

KNX Touch One Style

Technische Daten und Installationshinweise

Artikelnummer 70197

	Blouch	n One
Di, 28.02.17	09:	:26
Temp21,4 °CFeuchte42,9 % rFCO2500 ppm	Licht O Jalousie A Rollladen A	
o 🔹 🔹	6 💿 🕲	٩

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

1. Einsatzbereich

Das **Bedienteil KNX Touch One Style** 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 Style** 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 Style** eingelernt werden.

Funktionen

- Interne Automatik f
 ür 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	Glas, Kunststoff	
Farbe	Weiß/Grau	
Montage	Unterputz / Hohlwand	
Schutzart	IP 20	
Maße	Displayfront ca. 181 × 131 (B × H, mm), Aufbautiefe ca. 8 mm, Unterputzkasten ca. 172 × 122 × 81 (B × H × T, mm)	
Gewicht	ca. 765 g	
Umgebungstemperatur	Betrieb 0+45°C, Lagerung -30+70°C, Betauung vermeiden	
Hilfsspannung	12 40 V DC / 1428 V AC Restwelligkeit 10 %	
Hilfsstrom bei 100% Anzeigebeleuchtung	300 mA bei 12 V DC 230 mA bei 14 V AC 130 mA bei 24 V DC 110 mA bei 28 V AC 80 mA bei 40 V DC 110 mA bei 28 V AC	
Hilfsstrom bei 0% Anzeigebeleuchtung	120 mA bei 12 V DC 85 mA bei 14 V AC 55 mA bei 24 V DC 45 mA bei 28 V AC 35 mA bei 40 V DC 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+45°C	
Auflösung (Temperatur)	0,1°C	
Messbereich Feuchtigkeit	0100% 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 90100% rF	

* Zur **Genauigkeit** der Messung beachten Sie bitte die Hinweise im Kapitel

Beachten Sie außerdem, dass nach einem **Stromausfall** kurzzeitig ein zu hoher Temperaturwert angezeigt wird.

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

2. Installation

2.1. Hinweise zur Installation

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



141

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 darf nur in trockenen Innenräumen installiert und betrieben werden. Betauung vermeiden.

Das Gerät wird unter Putz installiert. Achten Sie bei der Wahl des Montageorts bitte darauf, dass die Messergebnisse des integrierten Temperatur- und Feuchtigkeitssensors möglichst wenig von äußeren Einflüssen verfälscht werden. Mögliche Störquellen sind:

Direkte Sonnenbestrahlung

- Zugluft von Fenstern oder Türen
- Zugluft aus Rohren, die von anderen Räumen in den Unterputzkasten führen
- Erwärmung oder Abkühlung des Baukörpers, an dem das Gerät montiert ist, z. B. durch Sonneneinstrahlung, Heizungs- oder Kaltwasserrohre
- Anschlussleitungen, die aus einem kälteren oder wärmeren Bereich zum Sensor führen

Temperaturabweichungen durch solche Störquellen müssen in der ETS korrigiert werden (Temperatur-Offset).

Ausschnittmaß Unterputzkasten: B = 166 mm +1 -0 | H = 116 mm +1 -0 | T = 80 mm

2.3. Vorbereitung des Geräts



Die Display-Einheit wird von Magneten am Unterputzkasten gehalten. Nehmen Sie das Frontteil ab.



Setzen Sie den Unterputzkasten in die Wand, sodass die Pfeile nach Oben weisen.



Zum Einputzen schrauben Sie die Putzabdeckung (Pappe) mit den beiliegenden Schrauben auf den Unterputzkasten auf.

2.3.2. Hohlwand-Montage



Klemmen Sie den Unterputzkasten mit den vier beiliegenden Schrauben an der Wand fest.

Der Beutel mit den Montageschrauben befinden sich bei Auslieferung im Unterputzkasten der Steuerung.

2.4. Anschluss und Montage des Bedienteils

Bitte führen Sie bei der elektrischen Montage alle Anschlussleitungen durch die untere oder obere Seitenwand in den Unterputzkasten ein.



Richten Sie die Magnethalterungs-Schrauben mithilfe der beiliegenden Schablone aus. Jede der vier Schrauben muss in der Höhe individuell angepasst werden.

Wenn die Schablonen-Kante auf der Wand aufliegt (1), muss die Schablone auch auf den Halterungsschrauben aufliegen (2).

Durch das Anpassen der Halterungsschrauben sitzt die Displayeinheit später flach auf der Wand und wird sicher von der Magneten gehalten.

Schließen Sie die Anschlusskabel am Display an und setzen Sie die Display-Einheit auf den Unterputzkasten. Die Magnete müssen deutlich von den Halterungsschrauben angezogen werden und die Display-Einheit fest auf dem Unterputzkasten aufsitzen.



2.5. Anschlussklemmen-Belegung

Stecker 1:

Klemme 1, 2: Tasterschnittstelle 1 Klemme 3, 4: Tasterschnittstelle 2 Klemme 5, 6: Tasterschnittstelle 3 Klemme 7, 8: Tasterschnittstelle 4 Stecker 2: Klemme 1, 2: VCC (Hilfsspannung AC/DC) Klemme 5: KNX + Klemme 6: KNX -

2.6. Gerät adressieren

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



Phys. Adresse

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.