

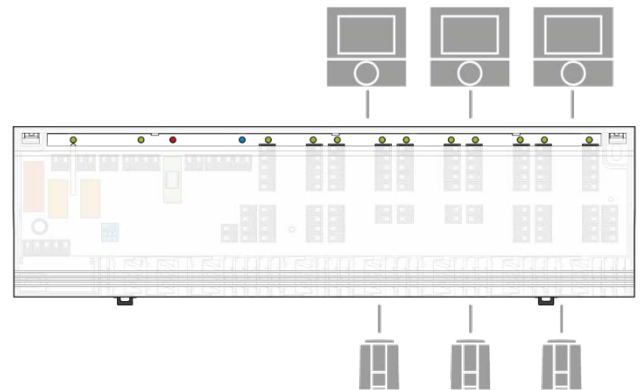
## KM691 KELOX Anschlusseinheit 230V

Die **KM691 KELOX Anschlusseinheit** ist die zentrale Anschlusseinheit einer Einzelraumregelung zur Flächentemperierung von Heizsystemen.

Mit minimalem Aufwand wird die **KM691 KELOX Anschlusseinheit** mit allen Systemkomponenten wie Raumthermostaten und Stellantrieben verdrahtet. Die Versorgung der Systemkomponenten erfolgt direkt über die Spannungsversorgung der KM691 KELOX Anschlusseinheit. Alle Schaltbefehle der Raumthermostate werden über die KM691 KELOX Anschlusseinheit unmittelbar an die angeschlossenen Komponenten weitergeleitet.

Diese hochwertige Anschlusseinheit KM691 KELOX Anschlusseinheit ist mit 6 Zonen in 230 V erhältlich. Um den gewünschten Installationsanforderung gerecht zu werden, stehen vier Ausführungen zur Auswahl. In der Vollausstattung enthält die KM691 KELOX Anschlusseinheit umfassende Funktionen für den energieeffizienten und systemschonenden Komfortbetrieb.

Mit zahlreichen Differenzierungsmöglichkeiten sichern Sie sich mit der KM691 KELOX Anschlusseinheit eine optimale Marktposition. Sie bietet eine einfache Installation und maximalen Komfort bei der Flächentemperierung.



### Leistungsmerkmale

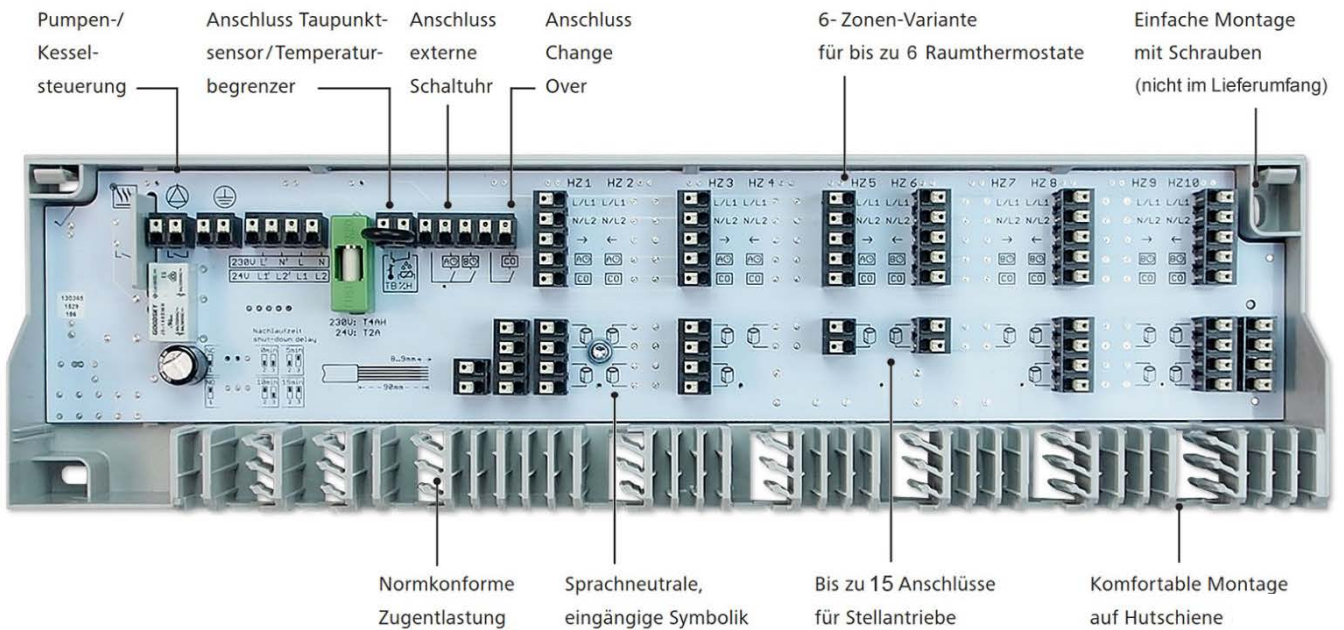
- 6 Zonen
- 230 V-Ausführung
- Anschluss der Raumthermostate mittels 5-poligen Kabel
- Bis zu 15 Stellantriebe anschließbar
- Ausstattung für Heiz- und/oder Kühlsysteme
- Einfache, intuitive Installation und Bedienung
- Bewährte Kabelführung und normenkonforme Zugentlastung
- Schraublose Klemmenanschlusstechnik
- Übersichtlich angeordnete Anschlussklemmen
- Absenkkanal zum zeitgesteuerten Absenken der Raumtemperatur
- Pumpen-, Kesselsteuerung
- Einstellbare Nachlaufzeit für die Pumpen- und Kesselsteuerung
- Anschluss für einen Temperaturbegrenzer bzw. Taupunktsensor
- Hohe Funktionssicherheit
- Wartungsfrei

Die KE KELIT Produktqualität sichert eine einfache, intuitive Installation, Bedienung und Wartung des gesamten Systems.

### Ausstattung

- Netz-Durchgangsklemme Pumpen-/Kesselschaltung
- Einfache Pumpensteuerung
- Signaleingang für Temperaturbegrenzer bzw. Taupunktsensor
- Absenkkanal - Anschluss für eine externe Systemuhr
- Anschluss für Change Over Heizen/Kühlen Signal
- Montage auf Hutschiene möglich
- Wirksinn stromlos zu (NC)
- Anschlussmöglichkeit einer externen Schaltuhr (z.B.: KM690U)

## Geräteübersicht



<b>1 Kessel/Pumpensteuerung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pumpenschaltung über einen potentialfreien Kontakt</li> <li>▪ Vordefinierte Einschalt- und Ausschaltverzögerung von 2 Minuten</li> <li>▪ Pumpenschutzschaltung</li> <li>▪ Zyklische Ansteuerung der Pumpe alle 14 Tage für 1 Minute nach der letzten Ansteuerung</li> </ul>
<b>2 Schutzleiterzwischenanschluss</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Klemme zum Zwischenanschluss des Schutzleiters eines elektrischen Verbrauchers wie Kessel oder Pumpe</li> </ul>
<b>3 Spannungsversorgung / Netzdurchgangsklemme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Netzanschluss der KM691 KELOX Anschlusseinheit</li> <li>▪ Netz-Durchgangsklemme zum Anschluss eines elektrischen Verbrauchers wie Pumpe oder Kessel</li> </ul>
<b>4 Temperaturbegrenzer / Taupunktwärter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Der Temperaturbegrenzer verhindert zu hohe Vorlauftemperaturen der Fußbodenheizung über einen potentialfreien Kontakt</li> <li>▪ Der Taupunktwärter überwacht im Modus Kühlen das System und schaltet es bei erkannter Betauung aus</li> </ul>
<b>5 Absenkanal – Anschluss für eine externe Systemuhr</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Übertragung von bis zu zwei Timer-Signalen zum zeitgesteuerten Absenken der Raumtemperatur an angeschlossene Raumthermostate über einen potentialfreien Kontakt</li> <li>▪ Als Signalquelle kann eine externe Systemuhr verwendet werden (z.B.: KM690U)</li> </ul>
<b>6 Change Over Heizen/Kühlen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Umschaltung der gesamten Einzelraumregelung zwischen Heizen und Kühlen</li> <li>▪ Zuführung eines externen Signals über potentialfreien Kontakt</li> <li>▪ Weiterleitung des Umschaltsignals an angeschlossene Raumthermostate</li> </ul>
<b>7 Anschluss für Raumthermostate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schneller Anschluss von bis zu 6 Raumthermostate</li> <li>▪ Spannungsversorgung für angeschlossene Raumthermostate</li> </ul>
<b>8 Kabelführung und Zugentlastung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bewährte, integrierte Kabelführung und Zugentlastung gemäß DIN EN 60730-1</li> </ul>
<b>9 Anschluss für Stellantriebe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spannungsversorgung für angeschlossene Stellantriebe</li> <li>▪ Ventilschutzfunktion an allen Ausgängen</li> <li>▪ Ansteuerung der Stellantriebe alle 14 Tage für 10 Minuten nach der letzten Ansteuerung</li> <li>▪ Verhindert das Festsetzen der Ventile in Zeiträumen ohne Temperaturregelung</li> </ul>

**Technische Daten**

Anzahl maximaler Heizzonen	6	
Artikelnummer	5881160	
Betriebsspannung	230 V ±10 %, 50 Hz	
max. Leistungsaufnahme (ohne Verbraucher Pumpe/Kessel)	50 VA	
Absicherung	T4AH	
max. Anzahl Raumthermostate	6	
max. Anzahl Anschlussklemmen für Stellantriebe	15	
max. Anzahl anschließbare Stellantriebe à 1 W	15	
max. Nennlast aller Antriebe	24 W	
Pumpenschaltung	Schließerkontakt (einpoleig schaltend) / Direkter Anschluss über L'/N' möglich	
Kesselschaltung	Schließerkontakt (einpoleig schaltend)	
Schaltleistung	2 A, 200 VA induktiv	
	Schaltglied	Relais
	Einschaltverzögerung <sup>3</sup>	2 min
	Nachlaufzeit <sup>4</sup>	2 min
Ventilschutzfunktion <sup>4</sup>	14 Tage/10 min	
Pumpenschutzfunktion	14 Tage/1 min	
Change Over-Eingang	über potentialfreien Kontakt schaltbar	
Temperaturbegrenzer/wächter	potentialfreier Öffnerkontakt, schaltbar, 24 V/230 V, 8 A	
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +50 °C	
Zulässige Lagertemperatur	-20 bis +70 °C	
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit	80 % nicht kondensierend	
Anschlussklemmen	schraublose Klemmtechnik für 0,2 bis 1,5 mm <sup>2</sup> , senkrechte Leitungseinführung	
massiv		NYM-J/NYM-O (max. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> )
flexibel	H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F	
Zugentlastung	integriert	
Normen und Vorschriften	EN 60730-1, EN 60730-2-9	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 20	
Abdeckung	ABS	
	Gehäuse	ABS
Abdeckung	Transparent, im Bereich der LEDs poliert	
	Gehäuse	lichtgrau (RAL7035)
Gewicht Standard Plus	394 g	
Abmessungen (H x L x T)	90 x 326,5 x 52 mm	
Montageart	Wandmontage / DIN-Schiene (TS35 / 35 x 7,5mm) (nicht im Lieferumfang)	

<sup>3</sup> Einschaltimpulse unter 2 Min. werden unterdrückt  
<sup>4</sup> Nur KM690U

**Abmessungen Anschlusseinheit**

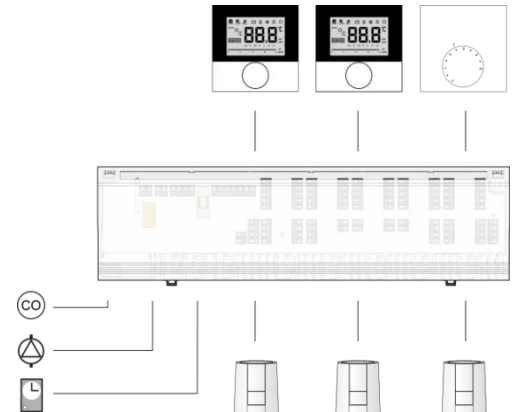


Alle Angaben in mm

### Systemdarstellungen

Nachfolgend wird eine mögliche Systemvariante zum Aufbau einer Einzelraumregelung dargestellt. Eine Einzelraumregelung ist mit einer KM691 KELOX Anschlusseinheit und entsprechenden Komponenten realisierbar. Eine Individualisierung der Einzelraumregelung kann durch Hinzufügen zum System kompatibler Komponenten erfolgen, wie

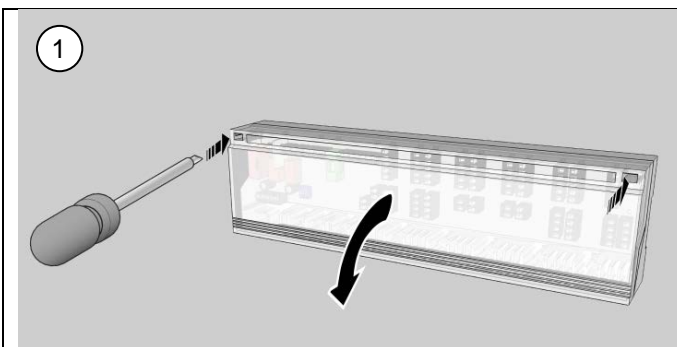
- der KM594 KELOX Raumthermostat – Analog
- der KM690 KELOX Raumthermostat – Analog
- der KM690D KELOX Raumthermostat – Digital-Standard
- der KM690K KELOX Raumthermostat – Digital-Komfort
- der KM690U KELOX Raumthermostat – Digital-Control
- KM596 thermische Stellantriebe



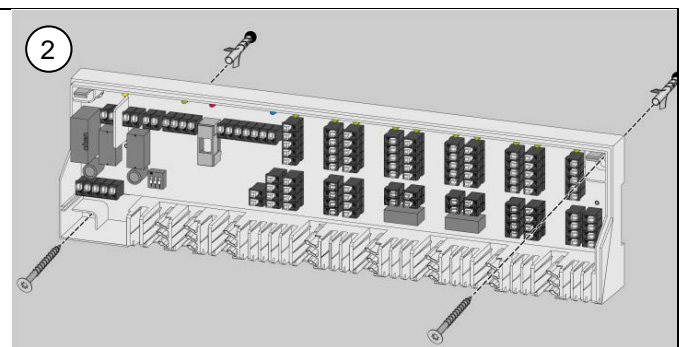
### Montage

Die KM691 KELOX Anschlusseinheit kann im Heizkreisverteiler auf die Rückwand oder auf einer Hutschiene sowie in der Nähe des Heizkreisverteilers direkt auf der Wand montiert werden. **ACHTUNG! Ein 230V-Anschluss muss im Verteilerkasten verfügbar sein!**

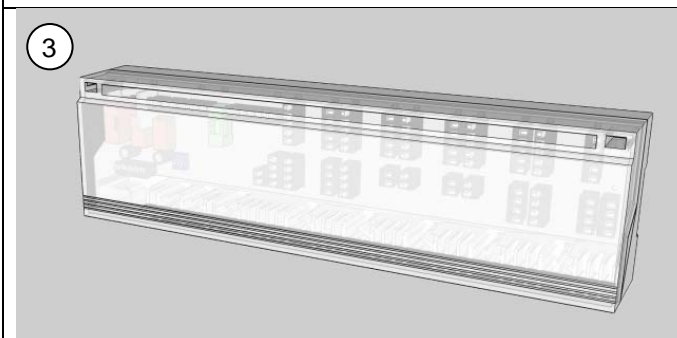
### Wandmontage



Die Gehäuseabdeckung an den beiden Verriegelungspunkten mit einem Schraubendreher lösen und abnehmen.

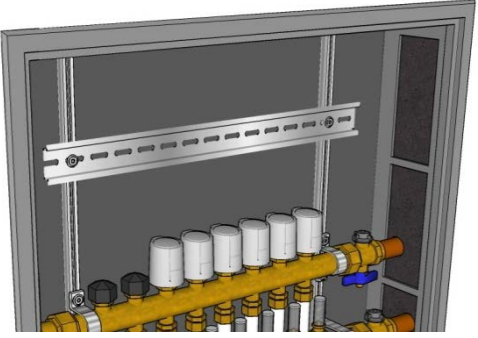
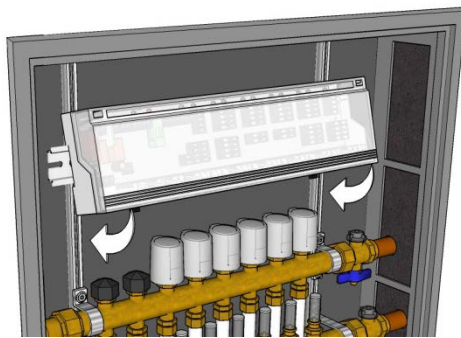
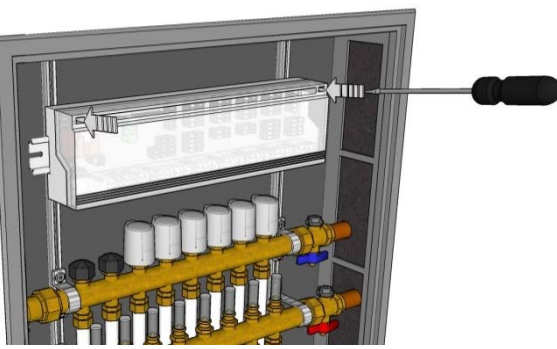
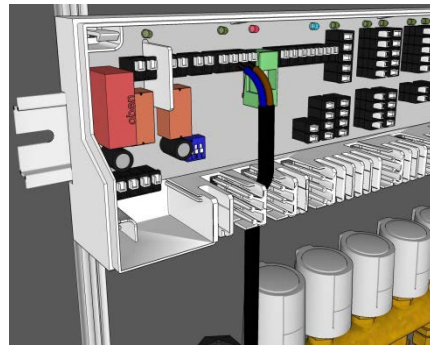
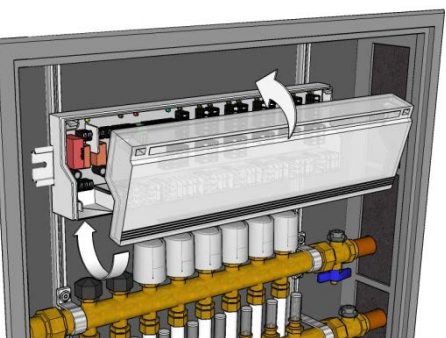


Die beiden Befestigungslöcher für die Anschlusseinheit markieren und herstellen. Darauf achten, dass die Anschlusseinheit waagrecht ausgerichtet ist. Abhängig von der Wandbeschaffenheit, die Anschlusseinheit mit Dübeln und Schrauben (2 Stück 4 mm) montieren.













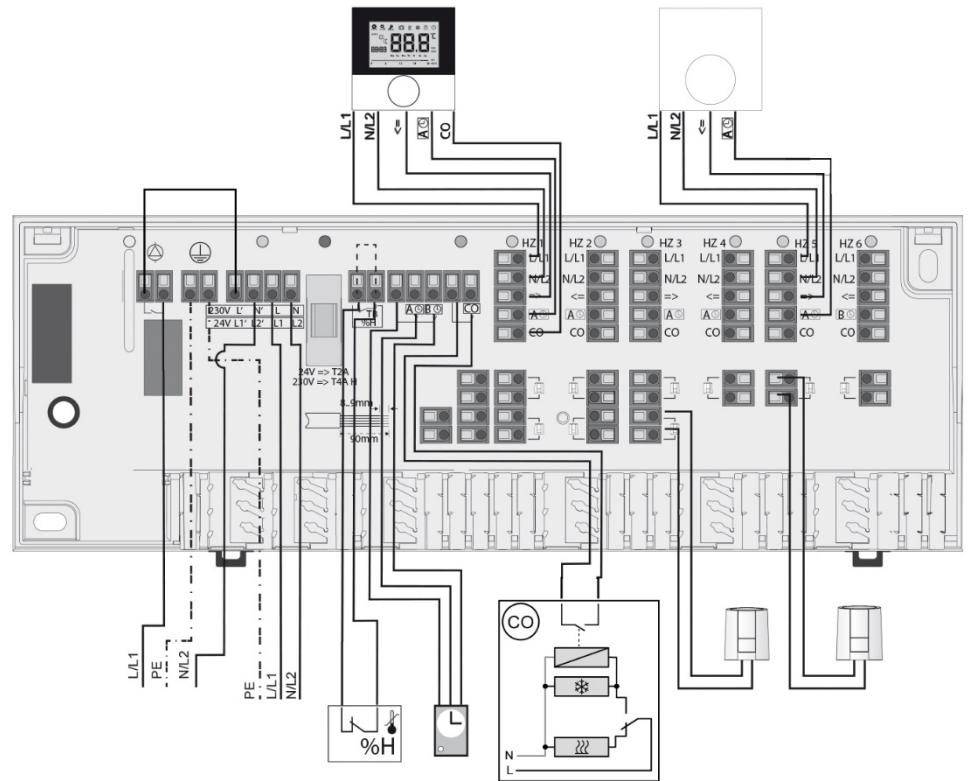
Die Anschlusseinheit ausrichten und die Schrauben handfest anziehen. Die Kabel durch die Zugentlastung ins Gehäuse führen und die Anschlusseinheit mit Hilfe der Klemm-/Stecktechnik innerhalb kürzester Zeit verdrahten. Den Deckel schließen und die Netzspannung herstellen. Die Anschlusseinheit ist jetzt einsatzbereit.

**Hutschiene montage**

<p>①</p>  <p>Eine Hutschiene aufputz oder im Heizkreisverteilerschrank montieren oder eine vorhandene nutzen.</p>	<p>②</p>  <p>Anschlusseinheit leicht gekippt auf die Hutschiene aufsetzen und einrasten lassen.</p>
<p>③</p>  <p>Die Gehäuseabdeckung an den beiden Verriegelungspunkten mit einem Schraubendreher lösen und abnehmen.</p>	<p>④</p>  <p>Kabel durch die Zugentlastung ins Gehäuse führen und die Anschlusseinheit mit Hilfe der Klemm-/Stecktechnik innerhalb kürzester Zeit verdrahten.</p>
<p>⑤</p>  <p>Den Deckel schließen und die Netzspannung herstellen. Die Anschlusseinheit ist jetzt einsatzbereit.</p>	

Verdrahtung

-  Digitaler Regler
-  Analoger Regler
-  Stellantrieb
-  Kessel
-  Pumpe
-  Spannungsquelle
-  Temperaturbegrenzer/Taupunktsensor
-  Systemuhr
-  Change Over Heizen/Kühlen
-  Kühlen



Weitere Infos unter [www.kekelit.com/regelung](http://www.kekelit.com/regelung)