

Zestaw składa się z odbiornika sterującego pracą silnika oraz dwóch pilotów do zdalnego sterowania. Urządzenie przewidziane jest do sterowania silnikiem prądu stałego 24V, w którym zmianę kierunku ruchu uzyskuje się przez zmianę biegunowości zasilania.

Posiada następujące funkcje:

- technologia zmiennego kodu KEELOQ® zapewniająca wysoki poziom bezpieczeństwa;
- sterowanie pilotem lub wyłącznikiem ściennym w cyklu: otwieranie-stop-zamykanie-stop ...itd.,
- zabezpieczenie przeciążeniowe, którego czułość ustala się potencjometrami dla każdego kierunku z osobna. Wystąpienie przeciążenia podczas zamykania spowoduje pełne otwarcie bramy, a w czasie otwierania - zamykanie przez 1 sekundę;
- samozamykanie po programowanym czasie PAUZY (\*);
- możliwość blokowania samozamykania pilotem;
- współpraca z wyłącznikami krańcowymi typu NO (normalnie otwarte);
- wyjście na lampę ostrzegawczą (migającą) lub oświetleniową (\*);
- współpraca z fotokomórką typu NC (normalnie zamknięta). Zadziałanie fotokomórki w czasie zamykania bramy powoduje jej otwarcie, a w czasie PAUZY – wstrzymuje odliczanie czasu. Po zwolnieniu fotokomórki:
  - PAUZA odliczana jest od początku (\*),
  - PAUZA zostaje skrócona – po 5 s nastąpi zamykanie bramy (\*);
- automatyczne zamykanie bramy poprzedzone trzema sekundami migania lampy;
- programowany czas pracy silnika – zabezpieczenie na wypadek uszkodzenia krańcówek;
- praca w trybie parkingu – pilot wywołuje tylko otwieranie, nie zatrzymuje bramy i nie zamyka (\*);

(\*) – funkcja włączana zworką.

Sposób pracy sterownika ustala się zworkami (ON-zwórka zwarta, OFF – rozwarta):

JP1(1-2), ON - lampa ostrzegawcza - miga w czasie ruchu bramy, wolniej w czasie otwierania, szybciej w czasie zamykania, OFF – lampa oświetleniowa - świeci ciągłym światłem;

JP1(3-4), ON – samozamykanie wyłączone, OFF – samozamykanie włączone – po całkowitym otwarciu bramy i po czasie PAUZY nastąpi jej samoczynne zamknięcie.

JP1(5-6), ON – praca pilota w trybie: otwieranie-stop-zamykanie-stop; OFF – pilot nie wywołuje zamykania, tylko otwiera (praca w tzw. **trybie parkingu**). Użycie pilota w czasie:
 

- otwierania – nie powoduje żadnej reakcji;
- pauzy – powoduje jej odliczanie od nowa;
- zamykania – powoduje zatrzymanie, a następnie otwieranie bramy;

JP1(7-8), ON – fotokomórka w czasie PAUZY powoduje odliczanie PAUZY od początku. OFF – fotokomórka w czasie PAUZY skraca PAUZĘ do 5 s,

Działanie lampy zależy od ustawień JP1(1-2 i 3-4):

<b>Samozamykanie</b>	<b>Lampa ostrzegawcza - JP1(1-2) ON</b>	<b>Lampa oświetleniowa JP1(1-2) OFF</b>
Włączone JP1(3-4) OFF	otwieranie-miga wolno, PAUZA-świeci ciągle, końcówka PAUZY-miga wolno, zamykanie-miga szybko, po zamknięciu-gaśnie	lampa świeci w czasie ruchu, w czasie PAUZY i 60 s po zatrzymaniu bramy
Wyłączone JP1(3-4) ON	otwieranie - miga wolno, zamykanie – miga szybko, po zatrzymaniu świeci przez zaprogramowany czas	lampa świeci w czasie ruchu i przez zaprogramowany czas po zatrzymaniu

Do instalacji sterownika przy bramie należy użyć wykonanej z tworzywa, hermetycznej, elektroenergetycznej puszkii lub skrzynki posiadającej przepusty lub dławiki izolujące na podłączane przewody. Przewód antenowy należy wyprowadzić na zewnątrz skrzynki lub zastosować antenę zewnętrzną.

### PROCEDURY PROGRAMOWANIA

Procedury wykonuje się przy użyciu przycisku PRG w odbiorniku oraz pilota.

#### 1. Wprowadzenie pilota do pamięci odbiornika - maksymalnie 12 pilotów (112 w wykonaniu specjalnym).

- a) Przycisnąć przycisk PRG w odbiorniku na czas krótszy niż 2 sekundy - dioda LED w odbiorniku zaświeci się.
- b) Przycisnąć przycisk pilota. LED w odbiorniku zgaśnie.
- c) Przycisnąć ten sam przycisk pilota drugi raz. Miganie LED potwierdzi prawidłowe wykonanie procedury.

#### 2. Programowanie czasu pracy silnika oraz czasu PAUZY / świecenia lampy (samozamykanie włączone / wyłączone):

- a) Przycisnąć przycisk PRG w odbiorniku - LED zaświeci się – i przytrzymać na czas dłuższy niż 2s., ale krótszy niż 8s. Po zwolnieniu przycisku dioda LED w odbiorniku gaśnie potwierdzając wejście w ten tryb;
- b) Przycisnąć przycisk pilota. LED zaświeci się i silnik zostanie włączony;
- c) Po upływie żadanego czasu (do 60 minut) drugi raz przycisnąć przycisk pilota – LED zgaśnie i włączy się lampa;
- d) Po upływie żadanego czasu PAUZY lub świecenia lampy trzeci raz przycisnąć przycisk pilota - lampa wyłączy się, a miganie LED potwierdzi prawidłowe wykonanie procedury.

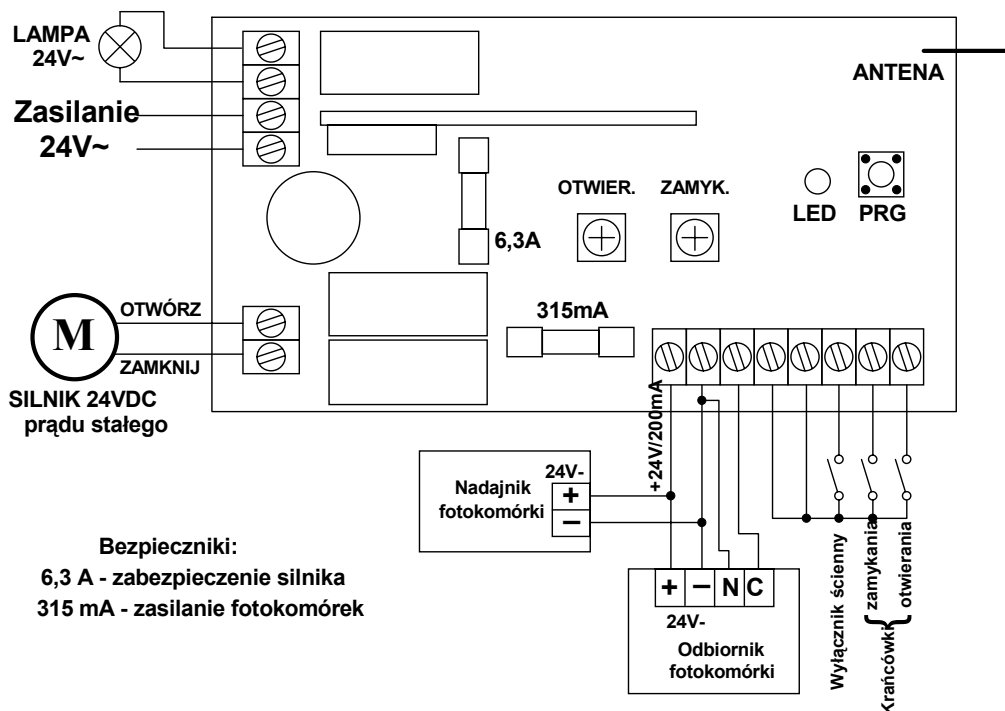
#### 3. Kasowanie wszystkich pilotów z pamięci odbiornika (Tę procedurę wykonujemy w przypadku utraty pilota):

Przycisnąć przycisk PRG w odbiorniku - dioda LED zaświeci się - i przytrzymać do chwili aż dioda LED zacznie błyskać (ponad 8 s), a następnie przycisk zwolnić. Pamięć pilotów jest wykasowana, natomiast wszystkie zaprogramowane wcześniej czasy pozostają nie zmienione. Wprowadzenie pilotów do pamięci wykonać wg pkt 1.

**Uwaga! Wykonanie procedury 2 możliwe jest tylko przy użyciu pilota będącego w pamięci sterownika.**

**Instalację sterownika wykonuje się przy wyłączonym zasilaniu wg schematu poniżej:**

Jeśli nie zastosowano fotokomórki, zaciski 2 i 3 (licząc od lewej strony) należy zewrzeć.



**Bezpieczniki:**

- 6,3 A - zabezpieczenie silnika
- 315 mA - zasilanie fotokomórek

**Dane techniczne:**

zasilanie:	24 VAC,
maksymalny pobór prądu (bez podłączonych urządzeń zewnętrznych):	100mA,
maksymalny prąd silnika:	6,3 A,
maksymalna moc lampy	40 W,
wyjście zasilania fotokomórki	24 VDC, maks. 240 mA,
czułość zabezpieczenia przeciążeniowego:	2..7,5 A,
czas pracy silnika	1s .. 60 min.,
czas świecenia lampy po zatrzymaniu	1 .. 255 s.

**Producent:** ELMES ELEKTRONIK, 54-429 Wrocław, ul. Avicenny 2, tel (071) 7845961/62, fax 7845963



Elmes Elektronik deklaruje, że produkt jest zaprojektowany i wykonany zgodnie z normą bezpieczeństwa użytkownika EN 60950-1, normą kompatybilności elektromagnetycznej EN 301 489-1 i normą zgodności w wymaganiach radiowymi EN 300 220-3.

Nadajniki – piloty: UMB, DW, DWB, AN - Instytut Łączności – potwierdzenie zgodności nr 181/2001, nr 182/2001, nr 184/2001, 185/2001.

**Ograniczona gwarancja producenta**

Producent udziela gwarancji na okres 1 roku od daty zakupu urządzenia i zobowiązuje się do jego każdorazowej, bezpłatnej naprawy, jeśli w okresie gwarancyjnym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu w stanie czystym i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją z potwierdzoną datą zakupu i krótkim opisem uszkodzenia. Gwarancja nie obejmuje baterii oraz wszelkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, uszkodzeń mechanicznych, przeróbek i napraw. Elmes Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne straty i szkody bezpośrednio lub pośrednio mogące powstać w wyniku nieprawidłowości w działaniu instalacji lub urządzeń, w których zastosowano jego produkty.

Data i miejsce zakupu (pieczęć sprzedawcy).....

KEELOQ® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microchip Technology Inc., USA,