



# IHC Firmware Loader hjælp 1.1

## Installation

IHC Firmware Loader leveres på en cd-rom hvilket kræver et cd-rom drev for at muliggøre installationen. Dette kan de fleste stationære PC'er klare idag, da et cd-rom drev efterhånden er standard. Med hensyn til bærbare PC'er er der ofte kun et 3" drev. Derfor er det muligt at kopiere installationen ud på 3" disketter fra følgende direktorier:

- X:\DK\FIRMWARE\DISK1
- X:\DK\FIRMWARE\DISK2

hvor X er cd-rom'ens drev. Når man skal installere, klik på setup.exe på diskette 1. Herefter vil installationsprogrammet køre som normalt.

## Generelt

IHC Controller Visual er blevet udvidet med ny funktionalitet, så det er muligt at opdatere firmwaren i controlleren ved hjælp af en PC, kommunikationskabel, softwaren IHC Firmware Loader samt en fil med den nye version af firmwaren. Herved opnås mulighed for en fleksibel og billig opgradering af controlleren når LK frigiver nye versioner af firmwaren med udvidet funktionalitet. Firmwaren i controlleren fortolker og udfører IHC programmet der er udviklet ved hjælp af IHC Visual.

IHC Controller Visual leveres altid med firmware installeret, så det er umiddelbart muligt at programmere controlleren ved hjælp af IHC Visual. Så det er kun nødvendigt ved firmware opdateringer at benytte softwaren IHC Firmware Loader.

Tilsidst er det også muligt at programmere IHC Controller Visual ved hjælp af TermIHC med den korrekte firmware installeret.

## Firmware opdatering

Når firmwaren skal opdateres i IHC Controller Visual foretages følgende:

### Opstilling

Forbind PC'ens COM port og IHC Controller Visual med kommunikationskablet og husk at tænde for controlleren.

### Etablering af forbindelse

Start softwaren IHC Firmware Loader på PC'en og check at statuslinien skifter fra rød til grøn, hvilket indikerer at forbindelsen med IHC Controller Visual er etableret. Hvis statuslinien forbliver rød, prøv da at skifte COM port under menupunktet 'Indstillinger' på menulinien.

### Vis firmware version i IHC Controller Visual

Tryk herefter på knappen udfør 'Trin 1' for at aflæse hvilken firmware version IHC Controller Visual er konfigureret med. Information om firmware versionen vises i et vindue umiddelbart til højre for knappen.

### Hent ny firmware fil til IHC Controller Visual

Tryk på knappen udfør 'Trin 2' for at angive den fil der indeholder den nye firmware version som IHC Controller Visual ønskes opdateret med. Information om firmware versionen vises i et vindue umiddelbart til højre for knappen. Der findes følgende firmware filer:

- "IHC Windows Firmware x x x x.IFH", der benyttes sammen med softwaren IHC Visual og hvor x x x x er et tal der angiver versionsnummer.

- "TermIHC Firmware DK x x x x.IFH", der benyttes sammen med softwaren TermIHC og hvor x x x x er et tal der angiver versionsnummer. Softwaren TermIHC findes endvidere på cd-rom'en i direktoriet TermIHC.

Bemærk at firmware filerne kun benytter extension IFH i filnavnet.

## **Backup firmware i IHC Controller Visual**

Tryk på knappen udfor 'Trin 3' for at foretage backup af firmware versionen som IHC Controller Visual er installeret med. Først angives filnavnet, hvorefter firmwaren hentes og gemmes i det angivne filnavn på PC'en. Dette punkt er selvfølgelig optionelt, men det er altid en god ide at foretage backup af den oprindelige firmware version. Man må ikke slukke for IHC Controller Visual eller fjerne kommunikationskablet før overførsel er færdig.

## **Opdater firmware i IHC Controller Visual**

Tryk tilsidst på knappen udfor 'Trin 4' for at overskrive den gamle version af firmwaren i IHC Controller Visual med den version der valgtes under 'Trin 2'. Selvom der bagefter slukkes for IHC Controller Visual bevarer den nye firmware version intakt. Man må ikke slukke for IHC Controller Visual eller fjerne kommunikationskablet før overførsel er færdig.