

### FEATURES

- Bedrucktes Glas mit Touchoberfläche
- Durch Webtool komplett frei gestaltbare Oberfläche
- 1,8" Display mit Backlight, 128 x 64 Pixel
- 5 Touchbereiche.
- 2 analog/digitale Eingänge.
- Keine zusätzliche Spannungsvers. benötigt.
- Temperaturfühler.
- Status-LEDs mit anpassbarer Helligkeit
- KNX BCU integriert.
- Magnetische Halterung mit Sicherheitsmechanismus. Metallische Montageplatte enthalten.
- Kompletter Datenerhalt bei Busspannungsausfall
- Erfüllt CE Standard. (CE-Zeichen auf Rückseite).

1. Temperaturfühler	2. KNX Bus	3. analog/digitale Eingänge	4. Programmieraste	5. Programmier-LED
6. Magnet	7. Display	8. Status LED	9. Touchbereich	

**Programmieraste:** versetzt das Gerät in den Programmiermodus. Wird Busspannung bei gedrückter Taste aufgelegt = Safe Mode.

**Programmier-LED:** LED EIN rot = Programmiermodus. LED blinkt alle 0,5 Sekunden = "Safe Mode".

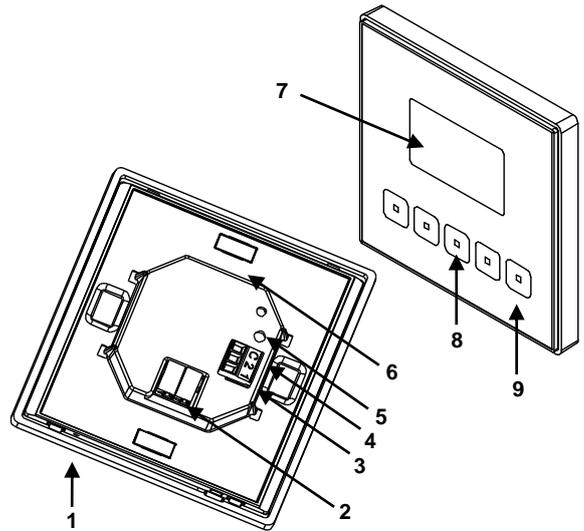


Abb. 1. Square TMD-Display

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN				
KONZEPT		BESCHREIBUNG		
Betätigungsart		Elektrisches Steuergerät		
KNX Spannungsversorgung	Spannung	29VDC		
	Spannungsbereich	21....31VDC		
	Maximale Leistungsaufnahme	Spannung	mA	mW
		29VDC	11	319
24VDC <sup>(1)</sup>	15	360		
Anschlussart		Standard Busklemme TP1, 0.80mm <sup>2</sup> Querschnitt		
Betriebstemperatur		Von 5°C bis +40°C		
Lagertemperatur		Von - 20°C bis +60°C		
Rel. Luftfeuchtigkeit		5 bis 95% RH (ohne Kondensation)		
Rel. Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		5 bis 95% RH (ohne Kondensation)		
Zusätzliche Eigenschaften		Klasse B		
Kategorie Überspannungsfestigkeit		III		
Betriebsart		Dauerbetrieb		
Betätigungsart		Type 1		
Elektrische Aufforderungsperiode		Lang		
Anzahl autom. Zyklen pro autom. Aktion		100,000		
Schutzart		IP20		
Einbauart		Vertikale Position Siehe Beispiel		
Mindestabstände		Entfernt von Hitzequellen oder kühlen Luftzügen installieren für verl. Temperaturwerte		
Verhalten bei Busspannungsausfall		Kompletter Datenerhalt		
Verhalten bei Busspannungswiederkehr		Datenwiederherstellung		
Funktionsanzeige		Auf Display wie parametrisiert		
Gewicht		234 gr.		
CTI Index der Platine		175 V		
Gehäusematerial		PC + PC FR V0 Halogenfrei		

<sup>(1)</sup> Maximale Leistungsaufnahme im Worst-Case-Szenario (KNX Fan-In Modell)

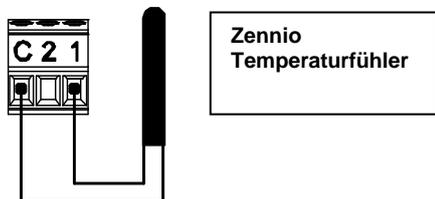
ANSCHLUSS DER EINGÄNGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge pro COM	2
Ausgangsspannung der Eingänge	+3,3VDC am COM (keine externe Spannung anschließen)
Ausgangsstrom der Eingänge	1mA bei 3,3V DC pro Eingang
Impedanz der Eingänge	Ca. 3k,3Ω
Schalterart	Potentialfreie Kontakte zwischen Eingang und COM
Anschlusstyp	Schraubterminal
Max. Leitungslänge	30m.
NTC Fühler Kabellänge	1,5m. (Verlängerbar bis 30m.)
Genauigkeit NTC-Fühler (@25°C)	0,5°C
Messpräzision Temperatur	0,1°C
Leitungsquerschnitt	Von 0.15mm <sup>2</sup> bis 1mm <sup>2</sup>
Ansprechzeit AUS → EIN	Max. 10ms.
Ansprechzeit EIN → AUS	Max. 10ms.
Betriebsanzeige	Keine

INTERNER TEMPERATURFÜHLER	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Messbereich	- 10°C bis 50°C
Auflösung	0.1°C
Messpräzision @25°C	1%

## ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

Jede Kombination des folgenden Zubehörs ist erlaubt:

### Temperaturfühler



### Bewegungsmel

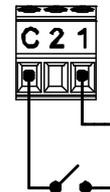


Bis zu zwei Bewegungsmelder können an einen Eingang parallel angeschlossen werden.

Bewegungsmelder Schraubterminal

Referenzen Bewegungsmelder ZN110-DETEC-X

### Schalter/Sensor/ Taster



## INSTALLATION UND ANSCHLUSSSCHEMA

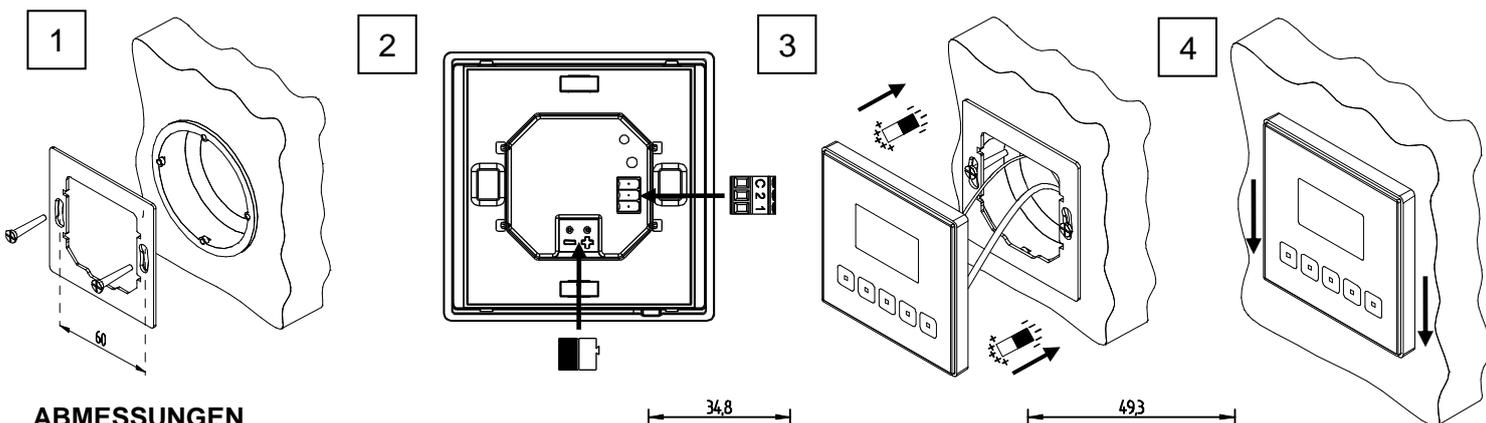
**Schritt 1:** Platzieren Sie die metallische Montageplatte auf einer Unterputzdose und nutzen Sie die Schrauben um diese fest zuziehen.

**Schritt 2:** Verbinden Sie den KNX Anschluss und die Binäreingänge des Gerätes.

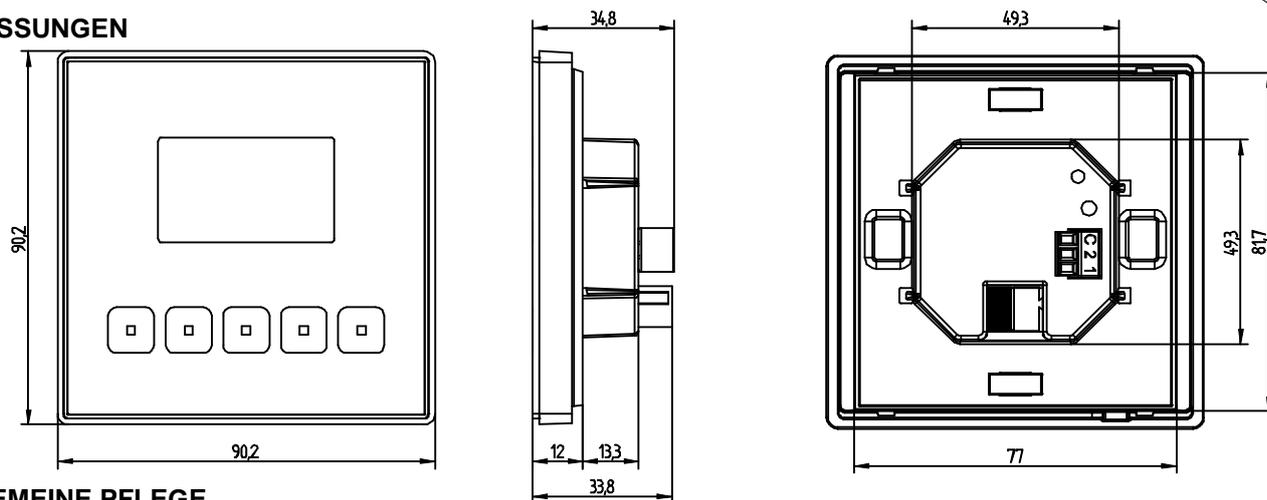
**Schritt 3:** Nach Anschluss von Bus und Eingängen setzen Sie das Square TMD-Display auf der Montageplatte. Das Gerät wird von den Magneten auf der Montageplatte gehalten.

**Schritt 4:** Das Square TMD-Display nach unten schieben, um es zu fixieren. Prüfen Sie von der Seite, dass das Square TMD-Display korrekt sitzt.

Zur Deinstallation umgekehrt vorgehen.



## ABMESSUNGEN



## ALLGEMEINE PFLEGE

- Nutzen Sie keine Aerosol-Sprays, Lösungen oder abrasive Produkte die das Gerät beschädigen können.
- Reinigen Sie das Produkt mit einem trockenen, weichen sauberen Tuch.

## ⚠ SICHERHEITSHINWEISE

- Installation darf nur von Fachkräften unter Berücksichtigung der Normen und Unfallverhütungsvorschriften erfolgen..
- Keine Netzspannung (230VAC) oder andere Spannungsquellen an das Bussystem anschließen.
- Auf ausreichend Isolierung zwischen spannungsführenden Leitern und KNX Bus achten.
- Nicht direktem Sonnenlicht, Regen oder hoher Feuchtigkeit aussetzen.
- Das WEEE-Logo bedeutet, dass dieses Gerät elektronische Teile enthält und muss ordnungsgemäß separat entsorgt werden muss: <http://zennio.com/weee-regulation>.

