

Förvaltning

Verksamhet

Fastigheter

Diarienr

Dokumentkategori Riktlinjer Olof Ekstrand Fastställare Torbjörn Sjölander

Tommi Eriksson

Slutgranskare

Dokumentrubrik

Ägare

Teknisk anvisning arbeten i IFIX

Dokumentnr Revision 584226 R1

Reviderat datum 2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

Teknisk anvisning arbeten i IFIX

Teknisk anvisning Arbeten i IFIX



Reviderat datum

2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

Innehållsförteckning

1	Föru	tsättningar	4			
2	Programversioner och upplösning					
3	Back	sup	4			
4	Språ	ket i denna handling	4			
5	Uppl	ägg	5			
6	Svst	emöversikt gällande iFix-noder				
	6.1	Allmänt	5			
	6.2	Placering	5			
	6.3	Bestyckning/Funktion för resp Nod	6			
7	Syst	em Configuration	9			
	7.1	Allmänt	9			
	7.2	Task Configuration				
	7.3	Security Configuration	10			
	7.4	Alarm Areas	10			
	7.5	Scada Configuration	11			
8	I/O D)rivers				
	8.1	Tillgängliga iFix-Drivers				
	8.2	Tillgängliga OPC-Servers				
	8.3	Tillkommande iFix-Drivers och/eller OPC-Servers				
	8.4	Konfiguration av iFix-Drivers och OPC-Servers	12			
9	Data	base Manager				
-	9.1	Generellt				
	9.2	Engineering Units				
	9.3	Signal Conditioning				
	9.4	Labels				
	9.5	Skrivning av värden till PLC	19			
	9.6	Larmer	21			
	9.7	PLC-Klocka				
	9.8	Skickningar	24			
10	Work	kspace	26			
	10.1	Navigering i bildsystemet				
	10.2	Processbilder Allmänt				
	10.3	Detaljbilder				
	10.4	Ovriga bilder				
	10.5	Dynamik i bilder				
	10.0	Manovenuol				
	10.7	Prefabricerade aggregat				
	D'4-					
11		Dildemon				
	11.1	Bildnamn				
	11.2	OSGcomponents				
	11.5					
12	Avpr	rovning	59			
13	Mätv	rärdeshistorik	60			
14	1	a biada xily	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			
14	Larm	11115LUTIK	60			
15	Nimb	bus Alarm Server	60			



Dokumentkategori Riktlinjer Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

1 Förutsättningar

Vid framtagande av denna handling har vi förutsatt att den eller de personer, som kommer att utföra arbete i iFix-systemet hos Region Örebro Län (RÖL), är kvalificerade till detta.

Reviderat datum

2019-06-24

Kvalifikation innebär adekvat utbildning i iFix och tillräcklig arbetserfarenhet för att kunna utföra arbetet självständigt och på ett säkert sätt.

Vid arbete i iFix-systemet **skall** Driftpersonalen **ovillkorligen** meddelas och de skall godkänna att arbetet får påbörjas. Detta gäller både vid arbete lokalt och (framför allt) vid fjärruppkoppling.

Vid kontakten med Driftpersonalen skall dessa bli informerade, om vilka störningar som kommer att uppträda.

Denna handling gäller för: Lindesbergs Lasarett, Karlskoga Lasarett, Universitetssjukhuset Örebro och Yttre fastigheter.

2 Programversioner och upplösning

Operativprogramvara är Windows 2012 R2. iFix-programvara är version 5.9 Upplösning på bilder är 1024*768 pga Panel-PC:er.

3 Backup

Innan installation och driftsättning av nya anläggningar eller anläggningsdelar skall entreprenören ta erforderlig backup, så att systemet kan återställas till befintligt skick.

4 Språket i denna handling

På grund av att iFix är en amerikansk programvara kommer denna beskrivning att vara en blandning av svensk text med amerikanska namn på program och komponenter mm. Mao brukas en modern och härlig Svengelska, som brukligt är i IT-branschen.



Dokumentrubrik

2019-06-24

gori

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

5 Upplägg

Denna beskrivning är utförd för arbete från A till Ö med start från grunden i System Configuration till slutprodukten med Processbilder, Historik och Larmutsändning.

Beskrivningen utgår i första hand med exempel hämtat från Lindesbergs Lasarett.

6 Systemöversikt gällande iFix-noder

Riktlinjer

6.1 Allmänt

Det finns följande virtuella scada-servrar för iFix:

- 1. LBG001 (ifix1) för Lindesbergs Lasarett
- 2. KGA001 (ifix2) för Karlskoga Lasarett
- 3. YTR001 (ifix3) för Ytterfastigheter
- 4. USO001 (ifix4) för Universitetssjukhuset Örebro (USÖ)
- 5. USO002 (ifix5) för Universitetssjukhuset Örebro (USÖ)
- 6. USO003 (ifix6) för Universitetssjukhuset Örebro (USÖ)

Dessutom finns det en terminal server ifixts för att köra iFix på tunna klienter.

Tunna klienter kan vara PC:er, Panel-PC:er, Ipads, mobiltelefoner mm

På resp driftområde finns det tunna klienter fast uppkopplade mot terminal server iFixTS.

- 1. Lindesbergs Lasarett = ifixlbg1 i driftcentralen
- 2. Karlskoga Lasarett = ifixkga1 i driftcentralen
- 3. Ytterfastigheter = ifixyttre1 i driftcentralen, Skomaskinsgatan
- 4. USÖ = ifixuso1 i driftcentralen, hus 19
- 5. USÖ = ifixuso2 i Jourrummet, hus 19

6.2 Placering

Alla servrar är placerad i Serverhall på USÖ.



Dokumentkategori Riktlinjer

Dokumentrubrik	
Teknisk anvisning arbeten i IFIX	

Reviderat datum 2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

6.3 Bestyckning/Funktion för resp Nod

6.3.1 Processnod LBG001

LBG001 är bestyckad med:

Drivrutin MBE för kommunikation via Modbus Ethernet

Drivrutin IDS för kommunikation med Mitsubishi-PLC:er

Drivrutin SPE för kommunikation med SAIA-PLC:er

OPC-klient för kommunikation med lokala server:

PiiGAB för Mbus-kommunikation

Drivrutin SIM för simuleringstaggar

Nimbus för larmutskick till SMS via Regionens egen server på USÖ.

Tidkanalprogram ROT-OUT

OSG Trends för mätvärdeshistorik

OSG Alarms & Events för larm- och händelsehistorik

6.3.2 Processnod KGA001

KGA001 är bestyckad med:

Drivrutin MBE för kommunikation via Modbus Ethernet Drivrutin IDS för kommunikation med Mitsubishi-PLC:er och Modbus Ethernet Drivrutin SPE för kommunikation med SAIA-PLC:er OPC-klient för kommunikation med lokala server: PiiGAB för Mbus-kommunikation RS2Lan för kommunikation med York Kylmaskiner Drivrutin SIM för simuleringstaggar Nimbus för larmutskick till SMS via Regionens egen server på USÖ. Tidkanalprogram ROT-OUT OSG Trends för mätvärdeshistorik

OSG Alarms & Events för larm- och händelsehistorik



Reviderat datum 2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

6.3.3 Processnod YTR001

YTR001 är bestyckad med:

Drivrutin MBE för kommunikation via Modbus Ethernet Drivrutin IDS för kommunikation med Mitsubishi-PLC:er Drivrutin SPE för kommunikation med SAIA-PLC:er OPC-klient för kommunikation med lokala server: PiiGAB för Mbus-kommunikation NSI PSRCom för kommunikation med Honeywell i30-DUC:ar Larmia Atlantis för kommunikation med Larmia-DUC:ar 1. Drivrutin HMP för kommunikation med INU-DUC:ar Drivrutin SIM för simuleringstaggar Nimbus för larmutskick till SMS via Regionens egen server på USÖ. Tidkanalprogram ROT-OUT OSG Trends för mätvärdeshistorik OSG Alarms & Events för larm- och händelsehistorik

6.3.4 Processnod USO001

USO001 är bestyckad med:

Drivrutin MBE för kommunikation via Modbus Ethernet Drivrutin SPE för kommunikation med SAIA-PLC:er Drivrutin SP4 för seriell kommunikation med SAIA-PLC:er Drivrutin UOS för kommunikation med TA system 7 1. Drivrutin HMP för kommunikation med INU-DUC:ar Drivrutin SIM för simuleringstaggar

Tidkanalprogram ROT-OUT

OSG Trends för mätvärdeshistorik

2. OSG Alarms & Events för larm- och händelsehistorik Nimbus för larmutskick (installerad och driftsatt, men inte aktiverad)



Reviderat datum 2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

6.3.5 Processnod USO002

USO002 är bestyckad med:

Drivrutin IDS för kommunikation med Mitsubishi-PLC:er

Drivrutin SIX för kommunikation med Siemens S7-PLC:er

1. OPC-klient för kommunikation med lokala server: PiiGAB för Mbus-kommunikation

Drivrutin SIM för simuleringstaggar

Nimbus för larmutskick till SMS via Regionens egen server på USÖ.

OSG Trends för mätvärdeshistorik

- 2. OSG Alarms & Events för larm- och händelsehistorik
- 3. Novotek Messenger för larmutskick till Tateco

6.3.6 Processnod USO003

USO003 är bestyckad med:

Drivrutin IDS för kommunikation med Mitsubishi-PLC:er

Drivrutin MBE för kommunikation via Modbus Ethernet

Drivrutin SIM för simuleringstaggar

OSG Trends för mätvärdeshistorik

1. OSG Alarms & Events för larm- och händelsehistorik



^{Dokumentrubrik} Teknisk anvisning arbeten i IFIX

Reviderat datum 2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

7 System Configuration

7.1 Allmänt

I detta kapitel har jag utgått från Lindesbergs Lasarett, men samma princip gäller på övriga driftområden. Det åligger entreprenören att anskaffa erforderlig kunskap om aktuellt driftområde.

I System Configuration väljer man hur iFix skall fungera; vilka program som skall starta mm.

I processnod LBG001 är alla generella funktioner redan konfigurerade, så som larmhantering, nätverkskonfigurering, program som skall startas upp mm.





Dokumentkategori Riktlinjer Giltigt datum fr o m 2019-06-25

7.2 Task Configuration

Om entreprenören behöver starta upp nya program vid iFix-uppstart skall detta ske via SCU och Task Configuration.

Reviderat datum

2019-06-24

7.3 Security Configuration

Ny iFix-entreprenör på RÖL kommer att bli upplagd i iFix-systemet.

Ny iFix-entreprenör skall erhålla fullständiga rättigheter.

Det finns Security Areas färdigt konfigurerade för användning i databas och bilder enligt nedan: LBG01 för Larmkvittering LBG02 för ändring av börvärden och Tidkanaler LBG03 för ändring av Larmgränser, Regulatorparametrar LBG04 för Manuella Styrningar av analoga och digitala utgångar LBG05 för länkar till Programmeringsverktyg mm LBG06 används inte ännu REDIGERA LARMTEXT för det

REDIGERA FUNKT.TEXT för det

7.4 Alarm Areas

Följande Alarm Areas skall användas: LBG_A-LARM för larmer med High Priority LBG_B-LARM för larmer med Medium Priority LBG_C-LARM för larmer med Low Priority LBG_SMS för larmsändning via SMS Direct LBG_MINICALL används inte MESSAGES används inte None för icke larmande Taggar

Gällande Ytterfastigheter så finns det även Alarm Areas / fastighet.

Dessa används för larmutskick dagtid till husansvariga.

Vid tillkommande fastigheter, så måste man komplettera med Alarm Areas för dessa.



Reviderat datum 2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

7.5 Scada Configuration

Här anger man vilka I/O drivers som skall finnas.

Riktlinjer

8 **I/O Drivers**

8.1 Tillgängliga iFix-Drivers

Gällande tillgängliga och befintliga I/O drivers, se rubrik 6.3

8.2 Tillgängliga OPC-Servers

Gällande tillgängliga och befintliga OPC Servers, se rubrik 6.3

8.3 Tillkommande iFix-Drivers och/eller OPC-Servers

Vid behov av ny iFix-Driver och/eller OPC-Server för kommunikation med PLC:er eller annan kommunicerande utrustning av icke tidigare anslutna fabrikat eller typer, skall drivrutin för detta ingå i Styrentreprenaden.

Styrentreprenören skall tillhandahålla installationsprogram och erforderliga licenser för detta samt vid behov hjälpa till vid installation och driftsättning av programmet.

I förstahand skall Kepware IDS-server kompletteras med nya drivrutiner.

Vid behov av ny drivrutin skall Teknisk specialist fastighetsautomation inom Regionservice fastigheter kontaktas och samordning ska ske, gällande vilken typ som skall installeras.



Reviderat datum 2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

8.4 Konfiguration av iFix-Drivers och OPC-Servers

8.4.1 Devicename

I efterföljande exempel används Kepware IDS-Server för Mitsubishi samt MBE (Modbus Ethernet) för kommunikation med tex Swegon Gold-aggregat.

Namnet på en ny Device skall ha samma namn i OPC server och OPC klient. Namnet på en ny signal skall vara samma som i PLC-Programmet.

Detta är väldigt viktigt för att man skall kunna ha spårbarhet vid felsökning och även vid ändringsarbeten.

Det kan förekomma olika namnstruktur för Device beroende på hur man kan adressera i resp driver och server.

PLC:er skall döpas med Fastighet_Hus_PLCxxx

Fastighet: 3177 för Lindesbergs Lasarett Hus: 13 Badanläggning PLC-Löpnummer Här används nästa löpnummer inom Huset

PLC-Namn i detta exempel: MIE_3177_13_PLC001

I och med att det ofta tillkommer nya PLC:er, måste entreprenören kontrollera med Teknisk specialist fastighetsautomation inom Regionservice fastigheter, vad ny PLC skall ha som löpnummer.

Gällande Modbus är dessa Devices döpta enligt Fastighet_Hus_MBExxx: 3177_51_MBE001, 3177_51_MBE002, 3177_11_MBE001 osv



Reviderat datum

2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

8.4.2 Kepware IDS-Server

•	KE	PServerEX 6 Co	onfiguration [Connec	ted to Runtime]			_ □	x
File Edit View Tools Runtime Help								
日一〇〇 Project 日一〇〇 Connectivity		Tag Name C D2200 D2201	Address D0002200 D0002201	Data Type Short Short	Scan Rate 2000 2000	Scaling None None	Descript	ion 🔨
MITSUBISHI2 		 D2202 D2203 D2204 D2205 D2205 	D0002202 D0002202 D0002203 D0002204 D0002205	Short Short Short Short Short	2000 2000 2000 2000	None Linear None None		=
		 D2206 D2207 D2208 D2208 	D0002208 D0002207 D0002208	Short Short Short	2000 2000 2000	Linear Linear None		
- III PLC002 - III PLC002 - III PLC001 - III PLC002 - III PLC002		C2209 C2210 C2211	D0002210 D0002210 D0002211	Short Short Short	2000 2000 2000	None None None		
		 D2212 D2213 D2214 	D0002212 D0002213 D0002214	snort Short Short	2000 2000 2000	None None None		
L-IIII MIE_3177_43_AS22_PLC001 III-IIII MITSUBISHI3 → Aliases		 D2215 D2216 D2217 	D0002215 D0002216 D0002217	Short Short Short	2000 2000 2000	None None None		
		 D2218 D2219 D2220 	D0002218 D0002219 D0002220	Short Short Short	2000 2000 2000	None None None		~
		<		111				>
Date V Time Source	Event							~
1 2017-12-11 12:23:57 Mitsubishi Eth 1 2017-12-11 12:25:30 KEPServerEX\R	Mitsubishi E Kepware Inc	Ethernet Device Dri dustrial Connectivit	ver 'V6.2.460.0' ty Platform 6.2					
U 2017-12-11 12:25:31 KEPServerEX\R U 2017-12-11 12:25:31 KEPServerEX\R U 2017-12-11 12:25:31 KEPServerEX\R	Mitsubishi E Runtime ser Starting Mit	Ethernet device driv rvice started. tsubishi Ethern <mark>et d</mark>	ver loaded successfully. evice driver.					
1 2017-12-11 12:25:31 Mitsubishi Eth 1 2017-12-11 12:31:22 KEPServerEX\R	Mitsubishi E Kepware Inc	Ethernet Device Dri dustrial Connectivi	ver 'V6.2.460.0' ty Platform 6.2					
(i) 2017-12-11 12:31:25 KEPServerEX\R Ready	Mitsubishi E	Ethernet device driv	ver loaded successfullv.		Default User	Clients: 4 Active ta	ags: 27102 of 271	102



Dokumentrubrik	
Teknisk anvisning arbeten i IFIX	

Reviderat datum

2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

8.4.3 MBE Modbus Ethernet drivrutin

the city of the ci	YNAMICS\PDB\LBG001.MBE - PowerTool	– – X
C:\D File Edit View Display Mode Options Help Eile MBE GOLD GO	YNAMICS\PDB\LBG001.MBE - PowerTool Image:	
3177_51_MBE002_1x 3177_51_MBE002_3x1 3177_51_MBE002_4x1 3177_51_MBE002_4x2 3177_51_MBE002_4x3 3177_51_MBE002_4x4 3177_51_MBE002_4x6 3177_51_MBE002_4x6 3177_51_MBE002_4x6 3177_51_MBE002_3x2 3177_11_MBE001 3371_03_MBE001 3371_03_MBE001 3371_03_MBE002	IP Address: 10.110.105.26 Max Number of Connections: 4 Bridge Configuration Retries: Share Connections: 1 Share Connections: Unit ID: Specifies the primary IP address of the primary or backup device you want the driver to communicate with. Advanced.	
Image: Constraint of the second s		

8.4.4 IP-adresser

IP-adresser erhålls från Styrentreprenören.

8.4.5 Inställningar för Kommunikation

Entreprenören skall utföra konfigurering så att kommunikationen blir säker och hastigheten tillfredsställande.

Det ingår i entreprenaden att se till att befintliga installationer fungerar lika bra, efter installation och driftsättning av nya PLC:er, eller nya signaler till befintliga PLC:er.



Dokumentkategori Riktlinjer Giltigt datum fr o m 2019-06-25

8.4.6 Demontering av en Device eller av signaler

Vid demontering gäller det att ta bort PLC eller signaler ur I/O-Driver eller OPCClient och OPCServer.

Reviderat datum

2019-06-24

Alla borttagna funktioner skall bort ur alla programvaror för att undvika nedsatt kommunikation med kvarvarande PLC:er och signaler.

Detta gäller naturligtvis också skickningar, historik, bilder mm

Eventuella felaktigheter vid installation skall också åtgärdas på samma sätt.



Reviderat datum

2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

Dokumentkategori Riktlinjer

9 Database Manager

9.1 Generellt

Exempel på en Databaspunkt:

Analog Register - [MIE_3177_13_001_D8260]							
Basic Alarms Advanced Proficy Historian							
Tag Name : MIE_3177_13_001_D8260 Description : 3177-13-VS2-GT11 FRAMLEDNINGSTEMPERATUR Previous : Next :							
Addressing Driver : IDS Industrial Data Server 6.2 I/O Address : MITSUBISHI2.MIE_3177_13_PLC001.D8260 Signal None Conditioning: None							
Engineering Units Low Limit : 0,0 High Limit : 100,0							
Linear Scaling Enabled Clamping Use EGU Raw Low : 0,0 Scale Low : 0,0 Raw High : 65 535,0 Scale High : 100,0							
<u>S</u> ave Cancel Help							



^{Dokumentrubrik} Teknisk anvisning arbeten i IFIX

Reviderat datum 2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

9.1.1 Tagname

Tagnamn skall utföras enligt teknisk adress och inte efter komponentnamn pga spårbarhet. Namnet är uppbyggt av Driver_Fastighet_Hus_PLCnr-Adress.

MIE_3177_13_001_D8260 i detta exempel, där: MIE står för Mitsubishi Ethernet 3177 är Lindesbergs Lasarett 13 är Hus 13 Badanläggning 001 är löpnummer på PLC D8260 är Teknisk adress i PLC

Om det används adresser av olika längd, typ D1, D11 och D118 skall det fyllas ut med nollor för att sortering skall fungera i databas.

Resultat blir D0001, D0011 resp D0118 enligt detta exempel.

9.1.2 Description

Description används som brukaradress.

Namnet är uppbyggt av Fastighet-Hus-Aggregat/System-Komponent beskrivande text.

3177-13-VS2-GT11 FRAMLEDNINGSTEMPERATUR i ovanstående exempel.

Ibland uppkommer det oklarheter gällande beteckningar.

Detta kan vara signalutbyte med El-/Tele-anläggningar, Medicinsk utrustning eller rumsssystem.

Vid rumssystem (tex ett klimatlkylaggregat) döps systemet efter rummet. Tex : 1122-2701.256-ST202 Indikering Stängt.

Vid oklarheter, tag alltid kontakt med Teknisk specialist fastighetsautomation inom Regionservice fastigheter innan produktion!



Reviderat datum 2019-06-24 Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

9.1.3 I/O-adress

I detta exempel används IDS med följande syntax: MITSUBISHI2.MIE_3177_13_PLC001.D8260

Här ser vi Group Name.Device Name.Tag Name.

Tag name D8260 har adress D0008260 i PLC-program.

9.2 Engineering Units

Adekvata Engineering Units skall fyllas i entreprenören. Low Limit och High Limit skall ha rätt antal decimaler och korrekt område. Units skall fyllas i med tex °C, Pa, % mm

Det är framför allt mycket viktigt med detta vid skrivning till PLC.

9.3 Signal Conditioning

Vid behov av att räkna om rådata till processdata skall detta utföras i databas, I/O-Driver eller OPCServer.

9.4 Labels

Digitala Databaspunkter har Labels Open/Close. Dessa skall ändras till korrekta texter, typ Från/Till, Auto/Hand, OK/B-LARM mm



Dokumentkatego Riktlinjer Dokumentrubrik Teknisk anvisning arbeten i IFIX

Reviderat datum

2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

9.5 Skrivning av värden till PLC

Ändring av värden från en processbild skall ske via iFix-databas.

Analog Register - [MIE_3177_13_001_D2203]						
Basic Alarms Advanced Proficy Historian						
Tag Name : MIE_3177_13_001_D2203 Description : 3177-13-VS2-GT11 BÜRVÄRDE Previous : Next :						
Addressing Driver : IDS Industrial Data Server 6.2 V I/O Configuration I/O Address : MITSUBISHI2.MIE_3177_13_PLC001.D2203 Signal Conditioning: None V Hardware V						
Engineering Units Low Limit : 0,0 High Limit : 100,0 Units : °C						
Linear Scaling Enabled Clamping Raw Low : 0.0 Scale Low : 0.0 Raw High : 65 535,0 Scale High : 100,0						
Save Cancel Help						



egori

Reviderat datum 2019-06-24

Dokumentrubrik

Teknisk anvisning arbeten i IFIX

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

Analog F	Register - [I	VIE_3177_13_001_D	2203]	?	x
Basic Alarms Advanced Proficy Alarm Extension Fields Alarm Field 1 : YES Alarm Field 2 : NO	Historian				
Security Areas LBG02 NONE NONE		Options ✓ Enable Output Enable Event Messaging Address Type : DECIMAL			
Electronic Signature The Electronic Signature option mu: Type None Perform Only Perform and Verify	options Options Allow Co Exempt / Perform	l in order for these paramete ntinuous Use Alarm Acknowledgement By Comment Required	ers to take effect. Unsigned \ Accept Lo @ Reject	Writes—	
Save Cancel Help					

9.5.1 Output Enable

Output Enable används för att göra en databaspunkt aktiv för skrivning.

9.5.2 Security Areas

Se 7.3 för security Areas gällande olika typer av signaler.



Dokumentrubrik
Teknisk anvisning arbeten i IFIX

Reviderat datum

2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

9.6 Larmer

För larmer skall DA (Digital Alarm) användas.

Om larmen är analoga från PLC Skall AA (analog Alarm) användas.

Digital Alarm - [MIE_3177_13_002_M0049]						
Basic Alarms Advanced Proficy Historian						
Tag Name : MIE_3177_13_002_M0049 Description : 3177-13-VR-RC01 HÖGT KLORVÄRDE A Previous : Next :						
Addressing Driver : IDS Industrial Data Server 6.2 V I/O Configuration I/O Address : MITSUBISHI2.MIE_3177_13_PLC002.M0049 Signal Conditioning: V Hardware V						
Scan Settings Labels Process By Exception Open : OK Scan Time : 5 Open : OK Phase At : Close : A-LARM						
<u>S</u> ave Cancel Help						

9.6.1 Blockering vid Kommunikationsfel

Vid kommunikationsfel med en eller flera PLC:er skall larmpunkter från denna/dessa PLC:er vara blockerade.

9.6.2 Scan Time

Scan Time skall ställas in.

9.6.3 Labels

Labels skall justeras (se även 9.4) så att larmvärde i Larmlistan blir korrekt.



Dokumentrubrik
Teknisk anvisning arbeten i IFIX

Reviderat datum

2019-06-24

Dokumentn	r Revision
584226	R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

9.6.4 Alarm Areas

Rätt Alarm Areas skall användas, se 7.4.

Digita	al Alarm - [MIE_3177_13_002_M0049]
Basic Alarms Advanced Pro	ïcy Historian
✓ Enable Alarming Alarm Priority HIGH	Alarm Areas LBG_A-LARM LBG_SMS
Alarm Type None Change of State Open Close	Contact Name Tag Name : Mode Acknowledge Return All Clear Never Continuous Output
Options	
ACK Tag :	Delay Time : 00:00:05
Alarm Suspend :	ReAlarm Time : 00:00:00
Suppress COMM Alarm	Event messaging (Suspend mode)
	Save Cancel Help

9.6.5 Alarm Priority

Rätt Alarm Priority skall ställas in beroende på vad som är beskrivet i driftkort.

9.6.6 Alarm Type

Rätt Alarm Type skall ställas in.

9.6.7 Alarm Delay Time

Gällande processlarmer så skall larmfördröjningar skapas i PLC och endast 5 sekunders fördröjning i iFix, för att undvika fellarmer.

Gällande kommunikationsfelslarmer, som skapas i iFix (se 9.6.9), så skall dessa ha 30 minuters larmfördröjning.



^{Dokumentrubrik} Teknisk anvisning arbeten i IFIX

Reviderat datum

2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

Digital Al- Basic Alarms Advanced Proficy Hi Alarm Extension Fields Alarm Field 1 : Alarm Field 2 :	arm - [MIE_3177_13_002_N storian	10049] ? X
Security Areas LBG01 NONE NONE	Options	Startup On Scan Auto Off Scan Manual
Electronic Signature The Electronic Signature option must Type None	be purchased in order for these para Options Allow Continuous Use	meters to take effect. Unsigned Writes O Accept
 Perform Only Perform and Verify 	Exempt Alarm Acknowledgemen Perform By Comment Required	nt 🗌 Log (Reject
	<u>S</u> ave Cancel	Help

9.6.8 Alarm Field 1 och 2

Dessa används till utökad Larmtext som syns i Larmlistan och även kommer med vid rapport från larmlistan.

De ska användas enligt nedan:

Alarm field 1 för utförligare beskrivning av larmpunkt i klartext och förklaring om handhavande. Med handhavande menar jag tex en rökdetektor, som har kontrollenhet på ett udda ställe.

Alarm field 2 för placering av komponent och betjänande PLC och apparatskåp. Tex "Placerad i Undercentral, B-Huset".



Dokumentkategori Riktlinjer

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

9.6.9 Kommunikationsfelslarm

Kommunikationsfelslarm skall skapas i iFix för varje PLC eller annan kommunicerande utrustning ansluten direkt till iFix.

Reviderat datum

2019-06-24

Kommunikationsfelslarmet skall aktiveras vid utebliven kommunikation eller vid utebliven uppdatering av PLC-Klocka. Detta utförs i BackGround Server.

Vissa drivrutiner som IDS har inbyggd funktion för övervakning av PLC:er. Denna funktion ersätter funktion i BackGround Server.

Om extern utrustning är ansluten till PLC skall kommunikationsfelslarm finnas i PLC:n.

9.7 PLC-Klocka

Datum och tid skall läsas till iFix samt även kunna skrivas till. Med andra ord skall funktion för tidssynkroninsering finnas.

Datum läses och skrivs som YYMMDD. Tid läses och skrivs som hhmmss.

Antal taggar för läsning/skrivning beror på upplägg i PLC.

9.8 Skickningar

9.8.1 Nödstopp Ventilation

Vissa driftområden har funktion för "Nödstopp av Ventilationsaggregat".

Det åligger entreprenören att kolla med Teknisk specialist fastighetsautomation inom Regionservice fastigheter, om denna funktion skall finnas och isåfall ingår det i entreprenaden att utföra denna.



Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

Dokumentkategori Riktlinjer

9.8.2 Utetemperatur mm

Kontrollera Styrhandling om utetemperatur skall skickas eller om PLC:n skall ha egen utetemperaturgivare.

Reviderat datum

2019-06-24

9.8.3 iFix eller PLC skickningar

Utetemperatur läses in till iFix och skickas ut till andra PLC:er via Background Server.

Om skickning skall ske mellan PLC:er av samma fabrikat, skall skickning ske direkt mellan PLC:er.



^{Dokumentrubrik} Teknisk anvisning arbeten i IFIX

Reviderat datum

2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

10 Workspace

10.1 Navigering i bildsystemet

10.1.1 Navigering med tryckknappar i huvudmeny

Från huvudbilden skall man kunna navigera till systemmeny(er) för resp hus.

Här genom att klicka på länk till hus 13.



Vid entreprenad för ny fastighet, tex 3371 Fellingsbro Folkhögskola, skall områdesbild för denna fastighet med ingående hus upprättas lika områdesbild för Lindesbergs Lasarett.

Underlag för nya områdesbilder erhålls från beställaren.

Š	Region Ö	rebro län
Diarienr		Dokumentkategori

Dokumentrubrik	
Teknisk anvisning arbeten i IFIX	

Reviderat datum

2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

Riktlinjer

Navigering från systemmeny till processbild

I systemmenyn skall det finnas tryckknappar till procesbilder enligt nedan:

2019-04-03 12:43:42	Lindesberg Lasarett, Hus13 Systemmeny	GUEST	8,3 °C
System	Betjänar	DUC / PLC	
LA3 Ventilationsaggregat	Ventilationsaggregat Badanläggning Menerga	13-MBE001	0
VS3 Bassängvärme	Värmesystem Badanläggning Menerga	13-MBE001	Õ
VS2 Golwärme	Golwärme Badanläggning	13-PLC001	Õ
VR Vattenrening	Vattenrening Bassäng Processbild	13-PLC002	Õ
VR Vattenrening	Vattenrening Bassäng Inställningar	13-PLC002	Õ
öreg. Meny Nästa Larmlista Larmhistori	ik Historik Funktion Börvärden Littera Login		Print
✓ 2019-04-01 08:13:30,823 /	A-LARM 3177-33-AS5-OLJEAV SKILJARLARM		



Dokumentkatego Riktlinjer

Dokumentrubrik	
Teknisk anvisning arbeten i IFIX	

Reviderat datum 2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

10.1.2 Navigering Från Leftmenu

Man skall även kunna navigera till bilder via LeftMenu.

Denna redigeras genom ändringar i documentstructure.xml i bildkatalogen.

För att aktivera ändringar trycker man på:



Då stänger och öppnar alla bilder igen och LeftMenu är uppdaterad.

Uppdateringen sker endast på den nod man jobbar.

För att aktivera det på stationära driftdatorer, så måste samma utföras där.

Drif	tbildsmeny C	andesberg Lasarett, Hus13 Systemmeny	GU	EST	8,4 °C
•	Lindesbergs Lasarett	ar	 	DUC / PLO	:
0	Hus 09 Kylcentral	ionsaggregat Badanläggning Menerga		13-MBE00	1 ()
0	Hus 10 Teknikavdelning	ystem Badanläggning Menerga		13-MBE00	1 0
0	Hus 11 Hydroterapi	ne Badanläggning		13-PLC001	0
0	Hus 13 Badanläggning	ening Bassäng Processbild		13-PLC002	
0	Hus 22 Garage,Entré	ening Bassäng Inställningar		13-PLC002	2 0
0	Hus 24 Gym, Hjälpmedelscentral				
0	Hus 31 Röntgen,IVA				
0	Hus 41 Apotek,Röntgen,Röntgenlab,Ambulans	sint:			
0	Hus 42 Hus 42.				
0	Hus 43 Sköljrum,Duschrum och Kyl och Frys	Ker			
0	Hus 51 Verkstad, Kök mm				
	Översikt Plan Lindesberg Lasarett				
	Översikt ASxx-Placering Lindesberg Lasarett				
0	Bägaren				
0	Lindhemmet, Plan 1-3				
•	Fellingsbro Folkhögskola				
•	Fellingsbro Vårdcentral				
0	Nora Vårdcentral				
	Kommunikation PLc:er/DUC:ar Lindesberg Las	aret			
	Kommunikation PLc:er/DUC:ar Fellingsbro-FHS),Fe			
0	Manualer				
	Larmutskick				
	Tidkanaler				
	Logga ut		 		
		Funktion Börvärden Littera Login			Print
		- B-AS5-OLJEAV SKILJARLARM			



Teknisk anvisning arbeten i IFIX

Dokumentrubrik

Reviderat datum 2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

10.1.3 Navigering från Processbild

Från processbild skall det finnas länkar till/från andra berörda processbilder, såsom:

Efterbehandlingar

Betjänande värme- och kylsystem

Drifttidsmätningar

Inställningar



Vid mer än 5st betjänade system, skall Drop-Down lister användas istället för tryckknappar för bildväxling.

Tryckknapp "Meny" skall växla till husbild.

Tryckknapp "System" skall öppna systemmeny.



Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

Reviderat datum 2019-06-24

Funktion "Föregående Bild" och "Nästa bild" skall utföras.

10.2 **Processbilder Allmänt**

10.2.1 Generellt Utseende gällande Processbilder

Färgval, flödesriktningar, symboler, signaler mm skall följa den standard, som finns på Region Örebro Län.

10.2.2 Utseende gällande Ventilationsaggregat

Gällande stora ventilationsaggregat, så skall dessa ritas som översiktsbild med detaljbilder för tilluftsdelen och frånluftsdelen.





Här ses detaljbild för tilluftsdelen för samma aggregat.







Giltigt datum fr o m 2019-06-25

Här ses detaljbild för frånluftsdelen för samma aggregat.





Dokumentrubrik	
Teknisk anvisning arbeten i IFIX	

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

Oftast ryms alla komponenter i samma processbild för normalstora ventilationsaggregat.

Reviderat datum

2019-06-24

Då behövs inga detaljbilder.



\delta Regio	on Örebro län
Diarienr	Dokumentkategori
	Riktlinjer

Dokumentrubrik	
Teknisk anvisning arbeten i IFIX	

Reviderat datum 2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

10.2.3 Utseende gällande Shuntgrupp-Värme

Gällande primärvärmesystem se 10.1.4

13-AS15C PLC001	8,5℃ AS15C-GT42											
PLC001	AS15C-GT42										13-AS	15C
13.VS1 VS2-SV21											PLC	001
VS2-P1 Reg. VS2-GT11 29,6 °C 30,0 °C 35,0 °C Awikelse 60 Min Fördrögning	13-VS1 13-VS1 13-VS1 VS2-P1 MOTION PUMPMOTION	11 % VS2-SV21	X	VS2-	P1	Reg. ∨S2-GT 29,6 ° 30,0 ° 35,0 ° 60 №] 11 C C Max C Avikelse iin Fördrörji	ning				
Veckodag (0-6 = Sön-Lör) 3 Tillslagstid (hhmm) 1500 Soft Omkopplarläge AU	Veckodag (0-6 = Sön-Lör) 3 Tillslagstid (hhmm) 1500									SO1 Omk	e rviceomk opplarläge	AUTO
SD1 i Fel Läge	Franslagstid (hhmm) 1502									S01 i Fel I	_äge	0
Föreg. Meny Nästa Larmlista Larmhistorik Historik Funktion Börvärden Littera Login Drifttid Inställningar System Pri	Föreg. Meny Nästa Larmlista La	rmhistorik Hi	listorik		Börvärden	Littera	Login	Drifttid	Inställnin	ngar S	ystem	Print



Reviderat datum

2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

10.2.4 Utseende gällande Primärkyla





10.2.5 Utseende gällande Shuntgrupp-Kyla



\delta Regio	n Örebro län
Diarienr	Dokumentkategori
	Riktlinjer

Dokumentrubrik	
Teknisk anvisning arbeten i IFIX	

Reviderat datum 2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

10.2.6 Utseende gällande Kylcentral

Gällande komplexa sammansatta system, så skall en översiktsbild ingå.

E 2019-04-03 13:25:54	Karlskoga Lasarett - Kylcentralen Översikt	GUEST 7,9 °C
80 % SV2:03 P1A/FR1:03 P1B/FR1:04 FR0 0 % ▼ FR0 75 % GT1:01 GT1:01 GT4:01 S,0 *C 9,0 *C 9,0 *C	P2/FR1:01 P3/FR1:02	KMK1 FRQ 0% KMK2 FRQ 0% KMK3 FRQ 0% KM1-KMK1.3 GT1:02 8,8 °C 24,0 °C N 0,0 °C F
Kurva GP1:01 94,4 kPa 81,4 kPa 6P1:01-03 6P1:01-03 6P1:01-03 6P1:01-03 6P1:02 (Torget) 80,9 kPa 6,0 °C (FRQ GT4:03 GT4:05 20,3*C 0.% SV2:01 SV2:02 FRQ FRQ FRQ SV2:02 GT4:03 GT4:04 FRQ FRQ GT4:03 GT4:03 GT4:04 FRQ FRQ GT4:03 GT4:03 GT4:04 FRQ GT4:01 GT4:03 GT4:04 FRQ GT4:01 GT4:01 GT4:03 GT4:04 FRQ GT4:01 GT4:01	FR1:01 1A 1B 6.8 kPa 35.0 kPa 3
GP1:03 (UC70) GT1 93,7 kPa KB1/KM1 Frikylafunktion Aktiv Föreg. Meny Nästa Larmlista Lar	U1 GT4:01 GT4:08 GT1:02	27,0 °C 00 °C 100 % P2A GT4:06 SV5:02 3 GT2:01 00 °C IC10-KAR-GL8:01 8,9 °C 0,0 °C Frys-VVX1
2019-04-03 07:11:57,168	A-LARM 2152-UC10-MV1 STÄNGD SPRINKLERVENTIL	



itegori

Dokumentrubrik Teknisk anvisning arbeten i IFIX

Reviderat datum

2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

10.3 Detaljbilder

10.3.1 Inställningar

Denna bild innehåller inställningsvärden för aggregaten/systemen, som man inte vill ha i Processbilden.

20 ′	19-04-03	13:30:2	:6	Karl	skoga Lasar	ett - L	JC10-Inställr	ningsvär	rden		GUEST		7,8 °C
) 78℃			VSV VSV-P1/	VP1B DRIFT		VSR VSR-	P1A/P1B C	RIFT		[UC10	-AS01
	010-SG02-GT	91		PUMPMOTION Starttid (hhmm) Stopptid (hhmm	1100) 1105 TEMP		PUMPMOTI Starttid (hhm Stopptid (hhm	ON Im) mm) JTETEMP	1110 1115		[PLC	:020
				StartGräns-Förd StartFördröjning StoppFördröjnin	Hröjd 21,0 1 5 1g 180	°C Min Min	StartGräns-F StartFördröjr StoppFördröj	ördröjd iing ning	20,0 °C 5 Min 180 Min				
				Växlingsdat. (D Växlingsinterval Manuell Växling	D)(Anv. inte) 3 I 10080 I <u>0</u>	Min	Växlingsdat. Växlingsinter Manuell Väx	(DD)(Anv. vall ling	inte) 3 10080 Min 0				
so	GO2 SG02-	CP02 DRIF	т	SG03 SG03-CF	P13 DRIFT		SG04 SG04	-CP14 DRI	FT	SG06 S	G06-CP15 DR	IFT	
FSS	P UMPMOTIO Starttid (hhmr Stopptid (hhm	n) im)	1200 1205	PUMPMOTION Starttid (hhmm) Stopptid (hhmm	1210) 1215		PUMPMOTIC Starttid (hhm Stopptid (hhm	ON im) nm)	1220 1225	PUMPM Starttid (Stopptid	OTION hhmm) (hhmm)	1230 1235	
	DRIFT VIA U StartGräns-Fö StartFördröjni StoppGräns-F StoppFördröjn	TETEMP ördröjd ng ördröjd ing	17,0 °C 90 Min 17,0 °C 90 Min	DRIFT VIA UTE StartGräns-Förd StartFördröjning StoppGräns-Fö StoppFördröjnin	E TEMP dröjd 17,0 g 90 rdröjd 17,0 g 90	°C Min °C Min	DRIFT VIA L StartGräns-F StartFördröjr StoppGräns- StoppFördröj	JTETEMP ördröjd iing Fördröjd ning	17,0 °C 90 Min 17,0 °C 90 Min	DRIFT V StartGrä StartFörd StoppGrä StoppFör	IA UTETEMP ns-Fördröjd Iröjning ins-Fördröjd rdröjning	< 16,0° i 180N > 16,0° i 180N	'C Min 'C Min
					KB03	(B03-P	1 DRIFT						
					PUMPMO Starttid (hł Stopptid (h	TION 1mm) 1hmm)	1240 1245						
					DRIFT VIA StartGräns StartFördrö StoppGrän StoppFörd	• UIEI Fördrö 5-Fördr röjning	EMP ijd 18,0 °(51V röjd 15,0 °(51V	C lin C lin					
Föreg. N	Meny Nästa	Larmlis	ta Larmhi	storik Historik	Funktion	Börva	ärden Littera	Login			S)	ystem	Print
201	19-04-03	07:11:57	168	A-LARM 2152-U	C10-MV1 STÄN	IGD SF	RINKLERVENT	IL.					

Region Örebro län		Dokumentrubrik Teknisk anvisning arbeten i IFIX
Diarienr	Dokumentkategori	Reviderat datum
	Riktlinjer	2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

10.3.2 Kommunikation med Frekvensomformare

Kommunikationsfel Modbus		Indikering/Styrning via Mo	odbus	Mätningar via Modb	ous	LC10-A
	0	Startsignal Modbus	0	Varvtal	1314 RPM	
Jordfel	0	Driftsvar	0	Frekvens	44 Hz	PLU
Överhettning i Styrkort	0	Återställning	0	Ström	17,47 A	
Överström	0			Spänning	281∨	
Momentgräns	0			Effekt	6,76 kW	
Överhettning Motortermistor	Ō			Energi	8387,4 kVVh	
Överhettning i Motorns ETR	Ō			Moment	46,8 Nm	
Växelriktaren Överbelastad	Õ					
Likström Underspänning	Õ					
Likström Överspänning	Õ					
Kortslutning	Õ					
Uppstartsfel	Õ					
Nätbortfall	Õ					
AMA ej OK	ŏ					
Nollspänning	ŏ					
Internt Fel	ŏ					
Bromsöverbelastning	ŏ					
Motorfas U saknas	ŏ					
Motorfas V saknas	ŏ					
Motorfas W saknas	ŏ					
Fältbuss Fel	ŏ					
24V-Matning Fel	ŏ					
Nätfol	ŏ					
nauer	ŏ					
Fläktfel	()					
Fläktfel ECB Fel	Ő					
Fläktfel ECB Fel Summalarm Frekvensomform						
141161	× ×					



Giltigt datum fr o m 2019-06-25

10.3.3 Kommunikation med Pumpar

019-04	-03 13:39:49	Karlskoga Lasarett - I	-TOP P1A/P1B, P2 Pumpar Genibussignal	61 8	,8 °C
				LC10-A	S02
	TOD/FOD		700/00	PLCO	15
	TOP/FOP				
[TOP-P1A/P1B Ge	nibus Signaler	TOP-P2 Genibus Signaler		
	P1A/P1B Börvärde-Varvtal	100 %			
-	TOP-P1A Genil	hus Signaler	P2 Börvärde-Varvtal 100 %		
-			TOP-P2 Genibus Signaler		
	PIA kommunikationstel Gel	nibus O	P2 kommunikationsfel Genibus		
	P1A Starteignal		P2 Driftfel Pump		
	P1A Driftsvar	× ×	P2 Startsignal		
	P1A Energimätning	130558,0 kWh	P2 Driftsvar 🔵		
	P1A Effektmätning	0,0 W	P2 Energimätning 7924,0 kWh		
	P1A Flödesmätning	0,00 m3/h	P2 Effektmätning 173,6 W		
	P1A Frekvensmätning	0,0 Hz	P2 Flödesmätning 10,28 m3/h		
	P1A Pumphöjd	31,65 m	P2 Frekvensmätning 115,1 Hz		
	P1A Drifttid	48088 h	P2 Pumphöjd 1,99 m		
	TOP-P1B Genil	bus Signaler			
	P1B kommunikationsfel Ger	nibus 🔿			
	P1B Driftfel Pump	ŏ			
	P1B Startsignal	ŏ			
	P1B Driftsvar	Ō			
	P1B Energimätning	130558,0 kWh			
	P1B Effektmätning	6000,0 VV			
	P1B Flödesmätning	31,00 m3/h			
	P1B Frekvensmätning	50,0 Hz			
	P1B Pumphöjd	31,88 m			
	P1B Drifttid	48088 h			



^{Dokumentrubrik} Teknisk anvisning arbeten i IFIX

Reviderat datum

2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

10.3.4 Förbrukningsmätningar via kommunikationsbus

Denna bild innehåller mätningar via mbus och rapporter skapade i PLC.

2019-04	-03 13:44:13 Karlskoga L	asarett - LC10-TA	ALLM- KB-VMM / VS-VM	MM Förbrukningsm	ätr 🛄 r LEV_OS	G1 9	9,7 °C
TALLM/FALL	м					LC10-	AS01
	TALLM-KB-VMM Kylamä	itningar	TALLM-VS	S-VMM Värmemätninga	IF	PLC	014
	VMM kommunikationsfel MBus	0	VMM kommunikatio	onsfel MBus	0		
	VMM Energimätning	1551,460 MWh	VMM Energimätning	g 11961,2	201 MWh		
	VMM Volymmätning	176585,1 m3	VMM Volymmätnin	g 32747	5,9 m3		
	VMM Effektmätning	0,0 kW	VMM Effektmätning		0,0 kW		
	VMM Flödesmätning	0,0 m3/h	VMM Flödesmätnin	g	0,0 m3/h		
	GT41 Framledningstemp	14,2 °C	GT42 Framlednings	temp 4	3,9°C		
	GT42 Returledningstemp	18,4 °C	GT41 Returlednings	temp 2	0,0°C		
	GT41/GT42 Differenstemperatur	0,0°C	GT41/GT42 Differen	stemperatur 2	3,8°C		
	VMM Identitet	81560136 ID	VMM Identitet	806600	040 ID		
	TALLM-KB-VMM Månad	srapport	TALLM-VS	S-VMM Månadsrapport			
	VMM Energiförbrukning Aktuell Må	nad 0,0 kWh	VMM Energiförbruk	ning Aktuell Månad	0,0 kWh		
	VMM Energiförbrukning Januari	155145,9 kWh	VMM Energiförbruki	ning Januari 1602	5,0 kWh		
	VMM Energiförbrukning Februari	155145,9 kWh	VMM Energiförbruk	ning Februari 973	8,0 kWh		
	VMM Energiförbrukning Mars	155145,9 kWh	VMM Energiförbruk	ning Mars 949	14,0 kWh		
	VMM Energiförbrukning April	128575,8 kWh	VMM Energiförbruki	ning April 399	12,0 kWh		
	VMM Energiförbrukning Maj	133251,7 kWh	VMM Energiförbruk	ning Maj 51	4,0 kWh		
	VMM Energiförbrukning Juni	137020,7 kWh	VMM Energiförbruk	ning Juni 1	9,0 kWh		
	VMM Energiförbrukning Juli	152152,8 kWh	VMM Energiförbruk	ning Juli 19	5,0 kWh		
	VMM Energiförbrukning Augusti	154777,8 kWh	VMM Energiförbruk	ning Augusti 2	4,0 kWh		
	VMM Energiförbrukning September	155104,9 kWh	VMM Energiförbruk	ning September 106	3,0 kWh		
	VMM Energiförbrukning Oktober	155145,5 kWh	VMM Energiförbruk	ning Oktober 455	3,0 kWh		
	VMM Energiförbrukning November	155145,5 kWh	VMM Energiförbruk	ning November 872	6,0 kWh		
	VMM Energiförbrukning December	155145,8 kWh	VMM Energiförbruk	ning December 1267	0,0 kWh		
	VMM Energiförbrukning Reset	0	VMM Energiförbruki	ning Reset	0		
	1		<u> </u>				
Föreg. Meny	Nästa Larmlista Larmhistorik	Historik Funktion	Börvärden Littera	Login Difttider	Inställningar	System	Print
2019-04-0	3 07:11:57,168 A-LA	RM 2152-UC10-MV1 :	STÄNGD SPRINKLERVENTIL	-			

\delta Regio	n Örebro län
Diarienr	Dokumentkategori
	Riktlinjer

Dokumentrubrik	
Teknisk anvisning arbeten i IFIX	

Reviderat datum 2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

10.3.5 Elmätning per Apparatskåp via kommunikationsbus

Denna bild innehåller mätningar via mbus och rapporter skapade i PLC.

2019-04-03	13:45:21 Karlsko	ga Lasarett - LC10	0-AS1-ELM Förbrukningsmätninga	r 🛄 LEV_OSG	91 8,9 °C
					LC10-AS01
					PLC014
	AS1-ELM Elmätn	ingar	AS1-ELM Månadsrappo	rt	
	ELM kommunikationsfel Modbus		ELM Energiförbrukning Aktuell Månad	47.4 kWh	
	ELM Larmstatus Elmätare	ŏ	ELM Energiförbrukning Januari	79513,1 kWh	
	ELM Aktiv Energimätning Total	80,703 MWh	ELM Energiförbrukning Februari	75382,8 kWh	
	ELM Reaktiv Energimätning Tota	il 40,252 MVArh	ELM Energiförbrukning Mars	75876,7 kWh	
	ELM Systemspänning	408∨	ELM Energiförbrukning April	76411,1 kWh	
	ELM Frekvens	50,03 Hz	ELM Energiförbrukning Maj	76954,9 kWh	
	ELM Aktiv Effekt	128,740 kW	ELM Energiförbrukning Juni	77461,0 kWh	
	ELM Reaktiv Effekt	58,510 kVAr	ELM Energiförbrukning Juli	78004,6 kWh	
	ELM Spänning L1-N	235∨	ELM Energiförbrukning Augusti	507 ,3 kWh	
	ELM Spänning L2-N	235∨	ELM Energiförbrukning September	492,1 kWh	
	ELM Spänning L3-N	236∨	ELM Energiförbrukning Oktober	79969,7 kWh	
	ELM Ström L1	194,60 A	ELM Energiförbrukning November	80453,8 kWh	
	ELM Ström L2	195,00 A	ELM Energiförbrukning December	74865,3 kWh	
	ELM Ström L3	203,30 A	ELM Energiförbrukning Reset	0	
	-				
Föreg. Meny Nästa	a Larmlista Larmhistorik Historil	k Funktion	Börvärden Littera Login Difttider	Inställningar S	ystem Print
2019-04-03	07:11:57,168 A-LARM 21	152-UC10-MV1 STÄNG	D SPRINKLERVENTIL		



Reviderat datum 2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

10.4 Övriga bilder

10.4.1 Kommunikationsbild, Visning av AS- och PLC-namn

Kommunikationsbild skall revideras beroende på tillkommande och utgående PLC:er och DUC:ar.

Symbolen "NV" skall fyllas i med IP-adress; vid "click" öppnas ruta med IP-adressen.

Symbol för AS/PLC skall innehålla:

Kommunikationsfelslarm

Datum YYMMDD

Tid hhmmss

Veckodag (om den funktionen finns)





Dokumentrubrik
Teknisk anvisning arbeten i IFIX

Reviderat datum

2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

Riktlinjer

10.4.2 Kommunikationsbild, Visning av Datum/Tid

Växling av Visning togglas med tryckknapp "Littera".

2019-0	4-03 13:4	49:14		Karlsko	oga Lasarett,	Kommunikato	on PLC:er / D	JC:ar 🚦	LEV_0SG1	7,7 °
_	_	-	Г	NV 19-04-03	NV 19-04-03	NV 201904 03	NV 19-04-03	NV 19-04-03	NV 20190403	NV]
_	Processnod KGA001	٦		13:49:06	13:49:07	134639 Onsdag	13:49:14	13:49:10	134447 Onsdag	NV
IDS	Mitsubishi			19-04-03 13:49:06	19-04-03 13:49:10	19-04-03 13:49:12	19-04-03 13:49:08	19-04-03 13:49:07	20190403 150322 Onsdag	19-04-03 13:49:05
SPE	SAIA									
MBE	Modbus TCP	NR/		19-04-03 13:49:01	19-04-03 13:49:09	19-04-03 13:49:03	19-04-03 13:49:08	19-04-03 13:49:04		2019 04 03
орс	PiiGAB Mbus York RS2Lan		•	NV			NC	NC		NV
	Minicall			20190403 135741 Onsdag	19-04-03 13:49:05	125342 Onsdag	EL11-AS01	LC11-AS01	19-04-03 13:49:15	2019 04 03 14 00 48
Nimbus	SMS						DUC PRV074	DUC PRV031		
				01-LC12-LB01 IV-Produkt SAPHIR001	20190403 125622 Onsdag	20190403 1211 50 Onsdag		20190403 134436 Onsdag		
			- -	NV		NV	NV	NV	NV	NV
				19-04-03 13:49:08	+	19-04-03 13:49:11	19-04-03 13:49:11	19-04-03 13:49:08		
			- -				NV			NV
				2019 04 03 14 02 47	2019 04 03 14 19 34	2019 04 03 14 02 47	2019 04 03 14 51 35	19-04-03 1 3:49:12		20190403 123828 Onsdag
			- -	NV	NV		NV			
				19-04-03 13:49:12	19-04-03 13:49:11	19-04-03 13:49:10	2019 04 03 13 53 54	19-04-03 13:49:09		
NV 19-04-03 13:49:07	N 3 19-04 7 13:49:	∨ -03 :08	201 1 0	NV 90403 (33538)nsdag	NV 2019040 13444 Onsda	NV 3 2019 04 03 17 1347 23 g Onsdag		V NV 90403 20190 34443 135 nsdag Ons	NV 403 190403 013 175251 dag Onsdag	NV 19040 18472 Onsda
g. Meny	Nästa La	rmlista	Larmh	istorik Historik	Funktion	Börvärden Litt	era Login			Pi



Reviderat datum

2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

Dokumentkategori Riktlinjer

10.4.3 Larmlista

Larmlistan är befintlig bild, som inte skall ändras.

Här ser vi bla att det är olika färger beroende på Larmprioritet.

Med behörighet kan man härifrån skapa och spara txt-filer för förlängd larmtext genom att markera ett larm och trycka på "Redigera".

Genom att trycka på "Rapport" får man en larmlista i excel med förlängd larmtext, tex för utskrift.

:	2019-0	4-03 1	3:52:13								LEV_C)SG1 ??	?? °C
För	längd L	armtext fö	ir:								Ra	pport Redig	jera
												···	
	Ack	Date Ir	n Time	eln Va	lue		Description	1			Tagname	Node	
1		2019-04-0	3 11:58:1	5,543	OK 2	152-UC10-FF1-S25	BRYTARE AK	TIV AS-F	RONT	SP5_2152	10 002 F1126	KGADO	11
2	_	2019-04-0	3 07:12:2	8,458	OK 2	152-UC10-SB00 SP	RINKLERCEN	TRAL B-L	ARM	SP5_2152	_10_026_F0062	KGADO	11
3		2019-04-0	3 07:11:5	7,168	OK 2	152-UC10-MV1_EJ (ÖPPEN SPRIN	IKLERVE	NTIL	SP5_2152	_10_026_F0019	KGADO	1
4		2019-04-0	3 07:11:5	7,168	OK 2	152-UC10-MV1 STÄ	NGD SPRINK	LERVEN	TIL	SP5_2152	_10_026_F0058	KGA00	
5		2019-04-0	3 07:11:5	1,946 A	LARM 2	152-UC10-AV-I FLÖ	DESLARM			SP5_2152	_10_026_F0017	KGADO	1
6		2019-04-0	3 07:11:3	6,328	OK 2	152-UC10-AV-A EJ	ÖPPEN VENT	IL .		SP5_2152	_10_026_F0015	KGADO	1 ≡
7		2019-04-0	3 07:10:5	9,827	OK 2	152-UC10-SA00 SP	RINKLERCEN	TRAL A-L	.ARM	SP5_2152	_10_026_F0061	KGA00	
8	_	2019-04-0	2 19:29:10	6,125	OK 2	153-41-LB03-GT11 T	EMPAVVIKE	SELAR	И	MIE_2153	_41_001-M1160	KGADO	/ <mark>1</mark>
9	_	2019-04-0	2 19:04:4	8,368	OK 2	152-OP11-CA01-GT	201 Börvärdes	awikelse		SP5_2152	_11_031_F0043	KGADO	1
10	_	2019-04-0	2 19:00:4	3,734	OK 2	153-21-AS2-SHG1-0	ST11 REGLER		SELAR	MIE_2153	_21_001-M0664	KGADO	1
11	_	2019-04-0	2 18:34:3 2 40:50:4	0,059		152-0040-0002-GT	41/GTTT REG		RAN	SP5_2152	_4U_UU4_FU294	KGAUU	
12	_	2019-04-0	2 16:52:4 2 40:44:0	9,914		152-LU1U-KMU2-G1- 152-44 V/P1-OT44 T			KELSE	SP5_2152 MIE: 2452	_10_016_F0097	KGAUU	
14	_	2019-04-0	2 16:44:0 2 16:40:5	1,701 הבסא פ	UK Z	153-41-VS1-GTTTT 153-UC10 EVA/C D1		SELARIV IMD		MIE_2153	41_001-1011108	KGAUU	
14	_	2019-04-0	2 16.40.0 2 16:39:5	0,024 D 8.387 B	-LARIVEZ JEARME 21	152-0010-PVV0-P1 152-0010-VB10-VM	URIFIFEL PU			SP5_2152 SP5_2152	_10_002_F0131	KGADU	
16	- /	2019-04-0	1 13:53:0	0,302 D 1.494 A	-LARM 2	152-0010-0010-RI0 152-1 070-0011-PL0	KOMMUNIKA		-	MBE 215	2 70 049 KOMM	IFEL KGADO	
17	7	2019-04-0	1 13:42:2	8.296 B	-LARM 2	152-UC70-VP1-MQ4	01 Komm fel I	Mhus		SP5_2152	70 025 E0208	KGADO	1
18	- V	2019-04-0	1 13:32:5	7.699 B	-LARM 2	152-LC10-1464-ÅNG	GENERATOR	SERVIC	ELARM	SP5 2152	10 016 F0150	KGADO	1
19	- V	2019-04-0	1 13:32:5	7,699 B	-LARM 2	152-LC10-AS3-ELM	KOMM.FEL N	10DBUS		SP5 2152	10 016 F0142	KGADO	1
20	- <u>/</u>	2019-04-0	1 13:32:5	7,686 B	-LARM 2	152-LC10-1465-LK0	1 SUMMALAR	м		SP5_2152	_10_016_F0113	KGADO	1
21	- V	2019-04-0	1 13:32:5	7,211 B	-LARM 2	152-LC10-TOP-KB-\	/MM KOMM.F	EL MBU:	З 👘	SP5_2152	_10_015_F0392	KGADO	<mark>/1</mark>
<	./	2040.04.0	4 40.00.D	со <i>л</i> – тко –	LADKA O	470 LO40 TALLER D			857	005-0453			<mark>⊿</mark>
Tota	I Alarms:	37		Filter: 1	Node In "*"			Sort: Ti	me In, Des	cending		Run	
				,									
Föreg.	Meny	Nästa	Larmlista	Larmhistorik	Historik	Funktion	Börvärden	Littera	Login	Filter			Print
	2010.04	02 0	7.44.57.400		014 014								



Reviderat datum 2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

$10.4.4 \ \text{Regulatorbilder}$

Det skall upprättas Regulatorbilder för alla regulatorer. Regulatorbilderna är uppbyggda med taggrupper.

Regulatorbilden skall öppnas genom att klicka på tryckknapp "Reg." Regulatorbild skall innehålla P-Band/P-Faktor, I-Tid och D-Tid. Regulatorparametrarna skall vara ändringsbara från bilden.

Regulatorbilden skall innehålla korttidstrend för reglerande givare, dess gällande börvärde samt de ventiler eller dylikt den reglerar.





Dokumentkategori Riktlinjer

Dokumentrubrik	
Teknisk anvisning arbeten i IFIX	

Reviderat datum

2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

10.4.5 Tidkanaler

Inom Region Örebro Län kan man använda både centrala tidkanaler i iFix och lokala tidkanaler i PLC. Vid användande av tidkanaler i iFix, skall det finnas Backup-tidkanaler i PLC och Watchdogsfunktion med larm.

SE skall kontakta Fastighetsdriften för beslut om tidkanaler skall finnas i DHC eller PLC.

Det skall upprättas Tidkanalsbild för alla Tidkanaler. Med tidkanaler menas här Drift-tidkanaler, inte "små" tidkanaler typ pumpmotionering. Pumpmotionering skall finnas på bild "Inställningar", se 10.3.1

Inställningsvärden skall vara ändringsbara från Tidkanalsbild.



DHC-tidkanaler (med tillhörande Watchdogsfunktion) skall upprättas i ROT-Config.



Reviderat datum

2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25





Dokumentkategori Riktlinjer

Dokumentrubrik	
Teknisk anvisning arbeten i IFIX	

Reviderat datum

2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

10.5 Dynamik i bilder

10.5.1 Larm

Larm skall visas i den komponent larmet tillhör, tex:

Fläktar

Pumpar

Givare

Spjällställdon

Larmdioder

10.5.2 Driftindikering

Indikering skall visas i den komponent indikeringen tillhör, tex: Fläktar Pumpar Indikeringsdioder

10.5.3 Lägesindikering

Lägesindikering skall visas vid den komponent indikeringen tillhör, tex: Öppet/Stängt vid spjällställdon Service/Auto vid serviceomkopplare

10.5.4 Mätvärden och Analoga Utgångar

Visning skall finnas vid den komponent mätningen/styrningen tillhör, tex: Frekvensomformare Styrventiler Mätvärden från Givare Uträknade värden såsom Daggpunkt

10.5.5 Beräknade Börvärden

Beräknade/Aktuella börvärden (där sådana finns) skall finnas vid reglerande givare. Vid "Click" på dessa skall en Msgbox öppnas med text, tex "Beräknat Börvärde, Ändra Kurva!".



Dokumentrubrik	
Teknisk anvisning arbeten i IFIX	

Reviderat datum

2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

10.5.6 Ändringsbara Börvärden från Processbild

Börvärden skall visas och vara ändringsbara.

Vid "Click" på dessa öppnas en ruta, där man kan skriva in nytt börvärde.

Text i rutan skall revideras, så att det klart framgår vilket börvärde man vill ändra.



10.5.7 Larmgränser och Larmfördröjningar

Larmgränser och larmfördröjningar skall hanteras lika börvärden enligt 10.5.6.



Reviderat datum

2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

Riktlinjer

10.5.8 Börvärdeskurvor

Börvärdeskurvor öppnas via tryckknapp "Kurva" i Processbild.

Ändringar sker genom "Drag and Drop" eller genom att skriva direkt till värden.

När man är nöjd med inställda börvärden, trycker man på "Skriv Data".

Då skrivs värdena till PLC.



I börvärdeskurvan skall även visas utetemperatur och beräknat börvärde samt min-/max-gränser Om sådana finns.

Börvärdeskurvfilerna är av typ *.abk och finns i Pic-katalogen.



Dokumenti	ubrik	
Teknisk	anvisning arbeten i IFIX	

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

10.6 Manöverrutor

Man skall kunna manövrera analoga och digitala utgångar manuellt från iFix. Symboler i OSGcomponents är försedda med valfunktion för olika typer av Manövrering.

Reviderat datum

2019-06-24





Dokumentrubrik Teknisk anvisning arbeten i IFIX Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

10.7 Funktionsbeskrivningar

Funktionsbeskrivningar skall upprättas med åtkomst från tryckknapp "Funktion "i Processbild.

Reviderat datum

2019-06-24

Funktionsbeskrivningar skall finnas av både typ *.docx och *.pdf och finnas i katalog Z:\iFix\Pic\Funktion.

Beroende på behörighet öppnas antingen Word eller Adobe Reader.

2017-12-12	16:26:00)						Lin	ndesberg	Lasaret	t 3177-4	1-TA5/F	F10								OSG		-1,0 °C
W 🖌 🔿 - O 🖙					Tabel			3177	_41_TA5_FF10	.doc [komp	atibilitetsla	äge] - Micn	osoft Word	ł									_ 🗆 X
Arkiv Start Int	ifoga Sidlayout	Referenser	Utskick	Granska Vist	Design	Layout																	~ ?
Klipp ut	Arial *	9 ° A A	- Aa - 🔫	i≣ • 3≣ • %	計編編	₿↓ ¶	AaBbCcDd	AABBCO	CE AaBbCcDd	AaBbCcDd	AaBbCo	AaBbCcDdf	AaBbCcDd	AaBbCcDd	AaBbCc	AaBbCcDr	AaBbCcD	AaBb CcDdž	AaBbCcDd8	AaBbCcDdi	AaBb CcDd)	A	🐴 Sök 👻
Klistra	F K U - al	• x, x' //	- 👻 - <u>A</u> -		■ \$ ≣+ 3	<u>a - 11 -</u>	¶ Normal	¶ Rubrik	k TRubrik 1	TRubrik 2	1 Rubrik 5	1 Rubrik 8	T Underru	¶inget av	Rubrik 3	Rubrik 6	Rubrik 9	Diskret be	Betoning	Stark beto	Stark	Ändra format v	Cae Ersatt ≥ Markera *
Urklipp	G	Tecken	6		Stycke	r	1							Format								G.	Redigering
Navigering	▼ ×			- 10 P																-			63
Sök dokument	<u>ہ م</u>																						Â
3 88 🗯	A 7																						
Dokumentet innehål	ller inga				FUNKTI	DNSÖVER	SIKT TA5/FF1	10		Hand = Ko	enstant drift, I	0 = Stillestån	id, Auto = dr	ift via PLC 🗄	Larmer Objekt	Förklari	ing		Pri				
rubriker.					Betjänar:	Pla	n 01-1 Hus	: 31		Vid stillest	and motions	kõrs P1 med	jāmn interva	all.	GT8	Frysval	kt rökdetektor		A				
Om du vill skapa navigeringsflikar ska	apar du				Placering	Fiai	drum Hus 31 Pla	an 07		0501500	10				P1	Driftfel	IOKGELEKTOI		B				
genom att använda formatmallar för rubr	riker.				opparate	oup. 411	or Abra			REGLERI	16				TA5	Driftfel			B				
1011101101101100					STYRNI	IG				GT1,GT3	urreglering				GF6	Driftfel Filterva	kt		B				
					Förregli	ng				Utetemper	aturen GT3-I eraturen GT	NORR förskj 1 enligt instä	uter <u>börvärd</u> illd kurva i P	et på *LC, vid	GT1 VVX	Tempe Lão/Hô	raturavvikelse ia Verkninasa	rad	B				-
					TA5/FF1 Cirkulatio	0 Inspumper	n P1 förreglar a	aggregatet	t.	värmebeho Ökar vanta	v skerenlig alet nå VVX	t nedan. för återvinnin	a		TA5	Service	arm		B				
					frånluftsfl förrealad	äkten FF1 a efter no	10 och tilluftsflä rmal uppstart.	ikten TA5	är korsvis	Ventilställe Omvänd s	ionet SV14 i	öppnar för vär vihebov	rme.		Indikeringar	360.08030							
					Start/sto	00						.,			Objekt	Förklari	ing	Indike	rasvia				
					P1 Cirkulatio	nsnumne	a är i drift vid v	ärmeheho	v. Valav	ÖVERVAN	INING				Drifttider								
					driftläge Hand = I	Hand-O-Au	to görsitermin rift D = Stillaet	nal eller D And Auto	HC.	Verkning	sgradsmätni	ing			Objekt	Drifttid							
					PLC.	vonstant o	nit, 0 - Otiliest	and, Adio	- Qilit Ha	Värmevä: Larm utgå	clare r vid hög elle	er låg verkning	asgrad efter	inställd									
					vvx					tid i PLC, I Verknings	armet är blor graden beräk	ckerat somm knas via form	artid. eln (GT4:2-		Inställnings Objekt	värden Förklari	ina	Fördr	Levinst				
					Renbläsr renblåsn	ingsfunkti ng varvar	on, utförs var 6 värmeväxlaren	i:e timma, upp till 5	, vid 0% i 2minuter.	GT3)/(GT1	GT3).				GT1 GT1	Fördröj	ning Larm	[30min]	13 101				
					Funktion	en utförs i	när värmeväxlar	ren är nor	rmalt stoppad.	Flödesval GE6	kt				GT1	P-band	Se Lann		[300]				
					Vid start 10grader	av aggreg startar vä	at och ute temp rmeväxlaren p	peraturen 1å 100% år	understiger tervinning,	Larm utgå	r när flödet i r inställd tid i	kanalen sjun	ker under in	iställt id. stonnad	GT1	D-tid			[30]				
					därefter värmeväp	övertar ter laren.	mperaturregulat	orn regler	ringen av	fläkt.	instand tid i	reco, lannet	DIOCKETAS #	iu stoppau	GT1 GT1	XD	ie	-	[21 °C]				
					TA5/EE1	n				Drifttidsm	ätning				GT1 GT1	X1 X2			[21 °C] 20.5 °C1				
					Aggregat	et är idrif	t via <u>tidkanal,</u> fr	rånluftsfläk Seiälleret	d FF10	TA5/FF10 Larm utgå	r då drifttider	n överskrids r	med i PLC ir	nställd tid.	GT1	X3			20.5 °C				
					öppnar n	ned TA5.	Spjällmotorem :	stänger sp	pänningslöst						GT1	1/5			[19 °C]				
					eller DH	. vai av di).	ntiage Hand-U-/	Auto gors	s i terminal						GT3	YU Y1			[-20 °C]				
															GT3	Y2			[[-5 °C]				
					Rev	Antal F	Revideringen Av	vser	Sign	Datum	Lindes	sbergs Las	sarett		3	177_41_TA5_	FF10.doc	20	13-02-04				
							Relatio	nshand	lling		Funktion	sbeskrivning	ennarinsag	gregar		KONSTRUERAE Michael Ande	D AV rsson/Styrmoc	iul 1 a	AD W 2				
																				- 10			1
Sida: 1 av 2 Ord: 461					_	_					_		_		_	_			_	00	ua ∋ ≡ 100	« (=)	• •
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	🖉 Kurt Pellas - Outl	ook 🚇 Ti	his PC	🍶 Z:\ii	ix\Pic\Funktic	n 😭	Task Manager		K Proficy iFIX	WorkSpa	🔯 Proficy iF	FIX Startup	W 3177_	41_TA5_FF10.d	i						🖾 🛃 🖏 🕻	I Խ 🏱 (16:25



Dokumentrubrik Teknisk anvisning arbeten i IFIX

Reviderat datum

2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

	Apparatskåp 19-00-AS01 - Adobe Re	ader					_ 0 ×
Redigera Visa Fönster Hjälp						1	1
Öppna 🛛 😓 🖹 🖓 🖓 🗒 🖶 🖂 🛛 🕥 💽 🛨 🚺 🕫 🛨	119% 👻 🔚 🔛 🔛 🔛				Verkty	g Fyll i och signera	Kommenta
					^		Logga in
Öppna enkelt alla filer på alla						Exportera PDF	
enneder.					A	dobe ExportPDF	6
					К	onvertera PDF-filer till Word eller	Excel online.
FUNKTIONSÖVERSIKT TA5/FE10	Hand = Konstant drift 0 = Stillestånd Auto = drift via PLC	Larmer			×	alj PDF-fil:	
	Motionsdrift:	Objekt	Förklaring	Pri		1177_41_TA5_FF10.pdf	
Betjänar: Plan 01-1 Hus 31	Vid stillestånd motionskörs P1 med jämn intervall.	GT8	Frysvakt	A			1 fil / 137 k
		GX7:1, :2	Utlöst rökdetektor	Α	К	onvertera till:	
Placering: Fläktrum Hus 31 Plan 07		P1	Driftfel	B		Microsoft Word (*.docx)	-
Apparaiskap. 41-07-ASTA	REGLERING	VVX	Driftfel	B			
	To man and the second	1A5	Drittel	в		dentifiera text på English(U.S.)	
STYRNING	GT1 GT3	GEG	Eiltervekt		=		
	Litetemperaturen GT3-NORR förskluter börvärdet på	GT1	Temperaturawikelee				
Förregling	tilluftstemperaturen GT1 enligt inställd kurva i PLC, vid	V/X	L åg/Hög \/erkningsgr	rad B		Konvertera	
TA5/FF10	värmebehov sker enligt nedan.	TA5	Servicelarm	B			
Cirkulationspumpen P1 förreglar aggregatet,	Ökar varvtalet på ∨∨X för återvinning.	TA5	Givarfel	C	•	Skapa PDF	
frånluftsfläkten FF10 och tilluftsfläkten TA5 är korsvis	Ventilställdonet SV14 öppnar för värme.		1		•	Redigera PDF	
forreglade efter normal uppstart.	Omvänd sekvens vid kylbehov.	Indikeringa	r	1	•	Kombinera PDF	
Start/stopp		Objekt	Förklaring	Indikeras via	•	Skicka filer	
P1	ÖVERVAKNING				i i i	Lagra filor	
Cirkulationspumpen är i drift vid värmebehov. Val av	OVERVARNING	Drifttider				Lagra riter	
driftläge Hand-0-Auto görs i terminal eller DHC.	Verkningsgradsmätning	Objekt	Drifttid				
Hand = Konstant drift, 0 = Stillestånd, Auto = drift via	Värmeväxlare						
PLC.	Larm utgår vid hög eller låg verkningsgrad efter inställd						
	tid i PLC, larmet är blockerat sommartid.	Inställnings	svärden				
VVX Pophlåsningsfunktion utförs var 6:s timma, vid	Verkningsgraden beräknas via formeln (GT4:2-	Objekt	Förklaring	Fördr Lev.inst.			
renblåsningsfunktion utförs var 6.e timma, vid renblåsning varvar värmevävlaren unn till 50% i 2minute	GT3)/(GT1-GT3).	GT1	Fördröjning Larm	[30min]			
Funktionen utförs pår värmeväxlaren är normalt stoppar		GT1	Avvikelse Larm	[3 'C]			
	Flodesvakt	GT1	P-band	[300]			
Vid start av aggregat och ute temperaturen understiger	l arm utgår pär flödet i kanalen siunker under inställt	GT1	I-tid	[30]			
10grader startar värmeväxlaren på 100% återvinning,	värde efter inställd tid i PLC, larmet blockeras vid stoppad	GT1	D-tid D-tid	[14]			
därefter övertar temperaturregulatorn regleringen av	fläkt.		Borvarde	[21 'C]			
varmevaxlaren.		GT1	XU X1	121 'C1			
TA5/EE10	Drifttidsmätning	GT1	X2	120.5 (C1			
Aggregatet är i drift via tidkanal, frånlufteflätt EE10	TA5/FF10	GT1	X3	20,5 °C1			
startar. 1min därefter startar TA5. Spiällmotor ST2:1	Larm utgar då drifttiden överskrids med i PLC inställd tid.	GT1	X4	120 °C1			
öppnar med TA5. Spjällmotorern stänger spänningslöst		GT1	X5	[19 °C]			
på fjäder. Val av driftläge Hand-0-Auto görs i terminal		GT3	YO	[-20 °C]			
eller DHC.		GT3	Y1	[-10 °C]			
		GT3	Y2	[-5 °C]			
			FILNAMN	DATUM			
Rev Antal Revideringen Avser Sign	Lindesbergs Lasarett	3	177_41_TA5_FF10.doc	2013-02-04			
Rev Antai Revideningen Avsei Sign	3177-41-TA5/FF10 Ventilatinsaggregat	-		DLAD			
Relationshandling	Funktionsbeskrivning		Michael Andersson /Sturmodi	1 av 2			
			menaor Andersson / Styrmout	1072			
🚡 🗾 🖉 Kurt Pellas - Outlook 🖷 This PC 🚺 Z:\iFix\Pic\Fui	iktion 😥 Task Manager 😽 Proficy iFIX WorkSpa 👹 Proficy iFIX Startu	🏂 Appar	ratskåp 19-00-A			🗾 🗾 🚳 🔤 🍋 🏱	16:26



^{Dokumentrubrik} Teknisk anvisning arbeten i IFIX Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

ri Reviderat datum 2019-06-24

10.8 **Prefabricerade aggregat**

Man kan surfa in på ett flertal prefabricerade aggregat så som Swegon Gold. Se Lindesbergs Lasarett 11-LB6 för exempel på Gold-aggregat.

Med tryckknapp "WEB Server" ansluter man till Gold-Aggregatet.



Prefabricerade aggregat så som Swegon Gold har manualer i pdf-format. Dessa manualer kopieras till katalog Z:\iFix\PIC\FUNKTION\Fabrikat\



Dokumentkategori Riktlinjer Reviderat datum

2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

11 Rita bilder i Workspace

11.1 Bildnamn

Det skiljer sig mellan områdena, hur bilder skall döpas.

På Karlskoga Lasarett och Lindesbergs Lasarett enl detta: P+Fastighet_Hus _System_Löpnummer.grf

Exempel: P3177_11_LB06_001.grf

På Ytterfastigheter är förleden LSY och på USÖ är den USO:

Exempel: LSY112001_VV01_001.grf resp USO112201_KM05_001.grf

11.2 Picture Variables

Picture Variables anger generella funktioner för Processbilden:

Titel på bilden

Utetemperatur

Funktion och namn på Tryckknappar



Dokumentrubrik Teknisk anvisning arbeten i IFIX

Reviderat datum

2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25





Dokumentrubrik Teknisk anvisning arbeten i IFIX

Reviderat datum

2019-06-24

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

11.3 **OSGcomponents**

OSG components skall användas för symboler i Processbilden.

1	2003-05	5-05 16	5:08:11					Titel					OSG	; ####	#,# °C
	35-00-AS	601-GT301				AS0	1 Nödstop	o-Ventilati	on (\mathbf{D}				35-00-	-AS01
	10					(DSGSymb	ols.fds					_	OSG ×	001
	\bigcirc		D		$ \neg$	-0	-0	\triangleleft	2		X		Vis ur oc	8 8 B	
		(12)		0	\diamond	0	0—	<i>></i>	Ŷ	Μ	EXP				Ŷ
		12		\bigcirc	Ŷ	0	Ø	Ŷ	K	\square	GT101	00			t
	\bigcirc	12	\bigcirc	\bigcirc	6	0	Ø	۵	À	\mathbb{M}	###,# °C	LARM	CLOSE		
	O LEDA	FRQ	Θ	Ŧ		\mathbf{X}	\$	2	∑	4					- →
	O LEDB		->	~	Ŷ	₽		<u> </u>							
															t
[S31 Service	eomk. D4													
[RÄ101 Kyla	återvinnin	g ()										Nat	t-Tidkanal [1 Tidkanal [30
Eö		Näete		lieta	rond Eu	nk hock	Böruörd	on 1:44	ara 🗌	Login][1946	j-nukanal [
1-01	ey, weny	nasta	Larm		Tenu Fu	nk.Desk.	DUIVAId	en Litt	erd	Lugin					



Dokumentrubrik Teknisk anvisning arbeten i IFIX Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

12 Avprovning

Fullständig avprovning av alla signaler i databas (och bilder) för resp PLC skall utföras tillsammans med Styrentreprenören.

Reviderat datum

2019-06-24

Exempel på Provningsprotokoll:

agnamn 1 SP5_2152_21_018_F0327 1 SP5_2152_21_018_F0326 1 SP5_2152_21_018_F0316 1 SP5_2152_21_018_F0316 1 SP5_2152_21_018_F0316 1 SP5_2152_21_018_F0316 1 SP5_2152_21_018_F0316 1 SP5_2152_21_018_F0312 1 SP5_2152_21_018_F0322 1 SP5_2152_21_018_F0322 1 SP5_2152_21_018_F0323 1 SP5_2152_21_018_F0323 1 SP5_2152_21_018_F0323 1 SP5_2152_21_018_F0323 1 SP5_2152_21_018_F0323 1 SP5_2152_21_018_F0323 1 SP5_2152_21_018_F0377 1 SP5_2152_21_018_F0178 1 SP5_2152_21_018_F0178 1 SP5_2152_21_018_F0178 1 SP5_2152_21_018_F0178 1	Typ Besi DI 2152 DA 2152 DI 2152 DA 2152 DA 2152 DA 2152 DI 2152 DI 2152 DR 2152 DR 2152 DR 2152 DR 2152	krivning 221-2105-NÖDLJUS KVITTENS 221-2105-NÖLJUS SUMMALARM 221-2107-GMI1 HÖG KVITTENS 221-2107-GMI1 HÖG KVITTENS 221-2106-M12 HÖG KVITTENS 221-2115-GMI3 HÖG KVITTENS 221-2116-GMI3 HÖG KVITTENS 221-2116-GMI3 HÖG KVITTENS 221-2116-GMI3 HÖG KVITTENS 221-2116-GMI3 HÖG KVITTENS 221-2116-GMI4 HÖG KVITTENS		Avprovat av:	Anmärkning	9	Atgärdat
SP5_2182_21_018_F0327 SP5_2182_21_018_F0317 SP5_2182_21_018_F0318 SP5_2182_21_018_F0319 SP5_2182_21_018_F0319 SP5_2182_21_018_F0321 SP5_2182_21_018_F0322 SP5_2182_21_018_F0322 SP5_2182_21_018_F0322 SP5_2182_21_018_F0178 SP5_2182_21_018_F0177 SP5_2182_21_018_F0178 SP5_2182_21_018_F0177 SP5_2182_21_018_F0178 SP5_2182_21_018_F0178 SP5_2182_21_018_F0178 SP5_2182_21_018_F0178 SP5_2182_21_018_F0178 SP5_2182_21_018_F0178 SP5_2192_108_F0178 SP5_2192_108_F0178	DI 2152 DA 2152	221-2105-NÖDLJUS KVITTENS 221-2105-NÖDLJUS SUMMALARM 221-2107-GM11 HOG KVITTENS 221-2107-GM11 HOG KVITTENS 221-210-GM12 HOG KVITTENS 221-211-GM13 HOG KVITTENS 221-2115-GM13 HOG KVITTENS 221-2115-GM13 HOG KVITTENS 221-2116-GM14 HOG KVITTENS 221-2					
PF _ 2182_21_018_P0327 PF _ 2182_21_018_P0328 PF _ 2182_21_018_P0318 PF _ 2182_21_018_P0321 PF _ 2182_21_018_P0322 PF _ 2182_21_018_P0322 PF _ 2182_21_018_P0322 PF _ 2182_21_018_P0178 PF _ 2182_21_018_P0177 PF _ 2182_21_018_P0177 PF _ 2182_21_018_P0178	DI 2152 DA 2152 DI 2152 DA 2152 DI 2152 DI 2152 DI 2152 DI 2152 DI 2152 DA 2152 DI 2152 DR 2152	221-2106-NODLJUS KVITTENS 221-2105-NODLJUS SUMMALARM 221-2107-GM11 HOG KVITTENS 221-2107-GM11 HOG KVITTENS 221-2107-GM11 HOG KVITTENS 221-2116-GM11 HOG KVITTENS 221-2115-GM13 HOG KVITTENS 221-2115-GM13 HOG KVITTENS 221-2115-GM14 HOG KVITTENS 221-2116-GM14 HOG KVITTENS 221-21-21-21-21-21-21-21-21-21-21-21-21-					
SP5_2182_21_018_F0326 SP5_2182_21_018_F0317 SP5_2182_21_018_F0318 SP5_2182_21_018_F0318 SP5_2182_21_018_F0318 SP5_2182_21_018_F0321 SP5_2182_21_018_F0322 SP5_2182_21_018_F0323 SP5_2182_21_018_F0322 SP5_2182_21_018_F0322 SP5_2182_21_018_F0177 SP5_2182_21_018_F0177 SP5_2182_21_018_F0177 SP5_2182_21_018_F0178 SP5_2182_21_018_F0178 SP5_2182_21_018_F0178 SP5_2182_21_018_F0178 SP5_2182_21_018_F0178 SP5_2182_21_018_F0178 SP5_2182_21_018_F0178 SP5_2182_21_018_F0178	DA 2152 DI 2152 DA 2152 DI 2152 DI 2152 DI 2152 DI 2152 DA 2152 DI 2152 DI 2152 DR 2152	2:21:206-NOLLUS SUMMALARM 2:21:207-GM11 HOG KVITTENS 2:21:2107-GM11 HOG KVITTENS 2:21:210-GM12 HOG KVITTENS 2:21:21:16-GM13 HOG KVITTENS 2:21:21:16-GM13 HOG KVITTENS 2:21:21:16-GM13 HOG KVITTENS 2:21:21:16-GM14 HOG KVITTENS 2:21:21:21:21:21:21:21:21:21:21:21:21:21					
SP5_2142_21_018_F0317 SP5_2142_21_018_F0318 SP5_2142_21_018_F0319 SP5_2142_21_018_F0319 SP5_2142_21_018_F0320 SP5_2142_21_018_F0320 SP5_2142_21_018_F0320 SP5_2142_21_018_F0322 SP5_2142_21_018_F0322 SP5_2142_21_018_F0378 SP5_2142_21_018_F0178 SP5_2142_02_108_F0178	DI 2152 DA 2152 DI 2152 DA 2152 DA 2152 DI 2152 DI 2152 DI 2152 DA 2152 DI 2152 DA 2152 DA 2152 DA 2152 DA 2152 DA 2152 DI 2152 DI 2152	221:207-6M11 HOG KUTTENS 221:207-6M11 HOG KUTTENS 221:2110-6M12 HOG KUTTENS 221:2110-6M12 HOG KUTTENS 221:2110-6M14 HOG KUTTENS 221:2116-6M14 HOG KUTTENS 221:2116-6M14 HOG KUTTENS 221:2116-6M14 HOG KUTTENS 221:21:16-6M14 HOG KUTTENS 221:21:21:21			<u> </u>		
SP5_2142_21_018_F0316 SP5_2142_21_018_F0316 SP5_2142_21_018_F0316 SP5_2142_21_018_F0321 SP5_2142_21_018_F0322 SP5_2142_21_018_F0322 SP5_2142_21_018_F0322 SP5_2142_21_018_F0322 SP5_2142_21_018_F0372 SP5_2142_21_018_F0176 SP5_2142_21_018_F0177 SP5_2142_21_018_F0177 SP5_2142_21_018_F0177 SP5_2142_21_018_F0177 SP5_2142_21_018_F0178 SP5_2142_21_018_F0178 SP5_2152_21_018_F0178 SP5_2152_21_018_F0178 SP5_2152_21_018_F0178	DA 2152 DI 2152 DA 2152 DA 2152 DA 2152 DA 2152 DI 2152 DA 2152 DA 2152 DA 2152 DA 2152 DA 2152 DA 2152 DI 2152 DI 2152 DI 2152	221-2107-GM11 HOG LUFTPLKT 221-2110-GM12 HOG KVITTENS 221-211-GM13 HOG LUFTPLKT 221-2115-GM13 HOG KVITTENS 221-2115-GM13 HOG KVITTENS 221-2116-GM14 HOG KVITTENS 221-2116-GM14 HOG LUFTPLKT 321-451-CBRAND CENTRALT BRANDLARM 521-581-680-590-500-500-500-500-500-500-500-500-50			-		
PF_2148_21_048_P0319 PF_2148_21_018_P0318 PF_2148_21_018_P0320 PF_2148_21_018_P0320 PF_2148_21_018_P0322 PF_2148_21_018_P0322 PF_2148_21_018_P0372 PF_2148_21_018_P0372 PF_2148_21_018_P0177 PF_2148_21_018_P0177 PF_2148_21_018_P0177 PF_2148_21_018_P0177 PF_2148_21_018_P0178 PF_2148_21_018_P0178 PF_2148_21_018_P0178 PF_2148_21_018_P0178 PF_2148_21_018_P0178	DI 2152 DA 2152 DI 2152 DA 2152 DI 2152 DI 2152 DI 2152 DR 2152	2-21-2110-6M12 HOG KVITTENS 2-21-2110-6M12 HOG LUFTFUKT 2-21-21115-6M13 HOG KUTTENS 2-21-2115-6M13 HOG KUTTENS 2-21-2116-6M14 HOG KVITTENS 2-21-21-21-6M14 HOG KUTTENS 2-21-21-21-6M14 HOG KUTTENS 2-21-21-21-6M14 HOG KUTTENS 2-21-21-21-6M14 HOG KUTTENS 2-21-21-21-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-			+		
SP5_1162_21_018_F0318 SP5_2152_21_018_F0320 SP5_2152_21_018_F0322 SP5_2152_21_018_F0322 SP5_2152_21_018_F0378 SP5_2152_21_018_F0378 SP5_2152_21_018_F0378 SP5_2152_21_018_F0378 SP5_2152_21_018_F0378 SP5_2152_21_018_F0378 SP5_2152_21_018_F0378 SP5_2152_21_018_F0378 SP5_2152_21_018_F0378 SP5_2152_21_008_F0378 SP5_2152_21_008_F0378 SP5_2152_21_008_F0378	DA 2152 DI 2152 DA 2152 DI 2152 DA 2152 DI 2152 DR 2152	2-21-2110-GM12 HOG LUFTPUKT 221-2116-GM13 HOG KUTTENS 221-2116-GM13 HOG KUTTENS 221-2116-GM14 HOG KUTTENS 221-2116-GM14 HOG LUFTPUKT 221-2116-GM14 HOG LUFTPUKT 221-631-CBRAND CENTRALT BRANDLARM					
SP5_2112_21_018_F0321 SP5_2112_21_018_F0322 SP5_2112_21_018_F0322 SP5_2112_21_018_F0322 SP5_2112_21_018_F0176 SP5_2122_21_018_F0176 SP5_2122_21_018_F0177 SP5_2122_21_018_F0176 SP5_2122_21_018_F0176 SP5_2122_21_018_F0176 SP5_2122_21_018_F0178 SP5_2122_21_018_F0178	DI 2152 DA 2152 DI 2152 DA 2152 DA 2152 DA 2152 DA 2152 DI 2152 DI 2152 DI 2152 DI 2152 DR 2152	2:21-2115-GM13 HOG KVITTENS 2:21-2115-GM13 HOG LUFTFUKT 2:21-2116-GM14 HOG KVITTENS 2:21-2118-GM14 HOG LUFTFUKT 2:21-2118-GM14 HOG LUFTFUKT 2:21-231-CBRAND CENTRALT BRANDLARM					
SP5_2162_21_018_F0320 SP5_2162_21_018_F0322 SP5_2162_21_018_F0170 SP5_2162_21_018_F0177 SP5_2152_21_018_F0177 SP5_2152_21_018_F0177 SP5_2152_21_018_F0178 SP5_2152_21_018_F0178 SP5_2152_21_018_F0178 SP5_2152_21_018_F0178 SP5_2152_21_018_F0178	DA 2152 DI 2152 DA 2152 DA 2152 DA 2152 DI 2152 DI 2152 DI 2152 DR 2152	2-21-2115-GM13 HÖG LUFTFUKT 2-21-2116-GM14 HÖG KVITTENS 2-21-2116-GM14 HÖG LUFTFUKT 2-21-311-CBRAND CENTRALT BRANDLARM					
SP5_2162_21_016_F0322 IP5_222 SP5_2152_21_016_F0176 IP5_2152_21_016_F0177 SP5_2152_21_016_F0177 SP5_2152_21_016_F0177 SP5_2152_21_016_F0177 SP5_2152_21_016_F0177 SP5_2152_21_016_F0177 SP5_2152_21_016_F0177 SP5_2152_21_016_F0178 IP5_52152_21_016_F0178 SP5_2152_21_016_F0178 IP5_52152_21_016_F0178	DI 2152 DA 2152 DA 2152 DI 2152 DR 2152	2-21-2118-GM14 HOG KVITTENS 2-21-2118-GM14 HOG LUFTFUKT 2-21-AS1-CBRAND CENTRALT BRANDLARM	-				
SP5_2142_21_018_F0322 SP5_2152_21_018_F0176 SP5_2152_21_018_F0177 SP5_2152_21_018_F01391 SP5_2152_21_018_F0176 SP5_2152_21_018_F0176 SP5_2152_21_018_F0176 SP5_2152_21_018_F0176 SP5_2152_21_018_F0176 SP5_2152_21_018_F0176	DA 2152 DA 2152 DI 2152 DR 2152	2-21-2116-GM14 HÖG LUFTFUKT 2-21-AS1-CBRAND CENTRALT BRANDLARM	1				
SP5_2152_21_018_F0176 SP5_2152_21_018_F0177 SP5_2152_21_018_F0391 SP5_2152_21_018_F0179 SP5_2152_21_018_F0178 SP5_2152_21_018_F0178 SP5_2152_21_018_F0178	DA 2152 DI 2152 DR 2152	2-21-AS1-CBRAND CENTRALT BRANDLARM	_				
SP5_2182_21_018_F0177 SP5_2182_21_018_F0391 SP5_2182_21_018_F0179 SP5_2182_21_018_F0178 SP5_2182_21_018_F0178 SP5_2122_21_018_F0181	DI 2152 DR 2152	2 24 AC4 CODAND LOUTTODING					
SP5_2152_21_018_F0391 1 SP5_2152_21_018_F0179 1 SP5_2152_21_018_F0178 1 SP5_2152_21_018_F0181 1	DR 2152	2-21-AST-CORAND KVITTERING					
SP5_2152_21_018_F0179 SP5_2152_21_018_F0178		2-21-AS1-LR1 LJUSRELÄ AKTIVT (ELC.)					
SP5_2152_21_018_F0178 1 9P5_2152_21_018_F0181	DI 2152	2-21-AS1-MANOVERSAKRING 230V KVITT.	_				
SP5_2152_21_018_F0181	DA 2152	2-21-AS1-MANOVERSAKRING 230V UTLOST					
	DI 2152	2-21-AS1-MANOVERSAKRING 24V KVITT.	_				
SP5_2152_21_018_F0180	DA 2152	2-21-AS1-MANOVERSAKRING 24V UT LOSI	_				
SP5_2152_21_018_F0182	DA 2152	2-21-AS1-OMK OMKOPPLARE I FEL LAGE	_		_		
SP5_2152_21_018_F0183	DI 2162	2-21-AS1-OMK OMKOPPLARE KVIII ERING			+		
SP5_2152_21_018_R0035	AR 2102	2-21-AS1-FLC18 FROGRAMVERSION			+		[
SP5_2152_21_018_F0184	DA 2102	2-21-AS1-FLC18-AOW ANALOG UT HAND			+		I
SP5_2152_21_018_F0180	DI 2102	2-21-AS1-FLC18-AOULKVILLERING			+		I
SP5_2152_21_018_F018/	DI 2102	2-21-AS1-PLC18-BATTERIKVITTERING			+		I
SP5_2152_21_018_F0180	DA 2102	2-21-AS1-PLC18-BATTERILAG SPANNING			+		
SP5_2102_21_010_F0100 1	DA 2102	2-21-AS1-PECTO-DOUD DIGITAL OF HAND			+		
SP5_2102_21_010_F0100	DI 2102	2-21-AS1-PECTO-DOUGRVITTER ING			+		
SP5_2102_21_010_F0001	DR 2102		-		+		
SP5_2152_21_016_P0040	DR 2102	2 21 AS1 PLOTSHELGARTONAKTIV	-		+		
SP5_2102_21_010_P0041	AR 2162	2 21 AS1 PLOTO RECORD ANTIN	-		+		
SP5_2102_21_010_R0204 /	AR 2102		-		+		
SP5_2102_21_010_R0203	AR 2102	2-21-AST-PECTERLOOKA HD					
SP5_2152_21_010_R0200	DP 2162	2.21 AST PLOTERLOOKA VEGROURG	-		+		
9P5 2152 21 018 P0170	AP 2152		-	 	+		
3P0_2102_21_010_R0110	AR 2132	2-21-AS1-TKDT ADTO FAND-OWNOFF BING					I
Nod KCA01 Projekt nr.	102	74 Anläggning: 2152-21 Teknikhus	,			Signatur:]

Protokollet skall fyllas i med initialer vid varje punkt.

Datum skall anges och varje blad skall signeras.

Provningsprotokollet överlämnas till beställaren och skall ingå i dokumentation till slutkunden.



Dokumentkategor Riktlinjer Dokumentrubrik Teknisk anvisning arbeten i IFIX

Reviderat datum 2019-06-24

Dokumentnr Revision 584226 R1

Giltigt datum fr o m 2019-06-25

13 Mätvärdeshistorik

Mätvärdeshistorik skall upprättas för nya system.

Vi ändringsarbete eller demontering skall gammal historik tas bort.

Historiklagring sker via OSG Storage Engine.

Konfiguration av detta sker via C\Dynamics\APP\OSGStorageEngine\configfiles\nodnamn.xml

Före arbete påbörjas, kopiera filen till C\Dynamics\APP\OSGStorageEngine\Backup.

Historikvisning sker via OSG Trends Historikvisning.

Manualer för bägge är åtkomliga via Vänstermenyn.

Följande skall alltid läggas upp i OSG Storage engine:

Mätvärden, börvärden, Styrsignaler Driftindikeringar från pumpar, fläktar mm Spjällägen, Digitala utgången där det inte finns lägesindikering Status på tidkanaler och övertidsfunktioner mm Driftfall Status på belysningsstyrningar

Penngrupper skall utföras för alla regleringar.

14 Larmhistorik

Larmhistoriklagring sker via OSG Alarm and Events.

Denna behöver inte konfigureras.

Manual är åtkomlig via Vänstermenyn.

15 Nimbus Alarm Server

På Ytterfastigheter skall nya anläggningar läggas till i Nimbus.

De skall in i rätt grupp, så larmutsändning hamnar rätt.

Manual är åtkomlig via Vänstermenyn.