

Wielofunkcyjna centrala sterująca do montażu na zewnątrz

FA02037-PL

**806RV-0060****806RV-0070****INSTRUKCJA INSTALACJI**

OGÓLNE ZALECENIA DLA UŻYTKOWNIKA

Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji przed przystąpieniem do instalacji i wykonaniem czynności wskazanych przez producenta.

- Instalacja, programowanie, użytkowanie i konserwacja produktu muszą być wykonywane przez wykwalifikowany i doświadczony personel zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przed wykonaniem jakiegokolwiek czynności związanej z czyszczeniem lub wymianą części należy odłączyć zasilanie od urządzenia.
- Urządzenie wykorzystywać wyłącznie do celu, do którego zostało jednoznacznie przeznaczone; wszelkie inne użycie jest uważane za niebezpieczne.
- Produkt w oryginalnym opakowaniu producenta może być transportowany wyłącznie w zamkniętych przestrzeniach (wagony kolejowe, kontenery, pojazdy zamknięte).
- W przypadku wadliwego działania produktu należy zaprzestać jego używania i skontaktować się z działem obsługi klienta pod adresem <https://www.came.com/global/en/contact-us> lub pod numerem telefonu podanym na stronie internetowej.
- Data produkcji jest podana w numerze partii produkcyjnej wydrukowanym na etykiecie produktu. W razie potrzeby prosimy o kontakt z nami pod adresem <https://www.came.com/global/en/contact-us>.
- Ogólne warunki sprzedaży można znaleźć w oficjalnych cennikach Came.

WYCOFANIE Z UŻYTKU I UTYLIZACJA

Płytki elektroniczne, podobnie jak inne elementy (na przykład baterie nadajników), mogą zawierać substancje zanieczyszczające. W związku z tym należy je wymontować i dostarczyć do Miejskich Punktów Zbiórki lub do firm upoważnionych do ich zbiórki i utylizacji. Przed przystąpieniem do tych czynności należy zawsze sprawdzić przepisy obowiązujące w tej materii w miejscu utylizacji. UNIKAĆ UWALNIANIA DO ŚRODOWISKA NATURALNEGO.

DANE I INFORMACJE ZNAJDUJĄCE SIĘ W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI MOGĄ ULEĆ ZMIANIE W KAŻDEJ CHWILI BEZ WCZEŚNIEJSZEGO POWIADOMIENIA.

WSZYSTKIE WYMIARY, JEŚLI NIE ZOSTAŁO PODANE INACZEJ, SĄ WYRAŻONE W MILIMETRACH.

DANE I INFORMACJE O PRODUKCIE

Legenda

- Ten symbol oznacza części instrukcji, które należy uważnie przeczytać.
- Ten symbol oznacza części instrukcji dotyczące bezpieczeństwa.
- Ten symbol oznacza uwagi, które należy przekazać użytkownikowi.
- Wszystkie wymiary są podane w milimetrach, o ile nie określono inaczej.

Opis

- 806RV-0060**
RBE 24 Plus - Wielofunkcyjna centrala sterująca do montażu na zewnątrz IP54, 24 V AC-DC do zarządzania nadajnikami i akcesoriami BUS CXN i maksymalnie 5000 różnymi użytkownikami, z 7-segmentowym wyświetlaczem programowania, 4 wyjściami przekaźnikowymi, 4 wejściami i zaawansowaną funkcją Quick&Easy do kontroli okazjonalnych użytkowników.
- 806RV-0070**
RBE 230 Plus - Wielofunkcyjna centrala sterująca do montażu na zewnątrz IP54, 120-230 V AC do zarządzania nadajnikami i akcesoriami BUS CXN i maksymalnie 5000 różnymi użytkownikami, z 7-segmentowym wyświetlaczem programowania, 4 wyjściami przekaźnikowymi, 4 wejściami i zaawansowaną funkcją Quick&Easy do kontroli okazjonalnych użytkowników.

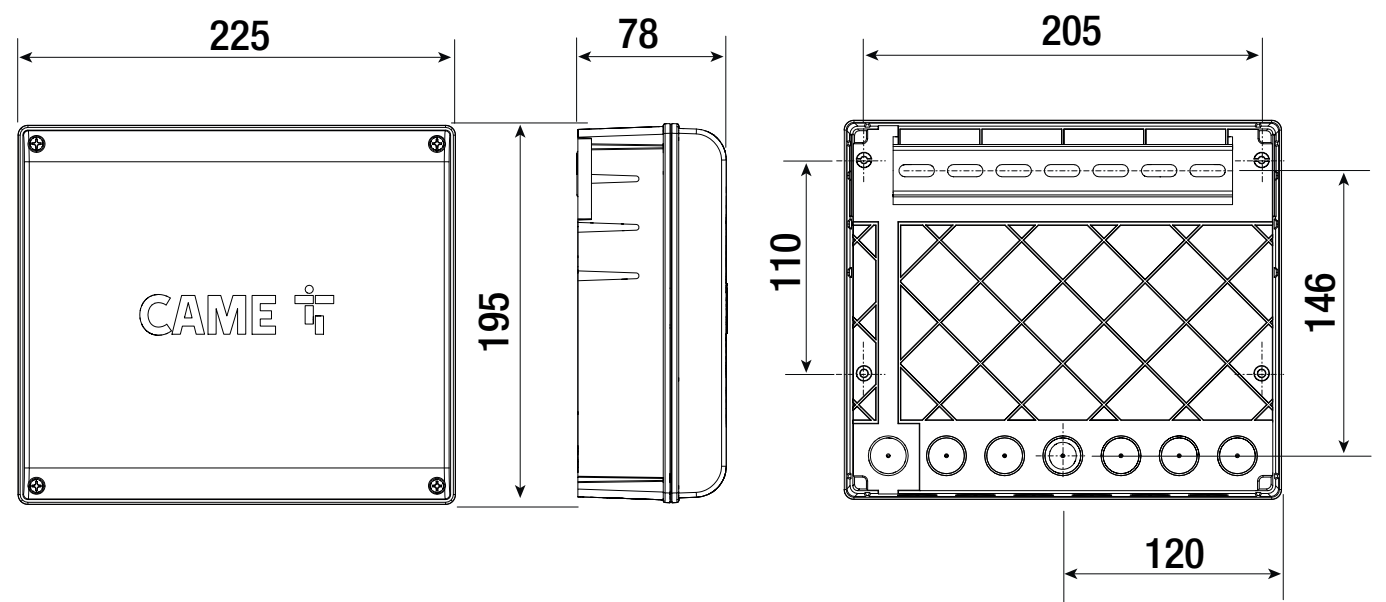
Dane techniczne

MODELE	RBE 24 Plus	RBE 230 Plus
Zasilanie (V – 50/60 Hz)	24 - AC/DC	120/230 - AC
Moc (W)	15	13.5
Liczba styków wejściowych	4	4
Liczba styków wyjściowych	4	4
Obciążalność styku przekaźnikowego przy obciążeniu rezystancyjnym (A)	5	5
Obciążalność styku przekaźnikowego przy obciążeniu indukcyjnym (A)	1.5	1.5
Maksymalne napięcie styku na wejściu (V)	24	24
Liczba sparowanych napędów	4	4
CXN BUS	RCXN	RCXN
Maksymalne napięcie styku przekaźnikowego (V)	230	230
Temperatura pracy (°C)	-20° ÷ 55°C	-20° ÷ 55°C
Temperatura przechowywania (°C)*	-25° ÷ 70°C	-25° ÷ 70°C
Stopień ochrony (IP)	54	54
Klasa izolacji	3	2
Rodzaj montażu	Na zewnątrz / Szyna DIN	Na zewnątrz / Szyna DIN
Średnia żywotność (Cykle)**	200000	200000

(*) Przed instalacją, umieścić produkt w temperaturze pokojowej, jeśli było on przechowywany lub transportowany w bardzo niskich lub bardzo wysokich temperaturach.

(**) Średnią żywotność produktu należy rozumieć jako orientacyjną i szacowaną, przyjmując, że będzie on eksploatowany w normalnych warunkach użytkowania, prawidłowo zainstalowany i poddawany konserwacji. Zależy ona też od innych czynników, na przykład warunków klimatycznych i środowiskowych.

Wymiary

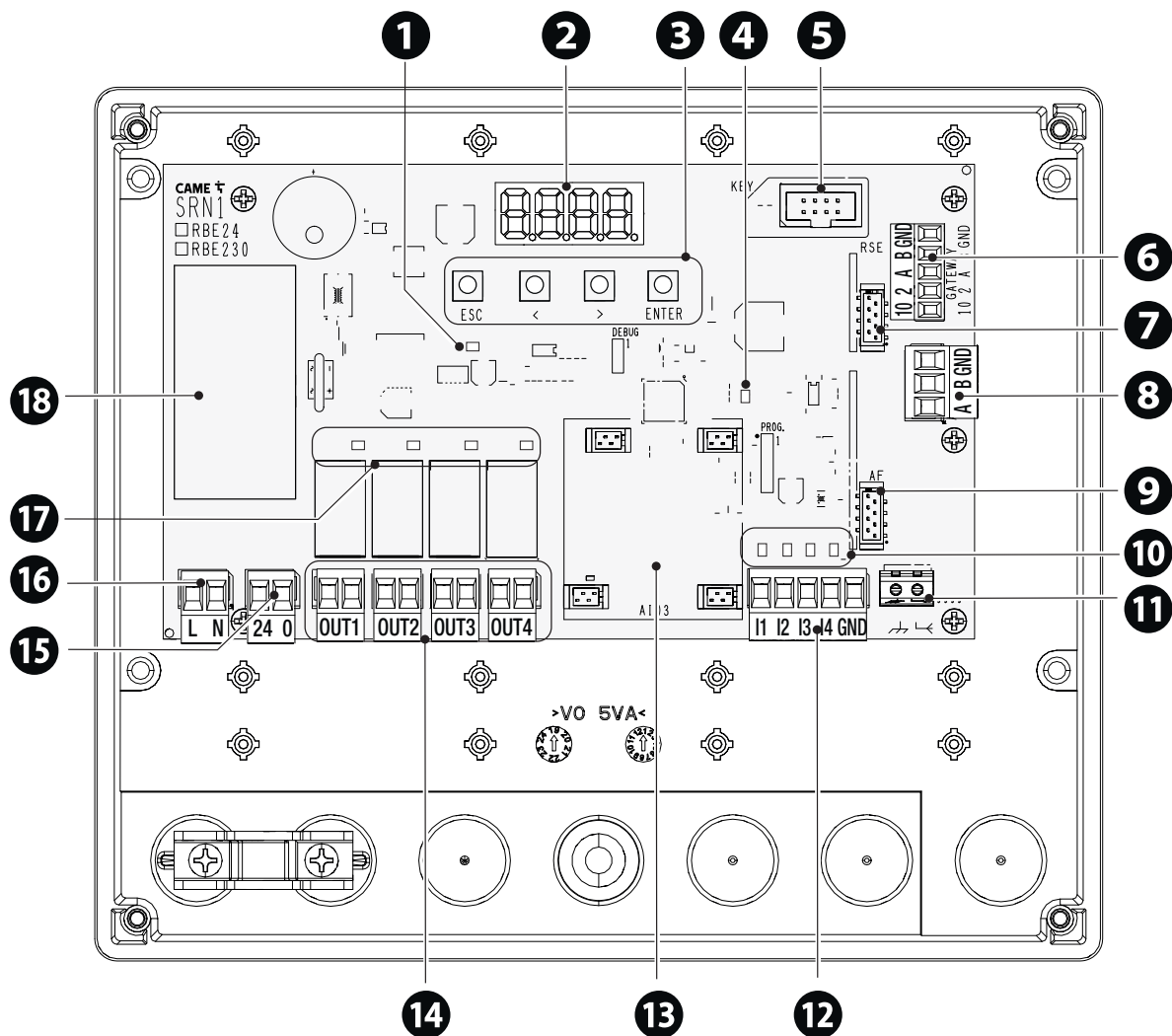


Opis części składowych

- | | |
|--|---|
| 1 Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia | 10 Dioda LED sygnalizująca stan wejść |
| 2 Wyświetlacz | 11 Zaciski do podłączenia anteny |
| 3 Przyciski do programowania | 12 Listwa zaciskowa wejść |
| 4 Dioda LED sygnalizująca stan roboczy | 13 Gniazdo modułu RCXN |
| 5 Gniazdo CAME KEY | 14 Listwa zaciskowa do urządzeń wyjściowych |
| 6 Listwa zaciskowa do podłączenia modułu Bramki GSM i modułu Slave | 15 Listwa zaciskowa do zasilania 24V * |
| 7 Gniazdo karty RSE | 16 Listwa zaciskowa do zasilania 230V ** |
| 8 Listwa zaciskowa do podłączenia napędów | 17 Dioda LED sygnalizująca stan wyjść |
| 9 Gniazdo wpinanej karty częstotliwości radiowych (AF) | 18 Zasilacz ** |

* Model RBE 24

** Model RBE 230



Typy przewodów i minimalne grubości

Długość przewodu (m)	do 20	od 20 do 30
Zasilanie 120/230 V AC	2 × 1,5 mm ²	2 × 1,5 mm ²
Selektory BUS CXN	2 × 0,5 mm ²	2 × 0,5 mm ²

📖 W przypadku zasilania 120/230 V i używania na zewnątrz budynków, stosować przewody typu H05RN-F zgodne z normą IEC 60245 (IEC 57); natomiast wewnątrz budynków stosować przewody typu H05VV-F zgodne z normą IEC 60227 (IEC 53); Do zasilania do 48 V mogą być używane przewody typu FROR 20-22 II zgodne z normą EN 50267-2-1 (IEC).

📖 Do podłączenia anteny wykorzystać kabel typu RG58 (zalecana długość do 5 m).

📖 Do połączenia CRP zastosować kabel typu UTP CAT5 (do 1000 m).

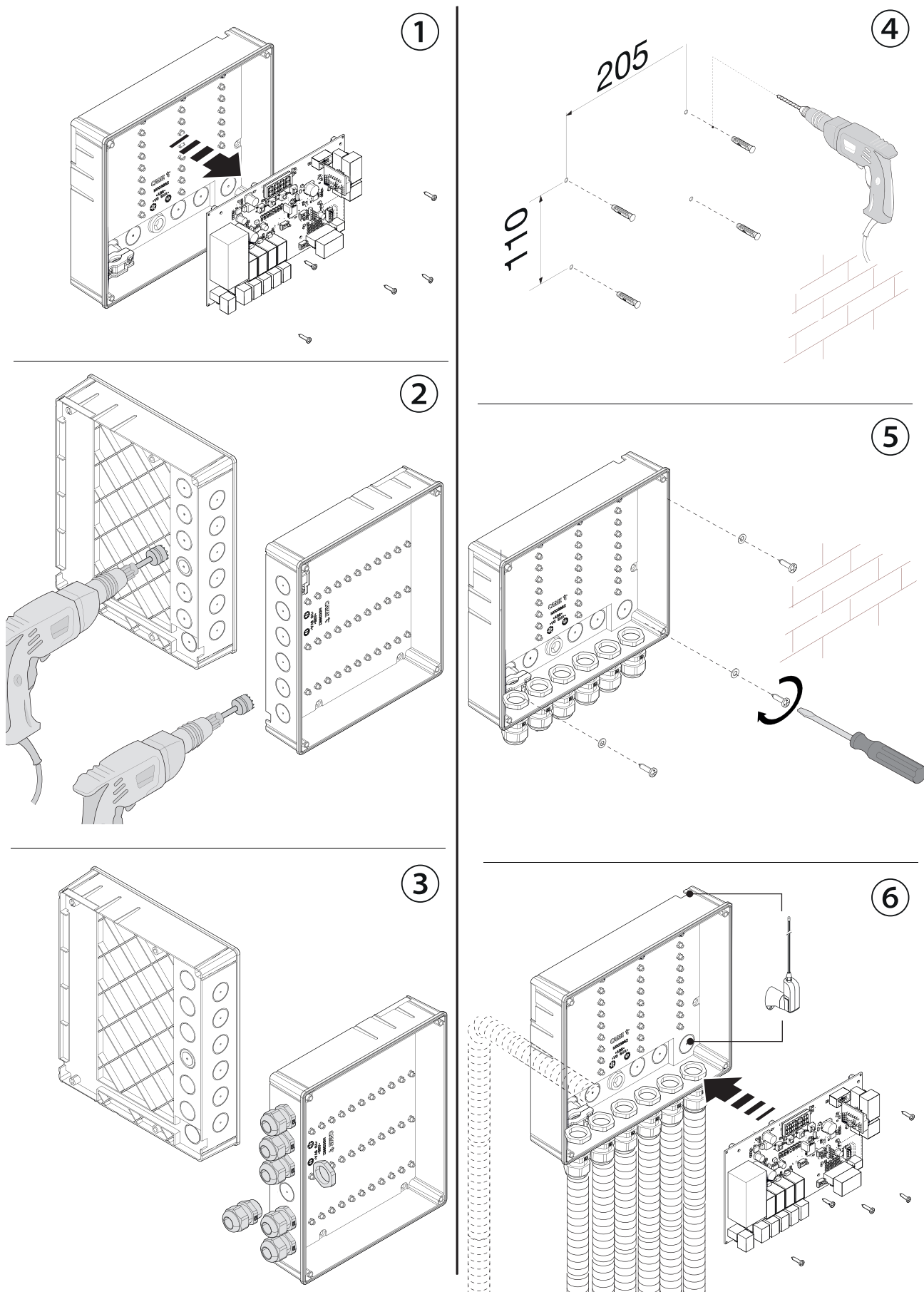
📖 Jeżeli długość przewodów różni się od wartości podanych w tabeli, należy określić ich średnicę na podstawie rzeczywistego poboru prądu podłączonych urządzeń oraz zgodnie z zaleceniami normy IEC EN 60204-1.

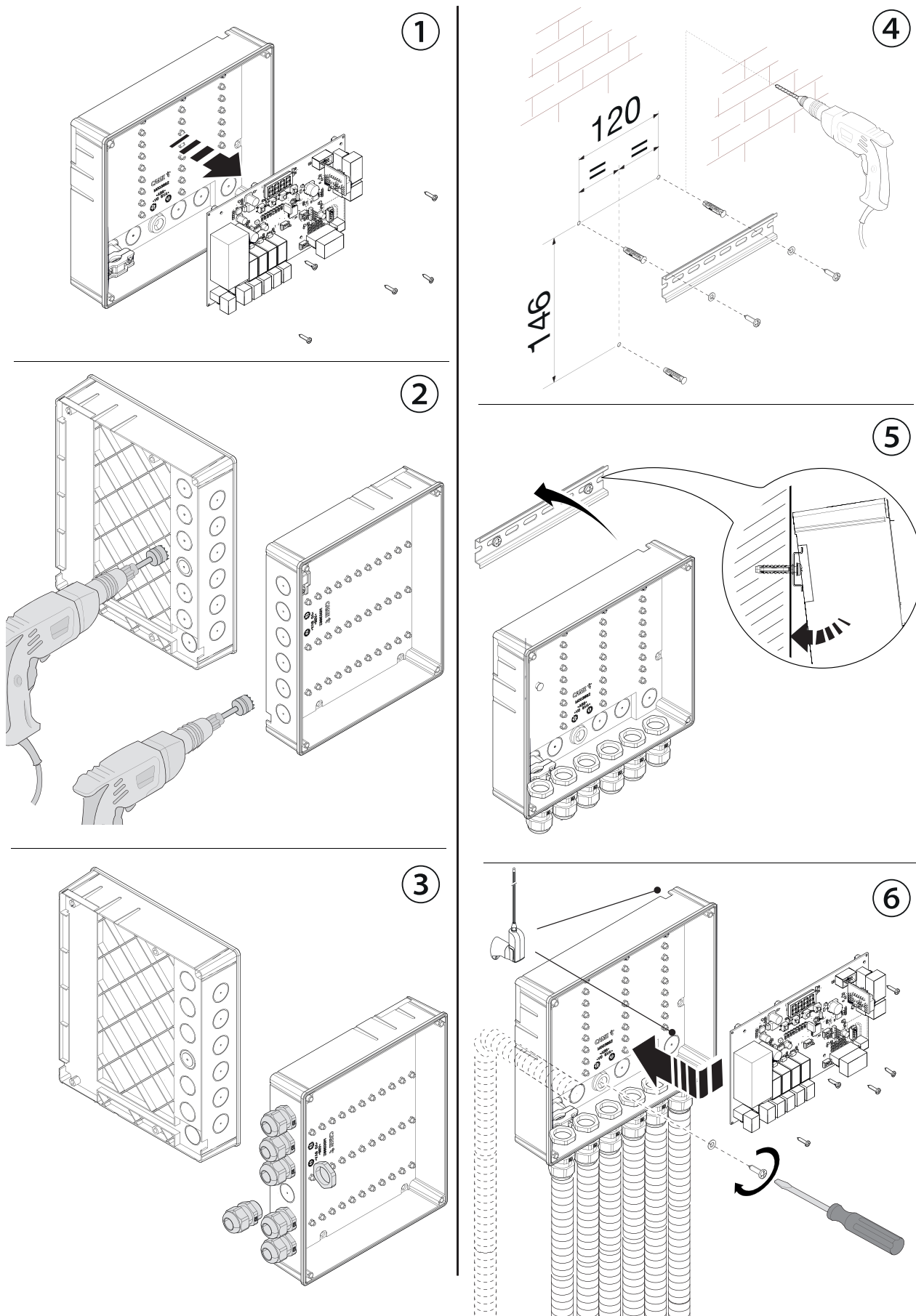
📖 W przypadku połączeń przewidyujących kilka urządzeń na tej samej linii (sekwencyjnych) parametry określone w tabeli muszą zostać zmodyfikowane w zależności od rzeczywistych wartości poboru prądu i odległości. W przypadku połączenia produktów nieujętych w niniejszej instrukcji należy posłużyć się załączoną do nich dokumentacją techniczną.

MONTAŻ

⚠ Przed przystąpieniem do instalacji centrali sterującej, zaleca się wymontować płytkę elektroniczną, aby uniknąć jej uszkodzenia.

Standard

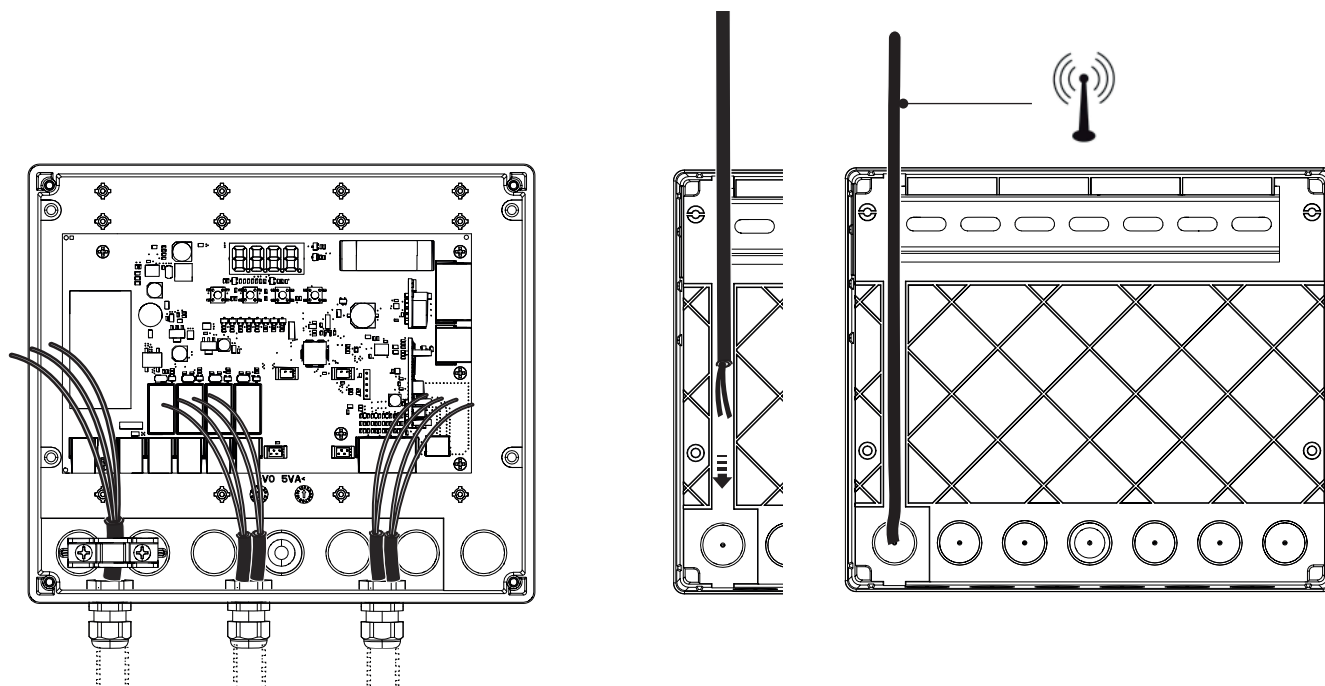




Przygotowanie przewodów elektrycznych

Wykonać połączenia elektryczne zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Użyć przepustów kablowych, aby podłączyć urządzenia do panelu sterowania. Jeden z nich musi zostać przeznaczony wyłącznie do przewodu zasilającego.



Zasilanie

1 Podłączenie do centrali sterującej RBE 230 (230V AC - 50/60 Hz)

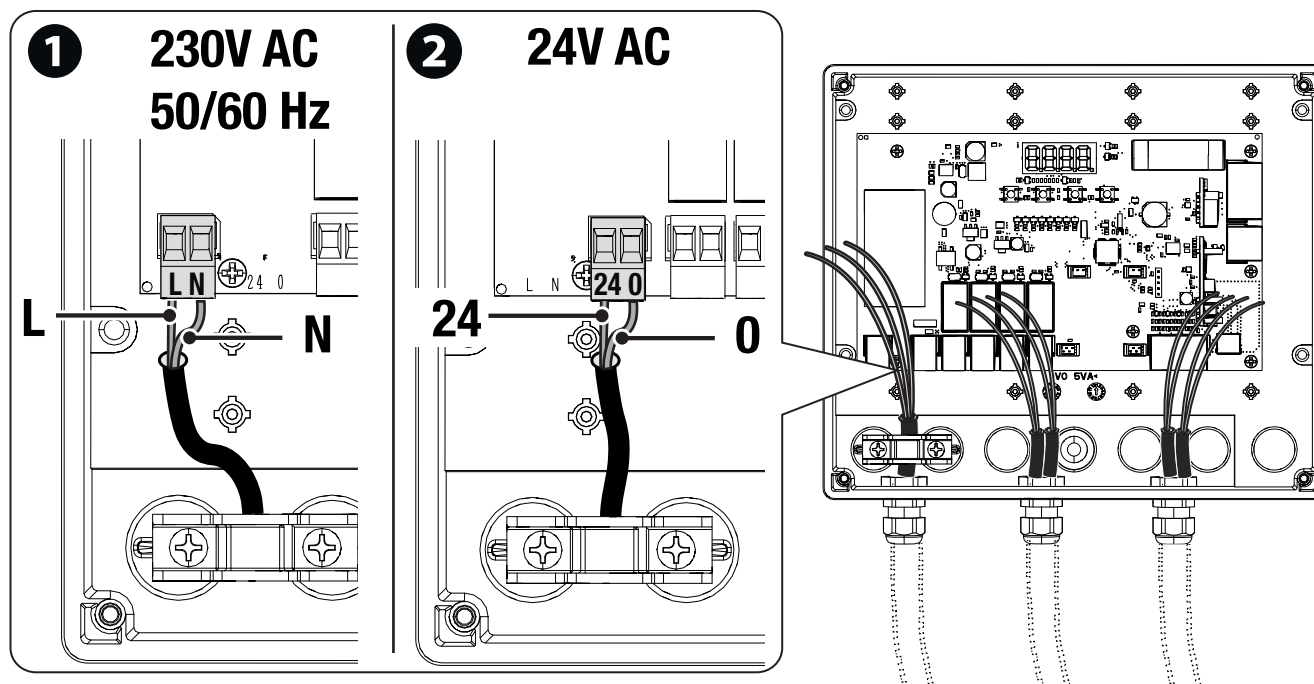
L - Przewód fazowy

N - Przewód neutralny

2 Podłączenie do centrali sterującej RBE 24 (24V AC/DC)

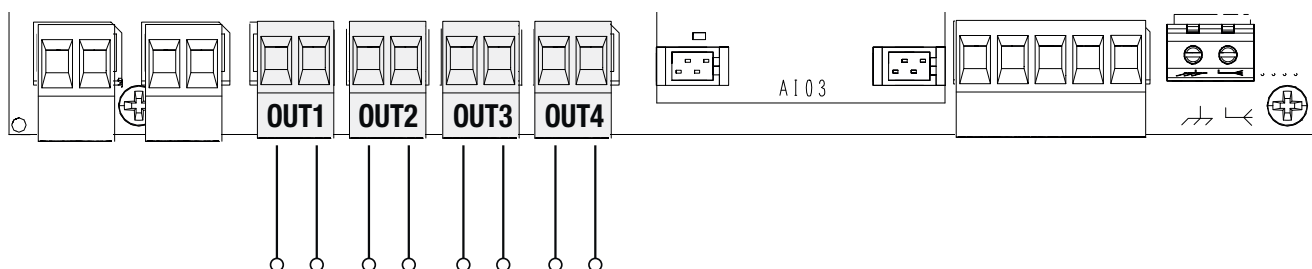
Zacisk 24

Zacisk 0



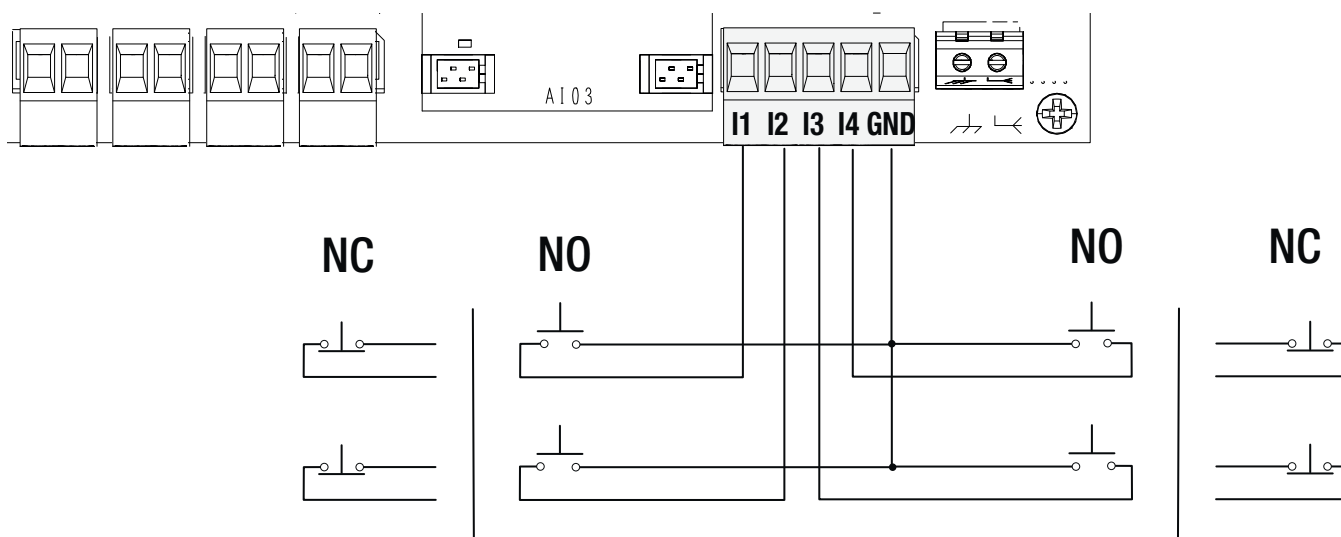
Styk wyjściowy

Styki wyjściowe (OUT1, OUT2, OUT3 i OUT4) można skonfigurować w menu funkcji jako styki otwarte (NO), zamknięte (NC) lub wykluczone. Obciążalność pojedynczego styku (5A - 230V).



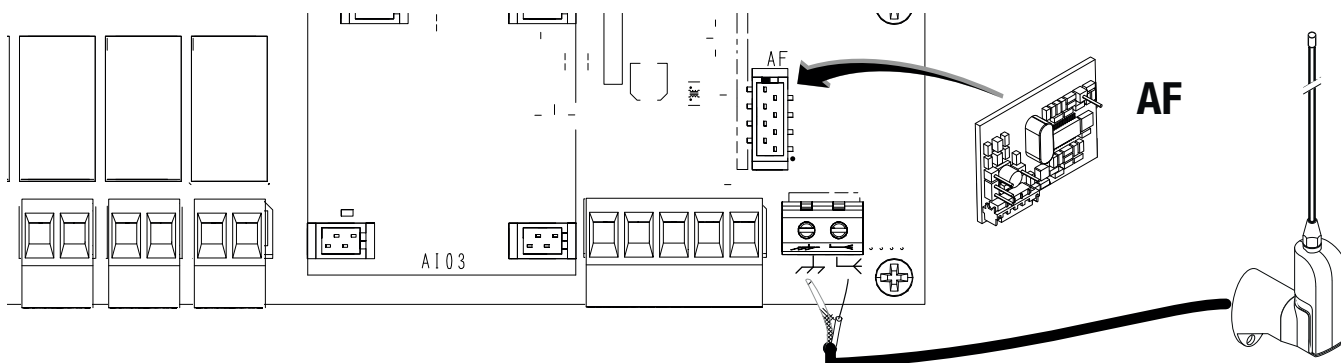
Styk wejściowy

Wejścia mogą być używane do odczytu stanów lub do sterowania wyjściami (OUT1, OUT2, OUT3 i OUT4) i/lub napędami podłączonymi do (A-B-GND). Styki wejściowe (I1, I2, I3 i I4) można skonfigurować w menu funkcji jako otwarte (NO), zamknięte (NC) lub wyłączone.



Podłączenie anteny do karty AF do zdalnego sterowania

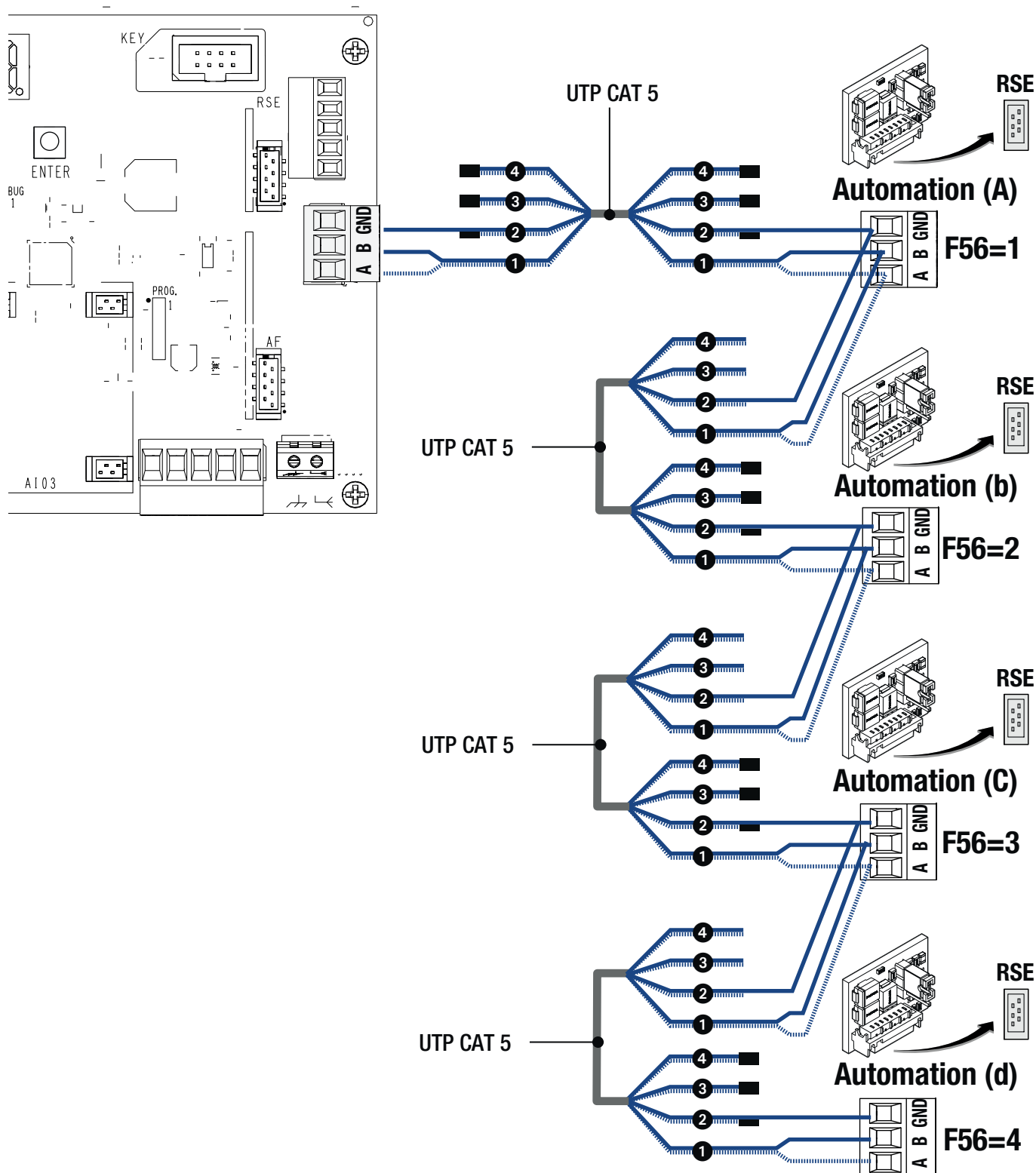
Podłączyć antenę do dedykowanego zacisku za pomocą kabla koncentrycznego (np. TOP-RG58) i wpiąć kartę AF do sterowania napędem przy użyciu nadajnika.



Połączenie CRP

Połączenie CRP do sterowania maksymalnie 4 napędami.
Ustawić adres CRP od 1 do 4 dla każdego napędu.
Umieścić kartę RSE w każdym podłączonym napędzie.

Użyć skrętki typu UTP CAT 5.

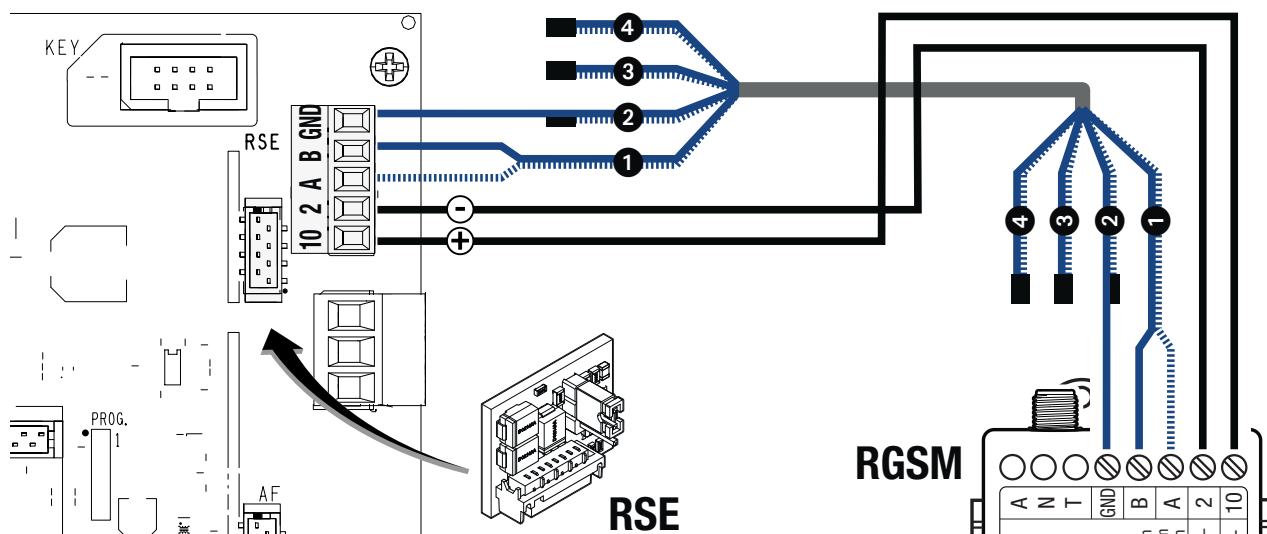


Połączenie zdalne

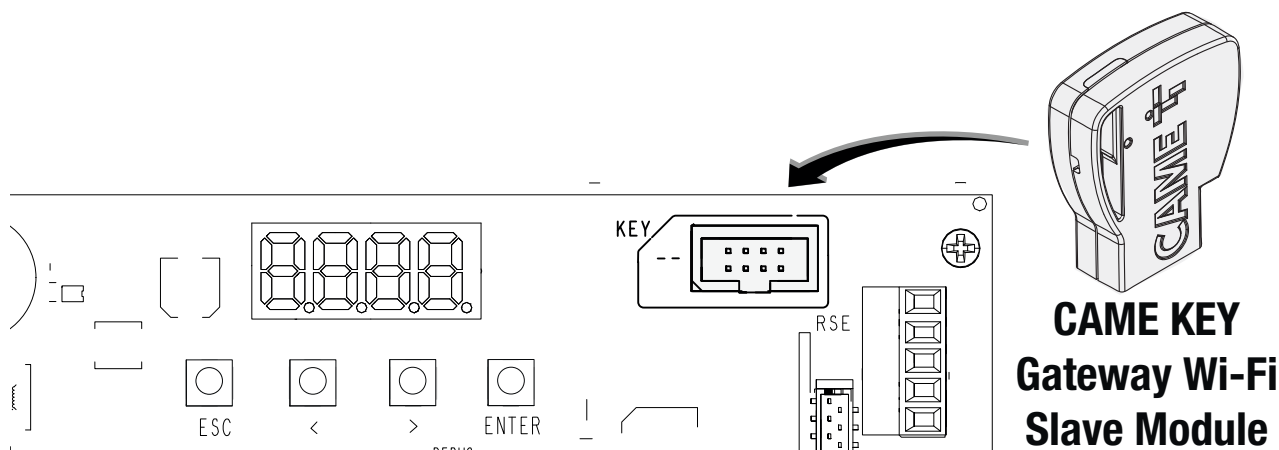
Połączenie z modulem Bramy sieciowej GSM (RGSM001/RGSM001S) do zdalnego zarządzania akcesoriami lub napędami CAME za pomocą dedykowanego systemu CAME Connect. Zapoznać się z instrukcją obsługi akcesorium.

Wpiąć kartę RSE do odpowiedniego złącza.

Użyć skrętki typu UTP KAT 5.

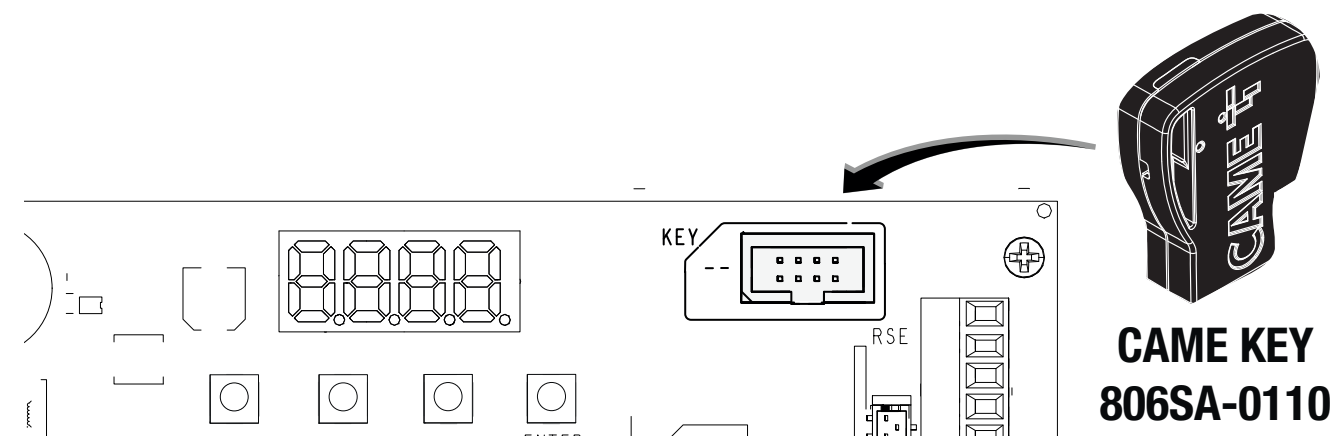


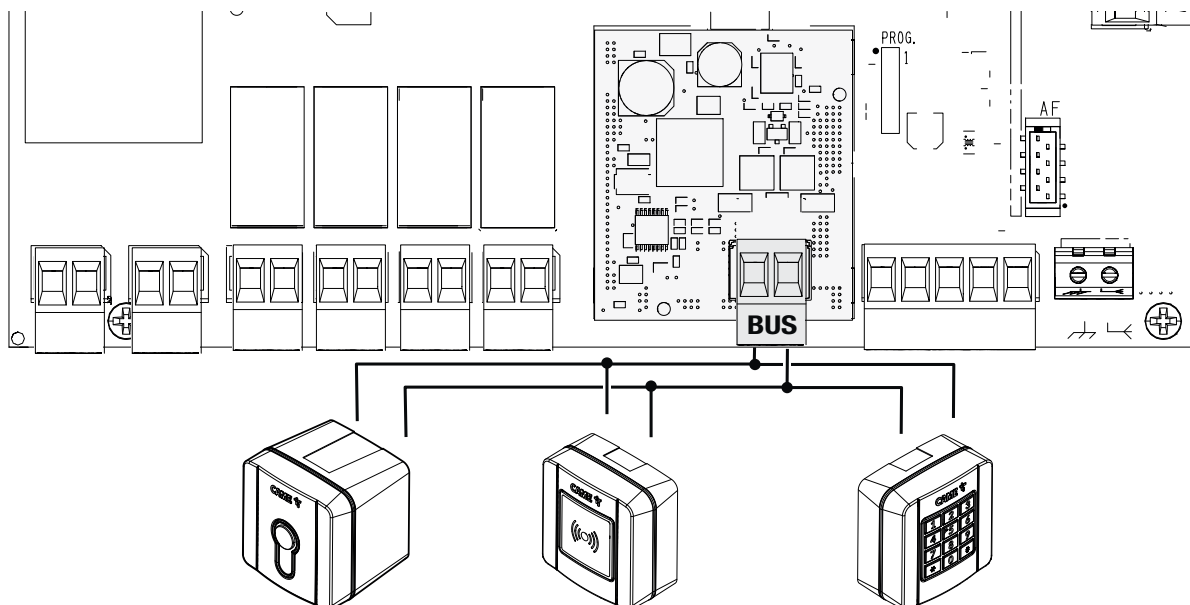
Połączenie z Bramą sieciową Wi-Fi (806SA-0140) do łączenia napędu z chmurą za pośrednictwem Wi-Fi lub Bramy sieciowej Wi-Fi AC (806SA-0200) do zarządzania również dostępem za pomocą dedykowanego systemu CAME Connect. Zapoznać się z instrukcją obsługi akcesorium.



Połączenie lokalne

Połączenie z CAME KEY (806SA-0110) do konfiguracji i sterowania napędami CAME kompatybilnymi z protokołem CRP przy użyciu smartfona lub tabletu. Zapoznać się z dedykowaną instrukcją akcesorium.



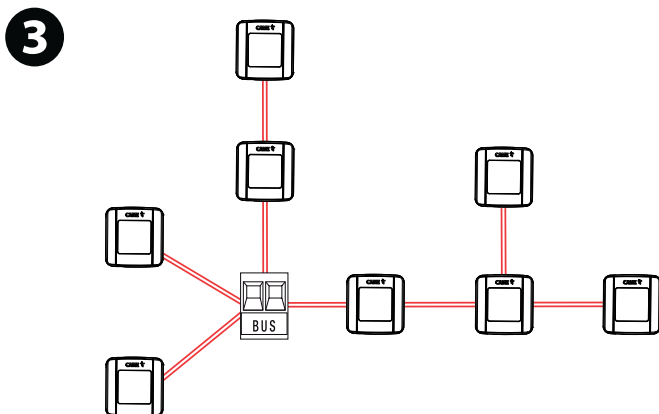
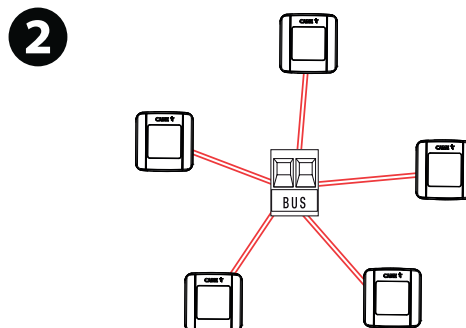
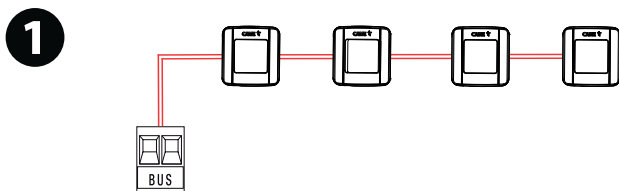


System CXN firmy CAME to niespolaryzowana dwuprzewodowa magistrala komunikacyjna, która umożliwia podłączenie wszystkich urządzeń CAME kompatybilnych z CXN. Połączenie z magistralą może być typu łańcuchowego, gwiazda lub mieszane.

Po wykonaniu połączeń w systemie i ustawieniu adresu na każdym urządzeniu, na centrali sterującej (RBE) można skonfigurować funkcje każdego z akcesoriów. Metoda ta pozwala na wykonanie konfiguracji bez konieczności późniejszej ingerencji w akcesoria i okablowanie systemu.

Okablowanie

- ❶ Połączenie łańcuchowe
- ❷ Połączenie typu gwiazda
- ❸ Połączenie mieszane



Rodzaj kabla

⚠ Zaleca się stosowanie kabla FROR 2x0,5mm² o maksymalnej długości 50 m od płyty elektronicznej.

Długość pojedynczego odgałęzienia (m)	maks. 50 m
Przewód magistrali	2 x 0,5 mm ²

📖 Łączna suma odgałęzień może wynosić maksymalnie 150 m.

Maksymalna liczba urządzeń, jakie można podłączyć z podziałem na typ

Typ urządzenia	Maksymalna liczba urządzeń według rodzaju
Selektory klawiaturowe / Selektory transponderowe / Selektory kluczykowe	8
Selektory Mifare	4

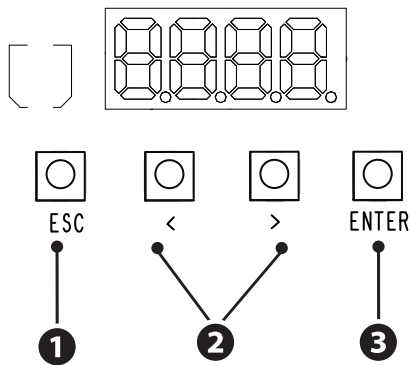
Zużycie energii przez urządzenia BUS CXN



Zeskanuj kod QR, aby uzyskać dostęp do interaktywnej tabeli zużycia energii i obliczyć maksymalną liczbę urządzeń BUS, które można podłączyć do centrali sterującej.

📖 Zużycie urządzeń BUS CXN jest obliczane w jednostkach CXN Unit.

Funkcja przycisków programowania

**1 Przycisk ESC**

Przycisk ESC pozwala na wykonywanie niżej opisywanych operacji.
 Wyjście z menu
 Anulowanie dokonanych zmian
 Powrót do poprzedniego ekranu

2 Przyciski < >

Przyciski < > pozwalają na wykonywanie opisanych poniżej operacji.
 Nawigacja w menu
 Zwiększanie lub zmniejszanie wartości

3 Przycisk ENTER

Przycisk ENTER pozwala na wykonywanie opisanych poniżej operacji.
 Wejście do menu
 Potwierdzenie wyboru

Menu funkcji

Ustawienie typu styku wyjściowego

Przypisuje typ styku wyjściowego do OUT1, OUT2, OUT3 i OUT4

F1	OUT.1 OUT.2 OUT.3 OUT.4	no = Styk normalnie otwarty (NO) Ust. domyślne nc = Styk normalnie zamknięty (NC) OFF = Wyłączone	
-----------	----------------------------------	---	--

Tryb sterowania na wyjściu

Przypisuje tryb roboczy styku wyjściowego do OUT1, OUT2, OUT3 i OUT4

W parametrach SEC (czas w sekundach) i MIn (czas w minutach) ustawić czas trwania polecenia od 1 do 180.

F2	OUT.1 OUT.2 OUT.3 OUT.4	SEC = Czas w sekundach (ust. domyślnie) MIn = Czas w minutach bIS = Bistabilny* MAAn = Podtrzymywanie – totman	Od 1 do 180 sekund Od 1 do 180 minut
-----------	----------------------------------	---	---

* Wyjście zmienia stan z każdym poleceniem i utrzymuje ten stan do następnego polecenia.

Ustawienie typu styku wejściowego

Przypisuje typ styku wejściowego do I1, I2, I3 i I4

F3	In .1 In .2 In .3 In .4	no = Styk normalnie otwarty (NO) Ust. domyślne nc = Styk normalnie zamknięty (NC) OFF = Wyłączone	
-----------	----------------------------------	---	--

Powiązanie wejścia z jednym lub kilkoma wyjściami/napędami

Przypisuje do wejścia I1, I2, I3 lub I4 jedno lub kilka wyjść i/lub jeden lub kilka napędów.

 Zobacz szczegóły w punkcie <Przykład instalacji z urządzeniami sterującymi jednym lub kilkoma wyjściami i/lub napędami>.

F4	In .1	1234 = Wyjścia 1, 2, 3 i 4	AbCd = Wszystkie napędy
	In .2	---- = Żadne wyjście	---- = Żaden napęd
	In .3	1--- = Wyjście 1	A--- = Napęd A
	In .4	-2-- = Wyjście 2	-b-- = Napęd b
		12-- = Wyjścia 1 i 2	Ab-- = Napędy A i b
		--3- = Wyjście 3	--C- = Napęd C
		1-3- = Wyjścia 1 i 3	A-C- = Napędy A i C
		-23- = Wyjścia 2 i 3	-bC- = Napędy b i C
		123- = Wyjścia 1, 2 i 3	AbC- = Napędy A, b i C
		---4 = Wyjście 4	---d = Napęd d
		1--4 = Wyjścia 1 i 4	A--d = Napędy A i d
		-2-4 = Wyjścia 2 i 4	-b-d = Napędy b i d
		12-4 = Wyjścia 1, 2 i 4	Ab-d = Napędy A, b i d
		--34 = Wyjścia 3 i 4	--Cd = Napędy C i d
		1-34 = Wyjścia 1, 3 i 4	A-Cd = Napędy A, C i d
		-234 = Wyjścia 2, 3 i 4	-bCd = Napędy b, C i d

Adres CRP

Przypisuje unikalny kod identyfikacyjny (adres CRP) płycie elektronicznej RBE.

 Funkcja ta jest niezbędna w przypadku większej liczby napędów podłączonych do tej samej magistrali komunikacyjnej za pośrednictwem protokołu CRP.

F56	od 1 do 254 (ust. domyślne 1)		
-----	-------------------------------	--	--

Szybkość komunikacji szeregowej na RSE / Aut

Ustawia prędkość komunikacji.

RSE = Połączenie Brama sieciowa

Aut = Komunikacja Napędy

F63	rSE	0 = 1200 b/s	
	Aut	1 = 2400 b/s	
		2 = 4800 b/s	
		3 = 9600 b/s	
		4 = 14 400 b/s	
		5 = 19 200 b/s	
		6 = 38 400 b/s (Ust. domyślne)	
		7 = 57 600 b/s	
		8 = 115 200 b/s	

Powiązanie selektora BUS (Klawiatury lub Transpondera) z jednym lub kilkoma wyjściami/napędami

Przypisuje selektor (Klawiatura/Transponder) do jednego lub kilku wyjść i/lub jednego lub kilku napędów.

 Funkcja pojawia się tylko wtedy, gdy jeden lub więcej selektorów BUS jest podłączonych do karty RCXN (brak w zestawie).

 b21 = Selektor 1, b22 = Selektor 2, ..., b28 = Selektor 8

 Zob. szczegóły w punkcie <Przykład instalacji z selektorami BUS (Klawiatura/Transponder) do sterowania jednym lub kilkoma wyjściami i/lub napędami>.

b21		1234 = Wyjścia 1, 2, 3 i 4	AbCd = Wszystkie napędy
b22		---- = Żadne wyjście	---- = Żaden napęd
b23		1--- = Wyjście 1	A--- = Napęd A
b24		-2-- = Wyjście 2	-b-- = Napęd b
		12-- = Wyjścia 1 i 2	Ab-- = Napędy A i b
		--3- = Wyjście 3	--C- = Napęd C
b25		1-3- = Wyjścia 1 i 3	A-C- = Napędy A i C
b26		-23- = Wyjścia 2 i 3	-bC- = Napędy b i C
		123- = Wyjścia 1, 2 i 3	AbC- = Napędy A, b i C
b27		---4 = Wyjście 4	---d = Napęd d
		1--4 = Wyjścia 1 i 4	A--d = Napędy A i d
b28		-2-4 = Wyjścia 2 i 4	-b-d = Napędy b i d
		12-4 = Wyjścia 1, 2 i 4	Ab-d = Napędy A, b i d
		--34 = Wyjścia 3 i 4	--Cd = Napędy C i d
		1-34 = Wyjścia 1, 3 i 4	A-Cd = Napędy A, C i d
		-234 = Wyjścia 2, 3 i 4	-bCd = Napędy b, C i d

Powiązanie selektora kluczykowego BUS z jednym lub kilkoma wyjściami/napędami

Przypisuje selektor kluczykowy do jednego lub kilku wyjść i/lub jednego lub kilku napędów.

Funkcja pojawia się tylko wtedy, gdy jeden lub więcej selektorów BUS jest podłączonych do karty RCXN (brak w zestawie).

Główną różnicą odróżniającą selektor kluczykowy od innych selektorów jest to, że polecenia przypisane do wyjść i napędów są podzielone według obrotu w prawo (rIG) i obrotu w lewo (LEF).

b21 = Selektor 1, b22 = Selektor 2, ..., b28 = Selektor 8

Zob. szczegóły w punkcie <Przykład instalacji z selektorami kluczykowymi BUS do sterowania jednym lub kilkoma wyjściami i/lub napędami>.

b21	rIG	1234 = Wyjścia 1, 2, 3 i 4	AbCd = Wszystkie napędy
b22	LEF	---- = Żadne wyjście	---- = Żaden napęd
b23		1--- = Wyjście 1	A--- = Napęd A
b24		-2-- = Wyjście 2	-b-- = Napęd b
b25		12-- = Wyjścia 1 i 2	Ab-- = Napędy A i b
b26		--3- = Wyjście 3	--C- = Napęd C
b27		1-3- = Wyjścia 1 i 3	A-C- = Napędy A i C
b28		-23- = Wyjścia 2 i 3	-bC- = Napędy b i C
		123- = Wyjścia 1, 2 i 3	AbC- = Napędy A, b i C
		---4 = Wyjście 4	---d = Napęd d
		1--4 = Wyjścia 1 i 4	A--d = Napędy A i d
		-2-4 = Wyjścia 2 i 4	-b-d = Napędy b i d
		12-4 = Wyjścia 1, 2 i 4	Ab-d = Napędy A, b i d
		--34 = Wyjścia 3 i 4	--Cd = Napędy C i d
		1-34 = Wyjścia 1, 3 i 4	A-Cd = Napędy A, C i d
		-234 = Wyjścia 2, 3 i 4	-bCd = Napędy b, C i d

Nowy użytkownik

Umożliwia zarejestrowanie maksymalnie 5000 użytkowników i przypisanie jednego lub kilku wyjść i/lub jednego lub kilka napędów do jednego z nich

Parametry (AbCd) identyfikujące napędy pojawiają się tylko wtedy, jeśli są one podłączone do centrali sterującej RBE.

Karta AF, która zarządza nadajnikami, musi być wpięta do złącza.

Informacje na temat procedury dodawania użytkowników zawarto w punkcie <Nowy użytkownik>.

U1		1234 = Wyjścia 1, 2, 3 i 4	AbCd = Wszystkie napędy
		---- = Żadne wyjście	---- = Żaden napęd
		1--- = Wyjście 1	A--- = Napęd A
		-2-- = Wyjście 2	-b-- = Napęd b
		12-- = Wyjścia 1 i 2	Ab-- = Napędy A i b
		--3- = Wyjście 3	--C- = Napęd C
		1-3- = Wyjścia 1 i 3	A-C- = Napędy A i C
		-23- = Wyjścia 2 i 3	-bC- = Napędy b i C
		123- = Wyjścia 1, 2 i 3	AbC- = Napędy A, b i C
		---4 = Wyjście 4	---d = Napęd d
		1--4 = Wyjścia 1 i 4	A--d = Napędy A i d
		-2-4 = Wyjścia 2 i 4	-b-d = Napędy b i d
		12-4 = Wyjścia 1, 2 i 4	Ab-d = Napędy A, b i d
		--34 = Wyjścia 3 i 4	--Cd = Napędy C i d
		1-34 = Wyjścia 1, 3 i 4	A-Cd = Napędy A, C i d
		-234 = Wyjścia 2, 3 i 4	-bCd = Napędy b, C i d

Usuń użytkownika

Pozwala na usunięcie jednego z zarejestrowanych użytkowników.

Informacje na temat procedury usuwania użytkowników zawarto w punkcie <Usuń użytkownika>.

U2	OFF = Anuluje On = Wykonuje		
----	--------------------------------	--	--

Usuń wszystkich

Usuwa wszystkich zarejestrowanych użytkowników.

Po wybraniu opcji On i naciśnięciu przycisku ENTER na wyświetlaczu pojawiają się kolejno wszyscy zapisani użytkownicy, a na końcu pojawi się komunikat [CLr] potwierdzający usunięcie wszystkich użytkowników.

U3	OFF = Anuluje On = Wykonuje		
----	--------------------------------	--	--

Dekodowanie radiowe

Umożliwia wybór rodzaju kodowania radiowego nadajników uprawnionych do sterowania wyjściami lub napędami.
Wybrać rodzaj kodowania spośród dostępnych opcji i nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić.

 Po wyborze rodzaju kodowania nadajników radiowych [kod zmienny] lub [TW key block] skasowane zostaną wszelkie nadajniki z poprzednio zapisanym innym rodzajem kodowania radiowego.

U4	1 = Wszystkie dekodowania (Ust. domyślne) 2 = Kod zmienny 3 = TW Key Block		
----	--	--	--

Self-Learning Rolling

Umożliwia zapisanie nowego nadajnika rolling code poprzez aktywację pozyskiwania z już zapamiętanego nadajnika rolling kod. Procedury zapisywania i pozyskiwania są objaśnione w instrukcji obsługi nadajnika.

U8	OFF = Wyłączone (Ust. domyślne) ON = Włączone		
----	--	--	--

Wczytywanie nowych napędów

Umożliwia przeprowadzenie skanowania zacisku (A-B-GND) i wczytanie nowych podłączonych napędów.

 Podczas operacji skanowania czerwona dioda LED pali się światłem ciągłym. Po zakończeniu operacji dioda LED gaśnie i zaczyna migać, sygnalizując komunikację z napędami. Jeżeli napęd nie odpowiada lub jest odłączony, na wyświetlaczu pojawi się komunikat [OFF A/b/C/d] w zależności od tego, który napęd jest odłączony.

A3	OFF = Anuluje ON = Wykonuje		
----	--------------------------------	--	--

Resetowanie parametrów

Przywraca konfigurację fabryczną z wyłączeniem użytkowników.

A4	On = Wykonuje OFF = Anuluje		
----	--------------------------------	--	--

Wersja FW

Umożliwia wyświetlenie wersji zainstalowanego oprogramowania układowego.

H1	On = Wykonuje OFF = Anuluje		
----	--------------------------------	--	--

Aktywuj hasło

Pozwala na ustawienie 4-cyfrowego hasła. Hasło będzie wymagane przy każdorazowej próbie wejścia do menu głównego.

 Informacje na temat procedury ustawiania zawarto w punkcie <Aktywuj hasło>.

H3	On = Wykonuje OFF = Anuluje		
----	--------------------------------	--	--

Stan urządzeń BUS

Określa stan wszystkich urządzeń (selektorów kluczowych, transponderów i/lub klawiatur) podłączonych do magistrali BUS i zarządzanych przez używane oprogramowanie sprzętowe.

Wybrać urządzenie spośród dostępnych od d1 do d8 i nacisnąć przycisk ENTER, aby wyświetlić stan (x).

Stan (x) może być następujący:

ll = Konflikt adresu BUS (*)

o = Działające

c = Działające z powiadomieniem o alarmie

F = Urządzenie w stanie błędu

- = Brak komunikacji lub nieobecne

(*) Dwa lub więcej selektorów o tym samym adresie.

H4	d1.x d2.x d3.x d4.x d5.x d6.x d7.x d8.x		
----	--	--	--

Ustawianie zegara

Umożliwia ustawienie daty i godziny.
Po ustawieniu daty i godziny jest ona zawsze wyświetlana na wyświetlaczu.
Zob. punkt «Ustawianie zegara».

H5	OFF (Anuluj operację) ON (Wykonuje operację)		
----	---	--	--

Dziennik dostępu

Umożliwia włączenie dzienników dostępu widocznych w CAME Connect.

H6	OFF = Wyłączona ON = Włączone		
----	-------------------------------------	--	--

Nowy użytkownik

📖 Użytkownik może być przypisany do jednego lub kilku wyjść (OUT1, OUT2, OUT3 i/lub OUT4) oraz do jednego lub kilku napędów (jeśli są one podłączone do centrali RBE).

① Nacisnąć przycisk ENTER, aby przejść do trybu programowania.

② Wybrać funkcję U1 i nacisnąć ENTER, aby potwierdzić.

③ Wybrać jedno lub więcej wyjść spośród 1 = OUT1, 2 = OUT2, 3 = OUT3 i 4 = OUT4, aby przypisać je do użytkownika, nacisnąć ENTER, aby potwierdzić.

📖 W przypadku jednego lub kilku napędów podłączonych do centrali (RBE) do A-B-GND, przejść do przypisywania napędów i potwierdzić przyciskiem Enter.

📖 Sterowanie napędami odbywa się wyłącznie przy użyciu polecenia [Otwieranie]. Aby móc korzystać z innego polecenia, użyć CAMEConnect do zaawansowanej konfiguracji.

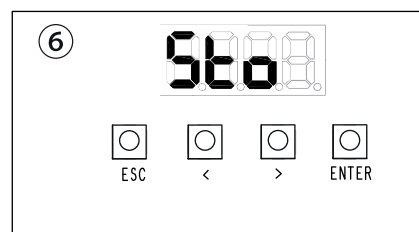
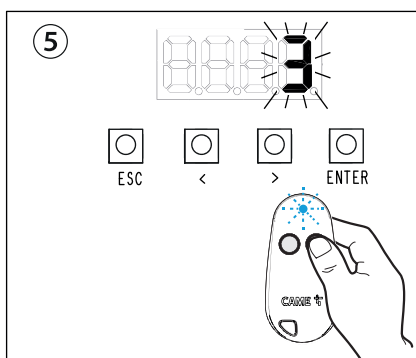
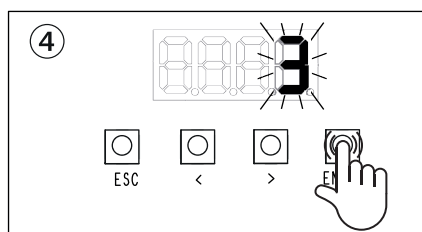
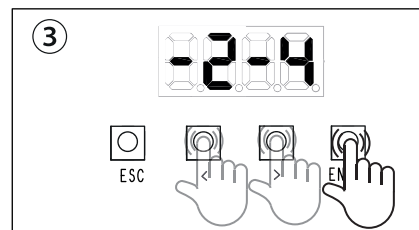
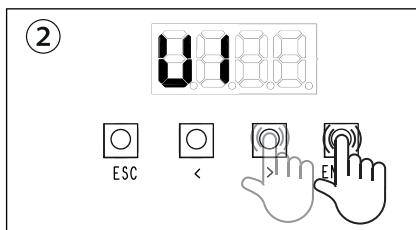
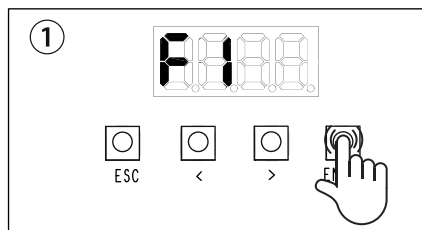
④ Na wyświetlaczu pojawi się pierwsza pozycja wolna do zapisu.

📖 Wolne pozycje można łatwo rozpoznać, ponieważ są wyświetlane za pomocą migających cyfr.

⑤ W ciągu 10 sekund wysłać kod z selektora (transpondera lub klawiatury) lub z nadajnika.

⑥ Na wyświetlaczu na kilka sekund pojawi się napis [Sto], potwierdzający zapisanie.

Powtórzyć procedurę, aby wprowadzić innych użytkowników.



Usuń użytkownika

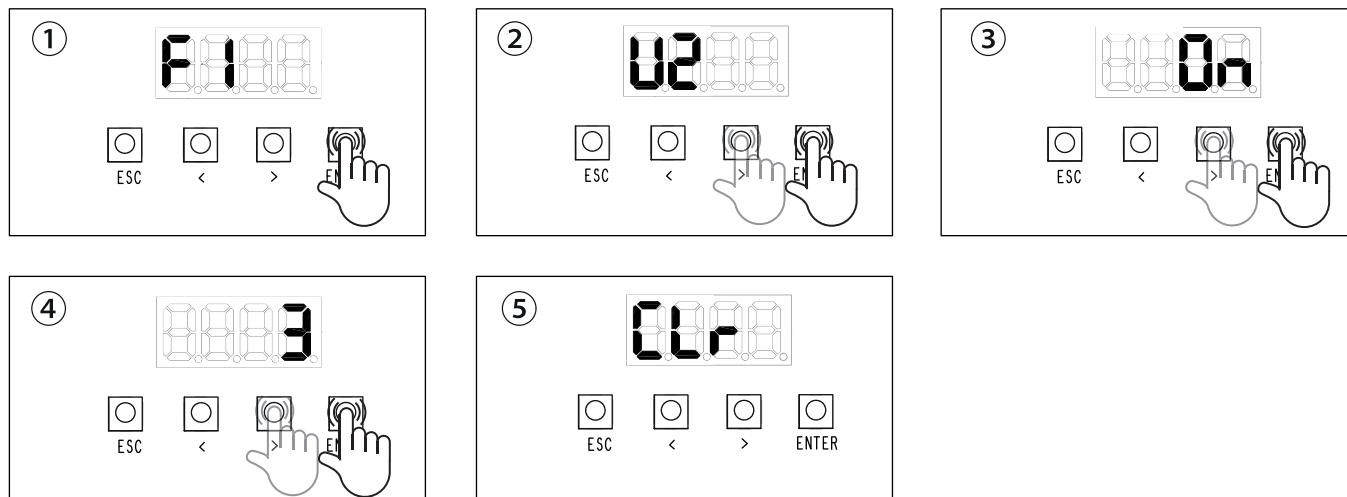
- 1 Nacisnąć przycisk ENTER, aby przejść do trybu programowania.
- 2 Wybrać funkcję U2 i nacisnąć ENTER, aby potwierdzić.
- 3 Wybrać On i ponownie nacisnąć przycisk ENTER.
- 4 Wybrać użytkownika, który ma zostać usunięty, i nacisnąć ENTER

Użytkownika można także wybrać wysyłając polecenie ze sparowanego nadajnika lub urządzenia.

- 5 Na wyświetlaczu na kilka sekund pojawi się napis [CLr], aby potwierdzić usunięcie wybranego użytkownika.

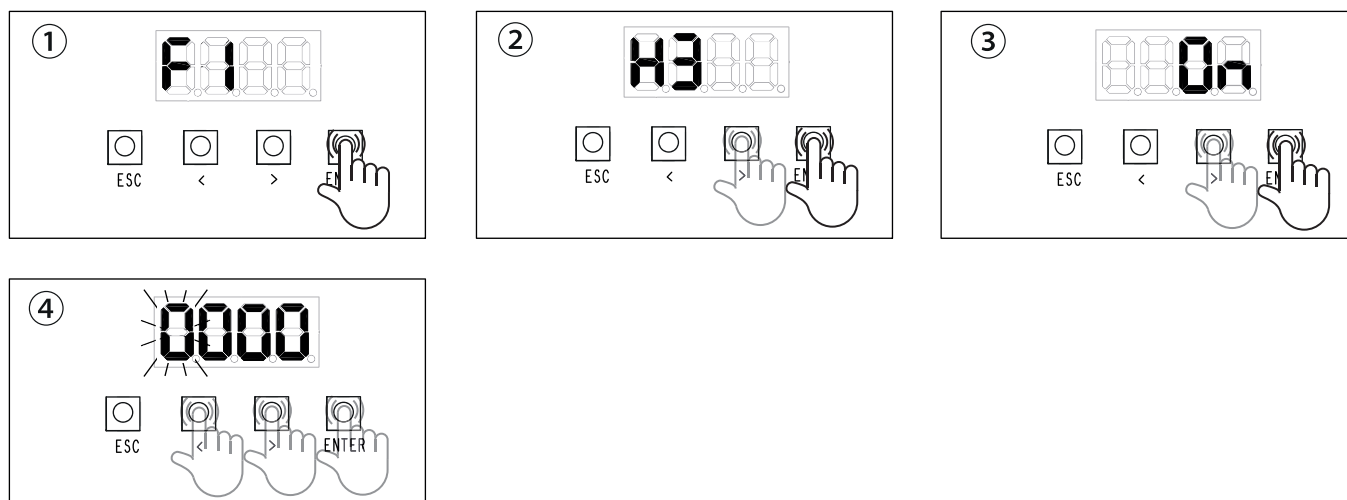
Numer powiązany z usuniętym użytkownikiem zacznie migać, co oznacza, że pozycja jest wolna.

Po zakończeniu operacji powtórzyć procedurę dla innego użytkownika lub nacisnąć przycisk ESC, aby opuścić procedurę.



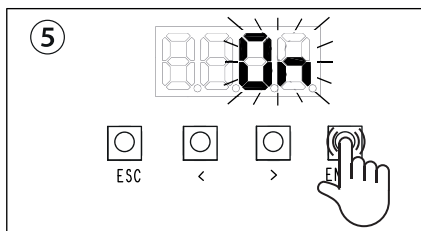
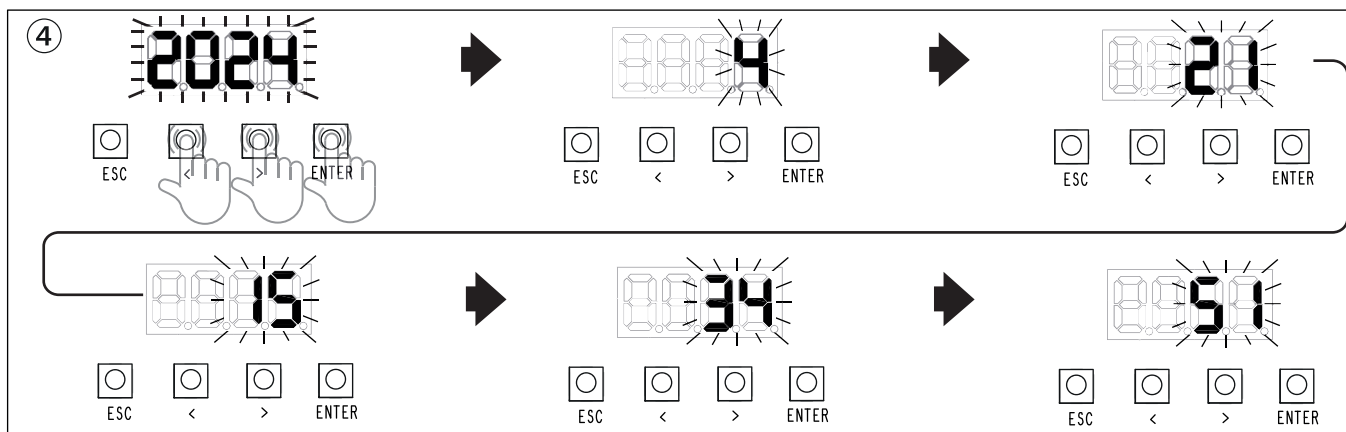
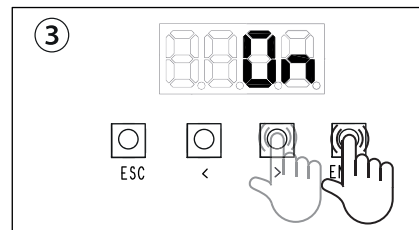
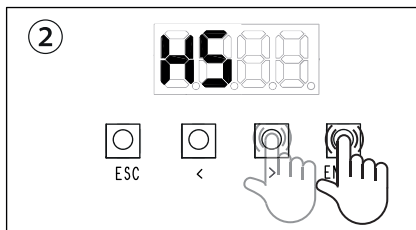
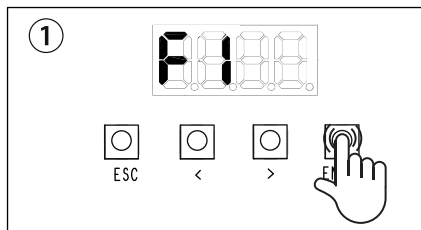
Ustawianie hasła

- 1 Nacisnąć przycisk ENTER, aby przejść do trybu programowania
 - 2 Wybrać funkcję H3 i nacisnąć ENTER, aby potwierdzić.
 - 3 Wybrać On i ponownie nacisnąć przycisk ENTER.
 - 4 Użyć przycisków strzałek i przycisku Enter, aby utworzyć hasło. Użyć przycisków strzałek, aby zwiększyć lub zmniejszyć liczbę, a następnie przycisku Enter, aby potwierdzić.
- Powtórzyć procedurę wprowadzania hasła.



Ustawianie zegara

- ① Nacisnąć przycisk ENTER, aby przejść do trybu programowania
- ② Wybrać funkcję H5 i nacisnąć ENTER, aby potwierdzić.
- ③ Wybrać On i ponownie nacisnąć przycisk ENTER.
- ④ Użyć przycisków strzałek i przycisku Enter, aby ustawić datę (rok, miesiąc i dzień), a następnie godzinę (godzina, minuty i sekundy).
- ⑤ Na wyświetlaczu pojawi się napis [ON], nacisnąć przycisk ENTER, aby zatwierdzić automatyczne przełączanie na czas letni.



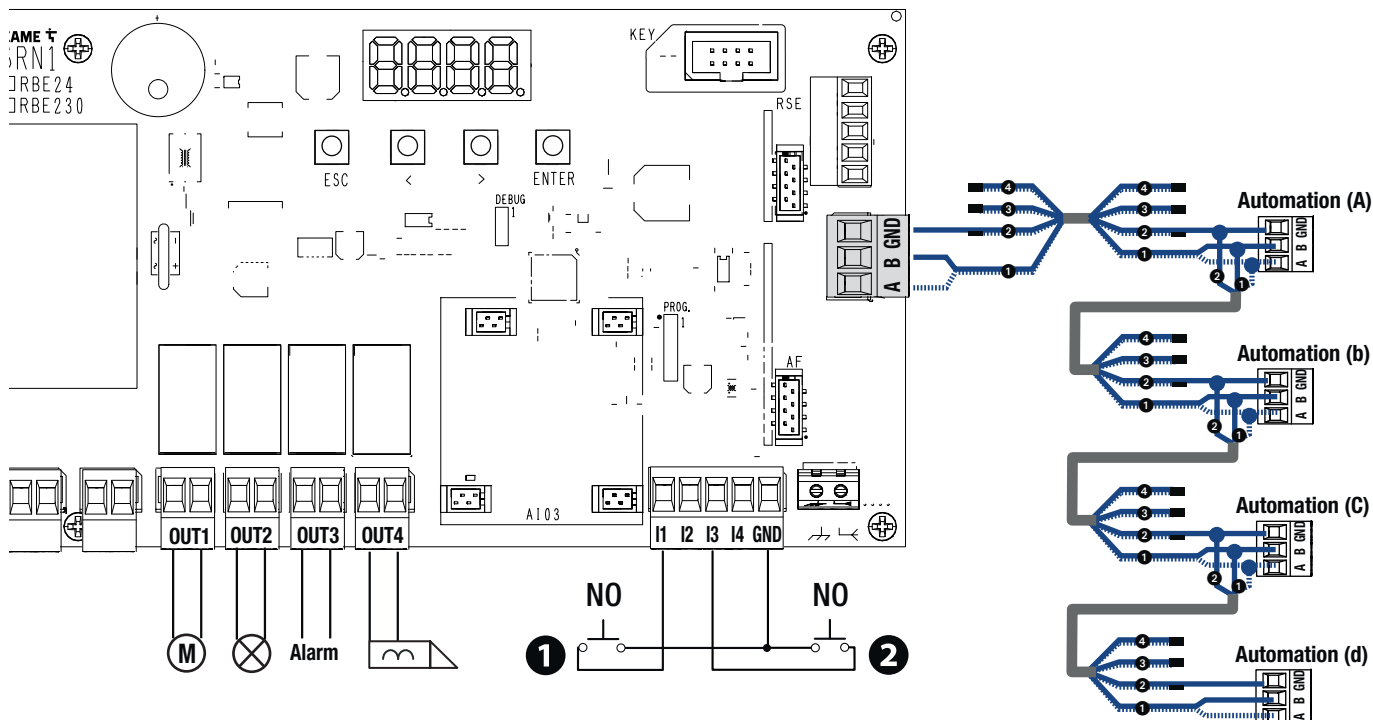
Przykład instalacji z urządzeniami sterującymi jednym lub kilkoma wyjściami i/lub napędami

Podłączenia

Podłączyć urządzenia sterujące do wejść (I1 i I3), urządzenia sterowane do wyjść (OUT1, OUT2, OUT3 i OUT4), a napędy do zacisków A-B-GND.

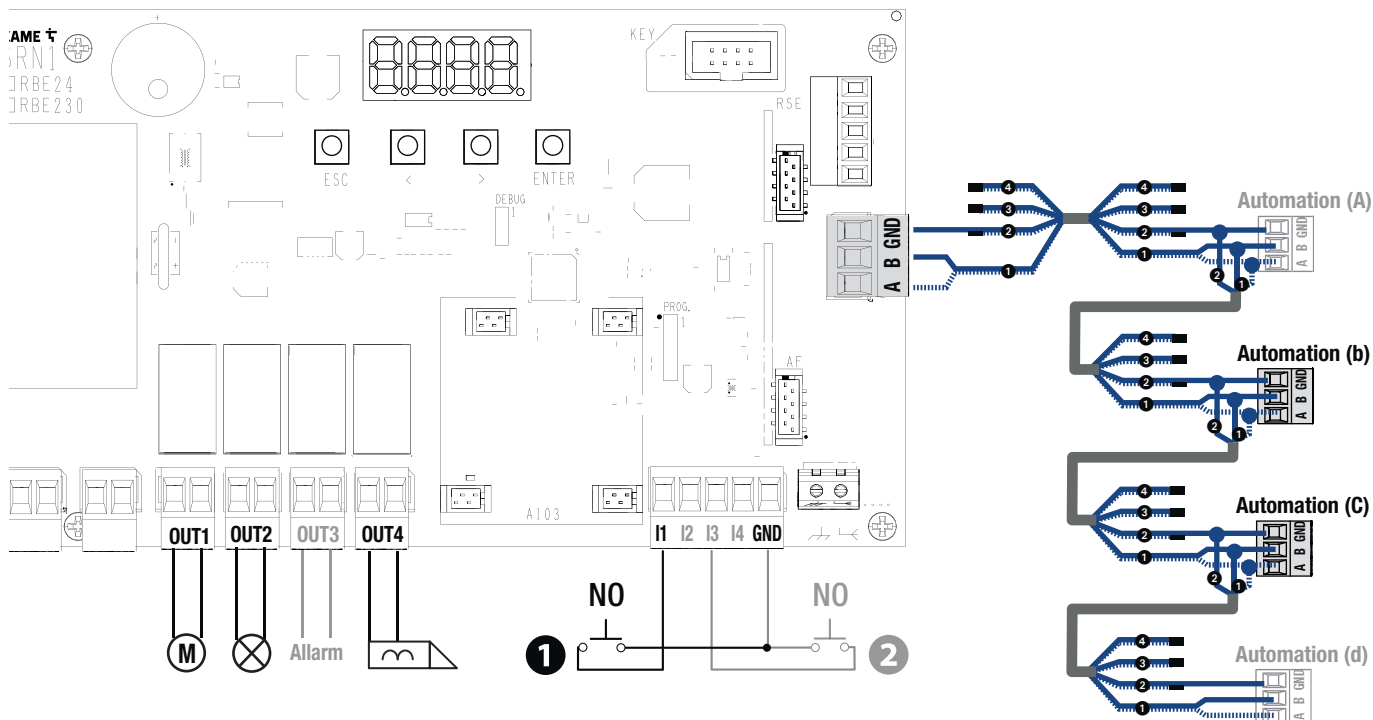
📖 Aby móc sterować napędami, każdy napęd musi być wyposażony w kartę 002RSE.

📖 Wejścia mogą być spolaryzowane jako styki normalnie otwarte (NO) lub normalnie zamknięte (NC), zob. funkcję F3.

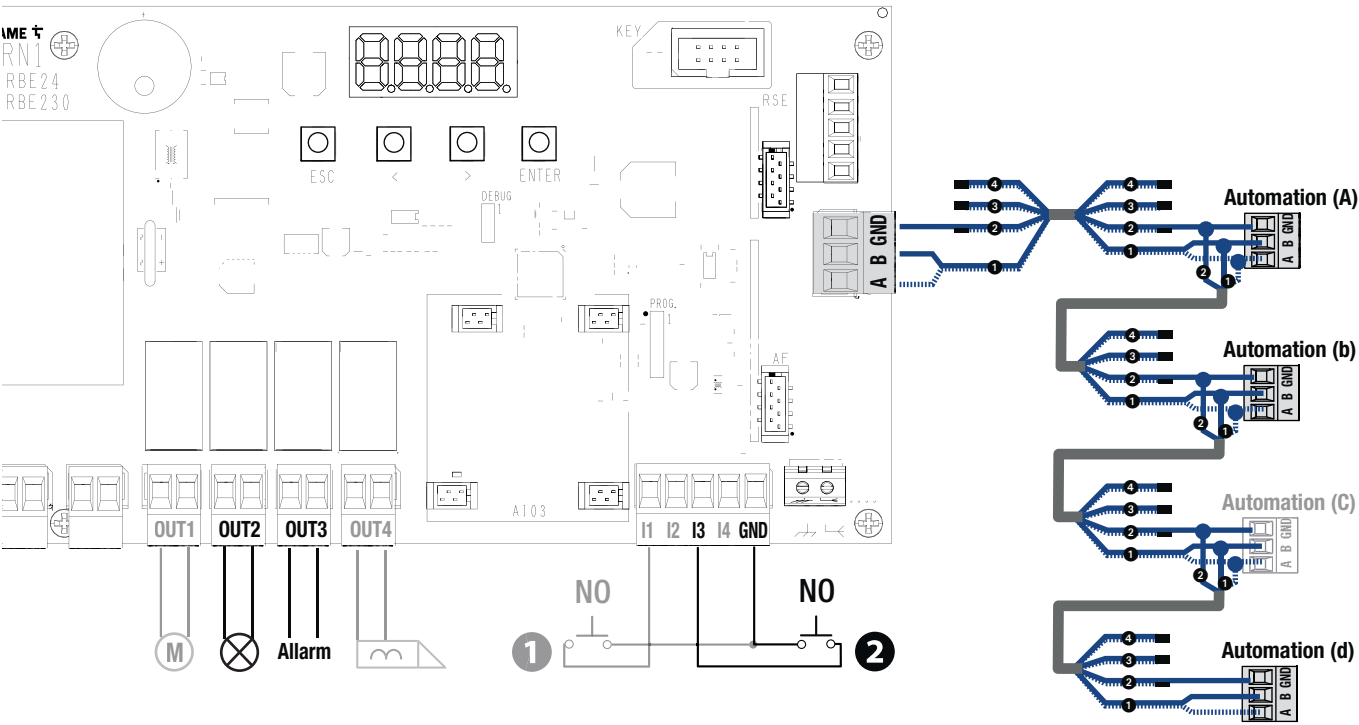


Działanie

Zakładmy, że urządzenie 1 podłączone do wejścia I1 steruje wyjściami OUT1, OUT2 i OUT4 oraz napędami b i C.



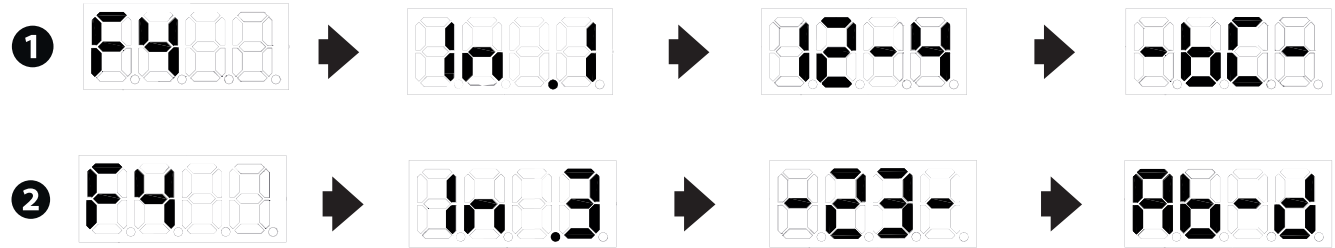
Urządzenie ❷ podłączone do wejścia I3 steruje natomiast wyjściami OUT2 i OUT3 oraz napędami A, b i d.



Konfiguracja

Na centrali RBE, użyć przycisków programowania, aby przypisać wyjścia i napędy do urządzeń podłączonych do wejść.

📖 Każde wyjście i napęd mogą być zarządzane przez kilka wejść.

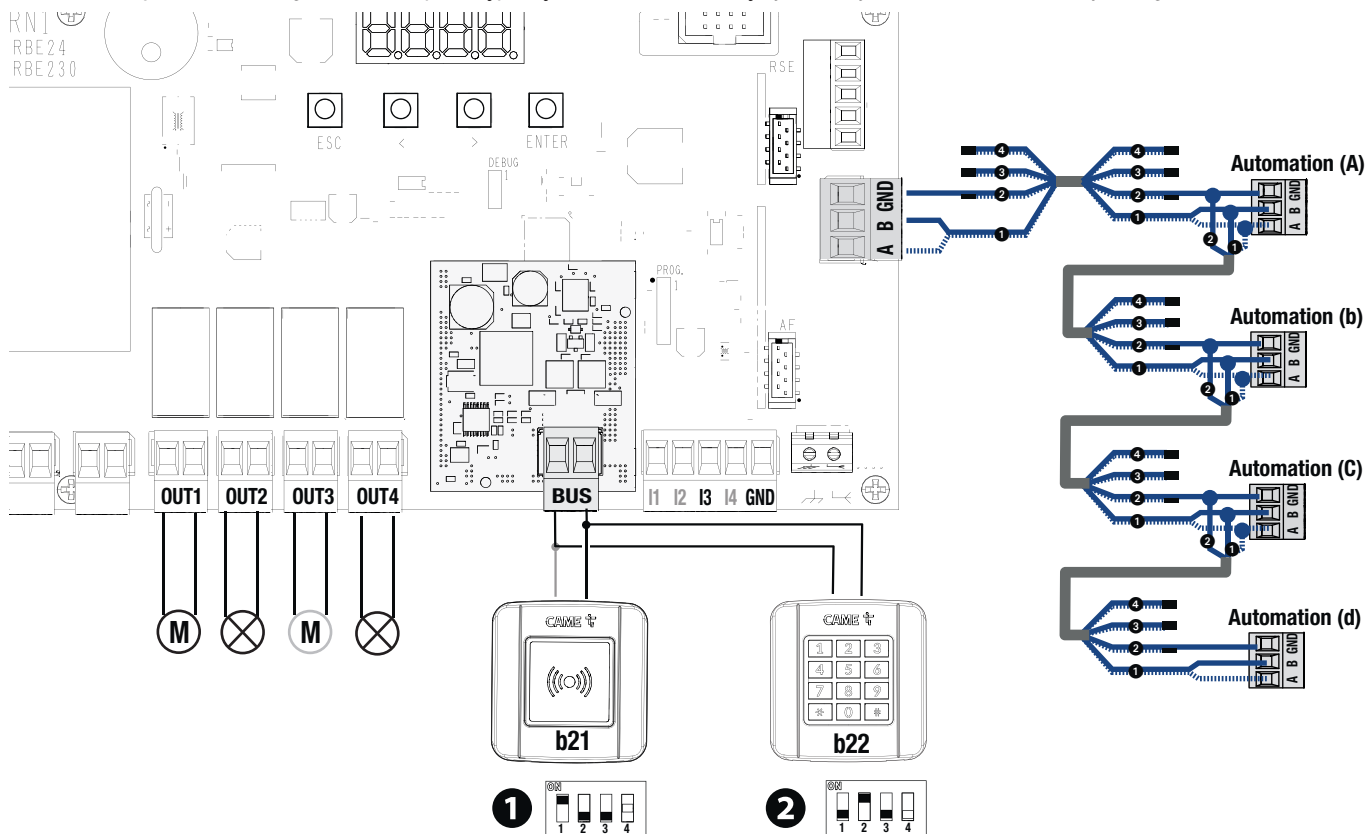


Podłączenia

Wpiąć kartę RCXN (nieodłączoną do zestawu) do specjalnego gniazda na module odbiorczym.

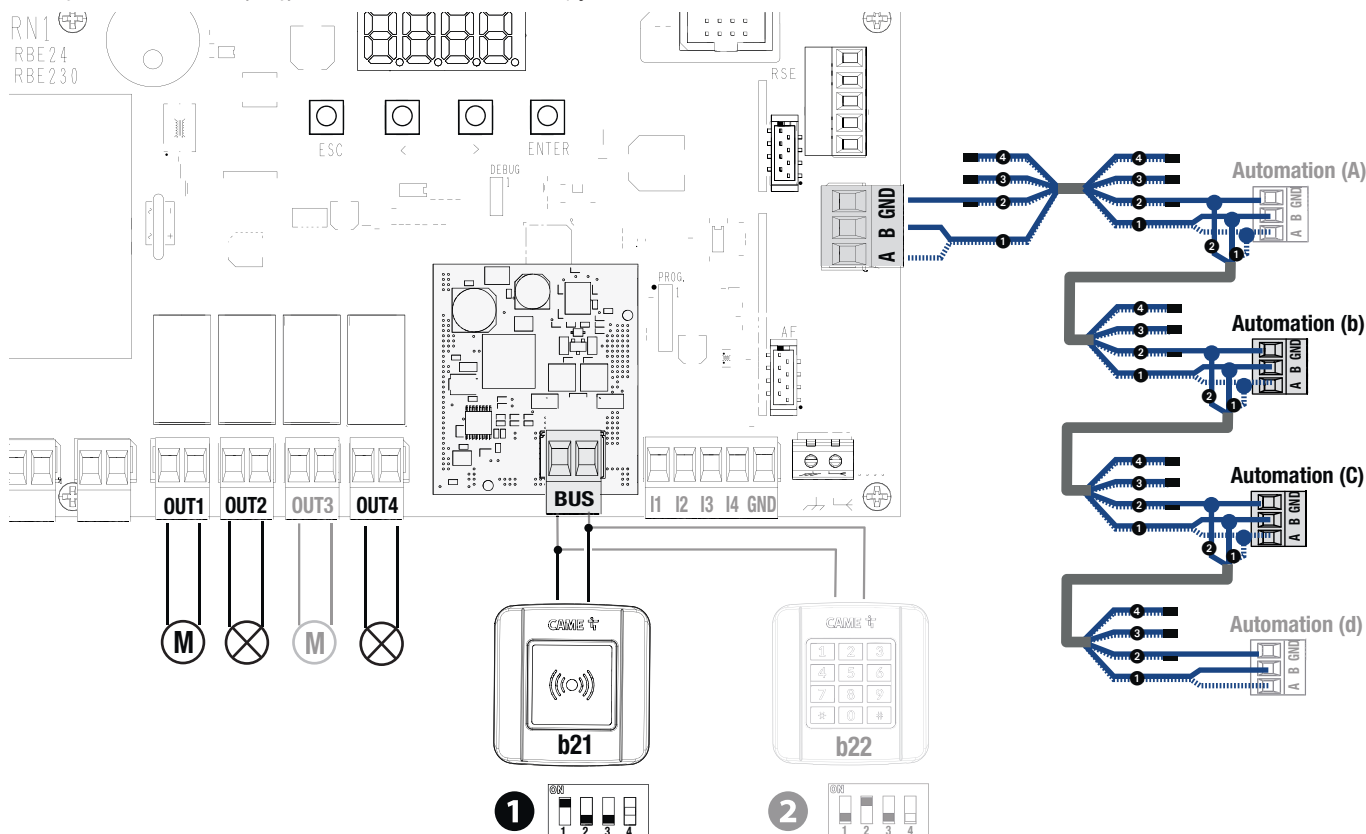
Podłączyć selektory (Klawiaturę i/lub Transponder) do zacisku BUS karty RCXN (do maksymalnie 8 selektorów).

📖 Ustawić inny adres dla każdego selektora za pomocą przełączników DIP 1, 2 i 3. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi selektora.

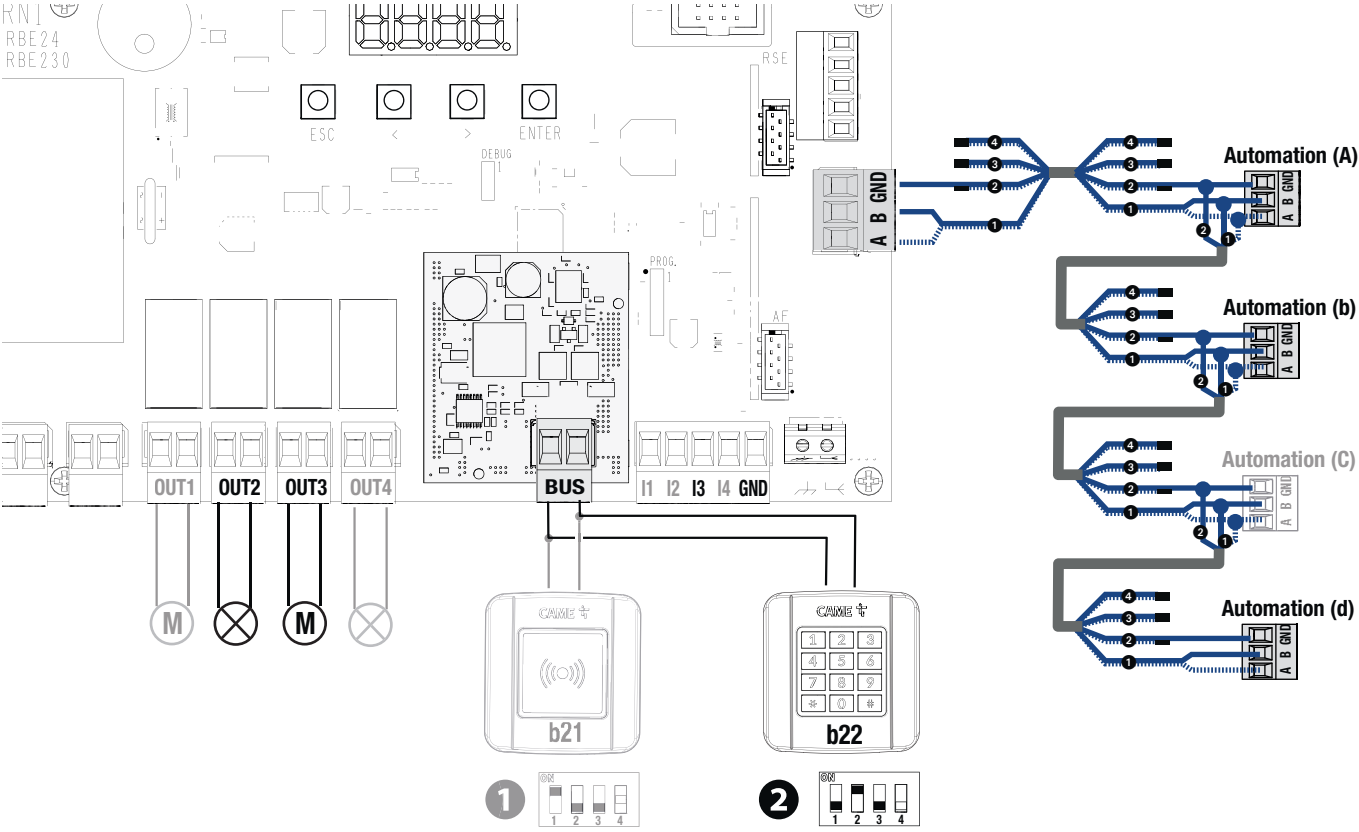


Działanie

Założmy, że selektor ❶ steruje wyjściami OUT1, OUT2 i OUT4 oraz napędami b i c.



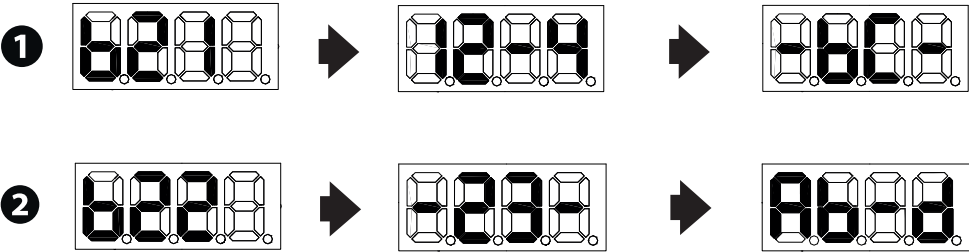
Selektor **2** steruje natomiast wyjściami OUT2 i OUT3 oraz napędami A, b i d.



Konfiguracja

Na centrali RBE, użyć przycisków programowania, aby przypisać wyjścia i napędy do selektorów.

Każde wyjście i napęd mogą być zarządzane przez kilka wejść.



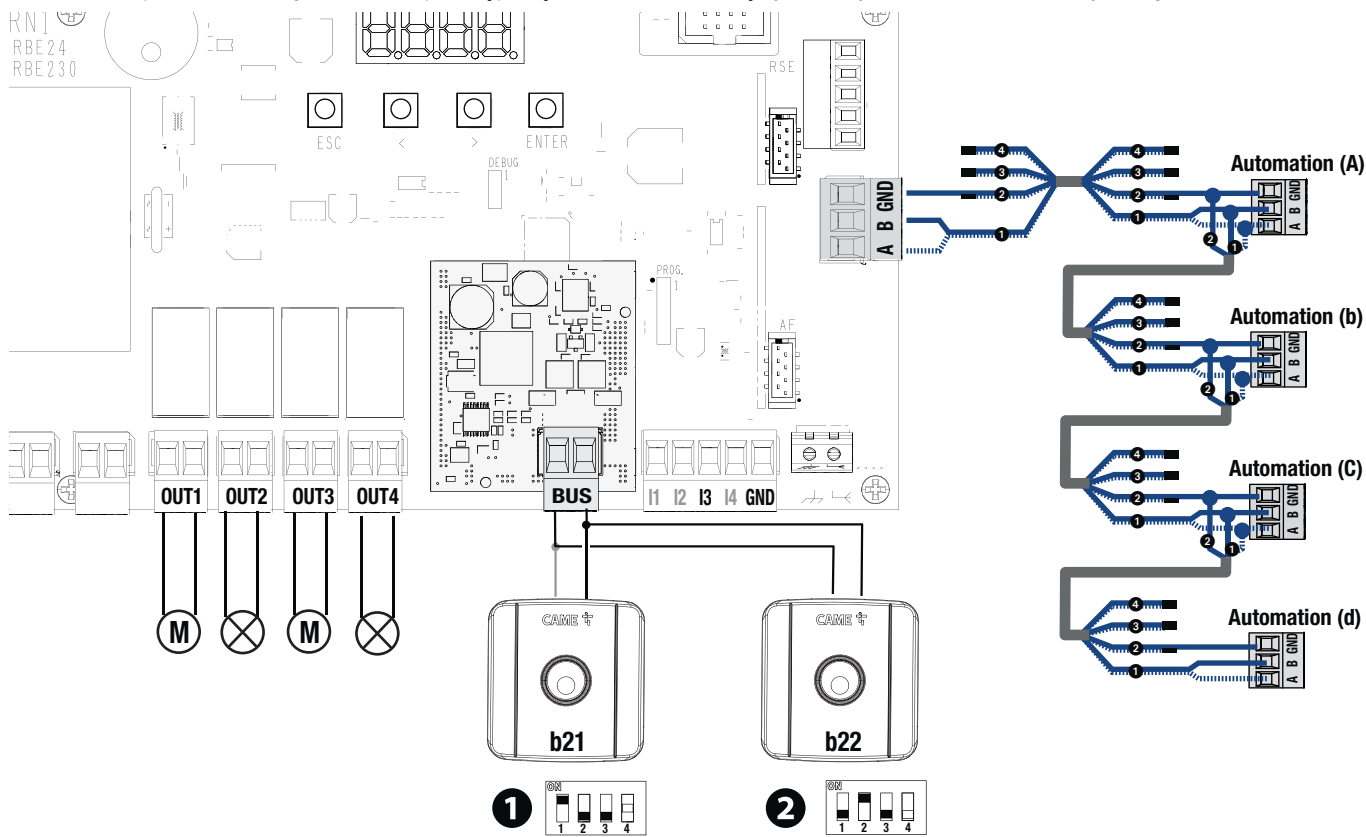
Przykład instalacji z selektorami kluczykowymi BUS do sterowania jednym lub kilkoma wyjściami i/lub napędami

Podłączenia

Wpiąć kartę RCXN (nieodłączoną do zestawu) do specjalnego gniazda na module odbiorczym.

Podłączyć selektory kluczykowe do zacisku BUS karty RCXN (do maksymalnie 8 selektorów).

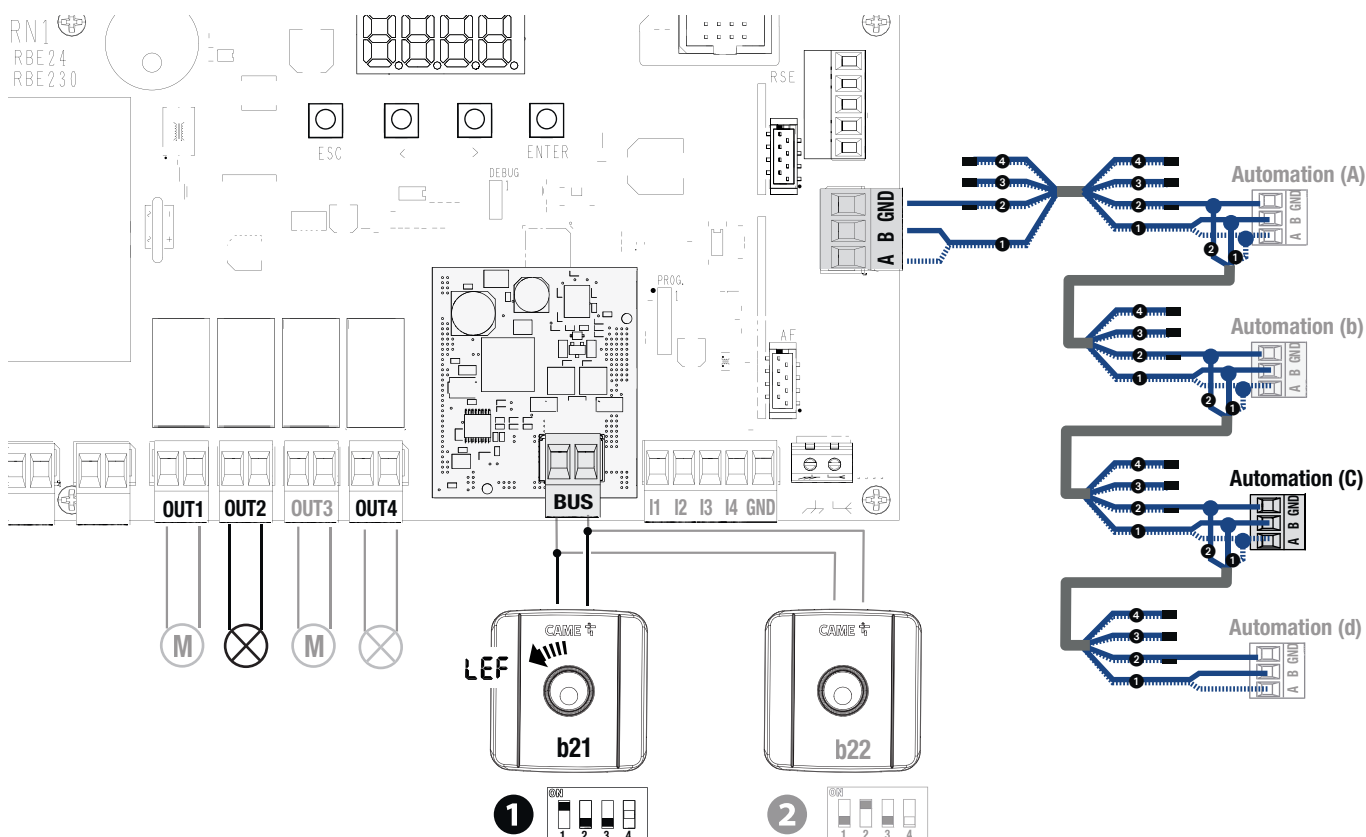
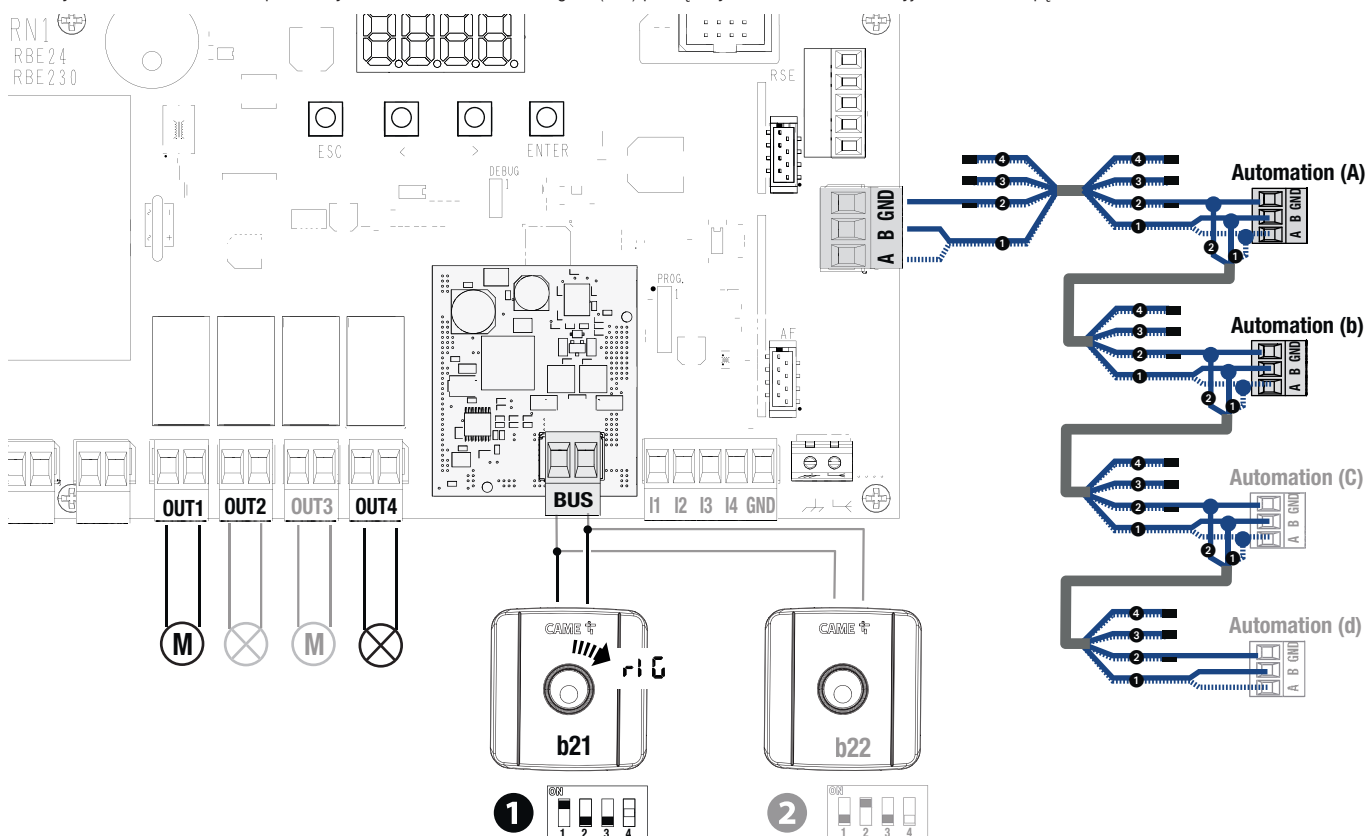
📖 Ustawić inny adres dla każdego selektora za pomocą przełączników DIP 1, 2 i 3. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi selektora.



Działanie

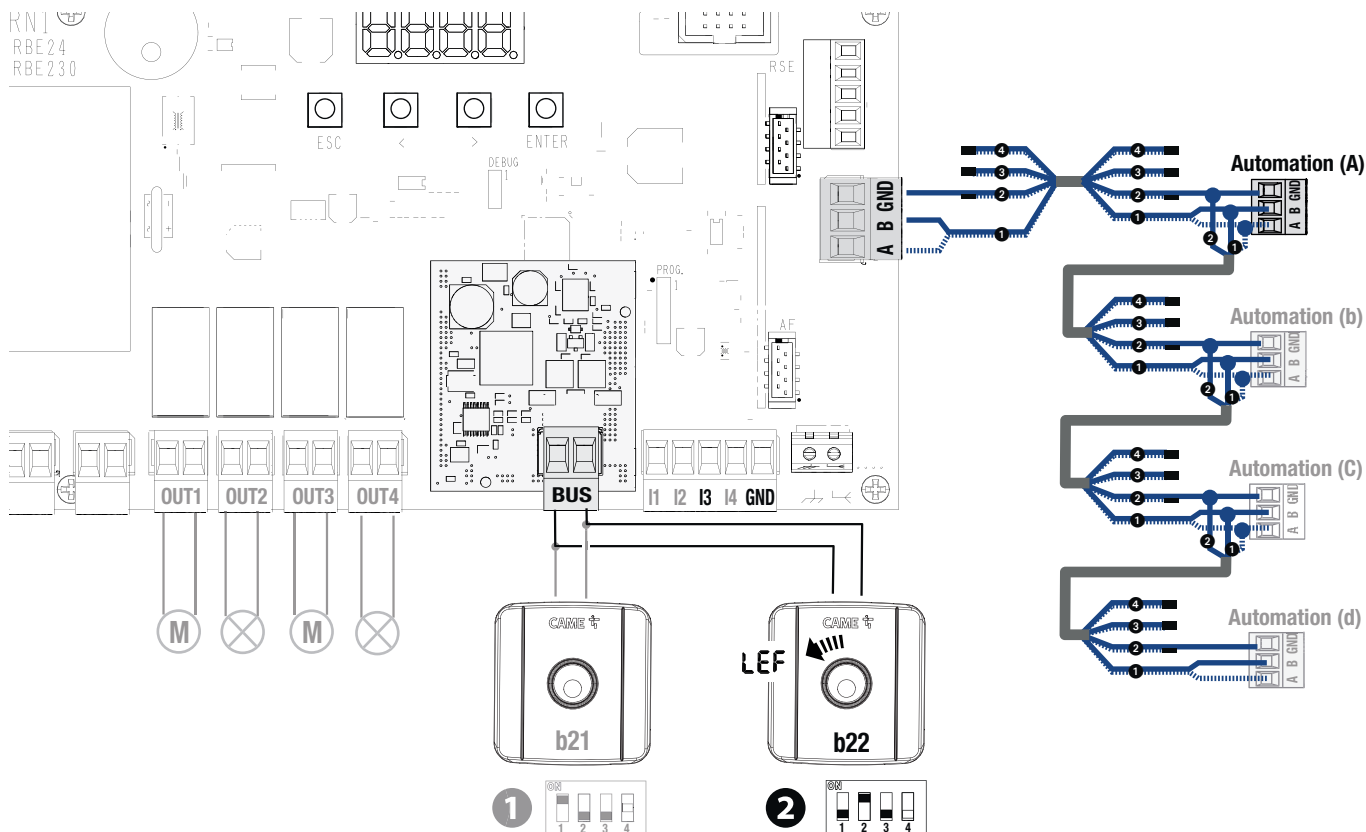
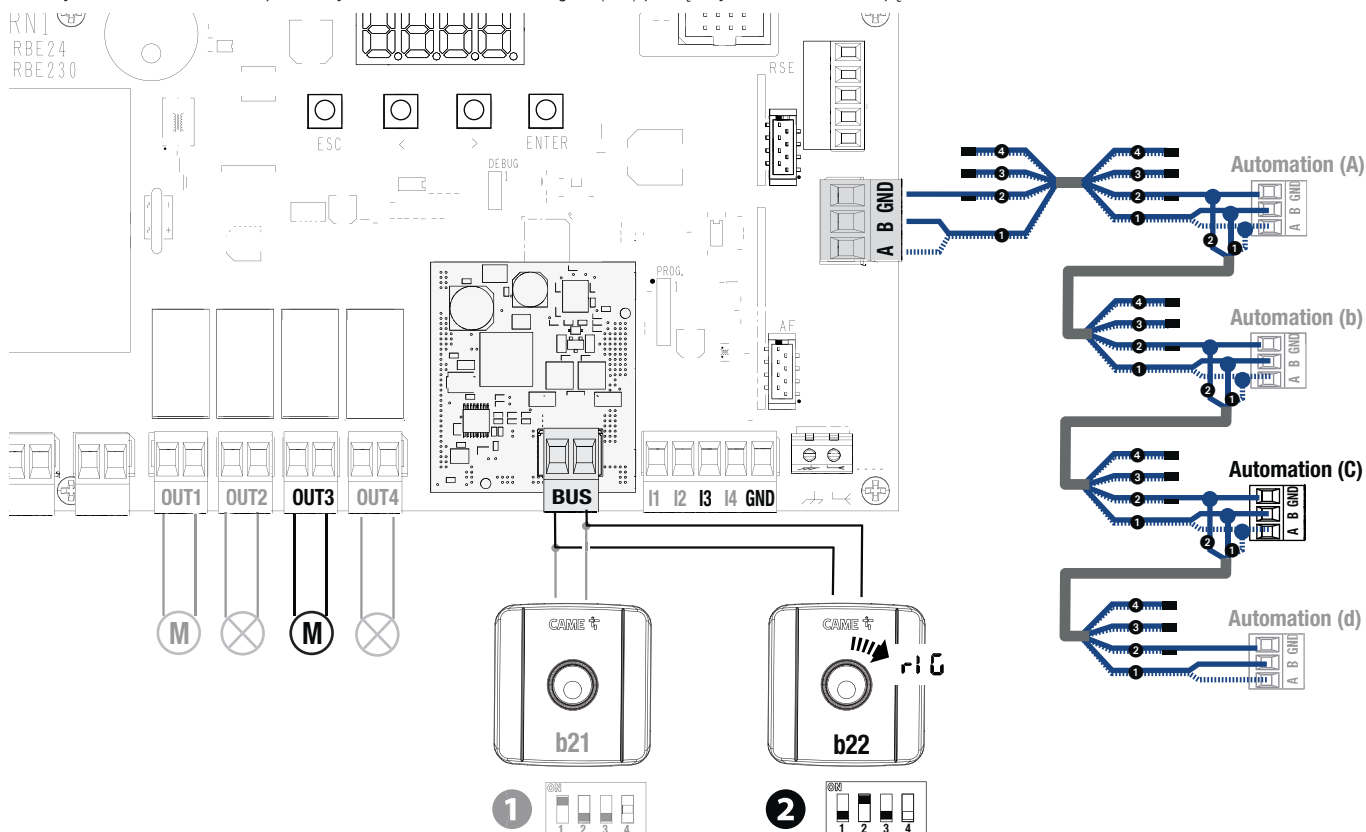
Założmy, że selektor **1** jest skonfigurowany w następujący sposób:

- kluczyk z obrotem w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (rG) powiązany ze sterowaniem wyjściami OUT1 i OUT4 i napędami A i b;
- kluczyk z obrotem w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (LEF) powiązany ze sterowaniem na wyjściu OUT2 i napędem C.



Selektor **2** jest natomiast skonfigurowany w następujący sposób:

- kluczyk z obrotem w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (rG) powiązany ze sterowaniem na wyjściu OUT3 i napędem C;
- kluczyk z obrotem w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (LEF) powiązany ze sterowaniem napędem A.

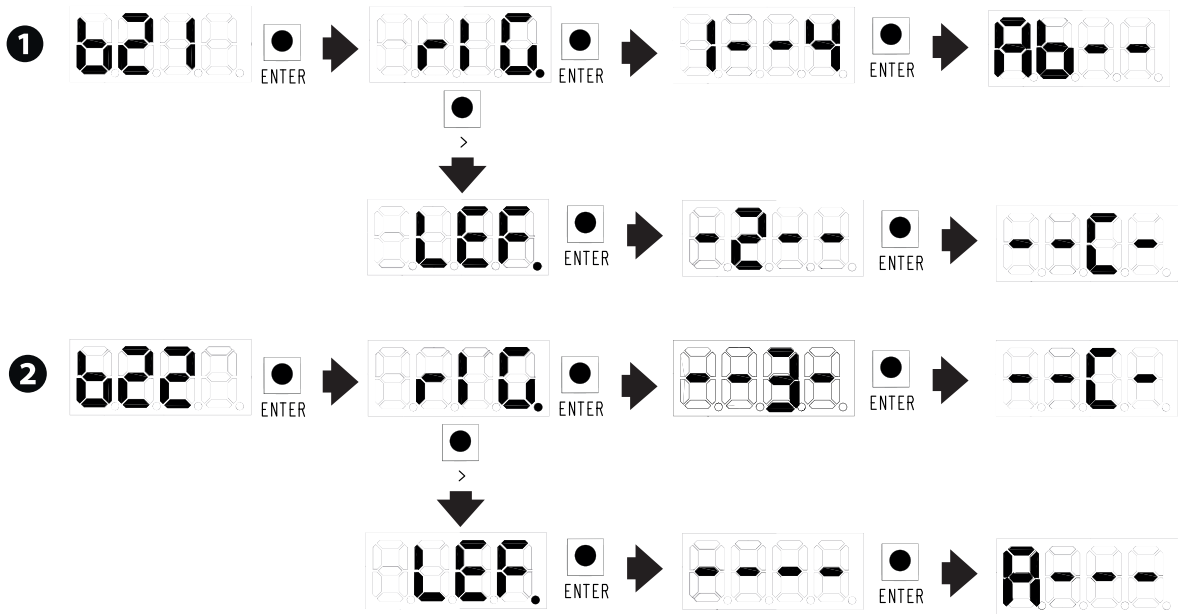


Konfiguracja

Na centrali RBE, użyć przycisków programowania, aby przypisać wyjścia i napędy do selektorów.

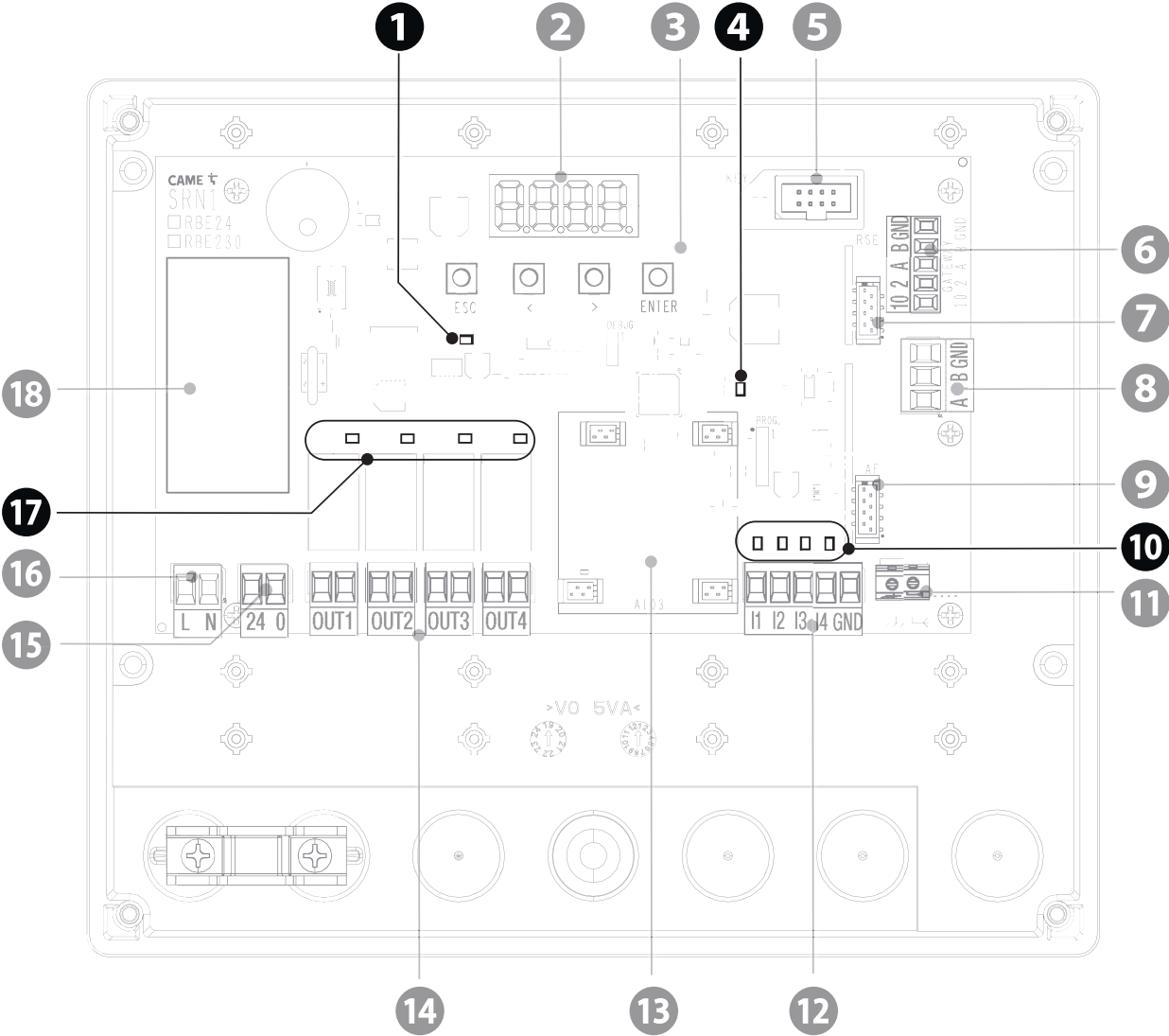
Wyjścia i/lub napęd można przypisywać w zależności od kierunku obrotu kluczka.

Każde wyjście i napęd mogą być zarządzane przez kilka wejść.



Legenda stanu diod LED

Typ		Kolor	Status
1	Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia sieciowego	Zielona zapalona	Płyta zasilana
		Zielona zgaszona	Płyta nie jest zasilana
4	Dioda LED sygnalizująca stan komunikacji	Czerwona zapalona	Wczytywanie w toku napędów podłączonych do zacisku A-B-GND
		Czerwona migająca	Komunikacja z napędami podłączonymi do zacisku A-B-GND w toku
		Zielona zapalona (1 s)	Użytkownik rozpoznany
		Niebieska migająca	Komunikacja z Bramą sieciową w toku
10	Dioda LED sygnalizująca stan wejść	Zielona zapalona	Wejście zamknięte
		Zielona zgaszona	Wejście otwarte
17	Dioda LED sygnalizująca stan wyjść	Zielona zapalona	Wyjście zamknięte
		Zielona zgaszona	Wyjście otwarte



KOMUNIKATY BŁĘDU

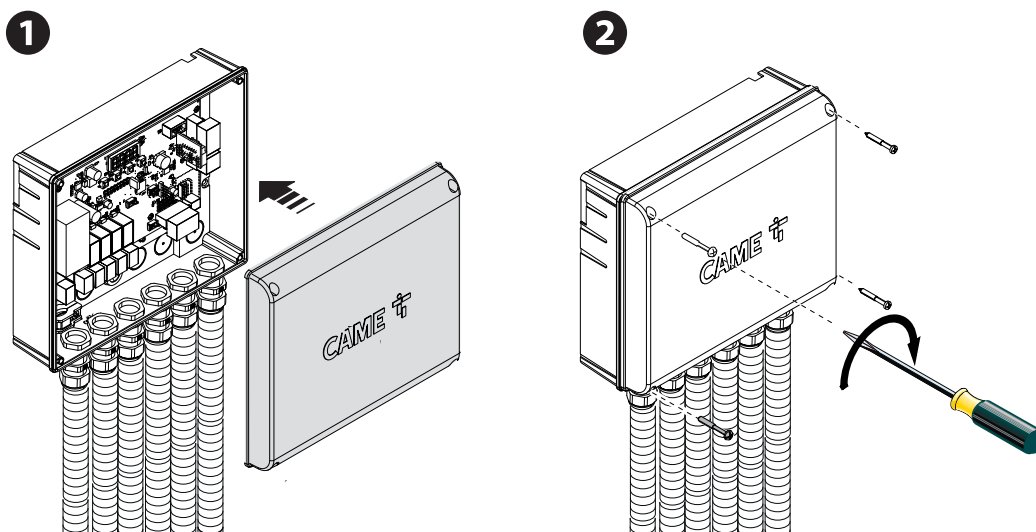
E15	Błąd – pilot niekompatybilny
E25	Błąd ustawienia adresu na urządzeniach BUS

KOMUNIKATY OSTRZEGAWCZE

OffA	Błąd komunikacji napęd A
Offb	Błąd komunikacji napęd b
OffC	Błąd komunikacji napęd C
Offd	Błąd komunikacji napęd d

OPERACJE KOŃCOWE

 Przed zamknięciem pokrywy sprawdzić, czy wejście kabli jest uszczelnione, aby nie dopuścić do przedostawania się owadów i powstawania wilgoci.





CAME 

CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri Della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier
Treviso – Włochy
Tel. (+39) 0422 4940
Faks (+39) 0422 4941