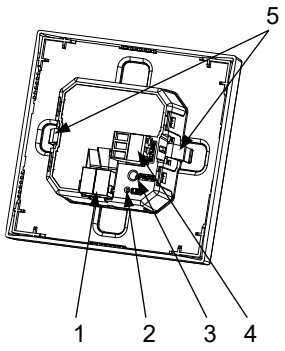
Tecla RGB 1/2/4/6/8

Kapazitiver Polycarbonat-Taster mit 1/2/4/6/8 Tasten und personalisierbaren Symbolen

ZVITR1 / ZVITR2 / ZVITR4 / ZVITR6 / ZVITR8 **TECHNISCHE DOKUMENTATION**

EIGENSCHAFTEN

- Oberfläche aus Polycarbonat mit 1/2/4/6/8 Druckbereichen mit RGB-Hintergrundbeleuchtung und über eine Webanwendung individuell anpassbaren Symbolen.
- 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 82,5 x 82,5 x 37,1 mm.
- Horizontale oder vertikale Montage in europäischen, italienischen, australischen und amerikanischen Standard-Einbaudosen.
- Entspricht den CE- und RCM-Richtlinien (Kennzeichnung auf der Rückseite).



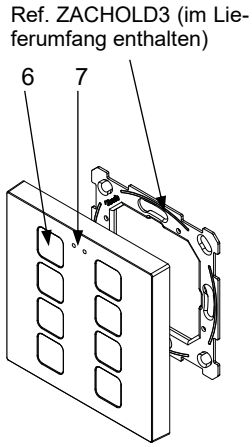


Abbildung 1: Tecla RGB 1/2/4/6/8

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 TECHNISCHE DATEN

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)	ZVITR8 (24,0) ZVITR6 (18,5) ZVITR4 (20,3) ZVITR2 (13,8) ZVITR1 (11,3)	ZVITR8 (696,0) ZVITR6 (536,5) ZVITR4 (588,7) ZVITR2 (400,2) ZVITR1 (327,7)
		24 VDC[1]	ZVITR8 (30,0) ZVITR6 (25,0) ZVITR4 (25,0) ZVITR2 (17,5) ZVITR1 (15,0)	ZVITR8 (720,0) ZVITR6 (600,0) ZVITR4 (600,0) ZVITR2 (420,0) ZVITR1 (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 %	
Lagerfeuchtigkeit			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 Einbaudosen	
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			95 g	
Gehäusematerial			PC (Vorderseite) / PC+ABS (Rückseite) 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 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.

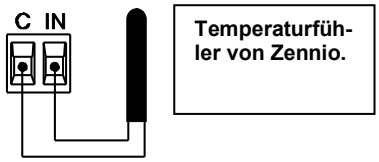
INTERNER TEMPERATURSENSOR	
KONZEPT	**BESCHREIBUNG**
Messbereich	-30 .. +90 °C
Temperaturauflösung	0,1 °C
Genauigkeit (bei 25 °C) [3]	±0,5 °C

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

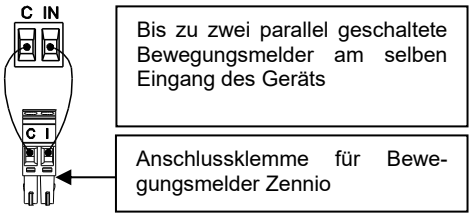
ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

Jede Kombination der folgenden Zubehörteile ist an den Eingängen zulässig:

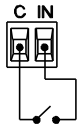
Temperaturfühler*



Bewegungsmelder



Schalter/Sensor/Taster

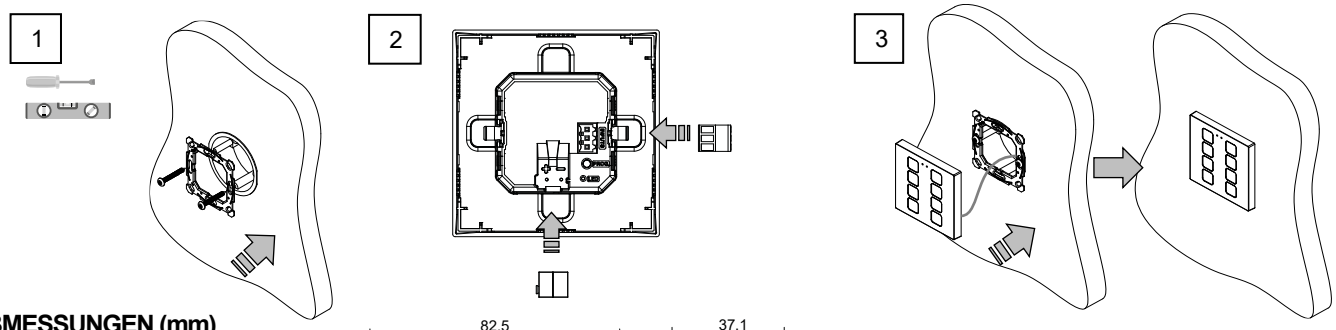


⚠ Der Anschluss der gemeinsamen Klemmen zwischen Geräten ist nicht zulässig.

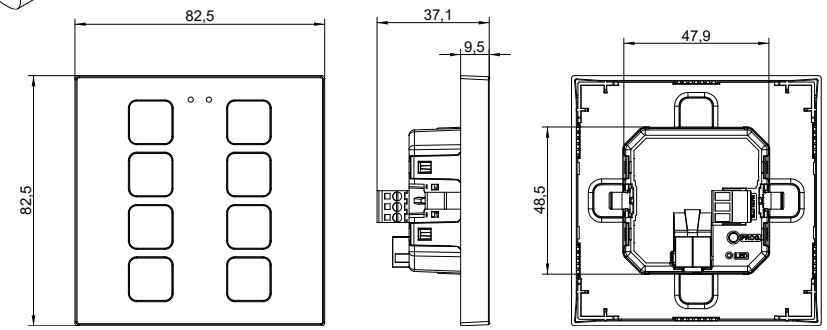
* Der Temperaturfühler kann ein Zennio-Fühler oder ein NTC-Fühler mit bekanntem Widerstand für drei Punkte im Bereich [-55, 150 ºC] sein.

INSTALLATIONSANLEITUNG

1. Die Metallplatte mit den Schrauben der Dose waagerecht in die Standard-Einbaudose (quadratisch oder rund) einsetzen.
2. Schließen Sie den KNX-Bus an der Rückseite an.
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 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.

Tecla RGB 55 X1/X2/X4/X6

Kapazitiver Polycarbonat-Taster 55x55 mit 1/2/4/6 Tasten und personalisierbaren Symbolen

ZVITR55X1 / ZVITR55X2 / ZVITR55X4 / ZVITR55X6 **TECHNISCHE DOKUMENTATION**

EIGENSCHAFTEN

- Oberfläche aus Polycarbonat mit 1/2/4/6 Druckbereichen mit RGB-Hintergrundbeleuchtung und über eine Webanwendung individuell anpassbaren Symbolen.
- 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 55,5 x 55,5 x 37,3 mm.
- Horizontale oder vertikale Montage in europäischen, italienischen, australischen und amerikanischen Standard-Einbaudosen.
- Entspricht den CE- und RCM-Richtlinien (Kennzeichnung auf der Rückseite).

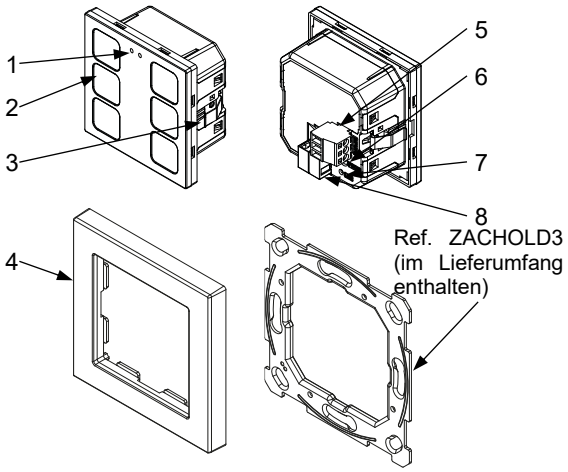


Abbildung 1: Tecla RGB 55 X1/X2/X4/X6

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 TECHNISCH 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)	ZVITR55X1 (13,7) ZVITR55X2 (15,0) ZVITR55X4 (17,6) ZVITR55X6 (22,7)	ZVITR55X1 (397,3) ZVITR55X2 (435,0) ZVITR55X4 (510,4) ZVITR55X6 (658,3)
		24 VDC[1]	ZVITR55X1 (17,5) ZVITR55X2 (20,0) ZVITR55X4 (22,5) ZVITR55X6 (30,0)	ZVITR55X1 (420,0) ZVITR55X2 (480,0) ZVITR55X4 (540,0) ZVITR55X6 (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			62 g	
Gehäusematerial			PC (Vorderseite) / PC+ABS (Rückseite) 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 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.

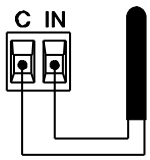
INTERNER TEMPERATURSENSOR	
KONZEPT	**BESCHREIBUNG**
Messbereich	-30 .. +90 °C
Temperaturauflösung	0,1 °C
Genauigkeit (bei 25 °C) [3]	±0,5 °C

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

ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

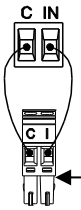
Jede Kombination der folgenden Zubehörteile ist an den Eingängen zulässig:

Temperaturfühler*



Temperaturfühler von Zennio.

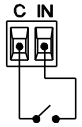
Bewegungsmelder



Bis zu zwei parallel geschaltete Bewegungsmelder am selben Eingang des Geräts

Anschlussklemme für Bewegungsmelder Zennio

Schalter/Sensor/Taster

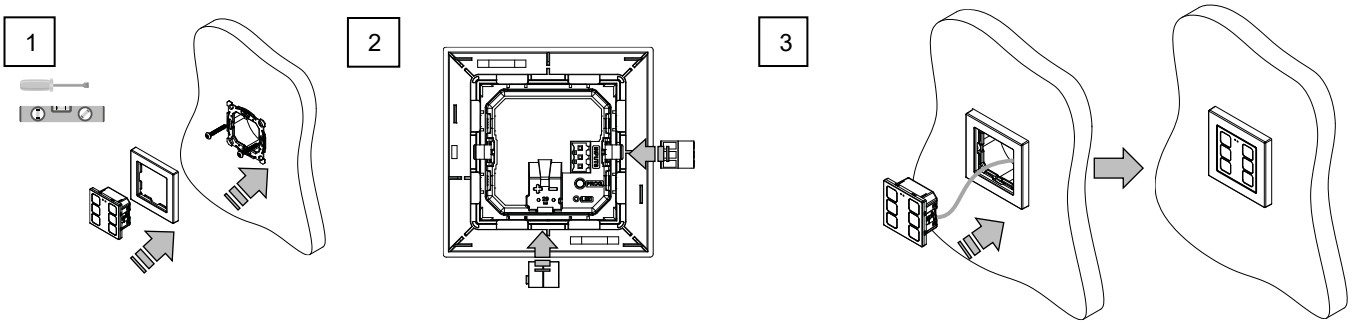


⚠ Der Anschluss der gemeinsamen Klemmen zwischen Geräten ist nicht zulässig.

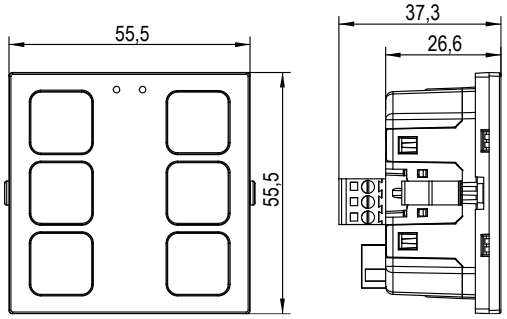
* Als Temperaturfühler kann ein Zennio-Fühler oder ein NTC- Fühler mit bekanntem Widerstand für drei Punkte im Bereich [-55, 150 ºC] verwendet werden.

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.

Tecla RGB 70 X1/X2/X4/X6

Kapazitiver Polycarbonat-Taster 70x70 mit 1/2/4/6 Tasten und personalisierbaren Symbolen

ZVITR70X1 / ZVITR70X2 / ZVITR70X4 / ZVITR70X6 **TECHNISCHE DOKUMENTATION**

EIGENSCHAFTEN

- Oberfläche aus Polycarbonat mit 1/2/4/6 Druckbereichen mit RGB-Hintergrundbeleuchtung und über eine Webanwendung individuell anpassbaren Symbolen.
- 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 70,6 x 70,6 x 37,4 mm.
- Horizontale oder vertikale Montage in europäischen, italienischen, australischen und amerikanischen Standard-Einbaudosen.
- Entspricht den CE- und RCM-Richtlinien (Kennzeichnung auf der Rückseite).

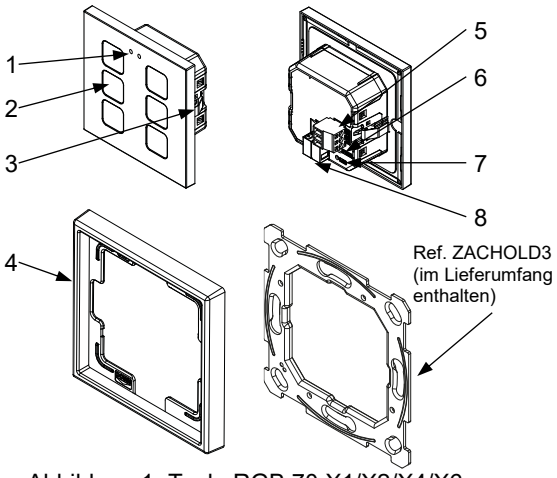


Abbildung 1: Tecla RGB 70 X1/X2/X4/X6

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. 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)	ZVITR70X1 (13,1) ZVITR70X2 (11,5) ZVITR70X4 (19,0) ZVITR70X6 (14,5)	ZVITR70X1 (379,9) ZVITR70X2 (333,5) ZVITR70X4 (551,0) ZVITR70X6 (420,5)
		24 VDC[1]	ZVITR70X1 (17,5) ZVITR70X2 (15,0) ZVITR70X4 (25,0) ZVITR70X6 (17,5)	ZVITR70X1 (420,0) ZVITR70X2 (360,0) ZVITR70X4 (600,0) ZVITR70X6 (420,0)
	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			76 g	
Gehäusematerial			PC (Vorderseite) / PC+ABS (Rückseite) 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 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.

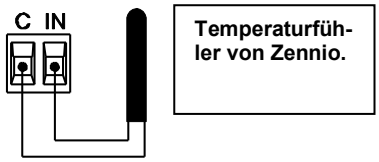
INTERNER TEMPERATURSENSOR	
KONZEPT	**BESCHREIBUNG**
Messbereich	-30 .. +90 °C
Temperaturauflösung	0,1 °C
Genauigkeit (bei 25 °C) [3]	±0,5 °C

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

ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

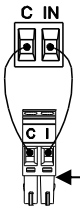
Jede Kombination der folgenden Zubehörteile ist an den Eingängen zulässig:

Temperaturfühler*



Temperaturfühler von Zennio.

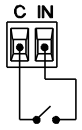
Bewegungsmelder



Bis zu zwei parallel geschaltete Bewegungsmelder am selben Eingang des Geräts

Anschlussklemme für Bewegungsmelder Zennio

Schalter/Sensor/Taster

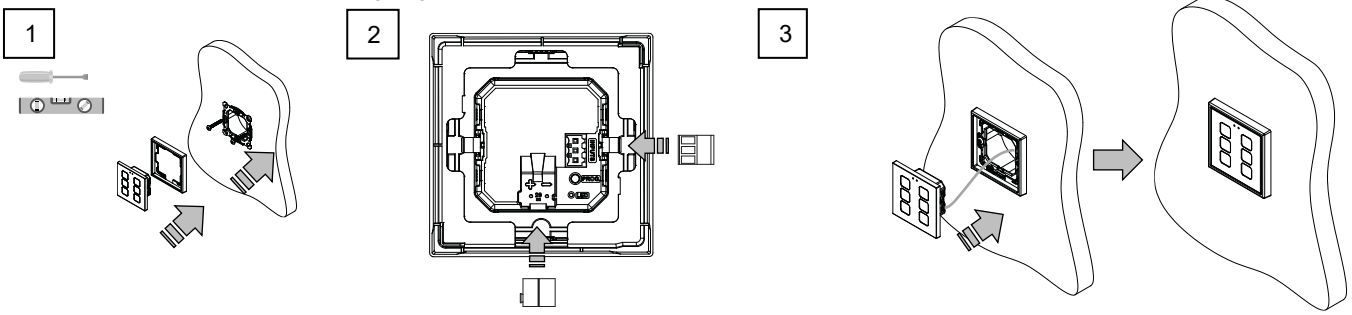


⚠ Der Anschluss der gemeinsamen Klemmen zwischen Geräten ist nicht zulässig.

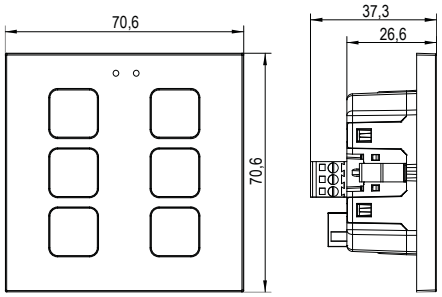
* Als Temperaturfühler kann ein Zennio-Fühler oder ein NTC- Fühler mit bekanntem Widerstand für drei Punkte im Bereich [-55, 150 ºC] verwendet werden.

INSTALLATIONSANLEITUNG

1. Die Metallplatte mit den Schrauben der Dose waagerecht in die Standard-Einbaudose (quadratisch oder rund) einsetzen. Das Gerät in den Rahmen einpassen.
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.

Tecla XL RGB 4/6/8/10

Kapazitiver Polycarbonat-Taster mit 4/6/8/10 Tasten und individuell anpassbaren Symbolen

ZVITRXL4 / ZVITRXL6 / ZVITRXL8 / ZVITRXL10 **TECHNISCHE DOKUMENTATION**

EIGENSCHAFTEN

- Oberfläche aus Polycarbonat mit 4/6/8/10 Berührungsflächen mit RGB-Hintergrundbeleuchtung und über eine Webanwendung individuell anpassbaren Symbolen (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.
- Temperaturfühler.
- Bestätigung der Betätigung durch akustisches Feedback.
- Näherungssensor.
- Vollständige Datenspeicherung bei Ausfall des KNX-Busses.
- Integrierte KNX BCU (TP1-256).
- Abmessungen 119,1 x 79,6 x 37,2 mm.
- Horizontale oder vertikale Montage in europäischen, italienischen, australischen und amerikanischen Standard-Einbaudosen.
- Entspricht den CE- und RCM-Richtlinien (Kennzeichnung auf der Rückseite).

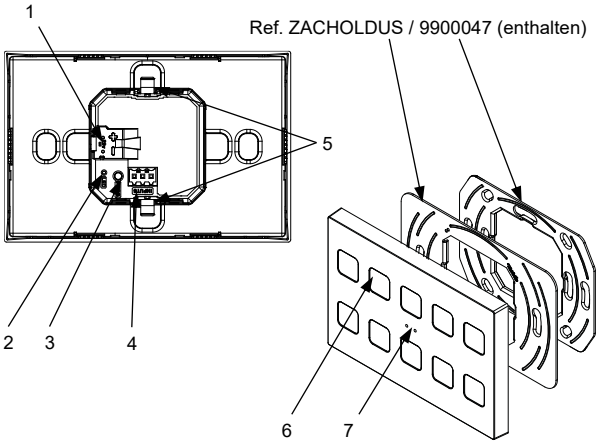


Abbildung 1: Tecla XL RGB 4/6/8/10

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

Programmiertaste: kurzes Drücken, um in den Programmiermodus zu gelangen. Wird die Taste bei anliegender Busspannung gedrückt gehalten, geht das Gerät in den sicheren Modus. Um einen Werksreset der KNX secure durchzuführen, halten Sie im sicheren Modus 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			Elektrisches Steuergerät	
KNX-Spannungsversorgung	Spannung (typisch)		29 VDC MBTS	
	Spannungsbereich		21-31 VDC	
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	ZVITRXL10 (28.0) ZVITRXL8 (28,6) ZVITRXL6 (28,8) ZVITRXL4 (21,7)	ZVITRXL10 (812,0) ZVITRXL8 (829,4) ZVITRXL6 (835,2) ZVITRXL4 (629,3)
		24 VDC[1]	ZVITRXL10 (30) ZVITRXL8 (30) ZVITRXL6 (30) ZVITRXL4 (25)	ZVITRXL10 (720) ZVITRXL8 (720) ZVITRXL6 (720) ZVITRXL4 (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			Kontinuierlicher Betrieb	
Wirkungsart des Gerätes			Typ 1	
Dauer der elektrischen Beanspruchung			Lang	
Schutzart			IP20, saubere Umgebung	
Einbau			Einbau in Einbaudose	
Minimale Abstände			Nicht erforderlich	
Reaktion auf KNX-Busausfall			Datenspeicherung gemäß Parametrierung	
Verhalten bei KNX-Buswiederkehr			Datenwiederherstellung entsprechend der Parametrierung	
Betriebsanzeige			Programmier-LED zeigt den Programmiermodus an (rot). Hintergrundbeleuchtung der Tasten gemäß Parametrierung.	
Gewicht			112 g	
Material des Gehäuses			PC (Vorderseite) / PC+ABS (Rückseite) FR V0 halogenfrei	

[1] Maximale Leistungsaufnahme 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 Schraubklemmen (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.

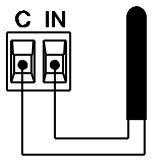
INTERNER TEMPERATURSENSOR	
KONZEPT	**BESCHREIBUNG**
Messbereich	-30 .. +90 °C
Auflösung der Temperatur	0,1 °C
Genauigkeit (bei 25 °C) [3]	±0,5 °C

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

ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

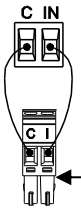
Jede Kombination der folgenden Zubehörteile ist an den Eingängen zulässig:

Temperaturfühler*



Temperaturfühler von Zennio.

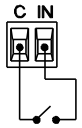
Bewegungsmelder



Bis zu zwei parallel geschaltete Bewegungsmelder am selben Eingang des Geräts.

Anschlussklemme für Bewegungsmelder von Zennio

Schalter/Sensor/Taster

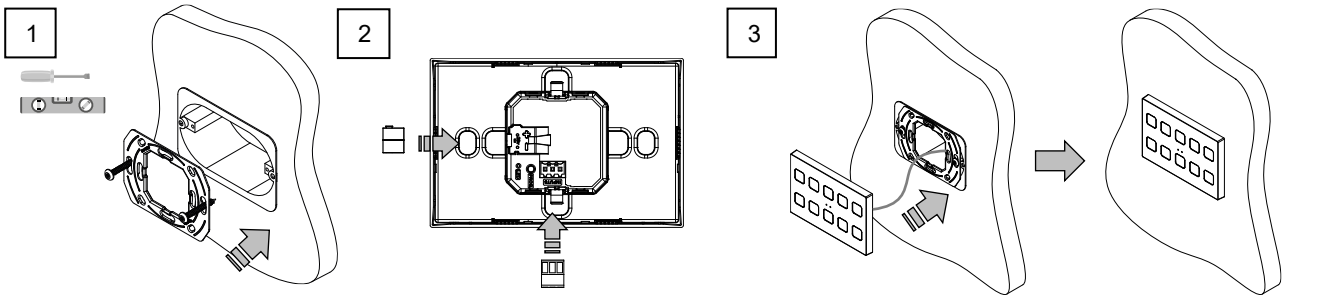


⚠ Der Anschluss von gemeinsamen Klemmen zwischen Geräten ist nicht zulässig.

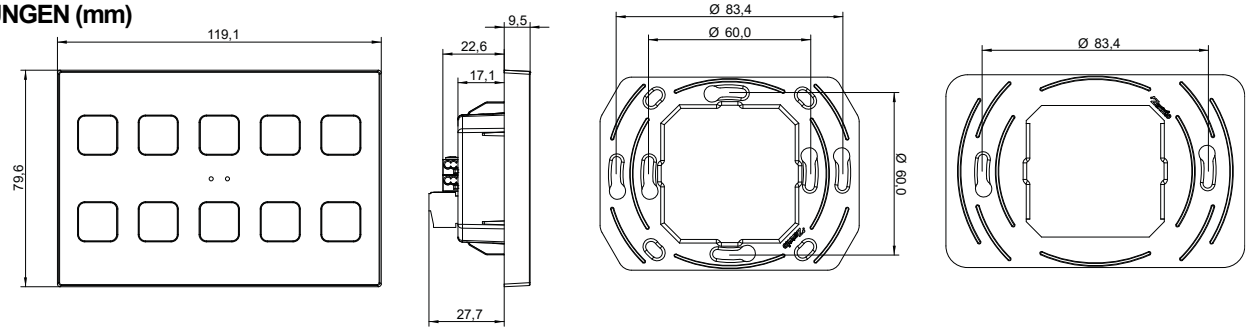
* Der Temperaturfühler kann ein Zennio- Fühler oder NTC-Fühler mit bekanntem Widerstand für drei Punkte im Bereich [-55, 150 ºC] sein.

INSTALLATIONSANLEITUNG

1. Die Metallplatte mit Hilfe der Schrauben der Dose waagerecht in die Standard-Unterputzdose (quadratisch oder rund) einsetzen.
2. Schließen Sie den KNX-Bus auf der Rückseite an.
3. Montieren Sie das Gerät an seinem endgültigen Standort und überprüfen Sie, ob die Klammern ausreichend Druck ausüben.



ABMESSUNGEN (mm)



SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE ANMERKUNGEN

- 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.
- 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.