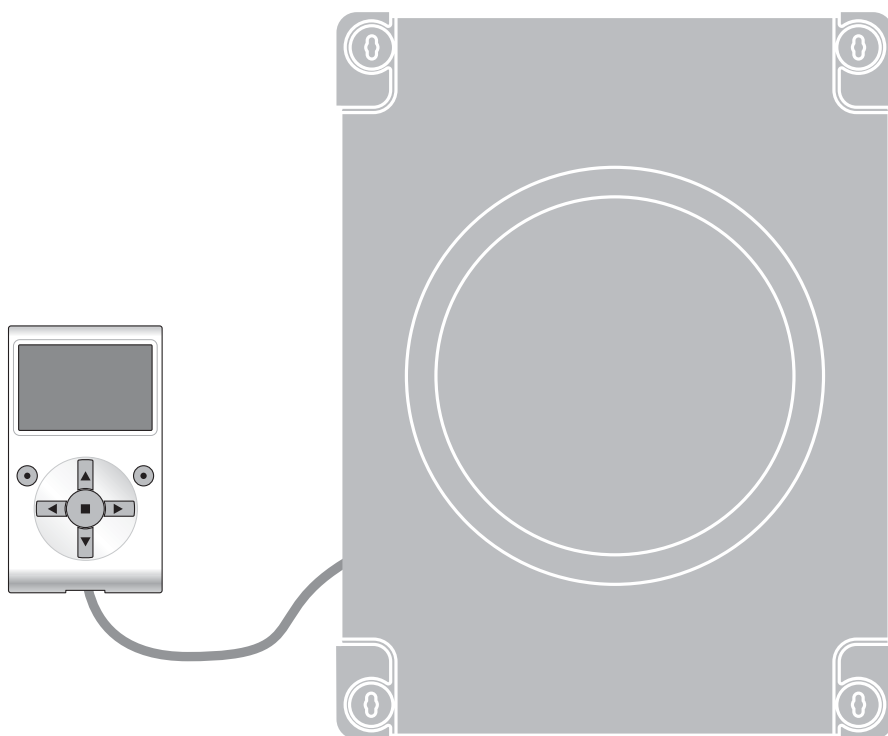


# MC824H

CE



## **Funkcje programowane**

z zastosowaniem programatora Oview

## FUNKCJE PODSTAWOWE

### Nazwa

Parametr ten pozwala na nadanie automatyce nowej, indywidualnej nazwy, która będzie ułatwiać jej identyfikację. “np. brama północna”).

Nazwa może składać się maksymalnie z 24 znaków (wraz ze spacjami).

### Zestaw

Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 63; ustawienie fabryczne to “0”

Zestaw to numer, który musi zostać obowiązkowo przypisany każdemu siłownikowi, odbiornikowi lub innemu urządzeniu, które potencjalnie mogłoby zostać podłączone do sieci BusT4, w celu określenia jego “obszaru przynależności”. Dzięki temu później, podczas użytkowania instalacji złożonej z kilku automatyk, będzie istniała możliwość wydawania poleceń jednocześnie wszystkim urządzeniom o takim samym numerze zestawu.

### Adres

Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale pomiędzy 1 a 127. Ustawienie fabryczne to “3”.

Adres to numer, który obowiązkowo musi zostać przypisany każdemu siłownikowi, odbiornikowi lub innemu urządzeniu, które potencjalnie mogłoby zostać podłączone do sieci BusT4, w celu odróżnienia go od innych urządzeń tworzących **zestaw**. W związku z tym urządzenia składające się na jeden zestaw muszą posiadać odrębne adresy.

### Grupa

Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 15. Ustawienie fabryczne to “0”. Funkcja ta pozwala na przyporządkowanie do urządzenia, któremu chcemy wydać polecenie (może to być na przykład siłownik lub inne urządzenie, które potencjalnie mogłoby zostać podłączone do sieci BusT4) numeru, dzięki któremu urządzenie to będzie należało do określonej “grupy poleceń”. W skład tej samej grupy mogą wchodzić urządzenia należące do różnych **zestawów**. Można stworzyć do 14 grup urządzeń, a to samo urządzenie może znaleźć się jednocześnie w 4 różnych grupach.

W przypadku sieci urządzeń, korzystanie z tej funkcji pozwala na:

- jednoczesne wydawanie poleceń różnym urządzeniom wchodzącym w skład jednej **grupy**, nawet wówczas, gdy należą one do różnych **zestawów**;
- korzystanie z jednego odbiornika, zainstalowanego na jednym z urządzeń, wchodzącym w skład grupy, w celu sterowania wszystkimi urządzeniami należącymi do tej grupy.

### Wersja oprogramowania (bez możliwości zmiany)

Funkcja ta pozwala na wizualizację wersji oprogramowania wbudowanej w urządzenie.

### Wersja wyrobu (bez możliwości zmiany)

Funkcja ta pozwala na wizualizację wersji sprzętowej urządzenia.

### Numer seryjny (bez możliwości zmiany)

Funkcja ta pozwala na wizualizację numeru seryjnego, dzięki któremu można jednoznacznie zidentyfikować urządzenie. Każde urządzenie - nawet tego samego modelu - posiada swój indywidualny numer.

### Zarządzanie hasłami

Dzięki tej opcji istnieje możliwość ograniczania dostępu osobom nieupoważnionym do wszystkich lub tylko niektórych funkcji programowania urządzenia. Jeśli urządzenie jest chronione hasłem, przed rozpoczęciem sesji programowania należy zalogować się, a po jej zakończeniu należy wylogować się. *Uwaga – dzięki procedurze wylogowania uniemożliwiasz dostęp osobom nieupoważnionym, chcącym wykorzystać wprowadzone hasło. Uwaga! – Jeśli przewidujesz wprowadzenie hasła do kilku urządzeń (na przykład Oview, Centrali sterującej, Odbiornika itd.), zaleca się użycie **tego samego hasła dla wszystkich urządzeń, włącznie z Oview**. Dzięki temu podczas korzystania z Oview lub z powiązanego z nim oprogramowania nie będzie konieczne logowanie się za każdym razem, w przypadku konieczności zmiany urządzenia.*

W urządzeniach (włącznie z Oview) istnieje możliwość zaprogramowania dwóch rodzajów haseł:

- **hasła użytkownika**, składającego się z maksymalnie 6 znaków alfanumerycznych. **Uwaga!** – Hasło nie może zawierać wielkich liter.
- **hasła instalatora**, składającego się z maksymalnie 6 znaków alfanumerycznych. **Uwaga!** – Hasło nie może zawierać wielkich liter.

# FUNKCJE CENTRALI

## Instalacja

### Szukanie Bluebus

Funkcja ta pozwala na uruchomienie procedury wczytywania urządzeń podłączonych do wejścia Bluebus i do wejścia STOP w Centrali automatyki. **Ważne** - W celu uruchomienia wyszukiwania urządzeń wciśnij przycisk **“Wykonaj”**.

### Typ siłownika

Funkcja ta pozwala na wczytywanie typu siłownika podłączonego do centrali. Wybierz typ z listy siłowników będących do dyspozycji wykorzystując przyciski ▲ i ▼. Po wybraniu siłownika wciśnij przycisk **“OK”**, aby wczytać swój wybór.

### Szukanie położeń

Funkcja ta pozwala na uaktywnianie procedury automatycznego wyszukiwania pozycji: centrala mierzy automatycznie kąty rozwarcia skrzydeł bramy i oblicza pozycje otwarcia i zwalniania. W celu uruchomienia wyszukiwania pozycji wciśnij przycisk **“Wykonaj”**.

### Programowanie pozycje

#### • Pełne zamknięcie

Ta funkcja, wyrażona w impulsach enkodera, umożliwia zaprogramowanie pozycji maksymalnego zamknięcia “pozycja 0” (kiedy skrzydło bramy dotyka do mechanicznego ogranicznika zamykania). Aby zaprogramować pozycję należy wybrać silnik (1 lub 2) wykorzystując przyciski ◀ i ▶; następnie przyciskami ▲ (**otwieranie**) i ▼ (**zamykanie**), w trybie ręcznym wysteruj właśnie wybrany silnik do pozycji maksymalnego zamknięcia. Wciśnij przycisk **“OK”**, aby wczytać wybór.

#### • Pełne otwarcie

Ta funkcja, wyrażona w impulsach enkodera, umożliwia zaprogramowanie pozycji maksymalnego otwarcia “pozycja 1” (kiedy skrzydło bramy dotyka do mechanicznego ogranicznika otwierania). Aby zaprogramować pozycję należy wybrać silnik (1 lub 2) wykorzystując przyciski ◀ i ▶; następnie przyciskami ▲ (**otwieranie**) i ▼ (**zamykanie**), w trybie ręcznym wysteruj właśnie wybrany silnik do pozycji maksymalnego otwarcia. Wciśnij przycisk **“OK”**, aby wczytać wybór.

#### • Otwieranie

Ta funkcja, wyrażona w impulsach enkodera, umożliwia zaprogramowanie żądanej pozycji otwarcia “pozycja A” (pozycja, w której skrzydło bramy musi zatrzymać się po zakończeniu manewru otwierania). Aby zaprogramować pozycję należy wybrać silnik (1 lub 2) wykorzystując przyciski ◀ i ▶; następnie przyciskami ▲ (**otwieranie**) i ▼ (**zamykanie**), w trybie ręcznym wysteruj właśnie wybrany silnik do pozycji właściwego otwarcia. Wciśnij przycisk **“OK”**, aby wczytać wybór.

#### • Furtka 1

Ta funkcja, wyrażona w impulsach enkodera, umożliwia zaprogramowanie pozycji otwarcia częściowego 1 (pozycja, w której skrzydło bramy powinno zatrzymać się po zakończeniu manewru otwierania, w następstwie polecenia Otwarcie częściowe 1). Aby zaprogramować tę pozycję należy wybrać silnik (1 lub 2) wykorzystując przyciski ◀ i ▶; następnie, przyciskami ▲ (**otwieranie**) i ▼ (**zamykanie**), w trybie ręcznym wysteruj właśnie wybrany silnik do pozycji otwarcie częściowe 1. Wciśnij przycisk **“OK”**, aby wczytać pozycję.

#### • Furtka 2

Ta funkcja, wyrażona w impulsach enkodera, umożliwia zaprogramowanie pozycji otwarcia częściowego 2 (pozycja, w której skrzydło bramy powinno zatrzymać się po zakończeniu manewru otwierania, w następstwie polecenia Otwarcie częściowe 2). Aby zaprogramować tę pozycję należy wybrać silnik (1 lub 2) wykorzystując przyciski ◀ i ▶; następnie, przyciskami ▲ (**otwieranie**) i ▼ (**zamykanie**), w trybie ręcznym wysteruj właśnie wybrany silnik do pozycji otwarcie częściowe 2. Wciśnij przycisk **“OK”**, aby wczytać pozycję.

#### • Furtka 3

Ta funkcja, wyrażona w impulsach enkodera, umożliwia zaprogramowanie pozycji otwarcia częściowego 3 (pozycja, w której skrzydło bramy musi zatrzymać się po zakończeniu manewru otwierania, w następstwie polecenia Otwarcie częściowe 3). Aby zaprogramować tę pozycję należy wybrać silnik (1 lub 2) wykorzystując przyciski ◀ i ▶; następnie, przyciskami ▲ (**otwieranie**) i ▼ (**zamykanie**), w trybie ręcznym wysteruj właśnie wybrany silnik do pozycji otwarcie częściowe 3. Wciśnij przycisk **“OK”**, aby wczytać pozycję.

#### • Zwalnianie przy otwieraniu

Ta funkcja, wyrażona w impulsach enkodera, umożliwia zaprogramowanie rozpiętości strefy zwalniania skrzydła bramy podczas manewru otwierania (przebieżnięta przez silniki od początku fazy zwalniania do pozycji otwarcia). Aby zaprogramować zwalnianie należy wybrać silnik (1 lub 2) wykorzystując przyciski ◀ i ▶; następnie wybierz daną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼ i wciśnij przycisk **“OK”**, aby wczytać tę wartość.

#### • Zwalnianie przy zamykaniu

Ta funkcja, wyrażona w impulsach enkodera, umożliwia zaprogramowanie rozpiętości strefy zwalniania skrzydła bramy podczas manewru zamykania (przebieżnięta przez silniki od początku fazy zwalniania do pozycji maksymalnego zamknięcia - “pozycja 0”). Aby zaprogramować zwalnianie należy wybrać silnik (1 lub 2) wykorzystując przyciski ◀ i ▶; następnie wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼ i wciśnij przycisk **“OK”**, aby ją wczytać

#### • Korekta otwarcia

Ta funkcja, wyrażona w impulsach enkodera, umożliwi zaprogramowanie przesunięcia fazowego podczas otwierania (prze-strzeń, którą musi przebyć skrzydło 2 przed rozpoczęciem otwierania skrzydła 1). Aby zaprogramować przesunięcie fazowe należy wybrać żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼ następnie wczytać ją wciskając przycisk "OK".

#### • Korekta zamknięcia

Ta funkcja, wyrażona w impulsach enkodera, umożliwi zaprogramowanie przesunięcia fazowego podczas zamykania (prze-strzeń, którą musi przebyć skrzydło 1 przed rozpoczęciem zamykania skrzydła 2). Aby zaprogramować przesunięcie fazowe należy wybrać żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼ i następnie wczytać ją wciskając przycisk "OK".

#### • Wielkość nieaktywna

Ten parametr, wyrażony w impulsach enkodera, może być regulowany na wartość zawartą w przedziale pomiędzy 0 i 255; wartość ustawiona fabrycznie zależy do typu instalacji. Wybrana wartość określa wielkość strefy w pobliżu mechanicznego ogranicznika zamykania i otwierania, w obrębie której zostanie wykluczony manewr zmiany kierunku, spowodowany przez ewentualne zadziałanie funkcji "wykrywanie przeszkód". Aby zaprogramować pozycję wykluczenia należy wybrać żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wczytać ją wciskając przycisk "OK".

### Kasowanie danych

Ta funkcja umożliwi kasowanie konfiguracji centrali i danych do niej wczytanych, poprzez dokonanie wyboru spośród różnych dostępnych możliwości:

- Położenia** – umożliwi kasowanie wszystkich wczytanych pozycji;
- Urządzenia Bluebus** – umożliwi kasowanie konfiguracji urządzeń Bluebus oraz wejścia STOP;
- Wartości funkcji** – umożliwi kasowanie wszystkich wartości oraz ustawień funkcji przewidzianych przez Centralę;
- skasuj wszystko** – umożliwi kasowanie wszystkich danych znajdujących się w pamięci centrali, za wyjątkiem parametrów zastrzeżonych, takich jak: zestaw, adres, wersja sprzętu komputerowego, wersja oprogramowania, numer serwisy.

Aby skasować dane: Wybierz konfigurację, którą zamierzasz skasować wykorzystując przyciski ▲ i ▼, następnie wciśnij przycisk "Wykonaj".

## Parametry standardowe

### Automatyczne zamykanie

Parametr typu ON / OFF; ustawiony fabrycznie na "OFF". Funkcja pozwala na aktywowanie w Centrali zamknięcia automatycznego, które następuje po zakończeniu manewru Otwarcia. Jeśli funkcja jest aktywna (ON) manewr automatycznego zamknięcia rozpoczyna się po upływie czasu oczekiwania zaprogramowanego w funkcji "czas trwania przerwy".

Jeśli funkcja nie jest aktywna (OFF) Centrala funkcjonuje w trybie "półautomatycznym". Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

### Czas pauzy

Parametr wyrażony w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 250 sek; ustawienie fabryczne wynosi 30 sek. Ta funkcja umożliwia programowanie w centrali żądanego czasu oczekiwania, który musi upłynąć pomiędzy zakończeniem manewru Otwarcia i początkiem manewru Zamknięcia. **WAŻNE** – Ta funkcja działa tylko wtedy, jeśli funkcja "automatyczne zamykanie" jest aktywna. Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

### Zamknij po foto

Parametr typu ON / OFF; ustawiony fabrycznie na "OFF". Kiedy funkcja jest aktywna (ON), jej funkcjonowanie zmienia się w zależności od parametru ustawionego w funkcji "Automatyczne zamykanie":

- ◆ przy **aktywnej** (ON) funkcji "Automatyczne zamykanie", jeżeli podczas manewru Otwarcia lub Zamknięcia zadziałają fotokomórki (Foto lub Foto 1), czas trwania przerwy zostaje skrócony do 5 sek., niezależnie od zaprogramowanego "czasu trwania przerwy";
- ◆ przy **nieaktywnej** (OFF) funkcji "Zamknięcie automatyczne", jeżeli podczas manewru Zamknięcia zadziałają fotokomórki (Foto lub Foto 1), uaktywnia się "Zamknięcie automatyczne" z zaprogramowanym "czasem trwania przerwy".

Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

### Zamknij zawsze

#### • Aktywne

Parametr typu ON / OFF; ustawiony fabrycznie na "OFF". Funkcja ta jest przydatna w sytuacji przerwy w dopływie energii elektrycznej (nawet krótkotrwałej). Jeśli funkcja ta **jest aktywna** (ON) i podczas wykonywania manewru Otwarcia automatyka zostanie zablokowana w wyniku przerwy w dopływie energii elektrycznej, wówczas po ponownym podłączeniu energii zostanie wykonany zwykły manewr Zamknięcia. Jeśli natomiast funkcja ta **nie jest aktywna** (OFF), wówczas po ponownym podłączeniu energii elektrycznej automatyka nie wykona żadnego manewru. **Pamiętaj** – Ze względów bezpieczeństwa, kiedy funkcja ta jest aktywna, manewr Zamknięcia jest poprzedzony czasem oczekiwania zaprogramowanym w funkcji "czas wstępnego migania". Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

#### • Tryb

Ten parametr jest ustawiony fabrycznie w trybie "zamknij zawsze". Funkcja ma 2 tryby pracy:

- Zamknij zawsze** – W przypadku tego trybu odwołaj się do funkcji "aktywna" pod hasłem "zamknij zawsze";
- Zabezpiecz zamykanie** – Uaktywnienie tego trybu po zakończeniu przerwy w dopływie energii elektrycznej i ponownym

podłączeniu energii umożliwi dwie sytuacje: **a)** przeprowadzenie manewru automatycznego zamknięcia z uwzględnieniem czasu zaprogramowanego w funkcji "czas wstępnego migania", o ile w chwili, gdy nastąpiła przerwa w dopływie energii trwało odliczanie tego czasu; **b)** przeprowadzenie manewru Zamknięcia, o ile w chwili, gdy nastąpiła przerwa w dopływie prądu był wykonywany manewr zamknięcia automatycznego, który nie został zakończony. **Pamiętaj** – Jeśli przed przerwą w dopływie energii manewr zamknięcia automatycznego został anulowany (na przykład poprzez wysłanie polecenia Stop), po ponownym podłączeniu prądu manewr ten nie zostanie wykonany.

Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

#### • Czas zwłoki

Wartość tego parametru jest wyrażona w sekundach i może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 20 sek; ustawienie fabryczne wynosi 5 sek. Ta funkcja umożliwia programowanie w centrali żadanego czasu oczekiwania, który musi upłynąć pomiędzy zakończeniem manewru Otwarcia i początkiem manewru Zamknięcia. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

### Regulacja prędkości

#### • Prędkość otwierania

Ten parametr umożliwia programowanie prędkości silnika podczas manewru Otwarcia; może być ustawiany na wartość zawartą w przedziale od 1 (najniższa prędkość) do 6 (najwyższa prędkość); wartość ustawiona fabrycznie wynosi 6. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

#### • Prędkość zamykania

Ten parametr umożliwia programowanie prędkości silnika podczas manewru Zamknięcia; może być ustawiany na wartość zawartą w przedziale od 1 (najniższa prędkość) do 6 (najwyższa prędkość); wartość ustawiona fabrycznie wynosi 6. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

#### • Prędkość zwalniania podczas manewru otwarcia

Ten parametr umożliwia programowanie prędkości silnika podczas fazy zwalniania ruchu podczas manewru Otwarcia; może być ustawiany na wartość zawartą w przedziale od 1 (najniższa prędkość) do 4 (najwyższa prędkość); wartość ustawiona fabrycznie wynosi 2. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

#### • Prędkość zwalniania podczas manewru zamknięcia

Ten parametr umożliwia programowanie prędkości silnika podczas fazy zwalniania ruchu podczas manewru Zamknięcia; może być ustawiany na wartość zawartą w przedziale od 1 (najniższa prędkość) do 4 (najwyższa prędkość); wartość ustawiona fabrycznie wynosi 2. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

### Regulacja siły

#### • Siła przy otwieraniu

Ten parametr może być ustawiany dla każdego silnika oddzielnie, na wartość zawartą w przedziale od 1 (najniższa siła) do 8 (najwyższa siła); wartość ustawiona fabrycznie wynosi 3. Funkcja umożliwia regulację najwyższej wartości siły (\*), którą silniki stosują dla skrzydeł bramy podczas manewru otwarcia, przed zadziałaniem funkcji "wykrywanie przeszkód". Jeżeli wartość prądu wymagana przez silnik przekracza ustawioną wartość, centrala przerwie manewr w toku i jeżeli to konieczne wykona krótką zmianę kierunku manewru. Programowanie parametru: wybierz silnik (1 lub 2) wykorzystując przyciski ◀ i ▶; następnie wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼ i wciśnij przycisk "OK".

#### • Siła przy zamykaniu

Ten parametr może być ustawiany dla każdego silnika oddzielnie, na wartość zawartą w przedziale od 1 (najniższa siła) do 8 (najwyższa siła); wartość ustawiona fabrycznie wynosi 3. Funkcja umożliwia regulację najwyższej wartości siły (\*), którą silniki stosują dla skrzydeł bramy podczas manewru zamknięcia, przed zadziałaniem funkcji "wykrywanie przeszkód". Jeżeli wartość prądu wymagana przez silnik przekracza ustawioną wartość, centrala przerwie manewr w toku i jeżeli to konieczne zmieni kierunek manewru. Programowanie parametru: wybierz silnik (1 lub 2) wykorzystując przyciski ◀ i ▶; następnie wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼ i wciśnij przycisk "OK".

(\* **Uwaga:** siła jest związana z prądem elektrycznym pobieranym przez silnik.

### Regulacja czułości

#### • Czułość przy otwieraniu

Do tego parametru może zostać przypisana wartość zawarta w przedziale od 1 (najniższa siła) do 8 (najwyższa siła); wartość ustawiona fabrycznie zależy od typu instalacji. Funkcja umożliwia ustawianie najwyższej wartości siły(\*\*), którą silnik zastosuje dla skrzydeł bramy podczas manewru otwarcia, zanim zadziała funkcja "wykrywanie przeszkód". Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

#### • Czułość przy zamykaniu

Do tego parametru może zostać przypisana wartość zawarta w przedziale od 1 (najniższa siła) do 8 (najwyższa siła); wartość ustawiona fabrycznie zależy od typu instalacji. Funkcja umożliwia ustawianie najwyższej wartości siły(\*\*), którą silniki zastosują dla skrzydeł bramy podczas manewru zamknięcia, zanim zadziała funkcja "wykrywanie przeszkód". Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

(\*\* **Uwaga:** siła jest związana z częstotliwością impulsów pochodzących z enkodera.

## Moment obrotowy startowy

### • Aktywne

Parametr typu ON / OFF; ustawiony fabrycznie na "OFF". W przypadku ustawienia tej funkcji na "ON" manewr rozpoczyna się przy najwyższych wartościach siły i prędkości, umożliwiających uzyskanie największej mocy silnika podczas fazy początkowej. Po zakończeniu fazy startu manewr jest kontynuowany siłą i prędkością ustawioną dla danego silnika przez instalatora. Ta funkcja jest użyteczna w obecności dużych tarć statycznych (śnieg lub lód), które blokują automatykę. Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

### • Czas momentu startowego

Wartość tego parametru jest wyrażona w sekundach i może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 3 sek; ustawienie fabryczne zależy do typu zastosowanego silnika. Funkcja ta umożliwia programowanie czasu trwania fazy startu na początku manewru. Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

**Ważne** – Jeżeli funkcja "Start" jest aktywna (ON), uaktywniany jest mocny start dowolnego manewru otwarcia i zamknięcia. Jeżeli natomiast funkcja ta jest nieaktywna (OFF) i zostanie ustawiony "czas startu" różny od 0, następuje uaktywnienie mocnego startu tylko dla tych manewrów otwarcia, które rozpoczynały się od bramy całkowicie zamkniętej, a jego czas trwania jest równy ustawionej wartości czasu.

## Wstępne świecenie

### • Aktywne

Parametr typu ON / OFF; ustawiony fabrycznie na "OFF". Ustawienie tej funkcji na "ON" umożliwia uaktywnienie czasu migotania, który upływa pomiędzy włączeniem lampy sygnalizacyjnej a rozpoczęciem manewru Otwarcia lub Zamknięcia. Ten czas może być regulowany i służy przekazaniu z wyprzedzeniem informacji o zagrożeniu. **Ważne** – Jeżeli funkcja ta nie jest aktywna (OFF), włączenie lampy sygnalizacyjnej zbiega się z początkiem manewru. Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

### • Wstępne świecenie - otwarcie

Parametr wyrażony w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 10 sek; ustawienie fabryczne wynosi 3 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie czasu wstępnego migotania, informującego o rychłym rozpoczęciu manewru Otwarcia. Funkcja ta jest połączona z funkcją "wstępne migotanie". Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

### • Wstępne świecenie - zamknięcie

Parametr wyrażony w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 10 sek; ustawienie fabryczne wynosi 3 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie czasu wstępnego migotania, informującego o rychłym rozpoczęciu manewru Zamknięcia. Funkcja ta jest połączona z funkcją "wstępne migotanie". Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

## Czuwanie

### • Aktywne

Parametr typu ON / OFF; ustawiony fabrycznie na "OFF". Ustawienie tej funkcji na "ON" pozwala na zmniejszenie zużycia prądu przez automatykę. Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

### • Tryb

Funkcja ta posiada 3 tryby funkcjonowania:

□ **Czuwanie – linie bezpieczeństwa** – Jeśli zostanie ustawiony ten tryb pracy, wówczas, po zakończeniu wykonywania manewru i po upływie czasu stanu czuwania (parametr możliwy do zaprogramowania w funkcji "czas oczekiwania") Centrala wyłącza nadajniki fotokomórek Bluebus oraz wszystkie diody, za wyjątkiem diody Bluebus, która zaczyna migać wolniej. **Pamiętaj** – Po odebraniu polecenia Centrala automatycznie przywraca normalne funkcjonowanie automatyk, i wychodzi ze stanu oszczędzania.

□ **Czuwanie Blue-bus** – Jeśli zostanie ustawiony ten tryb pracy, wówczas, po zakończeniu manewru i po upływie czasu stanu czuwania Centrala wyłącza wyjście Bluebus (urządzenia) oraz wszystkie diody, za wyjątkiem diody Bluebus, która zaczyna migać wolniej. **Pamiętaj** – Po odebraniu polecenia Centrala automatycznie przywraca normalne funkcjonowanie automatyki i wychodzi ze stanu oszczędzania.

□ **Czuwanie - wszystko** – Jeśli zostanie ustawiony ten tryb funkcjonowania, wówczas, po zakończeniu manewru i po upływie czasu stanu czuwania Centrala wyłączy wyjście Bluebus (urządzenia), niektóre obwody wewnętrzne oraz wszystkie diody, za wyjątkiem diody Bluebus, która zaczyna migać znacznie wolniej. **Pamiętaj** – Po odebraniu polecenia Centrala automatycznie przywraca normalne funkcjonowanie automatyki i wychodzi ze stanu oszczędzania.

Programowanie trybu: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

### • Czas zwłoki

Parametr wyrażony w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 250 sek; ustawienie fabryczne wynosi 60 sek. Ta funkcja umożliwia zaprogramowanie czasu, który musi upłynąć pomiędzy zakończeniem ostatniego manewru i przejściem do trybu "stan czuwania", jeśli jest aktywna (ON). Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

## Blokada siłownika

Parametr typu ON / OFF; ustawiony fabrycznie na "OFF". Ta funkcja umożliwia zablokowanie działania automatyki poprzez ustawienie wartości "ON". W tym przypadku nie zostanie wykonany żaden rodzaj wysłanego polecenia, za wyjątkiem polecenia "Krok po kroku wysoki priorytet", "Odblokowanie", "Odblokowanie i zamknięcie" oraz "Odblokowanie i otwarcie". Programowa-

nie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

### Blokada przycisków centrali

Parametr typu ON / OFF; ustawiony fabrycznie na "OFF". Ta funkcja umożliwi wyłączenie działania przycisków sterujących w Centrali. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

### Dociągnięcie

Parametr typu ON / OFF; ustawiony fabrycznie na "OFF". Uaktywnienie tej funkcji (ON) powoduje tuż przed rozpoczęciem manewru otwarcia (rozpoczynając od pozycji zamkniętej bramy), uaktywnienie na krótko obu siłowników w kierunku zamknięcia, ułatwiając zwolnienie rygla zamka elektrycznego. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

### Wartość krótkiego cofnięcia

Ten parametr jest wyrażony w milisekundach (ms), jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 2,5 sek; ustawienie fabryczne wynosi 1,3 sekund. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie czasu trwania "krótkiej zmiany kierunku" silników; następuje ona po wysłaniu polecenia "Stop" do centrali. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk "OK".

### Odpężenie przy zamknięciu

Ten parametr jest wyrażony w milisekundach (ms), jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 1 sekund; ustawienie fabryczne wynosi 0 sekund. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie dla każdego silnika czasu trwania "krótkiej zmiany kierunku" po zakończeniu manewru całkowitego Zamknięcia. Programowanie odpężenia: wybierz silnik (1 lub 2) wykorzystując przyciski ◀ i ▶; następnie wybierz daną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼ i wciśnij przycisk "OK", aby wczytać tę wartość.

## Parametry zaawansowane

### Konfiguracja WEJŚĆ

Hasło łączy polecenia dostępne i możliwe do przypisania do wejść 1 - 2 - 3, które znajdują się w Centrali sterującej automatyką. Polecenia dostępne dla każdego wejścia są opisane w Tabeli 1; natomiast kategorie poleceń oraz odpowiadające im tryby funkcjonowania są opisane w Tabeli 1a, 1b, 1c itd. **Ważne – Prawidłowe funkcjonowanie Centrali wymaga zestawienia polecenia zaprogramowanego na danym wejściu, odpowiadającej mu kategorii polecenia oraz wybranego trybu funkcjonowania.**

W celu konfiguracji wejścia należy wykonać następujące kroki

**01.** W części "Parametry zaawansowane" wybierz pozycję "Konfiguracja wejść" i następnie wejście, które chcesz zaprogramować. Wybierz żądane polecenie i zatwierdź wybór przyciskiem "OK"

**02.** Następnie, również w części "Parametry zaawansowane", wybierz pozycję "Konfiguracja poleceń" i wybierz kategorię polecenia odpowiadającą poleceniu wybranemu w kroku 01. Teraz wybierz żądany tryb funkcjonowania.

Są do dyspozycji trzy wejścia

• **Wejście 1:** Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie Wejścia 1 i przypisanie mu jednego z wybranych poleceń wymienionych w Tabeli 1. Fabrycznie wejście 1 zostało zaprogramowane jako polecenie "krok po kroku", kategoria polecenia "krok po kroku", tryb funkcjonowania "otwarcie - stop - zamknięcie - otwarcie".

• **Wejście 2:** Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie Wejścia 2 i przypisanie mu jednego z wybranych poleceń wymienionych w Tabeli 1. Fabrycznie wejście 2 zostało zaprogramowane jako polecenie "otwarcie", kategoria polecenia "otwarcie", tryb funkcjonowania "otwarcie - stop - otwarcie".

• **Wejście 3:** Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie Wejścia 1 i przypisanie mu jednego z wybranych poleceń wymienionych w Tabeli 1. Fabrycznie wejście 3 zostało zaprogramowane jako polecenie "zamknięcie", kategoria polecenia "zamknięcie", tryb funkcjonowania "zamknięcie - stop - zamknięcie".

**TABELA 1: KONFIGURACJA WEJŚĆ**

POLECENIE	CATEKATEGORIA POLECENIA	OPIS
Brak polecenia		Nie wykonuje żadnego polecenia.
Krok po kroku wysoki priorytet	<u>Krok po kroku</u> zaprogramuj wybrany tryb funkcjonowania posługując się przy tym Tabelą 1-A ("konfiguracja poleceń" > "krok po kroku" > tryb funkcjonowania ...)	Po wysłaniu polecenia Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia, aż do uzyskania pozycji zaprogramowanej w funkcji "otwarcie częściowe 2" (Funkcje centrali > Instalacja > Położenia bramy > Furtka 2). Kolejność manewrów następuje w sekwencji ustalonej w zaprogramowanym trybie funkcjonowania. <i>Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.</i>
Otwarcie częściowe 1	<u>Otwarcie częściowe</u> zaprogramuj wybrany tryb funkcjonowania posługując się przy tym Tabelą 1-B ("konfiguracja poleceń" > "częściowe otwarcie" > tryb funkcjonowania ...)	Po wysłaniu polecenia Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia, aż do uzyskania pozycji zaprogramowanej w funkcji "otwarcie częściowe 1" (Funkcje centrali > Instalacja > Położenia bramy > Furtka 1). Kolejność

<b>Otwórz</b>	<p><b>Otwarcie</b> zaprogramuj wybrany tryb funkcjonowania postępując się przy tym <b>Tabelą 1-C</b> (“konfiguracja poleceń” &gt; “otwarcie” &gt; tryb funkcjonowania ...)</p>	<p>manewrów następuje w sekwencji ustalonej w zaprogramowanym trybie funkcjonowania. <i>Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.</i></p> <p>Po wysłaniu polecenia Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia, aż do uzyskania pozycji zaprogramowanej w funkcji “otwarcie” (Funkcje centrali &gt; Instalacja &gt; Położenia bramy &gt; Otwieranie). Kolejność manewrów następuje w sekwencji ustalonej w zaprogramowanym trybie funkcjonowania. <i>Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.</i></p>
<b>Zamknij</b>	<p><b>Zamknięcie</b> zaprogramuj wybrany tryb funkcjonowania postępując się przy tym <b>Tabelą 1-D</b> (“konfiguracja poleceń” &gt; “zamknięcie” &gt; tryb funkcjonowania ...)</p>	<p>Po wysłaniu tego polecenia Centrala powoduje wykonanie manewru Zamknięcia aż do mechanicznych ograniczników krańcowych. Kolejność manewrów następuje w sekwencji ustalonej w zaprogramowanym trybie funkcjonowania. <i>Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.</i></p>
<b>Stop</b>		<p>Po wysłaniu tego polecenia Centrala stopniowo przerywa w krótkim czasie (nie natychmiast) trwający manewr. <i>Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.</i></p>
<b>Zespół mieszkalny</b>		<p>Po wysłaniu tego polecenia Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia (nie można go przerwać!) w sekwencji “otwarcie - otwarcie”, aż do uzyskania pozycji zaprogramowanej w funkcji “otwarcie” (Funkcje centrali &gt; Instalacja &gt; Położenia bramy &gt; Otwieranie). <b>Uwaga</b> – Jeżeli po uzyskaniu tej pozycji w następstwie tego polecenia, zostanie wysłane inne, automatyka wykona manewr zamknięcia. <i>Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.</i></p>
<b>Krok po kroku wysoki priorytet</b>	<p><b>Krok po kroku</b> zaprogramuj wybrany tryb funkcjonowania postępując się przy tym <b>Tabelą 1-A</b> (“konfiguracja poleceń” &gt; “krok po kroku” &gt; tryb funkcjonowania ...)</p>	<p>Po wysłaniu polecenia Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru następującego po tym, który został wykonany poprzednio (lub jest jeszcze w toku), zgodnie z porządkiem manewrów przewidzianych w sekwencji zaprogramowanego trybu funkcjonowania. <b>Ważne</b> – To polecenie zostanie wykonane również, jeśli w Centrali zostało ustawione polecenie “zablokowanie” (patrz Tabela 1). <i>Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.</i></p>
<b>Otwarcie częściowe 2</b>	<p><b>Otwarcie częściowe</b> zaprogramuj wybrany tryb funkcjonowania postępując się przy tym <b>Tabelą 1-B</b> (“konfiguracja poleceń” &gt; “otwarcie częściowe” &gt; tryb funkcjonowania ...)</p>	<p>Po wysłaniu polecenia Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia, aż do uzyskania pozycji zaprogramowanej w funkcji “otwarcie częściowe 2” (Funkcje centrali &gt; Instalacja &gt; Położenia bramy &gt; Furtka 2). Kolejność manewrów następuje w sekwencji ustalonej w zaprogramowanym trybie funkcjonowania. <i>Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.</i></p>
<b>Otwarcie częściowe 3</b>	<p><b>Otwarcie częściowe</b> zaprogramuj wybrany tryb funkcjonowania postępując się przy tym <b>Tabelą 1-B</b> (“konfiguracja poleceń” &gt; “otwarcie częściowe” &gt; tryb funkcjonowania ...)</p>	<p>Po wysłaniu polecenia Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia, aż do uzyskania pozycji zaprogramowanej w funkcji “otwarcie częściowe 3” (Funkcje centrali &gt; Instalacja &gt; Położenia bramy &gt; Furtka 3). Kolejność manewrów następuje w sekwencji ustalonej w zaprogramowanym trybie funkcjonowania. <i>Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.</i></p>
<b>Otwórz i zablokuj</b>	<p><b>Otwarcie</b> zaprogramuj wybrany tryb funkcjonowania postępując się przy tym <b>Tabelą 1-C</b> (“konfiguracja poleceń” &gt; “otwarcie” &gt;</p>	<p>Po wysłaniu polecenia Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia, aż do uzyskania pozycji zaprogramowanej w funkcji “otwarcie” (Funkcje centrali &gt; Instalacja &gt; Poło-</p>



	tryb funkcjonowania ...)	zenia bramy > Otwieranie). Po dotarciu do mechanicznych ograniczników położenia automatyka zostanie zablokowana. <i>Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.</i>
<b>Zamknij i zablokuj</b>	<b>Zamknięcie</b> zaprogramuj wybrany tryb funkcjonowania postępując się przy tym <b>Tabelą 1-D</b> (“konfiguracja poleceń” > “zamknięcie” > tryb funkcjonowania ...)	Po wysłaniu tego polecenia Centrala powoduje wykonanie manewru Zamknięcia aż do mechanicznych ograniczników zamknięcia. Po dotarciu do mechanicznych ograniczników automatyka zostanie zablokowana. <i>Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.</i>
<b>Zablokuj</b>		Po wydaniu tego polecenia Centrala blokuje się i nie wykonuje żadnego polecenia za wyjątkiem poleceń “Krok po kroku wysoki priorytet”, “Odblokuj”, “Odblokuj i zamknij” oraz “Odblokuj i otwórz”. <i>Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.</i>
<b>Odblokuj</b>		Po wysłaniu tego polecenia Centrala odblokuje się przechodząc ponownie do zwykłego trybu funkcjonowania (mogą zostać wykonane wszystkie wysłane polecenia). <i>Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.</i>
<b>Światelko nocne z timerem</b>		To polecenie umożliwia aktywację światelka nocnego, które może zostać zaprogramowane na wyjściach 1, 2 i 3. Światelko nocne pozostaje aktywne na czas zaprogramowany w funkcji “czas światelka nocnego” (Funkcje centrali > Parametry zaawansowane > Konfiguracja wyjść > Czas oświetlenia). <b>Pamiętaj</b> – Kiedy światelko nocne jest aktywne, po wysłaniu po raz kolejny polecenia “światelko nocne z timerem”, odliczanie czasu zaprogramowanego w funkcji “Czas oświetlenia” rozpocznie się na nowo. <i>Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.</i>
<b>Światelko nocne Włączone/Wyłączone</b>		Polecenie to pozwala na aktywowanie i dezaktywowanie światelka nocnego, które może być programowane na Wyjściach 1, 2 i 3. <b>UWAGA!</b> – Zgaśnięcie światelka nocnego następuje w trybie automatycznym, jeśli timer osiągnie czas zaprogramowany w funkcji “czas światelka nocnego” (Funkcje centrali > Parametry zaawansowane > Konfiguracja wyjść > Czas oświetlenia). <i>Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.</i>
<b>Stop awaryjny</b>	<b>Stop</b> zaprogramuj wybrany tryb funkcjonowania postępując się przy tym <b>Tabelą 1-E, 1-F</b> (“konfiguracja poleceń” > “stop” > tryb funkcjonowania ...)	Po wysłaniu tego polecenia Centrala zatrzymuje w trybie natychmiastowym manewr w toku i nakazuje automatyce wykonanie ustawionego trybu funkcjonowania. <i>Wejście skonfigurowane jako normalnie zamknięte.</i>
<b>Otwarcie zespół mieszkalny</b>		Po wysłaniu polecenia Centrala nakazuje automatyce wykonanie pełnego manewru Otwarcia, aż do uzyskania pozycji zaprogramowanej w funkcji “otwarcie” (Funkcje centrali> instalacja> pozycje> otwarcie). Manewru nie można zatrzymać sygnałami z pilota. <b>Uwaga</b> – To polecenie jest użyteczne w przypadku korzystania z fotokomórek sterujących lub pętli magnetycznej. <i>Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.</i>
<b>Fotokomórki</b> Funkcja zabezpieczająca		Po wysłaniu tego polecenia podczas manewru zamknięcia centrala przerywa trwający manewr i zmienia kierunek ruchu (na otwieranie). <i>Wejście skonfigurowane jako normalnie zamknięte.</i>

**Fotokomórka 1**

Funkcja zabezpieczająca

**Fotokomórka 2**

Funkcja zabezpieczająca

**Odblokuj i otwórz****Odblokuj i zamknij****Uaktywnienie automatycznego otwarcia****Anulowanie automatycznego otwarcia**

Po wysłaniu tego polecenia podczas manewru zamknięcia centrala przerywa trwający manewr i zmienia kierunek (na otwieranie).  
Po wysłaniu tego polecenia podczas manewru otwarcia centrala przerywa trwający manewr i po zakończeniu alarmu wznawia manewr.  
*Wejście skonfigurowane jako normalnie zamknięte.*

Po wysłaniu tego polecenia podczas manewru otwarcia centrala przerywa trwający manewr i zmienia kierunek (na zamykanie).  
*Wejście skonfigurowane jako normalnie zamknięte.*

Po wysłaniu tego polecenia Centrala odblokuje się (zostaje przywrócone jej zwykłe funkcjonowanie) i nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia.  
*Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.*

Po wysłaniu tego polecenia Centrala odblokuje się (zostaje przywrócone jej zwykłe funkcjonowanie) i nakazuje automatyce wykonanie manewru zamknięcia.  
*Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.*

Z pomocą tego polecenia uaktywniana jest funkcja fotokomórek sterujących bluebus (to jest tych, które wywołują otwarcie bramy, po ich przecięciu) oraz wejść skonfigurowanych w trybie "otwarcie zespół mieszkalny" Pamiętaj – Fabrycznie funkcja jest ustawiona jako aktywna. Na przykład, jeśli to polecenie będzie aktywne, gdy zadziałają fotokomórki sterujące, Centrala nakaże automatyce wykonanie manewru Otwarcia.  
*Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.*

Polecenie to pozwala na dezaktywowanie opisanego powyżej trybu "aktywacja automatycznego otwarcia".  
*Wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte.*

**Konfiguracja POLECEŃ**

Hasło to łączy **kategorie poleceń**, które mogą być przypisane do **wejść 1 - 2 - 3** (spis dostępnych poleceń znajdziesz w sekcji "konfiguracja wejść - Tabela 1"). Każda kategoria polecenia posiada różne tryby funkcjonowania, opisane w jednej z **tabel** (1-A, 1-B, itd.):

**Krok po kroku**

W tej kategorii poleceń jest możliwe wybranie jednego z trybów funkcjonowania opisanych w **Tabeli 1-A**.

**TABELA 1-A: KONFIGURACJA POLECEŃ**

TRYB FUNKCJONOWANIA	OPIS
Otwarcie - stop - zamknięcie - stop	Jest wykonywane w opisanej kolejności.
Otwarcie - stop - zamknięcie - otwarcie	<b>Tryb funkcjonowania ustawiony fabrycznie (Wejście 1 - polecenie "krok po kroku")</b> . Jest wykonywane w opisanej kolejności.
Otwarcie - zamknięcie - otwarcie - zamknięcie	Jest wykonywane w opisanej kolejności.
Krok po kroku zespół mieszkalny 1	Jest wykonywane w kolejności " <b>otwarcie - otwarcie</b> " aż do uzyskania pozycji maksymalnego otwarcia. Jeżeli po uzyskaniu tej pozycji zostanie wysłane inne polecenie, centrala wykona manewr zamknięcia.
Krok po kroku zespół mieszkalny 2	Jest wykonywane w kolejności " <b>otwarcie - otwarcie</b> " aż do uzyskania pozycji maksymalnego otwarcia. Jeżeli po uzyskaniu tej pozycji zostanie wysłane inne polecenie, centrala wyko-

---

**Krok po kroku 2**

---

---

**W obecności użytkownika**

---

---

**Tryb "przemysłowy"**

---

na manewr zamknięcia. Jeśli wysyłając polecenie przytrzymasz przycisk nadajnika wciśnięty przez ponad 2 sekundy, centrala wykona polecenie Stop.

Jest wykonywane w kolejności "otwarcie - stop - zamknięcie - otwarcie". **Ważne** – Jeżeli wysłane polecenie będzie aktywne przez ponad 2 sekundy, centrala uaktywni manewr polecenia "otwarcie częściowe 1" (konfiguracja wejść > Tabela 1).

Manewr Otwarcia lub Zamknięcia jest wykonywany wyłącznie przy wciśniętym przycisku nadajnika (w obecności użytkownika).

Centrala pracuje w trybie: "otwarcie w trybie półautomatycznym – zamknięcie w obecności użytkownika".

**Otwarcie częściowe**

W tej kategorii poleceń jest możliwe wybranie jednego z trybów funkcjonowania opisanych w Tabeli 1-B.

**TABELA 1-B: KONFIGURACJA POLECEŃ**

TRYB FUNKCJONOWANIA	OPIS
Otwarcie - stop - zamknięcie - stop	Tryb funkcjonowania ustawiony fabrycznie. Jest wykonywane w opisanej kolejności.
Otwarcie - stop - zamknięcie - otwarcie	Jest wykonywane w opisanej kolejności.
Otwarcie - zamknięcie - otwarcie - zamknięcie	Jest wykonywane w opisanej kolejności.
Krok po kroku zespół mieszkalny 1	Jest wykonywane w kolejności "Otwarcie częściowe - Otwarcie częściowe" aż do uzyskania położenia zaprogramowanego w funkcji "Otwarcie częściowe"; jeżeli po uzyskaniu tego położenia zostanie wysłane inne polecenie, centrala wykona manewr zamknięcia.
Krok po kroku zespół mieszkalny 2	Jest wykonywane w kolejności "Otwarcie częściowe - Otwarcie częściowe" aż do uzyskania położenia zaprogramowanego w funkcji "Otwarcie częściowe"; jeżeli po uzyskaniu tego położenia zostanie wysłane inne polecenie, centrala wykona manewr zamknięcia. <b>Ważne</b> – Jeśli wysyłając polecenie przytrzymasz przycisk nadajnika wciśnięty przez ponad 2 sekundy, centrala wykona polecenie Stop.
W obecności użytkownika	Zostanie wykonany manewr "Otwarcie częściowe" lub "Zamknięcie" wyłącznie, jeśli polecenie będzie nadal aktywne w obecności użytkownika.
Tryb "przemysłowy"	Automatyka działa w trybie: "otwarcie w trybie półautomatycznym – zamknięcie w obecności użytkownika".

**Otwarcie**

W tej kategorii poleceń jest możliwe wybranie jednego z trybów funkcjonowania opisanych w Tabeli 1-C.

**TABELA 1-C: KONFIGURACJA POLECEŃ**

TRYB FUNKCJONOWANIA	OPIS
Otwarcie - stop - otwarcie	Tryb funkcjonowania ustawiony fabrycznie (Wejście 2 - polecenie "otwarcie"). Jest wykonywane w opisanej kolejności.
Otwarcie zespół mieszkalny 1	Jest wykonywane w kolejności "otwarcie - otwarcie".
Otwarcie zespół mieszkalny 2	Jest wykonywane w kolejności "otwarcie - otwarcie". <b>Ważne</b> – Jeśli wysyłając polecenie przytrzymasz przycisk nadajnika wciśnięty przez ponad 2 sekundy, centrala wykonuje polecenie Stop.
Otwarcie w obecności operatora	Manewr Otwarcia jest wykonywany wyłącznie przy wciśniętym przycisku nadajnika (w obecności operatora).
Tryb "przemysłowy"	Automatyka działa w trybie: "otwarcie w trybie półautomatycznym - zamknięcie w obecności operatora".

## Zamknięcie

W tej kategorii poleceń jest możliwe wybranie jednego z trybów funkcjonowania opisanych w Tabeli 1-D.

**TABELA 1-D: KONFIGURACJA POLECEŃ**

TRYB FUNKCJONOWANIA	OPIS
Zamknięcie - stop - zamknięcie	Kolejność ustawiona fabrycznie (Wejście 3 - polecenie "zamknięcie"). Jest wykonywane w opisanej kolejności.
Zamknięcie zespół mieszkalny 1	Jest wykonywane w kolejności "zamknięcie - zamknięcie".
Zamknięcie zespół mieszkalny 2	Jest wykonywane w kolejności "zamknięcie - zamknięcie". <b>Ważne</b> – Jeśli wysyłając polecenie przytrzymasz przycisk nadajnika wciśnięty przez ponad 2 sekundy, centrala aktywuje polecenie Stop.
Otwarcie w obecności operatora	Manewr Zamknięcia jest wykonywany wyłącznie przy wciśniętym przycisku nadajnika (w obecności operatora
Tryb "przemysłowy"	Automatyka działa w trybie "otwieranie w trybie półautomatycznym – zamykanie w obecności operatora".

## Stop awaryjny podczas manewru otwierania

W tej kategorii poleceń jest możliwe wybranie jednego z trybów funkcjonowania opisanych w Tabeli 1-E.

**TABELA 1-E: KONFIGURACJA POLECEŃ**

TRYB FUNKCJONOWANIA	OPIS
Stop	W przypadku ustawionego tego trybu funkcjonowania, po odebraniu tego polecenia Centrala natychmiast przerywa wykonywany manewr Otwarcia.
Stop i krótkie odwrócenie ruchu	<b>Tryb funkcjonowania ustawiony fabrycznie.</b> Po odebraniu tego polecenia Centrala natychmiast przerywa wykonywany manewr Otwarcia i powoduje krótkie odwrócenie ruchu w przeciwnym kierunku (Zamknięcie).

## Stop awaryjny podczas manewru zamykania

W tej kategorii poleceń jest możliwe wybranie jednego z trybów funkcjonowania opisanych w Tabeli 1-F.

**TABELA 1-F: KONFIGURACJA POLECEŃ**

TRYB FUNKCJONOWANIA	OPIS
Stop	Po odebraniu tego polecenia Centrala natychmiast przerywa wykonywany manewr Zamknięcia.
Stop i krótkie odwrócenie ruchu	<b>Tryb funkcjonowania ustawiony fabrycznie.</b> Po odebraniu tego polecenia Centrala natychmiast przerywa wykonywany manewr Zamknięcia i powoduje krótkie odwrócenie ruchu w przeciwnym kierunku (Otwarcie).

## Konfiguracja WYJŚĆ

Hasło to łączy funkcje dostępne i możliwe do przypisania do Wyjść 1 (flash) - 2 - 3, które znajdują się w Centrali sterującej automatyką. Każde Wyjście posiada różne funkcje opisane w jednej z tabel (Tabela 2, Tabela 3, itd.):

### Wyjście 1 (Flash)

W tym wyjściu jest możliwe wybranie jednej z funkcji opisanych w Tabeli 2.

**TABELA 2: KONFIGURACJA WYJŚĆ**

FUNKCJA	OPIS
<b>kob</b> (= kontrolka otwartej bramy)	Zaprogramowana kontrolka sygnalizuje stany funkcjonowania Centrali sterującej: <b>kontrolka zgaszona</b> = automatyka zatrzymana w pozycji maksymalnego Zamknięcia; <b>wolne migotanie</b> = automatyka wykonuje manewr Otwarcia; <b>szybkie migotanie</b> = automatyka wykonuje manewr Zamknięcia; <b>kontrolka stale zapalona</b> = automatyka zatrzymana w pozycji odmiennej od maksymalnego Zamknięcia; Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W
<b>brama otwarta</b>	Zaprogramowana kontrolka sygnalizuje stany funkcjonowania Centrali sterującej: <b>kontrolka zapalona</b> = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia; <b>kontrolka zgaszona</b> = automatyka w innych pozycjach. Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W
<b>brama zamknięta</b>	Zaprogramowana kontrolka sygnalizuje stany funkcjonowania Centrali sterującej: <b>kontrolka zapalona</b> = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia. <b>kontrolka zgaszona</b> = automatyka w innych pozycjach. Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W
<b>kontrolka konserwacji</b>	Zaprogramowana kontrolka informuje o liczbie wykonanych manewrów, powiadamiając tym samym o ewentualnej konieczności przeprowadzenia prac konserwacyjnych instalacji: <b>kontrolka zapalona przez 2 sekundy na początku manewru Otwarcia</b> = liczba wykonanych manewrów nie przekracza 80% ilości manewrów zaprogramowanych do przeglądu. <b>kontrolka migająca podczas wykonywania całego manewru</b> = liczba wykonanych manewrów pomiędzy 80% a 100%; <b>kontrolka stale migająca</b> = liczba wykonanych manewrów przekroczyła 100%. Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W
<b>lampa ostrzegawcza</b>	Ta funkcja umożliwi lampie ostrzegawczej zasygnalizowanie wykonywanego manewru przy pomocy regularnego migania (0,5 sekundy zapalona; 0,5 sekundy zgaszona). Wyjście aktywne 12 Vps / max 21 W
<b>światelko nocne</b>	Funkcja typu ON/OFF. <b>Ważne</b> – Światelko nocne nie posiada timera, w związku z tym, ze względów bezpieczeństwa zalecane jest wykorzystanie odpowiedniej lampy, która wytrzyma ciepło emitowanego przez żarówkę światła. Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W
<b>zamek elektryczny 1</b>	Jeśli funkcja ta zostanie zaprogramowana, podczas wykonywania manewru Otwarcia aktywuje się zamek elektryczny, na czas równy czasowi zaprogramowanemu w funkcji "Konfiguracja wyjść - Czas elektrozamka" Wyjście aktywne 12 Vpp / max 15 VA
<b>przyssawka 1</b>	Jeśli funkcja ta zostanie zaprogramowana, przyssawka uaktywnia się, kiedy automatyka znajduje się w pozycji maksymalnego Zamknięcia. <b>Uwaga</b> – Przyssawka jest nieaktywna w pozostałych sytuacjach. Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W

## sygnalizator świetlny - światło czerwone

---

## sygnalizator świetlny - światło zielone

---

## kanał radiowy nr 1

---

## kanał radiowy nr 2

---

## kanał radiowy nr 3

---

## kanał radiowy nr 4

---

Funkcja ta informuje o funkcjonowaniu automatyki w poszczególnych fazach manewru Zamknięcia:

**wolne migotanie** = manewr Zamknięcia w toku;

**światło stałe** = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia;

**światło zgaszone** = automatyka w innych pozycjach.

Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W

---

Funkcja ta informuje o funkcjonowaniu automatyki w poszczególnych fazach manewru Otwarcia:

**wolne migotanie** = manewr Otwarcia w toku;

**światło stałe** = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia;

**światło zgaszone** = automatyka w innych pozycjach.

Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W

---

Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash), wówczas będzie się ono każdorazowo aktywowało po wysłaniu polecenia z zastosowaniem nadajnika. Funkcja ta jest przydatna, jeśli w instalacji, którą sterujemy z zastosowaniem jednego nadajnika zostaną zainstalowane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe oświetlenie).

**OSTRZEŻENIE** – Jeśli ten kanał radiowy w odbiorniku centrali jest już zajęty przez wczytane wcześniej polecenie, wówczas po aktywacji kanału nadajnikiem, centrala będzie aktywowała wyłącznie zaprogramowane wyjście, ignorując polecenie skierowane do silnika.

Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W

---

Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash) wówczas będzie się ono każdorazowo aktywowało po wysłaniu polecenia z zastosowaniem nadajnika. Funkcja ta jest przydatna, jeśli w instalacji, którą sterujemy z zastosowaniem jednego nadajnika zostaną zainstalowane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe oświetlenie).

**OSTRZEŻENIE** – Jeśli ten kanał radiowy w odbiorniku centrali jest już zajęty przez wczytane wcześniej polecenie, wówczas po aktywacji kanału nadajnikiem, centrala będzie aktywowała wyłącznie zaprogramowane wyjście, ignorując polecenie skierowane do silnika.

Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W

---

Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash), wówczas będzie się ono każdorazowo aktywowało po wysłaniu polecenia z zastosowaniem nadajnika. Funkcja ta jest przydatna, jeśli w instalacji, którą sterujemy z zastosowaniem jednego nadajnika zostaną zainstalowane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe oświetlenie).

**OSTRZEŻENIE** – Jeśli ten kanał radiowy w odbiorniku centrali jest już zajęty przez wczytane wcześniej polecenie, wówczas po aktywacji kanału nadajnikiem, centrala będzie aktywowała wyłącznie zaprogramowane wyjście, ignorując polecenie skierowane do silnika.

Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W

---

Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash), wówczas będzie się ono każdorazowo aktywowało po wysłaniu polecenia z zastosowaniem nadajnika. Funkcja ta jest przydatna, jeśli w instalacji, którą sterujemy z zastosowaniem jednego nadajnika zostaną zainstalowane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe oświetlenie).

**OSTRZEŻENIE** – Jeśli ten kanał radiowy w odbiorniku centrali jest już zajęty przez wczytane wcześniej polecenie, wówczas po aktywacji kanału nadajnikiem, centrala będzie aktywowała wyłącznie zaprogramowane wyjście, ignorując polecenie skierowane do silnika.

Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W

## Wyjście 2 (zamek elektryczny)

W tym wyjściu jest możliwe wybranie jednej z funkcji opisanych w Tabeli 3.

**TABELA 3: KONFIGURACJA WYJŚĆ**

FUNKCJA	OPIS
<b>kob</b> (= kontrolka otwartej bramy)	Zaprogramowana kontrolka sygnalizuje stany funkcjonowania Centrali sterującej: <b>kontrolka zgaszona</b> = automatyka zatrzymana w pozycji maksymalnego Zamknięcia; <b>wolne migotanie</b> = automatyka wykonuje manewr Otwarcia; <b>szybkie migotanie</b> = automatyka wykonuje manewr Zamknięcia; <b>kontrolka stale zapalona</b> = automatyka zatrzymana w pozycji odmiennej od maksymalnego Zamknięcia; Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W
<b>brama otwarta</b>	Zaprogramowana kontrolka sygnalizuje stany funkcjonowania Centrali sterującej: <b>kontrolka zapalona</b> = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia; <b>kontrolka zgaszona</b> = automatyka w innych pozycjach. Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W
<b>brama zamknięta</b>	Zaprogramowana kontrolka sygnalizuje stany funkcjonowania Centrali sterującej: <b>kontrolka zapalona</b> = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia. <b>kontrolka zgaszona</b> = automatyka w innych pozycjach. Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W
<b>kontrolka konserwacji</b>	Zaprogramowana kontrolka informuje o liczbie wykonanych manewrów, powiadamiając tym samym o ewentualnej konieczności przeprowadzenia prac konserwacyjnych instalacji: <b>kontrolka zapalona przez 2 sekundy na początku manewru Otwarcia</b> = liczba wykonanych manewrów nie przekracza 80%. <b>kontrolka migająca podczas wykonywania manewru</b> = liczba wykonanych manewrów pomiędzy 80% a 100%; <b>kontrolka stale migająca</b> = liczba wykonanych manewrów przekroczyła 100%. Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W
<b>lampa ostrzegawcza</b>	Ta funkcja umożliwi lampie ostrzegawczej zasygnalizowanie wykonywanego manewru przy pomocy regularnego migania (0,5 sekund zapalona; 0,5 sekund zgaszona). Wyjście aktywne 12 Vps / max 21 W
<b>światelko nocne</b>	Funkcja typu ON/OFF. <b>Ważne</b> – Światelko nocne nie posiada timera, w związku z tym, ze względów bezpieczeństwa, zalecane jest wykorzystanie odpowiedniej lampy, która wytrzyma ciepło emitowanego światła. Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W
<b>zamek elektryczny 1</b>	Jeśli funkcja ta zostanie zaprogramowana, podczas wykonywania manewru Otwarcia aktywuje się zamek elektryczny, na czas równy czasowi zaprogramowanemu w funkcji “Konfiguracja wyjść – Czas elektrozamka” Wyjście aktywne 12 Vpp / max 15 VA
<b>przyssawka 1</b>	Jeśli funkcja ta zostanie zaprogramowana, przyssawka uaktywnia się, kiedy automatyka znajduje się w pozycji maksymalnego Zamknięcia. <b>Uwaga</b> – Przyssawka jest nieaktywna w pozostałych sytuacjach. Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W
<b>sygnalizator świetlny - światło czerwone</b>	Funkcja ta informuje o funkcjonowaniu automatyki w poszczególnych fazach manewru Zamknięcia: <b>wolne migotanie</b> = manewr Zamknięcia w toku; <b>światło stałe</b> = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia;

---

**sygnalizator świetlny - światło zielone**

---

---

**kanał radiowy nr 1**

---

---

**kanał radiowy nr 2**

---

---

**kanał radiowy nr 3**

---

---

**kanał radiowy nr 4**

---

**światło zgaszone** = automatyka w innych pozycjach.  
Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W

Funkcja ta informuje o funkcjonowaniu automatyki w poszczególnych fazach manewru Otwarcia:

**wolne migotanie** = manewr Otwarcia w toku;

**światło stałe** = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia;

**światło zgaszone** = automatyka w innych pozycjach.

Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W

Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash) wówczas będzie się ono aktywowało po wysłaniu polecenia z zastosowaniem nadajnika. Funkcja ta jest przydatna, jeśli w instalacji, którą sterujemy z zastosowaniem jednego nadajnika zostaną zainstalowane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe oświetlenie).

**OSTRZEŻENIE** – Jeśli ten kanał radiowy w odbiorniku centrali jest już zajęty przez wczytane wcześniej polecenie, wówczas po aktywacji kanału nadajnikiem, centrala będzie aktywowała wyłącznie zaprogramowane wyjście, ignorując polecenie skierowane do silnika.

Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W

Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash) wówczas będzie się ono każdorazowo aktywowało po wysłaniu polecenia z zastosowaniem nadajnika. Funkcja ta jest przydatna, jeśli w instalacji, którą sterujemy z zastosowaniem jednego nadajnika zostaną zainstalowane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe oświetlenie).

**OSTRZEŻENIE** – Jeśli ten kanał radiowy w odbiorniku centrali jest już zajęty przez wczytane wcześniej polecenie, wówczas po aktywacji kanału nadajnikiem, centrala będzie aktywowała wyłącznie zaprogramowane wyjście, ignorując polecenie skierowane do silnika.

Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W

Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash) wówczas będzie się ono każdorazowo aktywowało po wysłaniu polecenia z zastosowaniem nadajnika. Funkcja ta jest przydatna, jeśli w instalacji, którą sterujemy z zastosowaniem jednego nadajnika zostaną zainstalowane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe oświetlenie). **OSTRZEŻENIE** – Jeśli ten kanał radiowy w odbiorniku centrali jest już zajęty przez wczytane wcześniej polecenie, wówczas po aktywacji kanału nadajnikiem, centrala będzie aktywowała wyłącznie zaprogramowane wyjście, ignorując polecenie skierowane do silnika.

Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W

Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash) wówczas będzie się ono każdorazowo aktywowało po wysłaniu polecenia z zastosowaniem nadajnika. Funkcja ta jest przydatna, jeśli w instalacji, którą sterujemy z zastosowaniem jednego nadajnika zostaną zainstalowane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe oświetlenie).

**OSTRZEŻENIE** – Jeśli ten kanał radiowy w odbiorniku centrali jest już zajęty przez wczytane wcześniej polecenie, wówczas po aktywacji kanału nadajnikiem, centrala będzie aktywowała wyłącznie zaprogramowane wyjście, ignorując polecenie skierowane do silnika.

Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W



### Wyjście 3 (sca)

W tym wyjściu jest możliwe wybranie jednej z funkcji opisanych w Tabeli 4.

**TABELA 4: KONFIGURACJA WYJŚĆ**

FUNKCJA	OPIS
<b>kob</b> (= kontrolka otwartej bramy)	Zaprogramowana kontrolka sygnalizuje stany funkcjonowania Centrali sterującej: <b>kontrolka zgaszona</b> = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia; <b>wolne migotanie</b> = automatyka wykonuje manewr Otwarcia; <b>szybkie migotanie</b> = automatyka wykonuje manewr Zamknięcia; <b>kontrolka stale zapalona</b> = automatyka zatrzymana w pozycji odmiennej od maksymalnego Zamknięcia; Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W
<b>brama otwarta</b>	Zaprogramowana kontrolka sygnalizuje stany funkcjonowania Centrali sterującej: <b>kontrolka zapalona</b> = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia; <b>kontrolka zgaszona</b> = automatyka w innych pozycjach. Wyjście aktywne 24 Vps / max 10 W
<b>brama zamknięta</b>	Zaprogramowana kontrolka sygnalizuje stany funkcjonowania Centrali sterującej: <b>kontrolka zapalona</b> = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia. <b>kontrolka zgaszona</b> = automatyka w innych pozycjach. Wyjście aktywne 24 Vps / max 10 W
<b>kontrolka konserwacji</b>	Zaprogramowana kontrolka informuje o liczbie wykonanych manewrów, powiadamiając tym samym o ewentualnej konieczności przeprowadzenia prac konserwacyjnych instalacji: <b>kontrolka zapalona przez 2 sekundy na początku manewru Otwarcia</b> = liczba wykonanych manewrów nie przekracza 80%. <b>kontrolka migająca podczas wykonywania manewru</b> = liczba wykonanych manewrów pomiędzy 80% a 100%; <b>kontrolka stale migająca</b> = liczba wykonanych manewrów przekroczyła 100%. Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W
<b>światelko nocne</b>	Funkcja typu ON/OFF. <b>Ważne</b> – Światelko nocne nie posiada timera, w związku z tym, ze względów bezpieczeństwa zalecane jest wykorzystanie odpowiedniej lampy, która wytrzyma ciepło emitowanego światła. Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W
<b>przyssawka 1</b>	Jeśli funkcja ta zostanie zaprogramowana, przyssawka uaktywnia się, kiedy automatyka znajduje się w pozycji maksymalnego Zamknięcia. <b>Uwaga</b> – Przyssawka jest nieaktywna w pozostałych sytuacjach. Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W
<b>sygnalizator świetlny - światło czerwone</b>	Funkcja ta informuje o funkcjonowaniu automatyki w poszczególnych fazach manewru Zamknięcia: <b>wolne migotanie</b> = manewr Zamknięcia w toku; <b>światło stałe</b> = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia; <b>światło zgaszone</b> = automatyka w innych pozycjach. Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W
<b>sygnalizator świetlny - światło zielone</b>	Funkcja ta informuje o funkcjonowaniu automatyki w poszczególnych fazach manewru Otwarcia: <b>wolne migotanie</b> = manewr Otwarcia w toku; <b>światło stałe</b> = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia; <b>światło zgaszone</b> = automatyka w innych pozycjach. Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W
<b>kanal radiowy nr 1</b>	Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyj-

---

**kanal radiowy nr 2**

---

**kanal radiowy nr 3**

---

**kanal radiowy nr 4**

ścia 1 (flash) wówczas będzie się ono każdorazowo aktywowało po wysłaniu polecenia z zastosowaniem nadajnika. Funkcja ta jest przydatna, jeśli w instalacji, którą sterujemy z zastosowaniem jednego nadajnika zostaną zainstalowane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe oświetlenie).

**OSTRZEŻENIE** – Jeśli ten kanał radiowy w odbiorniku centrali jest już zajęty przez wczytane wcześniej polecenie, wówczas po aktywacji kanału nadajnikiem, centrala będzie aktywowała wyłącznie zaprogramowane wyjście, ignorując polecenie skierowane do silnika.

Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W

---

Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash) wówczas będzie się ono każdorazowo aktywowało po wysłaniu polecenia z zastosowaniem nadajnika. Funkcja ta jest przydatna, jeśli w instalacji, którą sterujemy z zastosowaniem jednego nadajnika zostaną zainstalowane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe oświetlenie).

**OSTRZEŻENIE** – Jeśli ten kanał radiowy w odbiorniku centrali jest już zajęty przez wczytane wcześniej polecenie, wówczas po aktywacji kanału nadajnikiem, centrala będzie aktywowała wyłącznie zaprogramowane wyjście, ignorując polecenie skierowane do silnika.

Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W

---

Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash), wówczas będzie się ono każdorazowo aktywowało po wysłaniu polecenia z zastosowaniem nadajnika. Funkcja ta jest przydatna, jeśli w instalacji, którą sterujemy z zastosowaniem jednego nadajnika zostaną zainstalowane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe oświetlenie).

**OSTRZEŻENIE** – Jeśli ten kanał radiowy w odbiorniku centrali jest już zajęty przez wczytane wcześniej polecenie, wówczas po aktywacji kanału nadajnikiem, centrala będzie aktywowała wyłącznie zaprogramowane wyjście, ignorując polecenie skierowane do silnika.

Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W

---

Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash), wówczas będzie się ono każdorazowo aktywowało po wysłaniu polecenia z zastosowaniem nadajnika. Funkcja ta jest przydatna, jeśli w instalacji, którą sterujemy z zastosowaniem jednego nadajnika zostaną zainstalowane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe oświetlenie).

**OSTRZEŻENIE** – Jeśli ten kanał radiowy w odbiorniku centrali jest już zajęty przez wczytane wcześniej polecenie, wówczas po aktywacji kanału nadajnikiem, centrala będzie aktywowała wyłącznie zaprogramowane wyjście, ignorując polecenie skierowane do silnika.

Wyjście aktywne 24 Vps / max 4 W

### **Czas elektrozamka**

Parametr wyrażony w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 10 sek; ustawienie fabryczne wynosi 2 sek. Ta funkcja umożliwia programowanie czasu uaktywniania zamka elektrycznego po rozpoczęciu manewru otwierania (rozpoczynając od pozycji zamkniętej bramy).

### **Czas oświetlenia**

Parametr wyrażony w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 250 sek; ustawienie fabryczne wynosi 60 sek. Ta funkcja umożliwia programowanie żądanego czasu, w ciągu którego światło nocne będzie się świecić.

## **DIAGNOSTYKA**

### **Wejścia / wyjścia**

Funkcja ta pozwala na wizualizację stanu funkcjonowania wszystkich wejść i wyjść znajdujących się w Centrali. Funkcje wejść i wyjść zostały opisane w Tabeli 5.

**TABELA 5: DIAGNOSTYKA wejść / wyjść**

<b>PARAMETR</b>	<b>OPIS</b>
<b>Diagnoza 1 - IN</b>	
<b><u>WEJŚCIA RADIOWE (Włączone / Wyłączone):</u></b>	
Kanał 1	Wskazuje, kiedy kanał 1 odbiornika radiowego jest aktywny.
Kanał 2	Wskazuje, kiedy kanał 2 odbiornika radiowego jest aktywny.
Kanał 3	Wskazuje, kiedy kanał 3 odbiornika radiowego jest aktywny.
Kanał 4	Wskazuje, kiedy kanał 4 odbiornika radiowego jest aktywny.
<b><u>SZEREGOWE WEJŚCIA RADIOWE</u></b>	Informuje, kiedy Centrala otrzymuje polecenie szeregowo od odbiornika radiowego za pośrednictwem magistrali BusT4; minimalna ilość tych poleceń - 1 a maksymalna ilość - 15.
<b><u>PRZYCISKI CENTRALI:</u></b>	
nr 1 (Key 1)	Wskazuje, kiedy zostanie wciśnięty przycisk 1 (= OPEN) na Centrali.
nr 2 (Key 2)	Wskazuje, kiedy zostanie wciśnięty przycisk 2 (= STOP) na Centrali.
nr 3 (Key 3)	Wskazuje, kiedy zostanie wciśnięty przycisk 3 (= CLOSE) na Centrali.
<b><u>STAN WEJŚĆ:</u></b>	
wejście 1 (Inp.1 PP)	Wskazuje, kiedy wejście 1 jest aktywne.
wejście 2 (Inp.2 PP)	Wskazuje, kiedy wejście 2 jest aktywne.
wejście 3 (Inp.3 PP)	Wskazuje, kiedy wejście 3 jest aktywne.
wejście Stop (Inp. ALT)	Wskazuje, kiedy wejście stop jest aktywne.
<b><u>KONFIGURACJA STOP (State ALT)</u></b>	Informuje, jaki typ podłączenia znajduje się na wejściu Stop. Możliwe są następujące typy podłączeń: nieskonfigurowane; NC; NO; 1 listwa rezystancyjna 8K2; 2 listwy rezystancyjne 8K2; poza zakresem.
<b><u>PRÓG MANEWRU (Manoeuvre threshold):</u></b>	Informuje, jaki jest stan funkcjonowania ogranicznika manewrów; może osiągać następujące poziomy: <b>1. poziom:</b> OK; <b>2. poziom:</b> PRÓG 1; manewr rozpoczyna się z 2 sek. opóźnieniem <b>3. poziom:</b> PRÓG 2; manewr rozpoczyna się z 5 sek. opóźnieniem <b>4. poziom:</b> ALARM SILNIKA; manewr możliwy tylko z przytrzymaniem przycisku sterującego (tryb manualny).
<b><u>8 OSTATNICH MANEWRÓW</u></b>	Informuje o ewentualnych anomaliach, które mogą wystąpić podczas zwykłego funkcjonowania automatyki. Wizualizacja obejmuje 8 ostatnich manewrów.
<b><u>AUTOMATYCZNE OTWARCIE</u></b>	Informuje, czy funkcja jest aktywna.

## Diagnoza 1 - OUT

### **OGÓLNE DANE:**

Stan czuwania (Stand by)

### **ZASILANIE (Power supply):**

### **BŁĘDY PAMIĘCI:**

Funkcje

Bluebus (Err: Bluebus)

Pozycje (Err: positions)

### **STAN ENKODERA:**

Wejście M1 (Encoder inp. m1)

Wejście M2 (Encoder inp. m2)

### **WYJŚCIA:**

Wyjście 1 (Out 1)

Wyjście 2 (Out 2)

Wyjście 3 (Out 3)

Wyjście M1 (Out m1)

Wyjście M2 (Out m2)

### **ALARMY:**

Przeciążenie wyjścia 1 (Out 1 overload)

Przeciążenie wyjścia 2 (Out 2 overload)

Przeciążenie wyjścia 3 (Out 3 overload)

Informuje, kiedy automatyka znajduje się w stanie czuwania.

Wskazuje typ źródła prądu wykorzystywany przez automatykę: sieć elektryczna (120/230 Vpp) lub akumulator awaryjny (24 Vps)

Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, dotyczących funkcji programowalnych z pomocą Oview.

Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, odnoszących się do konfiguracji urządzeń podłączonych do wejścia bluebus.

Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, dotyczących pozycji.

Informuje, kiedy wejście enkodera 1 jest aktywne.

Informuje, kiedy wejście enkodera 2 jest aktywne.

Informuje, kiedy wyjście 1 jest aktywne. **Uwaga** – Obecność napięcia 12/24 Vps.

Informuje, kiedy wyjście 2 jest aktywne. **Uwaga** – Obecność napięcia 12/24 Vps.

Informuje, kiedy wyjście 3 jest aktywne. **Uwaga** – Obecność napięcia 24 Vps.

Informuje, kiedy silnik 1 pracuje.

Informuje, kiedy silnik 2 pracuje.

Informuje o przeciążeniu elektrycznym lub zwarciu na wyjściu 1.

Informuje o przeciążeniu elektrycznym lub zwarciu na wyjściu 2.

Informuje o przeciążeniu elektrycznym lub zwarciu na wyjściu 3.

## Pozostałe parametry

Funkcja ta pozwala na wizualizację stanu niektórych parametrów mierzonych przez Centralę. Parametry zostały opisane w Tabeli 6.

**TABELA 6: DIAGNOSTYKA pozostałe parametry**

PARAMETR	OPIS
<b>Diagnoza 2</b>	
<b><u>RÓŻNE PARAMETRY:</u></b>	
Światelko nocne (Courtesy light)	Dotyczy timera wyłączającego światelko nocne.
Czas trwania przerwy (Pause time)	Dotyczy timera odliczającego czas trwania przerwy pomiędzy dwoma manewrami.
Temperatura (Temperature)	Dotyczy temperatury silnika mierzonej przez centralę.
Napięcie urządzeń (Service voltage)	Dotyczy napięcia dostarczanego do urządzeń zewnętrznych.
Średni prąd magistrali Bus (Bus average current)	Dotyczy wartości prądu pobieranego przez urządzenia podłączone do wyjścia bluebus. Wartość podawana jest w procentach.
<b><u>SILNIK 1:</u></b>	
Moment obrotowy (Torque m1)	Wskazuje wartość momentu obrotowego w silniku 1 podczas wykonywania manewru; wartość podawana w procentach.
Napięcie (Voltage m1)	Wskazuje średnią wartość napięcia, które zostanie dostarczone przez silnik 1 podczas wykonywania manewru; wartość podawana w procentach.
Pozycja (Encoder status m1)	Wskazuje rzeczywistą pozycję enkodera przypisaną dla silnika 1; wartość podawana w procentach.
<b><u>SILNIK 2:</u></b>	
Moment obrotowy (Torque m1)	Wskazuje wartość momentu obrotowego w silniku 2 podczas wykonywania manewru; wartość podawana w procentach.

Napięcie (Voltage m1)

Wskazuje średnią wartość napięcia, które zostanie dostarczone przez silnik 2 podczas wykonywania manewru; wartość podawana w procentach.

Pozycja (Encoder status m1)

Wskazuje rzeczywistą pozycję enkodera przypisaną dla silnika 2; wartość podawana w procentach.

### Diagnostyka urządzeń bluebus

Funkcja ta pozwala na wizualizację typu urządzenia, stanu pracy i konfiguracji urządzeń podłączonych do wyjścia Bluebus. Parametry te zostały opisane w Tabeli 7.

**TABELA 7: DIAGNOSTYKA urządzeń bluebus**

PARAMETR	OPIS
<b>Bluebus</b>	
<b>FOTOKOMÓRKI:</b>	
FOTOKOMÓRKA 1 (PHOTO)	Informuje, czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA II (PHOTO II)	Informuje, czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA 1 (PHOTO 1)	Informuje, czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA 1 II (PHOTO 1 II)	Informuje, czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA 2 (PHOTO 2)	Informuje, czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA 2 II (PHOTO 2 II)	Informuje, czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA 3 (PHOTO 3)	Informuje, czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA OTWÓRZ	Informuje, czy w instalacji występuje fotokomórka sterująca, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA OTWÓRZ II	Informuje, czy w instalacji występuje fotokomórka sterująca, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>POLECENIA:</b>	
POLECENIE 1	Informuje, czy w instalacji występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy oraz czy zostało prawidłowo wczytane do Centrali.
POLECENIE 2	Informuje, czy w instalacji występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy oraz czy zostało prawidłowo wczytane do Centrali.
POLECENIE 3	Informuje, czy w instalacji występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy oraz czy zostało prawidłowo wczytane do Centrali.
POLECENIE 4	Informuje, czy w instalacji występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy oraz czy zostało prawidłowo wczytane do Centrali.
<b>INNE:</b>	
BRAMA	Informuje, jaki jest stan automatyki.
BLOKADA AUTOMATYKI	Informuje o zablokowaniu automatyki po wystąpieniu polecenia "Zablokuj".
PAMIĘĆ	Informuje o wystąpieniu problemu w zakresie danych wczytanych do pamięci Centrali, dotyczących urządzeń bluebus.
BUS	Informuje o wystąpieniu problemu w zakresie danych wczytanych do pamięci Centrali, dotyczących urządzeń bluebus.
STAN CZUWANIA (Stand by)	Informuje, kiedy Centrala znajduje się w stanie czuwania.

## KONSERWACJA

### Wartość progowa alarmu

Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 64.000 (manewrów). Ustawienie fabryczne wynosi 1500 (manewrów). Ta funkcja umożliwia programowanie limitu odniesienia, powyżej którego wskazane jest wykonanie konserwacji automatyki. Aby zaprogramować próg należy wybrać żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wczytaj tę wartość wciskając przycisk "OK".

### Licznik częściowy

Funkcja ta pozwala na liczby manewrów wykonanych przez automatykę po przeprowadzeniu na niej operacji konserwacji.

### Kasowanie licznika cykli

Parametr typu ON / OFF; ustawiony fabrycznie na "OFF". Funkcja ta umożliwia kasowanie wartości "odliczania częściowego"; operacja jest konieczna po wykonaniu konserwacji automatyki.

Aby skasować konserwację wybierz wartość ON przyciskiem ▲ i wciśnij przycisk "OK".

## FUNKCJE ZAAWANSOWANE

### Historia zdarzeń

Funkcja ta pozwala na wizualizację "zdarzeń" stworzonych lub odebranych przez Centralę. Przez "zdarzenie" rozumiana jest sytuacja, która powoduje zmianę stanu pracy Centrali, jak na przykład: aktywacja jednego z wejść, zakończenie manewru, zadziałanie fotokomórki lub wejścia stop, itd., W tej części jest możliwa wizualizacja daty oraz rodzaju zdarzenia.

### Update oprogramowania

Ta funkcja umożliwia aktualizowanie oprogramowania centrali z pomocą nowszej wersji, bez konieczności dokonywania zmiany płyty elektronicznej. Aby wykonać aktualizację należy postępować w następujący sposób:

**01.** Ściągnij na komputer zaktualizowany plik oprogramowania (*aktualizacja do oprogramowania jest dostępna na stronie internetowej [www.nice-service.com](http://www.nice-service.com)*);

**02.** Uruchom na swoim komputerze OView Desktop (oprogramowanie dołączone na płycie CD do każdego O-View. Należy je uprzednio zainstalować). Połącz się poprzez Bluetooth z programatorem O-View, podłączonym do centrali MC824H. Z dostępnych (widocznych dla komputera) urządzeń wybierz tę centralę. Zaznacz pod hasłem "Funkcje zaawansowane" funkcję "**Aktualizacja oprogramowania**";

**03.** Na stronie, która zostanie wyświetlona zaznacz "**Wybierz plik**" i następnie zaznacz właśnie ściągnięty plik aktualizujący. Z lewej strony możesz przejrzeć dane dotyczące oprogramowania urządzenia przeznaczonego do aktualizacji, natomiast z prawej strony dane dotyczące zaktualizowanego oprogramowania oraz kompatybilne wersje sprzętu komputerowego;

**04.** Jeżeli ściągnięty plik jest kompatybilny, na przycisku pojawi się napis "Aktualizacja oprogramowania" a po jego kliknięciu rozpocznie się proces aktualizacji. Jeżeli po zakończeniu procedury zostanie wyświetlony napis "**Aktualizacja zakończyła się powodzeniem**" oznacza to, że aktualizacja została zakończona. Jeżeli natomiast na przycisku zostanie wyświetlony napis "**Spróbuj ponownie**", zaznaczyć przycisk, aby powtórzyć aktualizację.

Jeżeli aktualizacja nie zostanie zakończona możesz ponawiać próbę kilka razy lub możesz powrócić do strony "Lista urządzeń" wciskając "Wstecz" i następnie zdecydować, w jaki sposób zamierzasz postępować. Na tej stronie nie będzie już widoczne urządzenie, w którym uprzednio były wykonywane operacje i aby je wyświetlić musisz zaznaczyć strzałkę w dół, widoczną z prawej strony i następnie zaznaczyć funkcję "**Urządzenia w fazie boot**". Umożliwia ona wyszukiwanie urządzeń, które są gotowe do aktualizacji oprogramowania.

Teraz możesz ponownie wykonać próbę aktualizacji, powtarzając całą procedurę opisaną wyżej.

Jeżeli zakończenie aktualizacji nie jest możliwe zaleca się skontaktować się z Serwisem Technicznym Nice.

### Autoryzacja użytkownika

Dzięki tej funkcji instalator może zdecydować, które funkcje i parametry będą widoczne dla użytkownika i mogą być przez niego modyfikowane. Instalator może zdecydować na przykład, by ze względów bezpieczeństwa uniemożliwić użytkownikowi zmianę parametrów mocy i prędkości silnika automatyki.

Pozwoleniami użytkownika można zarządzać wyłącznie przy wykorzystaniu "hasła instalatora" (zarządzanie hasłem – funkcje podstawowe). **Pamiętaj** – Wszystkie parametry poszczególnych funkcji Centrali lub Odbiornika są fabrycznie ustawione jako nieaktywne.