tebis KNX domovea

Intelligent visualisering - intuitiv kontroll

My Home
PM
12
18
6:05 AM
9:47 PM
monday, july 16, 2012
At home
Thermometer
22.6°C
22°C
Living room
lights off
turn off
turn on
shutters opened
close
stop
open
comfort
standby
night
protection
no programmation

KNX ... YZ
Gjennomført bygg automasjon

KNX er den verdensomfattende standarden for bolig- og byggautomasjon. KNX standarden ble opprettet i 1990 av europas ledende produsenter - inkludert Hager. I løpet av disse årene har millioner av vellykkete KNX anlegg blitt installert i Europa, Asia og Amerika. Nå har Hager koblet denne teknologien til et helt nytt utseende. tebis KNX domovea er ansiktet til fremtidens byggautomasjon, og gjør ”smart“ hus enda mer attraktivt, intuitivt og allsidig. Åpne opp for nye muligheter - ved å koble KNX verden og IP verden sammen. tebis KNX domovea gjør det mulig og enkelt !

Iboende intelligens
tebis KNX domovea viser byggautomasjon i ett nytt lys: mer spesifikt, på skjermen til enhver Windows®-datamaskin eller en mobil enhet. Alle tilgjengelige funksjoner i bygget kan bli kontrollert med det intuitive brukergrensesnittet: lys, varme, ventilasjon, persienner og mye mer. Ett trykk og energiforbruket vises. Ett trykk til og brukeren ser bilder fra IP - kameraene sine på skjermen, hjemme eller på en smarttelefon ved å bruke en spesiell applikasjon. Ett trykk på en knapp setter hele huset i en forhåndsprogrammert funksjon (f.eks feriefunksjon). Selv om bruker ikke er tilstede kan brukeren få en e-post om hva som hender i huset. Med domovea har brukeren kontroll fra hele verden, døgnet rundt.

Fra begynnelsen
Uten KNX er det vanskelig å få til ”smarthus” ! Standarden er den grunnleggende forutsetningen for å ta i bruk tebis KNX domovea. Det er enkelt å ettermontere domovea i ett eksisterende KNX anlegg. Den kompakte domovea serveren- bare seks moduler stor - monteres i tavlen og kobles ved å bruke quickconnect klemmene.

tebis KNX domovea tilbyr deg en unik mulighet til å tenke fremover med KNX.

Enkel konfigurasjon	4
Intuitiv kontroll	6
Mobil bruk	8
Lett å installere	10
Intelligent nettverk	12
Komponenter	14
Teknikk	16
Systembeskrivelse	17

Enkel å sette opp. Vanskelig å slå.
Rask konfigurering i fem trinn

Intelligens er rask kobling av tanker, som er logisk bygget på hverandre. tebis KNX domovea viser hvordan det gjøres. Du må tenke mindre - og kunden mye mindre.

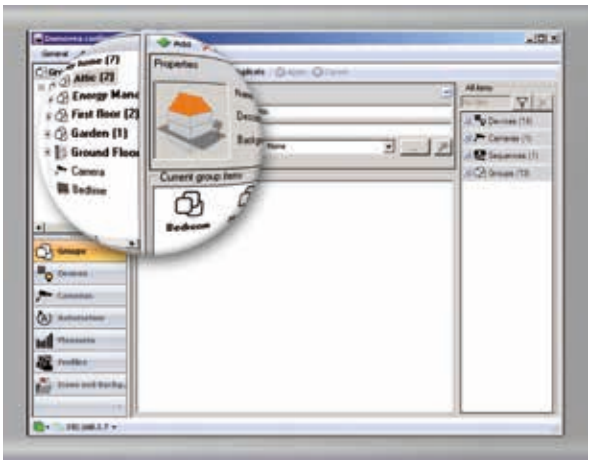
Uslåelig rask
Før tok det mange timer, hvis ikke dager, å lage individuell visualisering til et byggautomasjons system. Med tebis KNX domovea slår du på en ”elektroteknisk turbo”! For å være presis: domovea configuration tool. Den tillater rask installasjon av hele skjermen ved hjelp av KNX data. Alle dataene er importert, fra ETS eller fra TX100B.

Uslåelig vakker
I konvensjonelle visualiserings programmer, må hver applikasjon installeres individuelt. Dette tar tid, og kan være stressende. Den intelligente tebis KNX domovea programvaren gjør dette arbeidet for deg. Displayet er automatisk generert fra gruppenivåer og enhetene er strukturert innenfor disse. Derfor er ingenting tilfeldig: Utformingen av brukergrensesnittet oppfyller de nyeste ergonomiske, visuell og intuitive krav og vil bli kontinuerlig evaluert og optimalisert gjennom tester med installatører og brukere.

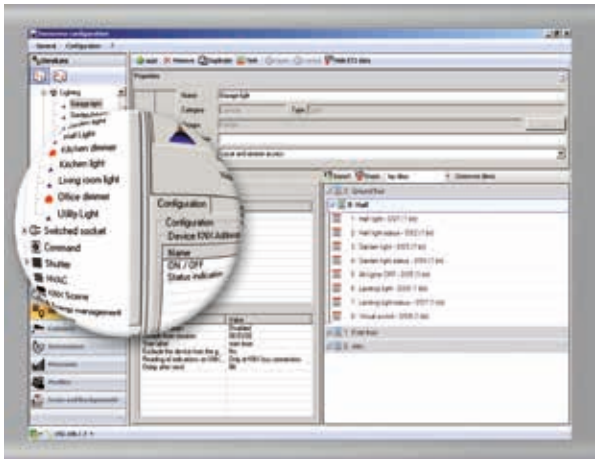
Fordeler:

- Rask og enkel etablering av brukergrensesnittet: første funksjon klar til bruk etter ca ti minutter
- Rask import av prosjekt fra ETS eller TX100B
- Dra og slipp operasjon: enkel skifte av gruppeadressene
- Enkelt å lage sekvenser, logikk, timere og scenarier
- Integrering av opptil ti IP-kameraer
- Integrering av individuelle bilder og symboler (20MB innebygd minne, som kan utvides via USB-grensesnitt)

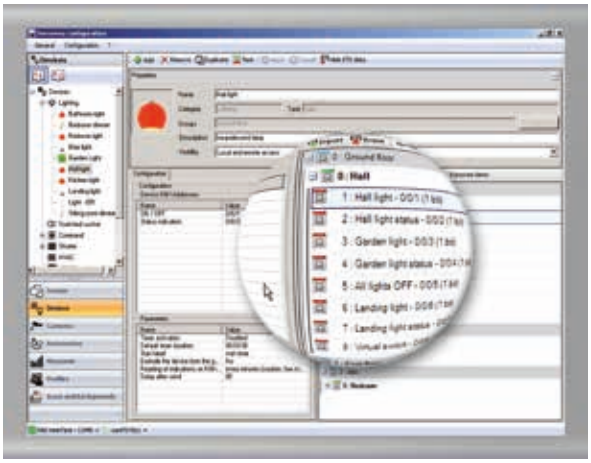
Forutsetning: Et KNX anlegg må være tilgjengelig for å starte konfigurasjonen av tebis KNX domovea.



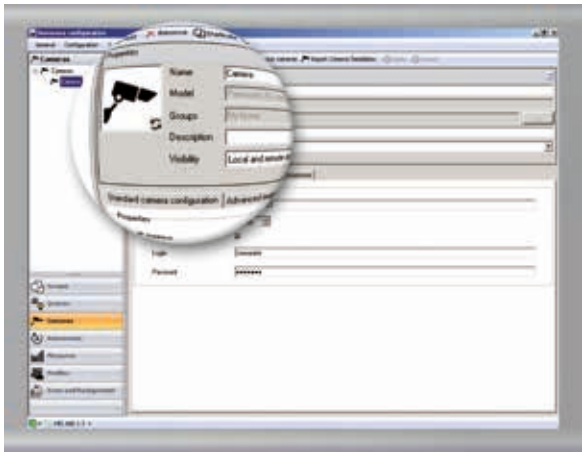
1 Først lages bygg og gruppe struktur.



2 Definer det utstyret som brukes og tilordne dem til de aktuelle områdene eller grupper.



3 Nå er ETS eller TX100B data importert og gruppeadressene er linket ved å dra og slippe objektene.



4 Nå legges IP - kameraene til.

5 Til slutt lagres alle data. Brukeren kan nå åpne klienten å bruke det intuitive grensesnittet.

Alt i et blikk
I husets oversikt vises hver enkel etasje og hvert enkelt rom. Sentrale funksjoner som belysning og markise /persienne kan bli styrt på dette nivået ved bruk av ikoner. De sentrale funksjonene blir automatisk generert.

Det intelligente hus servert på et ”brett”
Intuitiv visualisering og styring

Brukeren har nå kontroll ! Alle tilgjengelige tebis KNX funksjoner kan nås - enten ved å bruke fingertuppen på et brett, eller ved å bruke en mus på en stasjonær pc. Det iøynefallende ikonet blir umiddelbart forstått og kan betjenes intuitivt. tebis KNX domovea utvider mulighetene, samtidig som det er enkelt. Med andre ord, tebis KNX domovea kan gjøre mer, og brukerene får det lettere.

Fra scener til sekvenser
Med tebis KNX domovea er det enkelt å hente opp komplekse scener. ”Borte” scenen kan for eksempel slukke allt lys, lukke persienner og senke temperaturen. Men tebis KNX domovea tar det lenger: ved å bruke logiske sekvenser, kan mange funksjoner lages. Brukeren kan når som helst stoppe, forandre eller slette en sekvens.

Fra enhet til hus
Brukeren har ikke kun de individuelle funksjonene ved sine ”fingertupper”, men hvis ønskelig hele huset. I tillegg til den klassiske ”hjemme” funksjonen, kan opp til sju andre funksjoner konfigureres. Disse funksjonene er ”kort fravær”, ”langt fravær”, ”overvåking”, ”natt”, ”gjest”, ”ikke forstyrr” og til slutt ”manuell”.

Alt på et klikk
Ett nivå ned kommer brukeren til de individuelle rom. Her kan brukeren kalle opp og endre alle tilgjengelige funksjoner individuelt. Nåværende status på utganger blir vist. Ved å bruke egne bilder blir rommene personlige.

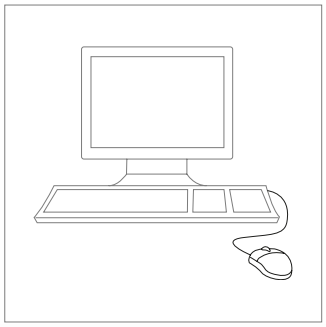
Ti øyne ser mer enn to
Med tebis KNX domovea har brukeren mulighet til å installere et rimelig kameraovervåkningssystem. Opp til ti kameraer kan vises på skjermen. Kameraer kan integreres i sekvenser hvor det for eksempel kan sende bilder og e- post.

Brukeren vet alltid hva som skjer
tebis KNX domovea gjør energiforbruk synlig: Hager energi visualisering viser forbruket målt på de interne energimålerene i en grafisk oversikt, den viser momentanverdier eller verdier målt over en langtidsperiode som dager, uker, måneder eller år. Referanseperioder kan sammenlignes med verdier fra tidligere målinger. Dette skjerper bevisstheten på forbruket og kan derfor gjøre det enklere å spare energi.

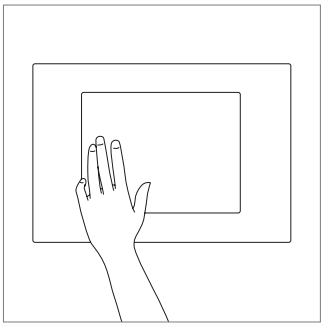
Alltid i bildet. Tilgjengelig overalt.
Hjemme

Intelligens er allsidig! Det intuitive brukergrensesnittet tebis KNX domovea kan enkelt installeres på en hvilken som helst Windows ® -kompatibel PC - enten det er en berøringsskjerm, en bærbar PC eller en stasjonær PC.

Hver klient pc har tilgang til domovea serveren over det lokale nettverket. Dette gir bruker tilgang til funksjonene fra alle rom.



Hjemme datamaskin
Domovea software kan brukes på hvilken som helst standard Windows ® -PC.

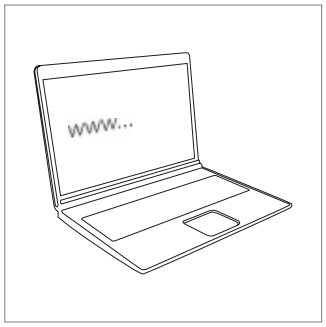


Berøringsskjerm
Berøringsskjermen fra Hager er mer induktiv og ergonomisk. Den kan installeres i veggen, og passer perfekt i ethvert moderne hjem.

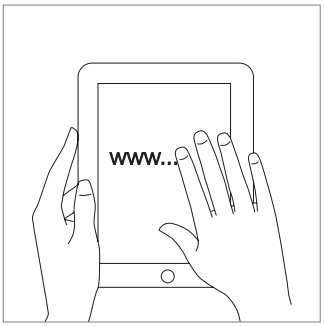
Hjemme og borte

Brukere føler seg fremdels som om de er hjemme, selv om de er borte. Dette er for at tebis KNX domovea er knyttet til internett. Den brukervennlige domovea internett portalen gjør det mulig for bruker å endre og kontrollere funksjonene i bygget.

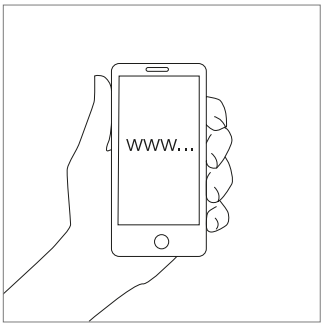
I tilfelle av uregelmessigheter eller ved alarm kan tebis KNX domovea sende e-post, og bruker kan gripe inn online.



domovea internett portal:
www.domovea.com
Over en sikker internett tilkobling kan brukeren når som helst styre lys, varme, persienner osv. Brukeren kan også se på kameraene og endre status på huset.



Nettbrett
Tebis KNX domovea kan selvfølgelig også styres via nettbrett - hjemme eller utenfor hjemmet via internett portalen domovea.com



Smarttelefoner
Alle domoveas funksjoner kan også enkelt overvåkes og kontrolleres med smarttelefon både hjemme og borte.

”App to date”
Domovea appene for iPhone og iPad kan kjøpes på Apple App Store. De gjør det mulig med lokal styring via det lokale nettverket, og ekstern kontroll over internett. For Android er det en app for smarttelefoner på Google play

Energi sparing
Med tebis KNX domovea og Hager KNX skjerm.

Den lille størrelsen på tebis KNX domovea server er tydelig når du ser produktet. Den kompakte tebis KNX serveren er kun seks moduler stor. Den er derfor ideell for ettermontering i eksisterende KNX installasjoner. Når serveren er satt på DIN skinnen, er det bare å koble til nødvendige ledninger - så er KNX og IP verden koblet sammen

Legge til nye funksjoner
Det intelligente hjem vokser med oppgavene! Ved bruk av relevante tebis KNX produkter, kan tilleggsfunksjoner integreres i installasjonen som for eksempel værstasjon, romtermostater eller dimmere. Med tebis KNX domovea vil kundene ha alle tilleggsfunksjonene umiddelbart på skjermen og for hånden.

Fra skap til bryter
Alle tebis KNX funksjonene kan bli styrt med domovea og også på den tradisjonelle måten med bryter på veggen. Dette gjør det automatiske huset mer komfortabelt.

domovea brukere kan se mer
Med tebis KNX domovea, kan opp til ti IP-kameraer lett integreres. Med kameraene kan man følge med hva som skjer rundt huset, om det er ønskete eller uønskete gjester som kommer på besøk.

Intelligens stopper ikke
Software oppdateringer for tebis KNX domovea kan når som helst lastes ned fra Hager sin hjemmeside. Slik kan brukeren bestandig være oppdatert.
Oppdateringer for iPhone og iPad er tilgjengelig på App Store
Oppdateringer for Android er tilgjengelig på Google Play

Oversikt over systemet

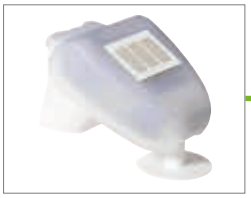
Ethvert system er bare så intelligent som det svakeste leddet, vi har derfor tenkt nøye gjennom hver detalj. Ikke bare i form av funksjonalitet og pålitelighet, men også i form av enkel installasjon og integrasjon.

Hjertet og hjernen til tebis domovea er domovea serveren TJA450. All informasjon blir samlet her. I den kompakte serveren er RJ45 tilkobling for hjemmenettverk, USB porter for oppgraderinger og KNX buss tilkobling integrert

tebis KNX server
Med Quickconnect er det lett å koble til den intelligente ”mesterhjernen bak kullisene”.

tebis KNX brytere
Vakkert enkle. Bryter i Kallysto ® -design henter frem funksjonene i KNX installasjonen.

Værstasjon
Beste utsiktene: Værstasjonen fanger opp alle relevante værdata og videresender dem. Deretter justereres bygningen automatisk til rådende vær.



Energi data
Via KNX energimåler TE360 vises registrerte data grafisk i tebis KNX domovea

Trådløs røyk og varmemelder.
Mer sikkerhet med intelligent nettverk. KNX funk meldere.

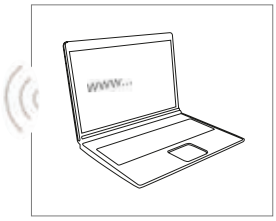
Smart måling
Med KNX måler er det enkelt å følge forbruket med tebis KNX domovea

Media kobler
Integrasjon av trådløse komponenter i tebis KNX kablet system.

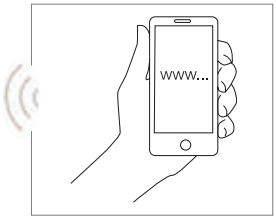
domovea server
domovea server installeres i hovedfordelingen og kobler Windows®-datamaskin og internett med KNX installasjonen. Det gir data for visualisering og muliggjør automatisering av sekvenser og funksjoner.

Hjemme og borte

domovea internett portal: www.domovea.com
Over en sikker internett tilkobling kan brukeren når som helst styre lys, varme, persienner osv. Brukeren kan også se på kameraene og endre status på huset.

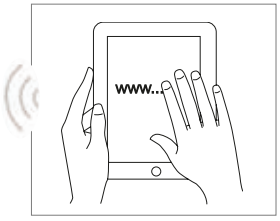


Laptop
Kontroll fra alle kommersielle laptopper - fra hjemmet eller eksternt via internett: www.domovea.com



Smarttelefoner
Alle domoveas funksjoner kan også enkelt overvåkes og kontrolleres med smarttelefon både hjemme og borte.

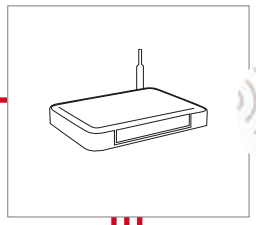
Domovea appen for iPhone kan kjøpes på Apple App Store. For Android er det en app for smarttelefoner på Google play.



Nettbrett
Tebis KNX domovea kan selvfølgelig også styres via nettbrett - hjemme eller utenfor hjemmet.

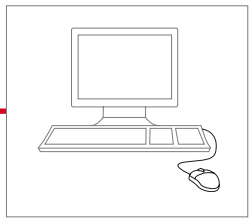
Domovea appen for iPad kan kjøpes på Apple App Store.

Router/Switch

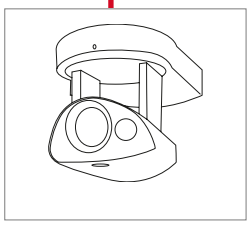


IP/Ethernet

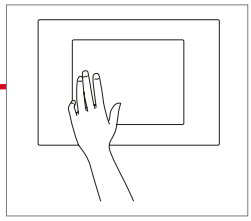
Hjemme



Hjemmedatamaskin
Klassisk løsning: domovea programvare kan installeres på kommersielle Windows ®-PC



IP-kameraer
Med tebis KNX domovea, kan opp til ti IP-kameraer lett integreres. Med kameraene kan man følge med hva som skjer rundt huset, om det er ønskete eller uønskete gjester som som kommer på besøk.



Berøringsskjerm
Berøringsskjermen fra Hager er induktiv og ergonomisk. Den kan installeres i veggen, og passer perfekt i ethvert moderne hjem.

Egenskaper:
Visualiserings- og styringssystemet tebis domovea forbinder KNX bussystem med IP-verdenen. Dette takket være en server i modulutførelse som sitter montert i fordelingsskapet. I denne serveren finnes alle tillgjengelige opplysninger om de tilkoblede klientene - uavhengig om det er en stasjonær PC, en bærbar PC eller en veggintegrert trykkskjerm-PC. Den globale tilgangen skjer enkelt via Hager-portalen www.domovea.com.

Fordeler:
- Server i modulformat, passer på DIN-skinne
- Oppdateres via USB grensesnitt
- Intuitivt brukergrensesnitt for visning og styring av:
  - Belysning
  - Markiser / persienner
  - Varme
  - Energimålere
  - IP-kameraer
- Innebygd logikk- og sekvensmodul
- Global tilgang via Hager internettportal

Funksjoner:
- 100 grupper
- 500 enheter som belysning, markiser, energimålere m.m. kan styres
- 10 IP kameraer
- 50 sekvenser
- 30 klienter
- 100 enegimålingspunkter
- Max 20 MB plass for egene ikoner og/eller bakgrunner

TJA451

domovea systempakke

Inneholder:
- TJA450 Domovea-server
- TJ550 Domovea-fjerntilgang
- TGA200 Spenningsforsyning

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
domovea pakke	1	**TJA451**	45 001 33

TJA450

domovea server inkl. software

Egenskaper:
- Strømforsyning: 24 V DC
- Tilkoblinger: KNX, 3x USB 2.0, Type A-Jack, RJ45
- QuickConnect tilkoblinger
- Konfigurasjonsprogram og klientprogram på den medfølgende USB minnepinnen

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
domovea server	1	**TJA450**	45 001 31

TJ550

Lisens for fjerntilkobling til domoveaserver

Egenskaper:
- Fjerntilkobling til domovea via sikker internet portal
- Lisensnøkkel levereres på USB minnepinne

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
domovea lisens USB	1	**TJ550**	45 001 32

TGA200

Spenningsforsyning 24V DC

Egenskaper:
- Spenningsforsyning: 230 V AC, 50 Hz
-Utgangsspenning: 24 V DC

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
Spenningsforsyning 24V DC 1A	1	**TGA200**	45 059 19

TN002S

Patchmodul kat 6

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
Patchmodul kat 6	1	**TN002S**	69 506 75

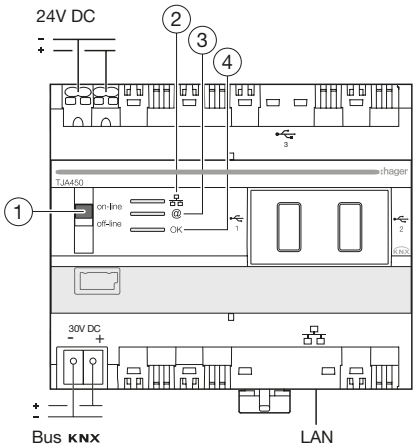
domovea app

domovea apper

Egenskaper:
iPhone/iPad app finnes under domovea i App Store. Android app finnes under domovea i Google play.

Beskrivelse	Ref.nr.
iPhone app	**Kjøpes i App Store**
iPad app	**Kjøpes i App Store**
android app	**Kjøpes i Google play**

Koblingsskjema TJA450

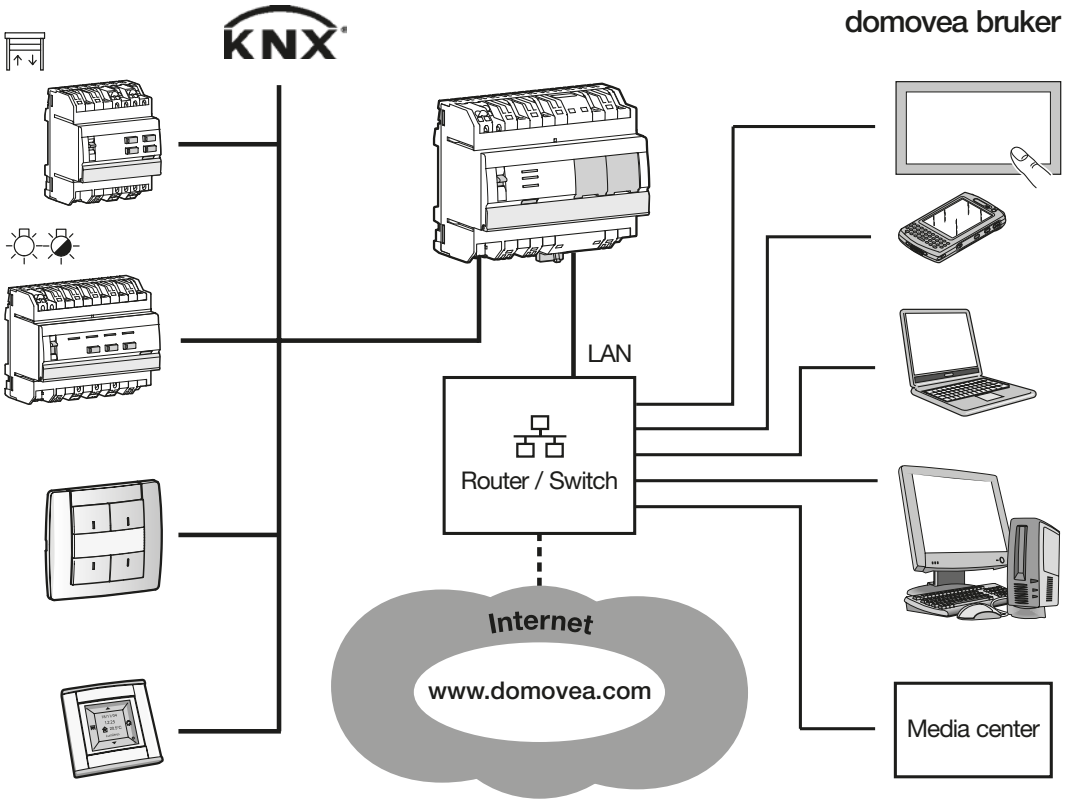


	Status LED	Beskrivelse	Feilsøking
	Av	Ingen nettverkstilkobling	Koble til nettverk
	Permanent rød	IP-adresse konflikt	Sjekk IP-adresser som er i bruk på server
②	Blinkende grønn	Venter på IP-adresse fra DHCP server	-
	Permanent grønn	IP-adresse mottatt	-
	Av	Ingen nettverkstilkobling	Koble til nettverk
@	Permanent rød	Portal ikke tilgjengelig eller nektet adgang	Sjekk internett-tilgang
③	Blinkende grønn	Tilkobling til portalener etablert	-
	Permanent grønn	Portalen er tilkoblet	-
	Blinkende rød	Strømforsyning problem	Sjekk strømtilførselen
OK	Permanent rød	Enheten er defekt	Kontakt Hager support
④	Blinkende grønn	domovea serveren startes	-
	Permanent grønn	domovea server kjører	-

Tekniske data	TJA450
Systemspenning	KNX-Bus 30 V DC
Hjelpespenning	24 V DC
Forbruk på bussen	10 mA max., 30 V DC
Forbruk fra hjelpespenningen	150 mA max., 24 VDC
Hastighet nettverk	100 BaseT (100 Mbit/s)
Tilkobling buss	0,6 - 0,8 mm²
Tilkobling hjelpespenning	0,75 - 2,5 mm²
Tilkobling nettverk	RJ 45
Driftstemperatur	0° C —> +45° C
Lagringstemperatur	-20° C —> +70° C
Kaplingsgrad	IP20
Antall moduler	6 x 17,5 mm

Systemkrav:
- Microsoft ® Windows ® XP / Vista / Windows 7/Windows mediasenter
- Pentium-prosessor med minst 600 MHz eller tilsvarende
- Minst 128 MB RAM, anbefales 256 MB eller mer
- VGA grafikkort med minst 16-bits farger (High Color) og en oppløsning på 1024 x 768 piksler
- Ledig plass på harddisken på 500 MB
- CD / DVD-stasjon eller nettverkskort

Funksjoner:
- 100 grupper
- 500 enheter som belysning, markiser, energimålere m.m. kan styres
- 10 IP kameraer
- 50 sekvenser
- 30 klienter
- 100 enegimålingspunkter
- Max 20 MB plass for egene ikoner og/eller bakgrunner



Spesifikasjon:

KNX domovea er et visualiserings system for ”intelligent” og nettverks-basert bygningskontroll. Systemet består av domovea klientprogram-vare og domovea server. Serveren forbinder IP-nettverk til KNX installasjon og gir nødvendige data for visualisering, og mulighet til å styre sekvenser og logikk. Det intuitive brukergrensesnittet kan installeres som klienten på alle Windows ®-kompatible PC-er. Dermed har hver bruker individuell tilgang til funksjonene. Tebis KNX domovea kan enkelt installeres på en hvilken som helst Windows ® -kompatibel PC - enten det er en berøringsskjerm, en bærbar PC eller en stasjonær PC. Over en sikker internett tilkobling kan brukeren når som helst styre lys, varme, persienner osv.Tebis KNX domovea kan selvfølgelig også styres via nettbrett og smarttelefon - hjemme eller utenfor hjemmet via internett portalen domovea.com

Igangkjøring og programmering blir utført med et eget konfigurasjons-verktøy. KNX data blir importert til konfigurasjonsverktøyet fra ETS, og ved hjelp av ”dra og slipp” prinsippet programeres domovea. En rekke funksjoner som f.eks bruk av persienner, belysning, oppvarming, ventilasjon og visualisering av energiforbruk, værdata kan styres eller overvåkes med KNX domovea.

Server-system:	Windows®
Antall klienter:	maks 30
Systemspenning:	KNX-Bus 30V DC over Busklemme
Hastighet nettverk:	100 BaseT (100 Mbit/s) over RJ45

Funksjoner:

- 100 grupper (deler av bygninger, rom, områder)
- 500 enheter (for eksempel belysning, persienner og sensorer)
- 10 IP-kameraer (Se egen oversikt over merker og modeller)
- 50 sekvenser
- 30 klienter (profiler). Maks 5 nettbrett/smarttelefoner
- Minne for grupper og enheter maks 20MB

Hager Systemer as
Caspar Storms vei 16
0664 Oslo

Telefon 67 91 16 20

Hjemmeside: www.hager.no

Mail: kundeservice@hager.no

13NO0442