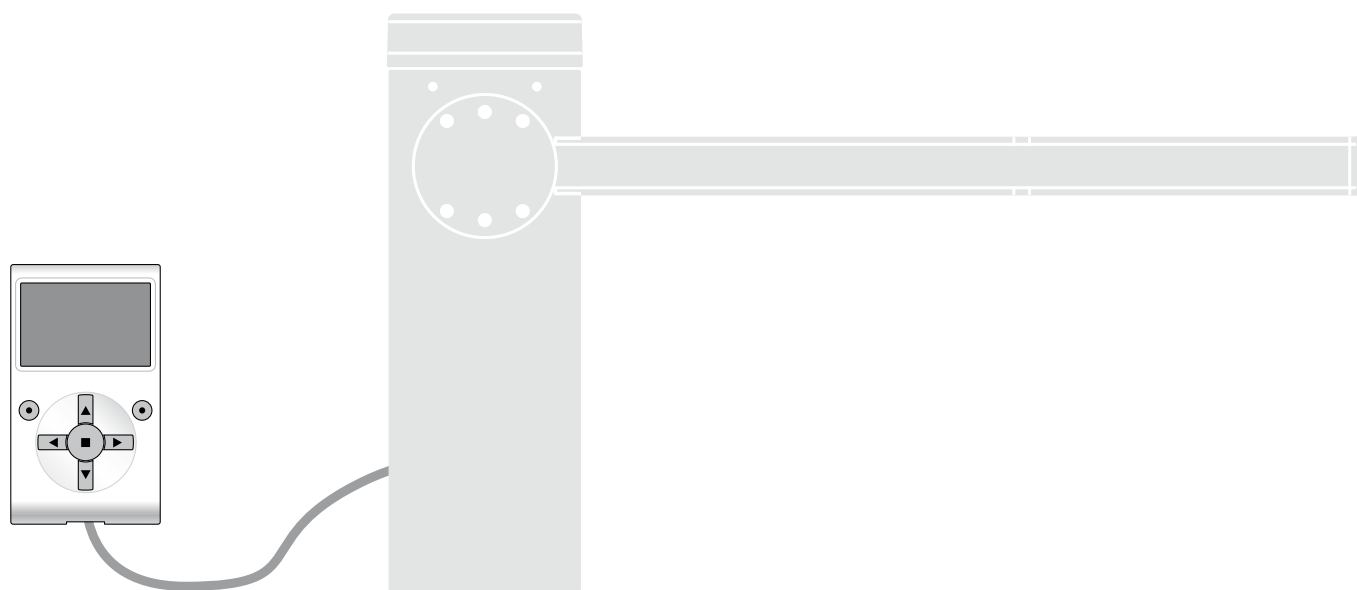


# MBar / LBar <sup>CE</sup>



## **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 firmware (niezmienna)

Funkcja ta pozwala na wizualizację wersji firmware wbudowanej w urządzenie.

### Wersja hardware (niezmienna)

Funkcja ta pozwala na wizualizację wersji hardware wbudowanej w urządzenie.

### Numer seryjny (niezmienny)

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 się zalogować się, a po jej zakończeniu należy się wylogować. *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 (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".

#### Wyszukiwanie pozycji

Ta funkcja pozwala na zmierzenie drogi kątowej pomiędzy położeniem krańcowym Zamknięcia i Otwarcia (ruch ramienia). Po uzyskaniu tej wielkości, Centrala może dokładnie obliczyć miejsca (pozycje), w których ramię szlabanu powinno rozpocząć zwalnianie podczas wykonywania manewru, a także określić pozycje otwarcia częściowego. **Ważne** – W celu uruchomienia wyszukiwania pozycji należy wcisnąć przycisk "Uruchom".

#### Programowanie pozycji

##### • niestandardowego kierunku obrotu (0xa3)

Parametr typu ON / OFF, fabrycznie ustawiony na "OFF" (standardowy kierunek obrotów silnika; fabryczne ustawienie to zamknięcie ramienia - obrót w lewą stronę). Funkcja ta pozwala na zmianę kierunku obrotów silnika automatyki, a więc na zastąpienie manewru Otwarcia, manewrem Zamknięcia. **Ważne** – W przypadku aktywacji tej funkcji należy ponownie wczytać pozycje.

##### • położenie początku przyspieszania podczas otwierania (0x32)

Ta funkcja jest wyrażona w stopniach. Pozwala na zaprogramowanie dokładnego miejsca (pozycji), w którym ramię powinno rozpocząć przyspieszanie podczas manewru Otwarcia. Należy zachować daną pozycję wykorzystując przycisk "OK".

##### • zwalnianie podczas manewru otwierania (0x24)

Ta funkcja jest wyrażona w stopniach. Pozwala na zaprogramowanie, podczas manewru Otwarcia, dokładnego miejsca (pozycji), w którym ramię powinno zacząć zwalnianie przed dotarciem do położenia końcowego. Należy zachować daną pozycję wykorzystując przycisk "OK". **Ważne** – Miejsce zwalniania zależy również od prędkości, z którą manewr jest wykonywany oraz od wyrównażenia ramienia.

<p><b>• otwarcie częściowe 1 (0x1b)</b></p> <p>Ta funkcja jest wyrażona w stopniach. Pozwala na zaprogramowanie dokładnego miejsca (pozycji), w którym ramię powinno zatrzymać się podczas manewru Otwarcia. Należy zachować daną pozycję wykorzystując przycisk "OK".</p>
<p><b>• położenie początku przyspieszania podczas zamykania (0x33)</b></p> <p>Ta funkcja jest wyrażona w stopniach. Pozwala na zaprogramowanie dokładnego miejsca (pozycji), w którym ramię powinno rozpocząć przyspieszanie podczas manewru Zamknięcia. Należy zachować daną pozycję wykorzystując przycisk "OK".</p>
<p><b>• zwalnianie ruchu podczas manewru zamknięcia (0x25)</b></p> <p>Ta funkcja jest wyrażona w stopniach. Pozwala ona na zaprogramowanie dokładnego miejsca (pozycji), w którym ramię powinno zacząć zwalniać podczas manewru Zamknięcia, przed dotarciem do położenia końcowego. Należy zachować daną pozycję wykorzystując przycisk "OK". <b>Ważne</b> – Miejsce zwalniania zależy również od prędkości, z którą manewr jest wykonywany oraz od wyrównoważenia ramienia.</p>
<p><b>Poziom hamowania (0x35)</b></p> <p>Funkcja ta umożliwia ustawienie wartości siły hamowania w zwalnianiu podczas otwarcia i zamknięcia w sposób niezależny. Jest wyrażone w poziomach od 0 (hamowanie nieobecne) do 9 (hamowanie maksymalne). Wartość ustawiona fabrycznie zależy od wersji bariery. W celu zaprogramowania poziomu hamowania należy wybrać manewr (1 otwarcie lub 2 zamknięcie), przy użyciu przycisków &lt; i &gt;; następnie należy ustawić poziom przy użyciu przycisków <math>\wedge</math> i <math>\vee</math>. Należy zachować dany poziom wykorzystując przycisk "OK".</p> <p><b>Ważne</b> – intensywność hamowania zależy również od prędkości podczas manewru i położenia zwalniania.</p>
<p><b>Tryb Slave (0x98)</b></p> <p>Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na "OFF". W razie obecności dwóch barier, działających w sposób synchroniczny, jedna musi działać jako główna (Master), a druga jako podrzędna (Slave). W celu wykonania tej konfiguracji, należy ustawić silnik Master na "OFF" i silnik Slave na "ON".</p> <p><b>Ważne</b> – W razie użycia programatora Oview, należy <b>ustawić inne parametry</b> "Zestaw" lub "Adres" <b>na każdej</b> z dwóch barier przed podłączeniem kabla Master- -Slave. Pozwoli to uniknąć tymczasowej komunikacji 2 centrali z programatorem Oview.</p>
<p><b>Usuwanie danych (0x0c)</b></p> <p>Funkcja ta pozwala na usunięcie danych, które zostały uprzednio wczytane do Centrali oraz konfigurację samej Centrali. Służą do tego następujące hasła:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>quote</b> – usunięcie wszystkich wczytanych pozycji;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>urządzenia bluebus</b> – usunięcie konfiguracji urządzeń Bluebus oraz wejścia ALT;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>wartości funkcji</b> – usunięcie wszystkich wartości oraz ustawień funkcji dostępnych w Centrali;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>wszystko</b> – usunięcie wszystkich danych znajdujących się w pamięci Centrali, za wyjątkiem parametrów zastrzeżonych, takich jak: zestaw, adres, wersja hardware, wersja software, numer seryjny. Ponadto, zostają wstępnie załadowane wartości domyślne w zależności od typu bariery.</li> </ul>
<p><b>Wersja bariery (kod 0x03)</b></p> <p>Parametr ten, tylko do odczytu, wyświetla wersję bariery podłączonej do centrali. Tzn.:</p> <p>3m: wersja M-Bar 3m 5m: wersja M-Bar 5m 7m: wersja M-Bar 7m 9m: wersja L-Bar 9m</p>
<p><b>Parametry podstawowe</b></p>
<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".</p>
<p><b>Czas pauzy (0x81)</b></p> <p>Jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 250 sek.; ustawienie fabryczne wynosi 20 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie w Centrali wymaganego czasu oczekiwania, który powinien 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>Kasowanie czasu pauzy (0x78)</b></p> <p>Parametr ten umożliwia wybór zabezpieczenia, które chwilowo skasuje odliczanie czasu pauzy. <b>MOŻLIWE</b> jest dokonanie wyboru między następującymi opcjami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fotokomórki i Pętla (0x40). Ustawienie domyślne</li> <li>- Tylko pętla (0x41).</li> <li>- Tylko Fotokomórki (0x42).</li> </ul>
<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". <b>Ważne</b> – 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 <b>aktywnej</b> (ON) funkcji "Zamknij automatycznie", manewr Otwarcia zatrzymuje się natychmiast po zwolnieniu fotokomórek, a po upływie czasu oczekiwania zaprogramowanego w funkcji "czas pauzy", centrala uruchamia manewr Zamknięcia.</li> <li><input type="checkbox"/> przy <b>nieaktywnej</b> (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", centrala uruchamia manewr Zamknięcia.</li> </ul> <p><b>Uwaga!</b> – Funkcja "zamknij po fotokomórce" jest automatycznie dezaktywowana jeśli podczas trwania manewru zostaje wysłane polecenie Stop, które wstrzymuje manewr.</p> <p><b>• tryb (0x86)</b></p> <p>Parametr ustawiony fabrycznie w trybie "otwiera aż do zwolnienia fotokomórek". Funkcja ta posiada dwa tryby pracy:</p> <p><b>otwiera całkowicie</b> – 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;</p>

<p><b>otwiera aż do zwolnienia fotokomórek</b> – 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. <b>Pamiętaj</b> – Jeśli "Zamknij automatycznie" nie jest aktywne, Centrala przechodzi w tryb "otwiera całkowicie".</p>
<p>• <b>Włącz zamknij po fotokomórze (0x7a)</b></p> <p>Parametr ten umożliwia wybór zabezpieczenia uruchamiającego zamknięcie po wykonaniu działania; możliwy jest wybór następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fotokomórki i Pętla (0x40). Ustawienie domyślne.</li> <li>- Tylko pętla (0x41).</li> <li>- Tylko Fotokomórki (0x42).</li> </ul>
<p>• <b>czas oczekiwania (0x85)</b></p> <p>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.</p>
<p><b>Zamknij zawsze (0x87)</b></p>
<p>• <b>aktywna (0x88)</b></p> <p>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. <b>Pamiętaj</b> – Ze względów bezpieczeństwa, kiedy funkcja ta jest aktywna, manewr Zamknięcia jest poprzedzony czasem oczekiwania zaprogramowanym w funkcji "czas wstępnego migania".</p>
<p>• <b>tryb (0x8a)</b></p> <p>Parametr ustawiony fabrycznie w trybie "zamknij zawsze". Funkcja ta posiada dwa tryby pracy:</p> <p><b>standard</b> – Tryb ten został opisany w funkcji "aktywna" w haśle "zamknij zawsze";</p> <p><b>zapamiętaj zamknięcie automatyczne</b> – Jeśli tryb ten został aktywowany, a zabraknie prądu, wówczas po przywróceniu dostaw prądu będą możliwe dwie sytuacje: <b>a)</b> przeprowadzenie manewru zamknięcia automatycznego z uwzględnieniem czasu zaprogramowanego w funkcji "czas wstępnego migania", o ile w chwili, gdy nastąpiła przerwa w dostawie prądu trwałoby odliczanie tego czasu; <b>b)</b> przeprowadzenie manewru Zamknięcia, o ile w chwili gdy nastąpiła przerwa w dostawie prądu był wykonywany manewr zamknięcia automatycznego, który nie został dokończony.</p> <p><b>Pamiętaj</b> – 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.</p>
<p>• <b>czas oczekiwania (0x89)</b></p> <p>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.</p>
<p><b>Zarządzanie siłą (0x47)</b></p>
<p>• <b>siła otwarcia (0x4a)</b></p> <p>Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale od 10% do 100%. Ustawienie fabryczne zależy od wersji bariery. Funkcja ta pozwala na ustawienie maksymalnej mocy pobieranej przez silnik podczas manewru Otwarcia.</p> <p><b>Ważne</b> – Zbyt duża wartość może uszkodzić siłownik i doprowadzić do przegrzania centrali.</p>
<p>• <b>moc zwolnienia ruchu podczas manewru otwarcia (0x4d)</b></p> <p>Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale od 10% do 100%. Ustawienie fabryczne zależy od wersji bariery. Funkcja ta pozwala na ustawienie maksymalnej mocy pobieranej przez silnik podczas fazy zwolnienia ruchu w czasie manewru Otwarcia. <b>Ważne</b> – Zbyt duża wartość może uszkodzić siłownik i doprowadzić do przegrzania centrali.</p>
<p>• <b>siła zamknięcia (0x4b)</b></p> <p>Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale od 10% do 100%. Ustawienie fabryczne zależy od wersji bariery. Funkcja ta pozwala na regulację mocy pobieranej przez silnik podczas manewru Zamknięcia. <b>Ważne</b> – Zbyt duża wartość może uszkodzić siłownik i doprowadzić do przegrzania centrali.</p>
<p>• <b>moc zwolnienia ruchu podczas manewru zamknięcia (0x4e)</b></p> <p>Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale od 10% do 100%. Ustawienie fabryczne zależy od wersji bariery. Funkcja ta pozwala na ustawienie maksymalnej mocy pobieranej przez silnik podczas fazy zwolnienia ruchu w czasie manewru Zamknięcia. <b>Ważne</b> – Zbyt duża wartość może uszkodzić siłownik i doprowadzić do przegrzania centrali.</p>
<p>• <b>czas interwencji (0x37)</b></p> <p>Ten parametr reguluje czas interwencji, gdy przekroczono ustawiony poziom siły. Wartość jest wyrażona jako wielokrotność 30ms i może być wyregulowana w zakresie od 6 (=180ms) do 32 (=960ms). Zwiększając tę wartość, następuje zwiększenie czasu interwencji podczas odczytu amperometrycznego przeszkód.</p>
<p><b>Zarządzanie czułością (0x38)</b></p>
<p>Parametr czułości jest powiązany z enkoderem i łącznie z parametrem siły jest używany w celu ograniczenia czasów odczytu przeszkody na skutek zderzenia. Im większa jest czułość, tym mniejszy dozwolony czas między impulsem enkodera i kolejnym impulsem. Im mniejsza jest czułość, tym większy dozwolony czas między impulsem enkodera i kolejnym impulsem.</p>
<p>• <b>czułość podczas manewru otwarcia (0x3a)</b></p> <p>Temu parametrowi można przypisać wartość od 0 do 200 i jest on używany podczas manewru otwarcia. Ustawienie fabryczne zależy od wersji. <b>Ważne</b> – zbyt duża wartość może wywołać fałszywe interwencje na skutek oscylacji ramienia.</p>
<p>• <b>czułość zwolnienia podczas manewru otwarcia (0x3d)</b></p> <p>Temu parametrowi można przypisać wartość od 0 do 200 i jest on używany w czasie zwalniania podczas manewru otwierania. Ustawienie fabryczne zależy od wersji. <b>Ważne</b> – zbyt duża wartość może wywołać fałszywe interwencje na skutek oscylacji ramienia.</p>
<p>• <b>czułość podczas manewru zamknięcia (0x3b)</b></p> <p>Temu parametrowi można przypisać wartość od 0 do 200 i jest on używany podczas manewru zamknięcia. Ustawienie fabryczne zależy od wersji. <b>Ważne</b> – zbyt duża wartość może wywołać fałszywe interwencje na skutek oscylacji ramienia.</p>
<p>• <b>czułość zwolnienia podczas manewru zamknięcia (0x3e)</b></p> <p>Temu parametrowi można przypisać wartość od 0 do 200 i jest on używany w czasie zwalniania podczas manewru zamykania. Ustawienie fabryczne zależy od wersji. <b>Ważne</b> – zbyt duża wartość może wywołać fałszywe interwencje na skutek oscylacji ramienia.</p>
<p><b>Pozycja odrzucenia (0xa4)</b></p>
<p>Parametr wyrażany w impulsach enkodera, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 i 250; ustawienie fabryczne to 5. <b>Pamiętaj</b> – 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>Zarządzanie prędkością (0x40)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>prędkość otwarcia (0x42)</b></li> </ul> <p>Wartość parametru może się zawierać w przedziale od 15% do 100%. Ustawienie fabryczne zależy od wersji. Funkcja ta pozwala na programowanie prędkości, którą silnik musi osiągnąć podczas manewru Otwarcia. <b>Ważne</b> – Regulacja tego parametru może mieć wpływ wielkość siły uderzeniowej.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>prędkość zwolnienia podczas manewru otwarcia (0x45)</b></li> </ul> <p>Wartość parametru może się zawierać w przedziale od 5% do 100%. Ustawienie fabryczne zależy od wersji. Funkcja ta pozwala na programowanie prędkości, którą silnik musi osiągnąć podczas fazy zwolnienia ruchu w czasie manewru Otwarcia. <b>Ważne</b> – Regulacja tego parametru może mieć wpływ wielkość siły uderzeniowej.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>prędkość zamknięcia (0x43)</b></li> </ul> <p>Wartość parametru może się zawierać w przedziale od 15% do 100%. Ustawienie fabryczne zależy od wersji. Funkcja pozwala na programowanie prędkości, którą silnik musi osiągnąć podczas fazy zwolnienia ruchu w czasie manewru Zamknięcia. <b>Ważne</b> – Regulacja tego parametru może mieć wpływ wielkość siły uderzeniowej.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>prędkość zwolnienia podczas manewru zamknięcia (0x46)</b></li> </ul> <p>Wartość parametru może się zawierać w przedziale od 5% do 100%. Ustawienie fabryczne zależy od wersji. Funkcja pozwala na programowanie prędkości, którą silnik musi osiągnąć podczas fazy zwolnienia ruchu w czasie manewru Zamknięcia.</p> <p><b>Ważne</b> – Regulacja tego parametru może mieć wpływ wielkość siły uderzeniowej.</p>
<b>Moment startu (0x8f)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>aktywna (0x90)</b></li> </ul> <p>Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na "OFF". Po ustawieniu funkcji na "ON", wartości przypisane funkcjom związanym z mocą i prędkości silnika zostają zwiększone zgodnie z parametrem "tryb" tak, by silnik uzyskał więcej mocy w początkowej fazie manewru. Funkcja ta jest przydatna przy występowaniu wysokiego tarcia statycznego (na przykład śnieg lub lód blokujące automatykę). <b>Pamiętaj</b> – Jeśli funkcja nie jest aktywna (OFF), na początku manewru Otwarcia lub Zamknięcia występuje stopniowe przyspieszanie.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tryb (0x8b0)</b></li> </ul> <p>Parametr ten jest ustawiony na tryb "ręczny". Moment startu może działać w 2 trybach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <i>ręcznym</i>: manewr rozpoczyna się z parametrami siły i prędkości ustawionymi na wartościach maksymalnych przez czas równy "czasowi momentu startu".</li> <li><input type="checkbox"/> <i>automatycznym</i>: manewr rozpoczyna się z parametrami siły i prędkości ustawionymi na wartościach maksymalnych aż do sprawdzenia przez centralę, że wykonano 6 impulsów enkodera lub wystąpił timeout wewnętrzny.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>czas momentu startu (0x91)</b></li> </ul> <p>Parametr wyrażony w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0,1 a 5 sek. Ustawienie fabryczne wynosi 2 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie czasu trwania momentu startu silnika. <b>Ważne</b> – Funkcja działa tylko jeśli funkcja "moment startu" jest aktywna (ON) i tryb jest "ręczny".</p>
<b>Funkcja przeciwwłamaniowa (0xec)</b>
<p>Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na "OFF". Ustawiając tą funkcję na "ON", <b>przy zamkniętym ramieniu</b>, centrala aktywuje zamknięcie, jeśli odczyta <b>próbę siłowego</b> otwarcia. <b>Ważne</b> – manewr zamknięcia funkcji przeciwwłamaniowej musi się zakończyć w określonym czasie. W razie przekroczenia tego czasu, Centrala anuluje funkcję aż do kolejnego manewru.</p>
<b>Wstępne miganie (0x93)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>aktywna (0x94)</b></li> </ul> <p>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. <b>Ważne</b> – Jeśli funkcja ta nie jest aktywna (OFF), lampa sygnalizująca włącza się dopiero w chwili rozpoczęcia manewru.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>czas podczas manewru otwarcia (0x95)</b></li> </ul> <p>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".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>czas podczas manewru zamknięcia (0x99)</b></li> </ul> <p>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".</p>
<b>Stand-by (0x8b)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>aktywna (0x8c)</b></li> </ul> <p>Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na "OFF". Ustawienie tej funkcji na "ON" pozwala na zmniejszenie zużycia prądu przez automatykę.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tryb (0x8e)</b></li> </ul> <p>Funkcja ta posiada trzy tryby pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>zabezpieczenia</b> – Ustawiając ten tryb po zakończeniu manewru i upływie czasu stand-by</li> <li><input type="checkbox"/> (<i>parametr programowany w funkcji "czas oczekiwania"</i>), Centrala wyłącza nadajniki fotokomórek Bluebus i wszystkie diody z wyjątkiem diody Bluebus, która zaczyna migać wolniej. <b>Pamiętaj</b> – Gdy Centrala otrzyma sygnał, przywraca automatycznie normalne działanie automatyki, a nie działanie w trybie zredukowanego zużycia.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>bluebus</b> – 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. <b>Pamiętaj</b> – Gdy Centrala otrzyma sygnał, przywraca automatycznie normalne działanie automatyki, a nie działanie w trybie zredukowanego zużycia.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>wszystko</b> – Jeśli zostanie ustawiony ten tryb pracy, wówczas, po zakończeniu wykonywania manewru i po upływie czasu stand-by, Centrala wyłącza wyjście Bluebus (urządzenia) oraz niektóre obwody wewnętrzne i wszystkie diody, za wyjątkiem diody Bluebus, która zaczyna migać dużo wolniej. <b>Pamiętaj</b> – Gdy Centrala otrzyma sygnał, przywraca automatycznie normalne działanie automatyki, a nie działanie w trybie zredukowanego zużycia. Zaleca się ustawienie tego trybu, jeżeli bariera jest zasilana przy użyciu Solemyo.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>czas oczekiwania (0x8d)</b></li> </ul> <p>Parametr wyrażony 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).</p>
<b>Blokowanie automatyki (0x9a)</b>
<p>Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na "OFF". Funkcja umożliwia wyłączenie działania automatyki, ustawiając wartość na "ON". Nie będą wówczas wykonywane żadne polecenia, za wyjątkiem poleceń "Krok po kroku wysoki priorytet", "Odblokuj", "Odblokuj i zamknij" oraz "Odblokuj i otwórz".</p>

<b>Blokowanie przycisków (0x9c)</b>
Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na "OFF". Funkcja ta pozwala na zablokowanie działania przycisków znajdujących się na Centrali.
<b>Wartość krótkiego odwrócenia (0x31)</b>
Parametr wyrażany w stopniach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 5 i 30; ustawienie fabryczne to 15. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie <b>wielkości</b> krótkiego odwrócenia ruchu, które zostanie zastosowane przez Centralę jako manewr bezpieczeństwa po wykryciu przeszkody lub odebraniu polecenia "alt".
<b>Tryb awaryjny (0xa8)</b>
Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na "OFF". W celu użycia tej funkcji, należy zainstalować akumulatory backup. Aktywując tą funkcję, centrala wykonuje otwarcie, ignorując zabezpieczenia, gdy brakuje zasilania z sieci elektrycznej i pozostaje w tym stanie aż do jego powrotu. Pp przywróceniu zasilania, bariera powraca do normalnego działania.

### Parametry zaawansowane

Hasło to łączy polecenia, które mogą zostać wydane i przypisane do wejść **1 - 2 - 3 i detektora pętli**, które znajdują 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 itp. 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** (przewód wspólny dla tego wejścia wynosi 24V)

Ta funkcja umożliwia zaprogramowanie Wejścia 1, przypisując mu dowolne polecenie, spośród poleceń zamieszczonych w Tabeli 1. Wejście 1 zostało fabrycznie zaprogramowane na poleceniu "krok po kroku", w sekwencji "otwiera - stop - zamyka - otwiera".

• **Wejście 2** (przewód wspólny dla tego wejścia wynosi 12V)

Ta funkcja umożliwia zaprogramowanie Wejścia 2, przypisując mu dowolne polecenie, spośród poleceń zamieszczonych w Tabeli 1. Wejście 2 zostało fabrycznie zaprogramowane na poleceniu "otwiera", w sekwencji "otwiera - stop - otwiera".

• **Wejście 3** (przewód wspólny dla tego wejścia wynosi 12V)

Ta funkcja umożliwia zaprogramowanie Wejścia 1, przypisując mu dowolne polecenie, spośród poleceń zamieszczonych w Tabeli 1. Wejście 3 zostało fabrycznie zaprogramowane na poleceniu "zamyka", w sekwencji "zamyka - stop - zamyka".

**TABELA 1: KONFIGURACJA WEJŚĆ**

POLECENIE	KATEGORIA POLECENIA	OPIS
<b>Brak poleceń</b>		Nie wykonuje żadnego polecenia.
<b>krok po kroku</b>	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 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>	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>otwiera</b>	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". 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>	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". 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>	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>	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>	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) <b>a potem blokuje automatykę.</b>

Konfiguracja wejścia - NO.

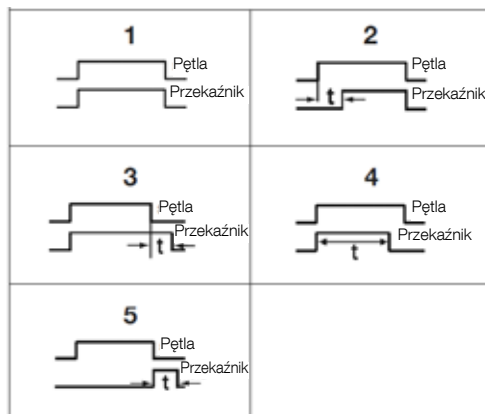
<b>Zamyka i blokuje</b>	<b>zaprogramuj</b> wybrany tryb pracy, posługując się przy tym Tabelą 1-D ("konfiguracja poleceń" > "zamknięcie" > tryb pracy ...)	Po tym, jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatycznie wykonanie manewru Zamknięcia aż do osiągnięcia pozycji zaprogramowanej w funkcji "zamknięcie" (Funkcje centrali > instalacja > pozycje > zamknięcie) a potem 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>Odblokuj</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 aktywację światelka nocnego na Centrali oraz światelka nocnego, które może zostać zaprogramowane na Wyjściu 1. Światelko nocne pozostaje aktywne na 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>	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 Wyjściu 1, w trybie pracy "krok po kroku", w sekwencji "otwiera - stop - zamyka - otwiera". Po tym, jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatycznie 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>	<b>Alt podczas manewru otwarcia/zamknięcia</b> zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym Tabelą 1-L ("konfiguracja poleceń" > "alt podczas manewru otwarcia/zamknięcia" > tryb pracy ...)	Po tym, jak polecenie zostanie wydane, Centrala zatrzymuje natychmiast wykonywany manewr i nakazuje automatycznie wykonanie ustawionego trybu pracy. Konfiguracja wejścia - NC.
<b>Otwiera zespół mieszkalny</b>	zaprogramuj tryb pracy otwiera zespół mieszkalny 1 ("konfiguracja poleceń" > "otwarcie" > tryb pracy otwiera zespół mieszkalny 1)	Po tym, jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatycznie 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>fotokomórka Funkcja bezpieczeństwa</b>	<b>zaprogramuj</b> wybrany tryb pracy, posługując się przy tym Tabelą 1-F ("konfiguracja poleceń" > "fotokomórka" > tryb pracy ...)	Po tym, jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatycznie wykonanie żadanego typu manewru. Konfiguracja wejścia - NC.
<b>fotokomórka 2 Funkcja bezpieczeństwa</b>	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 automatycznie wykonanie żadanego typu manewru Konfiguracja wejścia - NC.
<b>fotokomórka 3 Funkcja bezpieczeństwa</b>	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 automatycznie wykonanie żadanego 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 automatycznie wykonanie manewru Otwarcia. Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Odblokuj i zamknij</b>		Po tym jak polecenie zostanie wydane Centrala odblokowuje się (zostaje przywrócone jej normalne działanie) i nakazuje automatycznie wykonanie manewru Zamknięcia. Konfiguracja wejścia - NO.

<b>Aktywuj otwarcie automatyczne</b>		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.
<b>Dezaktywuj otwarcie automatyczne</b>		Polecenie to pozwala na dezaktywowanie opisanego powyżej trybu "aktywuj otwarcie automatyczne". Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Aktywuj detektor pętli</b>		Przy użyciu tego polecenia można aktywować lub dezaktywować działanie detektora pętli. Pamiętaj – Fabrycznie polecenie to zostało ustawione jako aktywne. Jeśli, na przykład, polecenie to będzie aktywne, gdy <b>nad pętlą</b> znajduje się <b>pojazd</b> , nakaże automatyce wykonanie manewru Otwarcia. Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Dezaktywuj detektor pętli</b>		Polecenie to pozwala na dezaktywowanie trybu "aktywuj detektor pętli" opisanego powyżej. Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Alt awaryjny</b>		Po tym, jak polecenie zostanie wydane, Centrala zatrzymuje natychmiast wykonywany manewr, ignorując wszystkie polecenia ruchu. Konfiguracja wejścia - NC.
<b>Krok po kroku master</b>		Po tym, jak polecenie zostanie wydane, Centrala master nakaże wykonanie obu barierom Master/Slave manewru Otwarcia lub Zamknięcia w zależności od poprzedniego manewru. Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Otwiera master</b>		Po tym, jak polecenie zostanie wydane, Centrala master nakaże wykonanie <b>barierze Master manewru Otwarcia. Wejście skonfigurowane jest jako NO.</b>
<b>Zamyka master</b>		Po tym, jak polecenie zostanie wydane, Centrala master nakaże wykonanie <b>barierze Master manewru Zamknięcia. Wejście skonfigurowane jest jako NO.</b>
<b>Krok po kroku slave</b>		Po tym, jak polecenie zostanie wydane, Centrala master nakaże wykonanie <b>barierze</b> Slave manewru Otwarcia lub Zamknięcia w zależności od poprzedniego manewru. Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Otwiera slave</b>		Po tym, jak polecenie zostanie wydane, Centrala master nakaże wykonanie <b>barierze</b> Slave manewru Otwarcia <b>Konfiguracja wejścia - NO.</b>
<b>Zamyka slave</b>		Po tym, jak polecenie zostanie wydane, Centrala master nakaże wykonanie <b>barierze</b> Slave manewru Zamknięcia. <b>Konfiguracja wejścia - NO.</b>
<b>Detektor pętli (0xfd)</b>		
Parametry te umożliwiają dokonanie regulacji działania pętli indukcyjnych (detektor pętli). Dla wszystkich parametrów, z wyłączeniem Zasilania i Kalibracji, możliwe jest dokonanie oddzielnego programowania parametrów dla Pętli1 i Pętli2. Na górze, po prawej stronie ekranu Oview pojawi się <b>numer</b> pętli, którą się programuje. W celu dokonania zmiany pętli, należy się przesuwać za pomocą strzałek < >.		
Możliwe jest zaprogramowanie następujących parametrów:		
<b>• Zasilanie pętli (0xe6)</b>		
Parametr typu ON / OFF, fabrycznie ustawiony na "OFF", służy do aktywacji lub dezaktywacji obwodów detektora pętli.		
<b>• Kalibracja pętli (0xe5)</b>		
Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na "OFF". Ustawiając parametr na "ON", następuje uruchomienie procedury kalibracji, tzn. rozpoznania podłączonej pętli. <b>Pamiętaj:</b> kalibracja natychmiastowo uruchamia parametr "Zasilanie pętli"		
<b>• Czulość pętli (0xe4)</b>		
Jest to parametr regulowany w zakresie od 10 do 100. Fabrycznie ustawiony na 80. Ten parametr ustawia minimalną zmianę częstotliwości <b>pętli</b> , koniecznej do aktywacji manewru. <b>Uwaga:</b>		
- ustawić "wysoką czulość" w celu wykrycia mas metalowych niewielkich rozmiarów, - ustawić "niską czulość" w celu wykrycia mas metalowych niewielkich rozmiarów.		
<b>• Aktywacja pętli (0xe7)</b>		
Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na "ON". <b>Gdy pętla jest aktywna</b> , aktywuje <b>ona</b> ruch podnoszenia bariery zgodnie z ustawionym trybem działania. Jeśli funkcja zostanie DEZAKTYWOWANA, stan pętli jest dostępny <b>na jednym z wyjść 1, 2, 3, po ich zaprogramowaniu jako PĘTLA za pomocą programatora Oview.</b>		
<b>• Tryb działania pętli (0xea)</b>		
Ten parametr umożliwia przypisanie działania wywołanego na skutek aktywacji pętli. Jeśli włączona jest funkcja "Aktywuj pętlę" i sygnał sterowniczy pętli jest AKTYWNY, zachowanie podnoszenia bariery jest zmienne w zależności od ustawionego "trybu działania pętli":		
- tylko otwiera (otwiera zespół mieszkalny) - tylko zamyka - alt - fotokomórka <b>przy zamykaniu</b> (FOTOKOMÓRKA z całkowitym odwróceniem <b>ruchu</b> )		
<b>• Czas rekalkulacji pętli (0xe9)</b>		
Jest to parametr regulowany w zakresie od 2 do 20 minut, fabrycznie ustawiony na 20 minut (=∞) i przedstawia maksymalny czas, w którym pętla <b>może być</b> zajęta. Po upływie tego czasu, następuje automatyczna <b>rekalkulacja</b> i <b>pętla jest uznana jako niezajęta</b> . Ustawienie 20 minut (=∞) ignoruje parametr czasowy i nie powoduje wykonania ponownej <b>kalibracji</b> .		



**• Tryb aktywacji pętli (0xe8)**

Jest to parametr **ustawiany** w zakresie od 1 do 5 (patrz poniższa tabela). Fabrycznie ustawiony na 1 i przedstawia aktywację sterowania **jako dokładny odpowiednik** zachowania pętli. Przekaznik = sygnał sterowania z pętli.



**• Czas aktywacji pętli (0xeb)**

Jest to parametr regulowany w zakresie od 0 do 25 sekund. Fabrycznie ustawiony na 2. Przedstawia czas "t" powiązany z trybami działania opisanymi w tabeli "trybów aktywacji pętli".

**• Częstotliwość pętli (0xed)**

Parametr ten sygnalizuje częstotliwość **oscylacji wybranej** pętli w Hz. Może wynosić od 0 do 100000Hz. Wartość poniżej 15000Hz oznacza, że pętla nie jest podłączona i centrala wyłącza działanie. Optymalna wartość **częstotliwości** oscylacji **każdej z pętli** wynosi od 30000 do 90000Hz.

## Konfiguracja POLECEŃ

Hasło to łączy kategorie poleceń, które mogą być przypisane do wejść 1 - 2 - 3 (spis dostępnych poleceń znajdziesz w sekcji "konfiguracja wejść - Tabela 1"). Każda kategoria polecenia posiada różne tryby 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>	Automatyka wykonuje manewr Otwarcia lub Zamknięcia wyłącznie przy 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 "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 przy wciśniętym przycisku nadajnika (w obecności operatora).
<b>Tryb "przemysłowy"</b>	Automatyka wykonuje sekwencję "otwiera w trybie półautomatycznym – zamyka w obecności operatora".

<b>Otwiera</b>	
W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w Tabeli 1-C.	
<b>TABELA 1-C: KONFIGURACJA POLECEŃ</b>	
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>	Jest wykonywany manewr Otwarcia.
<b>Otwiera zespół mieszkalny 2</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 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 przy wciśniętym przycisku nadajnika (w obecności operatora).
<b>Zamyka</b>	
W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w Tabeli 1-D.	
<b>TABELA 1-D: KONFIGURACJA POLECEŃ</b>	
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 - zamyka".
<b>Zamyka zespół mieszkalny 2</b>	Automatyka wykonuje opisaną sekwencję "zamyka - zamyka". 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 przycisku nadajnika (w obecności operatora).
<b>Stop</b>	
W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w Tabeli 1-E.	
<b>TABELA 1-E: KONFIGURACJA POLECEŃ</b>	
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.	
<b>TABELA 1-F: KONFIGURACJA POLECEŃ</b>	
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>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>Stop tymczasowy 2 (0x1c)</b>	Po odebraniu tego polecenia, Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia na czas aktywowania polecenia. Jeżeli polecenie nie jest już aktywne, centrala kontynuuje manewr Zamknięcia w toku. - 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.	
<b>TABELA 1-H: KONFIGURACJA POLECEŃ</b>	
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.
<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 Zamknięcia polecenie to jest ignorowane.
<b>Fotokomórka 3</b>	
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>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>	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.

**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>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>	Tryb pracy ustawiony fabrycznie. Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia i powoduje wykonanie całkowitego odwrócenia ruchu (Otwarcie). Uwaga! - Podczas wykonywania manewru Otwarcia polecenie to jest ignorowane.

**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
<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>	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.

**Wykrycie przeszkody podczas manewru zamknięcia**

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

**TABELA 1-O: KONFIGURACJA POLECEŃ**

TRYB PRACY	OPIS
<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>	Tryb pracy ustawiony fabrycznie. Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia i powoduje wykonanie całkowitego odwrócenia ruchu (Otwarcie). Uwaga! - Podczas wykonywania manewru Otwarcia polecenie to jest ignorowane.

**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 do podłączenia wewnętrznej sygnalizacji świetlnej XBA7 lub XBA8.

**TABELA 2: KONFIGURACJA WYJŚĆ**

FUNKCJA	OPIS
<b>SCA(0x01)</b>	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: kontrolka zgaszona = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia; wolne migotanie = automatyka wykonuje manewr Otwarcia; szybkie miganie = automatyka wykonuje manewr Zamknięcia; kontrolka zaświecona = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia.

<b>SCA1 (0x14)</b>	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: kontrolka stale zaświecona = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia lub maksymalnego Zamknięcia; wolne miganie = automatyka wykonuje manewr Otwarcia; szybkie miganie = automatyka wykonuje manewr Zamknięcia; kontrolka zgaszona = automatyka zatrzymana w pozycji różnej od maksymalnego Zamknięcia lub maksymalnego Otwarcia.
<b>SCA2 (0x15)</b>	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: kontrolka zaświecona = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia; wolne miganie = automatyka wykonuje manewr Otwarcia; szybkie miganie = automatyka wykonuje manewr Zamknięcia; kontrolka zgaszona = automatyka zatrzymana w pozycji maksymalnego Otwarcia.
<b>Brama otwarta (0x02)</b>	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: kontrolka zaświecona = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia; kontrolka zgaszona = automatyka w innych pozycjach.
<b>Brama zamknięta (0x03)</b>	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: kontrolka zaświecona = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia; kontrolka zgaszona = automatyka w innych pozycjach.
<b>Lampa ostrzegawcza (0x05)</b>	Lampa sygnalizująca informuje o wykonywanym manewrze, migając z określoną częstotliwością (0,5 sekundy zaświecona; 0,5 sekundy zgaszona).
<b>Lampa ostrzegawcza 1 (0x13)</b>	Ta funkcja umożliwi kontrolce <b>znajdującej</b> się na ramieniu (akcesoria) nieustanne migotanie z regularną miarowością (0,5 sekundy zaświecona; 0,5 sekundy zgaszona), zarówno podczas wykonywania manewru jak i podczas, kiedy automatyka jest nieruchoma.
<b>Światelko nocne (0x06)</b>	Ta funkcja umożliwi włączenie lampy sygnalizującej pod czas manewru i przez czas ustawiony w parametrze "Czas światelka nocnego". Funkcja może być również aktywowana w trybie "ON/OFF".
<b>Zawsze zaświecona (0x16)</b>	Ta funkcja umożliwi kontrolce ciągłe świecenie, zarówno podczas wykonywania manewru jak i podczas kiedy automatyka jest nieruchoma.
<b>Światło czerwone (0x0d)</b>	Funkcja ta informuje o funkcjonowaniu automatyki w poszczególnych fazach manewru Zamknięcia: wolne miganie = manewr Zamknięcia w toku; światło zaświecone = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia; światło zgaszone = automatyka w jednej z pozostałych pozycji.
<b>Światło zielone (0x0e)</b>	Funkcja ta informuje o funkcjonowaniu automatyki w poszczególnych fazach manewru Otwarcia: wolne miganie = manewr Otwarcia w toku; światło stałe = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia; światło zgaszone = automatyka w jednej z pozostałych pozycji.
<b>Światło ruchu jednokierunkowego (0x1a)</b>	Dla tej funkcji konieczna jest lampa sygnalizacyjna XBA8 i działa ono w następujący sposób: - Gdy ramię jest otwarte, zostaje nadany sygnał zielony - We wszystkich innych przypadkach, zostanie nadany sygnał czerwony. Uwaga: jeśli aktywowana została funkcja migania wstępnego, włączenie manewru jest poprzedzone miganiem w kolorze czerwonym.
<b>Światło ruchu naprzemiennego (0x1c)</b>	Dla tej funkcji konieczna jest lampa sygnalizacyjna XBA8 i działa ono w następujący sposób: Gdy jest obecne polecenie otwiera od wewnątrz, następuje aktywacja zielonego sygnału we wnętrzu i czerwonego na zewnątrz, dając pierwszeństwo będącym we wnętrzu. Gdy jest obecne polecenie otwiera od zewnątrz, następuje aktywacja zielonego sygnału na zewnątrz i czerwonego we wnętrzu, dając pierwszeństwo będącym na zewnątrz. Gdy brama jest zamknięta lub zamykanie jest w toku, sygnalizacja jest czerwona po obu stronach. W celu działania w tym trybie, należy wydać polecenia centrali w następujący sposób: - Polecenia <b>od</b> wewnątrz: Wejście 2 lub Pętla1 skonfigurowane jako otwiera - Polecenia <b>od</b> zewnątrz: Wejście 3 lub Pętla2 skonfigurowane jako otwiera
<b>Światło ruchu jednokierunkowego dla pieszych (0x21)</b>	Dla tej funkcji konieczna jest lampa sygnalizacyjna XBA8 i działa ono w następujący sposób: - ramię zamknięte: zielona wewnątrz, czerwona na zewnątrz - ramię otwarte: czerwona wewnątrz, zielona na zewnątrz - ramię w innych pozycjach: czerwona wewnątrz i na zewnątrz
<b>Kanał radiowy1 (0x0f)</b>	Wyjście zostaje aktywowane, gdy zostanie przesłane polecenie za pomocą 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.
<b>Kanał radiowy2 (0x10)</b>	Wyjście zostaje aktywowane, gdy zostanie przesłane polecenie za pomocą 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.
<b>Kanał radiowy3 (0x11)</b>	Wyjście zostaje aktywowane, gdy zostanie przesłane polecenie za pomocą 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.
<b>Kanał radiowy4 (0x12)</b>	Wyjście zostaje aktywowane, gdy zostanie przesłane polecenie za pomocą 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.
<b>Wyjście 1 (flash)</b>	
Na tym wyjściu można wybrać jedną z funkcji opisanych w Tabeli 3.	

**TABELA 3: KONFIGURACJA WYJŚĆ**

FUNKCJA	OPIS
<b>Nie określono</b>	Wyjście nie jest aktywowane.
<b>SCA (= 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 zaświecona = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia. Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W
<b>SCA1</b>	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: kontrolka stale zaświecona = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia lub maksymalnego Zamknięcia; wolne miganie = automatyka wykonuje manewr Otwarcia; szybkie miganie = automatyka wykonuje manewr Zamknięcia; 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 informuje o stanie działania Centrali sterującej: kontrolka zaświecona = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia; wolne miganie = automatyka wykonuje manewr Otwarcia; szybkie miganie = automatyka wykonuje manewr Zamknięcia; kontrolka zgaszona = automatyka zatrzymana w pozycji maksymalnego Otwarcia. Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W
<b>brama otwarta</b>	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: kontrolka zaświecona = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia; kontrolka zgaszona = automatyka w innych pozycjach. Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W
<b>brama zamknięta</b>	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: kontrolka zaświecona = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia; kontrolka zgaszona = automatyka w innych pozycjach. Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W
<b>kontrolka konserwacji</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%.
<b>lampa ostrzegawcza</b>	Lampa sygnalizująca informuje o wykonywanym manewrze, migając z określoną częstotliwością (0,5 sekundy zaświecona; 0,5 sekundy zgaszona). Wyjście aktywne 12 Vcc / max 21 W
<b>Lampa ostrzegawcza 1</b>	Ta funkcja umożliwia kontrolce nieustanne miganie z regularną częstotliwością (0,5 sekundy zaświecona; 0,5 sekundy zgaszona), zarówno podczas wykonywania manewru jak i podczas, kiedy automatyka jest nieruchoma. Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W
<b>Lampa ostrzegawcza 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 jest kontrolowane timerem, w związku z tym, ze względów bezpieczeństwa, zalecane jest zastosowanie lampy, która wytrzyma ciepło emitowanego światła. Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W
<b>Zawsze zaświecone</b>	Ta funkcja umożliwia kontrolce ciągłe świecenie, zarówno podczas wykonywania manewru, jak i podczas kiedy automatyka 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>światło czerwone</b>	Funkcja ta informuje o funkcjonowaniu automatyki w poszczególnych fazach manewru Zamknięcia: wolne miganie = manewr Zamknięcia w toku; światło zaświecone = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia; światło zgaszone = automatyka w jednej z pozostałych pozycji. Wyjście aktywne 24Vcc / max 10 W

<b>światło zielone</b>	Funkcja ta informuje o działaniu automatyki w poszczególnych fazach manewru Otwarcia: wolne miganie = manewr 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>kanał radiowy nr 1</b>	Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla sterowania wyjściem 1 (flash), wówczas będzie się ono 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. Wyjście aktywne 24Vcc / max 10 W
<b>kanał radiowy nr 2</b>	Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla sterowania wyjściem 1 (flash), wówczas będzie się ono 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. Wyjście aktywne 24Vcc / max 10 W
<b>kanał radiowy nr 3</b>	Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla sterowania wyjściem 1 (flash), wówczas będzie się ono 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. Wyjście aktywne 24Vcc / max 10 W
<b>kanał radiowy nr 4</b>	Jeśli ten kanał radiowy zostanie ustawiony dla sterowania wyjściem 1 (flash), wówczas będzie się ono 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. Wyjście aktywne 24Vcc / max 10 W
<b>Pętla1</b>	Wyjście to odzwierciedla stan polecenia nadchodzący z Pętli1, zgodnie z ustawioną konfiguracją. Wyjście aktywne 24Vcc / max 10 W
<b>Pętla2</b>	Wyjście to odzwierciedla stan polecenia nadchodzący z Pętli2, zgodnie z ustawioną konfiguracją. Wyjście aktywne 24Vcc / max 10 W
<b>wyjście 2</b>	
Na tym wyjściu można wybrać jedną z funkcji opisanych w Tabeli 3, włącznie z funkcjami opisanymi poniżej.	
<b>Sygnal dźwiękowy/Syrena (0x1d)</b>	Ta funkcja umożliwia aktywację wyjścia (podłączonego do sygnału dźwiękowego), gdy występują dwie interwencje ogranicznika siły (amperometrycznej) podczas tego samego manewru. Po osiągnięciu tej sytuacji, następuje zablokowanie bariery i nie otrzymuje ona więcej poleceń. Sygnal dźwiękowy pozostaje aktywny przez 5 minut; po upływie tego czasu, następuje dezaktywacja syreny, ale bariera zostaje zablokowana. W celu odblokowania bariery, należy nacisnąć przycisk STOP na centrali lub działając na wejściu zacisku STOP. Wyjście aktywne 24Vcc / max 10W
<b>wyjście 3</b>	
Na tym wyjściu można wybrać jedną z funkcji opisanych w Tabeli 3, włącznie z funkcjami opisanymi poniżej.	
<b>Wiatrak (0x20)</b>	Ta funkcja umożliwia aktywację wyjścia (podłączonego do <b>wiatraka</b> ), gdy bariera jest w ruchu i przez 1 minutę od zakończenia manewru. Wyjście aktywne 24Vcc / max 10W
<b>Czas zamka elektrycznego</b>	
Parametr wyrażany w sekundach, jego wartość może się zawierać w przedziale pomiędzy 0,1 i 10 sek. Ustawienie fabryczne wynosi 2 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie czasu, w jakim pozostanie aktywowane wyjście zaprogramowane jako zamek elektryczny.	
<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 trwania momentu startu silnika.	

# 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.

## Pozycja automatyki

Wskazuje pozycję fizyczną enkodera i jest wyrażona w impulsach enkodera w odniesieniu do pozycji w zamknięciu.

**TABELA 4: DIAGNOSTYKA wejść/ wyjść**

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 szeregowie za pośrednictwem BusT4. Minimalna ilość tych poleceń to 1 a maksymalna to 15.
<b>Pętla1</b>	Wskazuje, gdy pętla zostaje aktywowana na skutek zajęcia masy metalowej.
<b>Pętla2</b>	Wskazuje, gdy pętla zostaje aktywowana na skutek zajęcia masy metalowej.
<b>PRZYCISKI KARTY:</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>	Informuje o stanie działania przełącznika kierunku manewru wykonywanego przez instalację.
<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:
	poziom: OK;
	poziom: PRÓG 1; manewr rozpoczyna się z 2 sek. opóźnieniem;
	poziom: PRÓG 2; manewr rozpoczyna się z 5 sek. opóźnieniem;
	poziom: ALARM SILNIKA; manewr możliwy tylko w obecności operatora.
<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>Reg</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>Pozycje</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>Wyjście 1</b>	Wskazuje kiedy jest aktywne wyjście 1. Uwaga – Obecność napięcia 12/24 Vcc.
<b>Wyjście M1</b>	Informuje kiedy silnik 1 pracuje.
<b>ALARMY:</b>	
<b>Przeciążenie wyjścia 1</b>	Informuje o przeciążeniu elektrycznym lub zwarcie na wyjściu 1 lub na światelku nocnym znajdującym się na Centrali.
<b>Przeciążenie wyjścia 2</b>	Informuje o przeciążeniu elektrycznym 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%), przy którym silnik nie powinien działać.
<b>Wysoki ogranicznik krańcowy M1</b>	Wskazuje, że enkoder absolutny silnika 1 znajduje się w pozycji bliskiej maksymalnemu limitowi (100%), przy którym silnik nie powinien działać.
<b>Pozostałe parametry</b>	
Funkcja ta pozwala na wizualizację stanu niektórych parametrów mierzonych przez Centralę. Parametry zostały opisane w Tabeli 5.	
<b>TABELA 5: DIAGNOSTYKA pozostałe parametry</b>	
PARAMETR	OPIS
<b>• Diagnoza 2</b>	
<b>POZOSTAŁE PARAMETRY:</b>	
<b>Światelko nocne</b>	Dotyczy licznika czasu wyłączającego światelko nocne.
<b>Czas paazy</b>	Dotyczy licznika czasu, który oblicza czas paazy 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>	Wartość podawana jest w procentach. Informuje jaka jest wartość momentu obrotowego w silniku 1 podczas manewru.
<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 urządzeń 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.	
<b>TABELA 6: DIAGNOSTYKA urządzeń bluebus</b>	
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 urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy oraz czy zostało prawidłowo wczytane do Centrali.
<b>POLECENIE 2</b>	Informuje czy w instalacji występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy oraz czy zostało prawidłowo wczytane do Centrali.
<b>POLECENIE 3</b>	Informuje czy w instalacji występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy oraz czy zostało prawidłowo wczytane do Centrali.
<b>POLECENIE 4</b>	Informuje czy w instalacji występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy oraz czy zostało prawidłowo wczytane 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>	Informuje jaki jest stały stan pracy automatyki.
<b>BLOKADA AUTOMATYKI</b>	Informuje o zablokowaniu automatyki po wysłaniu polecenia "Zablokuj".
<b>PAMIĘĆ</b>	Informuje o wystąpieniu problemu w zakresie danych wczytanych do Centrali, a odnoszących się do urządzeń bluebus.
<b>BUS</b>	Informuje o ewentualnym zwarciu na wyjściu Bluebus.
<b>STAND-BY</b>	Informuje kiedy Centrala znajduje się w stanie stand-by.
<b>POZOSTAŁE URZĄDZENIA:</b>	
<b>światelko nocne</b>	Informuje, czy występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy i, czy zostało ono prawidłowo wczytane do Centrali.
<b>blokada elektromagnetyczna</b>	Informuje, czy występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy i, czy zostało ono prawidłowo wczytane do Centrali.
<b>ZAMEK ELEKTRYCZNY</b>	Informuje, czy występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy i, czy zostało ono prawidłowo wczytane do Centrali.
<b>SYGNALIZACJA ŚWIETLNA:</b>	
<b>SYGNALIZACJA ŚWIETLNA 1</b>	Informuje jaki jest stan pracy urządzenia.
<b>SYGNALIZACJA ŚWIETLNA 2</b>	Informuje jaki jest stan pracy urządzenia.
<b>Diagnostyka wzrokowa (0xd5)</b>	
<p>Aktywując funkcję, diody LED programowania (od L1 do L8) przestają wyświetlać stan funkcji programowania i wyświetlają następujące stany:</p> <p>L1: aktywacja out1  L2: aktywacja out2  L3: aktywacja out3  L4: odpowiedź BusT4  L5: aktywacja Pętli1  L5: aktywacja Pętli2  L7: aktywacja silnika  L8: aktywacja hamulca</p> <p>Funkcja diagnostyki wzrokowej nie zostaje zapisana w pamięci, więc po każdym uruchomieniu, diody LED wyświetlają funkcje programowania.</p>	

## KONSERWACJA

### próg alarmu ręcznego

Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 16777215 (manewrów). Ustawienie fabryczne w trybie "ręcznym", wynosi 200000 (manewrów). Ta funkcja umożliwia zaprogramowanie limitu odniesienia, powyżej którego należy wykonać 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 internetowej [www.nice-service.com](http://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 tyle, co 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 zdecydować 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.