

### FEATURES

- Individuell bedruckbares Glas mit 4 Tastbereichen mit Hintergrundbeleuchtung.
- 1.18" OLED Display (128x128 Pixel).
- 2 analog/digitale Eingänge.
- Thermostat.
- Interne Uhr (sollte von Geräten mit RTC oder NTP Client aktualisiert werden).
- Akustisches Feedback bei Tastenbetätigung.
- Näherungs- und Helligkeitssensor.
- Kompletter Datenerhalt bei Busspannungsausfall.
- Integrierter Busankoppler.
- Abmessungen 55 x 55 x 36mm.
- Installation in Standard-Dose
- Erfüllt CE Standard. (CE-Zeichen auf Rückseite).

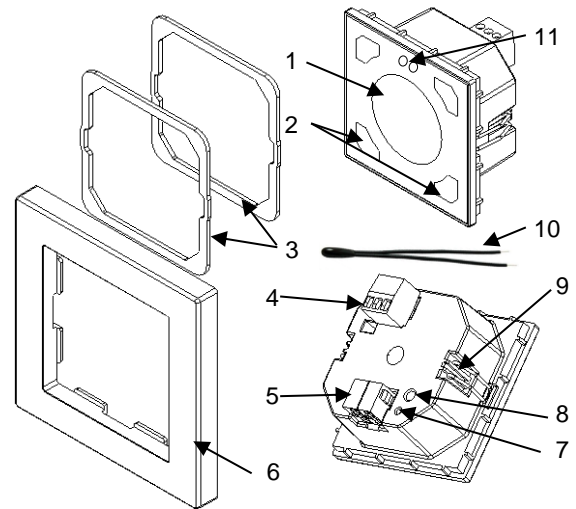


Abb. 1: Flat 55 Display

1. Display	2. Touchbereich	3. Metallische Nivellierplatte (1 und 1.5mm)	4. A/D Eingänge.
5. KNX Anschluß	6. Rahmen (nicht im Lieferumf.)	7. Programmier-LED	8. Programmier-Taste
9. Befestigungsclips	10. Temperaturf. ref. 9900015 (im Lieferumf.)	11. Helligkeits- und Näherungssensor	

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 blau.

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

KONZEPT		BESCHREIBUNG	
Geräteart		Elektrisches Steuergerät	
Betriebsspannung		29VDC SELV	
Spannungsbereich		21..31VDC	
KNX Spannungsversorgung	Maximale Leistungsaufnahme	Spannung	mA
		29VDC	20.6
	24VDC <sup>1</sup>	25	
Anschlussart		Standard TP1 Busanschluss für 0.80mm Ø, starre Ader	
Externe Spannungsversorgung		Nicht benötigt	
Umgebungstemperatur		0°C .. +55°C	
Lagertemperatur		-20°C .. +55°C	
Relative Luftfeuchtigkeit		5 .. 95%	
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		5 .. 95%	
Zusätzliche Eigenschaften		Klasse B	
Schutzart		III	
Betriebsart		Dauerbetrieb	
Betätigungsart		Type 1	
Elektrische Aufforderungsperiode		Lang	
Schutzart		IP20, sauber Umgebung	
Installation		Installation in Standard-Dose	
Mindestabstände		Nicht benötigt	
Verhalten bei Busspannungsausfall		Datenerhalt wie parametrier	
Verhalten bei Busspannungswiederkehr		Datenwiederherstellung wie parametrier	
Betriebsanzeige		Programmier- LED rot = Programmiermodus (rot). Hintergrundbeleuchtung der Tastbereiche wie parametrier.	
Gewicht		68g	
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	2
Eingänge pro COM	2
Betriebsspannung	+3.3VDC via COM
Betriebsstrom	1mA @ 3.3VDC (pro Eingang)
Schalterart	Potentialfreie Kontakte zwischen Eingang und COM
Anschlussstyp	Schraubterminal
Leitungsquerschnitt	0.2-1.5mm <sup>2</sup> (IEC) / 28-14AWG (UL)
Max. Leitungslänge	30m
Länge Temperaturfühler	1m (bis zu 30m)
NTC Genauigkeit (@ 25°C) <sup>2</sup>	±0.5°C
Auflösung Temp.-Anzeige	0,1°C
Max. Ansprechzeit	10ms

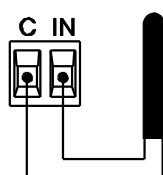
<sup>2</sup> Für Zennio Temperaturfühler

SPEZIFIKATIONEN TEMPERATURFÜHLER	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Messbereich	-40 .. +105°C
Auflösung Temp.-Anzeige	0,1°C
NTC Genauigkeit (@ 25°C) <sup>2</sup>	±0.5°C

## ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

Jede Kombination des folgenden Zubehörs ist erlaubt:

### Temperaturfühler\*\* \*\*\*



Zennio  
Temperaturfühler.

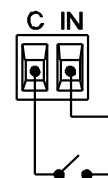
### Bewegungsmelder



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

Schraubklemme zum  
Anschluss von Zennio-  
Bewegungssensoren\*

### Schalter/Sensor/ Taster



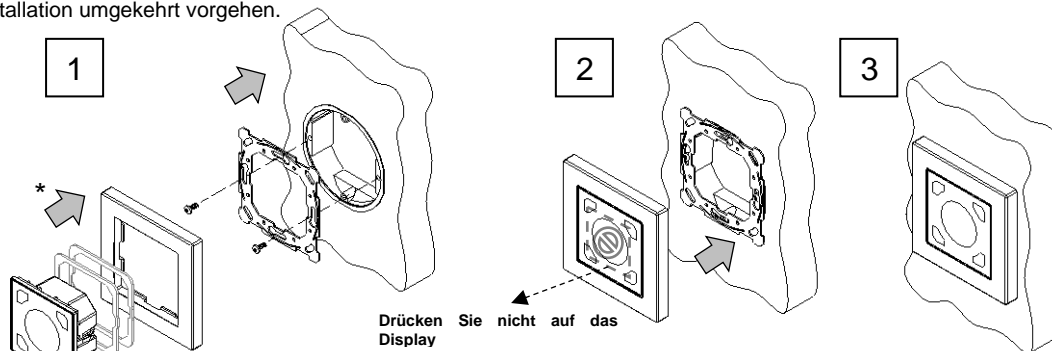
\* bei Verwendung des Sensors ZN110-DETEC-P muss sich der Mikroschalter Nummer 2 in **Stellung Typ B** befinden.

\*\* Wahlweise Zennio Temperaturfühler oder beliebiger NTC mit mind. 3 bekannten Temperatur-/Widerstandswerten [-55, 150°C].

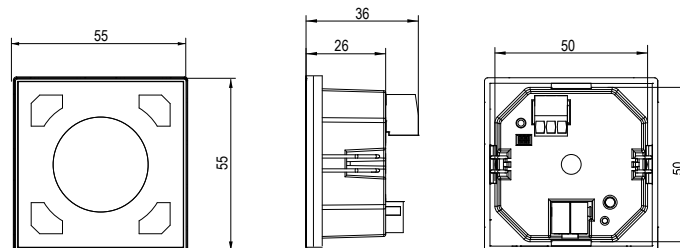
\*\*\* Um den mitgelieferten Temperatursensor zu verwenden, muss eine einwandfreie Wärmeübertragung gewährleistet sein, z.B. durch Einbau in einen Kabelausgang oder durch Bohren eines kleinen Lochs bei Verwendung des Rahmens des Gerätes selbst.

## INSTALLATIONSHINWEISE

- Befestigen Sie die metallische Montageplatte auf einer Unterputzdose.  
\* (Opt.) Setzen Sie die Nivellierplatte(n) so ein, dass der Rahmen auf dem gewünschten Niveau bleibt.
- Verbinden Sie den KNX Bus mit den Anschlüssen auf der Rückseite. Rahmen auf Gerät befestigen
- Setzen Sie das Gerät sanft auf die Montageplatte, prüfen Sie, dass die Federn das Gerät an seinem Platz halten. **Drücken Sie während dieses Schritts nicht auf das Display, um versehentliche Schäden am Gerät zu vermeiden.**  
Zur Deinstallation umgekehrt vorgehen.



### ABMESSUNGEN:



## 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 spannungsführender 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 ordnungsgemäß separat entsorgt werden muss <http://zennio.com/weee-regulation>.