

KM690A KELOX Raumthermostat Analog verdeckt

Der KM690A KELOX Raumthermostat ist ein hochwertiger Raumtemperaturregler zur Erfassung und Regelung der gewünschte Raumtemperatur für maximales Nutzerkomfortempfinden.

Bereits mit direkt angeschlossenen Stellantrieben ist eine einfache Einzelraumregelung möglich. In Verbindung mit der KM691 Anschlusseinheit ist ein perfekt abgestimmtes Gesamtsystem zur Flächentemperierung realisierbar.

Die Einstellung der gewünschten Raumtemperatur erfolgt über den Sollwertsteller, der durch eine Gehäuseabdeckung vor unbefugtem Zugriff geschützt ist.

Der KM690A KELOX Raumthermostat besticht durch eine hochwertige Optik, die sich nicht zuletzt aufgrund des flachen Designs harmonisch in die moderne Innenarchitektur einfügt. Ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis wird für Räume geboten, in denen lediglich eine optimale Temperaturregelung ohne die Komfortfunktionen der Display-Variante gewünscht ist.



1.1 Leistungsmerkmale

- Flache Ausführung und geringe Maße (86 x 86 x 26 mm)
- · Standalone oder im System realisierbare Regelung
- Absenkeingang zum Absenken der Raumtemperatur
- Ventil- und Frostschutzfunktion
- · Hochwertiges, modernes Design
- Hohe Funktionssicherheit

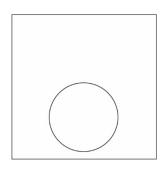
Die KE KELIT Produktqualität sichert eine einfache, intuitive Installation, Bedienung und Wartung des gesamten Systems.

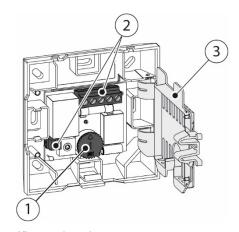
1.3 Ausstattung

	KM690A
Heizen	✓
Absenkeingang	✓
Feste Absenkdifferenz	✓
Frostschutzfunktion	\checkmark



2.1 Geräteübersicht





Aufsicht

Klemmenkontakte

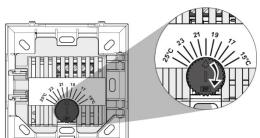
- 1 Sollwertsteller
- Einstellen der Soll-Temperatur
 - Fest vorgegebene Absenktemperatur von 2 K
- 2 Komfortable Klemmenkontakte
- Schraubklemmen
 - Schneller Anschluss einer mehradrigen Anschlussleitung für die Spannungsversorgung und Signalübertragung
- 3 Schutzabdeckung
- Berührungsschutz vor unter Spannung stehenden Komponenten

2.2 Schutzfunktionen

Zum Schutz vor Schäden ist im Regler eine Frostfunktion integriert.

- Frostschutzfunktion
 - Verhindert das Einfrieren von Leitungen in Zeiten ohne Temperaturregelung, beispielsweise bei längerer Abwesenheit

2.3 Bedienung



Die Einstellung der gewünschten Raumtemperatur erfolgt über den Sollwertsteller, der durch eine Gehäuseabdeckung vor unbefugtem Zugriff geschützt ist.



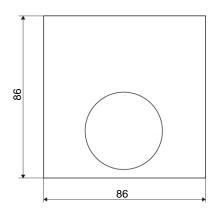
3 Technische Daten

Ausführung Betriebsart Betriebsart Spannungsversorgung Betriebsspannung Schaltglied Schaltleistung Auszuführung Max. Auszuführung Max. Anzahl anschließbare Stellantriebe Nennstrom ohne Antriebe Max. zulässige Stromaufnahme angeschlossene Antriebe Mirksinn anschließbarer Stellantriebe Soll-Temperatureinstellbereich Auflösung Soll-Temperaturorgabe Ist-Temperature-erfassung (int. Sensor) Messgenauigkeit interner NTC Change Over-Eingang Kühlen sperren Absenkeingang Absenktemperatur Vertilschutzfunktion Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Umgebungstemperatur Anschlussleitung Anschlusseltung Analog Analog Analog Analog Analog Analog Analog Analog Betriebs Sol Nt Z Messgenauigstesspannung Anachlusseltung Anachlusseltung Anachlusseltung Analog 5 Schraubklemmen 0.0,22 mm² bis 1,5 mm² Schutzgrad IP 20 Bemessungsstossspannung Verschmutzungsgrad 2 Typ 1.C Material PC + ABS Oberflächenstruktur Fratbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht 90 g Abmessungen (B x H x T) 86 x 86 x 26 mm			
Betriebsart Betriebsspannung Betriebsspannung Spannungsversorgung Betriebsspannung Spannungsversorgung Betriebsspannung Spannungsversorgung Betriebsspannung Spannungsversorgung Betriebsspannung Betriebs			КМ690А
Betriebsspannung	Ausführung		
Spannungsversorgung über Basis/Netzanschluss Leistungsaufnahme im Leerlauf < 0,3 W			Heizen
Leistungsaufnahme im Leerlauf			230 V ±10 % 50 Hz
Leistungsaufnahme im Leerlauf Schaltglied Relais Schaltleistung Absicherung T2AH max. Anzahl anschließbare Stellantriebe Nennstrom ohne Antriebe Noc Soll-Temperatureinstellbereich Noc Soll-Temperatureinstelleneinstelleneich Noc Soll-Temperatureinstelleneich	Spannungsversor	rgung	über Basis/Netzanschluss
Schaltleistung 1,8 A ohmsche Last, 200 VA Induktiv Absicherung T2AH max. Anzahl anschließbare Stellantriebe 10 (max. 3 W/Stellantrieb) Nennstrom ohne Antriebe \$2 mA Max. zulässige Stromaufnahme angeschlossene Antriebe NC Soll-Temperatureinstellbereich 10 °C bis 28 °C Auflösung Soll-Temperaturvorgabe 15t-Temperatureinstellbereich 0,25 °C List-Temperature-frassung (int. Sensor) 0 bis 40 °C Messgenauigkeit interner NTC Change Over-Eingang - Kühlen sperren - Absenkeingang Ja Absenktemperatur 2 k Frostschutztemperatur Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Ventilischutzfunktion - Zulässige Umgebungstemperatur 0 bis 50 °C Zulässige Umgebungsteuchtigkeit 80 % nicht kondensierend Temperatur Kugeldruckprüfung Anschlussleitung NYM-J 5 x 1,5 mm² Anschluss- Analog HK 7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² Schutzgrad IP 20 Bemessungsstossspannung 1500 V Verschmutzungsgrad 2 Wirkungsweise Typ 1.C Material PC + ABS Oberflächenstruktur Farbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht Vorschmutzungsige Gewicht 190 °C pundier 190 °C pundiert 1			< 0,3 W
Schaltleistung Absicherung T2AH max. Anzahl anschließbare Stellantriebe Nennstrom ohne Antriebe Nennstrom ohne Antriebe Nirksinn anschließbarer Stellantriebe Soll-Temperatureinstellbereich Auflösung Soll-Temperaturvorgabe Ist-Temperatureinstallbereich NC Change Over-Eingang Kühlen sperren Absenkeingang Absenktemperatur Zulässige Lagertemperatur Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Umgebungsteuthtigkeit Temperatur Kugeldruckprüfung Anschluss-leitung Anschluss- Romand Analog HK Schutzgrad Bemessungsstossspannung Verschmutzungsgrad Que Hasse Signalweiß (RAL 9003 Gewicht Signalweiß (RAL 9003 Gewicht Signalweiß (RAL 9003 Gewicht Signalweiß (RAL 9003 Gewicht Sulassige Ungebungsie (RAL 9003 Gewicht PC + ABS Signalweiß (RAL 9003	Schaltglied		Relais
Absicherung max. Anzahl anschließbare Stellantriebe Nennstrom ohne Antriebe Nennstrom ohne Antriebe Nennstrom ohne Antriebe Nax. zulässige Stromaufnahme angeschlossene Antriebe Wirksinn anschließbarer Stellantriebe NC Soll-Temperatureinstellbereich NC Soll-Temperatureinstellbereich NC Soll-Temperature-orgabe Nc Soll-Temperatur-orgabe Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Ventilischutzfunktion - Soll-Temperatur-orgabe Nc			1,8 A ohmsche Last, 200 VA Induktiv
max. Anzahl anschließbare Stellantriebe Nennstrom ohne Antriebe Nennstrom ohne Antriebe S≥ mA Max. zulässige Stromaufnahme angeschlossene Antriebe NC Soll-Temperatureinstellbereich NC Soll-Temperatureinstellbereich Auflösung Soll-Temperaturvorgabe Ist-Temperatur-erfassung (int. Sensor) Messgenauigkeit interner NTC Change Over-Eingang Kühlen sperren Absenkeingang Absenktemperatur Ventilischutzfunktion Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit Anschlussleitung Anschlussleitung Anschluss- kluss- kluss- kluss- kluss- klemmen Analog HK Analog Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² Schutzgrad Bemessungstrosspannung Verschmutzungsgrad Zulätenenstruktur PC Romand Rom			T2AH
Nennstrom ohne Antriebe Max. zulässige Stromaufnahme angeschlossene Antriebe Mirksinn anschließbarer Stellantriebe NC Soll-Temperatureinstellbereich Auflösung Soll-Temperaturvorgabe Ist-Temperatur-erfassung (int. Sensor) Messgenauigkeit interner NTC Change Over-Eingang Kühlen sperren Absenkeingang Absenktemperatur Frostschutztemperatur Ventlischutzfunktion Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit Temperatur Kugeldruckprüfung Anschlusseleitung Anschlusseleitung Analog HK 7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² Schutzklasse II Schutzgrad Bemesungsrad PC + ABS Oberflächenstruktur Froste Signalweiß (RAL 9003 Gewicht NC 1,8 A 1,8 A 1,8 A 1,8 A NC 1,8 A NC NC Soll-Temperatureitelbereich NC NC Soll-Temperatureitelbereich NC NC Soll-Temperatureitelbereich NC Soll-Temperatureitelbereich NC NC Soll-Temperaturesitellbereich NC NC Soll-Temperaturesitellbereich NC Soll-Temperaturesitellbereich NC Soll-Temperaturesitellbereich NC Soll-Temperaturesitellbereich NC Soll-Temperatureraturesitellbereich NC Soll-Temperatureraturesitellbereich NC Soll-Temperatureraturesitellbereich NC Soll-Temperaturesitellbereich NC Soll-Temperaturesites and °C Vandandesites and °C Absenkung: 8 °C A	•		10 (max. 3 W/Stellantrieb)
schlossene Äntriebe Wirksinn anschließbarer Stellantriebe Soll-Temperatureinstellbereich Auflösung Soll-Temperaturvorgabe Ist-Temperatur-erfassung (int. Sensor) Messgenauigkeit interner NTC Change Over-Eingang - Kühlen sperren Absenkeingang Absenktemperatur Ventilschutzfunktion Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit Temperatur Kugeldruckprüfung Anschlusselitung Anschluss-klemmen Analog Analog Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² Schutztylands Bemessungsstossspannung Wirkungsweise Typ 1.C Material Oberflächenstruktur Frabe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht 10 °C / Absenkung: 8 °C 2 k Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C 2 k Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C 2 k Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C 2 k Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C 2 k Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C 2 k Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C 2 k Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C 4 Sobenkung: 8 °C 5 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² 7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² 8 Schutzklasse II 9 Chutzklasse	Nennstrom ohne	Antriebe	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Soll-Temperatureinstellbereich Auflösung Soll-Temperaturvorgabe Ist-Temperatur-erfassung (int. Sensor) Messgenauigkeit interner NTC Change Over-Eingang Kühlen sperren Absenkeingang Absenktemperatur Absenkeingang Absenktemperatur Ventilschutzfunktion Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit Temperatur Kugeldruckprüfung Anschlusselitung Anschlusselitung Analog Analog HK Analog Analog HK Analog HK Analog Analog HK Analog Analog HK Analog Analog Analog Analog Analog HK Schutzgrad Bemessungsstossspannung Verschmutzungsgrad Quirule Anschlusselitung Anterial Analog Analo	Max. zulässige Stromaufnahme ange-		1,8 A
Auflösung Soll-Temperaturvorgabe Ist-Temperatur-erfassung (int. Sensor) Messgenauigkeit interner NTC Change Over-Eingang Kühlen sperren Absenkeingang Absenktemperatur Prostschutztemperatur Ventilschutzfunktion Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit Temperatur Kugeldruckprüfung Anschlussleitung Anschluss- klemmen Analog HK Schutzgrad Bemessungsstossspannung Verschmutzungsgrad Wirkungsweise Mortigs Mortigs PC + ABS Oberflächenstruktur Parbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht O bis 40 °C 10 bis 40 °C At0 °C 10 bis 40 °C At0 °C At0,5 K Normaler Betrieb: 0 bis 50 °C 2 k Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Anschlussige Umgebungsfeuchtigkeit PC / Absenkung: 8 °C Anschlussige Umgebungsfeuchtigkeit Anschlussklemme 100 °C, Kunststoffgehäuse 75 °C Wandmontage Aufputz Anschlussklemme 100 °C, Kunststoffgehäuse 75 °C Wandmontage Aufputz Anschlussleitung Analog 5 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² 7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² 1500 V Verschmutzungsgrad 2 Wirkungsweise Typ 1.C Material PC + ABS Oberflächenstruktur Farbe Signalweiß (RAL 9003) Gewicht			NC
Ist-Temperatur-erfassung (int. Sensor) Messgenauigkeit interner NTC Change Over-Eingang Kühlen sperren Absenkeingang Absenktemperatur Frostschutztemperatur Ventilschutzfunktion Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit Temperatur Kugeldruckprüfung Anschluss- Ronschluss- Ronalog Analog Analog Analog Analog Analog Analog Analog Analog Analog Klemmen Analog HK Schutzgrad Bemessungsstossspannung Verschmutzungsgrad Wirkungsweise Messgenauigkeit interner NTC ±0,5 K Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Vortilschutzfunktion - 25 bis +75 °C 80 % nicht kondensierend Anschlussklemme 100 °C, Kunststoffgehäuse 75 °C Wandmontage Aufputz NYM-J 5 x 1,5 mm² 5 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² 7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² 1 Schutzgrad BP 20 Bemessungsstossspannung 1500 V Verschmutzungsgrad 2 Wirkungsweise Typ 1.C Material PC + ABS Oberflächenstruktur Farbe Signalweiß (RAL 9003) Gewicht	Soll-Temperatureinstellbereich		10 °C bis 28 °C
Messgenauigkeit interner NTC Change Over-Eingang Kühlen sperren Absenkeingang Absenktemperatur Frostschutztemperatur Ventilschutzfunktion Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Lagertemperatur Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit Temperatur Kugeldruckprüfung Anschlussleitung Anschluss- klemmen Analog HK Schutzklasse Schutzgrad Bemessungsstossspannung Verschmutzungsgrad Wirkungsweise Messgenauigkeit interner NTC ±0,5 K Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Ve / Absenkung: 8 °C Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Ve / Absenkung: 8 °C Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Ve / Absenkung: 8 °C 80 % nicht kondensierend Anschlussklemme 100 °C, Kunststoffgehäuse 75 °C Wandmontage Aufputz NYM-J 5 x 1,5 mm² 5 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² 7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² 1 Schutzklasse II Schutzgrad IP 20 Bemessungsstossspannung Verschmutzungsgrad 2 Wirkungsweise Typ 1.C Material PC + ABS Oberflächenstruktur Farbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht	Auflösung Soll-Temperaturvorgabe		0,25 °C
Change Over-Eingang Kühlen sperren Absenkeingang Absenktemperatur Frostschutztemperatur Ventilschutzfunktion Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Lagertemperatur Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit Temperatur Kugeldruckprüfung Anschlussklemmen 100 °C, Kunststoffgehäuse 75 °C Montageart Anschlusseitung Anschlusselitung Analog Analog Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² Tehneraturklasse II Schutzklasse IIP 20 Bemessungsstossspannung Verschmutzungsgrad Qirkungsweise Typ 1.C Material PC + ABS Oberflächenstruktur Farbe Signalweiß (RAL 9003) Gewicht	Ist-Temperatur-erfassung (int. Sensor)		0 bis 40 °C
Kühlen sperren Absenkeingang Absenktemperatur Absenktemperatur Absenktemperatur Absenktemperatur Absenktemperatur Absenktemperatur Absenktemperatur Absenktemperatur Anschlussige Umgebungstemperatur Anschlussleitung Anschluss- Analog Analog HK Analog HK Analog HK Analog HK Analog HB Analog Aufputz Anschlussesungsstossspannung Analog HB Analog Aufputz Anschlussesung Analog Aufputz Anschluss- Alalog Aufputz Analog Aufputz Anschluss- Analog Aufputz Ans	Messgenauigkeit interner NTC		±0,5 K
Absenkeingang Absenktemperatur Absenktemperatur Frostschutztemperatur Ventilschutzfunktion Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Lagertemperatur Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit Temperatur Kugeldruckprüfung Anschlussklemme 100 °C, Kunststoffgehäuse 75 °C Montageart Anschlussleitung Analog Analog 5 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² Analog HK 7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² Schutzklasse II Schutzgrad Bemessungsstossspannung Verschmutzungsgrad Quirkungsweise Typ 1.C Material PC + ABS Oberflächenstruktur Farbe Gewicht Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Ventilschung: 8 °C Anschlussie 10 °C / Absenkung: 8 °C Ventilschung: 8 °C Schutsklemmen - 0,25 bis +75 °C Anschlussklemme 100 °C, Kunststoffgehäuse 75 °C Mandmontage Aufputz NYM-J 5 x 1,5 mm² 5 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² 7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² Typ 10 V Verschmutzungsgrad PC + ABS Oberflächenstruktur Farbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht	Change Over-Eingang		-
Absenktemperatur Frostschutztemperatur Ventilschutzfunktion Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Lagertemperatur Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit Temperatur Kugeldruckprüfung Anschlussklemmen Anschlussleitung Anschluss- klemmen Analog HK Schutzgrad Bemessungsstossspannung Verschmutzungsgrad Wirkungsweise Material Oberflächenstruktur Farbe Schutzklasse Frostschutzfunktion Anschlusse Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Anschlussion Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Anschlussion Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Anschlussion Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Anschlussion Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung:	Kühlen sperren		-
Frostschutztemperatur Ventilschutzfunktion Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Lagertemperatur Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit Temperatur Kugeldruckprüfung Anschlussklemme 100 °C, Kunststoffgehäuse 75 °C Montageart Anschlussleitung Anschlusselitung Analog Analog Analog Analog Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² Schutzklasse II Schutzgrad Bemessungsstossspannung Verschmutzungsgrad Virkungsweise Typ 1.C Material Oberflächenstruktur Farbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht	Absenkeingang		Ja
Ventilschutzfunktion Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Lagertemperatur Zulässige Lagertemperatur Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit Temperatur Kugeldruckprüfung Anschlussklemme 100 °C, Kunststoffgehäuse 75 °C Montageart Anschlussleitung Anschluss- klemmen Analog Analog Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² Schutzklasse II Schutzklasse II Schutzgrad Bemessungsstossspannung Verschmutzungsgrad Verschmutzungsgrad Verschmutzungsgrad PC + ABS Oberflächenstruktur Farbe Signalweiß (RAL 9003) Gewicht	Absenktemperatur		2 k
Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Lagertemperatur Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit Ro % nicht kondensierend Temperatur Kugeldruckprüfung Anschlussklemme 100 °C, Kunststoffgehäuse 75 °C Montageart Anschlussleitung Anschluss- klemmen Analog 5 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² Schutzklasse II Schutzgrad Bemessungsstossspannung Verschmutzungsgrad Quirkungsweise Typ 1.C Material PC + ABS Oberflächenstruktur Farbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht	Frostschutztemperatur		Normaler Betrieb: 10 °C / Absenkung: 8 °C
Zulässige Lagertemperatur Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit Temperatur Kugeldruckprüfung Anschlussklemme 100 °C, Kunststoffgehäuse 75 °C Montageart Anschlussleitung Anschluss- klemmen Analog 5 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² Schutzklasse II Schutzgrad Bemessungsstossspannung Verschmutzungsgrad Verschmutzungsgrad Qürkungsweise Typ 1.C Material PC + ABS Oberflächenstruktur Farbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht	Ventilschutzfunktion		-
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit Temperatur Kugeldruckprüfung Anschlussklemme 100 °C, Kunststoffgehäuse 75 °C Montageart Wandmontage Aufputz Anschlussleitung NYM-J 5 x 1,5 mm² Anschluss- klemmen Analog 5 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² Analog HK 7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² Schutzklasse II Schutzgrad IP 20 Bemessungsstossspannung 1500 V Verschmutzungsgrad 2 Wirkungsweise Typ 1.C Material PC + ABS Oberflächenstruktur Farbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht	Zulässige Umgebungstemperatur		0 bis 50 °C
Temperatur Kugeldruckprüfung Anschlussklemme 100 °C, Kunststoffgehäuse 75 °C Montageart Anschlussleitung Anschluss- klemmen Analog HK 7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² Schutzklasse II Schutzgrad Bemessungsstossspannung Verschmutzungsgrad Virkungsweise Typ 1.C Material PC + ABS Oberflächenstruktur Farbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht PMAMP J S x 1,5 mm² NYM-J 5 x 1,5 mm² NYM-J 5 x 1,5 mm² Schutz mm² bis 1,5 mm² Farbe Schutzgrad IP 20 PC + ABS Oberflächenstruktur Farbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht	Zulässige Lagertemperatur		-25 bis +75 °C
Montageart Wandmontage Aufputz Anschlussleitung NYM-J 5 x 1,5 mm² Anschluss- Analog 5 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² klemmen Analog HK 7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² Schutzklasse II Schutzgrad IP 20 Bemessungsstossspannung 1500 V Verschmutzungsgrad 2 Wirkungsweise Typ 1.C Material PC + ABS Oberflächenstruktur erodiert Farbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht 90 g	Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit		80 % nicht kondensierend
Anschlussleitung Anschluss- klemmen Analog HK 7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² Schutzklasse II Schutzgrad Bemessungsstossspannung Verschmutzungsgrad Virkungsweise Material Derflächenstruktur Farbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht S Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² 7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² 7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² 15 00 V Verschmutzungsgrad 17 0 C PC + ABS Signalweiß (RAL 9003 Gewicht	Temperatur Kugeldruckprüfung		Anschlussklemme 100 °C, Kunststoffgehäuse 75 °C
Anschluss-klemmen Analog 5 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² 7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² 7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² 8 Schutzklasse II 8 IP 20 8 Bemessungsstossspannung 1500 V Verschmutzungsgrad 2 2 Wirkungsweise Typ 1.C Material PC + ABS Oberflächenstruktur erodiert 8 Signalweiß (RAL 9003 Gewicht 90 g	Montageart		Wandmontage Aufputz
klemmen Analog HK 7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm² Schutzklasse II Schutzgrad IP 20 Bemessungsstossspannung 1500 V Verschmutzungsgrad 2 Wirkungsweise Typ 1.C Material PC + ABS Oberflächenstruktur erodiert Farbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht 90 g	Anschlussleitung		NYM-J 5 x 1,5 mm ²
Schutzklasse II Schutzgrad IP 20 Bemessungsstossspannung 1500 V Verschmutzungsgrad 2 Wirkungsweise Typ 1.C Material PC + ABS Oberflächenstruktur erodiert Farbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht 90 g		Analog	5 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm²
Schutzgrad IP 20 Bemessungsstossspannung 1500 V Verschmutzungsgrad 2 Wirkungsweise Typ 1.C Material PC + ABS Oberflächenstruktur erodiert Farbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht 90 g		Analog HK	7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm²
Bemessungsstossspannung Verschmutzungsgrad 2 Wirkungsweise Typ 1.C Material PC + ABS Oberflächenstruktur Farbe Signalweiß (RAL 9003) Gewicht 90 g	Schutzklasse		II
Verschmutzungsgrad2WirkungsweiseTyp 1.CMaterialPC + ABSOberflächenstrukturerodiertFarbeSignalweiß (RAL 9003Gewicht90 g	Schutzgrad		IP 20
Wirkungsweise Typ 1.C Material PC + ABS Oberflächenstruktur erodiert Farbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht 90 g	Bemessungsstossspannung		1500 V
Material PC + ABS Oberflächenstruktur erodiert Farbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht 90 g	Verschmutzungsgrad		2
Oberflächenstruktur erodiert Farbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht 90 g	Wirkungsweise		Typ 1.C
Farbe Signalweiß (RAL 9003 Gewicht 90 g	Material		PC + ABS
Gewicht 90 g	Oberflächenstruktur		erodiert
	Farbe		Signalweiß (RAL 9003
Abmessungen (B x H x T) 86 x 86 x 26 mm	Gewicht		90 g
	Abmessungen (B x H x T)		86 x 86 x 26 mm

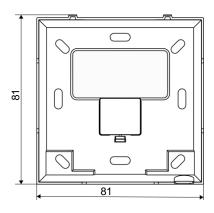


Regeltechnik Technisches Datenblatt

3.1 Abmessungen







Alle Angaben in mm

3.2 Zulassungen & Zertifikate

Alle KE KELIT Produkte werden zusätzlich zu internen umfangreichen Funktions- und Qualitätsprüfungen von unabhängigen Prüfinstituten getestet.





Das Produkt ist durch den TÜV Rheinland zertifiziert.



4 Installationshinweise



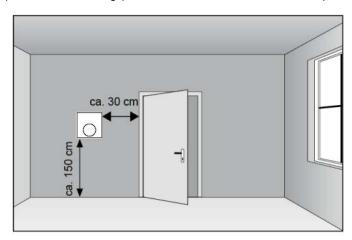
Planungsunterlage zur Elektroinstallation

Die Elektroinstallation ist nach den aktuellen nationalen Bestimmungen sowie den Vorschriften des örtlichen EVU von einer autorisierten Fachkraft im spannungsfreien Zustand auszuführen.

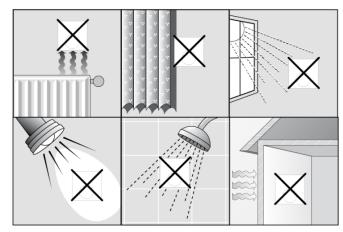
Die Installation des KM690A KELOX Raumthermostat erfolgt in nur wenigen Schritten einfach, komfortabel und intuitiv.

4.1 Montageort

Damit der KM690A KELOX Raumthermostat die genaue Raumtemperatur ermitteln kann, wird für die Montage ein frei zugänglicher Bereich empfohlen. An der Montageposition sollten keine zusätzlichen Wärmequellen den Regler beeinträchtigen.

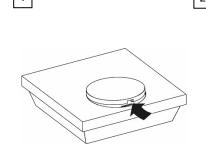


6

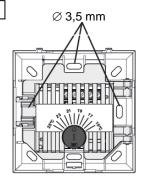


4.2 Montage

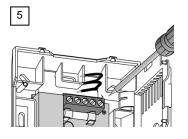
Die Montage des KM690A KELOX Raumthermostat erfolgt komfortabel aufputz oder auf einer UP-Dose und ist mit nur wenigen Handgriffen erledigt.

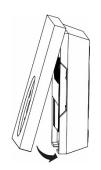


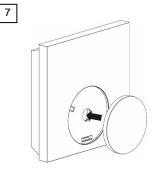








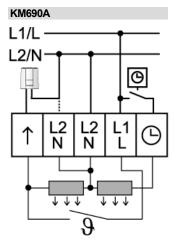






4.3 Elektrischer Anschluss

Die Verdrahtung zwischen dem KM690A KELOX Raumthermostat und den anzuschließenden Komponenten erfolgt mit einer mehradrigen Leitung.



- Netzanschluss
 - Spannungsversorgung über KM691 KELOX Anschlusseinheit oder eine externe Spannungsquelle
- Absenkeingang
 - Empfang eines externen Absenksignals zum zeitgesteuerten Absenken der Raumtemperatur eines KM690U KELOX Raumthermostat Digital-Control, oder einer externen Systemuhr.
- Anschluss für Stellantriebe

