

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 und Ethernet Anschluss.
- Magnetische Befestigung.
- Kompletter Datenerhalt bei Busspannungsausfall
- Erfüllt CE Standard. (CE-Zeichen auf Rückseite).

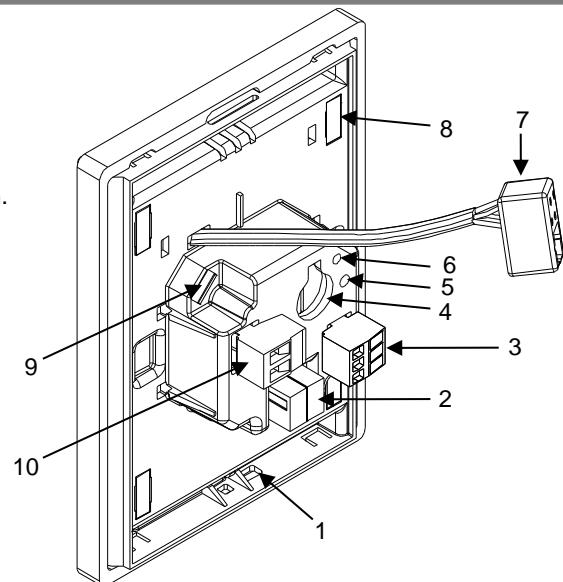


Abb. 1: Z41 Pro

1. Temperaturfühler	2. KNX Anschluß	3. A/D Eingänge.	4. Batterie.	5. Programmiertaste
6. Programmier-LED	7. Ethernet Anschluß	8. Magnet	9. Mini-USB Anschluß	10. Externe Spannungsversorgung

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	mW			
	29VDC		6	174			
	24VDC ¹		10	240			
	Anschlussart	Standard TP1 Busanschluss für 0.80mm Ø, starre Ader					
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%						
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	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 parametriert. Bootscreen.						
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	Datenwiederherstellung wie parametriert						
Verhalten bei Ausfall externe Spannungsvers.	Kompletter Datenerhalt Display wird abgeschaltet						
Verhalten bei Ausfall externe Spannungsvers.	Datenwiederherstellung						
Betriebsanzeige	Auf Display wie parametriert						
Zubehör	RJ45-Kabelanschluss (im Lieferumfang enthalten). Mini USB A-B Kabel Ref. ZN1AC-UPUSB (nicht enthalten)						
Gewicht	237g (Al) / 226g (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. fühlér.	Messbereich
	-10°C bis 50°C
	NTC Genauigkeit (@ 25°C) ²
	±0.5°C
Uhr	Auflösung Temp.-Anzeige
	0,1°C
	Kalibrierung
	Der Temperaturföhler kann via Applikationsprogramm und Einstellung des Zusatzspanungsparameters kalibriert werden.
Uhr	Genauigkeit
	1 Minute in Display / 1 Sekunde in KNX Bus
	Präzision
	30ppm
	Spannungsversorgung
	CR1225 3V Batterie
Uhr	Einst. Datum/Zeit
	Manuell (via Screen) oder Auto (via KNX Telegramm)
	Verhalten bei Spannungsausfall (Bus oder ext. SPV)
Uhr	Verhalten bei Spannungswiederkehr
	Beeinflusst die interne Uhr nicht
	Der interne Fehler zeigt die aktuelle Zeit

EXTERNE STROMVERSORGUNG UND TECHNISCHE DATEN DER ANSCHLÜSSE

KONZEPT	BESCHREIBUNG
Spannungsversorgung:	12-29VDC
AnschlussTyp	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).
Ethernet Anschluss	RJ45 Anschluß mit 4 Adern: Rx(+), Rx(-), Tx(+) und Tx(-). Bitte nachschlagen im Handbuch Firmware Update at www.zennio.com .

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
AnschlussTyp	Schraubterminal
Leitungsquerschnitt	0.2-1.5mm ² (IEC) / 28-14AWG (UL)
Max. Leitungslänge	30m
Länge Temperaturföhler	1.5m (bis zu 30m)
NTC Genauigkeit (@ 25°C) ²	±0.5°C
Auflösung Temp.-Anzeige	0,1°C
Max. Ansprechzeit	10ms

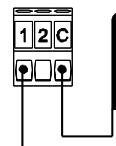
² Für Zennio Temperaturföhler

* bei Verwendung des Sensors ZN1IO-DETEC-P muss sich der Mikroschalter Nummer 2 in **Stellung Typ B befinden**.

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

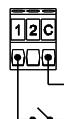
Jede Kombination des folgenden Zubehörs ist erlaubt:

Temperaturföhler



Zennio
Temperaturföhler

Schalter/Sensor Taster



Bewegungsmelder



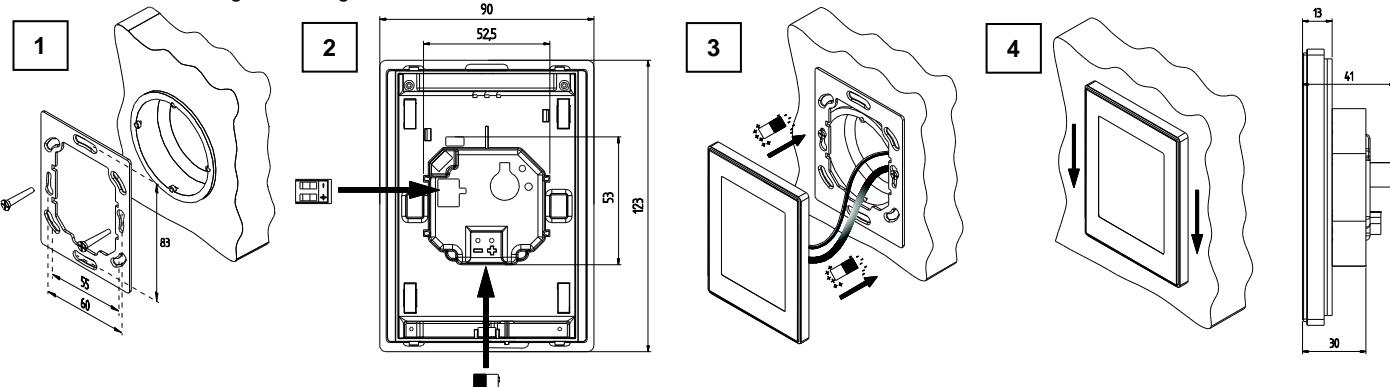
Bis zu zwei Bewegungsmelder können an einen Eingang parallel angeschlossen werden.

Schraubklemme zum Anschluss von Zennio-Bewegungssensoren*

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 abrasiven Produkten 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 spannungsführende 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>.