

FEATURES

- Touchfläche auf bedrucktem Glas.
- Oberflächengestaltung via Webtool.
- 1.8" Display mit Backlight (128 x 64px) mit Menüseite.
- 8 Haupttasten und zentraler Touchbereich.
- 2 analog/digitale Eingänge.
- Keine Zusatzspannung benötigt.
- Thermostatfunktion.
- Temperatursensor.
- LED-Statusindikatoren mit regelbarer Helligkeit.
- Integrierter Busankoppler.
- Magnetische Befestigung mit Sicherheitsmechanismus. Metallplatte zur Wandbefestigung im Lieferumfang enthalten.
- Kompletter Datenerhalt bei Spannungsausfall.
- Erfüllt CE Standard.

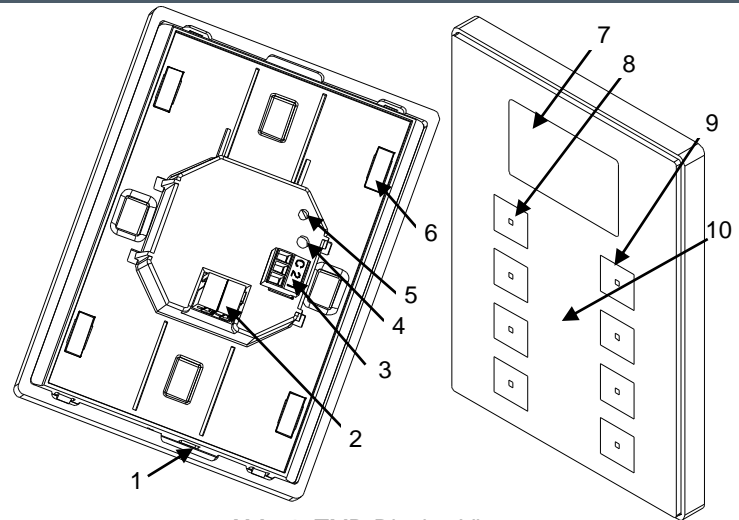


Abb. 1. TMD-Display View

1. Temperaturfühler	2. KNX Anschluss	3. Analog/digitale Eingänge	4. Programmier-Taste	5. Programmier-LED
6. Magnet	7. Display	8. Status LED	9. Touchbereiche	10. Zentraler Touchbereich

Programmiertaste: Ermöglicht die Aktivierung des Programmiermodus. Durch Anlegen der Busspannung bei gedrückter Programmiertaste geht das Gerät in den "Sicherheitsmodus".
Programmier-LED: zeigt an dass sich das Gerät im Programmiermodus befindet. Befindet sich das Gerät im Sicherheitsmodus, blinkt sie in einem Intervall von 0,5 Sek.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

KONZEPT		BESCHREIBUNG		
Geräteart		Elektrisches Steuergerät		
Spannungsv. KNX	Betriebsspannung	29VDC SELV		
	Spannungsbereich	21...31VDC		
	Leistungsaufnahme	Spannung	mA	mW
		29VDC (typisch)	10	290
	24VDC ⁽¹⁾	20	480	
Anschlussstyp		Standard TP1 Busklemme für 0.80mm ² Querschnitt		
Umgebungstemperatur		von 5°C bis +40°C		
Lager-/Transporttemperatur		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		
Kategorie Überspannungsfestigkeit		III		
Betriebsart		Dauerbetrieb		
Betätigungsart		Typ 1		
Elektrische Aufforderungsperiode		Lang		
Schutzart		IP20		
Einbauart		Vertikale Position. Siehe Abbildung "Installations-Diagramm."		
Verhalten bei Busspannungsausfall		Komplette Datensicherung wie parametrier.		
Verhalten bei Busspannungswiederkehr		Datenwiederherstellung wie parametrier		
Operationsanzeigen		Auf Display wie parametrier		
Gewicht		130g (Aluminium) / 122g (Polykarbonat)		
CTI Index der Platine		175V		
Gehäusematerial		PC+ABS FR V0 Halogenfrei		

⁽¹⁾ Maximale Aufnahme im Worst-Case-Szenario (KNX Fan-In Modell)

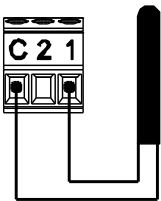
SPZIFIKATION DER EINGÄNGE

KONZEPT		BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge pro COM		2
Ausgangsspannung der Eingänge		+3.3VDC (wird vom Gerät zur Verfügung gestellt, in keinem Fall darf eine externe Spannung angelegt werden)
Ausgangsstrom der Eingänge		1.0mA @ 3.3VDC (pro Eingang)
Impedanz der Eingänge		Ca. 3.3kΩ
Schaltertyp		Potentialfreie Kontakte zwischen Eingang und COM
Anschlussart		Klemmenblock, geschraubt
Maximale Leitungslänge		30m.
Leitungslänge Temperaturfühler		1.5m (verlängerbar bis 30m)
NTC Genauigkeit (@ 25°C)		±0.5°C
Temperatur-Mess-Präzision		0.1°C
Leitungsquerschnitt		0.5mm ² to 1.5mm ² (28-16AWG)
Reaktionszeit		Maximum 10ms.
Operationsanzeige		Keine

ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

Jede beliebige Anschlusskombination des folgenden **Zubehörs** ist erlaubt:

Temperaturfühler



**Temperaturfühler
Referenz:**
ZN1AC-NTC68E
ZN1AC-NTC68F
ZN1AC-NTC68S
ZAC-SQAT-W/S/A

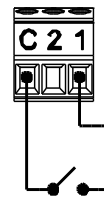
Bewegungsmelder



Bis zu zwei Bewegungsmelder können am selben Eingang parallel angeschlossen werden

Anschlussterminal des Bewegungsmelders
Referenz:
ZN110-DETEC-X

Schalter/Sensor/Taster



INSTALLATIONS UND ANSCHLUSSDIAGRAMM

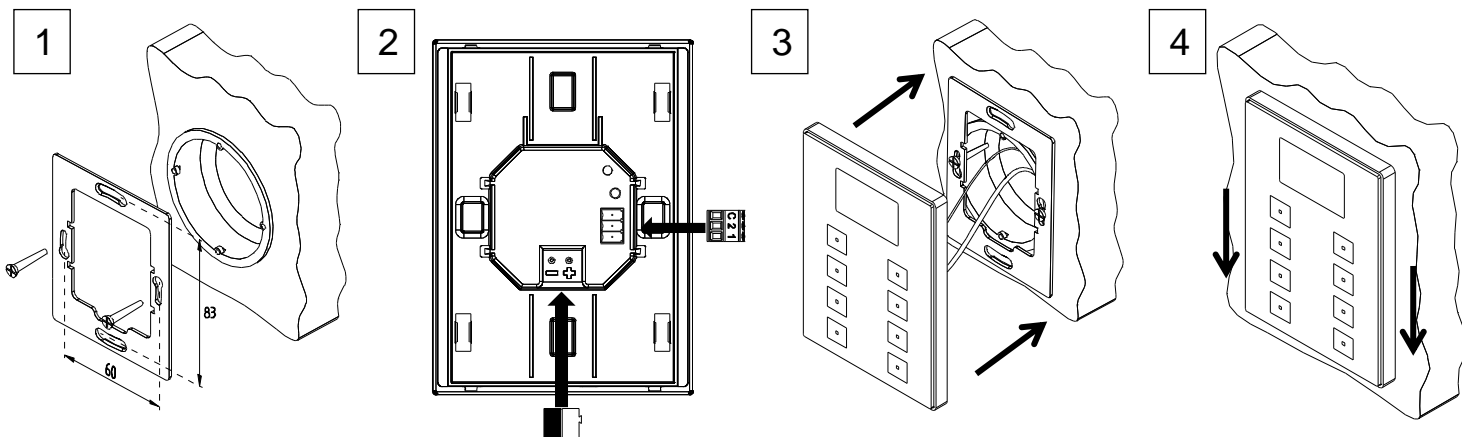
Schritt 1: Metallplatte auf einer quadratischen oder runden Unterputzdose befestigen.

Schritt 2: Die Busleitung sowie die Eingänge werden auf der Rückseite des TMD-D angeschlossen.

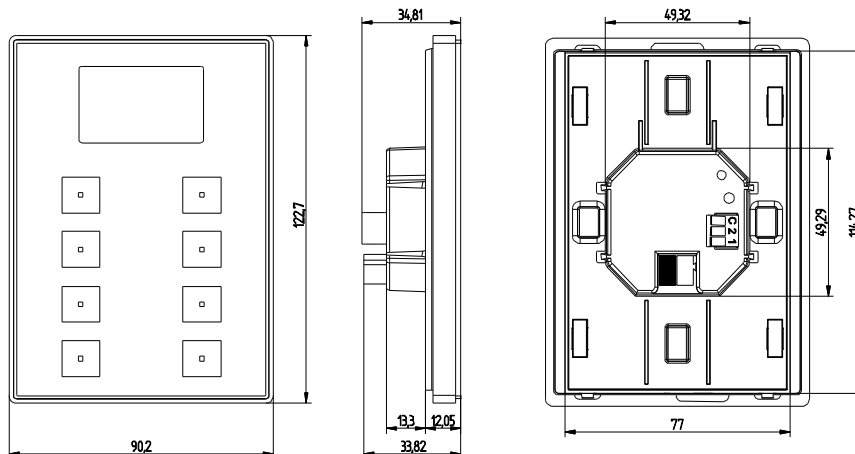
Schritt 3: Nach Anschluss der Bus- und der Eingangsklemmen das TMD-D auf der Magnetplatte mit Hilfe der Magnete passgenau befestigen.

Schritt 4: Das TMD-Display zur Sicherheitsbefestigung nach unten schieben. Die ordnungsgemäße Befestigung an der Wand prüfen.

Zum Deinstallieren des Gerätes in umgekehrter Reihenfolge vorgehen.



ABMESSUNGEN



PFLEGEHINWEISE

- Keinen Alkohol, Sprays, Verdünnung oder abrasive Produkte auf der Oberfläche benutzen.
- Zur Reinigung wird die Nutzung eines glatten, feuchten Tuches empfohlen.

⚠ SICHERHEITSHINWEISE

- Niemals an Netzspannung (230V) oder andere externe Spannungen an den Klemmen anschließen. Dies kann zu Beschädigungen im gesamten KNX-System führen.
- Mindestabstand zwischen Netzspannungsleitern (230V) und Buskomponenten einhalten
- Das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung, hoher Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- Das WEEE-Logo bedeutet, dass dieses Gerät elektronische Teile enthält und muss ordnungsgemäß separat entsorgt werden muss: <http://zennio.com/weee-regulation>.

