

#### FEATURES

- Bedrucktes Glas mit Touchoberfläche
- Durch Webtool komplett frei gestaltbare Oberfläche
- 1,8" Display mit Backlight, 128 x 64 Pixel
- 8 Touchbereiche und zentraler Touchbereich.
- 2 analog/digitale Eingänge
- Keine zusätzliche Spannungsvers. benötigt.
- Thermostat.
- 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).

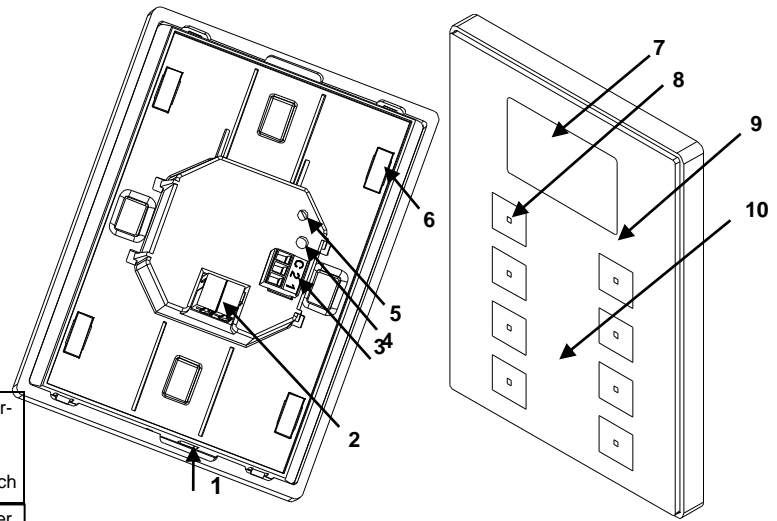


Abb. 1. TMD - Display One

1. Temperaturfühler	2. KNX Bus	3. analog/digitale Eingänge	4. Programmier-LED	5. Programmier-LED
6. Magnet	7. Display	8. Status LED	9. Touchbereich	10. Touchbereich

**Programmier-LED:** versetzt das Gerät in den Programmiermodus. Wird während der KNX Buswiederherstellung gedrückt gehalten, ist der "sichere Modus" eingestellt.  
**Programmier-LED:** LED EIN rot = Programmiermodus. LED blinkt alle 0,5 Sekunden = "Safe Mode".

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN		BESCHREIBUNG		
<b>KONZEPT</b>		<b>BESCHREIBUNG</b>		
Betätigungsart		Elektrisches Steuergerät		
KNX Spannungsversorgung	Betriebsspannung	29VDC		
	Spannungsbereich	21....31VDC		
	Maximale Leistungsaufnahme	Spannung	mA	mW
		29VDC	13	377
24VDC <sup>(1)</sup>	20	480		
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		3 bis 95% RH (ohne Kondensation)		
Rel. Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		3 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 parametrier		
Gewicht		130g (Aluminiumrahmen) / 122g (Polykarbonatrahmen)		
CTI Index der Platine		175V		
Gehäusematerial		PC + PC FR V0 Halogenfrei		

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

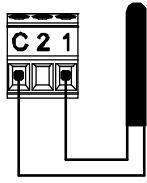
ANSCHLUSS DER EINGÄNGE		BESCHREIBUNG	
<b>KONZEPT</b>		<b>BESCHREIBUNG</b>	
Anzahl der Eingänge pro COM		2	
Ausgangsspannung der Eingänge		+3.3VDC am COM (keine externe Spannung anschließen)	
Ausgangsstrom der Eingänge		1mA bei 3,3V DC pro Eingang	
Impedanz der Eingänge		Ca. 3.3kΩ	
Schalterart		Potentialfreie 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		0.13mm <sup>2</sup> bis 1.3mm <sup>2</sup> (26-16AWG)	
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



Zennio  
Temperaturfühler

<sup>[2]</sup> Applikationsversion 2.0 benötigt.

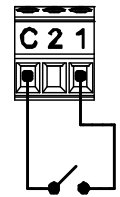
### Bewegungsmelder <sup>(2)</sup>



Bis zu zwei  
Bewegungsmelder  
können an einen Eingang  
parallel angeschlossen

Bewegungsmelder Schraubterminal  
Referenzen Bewegungsmelder  
ZN110-DETEC-X

### Schalter/Sensor/ Taster



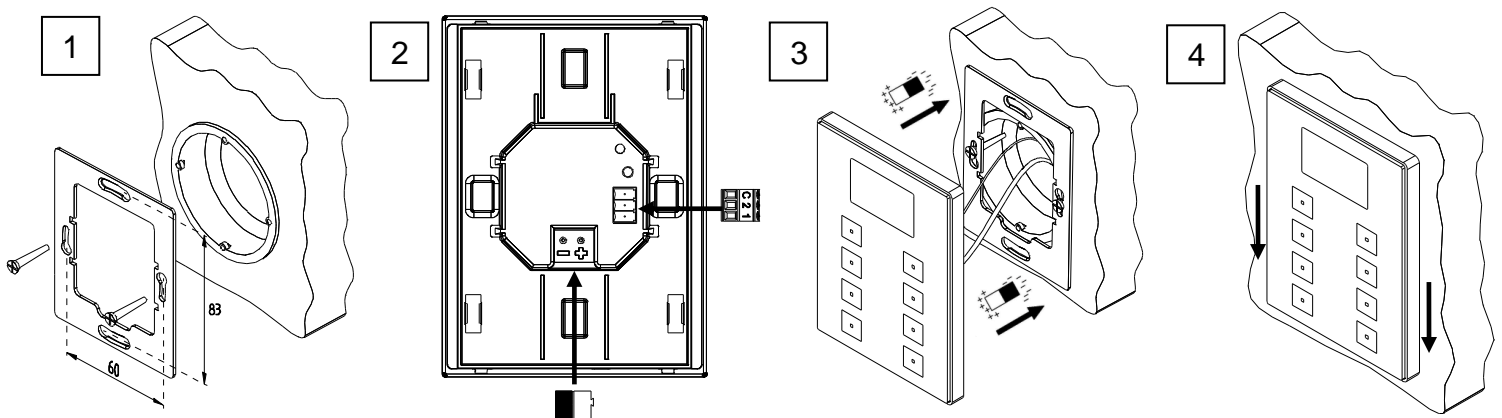
## INSTALLATION UND ANSCHLUSSSCHEMA

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

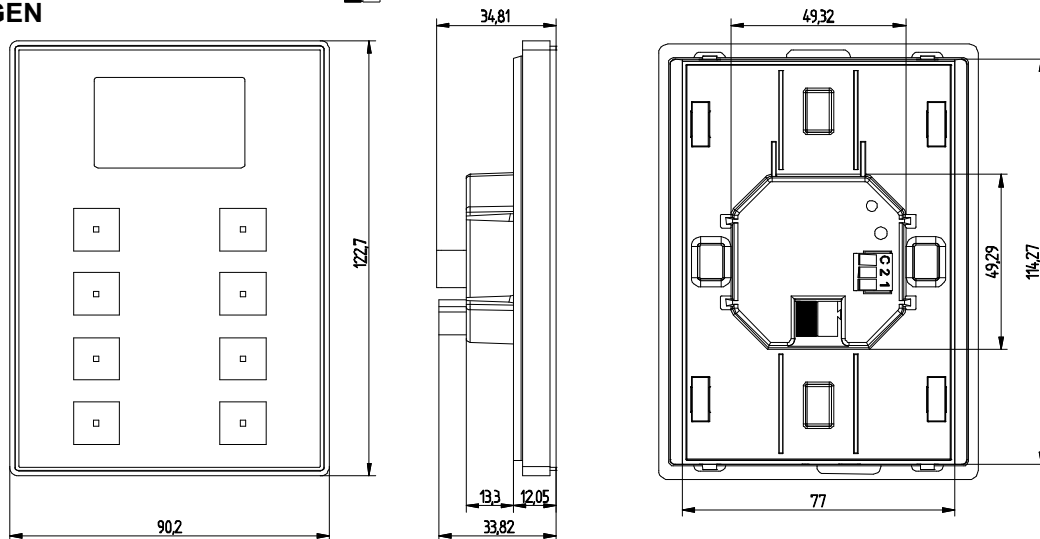
**Schritt 2:** Verbinden Sie den KNX Anschluss und die Binäreingänge des Gerätes.

**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..
- Niemals an Netzspannung oder andere externe Spannungen an der Busklemme anschließen.
- Der Anschluss an externe Spannungen kann zu Beschädigungen um gesamten KNX System führen.
- 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>.

