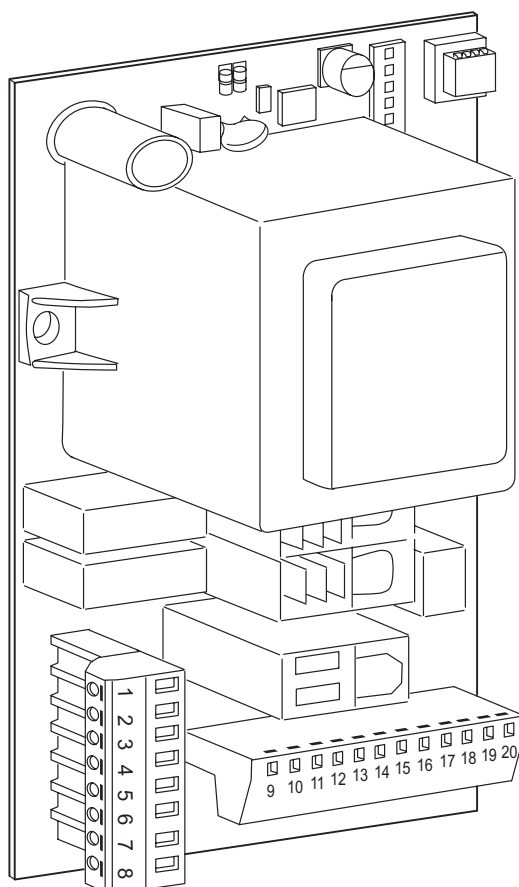


Centrala sterująca ALCOR N do jednego lub dwóch siłowników 230V



**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE INTEGRATO
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2000 =
UNI EN ISO 14001:1996**

BFT Polska Sp. z o.o.
ul. Kołacińska 35
03-171 Warszawa
Tel. 022 814 12 22
Fax. 022 814 39 18
biuro@bft.com.pl



Otwiera przyszłość

Dziękujemy Państwu za wybór produktu BFT. Jesteśmy pewni, że będą Państwo więcej niż zadowoleni z użytkowania naszego napędu do bram oraz innych elementów sterowania. Produkt jest dostarczany z instrukcją „użytkowania” i broszurą dotyczącą „Instalacji”. Obydwie części powinny zostać przeczytane uważnie, ponieważ dostarczają ważnych informacji o bezpieczeństwie i prawidłowym uruchomieniu napędu. Oświadczamy, że ten produkt jest zgodny z następującymi europejskimi Dyrektywami: 89/336/EEC, 73/23/EEC oraz 98/37/EWG (z późniejszymi zmianami).

1) ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIE! Niepoprawna instalacja albo niewłaściwe użycie produktu może spowodować uszkodzenie osób, zwierząt lub rzeczy. Instalacja musi być wykonana zgodnie z zaleceniami dotyczącymi zabezpieczeń i sterowań wymienionymi w EN 12978.

Rozdział „ZASADY BEZPIECZEŃSTWA” oraz cała instrukcja instalacji i użytkownika dostarczone z tym produktem powinny być przeczytane uważnie, ponieważ dostarczają ważnych informacji o bezpieczeństwie, instalacji i użytkowaniu.

! Odpady i materiały z opakowania (plastik, tektura, polistyren itd.) wykonane są zgodnie z warunkami określonymi przez aktualne europejskie standardy. Trzymaj torby z nylonu lub polistyrenu poza zasięgiem dzieci.

! Przechowuj niniejszą instrukcję razem z opisem technicznym dla przyszłych przeglądów oraz napraw.

! Ten produkt był zaprojektowany i wyprodukowany wyłącznie do użycia wyszczególnionego w obecnej dokumentacji. Jakikolwiek inne użycie nie wyszczególnione w tej dokumentacji mogłoby uszkodzić produkt i może być niebezpieczne.

! Spółka nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek konsekwencje wynikające z niewłaściwego użycia produktu, albo użytkowania które nie jest wyszczególnione w obecnej dokumentacji.

! Nie instaluj produktu w obszarze zagrożenia wybuchem.

! Spółka nie ponosi żadnej odpowiedzialności wynikającej z nieprzestrzegania „Zasad bezpieczeństwa” oraz nie dochowania należytej staranności podczas instalacji urządzeń automatyki do otwierania i zamykania bram, jak również od jakichkolwiek deformacji, które mogłyby zdarzyć się podczas użycia.

! Instalacja musi być dostosowana do warunków wymienionych w następujących dyrektywach europejskich: 89/336/CEE, 73/23/EWG, 98/37/EWG z późniejszymi poprawkami.

!W krajach poza UE, dobry poziom bezpieczeństwa zapewnić może zachowanie wyżej wymienionych standardów. Należy pamiętać również o aktualnych lokalnych normach i przepisach.

! Wyłącz napięcie zasilające przed wykonaniem jakiegokolwiek pracy z instalacją elektryczną. Rozłącz też jakiegokolwiek baterie zasilania awaryjnego, jeżeli takich użyto.

! W linii zasilającej zastosuj wyłącznik bezpieczeństwa, z odległością styków równą albo większą niż 3,5 mm.

! Linia zasilająca powinna być zabezpieczona bezpiecznikiem różnicowo-prądowym z prągiem 0,03A

! Sprawdź poprawność uziemienia: połącz wszystkie części z metalu (bramę i wszystkie komponenty systemu) do zacisku uziemiającego.

! Zamontuj odpowiednie urządzenia zabezpieczające (fotokomórki, listwy krawędziowe i tak dalej), które są potrzebne by ochronić użytkowników mogących znaleźć się w obszarze działania bramy przed niebezpieczeństwem spowodowanym przez zgniecenie, podniesienie i uderzenie krawędzią bramy itp.

! Zamocuj przynajmniej jeden ostrzegawczy sygnalizator świetlny w widocznym miejscu. Przyklej znak ostrzegawczy do bramy.

! Spółka nie ponosi żadnej odpowiedzialności wynikającej z poprawnego funkcjonowania, gdy wraz z napędem są używane

!elementy dodatkowe innych producentów.

! Używaj wyłącznie oryginalnych części zamiennych i osprzętu.

! Nie modyfikuj komponentów automatyzacji, jeżeli nie jesteś upoważniony przez spółkę.

! Po uruchomieniu, poinstruuuj wszystkich użytkowników o zasadzie działania i obsługi napędu bramy garażowej. Poinformuj o sposobie awaryjnego otwierania w przypadku awarii lub braku zasilania.

! Pilot do uruchamiania bramy przechowuj poza zasięgiem dzieci, w taki sposób, aby było wykluczone jego niepożądane użycie.

! Utrzymuj dzieci i inne osoby poza zasięgiem pracującej bramy. Bramę należy otwierać i zamykać tylko kiedy jest widoczny cały

!zakres działania bramy i nie przebywają w nim ludzie.

! Jakikolwiek przeróbki instalacji lub naprawy zlecaj wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi.

! Użytkowanie, które nie jest wyraźnie wymienione w niniejszej instrukcji, nie jest dozwolone.

! Instalacja musi być wykonana zgodnie z zaleceniami dotyczącymi zabezpieczeń i sterowań wymienionymi w EN 12978.

2) OPIS

Centrala sterująca ALCOR N przeznaczona jest do obsługi jednego lub dwóch silowników zasilanych napięciem 1 fazowym 230V. Za pomocą diod sygnalizacyjnych LED można dokonać diagnozy poprawności dokonanych połączeń. Zmiany ustawień dokonuje się za pomocą zworek oraz potencjometrów montażowych. Posiada wbudowany radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym serii CLONIX.

3) SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilane:	230V±10%, 50Hz(*)
Odseparowanie elektryczne:	>4MΩ, 500V
Temperatura pracy:	-20 / +55°C
Wytrzymałość dielektryczna:	3750Vac przez 1 minutę
Maksymalna moc silnika:	1 silnik 300W 2 silniki 300+300W
Światło stanu bramy:	24V, 3W max
Zasilanie akcesoriów:	24V, (pobór 0.2A max)
Radioodbiornik:	CLONIX
Pamięć radia:	63 piloty
Impedancja anteny:	50 Ohm (Rg58)
Wymiary:	patrz rysunek 1

4) LISTWA ZACISKOWA - (rysunek Fig.2)

UWAGA W celu wykonania okablowania i instalacji elektrycznej należy postępować zgodnie ze standardami obowiązującymi w danym kraju. Przewody zasilone różnymi napięciami powinny być fizycznie odseparowane lub dodatkowo zaizolowane dodatkową 1mm warstwą izolacji. Przewody wprowadzone do centrali należy przymocować poprzez wykorzystanie klamer zaciskowych lub dodatkowych opasek zaciskowych.

UWAGA! W celu podłączenia zasilania głównego należy użyć przewodu o przekroju minimum 3x1,5 mm² zgodnego ze wspomnianymi standardami.

1-2 Zasilanie jedno fazowe 230V. (1 Neutralny, 2 faza)

3-4-5 Podłączenie silnika M1, 1 fazowego (3-5 zasilanie silnika i kondensatora, 4 zacisk wspólny).

1-4 230Vac wyjście zasilające lampy sygnalizacyjnej

6-7-8 Podłączenie silnika M2, 1 fazowego (3-5 zasilanie silnika i kondensatora, 4 zacisk wspólny).

1-7 230Vac wyjście zasilające zamka elektromagnetycznego EBP

9-10 START wejście (N.O.)

9-11 STOP wejście (N.O.). Kolejne przyciski na STOP można podłączać równolegle. Zwarte, jeżeli nie używane.

9-12 Wejście FOTO (N.C.) Zwarte jeżeli nie używane.

9-13 Wejście programowane przełącznikami DSW9

DSW9 - OFF - wejście wyłącznika krańcowego OTWARTY (N.C.). Zwarte jeżeli nie używane.

DSW9 - ON - wejście sterujące OTWÓRZ (N.O.)

9-14 programowane przełącznikami DSW9 i DSW10

DSW9 - OFF - Wejście wyłącznika krańcowego ZAMKNIĘTY (N.C.). Zwarte jeżeli nie używane.

DSW9 - ON i DSW10 - OFF - wejście sterujące ZAMKNIJ (N.O.)

DSW9 - ON i DSW10 - ON - wejście sterujące FURTKA (N.O.)*

* UWAGA! funkcja furtki jest realizowana tylko gdy brama znajduje się w pozycji zamkniętej, w przeciwnym wypadku centrala zrealizuje funkcję START

15-16 24Vac zasilanie urządzeń zewnętrznych

17-18 Wyjście 2 kanału radioodbiornika (N.O.)

19-20 Wejście anteny (19 sygnał, 20 ekran)

5) DIODY LED - DIAGNOSTYKA (rysunek FIG.3)

POWER: świeci gdy podane jest napięcie zasilające

OP: dioda sygnalizująca cykl otwierania i programowania radia

CL: dioda sygnalizująca otwieranie bramy

START: dioda zapala się po podaniu sygnału START

STOP: dioda zapala się gdy podany został sygnał STOP, gdy fotokomórki nie widzą się lub gdy pojawiła się przeszkoda

SWO: dioda sygnalizująca stan wejścia na zacisku 13

dioda świeci - wejście zwarte, dioda nie świeci - wejście rozwarne

SWC: dioda sygnalizująca stan wejścia na zacisku 14

dioda świeci - wejście zwarte, dioda nie świeci - wejście rozwarne

6) LOGIKA - przełączniki DIP

DIP1 - TCA - Automatyczne zamykanie (TCA)

ON Włączone automatyczne zamykanie bramy po czasie ustawionym potencjometrem TCA

OFF Automatyczne zamykanie wyłączone.

DIP2 - FCH - Fotokomórki podczas otwierania (FCH)

ON Fotokomórki podczas otwierania nie działają, podczas fazy zamykania następuje odwrócenie ruchu bramy.

OFF Fotokomórki działają podczas zamykania, brama zatrzymuje się i ponownie otwiera po usunięciu przeszkody. Podczas otwierania brama zatrzymuje się. Po usunięciu przeszkody brama kontynuuje fazę otwierania.

DIP3 - IBL - Zespół mieszkalny (IBL)

ON Podczas fazy otwierania nie działają sygnały START / FURTKA

OFF Sygnały START działają normalnie w trybie krok po kroku. Podczas otwierania brama się zatrzyma.

DIP4 - 3P/4P Logika 3 lub 4 krokowa

ON - włącza logikę 3 krokową, każde podanie sygnału START powoduje kolejną akcję:

- OTWÓRZ - STOP - ZAMKNIJ - OTWÓRZ

OFF - włącza logikę 4 krokową, każde podanie sygnału START powoduje kolejną akcję:

OTWÓRZ - STOP - ZAMKNIJ - STOP - OTWÓRZ

DIP5 - CODE FIX - działanie radia z kodem stałym

ON - radio działa jak radio z kodem stałym

OFF - radio działa jak radio z kodem dynamicznie zmiennym

DIP6 - RADIO LEARN

ON - umożliwia zdalne wpisywanie pilotów

OFF - zdalne wpisywanie pilotów zablokowane

DIP7 - LOCK HOLD

ON - funkcja dociskania skrzydeł bramy, jest aktywowana co 1 godzinę na 3 sekundy. Funkcja powinna być włączona przy współpracy z siłownikami hydraulicznymi. W ten sposób jest kompensowana utrata ciśnienia oleju w pozycji brama zamknięta lub brama otwarta. Nie należy stosować tej funkcji gdy nie ma zainstalowanych mechanicznych ograniczników ruchu.

OFF - funkcja wyłączona

DIP8 - RAM BLOW - wstępne dociskanie skrzydeł

ON - podczas otwierania, skrzydło jest dociskane w kierunku zamykania na czas ok. 2 sekund aby ułatwić otwarcie elektrozamka. Nie należy stosować tej funkcji gdy nie ma zainstalowanych mechanicznych ograniczników ruchu.

OFF - funkcja wyłączona

DIP9 i DIP10 funkcje opisane w punkcie 4 instrukcji

7) POTENCJOMETRY (rysunek FIG. 3)

TCA (DIP1 - ON) umożliwia regulację czasu do automatycznego zamknięcia (od 0 do 120s)

TW umożliwia regulację czasu pracy podłączonego silnika (0-90s). Gdy używane są wyłączniki krańcowe, to czas pracy należy wydłużyć tak aby najpierw zadziałał wyłącznik krańcowy.

DELAY M2 - umożliwia regulację opóźnienia silnika M2 w stosunku do silnika M1

8) RĘCZNE PROGRAMOWANIE RADIOODBIORNIKA

PROCEDURA:

wciskamy przycisk Sw1 (1 kanał) lub Sw2 (2 kanał) aż dioda OP zacznie migać

puszczamy przycisk Sw1 lub Sw2

wciskamy ukryty przycisk P1 pilota (rysunek Fig.7 - P1), dioda OP przestanie migać

puszczamy ukryty przycisk P1 pilota

wciskamy żądany przycisk sterujący pilota, dioda OP ponownie zacznie migać w oczekiwaniu na kolejnego pilota

aby wyjść z trybu programowania pilotów należy poczekać aż dioda OP zgaśnie

8.1) KASOWANIE PAMIĘCI RADIOODBIORNIKA

PROCEDURA:

wciskamy jednocześnie przyciski Sw1 i Sw2 na ok. 10 sekund aż dioda OP zacznie migać

puszczamy przyciski Sw1 i Sw2

po skasowaniu pamięci dioda OP zaświeci się

aby wyjść z trybu programowania pilotów należy poczekać aż dioda OP zgaśnie

9) ZŁOMOWANIE

Ostrzeżenie! Ta operacja powinna być wykonana przez wyszkolony personel. Zużyte materiały muszą być utylizowane zgodnie z obowiązującymi normami. W przypadku przeznaczania na złom, urządzenia automatyzacji nie pociągają za sobą żadnego specjalnego ryzyka albo niebezpieczeństwa. Materiały nadające się do powtórnego przetworzenia, powinny być posortowane w zależności od typu (komponenty elektryczne, miedź, aluminium, plastiki i tak dalej).

10) DEMONTAŻ

Ostrzeżenie! Ta operacja powinna być wykonana przez dyplomowany personel. Kiedy system automatyzacji jest rozmontowywany by być ponownie zamontowany w innym miejscu, postępuj jak niżej:

Odłącz zasilanie i całą zewnętrzną instalację elektryczną.

W przypadku gdy któryś z komponentów nie może być usunięty albo jest uszkodzony, należy wymienić go na nowy.

Opisy i ilustracje zawarte w obecnym podręczniku nie są wiążące. Spółka rezerwuje sobie prawo do wprowadzania zmian uważanych za uzasadnione ze względów technicznych, produkcyjnych lub handlowych. Spółka rezerwuje sobie prawo do ulepszania wybranych cech produktu, kiedykolwiek i bez wprowadzania zmian w obecnej publikacji.

Fig. 1

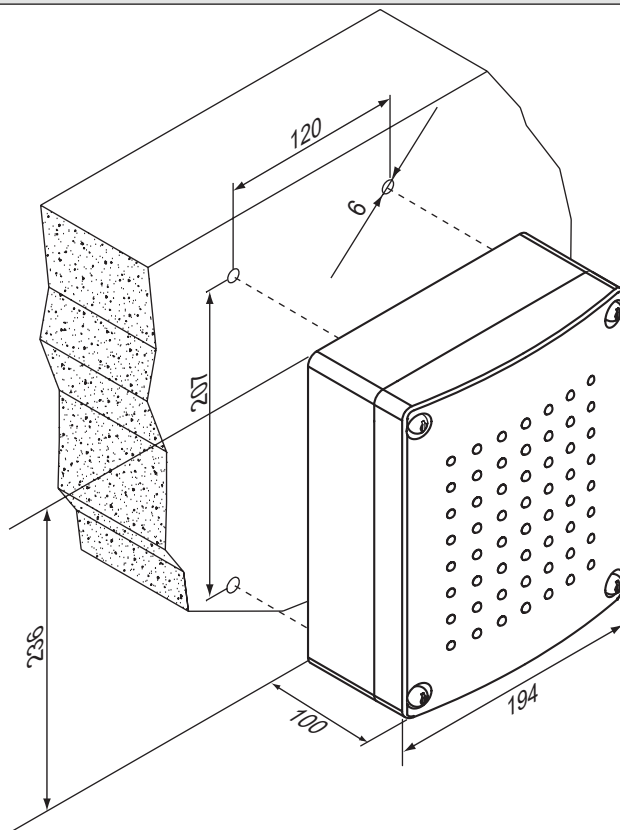


Fig. 2

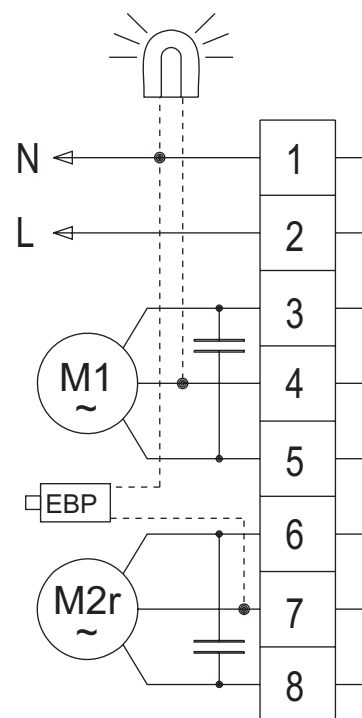


Fig. 3

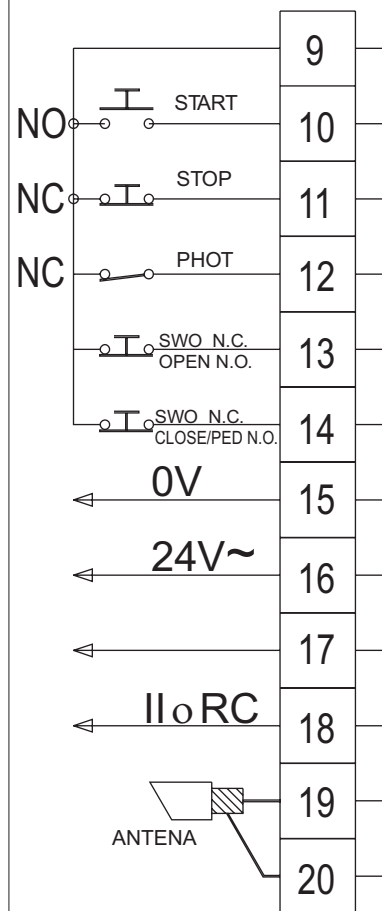
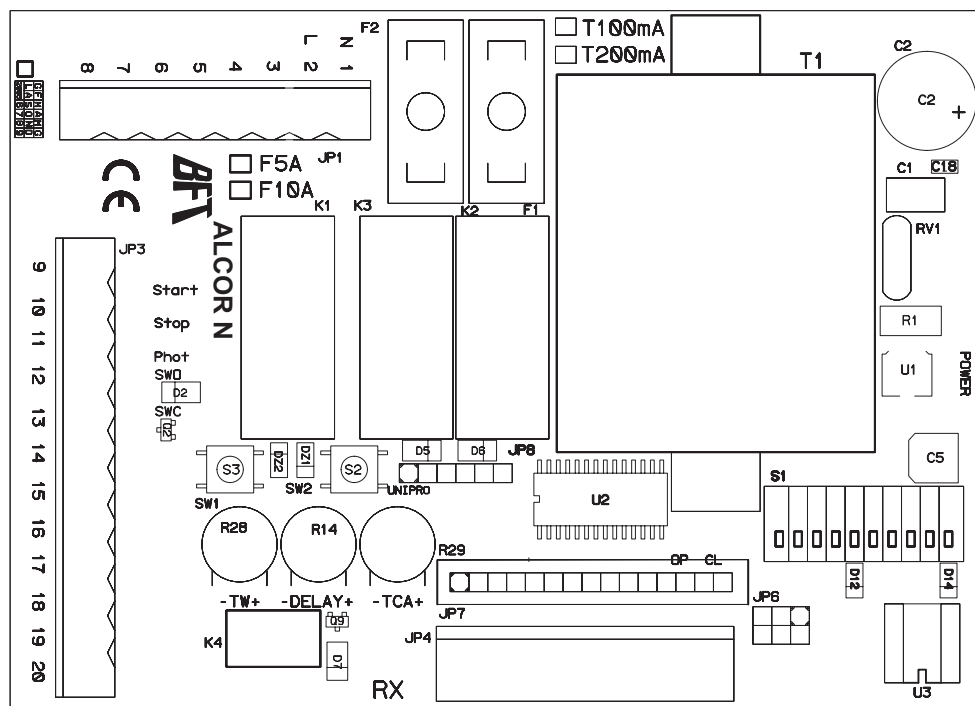


Fig. 4

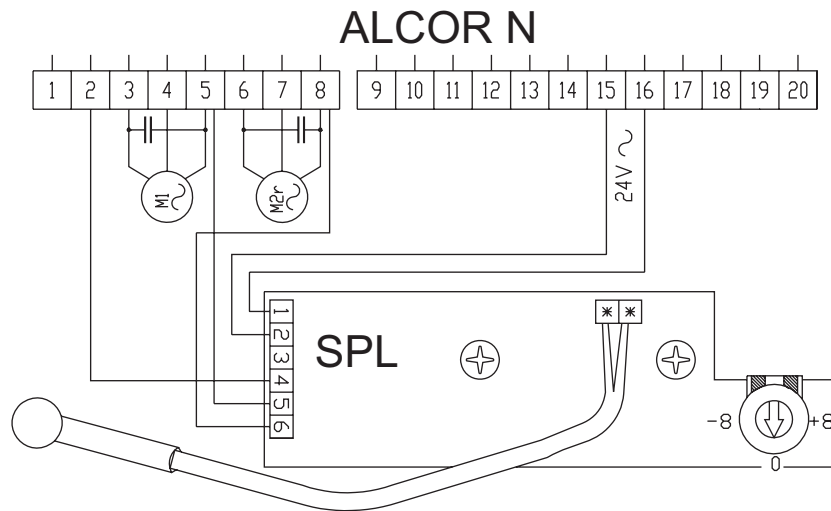


Fig. 5

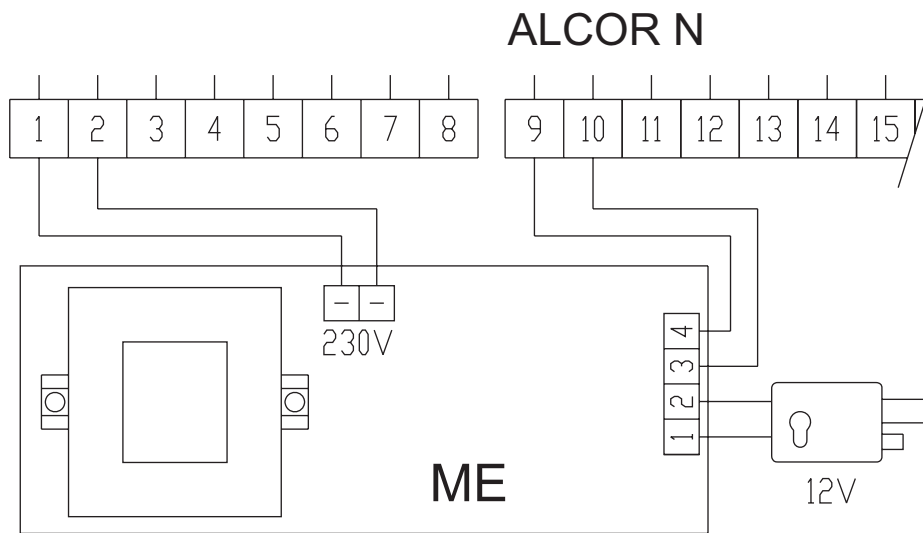


Fig. 6

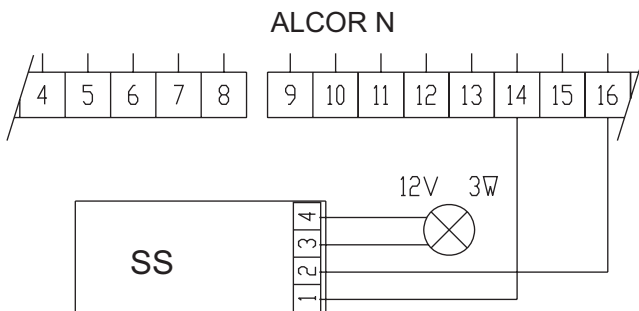


Fig. 6A

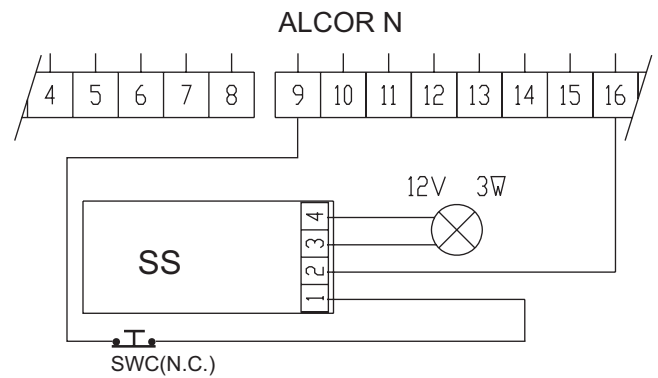


Fig. 7

