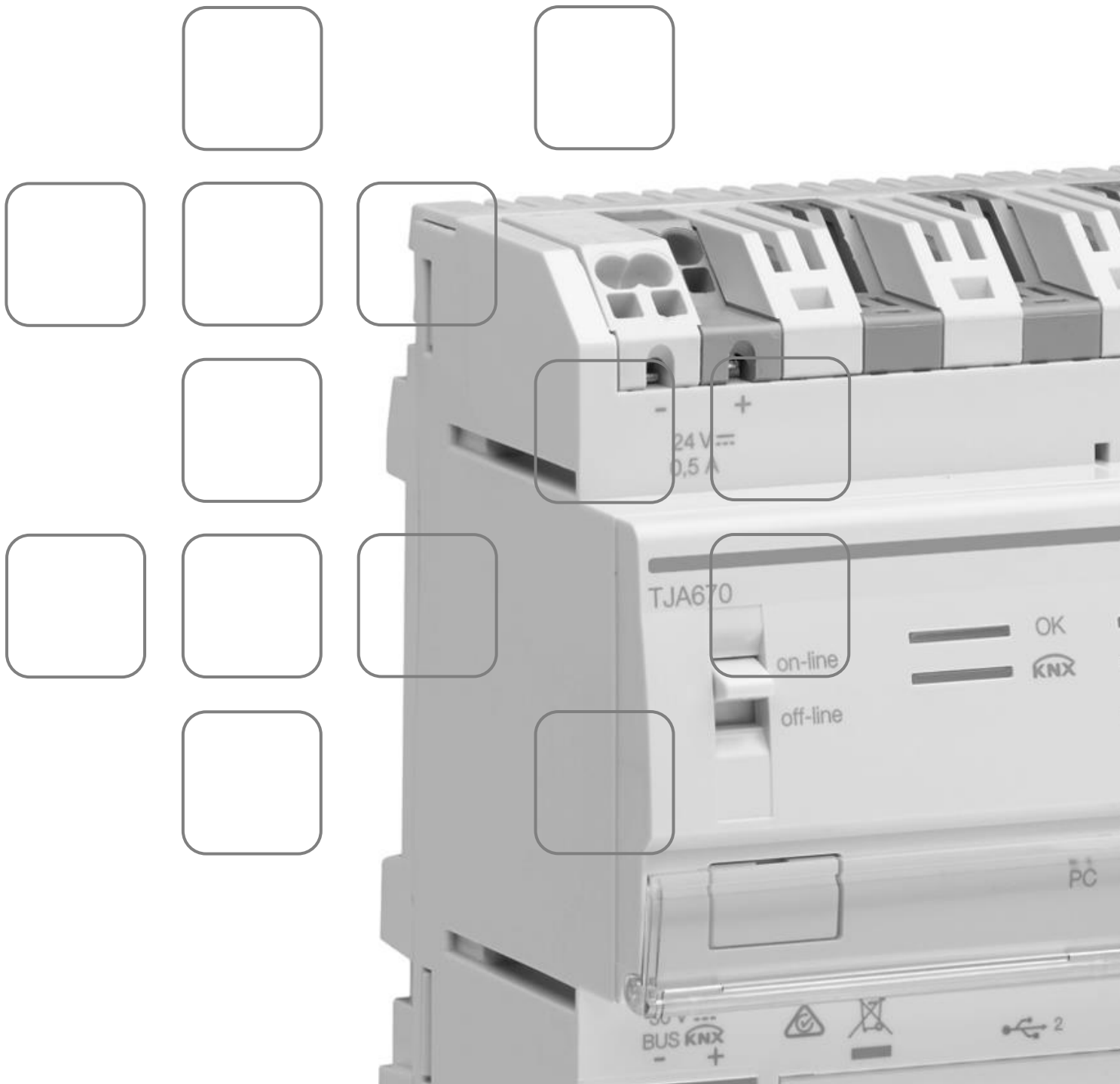


(SV)

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	INLEDNING	4
1.1	Dokumentets syfte	4
1.2	Allmänt om KNX-installationerna	4
2	ALLMÄN BESKRIVNING	5
2.1	Presentation av systemet	5
2.2	Översikt av systemet	5
2.3	Domovea-lösningen	6
2.4	Presentation av servern domovea TJA670-TJA470	6
2.4.1	Konfigurationsserver	6
2.4.2	Uppdatering av domovea-serverns programversion	7
2.4.3	Automatiskt funktion/router	8
2.4.4	Tekniska data	9
2.5	Programinstallation	10
2.5.1	Installation av programmet hager Pilot	10
2.5.2	Starta programmet hager Pilot	10
2.5.3	Åtkomst till konfigurationsprogrammet utan användning av hager Pilot	10
2.5.4	Inloggning på servern	11
2.6	Användning av systemet	11
2.6.1	Installation av programmet domovea Client	11
2.6.2	Start av domovea-programmet	11
2.6.3	Inloggning med domovea-programmet	11
2.7	Anslutning med KNX / IP-bron	12
3	FÖRSTA IGÅNGSÄTTNING	13
3.1	Nytt projekt	13
3.2	Från en säkerhetskopior	13
3.3	Med en ominläring	13
4	MITT PROJEKT	14
5	YTTERLIGARE FUNKTIONER I MENYERNA	15
5.1	Konfiguration av kontot	15
5.2	Parametrar	15
5.2.1	Konfiguration	15
5.2.1.1	Uppdatering	15
5.2.1.2	Nätverk	16
5.2.1.3	Fjärråtkomst	16
5.2.1.4	Datum/tid	16
5.2.1.5	domovea	17
5.2.1.6	Easy	17
5.2.2	Användare	17
5.2.2.1	Överförande av administratörernas rättigheter	17
5.2.2.2	Skapande och hantering av extra konton	17
5.2.3	Hantera data	18
5.2.4	Om	18
6	MIN DOMOVEA-INSTALLATION	19

6.1	Instrumentpanel	19
6.2	Installation	19
6.2.1	Enheter	19
6.2.2	Grupper	20
6.3	Automatik	21
6.3.1	Sekvenser	21
6.3.2	Fastighetsstatus	22
6.4	Energimätning	23
6.4.1	Energimätning	23
6.4.2	Abonnemang	23
6.5	Hantering av användarnas rättigheter	24
6.6	Konfiguration	24
7	LISTA OCH INFORMATION OM APPARATERNA	25
7.1	KNX-apparater	25
7.1.1	Komfort	25
7.1.2	Åtkomstsäkerhet	26
7.1.3	Givare	27
7.1.4	Energi	27
7.1.5	Allmän	28
7.2	Kameror	28
7.3	IOT-apparater	28
7.3.1	Philips Hue	28
7.3.2	Sonos	29
7.3.3	Netatmo	29
7.4	Extra anslutningspunkt	29
7.4.1	Alexa	30
7.4.2	Google home	30
7.4.3	Ifttt	30

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

1 INLEDNING

1.1 Dokumentets syfte

Den här dokumentationen är avsedd för installatören för att lära känna domovea-servern och dess konfigurationsgränssnitt. Dokumentet beskriver stegen som installatören ska följa för att genomföra den här konfigurationen. För detta krävs i normala fall följande:

- materialen ska ha installerats,
- servern ska vara ansluten till internet via en router med serverfunktionen DHCP aktiverad,
- installatören ska ha en mobil enhet (smartphone, surfplatta, bärbar dator) ansluten till samma nät som servern,
- installatören ska ha ett konto på portalen myHager.

OBS! Vi rekommenderar att installatören har en egen DHCP-router (WiFi + 3G/4G) för att utföra konfigurationen och testning av systemet lokalt (via WiFi) eller med hjälp av Internet (via 3G/4G).

1.2 Allmänt om KNX-installationerna

En KNX-installation är en elektrisk installation där produkterna kommunicerar med varandra via en tråd- eller radioansluten buss för att sända eller ta emot kommandon.

En KNX-installation omfattar olika typer av produkter som kan klassificeras:

- beroende på deras koppling med KNX-bussen:
 - Trådanslutna produkter: de är kopplade till KNX-bussen med en kabel som uppfyller specifikationerna KNX.
 - Radioanslutna produkter: de är kopplade till bussen via en radiolänk som uppfyller radiospecifikationerna KNX. Radiokommunikationen kan vara:
 - a) Envägs: produkterna är endast sändare.
 - b) Tvåvägs: produkterna är både sändare och mottagare.
- Beroende på deras funktion i installationen
 - Ingångsprodukter: de sänder kommandon (tryckknappar, brytare, närvarosensorer, osv.). En ingångsprodukt kan ha flera ingångskanaler: tryckknappar med flera tangenter, osv.
 - Utgångsprodukter: de tar emot kommandon och aktiverar kopplade funktioner (belysning, jalousier, osv.). En utgångsprodukt kan ha flera utgångskanaler: utgångsmodul för belysning med sex kanaler för att styra sex belysningskretsar osv.
 - Systemprodukter: de krävs för en korrekt funktion av installationen: försörjning av buss, mediakopplare tråd-/radioansluten buss, osv.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

2 ALLMÄN BESKRIVNING

2.1 Presentation av systemet

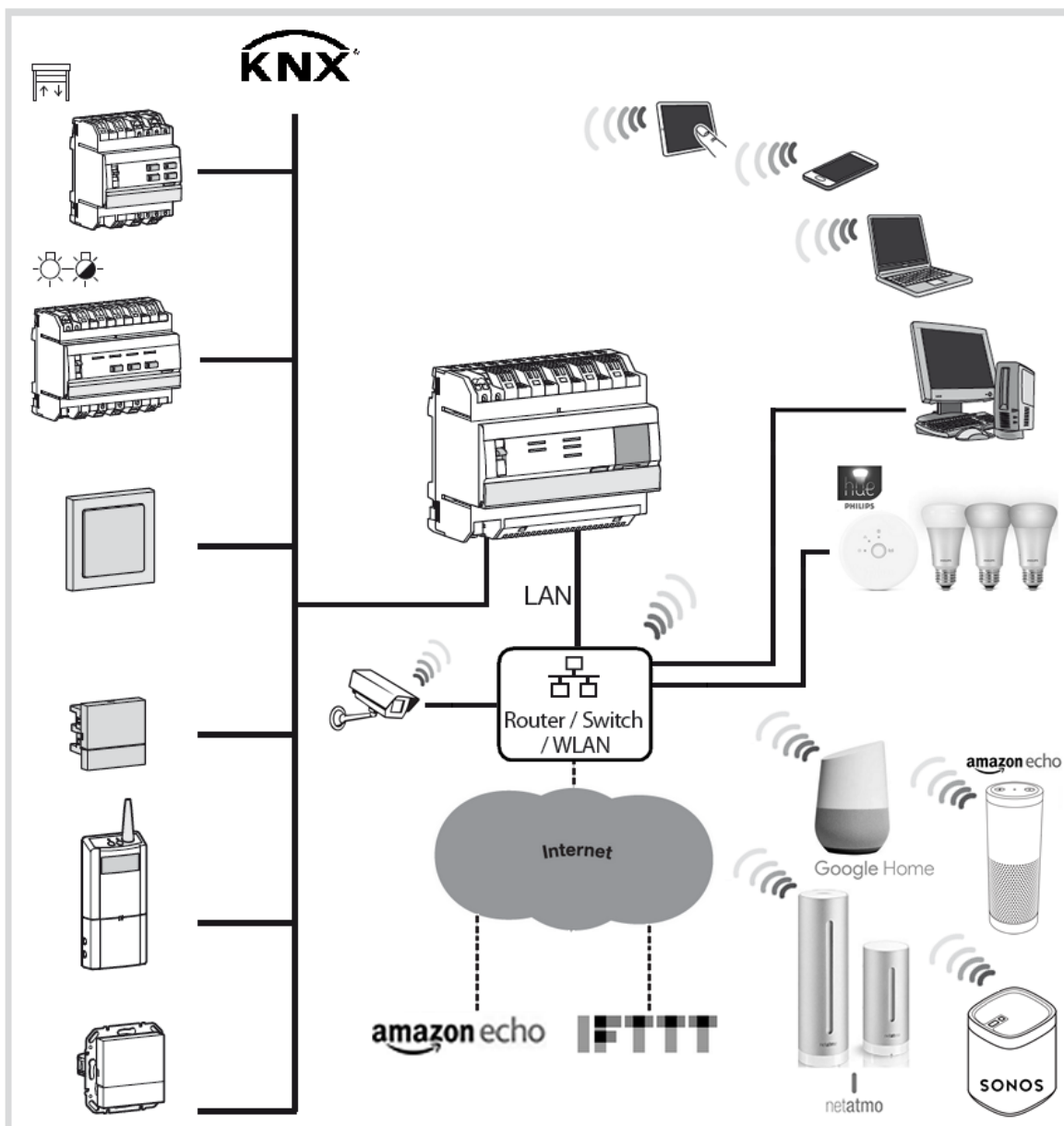
domovea är ett styr- och visningsprogram för anläggningarna KNX och IoT. Det används för att komma åt alla hemelektroniska funktioner från enheter (smartphone, surfplatta, dator osv...) i hemmet. Till vanliga kommandon finns även nya funktioner för komfort och säkerhet: igångsättning av sekvenser (sammanlänkning av programmerade eller momentana åtgärder), ändring av hushållets konfiguration i funktion till händelser eller perioder, visning med bilden av genomförda eller pågående utföranden av kommandon, med ett enda klick.

2.2 Översikt av systemet

Domovea-systemet består av tre moduler:

- Servern: Ett TJA670 eller TJA470, ett gränssnitt för material mellan bussen KNX och det lokala hemnätet.
- Klienten: Detta program är klientgränssnittet. Det ska installeras på en smartphone, en surfplatta eller en dator.
- Konfigurationsprogrammet: Detta program används för att konfigurera och programmera klientgränssnittet. Det används för att komma åt servern från en dator, en smartphone eller en surfplatta via programmet **hager Pilot** eller en webbläsare.

Schemat nedan beskriver domovea-systemets struktur:



TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

2.3 Domovea-lösningen

Domovea-servern har två utföranden:

- domovea basic, erbjuder grundläggande funktioner
- domovea expert, erbjuder avancerade funktioner

Nedan följer en sammanfattningstabell:

Funktion	TJA670 (domovea basic)	TJA470 (domovea expert)
Verktuget Easytool KNX ingår	Ja	Ja
Max. KNX- och IoT-apparater	500	500
Max. IP-kameror	5	50
Google-tjänster, Alexa, IFTTT	Ja	Ja
Antal användarsekvenser (klient)	50	50
Antal avancerade sekvenser (konfigurator)	Nej	100
Hantering av användarens rättigheter	Ja	Ja
Användarens anpassning	Ja	Ja
Installatör och klient fjärråtkomst	Ja	Ja
KNX / IP-bro	Endast lokal åtkomst	Lokal och fjärråtkomst
Reglering - Antal termostater	Nej	1000
Integrering av entréintercom	Nej	Ja

i KNX / IP-bron möjliggör parametrering av KNX-installationen med ETS-programvara via en IP-anslutning

2.4 Presentation av servern domovea TJA670-TJA470

2.4.1 Konfigurationsserver

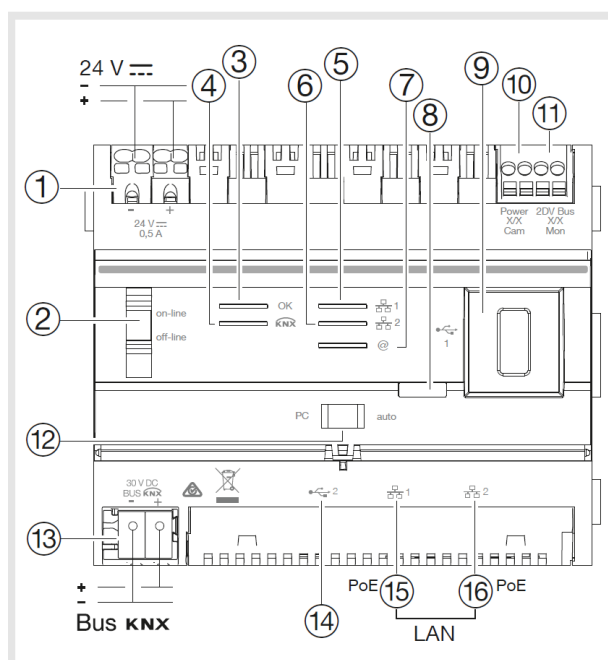
Servern är en utrustning som används för att skapa en länk mellan en IP-miljö och bussystemen KNX. Detta omfattar en användning av två program, det första är konfigurationsprogrammet hager Pilot och det andra är slutanvändarens domovea-program.

Produkten ansluts:

- till KNX-bussen genom kontakten ⑬;
- och till det lokala IP-nätet genom en av de två Ethernet-portarna ⑮ ⑯.

OS-kompatibel:

För hager Pilot och domovea, måste versionen vara motsvarande eller senare än: iOS 11 eller Android 6.



TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

Tabellen nedan anger betydelsen av varje LED

Drift LED	Ref LED	Status	Beskrivning
Ström	③	Avstängd	Ej strömförd produkt
		Blinkar grönt	Produktens uppstartsfas
		Lyser grönt	Startad produkt
		Blinkar rött	Produkten drivs av reserven (10 s max.)
		Lyser rött	Fel vid inläsning av programvaran
Ethernet 1 och 2	⑤och⑥	Avstängd	Inget nätverk (eller drivs på reserven (10 s Max.))
		Blinkar grönt	Ingen DHCP upptäckt, drivs på reserv-IP-adressen
		Lyser grönt	Nätverk upptäcktes och IP-adress tilldelad
		Lyser rött	Konflikt IP-adress
		Blinkar rött	Väntar på att tilldela IP-adress
Fjärråtkomst	⑦	Avstängd	Ingen anslutning på distans (avaktivering via programvara)
		Blinkar grönt	Försök till att tillhandahålla anslutning på distans
		Lyser grönt	Anslutning på distans operativ
		Lyser rött	Fel vid tillhandahålla anslutning på distans

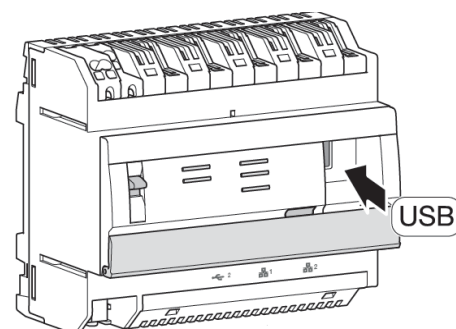
2.4.2 Uppdatering av domovea-serverns programversion

i Innan en första användning ska domovea-serverns programversion uppdateras.

Uppdateringen görs på två sätt:

Automatiskt: Anslut konfigurationsverktyget på en internetdosa. Fjärranslutningen till nätet och till servern för uppdateringen görs automatiskt (se kapitlet [5.2.1.1 Uppdatering](#))

Manuellt: Uppdateringsfilen finns på Hagers webbplats.
För att uppdatera domovea-serverns programversion:
- Använd en ny USB-enhet,
- Kopiera uppdateringsfilen på USB-enhet,
- Sätt i USB-enheten i en av USB-portarna på servern som ska konfigureras. LED-lampan "OK" blinkar i ungefär en minut och lyser sedan fast.
- Avlägsna USB-enheten.
Servern är uppdaterad med den nya programversionen.



TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

2.4.3 Automatiskt funktion/router

De två Ethernet-portarna kan användas omväxlande för att ansluta servern till det lokala nätverket. Dessa två portar är två kopplingsportar anslutna till samma logiska gränssnitt på TJA670-TJA40 (omkopplare).

Omkopplare		Ethernet-portarnas beteende			
COM [®]	SEL	Ethernet 1-port	Ethernet 2-port	Status för Internetanslutningen	Bussens status KNX
on-line	Auto	<p>Detta är det normala driftläget för TJA670-TJA470 när den är ansluten till en extern router (box ISP).</p> <p>Gränssnittet är konfigurerbart som DHCP-klient eller fast IP-adress.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Som DHCP-klient (standardläge vid tillverkning), väntar servern på en IP-adress från en DHCP-server som är ansluten till ett nätverk (routern). Om ingen adress har tilldelats efter 40 sekunder, tar servern automatiskt reservadressen: 192.168.0.253 / 255.255.255.0. - Som fast IP-adress, tar servern omedelbart hänsyn till parametrarna som definierats i fliken "Inställning - Nätverk" i konfigurationsprogrammets inställningsmeny: <ul style="list-style-type: none"> - IP-adress för gränssnittet: - maskering av undernätverk: - serverns standardadress: <p>WARNING: som fast IP-adress, växlar inte modulen automatiskt till reservadressen om det finns en IP-adresskonflikt på nätverket (annan utrustning som redan använder den definierade IP-adressen).</p>		aktiv	aktiv
	PC	<p>Används när en dator är ansluten direkt till servern. Detta läge aktiverar DHCP-servern som är inbyggd i modulen. De 2 portarna är utbytbara och konfigurerade med följande inställningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP-adress för gränssnittet: 192.168.0.253 - maskering av undernätverk: 255.255.255.0 - serverns standardadress: 192.168.0.1 - intervall för IP-adresser som kan delas ut av DHCP-servern till TJA670-TJA470 : 192.168.0.10 à 192.168.0.50 		aktiv	aktiv
offline	Auto/PC	<p>Detta läge är ett reservläge där gränssnittet servern har konfigurerats i läge DHCP-klient.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om ingen IP-adress tilldelas av en DHCP-server inom 40 sekunders väntan, tar servern automatiskt reservadressen 192.168.0.253 / 255.255.255.0. 		inaktiv	inaktiv

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

2.4.4 Tekniska data

Strömförsörjning KNX	KNX-buss TBTS 30 V \equiv
Förbrukningen på bussningslinjen	10 mA max - 30 V \equiv
Extern strömförsörjning ① eller PoE ⑮ ⑯	24 V till 30 V \equiv via strömförsörjning TBTS hager av typen TGA200 eller via PoE
Typisk förbrukning/vila på bussning 2 trådar	35 mA / 12 mA - 24 V \equiv
Max-förbrukning på den externa strömförsörjningen	760 mA max - 24 V \equiv
Förbrukning i vila på 24 V Ethernet och icke-ansluten USB	330 mA
Maximal avledning (utgång 24V)	10 W utan USB, 15 W med maximalt 2 USB
Förbrukning vid strömförsörjning med PoE	under PoE klass 3: 13 W
Nätkommunikation Ethernet	2 x 100/1000 bas T
Maximal längd på nätkabeln 24 V	10 m
Anslutning bussning ⑩ ⑪	0,2 - 1,5 mm ²
Strömuttag ①	0,75 - 2,5 mm ²
Uttag Ethernet-/IP-nätverk ⑮ ⑯	2 x RJ45
Driftstemperatur	-5 °C till + 45 °C
Förvaringstemperatur	- 20 °C till + 70 °C
Bredd (REG)	6TE
Mått (B x H x D)	106 x 90 x 67 mm
USB2-gränssnitt ⑨ ⑭	2
Installationsläge	Skena DIN (EN60715)
Driftshöjd	< 2 000 m
Nedsmutsningsgrad	2
Spänningsstöt	4 kV
Skyddsindex	<ul style="list-style-type: none"> • hölje: IP20 • hölje under frontpanelen: IP30
Stöttålig	IK04

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

2.5 Programinstallation

2.5.1 Installation av programmet hager Pilot

- **På en bärbar terminal:**
 - sök och ladda ned programmet **hager Pilot** som du hittar på *App Store*® eller *Google Play Store*®,
 - installera programmet **hager Pilot**, en ikon visas på skärmen.
- **På en dator med Windows:**
 - sök och ladda ned programmet **hager Pilot** från hagers webbplats,
 - installera programmet **hager Pilot**, en ikon visas på skärmen.



Hager Pilot



Hager Pilot

2.5.2 Starta programmet hager Pilot

Anslut den mobila eller fasta enheten till nätet som servern kopplats till

- starta programmet hager Pilot. Ett fönster för val av servrar visas,
- välj servern TJA670-XXXXX eller TJA470-XXXXX.

Om servern inte visas i listan,

- klicka på **Lägg till server**,
- lägg till en server genom att mata in antingen:
 - IP-adressen
 - Servers namn (TJAxXX-XXXXXX)
 - Serienumret

i För att lägga till en fjärrserver (inte ansluten till det lokala nätverket) måste du ange enhetens serienummer. Detta syns i **fjärråtkomstmenyn** där serienumret finns i adressen (till exempel: <https://kj4f6s8kvcywvd.domovea.com>, serienumret kommer att vara **kj4f6s8kvcywvd**).

Du är ansluten till servern.

i För mer information, se självstudierna **1 - Att starta och komma igång med en domovea-installationen med Hager TJA670-TJA470** på www.hager.com/domovea.

2.5.3 Åtkomst till konfigurationsprogrammet utan användning av hager Pilot

Under vissa omständigheter ska du komma åt konfigurationsprogrammet direkt utan att använda programmet hager Pilot.

- **Med webbläsare**

Detta anslutningsläge används för att känna till serverns IP-klass: det är adressen som ges av den lokala DHCP-servern om omkopplaren ⁽¹²⁾ står på "auto" (om omkopplaren ⁽¹²⁾ står på "PC", starta webbläsaren och mata in IP-adressen för porten som standard: 192.168.0.253).

- **Med filutforskaren**

Om servern stöder UPnP-funktionen. UPnP-apparaterna visas i Windows i rubriken Nät. Ett dubbelklick på ikonen TJA670 eller TJA470 öppnar konfigurationsgränssnittet i webbläsaren.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

2.5.4 Inloggning på servern

I detta installationssteg kan du endast ansluta dig som administratör eftersom endast det kontot är aktivt. Fabriken's åtkomstuppgifter är:

- Identifiering: **admin**
- Lösenord: **1234**
- Klicka på **Anslutning**

2.6 Användning av systemet

För att använda de bärbara terminalerna eller datorn med servern ska de ha domovea-programmet installerat

2.6.1 Installation av programmet domovea Client

Programmet har utvecklats för användning med surfplatta eller smartphone.

- **På en bärbar terminal:**
 - sök och ladda ned programmet **domovea** som du hittar på *App Store*[®] eller *Google Play Store*[®],
 - installera programmet **domovea**, en ikon visas på skärmen.
- **På en dator med Windows:**
 - sök och ladda ned programmet **domovea** från hagers webbplats,
 - installera programmet **domovea**, en ikon visas på skärmen.



domovea



domovea

2.6.2 Start av domovea-programmet

Anslut den mobila eller fasta enheten till nätet som servern kopplats till

- starta programmet **domovea**, ett fönster för val av servrar visas,
- välj servern TJA670-XXXXX eller TJA470-XXXXX.

Du är ansluten till servern med programmet **domovea**.

2.6.3 Inloggning med domovea-programmet

I detta installationssteg kan du endast ansluta dig som administratör eftersom endast det kontot är aktivt. Fabriken's åtkomstuppgifter är:

- Identifiering: **admin**
- Lösenord: **1234**
- Klicka på **Anslutning**

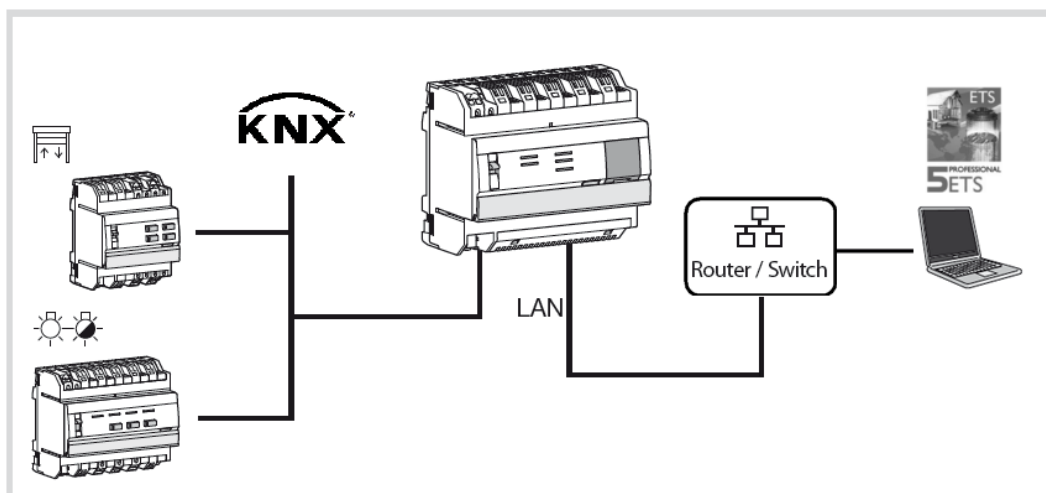
TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

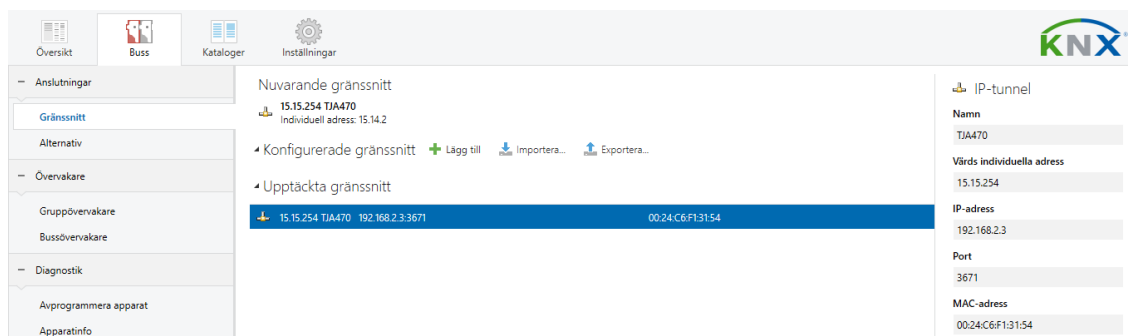
2.7 Anslutning med KNX / IP-bron

Domovea-servern används för att ansluta via IP till KNX-bussen för produktkonfiguration av ETS. Den använder KNXnet / IP-standarden och etablerar kommunikation mellan KNX-linjer och datanät med hjälp av Internet Protocol (IP).

Tillgång till att använda servern som en IP-bro görs lokalt.



Under ETS visas domovea-servern som ett kommunikationsgränssnitt med KNX-bussen.



TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

3 FÖRSTA IGÅNGSÄTTNING

Efter ett val av servern och under den första användningen kan installationen startas på tre sätt:

- genom att skapa ett nytt projekt,
- genom att importera säkerhetskopia,
- genom att göra en omlärning av installationen,

3.1 Nytt projekt

Denna del används för att skapa en ny installation som auktoriserar en manuell konfiguration av domovea.

- klicka på **Nytt projekt**,
- ange projektets namn

*OBS! Som tillval kan du mata in information om installationen genom att klicka på **Kundinformation***

i För mer information, se självstudierna **2 - Att skapa ett nytt domovea projekt med Hager Pilot och easy-programmeringsverktyget** på www.hager.com/domovea.

3.2 Från en säkerhetskopia

Denna del används för att skapa en ny installation från en säkerhetskopia.

Det finns fem filformat:

Konfiguration	Filtillägg	Säkerhetskopiens fil
Easytool	*.txa	Konfigurerad installation med Easytool (TXA100)
TX100	*.txh	Installation konfigurerad med konfigurationsverktyg TX100
domovea 1	*.ddb	Konfiguration domovea 1*
domovea 2	*.hbox	Konfiguration domovea 2
ETS	*.knxproj	Installation konfigurerad med ETS (konfigurationsprogram KNX)*

* Användningen av konfigurationsverktyget Easytool är inte längre möjligt.

- klicka på **Importera**,
- välj säkerhetskopiens fil.

i För mer information, se självstudierna **3 - Att importera en projekt-fil ".hbox" i domovea med Hager Pilot** på www.hager.com/domovea.

3.3 Med en ominläring

Med denna del kan du skapa en ny installation om du inte har en säkerhetskopia av installationen. Det är möjligt genom att göra en omlärning av installationen,

OBS! Endast produkter som detekteras av konfigurationsverktyget Easytool beaktas.

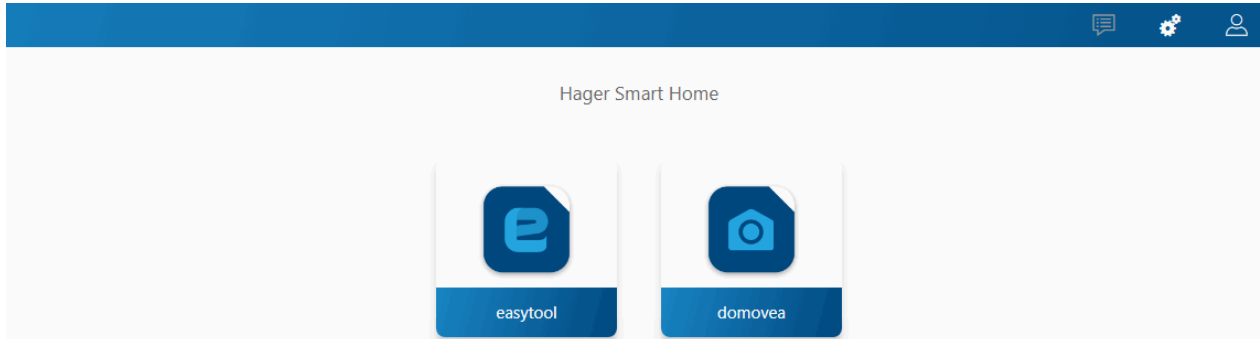
- klicka på **Återskapa**.

TJA670 domovea Basic

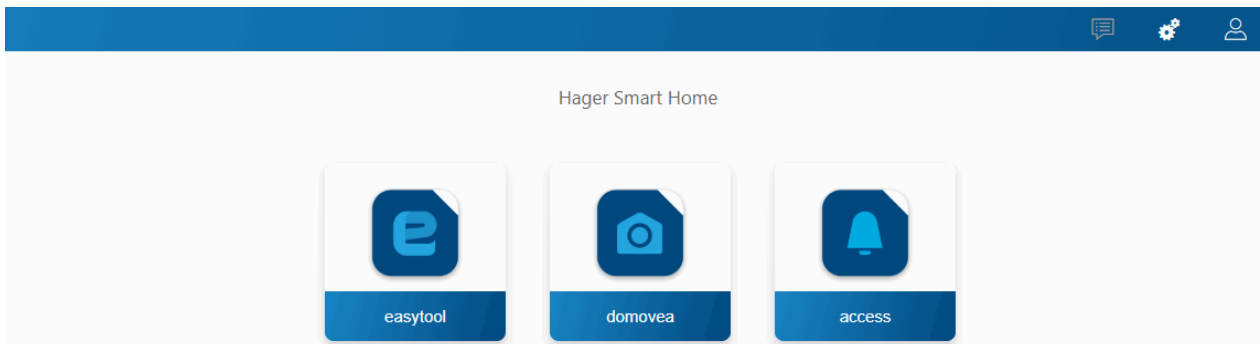
TJA470 domovea Expert

4 MITT PROJEKT

Projekt domovea basic TJA670



Projekt domovea expert TJA470



Denna del används för att ställa in projektets parametrar:

- Med hjälp av konfigurationsverktyget Easytool:
 - klicka på symbolen **Easytool**

Ett konfigurationsfönster över produkterna KNX visas, som används för att ställa in installationens parametrar.

i För mer information, se handboken för konfigurationsverktyget TXA100

- Med hjälp av konfigurationsverktyget Access (**endast med TJA470 Domovea Expert**):
 - klicka på symbolen **Access**

Ett konfigurationsfönster visas för att ställa in installationen av intercom..

i För mer information, se TJA510 Gateway Configuration Guide.

- Med hjälp av konfigurationsprogrammet domovea:
 - klicka på symbolen **domovea**

Ett konfigurationsfönster visas som används för att ställa in parametrarna för kundprogrammet domovea.

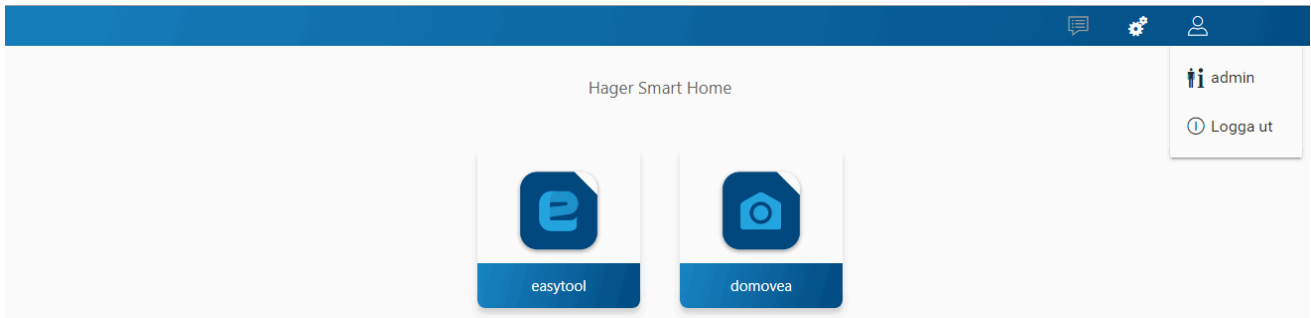
TJA670 domovea Basic



TJA470 domovea Expert

5 YTTERLIGARE FUNKTIONER I MENYERNA

5.1 Konfiguration av kontot

Denna del används för att ställa in kontot för den anslutna användaren. När du är ansluten kan allmänna parametrar komma åt i nedrullningsmenyn uppe till höger.

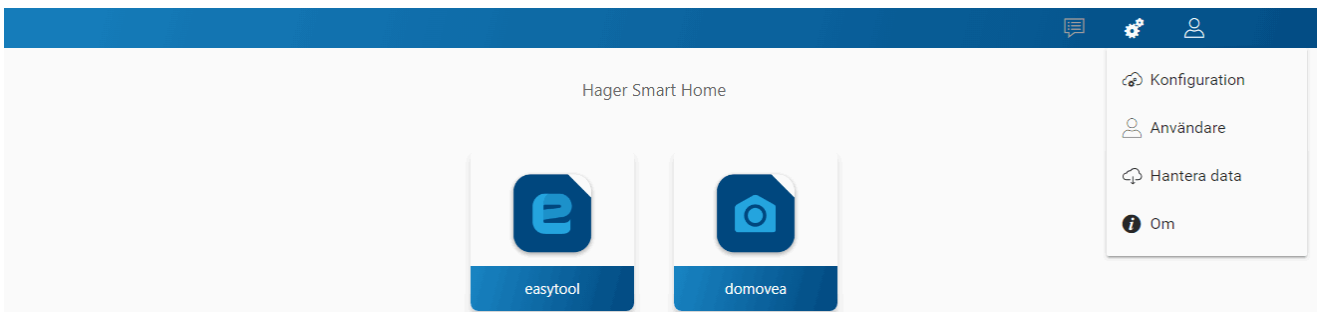


- klicka på , en nedrullningsmeny visas,
- klicka på .

Ett fönster visas:

- fältet **Aktivering** används för att aktivera eller inaktivera användarens profil,
- i fältet **Beskrivning** kan du lägga till information om användaren,
- knappen **Ändra lösenord** används för att ändra användarens lösenord,
- fältet **Språk** används för att ändra språket i konfigurationsprogrammet när användaren ansluter sig till sin profil,
- fältet **Tidsformat** används för att ändra tidsformatet,
- Klicka på **Spara** för att bekräfta dina val.

5.2 Parametrar



5.2.1 Konfiguration

Denna del används för att ställa in produktens parametrar: När du är ansluten kan allmänna parametrar komma åt i nedrullningsmenyn uppe till höger.

- klicka på , en nedrullningsmeny visas,
- klicka på **Konfiguration**.

5.2.1.1 Uppdatering

Klicka på **Uppdatering** för att visa programversionerna:

- serverns version (programvaruversion),
- BSP-version (moderkortets programvaruversion),
- JVM-version (programversion för den virtuella maskinen JAVA).

Klicka på **Uppdatering** för att välja uppdateringsläge;

- **Sök efter och installera uppdateringar automatiskt**: den nya programversionen installeras automatiskt (standardvärde: aktiv),
- **Installera uppdatering**: den nya programvaruversionen installeras manuellt,
- **Sök efter uppdateringar**: kontroll om en ny programversion finns,

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

- **Sök aldrig efter tillgängliga uppdateringar:** konfigurationsservern kontrollerar inte om det finns en ny programversion (standardvärde: inte bekräftat),
- Klicka på **Spara** för att bekräfta dina val.

5.2.1.2 Nätverk

Klicka på **Nätverk** för att visa:

- **Enhetens namn**, som du kan ändra om det behövs,
- **MAC-adress** för konfigurationsservern,
- **IP- detektering:** automatisk eller manuell (beroende på kraven),
- **DNS-server:** automatisk eller manuell (beroende på kraven),
- Klicka på **Spara** för att bekräfta dina val.

5.2.1.3 Fjärråtkomst

Fjärråtkomst används för att ansluta dig till konfigurationsservern och till klienten från en terminal som är ansluten till internet.

Klicka på **Fjärråtkomst** för att visa:

- fältet **Fjärradress:** länken till konfigurationsserverns http-adress.
- **Tillåt fjärråtkomst** (standardvärde: aktiverat): används av installatören för en fjärråtkomst,
- Klicka på **Spara** för att bekräfta dina val.

Du kan fjärransluta med hjälp av:

- hagerPilot eller domovea client.
 - välj servern TJA670-XXXXX eller TJA470-XXXXX.

Om servern inte visas i listan,

- klicka på **Lägg till en server**,
- lägg till en server genom att mata in antingen:
 - IP-adressen
 - Servers namn (TJAxix-xxxxxx)
 - Serienumret

i För att lägga till en fjärrserver (inte ansluten till det lokala nätverket) måste du ange enhetens serienummer. Detta syns i **fjärråtkomstmenyn** där serienumret finns i adressen (till exempel: <https://kj4f6s8kvcywvd.domovea.com>, serienumret kommer att vara **kj4f6s8kvcywvd**).

- en terminal som är ansluten till internet
 - starta **webbläsaren**
 - ange genvägen för fjärråtkomsten i zonen för inmatning av adress (t.ex.: <https://kj4f6s8kvcywvd.domovea.com>),
 - webbläsaren startar på anslutningssidan. Ange **användarnamnet** och **lösenordet**.

i För mer information, se självstudierna **4 - Att öppna fjärråtkomst för easy-programmeringsverktyg och domovea** på www.hager.com/domovea.

5.2.1.4 Datum/tid

Klicka på **Datum/tid** för att visa:

- tidzon kan väljas i listan,
- synkroniseringen med en tidsserver (klicka på **Ja** eller **Nej**). Som standard är konfigurationsservern synkroniserad med **Tidsserver** internet (NTP-nät):

Ja	Nej
Tidsserver: ange tidsservrens namn (som standard: pool.ntp.org)	Datum: anger dagens datum
	Tid: ange aktuell tid

- Klicka på **Spara** för att bekräfta dina val.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

5.2.1.5 domovea

Klicka på **domovea** för att visa:

- **format KNX-adresser:** Används för att välja adressformatet gör grupperna KNX (**1 Nivå - 2 Nivåer - 3 Nivåer**).
- **Val av valuta :** Konfigurera den använda valutan.
- Klicka på **Spara** för att bekräfta dina val.

5.2.1.6 Easy

Klicka på **Easy** för att visa:

- klicka på fältet **Möjliggör underlättad konfiguration av ingångar (med vipp-funktion) :** Beroende på typen av funktion som valts föreslår systemet som standard den extra funktionen på den andra ingången.
- klicka på fältet **Aktivera automatisk sökning:** används för att automatiskt avsöka installationen för att upptäcka nya produkter.
- klicka på fältet **Period för automatisk sökning:** används för att ställa in tiden mellan två automatiska avsökningar (standardvärde: 10 min.)
- Klicka på **Spara** för att bekräfta dina val.


5.2.2 Användare

Denna del används för att hantera de olika administratör- och användarkontona. Det finns två typer av funktion:

- Överförande av administratörernas rättigheter
- Skapande och hantering av extra konton

5.2.2.1 Överförande av administratörernas rättigheter

När installatören har avslutat inställningen ska administratörens rättigheter överföras till ägaren.

- klicka på , en nedrullningsmeny visas,
- klicka på **Användare**.

Ett fönster öppnas och uppmanar dig att överföra rättigheterna:

- mata in e-postadressen och lösenordet för myHager-kontot,
- mata in landet där systemet installerats,
- följ instruktionerna på skärmen för att slutföra överföringen.


OBS! Efter att rättigheterna överförts är administratörens konto inte längre giltigt.



För mer information, se självstudierna **5 - Att fullborda överlämningsprocessen i en domovea-installation** på www.hager.com/domovea.

5.2.2.2 Skapande och hantering av extra konton

När rättigheterna överförts går det nu att skapa och hantera extra konton.

- klicka på , en nedrullningsmeny visas,
- klicka på **Användare**.

För att skapa ett nytt konto:

- klicka på **Nytt**,
- mata in e-postadressen och lösenordet för kontot,
- välj typen av konto, Installatör – Referentanvändare – Begränsad användare,
- välj språket för kontot,
- Klicka på **Spara** för att bekräfta dina val.

För att ändra ett befintligt konto:

- välj kontot som ska ändras,
- klicka på **Ändra**,
- genomför önskade ändringar,
- Klicka på **Spara** för att bekräfta dina val.




För mer information, se självstudierna **6 - Att lägga till en användare i domovea** på www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

5.2.3 Hantera data

Här hanteras konfigurationsarkiven för domovea-projekten. Filerna i konfigurationsarkiven lagras på serverns minne och kan hämtas av användaren för en extern säkerhetskopiering.

- klicka på , en nedrullningsmeny visas,
- klicka på **Hantera data**.

Klicka på **Återställ** för att nollställa servern. Den aktuella konfigurationen raderas (säkerhetskopior, användare och nätkonfiguration påverkas inte).

Klicka på **Fabriksåterställning** för att återställa till fabriksinställningen (alla uppgifter initieras om).

Punkten för säkerhetskopian motsvarar installatörens senaste säkerhetskopia. Denna säkerhetskopia skapas efter att rättigheterna har överförts och kan inte tas bort. Den används för att återställa systemet som det var när slutkunden tog emot det.


- klicka på **Återställ** för att återställa konfigurationen från servern,
- klicka på **Hämta** för att säkerhetskopiera projektet i en fil (*.hbox).

Punkten för säkerhetskopian säkerhetskopierar den aktuella installationen.

- Klicka på **Spara** för att utföra en säkerhetskopia,
- klicka på **Återställ** för att återställa den sparade konfigurationen från servern,
- klicka på **Hämta** för att säkerhetskopiera projektet i en fil (*.hbox).

5.2.4 Om

I den här menyn hittar du information om programversionen för konfigurationsgränssnittet samt ansvarsfriskrivning.

- klicka på  på **Om** för information om domovea-programmets version,
- klicka på **Stäng** för att lämna.

OM



Hager Pilot
Version : 1.0.2.88617
[Mjukvarulicenser](#)

Detta program är skyddat av upphovsrätten och internationella avtal. Obehörig kopiering eller distribution av detta program, eller någon del av det, kan leda till allvarliga civil- och straffrättsliga påföljder och åtal enligt lag.

[Integritetspolicy](#)
© 2019 - Alla rättigheter reserverade

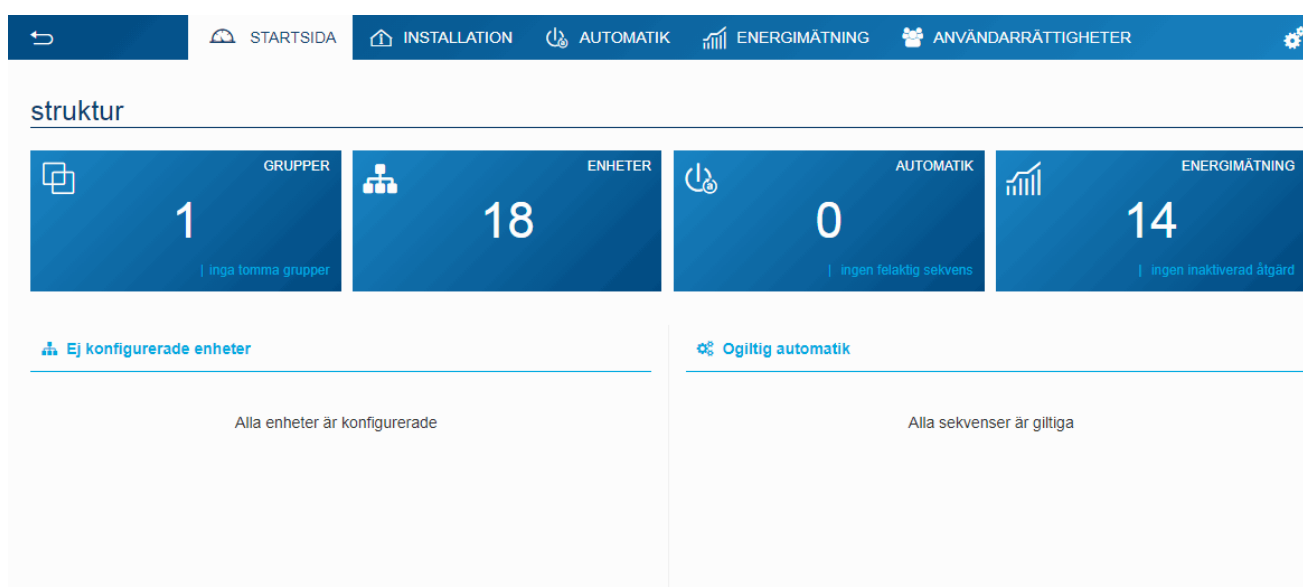
Stäng

6 MIN DOMOVEA-INSTALLATION

6.1 Instrumentpanel

Sidan **Startsida** används för användaren när en installation har valts:

- för att visa en översikt över installationens delar i **Struktur**
 - Antalet grupper
 - Antalet apparater
 - Antalet giltiga eller ogiltiga automatiska funktioner
 - Antalet aktivera eller inaktiva mått
- visa icke konfigurerade apparater
- visa icke konfigurerade automatiska funktioner



6.2 Installation

6.2.1 Enheter

En apparat är en utrustning som är ansluten till en del i KNX-installationen, som kan styras eller visas med domovea som belysningar, jalousier, värme osv. (max 500 apparater per installation)

i För produkter som inte detekteras av konfigurationsverktyget Easytool, kan domovea endast återuppta data från installationens produkter. Kontrollera att KNX-produkterna som du vill lägga till i domovea föreslår format på objekt som är kompatibla med objekt på domovea-apparater.

Klicka på **Lägg till en enhet** för att skapa en apparat:

- Välj typen av apparat (KNX – Kamera- IoT) i vänster kolumn,
- välj apparaten beroende på typen som valts i höger kolumn.

Apparaten har skapats.

- konfigurera apparatens egenskaper om det behövs,
- lägg till olika gruppadresser för KNX-apparaterna.

i För mer information, se självstudierna **7 - Att lägga till och konfigurera en KNX-apparat som ej upptäckts av easy-programmeringsverktyget** på www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

6.2.2 Grupper

En grupp är en del av installationen som består av ett rum, en våning, en zon eller en del av en grupp rum, våningar eller zoner (exempel: kök, vardagsrum, utomhus).

Grupperna utgör projektets struktur (100 grupper max per installation)

Klicka på **Skapa en ny grupp** för att börja skapa områdena för ditt projekt.

- ändra gruppens namn direkt i fältet uppe till höger.

Du kan lägga till en beskrivning om det behövs.

Upprepa åtgärden för varje grupp

När grupperna har skapats ska apparaterna för varje grupp tilldelas.

- klicka på **Alla enheter**,
- välj en eller flera apparater från listan,
- klicka på **Ändra grupp** uppe i listan över apparaterna,
- välj gruppen där du vill tilldela den eller de valda grupperna.

 För mer information, se självstudierna **8 - Att konfigurera sekvenser i domovea** på www.hager.com/domovea.


TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

6.3 Automatik

(endast med TJA470 Domovea Expert)

De automatiska funktionerna är inte tillgängliga i konfigurationsprogrammet med versionen domovea Basic (TJA670). De finns tillgängliga i kundens applikation (domogram).

 För mer information, se självstudierna **9a. Att konfigurera domograms i domovea** på www.hager.com/domovea.

6.3.1 Sekvenser

Sekvenser används för att skapa komplexa scenarier för att köra funktioner som är konditionerade eller inte av sensortillstånd.

En sekvens kännetecknas av :

- En eller flera **triggers**,
- Ett eller flera **villkor**,
- En eller flera **Händelser**.

En **trigger** gör det möjligt att utvärdera en händelse på ett enkelt och snabbt sätt innan ett test av tillståndet utförs.

Trigger-typ: vid tid/datum - cyklisk – vid händelse KNX-buss – vid förändring variabel – vid förändring enhet - vid förändring energimätning

Ett **villkor** tillåter komplex utvärdering av olika händelser på ett mer exakt sätt. Det utvärderas endast när en av triggers är giltig. Utvärderingen kan också utföras med hjälp av logisk operatör (AND, NAND, OR, NOR, XOR och XNOR).

En **Händelser** är en operation på en utgångsenhet. Den här enheten kan vara en enhet för installationen, en enhetsgrupp, en annan sekvens eller olika andra objekt (Logic / Dialogrutor / Verktyg).


Det maximala antalet tillåtna sekvenser är 100.

Klicka på **ny** på **sekvensen** del för att skapa en sekvens.

- ändra sekvenser namn direkt i fältet uppe till höger

Du kan lägga till en beskrivning om det behövs.

- Klicka på **Lägg till en trigger** för att börja konfigurera sekvensen.
- välj en trigger och konfigurera egenskaperna
- klicka på **OK** för att spara dina inställningar.
- klicka på **Lägg till ett villkor** för en mer exakt utvärdering av sekvensen.
- välj en eller flera villkor och konfigurera egenskaperna
- klicka på **Spara** för att spara dina inställningar.
- klicka på **Lägg till en händelse** för att konfigurera åtgärden som utförs av utlösaren.
- välj berörda enheter eller grupper.
- klicka på **Ändra** för att ställa in vilken åtgärd som ska utföras
- lägg till andra åtgärder vid behov.

 För mer information, se självstudierna **9b. Att konfigurera sekvenser i domovea** på www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

6.3.2 Fastighetsstatus

Fastighetsstatus är en allmän förutsättning för huset. Det är möjligt att slå på eller av sekvenser baserat på denna status.

Fyra hem status är inställda som standard och kan ändras som önskas (Hemma-Borta-Natt-Semester). Det är också möjligt att lägga till upp till fyra ytterligare hem status. Maximalt antal tillåtna är 8.

Klicka på **ny** på **Fastighetsstatus** för att skapa en extra Fastighetsstatus för projektet.

- ändra Fastighetsstatus namn direkt i fältet uppe till höger
- Välj en ikon för din Fastighetsstatus.

Du kan lägga till en beskrivning om det behövs.

- klicka på **Lägg till en trigger**
- konfigurera egenskaper
- klicka på **OK** för att spara dina inställningar
- klicka på **Lägg till** i avsnittet **Verkställ**
- välj önskad sekvens
- lägg till andra sekvenser om det behövs.



För mer information, se självstudierna **10. Att konfigurera en fastighetsstatus i domovea** på www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

6.4 Energimätning

6.4.1 Energimätning

Funktionen för visning av energi i domovea är avsedd för att minska energibehovet. Efter en hämtning av data för de olika KNX-produkterna överförs de mot domovea-servern genom bussen KNX TP.

Programmet och servern domovea arkiverar data som, efter en behandling, visas på en enhet (surfplatta, smartphone, dator, osv....)

Max antal apparater **åtgärder** som tillåts är 100.

Tillägget av en apparat **åtgärder** kan göras:

- Automatiskt: Tack vare konfigurationsverktyget känner systemet automatiskt igen produkten. De olika apparaterna skapas nu.
- Manuellt: genom att lägga till en energiapparat (elektricitet, gas eller vatten)
För att skapa en apparat, se kapitlet [6.2.1 Enheter](#)

Beroende på typen av apparat går det att tilldela ett abonnemang.

6.4.2 Abonnemang

Ett abonnemang fastställer kostnaden för energiförbrukningarna för en viss installation... Det består av en eller flera priser som ger kostnaden i funktion till en viss period (dag, tid,...). Max antal tillåtna abonnemang är 10.

Klicka på **ny** på delen **Abonnemang** för att skapa ett nytt abonnemang.

- välj typen av abonnemang (elektricitet – vatten - gas),
- ändra abonnemangets namn direkt i fältet uppe till höger.

Du kan lägga till en beskrivning om det behövs.

- välj **förbrukning** eller **produktion** beroende på abonnemangets användbarhet,
- klicka på **Använd en mall för abonnemang** för att välja ett abonnemang som redan definierats.

Eller

- klicka på **Lägg till ett tariff** för att manuellt fastställa typen av abonnemang,
- lägg till andra priser om det behövs.



För mer information, se självstudierna **11 - Ställ in tariffer för att visualisera energikonsumtionen** på www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

6.5 Hantering av användarnas rättigheter

Denna del används för att fastställa åtkomsträttigheter till installationen för olika användare. De kan variera i funktion till programmen som i exemplen nedan. Exempel 1: I ett hushåll ska sonen ha åtkomst till sitt rum men inte till andra rum.

Exempel 2: I ett hotell är det viktigt att receptionisten kan hantera alla rum, men kunden i rum "X" ska inte kunna komma åt eller ändra parametrarna för rum "Y". Kunden ska heller inte kunna visa dem.

Klicka på **Användare**.

- välj användaren som ska hanteras,
- fastställ grupperna, apparaterna och sekvenserna som användaren kan komma åt.

För att skapa ett användarkonto, se kapitlet [5.2.2 Användare](#)



För mer information, se självstudierna **12 - Att hantera användarrättigheter i domovea** på www.hager.com/domovea.

6.6 Konfiguration

Denna del är identisk med den angående konfigurationen från projektet (se kapitlet [5.2.1 Konfiguration](#))

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

7 LISTA OCH INFORMATION OM APPARATERNA

Denna del visar alla kringutrustningar som finns för installationsprogrammet för att skapa ett projekt.

7.1 KNX-apparater

7.1.1 Komfort

Enheter	Åtgärder	Visning
Normalt ljus	Tänd Släck Reglera ljusstyrkan på x%	Tänd Släckt Ljusstyrkan på x%
Ljus RGB(T)(W)	Tänd Släck Reglera ljusstyrkan på x% Bestäm färgen Reglera den vita temperaturen (t.ex. 4000 °)	Tänd Avstängd Ljusstyrkan på x% Färg Vit temperatur
Kontakt ansluten	Tänd Släck	Tänd Avstängd
Väderautomatisering	Aktivera fasadskugga x Aktivera skugga på alla fasader Inaktivera fasadskugga x Inaktivera skugga på alla fasader Aktivera närvaron Aktivera frånvaron	Skugga x aktiverad Skugga aktiverad på alla fasader Fasadskugga x inaktiverad Skugga inaktiverad på alla fasader Värmeskydd aktiverat Värmeåtervinning aktiverad Närvaro Frånvaro
Jalusier	Öppning Stängning Öppna lameller Stängda lameller Jalusi i position x% Lameller i position x%	Öppen Stängd Position jalusi x% Position av lameller x%
Termostat	Värmeläge Kylläge Komfortläge Besparingsläge Nattläge Skyddsläge Reglera värmens märktemperatur på x ° C Reglera kylans märktemperatur på x ° C	Aktuell temperatur x ° C Värmeläge Kylningsläge Komfortläge Besparingsläge Nattläge Skyddsläge Märktemperatur x ° C
Virtuell Termostat (endast med TJA470 Domovea Expert)	Öppen ventil Sluten ventil Positions ventil i%	Komfortläge Besparingsläge Nattläge Skyddsläge

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

Enheter	Åtgärder	Visning
Globalt värmekommando	Tänd Släck	Tänd Avstängd Status på zonen x HVAC-läge för zon x Aktuell temperatur för zon x Avlastning
Varmvatten	Avvikelse Forcering	Avvikelse aktiv Forcering aktiv
KNX-scen	Start av scen x	Scen x startad
Forcering	Aktivera/inaktivera forcering	Forcering aktiverad/inaktiverad
Ljud	Tänd Släck Läsning Paus Reglera volymen på x% Tystläge Upprepningsläge Slumpmässigt läge Följande källa (eller spellista) Föregående källa (eller spellista) Följande titel Föregående titel	Tänd Avstängd Läsning pågår Paus Volym på x% Tystläge aktiverat Upprepningsläge aktiverat Slumpmässigt läge aktiverat Pågående sång Pågående spellista Pågående artist
Ventilation	Aktivera/inaktivera ventilationen Reglera hastighetsnivån på x% Ställ in turboläget	Statusindikation Hastighetsnivån är x% Turboläge aktiverat

7.1.2 Åtkomstsäkerhet

Enheter	Åtgärder	Visning
Larmzon	Koppla Koppla från	Kopplad Frånkopplad Intrångsdetektion
Intrångscentral	Koppla komplett system Koppla från komplett system Koppla zon x Koppla från zon x	Komplett system kopplat Komplett system frånkopplat Zon x kopplat Zon x frånkopplat Skyddad ingång Fel Diskret larm Intrång Intrång bekräftat Varning Tyst larm Brandlarm Tekniskt larm

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

Enheter	Åtgärder	Visning
Dörrlås	Öppning dörr	Dörr öppen

7.1.3 Givare

Enheter	Åtgärder	Visning
Temperatur	Intet	Temperatur på x °C
Vind	Intet	Vind på x km/h
Co2	Intet	CO2 på x ppm
Fuktighet	Intet	Fuktighet på x%
Lysförmåga	Intet	Lysförmåga på x lux
Binär ingång	Intet	Tänd
Regn	Intet	Regn
Rökdetektor	Intet	Röklarm Värmelarm Rumslarm Detektorns status Lokal inaktivering Manuellt test Varaktighet Hjärtslag
Väderstation	Intet	Lysförmåga på x lux Regn Extern temperatur på x° Intern temperatur på x° Extern fuktighet på x% Vindhastighet på x km/h

7.1.4 Energi

Enheter	Åtgärder	Visning
Elektricitet	Intet	Effekt Energi Pris
Gas	Intet	Flöde Räkning
Vatten	Intet	Flöde Räkning

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

7.1.5 Allmän

Enheter	Åtgärder	Visning
Huvudapparat ON/OFF	Tänd Släck	Tänd Avstängd
Säkerhetskommando	Tänd Släck	Tänd Avstängd
Huvudapparat med pulser	Tänd	Tänd
Huvudapparat	Skrivning av ett värde x på buss KNX	Värdet motsvarar x

7.2 Kameror

Denna del beskriver skapandet av en länk mellan en nätkamera och installationen domovea.

Klicka på **Lägg till en enhet** för att skapa en apparat:

- välj **IP-kamera** i rubriken **Kamera**,
- klicka på **Hitta kameror** för att automatiskt detektera apparater på nätet,
- klicka på knappen **Lägg till**,
- ändra namnet på kringutrustningen om det behövs,
- klicka på **Testa** för att kontrollera kamerans bild.

Det går även att installera en kamera manuellt

- klicka på **Onvif** om din kamera är kompatibel med detta protokoll,
eller
- klicka på **Universal** för alla andra typer,
- ändra namnet på kringutrustningen om det behövs,
- mata in konfigurationsparametrar för anslutningen.

 För mer information, se självstudierna **13 - Att lägga till kameror i domovea med Hager Pilot** på www.hager.com/domovea.

7.3 IOT-apparater

domovea är även ett övervakningsverktyg för alla anslutna elektriska intelligenta apparater i hemmet (IoT).

7.3.1 Philips Hue

Denna del används för att lägga till Philips Hue-anordningen i domovea-installationen.

Klicka på **Lägg till en enhet** för att skapa en apparat:

- välj **Philips Hue** i rubriken **IoT**,
- klicka på **Hitta Philips Hue brygga**, om din lampa inte visas i listan,
- tryck på knappen **Länk** på Hue-bryggan så att lampan detekteras,
- klicka på knappen **Lägg till**,
- ändra namnet på kringutrustningen om det behövs,
- skriv adresserna för KNX-grupperna om det behövs.



 För mer information, se självstudierna **14 - Att styra Philips Hue ljuskällor med domovea** på www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert


7.3.2 Sonos

Denna del används för att lägga till Sonos-anordningen i domovea-installationen.

Klicka på **Lägg till en enhet** för att skapa en apparat:

- Välj **Sonos** i rubriken **IoT**,
- klicka på **Hitta Sonos högtalare**, om din lampa inte visas i listan,
- klicka på knappen **Lägg till**,
- ändra namnet på kringutrustningen om det behövs,
- skriv adresserna för KNX-grupperna om det behövs.



 För mer information, se självstudierna **15 - Att styra Sonos med domovea** på www.hager.com/domovea.

7.3.3 Netatmo

Denna del används för att lägga till en Netatmo väderstation i domovea-installationen.

Klicka på **Lägg till en enhet** för att skapa en apparat:

- välj **Netatmo** i rubriken **IoT**,
- Mata in **användarnamnet** och **lösenordet** för netatmo-kontot,
- klicka på knappen **Lägg till**,
- ändra namnet på kringutrustningen om det behövs,
- skriv adresserna för KNX-grupperna om det behövs.



 För mer information, se självstudierna **16 - Att lägga till en Netatmo väderstation i domovea med Hager Pilot** på www.hager.com/domovea.

7.4 Extra anslutningspunkt

För att externa enheter ska kunna styra anläggningen ska en åtkomst för de olika apparaterna beviljas.

- klicka på **Grupper** överst på skärmen.

Alla apparater och grupper visas i förteckningen.

- välj en grupp för att aktivera en extern åtkomst till domovea-installationen,
- klicka på hänglåset överst på skärmen för att aktivera en extern åtkomst.

Upprepa regleringen för varje grupp

OBS! för att aktivera en extern åtkomst ska hänglåset vara öppet för varje underenhet och inte bara vara öppet för huvudenheten.

 För mer information, se självstudierna **17- Att aktivera extern tillgång för färdigheter som Alexa, Google, IFTTT, etc.** på www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

7.4.1 Alexa

Denna del används för att lägga till en Amazon Alexa röstassistans i domovea-installationen.

Gå till webbplatsen Amazon Alexa eller öppna Alexa-applikationen:

- välj Skills i menyn,
- installerera skills Hager **domovea**,
- mata in användarnamnet och lösenordet för Alexa-kontot,
- mata in användarnamnet och lösenordet för myHager-kontot,
- följ instruktionerna till installationens slut.



i För mer information, se självstudierna **18 - Att styra en domovea-installation med rösten tillsammans med Amazon Echo och dess röstassistent Alexa** på www.hager.com/domovea.

7.4.2 Google home

Denna del används för att lägga till en Google home röstassistans i domovea-installationen.

Gå till webbplatsen Google eller öppna Google home-applikationen:

- gå till **Parametrar**,
- markera **Fler parametrar** nere på sidan,
- välj **Hemkontroll** i fliken Assistant,
- klicka på **+** och sök efter domovea,
- mata in användarnamnet och lösenordet för myHager-kontot,
- följ instruktionerna till installationens slut.



i För mer information, se självstudierna **19 - Att styra en domovea-installation med rösten tillsammans med Google Home och dess röstassistent Google Assistant** på www.hager.com/domovea.

7.4.3 Ifttt

Den här delen används för att deklarerar IFTTT i installationen.

Anslut dig till webbplatsen IFTTT:

- skapa ett konto om det behövs,
- sök efter domovea i de olika applikationerna,
- associera din domovea-installation till en annan enhet som är ansluten enligt instruktionerna.



i För mer information, se självstudierna **20 - Skapa en applet på IFTTT med domovea** på www.hager.com/domovea.

