Klassebeskrivelser  
**UART**

**Ansvar**: Kommunikation mellem styreboks og PC

**Metoder**:

UART( unsigned long baudRate = 9600, unsigned char dataBit = 8, char parity = ’N’ )  
Parametre: den ønskede baudrate, de ønskede antal databit, den ønskede paritet  
Returværdi: Ingen  
Beskrivelse: Constructor for klassen UART. Mulighed for indstilling af baudrate mellem 110 og 155200, default er sat til 9600 bps. Mulighed for indstilling af antal databit mellem 5 og 8, default er sat til 8. Mulighed for indstilling af paritet enten even, odd eller ingen, default er sat til ingen.

unsigned char charReady( void )  
Parametre: Ingen  
Returværdi: Returnerer 0, hvis der ikke er modtaget en ny character.   
Beskrivelse: Returnerer 0, hvis der ikke er modtaget en ny character.

char readChar( void )  
Parametre: Ingen  
Returværdi: Returner character når denne er modtaget  
Beskrivelse: Returner character når denne er modtaget

void sendChar( char character )  
Parametre: Den character der ønskes sendt  
Returværdi: Ingen  
Beskrivelse: Vent på at sender registeret er klar. Send en character afsted

void sendString( char\* textPtr)  
Parametre: Den linje tekst, der ønskes sendt  
Returværdi: Ingen  
Beskrivelse: Send linje en character ad gangen indtil ”/0” (sidste plads) nås.

void sendInteger( int number)  
Parametre: Den integer der ønskes sendt  
Returværdi: Ingen  
Beskrivelse: Konverteer interger til ASCII-array, og send dette.