

EIGENSCHAFTEN

- 3,3" kapazitives Touchdisplay (480x960 Pixel).
- Flache Oberfläche, bündig mit den Rahmen der ZS70-Serie (separat erhältlich).
- Bis zu 9 frei konfigurierbare Seiten und eine weitere Seite für Einstellungen.
- Integrierte Temperatur- und Näherungssensoren.
- CO₂-Messung mit dem Zubehörteil Art.-Nr. ZACCO2S (separat erhältlich).
- Kompatibel mit KNX Data Secure.
- Uhrfunktion (abhängig von der Aktualisierung über Geräte mit RTC oder NTP-Client).
- 2 unabhängige Thermostate.
- 4 analoge/digitale Eingänge.
- Vollständige Datensicherung bei Ausfall des KNX-Busses.
- Integrierte KNX-BCU (TP1-256).
- Abmessungen 70,8 x 70,4 x 33,7 mm.
- Einbau in europäische und schweizerische Standard-Einbaudosen.
- Entspricht den CE- und RCM-Richtlinien (Kennzeichnungen auf der Rückseite).

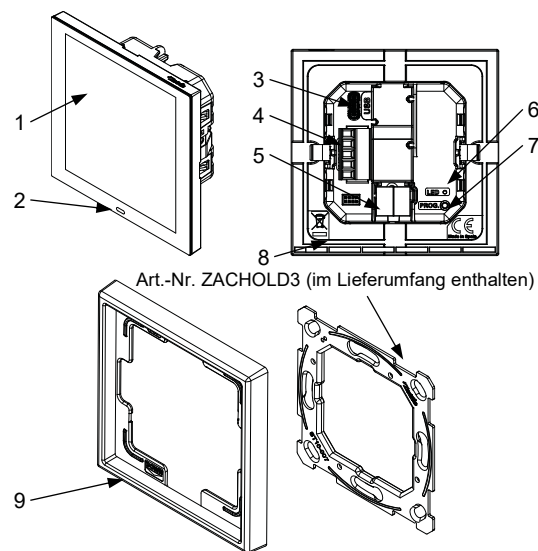


Abbildung 1: CX33

1. Touchdisplay	2. Näherungssensor	3. USB-C-Anschluss	4. Eingangsanschluss	5. KNX-Anschluss
6. Programmier-LED	7. Programmiertaste	8. Temperatursensor	9. Zierrahmen (separat erhältlich)	

Programmier-Taste: Kurzer Tastendruck zum Aufrufen des Programmiermodus. Wird die Taste bei Anlegen der Busspannung gedrückt gehalten, wechselt das Gerät in den sicheren Modus. Um im sicheren Modus einen Werksreset der KNX-Sicherheit durchzuführen, muss die Taste 10 Sekunden lang gedrückt gehalten werden, bis die Programmier-LED ihren Zustand ändert.

Programmier-LED: Zeigt an, dass sich das Gerät im Programmiermodus befindet (rot). Wenn das Gerät in den Sicherheitsmodus wechselt, blinkt sie alle 0,5 Sekunden (rot). Während der Initialisierung (Neustart oder nach einem KNX-Busausfall) und wenn sich das Gerät nicht im Sicherheitsmodus befindet, blinkt sie rot.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

KONZEPT			BESCHREIBUNG	
Gerätetyp			Elektrisches Steuergerät	
KNX-Stromver- sorgung	Spannung (typisch)		29 VDC MBTS	
	Spannungsbereich		21–31 VDC	
	Maximale Leis- tungsaufnahme	Strom	mA	mW
		29 VDC (typisch)	37,1	1075,9
		24 VDC ¹	45	1080
Anschlussart		Typischer TP1-Busstecker für starres Kabel mit 0,8 mm Ø		
Externe Stromversorgung			Nicht erforderlich	
Betriebstemperatur			0 .. +55 °C	
Lagertemperatur			-20 .. +55 °C	
Betriebsfeuchtigkeit			5 .. 95 %	
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung			5 .. 95 %	
Zusätzliche Eigenschaften			Klasse B	
Schutzklasse			III	
Betriebsart			Dauerbetrieb	
Wirkungsart der Vorrichtung			Typ 1	
Dauer der elektrischen Beanspruchung			Lang	
Schutzart			IP20, saubere Umgebung	
Installation			Einbau in Einbaudose	
Mindestabstände			Nicht erforderlich	
Reaktion bei KNX-Busausfall			Datensicherung gemäß Parametrierung	
Reaktion bei Wiederherstellung des KNX-Busses			Datenwiederherstellung gemäß Parametrierung	
Betriebsanzeige			Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus an (rot). Das Display liefert eine visuelle Rückmeldung zum Betriebszustand.	
Gewicht			70 g	
Gehäusematerial / Kugeltemperatur			Halogenfreies PC+ABS FR V0 / 75 °C (Gehäuse) – 125 °C (Steckverbinder)	

¹ Maximaler Stromverbrauch im ungünstigsten Fall (Modell Fan-In KNX).

TECHNISCHE DATEN UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge	4
Gemeinsame Eingänge	4
Betriebsspannung	3,3 VDC am gemeinsamen Anschluss
Betriebsstrom	1 mA bei 3,3 VDC (pro Eingang)
Kontaktart	Potenzialfrei
Anschlussart	Steckbare Schraubklemmen (max. 0,2 Nm)
Leiterquerschnitt	0,5–1,5 mm ² (IEC) / 28–16 AWG (UL)
Maximale Verkabelungslänge	30 m
NTC-Genauigkeit (@ 25 °C) ²	±0,5 °C
Temperaturauflösung	0,1 °C
Maximale Ansprechzeit	10 ms

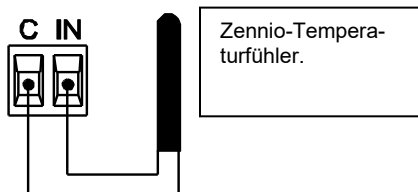
² Für Zennio-Temperaturfühler.

TECHNISCHE DATEN DES TEMPERATURSENSORS	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Temperaturbereich	-40 .. 90 °C
Temperaturauflösung / Temperaturgenauigkeit	0,1 °C / ±0,5 °C (bei 25 °C)

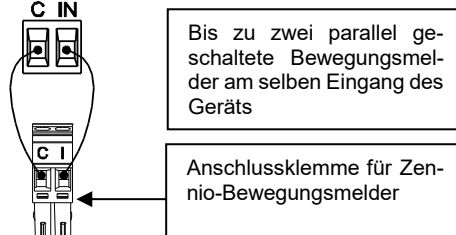
ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

An den Eingängen ist jede Kombination der folgenden Zubehörteile zulässig:

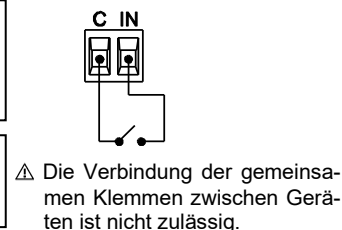
Temperaturfühler*



Bewegungsmelder



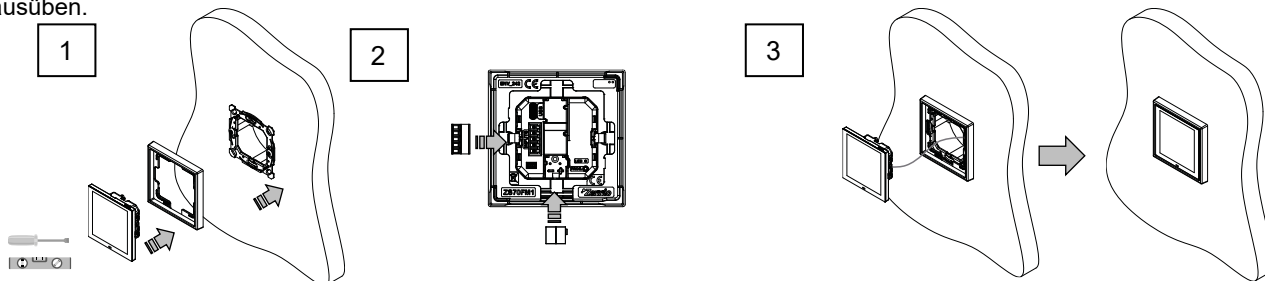
Schalter/Sensor/Taster



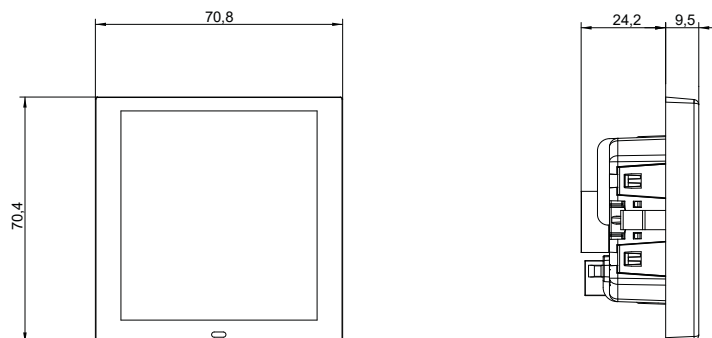
* Als Temperaturfühler kann entweder ein Zennio-Fühler oder ein NTC-Fühler mit bekanntem Widerstand an drei Punkten des Bereichs [-55, 150 °C]

INSTALLATIONSANLEITUNG

1. Die Metallplatte mithilfe der passenden Befestigungsplatte und der Schrauben des Einbaugehäuses waagrecht in das Einbaugehäuse einsetzen.
2. Schließen Sie den KNX-Bus und die Eingangsanschlüsse an der Rückseite an.
3. Setzen Sie das Gerät an seinem endgültigen Einbauort ein und vergewissern Sie sich, dass die Clips ausreichend Druck ausüben.



ABMESSUNGEN (mm)



! SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE HINWEISE

- Das Gerät darf ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal unter Einhaltung der jeweils im jeweiligen Land geltenden Gesetze und Vorschriften installiert werden.
- Es darf an keiner Stelle des KNX-Busses Netzspannung oder andere externe Spannungen angeschlossen werden; dies würde die elektrische Sicherheit des gesamten KNX-Systems gefährden. Die Installation muss über eine ausreichende Isolierung zwischen der Netzspannung (oder Hilfsspannung) und dem KNX-Bus oder den Leitern etwaiger weiterer Zubehörkomponenten verfügen.
- Dieses Gerät darf während des Betriebs weder Wasser ausgesetzt werden (einschließlich Kondenswasser im Gerät selbst) noch mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien abgedeckt werden.
- Das WEEE-Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt elektronische Bauteile enthält und gemäß den Anweisungen unter <https://www.zennio.com/de/weee-kennzeichnung> ordnungsgemäß entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software mit spezifischen Lizenzen. Weitere Informationen finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.

EIGENSCHAFTEN

- 4" kapazitives Touchdisplay (480 × 864 Pixel).
- Verfügbare Farben finden Sie unter: <https://www.zennio.com/es/finishes>.
- Bis zu 9 frei konfigurierbare Seiten und eine weitere für Einstellungen.
- Integrierte Temperatur-, Feuchtigkeits- und Näherungssensoren.
- CO₂-Messung mit dem Zubehörteil Art.-Nr. ZACCO2S (separat erhältlich).
- Kompatibilität mit KNX Data Secure.
- Uhrfunktion (abhängig von der Aktualisierung über Geräte mit RTC oder NTP-Client).
- 2 unabhängige Thermostate.
- 4 analoge/digitale Eingänge.
- Vollständige Datensicherung bei Ausfall des KNX-Busses.
- Integrierte KNX BCU (TP1-256).
- Abmessungen 87 x 87 x 33,7 mm.
- Montage in europäischen, schweizerischen und britischen Standard-Einbaudosen.
- Entspricht den CE- und RCM-Richtlinien (Kennzeichnung auf der Rückseite).

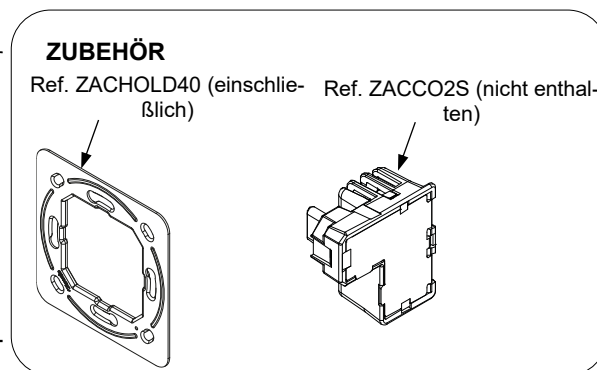
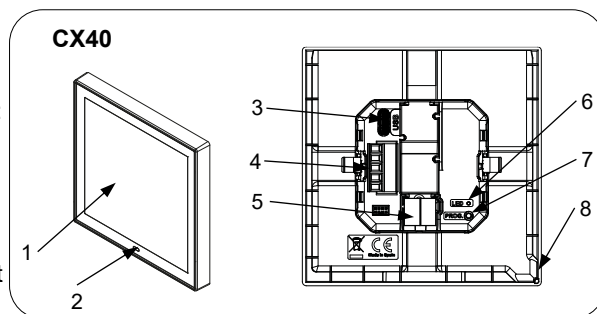


Abbildung 1: CX40

1. Touchdisplay	2. Näherungssensor	3. USB-C-Anschluss	4. Eingangsanschluss
5. KNX-Anschluss	6. Programmier-LED	7. Programmier Taste	8. Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

Programmier Taste: Kurz Druck zum Aufrufen des Programmiermodus. Wird die Taste bei anliegender Busspannung gedrückt gehalten, wechselt das Gerät in den Sicherheitsmodus. Um einen Werksreset der KNX-Secure durchzuführen, während sich das Gerät im Sicherheitsmodus befindet, muss die Taste 10 Sekunden lang gedrückt gehalten werden, bis die Programmier-LED ihren Status ändert.

Programmier-LED: Zeigt an, dass sich das Gerät im Programmiermodus befindet (rot). Wenn das Gerät in den Sicherheitsmodus geht, blinkt sie alle 0,5 Sekunden (rot). Während der Initialisierung (Neustart oder nach einem KNX-Busausfall) und wenn es sich nicht im Sicherheitsmodus befindet, blinkt sie rot.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

KONZEPT			BESCHREIBUNG	
Typ des Geräts			Elektrisch betriebenes Steuergerät	
KNX-Spannungsversorgung	Spannung (typisch)		29 VDC MBTS	
	Spannungsbereich		21-31 VDC	
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	36,9	1070,1
		24 VDC ¹	45	1080
Anschlussart		Typischer Busanschluss TP1 für 0,8 mm Ø starres Kabel		
Externe Spannungsversorgung			Nicht erforderlich	
Betriebstemperatur			0 .. +55 °C	
Lagertemperatur			-20 .. +55 °C	
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb			5 .. 95 %	
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung			5 .. 95 %	
Zusätzliche Eigenschaften			Klasse B	
Schutzklasse			III	
Art des Betriebs			Kontinuierlicher Betrieb	
Wirkungsart des Gerätes			Typ 1	
Dauer der elektrischen Beanspruchung			Länge	
Schutzart			IP20, saubere Umgebung	
Einbau			Unterputzmontage in Einbaudose	
Mindestabstand			Nicht erforderlich	
Reaktion auf KNX-Busausfall			Datenspeicherung entsprechend der Parametrierung	
Verhalten bei KNX-Buswiederkehr			Datenwiederherstellung entsprechend der Parametrierung	
Betriebsanzeige			Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus an (rot). Das Display gibt eine visuelle Rückmeldung über den Vorgang.	
Gewicht			103 g	
Gehäusematerial / Kugeltest-Temperatur			PC+ABS FR V0 halogenfrei / 75 °C (Gehäuse) - 125 °C (Stecker)	

¹ Maximaler Verbrauch im ungünstigsten Fall (Modell Fan-In KNX).

EINGANGSSPEZIFIKATIONEN UND VERDRÄHTUNG	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge	4
Eingänge pro Common	4
Betriebsspannung	3,3 VDC am gemeinsamen Anschluss
Betriebsstrom	1 mA @ 3,3 VDC (pro Eingang)
Kontakttyp	Potentialfrei
Anschlussart	Steckbare Schraubklemmen (max. 0,2 Nm)
Kabelquerschnitt	0,5-1,5 mm ² (IEC) / 28-16 AWG (UL)
Max. Verdrahtungslänge	30 m
Messgenauigkeit NTC (@ 25 °C) ²	±0,5 °C
Temperatur-Auflösung	0,1 °C
Maximale Ansprechzeit	10 ms

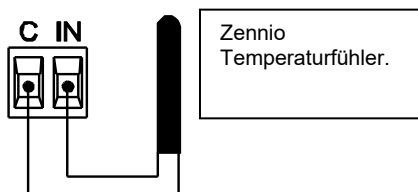
² Für Zennio Temperaturfühler.

SPEZIFIKATIONEN FÜR TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSSENSOREN	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Temperaturbereich	-40 .. 90 °C
Temperaturaufösung / Temperaturgenauigkeit	0,1 °C / ±0,5°C (BEI 25 °C)
Luftfeuchtigkeitsbereich	0 .. 100 % RH
Ansprechzeit Luftfeuchtigkeit	1 s
Feuchteaufösung / Feuchtegenauigkeit	0,1 % / ±5 % RH
Drift der Luftfeuchtigkeit	±0,25 % RH pro Jahr in normaler Luft

EINGANGSANSCHLÜSSE

An den Eingängen ist jede Kombination des folgenden Zubehörs zulässig:

Temperaturfühler*



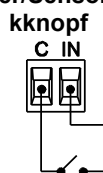
Bewegungsmelder



Bis zu zwei Bewegungsmelder, die parallel an denselben Eingang des Geräts angeschlossen sind

Anschlussklemme für Zennio Bewegungsmelder

Schalter/Sensor/Druckknopf

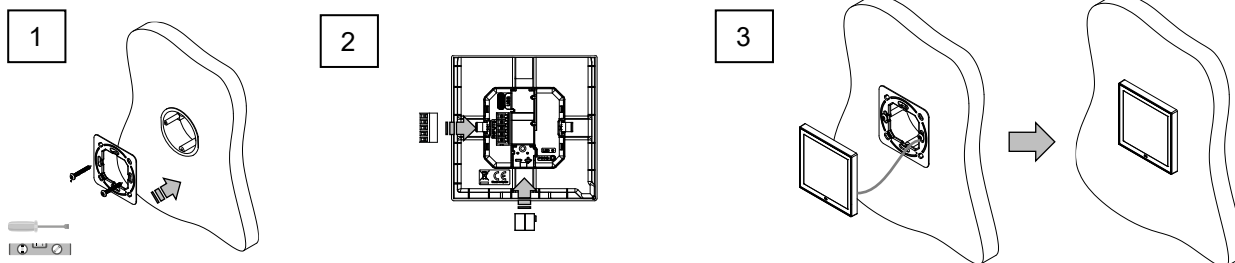


Der Anschluss der gemeinsamen Klemmen zwischen Geräten ist nicht zulässig.

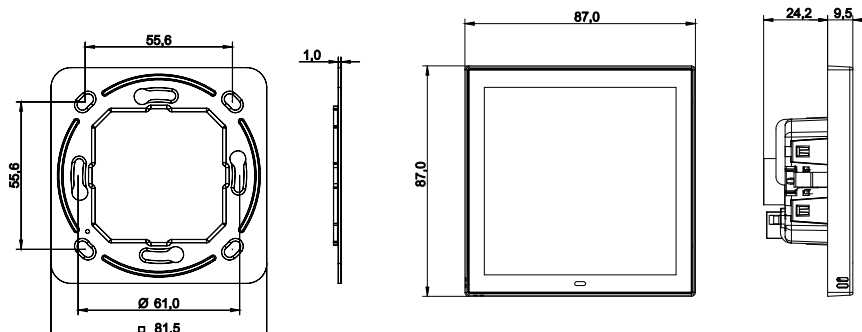
* Der Temperaturfühler kann ein Zennio- oder NTC-Fühler mit bekanntem Widerstand für drei Punkte im Bereich [-55, 150 °C] sein.

INSTALLATIONSANWEISUNGEN

1. Die Metallplatte mit der entsprechenden Ankerplatte und den Schrauben aus der Dose waagrecht in die Unterputzdose setzen.
2. Schließen Sie den KNX-Bus und die Eingangsklemme auf der Rückseite an.
3. Montieren Sie das Gerät an seinem endgültigen Standort und prüfen Sie, ob die Klammern ausreichend Druck ausüben.



ABMESSUNGEN



! SICHERHEITSVORSCHRIFTEN UND ZUSÄTZLICHE HINWEISE

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal unter Beachtung der im jeweiligen Land geltenden Gesetze und Vorschriften installiert werden.
- Die Netzspannung oder andere Fremdspannungen dürfen an keinem Punkt des KNX-Busses angeschlossen werden; dies würde die elektrische Sicherheit der gesamten KNX-Anlage gefährden. Die Installation muss ausreichend isoliert sein zwischen der Netz- (oder Hilfs-) Spannung und dem KNX-Bus oder den Leitern von anderem Zubehör.
- Dieses Gerät darf nicht mit Wasser in Berührung kommen (auch nicht mit Kondenswasser auf dem Gerät selbst) und darf während des Betriebs nicht mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien bedeckt werden.
- Das WEEE-Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt elektronische Komponenten enthält und gemäß den Anweisungen auf <https://www.zennio.com/legal/weee-regulation> entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software mit spezifischen Lizenzen. Weitere Einzelheiten finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.

EIGENSCHAFTEN

- 5" kapazitives Touchdisplay.
- Verfügbare Farben finden Sie unter: <https://www.zennio.com/finishes>.
- Bis zu 12 frei konfigurierbare Seiten und eine weitere für Einstellungen.
- Integrierte Temperatur-, Feuchtigkeits- und Näherungssensoren.
- CO₂-Messung mit dem Zubehörteil Art.-Nr. ZACCO2S (separat erhältlich).
- Kompatibilität mit KNX Data Secure.
- Uhrfunktion (abhängig von der Aktualisierung über Geräte mit RTC oder NTP-Client).
- 2 unabhängige Thermostate.
- 4 analoge/digitale Eingänge.
- Vollständige Datensicherung bei Ausfall des KNX-Busses.
- Integrierte KNX BCU (TP1-256).
- Abmessungen 133,1 x 80,7 x 9,5 mm.
- Montage in europäischen, schweizerischen, italienischen, australischen und amerikanischen Standard-Einbaudosen.
- Entspricht den CE- und RCM-Richtlinien (Kennzeichnung auf der Rückseite).

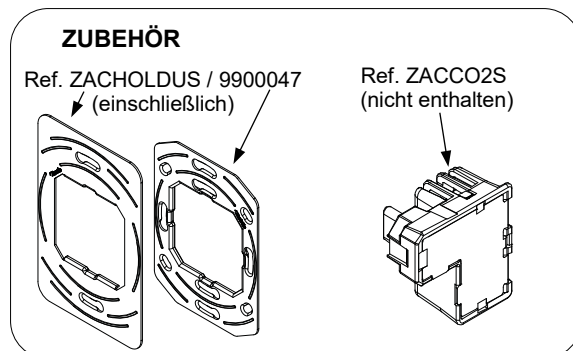
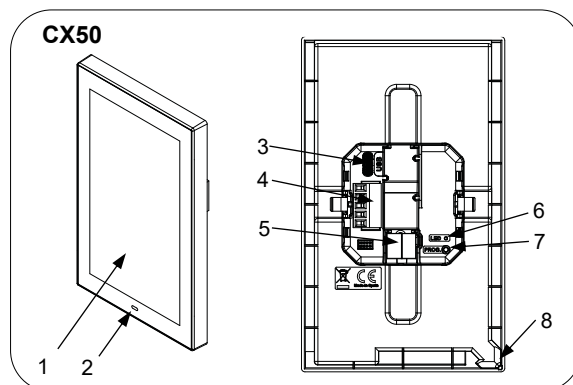


Abbildung 1: CX50

1. Touchdisplay	2. Näherungssensor	3. USB-C-Anschluss	4. Eingangsanschluss
5. KNX-Anschluss	6. Programmier-LED	7. Programmier Taste	8. Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

Programmier Taste: Kurz Druck zum Aufrufen des Programmiermodus. Wird die Taste bei anliegender Busspannung gedrückt gehalten, wechselt das Gerät in den Sicherheitsmodus. Um einen Werksreset der KNX-Secure durchzuführen, während sich das Gerät im Sicherheitsmodus befindet, muss die Taste 10 Sekunden lang gedrückt gehalten werden, bis die Programmier-LED ihren Status ändert.

Programmier-LED: Zeigt an, dass sich das Gerät im Programmiermodus befindet (rot). Wenn das Gerät in den Sicherheitsmodus geht, blinkt sie alle 0,5 Sekunden (rot). Während der Initialisierung (Neustart oder nach einem KNX-Busausfall) und wenn es sich nicht im Sicherheitsmodus befindet, blinkt sie rot.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

KONZEPT			BESCHREIBUNG	
Art der Vorrichtung			Gerät zur Steuerung des elektrischen Betriebs	
KNX-Spannungsversorgung	Spannung (typisch)		29 VDC MBTS	
	Spannungsbereich		21-31 VDC	
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	40	1160
		24 VDC ¹	50	1200
Anschlussart		Typischer Busanschluss TP1 für 0,8 mm Ø Massivkabel		
Externe Spannungsversorgung			Nicht erforderlich	
Betriebstemperatur			0 .. +55 °C	
Lagertemperatur			-20 .. +55 °C	
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb			5 .. 95 %	
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung			5 .. 95 %	
Zusätzliche Eigenschaften			Klasse B	
Schutzklasse			III	
Art des Betriebs			Kontinuierlicher Betrieb	
Wirkungsart des Gerätes			Typ 1	
Dauer der elektrischen Beanspruchung			Lang	
Schutzart			IP20, saubere Umgebung	
Einbau			Unterputzmontage in Einbaudose	
Minimale Abstände			Nicht erforderlich	
Reaktion auf KNX-Busausfall			Datenspeicherung entsprechend der Parametrierung	
Verhalten bei KNX-Buswiederkehr			Datenwiederherstellung entsprechend der Parametrierung	
Betriebsanzeige			Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus an (rot). Das Display gibt eine visuelle Rückmeldung über den Vorgang.	
Gewicht			114 g	
Gehäusematerial / Kugeltest-Temperatur			PC+ABS FR V0 halogenfrei / 75 °C (Gehäuse) - 125 °C (Stecker)	

¹ Maximaler Verbrauch im ungünstigsten Fall (Modell Fan-In KNX).

EINGANGSSPEZIFIKATIONEN UND VERDRAHTUNG	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge	4
Eingänge pro Common	4
Betriebsspannung	3,3 VDC am gemeinsamen Anschluss
Betriebsstrom	1 mA @ 3,3 VDC (pro Eingang)
Kontakttyp	Potentialfrei
Anschlussart	Steckbare Schraubklemmen (max. 0,2 Nm)
Kabelquerschnitt	0,5-1,5 mm ² (IEC) / 28-16 AWG (UL)
Max. Verdrahtungslänge	30 m
Messgenauigkeit NTC (@ 25 °C) ²	±0,5 °C
Temperatur-Auflösung	0,1 °C
Maximale Ansprechzeit	10 ms

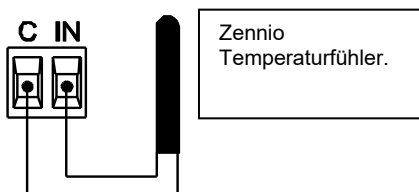
² Für Zennio Temperaturfühler.

SPEZIFIKATIONEN FÜR TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSSSENSOREN	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Temperaturbereich	-40 .. 90 °C
Temperaturaufösung / Temperaturgenauigkeit	0,1 °C / ±0,5°C (BEI 25 °C)
Luftfeuchtigkeitsbereich	0 .. 100 % RH
Ansprechzeit Luftfeuchtigkeit	1 s
Feuchteaufösung / Feuchtegenauigkeit	0,1 % / ±5 % RH
Drift der Luftfeuchtigkeit	±0,25 % RH pro Jahr in normaler Luft

EINGANGSANSCHLÜSSE

An den Eingängen ist jede Kombination des folgenden Zubehörs zulässig:

Temperaturfühler*



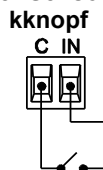
Bewegungsmelder



Bis zu zwei Bewegungsmelder, die parallel an denselben Eingang des Geräts angeschlossen sind.

Anschlussklemme für Zennio Bewegungsmelder

Schalter/Sensor/Druckknopf

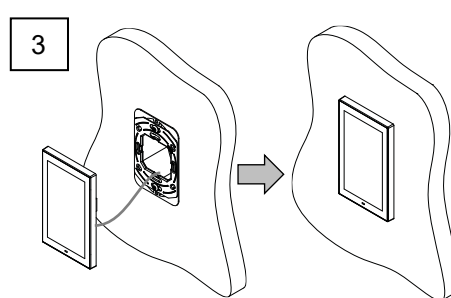
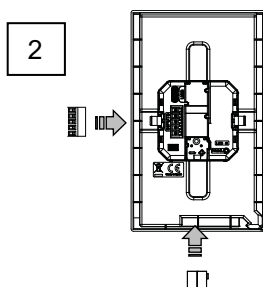
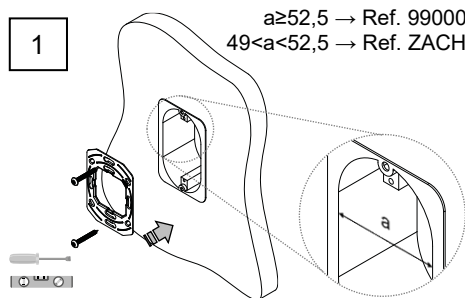


Der Anschluss der gemeinsamen Klemmen zwischen Geräten ist nicht zulässig.

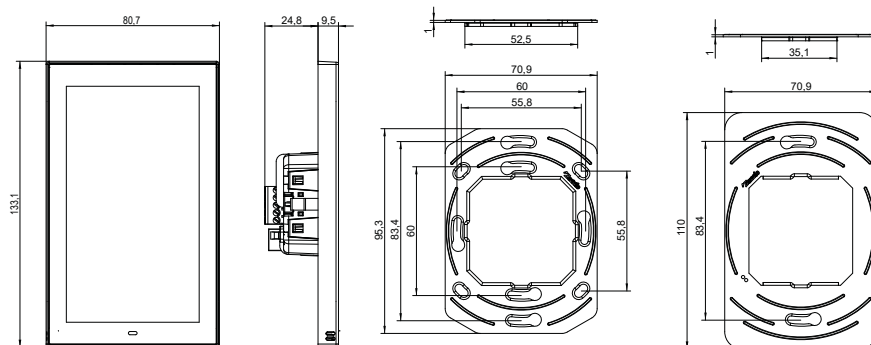
* Der Temperaturfühler kann ein Zennio- oder NTC-Fühler mit bekanntem Widerstand für drei Punkte im Bereich [-55, 150 °C] sein.

INSTALLATIONSANWEISUNGEN

1. die Metallplatte mit der entsprechenden Verankerungsplatte (Art.-Nr. 9900047 oder ZACHOLDUS) und den Schrauben der Dose in einer ebenen Position in die Unterputzdose einsetzen. Bei horizontaler Ausrichtung ist der Näherungssensor auf der rechten Seite zu platzieren.
2. Schließen Sie den KNX-Bus und die Eingangsklemme auf der Rückseite an.
3. Montieren Sie das Gerät an seinem endgültigen Platz und achten Sie darauf, dass die Klammern ausreichend Druck ausüben.



ABMESSUNGEN



! SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE HINWEISE

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal unter Beachtung der im jeweiligen Land geltenden Gesetze und Vorschriften installiert werden.
- Die Netzspannung oder andere Fremdspannungen dürfen an keinem Punkt des KNX-Busses angeschlossen werden; dies würde die elektrische Sicherheit des gesamten KNX-Systems gefährden. Die Installation muss zwischen der Netzspannung (oder Hilfsspannung) und dem KNX-Bus oder den Leitern von anderem Zubehör ausreichend isoliert sein.
- Dieses Gerät darf nicht mit Wasser in Berührung kommen (auch nicht mit Kondenswasser auf dem Gerät selbst) und darf während des Betriebs nicht mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien bedeckt werden.
- Das WEEE-Symbol zeigt an, dass dieses Produkt elektronische Komponenten enthält und gemäß den Anweisungen auf <https://www.zennio.com/legal/weee-regulation> entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software mit spezifischen Lizenzen. Weitere Einzelheiten finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.