

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).

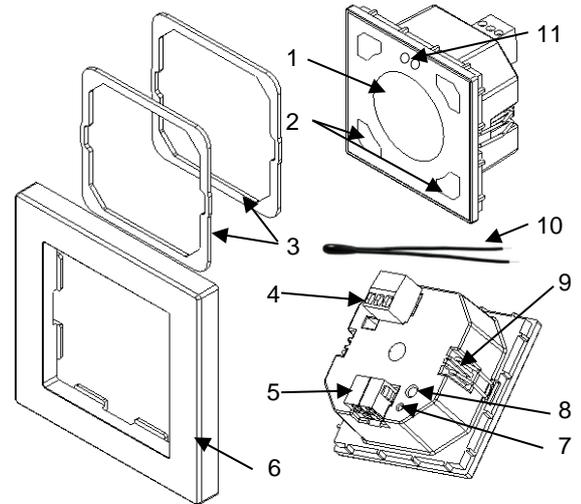


Abb. 1: Flat 55 Display

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		
KNX Spannungsversorgung	Betriebsspannung		29VDC SELV	
	Spannungsbereich		21..31VDC	
	Maximale Leistungsaufnahme	Spannung	mA	mW
		29VDC	20.6	597.4
24VDC ¹	25	600		
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		

¹ 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 ² (IEC) / 28-14AWG (UL)
Max. Leitungslänge	30m
Länge Temperaturfühler	1m (bis zu 30m)
NTC Genauigkeit (@ 25°C) ²	±0.5°C
Auflösung Temp.-Anzeige	0,1°C
Max. Ansprechzeit	10ms

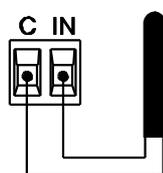
² Für Zennio Temperaturfühler

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

ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

Jede Kombination des folgenden Zubehörs ist erlaubt:

Temperaturfühler** ***



Zennio
Temperaturfühler.

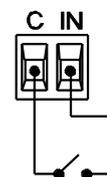
Bewegungsmelder



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

Schraubklemme zum
Anschluss von Zennio-
Bewegungssensoren*

Schalter/Sensor/ Taster



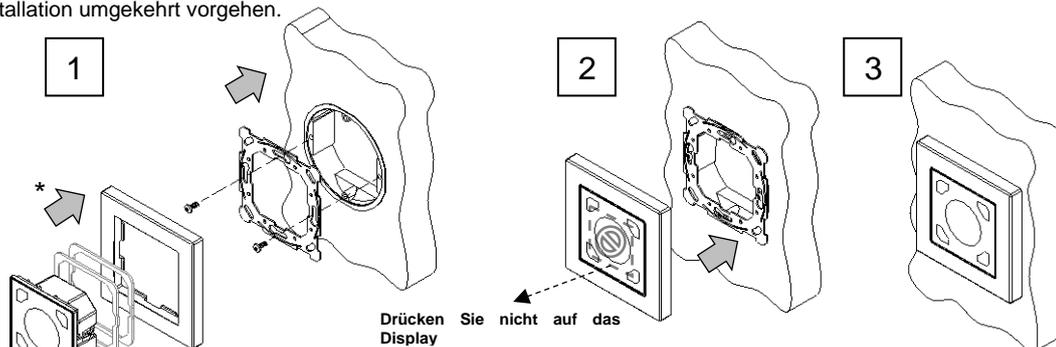
* bei Verwendung des Sensors ZN110-DETEC-P muss sich der Mikroschalter Nummer 2 in **Stellung Typ B** befinden.

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

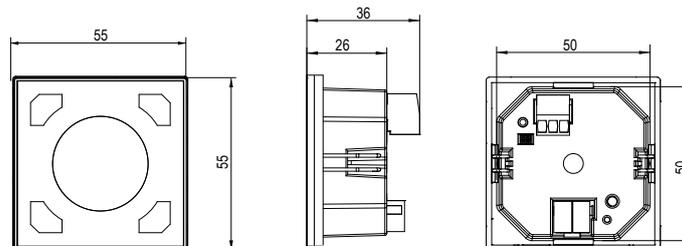
*** Um den mitgelieferten Temperatursensor zu verwenden, muss eine einwandfreie Wärmeübertragung gewährleistet sein, z.B. durch Einbau in einen Kabelausgang oder durch Bohren eines kleinen Lochs bei Verwendung des Rahmens des Gerätes selbst.

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>.