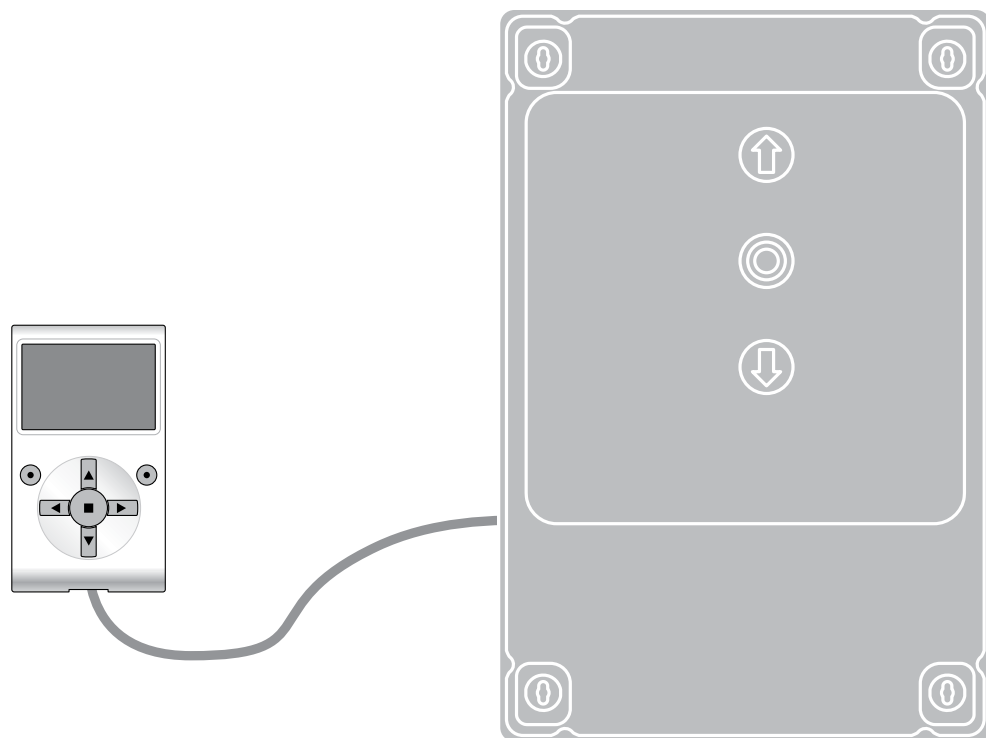


# NDA001

CE



## **Funkcje, które można zaprogramować**

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 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 oprogramowania (niemożliwa do zmiany)

Funkcja ta pozwala na wizualizację wersji firmware wbudowanej w urządzenie.

## Wersja hardware (niemożliwa do zmiany)

Funkcja ta pozwala na wizualizację wersji hardware wbudowanej w urządzenie.

## Numer seryjny (niemożliwy do 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 hasłem

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 hasel:

- 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 (0x0a)

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".

### Programowanie pozycji

#### • niestandardowy kierunek obrotów silnika (0xa3)

Parametr typu ON / OFF, fabrycznie ustawiony na "OFF" (standardowy kierunek obrotów silnika). Funkcja

umożliwia odwrócenia kierunku obrotów enkodera i ustawienia go zgodnie z kierunkiem obrotów silnika; fabryczne ustawienie to "OFF" (standardowe obroty enkodera). Ważne – Po zmianieniu tego parametru, konieczne jest ponowne przeprowadzenie rozpoznawania położenia otwarcia i zamknięcia.

#### • otwarcie (0x18)

Funkcja wyrażana w impulsach enkodera. Pozwala na zaprogramowanie, podczas manewru Otwarcia, dokładnego miejsca (pozycji) położenia końcowego Otwarcia bramy. W celu zaprogramowania żądanej pozycji należy skorzystać z przycisków "otwórz" i "zamknij" (w trybie "w obecności operatora"), a następnie zachować ją przy użyciu przycisku "OK". W przypadku użycia silnika z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym, nie będzie wyświetlana pozycja.

#### • zwolnienie ruchu podczas manewru otwarcia (tylko dla falownika) (0x24)

Funkcja wyrażana w impulsach enkodera. Pozwala na zaprogramowanie, podczas manewru Otwarcia, dokładnego miejsca (pozycji), w którym brama powinna zacząć zwalniać przed dotarciem do położenia końcowego. W celu zaprogramowania żądanej pozycji należy skorzystać z przycisków "otwórz" i "zamknij" (w trybie "w obecności operatora"), a następnie zachować ją przy użyciu przycisku "OK".

#### • otwarcie częściowe 1 (0x1b)

Funkcja wyrażana w impulsach enkodera. Pozwala na zaprogramowanie dokładnego miejsca (pozycji), w którym brama powinna zatrzymać się podczas manewru Otwarcia (otwarcie częściowe). W celu zaprogramowania żądanej pozycji należy skorzystać z przycisków "otwórz" i "zamknij" (w trybie "w obecności operatora"), a następnie zachować ją przy użyciu przycisku "OK". W przypadku użycia silnika z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym, nie będzie wyświetlana pozycja, ale zostanie wyświetlony czas odnoszący się do pozycji zamknięcia.

<p><b>• otwarcie częściowe 2 (0x1c)</b></p> <p>Funkcja wyrażana w impulsach enkodera. Pozwala na zaprogramowanie dokładnego miejsca (pozycji), w którym brama powinna zatrzymać się podczas manewru Otwarcia (otwarcie częściowe). W celu zaprogramowania żądanej pozycji należy skorzystać z przycisków “otwórz” i “zamknij” (w trybie “w obecności operatora”), a następnie zachować ją przy użyciu przycisku “OK”. W przypadku użycia silnika z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym, nie będzie wyświetlana pozycja, ale zostanie wyświetlony czas odnoszący się do pozycji zamknięcia.</p>
<p><b>• otwarcie częściowe 3 (0x1d)</b></p> <p>Funkcja wyrażana w impulsach enkodera. Pozwala na zaprogramowanie dokładnego miejsca (pozycji), w którym brama powinna zatrzymać się podczas manewru Otwarcia (otwarcie częściowe). W celu zaprogramowania żądanej pozycji należy skorzystać z przycisków “otwórz” i “zamknij” (w trybie “w obecności operatora”), a następnie zachować ją przy użyciu przycisku “OK”. W przypadku użycia silnika z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym, nie będzie wyświetlana pozycja, ale zostanie wyświetlony czas odnoszący się do pozycji zamknięcia.</p>
<p><b>• zwolnienie ruchu podczas manewru zamknięcia (tylko dla falownika) (0x25)</b></p> <p>Funkcja wyrażana w impulsach enkodera. Pozwala na zaprogramowanie dokładnego miejsca (pozycji), w którym brama powinna zacząć zwalniać podczas manewru Zamknięcia przed dotarciem do położenia końcowego. W celu zaprogramowania żądanej pozycji należy skorzystać z przycisków “otwórz” i “zamknij” (w trybie “w obecności operatora”), a następnie zachować ją przy użyciu przycisku “OK”.</p>
<p><b>• zamknięcie (0x19)</b></p> <p>Funkcja wyrażana procentowo. Pozwala na zaprogramowanie podczas manewru Zamknięcia, dokładnego miejsca (pozycji) położenia końcowego Zamknięcia bramy. W celu zaprogramowania żądanej pozycji należy skorzystać z przycisków “otwórz” i “zamknij” (w trybie “w obecności operatora”), a następnie zachować ją przy użyciu przycisku “OK”. W przypadku użycia silnika z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym, nie będzie wyświetlana pozycja.</p>
<p><b>Prędkość zwolnienia (tylko dla falownika) (0x44)</b></p> <p>Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 20% do 100%. Ustawienie fabryczne wynosi 20%. Funkcja ta pozwala na programowanie prędkości, którą silnik musi osiągnąć podczas rozpoznawania pozycji otwarcia i zamknięcia i podczas końcowej fazy zwolnienia. Ważne – Parametr ten musi być zawsze wyregulowany na minimalną wartość konieczną do przesunięcia bramy. Zbyt duża wartość może spowodować problemy precyzji na pozycjach zatrzymania.</p>
<p><b>Poziom hamowania (0x35)</b></p> <p>Parametr ten umożliwia ustawienie czasu opóźnienia do wyłączenia/włączenia hamulca po uruchomieniu manewru. Jest to wartość zawarta w przedziale od 0 do 2,5 i jest ustawiona fabrycznie na 0s.</p> <p>Parametr jest podzielony na 4 części zidentyfikowane za pomocą numeru 1 - 4 w prawej górnej części strony Oview. Możliwe jest wybranie czasu opóźnienia od wyłączenia hamulca wyrażonego w “ms”:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wartość 1: uruchomienie otwierania</li> <li>- Wartość 2: uruchomienie zamykania</li> <li>- Wartość 3: zatrzymanie otwierania</li> <li>- Wartość 4: zatrzymanie zamykania</li> </ul>
<p><b>Wersja karty (0x03)</b></p> <p>Funkcja ta umożliwi wyświetlenie typu podłączonej centrali i silnika. Przewidziane wersje kart to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mechaniczny wyłącznik krańcowy, trójfazowy</li> <li><input type="checkbox"/> Elektroniczny wyłącznik krańcowy (enkoder), trójfazowy</li> <li><input type="checkbox"/> Mechaniczny wyłącznik krańcowy, jednofazowy</li> <li><input type="checkbox"/> Elektroniczny wyłącznik krańcowy (enkoder), jednofazowy</li> <li><input type="checkbox"/> Elektroniczny wyłącznik krańcowy (falownik), jednofazowy</li> </ul>
<p><b>Kasowanie danych (0x0c)</b></p> <p>Funkcja ta pozwala na usunięcie danych, które zostały uprzednio wczytane do Centrali oraz konfiguracji samej Centrali. Służą do tego następujące hasła:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> urządzenia bluebus – usunięcie konfiguracji urządzeń Bluebus oraz wejścia STOP;</li> <li><input type="checkbox"/> o pozycje – usunięcie wszystkich wczytanych pozycji;</li> <li><input type="checkbox"/> o wartość funkcji – usunięcie wszystkich wartości oraz ustawień funkcji dostępnych w Centrali;</li> <li><input type="checkbox"/> wszystko – usunięcie wszystkich danych znajdujących się w pamięci Centrali, za wyjątkiem parametrów zastrzeżonych, takich jak: zestaw, adres, wersja hardware, wersja software, numer seryjny. Ponadto, zostają załadowane wartości domyślne dla zastosowania z bramami segmentowymi lub roletami.</li> <li><input type="checkbox"/> wszystko bramy szybkie (0x7C) – usunięcie wszystkich danych znajdujących się w pamięci Centrali, za wyjątkiem parametrów zastrzeżonych, takich jak: zestaw, adres, wersja hardware, wersja software, numer seryjny. Ponadto, zostają załadowane wartości domyślne dla zastosowania z bramami szybkobieżnymi.</li> </ul>

## Parametry podstawowe

<p><b>Zamknij automatycznie (0x80)</b></p> <p>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 automatycznego rozpoczyna się po upływie czasu oczekiwania zaprogramowanego w funkcji “czas pauzy”. Jeśli funkcja nie jest aktywna (OFF) Centrala działa w trybie “półautomatycznym”. Uwaga: zamknięcie automatyczne nie działa w trybie “manualnym”.</p>
<p><b>Czas pauzy (0x81)</b></p> <p>Parametr wyrażany w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 250 sek. Ustawienie fabryczne wynosi 40 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie w Centrali wybranego czasu pauzy, który musi upłynąć pomiędzy zakończeniem manewru Otwarcia a rozpoczęciem manewru Zamknięcia. <b>WAŻNE</b> – Funkcja ta działa tylko, jeśli funkcja “zamknij automatycznie” jest aktywna.</p>
<p><b>Zamknij po fotokomórce (0x86)</b></p> <p><b>• aktywna (0x84)</b></p> <p>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”:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 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.</li> <li><input type="checkbox"/> u 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.</li> </ul>

**Uwaga!** – Funkcja “zamknij po fotokomórcie” jest automatycznie dezaktywowana, jeśli podczas trwania manewru zostaje wysłane polecenie Stop, które wstrzymuje manewr i nie działa w trybie “manualnym”.

#### • tryb (0x86)

Parametr ustawiony fabrycznie w trybie “otwiera aż do zwolnienia fotokomórek”. Funkcja ta posiada dwa 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;
- o 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 paazy (0x85)

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 paazy, który musi upłynąć pomiędzy zakończeniem manewru Otwarcia, a rozpoczęciem manewru Zamknięcia.

#### Zamknij zawsze (0x87)

##### • aktywna (0x88)

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”. Uwaga: funkcja nie zostanie wykonana w trybie “manualnym”.

##### • tryb (0x8a)

Parametr ustawiony fabrycznie w trybie “zamknij zawsze”. Funkcja ta posiada dwa tryby pracy:

- o 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 paazy (0x89)

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 paazy, który musi upłynąć pomiędzy zakończeniem manewru Otwarcia a rozpoczęciem manewru Zamknięcia.

#### Wstępne miganie (0x93)

##### • aktywna (0x94)

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 (0x95)

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 (0x99)

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”.

#### Blokada automatyki (0x9a)

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 (0x9c)

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

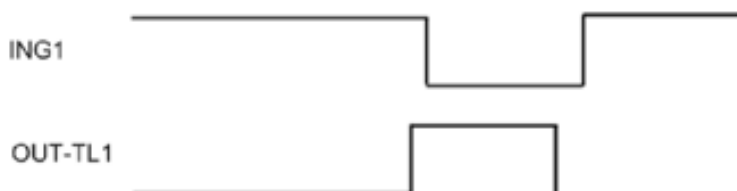
#### Tryb test (0xA9)

Parametr ten umożliwia automatyczne ustawienie zachowania wejść i wyjść w celu użycia szczególnych urządzeń bezpieczeństwa. Dostępne tryby funkcjonowania to:

**0: każde wejście i wyjście zachowuje się tak, jak zostało skonfigurowane fabrycznie lub przez instalatora;**

**1: praca z barierami fotoelektrycznymi z urządzeniem testowym.**

Dla tego trybu używane są wejścia ING1 (jako wejście Foto) i wyjście traffic light OUT-TL1. Po uruchomieniu manewru zamykania zostaje wykonany test, który polega na aktywacji wyjścia i sprawdzeniu, czy zostało dezaktywowane wejście. Następnie zostaje przywrócone normalne działanie. Ważne – jeżeli tryb jest ustawiony na 0, OUT-TL1 ponownie przyjmuje ustawioną wartość, natomiast ING1 zostaje ustawiony jako niepodłączony w celu uniknięcia niechcianych poleceń.



<b>Tryb hamowania (0x36)</b>
<p>Parametr ten umożliwia ustawienie trybu pracy hamulca postojowego. Istnieją 3 tryby pracy:</p> <p><b>0: hamulec wyłączony (bez zasilania);</b></p> <p><b>1: hamulec negatywny. Podczas manewru hamulec jest zasilany, powodując jego odłączenie i umożliwiając swobodny obrót silnika. Po zatrzymaniu manewru zostaje odcięte zasilanie hamulca, powodując jego automatyczne podłączenie.</b></p> <p><b>2: hamulec pozytywny. Podczas manewru hamulec nie jest zasilany i silnik może się swobodnie obracać. Po zatrzymaniu manewru zostaje doprowadzone zasilanie do hamulca powodując hamowanie.</b></p> <p><b>3: hamulec negatywny. Do zasilania trójfazowego 208V</b></p> <p><b>4: hamulec pozytywny. Do zasilania trójfazowego 208V</b></p> <p>Fabryczne ustawienie to tryb 1.</p>
<b>Wartość krótkiego odwrócenia ruchu (0x31)</b>
<p>Parametr wyrażany w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0,1 i 5. Ustawienie fabryczne wynosi 3. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie czasu manewru krótkiego odwrócenia ruchu, który zostanie zastosowany przez Centralę jako manewr bezpieczeństwa po wykryciu przeszkody lub odebraniu polecenia "alt".</p>
<b>Pozycja odrzucenia (0xa4)</b>
<p>Parametr wyrażany w impulsach enkodera, jego wartość może być wyregulowana na wartość w przedziale pomiędzy 0 i 300. Ustawienie fabryczne wynosi 50. Pamiętaj – Wartość "0" odpowiada pozycji całkowitego Zamknięcia.. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie maksymalnej granicy, po przekroczeniu której Centrala automatycznie odrzuca manewry odwrócenia ruchu przewidziane przez funkcje wykrycia przeszkody, o ile zostały one aktywowane.</p>
<b>Pozycja odrzucenia FOTO (0xaf)</b>
<p>Parametr wyrażany w impulsach enkodera, jego wartość może być wyregulowana na wartość w przedziale pomiędzy 0 i 4000. Ustawienie fabryczne wynosi 0. Pamiętaj – Wartość "0" odpowiada pozycji całkowitego Zamknięcia.. Funkcja umożliwia zaprogramowanie maksymalnej wartości granicznej we wnętrzu której centrala automatycznie wyłącza kontrolę fotokomórek z adresem FOTO.</p>
<b>Wyrównanie pozycji (0xfc)</b>
<p><b>• Wyrównanie automatyczne (0x97)</b></p> <p>Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na "OFF". Funkcja ta jest przydatna jeśli korzysta się z zabezpieczającej listwy krawędziowej opornościowej 8K2 lub z zabezpieczającej listwy krawędziowej optycznej OSE. Funkcja ta pozwala na niwelowanie naturalnego procesu wydłużania się metalowych linek automatyki, wynikającego z eksploatacji instalacji. Jeżeli w pozycji maksymalnego zamknięcia zadziała listwa krawędziowa, podczas kolejnego manewru zamykania centrala zatrzyma silnik określoną liczbę impulsów enkodera (wartość wyrównania) wcześniej.</p>
<p><b>• wartość wyrównania (0x2e)</b></p> <p>Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 20. Ustawienie fabryczne to 2. Parametr ten pozwala na zaprogramowanie w Centrali liczby impulsów enkodera, potrzebnych funkcji "wyrównanie pozycji". Funkcja działa tylko, jeśli funkcja "wyrównanie automatyczne" jest aktywna (ON).</p>
<b>Czas pracy (0xa7)</b>
<p>Parametr ten umożliwia określenie maksymalnego czasu manewru. Po upływie czasu manewr zostanie przerwany.</p>
<p><b>• tryb</b></p> <p><input type="checkbox"/> ręczny: wybierając ten tryb, jako czas pracy zostanie użyty parametr konfigurowalny "maksymalny czas pracy".</p> <p><input type="checkbox"/> automatyczny: wybierając ten tryb, centrala dokonuje pomiaru czasu manewru po rozpoznaniu położenia i ustawia wartość większą od rzeczywistego czasu manewru.</p>
<p><b>• maksymalny czas</b></p> <p>Wartość tego parametru zawiera się w przedziale od 0 do 120s. i przedstawia on maksymalny dozwolony czas manewru w trybie ręcznym; wartość ustawiona fabrycznie wynosi 60s.</p> <p><input type="checkbox"/> wartość 1: czas podczas manewru otwarcia</p> <p><input type="checkbox"/> wartość 2: czas podczas manewru zamknięcia</p>

## 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. Następnie należy wybrać 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. Wejście 1 zostało fabrycznie zaprogramowane na polecenie "krok po kroku", w "Trybie przemysłowym" pracy w przypadku bram segmentowych i w trybie "otwiera - stop - zamyka - otwiera" w przypadku szybkiej bramy.

#### • Wejście 2

Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie Wejścia 2 i przypisanie mu jednego z poleceń wymienionych w Tabeli 1. Wejście 2 zostało fabrycznie zaprogramowane na polecenie "otwiera", kategoria polecenia "otwarcie" i sekwencję "otwiera - stop - otwiera".

#### • Wejście 3

Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie Wejścia 1 i przypisanie mu jednego z poleceń wymienionych w Tabeli 1. Wejście 3 zostało fabrycznie zaprogramowane na polecenie "zamyka", w trybie pracy "zamyka w obecności operatora" w przypadku bramy segmentowej i "zamyka - stop - zamyka" w przypadku szybkiej bramy.

**TABELA 1: KONFIGURACJA WEJŚĆ**

POLECENIE	KATEGORIA POLECENIA	OPIS
<b>Brak poleceń</b>		Nie wykonuje żadnego polecenia.
<b>krok po kroku</b>	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 przemysłowym" pracy w przypadku bram segmentowych i w trybie "otwiera - stop - zamyka - otwiera" w przypadku szybkiej bramy. 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. Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Otwarcie częściowe 1</b>	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.
<b>Otwarcie częściowe 2</b>	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.
<b>Otwarcie częściowe 3</b>	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 Zamknięcia aż do osiągnięcia pozycji zaprogramowanej w funkcji "otwarcie częściowe 3" (Funkcje centrali > instalacja > pozycje > otwarcie częściowe 3). Konfiguracja wejścia - NO.
<b>otwiera</b>	Otwarcie zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym Tabelą 1-C ("konfiguracja poleceń" > "otwarcie" > tryb pracy...)	Polecenie zaprogramowane fabrycznie na Wejściu 2, w trybie pracy "otwiera - stop - otwiera". Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia, aż do osiągnięcia pozycji zaprogramowanej w funkcji "otwarcie" (Funkcje centrali > instalacja > pozycje > otwarcie). Konfiguracja wejścia - NO.
<b>zamyka</b>	Zamknięcie zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym Tabelą 1-B ("konfiguracja poleceń" > "zamknięcie" > tryb pracy...)	Polecenie zaprogramowane fabrycznie na Wejściu 3, w trybie pracy "zamyka - stop - zamyka". 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). Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Stop</b>	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.
<b>Krok po kroku wysoki priorytet</b>	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.
<b>Otwiera i blokuje</b>	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" (Funkcje centrali > instalacja > pozycje > otwarcie). Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Zamyka i blokuje</b>	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) i następnie blokuje automatykę. Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Zablokuj</b>		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.
<b>Zablokuj</b>		Po wysłaniu tego polecenia Centrala odblokowuje się, przechodząc ponownie w normalny tryb pracy (wykonuje wszystkie przesłane polecenia). Konfiguracja wejścia - NO.

<b>Światelko nocne z licznikiem czasu</b>		Polecenie to pozwala na aktywowanie i dezaktywowanie światelka nocnego na Centrali oraz światelka nocnego, które może zostać zaprogramowane na Wyjściu 1. - Światelko nocne pozostaje aktywne przez czas zaprogramowany w funkcji "czas światelka nocnego" (Funkcje centrali > parametry zaawansowane > konfiguracja wyjść > czas światelka nocnego). W odniesieniu do światelka nocnego podłączonego do Wyjścia 1, polecenie to działa tylko jeśli wyjście zostało zaprogramowane w trybie "światelko nocne" (Funkcje centrali > parametry zaawansowane > konfiguracja wyjść > wyjście 1 (flash) > światelko nocne). Pamiętaj - Kiedy światelko nocne jest aktywne, po wysłaniu po raz kolejny polecenia "światelko nocne z licznikiem czasu", odliczanie czasu zaprogramowanego w funkcji "czas światelka nocnego" rozpocznie się na nowo. Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Światelko nocne: ON/OFF</b>		Polecenie to pozwala na aktywowanie i dezaktywowanie światelka nocnego na Centrali oraz światelka nocnego, które może zostać zaprogramowane na Wyjściu 1. W odniesieniu do światelka nocnego podłączonego do Wyjścia 1, polecenie to działa tylko jeśli wyjście zostało zaprogramowane w trybie "światelko nocne" (Funkcje centrali > parametry zaawansowane > konfiguracja wyjść > wyjście 1 (flash) > światelko nocne). UWAGA! - Wyłączenie światelka nocnego następuje w sposób automatyczny po przekroczeniu czasu zaprogramowanego w funkcji "czas światelka nocnego" (Funkcje centrali > parametry zaawansowane > konfiguracja wyjść > czas światelka nocnego). Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Zespół mieszkalny</b>	Krok po kroku zaprogramuj tryb pracy krok po kroku zespół mieszkalny 1 ("konfiguracja poleceń" > "krok po kroku" > tryb pracy: 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.
<b>Alt</b>	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.
<b>Alt awaryjny</b>		Po jego włączeniu następuje uruchomienie manewru otwarcia niezależnie od pozycji. Wejście musi pozostać włączone. Urządzenia bezpieczeństwa są ignorowane i ignorowane są wszystkie polecenia zamykania (przyciskiem, zamknij automatycznie...). Pozostają włączone wyłączniki zabezpieczenia hardware. Działanie bramy zostaje przywrócone po dezaktywowaniu wejścia. Konfiguracja wejścia - NC.
<b>Otwiera zespół mieszkalny (0x28)</b>	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.
<b>Interlocking (0x29)</b>		Po tym, jak polecenie zostanie wydane, Centrala zatrzymuje wykonywany manewr. Konfiguracja wejścia - NC. Jest używane w połączeniu z wyjściem skonfigurowanym jako Interlocking (patrz wyjście Interlocking)
<b>fotokomórka Funkcja bezpieczeństwa</b>	Foto 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.
<b>fotokomórka 1 Funkcja bezpieczeństwa</b>	Foto 1 zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym Tabelą 1-G ("konfiguracja poleceń" > "fotokomórka 1" > tryb pracy ...)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie żądanego typu manewru Konfiguracja wejścia - NC.
<b>fotokomórka 2 Funkcja bezpieczeństwa</b>	Foto 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.
<b>fotokomórka 3 Funkcja bezpieczeństwa</b>	Foto 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.
<b>Odblokuj i otwórz</b>		Po tym jak polecenie zostanie wydane Centrala odblokowuje się (zostaje przywrócone jej normalne działanie) i nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia. Konfiguracja wejścia - NO.

<b>Odblokuj i zamknij</b>		Po tym jak polecenie zostanie wydane Centrala odblokuje się (zostaje przywrócone jej normalne działanie) i nakazuje automatyce wykonanie manewru Zamknięcia. Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Aktywuj otwieranie automatyczne</b>		Polecenie to umożliwia aktywację lub dezaktywację funkcji fotokomórek sterujących bluebus i wejść skonfigurowanych w trybie "Otwiera zespół mieszkalny". Uwaga - Funkcja jest ustawiona fabrycznie jako aktywna. Na przykład, gdy funkcja jest aktywna, gdy fotokomórki sterujące są zajęte, Centrala zmusza aplikację do wykonania manewru Otwarcia. Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Dezaktywuj otwieranie automatyczne</b>		Polecenie to pozwala na dezaktywowanie trybu "aktywuj otwieranie automatyczne" opisanego powyżej. 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
<b>Tryb "przemysłowy"</b>	Instalacja wykonuje sekwencję "otwiera w trybie półautomatycznym - zamyka w obecności operatora".
<b>Otwiera - stop - zamyka - stop</b>	Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
<b>Otwiera - stop - zamyka - otwiera</b>	Fabryczne ustawienie trybu pracy (Wejście 1 - polecenie "krok po kroku"). Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
<b>Otwiera - zamyka - otwiera - zamyka</b>	Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
<b>Krok po kroku zespół mieszkalny 1</b>	Automatyka wykonuje sekwencję "zamyka - stop - otwiera - otwiera", aż do osiągnięcia pozycji maksymalnego Otwarcia. Pamiętaj - Jeśli po tym poleceniu zostanie wydane następne, wówczas aplikacja wykona manewr Zamknięcia w tej samej sekwencji.
<b>Krok po kroku zespół mieszkalny 2</b>	Automatyka wykonuje sekwencję "zamyka - stop - otwiera - otwiera", aż do osiągnięcia pozycji maksymalnego Otwarcia. 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.
<b>Krok po kroku 2</b>	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).
<b>W obecności operatora</b>	Manewr Otwarcia lub Zamknięcia jest wykonywany 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
<b>Otwiera - stop - zamyka - stop</b>	Tryb pracy ustawiony fabrycznie. Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
<b>Otwiera - stop - zamyka - otwiera</b>	Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
<b>Otwiera - zamyka - otwiera - zamyka</b>	Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
<b>Krok po kroku zespół mieszkalny 1</b>	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.
<b>Krok po kroku zespół mieszkalny 2</b>	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.
<b>W obecności operatora</b>	Manewr Otwarcia częściowego 1 lub Zamknięcia jest wykonywany wyłącznie na wciśniętym przycisku nadajnika (w obecności operatora).
<b>Tryb "przemysłowy"</b>	Instalacja 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
<b>Otwiera - stop - otwiera</b>	Fabryczne ustawienie trybu pracy. (Wejście 2 - polecenie "otwiera"). Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
<b>Otwiera zespół mieszkalny 1</b>	Instalacja wykonuje opisaną sekwencję "otwiera - otwiera". Ważne - Jeśli wysyłając polecenie przytrzymasz przycisk nadajnika wciśnięty przez ponad 2 sekundy, Centrala aktywuje polecenie Stop.
<b>Otwiera zespół mieszkalny 2</b>	Jest wykonywany manewr Otwarcia.
<b>Otwiera 2</b>	Ważne - Jeśli, wysyłając polecenie, przytrzymasz przycisk nadajnika wciśnięty przez mniej niż 2 sekundy, Centrala aktywuje manewr "otwarcie częściowe 1" (konfiguracja wejść > Tabela 1).
<b>Otwiera w obecności operatora</b>	Manewr Otwarcia jest wykonywany wyłącznie na wciśniętym przycisku nadajnika (w obecności operatora).
<b>zamyka</b>	
W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w Tabeli 1-D.	

**TABELA 1-D: KONFIGURACJA POLECEŃ**

TRYB PRACY	OPIS
<b>Zamyka - stop - zamyka</b>	Fabryczne ustawienie trybu pracy. (Wejście 3 - polecenie "zamyka"). Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
<b>Zamyka zespół mieszkalny 1</b>	Automatyka wykonuje opisaną sekwencję "zamyka - zamy-ka".
<b>Zamyka zespół mieszkalny 2</b>	Automatyka wykonuje opisaną sekwencję "zamyka - zamy-ka". Ważne - Jeśli wysyłając polecenie przytrzymasz przycisk nadajnika wciśnięty przez ponad 2 sekundy, Centrala aktywuje polecenie Stop.
<b>Zamyka w obecności operatora</b>	Manewr Zamknięcia jest wykonywany wyłącznie na wciśniętym
<b>Stop</b>	
W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w Tabeli 1-E.	

**TABELA 1-E: KONFIGURACJA POLECEŃ**

TRYB PRACY	OPIS
<b>Stop</b>	Tryb pracy ustawiony fabrycznie. Po odebraniu polecenia Centrala zatrzymuje wykonywany właśnie manewr. Zatrzymanie następuje stopniowo i trwa chwilę (nie jest natychmiastowe).
<b>stop i krótkie odwrócenie ruchu</b>	Po odebraniu polecenia "stop", Centrala zatrzymuje wykonywany manewr i nakazuje automatyce wykonanie krótkiego odwrócenia ruchu.
<b>fotokomórka</b>	
W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w Tabeli 1-F.	

**TABELA 1-F: KONFIGURACJA POLECEŃ**

TRYB PRACY	OPIS
<b>stop i odwrócenie ruchu</b>	Tryb pracy ustawiony fabrycznie. Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia i powoduje całkowite odwrócenie ruchu (Otwarcie). Uwaga! - Podczas wykonywania manewru Otwarcia polecenie to jest ignorowane.
<b>stop i krótkie odwrócenie ruchu</b>	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia i powoduje krótkie odwrócenie ruchu (Otwarcie). Uwaga! - Podczas wykonywania manewru Otwarcia polecenie to jest ignorowane.
<b>Stop</b>	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia. Uwaga! - Podczas wykonywania manewru Otwarcia polecenie to jest ignorowane.
<b>fotokomórka 1</b>	
W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w Tabeli 1-G.	

**TABELA 1-G: KONFIGURACJA POLECEŃ**

TRYB PRACY	OPIS
<b>Stop</b>	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia. Uwaga! - Podczas wykonywania manewru Otwarcia polecenie to jest ignorowane.
<b>stop tymczasowy</b>	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.
<b>fotokomórka 2</b>	
W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w Tabeli 1-H.	

**TABELA 1-H: KONFIGURACJA POLECEŃ**

TRYB PRACY	OPIS
<b>stop i odwrócenie ruchu</b>	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.
<b>stop i krótkie odwrócenie ruchu</b>	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.
<b>Stop</b>	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Otwarcia. 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
<b>stop tymczasowy</b>	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.
<b>Stop</b>	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
<b>Brak</b>	
<b>Alt</b>	Tryb pracy ustawiony fabrycznie. W tym trybie pracy Centrala, po odebraniu polecenia, wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Otwarcia.
<b>alt i krótkie odwrócenie ruchu</b>	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Otwarcia i powoduje wykonanie krótkiego odwrócenia ruchu (Zamknięcie).
<b>Alt i odwrócenie ruchu</b>	Po odebraniu tego polecenia, Centrala wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Zamknięcia i powoduje wykonanie całkowitego odwrócenia ruchu (Otwarcie).

**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
<b>Brak</b>	
<b>Alt</b>	Tryb pracy ustawiony fabrycznie. Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Zamknięcia.
<b>alt i krótkie odwrócenie ruchu</b>	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Zamknięcia i powoduje wykonanie krótkiego odwrócenia ruchu (Otwarcie).
<b>Alt i odwrócenie ruchu</b>	Po odebraniu tego polecenia, Centrala wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Zamknięcia i powoduje wykonanie całkowitego odwrócenia ruchu (Otwarcie).

**Alt podczas manewru zamknięcia wstępnego (0x6e)**

W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w Tabeli 1-N dla działania listwy krawędziowej we wnętrzu pozycji odrzucenia

**TABELA 1-N: KONFIGURACJA POLECEŃ**

TRYB PRACY	OPIS
<b>Alt</b>	Tryb pracy ustawiony fabrycznie. Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Zamknięcia
<b>Brak</b>	Interwencja listwy krawędziowej jest ignorowana i manewr będzie kontynuowany aż do ustawionej pozycji zamknięcia.

**1 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**

Wyjście Traffic Light

Możliwe złącza to:

8: Wspólne 24V

9: wyjście OUT-TL1

10: wyjście OUT-TL2

11: wyjście OUT-TL3

**TABELA 1: KONFIGURACJA WYJŚĆ**

FUNKCJA	OPIS
<b>Światło czerwone (0x0d)</b>	Funkcja ta informuje o działaniu automatyki w poszczególnych fazach manewru Zamknięcia: wolne miganie = manewru Zamknięcia w toku; światło zapalone = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia; światło zgaszone = automatyka w jednej z pozostałych pozycji. Jest używane wyjście OUT-TL2 24Vcc/max 5W
<b>Światło zielone (0x0e)</b>	Funkcja ta informuje o działaniu automatyki w poszczególnych fazach manewru Otwarcia: wolne miganie = manewru Otwarcia w toku; światło zapalone = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia; światło zgaszone = automatyka w jednej z pozostałych pozycji. Jest używane wyjście OUT-TL2 24Vcc/max 5W
<b>Światło ruchu jednokierunkowego (0x1a)</b>	Funkcja działa w następujący sposób: OUT-TL2 i OUT-TL3 zostają aktywowane, gdy drzwi są otwarte. W innych warunkach są dezaktywowane. Używane są wyjścia OUT-TL2 i OUT-TL3 24V / 5W
<b>Migające światło ruchu jednokierunkowego (0x1b)</b>	Funkcja działa w następujący sposób: OUT-TL2 miga podczas otwierania i pozostaje aktywny przy otwartej bramie; jest nieaktywny w innych przypadkach. OUT-TL3 miga podczas zamykania i pozostaje aktywny przy otwartej bramie; jest nieaktywny w innych przypadkach. Używane są wyjścia OUT-TL2 i OUT-TL3 24V / 5W
<b>Światło ruchu jednokierunkowego przemiennego (0x1c)</b>	Funkcja działa w następujący sposób: Gdy obecne jest polecenie otwiera z wewnątrz, następuje aktywacja OUT-TL2 (światło zielone), dając pierwszeństwo osobom znajdującym się wewnątrz. Gdy obecne jest polecenie otwiera z zewnątrz, następuje aktywacja OUT-TL3 (światło zielone), dając pierwszeństwo osobom znajdującym się na zewnątrz. Oba światła są nieaktywne (światła czerwone) gdy brama jest zamknięta lub podczas jej zamykania. Dla działania w tym trybie należy wydać centrali polecenia w następujący sposób: Polecenia do wnętrza: Wejście 2 skonfigurowane jako otwiera Polecenia do części zewnętrznej: Wejście 3 skonfigurowane jako otwiera Używane są wyjścia OUT-TL2 i OUT-TL3 24V / 5W
<b>Stan bramy (0x1e)</b>	Funkcja działa w następujący sposób: Gdy brama jest zamknięta, następuje aktywacja OUT-TL1 i pozostałe są wyłączone. Gdy brama jest otwarta, następuje aktywacja OUT-TL2 i pozostałe są wyłączone. Gdy brama znajduje się w pozycji innej od maksymalnego otwarcia lub maksymalnego zamknięcia, następuje aktywacja OUT-TL3 i pozostałe są wyłączone. Używane są wyjścia OUT-TL1, OUT-TL2 i OUT-TL3 24V / 5W
<b>sca (0x01)</b>	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. Używane jest wyjście OUT-TL1 24 Vcc / max 5 W
<b>Otwarta brama (0x02)</b>	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: kontrolka zapalona = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia; kontrolka zgaszona = automatyka w innej pozycji. Używane jest wyjście OUT-TL1 24 Vcc / max 5 W
<b>Zamknięta brama (0x03)</b>	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: kontrolka zapalona = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia; kontrolka zgaszona = automatyka w innej pozycji. Używane jest wyjście OUT-TL1 24 Vcc / max 5 W
<b>Kontrolka konserwacji (0x04)</b>	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%. Używane jest wyjście OUT-TL1 24 Vcc / max 5 W
<b>Migająca przy 24V (0x17)</b>	Kontrolka sygnalizacyjna informuje o wykonywanym manewrze, migając z określoną częstotliwością (0,5 sekundy włączona; 0,5 sekundy wyłączona). Używane jest wyjście OUT-TL2 24 Vcc / max 5 W
<b>Zamek elektryczny1 (0x07)</b>	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". Używane jest wyjście OUT-TL2 24 Vcc / max 5 W

<b>Blokada elektryczna1 (0x09)</b>	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". Używane jest wyjście OUT-TL2 24 Vcc / max 5 W
<b>Przysawka1 (0x0b)</b>	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. Używane jest wyjście OUT-TL2 24 Vcc / max 5 W
<b>Światelko nocne (0x06)</b>	Funkcja typu ON/OFF. Ważne - Światelko nocne nie posiada zegara, w związku z tym, ze względów bezpieczeństwa, zalecane jest wykorzystanie odpowiedniej lampy, która wytrzyma ciepło emitowanego światła. Używane jest wyjście OUT-TL3 24 Vcc / max 5 W
<b>Kanał radiowy1 (0x0f)</b>	Wyjście będzie się każdorazowo aktywowało 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. Używane jest wyjście OUT-TL3 24 Vcc / max 5 W
<b>Kanał radiowy2 (0x10)</b>	Wyjście będzie się każdorazowo aktywowało 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. Używane jest wyjście OUT-TL3 24 Vcc / max 5 W
<b>Kanał radiowy3 (0x11)</b>	Wyjście będzie się każdorazowo aktywowało 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. Używane jest wyjście OUT-TL3 24 Vcc / max 5 W
<b>Kanał radiowy4 (0x12)</b>	Wyjście będzie się każdorazowo aktywowało 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. Używane jest wyjście OUT-TL3 24 Vcc / max 5 W

#### wyjście 1 (flash)

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

**TABELA 2: KONFIGURACJA WYJŚĆ**

FUNKCJA	OPIS
<b>Nie określono</b>	Wyjście nie jest aktywowane.
<b>kob (= kontrolka otwartej bramy)</b>	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. Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W
<b>Sca1</b>	Zaprogramowana kontrolka sygnalizuje stany funkcjonowania Centrali sterującej: kontrolka stale zaświecona = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia lub maksymalnego Zamknięcia; wolne migotanie = automatyka wykonuje manewr Otwierania; szybkie migotanie = automatyka wykonuje manewr Zamykania; kontrolka zgaszona = automatyka zatrzymana w pozycji różnej od maksymalnego Zamknięcia lub maksymalnego Otwarcia. Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W
<b>Sca2</b>	Zaprogramowana kontrolka sygnalizuje stany funkcjonowania Centrali sterującej: kontrolka stale zaświecona = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia; wolne migotanie = automatyka wykonuje manewr Otwierania; szybkie migotanie = automatyka wykonuje manewr Zamykania; kontrolka zgaszona = automatyka zatrzymana w pozycji maksymalnego Otwarcia. Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W
<b>brama wjazdowa otwarta</b>	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: kontrolka zapalona = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia; kontrolka zgaszona = automatyka w jednej z pozostałych pozycji. Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W
<b>brama wjazdowa zamknięta</b>	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: kontrolka zapalona = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia; kontrolka zgaszona = automatyka w innej pozycji. Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W

<b>kontrolka konserwacji</b>	Zaprogramowana kontrolka informuje o liczbie wykonanych manewrów, powiadamiając tym samym o ewentualnej ko-ni-eczności 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%.
<b>lampa sygnalizująca</b>	Lampa sygnalizująca informuje o wykonywanym manewrze, migając z określoną częstotliwością (0,5 sekundy włączona; 0,5 sekundy wyłączona). Wyjście aktywne 12 Vcc / max 21 W
<b>lampa sygnalizująca 1</b>	Ta funkcja umożliwi kontrolce nieustanne miganie z regularną częstotliwością (0,5 sekundy zaświecona; 0,5 sekundy zgaszona), zarówno podczas wykonywania manewru jak i wtedy, gdy ramię jest nieruchome. Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W
<b>Migająca przy 24V</b>	Kontrolka informuje o wykonywanym manewrze, migając z określoną częstotliwością (0,5 sekundy zaświecona; 0,5 sekundy zgaszona). Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W
<b>światelko nocne</b>	Funkcja typu ON/OFF. Ważne – Światelko nocne nie posiada zegara, w związku z tym, ze względów bezpieczeństwa, zalecane jest wykorzystanie odpowiedniej lampy, która wytrzyma ciepło emitowanego światła Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W Uscita attiva 24 Vcc / max 10 W
<b>Zawsze zaświecona</b>	Ta funkcja umożliwi kontrolce ciągłe świecenie, zarówno podczas wykonywania manewru, jak i wtedy, gdy brama jest nieruchoma. Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 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 “czas zamka elektrycznego – konfiguracja wyjść”. Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W
<b>blokada elektryczna 1</b>	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”. Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W
<b>blokada elektromagnetyczna 1</b>	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. Wyjście aktywne 24Vcc / max 10 W
<b>sygnalizator świetlny – światło czerwone</b>	Funkcja ta informuje o działaniu automatyki w poszczególnych fazach manewru Zamknięcia: wolne miganie = manewru Zamknięcia w toku; światło zapalone = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia; światło zgaszone = automatyka w jednej z pozostałych pozycji. Wyjście aktywne 24Vcc / max 10 W
<b>sygnalizator świetlny – światło zielone</b>	Funkcja ta informuje o działaniu automatyki w poszczególnych fazach manewru Otwarcia: wolne miganie = manewru Otwarcia w toku; światło zapalone = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia; światło zgaszone = automatyka w jednej z pozostałych pozycji. Wyjście aktywne 24Vcc / max 10 W
<b>Interlocking (0x22)</b>	To wyjście jest używane do wykonania systemu interlocking między 2 bramami. Umożliwia to otwarcie jednej bramy tylko wtedy, gdy druga jest zamknięta. Wyjście zmienia stan, gdy zaistnieją następujące warunki: - brama jest zamknięta; - otrzyma polecenie otwarcia; - żadne z zabezpieczeń nie uniemożliwi manewru. Wyjście jest zawsze aktywne, gdy brama znajdzie się w pozycji innej od całkowitego zamknięcia. W celu wykonania połączenia, należy użyć przekaźnika 24Vdc z interfejsem podłączonym między tym wyjściem i wejściem skonfigurowanym jako Interlocking drugiej centrali.
<b>kanał radiowy nr 1</b>	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
<b>kanał radiowy nr 2</b>	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

<b>kanał radiowy nr 3</b>	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
<b>kanał radiowy nr 4</b>	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
<b>Stan centrali (0x1f)</b>	Wyjście to odzwierciedla działanie diody Bluebus, która określa stan centrali, łącznie z diagnostyką. Ponadto, wyjście jest nieaktywne, gdy zostanie przerwany łańcuch bezpieczeństwa (ALT, ochrona termiczna silnika, SAFE, przycisk STOP na pokrywie). Wyjście aktywne 24Vcc / max 10 W

<b>wyjście 2</b>
Na tym wyjściu można wybrać jedną z funkcji opisanych w Tabeli 2.
<b>wyjście 3</b>
Na tym wyjściu można wybrać jedną z funkcji opisanych w Tabeli 2 z wyjątkiem funkcji "Lampa ostrzegawcza 24" i "stan centrali".
<b>czas zamka elektrycznego</b>
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.
<b>czas opóźnienia blokady elektromagnetycznej</b>
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.
<b>czas światelka nocnego</b>
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 światelka nocnego na różnych wyjściach.
<b>Wyłącznik zabezpieczenie przed zwarciem na wyjściach (0xa6)</b>
Parametr typu ON/OFF, ustawiony fabrycznie na „OFF”. Ta funkcja ustawiona na ON umożliwia wyłączenie zabezpieczenia przed zwarciem na wyjściach 1 i 2.

<b>Falownik (tylko dla falownika) (0xfe)</b>
<b>• Tryb falownika (0xad)</b>
Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na "OFF". Ta funkcja umożliwia włączenie logiki pracy dla silników z falownikiem z rodziny MEIN. Ważne – Po jego włączeniu konieczne jest ponowne przeprowadzenie rozpoznawania podłączonych urządzeń.
<b>Zarządzanie prędkością (tylko dla falownika)</b>
<b>• prędkość otwarcia (0x42)</b>
Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 20% do 180%. Ustawienie fabryczne wynosi 100%. Funkcja ta pozwala na programowanie prędkości, którą silnik musi osiągnąć podczas manewru Otwarcia. Ważne – Po zmianieniu tego parametru konieczne są działania dostosowawcze e celu przeliczenia zwolnienia.
<b>• prędkość zwolnienia podczas manewru otwarcia (0x45)</b>
Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 20% do 180%. Ustawienie fabryczne wynosi 45%. Funkcja ta pozwala na programowanie prędkości, którą silnik musi osiągnąć podczas fazy zwolnienia ruchu w czasie manewru Otwarcia. Ważne – Po zmianieniu tego parametru konieczne są działania dostosowawcze e celu przeliczenia zwolnienia.
<b>• prędkość zamknięcia (0x43)</b>
Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 20% do 180%. Ustawienie fabryczne wynosi 100%. Funkcja pozwala na programowanie prędkości, którą silnik musi osiągnąć podczas fazy zwolnienia ruchu w czasie manewru Zamknięcia. Ważne – Po zmianieniu tego parametru konieczne są działania dostosowawcze e celu przeliczenia zwolnienia.
<b>• prędkość zwolnienia podczas manewru zamknięcia (0x46)</b>
Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 20% do 180%. Ustawienie fabryczne wynosi 45%. Funkcja ta pozwala na programowanie prędkości, którą silnik musi osiągnąć podczas fazy zwolnienia ruchu w czasie manewru Otwarcia. Ważne – Po zmianieniu tego parametru konieczne są działania dostosowawcze e celu przeliczenia zwolnienia.
<b>• prędkość zwolnienia (0x44)</b>
Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 20% do 100%. Ustawienie fabryczne wynosi 20%. Funkcja ta pozwala na programowanie prędkości, którą silnik musi osiągnąć podczas rozpoznawania pozycji otwarcia i zamknięcia i podczas końcowej fazy zwolnienia. Ważne – Parametr ten musi być zawsze wyregulowany na minimalną wartość konieczną do przesunięcia bramy. Zbyt duża wartość może spowodować problemy precyzji na pozycjach zatrzymania.
<b>Rozruch (0x8f)</b>
Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 0 do 70V; ustawienie fabryczne wynosi 30V. Funkcja umożliwia ustawienie napięcia początku manewru i jest ważna w celu zapewnienia momentu obrotowego silnikowi niskoobrotowemu. Ważne – Wartość parametru musi być wyregulowana na wartość konieczną do umożliwienia rozpoczęcia manewru. Zbyt duża wartość może uszkodzić falownik i silnik znacznie zwiększając prąd.
<b>Częstotliwość minimalna (0xac)</b>
Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 2 do 7Hz; ustawienie fabryczne wynosi 2Hz. Funkcja umożliwia ustawienie minimalnej częstotliwości rozpoczęcia i zatrzymania manewru i razem z parametrem Rozruch określa zdolność przenoszenia w ruch i zatrzymania bramy. Ważne - Zbyt duża wartość może uszkodzić falownik i silnik znacznie zwiększając prąd.

<b>Przyspieszenie (0x5e)</b>
Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 30 do 300rad/s <sup>2</sup> . Funkcja umożliwia ustawienie wartości przyspieszenia początkowego. Ważne - Zbyt duża wartość może uszkodzić falownik i silnik znacznie zwiększając prąd.
<b>Zwolnienie (0x5f)</b>
Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 30 do 300rad/s <sup>2</sup> . Funkcja umożliwia ustawienie wartości zwolnienia. Ważne - Zbyt duża wartość może uszkodzić falownik i silnik znacznie zwiększając prąd.
<b>Zwolnienie w celu zatrzymania (0xae)</b>
Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 50 do 500rad/s <sup>2</sup> . Funkcja umożliwia ustawienie wartości zwolnienia awaryjnego, tzn. podczas fazy zatrzymania na skutek zadziałania urządzenia bezpieczeństwa. Ważne - Zbyt duża wartość może uszkodzić falownik i silnik znacznie zwiększając prąd.
<b>Rozgrzanie silnika (0x9e)</b>
Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na "OFF". Ta funkcja na "ON" umożliwia włączenie cyklu nagrzewania faz silnika, gdy temperatura otoczenia spadnie poniżej 5° C.
<b>Zastrzeżony 1 (0xaa)</b>
Ten parametr umożliwia dostęp do kontroli przeciążenia enkodera. W celu zmiany tego parametru należy się skontaktować z serwisem technicznym Nice.
<b>Zastrzeżony 2 (0xab)</b>
Ten parametr umożliwia dostęp do zabezpieczeń enkodera. W celu zmiany tego parametru należy się skontaktować z serwisem technicznym Nice.

## DIAGNOSTYKA

### Pozycja automatyki

Informuje o rzeczywistej pozycji enkodera i jest wyrażona w impulsach enkodera.

### 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
<b>Diagnoza 1 - IN</b>	
<b>WEJŚCIA RADIOWE (On / Off):</b>	
<b>Kanał 1</b>	Wskazuje kiedy jest aktywny kanał 1 odbiornika radiowego.
<b>Kanał 2</b>	Wskazuje kiedy jest aktywny kanał 2 odbiornika radiowego.
<b>Kanał 3</b>	Wskazuje kiedy jest aktywny kanał 3 odbiornika radiowego.
<b>Kanał 4</b>	Wskazuje kiedy jest aktywny kanał 4 odbiornika radiowego.
<b>SZEREGOWE WEJŚCIA RADIOWE</b>	Informuje kiedy Centrala otrzymuje od odbiornika radiowego polecenie szeregowo za pośrednictwem BusT4. Minimalna ilość tych poleceń to 1 a maksymalna to 15.
<b>PRZYCISKI NA KARCIE:</b>	
<b>nr 1</b>	Wskazuje kiedy zostaje wciśnięty przycisk 1 (= OPEN) na Centrali.
<b>nr 2</b>	Wskazuje kiedy zostaje wciśnięty przycisk 2 (= STOP) na Centrali.
<b>nr 3</b>	Wskazuje kiedy zostaje wciśnięty przycisk 3 (= CLOSE) na Centrali.
<b>PRZEŁĄCZNIK KIERUNKU</b>	Wskazuje stan pracy przełącznika kierunku wykonanego manewru.
<b>STAN WEJŚĆ:</b>	
<b>wejście 1</b>	Wskazuje kiedy jest aktywne wejście 1.
<b>wejście 2</b>	Wskazuje kiedy jest aktywne wejście 2.
<b>wejście 3</b>	Wskazuje kiedy jest aktywne wejście 3.
<b>wejście alt</b>	Wskazuje kiedy jest aktywne wejście alt.
<b>KONFIGURACJA ALT</b>	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.
<b>SILNIK 1 (On / Off):</b>	
<b>Ogranicznik końcowy otwarcia</b>	Informuje kiedy silnik 1 osiągnie pozycję maksymalnego Otwarcia.
<b>Ogranicznik końcowy zamknięcia</b>	Informuje kiedy silnik 1 osiągnie pozycję maksymalnego Zamknięcia.
<b>PRÓG MANEWRU:</b>	Informuje jaki jest stan pracy ogranicznika manewrów. Może on osiągać następujące poziomy: <p>poziom: OK;</p> <p>poziom: PRÓG 1; manewr rozpoczyna się z 2 sek. opóźnieniem;</p> <p>poziom: PRÓG 2; manewr rozpoczyna się z 5 sek. opóźnieniem;</p> <p>poziom: ALARM SILNIKA; manewr możliwy tylko w obecności operatora.</p>
<b>8 OSTATNICH MANEWRÓW</b>	Informuje o ewentualnych anomaliach, które wystąpiły podczas normalnej pracy automatyki. Wizualizacja obejmuje 8 ostatnich manewrów.
<b>OTWARCIE AUTOMATYCZNE</b>	Informuje czy funkcja jest aktywna.
<b>Diagnoza 1 - OUT</b>	
<b>DANE OGÓLNE:</b>	
<b>Stand-by</b>	Informuje kiedy automatyka znajduje się w stanie stand-by.
<b>ZASILANIE:</b>	Wskazuje typ źródła prądu wykorzystywany przez automatykę - sieć elektryczna (120/230 Vac) lub akumulator buforowy (24 Vcc)

<b>BŁĘDY PAMIĘCI:</b>	
<b>Map M1</b>	Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, dotyczących wartości mocy potrzebnej silnikowi 1 do wykonania manewru.
<b>Regu</b>	Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych w Centrali, odnoszących się do parametrów możliwych do regulacji.
<b>Funkcje</b>	Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, odnoszących się do funkcji możliwych do zaprogramowania z Oview.
<b>Alt</b>	Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, odnoszących się do konfiguracji wejścia alt.
<b>Bluebus</b>	Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, odnoszących się do konfiguracji urządzeń podłączonych do wejścia bluebus.
<b>Quote</b>	Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, odnoszących się do pozycji.
<b>STAN ENKODERA:</b>	
<b>Abs M1</b>	Informuje o ewentualnych błędach w odczycie lub stanie pracy enkodera absolutnego silnika 1.
<b>WYJŚCIA:</b>	
<b>Out 1</b>	Wskazuje kiedy jest aktywne wyjście 1. Uwaga – Obecność napięcia 12/24 Vcc.
<b>Out M1</b>	Informuje, kiedy pracuje silnik 1.
<b>ALARMY:</b>	
<b>Przeciążenie out 1</b>	Wskazuje przeciążenie elektryczne lub zwarcie na wyjściu 1 lub w świetelku nocnym na Centrali.
<b>Przeciążenie out 2</b>	Wskazuje przeciążenie elektryczne lub zwarcie na wyjściu 2.
<b>Niski ogranicznik krańcowy M1</b>	Wskazuje, że enkoder absolutny silnika 1 znajduje się w pozycji bliskiej minimalnemu limitowi (0%) z jakim silnik nie powinien pracować.
<b>Wysoki ogranicznik krańcowy M1</b>	Wskazuje, że enkoder absolutny silnika 1 znajduje się w pozycji bliskiej maksymalnemu limitowi (100%) z jakim silnik nie powinien pracować.

<b>Pozostałe parametry</b>
Funkcja ta pozwala na wizualizację stanu niektórych parametrów mierzonych przez Centralę. Parametry zostały opisane w Tabeli 5.

**TABELA 5: DIAGNOSTYKA pozostałe parametry**

PARAMETR	OPIS
<b>Diagnoza 2</b>	
<b>POZOSTAŁE PARAMETRY:</b>	
<b>Światelko nocne</b>	Dotyczy licznika czasu wyłączającego światelko nocne.
<b>Czas pauzy</b>	Dotyczy licznika czasu, który oblicza czas pauzy pomiędzy jednym manewrem a drugim.
<b>Napięcie urządzeń</b>	Dotyczy napięcia dostarczanego do urządzeń zewnętrznych.
<b>Prąd średni Bus</b>	Dotyczy wartości prądu pobieranego przez urządzenia podłączone do wyjścia bluebus. Wartość podawana jest w procentach.
<b>SILNIK 1:</b>	
<b>Moment obrotowy</b>	Informuje jaka jest wartość momentu obrotowego w silniku 1 podczas manewru. Wartość podawana w procentach.
<b>Prędkość</b>	Informuje jaka jest prędkość silnika 1 podczas manewru. Wartość podawana w procentach.
<b>Napięcie</b>	Informuje jaka jest wartość napięcia średniego dostarczanego do silnika 1 podczas manewru. Wartość podawana w procentach.
<b>Pozycja enkodera</b>	Informuje o rzeczywistej pozycji enkodera. Jest ona obliczana w procentach przy uwzględnieniu jako wartości krańcowych minimalnej pozycji enkodera (równiej 0 = 0%) oraz maksymalnej pozycji enkodera (równiej 4096 = 100%). Dzięki tej informacji można stwierdzić czy enkoder nie znajduje się w pozycji położenia granicznego, a więc poza strefą normalnego działania enkodera absolutnego.

<b>diagnostyka urządze bluebus</b>
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
<b>Bluebus</b>	
<b>FOTOKOMÓRKI:</b>	
<b>FOTOKOMÓRKA</b>	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>FOTOKOMÓRKA II</b>	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>FOTOKOMÓRKA 1</b>	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>FOTOKOMÓRKA 1 II</b>	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>FOTOKOMÓRKA 2</b>	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.



<b>FOTOKOMÓRKA 2 II</b>	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>FOTOKOMÓRKA 3</b>	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>FT A</b>	Informuje czy w instalacji występuje zabezpieczająca listwa krawędziowa, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>FT B</b>	Informuje czy w instalacji występuje zabezpieczająca listwa krawędziowa, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>FT C</b>	Informuje czy w instalacji występuje zabezpieczająca listwa krawędziowa, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>FOTOKOMÓRKA OTWÓRZ</b>	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka sterująca, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>FOTOKOMÓRKA OTWÓRZ II</b>	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka sterująca, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>POLECENIA:</b>	
<b>POLECENIE 1</b>	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka sterująca, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>POLECENIE 2</b>	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka sterująca, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>POLECENIE 3</b>	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka sterująca, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>POLECENIE 4</b>	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka sterująca, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>POLECENIE 5 (SYGNALIZACJA ŚWIETLNA 1)</b>	Informuje czy w instalacji występuje urządzenie sterujące odnoszące się do sygnalizacji świetlnej 1 oraz czy zostało prawidłowo wczytane do Centrali.
<b>POLECENIE 6 (SYGNALIZACJA ŚWIETLNA 2)</b>	Informuje czy w instalacji występuje urządzenie sterujące odnoszące się do sygnalizacji świetlnej 2 oraz czy zostało prawidłowo wczytane do Centrali.
<b>POZOSTAŁE:</b>	
<b>BRAMA WJAZDOWA</b>	Wskazuje stały stan pracy automatyki.
<b>BLOKADA AUTOMATYKI</b>	Informuje o zablokowaniu automatyki po wystaniu polecenia "Zablokuj".
<b>PAMIĘĆ</b>	Sygnalizuje problem odnoszący się do urządzeń bluebus zapisanych w pamięci Centrali.
<b>BUS</b>	Wskazuje, czy występuje zwarcie na wyjściu bluebus.
<b>STAND-BY</b>	Wskazuje, kiedy Centrala znajduje się w stanie stand-by.
<b>POZOSTAŁE URZĄDZENIA:</b>	
<b>ŚWIATEŁKO NOCNE</b>	Informuje, czy w instalacji występuje fotokomórka sterująca, jaki jest jej stan pracy oraz, czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>PRZYSSAWKA</b>	Informuje, czy w instalacji występuje fotokomórka sterująca, jaki jest jej stan pracy oraz, czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>ZAMEK</b>	Informuje, czy w instalacji występuje fotokomórka sterująca, jaki jest jej stan pracy oraz, czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<b>ŚWIATŁA:</b>	
<b>ŚWIATŁO 1</b>	Wskazuje stały stan pracy urządzenia.
<b>ŚWIATŁO 2</b>	Wskazuje stały stan pracy urządzenia.

<b>KONSERWACJA</b>
<b>próg alarmu ręcznego</b>
Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 i 16777215 (manewrów). Ustawienie fabryczne wynosi 10000 (manewrów). Ta funkcja umożliwia zaprogramowanie limitu odniesienia, ponad którym należy przeprowadzić konserwację automatyki.
<b>licznik częściowy</b>
Funkcja ta pozwala na kontrolę liczby manewrów wykonanych przez automatykę po przeprowadzeniu konserwacji.
<b>usuwanie konserwacji</b>
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

<b>historia zdarzeń</b>
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.
<b>aktualizacja oprogramowania</b>
Funkcja może być wykonana wyłącznie przy użyciu oprogramowania „o-view desktop” i programatora O-view z modułem bluetooth.
<b>pozwolenia użytkownika</b>
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.