# PiS (PC interface to Styreboks)

Til at kommunikere mellem PC og Styreboks bruges PiS kommunikation.

PiS kommunikation sendes 1 byte ad gangen hvorfor en kommando kan opdeles i flere pakker. Fast for hver kommando er en startbyte, en typebyte, en længdebyte, nul eller flere databytes, en paritetsbyte og en slutbyte.

Startbyte: Fortæller at en besked er på vej  
Typebyte: Definerer hvilken slags besked der sendes  
Længdebyte: Definerer hvor mange databytes der sendes  
Databytes: Indeholder eksempelvis adresse, rum, navn på enhed/rum, tid mm.  
Paritetsbyte: Validerer om besked er modtaget intakt  
Slutbyte: Fortæller at en besked er slut

I PiS protokollen er alle lige typenumre hvor PC tilgår Styreboks, og alle ulige typenumre hvor Styreboks tilgår PC.

I oversigten over protokollerne er startbyte, paritetsbyte og slutbyte ikke synlige eftersom de altid er en del af beskeden, og ikke defineret af brugeren.

Alle beskeder bliver altid bekræftet med en godkendelsesbesked.

HER SKAL VÆRE ET EKSEMPEL

# X15

Til at kommunikere mellem Styreboks og enhed benyttes X15 kommunikation.

X15 kommunikation sendes 1 byte ad gangen hvorfor en kommando kan opdeles i flere pakker. Fast for hver kommando er 4 startbits, en huskode, 8 adressebits, 3 typebits, nul eller flere databits, en paritetsbit og 6 slutbits.

Startbits: Fortæller at en besked er på vej  
Huskode: Indeholder koden for det hus hvor enheden befinder sig  
Adresse: Indeholder adressen på enheden  
Typebits: Definerer hvilken slags besked der sendes og hvor mange databits der skal være i beskeden  
Databits: Indeholder bools eller fejlkoder  
Paritetsbits: Validerer om besked er modtaget intakt  
Slutbits: Fortæller at en besked er slut

I X15 protokollen er alle lige typenumre hvor Styreboks tilgår enhed, og alle ulige typenumre hvor enhed tilgår Styreboks.

I oversigten over protokollerne er startbits, paritetsbit og slutbits ikke synlige eftersom de altid er en del af beskeden, og ikke defineret af brugeren.

Alle beskeder bliver altid bekræftet med en godkendelsesbesked.

HER SKAL VÆRE ET EKSEMPEL