

KM695S KELOX FUNK-Empfänger-1 Kanal 230V

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

Der **KM695S KELOX FUNK-Empfänger** ist eine intelligente Regeleinheit für die zentrale Informationsverarbeitung und Kommunikation mit allen Systemkomponenten. Sie erfasst und verwertet zahlreiche Messdaten für die individuelle, energieeffiziente Temperaturregelung in einem Raum/Zone und ein maximales Nutzerkomfortempfinden.

Die 868-MHz-Funktechnologie gewährleistet dabei eine sichere, bidirektionale Kommunikation des zugeordneten Raumthermostats, Funk-Empfänger und angeschlossenen Antrieb bei gleichzeitig minimaler Funkbelastung. Die hochentwickelte Systemsoftware sämtliche Anforderungen aktueller und zukünftiger Systeme.



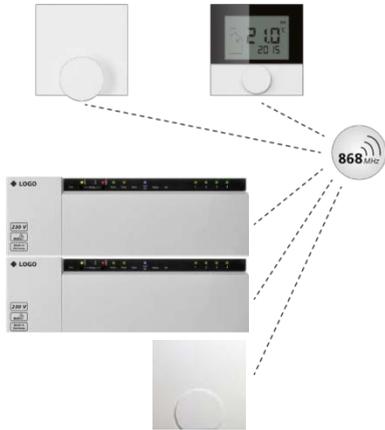
Leistungsmerkmale

- hochwertiges, modernes Design
- Versionen 230 V
- Für eine Heiz- oder Kühlzone
- All-in-One – Komplettausstattung für Heiz- und/oder Kühlsysteme
- LED Taster für Statusanzeige und Programmierung
- Kopplung von bis zu 7 Anschlusseinheiten/Empfänger per Funk und/oder syBUS
- automatische Konfiguration dank Plug&Play auch bei zukünftigen Systemerweiterungen
- einfache, intuitive Installation, Bedienung und Wartung
- Anschluss von einem KM596 Stellantrieb 230V
- Ausgangszustand NC oder NO wählbar
- Zugentlastung
- LED Taster für Statusanzeige und Programmierung
- schraublose Steck-/Klemmanschlusstechnik
- MicroSD-Karten-Slot für Updates (nur durch das Fachhandwerk)
- leichte Bedienung, Programmierung, Initialisierung
- Integrierte Systemuhr
- Smart Start-Funktion für einen noch energieeffizienteren Betrieb

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

Funktion

Systemfunktionen



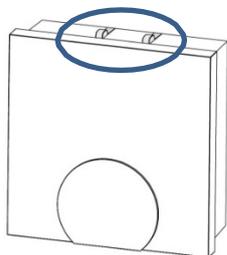
- ☐ **Kopplung von bis zu sieben Anschlusseinheiten/Empfänger**
 - sichere Kommunikation zwischen den Funk-Empfänger über 868-MHz-Funktechnologie und/oder System BUS (syBUS)
 - Weiterleitung von Umschaltsignalen (z. B. Heizen/Kühlen) und Betriebszuständen
- ☐ **Bi-Direktionale 868-MHz-Funktechnologie**
 - für sichere Kommunikation zwischen den Raumthermostaten und Funk-Empfänger
 - große Reichweite bei minimaler Funkbelastung
 - Übermittlung von Status- und Warmmeldungen an die Raumthermostate.
- ☐ **Minimaler Verkabelungsaufwand dank Funk-System**
 - optimal für Neubauvorhaben und Sanierungsprojekte
- ☐ **Einfaches Pairing per Tastendruck**
 - schnelle Zuordnung des Raumthermostates zu den gewünschten Zonen
- ☐ **Programmierung und Steuerung über Raumthermostat Funk mit Display**
 - komfortable Inbetriebnahme des Systems ohne zusätzliche Hilfsmittel
 - alle Funktionen über Menüs am Raumthermostat Funk mit Display erreichbar
 - Rücksetzung (Reset) auf Werkeinstellung der jeweiligen Zone über Raumbediengerät
- ☐ **Bereit für die Zukunft dank MicroSD-Karten-Slot**
 - schneller Upload, Sicherung und Übertragung von Systemparametern
 - Upload von Zeitprogrammen wie Werk-/Ruhetage, alle Tage gleich, Sonderprogramm
 - Parametrierung für NC- oder NO-Antriebe
 - Deaktivierung der Ventil- und Pumpenschutzfunktion

(Achtung: Nur durch das Fachhandwerk im spannungsfreien Zustand durchführbar. Wird aus diesem Grund bewusst nicht in der Bedienungsanleitung erwähnt.)

Regel- und Steuerungsfunktionen

- ☐ **Ausführungen 1-Zonen**
 - perfekt für den Einsatz in Ein- und Mehrfamilienhäusern
 - Anschluss von 1 Stellantrieb
- ☐ **Komfortable Klemm-/Stecktechnik**
 - minimaler Aufwand für Einbindung der Pumpensteuerung
- ☐ **Umschalten zwischen Heizen und Kühlen über externes Signal**
 - Zuführung eines externen Signals über potentialfreien Kontakt
- ☐ **Integriertes Pumpenmodul inklusive Pumpenschutzfunktion**
 - Ansteuerung der Pumpe über potentialfreien Kontakt
 - Anlauf- und Nachlaufverzögerung von 2 Minuten vordefiniert (parametrierbar)
 - zyklische Schaltung der Pumpe zur Vermeidung von Schäden
- ☐ **Notbetrieb**
 - Zyklische Ansteuerung des Thermikmotors der Zone, wenn aus dieser für längere Zeit kein Signal empfangen wird (z. B. durch leere Batterien).
 - Verhindert das vollständige Auskühlen der betroffenen Zone.
- ☐ **Frostschutzfunktion**
 - Verhindert das Einfrieren von Leitungen in Zeiten ohne Temperaturregelung
- ☐ **Ventilschutzfunktion**
 - Zyklische Ansteuerung des Thermikmotors (parametrierbar)
 - Verhindert das Festsetzen des Ventils in Zeiträumen ohne Temperaturregelung
- ☐ **Online-Dienst (www.ezr-home.de)**
 - Parametrierung individueller Systemeinstellungen und Wochenprogramme
- ☐ **Smart Start-Funktion**
 - mit Selbsterneffekt
 - automatische Ermittlung der erforderlichen Heizvorlaufzeiten
 - exakte Bereitstellung der vom Benutzer gewünschten Temperatur zum eingestellten Zeitpunkt mit so wenig Energieaufwand wie nur möglich
 - kein Überheizen von Räumen

Bedienung und Anzeige



- **Programmierung und Bedienung über LED Taster**
 - Komfortable Programmierung und Bedienung des Funk-Empfänger 1 Kanal er- folgt über LED Taster
- **Übersichtliche, stets gut sichtbare LED-Statusanzeigen für**
 - Betriebszustand (Ein/Aus)
 - Kühlen-Modus
 - System-Pairing
 - Status-LED der Heizzone
 - RBG-Pairing

Anschlüsse und Ausgänge



- **Steck-/Klemmkontakte für massive und flexible Leitungen 0,5 – 1,5 mm²**
- **MicroSD-Karten Slot für Updates und Einstellungen**
- **Anschlüsse:**
 - Stellantrieb
 - Netzanschluss
- **Eingang:**
 - Change Over (CO; potentialfreier Kontakt)
- **Ausgänge:**
 - Pumpe (auch für Hocheffizienz-Pumpen)

Technische Daten

Anzahl Heizzonen	1
Anzahl Antriebe	1
Max. Nennlast des Antriebs	10 W
Schaltleistung	max. 1 A
Betriebsspannung	230 V / ±10% / 50 Hz
Netzanschluss	Klemmen NYM-Anschluss 2 x 1,5 mm ²
Leistungsaufnahme (ohne Pumpe)	<11 W
Leistungsaufnahme. im Leerlauf	<1 W
Schutzklasse	II
Schutzgrad	IP20
Überspannungskategorie	II
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 - 80 % nicht kondensierend
Abmessungen	86 x 86 x 33
Material	ABS
Farbe	RAL9010 (Reinweiß)
Gewicht	120 g
Regelgenauigkeit vom Sollwert	±1 K
Regelschwingen	±0,2 K
Modulation	FSK
Trägerfrequenz	868 MHz, bidirektional
Reichweite	25 m in Gebäuden / 250 m im Freifeld
Sendeleistung	max. 10 mW

Installation

