

### FEATURES

- Bedrucktes Glas mit Touchoberfläche.
- Durch Webtool komplett frei gestaltbare Oberfläche.
- 1.8" Display (128 x 64px) mit Backlight mit Menüseiten.
- 8 Touchbereiche und zentraler Touchbereich.
- 2 analog/digitale Eingänge.
- Keine zusätzliche Spannungsvers. benötigt.
- Thermostat.
- Temperaturfühler.
- Status-LEDs mit anpassbarer Helligkeit.
- Integrierter Buskoppler.
- Magnetische Halterung mit Sicherheitsmechanismus. Metallische Montageplatte enthalten.
- Kompletter Datenerhalt bei Busspannungsausfall.
- Erfüllt CE Standard. (CE-Zeichen auf Rückseite).

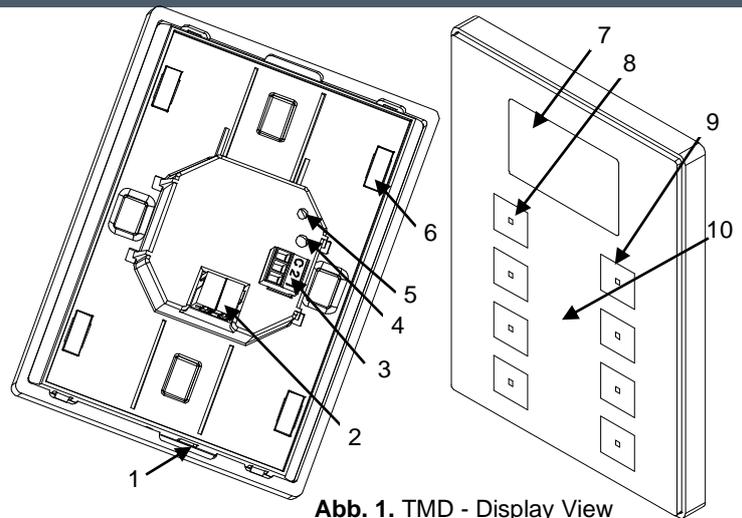


Abb. 1. TMD - Display View

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

**Programmier-taste:** kurzer Tastendruck = Programmiermodus. Wird Busspannung bei gedrückter Taste aufgelegt = Safe Mode.

**Programmier-LED:** Programmiermodus (rot). Rot blinkend (alle 0,5Sek.) = Safe Mode Während Startphase oder Busreset = blinkt kurz rot

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

KONZEPT		BESCHREIBUNG		
Geräteart		Elektrisches Steuergerät		
KNX Spannungsversorgung	Betriebsspannung	29VDC SELV		
	Spannungsbereich	21....31VDC		
	Maximale Leistungsaufnahme	Spannung	mA	mW
		29VDC	10	290
24VDC <sup>(1)</sup>	20	480		
Anschlussart		Standard Busklemme TP1, 0,80mm2 Querschnitt		
Externe Spannungsversorgung		Nicht benötigt		
Umgebungstemperatur		Von 5°C bis +40°C		
Lagertemperatur		Von - 20°C bis +60°C		
Relative Luftfeuchtigkeit		5 bis 95% RH (ohne Kondensation)		
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		5 bis 95% RH (ohne Kondensation)		
Zusätzliche Eigenschaften		Klasse B		
Schutzart		III		
Betriebsart		Dauerbetrieb		
Betätigungsart		Type 1		
Elektrische Aufforderungsperiode		Lang		
Schutzart		IP20		
Installation		Vertikale Position Siehe Installation und Anschluß Schema		
Verhalten bei Busspannungsausfall		Datenerhalt wie parametrier.		
Verhalten bei Busspannungswiederkehr		Datenwiederherstellung wie parametrier.		
Betriebsanzeige		Auf Display wie parametrier		
Gewicht		130g (Aluminiumrahmen) / 122g (Polykarbonatrahmen)		
CTI Index der Platine		175V		
Gehäusematerial		PC + PC FR V0 Halogenfrei		

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

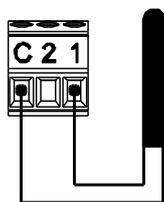
### SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge pro COM	2
Betriebsspannung	+3,3VDC via COM
Betriebsstrom	1.0mA @ 3.3VDC (pro Eingang)
Maximale Impedanz	Ca. 3.3kΩ
Schalterart	Potentialfreie Kontakte zwischen Eingang und COM
Anschlusstyp	Schraubterminal
Max. Leitungslänge	30m.
NTC Fühler Kabellänge	1.5m (bis zu 30m)
Genauigkeit NTC-Fühler (@25°C)	0.5°C
Auflösung Temp.-Anzeige	0.1°C
Leitungsquerschnitt	0.5mm <sup>2</sup> bis 1.5mm <sup>2</sup> (28-16AWG)
Ansprechzeit	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

#### Bewegungsmelder

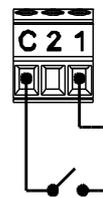


Bis zu zwei Bewegungsmelder können an einen Eingang parallel angeschlossen werden.

Bewegungsmelder Schraubterminal

Referenzen Bewegungsmelder ZN110-DETEC-X

#### Schalter/Sensor/ Taster



## INSTALLATION UND ANSCHLUSSSCHEMA

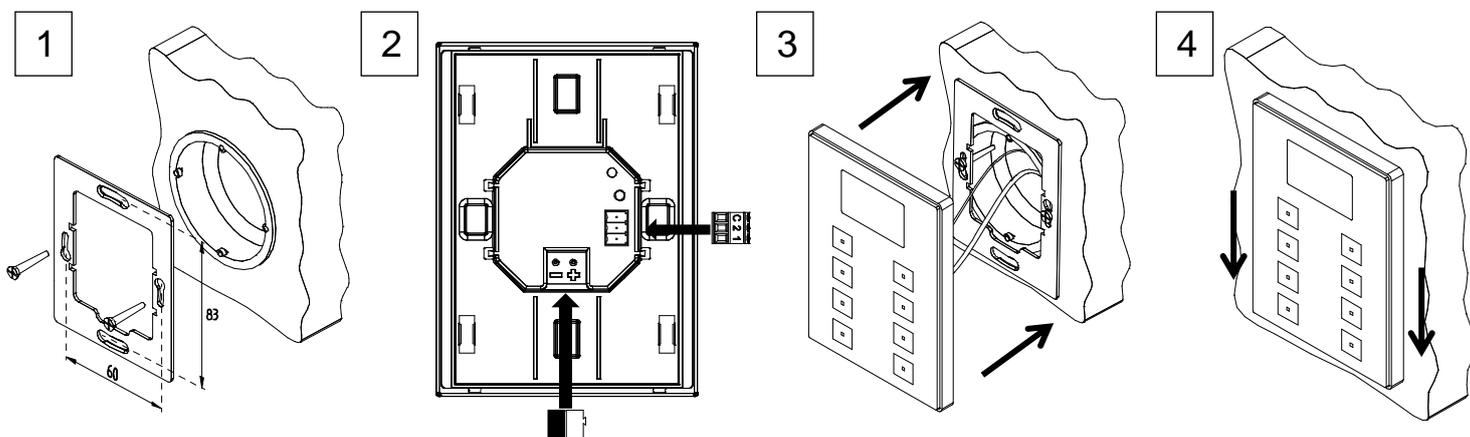
**Schritt 1:** Platzieren Sie die metallische Montageplatte auf einer Unterputzdose und nutzen Sie die Schrauben um diese fest zuziehen.

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

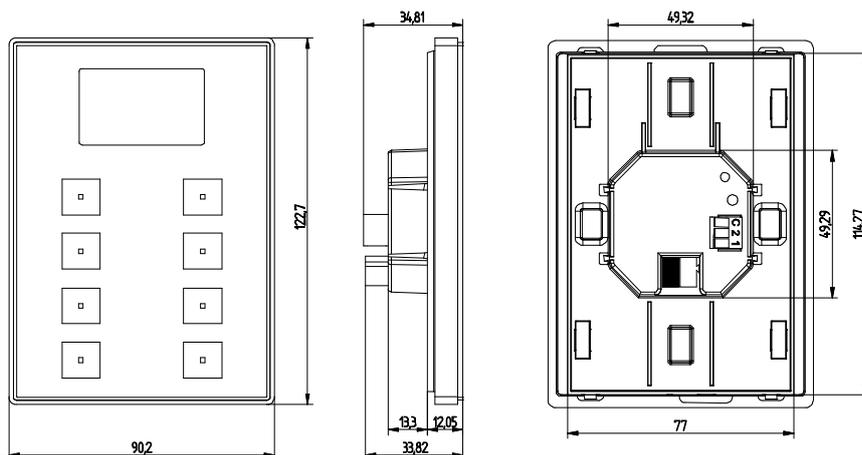
**Schritt 3:** Nach Anschluss von Bus und Eingängen setzen Sie das Gerätes gedrückt wird auf der Montageplatte. Das Gerät wird von den Magneten auf der Montageplatte gehalten.

**Schritt 4:** Gerätes gedrückt wird nach unten schieben, um es zu fixieren. Prüfen Sie von der Seite, dass das Gerätes gedrückt wird korrekt sitzt.

Zur Deinstalltion 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

- Die Installation darf nur von geschulten Fachkräften durchgeführt werden.
- Keine Netzspannung oder andere Spannungsquellen an das Bussystem anschließen. Während der Installation auf ausreichend Isolierung spannungsführende Leiter (Netzleiter/KNX) achten.
- Von Flüssigkeiten und Feuchtigkeit fernhalten, im Betrieb nicht mit brennbarem oder entzündlichem Material abdecken.
- Das WEEE-Logo bedeutet, dass dieses Gerät elektronische Teile enthält und muss ordnungsgemäß separat entsorgt werden muss <http://zennio.com/wEEE-regulation>.

