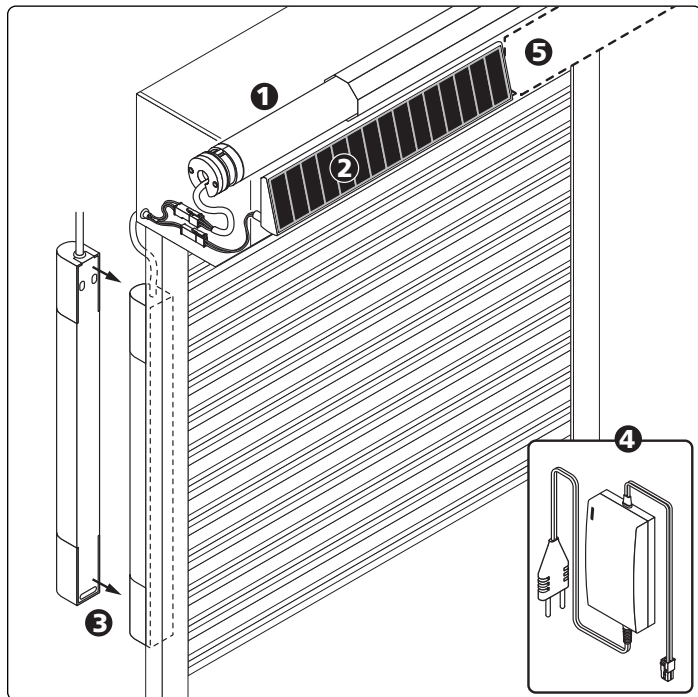


1 Prezentacja



System Autosun jest kompletnym systemem napędzanym energią słoneczną do przesuwania rolet okiennych lub dachowych. Jego elementy to:

1- Napęd 12V T3.5 DC EHz, 3, 6 lub 10 Nm.

2- Panel słoneczny 12V.

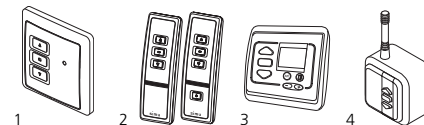
3- Blok baterie NiMh 12V 2.2Ah.

Opcjonalnie:

4- Zasilanie awaryjne nr 9014738. Umożliwia szybkie naładowanie baterii w systemie Autosun.

5- Dodatkowy panel słoneczny nr. 9014736 (patrz §3).

2 Nadajniki kompatybilne



1 : Nadajnik Hz natynkowy
2 : Nadajniki Hz 1- i 5-kanalowe
3 : Zegar Hz
4 : Nadajnik Hz "większego zasięgu"

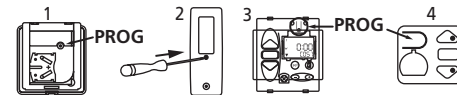
Zasięg nadajników:

1,2 i 3: 20 m przez 2 ściany żelbetonowe

4: 40 m przez 2 ściany żelbetonowe

- Nie należy umieszczać nadajnika w pobliżu powierzchni metalowych, które mogłyby powodować zakłócenia w jego prawidłowym funkcjonowaniu (zmniejszenie zasięgu).

Umieszczenie przycisku "PROG" na nadajnikach Hz:



3 Osobna tablica

Jako że moc promieniowania słonecznego odbierana przez ogniwa fotowoltaiczne nie jest taka sama we wszystkich regionach, w poniższej tabeli podana jest liczba paneli słonecznych potrzebnych do optymalnego działania systemu Autosun.



Orientacja	ORIENTACJA wschód / zachód / południe		ORIENTACJA północ
	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 1&2
3 Nm	1 panel	1 panel	1 panel
6 Nm	1 panel	1 panel	1 panel
10 Nm	1 panel	1 panel	1 cykl dziennie maks.

• Ciężar rolety musi być zgodny z tabelami podanymi dla każdego z napędów. Maksymalna wysokość umożliwiająca zwinięcie to: 1600 mm dla napędu 3 Nm, 2400 mm dla 6 Nm i 2700 mm dla 10 Nm.

• Tabele te zostały opracowane na podstawie danych średniorocznych odpowiadających korzystaniu z rolety przy 2 cyklach dziennie (1 cykl = 1 podniesienie i 1 opuszczenie). W przypadku wyjątkowych lat należy korzystać zasilania awaryjnego do ładowania baterii w systemie Autosun.

• Dane w tych tabelach są podane jako pomocnicze i mogą się zmieniać w zależności od parametrów każdej instalacji, w szczególności:

- Tarcie, warunki instalacji i rodzaj osłony,
- Przeszkody rzucające cień na panel(e),
- Parametry zależne od regionu (częste lokalne mgły, śnieg...).

Zaleca się więc, aby każdy producent wykonał próby w celu wyznaczenia swoich własnych tabel.

4 Przypomnienie: Instalacja panelu(i) słonecznego(ych)

- **Wylącznie sposób montażu z panelami ustawionymi po lewej umożliwia użycie 2 paneli.**
- Proszę zwracać uwagę, by nie uszkodzić kabli podczas instalacji.
- Zaokrąglić krawędzie wszystkich otworów.

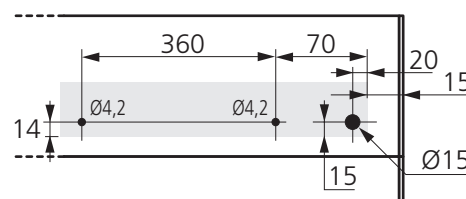
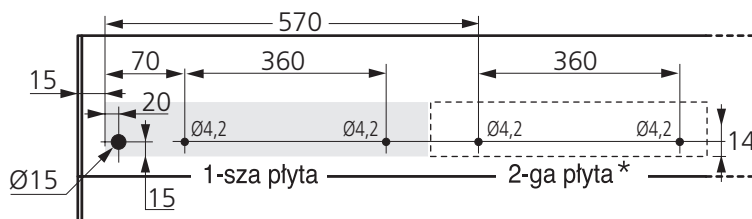
- Nie kłaść na płycie z ogniwami słonecznymi produktów mogących filtrować promieniowanie słoneczne (np.: farby...).
- Ogniwa fotoelektryczne muszą być utrzymywane w czystości (czyścić czystą wodą).
- W okresie opadów śniegu nie dopuścić do gromadzenia się śniegu na płycie.

4.1 - Montaż płyty (płyt) z ogniwami światłoczułymi metodą nitowania

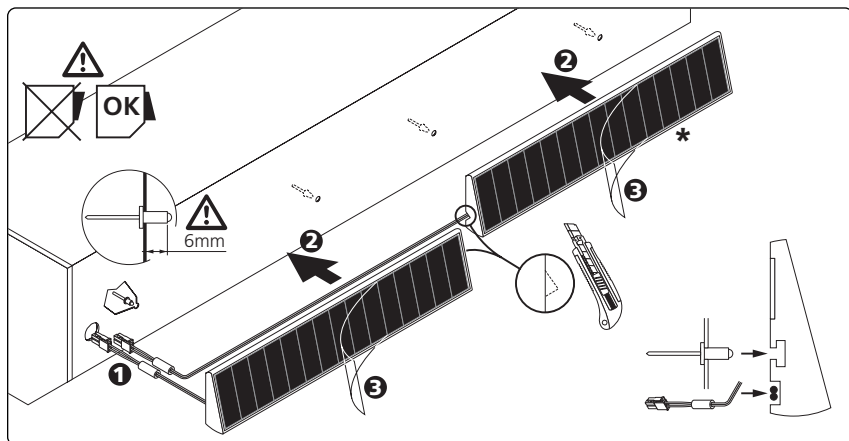
4.1a - Wiercenie skrzyni i wspomnika (UWAGA: nie przekłuwać panelu lub jego wspomnika)

Wymiary otworów (mm) dla 1 lub 2 płyt umieszczonych po lewej stronie skrzyni:

Wymiary otworów (mm) dla 1 lub 2 płyt umieszczonych po prawej stronie skrzyni:



4.1b - Montaż płyty (płyt)

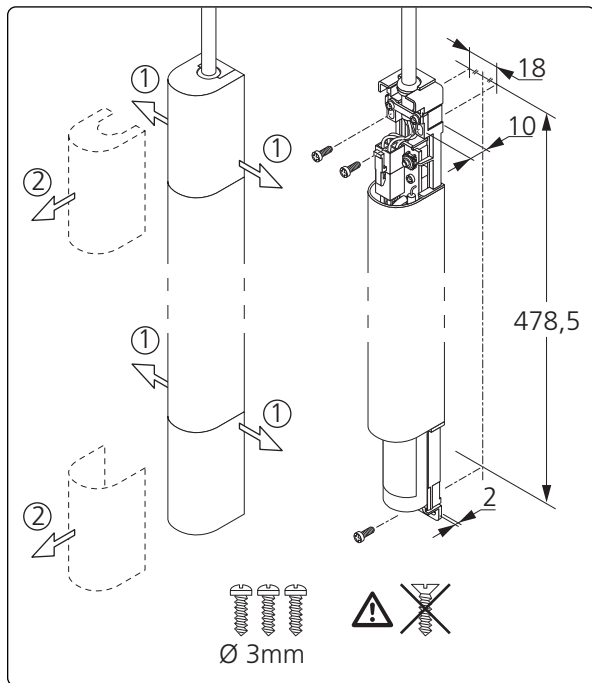


- 1- Wprowadzić przewody płyty (płyt) do środka skrzyni (otwór Ø15) z pianką ochronną.
- 2- Położyć na miejscu płyty (płyty) za pomocą nitów POP aluminiowych Ø4 w otwory Ø4,2 wywiercone w operacji 4.1a.
- 3- Zdjąć osłonę(y) zabezpieczającą(e).

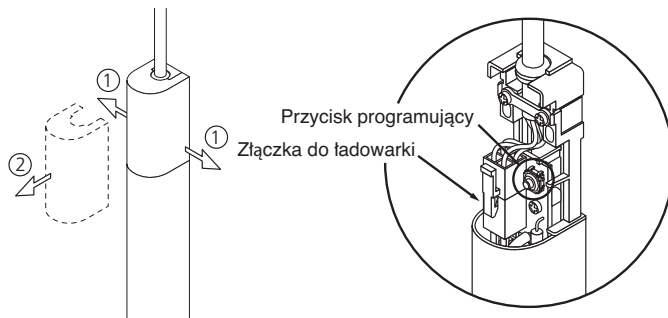
* Wyłącznie w przypadku montażu z dwoma panelami

⚠ - Więcej informacji na temat montażu paneli - patrz ulotka nr : 5055193

5 Przypomnienie: Założyć na miejsce zespół baterii

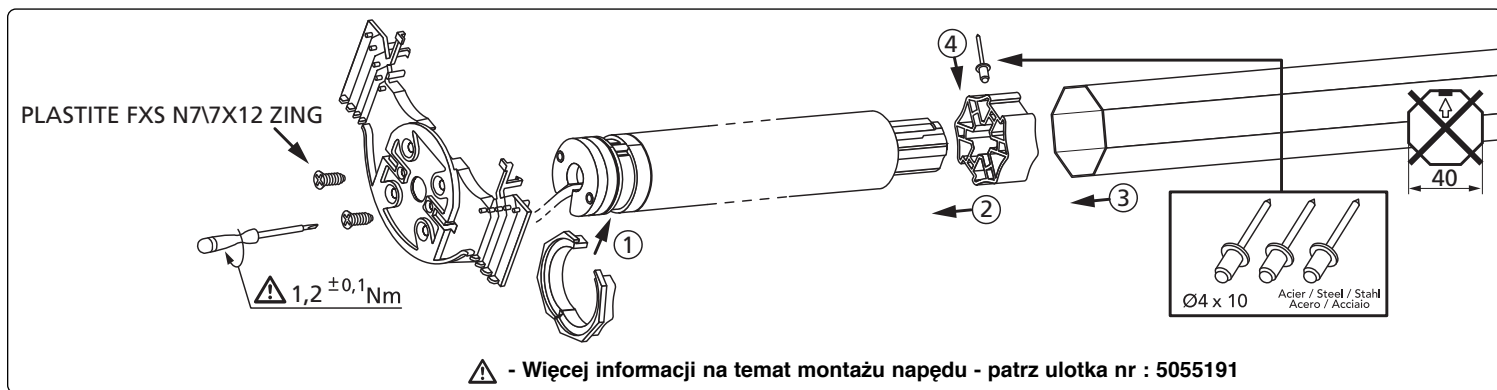


- ⚠ - Przed pierwszym użyciem, naładować akumulator za pomocą ładowarki nr.:9014738. Nie ładować powyżej temperatury 70°.
- Maksymalny czas ładowania : 3 godziny 30 minut. Maksymalny 2 ładowania rocznie.
 - Nigdy nie pozostawiać rozładowanego akumulatora.
 - Nie wrzucać akumulatora do ognia : zagrożenie wybuchem. Zachować minimalną odległość 1 metra od wszelkiego źródła ognia.
 - Nie powodować zwarcia przy stykach akumulatora : zagrożenie poparzeniem i wybuchem.
 - Wymiana musi być wykonana przez zawodowego elektryka przy użyciu identycznego modelu.
 - Ne pas jeter à la poubelle. Produit recyclable à rapporter dans un centre de collecte.
 - Bateria musi być osłonięta przed deszczem (IP X4).
 - Bateria musi być łatwo dostępna, aby możliwe było jej ewentualne ponowne ładowanie (patrz ulotka nr.5055192).
 - Więcej informacji na temat wbudowywania baterii w zależności od rodzaju kasetki - patrz specyfikacja techniczna nr 5059076



6 Przypomnienie: Instalacja napędu

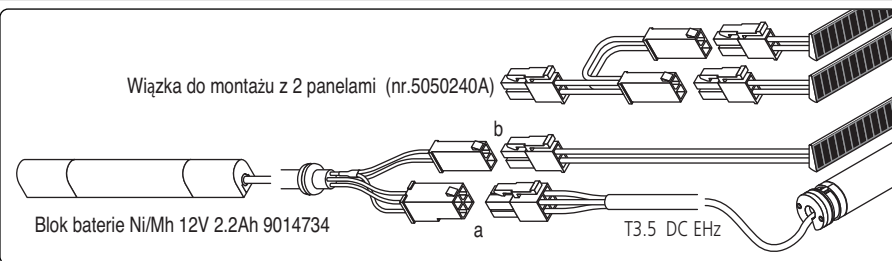
	A	ØB	C	D	L1	L2
T3.5 DC EHZ	433	4,2	8	5,5	457	470
12 VCC	3Nm - 6Nm - 10Nm		37			



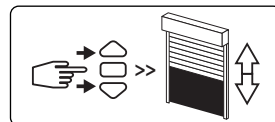
7 Regulacja wyłączników krańcowych

- ⚠ - Współpracuje na raz tylko z jednym napędem

- 7.1
- a- Podłączyć napęd do zasilania.
 - b- Podłączyć panel słoneczny do zespołu baterii.



c- Nacisnąć jednocześnie przyciski "Góra" i "Dół" nadajnika Hz. Napęd wykonuje obrót przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. **Nadajnik steruje teraz napędem w trybie niestabilnym.** Należy przejść do etapu 7.2.

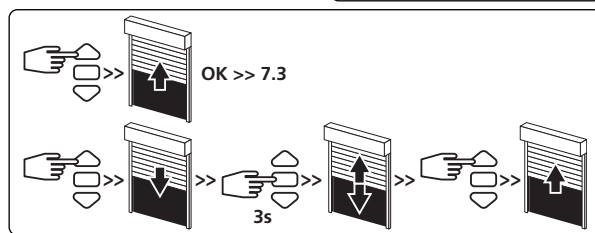


7.2- Konfiguracja kierunku obrotu

Naciskać na przycisk "Góra" nadajnika.

a- Jeśli rura nawojowa obraca się w kierunku "Góra", należy przejść do etapu 7.3.

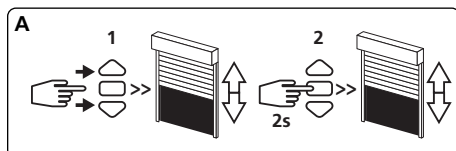
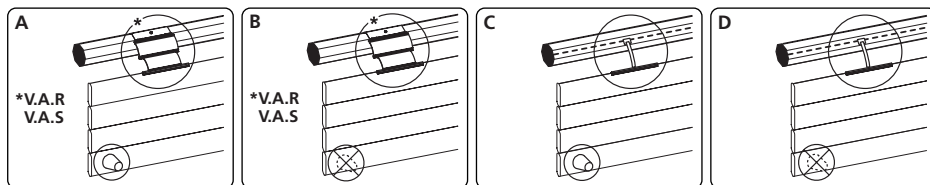
b- Jeśli rura nawojowa obraca się w kierunku "Dół", należy zmienić kierunek obrotu naciskając na przycisk "Stop" przez co najmniej 3 sekundy. Napęd potwierdzi zmianę poprzez obrót przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. Należy przejść do etapu 7.3.



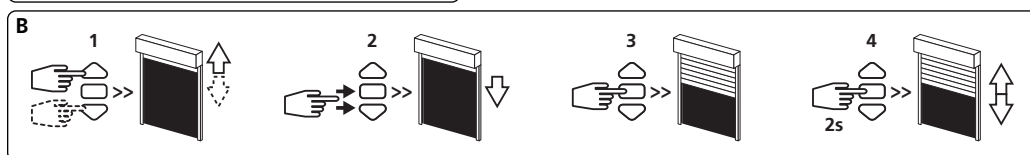
7.3 - Regulacja wyłączników krańcowych

⚠ - Wyłączniki krańcowe napędów T3.5DC EHz są regulowane na 4 różne sposoby w zależności od następujących warunków :

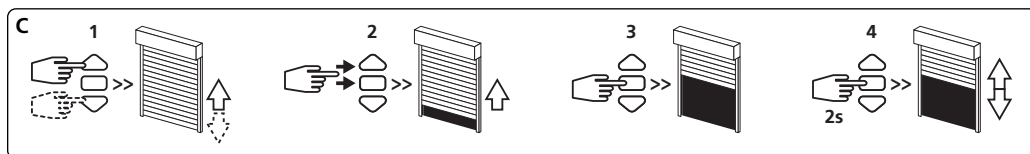
- Czy listwa dolna posiada odbojniki czy nie, czy połączenie pancernia z rurą nawojową jest sztywne czy nie*.



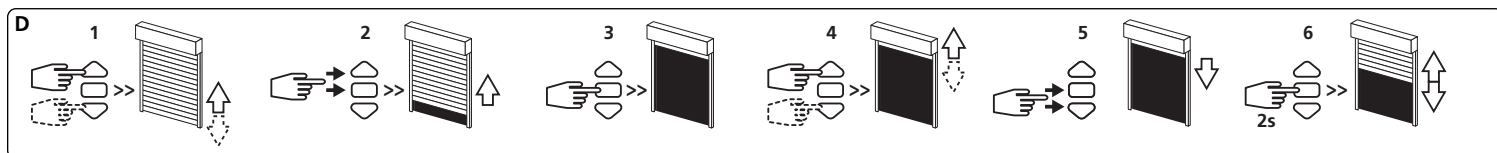
1- Jednocześnie nacisnąć na przyciski "Góra" i "Dół" nadajnika Hz. Napęd wykonuje obrót przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim.
2- Nacisnąć na przycisk "Stop" przez 2 sekundy. Napęd wykonuje obrót przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. Operacja jest zakończona. Należy przejść do etapu 8.



1- Ustawić napęd w górnej pozycji wyłącznika krańcowego za pomocą przycisków "Góra" lub "Dół"
2- Nacisnąć jednocześnie przyciski "Stop" i "Dół", aby zapisać w pamięci ustawienie "górnego" położenia krańcowego. Napęd automatycznie wykonuje obroty w kierunku "Dół".
3- Nacisnąć przycisk "Stop", aby zatrzymać napęd.
4- Nacisnąć przez 2 sekundy na przycisk "Stop", aby zatwierdzić ustawienia. Napęd wykona obrót przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. Należy przejść do etapu 8.



1- Ustawić napęd w dolnej pozycji wyłącznika krańcowego za pomocą przycisków "Góra" lub "Dół"
2- Nacisnąć jednocześnie przyciski "Stop" i "Góra", aby zapisać w pamięci ustawienie "dolnego" położenia krańcowego. Napęd automatycznie wykonuje obroty w kierunku "Góra".
3- Nacisnąć przycisk "Stop", aby zatrzymać napęd.
4- Nacisnąć przez 2 sekundy na przycisk "Stop", aby zatwierdzić ustawienia. Napęd wykona obrót przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. Należy przejść do etapu 8.

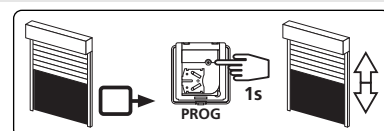


1- Ustawić napęd w dolnej pozycji wyłącznika krańcowego za pomocą przycisków "Góra" lub "Dół".
2- Nacisnąć jednocześnie przyciski "Stop" i "Góra", aby zapisać w pamięci ustawienie "dolnego" położenia krańcowego. Napęd automatycznie wykonuje obroty w kierunku "Góra".
3- Nacisnąć na przycisk "Stop", kiedy napęd osiągnie wymagane "górnego" położenie krańcowe.
4- W razie potrzeby doregulować ustawienie za pomocą przycisków "Góra" lub "Dół"
5- Nacisnąć jednocześnie przyciski "Stop" i "Dół" aby zapisać w pamięci ustawienie górnego położenia krańcowego. Napęd automatycznie wykonuje obroty w kierunku "Dół".
6- Nacisnąć przez 2 sekundy na przycisk "Stop", aby zatwierdzić ustawienia. Napęd zatrzyma się i wykona obrót przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. Należy przejść do etapu 8.

⚠ - Po zakończeniu tych czynności można zaprogramować nadajnik używany wcześniej jako pierwszą pozycję sterowania. W takim przypadku, przejść do §8. W przeciwnym przypadku, aby zaprogramować inny nadajnik jako pierwszą pozycję sterowania: Nacisnąć przez 3 s przycisk programowania zdalnego, znajdujący się w zespole baterii (§5). Silnik wykona krótki obrót w jednym kierunku, a następnie w drugim; przed upływem 2 min. wykonać czynność nr 8, aby zatwierdzić zaprogramowaną pozycję.

8 Programowanie pierwszego indywidualnego poziomu sterowania

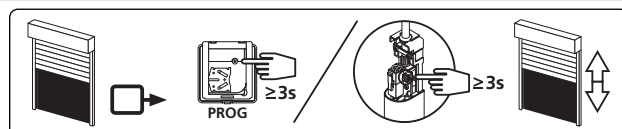
- Naciskać na przycisk "PROG" przez około 1 sekundę. Napęd wykonuje ruch obrotowy 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. Państwa nadajnik jest teraz zaprogramowany i steruje napędem w trybie stabilnym. Wszystkie funkcje opisane w §11 są włączone.



9 Programowanie nowego poziomu sterowania (indywidualnego, grupowego lub ogólnego)

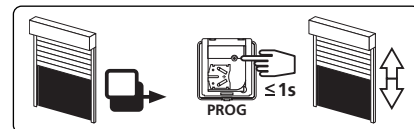
9.1 - Otworzyć pamięć odbiornika przy pomocy nadajnika sterowania indywidualnego :

- Naciskać przez około 3 sekundy na przycisk "PROG" zaprogramowanego wcześniej nadajnika sterowania indywidualnego. Napęd wykonuje ruch obrotowy 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim.



9.2 - Zatwierdzić dokonaną czynność z nowego nadajnika, który chcemy zaprogramować:

- Naciskać przez około 1 sekundę na przycisk "PROG" nowego nadajnika. Napęd wykonuje ruch obrotowy przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim.



- Jeśli Państwa nowy poziom sterowania jest **sterowaniem grupowym**: należy powtórzyć operacje 9.1 i 9.2 dla każdego napędu grupy.

- Jeśli Państwa nowy poziom sterowania jest **sterowaniem ogólnym**: należy powtórzyć operacje 9.1 i 9.2 dla każdego napędu instalacji.

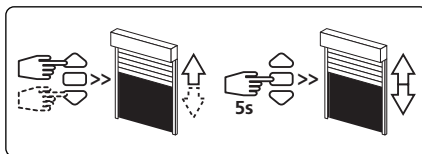
- Aby usunąć nadajnik z pamięci odbiornika należy operacje 9.1 z zaprogramowanego nadajnika, a następnie wykonać operację 9.2 z nadajnika, który chcemy skasować.

10 Zapis i sterowanie dla pozycji pośredniej

Zapis :

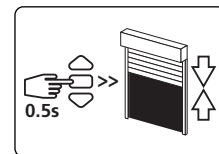
- Ustawić napęd w wymaganym miejscu.

- Naciskać przez 5 sekund na przycisk "Stop". Napęd wykonuje obrót przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim.



Sterowanie :

- Naciskać na przycisk "Stop" nadajnika przez 0,5 sekundy. Napęd wykonuje obroty w kierunku pozycji pośredniej.



11 Działanie napędu T3.5 DC EHz

11.1 - Przy dobrze naładowanej baterii, możliwe polecenia to: podnoszenie, stop i opuszczanie. Możliwe jest również wydanie polecenia dla położenia pośredniego (patrz §10).

11.2 - **Funkcja wykrywania oblodzenia**: Blokada rolety przy podnoszeniu ze względu na oblodzenie powoduje zatrzymanie napędu.

11.3 - **Funkcja wykrywania przeszkód**: Blokada rolety przy opuszczaniu ze względu na obecność przeszkody powoduje zatrzymanie silnika, a następnie odwrócenie kierunku obrotów.

11.4 - **Funkcja zabezpieczenia baterii przed nadmiernym rozładowaniem**: Przed wykonaniem każdego podnoszenia lub opuszczania, silnik sprawdza napięcie baterii.

Jeżeli napięcie jest niższe, niż 11,5 V: Napęd ustali czas zatrzymania na początku każdego polecenia podnoszenia. Opuszczanie jest możliwe wyłącznie po kilkakrotnym naciśnięciu przycisku "opuszczanie".

Jeżeli napięcie jest niższe, niż 10 V: Czujnik nie przyjmie żadnego polecenia.

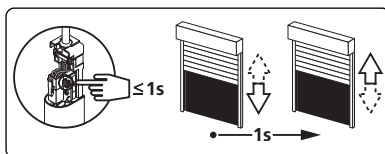
W obu tych przypadkach, użyć ładowarki awaryjnej w celu szybkiego naładowania baterii. Działanie napędu powróci do normy dopiero wtedy, gdy napięcie baterii przekroczy 12 V.

12 Włączenie / wyłączenie przekazu radiowego

⚠ - Istnieje możliwość wyłączenia przekazu radiowego, aby nie rozładować przedwcześnie baterii w okresach, gdy panel słoneczny nie może działać normalnie (roleta w opakowaniu, transport, magazynowanie...). Po założeniu rolety wystarczy włączyć przekaz radiowy, aby powrócić do normalnego działania.

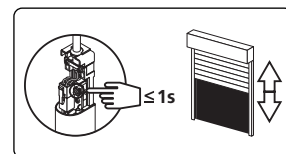
Wyłączenie:

- Nacisnąć przez około 1 sekundę przycisk "PROG" zespołu baterii. Napęd wykonuje krótki obrót w jednym kierunku, a sekundę później w drugim.



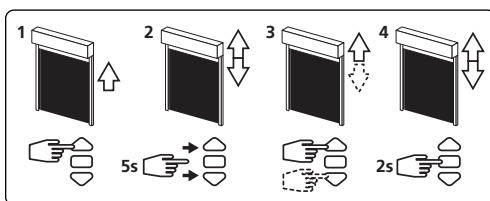
Włączenie:

- Nacisnąć przez około 1 sekundę przycisk "PROG" zespołu baterii. Napęd wykonuje ruch obrotowy przez 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim.



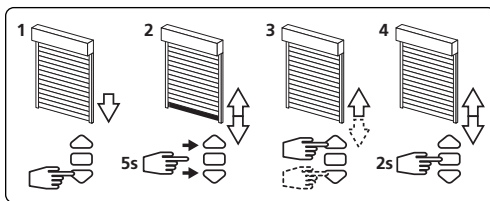
13 Ponowna regulacja ustawienia wyłączników krańcowych

13.1 - Zmiana ustawienia górnego położenia wyłącznika krańcowego (tylko w przypadku montażu B i D)



- 1- Ustawić napęd w "górnjej" pozycji" wyłącznika krańcowego ustawionej wcześniej na etapie 3.3 za pomocą przycisku "Góra".
- 2- Naciskać jednocześnie na przyciski "Góra" i "Dół" przez 5 sekund. Napęd wykonuje obrót 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim.
- 3- Ustawić nowe położenie krańcowe za pomocą przycisków "Góra" i "Dół".
- 4- Naciskać przez 2 sekundy na przycisk "Stop", aby zatwierdzić nowe ustawienie. Napęd wykona obrót 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. Nowe ustawienie "górnjej" pozycji wyłącznika krańcowego jest zapisane w pamięci.

13.2 - Zmiana ustawienia dolnego położenia wyłącznika krańcowego (tylko w przypadku montażu C i D)



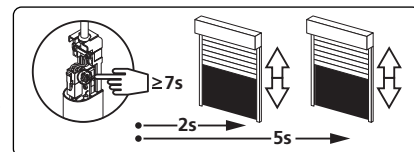
- 1- Ustawić napęd w "dórnjej" pozycji" wyłącznika krańcowego ustawionej wcześniej na etapie 3.3 za pomocą przycisku "Dół".
- 2- Naciskać jednocześnie na przyciski "Góra" i "Dół" przez 5 sekund. Napęd wykonuje obrót 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim.
- 3- Ustawić nowe położenie krańcowe za pomocą przycisków "Góra" i "Dół".
- 4- Naciskać przez 2 sekundy na przycisk "Stop", aby zatwierdzić nowe ustawienie. Napęd wykona obrót 0,5 sekundy w jednym kierunku, a następnie w drugim. Nowe ustawienie "dórnjej" pozycji wyłącznika krańcowego jest zapisane w pamięci.

⚠ - Ponowna regulacja położenia krańcowych jest wykonywana automatycznie po każdym 56 cyklach pracy (podczas 3 cykli) lub po zaniku napicia zasilającego dla następujących rodzajów instalacji : Górny wyłącznik krańcowy : Montaż A i C, Dolny wyłącznik krańcowy : Montaż A i D.

14 Effacement de tous les émetteurs programmés

-- Naciskać ponad 7 sekund na przycisk "PROG" nadajnika. Napęd trzykrotnie wykonuje krótki obrót w jednym kierunku, a następnie w drugim.

Napęd nie ma już zaprogramowanych żadnych nadajników w pamięci, lecz ustawienia kierunku obrotów i końca przesuwania są zachowane. Wykonać czynność 7.1c, a następnie czynność 8 dla zaprogramowania nowego pojedynczego polecenia.



15 Annulation complète de la programmation

-- Naciskać ponad 12 sekund na przycisk "PROG" nadajnika. Napęd trzykrotnie wykonuje trzykrotny obrót w jednym kierunku, a następnie w drugim.

Napęd powraca do pierwotnej konfiguracji i żaden nadajnik nie jest już zaprogramowany w pamięci. Ponownie wykonać pełne programowanie silnika (kierunek obrotów, punkty końcowe przesuwania i pozycje poleceń.)

