

**de** Installationsanleitung  
**en** Installation instructions  
**fr** Instructions d'installation  
**it** Istruzioni di montaggio  
**es** Instrucciones de montaje  
**pt** Instruções de instalação  
**nl** Installatie-aanwijzing  
**sv** Installationsanvisning

**fi** Asennusohje  
**no** Installasjonsanvisning  
**da** Installationsvejledning  
**pl** Instrukcja instalacji  
**cs** Návod k instalaci  
**sk** Návod na inštaláciu  
**hu** Telepítési leírás  
**el** Οδηγίες εγκατάστασης

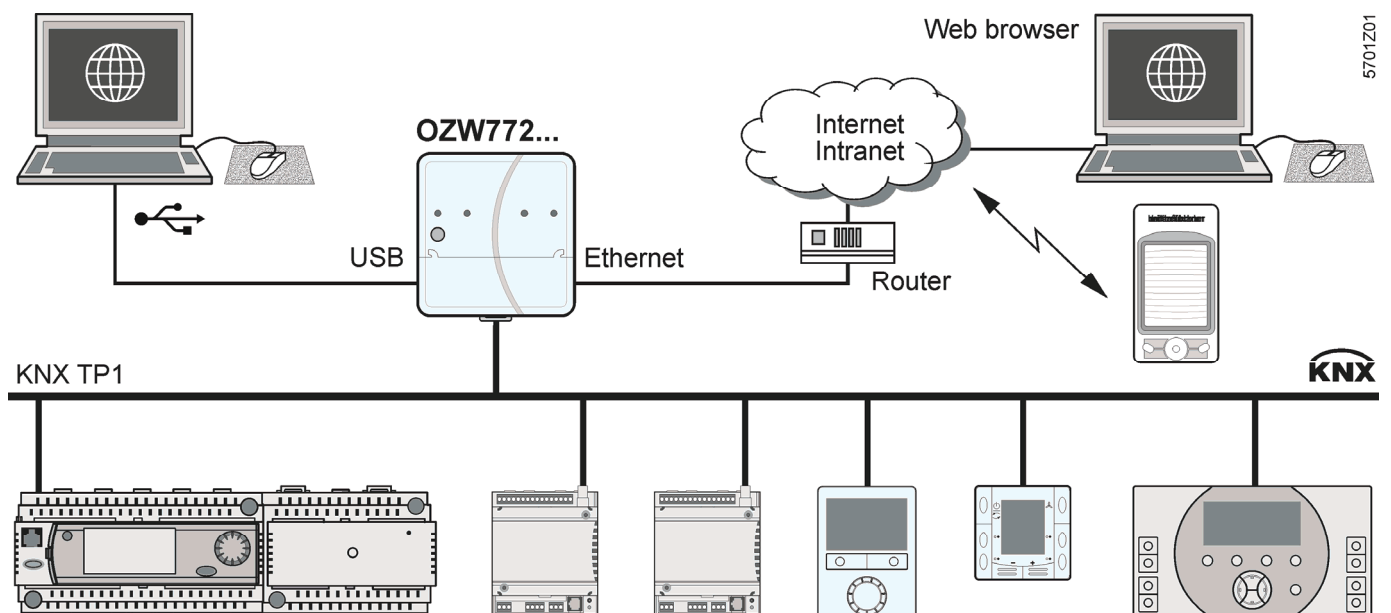
**sr** Uputstva za montažu  
**hr** Uputstva za montažu  
**sl** Navodila za instaliranje  
**ro** Instrucțiuni de instalare  
**ru** Инструкция по установке  
**bg** Инструкция за монтаж  
**tr** Kurulum Talimatları



## OZW772...

OZW772.01, OZW772.04  
 OZW772.16, OZW772.64

**de** Web-Server  
**en** Web server  
**fr** Serveur Web  
**it** Web server  
**es** Servidor web  
**pt** Servidor web  
**nl** Web-Server  
**sv** Webbserver  
**fi** WWW-palvelin  
**no** Web-server  
**da** Webserver  
**pl** Webserver  
**cs** Webový server  
**sk** Webový server  
**hu** Webszerver  
**el** Web Server  
**sr** Web server  
**hr** Web server  
**sl** Spletni strežnik  
**ro** Server web  
**ru** Веб-сервер  
**bg** Уеб сървър  
**tr** Web server

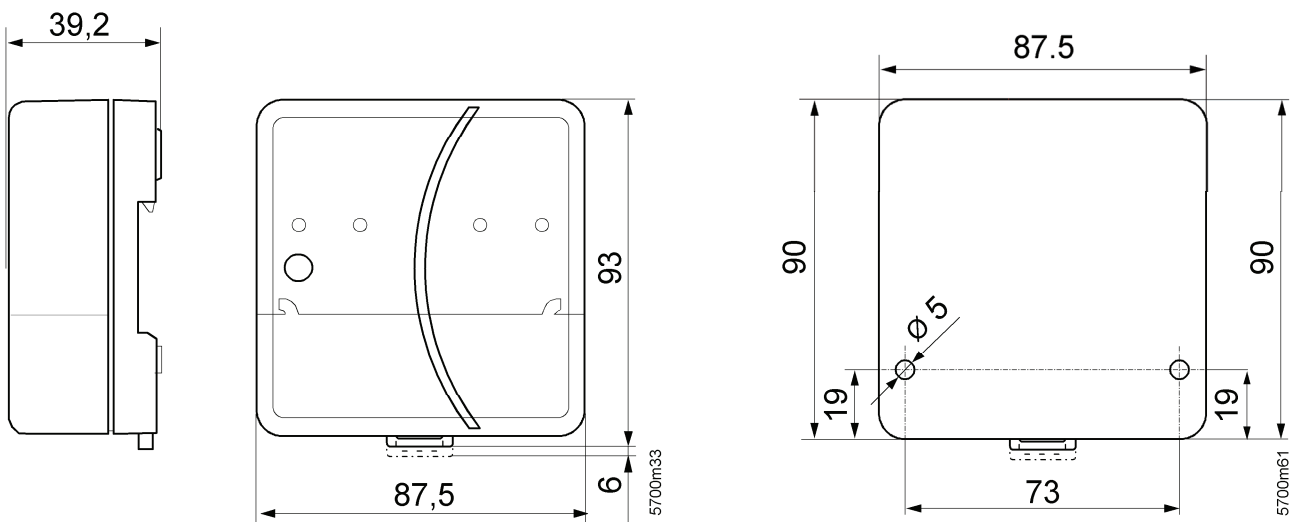
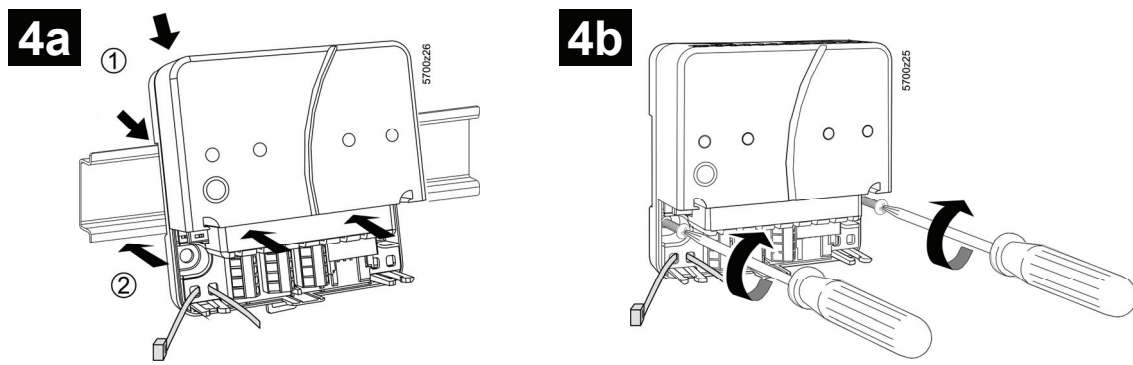
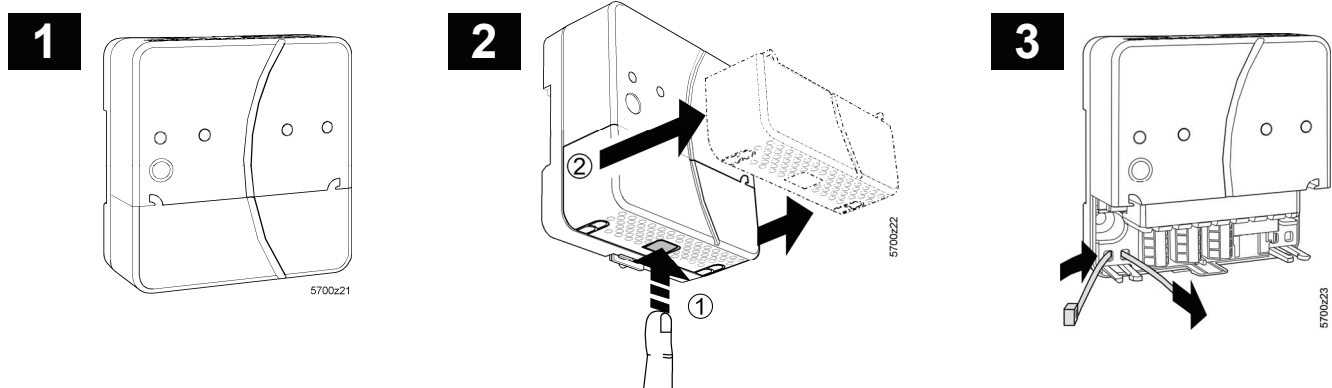


de Montage  
 en Mounting  
 fr Montage  
 it Montaggio  
 es Montaje  
 pt Montagem

nl Montage  
 sv Montering  
 fi Asennus  
 no Montering  
 da Montering  
 pl Montaż

cs Montáž  
 sk Návod na montáž  
 hu Telepítés  
 el Εγκατάσταση  
 sr Montaža  
 hr Montaža

sl Montaža  
 ro Montaj  
 ru Монтаж  
 bg Монтаж  
 tr Montaj

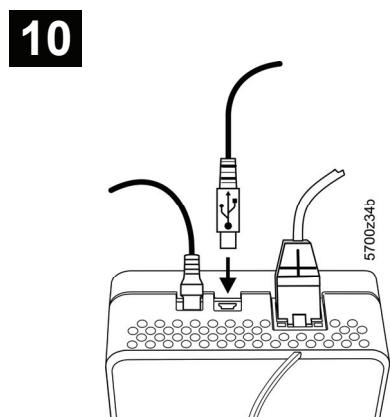
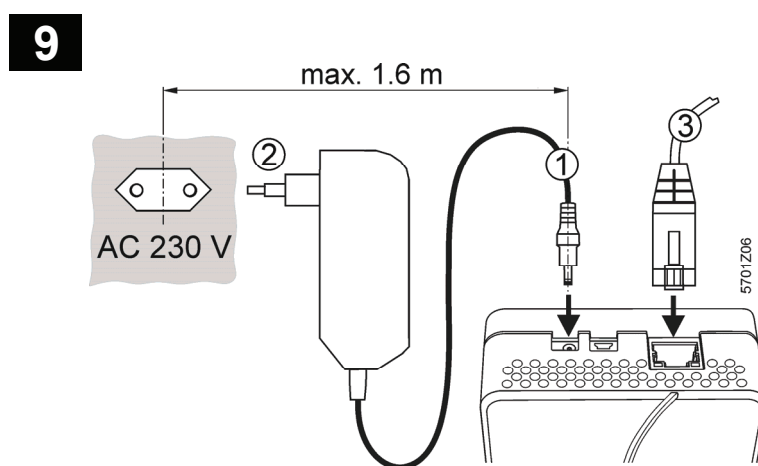
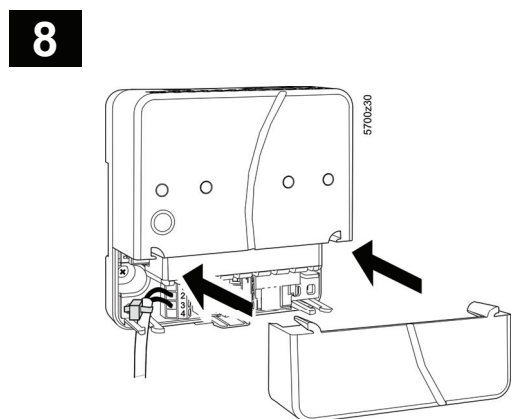
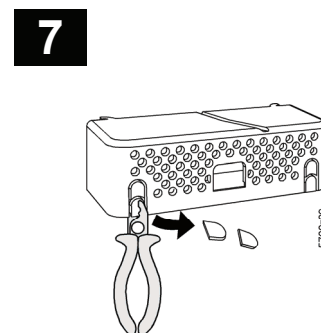
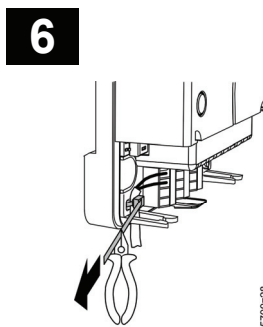
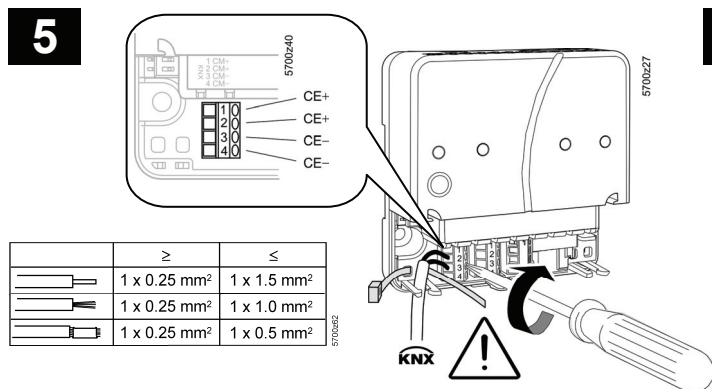


**de** Verdrahtung  
**en** Wiring  
**fr** Câblage  
**it** Cablaggio  
**es** Cablado  
**pt** Cablagem

**nl** Bedrading  
**sv** Kabeldragning  
**fi** Johdotus  
**no** Installing  
**da** Elektrisk tilslutning  
**pl** Okablowanie

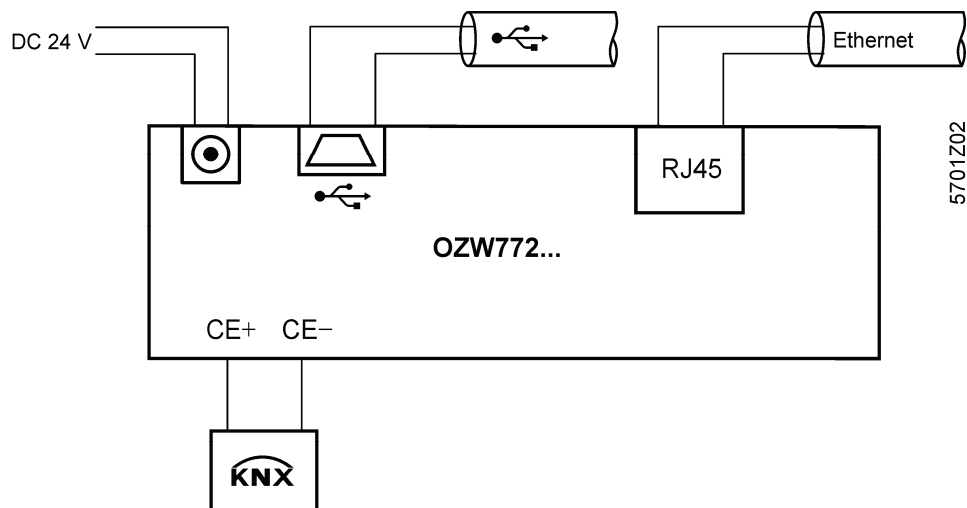
**cs** Připojení  
**sk** Zapojenie  
**hu** Huzalozás  
**el** καλωδίωση  
**sr** Ožičenje  
**hr** Spajanje

**sl** Ožičenje  
**ro** Cablare  
**ru** Прокладка кабелей  
**bg** Свързване  
**tr** Kablo tesisatı



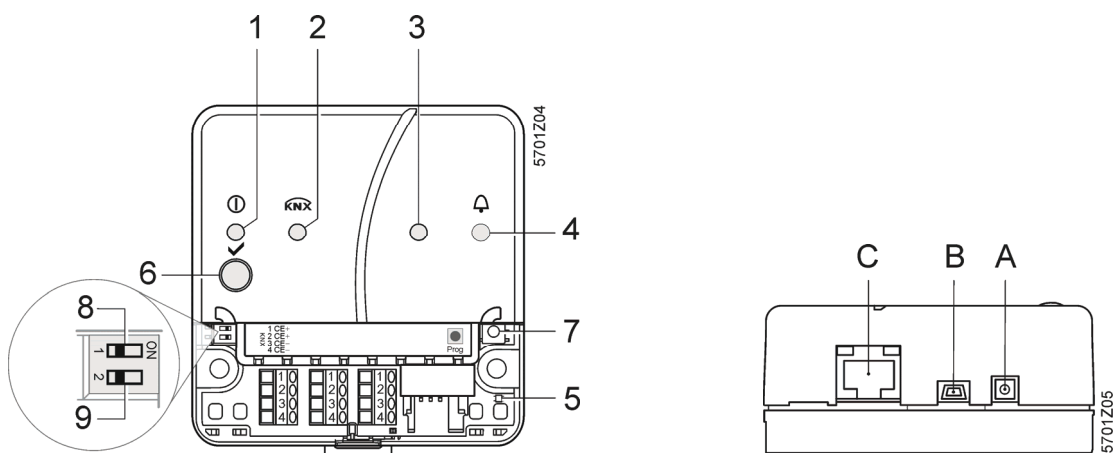
<b>de</b>	Anschlusschaltplan	<b>fi</b>	Kytentäkaavio	<b>sr</b>	Dijagram povezivanja
<b>en</b>	Connection diagram	<b>no</b>	Tilkoblingsdiagram	<b>hr</b>	Priključni plan
<b>fr</b>	Schéma de connexion	<b>da</b>	Tilslutningsdiagram	<b>sl</b>	Vežalna shema
<b>it</b>	Diagramma di connessione	<b>pl</b>	Schemat połączenia	<b>ro</b>	Diagramă de conectare
<b>es</b>	Diagrama de conexiones	<b>cs</b>	Schéma připojení	<b>ru</b>	Схема коммуниции
<b>pt</b>	Diagrama de ligação	<b>sk</b>	Schéma zapojenia	<b>bg</b>	Схема на свързване
<b>nl</b>	Aansluitschema	<b>hu</b>	Kapcsolási rajz	<b>tr</b>	Bağlantı şeması
<b>sv</b>	Kopplingschema	<b>el</b>	Διάγραμμα συνδεσμολογίας		

## 11



<b>de</b>	Anzeige- und Bedienelemente	<b>fi</b>	Näyttö- ja käyttöelementit	<b>sr</b>	Displej i radni elementi
<b>en</b>	Display and operating elements	<b>no</b>	Indikering og betjening	<b>hr</b>	Zaslona i upravljački elementi
<b>fr</b>	Éléments d'affichage et de commande	<b>da</b>	Indikerings- og betjenings-elementer	<b>sl</b>	Prikazovalnik in elementi za upravljanje
<b>it</b>	Display ed elementi operative	<b>pl</b>	Elem. operatorskie i sygnalizacyjne	<b>ro</b>	Elemente de afişare și de comandă
<b>es</b>	Elementos de visualización y operación	<b>cs</b>	Signalizace a ovládací prvky	<b>ru</b>	Рабочие элементы
<b>pt</b>	Elementos de visualização e comando	<b>sk</b>	Displej a ovládacie prvky	<b>bg</b>	Индикатори и органи за управление
<b>nl</b>	Weergave- en bedieningselementen	<b>hu</b>	Kijelző- és kezelőfelület	<b>tr</b>	Ekran ve işletim Öğeleri
<b>sv</b>	Indikeringslampor och knappar	<b>el</b>	Ενδείξεις και λειτουργικά στοιχεία		

## 12

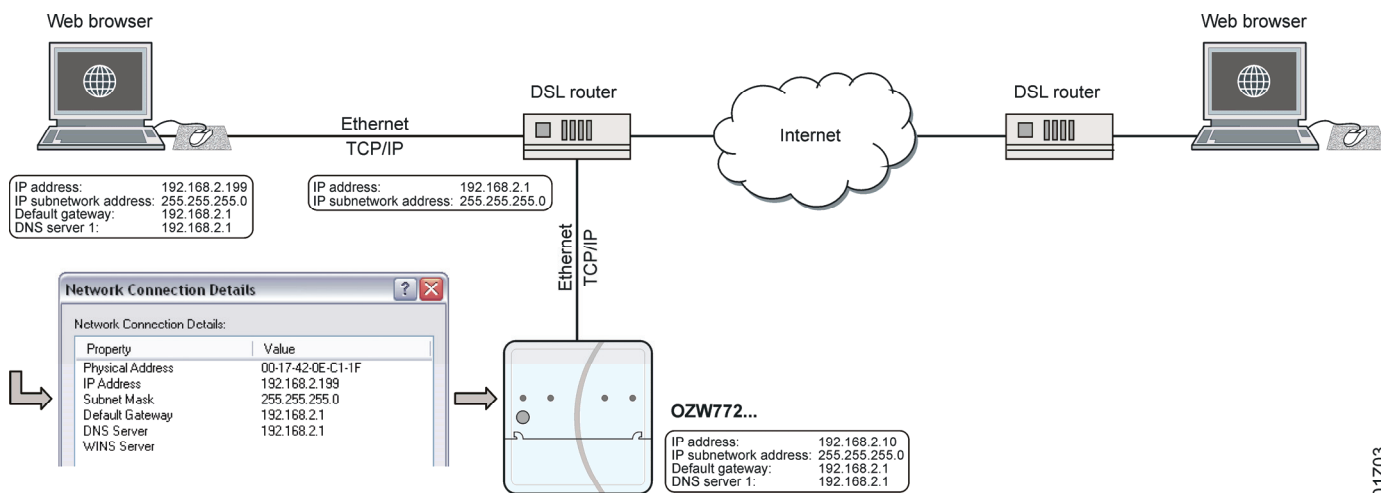


**de** Einstellungen (Beispiel)  
**en** Settings (Example)  
**fr** Paramètres (exemple)  
**it** Impostazioni (esempio)  
**es** Ajustes (Ejemplo)  
**pt** Definições (Exemplo)  
**nl** Instellingen (voorbeeld)  
**sv** Inställningar (exempel)

**fi** Asetukset (esimerkki)  
**no** Innstillinger (eksempel)  
**da** Indstillinger (eksempel)  
**pl** Ustawienia (Przykład)  
**cs** Nastavení (příklad)  
**sk** Nastavenia (príklad)  
**hu** Beállítások (példa)  
**el** Ρυθμίσεις (παράδειγμα)

**sr** Podešavanja (primer)  
**hr** Postavke (Primjer)  
**sl** Nastavitve (Primer)  
**ro** Setări (Exemplu)  
**ru** Ввод в действие (пример)  
**bg** Настройки (пример)  
**tr** Ayarlar (Örnek)

## 13



5701Z03

## 14



**SIEMENS**

OZW772.01

Home | Faults | File transfer | User accounts | Device web pages

Administrator [Logout]

Upward

- Time switch
- Room operating mode
- Plant operation
- Inputs
- Aggregates
- Controller 1
- Holidays/special days
- Time of day/date
- Faults
- Settings
- Device information

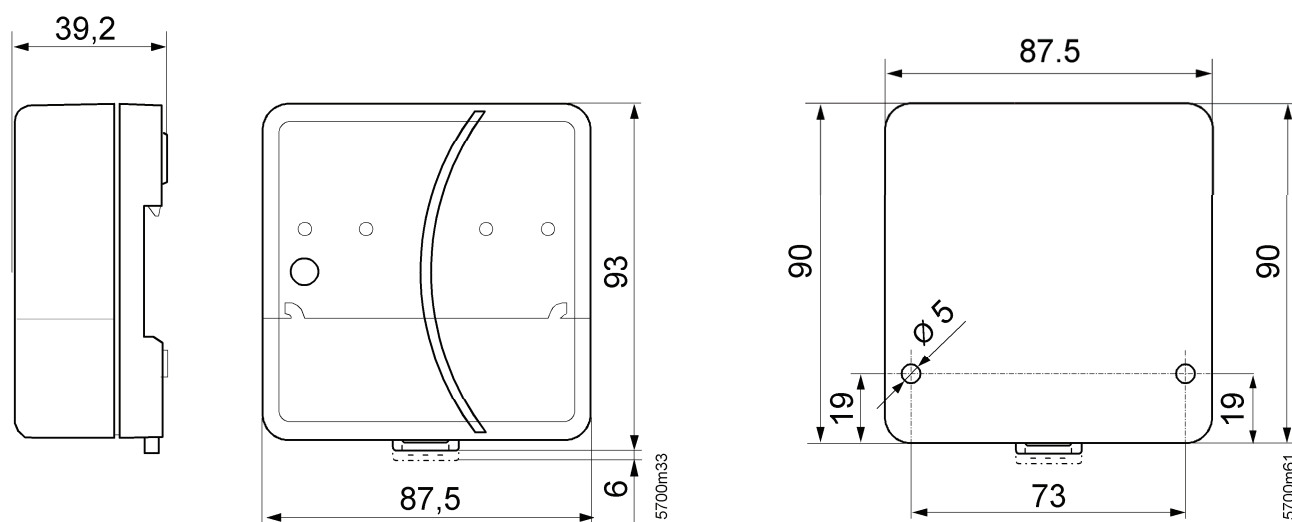
Home > 0.2.246 Device

+ New Import

<b>de</b>	Massbilder
<b>en</b>	Dimensions
<b>fr</b>	Encombremets
<b>it</b>	Dimensioni
<b>es</b>	Dimensiones
<b>pt</b>	Dimensões
<b>nl</b>	Maatschetsen
<b>sv</b>	Måttuppgifter

<b>fi</b>	Mittapiirroksset
<b>no</b>	Målskisser
<b>da</b>	Målskitser
<b>pl</b>	Wymiary
<b>cs</b>	Rozměry
<b>sk</b>	Rozměry
<b>hu</b>	Méretek
<b>el</b>	Διαστάσεις

<b>sr</b>	Dimenzije
<b>hr</b>	Dimenzije
<b>sl</b>	Mere
<b>ro</b>	Dimensiuni
<b>ru</b>	Размеры
<b>bg</b>	Размери
<b>tr</b>	Boyutlar



### Licensing agreement

Embedded in this product are free software files that you may copy, distribute and/or modify under the terms of their respective licenses, such as the GNU General Public License, the GNU Lesser General Public License, the modified BSD license and the MIT license, and the license from RSA Data Security.

On written request within three years from the date of product purchase and against prior payment of our expenses we will supply source code in line with the terms of the applicable license. For this, please contact us at

Siemens Schweiz AG  
 Building Technologies Division  
 Intellectual Property  
 Gubelstrasse 22  
 CH 6300 Zug  
 Switzerland

or at any other registered office, and please enclose evidence for us to establish the date of purchase, such as a sufficiently specific receipt.

Generally, these embedded free software files are distributed in the hope that they will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY, without even implied warranty such as for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, and without liability for any Siemens entity other than as explicitly documented in your purchase contract.

The licenses are contained on the web server, path → <http://192.168.250.1/licenses/>

## Einbau

- Auf Installationsraum für Anschlusskabel und gute Zugänglichkeit für den Service ist zu achten.

## Montage, Verdrahtung

Siehe Abbildungen **2** **3** **4a** / **4b** **5** **6** **7** **8** Seite 2, 3

### Vorbereitung

1. Abdeckung abnehmen **2**
2. Kabelbinder für KNX Kabel einführen **3**

#### 4a Standardmontage auf Normtragschiene TH 35-7.5

1. Normtragschiene montieren
2. Web-Server in Normtragschiene oben einhängen ①
3. Web-Server bis zum Einrasten andrücken ②

#### 4b Anschraubmontage auf ebene Wand

1. Zwei Löcher bohren für Schrauben  $\varnothing$  max. 3.5 mm
2. Web-Server festschrauben und beachten, dass er planflächig aufliegt (Gehäuseverwindungen sind unzulässig)

### Verdrahtung, Montageabschluss

1. ⚠ KNX Geräte ausschalten
2. KNX Kabel an Klemme 2: CE+, Klemme 3: CE- **5**
3. Kabelbinder festzurren und überstehenden Teil abklemmen **6**
4. Aus der Abdeckung die Aussparung herausbrechen **7**
5. Abdeckung aufdrücken **8**

## Anzeige- und Bedienelemente

Siehe Abbildung **12** Seite 4

### LED-Anzeigen

#### 1 On ① (grün/rot)

Dunkel	Keine Betriebsspannung
Leuchtet rot	Web-Server startet (Betriebssystem)
Blinkt rot	Web-Server startet (Applikation)
Leuchtet grün	Web-Server betriebsbereit

#### 2 KNX (grün)

Dunkel	Keine Bus-Spannungsversorgung
Leuchtet	KNX betriebsbereit
Blinkt	Kommunikation auf KNX

#### 3 Reserve

Dunkel	Keine Funktion
--------	----------------

#### 4 Störungen (rot)

Anzeige von Störungen des Web-Servers oder der angeschlossenen KNX Geräte.

Dunkel	Keine Störung
Leuchtet	Quittierte Störung
Blinkt	Unquitierte Störung

#### 5 Adressiermodus (rot)

Dunkel	KNX Adressiermodus aus
Leuchtet	KNX Adressiermodus ein

### Bedientasten

Beim Drücken der Tasten gilt für Tastendruck

Kurz:	<2 Sekunden
Lang:	>6 Sekunden.

#### 6 Remote

Kurz	Quittiert die Störungsmeldung
Lang	Sendet Systemreport an die konfigurierten Empfänger; siehe auch "Tastenkombination".

#### 7 Adressiermodus

Kurz	Einmaliges Drücken versetzt den Web-Server in den KNX Adressiermodus. Nochmaliges Drücken schaltet den KNX Adressiermodus wieder aus.
Lang	siehe "Tastenkombination"

#### Tastenkombination und

Kurz	Keine Funktion
Lang	Auslieferungszustand wiederherstellen

**Beachte:** Damit werden alle Konfigurationsdaten und Einstellungen zurückgesetzt. Geräteverzeichnis, Anlagenschaltbilder und nicht abgesetzte Meldungen werden gelöscht. History-Daten werden nicht gelöscht.


## Inbetriebnahme

Siehe Abbildungen **9** **10** **11** **12** **13** **14** Seite 3, 4, 5

### Vorbedingungen

- Der Web-Server ist montiert und verdrahtet **9** **10** **11**
- Die Inbetriebnahme der angeschlossenen KNX Geräte ist erfolgt.
- Die KNX Geräte haben eine gültige KNX Adresse [1...253] und sind betriebsbereit.
- Die Busspeisung am KNX Bus ist eingeschaltet.
- Der Web-Server / ein angeschlossenes KNX Gerät ist Uhrzeitmaster auf KNX.

### Hinweise

- IP-Adresse USB: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (nicht veränderbar)
- IP-Adresse Ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (Auslieferungszustand)
- Die Inbetriebnahme erfolgt mit einem PC/Laptop und einem Web-Browser über die USB-Schnittstelle. Für eine Verbindung via USB muss der RNDIS-Treiber installiert sein.
- Wenn der PC/Laptop eine Verbindung mit dem Internet hergestellt hat, wird der RNDIS-Treiber beim Verbinden via USB automatisch installiert.
- Der RNDIS-Treiber wird auf dem Web-Server mitgeliefert unter <http://<IP-Adresse>/drivers/>
- Weitere Informationen zur Inbetriebnahme enthält die ausführliche Inbetriebnahmeanleitung C5701. Diese ist auf dem Web-Server gespeichert unter <http://<IP-Adresse>/doc/>
- Zum Navigieren immer zuerst die Primärnavigation verwenden, danach mittels der Sekundärnavigation den gewünschten Menüpunkt wählen (siehe **14** Seite 5).
- Zurücknavigieren: Symbol  "Aufwärts" klicken oder Navigation via Pfad oder via Primärnavigation.


### Vorbereitungen

1. Betriebsspannung am Web-Server einschalten. Der Web-Server ist betriebsbereit, wenn die grüne ON-LED leuchtet.
2. Beiliegendes **USB-Kabel** am Web-Server (Anschluss B, siehe **12** Seite 4) und am PC einstecken. Der Web-Server wird vom PC als USB-Gerät erkannt.

### Am Web-Server anmelden

3. Web-Browser starten. In der Adresszeile des Browsers die USB IP-Adresse ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)) eingeben.
4. Login:
  - User name (Benutzername): Administrator
  - Password (Passwort): Passwort
  - Mit **[Login]** abschliessen

### Benutzerkonten verwalten


5. Administratordaten ändern:
  - Aus der Primärnavigation "User accounts" (Benutzerkonten) auswählen
  - Rotes Bleistift-Symbol klicken 
  - In die Maske "Change user" (Benutzer ändern):
    - Password (Passwort)
    - Repeat password (Passwort wiederholen)
    - Description (optional) (Beschreibung (optional))
    - E-mail address (optional) (E-Mail Adresse (optional))
    - Language (Sprache): Deutsch
  - Mit **[OK]** abschliessen

6. Neue Benutzer hinzufügen:
  - **[Hinzufügen]** klicken.
  - In die Maske "Benutzer hinzufügen":
    - Benutzername
    - Passwort
    - Passwort wiederholen
    - Beschreibung (optional)
    - E-Mail Adresse (optional)
    - Sprache
    - Benutzergruppe
  - Mit **[OK]** abschliessen

## Geräteverzeichnis erstellen und für Anzeige vorbereiten

- Nur die im Geräteverzeichnis eingetragenen KNX Geräte werden vom Web-Server überwacht.
  - Um eine Kommunikation zu ermöglichen, muss sich immer mindestens ein speisendes KNX Gerät oder eine zentrale Busspeisung am KNX Bus befinden.
7. Aus der Primärnavigation "Geräte-Webseiten" auswählen (die Geräteliste ist sichtbar, der Web-Server erscheint bereits in der Geräteliste).
  8. Neues KNX Gerät hinzufügen: **[Hinzufügen]** klicken
  9. Seriennummer eingeben (zu finden auf dem Typenschild als KNX-ID des entsprechenden Geräts). Eingabe mit **[OK]** abschliessen.
  10. Der Web-Server sucht nach dem entsprechenden KNX Gerät. Dieses erscheint in der Geräteliste.
  11. Weitere KNX Geräte hinzufügen: Schritt 8 und 9 wiederholen.
  12. Kontrollkästchen aller Geräte der Geräteliste wählen .
  13. **[Generieren]** klicken und warten, bis Meldung "Vorgang abgeschlossen" erscheint. Dies kann einige Minuten dauern.
  14. In der Geräteliste weisen der Web-Server und die KNX Geräte den Status "Generiert" auf.

## Web-Server Einstellungen

- Die folgenden Einstellungen werden entsprechend dem jeweiligen Anwendungsfall vorgenommen.
  - Einstellungen verändern: Klicken des roten Bleistift-Symbols .
15. Aus der Primärnavigation "Home" auswählen:  
Home > 0.2.150 OZW772...
  16. ... Zeit / Datum: Zeit / Datum
  17. ... Einstellungen > Web-Server: Sprache
  18. ... Einstellungen > Zeit / Datum: Zeitsynchronisation, Zeitzone
  19. ... Einstellungen > Kommunikation > KNX:  
Bereich, Linie, Geräteadresse, Uhrzeitbetrieb KNX, Uhrslave-Fernverstell. KNX
  20. ... Einstellungen > Kommunikation > Ethernet:  
⇒ Beispiel siehe **13** Seite 5
    - IP-Adresse: Fixe Adresse im gleichen Subnetzwerk wie PC/Laptop und/oder Router
    - Subnetzmaske
    - Standard-Gateway: IP-Adresse des Routers
    - Bevorzugter DNS-Server: IP-Adresse des Routers
    - Alternativer DNS-Server: Redundanter Server, in der Regel leer
    - UPnP Lokalisierung: USB oder Ethernet wählen

21. ... Einstellungen > Kommunikation > E-Mail:  
Adresse Mailserver, Portnummer Mailserver, E-Mail Adresse Absender, Authentifikation Mailserver, Benutzername, Passwort, Signaturzeile 1-10
22. ... Einstellungen > Meldungsempfänger > Meldungsempfänger 1-4:  
Empfängertyp, Störungspriorität, E-Mail Adresse
23. ... Einstellungen > Systemreport:  
Meldezeit, Meldezyklus, Priorität, Nächster Report
24. ... Einstellungen > Störungen > Lokal: Meldungsauslösung
25. ... Einstellungen > Störungen > System: Meldungsauslösung




## Router Einstellungen

- Diese Einstellungen sind notwendig, wenn von ausserhalb des PC-Netzwerkes auf den Web-Server zugegriffen werden soll. Es wird vorausgesetzt, dass die Inbetriebnahme des Routers entsprechend der Angaben des Netzbetreibers gemäss Anleitung zum Router vorgenommen wurden.  
⇒ Beispiel siehe **13** Seite 5.
26. Um den externen Zugriff zu gewährleisten, muss die Portweiterleitung (PAT/NAT) für den Web-Server im Router freigeschaltet werden.
  27. Wird der Router WAN-seitig mit einer dynamischen IP-Adresse betrieben, sind am Router zusätzlich die DynDNS-Einstellungen vorzunehmen.

## PC/Laptop Einstellungen

- Diese Einstellungen sind notwendig, wenn ein PC/Laptop mit Web-Browser im lokalen LAN betrieben werden soll.  
⇒ Beispiel siehe **13** Seite 5.
28. Die IP-Adresse vom PC/Laptop muss im gleichen Subnetzwerk wie diejenige des Web-Servers eingestellt werden. Ohne DHCP-Server im Netzwerk (z.B. bei Punkt-Punkt-Verbindung via Ethernet) muss die PC/Laptop IP-Adresse manuell vergeben werden.

## Abschlussarbeiten

29. USB-Kabel ausstecken.
30. Meldungsunterdrückung und Adressiermodus ausschalten
  - Abdeckung entfernen.
  - Schalter **8** (Meldungsunterdrückung) muss auf Stellung OFF  stehen und Schalter **9** auf OFF, siehe **12** Seite 4.
  - Adressiermodus-LED **5** muss dunkel sein.
  - Abdeckung wieder montieren.
31. Taste **6**  lang (>6 s) drücken.
  - Der Web-Server sendet einen Systemreport an die definierten Meldungsempfänger.
  - Fehler beim Kommunikationsaufbau werden an der Störungs-LED **4**  angezeigt (rot, blinkt).

## Schlusskontrolle vor Ort

32. On-LED **1**  muss grün leuchten.
33. Störungs-LED **4**  muss dunkel sein.



## Installation

- Make sure service has space to install connecting cables and has easy access the unit.

## Mounting and wiring

See figures **2** **3** **4a** / **4b** **5** **6** **7** **8** page 2, 3

### Preparation

1. Take off cover **2**
2. Insert cable tie for KNX cable **3**

#### **4a** Standard mounting on standard rail TH 35-7.5

1. Mount standard rails
2. Attach web server to standard rails from above ①
3. Push down the web server until it locks ②

#### **4b** Screw on mounting on a level wall

1. Drill two holes for the screws Ø max. 3.5 mm
2. Tighten web server and make sure it is flat (warped housings are not permitted)

### Wiring and final mounting

1. ⚠ Switch off KNX devices
2. Connect KNX cable, terminal 2: CE+, terminal 3: CE- **5**
3. Tighten cable tie and cut off the remainder **6**
4. Break out the notch from the cover **7**
5. Replace the cover **8**

## Display and operating elements

See figure **12** page 4

### LED displays

#### 1 On (green/red)

Dark	No power
Steady red	Web server starting (operating system)
Flashing red	Web server starting (application)
Steady green	Web server operational

#### 2 KNX (green)

Dark	No bus power
Lit	KNX operational
Flashing	Communication on KNX

#### 3 Reserve

Dark	No function
------	-------------

#### 4 Fault (red)

Displays faults from the web server or the connected KNX devices.

Dark	No fault
Lit	Acknowledged fault
Flashing	Unacknowledged fault

#### 5 Addressing mode (red)

Dark	KNX addressing mode off
Lit	KNX addressing mode on

### Operating buttons

The following applies when pressing the buttons

Short:	< 2 seconds
Long:	> 6 seconds

#### 6 Remote

Short	Acknowledges fault message
Long	Sends system report to the configured receiver; see as well "Button combination".

#### 7 Addressing mode

Short	One-time press sets the web server to the KNX addressing mode. Pressing the button again switching off the KNX addressing mode.
Long	See "Button combination"

#### Button combination and

Short	No function
Long	Reestablishes default state

**Note:** This resets all configuration data and settings. The device list, plant diagrams and all unsent messages are deleted. History data is not deleted.


## Commissioning

See figures **9** **10** **11** **12** **13** **14** page 3, 4, 5

### Prerequisites

- The web server is mounted and wired **9** **10** **11**
- The connected KNX devices are commissioned
- The KNX devices have a valid KNX address [1...253] and are operational
- Bus power supply to the KNX bus is turned on
- The web server / a connected KNX device is the clock time master on KNX

### Notes

- IP address USB: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (cannot be changed)  
IP address Ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (default value)
- Commissioning with a PC/laptop and a web browser via the USB interface. The RNDIS driver must be installed to connect via USB.
- The RNDIS driver is automatically installed when connected via USB when the PC/laptop is connected to the Internet.
- The RNDIS driver is supplied on the web server at <http://<IP address>/drivers/>
- Additional information on commissioning is included in the detailed Commissioning instructions C5701. It is stored on the web server at <http://<IP address>/doc/>
- To navigate, always start with primary navigation, then use the secondary navigation to select the desired menu item (see **14** page 5).
- Return navigation: Click the "Upward" symbol  or navigate via path (bread crumb) or primary navigation.


### Preparations

1. Turn on the power to the web server. The web server is operational, when the green ON LED is lit.
2. Plug in the supplied **USB cable** on the web server (connection B, see **12** page 4) and PC. The PC recognizes the web server as a USB device.

### Log onto web server

3. Start web browser. In the address line, enter the USB IP address ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)).
4. Login:
  - User name: Administrator
  - Password: Password
  - Click **[Login]** to finish

### Administer user accounts


5. Edit administrator data:
  - From the primary navigation (above), select "User accounts"
  - Click red pencil symbol 
  - In the mask "Change user" enter:
    - Password
    - Repeat password
    - Description (optional)
    - E-mail address (optional)
    - Language: English
  - Click **[OK]** to finish

6. Add a new user:
  - Click **[Add]**
  - In the mask "Add user" enter:
    - User name
    - Password
    - Repeat password
    - Description (optional)
    - E-mail address (optional)
    - Language
    - User group
  - Click **[OK]** to finish

## Create device list and prepare for display

- The web server monitors only the KNX devices listed in the device list.
  - A powered KNX device or central bus power supply at a minimum must be on the KNX bus to enable communications.
7. From the primary navigation, select "Device web pages" (the device list is visible; the web server already appears in the device list).
  8. Add new KNX device: Click **[Add]**
  9. Enter Serial number (located on the type plate as KNX-ID for the corresponding device). Finish with **[OK]**.
  10. The web server searches for the corresponding KNX device. It appears in the device list.
  11. Add other KNX devices: Repeat steps 8 and 9.
  12. Check the box for all devices in the device list .
  13. Click **[Generate]** and wait until the message "Process finished" appears. This may take a few minutes.
  14. In the device list, the web server and the KNX devices display the status "Generated".

## Web server settings

- The following settings are made depending on the given application.
  - Edit settings: Click the red pencil symbol .
15. From the primary navigation, select "Home":  
Home > 0.2.150 OZW772...
  16. ... Time of day/date: Time of day/date
  17. ... Settings > Web server: Language
  18. ... Settings > Time of day/date: Time synchronization, Time zone
  19. ... Settings > Communication > KNX:  
Area, Line, Device address, Clock time mode KNX,  
Clock slave remote adj KNX
  20. ... Settings > Communication > Ethernet:  
⇒ Example, see **13** page 5
    - IP address: Fixed address in the same sub network as the PC/Laptop and/or Router
    - Subnet mask
    - Default gateway: Router IP address
    - Preferred DNS server: Router IP address
    - Alternate DNS server: Redundant server, which is generally empty
    - UPnP localization: Select USB or Ethernet

21. ... Settings > Communication > E-mail:  
Address mail server, Port number mail server, E-mail address sender, Authentication mail server, User name, Password, Signature line 1-10
22. ... Settings > Message receiver > Message receiver 1-4:  
Receiver type, Fault priority, E-mail address
23. ... Settings > System report:  
Signal time, Message cycle, Priority, Next report
24. ... Settings > Faults > Local: Message triggering
25. ... Settings > Faults > System: Message triggering




## Router settings

- The settings are required to access the web server outside the PC network. The router must be commissioned in accordance with the network operator's data and per the router's manual.  
⇒ Example, see **13** page 5.
26. To ensure external access, the PAT/NAT must be enabled for the web server in the router.
  27. Moreover, the DynDNS settings are required on the router, when the router is operated on the WAN side with a dynamic IP address.

## PC/Laptop settings

- The settings are required to operate a PC/Laptop using the web browser on the LAN.  
⇒ Example, see **13** page 5.
28. The PC/Laptop IP address must be set to the same sub network as the web server. The PC/Laptop IP address must be manually issued when there is no DHCP server on the network (e.g. point-to-point connection via Ethernet).

## Final steps

29. Unplug USB cable
30. Switch off message inhibition and addressing mode
  - Remove the cover
  - Switch **8** (message inhibition) must be set to OFF  and switch **9** OFF, see **12** page 4
  - Addressing mode LED **5** must be off
  - Remount the cover
31. Press button **6**  long (>6 seconds)
  - The web server sends a system report to the defined message receivers.
  - Communications errors are displayed on the fault LED **4**  (red, flashing).

## Final on-site check

32. On LED **1**  must be green.
33. Fault LED **4**  must be off.

## Installation

- Assurez-vous que le technicien de service ait la place d'installer les cordons de raccordement et puisse accéder facilement à l'appareil.

## Montage et câblage

Voir figures **2 3 4a / 4b 5 6 7 8** page 2, 3

### Préparation

- Retirez le capot **2**
- Mettez en place l'attache-câble KNX **3**

#### 4a Montage standard sur un rail DIN (TH 35-7,5)

- Montez les rails DIN
- Fixez le serveur Web aux rails standard par le dessus **1**
- Appuyez sur le bas du serveur Web jusqu'à son verrouillage **2**

#### 4b Montage par vis sur un mur

- Percez deux trous pour les vis ( $\varnothing$  3,5 mm maxi.)
- Serrez pour fixer le serveur et assurez-vous qu'il est parfaitement plan (le boîtier ne doit pas être dans une position faussée)

### Câblage, Montage final

- Mettez les appareils KNX hors tension
- Raccordez le cordon KNX, borne 2: CE+, borne 3: CE- **5**
- Serrez l'attache-câble et coupez ce qui dépasse **6**
- Faites sauter l'encoche du capot **7**
- Remplacez le capot **8**

## Éléments d'affichage et de commande

Voir figure **12** page 4

### Voyants LED

#### 1 Marche (vert/rouge)

Eteint	Absence d'alimentation
Fixe, rouge	Démarrage du serveur Web (système d'exploitation)
Clignote, rouge	Démarrage du serveur Web (application)
Fixe, vert	Serveur Web opérationnel

#### 2 KNX (vert)

Eteint	Pas d'alimentation du bus
Allumé	KNX opérationnel
Clignote	Communication sur KNX

#### 3 Réservé

Eteint	Sans fonction
--------	---------------

#### 4 Défaut (rouge)

Affiche les défauts du serveur Web ou des appareils KNX connectés.

Eteint	Pas de défaut
Allumé	Défaut acquittée
Clignote	Défaut non acquittée

#### 5 Mode d'adressage (rouge)

Eteint	Mode d'adressage KNX désactivé
Allumé	Mode d'adressage KNX activé

## Boutons de commande

Pour l'appui sur les boutons, la règle suivante s'applique

Appui court :	<2 secondes
Appui long :	>6 secondes

#### 6 Télécommande

Appui court	Acquitte le message de défaut
Appui long	Envoie l'état de l'installation au destinataire configuré ; voir également "Combinaison des boutons".

#### 7 Mode d'adressage

Appui court	Un seul appui place le serveur Web en mode d'adressage KNX. Un nouvel appui sur le bouton désactive le mode d'adressage KNX.
Appui long	Voir "Combinaison des boutons"

#### Combinaison des boutons et

Appui court	Sans fonction
Appui long	Rétablit l'état par défaut

**Remarque :** réinitialise l'ensemble des données de configuration et des paramètres. La liste des appareils, les schémas installation et tous les messages non envoyés sont effacés. Les données de l'historique sont conservées.

## Mise en service

Voir figures **9 10 11 12 13 14** page 3, 4, 5

### Conditions nécessaires

- Le serveur Web est monté et câblé **9 10 11**
- Les appareils KNX connectés sont mis en service
- Les appareils KNX ont une adresse KNX valide [1...253] et sont opérationnels
- L'alimentation du bus KNX est activée
- Le serveur Web / un appareil KNX connecté est configuré comme horloge maître sur KNX

### Remarques

- Adresse IP – USB : [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (ne peut pas être modifiée)  
Adresse IP – Ethernet : [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (valeur par défaut)
- Mise en service par un PC/portable et un navigateur Web via l'interface USB. Pour la connexion via USB, le driver RNDIS doit être installé.
- Le driver RNDIS est automatiquement installé pour la connexion via USB lorsque le PC/portable est raccordé à l'Internet.
- Le driver RNDIS est disponible sur le serveur Web à l'adresse <http://<Adresse IP>/drivers/>
- La documentation de base détaillée C5701 donne des informations supplémentaires sur la mise en service. Elle est archivée sur le serveur Web à l'adresse <http://<Adresse IP>/doc/>
- Pour la navigation, démarrez toujours par la navigation principale, puis utilisez la navigation secondaire pour sélectionner l'option de menu souhaitée (voir **14** page 5).
- Navigation en arrière : Cliquez sur le symbole "Précédent" ou navigation dans la structure arborescente.

### Préparatifs

- Mettez le serveur Web sous tension. Le serveur Web est opérationnel lorsque la LED verte Marche est allumée.
- Branchez le **cordon USB** fourni sur le serveur Web (connexion B, voir **12** page 4) et sur le PC. Le PC identifie le serveur Web comme un équipement USB.

### Connexion au serveur Web

- Démarrez le navigateur Web. Dans la ligne d'adresses, entrez l'adresse IP USB ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)).
- Login (ouverture de session):
  - User name (Nom utilisateur): Administrator
  - Password (Mot de passe): Password
  - Cliquez sur **[Login]** pour terminer

### Administration des comptes utilisateur


- Modifier les données d'administrateur :
  - A partir de la navigation principale (voir ci-dessus), sélectionnez "User accounts" (Compte utilisateurs)
  - Cliquez sur le symbole de stylo rouge
  - Dans le masque "Change user" (Changement utilisateur) tapez/modifiez:
    - Password (Mot de passe)
    - Repeat password (Répéter le mot de passe)
    - Description (optional) (Description (optionnelle))
    - E-mail address (optional) (Adresse e-mail (optionnelle))
    - Language (Langue): Français
  - Cliquez sur **[OK]** pour terminer.

6. Ajouter un nouvel utilisateur :
  - Cliquez sur **[Ajouter]**
  - Dans le masque "Ajout utilisateur", entrez:
    - Nom utilisateur
    - Mot de passe
    - Répéter le mot de passe
    - Description (optionnelle)
    - Adresse e-mail (optionnelle)
    - Langue
    - Groupe utilisateur
  - Cliquez sur **[OK]** pour terminer.

## Créer la liste des appareils et la préparer pour l'affichage

- Le serveur Web supervise uniquement les appareils KNX inscrits dans sa liste.
  - Il faut impérativement un appareil KNX sous tension ou une alimentation centrale sur le bus KNX pour que la communication puisse avoir lieu.
7. A partir de la navigation principale, sélectionnez "Pages des appareils Web" (la liste des appareils s'affiche ; le serveur Web apparaît déjà dans la liste des appareils).
  8. Pour ajouter un nouvel appareil KNX, cliquez sur **[Ajouter]**
  9. Entrez Numéro de série (qui se trouve sur la plaque signalétique de l'appareil correspondant, sous la forme KNX-ID). Terminez par **[OK]**
  10. Le serveur Web recherche l'appareil KNX correspondant. Il apparaît dans la liste des appareils.
  11. Pour ajouter des appareils KNX supplémentaires, répéter les opérations 8 et 9.
  12. Cochez la case de tous les appareils dans la liste des appareils .
  13. Cliquez sur **[Actualiser]** et attendez que le message "Processus terminé" apparaisse. Cela peut prendre quelques minutes.
  14. Dans la liste des appareils, le serveur Web et les appareils KNX affichent l'état "Actualisé".

## Paramètres du serveur Web

- Les valeurs suivantes doivent être paramétrées en fonction de l'application donnée.
  - Edition des paramètres : cliquez sur le symbole de stylo rouge .
15. A partir de la navigation principale, sélectionnez "Accueil" : Accueil > 0.2.150 OZW772...
  16. ... Heure / Date : Jour/heure
  17. ... Réglages > Serveur Web : Langue
  18. ... Réglages > Heure / Date: Synchronisation heure, Zone heure
  19. ... Réglages > Communication > KNX: Plage, Ligne, Adresse appareil, Horloge mode KNX, Horloge esclave KNX
  20. ... Réglages > Communication > Ethernet:
    - ⇒ exemple, voir **13** page 5
    - Adresse IP : adresse fixe dans le même sous-réseau que le PC/portable et/ou le routeur
    - Masque de sous réseau
    - Passerelle par défaut: adresse IP du routeur
    - Serveur DNS principal: adresse IP du routeur
    - Serveur DNS secondaire: serveur redondant, généralement vide
    - Position UPnP: sélectionnez USB ou Ethernet

21. ... Réglages > Communication > E-mail: Adresse serveur mail, Port serveur mail, Adresse mail émetteur, Identification serveur mail, Nom utilisateur, Mot de passe, Signature ligne 1-10
22. ... Réglages > Destinataires messages > Destinataire message 1-4: Type de réception, Priorité de défaut, Adresse e-mail
23. ... Réglages > Etat installation: Heure de transmission, Fréquence de l'appel, Priorité, Nouveaux rapport
24. ... Réglages > Défauts > Local: Type message envoyé
25. ... Réglages > Défauts > Distant: Type message envoyé




## Paramètres du routeur

- Ces paramétrages sont nécessaires pour accéder au serveur Web en dehors du réseau du PC. Le routeur doit être mis en service en conformité avec les données de l'opérateur du réseau et à l'aide du manuel du routeur.
    - ⇒ Exemple, voir **13** page 5
26. Pour que l'accès externe soit garanti, PAT/NAT doit être activé pour le serveur Web dans le routeur.
  27. De plus, les paramètres DynDNS sont nécessaires sur le routeur si ce dernier fonctionne côté WAN avec une adresse IP dynamique.

## Paramètres du PC/portable

- Ces paramètres sont nécessaires pour l'utilisation d'un PC/portable (équipé d'un navigateur Web) sur le réseau interne local LAN.
    - ⇒ Exemple, voir **13** page 5
28. L'adresse IP du PC/portable doit être réglée dans le même sous-réseau que le serveur Web. En cas d'absence de serveur DHCP dans le réseau (ex: dans le cas d'une communication en point-par-point via Ethernet) l'adresse IP du PC/portable doit être réglée manuellement.

## Etapes finales

29. Débranchez le cordon USB
30. Désactivez la suppression des messages et le mode d'adressage
  - Otez le capot
  - Le commutateur 8 (suppression des messages) doit être en position OFF  et le commutateur 9 OFF, voir **12** page 4
  - La LED 5 de mode d'adressage doit être désactivée
  - Remplacez le capot
31. Appuyez de façon prolongée (> 6 secondes) sur le bouton 6 
  - Le serveur Web envoie un état de l'installation aux destinataires.
  - Les erreurs de communication sont signalées par la LED 4 de défaut  (rouge, clignotement).

## Contrôle sur site final

32. La LED 1 de marche  doit être allumée (verte).
33. La LED 4 de défaut  doit être éteinte.

## Installazione

- Assicurarsi che l'assistenza tecnica abbia spazio sufficiente per il collegamento dei cavi di connessione e possa accedere facilmente all'unità.

## Montaggio e cablaggio

Vedere figure **2** **3** **4a** / **4b** **5** **6** **7** **8** a pagina 2, 3

### Preparazione

- Rimuovere il coperchio **2**
- Applicare la fascetta fermacavo al cavo KNX **3**

#### 4a Montaggio su guida standard TH 35-7.5

- Montare le guide standard
- Collegare dall'alto il Web server alle guide standard ①
- Spingere il Web server verso il basso finché non si blocca ②

#### 4b Montaggio su parete piana tramite viti

- Praticare due fori per le viti Ø max. 3,5 mm
- Fissare il Web server e assicurarsi che la superficie sia piana e uniforme (non sono ammessi alloggiamenti deformati)

### Cablaggio e montaggio finale

- ⚠ Disinserire le correnti dei dispositivi KNX (apparecchi KNX)
- Collegare il cavo KNX, terminale 2: CE+, 3: CE- **5**
- Stringere la fascetta fermacavo e rimuovere la parte restante **6**
- Rimuovere la tacca dal coperchio **7**
- Riposizionare il coperchio **8**

## Display e comandi operativi

Vedere figura **12** a pagina 4

### Display a LED

#### 1 Accensione ① (verde/rosso)

Spento	Nessuna alimentazione
Rosso fisso	Attivazione del Web server (sistema operativo)
Rosso lampeggiante	Attivazione del Web server (applicazione)
Verde fisso	Il Web server è in funzione

#### 2 KNX (verde)

Spento	Nessuna alimentazione per il bus
Acceso fisso	KNX è in funzione
Lampeggiante	Comunicazione attiva su KNX

#### 3 Riserva

Spento	Nessuna attività
--------	------------------

#### 4 Errore (rosso)

Mostra gli errori del Web server o dei dispositivi KNX collegati.

Spento	Nessun errore
Acceso fisso	Errore riconosciuto
Lampeggiante	Errore non riconosciuto

#### 5 Modalità di indirizzamento (rosso)

Spento	Modalità di indirizzamento KNX non attiva
Acceso fisso	Modalità di indirizzamento KNX attiva

### Pulsanti operativi

Le seguenti indicazioni sono valide quando si premono i pulsanti:

Pressione breve:	<2 secondi
Pressione prolungata:	>6 secondi

#### 6 Remoto

Pressione breve	Riconoscimento del messaggio di errore
Pressione prolungata	Invia il report di sistema al destinatario configurato; vedere anche la sezione "Combinazione di pulsanti"

#### 7 Modalità di indirizzamento

Pressione breve	Premere il pulsante una volta per impostare il Web server in modalità di indirizzamento KNX. Premere nuovamente il pulsante per disattivare la modalità di indirizzamento KNX.
Pressione prolungata	Vedere la sezione "Combinazione di pulsanti"

#### Combinazione di pulsanti e

Pressione breve	Nessuna attività
Pressione prolungata	Ritorna allo stato predefinito

**Nota:** questa operazione effettua il reset di tutti i dati e le impostazioni di configurazione. L'elenco dispositivi, diagramma impianto e tutti i messaggi non inviati vengono cancellati. I dati della cronologia non vengono cancellati.


## Messa in servizio

Vedere figure **9** **10** **11** **12** **13** **14** a pagina 3, 4, 5

### Prerequisiti

- Il Web server è montato e cablato **9** **10** **11**
- I dispositivi KNX collegati sono stati messi in servizio
- I dispositivi KNX possiedono un indirizzo KNX valido [1...253] e sono in funzione
- L'alimentazione del bus KNX è attiva
- Il Web server / un dispositivo KNX collegato definisce l'orologio regolatore (master clock) su KNX

### Note

- Indirizzo IP dell'interfaccia USB: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (non può essere modificato)  
Indirizzo IP Ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (valore predefinito)
- Messa in servizio con un PC/computer portatile e un browser Web tramite interfaccia USB. Installare il driver RNDIS per effettuare il collegamento USB.
- Il driver RNDIS si installa automaticamente se collegato via USB quando il PC/computer portatile è connesso a Internet.
- Il driver RNDIS è presente sul Web server all'indirizzo <http://<Indirizzo IP>/drivers/>
- Ulteriori informazioni sulla messa in servizio sono disponibili nella documentazione di base dettagliata di C5701. Tale documentazione è memorizzata sul Web server all'indirizzo <http://<Indirizzo IP>/doc/>
- Per navigare, iniziare sempre dalla barra di navigazione principale, quindi utilizzare la barra di navigazione secondaria per selezionare il pulsante desiderato (vedere **14** a pagina 5).
- Navigazione di ritorno: Icona  "Ascendente" (indietro) o percorso di navigazione o mediante navigazione principale.


### Preparazione

- Attivare l'alimentazione per il Web server. Il Web server è in funzione quando il LED di accensione verde è acceso fisso.
- Inserire il **cavo USB** in dotazione nel Web server (spina B, vedere **12** a pagina 4) e nel PC. Il PC riconosce il Web server come dispositivo USB.

### Accesso al Web server

- Avviare il browser Web. Nella riga dell'indirizzo del browser digitare l'indirizzo IP USB ([192.168.250.1](http://192.168.250.1))
- Login:
  - User name (Nome utente): Administrator
  - Password (Password): Password
  - Fare clic su **[Login]** per terminare l'operazione


## Amministrazione degli account utente

5. Modificare i dati dell'amministratore:
  - Dalla navigazione principale (sopra) selezionare "User accounts" (Accounts utente)
  - Fare clic sull'icona della matita rossa .
  - Nella maschera "Change user" (Cambia utente) indicare/modificare:
    - Password (Password)
    - Repeat password (Ripeti password)
    - Description (optional) (Descrizione (opzionale))
    - E-mail address (optional) (Indirizzo E-mail (opzionale))
    - Language (Selezione Lingua): Italiano
  - Fare clic su **[OK]** per terminare l'operazione
6. Aggiungere un nuovo utente:
  - Fare clic su **[Aggiungere]**
  - Nella maschera "Aggiungi utente":
    - Nome utente
    - Password
    - Ripeti password
    - Descrizione (opzionale)
    - Indirizzo E-mail (opzionale)
    - Selezione Lingua
    - Gruppo utente
  - Fare clic su **[OK]** per terminare l'operazione

## Creare l'elenco dispositivi e prepararlo per la visualizzazione

- Il Web server monitorizza soltanto i dispositivi KNX indicati nell'elenco dispositivi.
  - Per permettere la comunicazione, sul bus KNX devono essere presenti un dispositivo KNX alimentato o un bus centrale alimentato.
7. Dalla navigazione principale selezionare "Pagine web dell'apparecchio" (l'elenco dispositivi è visibile; il Web server compare nell'elenco dispositivi).
  8. Aggiungere un nuovo dispositivo KNX: Fare clic su **[Aggiungere]**
  9. Indicare Numero di serie (riportato sulla targhetta identificativa come KNX-ID per il dispositivo corrispondente). Terminare l'operazione facendo clic su **[OK]**.
  10. Il Web server effettua la ricerca del dispositivo KNX corrispondente. Questo compare nell'elenco dispositivi.
  11. Aggiungere altri dispositivi KNX: Ripetere passo 8 e 9.
  12. Selezionare la casella per tutti i dispositivi presenti nell'elenco dispositivi .
  13. Fare clic su **[Genera]** e attendere la visualizzazione del messaggio "Processo terminato". Questo potrebbe richiedere alcuni minuti.
  14. Nell'elenco dispositivi, il Web server e il dispositivo mostrano lo stato "Generato".

## Impostazioni del Web server

- Le seguenti impostazioni vengono effettuate in base all'applicazione utilizzata.
  - Modificare le impostazioni: Fare clic sull'icona della matita rossa .
15. Dalla navigazione principale selezionare "Pagina principale": Pagina principale > 0.2.150 OZW772...
  16. ... Data/Ora del Giorno: Ora del giorno/data
  17. ... Tarature e Impostaz.dat > Web server: Selezione Lingua
  18. ... Tarature e Impostaz.dat > Data/Ora del Giorno: Sincronizzazione orario, Orario di zona
  19. ... Tarature e Impostaz.dat > Comunicazione > KNX: Area x KNX, Linea apparecchio-KNX, Indirizzo apparecchio, Modalità op.orol. su KNX, Orol.slave remoto KNX

20. ... Tarature e Impostaz.dat > Comunicazione > Ethernet:
  - ⇒ Per un esempio, vedere **13** a pagina 5
  - Indirizzo IP: Indirizzo fisso nella stessa sottorete del PC/computer portatile e/o del router
  - Subnet mask
  - Default gateway: Indirizzo IP del router
  - DNS server preferito: Indirizzo IP del router
  - DNS server alternativo: Server di backup, generalmente vuoto
  - Localizzazione UPnP: Selezionare USB o Ethernet
21. ... Tarature e Impostaz.dat > Comunicazione > E-mail: Indirizzo mail server, N. porta mail server, Indirizzo spediz. e-mail, Autenticazione mail server, Nome utente, Password, Testo linea 1-10
22. ... Tarature e Impostaz.dat > Ricezione messaggio > Ricezione messaggio 1-4: Tipo di Receiver, Priorità Allarme, Indirizzo e-mail
23. ... Tarature e Impostaz.dat > Report di sistema: Orario invio messaggio, Ciclo messaggi, Priorità, Prossimo report
24. ... Tarature e Impostaz.dat > Allarmi > Locale: Generazione messaggio
25. ... Tarature e Impostaz.dat > Allarmi > Sistema: Generazione messaggio




## Impostazioni del router

- Le impostazioni sono necessarie per accedere al Web server esterno alla rete del PC. La messa in servizio del router deve avvenire in base ai dati di rete dell'operatore e al manuale del router.
  - ⇒ Per un esempio, vedere **13** a pagina 5
- 26. Per assicurare l'accesso dall'esterno, abilitare NAT/PAT nel router per il Web server.
- 27. Inoltre, il router necessita delle impostazioni DynDNS quando viene fatto funzionare sul lato WAN con un indirizzo IP dinamico.



## Impostazioni del PC/computer portatile

- Le impostazioni sono necessarie per mettere in funzione un PC/computer portatile utilizzando il browser Web sulla LAN.
  - ⇒ Per un esempio, vedere **13** a pagina 5
- 28. L'indirizzo IP del PC/computer portatile deve essere impostato sulla stessa sottorete del Web server. L'indirizzo IP del PC/computer portatile deve essere inserito manualmente se è disponibile un server DHCP in rete (ad es. collegamento punto-punto via Ethernet).

## Fasi finali

29. Disinserire il cavo USB
30. Disattivare il blocco messaggi (messaggio inibito) e la modalità di indirizzamento
  - Rimuovere il coperchio
  - L'interruttore **8** (messaggio inibito) deve essere impostato su OFF  e l'interruttore **9** OFF, vedere **12** a pagina 4
  - Il LED **5** in modalità di indirizzamento deve essere spento.
  - Riposizionare il coperchio
31. Premere il pulsante **6**  in modo prolungato (>6 secondi)
  - Il Web server invia un report di sistema ai destinatari definiti per i messaggi.
  - Gli errori di comunicazione vengono visualizzati sul LED **4** di errore  (rosso, lampeggiante).

## Controllo finale

32. LED **1** ON (accensione)  deve essere illuminato verde.
33. LED **4** di errore  deve essere spento.

## Instalación

- Deberá tener en cuenta que exista espacio suficiente para la instalación de los cables de conexión y para un fácil acceso a la unidad por parte del personal de servicio.

## Montaje y cableado

Ver gráficos **2 3 4a / 4b 5 6 7 8** página 2, 3

### Preparación

1. Retire la cubierta **2**
2. Inserte la brida de fijación para el cable KNX **3**

#### 4a Montaje estándar en rail estándar TH 35-7.5

1. Monte el rail estándar
2. Acople el servidor web al rail estándar desde la parte superior ①.
3. Apriete el servidor web hasta que encaje ②.

#### 4b Montaje atornillado a una pared lisa

1. Realice dos taladros para tornillos de  $\varnothing$  máx. 3,5 mm.
2. Atornille el servidor web y asegúrese de que esté apoyado completamente contra la pared (las carcasas combadas no están permitidas).

### Cableado y montaje final

1. ⚠ Apague todos los equipos KNX
2. Conecte el cable KNX, terminal 2: CE+, terminal 3: CE- **5**
3. Apriete la brida de fijación y corte la parte sobrante **6**
4. Romper y quitar la muesca existente en la cubierta **7**
5. Vuelva a colocar la cubierta **8**

## Pantalla y elementos de operación

Ver gráfico **12** página 4

### Indicadores LED

#### 1 Encendido (ON) ① (verde/rojo)

Apagado	Sin alimentación de corriente
Rojo permanente	Servidor web iniciándose (sistema operativo)
Rojo parpadeante	Servidor web iniciándose (aplicación)
Verde permanente	Servidor web operativo

#### 2 KNX (verde)

Apagado	Sin alimentación de bus
Encendido	KNX operativo
Parpadeante	Comunicación por KNX

#### 3 Reserva

Apagado	Sin función
---------	-------------

#### 4 Fallo (rojo)

Muestra fallos del servidor web o de los equipos KNX conectados.

Apagado	Sin fallos
Encendido	Fallo reconocido
Parpadeante	Fallo no reconocido

#### 5 Modo de programación (rojo)

Apagado	Modo de programación KNX apagado
Encendido	Modo de programación KNX encendido

### Botones de mando

Al pulsar los botones, se considera pulsación:

Corta:	<2 segundos
Larga:	>6 segundos

#### 6 Remoto

Corta	Reconoce el mensaje de fallo
Larga	Envía informe de sistema a los receptores configurados; Ver también "Combinación de botones".

#### 7 Modo de programación

Corta	Al pulsar una vez, el servidor web pasa al modo de programación KNX. Al pulsar el botón de nuevo, se vuelve a apagar el modo de programación KNX.
Larga	Ver "Combinación de botones"

#### Combinación de botones y

Corta	Sin función
Larga	Reestablece el estado por defecto

**Nota:** De esta forma se restablecen todos los datos y ajustes por defecto. Se borrarán en el proceso la lista de y dispositivos, diagramas de planta todos los mensajes no enviados. Los datos del histórico no se borran.


## Puesta en servicio

Ver gráficos **9 10 11 12 13 14** página 3, 4, 5

### Requisitos previos

- El servidor web está montado y cableado **9 10 11**
- Los equipos KNX conectados están configurados
- Los equipos KNX tienen una dirección KNX válida [1...253] y están operativos
- La alimentación de energía por bus KNX está conectada
- El servidor web / un dispositivo KNX conectado es el maestro de reloj en KNX

### Notas

- Dirección IP USB: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (no puede ser modificada)  
Dirección IP Ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (valor por defecto)
- La puesta en servicio se realiza con un PC/portátil y un navegador de Internet a través de la interfaz USB. El controlador RNDIS debe estar instalado para la conexión vía USB.
- Cuando el PC/portátil accede a Internet, el controlador RNDIS se instala automáticamente al conectarse mediante USB.
- El driver de RNDIS está disponible en el servidor web en la dirección <http://<Dirección IP>/drivers/>
- En la documentación básica C5701 se incluye en detalle información adicional sobre la puesta en servicio. Se almacena en el servidor web en la dirección <http://<Dirección IP>/doc/>
- Para navegar, empiece siempre con la navegación primaria, después emplee la navegación secundaria para la selección del punto de menú deseado (ver **14** página 5).
- Navegar atrás: Hacer click en el símbolo "Arriba"  o navegue sobre la ruta de orientación o la navegación principal.


### Preparación

1. Encienda la alimentación eléctrica del servidor web. El servidor web está operativo cuando está encendida la luz verde del LED de Encendido (ON).
2. Conecte el **cable USB** suministrado al servidor web (conexión B, ver **12** página 4) y al PC. El PC reconoce el servidor web como dispositivo USB.

### Acceso al servidor web

3. Se inicia el navegador de Internet. En la barra de dirección introduzca la dirección IP USB ([192.168.250.1](http://192.168.250.1))
4. Login (Acceso)
  - User name (Nombre usuario): Administrator
  - Password (Clave): Password
  - Haga clic en **[Login]** para finalizar

### Cuentas de usuario administrador


5. Editar datos de administrador:
  - Desde la navegación primaria (arriba), seleccione "User accounts" (Cuentas de usuario)
  - Haga clic en el símbolo del lápiz rojo 

- En la ventana "Change user" (Cambio de usuario) introduzca/cambie:
    - Password (Clave)
    - Repeat password (Repetir clave)
    - Description (optional) (Descripción (opcional))
    - E-mail address (optional) (Dirección e-mail (opcional))
    - Language (Idioma): Español
  - Haga clic en **[OK]** para finalizar
6. Añadir un nuevo usuario:
- Haga clic en **[Añadir]**
  - En la ventana "Añadir usuario" introduzca:
    - Nombre de usuario
    - Clave
    - Repetir clave
    - Descripción (opcional)
    - Dirección e-mail (opcional)
    - Idioma
    - Grupo usuario
  - Haga clic en **[OK]** para finalizar

## Crear lista de dispositivos y preparar para visualización

- El servidor web supervisa únicamente los dispositivos KNX incluidos en la lista de dispositivos.
  - Para permitir la comunicación, en el bus KNX deberá existir siempre como mínimo un dispositivo KNX con alimentación de bus o una alimentación centralizada por bus.
7. Desde la navegación primaria, seleccione "Páginas web del equipo" (la lista de dispositivos es visible; el servidor web ya aparece en la lista de dispositivos).
8. Añadir nuevo dispositivo KNX: haga clic en **[Añadir]**
9. Introduzca Número de serie (que aparece en la placa de tipos como ID de KNX para el dispositivo correspondiente). Finalice con **[OK]**.
10. El servidor web busca el dispositivo KNX correspondiente. Aparece entonces en la lista de dispositivos.
11. Para añadir otro dispositivo KNX: Repetir los pasos 8 y 9.
12. Marque la casilla de todos los dispositivos a monitorizar de la lista de dispositivos .
13. Haga clic en **[Generar]** y espere hasta que aparezca el mensaje "Proceso finalizado". Puede tardar varios minutos.
14. En la lista de dispositivos, el servidor web y los dispositivos KNX muestran el estado "Generado".

## Ajustes del servidor web

- Se realizan los siguientes ajustes dependiendo de la aplicación dada.
  - Editar ajustes: haga clic en el símbolo del lápiz rojo .
15. Desde la navegación primaria, seleccione "Inicio":  
Inicio > 0.2.150 OZW772...
16. ... Hora/fecha: Hora / fecha
17. ... Ajustes > Servidor Web: Idioma
18. ... Ajustes > Hora/fecha: Hora de sincronización, Zona horaria
19. ... Ajustes > Comunicación > KNX:  
Area, Línea, Dirección de equipo, Horario modo KNX, Ajust remot reloj esclav KNX

20. ... Ajustes > Comunicación > Ethernet:  
⇒ Ejemplo, ver **13** página 5
- Dirección IP: dirección fija en la misma subred que el PC/portátil y/o router
  - Máscara subnet
  - Gateway por defecto: dirección IP del router
  - Servidor DNS preferido: dirección IP del router
  - Servidor DNS alternativo: servidor redundante generalmente vacío
  - Localización P&P Universal: seleccione USB o Ethernet
21. ... Ajustes > Comunicación > E-mail: Dirección servidor correo, Núm puerto servidor correo, Dirección correo envía, Método autenticación, Nombre de usuario, Clave, Tarjeta de presentación línea 1-10
22. ... Ajustes > Receptor de mensajes > Receptor de mensajes 1-4:  
Tipo de receptor, Prioridad de fallos, Dirección correo electrónico
23. ... Ajustes > Informe del sistema: Hora de envío, Ciclo de mensaje, Prioridad, Siguiente informe
24. ... Ajustes > Fallos > Local: Recepcionar mensajes
25. ... Ajustes > Fallos > Sistema: Recepcionar mensajes




## Ajustes del router

- Estos ajustes son necesarios para acceder al servidor web desde el exterior de la red de PCs. La puesta en marcha del router debe realizarse de acuerdo con los datos del operador de red y siguiendo las instrucciones del manual del router.  
⇒ Ejemplo, ver **13** página 5
26. Para garantizar el acceso externo, es preciso activar PAT/NAT para el servidor web en el router.
27. Asimismo, si el router opera en el lado WAN con una dirección IP dinámica, es necesario realizar los ajustes DynDNS.


## Ajustes PC/portátil

- Estos ajustes son necesarios para utilizar PC/portátil empleando en navegador de Internet en la LAN.  
⇒ Ejemplo, ver **13** página 5
28. La dirección IP del PC/Portátil ha de estar en la misma subnet que el servidor web. La dirección IP del PC/Portatil debe ajustarse manualmente cuando no hay un servidor DHCP en la red(p.e. conexión punto a punto vía Ethernet).

## Pasos finales

29. Desconecte el cable USB
30. Apague la inhibición de mensajes y el modo de programación
- Retire la cubierta
  - El interruptor **8** (Inhibir mensaje) deberá colocarse en posición OFF  y el interruptor **9** en OFF, ver **12** página 4
  - El LED **5** de modo de programación debe estar apagado
  - Vuelva a colocar la cubierta
31. Pulse la el botón **6**  una pulsación larga (>6 segundos)
- El servidor web envía un informe de sistema a los receptores de mensajes definidos.
  - Los errores de comunicación se muestran a través del LED **4** de fallos  (rojo, parpadeante).

## Prueba final en el propio emplazamiento

32. Encendido LED **1**  debe estar en verde.
33. Fallo LED **4**  debe estar apagado.



## Instalação

- Certifique-se de que a assistência técnica tem espaço suficiente para instalar os cabos de ligação e fácil acesso ao equipamento.

## Montagem e cablagem

Consulte as figuras **2 3 4a / 4b 5 6 7 8** na página 2, 3

### Preparativos

1. Retire a cobertura **2**
2. Insira a abraçadeira do cabo KNX **3**

#### 4a Montagem padrão na calha padrão TH 35-7.5

1. Monte as calhas padrão
2. Fixe o servidor web nas calhas padrão a partir de cima ①.
3. Pressione o servidor web para baixo até bloquear ②.

#### 4b Parafuso no caso de montagem em parede lisa

1. Faça dois furos para os parafusos Ø máx 3,5 mm.
2. Aperte o servidor web e certifique-se de que está plano (não são permitidas caixas curvadas).

### Cablagem e montagem final

1. ⚠ Desligue o dispositivo KNX
2. Ligue o cabo KNX, terminal 2: CE+, terminal 3: CE- **5**
3. Aperte a abraçadeira e recorte a parte restante **6**
4. Parta o entalhe da cobertura **7**
5. Substitua a cobertura **8**

## Elementos de visualização e comando

Consulte figura **12** na página 4

### Indicadores LED

#### 1 Ligado ① (verde/vermelho)

Apagado	Sem energia
Vermelho constante	Inicialização do servidor web (sistema operativo)
Vermelho intermitente	Inicialização do servidor web (aplicação)
Verde constante	Servidor web operacional

#### 2 KNX (verde)

Apagado	Sem energia do bus
Aceso	KNX operacional
Intermitente	Comunicação no KNX

#### 3 Reserva

Apagado	Sem função
---------	------------

#### 4 Falha (vermelho)

Indica falhas do servidor web ou do dispositivo KNX conectado.

Apagado	Sem falhas
Aceso	Falha confirmada
Intermitente	Falha não confirmada

#### 5 Modo de endereçamento (vermelho)

Apagado	Modo de endereçamento KNX desligado
Aceso	Modo de endereçamento KNX ligado

### Botões de comando

O seguinte aplica-se ao carregar nos botões

Breve:	<2 segundos
Longo:	>6 segundos

#### 6 Remoto

Breve	Confirma mensagem de falha
Longo	Envia relatório do sistema ao receptor configurado; consulte também "Combinação de botões".

#### 7 Modo de endereçamento

Breve	Premindo uma única vez, o servidor web muda para o modo de endereçamento KNX. Pressionando novamente o botão, o modo de endereçamento KNX é desactivado.
Longo	Consulte "Combinação de botões"

#### Combinação de botões e

Breve	Sem função
Longo	Restabelece o estado predefinido

**Nota:** Isto reinicia todos os dados de configuração e todas as definições. A lista de dispositivos, os diagramas da planta e todas as mensagens não enviadas são eliminadas. Os dados do histórico não são eliminados.


## Colocação em funcionamento

Consulte figuras **9 10 11 12 13 14** na página 3, 4, 5

### Pré-requisitos

- O servidor web está montado e ligado **9 10 11**.
- Os dispositivos KNX ligados estão activos.
- Os dispositivos KNX têm um endereço KNX válido [1...253] e estão operacionais.
- A alimentação de energia ao bus KNX está ligada.
- O servidor web / o dispositivo KNX é o relógio mestre no KNX.

### Notas

- Endereço IP USB: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (não pode ser alterado)
- Endereço IP Ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (valor predefinido)
- Colocação em funcionamento com um PC/portátil e um web browser através da porta USB. O controlador RNDIS deve estar instalado para permitir a conexão via USB.
- O controlador RNDIS é automaticamente instalado quando ligado via USB, ao ligar o PC/portátil à Internet.
- O controlador RNDIS é disponibilizado no servidor web, no endereço <http://<Endereço IP>/drivers/>.
- Informações adicionais sobre a colocação em funcionamento estão incluídas na documentação básica detalhada C5701. Está armazenada no servidor web, no endereço <http://<Endereço IP>/doc/>.
- Para navegar, comece sempre pela navegação principal e, depois, utilize a navegação secundária para seleccionar o item de menu desejado (consulte **14** na página 5).
- Navegar para trás: Clique no símbolo "Para cima"  ou navegue pela rota de orientação ou pela navegação principal.


### Preparativos

1. Ligue a alimentação do servidor web. O servidor web está operacional quando o LED Ligado (On) verde está aceso.
2. Ligue o **cabo USB** fornecido no servidor web (conexão B, **12** na página 4) e no PC. O servidor web é detectado pelo PC como dispositivo USB.

### Início de sessão no servidor web

3. Inicie o browser da Internet. Na linha de endereço do browser, insira o endereço IP do dispositivo USB ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)).
4. Login (Inicie sessão)
  - User name (Nome utilizador): Administrator
  - Password (Password): Password
  - Clique em **[Login]** para concluir

### Administração de contas de utilizadores


5. Edite os dados do administrador:
  - Usando a navegação principal (em cima), seleccione os "User accounts" (Contas utilizador)
  - Clique no símbolo do lápis vermelho 

- Na máscara "Change user" (Alterar utilizador) introduza/altere:
    - Password (Password)
    - Repeat password (Repetir password)
    - Description (optional) (Descrição (opcional))
    - E-mail address (optional) (e-mail (opcional))
    - Language (Idioma): Portugues
  - Clique em **[OK]** para concluir
6. Adicione um novo utilizador:
- Clique em **[Adicionar]**
  - Na máscara "Adicionar utilizador" introduza:
    - Nome utilizador
    - Password
    - Repetir password
    - Descrição (opcional)
    - e-mail (opcional)
    - Idioma
    - Grupo utilizadores
  - Clique em **[OK]** para concluir

## Criação da lista de dispositivos e preparação para visualização

- O servidor web monitoriza apenas os dispositivos KNX indicados na lista de dispositivos.
  - Um dispositivo KNX ou uma fonte de alimentação central do bus no mínimo deve estar no bus KNX para permitir as comunicações.
7. Usando a navegação principal, seleccione os "Páginas Web" (a lista de dispositivos está visível; o servidor web já aparece na lista de dispositivos).
8. Adicione um novo dispositivo KNX: Clique em **[Adicionar]**
9. Introduza o Número de série (situado na placa de identificação como KNX-ID do dispositivo correspondente). Termine com **[OK]**.
10. O web server procura o respectivo dispositivo KNX. Aparece na lista de dispositivos.
11. Adicione outros dispositivos KNX: Repita os passos 8 and 9.
12. Seleccione todos os dispositivos na lista de dispositivos .
13. Clique em **[Gerar]** e aguarde até aparecer a mensagem "Processo terminado". Isto poderá demorar alguns minutos.
14. Na lista de dispositivos, o servidor web e os dispositivos KNX apresentam o estado "Generated".

## Definições do servidor web

- As seguintes definições são efectuadas dependendo da respectiva aplicação.
  - Edite as definições: Clique no símbolo do lápis vermelho .
15. Usando a navegação principal, seleccione os "Inicio":  
Inicio > 0.2.150 OZW772...
16. ... Hora/data: Hora do dia/data
17. ... Definições > Web server: Idioma
18. ... Definições > Hora/data: Hora de sincronização, Fuso horário
19. ... Definições > Comunicação > KNX:  
Área, Linha, Endereço equipamento, Horário modo KNX,  
Ajuste rem relógio escr KNX
20. ... Definições > Comunicação > Ethernet:  
⇒ Exemplo, consulte **13** na página 5
- Endereço IP: Endereço fixo na mesma subrede como o PC/Portátil e/ou Router
  - Subnet mask
  - Gateway Padrão: Endereço IP do router
  - Preferred DNS server: Endereço IP do router
  - Alternate DNS server: Servidor redundante, geralmente vazio
  - Localização UPnP: Seleccione USB ou Ethernet

21. ... Definições > Comunicação > e-mail:  
Endereço servidor mail, Porta Servidor Mail, Endereço Origem E-Mail, Autenticação server Mail, Nome utilizador, Palavra-passe, Linha de assinatura 1-10
22. ... Definições > Receptor da mensagem > Receptor da mensagem 1-4: Tipo receptor, Prioridade da avaria, Endereço de email
23. ... Definições > Relatório do sistema:  
Hora de envio, Ciclo da mensagem, Prioridade, Relatório seguinte
24. ... Definições > Avarias > Local: Receber mensagens
25. ... Definições > Avarias > Sistema: Receber mensagens




## Definições do router

- As definições são necessárias para aceder ao servidor web fora da rede do PC. O router deve ser colocado em funcionamento de acordo com os dados do operador da rede e segundo o manual do router.  
⇒ Exemplo, consulte **13** na página 5
26. No sentido de garantir o acesso externo, a opção PAT/NAT deve ser activada para o servidor web no router.
27. Além disso, as definições DynDNS são necessárias no router quando o router é operado do lado WAN com um endereço IP dinâmico.

## Definições PC/portátil

- As definições são necessárias para operar um PC/portátil usando o web browser na LAN.  
⇒ Exemplo, consulte **13** na página 5
28. O endereço IP da PC/portátil deve ser definido para a mesma subrede como um servidor web. O endereço IP da PC/portátil deve ser manualmente emitido se não houver nenhum servidor DHCP na rede (por exemplo ligação ponto-a-ponto através da Ethernet).

## Passos finais

29. Desligue o cabo USB
30. Desactive o modo de inibição e endereçamento de mensagens
- Retire a cobertura
  - O interruptor **8** (Ocultar mensagens) deve estar na posição OFF  e desligue **9** OFF, consulte **12** na página 4
  - O LED **5** do modo de endereçamento deve estar apagado
  - Monte novamente a cobertura
31. Carregue no botão **6**  longo (>6 segundos)
- O servidor web envia um relatório do sistema aos receptores da mensagem especificados.
  - Os erros de comunicação são indicados no LED **4** das falhas  (vermelho, intermitente).

## Teste local final

32. Ligado LED **1**  deve estar verde.
33. Falha LED **4**  deve estar desligado.

## Installatie

- Zorg ervoor dat het apparaat gemakkelijk toegankelijk is en dat er voldoende ruimte is voor de installatie van de aansluitkabels.

## Montage & bedrading

Zie afb. **2 3 4a / 4b 5 6 7 8** pagina 2, 3.

### Vorbereiding

1. Verwijder het deksel. **2**
2. Breng een kabelbinder voor de KNX-kabel aan. **3**

#### 4a Standaardmontage op standaardrail TH 35-7.5

1. Monteer een standaardrail.
2. Plaats de web server van boven af op de standaardrail ①.
3. Druk de web server naar beneden, tot deze vastklikt ②.

#### 4b Schroefmontage tegen vlakke wand

1. Boor twee gaten voor de schroeven,  $\varnothing$  max. 3,5 mm.
2. Bevestig de web server en zorg ervoor dat deze vlak is gemonteerd (vervorming van de behuizing is ontoelaatbaar!).

### Bedrading & eindmontage

1. ⚠ Schakel de KNX regelaars uit
2. Sluit de KNX-kabel aan, aansluitklem 2: CE+, 3: CE- **5**
3. Span de kabelbinder aan en knip het uiteinde af. **6**
4. Breek de inkeping in het deksel uit. **7**
5. Breng het deksel weer aan. **8**

## Weergave- en bedieningselementen

Zie afb. **12** pagina 4.

### Led-weergave

#### 1 Aan ① (groen/rood)

Uit	Geen spanning
Brandt rood	Webserver start (besturingssysteem)
Knippert rood	Webserver start (toepassing)
Brandt groen	Webserver in bedrijf

#### 2 KNX (groen)

Uit	Geen busspanning
Brandt	KNX in bedrijf
Knippert	Communicatie via KNX

#### 3 Reserve

Uit	Geen functie
-----	--------------

#### 4 Storing (rood)

Meldt storingen van de webserver of aangesloten KNX-regelaars.

Uit	Geen storing
Brandt	Storing, bevestigd
Knippert	Storing, nog niet bevestigd

#### 5 Adresseerstand (rood)

Uit	KNX-adresseerstand uit
Brandt	KNX-adresseerstand aan

### Bediening van de toetsen

Bij het indrukken van de toetsen geldt altijd:

'kort' =	< 2 seconden
'lang' =	> 6 seconden

#### 6 Afstandbediening

Kort	Bevestiging van foutmelding
Lang	Zendt systeemrapport naar de ingestelde ontvangers; zie ook 'Toetsencombinatie'.

#### 7 Adresseerstand

Kort	Eénmaal indrukken schakelt de webserver in de KNX-adresseerstand. Nogmaals indrukken schakelt de KNX-adresseerstand weer uit.
Lang	Zie 'Toetsencombinatie'.

#### Toetsencombinatie en

Kort	Geen functie
Lang	Herstelt de fabrieksinstellingen

**Opmerking:** Hierbij vindt een reset van alle configuratiegegevens en instellingen plaats. Het regelaaroverzicht, de bedienbeelden en alle niet-verzonden berichten worden gewist. Historische gegevens worden niet gewist.


## Inbedrijfstelling

Zie afb. **9 10 11 12 13 14** pagina 3, 4, 5.

### Voorwaarden

- De webserver is gemonteerd en aangesloten **9 10 11**.
- Aangesloten KNX-regelaars zijn in bedrijf gesteld.
- KNX-regelaars hebben een geldig KNX-adres [1...253] en werken correct.
- De busvoeding voor de KNX-bus is ingeschakeld.
- Webserver / KNX-regelaar als masterklok aanwezig op de KNX bus.

### Opmerkingen

- IP-adres USB: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (kan niet worden veranderd)  
IP-adres ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (standaardwaarde)
- Inbedrijfstelling met een PC/laptop en een webbrowser via de USB-poort. Het RNDIS-stuurprogramma moet geïnstalleerd zijn, om via USB te kunnen verbinden.
- Bij een USB-verbinding wordt het RNDIS-stuurprogramma automatisch geïnstalleerd, zodra de PC/laptop met het internet wordt verbonden.
- Het RNDIS-stuurprogramma is beschikbaar op de webserver onder <http://<IP-adres>/drivers/>.
- Meer informatie over de inbedrijfstelling vindt u in de gedetailleerde basisdocumentatie C5701. Deze is beschikbaar op de webserver onder <http://<IP-adres>/doc/>.
- Start om te navigeren altijd met de primaire navigatie en gebruik vervolgens de secundaire navigatie om het gewenste menupunt te selecteren (zie **14** pagina 5).
- Terug navigeren: Klik op het "Omhoog" symbool  of navigeer via de pad aanduiding of via de primaire navigatie.


### Vorbereiding

1. Schakel de voedingspanning van de webserver in. De webserver is gebruiksklaar, wanneer de groene led (ON) brandt.
2. Steek de bijgeleverde **USB-kabel** in de webserver (aansluiting B, zie **12** pagina 4) en pc. De webserver wordt door de pc gedetecteerd als USB-apparaat.

### Inloggen op webserver

3. Start de webbrowser. Voer in de adresregel van de browser het USB-IP-adres in ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)).
4. Login
  - User name (Gebruikersnaam): Administrator
  - Password (Wachtwoord): Password
  - Klik op **Login** om te voltooien

### Beheer gebruikersaccounts


5. Gegevens beheerder bewerken:
  - Selecteer in de primaire navigatie (boven) "User accounts" (Gebruikersprofiel)
  - Klik op het rode potlood .
  - In het scherm "Change user" (Gebruiker wijzigen):
    - Password (Wachtwoord)
    - Repeat password (Herhaal wachtwoord)
    - Description (optional) (Omschrijving (optioneel))
    - E-mail address (optional) (E-mail adres (optioneel))
    - Language (Taal): Nederlands
  - Klik op **OK** om te voltooien.

6. Een nieuwe gebruiker toevoegen:
  - Klik op **Toevoegen**.
  - Voer in het scherm "Gebruiker toevoegen":
    - Gebruikersnaam
    - Wachtwoord
    - Herhaal wachtwoord
    - Omschrijving (optioneel)
    - E-mail adres (optioneel)
    - Taal
    - Gebruikersgroep
  - Klik op **OK** om te voltooien.

## Regelaaroverzicht maken en weergave voorbereiden

- De webserver detecteert alleen KNX regelaars die in het regelaaroverzicht zijn opgenomen.
  - Om communicatie mogelijk te maken, moet ten minste één ingeschakelde KNX regelaar of een centrale busvoeding op de KNX-bus zijn aangesloten.
7. Selecteer in de primaire navigatie "Regelaar WEB pagina's" (het regelaaroverzicht is zichtbaar; de webserver verschijnt in het regelaaroverzicht).
  8. Voeg nieuwe KNX regelaar toe: Klik op **Toevoegen**.
  9. Voer het Serienummer in (op het typeplaatje vermeld als KNX-ID van het betreffende apparaat). Voltooi met een klik op **OK**.
  10. De webserver zoekt het betreffende KNX-apparaat. Het verschijnt in het regelaaroverzicht.
  11. Toevoegen van andere KNX regelaars: Herhal stap 8 en 9.
  12. Vink het vakje aan voor alle regelaars in het regelaaroverzicht .
  13. Klik op **Genereren** wacht tot de boodschap "Actie afgesloten" verschijnt. Dit kan enkele minuten duren.
  14. In het regelaaroverzicht wordt voor de webserver en de KNX regelaars de status "Gegenereerd" aangegeven.

## Instellingen webserver

- De volgende instellingen gelden, afhankelijk van de betreffende toepassing.
  - Instellingen aanpassen: Klik op het rode potlood .
15. Selecteer in de primaire navigatie "Home":  
Home > 0.2.150 OZW772...
  16. ... Datum / Tijd: Datum / Tijd
  17. ... Instellingen > WEB server: Taal
  18. ... Instellingen > Datum / Tijd: Tijdsynchronisatie, Tijdzone
  19. ... Instellingen > Communicatie > KNX:  
Bereik, Lijn, Regelaaradres, Kloktijdbedrijf KNX,  
Klokslave verstelbaar KNX
  20. ... Instellingen > Communicatie > Ethernet:  
⇒ voorbeeld, zie **13** pagina 5
    - IP adres: vast adres in hetzelfde subnetwerk als de PC/laptop en/of router
    - Subnet mask
    - Standaard Gateway: IP-adres router
    - Voorkeur DNS-Server: IP-adres router
    - Alternatieve DNS-Server: redundante server (meestal leeg)
    - UPnP Localisering: kies USB of ethernet

21. ... Instellingen > Communicatie > E-mail:  
Adres Mailserver, Poortnummer Mailserver, E-mail adres afzender, Authenticatie mailserver, Gebruikersnaam, Wachtwoord, Signatuurregel 1-10
22. ... Instellingen > Meldingsontvanger > Meldingsontvanger 1-4:  
Ontvangertype, Storingprioriteit, E-mail adres
23. ... Instellingen > Systeemrapport:  
Meldtijd, Meldcyclus, Prioriteit, Volgende rapport
24. ... Instellingen > Storingen > Locaal: Meldingsverwerking
25. ... Instellingen > Storingen > Systeem: Meldingsverwerking




## Instellingen router

- Deze instellingen zijn nodig om buiten het PC-netwerk toegang te krijgen tot de webserver. De router moet in bedrijf worden gesteld zoals beschreven in de handleiding van de router en in overeenstemming met de gegevens van de netwerkoperator.  
⇒ Voorbeeld, zie **13** pagina 5
26. Om externe toegang mogelijk te maken, moet PAT/NAT voor de webserver in de router worden geactiveerd.
  27. Verder zijn in de router DynDNS-instellingen nodig, als de router aan WAN-zijde wordt gebruikt met een dynamisch IP-adres.

## PC/Laptop instellingen

- Deze instellingen zijn nodig wanneer een PC/laptop met webbrowser in het LAN wordt gebruikt.  
⇒ Voorbeeld, zie **13** pagina 5
28. Het IP adres van de PC/Laptop moet worden ingesteld op hetzelfde sub netwerk als de web server. Het IP adres van de PC/Laptop moet handmatig worden ingesteld als er geen DHCP server in het netwerk aanwezig is (b.v. point-to-point verbinding via Ethernet).

## Afsluitende werkzaamheden

29. Verwijder de USB-kabel.
30. Schakel de meldingsonderdrukking en adresseerstand uit.
  - Verwijder het deksel.
  - Schakelaar **8** (Meldingsonderdrukking) en schakelaar **9** moeten in de stand OFF staan , zie **12** op blz. 4.
  - De led **5** van de adresseerstand moet uit zijn.
  - Breng het deksel weer aan.
31. Druk lang op de knop **6**  (> 6 seconden).
  - De webserver verzendt een systeemrapport naar de ingestelde meldingsontvangers.
  - Communicatiestoringen worden gemeld via de storings-led **4**  (rood, knippert).

## Eindcontrole

32. Bedrijf LED **1**  moet groen branden.
33. Storing LED **4**  moet uit zijn.

## Installation

- Se till att det finns serviceutrymme för att kunna installera anslutande kablar och får enkel åtkomst till enheten.

## Montering och kabeldragning

Se figurerna **2 3 4a / 4b 5 6 7 8** sidan 2, 3

### Förberedelser

1. Ta av kåpan. **2**
2. För in kabelbandet för KNX-kabeln. **3**

#### 4a Standardmontering på standardskena TH 35-7.5

1. Montera standardskenan.
2. Montera enheten vid standardskenan ovanifrån **1**.
3. Tryck ned enheten tills den låses på plats **2**.

#### 4b Skruvmontering på en jämn vägg

1. Borra två hål för skruvarna,  $\varnothing$  max. 3,5 mm.
2. Dra åt skruvarna och kontrollera att enheten ligger an jämnt (skeva bostadsväggar lämpar sig inte för denna monteringsstyp).

### Kabeldragning och slutmontering

1. ⚠ Slå av anslutna KNX apparater
2. Anslut KNX-kabeln, pol 2: CE+, pol 3: CE-. **5**
3. Dra åt kabelbandet och klipp av den utstickande bandbiten. **6**
4. Ta bort de förutskärda bitarna ur kåpan. **7**
5. Sätt tillbaka kåpan. **8**

## Indikeringslampor och knappar

Se figur **12**, sidan 4

### Indikeringslampor

#### 1 På **1** (grön/röd)

Släckt	Ingen ström
Stadigt röd	Webbserver startar (operativsystem)
Blinkar rött	Webbserver startar (applikation)
Stadigt grön	Webbserver i drift

#### 2 KNX **KNX** (grön)

Släckt	Ingen busström
Tänd	KNX i drift
Blinkar	Kommunikation i KNX

#### 3 Reserv

Släckt	Ingen funktion
--------	----------------

#### 4 Fel **2** (röd)

Visar fel från webbservern eller den anslutna KNX-enheten.

Släckt	Inget fel
Tänd	Bekräftat fel
Blinkar	Ej bekräftat fel

#### 5 Adresseringsläge (röd)

Släckt	KNX-adresseringsläge av
Tänd	KNX-adresseringsläge på

### Knappar

Följande gäller för knapptryckningar:

Kort:	<2 sekunder
Lång:	>6 sekunder

#### 6 Fjärrstyrning **3**

Kort	Bekräftar felmeddelande
Lång	Skickar systemrapport till den konfigurerade mottagaren; se även "Knappkombination".

#### 7 Adresseringsläge **Prog**

Kort	Tryck en gång för att ställa in webbservern i KNX-adresseringsläget. Tryck på knappen igen för att slå av KNX-adresseringsläget.
Lång	Se "Knappkombination".

#### Knappkombination **4** och **Prog**

Kort	Ingen funktion
Lång	Återställer grundinställningen. <b>Obs!</b> Detta återställer alla konfigurationsdata och inställningar. Enhetslistan, flödesschema och alla ej skickade meddelanden tas bort. Historikdata tas inte bort.

## Igångsättning

Se figurerna **9 10 11 12 13 14** sidan 3, 4, 5

### Förutsättningar

- Webbservern ska vara monterad och kablarna ska vara dragna **9 10 11**.
- Den anslutna KNX-enheten ska vara igångsatt.
- KNX-enheten ska ha en giltig KNX-adress [1...253] och vara i drift.
- Busströmtillförseln till KNX-busen ska vara påslagen.
- Webbservern / KNX-enheten bestämmer klockslaget för KNX-busen.

### Notera

- IP-adressen för USB är [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (kan inte ändras). IP-adressen för Ethernet är [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (standardvärde).
- Igångsättningen ska ske med en PC/bärbar dator och en webbläsare via USB-gränssnittet. RNDIS-drivrutinen ska vara installerad och inställd på att ansluta via USB.
- RNDIS-drivrutinen installeras automatiskt vid anslutning via USB när PC:n/den bärbara datorn ansluts till internet.
- RNDIS-drivrutinen finns på webbservern på <http://<IP-adressen>/drivers/>
- Mer information om igångsättning finns i den detaljerade grundläggande dokumentationen C5701. Den finns på webbservern på <http://<IP-adressen>/doc/>
- Börja alltid med den primära navigeringen när du ska navigera. Använd därefter den sekundära för att välja önskad menypost (se **14** sidan 5).
- Ett steg tillbaka: klicka på "Tillbaka" symbolen **5** eller navigera via primär navigation.

### Förberedelser

1. Slå på strömmen till webbservern. Webbservern är i drift när den gröna LED-lampan ("På") lyser.
2. Anslut den medföljande **USB-kabeln** till webbservern (anslutning B, se **12** sidan 4) och PC:n. PC:n avkänner webbservern som en USB-enhet.

### Logga in på webbservern

3. Starta webbläsaren. Ange IP-adressen för USB-enheten i adressraden ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)).
4. Login (Logga in)
  - User name (Användarnamn): Administrator
  - Password (Passerord): Password
  - Klicka på **[Login]** för att avsluta

### Administrera användarkonton


5. Redigera administratörsdata:
  - Välj "User accounts" (Användarkonto) i den primära navigeringen (ovan).
  - Klicka på den röda pennsymbolen **6**.
  - I masken "Change user" (Ändra användare) kan du ange/ändra:
    - Password (Passerord)
    - Repeat password (Repetera passerord)
    - Description (optional) (Beskrivning (valfri))
    - E-mail address (optional) (E-mail adress (valfri))
    - Language (Språk): Svenska
  - Klicka på **[OK]** för att avsluta.

6. Lägg till en ny användare:
  - Klicka på **[Lägg till]**.
  - I masken "Lägg till användare" kan du ange:
    - Användarnamn
    - Passerord
    - Repetera passerord
    - Beskrivning (valfri)
    - E-mail adress (valfri)
    - Språk
    - Användargrupp
  - Klicka på **[OK]** för att avsluta.

## Skapa en enhetslista förbereda den för visning

- Webbservern övervakar endast den enhet som finns i enhetslistan.
- Minst en strömförsörjd enhet eller en central busströmförsörjning på KNX-busen är en förutsättning för kommunikation.
7. Välj "Apparatens webbsidor" (enhetslistan visas; webbservern visas redan i enhetslistan) i den primära navigeringen.
8. Lägg till en ny enhet: Klicka på **[Lägg till]**
9. Ange Serienummer (visas på typskylten som KNX-ID för motsvarande enhet). Avsluta med **[OK]**.
10. Webbservern söker efter motsvarande KNX-enhet. Den visas i enhetslistan.
11. Lägg till KNX apparater: Repetera steg 8 och 9.
12. Markera rutan för alla enheter i enhetslistan .
13. Klicka på **[Generera]** och vänta tills meddelandet "Processen klar" visas. Detta kan ta några minuter.
14. I enhetslistan visar webbservern och enheten statusen "Genererad".

## Webbserverinställningar

- Följande inställningar görs beroende på den aktuella applikationen.
  - Redigera inställningar: Klicka på den röda pennsymbolen .
15. Välj "Hem" i den primära navigeringen:  
Hem > 0.2.150 OZW772...
  16. ... Tid/datum: Tid/datum
  17. ... Inställningar > Webbserver: Språk
  18. ... Inställningar > Tid/datum: Tidsynkronisering, Tidzon
  19. ... Inställningar > Kommunikation > KNX:  
Area, Linje, Apparatadress, Tidfunktion KNX,  
Tid slav fjärrjust. KNX
  20. ... Inställningar > Kommunikation > Ethernet:  
⇒ För exempel, se **13** sidan 5
    - IP adress: fast adress i samma subnätverk som PC:n/den bärbara datorn och/eller routern
    - Subnet mask
    - Default gateway: Routers IP-adress
    - Vald DNS server: Routers IP-adress
    - Alternativ DNS server: Redundant server, som vanligtvis är tom
    - UPnP lokalisering: Välj USB eller Ethernet

21. ... Inställningar > Kommunikation > E-mail:  
Adress mailserver, Portnummer för mailserver,  
E-mail adress avsändare, Autentisering mailserver,  
Användarnamn, Passerord, Signatur rad 1-10
22. ... Inställningar > Larmmottagare > Larmmottagare 1-4:  
Typ av mottagare, Larmprioritet, E-mail adress
23. ... Inställningar > Systemrapport:  
Signaltid, Meddelande periodicitet, Prioritet, Nästa rapport
24. ... Inställningar > Larm > Lokal: Larmtrigger
25. ... Inställningar > Larm > System: Larmtrigger




## Routerinställningar

- Dessa inställningar behövs för att få åtkomst till webbservern utifrån PC-nätverket. Routern måste ha igångsatts i överensstämmelse med nätverksoperatörens data och enligt routerhandboken.  
⇒ För exempel, se **13** sidan 5.
26. PAT/NAT måste vara aktiverat för webbservern i routern för att säkerställa extern åtkomst.
  27. Dessutom måste DynDNS-inställningarna ha gjorts på routern när routern drivs på WAN-sidan med en dynamisk IP-adress.



## Inställningar för lokal operatörsstation

- Dessa inställningar behövs för att driva en operatörsstation (PC/bärbar dator) med webbläsaren i ett LAN.  
⇒ För exempel, se **13** sidan 5.
28. PC / Laptop IP-adress måste vara inställd på samma sub nätverk som webbservern. PC / Laptop IP-adress måste sättas manuellt när det finns någon DHCP-server i nätverket (t.ex. punkt-till-punkt-anslutning via Ethernet).

## Avslutande steg

29. Dra ut USB-kabeln.
30. Slå av meddelandespärren och adresseringsläget.
  - Ta av kåpan.
  - Brytare **8** (Meddelande undertrycks) måste vara inställd till OFF  och slå ifrån **9**, se **12** sidan 4.
  - Den LED-lampan **5** för adresseringsläget måste vara släckt
  - Sätt tillbaka kåpan.
31. Tryck på knappen **6**  länge (>6 sekunder)
  - Webbservern skickar en systemrapport till de definierade meddelandemottagarna.
  - Kommunikationsfel visas med den LED-lampan **4**  (röda, blinkar).

## Avslutande kontroller

32. Är den gröna lysdioden **1**  tänd ?
33. Är den röda lysdioden **4**  släckt ?

## Asennus

- Varmista, että kytkentäkaapelien asennukselle on tilaa ja että laitteen luokse on helppo päästä.

## Asennus ja johdotus

Katso kuvia **2** **3** **4a** / **4b** **5** **6** **7** **8** sivulla 2, 3.

### Valmistelu

- Poista kansi **2**
- Aseta KNX-kaapelin kiinnitin **3**


#### 4a Vakiokiinnitys vakiokiskoon TH 35-7.5

- Asenna vakiokiskot.
- Kiinnitä WWW-palvelin vakiokiskoon yläpuolelta ①.
- Paina laitetta alaspäin, kunnes se napsahtaa paikalleen ②.

#### 4b Ruuvikiinnitys tasaiselle seinälle

- Poraa kaksi halkaisijaltaan enintään 3,5 mm:n reikää ruuveja varten.
- Kiinnitä laite paikalleen ja kiristä ruuvit. Varmista, että laite on kiinnitetty tasaisesti (kotelo ei saa vääristyä).

### Johdotus ja lopullinen asennus

-  KNX-laitteiden irtikytkentä
- Kytke KNX-kaapeli, liitäntä 2: CE+ ja liitäntä 3: CE- **5**
- Kiristä kaapelin kiinnitin ja leikkaa ylimääräinen osa pois **6**
- Poista lovettu osa kotelosta **7**
- Aseta kansi takaisin paikalleen **8**

## Näyttö- ja käyttöelementit

Katso kuvaa **12** sivulla 4.

### LED-merkkivalot

#### 1 On (virta kytketty) ① (vihreä/punainen)

Ei valoa	Ei virtaa
Punainen valo palaa	WWW-palvelin käynnistymässä (käyttöjärjestelmä)
Punainen valo vilkkuu	WWW-palvelin käynnistymässä (sovellus)
Vihreä valo palaa	WWW-palvelin käynnissä

#### 2 KNX (vihreä)

Ei valoa	Ei väylävirtaa
Palaa	KNX käynnissä
Vilkkuu	KNX-tiedonsiirto käynnissä

#### 3 Varavalo

Ei valoa	Ei toimintoa
----------	--------------

#### 4 Vika (punainen)

Merkkivalo osoittaa WWW-palvelimen tai kytkettyjen KNX-laitteiden vikatilaa.

Ei valoa	Ei vikaa
Palaa	Kuitattu vika
Vilkkuu	Kuittaamaton vika

#### 5 Osoitustila (punainen)

Ei valoa	KNX-osoitustila ei käytössä
Palaa	KNX-osoitustila käytössä

### Käyttöpainikkeet

Painikkeiden painaminen

Lyhyt:	< 2 sekuntia
Pitkä:	> 6 sekuntia

#### 6 Etätila

Lyhyt:	Kuittaa virhesanoma.
Pitkä:	Lähetä järjestelmäraportti määritetyille vastaanottajalle. Katso myös kohtaa Painikeyhdistelmät.

#### 7 Osoitustila

Lyhyt:	WWW-palvelin siirtyy KNX-osoitustilaan, kun painiketta painetaan kerran. Laite lopettaa KNX-osoitustilan, kun painiketta painetaan toisen kerran.
Pitkä:	Katso kohtaa Painikeyhdistelmät.

#### Painikeyhdistelmät: ja

Lyhyt:	Ei toimintoa
Pitkä:	Palauta oletustila.
<b>Huomautus:</b> Tämä toiminto nolaa kaikki kokoonpanotiedot ja asetukset. Laiteluettelo, lähettämättömät viestit ja laitoskuvat poistetaan. Historiatietoja ei poisteta.	


## Käyttöönotto

Katso kuvia **9** **10** **11** **12** **13** **14** sivulla 3, 4, 5.

### Vaativuudet

- WWW-palvelin on asennettu ja johdotettu **9** **10** **11**.
- Kytkeyt KNX-laitteet on otettu käyttöön.
- KNX-laitteella on hyväksytty KNX-osoite [1...253] ja laite on käynnissä.
- KNX-väylän väylävirtalähde toimii.
- WWW-palvelin / KNX-väylän kellonaika määritetään KNX-laitteen mukaan.

### Huomautuksia

- IP-osoite, USB: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (ei voi muuttaa)  
IP-osoite, Ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (oletusarvo)
- Laite otetaan käyttöön tietokoneella tai kannettavalla tietokoneella USB-liitäntän avulla. RNDIS-ohjaimen on oltava asennettu niin, että se muodostaa yhteyden USB-liitäntän kautta.
- RNDIS-ohjain asennetaan automaattisesti, kun laite kytketään tietokoneeseen tai kannettavaan tietokoneeseen USB-liitäntän avulla ja tietokoneella on Internet-yhteys.
- RNDIS-ohjain on saatavana WWW-palvelimella osoitteessa <http://<IP-osoite>/drivers/>.
- Käyttöönotosta on lisätietoja C5701-laitteen yksityiskohtaisessa perusdokumentaatiossa. Tiedot ovat saatavana myös WWW-palvelimella osoitteessa <http://<IP-osoite>/doc/>.
- Aloita navigointi aina ensisijaisilla navigointitoiminnoilla. Valitse sitten haluamasi valikkokohde toissijaisilla navigointitoiminnoilla eli vasemman palkin vaihtoehdoilla. (Sivun 5 kuvassa **14** on esimerkki).
- Paluu navigointiin: Paina "ylöspäin" symbolia  tai navigoi polun kautta tai ensisijaisella navigointitoiminnoilla.


### Valmistelu

- Kytke WWW-palvelimeen virta. Palvelin on käynnissä, kun virran vihreä LED-merkkivalo palaa vilkkumatta.
- Kytke tuotteen mukana toimitettu **USB-kaapeli** WWW-palvelimeen (liitäntä B, Sivun 4 kuvassa **12** on esimerkki) ja tietokoneeseen. Tietokone tunnistaa WWW-palvelimen USB-laitteeksi.

### WWW-palvelimeen kirjautuminen

- Käynnistä Internet-selain. Kirjoita selaimen osoiteriville USB-laitteen osoite ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)).
- Login (Kirjautuminen)
  - User name (Käyttäjänimi): Administrator
  - Password (Salasana): Password
  - Päätä toimenpide valitsemalla **[Login]**


## Käyttäjätilien hallinta

5. Hallintatietojen muokkaus:
  - Valitse ensisijaisilla navigointitoiminnoilla (edellä) "User accounts" (Käyttäjätilit)
  - Napsauta punaista kynäkuvaketta .
  - Kirjoita "Change user" (Muuta käyttäjätietoja):
    - Password (Salasana)
    - Repeat password (Toista salasana)
    - Description (optional) (Kuvaus (optio))
    - E-mail address (optional) (Sähköpostiosoite (optio))
    - Language (Kieli): Suomi
  - Päätä toimenpide valitsemalla **[OK]**.
6. Uuden käyttäjän lisäys:
  - Valitse **[Lisää]**.
  - Kirjoita "Lisää käyttäjä":
    - Käyttäjänimi
    - Salasana
    - Toista salasana
    - Kuvaus (optio)
    - Sähköpostiosoite (optio)
    - Kieli
    - Käyttäjärühmä
  - Päätä toimenpide valitsemalla **[OK]**.

## Laiteluettelon luonti ja näytön valmistelu

- WWW-palvelin valvoo vain laiteluettelossa mainittuja KNX-laitteita.
  - Tiedonsiirto edellyttää, että KNX-väylään on kytketty vähintään käynnissä oleva laite tai väylävirtalähde.
7. Valitse ensisijaisilla navigointitoiminnoilla "Laitteiden web-sivut" (laiteluettelo on näkyvissä ja WWW-palvelin näkyy jo luettelossa).
  8. Uuden laitteen lisäys: Valitse **[Lisää]**.
  9. Kirjoita laitteen Sarjanumero (laitekilvessä, esim. vastaavan laitteen KNX-ID-tunnus). Napsauta lopuksi **[OK]**-painiketta.
  10. WWW-palvelin etsii vastaavaa KNX-laitetta. Laite näkyy laiteluettelossa.
  11. Lisää muita KNX-laitteita Toista vaiheet 8 ja 9.
  12. Napsauta laiteluettelon kaikkien laitteiden painiketta .
  13. Valitse **[Luo]** ja odota, että esiin tulee viesti "Toimenpide valmis". Tämä saattaa kestää muutaman minuuttia.
  14. Laiteluettelossa WWW-palvelimen ja laitteen tilana on "Luodaan".

## WWW-palvelimen asetukset

- Seuraavat asetukset määritetään kyseessä olevan sovelluksen perusteella.
  - Asetusten muokkaus: Napsauta punaista kynäkuvaketta .
15. Valitse ensisijaisilla navigointitoiminnoilla "Alkuun":  
Alkuun > 0.2.150 OZW772...
  16. ... Aika / päivämäärä: Klo/pvm
  17. ... Asetukset > Web server: Kieli
  18. ... Asetukset > Aika / päivämäärä: Ajan synkronointi, Aikavyöhyke
  19. ... Asetukset > Tiedonsiirto > KNX:  
Alue, Rivi, Laiteosoite, Kellonajan toiminta, KNX, Klo-ajan orjan kaukoas. KNX

20. ... Asetukset > Tiedonsiirto > Ethernet:
  - ⇒ Sivun 5 kuvassa **13** on esimerkki.
  - IP-osoite: Kiinteä osoite samassa aliverkossa kuin tietokone / kannettava tietokone ja/tai reititin
  - Aliverkonpeite
  - Oletusyhdykskäytävä: Router IP address (Reitittimen IP-osoite)
  - Suositeltu DNS serveri: Router IP address (Reitittimen IP-osoite)
  - Vaihtoeht. DNS serveri: Redundant server (Varapalvelin), jätetään yleensä tyhjäksi
  - UPnP paikannus: Valitse USB tai Ethernet.
21. ... Asetukset > Tiedonsiirto > Sähköposti:  
Postipalvelimen osoite, Postipalvelimen porttinumero, Lähettäjän sähköpostiosoite, Autentikoinnin s-postipalvelin, Käyttäjänimi, Salasana, Allekirjoitusrivi 1-10
22. ... Asetukset > Ilmoitusvastaanotin > Ilmoitusvastaanotin 1-4:  
Vastaanottimen tyyppi, Häiriön prioriteetti, Sähköpostiosoite
23. ... Asetukset > Järjestelmäraportti: Ilmoitusaika, Ilmoitusväli, Prioriteetti, Seuraava raportti
24. ... Asetukset > Häiriöt > Paikallinen: Ilmoituksen laukaisu
25. ... Asetukset > Häiriöt > Järjestelmä: Ilmoituksen laukaisu




## Reitittimen asetukset

- Yhteyden muodostaminen tietokoneverkon ulkopuoliseen WWW-palvelimeen edellyttää näitä asetuksia. Reititin on otettava käyttöön verkko-operaattorin tietojen ja reitittimen käyttöohjeiden mukaan.
  - ⇒ Sivun 5 kuvassa **13** on esimerkki.
- 26. Ulkoyhteys edellyttää, että PAT/NAT-vaihtoehto on otettu käyttöön WWW-palvelimelle reitittimessä.
- 27. Myös DynDNS-asetuksia tarvitaan, jos reititintä käytetään WAN-puolella ja käytössä on dynaaminen IP-osoite.

## Paikallisen operointiaseman asetukset

- Näitä asetuksia tarvitaan operointiaseman (tietokoneen / kannettavan tietokoneen) käyttöön WWW-selaimella LAN-verkossa.
  - ⇒ Sivun 5 kuvassa **13** on esimerkki.
- 28. Tietokoneen IP osoite tulisi olla määritelty samaan aliverkkoon kuin web palvelin. Jos verkossa ei ole DHCP palvelinta täytyy tietokoneen IP osoite määritellä kiinteäksi (esim. point-to-point yhteys Ethernetin kautta).

## Viimeiset vaiheet

29. Irrota USB-kaapeli.
30. Lopeta viestien esto ja osoitustila.
  - Poista kansi.
  - Varmista, että kytkin **8** (Viestin esto) on asetettu OFF-asentoon  ja kytkin **9** OFF, katso **12** sivu 4.
  - Varmista, että osoitustilan punainen merkkivalo **5** ei pala.
  - Aseta kansi takaisin paikalleen.
31. Paina painiketta **6**  pitkään (> 6 sekuntia).
  - WWW-palvelin lähettää järjestelmäraportin määritetyille viestivastajanottajille.
  - Punainen merkkivalo **4**  (punainen vilkkuva) osoittaa tiedonsiirtovirheet.

## Lopputarkistus paikan päällä

32. Virta kytketty, LED **1**  täytyy palaa vihreänä.
33. Virhe, LED **4**  ei saa palaa.



## Installasjon

- Sørg for at det er nok plass rundt enheten for å koble til kabler og utføre vedlikehold.

## Montering og installering

Se figurene **2** **3** **4a** / **4b** **5** **6** **7** **8** side 2, 3

### Forberedelser

1. Ta av dekselet **2**
2. Sett inn kabelstroppen for KNX-kabelen **3**

#### 4a Standardmontering på standard festebrakett TH 35-7.5

1. Monter festebraketten.
2. Fest enheten til festebraketten, som vist ovenfor ①.
3. Trykk enheten ned til den låses på plass ②.

#### 4b Skru fast enheten på en jevn vegg

1. Drill to hull til skruene – maks. 3,5 mm Ø.
2. Stram til enheten, og sørg for at den er i vater (kabinettet må ikke være vridd).

### Installering og endelig montering

1. ⚠ Slå av KNX enhetene
2. Koble til KNX-kabelen, terminal 2: CE+, terminal 3: CE– **5**
3. Stram til kabelstroppen, og klipp av restene **6**
4. Fjern plaststykket over utsnittet i dekselet **7**
5. Sett dekselet tilbake på plass **8**

## Skjerm og driftselementer

Se figur **12** side 4

### Lyssignaler

#### 1 På ① (grønn/rød)

Mørk	Ingen strøm
Rød (stabil)	Web-serveren starter (operativsystem)
Rød (blinker)	Web-serveren starter (program)
Grønn (stabil)	Web-serveren er aktiv

#### 2 KNX (grønn)

Mørk	Ingen strøm i buss
Tent	KNX er aktiv
Blinkende	Kommunikasjon via KNX

#### 3 Reserve

Mørk	Ingen funksjon
------	----------------

#### 4 Feil (rød)

Viser feil på web-serveren eller de tilkoblede KNX-enhetene.

Mørk	Ingen feil
Tent	Bekreftet feil
Blinkende	Ubekreftet feil

#### 5 Adresseringsmodus (rød)

Mørk	KNX-adresseringsmodus av
Tent	KNX-adresseringsmodus på

### Driftsknapper

Det er to måter å trykke på knappene på

Kort:	<2 sekunder
Lenge:	<6 sekunder

#### 6 Ekstern

Kort	Bekrefter feilmelding
Lenge	Sender systemrapport til den konfigurerte mottakeren – se også Knappekombinasjon

#### 7 Adresseringsmodus

Kort	Ved å trykke én gang på knappen settes web-serveren i KNX-adresseringsmodus. Ved å trykke på knappen én gang til slås KNX-adresseringsmodusen av
Lenge	Se Knappekombinasjon

#### Knappekombinasjon og

Kort	Ingen funksjon
Lenge	Gjenoppretter standardinnstillingene

**Merk:** Dette nullstiller alle konfigureringsdata og innstillinger. Enhetslisten, systemskjemaer og alle meldinger som ikke er sendt, slettes. Historiske data slettes ikke.


## Oppstart

Se figurene **9** **10** **11** **12** **13** **14** side 3, 4, 5

### Forutsetninger

- Web-serveren er montert og tilkoblet **9** **10** **11**.
- De tilkoblede KNX-enhetene er satt i drift.
- KNX-enhetene har gyldige KNX-adresser [1...253] og er aktive.
- Strømforsyningen til KNX-bussen er slått på.
- Web-serveren / en tilkoblet KNX-enhet er klokketidsmaster på KNX-bussen.

### Merknader

- IP-adresse, USB: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (kan ikke endres)
- IP-adresse, Ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (standardverdi)
- Satt i drift med en datamaskin / bærbar datamaskin og en nettleser via USB-grensesnittet. RNDIS-driveren må være installert for at det skal være mulig å koble til via USB.
- RNDIS-driveren installeres automatisk når den kobles til via USB når datamaskinen eller den bærbare datamaskinen er koblet til Internett.
- RNDIS-driveren finner du på web-serveren på <http://<IP-adresse>/drivers/>
- Ytterligere informasjon om oppstart er inkludert i den detaljerte, grunnleggende dokumentasjonen C5701. Den ligger på web-serveren på <http://<IP-adresse>/doc/>
- Ved navigering, start alltid med primærnavigasjonen, og bruk deretter sekundærnavigasjonen for å velge ønsket menyelement (se **14** side 5).
- Returnnavigasjon: Trykk på "Opp" symbolet  eller naviger via stien (bread crumb) eller primær navigasjon.


### Klargjøring

1. Slå på strømmen til web-serveren. Web-serveren er aktiv når den grønne LED-lampen (på) lyser.
2. Koble den medfølgende **USB-kabelen** til web-serveren (tilkobling B, se **12** side 4) og datamaskinen. Maskinen gjenkjenner web-serveren som en USB-enhet.

### Logg på web-serveren

3. Start Internett-leseren. I adresselinjen angir du USB-IP-adressen ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)).
4. Login (Logg på)
  - User name (Brukernavn): Administrator
  - Password (Passord): Passord
  - Klikk [**Login**] for å fullføre

### Administrere brukerkontoer


5. Rediger administrator-data:
  - Velg "User accounts" (Brukerkontoer) fra primærnavigasjonen (ovenfor)
  - Klikk på det røde blyant-symbolet 
  - I masken "Change user" (Endre bruker) kan du angi/endre:
    - Password (Passord)
    - Repeat password (Gjenta passord)
    - Description (optional) (Beskrivelse (opsjon))
    - E-mail address (optional) (E-post adresse (opsjon))
    - Language (Språk): Norsk
  - Klikk [**OK**] for å fullføre

6. Legg til ny bruker:
  - Klikk **[Legg til]**
  - I masken "Legg til bruker" kan du velge:
    - Brukernavn
    - Passord
    - Gjenta passord
    - Beskrivelse (opsjon)
    - E-post adresse (opsjon)
    - Språk
    - Brukergruppe
  - Klikk **[OK]** for å fullføre

## Opprett enhetsliste og klargjør for visning

- Web-serveren overvåker kun KNX-enheter oppført i enhetslisten.
  - KNX-bussen må være utstyrt med minst en KNX-enhet eller sentral buss-strømforsyning for å muliggjøre kommunikasjon.
7. Velg "Apparat websider" fra primærnavigasjonen (enhetslisten er synlig – web-serveren vises allerede i enhetslisten).
  8. Legg til en ny KNX-enhet: Klikk **[Legg til]**.
  9. Skriv inn Serienummer (står oppgitt på typeskiltet som KNX-ID for den tilsvarende enheten). Fullfør med **[OK]**.
  10. Web-serveren søker etter den tilsvarende KNX-enheten. Den vises i enhetslisten.
  11. Legg til andre KNX-enheter: Gjenta trinn 8 og 9.
  12. Merk av for alle enhetene i denne enhetslisten .
  13. Klikk **[Generer]**, og vent til meldingen "Prosessen ferdig" vises. Dette kan ta noen minutter.
  14. I enhetslisten vises statusen "Generert" for både web-serveren og KNX-enheter.

## Innstillinger for web-serveren

- Følgende innstillinger utføres avhengig av gjeldende applikasjon.
- Redigere innstillinger: Klikk på det røde blyant-symbolet .

15. Velg "Hovedside" fra primærnavigasjonen:  
Hovedside > 0.2.150 OZW772...
16. ... Tid / dato: Tid og dato
17. ... Innstillinger > Web server: Språk
18. ... Innstillinger > Tid / dato: Tidssynkronisering, Tidssone
19. ... Innstillinger > Kommunikasjon > KNX:  
Område, Linje, Apparatadresse, Tidsmodus KNX,  
Fjernst. tidsprog. slave KNX
20. ... Innstillinger > Kommunikasjon > Ethernet:  
⇒ Eksempel, se **13** side 5
  - IP adresse: Statisk adresse i samme sub nettverk som PC/Laptop og/eller ruter
  - Subnet maske
  - Default gateway: Ruterens IP adresse
  - Foretrukket DNS server: Ruterens IP adresse
  - Alternere DNS server: Redundant server, vanligvis tom
  - UPnP lokalisering: Velg USB eller Ethernet

21. ... Innstillinger > Kommunikasjon > E-post:  
Adresse mailserver, Port nr. mailserver, E-mail adresse  
avsender, Authentication mail server, Brukernavn, Passord,  
Signaturlinje 1-10
22. ... Innstillinger > Meldingsmottaker > Meldingsmottaker 1-4:  
Mottaker type, Alarmprioritet, E-post adresse
23. ... Innstillinger > System rapport:  
Meldingstid, Meldingssyklus, Prioritet, Neste rapport
24. ... Innstillinger > Alarmer > Lokal: Meldingsutløser
25. ... Innstillinger > Alarmer > System: Meldingsutløser




## Ruter-innstillinger

- Disse innstillingene kreves for å få tilgang til web-serveren utenfor datamaskinens nettverk. Ruterens må settes i drift i overensstemmelse med nettverksoperatørens data og i henhold til ruterhåndboken.  
⇒ Eksempel, se **13** side 5
26. For å sikre ekstern tilgang må PAT/NAT aktiveres for web-serveren i ruterens.
  27. Ruterens krever dessuten DynDNS-innstillinger når ruterens drives eksternt med en dynamisk IP-adresse.

## Innstillinger for PC/Laptop

- Disse innstillingene kreves for å benytte en PC/Laptop via nettleseren på lokalnettverket (LAN).  
⇒ Eksempel, se **13** side 5
28. PC/Laptop'ens IP-adresse må settes til samme sub-nettverk som web-serveren. PC/Laptop'ens IP adresse må settes manuelt siden det ikke finnes noen DHCP server på nettverket (som f.eks. punkt-til-punkt forbindelse via Ethernet).

## Avsluttende trinn

29. Koble fra USB-kabelen
30. Slå av meldingsblokkering og adresseringsmodus
  - Fjern dekslet
  - Bryter **8** (Meldingsforbud) må være satt til OFF  og bryter **9** OFF, se **12** side 4
  - Den LED-lampen **5** for adresseringsmodus må være slått av
  - Monter dekslet igjen
31. Trykk lenge på knappen **6**  (>6 sekunder)
  - Web-serveren sender en systemrapport til de angitte meldingsmottakerne.
  - Kommunikasjonsfeil vises med LED-lampen **4** for feil  (rød, blinker)

## Endelig kontroll på stedet

32. PÅ LED **1**  må være grønn.
33. FEIL LED **4**  må være mørk.

## Installation

- Kontroller, at installationspersonalet har plads nok til at installere tilslutningskabler samt let adgang til enheden.

## Montering og elektrisk tilslutning

Se figurerne **2** **3** **4a** / **4b** **5** **6** **7** **8** på side 2, 3

### Forberedelse

- Fjern dækslet **2**
- Indsæt kabelbinder til KNX-kablet **3**


#### 4a Standardmontering på standardskinne TH 35-7.5

- Monter standardskinne
- Fastgør webserveren på standardskinne ovenfra ①.
- Tryk ned på webserveren, indtil den låses på plads ②.

#### 4b Skru beslaget på en plan væg

- Bor to huller til skruerne: Ø maks. 3,5 mm.
- Spænd webserveren på, og kontroller, at den sidder plant (skæve kabinetter er ikke tilladt).

### Elektrisk tilslutning og endelig montering

-  KNX-enhederne frakobles
- Tilslut KNX-kablet, terminal 2: CE+, terminal 3: CE- **5**
- Stram kablet, og skær overflødigt kabel af **6**
- Bræk udskæringen ud af kabinettet **7**
- Sæt kabinettet tilbage på plads **8**

## Display og driftselementer

Se figur **12** Side 4

### LED-indikatorer

#### 1 Tændt (grøn/rød)

Mørk	Ingen strøm
Konstant rød	Webserver under opstart (operativsystem)
Blinker rødt	Webserver under opstart (applikation)
Konstant grøn	Webserver driftsklar

#### 2 KNX (grøn)

Mørk	Ingen busstrøm
Tændt	KNX driftsklar
Blinker	Kommunikation på KNX

#### 3 Reserve

Mørk	Ingen funktionalitet
------	----------------------

#### 4 Fejl (rød)

Indikerer fejl fra webserveren eller de tilsluttede KNX-enheder.

Mørk	Ingen fejl
Tændt	Bekræftet fejl
Blinker	Ubekræftet fejl

#### 5 Adresseringstilstand (rød)

Mørk	KNX-adresseringstilstand fra
Tændt	KNX-adresseringstilstand til

### Betjeningsknapper

Følgende er gældende ved tryk på knapperne

Kort:	<2 sekunder
Længe:	>6 sekunder

#### 6 Fjern

Kort	Bekræfter fejlmeddelelse
Langt	Sender systemrapport til den konfigurerede modtager. Se også "Knapkombination".

#### 7 Adresseringstilstand

Kort	Et enkelt tryk aktiverer webserverens KNX-adresseringstilstand. Ved tryk på knappen igen deaktiveres KNX-adresseringstilstanden.
Langt	Se "Knapkombination"

#### Knapkombination og

Kort Ingen funktionalitet

Langt Genetablerer standardtilstanden

**Bemærk:** Dette nulstiller alle konfigurationsdata og indstillinger. Enhedslisten, anlægsdiagrammer og alle ikke-sendte meddelelser slettes. Historikdata slettes ikke.

## Ibrugtagning

Se figurerne **9** **10** **11** **12** **13** **14** side 3, 4, 5

### Forudsætninger

- Webserveren er monteret og kablet **9** **10** **11**
- De tilsluttede KNX-enheder er idriftsat.
- KNX-enhederne har en gyldig KNX-adresse [1...253] og er driftsklare.
- Busstrømforsyningen til KNX-bussen er slået til.
- Webserveren / KNX-enheden bestemmer klokkeslættet på KNX-bussen

### Bemærkninger

- IP-adresse for USB: [192.168.250.1](#) (kan ikke ændres)
- IP-adresse for Ethernet: [192.168.251.1](#) (standardværdi)
- Ibrugtagning med en pc/laptop og en webbrowser via USB-grænsefladen. RNDIS-driveren skal være installeret for at kunne tilslutte via USB.
- RNDIS-driveren installeres automatisk ved tilslutning via USB, når pc'en/laptoppen er forbundet til internettet.
- RNDIS-driveren kan hentes på webserveren på adressen <http://<IP-adresse>/drivers/>
- Yderligere oplysninger om ibrugtagning findes i den detaljerede grundlæggende dokumentation C5701. Dokumentationen er tilgængelig på webserveren på <http://<IP-adresse>/doc/>
- Når der navigeres, skal man altid begynde med primær navigation og derefter benytte sekundær navigation for at vælge det ønskede menupunkt (se **14** side 5).
- For at navigere tilbage igen: Klik på symbolet "Op"  eller naviger via stien ("brødkrummer") eller primær navigation


### Forberedelse

- Tænd for strømmen til webserveren. Webserveren er driftsklar, når den grønne LED for "tændt" lyser.
- Slut det medfølgende **USB-kabel** til webserveren (tilslutning B, se **12** side 4) og pc'en. PC'en genkender webserveren som en USB-enhed.

### Log på webserveren

- Start webbrowseren. Indtast IP-adresse for USB ([192.168.250.1](#)) i adresselinjen
- Login (Log på)
  - User name (Brugernavn): Administrator
  - Password (Adgangskode): Password
  - Klik på **[Login]** for at afslutte

### Administrer brugerkonti


- Rediger administratordata:
  - Fra den primære navigation (ovenfor) vælges "User accounts" (Brugerkonto)
  - Klik på det røde blyantssymbol 
  - I masken "Change user" (Skift bruger) indtaster/ændrer:
    - Password (Adgangskode)
    - Repeat password (Gentag adgangskode)
    - Description (optional) (Beskrivelse (valgfri))
    - E-mail address (optional) (E-mailadresse (valgfri))
    - Language (Sprog): Dansk
  - Klik på **[OK]** for at afslutte

6. Tilføj en ny bruger:
  - Klik på **[Tilføj]**
  - I masken "Tilføj bruger":
    - Brugernavn
    - Adgangskode
    - Gentag adgangskode
    - Beskrivelse (valgfri)
    - E-mailadresse (valgfri)
    - Sprog
    - Brugergruppe
  - Klik på **[OK]** for at afslutte

## Opret enhedsliste, og forbered visning

- Webserveren overvåger kun de KNX-enheder, der fremgår af enhedslisten.
  - En strømtilsluttet KNX-enhed eller en centralbusstrømforsyning skal som minimum være tilsluttet KNX-bussen for at muliggøre kommunikation.
7. Fra den primære navigation vælges "WEB-sider" (enhedslisten er synlig, webserveren vises allerede på enhedslisten).
  8. Tilføj ny KNX-enhed: Klik på **[Tilføj]**
  9. Indtast Serienummer (fremgår af typeskiltet som KNX-ID for den pågældende enhed). Afslut med **[OK]**.
  10. Webserveren søger efter den pågældende KNX-enhed. Den vises på enhedslisten.
  11. For at tilføje andre KNX-enheder: Gentag trin 8 og 9.
  12. 16. Marker afkrydsningsfeltet for alle enheder på enhedslisten .
  13. Klik på **[Generer]** og vent, indtil meddelelsen "Procedure afsluttet" vises. Dette kan tage nogle minutter.
  14. På enhedslisten viser webserveren og KNX-enheden status "Genereret".

## Webserverindstillinger

- Følgende indstillinger foretages afhængigt af den givne applikation.
  - Rediger indstillinger: Klik på det røde blyantsymbol .
15. Fra den primære navigation vælges "Forside":  
Forside > 0.2.150 OZW772...
  16. ... Tid / dato: Tid / dato
  17. ... Indstillinger > Webserver: Sprog
  18. ... Indstillinger > Tid / dato: Tidssynkronisering, Tidszone
  19. ... Indstillinger > Kommunikation > KNX:  
Område, Linie, Apparatadresse, Klokkelætdrift KNX,  
Urslavefjernindstilling KNX
  20. ... Indstillinger > Kommunikation > Ethernet:  
⇒ Eksempel: Se **13** Side 5
    - IP-adresse: Fast adresse i det samme undernetværk som pc'en/laptoppen og/eller routeren
    - Subnet maske
    - Standard-gateway: Routerens IP-adresse
    - Foretrukken DNS server: Routerens IP-adresse
    - Alternativ DNS server: Redundant server, der generelt er tom
    - UPnP lokalisering: Vælg USB eller Ethernet

21. ... Indstillinger > Kommunikation > E-mail:  
Adresse mailserver, Port ACS-betjening, E-mailadresse OZW,  
Godkendelse mail server, Brugernavn, Adgangskode,  
Signaturlinie 1-10
22. ... Indstillinger > Meldingsmodtager > Meldingsmodtager 1-4:  
Modtagertype, Fejlprioritet, E-mailadresse
23. ... Indstillinger > Systemrapport:  
Meldetid, Meldecyklus, Prioritet, Næste rapport
24. ... Indstillinger > Fejl > Lokal: Meldingsudløsning
25. ... Indstillinger > Fejl > System: Meldingsudløsning




## Routerindstillinger

- Indstillingerne er nødvendige for at kunne få adgang til webserveren uden for pc-netværket. Routeren skal ibrugtages i overensstemmelse med netværksoperatørens data og betjeningsvejledningen til routeren.  
⇒ Eksempel: Se **13** side 5
26. Med henblik på at sikre ekstern adgang skal PAT/NAT være aktiveret for webserveren i routeren.
  27. Desuden er DynDNS-indstillingerne påkrævet på routeren, når denne er i drift på WAN-siden med en dynamisk IP-adresse.

## PC-/Laptop-indstillinger

- Indstillingerne er nødvendige, for at man kan betjene en pc/laptop ved at brug af webbrowseren på det pågældende LAN.  
⇒ Eksempel: Se **13** side 5
28. IP-adressen for PC/Laptop skal være indstillet til same subnetværk som webserveren. IP-adressen for PC/Laptop skal tildeles manuelt, såfremt der ikke er nogen DHCP-server på netværket (fx point-to-point forbindelse via Ethernet).

## Sidste procedurer

29. Fjern USB-kablet
30. Sluk for meddelelsesblokering og adresseringstilstand
  - Fjern kabinettet
  - Kontakt nr. **8** (Meldingsblokering) og kontakt nr **9** skal være indstillet til OFF , se **12** side 4
  - Den LED **5** for "adresseringstilstand" skal være slukket
  - Monter kabinettet igen
31. Tryk længe på knappen **6**  (>6 sekunder)
  - Webserveren sender en systemrapport til de definerede meddelelsesmodtagere.
  - Kommunikationsfejl vises på den LED **4**  for "fejl" (rød, blinker).

## Endelig kontrol på stedet

32. ON-LED **1**  skal være grøn..
33. Fejl-LED **4**  skal være OFF.

## Instalacja

- Należy upewnić się, że obsługa serwisowa dysponuje miejscem do instalacji przewodów połączeniowych oraz ma łatwy dostęp do urządzenia.

## Montaż i okablowanie

Patrz rys. **2 3 4a / 4b 5 6 7 8** strona 2, 3

### Przygotowanie

- Zdejmij pokrywę **2**
- Wsuń opaskę zaciskową kabla KNX **3**

#### 4a Typowy montaż na standardowej szynie TH 35-7.5

- Zamontuj standardową szynę
- Umocuj webserwer na standardowej szynie, zaczynając od góry ①.
- Pchnij webserwer w dół, aż do zatrzaśnięcia ②.

#### 4b Przykręcenie na równej ścianie

- Wywierć dwa otwory dla wkrętów;  $\varnothing$  maks. 3,5 mm.
- Przykręć webserwer i upewnij się, czy jest on umieszczony płasko (zniekształcenie obudowy nie jest dozwolone).

### Okablowanie i końcowy montaż

- ⚠ Wyłącz zasilanie urządzeń KNX
- Podłącz kabel KNX, terminal 2: CE+, terminal 3: CE- **5**
- Zaciśnij opaskę i odetnij odstający koniec **6**
- Wyłam ząbek w osłonie **7**
- Założ pokrywę **8**

## Wyświetlacz i elementy robocze

Patrz rys. **12** strona 4

### Diody LED

#### 1 Wł. ① (zielona/czerwona)

Ciemna Brak zasilania.  
Świeci na czerw. Uruchomienie serwera sieci web (system operacyjny).  
Miga na czerw. Uruchomienie serwera sieci web (aplikacja).  
Świeci na ziel. Webserwer działa.

#### 2 KNX (zielona)

Ciemna Brak zasilania szyny.  
Świeci System KNX działa.  
Miga Łączność w systemie KNX.

#### 3 Rezerwa

Ciemna Nie działa.

#### 4 Błąd (czerwona)

Wyświetla błędy z webserwera lub podłączonych urządzeń KNX.  
Ciemna Bez błędu.  
Świeci Potwierdzony błąd.  
Miga Niepotwierdzony błąd.

#### 5 Tryb adresowania (czerwona)

Ciemna Tryb adresowania KNX wyłączony.  
Świeci Tryb adresowania KNX włączony.

### Przyciski sterowania

Podczas używania przycisków stosuje się następującą regułę.

Krótkie: naciśnięcie < 2 s  
Długie: naciśnięcie < 6 s

#### 6 Zdalne ✓

Krótkie Potwierdzenie komunikatu o błędzie.  
Długie Wysłanie raportu systemowego do skonfigurowanego odbiorcy; patrz również "Kombinacje przycisków".

#### 7 Tryb adresowania Prog

Krótkie Jedno naciśnięcie przełącza webserwer w tryb adresowania KNX. Ponowne naciśnięcie wyłącza tryb adresowania KNX.

Długie Patrz "Kombinacje przycisków".

#### Kombinacje przycisków ✓ oraz Prog

Krótkie Brak funkcji.

Długie Ponownie przyjmuje stan domyślny.

**Uwaga:** Powoduje to wyzerowanie wszystkich danych i ustawień konfiguracji. Lista urządzeń, wszystkie niewysłane wiadomości oraz grafiki są usuwane. Dane historyczne nie są usuwane.


## Uruchomienie

Patrz rys. **9 10 11 12 13 14** strona 3, 4, 5

### Wymagania wstępne

- Zamontowany i okablowany webserwer **9 10 11**.
- Podłączone i uruchomione urządzenia KNX.
- Urządzenia KNX mają ważne adresy KNX [1...253] i działają poprawnie.
- Zasilanie szyny KNX jest włączone.
- Webserwer / urządzenie KNX jest zegarem głównym KNX.

### Uwagi

- Adres IP USB: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (nie można go zmienić).  
Adres IP Ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (wartość domyślna).
- Uruchomienie za pomocą komputera (PC/laptopa) oraz przeglądarki internetowej poprzez interfejs USB. Zainstalowany sterownik RNDIS do podłączenia przez USB.
- Sterownik RNDIS jest instalowany automatycznie po podłączeniu przez USB, gdy komputer (PC/laptop) zostanie podłączony do Internetu.
- Sterownik RNDIS znajduje się w witrynie internetowej <http://<Adres IP>/drivers/>.
- Dodatkowe informacje dotyczące uruchomienia znajdują się w szczegółowej dokumentacji podstawowej C5701. Znajduje się ona na serwerze sieci web pod adresem <http://<Adres IP>/doc/>.
- Aby nawigować, należy zawsze rozpocząć od nawigacji głównej, a następnie użyć nawigacji dodatkowej w celu wybrania określonego elementu menu (patrz **14** strona 5).
- Nawigacja powrotna: Kliknij symbol "W górę"  lub nawiguj poprzez ścieżkę zmian (bread crumb) lub nawigację główną.


### Przygotowania

- Włącz zasilanie webserwera. Świecąca zielona dioda oznacza, że serwer pracuje.
- Podłącz dostarczony **przewód USB** do webserwera (połączenie B, patrz **12** strona 4) oraz komputera. PC rozpozna webserwer jako urządzenie USB.

### Logowanie do webserwera

- Uruchom przeglądarkę internetową. W wierszu adresu wpisz adres IP urządzenia USB ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)).
- Login (Zaloguj się)
  - User name (Nazwa użytkownika): Administrator
  - Password (Hasło): Password
  - Kliknij przycisk **[Login]**, aby zakończyć.


## Administracja kontami użytkowników

5. Edycja danych administratora:
  - W nawigacji głównej (powyżej) wybierz pozycję "User accounts" (Konta użytkowników)
  - Kliknij symbol czerwonego ołówka .
  - W masce "Change user" (Zmień użytkownika):
    - Password (Hasło)
    - Repeat password (Powtórz hasło)
    - Description (optional) (Opis (opcja))
    - E-mail address (optional) (Adres e-mail (opcja))
    - Language (Język): Polski
  - Kliknij przycisk **[OK]**, aby zakończyć.
6. Dodaj nowego użytkownika:
  - Kliknij przycisk **[Dodaj]**.
  - W masce "Dodaj użytkownika":
    - Nazwa użytkownika
    - Hasło
    - Powtórz hasło
    - Opis (opcja)
    - Adres e-mail (opcja)
    - Język
    - Grupa użytkownika
  - Kliknij przycisk **[OK]**, aby zakończyć.

## Utworzenie listy urządzeń i przygotowanie do wyświetlenia

- Serwer monitoruje tylko urządzenia KNX znajdujące się na liście urządzeń.
  - Aby możliwa była komunikacja, na szynie KNX musi pracować przynajmniej jedno urządzenie KNX z zasilaniem zewnętrznym lub należy przewidzieć zasilacz centralny.
7. W nawigacji głównej wybierz pozycję "Strony web urządzenia" - pojawi się lista urządzeń, serwer już jest na niej obecny.
  8. Dodaj nowe urządzenie KNX: Kliknij pozycję **[Dodaj]**.
  9. Wprowadź numer seryjny (umieszczony na tabliczce znamionowej określonego urządzenia jako KNX-ID). Potwierdź, klikając przycisk **[OK]**.
  10. Serwer wyszuka odpowiednie urządzenie KNX. Pojawi się ono na liście urządzeń.
  11. Dodaj nowe urządzenie KNX: Powtórz kroki do 8 do 9.
  12. Zaznacz pole wyboru dla wszystkich urządzeń na liście .
  13. Kliknij pozycję **[Wygeneruj]**, aż pojawi się komunikat "Proces zakończony". Może to potrwać kilka minut.
  14. Na liście urządzeń serwer oraz urządzenie KNX wyświetla stan "Wygenerowany".

## Ustawienia serwera sieci Web

- W zależności od aplikacji dokonuje się następujących ustawień.
  - Edycja ustawień: Kliknij symbol czerwonego ołówka .
15. W nawigacji głównej wybierz pozycję "Początek": Początek > 0.2.150 OZW772...
  16. ... Godzina / data: Godzina / data
  17. ... Ustawienia > Webserwer: Język
  18. ... Ustawienia > Godzina / data: Synchronizacja czasu, Strefa czasu
  19. ... Ustawienia > Komunikacja > KNX: Obszar, Linia, Adres urządzenia, Tryb czasu KNX, Korekta zdal zegr podrz KNX

20. ... Ustawienia > Komunikacja > Ethernet:
  - ⇒ Przykład, patrz **13** strona 5.
  - Adres IP: stały adres w tej samej podsieci co komputer PC/laptop i/lub router
  - Maska podsieci
  - Brama domyślna: adres IP routera
  - Preferowany DNS serwer: adres IP routera
  - Zmienny DNS serwer: serwer redundantny, który jest zwykle pusty
  - Lokalizacja UPnP: wybierz połączenie USB lub Ethernet
21. ... Ustawienia > Komunikacja > E-mail:
  - Adres serwera pocztowego, Nr portu serwera pocztowego, Adres e-mail nadawcy, Serwer uwierzytelniania poczty, Nazwa użytkownika, Hasło, Linia podpisu 1-10
22. ... Ustawienia > Odbiór komunikatu > Odbiór komunikatu 1-4: Typ odbiorcy, Priorytet błędu, Adres e-mail
23. ... Ustawienia > Raport systemowy: Czas sygnalizacji, Cykl komunikacji, Priorytet, Następny raport
24. ... Ustawienia > Błędy > Lokalny: Powiadomianie o komunikacji
25. ... Ustawienia > Błędy > Systemowy: Powiadomianie o komunikacji




## Ustawienia routera

- Dokonanie ustawień jest wymagane do uzyskania dostępu do serwera sieci Web poza siecią komputerową: Router musi zostać uruchomiony zgodnie z danymi operatora sieci i instrukcją obsługi routera.
  - ⇒ Przykład, patrz **13** strona 5.
- 26. Aby zapewnić dostęp z zewnątrz, należy włączyć standard PAT/NAT dla webserwera w routerze.
- 27. Ponadto w routerze wymagane są ustawienia DynDNS, kiedy router pracuje po stronie WAN z dynamicznym adresem IP.



## Ustawienia komputera

- Ustawienia są wymagane do zastosowania komputera (PC / laptop) z przeglądarką internetową w sieci LAN.
  - ⇒ Przykład, patrz **13** strona 5.
- 28. Adres IP komputera (PC/laptopa) musi być ustawiony w tej samej podsieci co serwer. Adres IP komputera musi być nadany ręcznie, jeżeli w sieci nie występuje serwer DHCP (np. połączenie point-to-point przez Ethernet).

## Końcowe kroki

29. Odłącz przewód USB.
30. Wyłącz blokowanie wiadomości i tryb adresowania.
  - Zdejmij osłonę.
  - Przełącznik **8** (Wstrzymanie wiadomości) musi być w pozycji OFF  i przełącznik **9** również OFF, patrz **12** strona 4
  - Czerwona dioda **5** trybu adresowania musi być wyłączona.
  - Zamontuj ponownie osłonę.
31. Naciśnij długo przycisk **6**  (>6 s).
  - Serwer wysłał raport systemowy do zdefiniowanych odbiorców wiadomości.
  - Błędy komunikacji są sygnalizowane przez diodę błędów nr **4**  (czerwoną, migotanie).

## Końcowa kontrola

32. LED **1**  musi świecić na zielono.
33. LED **4**  musi być wygaszona.

## Instalace

- Ověřte, zda má pracovník servisu k dispozici dostatečný prostor pro montáž připojovacích kabelů a zda je k jednotce snadný přístup.

## Montáž a připojení

Prohléd. si obrázky **2 3 4a / 4b 5 6 7 8** na straně 2, 3.

### Příprava

- Sejměte kryt **2**.
- Zasuňte stahovací pásku pro kabel KNX **3**.


#### 4a Standardní montáž na DIN lištu TH 35-7.5

- Namontujte lištu.
- Shora nasadte web server na DIN lištu (1).
- Zatlačte web server dolů tak, aby zaklapl na místo (2).

#### 4b Montáž na rovnou zeď

- Vyvrtejte dvě díry na šrouby o maximálním průměru 3,5 mm.
- Upevněte web server a zkontrolujte jeho polohu (nerovný podklad není povolen).

### Připojení a konečná montáž

-  vypněte KNX přístroje
- Připojte kabel KNX, koncovka 2: CE+, koncovka 3: CE- **5**.
- Utáhněte stahovací pásku a zbytek ustříhnete **6**.
- Vylomte z krytu výčnělek **7**.
- Znovu nasadte kryt **8**.

## Signalizace a ovládací prvky

Prohlédněte si obrázek **12** na straně 4.

### Indikátory LED

#### 1 On (zelená/červená)

Zhasnuto	Bez napájení
Trvale červená	Spouštění webového serveru (operační systém)
Blikající červená	Spouštění webového serveru (aplikace)
Trvale zelená	Webový server v provozu

#### 2 KNX (zelená)

Zhasnuto	Bez napájení sběrnice
Rozsvíceno	Modul KNX v provozu
Blikající	Komunikace v modulu KNX

#### 3 Rezerva

Zhasnuté	Žádná funkce
----------	--------------

#### 4 Porucha (červená)

Zobrazuje poruchy z webového serveru nebo připojených KNX zařízení.

Zhasnuto	Bez poruch
Rozsvíceno	Potvrzená porucha
Blikající	Nepotvrzená porucha

#### 5 Režim adresování (červené)

Zhasnuto	Vypnutý režim adresování KNX
Rozsvíceno	Zapnutý režim adresování KNX

### Ovládací tlačítka

Následující informace se vztahují ke stisknutí tlačítek.

Krátce:	Méně než 2 sekundy
Dlouze:	Méně než 6 sekund

#### 6 Vzdálené

Krátce	Potvrzení zprávy o poruše
Dlouze	Odeslání systémového hlášení do konfigurovaného přijímače (prohlédněte si rovněž část "Kombinace tlačítek")

#### 7 Režim adresování

Krátce	Jedním stisknutím se webový server nastaví do režimu adresování KNX. Opětným stisknutím se režim adresování KNX vypne.
Dlouze	Prohlédněte si část "Kombinace tlačítek".

#### Kombinace tlačítek a

Krátce	Žádná funkce
Dlouze	Návrat k nastavení z výroby
	<b>Poznámka:</b> Tato operace obnoví veškerá konfigurační data a nastavení. Seznam zařízení, technologická schémata a všechny neodeslané zprávy budou odstraněny. Data historie odstraněna nebudou.


## Uvedení do provozu

Prohléd. si obrázky **9 10 11 12 13 14** na straně 3, 4, 5.

### Požadavky

- Webový server je namontován a připojen **9 10 11**.
- Připojené přístroje KNX byly uvedeny do provozu.
- Přístroje KNX mají platnou adresu KNX [1...253] a jsou funkční.
- Napájení sběrnice KNX je zapnuto.
- Webový server / na některém z KNX přístrojů jsou hodiny typu master.

### Poznámky

- IP adresa rozhraní USB: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (adresu nelze změnit)  
IP adresa rozhraní Ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (výchozí hodnota)
- Uvádění do provozu je prováděno s použitím stolního nebo přenosného počítače a webového prohlížeče prostřednictvím rozhraní USB. Musí být nainstalován ovladač RNDIS pro připojení prostřednictvím rozhraní USB.
- Ovladač RNDIS je nainstalován automaticky při připojení prostřednictvím rozhraní USB, když je stolní nebo přenosný počítač připojen k Internetu.
- Ovladač RNDIS je k dispozici na webovém serveru na adrese <http://<IP adresa>/drivers/>.
- Další informace týkající se uvedení do provozu jsou k dispozici v podrobné základní dokumentaci C5701, která je uložena na webovém serveru na adrese <http://<IP adresa>/doc/>.
- V rámci navigace vždy začínejte primární navigací a poté prostřednictvím sekundární navigace vyberte požadovanou položku nabídky (si příklad **14** na straně 5).
- Návrat v menu: Klikněte na symbol "Nahoru"  nebo pomocí cesty nebo primární navigace.


### Příprava

- Zapněte napájení webového serveru. Webový server je v provozu, svítí-li zelený indikátor LED On.
- Připojte dodaný kabel USB k webovému serveru (konektor B, si příklad **12** na straně 4) a k počítači. Modul PX rozpozná webový server jako zařízení USB.

### Přihlášení k webovému serveru

- Spustíte internetový prohlížeč. Do řádku adresy zadejte adresu IP zařízení USB ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)).
- Login (Přihlaste se):
  - User name (Uživatelské jméno): Administrator
  - Password (Heslo): Password
  - Dokončete operaci kliknutím na tlačítko **[Login]**

### Správa účtů uživatelů


- Úprava údajů týkajících se administrátora:
  - V rámci primární navigace (na horní straně) vyberte možnost "User accounts" (Uživatelské účty)
  - Klikněte na symbol červené tužky .
  - V rámci masky "Change user" (Změnit uživatele):
    - Password (Heslo)
    - Repeat password (Opakovat heslo)
    - Description (optional) (Popis (volitelně))
    - E-mail address (optional) (E-mail adresa (volitelně))
    - Language (Jazyk): Cesky
    - Dokončete operaci kliknutím na tlačítko **[OK]**.

6. Přidání nového uživatele:
  - Klikněte na možnost **[Přidat]**.
  - V rámci masky "Přidat uživatele":
    - Uživatelské jméno
    - Heslo
    - Opakovat heslo
    - Popis (volitelně)
    - E-mail adresa (volitelně)
    - Jazyk
    - Skupina uživatelů
  - Dokončete operaci kliknutím na tlačítko **[OK]**.

## Vytvoření seznamu zařízení a příprava zobrazení

- Webový server monitoruje pouze zařízení uvedené v seznamu zařízení.
- Ke sběrnici KNX musí být připojeno alespoň jedno KNX zařízení s napájením sběrnice nebo centrální napájení sběrnice, aby byla umožněna komunikace.
7. V rámci primární navigace vyberte možnost "Webové stránky přístroje"; seznam zařízení je viditelný, webový server je již v seznamu uveden.
8. Přidejte nové KNX zařízení. Klikněte na možnost **[Přidat]**.
9. Zadejte Sériové číslo (je uvedeno na štítku s typem jako položka KNX-ID pro příslušné zařízení). Dokončete operaci stisknutím tlačítka **[OK]**.
10. Webový server vyhledá odpovídající zařízení KNX. Zařízení bude přidáno do seznamu zařízení.
11. Přidání dalších KNX zařízení: Opakujte kroky 8 a 9.
12. Zaškrtněte políčko pro všechna zařízení v seznamu zařízení .
13. Klikněte na možnost **[Generováno]** a počkejte na zobrazení zprávy "Proces ukončen". Tato operace může trvat několik minut.
14. V seznamu KNX zařízení se jako stav webového serveru a zařízení zobrazí text "Generováno".

## Nastavení webového serveru

- Následující nastavení budou použita v závislosti na dané aplikaci.
  - Úprava nastavení: Klikněte na symbol červené tužky .
15. V rámci primární navigace vyberte možnost "Home":  
Home > 0.2.150 OZW772...
  16. ... Čas/datum: Aktuální čas
  17. ... Nastavení > Web server: Jazyk
  18. ... Nastavení > Čas/datum: Synchronizace času, Časová zóna
  19. ... Nastavení > Komunikace > KNX:  
Segment, Linka, Adresa přístroje, Časový režim KNX, Dálk Nast času KNX
  20. ... Nastavení > Komunikace > Ethernet:  
⇒ Prohlédněte si příklad **13** na straně 5.
    - IP adresa: Pevná adresa ve stejné podsíti jako stolní nebo přenosný počítač či router
    - Subnet mask
    - Standardní rozhraní: IP adresa routeru
    - Preferovaný DNS server: IP adresa routeru
    - Alternativní DNS server: Redundantní server; tento údaj je obvykle prázdný
    - Lokalizace UPnP: Vyberte rozhraní USB nebo Ethernet.

21. ... Nastavení > Komunikace > E-mail:  
Adresa mail serveru, Port mail serveru, E-mail adresa vysílače, Autentifikovaný mail server, Uživatelské jméno, Heslo, Podpisový řádek 1-10
22. ... Nastavení > Příjemce zpráv > Příjemce zprávy 1-4:  
Typ příjemce, Priorita poruchy, E-mail adresa
23. ... Nastavení > Systémové hlášení:  
Čas signálu, Cyklus zpráv, Priorita, Další hlášení
24. ... Nastavení > Poruchy > Lokální: Zpuštění zprávy
25. ... Nastavení > Poruchy > Systémový: Zpuštění zprávy




## Nastavení routeru

- Pro přístup k webovému serveru mimo síť počítače jsou vyžadována určitá nastavení. Router musí být uveden do provozu v souladu s údaji síťového operátora a podle příručky k příslušnému routeru.  
⇒ Prohlédněte si příklad **13** na straně 5.
- 26. Chcete-li zaručit externí přístup, musí být v routeru povolena technologie PAT/NAT pro příslušný webový server.
- 27. Kromě toho jsou v routeru vyžadována nastavení DynDNS, je-li router používán v síti WAN s dynamickou adresou IP.

## Nastavení PC/Laptop

- Pro lokální připojení PC/Laptop prostřednictvím webového prohlížeče v síti LAN jsou vyžadována určitá nastavení.  
⇒ Prohlédněte si příklad **13** na straně 5.
- 28. V PC/Laptopu musí mít nastavenou IP adresu se stejnou submaskou jako web server. IP adresa Laptopu/PC musí být nastavena ručně když není nastaven DHCP server. (např. point-to-point síťová spojení).

## Závěrečné kroky

29. Odpojte kabel USB.
30. Vypněte blokování zpráv a režim adresování:
  - Sejměte kryt.
  - Přepínač **8** (Zákaz zprávy) musí být v poloze OFF  a přepínač **9** v poloze OFF, více v kapitole **12** strana 4.
  - Indikátor LED režimu adresování **5** musí být zhasnutý.
  - Znovu nasadte kryt.
31. Dlouze stiskněte tlačítko **6**  (více než 6 sekund).
  - Webový server odešle systémové hlášení definovaným příjemcům zpráv.
  - Blikáním červeného indikátoru LED **4** poruchy  se budou signalizovat chyby komunikace.

## Závěrečná fyzická kontrola

32. On LED **1**  musí svítit zeleně.
33. Fault LED **4**  musí být zhaslá.



## Inštalácia

- Skontrolujte, či má pracovník servisu k dispozícii dostatočný priestor na montáž prepojovacích káblov a či je k jednotke ľahký prístup.

## Montáž a zapojenie

Pozrite si obrázky **2 3 4a / 4b 5 6 7 8** na strane 2, 3.

### Príprava

1. Zložte kryt **2**.
2. Zasuňte sťahovací pásik pre kábel KNX **3**.


#### 4a Štandardná montáž na štandardnú DIN lištu H 35-7.5

1. Namontujte štandardnú DIN lištu.
2. Priložte web server k štandardnej DIN lište (①).
3. Zatláčajte web server dolu tak, aby zacvakol na miesto (②).

#### 4b Priskrutkovanie konštrukcie na rovnú stenu

1. Vytvárajte dve diery na skrutky s maximálnym priemerom 3,5 mm.
2. Upevnite web server a skontrolujte jeho polohu naplocho (zvlnené kryty nie sú povolené).

### Zapojenie a konečná montáž

1.  Vypnite KNX zariadenia
2. Pripojte kábel KNX, koncovka 2: CE+, koncovka 3: CE- **5**.
3. Pritiahnite sťahovací pásik a zvyšok odstrihnite **6**.
4. Vylomte z krytu výčnelok **7**.
5. Znovu nasadte kryt **8**.

## Signalizácia a prevádzkové prvky

Pozrite si obrázok **12** na strane 4.

### Indikátory LED

#### 1 On (zelená/červená)

Zhasnuté	Bez napájania
Súvislá červená	Spúšťanie web servera (operačný systém)
Blikajúca červená	Spúšťanie web servera (aplikácia)
Súvislá zelená	Web server v prevádzke

#### 2 KNX (zelená)

Zhasnuté	Bez napájania zbernice
Rozsvietené	Modul KNX v prevádzke
Blikajúce	Komunikácia v module KNX

#### 3 Vyhradené

Zhasnuté	Žiadna funkcia
----------	----------------

#### 4 Porucha (červená)

Zobrazuje poruchy z web servera alebo pripojených KNX zariadení.

Zhasnuté	Bez porúch
Rozsvietené	Potvrdená porucha
Blikajúce	Nepotvrdená porucha

#### 5 Režim adresovania (červená)

Zhasnuté	Vypnutý režim adresovania KNX
Rozsvietené	Zapnutý režim adresovania KNX

### Prevádzkové tlačidlá

Nasledujúce informácie sa vzťahujú na stlačenie tlačidiel.

Krátke:	Menej ako 2 sekundy
Dlhé:	Viac ako 6 sekúnd

#### 6 Vzdialené

Krátke	Potvrdenie správy o poruche
Dlhé	Odoslanie systémového hlásenia do konfigurovaného prijímača (pozrite si tiež časť "Kombinácia tlačidiel")

#### 7 Režim adresovania

Krátke	Jedným stlačením sa webový server nastaví do režimu adresovania KNX. Opätovným stlačením sa režim adresovania KNX vypne.
Dlhé	Pozrite si časť "Kombinácia tlačidiel".

### Kombinácia tlačidiel a

Krátke	Žiadna funkcia
Dlhé	Opätovné nastavenie predvoleného stavu
	<b>Poznámka:</b> Táto operácia obnoví všetky konfiguračné údaje a nastavenia. Zoznam zariadení, technologické schémy a všetky neodoslané správy sa odstraňujú. Údaje o histórii sa neodstraňujú.


## Uvedenie do prevádzky

Pozrite si obrázky **9 10 11 12 13 14** na strane 3, 4, 5.

### Požiadavky

- Web server je namontovaný a pripojený **9 10 11**.
- Pripojené zariadenia KNX sú uvedené do prevádzky.
- Zariadenia KNX majú platnú adresu KNX [1...253] a sú funkčné.
- Napájanie zbernice KNX je zapnuté.
- Web server / pripojené zariadenie KNX je časovým masstrom na KNX.

### Poznámky

- IP adresa rozhrania USB: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (adresu nemožno zmeniť)
- IP adresa rozhrania Ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (predvolená hodnota)
- Uvádzanie do prevádzky sa vykonáva s použitím stolného alebo prenosného počítača a webového prehľadávača prostredníctvom rozhrania USB. Musí byť nainštalovaný ovládač RNDIS na pripojenie prostredníctvom rozhrania USB.
- Ovládač RNDIS sa nainštaluje automaticky pri pripojení prostredníctvom rozhrania USB, keď je stolný alebo prenosný počítač pripojený k Internetu.
- Ovládač RNDIS je k dispozícii na webovom serveri na adrese <http://<IP adresa>/drivers/>.
- Ďalšie informácie týkajúce sa uvedenia do prevádzky sú k dispozícii v podrobnej základnej dokumentácii C5701. Je uložená na webovom serveri na adrese <http://<IP adresa>/doc/>.
- V rámci navigácie vždy začínajte primárnou navigáciou a potom prostredníctvom sekundárnej navigácie vyberte požadovanú položku ponuky (viď príklad **14** na strane 5).
- Spätná navigácia: Kliknite na symbol "Upward"  alebo navigujte cez link (bread crumb) alebo primárnou navigáciou.


### Príprava

1. Zapnite napájanie webového servera. Webový server je v prevádzke, ak svieti zelený indikátor LED On.
2. Zapojte dodaný kábel USB do webového servera (konektor B, si príklad **12** na strane 4) a do počítača. Modul PX rozpozná webový server ako zariadenie USB.

### Prihlásenie sa k webovému serveru

3. Spustíte internetový prehľadávač. Do riadka adresy zadajte adresu IP zariadenia USB ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)).
4. Login (Prihláste sa)
  - User name (Meno užívateľa): Administrator
  - Password (Heslo): Password
  - Dokončíte operáciu kliknutím na tlačidlo **[Login]**

### Správa účtov používateľov


5. Úprava údajov týkajúcich sa administrátora:
  - V rámci primárnej navigácie (na hornej strane) vyberte možnosť "User accounts" (Užívateľské kontá)
  - Kliknite na symbol červenej ceruzky .
  - V rámci masky "Change user" (Zmeniť užívateľa):
    - Password (Heslo)
    - Repeat password (Zopakovať heslo)
    - Description (optional) (Popis (voliteľné))
    - E-mail address (optional) (E-mail adresa (voliteľné))
    - Language (Jazyk): Slovensky
  - Dokončíte operáciu kliknutím na tlačidlo **[OK]**.

6. Pridanie nového užívateľa:
  - Kliknite na možnosť **[Pridať]**.
  - V rámci masky "Pridať užívateľa":
    - Užívateľské meno
    - Heslo
    - Zopakovať heslo
    - Popis (voliteľné)
    - E-mail adresa (voliteľné)
    - Jazyk
    - Skupina užívateľov
  - Dokončíte operáciu kliknutím na tlačidlo **[OK]**.

## Vytvorenie zoznamu zariadení a príprava zobrazenia

- Webový server monitoruje len zariadenia uvedené v zozname zariadení.
  - Na zbernici KNX musí byť pripojené aspoň jedno napájané KNX zariadenie alebo centrálné napájanie zbernice, aby bola umožnená komunikácia.
7. V rámci primárnej navigácie vyberte možnosť "Web stránky prístroja"; zoznam zariadení je viditeľný, webový server je už v zozname uvedený.
  8. Pridajte nové KNX zariadenie. Kliknite na možnosť **[Pridať]**.
  9. Zadajte Sériové číslo (je uvedené na štítku s typom ako položka KNX-ID pre príslušné zariadenie). Dokončíte operáciu stlačením tlačidla **[OK]**.
  10. Webový server vyhľadá zodpovedajúce zariadenie KNX. Zariadenie sa pridá do zoznamu zariadení.
  11. Pridanie ďalších KNX zariadení: Opakujte kroky 8 a 9.
  12. Začiarknite políčko pre všetky zariadenia v zozname zariadení .
  13. Kliknite na možnosť **[Vytvoriť]** a počkajte na zobrazenie správy "Proces ukončený". Táto operácia môže trvať niekoľko minút.
  14. V zozname zariadení sa ako stav webového servera a KNX zariadení zobrazí text "Generované".

## Nastavenia webového servera




- Nasledujúce nastavenia sa použijú v závislosti od danej aplikácie.
  - Úprava nastavení: Kliknite na symbol červenej ceruzky .
15. V rámci primárnej navigácie vyberte možnosť "Domovská stránka": Domovská stránka > 0.2.150 OZW772...
  16. ... Čas / dátum: Čas / dátum
  17. ... Nastavenia > Web server: Jazyk
  18. ... Nastavenia > Čas / dátum: Časová synchronizácia, Časová zóna
  19. ... Nastavenia > Komunikácia > KNX: Segment, Linka, Adresa prístroja, Časový režim KNX, Nastav času Slave cez KNX
  20. ... Nastavenia > Komunikácia > Ethernet:
    - ⇒ Pozrite si príklad **13** na strane 5.
    - IP adresa: Pevná adresa v tej istej podsieti ako stolný alebo prenosný počítač a prípadne router
    - Masky siete
    - Default gateway: Adresa IP routra
    - Preferovaný DNS server: Adresa IP routra
    - Alternatívny DNS server: Redundantný server; tento údaj je zvyčajne prázdny
    - Lokalizácia UPnP: Vyberte rozhranie USB alebo Ethernet.

21. ... Nastavenia > Komunikácia > E-mail: Adresa mail servera, Číslo portu mail servera, E-mail adresa odosielateľa, Overenie mail servera, Užívateľské meno, Heslo, Riadok podpisu 1-10
22. ... Nastavenia > Prijímač > Prijímač 1-4: Typ prijímača, Priorita poruchy, E-mailová adresa
23. ... Nastavenia > Hlásenie systému: Čas signálu, Cyklus správ, Priorita, Ďalšia správa
24. ... Nastavenia > Poruchy > Lokálny: Spustenie správ
25. ... Nastavenia > Poruchy > Sieť: Spustenie správ



## Nastavenia routra

- Pre prístup k webovému serveru mimo siete počítača sa vyžadujú určité nastavenia. Router musí byť uvedený do prevádzky v súlade s údajmi sieťového operátora a podľa príručky k príslušnému routeru. ⇒ Pozrite si príklad **13** na strane 5.
26. Ak chcete zaručiť externý prístup, musí byť v routri povolená technológia PAT/NAT pre príslušný webový server.
  27. Okrem toho sa v routri vyžadujú nastavenia DynDNS, ak sa router používa v sieti WAN s dynamickou adresou IP.

## Nastavenia PC/Laptopu

- Pre prevádzku PC/Laptopu prostredníctvom webového prehľadávača v sieti LAN sa vyžadujú určité nastavenia. ⇒ Pozrite si príklad **13** na strane 5.
28. IP adresa PC/Laptopu musí byť zadaná v tej istej podsieti ako je web server. IP adresa PC/Laptopu musí byť vystavená manuálne ak nie je DHCP server on sieti (napr. pripojenie point-to-point cez Ethernet).
- ## Záverečné kroky
29. Odpojte kábel USB.
  30. Vypnite blokovanie správ a režim adresovania:
    - Zložte kryt.
    - Prepínač **8** (Zákaz správy) musí byť v polohe OFF  a prepínač **9** v polohe OFF, pozri **12** strana 4.
    - Indikátor LED režimu adresovania **5** musí byť zhasnutý.
    - Znovu nasadte kryt.
  31. Stlačte tlačidlo **6**  a držte ho stlačené dlho (viac ako 6 sekúnd).
    - Web server odošle systémové hlásenie definovaným príjemcom správ.
    - Blikaním červeného indikátora LED **4** poruchy  budú zobrazené chyby komunikácie (červená, blikajúca).

## Záverečná fyzická kontrola

32. LED **1**  musí svietiť na zeleno.
33. Poruchová LED **4**  musí byť zhasnutá.

## Telepítés

- Gondoskodjon róla, hogy legyen elegendő hely a csatlakozókábelek bekötésére, és könnyen hozzá lehessen férni a készülékhez.

## Szerelés és huzalozás

Lásd a **2 3 4a / 4b 5 6 7 8** ábrákat a 2., 3. oldalon.

### Előkészítés

- Vegye le a burkolatot **2**
- Helyezze be a KNX-kábel rögzítőszalagját **3**


#### 4a Standard szerelés standard sínre (TH 35-7.5)

- Szerelje fel a standard sánt.
- Illessze az eszközt a standard sínre felülről ①.
- Lefelé nyomva rögzítse a sínen az eszközt ②.

#### 4b Felcsavarozás falra

- Fúrjon két lyukat a csavarok számára (az átmérőjük legfeljebb 3,5 mm legyen).
- Erősítse fel az eszközt úgy, hogy a falra simuljon (nem görbülhet meg a háza).

### Huzalozás és a szerelés befejezése

-  Kapcsolja ki a KNX eszközöket
- Csatlakoztassa a KNX-kábelt, 2-es csatlakozó: CE+, 3-as csatlakozó: CE- **5**
- Húzza meg a kábelrögzítőt, és vágja le a kiálló részét **6**
- Vágja ki a nyílásfedőt a burkolatból **7**
- Helyezze vissza a burkolatot **8**

## Kijelző- és kezelőfelület

Lásd a **12** ábrát a 4. oldalon.

## LED jelzőlámpák

### 1 Bekapcsolva ① (zöld/piros)

Nem világít	Nincs bekapcsolva.
Folyamatos piros	A webszerver indul (operációs rendszer).
Villogó piros	A webszerver indul (alkalmazás).
Folyamatos zöld	A webszerver működik.

### 2 KNX (zöld)

Nem világít	Nincs adatbusz-áramfelvétel.
Világít	A KNX működik.
Villog	Kommunikáció folyik a KNX-en.

### 3 Fenntartva

Nem világít	Nincs funkciója.
-------------	------------------

### 4 Hiba (piros)

A webszerver vagy a csatlakoztatott KNX-eszközök hibáit jelzi.

Nem világít	Nincs hiba.
Világít	Nyugtázott hiba.
Villog	Nyugtázatlan hiba.

### 5 Címzési mód (piros)

Nem világít	KNX címzési mód kikapcsolva.
Világít	KNX címzési mód bekapcsolva.

## Kezelőgombok

A gombok megnyomására az alábbiak érvényesek:

Rövid	<2 másodperc
Hosszú	>6 másodperc

### 6 Távvezérlés

Rövid	Hibaüzenet nyugtázása.
Hosszú	Rendszerjelentés küldése a konfigurált vevőegységre; lásd még: "Gombkombináció".

### 7 Címzési mód

Rövid	Egy gombnyomással KNX címzési mód állítható be a webszerveren. A gomb újabb megnyomásával a KNX címzési mód kikapcsolható.
Hosszú	Lásd: "Gombkombináció".

### Gombkombináció: és

Rövid	Nincs funkciója.
Hosszú	Az alapértelmezett állapot visszaállítása. Megjegyzés: Ezzel a funkcióval minden konfigurációs adat és beállítás visszaállítható. Az eszközlista, a rendszersémák és az elküldetlen üzenetek törlődnek, az előzményadatok azonban nem.


## Üzembe helyezés

Lásd a **9 10 11 12 13 14** ábrát a 3., 4., 5. oldalon.

### Előfeltételek

- A webszerver fel van szerelve és be van huzalozva **9 10 11**.
- A csatlakoztatott KNX-eszköz üzembehelyezése megtörtént.
- A KNX-eszköz érvényes KNX-címmel [1...253] rendelkezik, és működőképes állapotban vannak.
- A KNX-adatbusz áramellátása be van kapcsolva.
- A webszerver / a KNX-eszköz a KNX óraidő maste-re.

### Megjegyzések

- IP cím, USB: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (nem módosítható)  
IP cím, Ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (alapértelmezett érték)
- Az üzembe helyezés asztali vagy hordozható számítógép és egy webszerver segítségével történik, USB-interfészen keresztül. Az USB-csatlakoztatáshoz telepíteni kell az RNDIS-illesztőprogramot.
- Az RNDIS-illesztőprogram automatikusan települ, amikor az eszközt USB-kábellel csatlakoztatják az internetkapcsolattal rendelkező asztali vagy hordozható számítógéphez.
- Az RNDIS-illesztőprogram a <http://<IP cím>/drivers/> címre kerül a webszerveren.
- Az üzembe helyezéssel kapcsolatos további tudnivalók megtalálhatók a C5701 részletes alapvető dokumentációjában. Ez a <http://<IP cím>/doc/> címen található a webszerveren.
- A navigálást mindig az elsődleges navigációval kezdje, majd a másodlagos navigációval folytassa a kívánt menüpont kiválasztásához (lásd a **14** ábrát a 5).
- Visszatérés a navigációban: Kattintson a "Vissza" szimbólumra  vagy kövesse az navigációs utat


### Előkészületek

- Kapcsolja be a webszervert. Az eszköz akkor üzemkés, amikor a bekapcsolásjelző LED zölden világít.
- Csatlakoztassa a mellékelt USB-kábelt a webszerverhez (B csatlakozó, lásd a **12** ábrát a 4) és a számítógéphez. A számítógép felismeri a webszervert mint USB-eszközt.

### Bejelentkezés a webszerverre

- Indítsa el a webböngészőt. A címsorba írja be az USB IP-címét ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)).
- Login (Bejelentkezés)
  - User name (Felhasználó név): Administrator
  - Password (Jelszó): Password
  - A befejezéshez kattintson az **[Login]** gombra.

### Felhasználói fiókok kezelése


- Rendszergazda adatainak módosítása:
  - Elsődleges navigációval (fent) válassza a "User accounts" (Felhasználó számla) pontot.
  - Kattintson a piros ceruzajelre .
  - "Change user" (Felhasználó változtatása):
    - Password (Jelszó)
    - Repeat password (Jelszó ismét)
    - Description (optional) (Leírás (opcionális))
    - E-mail address (optional) (E-mail cím (opcionális))
    - Language (Nyelv): Magyar
  - A befejezéshez kattintson az **[OK]** gombra.

6. Új felhasználó hozzáadása:
  - Kattintson az **[Hozzáadás]** gombra.
  - "Felhasználó hozzáadása":
    - Felhasználó név
    - Jelszó
    - Jelszó ismét
    - Leírás (opcionális)
    - E-mail cím (opcionális)
    - Nyelv
    - Felhasználó csoport
  - A befejezéshez kattintson az **[OK]** gombra.

## Eszközlista létrehozása és előkészítése a megjelenítésre

- A webservert csak az eszközlistán szereplő eszközöket figyeli.
  - Ahhoz, hogy lehetséges legyen a kommunikáció, a KNX-adatbuszon legalább egy bekapcsolt eszköznek vagy központi adatbusz-áramellátásnak kell lennie.
7. Elsődleges navigációval válassza a "Készülék WEB oldalak" pontot (az eszközlista látható; a webservert már szerepel az eszközlistán).
  8. Új eszköz hozzáadásához kattintson a **[Hozzáadás]** gombra.
  9. Adja meg a Sorozatszám (a típuslemezén található, az adott eszköz KNX-azonosítójaként). Végül kattintson az **[OK]** gombra.
  10. A webservert megkeresi az adott KNX-eszközt, és az megjelenik az eszközlistán.
  11. További eszköz hozzáadásához ismétlje a 8-as és 9-es lépéseket.
  12. Jelölje be a listán szereplő valamennyi eszköz jelölőnégyzetét .
  13. Kattintson a **[Generálás]** gombra, és várjon, amíg meg nem jelenik a "Folyamat lezárult" üzenet. Ez néhány percig is eltarthat.
  14. A webservert eszközlistáján és az eszköz kijelzőjén a "Generált" állapot jelenik meg.

## A webservert beállításai

- Az alkalmazástól függően a következő beállításokat kell megadni.
  - Beállítások módosítása: kattintson a piros ceruzajelre .
15. Elsődleges navigációval válassza a "Kezdőlap" pontot: Kezdőlap > 0.2.150 OZW772...
  16. ... Pontos idő/dátum: Dátum/Pontos idő
  17. ... Beállítások > WEB szerver: Nyelv
  18. ... Beállítások > Pontos idő/dátum: Időszinkronizálás, Időzóna
  19. ... Beállítások > Kommunikáció > KNX:
    - Tartomány, Vonal, Eszköz cím, Idő üzemmód KNX, Idő slave távállítás KNX
  20. ... Beállítások > Kommunikáció > Ethernet:
    - ⇒ Példa: lásd a **13** ábrát a 5. oldalon.
    - IP cím: fix cím ugyanazon alhálózatban, mint az asztali/hordozható számítógép, illetve az útválasztó
    - Subnet mask
    - Standard gateway (Alapértelmezett átjáró): az útválasztó IP címe
    - Elsőbbségi DNS-szerver: az útválasztó IP címe
    - Alternatív DNS-szerver: redundáns szerver; rendszerint üres
    - UPnP helymeghatározás: USB vagy Ethernet kiválasztása

21. ... Beállítások > Kommunikáció > E-mail:
  - Mail szerver cím, Port szám ACS operation, E-mail cím küldő, Mail serv azonosítás, Felhasználó név, Jelszó, Aláírás sor1-10
22. ... Beállítások > Üzenetfogadó > Üzenetfogadó 1-4:
  - Fogadó típusa, Hiba prioritás, E-mail cím
23. ... Beállítások > Rendszer riport:
  - Üzenet küldési idő, Üzenet ciklus, Prioritás, Következő rendszer riport
24. ... Beállítások > Hibák > Helyi: Üzenet vezérlés
25. ... Beállítások > Hibák > Rendszer: Üzenet vezérlés




## Az útválasztó beállításai

- A beállítások a webservert eléréséhez szükségesek a számítógép hálózatán kívül. Az útválasztót a hálózat rendszergazdájának adatai és az útválasztó kézikönyve alapján kell üzembe helyezni.
    - ⇒ Példa: lásd a **13** ábrát a 5. oldalon.
26. A külső elérés biztosítására engedélyezni kell az útválasztón a PAT/NAT szolgáltatást a webservert számára.
  27. Ezenfelül ha az útválasztó a WAN-oldalon működik, dinamikus IP-címmel, akkor meg kell adni rajta a DynDNS beállításokat.



## A rendszergazdai állomás helyi beállításai

- Ezek a beállítások a rendszergazdai állomás (asztali vagy hordozható számítógép) webböngésző segítségével történő működtetéséhez szükségesek a LAN-on.
    - ⇒ Példa: lásd a **13** ábrát a 5. oldalon.
28. A PC/Laptop IP címének ugyanazt az alhálózatot kell beállítani mint a webservert esetében. A PC/Laptop IP címét kézzel kell beállítani, amennyiben a hálózat nem tartalmaz DHCP szervert (p.l. ethernetet point-to-point kapcsolat esetén).

## Befejező lépések

29. Húzza ki az USB-kábelt.
30. Kapcsolja ki az üzenettiltást és a címzési módot.
  - Vegye le a burkolatot.
  - A **8** (üzenet tiltás) kapcsolót állítsa OFF  helyzetbe és a **9** kapcsolót állítsa OFF helyzetbe, lásd. **12** 4-ik oldal
  - A címzési mód LED-jének **5** sötétnek kell lennie.
  - Erősítse vissza a burkolatot.
31. Nyomja meg hosszan (>6 másodpercig) a **6**  gombot.
  - A webservert rendszerjelentést küld a megadott üzenetvevőkre.
  - A kommunikációs hibákat a hibajelző LED **4**  jelzi (piros, villogással).

## Végző helyszíni ellenőrzés

32. Bekapcsolásjelző LED **1**  zölden világít.
33. Hibajelző LED **4**  nem világít.

## Εγκατάσταση

- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει χώρος για την τοποθέτηση των καλωδίων σύνδεσης καθώς και για εύκολη πρόσβαση στη μονάδα.

## Τοποθέτηση & καλωδίωση

Δείτε εικόνες **2 3 4a / 4b 5 6 7 8** σελίδα 2, 3

### Προετοιμασία

- Αφαιρέστε το καπάκι **2**
- Περάστε το δεματικό καλωδίων για το καλώδιο KNX **3**


#### 4a Στάνταρ τοποθέτηση σε τυποποιημένη ράγα TH 35-7.5

- Τοποθετήστε τις τυποποιημένες ράγες
- Συνδέστε το web server στις τυποποιημένες ράγες από πάνω **1**.
- Σπρώξτε κάτω το web server μέχρι να ασφαλίσει **2**.

#### 4b Βιδωτή τοποθέτηση σε επίπεδο τοίχο

- Ανοίξτε δύο τρύπες για τις βίδες Ø μέγ. 3.5 mm.
- Σφίξτε το web server και βεβαιωθείτε ότι είναι επίπεδη (δεν επιτρέπονται τα στρεβλωμένα περιβλήματα).

### Καλωδίωση & τελική τοποθέτηση

-  Απενεργοποιήστε όλες τις συσκευές KNX
- Συνδέστε το καλώδιο KNX, ακροδέκτης 2: CE+, 3: CE- **5**
- Σφίξτε το δεματικό καλωδίων και κόψτε το **6**
- Ανοίξτε την εγκοπή στο καπάκι **7**
- Επανατοποθετήστε το καπάκι **8**

## Στοιχεία προβολής και λειτουργίας

Δείτε την εικόνα **12** Σελίδα 4

### Ενδείξεις LED

- 1 Ενεργοποίηση** **1** (πράσινη/κόκκινη)
- |                     |   |
|---------------------|---|
| Σβηστή              | Καθόλου τροφοδοσία                        |
| Σταθερή κόκκινη     | Εκκίνηση Web Server (λειτουργικό σύστημα) |
| Αναλάμπουσα κόκκινη | Εκκίνηση Web Server (εφαρμογή)            |
| Σταθερή πράσινη     | Web Server λειτουργεί                     |

#### 2 KNX (πράσινη)

- |             |                        |
|-------------|------------------------|
| Σβηστή      | Καθόλου τροφοδοσία Bus |
| Αναμμένη    | KNX λειτουργικό        |
| Αναλάμπουσα | Επικοινωνία στο KNX    |

#### 3 Εφεδρική

- |        |                  |
|--------|------------------|
| Σβηστή | Καμία λειτουργία |
|--------|------------------|

#### 4 Σφάλμα (κόκκινη)

- Εμφανίζει σφάλματα από το web server στις συνδεδεμένες συσκευές KNX.

- |             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Σβηστή      | Κανένα σφάλμα           |
| Αναμμένη    | Αναγνωρισμένο σφάλμα    |
| Αναλάμπουσα | Μη αναγνωρισμένο σφάλμα |

#### 5 Λειτουργία διευθυνσιοδότησης (κόκκινη)

- |          |   |
|----------|---|
| Σβηστή   | λειτουργία διευθυνσιοδότησης KNX απενεργοποιημένη |
| Αναμμένη | λειτουργία διευθυνσιοδότησης KNX ενεργοποιημένη   |

### Πλήκτρα λειτουργίας

Κατά την πίεση των πλήκτρων ισχύουν τα εξής

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| Σύντομη:      | <2 δευτερόλεπτα |
| Παρατεταμένη: | <6 δευτερόλεπτα |

#### 6 Απομακρυσμένο

- |              |   |
|--------------|---|
| Σύντομη      | Αναγνώριση μηνύματος σφάλματος  |
| Παρατεταμένη | Αποστέλλει αναφορά συστήματος στο διαμορφωμένο δέκτη, δείτε επίσης "Συνδυασμός πλήκτρων". |

#### 7 Λειτουργία διευθυνσιοδότησης **Prog**

- |              |  |
|--------------|--|
| Σύντομη      | Με μία απλή πίεση ο web server τίθεται σε λειτουργία διευθυνσιοδότησης KNX. Πιέζοντας το πλήκτρο ξανά απενεργοποιείται η λειτουργία διευθυνσιοδότησης KNX. Δείτε "Συνδυασμός πλήκτρων" |
| Παρατεταμένη |  |

#### Συνδυασμός πλήκτρων και **Prog**

- |              |   |
|--------------|---|
| Σύντομη      | Καμία λειτουργία                          |
| Παρατεταμένη | Επανεγκατάσταση προεπιλεγμένης κατάστασης |
- Σημείωση:** Αυτό επαναφέρει όλα τα δεδομένα και τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης. Η λίστα συσκευών, τα γραφικά της εγκατάστασης και όλα τα μηνύματα που δεν έχουν αποσταλεί διαγράφονται. Τα δεδομένα του ιστορικού δε διαγράφονται.


## Θέση σε λειτουργία

Δείτε εικόνες **9 10 11 12 13 14** σελίδα 3, 4, 5

### Προϋποθέσεις

- Ο web server είναι τοποθετημένος και καλωδιωμένος **9 10 11**
- Η συνδεδεμένες συσκευές KNX έχουν τεθεί σε λειτουργία.
- Η συσκευές KNX διαθέτουν μια έγκυρη διεύθυνση KNX [1...253] και είναι λειτουργικές.
- Η τροφοδοσία Bus KNX είναι ενεργοποιημένη.
- Ο web server / η συσκευή KNX είναι ο κύριος χρόνος ρολογιού στην KNX.

### Σημειώσεις

- Διεύθυνση IP USB: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (δεν μπορεί να αλλάξει)  
Διεύθυνση IP Ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (προεπιλεγμένη τιμή)
- Θέση σε λειτουργία με ένα PC/laptop και ένα web browser μέσω της διασύνδεσης USB. Ο οδηγός RNDIS πρέπει να έχει εγκατασταθεί και συνδεθεί μέσω USB.
- Ο οδηγός RNDIS εγκαθίσταται αυτόματα όταν συνδέεται μέσω USB όταν το PC/laptop συνδέεται στο Διαδίκτυο.
- Ο οδηγός RNDIS παρέχεται στο web server στη διεύθυνση <http://<Διεύθυνση IP>/drivers/>
- Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τη θέση σε λειτουργία περιλαμβάνονται στη λεπτομερή βασική τεκμηρίωση C5701. Είναι αποθηκευμένες στο web server στη διεύθυνση <http://<Διεύθυνση IP>/doc/>
- Για πλοήγηση, ξεκινάτε πάντα με την πρωτεύουσα πλοήγηση, στη συνέχεια χρησιμοποιήστε τη δευτερεύουσα πλοήγηση για επιλογή του επιθυμητού στοιχείου μενού (δείτε **14** Σελίδα 5).
- Επιστροφή από την πλοήγηση: Πατήστε το πλήκτρο  ή πλοηγηθείτε από την πρωτεύουσα ή δευτερεύουσα πλοήγηση.

### Προετοιμασίες

- Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία στο web server. Ο web server είναι λειτουργικός, όταν είναι αναμμένη η πράσινη λυχνία LED Ενεργοποίηση.
- Συνδέστε το παρεχόμενο **καλώδιο USB** στο web server (σύνδεση B, δείτε **12** Σελίδα 4) και στο PC. Ο PX αναγνωρίζει τον web server ως μια συσκευή USB.

### Συνδεθείτε στο web server

- Εκκινήστε τον Internet browser. Στη γραμμή διεύθυνσης, εισάγετε τη διεύθυνση USB IP ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)).
- Login (Σύνδεση)
  - User name (Όνομα χρήστη): Administrator
  - Password (Κωδικός): Password
  - Κάντε κλικ στο **[Login]** για να ολοκληρώσετε

## Διαχείριση των λογαριασμών χρήστη

- Επεξεργασία ρυθμίσεων διαχειριστή:
  - Από την πρωτεύουσα πλοήγηση (επάνω), επιλέξτε "User accounts" (Λογαριασμοί χρήστη)
  - Κάντε κλικ στο σύμβολο του κόκκινου μολυβιού
  - Στη μάσκα "Change user" (Αλλαγή χρήστη):
    - Password (Κωδικός)
    - Repeat password (Επανάληψη κωδικού)
    - Description (optional) (Περιγραφή (προαιρετικά))
    - E-mail address (optional) (Ηλεκτρονική διεύθυνση (προαιρετικά))
    - Language (Γλώσσα): Ellinika
  - Κάντε κλικ στο **[OK]** για να ολοκληρώσετε
- Προσθήκη νέου χρήστη:
  - Κάντε κλικ στο **[Προσθήκη]**
  - Στη μάσκα "Πρόσθεση χρήστη":
    - Όνομα χρήστη
    - Κωδικός
    - Επανάληψη κωδικού
    - Περιγραφή (προαιρετικά)
    - Ηλεκτρονική διεύθυνση (προαιρετικά)
    - Γλώσσα
    - Ομάδα χρηστών
  - Κάντε κλικ στο **[OK]** για να ολοκληρώσετε

## Δημιουργία λίστας συσκευών και προετοιμασία για προβολή

- Ο web server παρακολουθεί μόνο τις KNX συσκευές που αναγράφονται στη λίστα συσκευών.
  - Για να ενεργοποιηθούν οι επικοινωνίες πρέπει στην αρτηρία KNX να υπάρχει τουλάχιστον μια ενεργοποιημένη συσκευή ή τροφοδοσία τάσης κεντρικής αρτηρίας.
- Από την πρωτεύουσα πλοήγηση, επιλέξτε "Συσκευή διαδικτυακών σελίδων" (η λίστα συσκευών είναι ορατή, ο web server εμφανίζεται στη λίστα συσκευών).
  - Προσθήκη νέας συσκευής KNX: Κάντε κλικ στο **[Προσθήκη]**
  - Εισάγετε τον Αριθμός σειράς (βρίσκεται στην πλακέτα τύπου ως KNX-ID για την αντίστοιχη συσκευή). Ολοκληρώστε με **[OK]**.
  - Ο web server αναζητά την αντίστοιχη συσκευή KNX. Αυτή εμφανίζεται στη λίστα συσκευών.
  - Προσθήκη και άλλων συσκευών KNX: Επαναλάβετε τα βήματα 8 και 9.
  - Επιλέξτε το πλαίσιο για όλες τις συσκευές στη λίστα συσκευών .
  - Κάντε κλικ στο **[Δημιουργία]** και περιμένετε μέχρι να εμφανιστεί το μήνυμα "Λήξη διαδικασίας". Μπορεί να χρειαστούν μερικά λεπτά.
  - Στη λίστα συσκευών, ο web server και οι συσκευές εμφανίζουν την κατάσταση "Δημιουργήθηκε".

## Ρυθμίσεις Web Server

- Οι παρακάτω ρυθμίσεις πραγματοποιούνται ανάλογα με τη δεδομένη εφαρμογή.
  - Επεξεργασία ρυθμίσεων: Κάντε κλικ στο σύμβολο του κόκκινου μολυβιού .
- Από την πρωτεύουσα πλοήγηση, επιλέξτε "Αρχική σελίδα": Αρχική σελίδα > 0.2.150 OZW772...
  - ... Ένδειξη ημέρας/ώρας: Ένδειξη ώρα/ημέρας
  - ... Ρυθμίσεις > Web server: Γλώσσα
  - ... Ρυθμίσεις > Ένδειξη ημέρας/ώρας: Συγχρονισμός ώρα, Ζώνη ώρα
  - ... Ρυθμίσεις > Επικοινωνία > KNX: Περιοχή, Γραμμή, Διεύθυνση συσκευής, Λειτ. ρολογιού KNX, Ατμκ. ρύθμ. slave ρλγ. KNX

- ... Ρυθμίσεις > Επικοινωνία > Ethernet:
  - ⇒ Παράδειγμα, δείτε **13** Σελίδα 5
  - Διεύθυνση IP: Σταθερή διεύθυνση στο ίδιο υποδίκτυο με το PC/Laptop και/ή Router (Δρομολογητή)
  - Subnet mask
  - Τυποποιημένη θύρα: Διεύθυνση IP Router (Δρομολογητή)
  - Προτεινόμενος DNS server: Διεύθυνση IP Router (Δρομολογητή)
  - Εναλλακτικός DNS server: Server πλεονασμού, ο οποίος είναι γενικά άδειος
  - Εντοπισμός UPnP: Επιλέξτε USB ή Ethernet
- ... Ρυθμίσεις > Επικοινωνία > Ηλεκτρονική διεύθυνση: Διεύθυνση mail server, Θύρα mail server, Ηλεκτ. διεύθυνση αποστολέα, Αυθεντικότητα mail server, Όνομα χρήστη, Κωδικός πρόσβασης, Υπογραφή γραμμή 1-10
- ... Ρυθμίσεις > Δέκτης μηνυμάτων > Δέκτης μηνυμάτων 1-4: Τύπος δέκτη, Προτεραιότητα σφάλματος, Διεύθυνση e-mail
- ... Ρυθμίσεις > Αναφορά συστήματος: Χρόνος σήματος, Κύκλος μηνυμάτων, Προτεραιότητα, Επόμενη αναφορά
- ... Ρυθμίσεις > Σφάλματα > Τοπικά: Ενεργοποίηση μηνύματος
- ... Ρυθμίσεις > Σφάλματα > Σύστημα: Ενεργοποίηση μηνύματος

## Ρυθμίσεις Router (Δρομολογητή)

- Οι ρυθμίσεις αυτές χρειάζονται για πρόσβαση στο web server εκτός του δικτύου PC. Το router (δρομολογητής) πρέπει να τεθεί σε λειτουργία σύμφωνα με τα δεδομένα του χειριστή δικτύου σύμφωνα με το εγχειρίδιο του router.
  - ⇒ Παράδειγμα, δείτε **13** Σελίδα 5
- Για να εξασφαλιστεί η εξωτερική πρόσβαση, πρέπει να ενεργοποιηθεί το PAT/NAT για το web server στο router (δρομολογητή).
- Επιπλέον, απαιτούνται οι ρυθμίσεις DynDNS στο router (δρομολογητή), όταν το router (δρομολογητής) λειτουργεί στην πλευρά WAN με μια δυναμική διεύθυνση IP.

## Τοπικές ρυθμίσεις σταθμού χειριστή

- Οι ρυθμίσεις αυτές χρειάζονται για τη λειτουργία του σταθμού χειριστή (PC/Laptop) χρησιμοποιώντας το web browser στο LAN.
  - ⇒ Παράδειγμα, δείτε **13** Σελίδα 5
- Η διεύθυνση IP που θα οριστεί στο PC/Laptop θα πρέπει να είναι στο ίδιο sub network με τον web server. Η διεύθυνση IP του PC/Laptop πρέπει να οριστεί χειροκίνητα χωρίς να βρίσκεται συνδεδεμένος στο ίδιο δίκτυο κάποιος DHCP server (π.χ. point-to-point σύνδεση μέσω Ethernet).

## Τελικά βήματα

- Αποσυνδέστε το καλώδιο USB
- Απενεργοποιήστε την απαγόρευση μηνυμάτων και τη λειτουργία διευθυνσιοδότησης
  - Αφαιρέστε το καπάκι
  - Οι διακόπτες **8** (Αναστολή μηνύματος) και **9** πρέπει να τεθούν στο OFF, βλέπε **12** σελίδα 4
  - Το κόκκινο LED λειτουργίας **5** διευθυνσιοδότησης πρέπει να είναι σβηστό
  - Επανατοποθετήστε το καπάκι
- Πιέστε το πλήκτρο **6** παρατεταμένα (>6 δευτερόλεπτα)
  - Ο web server αποστέλλει αναφορά συστήματος στους καθορισμένους δέκτες σημάτων.
  - Τα σφάλματα επικοινωνίας εμφανίζονται στο κόκκινο LED (σφαλμάτων) **4** (αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα).

## Τελικός επιτόπου έλεγχος

- Το LED **1** (σε λειτουργία) πρέπει να έχει χρώμα πράσινο.
- Το LED **4** (σφαλμάτων) πρέπει να είναι σβηστό.

## Instalacija

- Postarajte se da serviser ima dovoljno mesta da instalira priključne kablove i da može lako da pristupi uređaju.

## Montaža i ožičenje

Pogledajte slike **2** **3** **4a** / **4b** **5** **6** **7** **8** strana 2, 3

### Priprema

- Skinite poklopac **2**
- Umetnite vezicu za KNX kabl **3**


#### 4a Standardna montaža na standardnu šinu TH 35-7.5

- Montirajte standardne šine
- Pričvrstite Web server na standardne šine na gore prikazani način **1**.
- Pritisnite Web server nadole tako da se blokira na mestu **2**.

#### 4b Zavrtnjima pričvrstite kućište na ravan zid

- Izbušite dve rupe za zavrtnje Ø maks. 3,5 mm.
- Pritegnite Web server i proverite da li ravno naleže (iskrivljena kućišta nisu dozvoljena).

### Ožičenje i završna montaža

-  Isključite KNX uređaje
- Priključite KNX kabl, priključak 2: CE+, priključak 3: CE- **5**
- Pritegnite vezicu kabla i odsecite višak **6**
- Odlomite rezu sa poklopca **7**
- Vratite poklopac na mesto **8**

## Displej i elementi za rukovanje

Videti sliku **12** strana 4

### LED lampice

#### 1 Uključeno (zeleno/crveno)

Ugašeno	Nema napajanja
Kontinualno crveno	Web server se pokreće (operativni sistem)
Trepćuće crveno	Web server se pokreće (aplikacija)
Stalno zeleno	Web server spreman za rad

#### 2 KNX (zeleno)

Ugašeno	Nema napajanja sabirnice
Upaljeno	KNX spreman za rad
Trepćuće	Komunikacija na KNX-u

#### 3 Rezerva

Ugašeno	Nema funkciju
---------	---------------

#### 4 Neispravnost rada (crveno)

Prikazuje neispravnost rada Web servera ili priključenih KNX uređaja.

Ugašeno	Nema neispravnosti
Upaljeno	Potvrđena neispravnost
Trepće	Nepotvrđena neispravnost

#### 5 Režim adresiranja (crveno)

Ugašeno	Režim KNX adresiranja je isključen
Upaljeno	Režim KNX adresiranja je uključen

### Tasteri za rukovanje

Sledeća vremena se odnose na dužinu pritiskanja tastera

Kratko: <2 sekunde

Dugo: <6 sekundi

#### 6 Daljinski

Kratko	Prihvata poruku o neispravnosti
Dugo	Šalje izveštaj o sistemu konfigurisanom prijemniku; pogledati i odeljak "Kombinacije tastera".

#### 7 Režim adresiranja

Kratko	Jedan pritisak na ovaj taster stavlja Web server u režim KNX adresiranja. Ponovnim pritiskom na ovaj taster režim KNX adresiranja se isključuje.
Dugo	Videti odeljak "Kombinacija tastera"

#### Kombinacija tastera i

Kratko	Nema funkcije
Dugo	Ponovo uspostavlja primarno stanje

**Napomena:** ovim se resetuju svi podaci i podešavanja konfiguracije. Brišu se spisak uređaja, aplikacione šeme i sve neposlate poruke. Podaci istorije se ne brišu.


## Puštanje u rad

Videti slike **9** **10** **11** **12** **13** **14** strana 3, 4, 5

### Preduslovi

- Web server je montiran i ožičen **9** **10** **11**
- Priključeni KNX uređaji su pušteni u rad.
- KNX uređaji imaju važeću KNX adresu [1...253] i rade.
- Napajanje sabirnice do KNX sabirnice je uključeno.
- Web server / priključeni KNX uređaj je matrica za vremenski časovnik na KNX-u.

### Napomene

- IP adresa USB priključka: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (ne može se menjati)  
IP adresa Ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (primarna vrednost)
- Puštanje u rad putem stonog/prenosnog računara i Web pretraživača preko USB interfejsa. RNDIS drajver mora da bude instaliran tako da se povezuje preko USB priključka.
- RNDIS drajver se automatski instalira kada je priključen na USB priključak i kada je stoni/prenosni računar priključen na Internet.
- RNDIS drajver nalazi se na Web serveru na [http://<IP\\_adresa>/drivers/](http://<IP_adresa>/drivers/)
- Dodatne informacije o puštanju u rad nalaze se u detaljnoj osnovnoj dokumentaciji C5701. Ona se nalazi na Web serveru na [http://<IP\\_adresa>/doc/](http://<IP_adresa>/doc/)
- Navigaciju uvek počnite sa primarnom navigacijom, a zatim koristite sekundarnu navigaciju da biste izabrali željenu stavku sa menija (videti **14** strana 5).
- Povratna navigacija: Kliknite simbol "Na gore"  ili navigirajte natrag istim putem (metod "praćenja mrvica hleba") ili preko primarne navigacije.


### Pripreme

- Uključite napajanje Web servera. Web server radi kada je upaljena zelena LED lampica "Uključeno".
- Priključite priloženi **USB kabl** na Web server (veza B, videti **12** strana 4) i računar. PX prepoznaje Web server kao USB uređaj.

### Prijava na Web server

- Pokrenite Internet pregledač. U polje za adresu unesite IP adresu USB uređaja ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)).
- Login (Prijava na sistem)
  - User name (Korisničko ime): Administrator
  - Password (Lozinka): Password
  - Kliknite na **[Login]** za završetak

### Administracija korisničkih naloga


- Uređivanje administratorskih podataka:
  - Na primarnoj navigaciji (gore) odaberite "User accounts" (Korisnički nalozi)
  - Kliknite na crveni simbol olovke 

- Na kartici "Change user" (Promeniti korisnika) unesite/izmenite:
    - Password (Lozinka)
    - Repeat password (Ponoviti lozinku)
    - Description (optional) (Opis (opciono))
    - E-mail address (optional) (E-mejl (opciono))
    - Language (Jezik): Srpski
  - Kliknite na **[OK]** za završetak
6. Dodavanje novog korisnika:
- Kliknite na **[Dodato]**
  - Na kartici "Dodati korisnika":
    - Korisničko ime
    - Lozinka
    - Ponoviti lozinku
    - Opis (opciono)
    - E-mejl (opciono)
    - Jezik
    - Korisnička grupa
  - Kliknite na **[OK]** za završetak

## Kreiranje spiska uređaja i priprema za prikaz

- Web server prati samo KNX uređaje koji su navedeni na spisku uređaja.
  - Da bi se omogućila komunikacija, na KNX sabirnici mora postojati napajani KNX uređaj ili napajanje centralne sabirnice.
7. Na primarnoj navigaciji odaberite "Web stranice uređaja" (spisak uređaja je vidljiv; Web server se već nalazi na spisku uređaja).
  8. Dodavanje novog KNX uređaja: kliknite na **[Dodato]**
  9. Unesite Serijski broj (nalazi se na pločici sa oznakom tipa uređaja kao KNX-ID za odgovarajući uređaj). Završite sa **[OK]**.
  10. Web server traži odgovarajući KNX uređaj. On se pojavljuje na spisku uređaja.
  11. Dodavanje novih KNX uređaja: Ponoviti korake 8 i 9.
  12. Označite kućicu za sve uređaje  na spisku uređaja.
  13. Kliknite na **[Generisati]** i sačekajte da se prikaže poruka "Proces završen". To može potrajati nekoliko minuta.
  14. Na spisku uređaja Web server i KNX uređaji prikazuju status "Generisano".

## Podešavanja Web servera




- U zavisnosti od date aplikacije, izvršena su sledeća podešavanja.
  - Menjanje podešavanja: kliknite na crveni simbol olovke .
15. Na primarnoj navigaciji odaberite "Početak":  
Početak > 0.2.150 OZW772...
  16. ... Vreme/datum: Vreme/datum
  17. ... Podešavanja > Web server: Jezik
  18. ... Podešavanja > Vreme/datum:  
Sinhronizacija vremena, Vremenska zona
  19. ... Podešavanja > Komunikacija > KNX:  
Oblast, Linija, Adresa uređaja, Tajmer režim KNX,  
Tajmer režim podr.KNX
  20. ... Podešavanja > Komunikacija > Eternet:  
⇒ Primer, videti **13** strana 5
    - IP address: nepromenljiva adresa na istoj pod mreži na kojoj se nalazi i stoni/prenosni računar i/ili ruter
    - Subnet maska
    - Standardni gateway: IP adresa rutera
    - Preferirani DNS server: IP adresa rutera
    - Alternativni DNS server: redundantni server, koji je obično prazan
    - UPnP lokalizator: odaberite USB ili Ethernet

21. ... Podešavanja > Komunikacija > E-mejl:  
Server mejl adrese, Broj porta mejl servera, Server za slanje e-mejl poruka, Mail server identifikacija, Korisničko ime, Lozinka, Linija potpisa 1-10
22. ... Podešavanja > Prijemnik poruka > Prijemnik poruka 1-4:  
Tip prijemnika, Prioritet kvar, E-mail adresa
23. ... Podešavanja > Izveštaj sistem:  
Vreme slanja, Ciklus poruke, Prioritet, Sledeći izveštaj
24. ... Podešavanja > Kvarovi > Lokalno: Okidač poruke
25. ... Podešavanja > Kvarovi > Sistemski: Okidač poruke


## Podešavanja rutera

- Ova podešavanja su neophodna za pristup Web serveru izvan mreže računara. Ruter se mora pustiti u rad u skladu sa podacima operatera mreže i sa priručnikom za korišćenje rutera.  
⇒ Primer, videti **13** strana 5
26. Da bi se osigurao spoljni pristup neophodno je da PAT/NAT na ruteru budu odobreni za Web server.
  27. Štaviše, neophodna su DynDNS podešavanja na ruteru kada ruter radi na strani WAN sa dinamičnom IP adresom.

## PC/Laptop podešavanja

- Ova podešavanja su neophodna za rukovanje PC-jem/Laptopom pomoću Web pretraživača na LAN mreži.  
⇒ Primer, videti **13** strana 5
28. PC/Laptop IP adresa mora biti podešena na istu pod mrežu kao i Web server. PC/Laptop IP adresa mora biti ručno dodeljena kada ne postoji DHCP server na mreži (na primer point-to-point veza preko Ethernet-a).
- ## Završni koraci
29. Isključite USB kabl
  30. Isključite nedavanje poruka i režim adresiranja
    - Skinite poklopac
    - Prekidač **8** (Onemogućenje poruke) mora da bude podešen na OFF  i prekidač **9** na OFF, videti **12** strana 4
    - LED lampica režima adresiranja **5** mora da bude ugašena
    - Montirajte poklopac nazad na mesto
  31. Pritisnite taster **6**  dugo (> 6 sekundi)
    - Web server šalje izveštaj o sistemu definisanim primiocima poruke.
    - Komunikacione greške se prikazuju na LED lampici otkaza **4**  (crveno, trepće).

## Završna provera na lokaciji

32. Lampica LED **1**  mora biti zelena.
33. Lampica otkaza LED **4**  mora biti ugašena.



## Instaliranje

- Osigurajte dovoljan prostor za ugradnju kabela i lak pristup uređaju.

## Ugradnja i spajanje

Vidi slike **2** **3** **4a** / **4b** **5** **6** **7** **8** str. 2, 3

### Priprema

1. Skinite poklopac **2**
2. Uvucite kabelsku omču za KNX kabel **3**

#### **4a** Ugradnja na standardnu vodilicu TH 35-7.5

1. Ugradite standardne vodilice.
2. Spojite uređaj na standardne vodilice odozgo ①.
3. Pritisnite uređaj dok ne uskoči ②.

#### **4b** Ugradnja vijcima na ravan zid

1. Izbušite dva otvora za vijke  $\varnothing$  maks. 3,5 mm.
2. Zategnite vijke i provjerite stoji li uređaj ravno (nisu dozvoljeni neravni zidovi).

### Spajanje i završna ugradnja

1. ⚠ Isključite KNX uređaje
2. Spojite KNX kabel, terminal 2: CE+, terminal 3: CE- **5**
3. Zategnite kabelsku omču i odrežite preostali dio **6**
4. Otrgnite izrez iz poklopca **7**
5. Postavite poklopac **8**

## Indikatori i upravljački elementi

Vidi sl **12** str. 4

### LED indikatori

#### 1 On ⓘ (zeleni/crveni)

Isključen	Nema struje
Svijetli crveno	Aktivira se web poslužitelj (operacijski sustav)
Treperi crveno	Aktivira se web poslužitelj (aplikacija)
Svijetli zeleno	Web poslužitelj je aktivan

#### 2 KNX (zeleni)

Isključen	Nema napajanja sabirnice
Svijetli	KNX aktivan
Treperi	Komunikacija na KNX

#### 3 Rezerva

Isključen	Nema funkcije
-----------	---------------

#### 4 Pogreška (crveni)

Prikazuje pogreške iz web poslužitelja ili priključenog KNX uređaja.

Isključen	Nema pogreške
Svijetli	Potvrđena pogreška
Treperi	Nepotvrđena pogreška

#### 5 Način adresiranja (crveni)

Isključen	Isključen način KNX adresiranja
Svijetli	Uključen način KNX adresiranja

### Upravljački gumbi

Prilikom pritiskanja gumba vrijedi sljedeće:

kratko:	<2 sekunde
dugo:	>6 sekundi

#### 6 Daljinska veza ✓

Kratko	Potvrđivanje poruke o pogreški
Dugo	Slanje izvješća o sustavu konfiguriranom primatelju; vidi i "Konfiguracija gumba"

#### 7 Način adresiranja Prog

Kratko	Jednim pritiskom web poslužitelj se postavlja u način KNX adresiranja. Ponovnim pritiskom isključuje se način KNX adresiranja.
Dugo	Vidi "Konfiguracija gumba"

#### Kombinacija gumba ✓ i Prog

Kratko	Nema funkcije
Dugo	Vraća zadano stanje

**Napomena:** Time se brišu svi konfiguracijski podaci i postavke. Briše se popis uređaja i sve neposlane poruke i dijagrami uređaja. Ne brišu se povijesni podaci.


## Puštanje u rad

Vidi sl. **9** **10** **11** **12** **13** **14** str. 3, 4, 5

### Preduvjeti

- Web poslužitelj je ugrađen i spojen **9** **10** **11**.
- Priključeni KNX uređaj je uključen.
- KNX uređaj ima ispravnu KNX adresu [1...253] i aktivan je.
- Napajanje sabirnice za KNX sabirnicu je uključeno.
- Web poslužitelj / KNX uređaj je glavni uređaj za vrijeme na satu za KNX.

### Napomene

- IP adresa USB-a: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (ne može se promijeniti)
- IP adresa Ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (zadana vrijednost)
- Puštanje u rad preko PC-a/laptopa i web poslužitelja putem USB sučelja. RNDIS upravljački program mora biti instaliran za spajanje putem USB-a.
- RNDIS upravljački uređaj se automatski instalira pri spajanju putem USB-a, ako je PC/laptop spojen na internet.
- RNDIS upravljački program dostupan je na web poslužitelju na adresi <http://<IP adresa>/drivers/>
- Dodatne informacije o puštanju u rad nalaze se u detaljnoj osnovnoj dokumentaciji uređaja C5701. Dokumentacija je dostupna na web poslužitelju na adresi <http://<IP adresa>/doc/>
- Prilikom navigacije uvijek počnite s glavnom navigacijom, a zatim koristite sporednu navigaciju i odaberite željenu stavku (vidi **14** str. 5).
- Povratna navigacija: Pritisnite "Prema gore" simbol  ili navigirajte preko staze ili osnovne navigacije.


### Pripreme

1. Uključite web poslužitelj preko glave sklopke. Web poslužitelj je aktivan kada zasvijetli zeleni LED indikator.
2. Priključite priloženi **USB kabel** na web poslužitelj (spoj B, vidi **12** str. 4) i PC. PX prepoznaje web poslužitelj kao USB uređaj

### Prijava na web poslužitelj

3. Pokrenite internetski preglednik. U adresnu liniju unesite USB IP adresu ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)).
4. Login (Prijava)
  - User name (Korisničko ime): Administrator
  - Password (Lozinka): Password
  - Za završetak pritisnite **[Login]**

### Upravljanje korisničkim računima


5. Izmjena administratorskih podataka:
  - Na glavnoj navigaciji (gore) odaberite "User accounts" (Korisnički računi)
  - Pritisnite crveni simbol olovke .
  - U prozoru "Change user" (Promijeni korisnika):
    - Password (Lozinka)
    - Repeat password (Ponovi lozinku)
    - Description (optional) (Funkcije centralne jedinice)
    - E-mail address (optional) (Administracija lozinke)
    - Language (Jezik): Hrvatski
  - Za završetak pritisnite **[OK]**.

6. Dodavanje novog korisnika:
  - Pritisnite **[Dodaj]**.
  - U prozoru "Dodaj korisnika":
    - Korisničko ime
    - Lozinka
    - Ponovi lozinku
    - Funkcije centralne jedinice
    - Administracija lozinke
    - Jezik
    - Korisnička grupa
  - Za završetak pritisnite **[OK]**.

## Stvaranje popisa uređaja i priprema za prikazivanje

- Web poslužitelj nadzire samo uređaje iz popisa uređaja.
  - Za komunikaciju potreban je minimalno sinkronizacijski uređaj s vlastitim napajanjem ili središnje napajanje preko sabirnice na KNX sabirnici.
7. Na glavnoj navigaciji odaberite "Uređaj za web stranice" (popis uređaja je prikazan; web poslužitelj je prikazan na popisu uređaja).
  8. Dodajte novi uređaj: Pritisnite **[Dodaj]**.
  9. Unesite Serijski broj (nalazi se na tipskoj pločici uređaja kao identifikacijski broj KNX uređaja). Završite s **[OK]**.
  10. Web poslužitelj traži odgovarajući KNX uređaj. On se prikazuje na popisu uređaja.
  11. Dodati druge KNX uređaje: Ponoviti korake 8 i 9.
  12. Uključite potvrdni okvir uz sve uređaje na popisu uređaja .
  13. Pritisnite **[Generiranje]** i pričekajte da se prikaže poruka "Proces završen". Postupak može trajati nekoliko minuta.
  14. Na popisu uređaja web poslužitelj i uređaj imaju status "Generirano".

## Postavke web poslužitelja

- Sljedeće postavke ovise o aplikaciji.
  - Izmjena postavki: Pritisnite crveni simbol olovke .
15. Na glavnoj navigaciji odaberite "Početna stranica web":  
Početna stranica web > 0.2.150 OZW772...
  16. ... Vrijeme/datum: Vrijeme/datum
  17. ... Podešavanja > Web server: Jezik
  18. ... Podešavanja > Vrijeme/datum:  
Vremenska sinkronizacija, Vremenska zona
  19. ... Podešavanja > Komunikacija > KNX:  
Prostor, Linija, Adresa uređaja, Mod vrem. takta KNX-a,  
Takt priključenog dijela KNX-a
  20. ... Podešavanja > Komunikacija > Ethernet:  
⇒ Primjer vidi **13** str. 5
    - IP adresa: fiksna adresa na istoj pod mreži na kojoj je PC/laptop i/ili router
    - Maska pod mreže
    - Standardno sučelje: IP adresa routera
    - Preferirani DNS server: IP adresa routera
    - Alternativni DNS server: redundantni poslužitelj, obično je prazan
    - UPnP lokalizacija: odaberite USB ili Ethernet

21. ... Podešavanja > Komunikacija > E-mail:  
Adresa mail servera, Broj porta mail servera, E-mail adresa pošiljalatelja, Potvrda autentičnosti poruka, Korisničko ime, Lozinka, Linija potpisa 1-10
22. ... Podešavanja > Prijemnik poruka > Prijemnik poruka 1-4:  
Tip prijemnika, Prioritet greške, E-mail adresa
23. ... Podešavanja > Izveštaj sustava:  
Vrijeme slanja, Ciklus poruke, Prioritet, Slijedeći izveštaj
24. ... Podešavanja > Greške > Lokalno: Okidač poruke
25. ... Podešavanja > Greške > Sistem: Okidač poruke




## Postavke routera

- Postavke su neophodne da bi se pristupilo web poslužitelju izvan PC mreže. Router se mora pustiti u rad prema podacima za uporabu mreže i prema uputama routera.  
⇒ Primjer vidi **13** str. 5
26. Da bi se omogućio vanjski pristup, u routeru se mora uključiti PAT/NAT za web poslužitelj.
  27. Osim toga, DynDNS postavke su neophodne na routeru ako se router koristi na WAN strani s dinamičnom IP adresom.

## Postavke lokalne radne stanice

- Postavke su neophodne za korištenje radne stanice (PC-a/laptopa) putem web preglednika na LAN-u.  
⇒ Primjer vidi **13** str. 5
28. PC/Laptop IP adresa mora biti postavljena u istu mrežu kao i web poslužitelj. PC/Laptop IP adresa mora biti ručno izdana kada nema DHCP servera na mreži (npr. point-to-point veza preko Ethernet).

## Završni postupci

29. Iskopčajte USB kabel.
30. Isključite zabranu poruka i način adresiranja.
  - Skinite poklopac.
  - Sklopka **8** (Zabrana poruka) mora se namjestiti na OFF  i sklopka **9** OFF, pogledati **12** stranica 4
  - LED načina adresiranja **5** mora se isključiti.
  - Ugradite poklopac.
31. Dugo držite pritisnut gumb **6**  (>6 sekundi).
  - Web poslužitelj šalje izvješće o sustavu zadanim primateljima poruka.
  - Komunikacijske pogreške se prikazuju putem crvenog LED indikatora **4**  (treperi).

## Završna provjera

32. Uključeno LED **1**  mora svijetliti zeleno.
33. Greška LED **4**  mora biti isključena.

## Namestitev

- Poskrbite, da bo imela servisna služba dovolj prostora za namestitev priključnih kablov in lahek dostop do enote.

## Pritrditev in priklop na elektriko

Glejte slike **2** **3** **4a** / **4b** **5** **6** **7** in **8** na strani 2, 3

### Priprava

1. Odstranite pokrov **2**
2. Vstavite vezico za kabel KNX **3**

#### **4a** Standardna pritrditev na standardne vzdolžne profile TH 35-7.5

1. Pritrdite standardne vzdolžne profile
2. Na standardne vzdolžne profile pritrdite spletni strežnik z zgornje strani ①
3. Spletni strežnik potisnite navzdol, da se zaskoči ②

#### **4b** Pritrditev z vijaki na ravno steno

1. Izvrtajte dve luknji za vijaka s premerom največ 3,5 mm.
2. Privijte spletni strežnik in se prepričajte, ali je raven (zvita ohišja niso dovoljena).

### Priklop na elektriko in zaključna pritrditvena dela

1. ⚠ Izklopite KNX naprave
2. Priklopite kabel KNX, priključna sponka 2: CE+, priključna sponka 3: CE- **5**
3. Zategnite vezico za urejanje kablov in odrežite ostanek **6**
4. Odlomite zob na pokrovu **7**
5. Zopet namestite pokrov **8**

## Prikazovalnik in elementi za upravljanje

Glejte sliko **12** na strani 4

### LED-prikazovalniki

#### 1 Vključeno ① (zelena/rdeča)

Ne sveti	Ni električne energije
Neprekinjeno rdeča	Spletni strežnik se zaganja (operacijski sistem)
Utripajoče rdeča	Spletni strežnik se zaganja (aplikacija)
Neprekinjeno zelena	Spletni strežnik deluje

#### 2 KNX (zelena)

Ne sveti	Ni napajanja prek vodila
Sveti	KNX deluje
Utripa	Komunikacija na KNX

#### 3 Rezerva

Ne sveti	Nima funkcije
----------	---------------

#### 4 Napaka (rdeča)

Prikaže napake v spletnem strežniku ali priključenih napravah KNX.

Ne sveti	Ni napake
Sveti	Potrjena napaka
Utripa	Nepotrjena napaka

#### 5 Način nastavljanja (rdeča)

Ne sveti	Način nastavljanja KNX izklopljen
Sveti	Način nastavljanja KNX vklopljen

## Gumbi za upravljanje

Naslednje velja za pritiskanje gumbov

Kratko:	<2 sekundi
Dolgo:	>6 sekund

## 6 Daljinsko upravljanje ✓

Kratko	Potrditev obvestila o napaki
Dolgo	Pošiljanje sistemskega poročila do konfiguriranega sprejemnika; glejte tudi "Kombinacija gumbov".

## 7 Način nastavljanja Prog

Kratko	Z enim pritiskom nastavite spletni strežnik v način nastavljanja KNX. Vnovični pritisk izklopi način nastavljanja KNX.
Dolgo	Glejte "Kombinacija gumbov".

## Kombinacija gumbov ✓ in Prog

Kratko	Nima funkcije
Dolgo	Znova vzpostavi privzeto stanje

**Opomba:** S tem ponastavite vse konfiguracijske podatke in nastavitve. Izbršete tudi seznam naprav in vsa neposlana sporočila ter sheme naprav. Podatki o zgodovini se ne izbrišejo.


## Začetek obratovanja

Glejte slike **9** **10** **11** **12** **13** **14** na strani 3, 4, 5

## Predpogoji

- Spletni strežnik je pritrjen in priključen na elektriko **9** **10** **11**.
- Priključene naprave KNX so zagnane.
- Naprave KNX imajo veljaven naslov KNX [1...253] in delujejo.
- Napajanje vodila KNX prek vodila je vklopljeno.
- Spletni strežnik / priključena naprava KNX je upravljalca ure na KNX.

## Opombe

- Naslov IP vmesnika USB: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (spreminjanje ni mogoče)  
Naslov IP za ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (privzeta vrednost)
- Zagon z osebnim/prenosnim računalnikom in spletnim brskalnikom prek vmesnika USB. Gonilnik RNDIS mora biti nameščen za povezavo prek vmesnika USB.
- Gonilnik RNDIS se namesti samodejno ob povezavi prek vmesnika USB, ko je osebni računalnik/prenosni računalnik povezan na internet.
- Gonilnik RNDIS je na voljo v spletnem strežniku pod <http://<Naslov IP>/drivers/>
- Dodatne informacije o začetku delovanja so vključene v podrobni dodatni dokumentaciji C5701. Ta je shranjena v spletnem strežniku pod <http://<Naslov IP>/doc/>
- Krmarjenje vedno začnite z glavnim krmarjenjem, nato pa uporabite pomožno krmarjenje, da izberete zeleni menijski element (glejte sliko **14** na strani 5).
- Povratno krmarjenje: Pritisnite simbol "Navzgor"  ali krmarite preko označene poti ali glavnega krmarjenja.


## Priprave

1. Vključite električno napajanje spletnega strežnika. Strežnik deluje, ko svetleča dioda Vključeno sveti zeleno.
2. Vstavite priloženi USB kabel v spletni strežnik (povezava B, glejte sliko **12** na strani 4) in v osebni računalnik. Osebni računalnik prepozna spletni strežnik kot USB napravo.

## Prijava v spletni strežnik

3. Zaženite spletni brskalnik. V naslovno vrstico vpišite USB IP naslov ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)).
4. Login (Prijava)
  - User name (Ime uporabnika): Administrator
  - Password (Geslo): Password
  - Kliknite [**Login**], da končate


## Upravljanje uporabniških računov

5. Urejanje skrbniških podatkov:
  - V glavnem krmarjenju (zgoraj) izberite "User accounts" (Uporabniški računi)
  - Kliknite simbol z rdečim svinčnikom 
  - V maski "Change user" (Spremeni uporabnika) vnesite/spremenite:
    - Password (Geslo)
    - Repeat password (Ponovi geslo)
    - Description (optional) (Opis (neobvezno))
    - E-mail address (optional) (Naslov e-pošta (neobv))
    - Language (Jezik): Slovenski
  - Kliknite **[OK]**, da končate.
6. Dodajanje novega uporabnika:
  - Kliknite **[Dodaj]**
  - V masko "Dodaj uporabnika" vnesite:
    - Ime uporabnika
    - Geslo
    - Ponovi geslo
    - Opis (neobvezno)
    - Naslov e-pošta (neobv)
    - Jezik
    - Uporabniška skupina
  - Kliknite **[OK]**, da končate.

## Ustvarjanje seznama naprav in priprava za prikaz

- Ta spletni strežnik nadzoruje samo KNX naprave, ki so na seznamu naprav.
  - Vodilo KNX potrebuje za omogočanje komunikacije minimalno napajano KNX napravo ali napajanje prek osrednjega vodila
7. V glavnem krmarjenju izberite "Spletne strani naprave" (seznam naprav je viden; spletni strežnik se že prikaže na seznamu naprav).
  8. Dodajte novo KNX napravo: Kliknite **[Dodaj]**
  9. Vnesite Serijska številka (ki je na imenski ploščici ustrezne naprave navedena kot KNX-ID). Končajte s klikom **[OK]**
  10. Spletni strežnik poišče ustrezno napravo KNX, ki se pojavi na seznamu naprav.
  11. Dodajanje drugih KNX naprav: Ponovite korake 8 in 9.
  12. Potrdite polja pri vseh napravah na seznamu naprav .
  13. Kliknite **[Generiraj]** in počakajte, da se pojavi sporočilo "Postopek končan". To lahko traja nekaj minut.
  14. Ob spletnem strežniku in KNX napravah na seznamu naprav je prikazano stanje "Generirano".

## Nastavitve spletnega strežnika

- Izvedejo se naslednje nastavitve glede na dano aplikacijo.
  - Urejanje nastavitvev: Kliknite simbol z rdečim svinčnikom 
15. V glavnem krmarjenju izberite "Domov": Domov > 0.2.150 OZW772...
  16. ... Čas dneva/datum: Čas dneva/datum
  17. ... Nastavitve > Spletni strežnik: Jezik
  18. ... Nastavitve > Čas dneva/datum: Časovna sinhronizacija, Časovna cona
  19. ... Nastavitve > Komunikacija > KNX: Območje, Vrstica, Naslov naprave, Režim urnega časa KNX, Ura slave dalj nast KNX

20. ... Nastavitve > Komunikacija > Ethernet:
  - ⇒ Za primer glejte sliko **13** na strani 5.
  - IP naslov: nespremenljiv naslov v istem podomrežju, na primer osebni/prenosni računalnik in/ali usmerjevalnik
  - Maskirano podomrežje
  - Prehod privzeti: naslov IP usmerjevalnika
  - Prioriteten DNS strežnik: naslov IP usmerjevalnika
  - Izmeničen DNS server: pomožni strežnik, ki je načeloma prazen
  - UPnP lokalizacija: izberite USB ali ethernet
21. ... Nastavitve > Komunikacija > E-pošta:
  - Naslov strežnik pošta, Port strežnik pošta, Naslov e-pošta pošiljatelj, Avtentifikacija poštni strežnik, Ime uporabnika, Geslo, Podpis vrstica 1-10
22. ... Nastavitve > Prejemnik sporočila > Prejemnik sporočila 1-4:
  - Prejemnik tip, Prioriteta motnja, Naslov e-pošte
23. ... Nastavitve > Sistemsko poročilo:
  - Čas signala, Sporočilo ciklus, Prioriteta, Naslednje poročilo
24. ... Nastavitve > Motnje > Lokalno: Sprožitev sporočila
25. ... Nastavitve > Motnje > Sistem: Sprožitev sporočila




## Nastavitve usmerjevalnika

- Nastavitve so potrebne za dostop do spletnega strežnika zunaj omrežja osebnega računalnika. Usmerjevalnik je treba zagnati v skladu s podatki omrežnega operaterja in priročnika za usmerjevalnik.
    - ⇒ Za primer glejte sliko **13** na strani 5.
26. Za zagotovitev zunanega dostopa mora biti v usmerjevalniku omogočen PAT/NAT za spletni strežnik.
  27. Poleg tega so na usmerjevalniku potrebne nastavitve DynDNS, ko je usmerjevalnik upravljan iz zunanega omrežja s pomočjo dinamičnega naslova IP.

## Nastavitve osebnega/prenosnega računalnika

- Te nastavitve so potrebne za upravljanje osebnega/prenosnega računalnika s pomočjo spletnega brskalnika v lokalnem omrežju.
    - ⇒ Za primer glejte sliko **13** na strani 5.
28. Osebni/Prenosni računalniški IP naslov mora biti nastavljen na istem podomrežju, kot spletni strežnik. Osebni/Prenosni računalniški IP naslov mora biti ročno izdan, kadar na omrežju ni DHCP strežnika (npr. od točke do točke povezava preko Etherneta)..

## Zadnji koraki

29. Izključite kabel USB
30. Izklopite zaviranje sporočil in način nastavljanja
  - Odstranite pokrov
  - Stikalo **8** (Blokiranje sporočila) mora biti nastavljeno na OFF  in stikalo **9** OFF, glejte **12** stran 4
  - Svetleča dioda za način nastavljanja **5** mora biti ugasnjena.
  - Ponovno namestite pokrov
31. Pritisnite in dolgo (>6 sekund) držite gumb **6** 
  - Spletni strežnik pošlje sistemsko poročilo določenim sprejemnikom sporočil.
  - Komunikacijske napake so prikazane na rdeči svetleči diodi **4**  (rdeča, utripa).

## Zadnje preverjanje na licu mesta

32. Prižgana LED **1**  mora biti zelena.
33. Napaka LED **4**  mora biti izklopljena.

## Instalare

- Verificați că există suficient spațiu pentru instalarea cablurilor de conexiune și accesarea facilă a unității.

## Instalare și cablaj

Vezi figurile **2 3 4a / 4b 5 6 7 8** pagina 2, 3

### Pregătire

1. Scoateți capacul **2**
2. Introduceți clema de strângere pentru cablul KNX **3**

#### 4a Instalare standard pe suport standard TH 35-7.5

1. Montați suportii standard
2. Atașați serverul web la suportii standard de sus ①
3. Apăsați serverul web până când se fixează ②

#### 4b Instalare prin înșurubare pe un perete neted

1. Perforați două orificii pentru șuruburi cu  $\varnothing$  max. 3,5 mm.
2. Fixați serverul web și verificați că este plat (carcasele deformatate nu sunt permise).

### Conectare electrică și instalare finală

1. ⚠ Opriti funcționarea dispozitivelor KNX
2. Conectați cablul KNX, borna 2: CE+, borna 3: CE- **5**
3. Strângeți clema de strângere și tăiați surplusul **6**
4. Scoateți dopul din capac **7**
5. Puneți la loc capacul **8**

## Elemente de afișare și de operare

Vezi figura **12** Pagina 4

### Afișări LED

#### 1 On ⓘ (verde/roșu)

Stins	Nu este curent
Roșu aprins	Pornire server web (sistem de operare)
Roșu intermitent	Pornire server web (aplicație)
Verde aprins	Server web operațional

#### 2 KNX (verde)

Stins	Nu este curent pe bus
Aprins	KNX operațional
Intermitent	Comunicare pe KNX

#### 3 Rezervă

Stins	Nici o funcție
-------	----------------

#### 4 Eroare (roșu)

Afișează erorile de la serverul web sau de la dispozitivele KNX conectate

Stins	Nici o eroare
Aprins	Eroare identificată
Intermitent	Eroare neidentificată

#### 5 Mod de adresare (roșu)

Stins	Mod de adresare KNX dezactivat
Aprins	Mod de adresare KNX activat

### Taste de operare

Următoarele se aplică atunci când se apasă tastele

Scurt:	<2 secunde
Lung:	<6 secunde

#### 6 Telecomandă

Scurt	Confirmă mesajul de eroare
Lung	Trimite raportul de sistem la receptorul configurat; vezi și "Combinatii de taste".

#### 7 Mod de adresare

Scurt	O singură apăsare setează serverul web în modul de adresare KNX. Încă o apăsare a tastei oprește modul de adresare KNX.
Lung	Vezi "Combinatii de taste"

#### Combinatii de taste și

Scurt	Nici o funcție
Lung	Restabilește starea presetată

**Observație:** Aceasta resetează toate datele și setările de configurație. Lista de dispozitive, diagramele aplicației și toate mesajele neexpediate sunt șterse. Datele din istoric nu sunt șterse.


## Punerea în funcțiune

Vezi figurile **9 10 11 12 13 14** pagina 3, 4, 5

### Condiții esențiale

- Serverul web este instalat și conectat **9 10 11**
- Dispozitivele KNX conectate sunt puse în funcțiune.
- Dispozitivele KNX au câte o adresă validă KNX [1...253] și sunt operaționale.
- Alimentarea electrică pe bus KNX este pornită.
- Serverul web / un dispozitiv KNX conectat este master al orei pe KNX.

### Observații

- Adresă IP USB: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (nu poate fi modificată)  
Adresă IP Ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (valoare presetată)
- Punerea în funcțiune cu un PC/laptop și un browser web prin interfața USB. Driverul RNDIS trebuie instalat pentru conectare prin USB.
- Driverul RNDIS se instalează automat la conectarea prin USB atunci când PC-ul/laptopul se conectează la Internet.
- Driverul este disponibil pe serverul web la adresa <http://<Adresă IP>/drivers/>
- Informații adiționale privind punerea în funcțiune sunt incluse în documentația de bază detaliată C5701. Sunt stocate pe serverul web la adresa <http://<Adresă IP>/doc/>
- Pentru navigare, începeți mereu cu navigarea principală, după aceea folosiți navigarea secundară pentru a selecționa opțiunea dorită din meniu (vezi **14** pagina 5).
- Revenire: Apăsați simbolul de revenire , navigați urmărind calea în sens invers sau prin navigarea inițială.


### Pregătiri

1. Porniți curentul la serverul web. Serverul web este operațional atunci când lumina verde LED este aprinsă.
2. Conectați **cablul USB** furnizat la serverul web (conexiune B, vezi **12** pagina 4) și PC. PX recunoaște serverul web ca și dispozitiv UDB.

### Conectare la serverul web

3. Porniți browserul Internet. Pe linia de adrese introduceți adresa ISP a USB ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)).
4. Login (Conectare)
  - User name (Nume utilizator): Administrator
  - Password (Parola): Password
  - Clic pe **[Login]** pentru a termina

### Gestionarea conturilor utilizatorilor


5. Editare date administrator:
  - Din navigarea principală (sus), selectați "User accounts" (Conturi utilizator)
  - Clic pe simbolul creion roșu 
  - În masca "Change user" (Modifica utilizator) introduceți/modificați:
    - Password (Parola)
    - Repeat password (Repetati parola)
    - Description (optional) (Descriere (optional))
    - E-mail address (optional) (Adresa E-mail (optional))
    - Language (Limba): Romana
  - Clic pe **[OK]** pentru a termina

6. Adăugare utilizator nou:
  - Clic **[Adauga]**
  - În masca "Adauga utilizator" introduceți:
    - Nume utilizator
    - Parola
    - Repetați parola
    - Descriere (optional)
    - Adresa E-mail (optional)
    - Limba
    - Grup utilizatori
  - Clic pe **[OK]** pentru a termina

## Crearea listei cu dispozitive și pregătirea pentru afișare

- Serverul web monitorizează numai dispozitivele KNX care figurează pe lista cu dispozitive.
  - Cel puțin un dispozitiv KNX sau o sursă de alimentare centrală pe bus trebuie să existe pe busul KNX pentru a permite comunicările.
7. Din navigarea principală, selectați "Pagini web dispozitiv" (lista cu dispozitive este vizibilă; serverul web apare deja pe lista cu dispozitive).
  8. Adăugați noul dispozitiv KNX: Clic pe **[Adauga]**
  9. Introduceți Seria (numărul de serie ); (situat pe plăcuța tip KNX-ID pentru dispozitivul corespunzător). Terminați cu **[OK]**.
  10. Serverul web caută dispozitivul KNX corespunzător. Acesta apare pe lista cu dispozitive.
  11. Adăugați alte dispozitive KNX: Repetați pașii 8 și 9.
  12. Bifați toate dispozitivele de pe lista cu dispozitive .
  13. Clicați pe **[Genereaza]** și așteptați până apare mesajul "Proces terminat". Acest lucru poate dura câteva minute.
  14. Pe lista cu dispozitive, serverul web și dispozitivele KNX afișează starea "Generat".

## Setări server web

- Următoarele setări sunt efectuate în funcție de aplicația dată.
  - Editare setări: Clic pe simbolul creion roșu .
15. Din navigarea principală, selectați "Acasa":  
Acasa > 0.2.150 OZW772...
  16. ... Ora/data: Ora/data
  17. ... Setari > Server Web: Limba
  18. ... Setari > Ora/data: Sincronizare timp, Zona timp
  19. ... Setari > Comunicatie > KNX:  
Zona, Linie, Adresa dispozitivului, Ceas regim KNX,  
Ceas regl.slave KNX
  20. ... Setari > Comunicatie > Ethernet:  
⇒ Exemplu, vezi **13** Pagina 5
    - Adresa IP: Adresă fixă în aceeași subrețea ca PC/Laptopul și/sau routerul
    - Masca subrețea
    - Poarta implicită: Poartă de acces: Adresă IP router
    - Server DNS preferat: Adresă IP router
    - Server DNS alternativ: Server redundant, în general gol
    - Localizare UPnP: Selectați USB sau Ethernet

21. ... Setari > Comunicatie > E-mail:  
Adresa server mail, Numar port server mail, Adresa E-mail expeditor, Server mail autentificare, Nume utilizator, Parola, Semnatura linia 1-10
22. ... Setari > Receptor de mesaje > Receptor mesaj 1-4:  
Tipul receptorului, Prioritate defect, Adresa e-mail
23. ... Setari > Raport sistem:  
Semnal timp, Ciclul mesajelor, Prioritate, Urmatorul raport
24. ... Setari > Defecte > Local: Declansarea mesajelor
25. ... Setari > Defecte > Sistem: Declansarea mesajelor




## Setări router

- Setările sunt necesare pentru a se accesa serverul web în afara rețelei PC. Routerul trebuie pregătit conform datelor operatorului de rețea și manualului routerului.  
⇒ Exemplu, vezi **13** pagina 5
26. Pentru a asigura accesul extern, PAT/NAT trebuie activat pentru serverul web în router.
  27. În afară de aceasta, setările DynDNS sunt necesare pentru router atunci când acesta este operat pe partea WAN cu o adresă IP dinamică.



## Setări stație de operare locală

- Setările sunt necesare pentru a opera un PC/Laptop utilizând browserul web pe LAN.  
⇒ Exemplu, vezi **13** pagina 5
28. Adresa IP pentru PC/Laptop trebuie setată pe aceeași subrețea ca și serverul web. Adresa IP pentru PC/Laptop trebuie introdusă manual atunci când nu există nici un server DHCP pe rețea (de exemplu conexiune point-to-point prin Ethernet).

## Pași finali

29. Deconectați cablul USB
30. Dezactivați interzicerea mesajelor și modul de adresare
  - Scoateți capacul
  - Comutatorul **8** (Inhibiție mesaj) trebuie să se afle în poziția OFF  iar comutatorul **9** în poziția OFF, vezi **12** pagina 4
  - LED-ul **5** care indică modul de adresare trebuie să fie stins
  - Puneți la loc capacul
31. Apăsăți tasta **6**  lung (>6 secunde)
  - Serverul web trimite un raport de sistem la receptorii de mesaj definiți.
  - Erorile de comunicare sunt afișate pe LED-ul **4** care indică erorile  (roșu, intermitent).

## Verificare finală on-site

32. LED-ul **1**  trebuie să fie verde.
33. LED-ul **4**  pentru defect trebuie să fie stins.

## Монтаж

- Убедитесь, что имеется достаточно места для установки соединительных кабелей и легкий доступ к устройству.

## Установка и прокладка кабелей

См. рис. **2 3 4a / 4b 5 6 7 8** стр. 2, 3

### Подготовка

1. Снимите крышку **2**
2. Вставьте кабельный поясок для кабеля KNX **3**

#### 4a Стандартная установка на стандартной направляющей TN 35-7.5

1. Установите стандартные направляющие.
2. Подсоедините веб-сервер к стандартным направляющим из указанного выше пункта ①.
3. Нажмите на устройство для закрепления ②.

#### 4b Установка на ровной стене при помощи шурупов

1. Просверлите два отверстия для шурупов макс. Ø 3,5 мм.
2. Закрепите устройство и убедитесь, что корпус не выгнут (деформации не допустимы).

### Прокладка кабелей и окончательная установка

1. ⚠ Отключите KNX-устройства
2. Подсоедините кабель KNX, терминал 2: CE+, 3: CE- **5**
3. Закрепите кабельный поясок и обрежьте остаток **6**
4. Отломите подпил от крышки **7**
5. Снова установите крышку на место **8**

## Дисплей и рабочие элементы

См. рис **12** стр. 4

### Светодиодные дисплеи

#### 1 Вкл. ① (зеленый/красный)

Не горит	Питание выключено
Постоянно горит красный	Запуск веб-сервера (операционная система)
Мигающий красный	Запуск веб-сервера (приложение)
Постоянно горит зеленый	Веб-сервер работает

#### 2 KNX KNX (зеленый)

Не горит	Отсутствует питание шины
Горит	KNX работает
Мигает	Коммуникация на KNX

#### 3 Резерв

Не горит	Не работает
----------	-------------

#### 4 Ошибка ⚠ (красный)

Показывает ошибки веб-сервера или подключенных KNX-устройств.

Не горит	Отсутствие ошибок
Горит	Выявлено наличие ошибки
Мигает	Наличие ошибки не подтверждено

#### 5 Режим адресации (красный)

Не горит	Режим адресации KNX выключен
Горит	Режим адресации KNX включен

### Операционные клавиши

Описанное ниже применимо при следующих нажатиях клавиш

Короткое:	<2 секунд
Длинное:	>6 секунд

#### 6 Дистанционно ✓

Короткое	Подтверждает сообщение об ошибке
Длинное	Посылает системный отчет к сконфигурированному получателю; см. также "Комбинация клавиш".

### 7 Режим адресации Prog

Короткое	Однократное нажатие переводит веб-сервер в режим адресации KNX. Повторное нажатие клавиши выключает режим адресации KNX. См. "Комбинация клавиш"
Длинное	

#### Комбинация клавиш ✓ и Prog

Короткое	Функция отсутствует
Длинное	Вновь восстанавливает состояние по умолчанию

**Примечание:** Таким образом стираются все конфигурационные данные и настройки. Стираются список устройств, все неотправленные сообщения и схемы установок. Данные журнала не стираются.


## Ввод в эксплуатацию

См. рис. **9 10 11 12 13 14** стр. 3, 4, 5

### Условия

- Веб-сервер установлен и его кабеля проложены **9 10 11**
- Подключенные устройства KNX сконфигурированы.
- Устройства KNX обладают действующим адресом KNX [1...253] и работают.
- Питание шины KNX включено.
- Веб-сервер / устройство KNX является мастером тактовых генераторов на KNX.

### Примечания

- IP адрес USB: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (не может быть изменен)  
IP адрес Ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (значение по умолчанию)
- Ввод в эксплуатацию с компьютером/ноутбуком и веб-браузером через USB-интерфейс. Для подключения по USB должен быть установлен драйвер RNDIS.
- При подключении по USB автоматически устанавливается драйвер RNDIS, когда компьютер/ноутбук подключен к Интернету.
- Драйвер RNDIS может быть получен на веб-сервере по адресу <http://<IP адрес>/drivers/>
- Дополнительная информация по вводу в эксплуатацию приведена в детальной базовой документации C5701. Она находится на веб-сервере по адресу <http://<IP адрес>/doc/>
- Для навигации всегда начинайте с первичной навигации, затем используйте вторичную навигацию для выбора пункта меню (см. **14** стр. 5).
- Возвращение: Нажмите на символ "Вверх"  или перейдите при помощи первичной навигации.


### Подготовка

1. Включите питание веб-сервера. Веб-сервер работает, когда горит зеленая лампочка "Вкл."
2. Подключите прилагаемый кабель USB к веб-серверу (подключение B, см. **12** стр. 4) и компьютеру. Веб-сервер будет распознан компьютером как устройство USB.

### Вход в веб-сервер

3. Запустите Интернет-браузер. В адресе браузера задайте IP-адрес USB ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)).
4. Login (Вход)
  - User name (Имя пользователя): Administrator
  - Password (Пароль): Password
  - Для завершения щелкните на [Login]


## Администрирование пользовательских аккаунтов

5. Изменение данных администратора:
  - С помощью первичной навигации (вверху) выберите "User accounts" (Аккаунты польз.).
  - Щелкните на символ красного карандаша 
  - В маске "Change user" (Изменить пользователя):
    - Password (Пароль)
    - Repeat password (Повторить пароль)
    - Description (optional) (Функции центр.устройства)
    - E-mail address (optional) (Пароль администратора)
    - Language (Язык): Russkij
  - Для завершения щелкните на **[OK]**
6. Добавление нового пользователя:
  - Щелкните на **[Добавить]**
  - В маске "Добавить пользователя":
    - Имя пользователя
    - Пароль
    - Повторить пароль
    - Функции центр.устройства
    - Пароль администратора
    - Язык
    - Группа пользователей
  - Для завершения щелкните на **[OK]**

## Создание списка устройств и подготовка к показу

- Веб-сервер осуществляет мониторинг только тех KNX-устройств, внесенных в список устройств.
  - Для обеспечения коммуникации на шине KNX должны находиться как минимум одно включенное KNX-устройство или центральное питание шины.
7. "Сайты устр.": С помощью первичной навигации выберите веб-сайты устройств (список устройств показан; веб-сервер уже находится в списке устройств).
  8. Добавьте новое KNX-устройство: Щелкните на **[Добавить]**
  9. Введите Серийн.номер (указанный для соответствующего устройства как KNX-ID на типовой табличке). Завершите, щелкнув на **[OK]**.
  10. Веб-сервер ищет соответствующее устройство KNX. Оно появится в списке устройств.
  11. Добавьте другие KNX-устройства: Повторите шаги 8 и 9.
  12. Поставьте флажок напротив каждого устройства в списке устройств .
  13. Щелкните на **[Создать]** и подождите, пока не появится сообщение "Процесс закончен". Это может занять несколько минут.
  14. В списке устройств для веб-сервера и KNX-устройств обозначен статус "Создано".

## Настройки веб-сервера

- Следующие настройки производятся в зависимости от конкретного приложения.
  - Изменение настроек: Щелкните на символ красного карандаша 
15. С помощью первичной навигации выберите "Домашняя стр.": Домашняя стр. > 0.2.150 OZW772...
  16. ... Время/дата: Время/дата
  17. ... Параметры > Веб сервер: Язык
  18. ... Параметры > Время/дата: Синхрониз.времени, Временная зона
  19. ... Параметры > Коммуникация > KNX: Зона, Линия, Адрес устройства, Режим часов KNX, Удал.настр.вр.ведом.KNX

20. ... Параметры > Коммуникация > Ethernet:
  - ⇒ Пример, см. **13** стр. 5
  - IP адрес: Фиксированный адрес в той же подсети, что и компьютер/ноутбук и/или маршрутизатор
  - Маска подсети
  - Стандарт.шлюз: IP-адрес маршрутизатора
  - Предпочитаемый DNS-сервер: IP-адрес маршрутизатора
  - Альтернативный DNS-сервер: Резервный сервер, обычно пустой
  - UPnP локализация: Выберите USB или Ethernet
21. ... Параметры > Коммуникация > E-mail: Почт.сервер, Номер порта почт.серв., E-mail адрес OZW, Сервер аутентифик., Имя пользователя, Пароль, Подпись, линия 1-10
22. ... Параметры > Получатель сообщений > Получат.сообщений 1-4: Тип получателя, Приоритет аварии, E-mail адрес
23. ... Параметры > Сист.отчет: Сигнал время, Цикл сообщений, Приоритет, Следующий отчет
24. ... Параметры > Аварии > Местный: Запуск сообщений
25. ... Параметры > Аварии > Система: Запуск сообщений




## Настройки маршрутизатора

- Настройки требуют доступа к веб-серверу вне сети компьютера. Маршрутизатор должен быть введен в эксплуатацию в соответствии с данными оператора сети и согласно руководству по использованию маршрутизатора.
    - ⇒ Пример, см. **13** стр. 5
26. Для обеспечения внешнего доступа для веб-сервера в маршрутизаторе должен быть активирован PAT/NAT.
  27. Более того, в маршрутизаторе требуются настройки DynDNS, когда маршрутизаторе работает на стороне WAN с динамическим IP-адресом.



## Настройки станции управление

- Настройки требуют работы станции управления (компьютер/ноутбук) с использованием веб-браузера через LAN.
    - ⇒ Пример, см. **13** стр. 5
28. IP адрес ПК/ноутбука должен находиться в той же подсети, что и веб-сервер. IP адрес ПК/ноутбука должен быть задан вручную, если в сети нет DHCP-сервера (например, point-to-point-подключение через Ethernet).

## Заключительные шаги

29. Отключите кабель USB.
30. Выключите режим запрета сообщений и адресации
  - Снимите крышку
  - Переключатель **8** (Задержка сообщения) и переключатель **9** должны быть поставлены в положение OFF , см. **12** страница 4
  - Красный светодиод режима адресации **5** не должен гореть
  - Снова закройте крышку
31. Нажмите и удерживайте клавишу **6**  (>6 секунд)
  - Веб-сервер отправит системный отчет определенным получателям сообщений.
  - Ошибки при коммуникации показываются с помощью красного светодиода – индикатора ошибки - **4**  (мигает).

## Заключительная проверка на месте

32. Диод On **1**  должен гореть зеленым.
33. Диод Fault **4**  гореть не должен.



## Инсталиране

- Уверете се, че обслужващият персонал разполага с пространство за поставяне на свързващите кабели и има лесен достъп до устройството.

## Монтаж и свързване

Вижте илюстрации **2 3 4a / 4b 5 6 7 8** стр. 2, 3

### Подготовка

- Свалете капака **2**
- Поставете кабелната муфа за KNX кабели **3**

#### **4a** Стандартен монтаж на стандартна релса TH 35-7.5

- Монтирайте стандартни релси
- Закрепете уеб сървъра към стандартните релси от горната страна ①.
- Натиснете надолу уеб сървъра, докато щракне на мястото си ②.

#### **4b** Завинтете монтажната основа върху равна стена

- Пробийте два отвора за винтовете  $\varnothing$  макс. 3.5 мм
- Притегнете уеб сървъра и се уверете, че корпусът не е усукан (това не се допуска).

### Кабели и заключителен монтаж

- ⚠ Изключете KNX устройствата
- Свържете KNX кабели, клема 2: CE+, клема 3: CE- **5**
- Затегнете кабелната муфа и отрежете остатъка **6**
- Отчупете езичето от капака **7**
- Поставете обратно капака **8**

## Индикатори и органи за управление

Вижте илюстрация **12** стр. 4

### Светодиодни индикатори

#### **1** Вкл ① (зелен/червен)

Не свети	Липсва захранване
Постоянно червено	Стартиране на уеб сървъра (операционна система)
Мигащо червено	Стартиране на уеб сървъра (приложение)
Постоянно зелено	Уеб сървърът работи

#### **2** KNX (зелен)

Не свети	Няма захранване на шината
Свети	KNX работи
Мига	Комуникация на KNX

#### **3** Резервен

Не свети	Няма функции
----------	--------------

#### **4** Грешка (червен)

Показва грешки от уеб сървъра или свързаните KNX устройства.

Не свети	Няма грешки
Свети	Потвърдена грешка
Мига	Непотвърдена грешка

#### **5** Режим на адресиране (червен)

Не свети	KNX режим на адресиране изкл.
Свети	KNX режим на адресиране вкл.

### Работни бутони

Бутоните се натискат както следва:

Кратко:	<2 секунди
Дълго	<6 секунди

#### **6** Дистанционно

Кратко	Потвърждение за получаване на съобщение за грешка
Дълго	Изпраща системен отчет към конфигурирания приемник; вижте също "Комбинации на бутони".

#### **7** Режим на адресиране

Кратко	Еднократно натискане прехвърля уеб сървъра в режим KNX адресиране. Повторното натискане на бутона изключва режима за KNX адресиране.
Дълго	Вижте "Комбинации на бутони"

#### Комбинации на бутони и

Кратко	Няма функции
Дълго	Връща в състоянието по подразбиране
<b>Забележка:</b> Това действие възстановява всички конфигурационни данни и настройки. Изтрива се списъкът с устройства, плановете диаграми и всички неизпратени съобщения. Хронологичните данни се запазват.	


## Въвеждане в експлоатация

Вижте илюстрации **9 10 11 12 13 14** стр. 3, 4, 5

### Предварителни изисквания

- Уеб сървърът да е монтиран и свързан **9 10 11**
- Свързаните KNX устройства да са въведени в експлоатация.
- KNX устройствата да притежават валиден KNX [1...253] адрес и да са включени.
- Захранването на KNX шината да е включено.
- Уеб сървърът / свързаното KNX устройство е основен часовник на KNX.

### Забележки

- IP адрес USB: [192.168.250.1](http://192.168.250.1) (не може да се променя)  
IP адрес Ethernet: [192.168.251.1](http://192.168.251.1) (стойност по подразбиране)
- Въвеждане в експлоатация с PC/преносим компютър и уеб браузър чрез USB интерфейса. За свързване чрез USB трябва да е инсталиран драйверът на RNDIS.
- Драйверът на RNDIS се инсталира автоматично при USB свързване, когато PC/преносимият компютър е свързан с Интернет.
- Драйверът на RNDIS може да се изтегли от уеб сървъра на адрес <http://<IP адрес>/drivers/>
- Допълнителна информация за въвеждането в експлоатация е включена в подробната основна документация C5701. Тя се съхранява на уеб сървъра на [at http://<IP адрес>/doc/](http://<IP адрес>/doc/)
- За придвижване винаги започвайте от основната навигация и след това използвайте вторичната навигация за да изберете желаните елементи на менюто (вижте **14** стр. 5).
- За обратно придвижване: Натиснете символа "Нагоре"  или чрез придвижване по низходящ път или придвижване от първоначална позиция.


### Подготовка

- Включете захранването на уеб сървъра. Уеб сървърът е включен, когато зеленият индикатор ВКЛ свети.
- Включете предоставения **USB кабел** в уеб сървъра (връзка В, вижте **12** стр. 4) и компютъра. PX разпознава уеб сървъра като USB устройство.

### Вход в уеб сървъра

- Стартирайте Интернет браузъра. Въведете IP адреса на USB ([192.168.250.1](http://192.168.250.1)) в адресното поле.
- Login (Влезте в уеб сървъра)
  - User name (Потребителско име): Administrator
  - Password (Парола): Password
  - Щракнете върху **[Login]**, за завършите


## Администриране на потребителски акаунти

5. Редактиране на данните на администратора:
  - От основната навигация (по-горе) изберете "User accounts" (Потребителска акаунт)
  - Щракнете върху символа на червен молив .
  - В маската "Change user" (Промяна на ползвател):
    - Password (Парола)
    - Repeat password (Повторете паролата)
    - Description (optional) (Описание (опция))
    - E-mail address (optional) (E-mail адрес (опция))
    - Language (Език): Balgarski
  - Щракнете върху **[OK]**, за завършите
6. Добавяне на нов потребител:
  - Щракнете върху **[Прибавям]**
  - В маската "Добавяне на ползвател":
    - Потребителско име
    - Парола
    - Повторете паролата
    - Описание (опция)
    - E-mail адрес (опция)
    - Език
    - Ползвател група
  - Щракнете върху **[OK]**, за завършите

## Създаване на списък с устройства и подготовка за извеждане на екрана

- Уеб сървърът следи само KNX устройствата, присъстващи в списъка с устройства.
  - За осъществяване на комуникации е необходимо като минимум наличието на KNX устройство със захранване или централна шина със захранване на KNX шината.
7. От основната навигация изберете "Устр Web страници" (Уеб сайтове на устройства); списъкът с устройства се вижда, уеб сървърът се показва в него
  8. Добавяне на ново KNX устройство: Щракнете върху **[Прибавям]**
  9. Въведете Сериен номер (намира се на типова табелка след KNX-ID за съответното устройство). Завършете с **[OK]**.
  10. Уеб сървърът търси съответното KNX устройство. То се показва в списъка с устройствата.
  11. Добавяне на други KNX устройства: Повторете стъпки 8 и 9.
  12. Поставете отметки за всички устройства в списъка с устройствата .
  13. Щракнете върху **[Генериране]** и изчакайте да се появи съобщението "Процес прекъснат". Това може да отнеме няколко минути.
  14. В списъка с устройствата, уеб сървърът и KNX устройствата са със статус "Генериран".

## Настройки на уеб сървъра

- В зависимост от даденото приложение се задават следните настройки.
  - Редактиране на настройки: Щракнете върху символа на червен молив .
15. От основната навигация изберете "Заглавна":  
Заглавна > 0.2.150 OZW772...
  16. ... Време/дата: Време/дата
  17. ... Параметри > Web сървър: Език
  18. ... Параметри > Време/дата:  
Синхронизац време, Времева зона
  19. ... Параметри > Комуникация > KNX:  
Зона, Линия, Адрес на устройството, Режим час KNX,  
Настр воден час KNX

20. ... Параметри > Комуникация > Ethernet:  
⇒ Например вижте **13** стр. 5
  - IP адрес: Фиксиран адрес в същата подмрежа, където е PC/преносимият компютър и/или маршрутизаторът
  - Подмрежа маска
  - Стандартен gateway: IP адрес на маршрутизатора
  - Предпочитан DNS сървър: IP адрес на маршрутизатора
  - Алтернативен DNS сървър: Дублиращ се сървър, който обикновено е празен
  - UPnP локализиране: Изберете USB или Ethernet
21. ... Параметри > Комуникация > e-mail:  
Адрес mail сървър, Порт mail сървър, E-mail адрес изпращач, Индентификация mail server, Потребителско име, Парола, Сигнатура линия 1-10
22. ... Параметри > Получател съобщения > Получат съобщения 1-4: Тип получател, Приоритет на аварията, E-mail адрес
23. ... Параметри > Системен отчет:  
Сигнал време, Цикъл съобщения, Приоритет, Следващ отчет
24. ... Параметри > Аварии > Местен: Изпр съобщение
25. ... Параметри > Аварии > Системно: Изпр съобщение

## Настройки на маршрутизатора

- Настройките са необходими за достъп до уеб сървъра извън PC мрежата. Маршрутизаторът трябва да е въведен в експлоатация в съответствие с данните на мрежовия оператор и според ръководството за използване на маршрутизатора.  
⇒ Например вижте **13** стр. 5
26. За да се осигури възможността за външен достъп, е необходимо да е активиран PAT/NAT за уеб сървъра в маршрутизатора.
  27. Освен това на маршрутизатора е необходимо наличието на настройките за DynDNS, когато той се управлява от страната на WAN с динамичен IP адрес.



## Настройки на работната станция на локалния оператор

- Настройките са необходими за управление на PC/преносим компютър с помощта на уеб браузъра в LAN.  
⇒ Например вижте **13** стр. 5
28. IP адресът на PC/преносим компютър трябва да бъде настроен към същата под-мрежа както на уеб сървъра. IP адресът на PC/преносим компютър трябва да бъде ръчно изпратен когато няма DHCP сървър в мрежата (пример point-to-point връзка чрез Ethernet).

## Последни стъпки

29. Извадете USB кабела
30. Изключете режима за задържане на съобщения и адресиране.
  - Свалете капака
  - Превключвателят **8** (Задържане съобщение) трябва да е в положение OFF  и ключ **9** OFF, виж **12** страница 4
  - Червеният светодиоден индикатор за адресиране **5** трябва да е изключен
  - Поставете отново капака
31. Натиснете бутон **6**  продължително (>6 секунди)
  - Уеб сървърът изпраща системен отчет до дефинираните получатели на съобщения.
  - Комуникационните грешки се показват на светодиоден индикатор за грешки **4**  (червен, мигащ).

## Последна проверка на място

32. Светодиоден индикатор за включено LED **1**  трябва да е зелен.
33. Светодиоден индикатор за грешка LED **4**  трябва да е изключен.

## Kurulum

- Bağlantı kablolarının kurulumu ve cihaza kolay erişim için servisin yeterli alana sahip olmasını sağlayın.

## Montaj ve kablo tesisatı

Bkz. şekil **2 3 4a / 4b 5 6 7 8** sayfa 2, 3

### Hazırlık

- Kapağı çıkartın **2**
- KNX kablosunun kablo başını takın **3**

#### 4a Standart ray TH 35-7.5 üzerinde standart montaj

- Standart rayları takın
- Cihazı standart raylara üst taraftan takın ①
- Cihazı yerine oturana kadar aşağı doğru itin ②

#### 4b Cihazı vidalayarak duvara monte edin

- Vidalar için iki delik açın Ø maks. 3,5 mm.
- Cihazı sıkıca yerine oturtun ve düz durduğundan emin olun.

### Kablo tesisatı ve nihai montaj

- ⚠ KNX cihazları kapatın.
- KNX kablosunu bağlayın, terminal 2: CE+, terminal 3: CE- **5**
- Kablo başını sıkıştırın ve arta kalan başı kesin **6**
- Çentiği kapaktan çekip ayırın **7**
- Kapağı yerleştirin **8**

## Ekran ve işletim öğeleri

Bkz. şekil **12** Sayfa 4

### LED ekranları

#### 1 Açık ① (yeşil/kırmızı)

Yanmıyor	Güç yok
Sabit kırmızı	Web sunucusu başlatılıyor (işletim sistemi)
Yanıp sönen kırmızı	Web sunucusu başlatılıyor (uygulama)
Sabit yeşil	Web sunucusu kullanıma hazır

#### 2 KNX KNX (yeşil)

Yanmıyor	Veri yolu gücü yok
Yanıyor	KNX kullanıma hazır
Yanıp sönüyor	KNX'te iletişim

#### 3 Rezerve

Yanmıyor	İşlev yok
----------	-----------

#### 4 Hata ⚠ (kırmızı)

Web sunucusundaki veya bağlı olan KNX cihazındaki hataları görüntüler.

Yanmıyor	Hata yok
Yanıyor	Tanınan hata
Yanıp sönüyor	Tanınmayan hata

#### 5 Adresleme modu (kırmızı)

Yanmıyor	KNX adresleme modu kapalı
Yanıyor	KNX adresleme modu açık

### İşlem düğmeleri

Düğmelere basıldığında aşağıdakiler uygulanır

Kısa basma:	<2 saniye
Uzun basma:	<6 saniye

#### 6 Uzaktan ✓

Kısa basma	Hata mesajını tanımlar
Uzun basma	Yapılandırılan alıcıya sistem raporu gönderir; bkz. "Buton kombinasyonu".

#### 7 Adresleme modu Prog

Kısa basma	Bir defa basarak web sunucusunu KNX adresleme moduna ayarlayabilirsiniz. Düğmeye tekrar basarak KNX adresleme modunu kapalı konuma getirebilirsiniz.
Uzun basma	Bkz. "Buton kombinasyonu"

#### Düğme kombinasyonu ✓ ve Prog

Kısa basma	İşlev yok
Uzun basma	Varsayılan duruma geri dönülmesini sağlar

**Not:** Bu tüm yapılandırma verilerini ve ayarları sıfırlar. Cihaz listesi ve tüm gönderilmeyen mesajlar ve tesis diyagramları silinir. Geçmiş verisi silinmez.


## Devreye alma

Bkz. şekil **9 10 11 12 13 14** sayfa 3, 4, 5

### Ön koşullar

- Web sunucusu monte edilmeli ve kablo tesisatı yapılmış olmalıdır **9 10 11**
- Bağlı olan KNX cihazı devreye alınmalıdır.
- KNX cihazının geçerli bir KNX adresi [1...253] olmalı ve işleme hazır durumda olmalıdır.
- KNX veri yoluna yapılan veri yolu güç kaynağı açık konumda olmalıdır.
- Web sunucusu / bağlanan KNX cihazı KNX üzerindeki ana saat olmalıdır.

### Notlar

- IP adresi USB: [192.168.250.1](#) (değiştirilemez)  
IP adresi Ethernet: [192.168.251.1](#) (varsayılan değer)
- USB arayüzü üzerinden bir PC/dizüstü bilgisayar ve bir web tarayıcı ile devreye alınmalıdır. USB üzerinden bağlantı kurmak için RNDIS sürücüsü kurulu olmalıdır.
- PC/dizüstü bilgisayar İnternet'e bağlı iken USB üzerinden bağlanıldığında, RNDIS sürücüsü otomatik olarak kurulur.
- RNDIS sürücüsü şu web sunucusundan sağlanabilir <http://<IP adresi>/drivers/>
- Devreye almaya ilişkin ilave bilgiler C5701'in detaylı temel kullanım kılavuzuna dahil edilmiştir. Şu web sunucusu üzerinden erişilebilir <http://<IP adresi>/doc/>
- Dolaşım yapmak için, her zaman birincil dolaşım ile başlayın, ardından istenilen menü öğesini seçmek için ikincil dolaşımı kullanın (bkz. **14** Sayfa 5).
- Dolaşımdan çıkmak için:" Yukarı" sembolüne tıklayın  veya path yolunu ya da birincil dolaşımın izini takip edin.


### Hazırlıklar

- Web sunucusunu açık konuma getirin. Yeşil renkteki Açık LED yandığında, web sunucusu işleme hazır durumdadır.
- Ürünle birlikte verilen **USB kablosunu** web sunucusuna (bağlantı B, bkz. **12** Sayfa 4) ve PC'ye takın. PC web sunucusunu bir USB cihaz gibi algılar.

### Web sunucusuna oturum açma

- İnternet tarayıcısını başlatın. Adres çubuğuna USB IP adresini ([192.168.250.1](#)) girin.
- Login (Giriş yapın)
  - User name (Kullanıcı adı): Administrator
  - Password (Parola): Password
  - İşlemi tamamlamak için **[Login]**'a basın


## Kullanıcı hesaplarının yönetimi

- Yönetici verilerini düzenleme:
  - Birincil dolaşımdan (üst), "User accounts" (Kullanıcı hesabı) seçeneğini seçin
  - Kırmızı kalem sembolüne  tıklayın.
  - "Change user" (Kullanıcı degistir):
    - Password (Parola)
    - Repeat password (Parola tekrarı)
    - Description (optional) (Tanımlama (opsiyonel))
    - E-mail address (optional) (E-mail adres (opsiyonel))
    - Language (Dil): Turckce
  - İşlemi tamamlamak için **[OK]**'a basın
- Yeni bir kullanıcı ekleme:
  - [Ekle]**'ye tıklayın
  - "Kullanıcı ekle":
    - Kullanıcı adı
    - Parola
    - Parola tekrarı
    - Tanımlama (opsiyonel)
    - E-mail adres (opsiyonel)
    - Dil
    - Kullanıcı grubu
  - İşlemi tamamlamak için **[OK]**'a basın

## Cihaz listesi oluşturma ve ekran için hazırlama

- Web sunucusu sadece cihaz listesi içinde listelenen cihazları görüntüler.
  - Cihazı veya merkezi veri yolu güç kaynağı, iletişimleri etkin hale getirebilmek için KNX veri yolunda olmalıdır.
- Birincil dolaşımdan, "Cihaz web sayfaları" seçeneğini seçin (cihaz listesi görünür, web sunucusu zaten cihaz listesinde görüntülenmektedir).
  - Yeni cihaz ekleyin ( Add) **[Ekle]** seçeneğine tıklayın
  - Seri numarası girin (ilgili cihaz için tip plakasında KNX-ID olarak yerleştirilmiştir). **[OK]** ile işlemi tamamlayın.
  - Web sunucusu ilgili KNX cihazı için arama yapar. Cihaz listesinde belirir.
  - Diğer KNX cihazları ekleyin: 8 ve 9. adımları tekrarlayın.
  - Cihaz listesindeki tüm cihazlar için kutuyu işaretleyin .
  - (Generate) [Olustur]** seçeneğine tıklayın ve "Process finished" "Süreç bitti" mesajı belirene kadar bekleyin. Bu işlem birkaç dakika sürebilir.
  - Cihaz listesinde, web sunucusu ve cihaz "Olusturuldu" durumunu görüntüler.

## Web sunucusu ayarları




- Aşağıdaki ayarlar verilen uygulamaya bağlı olarak yapılır.
  - Ayarları düzenleme: Kırmızı kalem sembolüne  tıklayın
- Birincil dolaşımdan, "Ana sayfa" seçeneğini seçin:  
Ana sayfa > 0.2.150 OZW772...
  - ... Saat/Tarih: Saat/Tarih
  - ... Ayarlar > Web Server: Dil
  - ... Ayarlar > Saat/Tarih: Zaman senkronizasyonu, Saat dilimi
  - ... Ayarlar > İletisim > KNX:  
Alan, Hat, Cihaz adresi, Saat modu KNX,  
Saat slave uzaktan ayarlanan KNX

- ... Ayarlar > İletisim > Ethernet:
  - ⇒ Örnek, bkz. **13** Sayfa 5
  - IP adresi: PC/Dizüstü ve/veya Yönlendirici ile aynı alt ağ içindeki sabit adres
  - Subnet mask (IP alt ağ maskesi)
  - Standart arabirim: Yönlendirici IP adresi
  - Tercih edilen DNS server: Yönlendirici IP adresi
  - Alternatif DNS server: İlave sunucu, genellikle boştur
  - UPnP konumu: USB veya Ethernet'i seçin
- ... Ayarlar > İletisim > E-mail:  
Mail server adresi, Port ACS Operation, OZW e-mail adres, Dogrulama metodu, Kullanıcı adı, Sifre, İmza hat 1-10
- ... Ayarlar > Mesaj alıcısı > Mesaj alıcısı 1-4:  
Alici türü, Hata önceliği, E-posta adresi
- ... Ayarlar > Sistem raporu:  
Sinyal süresi, Mesaj döngüsü, Öncelik, Sonraki rapor
- ... Ayarlar > Hatalar > Yerel: Mesaj tetikleme
- ... Ayarlar > Hatalar > Sistem: Mesaj tetikleme

## Yönlendirici ayarları

- PC ağı dışındaki web sunucusuna erişmek için ilgili ayarların yapılması gerekmektedir. Yönlendirici, ağ operatörünün verilerine göre ve yönlendiricinin talimatlarına göre devreye alınmalıdır.  
⇒ Örnek, bkz. **13** Sayfa 5
- Harici erişimi etkinleştirmek için, PAT/NAT yönlendiricideki web sunucusu için etkinleştirilmelidir.
  - Ayrıca, WAN tarafındaki yönlendirici dinamik IP adresi ile çalıştırıldığında yönlendiricideki DynDNS ayarlarının yapılması gerekmektedir.

## PC/Laptop Ayarları

- LAN üzerindeki web tarayıcısı kullanılarak bir operatör istasyonunun (PC/laptop) çalıştırılması için ilgili ayarların yapılması gerekmektedir  
⇒ Örnek, bkz. **13** Sayfa 5
- PC/Laptop IP adresi web serverdaki alt ağ operatörü ile aynı olmalıdır. Networkde DHCP serveri yok ise PC/ Laptop Ip adresi manuel olarak konumlandırılmalıdır. (ör:ethernet yoluyla nokta nokta bağlantı).
- ## Son adımlar
- USB kablosunu çıkartın
  - Kapatma mesajı ve adresleme modu
    - Kapağı çıkartın
    - 8** düğmesi (Mesaj engelleme) OFF  olarak ayarlanmalıdır ve **9** düğmesi kapatılmalıdır. **12** syf 4
    - Kırmızı adresleme modu LED **5** kapalı olmalıdır
    - Kapağı tekrar takın
  -  **6** düğmesini basılı tutun (>6 saniye)
    - Web sunucusu tanımlanan mesaj alıcılarına bir sistem raporu gönderir.
    - İletişim hataları kırmızı hata LED **4**  üzerinde görüntülenir (yanıp söner).

## Son kontrol

- Açık LED **1**  yeşil olmalıdır.
- Hata LED **4**  kapalı olmalıdır.