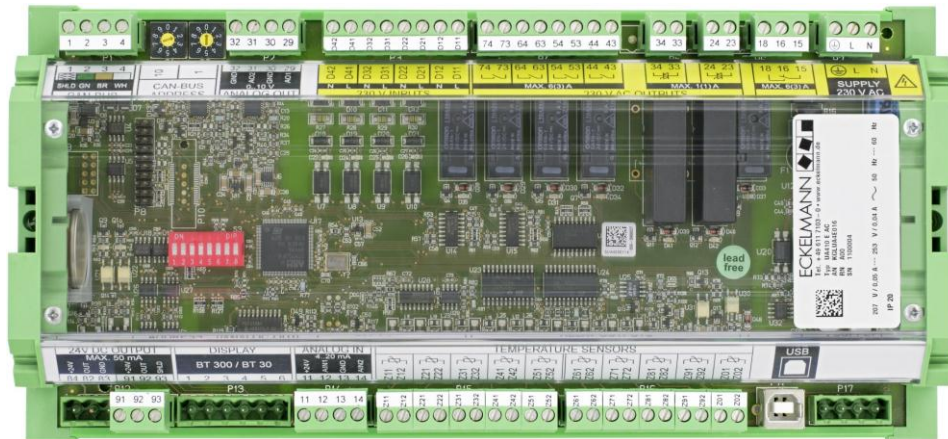


## E•LDS: REGULATOR UA 400 E / UA 410 E DLA ELEKTRONICZNYCH ZAWORÓW ROZPRĘŻNYCH



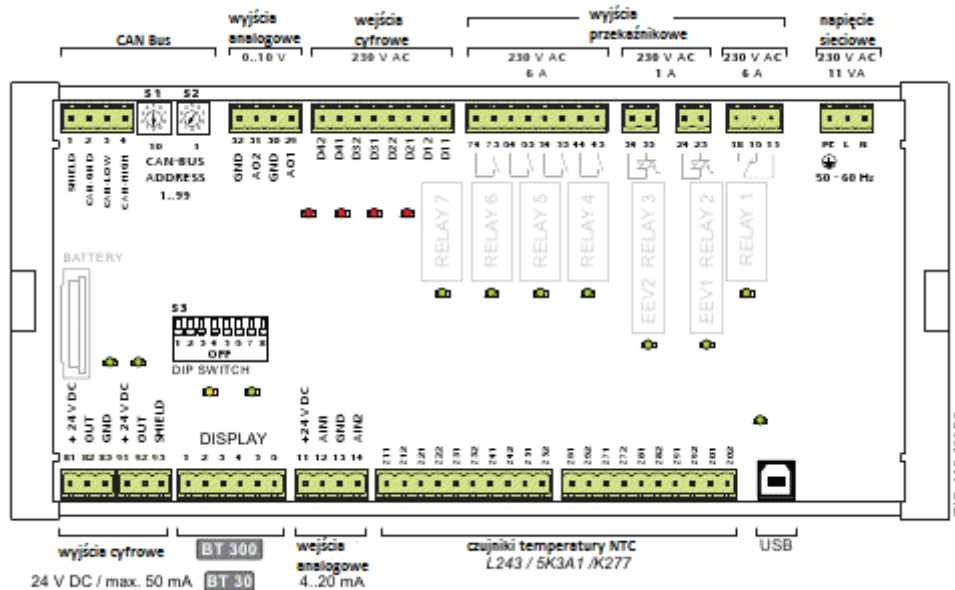
### Opis działania

- ▶ Uniwersalny sterownik dla mebli chłodniczych o temperaturze dodatniej z opcją odtajania i bez niej, a także dla lad chłodniczych, bonet, chłodni, mroźni i schładzaczy czynnika chłodniczego
- ▶ Zaprojektowany specjalnie do sterowania elektronicznymi zaworami rozprężnymi (EEV)
- ▶ Regulacja do 2 układów, każdy z elektronicznym zaworem rozprężnym:
  - regulacja PWM, 230 V AC/ 50 Hz
  - regulacja ciągła, przez dwa wyjścia analogowe 0..10 V DC (tylko UA 410 E AC)
- ▶ Regulacja temperatury chłodzenia- ciągła lub dwustopniowa
- ▶ Funkcja Master- Slave dla koordynacji odszraniania
- ▶ Podłączenie do 10 czujników temperatury (L243, 5K3A1, K277)
- ▶ Funkcja MOP
- ▶ Funkcja energooszczędna dla ogrzewania szyb
- ▶ Inteligentna regulacja przegrzania przez ciśnienie lub temperaturę
  - przez kabel CAN Bus systemu sterowania zintegrowanego
  - bezpośrednio na regulatorze przez dwa wejścia analogowe 4..20 mA (tylko UA 410 E AC)
- ▶ Pomiar wilgotności
  - przez jedno wejście analogowe 4..20 mA (tylko UA 410 E AC)
- ▶ 4 wejścia cyfrowe 230 V AC
- ▶ Dla odszraniania gorącym gazem, grzałkami elektrycznymi, odszraniania według potrzeb i za pomocą powietrza.
- ▶ Archiwizacja pomiarów również w użytkowaniu stand- alone (tylko UA 410 E AC)
- ▶ Bogate możliwości obsługi przez oddzielny sterownik BT 300, terminal AL 300, komputer systemowy, notebook serwisanta, komputer w marcecie czy komputer centralny w service center.
- ▶ Energooszczędny zasilacz impulsowy 230 V AC
- ▶ Port USB dla pobierania aktualizacji i bezpośredniej parametryzacji przez LDSWin.

### Oznaczenia urządzeń:

- ▶ KGLUA4E012                      Regulator UA 400 E CC dla dwóch elektronicznych zaworów rozprężnych, CAN Bus
- ▶ KGLUA4E016                      Regulator UA 410 E AC dla dwóch elektronicznych zaworów rozprężnych, CAN- Bus, zegar czasu rzeczywistego, stand-alone, wewnętrzne archiwum, dwa wyjścia i wejścia analogowe.

## Schemat połączeń UA 410 E AC



## Dane techniczne

### Podłączenie elektryczne

- Napięcie robocze: 230 V AC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz), 11 VA

### Złącza

- Wyjścia:
  - przełącznikowe: 4 styki zwierne / 1 styk przełączny 250 V AC / 6 A bezpotencjałowy dla odszraniania, wentylatora, ogrzewania szyb, alarmu itp. 2 przekaźniki półprzewodnikowe (zwiernik) 250 V AC, 1 A dla elektronicznych zaworów rozprężnych 230 V AC szpula
  - tranzystorowe: 2 x 24 V DC / max. 50 mA, dla alarmu i ogrzewania szyb
  - analogowe: 2 x 0..10 V DC do regulacji ciągłej
- Wejścia:
  - cyfrowe: 4 x 230 V AC bezpotencjałowe dla zmian wartości zadanych, wyłączenia manualnego, drzwi chłodni, odszraniania
  - analogowe: 2 x 4..20 mA (transmitter ciśnienia lub czujnik wilgotności) 10 x czujników temperatury (L243, 5K3A1, K277) dla pomiarów temperatury na parowniku, wejściu i wyjściu parownika, powietrza doprowadzanego i powrotnego, a także panującego w pomieszczeniu lub urządzeniu.
- Fieldbus: CAN-Bus / bezpotencjałowy
- USB: Aktualizacje programów / bezpośrednia parametryzacja przez LDW
- Panel sterowania: Podłączenie urządzeń serii BT
- Archiwizacja danych: 1 rok w komputerze marketu (w przypadku zainstalowania) 1 rok w użytkowaniu stand-alone (tylko UA 410 E AC)
- Zegar czasu rzeczywistego: Z rezerwą chodu, ogniwo litowe
- Funkcja kontroli: Watchdog

### Dane ogólne

- wymiary: szer. 267 x wys. 128 x głęb. 50 mm
- temp. otoczenia transport/użytkowanie: -20°C .. +80°C / 0°C .. +50°C
- wilgotność względna transport/użytkowanie: 8% .. 80% / 20% .. 80%
- stopień ochrony: IP20
- Deklaracja zgodności EC: 2004/108/EG (Dyrektywa EMV) 2006/95/EG (Dyrektywa Niskonapięciowa); 2002/95/EG (RoHS)