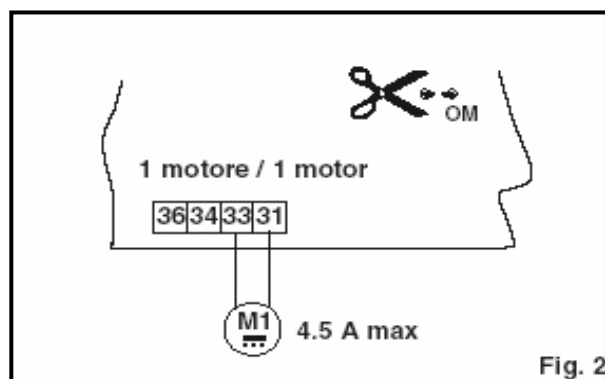
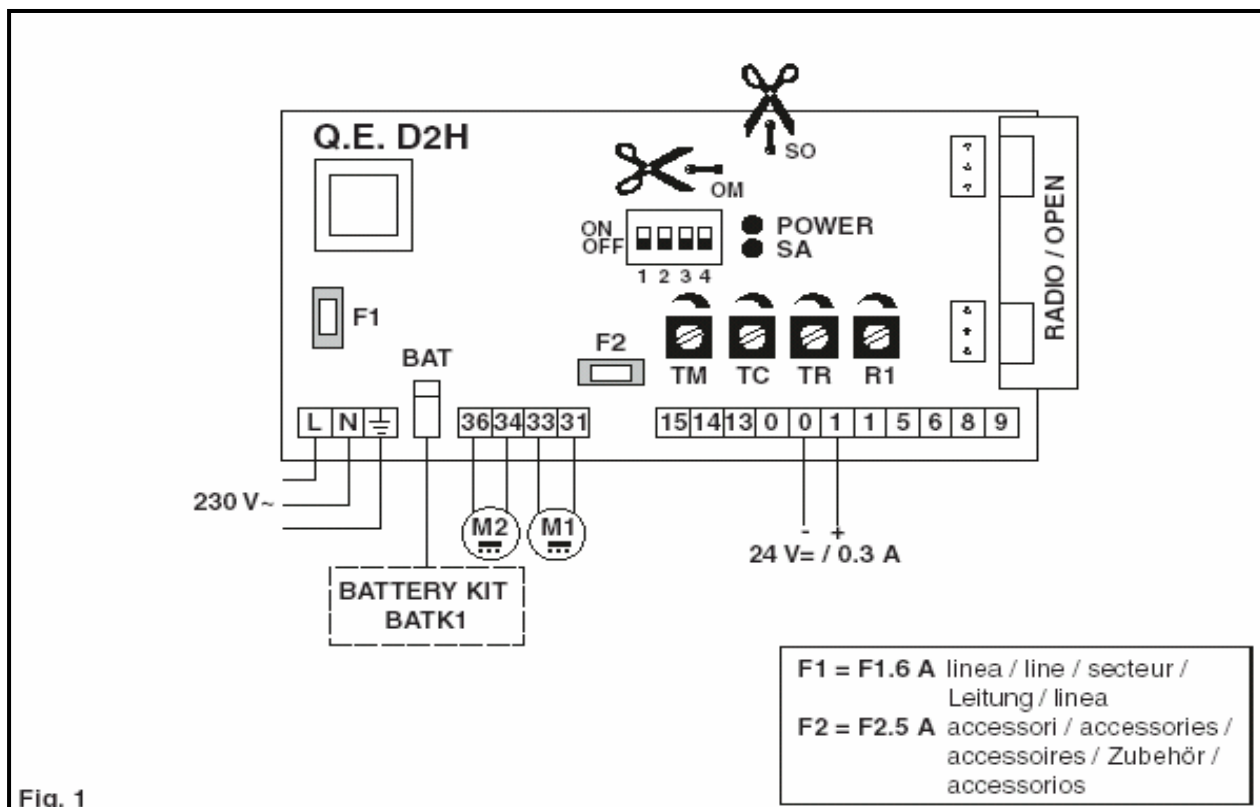




SPECJALISTA AUTOMATYKI WEJŚĆ

D2H

Instrukcja instalacji centrali sterującej 1 lub 2 silnikami na 24V



OGÓLNE OSTRZEŻENIA BEZPIECZEŃSTWA



Niniejsza instrukcja przeznaczona jest wyłącznie dla osób uprawnionych do instalacji. Instalacja, podłączenia elektryczne oraz regulacja muszą być przeprowadzane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami. Przed rozpoczęciem instalacji uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. Niewłaściwa instalacja może spowodować zagrożenie. Opakowania (plastik, poliester, itp.) nie powinny zanieczyszczać środowiska ani pozostawać w zasięgu dzieci, gdyż może to spowodować zagrożenie. Przed rozpoczęciem instalacji sprawdzić, czy produkt jest w nieuszkodzonym stanie. Nie instalować urządzenia na obszarach zagrożonych wybuchem: obecność gazów palnych lub dymu stwarza duże zagrożenie. Przed instalacją urządzenia wprowadzić wszystkie zalecane modyfikacje konstrukcyjne zabezpieczające przed ściśnięciem i innym niebezpieczeństwem. Sprawdzić, czy konstrukcja jest solidna i stabilna. Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z nieprzestrzegania zasad sztuki budowlanej w konstrukcji ościeżnic, jak również za zniekształcenia powstałe w czasie użytkowania.

Urządzenia zabezpieczające (fotokomórki, listwy i inne) należy montować z uwzględnieniem obowiązujących przepisów i norm, kryteriów sztuki budowlanej, miejsca instalacji, funkcjonalności systemu oraz siły nacisku bramy lub drzwi. Urządzenia zabezpieczające powinny zabezpieczać przed ściśnięciem, zakleszczeniem i innymi zagrożeniami. Umieścić w widocznym miejscu tablice ostrzegawcze i inne oznakowanie wymagane przez odpowiednie przepisy. Każde urządzenie winno być oznakowane w widoczny sposób.



Przed podłączeniem do zasilania sprawdzić, czy dane na tabliczce znamionowej odpowiadają tym w sieci elektrycznej. W sieci powinien znaleźć się wielobiegunowy wyłącznik którego przerwa na stykach w stanie rozwarcia jest równa lub większa niż 3 mm. Sprawdzić, czy w górnej części instalacji elektrycznej znajduje się wyłącznik różnicowo-prądowy i zabezpieczenie przed przepięciem. Jeśli jest taka potrzeba, połączyć zautomatyzowaną bramę ze sprawną instalacją uziemienia wykonaną wg obowiązujących norm bezpieczeństwa. Podczas działań instalacyjnych, konserwacyjnych i napraw przed ściąganiem pokrywy wyłączyć zasilanie.



Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności w razie instalacji elementów niekompatybilnych. Do prawidłowego działania urządzenia używać wyłącznie elementów oryginalnych. Do napraw i wymian używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych. Do napraw elektroniki zaleca się używanie opaski antystatycznej z uziemieniem. Instalator musi dostarczyć użytkownikowi instrukcję obsługi oraz wszystkie informacje o funkcjonowaniu urządzenia w trybie automatycznym, ręcznymi awaryjnym.

OSTRZEŻENIA INSTALACYJNE

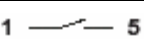
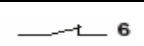
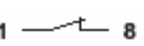
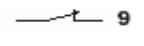
Zamocować centralę w sposób trwały. Wykonać otwory w części spodniej obudowy na przeprowadzenie przewodów. Utrzymać odstęp co najmniej 8mm między przewodami zasilania i silnika a przewodami sterowania w miejscach połączenia zacisków (np. opaską). Połączyć razem przewody zabezpieczenia zasilania (kolor żółto/zielony) i silników za pomocą dostarczonego zacisku. Zamknąć obudowę przykrywą używając 4 śrub.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	230V~/ 50Hz
Wyjście silnika	24V=/2x 4,5 A maks.
Zasilanie akcesoriów	24V=/ 0,5 A
Temperatura	- 20°C/ + 55°C
Stopień IP	IP54
Wymiary	180x250x100

1. PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

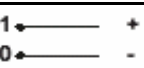
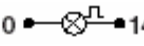
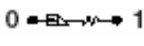

1.1. Sterowanie

STYK	FUNKCJA	OPIS
	N.O. KROK-KROK	<p>Przy DIP1=OFF kolejność: "otwiera-stop-zamyka-otwiera". Uwaga : Jeśli automatyczne zamykanie jest włączone, STOP nie jest stały lecz równy ustawieniom na TC.</p> <p>Przy DIP1=ON i włączonym automatycznym zamykaniem , styk 1-5="otwiera"</p> <p>Przy DIP1=ON i wyłączonym automatycznym zamykaniem, przy bramie nieruchomej, polecenie 1-5 powoduje ruch przeciwny do tego przed zatrzymaniem.</p> <p><u>Uwaga:</u> przy styku 1-5 zamkniętym automatyczne zamykanie jest wyłączone do chwili otwarcia tego styku</p>
	N.C. ZATRZYMANIE BEZPIECZEŃSTWA	Zatrzymuje i/lub uniemożliwia wszelki ruch.
	N.C. ZABEZPIECZENIE W POSTACI ZMIANY KIERUNKU RUCHU (np. fotokomórki)	Powoduje zmianę kierunku ruchu (ponowne otwarcie) podczas zamykania. Przy bramie nieruchomej i mostku SO zamkniętym uniemożliwia wszelki ruch, zarówno otwierania, jak i zamykania. Przy bramie nieruchomej i mostku SO otwartym uniemożliwia jedynie ruch zamykania.
	N.C. STOP	Przy styku 1-9 otwartym urządzenie zatrzymuje się pozostaje w bezruchu a automatyczne zamykanie jest wyłączone.

WAŻNE!



Zmostkować wszystkie styki N.C., jeśli nie są używane. Zaciski o tym samym numerze są jednoznaczne. Powyższa funkcjonalność gwarantowana jest wyłącznie gdy używane są oryginalne akcesoria i urządzenia zabezpieczające DITEC.

1.2 Wyjścia i akcesoria

Wyjścia	Wartość	Opis
	24V=/0.5A	Zasilanie akcesoriów. Do zasilania akcesoriów zewnętrznych, w tym również lampki sygnalizującej stan urządzenia.
	24V=/30W maks.	Lampa ostrzegawcza (LAMPH). Włącza się podczas otwierania i zamykania. Przy automatycznym zamykaniu miganie zaczyna się na 3 s przed końcem czasu ustawionego na TC; przy TC ustawionym na mniej niż 3 s miganie wstępne trwa przez czas postoju urządzenia.
	24V=/1,2 A maks.	Zamek elektromagnetyczny. Przy zamku 12V podłączyć szeregowo opornik 8,2Ω/5W. Aktywuje się przy każdym otwarciu. Tylko przy DIP3=ON możliwe jest odblokowanie zamka.
	24V=/3W	Lampka sygnalizująca otwarte urządzenie.
Podłączenie silników		<p>Przy bramie dwuskrzydłowej , podłączyć silniki jak wskazuje rys.1. <u>Uwaga</u> : Zamienić bieguny silnika w zależności od kierunku otwarcia skrzydeł.</p> <p>Przy bramie jednoskrzydłowej przeciąć mostek OM i podłączyć silniki jak wskazuje rys.2. <u>Uwaga</u> :Do przedłużenia przewodu silnika używać 2x1,5mm² o maksymalnej długości 15m, następnie proporcjonalnie do długości powiększać przekrój.</p>
BAT		Możliwe jest podłączenie zestawu akumulatorów (BATK1 wyposażonego w obwód kontrolny i ładowarkę) do funkcjonowania również w przypadku braku zasilania.

1.3 Dobory i regulacje

TC	Czas automatycznego zamykania. Od 0 do 120s, przy TC od 0 do 3/4 obrotu. Odliczanie rozpoczyna się od chwili zatrzymania bramy i trwa przez czas ustawiony na TC Przy DIP2=OFF , po zadziałaniu zabezpieczenia (1-6/1-8), odliczanie zaczyna się po zwolnieniu zabezpieczenia (np. po przejściu przez światło fotokomórek) i trwa przez połowę czasu ustawionego na trimerze TC. Przy DIP2=ON odliczanie zaczyna się, gdy urządzenie jest otwarte i trwa przez czas ustawiony na trimerze TC. Przy TC=MAX lub styku 1-9 otwartym automatyczne zamykanie jest wyłączone. Jeśli jest wyłączone przez 1-9 (otwarte), to powraca po ponownym zamknięciu styku 1-9 jedynie przez polecenie 1-5 lub radio.
TM	Regulacja czasu pracy. Od 10 do 90s, przy TM do minimum do maksimum
TR	Regulacja czasu opóźnienia zamykania silnika 1. Od 0 do 30s , przy TR od minimum do maksimum. Przy otwieraniu opóźnienie silnika2 (M2) wynosi zawsze 3s. Przy zamykaniu silnik 1 (M1) rusza z opóźnieniem ustawionym na TR .
R1	Regulacja wykrywania przeszkód. Centrala wyposażona jest w urządzenie zabezpieczające, które w momencie napotkania przeszkody w czasie otwierania zatrzymuje urządzenie.Przy R1=MIN daje maks.czułość na przeszkody (min.siła nacisku); przy R1=MAX funkcja wykrywania przeszkód jest wyłączona (maks.siła nacisku)

	OFF / 	ON / 
DIP 1	Funkcja poleceń 1-5 = krok-krok	Funkcja poleceń 1-5 = otwiera
DIP 2	Przywrócenie czasu automatycznego zamykania = 50%	Przywrócenie czasu automatycznego zamykania = 100%
DIP 3	Odblokowanie elektrozamka = wyłączone	Odblokowanie elektrozamka = włączone
DIP 4 (*)	Stan urządzenia przy starcie = brama otwarta: pierwsze polecenie 1-5 powoduje zamknięcie . <u>Uwaga</u> : przy DIP1=ON i TC=MAX , pierwsze polecenie jest zawsze automatycznym zamknięciem.	Stan urządzenia przy starcie = brama zamknięta: pierwsze polecenie 1-5 powoduje otwarcie. <u>Uwaga</u> : automatyczne zamykanie nie może być pierwszym poleceniem , nawet jak jest włączone.
SO	Funkcjonowanie zabezpieczeń 1-8 . Otwarcie styku 1-8 przy bramie nieruchomej uniemożliwia jakiegokolwiek ruch.	Funkcjonowanie zabezpieczeń 1-8 . Otwarcie styku 1-8 przy bramie nieruchomej pozwala na otwarcie poprzez polecenie 1-5.
OM	Ilość skrzydeł : 2	Ilość skrzydeł : 1

(*) DIP 4 - wskazuje jak centrala widzi bramę w momencie zasilenia niezależnie od realnej pozycji bramy.

Led	Świeci
POWER	Centrala zasilona
SA	Wskazuje , że przynajmniej jeden ze styków 1-6, 1-8 lub 1-9 jest otwarty

2. URUCHOMIENIE



**Uwaga : Czynności związane z punktem 2.4 wykonywane są bez zabezpieczeń.
Trimer można regulować wyłącznie gdy urządzenie jest zatrzymane.**

- 2.1. Ręcznie ustawić skrzydła bramy w pozycji zamkniętej.
- 2.2. Jeśli brama jest jednoskrzydłowa przeciąć mostem OM.
- 2.3. Ustawić TC i R1 = MAX . Zmostkować zabezpieczenia i stop.
- 2.4. Podać zasilanie. Uwaga : *zmienić przewody kierunkowe silników na podstawie kolejności otwierania się skrzydeł.*
Przy zastosowaniu odbojników na otwieranie , wyregulować TM tak aby czas manewru był o 2-3 s. dłuższy od czasu potrzebnego do całkowitego otwarcia się bramy. W przypadku braku odbojników na otwieranie , wyregulować TM tak aby uzyskać właściwe otwarcie bramy. Wyregulować TM tak aby skrzydła zamykały się prawidłowo nachodząc się (również w przypadku zmiany kierunku). Sprawdzić prawidłowość funkcjonowania bramy poprzez kolejne polecenia krok-krok (otwórz-stop-zamknij).
- 2.5. Usunąć mostki i podłączyć zabezpieczenia (1-6, 1-8) oraz stop (1-9), sprawdzić poprawność działania
- 2.6. Jeśli potrzeba, ustawić automatyczne zamykanie za pomocą trimera TC. Uwaga : *czas automatycznego zamykania po interwencji któregoś z zabezpieczeń zależy od ustawień DIP2.*
- 2.7. Ustawić za pomocą R1 siłę nacisku na ewentualne przeszkody.
- 2.8. Podłączyć akcesoria i upewnić się, czy działają prawidłowo.
- 2.9. Zamknąć obudowę centrali przykrywą za pomocą 4 śrub.