



Elektroniczny moduł sterujący do silnika basenowej rolety okrywowej

Instrukcja montażu i używania dla modeli AN0129-16 oraz AN0130-24

Wersja: 1.04b z dnia 07/10/04

I – Montaż pudła (może być wykonywany tylko przez przeszkolonych serwisantów)

1. Podczas montażu, cały czas kontroluj stan pudła, jak i pozostałych sprzętów, żeby mieć pewność, że wszystko jest w dobrym stanie.
2. Nie montuj pudła na deszczu, w bezpośrednim kontakcie z wodą, ani w bezpośrednim słońcu, czy przy jakimkolwiek źródle ciepła.
3. Montaż powinien być wykonany w temperaturze nie mniejszej niż 0°C i nie większej niż 40°C.
4. Użyj zewnętrznych szpar w zaplombowanym złączu, żeby naprawić pudło. (Zobacz akapit IV)
5. Pozycja pudła musi pozwalać na swobodny dostęp do głównego włącznika.

II – Montaż przełącznika kluczykowego

1. Właściwości przełącznika kluczykowego:
 - Stosując się do zasad bezpieczeństwa, powinien być zamontowany trójpozycyjny przełącznik kluczykowy, w którym pozycja środkowa = wyłączony.
 - Przełącznik nie powinien mieć styczności z niczym, co jest zabronione przez producenta.
 - Przełącznik wraz z obudową powinien spełniać normy IP65.
 - Unikaj wszelkich zewnętrznych ingerencji w działanie przełącznika.
 - Rekomendowany sprzęt: Telemecanique Harmony 4 lub 5, XAL box.
2. Pozycje kluczyka muszą jasno odpowiadać podpisom (Kluczyk w pozycji środkowej, podpis 'wyłączony', itd.)
3. Przełącznik musi zostać zainstalowany w bezpiecznym miejscu, oraz należy się upewnić, że nikt nie przebywa w basenie lub w jego pobliżu. Zaleca się umieszczenie na stałe napisu przypominającego o tych zasadach bezpieczeństwa w pobliżu przełącznika.
4. Przełącznik musi być umieszczony poza zasięgiem dzieci.

Uwaga: Przełącznik kluczykowy jest szczególnym urządzeniem zapewniającym bezpieczeństwo. W przypadku jakichkolwiek defektów przełącznika, należy go bezzwłocznie wymienić.

III – Połączenia elektryczne

1. Ogólne
 - Wszystkie instalacje powinny być przeprowadzone bez podłączenia do prądu.
 - Upewnij się, że kable nie są uszkodzone.



Uwaga: Wewnętrzne kable nie powinny być naprawiane lub podłączane w bezpośrednim kontakcie z miejscem uszkodzenia.

- Kable powinny być zabezpieczone tak, żeby nie można było ich uszkodzić lub zgnieść.
- Po podłączeniu wszystkich kabli, pamiętaj o założeniu dławika, aby zabezpieczyć przewody.
- Zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, zielony/żółty przewód może być użyty jedynie w instalacjach naziemnych.

2. 240 V AC sektor jednofazowy

- Separator prądu powinien zostać zainstalowany **w pudle pod prąd**.
Separator powinien również być zainstalowany w widocznym i łatwo dostępnym miejscu, tak aby w razie potrzeby istniała możliwość zablokowania go kluczem.
- Urządzenie może być **odłącznikiem dla 6 A prądu minimalnego** lub każdego innego systemu, który może być zastosowany w podanych warunkach bezpieczeństwa i w zgodzie z obecnymi regulacjami.
 - * Urządzenie to może mieć formę gniazdka elektrycznego.
 - * Osoba instalująca urządzenie powinna dobrać je pod względem panujących warunków (np. wilgotności powietrza).
- Zasilacz powinien zostać zabezpieczony zgodnie z zasadami zabezpieczania instalacji naziemnych.
- Zgodnie z zasadami użytkowania układów sieciowych, obwód elektryczny powinien zostać zabezpieczony **pod prąd** poprzez dwubiegunowy wyłącznik różnicowoprądowy **wyzwalany** przez prąd 30 mA o natężeniu 6 A i **końcówce spustowej typu C**.
- Użyj kabla H07 VV-F 2.5 mm² z dwoma przewodami
- Zabezpiecz instalację odpowiednią do tego **plombą** (druga od lewej).

3. Trójpozycyjny przełącznik kluczykowy wyłączony w pozycji środkowej.

- Użyj kabla H07 VV-F 1.5 mm² z trzema przewodami
- Przestrzegaj pozycji 'zamknij' i 'otwórz' tak, jak są wskazane na przełączniku.
- **Podłącz '+' do obu** kontaktów
- Zabezpiecz instalację odpowiednią do tego plombą (trzecia od lewej).

4. Czujnik

- Uwaga: Dla czujników silników zewnętrznych, zachwaj odległość 2mm.
- Użyj kabla H07 VV-F 1 mm² z trzema przewodami
- Połączenia: użyj kolorów przewodów zgodnie z podpisami na złączce elektrycznej.
- Zabezpiecz instalację odpowiednią do tego plombą (czwarta od lewej).
 - * Przewód brązowy jest podpisany na złączce jako brązowy (=BROWN)
 - * Przewód niebieski jest podpisany na złączce jako niebieski (=BLUE)



* Przewód czarny jest podpisany na złączce jako czarny (=BLACK)

5. Silnik

- Użyj kabla H07 RN-F z dwoma przewodami, przekrojem poprzecznym minimum 6 mm², a kablu giętkim do 10 mm² (16 mm² w kablu sztywnym) w zależności od odległości pomiędzy gniazdkiem elektrycznym a silnikiem (dozwolona odległość maksymalna to 20 metrów)
- Zabezpiecz instalację odpowiednią do tego plombą (pierwsza od lewej)
 - * Przewody czerwony i szary są do silnikowej złączki elektrycznej (miejsce 1 i 2)

6. Kiedy zakładanie instalacji jest zakończone:

- Upewnij się, że kierunek zwijania i rozwijania rolety jest zgodny z pozycjami włącznika. Uwaga: Przy zwijaniu, ruszanie silnika jest niejednostajne, przy rozwijaniu ciągłe.
- Jeśli roleta zwija/rozwija się odwrotnie niż powinna, a instalacja włącznika kluczykowego została przeprowadzona poprawnie, zamień kable silnika miejscami.

IV – Obsługa elektronicznego modułu sterującego

1. Ogólnie:

- Żeby uruchomić przesunąć włącznik do pozycji 'I' – powinno zapalić się zielone światło.
- Moduł może być używany w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 40°C.
- Cały system (moduł sterujący oraz silnik) jest odpowiedni dla basenu o rozmiarach maksymalnych 6m x 12m.

2. Tryb zwykły:

- Dla zwykłego użytkownika rolety. Sterowanie rozwijaniem i zwijaniem rolety za pomocą włącznika. Roleta zatrzymuje się automatycznie na końcu basenu zgodnie z zaprogramowaną odległością. (Zobacz: Tryb programowania)
- Tryb zwykły jest uruchomiony gdy dwa włączniki (umiejscowione po prawej stronie modułu sterującego) są w pozycji OFF.
Uwaga: Jeśli roleta została rozciągnięta do ustalonych granic, a wciąż nie pokrywa całego basenu, powiniś przestawić granicę maksymalną rozwinięcia rolety (Zobacz: Tryb ręczny)
- Roleta jest rozwijana lub zwijana poprzez przytrzymanie przycisku.

3. Tryb programowania: (powinien być uruchamiany tylko przez przeszkolonych serwisantów)

- Uruchamiany czarnym przyciskiem.
- Służy ustawianiu maksymalnych granic zwinięcia i rozwinięcia rolety.
- Kroki:
 - a) Ustaw roletę w pozycji zwiniętej.



Uwaga: Dokładnie wybierz odpowiednią pozycję rolety, ponieważ ta pozycja zostanie zapisana jako wyjściowa.

Unikaj doprowadzania rolety do maksymalnego możliwego zwinięcia i rozciągnięcia całości materiału. Zostaw trochę rolety na walcu.

- b) Przesuń czarny przycisk do pozycji ON.
- c) Rozwiń roletę poprzez przytrzymanie włącznika kluczykowego w pozycji 'Close' (=zamknij).

Jeśli silnik się nie uruchamia, żadna z diod się nie zapala, a instalacja elektryczna została poprawnie wykonana, zamień kable silnika miejscami.

Zwolnij przycisk kluczykowy kiedy basen jest całkowicie pokryty roletą

Jeśli roleta jest zbyt mocna rozwinęta, przytrzymaj kluczyk w pozycji 'Open' (=otwarty), żeby ją zwinąć. Powtarzaj zwinianie i rozwijanie tyle razy, ile to konieczne, tak długo aż roleta będzie odpowiednio pokrywała basen.

- d) Przesuń czarny przycisk do pozycji OFF.
- e) Programowanie granic zwinięcia i rozwinięcia rolety jest zakończone.

4. Tryb ręczny: (powinien być uruchamiany tylko przez przeszkolonych serwisantów)

- Uruchamiany czerwonym przyciskiem
- Służy przesunięciu rolety poza zaprogramowane granice.
- Tryb ręczny jest uruchamiany poprzez przesunięcie czerwonego przycisku do pozycji ON (przy czarnym przycisku w pozycji OFF)
- Przemieszczenie rolety poprzez przytrzymanie włącznika kluczykowego w kierunku CLOSE (=zamknij) lub OPEN (=otwórz), w zależności od tego, czy chcemy zwinąć czy rozwinąć roletę.

Uwaga: W tym trybie roleta nie zatrzymuje się automatycznie, więc uważaj żeby jej nie uszkodzić poprzez zbyt duże zwinięcie lub rozwinięcie materiału!

- Nie zapomnij o przesunięciu czerwonego przycisku z powrotem do pozycji OFF dla zwykłego użytkownika rolety.