

EIGENSCHAFTEN

- Bedienoberfläche aus bedrucktem Glas mit 4 Druckbereichen mit RGB-Hintergrundbeleuchtung und über eine Webanwendung individuell anpassbarem Bild.
- Verfügbare Farben finden Sie unter: <https://www.zennio.com/de/finishes>.
- Kompatibel mit KNX Data Secure.
- 1,18-Zoll-OLED-Display (128 x 128 Pixel).
- 2 analoge/digitale Eingänge.
- Thermostat.
- Uhrfunktion (vorbehaltlich Aktualisierung durch Geräte mit RTC oder NTP-Client).
- Bestätigung der Tastenbetätigung durch akustisches Feedback.
- Näherungssensor.
- Vollständige Datensicherung bei Ausfall des KNX-Busses.
- Integrierte KNX-BCU (TP1-256).
- Abmessungen 55,0 x 55,0 x 36,5 mm (ragt 9,5 mm aus der Wand heraus).
- Einbau in Unterputzdose.
- Entspricht den CE-Richtlinien, RCM (Kennzeichnung auf der Rückseite).

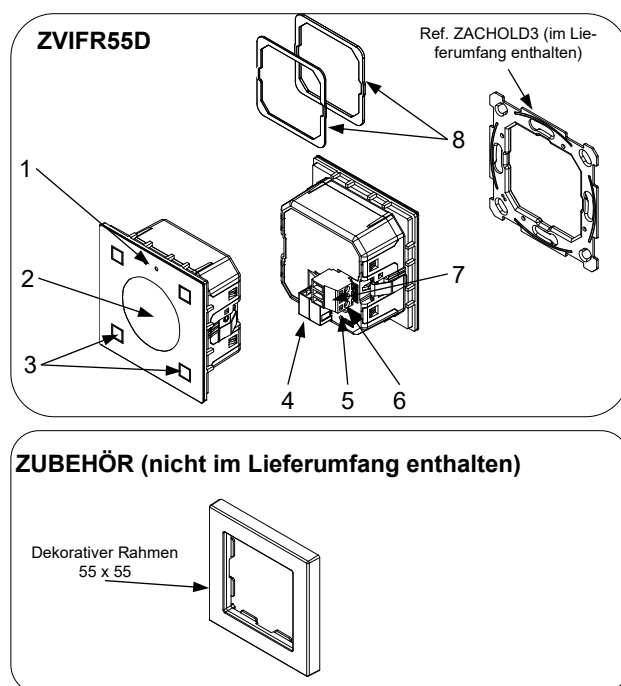


Abbildung 1: Flat RGB 55 Display

1. Näherungssensor	2. Display	3. Druckbereiche	4. KNX-Anschluss
5. Programmier-LED	6. Programmiertaste	7. Eingangsanschluss	8. Metallausgleichsblech (1 und 1,5 mm)

Programmierknopf: Kurzer Druck zum Aufrufen des Programmiermodus. Wenn der Knopf bei angelegter Bussspannung gedrückt gehalten wird, wechselt das Gerät in den Sicherheitsmodus. Um einen Werksreset der KNX-Sicherheit durchzuführen, während sich das Gerät im Sicherheitsmodus befindet, muss der Knopf 10 Sekunden lang gedrückt gehalten werden, bis die Programmier-LED ihren Status ändert.

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

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

KONZEPT			BESCHREIBUNG	
Gerätetyp			Elektrisches Steuergerät	
KNX-Stromversorgung	Spannung (typisch)		29 VDC MBTS	
	Spannungsbereich		21–31 VDC	
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	11,1	321,9
		24 VDC ¹	15	360
Anschlusstyp		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 Merkmale			Klasse B	
Schutzklasse			III	
Betriebsart			Dauerbetrieb	
Art der Wirkung der Vorrichtung			Typ 1	
Zeitraum 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			Wiederherstellung der Daten gemäß Parametrierung	
Betriebsanzeige			Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus an (rot). Hintergrundbeleuchtung der Tasten und des Displays gemäß Parametrierung.	
Gewicht			41 g	
Gehäusematerial			PC+ABS FR V0 halogenfrei	

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

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge	2
Eingänge pro Anschluss	2
Betriebsspannung	3,3 VDC an der Masse
Betriebsstrom	1 mA bei 3,3 VDC (pro Eingang)
Kontakttyp	Potenzialfrei
Anschlussmethode	Steckbare Klemmen mit Schraube (max. 0,2 Nm)
Kabelquerschnitt	0,2–1,5 mm ² (IEC) / 28–14 AWG (UL)
Maximale Kabellänge	30 m
Genauigkeit NTC (@ 25 °C) ²	±0,5 °C
Temperaturaufösung	0,1 °C
Maximale Reaktionszeit	10 ms

² Für Zennio-Temperaturfühler.

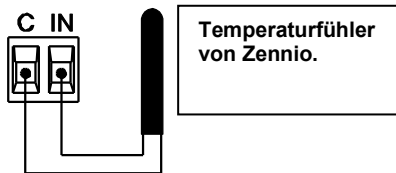
INTERNER TEMPERATURSENSOR	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Messbereich	-30 .. +90 °C
Temperaturaufösung	0,1 °C
Genauigkeit (bei 25 °C) ³	±0,5 °C

³ Die Genauigkeit des Temperatursensors kann beeinträchtigt werden, wenn die LEDs der Hintergrundbeleuchtung für den Status dauerhaft eingeschaltet bleiben.

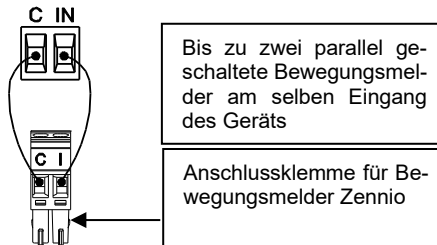
ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

Jede Kombination der folgenden Zubehörteile ist an den Eingängen zulässig:

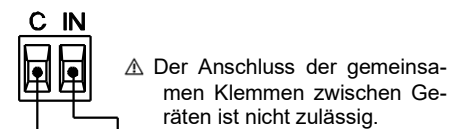
Temperaturfühler*



Bewegungsmelder



Schalter/Sensor/Taster



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

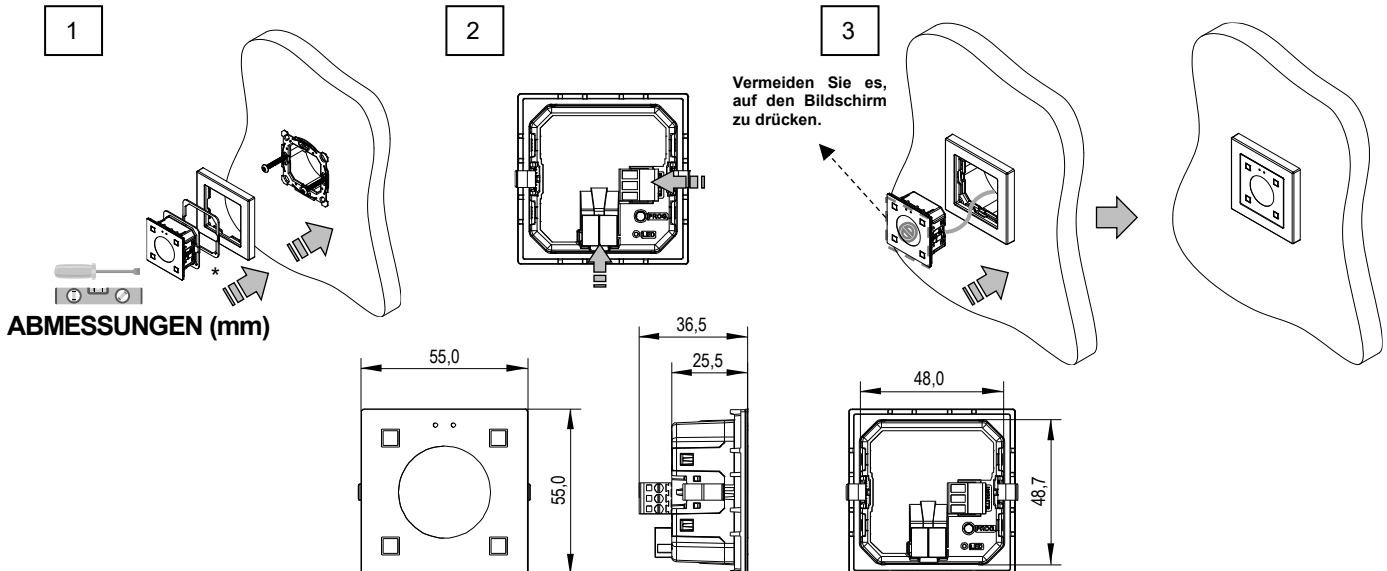
INSTALLATIONSANWEISUNGEN.

1. Befestigen Sie die Metallplatte mit den Schrauben der Dose waagrecht in der Standard-Einbaudose (quadratisch oder rund). Setzen Sie das Gerät in den Rahmen ein.

* (Optional) Legen Sie die Metallausgleichsplatte(n) ein, damit das Gerät die gewünschte Tiefe hat.

2. Verbinden Sie den KNX-Bus und den Eingangsterminal auf der Rückseite.

3. Setzen Sie das Gerät zusammen mit seinem Rahmen an seinen endgültigen Standort ein und überprüfen Sie, ob die Clips ausreichend Druck ausüben. Vermeiden Sie es, während dieses Schritts auf den Bildschirm zu drücken, um versehentliche Beschädigungen des Geräts zu vermeiden.



! SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE ANMERKUNGEN

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes installiert werden.
- Die Netzspannung oder andere externe Spannungen dürfen nicht an einen Punkt des KNX-Busses angeschlossen werden, da dies die elektrische Sicherheit des gesamten KNX-Systems gefährden würde. Die Installation muss über eine ausreichende Isolierung zwischen der Netzspannung (oder Hilfsspannung) und dem KNX-Bus oder den Leitern anderer Zubehörteile verfügen.
- Dieses Gerät darf während des Betriebs weder Wasser ausgesetzt (einschließlich Kondenswasser im Gerät selbst) noch mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien abgedeckt werden.
- Um die Lebensdauer der LED-Anzeigen zu verlängern, wird empfohlen, keine permanente Beleuchtung einzustellen.
- Das Symbol WEEE weist darauf hin, dass dieses Produkt elektronische Bauteile enthält und gemäß den Anweisungen unter <https://www.zennio.com/en/legal/weee-regulation> ordnungsgemäß entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software mit spezifischen Lizenzen. Weitere Informationen finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.

EIGENSCHAFTEN

- Touch-Oberfläche aus bedrucktem Glas mit 7 Druckbereichen mit RGB-Hintergrundbeleuchtung und über eine Webanwendung individuell gestaltbarem Bild.
- Verfügbare Farben finden Sie unter: <https://www.zennio.com/de/finishes>.
- Kompatibel mit KNX Data Secure.
- 1,18-Zoll-OLED-Display (128 x 128 Pixel).
- 2 Analog-Digital-Eingänge.
- Thermostat.
- Uhrfunktion (vorbehaltlich Aktualisierung durch Geräte mit RTC oder NTP-Client).
- Bestätigung der Tastenbetätigung durch akustisches Feedback.
- Näherungssensor.
- Vollständige Datensicherung bei Ausfall des KNX-Busses.
- Integrierte KNX-BCU (TP1-256).
- Abmessungen 70,0 x 70,0 x 36,1 mm (ragt 9,5 mm aus der Wand heraus).
- Einbau in Unterputzdose.
- Entspricht den CE-Richtlinien, RCM (Kennzeichnung auf der Rückseite).

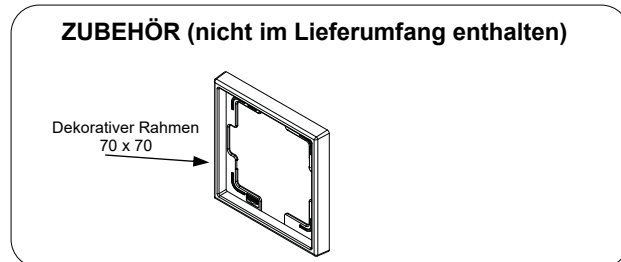
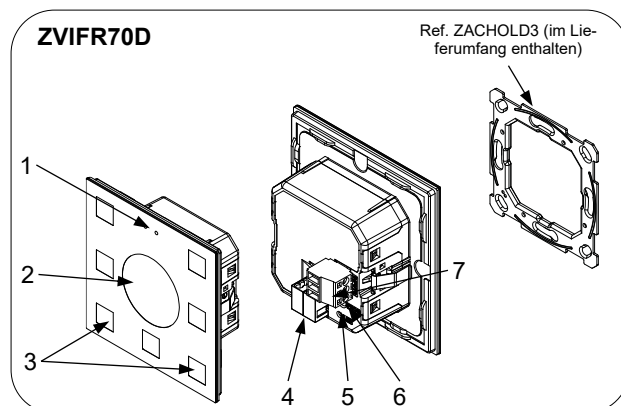


Abbildung 1: Flat RGB 70 Display

1. Näherungssensor	2. Display	3. Druckbereiche	4. KNX-Anschluss
5. Programmier-LED	6. Programmierknopf	7. Eingangsanschluss	

Programmierknopf: Kurzer Druck, um in den Programmiermodus zu gelangen. Wenn der Knopf bei angelegter Busspannung gedrückt gehalten wird, wechselt das Gerät in den Sicherheitsmodus. Um einen Werksreset der KNX-Sicherheit durchzuführen, während sich das Gerät im Sicherheitsmodus befindet, muss der Knopf 10 Sekunden lang gedrückt gehalten werden, bis die Programmier-LED ihren Status ändert.

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

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN				
KONZEPT			BESCHREIBUNG	
Gerätetyp			Elektrisches Steuergerät	
KNX-Stromversorgung	Spannung (typisch)		29 VDC MBTS	
	Spannungsbereich		21-31 VDC	
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	11,1	321,9
		24 VDC ¹	15	360
Anschlusstyp		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 Merkmale			Klasse B	
Schutzklasse			III	
Betriebsart			Dauerbetrieb	
Art der Wirkung der Vorrichtung			Typ 1	
Zeitraum 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			Wiederherstellung der Daten gemäß Parametrierung	
Betriebsanzeige			Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus an (rot). Hintergrundbeleuchtung der Tasten und des Displays entsprechend der Parametrierung.	
Gewicht			49 g	
Gehäusematerial			PC+ABS FR V0 halogenfrei	

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

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge	2
Eingänge pro Anschluss	2
Betriebsspannung	3,3 VDC an der gemeinsamen Leitung
Betriebsstrom	1 mA bei 3,3 VDC (pro Eingang)
Kontakttyp	Potenzialfrei
Anschlussmethode	Steckbare Klemmen mit Schraube (max. 0,2 Nm)
Kabelquerschnitt	0,2–1,5 mm ² (IEC) / 28–14 AWG (UL)
Maximale Kabellänge	30 m
Genauigkeit NTC (@ 25 °C) ²	±0,5 °C
Temperaturaufösung	0,1 °C
Maximale Reaktionszeit	10 ms

² Für Zennio-Temperaturfühler.

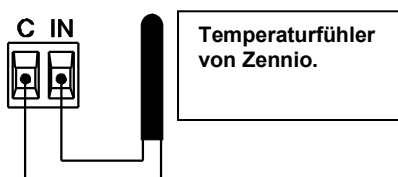
INTERNER TEMPERATURSENSOR	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Messbereich	-30 .. +90 °C
Temperaturaufösung	0,1 °C
Genauigkeit (bei 25 °C) ³	±0,5 °C

³ Die Genauigkeit des Temperatursensors kann beeinträchtigt werden, wenn die LEDs der Hintergrundbeleuchtung für den Status dauerhaft eingeschaltet bleiben.

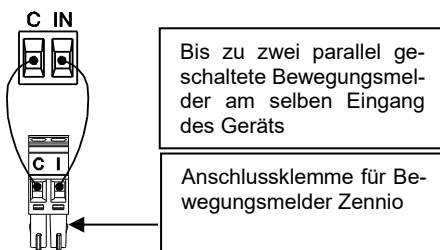
ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

Jede Kombination der folgenden Zubehörteile ist an den Eingängen zulässig:

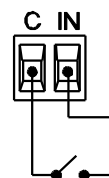
Temperaturfühler*



Bewegungsmelder



Schalter/Sensor/Taster



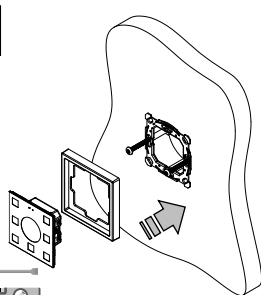
⚠ Der Anschluss der gemeinsamen Klemmen zwischen Geräten ist nicht zulässig.

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

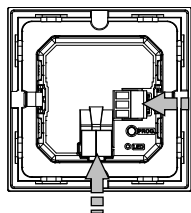
INSTALLATIONSANWEISUNGEN.

1. Befestigen Sie die Metallplatte mit den Schrauben der Dose waagrecht in der Standard-Einbaudose (quadratisch oder rund). Setzen Sie das Gerät in den Rahmen ein.
2. Verbinden Sie den KNX-Bus und den Eingangsterminal auf der Rückseite.
3. Setzen Sie das Gerät zusammen mit seinem Rahmen an seinem endgültigen Standort ein und überprüfen Sie, ob die Clips ausreichend Druck ausüben. Vermeiden Sie es, während dieses Schritts auf den Bildschirm zu drücken, um versehentliche Beschädigungen des Geräts zu vermeiden.

1

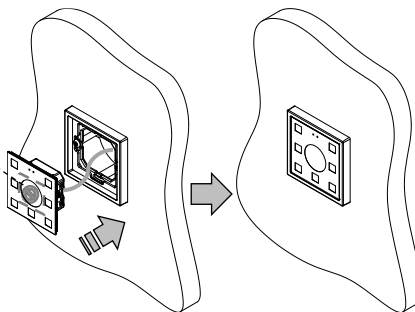


2

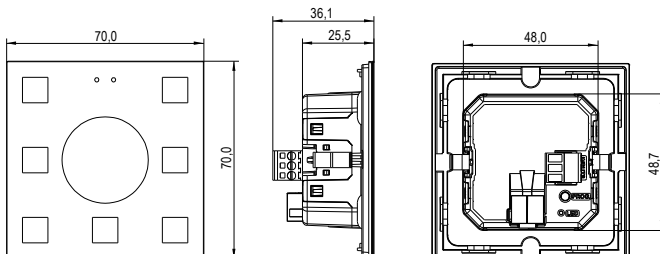


3

Vermeiden Sie es, auf den Bildschirm zu drücken



ABMESSUNGEN (mm)



SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE ANMERKUNGEN

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes installiert werden.
- Die Netzspannung oder andere externe Spannungen dürfen nicht an einen Punkt des KNX-Busses angeschlossen werden, da dies die elektrische Sicherheit des gesamten KNX-Systems gefährden würde. Die Installation muss über eine ausreichende Isolierung zwischen der Netzspannung (oder Hilfsspannung) und dem KNX-Bus oder den Leitern anderer Zubehörteile verfügen.
- Dieses Gerät darf während des Betriebs weder Wasser ausgesetzt (einschließlich Kondenswasser im Gerät selbst) noch mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien abgedeckt werden.
- Um die Lebensdauer der LED-Anzeigen zu verlängern, wird empfohlen, keine permanente Beleuchtung einzustellen.
- Das Symbol WEEE weist darauf hin, dass dieses Produkt elektronische Bauteile enthält und gemäß den Anweisungen unter <https://www.zennio.com/en/legal/weee-regulation> ordnungsgemäß entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software mit spezifischen Lizenzen. Weitere Informationen finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.