



SPECJALISTA AUTOMATYKI WEJŚĆ

CE

QIK80EH

IP2085IT- rev. 2010-02-03



**Instrukcja instalacji  
i obsługi szlabanów  
automatycznych typu QIK**



ISO 9001  
Cert. n° 0957

**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](http://www.ditec.com.pl) [info@ditec.com.pl](mailto:info@ditec.com.pl)

## SPIS TREŚCI

	<b>strona</b>
1. Ogólne ostrzeżenia bezpieczeństwa.....	3
2. Deklaracja CE producenta.....	3
3. Dane techniczne.....	4
3.1 Wskazania użytkowania.....	4
3.2 Wymiary.....	4
4. Przykład instalacji.....	5
5. Części składowe.....	6
6. Instalacja mechaniczna.....	7
7. Montaż ramienia.....	8
8. Wyważenie ramienia.....	9
9. Wybór kierunku otwierania.....	10
10. Regulacja wyłączników krańcowych.....	11
11. Podłączenie centrali sterującej.....	11
12. Podłączenia elektryczne.....	12
13. Polecenia.....	13
14. Wyjścia i akcesoria.....	14
15. Regulacje.....	15
16. Uruchomienie.....	16
17. Usterki i ich rozwiązania.....	16
18. Plan konserwacji.....	17
19. Instrukcje użytkowania.....	17
19.1 Ogólne ostrzeżenia bezpieczeństwa.....	17
19.2 Odblokowanie ręczne.....	18

## 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.



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. 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. DEKLARACJA CE PRODUCENTA

Producent : DITEC S.p.a

Adres : via Mons. Banfi , 3- 21042 Caronno Pertusell (VA) - ITALY

Deklaruje że szlaban automatyczny typu QIK 80EH jest zgodny z następującymi dyrektywami CE :

- Dyrektywa zgodności elektromagnetycznej 2004/108/CE
- Dyrektywa maszynowa 2006/42/CE
- Dyrektywa produktów do konstrukcji 89/106/EEC

i jest zgodny z następującymi wymaganiami normy EN13241-1 :

- Kontrola produkcji w fabryce
- Pozostawianie substancji niebezpiecznych
- Odporność na napór wiatru
- Bezpieczne otwieranie
- Odporność mechaniczna i stabilność
- Siła otwierania i zamykania

Urząd zawiadamiający : Treviso Tecnologia - CERT

Numer wpisu : 1600

Adres : Via pezza Alta, 34 ; 31046 Rustigne` di Oderzo ( TV )

Caronno Pertusella , 19-01-2010

Silvano Angaroni  
Managing Director

### 3. DANE TECHNICZNE

<b>QIK 80EH</b>	
Zasilanie	230V~/ 50 -60 Hz
Pobór prądu	1,2 A
Siła	200 Nm
Czas otwierania	6 ÷ 12s / 90°
Czas zamykania	6 ÷ 12s / 90°
Długość ramienia ( max)	8350 mm
Klasa użytkowania	4 - INTENSYWNA
Zastosowanie	S2=50min / S3=50%
Temperatura	- 20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP 24D

<b>Centrala sterująca EL34</b>	
Bezpiecznik F1	F2A
Zasilanie silnika	24V=/16 A
Zasilanie akcesorii	24V=/0,5 A
Stopień ochrony	IP55

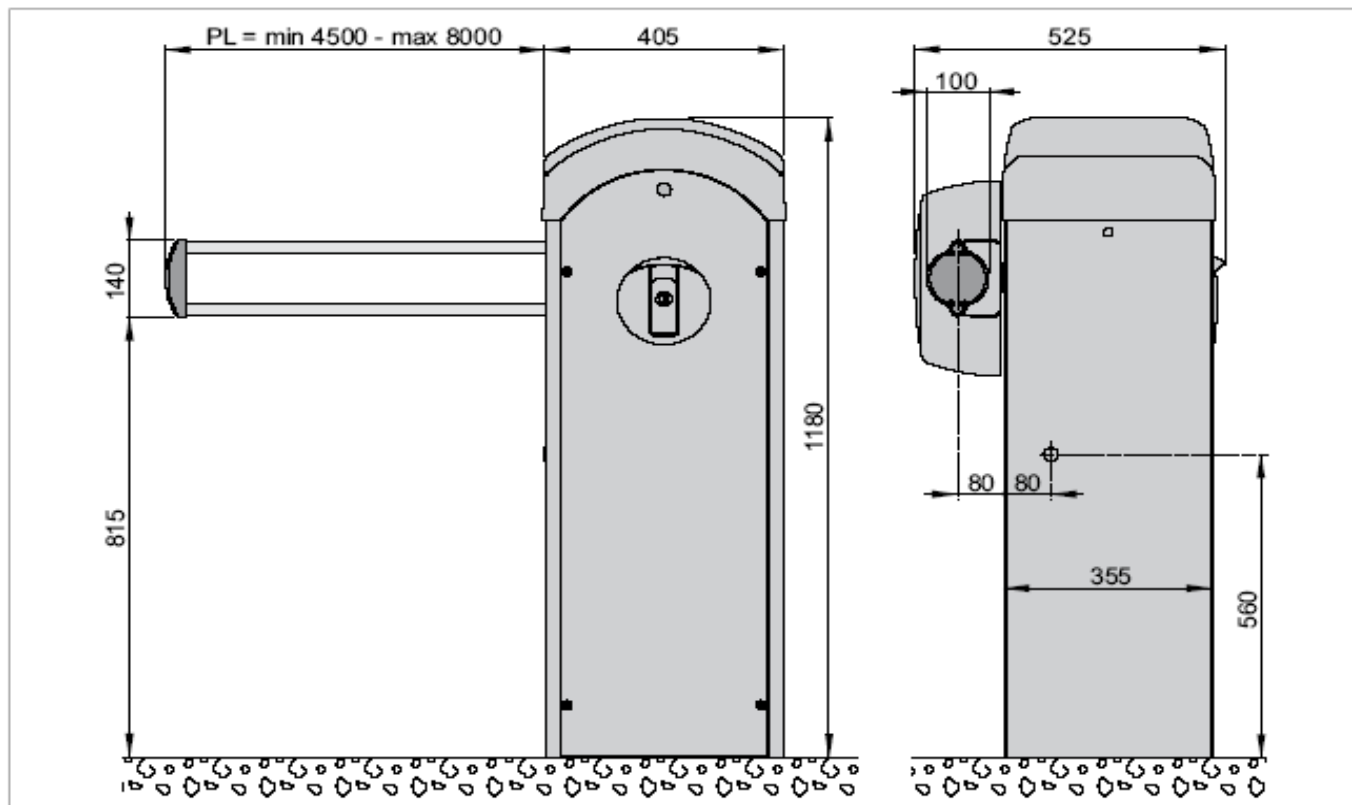
#### 3.1 Wskazania użytkowania

**Klasa użytkowania: 4** (min.10-5 lat użytkowania z 100-200 cyklami dziennie)

**Użytkowanie : INTENSYWNE** (do wejść zbiorowych typu wspólnoty mieszkaniowe, przemysłowych, handlowych,

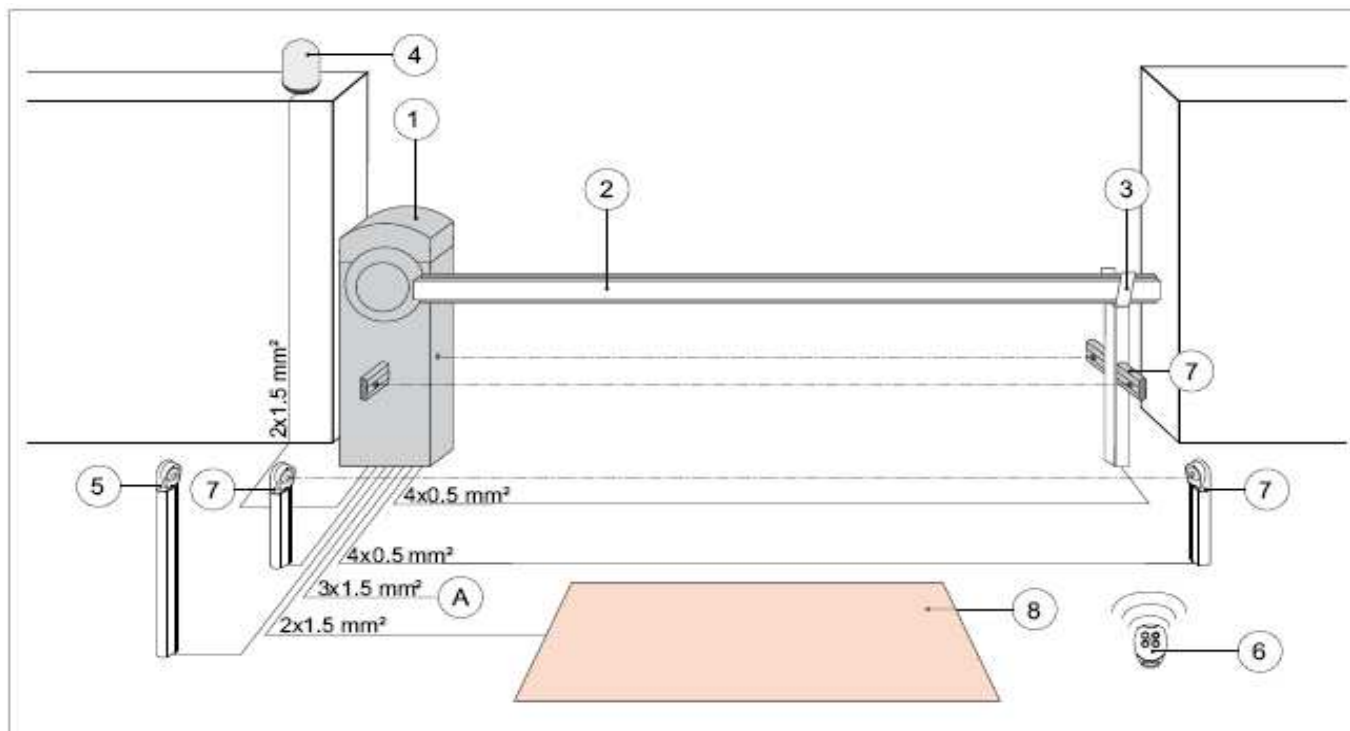
- Osiągi użytkowe odnoszą się do zalecanego ciężaru (ok.2/3 maks.ciężaru dopuszczalnego).Użytkowanie z maksymalnym dopuszczalnym ciężarem może zmniejszyć osiągi wykazane wyżej.
- Klasa użytkowania, czas oraz liczba kolejnych cykli mają wartość nominalną. Zostały określone statystycznie na podstawie średnich warunków użytkowania i nie mogą być pewne w każdym pojedynczym przypadku.W określonych warunkach czasowych funkcjonowanie urządzenia nie wymaga dodatkowego konserwowania.
- Funkcjonowanie urządzenia zależne jest od zmiennych takich jak: tarcie, wyważenie oraz warunki atmosferyczne,które mogą w zasadniczy sposób wpłynąć na użytkowanie lub części (w tym również automaty)
- Przy instalacji należy wziąć po uwagę wszystkie warunki w celu zapewnienia max.trwałości oraz bezawaryjnej pracy.

#### 3.2 Wymiary



Wszystkie wymiary podane są w mm, chyba że zaznaczono inaczej

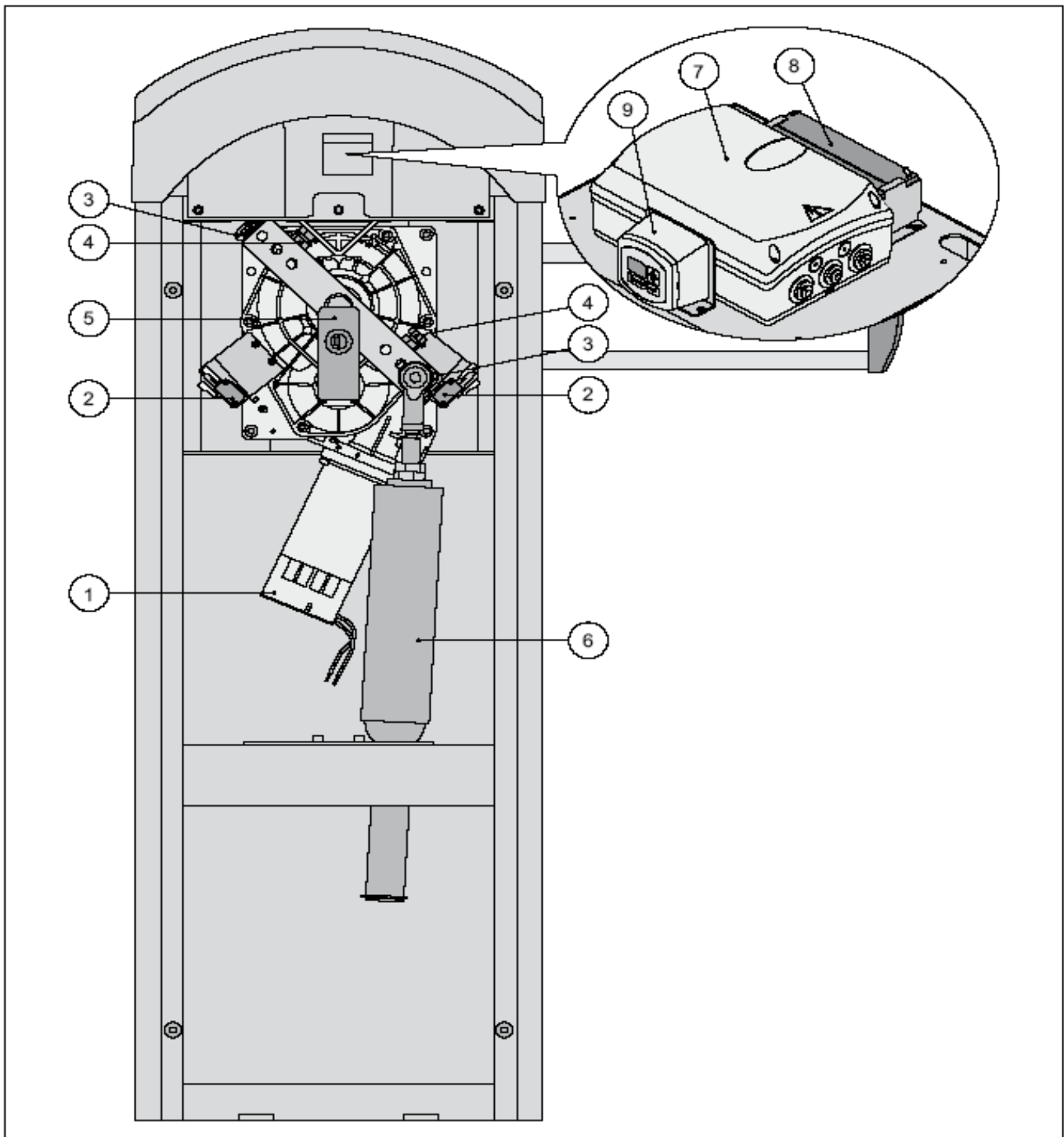
#### 4. PRZYKŁAD INSTALACJI



I.p.	Symbol	Opis
1	QIK 80EH QIK 80Z	Kolumna szlabanu Podstawa do montażu
2	QIKC42 QIKC55 QIKCG QIK LUX UPC1 QIKAM QIKGR	Ramię 4175 mm Ramię 5550 mm Łącznik ramienia Komplet oświetlenia Naklejki odblaskowe Podpora ruchoma Drabinka
3	QIK AF QIKAFE QIK AFZ	Podpora stała Podpora stała z blokadą elektromagnetyczną Podstawa podpory
4	LAMP H	Lampa ostrzegawcza
5	XEL5 LAN4 LAN7 XELCA	Przełącznik kluczykowy Klawiatura cyfrowa Czytnik kart magnetycznych Kolumnienka
6	GOL4	Pilot
7	XEL2 XELCQ XELCB	Fotokomórki Obudowa fotokomórki Kolumnienka do fotokomórki
8	LAB9	Detektor pętli indukcyjnej
A		Podłączyć zasilanie do wyłącznika, którego styki w stanie rozwarcia posiadają przerwę równą lub większą 3mm. Przewody zasilające powinny być przeprowadzone oddzielnie niż przewody sterujące.

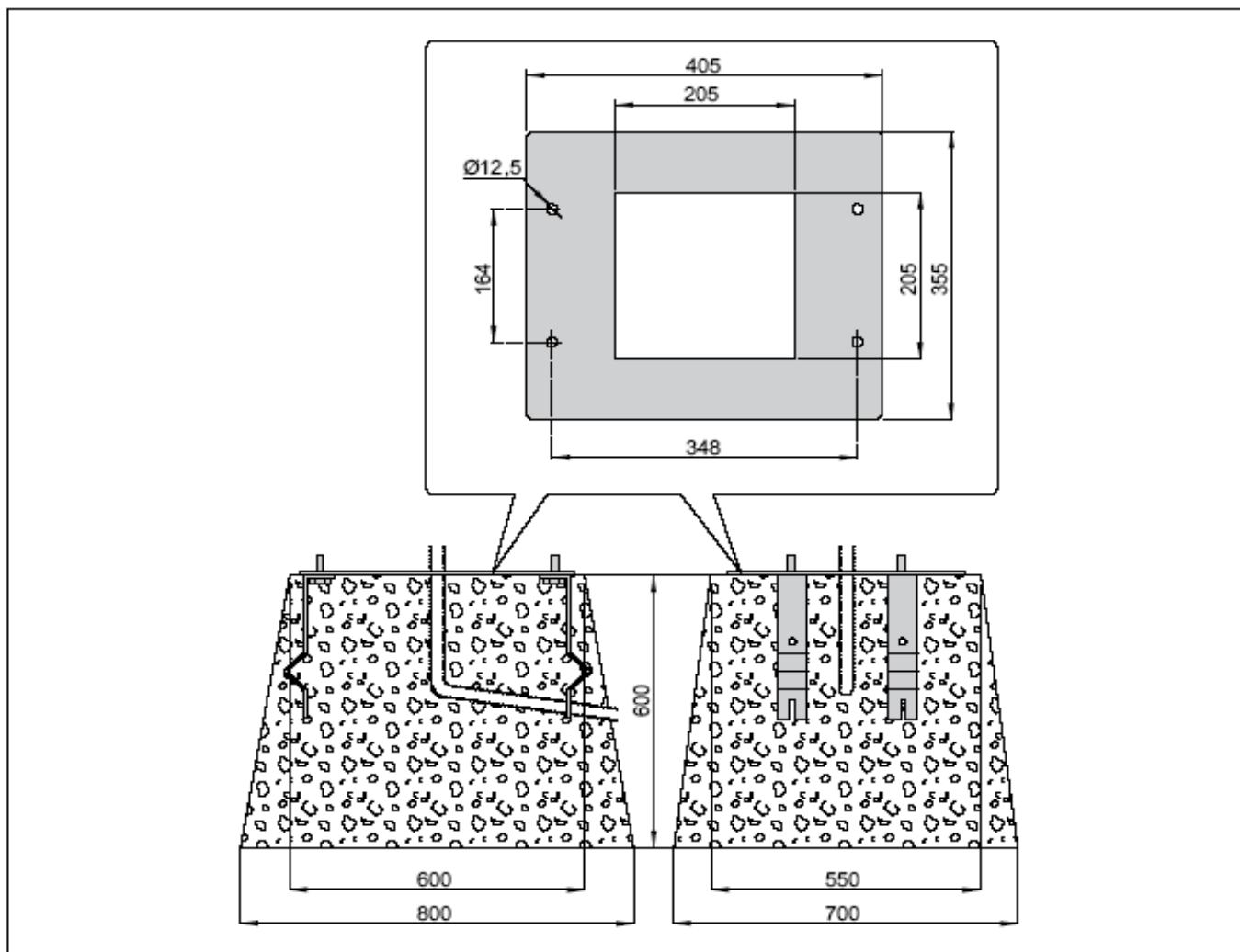
**i** *Uwaga* : prawidłowe działanie gwarantowane jest tylko przy zastosowaniu akcesorii i urządzeń zabezpieczających Ditec.

## 5. CZĘŚCI SKŁADOWE



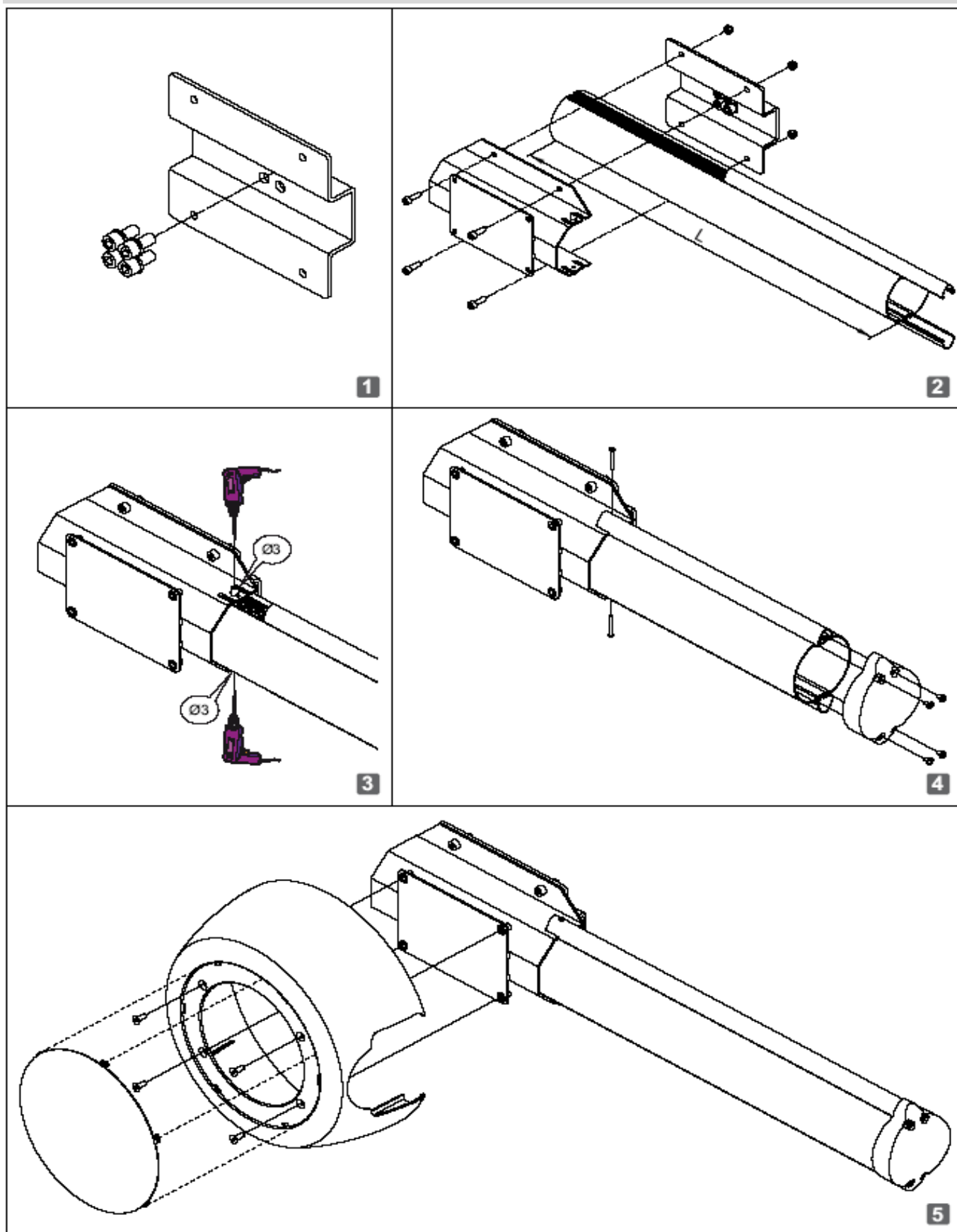
I.p.	Symbol	Opis
1		Silnik 24V= z enkoderem
2		Wyłącznik krańcowy na otwieranie / zamykanie
3		Regulacja wyłącznika krańcowego
4		Regulacja ogranicznika mechanicznego
5		Odblokowanie kluczykowe
6		Sprężyna niebieska $\varnothing$ 63 mm
7		centrala sterująca
8	BATKH	Komplet akumulatorów
9	MD1	Moduł display do diagnostyki

## 6. INSTALACJA MECHANICZNA



- Przygotować wylewkę cementową wpuszczając kotwy i poziomując podstawę fundamentową ( QIK80Z)
  - Umieścić w otworach kotwy elementy z metalu aby wzmocnić konstrukcję.
  - Przeprowadzić peszle na przewody przez główny otwór podstawy fundamentowej (rys.3)
- UWAGA : Sprawdzić czy mocowanie jest solidne i stabilne
- Zamocować kolumnę szlabanu

## 7. MONTAŻ RAMIENIA



- Przyjąć ramię do długości  $L=PL+350$  mm
- Zamocować ramię jak wskazują rysunki



## 8. WYWAŻENIE RAMIENIA

- Odblokować silnik i ustawić ramię w pozycji pionowej
- Przeprowadzić sprężynę przez odpowiedni otwór pamiętając o wybranym kierunku otwierania (str.10)
- Poprzez nakrętki umieszczone nad sprężyną ( str.10 rys.B) ścisnąć sprężynę , aż do uzyskania wyważenia ramienia w pozycji 5 - 30° do poziomu ( w tej pozycji ramię powinno pozostać nieruchome , ewentualnie lekko unieść się ku górze).

**UWAGA :** *Ściśnięcie sprężyny nie powinno przekraczać wymiaru A podanego na rys. na str.10*

- Sprawdzić , czy w pozycjach całkowitego otwarcia i zamknięcia ramię pozostaje w bezuchu



**UWAGA :** *w żadnym wypadku nie używać siły silnika do utrzymania ramienia. Zawsze używać sprężyn.*

PL (mm)			
4500 - 5399	QIKM5	/	/
5400 - 6899	/	QIKM5	/
6900 - 8000	/	/	QIKM5

PL (mm)			
4500 - 5199	QIKM5	/	/
5200 - 6699	/	QIKM5	/
6700 - 7600	/	/	QIKM5

PL (mm)			
4600 - 4799	QIKM5	/	/
4800 - 6199	/	QIKM5	/
6200 - 6800	/	/	QIKM5

PL (mm)			
4800 - 5899	/	QIKM5	/
5900 - 6500	/	/	QIKM5

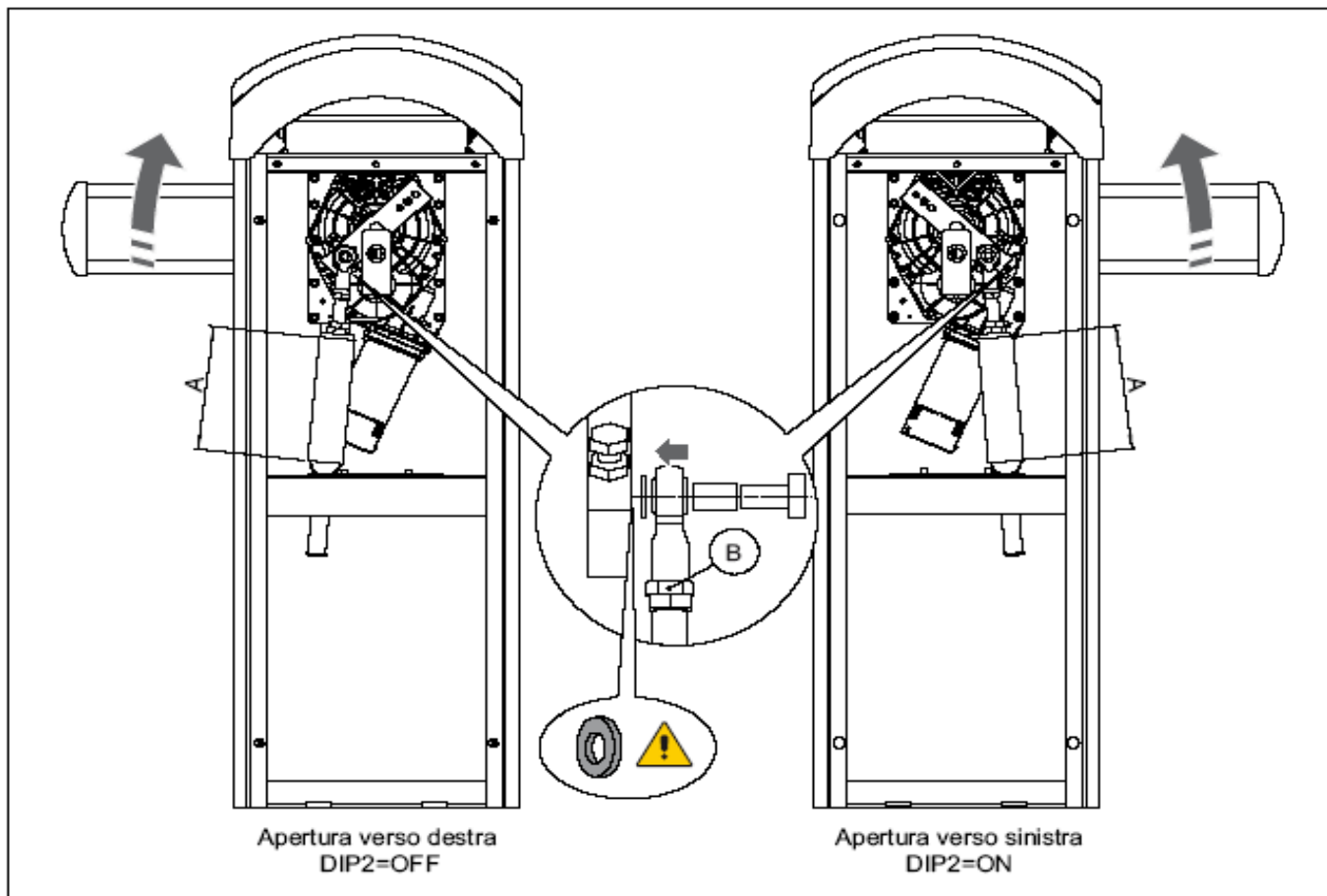
PL (mm)			
6700 - 7000	/	/	QIKM5

PL (mm)			
6700	/	/	QIKM5



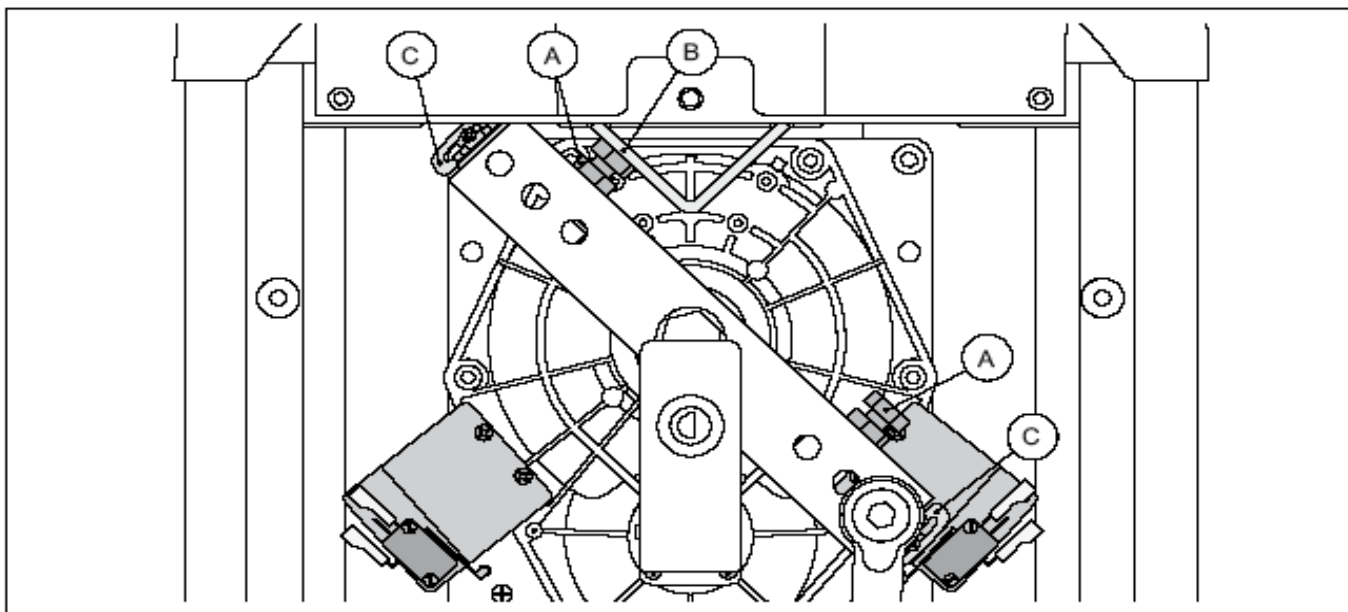
**UWAGA :** *dla PL ≥ 4000 mm konieczne jest zastosowanie podpory stałej QIKAF-QIKAFE lub podpory ruchomej QIKAM*

## 9. WYBÓR KIERUNKU OTWIERANIA



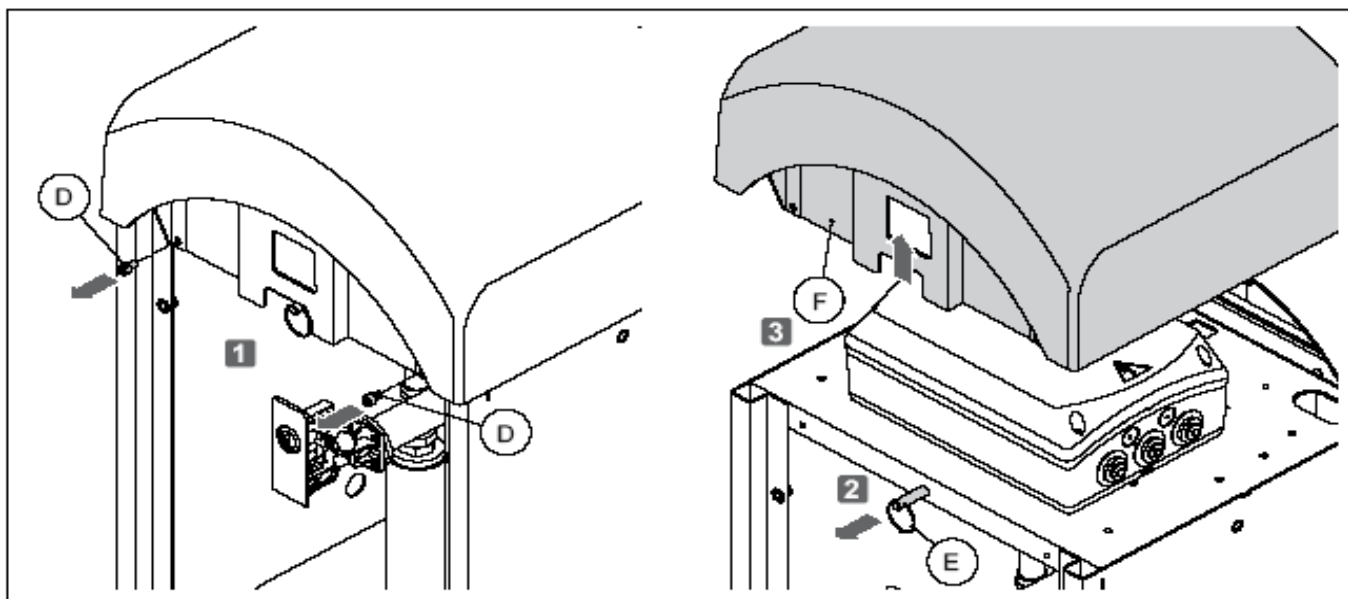
- Wybrać kierunek otwierania jak wskazuje rysunek
- Ustawić DIP2 na centrali sterującej EL34 jak wskazuje rysunek.
- Po zainstalowaniu ramienia , wyregulować sprężynę poprzez nakrętki ( B) aż do uzyskania wymiaru  $A \geq 245$  mm.

## 10. REGULACJA WYŁACZNIKÓW KRAŃCOWYCH

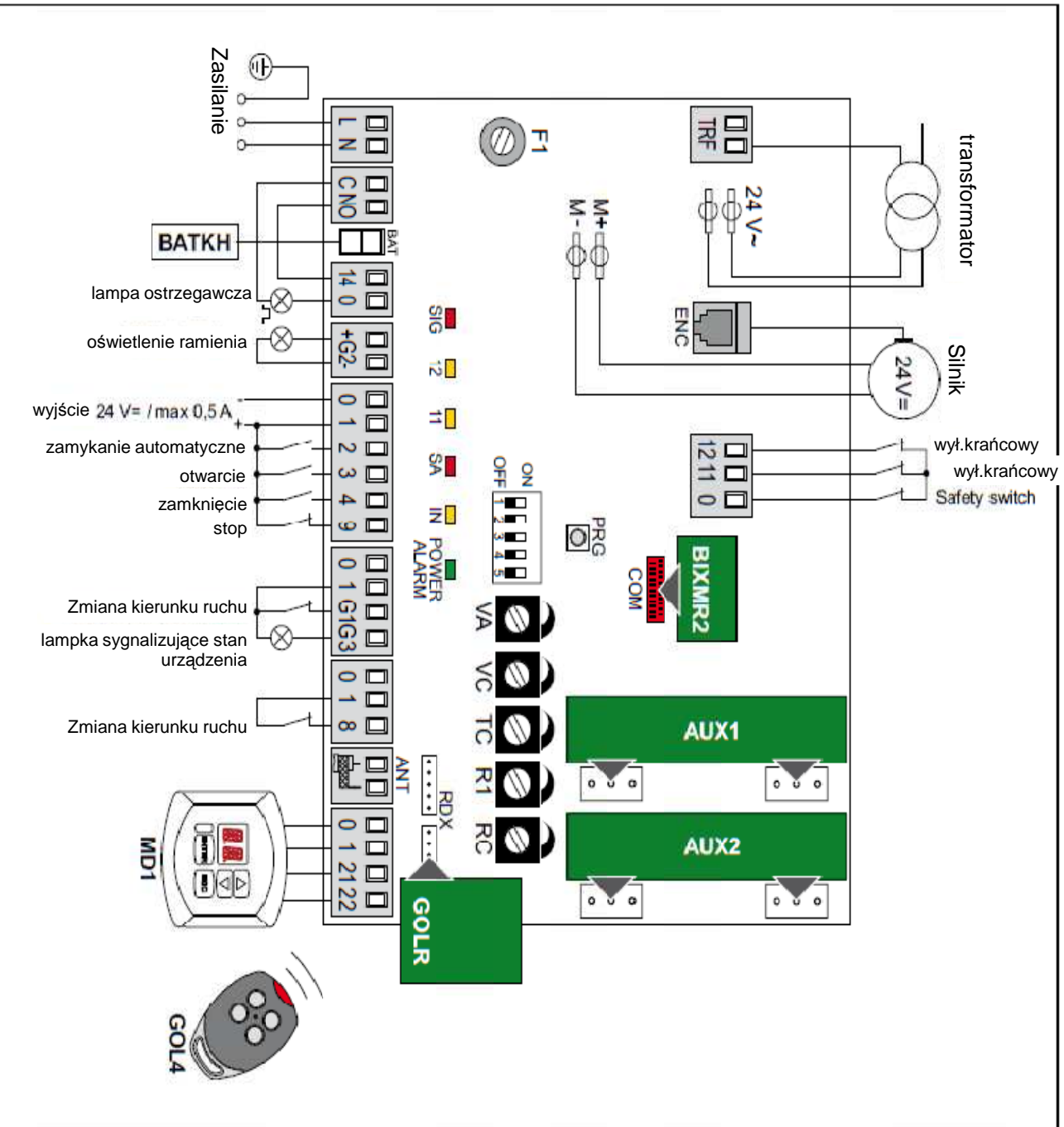


- Wyregulować pozycje ramienia ( poziomą i pionową ) poprzez śruby regulacji ograniczników mechanicznych [A]
- Wyregulować ślizgi wyłącznika krańcowego [C] na otwieranie i na zamykanie w taki sposób, aby silnik zatrzymał się 3 mm przed ogranicznikiem mechanicznym [B]

## 11. CENTRALA STERUJĄCA




- Odkręcić śruby przednie (d)
- Pociągnąć za kółczk ( E ) i ściągnąć przykrywę ( F )



Rysunek przedstawia podstawowe podłączenia centrali sterującej EL34

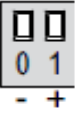
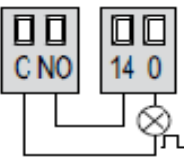

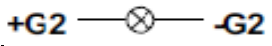
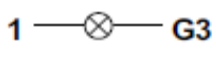
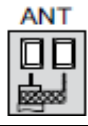
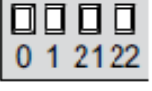
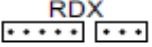




### 13. POLECENIA

STYK	FUNKCJA	OPIS
1 — 2	N.O. ZAMYKANIE AUTOMATYCZNE	Zamknięcie styku na stałe włącza zamykanie automatyczne
1 — 3	N.O. OTWIERANIE	Przy DIP1=ON zamknięcie styku powoduje otwieranie.
	KROK-KROK	Przy DIP1=OFF zamknięcie styku powoduje otwarcie i zamknięcie w kolejności "otwiera-stop-zamyka-otwiera". <i>Uwaga : jeśli włączone jest automatyczne zamykanie , STOP trwa przez czas ustawiony na TC</i>
1 — 4	N.O. ZAMYKANIE	Zamknięcie styku powoduje zamykanie
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	Otwarcie styku 1-9 uktywnia funkcję "osoba obecna": - otwarcie z osobą obecną 1-3 z DIP=ON - zamknięcie z osobą obecną 1-4. <i>Uwaga: ewentualne zabezpieczenia, automatyczne zamykanie, płytki wpięte w wyjścia AUX1, AUX2 i RDX są wyłączone.</i>
1 — G1	N.C. ZABEZPIECZENIE W POSTACI ZMIANY KIERUNKU RUCHU	Otwarcie styku powoduje zmianę kierunku ruchu ( ponowne otwarcie) podczas zamykania
	N.O. PROGRAMOWANIE I USUWANIE Z PAMIĘCI PILOTÓW	<i>Uwaga : moduł pamięci BIXMR2 musi by włożony</i> <b>Programowanie pilotów:</b> - przycisnąć przycisk PRG (włączy się dioda SIG) - przycisnąć przycisk pilota ( dioda SIG zacznie miga) - odczekać 10s( dioda SIG zgaśnie) <b>Usuwanie pilotów z pamięci radia:</b> - przyciskać przycisk PRG przez 3 s( dioda SIG miga) - przyciska ponownie przycisk PRG przez 3s ( dioda SIG miga szybciej)
	SETTING RESET-KASOWANIE USTAWIEŃ DOKONANYCH POPRZEZ <b>DM1</b>	Uwaga : moduł pamięci BIXMR2 nie musi by włożony - przyciskać przycisk PRG przez 4 s( dioda IN miga) - w ciągu 4s przyciskać ponownie przycisk PRG przez 2s ( dioda Uwaga : w przypadku rozłączenia modułu MD1, konieczne jest dokalknanie SETING RESET









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.







### 1.3 Wyjścia i akcesoria

Wyjścia	Wartość	Opis
	24V=/0.5A	<b>Zasilanie akcesoriów.</b> Do zasilania akcesoriów zewnętrznych, w tym również lampki sygnalizującej stan urządzenia.
	LAMPH	<b>Lampa ostrzegawcza.</b> Włącza się podczas otwierania i zamykania.
	<b>QIKAFE</b> 24V=/1A	<b>Elektrozamek 24V.</b> Aktywuje się przy szlabanie zamkniętym
	<b>QIK LUX</b> 24V=/ 20mA	<b>Komplet oświetlenia</b> .Diody świecą przy szlabanie zamkniętym, migają przy ruchu ramienia, są wyłączone przy szlabanie otwartym
	24V=/3W	<b>Lampka sygnalizująca stan urządzenia.</b> Nie świeci przy szlabanie zamkniętym , świeci przy szlabanie otwartym.Lampka miga ze zróżnicowaną częstotliwością przy szlabanie w ruchu.
	<b>BIX AL</b>	Jeśli stosuje się odbiornik radiowy GOLR, podłączyc przewód antenowy (173mm), lub podłączyc antenę BIXAL przewodem antenowym RG58
	<b>MD1</b> <b>DMCS</b>	Pozwala na podłączenie modułu display MD1 do zarządzania funkcjami, lub podłączenia software DMCS
<b>AUX1</b> <b>AUX2</b>		Centrala sterująca wyposażona jest w dwa wejścia dla płytek zewnętrznych typu : radio, detektor pętli indukcyjnej itp.. Działanie tych płytek ustawia się poprzez DIP1. <b>UWAGA</b> : <i>podpinanie i wypinanie płytek powinno odbywac się przy wyłączonym zasilaniu.</i>
	<b>GOLR</b>	Centrala sterująca wyposażona jest w wejście dla odbiornika radiowego GOLR.Działanie tych płytek ustawia się poprzez DIP1. <b>UWAGA</b> : <i>podpinanie i wypinanie płytek powinno odbywac się przy wyłączonym zasilaniu.</i>
	<b>BIXMR2</b>	Jeśli stosuje się odbiornik radiowy GOLR,moduł pamięci pozwala na zaprogramowanie pilotów. Pozwala na zachowanie ustawień na module DISPLAY poprzez  Zaczowane ustawienia mogą by ponownie wywołane na module DISPLAY poprzez f  W przypadku wymiany centrali sterującej można zastosowa poprzedni moduł pamięci . <b>UWAGA</b> : <i>podpinanie i wypinanie modulu powinno odbywac się przy wyłączonym zasilaniu.</i>
	<b>BATKH</b>	<b>Funkcjonowanie na akumulatory.</b> Przy normalnym zasilaniu baterie są doładowywane. Przy braku zasilania sieciowego centrala sterująca jest zasilana przez akumulatory aż do pomentu powrotu zasilania sieciowego lub do chwili spadku napięcia na akumulatorach do wymaganego minimum. <b>UWAGA</b> : <i>temperatura funkcjonowania akumulatorów to około +5°C/ + 40°C. Aby zagwarantować prawidłowe działanie urządzenia , koniecznym jest instalowanie akumulatorów w pomieszczeniach o powyższej temperaturze.</i>

## 15. REGULACJE

DIP	OPIS	OFF 	ON 
DIP1	<b>Funkcja poleceń 1-5. UWAGA :</b> pozwała również na ustawienia działania płytek podłączonych do wyjść ASUX1 i AUX2	Krok-krok	Otwarte
DIP2	<b>Wybór kierunku ruchu.</b> Kierunek otwarcia określamy patrząc na szlaban od strony wysprężenia	Otwieranie w prawo	Otwierania w lewo
DIP3	<b>Otwarcie z zabezpieczeniami otwartymi</b>	<b>Włączone.</b> Otwarcie styku 1-8 przy szlabanie w bezruchu pozwala na otwarcie poprzez polecenie 1-3 i polecenie radiowe.	<b>Wyłączone.</b> Otwarcie styku 1-8 przy szlabanie w bezruchu nie pozwala na jakikolwiek ruch
DIP4	<b>Do zastosowania w przyszłości</b>	/	/
DIP5	<b>System przeciw zamarzaniu.</b>	Włączony	Wyłączony

Potencjometr	Opis
<b>VA-VC</b>  min max	<b>Prędkość otwierania .</b> Reguluje prędkość otwierania. <b>Prędkość zamykania .</b> Reguluje prędkość zamykania .
<b>TC</b>  0 s 20 s 60 s 120 s	<b>Regulacja czasu automatycznego zamykania.</b> Od 0 do 120 s.
<b>R1</b>  min max	<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. Przy <b>R1=MIN</b> daje maks.czulość na przeszkody (min.siła nacisku); przy <b>R1=MAX</b> (maks.siła nacisku) .
<b>RC</b>  min max	<b>Regulacja odległości zwalniania przy zamykaniu.</b>

LED	Świeci	Miga
<b>SIG</b> 	Podczas programowania pilotów	Podczas odbierania impulsu z pilota Podczas dokonującego się usuwania pilotów z pamięci Pamięć BIXMR2 uszkodzona
<b>12</b> 	Wskazuje , że styk wył. krańcowego 0-12 jest otwarty	/
<b>11</b> 	Wskazuje , że styk wył. krańcowego 0-11 jest otwarty	/
<b>SA</b> 	Wskazuje , że przynajmniej jeden ze styków	/
<b>IN</b> 	Włącza się podczas poleceń oraz przy zmianach na dip-switch	Podczas SETTING RESET
<b>POWER ALARM</b> 	Centrala zasilona	Usterka enkodera

## 16. URUCHOMIENIE



**Uwaga :** Czynności związane z punktem 5 wykonuje się bez zabezpieczeń.

Trimer można regulować wyłącznie gdy urządzenie jest zatrzymane.

Szlaban zwalnia automatycznie zbliżając się do ograniczników mechanicznych.

1. Zmostkować zabezpieczenia N.C.
2. Ręcznie ustawić ramię do pozycji całkowitego otwarcia lub zamknięcia. Wyregulować ograniczniki mechaniczne i wyłączniki krańcowe jak wskazano na stronie 11.
3. Poprzez DIP2 ustawić kierunek otwierania, jak wskazano na stronie 10.
4. Podłączyć przewód zasilający do zacisków L-N-⊕ jak wskazano na stronie 5-17.
5. Podać zasilanie i sprawdzić prawidłowe działanie szlabanu wysyłając kolejno kilka poleceń otwarcia i zamknięcia. Sprawdzić działanie wył. krańcowych.
6. Podłączyć zabezpieczenia (rozłączając odpowiednie mostki) i upewnić się, czy działają prawidłowo.
7. Jeśli potrzeba, ustawić automatyczne zamykanie poprzez polecenie 1-2 i ustawić czas na potencjometrze TC.
8. Ustawić na VA i VC prędkość otwierania i zamykania.  
Ustawić odległość zwalniania podczas zamykania poprzez potencjometr RC.
9. Ustawić za pomocą R1 siłę nacisku na ewentualne przeszkody.
10. Podłączyć akcesoria i upewnić się, czy działają prawidłowo.

## 17. NIEKTÓRE USTERKI I ICH ROZWIĄZANIA

PROBLEM	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANE
<b>Urządzenie nie otwiera i nie zamyka</b>	Brak zasilania. (LED POWER ALARM nie świeci)	Sprawdź, czy centrala jest prawidłowo zasilona (LED POWER ALARM musi świecić)
	Akcesoria w obwodzie krótkim (LED POWER ALARM nie świeci)	Odłączyć wszystkie akcesoria od zacisków 0-1 (musi być napięcie 24V) i na nowo je podłączyć jeden po drugim.
	Spalony bezpiecznik.(LED POWER ALARM nie świeci)	Zastąpić bezpiecznik F1
	Styki zabezpieczeń otwarte.(LED SA świeci)	Sprawdzić czy styki bezpieczeństwa są prawidłowo zamknięte (N.C.)
	Mikrowyłącznik odblokowania SAFETY SWITCH otwarty.( LED`y 11 i 12 świecą)	Sprawdź styki mikrowyłącznika, czy klapka jest domknięta
	Pilot nie działa	Sprawdź obecność radiodbiornika i modułu pamięci. Sprawdź, czy nadajniki zostały prawidłowo zaprogramowane w radiodbiorniku.
<b>Urządzenie otwiera, ale nie zamyka</b>	Styki zabezpieczeń otwarte.(LED SA świeci)	Sprawdź, czy styki zabezpieczeń są zamknięte (N.C.)
	Fotokomórki są aktywne.(LED SA świeci)	Sprawdź, czy są czyste i działają prawidłowo.
	Automatyczne zamykania nie działa.	Sprawdź, czy styk 1-2 jest zamknięty.
<b>Zabezpieczenia zewnętrzne nie działają.</b>	Niewłaściwe połączenie między centralą a fotokomórkami	Podłącz styki zabezpieczeń N.C. seryjnie i usuń ewentualne mostki.
<b>Urządzenie otwiera się /zamyka częściowo a następnie zatrzymuje się</b>	Uszkodzony lub niepodłączony enkoder lub zaśniedziałe styki encodera. (LED POWER ALARM miga )	Wymienić enkoder lub sprawdzić podłączenia, lub przeczyszczyć styki
	Odwrótnie podłączone przewody silnika (LED POWER ALARM miga)	Sprawdzić przewody silnika
	Występują tarcia , blokady lub sprężyna szlabanu nie jest odpowiednio naciągnięta.	Sprawdzić ręcznie czy ramię rusza się swobodnie, sprawdzić regulacje R1, sprawdzić naciągnięcie sprężyny.
<b>Pilot ma mały zasięg i nie działa gdy ramię jest w ruchu</b>	Transmisja jest zakłócana przez duże konstrukcje metalowe	Zamontować zewnętrzną antenę . Wymienić baterie w pilotach.



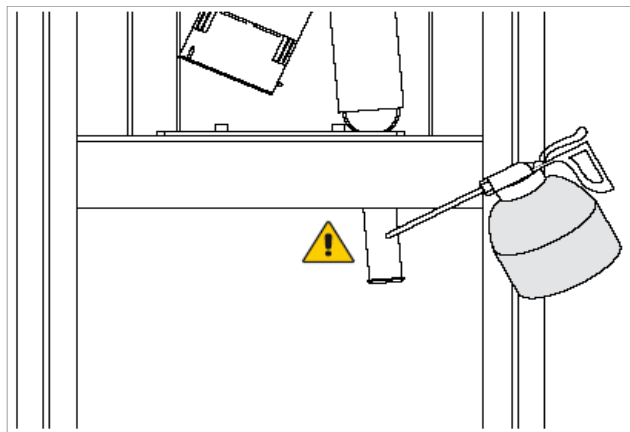
## 18. PLAN KONSERWACJI ( co 6 miesięcy i w oparciu o intensywność pracy szlabanu)

### Bez zasilania 230V i akumulatorów ( jeśli są obecne) :

- Wyczyścić i naoliwić dźwignie oraz sprawdzić czy śruby i nakrętki są dobrze dokręcone.
- Wyczyścić i natłuścić miejsce , które wskazuje rysunek
- Sprawdzić podłączenia elektryczne jak na str.12
- Sprawdzić odblokowanie ręczne.
- Spwardzić wyważenie ramienia, jak wskazuje rys. na str.9

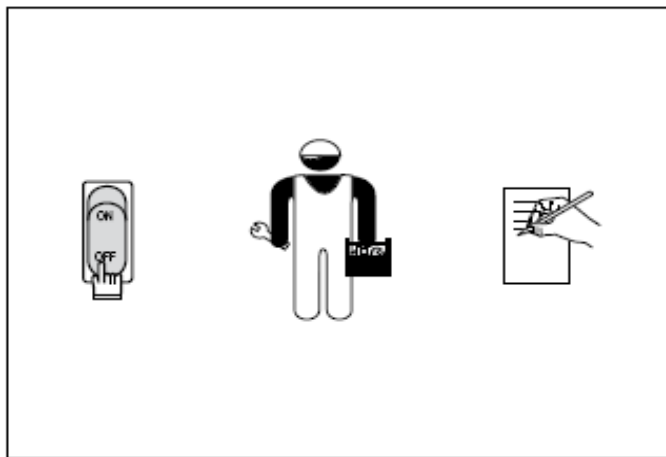
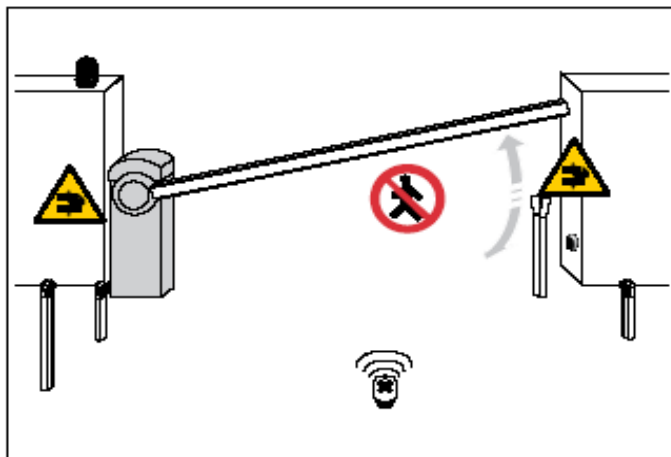
### Podłączyć zasilanie 230V oraz akumulatory( jeśli są obecne) :

- Sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wykrywania przeszkód
- Sprawdzić prawidłowe działanie wszystkich funkcji poleceń i bezpieczeństwa



**UWAGA :** Części zamienne - patrz katalog części zamiennych

## 19. INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA



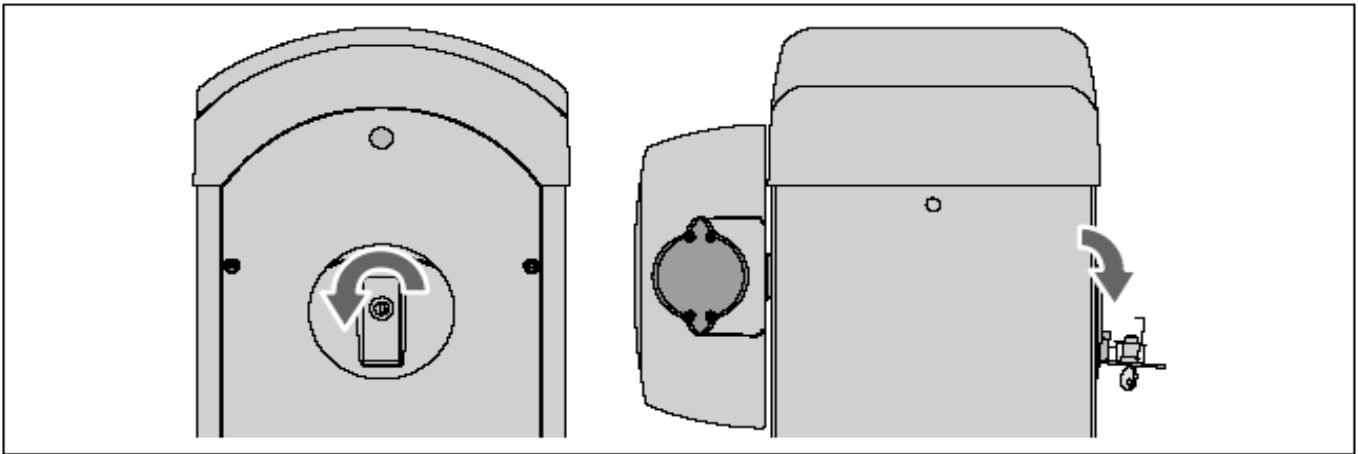
### 19.1 OGÓLNE OSTRZEŻENIA BEZPIECZEŃSTWA

Niniejsze ostrzeżenia są integralną częścią urządzenia i muszą być dostarczone użytkownikowi . Przeczytać uważnie gdyż zawierają ważne wskazówki dla bezpiecznego montażu ,użytkowania i konserwowania. Niniejsza instrukcja winna być przekazana każdemu kolejnemu użytkownikowi. Produkt winien być używany wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem.Każde inne użycie produktu będzie uznane za niewłaściwe i w związku z tym niebezpieczne.Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwego, błędnego lub nieracjonalnego użycia urządzenia. Unikać prac w pobliżu zawiasów i części mechanicznych będących w ruchu. Nie wchodzić w obszar ruchu drzwi lub bramy. Nie zatrzymywać ruchu drzwi lub bramy, gdyż może to stworzyć zagrożenie. Nie pozwalać dzieciom bawić się ani przebywać w obszarze ruchu drzwi lub bramy. Trzymać pilota i inne urządzenia sterownicze z dala od dzieci, aby uniknąć niepożądanego ruchu bramy.W razie awarii lub niewłaściwej pracy urządzenia odłączyć od sieci , nie próbować naprawy lub bezpośredniej interwencji,ale zgłosić do autoryzowanego serwisu.

Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń może spowodować zagrożenie.Wszystkie czyszczenia , konserwacje czy naprawy muszą być przeprowadzane przez autoryzowany serwis. Aby zagwarantować wydajność systemu należy zastosować się do wskazówek producenta i zapewnić okresowe przeglądy przeprowadzane przez autoryzowany serwis. Regularne przeglądy zalecane są przede wszystkim w celu sprawdzenia właściwej pracy urządzeń zabezpieczających . Instalacja, konserwacja i naprawy winny być dokumentowane, a dokumentacja dostępna dla użytkownika.



ODERWAĆ I PRZEKAZAĆ UŻYTKOWNIKOWI



W przypadku awarii lub braku zasilania , włożyć kluczyk i przekręcić go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara ; otworzyć całkowicie klapkę. Otworzyć ręcznie szlaban.

Aby ponownie zablokować szlaban, zamknąć klapkę, przekręcić kluczyk w kierunku zgodnym do ruchu wskazówek zegara i wyciągnąć go.



*Uwaga: nie odblokowywać szlabanu bez ramienia i przy sprężynie ściśniętej. Odblokowanie i blokowanie należy przeprowadzać przy zatrzymanym silniku. Nie wchodzić w światło przejazdu. Przy szlabanie odblokowanym ramię może samoczynnie się opuścić.*

*Kiedy klapka jest zamknięta , a kluczyk jeszcze w pozycji poziomej, mikrowyłącznik odblokowania jest otwarty co nie pozwala na jakikolwiek ruch ramienia.*

*Przy odcinaniu zasilania należy również pamiętać o odłączeniu akumulatorów ( jeśli są obecne).*



**SPECJALISTA AUTOMATYKI WEJŚĆ**

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

Instalator