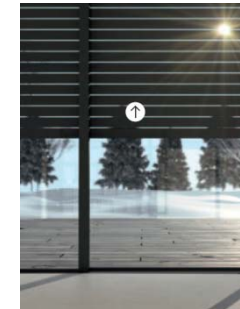


Hússtjórnunarkerfi á heimilum

Ljósa- og hitastýringar, hljóð &
myndkerfi

Hússtjórnunarkerfi á heimilum



Hússtjórnunarkerfi á heimilum

Sveigjanleiki KNX kerfa



- KNX er vinsælasta hússtjórnunarkerfi í Evrópu.
- 120 framleiðendur framleiða yfir 4.000 vörur sem hafa samskipti yfir KNX staðalinn.
- Hægt er að tengja allt að 15.424 tæki saman á einu kerfi.
- KNXnet/IP er staðall sem gerir öllum búnaði kleift að hafa bein samskipti í gegnum Ethernet.



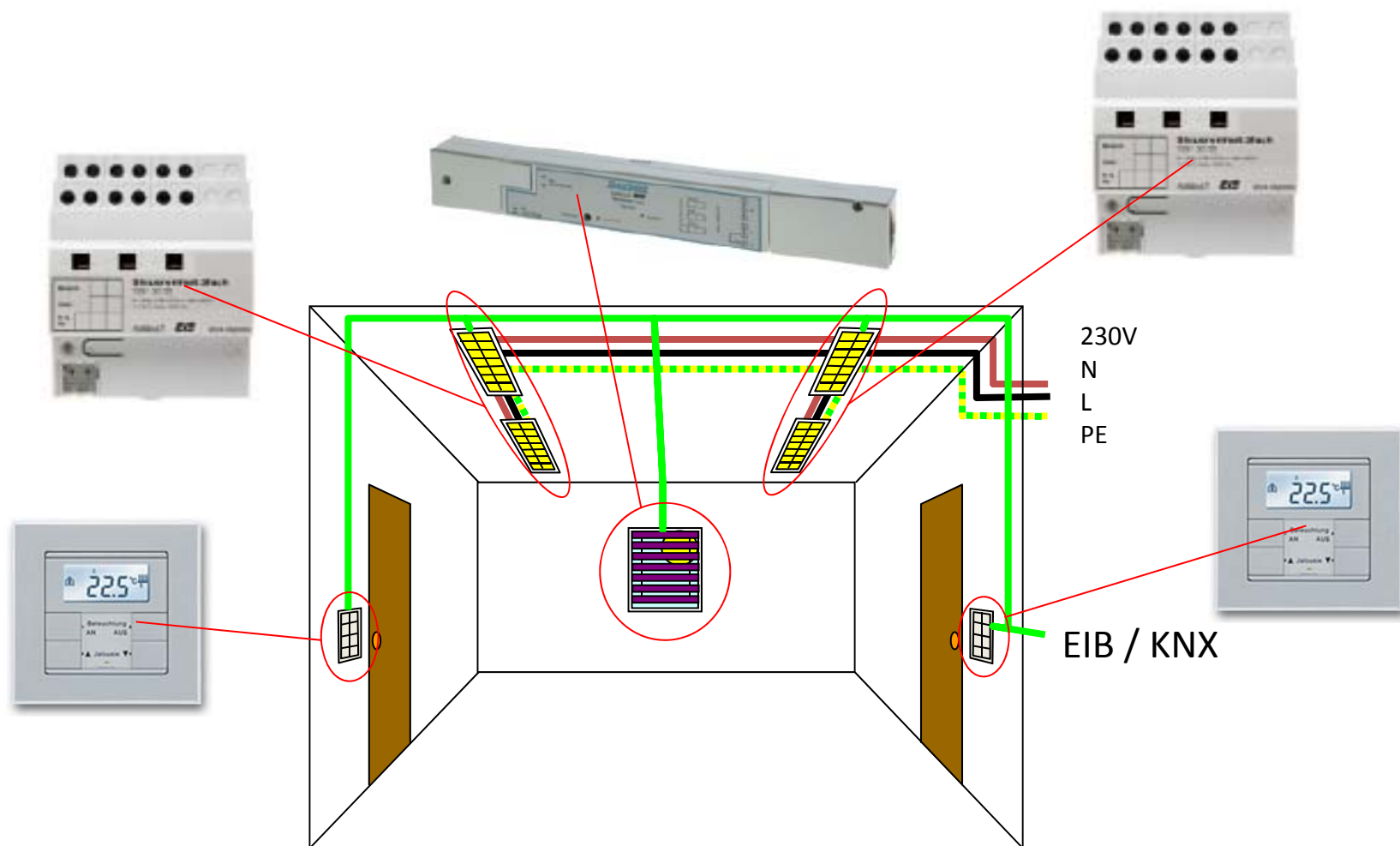
Hússtjórnunarkerfi á heimilum

Dæmi um búnað frá hinum ýmsu framleiðendum sem tala saman á KNX.



Hússtjórnunarkerfi á heimilum

Uppbygging KNX kerfa



Hússtjórnunarkerfi á heimilum

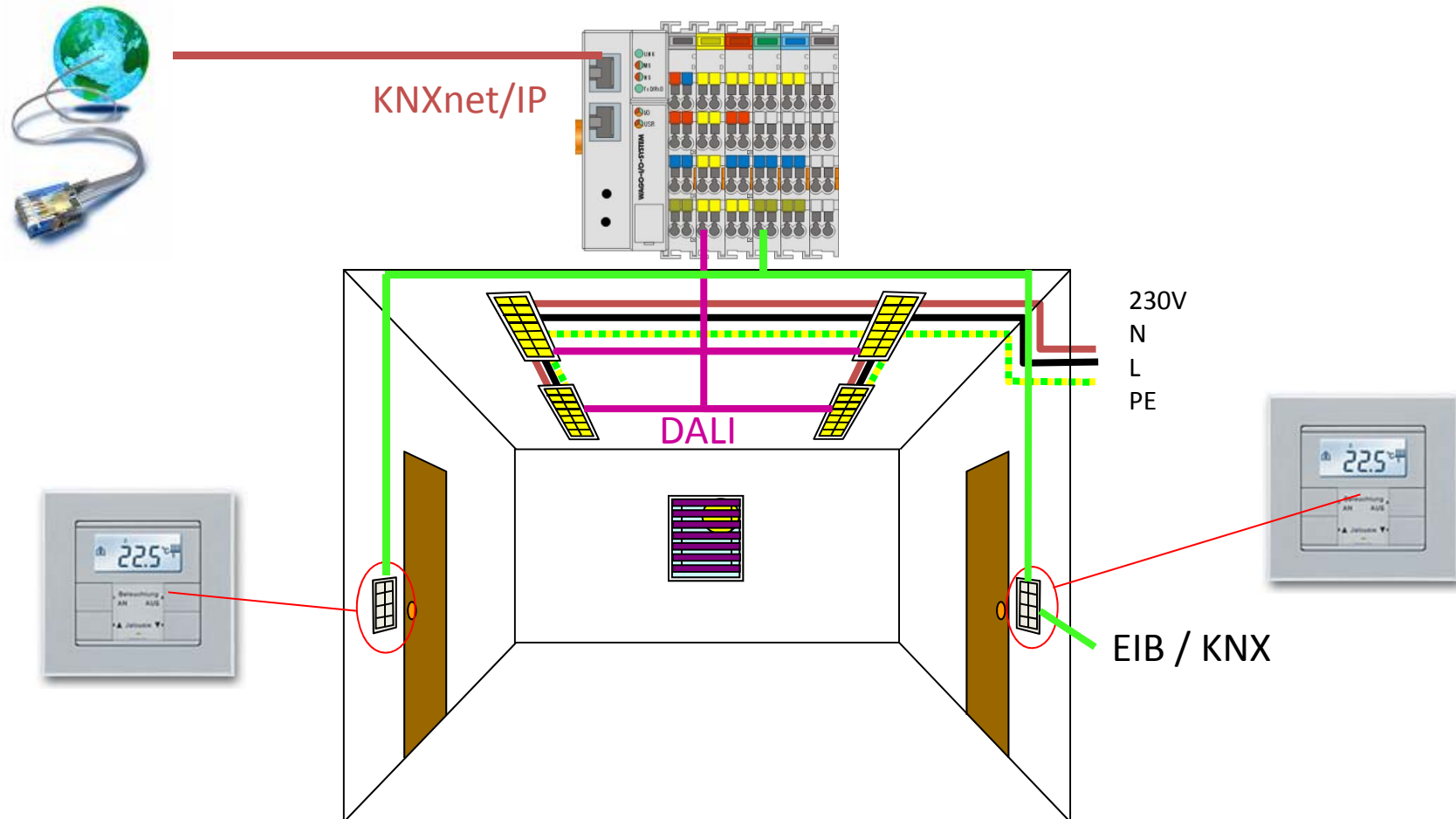
Einföldun á KNX kerfum



- DALI er samskiptastaðall sem hentar vel sem ljósaþýrikerfi en er ekki heilstætt hússtjórnunarkerfi.
- Með því að nýta sér kosti þess er hægt að einfalda KNX hússtjórnunarkerfi og gera þau ódýrari.
- DALI virkar þannig að hver og einn lampi hefur vistfang þannig að hægt er að forrita hann og gera breytingar á einfalldan máta án þess að breyta raflögn eða tengingum.

Hússtjórnunarkerfi á heimilum

Einföldun KNX kerfa með hjálp DALI og KNXnet/IP staðlanna



Hússtjórnunarkerfi á heimilum

Dæmi um viðmót



Skjár er notaður til að vista senur sem hægt er að kalla fram á hnöppum á veggjum.

Hússtjórnunarkerfi á heimilum

Dæmi um viðmót



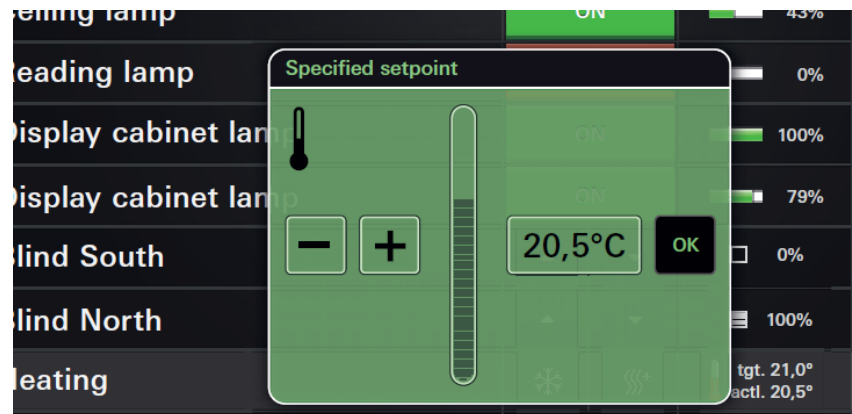
Viðmót er sett upp í iPad, iPhone eða Android tæki. Hægt að hafa yfirlit og stjórna hvaðan sem er út heiminum.

Hússtjórnunarkerfi á heimilum

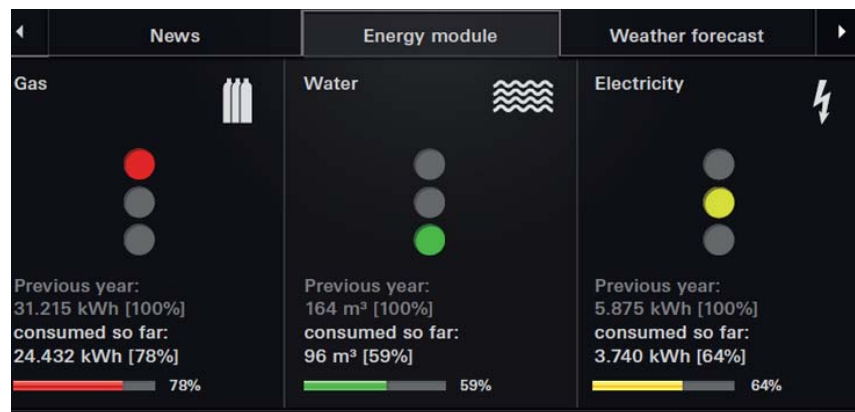
Dæmi um viðmót



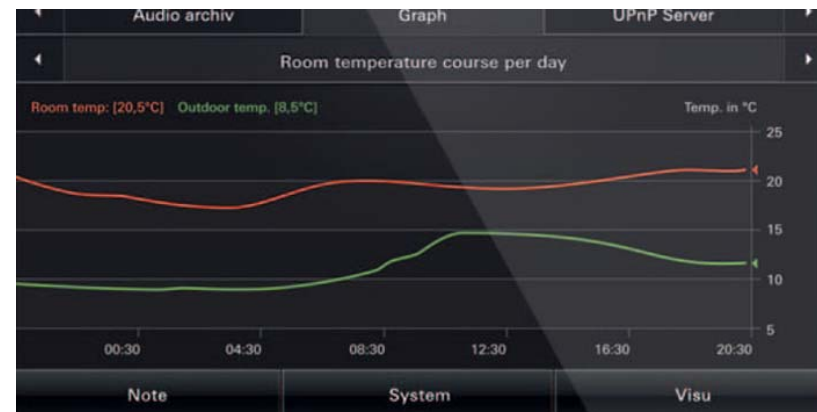
Tenging við hljóð- & myndkerfi



Hitastýringar



Orkumælingar



Línurit hitastiga og orkumælinga

Hússtjórnunarkerfi á heimilum

Dæmi um viðmót



Hússtjórnunarkerfi á heimilum

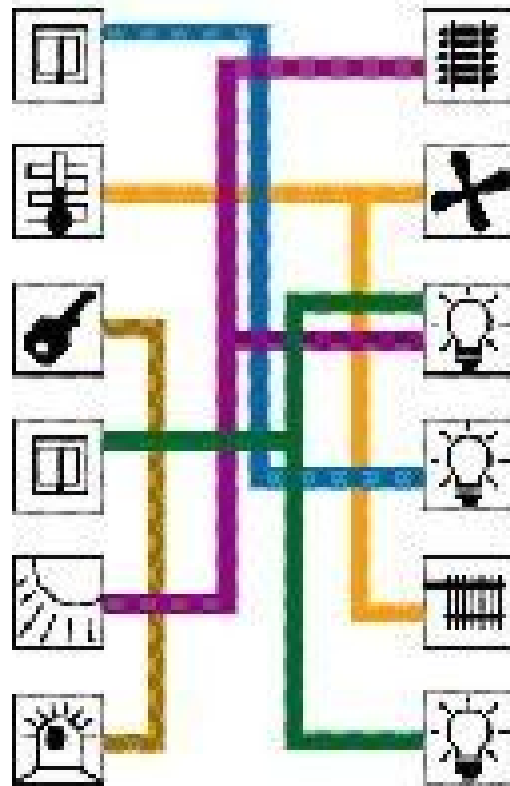
Afhverju hússtjórnunarkerfi?

- Upplifun og þægindi
 - Fólk vill nýta þá tækni sem er í boði á hverjum tíma.
 - Fólk vill geta séð og stjórnað hitastigi í rýmum beint úr símanum hvort sem það er inn í húsinu eða erlendis.
 - Ljósasenur. Hver vill ekki geta stjórnað fjölda ljósa með einni aðgerð.
- Sparnaður?
 - Upphafskostnaður er alltaf meiri við að setja upp svona kerfi. En hann fer þó lækkandi.
 - Með því að stilla kerfið rétt er hægt að ná fram töluverðum orkusparnaði.
 - Fólk virðist hugsa lítið um orkusparnað hérlandis, þó hefur verið vakning m.v. það sem áður var.

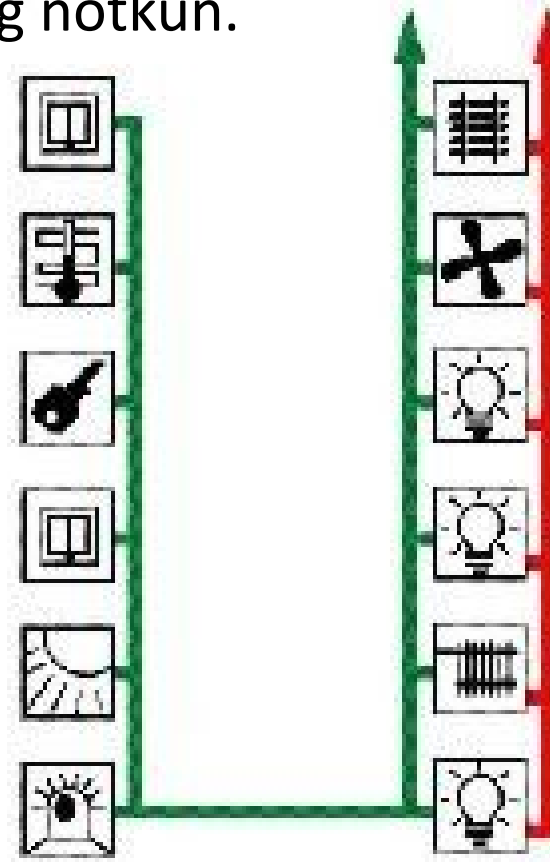
Hússtjórnunarkerfi á heimilum

Afhverju hússtjórnunarkerfi?

- Einfalldleiki, bæði í lögnum og notkun.



Hefðbundin raflögn



Raflögn með
hússtjórnunarkerfi

Hússtjórnunarkerfi á heimilum

Nýtt og væntanlegt



Hússtjórnunarkerfi á heimilum

Nýtt og væntanlegt



RGB (Red, Green, Blue) perur á þráðlausu wifi neti stjórnað beint úr appi

Takk fyrir mig!