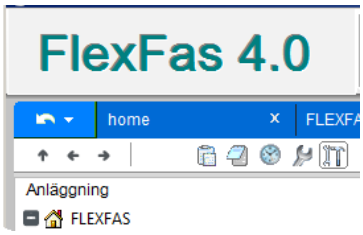
**BASAB**
**Building Automation Software AB**




# FlexFas version 4.0

## Referensmanual

FlexFas 140425MA

Svenska

**Referensmanual för FlexFas**

# Förord

Manualen beskriver hur ramverket FlexFas används för att underlätta skapandet av applikationer avsett för fastighetsautomation i CitectSCADA. I manualen benämns ramverket för FlexFas och CitectSCADA för Citect.

FlexFas är en öppen och fabrikatsoberoende Citect-applikation. Ramverket kan anslutas till många olika typer av fastighetsutrustningar. I denna dokumentation används begreppet styrsystem som en allmän term för ansluten utrustning.

Standardiserade bakgrundsmallar, symboler, konfigurerbara objekt och färdiga exempel i FlexFas underlättar framtagning av önskad fastighetsapplikation i Citect.

Manualen förutsätter att den senaste versionen av Citect används. FlexFas version 4.0 är framtaget för att användas med version 7.4 servicepack 1 för Citect. För specifika detaljer om Citect hänvisas till manualerna för respektive version.

© Basab AB, FlexFas140425

Informationen i denna dokumentation kan ändras utan föregående meddelande och baseras på den kunskap som är känd vid pressläggning. Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra information utan att uppdatera denna publikation. Tillverkaren tar inget ansvar för eventuella fel i denna dokumentation. Alla exempel i dokumentationen är enbart ämnade för att öka förståelsen av programvarans funktionalitet och handhavande. Tillverkaren tar inget ansvar om dessa exempel används i verkliga applikationer. På grund av det stora antalet användningsområden för programvaran, måste användaren själv inhämta tillräcklig kunskap för att rätt använda denna i sin speciella applikation. Den som ansvarar för applikationen och utrustningen måste själv förvissa sig om att varje applikation motsvarar samtliga relevanta krav, standarder och lagstiftning gällande utförande och säkerhet. Tillverkaren frånsäger sig allt ansvar för skador som kan uppstå vid installation eller användning av utrustning som omnämns i denna dokumentation.

# Innehåll

**BASAB....1**

**BUILDING AUTOMATION SOFTWARE AB....1**

**1 LICENSIERING OCH INSTALLATION....7**

**2 INLEDNING....8**

**3 PROJEKTSTRUKTUR....9**

3.1 BESKRIVNING AV INGÅENDE PROJEKT....9
*3.1.1 _FlexFasCom....9*
*3.1.2 _FlexFasStand....10*
*3.1.3 _FlexFasDesign....10*
*3.1.4 Starter projekt....10*
*3.1.5 FlexFasTest....10*
*3.1.6 _FlexFasRun....10*

**4 MALLAR ”TEMPLATES”....11**

4.1 ÖVERSIKT MALLAR....13
*4.1.1 Mall: Menu....13*
*4.1.2 Mall: normal....14*
*4.1.3 Mall: alarm....15*
*4.1.4 Mall: disabled....15*
*4.1.5 Mall: popup_xxxxx....15*
*4.1.6 Mall: hardware....15*
*4.1.7 Mall: summary....15*

**5 SYMBOLER ”SYMBOLS”....16**

5.1 SYMBOLSTATUS OCH FÄRGER....16
*5.1.1 Färgkoder rör och kanaler....16*
5.2 ÖVERSIKT SYMBOLER....17
*5.2.1 Symboler: ci_fas_compressor....17*
*5.2.2 Symboler: ci_fas_converter....17*
*5.2.3 Symboler: ci_fas_cvs_icons....18*
*5.2.4 Symboler: ci_fas_damper....18*
*5.2.5 Symboler: ci_fas_duct_pipe....19*
*5.2.6 Symboler: ci_fas_el....19*
*5.2.7 Symboler: ci_fas_fan....20*
*5.2.8 Symboler: ci_fas_heating....20*
*5.2.9 Symboler: ci_fas_hvac....21*
*5.2.10 Symboler: ci_fas_icon....21*
*5.2.11 Symboler: ci_fas_layout....21*
*5.2.12 Symboler: ci_fas_misc....22*
*5.2.13 Symboler: ci_fas_pump....22*
*5.2.14 Symboler: ci_fas_sensor....23*
*5.2.15 Symboler: userlogo....24*
*5.2.16 Symboler: ci_fas_valve....25*

**6 OBJEKT ”GENIES”....26**

6.1 FÖRUTSÄTTNINGAR VID ANVÄNDNING AV GENIES....26
6.2 HANTERING AV GENIES....26
*6.2.1 Infoga objekt i flödesbild....26*
*6.2.2 Inmatningsfält objekt....27*
6.2.2.1 Behörighetsnivåer på objekt popup-menyer....28
6.3 ÖVERSIKT PÅ GRUPPER AV GENIES....29
*6.3.1 Lista på äldre Genies....30*
6.4 FORMAT-FILER FÖR MALLAR OCH OBJEKT....31
6.5 BESKRIVNING AV GENIES....32

*6.5.1 Objekt: ci_fas_button....32*
6.5.1.1 Objekt: ci_fas_button.language....32
6.5.1.2 Objekt: ci_fas_button.page....32
6.5.1.3 Objekt: ci_fas_button.page_area....33
6.5.1.4 Objekt: ci_fas_button.page_xxxxxx....33
6.5.1.5 Objekt: ci_fas_button.xp_page_xxxxxx....34
6.5.1.6 Objekt: ci_fas_button.web_b0....34
*6.5.2 Objekt: _FlexFasCompressor....35*
6.5.2.1 Objekt: _FlexFasCompressor.basic....35
*6.5.3 Objekt: ci_fas_converter....36*
6.5.3.1 Objekt: ci_fas_converter.basic....36
*6.5.4 Objekt: ci_fas_csv_alarms....37*
*6.5.5 Objekt: ci_fas_damper....37*
6.5.5.1 Objekt: ci_fas_damper.basic....37
*6.5.6 Objekt: ci_fas_el....39*
6.5.6.1 Objekt: ci_fas_el.el_socket....39
6.5.6.2 Objekt: ci_fas_el.lamp_1_txt_m_cmd....40
6.5.6.3 Objekt: ci_fas_el.lamp_cmd....41
6.5.6.4 Objekt: ci_fas_el.lamp_cmd_txt....41
6.5.6.5 Objekt: ci_fas_el.lamp_generic....42
6.5.6.6 Objekt: ci_fas_el.lamp_v....43
6.5.6.7 Objekt: ci_fas_el.light_basic....44
6.5.6.8 Objekt: ci_fas_el.timer_v_sp....45
*6.5.7 Objekt: ci_fas_fan....46*
6.5.7.1 Objekt: ci_fas_fan.basic....46
*6.5.8 Objekt: ci_fas_heating....47*
6.5.8.1 Objekt: ci_fas_heating.exp_basic....47
*6.5.9 Objekt: ci_fas_man....48*
6.5.9.1 Objekt: ci_fas_man.aut_1....48
6.5.9.2 Objekt: ci_fas_man.m_0....49
6.5.9.3 Objekt: ci_fas_man.m_2....50
*6.5.10 Objekt: ci_fas_pump....51*
6.5.10.1 Objekt: ci_fas_pump.basic....51
*6.5.11 Objekt: ci_fas_schedule....52*
6.5.11.1 Objekt: ci_fas_schedule.schedule....52
*6.5.12 Objekt: ci_fas_sensor....53*
6.5.12.1 Objekt: ci_fas_sensor.al....53
6.5.12.2 Objekt: ci_fas_sensor.al_fault....54
6.5.12.3 Objekt: ci_fas_sensor.csp_pv....55
6.5.12.4 Objekt: ci_fas_sensor.(room_)csp_pv_al....56
6.5.12.5 Objekt: ci_fas_sensor.diff_al....57
6.5.12.6 Objekt: ci_fas_sensor.diff_pv....58
6.5.12.7 Objekt: ci_fas_sensor.diff_pv_al....58
6.5.12.8 Objekt: ci_fas_sensor.diff_v....59
6.5.12.9 Objekt: ci_fas_sensor.diff_v_al....59
6.5.12.10 Objekt: ci_fas_sensor.outd....60
6.5.12.11 Objekt: ci_fas_sensor.outd_pv_al....60
6.5.12.12 Objekt: ci_fas_sensor.pv....61
6.5.12.13 Objekt: ci_fas_sensor.(room_)pv_al....61
6.5.12.14 Objekt: ci_fas_sensor.pv_sp....63
6.5.12.15 Objekt: ci_fas_sensor.(room_)pv_sp_al....63
6.5.12.16 Objekt: ci_fas_sensor.(room_)v_al_fault....64
*6.5.13 Objekt: ci_fas_values....65*
6.5.13.1 Objekt: ci_fas_values.cnt....65
6.5.13.2 Objekt: ci_fas_values.csp....66
6.5.13.3 Objekt: ci_fas_values.name_cnt....67
6.5.13.4 Objekt: ci_fas_values.name_csp_pv....68
6.5.13.5 Objekt: ci_fas_values.name_op....69
6.5.13.6 Objekt: ci_fas_values.name_op_m....70
6.5.13.7 Objekt: ci_fas_values.name_pv....71
6.5.13.8 Objekt: ci_fas_values.name_sp_pv....72
6.5.13.9 Objekt: ci_fas_values.op....73
6.5.13.10 Objekt: ci_fas_values.op_adj....74
6.5.13.11 Objekt: ci_fas_values.op_m....75
6.5.13.12 Objekt: ci_fas_values.pv....76
6.5.13.13 Objekt: ci_fas_values.sp....77
6.5.13.14 Objekt: ci_fas_values.value....78
*6.5.14 Objekt: ci_fas_valve....79*

6.5.14.1 Objekt: ci_fas_valve.2w_basic ..... 79
6.5.14.2 Objekt: ci_fas_valve.3w_basic ..... 81
6.5.14.3 Objekt: ci_fas_valve.reg_2w ..... 82
6.5.14.4 Objekt: ci_fas_valve.reg_3w ..... 84
*6.5.15 Objekt: ci_fas_text ..... 85*
6.6 ÖVERSIKT POP-UP BILDER ..... 86
*6.6.1 Pop-up bilder: !ci_fas_sg_adj ..... 86*
6.6.1.1 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_ad_all_ahl_adl ..... 87
6.6.1.2 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_all_ex ..... 88
6.6.1.3 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_dev_del ..... 90
6.6.1.4 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_minmax ..... 91
6.6.1.5 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_reg_all ..... 92
6.6.1.6 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_rst_4_1 ..... 93
6.6.1.7 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_sp ..... 94
6.6.1.8 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_sp_1 ..... 94
6.6.1.9 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_sp_1to2 ..... 95
6.6.1.10 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_sp_1to3 ..... 95
6.6.1.11 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_sp_1to8 ..... 96
6.6.1.12 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_sp_1to16 ..... 97
6.6.1.13 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_sp_all ..... 98
6.6.1.14 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_sp_all_pv_all ..... 99
6.6.1.15 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_sp_all_reg_mnx ..... 100
*6.6.2 Pop-up bilder: !ci_fas_sg_man ..... 102*
6.6.2.1 Pop-up: !ci_fas_sg_man_01 ..... 102
6.6.2.2 Pop-up: !ci_fas_sg_man_0101 ..... 103
6.6.2.3 Pop-up: !ci_fas_sg_man_010101 ..... 103
6.6.2.4 Pop-up: !ci_fas_sg_man_012, -123, -210, -210, -231, -321 ..... 104
6.6.2.5 Pop-up: !ci_fas_sg_man_analog, -01, -10, -12 ..... 104
6.6.2.6 Pop-up: !ci_fas_sg_man_m012 ..... 105
*6.6.3 Pop-up bilder: !ci_fas_sg_reg ..... 106*
6.6.3.1 Pop-up: !ci_fas_sg_reg_all ..... 106
6.6.3.2 Pop-up: !ci_fas_sg_reg_all_ex ..... 106
6.6.3.3 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_reg_all_sp1to8 ..... 106
6.6.3.4 Pop-up: !ci_fas_sg_reg_all_sp1to8_mnx ..... 107
6.6.3.5 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_reg_all_sp1to16 ..... 108
6.6.3.6 Pop-up: !ci_fas_sg_reg_sp_1to8 ..... 109
6.6.3.7 Pop-up: !ci_fas_sg_reg_sp_1to16 ..... 109
6.6.3.8 Pop-up: !ci_fas_sg_reg_ad_all_ahl_adl ..... 110
*6.6.4 Pop-up bilder: !ci_fas_sg_tch ..... 110*

**TAGSTRUKTUR ..... 112**

7.1 TAGPARAMETRAR GENIES/SUPERGENIES ..... 112
7.3 TAGPARAMETRAR OCH INDEX I SUPER GENIES FÖR TIDKANALER ..... 117

**8 ÖVRIGA DEFINITIONER/FUNKTIONER ..... 120**

8.1 _FLEXFASSTAND ..... 120
*8.1.1 Tags -> Local variables ..... 120*
*8.1.2 System -> Parameters ..... 120*
*8.1.3 System -> Devices, Språkstöd ..... 120*
*8.1.4 System -> Included projects ..... 120*
8.2 _FLEXFASRUN ..... 121
*8.2.1 Bilder ..... 121*
*8.2.2 System -> Included projects ..... 122*
*8.2.3 System -> Users ..... 122*
*8.2.4 Lägg till nytt språk ..... 122*
8.3 _FLEXFASDESIGN ..... 122
*8.3.1 Alarms -> Alarm Categories ..... 122*
*8.3.2 System -> Devices ..... 123*
*8.3.3 System -> Fonts ..... 123*
*8.3.4 System -> Parameters ..... 123*
*8.3.5 System -> Included projects ..... 124*
8.4 _FLEXFASCOM ÖVRIGT ..... 124
8.5 FLEXFAS_PROJEKT ÖVRIGT (NYA PROJEKT) ..... 124
*8.5.1 Processbilder ..... 124*

*8.5.2 Citect [DATA] mapp.....125*
*8.5.3 Trend Mapp [Citect_Trend].....125*
*8.5.4 Dokument Mapp [Citect_Doc].....126*
*8.5.5 Problem med att visa funktionstexter .....126*
*8.5.6 System -> Included projects.....126*

# 1 Licensiering och installation

Hur licensmodellen samt installation av ramverket fungerar beskrivs i en separat installationsmanual för FlexFas som medföljer lösningen samt finns tillgänglig på Sputnik-scadas ”www.sputnik-scada.se”.

# 2 Inledning

FlexFas är ett effektivt verktyg för dig som ska bildmässigt bygga upp en fastighets-övervakning i det överordnade systemet Citect. Forma snabbt och enkelt din flödesbild – allt du behöver finns i denna praktiska verktygslåda där du har ett komplett symbolbibliotek till ditt förfogande. Samtliga figurer är enkla, rena och lätta att begripa. Tanken med FlexFas är att minimera projekteringstid, installationstid och idrifttagningstid för olika enheter inom fastighetsområdet.

Unikt för FlexFas är genomarbetade så kallade genies (objekt) med standardiserade symboler och färger. Genies är smarta bildobjekt där flera funktioner finns samlade bakom en och samma figur. I geniens inmatningsformulär kan du enkelt ändra egenskaper genom att välja in vilka pop-up fönster som skall visas i geniens meny. Då operatören klickar på ett objekt visas en meny avsedd för manövrering och inställning av olika parametrar.

Här är flera fördelar:

- Testprojekt med objekt (genies).
- KI-dokument för att enkelt komma igång med FlexFas.
- Färdig mall för användarmanual – underlättar slutdokumentation .
- Olika skärmupplösningar för att stödja skilda standarder för bildskärmar.
- Färdiga bakgrundsmallar hjälper till att skapa enhetliga anläggningsbilder.
- Lösenordshantering.
- Inbyggd operatörslogg.
- All text för operatören är på svenska.

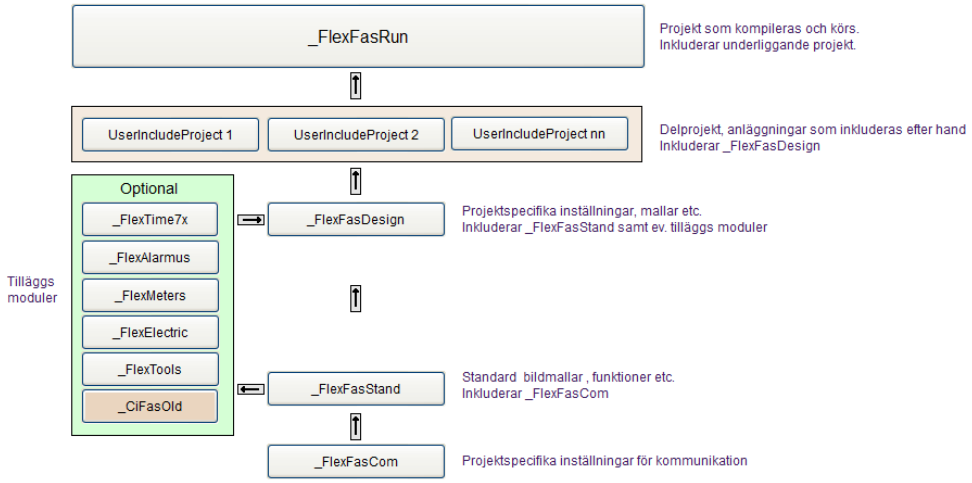
Utöver detta finns det ett antal funktioner som förklaras mer noggrant i denna manual.

Mallar och genies som utgått från tidigare versioner (CiFas 3.4x) kan användas genom att includera _CiFasOld i _FlexFasDesign projektet.

# 3 Projektstruktur

FlexFas är en applikation som består av ett antal projekt. Det finns ett topp-projekt som heter ”_FlexFasRun” där alla ingående projekts egenskaper inkluderas och presenteras för användaren som ett antal bilder för styrning och övervakning av sin fastighet eller fastigheter.

Här visas en schematisk bild på relationen mellan topp-projektet ”_FlexFasRun” och övriga så kallade ”include”-projekt. Viktigt att veta är att underliggande projekts egenskaper ärvs av nästa högre nivå.




## 3.1 Beskrivning av ingående projekt

För att enkelt hantera alla uppdateringar rörande tex kommunikation, symboler, genies osv ligger dessa grundläggande funktioner på nivå 3 och 4. Här i detta avsnitt presenteras funktionen i de ingående projekten.

### 3.1.1 _FlexFasCom

”_FlexFasCom” innehåller kommunikationsinställningarna för IO-Servers, Alarm-servers, Trend-Servers och I/O-Devices.

### 3.1.2 _FlexFasStand

”_FlexFasStand” är standard-projektet som innehåller övriga definitioner typ mallar, symboler, etc. Innehåller även ”local variables” för intern mellanlagring av data. **Observera,** inget i detta projekt bör ändras med tanke på framtida uppdateringar av FlexFas.

### 3.1.3 _FlexFasDesign

”_FlexFasDesign” innehåller olika definitioner typ bitmaplogo, sökvägar, larmkategorier etc vilka omfattar samtliga Include-projekt.

### 3.1.4 Starter projekt

Nya include-projekt innehåller: variabeltags, trendtags, sökväg trendmapp, alarmtags , equipment, pagemeny, översikts och processbilder. För att få med alla definitioner för nya Include-projekt finns ett starter-projekt ”FlexFasProj.ctz”.

### 3.1.5 FlexFasTest

Demo/test av genies, menyer, variabeltags, trendtags, sökväg trendmapp, alarmtags , equipment, pagemeny, översikts och processbilder.

### 3.1.6 _FlexFasRun

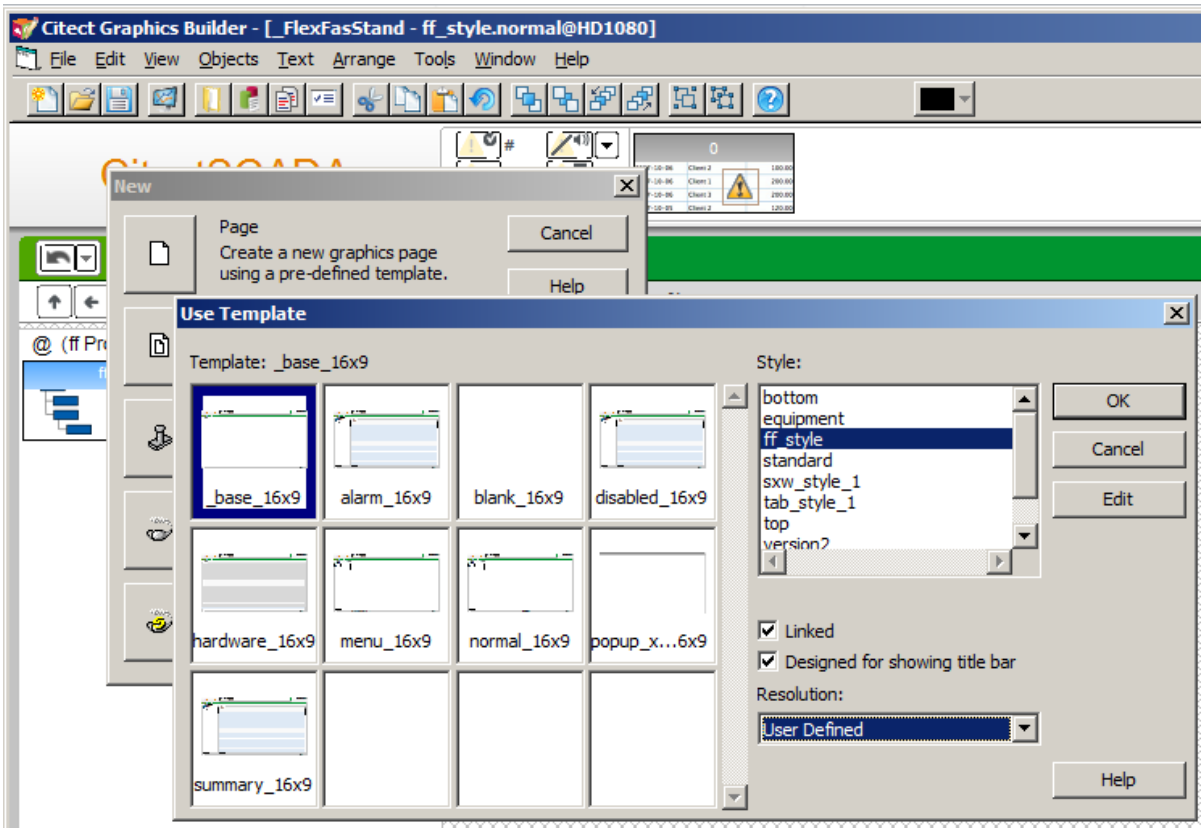
”_FlexFasRun” är huvudprojektet som includerar övriga projekt och innehåller översiktsbilder, lösenord, etc. Detta är projekt som kompileras och körs i Citect.

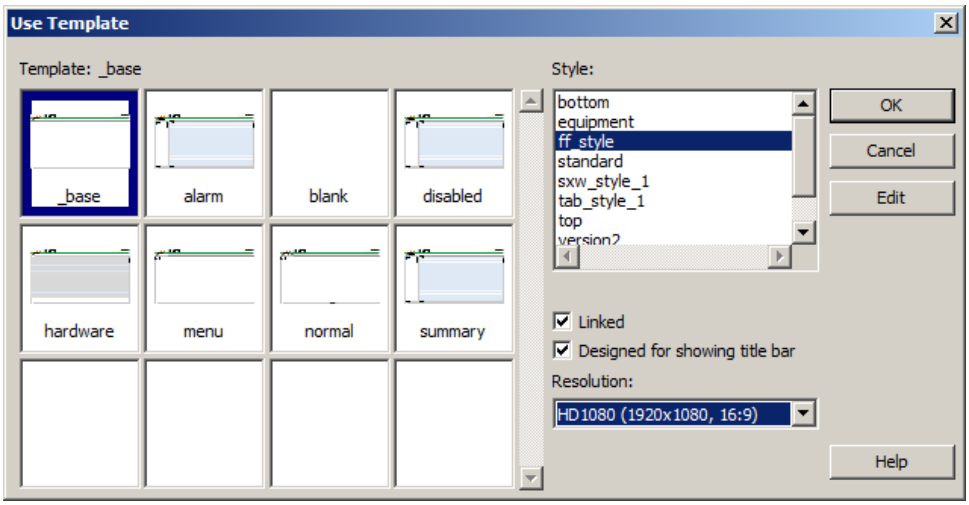
# 4 Mallar ”Templates”

En mall eller ”template” i Citect är en grundmall för en viss typ av bild.
Templates enligt nedan finns i ”_FlexFasStand”- projektet under ”User Defined” och HD 1080.
Tillgängliga mallar för projektspecifika meny och processbilder.

| **Mallar UsetDefined** | **Beskrivning** |
|---|---|
| alarm_16x9 | Mall 1600x900 för presentation av larm. |
| disabled_16x9 | Mall 1600x900 för presentation av blockerade larm. |
| hardware_16x9 | Mall 1600x900 för presentation av hårdvarularm . |
| menu_16x9 | Mall 1600x900 för menybild |
| normal_16x9 | Mall 1600x900 för processbild |
| summary_16x9 | Mall 1600x900 för larmhistorik. |
| | |
| **Mallar HD 1080** | **Beskrivning** |
| Alarm | Mall 1920x1080 för presentation av larm. |
| Disabled | Mall 1920x1080 för presentation av blockerade larm. |
| hardware | Mall 1920x1080 för presentation av hårdvarularm . |
| menu | Mall 1920x1080 för menybild |
| normal | Mall 1920x1080 för processbild |
| summary | Mall 1920x1080 för larmhistorik. |
| | |
| | |

Vid val av ny bild i ”Citect Graphics Builder” välj önskad upplösning. Val av mall sker under ”style” -> ”ff_style”. Dessa mallar är baserade på Citects struxware -mallar.

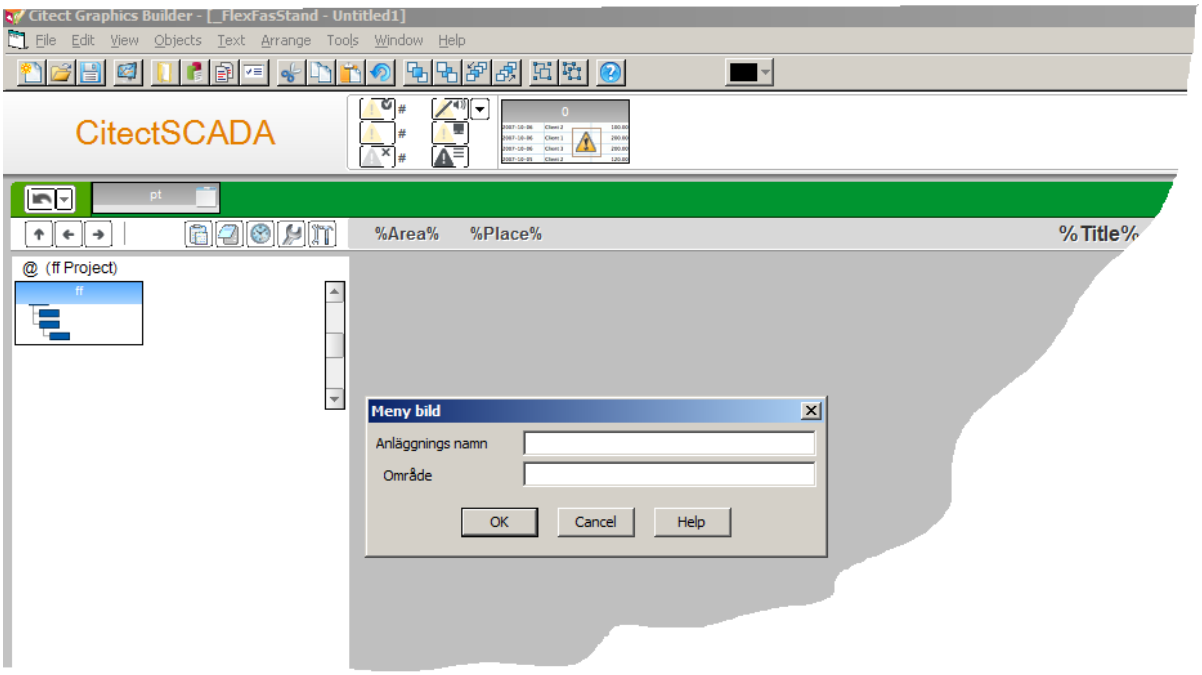


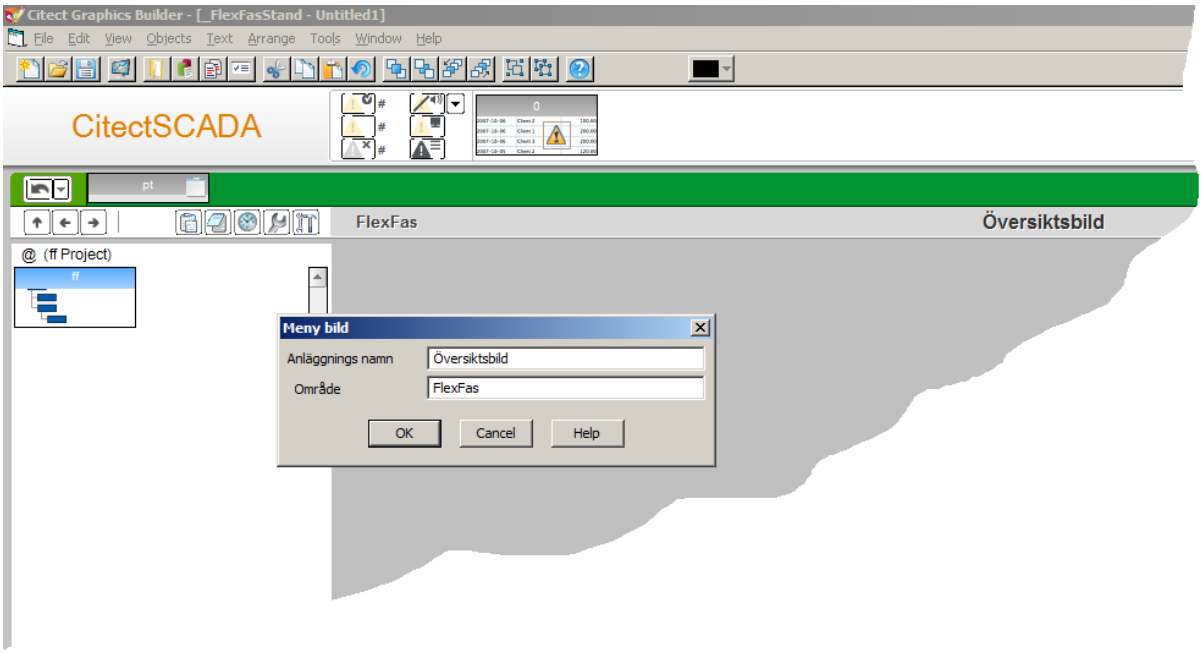
## 4.1 Översikt mallar

Översikt på ingående mallar i FlexFas.

### 4.1.1 Mall: Menu



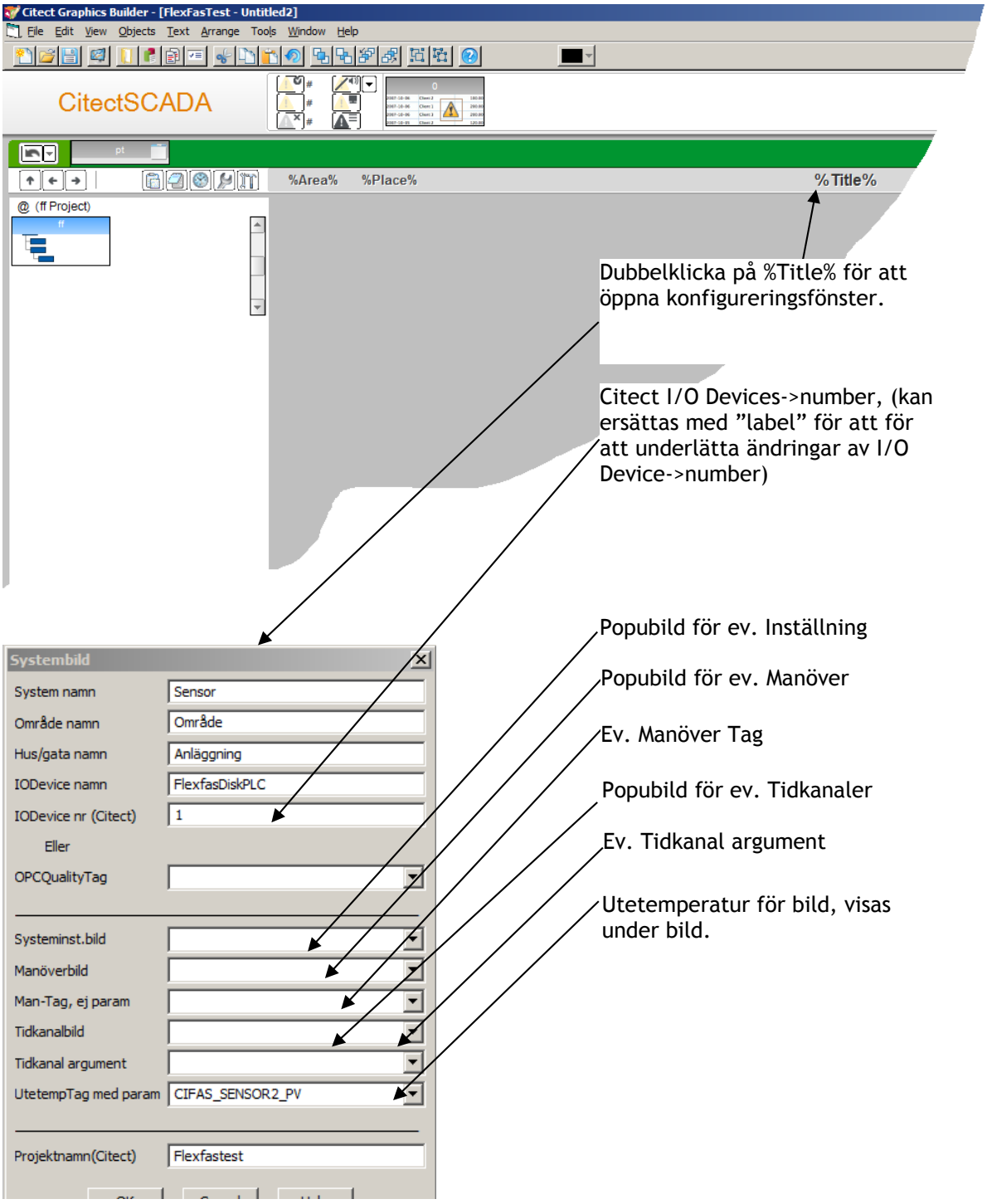

Menysida gjord med ”menu (_16x9)” -mall.



### 4.1.2 Mall: normal

Processbild skapad med ”normal (_16x9)”-mall.

Fyll i uppgifter i systembild genom att dubbelklicka på %Title%. Inmatningsfältet ”Projektnamn (Citect)” bör fyllas i för att processbildens funktionstext och noteringsmeny (skiftnyckelsikon) skall fungera. I övriga avsnitt kan inmatningfälten lämnas tomma d.v.s. om funktionen inte används.



#### 4.1.3 Mall: alarm

Fördefinierad mall för presentation av larm.

#### 4.1.4 Mall: disabled

Fördefinierad mall för presentation av blockerade larm.

#### 4.1.5 Mall: popup_xxxxx

Fördefinierad mallar för presentation av popupbilder.

#### 4.1.6 Mall: hardware

Fördefinerad mall för presentation av hårdvarularm.

#### 4.1.7 Mall: summary

Fördefinerad mall för presentation av larmhistorik.

# 5 Symboler ”Symbols”

Symboler är statiska ritobjekt. Samma symbol har ofta olika fyllningsfärger som symboliserar status på objekten som är kopplade till DUC/PLC.

## 5.1 Symbolstatus och färger

Översikt på status som indikeras med olika fyllningsfärger.

| Fyllningsfärg | Funktion |
|---|---|
| Vit | Ej inkopplad till DUC/PLC |
| Grön | Drift, Till, Öppet, Normal |
| Blinkande röd | Okvitterat larm |
| Fast röd | Kvitterat larm |
| Grå | Drift, Från, Stängd, Normal |

### 5.1.1 Färgkoder rör och kanaler

Färgkoder är enligt Bygghandling 90 Del 2 kapitel 6.9c. Kulörer vid redovisning i flerfärg, VVS-ritningar. Översättning från NCS-system till RGB är ej exakt.

| Beteckning | Symbol | Färg | NCS-kod | RGB-kod | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | R | G | B |
| Kallvatten | pipe_water | grön | 2060-G | 51 | 106 | 51 |
| Tappvarmvatten | pipe_hotwater | röd | 1080-Y90R | 230 | 46 | 26 |
| Avlopp | pipe_waist | svart | 9500 | 13 | 13 | 13 |
| *Värme primär | pipe_preheating | violett | 4040-R50B | 102 | 51 | 102 |
| Värme sekundär | pipe_reheating | orange | 1080-Y50R | 230 | 128 | 26 |
| Gas | pipe_gas | gul | 1070-Y10R | 230 | 212 | 51 |
| Olja | pipe_oil | brun | 5030-Y70R | 128 | 74 | 51 |
| *Tilluft ej behandlad | duct_supply_air_01 | blå | 2060-R90B | 66 | 51 | 189 |
| Tilluft behandlad | duct_supply_air_02 | röd | 1080-Y90R | 230 | 46 | 26 |
| Frånluft | duct_exh_air | gul | 1070-Y10R | 230 | 212 | 51 |
| Återluft | duct_recirc_air | orange | 1080-Y50R | 230 | 128 | 26 |
| Köldbärare | pipe_chilled_water | blå | 2060-R90B | 66 | 51 | 189 |
| Kylmedel | pipe_cooler_01 | gulgrön | 1070-G50Y | 140 | 230 | 51 |
| Köldmedium | pipe_cooler_02 | brun | 5030-Y70R | 128 | 74 | 51 |

Färgavvikelser gentemot ovanstående tabell. Nedanstående färger är originalfärger som ändrats för att synas bättre på en datorskärm.

| Beteckning | Symbol | Färg | NCS-kod | RGB-kod | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | R | G | B |
| Värme primär | pipe_preheating | violett | 3347-R50B | 170 | 51 | 170 |
| Tilluft ej behandlad | duct_supply_air_01 | blå | 2175-B24G | 11 | 71 | 201 |

NCS, Natural Color System.
RGB, Red Green Blue  Component video

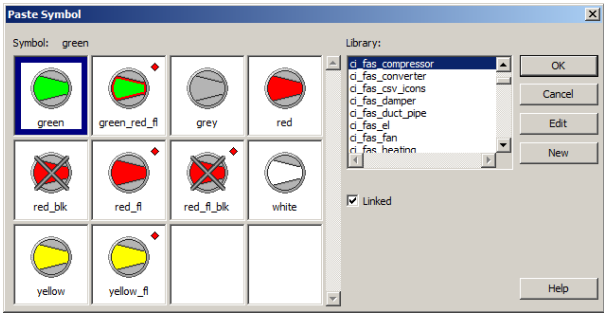
## 5.2 Översikt symboler

Symboler bygger på SIS-standarden ”SS032260”. I ”_FlexFasStand”-projektet är symbolerna grupperade i olika mappar enligt nedanstående tabell.

| Namn | Beskrivning |
|---|---|
| _FlexFasCompressor | Kompressorer med olika statusindikeringar. |
| ci_fas_converter | Frekvensomriktare med olika statusindikeringar. |
| ci_fas_csv_icons | Ikoner från ”CSV_Include”. |
| ci_fas_el | Olika el-symboler. |
| ci_fas_fan | Fläktar med olika statusindikeringar. |
| ci_fas_sensor | Olika typer av givare med statusindikeringar. |
| ci_fas_icon | Olika typer av ikoner. |
| ci_fas_layout | Symboler/ikoner för bildknappar etc. |
| ci_fas_hvac | Värmebatteri, kylbatteri etc. |
| ci_fas_duct_pipe | Kanaler och rör med standard färger för olika media. |
| _FlexFasDesign | Symbol logo på alla bilder. Finns i projekt ”_FlexFasDesign”. |
| ci_fas_pump | Pumpar med olika statusindikeringar. |
| ci_fas_damper | Spjäll med olika statusindikeringar. |
| ci_fas_valve | Olika typer av ventiler. |
| ci_fas_heating | Expansionskärl, värmeväxlare etc. |

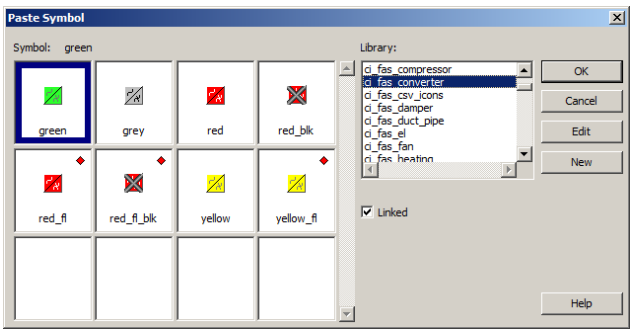
### 5.2.1 Symboler: ci_fas_compressor

Symboler för presentation av kompressorer.




### 5.2.2 Symboler: ci_fas_converter

Symboler för presentation av frekvensomriktare.

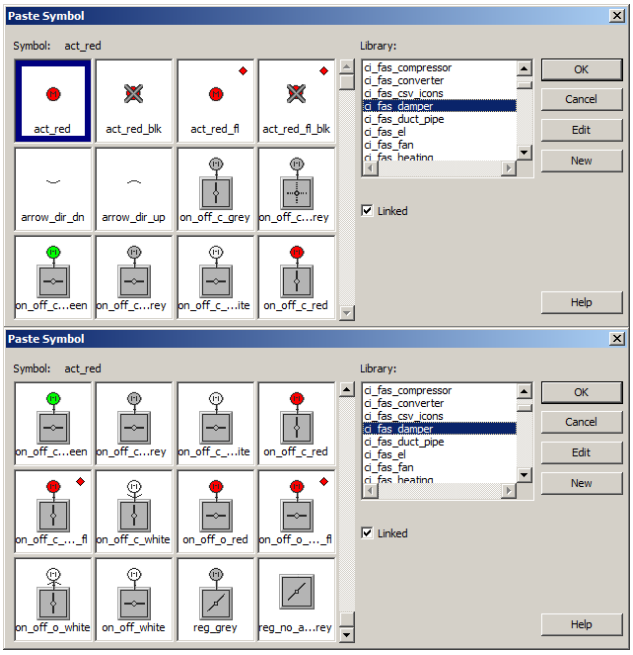


### 5.2.3 Symboler: ci_fas_cvs_icons

Kopierade ikoner från ”CSV_include”-projektet.

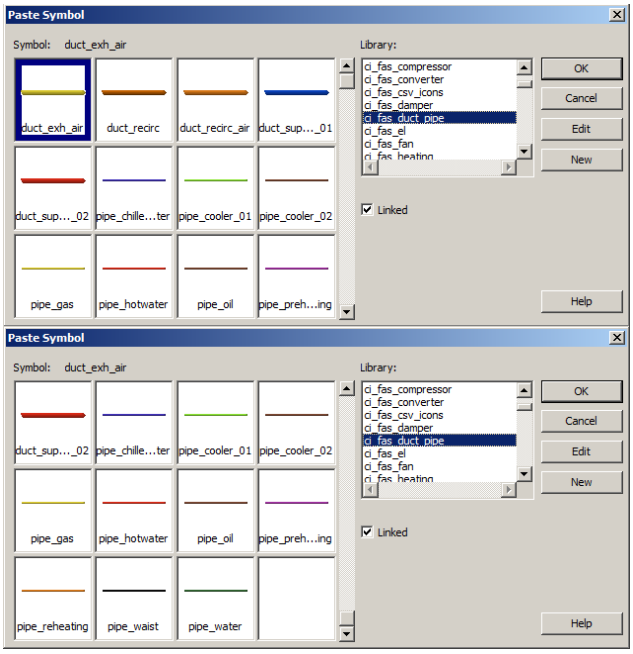
### 5.2.4 Symboler: ci_fas_damper

Symboler för presentation av digitala och analoga spjäll.



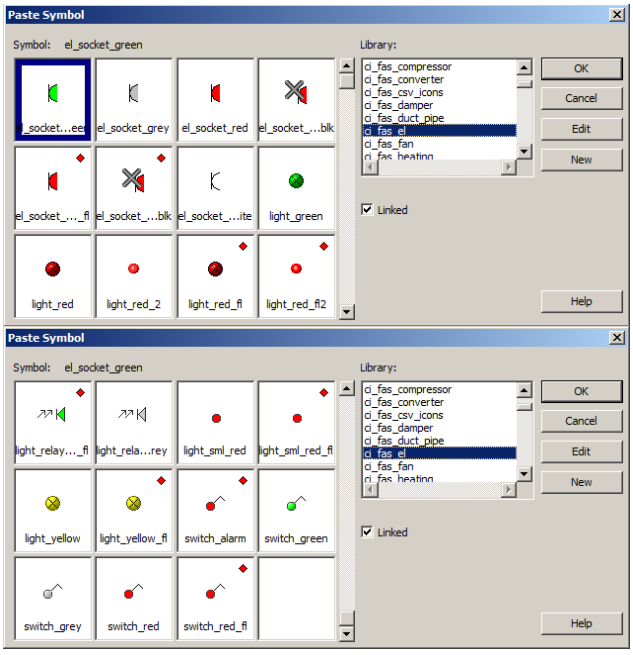
### 5.2.5 Symboler: ci_fas_duct_pipe

Symboler för presentation av kanaler och rör.



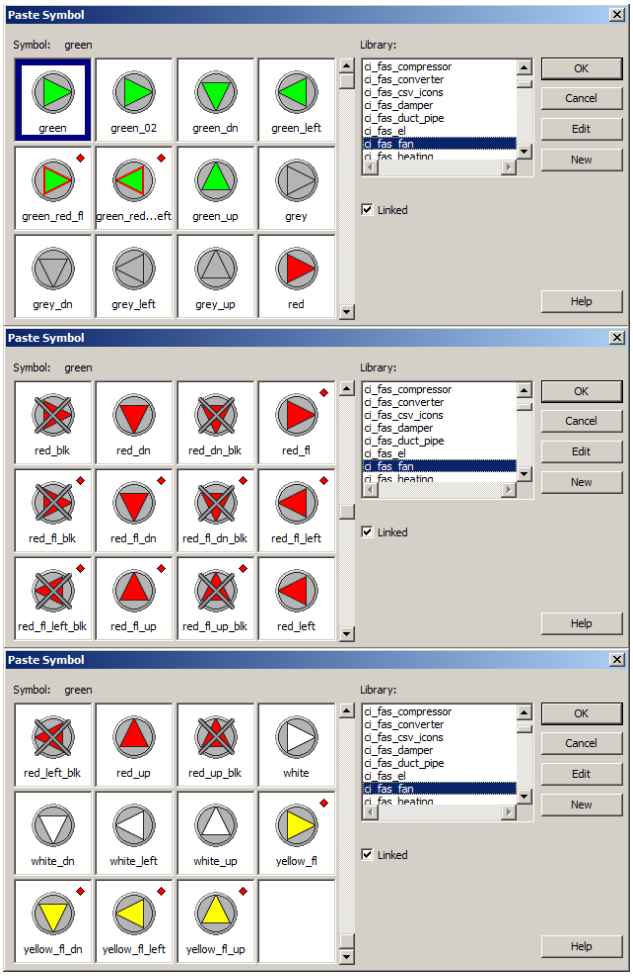

### 5.2.6 Symboler: ci_fas_el

Symboler för presentation av belysning, omkopplare osv.



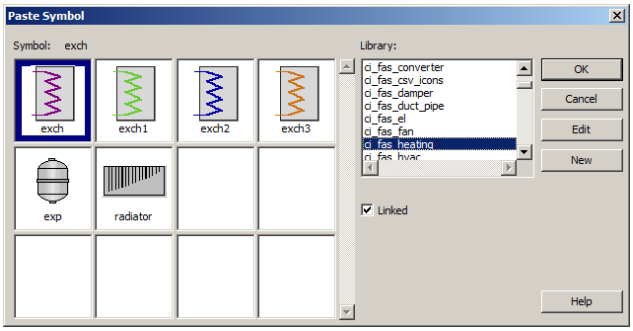
### 5.2.7 Symboler: ci_fas_fan

Symboler för presentation av fläktar.



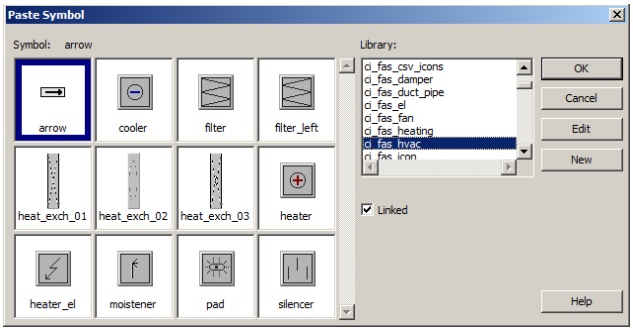

### 5.2.8 Symboler: ci_fas_heating

Symboler för presentation av värmesystem.



### 5.2.9 Symboler: ci_fas_hvac

Symboler för presentation av ventilationsutrustning.

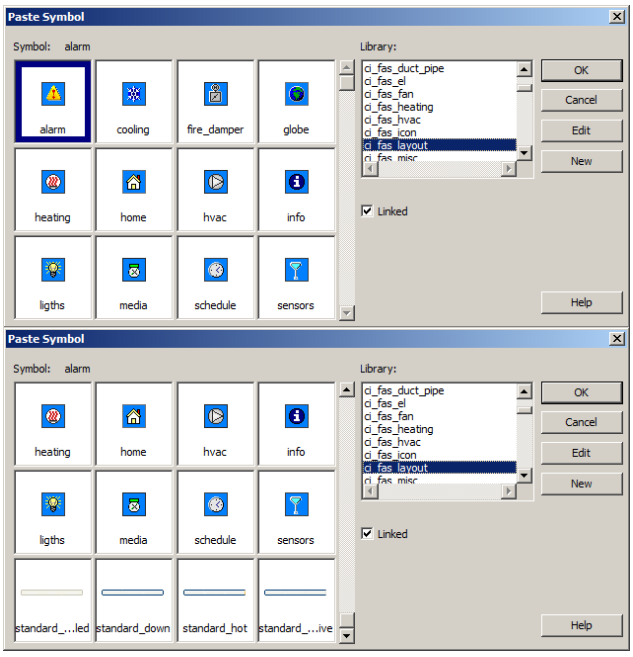



### 5.2.10 Symboler: ci_fas_icon

Ikoner.

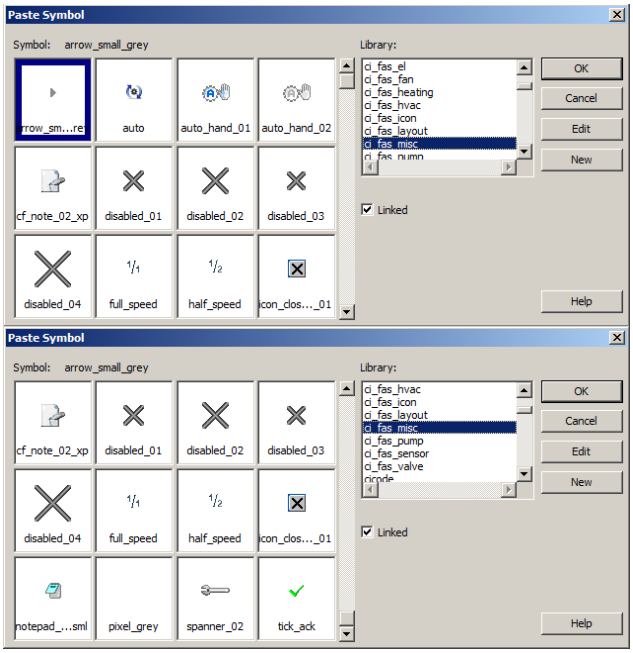
### 5.2.11 Symboler: ci_fas_layout

Symboler för presentation av layout på projektet.



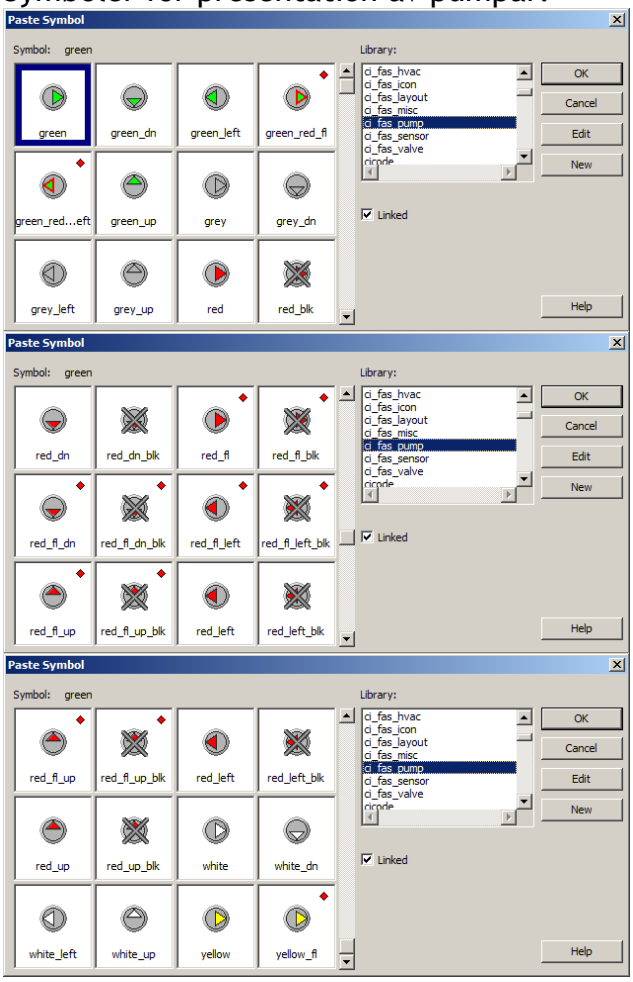
### 5.2.12 Symboler: ci_fas_misc

Symboler för presentation av övriga funktioner i projektet.



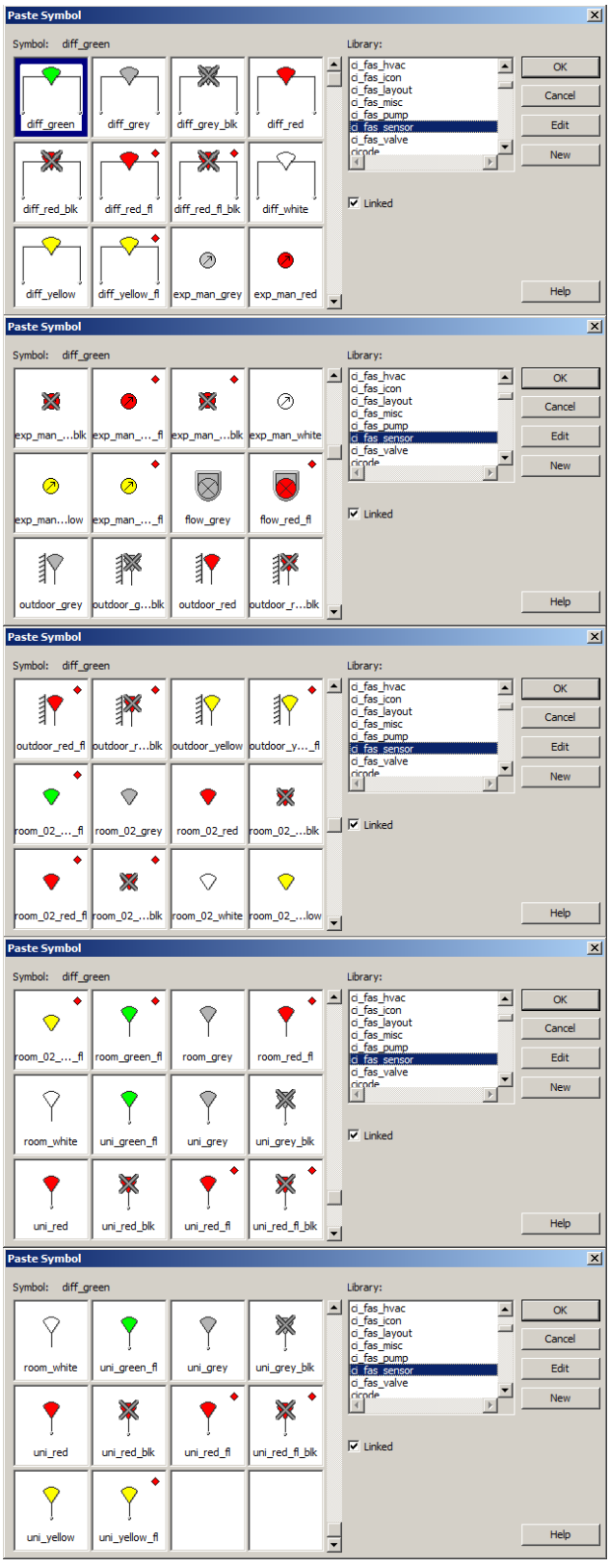

### 5.2.13 Symboler: ci_fas_pump

Symboler för presentation av pumpar.



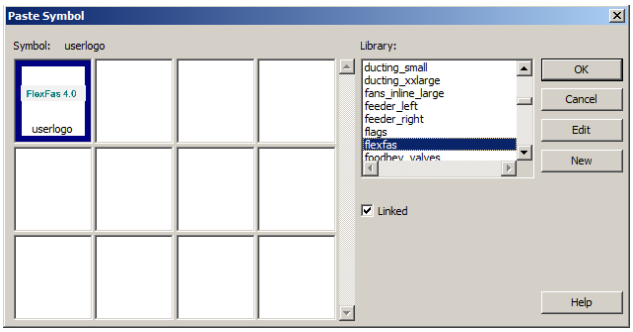
### 5.2.14 Symboler: ci_fas_sensor

Symboler för presentation av givare.



### 5.2.15 Symboler: userlogo

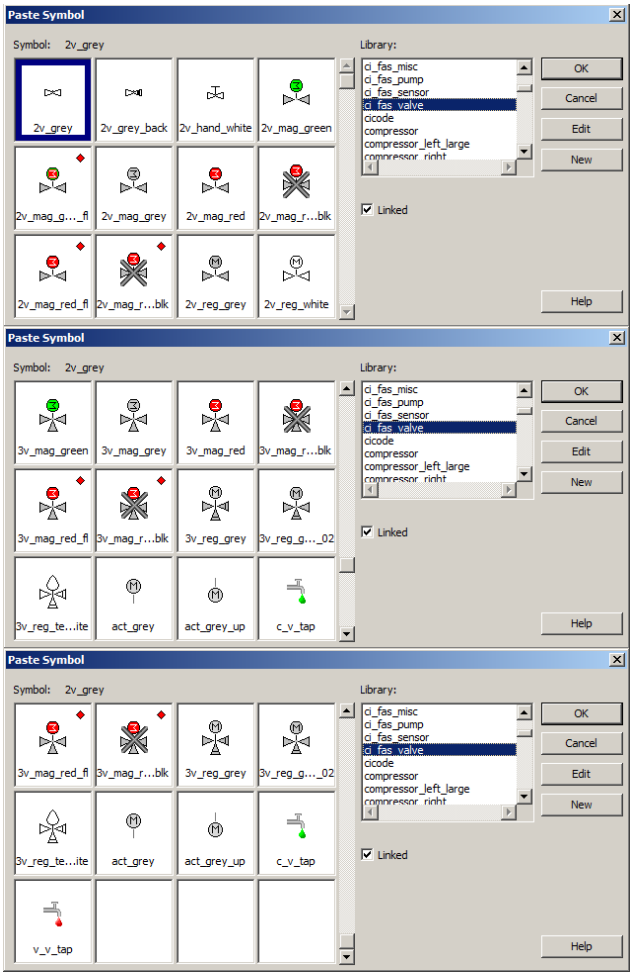
Symboler för presentation av logotype. Ligger i _FlexFasDesign projekt.
Denna kan ändras med bibehållet format till önskad anläggningsspecifik logotype.




Userlogo symbolen uppdateras automatiskt i runtime på bilder gjorda med templates (mallar) ff_style->User Defined->normal_16x9 och menu_16x9.

### 5.2.16 Symboler: ci_fas_valve

Symboler för presentation av ventiler och kranar.



# 6 Objekt ”Genies”

För ett enhetligt system, underlätta bildritning och konfiguration av objekt på flödesbild används genies. Genies är en typ av ”intelligent objekt” som utför vissa fördefinierade funktioner t.ex. visa är-/börvärde samt att vid larm ändra färg på symbolen.

## 6.1 Förutsättningar vid användning av Genies

För att använda Genies krävs att tagstrukturen i FlexFas följs. En annan viktig punkt är att en larmtag har samma namn som variabletag då larmindikation i genies är kopplade mot larmtags i alarmservern (digalm, advalm etc.). Generellt gäller att en genie som är avsedd att visa larm, visar larm för alla larmtags med samma namn som tagnamnet (ej parameter) i genien.

## 6.2 Hantering av Genies

Här beskrivs val av Genies och hur de konfigureras upp.

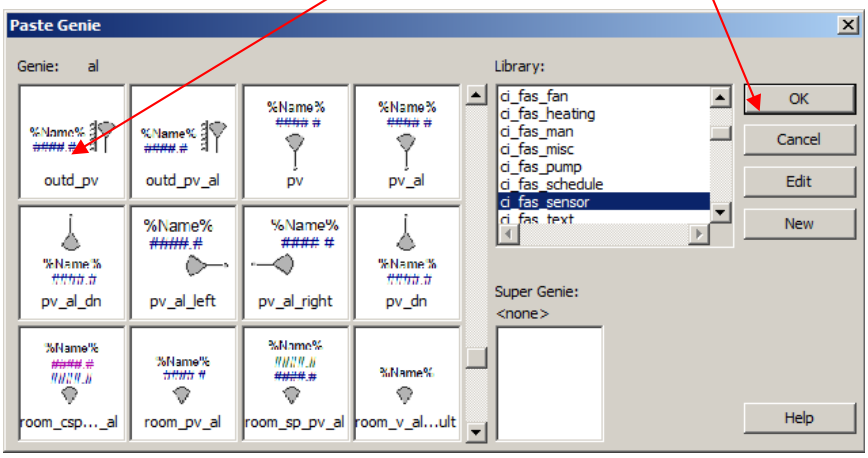
### 6.2.1 Infoga objekt i flödesbild

- Citects ritprogram ”Citect Graphics Builder” startas i Citect-Explorer genom följande menyval: ”Tools” -> “Graphics Builder”.
- Öppna en befintlig bild eller skapa en bild i ”Graphics Builder” via ”File” -> ”New” eller ”File” -> ”Open”.
- I ”Graphics Builder” visas ”Tool Window”. Se nedanstående palett för val av ritobjekt, symboler genies etc.
- Objektval hämtas genom att klicka på symbol för ”Genie”, se bild nedan.




”Genie”-fönster
för val av objekt

- Välj objekt-kategori tex ”ci_fas_fan” (fläktar), ”ci_fas_sensor” (givare) etc via ”Paste Genie” -> ”Library”.
- För att välja typ av objekt, markera genie-val och klicka på ”OK”-knapp.

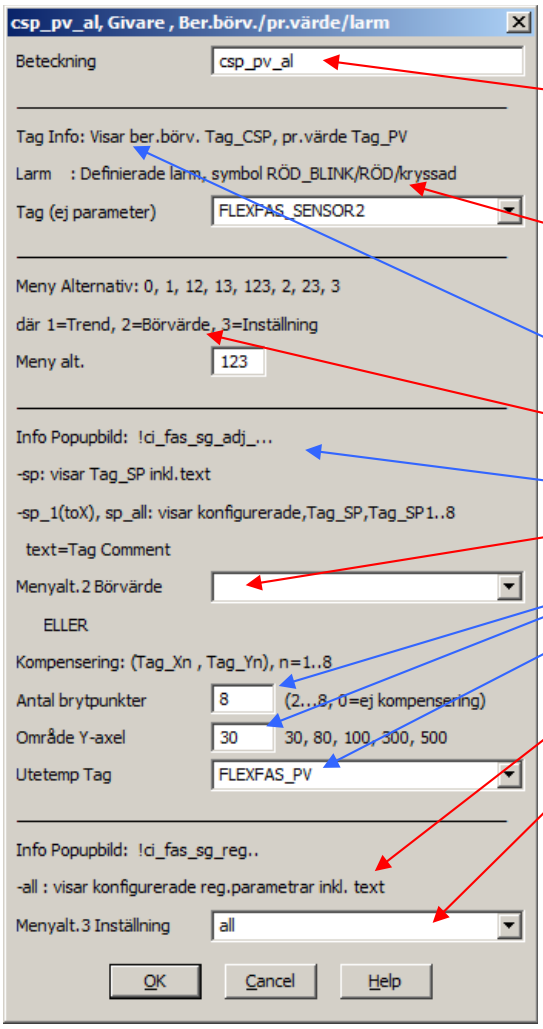



- Under ”Paste Genie” visas val av olika objekt. Objekten har i del flesta fall ett namn som anger vilka grafiska funktioner de har.

  Ex. csp_pv =>csp=Visar beräknat börvärde för objekt
  pv=Visar ärvärdet för objekt

### 6.2.2 Inmatningsfält objekt

För varje objekt finns  fördefinierade inmatningsfält för val av Tag-namn eller bildnamn.




Inställning Börvärden Gränser

Behörighets- nivå 2

Inställning Regulatorer, Paramterar

Behörighets- nivå 3

I inmatningsfält utan valmöjlighet skrivs valen in med text.

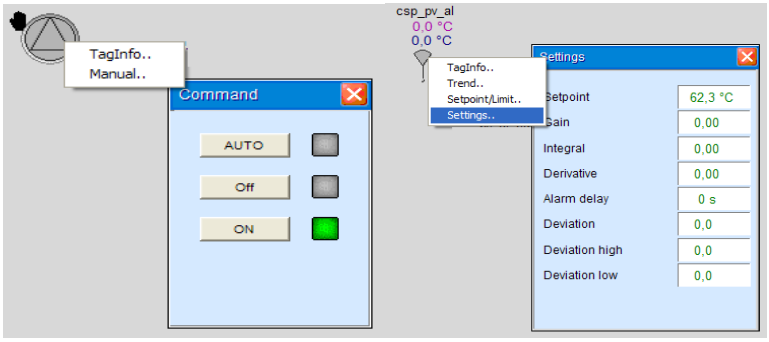
* Listor för respektive projekt visas, där man väljer Tag för respektive funktion. Finns ej Tag-parameter för respektive objekttyp visas inte Tag.
* Då genien kan använda flera Tag-parametrar finns kort beskrivning av dessa.
* Meny-alternativ skrivs in för hand

* Info popupbild börvärden/gränser
* Val av popupbild för börvärden/gränser

* Komenseringskurva,
* Utetemp-tag (om denna används i kurvan)

* Info popupbild inställning

* Val av popupbild för inställningar/ regulatorer /etc (Se Supergenies popupbilder)




Exempel på hur objekt kan fungera i runtime-mode

Språkväxlingsfiler finns för svenska och engelska

## 6.2.2.1 Behörighetsnivåer på objekt popup-menyer

| Benämning | Behörighetsnivå | Info |
|---|---|---|
| Taginfo | 1 | Visar popupfönster med tags som ingår i valt objekt |
| Trend>historisk/momentan | 1 | Visar ProcessAnalyst popupfönster med objekt förvalt |
| Börvärde/Gränser | 2 | Visar popupfönster för ändring av börvärde/gränser |
| Inställning | 3 | Visar popupfönster för inställning av parametrar |
| Handstyrning | 2 | Visar popupfönster för handstyrning |
| Tidkanal | 2 | Visar popupfönster för tidkanal |

## 6.3 Översikt på grupper av Genies

| Gruppindelning | Beskrivning |
|---|---|
| ci_fas_button | bildväxlingsknappar där utseendet har viss information |
| ci_fas_compress | kompressorer |
| ci_fas_converter | frekvensomriktare |
| ci_fas_damper | olika typer av spjäll |
| ci_fas_el | olika typer av elsymboler |
| ci_fas_fan | olika typer av fläktar |
| ci_fas_heating | olika vvs objekt |
| ci_fas_man | visar manöver/drift/larm status för olika objekt. |
| ci_fas_misc | interna objekt som används i övriga genies |
| ci_fas_pump | cirkulationspumpar |
| ci_fas_schedule | öppnar tidkanalbilder |
| ci_fas_sensor | olika typer av givare |
| ci_fas_values | kombinationer av olika mät/är/börvärden |
| ci_fas_valve | kombinationer av olika ventiler |
| ci_fas_text | Ändringsbara texter i runtime |

### 6.3.1 Lista på äldre Genies

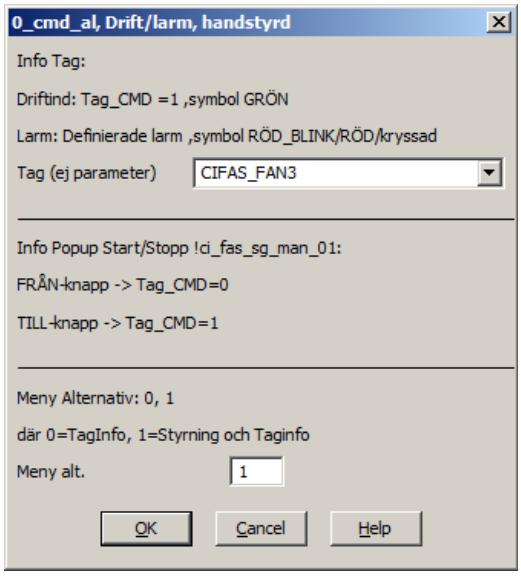
I FlexFas version 4.0 bygger de flesta Genies på en sk. basic-version. Denna basic-version innehåller alla funktioner och ersätter de gamla som tagits bort ifrån manualen. Alla gamla genies finns kvar i FlexFas för att hantera bakåtkompatibilitet rörande äldre projekt.

| **Lista på äldre Genies** |
|---|
| _FlexFasCompressor.generic |
| ci_fas_converter.al |
| ci_fas_converter.v_al |
| ci_fas_converter.v_al_op |
| ci_fas_converter.v_al_op_opm |
| ci_fas_damper.generic |
| ci_fas_damper.name_v |
| ci_fas_damper.name_v_al |
| ci_fas_damper.name_v_v0 |
| ci_fas_damper.name_v_v0_al |
| ci_fas_damper.name_v0 |
| ci_fas_damper.name_v0_al |
| ci_fas_el.light_al_txt |
| ci_fas_el.light_v_txt |
| ci_fas_fan.0_cmd_al |
| ci_fas_fan.1_m_cmd_al |
| ci_fas_fan.2_m_cmd_al |
| ci_fas_fan.3_m_cmd_al |
| ci_fas_fan.al |
| ci_fas_fan.cmd |
| ci_fas_fan.cmd_al |
| ci_fas_fan.generic |
| ci_fas_fan.name_v_al |
| ci_fas_fan.v |
| ci_fas_fan.v_al |
| ci_fas_fan.v1_v2 |
| ci_fas_fan.v1_v2_al |
| ci_fas_heating.exp_al |
| ci_fas_heating.exp_generic |
| ci_fas_heating.exp_al |
| ci_fas_pump.0_cmd_al |
| ci_fas_pump.1_m_cmd_al |
| ci_fas_pump.2_m_cmd_al |
| ci_fas_pump.3_m_cmd_al |
| ci_fas_pump.al |
| ci_fas_pump.cmd |
| ci_fas_pump.cmd_al |
| ci_fas_pump.generic |
| ci_fas_pump.v |
| ci_fas_pump.v_al |
| ci_fas_valve.2w_cmd |
| ci_fas_valve.2w_cmd_al_man_0101 |
| ci_fas_valve.2w_cmd_al_man_012 |
| ci_fas_valve.2w_cmd_al_name |
| ci_fas_valve.2w_man01 |
| ci_fas_valve.2w_cmd_man_0101 |
| ci_fas_valve.2w_cmd_man_012 |
| ci_fas_valve.2w_cmd_name |
| ci_fas_valve.2w_generic |

## 6.4 Format-filer för mallar och objekt

Formatfilerna beskriver inmatningsdialoger för mallar (templates) och objekt (genies). Formatfilerna har samma namn som genie-gruppen, med fil-extension ”.frm” och finns i ”_FlexFasStand”-projektet. En dialog-beskrivning består av en ”FORM”-del för att definiera typer av inmatningsfält och en ”NORMAL”-del för beskrivning av utseende av dialogen. Tillverkas nya genies skall även beskrivning finnas i respektive formatfil. Exempel på beskrivningar i formatfiler samt motsvarande inmatningsdialog:

```
!=====================================================
!Genie form files ci_fas_fan
FORM "0_cmd_al", "0_cmd_al, Drift/larm, handstyrd";
1: "sTagNoPar", 48, readwrite, "Variable Tags", "NAME","*_CMD";
2: "menynr", 32, readwrite;
NORMAL
"Info Tag:
Driftind: Tag_CMD =1 ,symbol GRÖN
Larm    : Tag_AL   =1 ,symbol RÖD_BLINK
Tag (ej parameter) {1                          }
_____________________________________________________
Info Popup Start/Stopp !ci_fas_sg_man_01:
FRÅN-knapp -> Tag_CMD=0
TILL-knapp -> Tag_CMD=1
_____________________________________________________
Meny Alternativ: 0, 1
där 0=TagInfo, 1=Styrning och Taginfo
Meny alt.            {2   }"
!=====================================================
```



## 6.5 Beskrivning av genies

I detta avsnitt presenteras tillgängliga objekt i FlexFas.

### 6.5.1 Objekt: ci_fas_button

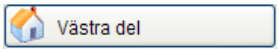
#### 6.5.1.1 Objekt: ci_fas_button.language

Utgått.

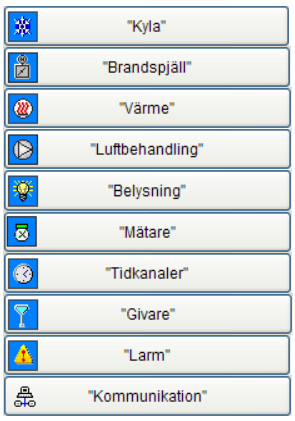
#### 6.5.1.2 Objekt: ci_fas_button.page

| Funktionsbeskrivning | Knapp för bildväxling. |
|---|---|
| **Område:**<br>Valfri text (knapptext)<br>**Bild:**<br>Namn på bild som visas<br>**Behörighet:**<br>Access behörighet<br>**Area:**<br>Area som knapp tillhör<br>**Ledtext:**<br>Text som visas då muspekare förs över knapp<br>*Om inloggad användare ej uppfyller behörighet och area-kriterier, visas endast områdestext |  |
| Objektets utseende på processbilden i driftläge. |  |

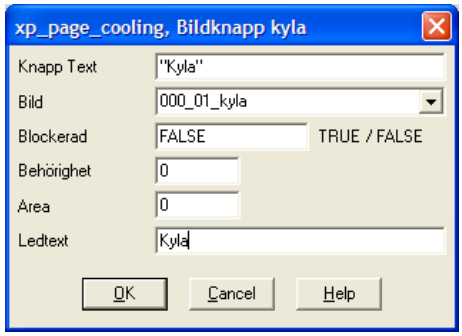
### 6.5.1.3 Objekt: ci_fas_button.page_area

| Funktionsbeskrivning | Knapp för bildväxling. |
|---|---|
| **Område:**<br>Valfri text (knapptext)<br>**Bild:**<br>Namn på bild som visas<br>**Behörighet:**<br>Access behörighet<br>**Area:**<br>Area som knapp tillhör<br>**Ledtext:**<br>Text som visas då muspekare förs över knapp<br>***Om inloggad användare ej uppfyller behörighet och area-kriterier, visas endast områdestext |  |
| Objektets utseende på processbilden i driftläge. |  |

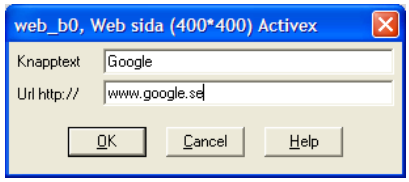
### 6.5.1.4 Objekt: ci_fas_button.page_xxxxxx

| Funktionsbeskrivning | Knapp för bildväxling. |
|---|---|
| **Knapp Text:**<br>Valfri text (knapptext)<br>**Bild:**<br>Namn på bild som visas.<br>**Behörighet:**<br>Access behörighet<br>**Area:**<br>Area som knapp tillhör<br>**Ledtext:**<br>Text som visas då muspekare förs över knapp<br>***Om inloggad användare ej uppfyller behörighet och area-kriterier visas utgråad knapp. |  |
| Objektets utseende på processbilden i driftläge. |  |

### 6.5.1.5 Objekt: ci_fas_button.xp_page_xxxxxx

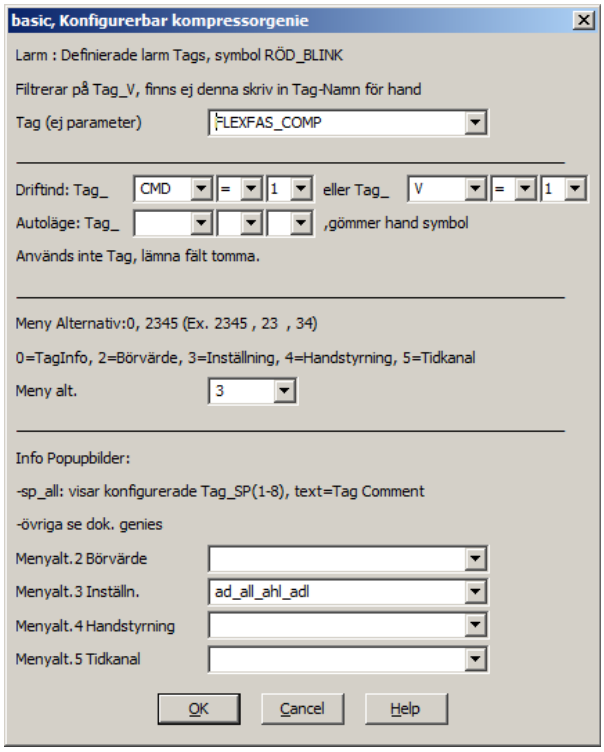
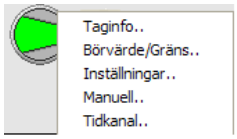
| Funktionsbeskrivning | Knapp för bildväxling. |
|---|---|
| **Knapp Text:**<br>Valfri text (knapptext)<br>**Bild:**<br>Namn på bild som visas<br>**Blockerad:**<br>Eventuellt uttryck som blockerar knapp<br>**Behörighet:**<br>Access behörighet<br>**Area:**<br>Area som knapp tillhör<br>**Ledtext:**<br>Text som visas då muspekare förs över knapp<br>*Om inloggad användare ej uppfyller behörighet och area-kriterier göms knapp<br>** Om TRUE, visas knapp otillgänglig (grayed) |  |
| Objektets utseende på processbilden i driftläge. |  |

### 6.5.1.6 Objekt: ci_fas_button.web_b0

| Funktionsbeskrivning | Knapp för Internetsidor. Öppnar webbrowser-activex. |
|---|---|
| **Knapptext:**<br>Valfri text (knapptext)<br>**Url http://**<br>Sökväg på internet |  |
| Objektets utseende på processbilden i driftläge. |  |

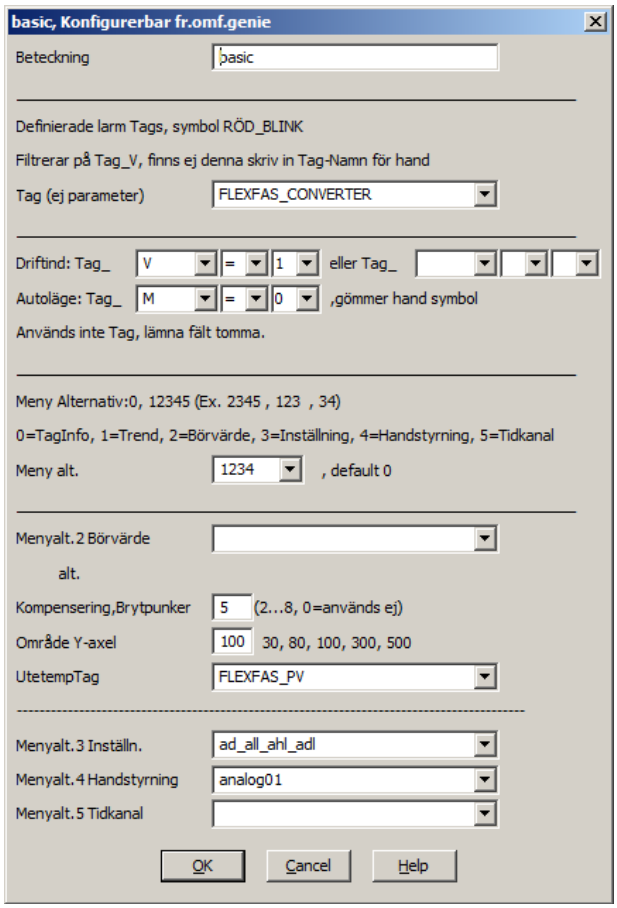
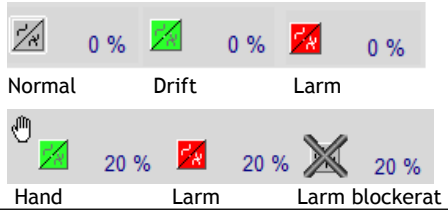
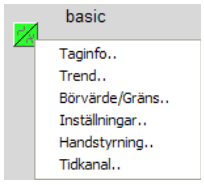
## 6.5.2 Objekt: _FlexFasCompressor

### 6.5.2.1 Objekt: _FlexFasCompressor.basic

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av kompressorobjekt. Indikerar drift och larmstatus samt ger möjlighet att handstyra, ställa in börvärden, gränsvärden och tidkanaler på objektet, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. Observera att larm indikeras på alla larmtags för objektet. |
| **Objektval** | Tillgängliga objekttyper finns: basic_up, basic_dn och basic_left. Välj objekttyp för önskad riktning. |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny<br>**Meny alt:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 2=Börvärde, 3=Inställning, 4=Handstyrning, 5=Tidkanal<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2 Börvärde/Gräns**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställningar**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.4 Handstyrning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.3<br>**Popupbild Tidkanal:**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.4 |  |
| Utseende på processbilden i driftläge<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast. |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Börvärde/Gräns, Inställning, Handstyrning och Tidkanal |  |
| **Lista på parametrar.**<br>(Tag används om den är definerad) | _V Indikering<br>_CMD Manöver (indikering)<br>_AL Larm<br>_FAULT Fellarm |

## 6.5.3 Objekt: ci_fas_converter

### 6.5.3.1 Objekt: ci_fas_converter.basic

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av frekvensomriktare. Indikerar larm och felstatus och utsignal samt ger möjlighet att visa trend, handstyra, ställa in börvärden, gränsvärden och tidkanaler på objektet, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. Larm indikeras på alla larmtags för objektet |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny<br>**Parametrar**<br>Välj parameter och parametervärde för respektive funktion via rullgardinsmenyer.<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av meny-alternativ (popupbild) för objektet:<br>0=TagInfo, 1=Trend, 2=Börvärde,<br>3= Inställning, 4=Handstyrning och 5=Tidkanal<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet.<br>Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.1 Trend**<br>Indikerar trendpopup med Tag_OP<br>**Menyalt.2 Börvärde/Gräns**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 eller kompenseringskurva.<br>**Menyalt.4 Handstyrning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Popupbild Tidkanal:**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.4 |  |
| Utseende på processbilden i driftläge<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast. |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Trend, Börvärde/Gräns, Inställning, Handstyrning och Tidkanal |  |
| **Lista på parametrar.**<br>(Utsignal (_OP) måste finnas, övriga Tags används om de är definerade och konfigurerade) | _CMD Manöver (Ind)<br>_V , _V1, _V2 Indikeringar<br>_AL, _FAULT, _HAL _HHAL, _LAL, LLAL Larm<br>_OP Utsignal |

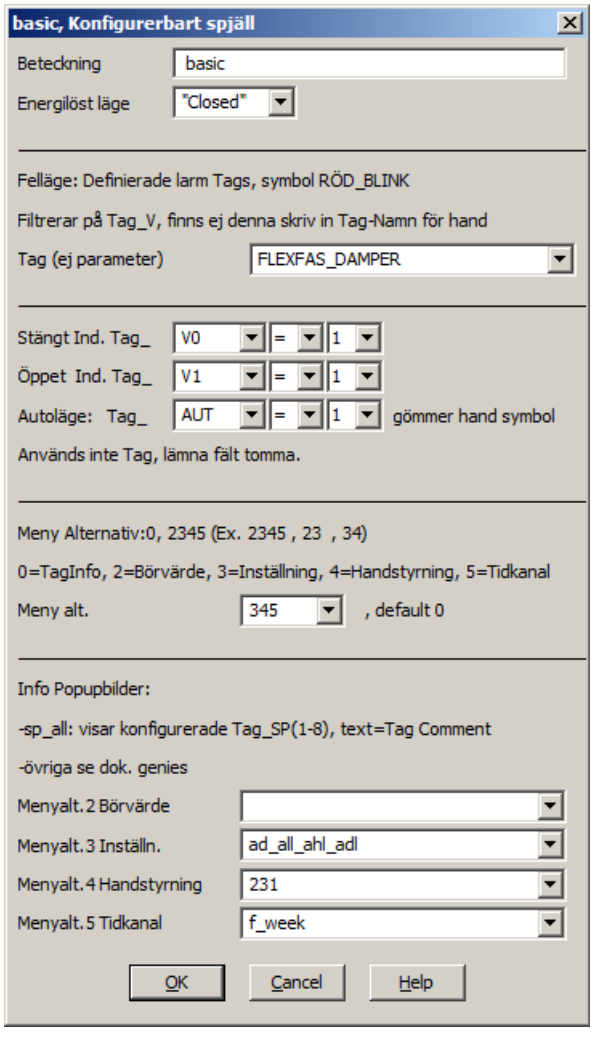
| | | |
|---|---|---|
| | _M, _OPM, _AUT, _MCMD | Handstyrning |

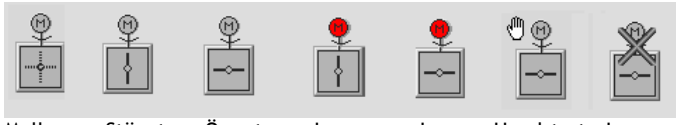
## 6.5.4 Objekt: ci_fas_csv_alarms

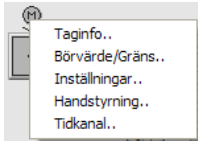
Genies från ”CSV_Include” för larmlister på larmsidor. Modifierade rörande förgrundsfärg och bakgrundsfärg.

## 6.5.5 Objekt: ci_fas_damper

### 6.5.5.1 Objekt: ci_fas_damper.basic

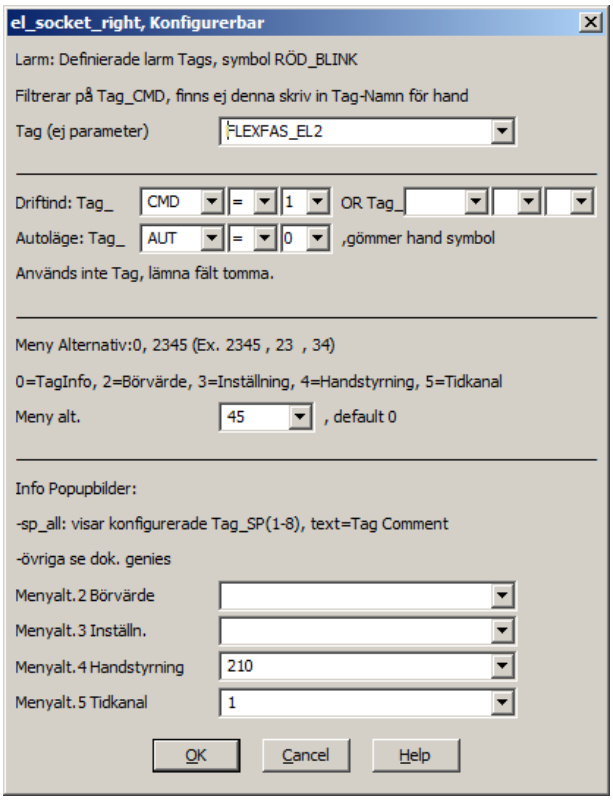
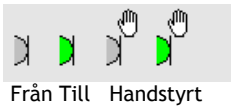
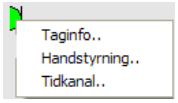
| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av spjäll. Indikerar läge, larm och felstatus samt ger möjlighet att handstyra, ställa in börvärden, gränsvärden och tidkanaler på objektet, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. Observera att larm indikeras på alla larmtags för objektet. |
| **Objektval** | Följande objekttyper finns tillgängliga: basic, basic_dn basic_left och basic_right. Välj objekttyp för önskad riktning |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning**<br>Skriv in beteckning.<br>**Energilöst stängt**<br>Välj energilöst läge på spjäll (endast för visning av symbolen)<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny<br>**Parametrar**<br>Välj parameter och parametervärde för respektive funktion via rullgardinsmenyer.<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av meny-alternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 2=Börvärde, 3=Inställning, 4= Handstyrning och 5= Tidkanal<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2 Börvärde**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.4 Handstyrning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Popupbild Tidkanal:**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.4 |  |

| | |
|---|---|
| Utseende på processbilden i driftläge Spjäll EÖ eller ES är beroende på konfiguration ovan.<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast. | <br>Mellan läge Stängt Öppet Larm (stängning) Larm (öppnning) Handstyrt Larm (blockerat) |

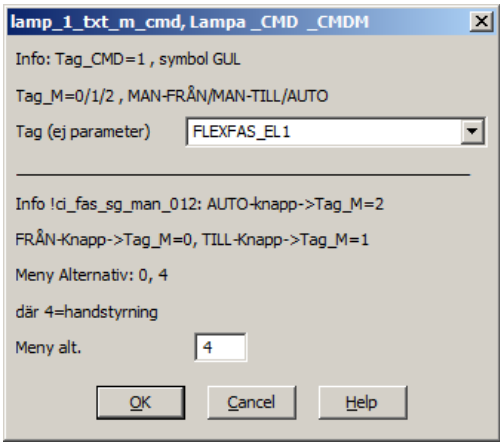
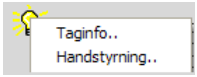
| | |
|---|---|
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Börvärde/Gräns, Inställning, Handstyrning och Tidkanal |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Funktion för olika Tag-parametrar är beroende på geniekonfiguration ovan. (Tag används om den är konfigurerad) | _CMD Manöver (Ind)<br>_V Indikering<br>_V1 Ind. öppet<br>_V2 Ind stängt<br>_HAL Larm (öppning)<br>_LAL Larm (stängning)<br>_M, _OPM, _AUT, _MCMD Handstyrning |

## 6.5.6 Objekt: ci_fas_el

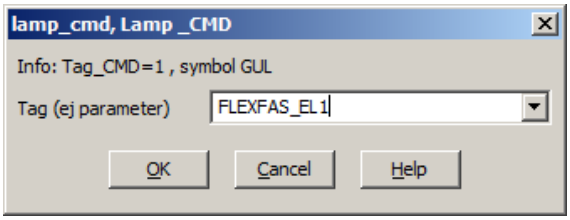
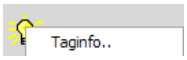
### 6.5.6.1 Objekt: ci_fas_el.el_socket

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av styrt uttag. Indikerar Från och Till samt ger möjlighet att handstyra, ställa in börvärden, gränsvärden och tidkanaler på objektet, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. Observera att larm indikeras på alla larmtags för objektet. |
| **Objektval** | Tillgängliga objekttyper: el_socket, el_socket _dn, el_socket _left och el_socket _up. Välj objekttyp för önskad riktning. |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny<br>**Parametrar**<br>Välj parameter och parametervärde för respektive funktion via rullgardinsmenyer.<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 2=Börvärde, 3=Inställning, 4= Handstyrning och 5=Tidkanal<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2 Börvärde**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.4 Handstyrning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Popupbild Tidkanal:**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.4 |  |
| Utseende på processbilden i driftläge |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Börvärde/Gräns, Inställning, Handstyrning och Tidkanal |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tags om de är konfigurerade. | _CMD Manöver (indikering)<br>_AUT Handmanöver |

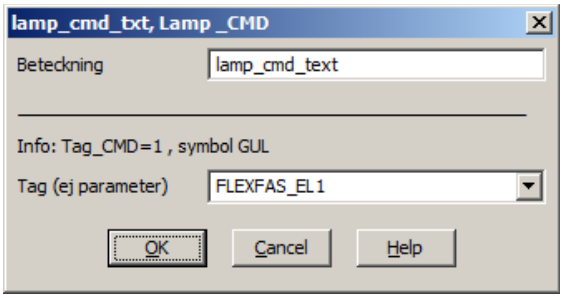
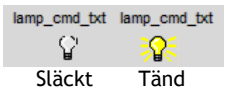
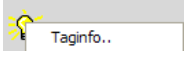
## 6.5.6.2 Objekt: ci_fas_el.lamp_1_txt_m_cmd

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av lampa. Indikerar släckt/tänd samt ger möjlighet att handstyra objektet under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo och 4= Handstyrning |  |
| Utseende på processbilden i driftläge |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Option:**<br>Handstyrning |  |
| **Lista på parametrar.**<br>För handstyrning används parameter _M och MCMD. I övrigt används Tags om de är konfigurerade | _V Indikering<br>_CMD Manöver (indikering)<br>_M Hand/Auto val<br>_MCMD Från/Till i handläge |

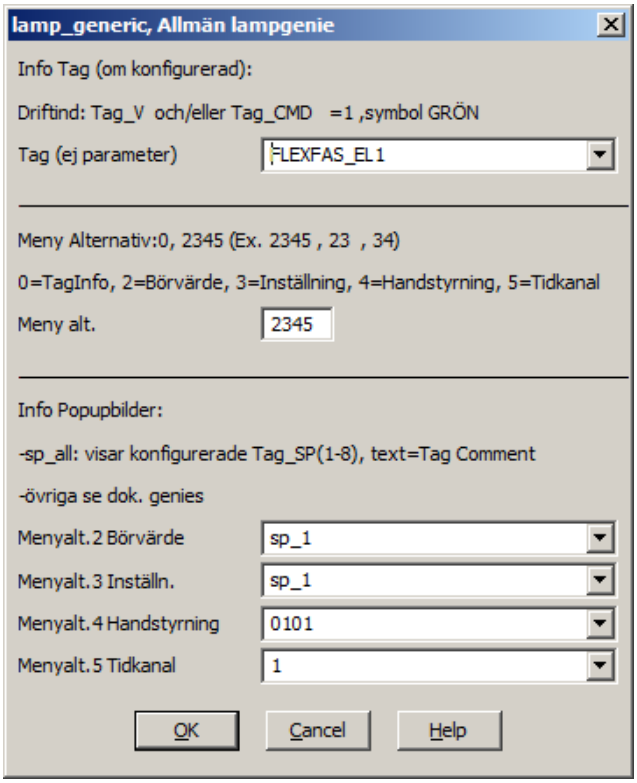
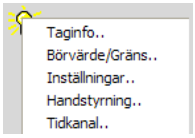
### 6.5.6.3 Objekt: ci_fas_el.lamp_cmd

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av lampa. Indikerar släckt/tänt objekt. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny |  |
| Utseende på processbilden i driftläge |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval. |  |
| **Lista på parametrar.** | _CMD Manöver (indikering) |

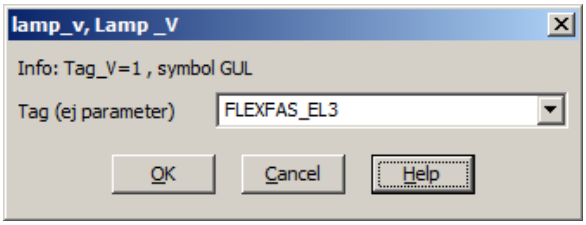
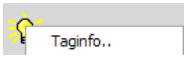
### 6.5.6.4 Objekt: ci_fas_el.lamp_cmd_txt

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av lampa. Indikerar släckt/tänd samt beteckning på objektet. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny |  |
| Utseende på processbilden i driftläge |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval. |  |
| **Lista på parametrar.** | _CMD Manöver (indikering) |

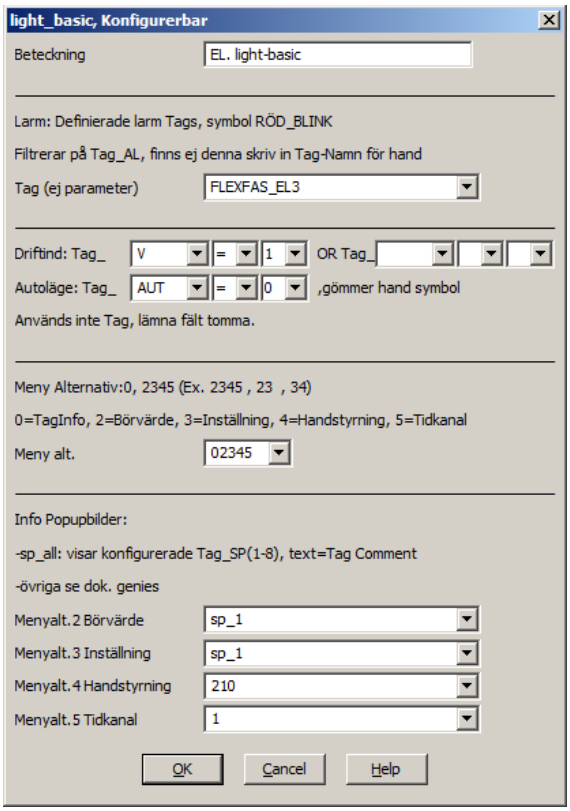
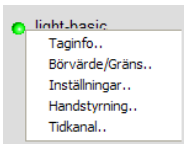
## 6.5.6.5 Objekt: ci_fas_el.lamp_generic

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av lampa. Indikerar släckt/tänd samt ger möjlighet att ändra börvärde/gräns, inställning och handstyra objektet, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny<br>**Parametrar**<br>Välj parameter och parametervärde för respektive funktion via rullgardinsmenyer.<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 2=Börvärde, 3=Inställning,<br>4= Handstyrning och 5=Tidkanal<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet.<br>Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2 Börvärde**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.4 Handstyrning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Popupbild Tidkanal:**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.4 |  |
| Utseende på processbilden i driftläge |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Börvärde/Gräns, Inställning, Handstyrning och Tidkanal |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Funktion är beroende på vilka Tags som är konfigurerade.<br>(Tags används om de är konfigurerade) | _CMD Manöver (Ind)<br>_V Indikering<br>_M Mode,Hand/Auto<br>_MCMD Manuellt kommando |

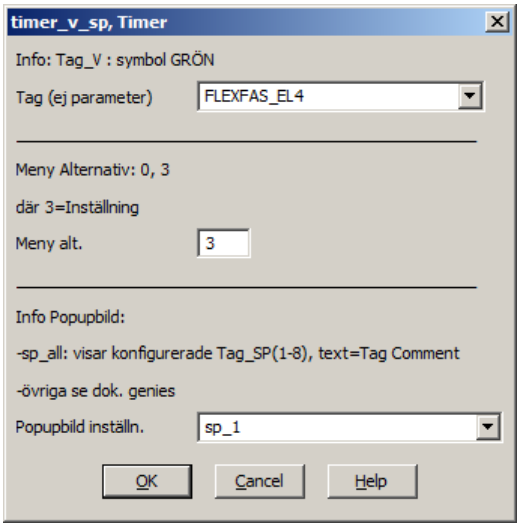
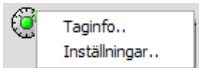
## 6.5.6.6 Objekt: ci_fas_el.lamp_v

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av lampa. Indikerar släckt/tänt objekt. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny |  |
| Utseende på processbilden i driftläge |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval. |  |
| **Lista på parametrar.** | _V Indikering |

## 6.5.6.7 Objekt: ci_fas_el.light_basic

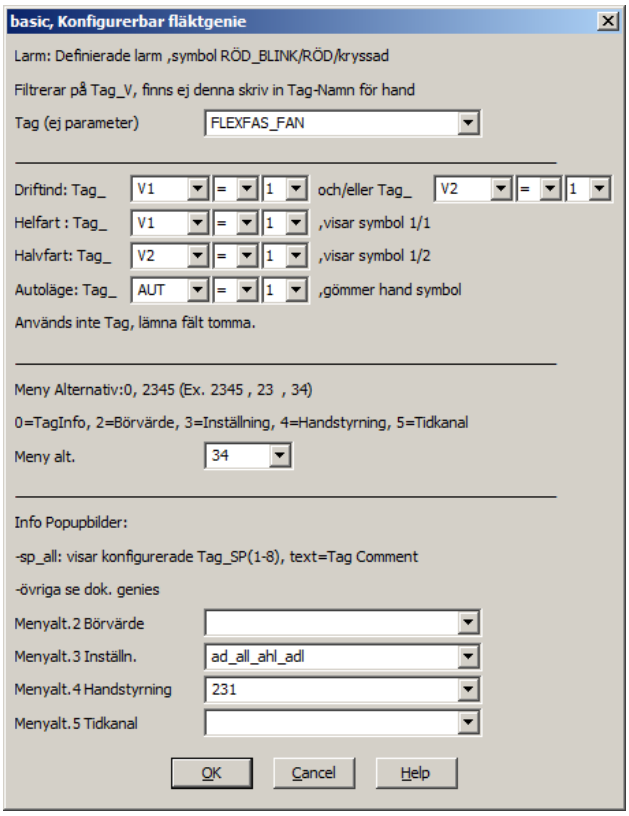
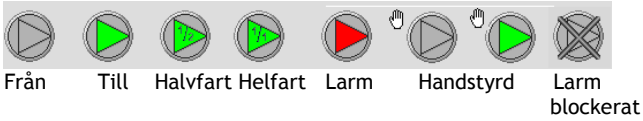
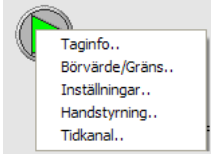
| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av diod. Indikerar Från/Till/Larm samt ger möjlighet att ändra börvärde/gräns, inställning och handstyra objektet, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. Observera att larm indikeras på alla larmtags för objektet. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny<br>**Parametrar**<br>Välj parameter och parametervärde för respektive funktion via rullgardinsmenyer.<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 2=Börvärde, 3=Inställning, 4=Handstyrning och 5=Tidkanal<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2 Börvärde**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.4 Handstyrning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Popupbild Tidkanal:**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.4 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge**<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast. |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Börvärde/Gräns, Inställning, Handstyrning och Tidkanal |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Funktion är beroende på vilka Tags som är konfigurerade.<br>(Tags används om de är konfigurerade. | _AL Larm<br>_FAULT Fellarm<br>_V Indikering<br>_AUT Handstyrning |

## 6.5.6.8 Objekt: ci_fas_el.timer_v_sp

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av timer. Indikerar Från (grå)och Till (grön) samt ger möjlighet till inställning, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 3=Inställning,<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Inställning |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tag används om den är definerad. | _V Indikering<br>_CMD Manöver (indikering) |

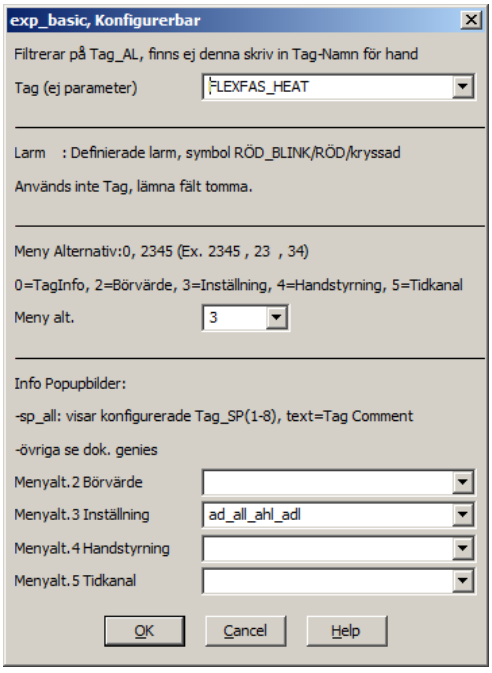
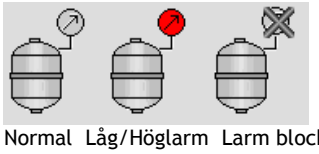
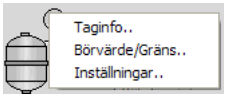
## 6.5.7 Objekt: ci_fas_fan

### 6.5.7.1 Objekt: ci_fas_fan.basic

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av fläkt. Indikerar drift och larm samt ger möjlighet att ändra börvärde/gräns, inställning och handstyra objektet under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. Observera att larm indikeras på alla larmtags för objektet. |
| **Objektval** | Följande objekttyper finns tillgängliga: basic, basic_left, basic_dn och basic_up. Välj objekttyp för önskad riktning |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny<br>**Parametrar**<br>Välj parameter och parametervärde för respektive funktion via rullgardinsmenyer.<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 2=Börvärde, 3=Inställning, 4= Handstyrning och 5=Tidkanal<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2 Börvärde**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.4 Handstyrning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Popupbild Tidkanal:**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.4 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge**<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast. |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Börvärde/Gräns, Inställning, Handstyrning och Tidkanal |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tag används om den är definerad. | _V, V1, V2 Indikeringar<br>_AL, FAULT Larm<br>_AUT Handstyrning |

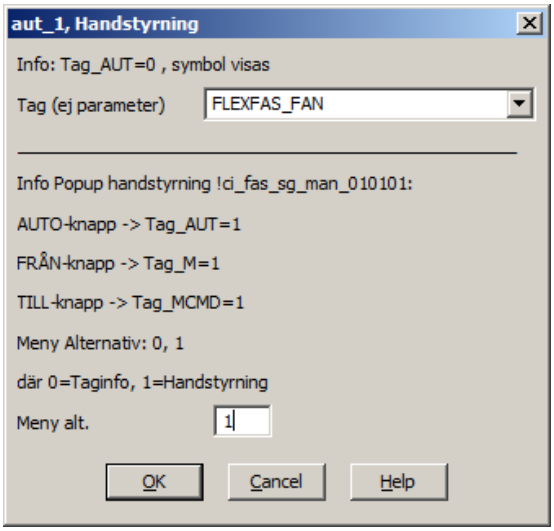
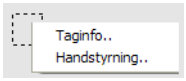
## 6.5.8 Objekt: ci_fas_heating

### 6.5.8.1 Objekt: ci_fas_heating.exp_basic

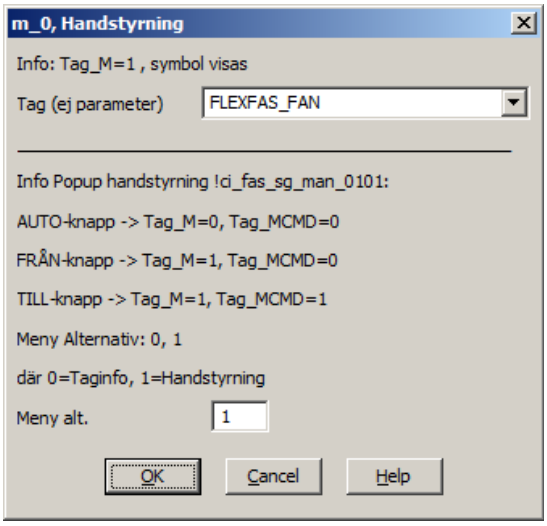
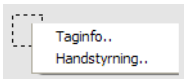
| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av expansionskärl. Indikerar larm, låg- och höglarm samt fellarm.Möjlighet att ändra gränsvärden och inställningar. Observera att larm indikeras på alla larmtags för objektet. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 2=Gränsvärde och 3=Inställning<br>**Popupbilder**<br>Översikt popupbilder, se kap. 6.6. |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge**<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast. | <br>Normal Låg/Höglarm Larm blockerat |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Börvärde/Gräns och inställning |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tag används om den är definerad. | _AL Larm<br>_LAL Låglarm<br>_HAL Höglarm<br>_FAULT Fellarm |

## 6.5.9 Objekt: ci_fas_man

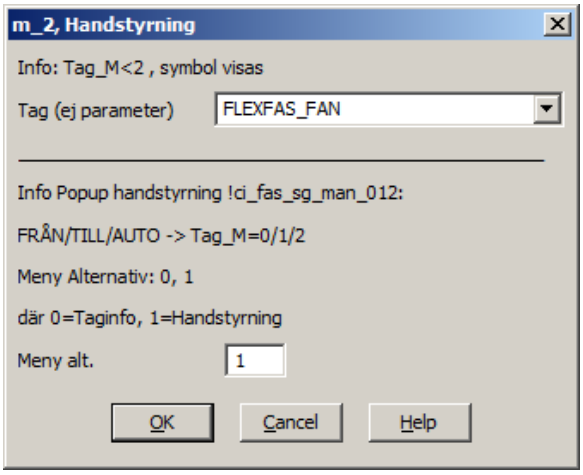
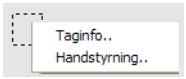
### 6.5.9.1 Objekt: ci_fas_man.aut_1

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av handstyrningsläge. Indikerar handläge, samt ger möjlighet att handstyra objekt, förutsatt att funktion stöds. Objektet är tänkt att läggas invid eller på annat objekt. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Handstyrning<br>**Popupbild:**<br>!ci_fas_sg_man_010101 används. |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** | <br>Normal Handlstyrning |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Option**<br>Handstyrning |  |
| **Lista på parametrar.** | _AUT Autoläge<br>_M Handstyrning Från<br>_MCMD Handstyrning Till |

## 6.5.9.2 Objekt: ci_fas_man.m_0

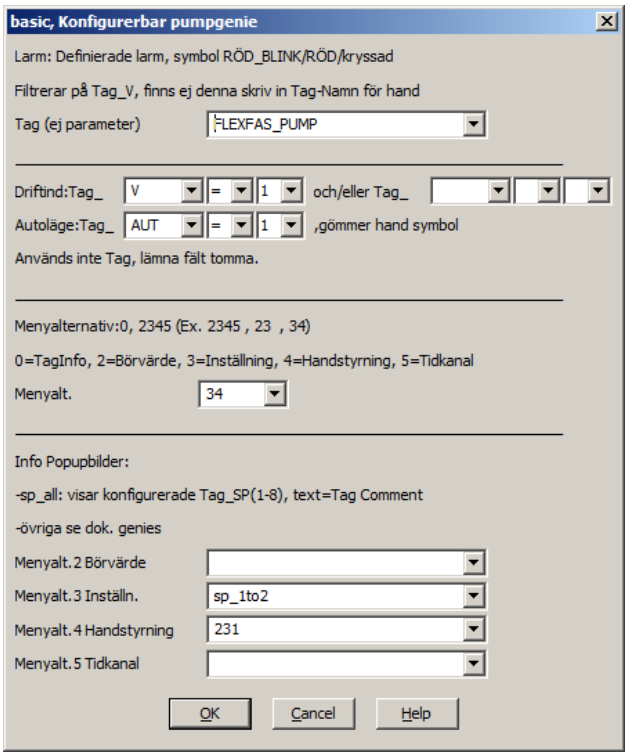
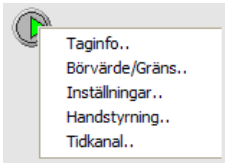
| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av handstyrningsläge. Indikerar handläge, samt ger möjlighet att handstyra objekt, förutsatt att funktion stöds. Objektet är tänkt att läggas invid eller på annat objekt . |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Handstyrning<br>**Popupbild:**<br>!ci_fas_sg_man_0101 används. |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** | <br>Normal Handlstyrning |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Option**<br>Handstyrning |  |
| **Lista på parametrar.** | _M Mode, 0=Auto, 1=Handstyrning<br>_MCMD Handstyrning 0=Från, 1=Till |

## 6.5.9.3 Objekt: ci_fas_man.m_2

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av handstyrningsläge. Indikerar handläge, samt ger möjlighet att handstyra objekt, förutsatt att funktion stöds. Objektet är tänkt att läggas invid eller på annat objekt . |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Handstyrning<br>**Popupbild**<br>!ci_fas_sg_man_012 används. |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** | <br>Normal Handlstyrning |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Option**<br>Handstyrning |  |
| **Lista på parametrar.** | _M Handstyrning, 0=Från, 1=Till, 2=Auto |

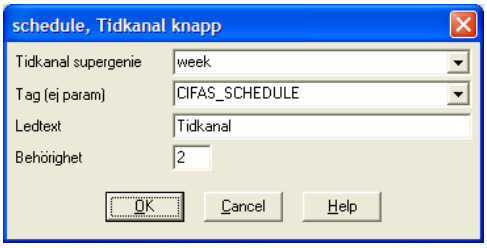
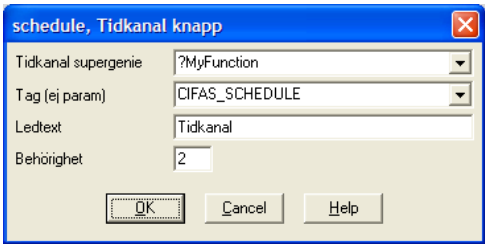
## 6.5.10 Objekt: ci_fas_pump

### 6.5.10.1 Objekt: ci_fas_pump.basic

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av pump. Indikerar drift och larm samt ger möjlighet att ändra börvärde/gräns, inställning och handstyra objektet, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. Observera att larm indikeras på alla larmtags för objektet. |
| **Objektval** | Följande objekttyper finns tillgängliga: basic, basic_left, basic_dn och basic_up. Välj objekttyp för önskad riktning |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny<br>**Parametrar**<br>Välj parameter och parametervärde för respektive funktion via rullgardinsmenyer.<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 2=Börvärde, 3=Inställning, 4= Handstyrning och 5=Tidkanal<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2 Börvärde**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.4 Handstyrning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Popupbild Tidkanal:**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.4 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge**<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast. |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Börvärde/Gräns, Inställning, Handstyrning och Tidkanal |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tag används om den är definerad. | _V, CMD — Indikeringar<br>_AL, FAULT — Larm<br>_AUT — Handstyrning |

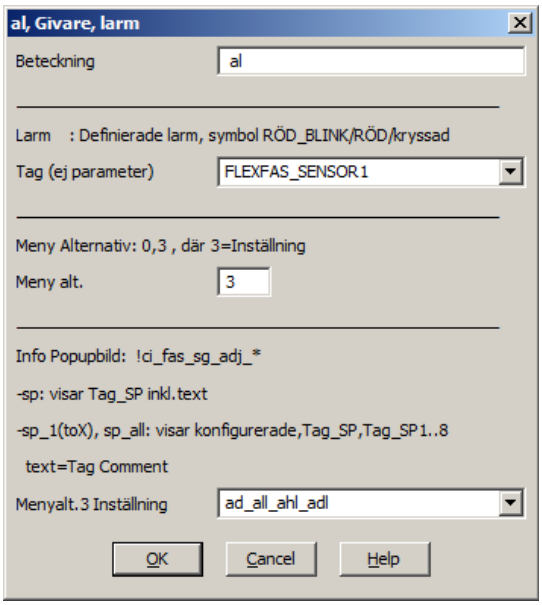
## 6.5.11 Objekt: ci_fas_schedule

### 6.5.11.1 Objekt: ci_fas_schedule.schedule

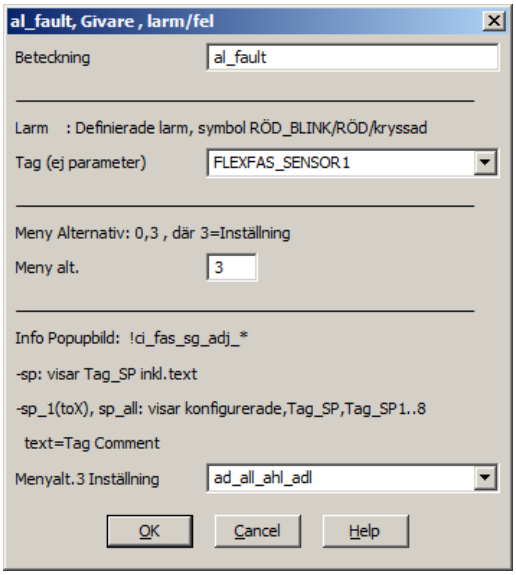
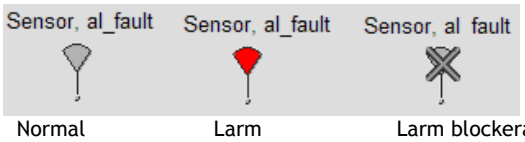
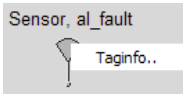
| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av tidkanalknapp. Indikerar drift av tidkanal samt öppnar popupbild för tidkanal. Möjlighet att anropa användarspecifik cicodefunktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tidkanal supergenie:**<br>Alt.1 Välj supergenie i rullgardinsmeny<br>Alt.2 Skriv in ett ?-tecken och sedan egen cicodefunktion. Tag (ej Param) blir argument till funktionen.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet.<br>Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny<br>(Filtrerar på parameter _V)<br>**Ledtext:**<br>Skriv in ledtext (visas då markör förs över knapp).<br>**Behörighet**<br>Välj behörighet för access till knapp .1 | Alt 1.<br><br><br>Alt.2<br><br> |
| **Utseende på processbilden i driftläge** | <br>Från Till |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge** | |
| **Lista på parametrar.** | _V Indikering |

## 6.5.12 Objekt: ci_fas_sensor

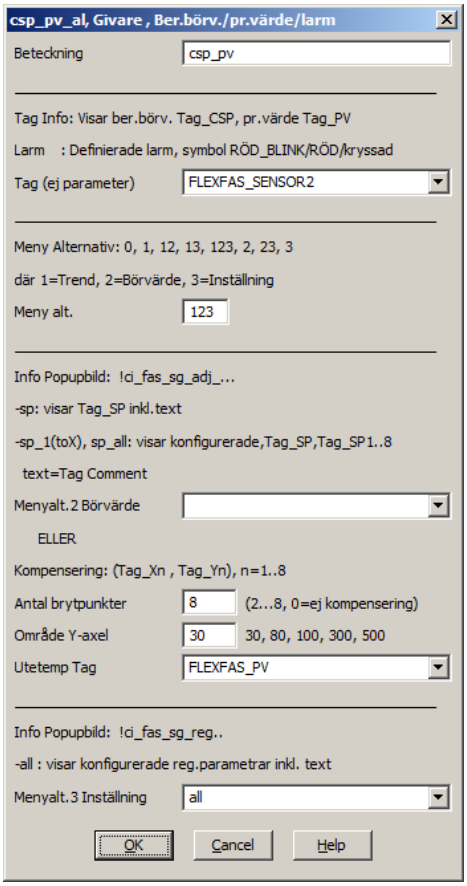
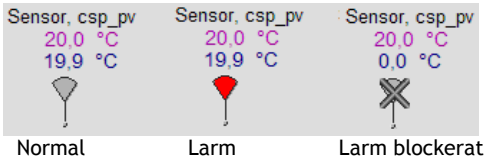
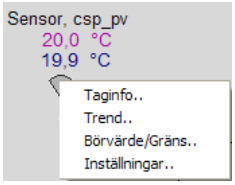
### 6.5.12.1 Objekt: ci_fas_sensor.al

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av givare Indikerar larm samt ger möjlighet att ändra inställning under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. Observera att larm indikeras på alla larmtags för objektet. |
| **Objektval** | Följande objekttyper finns tillgängliga: al, al_left, al_dn och al_right. Välj objekttyp för önskad riktning |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filterar på parameter _AL)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, , 3=Inställning<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge**<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast. | <br>Normal Larm Larm blockerat |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Inställning |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tag används om den är definerad. | _AL Larm<br>_FAULT Fellarm<br>_LAL Låglarm<br>_HAL Höglarm<br>_LLAL Låglåglarm<br>_HHAL Höghöglarm |

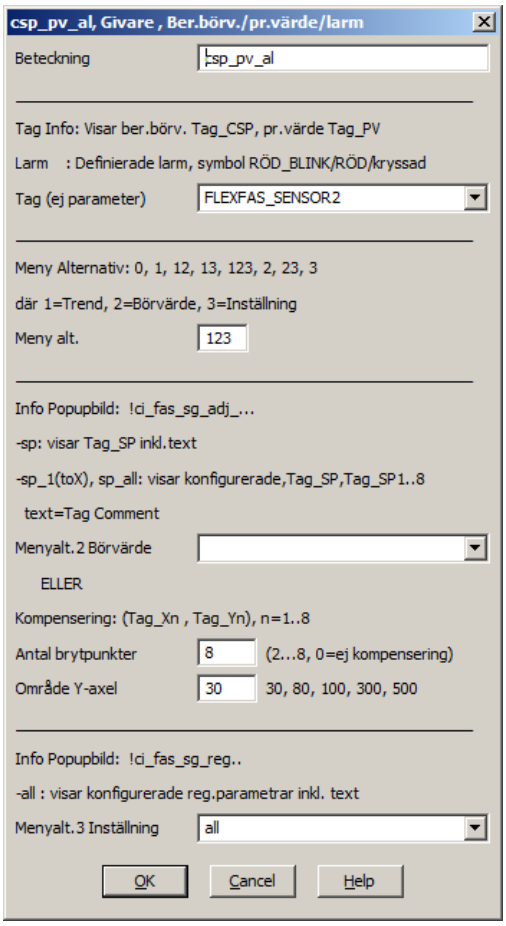
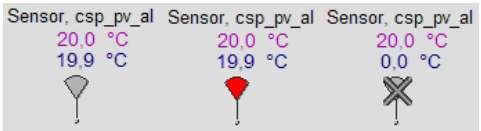
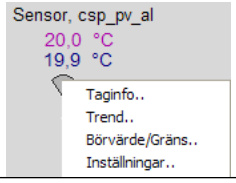
## 6.5.12.2 Objekt: ci_fas_sensor.al_fault

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av givare Indikerar larm. Observera att larm indikeras på alla larmtags för objektet. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filterar på parameter _AL) |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge**<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast. | <br>Normal Larm Larm blockerat |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval. |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tag används om den är definerad. | _AL Larm<br>_FAULT Fellarm<br>_LAL Låglarm<br>_HAL Höglarm<br>_LLAL Låglåglarm<br>_HHAL Höghöglarm |

## 6.5.12.3 Objekt: ci_fas_sensor.csp_pv

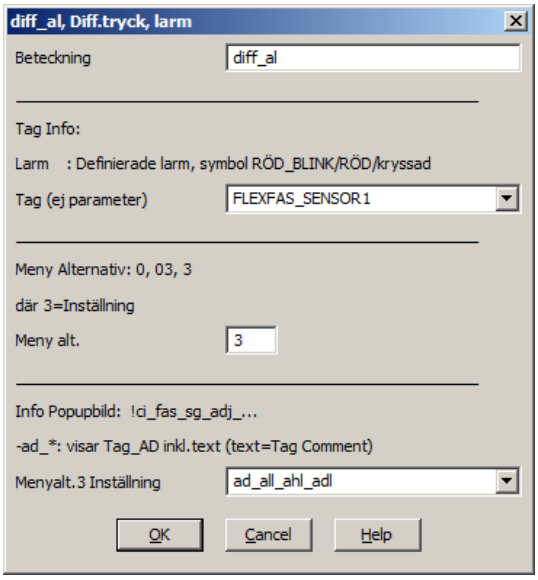
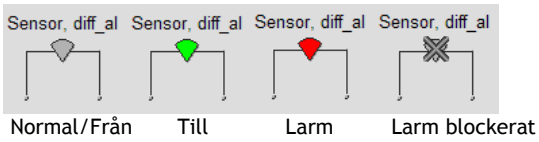
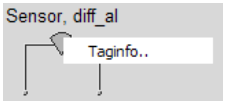
| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av givare. Indikerar larm, visar processvärde och beräknatbörvärde samt ger möjlighet till ändring av börvärde/gräns och inställning under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. Observera att larm indikeras på alla larmtags för objektet. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på bild<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filtrerar på parameter _PV)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 2=Börvärde/gräns, 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2**<br>Alt1. Börvärde<br>-Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>Alt2. Kompenseringskurva<br>-Skriv in antal brytpunkter<br>-Skriv in max-område för Y-axel.<br>(Visar popup SPCC_EX)<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge**<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast. | <br>Normal Larm Larm blockerat |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Option**<br>Trend, Börvärde/Gräns och Inställning. |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tag_PV och Tag_CSP krävs, övriga Tags används om de är definerade. | _CSP Beräknatbörvärde<br>_PV Processvärde<br>_AL Larm<br>_FAULT Fel<br>_LAL Låglarm<br>_HAL Höglarm<br>_LLAL Låglåglarm<br>_HHAL Höghöglarm |

## 6.5.12.4 Objekt: ci_fas_sensor.(room_)csp_pv_al

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av givare. Indikerar larm, visar processvärde och beräknatbörvärde samt ger möjlighet till ändring av börvärde/gräns och inställning under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. Observera att larm indikeras på alla larmtags för objektet. |
| **Objektval** | Tillgängliga objekttyper: (room_)csp_pv_al, csp_pv_al_left, csp_pv_al_dn och csp_pv_al_right. Välj objekttyp för önskad riktning. |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på bild<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filtrerar på parameter _PV)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 2=Börvärde/gräns, 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2**<br>Alt1. Börvärde<br>-Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>Alt2. Kompenseringskurva<br>-Skriv in antal brytpunkter<br>-Skriv in max-område för Y-axel.<br>(Visar popup SPCC_xxx)<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge**<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast. | <br>Normal Larm Larm blockerat |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Option**<br>Trend, Börvärde/Gräns och Inställning. |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tag_PV och Tag_CSP krävs, övriga Tags används om de är definerade. | _CSP Beräknatbörvärde<br>_PV Processvärde<br>_AL Larm<br>_FAULT Fel<br>_LAL Låglarm<br>_HAL Höglarm |

| | | |
|---|---|---|
| | _LLAL<br>_HHAL | Låglåglarm<br>Höghöglarm |

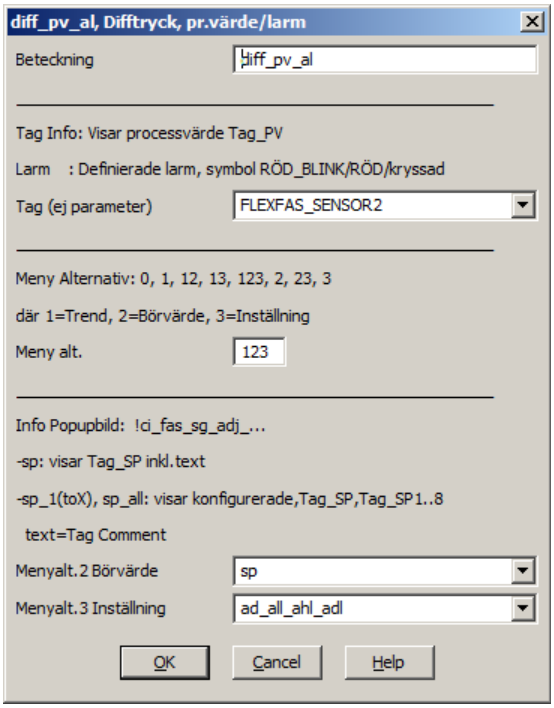
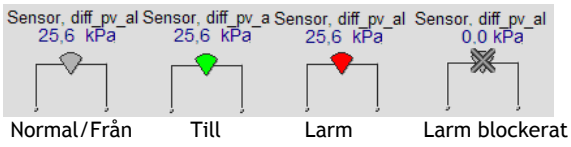
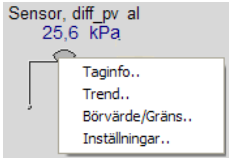
### 6.5.12.5 Objekt: ci_fas_sensor.diff_al

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av differenstryckgivare. Indikerar drift, larm och fellarm. |
| **Objektval** | Följande objekttyper finns tillgängliga: diff_al, diff_al_left, diff_al_dn och diff_al_right.<br>Välj objekttyp för önskad riktning |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på bild<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filtrerar på parameter _AL) |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge**<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast. |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval. |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tag används om den är definerad. | _V Indikering<br>_AL Larm<br>_FAULT Fellarm<br>_LAL Låglarm<br>_HAL Höglarm<br>_LLAL Låglåglarm<br>_HHAL Höghöglarm |

### 6.5.12.6 Objekt: ci_fas_sensor.diff_pv

Lika : ci_fas_sensor.diff_pv_al nedan

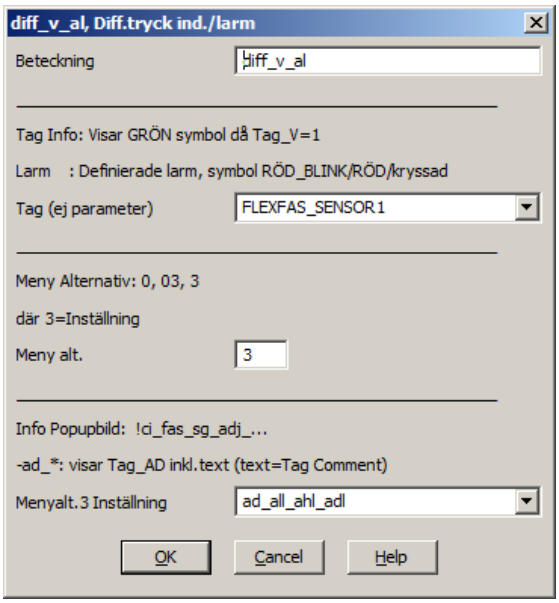
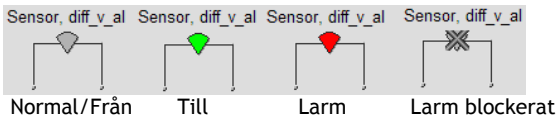
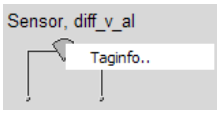
### 6.5.12.7 Objekt: ci_fas_sensor.diff_pv_al

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av differenstryckgivare. Indikerar drift, larm och fellarm, visar processvärde samt ger möjlighet till ändring av börvärde/gräns och inställning under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | Följande objekttyper finns tillgängliga: diff_pv_al, diff_pv_al_left, diff_pv_al_dn och diff_pv_al_right. Välj objekttyp för önskad riktning |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på bild<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filtrerar på parameter _PV)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 2=Börvärde/gräns, 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2**<br>-Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge**<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast. |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Option**<br>Trend, Börvärde/Gräns och Inställning. |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tag_PV krävs, övriga Tags används om de är definerade. | _PV Processvärde<br>_V Indikering<br>_AL Larm<br>_FAULT Fellarm<br>_LAL Låglarm<br>_HAL Höglarm<br>_LLAL Låglåglarm<br>_HHAL Höghöglarm |

### 6.5.12.8 Objekt: ci_fas_sensor.diff_v

Lika : ci_fas_sensor.diff_v_al nedan.

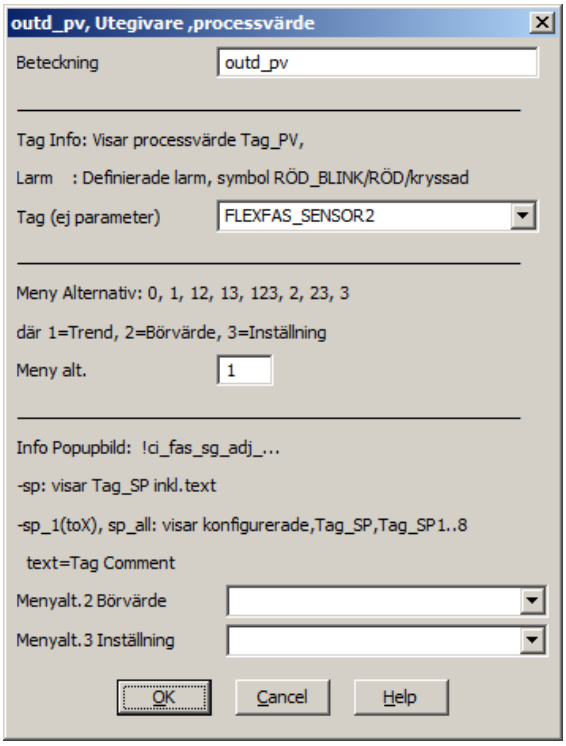
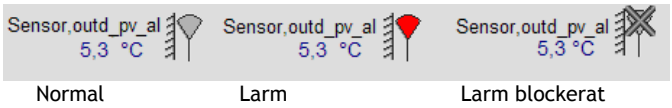
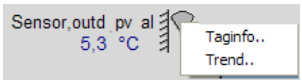
### 6.5.12.9 Objekt: ci_fas_sensor.diff_v_al

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av differenstryckgivare. Indikerar drift, larm och fellarm. |
| **Objektval** | Följande objekttyper finns tillgängliga: diff_v_al, diff_v_al_left, diff_v_al_dn och diff_v_al_right. Välj objekttyp för önskad riktning |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på bild<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filtrerar på parameter _V) |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge**<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast. |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval. |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tag används om den är definerad. | _V Indikering<br>_AL Larm<br>_FAULT Fellarm<br>_LAL Låglarm<br>_HAL Höglarm<br>_LLAL Låglåglarm<br>_HHAL Höghöglarm |

### 6.5.12.10 Objekt: ci_fas_sensor.outd

Lika ci_fas_sensor.outd_pv_al nedan.

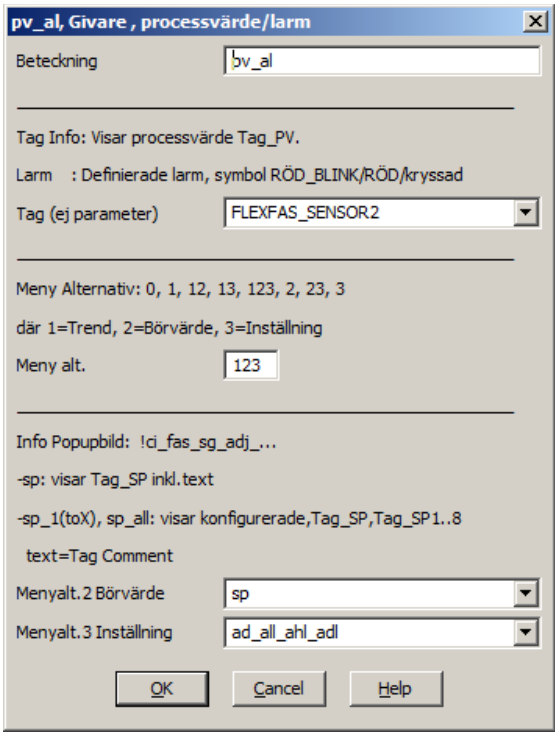
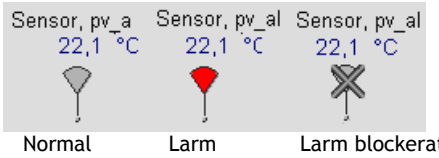
### 6.5.12.11 Objekt: ci_fas_sensor.outd_pv_al

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av utetemperaturgivare. Indikerar fellarm visar processvärde samt ger möjlighet till ändring av börvärde/gräns och inställning under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på bild<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filtrerar på parameter _PV)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 2=Börvärde/gräns, 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2**<br>-Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge**<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast | <br>Normal Larm Larm blockerat |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Option**<br>Trend, Börvärde/Gräns och Inställning. |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tag_PV krävs, övriga Tags används om de är definerade. | _PV Processvärde<br>_AL Larm<br>_FAULT Fellarm<br>_LAL Låglarm<br>_HAL Höglarm |

### 6.5.12.12 Objekt: ci_fas_sensor.pv

Lika ci_fas_sensor.pv_al

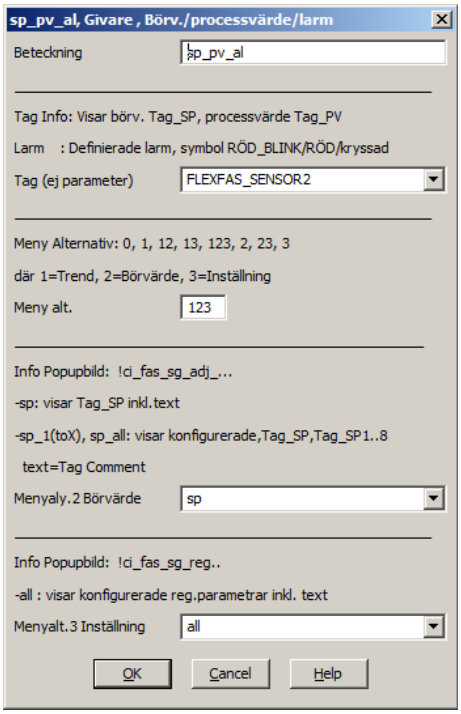
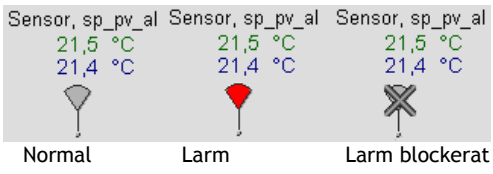
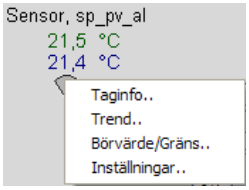
### 6.5.12.13 Objekt: ci_fas_sensor.(room_)pv_al

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av givare. Indikerar larm visar processvärde samt ger möjlighet till ändring av börvärde/gräns och inställning under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | Följande objekttyper finns tillgängliga: (room_)pv_al, pv_al_left, pv_al_dn och pv_al_right.<br>Välj objekttyp för önskad riktning. |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på bild<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filtrerar på parameter _PV)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 2=Börvärde/gräns, 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2**<br>-Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge**<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast | <br>Normal Larm Larm blockerat |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Option**<br>Trend, Börvärde/Gräns och Inställning. |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tag_PV krävs, övriga Tags används om de är definerade. | _PV Processvärde<br>_AL Larm<br>_FAULT Fellarm<br>_LAL Låglarm<br>_HAL Höglarm<br>_LLAL Låglåglarm<br>_HHAL Höghöglarm |

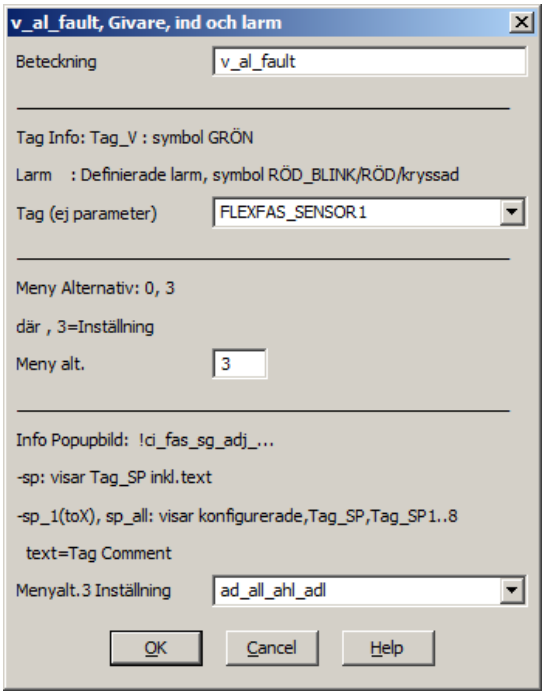
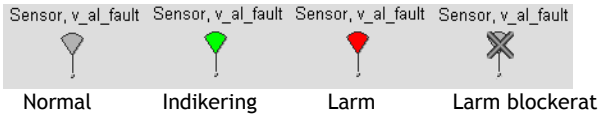
### 6.5.12.14 Objekt: ci_fas_sensor.pv_sp

Lika ci_fas_sensor.pv_al

### 6.5.12.15 Objekt: ci_fas_sensor.(room_)pv_sp_al

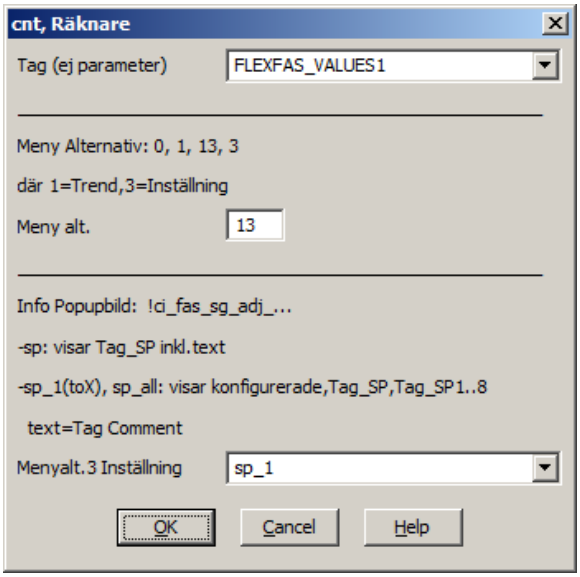
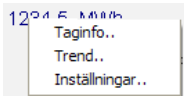
| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av givare. Indikerar larm, visar börvärde och processvärde samt ger möjlighet till ändring av börvärde/gräns och inställning under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | Tillgängliga objekttyper: (room_)sp_pv_al, sp_pv_al_left, sp_pv_al_dn och sp_pv_al_right. Välj objekttyp för önskad riktning |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på bild<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filtrerar på parameter _SP)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 2=Börvärde/gräns, 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2**<br>-Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge**<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Option**<br>Trend, Börvärde/Gräns och Inställning. |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tag_SP och Tag_PV krävs, övriga Tags används om de är definerade. | _PV Processvärde<br>_SP Börvärde<br>_AL Larm<br>_FAULT Fellarm<br>_LAL Låglarm<br>_HAL Höglarm<br>_LLAL Låglåglarm<br>_HHAL Höghöglarm |

## 6.5.12.16 Objekt: ci_fas_sensor.(room_)v_al_fault

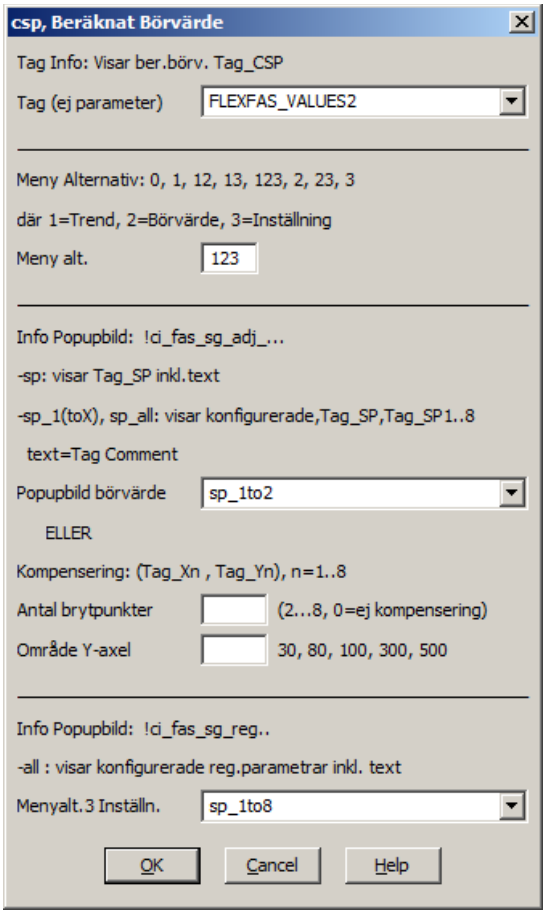
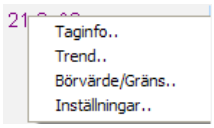
| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av givare. Indikerar drift och larm samt ger möjlighet till parameter inställning under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på bild<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filtrerar på parameter _V)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo och 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge**<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Option**<br>Inställning. |  |
| **Lista på parametrar.** | _V Indikering<br>_AL Larm<br>_FAULT Fellarm |

## 6.5.13 Objekt: ci_fas_values

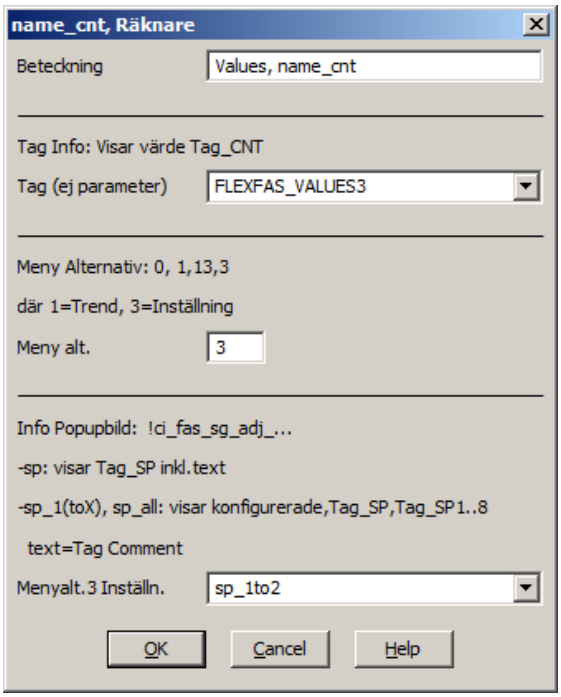
### 6.5.13.1 Objekt: ci_fas_values.cnt

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av värde. Visar värdet för räknare samt ger möjlighet att ändra börvärde/gräns och inställning, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filterar på parameter _CNT)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 3=Inställning<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Trend, Inställning |  |
| **Lista på parametrar.** | _CNT Värde, räknare |

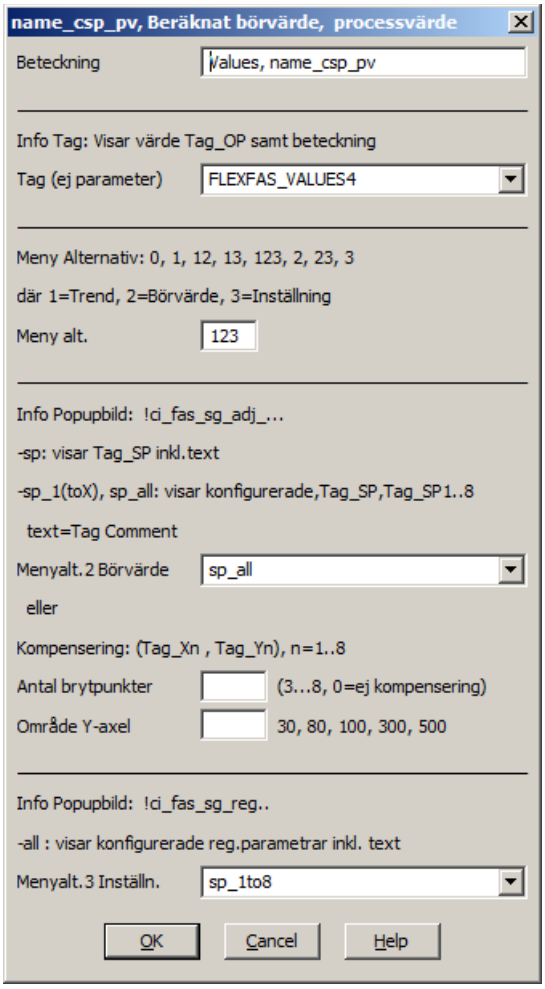
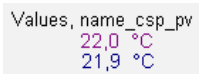
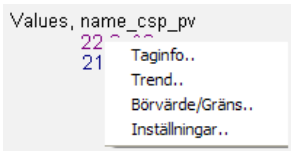
## 6.5.13.2 Objekt: ci_fas_values.csp

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av värde. Visar värdet för beräknat börvärde samt ger möjlighet att ändra börvärde/gräns och inställning, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filterar på parameter _CSP)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 2=Börvärde/gräns, 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2**<br>Alt1. Börvärde<br>-Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>Alt2. Kompenseringskurva<br>-Skriv in antal brytpunkter<br>-Skriv in max-område för Y-axel.<br>(Visar popup SPCC_xxx)<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Trend, Börvärde/Gräns, Inställning |  |
| **Lista på parametrar.** | _CSP Beräknat börvärde |

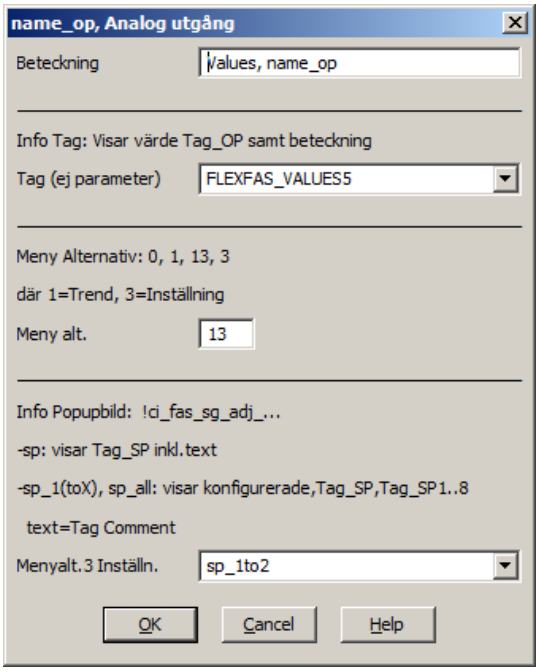
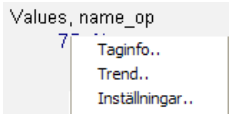
## 6.5.13.3 Objekt: ci_fas_values.name_cnt

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av värde. Visar beteckning och värdet för räknare samt ger möjlighet till inställning, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på processbild.<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filterar på<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 3=Inställning<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Trend, Inställning |  |
| **Lista på parametrar.** | _CNT Värde, räknare |

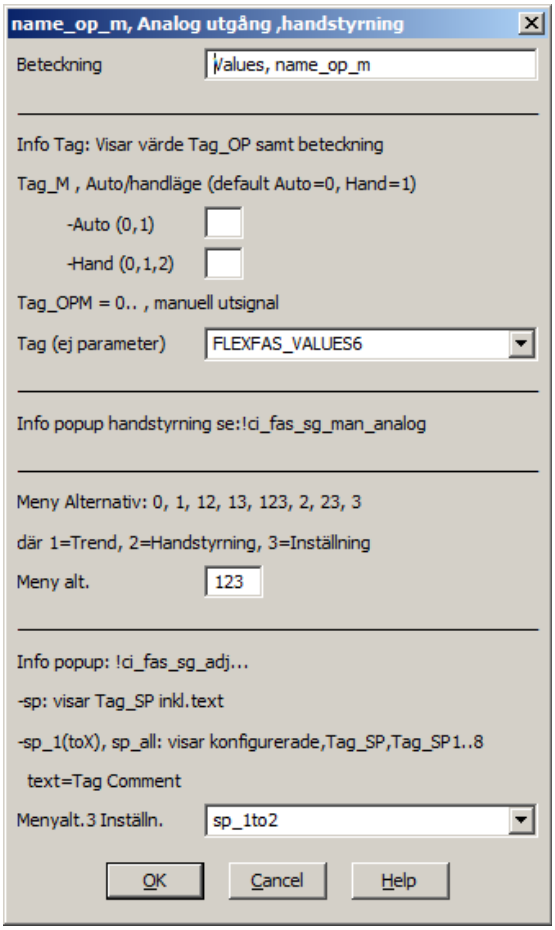
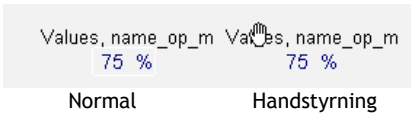
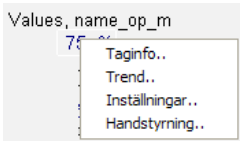
## 6.5.13.4 Objekt: ci_fas_values.name_csp_pv

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av värden. Visar beteckning , värdet för beräknat börvärde och processvärdet samt ger möjlighet att ändra börvärde/gräns och inställning, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på processbild.<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filterar på parameter _CSP)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 2=Börvärde/gräns, 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet.<br>Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2**<br>Alt1. Börvärde<br>-Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>Alt2. Kompenseringskurva<br>-Skriv in antal brytpunkter<br>-Skriv in max-område för Y-axel.<br>(Visar popup SPCC_xxx)<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Trend, Börvärde/Gräns, Inställning |  |
| **Lista på parametrar.** | _CSP Beräknat börvärde<br>_PV Processvärde |

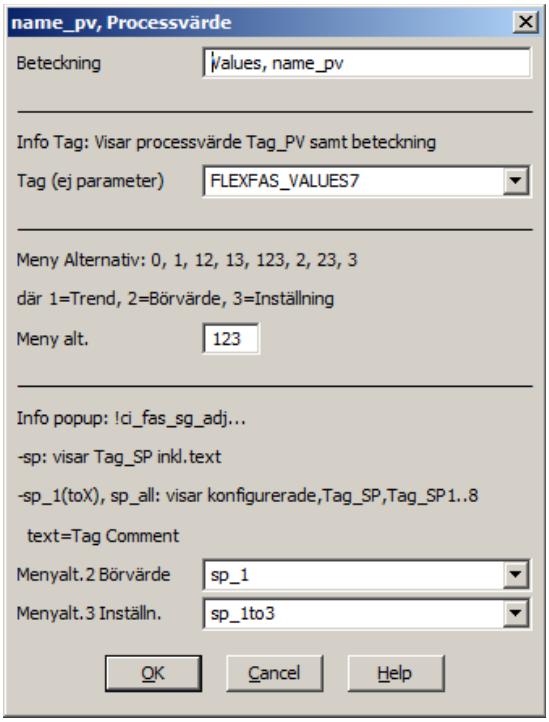
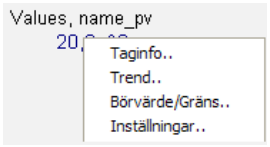
## 6.5.13.5 Objekt: ci_fas_values.name_op

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av värde. Visar beteckning och värdet på analog signal samt ger möjlighet till parameter inställning, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på processbild.<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filterar på parameter _OP)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Trend, Inställning |  |
| **Lista på parametrar.** | _OP Värde, analog signal |

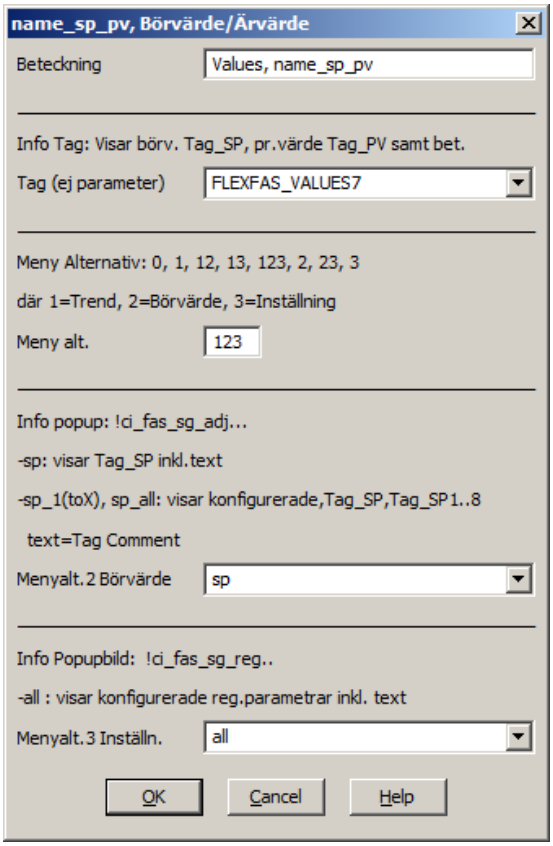
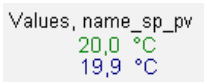
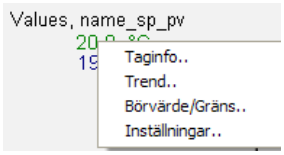
## 6.5.13.6 Objekt: ci_fas_values.name_op_m

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av värde. Visar beteckning och värdet på analog signal samt ger möjlighet till handstyrning och parameter inställning, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på processbild.<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filterar på parameter _OPM)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 2=Handstyrning, 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** | <br>Normal Handstyrning |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Trend, Inställning, Handstyrning |  |
| **Lista på parametrar.** | _OP Värde, analog signal<br>_M Mode, Handstyrning<br>_OPM Utsignal handstyrning |

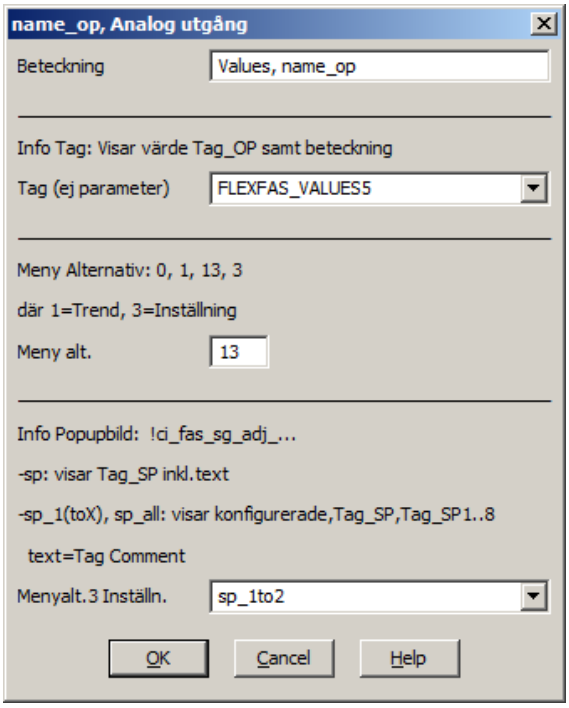
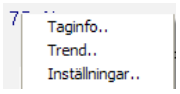
## 6.5.13.7 Objekt: ci_fas_values.name_pv

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av värde. Visar beteckning och processvärde samt ger möjlighet att ändra börvärde/gräns och inställning, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på processbild.<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filterar på parameter _PV)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 2=Börvärde/gräns, 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2**<br>-Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Trend, Börvärde/Gräns, Inställning |  |
| **Lista på parametrar.** | _PV Processvärde |

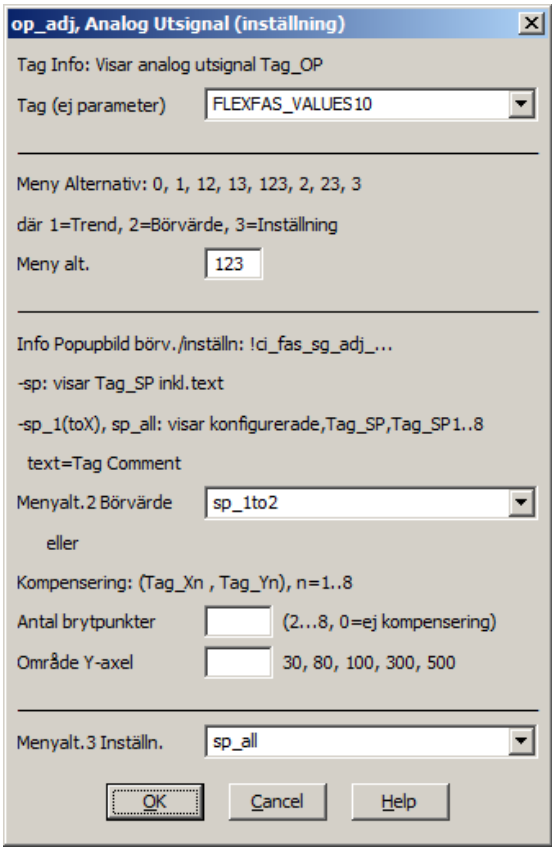
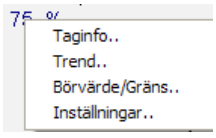
## 6.5.13.8 Objekt: ci_fas_values.name_sp_pv

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av värden. Visar beteckning ,börvärde och processvärde samt ger möjlighet att ändra börvärde/gräns och inställning, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på processbild.<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filterar på parameter _PV)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 2=Börvärde/gräns, 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2**<br>-Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Trend, Börvärde/Gräns, Inställning |  |
| **Lista på parametrar.** | _PV Processvärde<br>_SP Börvärde |

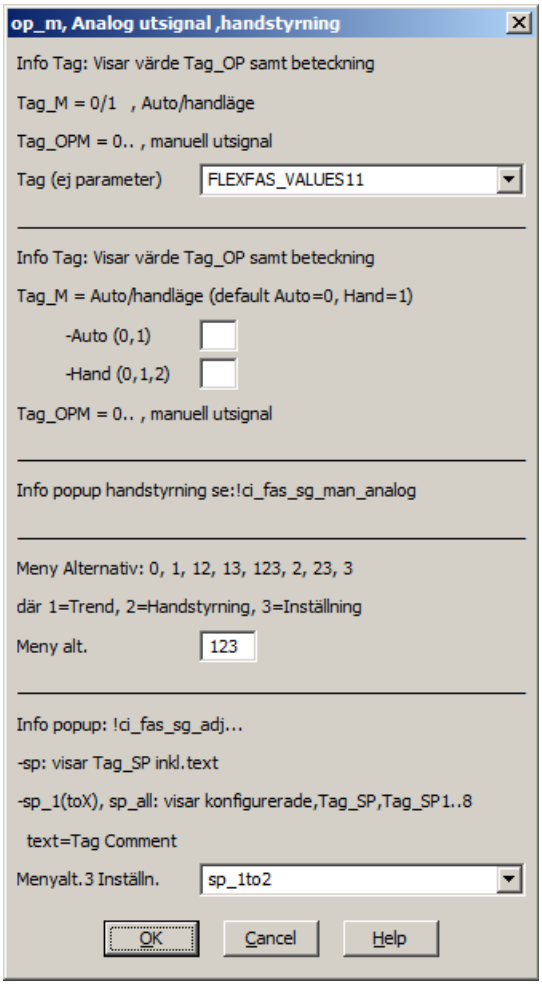
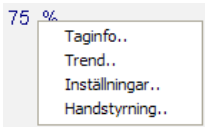
## 6.5.13.9 Objekt: ci_fas_values.op

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av värde. Visar beteckning och värdet på analog signal samt ger möjlighet till parameter inställning, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filterar på parameter _OP)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Trend, Inställning |  |
| **Lista på parametrar.** | _OP Värde, analog signal |

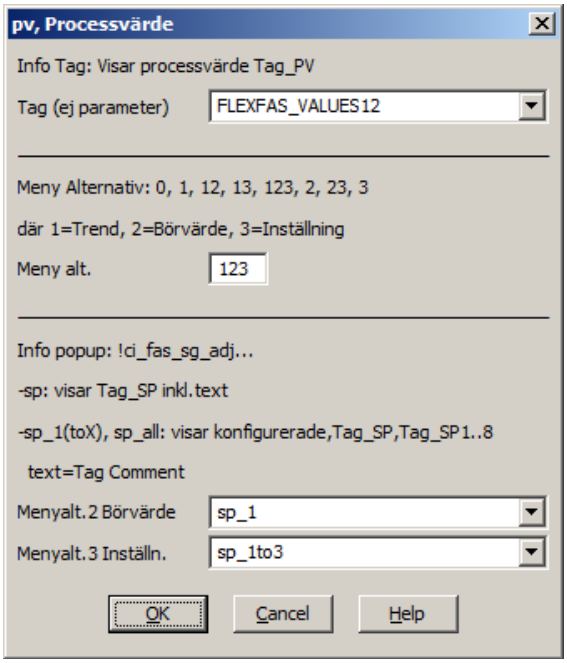
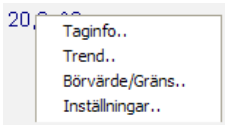
## 6.5.13.10 Objekt: ci_fas_values.op_adj

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av värde. Visar beteckning och värdet på analog signal samt ger möjlighet till börvärdes och parameter inställning, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filterar på parameter _OP)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2**<br>Alt1. Börvärde<br>-Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>Alt2. Kompenseringskurva<br>-Skriv in antal brytpunkter<br>-Skriv in max-område för Y-axel.<br>(Visar popup SPCC_xxx)<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Trend, Börvärde/Gräns, Inställning |  |
| **Lista på parametrar.** | _OP Värde, analog signal |

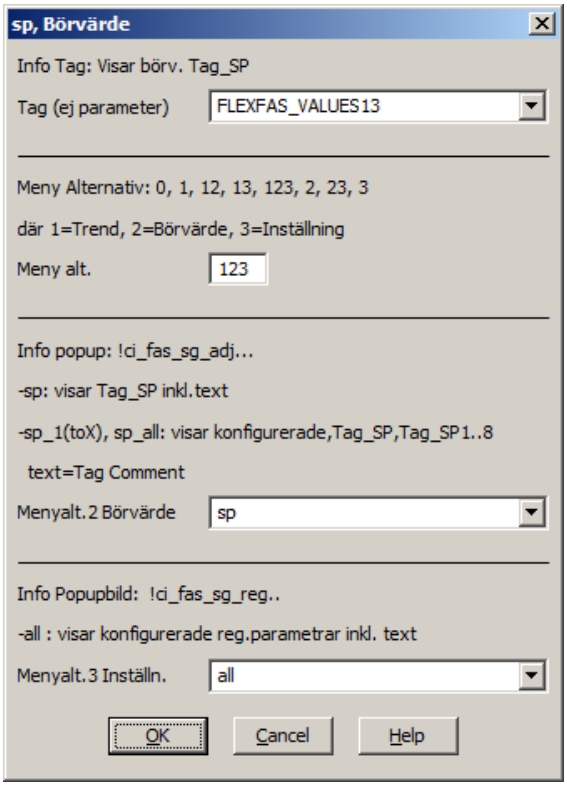
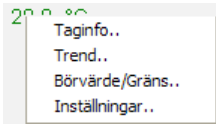
## 6.5.13.11 Objekt: ci_fas_values.op_m

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av värde. Visar värdet på analog signal samt ger möjlighet till handstyrning och parameter inställning, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på processbild.<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filterar på parameter _OPM)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 2=Handstyrning, 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** | <br>Normal Handstyrning |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Trend, Inställning, Handstyrning |  |
| **Lista på parametrar.** | _OP Värde, analog signal<br>_M Mode, Handstyrning<br>_OPM Utsignal handstyrning |

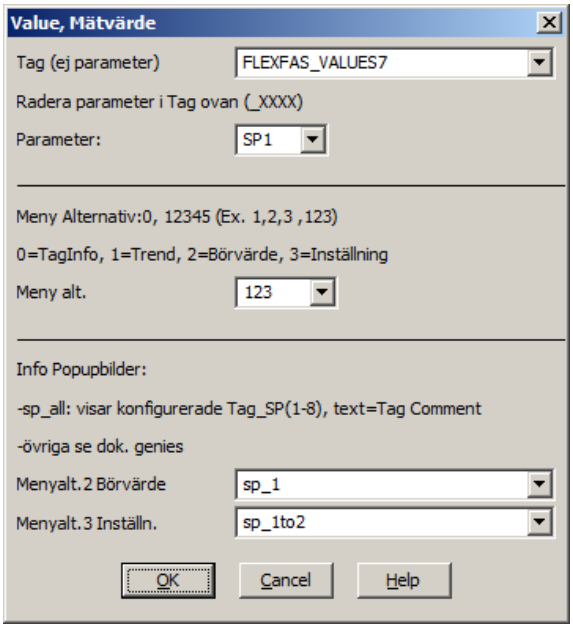
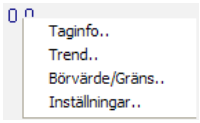
## 6.5.13.12 Objekt: ci_fas_values.pv

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av värde. Visar processvärde samt ger möjlighet att ändra börvärde/gräns och inställning, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filterar på parameter _PV)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 2=Börvärde/gräns, 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2**<br>-Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Trend, Börvärde/Gräns, Inställning |  |
| **Lista på parametrar.** | _PV Processvärde |

## 6.5.13.13 Objekt: ci_fas_values.sp

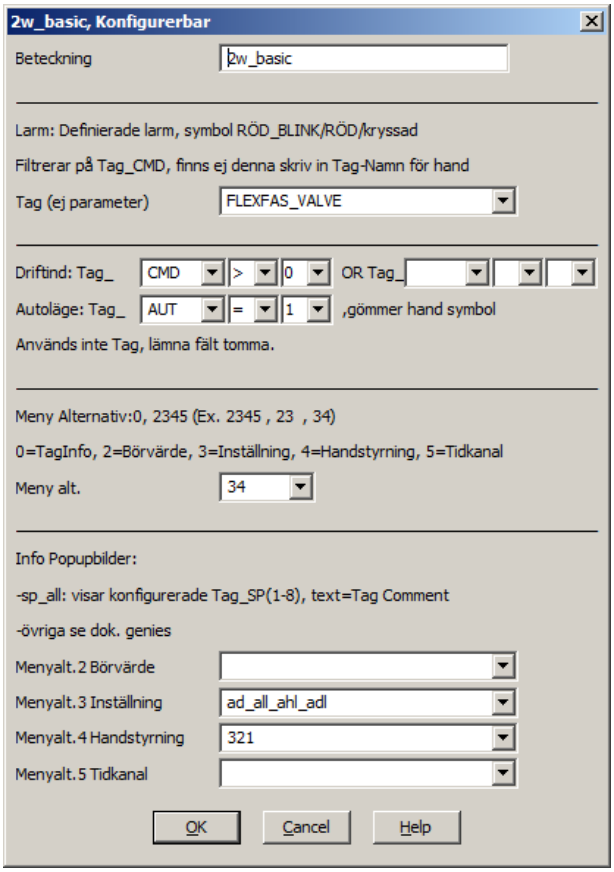
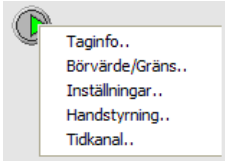
| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av värde. Visar börvärde samt ger möjlighet att ändra börvärde/gräns och inställning, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på processbild.<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny (filterar på parameter _PV)<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 2=Börvärde/gräns, 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2**<br>-Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Trend, Börvärde/Gräns, Inställning |  |
| **Lista på parametrar.** | _SP Börvärde |

## 6.5.13.14 Objekt: ci_fas_values.value

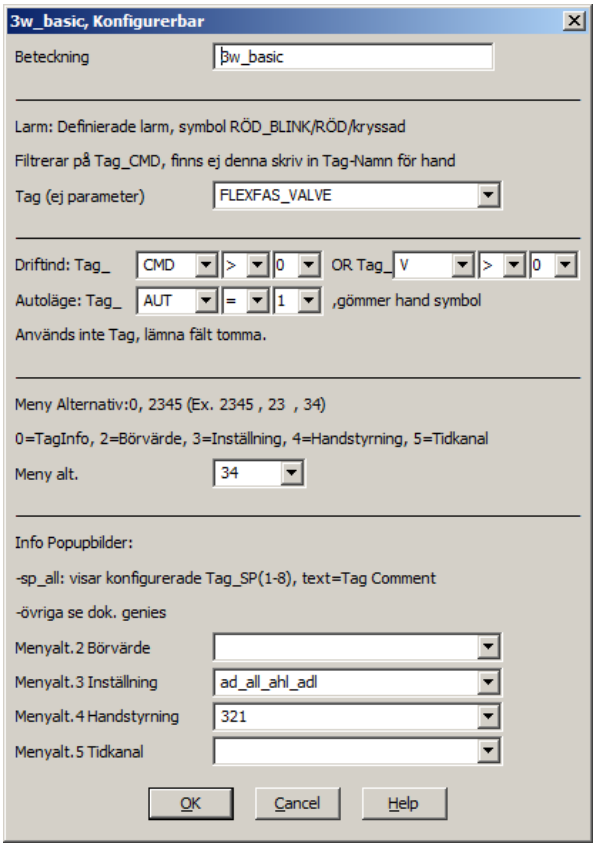
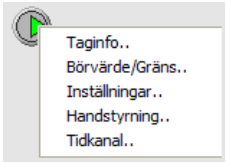
| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av värde. Visar valbar FlexFas parameter samt ger möjlighet att ändra börvärde/gräns och inställning, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny och radera parameter<br>Ex. CIFAS_VALUE7_SP1 -> CIFAS_VALUE<br>**Parameter:**<br>Välj Parameter i rullgardinsmeny.<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 2=Börvärde/gräns, 3=Inställning.<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2**<br>-Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Trend, Börvärde/Gräns, Inställning |  |
| **Lista på parametrar.** | Valbar FlexFas Parameter |

## 6.5.14 Objekt: ci_fas_valve

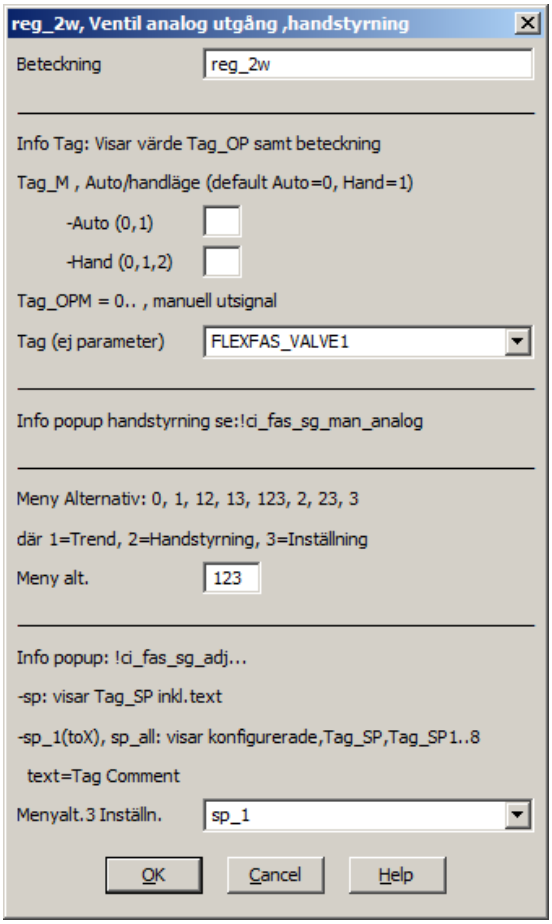
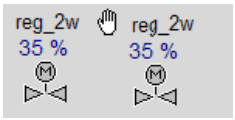
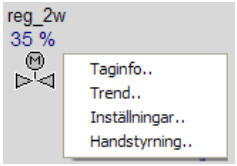
### 6.5.14.1 Objekt: ci_fas_valve.2w_basic

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av 2-vägs magnetventil. Indikerar drift och larm samt ger möjlighet att ändra börvärde/gräns, inställning och handstyra objektet, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion. Larm visas på alla konfigurerade larm för objektet. |
| **Objektval** | Följande objekttyper finns tillgängliga: basic och basic_up. Välj objekttyp för önskad riktning |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på processbild.<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny<br>**Parametrar**<br>Välj parameter och parametervärde för respektive funktion via rullgardinsmenyer.<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 2=Börvärde, 3=Inställning, 4= Handstyrning och 5=Tidkanal<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2 Börvärde**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.4 Handstyrning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Popupbild Tidkanal:**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.4 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge**<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast. |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Börvärde/Gräns, Inställning, Handstyrning och Tidkanal |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tag används om den är definerad. | _V, CMD — Indikeringar<br>_AL, FAULT — Larm<br>_AUT — Handstyrning<br>Alt.<br>_M — Hand mode<br>_MCMD — Manuellt kommando |

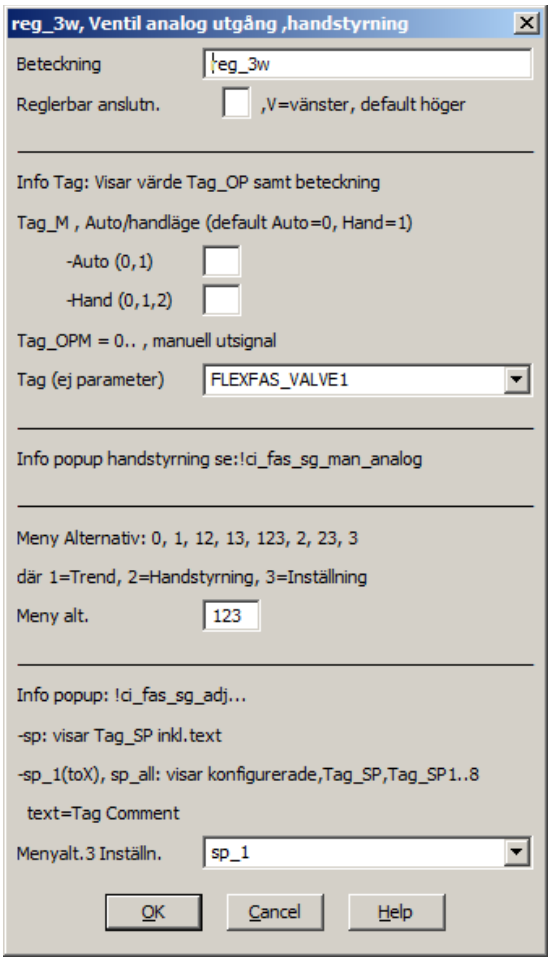
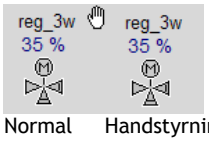
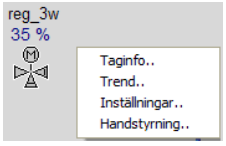
## 6.5.14.2 Objekt: ci_fas_valve.3w_basic

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av 3-vägs magnetventil. Indikerar drift och larm samt ger möjlighet att ändra börvärde/gräns, inställning och handstyra objektet, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion.Larm visas för alla konfigurerade larm för objektet. |
| **Objektval** | Följande objekttyper finns tillgängliga: basic och basic_up. Välj objekttyp för önskad riktning |
| **Konfiguration av objekt**<br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på processbild.<br><br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny<br>**Parametrar**<br>Välj parameter och parametervärde för respektive funktion via rullgardinsmenyer.<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 2=Börvärde, 3=Inställning,<br>4= Handstyrning och 5=Tidkanal<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2 Börvärde**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.4 Handstyrning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Popupbild Tidkanal:**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.4 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge**<br>Symbol för ”Larm blockerat” visas om ett eller flera larm som ingår i genien har blockerats. Blinkande symbol då larm är okvitterat, annars fast. |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Börvärde/Gräns, Inställning, Handstyrning och Tidkanal |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tag används om den är definerad. | _V, CMD — Indikeringar<br>_AL, FAULT — Larm<br>_AUT — Handstyrning<br>Alt.<br>_M — Hand mode<br>_MCMD — Manuellt kommando |

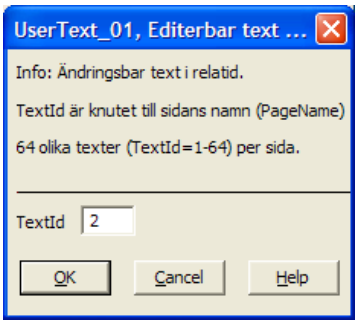
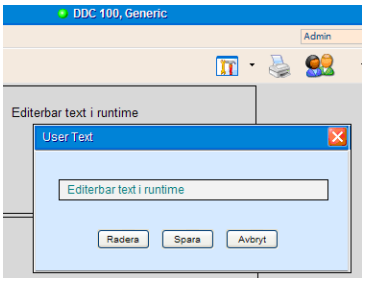
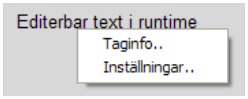
## 6.5.14.3 Objekt: ci_fas_valve.reg_2w

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av 2-vägs reglerande ventil. Visar utsignal till ventil samt ger möjlighet att ändra inställning och handstyra objektet, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion |
| **Objektval** | Följande objekttyper finns tillgängliga: reg_2w, reg_2w_dn, reg_2w_left, reg_2w_right. Välj objekttyp för önskad riktning. |
| **Konfiguration av objekt**<br><br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på processbild.<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny, filtrerar på _OPM<br>**Tag_M Auto/handläge:**<br>Välj värde Tag_M för Auto resp. Handläge<br><br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 2= Handstyrning, 3=Inställning,<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2 Handstyrning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** | <br>Normal Handstyrning |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Inställning och handstyrning |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tag används om den är definerad. | _OP Utgång<br>_M Hand mode<br>_OPM Manuell utdignal |

## 6.5.14.4 Objekt: ci_fas_valve.reg_3w

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av 3-vägs reglerande ventil. Visar utsignal till ventil samt ger möjlighet att ändra inställning och handstyra objektet, under förutsättning att Tags finns för respektive funktion |
| **Objektval** | Följande objekttyper finns tillgängliga: reg_3w, reg_3w_dn, reg_3w_left, reg_3w_right. Välj objekttyp för önskad riktning. |
| **Konfiguration av objekt**<br><br>**Beteckning:**<br>Skriv in beteckning som skall visas på processbild.<br>**Reglerbar ventilöppning:**<br>Välj anslutning på symbol (markerat fält anger reglerbar ventilöppning, port 3 enl. fig. är alltid reglerbar)<br>**Tag (ej parameter):**<br>Välj Tag i rullgardinsmeny, filtrerar på _OPM<br>**Tag_M Auto/handläge:**<br>Välj värde Tag_M för Auto resp. Handläge<br>**Meny Alternativ:**<br>Välj möjlig kombination av menyalternativ (popupbild) för objektet: 0=TagInfo, 1=Trend, 2= Handstyrning, 3=Inställning,<br>**Popupbilder**<br>Val av popupbilder är beroende av vilka parametrar som finns för objektet. Översikt popupbilder, se kap. 6.6.<br>**Menyalt.2 Handstyrning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1<br>**Menyalt.3 Inställning**<br>Välj popupbild enligt kap. 6.6.1 |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge** | <br>Normal Handstyrning |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>TagInfo finns alltid som första menyval.<br>**Optioner:**<br>Inställning och handstyrning |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Tag används om den är definerad. | _OP Utgång<br>_M Hand mode<br>_OPM Manuell utdignal |

### 6.5.15 Objekt: ci_fas_text

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Presentation av text (32 tecken) som kan editeras i runtime. |
| **Objektval** | |
| **Konfiguration av objekt**<br>Välj ”Text Id”, 1-64 per bild.<br>Texter sparas default i mapp [Data]:\USERTEXT<br>Ändring av mapp sker i _FlexFasDesign/system/parameters Cifas / usertext<br>Observera att mapp måste skapas manuellt och ev. delas ut för citect-klienter. |  |
| **Utseende på processbilden i driftläge (tom text visas med tre punkter … )**<br>Använder ciText.TextBox ActiveX för editering av texter |  |
| **Inställningsmöjligheter i driftläge**<br>(Taginfo visar samma local variabel på alla texter) |  |
| **Lista på parametrar.**<br>Local variables i _FlexFasStand används. | |

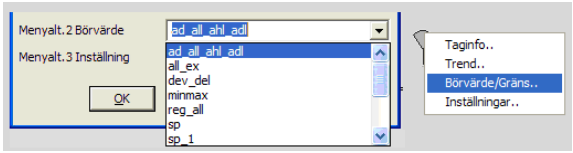
## 6.6 Översikt pop-up bilder

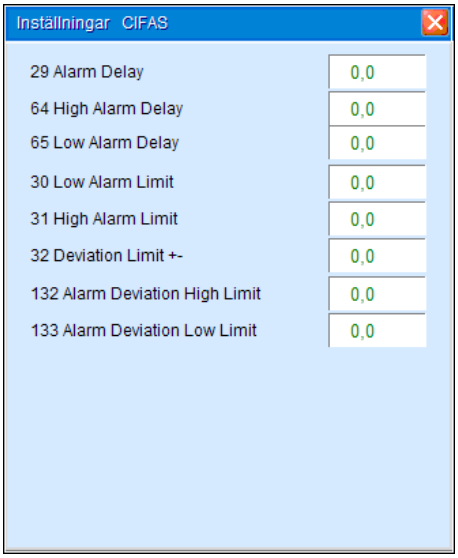
Pop-up fönster är konfigurerade som standard Citect-bilder (pages).

### 6.6.1 Pop-up bilder: !ci_fas_sg_adj

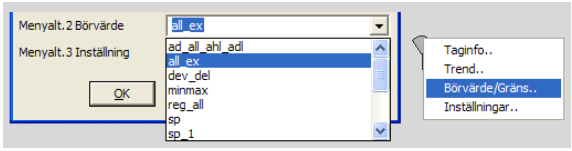
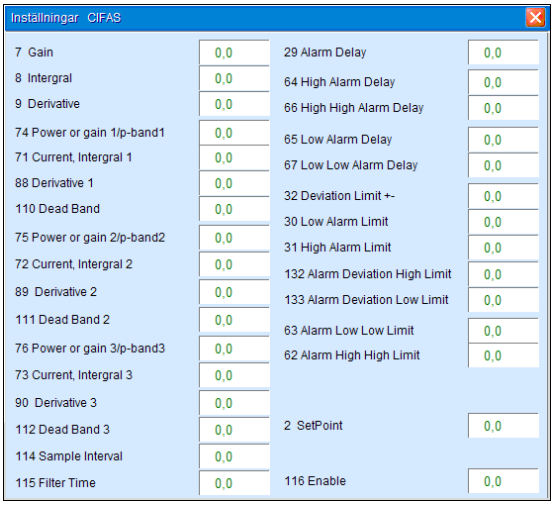
| Kapitel | Namn | Inställning av |
|---|---|---|
| 6.6.1.1 | !ci_fas_sg_adj_ad_all_ahl_adl.ctg | Larmgränser och fördröjning |
| 6.6.1.2 | !ci_fas_sg_adj_all_ex.ctg | Regulatorparametrar, larmgränser och fördröjning |
| 6.6.1.3 | !ci_fas_sg_adj_dev_del.ctg | Larmgränser och fördröjning |
| 6.6.1.4 | !ci_fas_sg_adj_minmax.ctg | Min- och maxgräns |
| 6.6.1.5 | !ci_fas_sg_adj_reg_all.ctg | Regulatorparametrar |
| 6.6.1.6 | !ci_fas_sg_adj_rst_4_1.ctg | Börvärde SP11-14 med nollställningsfunktion |
| 6.6.1.7 | !ci_fas_sg_adj_sp.ctg | Börvärde SP |
| 6.6.1.8 | !ci_fas_sg_adj_sp_1.ctg | Börvärde SP1 |
| 6.6.1.9 | !ci_fas_sg_adj_sp_1to2.ctg | Börvärde SP1-2 |
| 6.6.1.10 | !ci_fas_sg_adj_sp_1to3.ctg | Börvärde SP1-3 |
| 6.6.1.10 | !ci_fas_sg_adj_sp_1to8.ctg | Börvärde SP1-8 |
| 6.6.1.11 | !ci_fas_sg_adj_sp_1to16.ctg | Börvärde SP1-16 |
| 6.6.1.12 | !ci_fas_sg_adj_sp_all.ctg | Börvärde SP samt börvärden SP1-8 |
| 6.6.1.13 | !ci_fas_sg_adj_sp_all_pv_all.ctg | Börvärde SP, SP1-8 samt processvärden PV1-8 |
| 6.6.1.14 | !ci_fas_sg_adj_sp_all_reg_mnx.ctg | Börvärden, regulatorparametrar, min och maxgränser |

### 6.6.1.1 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_ad_all_ahl_adl

<table>
<tr><td>Funktionsbeskrivning</td><td colspan="3">Pop-up bild för inställning av larmgränser och fördröjningar. Konfigureras i genies objektdialog under menyalternativ ”Börvärde”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Börvärde/Gräns”.<br>

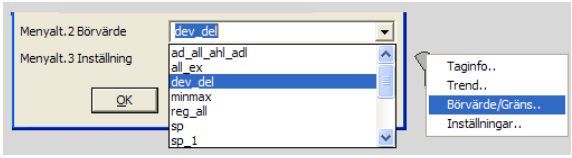
Graphics Builder Driftläge</td></tr>
<tr><td>Utseende på pop-up bild i driftläge<br>Captionrad:<br>Visar text ”Inställning” samt TagNamn utan parameter.<br>Tag text:<br>Inmatningsfältens förklaringstext är kommentar från respektive ”Variable Tag”.</td><td colspan="3">
</td></tr>
<tr><td rowspan="9">Beskrivning av Tag-parametrar</td><td>Indexnummer</td><td>Indexparametrar</td><td>Beskrivning</td></tr>
<tr><td>29</td><td>_AD</td><td>Alarm Delay</td></tr>
<tr><td>64</td><td>_HAD</td><td>High Alarm Delay</td></tr>
<tr><td>65</td><td>_LAD</td><td>Low Alarm Delay</td></tr>
<tr><td>30</td><td>_ALL</td><td>Alarm Low Limit</td></tr>
<tr><td>31</td><td>_AHL</td><td>Alarm High Limit</td></tr>
<tr><td>132</td><td>ADHL</td><td>Alarm Deviation High Limit</td></tr>
<tr><td>133</td><td>_ADLL</td><td>Alarm Deviation Low Limit</td></tr>
</table>

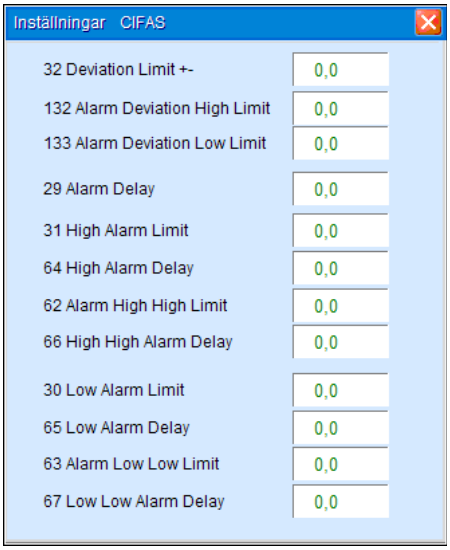
## 6.6.1.2 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_all_ex

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Pop-up bild för inställning av regulatorparametrar, larmgränser och larmfördröjningar. Konfigureras i genies objektdialog under menyalternativ ”Börvärde”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Börvärde/Gräns”.<br><br><br>Graphics Builder Driftläge |
| **Utseende på pop-up bild i driftläge**<br>**Captionrad:**<br>Visar text ”Inställning” samt TagNamn utan parameter.<br>**Tag text:**<br>Inmatningsfältens förklaringstext är kommentar från respektive ”Variable Tag”. | <br> |

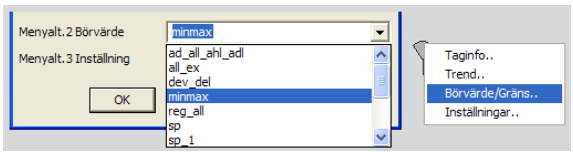
| **Beskrivning av Tag-parametrar** | Indexnummer | Indexparametrar | Beskrivning |
|---|---|---|---|
| | 7 | _P | Gain (Förstärkn./P-band) |
| | 8 | _I | Integral (I-tid) |
| | 9 | _D | Derivative (D-verkan) |
| | 74 | _P1 | Gain1 (Förstärkn./P-band) |
| | 71 | _I1 | Integral1 (I-tid) |
| | 88 | _D1 | Derivative1 (D-verkan) |
| | 110 | _DB | Dead Band |
| | 75 | _P2 | Gain2 (Förstärkn./P-band) |
| | 72 | _I2 | Integral2 (I-tid) |
| | 89 | _D2 | Derivative2 (D-verkan) |
| | 111 | _DB2 | Dead Band 2 |
| | 76 | _P3 | Gain3 (Förstärkn./P-band) |
| | 73 | _I3 | Integral3 (I-tid) |
| | 90 | _D3 | Derivative3 (D-verkan) |
| | 112 | _DB3 | Dead Band 3 |
| | 114 | _SI | Sample Interval |
| | 115 | _FT | Filter Time |
| | 29 | _AD | Alarm Delay |
| | 64 | _HAD | High Alarm Delay |
| | 66 | _HHAD | HighHigh Alarm Delay |
| | 65 | _LAD | Low Alarm Delay |
| | 67 | _LLAD | LowLow Alarm Delay |
| | 32 | _ADL | Alarm Deviation Limit +- |
| | 30 | _ALL | Alarm Low Limit |
| | 31 | _AHL | Alarm High Limit |
| | 132 | ADHL | Alarm Deviation High Limit |
| | 133 | _ADLL | Alarm Deviation Low Limit |
| | 63 | _ALLL | Alarm Low Low Limit |
| | 62 | _AHHL | Alarm High High Limit |
| | 2 | _SP | Setpoint (Börvärde) |
| | 116 | _EN | Enable |

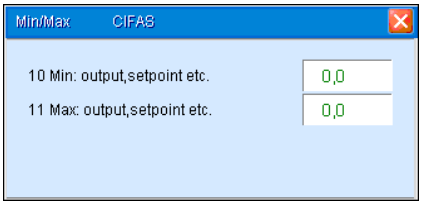
## 6.6.1.3 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_dev_del

<table>
<tr><td>Funktionsbeskrivning</td><td colspan="3">Pop-up bild för inställning av larmgränser och fördröjningar. Konfigureras i genies objektdialog under menyalternativ ”Börvärde”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Börvärde/Gräns”.<br>

Graphics Builder Driftläge</td></tr>
<tr><td>Utseende på pop-up bild i driftläge<br>Captionrad:<br>Visar text ”Inställning” samt TagNamn utan parameter.<br>Tag text:<br>Inmatningsfältens förklaringstext är kommentar från respektive ”Variable Tag”.</td><td colspan="3">
</td></tr>
<tr><td rowspan="13">Beskrivning av Tag-parametrar</td><td>Indexnummer</td><td>Indexparametrar</td><td>Beskrivning</td></tr>
<tr><td>32</td><td>_ADL</td><td>Deviation Limit</td></tr>
<tr><td>132</td><td>ADHL</td><td>Alarm Deviation High Limit</td></tr>
<tr><td>133</td><td>_ADLL</td><td>Alarm Deviation Low Limit</td></tr>
<tr><td>29</td><td>_AD</td><td>Alarm Delay</td></tr>
<tr><td>31</td><td>_AHL</td><td>High Alarm Limit</td></tr>
<tr><td>64</td><td>_HAD</td><td>High Alarm Delay</td></tr>
<tr><td>62</td><td>_AHHL</td><td>Alarm High High Limit</td></tr>
<tr><td>66</td><td>_HHAD</td><td>HighHigh Alarm Delay</td></tr>
<tr><td>30</td><td>_ALL</td><td>Alarm Low Limit</td></tr>
<tr><td>65</td><td>_LAD</td><td>Low Alarm Delay</td></tr>
<tr><td>63</td><td>_ALLL</td><td>Alarm Low Low Limit</td></tr>
</table>

### 6.6.1.4 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_minmax

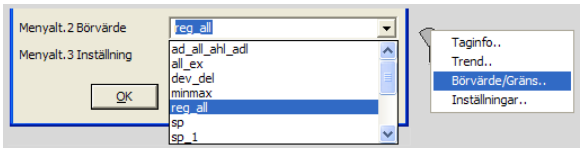
<table>
<tr><td>Funktionsbeskrivning</td><td colspan="3">Pop-up bild för inställning av min- och maxgränser Konfigureras i genies objektdialog under menyalternativ ”Börvärde”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Börvärde/Gräns”.<br>

Graphics Builder Driftläge</td></tr>
<tr><td>Utseende på pop-up bild i driftläge<br>Captionrad:<br>Visar text ”Inställning” samt TagNamn utan parameter.<br>Tag text:<br>Inmatningsfältens förklaringstext är kommentar från respektive ”Variable Tag”.</td><td colspan="3">
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Beskrivning av Tag-parametrar</td><td>Indexnummer</td><td>Indexparametrar</td><td>Beskrivning</td></tr>
<tr><td>10</td><td>_MIN</td><td>Min.output,setpoint etc..</td></tr>
<tr><td>11</td><td>_MAX</td><td>Max.output,setpoint etc..</td></tr>
</table>

## 6.6.1.5 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_reg_all

**Funktionsbeskrivning**

Pop-up bild för inställning av regulatorparametrar. Konfigureras i genies objektdialog under menyalternativ ”Börvärde”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Börvärde/Gräns”.

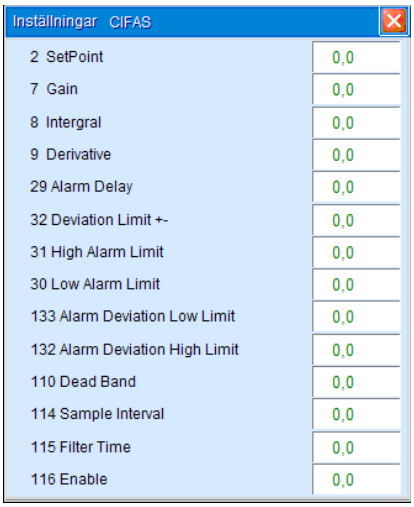



Graphics Builder Driftläge

**Utseende på pop-up bild i driftläge**

**Captionrad:**
Visar ”Inställning” samt TagNamn.

**Tag text:**
Text på inmatningsfälten:
Parameter _FlexFasDesign->system->parameters->cifas->sg_use_tagcomment sätts till ”1” för att visa kommentar från respektive ”Variable Tag” i annat fall hämtas fasta texter från fil _FlexFasRun\swedish.dbf.



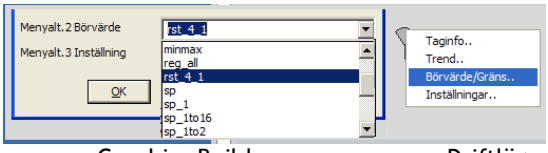

**Beskrivning av Tag-parametrar**

| Indexnummer | Indexparametrar | Beskrivning |
|---|---|---|
| 2 | _SP | SetPoint |
| 7 | _P | Gain (Förstärkn./P-band) |
| 8 | _I | Integral (I-tid) |
| 9 | _D | Derivative (D-verkan) |
| 29 | _AD | Alarm Delay |
| 32 | _ADL | Deviation Limit |
| 31 | _AHL | High Alarm Limit |
| 30 | _ALL | Alarm Low Limit |
| 132 | _ADHL | Alarm Deviation High Limit |
| 133 | _ADLL | Alarm Deviation Low Limit |
| 110 | _DB | Dead Band |
| 114 | _SI | Sample Interval |
| 115 | _FT | Filter Time |
| 116 | _EN | Enable |

## 6.6.1.6 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_rst_4_1

**Funktionsbeskrivning**

Pop-up bild för inställning av gräns för ett värde, samt reset av värdet . Konfigureras i genies objektdialog under menyalternativ ”Börvärde”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Börvärde/Gräns”.




Graphics Builder Driftläge

**Utseende på pop-up bild i driftläge**

**Captionrad:**
Visar ”Inställning” samt TagNamn.

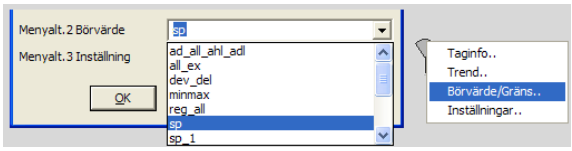
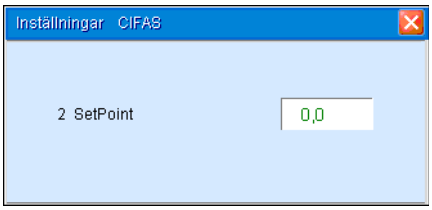
**Tag text:**
Text på inmatningsfälten:
Parameter _FlexFasDesign->system->parameters->cifas->sg_use_tagcomment sätts till ”1” för att visa kommentar från respektive ”Variable Tag” i annat fall hämtas fasta texter från fil _FlexFasRun\swedish.dbf.



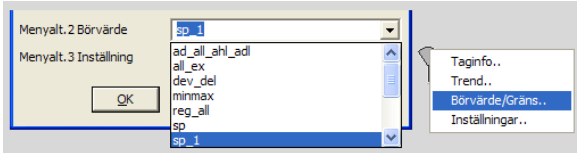
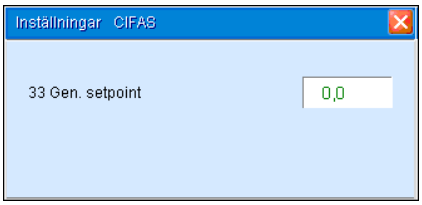

**Beskrivning av Tag-parametrar**

| Indexnummer | Indexparametrar | Beskrivning |
|---|---|---|
| 52 | _PV1 | Processvalue 1 |
| 104 | _SP11 | Setpoint 11 |
| 167 | _RST | Reset |
| 53 | _PV2 | Processvalue 2 |
| 105 | _SP12 | Setpoint 12 |
| 168 | _RST2 | Reset 2 |
| 54 | _PV3 | Processvalue 3 |
| 106 | _SP13 | Setpoint 13 |
| 169 | _RST3 | Reset 3 |
| 55 | _PV4 | Processvalue 4 |
| 107 | _SP14 | Setpoint 14 |
| 170 | _RST4 | Reset 4 |

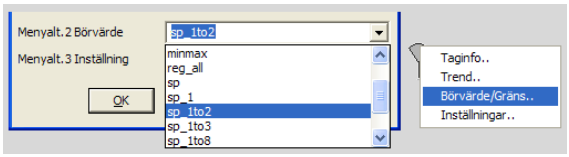
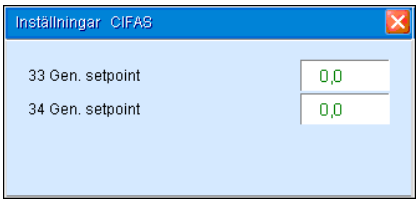
### 6.6.1.7 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_sp

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | | Pop-up bild för inställning av börvärde. Konfigureras i genies objektdialog under menyalternativ ”Börvärde”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Börvärde/Gräns”.<br><br><br>Graphics Builder Driftläge | |
| **Utseende på pop-up bild i driftläge**<br>**Captionrad:**<br>Visar text ”Inställning” samt TagNamn utan parameter.<br>**Tag text:**<br>Inmatningsfältens förklaringstext är kommentar från respektive ”Variable Tag”. | | <br> | |
| **Beskrivning av Tag-parametrar** | Indexnummer | Indexparametrar | Beskrivning |
| | 10 | _MIN | Min.output,setpoint etc.. |
| | 11 | _MAX | Max.output,setpoint etc.. |

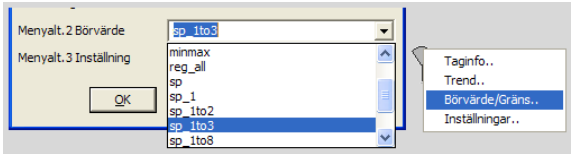
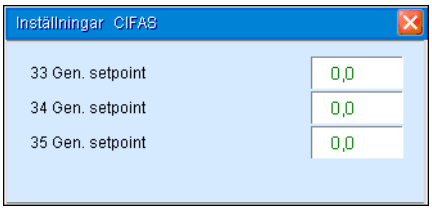
### 6.6.1.8 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_sp_1

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | | Pop-up bild för inställning av börvärde. Konfigureras i genies objektdialog under menyalternativ ”Börvärde”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Börvärde/Gräns”.<br><br><br>Graphics Builder Driftläge | |
| **Utseende på pop-up bild i driftläge**<br>**Captionrad:**<br>Visar text ”Inställning” samt TagNamn utan parameter.<br>**Tag text:**<br>Inmatningsfältens förklaringstext är kommentar från respektive ”Variable Tag”. | | <br> | |
| **Beskrivning av Tag-parametrar** | Indexnummer | Indexparametrar | Beskrivning |
| | 33 | _SP1 | General Setpoint 1 |

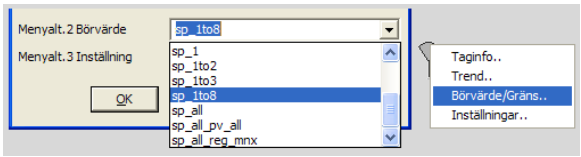
### 6.6.1.9 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_sp_1to2

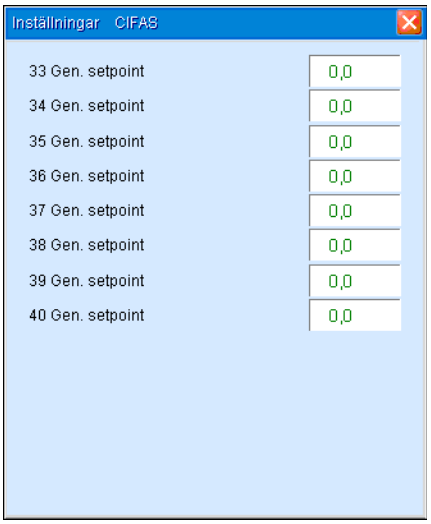
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | | Pop-up bild för inställning av börvärden. Konfigureras i genies objektdialog under menyalternativ ”Börvärde”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Börvärde/Gräns”.<br><br><br>Graphics Builder Driftläge |
| **Utseende på pop-up bild i driftläge**<br>**Captionrad:**<br>Visar text ”Inställning” samt TagNamn utan parameter.<br>**Tag text:**<br>Inmatningsfältens förklaringstext är kommentar från respektive ”Variable Tag”. | | <br> | |
| **Beskrivning av Tag-parametrar** | Indexnummer | Indexparametrar | Beskrivning |
| | 33 | _SP1 | General Setpoint 1 |
| | 34 | _SP2 | General Setpoint 2 |

### 6.6.1.10 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_sp_1to3

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | | Pop-up bild för inställning av börvärden. Konfigureras i genies objektdialog under menyalternativ ”Börvärde”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Börvärde/Gräns”.<br><br><br>Graphics Builder Driftläge |
| **Utseende på pop-up bild i driftläge**<br>**Captionrad:**<br>Visar text ”Inställning” samt TagNamn utan parameter.<br>**Tag text:**<br>Inmatningsfältens förklaringstext är kommentar från respektive ”Variable Tag”. | | <br> | |
| **Beskrivning av Tag-parametrar** | Indexnummer | Indexparametrar | Beskrivning |
| | 33 | _SP1 | General Setpoint 1 |
| | 34 | _SP2 | General Setpoint 2 |
| | 35 | _SP3 | General Setpoint 3 |

## 6.6.1.11 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_sp_1to8

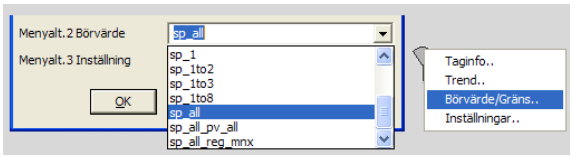
<table>
<tr><td>Funktionsbeskrivning</td><td colspan="3">Pop-up bild för inställning av börvärden. Konfigureras i genies objektdialog under menyalternativ ”Börvärde”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Börvärde/Gräns”.<br>

Graphics Builder Driftläge</td></tr>
<tr><td>Utseende på pop-up bild i driftläge<br>Captionrad:<br>Visar ”Inställning” samt TagNamn.<br>Tag text:<br>Inmatningsfältens förklaringstext är kommentar från respektive ”Variable Tag”.</td><td colspan="3">
</td></tr>
<tr><td rowspan="9">Beskrivning av Tag-parametrar</td><td>Indexnummer</td><td>Indexparametrar</td><td>Beskrivning</td></tr>
<tr><td>33</td><td>_SP1</td><td>General Setpoint 1</td></tr>
<tr><td>34</td><td>_SP2</td><td>General Setpoint 2</td></tr>
<tr><td>35</td><td>_SP3</td><td>General Setpoint 3</td></tr>
<tr><td>36</td><td>_SP4</td><td>General Setpoint 4</td></tr>
<tr><td>37</td><td>_SP5</td><td>General Setpoint 5</td></tr>
<tr><td>38</td><td>_SP6</td><td>General Setpoint 6</td></tr>
<tr><td>39</td><td>_SP7</td><td>General Setpoint 7</td></tr>
<tr><td>40</td><td>_SP8</td><td>General Setpoint 8</td></tr>
</table>

## 6.6.1.12 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_sp_1to16

**Funktionsbeskrivning**

Pop-up bild för inställning av börvärden. Konfigureras i genies objektdialog under menyalternativ ”Börvärde”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Börvärde/Gräns”.

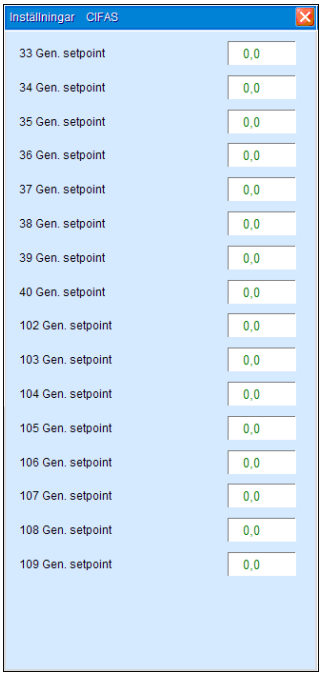



Graphics Builder Driftläge

**Utseende på pop-up bild i driftläge**

**Caption rad:**
Visar text ”Inställning” samt TagNamn utan parameter.

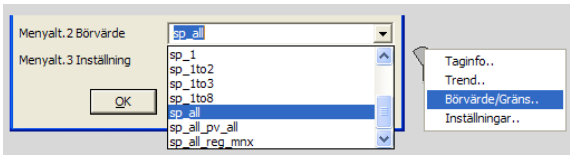
**Tag text:**
Inmatningsfältens förklaringstext är kommentar från respektive ”Variable Tag”.

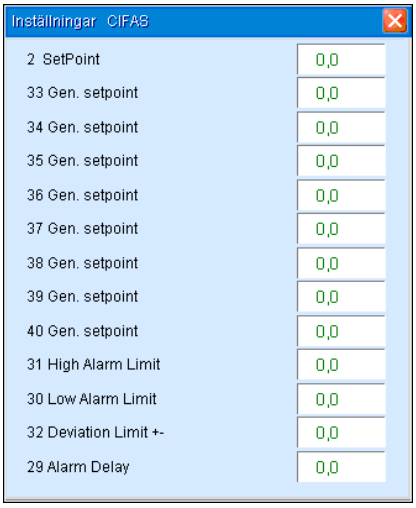



**Beskrivning av Tag-parametrar**

| Indexnummer | Indexparametrar | Beskrivning |
|---|---|---|
| 33 | _SP1 | General Setpoint 1 |
| 34 | _SP2 | General Setpoint 2 |
| 35 | _SP3 | General Setpoint 3 |
| 36 | _SP4 | General Setpoint 4 |
| 37 | _SP5 | General Setpoint 5 |
| 38 | _SP6 | General Setpoint 6 |
| 39 | _SP7 | General Setpoint 7 |
| 40 | _SP8 | General Setpoint 8 |
| 102 | _SP9 | General Setpoint 9 |
| 103 | _SP10 | General Setpoint 10 |
| 104 | _SP11 | General Setpoint 11 |
| 105 | _SP12 | General Setpoint 12 |
| 106 | _SP13 | General Setpoint 13 |
| 107 | _SP14 | General Setpoint 14 |
| 108 | _SP15 | General Setpoint 15 |
| 109 | _SP16 | General Setpoint 16 |

## 6.6.1.13 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_sp_all

<table>
<tr><td>Funktionsbeskrivning</td><td>Pop-up bild för inställning av börvärden. Konfigureras i genies objektdialog under menyalternativ ”Börvärde”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Börvärde/Gräns”.<br>

Graphics Builder Driftläge</td></tr>
<tr><td>Utseende på pop-up bild i driftläge<br><br>Captionrad:<br>Visar text ”Inställning” samt TagNamn utan parameter.<br><br>Tag text:<br>Inmatningsfältens förklaringstext är kommentar från respektive ”Variable Tag”.</td><td>
</td></tr>
</table>

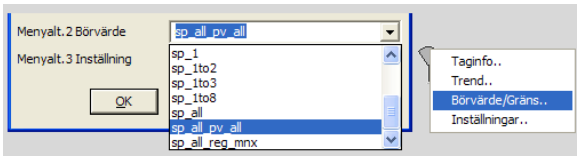
**Beskrivning av Tag-parametrar**

| Indexnummer | Indexparametrar | Beskrivning |
|---|---|---|
| 33 | _SP1 | General Setpoint 1 |
| 34 | _SP2 | General Setpoint 2 |
| 35 | _SP3 | General Setpoint 3 |
| 36 | _SP4 | General Setpoint 4 |
| 37 | _SP5 | General Setpoint 5 |
| 38 | _SP6 | General Setpoint 6 |
| 39 | _SP7 | General Setpoint 7 |
| 40 | _SP8 | General Setpoint 8 |
| 31 | _AHL | Alarm High Limit |
| 30 | _ALL | Alarm Low Limit |
| 32 | _ADL | Alarm Deviation Limit |
| 29 | _AD | Alarm Delay |

## 6.6.1.14 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_sp_all_pv_all

**Funktionsbeskrivning**

Pop-up bild för inställning av börvärden samt visning av processvärden. Konfigureras i genies objektdialog under menyalternativ ”Börvärde”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Börvärde/Gräns”.

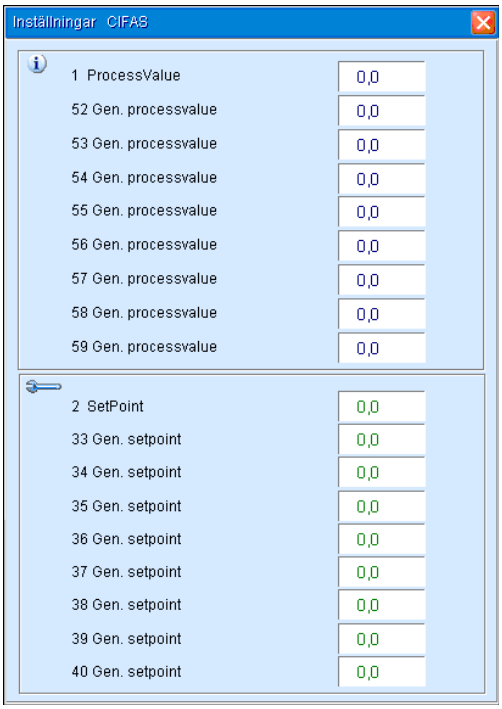



Graphics Builder Driftläge

**Utseende på pop-up bild i driftläge**

**Captionrad:**
Visar text ”Inställning” samt TagNamn utan parameter.

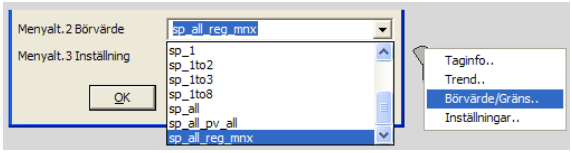
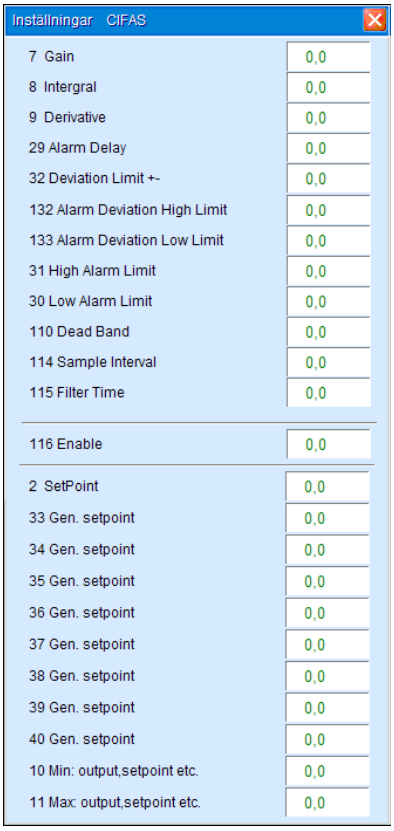
**Tag text:**
Inmatningsfältens förklaringstext är kommentar från respektive ”Variable Tag”.




**Beskrivning av Tag-parametrar**

| Indexnummer | Indexparametrar | Beskrivning |
|---|---|---|
| 33 | _SP1 | General Setpoint 1 |
| 34 | _SP2 | General Setpoint 2 |
| 35 | _SP3 | General Setpoint 3 |
| 36 | _SP4 | General Setpoint 4 |
| 37 | _SP5 | General Setpoint 5 |
| 38 | _SP6 | General Setpoint 6 |
| 39 | _SP7 | General Setpoint 7 |
| 40 | _SP8 | General Setpoint 8 |
| 31 | _AHL | Alarm High Limit |
| 30 | _ALL | Alarm Low Limit |
| 32 | _ADL | Alarm Deviation Limit |
| 29 | _AD | Alarm Delay |

## 6.6.1.15 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_sp_all_reg_mnx

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Pop-up bild för inställning av regulatorparametrar, gränser och börvärden. Konfigureras i genies objektdialog under menyalternativ ”Börvärde”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Börvärde/Gräns”.<br><br><br>Graphics Builder Driftläge |
| **Utseende på pop-up bild i driftläge**<br>**Captionrad:**<br>Visar text ”Inställning” samt TagNamn utan parameter.<br>**Tag text:**<br>Inmatningsfältens förklaringstext är kommentar från respektive ”Variable Tag”. | <br> |

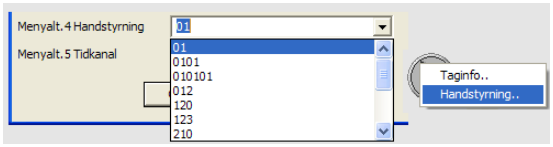
| **Beskrivning av Tag-parametrar** | Indexnummer | Indexparametrar | Beskrivning |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | 7 | _P | Gain (Förstärkn./P-band) |
| | 8 | _I | Integral (I-tid) |
| | 9 | _D | Derivative (D-verkan) |
| | 29 | _AD | Alarm Delay |
| | 32 | _ADL | Deviation Limit |
| | 132 | _ADHL | Alarm Deviation High Limit |
| | 133 | _ADLL | Alarm Deviation Low Limit |
| | 31 | _AHL | High Alarm Limit |
| | 30 | _ALL | Alarm Low Limit |
| | 110 | _DB | Dead Band |
| | 114 | _SI | Sample Interval |
| | 115 | _FT | Filter Time |
| | 116 | _EN | Enable |
| | 2 | _SP | SetPoint |
| | 33 | _SP1 | General Setpoint 1 |
| | 34 | _SP2 | General Setpoint 2 |
| | 35 | _SP3 | General Setpoint 3 |
| | 36 | _SP4 | General Setpoint 4 |
| | 37 | _SP5 | General Setpoint 5 |
| | 38 | _SP6 | General Setpoint 6 |
| | 39 | _SP7 | General Setpoint 7 |
| | 40 | _SP8 | General Setpoint 8 |
| | 10 | _MIN | Min.output,setpoint etc.. |
| | 11 | _MAX | Max.output,setpoint etc.. |

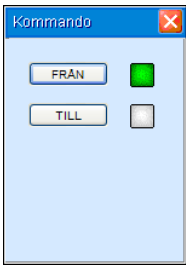
### 6.6.2 Pop-up bilder: !ci_fas_sg_man

Pop-up bilder avsedda för handstyrning av objekt.

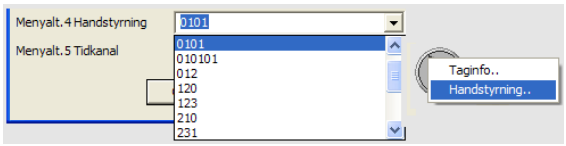
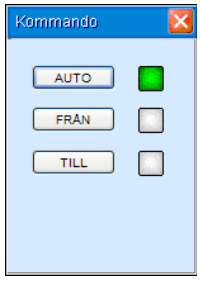
| Kapitel | Namn | Beskrivning |
|---|---|---|
| 6.6.2.1 | !ci_fas_sg_man_01.ctg | Handstyrning, parameter CMD |
| 6.6.2.2 | !ci_fas_sg_man_0101.ctg | Handstyrning, parameter M, MCMD, där M=Man/Auto=0/1 |
| 6.6.2.3 | !ci_fas_sg_man_010101.ctg | Handstyrning, parameter M, MCMD och AUT |
| 6.6.2.4 | !ci_fas_sg_man_012.ctg | Handstyrning, parameter AUT, Från/Till/Auto=0/1/2 |
| | !ci_fas_sg_man_120.ctg | Handstyrning, parameter AUT, Från/Till/Auto=1/2/0 |
| | !ci_fas_sg_man_123.ctg | Handstyrning, parameter AUT, Från/Till/Auto=1/2/3 |
| | !ci_fas_sg_man_210.ctg | Handstyrning, parameter AUT, Från/Till/Auto=2/1/0 |
| | !ci_fas_sg_man_231.ctg | Handstyrning, parameter AUT, Från/Till/Auto=2/3/1 |
| | !ci_fas_sg_man_321.ctg | Handstyrning, parameter AUT, Från/Till/Auto=3/2/1 |
| 6.6.2.5 | !ci_fas_sg_man_analog.ctg | Handstyrning, parameter M, OPM, där M=Man/Auto=1/0 |
| | !ci_fas_sg_man_analog01.ctg | Handstyrning, parameter M, OPM, där M=Man/Auto=0/1 |
| | !ci_fas_sg_man_analog10.ctg | Handstyrning, parameter M, OPM, där M=Man/Auto=1/0 |
| | !ci_fas_sg_man_analog12.ctg | Handstyrning, parameter M, OPM, där M=Man/Auto=1/2 |
| 6.6.2.6 | !ci_fas_sg_man_m012.ctg | Handstyrning, parameter M, Från/Till/Auto=0/1/2 |

#### 6.6.2.1 Pop-up: !ci_fas_sg_man_01

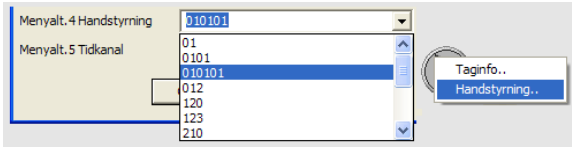
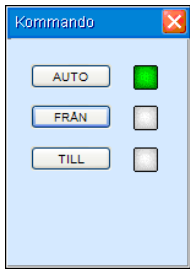
<table>
<tr><td>Funktionsbeskrivning</td><td colspan="3">Pop-up bild för handstyrning. Konfigureras i genies objekt-dialog under menyalternativ ”Handstyrning”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Handstyrning”.<br>

Graphics Builder Driftläge</td></tr>
<tr><td>Utseende på pop-up bild i driftläge</td><td colspan="3">
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Beskrivning av Tag-parametrar</td><td>Knappklick</td><td>Parameter=nn</td><td>Beskrivning</td></tr>
<tr><td>FRÅN</td><td>_CMD=0</td><td>Command Digital output /value</td></tr>
<tr><td>TILL</td><td>_CMD=1</td><td>Command Digital output /value</td></tr>
</table>

### 6.6.2.2 Pop-up: !ci_fas_sg_man_0101

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | | Pop-up bild för handstyrning. Konfigureras i genies objekt-dialog under menyalternativ ”Handstyrning”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Handstyrning”.<br><br><br>Graphics Builder Driftläge | |
| **Utseende på pop-up bild i driftläge** | | <br> | |
| **Beskrivning av Tag-parametrar** | Knappklick | Parameter=nn | Beskrivning |
| | AUTO | _M=0 | Manual mode |
| | FRÅN | _M=1 och _MCMD=0 | Manual mode, Manual command |
| | TILL | _M=1 och _MCMD=1 | Manual mode, Manual command |

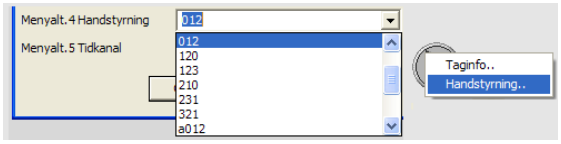
### 6.6.2.3 Pop-up: !ci_fas_sg_man_010101

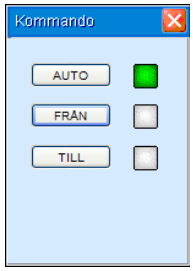
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | | Pop-up bild för handstyrning. Konfigureras i genies objekt-dialog under menyalternativ ”Handstyrning”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Handstyrning”.<br><br><br>Graphics Builder Driftläge | |
| **Utseende på pop-up bild i driftläge** | | <br> | |
| **Beskrivning av Tag-parametrar** | Knappklick | Parameter=nn | Beskrivning |
| | AUTO | _AUT=1 | Auto |
| | FRÅN | _M=1 | Manual mode |
| | TILL | _MCMD=1 | Manual command |

### 6.6.2.4 Pop-up: !ci_fas_sg_man_012, -123, -210, -210, -231, -321

Samma princip gäller för pop-up bilder i tabell nedan. Parameter _AUT:s (handstyrning) värde har olika betydelse i styrt objekt.

| Pop-up bild | FRÅN | TILL | AUTO |
|---|---|---|---|
| !ci_fas_sg_man_**120** | 1 | 2 | 0 |
| !ci_fas_sg_man_**210** | 2 | 1 | 0 |
| !ci_fas_sg_man_**231** | 2 | 3 | 1 |
| !ci_fas_sg_man_**321** | 3 | 2 | 1 |

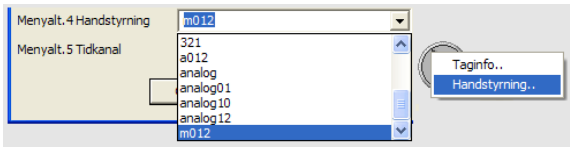
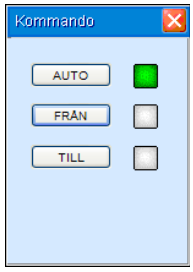
<table>
<tr><td>Funktionsbeskrivning<br>!ci_fas_sg_man_012</td><td colspan="3">Pop-up bild för handstyrning. Konfigureras i genie objekt dialog under menyalternativ ”Handstyrning”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Handstyrning”.<br>

Graphics Builder Driftläge</td></tr>
<tr><td>Utseende på pop-up bild i driftläge</td><td colspan="3">
</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Beskrivning av Tag-parametrar</td><td>Knappklick</td><td>Parameter=nn</td><td>Beskrivning</td></tr>
<tr><td>AUTO</td><td>_AUT=2</td><td>Auto-läge</td></tr>
<tr><td>FRÅN</td><td>_AUT=0</td><td>Från-läge</td></tr>
<tr><td>TILL</td><td>_AUT=1</td><td>Till-läge</td></tr>
</table>

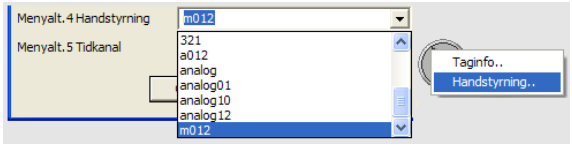
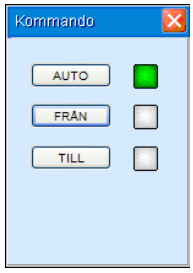
### 6.6.2.5 Pop-up: !ci_fas_sg_man_analog, -01, -10, -12

Samma princip gäller för pop-up bilder i tabell nedan. Parameter _M:s (Mode handstyrning) värde har olika betydelse i styrt objekt.

| Pop-up bild | AUTO | MANUELL |
|---|---|---|
| !ci_fas_sg_man_analog01 | 0 | 1 |
| !ci_fas_sg_man_analog10 | 1 | 0 |
| !ci_fas_sg_man_analog12 | 1 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | | Pop-up bild för handstyrning. Konfigureras i genies objekt-dialog under menyalternativ ”Handstyrning”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Handstyrning”.<br><br><br>Graphics Builder Driftläge |
| **Utseende på pop-up bild i driftläge** | | <br> | |
| **Beskrivning av Tag-parametrar** | Knappklick | Parameter=nn | Beskrivning |
| | AUTO | _M=2 | Manual mode |
| | FRÅN | _M=0 | Manual mode |
| | TILL | _M=1 | Manual mode |

### 6.6.2.6 Pop-up: !ci_fas_sg_man_m012

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | | Pop-up bild för handstyrning. Konfigureras i genies objekt-dialog under menyalternativ ”Handstyrning”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Handstyrning”.<br><br><br>Graphics Builder Driftläge |
| **Utseende på pop-up bild i driftläge** | | <br> | |
| Beskrivning av Tag-parametrar | Knappklick | Parameter=nn | Beskrivning |
| | AUTO | _M=2 | Manual mode |
| | FRÅN | _M=0 | Manual mode |
| | TILL | _M=1 | Manual mode |

### 6.6.3 Pop-up bilder: !ci_fas_sg_reg

| Kapitel | Namn | Inställning av |
|---|---|---|
| 6.6.3.1 | !ci_fas_sg_reg_all.ctg | Regulatorparametrar |
| 6.6.3.2 | !ci_fas_sg_reg_all_ex.ctg | Regulatorparametrar, 3 uppsättningar |
| 6.6.3.3 | !ci_fas_sg_reg_all_sp1to8.ctg | Regulatorparametrar, börvärden SP1-8 |
| 6.6.3.4 | !ci_fas_sg_reg_all_sp1to8_mnx.ctg | Regulatorparametrar, börvärden SP1-8 och min/max-gränser |
| 6.6.3.5 | !ci_fas_sg_reg_all_sp1to16.ctg | Regulatorparametrar, börvärden SP1-16 |
| 6.6.3.6 | !ci_fas_sg_reg_sp_1to8.ctg | Regulatorparametrar, börvärden SP och SP1-8 |
| 6.6.3.7 | !ci_fas_sg_reg_sp_1to16.ctg | Regulatorparametrar, börvärden SP och SP1-16 |
| 6.6.3.8 | !ci_fas_sg_reg_ad_all_ahl_adl.ctg | Regulatorparametrar, Larmgränser och fördröjning |

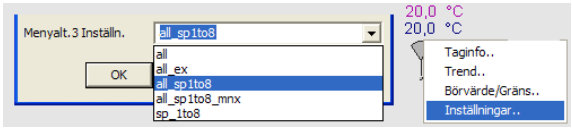
6.6.3.1 Pop-up: !ci_fas_sg_reg_all

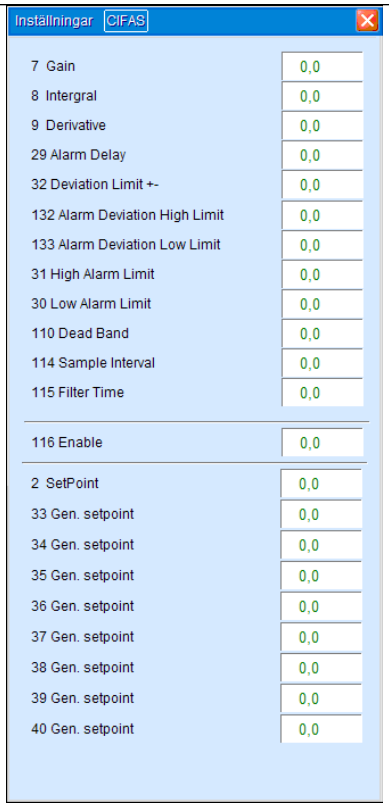
Se objekt ”!ci_fas_sg_adj_reg_all” i kapitel 6.6.1.5.

6.6.3.2 Pop-up: !ci_fas_sg_reg_all_ex

Se objekt ”!ci_fas_sg_adj_all_ex” i kapitel 6.6.1.2.

6.6.3.3 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_reg_all_sp1to8

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Pop-up bild för inställning av regulatorparametrar, gränser och börvärden. Konfigureras i genies objektdialog under menyalternativ ”Börvärde”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Börvärde/Gräns”.<br><br><br>Graphics Builder Driftläge |
| **Utseende på pop-up bild i driftläge**<br>**Captionrad:**<br>Visar text ”Inställning” samt TagNamn utan parameter.<br>**Tag text:**<br>Inmatningsfältens förklaringstext är kommentar från respektive ”Variable Tag”. | |

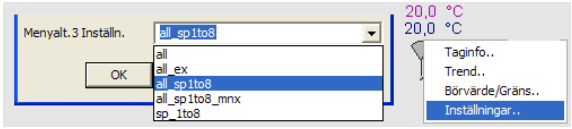
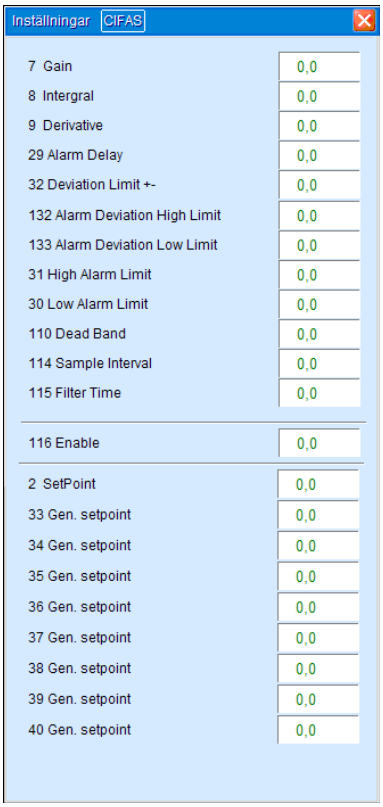



| | Indexnummer | Indexparametrar | Beskrivning |
|---|---|---|---|
| **Beskrivning av Tag-parametrar** | 7 | _P | Gain (Förstärkn./P-band) |
| | 8 | _I | Integral (I-tid) |
| | 9 | _D | Derivative (D-verkan) |
| | 29 | _AD | Alarm Delay |
| | 32 | _ADL | Deviation Limit+- |
| | 132 | _ADHL | Alarm Deviation High Limit |
| | 133 | _ADLL | Alarm Deviation Low Limit |
| | 31 | _AHL | High Alarm Limit |
| | 30 | _ALL | Alarm Low Limit |
| | 110 | _DB | Dead Band |
| | 114 | _SI | Sample Interval |
| | 115 | _FT | Filter Time |
| | 116 | _EN | Enable |
| | 2 | _SP | SetPoint |
| | 33 | _SP1 | General Setpoint 1 |
| | 34 | _SP2 | General Setpoint 2 |
| | 35 | _SP3 | General Setpoint 3 |
| | 36 | _SP4 | General Setpoint 4 |
| | 37 | _SP5 | General Setpoint 5 |
| | 38 | _SP6 | General Setpoint 6 |
| | 39 | _SP7 | General Setpoint 7 |
| | 40 | _SP8 | General Setpoint 8 |

### 6.6.3.4 Pop-up: !ci_fas_sg_reg_all_sp1to8_mnx

Se objekt ”!ci_fas_sg_adj_sp_all_reg_mnx” i kapitel 6.6.1.15.

## 6.6.3.5 Pop-up: !ci_fas_sg_adj_reg_all_sp1to16

| | |
|---|---|
| **Funktionsbeskrivning** | Pop-up bild för inställning av regulatorparametrar, gränser och börvärden. Konfigureras i genies objektdialog under menyalternativ ”Börvärde”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Börvärde/Gräns”.<br><br><br>Graphics Builder Driftläge |
| **Utseende på pop-up bild i driftläge**<br>**Captionrad:**<br>Visar text ”Inställning” samt TagNamn utan parameter.<br>**Tag text:**<br>Inmatningsfältens förklaringstext är kommentar från respektive ”Variable Tag”. | <br> |

| **Beskrivning av Tag-parametrar** | Indexnummer | Indexparametrar | Beskrivning |
|---|---|---|---|
| | 7 | _P | Gain (Förstärkn./P-band) |
| | 8 | _I | Integral (I-tid) |
| | 9 | _D | Derivative (D-verkan) |
| | 29 | _AD | Alarm Delay |
| | 32 | _ADL | Deviation Limit+- |
| | 132 | _ADHL | Alarm Deviation High Limit |
| | 133 | _ADLL | Alarm Deviation Low Limit |
| | 31 | _AHL | High Alarm Limit |
| | 30 | _ALL | Alarm Low Limit |
| | 110 | _DB | Dead Band |
| | 114 | _SI | Sample Interval |
| | 115 | _FT | Filter Time |
| | 116 | _EN | Enable |
| | 2 | _SP | SetPoint |
| | 33 | _SP1 | General Setpoint 1 |
| | 34 | _SP2 | General Setpoint 2 |
| | 35 | _SP3 | General Setpoint 3 |
| | 36 | _SP4 | General Setpoint 4 |
| | 37 | _SP5 | General Setpoint 5 |
| | 38 | _SP6 | General Setpoint 6 |
| | 39 | _SP7 | General Setpoint 7 |
| | 40 | _SP8 | General Setpoint 8 |

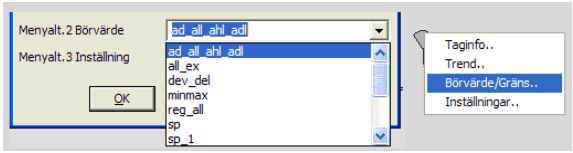
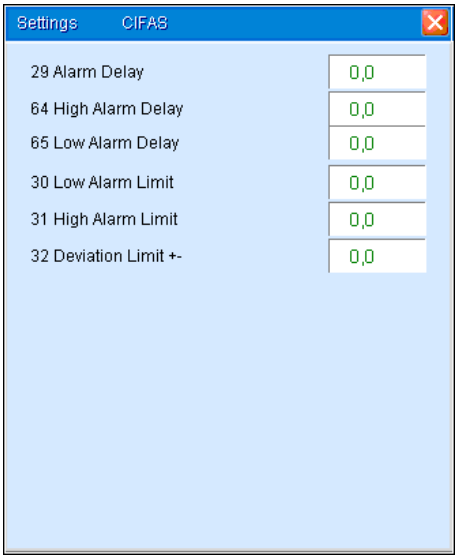
6.6.3.6 Pop-up: !ci_fas_sg_reg_sp_1to8

Se objekt ”!ci_fas_sg_adj_sp_1to8” i kapitel 6.6.1.11.

6.6.3.7 Pop-up: !ci_fas_sg_reg_sp_1to16

Se objekt ”!ci_fas_sg_adj_sp_1to16” i kapitel 6.6.1.12.

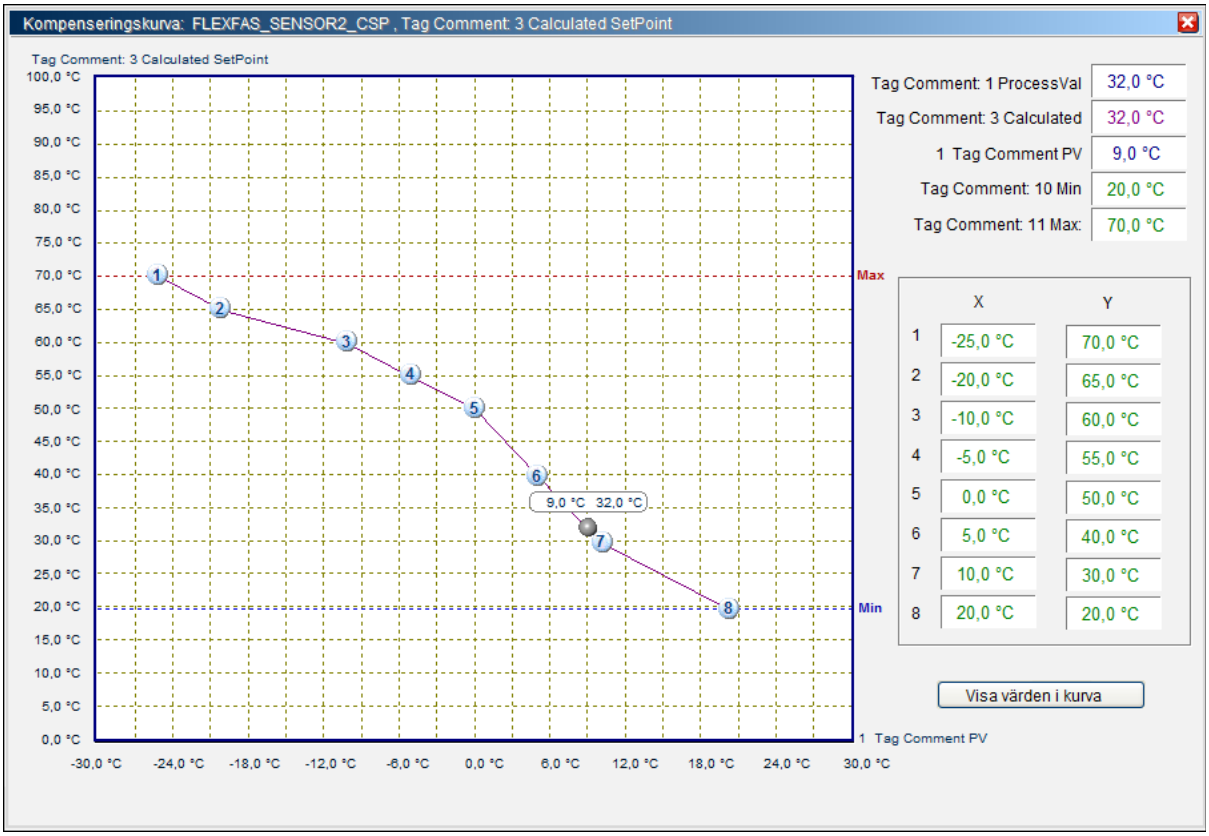
### 6.6.3.8 Pop-up: !ci_fas_sg_reg_ad_all_ahl_adl

<table>
<tr><td>Funktionsbeskrivning</td><td colspan="3">Pop-up bild för inställning av larmgränser och fördröjningar. Konfigureras i genies objektdialog under menyalternativ ”Börvärde”. Öppnas i driftläge genom att klicka på objekt och välja menyalternativ ”Börvärde/Gräns”.<br>
<br>Graphics Builder Driftläge</td></tr>
<tr><td>Utseende på pop-up bild i driftläge<br>Captionrad:<br>Visar text ”Inställning” samt TagNamn utan parameter.<br>Tag text:<br>Inmatningsfältens förklaringstext är kommentar från respektive ”Variable Tag”.</td><td colspan="3">
</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Beskrivning av Tag-parametrar</td><td>Indexnummer</td><td>Indexparametrar</td><td>Beskrivning</td></tr>
<tr><td>29</td><td>_AD</td><td>Alarm Delay</td></tr>
<tr><td>64</td><td>_HAD</td><td>High Alarm Delay</td></tr>
<tr><td>65</td><td>_LAD</td><td>Low Alarm Delay</td></tr>
<tr><td>30</td><td>_ALL</td><td>Alarm Low Limit</td></tr>
<tr><td>31</td><td>_AHL</td><td>Alarm High Limit</td></tr>
<tr><td>32</td><td>_ADL</td><td>Deviation Limit +-</td></tr>
</table>

### 6.6.4 Pop-up bilder: !ci_fas_sg_tch

Utgått i Flexfas, gamla supergenies (CiFas 3.4x) kan användas genom att includera _CiFasOld i _FlexFasDesign projektet.

## 6.6.5 Pop-up bilder: !SPCurve , kompenseringskurva




Börvärdeskurva med 2-8 brytpunkter samt min- (blå) och max-inställning (röd) och utetemperatur. Kompenseringskurvor anropas via popup-menyer på sensor- , converter- och values-genies. Värden skickas direkt till ”IODevice” vid ändring i kurvan eller inmatningsfält. Tag_MIN , _MAX och Tag_utetemp visas om de finns konfigurerade.
Kurvan har inte fasta gränser utan gränserna anges av tag_X1:s och tag_Y1:s område (variable.dbf).

Konfiguration av Tag_PV, _MIN, _MAX och Tag_utetemp.
-Tag_Utetemp (om denna avänd i kurvan) måsta vara samma som för tag_X1 samt tag_PV samma som för Tag_Y1.
- Tag_MIN och Tag_MAX (om dessa avänds i kurvan) måste vara samma som för Tag_Y1.

Exempel.

| NAME | RAW_ZERO | RAW_FULL | ENG_ZERO | ENG_FULL |
|---|---|---|---|---|
| Tag_X1 | -30 | 30 | -30 | 30 |
| TAG_utetemp | -30 | 30 | -30 | 30 |
| Tag_Y1 | 0 | 100 | 0 | 100 |
| TAG_PV | 0 | 100 | 0 | 100 |
| TAG_MIN | 0 | 100 | 0 | 100 |
| TAG_MAX | 0 | 100 | 0 | 100 |

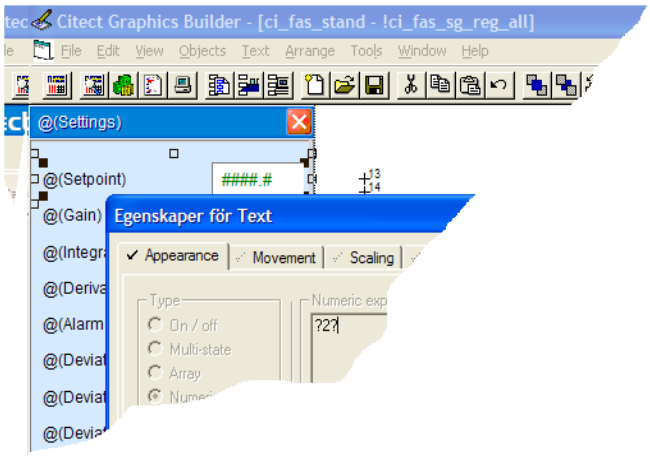
# Tagstruktur

Tagnamn med formatet ”OBJEKTNAMN_FlexFasParameter” används för att skapa objekt av tags. Namn på variablertags, kan t.ex. byggas upp enligt ”FASTIGHETSBETECKNING_SYSTEM_KOMPONENT_CiFasPARAMETER”

## 7.1 Tagparametrar genies/supergenies

En fördel med att ha standardnamn och index på tagparameterar är att underlätta framtagning av nya supergenies. Supergenies skapas som en ”vanlig” Citect bild.

Exempel. 1




Supergeniebild för regulator !ci_fas_sg_reg_all visar parametrar för ett objekt: 01_VS01_GT20 med CiFAS tags enl. nedan:

| Objekt | Parameter | Supergenie - Substitions-Index | Info |
|---|---|---|---|
| 01_VS01_GT20 | _SP | 2 | Börvärde |
| 01_VS01_GT20 | _P | 7 | P-band |
| 01_VS01_GT20 | _I | 8 | I-tid |
| 01_VS01_GT20 | _D | 9 | D-verkan |
| 01_VS01_GT20 | _AD | 29 | Larmfördröjning |
| 01_VS01_GT20 | _ADL* | 32 | Avvikelse-larmgräns+- |
| 01_VS01_GT20 | _ALL | 30 | Låglarmgräns |
| 01_VS01_GT20 | _AHL | 31 | Höglarmgräns |

* Parameter _ADL  används normalt inte tillsammans med _ALL och _AHL i en regulator. Supergeniebilden i detta fall visar endast tags som är konfigurerade.

Se parametrar kapitel 6.2

## 7.2 Tagparametrar och index i super genies

| Index Parameter | Index Nummer | Förklaring |
|---|---|---|
| _PV | 1 | ProcessValue |
| _SP | 2 | SetPoint |
| _CSP | 3 | Calculated SetPoint |
| _OP | 4 | OutPut (ana.out/reg.out etc..) |
| _M | 5 | Man or Man/Auto |
| _CMD | 6 | ComManD (dig. out) |
| _P | 7 | Gain |
| _I | 8 | Intergral |
| _D | 9 | Derivative |
| _MIN | 10 | Min: output,setpoint etc. |
| _MAX | 11 | Max: output,setpoint etc. |
| _Y1 | 12 | Y breakpoint at lowest X (X1) |
| _Y2 | 13 | Y breakpoint 2 |
| _Y3 | 14 | Y breakpoint 3 |
| _Y4 | 15 | Y breakpoint 4 |
| _Y5 | 16 | Y breakpoint 5 |
| _Y6 | 17 | Y breakpoint 6 |
| _Y7 | 18 | Y breakpoint 7 |
| _Y8 | 19 | Y breakpoint 8 |
| _X1 | 20 | X breakpoint 1 (lowest X-value) |
| _X2 | 21 | X breakpoint 2 |
| _X3 | 22 | X breakpoint 3 |
| _X4 | 23 | X breakpoint 4 |
| _X5 | 24 | X breakpoint 5 |
| _X6 | 25 | X breakpoint 6 |
| _X7 | 26 | X breakpoint 7 |
| _X8 | 27 | X breakpoint 8 |
| _AUT | 28 | Auto (dig/ana) |
| _AD | 29 | Alarm Delay |
| _ALL | 30 | Low Alarm Limit |
| _AHL | 31 | High Alarm Limit |
| _ADL | 32 | Deviation Limit +- |
| _SP1 | 33 | Gen. setpoint |
| _SP2 | 34 | Gen. setpoint |
| _SP3 | 35 | Gen. setpoint |
| _SP4 | 36 | Gen. setpoint |
| _SP5 | 37 | Gen. setpoint |
| _SP6 | 38 | Gen. setpoint |
| _SP7 | 39 | Gen. setpoint |
| _SP8 | 40 | Gen. setpoint |
| _FAULT | 41 | General FAULT |
| _CNT | 42 | Counter |
| _V | 43 | ON/OPEN ind. |
| _AL | 44 | Alarm |
| _HAL | 45 | High Alarm |
| _LAL | 46 | Low Alarm |
| _MCMD | 47 | Manual cmd (dig.) |

| Index Parameter | Index Nummer | Förklaring |
|---|---|---|
| _OPM | 48 | Manual mode or manual op (ana./reg. etc) |
| _V0 | 49 | OFF/CLOSE ind. |
| _V1 | 50 | OFF/ON ind., full speed |
| _V2 | 51 | OFF/ON ind. ,half speed |
| _PV1 | 52 | Gen. processvalue |
| _PV2 | 53 | Gen. processvalue |
| _PV3 | 54 | Gen. processvalue |
| _PV4 | 55 | Gen. processvalue |
| _PV5 | 56 | Gen. processvalue |
| _PV6 | 57 | Gen. processvalue |
| _PV7 | 58 | Gen. processvalue |
| _PV8 | 59 | Gen. processvalue |
| _HHAL | 60 | HighHigh alarm |
| _LLAL | 61 | LowLow alarm |
| _AHHL | 62 | Alarm High High Limit |
| _ALLL | 63 | Alarm Low Low Limit |
| _HAD | 64 | High Alarm Delay |
| _LAD | 65 | Low Alarm Delay |
| _HHAD | 66 | High High Alarm Delay |
| _LLAD | 67 | Low Low Alarm Delay |
| _U1 | 68 | Voltage |
| _U2 | 69 | Voltage |
| _U3 | 70 | Voltage |
| _I1 | 71 | Current, Intergral 1 |
| _I2 | 72 | Current, Intergral 2 |
| _I3 | 73 | Current, Intergral 3 |
| _P1 | 74 | Power or gain 1/p-band1 |
| _P2 | 75 | Power or gain 2/p-band2 |
| _P3 | 76 | Power or gain 3/p-band3 |
| _PR1 | 77 | Power reactive |
| _PR2 | 78 | Power reactive |
| _PR3 | 79 | Power reactive |
| _E1 | 80 | Energi |
| _E2 | 81 | Energi |
| _E3 | 82 | Energi |
| _F | 83 | Frequency |
| _CosFi | 84 | Cosfi |
| _CSP1 | 85 | Calculated setpoint 1 |
| _CSP2 | 86 | Calculated setpoint 2 |
| _CSP3 | 87 | Calculated setpoint 3 |
| _D1 | 88 | Derivative 1 |
| _D2 | 89 | Derivative 2 |
| _D3 | 90 | Derivative 3 |
| _DT1 | 91 | DateTime 1 |
| _DT2 | 92 | DateTime 2 |
| _V3 | 93 | General Value 3 |
| _V4 | 94 | General Value 4 |
| _V5 | 95 | General Value 5 |
| _V6 | 96 | General Value 6 |
| _V7 | 97 | General Value 7 |
| _V8 | 98 | General Value 8 |

| Index Parameter | Index Nummer | Förklaring |
|---|---|---|
| _F2 | 99 | Frequency 2 |
| _F3 | 100 | Frequency 3 |
| _Q | 101 | Flow |
| _SP9 | 102 | Gen. setpoint |
| _SP10 | 103 | Gen. setpoint |
| _SP11 | 104 | Gen. setpoint |
| _SP12 | 105 | Gen. setpoint |
| _SP13 | 106 | Gen. setpoint |
| _SP14 | 107 | Gen. setpoint |
| _SP15 | 108 | Gen. setpoint |
| _SP16 | 109 | Gen. setpoint |
| _DB | 110 | Dead Band |
| _DB2 | 111 | Dead Band 2 |
| _DB3 | 112 | Dead Band 3 |
| _DB4 | 113 | Dead Band 4 |
| _SI | 114 | Sample Interval |
| _FT | 115 | Filter Time |
| _EN | 116 | Enable |
| _EN2 | 117 | Enable 2 |
| _EN3 | 118 | Enable 3 |
| _EN4 | 119 | Enable 4 |
| _TD1 | 120 | General Time Delay 1 |
| _TD2 | 121 | General Time Delay 2 |
| _TD3 | 122 | General Time Delay 3 |
| _TD4 | 123 | General Time Delay 4 |
| _TD5 | 124 | General Time Delay 5 |
| _TD6 | 125 | General Time Delay 6 |
| _TD7 | 126 | General Time Delay 7 |
| _TD8 | 127 | General Time Delay 8 |
| _HL | 128 | General High Limit |
| _HHL | 129 | General HighHigh Limit |
| _LL | 130 | General Low Limit |
| _LLL | 131 | General LowLow Limit |
| _ADHL | 132 | Alarm Deviation High Limit |
| _ADLL | 133 | Alarm Deviation Low Limit |
| _AL1 | 134 | General Alarm 1 |
| _AL2 | 135 | General Alarm 2 |
| _AL3 | 136 | General Alarm 3 |
| _AL4 | 137 | General Alarm 4 |
| _AL5 | 138 | General Alarm 5 |
| _AL6 | 139 | General Alarm 6 |
| _AL7 | 140 | General Alarm 7 |
| _AL8 | 141 | General Alarm 8 |
| _AD1 | 142 | General Alarm Delay 1 |
| _AD2 | 143 | General Alarm Delay 2 |
| _AD3 | 144 | General Alarm Delay 3 |
| _AD4 | 145 | General Alarm Delay 4 |
| _AD5 | 146 | General Alarm Delay 5 |
| _AD6 | 147 | General Alarm Delay 6 |
| _AD7 | 148 | General Alarm Delay 7 |
| _AD8 | 149 | General Alarm Delay 8 |
| _ACK | 150 | Acknowledge |
| **Index Parameter** | **Index Nummer** | **Förklaring** |

| | | |
|---|---|---|
| _Y11 | 151 | Y breakpoint at lowest X (X11) |
| _Y12 | 152 | Y breakpoint 2 |
| _Y13 | 153 | Y breakpoint 3 |
| _Y14 | 154 | Y breakpoint 4 |
| _Y15 | 155 | Y breakpoint 5 |
| _Y16 | 156 | Y breakpoint 6 |
| _Y17 | 157 | Y breakpoint 7 |
| _Y18 | 158 | Y breakpoint 9 |
| _X11 | 159 | X breakpoint 1 (lowest X-value) |
| _X12 | 160 | X breakpoint 2 |
| _X13 | 161 | X breakpoint 3 |
| _X14 | 162 | X breakpoint 4 |
| _X15 | 163 | X breakpoint 5 |
| _X16 | 164 | X breakpoint 6 |
| _X17 | 165 | X breakpoint 7 |
| _X18 | 166 | X breakpoint 8 |
| _RST | 167 | Reset |
| _RST2 | 168 | Reset 2 |
| _RST3 | 169 | Reset 3 |
| _RST4 | 170 | Reset 4 |
| _WD | 171 | WatchDog |
| _WD1 | 172 | WatchDog 1 |
| _WD2 | 173 | WatchDog 2 |
| _WD3 | 174 | WatchDog 3 |
| _MCMD1 | 175 | Manual Command 1 |
| _MCMD2 | 176 | Manual Command 2 |
| _MCMD3 | 177 | Manual Command 3 |
| _AC | 178 | AlarmCode |
| _UPD | 179 | Update |
| _YYYY | 180 | Year |
| _MMDD | 181 | Month Day |
| _HHMM | 182 | Hour Minute |
| _DD1 | 183 | Day |
| _DD2 | 184 | Day |
| _DD3 | 185 | Day |
| _DD4 | 186 | Day |
| _DD5 | 187 | Day |
| _DD6 | 188 | Day |
| _DD7 | 189 | Day |
| _ID | 190 | General ind. Digital input |
| _EWD | 191 | Energy, Watchdog |
| _ECMD | 192 | Energy, Command |
| _ESP1 | 193 | Energy, Setpoint |
| _ESP2 | 194 | Energy, Setpoint |
| _ESP3 | 195 | Energy, Setpoint |
| _EPV | 196 | Energy, Value |
| _EV | 197 | Energy, State |
| _EOP | 198 | Energy, Output |

## 7.3 Tagparametrar och index i super genies för tidkanaler

| Index Parameter | Index Nummer | Förklaring |
|---|---|---|
| | | |
| _CT1 | 501 | TILL-tid 1 |
| _CF1 | 502 | FRÅN-tid 1 |
| _CV1 | 503 | DAG(ar)-tid 1 |
| _CT2 | 504 | TILL-tid 2 |
| _CF2 | 505 | FRÅN-tid 2 |
| _CV2 | 506 | DAG(ar)-tid 2 |
| _CT3 | 507 | TILL-tid 3 |
| _CF3 | 508 | FRÅN-tid 3 |
| _CV3 | 509 | DAG(ar)-tid 3 |
| _CT4 | 510 | TILL-tid 4 |
| _CF4 | 511 | FRÅN-tid 4 |
| _CV4 | 512 | DAG(ar)-tid 4 |
| _CT5 | 513 | TILL-tid 5 |
| _CF5 | 514 | FRÅN-tid 5 |
| _CV5 | 515 | DAG(ar)-tid 5 |
| _CT6 | 516 | TILL-tid 6 |
| _CF6 | 517 | FRÅN-tid 6 |
| _CV6 | 518 | DAG(ar)-tid 6 |
| _CT7 | 519 | TILL-tid 7 |
| _CF7 | 520 | FRÅN-tid 7 |
| _CV7 | 521 | DAG(ar)-tid 7 |
| _CT8 | 522 | TILL-tid 8 |
| _CF8 | 523 | FRÅN-tid 8 |
| _CV8 | 524 | DAG(ar)-tid 8 |
| _CT9 | 525 | TILL-tid 9 |
| _CF9 | 526 | FRÅN-tid 9 |
| _CV9 | 527 | DAG(ar)-tid 9 |
| _CT11 | 528 | TILL-tid 11 |
| _CF11 | 529 | FRÅN-tid 11 |
| _CV11 | 530 | DAG(ar)-tid 11 |
| _CT12 | 531 | TILL-tid 12 |
| _CF12 | 532 | FRÅN-tid 12 |
| _CV12 | 533 | DAG(ar)-tid 12 |
| _CT13 | 534 | TILL-tid 13 |
| _CF13 | 535 | FRÅN-tid 13 |
| _CV13 | 536 | DAG(ar)-tid 13 |
| _CT14 | 537 | TILL-tid 14 |
| _CF14 | 538 | FRÅN-tid 14 |
| _CV14 | 539 | DAG(ar)-tid 14 |
| _CT15 | 540 | TILL-tid 15 |
| _CF15 | 541 | FRÅN-tid 15 |
| _CV15 | 542 | DAG(ar)-tid 15 |
| _CT16 | 543 | TILL-tid 16 |
| _CF16 | 544 | FRÅN-tid 16 |
| _CV16 | 545 | DAG(ar)-tid 16 |
| _CT17 | 546 | TILL-tid 17 |
| _CF17 | 547 | FRÅN-tid 17 |
| _CV17 | 548 | DAG(ar)-tid 17 |
| _CT18 | 549 | TILL-tid 18 |
| _CF18 | 550 | FRÅN-tid 18 |
| _CV18 | 551 | DAG(ar)-tid 18 |

| | | |
|---|---|---|
| _CT19 | 552 | TILL-tid 19 |
| _CF19 | 553 | FRÅN-tid 19 |
| _CV19 | 554 | DAG(ar)-tid 19 |
| _CSDT1 | 555 | Specialdag 1 Dat TILL |
| _CST1 | 556 | Specialdag 1 Tid TILL |
| _CSDF1 | 557 | Specialdag 1 Dat FRÅN |
| _CSF1 | 558 | Specialdag 1 Tid FRÅN |
| _CSDT2 | 559 | Specialdag 2 Dat TILL |
| _CST2 | 560 | Specialdag 2 Tid TILL |
| _CSDF2 | 561 | Specialdag 2 Dat FRÅN |
| _CSF2 | 562 | Specialdag 2 Tid FRÅN |
| _CSDT3 | 563 | Specialdag 3 Dat TILL |
| _CST3 | 564 | Specialdag 3 Tid TILL |
| _CSDF3 | 565 | Specialdag 3 Dat FRÅN |
| _CSF3 | 566 | Specialdag 3 Tid FRÅN |
| _CSDT4 | 567 | Specialdag 4 Dat TILL |
| _CST4 | 568 | Specialdag 4 Tid FRÅN |
| _CSDF4 | 569 | Specialdag 4 Dat TILL |
| _CSF4 | 570 | Specialdag 4 Tid FRÅN |
| _CSDT5 | 571 | Specialdag 5 Dat TILL |
| _CST5 | 572 | Specialdag 5 Tid FRÅN |
| _CSDF5 | 573 | Specialdag 5 Dat TILL |
| _CSF5 | 574 | Specialdag 5 Tid FRÅN |
| _CSDT6 | 575 | Specialdag 6 Dat TILL |
| _CST6 | 576 | Specialdag 6 Tid FRÅN |
| _CSDF6 | 577 | Specialdag 6 Dat TILL |
| _CSF6 | 578 | Specialdag 6 Tid FRÅN |
| _CSDT7 | 579 | Specialdag 7 Dat TILL |
| _CST7 | 580 | Specialdag 7 Tid FRÅN |
| _CSDF7 | 581 | Specialdag 7 Dat TILL |
| _CSF7 | 582 | Specialdag 7 Tid FRÅN |
| _CSDT8 | 583 | Specialdag 8 Dat TILL |
| _CST8 | 584 | Specialdag 8 Tid FRÅN |
| _CSDF8 | 585 | Specialdag 8 Dat TILL |
| _CSF8 | 586 | Specialdag 8 Tid FRÅN |
| _CT21 | 587 | TILL-tid 21 |
| _CF21 | 588 | FRÅN-tid 21 |
| _CV21 | 589 | DAG(ar)-tid 21 |
| _CT22 | 590 | TILL-tid 22 |
| _CF22 | 591 | FRÅN-tid 22 |
| _CV22 | 592 | DAG(ar)-tid 22 |
| _CT23 | 593 | TILL-tid 23 |
| _CF23 | 594 | FRÅN-tid 23 |
| _CV23 | 595 | DAG(ar)-tid 23 |
| _CT24 | 596 | TILL-tid 24 |
| _CF24 | 597 | FRÅN-tid 24 |
| _CV24 | 598 | DAG(ar)-tid 24 |
| _CT25 | 599 | TILL-tid 25 |
| _CF25 | 600 | FRÅN-tid 25 |
| _CV25 | 601 | DAG(ar)-tid 25 |
| _CT26 | 602 | TILL-tid 26 |
| _CF26 | 603 | FRÅN-tid 26 |
| _CV26 | 604 | DAG(ar)-tid 26 |
| _CT27 | 605 | TILL-tid 27 |
| _CF27 | 606 | FRÅN-tid 27 |
| _CV27 | 607 | DAG(ar)-tid 27 |

| | | |
|---|---|---|
| _CT28 | 608 | TILL-tid 28 |
| _CF28 | 609 | FRÅN-tid 28 |
| _CV28 | 610 | DAG(ar)-tid 28 |
| _CT29 | 611 | TILL-tid 29 |
| _CF29 | 612 | FRÅN-tid 29 |
| _CV29 | 613 | DAG(ar)-tid 29 |
| _CT31 | 614 | TILL-tid 31 |
| _CF31 | 615 | FRÅN-tid 31 |
| _CV31 | 616 | DAG(ar)-tid 31 |
| _CT32 | 617 | TILL-tid 32 |
| _CF32 | 618 | FRÅN-tid 32 |
| _CV32 | 619 | DAG(ar)-tid 32 |
| _CT33 | 620 | TILL-tid 33 |
| _CF33 | 621 | FRÅN-tid 33 |
| _CV33 | 622 | DAG(ar)-tid 33 |
| _CT34 | 623 | TILL-tid 34 |
| _CF34 | 624 | FRÅN-tid 34 |
| _CV34 | 625 | DAG(ar)-tid 34 |
| _CT35 | 626 | TILL-tid 35 |
| _CF35 | 627 | FRÅN-tid 35 |
| _CV35 | 628 | DAG(ar)-tid 35 |
| _CT36 | 629 | TILL-tid 36 |
| _CF36 | 630 | FRÅN-tid 36 |
| _CV36 | 631 | DAG(ar)-tid 36 |
| _CT37 | 632 | TILL-tid 37 |
| _CF37 | 633 | FRÅN-tid 37 |
| _CV37 | 634 | DAG(ar)-tid 37 |
| _CT38 | 635 | TILL-tid 38 |
| _CF38 | 636 | FRÅN-tid 38 |
| _CV38 | 637 | DAG(ar)-tid 38 |
| _CT39 | 638 | TILL-tid 39 |
| _CF39 | 639 | FRÅN-tid 39 |
| _CV39 | 640 | DAG(ar)-tid 39 |

# 8 Övriga definitioner/funktioner

## 8.1 _FlexFasStand

Projekt med FlexFas-objekt.

### 8.1.1 Tags -> Local variables

Används för att parametrera vissa genie funktioner i run-time.

### 8.1.2 System -> Parameters

Används i editeringsläge för att sätta upp genie form-filer.

### 8.1.3 System -> Devices, Språkstöd.

Språkfil definition används i ci_fas-cicode. Finns för engelska och svenska. Fil som används är english.dbf i _FlexFasStand-projektet.

### 8.1.4 System -> Included projects

Inkluderade projekt i FlexFasStand.

| NAME | COMMENT |
|---|---|
| _FlexFasCom | Kommunikationsprojekt |
| CSV_Include | Citect standard lib |
| Tab_Style_Include | Citect standard lib |
| Library_Equipment | Citect standard lib |
| SxW_Style_Include | Citect standard lib |

## 8.2 _FlexFasRun

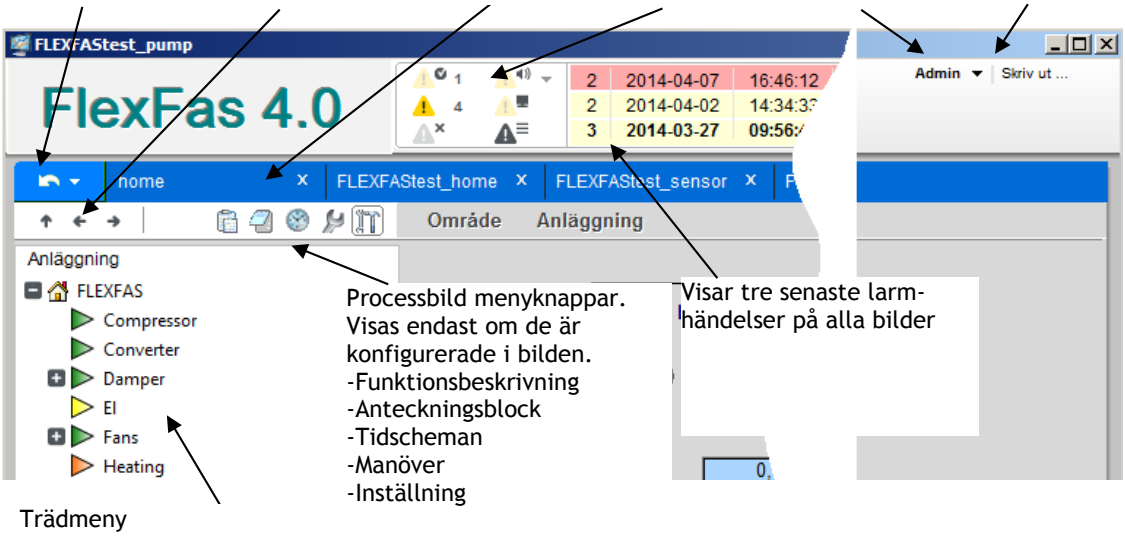
Är ”Run”-projektet för FlexFas.

### 8.2.1 Bilder

Översiktsbild ”home” finns fördefinierad. Bild redigeras eller ersätts för att passa aktuellt projekt.

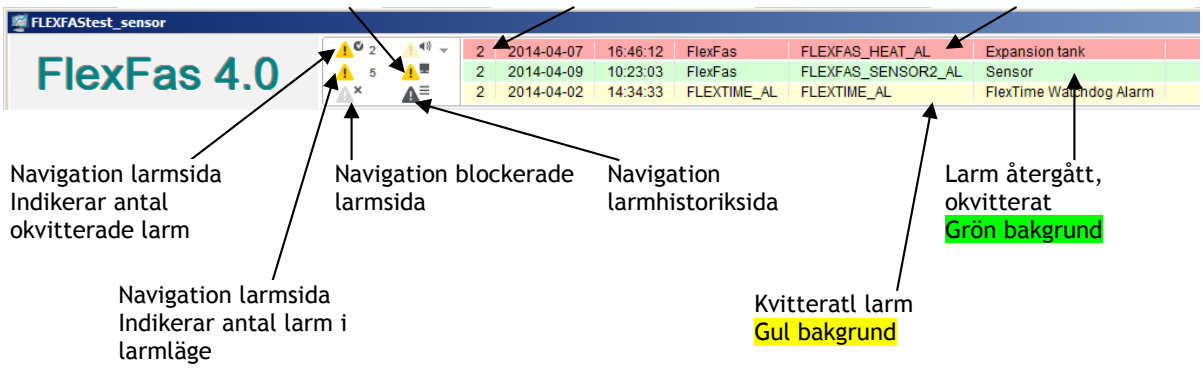
Översiktsbild/processbild

Återgå till föreg. bild | Navigation , visar föräldersida, föreg.och nästa | Navigation, menyrad med sidor man öppnat. | Meny Larmsidor | Inloggad användare | Inloggning




Trädmeny

Navigation Citects hårdvarularmsida | Larm kategori | Okvitterat larm Röd bakgrund




Navigation larmsida Indikerar antal okvitterade larm

Navigation blockerade larmsida

Navigation larmhistoriksida

Larm återgått, okvitterat Grön bakgrund

Navigation larmsida Indikerar antal larm i larmläge

Kvitteratl larm Gul bakgrund

### 8.2.2 System -> Included projects

Till ”_FlexFasRun” inkluderas ”_FlexFasDesign” samt nya projekt.

| | |
|---|---|
| _FlexFasDesign | Användar specifikt projekt |
| Mittprojekt1 | Nyttprojekt1 |
| Mittprojekt2 | Nyttprojekt2 |

### 8.2.3 System -> Users

Här läggs nya användare in. Användare med global rättigheter kan även läggas till i ”System” -> ”Roles”. Användarrättigheter för olika ”CSV-Include”-funktioner finns definierade i ”_FlexFasDesign System” -> ”Parameters” -> ”Privilege”.

Roles

| NAME | PRIV_G | COMMENT | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Admin | 1,2,3,4,5,6,7,8 | | | | |
| Level1 | 1 | Titta | | | |
| Level2 | 1,2 | Titta, Ändra (begränsad) | | | |
| Level3 | 1,2,3 | Titta Ändra allt | | | |

### 8.2.4 Lägg till nytt språk

Finns för engelska och svenska. Fil som används är english.dbf i _FlexFasStand-projektet.

## 8.3 _FlexFasDesign

Definitioner i ”_FlexFasDesign”-projekt kan ändras, dock kan ändringar av textstorlek/textlängd medföra att formatet på ändrad text inte passar in i templates i ”_FlexFasStand”.

### 8.3.1 Alarms -> Alarm Categories

Fördefinerade kategorier 1,2 ,3 och 255.

| CATEGORY | COMMENT |
|---|---|
| 1 | A-Larm |
| 2 | B-Larm |
| 3 | E-Larm, Blinkande Font (FLASH BLACK/RED) |
| 255 | B-Larm |

### 8.3.2 System -> Devices

Larm routing förberedd för Nimbus larmrouting program, operatörslogg och larmlogg.

| NAME | FORMAT |
|---|---|
| Nimbus | {DATE,10}\|{TIME,8}\|{TAG,16}\|{NAME,32}\|{DESC,80}\|{CATEGORY,16}\|{AREA,16}\|{LOGSTATE,16} |
| ci_fas_Oper_Log | {Date,10}^t{TimeLong,12}^t{FullName,46}^t{MsgLog,32} |
| AlarmLog | {USERNAME,10} {ONDATE,10} {ONTIME,10} {ACKTIME,10} {OFFTIME,10} {Category,1} {NAME,30} {DESC,40} |

### 8.3.3 System -> Fonts

Fonter för larmpresentation.

| NAME | TYPE | SIZE | FGND_COLR | BGND_COLR |
|---|---|---|---|---|
| A_ON | Arial,B | 12 | BLACK | TRANSPARENT |
| A_ACK | Arial,B | 12 | BLACK | TRANSPARENT |
| A_OFF | Arial,B | 12 | BLACK | TRANSPARENT |
| A_DIS | Arial,I | 12 | DARK_GREY | TRANSPARENT |
| B_ON | Arial | 12 | BLACK | TRANSPARENT |
| B_ACK | Arial | 12 | BLACK | TRANSPARENT |
| B_OFF | Arial | 12 | BLACK | TRANSPARENT |
| B_DIS | Arial,I | 12 | BLACK | TRANSPARENT |
| E_ON | Arial,B | 12 | RED | TRANSPARENT |
| E_ACK | Arial,B | 12 | BLACK | TRANSPARENT |
| E_OFF | Arial,B | 12 | BLACK | TRANSPARENT |
| E_DIS | Arial,I | 12 | BLACK | TRANSPARENT |

### 8.3.4 System -> Parameters

| SECTION | NAME | COMMENT |
|---|---|---|
| Alarm | Sort | Larmsortering (se Citect manual) |
| Alarm | DefDspFmt | Alarm page displayformat |
| cifas | citect_doc | Sökväg för user/funkt-texter i .txt/.pdf-format |
| cifas | notepad | Editor för noteringar |
| cifas | sg_use_tagcomment | Använder tag comment som klartext i sg-pages |
| cifas | no_home_page | Menysida i Include-projekt = Includeprojeknamn |
| cifas | OperLogEx | Operatörslogg, user funktion ci_fas_OperLogEx |
| cifas | PopUpEx | Objektmeny, user funktion ci_fas_popupEx |
| cifas | ci_fas_GetPrivEx | Anv.access, user funktion ci_fas_GetPrivEx |
| cifas | spc_ex | Börv.kurva, user funktion spc_Ex |
| cifas | PaLoadViewEx | Analyst, userfunction ci_fas_PaLoadViewEx |
| cifas | ci_fas_notepad_ex | Notepad, userfunction ci_fas_notepad_ex |
| cifas | analystpage | Processanalyst popup sida |
| CLIENT | StartupCode | Startupfunktion |
| FlexFas | AnalystShowInstant | Möjlighet visa InstantTrends i processanalyst |
| Format | Alarm | Alarm banner displayformat |
| Format | Summary | Summary page displayformat |

| | | |
|---|---|---|
| Navigation | AlarmPage | Larmsida |
| Navigation | DisabledPage | Blockerade larm |
| Navigation | FilePage | Filvisning |
| Navigation | HardwarePage | Hårdvarularmsida |
| Navigation | HomePage | Hemsida |
| Navigation | NetworkPage | Nätverksbild |
| Navigation | PrintPage | Print funktion |
| Navigation | ProcessAnalystPage | ProcessAnalystsida |
| Navigation | SummaryPage | Larmhistoriksida |
| Page | Startup | Startsida |
| Path | Citect_Trend | Trenhistorik path |
| Privilege | AckAlarms | Behörighet kvittera larm |
| Privilege | DisableAlarms | Behörighet inaktivera larm |
| Privilege | EditUser | Behörighet ändra/lägga till kodord |
| Privilege | EngTools | Behörighet system inställningar |
| Privilege | Shutdown | Behörighet stänga Citect |

### 8.3.5 System -> Included projects

_FlexFasDesign inkluderar _FlexFasStand.

## 8.4 _FlexFasCom övrigt

Här definieras alla kommunikationsobjekt.
Cicode för user-versioner av vissa FlexFas-cicodefunktioner finns fördefinierade.
(se kap 8.3.4 )

## 8.5 FlexFas_projekt övrigt (nya projekt)

Konfiguration av Processbilder, Variable Tags ,Trend Tags ,Alarm Tags, Equipment och Pagemenu (Menu Configuration)

### 8.5.1 Processbilder

Projektnamn XXX
Meny eller översiktsbildXXX
Process bilderXXX_yyy

Antal tecken eller ställ i Projektnamn (XXX, XXX_YYY) eller bildnamn (zzzz) begränsas inte av FlexFas, det viktiga är att syntax bibehålls enl. ovan för menybild och processbilder för b.la parentpage funktion i FlexFas.

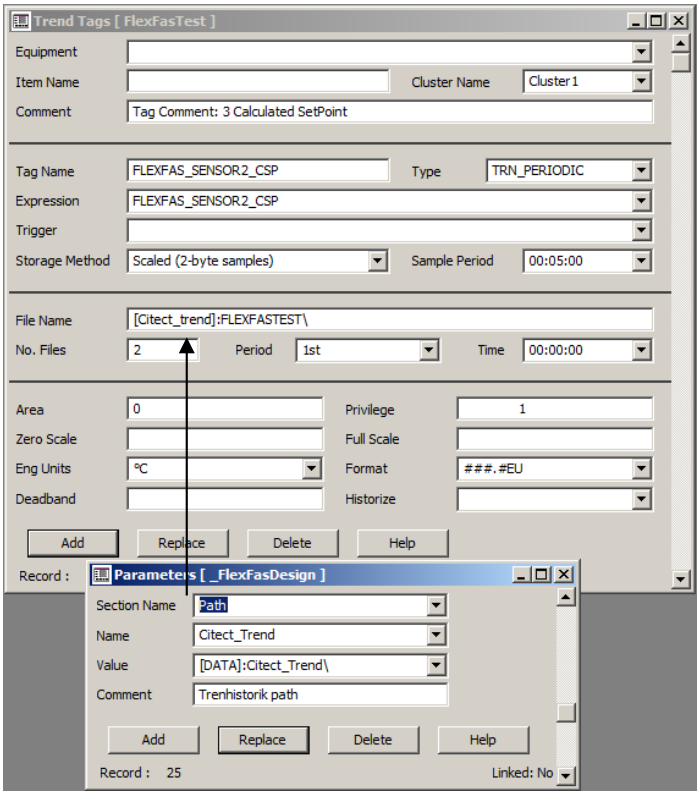
Ex.
Projektnamn **ANL_101**
Menybild **ANL_101**
Processbild **ANL_101**_LB01,
Processbild**ANL_101**_LB01_EB01 (uderstreck är avgränsare för parentpage)
Processbild**ANL_101**_VS01

### 8.5.2 Citect [DATA] mapp

Default används Citect [DATA]-mapp som grundmapp för lagring funktionsbeskrivningar ,noteringar och trend.
[DATA]-mapp finns konfigurerad i citect.ini.

### 8.5.3 Trend Mapp [Citect_Trend]

Sökväg till huvudtrendmapp definieras i ”System” -> ”Parameters” -> ”Path” i ”_FlexFasDesign”. Sökväg till respektive includeprojektets trendmapp definieras i ”Tags” -> ”TrendTags” -> ”Filename” för varje trendtag.



### 8.5.4 Dokument Mapp [Citect_Doc].

[Citect_Doc] mappar anges anges i “_FlexFasDesign” under “System” -> “Parameters” -> “cifas” -> “citect_doc”.

Funktionsbeskrivningar och användarnoteringar har samma namn som processbilden med format ”.pdf” respektive ”.txt”.
Om funktionsbeskrivning inte hittas försöker funktionen öppna funktionsbeskrivning till bild en nivå upp. Exempel om funktionstext för processbild ANL_101_LB01 inte finns öppnas fil ANL_101.pdf.

Funktionsbeskrivningar visas via ie-activex-komponent och page !browser i ”_FlexFasStand”.

- Användarnoteringar visas/editeras via valbar editor. Se ”_FlexFasDesign” och ”System” -> ”Parameters” -> ”cifas” -> ”Notepad”

- Mappen ”Citect_doc” delas ut (skriv/läs) för eventuella Citect klienter.

### 8.5.5 Problem med att visa funktionstexter

FlexFas skapar sökväg i ”Local Variable S9” till funktionsbeskrivningar och notering i ”Local Variable S10” som kan läsas i ”TagDebug” och kan vid behov testas i en webbrowser.

### 8.5.6 System -> Included projects

| | |
|---|---|
| _FlexFasDesign | Projekt specifikt |
| | |