

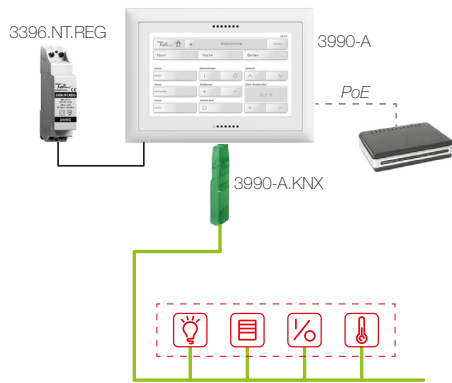
KNX/USB-Modul KNX-Touch-Panel 7" 3990-A.KNX

Installationsanleitung

Verwendungszweck

Das KNX/USB-Modul erweitert das Home-Panel (3990-A) um einen KNX-Anschluss und enthält die für das Hochfahren notwendige SW. Somit kann das Home-Panel als vollwertiges KNX-Touch-Panel 7" verwendet und mit der ETS programmiert werden.

Die Spannungsversorgung erfolgt mit einem 24-V-DC-Netzteil (3396.NT.REG) oder alternativ, falls das Touch-Panel an ein LAN angeschlossen wird, über Power-over-Ethernet (PoE).



Das KNX-Touch-Panel (Home-Panel mit eingestecktem KNX/USB-Modul) dient als Anzeige- und Bedieneinheit zur Steuerung von Licht, Storen, Jalousien und Heizung/Klima, zum Speichern und Abrufen von Szenen, zum Ein- und Ausschalten verschiedener Verbraucher.

Zusatzfunktionen: Alarmmodul, Zeitschaltuhr, Logikmodul, Anwesenheitssimulation, Internetbrowser.

Dank der Verfügbarkeit in EDIZIOdue (colore oder elegance) oder STANDARDdue fügt sich das Touch-Panel nahtlos in das gewählte Installations-Design ein.

Das Home-Panel wird zusammen mit dem KNX/USB-Modul in einen AGRO-Einlasskasten 3x2 (E-No 372 117 129) hoch- oder querformatig eingebaut.

KNX-Touch-Panel 7" SET (3990-A.KNX.SET)

Das KNX-Touch-Panel 7" SET enthält alle Komponenten, die Sie brauchen, um ein neues KNX-Touch-Panel zu installieren oder ein bereits installiertes altes KNX-Touch-Panel (4790) zu ersetzen.

- Home-Panel 7" – 3990-A
- KNX/USB-Modul – 3990-A.KNX
- Netzteil 24 V DC – 3396.NT.REG

Sicherheitsvorschriften



WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

Das Netzteil wird an das elektrische Hausinstallationsnetz von 230 V AC angeschlossen. Diese Spannung kann beim Berühren tödlich wirken. Eine nicht fachgerechte Montage kann schwerste gesundheitliche oder materielle Schäden verursachen.

Das Touch-Panel ist für den Anschluss an Kleinspannungskreise bestimmt und darf niemals an Niederspannung (230 V AC) angeschlossen werden.

Die Angaben und Anweisungen in dieser Anleitung müssen zur Vermeidung von Gefahren und Schäden stets beachtet werden.



Das Gerät darf nur von einer fachkundigen Person gemäss NIV montiert, angeschlossen oder entfernt werden.

Technische Daten

Umgebungsbedingungen:

- Schutzart IP20, Einbau trocken
- Betriebstemperatur 0 °C bis +30 °C

Versorgung

- 12–32 V DC SELV mit 24-V-DC-Netzteil (3396.NT.REG)
- alternativ Power-over-Ethernet (UTP-Kabel Cat. 5e/6, max. Länge: 100 m)

Leistungsaufnahme

- im Standby 6 W

Bildschirm

- 7" Farb-TFT, 1024x600 Pixel (WXGA)

Hardware

- CPU Cortex A9 QuadCore, 1 GHz, 2 GB RAM, 8 GB ROM
- Mikrofon, Lautsprecher 2 W RMS, integrierte Echounterdrückung für bidirektionale Kommunikation

Anschlüsse (rückseitig)

- LAN/Ethernet 1x 10/100 Mbps (IEEE 802.3af)
- USB 2x Typ B 2.0

Abmessungen inkl. Rahmen (B x H)

- EDIZIOdue colore 208 x 148 mm
- EDIZIOdue prestige 214 x 154 mm
- STANDARDdue 208 x 150 mm
- Einbautiefe 49 mm (mit 3396.NT.REG)
- AGRO-Einlasskasten 54 mm

Vorbereitung

Planung der Spannungsversorgung

a) Touch-Panel wird an LAN angeschlossen

Würde das auszutauschende Touch-Panel bereits an ein LAN angeschlossen oder wird ein neues mit dem LAN verbunden, kann die Spannungsversorgung mit Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af) erfolgen.

Dies hat den Vorteil, dass kein 24-V-DC-Netzteil im Verteilerkasten eingebaut werden muss. Beachten Sie jedoch, dass bei einem Totalausfall des Netzwerk-Routers auch das Touch-Panel nicht mehr mit Spannung versorgt wird. Der Einsatz eines PoE-Splitters oder PoE-Adapters kann dieses Risiko eliminieren.

b) neues Touch-Panel

Kommt kein PoE zum Einsatz, muss das 24-V-DC-Netzteil im Verteilerkasten montiert und mit einer 2-Draht-Leitung mit dem Touch-Panel verbunden werden. Je nach Installation können die ungenutzten Adern (Stamm 2: gelb-weiss) des grünen KNX-Kabels verwendet werden.

c) Touch-Panel-Ersatz

Das alte Touch-Panel wurde an das 230-V-Netz angeschlossen. Das neue Touch-Panel ist jedoch für den Anschluss an Kleinspannungskreise bestimmt und darf niemals an Niederspannung (230 V AC) angeschlossen werden. Für die Spannungsversorgung wird das 24-V-DC-Netzteil benötigt (Ausnahme siehe a).

Die 230-V-Leitung muss fachmännisch isoliert werden.

KNX-Datenbank vorbereiten



Ist das KNX-Touch-Panel nicht mit einem LAN verbunden, kann die ETS nur upgedatet werden, wenn das KNX-Touch-Panel ausgebaut wird (USB-Anschluss auf Rückseite des Geräts).

Auf jeden Fall muss die KNX-Datenbank vor dem Einbau mind. 1x auf das Touch-Panel geladen werden.

a) neue Touch-Panel-Installation

- Parametrieren Sie das Touch-Panel mit dem produktspezifischen Dialog der ETS.
- Schreiben Sie die Daten mit Gerät – Schreiben ins Medium auf einen neutralen USB-Stick.

b) Touch-Panel-Ersatz – Touch-Panel läuft noch

- Entfernen Sie die Abdeckung der USB-Buchse und stecken Sie einen neutralen USB-Stick ein.
- Schreiben Sie die installierten Daten mit System – Datenaustausch – Parametrierung schreiben auf den USB-Stick.
- Starten Sie den produktspezifischen Dialog der neuen ETS und lesen Sie die Daten mit Gerät – Lesen aus Medium vom USB-Stick.
- Nehmen Sie ggf. Änderungen an der Parametrierung vor.
- Überschreiben Sie die Daten auf dem USB-Stick mit Gerät – Schreiben ins Medium.

b) Touch-Panel-Ersatz – Touch-Panel läuft nicht mehr

- Starten Sie den produktspezifischen Dialog der ETS des alten Touch-Panels.
- Exportieren Sie die Touch-Panel-Datei mit Datei – Export.
- Starten Sie den produktspezifischen Dialog der ETS des neuen Touch-Panels.
- Importieren Sie die Touch-Panel-Datei mit Datei – Import.
- Nehmen Sie ggf. Änderungen an der Parametrierung vor.
- Schreiben Sie die Daten mit Gerät – Schreiben ins Medium auf einen neutralen USB-Stick.

Touch-Panel initialisieren

Vor dem Einbau in den Einlasskasten muss die KNX-Datenbank mind. 1x auf das Touch-Panel geladen werden.

- Stecken Sie das KNX/USB-Modul in eine USB-Buchse.
- Schalten Sie die stromliefernde Quelle ein, das Touch-Panel fährt hoch.
- Stecken Sie den USB-Stick mit der KNX-Datenbank in die andere USB-Buchse.
- Laden Sie die Daten vom USB-Stick mit System – Datenaustausch – Parametrierung lesen.
- Schalten Sie die stromliefernde Quelle wieder aus.
- Entfernen Sie den USB-Stick mit der KNX-Datenbank wieder.
- Installieren Sie das Touch-Panel.

Installation



WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

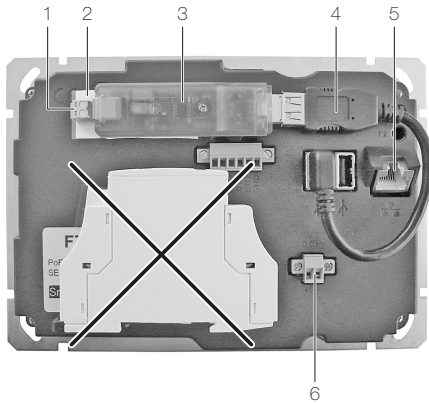
Die Installation des Geräts in Kombination mit einem Niederspannungsgerät (Netzanschluss) nur dann durchführen, wenn elektrische Spannungsfreiheit sichergestellt ist. Installation auf Spannungsfreiheit überprüfen.

Die Installation ist nach der geltenden NIN vorzunehmen.

HINWEIS: Bei Kombination mit Niederspannungsgeräten ist auf die richtige Trennung gegenüber dem entsprechenden Kleinspannungsnetz (SELV, PELV, FELV) gemäss NIN zu achten.

Vorgehen beim Einbau

Das Home-Panel wird zusammen mit dem KNX/USB-Modul in einen AGRO-Einlasskasten 3x2 (E-No 372 117 129) quer- oder hochformatig eingebaut.



1. Stecken Sie das USB-Kabel (4) in eine USB-Buchse und verbinden Sie es mit dem KNX/USB-Modul (3).
2. Befestigen Sie das KNX/USB-Modul wie abgebildet mit dem beiliegenden doppelseitigen Klebestreifen (2) auf der Rückseite des Touch-Panels.
3. Schliessen Sie den Busleiter (Stamm 1: rot-schwarz) an die KNX-Klemme (1) an.
4. Stecken Sie ggf. den RJ45-Stecker des LAN-Kabels in die RJ45-Buchse (5) des Touch-Panels.



Verwenden Sie bei PoE nur zertifizierte PoE-Geräte, die die im Standard festgelegten Toleranzen einhalten.

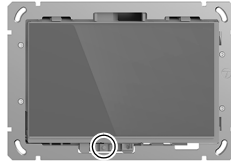
5. Montieren Sie das 24-V-Netzteil im **Verteilerkasten**. Schliessen Sie das 24-V-Kabel (2-Draht-Leitung oder ungenutzten Adern (gelb-weiss) des KNX-Kabels) an die Spannungsklemme (6) an. Isolieren Sie beim Austausch eines Touch-Panels die vorhandene 230-V-Leitung!
Das 24-V-Netzteil darf **nicht** im Einlasskasten montiert werden.
6. Montieren Sie das Touch-Panel so in den AGRO-Einlasskasten, dass
 - bei querformatigem Einbau die Bedienelemente unten sind,
 - bei hochformatigem Einbau die Bedienelemente gegenüber dem bevorzugten Blickwinkel sind.
7. EDIZIOdue
Setzen Sie die Frontplatte (1) mit dem breiteren Steg bei den Bedienelementen zusammen mit dem Abdeckrahmen (2) so auf das Touch-Panel auf, dass die Haltestifte in die Stiftlöcher zu liegen kommen. Drücken Sie die Frontplatte (1) an das Touch-Panel an, bis die Haltestifte einrasten.
8. STANDARDdue
Befestigen Sie die Abdeckplatte mit den beiden Schrauben.

Inbetriebnahme

Sobald die stromliefernde Quelle eingeschaltet wird, fährt das Touch-Panel hoch und ist bereit zur Bedienung (separate Anleitung kann unter www.feller.ch heruntergeladen werden).

Sollte das Touch-Panel einmal nicht mehr auf Eingaben reagieren oder abstürzen, können Sie das Schliessen von Anwendungen erzwingen, indem Sie das Touch-Panel neu starten.

1. Entfernen Sie die Feller Designabdeckung.



2. Drücken und Halten Sie die Ein-/Aus-Taste (zweite von links, neben LED).
3. Tippen Sie auf **Neustart**. Das Touch-Panel wird heruntergefahren und startet erneut wieder. Dadurch werden alle Anwendungen geschlossen, Speicher freigegeben und Dienste neu initialisiert.

Entsorgung



Nicht in den Abfall

Entsorgen Sie Feller Erzeugnisse gemäss den örtlichen Bestimmungen für Elektro-/Elektronikmaterial.