

Eigenschaften:

- Keine zusätzliche Spannungsversorgung benötigt
- Integr. Temperatursensor mit Thermostatfunktion.
- 1.8" Hintergrundbeleuchtetes Display 128 x 64 Pixel.
- Touchfläche in eingegrenzten Bereichen.
- 2 optogekoppelte A/D Eingänge.
- IR-Empfänger für separat erhältliche Fernbedienung.
- Magnetische Befestigung.
- Integrierter Busankoppler.
- Sehr flaches Design (11 mm).
- Erfüllt CE-Kriterien.

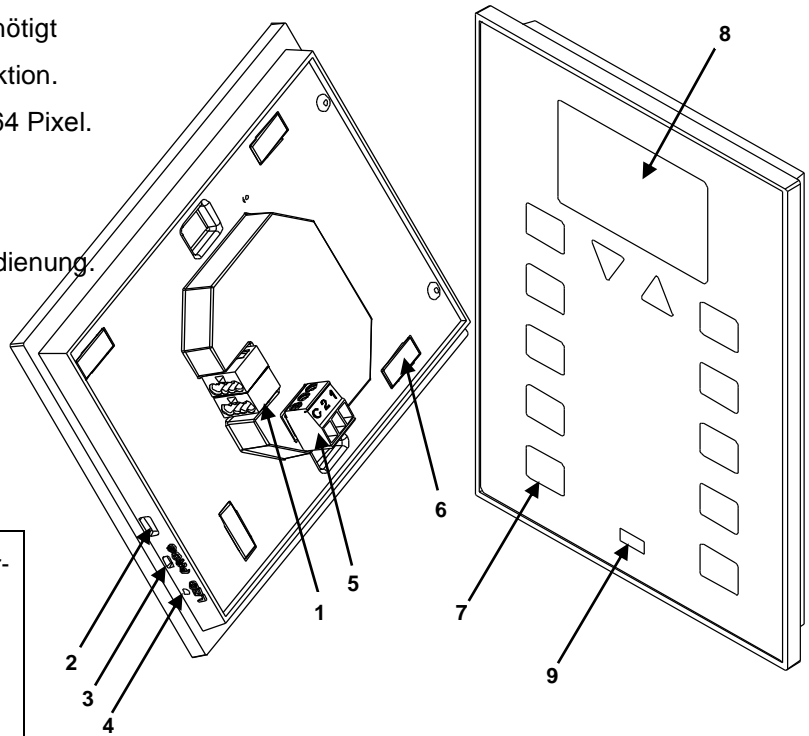


Abb.1: Zennio Analog Screen

1. KNX Anschluß	2. Temperatur- fühler	3. Programmier- taste
4. Programmier LED	5. Eingänge (analog /digital)	6. Magnet
7. Touchbereich	8. Display	9. IR Empfänger

Programmiertaste: Dient dazu das Gerät in den Programmiermodus zu .versetzen. Bei Betätigung während Anlegen der Busspannung schaltet das Gerät in den "Sicherheitsmodus".

LED: Zeigt an dass sich das Gerät im Programmiermodus befindet. Befindet sich das Gerät im Sicherheitsmodus, blinkt sie in einem Intervall von 0,5 Sek.

Allgemeine Spezifikationen

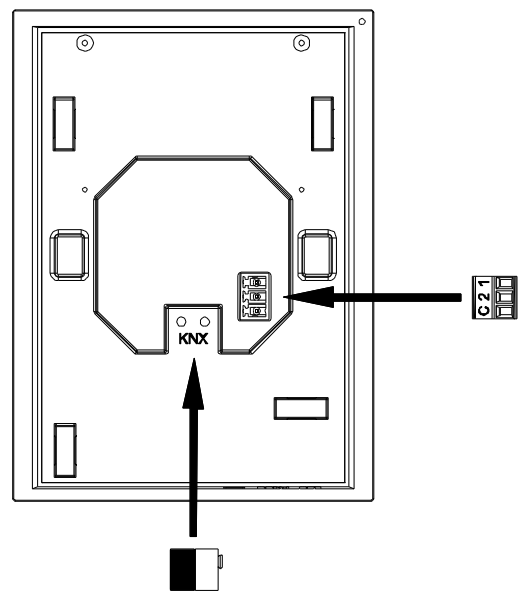
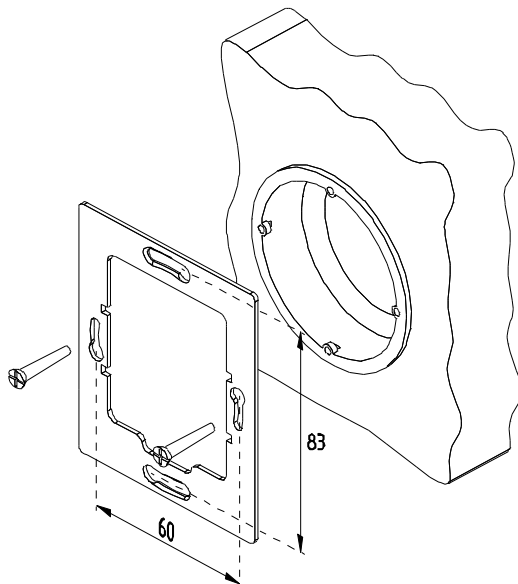
KONZEPT		BESCHREIBUNG
Gerätetyp		Elektrisches Steuergerät
Elektrisches Steuergerät	Betriebsspannung	29VDC SELV
	Spannungsbereich	21...31V DC
	Stromaufnahme M	Maximal 17mA
	Anschlußtyp	Standard TP1 Busklemme für 0,80 mm ² Querschnitt
Externe Spannungsversorgung		Nein
Umgebungstemperatur		0° C bis +45° C
Lager-/Transporttemperatur		-20° C bis +60° C
Relative Luftfeuchtigkeit		30 bis 85% RH (ohne Kondensation)
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		30 bis 85% RH (ohne Kondensation)
Zusätzliche Eigenschaften		Klasse B
Kategorie Überspannungsfestigkeit		III
Betriebsart		Dauerbetrieb
Betätigungsart		Typ 1
Elektrische Aufforderungsperiode		Lang
Anzahl der automatischen Zyklen pro automatischer Aktion		100.000
Schutzart		IP20
Einbauart		Elektrisches Steuergerät für separaten Einbau in vertikaler Position, Temperatursensor an der Unterseite. Magnetische Befestigung. Siehe Montageanleitung
Mindestabstände		Entfernt von Wärmequellen, Luftzügen etc. montieren, um Fehlmessungen des Temperatursensors zu vermeiden.

Verhalten bei Busspannungsausfall	Komplette Datensicherung
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	Zustand vor Busspannungsausfall
Statusanzeigen	Verschiedene Anzeigen in Touchbereichen und Display je nach Konfiguration
Zubehör	Fernbedienung, 24 Tasten (optional)
CTI Index der Platine	175 V
Gehäusematerial	PC+ABS FR V0 Halogenfrei
Gewicht	ca. 250 gr.

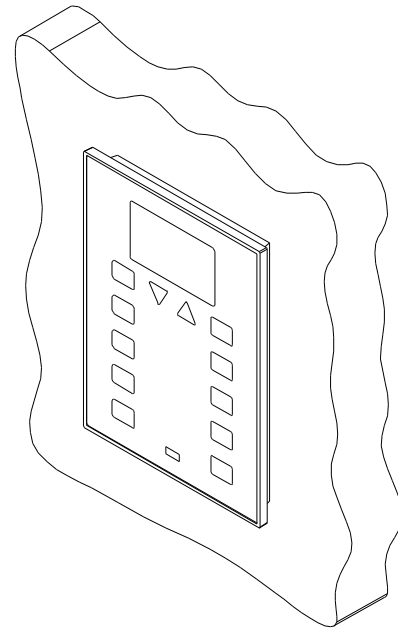
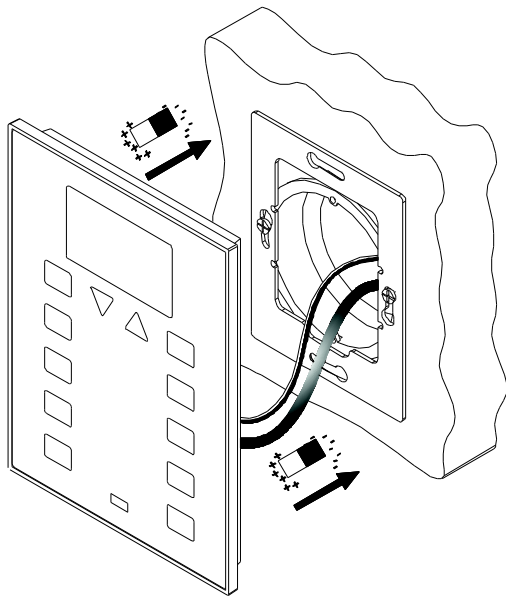
ANSCHLUSS DER EINGÄNGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Eingänge mit COM	2
Typ der galvanischen Trennung	Opto-Coupler
Betriebsspannung	+5V DC (wird vom Gerät zur Verfügung gestellt, in keinem Fall darf eine externe Spannung angelegt werden)
Stromaufnahme	1.0mA @ 5V DC pro Eingang
Eingangsimpedanz	ca. 3.3kΩ
Schalertyp	Potenzialfreie Kontakte
Anschlussart	Klemmenblock, geschraubt
NTC Temperaturfühler-Länge (seperat erhältlich)	1.5 m.
NTC Genauigkeit (@ 25°C)	0.5°C
Temperatur –Mess-Präzision	0.1°C
Maximal verlängerbar auf	30 m.
Leitungsquerschnitt	0,15 mm ² bis 1 mm ²
Reaktionszeit	Max 10ms.

MONTAGE- UND ANSCHLUSSÜBERSICHT

Schritt 1: Montageplatte auf Standard-UP-Dose schrauben.



Schritt 2: Die Busleitung sowie die Eingänge werden auf der Rückseite des ZAS angeschlossen.



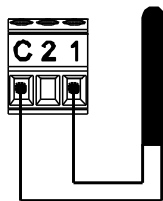
Schritt 3: Nach Anschluss von Busklemme und Eingängen wird das ZAS auf der Metallplatte mit Hilfe der Magnete passgenau befestigt.

Schritt 4: Prüfen Sie, ob das ZAS exakt auf der Montageplatte sitzt. Diese sollte beim seitlichen Betrachten nicht zu sehen sein.

Anschlüsse der Eingänge

Jede Kombination der folgenden Zubehörteile kann angeschlossen werden:

Temperaturfühler



Temperaturfühler:

ZN1AC-NTC68E
ZN1AC-NTC68F
ZN1AC-NTC68S
ZAC-SQAT-W/S/A

Bewegungsmelder*

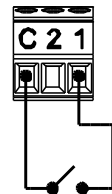


Bis zu zwei Bewegungsmelder können parallel an einen Eingang angeschlossen werden

Bewegungsmelder Anschlussklemme.

Bewegungsmelder:
ZN1IO-DETEC
ZN1IO-DETEC-N
ZN1IO-DETEC-X
ZN1IO-DETEC-P⁽¹⁾

Schalter/Sensor/Taster



* Der Bewegungsmelder kann nur in Verbindung mit der ROLL-ZAS Applikation

(1) Der Mikroschalter Nr. 2 des ZN1IO-DETEC-P muss sich in **Position A** befinden um wiegewünscht zu funktionieren.

SPEZIFIKATION DES TEMPERATURFÜHLERS, DER INTERNEN UHR UND DES IR-EMPFÄNGERS

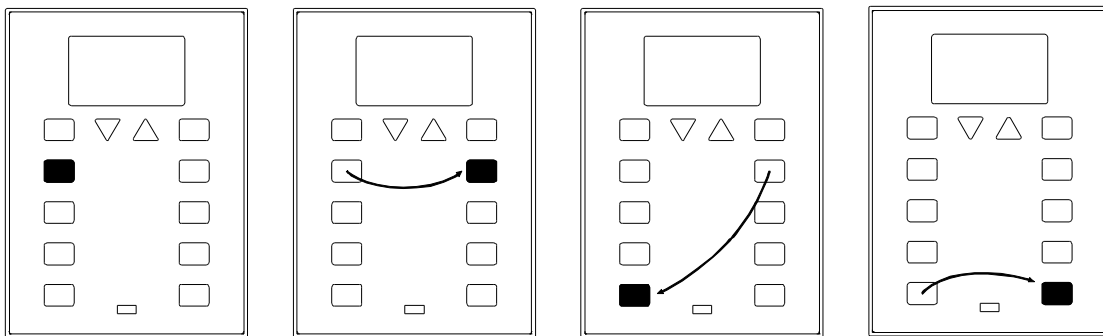
KONZEPT	BESCHREIBUNG
INTERNER TEMPERATURFÜHLER	
Messbereich	0°C bis 60°C
Maximale Auflösung des Fühlers	0.1°C
Toleranz (bei 25°C)	2% (±0.5°C)
INTERNE UHR	
Auflösung der internen Uhr	1 min.
Genauigkeit	50 ppm
Einstellung von Datum und Uhrzeit	Manuell über Menü oder automatisch über KNX-Gruppenadresse (für Installationen mit Zeitgeber)
Verhalten bei Spannungsausfall	Letzte dargestellte Uhrzeit wird gespeichert
Verhalten bei Spannungswiederkehr	Letzte dargestellte Uhrzeit wird wiederhergestellt

IR-EMPFÄNGER

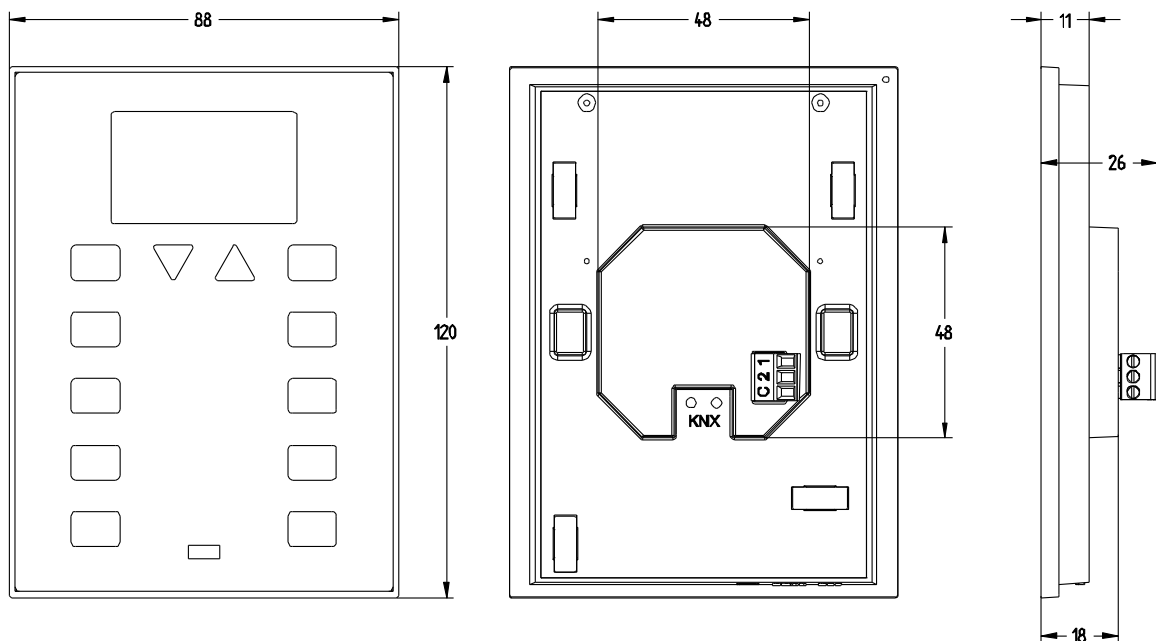
Trägerfrequenz des IR-Empfängers	38 KHz
Entfernung	8 m (bei einem Winkel von 90°)
Maximaler Empfangswinkel	130° (von 25° bis 155°)

KALIBRIERUNG

Nach dem Download der Applikation ist es notwendig eine Kalibrierung des Gerätes durchzuführen. Zu diesem Zweck reicht es die auf dem Display erscheinenden Anweisungen zu befolgen (siehe Sequenz in der folgenden Darstellung) Zur Vereinfachung des Prozesses leuchten die jeweiligen LED's der Touchbereiche auf. Die Kalibrierung kann jederzeit über das Menü vorgenommen werden, es muss nur die betreffende Option via ETS parametrisiert werden.




Abmessungen



PFLEGEHINWEISE

- Keinen Alkohol, Sprays, Verdünnungen oder abrasive Produkte auf der Oberfläche des ZAS benutzen.
- Zu Reinigungszwecken wird die Benutzung eines glatten, leicht feuchten Tuches empfohlen.

SICHERHEITSHINWEIS

-  Niemals an Netzspannung (230V) oder andere externe Spannungen anschließen. Der Anschluß an externe Spannungen kann zu Beschädigungen im gesamten KNX System führen.
- Es muss sichergestellt werden das Mindestabstand zwischen Netzspannungsleitern (230V) und Buskomponenten eingehalten wird.
- Dieses Gerät darf nur in trockenen Bereichen verwendet werden.