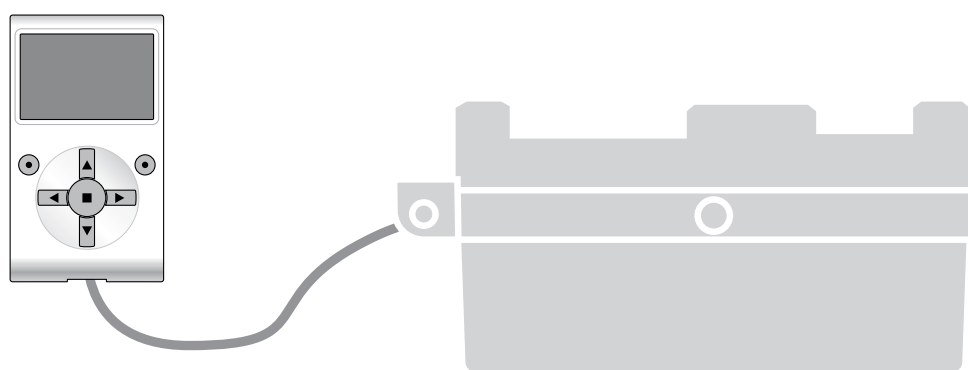


Spy



Funkcje programowane

z zastosowaniem programatora Oview

STF SPY – Rev00

Firmware:

SPYBOX: SY01a i następne

SPYBOX B: SX01a i następne

Nice

FUNKCJE PODSTAWOWE

nazwa

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

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

zestaw

Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 63. Ustawienie fabryczne to „0”.

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

adres

Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale pomiędzy 1 a 127; ustawienie fabryczne to „3”.

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

grupa

Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 15; ustawienie fabryczne to „0”.

Funkcja ta pozwala na przyporządkowanie numeru do urządzenia, któremu chcemy wydać polecenie (może to być siłownik lub inne urządzenie, które można podłączyć do sieci BusT4). Dzięki temu, urządzenie to będzie należało do określonej „grupy poleceń”. W skład tej samej grupy mogą wchodzić urządzenia należące do różnych **zestawów**. Można stworzyć do 14 grup urządzeń, a to samo urządzenie może znaleźć się jednocześnie w 4 różnych grupach.

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

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

wersja firmware (bez możliwości zmiany)

Funkcja ta pozwala na wizualizację wersji firmware wbudowanej w urządzenie.

wersja hardware (bez możliwości zmiany)

Funkcja ta pozwala na wizualizację wersji hardware wbudowanej w urządzenie.

numer seryjny (bez możliwości zmiany)

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

zarządzanie hasłami:

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

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

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

FUNKCJE CENTRALI

Instalacja

wyszukiwanie Bluebus

Funkcja ta umożliwia uruchomienie procedury wczytywania urządzeń podłączonych do wejścia Bluebus (tylko SPYBOX B) i do wejścia ALT w Centrali automatyki i, w SPYBOX B, również rodzaju podłączonego silnika). **Ważne** – W celu uruchomienia wyszukiwania urządzeń należy wcisnąć przycisk „Wykonaj”.

wyszukiwanie pozycji

Ta funkcja umożliwia zmierzenie odległości pomiędzy organicznikiem zamknięcia i otwarcia (trasa wózka). Po uzyskaniu tej wielkości Centrala może dokładnie obliczyć miejsca (pozycje), w których brama powinna rozpocząć zwalnianie podczas wykonywania manewru, a także określić pozycje otwarcia częściowego 1. **Ważne** – W celu uruchomienia wyszukiwania pozycji należy wcisnąć przycisk „Wykonaj”.

programowanie pozycji

• otwarcie

Parametr wyłącznie do odczytu, wskazuje maksymalną pozycję otwarcia obliczoną przez centralę. Jest to wartość szacunkowa centrali i jednostki pomiarowej i jest ona wyrażona w impulsach.

• zwalnianie podczas manewru otwierania

Ta funkcja jest wyrażona w impulsach. Pozwala na zaprogramowanie, podczas manewru Otwarcia, dokładnego miejsca, w którym brama powinna zacząć zwalniać przed dotarciem do położenia krańcowego. Aby zaprogramować ten parametr musisz wybrać żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wczytaj tę wartość wciskając przycisk „OK”.

• otwarcie częściowe 1

Ta funkcja jest wyrażona w impulsach. Pozwala na zaprogramowanie dokładnego miejsca (pozycji), w którym brama powinna ZATRZYMAĆ SIĘ podczas manewru Otwarcia. Aby zaprogramować ten parametr musisz wybrać żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wczytaj tę wartość wciskając przycisk „OK”.

• zwalnianie ruchu podczas manewru zamknięcia

Ta funkcja jest wyrażona w impulsach. Pozwala na zaprogramowanie dokładnego miejsca (pozycji), w którym brama powinna zacząć zwalniać podczas manewru Zamknięcia, przed dotarciem do położenia krańcowego. Aby zaprogramować ten parametr musisz wybrać żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wczytaj tę wartość wciskając przycisk „OK”.

wersja karty (tylko SPYBOX B)

Ta funkcja umożliwia wyświetlenie modelu silnika wczytanego w fazie wyszukiwania Bluebus.

usuwanie danych

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

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

Aby skasować dane: wybierz konfigurację, którą zamierzasz skasować wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „Wykonaj”.

Parametry podstawowe

zamknij automatycznie

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

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

czas paazy

Parametr wyrażony w sekundach. Jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 250 sek.; ustawienie fabryczne wynosi 40 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie w Centrali wymaganego czasu oczekiwania, który powinien upłynąć pomiędzy zakończeniem manewru Otwarcia a rozpoczęciem manewru Zamknięcia. **WAŻNE** – Funkcja ta działa tylko, jeśli funkcja „zamknij automatycznie” jest aktywna. Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

zamknij po fotokomórcie

• aktywna

Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na „OFF”. Funkcja ta pozwala na utrzymanie automatyki w pozycji Otwarcia tylko przez czas potrzebny na przemieszczenie się pojazdów lub ludzi. Po upływie tego okresu zostaje automatycznie aktywowany manewr Zamknięcia, który rozpoczyna się po upływie czasu zaprogramowanego w funkcji „czas pauzy”.

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

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

• tryb

Parametr ustawiony fabrycznie w trybie „otwiera całkowicie”. Funkcja ma 2 tryby pracy:

□ **otwiera całkowicie** – jeśli jest aktywny ten tryb, a podczas manewru Zamknięcia zadziałają urządzenia bezpieczeństwa (fotokomórki), automatyka rozpocznie manewr Otwarcia całkowitego. Jeśli natomiast w międzyczasie zostaną zwolnione urządzenia bezpieczeństwa, wówczas po upływie czasu zaprogramowanego w funkcji „czas opóźnienia zamknięcia”, automatyka uruchomi manewr Zamknięcia automatycznego;

□ **otwiera aż do zwolnienia fotokomórek** – jeśli jest aktywny ten tryb, a podczas manewru Zamknięcia zadziałają urządzenia bezpieczeństwa (fotokomórki), automatyka rozpocznie manewr Otwarcia, który będzie kontynuowany aż do chwili, gdy zostaną zwolnione fotokomórki. Wówczas manewr zatrzyma się, a po upływie czasu oczekiwania zaprogramowanego w funkcji „czas opóźnienia zamknięcia”, automatyka uruchomi manewr Zamknięcia.

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

• czas pauzy

Parametr wyrażany w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 250 sek. Fabryczne ustawienie wynosi 5 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie w Centrali czasu pauzy, który musi upłynąć pomiędzy zakończeniem manewru Otwarcia, a rozpoczęciem manewru Zamknięcia. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

zamknij zawsze

• aktywna

Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na „OFF”. Funkcja ta jest przydatna w sytuacji braku prądu (nawet krótkotrwałego). Jeśli funkcja ta **jest aktywna** (ON) a podczas wykonywania manewru Otwarcia automatyka zatrzyma się w wyniku braku prądu, wówczas po przywróceniu prądu zostanie wykonany manewr Zamknięcia. Jeśli natomiast funkcja ta **nie jest aktywna** (OFF), wówczas po przywróceniu prądu automatyka nie wykona żadnego manewru. **Pamiętaj** – Ze względów bezpieczeństwa, kiedy funkcja ta jest aktywna, manewr Zamknięcia jest poprzedzony czasem oczekiwania zaprogramowanym w funkcji „czas wstępnego migania”.

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

• tryb

Parametr ustawiony fabrycznie w trybie „zamknij zawsze”. Funkcja ma 2 tryby pracy:

□ **zamknij zawsze** – Tryb ten został opisany w funkcji „aktywna” w haśle „zamknij zawsze”;

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

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

• czas pauzy

Parametr wyrażany w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 20 sek. Ustawienie fabryczne wynosi 5 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie w Centrali wybranego czasu pauzy, który musi upłynąć pomiędzy zakończeniem manewru Otwarcia a rozpoczęciem manewru Zamknięcia. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

wstępne miganie

• aktywna

Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na „OFF”. Ustawienie tej funkcji na „ON” pozwala na aktywowanie czasu migania, który upływa pomiędzy włączeniem lampy sygnalizacyjnej a rozpoczęciem manewru Otwarcia lub Zamknięcia. Czas ten może być regulowany i służy przekazaniu z wyprzedzeniem informacji o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji. **Ważne** – Jeśli funkcja ta nie jest aktywna (OFF) lampa sygnalizująca włącza się dopiero w chwili rozpoczęcia manewru. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

• czas podczas manewru otwarcia

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

• czas podczas manewru zamknięcia

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

zarządzanie prędkością

• prędkość otwarcia

Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 30% do 100%. Ustawienie fabryczne wynosi 100%. Funkcja ta pozwala na programowanie prędkości, którą silnik musi osiągnąć podczas manewru Otwarcia. **Ważne** – Jeśli parametr ten zostanie zmieniony wówczas Centrala, podczas następnych manewrów dokona aktualizacji wartości parametrów „moc” oraz „czułość wykrycia przeszkody”. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

• prędkość zwolnienia podczas manewru otwarcia

Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 30% do 100%. Ustawienie fabryczne wynosi 40%. Funkcja ta pozwala na programowanie prędkości, którą silnik musi osiągnąć podczas fazy zwolnienia ruchu w czasie manewru Otwarcia. **Ważne** – Jeśli parametr ten zostanie zmieniony wówczas Centrala, podczas następnych manewrów, dokona aktualizacji wartości parametrów „moc” oraz „czułość wykrycia przeszkody”. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

• prędkość zamknięcia

Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 30% do 100%. Ustawienie fabryczne wynosi 75%. Funkcja pozwala na programowanie prędkości, którą silnik musi osiągnąć podczas fazy zwolnienia ruchu w czasie manewru Zamknięcia. **Ważne** – Jeśli parametr ten zostanie zmieniony wówczas Centrala, podczas następnych manewrów dokona aktualizacji wartości parametrów „moc” oraz „czułość wykrycia przeszkody”. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

• prędkość zwolnienia podczas manewru zamknięcia

Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 30% do 100%. Ustawienie fabryczne wynosi 40%. Funkcja pozwala na programowanie prędkości, którą silnik musi osiągnąć podczas fazy zwolnienia ruchu w czasie manewru Zamknięcia. **Ważne** – Jeśli parametr ten zostanie zmieniony wówczas Centrala, podczas następnych manewrów dokona aktualizacji wartości parametrów „moc” oraz „czułość wykrycia przeszkody”. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

zarządzanie siłą

• siła otwarcia

Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale od 10% do 100%. Ustawienie fabryczne wynosi 100%. Funkcja ta pozwala na ustawienie maksymalnej siły przekazywanej przez silnik podczas manewru Otwarcia. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

• siła zwolnienia ruchu podczas manewru otwarcia

Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale od 10% do 100%. Ustawienie fabryczne wynosi 70%. Funkcja ta pozwala na ustawienie maksymalnej siły przekazywanej przez silnik podczas fazy zwolnienia ruchu w czasie manewru Otwarcia. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

• siła zamknięcia

Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale od 10% do 100%. Ustawienie fabryczne wynosi 50%. Funkcja ta pozwala na regulację siły przekazywanej przez silnik podczas manewru Zamknięcia. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

• siła zwolnienia ruchu podczas manewru zamknięcia

Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale od 10% do 100%. Ustawienie fabryczne wynosi 25%. Funkcja ta pozwala na ustawienie maksymalnej siły przekazywanej przez silnik podczas fazy zwolnienia ruchu w czasie manewru Zamknięcia. Programowanie parametru: wybierz żadaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

• poziom siły ręcznej

Ten parametr zawiera serię dokładniejszych ustawień do obliczeń automatycznych wysiłku.

- karta 1: wskaźnik działania na skutek przekroczenia mocy podczas otwierania. Można go wyregulować od 1 do 10. Wartość fabryczna wynosi 3
- karta 2: wskaźnik działania na skutek przekroczenia mocy w zwolnieniu otwierania. Można go wyregulować od 1 do 10. Wartość fabryczna wynosi 3
- karta 3: wskaźnik działania na skutek przekroczenia mocy podczas zamykania. Można go wyregulować od 1 do 10. Wartość fabryczna wynosi 3
- karta 4: wskaźnik działania na skutek przekroczenia mocy w zwolnieniu podczas zamykania. Można go wyregulować od 1 do 10. Wartość fabryczna wynosi 3
- karta 5: wykrycie zwarcia silnika. Dostępne wartości wynoszą 1: OFF, 2: ON. Wartość fabryczna wynosi 2
- karta 6: odczyt siły maksymalnej automatyki podczas otwierania. Dostępne wartości wynoszą 1: OFF, 2: ON. Wartość fabryczna wynosi 2
- karta 7: odczyt siły maksymalnej automatyki podczas zamykania. Dostępne wartości wynoszą 1: OFF, 2: ON. Wartość fabryczna wynosi 2.

zarządzanie czułością

• wykrycie przeszkody

Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na „OFF”. Po ustawieniu funkcji na „ON” można znacznie zwiększyć poziom czułości wykrycia przeszkody przez Centralę (podmuch wiatru, pojazd, człowiek, itd.). **Ważne** – Po ustawieniu funkcji na ON, automatyka musi wykonać przynajmniej 3 pełne cykle manewrów (1 cykl = Otwarcie – Zamknięcie). Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

• czułość podczas manewru otwarcia

Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 0 do 100. Ustawienie fabryczne wynosi 70%. Funkcja ta reguluje siłę z jaką Centrala zadziała w chwili wykrycia przeszkody podczas manewru Otwarcia. Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

• czułość zwolnienia podczas manewru otwarcia

Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 0 do 100. Ustawienie fabryczne wynosi 70%. Funkcja ta reguluje siłę z jaką Centrala zadziała w chwili wykrycia przeszkody podczas fazy zwalniania ruchu w czasie manewru Otwarcia. Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

• czułość podczas manewru zamknięcia

Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 0 do 100. Ustawienie fabryczne wynosi 70%. Funkcja ta reguluje siłę z jaką Centrala zadziała w chwili wykrycia przeszkody podczas manewru Zamknięcia. Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

• czułość zwolnienia podczas manewru zamknięcia

Wartość parametru może zawierać się w przedziale od 0 do 100. Ustawienie fabryczne wynosi 80%. Funkcja ta reguluje siłę z jaką Centrala zadziała w chwili wykrycia przeszkody podczas fazy zwalniania ruchu w czasie manewru Zamknięcia. Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

• czas interwencji (0x37)

Ten parametr podsumowuje czasy interwencji parametrów siły i czułości.

- karta 1: czas działania podczas manewru otwierania. Wartość można wyregulować od 0 do 2s., ustawienie fabryczne wynosi 0,2s
- karta 2: czas działania podczas manewru zwolnienia otwierania. Wartość można wyregulować od 0 do 2s., ustawienie fabryczne wynosi 0,2s
- karta 3: czas działania podczas manewru zamykania. Wartość można wyregulować od 0 do 2s., ustawienie fabryczne wynosi 0,2s
- karta 4: czas działania podczas manewru zwolnienia zamykania. Wartość można wyregulować od 0 do 2s., ustawienie fabryczne wynosi 0,2.

stand-by

• aktywna

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

• tryb (tylko SPYBOX B)

Funkcja ta posiada trzy tryby pracy:

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

□ **zabezpieczenia** – Jeśli zostanie ustawiony ten tryb pracy wówczas, po zakończeniu wykonywania manewru i po upływie czasu stand-by (parametr możliwy do zaprogramowania w funkcji „czas pauzy”), Centrala wyłącza nadajniki fotokomórek Bluebus oraz wszystkie diody za wyjątkiem diody Bluebus, która zaczyna migać wolniej. **Pamiętaj** – Po odebraniu polecenia Centrala automatycznie przywraca normalne funkcjonowanie automatyki, które nie przewiduje oszczędności w zużyciu prądu.

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

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

• czas pauzy

Parametr wyrażany w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 250 sek. Ustawienie fabryczne wynosi 60 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie czasu, który powinien upłynąć pomiędzy zakończeniem wykonywania manewru a początkiem funkcji „stand-by”, o ile jest ona aktywna (ON). Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

wartość krótkiego odwrócenia ruchu

Ten parametr jest wyrażony w sekundach, jego wartość może być zawarta w przedziale od 0 do 5; ustawienie fabryczne to 0,3 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie miejsca krótkiego odwrócenia ruchu, które zostanie zastosowane przez Centralę jako manewr bezpieczeństwa po wykryciu przeszkody lub odebraniu polecenia „Alt”. Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

blokada automatyki

Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na „OFF”. Po ustawieniu wartości na „ON” istnieje możliwość zablokowania pracy automatyki. Nie będą wówczas wykonywane żadne polecenia, za wyjątkiem poleceń „Krok po kroku wysoki priorytet”, „Odblokuj”, „Odblokuj i zamknij” oraz „Odblokuj i otwórz”. Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

blokada przycisków

Parametr typu ON / OFF, ustawiony fabrycznie na „OFF”. Funkcja ta pozwala na zablokowanie działania przycisków znajdujących się na Centrali. Programowanie parametru: wybierz żądaną wartość wykorzystując przyciski ▲ i ▼; następnie wciśnij przycisk „OK”.

czas pracy

Ten parametr jest wyrażony w sekundach, jego wartość może być zawarta w przedziale od 10 do 250s.; wartość fabryczna wynosi 120s. Funkcja ta umożliwia ustawienie maksymalnego czasu włączenia silnika. Po upływie ustawionego czasu nastąpi zatrzymanie silnika.

Parametry zaawansowane

Konfiguracja WEJŚĆ

Hasło to łączy polecenia, które mogą zostać wydane i przypisane do **wej 1 - 2**, znajdujących się na Centrali sterującej automatyki. Polecenia dostępne dla każdego wejścia zostały opisane w **Tabeli 1**. Kategorie poleceń oraz odpowiadające im tryby pracy zostały opisane w **Tabeli 1a, 1b, 1c itd.** **Ważne – Prawidłowa praca Centrali wymaga zestawienia polecenia zaprogramowanego na danym wejściu, odpowiadającej mu kategorii polecenia oraz wybranego trybu pracy.**

W celu konfiguracji wejścia należy wykonać następujące kroki:

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

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

Istnieją dwa wejścia:

- **Wejście 1:** Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie Wejścia 1 i przypisanie mu jednego z poleceń wymienionych w Tabeli 1. Fabryczne ustawienie wejścia 1 to polecenie „krok po kroku”, kategoria polecenia „krok po kroku”, tryb pracy „otwiera - stop - zamyka - otwiera”.
- **Wejście 2:** Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie Wejścia 2 i przypisanie mu jednego z poleceń wymienionych w Tabeli 1. Wejście 2 jest zaprogramowane fabrycznie na polecenie:
 - w SPYBOX „foto”, z kategorią sterowania „foto” i trybem funkcjonowania „stop i odwrócenie ruchu”
 - w SPYBOX B „otwiera”, z kategorią sterowania „otwieranie” i trybem funkcjonowania „otwiera - stop - otwiera”.

TABELA 1: KONFIGURACJA WEJ

POLECENIE	KATEGORIA POLECENIA	OPIS
Brak poleceń		Nie wykonuje żadnego polecenia.
Krok po kroku	Krok po kroku zaprogramuj wybrany tryb pracy postępując się przy tym Tabelą 1-A („konfiguracja poleceń” > „krok po kroku” > tryb pracy ...)	Polecenie to zostało fabrycznie zaprogramowane na Wejściu 1 , w trybie pracy „krok po kroku”, w sekwencji „otwiera - stop - zamyka - otwiera”. Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru następującego po manewrze, który został wykonany poprzednio (lub jest jeszcze w toku), zgodnie z porządkiem manewrów przewidzianych w zaprogramowanej sekwencji. <i>Konfiguracja wejścia – NO.</i>
Otwarcie częściowe 1	Otwarcie częściowe zaprogramuj wybrany tryb pracy postępując 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). <i>Konfiguracja wejścia – NO.</i>
Otwiera	Otwarcie zaprogramuj wybrany tryb pracy postępując się przy tym Tabelą 1-C („konfiguracja poleceń” > „otwarcie” > tryb pracy...)	To polecenie jest zaprogramowane fabrycznie na Wejście 2 , z trybem funkcjonowania „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). <i>Konfiguracja wejścia – NO.</i>

Zamyka	Zamknięcie zaprogramuj wybrany tryb pracy postępując się przy tym Tabelą 1-B („konfiguracja poleceń” > „zamknięcie” > tryb pracy...)	Polecenie zaprogramowane fabrycznie na Wyjściu 3 , w trybie pracy „zamyka”. 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). <i>Konfiguracja wejścia – NO.</i>
Stop	Stop zaprogramuj wybrany tryb pracy postępując się przy tym Tabelą 1-E („konfiguracja poleceń” > „stop” > tryb pracy...)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala zatrzymuje wykonywany manewr. Zatrzymanie następuje stopniowo i trwa chwilę (nie jest natychmiastowe). <i>Konfiguracja wejścia – NO.</i>
Krok po kroku wysoki priorytet	Krok po kroku zaprogramuj wybrany tryb pracy postępując się przy tym Tabelą 1-A („konfiguracja poleceń” > „krok po kroku” > tryb pracy ...)	Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatycznie 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). <i>Konfiguracja wejścia – NO.</i>
Otwórz i zablokuj	Otwarcie zaprogramuj wybrany tryb funkcjonowania postępując się przy tym Tabelą 1-C („konfiguracja poleceń” > „otwarcie” > tryb funkcjonowania ...)	Po wysłaniu polecenia Centrala nakazuje automatycznie wykonanie manewru Otwarcia, aż do uzyskania pozycji zaprogramowanej w funkcji „otwarcie” (Funkcje centrali > instalacja > pozycje > otwarcie) i następnie powoduje jej zablokowanie. <i>Konfiguracja wejścia – NO.</i>
Zamyka i blokuje	Zamknięcie zaprogramuj wybrany tryb pracy postępując 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. <i>Konfiguracja wejścia – NO.</i>
Zablokuj		Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala blokuje się i nie wykonuje żadnego polecenia za wyjątkiem poleceń „Krok po kroku wysoki priorytet”, „Odblokuj”, „Odblokuj i zamknij” oraz „Odblokuj i otwórz”. <i>Konfiguracja wejścia – NO.</i>
Odblokuj		Po wysłaniu tego polecenia Centrala odblokuje się, przechodząc ponownie w normalny tryb pracy (wykonuje wszystkie przesłane polecenia). <i>Konfiguracja wejścia – NO.</i>
Światelko nocne z licznikiem czasu		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. <i>Konfiguracja wejścia – NO.</i>

Światelko nocne: ON/OFF

Zespół mieszkalny

Krok po kroku

zaprogramuj tryb pracy **krok po kroku zespół mieszkalny 1** („konfiguracja poleceń” > „krok po kroku” > tryb pracy: **krok po kroku zespół mieszkalny 1**)

Polecenie to 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).
Konfiguracja wejścia – NO.

Alt

Alt podczas manewru zamknięcia

zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-I** („konfiguracja poleceń” > „alt podczas manewru zamknięcia” > tryb pracy ...)

Polecenie to zostało fabrycznie zaprogramowane na **Wejściu 1**, w trybie pracy „krok po kroku zespół mieszkalny 1”, w sekwencji „otwiera - stop - zamyka - otwiera”.

Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie manewru następującego po tym, który został wykonany poprzednio (lub jeszcze jest w toku) zgodnie z porządkiem manewrów przewidzianych w zaprogramowanej sekwencji.

Pamiętaj – Krok po kroku zespół mieszkalny to polecenie przewidziane do użytku w zespołach mieszkalnych i zazwyczaj wiąże się z zaprogramowaniem wszystkich nadajników zespołów mieszkalnych na jeden przycisk „krok po kroku zespół mieszkalny”.
Konfiguracja wejścia – NO.

Fotokomórka

Funkcja bezpieczeństwa

Fotokomórka

zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-F** („konfiguracja poleceń” > „fotokomórki” > tryb pracy ...)

Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala zatrzymuje natychmiast wykonywany manewr i nakazuje automatyce wykonanie ustawionego trybu pracy.
Konfiguracja wejścia – NC.

Fotokomórka 1

Funkcja bezpieczeństwa

Fotokomórka 1

zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-G** („konfiguracja poleceń” > „fotokomórka 1” > tryb pracy ...)

Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie żądanego typu manewru.
Konfiguracja wejścia – NC.

Fotokomórka 2

Funkcja bezpieczeństwa

Fotokomórka 2

zaprogramuj wybrany tryb pracy posługując się przy tym **Tabelą 1-H** („konfiguracja poleceń” > „fotokomórka 2” > tryb pracy ...)

Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie żądanego typu manewru.
Konfiguracja wejścia – NC.

Odblokuj i otwórz

Po tym jak polecenie zostanie wydane, Centrala nakazuje automatyce wykonanie żądanego typu manewru.
Konfiguracja wejścia – NC.

Odblokuj i zamknij

Po tym jak polecenie zostanie wydane Centrala odblokowuje się (zostaje przywrócone jej normalne działanie) i nakazuje automatyce wykonanie manewru Otwarcia.
Konfiguracja wejścia – NO.

Po tym jak polecenie zostanie wydane Centrala odblokowuje się (zostaje przywrócone jej normalne działanie) i nakazuje automatyce wykonanie manewru Zamknięcia.
Konfiguracja wejścia – NO.

konfiguracja POLECEŃ

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

krok po kroku

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

TABELA 1-A: KONFIGURACJA POLECEŃ

TRYB PRACY	OPIS
Tryb „przemysłowy”	Instalacja wykonuje sekwencję „otwiera w trybie półautomatycznym – zamyka w obecności operatora”.
Otwiera - stop - zamyka - stop	Instalacja wykonuje opisaną sekwencję.
Otwiera - stop - zamyka - otwiera	Fabryczne ustawienie trybu pracy (Wejście 1 - polecenie „krok po kroku”) . Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
Otwiera - zamyka - otwiera - zamyka	Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
Krok po kroku zespół mieszkalny 1	Automatyka wykonuje sekwencję „zamyka - stop - otwiera - otwiera”, aż do osiągnięcia pozycji maksymalnego Otwarcie. Pamiętaj – Jeśli po tym poleceniu zostanie wydane następane, wówczas aplikacja wykona manewr Zamknięcia w tej samej sekwencji.
W obecności operatora	Automatyka wykonuje manewr Otwarcia lub Zamknięcia wyłączając na wciśniętym przycisku nadajnika (w obecności operatora).

otwarcie częściowe

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

TABELA 1-B: KONFIGURACJA POLECEŃ

TRYB PRACY	OPIS
otwiera - stop - zamyka - stop	Fabryczne ustawienie trybu pracy . Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
otwiera - stop - zamyka - otwiera	Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
otwiera - zamyka - otwiera - zamyka	Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
Krok po kroku zespół mieszkalny 1	Instalacja wykonuje sekwencję „zamyka - stop - otwiera częściowo 1 - otwiera częściowo 1”, aż do osiągnięcia pozycji zaprogramowanej w funkcji „Otwarcie częściowe 1”. Pamiętaj – Jeśli po tym poleceniu zostanie wydane następane, wówczas aplikacja wykona manewr Zamknięcia w tej samej sekwencji.
W obecności operatora	Manewr Otwarcia częściowego 1 lub Zamknięcia jest wykonywany wyłącznie na wciśniętym przycisku nadajnika (w obecności operatora).
Tryb „przemysłowy”	Automatyka wykonuje sekwencję „otwiera w trybie półautomatycznym – zamyka w obecności operatora”.

otwiera

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

TABELA 1-C: KONFIGURACJA POLECEŃ

TRYB PRACY	OPIS
otwiera - stop - otwiera	Fabryczne ustawienie trybu pracy (Wejście 2 - polecenie „otwiera”) . Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
Otwiera zespół mieszkalny 1	Instalacja wykonuje opisaną sekwencję „otwiera - otwiera”. Ważne – W razie przytrzymania przycisku nadajnika wciśniętego przez ponad 2 sekundy podczas wysyłania polecenia, Centrala aktywuje polecenie Stop.
Otwiera w obecności operatora	Manewr Otwarcia jest wykonywany wyłącznie na wciśniętym przycisku nadajnika (w obecności operatora).

zamyka

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

TABELA 1-D: KONFIGURACJA POLECEŃ

TRYB PRACY	OPIS
Zamyka - stop - zamyka	Fabryczne ustawienie trybu pracy (Wejście 3 - polecenie „zamyka”). Automatyka wykonuje opisaną sekwencję.
Zamyka zespół mieszkalny 1	Automatyka wykonuje opisaną sekwencję „zamyka - zamyka”.
Zamyka w obecności operatora	Manewr Zamknięcia jest wykonywany wyłącznie na wciśniętym przycisku nadajnika (w obecności operatora).

stop

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

TABELA 1-E: KONFIGURACJA POLECEŃ

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

fotokomórka

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

TABELA 1-F: KONFIGURACJA POLECEŃ

TRYB PRACY	OPIS
stop i odwrócenie ruchu	Fabryczne ustawienie trybu pracy. Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia i powoduje całkowite odwrócenie ruchu (Otwarcie). Uwaga! – Podczas wykonywania manewru Otwarcia polecenie to jest ignorowane.
stop	Po odebraniu tego polecenia Centrala wstrzymuje wykonywany manewr Zamknięcia Uwaga! – Podczas wykonywania manewru Otwarcia polecenie to jest ignorowane.

fotokomórka 1

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

TABELA 1-G: KONFIGURACJA POLECEŃ

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

fotokomórka 2

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

TABELA 1-H: KONFIGURACJA POLECEŃ

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

alt podczas manewru otwarcia

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

TABELA 1-I: KONFIGURACJA POLECEŃ

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

alt podczas manewru zamknięcia

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

TABELA 1-L: KONFIGURACJA POLECEŃ

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

wykrycie przeszkody podczas manewru otwarcia

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

TABELA 1-M: KONFIGURACJA POLECEŃ

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

wykrycie przeszkody podczas manewru zamknięcia

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

TABELA 1-N: KONFIGURACJA POLECEŃ

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

konfiguracja WYJŚĆ

Hasło to łączy **funkcje** dostępne i możliwe do przypisania do Wyjść 1 (flash), które znajdują się na Centrali sterującej.

wyjście 1 (flash)

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

TABELA 2: KONFIGURACJA WYJŚĆ

FUNKCJA	OPIS
Nie określono	Wyjście nie jest aktywowane
kob (= kontrolka otwartej bramy)	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: kontrolka zgaszona = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia; wolne miganie = automatyka wykonuje manewr Otwarcia; szybkie miganie = automatyka wykonuje manewr Zamknięcia; kontrolka zapalona = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia. Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W
brama otwarta	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: kontrolka zapalona = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia; kontrolka zgaszona = automatyka w jednej z pozostałych pozycji. Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W
brama zamknięta	Zaprogramowana kontrolka informuje o stanie działania Centrali sterującej: kontrolka zapalona = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia; kontrolka zgaszona = automatyka w innej pozycji. Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W
kontrolka konserwacji	Zaprogramowana kontrolka informuje o liczbie wykonanych manewrów, powiadamiając tym samym o ewentualnej konieczności przeprowadzenia prac konserwacyjnych instalacji: kontrolka włączona przez 2 sek. na początku manewru Otwarcia = liczba wykonanych manewrów nie przekracza 80%; kontrolka miga cały czas podczas wykonywania manewru = liczba wykonanych manewrów pomiędzy 80% a 100%; kontrolka miga stale = liczba wykonanych manewrów przekroczyła 100%.
lampa sygnalizująca	Lampa sygnalizująca informuje o wykonywanym manewrze, migając z określoną częstotliwością (0,5 sekundy włączona; 0,5 sekundy wyłączona). Wyjście aktywne 12 Vcc / max 21 W

lampa ostrzegawcza 1

lampa ostrzegawcza 24V

światelko nocne

zamek elektryczny 1

blokada elektryczna 1

blokada elektromagnetyczna 1

sygnalizator świetlny – światło czerwone

sygnalizator świetlny – światło zielone

kanał radiowy nr 1

Ta funkcja umożliwia kontrolce nieustanne miganie z regularną częstotliwością (0,5 sekundy zaświecona; 0,5 sekundy zgaszona), zarówno podczas wykonywania manewru jak i wówczas, gdy automatyka jest nieruchoma.
Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W

Kontrolka informuje o wykonywanym manewrze, migając z określoną częstotliwością (0,5 sekundy zaświecona; 0,5 sekundy zgaszona).
Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W

Funkcja typu ON/OFF. **Ważne** – Światelko nocne nie posiada zegara, w związku z tym, ze względów bezpieczeństwa, zalecane jest wykorzystanie odpowiedniej lampy, która wytrzyma ciepło emitowanego światła
Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W

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

Z zaprogramowaną funkcją, po wykonaniu manewru Otwierania następuje aktywacja blokady elektrycznej na cały czas trwania manewru otwierania.
Wyjście aktywne 24 Vcc / max 10 W

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

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

wolne miganie = manewru Zamknięcia w toku;

światło zapalone = automatyka w pozycji maksymalnego Zamknięcia;

światło zgaszone = automatyka w jednej z pozostałych pozycji.

Wyjście aktywne 24Vcc / max 10 W

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

wolne miganie = manewru Otwarcia w toku;

światło zapalone = automatyka w pozycji maksymalnego Otwarcia;

światło zgaszone = automatyka w jednej z pozostałych pozycji.

Wyjście aktywne 24Vcc / max 10 W

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

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

Wyjście aktywne 24Vcc / max 10 W

kanal radiowy nr 2

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

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

Wyjście aktywne 24Vcc / max 10 W

kanal radiowy nr 3

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

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

Wyjście aktywne 24Vcc / max 10 W

kanal radiowy nr 4

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

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

Wyjście aktywne 24Vcc / max 10 W

czas zamka elektrycznego

Parametr wyrażany w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0,1 a 10 sek. Ustawienie fabryczne wynosi 3 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie w Centrali czasu, który musi upłynąć pomiędzy zakończeniem manewru Zamknięcia oraz rozpoczęciem manewru Otwarcia.

czas opóźnienia blokady elektromagnetycznej

Parametr wyrażany w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0,1 a 10 sek. Ustawienie fabryczne wynosi 3 sek. Funkcja ta pozwala na zaprogramowanie w Centrali czasu, który musi upłynąć pomiędzy zakończeniem manewru Zamknięcia a rozpoczęciem manewru Otwarcia, kiedy blokada elektromagnetyczna zostaje zwolniona.

czas światelka nocnego

Parametr wyrażany w sekundach, jego wartość może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 250 sek. Ustawienie fabryczne wynosi 60 sek.

Ta funkcja ta pozwala na zaprogramowanie wymaganego czasu włączenia światelka nocnego w różnych wyjściach.

DIAGNOSTYKA

położenie automatyki

Ten parametr jest wyrażony w impulsach i umożliwia wyświetlenie położenia bramy (wózka w prowadnicy) w stosunku do całkowitego zamknięcia.

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 3**.

TABELA 3: DIAGNOSTYKA wej / wyj

FUNKCJA	OPIS
<p>Diagnoza 1 - IN</p> <p><u>WEJŚCIA RADIOWE (On / Off):</u> Kanał 1<hr/> Kanał 2<hr/> Kanał 3<hr/> Kanał 4</p> <p><u>SZEREGOWE WEJŚCIA RADIOWE</u></p> <p><u>PRZYCISKI KARTY:</u> nr 1<hr/> nr 2<hr/> nr 3</p> <p><u>STAN WEJ:</u> wejście 1<hr/> wejście 2<hr/> wejście alt</p> <p><u>PRÓG MANEWRU:</u></p> <p><u>8 OSTATNICH MANEWRÓW</u></p>	<p>Wskazuje kiedy jest aktywny kanał 1 odbiornika radiowego. Wskazuje kiedy jest aktywny kanał 2 odbiornika radiowego. Wskazuje kiedy jest aktywny kanał 3 odbiornika radiowego. Wskazuje kiedy jest aktywny kanał 4 odbiornika radiowego.</p> <p>Informuje kiedy Centrala otrzymuje od odbiornika radiowego polecenie szeregowo za pośrednictwem BusT4. Minimalna ilość tych poleceń to 1 a maksymalna to 15.</p> <p>Wskazuje kiedy zostaje wciśnięty przycisk 1 (= OPEN) na Centrali. Wskazuje kiedy zostaje wciśnięty przycisk 2 (= STOP) na Centrali. Wskazuje kiedy zostaje wciśnięty przycisk 3 (= CLOSE) na Centrali.</p> <p>Wskazuje kiedy jest aktywne wejście 1. Wskazuje kiedy jest aktywne wejście 2. Wskazuje kiedy jest aktywne wejście alt.</p> <p>Informuje jaki jest stan pracy ogranicznika manewrów. Może on osiągać następujące poziomy: 1. poziom: OK; 2. poziom: PRÓG 1; manewr rozpoczyna się z 2 sek. opóźnieniem; 3. poziom: PRÓG 2; manewr rozpoczyna się z 5 sek. opóźnieniem; 4. poziom: ALARM SILNIKA; manewr możliwy tylko w obecności operatora.</p> <p>Informuje o ewentualnych anomaliach, które wystąpiły podczas normalnej pracy automatyki. Wizualizacja obejmuje 8 ostatnich manewrów.</p>
<p>Diagnoza 1 - OUT</p> <p><u>DANE OGÓLNE:</u> Stand-by</p> <p><u>ZASILANIE:</u></p> <p><u>BŁĘDY PAMIĘCI:</u> Funkcje<hr/> Alt<hr/> Bluebus<hr/> Pozycje</p> <p><u>WYJŚCIA:</u> Wyjście 1<hr/> Wyjście M1</p>	<p>Informuje kiedy automatyka znajduje się w stanie stand-by.</p> <p>Wskazuje typ źródła prądu wykorzystywany przez automatykę - sieć elektryczna (120/230 Vac) lub akumulator buforowy (24 Vcc).</p> <p>Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, odnoszących się do funkcji możliwych do zaprogramowania z Oview. Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, odnoszących się do konfiguracji wejścia alt. Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, odnoszących się do konfiguracji urządzeń podłączonych do wejścia bluebus. Informuje o ewentualnych błędach we wczytanych danych, odnoszących się do pozycji.</p> <p>Informuje kiedy wyjście 1 jest aktywne. Uwaga – Napięcie 12/24 Vcc. Informuje kiedy silnik 1 pracuje.</p>

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	
<u>POZOSTAŁE PARAMETRY:</u>	
Światelko nocne	Dotyczy licznika czasu wyłączającego światelko nocne.
Czas pauzy	Dotyczy licznika czasu, który oblicza czas pauzy pomiędzy jednym manewrem a drugim.
Napięcie urządzeń	Dotyczy napięcia dostarczanego do urządzeń zewnętrznych.
<u>SILNK 1:</u>	
Moment obrotowy	Informuje jaka jest wartość momentu obrotowego w silniku 1 podczas manewru. Wartość podawana w procentach.
Prędkość	Informuje jaka jest prędkość silnika 1 podczas manewru. Wartość podawana w procentach.
Temperatura	Wskazuje wartość temperatury w pobliżu centrali.
Napięcie	Informuje jaka jest wartość napięcia średniego dostarczanego do silnika 1 podczas manewru. Wartość podawana w procentach.

diagnostyka urządze bluebus

Funkcja ta pozwala na wizualizację typu urządzenia, stanu pracy i konfiguracji urządzeń podłączonych do wyjścia Bluebus. Parametry te zostały opisane w Tabeli 5.

TABELA 5: DIAGNOSTYKA urządzeń bluebus (tylko SPYBOX B)

PARAMETR	OPIS
Bluebus	
<u>FOTOKOMÓRKI:</u>	
FOTOKOMÓRKA	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA II	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA 1	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA 1 II	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA 2	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA 2 II	Informuje czy występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA 3	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FT A	Informuje czy w instalacji występuje zabezpieczająca listwa krawędziowa, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FT B	Informuje czy w instalacji występuje zabezpieczająca listwa krawędziowa, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FT C	Informuje czy w instalacji występuje zabezpieczająca listwa krawędziowa, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA OTWÓRZ	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka sterująca, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
FOTOKOMÓRKA OTWÓRZ II	Informuje czy w instalacji występuje fotokomórka sterująca, jaki jest jej stan pracy oraz czy została prawidłowo wczytana do Centrali.
<u>POLECENIA:</u>	
POLECENIE 1	Informuje czy w instalacji występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy oraz czy zostało prawidłowo wczytane do Centrali.

POLECENIE 2**POLECENIE 3****POLECENIE 4****POLECENIE 5 (SYGNALIZACJA ŚWIETLNA 1)****POLECENIE 6 (SYGNALIZACJA ŚWIETLNA 2)****POZOSTAŁE:****BRAMA/RAMIĘ****BLOKADA AUTOMATYKI****PAMIĘĆ****BUS****STAND-BY****POZOSTAŁE URZĄDZENIA:****ŚWIATEŁKO NOCNE****BLOKADA ELEKTROMAGNETYCZNA****ZAMEK ELEKTRYCZNY****SYGNALIZACJA WIETLNA:****SYGNALIZACJA ŚWIETLNA 1****SYGNALIZACJA WIETLNA 2**

Informuje czy w instalacji występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy oraz czy zostało prawidłowo wczytane do Centrali.

Informuje czy w instalacji występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy oraz czy zostało prawidłowo wczytane do Centrali.

Informuje czy w instalacji występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy oraz czy zostało prawidłowo wczytane do Centrali.

Informuje czy w instalacji występuje urządzenie sterujące odnoszące się do sygnalizacji świetlnej 1 oraz czy zostało prawidłowo wczytane do Centrali.

Informuje czy w instalacji występuje urządzenie sterujące odnoszące się do sygnalizacji świetlnej 2 oraz czy zostało prawidłowo wczytane do Centrali.

Informuje jaki jest stały stan pracy automatyki.

Informuje o zablokowaniu automatyki po wysłaniu polecenia „Zablokuj”.

Informuje o wystąpieniu problemu w zakresie danych wczytanych do Centrali, a odnoszących się do urządzeń bluebus.

Informuje o ewentualnym zwarciu na wyjściu Bluebus.

Informuje kiedy Centrala znajduje się w stanie stand-by.

Informuje czy w instalacji występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy i czy zostało ono prawidłowo wczytane do Centrali.

Informuje czy występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy i czy zostało ono prawidłowo wczytane do Centrali.

Informuje czy występuje urządzenie sterujące, jaki jest jego stan pracy i czy zostało ono prawidłowo wczytane do Centrali.

Informuje jaki jest stan pracy urządzenia.

Informuje jaki jest stan pracy urządzenia.

KONSERWACJA**wartość progowa alarmu**

Wartość tego parametru może zawierać się w przedziale pomiędzy 0 a 1000000 (manewrów). Ustawienie fabryczne w trybie „ręcznym”, wynosi 10000 (manewrów).

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 foto-komórki lub wejścia alt, itd. Wizualizacja obejmuje datę oraz rodzaj zdarzenia.

aktualizacja oprogramowania

Ta funkcja umożliwi 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**);

02. Zaznaczyć pod hasłem „Funkcje zaawansowane” funkcję „**Aktualizacja oprogramowania**”;

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

04. Jeżeli plik jest kompatybilny, na przycisku pojawi się napis „**Zaktualizuj firmware**” i po jego zaznaczeniu rozpoczyna się proces aktualizacji. Jeżeli po zakończeniu procedury zostanie wyświetlony napis „**Aktualizacja zakończyła się powodzeniem**” oznacza to, że aktualizacja została prawidłowo zakończona. Natomiast jeżeli na przycisku zostanie wyświetlony napis „**Spróbuj ponownie**”, należy zaznaczyć przycisk, aby powtórzyć aktualizację.

Jeżeli aktualizacja nie zostanie wykonana można próbować ponownie kilka razy lub też można powrócić do strony „Lista urządzeń”, zaznaczając „Wstecz” i następnie 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**”. Umożliwi 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.