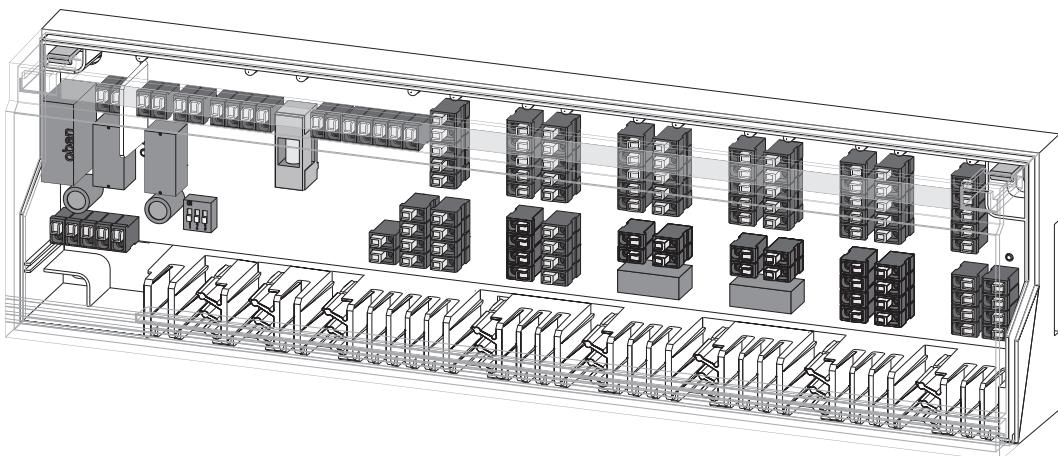


ALEETS VHK



Montage- und Gebrauchsanweisung

Klemmleiste für
Regelantrieb ETS VHK

Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung	DE-2
1.1	Allgemeine Bauteilbeschreibung.....	DE-2
1.2	Funktionsbeschreibung	DE-2
2	Aufbau Klemmleiste	DE-3
3	Technische Daten	DE-3
4	Funktionen	DE-4
5	Maßzeichnungen und Lieferumfang	DE-4
5.1	Maßzeichnung.....	DE-4
5.2	Lieferumfang	DE-4
6	Montage	DE-5
6.1	Demontage Abdeckung.....	DE-5
6.2	Wandmontage	DE-5
6.3	Schrankneinbau auf Verteilermodul Heizkreis VHK TWES.....	DE-5
6.4	Montage Schaltschrank auf C-Schiene	DE-6
6.5	Montage Sicherung.....	DE-6
7	Klemmenplan	DE-6
8	Schaltpläne	DE-7
9	Entsorgung	DE-8

1 Beschreibung

1.1 Allgemeine Bauteilbeschreibung

⚠ ACHTUNG!

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt. Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktschriften. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

ℹ HINWEIS

Die Geräte sind nicht für den Einsatz im Freien geeignet, sondern nur für trockene, geschlossene Innenräume.

Normen, Richtlinien:

Der elektrische Verteiler ist normgeprüft, die nötigen EG-Normen sind berücksichtigt.

⚠ ACHTUNG!

Elektrischer Anschluss: Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag. Netzspannung führende Teile befinden sich hinter dem Deckel.

- Das Gerät darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft oder das Servicepersonal des Herstellers geöffnet werden.
- Vor Beginn jeglicher Tätigkeit an den elektrischen Anschlüssen, das Gerät vom Netz trennen.
- Das Gerät erst nach vollständiger Montage und geschlossenem Gehäuse unter Spannung setzen. Das Gerät im offenen Zustand nicht unbeaufsichtigt lassen, um den Zugang von nicht fachkundigen Personen und insbesondere Kinder zu verhindern.

Allgemeine Beschreibung:

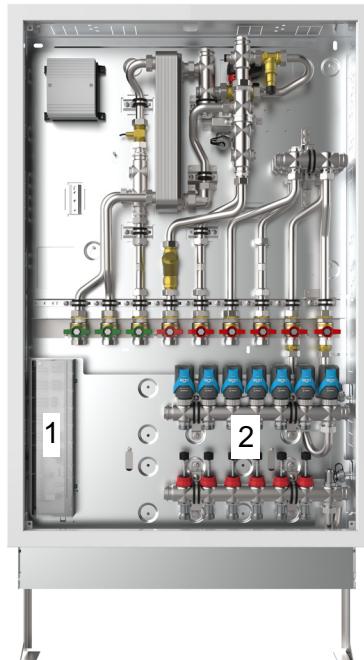
Elektrischer Verteiler zum Einbau in die Wohnungsstation.

Verteilung der Spannungsversorgung, der Stellsignale, eines gemeinsamen Zeitprogramms für Raumgeräte (analog oder mit Display) und Einfügen Ansteuerung der thermische Antriebe.

- Zur einfachen Verkabelung von bis zu 10 Heizkreisen
- Weiterleitung von Schaltsignalen der Einzelraumregler für Heizen oder Heizen/Kühlen
- Individuelle Weitergabe von Zeitbefehlen oder Nachabsenkung an entsprechende Stellantriebe, max. 2 Zeitkanäle
- Pumpen- und Kesselsteuerung
- Pumpenlogik mit einstellbarer Nachlaufzeit zur Ansteuerung der Umwälzpumpe
- Integrierte Ventilschutzfunktion
- Eingang für einen Temperaturbegrenzer oder Taupunktwächter
- Statusanzeige mittels LEDs
- Umschaltung der Pumpensteuerung für NC/NO-Antriebe
- Zum Anschluss von max. 18 Stellantrieben
- Kabelführung, normkonforme Zugentlastung und schraublose Klemmenanschlusstechnik

1.2 Funktionsbeschreibung

Der elektrische Verteiler (1) wird im Schrank der Wohnungsstation in senkrechter Lage links neben den Heizkreisverteilern (2) eingebaut und dient als Verteiler für die Stromversorgung, für die individuellen Stellsignale der ETS VHK und für ein gemeinsames Zeitprogramm (max. 2 Kanäle).



Der Verteiler leitet die Befehle des Raumtemperaturreglers und das Absenkungssignal an die thermischen Antriebe ETS VHK weiter.

Die Klemmen A und B dienen als Zeitkanäle zur Absenkung der eingestellten Temperatur. Das Zeitprogramm kann entweder durch einen Raumtemperaturregler oder durch eine externe Schaltuhr vorgegeben werden. Die zeitabhängige Absenkung ist für alle angeschlossenen Heizkreise einstellbar.

Mittels integrierten Klemmen können maximal zwei Pumpen direkt angesteuert werden. Die Pumpenlogik dient zur bedarfsabhängigen Ansteuerung der Pumpe. Die Pumpe geht in Betrieb, sobald ein Stellantrieb aktiv ist. Die Pumpe schaltet ab, sobald alle angeschlossenen Stellantriebe nicht angesteuert werden (die Ventile sind geschlossen).

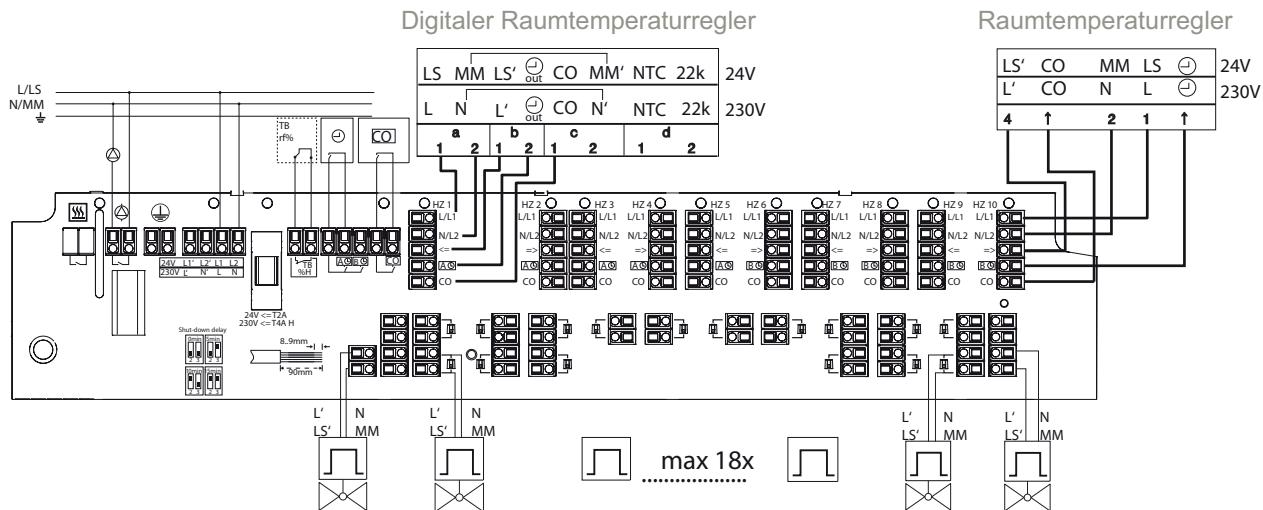
Ausführung Heizen/Kühlen:

Die thermischen Stellantriebe werden deaktiviert, wenn die Vorlauftemperatur zu hoch ist oder der Taupunkt erreicht wurde. Die Pumpe bleibt aktiviert. Ein Taupunktwächter kann alternativ zum Temperaturbegrenzer oder zusätzlich angeschlossen werden. Sobald der Taupunkt erreicht wird, werden Pumpe und die thermischen Stellantriebe abgeschaltet.

Wenn an den Klemmen nichts angeschlossen werden soll, dürfen die vorhandenen Brücken nicht entfernt werden, da ansonsten die Pumpenlogik ohne Funktion und die Ausgänge der thermischen Stellantriebe unterbrochen sind.

Werden Temperaturbegrenzer und ein Taupunktwächter integriert müssen diese in Reihe geschaltet werden.

2 Aufbau Klemmleiste



3 Technische Daten

1 Elektrische Versorgung		
1.1 Versorgungsspannung		230 V~±10 %, 50...60 Hz
1.2 Verteilersicherung		230 VT4AH
1.3 Verschmutzungsgrad		2, nach EN 60730
1.4 Stoßspannungsfestigkeit		1500 V, nach EN 60730
2 Kenngrößen		
2.1 Schaltkreise / Zonen		10
2.2 Zeitkanäle / Absenkung		2
3 Umgebungsbedingungen		
3.1 Zul. Umgebungstemperatur	°C	0...50
3.2 Zul. Lagertemperatur	°C	-20...70
3.3 Umgebungsfeuchte	%	rel. Feuchte < 80
4 Ausgänge		
4.1 Anzahl Antriebe 10 Kanal	max.	18 Antriebe
4.2 Pumpenanschluss	max.	6 (2) A
4.3 Kesselanschluss	max.	6 (2) A
5 Eingänge		
5.1 Absenkung Kontakteingang		potentialfrei
5.2 Heizen/Kühlen Kontakteingang		potentialfrei
5.3 TB oder Taupunkt		potentialfreier Öffnungskontakt
6 Konstruktiver Aufbau		
6.1 Gehäusematerial		schwerentflammbarer Kunststoff ABS RAL 9005
6.2 Deckel		Kunststoff grautransparent
6.3 Anschlussklemmen		Automatisch, max. 1,5 mm ²
6.4 Montage		Wandmontage oder DIN-Schiene
7 Anschlussklemmen / Leitungen		
7.1 Anschlussklemmen		Klemmen mit Zugfedertechnik für 0,2 bis 1,5 mm ² senkrechte Leitungseinführung
7.2 Anschlussleitung		massiv: NYM-J/NYM-O (max. 5 x 1,5 mm ²) flexibel: H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F
7.3 Zugentlastung		im Gehäuse integriert
8 Normen / Richtlinien		
8.1 Schutzart		IP20 (EN60529)
8.2 Schutzklasse		230V III (EN60730)
8.3 EMV-Richtlinie		2004/108/EG / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4

4 Funktionen

- Nennspannung 230 V~
- Heizen / Kühlen
- 10 Kanäle
- Absenkung 2 Zonen
- Pumpensteuerung
- Eingang Heizen / Kühlen
- Eingang Temperaturbegrenzer
- Eingang Taupunktüberwachung

Anzahl der Anschlussklemmen für thermische Antriebe

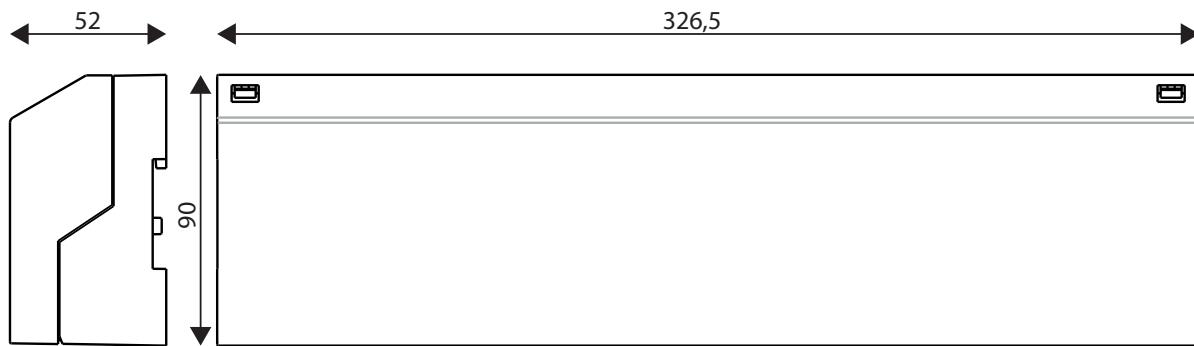
Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4	Kanal 5	Kanal 6	Kanal 7	Kanal 8	Kanal 9	Kanal 10
5	2	2	1	1	1	1	2	2	4

HINWEIS

Es sind 21 Anschlussklemmen vorhanden. Es dürfen maximal 18 thermische Antriebe angeschlossen werden.

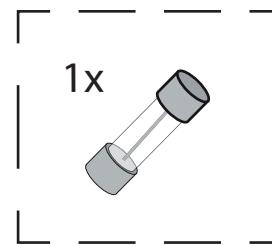
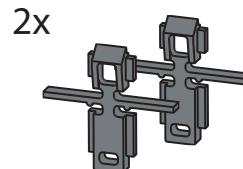
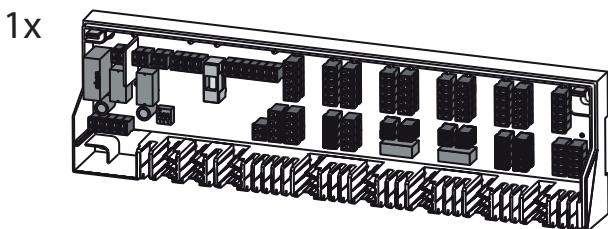
5 Maßzeichnungen und Lieferumfang

5.1 Maßzeichnung



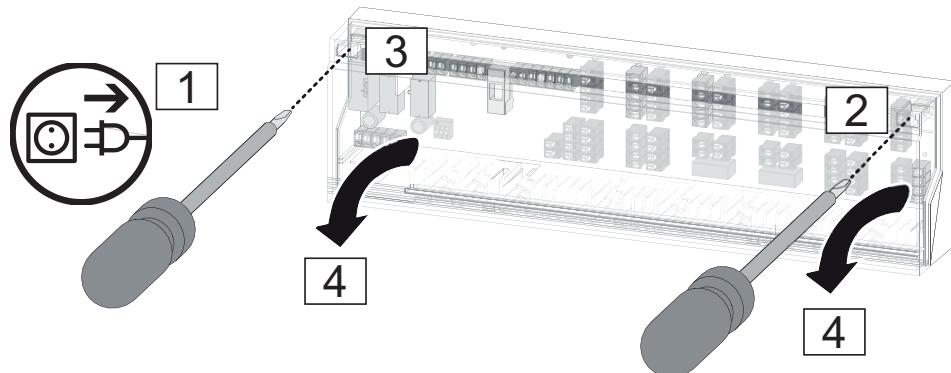
- Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe): 327 x 90 x 52 mm
- Gewicht: 0,5 kg

5.2 Lieferumfang

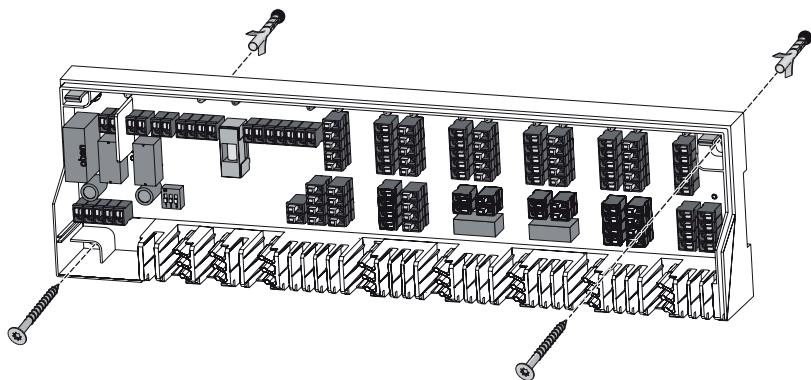


6 Montage

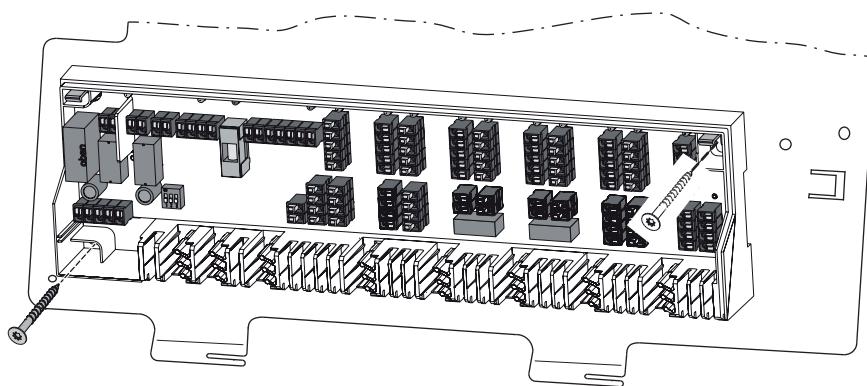
6.1 Demontage Abdeckung



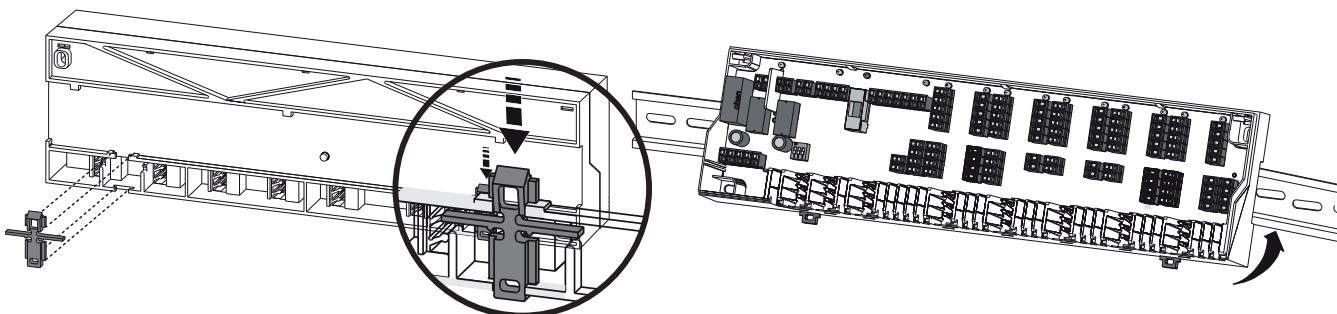
6.2 Wandmontage



6.3 Schrankeinbau auf Verteilermodul Heizkreis VHK TWES



6.4 Montage Schaltschrank auf C-Schiene

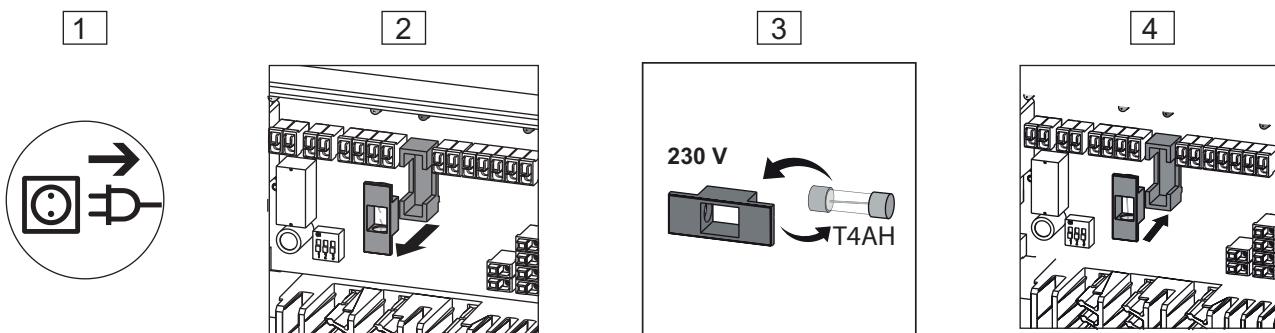


ACHTUNG!

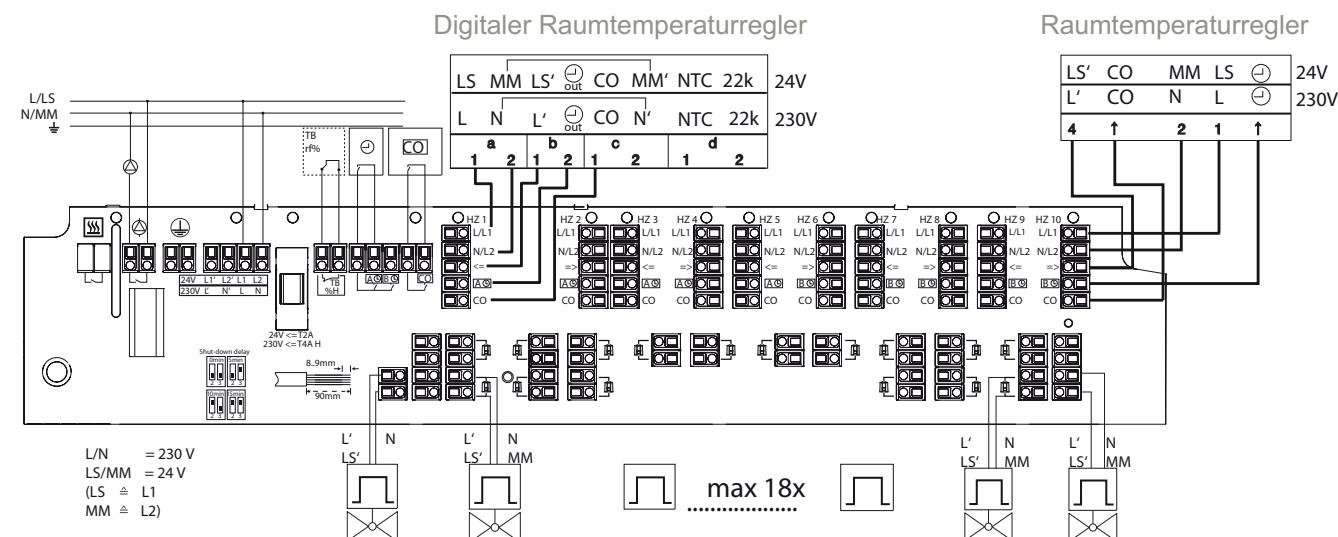
Lebensgefahr durch Stromschlag

Vor Montage und Demontage Gerät von der Stromversorgung trennen.

6.5 Montage Sicherung

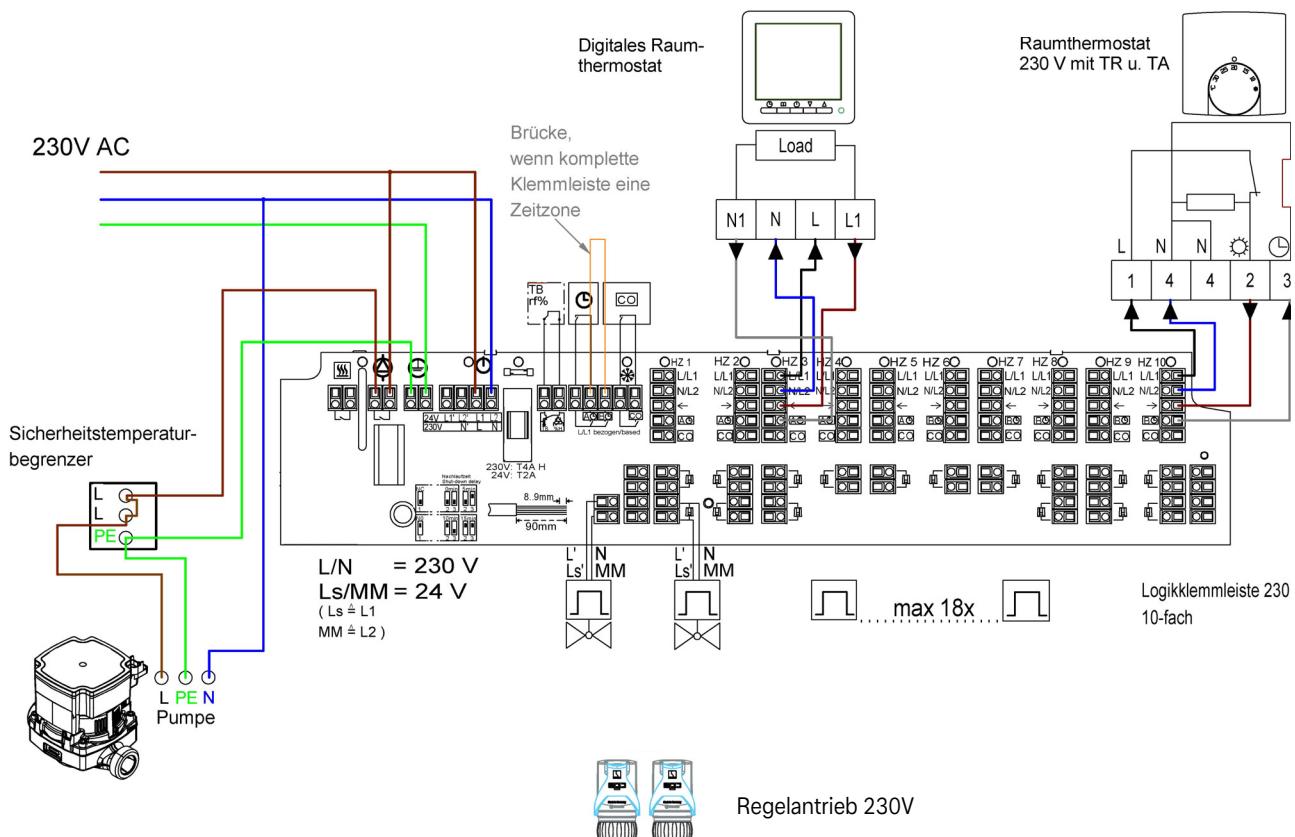


7 Klemmenplan

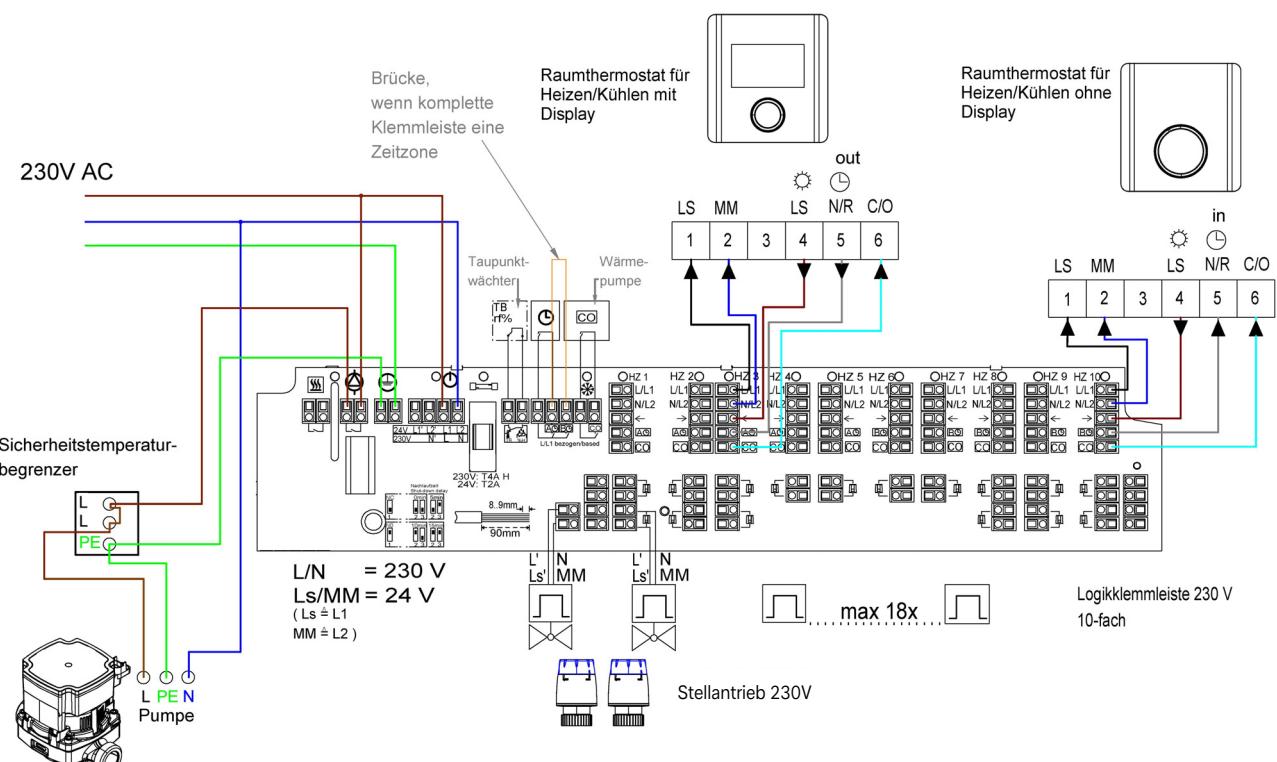


8 Schaltpläne

Verdrahtungsschema Heizen 230 V~ inkl. Pumpenmodul und STB (Sicherheitstemperaturbegrenzer)



Verdrahtungsschema Heizen/Kühlen 230 V~ inkl. Pumpenmodul und STB (Sicherheitstemperaturbegrenzer)



9 Entsorgung

Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten. Weitere Hinweise zu Material und Werkstoffen entnehmen Sie bitte der Material- und UmweltdeklARATION zu diesem Produkt.

**Glen Dimplex Deutschland****Zentrale**

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

T +49 9221 709-101
F +49 9221 709-339
info@dimplex.de
www.dimplex.de

Projektierung- und Angebotswesen

Projektierung Ihrer Projekte und
Planungsunterstützung.

T +49 9221 709-616
F +49 9221 709-924616
projektierung@dimplex.de

Produkt- und Anwendungsinformation

Wärmepumpen, Speicherheizgeräte, elektrische
Raumheizgeräte, Lüftungsgeräte,
elektrische Warmwasserbereiter.

T +49 9221 709-606
F +49 9221 709-924606

Geschäftsstelle Österreich

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee

T +43 6214 20330
F +43 6214 203304
info@dimplex.at
www.dimplex.at

Vertriebsinnendienst

Bestellungen und Liefertermine

T +49 9221 709-200
F +49 9221 709-924200
Mo - Do: 7:30 bis 16:30 Uhr
Fr: 7:30 bis 15:00 Uhr
orders@dimplex.de

Service vor Ort

Kundendienst, Technische Unterstützung und
Ersatzteile. Hilfestellung vor und nach Installation
Ihrer Geräte.

T +49 9221 709-545
F +49 9221 709-924545
Mo - Do: 7:00 bis 17:00 Uhr
Fr: 7:00 bis 15:00 Uhr
service@dimplex.de

Dimplex Schweiz

Glen Dimplex Swiss AG
Seestrasse 110a
CH-8610 Uster

Kundendienst im Internet beauftragen:
www.dimplex.de/dimplex-service