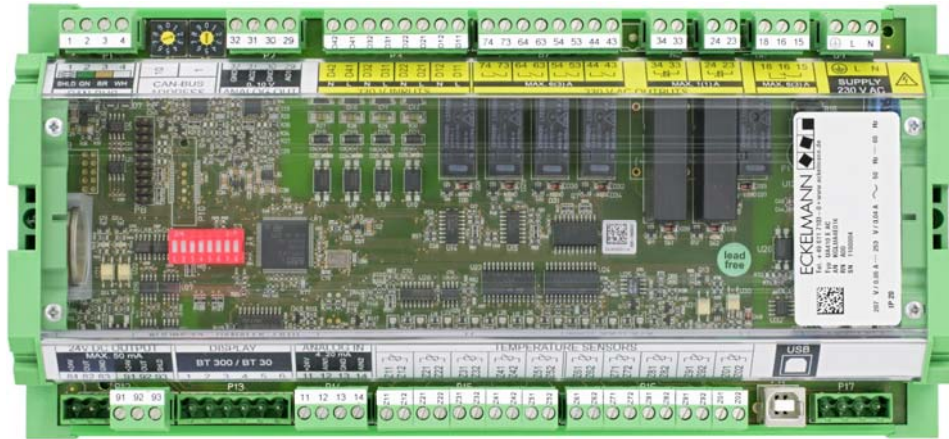


E•LDS: KÜHLSTELLENREGLER UA 400 E / UA 410 E FÜR ELEKTRONISCHE EXPANSIONSVENTILE



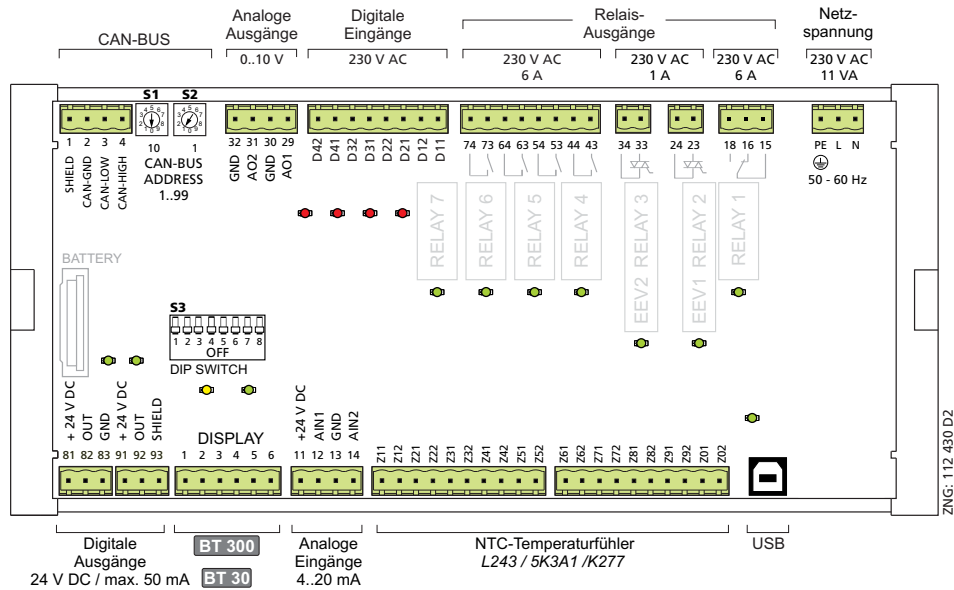
Besondere Funktions- und Leistungsmerkmale

- ▶ Universell einsetzbarer Regler für Plus-Kühlmöbel mit und ohne Abtauheizung, Bedienungstheken, Tiefkühlmöbel, Kühl- und Tiefkühlräume, Kältemittelunterkühler
- ▶ Speziell konzipiert zur Ansteuerung von elektronischen Expansionsventilen (EEV)
- ▶ Regelung von bis zu 2 Kühlstellen mit je einem elektronischem Expansionsventil:
 - pulsweitenmoduliert, 230 V AC / 50 Hz oder
 - stetig, über zwei analoge Ausgänge 0..10 V DC (nur UA 410 E AC)
- ▶ Wahlweise stetige oder 2-Punkt-Regelung der Kühlstellentemperatur
- ▶ Reglerübergreifende Master-Slave Funktion zur Abtau koordinierung
- ▶ Zum Anschluss von bis zu 10 Temperaturfühlern (L243, 5K3A1, K277)
- ▶ MOP-Funktion
- ▶ Energiesparfunktion für Rahmen- und Scheibenheizung
- ▶ Intelligente Überhitzungsregelung über Druck oder Temperatur
 - über CAN-Bus von der Verbundsteuerung oder
 - direkt am Regler über zwei analoge Eingänge 4..20 mA (nur UA 410 E AC)
- ▶ Erfassung von Feuchte
 - über einen analogen Eingang 4..20 mA (nur UA 410 E AC)
- ▶ 4 digitale Eingänge 230 V AC
- ▶ Für Druckgasabtauung, Bedarfsabtauung, elektrische Abtauheizung sowie Umluftabtauung
- ▶ Messwertarchivierung auch im Stand-Alone-Betrieb (nur UA 410 E AC)
- ▶ Vielfältige Möglichkeiten der Bedienung und Anzeige über separates Bedienteil BT 300, Bedienterminal AL 300, Markt rechner, Service-Notebook, Bedienrechner im Markt oder Zentralrechner im Service-Center
- ▶ Energieeffizientes Schaltnetzteil, 230 V AC
- ▶ USB-Schnittstelle für Firmware-Update und Direktparametrierung via LDSWin

Artikelnummern

- | | | |
|---|------------|--|
| ▶ | KGLUA4E012 | Kühlstellenregler UA 400 E CC für 2 elektronische Expansionsventile, CAN-Bus |
| ▶ | KGLUA4E016 | Kühlstellenregler UA 410 E AC für 2 elektronische Expansionsventile, CAN-Bus, Echtzeituhr, Stand-Alone, internes Archiv, 2 analoge Ein- und Ausgänge |

Anschlussbild für UA 410 E AC



Technische Daten

Elektrischer Anschluss

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

Schnittstellen

- ▶ Ausgänge:
 - ▶ Relais: 4 Schließer / 1 Wechsler 250 V AC / 6 A potentialfrei für Abtaugung, Ventilator, Scheibenheizung, Alarm etc.
2 Halbleiterrelais (Schließer) 250 V AC, 1 A für elektronische Expansionsventile mit 230 V AC Spule
 - ▶ Transistor: 2 x 24 V DC / max. 50 mA, für Alarm, Rahmenheizung
 - ▶ Analog: 2 x 0..10 V DC zur stetigen Regelung
- ▶ Eingänge:
 - ▶ Digital: 4 x 230 V AC potentialfrei für Sollwertumschaltung, Handabschaltung, Kühlraumtür, Abtaugung
 - ▶ Analog: 2 x 4..20 mA (Drucktransmitter oder Feuchtefühler)
10 x Temperaturfühler (L243, 5K3A1, K277) für Verdampfer-, Verdampfereingangs-, Verdampferausgang, Zuluft-, Rückluft-, und Raumlufttemperaturen
- ▶ Feldbus: CAN-Bus / potentialfrei
- ▶ USB: Firmwareupdate / Direktparametrierung via LDWin
- ▶ Bedienteil: Anschluss zur BT Familie
- ▶ Datenarchivierung: 1 Jahr im Marktarchiv (falls vorhanden) und 1 Jahr im Stand-Alone-Betrieb (nur UA 410 E AC)
- ▶ Echtzeituhr: Mit Gangreserve, Lithiumzelle
- ▶ Überwachungsfunktion: Watchdog

Allgemeine Daten

- ▶ Maße: B 267 x H 128 x T 50 mm
- ▶ Temperaturbereich Transport/Betrieb: -20°C .. +80°C / 0°C .. +50°C
- ▶ Relative Luftfeuchte Transport/Betrieb: 8% .. 80% / 20% .. 80%
- ▶ Schutzart: IP20
- ▶ EG-Konformitätserklärung: 2004/108/EG (EMV-Richtlinie)
2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie)
2002/95/EG (RoHS)