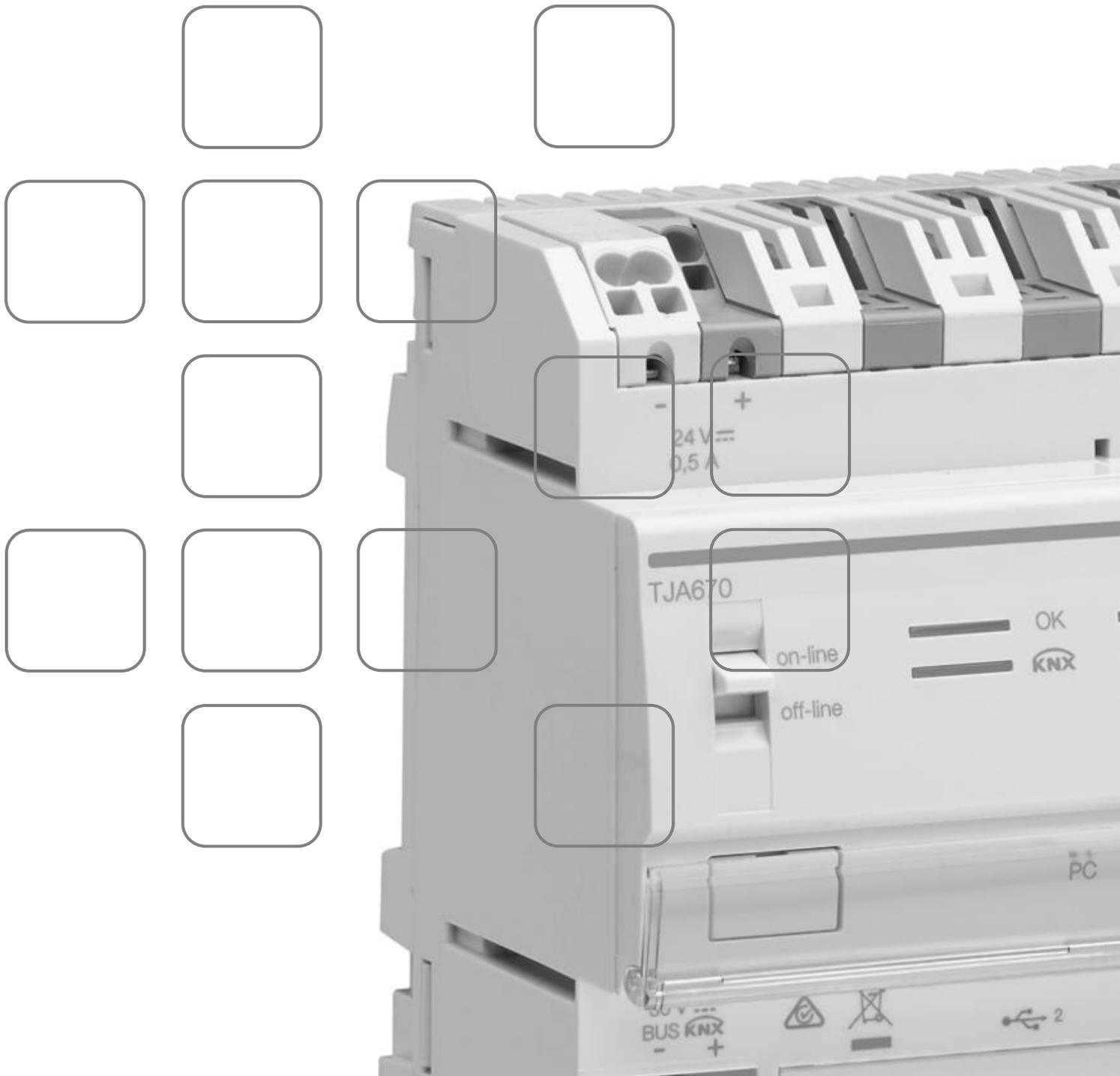


DE TJA670 domovea Basic
TJA470 domovea Expert



INHALT

1 EINLEITUNG	4
1.1 Gegenstand dieses Dokuments	4
1.2 Allgemeines über KNX Installationen	4
2 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG	5
2.1 Vorstellung des Systems	5
2.2 Übersicht des Systems	5
2.3 Die domovea-Lösung	6
2.4 Vorderseite des domovea-Servers	6
2.4.1 Der Konfigurationsserver	6
2.4.2 Aktualisierung der Software des domovea Servers	7
2.4.3 Funktion weise Auto/Router	8
2.4.4 Technische Spezifikationen	9
2.5 Installation der Software	10
2.5.1 Installation der hager Pilot-App	10
2.5.2 Start der hager Pilot-App	10
2.5.3 Zugriff auf den Konfigurator ohne die hager Pilot-App	10
2.5.4 Login auf dem Server	11
2.6 Systemnutzer	11
2.6.1 Installation der domovea-Client-App	11
2.6.2 Start der domovea-App	11
2.6.3 Login mit der domovea-App	11
2.6.4 Vorgehen bei verlorenem Passwort	12
2.7 KNX IP secure Verbindung	13
2.8.1 Verbindung mit einem lokalen Netzwerk	15
2.8.2 Verbindung mit einem fernen Netzwerk	16
3 ERSTE INBETRIEBNAHME	18
3.1 Neues Projekt	18
3.2 Aus einer Projektsicherungsdatei	18
3.3 Mit Hilfe einer Auslesung der Anlage	18
4 MEIN PROJEKT	19
5 ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN IN DEN MENÜS	20
5.1 Kontoeinrichtung	20
5.2 Parameter	20
5.2.1 Server-konfiguration	20
5.2.2 Benutzer	22
5.2.3 Systemmanagement	23
5.2.4 Über	25
6 MEINE DOMOVEA INSTALLATION	26
6.1 Startseite	26
6.2 Installation	27
6.2.1 Geräte	27
6.2.2 Gruppen	27
6.3 Automation	28

6.3.1	Sequenzen.....	28
6.3.2	Home status.....	29
6.4	Messungen	30
6.4.1	Messungen	30
6.4.2	Verträge.....	30
6.5	User Rights	31
6.6	Konfiguration.....	31
7	LISTE UND ANGABEN ZU DEN GERÄTEN.....	32
7.1	KNX Geräte.....	32
7.1.1	Komfort	32
7.1.2	Sicherheit.....	33
7.1.3	Sensoren	34
7.1.4	Energie	34
7.1.5	Generell	35
7.1.6	Netzwerk.....	35
7.2	Kamera	35
7.3	IOT Geräte.....	36
7.3.1	Philips Hue.....	36
7.3.2	Sonos.....	36
7.3.3	Netatmo	36
7.3.4	Tado.....	37
7.4	Zusätzliche Kommandomöglichkeiten	37
7.4.1	Alexa.....	37
7.4.2	Google home	37
7.4.3	Ifttt.....	38
7.5	Energy Management.....	38
7.5.1	Hager flow.....	38

1 EINLEITUNG

1.1 Gegenstand dieses Dokuments

Die vorliegende Dokumentation soll dem Elektrohandwerker des domovea server mit dessen Konfigurationsschnittstelle vertraut machen. In diesem Dokument werden die Schritte beschrieben, die dem Elektrohandwerker ermöglichen, diese Konfiguration durchzuführen. Zu diesem Zweck müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

- Die Hardware-Installation muss abgeschlossen sein,
- Der Server muss über einen Router mit aktivierter DHCP-Funktion mit dem Internet verbunden sein,
- Der Elektrohandwerker muss über ein mobiles Endgerät verfügen (Smartphone, Touchpad, PC), das mit dem gleichen Netzwerk verbunden ist wie das Gateway,
- Der Elektrohandwerker muss über ein Geschäftskonto im Portal myHager verfügen.

Hinweis: Wir empfehlen dem Elektrohandwerker dringend, seinen eigenen DHCP-Router (Wifi+ 3G/4G) zu verwenden, damit für die Installation, Konfiguration und die Tests vor Ort eine bekannte und kontrollierte Konfiguration vorhanden ist.

1.2 Allgemeines über KNX Installationen

Eine KNX-Installation ist eine elektrische Installation, in der die Geräte per Bus (drahtgebunden oder Funk) miteinander kommunizieren, um Befehle zu senden oder zu empfangen.

Eine KNX-Installation umfasst unterschiedliche Gerätetypen, die wie folgt eingestuft werden können:

- Nach Verbindung mit dem KNX-Bus:
 - Drahtgebundene Geräte: sie sind mit dem KNX-Bus per Kabel verbunden, das den KNX-Spezifikationen entspricht.
 - Funk-Geräte: sie sind mit dem KNX-Bus per Funkverbindung verbunden, die den KNX-Spezifikationen entspricht. Diese Funkverbindung kann die folgenden Merkmale haben:
 - a) Unidirektional: die Geräte sind ausschließlich Sender.
 - b) Bidirektional: die Geräte sind zugleich Sender und Empfänger.
- Nach Funktion innerhalb der Installation:
 - Eingangsgeräte: sie senden Befehle (Taster, Schalter, Präsenzmelder, usw.). Ein Eingangsgerät kann mehrere Eingangskanäle besitzen: Drucktasten mit mehreren Tastern, usw.
 - Ausgangsgeräte: sie empfangen Befehle und steuern die angeschlossenen Geräte (Beleuchtung, Rollläden, usw.). Ein Ausgangsgerät kann mehrere Ausgangskanäle besitzen: Ausgangsmodul Beleuchtung mit 6 Kanälen zur Steuerung von 6 Beleuchtungskreisen, etc.
 - System-Geräte: sie sind zum ordnungsgemäßen Betrieb der Installation erforderlich: Stromversorgung Bus, Medienkoppler drahtgebundener / funkbetriebener Bus, etc.

TJA670 domovea Basic TJA470 domovea Expert

2 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

2.1 Vorstellung des Systems

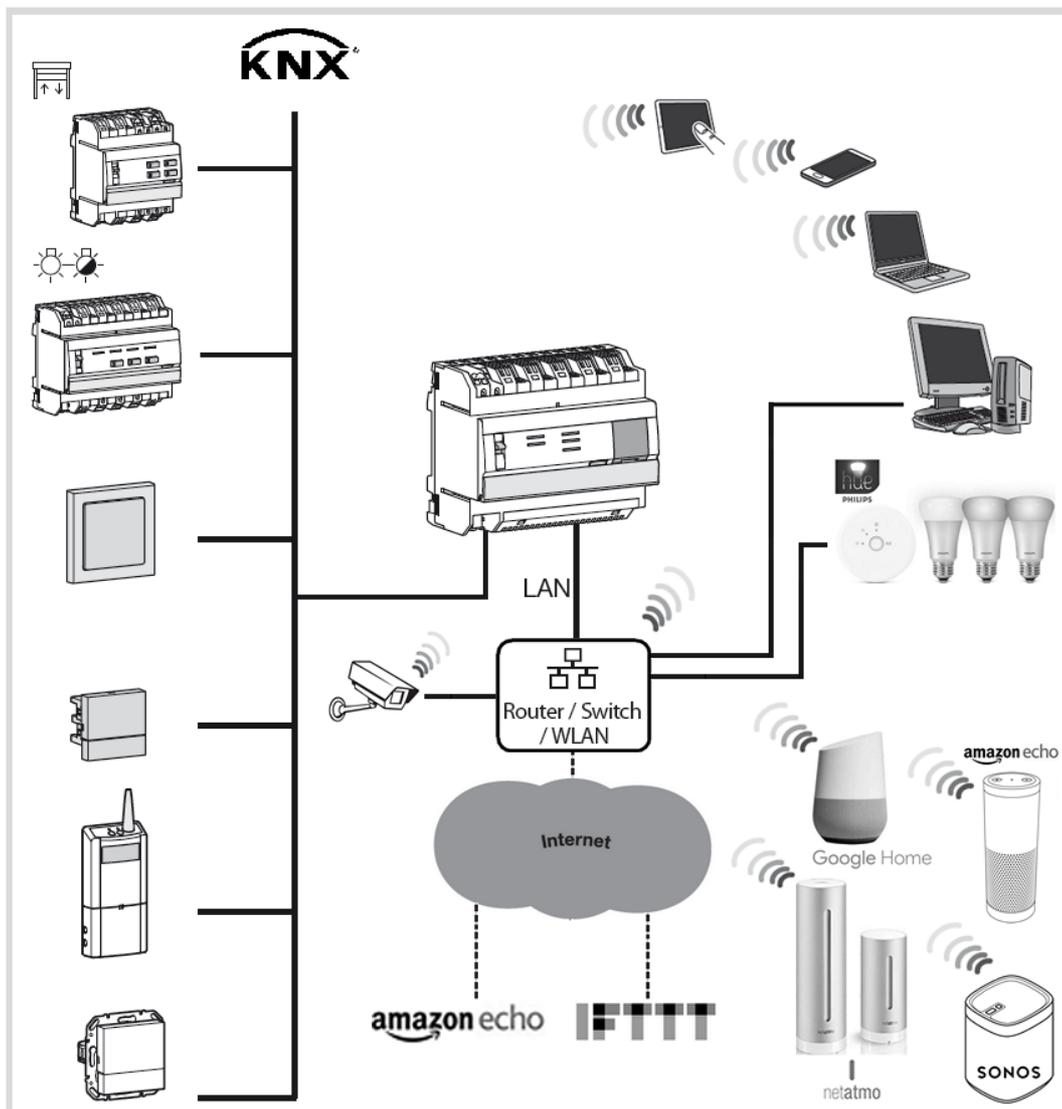
domovea ist die Steuer- und Visualisierungssoftware für KNX und IoT Installationen. Sie ermöglicht über die Terminals des Hauses (Smartphone, Tablet, PC usw.) den Zugriff auf sämtliche Haustechnik-Funktionen. domovea ergänzt die üblichen Steuermodule um neue Komfort- und Sicherheitselemente: Auslösen der Sequenzen (Abfolge von programmierten oder sofort ausgelösten Aktionen), Änderung der Konfiguration des Hauses in Abhängigkeit von Ereignissen oder Zeiträumen, mit einem Klick die Ausführung vergangener oder aktueller Befehle in Bildern aufrufen

2.2 Übersicht des Systems

Das domovea-System besteht aus drei Modulen:

- Der Server: ein TJA670 oder TJA470, eine Hardware Schnittstelle zwischen KNX-Bus und dem lokalen Netzwerk des Hauses
- Der Client: Diese Software ist die Client-Schnittstelle. Sie ist auf einem Touch Panel, einem PC oder einem mobilen Betriebssystem zu installieren.
- Das Konfigurationstool: Die Software wird für die Konfigurierung und die Programmierung der Client-Schnittstelle verwendet. Sie ermöglicht den Zugriff auf den Server von einem PC, einem Smartphone oder einem Tablet aus über die **hager Pilot** App oder einen WEB-Browser.

Das folgende Schema beschreibt die Hardware Architektur einer domovea-Installation:



TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

2.3 Die domovea-Lösung

Der domovea-Server ist in zwei Lösungen erhältlich:

- domovea basic, der die Grund Funktionalitäten bietet
- domovea expert, der die erweiterten Funktionalitäten bietet

Folgend die Übersichtstabelle:

Funktion	TJA670 (domovea basic)	TJA470 (domovea expert)
Integriertes KNX Easytool	Ja	Ja
Maximale Anzahl der KNX und IoT Geräte	500	500
Maximale Anzahl der IP-Kameras	5	50
Google, Alexa und IFTTT Dienste	Ja	Ja
Anzahl Benutzersequenzen (Endnutzer)	50	50
Anzahl der erweiterten Sequenzen (Konfigurator)	Nein	100
Verwaltung von Benutzerrechten	Ja	Ja
Anpassung des Benutzers	Ja	Ja
Fernzugriff für Installateur und Endnutzer	Ja	Ja
KNX / IP-Bridge	Nur lokaler Zugriff	Lokaler und Fernzugriff
Regelung - Anzahl Thermostate	Nein	10
Türsprechstelle Integration	Nein	Ja

i Die KNX / IP-Bridge ermöglicht die Konfiguration der KNX-Installation mit der ETS-Software über eine IP-Verbindung.

2.4 Vorderseite des domovea-Servers

2.4.1 Der konfigurationsserver

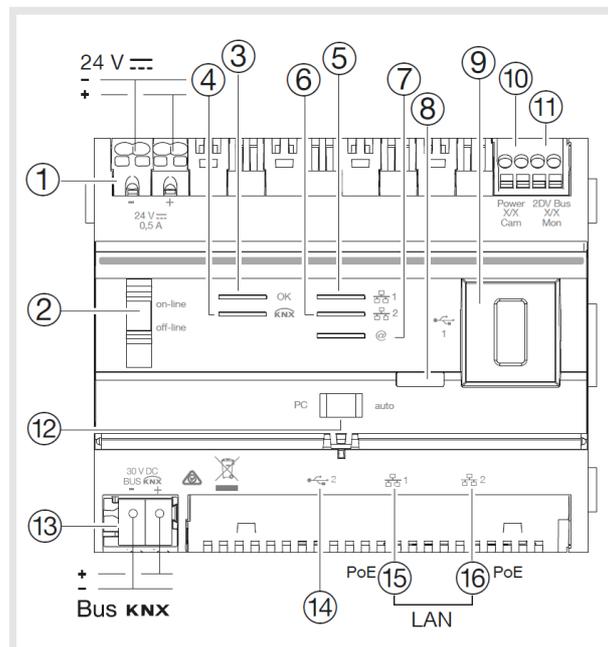
Der Server ist ein Gerät, mit dem eine Verbindung zwischen einer IP-Umgebung und den KNX Bussystemen hergestellt werden kann. Zu diesem Zweck werden auf dem Smartphone oder Touchpad zwei Apps benötigt: Bei der ersten handelt es sich um die Konfigurations-App hager Pilot und bei der zweiten um die Endnutzer-App domovea.

Das Geräts verbindet sich

- Zum einen durch den Stecker **13** zum KNX-Bus,
- Zum anderen mit einem lokalen IP-Netzwerk über einen der beiden Ethernet-Ports **15** **16**.

Kompatibilität des Betriebssystems:

Sowohl für den Hager Pilot als auch für domovea stehen im jeweiligen Store (App Store, Google Play Store) Applikationen zum Download bereit. Dort ist stets aktuell beschrieben, ab welcher Version des Betriebssystems die App genutzt werden kann.



TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

Die folgende Tabelle fasst die Bedeutung jede LED zusammen

LED-Funktion	LED-Referenznummer	LED-Farbe	Beschreibung
In Betrieb	③	Leuchtet nicht	Modul hat keine Spannungsversorgung
		Blinkt grün	Startphase des Moduls
		Leuchtet grün	Modul startet
		Blinkt rot	Modul wird über Gangreserve (max. 10 Sek.) gespeist
		Leuchtet rot	Fehler beim Laden der Software
Ethernet 1 und 2	⑤et⑥	Leuchtet nicht	Kein Netzwerkanschluss (oder Betrieb in Gangreserve - max. 10 Sek.)
		Blinkt grün	Kein DHCP-Server erkannt, Betrieb auf IP-Ersatzadresse
		Leuchtet grün	Netzwerk erkannt und IP-Adresse zugewiesen
		Leuchtet rot	IP-Adressenkonflikt
		Blinkt rot	Warten auf Zuweisung einer IP-Adresse
Internet Verbindung	⑦	Leuchtet nicht	Verbindung zum Internet per Software deaktiviert
		Blinkt grün	Verbindungsaufbau zum Internet
		Leuchtet grün	Mit Internet verbunden
		Leuchtet rot	Keine Verbindung zum Internet

2.4.2 Aktualisierung der Software des domovea Servers

i Vor einer ersten Verwendung muss eine Aktualisierung der Softwareversion des domovea servers durchgeführt werden.

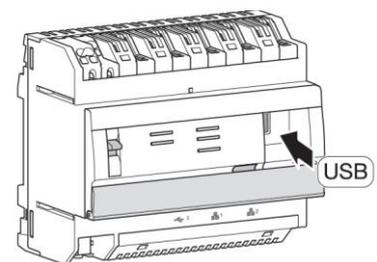
Die Aktualisierung kann auf 2 Arten durchgeführt werden:

Automatisch : Das Konfigurationstool an ein Internetmodem anschließen. Die Verbindung des Netzes mit dem Remoteserver erfolgt automatisch (siehe Kapitel [5.2.1.1 Aktualisierung](#))

Manuel: Die Aktualisierungsdatei steht auf der Hager-Website zur Verfügung.
Zur Aktualisierung der Softwareversion des domovea Servers:

- Nehmen Sie einen unbenutzten USB-Stick.
- Kopieren Sie die Aktualisierungsdatei auf den USB-Stick,
- Stecken Sie den USB-Stick in einen der USB-Anschlüsse des Konfigurationsservers. Die LED "OK" blinkt ca. 1 Minute lang und leuchtet dann durchgehend.
- Den USB-Stick herausziehen.

Der Server ist mit der neuen Softwareversion aktualisiert.



TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

2.4.3 Funktion weise Auto/Router

Die beiden Ethernet-Ports können gleichermaßen für den Anschluss des Gateways an das lokale Netzwerk verwendet werden. Bei diesen beiden Ports handelt es sich um Switch-Ports, die am TJA670-TJA470 (Switch) mit der gleichen logischen Schnittstelle verbunden sind.

Schalter		Verhalten der Netzwerkschnittstelle			
COM②	SEL	Port Ethernet 1	Port Ethernet 2	Status der Internet verbindung	Statut KNX bus
on-line	Auto	<p>Dies ist der Normalbetrieb des Servers TJA670-TJA470 bei Anbindung an einen externen Router (ISP-Box).</p> <p>Die Schnittstelle lässt sich als DHCP-Client oder mit einer festen IP-Adresse konfigurieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Als DHCP-Client (standardmäßiger, werksseitig konfigurierter Modus) wartet der Server auf eine IP-Adresse, die ihm über einen innerhalb des Netzwerks installierten DHCP-Server (Router) zugewiesen wird. Sollte nach 40 Sekunden keine Adresse zugewiesen worden sein, nimmt der Server automatisch folgende Ersatzadresse an: 192.168.0.253 / 255.255.255.0. - Bei fester IP-Adresse berücksichtigt der Server die in der Registerkarte "Konfiguration - Netzwerk" im Menü "Einstellung des Konfigurators" definierten Parameter sofort:: <ul style="list-style-type: none"> - IP-Adresse der Schnittstelle - Subnetzmaske - Adresse des Default-Gateways <p>ACHTUNG: Auch bei IP-Adressen-Konflikt im Netzwerk (falls ein anderes Modul die vorgegebene IP-Adresse bereits verwendet) schaltet das Modul nicht automatisch auf die Ersatzadresse um.).</p>		aktiv	aktiv
	PC	<p>Bei Direktanschluss eines PCs an den Server zu verwenden.</p> <p>Dieser Modus aktiviert den im Modul integrierten DHCP-Server. Die beiden Ports sind gleichwertig und mit folgenden Parametern konfiguriert:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP-Adresse der Schnittstelle: 192.168.0.253 - Subnetzmaske: 255.255.255.0 - Adresse des Default-Gateways: 192.168.0.1 - Bereich der dem Modul TJA670-TJA470 vom DHCP-Server zugewiesenen IP-Adressen: 192.168.0.10 bis 192.168.0.50 		aktiv	aktiv
offline	Auto/PC	<p>Dieser Modus ist ein Ersatzmodus, bei dem die Schnittstelle des Servers im DHCP-Clientmodus konfiguriert ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sollte der DHCP-Server nach 40 Sekunden keine IP-Adresse zugewiesen haben, nimmt der Server automatisch die Ersatzadresse 192.168.0.253 / 255.255.255.0 an. 		inaktiv	inaktiv

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

2.4.4 Technische Spezifikationen

Stromversorgung KNX	KNX Bus TBTS 30 V =
Verbrauch auf der Bus-Leitung	10 mA max - 30 V =
Externe Spannungsversorgung ① oder PoE ⑮ ⑯	24 V à 30 V = über Stromversorgung TBTS Hager vom Typ TGA200 oder PoE
Typischer Verbrauch / Verbrauch im Ruhezustand 2-Draht-Bus	35 mA / 12 mA - 24 V =
Verbrauch der Hilfsversorgung	760 mA max - 24 V =
Verbrauch im Ruhezustand 24 V Ethernet und USB nicht angeschlossen	330 mA
Max. elektrischer Energieverlust (Ausgang 24 V)	10 W ohne USB, 15 W mit max. 2 USB
Verbrauch Stromversorgung PoE	mit PoE Klasse 3 : 13 W
Kommunikation Ethernet-Netzwerk	2 x 100 / 1000 BaseT
Max. Länge des 24-V-Netzkabels	10 m
Busanschluss ⑩ ⑪	0,2 – 1,5 mm ²
Stromversorgungsanschluss ①	0,75 - 2,5 mm ²
Ethernet- / IP-Stecker ⑮ ⑯	2 x RJ45
Betriebstemperatur	-5 °C → + 45 °C
Lagertemperatur	- 20 °C → + 70 °C
Länge (REG)	6TE
Abmessungen (L x B x H)	106 x 90 x 67 mm
USB2-Schnittstelle ⑨ ⑭	2
Installationsmodus	DIN-Schiene (EN60715)
Betriebshöhe	< 2000 m
Verschmutzungsgrad	2
Stoßspannung	4 kV
Schutzklassen	<ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse: IP20 • Gehäuse hinter Frontplatte: IP30
Stoßbeständigkeit	IK04

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

2.5 Installation der Software

2.5.1 Installation der hager Pilot-App

- **Auf dem mobilen Endgerät :**
 - Suchen Sie die **hager Pilot**-App im *App Store*[®] oder im *Google Play Store*[®] und laden Sie sie herunter,
 - Installieren Sie die **hager Pilot**-App, auf dem Bildschirm erscheint das Symbol.
- **Auf Windows PC:**
 - Suchen Sie die **hager Pilot**-App auf der Hager Homepage und laden Sie sie herunter,
 - Installieren Sie die **hager Pilot**-App, auf dem Bildschirm erscheint das Symbol.



Hager Pilot



Hager Pilot

2.5.2 Start der hager Pilot-App

Verbinden Sie das mobile Gerät mit dem lokalen Netzwerk, in dem der Server angeschlossen ist.

- Starten Sie die **hager Pilot**-App. Es wird ein Fenster zur Server-Auswahl angezeigt.,
- Wählen Sie den Server TJA670-XXXXX oder TJA470-XXXXX.

Wenn der Server nicht in der Liste angezeigt wird,

- Klicken Sie auf Server hinzufügen,
- Fügen Sie den Server hinzu, indem Sie Folgendes eingeben:
 - die IP-Adresse
 - Der Servername (TJAxxx-xxxxxx)
 - die Seriennummer

i Um einen Remote-Server hinzuzufügen (der nicht mit dem lokalen Netzwerk verbunden ist), müssen Sie die Seriennummer des Geräts eingeben. Dies ist im Menü **Fernzugriff** sichtbar, in dem die Seriennummer in der Adresse enthalten ist (Beispiel: <https://kj4f6s8kvcywvd.domovea.com>, die Seriennummer lautet **kj4f6s8kvcywvd**).

Sie sind mit dem Server verbunden.

i Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **1 - Starten und eine domovea-Installation mit dem Hager TJA670-TJA470 einrichten** auf www.hager.com/domovea.

2.5.3 Zugriff auf den Konfigurator ohne die hager Pilot-App

Unter bestimmten Umständen kann es erforderlich sein, direkt auf den Konfigurator zuzugreifen, ohne die hager Pilot-App zu verwenden.

- **Mit dem Internet-Browser**

Für diesen Verbindungsmodus muss die IP-Adresse des Gateways bekannt sein: Diese Adresse wird vom lokalen DHCP-Server vergeben, wenn der Schalter ¹² auf „auto“ steht. Steht der Schalter ¹² auf „PC“, starten Sie den Internet-Browser und geben Sie die Standard-IP-Adresse des Gateways ein: 192.168.0.253).

i Wir empfehlen die Verwendung von **Google Chrome** oder **Safari** als Standard-Webbrowser auf dem Endgerät.

- **Mit dem Dateibrowser**

Der Server unterstützt die UPnP-Funktion. UPnP-Geräte werden unter Windows in der Kategorie Netzwerke angezeigt. Durch einen Doppelklick auf das TJA670 oder TJA470 -Symbol öffnet sich die Konfigurationsschnittstelle im Internet-Browser.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

2.5.4 Login auf dem Server

In dieser Phase der Installation können Sie sich nur mit dem Administrator-Profil anmelden, da nur dieses Konto aktiv ist. Die werksseitigen Zugangsdaten lauten wie folgt:

- ID : **admin**
- Passwort : **1234**
- Klicken Sie auf **Anmeldung**.

Aus Sicherheitsgründen verlangt das System ein neues Administrator-Passwort.

Das neue Passwort muss nach den folgenden Regeln erstellt werden :

- ✓ enthält mehr als 8 Zeichen,
- ✓ enthält mindestens einen Kleinbuchstaben,
- ✓ enthält mindestens einen Großbuchstaben,
- ✓ enthält mindestens ein Sonderzeichen,
- ✓ enthält mindestens eine Zahl

 Dieses Passwort entspricht dem neuen Passwort des Administrator-Kontos auf dem lokalen Server.

2.6 Systemnutzer

Um die mobilen Endgeräte oder PCs für den Server zu verwenden, muss auf diesen die domovea -App installiert sein

2.6.1 Installation der domovea-Client-App

Die Anwendung ist für Touchpad oder Smartphone konzipiert.

- **Auf dem mobilen Endgerät :**
 - Suchen Sie die **domovea**-App im *App Store*[®] oder im *Google Play Store*[®] und laden Sie sie herunter,
 - Installieren Sie die **domovea**-App, auf dem Bildschirm erscheint das Symbol.
- **Auf Windows PC:**
 - Suchen Sie die **domovea** -App auf der Hager Homepage und laden Sie sie herunter,
 - Installieren Sie die **domovea** -App, auf dem Bildschirm erscheint das Symbol.



domovea



domovea

2.6.2 Start der domovea-App

Verbinden Sie das mobile Gerät mit dem lokalen Netzwerk, in dem der Server angeschlossen ist.

- Starten Sie die **domovea** -App. Es wird ein Fenster zur Server-Auswahl angezeigt,
- Wählen Sie den Server TJA670-XXXXX oder TJA470-XXXXX.

Sie sind mit der **domovea**-App auf dem Server verbunden.

2.6.3 Login mit der domovea-App

In dieser Phase der Installation können Sie sich nur mit dem Administrator-Profil anmelden, da nur dieses Konto aktiv ist. Die werksseitigen Zugangsdaten lauten wie folgt:

- ID : **admin**
- Passwort : **Administrator-Passwort (Eingabe bei der Login-Anmeldung mit hager pilot)**
- Klicken Sie auf **Anmeldung**.

 Weitere Informationen finden Sie unter www.hager.com/domovea. - Entdecken Sie die domovea app

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

 Das Administrator-Konto ist mit seinem neuen Passwort, das mindestens 8 Zeichen enthält, gültig, solange die Übergabe von Benutzerrechten noch nicht erfolgt ist.

2.6.4 Vorgehen bei verlorenem Passwort

Wenn die Passwörter nicht mehr verfügbar sind, kann die Verbindung zum Server **nur lokal** wiederhergestellt werden.

- Verbinden Sie das Gerät, das Ihren Webbrowser unterstützt, mit demselben lokalen Netzwerk des Servers.
- Starten Sie den Webbrowser, um sich mit dem Server zu verlinken.

Für die Identifizierung muss das werkseitige Administratorkonto verwendet werden.

- ID : **admin**
- Passwort : **1234**
- Klicken Sie auf **Anmeldung**.

Aus Sicherheitsgründen verlangt das System ein neues Administrator-Passwort.

Das neue Passwort muss nach den folgenden Regeln erstellt werden :

- ✓ enthält mehr als 8 Zeichen,
- ✓ enthält mindestens einen Kleinbuchstaben,
- ✓ enthält mindestens einen Großbuchstaben,
- ✓ enthält mindestens ein Sonderzeichen,
- ✓ enthält mindestens eine Zahl

 Dieses Passwort entspricht dem neuen Passwort des Administrator-Kontos auf dem lokalen Server.

Der Zugang zu den Einstellungen ist wieder möglich.

Um die Internetverbindung des Servers wieder zu aktivieren :

- Schalten Sie den Server-Switch in die **Online**-Position.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

2.7 KNX IP secure Verbindung

KNX Secure Geräte sind in der Lage, Telegramme zu ver- und entschlüsseln und somit eine zusätzliche Sicherheitsebene zu einer KNX Installation hinzuzufügen. Diese Sicherheitsstufe kann sowohl bei der Inbetriebnahme des Systems als auch während des Betriebs verwendet werden..

Es werden zwei verschiedene Verschlüsselungsarten benutzt:

- KNX IP Secure : Die Telegramme sind vollständig verschlüsselt und werden nur auf das KNX IP Netz angewendet. Diese Verschlüsselung muss für KNX-Installationen verwendet werden, die ein externes IP-Netzwerk wie das Internet benutzen.
- KNX Data Secure : Telegramme werden teilweise verschlüsselt und auf jedes KNX Kommunikationsmedium angewendet. Diese Verschlüsselung kann für das KNX IP Netz verwendet werden, aber nur für den Teil der KNX Installation, der nicht einem externen IP-Netzwerk ausgesetzt ist.

Das folgende Verfahren beschreibt die Einrichtung von KNX IP Secure mit dem domovea Server.

i Vor der Installation des ETS-Projekts müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

- Die ETS-Software muss mindestens Version 5.7.4 (v1093) haben.
- Der erste Anschluss an den KNX-Bus muss in einem lokalen Netzwerk über den domovea-Server erfolgen .

Installation der Applikation :

- Laden Sie die KNX-Produktdatendatei (knxprod) entsprechend der Version des domovea-Servers herunter
 - **PS_TJA470_V101_T1.KNXPROD** für TJA470
 - **PS_TJA670_V102_T1.KNXPROD** für TJA670
- ETS starten
- Wählen Sie auf der Registerkarte **Bus** die Schnittstelle, die dem lokalen Server entspricht.
- Öffnen Sie das entsprechende ETS-Projekt und wählen Sie den Servertyp aus dem Produktkatalog aus.
- Installieren Sie den domovea-Server im Projekt.

i Wenn das Projekt zu diesem Zeitpunkt noch nicht gesichert ist, wird ETS Sie bitten, ein neues Passwort einzugeben.

- Fügen Sie das KNX-Zertifikat des Geräts mit Hilfe des QR-Code oder manuell hinzu.

i Das KNX-Zertifikat des Geräte finden Sie auf der Registerkarte **Schnittstelle** des domovea-Servers

Update Einstellungen	Schnittstelle	Fernzugriff
Zeit Einstellungen	domovea KNX Einstellungen	easytool
Server Name	TJA470-F13154	
KNX-Adresse	1.1.210	KNX/IP-Schnittstelle zurücksetzen
KNX-Zertifikat		
KNX-Seriennummer	0009:FFFF7F55	
MAC Adresse	00:24:C6:F1:31:54	
IP Adresse	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manuell	
DNS Server	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manuell	
Speichern		Schließen

- Aktivieren Sie die **Sichere Inbetriebnahme** in den Teilnehmer-Eigenschaften auf der Registerkarte **Einstellungen**

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

- Führen Sie einen vollständigen Download des Teilnehmers durch.

i Stellen Sie sicher, dass die Option **Reduzierte Bus-kommunikation** in den Projektdetails nicht angekreuzt ist, damit der Download korrekt abgeschlossen werden kann.

Details | Sicherheit | Projektlogbuch | Projektdateien

Name:

Projektnummer:

Vertragsnummer:

Startdatum: 21/08/2020

Enddatum:

Status: In Bearbeitung

Kommentar:

Passwort:

BAU Schlüssel:

Codepage: Windows Systemsprache

Gruppenadressansicht: Frei Zweistufig Dreistufig

Kompatibilität: Erweiterte Gruppenadressen vor Plug-ins verbergen Verwende reduzierte Bus-Kommunikation

Ihr KNX-Projekt ist jetzt passwortgeschützt.

Dieses Inbetriebnahme-Passwort finden Sie in den Eigenschaften des Teilnehmers unter der Registerkarte **IP**

Eigenschaften

Einstell... | IP | Komm... | Inform...

IP-Adresse automatisch beziehen
 Feste IP-Adresse verwenden

MAC Adresse: 00:24:C6:F1:31:54

Multicast Adresse: 224.0.23.12

Inbetriebnahmepasswort:

Gut

Authentifizierungscode:

Gut

Sie können jetzt Ihren sicheren Betrieb mit dem Aktivierungskennwort aktivieren und Ihre lokale Schnittstelle verwenden

ETS | Bearbeiten | Arbeitsbereich | Inbetriebnahme | Diagnose | Apps | Fenster

Übersicht | Bus | Kataloge | Einstellungen

Verbindungen

Schnittstellen

Optionen

Monitor

Gruppenmonitor

Busmonitor

Diagnose

Gerät entladen

Geräteinfo

Physikalische Adressen

Programmiermodus

Überprüfung der physikalischen Adresse

Linien-Scan

Aktuelle Schnittstelle

<Keine Schnittstelle ausgewählt>

Konfigurierte Schnittstellen

Gefundene Schnittstellen

Icon	Name	IP-Adresse	MAC-Adresse
	1.1254 domovea basic	192.168.0.19:3671	00:24:C6:F1:14:48
+	1.1210 domovea expert	192.168.0.21:3671	00:24:C6:F1:31:54
	15.15.255 Hager KNX Gateway	192.168.0.14:3671	00:24:C6:F0:5E:26
	15.15.255 Hager KNX Gateway	192.168.0.20:3671	00:24:C6:F1:40:4C

IP Tunneling

Name: domovea expert

Host Physikalische Adresse: 1.1.1.210

Physikalische Adresse: Keine spezifische Adresse

IP-Adresse: 192.168.0.21

Port: 3671

MAC Adresse: 00:24:C6:F1:31:54

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

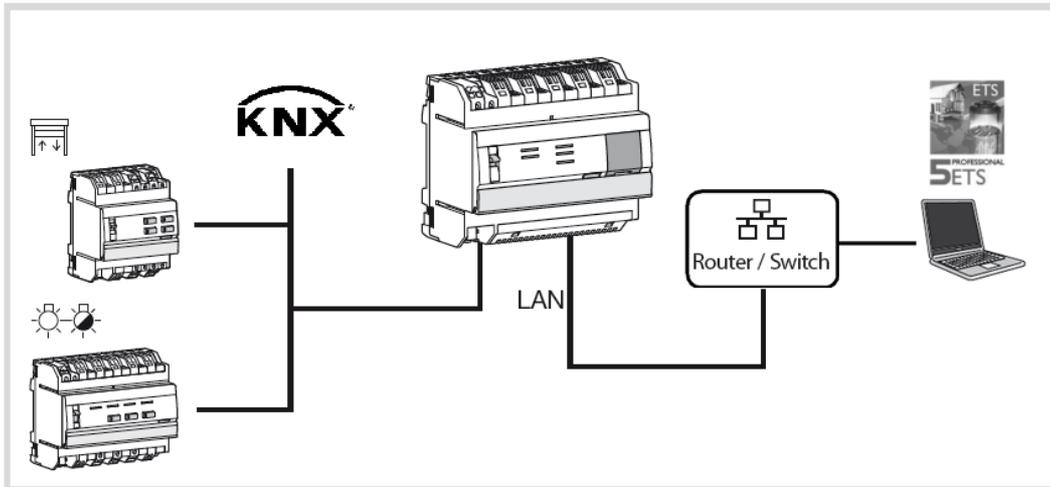
2.8 Verbindung über KNX/IP-Bridge

Der domovea-Server dient zur Verbindung über IP mit dem KNX-Bus zur Produktkonfiguration durch die ETS. Es nutzt den KNXnet / IP-Standard und stellt die Kommunikation zwischen KNX-Leitungen und Datennetzen über das Internet Protocol (IP) her.

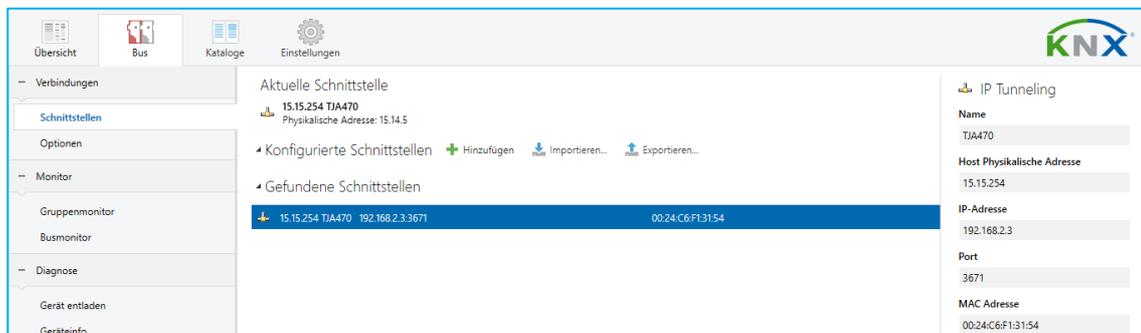
Der Zugriff auf den Server als IP-Bridge kann lokal oder über Fernzugriff erfolgen.

Die Fern-Verbindung kann nur mit dem TJA470 Domovea Expert-Server hergestellt werden.

2.8.1 Verbindung mit einem lokalen Netzwerk



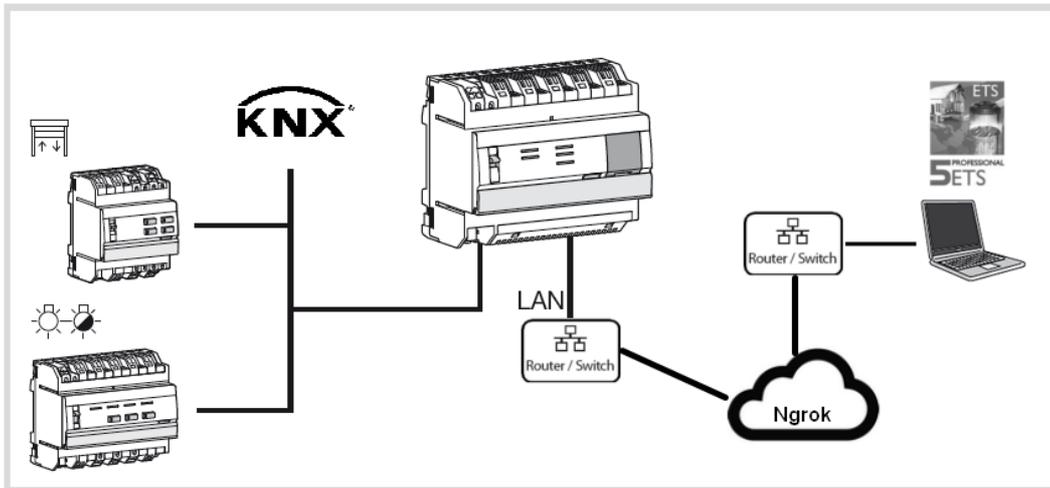
Unter ETS erscheint der domovea-Server als Kommunikationsschnittstelle zum KNX-Bus.



TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

2.8.2 Verbindung mit einem fernen Netzwerk (nur mit TJA470 Domovea Expert)



Um eine Fernverbindung über die KNX / IP-Schnittstelle herstellen zu können, müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Die Übergabe von Benutzerrechten ist ausgeführt (siehe [Kapitel 5.2.2.1](#))
- Der Installateur-Zugriff ist aktiviert (siehe [Kapitel 5.2.2.2](#))
- Der KNX / IP-Sicherheitsprozess ist im ETS-Projekt ausgeführt (siehe [Kapitel 2.7](#))
- Der Fernzugriff ist aktiviert (siehe [Kapitel 5.2.1.3](#))

Download der Applikation :

- Laden Sie die Applikation **domovea secured proxy app** von knx.org mit Ihrem KNX-Konto herunter.
- Laden Sie die Produktlizenz der **domovea secured proxy app** herunter.

i Bitte halten Sie beim Herunterladen Ihre ETS-Schlüsselnummer (KNX-xxxxxxx) bereit, um eine Lizenz für die Applikation zu generieren.

Installation der Applikation in ETS

- ETS-Lizenzschlüssel einfügen
- ETS starten
- Klicken Sie auf der Registerkarte **Apps** in der unteren rechten Ecke.
- Wählen Sie **Compatibility Mode App** um die Applikation zu aktivieren
- ETS für die Applikation Aktivierung neu starten
- Klicken Sie auf der Registerkarte **Apps** in der unteren rechten Ecke.
- Klicken Sie auf **+** und wählen Sie die **domovea secured proxy app x.x.x.x.etsapp**-Datei, die Sie zuvor heruntergeladen haben
- ETS für die Applikation Aktivierung neu starten

Installation der Lizenz

- Klicken Sie auf der Registerkarte **Lizenz** in der unteren rechten Ecke.
- Klicken Sie auf **+** und wählen Sie die **domovea secured proxy app- xxx.license** -Datei, die Sie zuvor heruntergeladen haben

KNX-Projekt

- Öffnen Sie das zuvor gesicherte KNX-Projekt
- Wählen Sie den domovea-Teilnehmer
- Aktivieren Sie **Secure tunneling** in den Teilnehmer-Eigenschaften auf der Registerkarte **Einstellungen**
- Gehen Sie zur Registerkarte **Apps** und wählen Sie die **domovea secured proxy app**
- Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Passwort von ihrem **My Hager** Konto.
- Wählen Sie in der Liste den in Ihrem Projekt eingerichteten domovea-Server aus und klicken Sie auf **Start**.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

Die Fernverbindung ist nun hergestellt.

i Um die Verbindung herzustellen, prüfen Sie, ob die Verbindung mit der Schnittstelle gültig ist.

Update Einstellungen	Schnittstelle	Fernzugriff
Zeit Einstellungen	domovea KNX Einstellungen	easytool
Fernzugriff <input type="checkbox"/> Fernzugriff aktivieren		
● ETS Fernzugriff KNX/IP Schnittstelle i		
ETS KNX/IP URL	<input type="text" value="http://127.0.0.1:3671"/>	
<input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Schließen"/>		

Auf der Registerkarte **Schnittstelle** können Sie die Einstellungen für die KNX-Verbindung zurückstellen, indem Sie auf **KNX/IP Schnittstelle zurücksetzen** klicken. Wenn der KNX IP Secure Prozess vor dem Reset durchgeführt wurde, laden Sie den Teilnehmer einfach auf ETS-Ebene neu, um den Service wieder herzustellen.

Auswählen der Schnittstelle für die Fernverbindung

The screenshot shows the ETS5 Remote Access interface. The left sidebar contains navigation options: Verbindungen, Schnittstellen, Optionen, Monitor, Diagnose, and Physikalische Adressen. The main area displays 'Aktuelle Schnittstelle' with a table of interfaces:

Icon	Name	IP-Adresse	MAC-Adresse
🔌	1.1.211 domovea basic	192.168.0.19:3671	00:24:C6:F1:14:48
🔌	1.1.210 domovea expert	192.168.0.21:3671	00:24:C6:F1:31:54
🔌	1.1.210 domovea expert	127.0.0.1:3671	00:24:C6:F1:31:54
🔌	15.15.255 Hager KNX Gateway	192.168.0.14:3671	00:24:C6:F0:5E:26
🔌	15.15.255 Hager KNX Gateway	192.168.0.20:3671	00:24:C6:F1:40:4C

The right-hand pane shows the configuration for 'IP Tunneling' with the following fields:

- Name: domovea expert
- Host Physikalische Adresse: 1.1.210
- Physikalische Adresse: Keine spezifische Adresse
- IP-Adresse: 127.0.0.1
- Port: 3671
- MAC Adresse: 00:24:C6:F1:31:54

Buttons for 'Test' and 'Auswählen' are visible at the bottom of the right-hand pane.

i Weitere Informationen finden Sie im Tutorial 2 - ETS IP Secure Fernzugriff mit domovea einrichten auf www.hager.com/domovea.

3 ERSTE INBETRIEBNAHME

Nach der Auswahl des Servers und bei der ersten Verwendung gibt es drei Möglichkeiten, die Installation zu starten:

- Durch Anlegen eines neuen Projekts
- Durch Importieren einer Sicherungsdatei
- Durch erneutes Auslesen des Projektes

3.1 Neues Projekt

In diesem Teil können Sie eine neue Installation erstellen, die eine manuelle Konfiguration von domovea ermöglicht.

- Klicken Sie auf **Neues Projekt**,
- Geben Sie den Namen des projektes ein.

*Hinweis: Als Option können Sie die Informationen zur Installation eingeben, indem Sie auf **Informationen** klicken.*

i Weitere Informationen finden Sie im Tutorial 3 - **Erstellung eines domovea-Projekts mit Hager Pilot und dem easytool** auf www.hager.com/domovea.

3.2 Aus einer Projektsicherungsdatei

Mit diesem Teil können Sie eine neue Installation aus einer Sicherungsdatei erstellen.

Es gibt 5 Dateiformate:

Konfiguration	Dateierweiterung	Sicherungsdatei
Easytool	*.txa	Setup konfigurieren mit Easytool (TXA100)
TX100	*.txh	Setup konfigurieren mit Konfiguration Tool TX100
domovea 1	*.ddb	domovea 1Konfiguration *
domovea 2	*.hbox	domovea 2 Konfiguration
ETS	*.knxproj	Setup konfigurieren mit ETS (KNX-Konfigurationssoftware) *

* Die Verwendung des Easytool-Konfigurationstools ist nicht mehr möglich.

- Klicken Sie auf **Import**,
- Wählen Sie die Sicherungsdatei.

i Weitere Informationen finden Sie im Tutorial 4 - **Importieren eines .hbox-Projekts in domovea mit Hager Pilot** auf www.hager.com/domovea.

3.3 Mit Hilfe einer Auslesung der Anlage

Dieser Teil wird zum Erstellen einer neuen Installation verwendet, wenn die Sicherungsdatei der Installation nicht verfügbar ist. Dies ist möglich, indem Sie die Installation erneut auslesen.

Hinweis: Nur die Produkte, die von dem Easytool-Konfigurationstools erkannt werden, werden berücksichtigt.

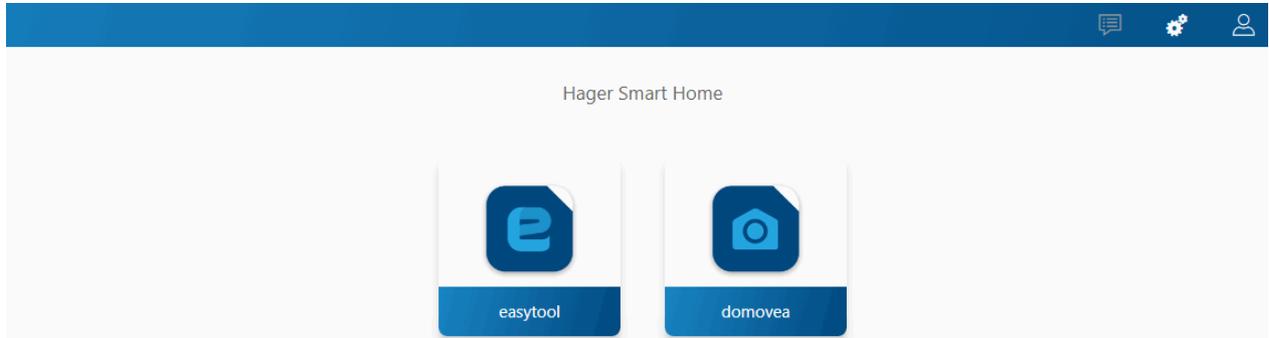
- Klicken Sie auf **Anlage auslesen**.

TJA670 domovea Basic

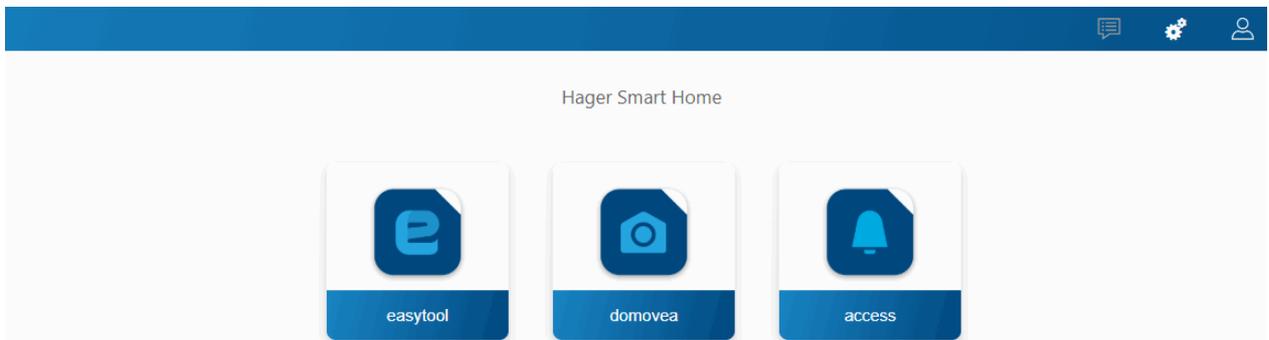
TJA470 domovea Expert

4 MEIN PROJEKT

Projekt domovea basic TJA670



Projekt domovea expert TJA470



In diesem Teil können Sie das Projekt konfigurieren:

- Mit Hilfe des Easytool-Konfigurationstools:
 - Klicken Sie auf das **Easytool**-SymbolEin KNX-Produktkonfigurationsfenster wird angezeigt, in dem Sie die Installation konfigurieren können.

i Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch des TXA100-Konfigurationstools

- Mit Hilfe des Access-Konfigurationstools^[1] (**nur mit TJA470 Domovea Expert**) :
 - Klicken Sie auf das **Access** -SymbolEin Konfigurationsfenster wird angezeigt, in dem Sie die Türsprechstellen konfigurieren können.

i Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch des TJA510 Gateway.

- Mit Hilfe des domovea-Konfigurators:
 - Klicken Sie auf das **domovea**-SymbolEin Konfigurationsfenster wird angezeigt, in dem Sie die domovea konfigurieren können.

^[1] Tool wird in Deutschland nicht weiter aktiv unterstützt!

5 ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN IN DEN MENÜS

5.1 Kontoeinrichtung

In diesem Bereich kann die Kontoeinrichtung programmiert werden. Wenn Sie sich angemeldet haben, können Sie in dem Dropdown-Menü oben rechts auf die allgemeinen Parameter zugreifen.

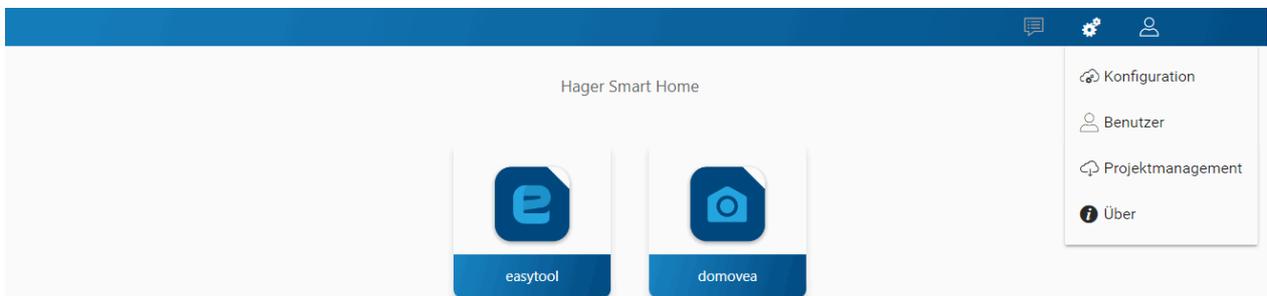


- Klicken Sie auf , es wird ein Dropdown-Menü angezeigt,
- Klicken Sie auf .

Ein Fenster öffnet sich:

- Im Feld **Aktivieren** kann das Nutzerprofil aktiviert bzw. deaktiviert werden,
- ein freies Feld **Beschreibung** können weitere Informationen über den Nutzer hinzugefügt werden,
- Mit der Schaltfläche **Passwort bearbeiten** kann das Passwort des Nutzers geändert werden,
- Im Feld **Sprache** kann die Sprache des Configurators geändert werden, wenn sich der Nutzer mit seinem Profil anmeldet,
- Im Feld **Zeitformat** kann das Uhrzeitformat geändert werden,
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

5.2 Parameter



5.2.1 Server-konfiguration

In diesem Bereich kann das Produkt programmiert werden. Wenn Sie sich angemeldet haben, können Sie in dem Dropdown-Menü oben rechts auf die allgemeinen Parameter zugreifen.

- Klicken Sie auf , es wird ein Dropdown-Menü angezeigt,
- Klicken Sie auf **Konfiguration**.

5.2.1.1 Update Einstellungen

Klicken Sie auf **Update Einstellungen**, um die Software-Versionen anzuzeigen:

- Server-Version (Software-Version der Anwendung),
- BSP-Version (Software-Version der Hauptplatine),
- JVM-Version (Software-Version der virtuellen JAVA-Maschine).

Klicken Sie auf **Update Einstellungen**, um den Update-Modus auszuwählen:

- **Updates automatisch Installieren**: Die neue Software-Version wird automatisch installiert (Standardwert: aktiviert),
- **Update Installieren**: Die neue Software-Version wird manuell installiert,
- **Nach update suchen**: Überprüfen, ob eine neue Version der Software verfügbar ist,

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

- **Automatische Updates deaktivieren:** Der Konfigurationsserver führt keine Prüfung auf neue Software-Versionen durch (Standardwert: nicht freigegeben),
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

5.2.1.2 Schnittstelle

Klicken Sie auf **Schnittstelle**, um Folgendes anzuzeigen:

- den **Server Name**, den Sie bei Bedarf ändern können.
- die **KNX-Adresse** des Konfigurationsservers, die Sie bei Bedarf ändern können,
- das **KNX-Zertifikat** des Konfigurationsservers, das die Installation in KNX Secure ermöglicht,
- die KNX-Seriennummer des Konfigurationsservers
- **MAC-Adresse** des Konfigurationsservers,
- **IP-Adresse:** automatisch oder manuell (nach Bedarf),
- **DNS-Server:** automatisch oder manuell (nach Bedarf),
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Klicken Sie auf **KNX/IP Schnittstelle zurücksetzen**, um die KNX-Verbindungseinstellungen zurückzustellen.

i Wenn der KNX IP Secure Prozess vor dem Reset durchgeführt wurde, laden Sie den Teilnehmer einfach auf der ETS-Ebene neu, um den Service wieder herzustellen.

5.2.1.3 Fernzugriff

Der **Fernzugriff** bietet die Möglichkeit, sich über ein Gerät mit Internetanschluss mit dem Konfigurationsserver und dem Client zu verbinden.

Klicken Sie auf **Fernzugriff**, um Folgendes anzuzeigen:

- Das Feld **Fernzugriffsadresse:** Link der http-Adresse des Konfigurationsservers,
- **Fernzugriff aktivieren** (Standardwert: aktiviert): Bietet dem Elektrohandwerker die Möglichkeit zum Fernzugriff
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Sie können ein Fernzugriff herstellen mit:

- HagerPilot oder domovea-client.
 - Wählen Sie den Server TJA670-XXXXX oder TJA470-XXXXX.

Wenn der Server nicht in der Liste angezeigt wird,

- Klicken Sie auf Server hinzufügen,
- Fügen Sie den Server hinzu, indem Sie Folgendes eingeben:
 - die IP-Adresse
 - Der Servername (TJAxix-xxxxxx)
 - die Seriennummer

i Um einen Remote-Server hinzuzufügen (der nicht mit dem lokalen Netzwerk verbunden ist), müssen Sie die Seriennummer des Geräts eingeben. Dies ist im Menü **Fernzugriff** sichtbar, in dem die Seriennummer in der Adresse enthalten ist (Beispiel: <https://kj4f6s8kvcywvd.domovea.com>, die Seriennummer lautet **kj4f6s8kvcywvd**).

- einem Gerät mit Internetanschluss
 - Starten Sie den **Internet-Browser**,
 - Geben Sie im Eingabebereich den Pfad für den Fernzugriff ein (Beispiel: <https://kj4f6s8kvcywvd.domovea.com>),
 - Der Internet-Browser zeigt die Verbindungsseite an. Geben Sie **Kennung** und **Passwort** ein.

i Weitere Informationen finden Sie im Tutorial 5 - **Aktivierung des Fernzugriffs mit easytool und domovea** auf www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

5.2.1.4 Zeit Einstellungen

Klicken Sie auf **Zeit Einstellungen**, um Folgendes anzuzeigen:

- Die Zeitzone, die im Dropdown-Menü ausgewählt werden kann, zur Anzeige von Datum und Uhrzeit auf Benutzerebene
- Den **Breiten-** und **Längengrad** der Zeitzone, um die Zeitpunkte von Sonnenaufgang und Sonnenuntergang festzulegen
- Das **Synchronisieren mit Internet Server** (je nach Bedarf auf **Ja** oder **Nein** klicken). Standardmäßig ist der Konfigurationsserver mit dem Internet-**Zeitserver** (NTP-Netzwerk) synchronisiert:

Ja	Nein
Zeitserver: Geben Sie den Namen des Zeitserver ein (Standard: pool.ntp.org)	Datum: Geben Sie das aktuelle Datum ein
	Uhrzeit: Geben Sie die aktuelle Uhrzeit ein

- **Regelmäßiger Versand des KNX-Frames**, wodurch Datum und Uhrzeit im Netzwerk übertragen werden können (standardmäßig deaktiviert)
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

5.2.1.5 domovea KNX Einstellungen

Klicken Sie auf **domovea KNX Einstellungen**, um Folgendes anzuzeigen:

- das **KNX Gruppenadressen Format**: Ermöglicht die Auswahl des Formats der KNX-Gruppenadressen (**Einstufig – Zweistufig – Dreistufig**).
- Das **Symbol der Währung**: Ermöglicht die Auswahl der verwendeten Währung.
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

5.2.1.6 Easytool

Klicken Sie auf **Easytool**, um die folgenden Optionen einzustellen:

- Klicken Sie auf das Feld **Konfigurationshilfe starten (Funktion Rocker)**: Je nach Art der gewählten Funktion schlägt das System standardmäßig die zusätzliche Funktion für den zweiten Eingang vor
- Klicken Sie auf das Feld **Automatische Suche aktivieren**: zum automatischen Durchsuchen der Installation nach einem neuen Gerät.
- Klicken Sie auf das Feld **Periode der automatische Suche**: Dauer zwischen 2 automatischen Suchvorgängen (standardmäßig 10 min.)
- Klicken Sie auf das Feld **Autolinks aktivieren**: um die automatischen Links der Anlage für Produkte mit dieser Funktion anzuzeigen.
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

5.2.2 Benutzer

Dieser Teil ermöglicht die Verwaltung verschiedener Kontenadministratoren und Benutzer. Es gibt zwei Arten von Operationen:

- Die Übergabe von Benutzerrechten
- Erstellung und Verwaltung zusätzlicher Konten

5.2.2.1 Die Übergabe von Benutzerrechten

Nachdem der Installateur die Installation abgeschlossen hat, müssen die Administratorrechte an den Eigentümer übergeben werden.

- Klicken Sie auf , es wird ein Dropdown-Menü angezeigt,
- Klicken Sie auf **Benutzer**

Es wird ein Fenster zur Übergabe der Rechte angezeigt:

- Geben Sie die E-Mail-Adresse und das Passwort Ihres myHager-Kontos ein

 Wenn Sie noch kein MyHager-Konto haben, haben Sie auf dieser Ebene die Möglichkeit, Ihr Konto zu erstellen.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

- die E-Mail-Adresse des Besitzers eingeben, um die Übergabe abzuschließen
oder
- bestätigen, dass Sie der Eigentümer der Anlage sind (MyHager-Konto).

Nach der Eingabe der E-Mail-Adresse wird eine Bestätigungs-E-Mail an die Adresse des Eigentümers gesendet, die einen Aktivierungscode enthält. Dieser Code muss zur Bestätigung in die **domovea client** Applikation eingegeben werden.

Hinweis: Nach der Übertragung der Rechte ist der Admin-Account nicht mehr gültig.

 Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **6 - Vervollständigung des Übergabeprozesses für eine domovea-Installation** auf www.hager.com/domovea.

5.2.2.2 Erstellung und Verwaltung zusätzlicher Konten

Wenn die Übertragung der Rechte abgeschlossen ist, können jetzt weitere Konten erstellen und verwalten werden.

- Klicken Sie auf , es wird ein Dropdown-Menü angezeigt,
- Klicken Sie auf **Benutzer**

So erstellen Sie ein neues Konto:

- Klicken Sie auf **Neu**
- Geben Sie die E-Mail-Adresse und das Passwort des Kontos ein
- Wählen Sie den Kontotyp: Elektrohandwerker - Referenz-Nutzer - Eingeschränkter Nutzer
- Wählen Sie die Sprache des Kontos
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Bei einem Elektrohandwerker Konto wird eine Bestätigungs-E-Mail an die Adresse des Installateurs gesendet, die einen Aktivierungscode enthält. Dieser Code muss zur Bestätigung in die **domovea client** Applikation eingegeben werden.

So ändern Sie ein vorhandenes Konto:

- Wählen Sie das zu bearbeitende Konto aus
- Klicken Sie auf **Bearbeiten**
- Geben Sie die gewünschten Änderungen ein
- Klicken Sie auf Speichern, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

 Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **8 - Neuen Benutzer in domovea hinzufügen** auf www.hager.com/domovea.

5.2.3 Systemmanagement

In diesem Teil werden die Konfigurationsarchive von domovea-Projekten verwaltet. Die Konfigurationsarchivdateien werden im Serverspeicher abgelegt und können vom Benutzer für eine externe Sicherung heruntergeladen werden

- Klicken Sie auf , ein Dropdown-Menü wird angezeigt,
- Klicken Sie auf **Projektmanagement**.

5.2.3.1 Systemmanagement

Klicken Sie auf **Installation Zurücksetzen**, um die Daten Ihrer Anwendungen und Ihrer Konfiguration zurücksetzen (Die Daten der Benutzer, der Übergabestatus, die Sicherungskopie und die Einstellungen bleiben gespeichert.).

Klicken Sie auf **Übergabe zurücksetzen**, um alle Ihre Benutzer zurücksetzen und einen neuen Übergabe-Prozess starten. Nur die Konfiguration wird gespeichert, alle persönlichen Daten werden gelöscht (Bild/Video, Messungen, Hintergrund in der Client-Anwendung, aktuelle Speicherorte). Die Verbindung wird getrennt und Sie müssen sich mit dem Standardkonto (admin) verbinden

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

Klicken Sie auf **Werkreset**, um alle Daten zu löschen. Ihr Server wird wieder in Werksversion gesetzt (Für eine automatische Aktualisierung auf die neueste Version ist eine Internetverbindung erforderlich).

Die **Referenz Sicherungsdatei** ist die letzte Sicherung des Installateurs. Diese Sicherung wird aufgrund der Übergabe der Rechten erzeugt und kann nicht gelöscht werden. Das System wird so wiederhergestellt, wie es vom Endkunden erhalten hat.

- Klicken Sie auf **Wiederherstellen**, um die Referenzkonfiguration vom Server wiederherzustellen,
- Klicken Sie auf **Download**, um das Projekt in einer Datei zu speichern (*.hbox).

Die **Sicherungsdatei** ermöglicht die aktuelle Sicherung der Installation.

- Klicken Sie auf **Speichern**, um eine Sicherung durchzuführen,
- Klicken Sie auf **Wiederherstellen**, um die gespeicherte Konfiguration vom Server wiederherzustellen,
- Klicken Sie auf **Download**, um das Projekt in einer Datei zu speichern (*.hbox).

Exportieren Sie alle Ihre Daten ermöglicht es Ihnen, alle persönlichen Daten Ihrer Installation zu speichern. Die Datei wird in einem komprimierten Format (*.zip) exportiert. Sie wird alle Energieverbrauchs- und Sensormessungen im CSV-Format sowie Screenshots und aufgezeichnete Videos enthalten.

- Klicken Sie auf **Export**, um eine Sicherung durchzuführen,

 Weitere Informationen finden Sie im Tutorial 7 - **Datenexport durch Verwendung von Hager Pilot** auf www.hager.com/domovea.

5.2.3.2 Ressourcen-Management

Der Domovea-Server verfügt über einen zugewiesenen und begrenzten Speicherplatz, um Ressourcen nach Kategorien (Messungen, Fotos, Videos, ...) zu speichern.

Eine Speichergrenze, die jeder Kategorie zugeordnet ist, wird wie unten beschrieben angegeben:

 Standard	Wenn der verwendete Speicher weniger als 80% des zugewiesenen Speichers beträgt.
 Warnung	Wenn der verwendete Speicher zwischen 80% und 90% des zugewiesenen Speichers beträgt. Eine Warnung Meldung wird an die Installations-Administratoren gesendet.
 Alarm	Wenn der verwendete Speicher zwischen 90% und 95% des zugewiesenen Speichers beträgt. Eine Alarm Meldung wird an die Installations-Administratoren gesendet.
 Kritisch	Wenn der verwendete Speicher größer als 95% des zugewiesenen Speichers ist. Eine kritische Meldung wird an die Installations-Administratoren gesendet. In diesem Fall können keine Bilder oder Videos mehr aufgenommen werden, und es werden keine Messungen mehr vorgenommen.

Die verschiedenen Kategorien sind:

Kategorien	Unter-Kategorien
Datenbank	Konfiguration Türsprechanlage domovea Messdatenbank
Medien	Archiv Mediendateien (Kameraaufnahmen,...)
System	Anrufprotokoll Systemprotokolle
Download	Heruntergeladene Dateien
Sicherheit	Sicherheitsdatenbank
Temporär	Temporäre Dateien

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

5.2.4 Über

In diesem Menü finden Sie Informationen zur Software-Version der Konfigurationsschnittstelle sowie die Haftungsausschlüsse.

- Klicken Sie auf  und anschließend auf **Über**, um die Version der domovea Software anzuzeigen,
- Klicken auf **Schließen** um das Fenster zu schließen.

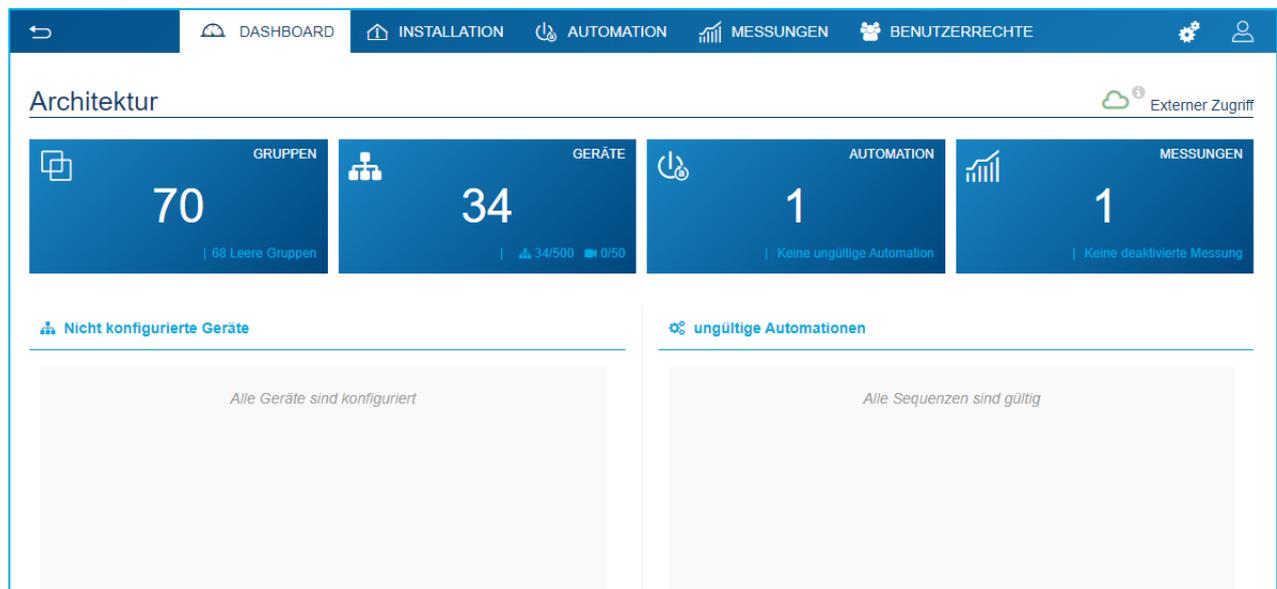


6 MEINE DOMOVEA INSTALLATION

6.1 Startseite

Wurde eine Anlage im Bereich Anlagenverwaltung ausgewählt, kann der Nutzer:

- Im **Dashboard** einen Überblick über sämtliche Komponenten der Anlage,
 - Die Anzahl der Gruppen
 - Die Anzahl der Geräte
 - Die Anzahl der gültigen oder ungültigen Automation
 - Die Anzahl der aktiven oder inaktiven Messungen.
- Anzeige der Nicht konfigurierte Geräte
- Anzeige der Ungültige Automation



TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

6.2 Installation

6.2.1 Geräte

Ein Gerät ist eine Einheit, das mit einem Element einer KNX-Installation verbunden ist und über den domovea-Client angezeigt oder gesteuert werden kann, z. B. Beleuchtung, Rollläden, Heizung usw. (Maximal 500 Geräte pro Installation)

 Für Produkte, die vom Easytool-Konfigurationstool nicht erkannt werden, kann domovea nur Daten von den Produkten der Installation übernehmen. Sie müssen prüfen, ob die KNX-Produkte, die Sie zu domovea hinzufügen möchten, Objektformate anbieten, die mit den Objekten der domovea-Geräte kompatibel sind.

Klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**, um ein Gerät zu erstellen:

- Wählen Sie in der linken Spalte den Gerätetyp (KNX - Camera-IoT),
- Wählen Sie das Gerät entsprechend dem in der rechten Spalte ausgewählten Typ aus.

Das Gerät wird erstellt.

- Konfigurieren Sie ggf. die Eigenschaften des Geräts,
- Fügen Sie die unterschiedlichen Gruppenadressen für KNX-Geräte hinzu.

 Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **9 - KNX Geräte hinzufügen und konfigurieren (die vom easytool nicht entdeckt worden sind)** auf www.hager.com/domovea.

Der domovea-Server verfügt über eine Anwesenheitssimulationsfunktion. Sie ermöglicht es Ihnen, die Geräte (nur Beleuchtung und Rollläden) nach dem Zufallsprinzip zu steuern und so den Eindruck zu erwecken, während Ihrer Abwesenheit zu Hause zu sein.

Jedes Gerät kann in die Anwesenheitssimulation einbezogen oder davon ausgeschlossen werden.

- Klicken Sie auf  um das Gerät der Anwesenheitssimulation hinzuzufügen
- Klicken Sie auf  um das Gerät aus der Anwesenheitssimulation zu entfernen.

 Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **13- Verwenden der Anwesenheitssimulation mit domovea** auf www.hager.com/domovea.

6.2.2 Gruppen

Eine Gruppe ist ein Teil der Installation und besteht zum Beispiel aus einem Raum, einem Stockwerk, einer Zone oder einem Teil mehrerer Räume, Stockwerke oder Zonen (z. B.: Küche, Wohnzimmer, Außenbereich).

Gruppen stellen die Struktur des Projekts dar (pro Installation können maximal 100 Gruppen angelegt werden).

Klicken Sie auf **Erstelle neue Gruppe**, um mit der Organisation Ihres Projekts zu beginnen.

- Benennen Sie die Gruppe direkt im Feld am oberen Bildschirmrand um.

Eine Beschreibung kann bei Bedarf hinzugefügt werden.

Wiederholen Sie dies für jede Gruppe.

Nachdem die Gruppen erstellt wurden, müssen die Geräte jeder entsprechenden Gruppe zugeordnet werden.

- Klicken auf **Alle Geräte**,
- Wählen Sie ein oder mehrere Geräte aus der Liste aus,
- Klicken Sie oben in der Geräteliste auf **Gruppe ändern**,
- Wählen Sie die Gruppe aus, der Sie die ausgewählten Geräte zuordnen möchten.

 Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **10 - Erstellen von Gruppen in domovea durch Verwendung von Hager Pilot** auf www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

6.3 Automation

(Nur mit TJA470 Domovea Expert)

Die Automatisierungen stehen im Konfigurator mit der domovea Basic Version (TJA670) nicht zur Verfügung. Sie sind in der Benutzer-Applikation (domogram) verfügbar.

 Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **11. Konfigurieren von domograms in domovea** auf www.hager.com/domovea.

6.3.1 Sequenzen

Die Sequenzen werden verwendet, um komplexe Szenarien für die Ausführung von Funktionen zu erstellen, die von Sensorzuständen abhängig sind oder nicht.

Eine Sequenz ist gekennzeichnet durch:

- Ein oder mehrere **Auslöser**,
- Eine oder mehrere **Bedingungen**,
- Eine oder mehrere **Aktionen**

Mit einem **Auslöser** kann ein Ereignis auf einfache und schnelle Weise ausgewertet werden, bevor ein Bedingungstest durchgeführt wird.

Auslöser Typ: Zeitplan - Zyklisch - bei KNX Event - bei Variablen Änderung - bei Geräte Änderung - bei Messung ändern – bei Änderung des Service.

Eine **Bedingung** ermöglicht eine genauere komplexe Auswertung verschiedener Ereignisse. Sie wird nur ausgewertet, wenn einer der Auslöser gültig ist. Die Auswertung kann auch mit logischen Operatoren (AND, NAND, OR, NOR, XOR und XNOR) erfolgen.

Eine **Aktion** entspricht einer Operation auf einem Ausgabegerät. Dieses Gerät kann einem Gerät in der Installation, einer Gruppe von Geräten, einer anderen Sequenz oder verschiedenen anderen Objekten (Logik/Dialog/Tools) entsprechen.

Die maximal zulässige Anzahl von Sequenzen beträgt 100.

Klicken Sie auf **Neu** auf dem **Sequenzteil**, um eine Sequenz zu erstellen.

- Benennen Sie die Sequenz direkt aus dem Feld oben rechts um.

Sie können bei Bedarf eine Beschreibung hinzufügen.

- Klicken Sie auf **Auslöser hinzufügen**, um die Konfiguration der Sequenz zu starten.
- Wählen Sie einen Auslöser und konfigurieren Sie die Eigenschaften.
- Klicken Sie auf **OK**, um Ihre Einstellungen zu speichern.
- Klicken Sie auf **Bedingungen hinzufügen**, um eine genauere Auswertung der Sequenz zu erhalten.
- Wählen Sie eine oder mehrere Bedingungen aus und konfigurieren Sie die Eigenschaften.
- Klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Einstellungen zu speichern.
- Klicken Sie auf **Aktion hinzufügen**, um die vom Auslöser ausgeführte Aktion zu konfigurieren.
- Wählen Sie die betroffenen Geräte oder Gruppen aus.
- Klicken Sie auf **Bearbeiten**, um die auszuführende Aktion festzulegen.
- Fügen Sie bei Bedarf weitere Aktionen hinzu.

 Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **12. Konfigurieren von Sequenzen in domovea** auf www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

6.3.2 Home status

Der Home Status ist ein allgemeiner Zustand des Hauses. Es ist möglich, entsprechend diesem Status, Sequenzen zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Standardmäßig sind vier Home Status festgelegt, die nach Belieben geändert werden können (Zu Hause - Abwesend - Nacht - Ferien). Es ist auch möglich, bis zu vier zusätzliche Home Status hinzuzufügen. Die maximal zulässige Anzahl beträgt 8.

Klicken Sie auf **Neu** auf dem **Home Status teil**, um ein zusätzliches Home Status zu erstellen.

- Benennen Sie den Home Status direkt aus dem Feld oben rechts um.
- Wählen Sie ein Symbol für Ihren Home Status.

Sie können bei Bedarf eine Beschreibung hinzufügen.

- Klicken Sie auf **Fügen Sie ein Auslöser hinzu**.
- Eigenschaften konfigurieren
- Klicken Sie auf **OK**, um Ihre Einstellungen zu speichern.
- Klicken Sie im Bereich Sequenzen, die ausgeführt werden, wenn der HomeStatus aktiviert ist, auf Hinzufügen.
- Wählen Sie die gewünschte Sequenz.
- Fügen Sie bei Bedarf weitere Sequenzen hinzu.

 Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **14. Konfigurieren von Home Status in domovea** sur www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

6.4 Messungen

6.4.1 Messungen

Die domovea-Energie-Visualisierungsfunktion reagiert auf einen wachsenden Wunsch, den Energiebedarf zu reduzieren. Nach der Datenerfassung durch die verschiedenen KNX-Produkte werden diese über den KNX TP-Bus an den domovea-Server übertragen.

Die Software und der domovea Server archivieren diese Daten, die nach der Behandlung auf einem Visualisierungsgerät (Tablet, Smartphone, PC usw.) angezeigt werden.

Die maximal zulässige Anzahl von **Geräten** beträgt 100.

Das Hinzufügen eines **Geräts** kann erfolgen:

- Automatisch: Dank des Konfigurationstools erkennt das System das Produkt automatisch. Die verschiedenen Geräte werden dann erstellt.

- Manuell: durch Hinzufügen eines Energy-Geräts (Strom, Gas oder Wasser).

Informationen zum Erstellen eines Geräts finden Sie in Kapitel [6.2.1 Geräte](#)

Je nach Gerätetyp kann ein Vertrag zugewiesen werden.

 Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **15 - Konfiguration von Hager Energiezähler mit easy und domovea** auf www.hager.com/domovea.

6.4.2 Verträge

Ein Vertrag definiert die Energiekosten für eine bestimmte Installation. Er besteht aus einem oder mehreren Tarifen, die die Kosten nach einem bestimmten Zeitraum (Tag, Stunde, ...) angeben. Die maximal zulässige Anzahl von Verträgen beträgt 10.

Klicken Sie auf **Neu** auf dem **Verträge teil**, um einen neuen Vertrag erstellen.

- Wählen Sie die Art des Vertrags (Energie - Wasser - Gas),
- Benennen Sie den Vertrag direkt aus dem Feld oben rechts um.

Sie können bei Bedarf eine Beschreibung hinzufügen.

- Wählen Sie Verbrauch oder Erzeugung nach dem Nutzen des Vertrags,
- Klicken Sie auf **eine Vertragsvorlage verwenden**, um einen bereits vordefinierten Vertrag auszuwählen.

Oder

- Klicken Sie **Tarif hinzufügen**, um den Vertrag Typ manuell festzulegen,
- Fügen Sie ggf. andere Tarife hinzu.

 Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **16 - Energie Tarif Einstellen um den Verbrauch in domovea zu visualisieren** auf www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

6.5 User Rights

In diesem Teil werden die Definitionen der Zugriffsrechte der verschiedenen Benutzer in der Installation verwaltet. Diese können je nach Anwendungsfall unterschiedlich sein, wie in den folgenden Beispielen.

Beispiel 1: In einem Wohnhaus soll der Sohn Zugriff auf sein Zimmer haben, nicht jedoch auf andere Räume.

Beispiel 2: In einem Hotel muss der Empfangsmitarbeiter alle Zimmer verwalten können, aber vom Kundendisplay in Zimmer „X“ aus darf die Konfiguration für Zimmer „Y“ weder aufgerufen noch verändert werden können. Sie darf nicht einmal eingesehen werden können.

Klicken sie auf **User Rights**.

- Wählen Sie den Benutzer aus,
- Wählen Sie Gruppen, Geräte und Sequenzen, auf die der Benutzer zugreifen kann.

Informationen zum Erstellen von Benutzerkonten finden Sie in Kapitel [5.2.2 Benutzer](#)

 Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **17 - Verwalten der Benutzerrechte in domovea** auf www.hager.com/domovea.

6.6 Konfiguration

Dieses Teil ist identisch mit der Konfiguration aus dem Projekt (siehe Kapitel [5.2.1 Server-konfiguration](#)).

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

7 LISTE UND ANGABEN ZU DEN GERÄTEN

In diesem Teil werden alle Geräte aufgelistet, die dem Installationsprogramm zum Erstellen eines Projekts zur Verfügung stehen.

7.1 KNX Geräte

7.1.1 Komfort

Geräte	Aktion	Anzeige
Licht	Einschalten Ausschalten Setzen Sie die Intensität auf x% Farbe einstellen Temperatur von Weiß einstellen (bzw. 4000 °)	Ein Aus Intensität auf x% Farbe Temperatur von Weiß
Schaltbare Steckdose	Einschalten Ausschalten	Ein Aus
Wetter Automation	Beschattung Fassade x aktivieren Beschattung alle Fassaden aktivieren Beschattung Fassade x deaktivieren Beschattung alle Fassaden deaktivieren Anwesenheit aktivieren Abwesenheit aktivieren	Beschattung Fassade x aktiviert Beschattung alle Fassaden aktiviert Beschattung Fassade x deaktiviert Beschattung alle Fassaden deaktiviert Wärmeschutz aktiviert Wärmegewinnung aktiviert Anwesenheit Abwesenheit
Rollladen	Öffnung Schließen Lamellen Öffnung Lamellen Schließen Rollladen Position x% Lamellen Position x%	Offen Geschlossen Position in % Lamellenwinkel x% Position "?" *
Thermostat	Heizung Betriebsmodus Kühlung Betriebsmodus Komfort Betriebsart Standby Betriebsart Nachtabenkung Betriebsart Frostschutz Betriebsart Stellung der Heizsolltemperatur auf x ° C Stellung der Kühlsolltemperatur auf x ° C	Aktuelle Temperatur x ° C Heizung Betriebsmodus Kühlung Betriebsmodus Komfort Betriebsart Standby Betriebsart Nachtabenkung Betriebsart Frostschutz Betriebsart Solltemperatur x ° C einstellen
Virtueller Thermostat (Nur mit TJA470 Domovea Expert)	Ventil geöffnet Ventil geschlossen Ventil Einstellung in%	Komfort Betriebsart Standby Betriebsart Nachtabenkung Betriebsart Frostschutz Betriebsart

* Die domovea Client App wird ein Fragezeichen anzeigen wenn das KNX-Produkt:

- nicht über die Funktion der Statusanzeige der Rollladen-/Jalousie verfügt.
- nicht auf die Anfrage des Servers nach der Position des Rollladens/Jalousie antwortet.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

Geräte	Aktion	Anzeige
Globale Heizungssteuerung	Einschalten Ausschalten	Ein Aus Zustand der Zone x HVAC-Modus Zone x Aktuelle Temperatur Zone x Lastabwurf
Warmwasser	Ausnahme Zwangsteuerung	Ausnahme aktiviert Zwangsteuerung aktiviert
KNX Szene	Szene starten x	Szene x gestartet
Zwangsteuerung	Zwangsteuerung aktivieren/ deaktivieren	Zwangsteuerung aktiviert/ deaktiviert
Audio	Einschalten Ausschalten Play Pause Setze die Lautstärke auf x% Stummschaltung Wiederholungsmodus Zufallsmodus Nächste Quelle (oder Playlist) Vorherige Quelle (oder Playlist) Nächster Titel Vorheriger Titel	Ein Aus Play im laufen Pause Volumen bei x% Stummschaltung aktiviert Playlist modus aktiviert Zufallsmodus aktiviert Lied läuft Wiedergabeliste läuft Aktueller Künstler
Belüftung	aktivieren/ deaktivieren der Belüftung Setze die Geschwindigkeit auf x% Stellen Sie den Turbo-Modus ein	Zustandsanzeige Geschwindigkeitsstufe ist x% Turbo-Modus aktiviert

7.1.2 Sicherheit

Geräte	Aktion	Anzeige
Alarmbereich	Scharf Unscharf	Anzeige Scharf Anzeige Unscharf Eindringlings Erkennung
Einbruch zentral	Komplettes System Scharf Komplettes System Unscharf Zone x Scharf Zone x Unscharf	Anzeige Komplettes System Scharf Anzeige Komplettes System Unscharf Anzeige Zone x Scharf Anzeige Zone x Unscharf Geschützter Eingang Anomalie Diskreter Alarm Eindringen Eindringen bestätigt Warnung Stummer Alarm Feuer Alarm Technischer Alarm

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

Geräte	Aktion	Anzeige
Elektrisches Türschloss	Türöffnung	Tür öffnen

7.1.3 Sensoren

Geräte	Aktion	Anzeige
Temperatur	Nichts	Temperatur bei x ° C
Wind	Nichts	Wind bei x km / h
Co2	Nichts	CO2 bei x ppm
Feuchtigkeit	Nichts	Feuchtigkeit bei x%
Helligkeit	Nichts	Helligkeit bei x Lux
Binäreingang	Nichts	Ein
Regen	Nichts	Regen
Rauchmelder	Nichts	Rauchmeldung Wärmealarm Zimmer Alarm Melder Status Lokale Deaktivierung Manueller Test Lebensdauer Herzschlag
Wetterstation	Nichts	Helligkeit bei x Lux Regen Außentemperatur bei x ° Innentemperatur bei x ° Außenfeuchtigkeit bei x% Windgeschwindigkeit bei x km / h

7.1.4 Energie

Geräte	Aktion	Anzeige
Elektrizität	Nichts	Leistung Energie Tarif
Gas	Nichts	Durchfluss Zählerfunktion
Wasser	Nichts	Durchfluss Zählerfunktion

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

7.1.5 Generell

Geräte	Aktion	Anzeige
Generell Geräte Ein/Aus	Einschalten Ausschalten	Ein Aus
Totmannschaltung	Einschalten Ausschalten	Ein Aus
Generell Geräteimpuls	Einschalten	Ein
Generelles Gerät	Einen x-Wert auf den KNX-Bus schreiben	Der Wert ist gleich x

7.1.6 Netzwerk

Geräte	Aktion	Anzeige
Netzwerk	Senden einer http-Anfrage	Keine

7.2 Kamera

Dieser Teil beschreibt die Herstellung einer Verknüpfung zwischen einer Netzwerk-Kamera und der domovea-Installation

Klicken Sie auf **Gerät** hinzufügen, um ein Gerät zu erstellen:

- Wählen Sie **IP Kamera** im Kamera-Bereich aus,
- Klicken Sie auf **Kameras suchen**, um Geräte im Netzwerk automatisch zu erkennen,
- Klicken Sie auf **Hinzufügen**,
- Ändern Sie ggf. den Gerätenamen,
- Klicken Sie auf **Test** um das Kamerabild zu überprüfen.

Es ist ebenfalls möglich, eine Kamera manuell zu installieren

- Klicken Sie auf **Onvif**, wenn Ihre Kamera mit diesem Protokoll kompatibel ist,
oder
- Klicken Sie auf **Generisches** für einen anderen Typ,
- Ändern Sie ggf. den Gerätenamen,
- Geben Sie die Konfigurationsparameter für die Verbindung ein.

 Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **18 - Eine Kamera in domovea hinzufügen mit der Hager Pilot App** auf www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

7.3 IOT Geräte

domovea ist ebenfalls ein Überwachungswerkzeug für alle mit dem Smart Home verbundenen Geräte (IoT).

7.3.1 Philips Hue

In diesem Teil können Sie ein Philips Hue-Gerät zur domovea Installation hinzufügen.

Klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**, um ein Gerät zu erstellen:

- Wählen Sie **Philips Hue** im IoT-Bereich aus,
- Klicken Sie auf **Philips Hue suchen**, wenn Ihre Lampe nicht in der Liste erscheint,
- Drücken Sie die Push-Link-Taste am Hue Bridge und warten Sie, bis die Lampe erkannt wird,
- Klicken Sie auf **Hinzufügen**,
- Ändern Sie ggf. den Gerätenamen,
- Vervollständigen Sie ggf. die KNX-Gruppenadressen.



i Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **19 - Steuerung einer Philips Hue Lampe oder Glühbirne mit domovea** auf www.hager.com/domovea.

7.3.2 Sonos

In diesem Teil können Sie ein Sonos-Gerät zur domovea Installation hinzufügen.

Klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**, um ein Gerät zu erstellen:

- Wählen Sie **Sonos** im IoT-Bereich aus,
- Klicken Sie auf **Sonos Lautsprecher suchen**, wenn Ihr Lautsprecher nicht in der Liste erscheint,
- Klicken Sie auf **Hinzufügen**,
- Ändern Sie ggf. den Gerätenamen,
- Vervollständigen Sie ggf. die KNX-Gruppenadressen.



i Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **20 - Steuerung eines Sonos Lautsprechers mit domovea** auf www.hager.com/domovea.

7.3.3 Netatmo

In diesem Teil können Sie eine Netatmo-Wetterstation zur domovea Installation hinzufügen.

Klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**, um ein Gerät zu erstellen:

- Wählen Sie **Netatmo** im IoT-Bereich aus,
- Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Passwort** des netatmo-Kontos ein,
- Klicken Sie auf **Hinzufügen**,
- Ändern Sie ggf. den Gerätenamen,
- Vervollständigen Sie ggf. die KNX-Gruppenadressen.



i Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **21 - Eine Netatmo Wetterstation in domovea hinzufügen mit der Hager Pilot App** auf www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

7.3.4 Tado

In diesem Teil können Sie ein Tado° Thermostat zur domovea Installation hinzufügen.

Klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**, um ein Gerät zu erstellen:

- Wählen Sie **Tado°** im **IoT-Bereich** aus,
- klicken Sie auf **Login**
- Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Passwort** des Tado°-Kontos ein,



i Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **22 - Einen smarten tado° Thermostat hinzufügen mit Hager Pilot** auf www.hager.com/domovea.

7.4 Zusätzliche Kommandomöglichkeiten

Damit externe Apparate die Installation steuern können, muss der Zugriff auf die verschiedenen Geräte zugelassen werden.

- Klicken Sie im Dashboard oben auf dem Bildschirm auf **Gruppen..**

Ihre ganzen Geräte und Gruppen werden hier aufgelistet.

- Wählen Sie eine Gruppe um den externen Zugriff zur domovea Installation zu aktivieren,
- Klicken Sie auf das Schloss oben im Bildschirm um den externen Zugriff zu aktivieren,

Wiederholen Sie diese Einstellung für jede betroffene Gruppe

Hinweis: Um den externen Zugriff für jede Untergruppe zu aktivieren, müssen Sie das Schloss in jeder Untergruppe öffnen, und nicht nur das Schloss der Obergruppe öffnen.

i Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **23 - Aktivierung des Externen Zugriffs für Skills wie Alexa, Google, IFTTT, usw...** auf www.hager.com/domovea.

7.4.1 Alexa

In diesem Teil können Sie ein Amazon Alexa-Sprachassistenten zur domovea Installation hinzufügen.

Melden Sie sich bei der Amazon Alexa-Website oder der Alexa-App an:

- Wählen Sie Skills aus dem Menü,
- Installieren Sie die Hager domovea-Skills,
- Geben Sie den Benutzer und das Passwort Ihres Alexa-Kontos ein,
- Geben Sie den Benutzer und das Passwort Ihres myHager-Kontos ein,
- Befolgen Sie die Anweisungen bis zum Ende der Installation.



i Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **24 - Steuerung einer domovea Installation mit Alexa Sprachassistent** auf www.hager.com/domovea.

7.4.2 Google home

In diesem Teil können Sie ein Google home - Sprachassistenten zur domovea Installation hinzufügen.

Melden Sie sich bei der Google -Website oder der Google home -App an:

- Gehen sie auf **Einstellungen**,
- Wählen Sie **Weitere Einstellungen** am unteren Seitenrand,
- Wählen Sie auf der Assistenten Registerkarte die Option **Home Control**,
- Klicken Sie auf **+** und suchen Sie nach domovea,
- Geben Sie den Benutzer und das Passwort Ihres myHager-Kontos ein,
- Befolgen Sie die Anweisungen bis zum Ende der Installation.



i Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **25 - Steuerung einer domovea Installation mit Google Sprachassistent** auf www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

7.4.3 Ifttt

In diesem Teil können Sie ein IFTTT-Service zur Installation hinzufügen.

Melden Sie sich bei der IFTTT-Website an:

- Erstellen Sie bei Bedarf ein Konto,
- Suchen Sie nach domovea in den verschiedenen Anwendungen,
- Verknüpfen Sie Ihre domovea-Installation mit einem anderen IoT Geräte, indem Sie den Anweisungen folgen.



i Weitere Informationen finden Sie im Tutorial **26 - Erstellen eines Applet auf IFTTT mit domovea** auf www.hager.com/domovea.

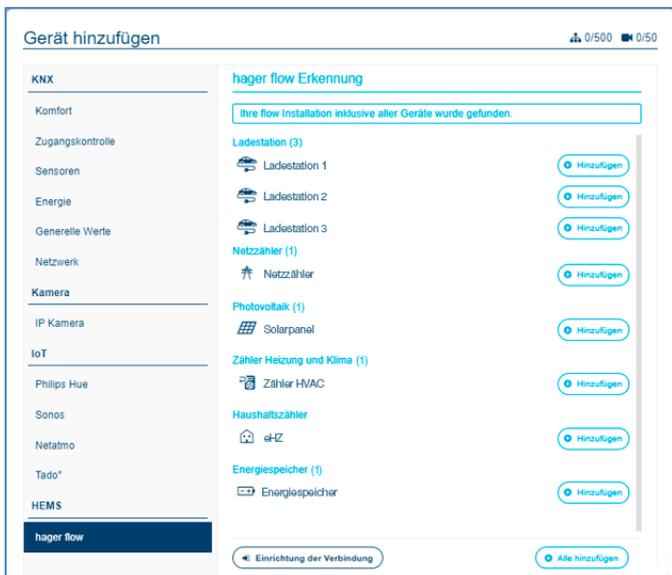
7.5 Energy Management

Das Home Energy Management System (HEMS) ist eine Kombination aus Hardware- und Softwarekomponenten, die eine effiziente Steuerung des Energieverbrauchs in einem Haus gewährleistet.

7.5.1 Hager flow

Energiemanagement System flow managt die elektrischen Energieflüsse im Einfamilienhaus. Als zentrales Steuer- und Überwachungseinheit von flow wird der Energiemanager XEM470 benötigt. Er kontrolliert die mit weiteren Komponenten wie einem Energiespeicher, E-Ladestation(en) und zusätzlichen Mess- und Steuergeräten, lässt sich der Autarkiegrad des Hauses steigern, um somit ein individuelles Konzept für die gewünschten Begebenheiten einzurichten.

In domovea können Sie flow-Geräte zur Installation hinzufügen.



Klicken Sie auf **Gerät hinzufügen** :

- Wählen Sie **hager flow** im **Energiemanagement**-Bereich aus,
- Wählen Sie die flow-Geräte, die in die domovea-App integriert werden sollen.



- Es können nur bis zu 3 Ladestationen , ein Energiemanagement Controller, ein Energiespeicher und eine Photovoltaikanlage pro Installation eingesetzt werden. Bei den Zählern gibt es keine Einschränkung.
- Die verwendeten Ladestationen müssen vom Typ **Witty solar** sein.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

Liste der verfügbaren Geräte :

Symbole	Gerätetyp	Funktion	Wert
	Ladestation	Fahrzeug angeschlossen	Ja
			Nein
		Boost verfügbar	Ja
			Nein
		In Ladevorgang	Ja
			Nein
Aktuelle Leistung	Wert in Watt		
	Netzzähler	Aktuelle Leistung (Produktion)	Wert in Watt
		Aktuelle Leistung (Verbrauch)	Wert in Watt
		Störung	Ja
Nein			
	Photovoltaik	Aktuelle Leistung (Produktion)	Wert in Watt
		Störung	Ja
			Nein
	Zähler Heizung und Klima	Aktuelle Leistung	Wert in Watt
		Störung	Ja
			Nein
		SG ready Status	Normal
			On hold
			Boost
Max			
	Haushaltszähler	Aktuelle Leistung	Wert in Watt
		Störung	Ja
			Nein
	Energiespeicher	Verbindung mit dem Stromnetz	Ja
			Nein
		Ladestatus	Wert in %
		Aktuelle Leistung (Produktion)	Wert in Watt
		Aktuelle Leistung (Verbrauch)	Wert in Watt
		Stand der Batterie	Aufladen
Entladen			
In Standby			

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

- **Beispielszenario um den Energieverbrauch zu optimieren**

Wenn mein Energiespeicher ein niedrigen Stand an verfügbarer Energie hat und die PV Anlage nicht produziert, soll mein Energieverbrauch automatisch reduziert werden. Dieses Beispiel kann mithilfe eines **domogram** programmiert werden.

Wann :

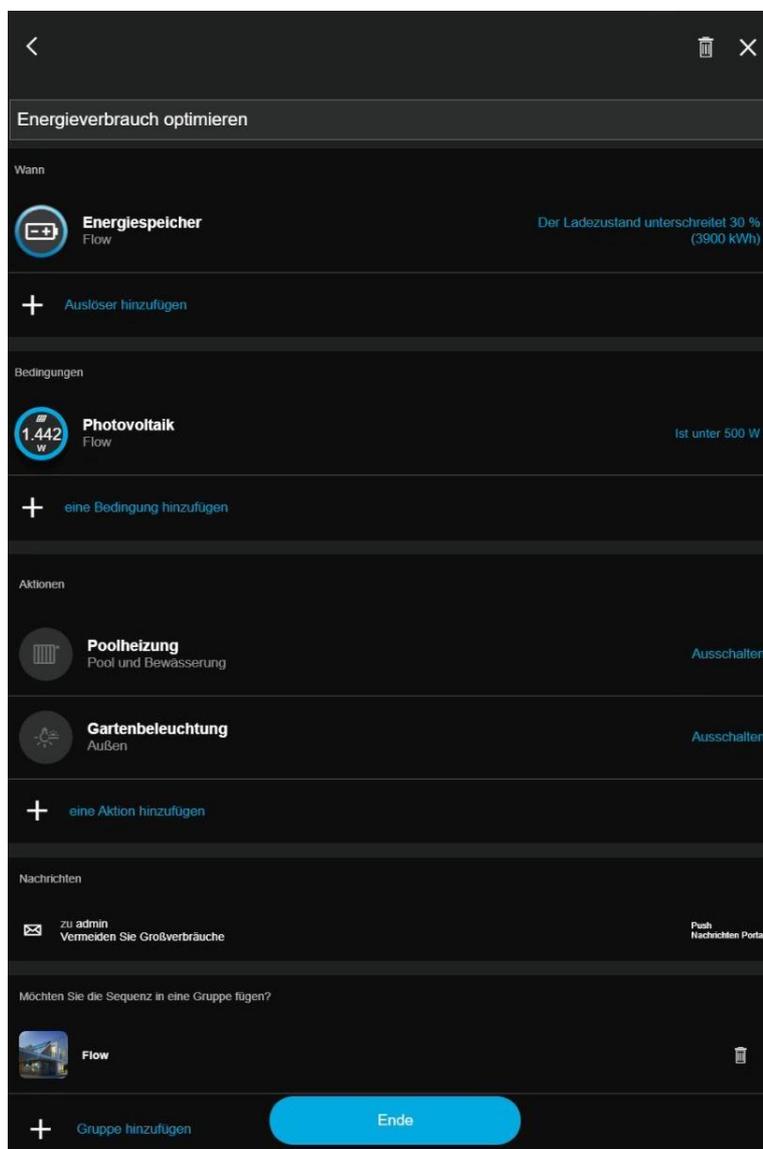
- Wenn mein Energiespeicher ein niedriges Niveau hat.

Wenn :

- Meine PV Anlage produziert nicht genügend Energie.

Dann :

1. Hinweis aufs Smartphone senden: „Vermeiden sie Großverbräuche.“
2. Die Poolheizung ausschalten.
3. Bei Dunkelheit: Gartenbeleuchtung ausschalten.



TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

Was ist SG Ready ?

Die SG-Ready-Stati werden aus einem Algorithmus gewonnen, der zur Optimierung der von Wärmepumpen genutzten Energie eingesetzt wird. Diese Stati ermöglichen eine intelligente Steuerung der Energienutzung je nach Preis, Verfügbarkeit, momentaner Produktion und Bedarf.

Der aktuelle SG-Ready Status kann in Verbindung mit dem domovea-System verwendet werden, um die Energieverwendung zu optimieren, insbesondere durch Sequenzen.

Statusbedeutung SG Ready :



ON HOLD : Begrenzter Energieverbrauch

NORMAL : Energieeffizienter Normalbetrieb

BOOST : Verfügbare Energie für den Betrieb im Komfortmodus

MAX : Maximal verfügbare Energie

