

# KONVEKTA

## Thermosysteme

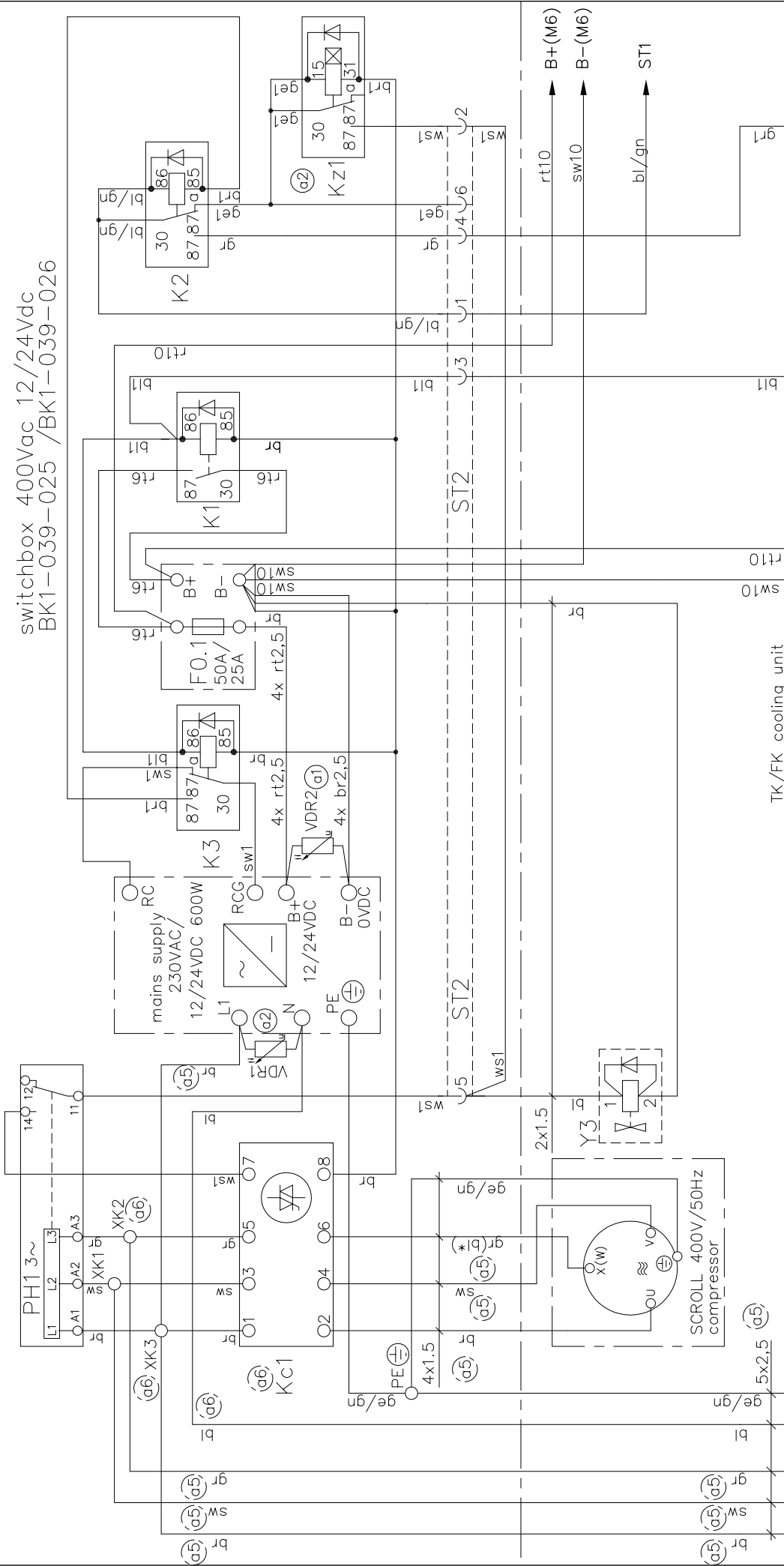
Overview of the scopes of supply with wiring diagram:

**BK1-039-024**  
**DKD 324, FK/TK 3950**

**Mobile / standby with FR4, 2 condenser,  
2 evaporators, hot gas defrosting,  
standby cooling with scroll 400V**

**FK 2754 / 4 / 12-400V**  
**TK 2954 / 6 / 12-400V**  
**FK 3050 / 4 / 12-400V**  
**TK 3050 / 6 / 24-400V**  
**FK 3054 / 4 / 12-400V**  
**FK 3054 / 4 / 24-400V**  
**FK 3954 / 4 / 12-400V**  
**FK 3954 / 4 / 24-400V**  
**TK 3954 / 6 / 12-400V**  
**TK 3954 / 6 / 24-400V**  
**TK 4050 / 6 / 12-400V**  
**TK 4050 / 6 / 24-400V**  
**TK 4054 / 6 / 12-400V**  
**TK 4054 / 6 / 24-400V**

switchbox 400Vac 12/24Vdc  
BK1-039-025 /BK1-039-026



TK/FK cooling unit  
according to the modification of the German standard VDE0293-308,2003-01,  
cables type "JBI", have following colors of wires: four-conductor: green/yellow, brown, black and grey.  
five-conductor: brown, black, grey blue and green/yellow.

generator 12/24V  
(battery cutoff relay)  
MK(+)  
Kompr.

D+  
B- B+ (FO)  
B+ (M6)  
B- (M6)  
ST1  
ST2

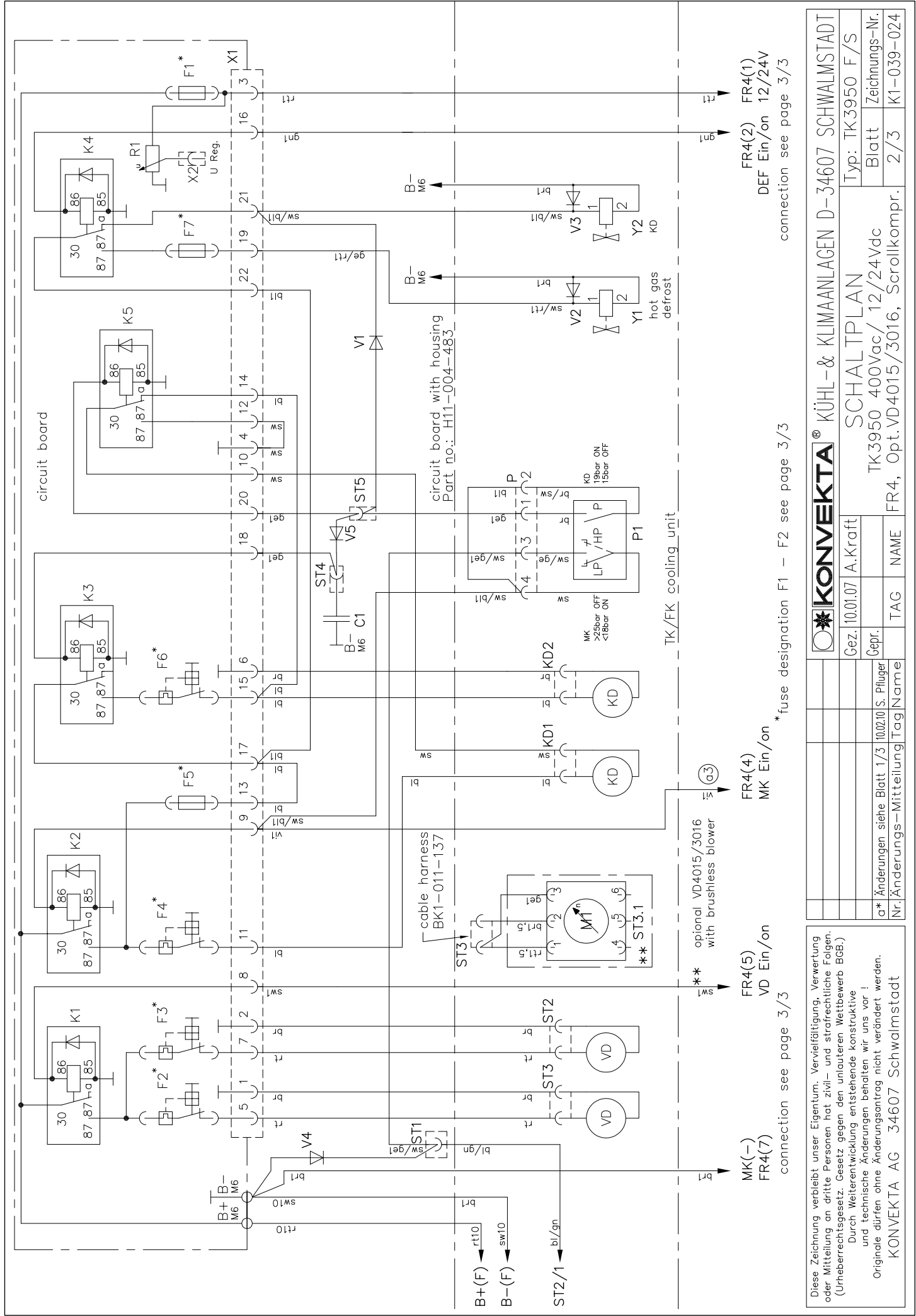
Nr.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name
a6	KC1 geö., XK1-3 hinzu	10.02.10	S. Pfluger
a5	Farben + Anschluß L1-L2-L3 geö.	10.02.10	S. Pfluger
a4	FO.1 & Dioden an FR4 hinzu	24.02.09	S. Pfluger
a3	Kabel silvon XI(9) nach FR4(4) war gr1	31.07.07	A. Kraft
a2	VDR1 für Netzteilgang, K21 hinzu	31.07.07	A. Kraft
a1	Anschluß VDR hinzu und PH1 geändert	28.03.07	A. Kraft

16A mains plug  
mains supply by VDE 0100-610:

Diese Zeichnung verbleibt unser Eigentum. Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen hat zivil- und strafrechtliche Folgen. (Urheberrechtsgesetz. Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb BGB.)  
Durch Weiterentwicklung entstehende konstruktive und technische Änderungen behalten wir uns vor!  
Originale dürfen ohne Änderungsantrag nicht verändert werden.  
KONVEKTA AG 34607 Schwalmstadt

**KONVEKTA**® KÜHL- & KLIMAAANLAGEN D-34607 SCHWALMSTADT  
SCHALTPLAN  
Typ: TK3950 F/S  
TK3950 400Vac/12/24Vdc  
Blatt Zeichnungs-Nr. 1/3 K1-039-024  
Gez. 10.01.07 A. Kraft  
Gepr. FR4, Opt.VD4015/3016, Scrollkompr.

connection see page 3/3



circuit board

circuit board with housing  
Part no.: H11-004-483

TK/FK cooling unit

FR4(1)  
FR4(2)  
DEF Ein/on 12/24V

FR4(4)  
MK Ein/on

FR4(5)  
VD Ein/on

FR4(7)  
MK(-)  
FR4(7)

connection see page 3/3

\*fuse designation F1 - F2 see page 3/3

\*\* optional VD4015/3016 with brushless blower

connection see page 3/3

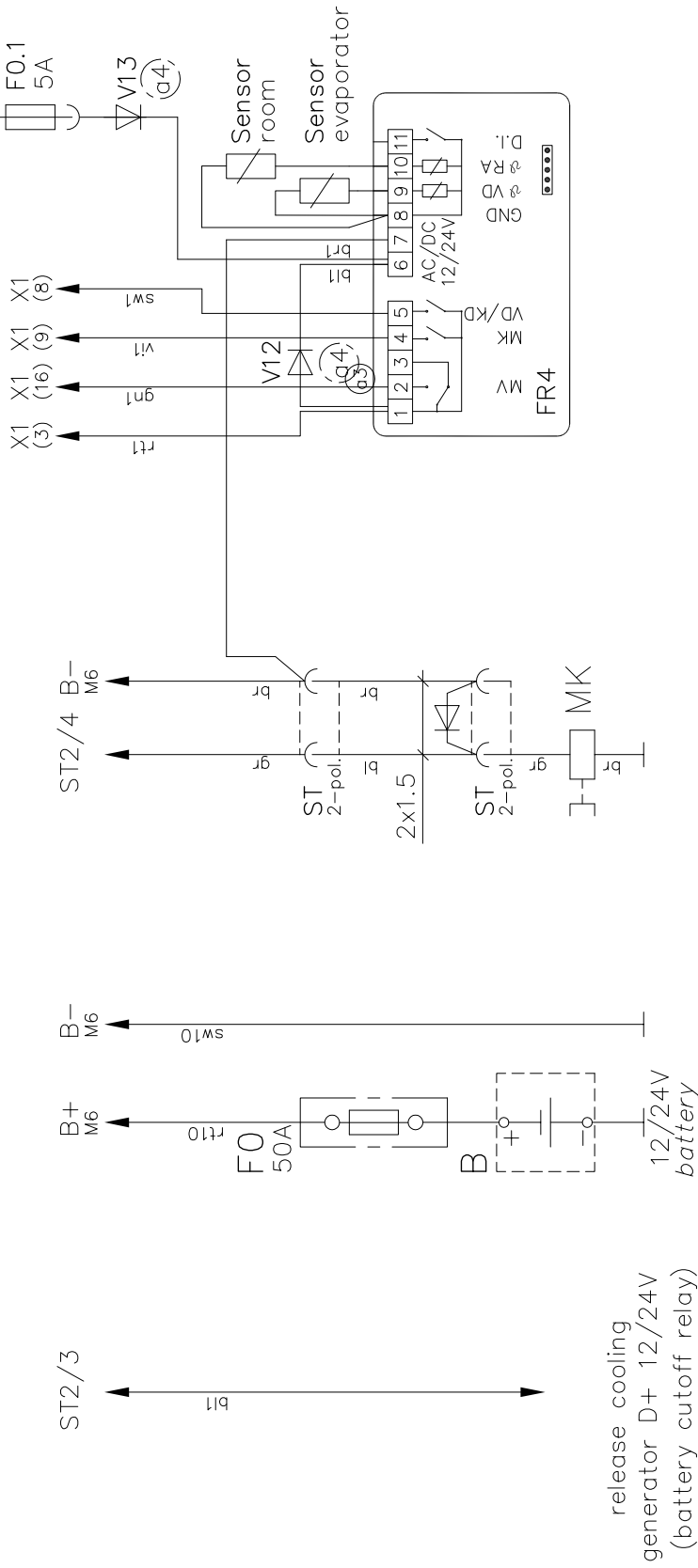
		<b>KÜHL- &amp; KLIMAANLAGEN D-34607 SCHWALMSTADT</b>	
		Typ: TK3950 F/S	
Schaltelemente:		Schaltplan:	
Gez. 10.01.07 A.Kraft		Blatt Zeichnungs-Nr.	
Gepr.		TK3950 400Vac/12/24Vdc	
a* Änderungen siehe Blatt 1/3 10.02.10 S. Pflüger		FR4, Opt.VD4015/3016, Scrollkompr.	
Nr. Änderungs-Mitteilung Tag/Name		TAG NAME	
K1-K5: 30, 87, 86, 85		F1-F7: Fuses	
ST1-ST5: Pressure switches		V1-V5: Valves	
P1: LP/HP		KD: Condenser	
Y1, Y2: Evaporators		M1: Motor	
MK: >25bar OFF / <18bar ON		P: Pressure controller	

Diese Zeichnung verbleibt unser Eigentum. Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen hat zivil- und strafrechtliche Folgen. (Urheberrechtsgesetz. Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb BGB.)  
 Durch Weiterentwicklung entstehende konstruktive und technische Änderungen behalten wir uns vor!  
 Originale dürfen ohne Änderungsantrag nicht verändert werden.  
 KONVEKTA AG 34607 Schwalmstadt

switchbox BK1-039-025/ -039-026

circuit board H11-004-483

clamb 30



release cooling generator D+ 12/24V (battery cutoff relay)

Un	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
12V	7,5A	25A	25A				7,5A
24V	7,5A	15A	15A				7,5A

Un	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
12V		10A	10A	10A		10A	
24V		5A	5A	5A		5A	

fuse designation from F1 to F7 by nominal voltage 12/24V

\*\* only by VD4015/3016 with brushless blower

Diese Zeichnung verbleibt unser Eigentum. Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen hat zivil- und strafrechtliche Folgen. (Urheberrechtsgesetz. Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb BGB.)  
Durch Weiterentwicklung entstehende konstruktive und technische Änderungen behalten wir uns vor!  
Originale dürfen ohne Änderungsantrag nicht verändert werden.  
KONVEKTA AG 34607 Schwalmstadt

<b>KONVEKTA</b> ® KÜHL- & KLIMAANLAGEN D-34607 SCHWALMSTADT		Typ: TK3950 F/S	
Sch. 10.01.07 A.Kraft		SCHALTPLAN	
Gez. 10.01.07 A.Kraft		TK3950 400Vac/ 12/24Vdc	
Gepr.		Blatt Zeichnungs-Nr.	
Nr. Änderungen siehe Blatt 1/3 10.02.10 S. Pflüger		3/3 K1-039-024	
Nr. Änderungen-Mitteilung Tag/Name		FR4, Opt.VD4015/3016, Scrollkompr.	
TAG		NAME	