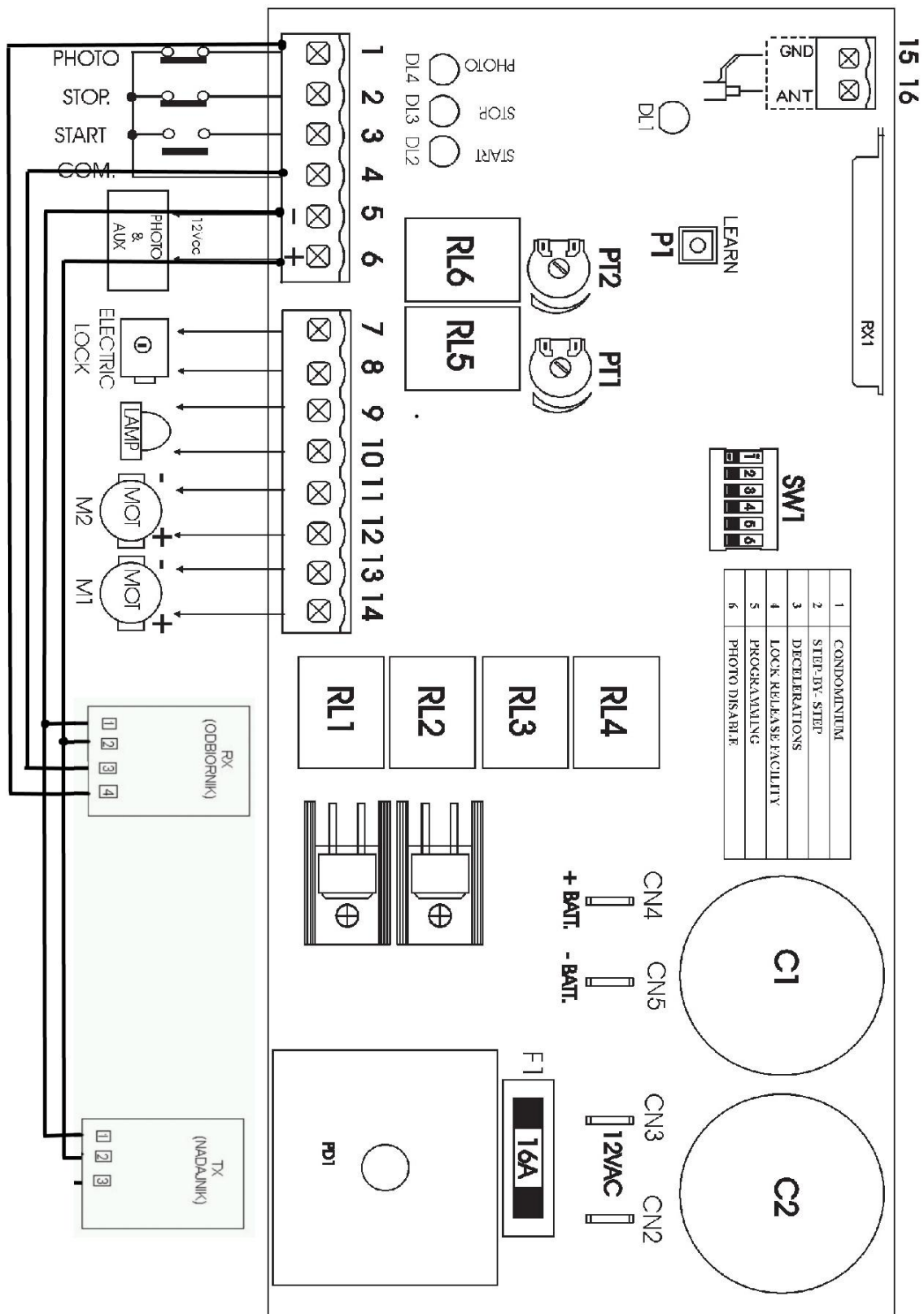


CENTRALA STERUJĄCA

F12E

Instrukcja obsługi

PROFESJONALNA AUTOMATYKA DO BRAM



- należy pamiętać o stykach NC (normalnie zamkniętych) że muszą one być zwarte:
 - COM (zacisk 4) oraz STOP (zacisk 2).
 - Gdy fotokomórki nie są używane należy zewrzeć wejście COM (zacisk 4) oraz PHOTO (zacisk 1)

Po przeprowadzonej weryfikacji produktu w GiBiDi stwierdzono doskonałą zgodność danych technicznych z aktualnymi dyrektywami.

W miarę rozwoju produktu GiBiDi Continental Sp.A zastrzega sobie prawo do modyfikacji danych technicznych bez uprzedniego powiadomienia.

PROSIMY O DOKŁADNE ZAPOZNANIE SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU

DANE TECHNICZNE (SPECYFIKACJA)

Zasilanie	Jednofazowe 230 VAC, 50/60 Hz
Liczba silników	2 x 12 VDC 30 W (kod AS04330) 2 x 12 VDC 60 W (kod AS04340)
Zasilanie fotokomórek	12 VDC maksymalnie 6W (dwie pary fotokomórek)
Blokada elektryczna	12 VDC maksymalnie 15 W
Temperatura robocza	-20° do +60°
Czas pauzy	0 – 240 sekund
Czas przejścia	0 – 240 sekund
Błyskanie poprzedzające – wartość stała	2 sekundy

UWAGI OGÓLNE

Produkowana przez GIBIDI centrala o oznaczeniu kodowym AS04330 oraz AS04340 służy sterowaniu jednym lub dwoma silnikami 12 VAC uruchamiającymi bramy uchylne, jest zgodna z wymaganiami obowiązujących Dyrektyw.

FUNKCJE CENTRALI:

- Krok po kroku (Step-by-step)
- Krok-po-kroku z automatycznym zamykaniem (Step-by-step with automatic reclosing)
- Osiedle (Condominium)
- Otwieranie furtki dla pieszych z użyciem drugiego kanału pilota (tylko w przypadku zastosowania modułu sterowania radiowego – kod AU01780)
- Taran hydrauliczny (Water hammer)
- Opóźnienie (Deceleration)
- Automatyczne zamykanie po odsłonięciu fotokomórek (Automatic closing after freeing photocells)

FUNKCJE NASTAW:

- Czas przejścia / przejazdu (Run time)
- Czas pauzy (Pause time)
- Czas przesunięcia fazowego bramy (Gate phase shift time)
- Ustawianie progów natężenia prądu (Amperometric thresholds)

OSTRZEŻENIA ZWIĄZANE Z MONTAŻEM

- Przed przystąpieniem do montażu, na doprowadzeniu zasilania, zainstaluj zabezpieczenie nadprądowe lub wyłącznik różnicowy o obciążalności styków 10 A. Przełącznik musi gwarantować rozwarcie styków na odległość co najmniej 3 mm.
- By zapobiec zakłóceniom dokonaj rozróżnienia kabli zasilających (o minimalnym przekroju poprzecznym 1,5 mm²) i zawsze dbaj o ich odseparowanie od kabli sygnałowych (o minimalnym przekroju poprzecznym 0,5 mm²).

- Dokonaj połączeń zgodnie z tabelami oraz załączonym widokiem centrali (Rys 1.). Najwyższą ostrożność należy zachować w kwestii połączenia szeregowego wszystkich urządzeń podłączonych do tego samego wejścia N.C. (normalnie zamkniętego) oraz połączenia równoległego wszystkich urządzeń podłączonych do tego samego wejścia N.O. (normalnie otwartego). Nieprawidłowa instalacja lub nieprawidłowe wykorzystywanie urządzenia może zagrażać bezpieczeństwu systemu.
- Wszystkie materiały trzymaj z dala od dzieci, gdyż mogą stanowić potencjalne zagrożenie.
- Wytwórca zrzeka się z wszelkiej odpowiedzialności za nieprawidłowe funkcjonowanie zautomatyzowanego urządzenia, jeżeli do montażu nie są wykorzystywane oryginalne podzespoły i akcesoria przeznaczone dla danej aplikacji.
- Po zakończeniu montażu, zawsze sprawdź prawidłowość funkcjonowania systemu i dołączonych urządzeń.
- Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla osób które mają kwalifikacje do montowania instalacji elektrycznych. W związku z tym wymagana jest zgodna z obowiązującymi przepisami dobra wiedza techniczna oraz profesjonalna praktyka.
- Konserwacja musi być wykonywana przez wykwalifikowany personel.
- Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych lub czyszczenia odłącz sterownik od sieci zasilającej.
- Użycie produktu do celów innych niż przewidziane przez producenta nie było przez niego testowane, zatem wszelkie takie prace wykonywane są na wyłączną odpowiedzialność monterów.
- Oznacz zautomatyzowane urządzenie widocznymi tablicami ostrzegawczymi.
- Ostrzeż użytkownika, że dzieci lub zwierzęta nie mogą stać ani bawić się koło bramy.
- Odpowiednio zabezpiecz niebezpieczne punkty.

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE: PŁYTKI TERMINALI

1	Wejście fotokomórki (NC)
2	Wejście STOP (NC). Powoduje zatrzymanie ruchu podczas normalnego funkcjonowania
3	Wejście START (NO)
4	Wspólne dla STOP/START fotokomórek
5-6	Wyjście 12 VAC do zasilania fotokomórek – maksymalnie dwie pary fotokomórek (6 = dodatnie)
7-8	Wyjście 12 VAC dla blokady elektrycznej (ELECTRIC LOCK) (maksymalnie 15 W)
9-10	Wyjście 12 VDC dla lampy ostrzegawczej (maksymalnie 15 W)
11-12	Wyjście silnika 2 (12 dodatnie podczas otwierania)
13-14	Wyjście silnika 1 (= otwiera pierwszy) dla furki dla pieszych (14 dodatnie podczas otwierania)
15	Wejście uziemienia anteny
16	Wejście sygnału z anteny
CN4- CN5 (*)	Wejście dla akumulatorów buforowych 12 VDC (CN4 = dodatni)
CN2- CN3	Wejście 12 VAC (z transformatora)
F-N	Zasilanie jednofazowe 230 VAC, 50 / 60 Hz

(*) OSTRZEŻENIE:

JĘŚLI UŻYWANE SĄ AKUMULATORY POTRZEBNY BĘDZIE KABEL DO PONOWNEGO ICH ŁADOWANIA. PODŁĄCZENIE AKUMULATORA BEZ TEGO SPECJALNEGO KABLA MOŻE SPOWODOWAĆ NIE NAPRAWIALNE ZNISZCZENIE STEROWNIKA.

PROGRAMOWANIE FUNKCJI (PRZEŁĄCZNIK DIP)

DIP	ON	OFF
1	Program osiedle (CONDOMINIUM)	Nie ma wpływu (patrz DIP 2) (*)
2 (Tylko przy DIP1 OFF)	Program krok po kroku (STEP-BY-STEP) (*)	Program RESIDENTIAL (krok po kroku z automatycznym ponownym zamykaniem)
3	Faza opóźnienia (DECELERATION) podczas każdego z manewrów (*)	Funkcja DECELERATION zablokowana
4	Funkcja WATER HAMMER załączona w celu wspomaganie zwolnienia blokady elektrycznej	Funkcja WATER HAMMER zablokowana (*)
5	Programowanie czasów	Praca normalna (*)

(TIME PROGRAMMING)		
6	Zablokowane wejście fotokomórka (PHOTOCELL) (terminale 1 – 4) (*)	Funkcja PHOTOCELL załączona

(*) Nastawy standardowe (fabryczne)

UWAGA:

Jeżeli w fazie otwierania, zamykania lub pauzy dojdzie do zaniku zasilania to po przywróceniu zasilania sterownik automatycznie wykona pełne zamykanie bramy w przypadku, gdy DIP2 jest ustawiony na OFF.

W poniższej tabeli opisano co się stanie przy każdorazowym naciśnięciu START zależnie od wybranego programu oraz stanu w którym brama jest w danym momencie:

Wybrany program	Brama jest ZAMKNIĘTA	Brama jest OTWIERANA	Brama jest OTWARTA	Brama jest ZAMYKANA
STEP-BY-STEP	Otwieranie (OPEN)	Zatrzymanie (STOP)	Zamykanie (CLOSE)	Zatrzymanie (STOP)
RESIDENTIAL	Otwieranie (OPEN)	Brama zatrzymuje się (STOP) i rozpoczyna się odliczanie czasu pauzy do następnego automatycznego zamykania	Brama zamknie się automatycznie po upływie czasu pauzy (CLOSE)	Zatrzymanie i ponowne otwieranie (STOP AND RE-OPEN)
CONDOMINIUM	Otwieranie (OPEN)	Sygnal ignorowany (IGNORED)	Ponowna inicjalizacja czasu pauzy, po upływie którego brama zacznie automatycznie się zamykać	Zatrzymanie i ponowne otwieranie (STOP AND RE-OPEN)

USTAWIANIE TRYMERÓW PT1 (silnik 1) ORAZ PT2 (silnik 2)

Obracanie trymerów w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara powoduje zwiększenie progu natężenia blokującego (AMPEROMETRIC LOCKING THRESHOLD) danego silnika (2,5 do 5,5 A).

Interwencja ogranicznika prądowego powoduje natychmiastowe zatrzymanie ruchu bramy tak podczas jej zamykania jak i otwierania.

NASTAWY STANDARDOWE (FABRYCZNE): trymery ustawione w połowie zakresu ich obrotu.

Ostrzeżenie !

Aby ułatwić programowanie, „naucz” sterownik lub odbiornik radiowy kodów (patrz Nauka kodów), w innym przypadku dla spowodowania należy wydać rozkaz START przez zamknięcie styku (połączenie styku) z terminalami 3 – 4.

Rozpocznij programowanie od stanu, w którym BRAMA JEST CAŁKOWICIE ZAMKNIĘTA.

By zezwolić na opóźnienie (DECELERATION) przed rozpoczęciem programowania ustaw DIP 3 na ON.

Programowanie czasów – brama uchylna podwójna

(czas przejścia/przejazdu, czas pauzy, czas przesunięcia fazowego bramy, cykl ruchu pieszych)

1. Brama zamknięta: ustaw DIP 5 na ON.
2. Naciśnij START: Rozpoczyna się otwieranie skrzydła pierwszego, a po upływie dwóch sekund drugiego.
3. Gdy skrzydło pierwsze dojdzie do zderzaka mechanicznego, zatrzyma się automatycznie. (skrzydło 1 zatrzymuje się).
4. Gdy skrzydło drugie dojdzie do zderzaka mechanicznego, zatrzyma się automatycznie. (skrzydło 2 zatrzymuje się).
5. Wyłączana jest lampa błyskająca i rozpoczyna się odliczanie czasu pauzy. Po upływie ustawionego czasu (maksymalnie 240 sekund) naciśnij START: (rozpoczyna się zamykanie skrzydła 2).
6. Poczekaj, by mieć pewność, że upłynął czas przesunięcia fazowego bramy po czym naciśnij START: (rozpoczyna się zamykanie skrzydła 1).
7. Sterownik nie zaakceptuje żadnego następnego rozkazu aż do chwili dotarcia skrzydeł (skrzydła zatrzymały się) na odpowiednich zderzakach mechanicznych. brama zamknięta.
8. Ustaw DIP 5 na OFF w celu zakończenia programowania.

Jeżeli sterownik jest sprzężony z odbiornikiem radiowym kodów typu AU01780 możliwe jest także sterowanie częściowym otwarciem skrzydła pierwszego (cykl ruchu pieszych) poprzez użycie drugiego kanału pilota (po uprzednim zapamiętaniu kodów).

Aby zaprogramować cykl ruchu pieszych (PEDESTRIAN CYCLE) postępuj według powyższej procedury (krokami 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8) z tym, że rozkazy wydawaj za pomocą drugiego kanału pilota sterowania radiowego.

PROGRAMOWANIE CZASÓW – BRAMA UCHYLNA POJEDYNCZA

(czas przejścia/przejazdu, czas pauzy)

Przed rozpoczęciem programowania zespół sterujący ustawić należy na sterowanie pojedynczym silnikiem.

1. Brama zamknięta: ustaw przełącznik DIP5 na ON.

Naciśnij przycisk P1: dioda elektroluminescencyjna LED wyemituje dwa błyski (ponowne wciśnięcie spowoduje wysłanie tylko jednego błysku, by wskazać, że proces dotyczy nastaw bramy uchylnej podwójnej).

Zaprogramuj czasy według powyżej opisanej procedury logicznej (kroki 2, 3, 5, 6, 7, 8).

FUNKCJA SZYBKIEGO ZAMYKANIA (FAST CLOSING)

Funkcja ta pozwala na zredukowanie czasu pauzy do zaledwie czterech sekund licząc od interwencji i następującego po niej odsłonięcia fotokomórek.

By zezwolić na realizację opisywanej funkcji postępuj w sposób następujący: podczas **programowania czasu (krok 5)**, gdy trwa pauza, **zasłoń fotokomórki na co najmniej trzy sekundy**. To, że funkcja została zapamiętana, zostanie zasygnalizowane przez emisję błysków lampy. Odsłoń fotokomórki odczekaj żądany czas pauzy i w normalny sposób zakończ programowanie. Aby zablokować omawianą funkcję, powtórz programowanie czasów bez zasłaniania fotokomórek.

Sterowanie błyskami w fazie pauzy (tylko gdy używany jest moduł łączności radiowej AU01780).

Aby lampa błyskała także podczas pauzy, **naciśnij drugi klawisz pilota (uprzednio nauczonego kodów) w trakcie kroku 5 programowania czasu**.

PODŁĄCZENIE FOTOKOMÓREK

-Fotokomórka RX (odbiornik)

- wej. 1 zasilanie GND podłączone do wyj. 5
- wej. 2 zasilanie +12Vdc podłączone do wyj. 6
- wej. 3 sterowanie COM podłączone do wyj. 4
- wej. 4 sterowanie PHOTO podłączone do wyj. 1

-Fotokomórka TX(nadajnik)

- wej. 1 zasilanie GND podłączone do wyj. 5
- wej. 2 sterowanie +12Vdc podłączone do wyj.6

MODUŁ ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ

Jeśli w sterowniku zastosowano moduł łączności radiowej typu AU01780, wysyłany sygnał będzie bezpośrednio dekodowany przez sterownik, który zdolny jest dekodować sygnały rodziny „Rolling-Code” nadawane na częstotliwości 433, 92 MHz.

Aby zrealizować procedurę samodzielnego uczenia się kodów przez piloty oraz całkowity reset pamięci należy:

Uczenie się kodów (maksymalnie 200)

Po pierwszym załączeniu zasilania upewnij się, że dioda DL1 wyemituje krótki błysk.

Naciśnij klawisz P1: dioda DL1 zacznie świecić w sposób ciągły, co oznacza, że odbiornik jest gotowy do nauki kodów.

Naciśnij klawisz nadajnika (klawisz 2 tylko dla Start ruchu pieszych (PEDESTRIAN START)): dioda DL1 zabłyśnie raz wskazując, że kody zostały zapamiętane.

Przycisk P1 nie musi być naciśnięty ponownie, by zapamiętać kody w drugim z pilotów.

Zgaśnięcie diody DL1 oznacza, że zakończyła się nauka systemu i jest on gotowy do normalnej pracy.

RESET PAMIĘCI

Aby wykasować wszystkie kody zapisane w pamięci, wciśnij przycisk P1 (dioda DL1 zacznie świecić) i trzymaj przycisk w tym położeniu aż do czasu zgaśnięcia diody DL1.

Zwolnienie przycisku spowoduje wyemitowanie przez diodę DL1 pojedynczego błysku oznaczającego, że pamięć kodów jest pusta.

OSTRZEŻENIE:

W przypadku używania odbiornika innego typu postępuj według stosownych zaleceń.

KOŃCOWE BADANIA I TESTY

Przed załączeniem zasilania urządzenia sprawdź:

1. Czy przełączniki DIP zostały ustawione prawidłowo według wymagań.
2. Połączenia elektryczne – nieprawidłowe połączenia mogą spowodować nieodwracalne zniszczenie sterownika albo stworzyć zagrożenie tak dla operatora jak i użytkownika.

ZAŁĄCZ ZASILANIE URZĄDZENIA

3. Sprawdź czy czerwone diody LED (DL3, DL4) świecą normalnie, a dioda żółta (DL2) nie świeci.
4. Sprawdź czy urządzenia detekcyjne dołączone do terminali 1-4 funkcjonują poprawnie.
5. Sprawdź czy brama jest zamknięta, a silniki są gotowe do pracy.
6. Usuń wszelkie przeszkody z trasy po której porusza się brama.

Wyszukiwanie usterek

Przed jakąkolwiek operacją z zakresu instalacji czy utrzymania odłącz zasilanie !

USTERKA	Możliwa przyczyna i środki zaradcze
Operator nie wymusza otwierania/zamykania bramy	Sprawdź czy świecą czerwone diody LED oraz nie świeci żółta dioda LED. Podłącz wejście STOP (terminale 2 – 4) do przycisku NC lub zewrzyj je. Podłącz wejście START (terminale 3 – 4) do przycisku NO.
Nie pracują fotokomórki	DIP6 ON. Ustaw DIP6 na OFF i sprawdź czy gaśnie dioda LED DL4 gdy fotokomórki są zasłaniane.
Gdy naciśnięty zostanie drugi klawisz nadajnika nie zostaje uruchomiona funkcja sterująca bramka dla pieszych (PEDESTRIAN GATE)	Nie wpisano kodów dla drugiego kanału nadajnika. Zrealizuj procedurę uczenia kodów dla kanału drugiego.
Nadajnik ma mały zasięg	Sprawdź prawidłowość pozycjonowania anteny (opłot podłączony do terminala 15, rdzeń sygnałowy do terminala 16 w przypadku wbudowanego sterownika o kodzie AS04340). Jeżeli używany jest odbiornik wtykowy AU01710, antena musi być podłączona do terminali odbiornika. Sprawdź czy w pobliżu nie ma źródeł zakłóceń.

Ostrzeżenia

1. Podczas łączenia kabli albo wsuwania wtyku modułu radiowego (RADIO MODULE) zasilanie zespołu sterującego musi być odłączone. Użycie opisywanego sterownika musi ściśle odpowiadać instrukcji producenta pod rygorem utraty gwarancji. Instalacja i/lub konserwacja musi być realizowana przez wykwalifikowany personel przestrzegający obowiązujących przepisów prawnych.
2. Z uwagi na niektóre zakłócenia elektromagnetyczne możliwe jest wystąpienie problemów podczas programowania czasów F12E realizowanych za pomocą pilota. W takich przypadkach operacje tę realizuj za pomocą przełącznika klawiszowego albo styku START.

3. **AMPEROMETRIC THRESHOLD ADJUSTMENTS (PT1 - PT2)** (Ustawianie progu prądowego) – W przypadku niezamierzonego zatrzymania bramy przed jej dojściem do zderzaka mechanicznego otwierania lub zamykania (szczególnie wtedy, gdy pada śnieg lub wieje wiatr) zalecamy zwiększenie natężenia progu prądowego ogranicznika, przez obracanie trymerów PT1 oraz PT2. Regulacji progu prądowego nie można traktować jako ekwiwalentu urządzeń zabezpieczających.
4. **SLOW DOWN / DECELERATION MODE (DIP 3)** (Tryb ruchu zwolnionego / opóźnienie) – W pewnych warunkach pogodowych takich jak niskie temperatury, opady śniegu lub wiatry, a także dla pewnych konfiguracji mechanicznych bramy (skrzydło ciężkie lub całkowicie wypełnione) mogą występować nieprawidłowości działania w trybie ruchu zwolnionego. Zalecamy zatem zablokowanie tej funkcji w przypadku problemów.
5. **UŻYCIE AKUMULATORÓW** – Trwałość i skuteczność akumulatorów zależne są od obsługi, wykorzystania oraz warunków otoczenia. Zaleca się sprawdzanie skuteczności akumulatorów co najmniej raz do roku i wymianę ich na nowe w razie konieczności. Jeżeli akumulatory są wyładowane lub działają nieskutecznie nie można zagwarantować poprawnej pracy sterownika – poprawne funkcjonowanie zostanie przywrócone po przywróceniu normalnych warunków zasilania.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia spowodowane niewłaściwym lub irracjonalnym (nierozsądnym) wykorzystywaniem urządzenia.

GiBiDi zastrzega sobie prawo do dokonywania w dowolnym czasie modyfikacji w celu rozwoju urządzenia bez uprzedniego powiadomienia.

Deklaracja zgodności EC

Producent:

Gi.Bi.Di. Continental S.p.A

Siedziba prawna:

Sede Administrativa-Ufficio Commercialle-Stabilimento
Via Abetone Brennero 177/B, 46025 Poggio Rusco (Manova) Italy
Tel: 0039 0386 52011 - Fax Uff comm 0039 0386 522031

Deklaruje że produkt **URZĄDZENIE ELEKTRONICZNE F12E**
pozostaje w zgodności z następującymi dyrektywami EEC:

- **Low Voltage Directive 73/23 oraz dalszymi poprawkami**
- **Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC z dalszymi poprawkami**
- **Dyrektywa R&TTE 99 / 05**

oraz spełnia następujące normy:

- **EN60335-1, EN300220-3, EN301489-1, EN301489-3**
- **EN61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-3, EN61000-6-1**

Poggio Rusco, Dnia: 07/02/07

Dyrektor Zarządzający

Oliviero Arosio

KARTA GWARANCYJNA

Pieczęć sprzedawcy
data i podpis

Nazwa urządzenia: Centrala F12E,
.....
.....
Data zakupu.....

ADNOTACJE O DOKONANYCH NAPRAWACH

data zgłoszenia reklamacji	data wykonania naprawy	zakres naprawy / określenie przyczyn	podpis

WARUNKI GWARANCJI

Producent gwarantuje sprawne działanie urządzenia, pod warunkiem stosowania się do warunków opisanych w instrukcji obsługi i udziela na nie 24 miesięcznej gwarancji, licząc od daty zakupu uwidocznionej w niniejszym dokumencie.

W przypadku wystąpienia wady pisemna reklamacja powinna być zgłoszona w okresie trwania gwarancji.

Obowiązki gwaranta wykonuje dystrybutor lub producent.

Niniejszą gwarancją objęte są usterki spowodowane wadliwymi materiałami, błędami technologii wykonania.

Usterki ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usunięte przez dystrybutora lub producenta w terminie ustalonym przez strony.

Warunkiem rozpatrzenia reklamacji jest przedstawienie prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej oraz dowodu zakupu.

Gwarancja nie obejmuje usterek powstałych w wyniku:

- użytkowania niezgodnego z instrukcją obsługi
- dokonywania napraw przez osoby nieuprawnione
- dokonywania modyfikacji
- uszkodzeń mechanicznych, fizycznych, chemicznych, spowodowanych siłami i czynnikami zewnętrznymi

DYSTRYBUTOR

Astat Sp. z o. o.

ul. Dąbrowskiego 441, 60-451 Poznań, tel. (061) 848 88 71, faks (061) 848 82 76, e-mail: info@astat.com.pl
Konto bankowe: BOŚ S.A. O/Poznań nr 69 1540 1056 2001 8310 1156 0002 Regon: 630033055 NIP: 781-00-23-663
Sąd Rejonowy w Poznaniu XXI Wydział KRS, Nr wpisu 0000094291, wys. kapitału zakładowego: 200 000,00 PLN

