

FEATURES

- 4.1" Kapazitives Farb-Touchpanel.
- LCD Display mit 16 Millionen Farben.
- Bis zu 12 konfigurierbare Seiten.
- Bis zu 96 konfigurierbare Direktfunktionen und/oder Indikatorfunktionen.
- 2 unabhängige Thermostate.
- 2 analog/digitale Eingänge.
- Installation im Portrait- oder Landscapemodus
- Integrierter Temperaturfühler.
- Echtzeituhr (RTC) mit Pufferbatterie.
- Externe 12-29VDC Spannungsvers. benötigt.
- Integrierter Busankoppler.
- Mini-USB Anschluß.
- Magnetische Befestigung.
- Kompletter Datenerhalt bei Busspannungsausfall.
- Erfüllt CE Standard. (CE-Zeichen auf Rückseite).

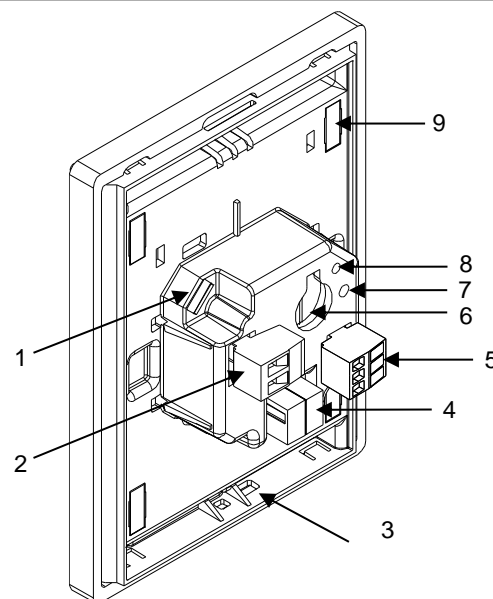


Abb. 1: Z41 Lite

1. Mini-USB Anschluß	2. Externe Spannungsversorgung	3. Temperaturfühler	4. KNX Anschluß
5. A/D Eingänge	6. Batterie.	7-Programmiertaste	8. Programmier-LED
			9. Magnet

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	6
	24VDC ¹	10	mW
Anschlussart		Standard TP1 Busanschluss für 0.80mm Ø	
Externe Spannungsversorgung		12- 29 VDC. Maximale Leistungsaufnahme 250mA (12VDC), 112mA (24VDC), 86mA (29VDC). Nie 29VDC KNX Busspannung als ext. Spannungsv. nutzen	
Umgebungstemperatur		5°C .. +45°C	
Lagertemperatur		-20°C .. +55°C	
Relative Luftfeuchtigkeit		5 ... 95% (ohne Kondens.)	
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		5 ... 95% (ohne Kondens.)	
Zusätzliche Eigenschaften		Klasse B	
Schutzart		III	
Betriebsart		Dauerbetrieb	
Betätigungsart		Type 1	
Elektrische Aufforderungsperiode		Lang	
Schutzart		IP20	
Installation		Portrait- oder Landscapemodus, Temperatursensor unten oder rechts. Magnetische Befestigung. Siehe Installations- und Anschlussschema	
Mindestabstände		Entfernt von Hitzequellen oder kühlen Luftzügen installieren für verl. Temperaturwerte	
Verhalten bei Busspannungsausfall		Datenerhalt wie parametrier. Bootscreen.	
Verhalten bei Busspannungswiederkehr		Datenwiederherstellung wie parametrier	
Verhalten bei Ausfall externe Spannungsvers.		Kompletter Datenerhalt Display wird abgeschaltet	
Verhalten bei Ausfall externe Spannungsvers.		Datenwiederherstellung	
Betriebsanzeige		Auf Display wie parametrier	
Zubehör		Mini USB A-B Kabel Ref. ZN1AC-UPUSB (nicht enthalten)	
Gewicht		229g (Al) / 221g (PC)	
CTI Index der Platine		175V	
Gehäusematerial		PC + PC FR V0 Halogenfrei	

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

SPEZIFIKATIONEN INTERNER TEMPERATURFÜHLER UND UHR

KONZEPT	BESCHREIBUNG	
Temp. f.ühler.	Messbereich	- 10°C bis 50°C
	NTC Genauigkeit (@ 25°C) ²	±0,5°C
	Auflösung Temp.-Anzeige	0,1°C
	Kalibrierung	Der Temperaturfühler kann via Applikationsprogramm und Einstellung des Zusatzspannungsparameters kalibriert werden.
Uhr	Genauigkeit	1 Minute in Display / 1 Sekunde in KNX Bus
	Präzision	30ppm
	Spannungsversorgung	CR1225 3V Batterie
	Einst. Datum/Zeit	Manuell (via Screen) oder Auto (via KNX Telegramm)
	Verhalten bei Spannungsausfall (Bus oder ext. SPV)	Beeinflusst die interne Uhr nicht
	Verhalten bei Spannungswiederkehr	Der interne Fehler zeigt die aktuelle Zeit

EXTERNE STROMVERSORGUNG UND TECHNISCHE DATEN DER ANSCHLÜSSE

KONZEPT	BESCHREIBUNG
Spannungsversorgung:	12-29VDC
Anschlussstyp	Schraubterminal
Kabelquerschnitt der Stromversorgung	0.2-2.5mm ² (IEC) / 22-12AWG (UL)
USB Anschluß	MiniUSB Typ A Anschluß. Version 2.0. Nicht an PC, Laufwerke oder andere Geräte mit einer Aufnahme von mehr als 150mA anschließen. Bitte lesen Sie in den Benutzerhandbüchern unter www.zennio.com wie Sie die Firmware über diesen Port aktualisieren können. Die Informationen über die zugrunde liegenden Softwarelizenzen können über den USB-Anschluss heruntergeladen werden, indem ein Flash-Speicherlaufwerk mit einem leeren Ordner namens Z41_LICENSE angeschlossen wird (bitte achten Sie darauf, dass die Firmware-Version 3.4.3 oder höher ist).

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	1,5M (bis zu 30)
NTC Genauigkeit (@ 25°C) ²	±0,5°C
Auflösung Temp.-Anzeige	0,1°C
Max. Ansprechzeit	10ms

² Für Zennio Temperaturfühler

Jede Kombination des folgenden Zubehörs ist erlaubt:

Temperaturfühler

Schalter/Sensor
Taster



Bewegungsmelder

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



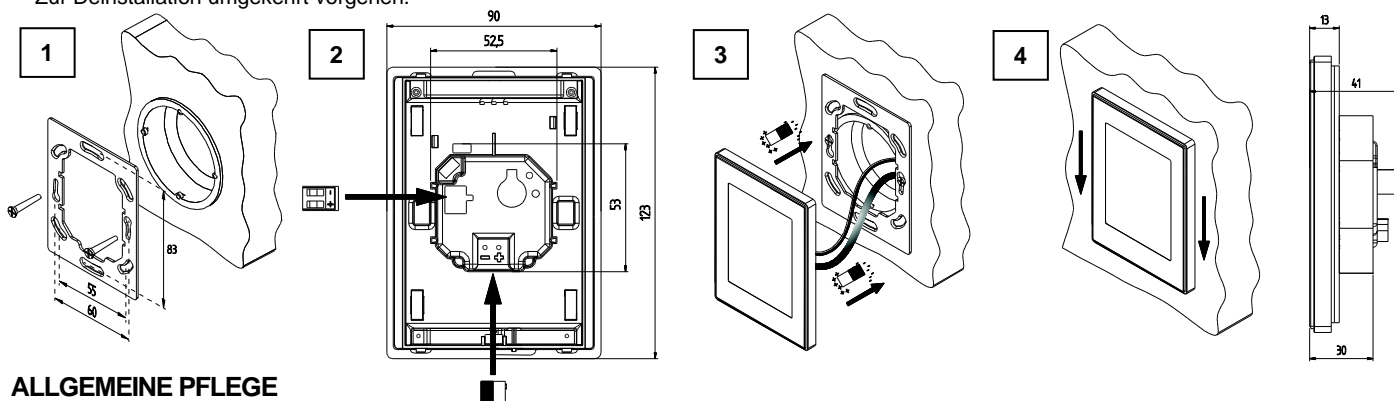
Bewegungsmelder Schraubterminal
Referenzen Bewegungsmelder
ZN110-DETEC-P*
ZN110-DETEC-X

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

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

INSTALLATIONSHINWEISE

- Platzieren Sie die metallische Montageplatte auf einer Unterputzdose und nutzen Sie die Schrauben um diese fest zuziehen.
- Verbinden Sie den KNX Anschluss und die externe Spannungsversorgung.
- Nach dem Anschließen die Z41 COM in die Montageplatte einsetzen. Das Gerät wird von den Magneten auf der Montageplatte gehalten.
- Z41 COM nach unten schieben, um es zu fixieren. Das Z41 Lite zur Sicherheitsbefestigung nach unten schieben. Die ordnungsgemäße Befestigung an der Wand prüfen.
- Für Landscape Installation bitte die Schritte um 90° im Uhrzeigersinn gedreht durchführen. Zur Deinstallation umgekehrt vorgehen.



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 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>.