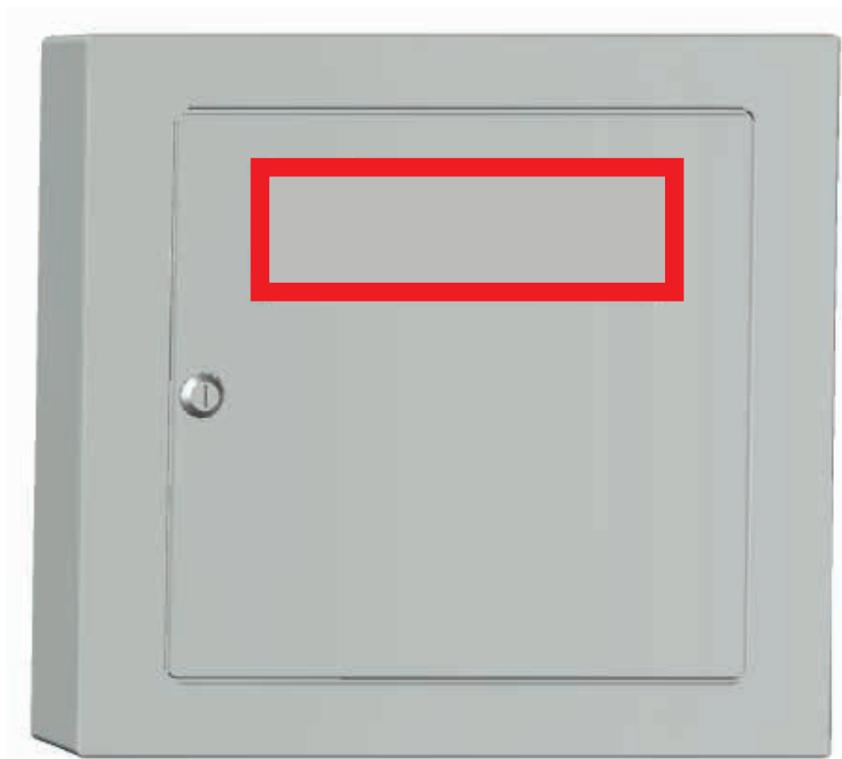


ENGLISH

Instructions for VELUX control unit for smoke exhaust KFC 100J

DEUTSCH

Anleitung für VELUX Steuereinheit für Rauchabzug KFC 100J



ENGLISH

**Instructions for VELUX control unit
for smoke exhaust KFC 100J**

Pages 2-14



Contents:

Cover sheet / Contents	Page 2
Important information	Page 3
Functionality / Additional modules	Pages 4-5
Setting options / Indications / Troubleshooting	Page 6
Indications / Technical data	Page 7
General information / Installation	Page 8
Wiring / Cable length table	Page 9
Wiring plan	Page 10
Connection diagram (standard)	Page 11
Connection diagram (with external alarm module)	Page 12
Overview of printed circuit board	Page 13
Declaration of Conformity	Page 14

IMPORTANT INFORMATION

Read instructions carefully before installation and operation. Keep instructions for future reference and hand them over to any new user.

Safety

- Installation must be carried out by a certified person in accordance with current national regulations.
- To ensure correct operation and to avoid any damage or hazards, the installation and settings must be carried out carefully in accordance with these instructions.
- Check the technical data on the data plate. The data plate is placed in the control unit.
- The installer must instruct the owner in the function of the control system including resetting of alarms and position of data plate and instructions.
- Control unit for smoke exhaust KFC 100J must only be used by trained, competent and qualified personnel.
- **WARNING!** Make sure to use ESD protection when touching the printed circuit board for example during installation and service.
- When resetting alarms, be sure not to touch conductive parts and make sure that no body parts can get caught in the staircase smoke exhaust when reactivated.

Product

- The control unit is designed for the automatic opening of VELUX staircase smoke exhausts without or with exit CSJ 1210 and CSJ 1211 respectively. Check whether the system complies with the applicable regulations. Connection to other products may cause damage or malfunction.
- The control unit conforms with the EMC Directive for use in household, trade, industry and light industry.
- When installed, the control unit complies with protection degree IP 30.
- The packaging must be disposed of in accordance with national regulations.
- The product, including batteries if any, is regarded as electrical and electronic equipment and contains hazardous materials, components and substances. The crossed out wheeled bin symbolises that electrical and electronic equipment waste must not be disposed of together with household waste. It must be collected separately at recycling stations or other collection sites or retrieved directly from households to increase the possibilities of recycling, reuse and utilisation of electrical and electronic equipment waste. By sorting electrical and electronic equipment waste with this symbol, you contribute to reducing the volume of incinerated or buried waste and to reducing any negative impact on human health and the environment. Further information can be obtained from the local municipality's technical administration or from your VELUX sales company.
- If batteries can be removed, product and batteries must be disposed of separately.
- If the staircase smoke exhaust is exposed to high wind loads, it is recommended to connect the control unit to a wind sensor that automatically closes the staircase smoke exhaust.

Installation

- The control unit must be connected directly to the mains supply in accordance with national regulations. Ensure that the mains supply cannot be disconnected unintentionally. It is recommended that disconnection is only possible using the mains switch or a key switch. At least one of these means for disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with national wiring requirements.
- Protect the 230 V AC mains connection cable separately on site.
- Cable types, lengths and cross-sections must be in accordance with the technical specifications.
- All low-voltage cables (24 V DC) must be routed separately from the high-voltage cables.

Maintenance and service

- Disconnect mains supply and back-up batteries before carrying out any maintenance or service work to the control unit and ensure that they cannot be reconnected unintentionally.
- The control unit must be tested after installation, service work and alterations to the system. It must be inspected by qualified personnel at least once a year. Tests and inspections must be documented in accordance with national regulations.
- Use only original spare parts.
- At the yearly inspection, the connected products must be checked according to their instructions.
- The printed circuit board monitors the time between inspection periods. If more than 15 months have passed since the last inspection, the yellow light-emitting diode is on and an acoustic alarm sound.
- The batteries must be checked at the yearly inspection. We recommend that the batteries are replaced at least every four years.
- If you have any technical questions, please contact your VELUX sales company, see telephone list or www.velux.com.

Functionality

Important

Smoke exhaust systems must be serviced at least once a year by qualified personnel. As a reminder that maintenance is due, the break-glass point is equipped with an automatic optical and acoustic maintenance alarm (see page 6).

Activation of fire alarm

Break-glass point

Break the glass cover and press the red button in the break-glass point. The staircase smoke exhaust is opened. An acoustic alarm (continuous) sounds from the break-glass point.

All comfort ventilation functions are blocked.

Indication: The red alarm LED in the control unit and the red alarm LED in the break-glass point are on.

Smoke detector / temperature detector

In the event of smoke development/high temperatures, this will result in automatic opening of the staircase smoke exhaust. An acoustic alarm (continuous) sounds in the break-glass point.

All comfort ventilation functions are blocked.

Indication: The red alarm LED in the control unit, the red alarm LED in the break-glass point and the red alarm LED in the activated automatic detector are on.

Fire alarm system

The smoke detector input is used to trigger an alarm via a fire alarm system. Therefore, no smoke detectors should be connected to the control unit. This requires a potential-free normally open contact from the fire alarm system and the external alarm module (FAM monitoring module).

After triggering the system, an acoustic alarm (continuous) sounds in the break-glass point.

All comfort ventilation functions are blocked.

Indication: The red alarm LED in the control unit and the red alarm LED in the break-glass point are on.

Resetting fire alarm

Press the RESET-button in the break-glass point or in the control unit. The acoustic alarm in the break-glass point stops.

Once the staircase smoke exhaust has been closed, the comfort ventilation functions are operational again. (After an alarm via an automatic detector, blow out smoke or replace the detector before resetting).

Indication: The red alarm LED in the control unit, the red alarm LED in the break-glass point and the red alarm LED in the activated automatic detector are off.

Alarm triggered by high temperatures

If the inside temperature of the control unit rises above 72 °C, an error is displayed. An acoustic alarm (pulsing) sounds in the break-glass point.

Indication: The yellow error LED in the break-glass point flashes. The green operation LED in the break-glass point and in the control unit respectively are off.

Note: The built-in temperature detector is irreversibly destroyed. The printed circuit board must be replaced.

Alarm triggered by error message

If this function is activated (SW2/1 = ON, see page 6), an alarm triggers in case of high temperatures or a circuit error in either the motor, smoke detector or break-glass point. An acoustic alarm (continuous) sounds in the break-glass point. An error in the mains or battery circuits does not trigger an alarm.

Indication: The red alarm LED in the control unit and the red alarm LED in the break-glass point are on.

The yellow error LED in the break-glass point and the corresponding yellow error LED in the control unit flash.

The green operation LED in the break-glass point and the control unit respectively are off.

Connecting control units

The control units can be connected using a monitored 2-core cable from the alarm/error module of the principal control unit to the smoke detector inputs of the additional control units.

An error in the connected control units is detected via the 2-core cable.

The error is only indicated in the control unit concerned and in the break-glass point of the principal control unit. There must be an alarm/error module in every control unit (see page 6).

Functionality / Additional modules

Comfort ventilation functions

Comfort ventilation OPEN

When the dead-man button is switched on (SW2/2 = ON, see page 6), the staircase smoke exhaust will only open as long as the OPEN button of the ventilation switch is pressed and held.

When the dead-man button is not switched on (SW2/2 = OFF, see page 6), the staircase smoke exhaust will open once the OPEN button is pressed.

Indication: The comfort ventilation OPEN LED in the ventilation switch is on (only for switches with indicator).

Comfort ventilation CLOSE

The staircase smoke exhaust will close once the CLOSE button is pressed.

Indication: The comfort ventilation OPEN LED in the ventilation switch is off (only for switches with indicator).

Wind/rain sensor CLOSE:

When the wind/rain sensor (not included) is activated – the potential-free contact in the sensor is switched on –, the staircase smoke exhaust will close. As long as the alarm is activated, the comfort ventilation functions are not operational.

Indication: The green wind/rain LED in the control unit is on.

Note: All comfort ventilation functions are blocked in the event of an alarm or power failure.

Additional modules (optional)

Transmitting alarms and/or error indications

An alarm or an error indication can be transmitted potential-free by inserting the alarm/error indication module.

Multi error indication

One change-over contact (max 60 V, 1 A) with a 3-pole connection terminal to transmit potential-free to BMS etc.

Alarm indication

One change-over contact (max 60 V, 1 A) with 3-pole connection terminal to transmit potential-free to BMS etc. or as monitored 2-core alarm cable to connect control units.

Jumper inserted in J1 = only for alarm transmission to the nearest control unit (connecting).

Jumper inserted in J2 = potential-free alarm contact (factory setting).

2-pole connection terminal for 2-core cable to report errors in connected control units to the break-glass point in the principal control unit.

Transmitting the wind/rain alarm

The alarm from the wind/rain sensor can be transmitted potential-free to the nearest control unit by inserting the wind/rain transmission module

Wind/rain alarm

One change-over contact (max 60 V, 1 A) with a 3-pole connection terminal to potential-free transmit the wind/rain alarm.

Automatic closing of comfort ventilation

If a ventilation timer module (not included) has been inserted, the staircase smoke exhaust will automatically close after a certain period of time. This time can be set between 1 and 30 min.

Setting options/ Indications / Troubleshooting

Setting options via slide switch SW1

SW 1/1 = ON	<p>Maintenance monitoring is ON. (Factory setting).</p> <p>When the monitoring is activated, the green operation LED flashes for 10 seconds. If SW 1/1 is switched OFF again during these 10 seconds, the activation is cancelled.</p> <p>When maintenance is due (every 12 months), the maintenance alarm is activated. The alarm is indicated in the break-glass point only: An acoustic alarm (continuous) sounds and the yellow error LED is on (constant light).</p> <p>To show that there is no error, the green operation LED in the break-glass point remains on. There is NO indication in the control unit.</p> <p>The "Maintenance" indication is saved for several days if the mains and battery voltages have been disconnected, and is active again once the mains or battery voltages have been re-established. The control unit is still working correctly. A reset can only be carried out by qualified personnel.</p>
SW 1/1 = OFF	Maintenance monitoring is OFF.

SW 1/2 = ON	Transmission of alarm is interrupted after 3 minutes.
SW 1/2 = OFF	Transmission of alarm as long as there is an alarm. (Factory setting).

Setting options via slide switch SW2

SW 2/1 = ON	Alarm triggered because of an error indication from either the circuit of motor, smoke detector and/or break-glass point or because of high temperatures.
SW 2/1 = OFF	No alarm triggered. The error is only shown via LEDs. (Factory setting).

SW 2/2 = ON	Motors only OPEN the staircase smoke exhaust as long as the button on the ventilation switch is pressed and held (dead-man button).
SW 2/2 = OFF	Motors OPEN the staircase smoke exhaust once the ventilation switch is pressed. (Factory setting).

Error indication and troubleshooting

There is an optical and acoustic error indication in the break-glass point. The green operation LED in the break-glass point and the control unit respectively are off.

The yellow error LED in the break-glass point flashes and the corresponding yellow error LED in the control unit is on. In the break-glass point, an acoustic alarm sounds (pulsing).

Diagnosis / Monitoring in the control unit

LED on the printed circuit board	Functions are OK	Error	Diagnosis
Netz = Mains (green)	ON	OFF	Check mains voltage and mains fuse.
Betrieb = Operation (green)	ON	OFF	Check all functions.
Akku = Battery (yellow)	OFF	Flashes in case of power failure or charging voltage below 26 V. Is on in case of no battery or battery voltage below 19 V.	Check mains fuse and charging voltage. Check battery, battery voltage and battery fuse.
Motorkreis = Motor circuit (yellow)	OFF	Flashes in case of interruption.	Check motor terminal module and motor fuse.
Hauptbedienstelle = Break-glass point (yellow)	OFF	Flashes in case of interruption, is on in case of short-circuit.	Check wiring and jumper J1 in the last or only break-glass point. If no break-glass point has been connected, insert a 10 kΩ resistor between terminals 9 and 12.
Rauchmelder = Smoke detector (yellow)	OFF	Flashes in case of interruption, is on in case of short-circuit.	Check wiring and the terminal module.

Note: The error indication from battery and motor circuits can appear with a time delay of about 8 sec.

Indications / Technical data

Further diagnosis / Monitoring in the control unit

LED on the printed circuit board	Functions	Diagnosis
Alarm = Alarm (red)	ON	Fire alarm triggered
Wind-/Regen = Wind/rain (green)	ON	Wind/rain sensor triggered

RESET button: A fire alarm is reset with the RESET button. The motors close the staircase smoke exhaust.

Connection values

Protect mains connection cable separately on site.

1) Input	230 V / 50 Hz ($\pm 10\%$)	150 VA
2) Output	24 V -	4,8 A

Fuses

3) Mains	1 A slow
4) Motor	5 A slow
5) Battery	630 mA medium slow

Connection options

1. Motor up to 4,8 A.
2. Smoke detector/temperature detector, up to 10 units.
3. Break-glass point, up to 4 units.
4. Secondary break-glass points, up to 15 units.
5. Ventilation switch with OPEN indicator, up to 15 units, or without OPEN indicator, no limitations.
6. Wind/rain sensor with potential-free normally open contact.
7. Alarm activation via a potential-free fire alarm system contact at the smoke detector input (fire alarm module insertion)
8. 24 V / 100 mA on extra terminal. **Warning:** No 72-hour emergency power supply when in use.

Further technical data

Nominal voltage	24 V
Open circuit voltage at 230 V AC 28 V DC	
Motor voltage at 230 V AC 4.8 A - load 22 V DC	
Ripple at full load	Max 6 % (= 3.5 Vpp)
Emergency power supply for back-up batteries	(2 x 12 V / 3.4 Ah) 72 hours in case of power failure
Charging voltage	27.7 V to 27.8 V at 20 °C, charging current is limited to about 350 mA.
Housing material:	Plastic (housing for installation on wall/recessed installation) Housing for installation on wall is included.
Colour:	White (RAL 9016)
Size:	368 mm x 353 mm x 97 mm (W x H x D)
The back of the housing in the wall cut-out (cut-out dimension):	325 mm x 311 mm x 80 mm (W x H x D)
Weight:	4.7 kg without battery, 7.5 kg with battery
Operating conditions:	-5 °C to +40 °C, max 90 % relative humidity (non-condensing).
Protection degree:	IP 30

Cable entries from above.

All connection terminals (except the mains terminal) are insertable.

Terminal size for 2.5 mm²

General information / Installation

General information

The back-up batteries must be replaced every four years.

Retriggering the motors

During the first 30 minutes after an alarm activation, the motors are retriggered cyclically every two minutes (for instance removing ice if the staircase smoke exhaust is blocked).

Comfort ventilation CLOSE after power failure

In case of power failure, all staircase smoke exhausts that have been opened via the comfort ventilation will automatically close after about two minutes. In case of fire alarm, this function is not active.

Comfort ventilation OPEN in case of power failure

In case of power failure while the OPEN function of the ventilation switch has been activated, the motors still keep the staircase smoke exhausts open via the batteries but close them automatically after about two minutes.

The battery capacity is designed for this.

EMC protection

All inputs and outputs are protected against coupled interference.

Short-circuit protection

All outputs are protected against short-circuiting and overload.

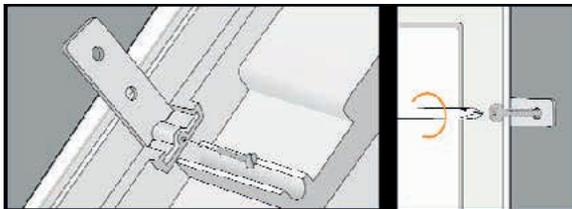
Maintenance and service

Smoke exhaust systems must be inspected by certified personnel at least once a year. Tests and inspections must be documented in accordance with national regulations.

Installation

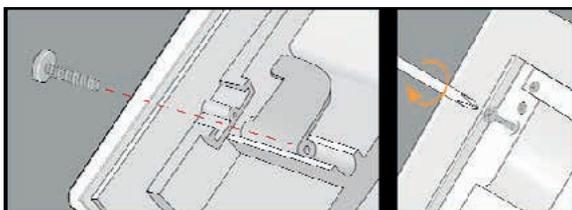
Installation on wall

Unscrew the cover cap (touch protection). Insert the control unit into the frame supplied and fix it to the wall with screws in the four holes. After installation, connect to power supply and refit the cover cap.



Recessed installation in brick/concrete wall

Insert the fastening brackets at the back of the housing into the guide rail and fasten with the screws supplied, see illustration. Depending on plaster thickness, the brackets can also be fitted by attaching them the other way round.



Recessed installation in timber frame wall

Insert the fastening brackets at the back of the housing in the semi-circular guide rail, insert the screws supplied and fasten them lightly. Place the housing in the wall and tighten the screws, see illustration.

The break-glass point should be installed in compliance with local regulations.

Wiring

Cable length table

The maximum permissible cable lengths between the control unit and standard motors must take the specified cable cross-sections in account. The lengths are shown the table below.

Maximum motor current of the control unit: **4.8 A**.

Maximum cable length: (always routed from the control unit to the **last** junction box)

Operation current: Sum of all motor currents per group.

	Cross-section				
	3 x 1.5 mm ²	5 x 1.5 mm ² (2 wires in parallel)	3 x 2.5 mm ²	5 x 2.5 mm ² (2 wires in parallel)	3 x 4 mm ²
Operation current in A					
1	84 m	168 m	140 m	280 m	224 m
2	42 m	84 m	70 m	140 m	112 m
3	28 m	56 m	46.67 m	93.33 m	74.67 m
4	21 m	42 m	35 m	70 m	56 m

Wiring plan

*Recommendation: The junction boxes must be accessible for maintenance and service work.



Motors 24 V

M

=

M

=

Junction boxes*

Max cable lengths and cable type for motor cables, see cable length table

Power:
230 V / 50 Hz/ ... VA
3 x 1,5 mm²

4 x 2 x 0,8 mm
(see cable length table)

Control unit
KFC 100J
with back-up batteries

2 x 2 x 0,8 mm

2 x 2 x 0,8 mm

2 x 2 x 0,8 mm

(see cable length table)

Wind/rain sensor
Type: W+RE 24V/2

Automatic detectors

2 x 2 x 0,8 mm
5 x 1,5 mm²

Control unit for fire alarm system with external alarm module (FAM)

Fire alarm system

Alarm possible either through automatic detectors or fire alarm systems with external alarm module (FAM)

- ☒ Junction box for the last or only motor with terminal module
- ☒ Last or only smoke detector with active terminal module
- ☒ Last or only break-glass point with set jumper J1

Optional functions are shown in dashed lines.

- ▲ Option: transmission of wind/rain alarm
- ▲ Option: transmission of fire alarm
- ▲ Option: transmission of multi error
- ▲ Option: BUS

Note: The protective conductor wire (green/yellow) must not be used for the motor cable. Observe current national legislation and the requirements of local authorities.

Observe current national legislation and the requirements of local authorities

Standard connection diagram

Connection diagram for control unit KFC 100J

Note: If motors operate in the wrong direction, transpose the + and - wires of the motor cable.

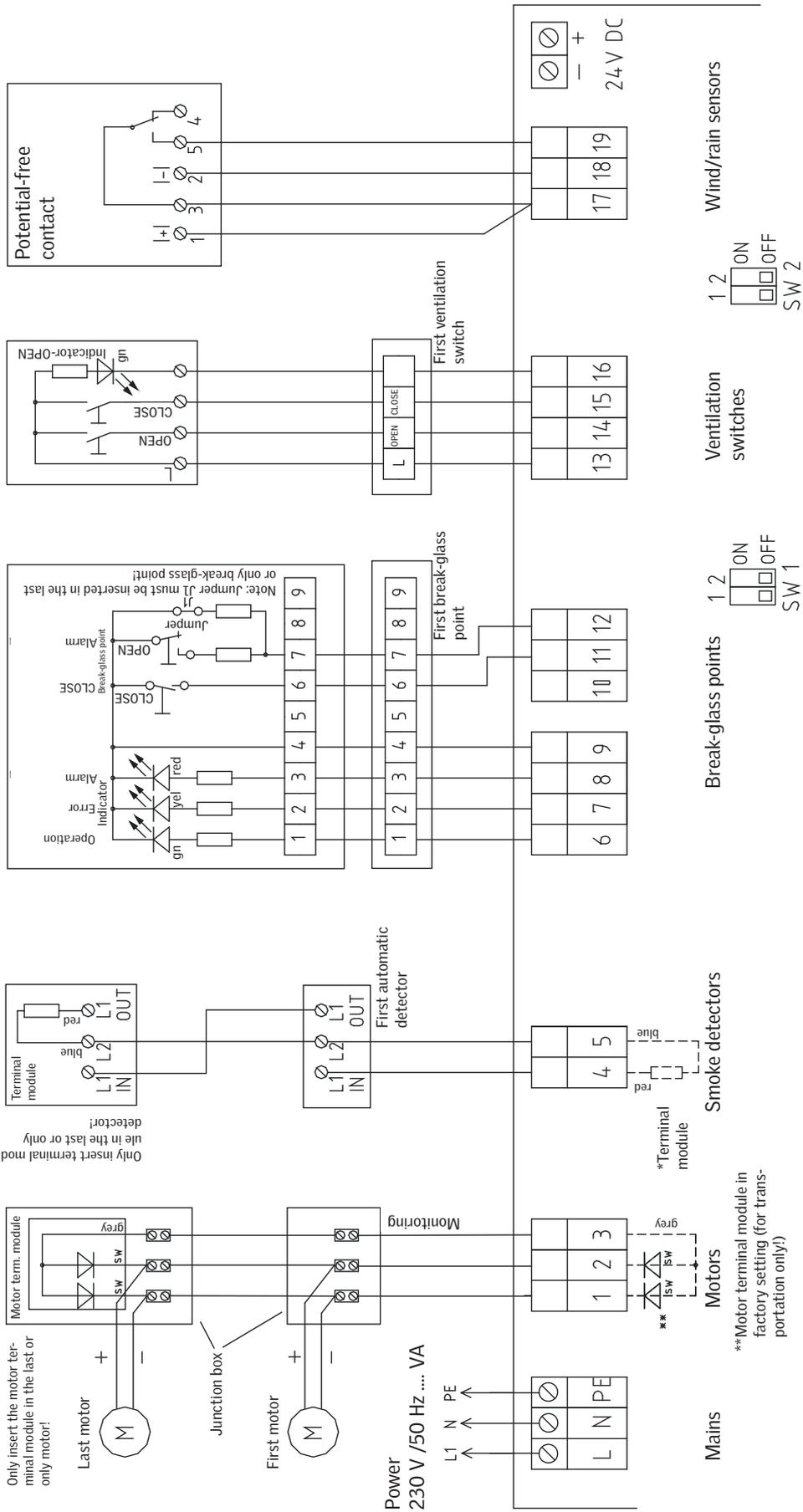
Motors

Detectors
RM S65

Break-glass points
HAT 01

Ventilation switches

Wind/rain sensors
Type: W+RE 24 V/2



Note:

Strip the power supply cable (max. 2 cm) or connect the connection cables directly to the printed circuit board connector with a cable tie so that if a connection cable is loosened, it cannot touch the neighbouring terminals or metal parts of the housing.

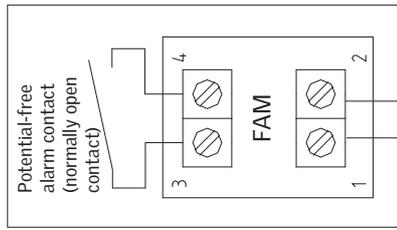
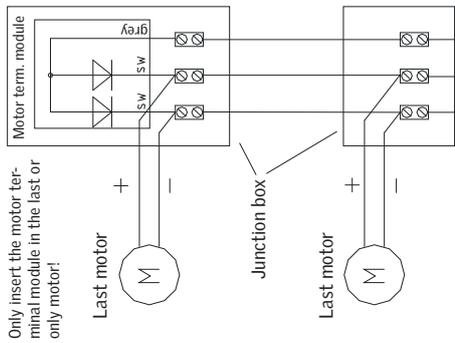
*If smoke detectors are connected, the terminal module must be removed from terminals 4 and 5 and inserted in the last or only smoke detector. Only connect the terminal module here if there are not any smoke detectors connected.

Connection diagram with external alarm module (FAM) for fire alarm systems

Connection diagram for control unit KFC 100J with external alarm module (FAM)

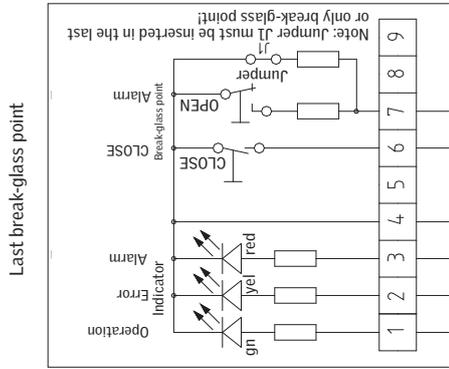
Note: If motors operate in the wrong direction, transpose the + and - wires of the motor cable

Motors

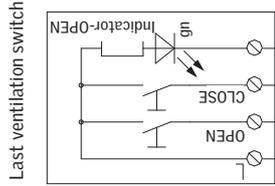


Fire alarm system (remote alarm)

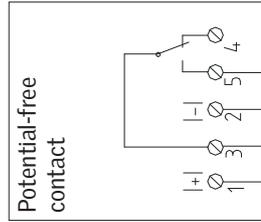
Break-glass points HAT 01



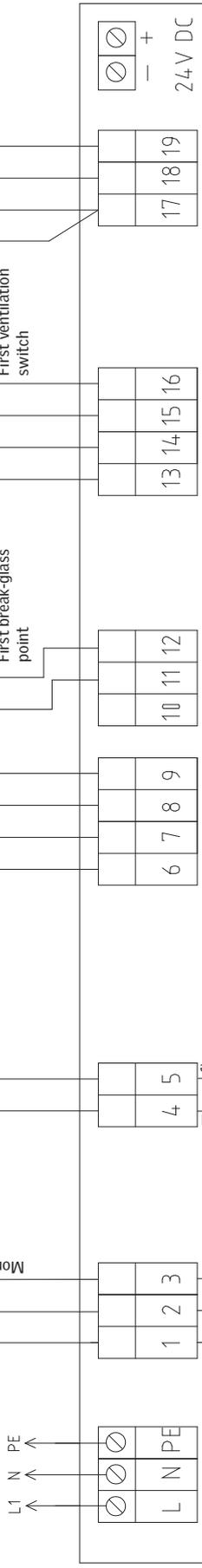
Ventilation switches



Wind/rain detector Type: W+RE 24V / 2



Power 230 V/50 Hz/ ... VA



Mains

Motors

Smoke detectors

Break-glass points

Ventilation switches

Wind/rain sensors

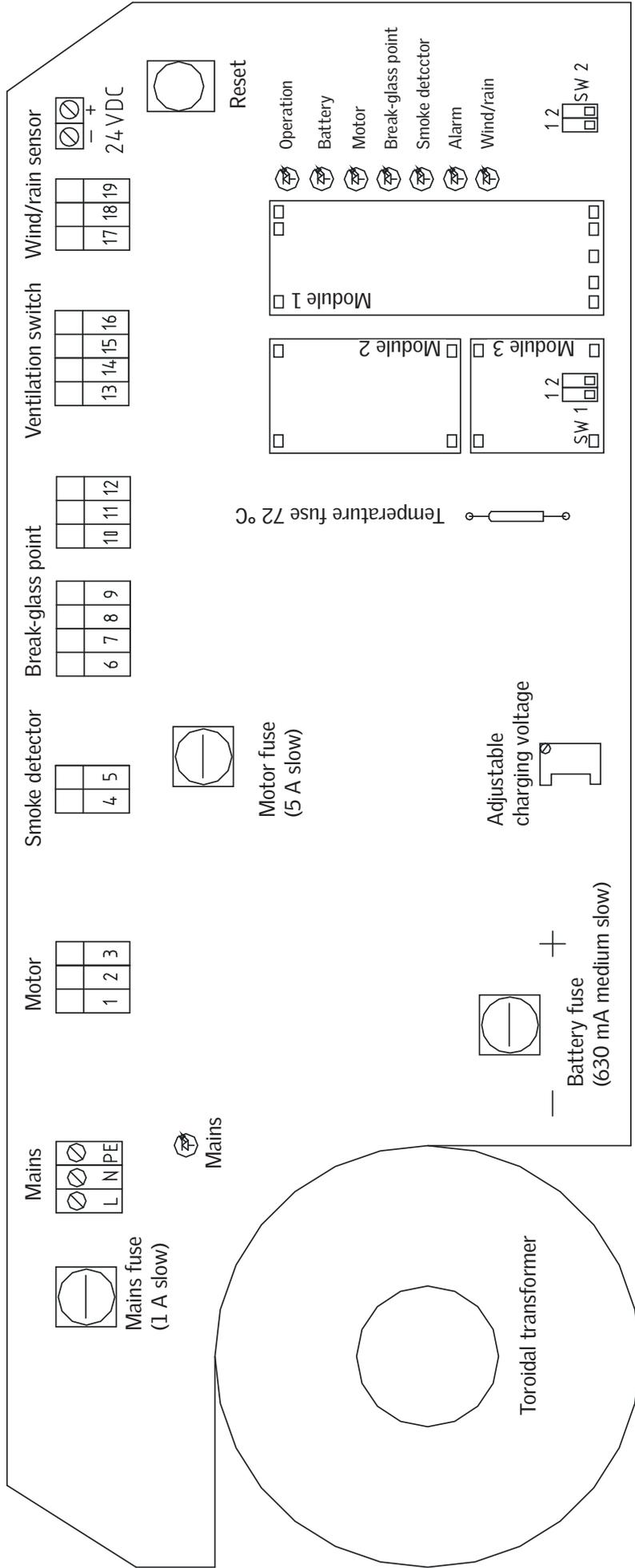
**Motor terminal module in factory setting (for transportation only)



Note: Strip the power supply cable (max. 2 cm) or connect the connection cables directly to the printed circuit board connector with a cable tie so that if a connection cable is loosened, it cannot touch the neighbouring terminals or metal parts of the housing.

*If the fire alarm system module is connected, the terminal module must be removed from terminals 4 and 5, and the fire alarm system module must be inserted in the control unit of the fire alarm system instead. Only connect the terminal module here if there is not any fire alarm system module connected.

Overview of printed circuit board



CE Declaration of Conformity

- We herewith declare that the VELUX control unit for smoke exhaust KFC 100J (3FC FJ30 EU (model BJ-SC007-01))
- is in conformity with the Low Voltage Directive 2014/35/EU, EMC Directive 2014/30/EU and the RoHS Directive 2011/65/EU,
 - has been manufactured in accordance with the harmonised standards EN 61000-3-3, EN 50130-4, EN 60335-1, EN 61558-2-6 and EN 62233 and
 - has been assessed in accordance with the harmonised standard EN 50581 (2012).

When the above-mentioned VELUX control unit is connected to VELUX staircase smoke exhaust CSJ 1210 or VELUX staircase smoke exhaust/exit CSJ 1211, the total system is to be considered as a machine, which is not to be put into service until it has been installed according to instructions and requirements.

The total system then complies with the essential requirements of the Directives 2014/35/EU, 2014/30/EU and 2006/42/EC of the European Parliament and Council.

The control unit also comply with the Construction Products Regulation (EU) No. 305/2011. For Declaration of Performance, please go to www.velux.com/ce.


VELUX A/S:
(Jens Aksel Thomsen, Senior Certification Specialist)
Ådalsvej 99, DK-2970 Hørsholm. 02.02.2021
CE DoC 940429-00

DEUTSCH

Anleitung für VELUX Steuereinheit für Rauchabzug KFC 100J

Seite 16–28



Inhaltsverzeichnis:

Deckblatt / Inhaltsverzeichnis	Seite 15
Wichtige Informationen	Seite 16–17
Funktionsweise / Zusatzmodule	Seite 18–19
Einstellmöglichkeiten / Anzeigen / Störungsbeseitigung	Seite 20
Anzeigen / Technische Daten	Seite 21
Allgemein / Montage	Seite 22
Verkabelung / Kabellängentabelle	Seite 23
Verkabelungsplan	Seite 24
Anschlussplan (Standard)	Seite 25
Anschlussplan (für BMA)	Seite 26
Übersicht der Leiterplatte	Seite 27
Konformitätserklärung	Seite 28

WICHTIGE INFORMATIONEN

Vor Montagebeginn und Betrieb bitte sorgfältig die gesamte Anleitung lesen. Die Anleitung für den späteren Gebrauch aufbewahren und diese an den jeweiligen neuen Benutzer weitergeben.

Sicherheit

- Die Installation ist von einer autorisierten Fachkraft nach geltenden nationalen Bestimmungen auszuführen.
- Sorgfältige Montage und Einstellung gemäß dieser Anleitung ermöglicht ein zuverlässiger Betrieb und ein Vermeiden von Schäden und Gefahren.
- Technische Daten auf dem Typenschild sind zu überprüfen. Das Typenschild ist in der Steuereinheit platziert.
- Der Elektroinstallateur muss den Eigentümer in die Funktion des Steuersystems einweisen, einschließlich des Zurücksetzens von Alarmsignalen und der Platzierung von Typenschild und Anleitung.
- Die Steuereinheit für Rauchabzug KFC 100J darf nur durch geschultes, fachkundiges und befähigtes Personal zum Einsatz kommen.
- **WARNUNG!** Bei der Berührung der Leiterplatte darauf achten, einen ESD-Schutz (Schutz vor elektrostatischen Entladungen) zu verwenden, beispielsweise bei der Montage oder einer Servicedurchführung.
- Beim Zurücksetzen der Alarme sicherstellen, dass keine stromführenden Teile berührt werden können und dass niemand in der Rauchableitung für Treppenhäuser festgeklemmt werden kann.

Produkt

- Die Steuereinheit ist für automatisches Öffnen von VELUX Rauchableitungen für Treppenhäuser ohne bzw. mit Ausstiegsfunktion CSJ 1210 und CSJ 1211 konstruiert. Es ist zu prüfen, ob die Anlage den gültigen Bestimmungen entspricht. Der Anschluss an andere Produkte kann Schäden oder Funktionsstörungen verursachen.
- Die Steuereinheit entspricht der EMV-Richtlinie bei Anwendung im Haushalt, Gewerbe, in der Industrie und Leichtindustrie
- Nach der Montage erfüllt die Steuereinheit die Schutzart IP 30.
- Die Verpackung ist nach nationalen Bestimmungen zu entsorgen.
-  Das Produkt, einschließlich eventuell vorhandener Batterien/Akkus, wird als ein Elektro- und Elektronikgerät betrachtet und enthält gefährliche Materialien, Komponenten und Stoffe. Die durchgestrichene Mülltonne symbolisiert, dass Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Sie müssen separat an Entsorgungsstellen oder anderen Sammelstellen abgegeben werden oder direkt bei den Haushalten abgeholt werden, um die Möglichkeit des Recyclings, der Wiederverwendung und Nutzung der Elektro- und Elektronik-Altgeräte zu erhöhen. Durch die Abfalltrennung der Elektro- und Elektronikgeräte mit diesem Symbol leisten Sie einen Beitrag zur Reduzierung verbrannten und vergrabenen Abfalls und somit zur Reduzierung aller negativen Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt. Weitere Informationen erhalten Sie bei der technischen Abteilung der Kommunalverwaltung oder bei Ihrer zuständigen VELUX Vertriebsgesellschaft.
- Sofern Batterien/Akkus entfernt werden können, müssen Produkt und Batterien/Akkus getrennt entsorgt werden.
- Wenn die Rauchableitung starken Windlasten ausgesetzt sein könnte, empfiehlt sich, die Steuereinheit mit einem Windmelder zu verbinden, der automatisch ein Schließen der Rauchableitung bewirkt.

Installation

- Die Steuereinheit ist nach geltenden nationalen Bestimmungen direkt an die Netzspannung anzuschließen. Bitte sicherstellen, dass die Netzspannung nicht unabsichtlich wieder ausgeschaltet werden kann. Eine etwaige Ausschaltung sollte nur durch einen Hauptschalter oder einen Schlüsselschalter möglich sein. Mindestens einer dieser Schalter muss in Übereinstimmung mit den nationalen Verdrahtungsrichtlinien in der festen Verdrahtung installiert werden.
- Netzzuleitung 230 V AC separat bauseits absichern.
- Kabeltypen, Kabellängen und Kabelquerschnitte gemäß den technischen Angaben ausführen.
- Alle Niederspannungsleitungen (24 V DC) getrennt von den Starkstromleitungen verlegen.

Wartung und Service

- Bei Wartung und Service der Steuereinheit zuerst die Netzspannung und die Notstrombatterien ausschalten und sicherstellen, dass diese nicht unabsichtlich wieder eingeschaltet werden können.
- Die Steuereinheit muss nach Montage, nach etwaigen Servicearbeiten und nach Änderungen der Anlage geprüft werden. Es ist mindestens einmal pro Jahr von einer geeigneten Fachfirma zu überprüfen. Prüfungen und Wartungen sind nach geltenden Vorschriften zu belegen.
- Es sind nur Originalersatzteile zu verwenden.
- Bei der jährlichen Wartung müssen die angeschlossenen Produkte gemäß ihren Anleitungen geprüft werden.
- Die Leiterplatte überwacht den Zeitraum der Prüffristen. Falls mehr als 15 Monate seit der letzten Wartung vergangen sind, leuchtet die gelbe Leuchtdiode und eine akustische Störmeldung ertönt.
- Die Batterien müssen bei der jährlichen Wartung geprüft werden. Wir empfehlen, dass die Batterien mindestens alle vier Jahre ausgetauscht werden.
- Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige VELUX Verkaufsgesellschaft, siehe Telefon-Liste oder www.velux.com.

Funktionsweise

Wichtig

Rauchzugsanlagen müssen mindestens einmal jährlich durch eine autorisierte Fachfirma gewartet werden. Zur Erinnerung einer fälligen Wartung ist die Hauptbedienstelle mit einer automatischen optischen und akustischen Wartungskontrolle ausgestattet (siehe dazu Seite 20).

Alarm-Auslösung

Hauptbedienstelle

Scheibe in der Hauptbedienstelle einschlagen! Rote Taste drücken. Die Rauchableitung wird geöffnet. Es ertönt ein akustisches Alarmsignal (Dauerton) in der Hauptbedienstelle.

Alle Lüftungsfunktionen sind außer Betrieb.

Anzeige: Die rote Alarm-LED in der Steuereinheit und die rote LED in der Hauptbedienstelle leuchten.

Rauchmelder / Thermomelder

Automatisches Öffnen der Rauchableitung bei Rauchentwicklung/Übertemperatur. Es ertönt ein akustisches Alarmsignal (Dauerton) in der Hauptbedienstelle.

Alle Lüftungsfunktionen sind außer Betrieb.

Anzeige: Die rote Alarm-LED in der Steuereinheit, die rote LED in der Hauptbedienstelle und die rote LED am ausgelösten automatischen Melder leuchten.

BMA (Brandmeldeanlage)

Für eine Auslösung durch eine BMA wird der Rauchmeldereingang genutzt. Hierfür dürfen an der Steuereinheit keine Rauchmelder angeschlossen sein. Benötigt werden von der BMA ein potentialfreier Schließerkontakt und das FAM-Überwachungsmodul.

Nach einer Auslösung ertönt ein akustisches Alarmsignal (Dauerton) in der Hauptbedienstelle.

Alle Lüftungsfunktionen sind außer Betrieb.

Anzeige: Die rote Alarm-LED in der Steuereinheit und die rote LED in der Hauptbedienstelle leuchten.

Zurücksetzen einer Alarm-Auslösung

RESET-Taste in der Hauptbedienstelle oder RESET-Taste in der Steuereinheit drücken. Akustisches Alarmsignal in der Hauptbedienstelle geht aus.

Nach dem Schließen der Rauchableitung sind die Lüftungsfunktionen wieder in Betrieb. (Nach Auslösung durch einen automatischen Melder den Melder vor der Rückstellung ausblasen bzw. erneuern).

Anzeige: Die rote Alarm-LED in der Steuereinheit, die rote LED in der Hauptbedienstelle und die rote LED am ausgelösten automatischen Melder erlöschen.

Übertemperaturauslösung

Steigt die Steuereinheit-Innentemperatur über 72 °C, erfolgt eine Störungsanzeige. Es ertönt ein akustisches Alarmsignal (Impulston) in der Hauptbedienstelle.

Anzeige: Die gelbe Störungs-LED in der Hauptbedienstelle blinkt. Die Betriebsanzeige in der Hauptbedienstelle bzw. in der Steuereinheit erlischt.

Hinweis: Der eingebaute Thermoschalter ist irreversibel zerstört. Die Leiterplatte muss erneuert werden.

Alarmauslösung bei Fehlermeldung

Ist diese Funktion aktiviert (SW2/1 = ON, siehe Seite 20), erfolgt bei einer Übertemperaturauslösung, Motor-, Rauchmelder- oder Hauptbedienstelle-Kreisstörung eine Alarmauslösung. Es ertönt ein akustisches Alarmsignal (Dauerton) in der Hauptbedienstelle. Bei einer Störung im Netz- oder Batteriekreis erfolgt keine Auslösung.

Anzeige: Die rote Alarm-LED in der Steuereinheit und die rote LED in der Hauptbedienstelle leuchten.

Die gelbe Störungs-LED in der Hauptbedienstelle und die entsprechende gelbe Störungs-LED in der Steuereinheit blinken.

Die Betriebsanzeige in der Hauptbedienstelle bzw. in der Steuereinheit erlischt.

Kaskadieren von Steuereinheiten

Durch eine überwachte 2-Draht-Verbindung vom Alarm-/Störungsmodul der übergeordneten Steuereinheit zum Rauchmeldereingang der zusätzlichen Steuereinheit können die Steuereinheiten kaskadiert werden.

Eine Störung in den kaskadierten Steuereinheiten wird über die 2-Draht-Leitung erkannt.

Die Störungsanzeige erfolgt nur in der entsprechenden Steuereinheit und in der Hauptbedienstelle der übergeordneten Steuereinheit. In jeder Steuereinheit ist ein Alarm-/Störungsmodul erforderlich (siehe Seite 20).

Funktionsweise / Zusatzmodule

Lüftungs-Funktionen

Lüftung AUF

Bei eingeschalteter Totmann-Funktion (SW2/2 = ON, siehe Seite 20) fahren die Antriebe nur solange, wie die AUF-Taste des Lüftungstasters gedrückt wird.

Wenn keine Totmann-Funktion aktiviert ist (SW2/2 = OFF, siehe Seite 20), fahren die Antriebe nach Tasten der AUF-Taste in Selbsthaltung auf.

Anzeige: Lüftung AUF-LED im Lüftungstaster ein (nur bei Taster mit Anzeige).

Lüftung ZU

Die Antriebe fahren nach betätigen der ZU-Taste in Selbsthaltung zu.

Anzeige: Lüftung AUF-LED im Lüftungstaster aus (nur bei Taster mit Anzeige).

Wind-/Regensensor ZU:

Beim Auslösen eines im Lieferumfang nicht enthaltenen Wind-/Regensensors (potentialfreier Kontakt im Sensor schaltet) fahren die Antriebe zu. Solange eine Auslösung ansteht, sind die Lüftungsfunktionen außer Betrieb.

Anzeige: Die grüne Wind-/Regen-LED in der Steuereinheit leuchtet.

Achtung: Alle Lüftungsfunktionen sind bei Alarmauslösung oder bei Netzausfall gesperrt!

Zusatzmodule (optional)

Weiterleitung der Alarmauslösung und/oder einer Störungsmeldung

Eine Alarmauslösung oder Störungsmeldung kann durch Aufstecken des Alarm-/Störungsmoduls potentialfrei weitergeleitet werden.

Sammelstörung

1 x Wechslerkontakt (max. 60 V, 1 A) mit 3-poliger Anschlussklemme zur potentialfreien Weiterleitung an GLT usw.

Alarmmeldung

1 x Wechslerkontakt (max. 60 V, 1 A) mit 3-poliger Anschlussklemme zur potentialfreien Weiterleitung an GLT usw., oder als überwachte 2-Draht-Alarmleitung zur Kaskadierung von Steuereinheiten.

Jumper auf J1 gesteckt = nur für die Alarmweiterleitung an die nächste Steuereinheit (Kaskadierung).

Jumper auf J2 gesteckt = potentialfreier Alarmkontakt (Werkseinstellung).

2-polige Anschlussklemme für 2-Draht-Leitung zur Rückmeldung von Störfällen in kaskadierten Steuereinheiten an die Hauptbedienstelle der übergeordneten Steuereinheit.

Weiterleitung der Wind-/Regenmeldung

Das Auslösesignal des Wind-/Regensensors kann durch Einstecken des Wind-/Regenwefterschaltungsmoduls potentialfrei zur nächsten Steuereinheit weitergeleitet werden.

Wind-/Regenauslösung

1 x Wechslerkontakt (max. 60 V, 1 A) mit 3-poliger Anschlussklemme zur potentialfreien Weiterleitung der Wind-/Regenauslösung.

Automatisches Schließen der Lüftung

Durch Aufstecken eines Lüftungszeitmoduls (nicht im Lieferumfang enthalten) fahren die Antriebe nach Lüftung AUF automatisch wieder zu. Die Zeit kann zwischen 1 bis 30 Min. eingestellt werden.

Einstellmöglichkeiten / Anzeigen / Störungsbeseitigung

Einstellmöglichkeiten über Schiebeschalter SW1

SW 1/1 = ON	<p>Wartungskontrolle wird aktiviert. (Werkseinstellung)</p> <p>Zur Kontrolle der Aktivierung blinkt die Betriebs-LED 10 Sekunden. Wird innerhalb dieser Zeit SW1/1 wieder auf OFF geschaltet, ist der Aktivierungsvorgang gelöscht.</p> <p>Nach Ablauf von ca. 12 Monaten wird die Wartungskontrolle ausgelöst. Eine Auslösungsanzeige erfolgt nur über die Hauptbedienstelle: Es ertönt ein akustisches Alarmsignal (Dauerton), und die gelbe Störungs-LED leuchtet (Dauerlicht).</p> <p>Zur Unterscheidung, dass kein Fehler vorliegt, leuchtet die grüne Betriebs-LED in der Hauptbedienstelle weiterhin. In der Steuereinheit erfolgt KEINE Anzeige.</p> <p>Die Störmeldung "Wartung" wird auch nach Abklemmen der Netz- und Batteriespannung über mehrere Tage gespeichert und ist nach Anlegen der Netz- oder Batteriespannung wieder aktiv. Die Funktion der Steuereinheit ist weiterhin gegeben. Eine Rückstellung kann nur durch eine autorisierte Fachfirma erfolgen.</p>
SW 1/1 = OFF	Wartungskontrolle nicht aktiviert.

SW 1/2 = ON	Weiterleitung der Alarmmeldung wird nach 3 Minuten unterbrochen.
SW 1/2 = OFF	Weiterleitung der Alarmmeldung solange eine Auslösung vorliegt (Werkseinstellung).

Einstellmöglichkeiten über Schiebeschalter SW2

SW 2/1 = ON	Alarmauslösung bei Störmeldung von Motor-, Rauchmelder-, Hauptbedienstelle-Kreis oder Übertemperaturauslösung.
SW 2/1 = OFF	Keine Alarmauslösung bei Störmeldung. Die Störmeldung wird nur über LEDs angezeigt (Werkseinstellung).

SW 2/2 = ON	Antriebe fahren nur solange AUF, wie der Lüftungstaster betätigt wird (Totmann).
SW 2/2 = OFF	Antriebe fahren AUF, sobald der Lüftungstaster betätigt wird (Selbsthaltung) (Werkseinstellung).

Störungsanzeige und Störungsbeseitigung

Eine optische und akustische Störungsanzeige findet in der Hauptbedienstelle statt. Die grüne Betriebsanzeige in der Hauptbedienstelle bzw. in der Steuereinheit erlischt. Die gelbe Störungs-LED in der Hauptbedienstelle und die entsprechende gelbe Störungs-LED in der Steuereinheit blinkt bzw. leuchtet. In der Hauptbedienstelle ertönt ein akustisches Alarmsignal (Impulston).

Diagnose / Überwachung in der Steuereinheit

LED auf der Leiterplatte	Funktionen in Ordnung	Störung	Diagnose
Netz (grün)	Leuchtet.	Aus.	Netzspannung und Netzsicherung überprüfen.
Betrieb (grün)	Leuchtet.	Aus.	Alle Funktionen überprüfen.
Akku (gelb)	Aus.	Blinkt bei Netzausfall oder Ladespannung unter 26 V. Leuchtet, wenn kein Akku angeschlossen ist oder Akkuspannung unter 19 V ist.	Netzsicherung und Ladespannung überprüfen. Akku, Akkuspannung und Akkusicherung überprüfen.
Motorkreis (gelb)	Aus.	Blinkt bei Unterbrechung.	Motorendmodul und Motorsicherung überprüfen.
Hauptbedienstelle (gelb)	Aus.	Blinkt bei Unterbrechung, leuchtet bei Kurzschluss.	Verkabelung und Jumper J1 in der letzten oder einzigen Hauptbedienstelle überprüfen. Wird keine Hauptbedienstelle angeschlossen, einen 10 kΩ Widerstand zwischen Klemmen 9 und 12 einsetzen.
Rauchmelder (gelb)	Aus.	Blinkt bei Unterbrechung, leuchtet bei Kurzschluss.	Verkabelung und aktives Endmodul überprüfen.

Hinweis: Die Akku- und Motorkreisstörungsanzeige kann ca. 8 Sek. zeitverzögert auftreten.

Anzeigen / Technische Daten

Weitere Diagnose / Überwachung in der Zentrale

LED auf der Leiterplatte	Funktionen	Diagnose
Alarm (rot)	Leuchtet.	Alarmauslösung
Wind-/Regen (grün)	Leuchtet.	Wind-/Regenauslösung

RESET-Taste: Mit der RESET-Taste wird eine Alarmauslösung zurückgesetzt. Die Antriebe schließen.

Anschlusswerte

Netzzuleitung separat bauseits absichern.

1) Eingang	230 V / 50 Hz (±10 %)	150 VA
2) Ausgang	24 V -	4,8 A

Sicherungen

3) Netz	1 A träge
4) Motor	5 A träge
5) Akku	630 mA mittelträge

Anschlussmöglichkeiten

- 1) Motor bis 4,8 A.
- 2) Rauchmelder, Wärmedifferentialmelder oder Wärmemaximalmelder, bis zu 10 Stück.
- 3) Hauptbedienstelle, bis zu 4 Stück.
- 4) Nebenbedienstelle, bis zu 15 Stück.
- 5) Lüftungstaster mit AUF-Anzeige bis zu 15 Stück, ohne AUF-Anzeige beliebig viele.
- 6) Wind-/Regenmelder mit potentialfreiem Schließerkontakt.
- 7) Ansteuerung durch potentialfreien BMA-Kontakt am Rauchmeldereingang (BMA-Modul einsetzen).
- 8) 24 V / 100 mA auf extra Klemme. **Achtung:** Bei Benutzung keine 72 Stunden Notstrom.

Weitere technische Daten

Nennspannung	24 V
Leerlaufspannung bei 230 V AC / 28 V DC	
Motorspannung bei 230 V AC / 4,8 A, Last 22 V DC	
Restwelligkeit bei voller Last:	Max. 6 % (= 3,5 Vss)
Notstromversorgung über Akku:	(2 x 12 V / 3,4 Ah) für 72 Stunden bei Netzausfall
Ladespannung:	27,7 V bis 27,8 V bei 20 °C, Ladestrom ist auf ca. 350 mA begrenzt.
Gehäusematerial:	Kunststoff (Gehäuse für Aufputz und Unterputz Montage) Aufputzgehäuse ist im Lieferumfang enthalten.
Gehäusefarbe:	Weiß (RAL 9016)
Gehäusegröße:	368 mm x 353 mm x 97 mm (B x H x T)
Gehäuseunterteil im Wand- ausschnitt (Nischenmaß):	325 mm x 311 mm x 80 mm (B x H x T)
Gewicht:	4,7 kg ohne Akku, 7,5 kg mit Akku
Umgebungsbedingungen:	-5 °C bis +40 °C, max. 90 % relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend).
Schutzart:	IP 30

Kabeleinführungen von oben.

Alle Anschlussklemmen (außer Netzklemme) sind steckbar.

Klemmengröße für 2,5 mm²

Allgemein / Montage

Allgemein

Die Notstromakkus sind alle 4 Jahre auszuwechseln!

Nachtriggern der Antriebe

Während der ersten 30 Minuten nach einer Alarmauslösung werden die Antriebe zyklisch alle 2 Minuten nachgetriggert (Losbrechen z. B. bei vereister Rauchableitung).

Lüftung ZU nach Netzausfall

Ca. 2 Minuten nach Netzausfall fahren über die Lüftungsfunktion geöffnete Antriebe automatisch zu. Diese Funktion ist bei Alarmauslösung außer Betrieb.

Lüftung AUF bei Netzausfall

Erfolgt während der AUF-Funktion über die Lüftungstaster ein Netzausfall, fahren die Antriebe über die Akkus weiter auf, jedoch schließen die geöffneten Antriebe automatisch nach ca. 2 Minuten wieder. Die Akkukapazität ist hierfür ausgelegt.

EMV-Schutz

Alle Ein- und Ausgänge sind gegen eingekoppelte Störungen geschützt.

Kurzschlusschutz

Alle Ausgänge sind gegen Kurzschluss und Überlast geschützt.

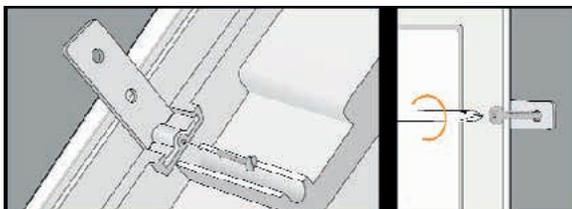
Wartung

Rauchabzugsanlagen sind mindestens einmal jährlich durch eine autorisierte Fachfirma zu warten. Die Wartung und Überprüfung der Anlage ist durch eine Prüfplakette an der Steuereinheit und in einem Wartungsbuch zu dokumentieren.

Montage

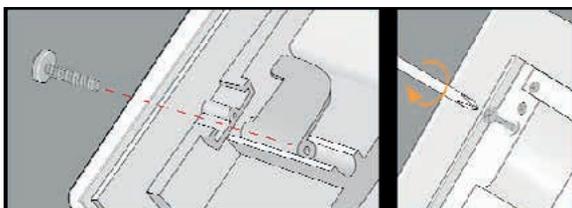
Aufputzmontage

Die Abdeckkappe (Berührungsschutz) abschrauben. Die Steuereinheit in den beiliegenden Aufputzrahmen einsetzen und durch die 4 Befestigungslöcher befestigen. Nach der Montage den Netzanschluss vornehmen und die Schutzkappe wieder montieren.



Unterputzmontage in Ziegel-/Betonwand

Die Befestigungslaschen auf der Rückseite des Gehäuses in die Führungsschiene stecken und mit den beiliegenden Schrauben befestigen. Siehe Bild links. Die Laschen können je nach Putzstärke unterschiedlich montiert werden. Dafür werden die Laschen nur anders herum aufgesteckt.



Unterputzmontage in Hohlwand

Die Befestigungslaschen für Hohlwandmontage auf der Rückseite des Gehäuses in die halbrunde Führungsschiene legen und mit den beiliegenden Schrauben leicht befestigen. Das Gehäuse in die Wand platzieren und die Schrauben anziehen. Siehe Bild links.

Die Hauptbedienstelle in einer Höhe von ca. 1,40 m ($\pm 0,1$ m) über OKFF (Oberkante fertiger Fußboden) montieren.

Verkabelung

Elektrische Leitungen für Rauchabzugsanlagen

Elektrische Leitungen müssen generell nach den jeweils gültigen VDE-Vorschriften verlegt werden. Die Netzleitung muss über ein externes oder bauseitiges, zweipoliges bzw. allpoliges Schaltelement zu schalten sein.

Funktionserhalt der Leitungen

Aktuell und maßgebend für die Art der Leitungen und der entsprechenden Verlegeart ist die Musterleitungsanlagenrichtlinie (MLAR). Diese ist in fast allen Bundesländern als Technische Baubestimmung eingeführt. In den Bundesländern sind unterschiedliche Fassungen der MLAR als Technische Baubestimmung gültig. Da sich die Anforderungen an die Leitungen für Rauchabzugsanlagen in den einzelnen Fassungen sehr deutlich unterscheiden, ergeben sich für die unterschiedlichen Bundesländer auch unterschiedliche Anforderungen an die Leitungen. Den Stand der Technik stellt die MLAR aus dem Jahr 2000 (Stand: 06/2001) dar. In dieser Richtlinie wird erstmals zwischen maschinellen und natürlichen Rauchabzugsanlagen unterschieden. Für natürliche Entrauchungsanlagen ist ein Funktionserhalt der Klassifizierung E30 ausreichend. Diese Leitungen müssen entsprechend der DIN 4102 Teil 12 geprüft und zugelassen sein. Die Verlegung der Leitungen muss nach den Vorgaben der Leitungshersteller mit den entsprechenden Befestigungsmaterialien erfolgen.

Auf den Funktionserhalt für die Rauchabzugsleitungen kann verzichtet werden, wenn die Leitungswege durch Rauchmelder komplett überwacht werden, und ein Auslösen des automatischen Melders zum Öffnen der Rauchabzugsanlage führt.

Die Verlegeart Unterputz stellt keine zugelassene Verlegeart zum Erreichen eines Funktionserhaltes in Anlehnung an die DIN 4102 Teil 12 dar. Der Funktionserhalt wird ebenfalls nur durch Leitungen der Klassifikation E30 gesichert oder der Raum wird durch Rauchmelder überwacht.

Das Leitungsnetz für Rauchabzugsanlagen ("Leitungsanlage") endet an der Schnittstelle (Anschlussdose) für den Antrieb. Die flexible, wärmebeständige Anschlussleitung des Rauchabzugsantriebes gehört zur Systemkomponente elektromotorischer Antrieb und ist nicht Bestandteil der Elektroinstallation.

In jedem Fall ist es empfehlenswert, die Verlegeart der Leitungen mit den zuständigen Brandschutzbehörden abzusprechen. Unabhängig davon, ob in dem zutreffenden Bundesland die entsprechende MLAR als Technische Baubestimmung eingeführt ist oder nicht, sollte auf die technischen Möglichkeiten und den Stand der Technik der MLAR 2000 hingewiesen werden.

Achtung: Die grünelbe Ader darf nicht verwendet werden!

Es werden je Motorzuleitung 3 Adern benötigt (- / + / Überwachung).

Kabellängentabelle

Maximal zulässige Leitungslängen für die Steuereinheit in Verbindung mit Standardantrieben unter Berücksichtigung der angegebenen Leitungsquerschnitte sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Maximaler Motorstrom der Steuereinheit: **4.8 A**

Maximale Leitungslänge: (immer von der Steuereinheit bis zur **letzten** Anschlussdose verlegt)

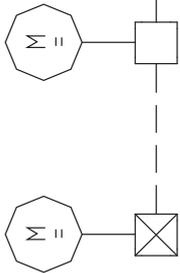
Antriebsstrom: Summe aller Motorströme je Gruppe.

Antriebsstrom in A	Querschnitt				
	3 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ² (2 Adern parallel)	3 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ² (2 Adern parallel)	3 x 4 mm ²
1	84 m	168 m	140 m	280 m	224 m
2	42 m	84 m	70 m	140 m	112 m
3	28 m	56 m	46,67 m	93,33 m	74,67 m
4	21 m	42 m	35 m	70 m	56 m

Verkabelungsplan

*Empfehlung die Abzweigdosens müssen für Wartungsarbeiten zugänglich sein

Antriebe 24 V

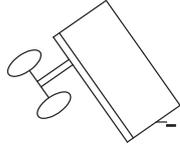


Abzweigdosens*

Max. Kabellängen und Kabeltyp für Motorzuleitungen (siehe Kabellängentabelle)

- Abzweigdose letzter bzw. einziger Antrieb mit Endmodul
 - Letzter bzw. einziger Melder mit aktivem Endmodul
 - Letzte bzw. einzige Hauptbedienstelle mit gesetztem Jumper J1
- Optionalfunktionen sind gestrichelt gezeichnet.

Wind-/Regensensor
Typ: W+RE 24V/2



BMA-Steuereinheit mit FAM
Auslösung entweder durch automatische Melder oder BMA mit FAM möglich



2 x 2 x 0,8 mm
(E30, s. Kabellängentabelle)

2 x 2 x 0,8 mm oder
5 x 1,5 mm²

Steuereinheit
KFC 100J
mit Notstrombatterien

Netzeinspeisung
230 V / 50 Hz/ ... VA
3 x 1,5 mm²

4 x 2 x 0,8 mm
(E30, s. Kabellängentabelle)

2 x 2 x 0,8 mm
(E30, s. Kabellängentabelle)

- Option, Weiterleitung Wind-/Regenmeldung
- Option, Weiterleitung RWA-Auslösung
- Option, Weiterleitung Sammelstörung
- Option, BUS



Achtung:
Bei der Motorzuleitung darf die Schutzleiterader (grün/gelb) nicht verwendet werden!
VDE Vorschriften beachten!



Hauptbedienstellen

Lüftungstaster

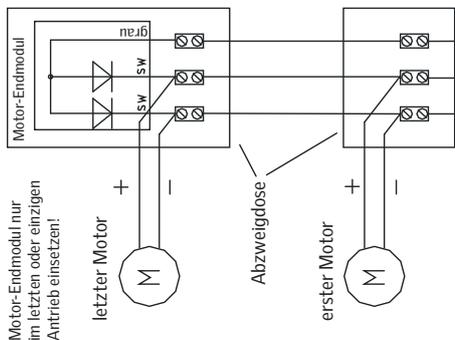
Standard Anschlussplan

Anschlussplan für Steuereinheit KFC 100J

Achtung!

Bei falscher Lauffrichtung der Antriebe
+ und - Ader des Motorkabels tauschen

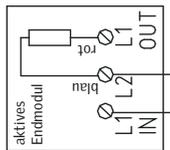
Antriebe



Aktives Endmodul nur
im letzten oder einzigen
Melder einsetzen

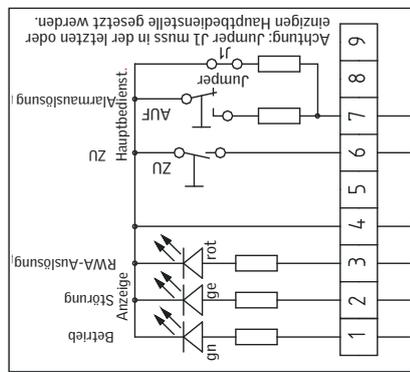
Melder RM S65

letzter automatischer Melder



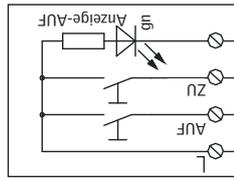
Hauptbedienstellen HAT 01

letzte Hauptbedienstelle

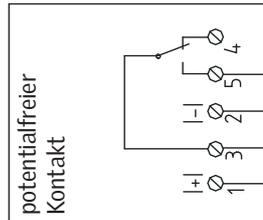


Lüftungstaster

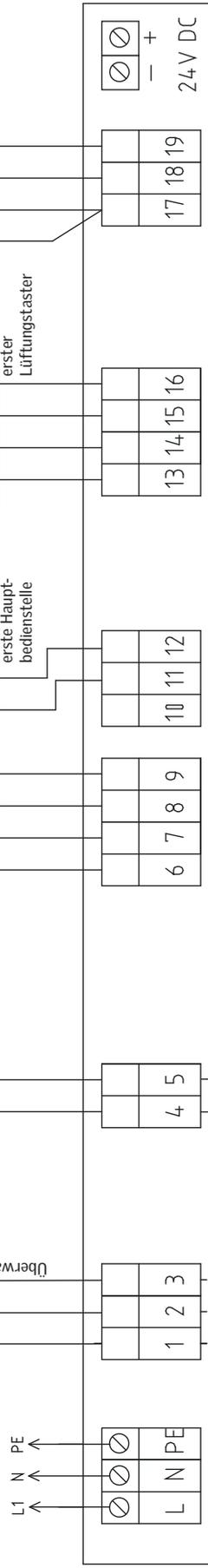
letzter Lüftungstaster



Wind-/Regenmelder Typ W+RE 24V /2



Netz
230 V /50 Hz ... VA



Netz

Motoren

Rauchmelder

Hauptbedienstellen

Lüftungstaster

Wind-/Regen

**Motor-Endmodul im
Auslieferungszustand
(nur zum Transport!)

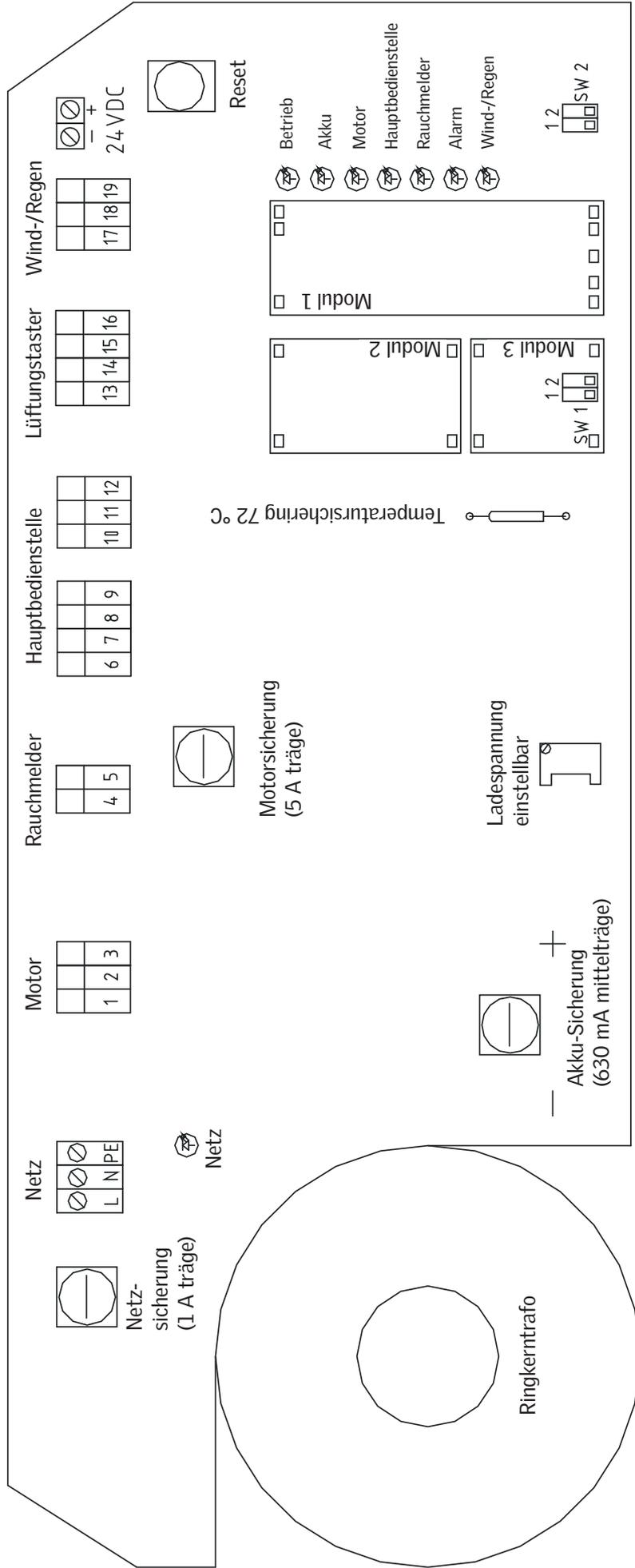


Achtung:

Netzanschlussleitung kurz abmanteln (max. 2 cm) oder die
Anschlüsse direkt am Leiterplattenstecker mit einem
Kabelbinder anbinden, damit beim evtl. Lösen einer Anschlussleitung
diese nicht die benachbarten Klammern bzw. Metallteile des Gehäuses
berühren kann!

*Kommen Rauchmelder zur Anwendung, muss das aktive Endmodul von
der Klemme 4 und 5 abgeklemmt werden und im letzten oder einzigen
Rauchmelder eingesetzt werden.
Das aktive Endmodul hier nur anklammern, wenn keine Rauchmelder ange-
schlossen werden.

Übersicht der Leiterplatte



CE Konformitätserklärung

Wir erklären hiermit, dass die VELUX Steuereinheit für Rauchabzug KFC 100J (3FC FJ30 EU (model BJ-SC007-01))

- der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU entspricht,
- gemäß den harmonisierten Normen EN 61000-3-3, EN 50130-4, EN 60335-1, EN 61558-2-6 and EN 62233 and hergestellt ist und
- gemäß der harmonisierten Norm EN 50581(2012) bewertet ist.

Wenn die obige VELUX Steuereinheit an eine VELUX Rauchableitung für Treppenhäuser CSJ 1210 oder CSJ 1211 angeschlossen ist, wird das Gesamtsystem als eine Maschine betrachtet, die erst dann betätigt werden darf, wenn sie nach den Anleitungen und den Vorschriften montiert worden ist.

Das Gesamtsystem wird dann den wesentlichen Anforderungen der Richtlinien des Rates 2014/35/EU, 2014/30/EU und 2006/42/EG gerecht.

Die Steuereinheit entspricht der Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011. Die Leistungserklärung finden Sie im Internet auf www.velux.com/ce.


VELUX A/S:
(Jens Aksel Thomsen, Senior Certification Specialist)

Ådalsvej 99, DK-2970 Hørsholm. 02.02.2021

CE DoC 940429-00

AT: VELUX Österreich GmbH
02245/32 3 50

BE: VELUX Belgium
(010) 42.09.0

CH: VELUX Schweiz AG
062 289 44 45

DE: VELUX Deutschland GmbH
040 / 54 70 70

FR: VELUX France
0806 80 15 15
Service gratuit + prix appel

GB: VELUX Company Ltd.
01592 778 225

www.velux.com