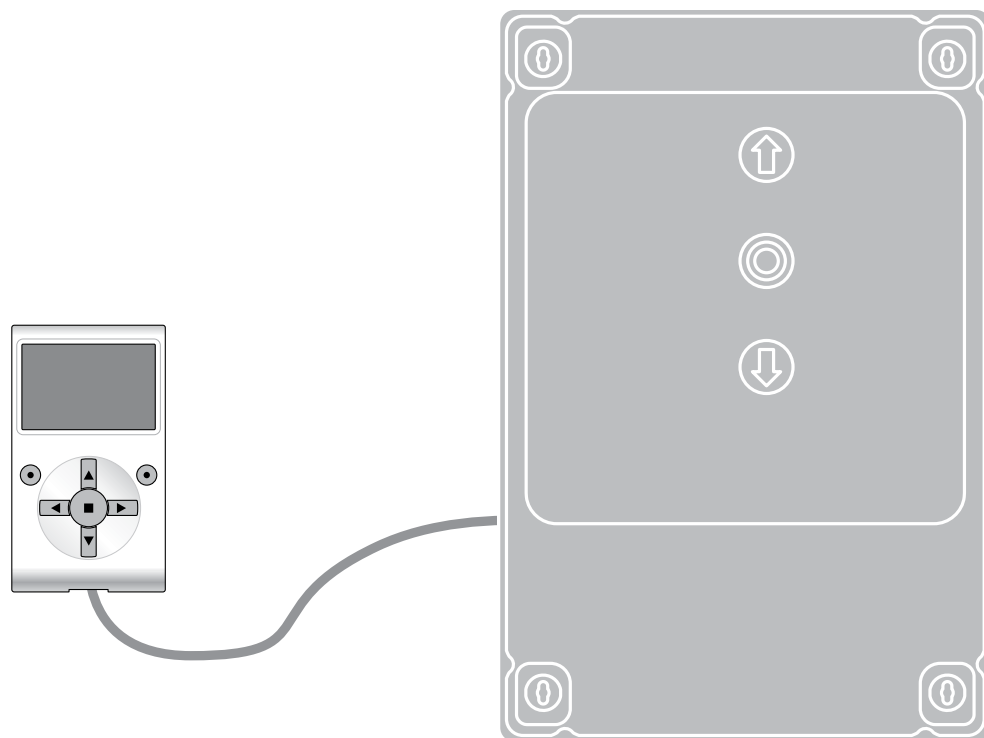


# D - PRO ACTION

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 urządzeń (0x05)

Funkcja ta pozwala na uruchomienie procedury wczytywania urządzeń podłączonych do wejścia ALT w Centrali automatyki. **Ważne** – Aby aktywować wyszukiwanie urządzeń, należy nacisnąć przycisk „Uruchom” z zamkniętym obwodem bezpieczeństwa (zaświecona dioda Safety).

### 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.

### Programowanie pozycji

#### • tryb Sterowania

Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na „ON”. Funkcja umożliwia zmianę odległości silnika w 2 trybach:

ON: odległości programowalne z funkcjami „Otwieranie”, „Otwieranie częściowe 1”, „Zamykanie” mogą być zmodyfikowane wyłączając silnik;

OFF: odległości programowalne z funkcjami „Otwieranie”, „Otwieranie częściowe 1”, „Zamykanie” mogą być zmienione bez przesuwania silnika; ten sposób jest używany do programowania PRECYZYJNEJ odległości.

#### • 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.

<p><b>• otwarcie częściowe 1 (0x1b)</b></p> <p>Funkcja wyrażana w impulsach enkodera. Pozwala na zaprogramowanie dokładnego punktu (odległości), w którym brama powinna się zatrzymać podczas manewru Otwarcia (otwarcie częściowe). W celu zaprogramowania żądanej pozycji należy skorzystać z przycisków „otwórz” i „zamknij” w trybie manualnym; w ten sposób można określić żądaną odległość i ją zapisać przy użyciu przycisku „OK” (patrz parametr „Tryb Sterowania”). Jest stosowana wyłącznie do silników z elektronicznym ogranicznikiem krańcowym (enkoderem). W razie użycia z silnikiem z mechanicznym ogranicznikiem krańcowym, nie będzie wyświetlona odległość, ale będzie wyświetlony czas w stosunku do odległości zamknięcia.</p>
<p><b>• zamknięcie (0x19)</b></p> <p>Funkcja wyrażana w impulsach enkodera. 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” (patrz parametr „Tryb Sterowania”). Jest stosowana wyłącznie do silników z elektronicznym ogranicznikiem krańcowym (enkoderem).</p>
<p><b>• pozycja odrzucenia (0x04)</b></p> <p>Parametr wyrażony w impulsach enkodera, jego wartość może się zawierać w przedziale pomiędzy 0 i 200; ustawienie fabryczne to 50. UWAGA – Wartość „0” odpowiada pozycji całkowitego Zamknięcia automatyki. Funkcja ta umożliwia zaprogramowanie maksymalnej wartości granicznej, po przekroczeniu której Centrala automatycznie odrzuca manewry odwrócenia ruchu przewidziane przez funkcje wykrywania przeszkody, o ile zostały one aktywowane. Jest stosowana wyłącznie do silników z elektronicznym ogranicznikiem krańcowym (enkoderem).</p>
<p><b>Opóźnienie odwrócenia ruchu Fotokomórka (0x66)</b></p> <p>Parametr wyrażony w milisekundach, jego wartość może się zawierać w przedziale pomiędzy 60 i 2500ms; ustawienie fabryczne to 700ms. Parametr ten umożliwia dokonanie regulacji czasu opóźnienia między zadziałaniem fotokomórki i włączeniem manewru odwrócenia ruchu.</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 50ms 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 (domyślnie 12ms)</li> <li>- Wartość 2: uruchomienie zamykania domyślnie 12ms)</li> <li>- Wartość 3: zatrzymanie otwierania (domyślnie 4ms)</li> <li>- Wartość 4: zatrzymanie zamykania (domyślnie 4ms)</li> </ul>
<p><b>Tryb hamulca (0x36)</b></p> <p>Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na „OFF”. Ten parametr umożliwia ustawienie trybu funkcjonowania hamulca postojowego. Tryby są 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OFF: hamulec negatywny. Podczas manewru hamulec jest zasilany powodując wysprężenie i umożliwiając obrót silnika. Po zatrzymaniu manewru nastąpi odłączenie zasilania od hamulca, powodując jego ponowne podłączenie automatyczne</li> <li>- ON: hamulec pozytywny. Podczas manewru hamulec nie jest zasilany i silnik może się swobodnie obracać. Po zatrzymaniu manewru następuje podłączenie zasilania do hamulca i hamowanie.</li> </ul>
<p><b>Kasowanie danych (0x0c)</b></p> <p>Ta funkcja pozwala na skasowanie konfiguracji Centrali i wczytanych danych, wybierając następujące polecenie:</p> <p><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. Następnie, zostają automatycznie załadowane wartości domyślne.</p>

## 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 zamykania manualnego. UWAGA: nie działa w trybie Manualnym lub Przemysłowym.</p>
<p><b>Czas pauzy (0x81)</b></p> <p>Parametr wyrażony w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 1 a 250 sek. Ustawienie fabryczne wynosi 20 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”.</p> <p><b>Uwaga!</b> – Funkcja „zamknij po fotokomórce” jest automatycznie dezaktywowana, jeśli podczas trwania manewru zostaje wysłane polecenie Stop, które wstrzymuje manewr lub po zadziałaniu listwy krawędziowej. Funkcja nie działa w trybie „zamykania manualnego”.</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> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 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;</li> <li><input type="checkbox"/> 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”.</li> </ul>
<p><b>• czas pauzy (0x85)</b></p> <p>Parametr wyrażony 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>

<b>Zamknij zawsze (0x87)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>aktywna (0x88)</b></li> </ul> <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. 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”.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tryb (0x8a)</b></li> </ul> <p>Parametr ustawiony fabrycznie w trybie „zamknij zawsze”. Funkcja ta posiada dwa tryby pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> zawsze zamyka – Tryb ten został opisany w funkcji „aktywna” w haśle „zamknij zawsze”;</li> <li><input type="checkbox"/> 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.</li> </ul> <p>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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>czas pauzy (0x89)</b></li> </ul> <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>
<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. UWAGA – należy zaprogramować wyjście z funkcją „Lampy ostrzegawczej”. <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>Blokada automatyki (0x9a)</b>
<p>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”.</p>
<b>Blokada przycisków (0x9c)</b>
<p>Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na „OFF”. Funkcja ta umożliwi wyłączenie działania przycisków znajdujących się na Centrali z wyjątkiem przycisku bezpieczeństwa Stop.</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 FOTO (0xaf)</b>
<p>Parametr wyrażany w impulsach enkodera, jego wartość może być wyregulowana na wartość w przedziale pomiędzy 0 i 20000. Ustawienie fabryczne wynosi 0. Pamiętaj – Wartość „0” odpowiada pozycji całkowitego Zamknięcia. Funkcja umożliwi zaprogramowanie maksymalnej wartości granicznej we wnętrzu której centrala automatycznie wyłączy kontrolę fotokomórek.</p>
<b>Maksymalny czas pracy (0xa7)</b>
<p>Parametr ten umożliwi określenie maksymalnego czasu manewru. Po upływie czasu manewr zostanie przerwany.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tryb</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ręczny: wybierając ten tryb, jako czas pracy zostanie użyty parametr konfigurowalny „maksymalny czas pracy”.</li> <li><input type="checkbox"/> automatyczny: wybierając ten tryb, centrala dokonuje pomiaru czasu manewru po rozpoznaniu położenia i ustawia wartość większą od rzeczywistego czasu manewru.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>maksymalny czas pracy</b></li> </ul> <p>Wartość tego parametru zawiera się w przedziale od 0 do 250s. i przedstawia on maksymalny dozwolony czas manewru w trybie ręcznym; wartość ustawiona fabrycznie wynosi 60s.</p>

## Parametry zaawansowane

### Konfiguracja WEJŚĆ

To hasło grupuje dostępne polecenia, które mogą być przypisane do wejścia 1 na Centrali sterowniczej automatyki. Polecenia dostępne dla każdego wejścia zostały opisane w Tabeli 1. Kategorie poleceń oraz odpowiadające im tryby funkcjonowania 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 funkcjonowania.

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. Dostępne wejście to:

• 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.

**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 jest zaprogramowane fabrycznie na Wejściu 1, w trybie pracy „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>	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>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 wysłaniu polecenia, Centrala zatrzymuje manewr w toku w krótkim czasie (nie natychmiastowo). Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Krok po kroku wysoki priorytet</b>	Krok po kroku wysoki priorytet: 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. <b>Ważne</b> – Polecenie to zostanie wykonywane nawet wówczas, kiedy w Centrali ustawiono polecenie „zablokuj” (patrz Tabela 1). Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Otwiera i blokuje</b>	Otwiera i blokuje: zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym Tabelą 1-C (“konfiguracja poleceń” > „otwarcie” > tryb pracy...)	Po wysłaniu polecenia, Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia aż do osiągnięcia pozycji zaprogramowanej w funkcji „otwarcie” (Funkcje centrali > instalacja > odległości > otwarcie) i następnie blokuje automatykę. Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Zamyka i blokuje</b>	Zamyka i blokuje: 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>Blokuj</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>Odblokuj i otwórz</b>		Po wysłaniu polecenia następuje odblokowanie Centrali (zostaje przywrócone jej normalne działanie) i automatyka wykonuje manewr Otwarcia. Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Odblokuj i zamknij</b>		Po wysłaniu polecenia następuje odblokowanie Centrali (zostaje przywrócone jej normalne działanie) i automatyka wykonuje manewr Zamknięcia. Konfiguracja wejścia - NO.
<b>Alt awaryjny (0x28)</b>		Po włączeniu następuje uruchomienie manewru otwarcia lub zamknięcia (w zależności od trybu ustawionego z parametrem Tryb polecenia awaryjnego [0x6F]), niezależnie od pozycji. Wejście musi pozostać aktywowane. Zostaną zignorowane wszystkie polecenia (od przycisku, zamknięcia automatycznego...). Pozostaną aktywne wyłącznie zabezpieczenia hardware. Funkcjonowanie bramy jest przywrócone po wyłączeniu wejścia. Konfiguracja wejścia - NC.
<b>Fotokomórka Funkcja bezpieczeństwa</b>	Foto zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym Tabelą 1-I (“konfiguracja poleceń” > „fotokomórki” > tryb pracy ...)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie żądanego typu manewru Konfiguracja wejścia - NC.

konfiguracja POLECEŃ	
Hasło to łączy kategorie poleceń, które mogą być przypisane do wejścia 1 (spis dostępnych poleceń znajduje się w punkcie „konfiguracja wejść - Tabela 1”). Każda kategoria sterowania posiada różne tryby funkcjonowania opisane w jednej z tabel (1-A, 1-B, itd.):	
<b>Krok po kroku</b>	
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>Krok po kroku zespół mieszkalny 1</b>	Automatyka wykonuje sekwencję „zamyka - stop - otwiera - otwiera”, aż do osiągnięcia pozycji maksymalnego Otwarcie. Pamiętaj - Jeśli po tym poleceniu zostanie wydane następne, wówczas aplikacja wykona manewr Zamknięcia w tej samej sekwencji.
<b>W obecności operatora</b>	Manewr Otwarcia lub Zamknięcia jest wykonywany wyłącznie na wciśniętym przycisku nadajnika (w obecności operatora).
<b>Otwarcie częściowe</b>	
W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w Tabeli 1-B.	
TABELA 1-B: 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>	Tryb pracy ustawiony fabrycznie. Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
<b>W obecności operatora</b>	Manewr Otwarcia częściowego 1 lub Zamknięcia jest wykonywany wyłącznie na wciśniętym przycisku nadajnika (w obecności operatora).
<b>Otwiera</b>	
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”. <b>Ważne</b> – Jeśli wysyłając polecenie przytrzymasz przycisk nadajnika wciśnięty przez ponad 2 sekundy, Centrala aktywuje polecenie Stop.
<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 - zamyka”.
<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.	
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>Alt podczas manewru otwarcia</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>Nie określono</b>	Nie określono. Tryb pracy ustawiony fabrycznie.
<b>Alt</b>	W tym trybie pracy Centrala, po odebraniu polecenia, wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Otwarcia.

Alt podczas manewru zamknięcia	
W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w Tabeli 1-G.	
TABELA 1-G: KONFIGURACJA POLECEŃ	
TRYB PRACY	OPIS
Brak	
Alt	Tryb pracy ustawiony fabrycznie. Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Zamknięcia.
Alt i krótkie odwrócenie ruchu	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje natychmiast wykonywany manewr Zamknięcia i powoduje wykonanie krótkiego odwrócenia ruchu (Otwarcie).
Tryb awaryjny (0x6F)	
W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w Tabeli 1-H.	
TABELA 1-H: KONFIGURACJA POLECEŃ	
TRYB PRACY	OPIS
Otwiera zespół mieszkalny 1	W tym trybie pracy Centrala, po odebraniu polecenia, blokuje natychmiast wykonywany manewr i uruchamia manewr Otwarcia, aż do osiągnięcia zaprogramowanej pozycji Otwarcia. Po zadziałaniu systemu awaryjnego podczas Otwarcia, manewr jest tymczasowo zatrzymywany, dopóki zabezpieczenie jest aktywne, następnie nastąpi Otwarcie.
Zamyka zespół mieszkalny 1	W tym trybie pracy Centrala, po odebraniu polecenia, blokuje natychmiast wykonywany manewr i uruchamia manewr Zamknięcia, aż do osiągnięcia zaprogramowanej pozycji Zamknięcia. Po zadziałaniu systemu awaryjnego podczas Zamknięcia, manewr jest tymczasowo zatrzymywany, dopóki zabezpieczenie jest aktywne, następnie nastąpi Otwarcie.
Fotokomórka	
W tej kategorii poleceń można wybrać jeden z trybów pracy opisanych w Tabeli 1-I.	
TABELA 1-I: KONFIGURACJA POLECEŃ	
TRYB PRACY	OPIS
Stop i odwrócenie ruchu	Tryb pracy ustawiony fabrycznie. Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia i powoduje całkowite odwrócenie ruchu (Otwarcie). <b>Uwaga!</b> – Podczas wykonywania manewru Otwarcia polecenie to jest ignorowane.
Stop	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia. <b>Uwaga!</b> – Podczas wykonywania manewru Otwarcia polecenie to jest ignorowane.

1 konfiguracja WYJŚĆ
Hasło to łączy funkcje dostępne i możliwe do przypisania do Wyjść 1 (Manewr w toku) - 2 (Brama zamknięta), które znajdują się na Centrali sterującej automatyki. Każde Wyjście posiada różne funkcje opisane w jednej z tabel (Tabela 2, Tabela 3, itd.):
WYJŚCIE
W celu sterowania wyjściami konieczna jest również opcjonalne płyta NDA040 posiadająca 2 wyjścia ze stykiem bezpotencjalowym. - WYJŚCIE 1 - WYJŚCIE 2

TABELA 2: KONFIGURACJA WYJŚĆ	
FUNKCJA	OPIS
Manewr w toku (0x23)	Ta funkcja jest aktywna wyłącznie, jeśli jest aktywny silnik. Jest ona przydatna do połączenia lampy ostrzegawczej do migania automatycznego lub do sygnalizacji ruchu silnika
Światło czerwone (0x0d)	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.
Światło zielone (0x0e)	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.
Otwarta brama (0x02)	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: kontrolka zapalona = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia; kontrolka zgaszona = automatyka w innej pozycji.
Zamknięta brama (0x03)	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: kontrolka zapalona = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia; kontrolka zgaszona = automatyka w innej pozycji.
Kontrolka konserwacji (0x04)	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>Migająca (0x17)</b>	Kontrolka sygnalizacyjna informuje o wykonywanym manewrze, migając z określoną częstotliwością (0,5 sekundy włączona; 0,5 sekundy wyłączona). Użyć tej konfiguracji, jeśli jest konieczna funkcja migania wstępnego przy użyciu lampy ostrzegawczej.
<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”.
<b>Blokada elektryczna1 (0x09)</b>	Z zaprogramowaną funkcją, po wykonaniu manewru Otwierania następuje aktywacja blokady elektrycznej na cały czas trwania manewru Otwierania.
<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.
<b>Światelko nocne (0x06)</b>	Funkcja typu ON/OFF. <b>Ważne</b> – Światelko nocne nie posiada zegara, w związku z tym, ze względów bezpieczeństwa, zalecane jest wykorzystanie odpowiedniej lampy, która wytrzyma ciepło emitowanego światła.
<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.
<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.
<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

<b>Wyjście 2</b>
Na tym wyjściu można wybrać jedną z funkcji opisanych w Tabeli 2.
<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. Ta funkcja umożliwia zaprogramowanie w Centrali czasu, w którym pozostanie aktywne polecenie do spawania elektrycznego.
<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>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.



DIAGNOSTYKA	
<b>Pozycja automatyki</b>	
Informuje o rzeczywistej pozycji enkodera i jest wyrażona w impulsach enkodera.	
<b>Wejścia / Wyjścia</b>	
Funkcja ta pozwala na wizualizację stanu działania wszystkich wejść i wyjść znajdujących się na Centrali. Funkcje wejść i wyjść zostały opisane w Tabeli 3.	
TABELA 3: DIAGNOSTYKA wej / wyj	
FUNKCJA	OPIS
<b>STAN WEJŚĆ:</b>	
Ing Alt	Wskazuje, kiedy jest aktywne wejście alt.
Ing 1	Wskazuje, kiedy jest aktywne wejście 1.
<b>PRZYCISKI NA KARCIE:</b>	
Przycisk 1	Wskazuje kiedy zostaje wciśnięty przycisk 1 (= OPEN) na Centrali.
Przycisk 2	Wskazuje kiedy zostaje wciśnięty przycisk 2 (= STOP) na Centrali.
Przycisk 3	Wskazuje kiedy zostaje wciśnięty przycisk 3 (= CLOSE) na Centrali.
<b>SILNIK 1 (On / Off):</b>	
Ogranicznik końcowy otwarcia	Informuje kiedy silnik 1 osiągnie pozycję maksymalnego Otwarcia.
Ogranicznik końcowy zamknięcia	Informuje kiedy silnik 1 osiągnie pozycję maksymalnego Zamknięcia.
Ogranicznik krańcowy wstępnego zamknięcia	Wskazuje, kiedy silnik 1 osiągnie pozycję maksymalnego wstępnego zamknięcia.
STAN ENKODERA M1	Informuje o ewentualnych błędach w odczycie lub stanie pracy enkodera absolutnego silnika 1.
<b>WYJŚCIA:</b>	
Out Silnik 1	Informuje, kiedy pracuje silnik 1.
Out 1	Wskazuje kiedy jest aktywne wyjście 1. (Styk bezpotencjałowy)
Out 2	Wskazuje kiedy jest aktywne wyjście 2. (Styk bezpotencjałowy)
STAN ALT	Wskazuje, jaki typ podłączenia znajduje się na zacisku alt. Możliwe są następujące typy podłączeń: nieskonfigurowane; NC; NO; 1 listwa krawędziowa 8K2; 2 listwy krawędziowe 8K2, 1 listwa optyczna OSE; niestandardowe.
Wej. RADIO	Mapa bitowa zawierająca stan kanałów radiowych w czasie rzeczywistym 0= OFF 1= ON
Wej. T4 tryb 1	Mapa bitowa zawierająca stan ...
Wej. T4 tryb 2	Mapa bitowa zawierająca stan ...
<b>BŁĘDY PAMIĘCI:</b>	
Quote	Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, odnoszących się do pozycji.
Bluebus	Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, odnoszących się do konfiguracji urządzeń podłączonych do wejścia bluebus.
Alt	Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, odnoszących się do konfiguracji wejścia alt.
Funkcje	Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, odnoszących się do funkcji możliwych do zaprogramowania z Oview.
Regulacje	Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych w Centrali, odnoszących się do parametrów możliwych do regulacji.
Map M1	Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, dotyczących wartości mocy potrzebnej silnikowi 1 do wykonania manewru.
Stan graniczny manewru	-
<b>ALARMY:</b>	
Przeciążenie out 1	Wskazuje przeciążenie elektryczne lub zwarcie na wyjściu 1 lub w świetelku nocnym na Centrali.
Przeciążenie out 2	Wskazuje przeciążenie elektryczne lub zwarcie na wyjściu 2.
Niski ogranicznik krańcowy Enkoder M1	Wskazuje, że enkoder absolutny silnika 1 znajduje się w pozycji bliskiej minimalnemu limitowi (0%) z jakim silnik nie powinien pracować.
Wysoki ogranicznik krańcowy Enkoder M1	Wskazuje, że enkoder absolutny silnika 1 znajduje się w pozycji bliskiej maksymalnemu limitowi (100%) z jakim silnik nie powinien pracować.

Pozostałe parametry	
Funkcja ta pozwala na wizualizację stanu niektórych parametrów mierzonych przez Centralę. Parametry zostały opisane w Tabeli 4.	
TABELA 4: DIAGNOSTYKA pozostałe parametry	
PARAMETR	OPIS
Diagnoza 2	
<b>POZOSTAŁE PARAMETRY:</b>	
Czas pracy	Wyrażony w sekundach
Czas pauzy	Dotyczy licznika czasu, który oblicza czas pauzy pomiędzy jednym manewrem a drugim.
Światelko nocne	Dotyczy licznika czasu wyłączającego światelko nocne.

## 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

Funkcja może być wykonana wyłącznie przy użyciu oprogramowania „o-view desktop” i programatora O-view z modułem bluetooth.

### Pozwolenia użytkownika

Dzięki tej funkcji, instalator może zdecydować, które funkcje i parametry będą widoczne i możliwe do zmiany przez użytkownika. Na przykład, ze względów bezpieczeństwa, instalator może zdecydować, aby uniemożliwić użytkownikowi zmianę parametrów bezpieczeństwa 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.



**Nice SpA**  
Oderzo TV Italia  
info@niceforyou.com

[www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com)