



KNX Touch One

Technische Daten und Installationshinweise

Artikelnummer 70195



Elsner Elektronik GmbH Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Sohlengrund 16
75395 Ostelsheim
Deutschland

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

Technischer Service: +49 (0) 70 33 / 30 945-250

1. Einsatzbereich

Das **Bedienteil KNX Touch One** ermöglicht die Steuerung der KNX-Gebäudetechnik für einen Raum über einen berührungssensitiven Bildschirm. Das Gerät bietet integrierte Steuerungsfunktionen, die ebenfalls direkt am Display eingestellt werden können (Automatik). Grundlegende Einstellungen werden vom Installateur in der ETS vorgenommen.

Das **Bedienteil KNX Touch One** mit integriertem Innenraumsensor (Temperatur, Luftfeuchtigkeit) besitzt eine interne Automatik für Beschattung (Sonnen-/Sichtschutz) und für die Raumklima-Regelung (Heizung, Kühlung, Lüftung), eine interne Lichtsteuerung sowie Busfunktionen für die Zeit- und Szenensteuerung. 4 Binäreingänge ermöglichen den Anschluss von konventionellen Tastern, Schaltern und Fensterkontakten.

Zur übersichtlichen Bedienung und Anzeige der Funktions- und Objektzuordnungen können acht Universalseiten mit bis zu acht Funktionen je Seite angelegt werden.

Zur Fernsteuerung der Antriebe kann eine 8-Kanal-Funk-Fernbedienung Remo 8 am **KNX Touch One** eingelernt werden.

Funktionen

- Interne Automatik für Beschattung (Sonnen-/Sichtschutz)
- Raumklima-Regelung (Heizung, Kühlung, Lüftung)
- Interne Lichtsteuerung
- Integrierter Innenraumsensor (Temperatur, Luftfeuchtigkeit)
- Busfunktionen für Zeit- und Szenensteuerung
- Universalmenü zur Anzeige und Bedienung der Funktions- und Objektzuordnungen
- Bus-Funktionen: Stellgrößenvergleicher, Multifunktions-Module (Berechner), UND/ODER-Logik

Die Konfiguration erfolgt mit der KNX-Software ETS. Die **Produktdatei** steht auf der Homepage von Elsner Elektronik unter **www.elsner-elektronik.de** im Menübereich „Service“ zum Download bereit.

1.1. Lieferumfang

- Zentrale Steuerungs- und Bedieneinheit mit Farb-Touchdisplay 5,7 Zoll
Mit integriertem Innenraumsensor (Temperatur, Luftfeuchtigkeit) und 4 Binäreingängen (z. B. für Taster)
- Datenblatt

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Funk-Fernbedienung Remo 8

1.2. Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	Weiß glänzend (ähnlich RAL 9003 Signalweiß) /Hellgrau (ähnlich RAL 7035 Lichtgrau)	
Montage	Aufputz	
Schutzart	IP 20	
Maße	ca. 164 x 121 x 38 (B x H x T, mm)	
Gewicht	ca. 380 g	
Umgebungstemperatur	Betrieb 0...+50°C, Lagerung -30...+70°C, Betauung vermeiden	
Hilfsspannung	12.. 40 V DC / 14..28 V AC Restwelligkeit 10 %	
Hilfsstrom bei 100% Anzeigebeleuchtung	300 mA bei 12 V DC 130 mA bei 24 V DC 80 mA bei 40 V DC	230 mA bei 14 V AC 110 mA bei 28 V AC
Hilfsstrom bei 0% Anzeigebeleuchtung	120 mA bei 12 V DC 55 mA bei 24 V DC 35 mA bei 40 V DC	85 mA bei 14 V AC 45 mA bei 28 V AC
Leistungsaufnahme	Bei 100% Anzeigebeleuchtung: max. 3,6 Watt Bei 0% Anzeigebeleuchtung: max. 1,5 Watt	
Busstrom	max. 10 mA	
Datenausgabe	KNX +/- Bussteckklemme	
BCU-Typ	TP UART	
PEI-Typ	0	
Gruppenadressen	max. 1024	
Zuordnungen	max. 1024	
Kommunikationsobjekte	447 (Nummer 1 ... 532)	
Messbereich Temperatur*	0...+50°C	
Auflösung (Temperatur)	0,1°C	
Messbereich Feuchtigkeit	0...100% rF	
Auflösung (Feuchtigkeit)	0,1% rF	
Genauigkeit (Feuchtigkeit)	± 7,5% rF bei 0... 10% rF ± 4,5% rF bei 10... 90% rF ± 7,5% rF bei 90...100% rF	

*Beachten Sie die Hinweise im Kapitel *Genauigkeit der Messung*.

Das Produkt ist konform mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien.

1.2.1. Genauigkeit der Messung

Messwertabweichungen durch Störquellen müssen in der ETS korrigiert werden (Offset).

 Montageort

Bei der **Temperaturmessung** wird die Eigenerwärmung des Gerätes durch die Elektronik berücksichtigt. Sie wird von der Software kompensiert indem die gemessene Temperatur um die Eigenerwärmung reduziert wird. Nach der Inbetriebnahme kann es daher bis zu 1,5 Stunden dauern, bis der korrekte Innentemperaturwert angezeigt wird.

2. Installation

2.1. Hinweise zur Installation



Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung des Geräts dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.



VORSICHT! **Elektrische Spannung!**

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile.

- Die VDE-Bestimmungen beachten.
 - Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen.
 - Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen.
 - Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.
-

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch.

Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf eventuelle mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen.

Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Elsner Elektronik nicht haftbar.

2.2. Montageort

Das Gerät muss in einem frostfreien, möglichst beheizbaren Raum angebracht werden, da das Display nicht betaut werden darf.

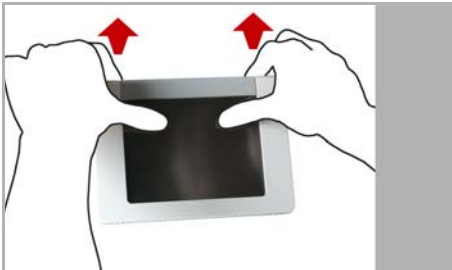
Achten Sie bei der Wahl des Montageorts bitte darauf, dass die Temperatur- und Feuchtemessung des integrierten Sensors möglichst wenig von äußeren Einflüssen verfälscht werden. Mögliche Störquellen sind:

- Direkte Sonnenbestrahlung
- Zugluft von Fenstern oder Türen
- Erwärmung oder Abkühlung des Baukörpers, an dem der Sensor montiert ist, z. B. durch Sonneneinstrahlung, Heizungs- oder Kaltwasserrohre
- Anschlussleitungen, die aus einem kälteren oder wärmeren Bereich zum Sensor führen

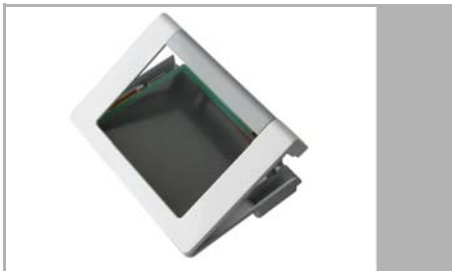
Temperatur- und Feuchteabweichungen durch solche Störquellen können Sie in der ETS und/oder direkt am Touch Display korrigieren.

2.3. Montage des Geräts

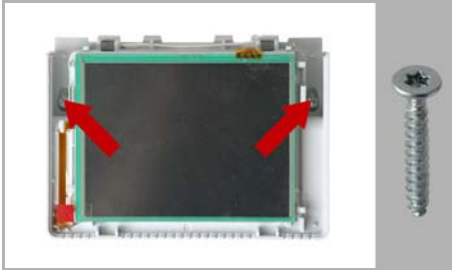
Bei dem **KNX Touch One** handelt es sich um ein Aufputzgerät. Die Leitungsführung und der Anschluss sollten über eine Unterputz-, Hohlwanddose oder Betondose erfolgen (siehe Bohrschablone).



Lösen Sie den Rahmen an den oberen Ecken, indem Sie ihn nach vorne ziehen. Dabei können Sie die Daumen auf dem Display abstützen.

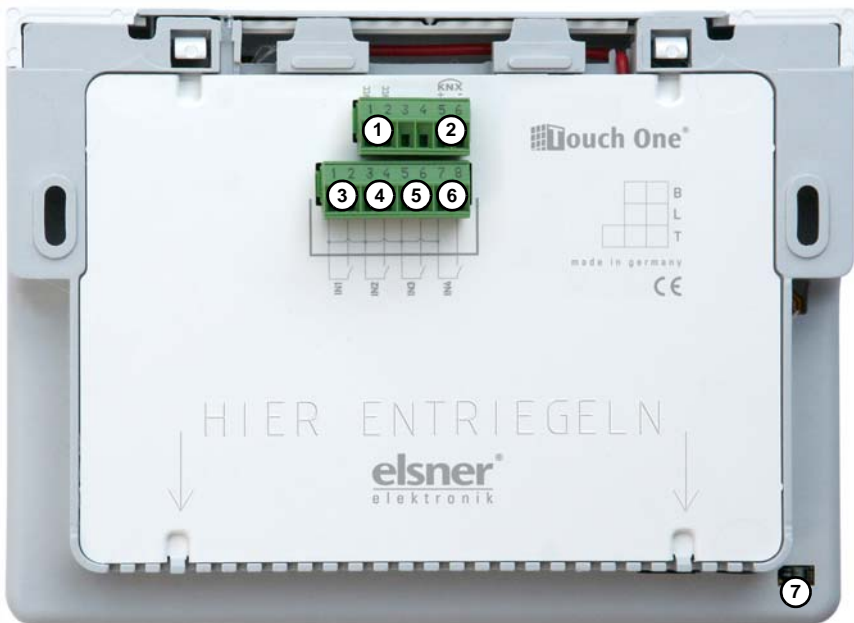


Nehmen Sie den Rahmen erst oben, dann unten ab.



Befestigen Sie das Gehäuseunterteil mit 2 Schrauben an der Wand. Verwenden Sie Schrauben, die für das Wandmaterial geeignet sind. Achten Sie auf ausreichend Abstand zu Wandabschlüssen, Türrahmen etc.

2.4. Anschlussklemmen-Belegung



- ① Klemmen 1, 2: VCC (Hilfsspannung AC/DC)
- ② Klemme 5: KNX + | Klemme 6: KNX -
- ③ Klemme 1, 2: Tasterschnittstelle 1
- ④ Klemme 3, 4: Tasterschnittstelle 2
- ⑤ Klemme 5, 6: Tasterschnittstelle 3
- ⑥ Klemme 7, 8: Tasterschnittstelle 4
- ⑦ Öffnung Sensor (Temperatur/Feuchtigkeit)

2.5. Gerät adressieren

Die physikalische Adresse wird über das Bildschirm-Menü **Einstellungen > Phys. Adresse** zugewiesen. Drücken Sie die Tasten:



Im Menü **Physikalische Adresse** werden die aktuelle Adresse und der Status der Programmier-LED angezeigt (Adresse 15.15.250 im Auslieferungszustand).



Drücken Sie die Programmier-Taste, um das Gerät am Bus zu adressieren.

3. **Wartung und Pflege**

Fingerspuren auf dem Touchscreen entfernen Sie am besten mit einem mit Wasser befeuchteten Tuch oder einem Mikrofasertuch. Sie können dabei über die Tasten wischen ohne Sie zu aktivieren.

Zur Reinigung dürfen keine Scheuer-/Reinigungsmittel oder aggressiven Pflegemittel verwendet werden.

Bei Stromausfall werden die von Ihnen eingegebenen Daten für ca. 10 Jahre gespeichert. Hierfür ist keine Batterie nötig.