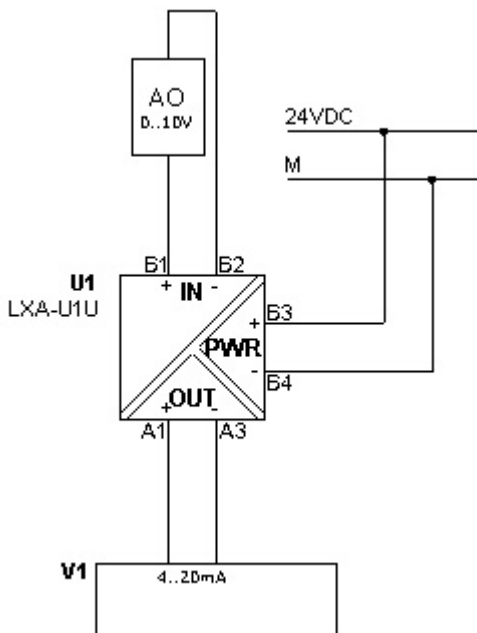


## Separacja sygnałów analogowych

### Separator sygnałów analogowych

Istotą stosowania **separatorów sygnałów** jest oddzielenie dwóch układów: urządzenia elektronicznego (np. sterownik PLC) od urządzenia wykonawczego (często znajdującego się w terenie, a więc narażonego na szkodliwe działania czynników trzecich - ludzie, wyładowania atmosferyczne, itp.).

Dodatkowo w przypadku **separatorów analogowych** jest to także zamiana jednego typu sygnału na inny sygnał.



#### CEL:

Ochrona wyjścia analogowego sterownika programowalnego PLC oraz zamiana sygnału wyjściowego 0..10V na sygnał 4..20mA - do sterowania falownikiem.

#### MATERIAŁY :

Niezbędne elementy do wykonania układu:

- U1: uniwersalny separator analogowy LXA-U1U,
- V1: falownik,
- zasilanie 24VDC.

#### WYKONANIE:

1. Połączyć układ wg schematu.
2. Ustawić przełącznikami (na bocznej ścianie) rodzaje sygnałów:
  - wejściowy: 0..10V,
  - wyjściowy: 4..20mA.

#### ZALETY ZASTOSOWANIA:

- ochrona wejść/wyjść sterownika przed uszkodzeniem,
- w przypadku awarii wymianie podlega tylko separator, a nie cała karta wejść/wyjść ( w której może być uszkodzone tylko jedno wejście/wyjście ),
- zamiana sygnału wyjściowego na inny wymagany przez użytkownika,
- zastosowania uniwersalnych separatorów pozwala użytkownikowi na samodzielne zmiany typu sygnału zarówno wejściowego jak i wyjściowego.