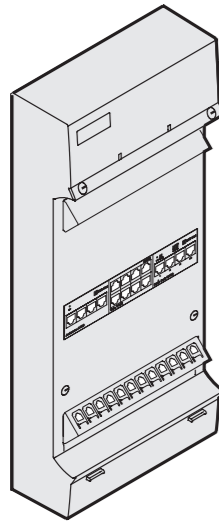


Brugervejledning til IHC Net®



Hvad er IHC Net?

1. IHC Net konceptet

IHC Net er hjemmets eget netværk for PC'ere, telefoner samt radio- og TV-apparater. Systemet sikrer dig:

- a. Større fleksibilitet mht., hvor de forskellige apparater skal tilsluttes. Og skulle du fortryde, kan det nemt ændres.
- b. Rigelige tilslutningsmuligheder - også i fremtiden: Et stigende behov for kommunikation medfører, at hjemmet får stadig flere af ovennævnte apparater.

**2. Vægudtagene i IHC Net
Universelle vægudtag**

De traditionelle vægudtag med én type udgang (stik) til telefon (incl. fax og modem), en anden type til radio- og TV-signaler og endelig en tredje type til computere i netværk er med indførelsen af IHC Net afløst af universelle udgange.

Fleksibilitet

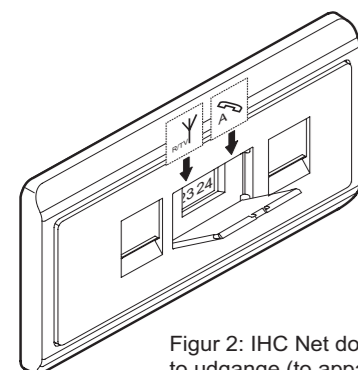
En givet udgang er således ikke "bundet" til kun én anvendelse (telefon, radio/TV eller computere i netværk), men er tværtimod meget fleksibel, idet du som bruger på et par minutter kan "forvandle" fx en R/TV-udgang til en telefonudgang.

Op til 24 udgange pr. fordelingstavle

Der kan installeres ialt 24 udgange pr. fordelingstavle, fordelt på vægudtag med henholdsvis 1 og 2 udgange. Du vil således altid kunne få rigeligt med tilslutningsmuligheder. På figur 1 er dog for overskuelighedens skyld kun vist fire dobbelte vægudtag.

Identifikation af udgangene

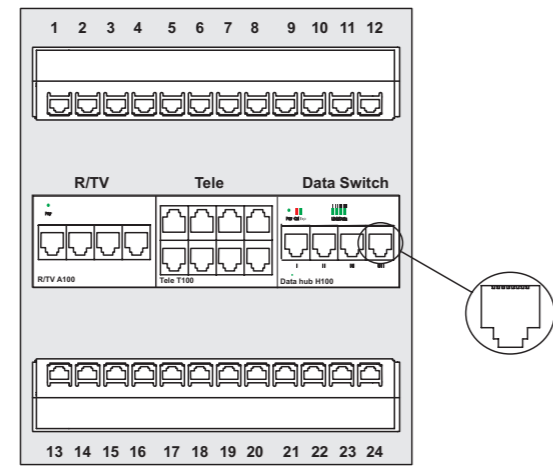
Alle udgange er af installatøren nummereret for en tydelig identifikation. På figur 2 er vist et dobbelt vægudtag, hvis udgange installatøren har tildelt numrene 23 og 24. Med et antennesymbol ved udgang nr. 23 og et telefonsymbol ved nr. 24 har brugeren markeret, hvad de to udgange bruges til.



Figur 2: IHC Net dobbelt vægudtag med to udgange (to apparattilslutninger)

3. Fordelingstavlen: Dens moduler og forbindelser

Fordelingstavlen fordeler signaler
Denne tavle, der er "hjertet" i IHC Net, har sit navn fra, at den - som illustreret på figur 1 med de tynde stiplede linier - fordeler radio-/TV-, telefon- og datasignaler til de forskellige udgange i boligens vægge. Hvorledes dette kan foregå efter brugerens ønske, vil blive beskrevet i det følgende. Figur 3 viser en sådan IHC Net fordelingstavle.

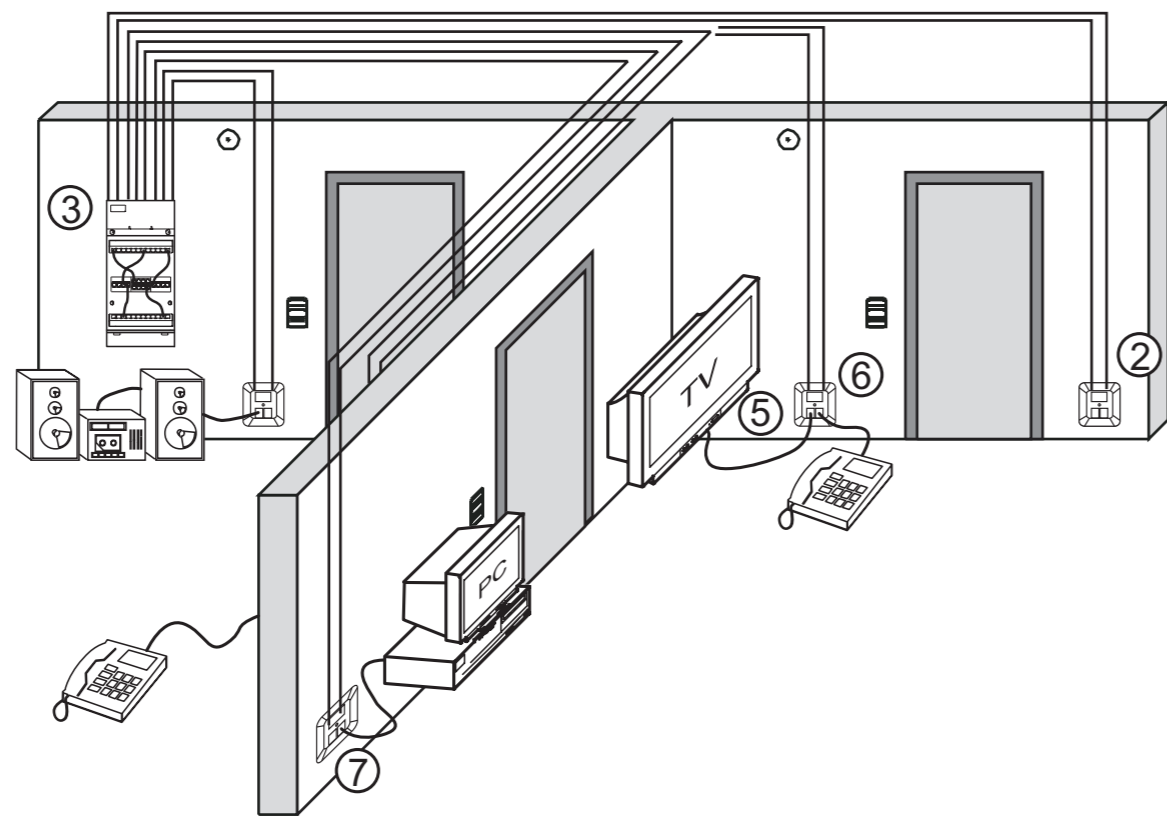


Figur 3: Fordelingstavle i IHC Net

Aktive moduler (fx radio/TV, telefon, data)

I den viste fordelingstavles midterste række ses tre moduler. De forsyner brugeren med radio-/TV-, telefon- og datasignaler:

- a. Til venstre ses et antennemodul med seks porte (stik). IHC Net installatøren har sørget for, at brugeren kan udtage radio- eller TV-signaler fra hvor de af 6 porte i antennemodul. IR link og AV link er til fremtidigt brug.
- b. Tilsvarende gælder for telemodulet (til telefon, fax og modem) i midten. Modulet er her vist med otte porte.
- c. Der findes ligeledes et rent ISDN modul, her er vist et standard telefon modul.
- d. Til højre ses datamodulet med fire porte. Det bliver typisk brugt til netværksforbindelse mellem boligens PC'ere.



Figur 1: Illustration af bolig med IHC Net. De stiplede streger illustrerer kabelforbindelser mellem vægudtagene og fordelingstavlen.

De tre moduler benævnes under ét *aktive moduler*, fordi de bl.a. forstærker de respektive signaler.

Patchporte (forbindelsesstik)

De øvrige paneler i fordelingstavlen er ens og benævnes patchpaneler (*patch = forbinde*): I øverste række sidder i panel med 12 porte, og tilsvarende sidder der et panel i nederste række.

Hver af patchportene er med kabel forbundet til hver sin udgang i vægudtagene i boligen.

Nummerering af patchporte og udgange i vægudtagene

Den enkelte udgang i vægudtagene er forsynet med samme nummer (1,2,3.....24) som den patchport, den er forbundet til med kabel.

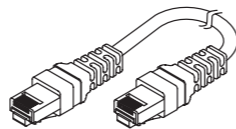
Oversigt over vægudtagenes placering

Til installationen hører et oversigtskema, der viser hvert vægudtags (udgangs) placering i boligen. Dette skema udfylder installatøren, som derefter afleverer det til dig.

4. Patching (= etablering af forbindelse)

Der mangler nu blot at blive etableret forbindelser mellem de aktive moduler og patchportene i fordelingstavlen, for at du kan anvende dine udtag.

Dette arbejde, kaldet patching, er overladt til dig som bruger. Til gengæld bestemmer du dermed selv, hvad den enkelte udgang skal bruges til (telefon, radio/TV eller data).



Patchkabler i tre længder

Til patching får du brug for patchkabler (forbindelseskabler). Patchkablerne findes i tre længder: 24,5 cm, 27,0 cm og 31,5 cm.

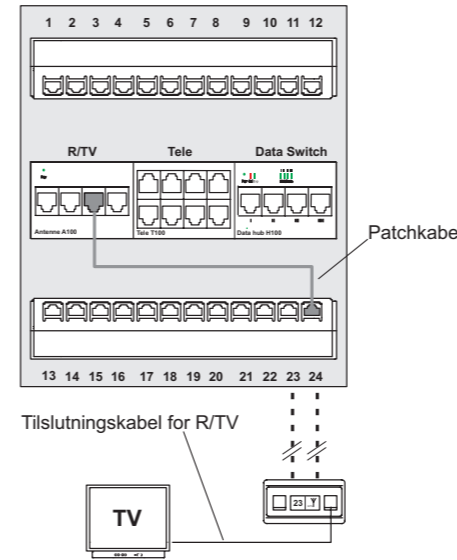
Du bør altid anvende det kortest mulige kabel, som kan nå mellem den aktuelle patchport og det ønskede aktive modul. Derved undgår du, at kablet fylder så meget i fordelingstavlen,

I de følgende afsnit vises nogle eksempler på patching.

5. Udgang anvendt som antennesik

På figur 5 ses som eksempel udgang nr. 24 anvendt som antennesik. Der er foretaget følgende:

- a. Der er isat et patchkabel - det kortest mulige - fra patchport nr. 24 til en af antenneportene i antennemodulet.
- b. Et antennesymbol fra symbolarket er isat ved udgang nr. 24.
- c. TV-apparatet er tilsluttet udgang nr. 24 med et specielt kabel, der benævnes "tilslutningskabel for R/TV". Kablet erstatter det traditionelle antennekabel.

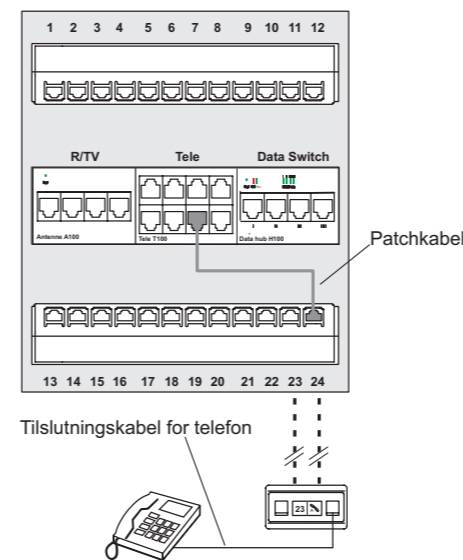


Figur 5: Udgang nr. 24 som antennesik

6. Udgang til telefonforbindelse

På figur 6 er vist et eksempel, hvor udgang nr. 24 i stedet anvendes som telefonforbindelse. Der er her gjort følgende:

- a. Et patchkabel - det kortest mulige - er isat fra patchport nr. 24 til den af telemodulets porte, som giver den ønskede funktion. Terminalanvisningerne herfor er af installatøren opsat i fordelingstavlen. Derved er der ved udgang nr. 24 etableret forbindelse til telefonnettet.
- b. Ved udgang nr. 24 er isat et telefonsymbol, således at alle beboere i huset kan se, hvad udgangen anvendes til.
- c. Til sidst er isat et specielt forbindelseskabel fra udgang nr. 24 til telefonen: "Tilslutningskabel for telefon", der erstatter det

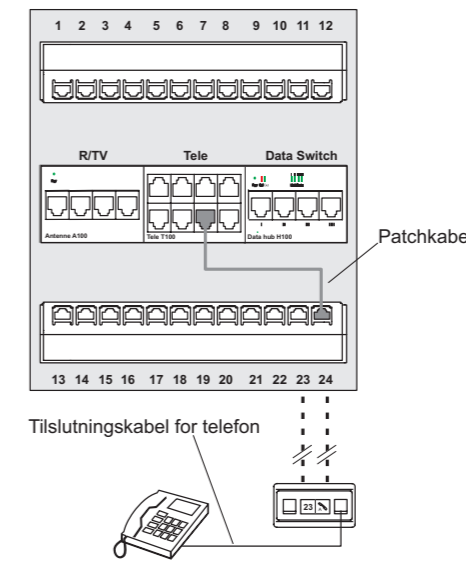


Figur 6: Udgang nr. 24 til telefonforbindelse

7. Udgang til digital telefonforbindelse

På figur 7 er vist et eksempel, hvor udgang nr. 24 i stedet anvendes som telefonforbindelse. Der er her gjort følgende:

- a. Et patchkabel - det kortest mulige - er isat fra patchport nr. 24 til den af telemodulets porte, som giver den ønskede funktion. Terminalanvisningerne herfor er af installatøren opsat i fordelingstavlen. Derved er der ved udgang nr. 24 etableret forbindelse til telefonnettet.
- b. Ved udgang nr. 24 er isat et telefonsymbol, således at alle beboere i huset kan se, hvad udgangen anvendes til.
- c. Til sidst er isat et specielt forbindelseskabel fra udgang nr. 24 til telefonen: "Tilslutningskabel for telefon", der erstatter det

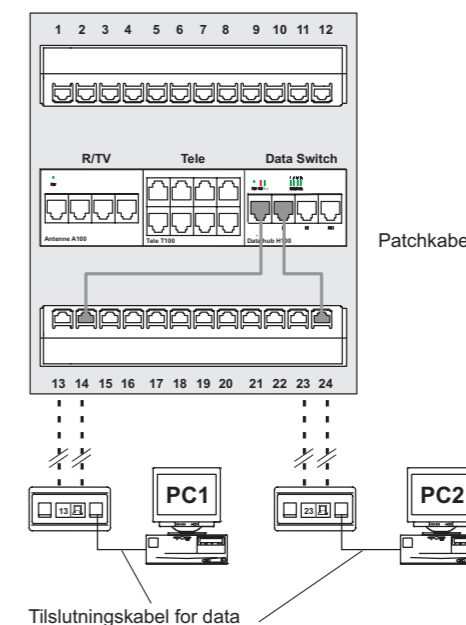


Figur 7: Udgang nr. 24 til telefonforbindelse

8. PC'ere i netværk

Figur 8 viser to PC'ere tilsluttet et fælles netværk vha. udgang nr. 14 og nr. 24. Der er foretaget følgende:

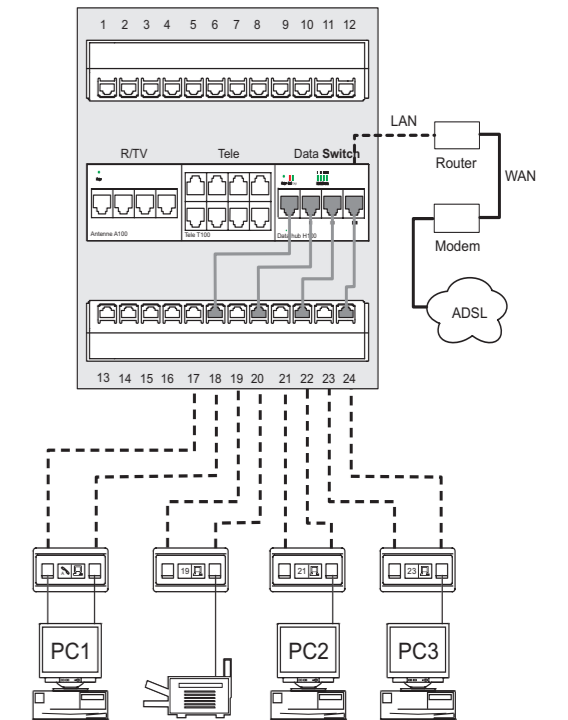
- a. I fordelingstavlen er isat et patchkabel fra patchport nr. 24 til en af Data Hub portene. Tilsvarende er isat et patchkabel fra patchport nr. 14 til en anden Data Hub port.
- b. PC-symboler er isat ved udgangene nr. 14 og 24.
- c. For tilslutning af PC'erne til de respektive udgange er anvendt "tilslutningskabel for data".



Figur 8: IHC Net til netværkstilslutning af to PC'ere

9. Netværk: Tre PC'ere med fælles modem og netværksprinter

Til slut vises, hvorledes IHC Net kan udnyttes til en netværksforbindelse mellem tre PC'ere, som benytter fælles printer- og modemforbindelse: PC 1 er master (de andre "slaver") med modemtilslutningen via telemodulet - bl.a. for fælles internetadgang (udgang nr. 17).



Figur 9: IHC Net til netværkstilslutning: Tre PC'ere med fælles printer og fælles modemforbindelse

Bemærk! Netværkskonfiguration af PC samt det nødvendige netværkskort ligger uden for denne vejlednings rammer. Der henvises til vejledninger for PC'en og netværkskortet.

10. Testcertifikat fra installatøren

Ved endt installation skal installatøren til dig som bruger aflevere et udfyldt testcertifikat som bevis for, at installationen virker efter hensigten og er udført efter gældende normer.

11. Yderligere information

For yderligere information henvises til vores internethjemside: www.lk.dk. For spørgsmål i øvrigt: Kontakt LK's kundeservice.

- a. Uplink modul
- b. Benævnelses udgang stik i et udtag. (dobbeltudtag = 2 stik)
- c. Opdateret moduler

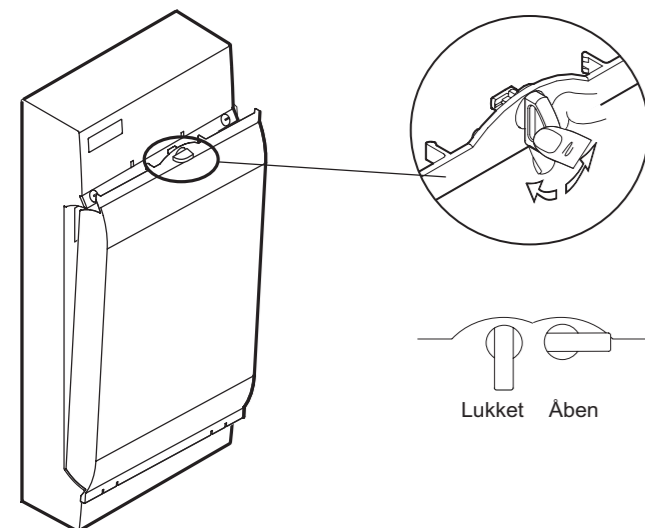
Sådan gør du!

Denne side af brugervejledningen koncentrerer sig udelukkende om det, du skal gøre for nemt og hurtigt at tilslutte de ønskede apparater til de ønskede udgange.

Fordelingstavlen

Du har enten en udvendig fordelingstavle eller en planforsænket fordelingstavle. De to tavler adskiller sig kun i deres ydre; funktionsmæssigt er de ens. Har du en udvendig fordelingstavle: Gå til afsnit A. Har du en planforsænket fordelingstavle: Gå til afsnit B.

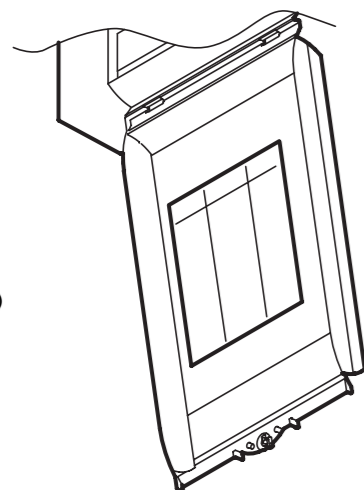
A. Udvendig fordelingstavle



Bemærk!

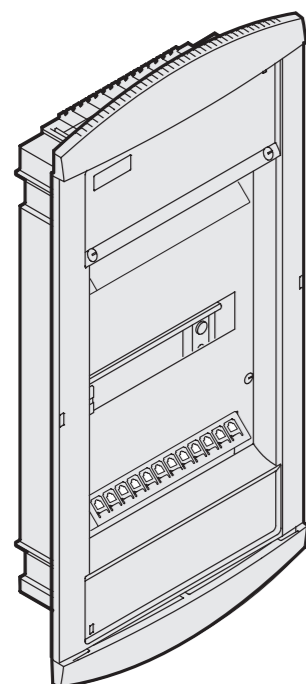
Når lågen som her er helt åben (hænger lodret ned), frigøres den automatisk af hængerne

Dit oversigtskema, der viser vægudtagenes (udgangenes) placering i boligen (skemaet udarbejdes af installatøren)



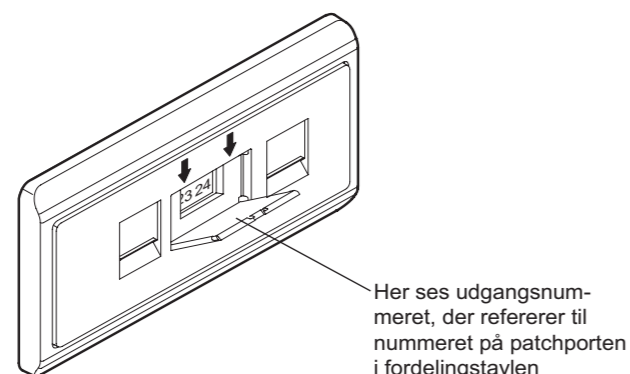
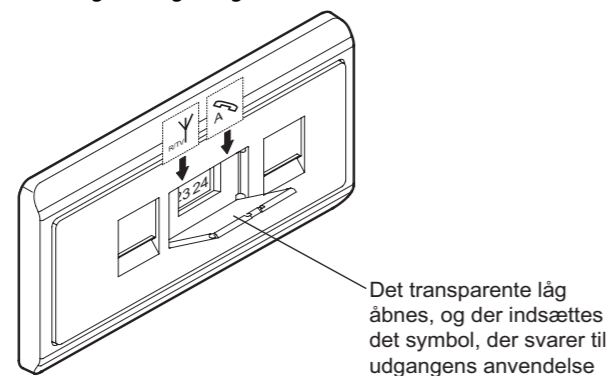
B. Planforsænket fordelingstavle

Installatøren udarbejder oversigtskemaet, der viser vægudtagenes (udgangenes) placering. Herefter klæbes skemaet op i nærheden af fordelingstavlen, således at det er tilgængeligt ved patching.



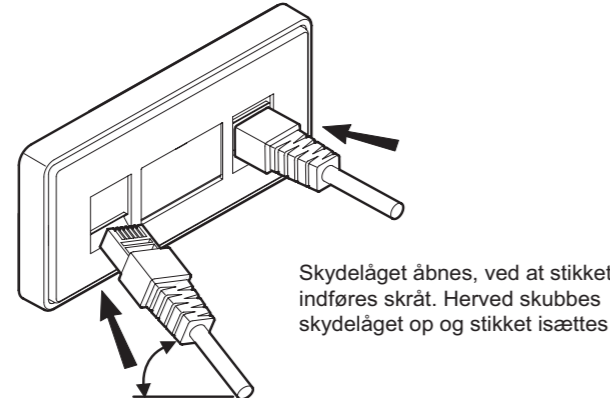
Vægudtagene

Skiltelåget i vægudtagene

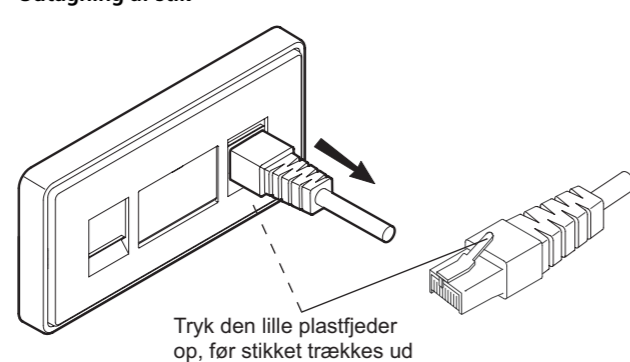


Isætning og udtagning af tilslutningskabler i vægudtag

Isætning af stik



Udtagning af stik



Rengøring og vedligeholdelse

Aftørring med en hårdt opvredet klud med sæbevand. Der bør ikke anvendes sprit, da det angriber overfladen.

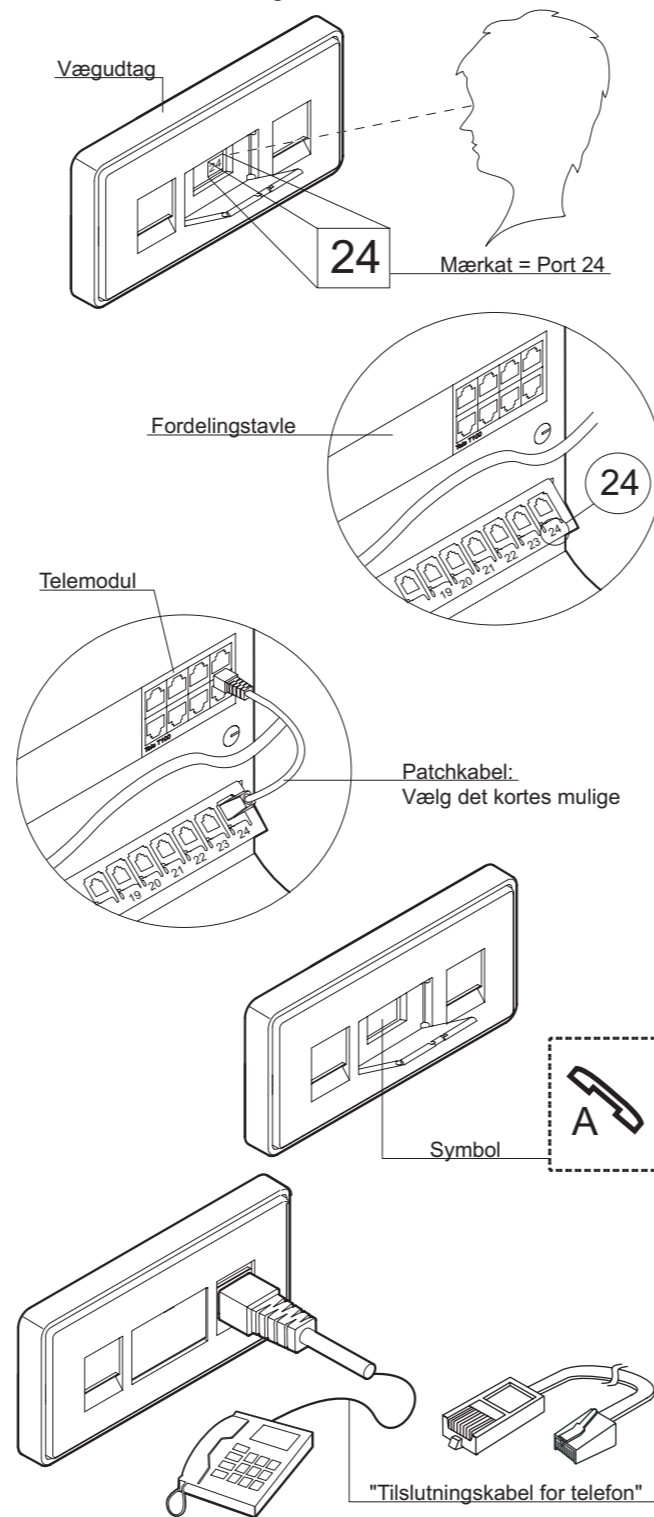
Bemærk!

IHC Net er i det videst mulige omfang sikret mod skader som følge af fejlpatching: Fx risikerer du ikke ved fejlpatching at få et telefonsignal ind på dit TV. Det anbefales dog, at du patcher i fordelingstavlen, før du tilslutter apparatet.

Så nemt er det at patche om!

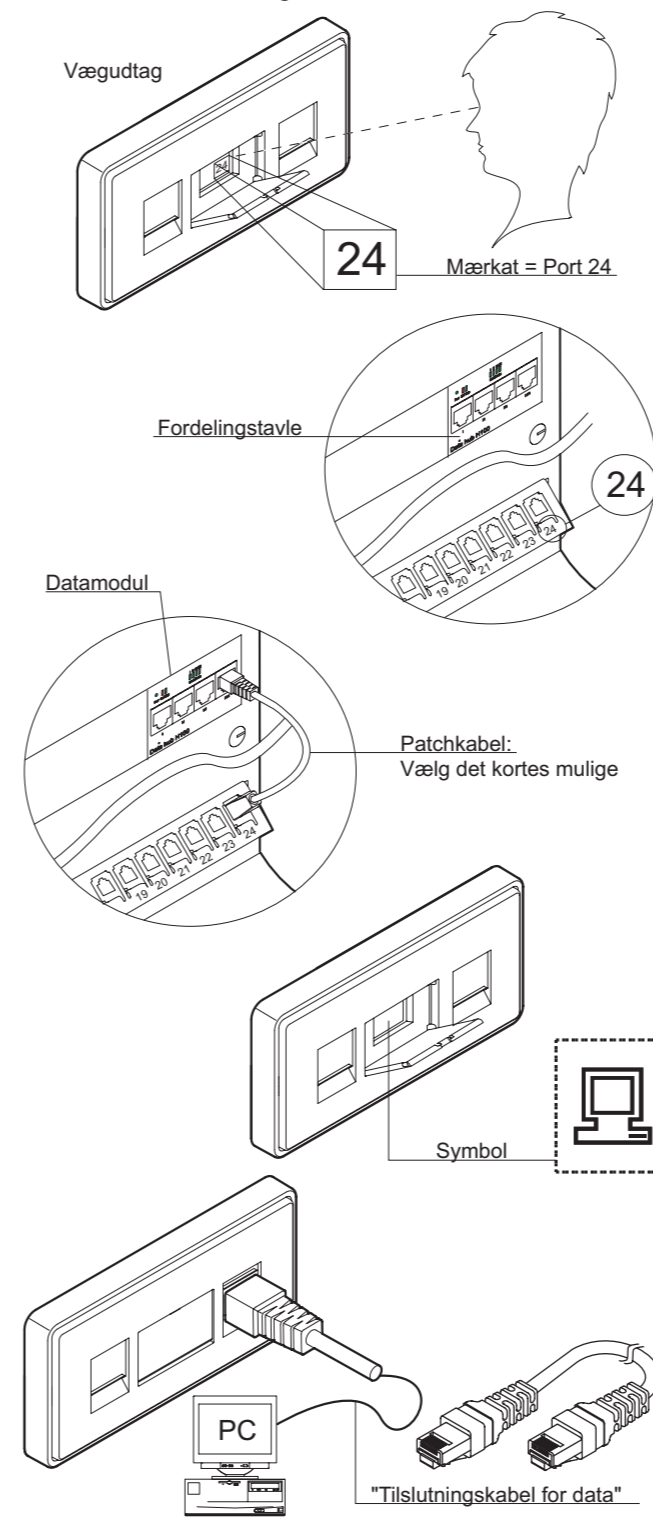
Eksempel 1: Udgang nr. 24 som telefontilslutning i et dobbelt vægudtag

Her skal du bruge:
1 stk. patchkabel: Det kortest mulige
1 stk. "Tilslutningskabel for telefon"



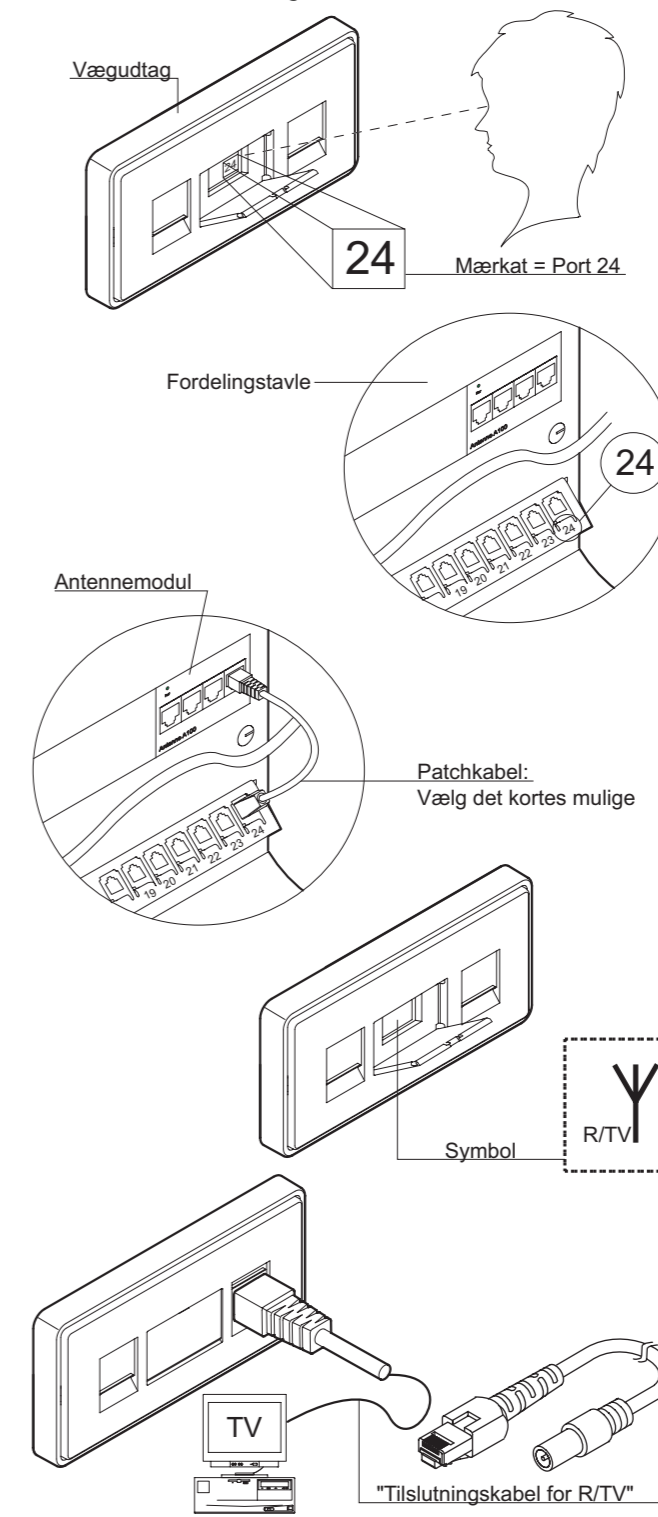
Eksempel 2: Udgang nr. 24 som datatilslutning i et dobbelt vægudtag

Her skal du bruge:
1 stk. patchkabel: Det kortest mulige
1 stk. "Tilslutningskabel for data"



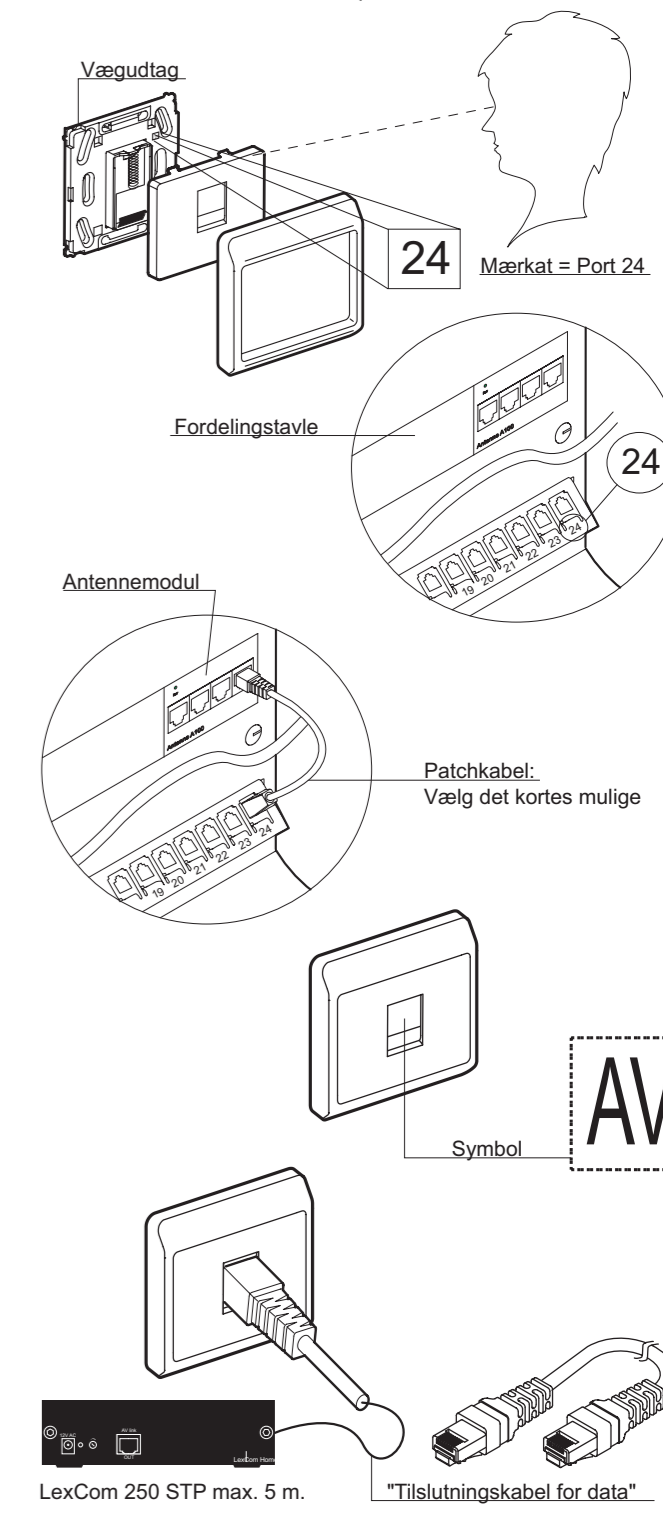
Eksempel 3: Udgang nr. 24 som antenntilslutning i et dobbelt vægudtag

Her skal du bruge:
1 stk. patchkabel: Det kortest mulige
1 stk. "Tilslutningskabel for R/TV"



Eksempel 4: Udgang nr. 24 som AV modulortilslutning i et enkelt vægudtag

Her skal du bruge:
1 stk. patchkabel: Det kortest mulige
1 stk. LexCom 250 STP patchkabel max. 5 m



Anvendelse og betydning af symboler til udgangene i vægudtagene

