

## Sterownik silnika 12VDC z zabezpieczeniem - Ster-Max silnika 12Vdc

### Sterownik służy do bezpośredniego podłączenia silnika prądu stałego 12Vdc. (złącza M- i M+)

Pracę silnika zabezpieczają wyłączniki krańcowe. Do sterownika należy podłączyć wyłączniki krańcowe otwarcia i zamknięcia. Podczas otwierania styk LSUP powinien być połączony ze stykiem GND. Rozwarcie spowoduje zatrzymanie silnika podczas otwierania. Podczas zamykania styk LSDN powinien być połączony ze stykiem GND. Rozwarcie spowoduje zatrzymanie silnika podczas zamykania. Szeregowo z wyłącznikiem zamykania można podłączyć fotokomórkę. Zadziałanie fotokomórki spowoduje zatrzymanie zamykania.

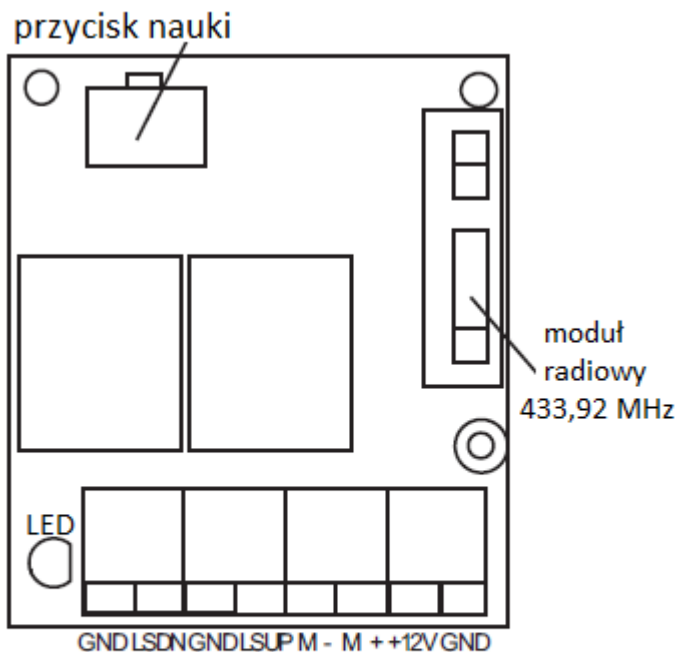
#### Parametry:

- 1.) Zasilanie centrali - 12VDC. **Napięcie koniecznie musi być stabilizowane !** Niedopuszczalne jest zasilanie sterownika z transformatora z Mostkiem Graetza bez dodatkowej stabilizacji. Max prąd czuwania to 10mA.
- 2.) Obciążalność przekaźników: 15A przy 12VDC.
- 3.) Zasięg pilota to 15-20 m. na zwiniętej (oryginalnie) antence. Wystarczy antenkę rozwinąć aby uzyskać zasięg 50-100m.
- 4.) Częstotliwość pracy – 433,92MHz. Maksymalna moc radiowa emitowana przez wyrób – 12mW.
- 5.) Temperatura pracy : od – 40 do + 80 °C

**Programowanie pilotów:** Nacisnąć przycisk nauki w sterowniku na 1 sek. – dioda LED mignie. Następnie nacisnąć przycisk A w pilocie. Dioda mignie kilka razy potwierdzając zaprogramowanie. Powtórzyć procedurę z kolejnymi pilotami. Do sterownika można zaprogramować **max. 29 pilotów**

**Kasowanie pilotów** (wszystkich) – nacisnąć przycisk nauki w sterowniku na 10 sek. (dioda w sterowniku zapali się i po 8 sek. - zgaśnie). Wykasowane.

**Ze względu na bezpieczeństwo** – montażu urządzeń elektrycznych powinna dokonać osoba z uprawnieniami! Podczas instalacji odłączyć zasilanie. Przechowywać i montować w suchym miejscu – bez dostępu wilgoci!



GND-LSDN limit switch down - wył. krań. zamykania  
GND-LSUP limit switch upper - wył. krań. otwierania  
M- M+ Motor - podłączyć silnik prądu stałego 12Vdc  
+12V GND - zasilanie sterownika

**Importer i dystrybutor: ELMAX PPHU**

90-030 Łódź, ul. Dobra 10

[www.elmax-alarmy.pl](http://www.elmax-alarmy.pl)

Wszelkiego rodzaju kopiowanie niniejszej instrukcji jest zabronione!