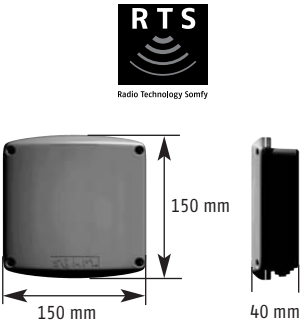


Axroll NS

Sterownik do rolowanej bramy garażowej



Firma SOMFY oświadcza niniejszym, że centrala AXROLL jest zgodna z podstawowymi wymogami i innymi stosownymi przepisami dyrektywy 1999/5/CE. Deklaracja zgodności jest dostępna na stronie www.somfy.com/ce. Produkt dopuszczony do użytku w Unii Europejskiej, w Szwajcarii i w Norwegii.

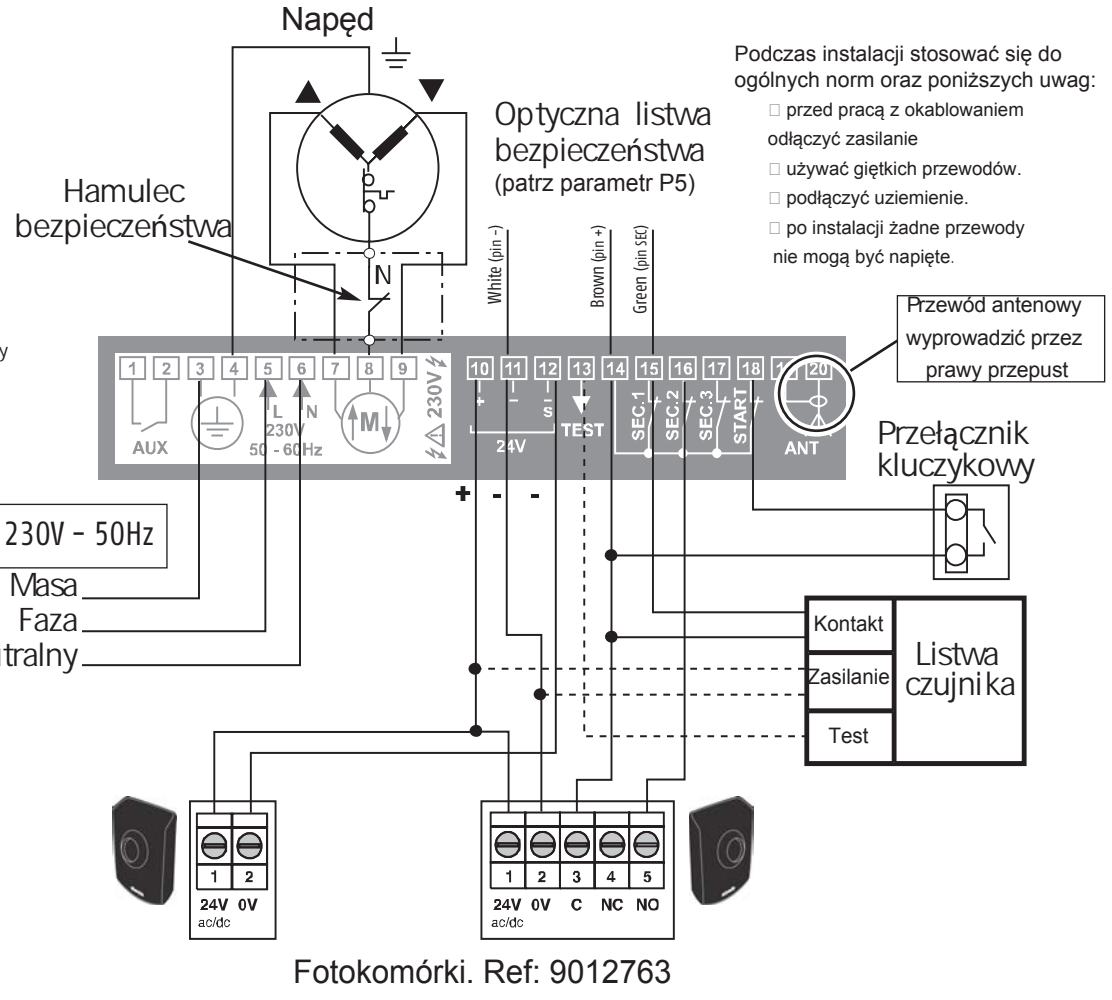
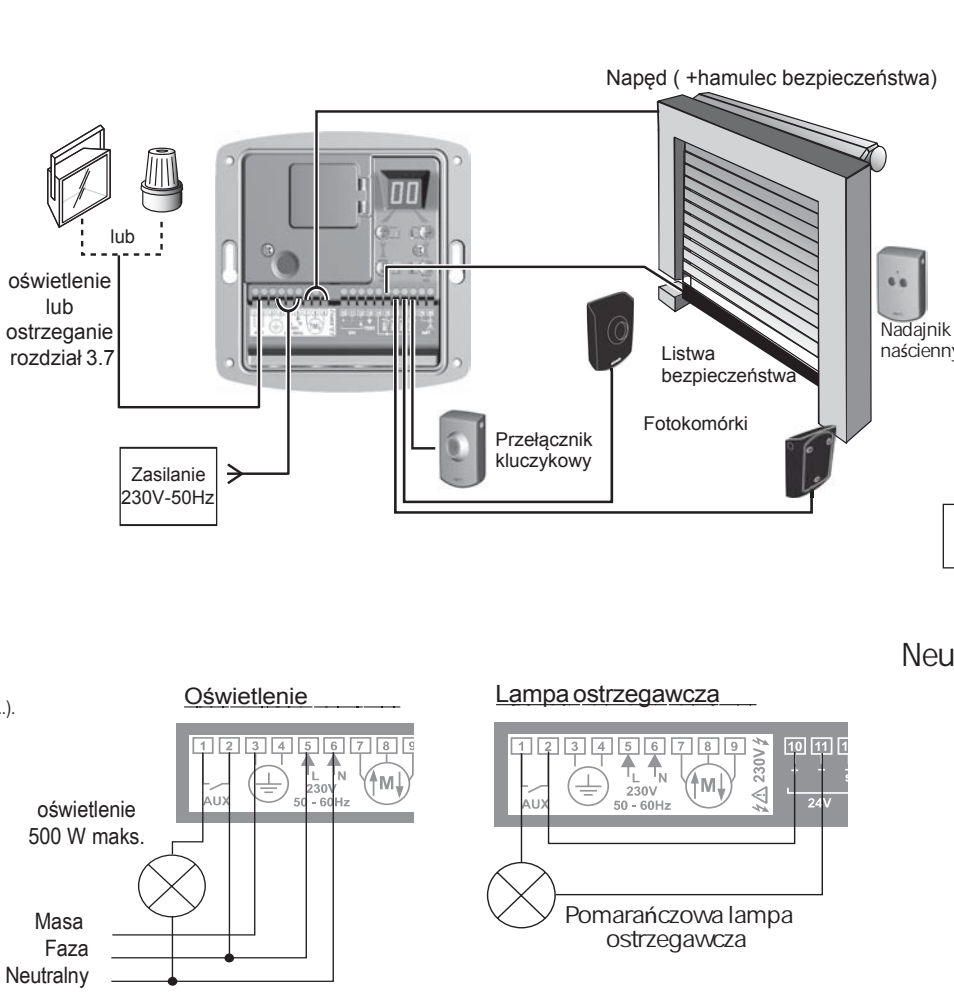


Ref. N1841034E V1 SOMFY SAS, capital 20.000.000 Euros, RCS Bonneville 303 970 230

Centrala z odbiornikiem radiowym AXROLL jest używana do sterowania napędem 230 V rolowanej bramy garażowej. Do sterowania używane są piloty Telis 1 i 4 oraz nadajniki ścienny RTS. Do centrali AXROLL można podłączyć kilka rodzajów urządzeń zabezpieczających i ostrzegawczych (rezystancyjne i optyczne krawędziowe listwy bezpieczeństwa, fotokomórki, światła ostrzegawcze i lampy oświetlenia terenu przy bramie). Centrala spełnia wymagania normy EN 60335-2-95. AXROLL zainstalowany zgodnie z niniejszą instrukcją i przy zachowaniu obowiązujących przepisów spełnia wymagania standardów EN 13241 i EN 12453. Axroll musi być instalowany wewnątrz garażu, a napęd bramy powinien mieć mechanizm ręcznego awaryjnego otwierania przy braku zasilania.

- Zasilanie : 230 VAC 50-60 Hz
- Bezpiecznik : 5 A, 250 VAC zwłoczny
- Maks. moc napęd : 750 W 230VAC
- Stopień ochrony : IP 55.
- Temperatura pracy : -15°C do +55°C.
- Częstotliwość radiowa : 433.42MHz
- Zasilanie urządzeń pomocniczych : 24VDC
- Listwa rezystancyjna : w przedziale od 4 do 12kΩ
- Maksymalny prąd urządzeń dodatkowych: 0,33A (8W maks fotokomórki, klawiatura, listwy itp..)
- (lub 13W np. lampa z przerywaczem 10W + akcesoria 3W.)
- Lampa pomarańczowa : 24V, 10W max or 230V 40W max
- Oświetlenie terenu : 230VAC, 500W.
- Wyjście sterujące : styk NO, 250VAC 500W.
- Klasa ochrony : I, konieczne jest uziemienie
- Maksymalna ilość pilotów : 32

1 Okablowanie



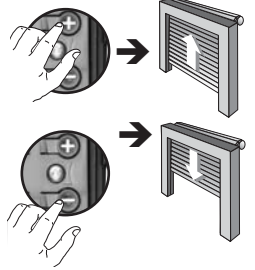
- Podczas instalacji stosować się do ogólnych norm oraz poniższych uwag:
- przed pracą z okablowaniem odłączyć zasilanie
 - używać giętkich przewodów.
 - podłączyć uziemienie.
 - po instalacji żadne przewody nie mogą być napięte.

2 Sprawdzenie kierunku obrotów napędu

UWAGA: Przed sprawdzeniem kierunku obrotów, trzeba ustawić wartość **P0 = 05** (rozdział 3.1)

1 Dołączyć zasilanie napędu: na wyświetlaczu jest wartość **E1**

2 Przyciskami "+" i "-" sprawdzić kierunek ruchu osłony: wciśnięcie i przytrzymanie "+" powinno podnosić osłonę, wciśnięcie i przytrzymanie "-" powinno opuszczać osłonę.



Jeżeli osłona porusza się inaczej, to odłączyć zasilanie i zamienić miejscami przewody podłączone do zacisków 7 i 9.

Jeżeli napęd nie porusza się to ustawić w nim położenia krańcowe. Położenia krańcowe ustawić zgodnie z instrukcją użytego napędu.

3 Zmierzyć czas pracy napędu potrzebny dla pełnego podniesienia osłony (np. 20 sekund). Ustawić w parametrze T0 (czas pracy napędu, rozdział 3.8) wartość trochę większą od zmierzonej o około 15 % (dla zmierzonych 20 sekund należy ustawić w parametrze 23 sekundy).

3 Konfiguracja

Centralę Axroll można łatwo skonfigurować, w zależności od dołączonych urządzeń oraz oczekiwanego sposobu działania (wybór trybu pracy). Nie wszystkie parametry są używane w bieżącej pracy centrali i nie ma konieczności ustawiania ich wartości.



Przyciski "+" i "-" służą do przeglądania menu i wyświetlania wartości parametrów.

W sekundę po puszczeniu przycisku, na wyświetlaczu pokaże się migająca wartość parametru, którą można zmienić.

Przyciskami "+" i "-" należy ustawić oczekiwaną wartość parametru. Pokazywana na wyświetlaczu wartość jest automatycznie zapamiętywana.

↓ " dla ustawienia wartości C1 (lub innej wartości wynikającej z aktualnej operacji: patrz § 4) lub poczekać przez jedną minutę na automatyczny powrót do menu.

3.1 Konfigurowanie trybów pracy

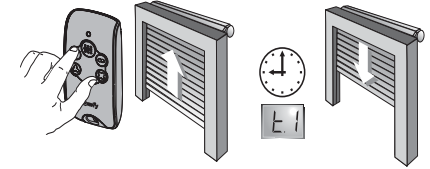
Parametr **P0** (WARTOŚĆ FABRYCZNA = 02)

Niektóre tryby pracy wymagają podłączenia urządzeń bezpieczeństwa (norma EN 12453). Nie stosowanie się do tych przepisów grozi narażeniem użytkownika na niebezpieczeństwo.

Axroll posiada 6 trybów pracy:

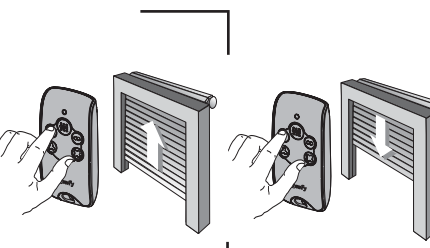
P0 = 00: Tryb automatyczny **⚠ Wymagana jest instalacja zabezpieczeń**

Po otwarciu brama zamyka się automatycznie po czasie T1 (rozdział 3.8). Podczas zamykania, ponowne wciśnięcie przycisku pilota lub napotkanie przeszkody, powoduje ponowne otwarcie się bramy.



P0 = 01: Tryb półautomatyczny

Naciskać przyciski otwarcia lub zamknięcia. Ponowne wciśnięcie podczas otwierania nie daje żadnego efektu. Wciśnięcie podczas zamykania powoduje ponowne otwarcie się bramy.



P0 = 02: Tryb sekwencyjny (fabryczny)

Cykliczne operacje (górze / stop / dół / stop...). Naciśnięcie podczas ruchu bramy zatrzymuje ją w miejscu bez zmiany kierunku.



P0 = 03: Tryb sekwencyjny + automatyczne zamykanie

Podobny do trybu sekwencyjnego, ale z automatycznym zamykaniem po czasie T1 (rozdział 3.8)

⚠ Wymagana jest instalacja zabezpieczeń

P0 = 04: pilot 3-przyciskowy

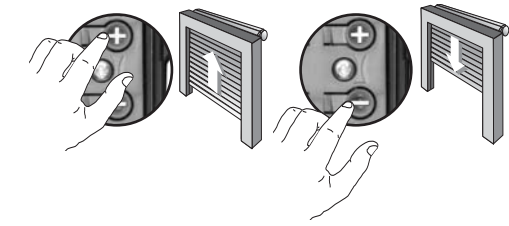
Ten tryb jest używany do oddzielnego sterowania otwarciem, zatrzymaniem i zamknięciem bramy.



P0 = 05: Bezpośrednie sterowanie bramy przyciskami "+" i "-".

⚠ W tym trybie zabezpieczenia są nieaktywne

Tryb używany podczas uruchamiania centrali. Wciśnięcie przycisku "+" otwiera bramę, przycisku "-" ją zamyka.



3.2 Funkcje bezpieczeństwa Parametry P1 P2 P3

- Dla listwy rezystancyjnej, podłączenie musi być wykonane do wejścia SEC 1
- Przy otwieraniu, system zabezpieczeń zatrzyma bramę i nieznacznie ją opuści (brak możliwości konfiguracji).

Ustawianie wejścia numer 1 (dolna listwa*): parameter P1 (WARTOŚĆ FABRYCZNA = 02)

P1 = 00 Nie ma urządzeń dołączonych do wejścia SEC 1 (wartość fabryczna)

P1 = 01 Urządzenia dołączone do SEC 1 działają tylko przy OTWIERANIU bramy.

P1 = 02 URZĄDZENIA DOŁĄCZONE DO WEJŚCIA SEC 1 DZIAŁAJĄ TYLKO PRZY ZAMYKANIU

P1 = 03 ADMAP** bezpieczeństwo przy zamykaniu + blokada otwierania

P1 = 04 obsługa styku do podłączenia awaryjnego STOPU (np. wyłącznik bezpieczeństwa)

Ustawianie wejścia numer 2 (fotokomórki*): parameter P2 (WARTOŚĆ FABRYCZNA = 00)

P2 = 00 NIE MA URZĄDZEŃ DOŁĄCZONYCH DO WEJŚCIA SEC 2 (wartość fabryczna)

P2 = 01 Urządzenia dołączone do SEC 2 działają tylko przy OTWIERANIU bramy.

P2 = 02 Urządzenia dołączone do SEC 2 działają tylko przy ZAMYKANIU bramy.

(zalecane zastosowanie przy podłączonych fotokomórkach)

P2 = 03 ADMAP** bezpieczeństwo przy zamykaniu + blokada otwierania

P2 = 04 obsługa styku do podłączenia awaryjnego STOPU (np. wyłącznik bezpieczeństwa)

Ustawianie wejścia numer 3: parameter P3 (WARTOŚĆ FABRYCZNA = 00)

P3 = 00 NIE MA URZĄDZEŃ DOŁĄCZONYCH DO WEJŚCIA SEC 3 (WARTOŚĆ FABRYCZNA)

P3 = 01 Urządzenia dołączone do SEC 3 działają tylko przy OTWIERANIU bramy.

P3 = 02 Urządzenia dołączone do SEC 3 działają tylko przy OTWIERANIU bramy.

P3 = 03 ADMAP** bezpieczeństwo przy zamykaniu + blokada otwierania

P3 = 04 obsługa styku do podłączenia awaryjnego STOPU (np. wyłącznik bezpieczeństwa)

* Dla urządzeń dołączonych według rysunku w rozdziale 1

**ADMMap Obszar niebezpieczny dostępny dla ludzi.

3.3 Funkcje bezpieczeństwa przy zamykaniu P4 (WARTOŚĆ FABRYCZNA = 01)

- Działanie bezpieczeństwa podczas otwierania (P1, P2, lub P3 = 01) nie jest skonfigurowane (zatrzymanie z chwilowym uchyleniem bramy). Podczas zamykania (P1, P2, lub P3 = 02) można zaprogramować działania zabezpieczające:

P4 = 00 Zatrzymanie bramy.

P4 = 01 STOP I PONÓWNE OTWARCIE

P4 = 02 STOP i częściowe otwarcie (2 sekundy ruchu)



Przy konfiguracji wejścia bezpieczeństwa należy odpowiednio ustawić parametr autotestu:

wejście numer 1: P1+P5

wejście numer 2: P2+P6

wejście numer 3: P3+P7

Po dołączeniu urządzeń zabezpieczających i ustawieniu parametrów autotestu ale przed pełnym zakończeniem instalacji, należy doświadczalnie sprawdzić działanie urządzeń zabezpieczających.

3.4 Konfigurowanie auto-testu Parametry P5 P6 P7

- Funkcja auto-testu służy do sprawdzenia poprawności działania urządzeń zabezpieczających i jest wykonywana automatycznie po każdej operacji zamknięcia bramy.

Auto-test dla wejścia SEC1: parameter P5 (WARTOŚĆ FABRYCZNA = 03)

P5 = 00 Bez testu (ustawienie fabryczne)

P5 = 01 Auto-test fotokomórek poprzez odłączenie ich zasilania.

(uwaga, fotokomórka nadawcza musi być podłączona do zacisków 10/12 a odbiorcza do zacisków 10/11).

P5 = 02 Auto-test dla urządzeń podłączonych do wejścia TEST (fotokomórki lub listwa bezpieczeństwa).

P5 = 03 AUTO-TEST DLA OPOROWEJ LISTWY BEZPIECZEŃSTWA (REZYSTANCJA POMIĘDZY 4 A 12 KΩ).

P5 = 04 Auto-test dla optycznej listwy bezpieczeństwa OSE (bez wzmacniacza).

P5 = 05 Auto-test dla czujnika ultradźwiękowego bez wzmacniacza (nie jest dostępny).

Auto-test dla wejścia SEC 2: parameter P6 (WARTOŚĆ FABRYCZNA = 00)

P6 = 00 BEZ TESTU (wartość fabryczna)

P6 = 01 Auto-test fotokomórek poprzez odłączenie ich zasilania.

(uwaga, fotokomórka nadawcza musi być podłączona do zacisków 10/12 a odbiorcza do zacisków 10/11).

P6 = 02 Auto-test dla urządzeń podłączonych do wejścia TEST (fotokomórki lub listwa bezpieczeństwa).

Auto-test dla wejścia SEC 3: parameter P7 (WARTOŚĆ FABRYCZNA = 00)

P7 = 00 BEZ TESTU (wartość fabryczna)

P7 = 01 Auto-test fotokomórek poprzez odłączenie ich zasilania. (uwaga, fotokomórka nadawcza musi być podłączona do zacisków 10/12 a odbiorcza do zacisków 10/11).

P7 = 02 Auto-test dla urządzeń podłączonych do wejścia TEST (fotokomórki lub listwa bezpieczeństwa).

3.5 Programowanie pilotów Parametr P8

Ta sama wartość parametru P8 może powodować różne działanie w zależności od wybranego trybu pracy (patrz rozdział 3.1).

Tryb automatyczny, półautomatyczny i sekwencyjny

P8 = 00 Otwieranie/Zamykanie (Wartość fabryczna).

P8 = 03 Sterowanie urządzeniami zewnętrznymi dołączonymi do wyjścia AUX.

Tryb 3 przyciskowy

P8 = 00 Polecenie otwarcia

P8 = 01 Polecenie zamknięcia

P8 = 02 Polecenie STOP

P8 = 03 Kontrola wyjścia AUX (sterowanie urządzeniami dołączonymi do wyjścia AUX).

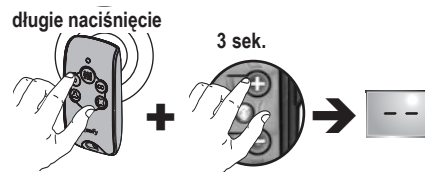
UWAGA: Centrala Axroll może być również sterowana 3 przyciskowym sterownikiem przewodowym dołączonym do: START (styki 14/18) dla polecenia Otwarcia SEC2 (styki 14/16) dla polecenia Zamknięcia SEC3 (styki 14/17) dla polecenia STOP, ale tylko jeżeli wejścia SEC2 i SEC3 są zaprogramowane jako nie wykorzystane: P2=00 i P3=00 (punkt 3.2)

1 Wybór wartości parametru do zaprogramowania

W centrali Axroll wybrać przyciskami "+" i "-" wartość do zaprogramowania.

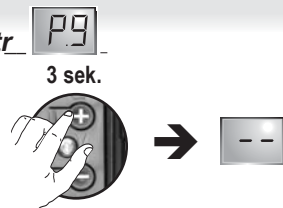
2 Przypisanie pilota (Axroll może zapamiętać maksymalnie 32 piloty)

Wcisnąć jednocześnie przycisk pilota i przycisk centrali "+" na minimum 3 sekundy, do momentu pojawienia się na wyświetlaczu "-."



3.6 Kasowanie pilotów Parametr P9

Dla usunięcia z centrali wszystkich przypisanych pilotów, należy na minimum 3 sekundy wcisnąć przycisk "+" do momentu pojawienia się na wyświetlaczu znaku "-."



3.7 Konfiguracja urządzeń zewnętrznych Parametr PA

- Styk wyjścia AUX jest bezpotencjałowy. Można podłączać i zasilać pojedyncze urządzenia zgodnie z poniższą konfiguracją:

PA = 00 Styk do sterowania elektryczną blokadą (Blokada musi posiadać odrębne źródło zasilania)

PA = 01 Styk do sterowania blokadą elektromagnetyczną

PA = 02 Styk do sterowania pomarańczową lampą ostrzegawczą tylko podczas ruchu bramy

PA = 03 Styk do sterowania pomarańczową lampą ostrzegawczą przed rozpoczęciem i podczas trwania ruchu bramy

PA = 04 STYK DO STEROWANIA LAMPY OŚWIETLAJĄCEJ (ustawienia fabryczne, zgaszenie lampy po czasie T3 § 3.8)

PA = 05 Styk do kontrolki otwartej bramy.

PA = 06 Styk do monostabilnego przekaźnika dla systemu automatyki

PA = 07 Styk do bistabilnego przekaźnika dla systemu automatyki

3.8 Konfiguracja parametrów czasowych Parametry t0 do t3

t0 Czas pracy napędu

00 → 00 (zwiększanie o 1 sek.)

Ustawić czas trochę dłuższy od zmierzonoego czasu otwierania się bramy.

t1 Czas opóźnienia zamknięcia bramy

00 → 99 (zwiększanie o 1 sek.) WARTOŚĆ FABRYCZNA = 05

Parametr dostępny w trybie automatycznym (§ 3.1)

t2 Czas przerwy przy zmianie kierunku ruchu

Niektóre modele napędów nie pozwalają na natychmiastową zmianę kierunku obrotów z pominięciem fazy zatrzymania.

00 → 30 (zwiększanie o 1 sek.) WARTOŚĆ FABRYCZNA = 00

t3 Czas działania oświetlenia po skończeniu ruchu

00 → 10 (zwiększanie o 1 sek.) WARTOŚĆ FABRYCZNA = 02

Dla powrotu do menu, nacisnąć "↑" lub "↓" dla ustawienia wartości C1 (lub innej wartości wynikającej z aktualnej operacji: patrz § 4) lub poczekać przez jedną minutę na automatyczny powrót do menu.

4 Informacje na wyświetlaczu

- Lista kodów pokazywanych na wyświetlaczu Axroll dla ułatwienia oceny aktualnego statusu centrali.

KODY OPERACJI

C1 Axroll czeka na komendę Otwarcia

C2 Trwa otwieranie bramy

C3 Odliczanie czasu przed Zamknięciem

C4 Trwa zamykanie bramy

C5 Fotokomórka blokuje otwarcie bramy

C6 Fotokomórka blokuje zamknięcie bramy

C7 Fotokomórka w trybie ADMAP

C8 Polecenie z klawiatury kodowej

C9 Wykonano awaryjne zatrzymanie

CA Auto-test bezpieczeństwa

CB Stały sygnał na wejściu "START"

CC Oczekiwanie na zmianę kierunku ruchu

KODY BŁĘDÓW

E1 Przeszkoda przy otwieraniu (styk ciągle otwarty)

E2 Przeszkoda przy zamykaniu (styk ciągle otwarty)

E3 Przeszkoda w trybie ADMAP (styk ciągle otwarty)

E4 Nieudany test bezpieczeństwa dla wejścia numer 1

E5 Nieudany test bezpieczeństwa dla wejścia numer 2

E6 Nieudany test bezpieczeństwa dla wejścia numer 3

E7 Przeciążony zasilacz 24V (jest za dużo dołączonych urządzeń)

E8 Czas pracy napędu "T0" jest zbyt krótki dla osiągnięcia położenia krańcowego

-Dla kodów błędów E1 do E3:

Po naprawieniu błędu, dla powrotu do normalnej pracy centrali, nie ma potrzeby usunięcia zapisu na liście błędów.

Dla kodów błędów E4 do E8:

Po naprawieniu błędu, dla powrotu do normalnej pracy centrali, **koniecznie należy usunąć ten kod z listy błędów**

Lista ostatnich 10-ciu zarejestrowanych błędów

d0 do d9 Kody błędów są opisane powyżej.

Uruchomienie centrali Axroll po wystąpieniu błędu

Dla usunięcia listy błędów, wybrać parametr dd

i wcisnąć przycisk "+" minimum na 3 sekundy, do momentu pokazania się na wyświetlaczu "-."

POBÓR MOCY

U3 pobór mocy w watach

"0" do "99" watów