

CHARAKTERISTIKEN

- Durch Webtool komplett frei gestaltbare Oberfläche.
- 1, 2, 4 oder 6 Touchbereichen
- 2 analog/digitale Eingänge.
- Keine zusätzliche Spannungsvers. benötigt.
- Thermostat.
- Temperaturfühler.
- Status- LEDs.
- Anpassbare LED 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. Status LED	8. Touchbereich

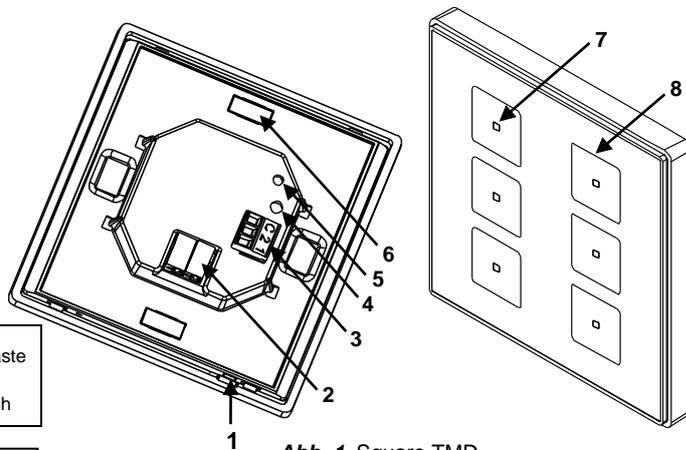


Abb. 1. Square TMD.

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

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

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN				
KONZEPT		BESCHREIBUNG		
Betätigungsart		Elektrisches Steuergerät		
KNX Spannungsversorgung	Betriebsspannung	29VDC		
	Spannungsbereich	21....31VDC		
	Maximale Leistungsaufnahme	Spannung	mA	mW
		29VDC	6	174
24VDC ⁽¹⁾	10	240		
Anschlussart		Standard Busklemme TP1, 0.80mm ² 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		
Schutzart		IP20		
Einbauart		Vertikale oder horizontale Installation Siehe Installation und Anschluß Schema		
Mindestabstände		Entfernt von Hitzequellen oder kühlen Luftzügen installieren für verl. Temperaturwerte		
Verhalten bei Busspannungsausfall		Kompletter Datenerhalt		
Verhalten bei Busspannungswiederkehr		Datenwiederherstellung		
Gewicht		134g		
CTI Index der Platine		175V		
Gehäusematerial		PC + PC FR V0 Halogenfrei		

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

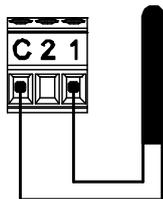
ANSCHLUSS DER EINGÄNGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge	2
Ausgangsspannung der Eingänge	+3.3VDC am COM (keine externe Spannung anschließen)
Ausgangsstrom der Eingänge	1mA @ 3.3VDC (pro Eingang)
Impedanz der Eingänge	Ca. 3.3kΩ
Schalterart	Potentialfreie Kontakte zwischen Eingang und COM
Anschlusstyp	Schraubterminal und codierter Stecker
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	0.5mm ² bis 1mm ² (26-16 AWG)
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

Bewegungsmel



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

Bewegungsmelder Schraubterminal

Referenzen Bewegungsmelder
ZN110-DETEC-X
ZN110-DETEC-P⁽²⁾

Schalter/Sensor/
Taster



(2) Der Mikroschalter Nummer 2 des ZN110-DETEC-P muss sich in Pos. B befinden.

INSTALLATION UND ANSCHLUSSSCHEMA

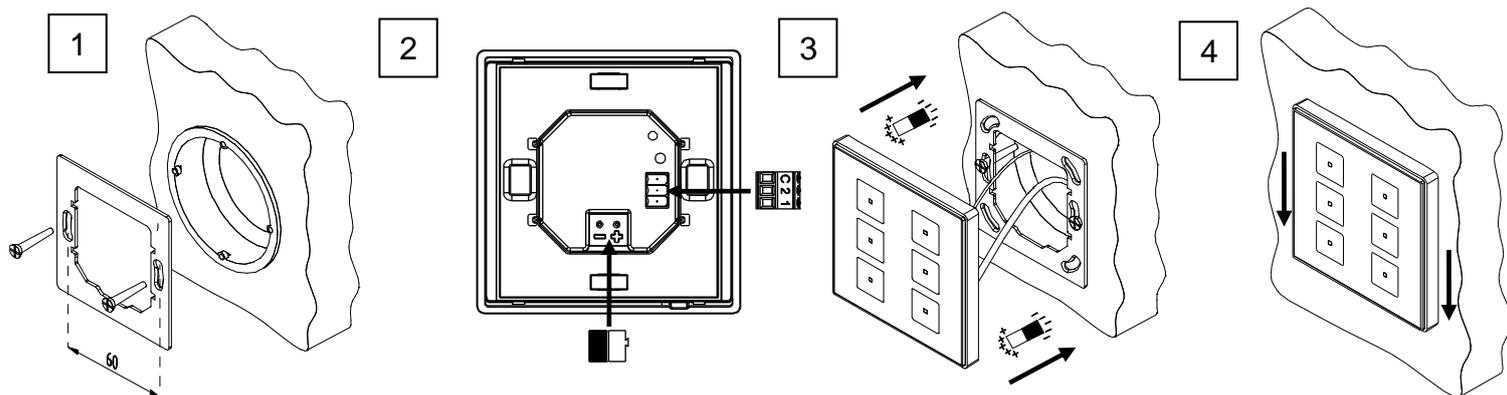
Schritt 1: Platzieren Sie die metallische Montageplatte auf einer Unterputzdose und nutzen Sie die Schrauben um diese fest zuziehen.

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

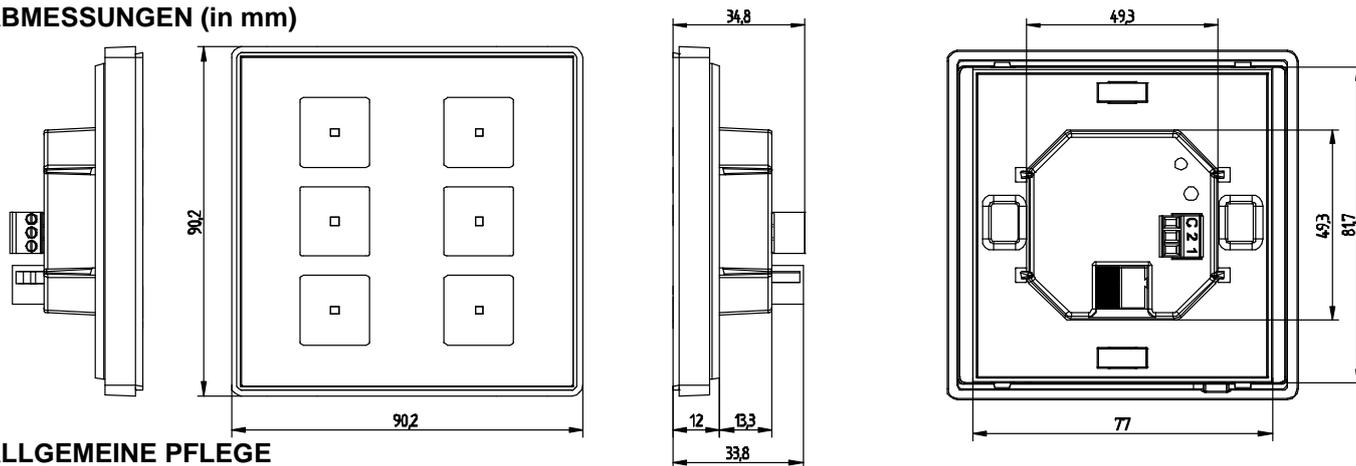
Schritt 3: Nach Anschluss von Bus und Eingängen setzen Sie das Square TMD auf der Montageplatte. Das Gerät wird von den Magneten auf der Montageplatte gehalten.

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

Zur Deinstallation umgekehrt vorgehen.



ABMESSUNGEN (in mm)



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>.