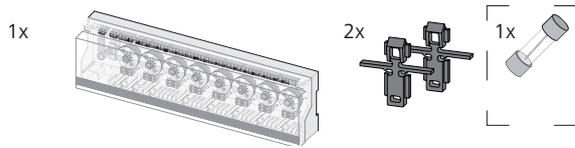


## 1 Lieferumfang



## 2 Zu dieser Anleitung

Bevor mit der Basis gearbeitet wird, ist diese Anleitung gründlich und vollständig zu lesen. Die Anleitung ist aufzubewahren und an nachfolgende Benutzer weiterzugeben. Eine Einsicht und der Download dieser Anleitung und weiterer Anleitungen ist unter [www.ezr-home.de](http://www.ezr-home.de) möglich.

Folgende Symbole zeigen

- eine Aufzählung,
-  eine Warnung vor elektrischer Spannung,
-  eine wichtige Information.

## 3 Sicherheit

### 3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Basis dient,

- dem Aufbau einer Einzelraumregelung mit bis zu 8 Zonen für Heiz- und Kühlsysteme,
- dem Anschluss von bis zu 16 Stellantrieben und 8 Raumbediengeräten,
- dem Anschluss von Stellantrieben mit dem Wirksinn NC (Normally closed), abhängig vom verwendeten Regler,
- dem Anschluss einer Pumpe, einem CO-Signalgeber, einem Temperaturbegrenzer oder Taupunktsensor,
- der ortsfesten Installation.

Jegliche andere Verwendung, Änderungen und Umbauten sind ausdrücklich untersagt und führen zu Gefahren, für die der Hersteller nicht haftet.

### 3.2 Sicherheitshinweise

Zur Vermeidung von Unfällen mit Personen- und Sachschäden sind alle Sicherheitshinweise in dieser Anleitung zu beachten.



#### WARNUNG

#### Lebensgefahr durch an der Basisstation anliegende elektrische Spannung!

- Vor dem Öffnen, Netzspannung ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Das Öffnen des Gerätes ist nur von einer autorisierten Fachkraft zulässig.
- Anliegende Fremdspannungen freischalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Das Produkt nur in technisch einwandfreiem Zustand verwenden.
- Das Gerät nicht ohne Geräteabdeckung betreiben.
- Es dürfen keine Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, mangelnder Erfahrung oder mangelndem Wissen dieses Produkt benutzen oder daran arbeiten. Gegebenenfalls müssen diese Personen durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt werden oder von ihr Anweisungen erhalten, wie das Produkt zu benutzen ist.
- Sicherstellen, dass keine Kinder mit dem Produkt spielen. Gegebenenfalls müssen Kinder beaufsichtigt werden.
- Im Notfall die gesamte Einzelraumregelung spannungsfrei schalten.

### 3.3 Personelle Voraussetzungen

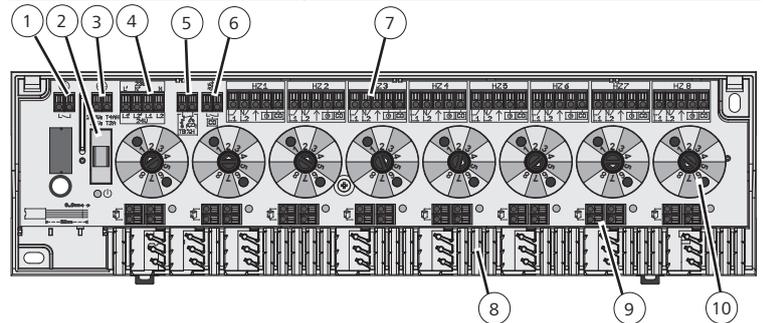
Die Elektroinstallation ist nach den aktuellen nationalen Bestimmungen sowie den Vorschriften des örtlichen EVUs auszuführen. Diese Anleitung setzt Fachkenntnisse voraus, die einem staatlich anerkannten Ausbildungsabschluss in einem der folgenden Berufe entsprechen:

- Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik
- Elektroanlagenmonteur/in oder
- Elektroniker/in

entsprechend den in der Bundesrepublik Deutschland amtlich bekanntgemachten Berufsbezeichnungen sowie den vergleichbaren Berufsabschlüssen im europäischen Gemeinschaftsrecht.

## 4 Geräteübersicht

### 4.1 Anschlüsse und Anzeigen



- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 Pumpenanschluss                         | 6 Change Over Heizen/Kühlen |
| 2 Sicherung                               | 7 Anschluss Regler          |
| 3 Schutzleiteranschluss                   | 8 Zugentlastung             |
| 4 Spannungsversorgung                     | 9 Anschluss Stellantriebe   |
| 5 Temperaturbegrenzer oder Taupunktsensor | 10 Drehschalter             |

### 4.2 Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 50 VA
Absicherung:	T4AH
Anzahl Heizzonen:	8
Anschließbare Stellantriebe Typ	A 20x05, A 21x05, AST 20x05, AST 21x05
8 Heizzonen (HZ):	max. 16 Antriebe
Für Stellantriebe abweichend zu oben genannten gilt	
Einschaltstrom pro Stellantrieb:	max. 500 mA
Pumpensteuerung	
Schaltleistung:	2 A, 200 VA induktiv
Wirksinn:	NC
Umgebungstemperatur:	0 bis +50 °C
Lagertemperatur:	-20 bis +70 °C
Umgebungsfeuchtigkeit:	80 % nicht kondensierend
ERP-Klasse nach EU 811/2013	1=1%
Verschmutzungsgrad:	2
Schutzklasse:	II
Schutzart:	IP 20
Wirkungsweise:	Typ 1 / Typ 1.C
Abmessungen (H x L x T):	90 x 326,5 x 50 mm

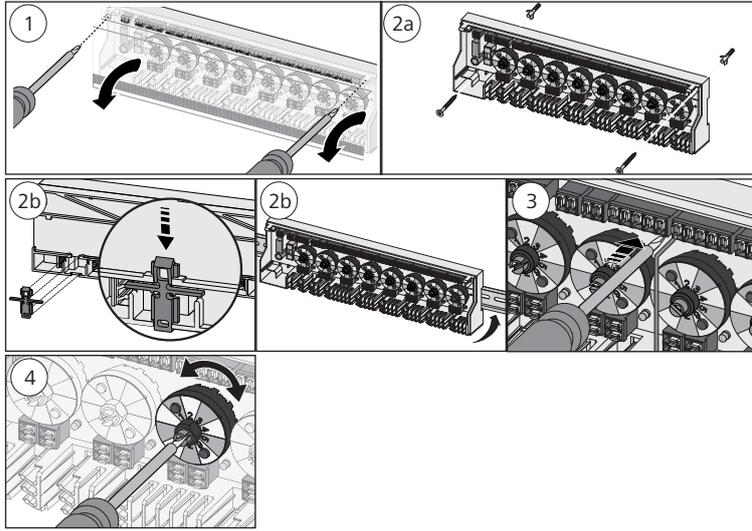
### 4.3 Konformität

Dieses Produkt ist mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet und entspricht damit den Anforderungen aus den Richtlinien:

- 2014/30/EU mit Änderungen „Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit“
- 2014/35/EU mit Änderungen „Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten betreffend elektrischer Betriebsmittel innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen“
- 2011/65/EU „Richtlinie des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten“

Für die Gesamtinstallation können weitergehende Schutzanforderungen bestehen, für deren Einhaltung der Installateur verantwortlich ist.

## 5 Montage



1. Die Abdeckung abnehmen.
2. Die Basis montieren. Bei einer Wandmontage abhängig von der Wandbeschaffenheit die Basis mit 2 Stück Ø 4 mm Schrauben und entsprechenden Dübeln befestigen. Bei einer Tragschienenmontage eine TS 35/7,5 verwenden.
3. Den elektrischen Anschluss herstellen.
4. Mit den Drehreglern die angeschlossenen Stellantriebe den Reglern zuordnen.
5. Die Abdeckung montieren.

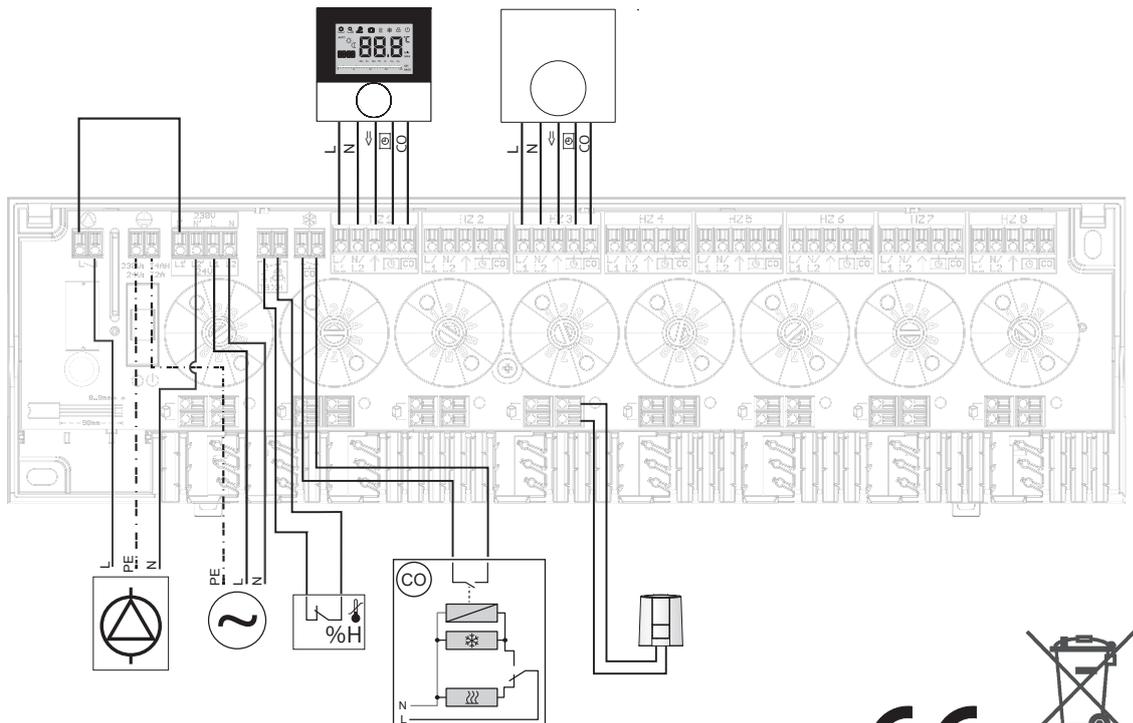
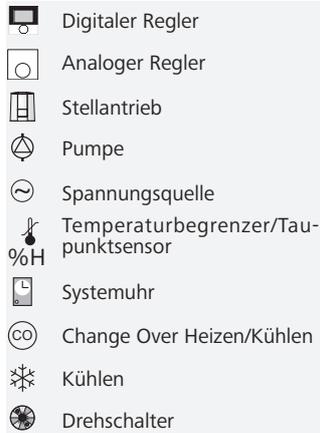
## 6 Elektrischer Anschluss



### WARNUNG! Lebensgefahr durch elektrische Spannung

- Vor dem Öffnen die Basis spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Anliegende Fremdspannungen freischalten und gegen versehentliches Wiedereinschalten sichern.

Für den Anschluss der Spannungsversorgung müssen die Kabelquerschnitte 1,5 mm<sup>2</sup> betragen. Es besteht die Möglichkeit L und N sowie den Schutzleiter über die Basis abzugreifen. An dem Kontakt TB/%H kann ein Temperaturbegrenzer/Taupunktsensor angeschlossen werden. Wird dieser Kontakt nicht genutzt, muss er gebrückt werden (Werkseitig vorgesehen). Sobald am Kontakt TB/%H ein Anschluss erfolgt, ist die Brücke zu entfernen. Der Temperaturbegrenzer/Taupunktsensor muss als Öffnerkontakt ausgeführt werden.



Diese Anleitung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Es darf weder ganz noch teilweise ohne vorheriges Einverständnis des Herstellers kopiert, reproduziert, gekürzt oder in irgendeiner Form übertragen werden, weder mechanisch noch elektronisch.

## 7 LED Signalisierung (B 21702-08N2)

Funktion	Farbe	Erklärung
Stellantrieb	Grün	An: Stellantrieb aktiv Aus: Stellantrieb inaktiv
Netzspannung	Grün	An: Gerät in Betrieb Aus: Gerät außer Betrieb oder Sicherung defekt

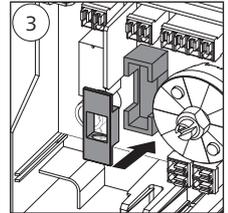
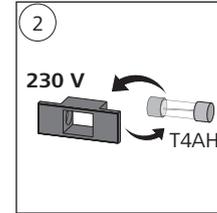
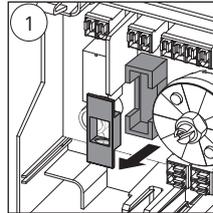
## 8 Wartung

### 8.1 Sicherung wechseln



#### WARNUNG! Lebensgefahr durch elektrische Spannung

- Vor dem Öffnen die Basis spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Anliegende Fremdspannungen freischalten und gegen versehentliches Wiedereinschalten sichern
- Ursache des Sicherungsausfalls ermitteln.



### 8.2 Reinigung

Zum Reinigen ein trockenes, lösungsmittelfreies, weiches Tuch verwenden.

## 9 Demontage



#### WARNUNG! Lebensgefahr durch elektrische Spannung

- Vor dem Öffnen die Basis spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Anliegende Fremdspannungen freischalten und gegen versehentliches Wiedereinschalten sichern.

1. Die gesamte Anlage spannungsfrei schalten.
2. Die Verkabelung zu allen extern verbundenen Komponenten lösen.
3. Die Basis demontieren und ggf. ordnungsgemäß Entsorgen.

### 6.1 Zuordnung mit Drehschalter

Mit Hilfe der Drehschalter werden die angeschlossenen Stellantriebe den Reglern zugeordnet.

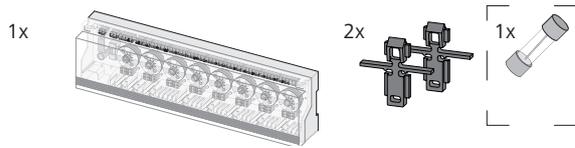


- Drehschalter nur im spannungsfreien Zustand drehen.
- Die Anzahl der Stellantriebe darf nicht die maximal zulässige Anzahl der am Regler anschließbaren Stellantriebe übersteigen. Dazu die Technischen Daten des entsprechenden Reglers beachten.

Zur Zuordnung die Drehschalter mit einem Schlitzschraubendreher (1 mm Klingendicke) in die entsprechende Position stellen (Drehschalter Nr. 1 = HZ 1, Nr. 2 HZ 2, ...).



## 1 Scope of supply



## 2 About these instructions

These instructions must be read completely and thoroughly before commencing any work with the base. These instructions must be kept and to be handed over to future users. You can view and download these instructions and more instructions under [www.ezr-home.de](http://www.ezr-home.de).

The following symbols show

- a list,
-  a warning with respect to electrical voltage
-  an important information.

## 3 Safety

### 3.1 Intended use

The base serves

- for the arrangement of a room-by-room temperature control system with up to 8 zones for heating and cooling systems,
- for the connection of up to 16 actuators and 8 room control units,
- for the connection of actuators with the control direction NC (normally closed), depending on the thermostat used,
- for the connection of a pump or a boiler, a CO signal generator, a temperature limiter or dew point sensor,
- for a fixed installation.

Every other use, modification and conversion is expressly forbidden and leads to dangers the manufacturer cannot be held liable for.

### 3.2 Safety notes

All safety notes in these instructions must be observed in order to avoid accidents with personal damage or property damage.

 **WARNING**  
**Danger to life due to the electrical voltage at the base station!**

- Always disconnect from the mains network and secure against unintended activation before opening.
- Only an authorised electrician may open the device.
- Disconnect external voltages and secure against activation.
- Only use the product if it is in flawless state.
- Do not operate the device without device cover.
- This unit is not intended to be used by persons (including children) with restricted physical, sensory or mental skills or who lack experience or knowledge. If necessary, these persons must be supervised by a person responsible for their safety or receive instructions from this person on how to use this unit.
- Ensure that children do not play with this device. Children must be monitored if necessary.
- In case of emergency, disconnect the complete room-by-room temperature control system.

### 3.3 Personnel-related preconditions

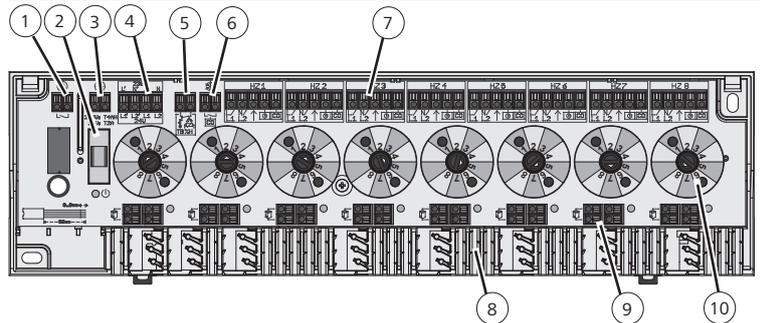
The electrical installations must be performed according to the current national VDE regulations as well as according to the regulations of your local electric power utility company. These instructions require special knowledge corresponding to an officially acknowledged degree in one of the following professions:

- Systems Mechanic for sanitary, heating and air condition technology
- Electrical Equipment Installer or
- Electronics Engineer

according to the profession designations officially announced in the Federal Republic of Germany, as well as according to comparable professions within the European Community law.

## 4 Device overview

### 4.1 Connections and indications



- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1 Pump connection                         | 6 Heating/cooling change-over |
| 2 Fuse                                    | 7 Thermostat connection       |
| 3 Protective conductor connection         | 8 Strain relief               |
| 4 Voltage supply                          | 9 Connection of actuators     |
| 5 Temperature limiter or dew point sensor | 10 Rotary switch              |

### 4.2 Technical data

Operating voltage:	230 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
Power consumption:	max. 50 VA
Fuse:	T4AH
Number of heating zones:	8
Connectable actuators Type	A 20x05, A 21x05, AST 20x05, AST 21x05
8 heating zones (HZ):	max. 16 actuators
The following applies to other actuators than those mentioned above	
Inrush current per actuator:	max. 500 mA
Pump control	
Switching power:	2 A, 200 VA inductive
Control direction:	NC
Ambient temperature:	0 to +50 °C
Storage temperature:	-20 to +70 °C
Ambient humidity:	80%, not condensing
ERP class acc. to EU 811/2013	1=1%
Contamination degree:	2
Protection class:	II
Protection type:	IP 20
Function:	Type 1 / type 1.C
Dimensions (H x L x D):	90 x 326.5 x 50 mm

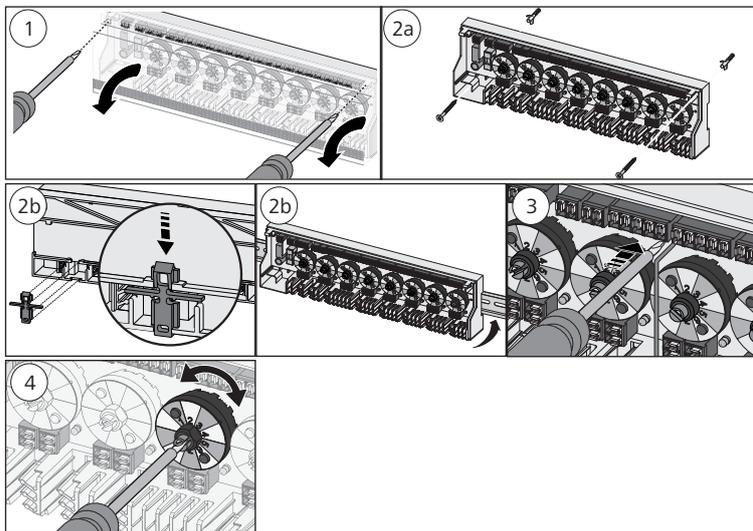
### 4.3 Conformity

This product is labelled with the CE Marking and thus is in compliance with the requirements from the guidelines:

- 2014/30/EU with amendments "Council Directive on the approximation of the laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility"
- 2014/35/EU with amendments "Council for Coordination of the Regulations of EU Member Countries regarding the electrical equipment for use within certain voltage limits"
- 2011/65/EU "Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment"

Increased protection requirements may exist for the overall installation, the compliance of which is the responsibility of the installer.

## 5 Installation



1. Take off the cover.
2. Install the base. In case of wall mounting, fix the base to the wall with 2 screws  $\varnothing$  4 mm and corresponding dowels according to the quality of the wall. In case of installation on a mounting bracket, use a bracket TS 35/7.5.
3. Make the electric connection.
4. Use the rotary switches to assign the connected actuators to the thermostats.
5. Install the cover.

## 6 Electric connection

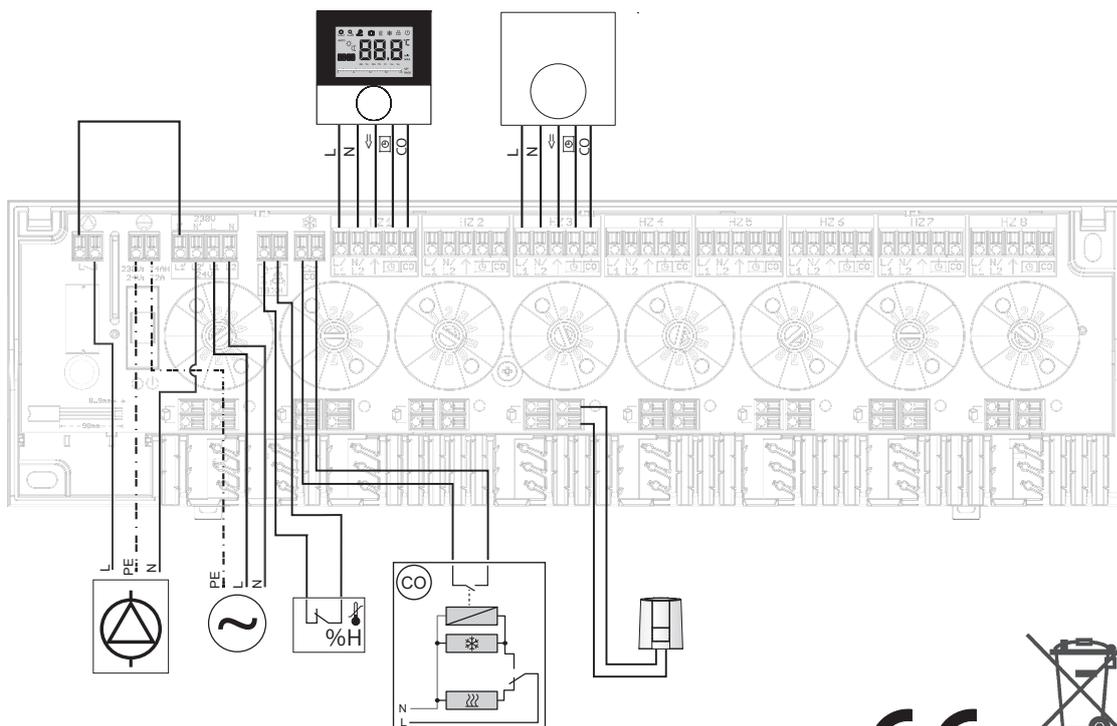


### WARNING! Electrical voltage! Danger to life!

- Always disconnect the base from the mains network and secure against unintended activation before opening.
- Disconnect external voltages and secure against unintended activation.

For the connection of the voltage supply, the cable sections must be a minimum of 1.5 mm<sup>2</sup>. It is possible to take L and N as well as the protective conductor from the base. A temperature limiter/dew point sensor can be connected to the TB/%H contact. If this contact is not used, it must be bridged (provided for at the factory). The bridge must be removed when a connection is established at contact is TB/%H. The temperature limiter/dew point sensor must be a normally closed contact.

- Digital thermostat
- Analogous thermostat
- Actuator
- Pump
- Voltage source
- Temperature limiter/dew point sensor
- System clock
- Heating/cooling change-over
- Cooling
- Rotary switch



These instructions are protected by copyright. All rights reserved. It may not be copied, reproduced, abbreviated or transmitted, neither in whole nor in parts, in any form, neither mechanically nor electronically, without the previous consent of the manufacturer.

## 7 LED signalling (B 21702-08N2)

Function	Colour	Explanation
Actuator	Green	On: Actuator active Off: Actuator inactive
Mains voltage	Green	On: Device in operation Off: Device out of operation or fuse defective

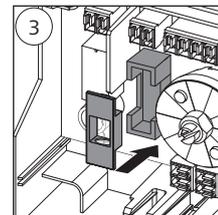
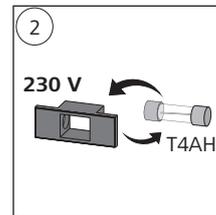
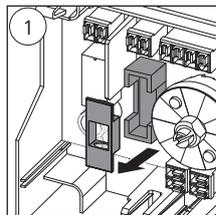
## 8 Maintenance

### 8.1 Fuse change



#### WARNING! Electrical voltage! Danger to life!

- Always disconnect the base from the mains network and secure against unintended activation before opening.
- Disconnect external voltages and secure against unintended activation.
- Determine the cause of the fuse failure.



### 8.2 Cleaning

Only use a dry and solvent-free, soft cloth for cleaning.

## 9 Dismantling



#### WARNING! Electrical voltage! Danger to life!

- Always disconnect the base from the mains network and secure against unintended activation before opening.
- Disconnect external voltages and secure against unintended activation.

1. De-energise the complete installation.
2. Remove the wiring to all externally connected components.
3. Remove the base and dispose it of properly, if necessary.

### 6.1 Assignment with rotary switch

The rotary switches are used to assign the connected actuators to the thermostats.



- Turn the rotary switch only when it is de-energised.
- The number of actuators must not exceed the maximum number of actuators that can be connected to the thermostat. For this purpose, observe the technical data of the corresponding thermostat.

For assignment, set the rotary switches to the corresponding position with a slotted screwdriver (1 mm blade thickness) (rotary switch no. 1 = HZ 1, no. 2 = HZ 2, ...).





