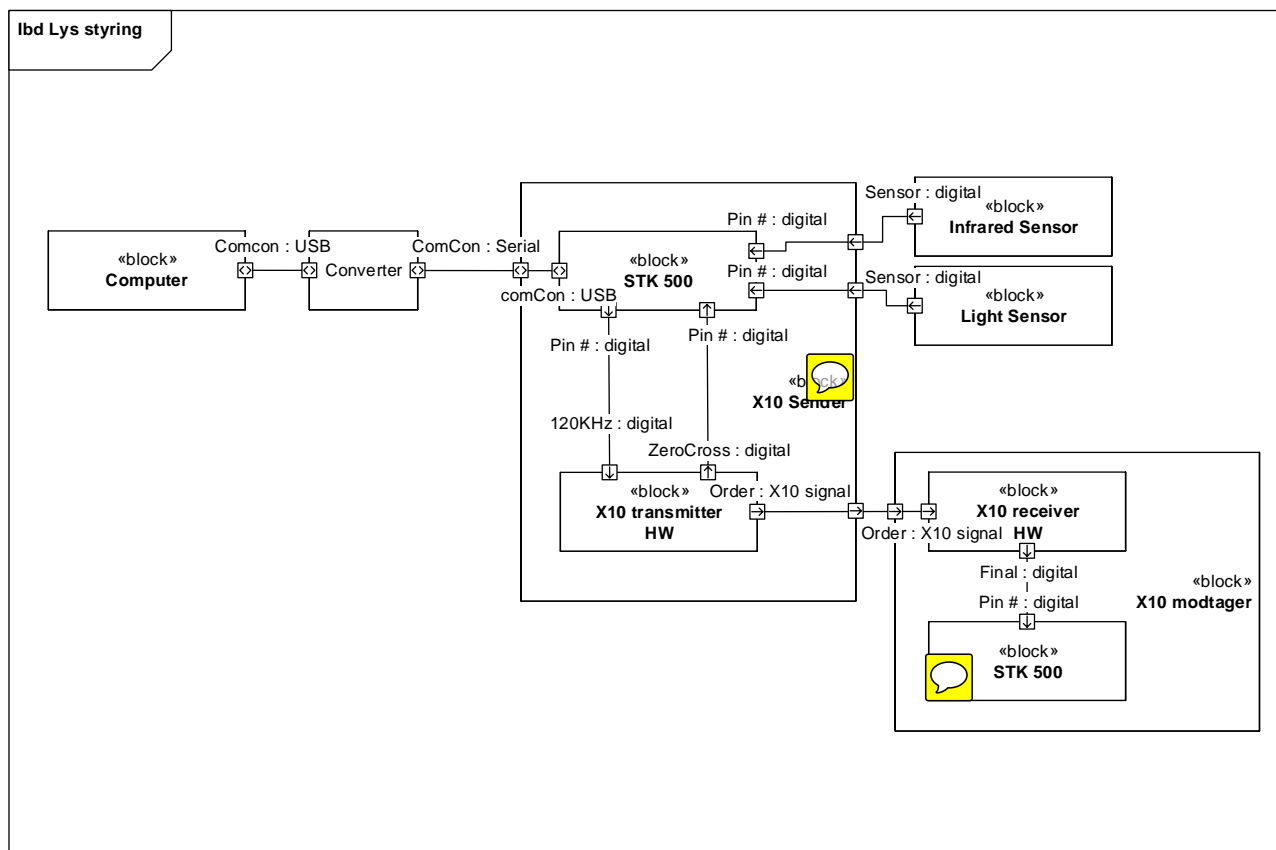
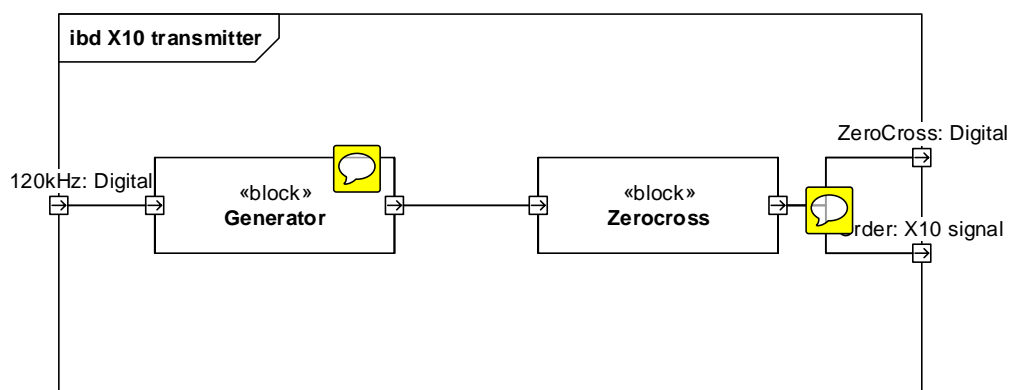


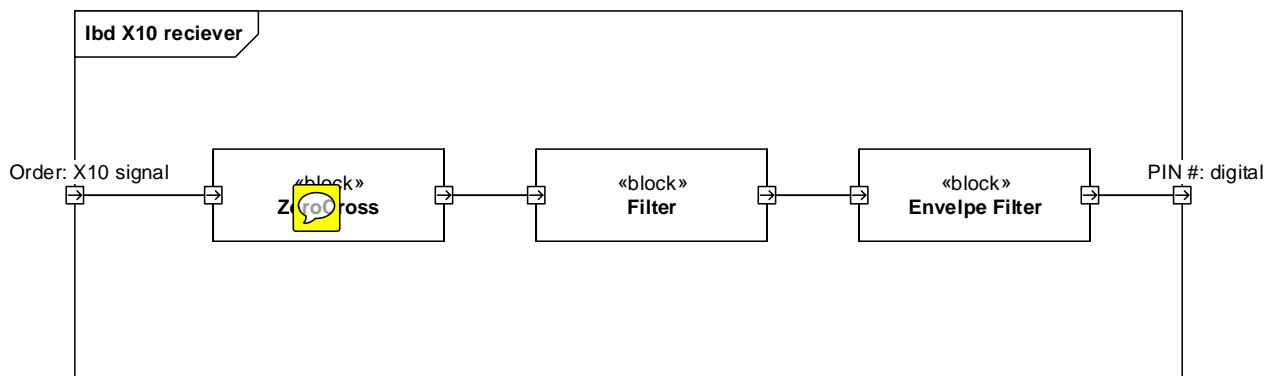
Ovenfor ses et block definitions diagram for lysstyringen. Ovenfor ses, at X10 transmitter og reciever deler samme ZeroCross.



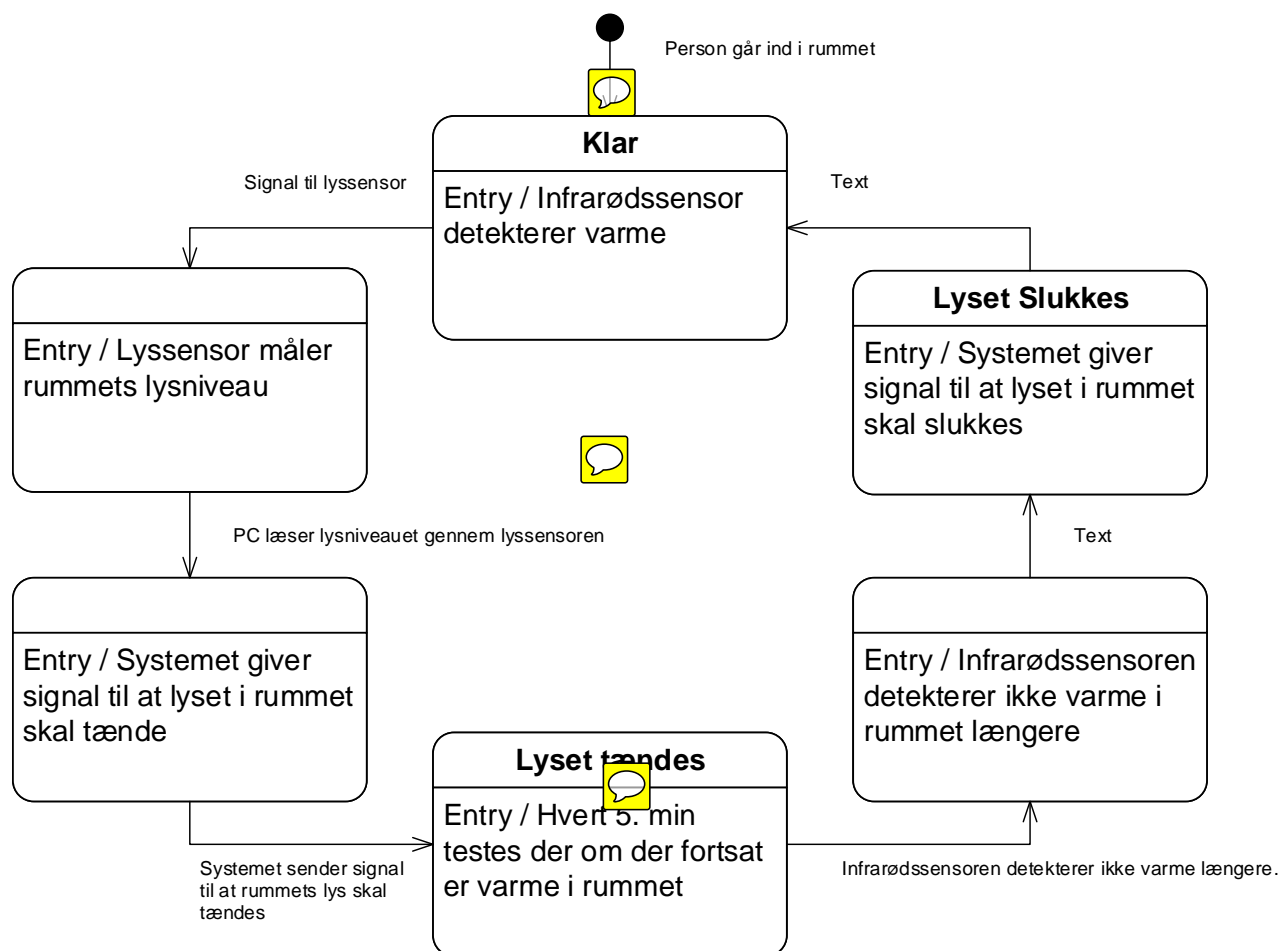
Ovenfor ses det interne block diagram for lysstyringen.



Ovenfor ses det interne block diagram for X10 transmitteren. Generatoren modtager et 120kHz signal som den sender videre til ZeroCrossen. ZeroCrossen sender signal til STK 500 kittet og til X10 modtageren.



Ovenfor ses det interne block diagram for X10 modtageren. X10 modtageren modtager et signal fra X10 senderen, som bliver sendt ind i ZeroCrossen, videre gennem filtrene, for at ende ud som et signal til STK kittet med pinnummeret.



Ovenfor ses et statemachine diagram for use case 1 (vedlagt på næste side). Diagrammet viser forløbet mellem sensorer og systemet.

Hovedscenarie

- 1 Infrarødsensoren detekterer varme i rummet.
- 2 Lyssensoren måler rummets lysniveau og sammenligner med grænseværdi.
[EXT: Allerede nok lys]
- 3 Systemet giver signal til at lyset i rummet skal tænde.
- 4 Hver 5 min testes der om den infrarøde sensor stadig detekterer varme i rummet.
- 5 Infrarødsensoren detekterer ikke varme i rummet mere.
- 6 Systemet sender signal til lyset om at slukke.

Extensions

- [EXT: Allerede nok lys]
1. Systemet vurderer at lysniveau er tilstrækkeligt, og lyset bliver ikke tændt.
 2. Der ventes 5 min, hvorefter scenariet begynder på ny.