

# CENTRALA STERUJĄCA HERMES

Centrala przeznaczona do napędów do bram przesuwanych

## 1. Opis

Centrala sterująca Hermes jest uniwersalnym urządzeniem przeznaczonym do sterowania napędami do bram przesuwanych, uchylnych i skrzydłowych i jest zaprojektowana by spełniać wszelkie wymagania.

Hermes służy do sterowania przelinków na 230V prądu zmiennego o mocy do 600W.

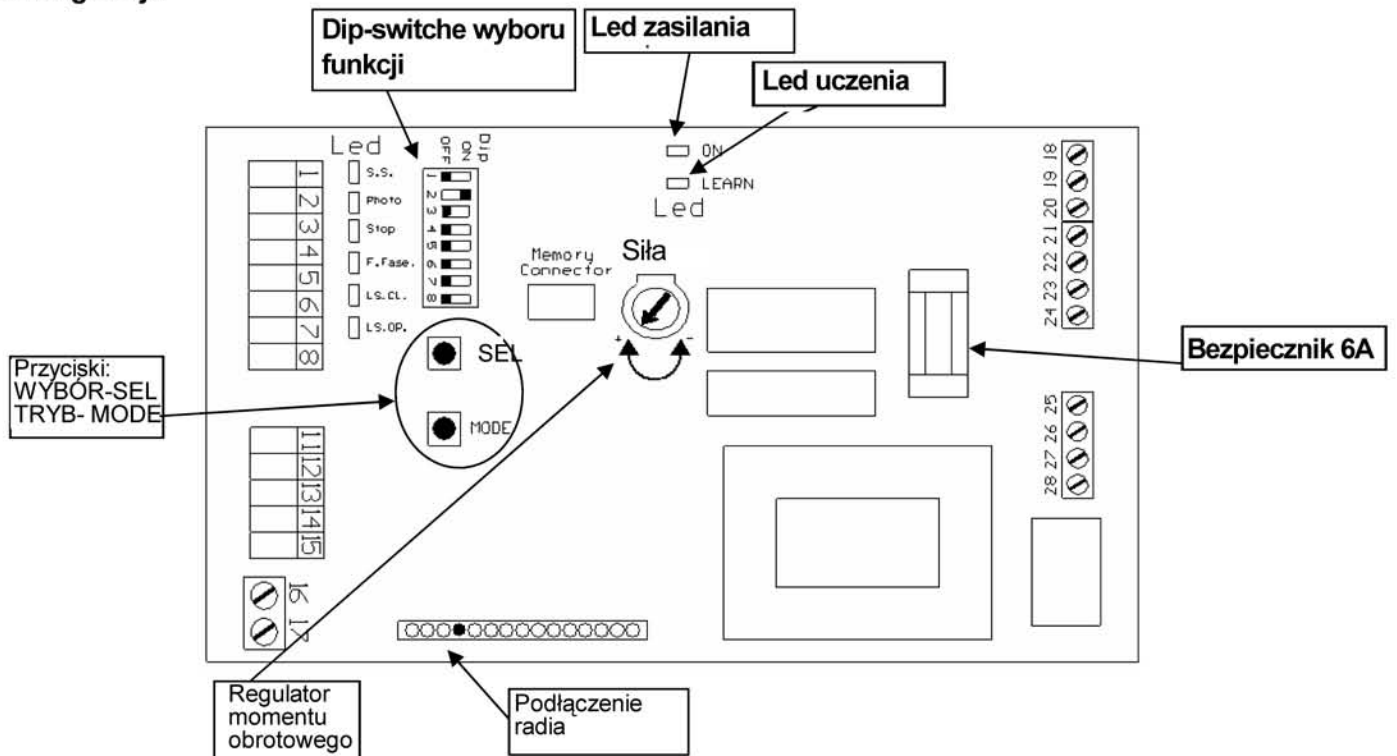
Dzięki użyciu specjalnego przelinkownika centrala obsługuje zarówno tradycyjny system kodowania na kod stały, jak i bardziej bezpieczny i innowacyjny system na kod zmienny.

Centrala jest przeznaczona do stosowania z radioodbiornikiem szerokopasmowym takim jak IB1=433 MHz, jak i wąskopasmowym IB3=433.92 MHz, IB2=40,665 MHz, który nie jest wliczony w cenę (do zamówienia oddzielnie).

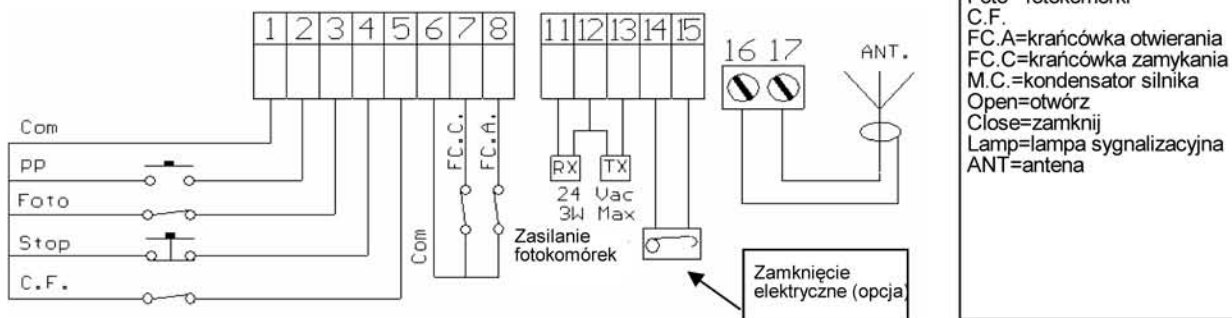
Każda centrala jest wyposażona w moduł pamięci, który umożliwia zapamiętanie do 1000 różnych nadajników zarówno na kod stały jak i zmienny.

**UWAGA: NIE INSTALUJ CENTRALI PRZED PRZECZYTANIEM INSTRUKCJI**

## 2. Konfiguracja



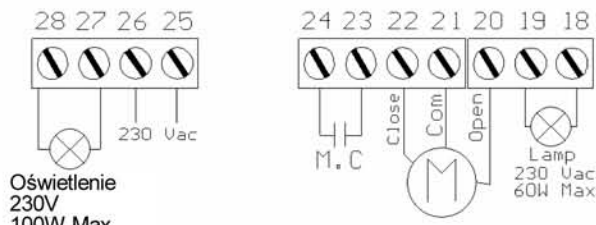
## 3. Podłączenia elektryczne



**Zawartość**

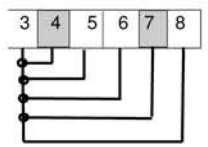
- com=wspólny
- p.p. krok -po -kroku
- Foto= fotokomórki
- C.F.
- FC.A=krańcówka otwierania
- FC.C=krańcówka zamykania
- M.C.=kondensator silnika
- Open=otwórz
- Close=zamknij
- Lamp=lampa sygnalizacyjna
- ANT=antena

**Zasilanie 230V 50Hz**  
 Nie podłączaj centrali bezpośrednio do sieci elektrycznej. Należy przewidzieć wyłącznik różnicowy, który zapewnia całkowite odłączenie zasilania



**⚠** Kondensator silnika na 230V. Ryzyko porażenia elektrycznego.

**⚠** Wszystkie wejścia normalnie zamknięte, jeśli nie są używane muszą być zmostkowane ze wspólnym



## Zalecenia i ostrzeżenia

Niektóre części urządzenia są zasilane niebezpiecznym napięciem. Z tego powodu centrala może być instalowana i programowana wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Należy wyposażyć sieć zasilającą w urządzenia zapewniające całkowite odłączenie zasilania.

To urządzenie może:

- być wyłącznikiem o minimalnej odległości styków równej lub większej niż 3mm.

Do podłączenia centrali i silnika zalecamy użycie przewodów o podwójnej izolacji, pojedynczy przewód powinien mieć przekrój nie mniejszy niż 1mm<sup>2</sup> i nie większy niż 2,5 mm<sup>2</sup>.

Obecność wilgoci w ścianach i lub części metalowych w pobliżu może mieć negatywny wpływ na wydajność systemu, dlatego zalecane jest aby umieszczać antenę i nadajniki w miejscach oddalonych od ścian i konstrukcji metalowych oraz powyżej poziomu podłoża.

Użycie anteny wymagane jest dla zwiększenia zasięgu.

Jeśli dostarczony przewód jest za krótki nie należy łączyć go w celu przedłużenia, ale zastąpić go przewodem o odpowiedniej długości i impedancji 50 Ohm (typ RG 58). Przewód nigdy nie powinien być dłuższy niż 10m.

Centrala wyposażona jest w funkcję fototestu. W celu podłączenia zobacz diagram na stronie 6.

### 4. Parametry domyślne.

Centrala dostarczana jest z dip-switchami ustawionymi jak na poniższym rysunku.



Nr dip	Funkcja	Dip włączony	Dip wyłączony
1	krok-po-kroku	otwórz-zatrzymaj	otwórz-zamknij
2	test fotokomórek	aktywny	nie aktywny
3	automatyczne zamknięcie	nie aktywne	aktywne
4	test fotokomórek	zatrzymanie ruchu	zatrzymanie i odwrócenie ruchu
5	sygnalizacja wstępna	nie aktywna	aktywna
6	praca automatyczna	nie aktywna	aktywna
7	tryb pracy z wyłącznikami krańcowymi	zatrzymanie bramy	zwolnienie bramy
8	kodowanie	kod zmienny	kod stały

Podstawowy program ma następujące ustawione funkcje:

1. Całkowity czas pracy (włączając zwolnienie) =20 sek. dla otwarcia, 23 sek. dla zamknięcia
2. Czas zwolnienia przy zamknięciu i otwarciu =9 sek.
3. Czas świecenia oświetlenia pomocniczego 1 minuta
4. Sygnalizacja wstępna, (jeśli aktywna) =2 sek.
5. Czas automatycznego zamknięcia, (jeśli aktywny) =30 sek.
6. Regulacja sprzęgła silnika poprzez trymer od 70% do 100%.
7. Tryb kodowania: **kod zmienny**.

Jeśli program podstawowy nie dokładnie odpowiada specyfice bramy, możesz zmienić jeden lub więcej parametrów; możesz zmieniać funkcje operując przełącznikiem z ośmioma dip-switchami widocznymi na rysunku powyżej.

### 5. Diagnostyka zakłóceń pracy radia.

Dioda znajduje się w pobliżu listwy zaciskowej odbiornika radiowego.

Centrala wyposażona jest w diodę Led dla diagnostyki sygnału radiowego, instalator może wykryć natychmiast czy są jakieś zakłócenia mogące wpływać negatywnie na system:

dioda Led wyłączona: brak zakłóceń

dioda Led pulsuje: lekkie zakłócenia

dioda Led zapalona: silne zakłócenia

### 6. Zapamiętywanie nadajników

**Dla wejścia w tryb uczenia bram musi być zamknięta.**

#### 6.1 Zapamiętywanie nadajnika czterokanałowego.

Naciśnij i puść przycisk TRYB (MODE), lampa sygnalizacyjna i dioda obecna na karcie zapalają się, teraz można podać impuls używając nadajnika, który ma być zapamiętany pamiętając, że:

- pierwszy zapamiętany przycisk realizuje funkcje krok-po-kroku.
- drugi zapamiętany przycisk realizuje funkcje furtka (piesi).
- trzeci zapamiętany przycisk pracuje jako radiowa symulacja klawisza SEL na karcie.
- czwarty zapamiętany przycisk pracuje jako radiowa symulacja klawisza MODE na karcie

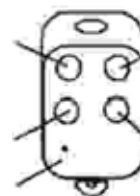
Aby wyjść z trybu uczenia bez zapamiętania żadnego nadajnika naciśnij jednocześnie przyciski TRYB i wybór lub odłącz zasilanie centrali.

Warunki uczenia wskazywane są przez podwójne błysnięcie dla pierwszego przycisku i potwierdzone przez pojedyncze dla następujących przycisków.

**KROK-PO-KROKU**

**WYBÓR**

**Ukryty przycisk**



**Furtka(piesi)**

**TRYB**

6.2. Użycie ukrytego przycisku już zapamiętanego nadajnika (tylko modele B.RO z kodem zmiennym)  
Używając ostrej końcówki naciśnij ukryty przycisk już zapamiętanego nadajnika. Funkcja uczenia jest sygnalizowana przez zapalenie się lampy sygnalizacyjnej. Naciśnij przycisk nadajnika, który chcesz zapamiętać; lampka błysnie dwukrotnie dla nowego kodu, raz dla kodu już wczytanego. Centrala wraca do normalnych warunków i nowy nadajnik zostaje zapamiętany.

## 7. Funkcje pamięci.

Po przeprowadzeniu wszystkich połączeń zamknij bramę ręcznie.

Jeśli zainstalowana karta pamięci była już programowana przez inną centralę sterującą, powinieneś wykasować czasy pracy (patrz poniżej). Jeśli ta operacja nie zostanie przeprowadzona, centrala aktywuje lampę sygnalizacyjną i zatrzymuje (po zasileniu). Karta jest wyposażona w pamięć, dlatego nie jest możliwe użycie standardowych programatorów B.RO E PRG.

### 7.1. Wykasowanie czasu pracy.

Dla wykasowania wszystkich parametrów związanych z ruchem bramy (czasów, opóźnień, regulacji) i odzyskania parametrów domyślnych postępuj w następujący sposób:

1. Odłącz zasilanie od centrali, naciśnij przyciski SEL lub MODE.
2. Podłącz zasilanie trzymając przycisk wciśnięty.
3. Obserwuj lampę sygnalizacyjną, zapali się na kilka sekund, następnie zgaśnie.
4. Puść przycisk, od tej chwili wszystkie standardowe parametry opisane na stronie 2 są załadowane do modułu pamięci.

Jeśli puścisz przycisk kiedy lampa jest jeszcze zapalona operacja jest zignorowana i parametry nie będą wykasowane.

### 7.2 Całkowite wykasowanie pamięci.

Dla wykasowania wszystkich parametrów związanych z ruchem bramy (czasów, opóźnień, regulacji) i wszystkich wczytanych nadajników postępuj w następujący sposób:

1. Odłącz zasilanie od centrali, naciśnij przyciski SEL lub MODE.
2. Podłącz zasilanie trzymając oba przyciski wciśnięte.
3. Obserwuj lampę sygnalizacyjną, zapali się na kilka sekund, następnie zgaśnie.
4. Puść przyciski, kiedy lampa zgaśnie, pamięć jest wykasowana, wszystkie podstawowe parametry odnoszące się do ruchu bramy i wszystkie wczytane piloty są usunięte z modułu pamięci.

Jeśli puścisz przycisk kiedy lampa jest jeszcze zapalona operacja jest zignorowana i parametry nie będą wykasowane.

## 8. Ustawienie momentu obrotowego

Centrala sterująca jest wyposażona w trymer dla ustawiania momentu obrotowego dostarczanego przez silnik aby ograniczyć oddziaływanie bramy na ewentualne przeszkody podczas jej ruchu ( na przykład w przypadku, kiedy fotokomórki nie pracują prawidłowo).

Dla regulacji momentu postępuj w następujący sposób:

1. Wydaj polecenie impulsowe dla napędu
2. Pokręcaj trymerem dla osiągnięcia żądanego momentu: w lewo – zmniejszenie, w prawo- zwiększenie.

## 9. Regulacja

Kiedy podstawowe parametry (czas pracy, czas przerwy, szarpnięcie itd.) nie są odpowiednie dla parametrów bramy mogą być zmienione w trybie uczenia. Może on być wykonywany przez przyciski MODE i SEL w centrali sterującej lub z przycisków czterokanałowego nadajnika, gdzie wszystkie przyciski były już wczytane do centrali sterującej.

### **Aby wejść do trybu uczenia brama musi być zamknięta.**

Jeśli chcesz powtórzyć procedurę, musisz wyjść z trybu uczenia, nacisnąć przycisk krok-po-kroku, następnie ponownie zamknąć bramę poleceniem krok-po-kroku i zaczekać na zakończenie operacji zamykania (lampa sygnalizacyjna gaśnie). Obecnie można wejść ponownie w tryb uczenia.

### 9.1 Regulacja ruchu bramy.

Za pomocą menu uczenia można programować czasy pracy centrali, dla regulacji ruchu bramy we wszystkich jej fazach. Ta procedura uczenia jest wykonywana w czasie cyklu pracy przy obecności instalatora, który dostarcza centrali wszystkie konieczne informacje. Jeśli chcesz dokonać regulacji momentu, zalecane jest to przed rozpoczęciem procedury uczenia.

Sekwencja aktywacyjna jest następująca:

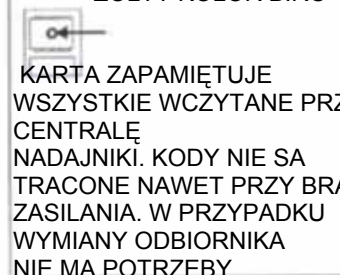
1. Rozpoczęcie przy bramie całkowicie zamkniętej
2. Naciśnij i trzymaj przycisk MODE
3. Naciśnij jednokrotnie przycisk Wybór
4. Puść przycisk MODE
5. Lampa sygnalizacyjna sygnalizuje wejście do menu regulacji ruchu bramy poprzez 1 błysk i pauzę.

W fazie uczenia unikać przecinania światła fotokomórek, w przeciwnym wypadku należy powtórzyć procedurę.

Po wejściu w tryb uczenia postępuj jak następuje:

### Moduł pamięci

ZÓŁTY KOLOR B.RO 1000



KARTA ZAPAMIĘTUJE WSZYSTKIE WCZYTANE PRZEZ CENTRALĘ NADAJNIKI. KODY NIE SA TRACONE NAWET PRZY BRAKU ZASILANIA. W PRZYPADKU WYMIANY ODBIORNIKA NIE MA POTRZEBY WCZYTYWANIA NA NOWO ZAPAMIĘTANYCH PILOTÓW.

Odłącz zasilanie, kiedy podłączasz lub odłączasz pamięć.

9.1.1 Kiedy napęd nie jest wyposażony w wyłączniki krańcowe (dip 7 na OFF)

#### Cykl otwierania

1. Uruchom bramę poleceniem krok-po-kroku lub impulsem z nadajnika.
2. Brama zaczyna się otwierać.
3. Obserwuj jej ruch i ustal żądane położenie gdzie chcesz rozpocząć zwolnienie lub zatrzymanie bramy.
4. Zapamiętaj przez wciśnięcie i puszczenie przycisku SEL lub MODE początek zwolnienia przy otwieraniu.
5. Zapamiętaj przez wciśnięcie i puszczenie przycisku SEL lub MODE końcową pozycję bramy przy otwieraniu.
6. Sugerujemy, aby napęd naciskał na mechaniczny ogranicznik ruchu bramy przez ok. 1-2 sek. aby osiągnąć zawsze całkowite otwarcie bramy w ekstremalnych warunkach i przy zmienionym tarcu.

#### Cykl zamykania.

1. Uruchom bramę poleceniem krok-po-kroku lub impulsem z nadajnika.
2. Brama zaczyna się zamykać, obserwuj jej ruch i ustal żądane położenie gdzie chcesz rozpocząć zwolnienie ruchu.
3. Zapamiętaj przez wciśnięcie i puszczenie przycisku SEL lub MODE początek zwolnienia przy zamykaniu.
4. Zapamiętaj przez wciśnięcie i puszczenie przycisku SEL lub MODE końcową pozycję bramy przy zamykaniu.
5. Sugerujemy, aby napęd naciskał na mechaniczny ogranicznik ruchu bramy przez ok. 1-2 sek., aby osiągnąć zawsze całkowite zamknięcie bramy w ekstremalnych warunkach i przy zmienionym tarcu.

9.1.2 Kiedy napęd wyposażony jest w wyłączniki krańcowe służące do rozpoczęcia zwolnienia ruchu ( dip 7 na ON)

Kiedy napęd wyposażony jest w wyłączniki krańcowe zalecane jest przeprowadzenie następującej procedury:

1. Wyreguluj wyłączniki krańcowe tak, aby mogły uruchamiać zwolnienie ruchu.
2. Przełącz dip 7 na ON.
3. Podłącz zasilanie do centrali i przeprowadź następującą procedurę:

#### Cykl otwierania

1. Uruchom bramę poleceniem krok-po-kroku lub impulsem z nadajnika.
2. Brama zaczyna się otwierać, kiedy wyłącznik krańcowy zadziała zaczyna się zwolnienie ruchu.
3. Zapamiętaj za pomocą przycisków SEL lub MODE (przyćśnij i puść) tylko końcowe położenie bramy gdzie następuje zatrzymanie.

Uwaga: Sugerujemy, aby napęd naciskał na mechaniczny ogranicznik ruchu bramy przez ok. 1-2 sek., aby osiągnąć zawsze całkowite otwarcie bramy w ekstremalnych warunkach i przy zmienionym tarcu.

#### Cykl zamykania.

1. Uruchom bramę poleceniem krok-po-kroku lub impulsem z nadajnika.
  2. Brama zaczyna się zamykać, kiedy wyłącznik krańcowy zadziała, zaczyna się zwolnienie ruchu.
  3. Zapamiętaj za pomocą przycisków SEL lub MODE (przyćśnij i puść) końcowe położenie bramy.
- Uwaga: Sugerujemy, aby napęd naciskał na mechaniczny ogranicznik ruchu bramy przez ok. 1-2 sek., aby osiągnąć zawsze całkowite zamknięcie bramy w ekstremalnych warunkach i przy zmienionym tarcu.

9.1.3 Kiedy napęd wyposażony jest w wyłączniki krańcowe (dip7 na OFF)

1. Ustaw dip switch 7 na OFF.
2. Ustaw wyłączniki krańcowe tak, aby zatrzymywały ruch w żądanym położeniu.
3. Powtórz uczenie ruchu w fazie otwierania i zamykania tak, jak dla napędu bez wyłączników krańcowych. W rzeczywistości, jeśli dip 7 jest ustawiony na OFF podczas fazy uczenia, centrala nie rozpoznaje wyłączników krańcowych.

Uwaga: Sugerujemy, aby napęd naciskał na mechaniczny ogranicznik ruchu bramy na otwieraniu i/lub zamykaniu przez ok. 4-5 sek., aby osiągnąć zawsze całkowite zamknięcie bramy we wszystkich warunkach klimatycznych i przy zmienionym tarcu.

9.2 Regulacja czasu automatycznego zamknięcia.

Ustaw dip-switch 3 na On jeśli chcesz aktywować tę funkcję.

Sekwencja aktywacyjna jest następująca:

1. Wciśnij i trzymaj przycisk MODE.
2. Naciśnij i puść dwukrotnie przycisk SEL. Lampa sygnalizacyjna sygnalizuje wejście w tryb uczenia ruchu bramy dwoma błyskami i pauzą.
3. Naciskając klawisz MODE zwiększasz czas automatycznego zamknięcia 6,5 sek. na każde naciśnięcie, przeciwnie, naciskając klawisz SEL zmniejszasz czas o ok. 6,5 sek. na każde naciśnięcie.

Ustawienie fabryczne czasu automatycznego zamknięcia to ok. 30 sek.

Aby wyjść z trybu uczenia wystarczy podać komendę impulsową krok-po-kroku.

9.3 Regulacja szarpnięcia.

W podstawowych ustawieniach szarpnięcie jest nieaktywne. Sekwencja aktywacyjna jest następująca:

1. Zamknij bramę poleceniem krok-po-kroku.
2. Naciśnij i trzymaj klawisz MODE ( po zatrzymaniu bramy i zgaśnięciu lampy sygnalizacyjnej).
3. Naciśnij klawisz SEL 3 razy.
4. Puść klawisz MODE.
5. Lampa sygnalizacyjna informuje o wejściu w fazę uczenia ruchu trzema błyskami i pauzą.
6. Naciskając klawisz MODE określasz zwiększenie szarpnięcia o ok. 0,1 sek. na każde naciśnięcie, przeciwnie naciskając klawisz SEL zmniejszasz szarpnięcie o ok. 0,1 sek. na każde naciśnięcie aż do wartości domyślnej.

Aby wyjść z trybu uczenia wystarczy podać komendę impulsową krok-po-kroku.

Zobacz diagram poniżej dla możliwych opcji:

Zresetowanie pamięci powoduje ustawienie wartości domyślnych.

Uczenie (liczba naciśnień MODE/SEL)		Szarpnięcie na otwarciu	Szarpnięcie na zamknięciu
MODE SEL	domyślne	nie aktywne	nie aktywne
	1	minimum	nie aktywne
	2	minimum+ 0.1 sek.	nie aktywne
	3	minimum+ 0,2 sek.	minimum+ 0,2 sek.
	4	minimum+ 0,3 sek.	minimum+ 0,3 sek.

#### 9.4 Regulacja opóźnienia czasu pracy na otwarciu i zamykaniu.

Kolejność aktywacji dla tego menu jest następująca:

1. Naciśnij i trzymaj wciśnięty klawisz MODE .
2. Naciśnij i puść klawisz SEL 4 razy.
3. Puść klawisz MODE, lampa sygnalizacyjna informuje o wejściu w tryb uczenia ruchu bramy poprzez 4 błyski i 1 przerwę.
4. Wybierając klawisz MODE czas wyłączników krańcowych zwiększa się o 0.25 sek na każde naciśnięcie, naciśnięcie klawisza SEL zmniejsza czas wyłączników krańcowych o ok. 0.25 sek. na każde naciśnięcie.
5. Fabryczne ustawienia zamknięcie to ok. 2 sek.

Aby wyjść z trybu uczenia podaj polecenie krok-po-kroku.

#### 10. Funkcje wybierane przez przełączniki dip-switch.

**UWAGA: nie zmieniaj ustawienia dip-switchy przed wyłączeniem sterowania.**

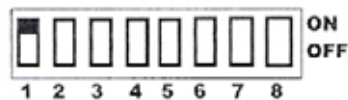
**Odłącz zasilanie podczas zmian konfiguracji.**

##### 10.1 Funkcja krok-po-kroku.

Możesz ustawić centralę sterującą ustawić do pracy zgodnie z sekwencja impulsów wydawanych z nadajnika lub przycisku krok-po-kroku.



centrala automatycznie realizuje sekwencję otwórz- zatrzymaj- zamknij- zatrzymaj



centrala automatycznie realizuje sekwencję otwórz- zamknij- otwórz- zamknij

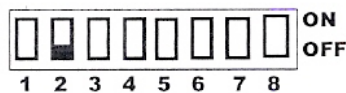
Komenda krok-po-kroku może być wydana przez specjalne wejście (krok-po-kroku na liście zaciskowej) lub przez naciśnięcie pierwszego zapamiętanego przycisku nadajnika (zobacz paragraf zatytułowany zapamiętywanie nadajników).

##### 10.2 Test fotokomórek.

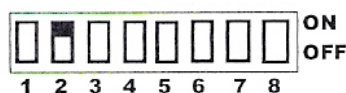
Za każdym razem, kiedy napęd jest aktywowany centrala automatycznie kontroluje czy fotokomórki funkcjonują prawidłowo.

Ta operacja zwiększa bezpieczeństwo systemu, jeśli fotokomórki są uszkodzone lub w przypadku zwarcia na wejściu fotokomórek.

Ten test jest przeprowadzany po tym, kiedy centrala otrzyma polecenie „ruchu”, lecz przed podaniem napięcia na silnik.



Fototest włączony. Polecenie nie będzie wykonane, jeśli fotokomórki nie pracują prawidłowo



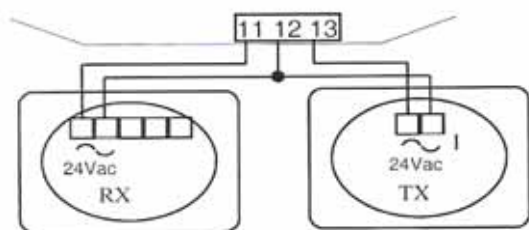
Fototest wyłączony

**Uwaga: Jeśli funkcja fototestu jest aktywna, napęd jest opóźniony o około 1 sek. w stosunku do wydanego polecenia.**

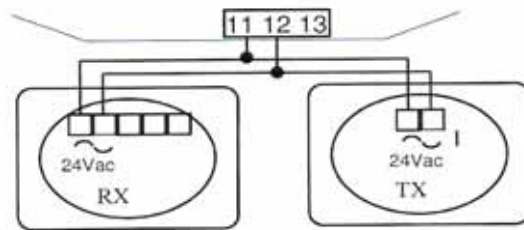
#### Uwaga instalacyjna:

Zasilanie musi być podłączone do różnych zacisków w zależności od tego, czy funkcja fototest jest włączona czy nie.

**Dla prawidłowego podłączenia pary fotokomórek zobacz rysunek poniżej.**

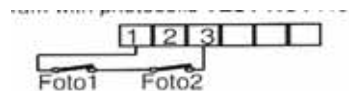


1. Podłączenie, gdy fototest jest włączony



2. Podłączenie, gdy fototest jest wyłączony

Centrala jest ustawiona dla pojedynczej pary fotokomórek, istnieje jednak możliwość podłączenia maksymalnie 2 par fotokomórek, w sposób jak to pokazano na rysunku na rysunku obok.



### 10.3 Automatyczne zamknięcie.

Funkcja automatycznego zamknięcia realizuje zamknięcie bramy po określonym czasie.



Automatyczne zamknięcie nie jest aktywne, brama zamyka się tylko po podaniu polecenia zamknięcia wydanego z przycisku krok-po-kroku lub nadajnika.



Kiedy brama zostanie otwarta, zamyka się automatycznie po ustalonym czasie. Standardowy czas to 30 sek. Jeśli zatrzymasz bramę poleceniem krok-po-kroku, ta funkcja będzie czasowo wyłączona.



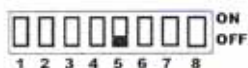
A. Podczas cyklu otwierania bramy  
Jeśli fotokomórki wykrywają przeszkody centrala zatrzymuje ruch bramy. Kiedy przeszkoda jest usunięta, cykl otwarcia jest kontynuowany do końca.



B. Podczas cyklu zamykania.  
Jeśli fotokomórki wykrywają przeszkody centrala zatrzymuje ruch bramy. Kiedy przeszkoda jest usunięta, cykl jest kontynuowany do końca.

A. Podczas cyklu otwierania.  
Jeśli fotokomórki wykryją przeszkodę, brama kontuuje otwieranie.  
B. Jeśli fotokomórki wykryją przeszkodę, centrala odwraca ruch bramy do całkowitego otwarcia.

### 10.5 Sygnalizacja wstępna



Funkcja sygnalizacji wstępnej nie jest aktywna



Funkcja sygnalizacji wstępnej jest aktywna. Ruch bramy jest zawsze poprzedzony przez sygnalizację wstępną ostrzegając użytkownika, że brama zacznie się otwierać. Czas sygnalizacji wstępnej jest ustawiony na ok. 3 sek.

### 10.6 Praca automatyczna (tryb wspólnotowy).

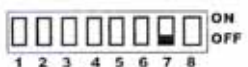


Praca automatyczna wyłączona



Praca automatyczna jest włączona. Każde polecenie wydane z przycisku krok-po-kroku lub nadajnika lub przycisku „piesi” powoduje otwarcie bramy. Brama zamyka się automatycznie. Dlatego konieczne jest ustawienie funkcji automatycznego zamknięcia, w przeciwnym razie każdy impuls do zamknięcia będzie ignorowany. Zalecane jest także aktywowanie funkcji otwórz-zamknij przez ustawienie dip 1 na ON.

### 10.7 Sposób funkcjonowania wyłączników krańcowych.



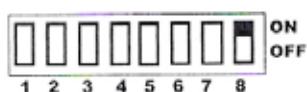
Zadziałanie wyłączników krańcowych powoduje zatrzymanie bramy.



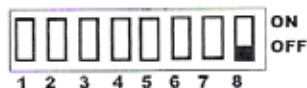
Zadziałanie wyłączników krańcowych powoduje zwolnienie bramy. To ustawienie jest zalecane w przypadku, gdy brama jest wyposażona w wyłączniki krańcowe.

## 10.8 Wybór sposobu kodowania.

Centrala jest przeznaczona do współpracy z dwoma typami nadajników: na kod stały i bardziej innowacyjny kod zmienny **Birol**.



Jeśli używasz nadajników na kod stały ustaw dip 8 na ON i wykonaj reset pamięci.



Jeśli używasz nadajników na kod zmienny ustaw dip 8 na OFF i wykonaj reset pamięci.

Uwaga: Po wybraniu różnych typów kodowania konieczne jest zresetowanie pamięci (par. 7.2.). Jeśli lampka sygnalizacyjna zapala się po włączeniu zasilania, oznacza to, że nie zainstalowano pamięci, lub że pamięć i pozycja jumpersa nr 8 nie zgadzają się. Nie jest możliwe zapamiętanie w tym samym module pamięci nadajników na kod stały i na kod zmienny.

Proszę pamiętać o odłączeniu zasilania przed operacją instalacji pamięci.

## 11. Wyjście na lampę sygnalizacyjną.

Centrala posiada wyjście do podłączenia jednej lampy sygnalizacyjnej bez przerywacza o parametrach 230V imax. 60W.

## 12. Funkcja furtki.

Funkcja furtki pozwala na niecałkowite otwarcie bramy w celu przejścia pieszych.

Aby ustawić tryb pracy z funkcją furtki postępuj w następujący sposób:

1. Zamknij bramę
2. Wczytaj drugi przycisk już wczytanego nadajnika
3. Podaj polecenie z drugiego przycisku nadajnika. Brama zacznie się otwierać.
4. Kiedy brama osiągnie żądane położenie, naciśnij wyłącznik krańcowy otwierania. Brama zatrzyma się i potwierdzi położenie końcowe.
5. Wydadź polecenie krok-po-kroku lub z przycisku furtka dla zamknięcia bramy.
6. Aby ustawić nową pozycję otwarcia dla pieszych, zamknij bramę. Wydadź polecenie otwarcia „furtka”, jak tylko brama zacznie się otwierać, naciśnij wyłącznik krańcowy zamykania. W ten sposób ustawiłeś domyślną wartość otwarcia bramy (brama całkowicie otwarta). Powtórz procedurę wg punktów od 1 do 5 aby ustawić nową wartość otwarcia bramy.



Uwaga: Aby używać funkcji furtki musisz wczytać drugi przycisk już wczytanego 2 lub 4 kanałowego nadajnika. Po zresetowaniu pamięci pozycja otwarcia bramy w funkcji furtki jest ustawiona na pełne otwarcie (wartość domyślna).

## 13. Dodatkowe urządzenia i akcesoria.

### 13.1 Funkcja „listwa bezpieczeństwa”.

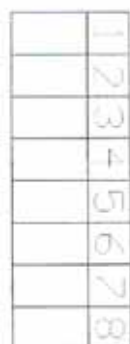
Aktywacja tej funkcji podczas zamykania powoduje odwrócenie ruchu bramy na ok. 2 sek. i zatrzymanie. Podczas otwierania brama zatrzymuje się.

Jeśli chcesz używać tej funkcji podłącz listwę do wejścia oznaczonego „listwa bezpieczeństwa”, patrz rysunek poniżej. W przeciwnym razie to wejście powinno być zmostkowane.

Do wyjść listwa bezpieczeństwa podłączyć można również kolejną parę fotokomórek zasilaną z wyjść nr 11 i 12 (patrz schemat na str. 1).

### 13.2 Diody Led wejść.

Centrala posiada szereg diód Led dla sygnalizowania stanu urządzenia i dokonywania sprawdzenia w przypadku błędów. Sygnały diód Led pokazane są na rysunku poniżej, gdzie termin normalnie włączone oznacza, że pozostaje zapalona, kiedy odpowiednio wejście jest zwarte (wyjście NC normalnie zamknięte).



	S.S	Krok-po-kroku (normalnie włączone)
	Photo	Fotokomórki (normalnie włączone)
	Stop	(normalnie włączone)
	ISafety strip	(listwa bezpieczeństwa) (normalnie włączone)
	Ls.cl	Wyłącznik krańcowy zamykania (normalnie włączone)
	Ls.op	Wyłącznik krańcowy otwierania (normalnie włączone)

### 13.3. Elektrozamek (opcjonalne wyjście dostępne na zamówienie)

Istnieje możliwość podłączenia 12 W Ac 1A elektrozamka bezpośrednio do listwy zaciski nr 14 i 15 centrali sterującej. Elektrozamek jest aktywowany podczas funkcji szarpnięcia podczas fazy otwierania. Dla zmiany ustawień patrz par. 8.3.

### 13.4 Oświetlenie pomocnicze.

Wyjście na oświetlenie pomocnicze jest dostępne w standardzie. Podłączając lampę na 230V max. 100W możliwe jest oświetlenie terenu wokół bramy podczas jej ruchu. Wyłączenie następuje po czasie ok. 1 minuty. Podczas testu fotokomórek lampa wydaje krótkie błyski.

Dane techniczne	
	HERMES 433 HERMES 433/S
Zasilanie zaciski nr 25 i 26	230V +15%, -15%: 50MHz
Pobór prądu	5W (z wyjątkiem akcesoriów)
Zasilanie fotokomórek zaciski 11,12,13	24 Vac max.
Zasilanie nadajnika fotokomórek (zaciski 12,13)	24 Vac 1,5 W max
Zasilanie odbiornika fotokomórek (zaciski 12,13)	24 Vac 1,5 W max
Wyjście na silnik (zaciski 20,21,22)	230Vac, 600 max cosj >0,8
Wyjście na lampę sygnalizacyjną (zaciski 18 i 19)	230Vac 60W (lampa bez przerywacza)
Wyjście na światło ostrzegawcze (zaciski 27 i 28)	230W100 W max.
Wyjście na elektrozamek (zaciski 14 i 15 tylko na zamówienie)	12 Vac 1A max (12 W max)
Czas świecenia oświetlenia pomocniczego	1 minuta
Częstotliwość	433.92 MHz
Sposób kodowania	kod stały kod zmienny
Zasięg maksymalny (z anteną i w optymalnych warunkach)	40-60 m (433) 60-100m (433/S)
Impedancja anteny	50 Ohm
Liczba dostępnych kodów	4096 (kod stały) 18 bln bln kod zmienny
Liczba nadajników możliwych do zapamiętania	1000 z modułem pamięci B.RO 1000