



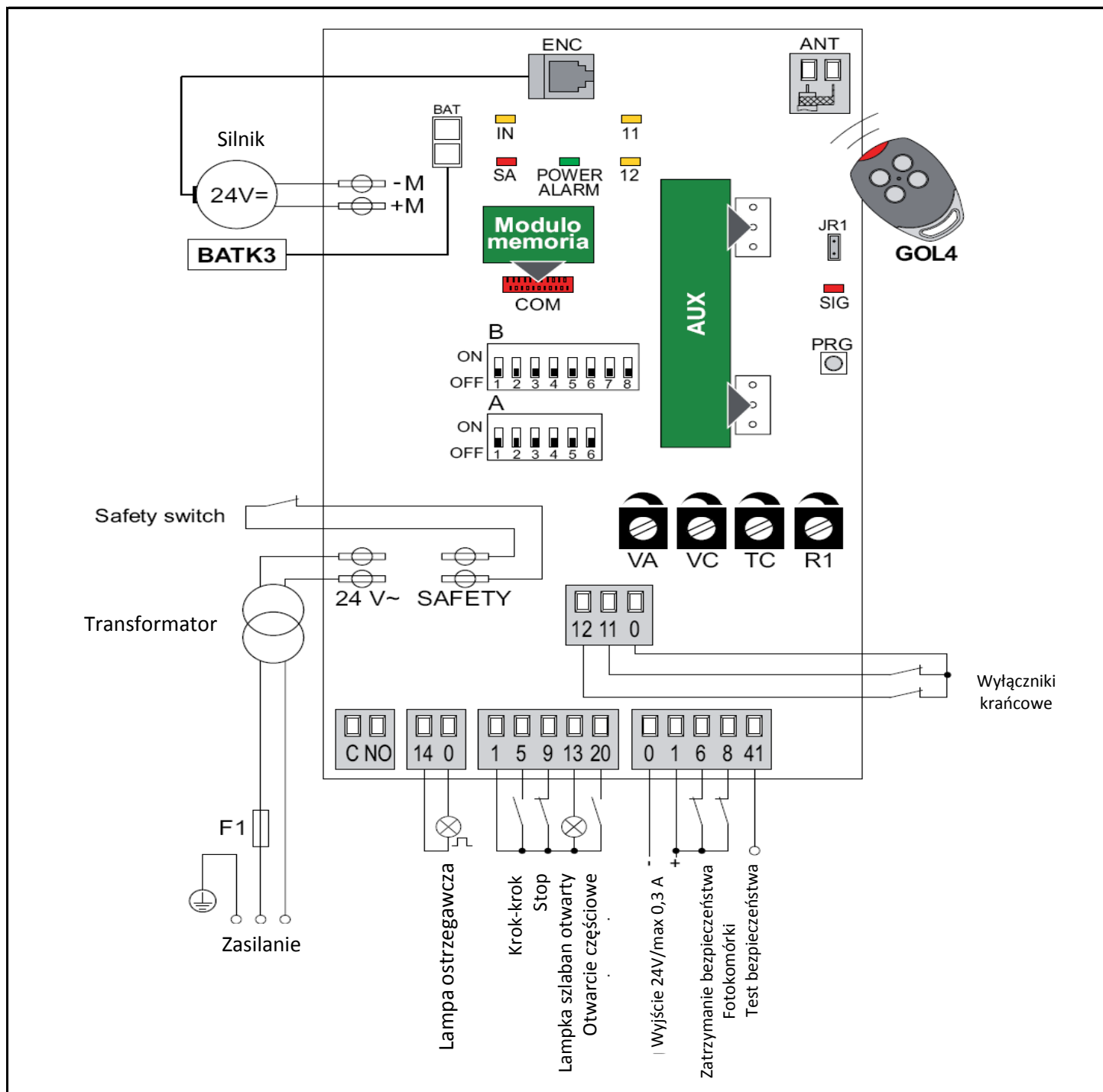
SPECJALISTA AUTOMATYKI WEJŚĆ



EL31R

IP1851IT  
rev. 2011-06-27

### Instrukcja instalacji centrali sterującej 1 silnikiem na 24V z wbudowanym radiodbiornikiem na 433,92 MHz



ISO 9001  
Cert. n° 0857/1

Dystrybutor Generalny - DITEX Sp. z o.o.  
56-400 Oleśnica, ul. Wrocławska 42  
Tel.: 071/ 32 53 889 Fax: 071/ 32 53 790  
Kom.: 506 06 41 01  
www.ditec.com.pl info@ditec.com.pl

## 1. 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.

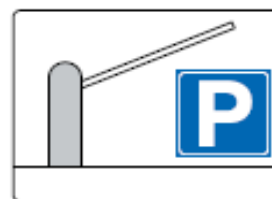
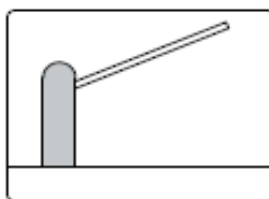
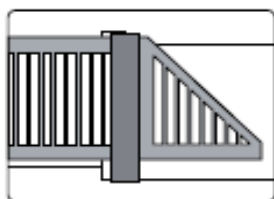
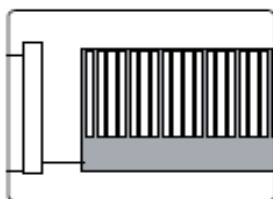


Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności w razie instalacji elementów niekompatybilnych. Do prawidłowego działania urządzenia używać wyłącznie elementów oryginalnych. Do napraw i wymian używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych. Do napraw elektroniki zaleca się używanie opaski antystatycznej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

## 2. DANE TECHNICZNE

|                      | CROSS 3E           | CROSS 5EH<br><i>CROSS 5EH1</i><br><i>(brama samonośna)</i> | CROSS 7EH<br><i>CROSS 7EH1</i><br><i>(brama samonośna)</i> | QIK 7EH<br>QIK 60EH<br>QIK 70EH |
|----------------------|--------------------|--|--|---------------------------------|
| Moduł pamięci        | 3M1CR3             | 3M1CR5<br><i>3M1CR5C5</i>                                  | 3M1CR7<br><i>3M1CR7C5</i>                                  | 3M1QK<br>3M1QKC7                |
| Zasilanie            | 230V~/ 50-60 Hz    |  |  |                                 |
| Bezpiecznik          | F 1,6A             | F 1,6A   | F 2A   | F 1,6A                          |
| Wyjście silnika      | 24V=/ 8 A          | 24V=/ 9,5 A  | 24V=/ 14 A   | 24V=/ 7 A                       |
| Zasilanie akcesoriów | 24V=/ 0,3 A        |  |  |                                 |
| Temperatura          | - 20°C/ + 55°C     |  |  |                                 |
| Stopień IP           | IP24D              |  |  |                                 |
| Ilość kodów          | 100 / 200 (BIXMR2) |  |  |                                 |
| Częstotliwość        | 433,92 MHz         |  |  |                                 |

### 2.1 ZASTOSOWANIE



3M1CR5C5 ✓

3M1CR7C5 ✓

3M1QKC7 ✓

### LEGENDA



Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



Uwagi dotyczące prawidłowego działania



Uwagi dla instalatorów



Działania nieporządane



Opcje i parametry do danego typu urządzenia



Opcje i parametry niedostępne dla danego typu urządzenia


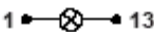

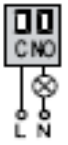
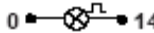
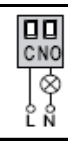
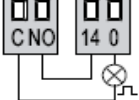




#### 4. PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

| STYK   |      | FUNKCJA  | OPIS  |
|--|------|--|---|
| 1 — 5  | N.O. | KROK-KROK Z AUT.ZAMYKANIEM   | Przy DIP1A=OFF i TC<MAX kolejność: "otwiera-stop-zamyka-otwiera". "Stop" nie jest stały, lecz równy ustawieniom TC  |
|  |      | KROK-KROK BEZ AUT.ZAMYKANIA  | Przy DIP1A=OFF i TC=MAX kolejność: "otwiera-stop-zamyka-otwiera".   |
|  |      | OTWIERANIE Z AUT.ZAMYKANIEM  | Przy DIP1A=ON i TC<MAX, polecenie 1-5="otwiera"   |
|  |      | OTWIERANIE BEZ AUT.ZAMYKANIA                                       | Przy DIP1A=ON i TC=MAX, zamknięcie styku powoduje otwieranie. <b>UWAGA</b> :Przy urządzeniu nieruchomym polecenie 1-5 powoduje ruch przeciwny do ruchu poprzedzającego zatrzymanie.   |
| 1 — 6  | N.C. | ZATRZYMANIE BEZPIECZEŃSTWA   | Przy DIP2B=ON, otwarcie styku zatrzymuje urządzenia i nie pozwala na jakikolwiek ruch   |
| 1 — 6  | N.O. | ZAMYKANIE  | Przy DIP2B =OFF zamyknięcie styku 1-6 powoduje zamykanie urządzenia   |
| 1 — 8  | N.C. | ZABEZPIECZENIE W POSTACI ZMIANY KIERUNKU RUCHU ( np. fotokomórki ) | Otwarcie styku powoduje zmianę kierunku ruchu ( ponowne otwarcie) podczas zamykania   |
| 1 — 9  | N.C. | STOP   | Otwarcie styku powoduje zatrzymanie urządzenia  |
| 1 — 9  | N.O. | FUNKCJA OSOBA OBECNA   | Jeśli DIP1A=ON i DIP2B=OFF, otwarcie styku uaktywnia funkcję "osoba obecna" . Ewentualne zabezpieczenia , polecenie krok-krok i automatyczne zamykanie są wyłączone.  |
| 1 — 20   | N.O. | CZĘŚCIOWE OTWARCIE   | Przy DIP3B=ON, zamknięcie styku powoduje otwarcie częściowe urządzenia .Przy urządzeniu nieruchomym polecenie częściowego otwarcia powoduje ruch przeciwny do ruchu poprzedzającego zatrzymanie   |
|  | N.O. | AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE   | Przy DIP3B=OFF, stałe zamknięcie styku włącza zamykanie automatyczne  |
| 0 — 11   | N.C. | WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY NA ZAMYKANIE                                    | Przy DIP2A=OFF, otwarcie styku powoduje zatrzymanie otwierania. Przy DIP2A=ON, otwarcie styku powoduje zatrzymanie zamykania.   |
| 0 — 12   | N.C. | WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY NA OTWIERANIE                                   | Przy DIP2A=OFF, otwarcie styku powoduje zatrzymanie zamykania. Przy DIP2A=ON, otwarcie styku powoduje zatrzymanie otwierania.   |
| 41   |      | SAFETY TEST  | Przy DIP6A=OFF, poprzez zacisk 41 zostaje aktywowany test listwy bezpieczeństwa przed każdym manewrem. Jeśli test nie powiedzie się led SA miga i test zostaje powtórzony   |
|  | N.C. | SAFETY SWITCH  | Styk SAFETY SWITCH należy podłączyć do systemu odblokowania urządzenia. Otwarcie styku powoduje zatrzymanie ruchu.  |
| PRG<br> | N.O. | PROGRAMOWANIE / WYKODOWYWANIE PILOTÓW                              | <p>UWAGA : moduł pamięci musi być włożony</p> <p><b>Programowanie pilotów:</b><br/> <b>1)</b> przycisnąć PRG ( led SIG zacznie świecić), <b>2)</b> przycisnąć przycisk pilota ( led SIG zacznie mrugać), <b>3)</b> odczekać 10s (led SIG zgaśnie)</p> <p><b>Wykodowywanie pilotów:</b><br/> <b>1)</b> przyciskać PRG przez 3 s (led SIG miga), <b>2)</b> przycisnąć ponownie przez 3 s. PRG (led SIG zacznie szybko mrugać)</p> |



#### WAŻNE!

Zmostkować wszystkie styki N.C., jeśli nie są używane. Zaciski o tym samym numerze są jednoznaczne. Powyższa





## 5. WYJŚCIA I AKCESORIA
















|       | Wyjścia   | Wartość                         | Opis  |
|-------|---|---------------------------------|---|
|       |    | 24V=/0.3A                       | <b>Zasilanie akcesoriów.</b> Do zasilania akcesoriów zewnętrznych, w tym również lampki sygnalizującej stan urządzenia.   |
|       |    | 24V=/3W                         | <b>Lampka sygnalizująca stan urządzenia.</b> Nie świeci przy urządzeniu wyłączonym, świeci przy urządzeniu włączonym. Lampka miga ze zwiększoną częstotliwością przy otwieraniu, a ze zmniejszoną częstotliwością przy zamykaniu.   |
| CROSS |    | 24V = / 50 W                    | <b>Lampa ostrzegawcza(LAMPH).</b> Włącza się podczas otwierania i zamykania.  |
|       |    | LUX K7<br>230V /100 W           | <b>Oświetlenie dodatkowe wewnętrzne.</b> Możliwe jest podłączenie seryjnie do styku NO światła, które włącza się na 180s przy każdym poleceniu otwarcia, krok-krok i zamykania  |
|       |   | 230V /400 W                     | <b>Oświetlenie dodatkowe zewnętrzne.</b> Możliwe jest podłączenie seryjnie do styku NO światła, które włącza się na 180s przy każdym poleceniu otwarcia, krok-krok i zamykania  |
| QIK   |    | 24V = / 25 W                    | <b>Lampa ostrzegawcza (LAMPH).</b> Z DIP5A=OFF, włącza się podczas otwierania i zamykania.  |
|       |   | 230V /400 W                     | <b>Oświetlenie dodatkowe zewnętrzne.</b> Przy DIP5A=OFF możliwe jest podłączenie seryjnie do styku NO światła, które włącza się na 180s przy każdym poleceniu otwarcia, krok-krok i zamykania   |
|       |  | 24V = / 25 W                    | <b>Lampa ostrzegawcza (LAMPH).</b> Z DIP5A=OFF, włącza się podczas otwierania i zamykania.  |
|       |  | 24V=/ 300mA max                 | <b>Komplet oświetlenia (QIKLUX).</b> Z DIP5A=ON, diody świecą przy szlabanie zamkniętym, migają przy ruchu ramienia, są wyłączone przy szlabanie otwartym   |
|       |  | 24V=/300 mA                     | <b>Elektrozamek24V(QIKAFE).</b> Z DIP5=ON, aktywuje się przy szlabanie zamkniętym   |
|       | <b>AUX</b>  |                                 | Wyjście dla płytek zewnętrznych typu radio, pętla indukcyjna itp.. Działanie płytki wybieramy poprzez DIP1A.  |
|       |  |                                 | <b>Moduł pamięci</b> pozwalający na programowanie pilotów oraz na określenie typu centrali sterującej ( str.3). W przypadku zamiany centrali sterującej można przełożyć moduł pamięci z centrali poprzedniej.   |
|       |  | <b>BAT K3</b><br>2 x 12V / 2 Ah | <b>Funkcjonowanie na akumulatory.</b> Przewidziany jest zestaw opcjonalny akumulatorów wyposażony w obwód kontrolny i ładowarkę.Przy normalnym zasilaniu baterie są doładowywane.<br><b>UWAGA :</b> temperatura funkcjonowania akumulatorów to około +5°C/ + 40°C. Aby zagwarantować prawidłowe działanie urządzenia, koniecznym jest instalowanie akumulatorów w pomieszczeniach o powyższej temperaturze. |

## 6. REGULACJE

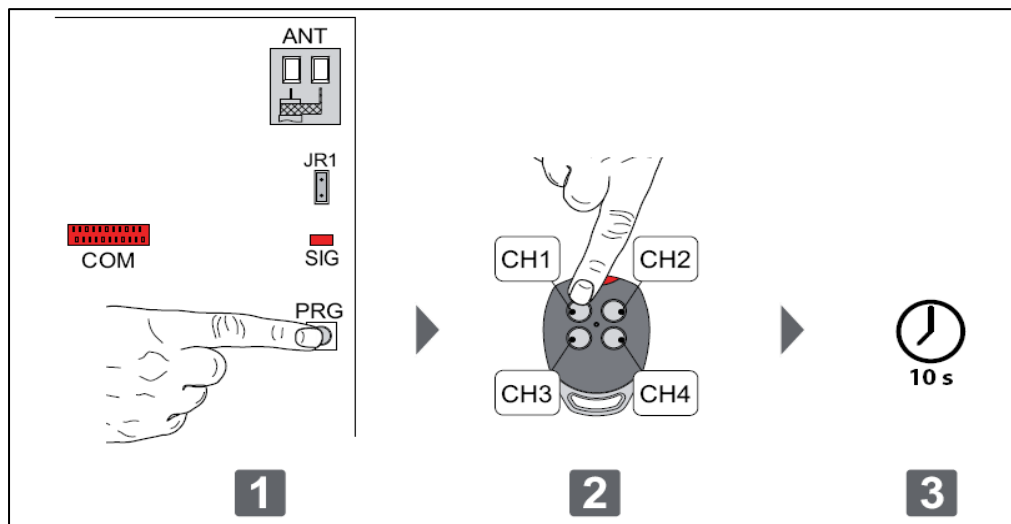
|       | OPIS   | OFF  | ON                |
|-------|--|---|--|
|       | DIP1A Funkcja poleceń 1-5. Włącza również funkcjonowanie płytek wpiętej do AUX   | Krok-krok   | Otwórz   |
|       | DIP2A Wybór kierunku ruchu   | Otwieranie w prawo  | Otwieranie w lewo  |
|       | DIP3A Przywrócenie czasu automatycznego zamykania  | 50 % (CROSS), 0% (QIK)  | 100%   |
|       | DIP4A Stan urządzenia przy starcie - wskazuje jak centrala rozpoznaje urządzenie w momencie startu (lub gdy wraca zasilanie po awarii) | <b>Otwarte.</b> UWAGA: przy obecności wył.krańcowych zaleca się ustawienie DIP4A=OFF  | <b>Zamknięte.</b> UWAGA: jeśli nie używa się automatycznego zamykania zaleca się ustawienie DIP4A=ON |
| CROSS | DIP5A Miganie wstępne 3s   | Wyłączone przy otwieraniu. Włączone tylko przy zamykaniu automatycznym, przy TC>3s.   | Włączone podczas otwierania i zamykania  |
| QIK   | DIP5A Funkcja wyjścia 0-14 i zacisku C-NO  | Lampa ostrzegawcza i dodatkowe oświetlenie  | lampa ostrzegawcza, elektrozamek i komplet oświetlenia ramienia szlabanu                             |
|       | DIP6A Test bezpieczeństwa - zacisk 41  | Wyłączony   | Włączony   |

|       |  |  |   |
|-------|--|--|---|
|       | DIP1B Funkcjonowanie zabezpieczeń 1-8  | Otwarcie styku 1-8 lub przy zatrzymanym urządzeniu umożliwia otwieranie                          | Otwarcie styku 1-8 przy zatrzymanym urządzeniu uniemożliwia jakikolwiek ruch                  |
|       | DIP2B Funkcjonowanie poleceń 1-6   | Zamykanie  | Stop  |
|       | DIP3B Funkcjonowanie poleceń 1-20  | Włączone automatyczne zamykanie  | Polecenie częściowego otwarcia  |
|       | DIP4B Limit maksymalnej siły manewru i regulacja odległości hamowania  | Siła zamykania normalna i odległość hamowania zmniejszona zależna od ustawionej prędkości        | Siła zamykania zmniejszona i odległość hamowania wydłużona niezależna od ustawionej prędkości |
| CROSS | DIP5B Wybór enkodera   | Automat bez enkodera. <i>Uwaga</i> : konieczne zainstalowanie wyłączników krańcowych zatrzymania | Automat z enkoderem   |
| QIK   | DIP5B Wybór typu hamowania   | Natychmiastowe   | Normalne  |
| CROSS | DIP6B Profil zasilania ( tylko przy automatach z enkoderem)  | Wyłączone  | Włączone  |
| CROSS | DIP7B Regulacja prędkości spowalniania przy zamykaniu  | Normalna   | Zmniejszona   |
| QIK   | DIP7B Regulacja odległości hamowania przy zamykaniu  | Pozwala na regulację odległości hamowania poprzez potencjometr R1                                | Hamowanie stałe na wys. 30°   |
|       | DIP8B Elektroniczny system przeciw zamarzaniu - system, który pozwala na utrzymanie skuteczności silników także w niskich temperaturach. | Włączone   | Wyłączone   |
|       | JR1 Wbudowane radio  | Radio wyłączone  | Radio włączone  |

| Potencjometr  | Opis  |   |
|---|---|---|
| <b>VA-VC</b><br>   | <b>Prędkość otwierania</b> . Reguluje prędkość otwierania.<br><b>Prędkość zamykania</b> . Reguluje prędkość zamykania .<br><b>UWAGA</b> : Przy QIK o ramieniu powyżej 4,5 m- VA e VC zalecane poniżej 50%   |   |
| <b>TC</b><br><br><br> | <b>Regulacja czasu automatycznego zamykania</b> . Od 0 do 120 s.<br>Przy <b>DIP3A=OFF</b> , po zadziałaniu zabezpieczenia odliczanie zaczyna się po zwolnieniu zabezpieczenia (np.po przejściu przez światło fotokomórek) i trwa przez połowę czasu ustawionego na trymerze <b>TC(50%)</b> .<br><b>UWAGA</b> : w przypadku <b>QIK</b> zamykanie automatyczne jest bezpośrednie.<br>Przy <b>DIP3A=ON</b> odliczanie zaczyna się, gdy urządzenie jest otwarte i trwa przez czas ustawiony na trymerze <b>TC (100%)</b> .<br><b>UWAGA</b> : _przy styku 1-9 otwartym automatyczne zamykanie jest wyłączone. Automatyczne zamykanie zostaje przywrócone po ponownym zamknięciu styku 1-9 wyłącznie po podaniu impulsu przez styk 1-5 lub radio.<br>Przy DIP3B=OFF, zamykając styk 1-20 włącza się automatyczne zamykanie. |   |
| <b>CROSS</b>  | <b>R1</b><br>  | <b>Regulacja wykrywania przeszkód i siły nacisku</b> . Centrala wyposażona jest w urządzenie zabezpieczające, które w momencie napotkania przeszkody w czasie otwierania zatrzymuje urządzenie, a w czasie zamykania zmienia kierunek ruchu poza ostatnim odcinkiem kiedy to powoduje STOP. Po usunięciu przeszkody brama przy zmniejszonej prędkości wyszukuje na nowo odbojnik.<br>Przy <b>R1=MIN</b> daje maks.czułość na przeszkody (min.siła nacisku);<br>przy <b>R1=MAX</b> funkcja wykrywania przeszkód jest wyłączona (maks.siła nacisku) . |
|   | <b>QIK</b>  | <b>Regulacja siły i długości drogi hamowania ramienia</b> . Przy DIP7B=OFF, reguluje odległość hamowania ramienia przy zamykaniu  |

| LED  | Świeci   | Miga   |
|--|--|--|
| <b>IN</b>     | Włącza się podczas poleceń oraz przy zmianach na dip-switch  | /  |
| <b>S A</b>    | Wskazuje , że przynajmniej jeden ze styków zabezpieczeń jest otwarty lub wybór na DIP6A nie jest właściwy w stosunku do podłączeń na zaciskach 6-8 | - - - - - test bezpieczeństwa nie powiódł się (zacisk 41)<br>Przy starcie LED miga wskazując ilość wykonanych manewrów :<br> =1000 manewrów ,<br> =10000 manewrów.   |
| <b>POWER</b>  | Centrala zasilona  |  Usterka enkodera lub wybór na DIP5B niewłaściwy w stosunku do obecności/nieobecności enkodera<br>  Przeciążenie na wyjściu LAMPH<br>  Zwarcie na LAMPH |
| <b>11</b>     | Wskazuje , że styk wył. krańcowego 0-11 jest otwarty   | /  |
| <b>12</b>     | Wskazuje , że styk wył. krańcowego 0-12 jest otwarty   | /  |
| <b>SIG</b>    | Podczas programowania pilotów  |  Podczas odbierania impulsu z pilota zaprogramowanego<br> Podczas odbierania impulsu z pilota niezaprogramowanego<br> Podczas usuwania pilotów z pamięci<br> Uszkodzona pamięć   |

## 7. STEROWANIE RADIOWE



Centrala wyposażona jest w radioodbiornik na częstotliwość 433,92 MHz. Antena wykonana jest z drutu sztywnego odł.173mm. Możliwe jest zwiększenie zasięgu radia podłączając antenę zewnętrzną obecną w lampie ostrzegawczej lub instalując antenę BIXAL. *Uwaga : Do połączenia anteny zewnętrznej do centrali należy zastosować przewód koncentryczny RG58 ( max 10m).* Sprawdzić czy moduł pamięci jest włożony w wyjście COM. W pamięci można zakodować do 100 pilotów. Aby dokonać zaprogramowania, kopiowania i rozprogramowania pilotów należy skorzystać z instrukcji radioodbiorników serii L. Jeśli używa się radia wbudowanego należy ustawić JR1=OFF, wyjąć i ponownie włożyć moduł pamięci.

### PROGRAMOWANIE PILOTÓW

- przycisnąć przycisk PRG na centrali ; zaświeci się led SIG
- dokonać transmisji przyciskając przycisk CH pilota (w granicach zasięgu zasilonej centrali). Pilot zostanie zaprogramowany. Podczas tej czynności LED SIG miga. Kiedy LED wróci do świecenia stałego, można zaprogramować nowy pilot. Zaprogramować w ten sposób wszystkie nowe piloty.
- wyjście z czynności programowania następuje automatycznie po 10 s. od ostatniego nadawania lub przez ponowne przyciśnięcie przycisku PRG (LED SIG wyłącza się).

Mogą być zaprogramowane od 1 do 4 przycisków CH tego samego pilota.

- jeśli zostanie zaprogramowany jeden przycisk CH ( jakikolwiek) pilota, to będzie on funkcjonował : polecenie 1-5 (krok-krok/otwórz).
- jeśli zostaną zaprogramowane od dwóch do czterech przycisków CH jednego pilota, przyciski będą pełniły następujące funkcje :
- CH1 = polecenie 1-5 krok-krok / otwórz
- CH2 = polecenie otwarcia częściowego, powoduje otwieranie automatu na odległość ok.1m
- CH3 = polecenie włączenie / wyłączenie oświetlenia dodatkowego
- CH4 = polecenie zatrzymania, równoznaczne z poleceniem 1-9 impulsowym

### USUWANIE PILOTÓW Z PAMIĘCI RADIOODBIORNIKA

- przytrzymać przez 3 s przyciśnięty przycisk PRG na odbiorniku do chwili aż led SIG zacznie migać.
- aby rozkodować wszystkie zaprogramowane piloty, ponownie przycisnąć przycisk PRG i trzymać wciśnięty przez 3s.
- aby rozkodować jeden wybrany pilot, przycisnąć jego dowolny przycisk CH i trzymać wciśnięty przez 3 s.
- potwierdzenie rozkodowania zostanie zasygnalizowane przez szybkie miganie leda SIG.

W przypadku zastąpienia centrali inną, pamięć BIXMR2 z centrali poprzedniej można przełożyć do centrali nowej.

UWAGA : Wyjmowanie i wkładanie pamięci należy dokonać przy centrali niezasilonej.

## 8. SPOSÓB DZIAŁANIA DLA BRAM PRZESUWNYCH

Centrala sterująca może działać na 3 sposoby:

- \* automat z enkoderem (DIP5B=ON) bez wył. krańcowych , zatrzymuje się na ogranicznikach mechanicznych
- \* automat z enkoderem (DIP5B=ON) z wył. krańcowymi , zatrzymuje się na wył.krańcowych
- \* automat bez enkodera (DIP5B=OFF) z wył. krańcowymi, zatrzymuje się na wył.krańcowych

W automatach z enkoderem (DIP5B=ON) i przy DIP6B=ON, centrala aktywuje nowy system automatycznego poboru prądu koniecznego do otwierania/zamykania bramy w każdym jej punkcie. Parametry te uaktualnia przy każdym pełnym zamknięciu/ otwarciu bramy. Przy zaniku prądu parametry te zachowywane są w pamięci.

## 9.URUCHOMIENIE



**Uwaga :** Czynności związane z punktem 6 wykonuje się bez zabezpieczeń.

Trimer można regulować wyłącznie gdy urządzenie jest zatrzymane.

Automat automatycznie zwalnia zbliżając się do odbojników.

Po każdym przywróceniu zasilania,automat otrzymuje RESET i uczy się na nowo biegu ( ze zmniejszoną

9.1 Zmostkować zabezpieczenia N.C.

9.2 Przed uruchomieniem sprawdzić czy odpowiedni moduł pamięci jest prawidłowo włożony do centrali

9.3 Jeśli używa się wyłączników krańcowych, trzeba wyregulować je tak, by zostały uruchomione po napotkaniu zderzaków. na otwieranie i zamykanie. **Uwaga:** wyłączniki krańcowe należy przyciskać do czasu zakończenia ruchu.

9.4 Ustawić TM = MAX, i R1 =50%

9.5 ( **CROSS** ) Sprawdzić ręcznie otwierania bramy  
(**QIK**) Sprawdzić prawidłowe wyważenie ramienia

9.6 Podać zasilanie i sprawdzić prawidłowe działanie wysyłając kolejno kilka poleceń 1-5. Sprawdzić działanie wł. krańcowych jeśli są obecne.

9.7 Podłączyć zabezpieczenia (rozłączając odpowiednie mostki) i upewnić się, czy działają prawidłowo.

9.8 Jeśli potrzeba, ustawić automatyczne zamykanie za pomocą trimera TC.

**UWAGA :** czas zamykania automatycznego po interwencji któregoś z zabezpieczeń zależy od ustawień na

9.9 Ustawić na VA i VC prędkość otwierania i zamykania.

**UWAGA :** przy szlabanach QIK, gdzie ramię jest większe od 4,5m , VA i VC ustawić nie wyżej niż 50%

9.10 Podłączyć pozostałe akcesoria i upewnić się, czy działają prawidłowo.

9.11 Ustawić za pomocą R1 siłę nacisku na ewentualne przeszkody.

Do aktywowania systemu poboru prądu ( rozdział 8) należy:

\* ustawić DIP6B=ON

\* dokonać dwóch pełnych cykli otwarcia i zamknięcia bramy

9.12 Aby uzyskać prawidłowe działanie bramy przesuwnej należy ustawić:

\* DIP4B=ON, DIP7B=ON ( brama bez listw gumowych )

\* DIP4B=ON, DIP7B=OFF ( brama z listwami gumowymi )

\* DIP4B=OFF, DIP7B=OFF ( brama z listwami krawędziowymi SOF )

CROSS



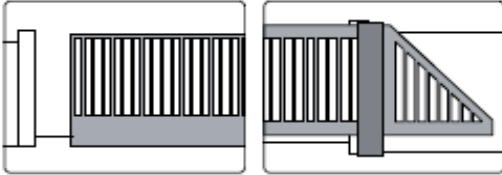
**W przypadku przeglądu technicznego lub wymiany centrali na nową należy powtórzyć wszystkie powyższe czynności**



#### 4. NIEKTÓRE USTERKI I ICH ROZWIĄZANIA

| PROBLEM   | PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA  | ROZWIĄZANE  |
|---|--|---|
| Urządzenie nie otwiera i nie zamyka                                 | Brak zasilania<br>(LED POWER ALARM nie świeci)   | Sprawdź, czy centrala jest prawidłowo zasilona<br>(LED POWER ALARM musi świecić)  |
|   | Zwarcie na akcesoriach<br>(LED POWER ALARM miga)   | Odłączyć wszystkie akcesoria od zacisków 0-1 (musi być napięcie 24V) i na nowo je podłączyć jeden po drugim.  |
|   | Spalony bezpiecznik<br>(LED POWER ALARM nie świeci)  | Zastąpić bezpiecznik  |
|   | Styki zabezpieczeń otwarte<br>(LED SA świeci)  | Sprawdzić czy styki bezpieczeństwa są prawidłowo zamknięte (N.C.)<br>Sprawdzić ustawienie DIP6A   |
|   | Styki zabezpieczeń nie są prawidłowo podłączone lub listwa bezpieczeństwa SOFA1-SOFA2 nie działa prawidłowo ( LED SA miga) | Sprawdzić podłączenia do zacisków 6-8 na centrali i podłączenia listwy  |
|   | Mikrowyłącznik odblokowania SAFETY SWITCH otwarty ( LED`y 11 i 12 świecą)  | Sprawdź styki mikrowyłącznika, czy klapka jest domknięta  |
|   | Moduł pamięci wyciągnięty lub uszkodzony   | Wyłączyć automat i wymienić moduł   |
|   | Pilot nie działa   | Sprawdź, czy nadajniki zostały prawidłowo zaprogramowane w radioodbiorniku. W przypadku uszkodzenia radia wbudowanego możliwe jest przeniesienie kodów pilotów wyjmując moduł pamięci BIXMR2. |
|   | Fotokomórki aktywne( SA świeci)  | Sprawdzić czy fotokomórki nie są zabrudzone   |
| Zamykanie automatyczne nie działa                                   | Sprawdzić czy TC nie jest na max i czy DIP3B=ON  |   |
| Zabezpieczenia zewnętrzne nie działają.                             | Niewłaściwe połączenie między centralą a fotokomórkami   | Podłącz styki zabezpieczeń N.C. seryjnie i usuń ewentualne mostki.  |
| Urządzenie otwiera się /zamyka częściowo a następnie zatrzymuje się | Uszkodzony enkoder lub niepodłączony enkoder lub zaśniedziały styki encodera<br>(LED POWER ALARM miga )                    | Wymienić enkoder lub sprawdzić podłączenia, lub przeczyszczyć styki .<br>Sprawdzić ustawienia DIP5B.  |
|   | Odwrotnie podłączone przewody silnika ( LED POWER ALARM miga)  | Sprawdzić przewody silnika  |
|   | Występują tarcia i blokady na bramie   | Sprawdzić ręcznie czy brama przesuwana się swobodnie<br>Sprawdzić ustawienia na R1  |
| Pilot ma mały zasięg i nie działa gdy brama jest w ruchu            | Transmisja jest zakłócana przez duże konstrukcje metalowe  | Zamontować zewnętrzną antenę .<br>Wymienić baterie w pilotach.  |

## 11. PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA W BRAMACH PRZESUWNYCH



Gdy centralę stosuje się do automatów przesuwnych :

- jeśli jest taka potrzeba podłączyć styki N.C. wyłączników krańcowych na otwieranie i zamykanie do zacisków 0-11-12.

Przy takich podłączeniach skrzydło zatrzyma się kiedy zadziałają wyłączniki krańcowe



**Wybrać odpowiedni kierunek otwierania za pomocą DIP2**



**Przy automatach do bram samonośnych z wył. krańcowymi i bez enkodera konieczne jest ustawienie DIP5B=OFF e DIP6B=OFF.**



**Możliwe jest używanie polecenia radiowego : krok-krok i polecenia z przycisku(1-50 jako otwórz wykonując ustawienia jak na rys. 11.2 i ustawiając DIP1A=OFF.**

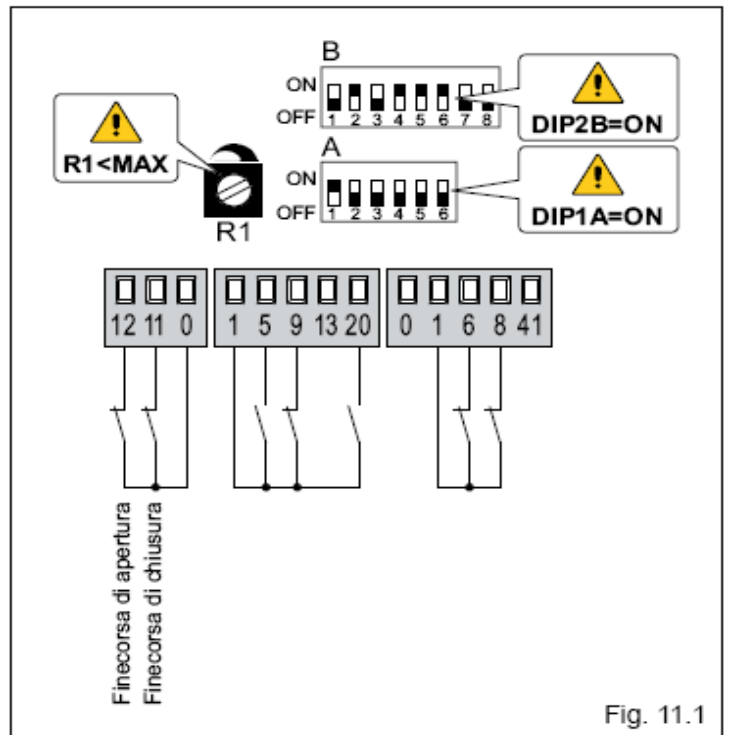


Fig. 11.1

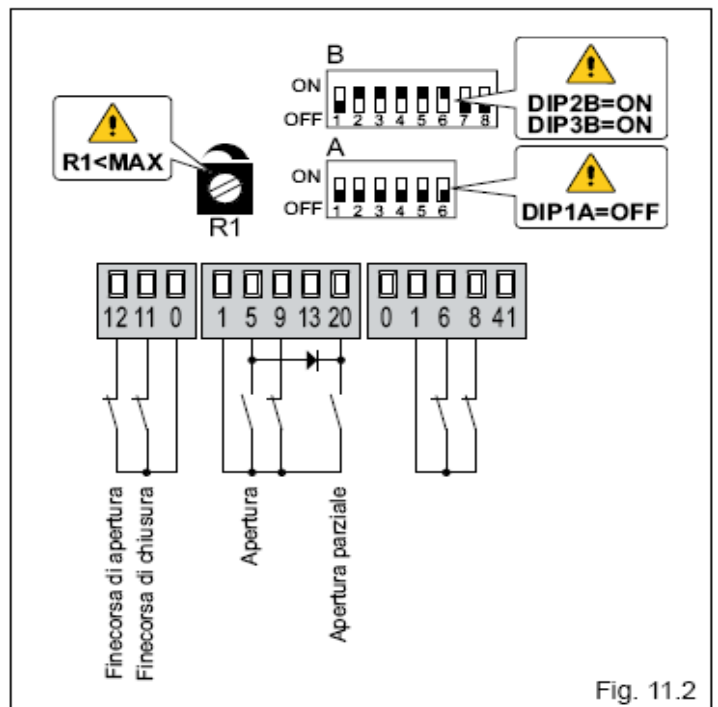
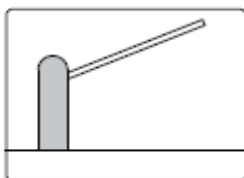


Fig. 11.2

## 12. PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA W SZLABANACH



Gdy centralę stosuje się do szlabanów :  
 - jeśli jest taka potrzeba podłączyć styki N.C. wyłączników krańcowych na otwieranie i zamykanie do zacisków 0-11-12.  
 Przy takich połączeniach ramię zatrzyma się kiedy zadziałają wyłączniki krańcowe

**Wybrać odpowiedni kierunek otwierania za pomocą DIP2**

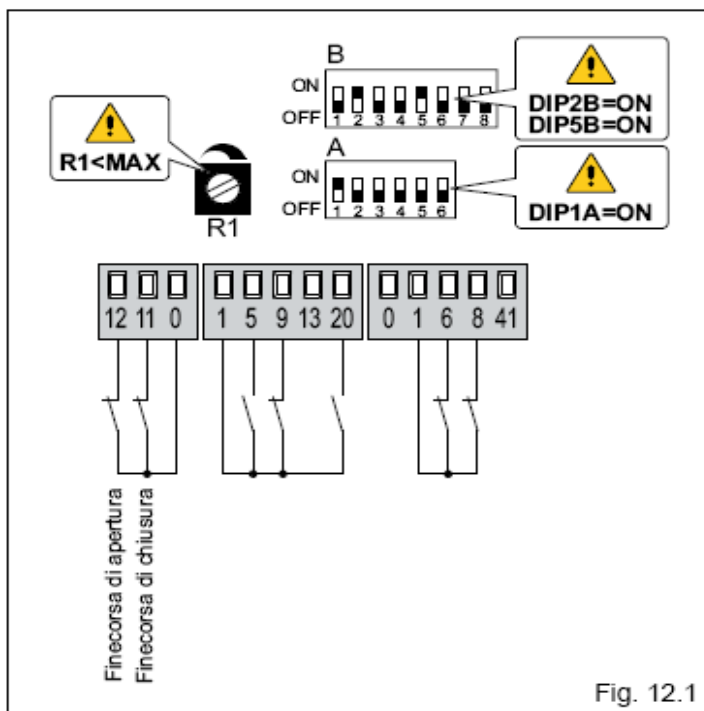
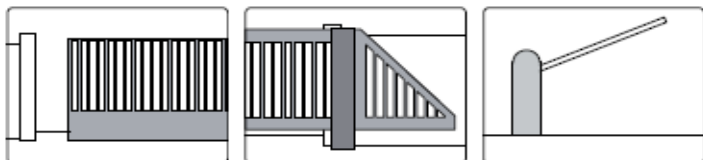


Fig. 12.1

## 13. PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA Z FUNKCJĄ " OSOBA OBECNA"



**Gdy centrala zastosowana jest w automatyce z funkcją "osoba obecna" należy rozłączyć zacisk 1-9**

W tym przypadku polecenia otwarcia (1-5) i zamknięcia (1-6) działają przy przyciskaniu przycisku; w chwili zwolnienia przycisku brama (szlaban) zatrzymuje się. Polecenia radio i zamykanie automatyczne są wyłączone w tym przypadku.

**Wybrać odpowiedni kierunek otwierania za pomocą DIP2**

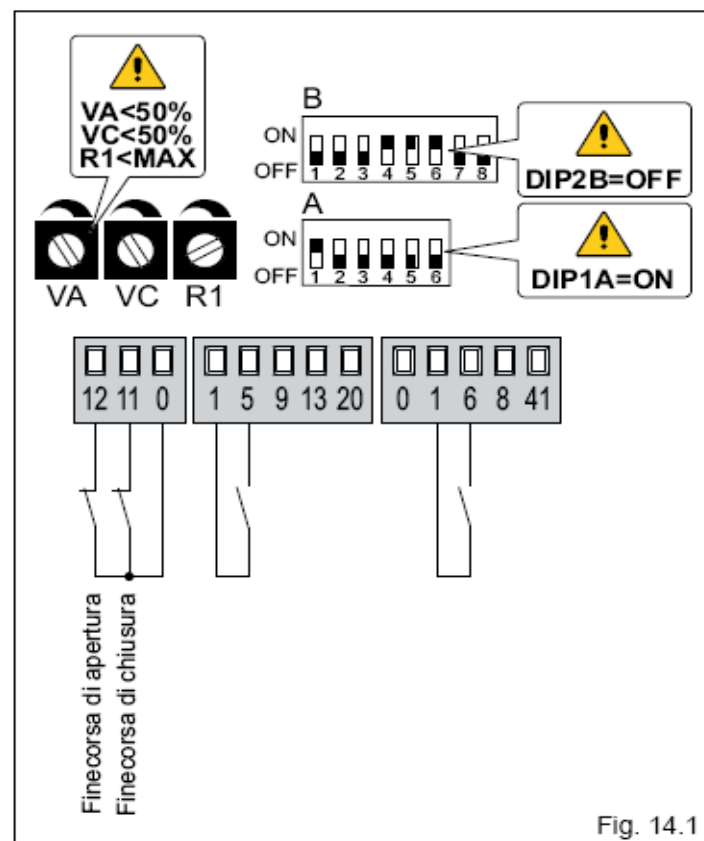


Fig. 14.1

## 14. PODŁĄCZENIA RÓWNOLEGŁE

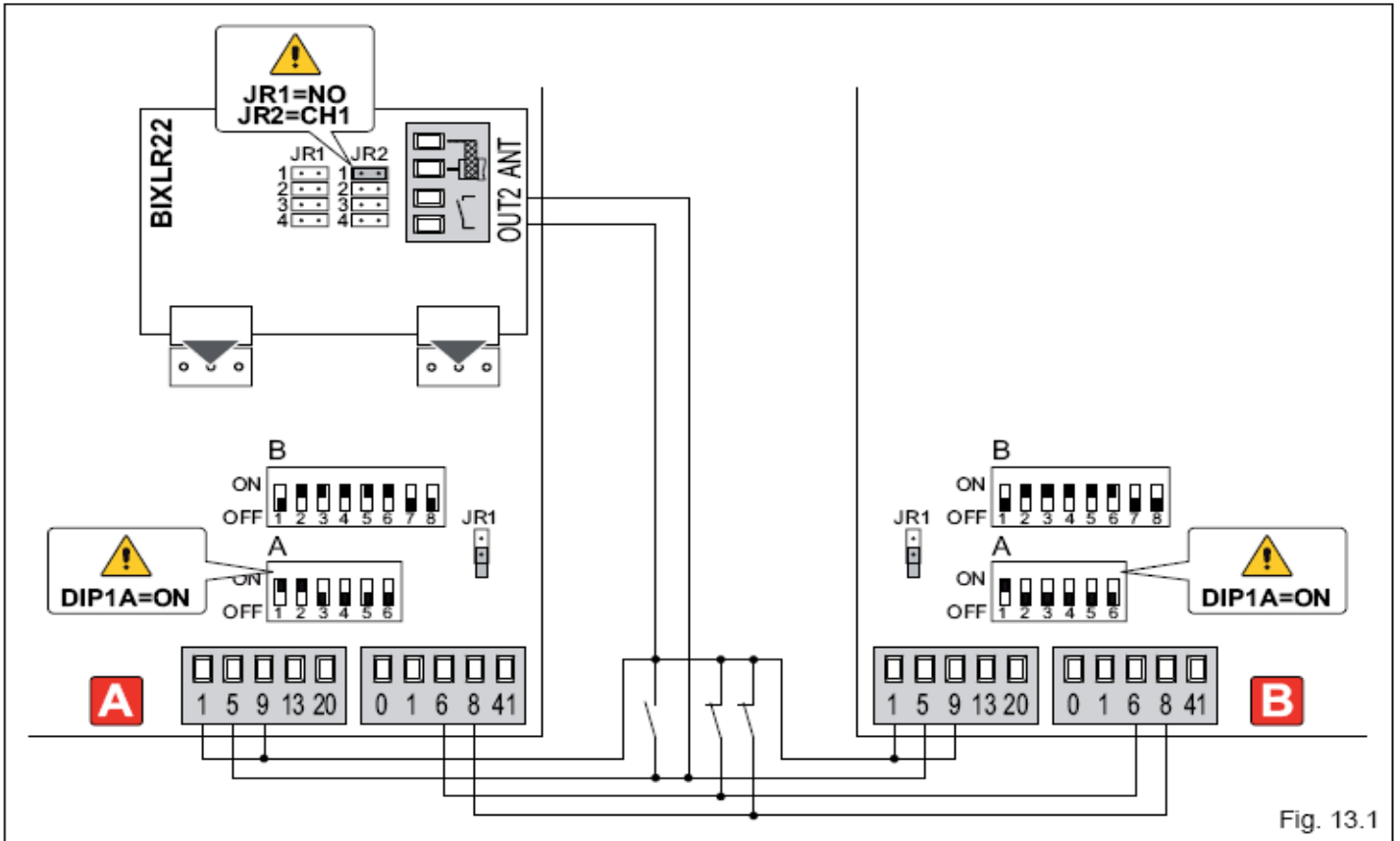
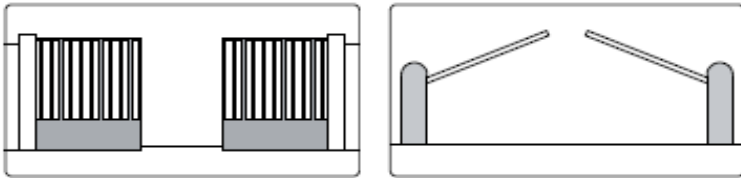


Fig. 13.1



Można sterować dwoma automatami (A) i (B) równoległe wykonując podłączenia zgodnie z rysunkiem ( 13.1)

Polecenia krok-krok (1-5) oraz polecenia radio są równoznaczne z poleceniem otwarcia całkowitego.

Aby sterować jednocześnie dwoma urządzeniami, nie używać radii wbudowanych (JR4=OFF), ale zastosować jeden odbiornik zewnętrzny BIXLR22.

Ustawić TC, VA, VC na tych samych wartościach na obydwu centralach

**Uwaga:** otwierania i zamykania mogą nie być zsynchronizowane.