

AD2-5 BEDIENUNGSANLEITUNG

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für ein Produkt der Firma LAE electronic entschieden haben. Lesen Sie vor der Installation des Gerätes bitte aufmerksam die vorliegende Bedienungsanleitung durch: Nur so können wir Ihnen höchste Leistungen und Sicherheit garantieren

BESCHREIBUNG



Abb. 1 - Bedienteil.

- Taste Info / Setpoint.
Taste Manuelle Abtattung / Down.

ANLAGE

- Wärmeregelausgang
Lüfterausgang
Abtauungsausgang
Aktivierung des 2. Parameter-Sets
Alarm
Taste Manueller Modus / Up.
Taste Exit / Stand-by.

INSTALLATION

- Das Gerät in eine Bohrung der Abmessungen 71x29 mm einsetzen.
Die Elektroanschlüsse ausführen (siehe hierzu die „Schaltpläne“).
Fühler- und Signalkabel getrennt von den Starkstromleitern anbringen.
Das Gerät mit den beiliegenden Halterungen an der Tafel mit kleinem Druck befestigen; falls vorhanden muss die Gummidichtung zwischen Geräterahmen und Tafel angebracht werden.

BETRIEB

DISPLAYANZEIGEN

Im Normalbetrieb zeigt das Display die Messtemperatur oder einen folgenden Werte an:

Table with 2 columns: Display code and description. Includes codes like dEF, oFF, cL, dO, hc and their meanings.

INFO-MENÜ

Die im Info-Menü abrufbaren Daten sind:

Table with 2 columns: Info code and description. Includes codes like t, t2, t3 and their corresponding data points.

**: Anzeige nur wenn T2 und / oder T3 in der Parameterebene aktiviert ist. **: Anzeige nur wenn ACC > 0 ist.

Zugriff auf das Menü und Datenanzeige.

- Die Taste [I] drücken und loslassen.
Mit den Tasten [v] oder [a] die anzuzeigenden Daten wählen.
Mit der Taste [T] den Wert anzeigen.
Zum Verlassen des Menüs die Taste [X] drücken oder 10 Sekunden warten.

STAND-BY

Die Taste [M], lässt, falls für 3 Sekunden gedrückt, den Regler auf verschiedene Betriebsmodi oder Stand-by umschalten (nur bei SB=YES).

TASTENSPERRE

Die Sperre der Tasten verhindert unerwünschte und potenziell schädliche Handlungen, sollte der Regler beispielsweise in einer öffentlich zugänglichen Umgebung positioniert sein.

WAHL DES ZWEITEN PARAMETER-SETS

Die Regelparameter können anhand von zwei vorprogrammierten Sets in wenigen Augenblicken an verschiedene Bedingungen adaptiert werden. Der Übergang von Set 1 zu Set II kann MANUELL erfolgen, indem bei der Einstellung IISM=MAN die Taste [M] für 2 Sekunden gedrückt wird, oder AUTOMATISCH bei der Erfassung von extremen Betriebsbedingungen (IISM=HDD) oder wiederum beim Schließen des HILFSEINGANGES DI2 (IISM=DI2).

ABTAUUNG

- Automatische Abtattung. Die Abtattung startet automatisch zu den mit dem Parameter DFT einprogrammierten Zeitintervallen.
Abtattung mit Timer; Bei DFM=TIM läuft der Timer kontinuierlich weiter; die Abtattungen erfolgen in regelmäßigen Abständen.
Optimierte Abtattung; Bei DFM=FRO läuft der Timer nur bei Reifeinsatz auf dem Verdampfer weiter, bis der Parameter DFT ausgetriggert ist.

- Temperaturüberwachung auf einem Verdampfer; T2=YES und T3 ist unterschieden von 2EU: Erreicht der Fühler T2 die Temperatur DLI innerhalb der Zeit DTO, wird die Abtattung vorzeitig gestoppt.
Temperaturüberwachung auf zwei Verdampfern; T2=YES, T3=2EU, OA1=2EU. Dieser Modus sieht die unabhängige Steuerung zweier Verdampfer vor.
Wiederaufnahme des Wärmeregulungszyklus. Nach einer Abtattung bleiben alle Ausgänge, falls DRN über Null liegt, für DRN Minuten ausgeschaltet, damit das Eis schmelzen kann.

KONFIGURATIONSPARAMETER

- Für den Zugriff auf das Konfigurationsmenü die Tasten [M] + [T] für 5 Sekunden drücken.
Mit den Tasten [v] oder [a] den zu ändernden Parameter wählen.
Mit der Taste [T] den Wert anzeigen.
Die Taste [T] gedrückt halten und mit den Tasten [v] oder [a] den gewünschten Wert einstellen.

- Beim Loslassen der Taste [T] wird der neue Wert gespeichert und der nächste Parameter angezeigt.
Zum Verlassen des Menüs die Taste [X] drücken oder 30 Sekunden warten.

Main parameter table with columns: PAR, BEREICH, BESCHREIBUNG. Includes parameters like SCL, SPL, SPH, SP, C-H, HYS, CRT, CT1, CT2, CSD, DFM, DFT, DFB, DLI, DTO, DTY, DPD, DRN, DDM, DDY, FID, FDD, FTO, FCM, FDT, FDH, FT1, FT2, FT3, ATM, ALA, AHA, ALR, AHR, ATI.

Table with columns: ATD, ADO, AHM, AHT, ACC, IISM, IISL, IISH, IISP, IIHY, IIFC, HDS, IIDF, SB, DS, DI2, LSM, OA1, 2CD, INP, OS1, T2, OS2, T3, OS3, TLD, SIM, ADDR. Describes various delay and control parameters.

SCHALTPLÄNE

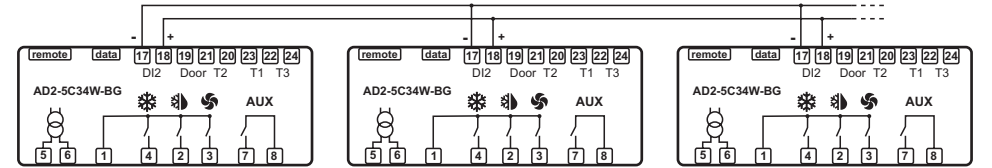
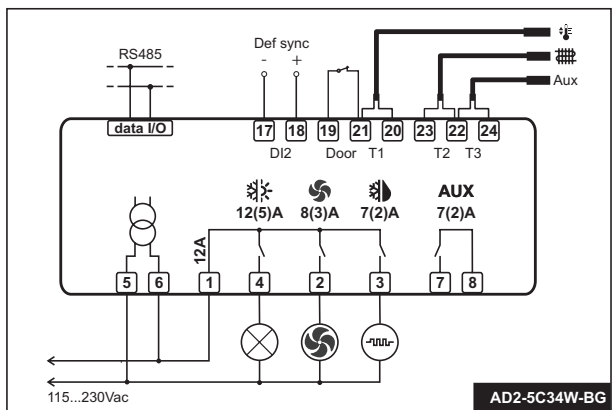


Abb. 3 Schaltplan für die Synchronisierung der Abtaustarts und -stopps



LAE ELECTRONIC logo and contact information: VIA PADOVA, 25 31046 ODERZO /TV /ITALY. TEL. +39 - 0422 815320 FAX +39 - 0422 814073 www.lae-electronic.com E-mail: sales@lae-electronic.com

TECHNISCHE DATEN

- Spannungsversorgung: AD2-5...D 12Vac/dc ±10%, 3W; AD2-5...W 110 - 230Vac±10%, 50/60Hz, 3W
Relaisausgänge: Verdichter 12(5)A 240Vac; Verdampferlüfter 8(3)A 240Vac; Abtattung 7(2)A 240Vac; Hilfsausgänge 7(2)A 240Vac
Eingänge: NTC 10kΩ@25°C LAE-Code SN4...; PTC 1000Ω@25°C LAE-Code ST1...

- Messbereich: -50...120°C, -55...240°F; -50 / -9.9 ... 19.9 / 80°C (nur bei NTC10K)

- Messgenauigkeit: $\pm 0.5\%$ im Messbereich

- Betriebsbedingungen: -10 ... +50°C; 15%...80% r.F.

- CE (Bezugsnormen): EN60730-1; EN60730-2-9; EN55022 (Klass B); EN50082-1

AD2-5
INSTRUCTIONS FOR USE
BEDIENUNGSANLEITUNG



0L0001R01-01