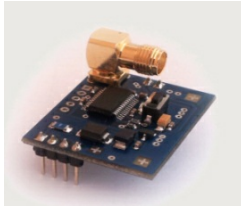


STEROWNIK BRAMY WIŚNIEWSKI

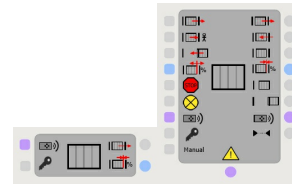
OPIS MODUŁU:



Moduł **HFF-BR1** służy do kontroli bramy garażowej firmy Wiśniowski za pomocą sterownika napędów bramowych eLB15 firmy Eldrim. Element posiada prosty i rozszerzony tryb pracy.

Moduł zapewnia realizację sterowania w dwóch kierunkach. Śledzi stan sygnałów podłączonych na schemacie do jego wejść i w przypadku wykrycia zmiany, wysła odpowiednią komendę do sterownika bramy. Jeżeli w sterowniku bramy jakiś stan ulegnie zmianie, zostanie do serwera wysłana komenda i na wyjściach HFF-BR1 zaktualizowane zostaną stany sygnałów wyjściowych.

SYMBOL:



WEJŚCIA		
rysunek	nazwa	typ
	Otwórz — zmiana z logicznego '0' na logiczne '1' uruchamia otwieranie bramy	binarne
	Uchyl — zmiana ze stanu logicznego '0' na stan logiczny '1' uruchamia ruch do pozycji uchylecia	binarne
	Zamknij — zmiana ze stanu logicznego '0' na stan logiczny '1' uruchamia zamykanie bramy	binarne
	Ustal pozycję — zmiana wartości uruchamia ruch bramy na pozycję w zakresie 0—100%	procentowe
	Stop - wymusza zatrzymanie w aktualnej pozycji, kasując wykonywaną sekwencję	binarne
	Lampa — podanie stanu logicznego '1' zapala lampę sygnalizacyjną, podanie stanu logicznego '0' gasi ją (każda zmiana stanu jest realizowana niezależnie od autonomicznego sterowania lampą na zasadzie ostatniej zmiany)	binarne
	Pilot — zmiana stanu na niezerową wartość uruchamia działanie analogiczne jak z pilota wielofunkcyjnego	bajtowe
	Blokada — podanie stanu logicznego '1' wyłącza sterowanie bramą zarówno z pilota jak i z wejść HFF-BR1	binarne
	Tryb pracy — podanie stanu logicznego '1' wyłącza wewnętrzną logikę bramy ze sterownikiem z pilota wyłącznie pozostawiając sterowanie z modułu HFF-BR1	binarne

WYJŚCIA		
rysunek	nazwa	typ
	Otwieranie — generowany jest stan logiczny '1', gdy brama jest w fazie otwierania	binarne
	Zamykanie — generowany jest stan logiczny '1', gdy brama jest w fazie zamykania	binarne
	Zamknięta — generowany jest stan logiczny '1', gdy brama jest zamknięta	binarne
	Pozycja — aktualna pozycja bramy wyrażona w %	bajtowe
	Uchylona — stan logiczny '1', gdy brama jest uchylona	binarne
	Otwarta — generowany jest stan logiczny '1', gdy brama jest otwarta	binarne
	Pilot — w stanie spoczynku wartość wynosi '0', odebranie komendy od pilota powoduje impulsową zmianę stanu na nr kanału pilota	bajtowe
	Fotokomórka — generowany jest stan logiczny '1', gdy fotokomórka jest zablokowana	binarne
	Numer błędu	bajtowe

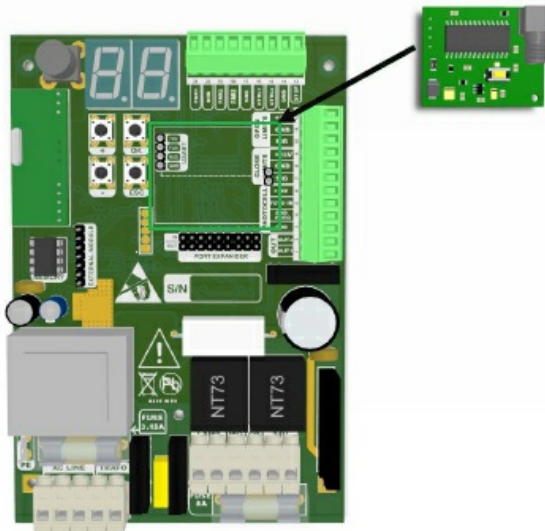
Oznaczenia błędów zwracanych przez wyjście "błąd"	
numer	opis
0	Brak błędu
1	H-RS232 poza zasięgiem
2	Sterownik bramy niepodłączony
11	Błąd pamięci EEPROM, sterownik przyjmuje nastawy fabryczne, wszelkie zmiany w konfiguracji, kalibracja czasu pracy nie są zapamiętywane po zaniku zasilania. Fizyczne piloty nie są obsługiwane

12	Uszkodzenie fotokomórki — błąd testu fotokomórki blokuje ruch bramy
13	Uszkodzenie krańcówek — wystąpi, jeśli pojawi się stan, w którym obie krańcówki są aktywne jednocześnie. Blokuje ruch bramy
14	Zwarcie tranzystora kluczującego
15	Przekroczony czas pracy — brama wysprężona bądź uszkodzone obwody zasilania silnika
16	Jedno z wejść parametrycznych (listwy krawędziowe) uszkodzone — aktywne przy stanie spoczynkowym. Blokuje ruch bramy
17	Brak synchronizacji pozycji. Brama po włączeniu zasilania nie osiągnęła jeszcze żadnej pozycji krańcowej. Do czasu dojechania do którejś krańcówki, sterownik raportuje pozycję 50% otwarcia i nie działają komendy pozycji (do pozycji częściowego otwarcia)
18	Sterownik w trybie konfiguracji/programowania. Sygnalizuje tryb nauki wywołany na sterowniku przez instalatora/użytkownika (programowanie pilotów, zmiana ustawień). Do czasu wyjścia z trybu nauki ignorowane są komendy wymuszające ruch bramy
19	Brak napięcia 24 V (zasilanie silników, lampy, fotokomórek, itp.) uniemożliwia ruch bramy
Zerowanie błędu leży po stronie sterownika bramy. Jeżeli błąd zostanie usunięty, sterownik wysyła komendę z zerowym numerem błędu. Jeżeli występuje więcej niż jeden błąd równocześnie, sterownik zgłasza błąd o wyższym priorytecie	

Ustawienia instalatora			
nazwa funkcji	opis	zakres	jednostka/opis
Monitorowanie połączenia	Ustala akcje w przypadku utraty połączenia z serwerem (informacja o modułach poza zasięgiem)	moduł standardowy	Informacja na wyjściu standardowym SX 752
		moduł alarmowy	Informacja na wyjściu alarmowym SX 752
		moduł niemonitorowany	Brak kontroli poprawności połączenia
Opóźnienie w sygnalizowaniu braku zasięgu	Ustala opóźnienie, po którym moduł zostanie zgłoszony, że jest poza zasięgiem serwera	1—5	

Dane techniczne	
Zasilanie	DC 5V / 30 mA z płyty sterownika Wiśniowski
Zakres napięcia zasilania	-20%, +20%
Znamionowy pobór mocy	0,15 W
Łącze radiowe	868 MHz
Moc sygnału	9 mW
Rodzaj transmisji	dwukierunkowa
Kodowanie	tak
Zasięg w otwartej przestrzeni	100 m
Okres logowania w systemie	do 30 sekund
Temperatura przechowywania	-20°C, +50°C
Temperatura pracy	0°C, +45°C
Wymiary	28 x 34 mm
Stopień ochrony	IP 00
Pozycja pracy	dowolna
Typ obudowy	brak
Montaż	na płycie sterownika Wiśniowski

Montaż



- **Rozłączyć obwód zasilania i upewnić się odpowiednim przyrządem, czy nie ma napięcia na przewodach zasilających**
- Podłączyć moduł do sterownika eLB15 zgodnie z powyższym rysunkiem
- Dla fotokomórek zewrzeć zworki FOTO IN i GND FOTO
- Założyć zworkę dla przycisku STOP
- Włączyć zasilanie
- Wykonać konfigurację bramy

Konfiguracja bramy:

- Przywrócić ustawienia fabryczne bramy: Po wejściu na tę funkcję należy 5 razy wcisnąć klawisz OK. Po pierwszym wciśnięciu na wyświetlaczu zapalą się kropki, a po przywróceniu domyślnych ustawień kropki zgasną
- Przytrzymać krańcówkę otwierania, nacisnąć przycisk STEROWANIE1 — brama zacznie się zamykać, po ok. 2 sekundach od rozpoczęcia ruchu puścić przycisk krańcówki
- Po ok. 10 sekundach przytrzymać krańcówkę zamykania — brama się zatrzyma
- Przytrzymać krańcówkę zamykania, nacisnąć przycisk STEROWANIE1 — brama zacznie się otwierać, po ok. 2 sekundach od rozpoczęcia ruchu puścić przycisk krańcówki
- Po ok. 10 sekundach przytrzymać krańcówkę otwierania — brama zatrzyma się
- Przy sterowaniu bramą ważne jest, aby rozpoczęcie ruchu odbywało się z pozycji krańcowej (przytrzymanie krańcówki otwierania lub zamykania) i aby czas otwierania i zamykania był mniej więcej równy

UWAGA!

Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czyżności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia elektryczne, które zapoznały się z instrukcją obsługi i funkcjami modułu. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania modułu. Instalacja modułu jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie modułu lub jego deformacja. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.

Rejestracja w systemie

1. [Wybrać sposób rejestracji](#)
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk na obudowie
3. Po 3 sekundach moduł rejestruje się w systemie lub program zgłosi błąd w przypadku niepowodzenia