Vollfarbiges kapazitives Touchpanel mit 5-Zoll-Display

Z50

ZVIZ50

TECHNISCHE DOKUMENTATION

EIGENSCHAFTEN

- 5-Zoll-Farb-Touchscreen (480 x 854 Pixel)
- Verfügbare Farben finden Sie unter: https://www.zennio.com/finishes
- 16 Millionen Farben LCD-Display
- Näherungs- und Helligkeitssensor
- Lautsprecher für akustische Benachrichtigungen
- 2 unabhängige Thermostate
- Optionale Funktionen je nach Lizenztyp (separat erhältlich): Fernsteuerung über App, Sprachsteuerung, Video-Gegensprechanlage und interne Anrufe
- Kompatibilität mit Video-Gegensprechanlagen/IP-Kameras: P2P SIP / SIP Services; Audio-Codecs G722/G721/G711u (PCMU); Video-Codec H264; DTMF (RFC 2833); mjpeg
- 2 analoge/digitale Eingänge
- Integrierter Temperaturfühler
- Externes 24-29 VDC-Netzteil
- Micro-USB-Anschluss für Firmware-Updates und zusätzliche Funktionen
- Ethernet-Anschluss
- Uhr mit NTP-Unterstützung
- Vollständige Datensicherung bei Ausfall des KNX-Busses
- Integrierte KNX-BCU (TP1-256)
- Abmessungen 142,1 x 85,5 x 35 mm (ragt 12 mm aus der Wand heraus)
- Unterputzmontage auf Unterputzdose
- Konformität mit den CE- und RCM-Richtlinien (Kennzeichnungen auf der Rückseite)

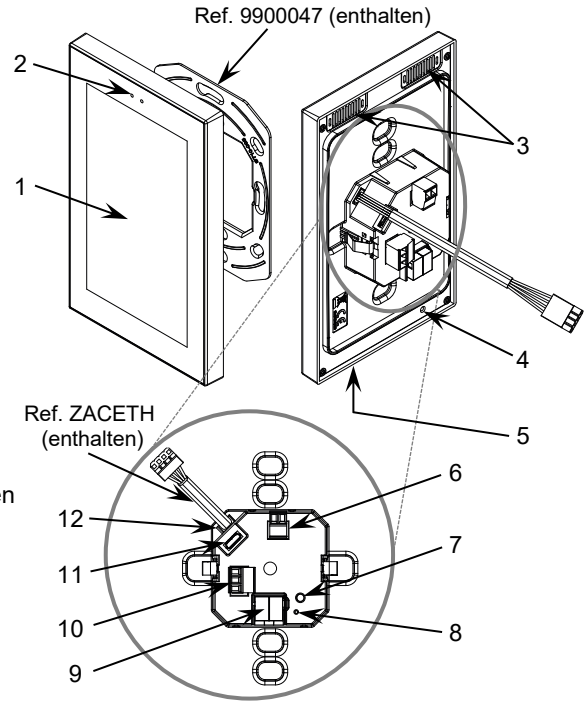


Abbildung 1: Z50

1. Touchscreen	2. Helligkeits- und Näherungssensor	3. Lautsprecher	4. Temperaturfühler
5. Mikrofon	6. Stromanschluss	7. Programmiertaste	8. Programmier-LED
9. KNX-Anschluss	10. Eingangsanschluss	11. Micro-USB-Anschluss (Verwaltungs-/Dienstport)	12. Ethernet-Anschluss

Programmierknopf: Kurzer Druck, um den Programmiermodus einzustellen. Wenn dieser Knopf gedrückt gehalten wird, während das Gerät an den KNX-Bus angeschlossen wird, wechselt es in den sicheren Modus.

Programmier-LED: Anzeige für den Programmiermodus (rot). Wenn das Gerät in den sicheren Modus wechselt, blinkt sie alle halbe Sekunde rot. Während des Startvorgangs (Reset oder nach Ausfall des KNX-Busses) und wenn sich das Gerät nicht im sicheren Modus befindet, blinkt sie rot.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

PARAMETER			BESCHREIBUNG	
Art des Geräts			Elektrisches Betriebssteuergerät	
KNX-Versorgung	Spannung (typisch)		29 VDC SELV	
	Spannungsbereich		21–31 VDC	
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	4,6	133,4
		24 VDC[1]	10	240
	Anschlusstyp		Typischer TP1-Busstecker für starres Kabel mit 0,8 mm Ø	
Externe Stromversorgung			24–29 VDC. Maximaler Verbrauch: 225 mA (24 VDC) – 200 mA (29 VDC). Verbrauch ohne Video-Gegensprechfunktion: 160 mA (24 VDC) – 130 mA (29 VDC).	
Betriebstemperatur			5 .. +45 °C	
Lagertemperatur			-20 .. +55 °C	
Betriebsfeuchtigkeit			5 .. 95 %	
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung			5 .. 95 %	
Zusätzliche Eigenschaften			Klasse B	
Schutzklasse			III	
Betriebsart			Dauerbetrieb	
Art der Gerätefunktion			Typ 1	
Elektrische Belastungsdauer			Lang	
Schutzart			IP20, saubere Umgebung	
Installation			Mit Unterputzdose und Befestigung durch Druckklammern	
Mindestabstände			Nicht erforderlich	
Reaktion bei KNX-Busausfall			Datenspeicherung gemäß Parametrierung	
Reaktion bei KNX-Bus-Neustart			Datenwiederherstellung gemäß Parametrierung	
Betriebsanzeige			Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus an (rot). Hintergrundbeleuchtung des Displays je nach Parametrierung.	
Gewicht			167 g	
Gehäusematerial			PC+ABS FR V0 halogenfrei	

[1] Erwartete Lebensdauer des Displays: 50.000 h.

[2] Maximaler Stromverbrauch im ungünstigsten Fall (Modell Fan-In KNX).

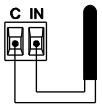
EINGANGSSPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLÜSSE	
PARAMETER	**BESCHREIBUNG**
Anzahl der Eingänge	2
Eingänge pro Bezugspotential	2
Betriebsspannung	3,3 VDC im Bezugspotential
Betriebsstrom	1 mA bei 3,3 VDC (pro Eingang)
Schaltart	Trockene Spannungskontakte zwischen Eingang und Bezugspotential
Anschlussmethode	Steckbarer Schraubklemmenblock (max. 0,3 Nm)
Kabelquerschnitt	0,2–1 mm² (IEC) / 26–16 AWG (UL)
Maximale Kabellänge	30 m
NTC-Genauigkeit (bei 25 °C) ²	±0,5 °C
Temperaturgenauigkeit	0,1 °C
Maximale Reaktionszeit	10 ms

² Für Zennio-Temperaturfühler.

ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

Jede Kombination der folgenden Zubehörteile ist an den Eingängen zulässig:

Temperaturfühler**



Zennio-Temperaturfühler.

⚠ Bezugspotentiale verschiedener Geräte dürfen nicht miteinander verbunden werden.

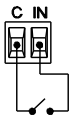
Bewegungssensor



Bis zu zwei Bewegungssensoren können an denselben Geräteeingang angeschlossen werden (Parallelschaltung).

Schraubklemme für Zennio-Bewegungsmelder*

Schalter/Sensor/ Drucktaster



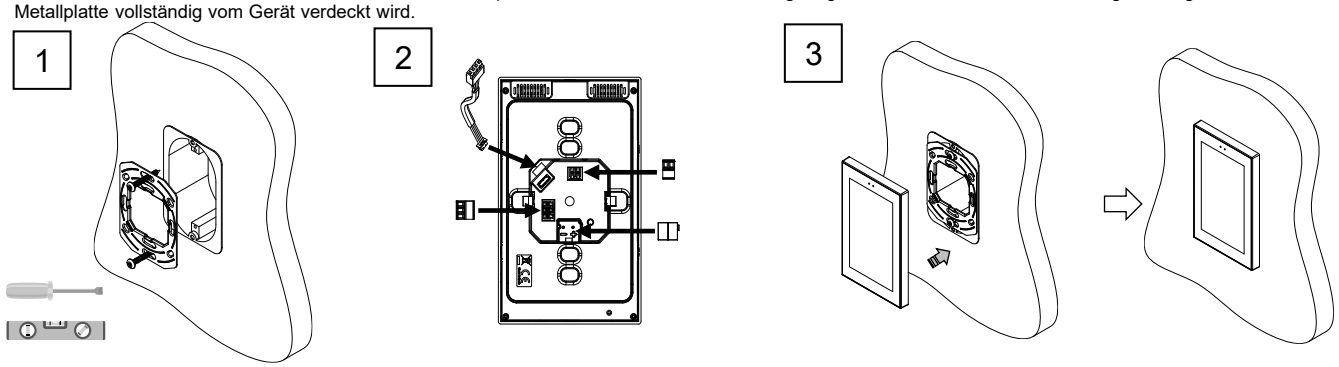
* Bei Verwendung des Sensors ZN1IO-DETEC-P muss dessen Mikroschalter Nr. 2 in **Position Typ B** stehen.
** Zennio-Temperaturfühler oder ein beliebiger NTC mit bekannten Widerstandswerten an drei Punkten im Bereich [-55, 150 ºC].

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLÜSSE DER EXTERNEN STROMVERSORGUNG UND ANSCHLÜSSE	
PARAMETER	**BESCHREIBUNG**
Spannung	24–29 VDC
Strom	225 mA (24 VDC) – 200 mA (29 VDC)
Anschlussmethode	Steckbarer Schraubklemmenblock (max. 0,3 Nm)
Kabelquerschnitt	0,2–1 mm² (IEC) / 26–16 AWG (UL)
USB-Anschluss	Micro-USB-Stecker Typ B. Verwenden Sie ihn nur für die im Handbuch angegebenen Funktionen. Nicht an PCs, Festplatten oder andere Geräte anschließen, deren Stromverbrauch 150 mA überschreitet. Die Informationen zu den zugrunde liegenden Softwarelizenzen können über den USB-Anschluss heruntergeladen werden, indem Sie einen USB-Stick mit einem leeren Ordner namens Z50_LICENSE anschließen.
Ethernet-Anschluss	Steckbarer Anschluss für 4-adrigen Push-in-Anschluss

INTERNER TEMPERATURSENSOR TECHNISCHE DATEN	
PARAMETER	**BESCHREIBUNG**
Messbereich	-10 ºC .. 50 ºC
NTC-Genauigkeit (bei 25 °C) ²	±0,5 °C
Temperaturgenauigkeit	0,1 °C
Kalibrierung	Der Temperatursensor sollte über das Anwendungsprogramm kalibriert werden. Um Schwankungen bei der Temperaturmessung zu vermeiden, muss die Unterputzdose nach dem Einlegen der Kabel vollständig abgedichtet werden. Es können luftdichte Dosen, Polyurethanschaum, Silikongummi oder ähnliche nicht atmungsaktive Baumaterialien verwendet werden. Es wird nicht empfohlen, diesen Temperatursensor für eine thermostatische Regelung zu verwenden.

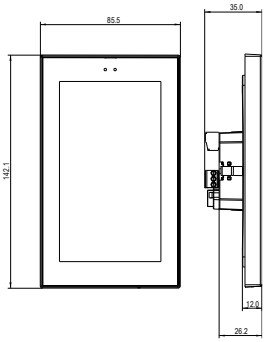
INSTALLATIONSANLEITUNG

1. Befestigen Sie die Metallplatte mit den Schrauben aus der Dose in einer Unterputzdose und überprüfen Sie, ob sie gerade ist.
2. Schließen Sie den KNX-Bus, die Stromversorgung, die Eingänge und das Ethernet-Kabel (jeden 4 mm abisolierten Draht entsprechend den auf dem Stecker angegebenen Farben einstecken) an der Rückseite des Geräts an. Minimieren Sie die Länge des überschüssigen Kabels in der Einbaudose, um die Installation zu erleichtern.
3. Setzen Sie das Gerät in seine finale Position ein und prüfen Sie, ob die Klammern fest genug sitzen, um das Gerät zu befestigen. Vergewissern Sie sich, dass die Metallplatte vollständig vom Gerät verdeckt wird.



HINWEIS: Wählen Sie beim Start des Geräts bitte die Option, die Annahme der EULA-Vereinbarung zu *verschieben* und diese somit auf den Endbenutzer zu übertragen.

ABMESSUNGEN (mm)



WARTUNGSANWEISUNGEN

- Verwenden Sie keine Aerosolsprays, Lösungsmittel oder Scheuermittel, die das Gerät beschädigen könnten.
- Reinigen Sie das Produkt mit einem sauberen, weichen, feuchten Tuch.

SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE ANMERKUNGEN

- Die Installation darf nur von qualifizierten Fachkräften gemäß den in den einzelnen Ländern geltenden Gesetzen und Vorschriften durchgeführt werden.
- Schließen Sie weder Netzspannung noch andere externe Spannungen an einen Punkt des KNX-Busses an, da dies ein Risiko für das gesamte KNX-System darstellen würde. Die Anlage muss über eine ausreichende Isolierung zwischen der Netzspannung (oder Hilfsspannung) und dem KNX-Bus oder den Kabeln anderer Zubehörteile verfügen, falls diese installiert sind.
- Halten Sie das Gerät von Wasser fern (einschließlich Kondenswasser auf dem Gerät) und decken Sie es während des Gebrauchs nicht mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien ab.
- Das WEEE-Logo bedeutet, dass dieses Gerät elektronische Teile enthält und gemäß den Anweisungen unter https://www.zennio.com/en/legal/weee-regulation ordnungsgemäß entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software, die bestimmten Lizenzen unterliegt. Weitere Informationen finden Sie unter https://zennio.com/licenses.
- Die EMV-Emissions- und Störfestigkeitsparameter sind auf Anfrage erhältlich.