

35	d15	0	konsequente Zeit Kompressor ON für Abtauung Heißgas	0... 99 min
36	d18	40	Intervall adaptive Abtauung	0... 999 min wenn Kompressor ON + Verdampfer Temperatur < d22 0 = nur manuell
37	d19	3.0	Schwelle für adaptive Abtauung (Relativwert bezogen auf die optimale Verdampfungstemperatur)	0... 40 °C/°F optimale Verdampfungstemperatur - d19
38	d20	180	konsequente Zeit Kompressor ON für Abtauung	0... 999 min 0 = deaktiviert
39	d22	-2.0	Schwelle Verdampfung für Zählung Intervall adaptive Abtauung (Relativwert bezogen auf die optimale Verdampfung)	-10... 10 °C/°F optimale Verdampfungstemperatur + d22
N.	PAR.	DEF.	ALARME	MIN... MAX.
40	A1	10.0	Alarmschwelle niedrige Temperatur	0... 99 °C/°F 0 = deaktiviert
41	A4	10.0	Alarmschwelle hohe Temperatur	0... 99 °C/°F 0 = deaktiviert
42	A6	12	Verzögerung Alarm hohe Temperatur ab Power-on	0... 99 min x 10
43	A7	15	Verzögerung Alarme hohe/niedrige Temperatur	0... 240 min
44	A8	15	Verzögerung Alarm hohe Temperatur nach Abtauung	0... 240 min
45	A9	15	Verzögerung Alarm hohe Temperatur ab Schließen Tür	0... 240 min
46	A11	2.0	Differential Rücksetzen der Alarme hohe/niedrige Temperatur	0.1... 15 °C/°F
N.	PAR.	DEF.	LÜFTER	MIN... MAX.
47	F0	3	Betriebsart Verdampferlüfter in Normalbetrieb	0 = OFF 1 = ON 2 = abhängig von F15 und F16 wenn Kompressor OFF, ON wenn Kompressor ON 3 = wärmerreguliert (mit F1) 4 = wärmerreguliert (mit F1) wenn Kompressor ON
48	F1	-1.0	Schwelle Verdampferlüfter (OFF); Lüfterstart F1-2.0°	-99... 99 °C/°F Differential = 2 °C/°F
49	F2	0	Betriebsart Verdampferlüfter in Abtauung und Abtropfen	0 = OFF 1 = ON 2 = abhängig von F0
50	F3	2	Höchstzeit Stillstand Verdampferlüfter	0... 15 min
51	F4	0	Zeit Verdampferlüfter OFF in Energy Saving	0... 240 s x 10
52	F5	10	Zeit Verdampferlüfter ON in Energy Saving	0... 240 s x 10
N.	PAR.	DEF.	DIGITALE EINGÄNGE und RELAIS	MIN... MAX.
53	i0	5	Funktion Eingang Tür-Mikroschalter/Multifunktion	0 = deaktiviert 1 = Kompressor + Verdampferlüfter OFF + Licht ON 2 = Verdampferlüfter OFF + Licht ON 3 = Energy Saving 4 = Alarm "iA" (i2) 5 = Druckalarm "iA" (i2)
54	i1	0	Aktivierung Eingang Tür-Mikroschalter/Multifunktion	0 = mit geschlossenem Kontakt 1 = mit offenem Kontakt
55	i2	30	Verzögerung Alarm "dA" Tür offen Verzögerung Alarm "iA" (i0=4) Mindestzeit Kompressor OFF (wenn druckalarm "iA" i0=5)	-1... 120 min -1 = deaktiviert
56	i3	15	Höchstzeit Regelsperre mit geöffneter Tür	-1... 120 min -1 = bis zur Schließung
57	i10	0	konsequente Zeit Tür geschlossen für Energy Saving	0... 999 min nachdem Zellentemperatur < SP 0 = deaktiviert
58	i13	180	Anzahl Türöffnungen für Abtauung	0... 240 0 = deaktiviert
59	i14	32	konsequente Zeit Tür offen für Abtauung	0... 240 min 0 = deaktiviert
60	u0	3	Funktion Relais K2	0 = Abtauung 1 = AuX (Licht Taste, mit u1=3 "FNC V" taste) 2 = alarme 3 = Licht (default)
61	u1	0	Funktion Relais K3	0 = Verdampferlüfter (default) 1 = Abtauung 2 = stand-by (mit u3 dauer relais ON) 3 = Licht
62	u2	1	Freigabe Zellenlicht und Last über Taste auf Standby	0 = Nein 1 = Ja manuell
63	u3	0	Dauer relais Stand-by ON (u1=2) mit Ausschalten Gerät. ! Vor jederart Wartungseingriff muss die Spannungsversorgung unterbrochen werden	0.999 s 0 = deaktiviert
64	u4	1	Freigabe Stillsetzen Ausgang Alarm	0 = Nein 1 = Ja
N.	PAR.	DEF.	ENERGY SAVING (wenn r5 = 0)	MIN... MAX.
65	HE2	0	Höchstdauer Energy Saving	0... 999 min -1 = bis zur Türöffnung
66	HE3	0	Zeit, die ab der letzte Eingabe über Taste vergehen muss, damit der Schlafmodus aktiviert wird 0 = die Funktion wird nie aktiviert	0..240 min
N.	PAR.	DEF.	SCHUTZEINSTELLUNGEN	MIN... MAX.
67	POF	0	Freigabe Taste ON/STANDBY	0 = Nein 1 = Ja
68	PAS	-19	Password	-99... 999

dFd	Alarm Zeitüberschreitung	manuell	- auf eine Taste tippen
	Abtauung		- d2, d3 und d11 überprüfen

9 TECHNISCHE DATEN	
Zweck des Steuergeräts:	Gerät für die Betriebssteuerung.
Bauweise des Steuergeräts:	eingebautes elektronisches Gerät.
Gehäuse:	selbstlöschend, schwarz.
Kategorie der Hitze- und Feuerbeständigkeit:	D.
Abmessungen:	75,0 x 33,0 x 59,0 mm (2 15/16 x 1 5/16 x 2 5/16 in) mit geschraubten Klemmleisten; 75,0 x 33,0 x 73,0 mm (2 15/16 x 1 5/16 x 2 7/8 in)
Montage des Steuergeräts:	75,0 x 33,0 x 81,5 mm (2 15/16 x 1 5/16 x 3 3/16 in) mit herausnehmbaren geschraubten Klemmleisten: 75,0 x 33,0 x 83,0 mm (2 15/16 x 1 5/16 x 3 1/4 in)
Schutzart des Gehäuses:	Fronteinbau mit Rasterklemmen (im Lieferumfang enthalten). IP65 (Frontblende).
Anschluss:	geschraubte Klemmleisten für Leiter bis 2,5 mm ² herausnehmbare geschraubte Klemmleisten für Leiter bis 2,5 mm ² ; auf Anfrage
Zulässige maximale Länge für die Anschlusskabel:	
Spannungsversorgung:	10 m (32,8 ft) analoge Eingänge: 10 m (32,8 ft).
digitale Eingänge:	10 m (32,8 ft) digitale Ausgänge: 10 m (32,8 ft).
Gebrauchstemperatur:	von 0 bis 55 °C (von 32 bis 131 °F); von 0 bis 50 °C (von 32 bis 122 °F) in EV3... N3.
Lagertemperatur:	von -25 bis 70 °C (von -13 bis 158 °F).
Gebrauchsfeuchtigkeit:	von 10 bis 90 % relative Feuchtigkeit ohne Kondensat.
Verunreinigungssituation des Steuergeräts:	2.
Konformität:	
RoHS 2011/65/EG	WEEE 2012/19/EU REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
EMV 2014/30/EU	NSR 2014/35/EU.
- EN 60730-1	- IEC 60730-1.
Spannungsversorgung:	230 VAC (+10% -15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 2 VA isoliert in EV3... N7 N15 VAC (+10% -15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 2 VA isoliert in EV3... N5
Erdung des Steuergeräts:	keine.
Nennimpulsspannung:	4 KV (2,5 KV in EV3C33N9).
Überspannungskategorie:	III (II in EV3C33N9).
Softwareklasse und -struktur:	A.
Analoge Eingänge:	2 für PTC- oder NTC-Fühler (Zellenfühler und Verdampferfühler).
PTC-Fühler:	Sensortyp: KTY 81-121 (990 Ω @ 25 °C, 77 °F) Messbereich: von -50 bis 150 °C (von -58 bis 302 °F) Auflösung: 0,1 °C (1 °F).
NTC-Fühler:	Sensortyp: B3435 (10 KΩ @ 25 °C, 77 °F) Messbereich: von -40 bis 105 °C (von -40 bis 221 °F) Auflösung: 0,1 °C (1 °F).
Digitale Eingänge:	1 spannungsfreier Kontakt (Tür-Mikroschalter/Multifunktion).
Spannungsfreier Kontakt:	Kontakttyp: 5 VDC, 1,5 mA Spannungsversorgung: keine Schutzvorrichtung: keine.
Digitale Ausgänge:	3, elektromechanisches Relais (Kompressor, Abtauung und Verdampferlüfter).
Relais Kompressor (K1):	EV3C23 SPST 16 A resistiv @ 250 VAC EV3C33 SPST 30 A resistiv @ 250 VAC.
Relais Licht/Configurable (K2):	SPST 8 A resistiv @ 250 VAC.
Relais Verdampferlüfter /configurable (K3):	SPST 5 A resistiv @ 250 VAC; SPST 2 A resistiv @ 250 VAC (30.000 Zyklen) in EV3... N3.
Aktionen vom Typ 1 oder Typ 2:	Typ 1. Weitere Merkmale der Aktionen vom Typ 1 oder Typ 2: C.
Anzeigen:	benutzerdefiniertes Display (3 digit), mit Funktionsicons.
Alarm-Summer:	
COM-Ports:	

8 ALARME

CODE	BEDEUTUNG	RÜCKSETZEN	ABHILFE
Pr1	Alarm Zellenfühler	automatisch	- P0 überprüfen
Pr2	Alarm Hilfsfühler	automatisch	- Fühler auf Unversehrtheit überprüfen - elektrischen Anschluss überprüfen
AL	Alarm niedrige Temperatur	automatisch	A1 und A7 überprüfen
AH	Alarm hohe Temperatur	automatisch	A4 und A7 überprüfen
id	Alarm Tür offen	automatisch	i0 und i1 überprüfen
COH	Meldung hohe Kondensation	automatisch	C6 überprüfen
CSd	Alarm hohe Kondensation	manuell	- das Gerät aus- und wiedereinschalten - C7 überprüfen
iA	Alarm Eingang Multifunktion	automatisch	i0 und i1 überprüfen
iA	Drücke Alarm Eingang Multifunktion	automatisch	i0 und i1 überprüfen

ACHTUNG
Das Gerät muss im Sinne der örtlichen Vorschriften für die Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten entsorgt werden.

Dieses Dokument und die darin enthaltenen Lösungen sind geistiges Eigentum der EVCO, das vom ital. Kodex des industriellen Eigentums (CPI) geschützt wird. EVCO erteilt das absolute Verbot für die auch nur auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung der Inhalte, es sei denn, es liegt eine ausdrückliche Genehmigung der EVCO vor. Der Kunde (Hersteller, Installateur oder Endanwender) übernimmt jede Haftung betreffend der Gerätekonfiguration. EVCO übernimmt keine Haftung für mögliche Fehler in diesem Dokument und behält sich das Recht vor, jederzeit etwaige Änderungen vorzunehmen, welche die wesentlichen Merkmale der Funktionalität und Sicherheit nicht beeinträchtigen.