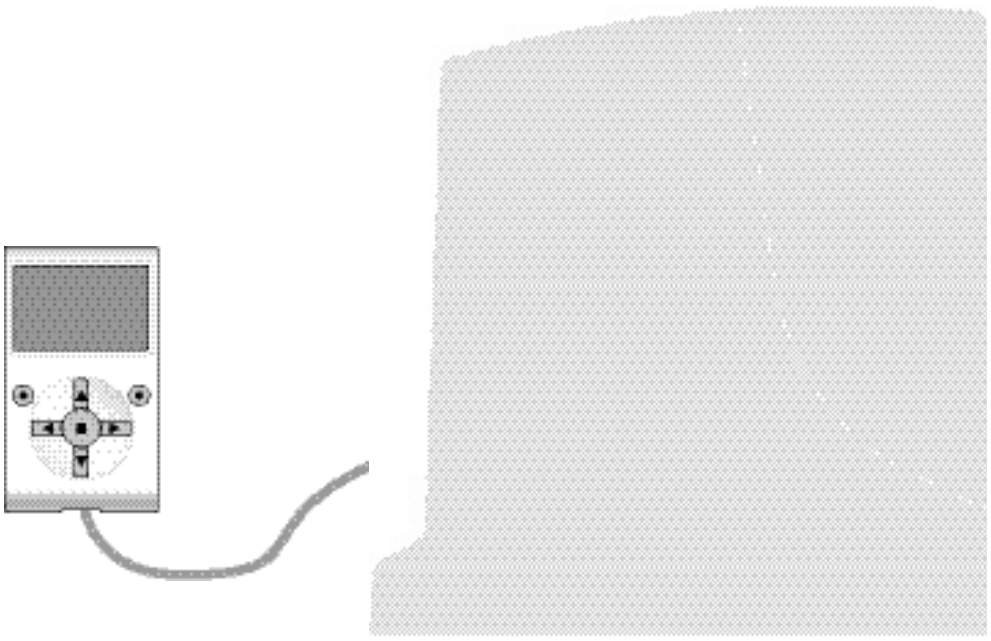
Robus
600/1000



Funkcje programowane

z zastosowaniem programatora Oview

STF ROBUS 600-1000 – Rev00
Firmware: RF02

Nice

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 obowiązkowo musi zostać 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 128. Ustawienie fabryczne to 2 dla Odbiorników oraz 3 dla Centralek.
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 1 a 14 lub “Brak”. Ustawienie fabryczne to “Brak”.
Funkcja ta pozwala na przyporządkowanie numeru do urządzenia, któremu chcemy wydać polecenie (może to być siłownik lub inne urządzenie, które można podłączyć do sieci BusT4). Dzięki temu, 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 firmware ***(bez możliwości zmiany)***

Funkcja ta pozwala na wizualizację wersji firmware wbudowanej w urządzenie.

wersja hardware ***(bez możliwości zmiany)***

Funkcja ta pozwala na wizualizację wersji hardware wbudowanej w urządzenie.

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 funkcji 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. *Pamiętaj – dzięki procedurze wylogowania uniemożliwiasz dostęp osobom nieupoważnionym.* **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 będziesz musiał logować się za każdym razem kiedy będziesz zmieniał urządzenie.*
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

wyszukiwanie Bluebus

Funkcja ta pozwala na uruchomienie procedury wczytywania urządzeń podłączonych do wejścia Bluebus i do wejścia ALT w Centrali siłownika. **Ważne** – W celu uruchomienia wyszukiwania należy wcisnąć przycisk “Uruchom”.

wyszukiwanie pozycji

Funkcja ta pozwala na zmierzenie odległości pomiędzy położeniem końcowym Zamknięcia a położeniem końcowym Otwarcia (długość skrzydła bramy). Mając ten wymiar Centrala może dokładnie obliczyć miejsca (pozycje), w których skrzydło bramy powinno rozpocząć zwalnianie podczas wykonywania manewru, a także określić pozycje otwarcia częściowego. W celu uruchomienia wyszukiwania pozycji należy wcisnąć przycisk “**Uruchom**”.

pozycje

• maksymalne otwarcie
Funkcja ta pozwala na wizualizację wczytanej uprzednio pozycji położenia końcowego Otwarcia.

• zwolnienie ruchu podczas manewru otwarcia
Funkcja wyrażana w metrach. Pozwala na zaprogramowanie dokładnego miejsca (pozycji), w którym brama powinna zacząć zwalniać pod koniec manewru Otwarcia, przed dotarciem do położenia końcowego. Po zaprogramowaniu wybranej pozycji należy zachować ją wciskając przycisk “**OK**”.

• otwarcie częściowe 1
Funkcja wyrażona w metrach. Pozwala na zaprogramowanie dokładnego miejsca (pozycji), w którym brama powinna zatrzymać się podczas manewru Otwarcia (otwarcie częściowe). Po zaprogramowaniu wybranej pozycji należy zachować ją przy użyciu przycisku “**OK**”.

• otwarcie częściowe 2
Funkcja wyrażona w metrach. Pozwala na zaprogramowanie dokładnego miejsca (pozycji), w którym brama powinna zatrzymać się (otwarcie częściowe) podczas manewru Otwarcia. Po zaprogramowaniu wybranej pozycji należy zachować ją wciskając przycisk “**OK**”.

• otwarcie częściowe 3
Funkcja wyrażona w metrach. Pozwala na zaprogramowanie dokładnego miejsca (pozycji), w którym brama powinna zatrzymać się podczas manewru Otwarcia (otwarcie częściowe). Po zaprogramowaniu wybranej pozycji należy zachować ją przy użyciu przycisku “**OK**”.

• zwolnienie ruchu podczas manewru zamknięcia
Funkcja wyrażana w metrach. Pozwala na zaprogramowanie dokładnego miejsca (pozycji), w którym brama powinna zacząć zwalniać podczas manewru Zamknięcia, przed dotarciem do położenia końcowego. Po zaprogramowaniu wybranej pozycji należy zachować ją wciskając przycisk “**OK**”.

usuwanie danych

Funkcja ta pozwala na usunięcie danych, które zostały uprzednio wczytane do Centrali oraz konfiguracji samej Centrali. Służą do tego następujące hasła:

- ❏ **pozycje** – usunięcie wszystkich wczytanych pozycji;
- ❏ **urządzenia bluebus** – usunięcie konfiguracji urządzeń Bluebus oraz wejścia ALT;
- ❏ **wartość funkcji** – usunięcie wszystkich wartości oraz ustawień funkcji dostępnych w Centrali;
- ❏ **wszystko** – usunięcie wszystkich danych znajdujących się w pamięci Centrali, za wyjątkiem parametrów zastrzeżonych, takich jak: zestaw, adres, wersja hardware, wersja software, numer seryjny.

Parametry podstawowe

zamknij automatycznie

Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na “OFF”. Funkcja pozwala na aktywowanie w Centrali automatyki zamknięcia automatycznego, które następuje po zakończeniu manewru Otwarcia. Jeśli funkcja jest aktywna (ON) manewr zamknięcia auto-

matycznego rozpoczyna się po upływie czasu oczekiwania zaprogramowanego w funkcji “czas pauzy”.
Jeśli funkcja nie jest aktywna (OFF) Centrala działa w trybie “półautomatycznym”.

czas pauzy

Parametr wyrażony w sekundach. Jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 250 sek.; ustawienie fabryczne wynosi 30 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie w Centrali wymaganego czasu oczekiwania, który powinien upłynąć pomiędzy zakończeniem manewru Otwarcia a rozpoczęciem manewru Zamknięcia. **WAŻNE** – Funkcja ta działa tylko, jeśli funkcja “zamknij automatycznie” jest aktywna.

zamknij po fotokomórce

• aktywna
Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na “OFF”. Funkcja ta pozwala na utrzymanie automatyki w pozycji Otwarcia tylko przez czas potrzebny na przemieszczenie się pojazdów lub ludzi. Po upływie tego okresu zostaje automatycznie aktywowany manewr Zamknięcia, który rozpoczyna się po upływie czasu zaprogramowanego w funkcji “czas pauzy”. **Ważne** – Kiedy funkcja jest aktywna (ON), jej działanie zależy od parametru ustawionego w funkcji “ Zamknij automatycznie”:

- ◆ przy **aktywnej** (ON) funkcji “Zamknij automatycznie“, manewr Otwarcia zatrzymuje się natychmiast po zwolnieniu fotokomórek, a po upływie czasu oczekiwania zaprogramowanego w funkcji “czas pauzy”, automatyka uruchamia manewr Zamknięcia.
- ◆ przy **nie aktywnej** (OFF) funkcji “Zamknij automatycznie”, automatyka wykonuje do końca manewr Otwarcia (nawet wówczas gdy fotokomórki zostaną zwolnione wcześniej), a po upływie czasu oczekiwania zaprogramowanego w funkcji “czas pauzy”, automatyka uruchamia manewr Zamknięcia.

Uwaga! – Funkcja “zamknij po fotokomórce” jest automatycznie dezaktywowana jeśli podczas trwania manewru zostaje wysłane polecenie Stop, które wstrzymuje manewr.

• tryb
Parametr ustawiony fabrycznie w trybie “otwiera aż do zwolnienia fotokomórek”. Funkcja ma 2 tryby pracy:

- ❏ ***otwiera całkowicie*** *– jeśli jest aktywny ten tryb, a podczas manewru Zamknięcia zadziałają urządzenia bezpieczeństwa (fotokomórki), automatyka rozpocznie manewr Otwarcia całkowitego. Jeśli natomiast w międzyczasie zostaną zwolnione urządzenia bezpieczeństwa, wówczas po upływie czasu zaprogramowanego w funkcji “czas opóźnienia zamknięcia”, automatyka uruchomi manewr Zamknięcia automatycznego;*
- ❏ ***otwiera aż do zwolnienia fotokomórek*** *– jeśli jest aktywny ten tryb, a podczas manewru Zamknięcia zadziałają urządzenia bezpieczeństwa (fotokomórki), automatyka rozpocznie manewr Otwarcia, który będzie kontynuowany aż do chwili, gdy zostaną zwolnione fotokomórki. Wówczas manewr zatrzyma się, a po upływie czasu oczekiwania zaprogramowanego w funkcji “czas opóźnienia zamknięcia”, automatyka uruchomi manewr Zamknięcia.* ***Pamiętaj*** *– Jeśli “Zamknij automatycznie” nie jest aktywne, Centrala przechodzi w tryb “otwiera całkowicie”.*

• czas pauzy
Parametr wyrażany w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 250 sek. Fabryczne ustawienie wynosi 5 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie w Centrali czasu pauzy, który musi upłynąć pomiędzy zakończeniem manewru Otwarcia, a rozpoczęciem manewru Zamknięcia.

zamknij zawsze

• aktywna
Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na “OFF”. Funkcja ta jest przydatna w sytuacji braku prądu (nawet krótkotrwałego). Jeśli funkcja ta **jest aktywna** (ON) a podczas wykonywania manewru Otwarcia automatyka zatrzyma się w wyniku braku prądu, wówczas po przywróceniu prądu zostanie wykonany manewr Zamknięcia. Jeśli natomiast funkcja ta **nie jest aktywna** (OFF), wówczas po przywróceniu prądu 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”.*

• tryb
Parametr ustawiony fabrycznie w trybie “zamknij zawsze”. Funkcja ma 2 tryby pracy:

- ❏ ***standard*** *– Tryb ten został opisany w funkcji “aktywna” w haśle “zamknij zawsze”;*
- ❏ ***zapamiętaj zamknięcie automatyczne*** *– Jeśli tryb ten został aktywowany a zabraknie prądu, wówczas po przywróceniu dostaw prądu będą możliwe dwie sytuacje:* ***a)*** *przeprowadzenie manewru zamknięcia automatycznego z uwzględnieniem czasu zaprogramowanego w funkcji “czas wstępnego migania”, o ile w chwili, gdy nastąpiła przerwa w dostawie prądu trwało odliczanie tego czasu;* ***b)*** *przeprowadzenie manewru Zamknięcia, o ile w chwili gdy nastąpiła przerwa w dostawie prądu był wykonywany manewr zamknięcia automatycznego, który nie został dokończony.* ***Pamiętaj****- Jeśli przed przerwą w dostawie prądu manewr zamknięcia automatycznego został anulowany (na przykład poprzez wysłanie polecenia Alt), po przywróceniu dostaw prądu manewr ten nie zostanie wykonany.*

• czas pauzy
Parametr wyrażany w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 20 sek. Ustawienie fabryczne wynosi 5 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie w Centrali wybranego czasu pauzy, który musi upłynąć pomiędzy zakończeniem manewru Otwarcia a rozpoczęciem manewru Zamknięcia.

zarządzanie mocą

• poziom mocy ręczny
Warto tego parametru może zawiera si w przedziale od 10% do 100%. Ustawienie fabryczne wynosi 100%. Funkcja pozwala na regulację mocy, którą silnik może pobierać podczas wykonywania manewru.

zarządzanie prędkością

• prędkość otwarcia
Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 0% do 100%. Ustawienie fabryczne wynosi 60%. Funkcja ta pozwala na programowanie prędkości, którą silnik musi osiągn podczas manewru Otwarcia. **Ważne** – Jeśli parametr ten zostanie zmieniony wówczas Centrala, podczas następnych manewrów dokona aktualizacji wartości parametrów “moc” oraz “czułość wykrycia przeszkody”.

• prędko zwolnienia podczas manewru otwarcia
Warto parametru może zawierać się w przedziale od 0% do 100%. Ustawienie fabryczne wynosi 15%. Funkcja ta pozwala na programowanie prędkości, którą silnik musi osiągn podczas fazy zwolnienia ruchu w czasie manewru Otwarcia. **Ważne** – Jeśli parametr ten zostanie zmieniony wówczas Centrala, podczas następnych manewrów, dokona aktualizacji wartości parametrów “moc” oraz “czułość wykrycia przeszkody”.

• prędkość zamknięcia
Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 0% do 100%. Ustawienie fabryczne wynosi 60%. Funkcja pozwala na programowanie prędkości, którą silnik musi osiągnąć podczas fazy zwolnienia ruchu w czasie manewru Zamknięcia. **Ważne** – Jeśli parametr ten zostanie zmieniony wówczas Centrala, podczas następnych manewrów dokona aktualizacji wartości parametrów “moc” oraz “czułość wykrycia przeszkody”.

• prędkość zwolnienia podczas manewru zamknięcia
Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 0% do 100%. Ustawienie fabryczne wynosi 15%. Funkcja pozwala na programowanie prędkości, którą silnik musi osiągnąć podczas fazy zwolnienia ruchu w czasie manewru Zamknięcia. **Ważne** – Jeśli parametr ten zostanie zmieniony wówczas Centrala, podczas następnych manewrów dokona aktualizacji wartości parametrów “moc” oraz “czułość wykrycia przeszkody”.

moment startu

• aktywna
Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na “OFF”. Po ustawieniu funkcji na “ON” wartości przypisane funkcjom związanym z mocą i prędkości silnika zostają zwiększone, tak by silnik uzyskał więcej mocy w początkowej fazie manewru. Funkcja ta jest przydaje się przy występowaniu wysokiego tarcia statycznego (na przykład śnieg lub lód blokujące automatykę). **Pamiętaj** – Jeśli funkcja nie jest aktywna (OFF), na początku manewru Otwarcia lub Zamknięcia występuje stopniowe przyspieszanie.

• czas momentu startu
Parametr wyrażany w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0,5 a 5 sek. Ustawienie fabryczne wynosi 2 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie czasu trwania momentu startu silnika. **Ważne** – Funkcja działa tylko jeśli funkcja “moment startu” jest aktywna (ON).

wstępne miganie

• aktywna
Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na “OFF”. Ustawienie tej funkcji na “ON” pozwala na aktywowanie czasu migania, który upływa pomiędzy włączeniem lampy sygnalizacyjnej a rozpoczęciem manewru Otwarcia lub Zamknięcia. Czas ten może być regulowany i służy przekazaniu z wyprzedzeniem informacji o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji. **Ważne** – Jeśli funkcja ta nie jest aktywna (OFF) lampa sygnalizująca włącza się dopiero w chwili rozpoczęcia manewru.

• czas podczas manewru otwarcia
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 migania, informującego o rychłym rozpoczęciu manewru Otwarcia. Funkcja ta jest połączona z funkcją “wstępne miganie”.

• czas podczas manewru zamknięcia
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 migania, informującego o rychłym rozpoczęciu manewru Zamknięcia. Funkcja ta jest połączona z funkcją “wstępne miganie”.

stand-by

• aktywna
Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na “OFF”. Ustawienie tej funkcji na “ON” pozwala na zmniejszenie zużycia prądu przez automatykę.

• **tryb**

Funkcja ta posiada trzy tryby pracy:

❑ ***zabezpieczenia*** *– Jeśli zostanie ustawiony ten tryb pracy wówczas, po zakończeniu wykonywania manewru i po upływie czasu stand-by (parametr możliwy do zaprogramowania w funkcji "czas pauzy"), 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 automatyki, które nie przewiduje oszczędności w zużyciu prądu.*

❑ ***bluebus*** *– Jeśli zostanie ustawiony ten tryb pracy wówczas, po zakończeniu wykonywania manewru i po upływie czasu stand-by, Centrala wyłącza wyjście Bluebus (urządzenia) oraz wszystkie diody, za wyjątkiem diody Bluebus, która zaczyna migać wolniej.* ***Pamiętaj*** *– Kiedy Centrala odbiera wydane polecenie, automatycznie przywraca normalne funkcjonowanie automatyki, które nie przewiduje oszczędności w zużyciu prądu.*

❑ ***wszystko*** *– Jeśli zostanie ustawiony ten tryb pracy wówczas, po zakończeniu wykonywania manewru i po upływie czasu stand-by, Centrala wyłącza wyjście Bluebus (urządzenia), niektóre obwody wewnętrzne oraz wszystkie diody, za wyjątkiem diody Bluebus, która zaczyna migać wolniej.* ***Pamiętaj*** *– Kiedy Centrala odbiera wydane polecenie, automatycznie przywraca normalne funkcjonowanie automatyki, które nie przewiduje oszczędności w zużyciu prądu.*

• **czas pauzy**

Parametr wyrażany w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 250 sek. Ustawienie fabryczne wynosi 60 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie czasu, który powinien upłynąć pomiędzy zakończeniem wykonywania manewru a początkiem funkcji "stand-by", o ile jest ona aktywna (ON).

blokada automatyki

Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na "OFF". Po ustawieniu wartości na "ON" istnieje możliwość zablokowania pracy automatyki, Nie będą wówczas wykonywane żadne polecenia, za wyjątkiem poleceń "Krok po kroku wysoki priorytet", "Odblokuj", "Odblokuj i zamknij" oraz "Odblokuj i otwórz".

blokada przycisków

Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na "OFF". Funkcja ta pozwala na zablokowanie działania przycisków znajdujących się na Centrali.

tryb slave

Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na "OFF". Jeśli w instalacji występują dwa siłowniki – po jednym na każdym ze skrzydeł bramy wjazdowej lub garażowej - które muszą pracować w sposób zsynchronizowany, jeden z nich pełni rolę wiodącą (Master), a drugi jest mu podporządkowany (Slave). W celu wykonania tej konfiguracji należy **ustawić silnik Master na "OFF"**, **a silnik Slave na "ON"**.

Parametry zaawansowane

Konfiguracja WEJŚĆ

Hasło to łączy polecenia, które mogą zostać wydane i przypisane do **wej 1 - 2 - 3**, znajdujących się na Centrali sterującej automatyki.

Polecenia dostępne dla każdego wejścia zostały opisane w **Tabeli 1**. Kategorie poleceń oraz odpowiadające im tryby pracy zostały opisane w **Tabeli 1a**, **1b**, **1c itd**. **Ważne – Prawidłowa praca Centrali wymaga zestawienia polecenia zaprogramowanego na danym wejściu, odpowiadającej mu kategorii polecenia oraz wybranego trybu pracy.**

W celu konfiguracji wejścia należy wykonać następujące kroki:

01. W sekcji "Parametry zaawansowane" wybierz punkt "konfiguracja wejść" a następnie wejście, które chcesz zaprogramować. Wybierz żądane polecenie i potwierdź wybór przyciskiem "OK".

02. Również w sekcji "Parametry zaawansowane", wybierz pozycję "konfiguracja poleceń" i wybierz kategorię polecenia, odpowiadającą poleceniu wybranemu w kroku 01. Na końcu wybierz żądany tryb pracy.

Istnieją trzy wejścia:

• **Wejście 1**

Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie Wejścia 1 i przypisanie mu jednego z poleceń wymienionych w Tabeli 1. Fabryczne ustawienie wejścia 1 to polecenie "krok po kroku", kategoria polecenia "krok po kroku", tryb pracy "otwiera - stop - zamyka - otwiera".

• **Wejście 2**

Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie Wejścia 2 i przypisanie mu jednego z poleceń wymienionych w Tabeli 1. Fabryczne ustawienie wejścia 2 to polecenie "otwiera", kategoria polecenia "otwarcie", tryb pracy "otwiera - stop - otwiera".

• **Wejście 3**

Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie Wejścia 3 i przypisanie mu jednego z poleceń wymienionych w Tabeli 1. Fabryczne ustawienie wejścia 3 to polecenie "zamyka", kategoria polecenia "zamknięcie", tryb pracy "zamyka - stop - zamyka".

TABELA 1: KONFIGURACJA WEJ

POLECENIE	KATEGORIA POLECENIA	OPIS
Brak poleceń		Nie wykonuje żadnego polecenia.
Krok po kroku	Krok po kroku zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-A** (**konfiguracja poleceń"** > **"krok po kroku"** > tryb pracy ...	**Polecenie to zostało fabrycznie zaprogramowane na Wejściu 1, w trybie pracy "krok po kroku", w sekwencji "otwiera - stop - zamyka - otwiera".** Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru następującego po manewrze, który został wykonany poprzednio (lub jest jeszcze w toku), zgodnie z porządkiem manewrów przewidzianych w zaprogramowanej sekwencji. *Konfiguracja wejścia – NO.*
Otwarcie częściowe 1	Otwarcie częściowe zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-B** (**"konfiguracja poleceń"** > **"otwarcie częściowe"** > tryb pracy ...)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia, aż do osiągnięcia pozycji zaprogramowanej w funkcji "otwarcie częściowe 1" (Funkcje centrali > instalacja > pozycje > otwarcie częściowe 1). *Konfiguracja wejścia – NO.*
Otwiera	Otwarcie zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-C** (**"konfiguracja poleceń"** > **"otwarcie"** > tryb pracy...	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia, aż do osiągnięcia położenia końcowego Otwarcia. *Konfiguracja wejścia – NO.*
Zamyka	Zamknięcie zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-B** (**"konfiguracja poleceń"** > **"zamknięcie"** > tryb pracy...)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Zamknięcia, aż do osiągnięcia położenia końcowego Zamknięcia. *Konfiguracja wejścia – NO.*
Stop	Stop zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-E** (**"konfiguracja poleceń"** > **"stop"** > tryb pracy...)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala zatrzymuje wykonywany właśnie manewr. Zatrzymanie następuje stopniowo i trwa chwilę (nie jest natychmiastowe). *Konfiguracja wejścia – NO.*
Krok po kroku wysoki priorytet	Krok po kroku zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-A** (**"konfiguracja poleceń"** > **"krok po kroku"** > tryb pracy ...)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru następującego po manewrze, który został wykonany poprzednio (lub jest jeszcze w toku) zgodnie z porządkiem manewrów przewidzianych w zaprogramowanej sekwencji. **Ważne** – Polecenie to zostanie wykonywane nawet wówczas, kiedy w Centrali ustawiono polecenie "zablokuj" (patrz Tabela 1). *Konfiguracja wejścia – NO.*
Otwarcie częściowe 2	Otwarcie częściowe zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-B** (**"konfiguracja poleceń"** > **"otwarcie częściowe"** > tryb pracy ...)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia, aż do osiągnięcia pozycji zaprogramowanej w funkcji "otwarcie częściowe 2" (Funkcje centrali > instalacja > pozycje > otwarcie częściowe 2). *Konfiguracja wejścia – NO.*
Otwarcie częściowe 3	Otwarcie częściowe zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-B** (**"konfigura-**	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru

	cja poleceń” > **“otwarcie częściowe”** > tryb pracy ...)	Otwarcia, aż do osiągnięcia pozycji zaprogramowanej w funkcji “otwarcie częściowe 3” (Funkcje centrali > instalacja > pozycje > otwarcie częściowe 3). *Konfiguracja wejścia – NO.*
Otwiera i blokuje	Otwarcie zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-C** (**“konfiguracja poleceń”** > **“otwarcie”** > tryb pracy ...)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia aż do osiągnięcia pozycji zaprogramowanej w funkcji “otwarcie częściowe 3” (Funkcje centrali > instalacja > pozycje > otwarcie częściowe 3). *Konfiguracja wejścia – NO.*
Zamyka i blokuje	Zamknięcie zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-D** (**“konfiguracja poleceń”** > **“zamknięcie”** > tryb pracy ...)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Zamknięcia aż do osiągnięcia pozycji zaprogramowanej w funkcji “zamknięcie” (Funkcje centrali > instalacja > pozycje > zamknięcie) a potem blokuje automatykę. *Konfiguracja wejścia – NO.*
Zablokuj		Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala blokuje się i nie wykonuje żadnego polecenia za wyjątkiem poleceń “Krok po kroku wysoki priorytet”, “Odblokuj”, “Odblokuj i zamknij” oraz “Odblokuj i otwórz”. *Konfiguracja wejścia – NO.*
Odblokuj		Po wysłaniu tego polecenia Centrala odblokowuje się, przechodząc ponownie w normalny tryb pracy (wykonuje wszystkie przesłane polecenia). *Konfiguracja wejścia – NO.*
Światełko nocne z licznikiem czasu		Polecenie to pozwala na aktywację światełka nocnego na Centrali oraz światełka nocnego, które może zostać zaprogramowane na Wyjściu 1 oraz na Wyjściu 2. Światełko nocne pozostaje aktywne na czas zaprogramowany w funkcji “czas światełka nocnego” (Funkcje centrali > parametry zaawansowane > konfiguracja wyjść > czas światełka nocnego). W odniesieniu do światełka nocnego podłączonego do Wyjścia 1, polecenie to działa tylko, jeśli wyjście zostało zaprogramowane w trybie “światełko nocne” (Funkcje centrali > parametry zaawansowane > konfiguracja wyjść > wyjście 1 (flash) > światełko nocne). **Pamiętaj** – Kiedy światełko nocne jest aktywne, po wysłaniu po raz kolejny polecenia “światełko nocne z licznikiem czasu”, odliczanie czasu zaprogramowanego w funkcji “czas światełka nocnego” rozpocznie się na nowo. *Konfiguracja wejścia – NO.*
Światełko nocne: on/off		Polecenie to pozwala na aktywowanie i dezaktywowanie światełka nocnego na Centrali oraz światełka nocnego, które może zostać zaprogramowane na Wyjściu 1 oraz na Wyjściu 2. W odniesieniu do światełka nocnego podłączonego do Wyjścia 1, polecenie to działa tylko jeśli wyjście zostało zaprogramowane w trybie “światełko nocne” (Funkcje centrali > parametry zaawansowane > konfiguracja wyjść > wyjście 1 (flash) > światełko nocne). **UWAGA!** – Wyłączenie światełka nocnego następuje w sposób automatyczny po przekroczeniu czasu zaprogramowanego w funkcji “czas światełka nocnego” (Funkcje centrali > parametry zaawansowane > konfiguracja wyjść

		> czas światełka nocnego). *Konfiguracja wejścia – NO.*
Zespół mieszkalny	Krok po kroku zaprogramuj tryb pracy **krok po kroku zespół mieszkalny 1** (**"konfiguracja poleceń"** > **"krok po kroku"** > tryb pracy: **krok po kroku zespół mieszkalny 1**)	**Polecenie to zostało fabrycznie zaprogramowane na Wejściu 1, w trybie pracy "krok po kroku zespół mieszkalny 1", w sekwencji "otwiera - stop - zamyka - otwiera".** Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru następującego po tym, który został wykonany poprzednio (lub jeszcze jest w toku) zgodnie z porządkiem manewrów przewidzianych w zaprogramowanej sekwencji. **Pamiętaj** – Krok po kroku zespół mieszkalny to polecenie przewidziane do użytku w zespołach mieszkalnych i zazwyczaj wiąże się z zaprogramowaniem wszystkich nadajników zespołów mieszkalnych na jeden przycisk "krok po kroku zespół mieszkalny". *Konfiguracja wejścia – NO.*
Alt	Alt podczas manewru zamknięcia zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-L** (**"konfiguracja poleceń"** > **"alt podczas manewru zamknięcia"** > tryb pracy ...)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala zatrzymuje natychmiast wykonywany manewr i nakazuje automatyce wykonanie ustawionego trybu pracy. *Konfiguracja wejścia – NC.*
Otwiera zespół mieszkalny	Otwarcie zaprogramuj tryb pracy **otwiera zespół mieszkalny 1** (**"konfiguracja poleceń"** > **"otwarcie"** > tryb pracy **otwiera zespół mieszkalny 1**)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie tylko manewru Otwarcia aż do osiągnięcia położenia końcowego. **Pamiętaj** – Polecenie to jest przydatne w przypadku korzystania z fotokomórek sterujących lub pętli indukcyjnej. *Konfiguracja wejścia – NO.*
Fotokomórka Funkcja bezpieczeństwa	Fotokomórka zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-F** (**"konfiguracja poleceń"** > **"fotokomórki"** > tryb pracy ...)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie żądanego typu manewru. *Konfiguracja wejścia – NC.*
Fotokomórka 2 Funkcja bezpieczeństwa	Fotokomórka 2 zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-H** (**"konfiguracja poleceń"** > **"fotokomórka 2"** > tryb pracy ...)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie żądanego typu manewru. *Konfiguracja wejścia – NC.*
Fotokomórki 3 Funkcja bezpieczeństwa	Fotokomórka 3 zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-I** (**"konfiguracja poleceń"** > **"fotokomórka 3"** > tryb pracy ...)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie żądanego typu manewru *Konfiguracja wejścia – NC.*
Krok po kroku master	Krok po kroku zaprogramuj tryb pracy **otwiera - stop - zamyka - otwiera** (**"konfiguracja poleceń"** > **"krok po kroku"** > tryb pracy: **otwiera - stop - zamyka - otwiera**)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje wiodącemu skrzydłu instalacji (Master) wykonanie manewru następującego po manewrze wykonanym uprzednio (lub jeszcze w toku), zgodnie z porządkiem manewrów przewidzianych w zaprogramowanej sekwencji. *Konfiguracja wejścia – NO.*
Otwiera master	Otwarcie zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-C** (**"konfiguracja poleceń"** > **"otwarcie"** > tryb pracy ...)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje wiodącemu skrzydłu instalacji (Master) wykonanie manewru Otwarcia. *Konfiguracja wejścia – NO.*
Zamyka master	Zamknięcie zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-D** (**"konfigu-**	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje wiodącemu skrzydłu instalacji (Ma-

	racja poleceń” > **“zamknięcie”** > tryb pracy ...)	ster) wykonanie manewru Zamknięcia. *Konfiguracja wejścia – NO.*
Krok po kroku slave	Krok po kroku zaprogramuj tryb pracy **otwiera - stop - zamyka - otwiera** (**“konfiguracja poleceń”** > **“zamknięcie”** > tryb pracy: **otwiera - stop - zamyka - otwiera**)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje podporządkowanemu skrzydłu instalacji (Slave) wykonanie manewru następującego po manewrze wykonanym uprzednio (lub jeszcze w toku), zgodnie z porządkiem manewrów przewidzianych w zaprogramowanej sekwencji. *Konfiguracja wejścia – NO.*
Otwiera slave	Otwarcie zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-C** (**“konfiguracja poleceń”** > **“otwarcie”** > tryb pracy ...)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje podporządkowanemu skrzydłu instalacji (Slave) wykonanie manewru Otwarcia. *Konfiguracja wejścia – NO.*
Zamyka slave	Zamknięcie zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-D** (**“konfiguracja poleceń”** > **“zamknięcie”** > tryb pracy ...)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje podporządkowanemu skrzydłu instalacji (Slave) wykonanie manewru Zamknięcia. *Konfiguracja wejścia – NO.*
Odblokuj i otwórz		Po tym jak polecenie zostanie wydane Centrala odblokowuje się (zostaje przywrócone jej normalne działanie) i nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia. *Konfiguracja wejścia – NO.*
Odblokuj i zamknij		Po tym jak polecenie zostanie wydane Centrala odblokowuje się (zostaje przywrócone jej normalne działanie) i nakazuje automatyce wykonanie manewru Zamknięcia. *Konfiguracja wejścia – NO.*
Aktywuj otwarcie automatyczne		Polecenie to aktywuje lub dezaktywuje funkcję fotokomórek sterujących bluebus oraz wejść skonfigurowanych w trybie “otwiera zespół mieszkalny”. ***Pamiętaj*** *– Fabrycznie polecenie to zostało ustawione jako aktywne.* Jeśli na przykład polecenie to będzie aktywne, gdy zadziałają fotokomórki sterujące, Centrala nakaże automatyce wykonanie manewru Otwarcia. *Konfiguracja wejścia – NO.*
Dezaktywuj otwarcie automatyczne		Polecenie to pozwala na dezaktywowanie opisanego powyżej trybu “aktywuj otwarcie automatyczne”. *Konfiguracja wejścia – NO.*

konfiguracja POLECEŃ

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

krok po kroku

W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w **Tabeli 1-A**.

TABELA 1-A: KONFIGURACJA POLECEŃ

TRYB PRACY	OPIS
Tryb "przemysłowy"	Instalacja wykonuje sekwencję "otwiera w trybie półautomatycznym – zamyka w obecności operatora".
Otwiera - stop - zamyka - stop	Instalacja wykonuje opisaną sekwencję.
Otwiera - stop - zamyka - otwiera	**Fabryczne ustawienie trybu pracy (Wejście 1 - polecenie "krok po kroku").** Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
Otwiera - zamyka - otwiera - zamyka	Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
Krok po kroku zespół mieszkalny 1	Automatyka wykonuje sekwencję "**zamyka - stop - otwiera - otwiera**", aż do osiągnięcia pozycji maksymalnego Otwarcie. ***Pamiętaj*** *– Jeśli po tym poleceniu zostanie wydane następne, wówczas aplikacja wykona manewr Zamknięcia w tej samej sekwencji.*
Krok po kroku zespół mieszkalny 2	Automatyka wykonuje sekwencję "**otwiera-stop-zamyka-otwiera**". **Ważne** – Jeśli, wysyłając polecenie, przytrzymasz przycisk nadajnika wciśnięty przez ponad 2 sekundy, Centrala aktywuje manewr "otwarcie częściowe 1" (konfiguracja wejść > Tabela 1).
Krok po kroku 2	Automatyka wykonuje sekwencję "**otwiera-stop-zamyka-otwiera**". **Ważne** – Jeśli, wysyłając polecenie, przytrzymasz przycisk nadajnika wciśnięty przez ponad 2 sekundy, Centrala aktywuje manewr "otwarcie częściowe 1" (konfiguracja wejść > Tabela 1).
W obecności operatora	Automatyka wykonuje manewr Otwarcia lub Zamknięcia wyłącznie na wciśniętym przycisku nadajnika (w obecności operatora).

otwarcie częściowe

W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w **Tabeli 1-B**.

TABELA 1-B: KONFIGURACJA POLECEŃ

TRYB PRACY	OPIS
otwiera - stop - zamyka - stop	**Fabryczne ustawienie trybu pracy.** Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
otwiera - stop - zamyka - otwiera	Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
otwiera - zamyka - otwiera - zamyka	Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
Krok po kroku zespół mieszkalny 1	Instalacja wykonuje sekwencję "**zamyka - stop - otwiera częściowo 1 - otwiera częściowo 1**", aż do osiągnięcia pozycji zaprogramowanej w funkcji "Otwarcie częściowe 1". ***Pamiętaj*** *– Jeśli po tym poleceniu zostanie wydane następne, wówczas aplikacja wykona manewr Zamknięcia w tej samej sekwencji.*
Krok po kroku zespół mieszkalny 2	Instalacja wykonuje sekwencję "**zamyka - stop - otwiera częściowo 1 - otwiera częściowo 1**", aż do osiągnięcia pozycji zaprogramowanej w funkcji "Otwarcie częściowe 1". ***Pamiętaj*** *– Jeśli po tym poleceniu zostanie wydane następne, wówczas aplikacja wykona manewr Zamknięcia w tej samej sekwencji.* **Ważne** – Jeśli wysyłając polecenie przytrzymasz przycisk nadajnika wciśnięty przez ponad 2 sekundy, Centrala aktywuje polecenie Stop.

W obecności operatora	Manewr Otwarcia częściowego 1 lub Zamknięcia jest wykonywany wyłącznie na wciśniętym przycisku nadajnika (w obecności operatora).
Tryb “przemysłowy”	Automatyka wykonuje sekwencję “otwiera w trybie półautomatycznym – zamyka w obecności operatora”.

otwiera

W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w **Tabeli 1-C**.

TABELA 1-C: KONFIGURACJA POLECEŃ

TRYB PRACY	OPIS
Otwiera - stop - otwiera	**Fabryczne ustawienie trybu pracy. (Wejście 2 - polecenie “otwiera”).** Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
Otwiera zespół mieszkalny 1	Instalacja wykonuje opisaną sekwencję “**otwiera - otwiera**”.
Otwiera zespół mieszkalny 2	**Ważne** – Jeśli wysyłając polecenie przytrzymasz przycisk nadajnika wciśnięty przez ponad 2 sekundy, Centrala aktywuje polecenie Stop.
Otwiera 2	Jest wykonywany manewr Otwarcia. **Ważne** – Jeśli wysyłając polecenie przytrzymasz przycisk nadajnika wciśnięty przez mniej niż 2 sekundy, Centrala aktywuje manewr “otwarcie częściowe 1” (konfiguracja wejść > Tabela 1).
Otwiera w obecności operatora	Manewr Otwarcia jest wykonywany wyłącznie na wciśniętym przycisku nadajnika (w obecności operatora).

zamyka

W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w **Tabeli 1-D**.

TABELA 1-D: KONFIGURACJA POLECEŃ

TRYB PRACY	OPIS
Zamyka - stop - zamyka	**Fabryczne ustawienie trybu pracy. (Wejście 3 - polecenie “zamyka”).** Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
Zamyka zespół mieszkalny 1	Automatyka wykonuje opisaną sekwencję “**zamyka - zamyka**”.
Zamyka zespół mieszkalny 2	Automatyka wykonuje opisaną sekwencję “**zamyka - zamyka**”. **Ważne** – Jeśli wysyłając polecenie przytrzymasz przycisk nadajnika wciśnięty przez ponad 2 sekundy, Centrala aktywuje polecenie Stop.
Zamyka w obecności operatora	Manewr Zamknięcia jest wykonywany wyłącznie na wciśniętym przycisku nadajnika (w obecności operatora).

stop

W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w **Tabeli 1-E**.

TABELA 1-E: KONFIGURACJA POLECEŃ

TRYB PRACY	OPIS
stop	**Tryb pracy ustawiony fabrycznie.** Po odebraniu polecenia Centrala zatrzymuje wykonywany właśnie manewr. Zatrzymanie następuje stopniowo i trwa chwilę (nie jest natychmiastowe).
stop i krótkie odwrócenie ruchu	Po odebraniu polecenia “stop”, Centrala zatrzymuje wykonywany manewr i nakazuje automatyce wykonanie krótkiego odwrócenia ruchu.

fotokomórka

W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w **Tabeli 1-F**.

TABELA 1-F: KONFIGURACJA POLECEŃ

TRYB PRACY	OPIS
stop i odwrócenie ruchu	**Fabryczne ustawienie trybu pracy.** Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia i powoduje całkowite odwrócenie ruchu (Otwarcie). **Uwaga! – Podczas wykonywania manewru Otwarcia polecenie to jest ignorowane.**
stop i krótkie odwrócenie ruchu	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia i powoduje krótkie odwrócenie ruchu (Otwarcie). **Uwaga! – Podczas wykonywania manewru Otwarcia polecenie to jest ignorowane.**
stop	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia. **Uwaga! – Podczas wykonywania manewru Otwarcia polecenie to jest ignorowane.**
stop tymczasowy	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia, na czas aktywowania polecenia. Kiedy polecenie nie jest już aktywne Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia. **Uwaga! – Podczas wykonywania manewru Otwarcia polecenie to jest ignorowane.**

fotokomórka 1

W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w **Tabeli 1-G**.

TABELA 1-G: KONFIGURACJA POLECEŃ

TRYB PRACY	OPIS
stop i krótkie odwrócenie ruchu	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia i powoduje krótkie odwrócenie ruchu (Otwarcie). **Uwaga! – Podczas wykonywania manewru Otwarcia polecenie to jest ignorowane.**
stop	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia. **Uwaga! – Podczas wykonywania manewru Otwarcia polecenie to jest ignorowane.**
stop tymczasowy	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia na czas aktywowania polecenia. Kiedy polecenie nie jest już aktywne, Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia. **Uwaga! – Podczas wykonywania manewru Otwarcia polecenie to jest ignorowane.**

fotokomórka 2

W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w **Tabeli 1-H**.

TABELA 1-H: KONFIGURACJA POLECEŃ

TRYB PRACY	OPIS
stop i odwrócenie ruchu	**Tryb pracy ustawiony fabrycznie.** Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Otwarcia i powoduje wykonanie całkowitego odwrócenia ruchu (Zamknięcie). **Uwaga! – Podczas wykonywania manewru Zamknięcia polecenie to jest ignorowane.**
stop i krótkie odwrócenie ruchu	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Otwarcia i powoduje wykonanie krótkiego odwrócenia ruchu (Zamknięcie). **Uwaga! – Podczas wykonywania manewru Zamknięcia polecenie to jest ignorowane.**

stop	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Otwarcia. **Uwaga! – Podczas wykonywania manewru Zamknięcia polecenie to jest ignorowane.**
stop tymczasowy	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Otwarcia na czas aktywowania polecenia. Kiedy polecenie nie jest już aktywne, Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Zamknięcia. **Uwaga! – Podczas wykonywania manewru Zamknięcia polecenie to jest ignorowane.**

fotokomórka 3

W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w **Tabeli 1-I**.

TABELA 1-I: KONFIGURACJA POLECEŃ

TRYB PRACY	OPIS
stop tymczasowy	**Tryb pracy ustawiony fabrycznie.** Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia na czas aktywowania polecenia. Kiedy polecenie nie jest już aktywne, Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia.
stop	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr.

alt podczas manewru otwarcia

W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w **Tabeli 1-L**.

TABELA 1-L: KONFIGURACJA POLECEŃ

TRYB PRACY	OPIS
alt	W tym trybie pracy Centrala, po odebraniu polecenia, wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Otwarcia.
alt i krótkie odwrócenie ruchu	**Tryb pracy ustawiony fabrycznie.** Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Otwarcia i powoduje wykonanie krótkiego odwrócenia ruchu (Zamknięcie).
alt i odwrócenie ruchu	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Otwarcia i powoduje wykonanie całkowitego odwrócenia ruchu (Zamknięcie).

alt podczas manewru zamknięcia

W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w **Tabeli 1-M**.

TABELA 1-M: KONFIGURACJA POLECEŃ

TRYB PRACY	OPIS
alt	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia.
alt i krótkie odwrócenie ruchu	**Tryb pracy ustawiony fabrycznie.** Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Zamknięcia i powoduje wykonanie krótkiego odwrócenia ruchu (Otwarcie).
alt i odwrócenie ruchu	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Zamknięcia i powoduje wykonanie całkowitego odwrócenia ruchu (Otwarcie).

wykrycie przeszkody podczas manewru otwarcia

W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w **Tabeli 1-N**.

TABELA 1-N: KONFIGURACJA POLECEŃ

TRYB PRACY	OPIS
alt	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Otwarcia.
alt i krótkie odwrócenie ruchu	**Tryb pracy ustawiony fabrycznie.** Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Otwarcia i powoduje wykonanie krótkiego odwrócenia ruchu (Zamknięcie).
alt i odwrócenie ruchu	W tym trybie pracy, po odebraniu polecenia Centrala wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Otwarcia i powoduje wykonanie całkowitego odwrócenia ruchu (Otwarcie).

wykrycie przeszkody podczas manewru zamknięcia

W tej kategorii polece można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w **Tabeli 1-O**.

TABELA 1-O: KONFIGURACJA POLECEŃ

TRYB PRACY	OPIS
alt	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Zamknięcia.
alt i krótkie odwrócenie ruchu	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Zamknięcia i powoduje wykonanie krótkiego odwrócenia ruchu (Otwarcie).
alt i odwrócenie ruchu	**Tryb pracy ustawiony fabrycznie.** W tym trybie pracy, po odebraniu polecenia Centrala wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Zamknięcia i powoduje wykonanie całkowitego odwrócenia ruchu (Otwarcie).

konfiguracja WYJŚĆ

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

wyjście 1 (flash)

Na tym wyjściu można wybrać jedną z funkcji opisanych w **Tabeli 2**.

TABELA 2: KONFIGURACJA WYJŚĆ

FUNKCJA	OPIS
kob (= kontrolka otwartej bramy)	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: ***kontrolka zgaszona*** *= automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia;* ***wolne miganie*** *= automatyka wykonuje manewr Otwarcia;* ***szybkie miganie*** *= automatyka wykonuje manewr Zamknięcia;* ***kontrolka zapalona*** *= automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia.*
brama wjazdowa otwarta	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: ***kontrolka zapalona*** *= automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia;* ***kontrolka zgaszona*** *= automatyka w jednej z pozostałych pozycji.*

brama wjazdowa zamknięta	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: ***kontrolka zapalona*** *= automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia;* ***kontrolka zgaszona*** *= automatyka w innej pozycji.*
kontrolka konserwacji	Zaprogramowana kontrolka informuje o liczbie wykonanych manewrów, powiadamiając tym samym o ewentualnej konieczności przeprowadzenia prac konserwacyjnych instalacji: ***kontrolka włączona przez 2 sek. na początku manewru Otwarcia*** *= liczba wykonanych manewrów nie przekracza 80%;* ***kontrolka miga cały czas podczas wykonywania manewru*** *= liczba wykonanych manewrów pomiędzy 80% a 100%;* ***kontrolka miga stale*** *= liczba wykonanych manewrów przekroczyła 100%*.
lampa sygnalizująca	Lampa sygnalizująca informuje o wykonywanym manewrze, migając z określoną częstotliwością (0,5 sekundy włączona; 0,5 sekundy wyłączona).
światełko nocne	Funkcja typu ON/OFF. **Ważne** – Światełko nocne nie posiada zegara, w związku z tym, ze względów bezpieczeństwa, zalecane jest wykorzystanie odpowiedniej lampy, która wytrzyma ciepło emitowanego światła
zamek elektryczny 1	Jeśli funkcja ta zostanie zaprogramowana, podczas wykonywania manewru Otwarcia aktywuje się zamek elektryczny na czas równy czasowi zaprogramowanemu w funkcji “czas zamka elektrycznego – konfiguracja wyjść”.
blokada elektromagnetyczna 1	Jeśli funkcja ta zostanie zaprogramowana, blokada elektromagnetyczna aktywuje się, kiedy instalacja znajduje się w pozycji maksymalnego Zamknięcia. ***Pamiętaj*** *– W każdej innej sytuacji blokada elektromagnetyczna jest dezaktywowana.* Kiedy blokada elektromagnetyczna dezaktywuje się, przed rozpoczęciem manewru Otwarcia musi upłynąć czas zaprogramowany w funkcji “czas blokady elektromagnetycznej – konfiguracja wyjść”, który opóźnia rozpoczęcie manewru.
kanał radiowy nr 1	Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash) wówczas będzie się on każdorazowo aktywował po wysłaniu polecenia przy użyciu nadajnika. Funkcja ta jest przydatna jeśli w instalacji, którą sterujemy przy użyciu jednego nadajnika zostały przewidziane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe światło). **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 24Vcc / max 10 W
kanał radiowy nr 2	Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash) wówczas będzie się on każdorazowo aktywował po wysłaniu polecenia przy użyciu nadajnika. Funkcja ta jest przydatna jeśli w instalacji, którą sterujemy przy użyciu jednego nadajnika zostały przewidziane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe światło). **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.
kanał radiowy nr 3	Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash) wówczas będzie się on każdorazowo aktywował po wysłaniu polecenia przy użyciu nadajnika. Funkcja ta jest przydatna jeśli w instalacji, którą sterujemy przy użyciu jednego nadajnika zostały przewidziane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe światło). **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.

kanał radiowy nr 4	Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash) wówczas będzie się on każdorazowo aktywował po wysłaniu polecenia przy użyciu nadajnika. Funkcja ta jest przydatna jeśli w instalacji, którą sterujemy przy użyciu jednego nadajnika zostały przewidziane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe światło). **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 2

Na tym wyjściu można wybrać jedną z funkcji opisanych w **Tabeli 3**.

TABELA 3: KONFIGURACJA WYJŚĆ

FUNKCJA	OPIS
kob (= kontrolka otwartej bramy)	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: ***kontrolka zgaszona*** *= automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia;* ***wolne miganie*** *= automatyka wykonuje manewr Otwarcia;* ***szybkie miganie*** *= automatyka wykonuje manewr Zamknięcia;* ***kontrolka zapalona*** *= automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia.*
brama wjazdowa otwarta	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: ***kontrolka zapalona*** *= automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia;* ***kontrolka zgaszona*** *= automatyka w jednej z pozostałych pozycji.*
brama wjazdowa zamknięta	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: ***kontrolka zapalona*** *= automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia;* ***kontrolka zgaszona*** *= automatyka w innej pozycji.*
kontrolka konserwacji	Zaprogramowana kontrolka informuje o liczbie wykonanych manewrów, powiadamiając tym samym o ewentualnej konieczności przeprowadzenia prac konserwacyjnych instalacji: ***kontrolka włączona przez 2 sek. na początku manewru Otwarcia*** *= liczba wykonanych manewrów nie przekracza 80%;* ***kontrolka miga cały czas podczas wykonywania manewru*** *= liczba wykonanych manewrów pomiędzy 80% a 100%;* ***kontrolka miga stale*** *= liczba wykonanych manewrów przekroczyła 100%*.
lampa sygnalizująca	Lampa sygnalizująca informuje o wykonywanym manewrze, migając z określoną częstotliwością (0,5 sekundy włączona; 0,5 sekundy wyłączona).
światełko nocne	Funkcja typu ON/OFF. **Ważne** – Światełko nocne nie posiada zegara, w związku z tym, ze względów bezpieczeństwa, zalecane jest wykorzystanie odpowiedniej lampy, która wytrzyma ciepło emitowanego światła
zamek elektryczny 1	Jeśli funkcja ta zostanie zaprogramowana, podczas wykonywania manewru Otwarcia aktywuje się zamek elektryczny na czas równy czasowi zaprogramowanemu w funkcji “czas zamka elektrycznego – konfiguracja wy”.
blokada elektromagnetyczna 1	Jeśli funkcja ta zostanie zaprogramowana, blokada elektromagnetyczna aktywuje się, kiedy instalacja znajduje się w pozycji maksymalnego Zamknięcia. ***Pamiętaj*** *– W każdej innej sytuacji blokada elektromagnetyczna jest dezaktywowana.* Kiedy blokada elektromagnetyczna dezaktywuje się, przed rozpoczęciem manewru Otwarcia musi upłynąć czas zapro-

	gramowany w funkcji “czas blokady elektromagnetycznej – konfiguracja wyjść”, który opóźnia rozpoczęcie manewru.
kanał radiowy nr 1	Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash) wówczas będzie się on każdorazowo aktywował po wysłaniu polecenia przy użyciu nadajnika. Funkcja ta jest przydatna jeśli w instalacji, którą sterujemy przy użyciu jednego nadajnika zostały przewidziane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe światło). **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 24Vcc / max 4 W
kanał radiowy nr 2	Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash) wówczas będzie się on każdorazowo aktywował po wysłaniu polecenia przy użyciu nadajnika. Funkcja ta jest przydatna jeśli w instalacji, którą sterujemy przy użyciu jednego nadajnika zostały przewidziane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe światło). **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 24Vcc / max 4 W
kanał radiowy nr 3	Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash) wówczas będzie się on każdorazowo aktywował po wysłaniu polecenia przy użyciu nadajnika. Funkcja ta jest przydatna jeśli w instalacji, którą sterujemy przy użyciu jednego nadajnika zostały przewidziane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe światło). **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 24Vcc / max 4 W
kanał radiowy nr 4	Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla konfiguracji wyjścia 1 (flash) wówczas będzie się on każdorazowo aktywował po wysłaniu polecenia przy użyciu nadajnika. Funkcja ta jest przydatna jeśli w instalacji, którą sterujemy przy użyciu jednego nadajnika zostały przewidziane urządzenia zewnętrzne (na przykład dodatkowe światło). **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 24Vcc / max 4 W

czas zamka elektrycznego

Parametr wyrażany w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0,1 a 10 sek. Ustawienie fabryczne wynosi 2 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie w Centrali czasu, który musi upłynąć pomiędzy zakończeniem manewru Zamknięcia oraz rozpoczęciem manewru Otwarcia.

czas opóźnienia blokady elektromagnetycznej

Parametr wyrażany w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0,1 a 10 sek. Ustawienie fabryczne wynosi 2 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie w Centrali czasu, który musi upłynąć pomiędzy zakończeniem manewru Zamknięcia a rozpoczęciem manewru Otwarcia, kiedy blokada elektromagnetyczna zostaje zwolniona.

czas światełka nocnego

Parametr wyrażany w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 250 sek. Ustawienie fabryczne wynosi 60 sek.
Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie czasu włączenia światełka nocnego zarówno na Centrali jak i na wyjściu 1 (flash).

DIAGNOSTYKA

wejścia / wyjścia

Funkcja ta pozwala na wizualizację stanu działania wszystkich wejść i wyjść znajdujących się na Centrali. Funkcje wejść i wyjść zostały opisane w **Tabeli 4**.

TABELA 4: DIAGNOSTYKA wej / wyj

FUNKCJA	OPIS
Diagnoza 1 - IN	
WEJŚCIA RADIOWE (On / Off):	
Kanał 1	Wskazuje kiedy jest aktywny kanał 1 odbiornika radiowego.
Kanał 2	Wskazuje kiedy jest aktywny kanał 2 odbiornika radiowego.
Kanał 3	Wskazuje kiedy jest aktywny kanał 3 odbiornika radiowego.
Kanał 4	Wskazuje kiedy jest aktywny kanał 4 odbiornika radiowego.
SZEREGOWE WEJŚCIA RADIOWE	Informuje kiedy Centrala otrzymuje od odbiornika radiowego polecenie szeregowe za pośrednictwem BusT4. Minimalna ilość tych poleceń to 1 a maksymalna to 15.
PRZYCISKI KARTY:	
nr 1	Wskazuje kiedy zostaje wciśnięty przycisk 1 (= OPEN) na Centrali.
nr 2	Wskazuje kiedy zostaje wciśnięty przycisk 2 (= STOP) na Centrali.
nr 3	Wskazuje kiedy zostaje wciśnięty przycisk 3 (= CLOSE) na Centrali.
PRZEŁĄCZNIK KIERUNKU	Informuje o stanie działania przełącznika kierunku manewru wykonywanego przez instalację.
STAN WEJ:	
wejście 1	Wskazuje kiedy jest aktywne wejście 1.
wejście 2	Wskazuje kiedy jest aktywne wejście 2.
wejście 3	Wskazuje kiedy jest aktywne wejście 3.
wejście alt	Wskazuje kiedy jest aktywne wejście alt.
KONFIGURACJA ALT	Informuje jaki typ podłączenia znajduje się na zacisku alt. Możliwe są następujące typy podłączeń: nieskonfigurowane; NC; NO; 1 zabezpieczająca listwa krawędziowa opornościowa 8K2; 2 zabezpieczające listwy krawędziowe opornościowe 8K2, 1 zabezpieczająca listwa krawędziowa optyczna OSE; niestandardowe.
SILNIK 1 (On / Off):	
Ogranicznik końcowy otwarcia	Informuje kiedy silnik 1 osiągnie pozycję maksymalnego Otwarcia.
Ogranicznik końcowy zamknięcia	Informuje kiedy silnik 1 osiągnie pozycję maksymalnego Zamknięcia.
PRÓG MANEWRU:	Informuje jaki jest stan pracy ogranicznika manewrów. Może on osiągać następujące poziomy: **1. poziom**: OK; **2. poziom**: PRÓG 1; manewr rozpoczyna się z 2 sek. opóźnieniem; **3. poziom**: PRÓG 2; manewr rozpoczyna się z 5 sek. opóźnieniem; **4. poziom**: ALARM SILNIKA; manewr możliwy tylko w obecności operatora.
8 OSTATNICH MANEWRÓW	Informuje o ewentualnych anomaliach, które wystąpiły podczas normalnej pracy automatyki. Wizualizacja obejmuje 8 ostatnich manewrów.
OTWARCIE AUTOMATYCZNE	Informuje czy funkcja jest aktywna.
Diagnoza 1 - OUT	
DANE OGÓLNE:	
Stand-by	Informuje kiedy automatyka znajduje się w stanie stand-by.
ZASILANIE:	Wskazuje typ źródła prądu wykorzystywany przez automatykę - sieć elektryczna (120/230 Vac) lub akumulator buforowy (24 Vcc)

BŁĘDY PAMIĘCI:	
Reg	Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych w Centrali, odnoszących się do parametrów możliwych do regulacji.
Funkcje	Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, odnoszących się do funkcji możliwych do zaprogramowania z Oview.
Alt	Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, odnoszących się do konfiguracji wejścia alt.
Bluebus	Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, odnoszących się do konfiguracji urządzeń podłączonych do wejścia bluebus.
Pozycje	Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, odnoszących się do pozycji.
STAN ENKODERA:	
Abs. M1	Informuje o ewentualnych błędach w odczycie lub stanie pracy enkodera absolutnego silnika 1.
WYJŚCIA:	
Wyjście wentylatora	Informuje kiedy wentylator jest aktywny.
Wyjście 1	Informuje kiedy wyjście 1 jest aktywne. **Uwaga** – Napięcie 12/24 Vcc.
Wyjście 2	Informuje kiedy wyjście 2 jest aktywne. **Uwaga** – Napięcie 24 Vcc.
Wyjście M1	Informuje kiedy silnik 1 pracuje.
ALARMY:	
Przeciążenie wyjścia 1	Informuje o przeciążeniu elektrycznym lub zwarciu na wyjściu 1 lub na światełku nocnym znajdującym się na Centrali.
Przeciążenie wyjścia 2	Informuje o przeciążeniu elektrycznym lub zwarciu na wyjściu 2.
Położenie graniczne górne M1	Informuje, że enkoder absolutny silnika 1 znajduje się w pozycji zbliżonej do limitu maksymalnego (100%), z którym silnik nie powinien pracować.

pozostałe parametry

Funkcja ta pozwala na wizualizację stanu niektórych parametrów mierzonych przez Centralę. Parametry zostały opisane w **Tabeli 5**.

TABELA 5: DIAGNOSTYKA pozostałe parametry

PARAMETR	OPIS
Diagnoza 2	
POZOSTAŁE PARAMETRY:	
Światełko nocne	Dotyczy licznika czasu wyłączającego światełko nocne.
Czas pauzy	Dotyczy licznika czasu, który oblicza czas pauzy pomiędzy jednym manewrem a drugim.
Temperatura	Dotyczy temperatury silnika mierzonej przez Centralę.
Napięcie urządzeń	Dotyczy napięcia dostarczanego do urządzeń zewnętrznych.
Prąd średni Bus	Dotyczy wartości prądu pobieranego przez urządzenia podłączone do wyjścia bluebus. Wartość podawana jest w procentach.
SILNK 1:	
Moment obrotowy	Informuje jaka jest wartość momentu obrotowego w silniku 1 podczas manewru. Wartość podawana w procentach.
Prędkość	Informuje jaka jest prędkość silnika 1 podczas manewru. Wartość podawana w procentach.
Napięcie	Informuje jaka jest wartość napięcia średniego dostarczanego do silnika 1 podczas manewru. Wartość podawana w procentach.
Pozycja enkodera	Wskazuje fizyczne położenie skrzydła bramy obliczone w procentach: zostaną przyjęte następujące wartości: minimalna granica położenia skrzydła na ograniczniku zamykania (równa wartości 0%) oraz maksymalna granica położenia skrzydła na ograniczniku otwierania (równa wartości 100%).

diagnostyka urządze bluebus

Funkcja ta pozwala na wizualizację typu urządzenia, stanu pracy i konfiguracji urządzeń podłączonych do wyjścia Bluebus. Parametry te zostały opisane w **Tabeli 6**.

TABELA 6: DIAGNOSTYKA urządzeń bluebus

PARAMETR	OPIS
Bluebus	
FOTOKOMÓRKI:	
FOTOKOMÓRKA	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA II	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA 1	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA 1 II	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA 2	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA 2 II	Informuje czy występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA 3	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FT A	Informuje czy w instalacji występuje zabezpieczająca listwa krawędziowa, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FT B	Informuje czy w instalacji występuje zabezpieczająca listwa krawędziowa, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FT C	Informuje czy w instalacji występuje zabezpieczająca listwa krawędziowa, 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.
POLECENIA:	
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.
POZOSTAŁE:	
BRAMA WJAZDOWA	Informuje jaki jest stały stan pracy automatyki.
BLOKADA AUTOMATYKI	Informuje o zablokowani automatyki po wysłaniu polecenia “Zablokuj”.
PAMIĘĆ	Informuje o wystąpieniu problemu w zakresie danych wczytanych do Centrali, a odnoszących się do urządzeń bluebus.
BUS	Informuje o ewentualnym zwarciu na wyjściu Bluebus.
STAND-BY	Informuje kiedy Centrala znajduje się w stanie stand-by.
POZOSTAŁE URZĄDZENIA:	
ŚWIATEŁKO NOCNE	Informuje czy w instalacji występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy i czy zostało ono prawidłowo wczytane do Centrali.
BLOKADA ELEKTROMAGNETYCZNA	Informuje czy występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy i czy zostało ono prawidłowo wczytane do Centrali.
ZAMEK ELEKTRYCZNY	Informuje czy występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy i czy zostało ono prawidłowo wczytane do Centrali.

KONSERWACJA

tryb

Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie trybu pracy, w którym będzie prowadzona konserwacja Centrali. Istnieją dwa dostępne tryby:

❑ ***automatyczny*** *– W tym trybie "licznik częściowy" (liczba manewrów wykonanych po przeprowadzeniu konserwacji) jest automatycznie aktualizowany w oparciu o długość trwania wykonanych manewrów lub moc pobran przez silnik;*

❑ ***ręczny*** *– W tym trybie "licznik częściowy" jest aktualizowany w oparciu o liczbę wykonanych manewrów.*

próg alarmu ręcznego

Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 16777215 (manewrów). Ustawienie fabryczne w trybie ręcznym wynosi 10000 (manewrów).
Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie limitu, po przekroczeniu którego powinno się przeprowadzić konserwację automatyki.

licznik częściowy

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

usuwanie konserwacji

Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na "OFF". Funkcja ta pozwala na usunięcie wartości "licznika częściowego". Operacja musi zostać przeprowadzona po poddaniu automatyki konserwacji.

FUNKCJE ZAAWANSOWANE

historia zdarzeń

Funkcja ta pozwala na wizualizację "zdarzeń" wytworzonych lub odebranych przez Centralę. Przez "zdarzenie" rozumie się sytuację, która zmienia stan pracy Centrali jak na przykład: aktywacja jednego z wejść, zakończenie manewru, zadziałanie fotokomórki lub wejścia alt, itd. Wizualizacja obejmuje datę oraz rodzaj zdarzenia.

aktualizacja oprogramowania

Ta funkcja umożliwia aktualizowanie oprogramowania centrali z pomocą innego kompatybilnego oprogramowania, bez konieczności dokonywania wymiany karty. Aby wykonać aktualizację należy postępować w następujący sposób:
01. Ściągnąć zaktualizowany plik oprogramowania (*aktualizacja do oprogramowania jest dostępna na stronie internetowj* ***www.nice-service.com****);*
02. Zaznaczyć pod hasłem "Funkcje zaawansowane" funkcję "**Aktualizacja oprogramowania**";
03. Na stronie, która zostanie wyświetlona należy zaznaczyć "**Wybierz plik**" i następnie zaznaczyć właśnie ściągnięty plik aktualizacji. Z lewej strony można przejrzeć dane dotyczące oprogramowania urządzenia przeznaczonego do aktualizacji, natomiast z prawej strony dane dotyczące zaktualizowanego oprogramowania oraz kompatybilne wersje sprzętu komputerowego;
04. Jeżeli plik jest kompatybilny, na przycisku pojawi się napis "**Zaktualizuj firmware**" i po jego zaznaczeniu rozpoczyna się proces aktualizacji. Jeżeli po zakończeniu procedury zostanie wyświetlony napis "**Aktualizacja zakończyła się powodzeniem**" oznacza to, że aktualizacja została prawidłowo zakończona. Natomiast jeżeli na przycisku zostanie wyświetlony napis "**Spróbuj ponownie**", należy zaznaczyć przycisk, aby powtórzyć aktualizację.

Jeżeli aktualizacja nie zostanie wykonana można próbować ponownie kilka razy lub też można powrócić do strony "Lista urządzeń", zaznaczając "Wstecz" i następnie zadecydować w jaki sposób postępować. Na tej stronie urządzenie, na którym poprzednio były wykonywane operacje nie będzie już widoczne i aby je wyświetlić należy 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 można spróbować ponownie wykonać aktualizację, powtarzając całą procedurę opisaną wyżej.
Jeżeli zakończenie aktualizacji nie jest możliwe zaleca się skontaktowanie się z Serwisem Technicznym Nice.

pozwolenia użytkownika

Dzięki tej funkcji instalator może zdecydować, które funkcje i parametry będą widoczne i możliwe do zmiany dla użytkownika. 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.*