

# Visility vejledning

Version	Ændring	Dato
4.0	Første version	24/10-2016
4.1	Mindre rettelser	10/4-2017

## Beskrivelse

Dette dokument er basis vejledning for installation og konfiguration af Visility systemet, enten med Visility DashBoard eller Visility HSB.  
Vejledninger for opsætning af applikationer findes i separate Applikationsnotater.



## Indhold

Introduktion.....	3
Kom i gang .....	4
Oprette konto på Visility portalen og registrer Visility HSB'en til portalen.....	4
Konfigurere IHC servicen.....	6
Afprøv på Visility Mobile.....	10
Hvis noget ikke virker!.....	11
Øvrigt om IHC.....	11
Navngivning .....	11
Lysdæmpning.....	12
Antal IHC Controllere.....	12
Samme projekt i IHC Controller og Visility.....	13
Remote enabled.....	13
Om opbygningen af Visility systemet.....	13
Visility Konto .....	13
Visility Brugere .....	13
Visility Place.....	13
Visility Gateways .....	13
Visility Services.....	13
Visility Noder.....	13
Opsætning af øvrige Services.....	14
Integration mellem IHC og andre services.....	14
Visility HSB.....	15
Tilslutninger.....	15
Opsætning .....	17
Opdatering af firmware.....	18
Opsætning af IHC.....	19
Specifikationer .....	19
Visility DashBoard.....	20
Trin for trin installation.....	21
Tilslutninger.....	21
Montering i vægdåse.....	21
Visility DashBoard montering.....	23

Basis konfiguration.....	24
Konfiguration med webserver.....	24
Opsætning af statisk IP adresse for Visility DashBoard.....	26
Fanen Applications.....	28
IHC projekt opsætning.....	28
Baggrundsbilledet.....	28
Forsiden med Fliser.....	31
Visility DashBoard firmware opdatering.....	31
Specifikationer.....	33
Visility Mobile.....	34
EXT2 for Modbus eller Somfy.....	36
MODBUS generelt.....	36
Applikationer.....	37

## Introduktion

Visility bygger bro mellem systemer som ellers ikke kan kommunikere sammen pga. de mange forskellige protokoller og medier som i dag benyttes i de tekniske installationer. Der er ingen tegn på at de kommer til at ændre sig i den nærmeste fremtid hvorfor der er brug for at binde de løse ender sammen. Med Visility kan de forskellige systemer integreres og nye applikationer kan oprettes på tværs og samtidigt få et samlet brugerinterface.

Løsningen fungerer ved at en Visility Gateway (som kommer i form af Visility HSB eller Visility DashBoard) forbinder til forskellige systemer. Visility Gatewayen kan fungere direkte med forskellige systemer og give en brugerbetjening til disse systemer men kan også integreres med LK IHC systemet som giver en avancerede muligheder for integration. Stort set alle Visility funktioner kan også integreres med IHC.

Der findes allerede mange forskellige systemer som understøttes af Visility og der kommer løbende flere til. Visility markedsføres primært på det danske marked og derfor vil de systemer som der understøttes tage udgangspunkt i hvad som efterspørges til danske installationer i bolig og kontor. Pt. Understøttes LK IHC, Philips HUE, Somfy, Sonos, Russound, MODBUS el og vand aflæsning, Nilan ventilation, Genvex ventilation, DALI lysstyring, Netatmo vejrstationer, Wavin gulvvarme, Pejsestyring og Velux.

Visility Mobile er en smartphone App som giver hurtigt overblik og betjening uanset lokalitet blot der er netværksforbindelse. Både Visility DashBoard og Visility HSB kan fungere som server for App betjening. Visility Mobile fås til iOS og Android.

Visility DashBoard giver yderligt mulighed for hurtigt overblik og betjening ved at skærmen altid findes samme sted og klar til betjening. Visility DashBoard understøtter også IHC SceneDesign med skærbilleder til f.eks. boligoversigt samt en række andre Applikationer som er relevante i boligen, Vejrudsig, familie kalender og kameravisning.

## Kom i gang

I dette kom i gang afsnit gennemgås de nødvendige trin for konfiguration af en ny Visility HSB med et IHC system. (forløbet er det samme for Visility DashBoard)

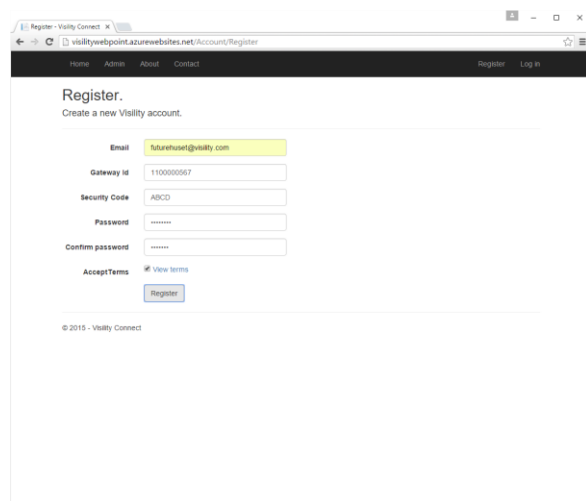
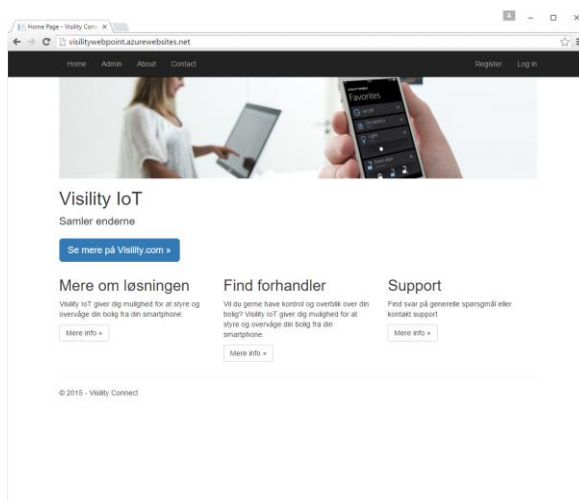
Følgende trin skal udføres:

- 1) Oprette konto på Visility portalen og registrer Visility HSB'en til portalen
- 2) Konfigurere IHC servicen
- 3) Afprøv på Visility Mobile

## Oprette konto på Visility portalen og registrer Visility HSB'en til portalen

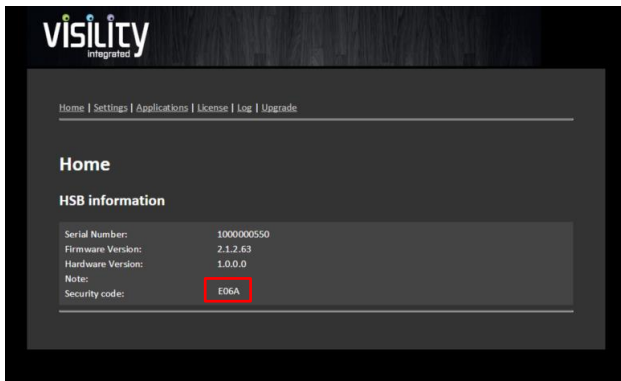
Start en browser og gå til Visility portalen:

<http://my.visility.com>



## Opret konto og registrer Visility HSB

Indtast e-mail adresse som brugernavn, et password, serienummer på gateway samt sikkerhedskode (SC). Serienummer og sikkerhedskode kan ses på mærkat eller på startside af Visility HSB / Visility DashBoard.

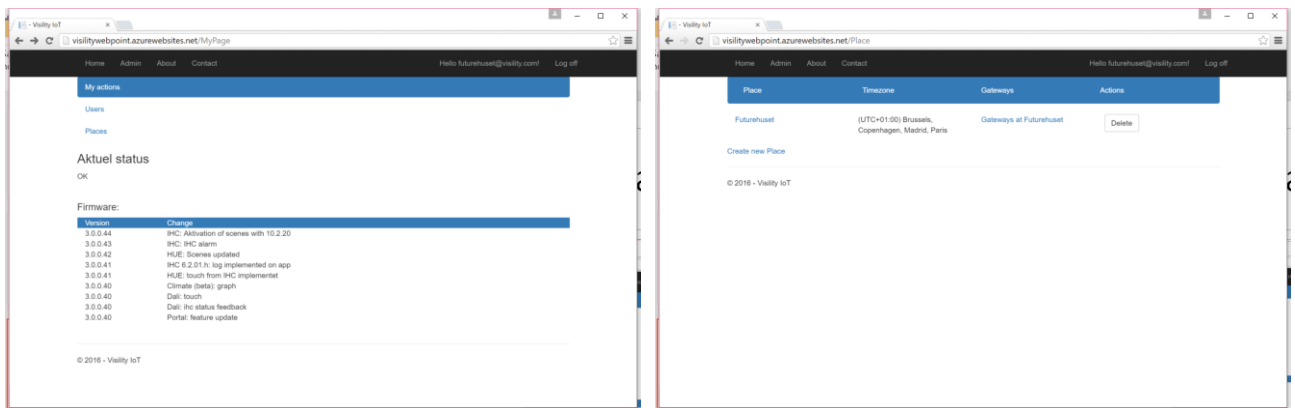


[Er DashBoard eller HSB allerede i brug med firmware mindre end version 3 – kontakt da Visility vedr. opdateringsfirmware]

Genstart nu Gateway (HSB eller Visility DB) **inden** 10 minutter. Gateway'en vil efter opstart blive registreret på Visility portalen. Dette kan ses på portalen.

Sikkerhedskode på startside af HSB (eller Visility DashBoard)

Under Admin menu'en vælges Places. Giv Place en passende label, vælg tidszone og gem.

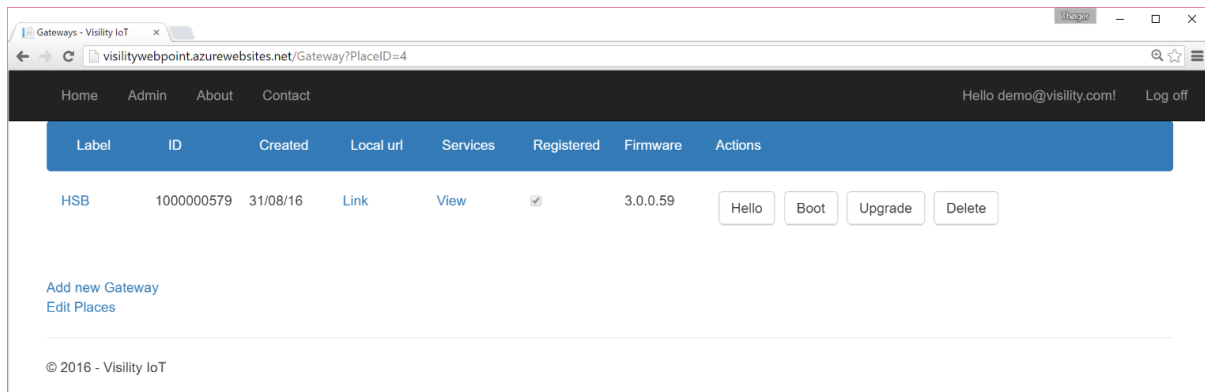


Vælg Places og navngiv med passende label og korrekt tidszone.

Vælg dernæst Gateways. I listen over gateways for den aktuelle Place skal "registreret" nu være markeret med flueben. Dette indikerer at gatewayen er blevet registreret med succes. I kolonnen firmware kan aktuelle firmware version ses. Giv evt. Gateway en label. Såfremt PC som der browses fra befinder sig på samme netværk som Gateway vil et tryk på "Link" i kolonnen "Local Url" åbne Gateway'ens hjemmeside.

Under actions er der følgende muligheder:

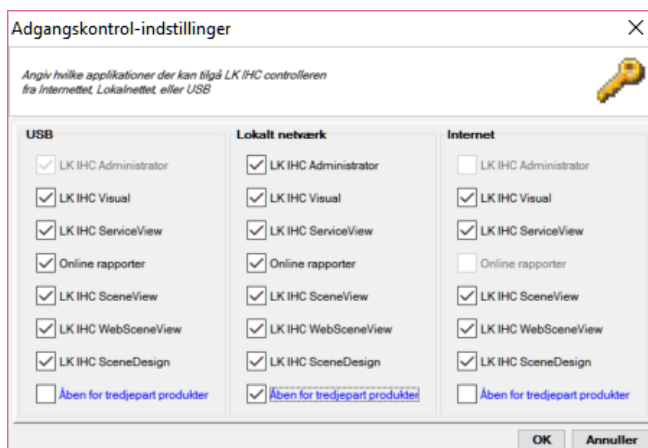
- 'Hello' – check forbindelse til Gateway ved at sende en besked. Ved svar vil en popup svare.
- 'Boot' – genstarter Gateway
- 'Upgrade' – opdaterer Gateway med seneste firmware.
- 'Delete' – sletter Gateway fra Account



Her ses gateway's hørende til dette Place

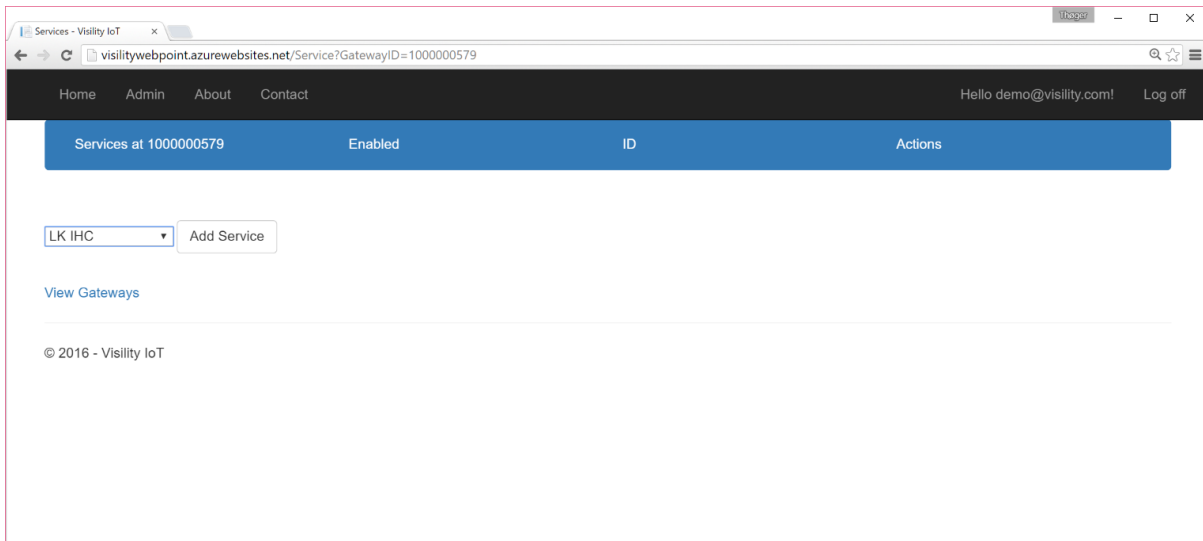
### Konfigurere IHC servicen

Først skal IHC Controller enables for tredjepart styring med LK IHC Administrator og der kan evt. oprettes en specifik bruger for Visility.



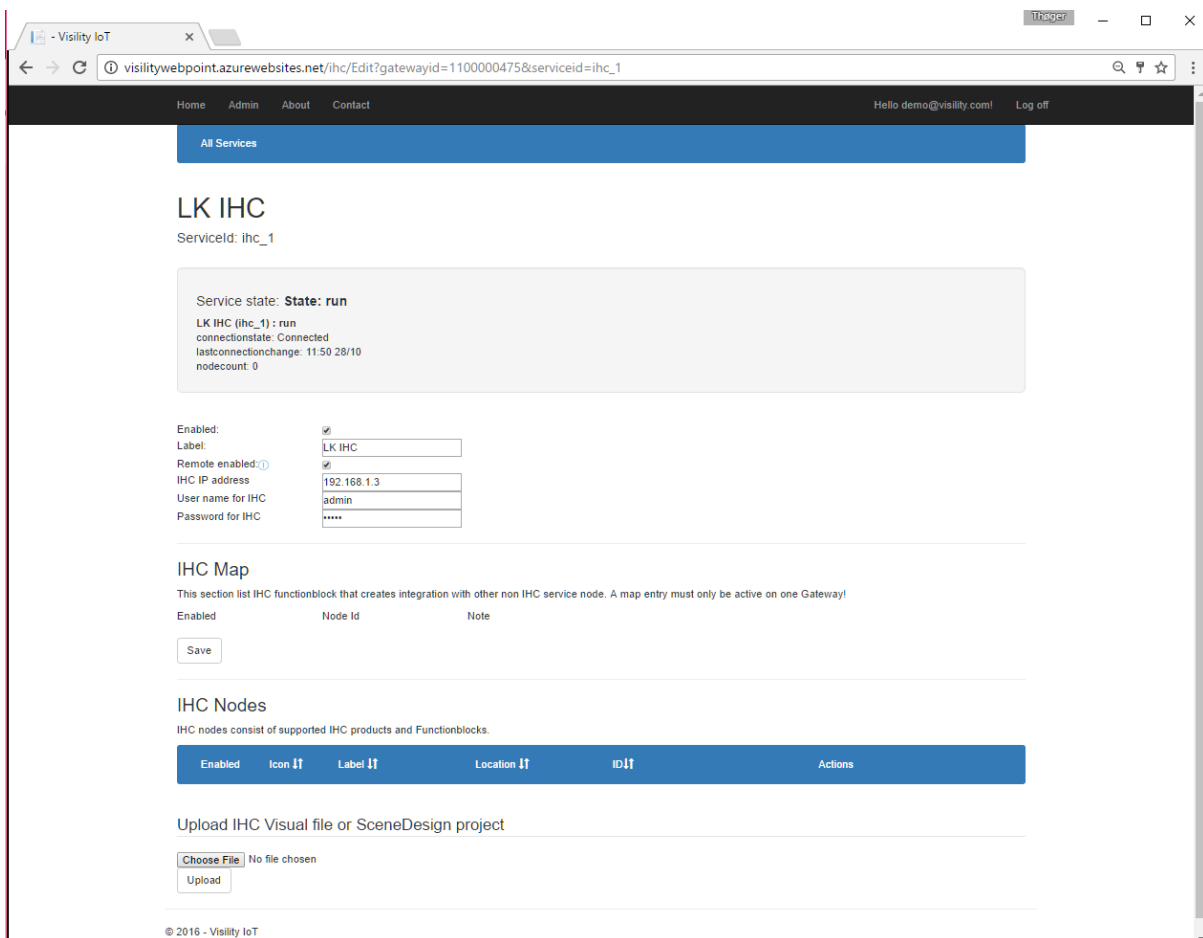
Der skal tillades tredjepart styring via IHC Administrator for lokalt netværk

Tilbage på Visility portalen vælges nu "View" i kolonnen services for Gatewayen.



Vælg LK IHC og tryk Add Service

Efter valg af servicen åbnes en konfigurationside specifikt for IHC.



Opsætning for IHC service

Først markeres i *Enabled* for at aktivere servicen.

Giv evt. en anden *Label*, især hvis der skal opkobles flere IHC Controllere.

Vælg *Remote enabled* da dette betyder at den vil blive tilgængelig via Visility Mobile.

Indtast *IHC IP address*, *User name for IHC* og *Password for IHC*.

Tryk nu *Save* for at gemme indstillinger.

[IHC Map gennemgås i afsnit om integration mellem IHC og andre services]

Nu skal der indlæses IHC projekt. Dette kan enten være IHC Visual projekt eller IHC SceneDesign projekt. I dette tilfælde konfigurerer vi en HSB som ikke bruger SceneDesign, så her vil man typisk vælge et IHC Visual projekt [.vis].

Vælg projektet fra disk og vælg *Upload*.

Nu uploades projektet til portalen som analyserer projektet for produkter og funktionsblokke.

Visility understøtter de fleste LK Wireless produkter, relæ lampeudtag, magnetkontakt og funktionsblokke for varmestyring, alarm og DIN skinne lysdæmper.



All Services

## LK IHC

ServiceId: ihc\_1

Service state: **State: run**

LK IHC (ihc\_1) : run  
 connectionstate: Connected  
 lastconnectionchange: 11:54 28/10  
 nodecount: 6

Enabled:

Label:

Remote enabled:

IHC IP address:

User name for IHC:

Password for IHC:

### IHC Map

This section list IHC functionblock that creates integration with other non IHC service node. A map entry must only be active on one Gateway!

Enabled	Node Id	Note
---------	---------	------

### IHC Nodes

IHC nodes consist of supported IHC products and Functionblocks.

Enabled	Icon	Label	Location	ID	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>		Alarm	Alarm	ihc_1.0x2b228	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="References"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input checked="" type="checkbox"/>		1.2.02.b. Fortrådet avanceret lysdæmper	Dinskinne lysdæmper	ihc_1.0x6428	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input checked="" type="checkbox"/>		Magnetkontaktsæt	Magnetkontakt	ihc_1.0x5a53	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input checked="" type="checkbox"/>		Lampeudtag	Relæ	ihc_1.0xdc053	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input checked="" type="checkbox"/>		5.2.05.b. Varmestyring	Varmestyring	ihc_1.0xa2428	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input checked="" type="checkbox"/>		Lampeudtag	Wireless	ihc_1.0x5754	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

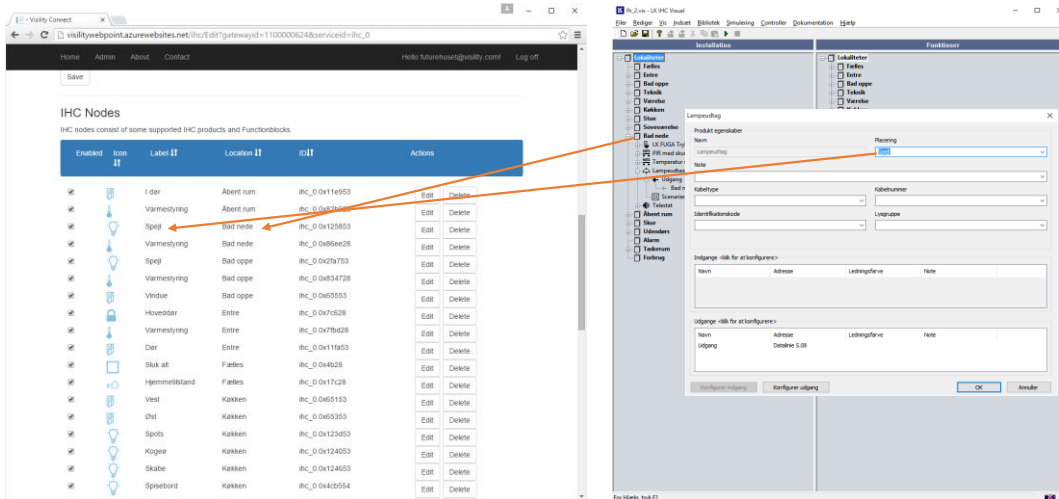
### Upload IHC Visual file or SceneDesign project

No file chosen

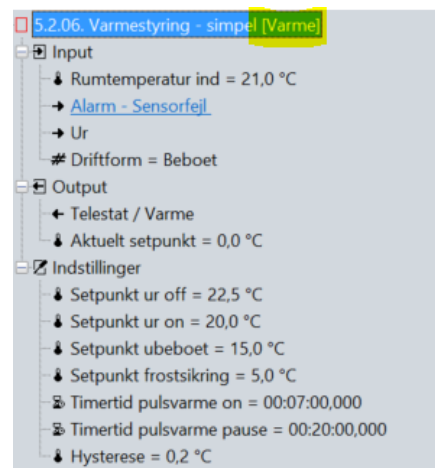
Nogle af de LK IHC produkter og LK IHC funktionsblokke som understøttes direkte.

Ud over disse LK udviklede funktionsblokke understøttes en lang række Visility funktionsblokke som er beskrevet separat i Visility Applikationsnotater. Det er f.eks. funktionblok for dørlås, garageport, boligtilstand (hjemme, ude, nat), pejsestyring og meget andet.

Tryk nu Save igen – så vil Visility HSB indlæse konfigurationen



Lokalitet og Label for Produkter importeres fra IHC projektet.



Ved Funktionsblokke tages Label fra tekst i firkantede parenteser

### Afprøv på Visality Mobile

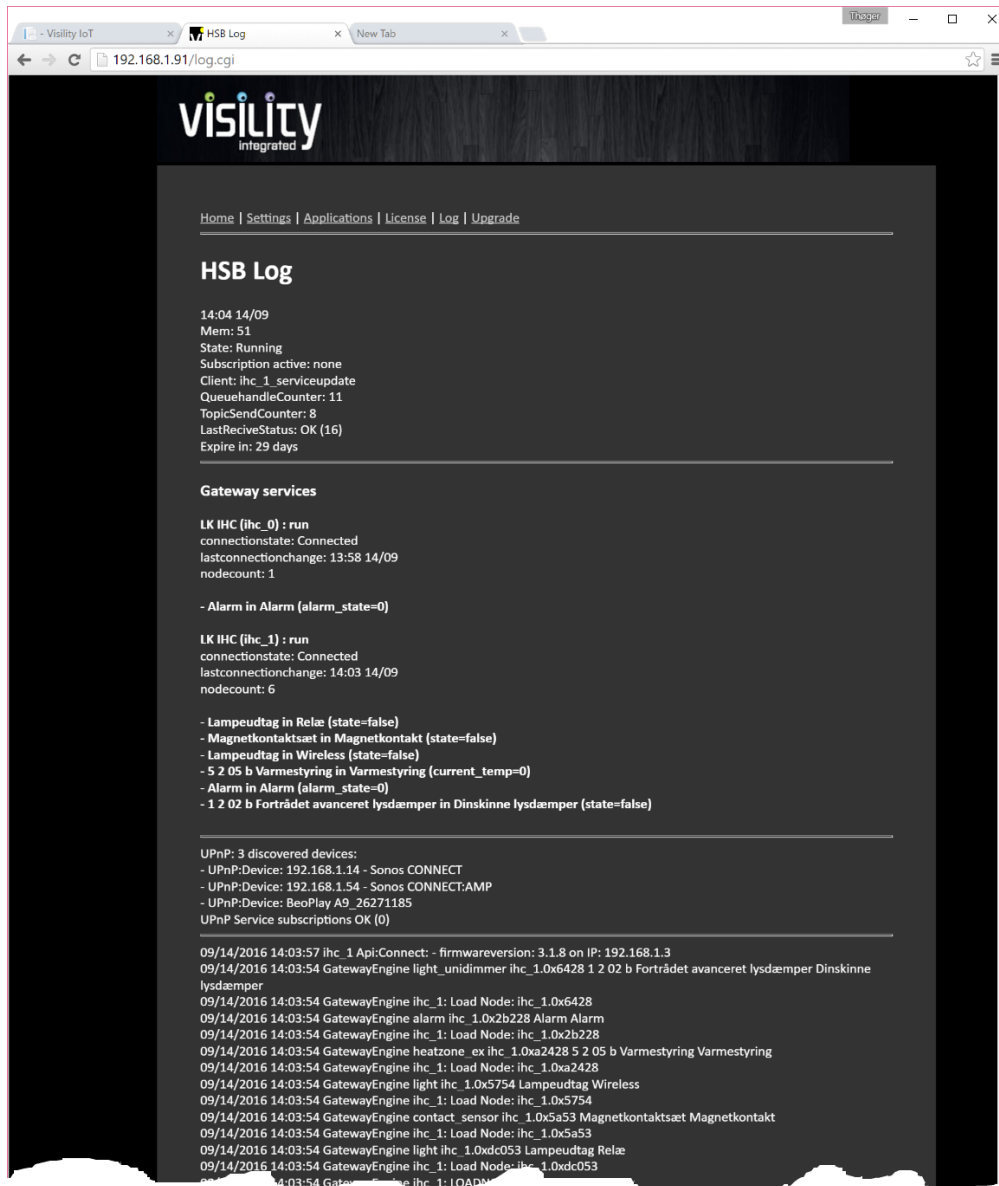
Hent Visality Mobile til din telefon.

Vælg Tilføj Konto og indtast brugernavn og password som ved oprettet konto (eller opret en ny bruger)

Nu indlæses konfiguration til Visality Mobile og betjeningen er klar.

## Hvis noget ikke virker!

På Visility HSB og Visility DashBoard webserver findes en log som kan være nyttig hvis det ikke virker.



```
14:04 14/09
Mem: 51
State: Running
Subscription active: none
Client: ihc_1_serviceupdate
QueuehandleCounter: 11
TopicSendCounter: 8
LastRecvStatus: OK (16)
Expire in: 29 days

Gateway services

LK IHC (ihc_0) : run
connectionstate: Connected
lastconnectionchange: 13:58 14/09
nodecount: 1

- Alarm in Alarm (alarm_state=0)

LK IHC (ihc_1) : run
connectionstate: Connected
lastconnectionchange: 14:03 14/09
nodecount: 6

- Lampeudtag in Relæ (state=false)
- Magnetkontaktsæt in Magnetkontakt (state=false)
- Lampeudtag in Wireless (state=false)
- 5 2 05 b Varmestyring in Varmestyring (current_temp=0)
- Alarm in Alarm (alarm_state=0)
- 1 2 02 b Fortrådet avanceret lysdæmper in Dinskinne lysdæmper (state=false)

UPnP: 3 discovered devices:
- UPnP:Device: 192.168.1.14 - Sonos CONNECT
- UPnP:Device: 192.168.1.54 - Sonos CONNECT:AMP
- UPnP:Device: BeoPlay A9_26271185
UPnP Service subscriptions OK (0)

09/14/2016 14:03:57 ihc_1 Api:Connect: - firmwareversion: 3.1.8 on IP: 192.168.1.3
09/14/2016 14:03:54 GatewayEngine light_unidimmer ihc_1.0x6428 1 2 02 b Fortrådet avanceret lysdæmper Dinskinne lysdæmper
09/14/2016 14:03:54 GatewayEngine ihc_1: Load Node: ihc_1.0x6428
09/14/2016 14:03:54 GatewayEngine alarm ihc_1.0x2b228 Alarm Alarm
09/14/2016 14:03:54 GatewayEngine ihc_1: Load Node: ihc_1.0x2b228
09/14/2016 14:03:54 GatewayEngine heatzone_ex ihc_1.0xa2428 5 2 05 b Varmestyring Varmestyring
09/14/2016 14:03:54 GatewayEngine ihc_1: Load Node: ihc_1.0xa2428
09/14/2016 14:03:54 GatewayEngine light ihc_1.0x5754 Lampeudtag Wireless
09/14/2016 14:03:54 GatewayEngine ihc_1: Load Node: ihc_1.0x5754
09/14/2016 14:03:54 GatewayEngine contact_sensor ihc_1.0x5a53 Magnetkontaktsæt Magnetkontakt
09/14/2016 14:03:54 GatewayEngine ihc_1: Load Node: ihc_1.0x5a53
09/14/2016 14:03:54 GatewayEngine light ihc_1.0xdc053 Lampeudtag Relæ
09/14/2016 14:03:54 GatewayEngine ihc_1: Load Node: ihc_1.0xdc053
```

Log på Visility HSB

## Øvrigt om IHC

### Navngivning

Under konfiguration af IHC Visual projektet anbefales at give nogle gode "Labels" for både "Lokaliteter" og "Placering" af de enkelte produkter som er sigende for brugerne. Typisk anvendes rum betegnelse, f.eks. Bad eller hvis det gælder hele boligen eller specifikke funktioner kunne det være "Fælles" og "Alarm". Derudover anbefales korte navne for de

enkelte produkter i Lokaliteterne, eksempelvis: Loftlys, Standerlampe, Spejl, Varme, da de også ledsages af Ikon.

**Magnetkontaktsæt** ✕

**Produkt egenskaber**

Navn

Placering

Note

Kabeltype

Kabelnummer

Identifikationskode

Lysgruppe

**Indgange <klik for at konfigurere>**

Navn	Adresse	Ledningsfarve	Note
Indgang	Datalinie 6.16		

**Udgange <klik for at konfigurere>**

Navn	Adresse	Ledningsfarve	Note

Navngivning af Placering af produkter

### Lysdæmpning

I mangel af bedre anbefaler Visality brugen af Wireless produkter for lysdæmpning da systemet her kender status (i modsætning til DIN skinne lysdæmpere) og det er muligt at sætte det ønskede lysniveau direkte via "Slider" på Visality Mobile. Visality understøtter dog LK funktionsblokken 1.2.02 som i en vis grad kan kompensere for det ved at "gætte" status på lyskilden. Hvis DIN skinne lysdæmper benyttes, anbefales som minimum også at medtage styringsudgang for Sluk.

### Antal IHC Controllere

Visality HSB og Visality Pro understøtter op til 3 IHC Controllere inklusiv mulighed for udveksling af data mellem disse. Visality DB1 understøtter 1 IHC Controller.

## Samme projekt i IHC Controller og Visility

Det er vigtigt at Visility opdateres med IHC projektet hvis der fjernes produkter eller funktionsblokke som Visility refererer til, da det ellers kan medføre fejlfunktion. Såfremt der blot tilføjes nye produkter, tilføjes nye funktionsblokke, oprettes funktionlinks eller ændres i settings har det ingen betydning.

## Remote enabled

Såfremt der er flere Visility DashBoards / Visility HSB i samme installation skal "Remote enabled" kun være enabled på en ene, da der ellers vil optræde de samme "Produkter" flere gange på Visility Mobile.

## Om opbygningen af Visility systemet

Visility løsningen er opdelt i en række elementer som beskrives herunder:

### Visility Konto

Der bruges typisk en konto per kunde. En konto består af nedenstående elementer:

### Visility Brugere

Består af minimum en administrator, kan f.eks. være installatøren. Derudover en oprettes brugere for hver enkelt bruger af systemet. For den enkelte bruger indtastes en række informationer, som navn etc. Brugernavn skal være en e-mail adresse.

### Visility Place

En Visility Place er en geografisk enhed, f.eks. Helårsboligen, Sommerboligen eller Kontoret. Denne opdeling giver en enkel adgang til flere Places fra Visility Mobile. Der kan således tilknyttes flere Places til hver konto.

### Visility Gateways

Visility Gateways består af mindst et Visility DashBoard eller Visility HSB. Der er en sektion for Gateways for hvert Place. Altså der kan f.eks. være 2 DashBoard hørende til Helårsboligen og en HSB hørende til Sommerhuset og et DashBoard hørende til Kontoret.

### Visility Services

Hvert Visility DashBoard eller Visility HSB (dvs. en Visility Gateway) har en eller flere Services. Services er en opdeling i software som tager sig af ensartede integrationer. Eksempelvis er IHC Service en software del som tager sig af kommunikation med en IHC Controller.

### Visility Noder

Alle Services vil repræsentere deres "funktion" via Visility Noder. Noder består igen af en række forskellige elementer, afhængigt af den specifikke Node. For IHC er det bl.a via en lampeudtag Node af en række "Values", dvs. værdier som repræsenterer det fysiske produkt, for lampeudtaget er det blot en on/off værdi. Men for andre produkter, som f.eks. et Nilan ventilationsanlæg en lang række værdier, nogle som kan både skrives og læses, andre som kun kan læses. På Visility portalen tildeles Noderne en Lokalitet samt en passende Label og Ikon.

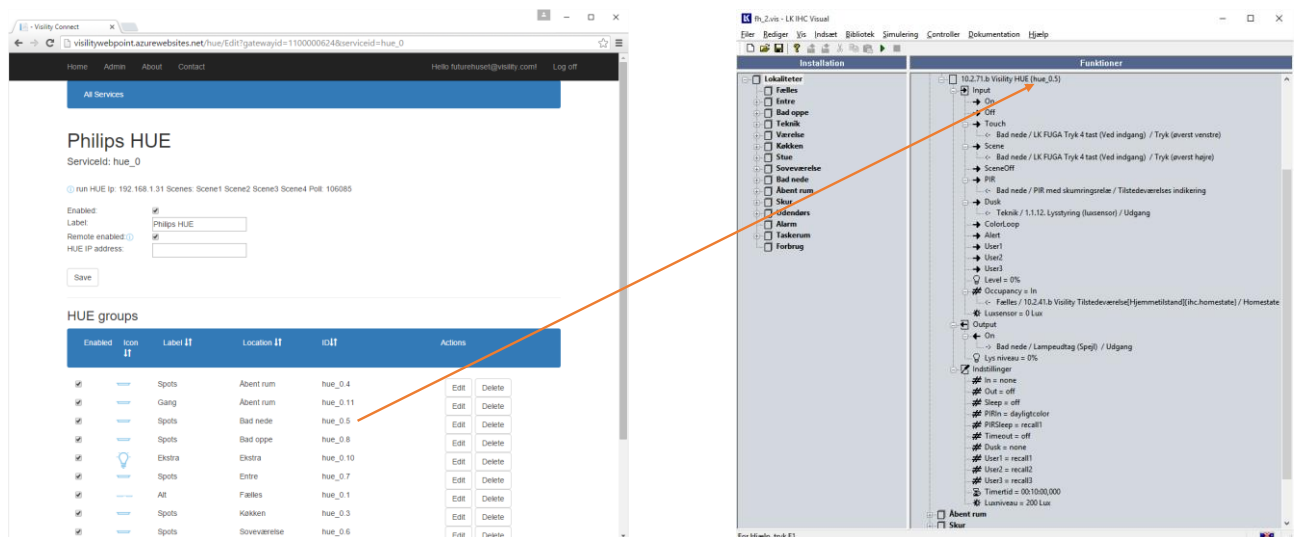
## Opsætning af øvrige Services

Proceduren er den samme for opsætning af andre services, herunder Somfy, MODBUS etc. På Visility portalen tilvælges servicen. Afhængig af servicen skal der bruges forskellige opsætningsparametre, men resultatet er som ved IHC at elementer vil repræsenteres som en eller flere "Noder". Hjælp til opsætning af de enkelte Services findes i Visility Applikations noter.

## Integration mellem IHC og andre services

Med Visility er der meget stærke muligheder for integration mellem de andre systemer [services] som Visility understøtter og IHC. Integrationen sker ved at der i IHC Visual projektet indsættes Funktionsblokke som "repræsenterer" en Node fra en Service. Eksempelvis vil et Nilan ventilationsanlæg "repræsenterer" sig som en IHC Funktionsblok hvor diverse input til Funktionsblokken giver mulighed for at styre anlægget, og Output fra Funktionsblokken giver status fra anlægget. Med den åbenhed og den fleksibilitet som konfiguration med IHC giver er der ikke mange begrænsninger for hvad som kan opnås.

For at Visility Gateway kan sammenkæde Funktionsblokken i IHC Visual projektet med Noden fra en anden Service skal funktionsblokken mærkes med Nodens Id. Denne Id findes på portalen og indsættes teksten for Funktionsblokke i IHC Visual projektet.

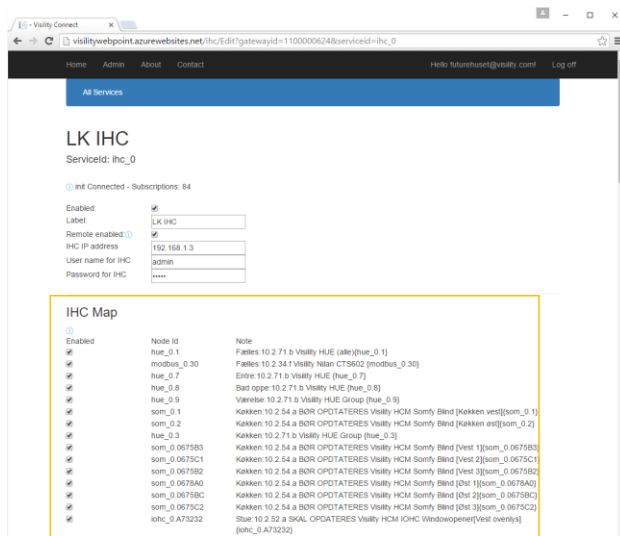


Id fra Noden kopieres til IHC Visual projekt.

Når IHC projektet er opdateret med de ønskede Funktionsblokke skal projekt sendes projektet til IHC controlleren med IHC Visual.

Her er det vigtigt at Visility Gatewayen genstartes da denne "mapping" mellem IHC og de øvrige Service Noder kun sker ved opstart.

Når integrationen mellem IHC og de øvrige Services, f.eks. mellem IHC og Philips HUE, skal afprøves kan IHC ServiceView med fordel benyttes.



IHC Map – viser IHC funktionsblokke som integrerer til Visility service noder

Under IHC Servicen kan denne "mapning" ses under IHC Map sektionen. Såfremt der findes flere DashBoards i installationen vil det være nødvendigt at fjerne disse mapninger, så det kun sker på et enkelt Visility DashBoard eller Visility HSB.

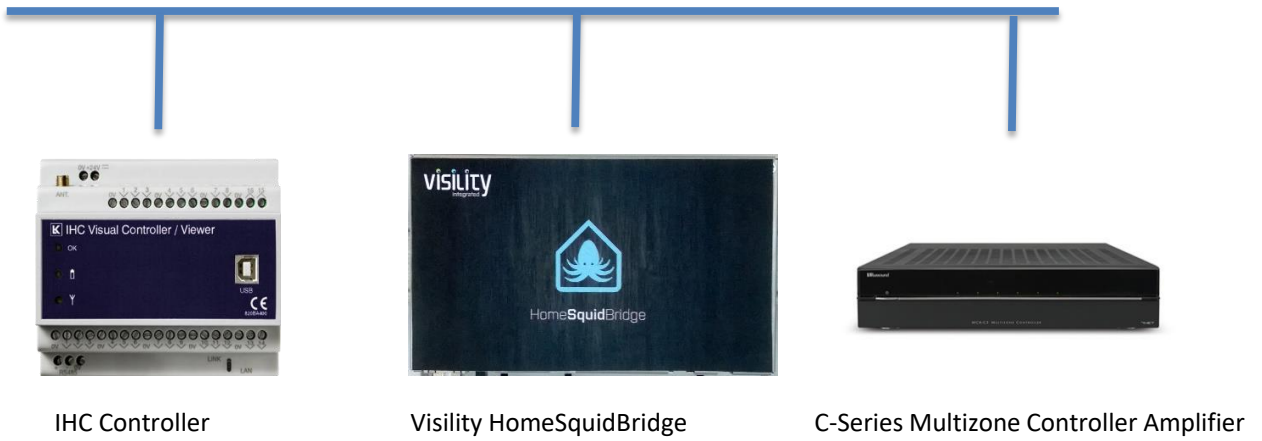
## Visility HSB

Visility HomeSquidBridge (HSB) er en lille computer som skaber forbindelse mellem en række forskellige systemer som normalt ikke taler sammen. Funktionerne på HSB er de samme funktioner som er mulige med Visility DashBoard, hvor funktionen ikke kræver skærmfunktionen.

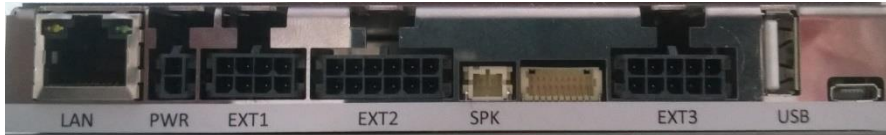
## Tilslutninger

HSB'en skal tilsluttes 12-24 Volt eller alternativt forsynes via POE. Derudover skal HSB tilsluttes det lokale netværk. Der medfølger kort strømforsyningskabel.

LAN



Princip skitse med styring af Russound Multiroom audio.

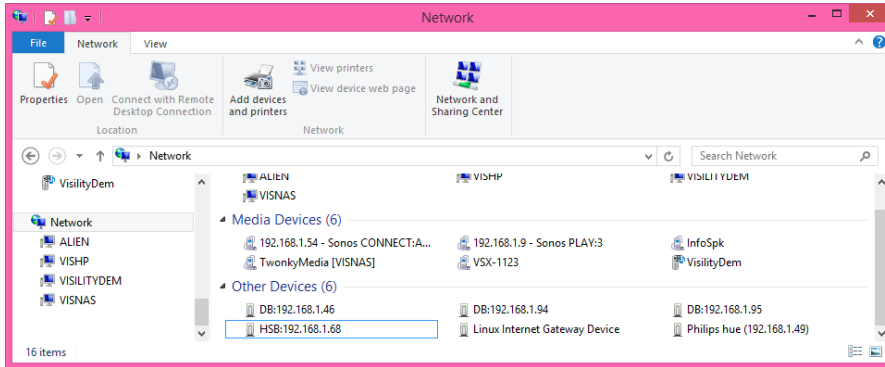


Tilslutninger på Visility HSB



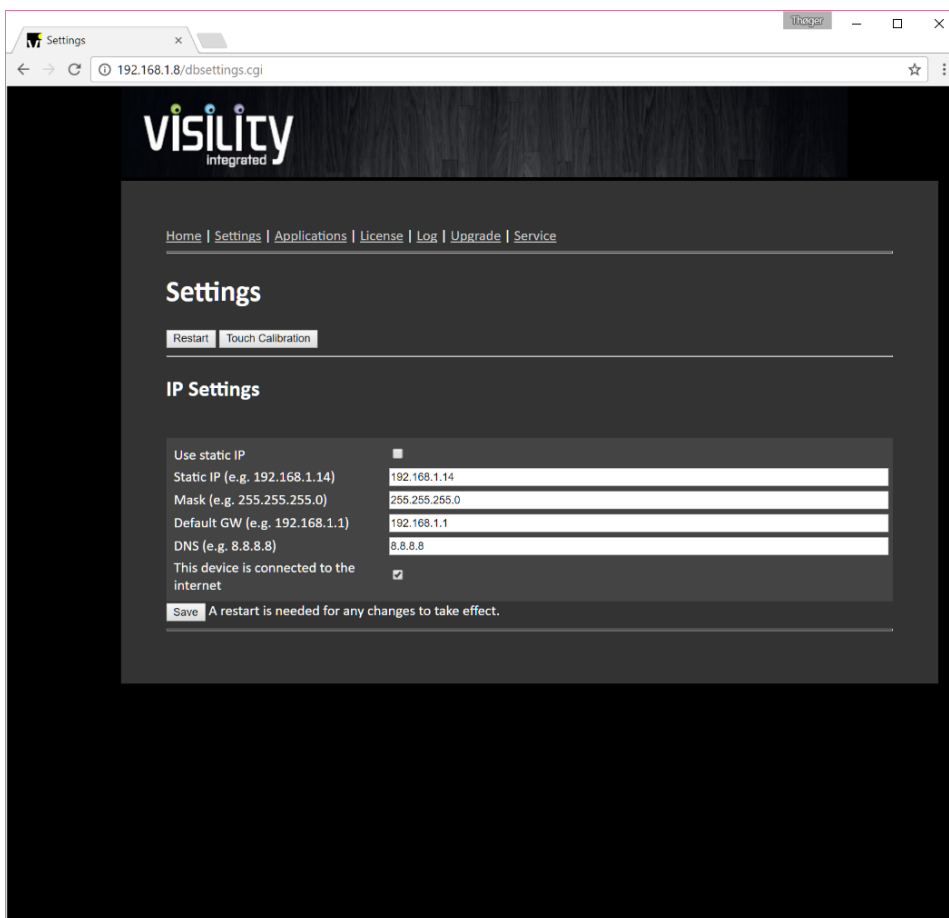
## Opsætning

Når HSB leveres fra Visility er den konfigureret med dynamisk IP adresse. IP adressen kan findes på forskellige måder. Via Windows stifinder – Netværksenheder / andre enheder at se og tilgå konfigurationssiden på HSB'en.



### Finde IP adressen for Visility HSB

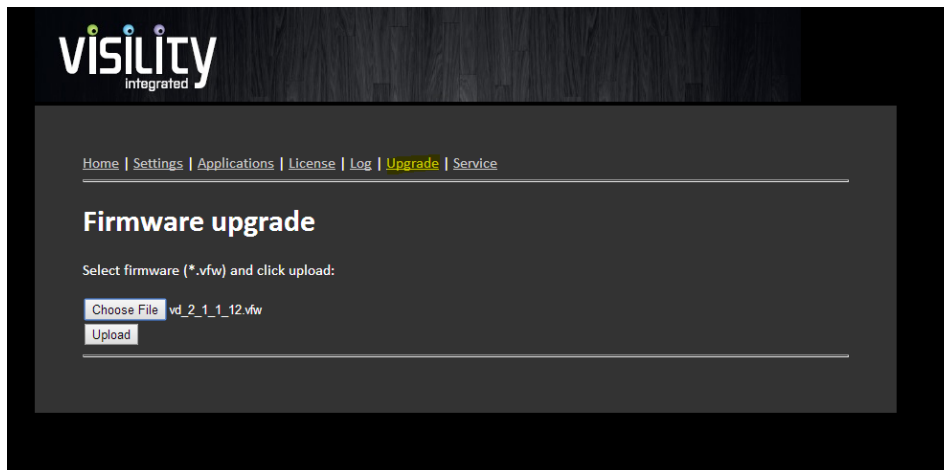
Hvis muligt anbefales at lade router give fast IP adresse (fremfor at tildele en fast IP adresse på HSB), men det er også muligt at sætte en fast IP adresse direkte på HSB under Settings.



### Opsætning af IP adresse

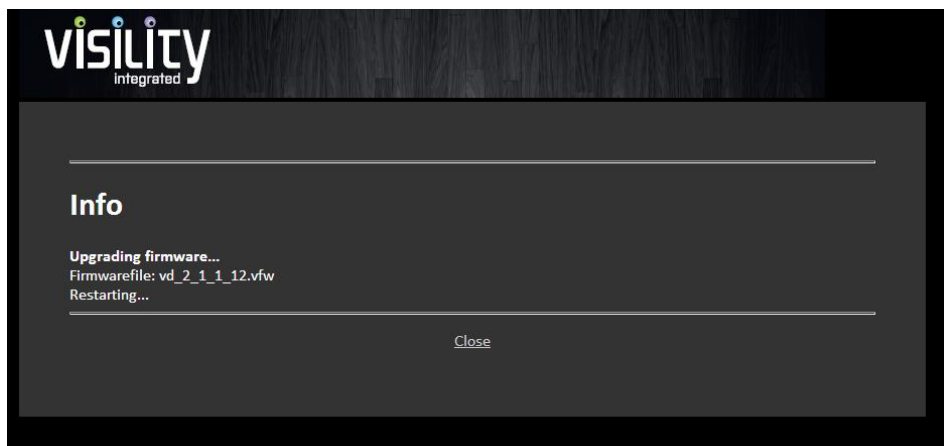
## Opdatering af firmware

Direkte opdatering af firmware sker ved at uploade firmware til HSB via Upgrade siden. Alternativt kan det foretages via Visality portalen.



Vælg upload og find firmware filen (\*.vfw).

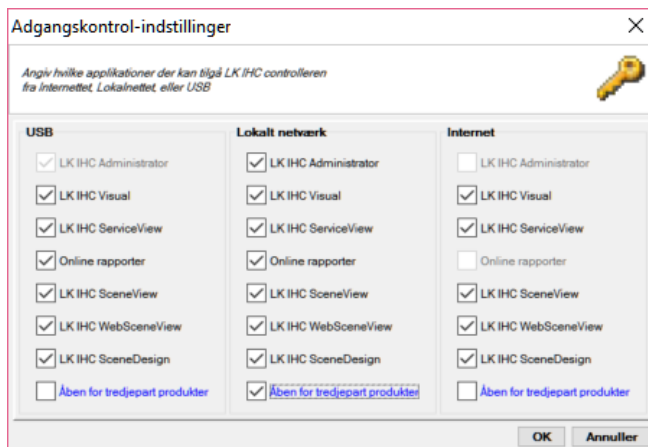
Efter upload vil nedenstående skærm fremkomme – det tager typisk 3 minutter. Herefter vil det tage ca. 6 minutter inden HSB er opdateret med ny firmware. Det er vigtigt ikke at fjerne strømforsyningen under denne opgradering.



Vent mindst 5 minutter efter denne meddelelse. Herefter kan HSB tilgås igen via webbrowser.

## Opsætning af IHC

For tilgang til IHC indsættes IP adresse, brugernavn og password. Husk at IHC Controlleren skal åbnes for 3. part kommunikation. Dette sker via Administrator under Adgangskontrol.



Åbning for 3. part styring.

## Specifikationer

Hardware specifikation for Visility HSB	
<b>Data</b>	
<b>Mærkninger</b>	CE, EMC Directive 2004/108/EC
<b>Strømforsyning</b>	12-24 Volt eller POE
<b>Strømforbrug</b>	3 Watt (egen effekt)
<b>Drift temperatur</b>	10 - 40°C
<b>Luffugtighed</b>	0 - 90% relativ, ikke kondenserende
<b>Fysiske egenskaber</b>	
<b>Størrelse</b>	140x90x39 (dybden er inkl. DIN skinne beslag)
<b>Materialer</b>	Stål
<b>Vægt</b>	440 gram
<b>Tilslutninger</b>	
<b>Ethernet tilslutning</b>	RJ45 for tilslutning til LAN 10/100Mb Cat5E eller bedre
<b>Strømforsyning</b>	2 pol medfølgende stik tilsluttes 24 Volt strømforsyning
<b>EXT1</b>	For DALI gateway
<b>EXT2</b>	For MODBUS eller Somfy gardin styring
<b>USB tilslutning</b>	Til service brug

Hardware specification for Visility HSB v1.

## Visility DashBoard

Visility DashBoard er en integreret touch display løsning, som består af en skærm, computer og dedikeret software applikation skræddersyet til betjening, overvågning og indstilling af boligens tekniske installationer.



Visility DashBoard v2.

Visility DashBoard kan også fungere som server til Visility Mobile. Det er konfigurerbart hvad som vises på de enkelte af de 15 fliser.

Visility DashBoard har også en række applikationer som ikke er integreret med styringen i boligen, men som er smarte at have nemt tilgængelige, bl.a. vejrudsigten og Google kalender.

Visility DashBoard er Dansk designet og udført i kvalitetsmaterialer. Den indbyggede industri computer er designet til at have et minimalt strømforbrug på ca. 3-10 Watt afhængig af tilstand.

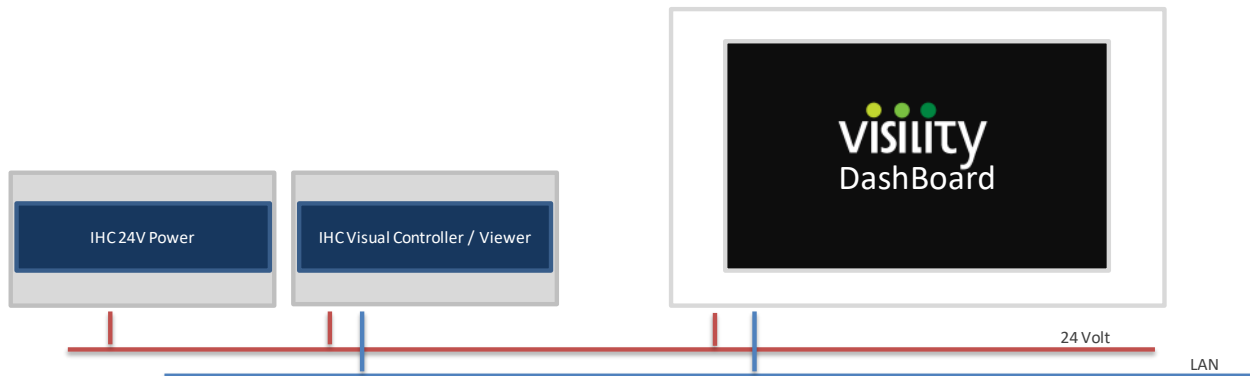
Visility DashBoard findes som DB1, for opkobling mod 1 IHC controller og DBPro for opkobling mod op til 3 IHC Controllere.

Der kan kobles flere Visility DashBoards til samme installation.

## Trin for trin installation

Visility DashBoard er en integreret del af boligen og er designet for integration i væggen i vægdåse. Dette giver en meget elegant installation. Vægdåsen er konstrueret med lav dybde, så den også kan installeres i tynde vægge eller en køkkenlåge.

Det anbefales at placere Visility DashBoard med underkant i 140 cm over gulv, men placeringen skal vurderes til den enkelte installation.



Basis forbindelses diagram for IHC

## Tilslutninger

Visility DashBoards primære tilslutninger er Ethernet samt strømforsyning 24 Volt.

Ethernet tilsluttes LAN netværket i boligen og fremføres fra switch eller router (minimum PDS Cat5E) og afsluttes med 30 cm kabel og RJ45 i vægdåsen. RJ45 konfektioneres uden aflastningshætte, pga. den begrænsede plads.

Strømforsyningen fremføres f.eks. fra LK IHC® 24 Volt strømforsyningen som 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> eller bedre kabel (max 15 meter) og sammenkobles med det medfølgende stik med ledninger.

Ønskes Visility DashBoard koblet til ventilationsanlæg eller Somfy gardinstyring sker dette med parsnoet kabel som sammenkobles med et special kabel der tilkøbes. Bemærk at Visility DashBoard kun enten kan køre MODBUS (Ventilation mm.) ELLER Somfy busstyring. Er der brug for begge dele må der 2 stk. Visility DB/HSB til.

## Montering i vægdåse

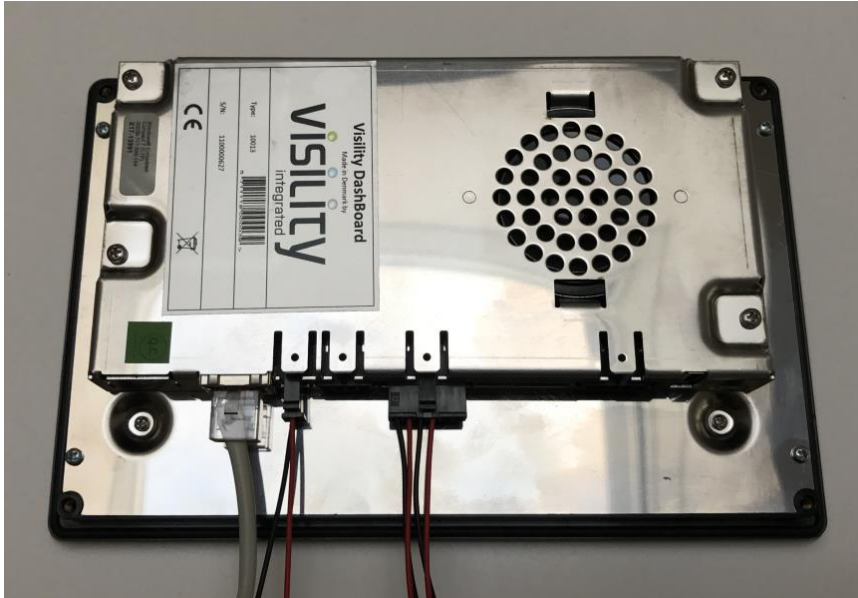
Vægdåsens opbuk skal monteres plant med væggen. Vægdåsen er 40 mm (version 2) dyb (forkant til bagkant) og der er ca. 10 mm luft til kabler mellem dåse bagvæg og Visility DashBoard. Visility DashBoard skjuler kun akkurat vægdåsens kant, så en **præcis udsparring** er vigtig. Det er **meget vigtigt**, at vægdåsen monteres i **vatter**, da DashBoard ikke kan justeres i dåsen.



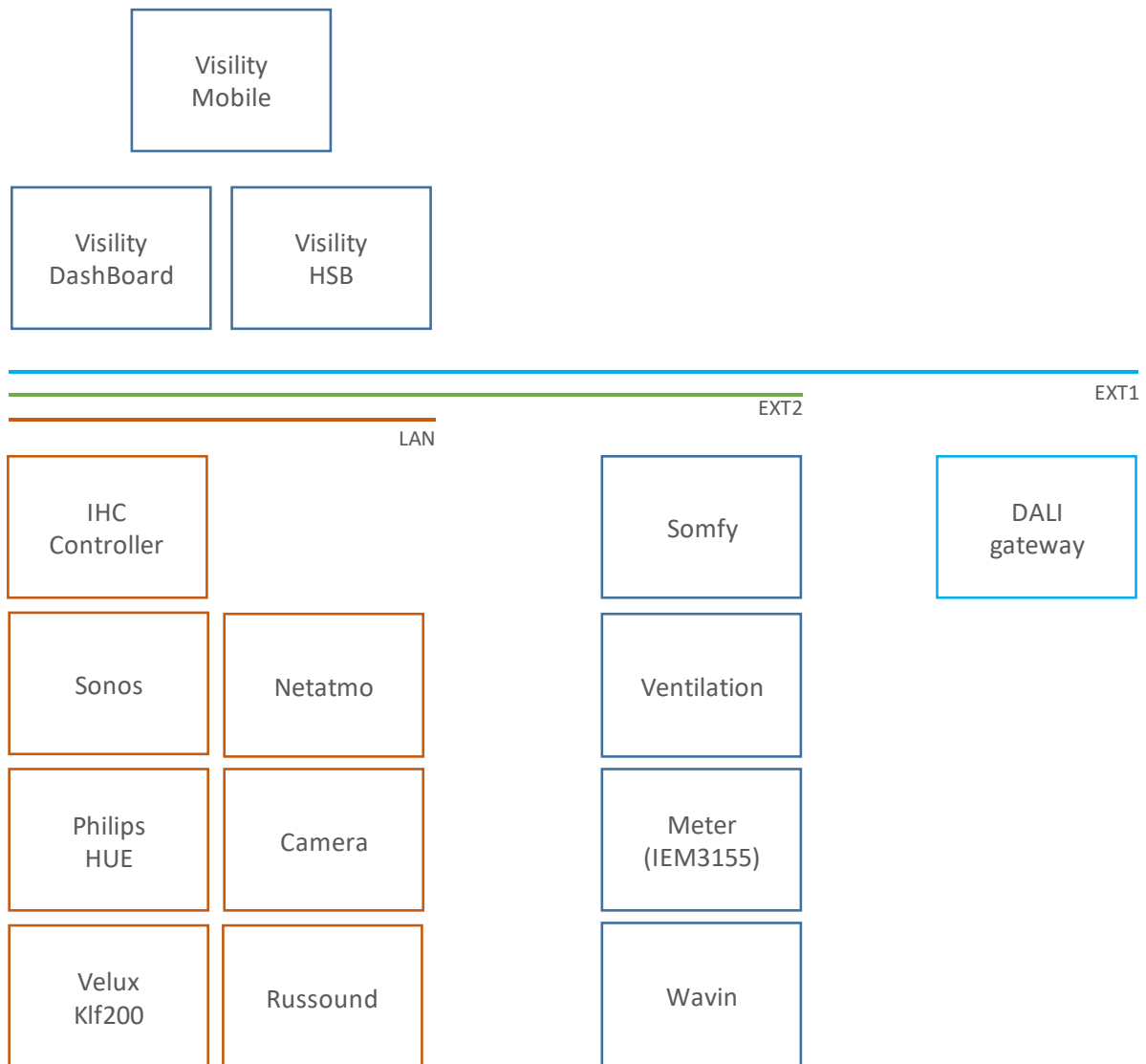
Dåse for Visility DashBoard v2. Dåsen spartles plan med færdig væg.

Visility DashBoard v2 holdes fast i dåsen vha. 4 kraftige magneter. Såfremt dåsen ikke monteret helt plant med væggen kan magneterne justeres ved at løsne skruerne.

## Visility DashBoard montering



Visility DashBoard v2 bagsiden med tilslutninger



Overblik over hvilke applikationer bruger hvilke porte.

## Basis konfiguration

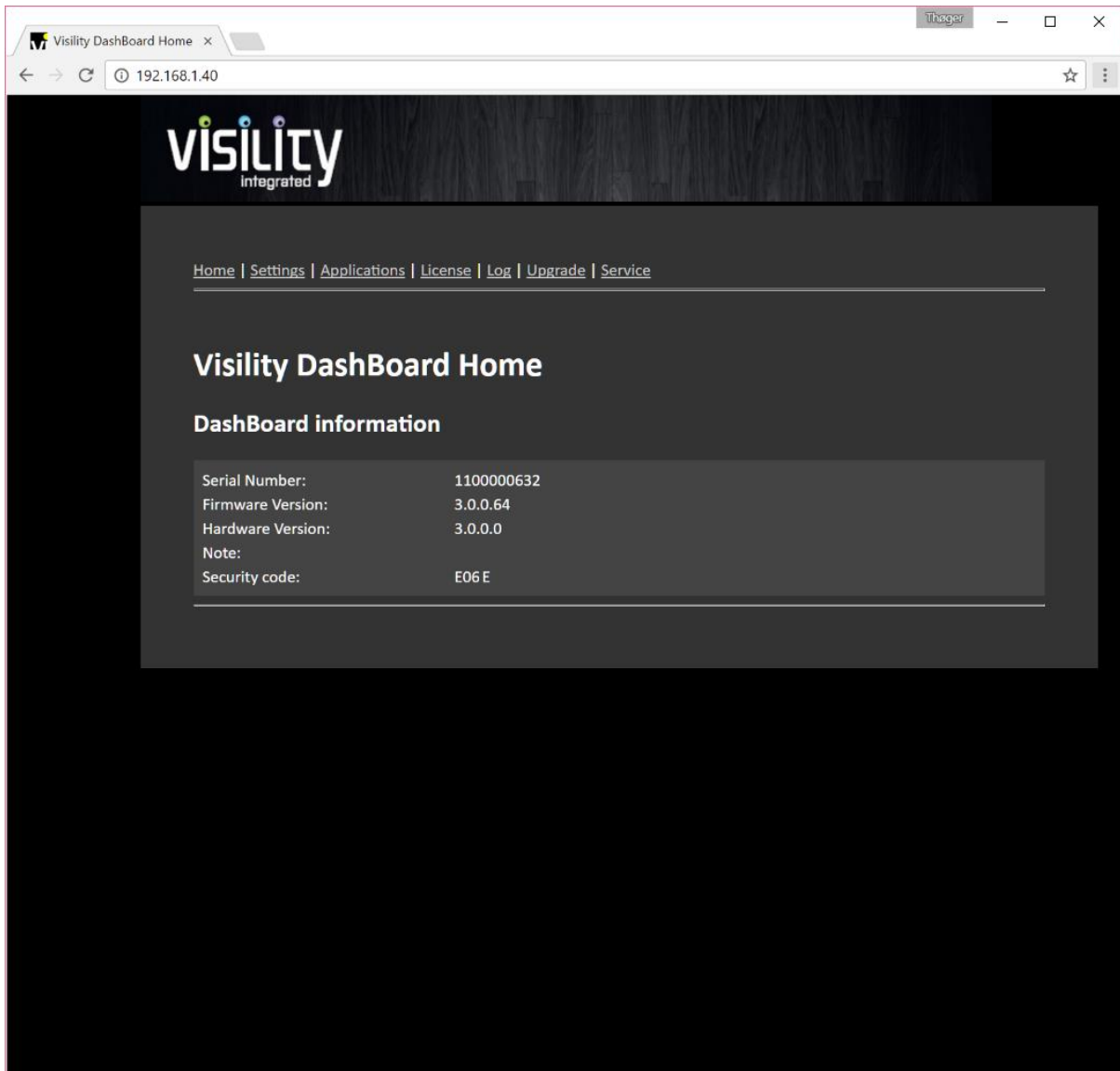
Visility DashBoard opsættes via Visility portalen, men noget konfiguration foregår direkte på Visility DashBoard via browser.

### Konfiguration med webserver

Første gang Visility DashBoard tilsluttes netværk og strømforsyning vil Visility DashBoard få tildelt en dynamisk IP adresse fra routeren.

Denne IP adresse vil kunne ses på Visility DashBoard under opstart. Start en browser med IP adressen.





Opstartssiden fra Visility DashBoard webserver

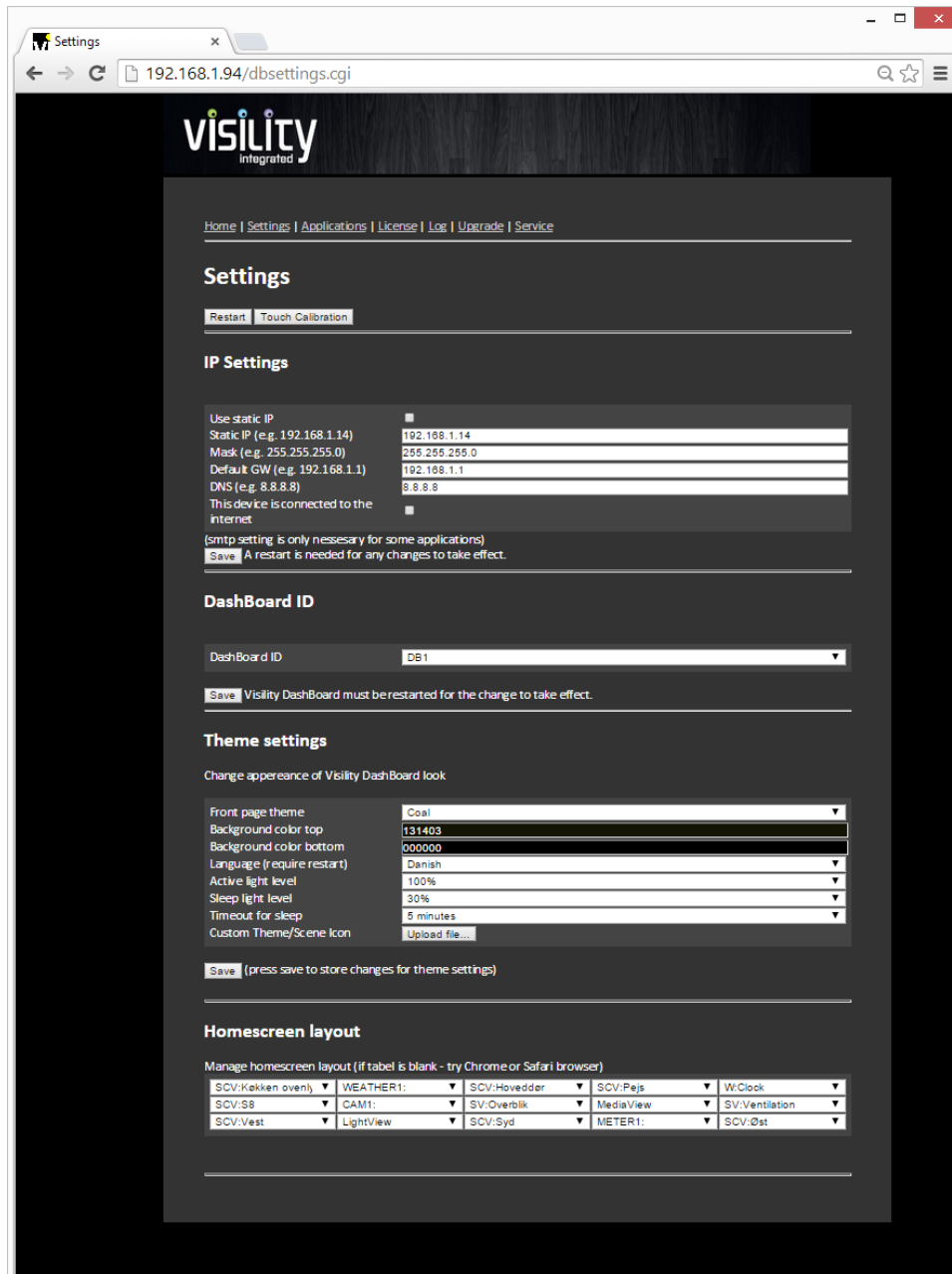
Visility DashBoard hjemmeside viser serienummer, information om firmware og hardware version. Derudover giver siden adgang til forskellige undersider med konfigurationer:

- **Home:** information om serienummer, firmware version etc.
- **Settings:** basale konfigurationer af Visility DashBoard
- **Applications:** opsætning af applikationer på Visility DashBoard
- **License:** information og installering af eventuelle tilkøbsapplikationer
- **Log:** status og information om drifttilstand for Visility DashBoard
- **Upgrade:** opdatering af Visility DashBoard firmware
- **Service:** skærmdump som er godt ved remote service.

## Opsætning af statisk IP adresse for Visility DashBoard

Opsætning af statisk IP adresse anbefales ikke, og de fleste routere vil tildele samme IP adresse efter genstart.

Opret forbindelse til Visility DashBoard ved at indtaste IP adressen i en browser. Vælg 'Settings' for ændring af grundlæggende indstillinger, herunder IP adresse.



## Grundlæggende indstillinger for Visility DashBoard/HSB

Såfremt det ønskes at bruge statisk IP adresse indtastes en ledig adresse på netværket. Vælg ikke en adresse i det område, som routeren benytter til dynamisk tildelte adresser.

Indtast routerens IP adresse under 'Default GW'.

Indtast netværks maske - typisk 255.255.255.0 i 'Mask' feltet.

Indtast en DNS server, som Visility DashBoard/HSB kan bruge til navneopslag. DNS Servicen tilbydes bl.a. af internet udbyderen. DNS 8.8.8.8 er en Google service som fungerer uanset udbyder.

Indstillingen "This device is connected to the internet" bør markeres såfremt der er adgang til internet. Markeringen betyder at indlæsningen afventer at der er forbindelse til internettet da nogle funktioner ellers vil fejle efter et strømsvigt hvor Routeren ikke er klar med internetforbindelse når DashBoard/HSB starter op.

Når indstillingerne er foretaget vælges 'Save'. Før indstillingerne træder i kraft, skal Visility DashBoard/HSB genstartes med de nye indstillinger. Dette kan ske ved tryk på knappen 'Restart DashBoard'. Efter opstart af Visility DashBoard kan den nye statiske IP adresse indtastes i browseren.

Under de basale opsætninger findes også mulighed for at indstille ID for DashBoardet. Dette kan gøres når der er flere DashBoards i samme installation og hvis det ønskes at kunne styre det enkelte DashBoards lysniveau etc. via en IHC programmering. Dette beskrives nærmere i Visility Applikationsnote 10.2.20 Visility DashBoard.

Under Theme settings er det muligt at tilpasse DashBoard med baggrundsbillede og farver. Det er også muligt at uploade eget baggrundsbillede. Dette billede skal være 800x480 pixels. Ved samme upload er det også muligt at Uploade et png billede for en IHC Scene flise. Billedet skal have samme navn som scenen i SceneDesign projektet og have størrelsen 156x156 pixels.

Under Theme settings kan indstilles om DashBoard skal skifte til et lavere lysniveau når det ikke har været betjent i en periode og hvilket sprog brugerfladen på Visility DashBoard skal benytte.

HomeScreen layout – her vælges hvor hvilke applikationer skal fremgå på skærmens fliser pladser.

## Fanen Applications

Under fanen Applications findes opsætninger for enkelte applikationer på Visility DashBoard som ikke konfigureres via Visility portalen.

Placeringen af Ikonet for applikationen på forsiden opsættes under Settings med browser. Ønskes et felt permanent blankt vælges "Blank" fra listen.

## IHC projekt opsætning

Når skærbillederne til Visility DashBoard skal konfigureres benyttes programmet IHC SceneDesign fra Schneider Electric/Lauritz Knudsen. Programmet følger med IHC Visual Controller/Viewer.

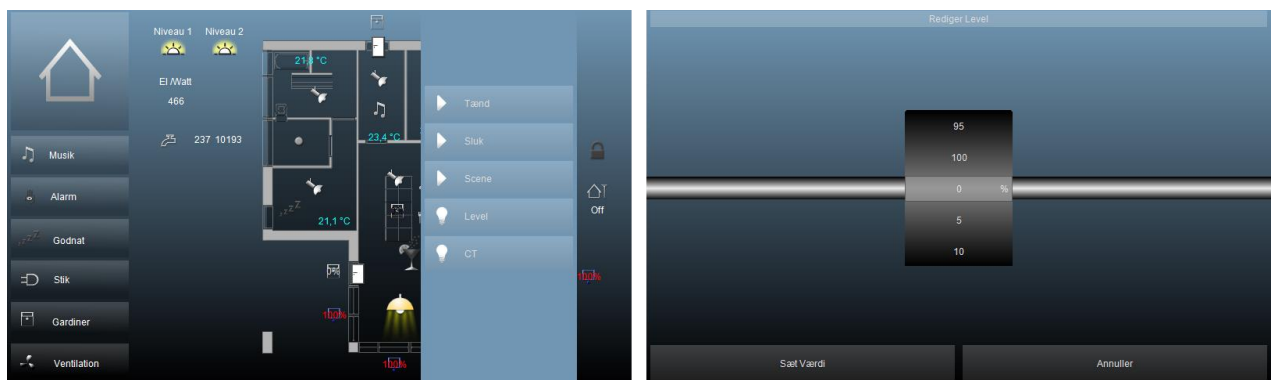
Scenerne centrerer på Visility DashBoard og den optimale størrelse er 800x480 pixels.

Når et Scene projekt er konfigureret og gemt på PC'ens harddisk, skal det uploades til Visility DashBoard. Dette sker via Visility portalen.

For programmering af IHC projekter og SceneDesign projekter henvises til IHC brugervejledninger fra Schneider Electric/Lauritz Knudsen.

Da Visility DashBoard er touch betjent fungerer betjeningen lidt anderledes end på SceneView til PC.

Såfremt der kun tilknyttes en enkelt funktion til et ikon vil denne funktion aktiveres umiddelbart ved tryk, men er der flere vil et tryk medføre en popup menu som i nedenstående figur. Fra menuen kan der på denne måde kobles flere funktioner til et enkelt ikon – både flere tryk funktioner eller indstillinger.



Popup menu ved flere funktioner på ikon – og valg af Level indstilling

## Baggrundsbilledet

Baggrundsbilledet kan fremstilles på flere måder.

Der kan f.eks. benyttes en skitse af grundplanen i boligen, som i ovenstående. I dette tilfælde er benyttet Microsoft Visio, men der findes mange andre programmer der kan benyttes. Det anbefales ikke at have for mange detaljer som ellers vil forstyrre overblikket.

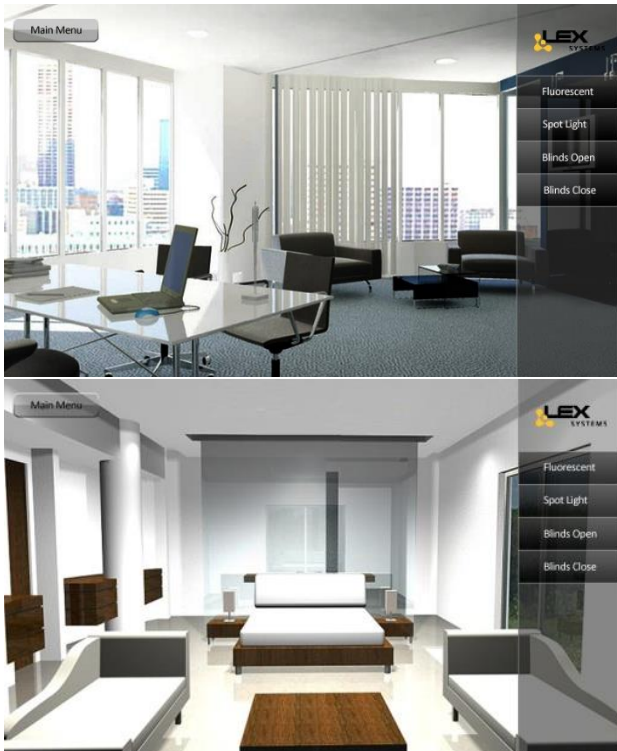
Der kan også bruges et foto. Hvis der bruges et foto kan det være en fordel at benytte nogle effekter til at minimere detaljerne.



Eksempel på baggrundsbillede som foto med effekt

Her er billedet behandlet med benytte Paint.net, som er et gratis billedbehandlingsprogram.

En tredje mulighed er at bruge et visualiserings program, f.eks. Sketchup, hvor rummene opbygges på computeren. Dette er tidskrævende, men kan give nogle flotte resultater.



Eksempel på baggrundsbillede, hvor boligens rum er visualiseret med et PC program

Hvis billedet laves i png formatet kan baggrunden være mere eller mindre transparent, således at det valgte farvetema fungerer som baggrund.



Samme plantegning – forskelligt udtryk med skiftende temaer

## Forsiden med Fliser

Visility DashBoard forsiden giver adgang til de enkelte applikationer, men giver samtidig status for applikationen.

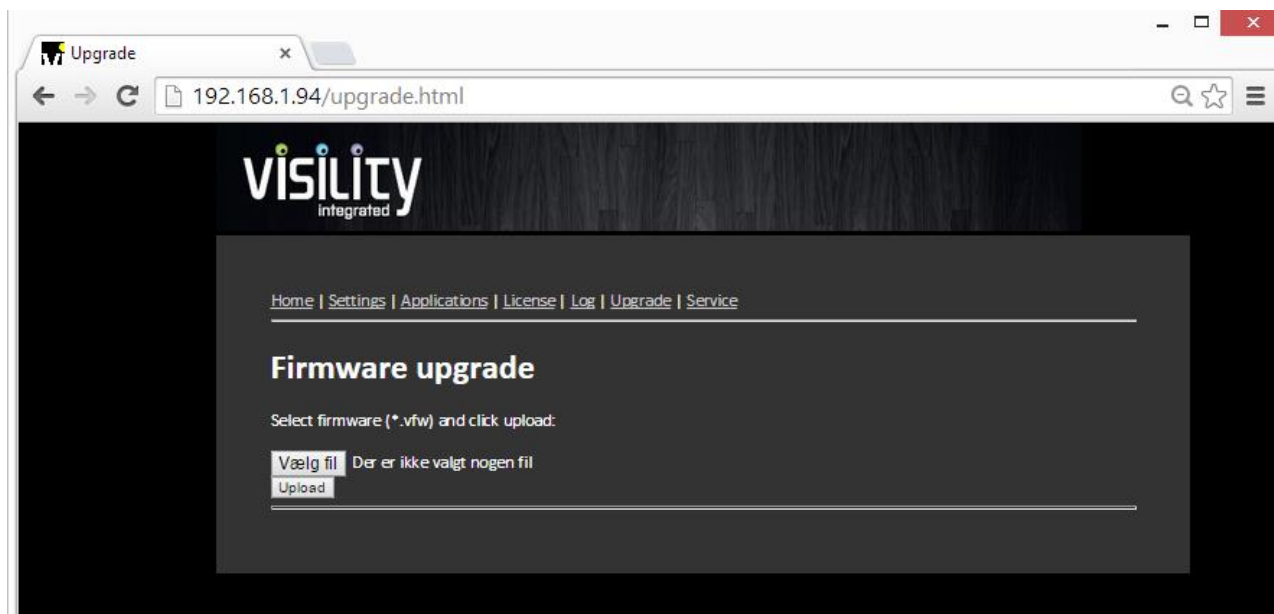


Visility DashBoard forsider med fliser

## Visility DashBoard firmware opdatering

Firmwaren på Visility DashBoard kan opdateres, når der er fejlrettelser eller nye funktioner tilgængelige. Dette kan klares via Visility portalen, men alternativt direkte på Visility DashBoard:

- 1) Åbn browser og vælg 'Upgrade'
- 2) Vælg den nye firmware og tryk 'Upload'



### Opdatering af firmware på Visility DashBoard

Visility DashBoard genstarter herefter automatisk, og den nye firmware installeres – det kan tage op til 10 minutter at opdatere.

De eksisterende indstillinger samt projekt vil normalt blive bevaret ved opdatering af Visility DashBoard firmware.



## Specifikationer

Hardware specification for Visility DashBoard, alle versioner	
<b>Data</b>	
<b>Mærkninger</b>	CE, EMC Directive 2004/108/EC
<b>Strømforsyning</b>	24 Volt
<b>Strømforbrug</b>	3 - 10 Watt (egen effekt), afhængig af tilstand (primært lysniveau)
<b>Drift temperatur</b>	10 - 40°C
<b>Luffugtighed</b>	0 - 90% relativ, ikke kondenserende
<b>Fysiske egenskaber</b>	
<b>Størrelse</b>	197x128x36 (dybden er med front, men uden vægdåse)
<b>Materialer</b>	Stål, glas
<b>Vægt</b>	DashBoard inkl. Frontramme: 810 gram. Vægdåse: 250 gram.
<b>Vægdåse</b>	Udført i aluminium med huller for rørtilslutning 3x Ø20mm og 4 huller for fastgørelse. Dimension 192x123x40 mm
<b>Frontramme</b>	Glas, ikke udskiftelig
<b>Indbygget højttaler</b>	Højttaler for audio tilbagemelding
<b>LCD farve, LED</b>	Wide VGA TFT display (800x480 pixels)
<b>Touch skærm</b>	Capasitiv touch skærm Benyt kun egnet skærmrens for rengøring
<b>Tilslutninger</b>	
<b>Ethernet tilslutning</b>	RJ45 for tilslutning til LAN 10/100Mb Cat5E eller bedre
<b>Strømforsyning</b>	2 pol medfølgende stik tilsluttes 24 Volt strømforsyning
<b>EXT1</b>	For DALI gateway
<b>EXT2</b>	For MODBUS eller Somfy gardin styring
<b>USB tilslutning</b>	Til service brug

Hardware specification for Visility DashBoard v2

## Visility Mobile

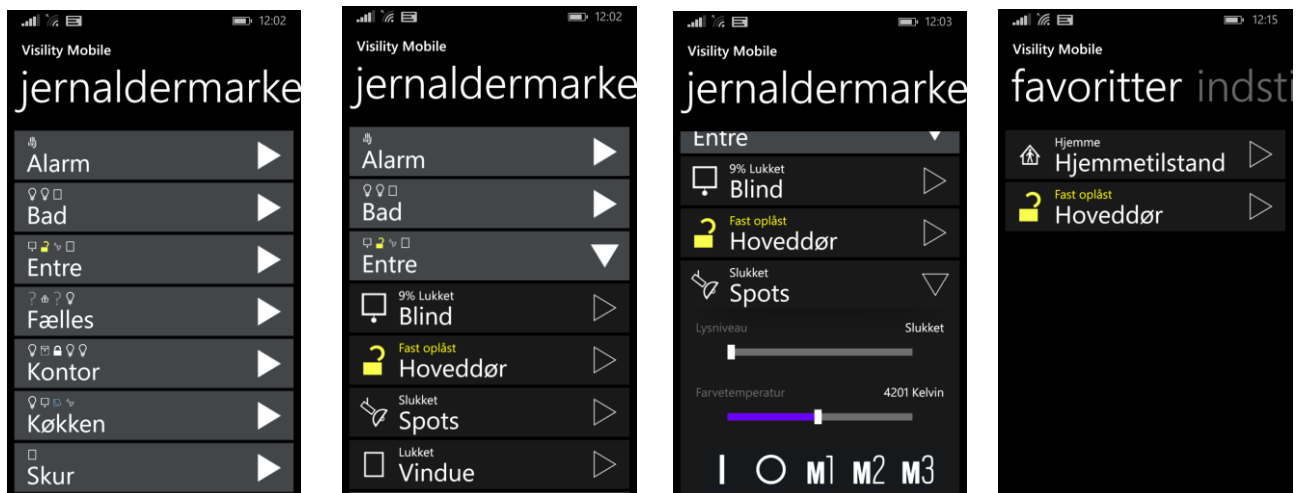
Visility Mobile er den mobile betjening til Visility systemet. Visility Mobile fungerer alle steder med internet forbindelse og det er ikke nødvendigt at have fast ip adresse.



Visility Mobile er den komplette betjening

Visility Mobile kræver enten et Visility DashBoard eller Visility HSB som server for installationen. Løsningen er designet så du oftest i løbet af få øjeblikke har komplet overblik over alle de installerede applikationer, alarm, vinduer, dørlås etc,

Visility Mobile henter konfigurationen fra Visility portalen efter indtastning af brugernavn og password. Visility Mobile understøtter at gemme flere konti, som der kan skiftes mellem (mest for installatøren).



Eksempel fra Visility Mobile – Windows Phone version

Billede 1 viser det samlede overblik for et bestemt Place. Listen af lokaliteter viser samtidig Noder og deres overordnede tilstand med farvekodning. Hvid er typisk lukket/slukket. Blå viser åben/tændt. Gul hvis der kræves ekstra opmærksomhed eller rød ved "alarm" tilstand.

Billede 2 viser hvor lokaliteten er åben og der vises mere detaljerede information. På nogle Nodes er der "quick" funktion ved at trykke på ikonet, f.eks. kip lys.

Billede 3 viser den åbne node hvor yderlig information og kontrol er mulig. Ved at trykke lang tid på en Node gives muligheden for at tilføje elementet til et Favorit billede.

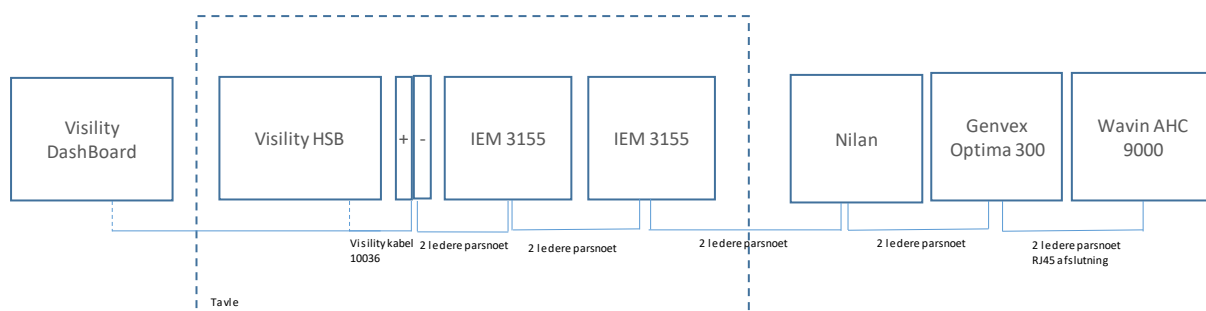
Billede 4 viser Favorit Noder

## EXT2 for Modbus eller Somfy

Visility understøtter MODBUS integration for udvalgte produkter og Somfy integration, men ikke samtidigt, da disse benytter samme fysiske tilslutning, men forskellige protokoller. Dvs. at hvis der er behov for begge dele må man have 2 Visility gateways.

### MODBUS generelt

Ved brug af MODBUS i forbindelse med Visility anbefales det monteres 2 stk. klemrækker i tavlen hvortil der laves forbindelse med Visility Kabel 10036 tilslutningskabel. I tilfælde med Visility DashBoard forlænges dette kabel med 2 parsnoede ledere, f.eks. et par fra CAT5 kabel. Fra klemterminaler i tavlen køres videre til MODBUS enheder, fra punkt til punkt, jf. nedenstående figur.



MODBUS kabling med Visility DashBoard eller Visility HSB



Visility HSB tilsluttet klemrækker for MODBUS i tavle.

## Applikationer

For beskrivelse af specifikke integrationer til Visility DashBoard/HSB henvises til applikationsnotater.