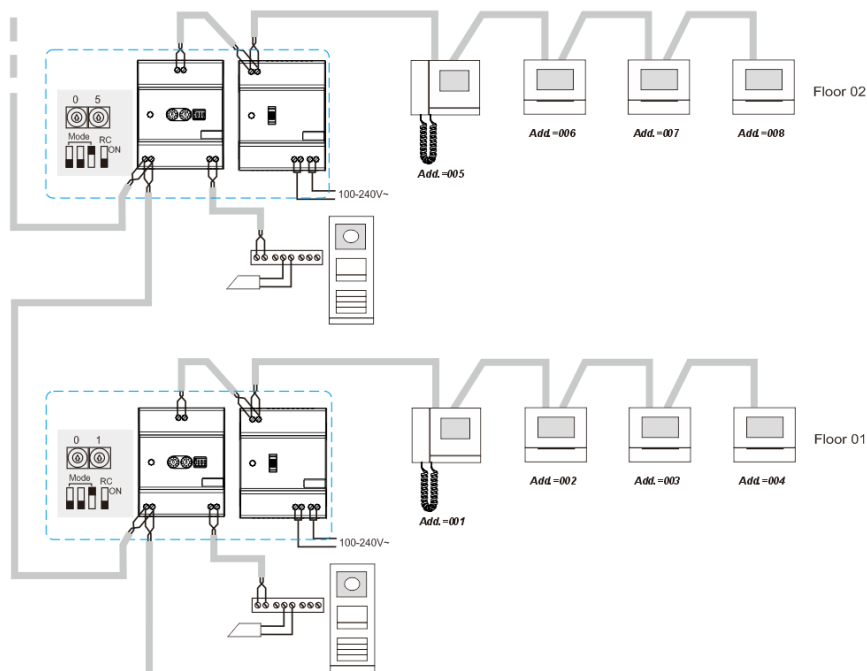
Dzięki niej kilka mieszkań może stać się niezależnym podsystemem (można podłączyć dodatkową stację zewnętrzną na przykład przed drzwiami na piętro, na którym znajduje się kilka mieszkań).

Adres bramy jest równoznaczny z minimalnym adresem stacji wewnętrznej wewnątrz podsystemu.



Rys. 6 Brama piętra

Schemat okablowania:



Rys. 7 Brama piętra

Jeśli stacja zewnętrzna z przyciskami używana jest jako stacja bramy, do tego typu zastosowań można również wykorzystać bramę piętra.

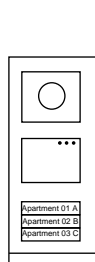
W takim przypadku stacja zewnętrzna jest montowana przy bramie wejściowej, z której można się połączyć ze wszystkimi sześcioma mieszkańcami. Jedna stacja zewnętrzna znajduje się w budynku po lewej, z mieszkańcami o numerach 01 i 03, a druga – w budynku po prawej, z mieszkańcami 04 i 05.

Oznacza to, że z poszczegółnej stacji zewnętrznej można się połączyć tylko z trzema mieszkańcami.

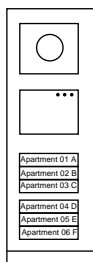
Zastosowanie bramy piętra w każdym budynku powoduje, że stacja zewnętrzna 1 może obsłużyć oba

budynki, podczas gdy stacja zewnętrzna 2 zarządza budynkiem po lewej, a stacja 3 – budynkiem

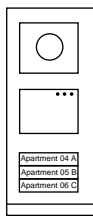
po prawej.



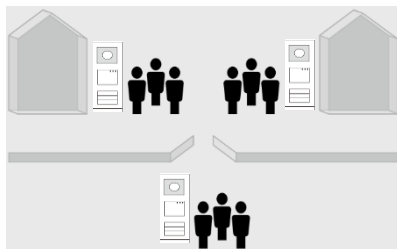
Stacja zewnętrzna Budynek po lewej



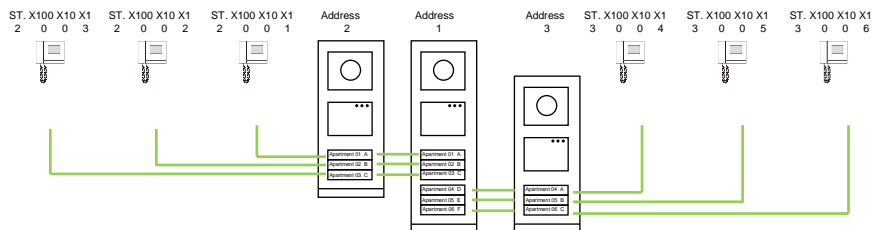
Stacja zewnętrzna Brama wejściowej



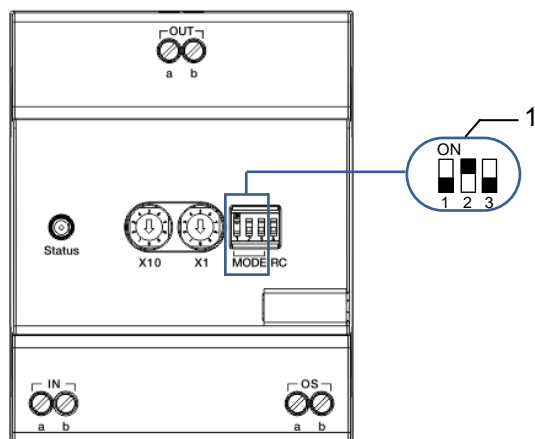
Stacja zewnętrzna Budynek po prawej



Schemat okablowania (brama piętra w każdym budynku):



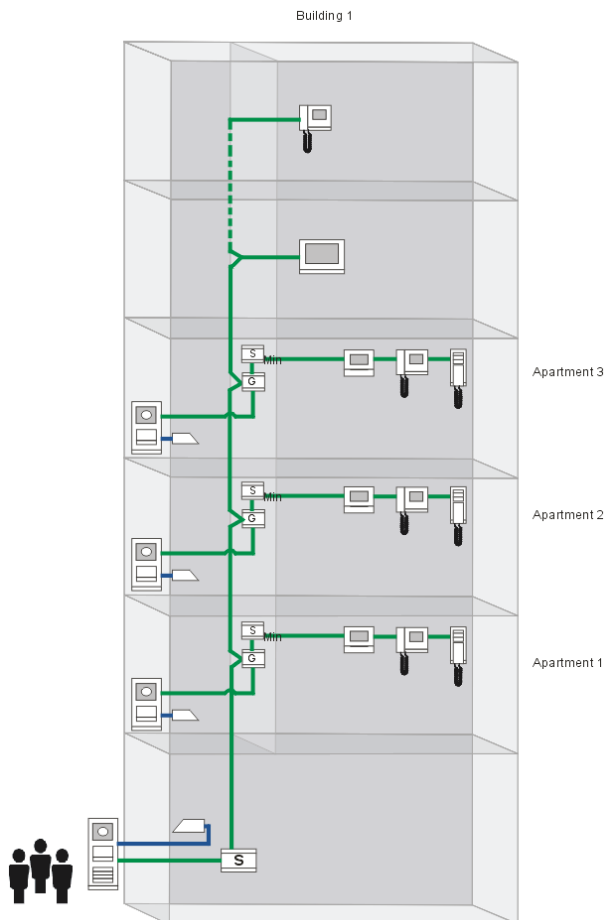
4.2.3 Brama mieszkania



Rys. 8 Brama mieszkania

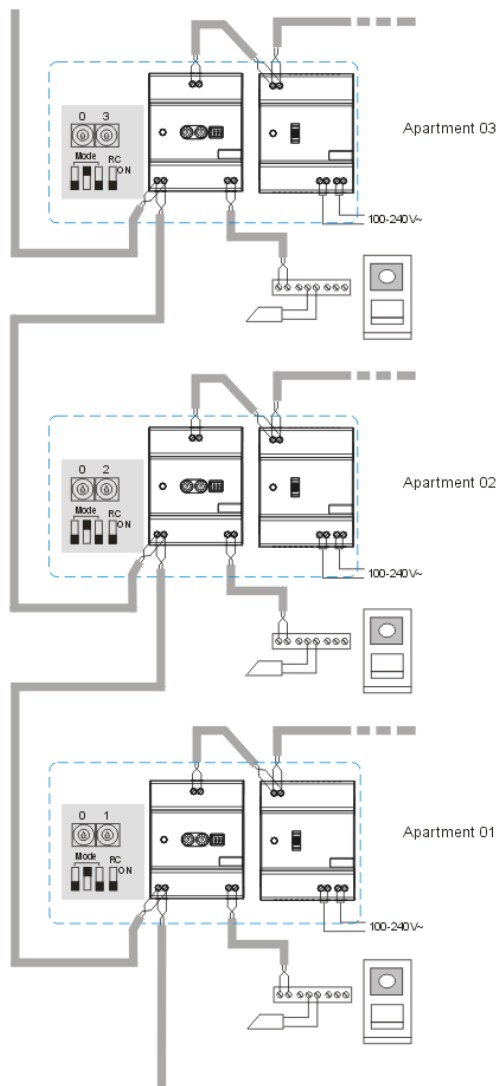
Nr	Funkcje
1	1->WYŁ., 2->WŁ., 3->WYŁ.

Ustawienie pojedynczego mieszkania jako niezależnego podsystemu (można podłączyć drugą potwierdzoną stacją zewnętrzną). Cały system obsługuje do 99 takich systemów. Adres bramy jest równoznaczny z numerem mieszkania.



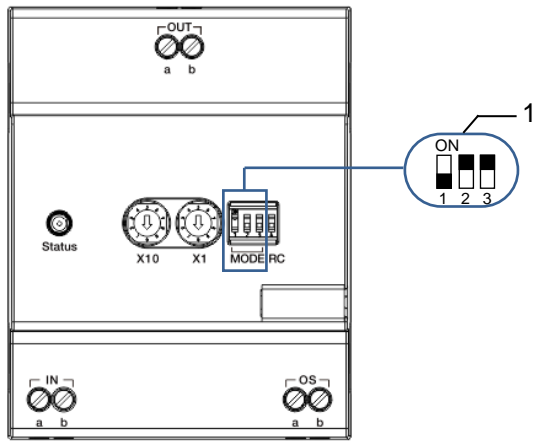
Rys. 9 Brama mieszkania

Schemat okablowania:



Rys. 10 Brama mieszkania

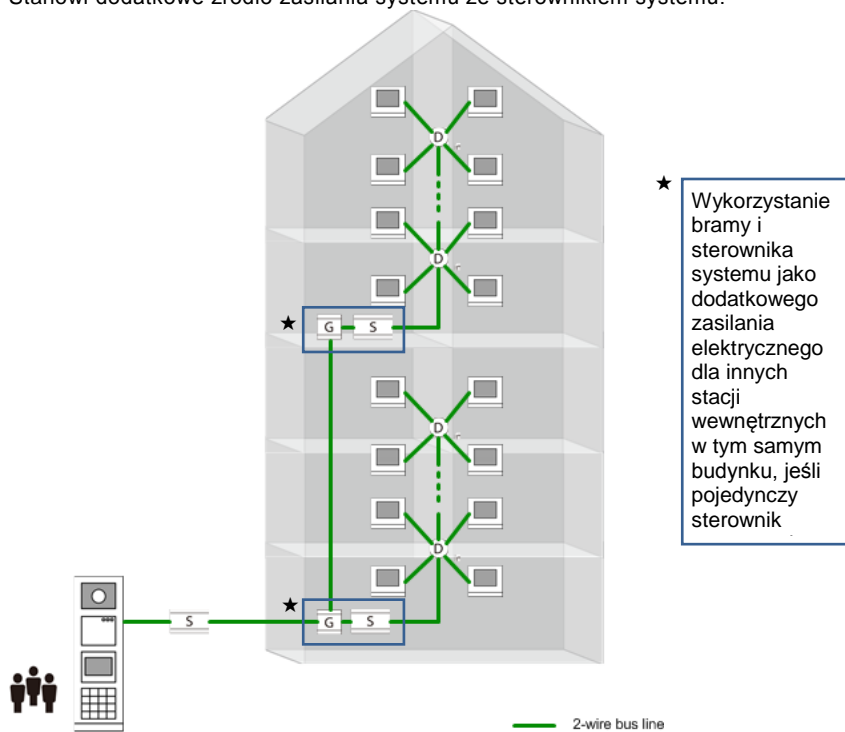
4.2.4 Tryb dodatkowego zasilania elektrycznego



Rys. 11 Tryb dodatkowego zasilania elektrycznego

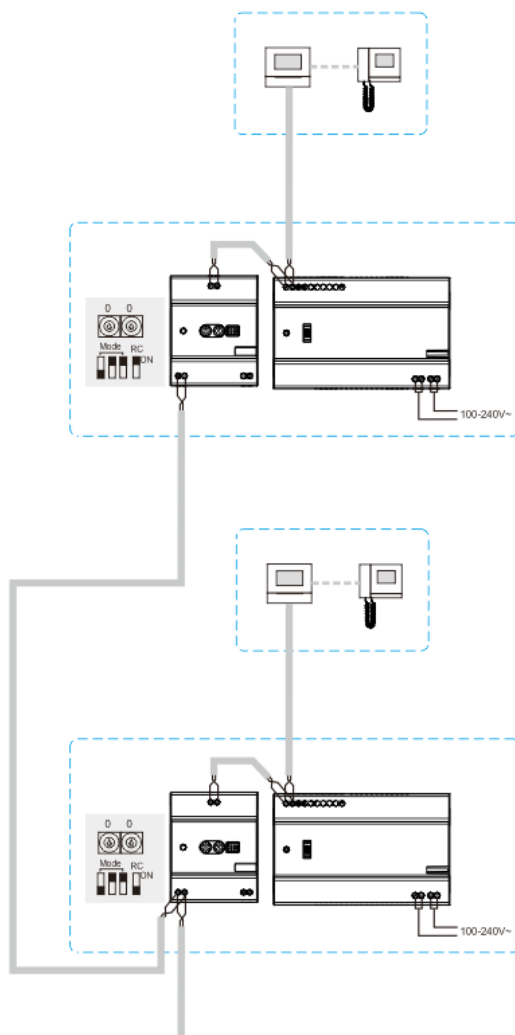
Nr	Funkcje
1	1->WYŁ., 2->WŁ., 3->WŁ.

Stanowi dodatkowe źródło zasilania systemu ze sterownikiem systemu.



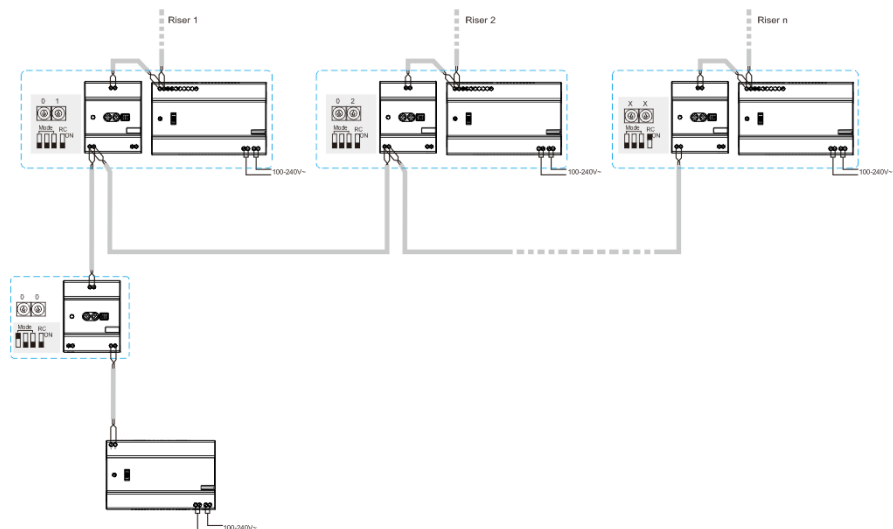
Rys. 12 Tryb dodatkowego zasilania elektrycznego

Schemat okablowania:



Rys. 13 Tryb dodatkowego zasilania elektrycznego

Schemat okablowania:



Rys. 16 Wzmacniacz linii

5 Dane techniczne

Opis	Wartość
Temperatura robocza:	-25 °C – +55 °C
Stopień ochrony	IP 20
Zaciski do przewodów jednożyłowych	2 x 0,28 mm ² – 2 x 0.75 mm ²
Zaciski do przewodów cienkożyłowych	2 x 0,28 mm ² – 2 x 0.75 mm ²
Napięcie magistrali	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

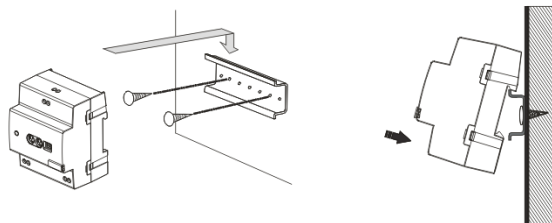
(klasyczne zerowanie, uziemienie ochronne, konieczność wykonania dodatkowych pomiarów, itd.).

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

Urządzenie M2302 zamontować na szynach montażowych zgodnie z normą DIN EN 500022.



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.