Z70 v2

Vollfarbiges kapazitives Touchpanel mit 7-Zoll-Display

ZVIZ70V2 **TECHNISCHE DOKUMENTATION**

EIGENSCHAFTEN

- 7-Zoll vollfarbiges kapazitives Touchpanel (1280 x 800 Pixel)[1]
- Verfügbare Farben, siehe: https://www.zennio.com/finishes
- LCD-Display mit 16 Millionen Farben
- Näherungs- und Umgebungshelligkeitssensor
- Lautsprecher für akustische Benachrichtigungen
- 2 unabhängige Thermostate
- Optionale Funktionen je nach Lizenztyp (separat erhältlich): Fernsteuerung per App, Sprachsteuerung, Video-Gegensprechanlage und interne Anrufe
- Video-Gegensprechanlage/IP Kamera Kompatibilität: G722/G721/G711u (PCMU) audio codecs; P2P SIP / SIP Services; H264 video codec; DTMF (RFC 2833); mjpeg
- 4 analoge/digitale Eingänge
- Eingebauter Temperatursensor
- Externe 24-29 VDC-Stromversorgung
- Micro-USB-Anschluss für Firmware Updates und zusätzliche Funktionen
- Ethernet-Verbindung
- Uhr mit NTP-Unterstützung
- Vollständige Datensicherung bei KNX-Busausfall
- Integrierter KNX BCU (TP1-256)
- Abmessungen 189 x 137 x 37 mm (es steht 11,8 mm aus der Wand heraus)
- Unterputzmontage auf doppelter europäischer und doppelter britischer Standard-Montagedose
- Konformität mit den Richtlinien CE, RCM (Kennzeichnung auf der Rückseite)

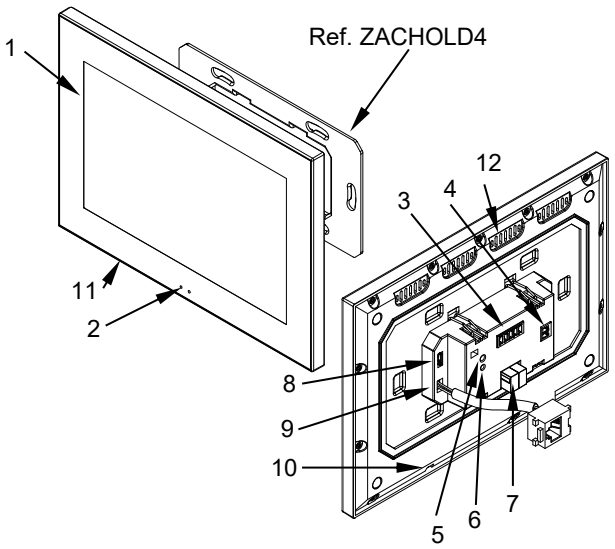


Abbildung 1: Z70 v2

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

Programmiertaste: kurzer Druck, um den Programmiermodus einzustellen. Wenn diese Taste gedrückt gehalten wird, während das Gerät an den KNX-Bus angeschlossen wird, wechselt es in den sicheren Modus.

Programmier-LED: Programmiermodus-Indikator (rot). Wenn das Gerät im sicheren Modus ist, blinkt es (rot) alle halbe Sekunde. Während dem Startvorgangs (Zurücksetzen oder nach KNX-Busausfall) und während das Gerät nicht im sicheren Modus ist, blinkt es rot.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

KONZEPT			BESCHREIBUNG	
Gerätetyp			Elektrisches Betriebssteuergerät	
KNX-Versorgung	Spannung (typisch)		29 VDC SELV	
	Spannungsbereich		21-31 VDC	
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	5	145
		24 VDC[2]	10	240
	Verbindungstyp		Typischer TP1-Busanschluss für starres Kabel mit 0,8 mm Ø	
Externe Stromversorgung			24-29 VDC. Maximaler Verbrauch: 375 mA (24 VDC) - 300 mA (29 VDC). Verbrauch ohne die Video-Gegensprechfunktion: 250 mA (24 VDC) - 200 mA (29 VDC).	
Betriebstemperatur			5 .. +45 °C	
Lagertemperatur			-20 .. +55 °C	
Betriebsfeuchtigkeit			5 .. 95%	
Lagerfeuchtigkeit			5 .. 95%	
Ergänzende Merkmale			Klasse B	
Schutzklasse			III	
Betriebstyp			Dauerbetrieb	
Geräteaktionstyp			Typ 1	
Belastungsdauer			Lang	
Schutzart			IP20, saubere Umgebung	
Montage			Mit Unterputzdose und Befestigung durch Druckklammern	
Mindestabstände			Nicht erforderlich	
Verhalten bei KNX-Busausfall			Datensicherung gemäß Parametrierung	
Verhalten bei KNX-Busneustart			Datenwiederherstellung gemäß Parametrierung	
Betriebsanzeige			Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus an (rot). Displaybeleuchtung abhängig von der Parametrierung.	
Gewicht			470 g	
Gehäusematerial			PC+ABS FR V0 halogenfrei	

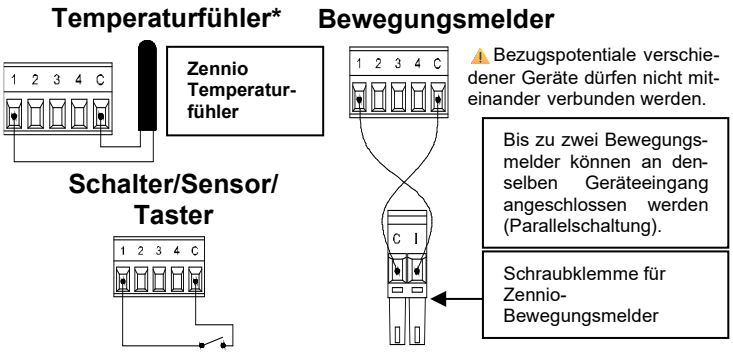
[1] Erwartete Lebensdauer des Displays: 30.000 h.
[2] Maximaler Stromverbrauch im ungünstigsten Fall (Modell Fan-In KNX).

EINGANGSSPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLÜSSE	
KONZEPT	**BESCHREIBUNG**
Anzahl der Eingänge	4
Eingänge pro Bezugspotential	4
Betriebsspannung	+3,3 VDC im Bezugspotential
Betriebsstrom	1 mA bei 3,3 VDC (pro Eingang)
Schaltart	Potentialfreie Kontakte zwischen Eingang und Bezugspotential
Anschlussart	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
Temperaturauflösung	0,1 °C
Maximale Reaktionszeit	10 ms

² Für Zennio-Temperaturfühler.

ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

An den Eingängen ist die Kombination des folgenden Zubehörs zulässig:



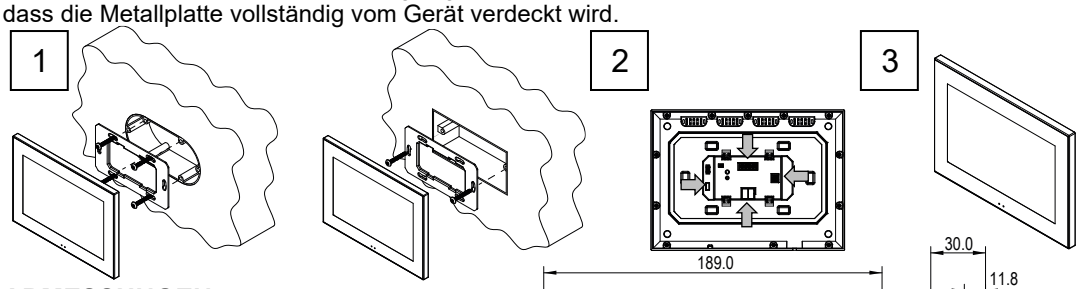
* Zennio-Temperaturfühler oder ein beliebiger NTC mit bekannten Widerstandswerten an drei Punkten im Bereich [-55, 150 ºC].

EXTERNE STROMVERSORGUNG UND PORTSPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLÜSSE	
KONZEPT	**BESCHREIBUNG**
Spannung	24-29 VDC
Strom	375 mA (24 VDC) - 300 mA (29 VDC)
Anschlussmethode	Steckbarer Schraubklemmenblock (max. 0,3 Nm)
Kabelquerschnitt	0,2-1 mm² (IEC) / 26-16 AWG (UL)
USB-Anschluss	Micro-USB-Anschluss Typ B. Nur für die im Handbuch beschriebenen Funktionen nutzen. Verbinden Sie es nicht mit Computern, Festplatten oder anderen Geräten die mehr als 150 mA verbrauchen. Informationen zu den zugrunde liegenden Softwarelizenzen können über den USB-Anschluss heruntergeladen werden. Schließen Sie dazu ein Flash-Speichermedium mit einem leeren Ordner namens „Z70_LICENSE“ an.
Ethernet-Anschluss	RJ-45-Buchse

INTERNER TEMPERATURSENSOR SPEZIFIKATIONEN	
KONZEPT	**BESCHREIBUNG**
Messbereich	-10 .. 50 °C
NTC-Genauigkeit (bei 25 °C) ²	±0,5 °C
Temperaturauflösung	0,1 °C
Kalibrierung	Der Temperaturfühler sollte durch das Applikationsprogramm kalibriert werden. Um Schwankungen bei der Temperaturmessung zu vermeiden, muss die Unterputzdose zudem nach dem Verlegen der Kabel vollständig abgedichtet werden. Es können luftdichte Dosen, Polyurethanschaum, Silikonkautschuk oder ähnliche, nicht atmungsaktive Baumaterialien verwendet werden. Die Verwendung dieses Temperatursensors für eine thermostatische Regelung wird nicht empfohlen.

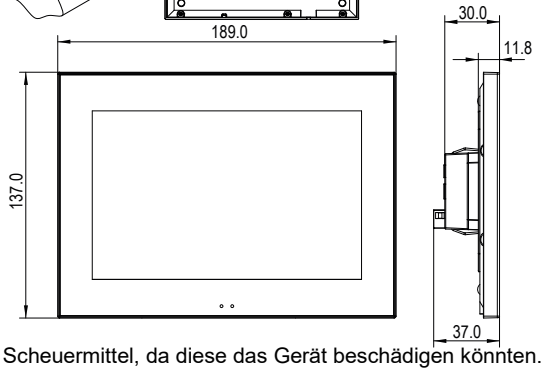
MONTAGEANLEITUNG

1. Befestigen Sie die Metallplatte mit den mitgelieferten Schrauben in einer Doppel-Unterputzdose und achten Sie dabei auf eine waagerechte Ausrichtung.
2. Schließen Sie den KNX-Bus, das Ethernet, die Stromversorgung und die Eingangsklemmen an der Rückseite des Geräts an.
3. Setzen Sie das Gerät in seine endgültige Position und prüfen Sie, ob die Klemmen ausreichend fest sind. Stellen Sie sicher, dass die Metallplatte vollständig vom Gerät verdeckt wird.



HINWEIS: Wählen Sie beim Gerätestart die Option, die Annahme der EULA-Vereinbarung zu verschieben und diese so an den Endnutzer zu übertragen.

ABMESSUNGEN



WARTUNGSANLEITUNG

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

SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE HINWEISE

- Die Installation darf nur von qualifiziertem Fachpersonal gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes durchgeführt werden.
- Schließen Sie weder die Netzspannung noch andere externe Spannungen an den KNX-Bus an; dies würde ein Risiko für das gesamte KNX-System darstellen. Die Anlage muss ausreichend isoliert sein zwischen der Netzspannung (oder Hilfsspannung) und dem KNX-Bus oder den Leitungen anderer Zubehörteile, falls diese installiert werden.
- Halten Sie das Gerät von Wasser fern (auch Kondenswasser am Gerät) und decken Sie es während des Betriebs nicht mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien ab.
- Das WEEE-Logo bedeutet, dass dieses Gerät elektronische Teile enthält und ordnungsgemäß gemäß den Anweisungen unter https://www.zennio.com/en/legal/weee-regulation 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.