Flat RGB 55 X1/X2/X4/X6

Kapazitiver Glas-Taster 55x55 mit 1/2/4/6 Tasten

ZVIFR55X1 / ZVIFR55X2 / ZVIFR55X4 / ZVIFR55X6 **TECHNISCHE DOKUMENTATION**

EIGENSCHAFTEN

- Bedienfeld aus bedrucktem Glas mit 1/2/4/6 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.
- Thermostat.
- 2 analoge/digitale Eingänge.
- Temperaturfühler.
- Bestätigung der Betätigung durch akustisches Feedback.
- Näherungssensor.
- Vollständige Datensicherung bei Ausfall des KNX-Busses.
- Integrierte KNX-BCU (TP1-256).
- Abmessungen 55,8 x 55,8 x 36,2 mm (ragt 9 mm aus der Wand heraus).
- Horizontale oder vertikale Montage in europäischen und schweizerischen Standard-Einbaudosen.
- Entspricht den CE- und RCM-Richtlinien (Kennzeichnung auf der Rückseite).

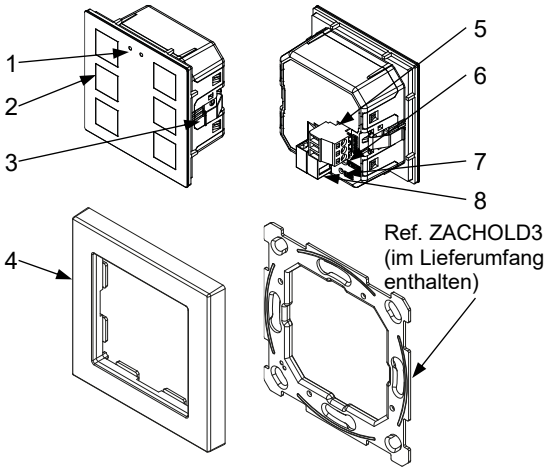


Abbildung 1: Flat RGB 55 X1/X2/X4/X6

1. Näherungssensor	2. Druckbereich	3. Befestigungsclips	4. Zierrahmen (separat erhältlich)
5. Eingangsanschluss	6. Programmierknopf	7. Programmier-LED	8. KNX-Anschluss

Programmierknopf: Kurzer Druck zum Aufrufen des Programmiermodus. 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, 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)	ZVIFR55X1 (11,6) ZVIFR55X2 (12,7) ZVIFR55X4 (15,5) ZVIFR55X6 (20,9)	ZVIFR55X1 (336,4) ZVIFR55X2 (368,3) ZVIFR55X4 (449,5) ZVIFR55X6 (606,1)
		24 VDC[1]	ZVIFR55X1 (15,0) ZVIFR55X2 (15,0) ZVIFR55X4 (20,0) ZVIFR55X6 (27,5)	ZVIFR55X1 (360,0) ZVIFR55X2 (360,0) ZVIFR55X4 (480,0) ZVIFR55X6 (660,0)
	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 gemäß Parametrierung.	
Gewicht			61 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)
Art des Kontakts	Potentialfrei
Anschlussmethode	Steckbare Klemmen mit Schraube (max. 0,2 Nm)
Leiterquerschnitt	0,2–1,5 mm² (IEC) / 28–14 AWG (UL)
Maximale Kabellänge	30 m
Genauigkeit NTC (@ 25 °C) [2]	±0,5 °C
Temperaturauflösung	0,1 °C
Maximale Reaktionszeit	10 ms

[2] Für Zennio-Temperaturfühler.

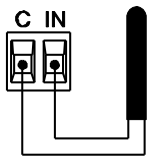
INTERNER TEMPERATURSENSOR	
KONZEPT	**BESCHREIBUNG**
Messbereich	-30 .. +90 °C
Temperaturauflösung	0,1 °C
Genauigkeit (bei 25 °C) [3]	±0,5 °C

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

ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

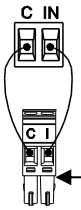
Jede Kombination der folgenden Zubehörteile ist an den Eingängen zulässig:

Temperaturfühler*



Temperaturfühler von Zennio.

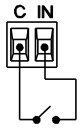
Bewegungsmelder



Bis zu zwei parallel geschaltete Bewegungsmelder am selben Eingang des Geräts

Anschlussklemme für Bewegungsmelder Zennio

Schalter/Sensor/Drucktaster

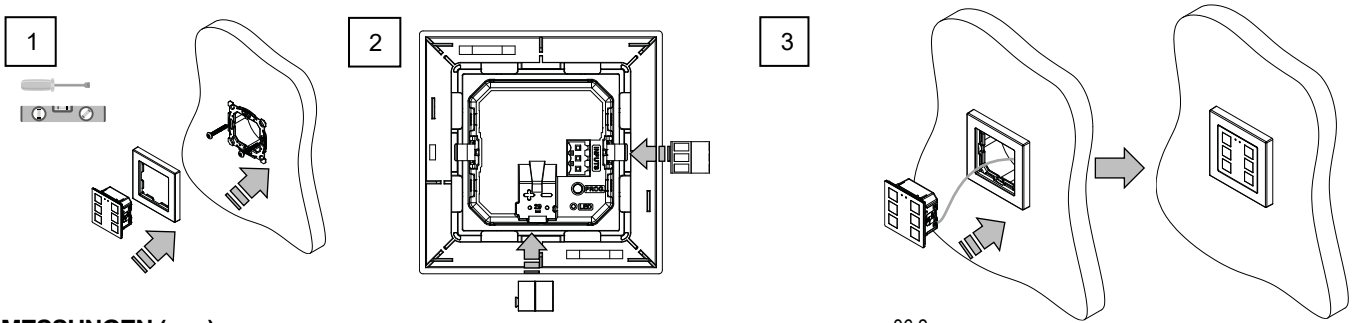


⚠ Der Anschluss der gemeinsamen Klemmen zwischen Geräten ist nicht zulässig.

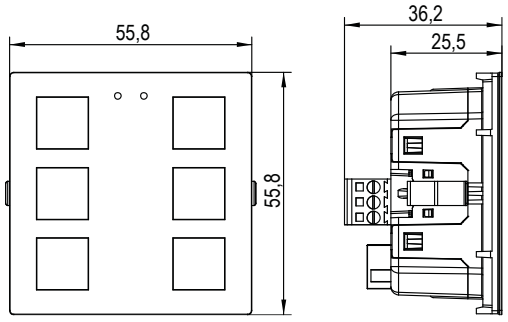
* Als Temperaturfühler kann ein Zennio-Fühler oder ein NTC- Fühler mit bekanntem Widerstand für drei Punkte im Bereich [-55, 150 ºC] verwendet werden.

INSTALLATIONSANLEITUNG

1. Die Metallplatte mit den Schrauben der Dose waagerecht in die Standard-Einbaudose (quadratisch oder rund) einsetzen. Das Gerät in den Rahmen einrasten lassen.
2. Schließen Sie den KNX-Bus und die Eingangsanschlüsse auf der Rückseite an.
3. Setzen Sie das Gerät an seinen endgültigen Standort ein und überprüfen Sie, ob die Clips ausreichend Druck ausüben.



ABMESSUNGEN (mm)



SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE ANMERKUNGEN

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes installiert werden.
- Es darf keine Netzspannung oder andere externe Spannungen an irgendeinem 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 WEEE-Symbol 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.
- Die EMV-Emissions- und Störfestigkeitsparameter sind auf Anfrage erhältlich.

Flat RGB 70 X1/X2/X4/X6

Kapazitiver Glastaster 70x70 mit 1/2/4/6 Tasten

ZVIFR70X1 / ZVIFR70X2 / ZVIFR70X4 / ZVIFR70X6 **TECHNISCHE DOKUMENTATION**

EIGENSCHAFTEN

- Bedienoberfläche aus bedrucktem Glas mit 1/2/4/6 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.
- Thermostat.
- 2 analoge/digitale Eingänge.
- Temperaturfühler.
- Bestätigung der Betätigung durch akustisches Feedback.
- Näherungssensor.
- Vollständige Datensicherung bei Ausfall des KNX-Busses.
- Integrierte KNX-BCU (TP1-256).
- Abmessungen 70,4 x 70,4 x 36,2 mm (ragt 9 mm aus der Wand heraus).
- Horizontale oder vertikale Montage in europäischen und schweizerischen Standard-Einbaudosen.
- Entspricht den CE- und RCM-Richtlinien (Kennzeichnung auf der Rückseite).

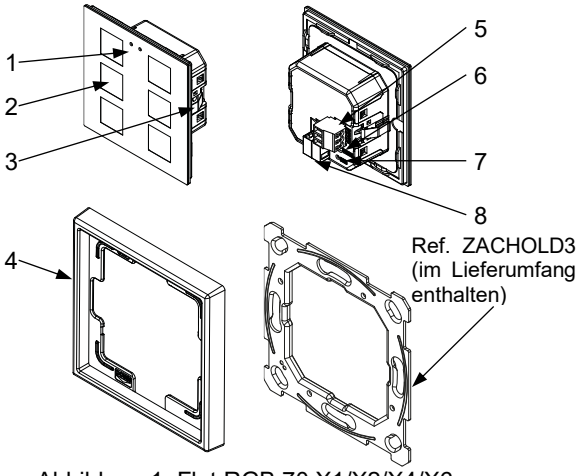


Abbildung 1: Flat RGB 70 X1/X2/X4/X6

1. Näherungssensor	2. Druckbereich	3. Befestigungsclips	4. Zierrahmen (separat erhältlich)
5. Eingangsanschluss	6. Programmierknopf	7. Programmier-LED	8. KNX-Anschluss

Programmierknopf: Kurzer Druck zum Aufrufen des Programmiermodus. Bei gedrückter Taste und angelegter Busspannung wechselt das Gerät in den Sicherheitsmodus. Um einen Werksreset der KNX-Sicherheit 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 (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)	ZVIFR70X1 (13,6) ZVIFR70X2 (13,1) ZVIFR70X4 (18,9) ZVIFR70X6 (23,4)	ZVIFR70X1 (394,4) ZVIFR70X2 (379,9) ZVIFR70X4 (548,1) ZVIFR70X6 (678,6)
		24 VDC[1]	ZVIFR70X1 (17,5) ZVIFR70X2 (17,5) ZVIFR70X4 (25,0) ZVIFR70X6 (30,0)	ZVIFR70X1 (420,0) ZVIFR70X2 (420,0) ZVIFR70X4 (600,0) ZVIFR70X6 (720,0)
	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 gemäß Parametrierung.	
Gewicht			72 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 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 mm² (IEC) / 28–14 AWG (UL)
Maximale Kabellänge	30 m
Genauigkeit NTC (@ 25 °C) [2]	±0,5 °C
Temperaturauflösung	0,1 °C
Maximale Reaktionszeit	10 ms

[2] Für Zennio-Temperaturfühler.

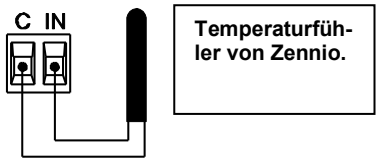
INTERNER TEMPERATURSENSOR	
KONZEPT	**BESCHREIBUNG**
Messbereich	-30 .. +90 °C
Temperaturauflösung	0,1 °C
Genauigkeit (bei 25 °C) [3]	±0,5 °C

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

ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

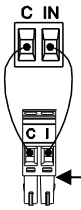
Jede Kombination der folgenden Zubehörteile ist an den Eingängen zulässig:

Temperaturfühler*



Temperaturfühler von Zennio.

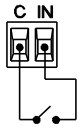
Bewegungsmelder



Bis zu zwei parallel geschaltete Bewegungsmelder am selben Geräteeingang

Anschlussklemme für Bewegungsmelder Zennio

Schalter/Sensor/Taster

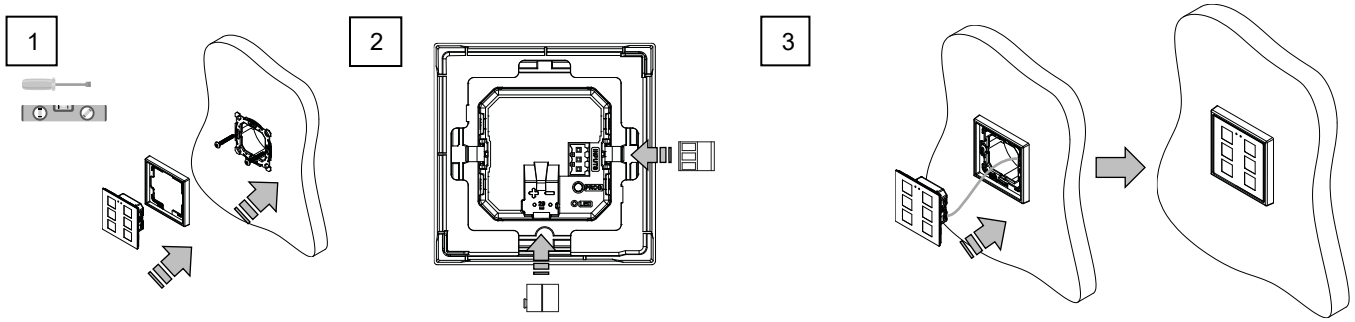


⚠ Der Anschluss der gemeinsamen Klemmen zwischen Geräten ist nicht zulässig.

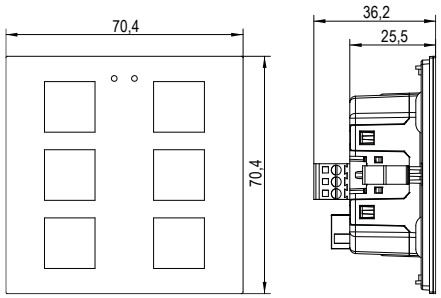
* Als Temperaturfühler kann ein Zennio-Fühler oder ein NTC- Fühler mit bekanntem Widerstand für drei Punkte im Bereich [-55, 150 ºC] verwendet werden.

INSTALLATIONSANLEITUNG

1. Die Metallplatte mit den Schrauben der Dose waagerecht in die Standard-Einbaudose (quadratisch oder rund) einsetzen. Das Gerät in den Rahmen einrasten lassen.
2. Schließen Sie den KNX-Bus und die Eingangsanschlüsse auf der Rückseite an.
3. Setzen Sie das Gerät an seinen endgültigen Standort ein und überprüfen Sie, ob die Clips ausreichend Druck ausüben.



ABMESSUNGEN (mm)



SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE ANMERKUNGEN

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes installiert werden.
- Es darf keine Netzspannung oder andere externe Spannungen an irgendeinem 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.
- Die EMV-Emissions- und Störfestigkeitsparameter sind auf Anfrage erhältlich.

Flat RGB 1/2/4/6/8

Kapazitiver Glastaster mit 1/2/4/6/8 Tasten und Temperatursensor

ZVIFR1 / ZVIFR2 / ZVIFR4 / ZVIFR6 / ZVIFR8 **TECHNISCHE DOKUMENTATION**

EIGENSCHAFTEN

- Bedienoberfläche aus bedrucktem Glas mit 1/2/4/6/8 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.
- Thermostat.
- 2 analoge/digitale Eingänge.
- Temperaturfühler.
- Bestätigung der Betätigung durch akustisches Feedback.
- Näherungssensor.
- Vollständige Datensicherung bei Ausfall des KNX-Busses.
- Integrierte KNX-BCU (TP1-256).
- Abmessungen 81,9 x 81,9 x 36,5 mm (ragt 9 mm aus der Wand heraus).
- Horizontale oder vertikale Montage in europäischen und schweizerischen Standard-Einbaudosen.
- Entspricht den CE- und RCM-Richtlinien (Kennzeichnung auf der Rückseite).

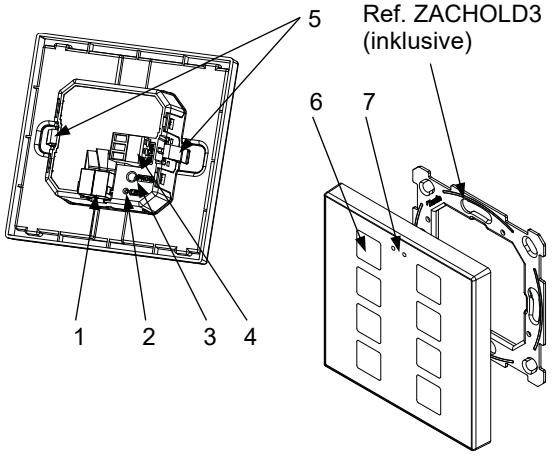


Abbildung 1: Flat RGB 1/2/4/6/8

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

Programmierknopf: Kurzer Druck zum Aufrufen des Programmiermodus. 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, blinkt sie rot.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

KONZEPT			BESCHREIBUNG	
Art des Geräts			Elektrisches Steuergerät	
KNX-Stromversorgung	Spannung (typisch)		29 VDC MBTS	
	Spannungsbereich		21-31 VDC	
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	ZVIFR8 (24,0) ZVIFR6 (18,5) ZVIFR4 (20,3) ZVIFR2 (13,8) ZVIFR1 (11,3)	ZVIFR8 (696,0) ZVIFR6 (536,5) ZVIFR4 (588,7) ZVIFR2 (400,2) ZVIFR1 (327,7)
		24 VDC[1]	ZVIFR8 (30,0) ZVIFR6 (25,0) ZVIFR4 (25,0) ZVIFR2 (17,5) ZVIFR1 (15,0)	ZVIFR8 (720,0) ZVIFR6 (600,0) ZVIFR4 (600,0) ZVIFR2 (420,0) ZVIFR1 (360,0)
	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			Länge	
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 gemäß Parametrierung.	
Gewicht			88 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 am gemeinsamen Anschluss
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 mm² (IEC) / 28–14 AWG (UL)
Maximale Kabellänge	30 m
Genauigkeit NTC (@ 25 °C) [2]	±0,5 °C
Temperaturauflösung	0,1 °C
Maximale Reaktionszeit	10 ms

[2] Für Zennio-Temperaturfühler.

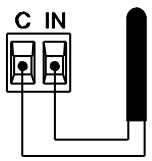
INTERNER TEMPERATURSENSOR	
KONZEPT	**BESCHREIBUNG**
Messbereich	-30 .. +90 °C
Temperaturauflösung	0,1 °C
Genauigkeit (bei 25 °C) [3]	±0,5 °C

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

ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

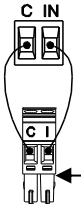
Jede Kombination der folgenden Zubehörteile ist für die Eingänge zulässig:

Temperaturfühler*



Temperaturfühler von Zennio.

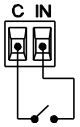
Bewegungsmelder



Bis zu zwei parallel geschaltete Bewegungsmelder am selben Eingang des Geräts

Anschlussklemme für Bewegungsmelder Zennio

Schalter/Sensor/Taster

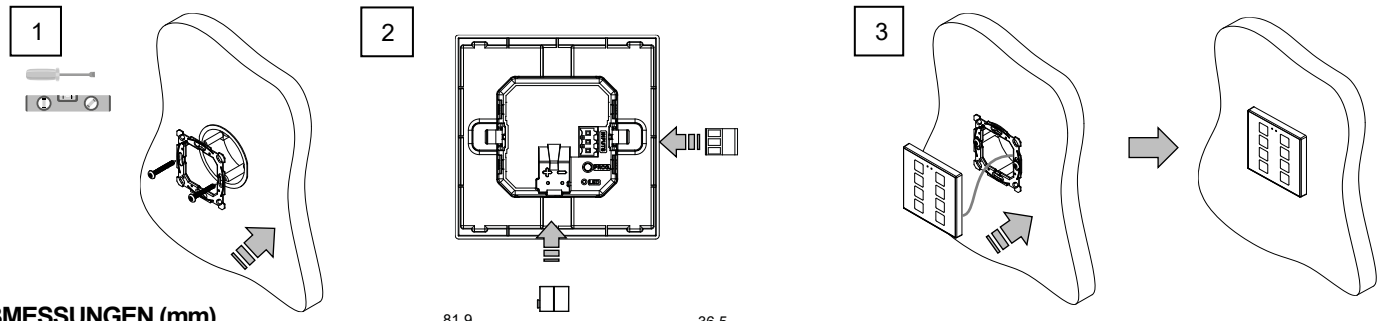


⚠ Der Anschluss der gemeinsamen Klemmen zwischen Geräten ist nicht zulässig.

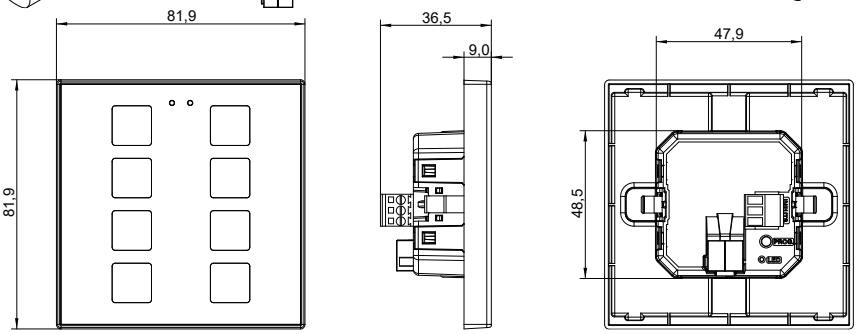
* Der Temperaturfühler kann ein Zennio-Fühler oder ein NTC-Fühler mit bekanntem Widerstand für drei Punkte im Bereich [-55, 150 ºC] sein.

INSTALLATIONSANLEITUNG

1. Die Metallplatte mit den Schrauben der Dose waagerecht in die Standard-Einbaudose (quadratisch oder rund) einsetzen.
2. Verbinden Sie den KNX-Bus und den Eingangsterminal auf der Rückseite.
3. Setzen Sie das Gerät an seinem endgültigen Standort ein und überprüfen Sie, ob die Clips ausreichend Druck ausüben.



ABMESSUNGEN (mm)



SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE ANMERKUNGEN

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes installiert werden.
- Es darf keine Netzspannung oder andere externe Spannungen an irgendeinem 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 WEEE-Symbol 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.
- Die EMV-Emissions- und Störfestigkeitsparameter sind auf Anfrage erhältlich.

Flach RGB XL 4/6/8/10

Kapazitive Glastaster mit 4/6/8/10 Tasten

ZVIFRXL4 / ZVIFRXL6 / ZVIFRXL8 / ZVIFRXL10 **TECHNISCHE DOKUMENTATION**

EIGENSCHAFTEN

- Bedienoberfläche aus bedrucktem Glas mit 4/6/8/10 Druckbereichen mit RGB-Hintergrundbeleuchtung und über eine Webanwendung individuell anpassbarem Bild. (https://tmd.zennioapps.com).
- Verfügbare Farben finden Sie unter: https://www.zennio.com/de/finishes
- Kompatibilität mit KNX Data Secure.
- Thermostat.
- 2 analoge/digitale Eingänge.
- Integrierter Temperaturfühler.
- Bestätigung der Betätigung durch akustische Rückmeldung.
- Näherungssensor.
- Vollständige Datenspeicherung bei Ausfall des KNX-Busses.
- Integrierte KNX BCU (TP1-256).
- Abmessungen 120,1 x 81,7 x 36,3 mm (ragt 9 mm aus der Wand heraus).
- Horizontale oder vertikale Montage in europäischen, italienischen, australischen und amerikanischen Standard-Einbaudosen.
- Entspricht den CE- und RCM-Richtlinien (Kennzeichnung auf der Rückseite).

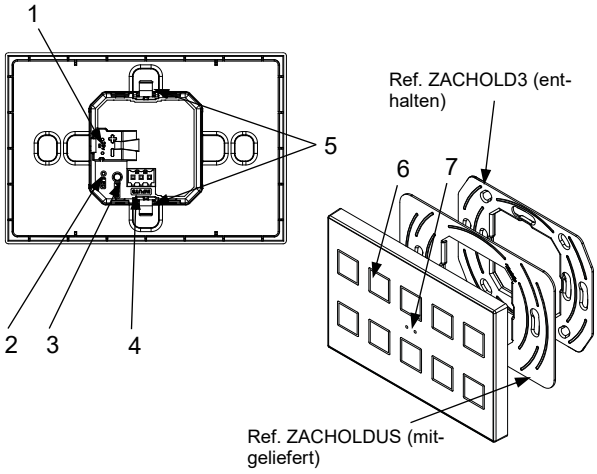


Abbildung 1: Flacher RGB XL XL 4/6/8/10

1. KNX-Anschluss	2. Programmier-LED	3. Programmiertaste	4. Eingangsanschluss
5. Befestigungsklammern	6. Druckbereich	7. Näherungssensor	

Programmiertaste: kurzes Drücken, um in den Programmiermodus zu gelangen. Wird die Taste bei anliegender Busspannung gedrückt und gehalten, geht das Gerät in den sicheren Modus. Um einen Werksreset der KNX secure durchzuführen, halten Sie, während sich das Gerät im sicheren Modus befindet, die Taste 10 Sekunden lang gedrückt, 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 sicheren Modus geht, blinkt sie alle 0,5 Sekunden (rot). Während der Initialisierung (Neustart oder nach einem KNX-Busausfall) und nicht im sicheren Modus blinkt sie rot.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

KONZEPT			BESCHREIBUNG	
Gerätetyp			Elektrischer Betrieb Steuergerät	
KNX-Spannungsversorgung	Spannung (typisch)		29 VDC MBTS	
	Spannungsbereich		21-31 VDC	
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	ZVIFRXL10 (24,8) ZVIFRXL8 (23,5) ZVIFRXL6 (23,5) ZVIFRXL4 (18,7)	ZVIFRXL10 (719,2) ZVIFRXL8 (678,6) ZVIFRXL6 (678,6) ZVIFRXL4 (542.3)
		24 VDC[1]	ZVIFRXL10 (25) ZVIFRXL8 (30) ZVIFRXL6 (30) ZVIFRXL4 (35)	ZVIFRXL10 (840) ZVIFRXL8 (720) ZVIFRXL6 (720) ZVIFRXL4 (600)
	Anschlussart		Typischer TP1-Busanschluss für starres Kabel mit 0,8 mm Ø	
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			Dauerbetrieb	
Wirkungsart des Gerätes			Typ 1	
Dauer der elektrischen Beanspruchung			Länge	
Schutzart			IP20, saubere Umgebung	
Einbau			Einbau in Einbaudose	
Minimale Abstände			Nicht erforderlich	
Reaktion auf KNX-Busausfall			Datenspeicherung gemäß Parametrierung	
Verhalten bei KNX-Buswiederkehr			Wiederherstellung entsprechend der Parametrierung	
Betriebsanzeige			Programmier-LED zeigt den Programmiermodus an (rot). Hintergrundbeleuchtung der Tasten gemäß Parametrierung.	
Gewicht			110 g	
Material des Gehäuses			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 Common	2
Betriebsspannung	3,3 VDC am gemeinsamen Anschluss
Betriebsstrom	1 mA @ 3,3 VDC (pro Eingang)
Kontaktart	Potenzialfrei
Anschlussart	Steckbare Klemmen mit Schraube (max. 0,2 Nm)
Kabelquerschnitt	0,2-1,5 mm² (IEC) / 28-14 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.

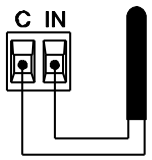
INTERNER TEMPERATURSENSOR	
KONZEPT	**BESCHREIBUNG**
Messbereich	-30 .. +90 °C
Auflösung der Temperatur	0,1 °C
Messgenauigkeit (bei 25 °C) [3]	±0,5 °C

[3]Die Genauigkeit des Temperatursensors kann sich verringern, wenn die LEDs der Status-Hintergrundbeleuchtung ständig eingeschaltet bleiben.

ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

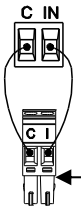
Jede Kombination der folgenden Zubehörteile ist für die Eingänge zulässig:

Temperaturfühler*



Zennio Temperaturfühler.

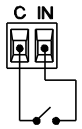
Bewegungsmelder



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

Zennio Bewegungsmelder Anschlussklemme

Schalter/Sensor/Taster

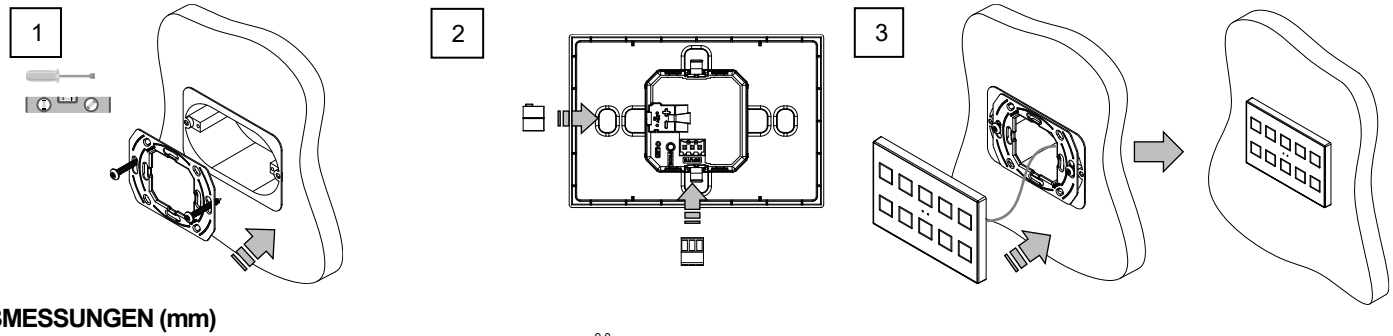


Der Anschluss von gemeinsamen Klemmen zwischen Geräten ist nicht zulässig.

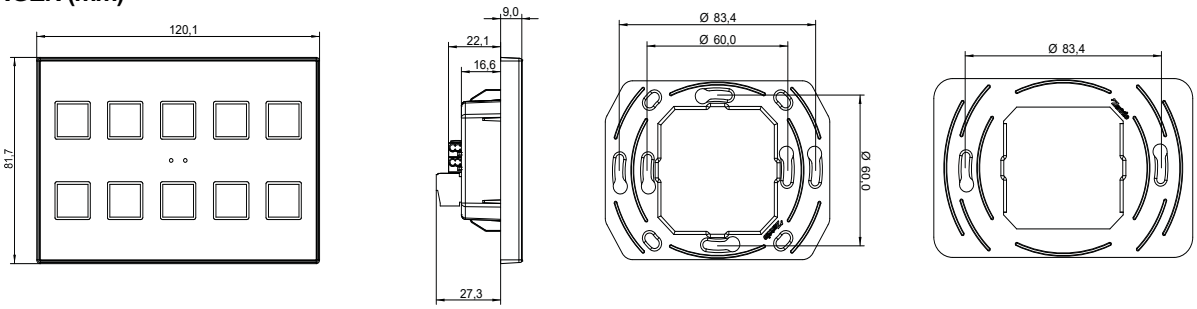
* Der Temperaturfühler kann ein Zennio oder ein NTC-Fühler mit bekanntem Widerstand für drei Punkte im Bereich [-55, 150 ºC] sein.

INSTALLATIONSANLEITUNG

1. Die Metallplatte mit den Schrauben der Dose waagerecht in die Standard-Unterputzdose (quadratisch oder rund) einsetzen.
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 (mm)



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 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 nicht mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien abgedeckt werden, während es in Betrieb ist.
- Um die Lebensdauer der LED-Anzeigen zu verlängern, empfiehlt es sich, kein dauerhaftes Einschalten zu parametrieren.
- Das WEEE-Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt elektronische Komponenten enthält und gemäß den Anweisungen unter https://www.zennio.com/legal/weee-regulation ordnungsgemäß entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software mit spezifischen Lizenzen. Weitere Einzelheiten finden Sie unter https://zennio.com/licenses.