



## Projektfiler KNX

## Innehåll

1. Generellt
2. Projektfiler för KNX-installationer
  - 2.1 ETS
  - 2.2 Övrig dokumentation
3. Hantering av projektfiler
  - 3.1 En gällande version
  - 3.2 Säkerhet
  - 3.3 Ansvarig person
  - 3.4 Utcheckning/incheckning

## 1. Generellt

I en smart installation med KNX blir byggnadens funktioner och beteende inte självklara utan tillhörande dokumentation. Fastighetsägaren och byggnadens användare måste förstå vad som händer i systemet, speciellt med automatiska funktioner, samt veta var man ska söka om fel uppstår.

Därför är dokumentationen extra viktig för KNX-installationer och ska överlämnas till beställaren efter slutfört arbete.

## 2. Projektfiler för KNX-installationer

### 2.1 ETS

Projektfilen för ETS innehåller alla apparater, funktioner och adresser för byggnaden och ska vara en digital kopia av installationen.

### 2.2 Övrig dokumentation

Det finns mycket som bör dokumenteras utanför ETS och som också är en viktig del för att beskriva de ingående delarna i installationen och hur byggnaden fungerar.

#### *Exempel:*

- ETS-rapporter (apparater, linjer, byggnader, adresser)
- Funktionsbeskrivning
- Ritningar med ingående KNX-apparater och laster
- Filer för tilläggsapplikationer (utanför ETS)

## 3. Hantering av projektfiler

### 3.1 En gällande version

ETS-filen ska vara en digital, aktuell och uppdaterad kopia av installationen. Den måste innehålla alla parameterinställningar, adresser och funktioner exakt som de fysiska apparaterna är programmerade.

#### **Därför får det bara finnas 1 gällande version av ETS-projektet!**

Om det finns flera versioner med olika ändringar kan apparater felaktigt skrivas över med ofullständiga funktioner som följd.

### 3.2 Säkerhet

Om KNX-installationen innehåller apparater med KNX Secure aktiverat eller har andra känsliga funktioner behöver även projektfilerna hanteras med ökad säkerhet.

ETS-filen innehåller krypteringsnycklar som endast behöriga personer får ta del av.

**Notera** att borttappade lösenord inte kan återställas och borttappade krypteringsnycklar inte kan återskapas.

### 3.3 Ansvarig person

För en bra hanteringen av KNX-projekt och ETS-filer är det nödvändigt att företaget utser en ansvarig person som har information om alla KNX-anläggningar, hanterar ETS-filer etc.

Om det inte finns någon passande person för ändamålet kan en extern tjänst användas.

### 3.4 Utcheckning/incheckning

Eftersom ett ETS-projekt bara får finnas i 1 gällande version är det viktigt att skapa en rutin för utcheckning/incheckning av ETS-filer. När en fil har checkats ut får den inte lämnas ut på nytt innan den har checkats in igen.