

KQ-206-4

Quick Guide ECOLITE Regler

Deutsch 2

Quick Guide ECOLITE Controller

English..... 8

LHL3E/2EES-2Y

LHL3E/2DES-2Y

LHL3E/2CES-3Y

LHL5E/4FES-3Y

LHL5E/4EES-4Y

LHL5E/4DES-5Y

LHL5E/4CES-6Y

PDF Download // 04.2022

Änderungen vorbehalten
Subject to change

BITZER Kühlmaschinenbau GmbH
Peter-Schaufler-Platz 1 // 71065 Sindelfingen // Germany
Tel +49 7031 932-0 // Fax +49 7031 932-147
bitzer@bitzer.de // www.bitzer.de

Inhaltsverzeichnis

1 Quick Guide ECOLITE Regler	3
------------------------------------	---

1 Quick Guide ECOLITE Regler

Dieses Dokument nur zusätzlich zur Betriebsanleitung für ECOLITE Verflüssigungssätze (*KB-206*) verwenden! Vor der Nutzung dieses Quick Guides die Betriebsanleitung lesen. Sie enthält auch spezifische Informationen zu Parametern, Einstellungen ab Werk, Modbus-Verbindung etc.

Funktionstasten und Anzeige

Der ECOLITE Regler hat vier Funktionstasten für Bedienung und Diagnose sowie eine Farbanzeige:

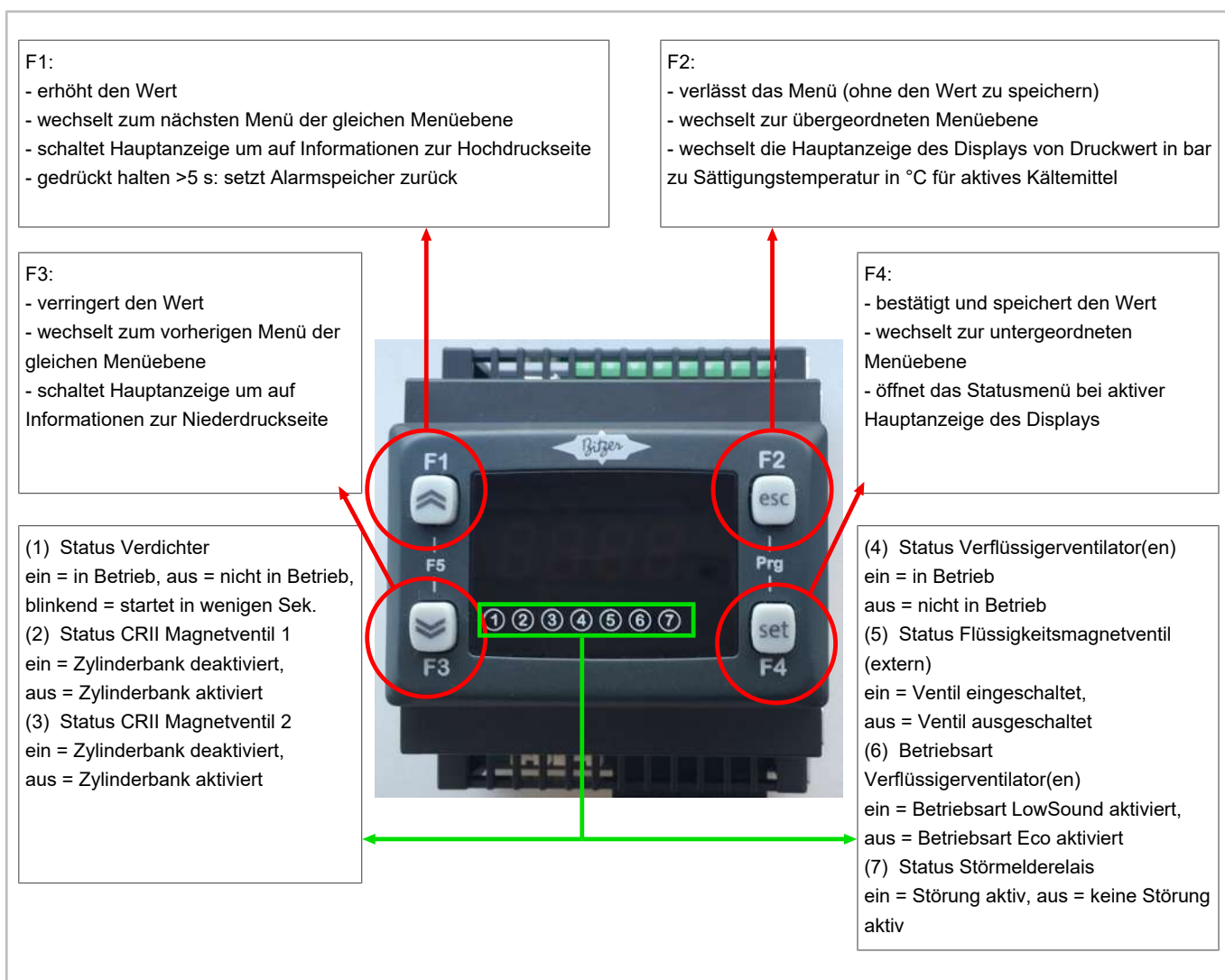


Abb. 1: ECOLITE Regler Bedienoberfläche

Passwort eingeben

1. Gleichzeitig F2 + F4 drücken ⇒ PAR
2. F1 drücken ⇒ PASS
3. F4 drücken ⇒ 0
4. F1/F3 verwenden, um 2 zu wählen (= Code für den Monteur)
5. F4 drücken zur Bestätigung
6. F2 ein- oder mehrmals drücken, um zum Hauptmenü zurückzukehren

Parameter einstellen

1. Gleichzeitig F2 + F4 drücken $\Rightarrow$ PAR
2. F4 drücken $\Rightarrow$ CNF
3. F1/F3 verwenden zur Auswahl:
 - CNF
 - CPR
 - FAN
 - COR

Für jeden dieser Menüpunkte F4 drücken, um zu bestätigen, und wieder F1/F3 verwenden, um die Parameter für jedes Untermenü zu wählen (siehe unten).

F4 drücken, um jede dieser Einstellungen zu bestätigen. Dann F2 ein- oder mehrmals drücken, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

CNF: Einstellungen für Verflüssigungssatz



HINWEIS

Für A2L Anwendungen unbedingt die Betriebsanleitung KB-206 beachten!

ERT	Kältemittel	0 = R404A 4 = R134a 5 = R407C 8 = R507A 9 = R407A 11 = R407F 12 = R450A 14 = R448A 15 = R513A 17 = R449A 18 = R1234yf 19 = R1234ze 21 = R454C 23 = R455A
ECM	CRII Ausstattung	0 = kein CRII 1 = 2-Zylinder-Verdichter mit CRII 2 = 4-Zylinder-Verdichter mit 1 x CRII 3 = 4-Zylinder-Verdichter mit 2 x CRII
OSP	Betriebsart	2 = Raumtemperatur-Steuerung (auch SP1 auf 10 K unter SP4 setzen, siehe unten!) 4 = Verdampfungstemperatur-Steuerung (siehe SP1 unten!)
SMU	Einheiten	0 = SI (bar / °C) 1 = Imperial (PSI / °F)

UCS	Zugangscode für Benutzer	0 .. 255
PIN	A2L Lizenz-code	0 .. 9999 Falls CNF -> PIN "0" (null) angezeigt, wurde kein oder ein falscher Code eingegeben. Falls CNF -> PIN eine 4-stellige Zahl "XXXX" anzeigt, ist der Code korrekt. Hinweis: Nach der Eingabe des Codes F4 drücken und die Taste einige Sekunden lang gedrückt halten. Durch erneutes Drücken von F4 prüfen, ob der Code akzeptiert wurde: Falls ja, werden A2L-Kältemittel freigegeben.

CPR: Einstellungen für Verdichter und CRII

SP1	Sollwert Verdampfungstemperatur (°C)
OS1	2. Sollwert Verdampfungstemperatur (°C) (Differenz zu Sollwert SP1)

COR: Einstellungen zur Raumtemperatur-Steuerung

SP4	Sollwert Raumtemperatur (°C)
-----	------------------------------

Für mehr Informationen inkl. Einstellungen ab Werk: siehe Betriebsanleitung [KB-206](#)

Startfreigabe

1. F4 drücken ⇒ INIT
2. F4 drücken ⇒ ONOF
3. F4 drücken ⇒ OFF
4. F1 oder F3 drücken: F1 ⇒ ON, F3 ⇒ OFF
5. F4 drücken zur Bestätigung
6. F2 ein- oder mehrmals drücken, um zum Hauptmenü zurückzukehren

Uhr einstellen

1. F4 drücken ⇒ INIT
2. 2-mal F3 drücken ⇒ CLOC
3. F4 drücken ⇒ HOUR
4. F1/F3 verwenden zur Auswahl:

HOUR	Umstellung Stunden (0 .. 24)
MIN	Umstellung Minuten (0 .. 59)
DAY	Umstellung Tag (0 .. 31)
MONTH	Umstellung Monat (0 .. 12)
YEAR	Umstellung Jahr (0 .. 99)

UPdA	Werte annehmen 0 = nicht annehmen 1 = annehmen
rEAd	Werte aktualisieren 0 = keine Aktualisierung 1 = Aktualisierung

F4 drücken zur Bestätigung. F2 ein- oder mehrmals drücken, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

Betriebsbedingungen anzeigen

1. F4 drücken ⇒ INIT
2. F1 drücken ⇒ Ai
3. F4 drücken ⇒ PRT
4. F1/F3 verwenden zur Auswahl:

PRT	Saugdruck Istwert (als Sättigungstemperatur)
τSC	Sauggastemperatur Istwert
dPRT	Verflüssigungsdruck Istwert (als Sättigungstemperatur)
τCD	Druckgastemperatur Istwert
τES	Umgebungstemperatur Istwert
τCR	Raumtemperatur Istwert (Fernbedienungssensor nötig)

F4 drücken zur Bestätigung

Aktive Fehlermeldungen und Alarmspeicher prüfen

Aktive Fehlermeldungen:

1. F4 drücken ⇒ INIT
2. F3 drücken ⇒ AL

Überwachung der aktiven Fehlermeldungen (F1/F3 verwenden zum Scrollen)

Alarmspeicher:

1. F4 drücken ⇒ INIT
2. 3-mal F3 drücken ⇒ HiST
3. F4 drücken ⇒ HYSP
4. F1/F3 verwenden zur Auswahl:

HYSP	Speicherplatz des letzten Alarms (0 .. 19)
HYSC	Alarmcode
HYSd	Alarmliste Datum (DD:MM)
HYSτ	Alarmliste Zeit (HH:MM)
HiSF	Anzahl gespeicherter Fehlermeldungen

F4 drücken zur Bestätigung

Table of contents

1 Quick guide ECOLITE Controller	9
--	---

1 Quick guide ECOLITE Controller

This document may only be used in addition to the Operating Instructions for ECOLITE condensing units (*KB-206*)! Please read those Instructions before using this Quick Guide. They also include specific information on parameters, factory settings, Modbus connection etc.

Function keys and display

The ECOLITE controller has 4 function keys for operation and diagnostics as well as a colour display:

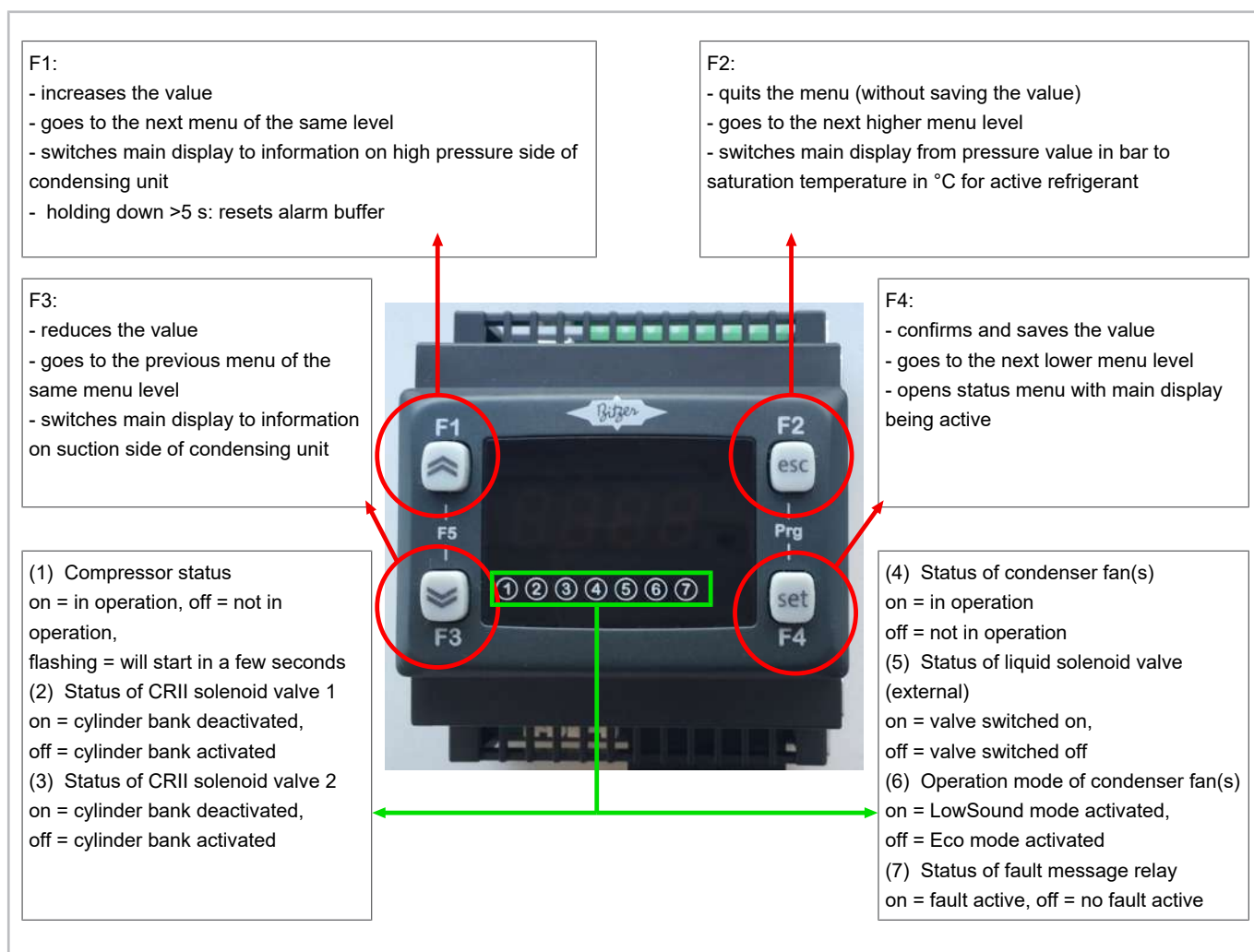


Fig. 1: ECOLITE Controller user interface

Enter password

1. Press F2 + F4 simultaneously ⇒ PAR
2. Press F1 ⇒ PASS
3. Press F4 ⇒ 0
4. Use F1/F3 for choosing 2 (= code for installer)
5. Press F4 to confirm
6. Press F2 one or several times to return to main menu

Set parameters

1. Press F2 + F4 simultaneously ⇒ PA_R
2. Press F4 ⇒ CNF
3. Use F1/F3 for choosing:
 - CNF
 - CP_R
 - FA_N
 - CO_R

For each of these menu items, press F4 to confirm and again use F1/F3 for choosing the parameters of each sub-menu (see below).

Press F4 to confirm each of these settings. Press F2 one or several times to return to main menu.

CNF: Settings for unit



NOTICE

For A2L application, see Operating Instructions [KB-206](#)!

ERT	Refrigerant	0 = R404A 4 = R134a 5 = R407C 8 = R507A 9 = R407A 11 = R407F 12 = R450A 14 = R448A 15 = R513A 17 = R449A 18 = R1234yf 19 = R1234ze 21 = R454C 23 = R455A
ECM	CRII configur- ation	0 = No CRII 1 = 2-cylinder compressor with CRII 2 = 4-cylinder compressor with 1 x CRII 3 = 4-cylinder compressor with 2 x CRII
OSP	Operation mode	2 = Room temperature control (also set SP1 at 10 K below SP4, see below!) 4 = Evaporating temperature control (see SP1 below!)
SMU	Unit system	0 = SI (bar / °C) 1 = Imperial (PSI / °F)
UCS	User access code	0 .. 255

P _{IN}	A2L license code	0 .. 9999 If C _N F -> P _{IN} displays "0" (zero), no code or an incorrect code were entered. If C _N F -> P _{IN} displays a four-digit number "XXXX", the code is correct. Note: After entering the code, please press F4 and hold for some seconds. Check if the code was accepted by pressing F4 again. If the code is accepted, A2L refrigerants are released.
-----------------	------------------	--

CPR: Settings for compressor and CRIL

SP1	Set point evaporating temperature (°C)
OS1	2 nd set point evaporating temperature (°C) (Difference to set point SP1)

COR: Settings for room temperature control

SP4	Set point room temperature (°C)
-----	---------------------------------

For more information incl. factory settings: see Operating Instructions [KB-206](#)!

Start release

1. Press F4 ⇒ INIT
2. Press F4 ⇒ ONOF
3. Press F4 ⇒ OFF
4. Press F1 ⇒ ON or F3 ⇒ OFF
5. Press F4 to confirm
6. Press F2 one or several times to return to main menu

Set clock

1. Press F4 ⇒ INIT
2. Press 2 times F3 ⇒ CLOC
3. Press F4 ⇒ HOUR
4. Use F1/F3 for choosing:

HOUR	Adjustment: hours (0 .. 24)
MIN	Adjustment: minutes (0 .. 59)
DAY	Adjustment: day (0 .. 31)
MONTH	Adjustment: month (0 .. 12)
YEAR	Adjustment: year (0 .. 99)
UPDA	Acceptance of the values 0 = no acceptance 1 = acceptance

rEAd	Update of the values 0 = no update 1 = update
------	---

Press F4 to confirm. Press F2 one or several times to return to main menu.

Show operating condition

1. Press F4 ⇒ INIT
2. Press F1 ⇒ Ai
3. Press F4 ⇒ PRT
4. Use F1/F3 for choosing:

PRT	Suction pressure as saturated temperature
τSC	Suction gas temperature
dPRT	Condensing pressure as saturated temperature
τCD	Discharge temperature
τES	Ambient temperature
τCR	Room temperature (remote sensor required)

Press F4 to confirm

Check active alarms and alarm history

Active alarms:

1. Press F4 ⇒ INIT
2. Press F3 ⇒ AL

Monitoring of active alarm (use F1/F3 for scrolling up/down)

Alarm history:

1. Press F4 ⇒ INIT
2. Press 3 times F3 ⇒ HiSt
3. Press F4 ⇒ HYSP
4. Use F1/F3 for choosing:

HYSP	Memory number of last alarm (0 .. 19)
HYSC	Alarm code
HYSd	Date from alarm list (DD:MM)
HYSτ	Time from alarm list (HH:MM)
HiSF	Number of saved alarms from alarm list

Press F4 to confirm