



KNX Touch One

Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione

Numero di articolo 70195



Elsner Elektronik GmbH Tecnica di automazione e controllo

Sohlengrund 16
75395 Ostelsheim
Germania

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

Servizi Tecnici: +49 (0) 70 33 / 30 945-250

1. Campo di impiego

Il **Touchpanel KNX Touch One** permette il controllo centralizzato della domotica KNX per una camera tramite lo schermo sensibile allo sfioramento. Il dispositivo offre le funzioni di controllo integrate, impostabili anche direttamente dal display (funzione automatica). Le impostazioni di base esegue l'installatore nel ETS.

Il **KNX Touch One** con il sensore per interni integrato (temperatura, umidità dell'aria) dispone di un'automazione interna per la schermatura (frangisole/schermatura visiva) e per la regolazione del clima dell'ambiente (riscaldamento, climatizzazione, ventilazione), del comando della luce interno nonché delle funzioni bus per comando scenari e tempo. 4 ingressi binari permettono di collegare i tasti, interruttori e contatti finestra convenzionali.

Per un controllo intuitivo e la visualizzazione delle assegnazioni delle funzioni ed agli oggetti, è possibile collocare nelle schermate universali fino ad otto funzioni a schermata.

Per il controllo a distanza degli azionamenti, un dispositivo di radiocomando remoto Remo 8 ad 8 canali può essere programmato mediante **KNX Touch One**.

Funzioni

- Automazione interna per schermatura (protezione sole/visiva)
- Regolazione del clima dell'ambiente (riscaldamento, climatizzazione, ventilazione)
- Comando luce interno
- Sensore per interni integrato (temperatura, umidità dell'aria)
- Funzione bus per comando scenario e tempo
- Menu Universale per la visualizzazione ed controllo delle assegnazioni delle funzioni ed agli oggetti
- Funzioni bus: comparatore grandezze regolanti, moduli multifunzione (calcolatori), logica AND/OR

Impostazione delle funzioni bus tramite il software KNX ETS. Il **file di prodotto** è a disposizione per il download sulle pagine internet della Elsner Elektronik, sotto l'indirizzo **www.elsner-elektronik.de**, nella sezione di "Servizio".

1.1. In dotazione

- Unità di comando e controllo centrale con il display touch screen a colori da 5,7"
Con il sensore per interni integrato (temperatura, umidità dell'aria) e 4 ingressi binari (ad es. per tasti)
- Scheda tecnica con le istruzioni di installazione

Accessori (non in dotazione):

- Dispositivo di radiocomando remoto Remo 8

2. Dati tecnici


Alloggiamento	Plastica
Colore	Bianco lucido (simile a bianco segnale RAL 9003) /Grigio chiaro (simile a grigio luce RAL 7035)
Montaggio	A parete
Grado di protezione	IP 20
Dimensioni	ca. 164 x 121 x 38 (L x A x P, mm)
Peso:	ca. 380 g
Temperatura ambiente	Funzionamento 0...+50 °C, Stoccaggio -30...+70 °C, Evitare condensa
Tensione ausiliaria	12 ... 40 V DC / 14 ... 28 V AC Ondulazione residua (ripple) 10 %
Corrente ausiliaria con l'illuminazione display 100%	300 mA a 12 V DC 230 mA a 14 V AC 130 mA a 24 V DC 110 mA a 28 V AC 80 mA a 40 V DC
Corrente ausiliaria con l'illuminazione display 0%	120 mA a 12 V DC 85 mA a 14 V AC 55 mA a 24 V DC 45 mA a 28 V AC 35 mA a 40 V DC
Potenza assorbita	Con l'illuminazione display al 100%: max. 3,6 Watt Con l'illuminazione display al 0%: max. 1,5 Watt
Corrente bus	max. 10 mA
Trasmissione dati	KNX +/- morsetto bus rapido
Tipo BCU	TP UART
Tipo PEI	0
Indirizzi di gruppo	max. 1024
Associazioni	max. 1024
Oggetti di comunicazione	447 (numero 1 ... 532)
Campo di misurazione Tem- peratura	0...+50°C
Risoluzione (Temperatura)	0,1°C
Campo di misurazione Umi- dità	0...100% UR
Risoluzione (Umidità)	0,1% UR
Precisione (Umidità)	± 7,5% UR a 0... 10% UR ± 4,5% UR a 10... 90% UR ± 7,5% UR a 90...100% UR

* Osservare le avvertenze del capitolo *Precisione della misurazione*.

Il prodotto risulta conforme a quanto previsto dalle direttive UE.

2.0.1. Precisione della misurazione

Gli deviazioni del valore misurato dovute a sorgenti di interferenze devono essere corretti nel ETS (Offset).

 Posizione di montaggio

Nella **misurazione della temperatura** si tiene conto del calore naturale del dispositivo attraverso l'elettronica. La temperatura misurata è compensata dal software e la misurazione del calore naturale è ridotta. Dopo la messa in funzione, potrebbero essere necessari fino a 1,5 ore fino a quando viene visualizzato il valore della temperatura interna corretta.

3. Installazione

3.1. Avvertenze per l'installazione



L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti qualificati.



CAUTELA! **Tensione elettrica!**

All'interno del dispositivo sono presenti unità sotto tensione non protette.

- Rispettare i regolamenti national.
 - Collegare tutte le linee da assemblare senza tensione e rispettare tutte le precauzioni di sicurezza contro un'attivazione involontaria.
 - In caso di guasto l'apparecchio non deve essere usato.
 - Mettere fuori servizio il dispositivo, rispettivamente l'impianto, e assicurarsi che non possa essere avviato in maniera accidentale, se si può presumere che non sia più garantito un funzionamento sicuro.
-

L'apparecchio è destinato esclusivamente a un impiego conforme. Qualsiasi modifica impropria o mancato rispetto delle presenti istruzioni per l'uso, vanifica ogni diritto di garanzia.

Dopo aver rimosso il dispositivo dalla confezione verificare immediatamente la presenza di eventuali danni meccanici. Se si riscontra un danno causato dal trasporto è necessario comunicarlo subito al fornitore.

L'apparecchio può essere impiegato solo previa installazione stabile, cioè solo come elemento montato, a condizione che siano stati completati tutti i procedimenti d'installazione e di messa in servizio e solo nell'ambiente previsto.

La società Elsner Elektronik non risponde di eventuali modifiche o aggiornamenti normativi, successivi alla pubblicazione del presente manuale operativo.

3.2. Posizione di montaggio

L'apparecchio deve essere applicato in un luogo esente da gelate, possibilmente riscaldabile, in modo da evitare condense sul display.

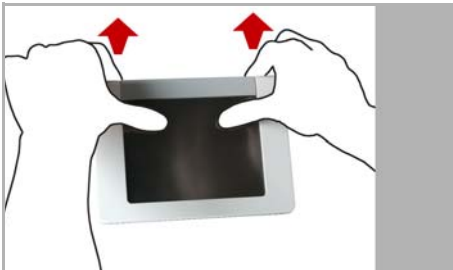
Cercare di minimizzare, per quanto possibile, al momento della scelta della posizione di montaggio, le eventuali possibili alterazioni dei valori di temperatura e dell'umidità rilevati dal sensore integrato dovute ad agenti esterni. Possibili sorgenti di interferenze:

- Esposizione diretta ai raggi solari
- Corrente d'aria proveniente da finestre o porte
- Riscaldamento o raffreddamento dell'elemento sul quale viene montato il sensore, ad es. dall'irraggiamento solare, tubazione del riscaldamento o condotta dell'acqua fredda
- Cavi di collegamento, che giungono al sensore da aree più fredde o più calde

Gli deviazioni del valore misurato dovute a sorgenti di interferenze devono essere corretti nel ETS e/o direttamente dal display touch screen le escursioni termiche e dell'umidità/temperatura dovute a tali sorgenti di interferenze.

3.3. Montaggio del dispositivo

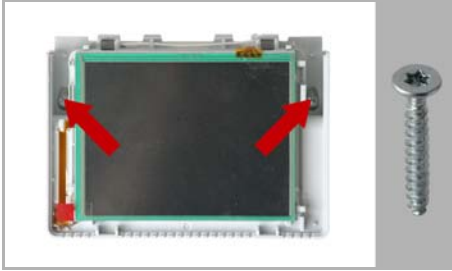
Il **KNX Touch One** è un'apparecchio da parete. Il cablaggio ed il collegamento devono essere effettuati con scatola da incasso, scatola per muro in cartongesso o calcestruzzo (vedi schema dei fori).



Staccare la cornice nell'angolo superiore, tirandola in avanti. Durante questa operazione è possibile sostenere il display con i pollici.



Staccare la cornice prima nella parte alta, poi nella parte bassa.

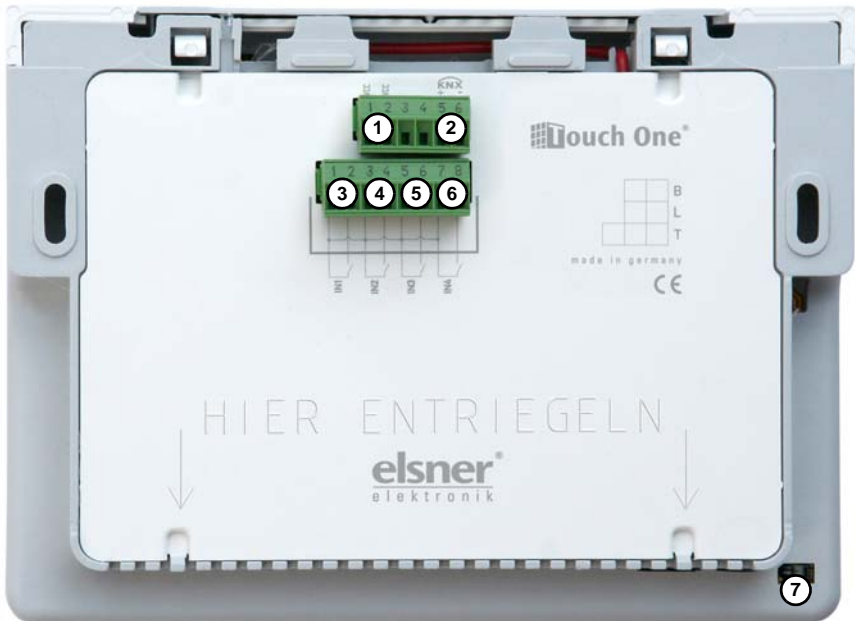


Fissare la parte inferiore della scatola alla parete con 2 viti.

Usare a tal fine le viti, adatte al materiale della parete.

Mantenere la distanza sufficiente da spigoli pareti, telai di porte, ecc.

3.4. Disposizione dei morsetti di collegamento



- ① Morsetti 1, 2: VCC (tensione ausiliaria AC/DC)
- ② Morsetto 5: KNX + / Morsetto 6: KNX -
- ③ Morsetti 1, 2: interfaccia tasti 1
- ④ Morsetti 3, 4: interfaccia tasti 2
- ⑤ Morsetti 5, 6: interfaccia tasti 3
- ⑥ Morsetti 7, 8: interfaccia tasti 4
- ⑦ Apertura sensore (temperatura/umidità)

3.5. Assegnare l'apparecchio

L'indirizzo fisico verrà assegnato dal menu della schermata **Impostazioni > Indirizzo fis.**. Premere il tasto:



Nel menu **Indirizzo fisico** verrà indicato l'indirizzo corrente e lo stato del LED di programmazione (di fabbrica viene predefinito l'indirizzo 15.15.250).



Per assegnare l'apparecchio al bus, premere il tasto.

3.6. Manutenzione e cura

Rimuovere le impronte sul display touch screen preferibilmente con un panno inumidito con acqua o con un panno in microfibra. In questo caso è possibile pulire tra i tasti senza attivarli.

Per la pulizia non si possono utilizzare agenti abrasivi/detergenti o prodotti aggressivi.

In caso di mancanza di tensione i dati da Voi immessi verranno memorizzati per un periodo di ca. 10 anni. Non è pertanto necessaria la presenza di una batteria.