

## LHV6/4DC-7.F3 und LHV6/4CC-9.F3 elektrisch anschließen



### Gefahr!

Lebensgefährliche Spannungen im Frequenzumrichter-Gehäuse!  
Berühren kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.

Deckel niemals im Betrieb öffnen!

Hauptschalter ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.

**Mindestens 4 Minuten warten bis alle Kondensatoren entladen sind!**

Vor Wiedereinschalten diesen Deckel montieren.



### Vorsicht!

Hohe elektrische Spannung!  
In den meisten Klemmen der Klemmleiste X101 liegt eine Spannung von 230 V an, sobald der Verflüssigungssatz eingeschaltet ist.  
Vor Arbeiten an der Elektrik Hauptschalter des Verflüssigungssatzes ausschalten!



### Achtung!

Regler B1 vor Überspannung schützen!  
Zum Anschluss von Sollwert-Justierung, den Digital-Eingängen DI1 & DI2 (S5, S6) und vom Fühler für Kühlraumtemperatur (R5) abgeschirmte Kabel verwenden!

## Connecting LHV6/4DC-7.F3 and LHV6/4CC-9.F3 electrically



### Danger!

Hazardous voltages in frequency inverter housing!  
Contact will cause severe injury or death.

Never open cover during operation!

Switch off the main switch and protect against restoring power.

**Wait for at least 4 minutes for capacitors to de-energize!**

Replace this cover before restoring power.



### Caution!

High voltage!  
The most terminals of terminal strip X101 are energized by 230 V when condensing unit is switched on.  
Before working on the electrics, switch off main switch of condensing unit!



### Warning!

Protect controller B1 from over-voltage!  
Use screened cables for the connection of setpoint adjustment, digital inputs DI1 & DI2 (S5, S6) and cold store temperature sensor (R5)!

## Technische und elektrische Daten

Vorsicherung: maximal 40 A

Weitere Daten siehe KT-200.

## Technical and electrical data

Prefuse: maximum 40 A

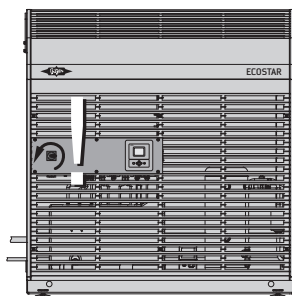
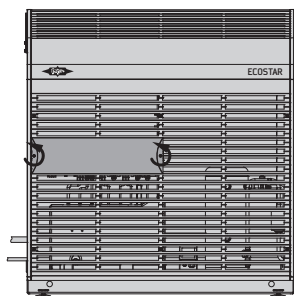
Further data see KT-200

## Verflüssigungssatz-Anschlusskasten öffnen

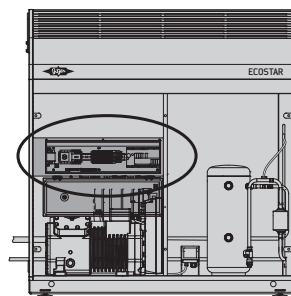
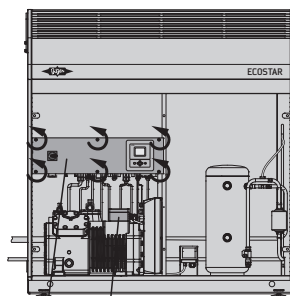
Folgende Teile entfernen: Abdeckung des Bedienfelds, Frontgitter des Wetterschutz-Gehäuses und Deckel des Verflüssigungssatz-Anschlusskastens. Detaillierte Beschreibung siehe KT-200, Kapitel 6.3 "Anschlusskästen öffnen".

## Opening the condensing unit terminal box

Remove the following parts: Control panel cover, front grating of the weather protective housing and cover for the terminal box of the condensing unit. For a detailed description see KT-200, chapter 6.3 "Opening the terminal boxes".



Hauptschalter ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.  
Switch off the main switch and protect against restoring power.



Anschlusskasten des Verdichters  
Terminal box of compressor

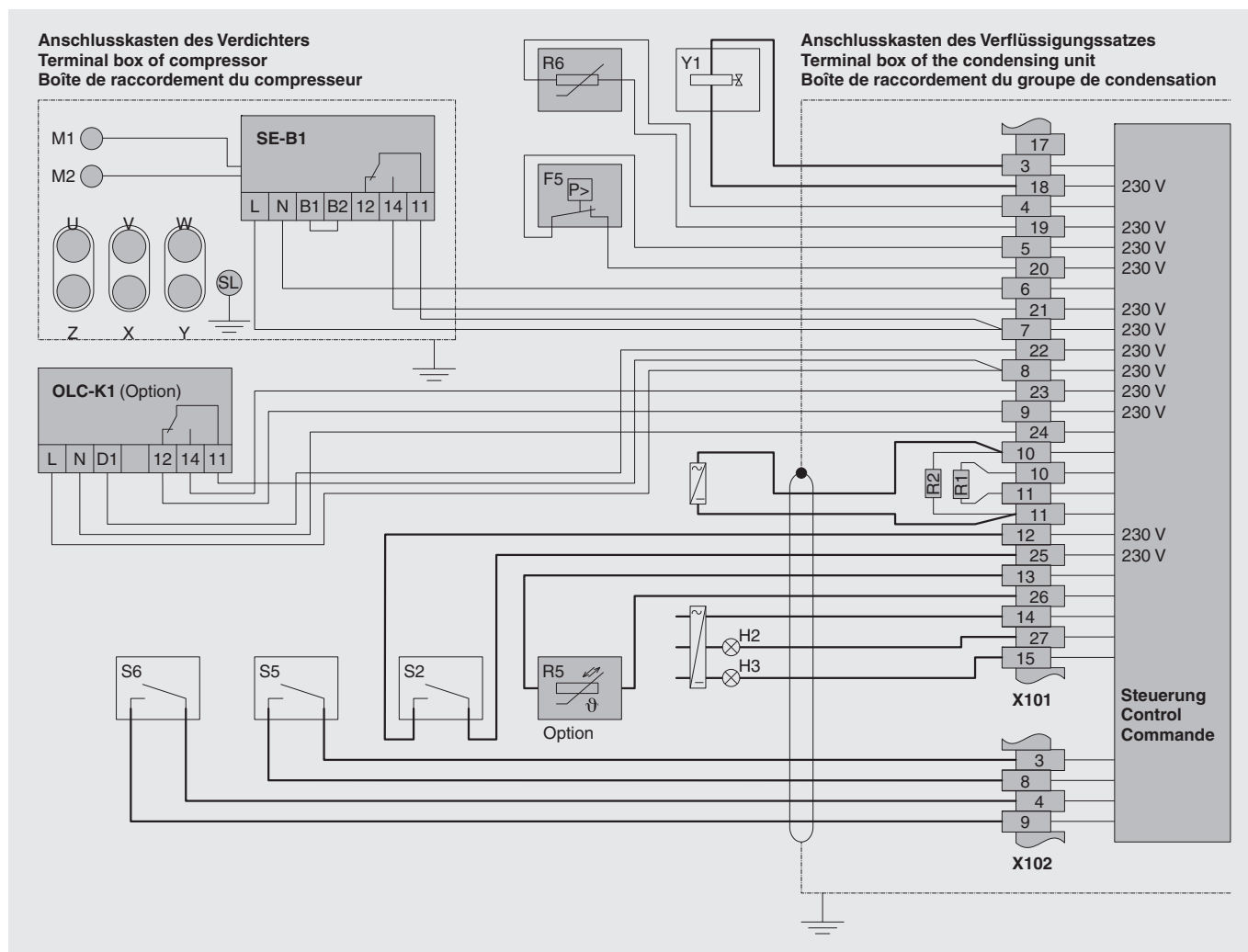
Anschlusskasten des Verflüssigungssatzes  
Terminal box of condensing unit

Im Anschlusskasten des Verflüssigungssatzes ist die Steuerung einschließlich des optionalen OLC-K1 werkseitig verdrahtet (untere Abbildung, dünne Linien). Der ebenfalls optional lieferbare Fühler für Kühlraumtemperatur R5 sowie alle weiteren Anlagenbauteile (H2, H3, S2, S5, S6 oder Y1) müssen bauseitig angeschlossen werden (fette Linien). Zweistöckige Klemmleisten erleichtern die Verdrahtung und Identifizierung der Anschlüsse (Bauteile X101 und X102).

Elektrischen Anschluss ausführen gemäß der unteren Abbildung und den Prinzipschaltbildern auf den folgenden Seiten.

In the terminal box of the condensing unit the system control and the optional OLC-K1 are prewired (figure below, thin lines). The optional cold store temperature sensor R5 as well as all other system components (H2, H3, S2, S5, S6 or Y1) have to be connected on site (bold lines). Double layer terminal strips simplify the connection and identification of the cables (components X101 and X102).

All electrical connections are to be made according to the figure below and the schematic wiring diagrams on the following pages.



— werkseitig verdrahtet  
— bauseitig verdrahten  
■ Lieferumfang und optionales Zubehör

F5 Druckwächter für steigenden Druck  
H2 Signalleuchte "Betrieb"  
H3 Signalleuchte "Störung"  
R1 Widerstand 10 kΩ  
R2 Widerstand 150 Ω  
R5 Fühler für Kühlraumtemperatur (optionales Zubehör)  
R6 Ölsumpfeheizung  
S2 Externe Freigabe  
S5 & S6 Digital-Eingänge DI1 und DI2  
Y1 Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung  
OLC-K1 Optische Ölniveau-Überwachung (optionales Zubehör)

— factory wired  
— wire on site  
■ scope of delivery and optional accessories

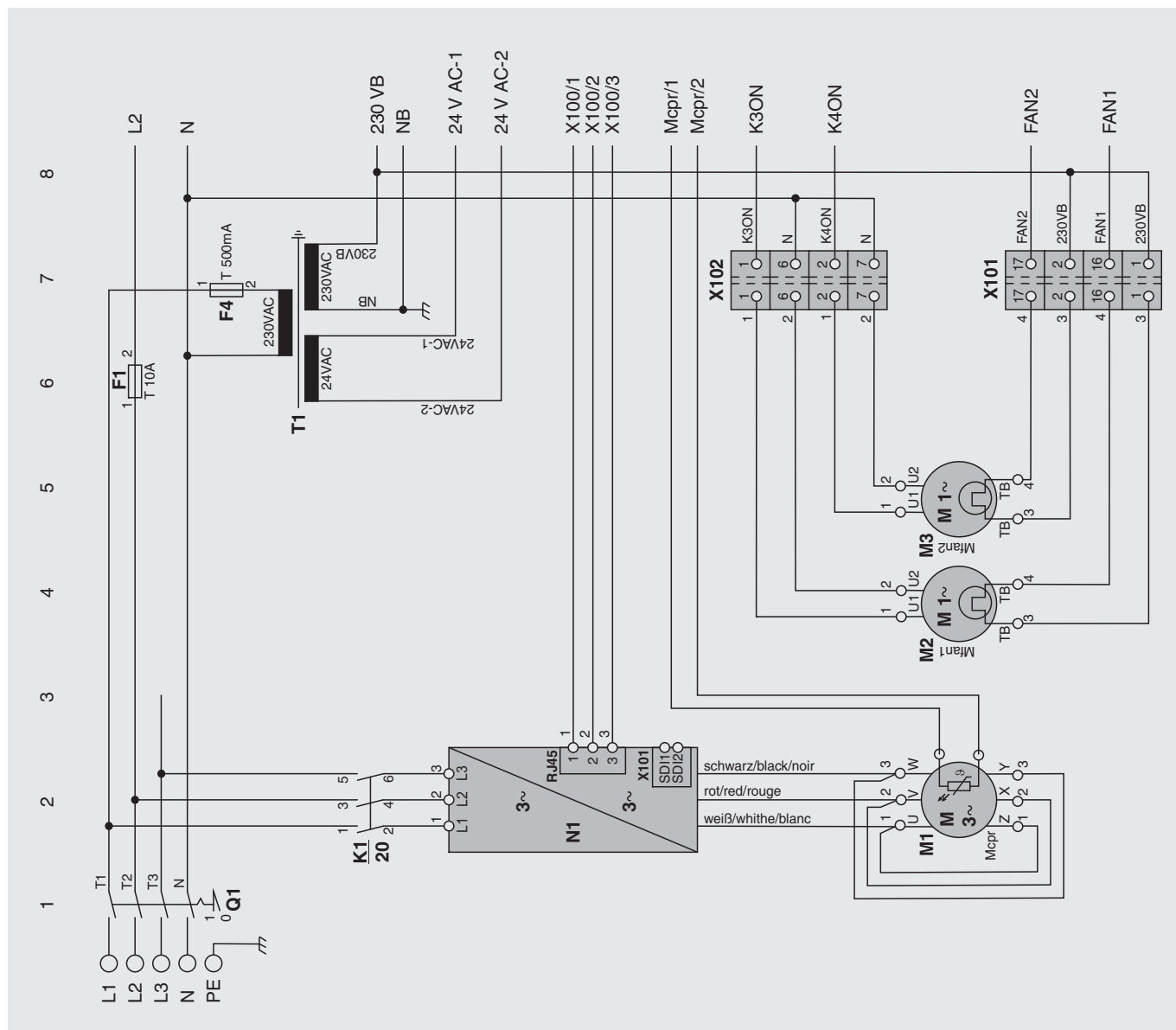
F5 Pressure limiter for high pressure protection  
H2 Signal lamp "operation"  
H3 Signal lamp "failure"  
R1 Resistance 10 kΩ  
R2 Resistance 150 Ω  
R5 Sensor for cold store temperature (optional accessory)  
R6 Crankcase heater  
S2 External release  
S5 & S6 Digital inputs DI1 and DI2  
Y1 Solenoid valve in liquid line  
OLC-K1 Optical oil level control (optional accessory)

## Prinzipschaltbilder

- ① Optionales Zubehör
- ② Betrieb
- ③ Störung
- ④ Sollwert-Justierung
- ⑤ Optionaler Regler (z. B. für Kühlstelle)

## Technical and electrical data

- ① Optional accessory
- ② Operation
- ③ Failure
- ④ Setpoint adjustment
- ⑤ Optional regulator (e. g. for cooling positon)



Legende der Bauteile siehe KT-200-2 Seite 12.

Legend of components see KT-200-2 page 12.

