

			Datum:	15.09.2023
			Version:	V1.10

- Das Relaismodul schaltet die Zustände Warnmeldung (Relais K1), Alarmstufe 1 (Relais K2), Alarmstufe 2 (Relais K3), und den Netzausfall (Relais K4) mit jeweils einem monostabilen Wechsler-Relais.

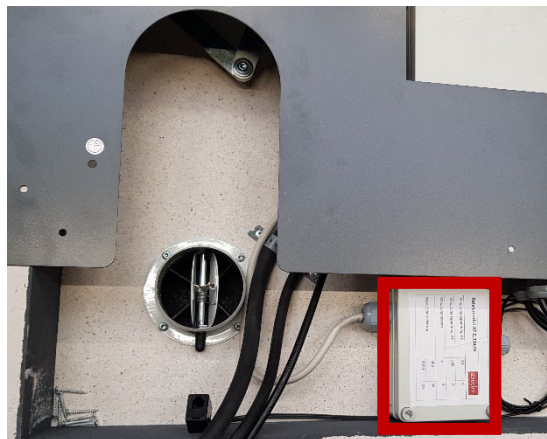
Relais	Meldung	Ereignis
K1	Warnmeldung	Temperatur höher 50°C
K2	Alarmstufe 1	Rauchmelder ausgelöst
K3	Alarmstufe 2	Rauchmelder ausgelöst und Temperatur höher 70°C
K4	Netzausfall	Netzausfall

- Jedes Relais hat einen Öffner- (NC), Schließer- (NO) und Wechselkontakt (CO).
- Die Relais für die Warnmeldung (K1), Alarmstufe 1 (K2) und Alarmstufe 2 (K3) werden im jeweiligen Alarmfall angezogen (High-Level).
- Das Relais für den Netzausfall (K4) ist, sobald Netzspannung am Schrank anliegt, angezogen (High-Level) und fällt bei Netzausfall ab (Low-Level).
- Jedem Relais ist eine Status-LED zugewiesen. Ist ein Relais angezogen, leuchtet die zugehörige LED, ansonsten bleibt diese aus.
- Jedem Relais ist ein Jumper sowie ein Drucktaster zugewiesen, um die jeweilige Alarmauslösung zu simulieren und die Funktion der Alarmmeldung/Alarmsteuerung zu testen. Die Jumperstellungen sind in einer Abbildung auf Seite 3 dargestellt.
 - Bei Relais welche bei Netzspannung am Schrank nicht angezogen sind, muss Jumperstellung 1 gewählt werden. Bei Tastendruck wird nun das Relais angezogen.
 - Bei Relais welche bei Netzspannung am Schrank angezogen sind, muss Jumperstellung 2 gewählt werden. Bei Tastendruck wird das Relais abfallen.
- Die Schaltkontakte der Relais sind jeweils für eine Gleichspannung von maximal DC 30 V bzw. eine Wechselfspannung von AC 250 V ausgelegt. Die maximale Strombelastbarkeit beträgt 8 A. Die maximale Schaltleistung der einzelnen Relais beträgt 300 W bzw. 2500 VA.
- **Hinweis:**
 Die Schaltkontakte dienen zur Aufschaltung eines Signals auf eine Leitstelle/Leitwarte. Eine direkte Einbindung in eine Brandmeldezentrale (BMZ) wird nicht empfohlen bzw. darf nur in Absprache mit dem Anlagenverantwortlichen erfolgen.

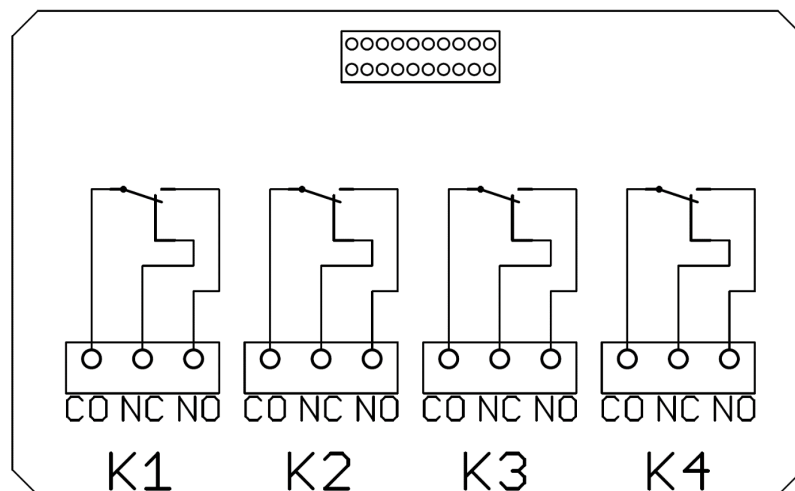
Der Anschluss des verwendeten Schaltkontakts erfolgt bauseits mittels der beiliegenden Steckverbindung (siehe Bild). Dadurch wird eine automatische Trennung im Falle eines Abtransports gewährleistet. (Weitere Steckverbinder auf Anfrage)



- Bei Netzinbetriebnahme werden kurzzeitig alle Relais angezogen (High-Level) und schalten anschließend in ihren entsprechenden Normalzustand.
- Anschluss an die Elektronik:
Das Relaismodul wird werkseitig an die Schrankelektronik angeschlossen und zur Transportsicherung unter das Deckenblech gelegt. Zum Anschließen müssen die 8 Schrauben des Deckenblechs gelöst und das Relaismodul durch die Öffnung geführt werden. Anschließend kann das Deckenblech wieder vorsichtig angeschraubt werden. (siehe Bild). Bei Schränken mit Fertigungsdatum vor dem 18.11.2019 muss anschließend ein Softwareupdate durchgeführt werden! (Mindestens SW-Version 1.02.00 oder höher!)

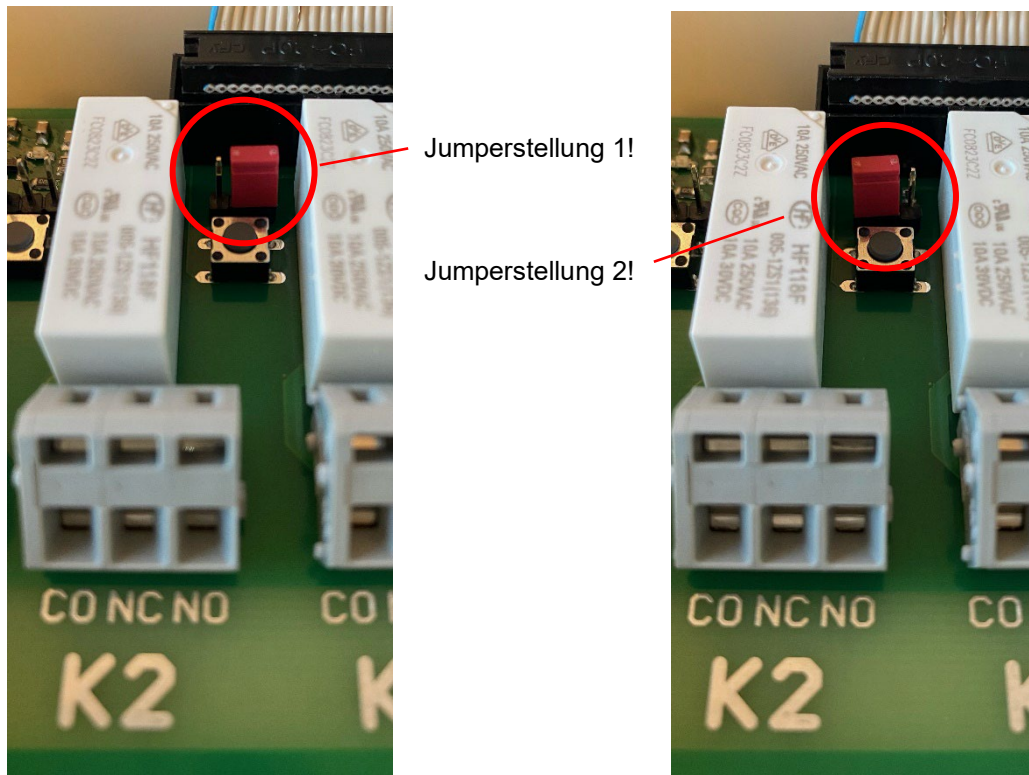


Anschlussplan



Der Anschlussplan zeigt das Relaismodul in spannungslosem Zustand.

Jumperstellungen:



Leistungsdaten / Typenschild:

Relaismodul	HF.E. 33470	
Max. Schaltspannung DC	30	V
Max. Schaltspannung AC	250	V
Max. Schaltstrom	8	A
Max. Schalteistung	300	W
	2500	VA

			Date:	15.09.2023
			Version:	V1.10

- The relay module switches the alarm states warning message (Relay K1), alarm level 1 (Relay K2), alarm level 2 (Relay K3), and power outage (Relay K4) via a monostable changeover contact relay.

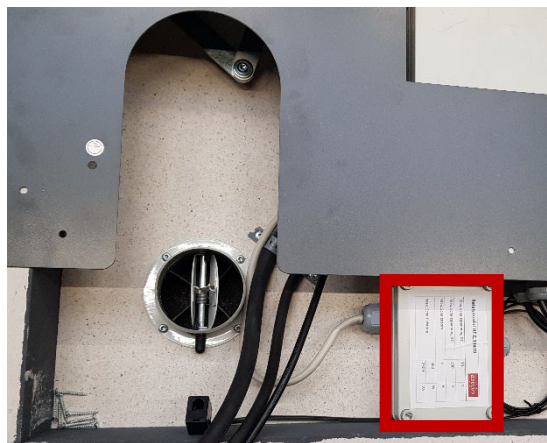
Relay	Alarm state	Incident
K1	Warning message	Temperature over 50°C
K2	Alarm level 1	Smoke detector activated
K3	Alarm level 2	Smoke detector activated and Temperature over 70°C
K4	Power outage	Power outage

- Each relay has a normally closed (NC), normally open (NO) and changeover contact (CO).
- The relays for warning message (K1), alarm level 1 (K2) and alarm level 2 (K3) are activated with the respective alarm (High-Level).
- The relay for the power outage (K4) is energised when supply voltage is applied and de-energised in the event of a power outage (Low-Level).
- Every relay has a status LED that illuminates when energised.
- Each relay is assigned a jumper as well as a pushbutton to test the function of the alarm message/alarm control. The jumper positions are shown in a figure on page 6.
 - For relays which are not energized when the mains voltage is applied to the cabinet, jumper position 1 must be selected. The relay is now energized when the key is pressed.
 - For relays which are energized with mains voltage at the cabinet, jumper position 2 must be selected. When the key is pressed, the relay will deenergized.
- The switching contacts of the relay are designed for DC voltage of maximum 30 V or an AC voltage of max. 250 V. The maximum ampacity (maximum current carrying capacity) is 8A. The switching capacity of each relay is 300 W or 2500 VA
- **Information:**
The switching contacts are used for a control centre connection. A direct connection to a central fire alarm system is not recommended and is only allowed in consultation with the nominated person in control of the system.

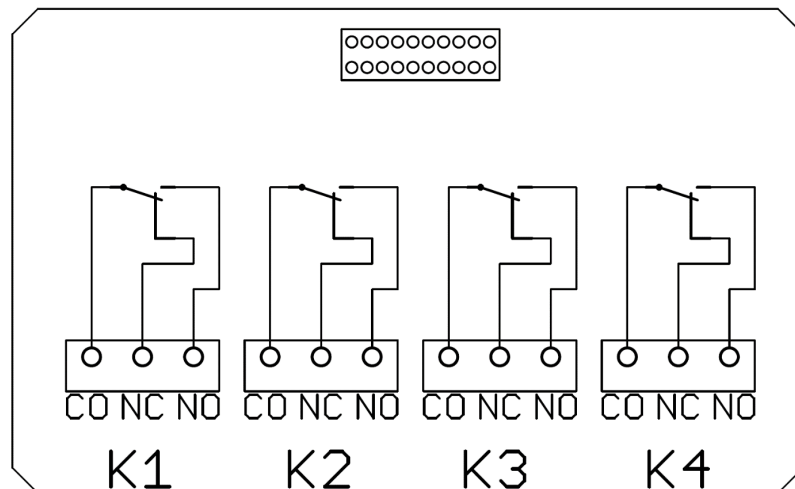
The connection of the switching contacts occurs via enclosed connectors (see picture). With this connection, an automatic disconnection is ensured. (More connectors on request)



- With commissioning, all relays are short-term energised (High-Level) and switch to their normal state
- Connection to the electronics:
The relay module is connected for despatch and placed under the top cover for protection during transport. For customer connection, the 8 screws need to be loosened and the module can be placed through the opening. Afterwards the cover can be re-secured, (see picture).
For cabinets produced before 18th of November 2019, a software update is required. (Minimum software version 1.02.00 or higher!)

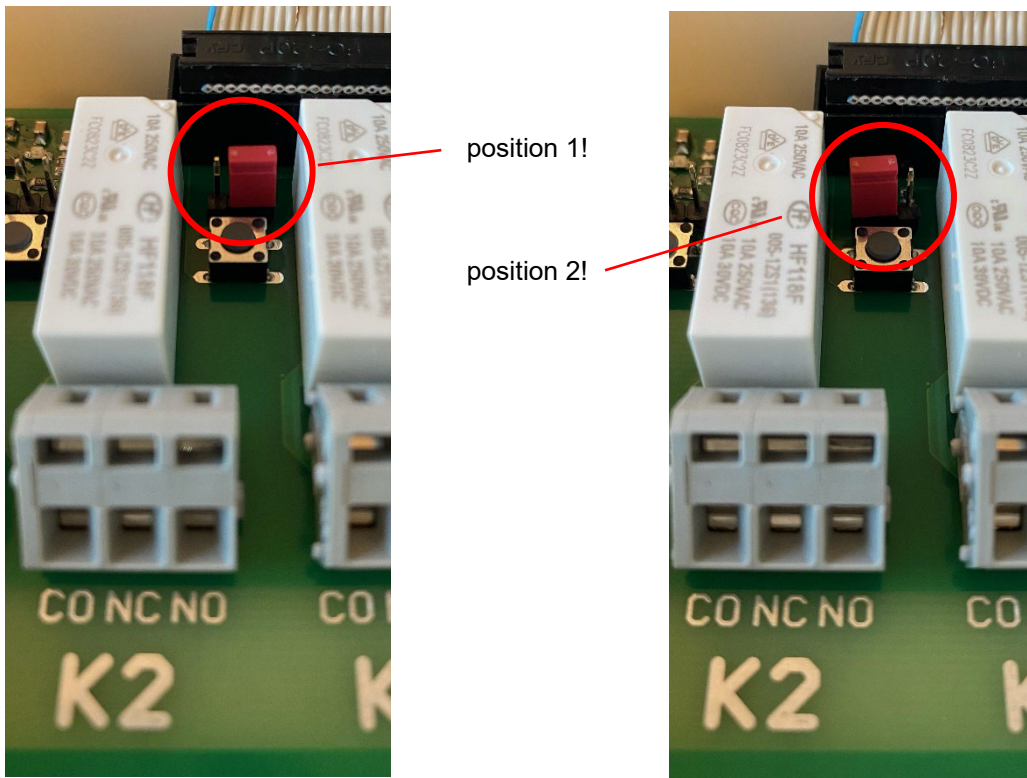


Connection diagram:



The connection diagram shows the relay module in de-energized state.

Jumperpositions:



Technical data / type plate:

Relay module	HF.E. 33470	
Max. switching voltage DC	30	V
Max. switching voltage AC	250	V
Max. switching current	8	A
Max. switching capacity	300	W
	2500	VA