

KM692K KELOX BUS-Raumthermostat - Digital

Das **KELOX BUS-System** ist die intelligente Einzelraumregelung der Zukunft für maximalen Komfort und Energieeffizienz bei der Flächentemperierung.

Die Steuerungseinheit des Systems ist das **KM692K KELOX BUS-Raumthermostat-Digital** im modernen Design. Mit umfassender Funktionalität für den Zugriff auf alle raum- und systemspezifischen Parameter sowie präziser Temperaturerfassung ermöglicht es den Aufbau einer perfekt abgestimmten Einzelraumregelung für maximales Nutzerkomfortempfinden. Über die Bus-Verbindung gewährleistet es den bidirektionalen Datenaustausch mit der **KM693 Bus-Anschlusseinheit** für den Abruf zahlreicher Statusmeldungen sowie deren Anzeige auf dem großen, übersichtlichen Display. Die Bedienung erfolgt über einen Drehknopf mit Dreh-/Drückmechanik und feiner Rastung sowie die stets übersichtliche, sprachneutrale Anzeige des hochwertigen Displays.



Leistungsmerkmale

- Flache Ausführung und geringe Maße (86 mm x 86 mm x 26,5 mm)
- Selbsterklärende, sprachneutrale Bedienung und Benutzerführung
- Großes, übersichtliches LC-Display mit Hinterleuchtung (60 mm x 40 mm)
- hochwertige Designscheibe aus kratzfestem Kunststoff
- Schnelle, verzögerungsfreie Datenkommunikation über Bus-Verbindung
- 3 Menüebenen (Lifestyle-Funktionen, Parameter und Service) für mehr Sicherheit
- Begrenzung des Einstellbereichs der Raumtemperatur
- Einstellbereich 5 ... 30 °C
- Hochwertiges Design
- Daueranzeige von Raumtemperatur, Systemzeit und Betriebszustand
- Komfortable Bedienung über Drehknopf (Dreh-Drück-Mechanik mit feiner, dynamischer Rastung)

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

Funktion

Für den Komfort des Nutzers und zur Energieoptimierung lassen sich zahlreiche Systemfunktionen und Parameter über das Raumbediengerät einstellen. Dabei gewährleistet eine dreigliedrige Menüstruktur (Lifestyle-Funktionen, Parameter und Service), dass keine wichtigen Einstellungen versehentlich verstellt werden – selbst ein getrenntes Zurücksetzen von Parameter- und Service-Ebene auf Werkseinstellungen ist möglich. Der Bereich für Installateure (Service) ist darüber hinaus durch einen PIN-Code gegen unbefugten Zugriff geschützt.

Anzeigen

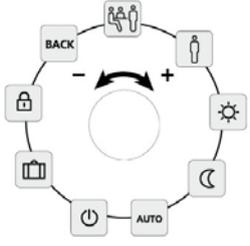
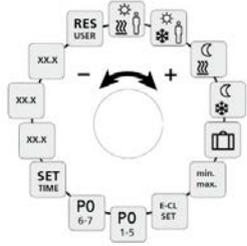
Das KM692K KELOX BUS-Raumthermostat - Digital glänzt mit einer funktionalen, sprachneutralen Anzeige. Die international verständlichen Symbole gewährleisten eine intuitive Bedienung.



- | | | | |
|--|-----------------------|--|-------------------------------------|
| | Lifestyle-Funktionen | | Nacht-Modus aktiv |
| | Parameter | | Betauung festgestellt |
| | Service | | Kühlen-Modus aktiv |
| | Fehlerrisiko | | Heizen-Modus aktiv |
| | Kindersicherung aktiv | | Anwesenheit aktiv |
| | Regelung deaktiviert | | Party-Funktion aktiv |
| | Automatik-Modus aktiv | | Mindestfußbodentemp. unterschritten |
| | Tag-Modus aktiv | | Urlaubsfunktion aktiv |

Bedienung

Der Drehknopf ermöglicht eine komfortable Navigation durch die intuitive Menüstruktur des Raumbediengeräts. Durch Drehen nach rechts oder links wird zwischen den verschiedenen Funktionen gewechselt, durch Drücken des Drehknopfs werden diese aktiviert, deaktiviert und zur weiteren Parametrierung ausgewählt. Die feine Rastung des Drehknopfes vermittelt ein stets hochwertiges Gefühl, durch das die Navigation für den Benutzer spürbar wird. In den drei Menüs stehen unter anderem folgende Funktionen/Parameter zur Verfügung.

Lifestyle-Funktionen	Parameter	Service
 <ul style="list-style-type: none"> Partyfunktion zur stundenweisen Deaktivierung der Temperaturabsenkung Anwesenheit zur Nutzung der Heizzeitprogramme vom Wochenende auch an Werktagen (z. B. bei Krankheit oder Urlaub zu Hause) Betriebsmodi Tag, Nacht, Automatik Abschalten des Raumbediengeräts und damit Regelbetriebs (Frostschutzbetrieb wird automatisch aktiviert) Urlaubsmodus zur Absenkung auf eine vordefinierte Urlaubstemperatur und damit Energieeinsparung Kindersicherung zum Schutz vor versehentlichem Verstellen und Fehlbedienung 	 <ul style="list-style-type: none"> Auswahl vordefinierter Lifestyle Zeitprogramme (über Online-Parametrier-Tool beliebig veränderbar) getrennte Auswahl der Soll-Temperatur für verschiedene Programme wie Tag-/Nacht, ECO und Urlaub Einstellung der Bodentemperatur (Bodensensor erforderlich) Begrenzung der einstellbaren Raumtemperatur Datum & Uhrzeit für das Gesamtsystem Anzeige der Software-Versionen von Raumbediengerät, Basisstation und Web-Oberfläche der Basisstation Zurücksetzen der Benutzer-Parameter 	<ul style="list-style-type: none"> durch PIN-Code gegen Fremdzugriff geschützt (1234) individuelle, optimale Abstimmung der Anlage über Systemparameter wie <ul style="list-style-type: none"> Einstellung des verwendeten Heizsystems für jede Zone (z. B. Fußbodenheizung, Radiator, Konvektor, etc.) Sperrern von Schaltausgängen einer Zone in Abhängigkeit des aktivierten Betriebsmodus (Heizen/Kühlen) Aktives Umschalten Heizen/Kühlen Smart Start-Funktion aktivieren/deaktivieren Bediensperren mit/ohne PIN definieren Korrektur der Ist-Werterfassung einstellen Globale Umschaltung des Wirksinns der Anlage (stromlos-auf/stromlos-zu) Frostschutz Temperatur einstellen Heizen/Kühlen sperren für individuelle Zonen Umstellung Fahrenheit/Celsius Einstellung zahlreicher Pumpen-/Kessel-Parameter

Komfort-Programme – Smart-Start/-Stop-Modus

Komfort-Programme enthalten vordefinierte Heizzeiten, die für Werktage (1-5) bzw. das Wochenende (6-7) genutzt werden können. Außerhalb der Heizzeiten schaltet die Anlage in den Nacht-Modus (Absenkmodus). Die Komfort-Programme wählen Sie im Menü Parameter aus. Der **Smart-Start/-Stop-Modus** des Systems berechnet die benötigten Vorlaufzeiten, damit zur Start- und Endzeit der Heiz-Programme die gewünschte Temperatur bereitsteht.

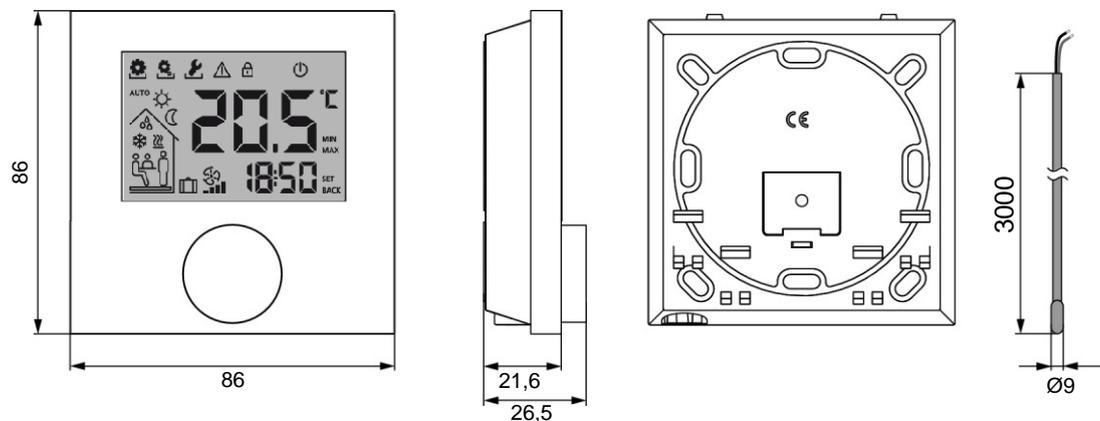
Programm	Komfortzeit 1	Komfortzeit 2
P0	05:30 – 21:00	–
P1	04:30 – 08:30	17:30 – 21:30
P2	06:30 – 10:00	18:00 – 22:00
P3	07:30 – 17:30	–

Individuelle Komfort-Programme können Sie über die Webbedienoberfläche unter www.ezr-home.de erstellen und per MicroSD-Card in den Empfänger übertragen.

Technische Daten

Typenbezeichnungen	KM692K
Artikelnummer	5881520
Spannungsversorgung	24 V ... 35 V (über mBUS)
BUS-Anschluss [rmBUS]	verpolungssicher
Verbindungsleitung	RoomBUS (2-Draht-Verbindung)
Maximale Leitungslänge BUS-Verbindung	500m
Mögliche Verdrahtungsart der Raumgeräte	Topologien Linie, Baum und Stern
Anschlussmöglichkeit für optionalen Fernfühler für Bodentemperaturüberwachung	KM699 optional erhältlich
Schutzgrad/Schutzklasse	IP20 / III
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis 50 °C
Zulässige Umgebungsfeuchte	5 bis 80 %, nicht kondensierend
Lager-/Transporttemperatur	-10 °C bis +50 °C
Normen und Vorschriften	EN60730-1 / EN60730-2-9 / ElektroG, bzw. RoHS-Konform
Material	ABS (Gehäuse, Sockel, Drehknopf) / PMMA (Scheibe)
Farbe	RAL9010 (Reinweiß)
Außenabmessungen	86 x 86 x 21,6 mm / 26,5 mm
Gewicht	90 g
sichtbarer Bereich Display	40 x 60 mm
Einstellbereich Solltemperaturvorgabe	5 bis 30 °C
Auflösung Solltemperaturvorgabe	0,2 K
Messbereich Ist-Temp-Erfassung (int. Sensor)	0 ... 40 °C
Messgenauigkeit interner NTC	±0,3 K

3.1 Abmessungen

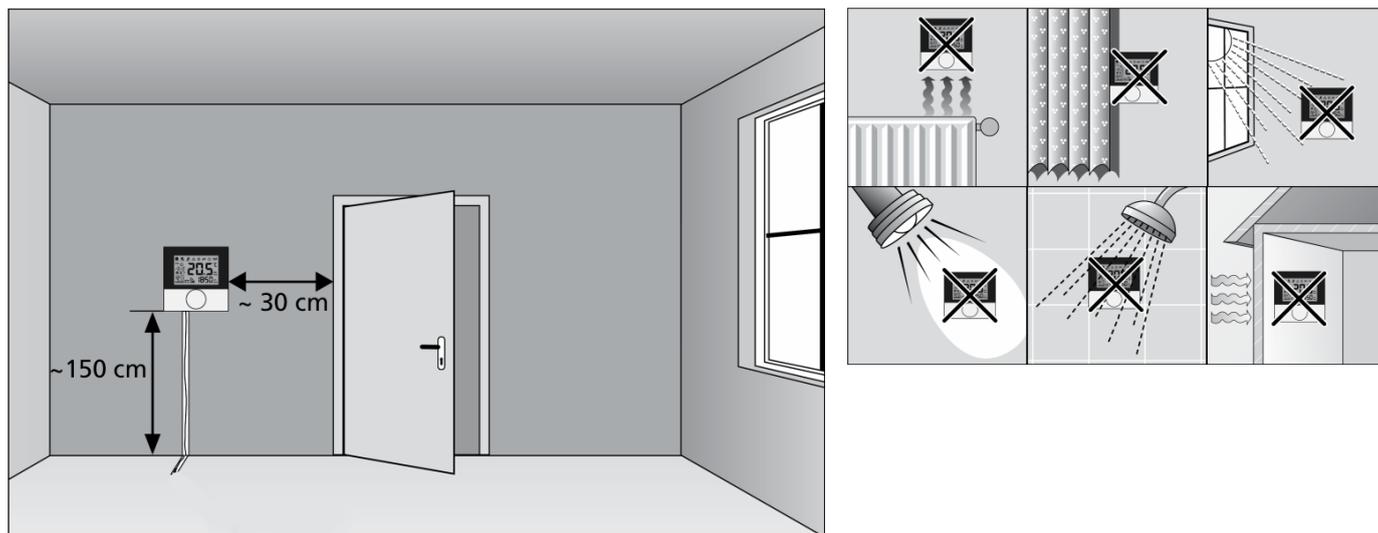


Abmessungen KM692K KELOX BUS-Raumthermostat - Digital (Angaben in mm)

Installationshinweise

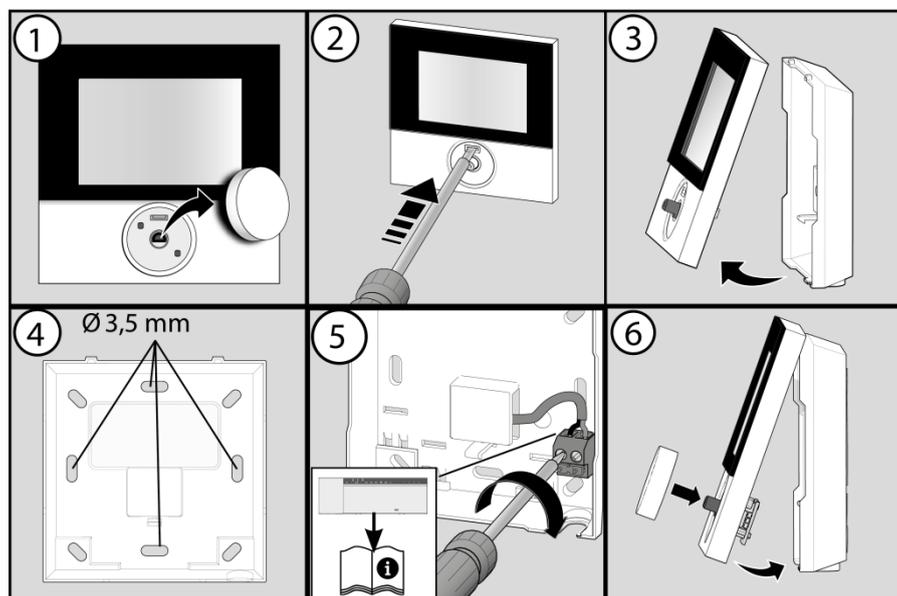
Voraussetzungen

Die Verbindung zur KM693 KELOX BUS-Anschlusseinheit 24V erfolgt über den RoomBUS des Systems (2-Draht-Verbindung). Die maximale Leitungslänge beträgt 500 m zur Überbrückung selbst großer Entfernungen. Die Verdrahtung der Raumbediengeräte zur Basisstation kann wahlweise in den Topologien Linie, Baum und Stern erfolgen.

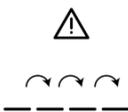


Montage

Die Montage der Raumbediengeräte erfolgt komfortabel aufputz oder auf einer UP-Dose und ist mit nur wenigen Handgriffen schnell erledigt.



Problembehebung

Anzeige	Bedeutung	Mögliche Behebung
	Verbindung zur Anschlusseinheit gestört	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ? Raumthermostat gepairt. ▪ ? Raumbediengerät versucht Verbindung zur Anschlusseinheit herzustellen. ▪ Spannungsversorgung der Anschlusseinheit prüfen. ▪ Bei Defekt wenden Sie sich an Ihren Elektroinstallateur.
	Raumthermostat nicht gepairt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Raumbediengerät erneut pairen. ▪ Wenden Sie sich an Ihren Elektroinstallateur.
	Anschlusseinheit ausgeschaltet	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stellen Sie die Spannungsversorgung der Basisstation wieder her. ▪ Bei Defekt wenden Sie sich an Ihren Elektroinstallateur.
 Err 0001	Interner Temperatursensor defekt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Austausch erforderlich, wenden Sie sich an Ihren Elektroinstallateur.
 Err 0002	Externer Temperatursensor defekt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Austausch erforderlich, wenden Sie sich an Ihren Elektroinstallateur.
 Err 0005	Anschlusseinheit trotz erfolgreichem Pairing nicht gefunden	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spannungsversorgung der Anschlusseinheit prüfen. ▪ Raumthermostat erneut pairen. ▪ Wenden Sie sich an Ihren Elektroinstallateur.
 Err 0006	Kommunikation zwischen Empfängern gestört	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spannungsversorgung der Anschlusseinheit prüfen. ▪ Wenden Sie sich an Ihren Elektroinstallateur.

Weitere Infos unter www.kekelit.com/regelung