



Reflex3

Ett mallprojekt till Beijer iX Developer

Integratörsmanual



Innehållsförteckning

Allmänt.....	3
Installation	4
Exempelprojekt	5
Reflex Designer	6
Drag och släpp.....	6
Inställningar per rad	7
Spara och öppna iX Developer	8
iX Developer.....	9
Taggar	9
Larm	10
Starta projektet.....	10
Ladda ner projektet till panelen.....	10
Övriga taggar.....	11
Saia FUP-filer	11
Enhet och skalning i FUP-filer.....	12
Felsökning	13

Allmänt

Reflex är ett mallprojekt för Beijer iX Developer framtaget för att skapa ett enkelt och standardiserat användargränssnitt för styrsystem i fastigheter. Syftet är att erbjuda användaren ett enhetligt och lättanvänt gränssnitt, oberoende av bakomliggande styrsystem.

Projekt skapas i Reflex Designer som är ett verktyg där integratören kan dra och släppa taggar för att bygga upp bildstrukturen i Beijerpanelen. Fokus ligger på snabbt, enkelt och fritt byggande.

Installation

Ladda hem senaste versionen av Reflex Designer från <https://simidig.se>.

Kör Setup - Reflex Designer-<version>.exe

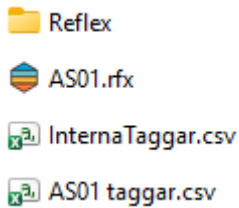
Reflex Designer kräver .Net 8, om den saknas installeras den automatiskt. Typsnitt Password.ttf installeras också.

Hämta och installera iX Developer 3.2 från <https://www.beijerelectronics.se>

Exempelprojekt

Vid installation av Reflex Designer skapas exempelprojekt under
Dokument\Reflex\Exempelprojekt\

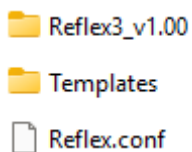
Mappen kan kopieras, döpas om och läggas var som helst.



AS01.rfx öppnas i Reflex Designer.

CSV-filerna är databaser med taggar.

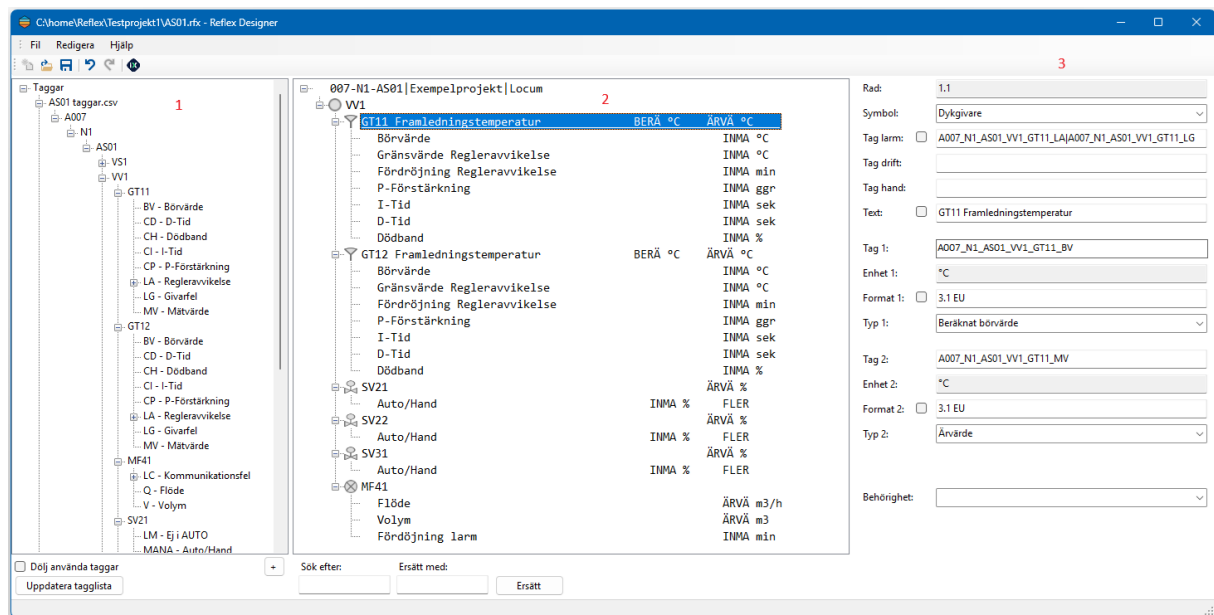
I mappen Reflex finns Reflex.conf, Templats och iX Developer projektet.



Reflex.conf är en json-fil som kan öppnas med anteckningar. Den beskriver hur drag och släpp av taggar i menystrukturen fungerar. Den innehåller även info om hur taggdatabaser i CSV-format ser ut.

Reflex3_v* mappen innehåller iX Developer projektet. iX Developer används bland annat för att ladda ner projektet i panelen.

Reflex Designer



Reflex Designer består av tre delar.

1. Taggar som hämtas från CSV-filer eller Saia FUP-filer som ligger i samma mapp som RFX-filen.
2. Bildstrukturen uppbyggd som ett träd.
3. Inställningar för den rad som är markerad i bildträdet.

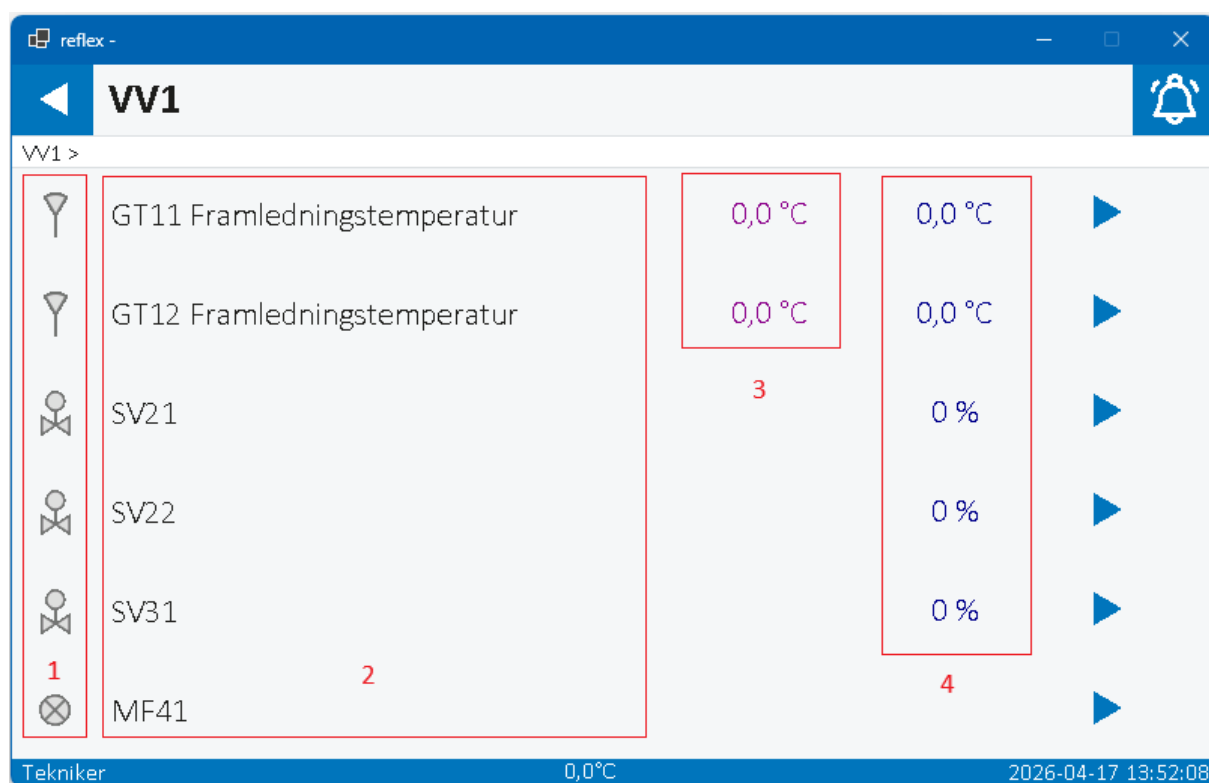
Drag och släpp

En grupp som markerats i Taggar (1) kan dras och släppas i bildträdet (2). Bildstrukturen skapas automatiskt (beroende av inställningarna i Reflex.conf).

Flytta grupper i bildträdet (2) genom att dra och släppa på nytt ställe.

Högerklicka på en rad (2) och flytta upp/ner (Ctrl+Uppåtpil/Ctrl+Nedåtpil).

Inställningar per rad



Varje rad har inställningar

1. Symbol
2. Text
3. Tag 1 (Tag, enhet, format och typ)
4. Tag 2 (Tag, enhet, format och typ)

Rad: 1.1

Symbol: Dykgivare

Tag larm: ☐ A007_N1_AS01_VV1_GT11_LA|A007_N1_AS01_VV1_GT11_LG

Tag drift:

Tag hand:

Text: ☐ GT11 Framledningstemperatur

Tag 1: A007_N1_AS01_VV1_GT11_BV

Enhet 1: °C

Format 1: ☐ 3.1 EU

Typ 1: Beräknat börvärde

Tag 2: A007_N1_AS01_VV1_GT11_MV

Enhet 2: °C

Format 2: ☐ 3.1 EU

Typ 2: Ärvärde

Behörighet:

Spara och öppna iX Developer

När projektet sparas så skapas meny.csv samt databas och larmdatabasfiler automatiskt i mappen <projektmap>\Reflex\Reflex3_v1.1.1\Project Files.

Meny.csv innehåller bildstrukturen.

Tags <iodev>.txt innehåller taggar.

Alarms <iodev>.txt innehåller larm.

Filerna Tags och Alarms måste importeras i iX Developer. Meny.csv uppdateras automatiskt vid Rebuild.

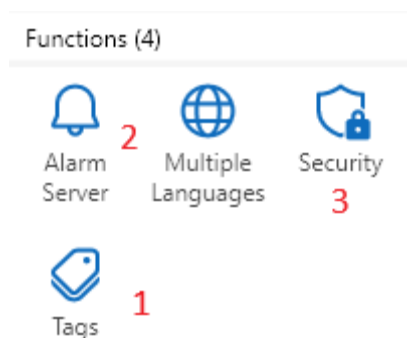
Klicka på knappen  i menyfältet för att starta iX Developer.

iX Developer

I den startbild som visas vid uppstart går det att välja om inloggning ska ske med PIN-kod eller AD-konto. PIN-koder är Drift=1010, Tekniker=2121, Administratör=2584560.

Här anges också licensnyckeln. Licensnyckeln är unik för varje panels serienummer och beställs på <https://simidig.se>

Om AD-konto valts görs inställningarna under Security (3) fliken.

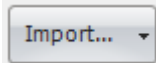


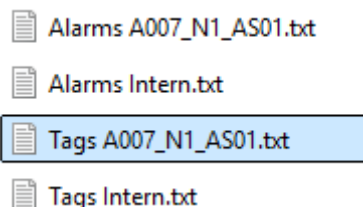
Taggar

Öppna taggdatabasen (1).

Ta bort alla taggar förutom systemtaggarna som ska ligga kvar.

Tag
Name
SystemTagPowerLedBlinkFrequency
SystemTagPowerLedBlueIntensity
SystemTagPowerLedGreenIntensity
SystemTagPowerLedRedIntensity
SystemTagSerialNumber

Klicka på . Välj fil genom att klicka på .



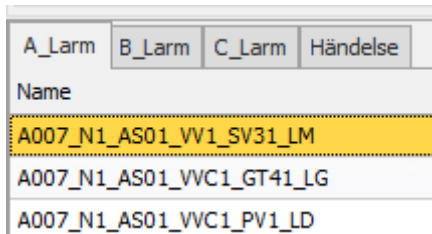
Välj en Tags fil. Klicka Öppna, sen Import, sen All items.

Varje IO-device har en egen TXT-fil. Importera Tags Intern.txt också.

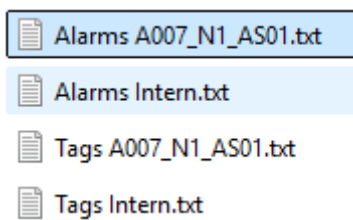
Larm

Öppna larmdatabasen (2).

Det finns en flik för varje larmkategori.



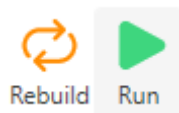
Ta bort alla larm och gör en Import på samma sätt som för Taggar.



Importera alla Alarms.txt

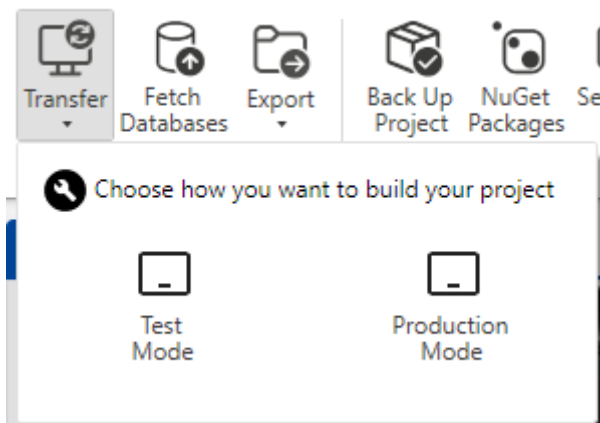
Starta projektet

Gör en Rebuild i iX Developer, sen Run.



Ladda ner projektet till panelen

Ladda ner projektet till panelen via knappen Transfer.



Välj Production Mode.

Övriga taggar

Om taggen UTETEMP finns i databasen (REKOMMENDERAS!) så visas temperaturen längst ner i mitten av varje bild.

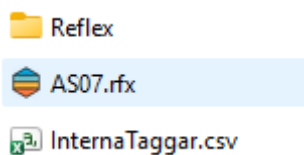
Taggen LYSDIOD kan användas för att styra en extern larmlampa. Taggen får värdet 0=Släkt om inget larm finns i larmlistan. 1=Tänd om det finns kvitterade larm i larmlistan. 2=Blinkar om det finns okvitterade larm i larmlistan. Styrning av digital utgång programmeras i PLC utifrån taggens värde.

Om taggen WATCHDOG finns så sätts den en gång i minuten.

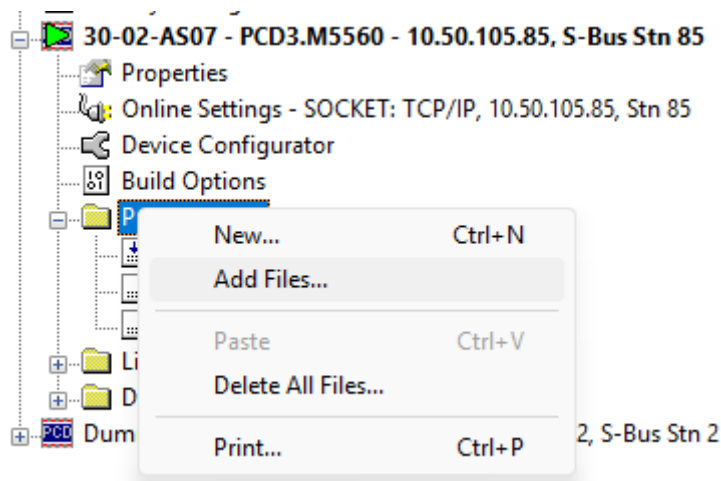
Saia FUP-filer

Reflex Designer kan hämta taggar direkt från en Saia FUP-fil.

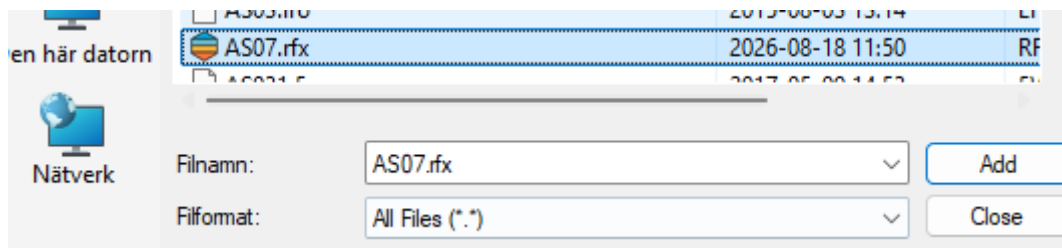
Kopiera RFX-fil, Interna taggar.csv och Reflexmappen till Devicemappen i Saia programmet. (Exempelvis C:\Users\<användarnamn>\SBC\PG5 V2.3.1xx\Projects\1122-30-02-AS07\30-02-AS07)



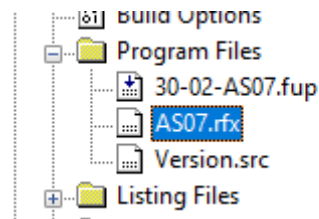
I Saia PG5 Project Manager under Program Files. Högerklicka och välj Add Files.



Välj All Files och välj sedan RFX-filen



Det går nu att dubbelklicka på RFX-filen för att öppna Reflex Designer. Taggarna kommer att hämtas från FUP-filen automatiskt.



Enhet och skalning i FUP-filer

Eftersom taggar i FUP-filer inte har någon information om skalning och enhet måste det anges i taggens kommentar.

◆ PV | R | 32 | Rumstemperatur [0;400;0;40;°C;xxx.xEU]

Exempel:

[0;400;0;40;°C;xxx.xEU]

[Raw_zero;Raw_full;Eng_zero;Eng_full;Eng_Unit;Format]

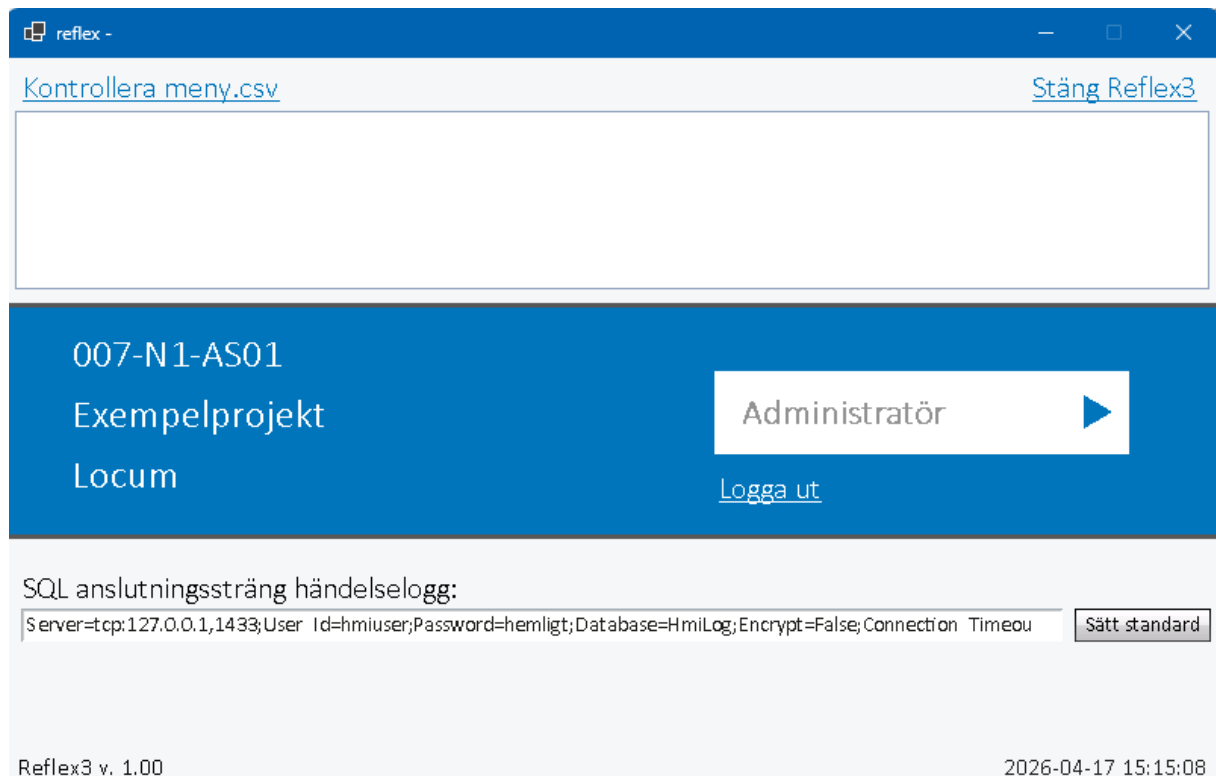
Format x0xx används på klockslag för nollutfyllnad. Ex: 0800.

Larmtaggar börjar med *1A, *1B, *1C för A-larm, B-larm, C-larm som standard men kan ändras i Reflex.conf.

◆ HLA | F | 23 | *1A 30.2097-GA101 Hög temperatur

Felsökning

Logga in med administratörsbehörighet på panelen, antingen med AD-konto eller med PIN-kod 2584560.



Kontrollera meny.csv visar eventuella fel i meny.csv filen, t.ex. taggar som saknas. Om projektet är skapat helt och hållet i Reflex Designer är risken för fel ganska liten.

Här visas även andra fel, t.ex. problem att ansluta via SQL.

Stäng Reflex3 stänger programmet och visar OS3. I OS3 går det att byta IP-adress på panelen.

SQL anslutningsträng är den sträng som används för att ansluta till SQL-servern.