Lys i bygninger.

I mine bygninger bestod belysningen oprindelig af én eller flere pærer anbragt centralt i bygningen. Den går jo ikke i dag – nu skal man kunne tænde lyset individuelt i de enkelte rum.

I nedenstående har jeg beskrevet hvordan jeg installeret digitalt styret lys i et par af mine bygninger.

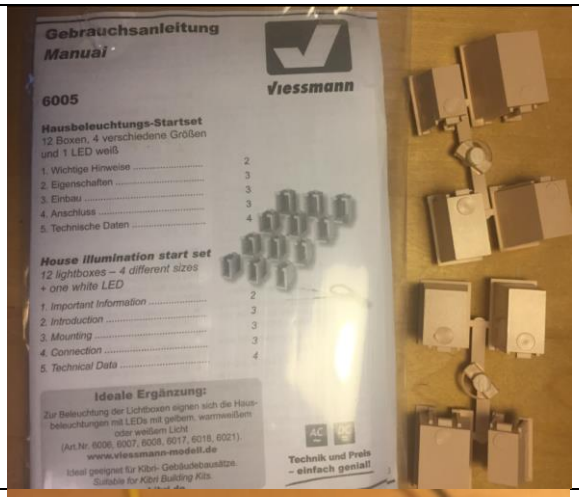
Viessmann laver et sæt af lysbokse der passer til de fleste almindelige vinduer.
Sættet har nr. 6005 – det koster ca. 40 kr.

Husbelysnings startsæt med 12 vinduesafblændinger samt en vinduesbelysnings sokkel med varmhvid lysdiode *** NYHED 2012 ***

Beskrivelse:
Husbelysnings startsæt med 12 vinduesafblændinger til montering på bagsiden af vinduet for individuel belysning af det enkelte vinduer/rum i bygning såvel beboelsesejendomme som fabrikker, stationer og andre byggesæt.

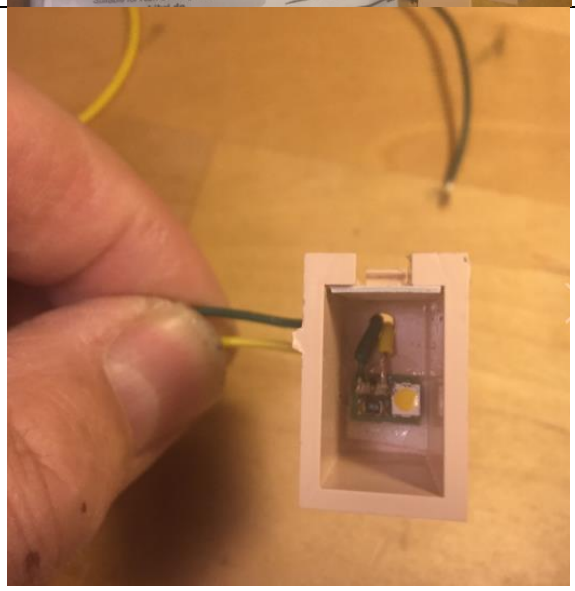
En vinduesbelysnings sokkel med varmhvid lysdiode medfølger som prøve.

Tilsluttes 10 - 16 Volt.



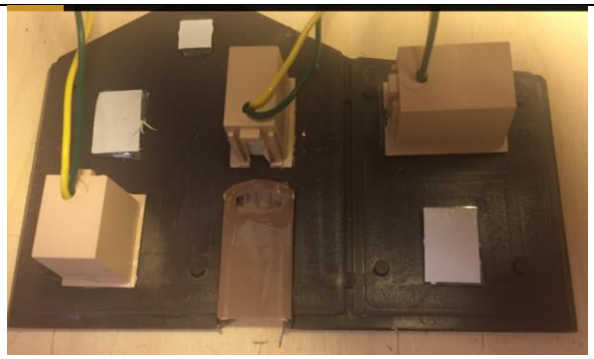
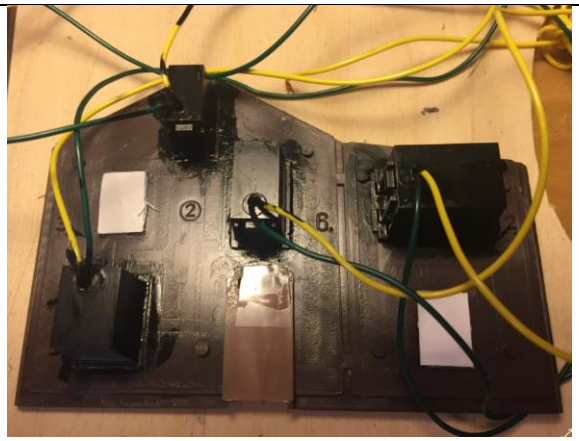
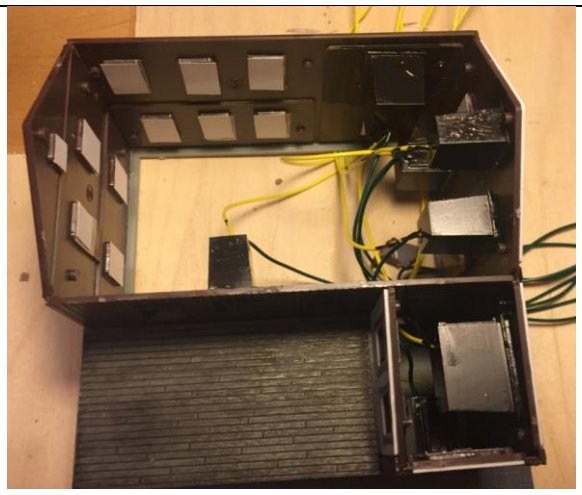
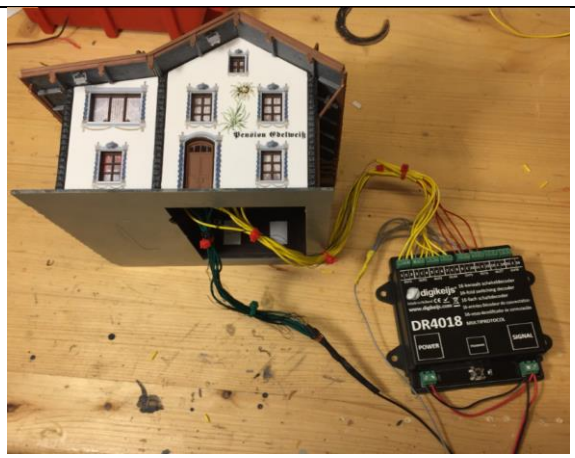
I boksen monteres en LED lysdiode. Jeg har her brugt Viessmann 6006 – et sæt med 10 stk koster ca 150 kr.





Man kan selvfølgelig også selv lave sine lyskasser. Specielt til større vinduer kan det være nødvendigt da man ikke kan få lyskasser til store vinduer.
På billedet ses nogle kasser jeg har lavet til Kibris Bonn station. Som det fremgår, har jeg sat tapet i kassen – det ser godt ud når det så bliver belyst.



Her er 3 kasser monteret på en gavl. Det er lettest at montere kasserne inden huset samles. Man skal selvfølgelig huske at kontrollere at kasserne ikke 'støder sammen'.	
Når limen er tør giver jeg kassen og samlingen en gang sort maling, der skal sikre at der ikke slipper noget lys ud andre steder end gennem vinduet.	
Her har vi så fået samlet gavle og facader. Jeg bruger som regel kun lyskasser der hvor man kan se dem.	
Så har elektrikeren fået forbundet alle ledninger til en Digikeijs DR4018 multidekoder boks. Jeg vil gerne kunne tænde de enkelte lysdioder individuelt – til det kan eksempelvis bruge den omtalte boks. Den kan konfigureres til at tænde og slukke op til 16 udgange. Den koster ca 200 kr.	

Når man vil bruge en Digikeijs DR4018 til tænd/sluk af lamper skal man først give boksen en adresse.

Boksen kan nu bruges til at skifte sporskifter og andre magnet artikler med – altså give en puls.

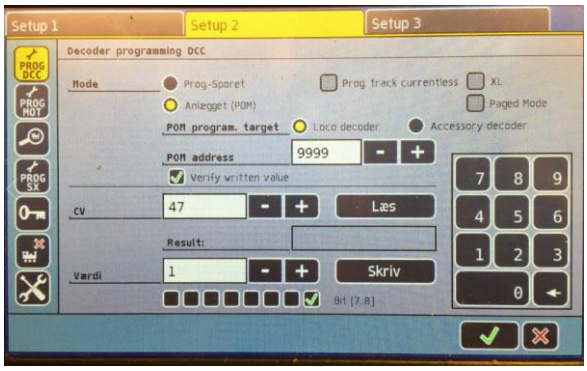
Hvis man vil bruge den permanent tænd/sluk skal man konfigurere CV47 til værdien 1.

Dette gøres lidt forskelligt afhængigt af hvilken central man har – på en ECOS gøres følgende:

1:
På DR4018 trykkes på knappen ”Program” – så tænder der er LED ved siden af knappen.

2:
På ECOS’en vælger man nu Decoder DCC programmering – og sætter værdierne som vis på skærmbilledet til højre – og trykker nu på knappen ’Skriv’

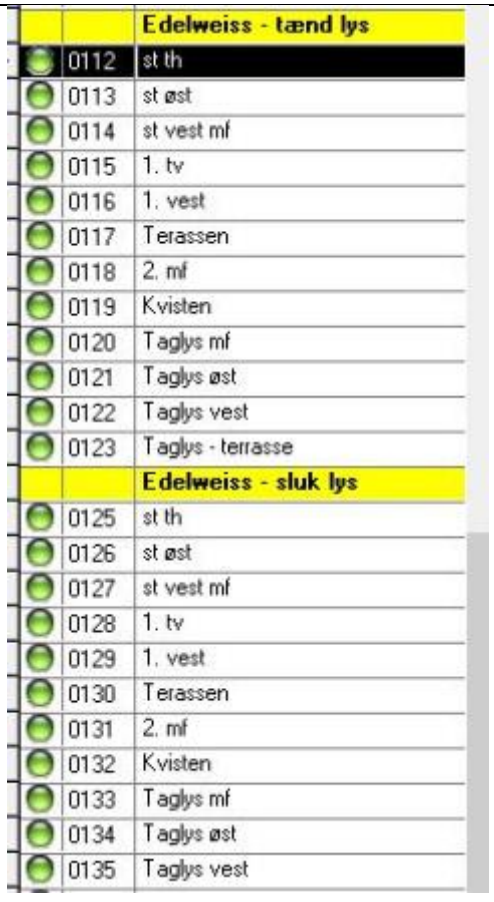


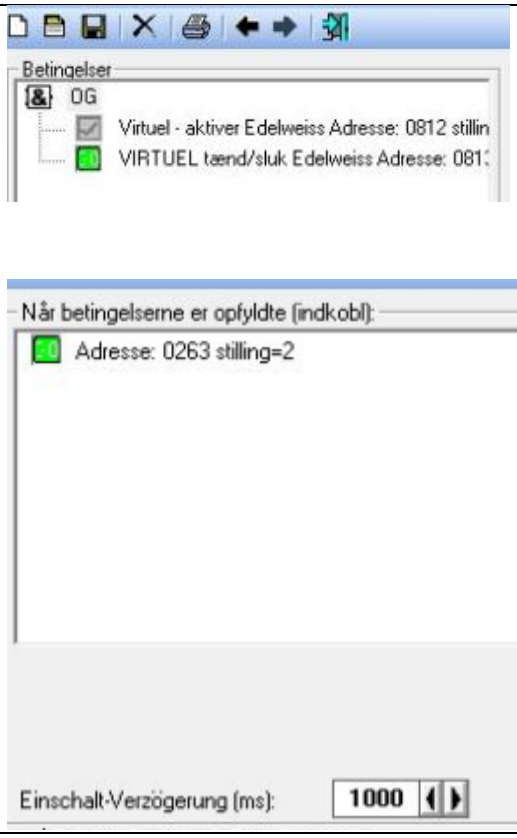


Vi er nu klar til at montere huset på sin plads. I dette tilfælde har vi lavet en ’kælder’ til huset hvor Digikeijs boksen så kan ligge. Vi skal så kun have ledninger ud til digital-strøm samt til forsyning til lysdioderne.

På mit anlæg holder jeg disse to kredse adskilt – digitalt strøm sparer jeg på – det bruges kun hvor det er absolut nødvendigt. På denne måde har jeg hidtil undgået at bruge boostere.



Så er huset monteret og vi har testet at alt fungerer ☺	
Jeg bruger Windigipet til at styre min modelbane. Her kan man lave et program der tænder lyset i bygningerne med en vis forsinkelse mellem de enkelte tænd/sluk af lys. Til dette bruger jeg Signalpostassistenten. Til højre ses eksempelvis Jagtslot og Edelweiss – samt et par tænd sluk knapper til højre. Når man trykker på tænd/sluk knappen tænder eller sluker de enkelte lysdioder med den angivne forsinkelse mellem hver.	
I signal-post-assistenten oprettes en linie for hver lysdiode samt en gruppe for tænd og en gruppe for sluk.	

For hver af linjerne defineres en betingelse. I det viste eksempel er betingelse at hvis man har aktiveret tænd/sluk og tænd er aktiveret – så skal der ske følgende: Adresse 0263 (stuen tv) sættes til tænd. Samtidigt kan vi se at dette sker med en forsinkelse på 1000 ms – altså 1 sekund efter forrige betingelse.	

Henvisning til video : https://modeltog-guide.dk/videoer/

