

Regionfastigheter

Process: Utformning av fastigheter

Faktaägare: Persson Kim G

Gäller från: 2022-01-21

Version: 6.0



Avprovningsanvisning Överordnat system

Datum: 2022-01-21

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	Revisionshistorik	3
2	Begreppsförklaringar.....	4
3	Inledning.....	5
3.1	Syfte	5
3.2	Mål	5
3.3	Referensdokument	5
4	Avprovning av byggnadsprojekt.....	5
4.1	Avprovningpunkter byggnadsprojekt	5
5	Avprovning av systembilder	7
5.1	Avprovningpunkter systembild	7
5.2	Avprovningpunkter dynamiska objekt samt larpunkter.....	7
6	Avprovning av DDC	9
6.1	Avprovningpunkter DDC	9

Revisionshistorik

Tabell 0.1 Revisionshistorik

Version	Datum	Text
6.0	2026-02-03	Ändrat från Citect till ÖS och Plant SCADA, Uppdaterat sidhuvudet för att följa med i versioner.

Begreppsförklaringar

AXAM	Larmhanteringsplugin, ersätter Plant SCADA motsvarighet.
ÖS	Överordnat system för fastighetsautomation.
Plant SCADA	Ett överordnat system för fastighetsautomation.
Drivrutiner	Tolk mellan olika hårdvarors språk (protokoll). För Plant SCADA finns ett antal drivrutiner att tillgå. Drivrutin är en mjukvara.
Dynamiska objekt	En symbol, ett objekt eller grupp av symboler, med fördefinierade funktioner, som direkt kan kopplas mot ett förändrat läge eller värde via tagdatabasen och dess funktionssuffix. Förändring av värden/status påverkar objektet dynamiskt såsom grafisk förändring (exempelvis färgskifte), numerisk förändring i realtid (eller inställbar tid) eller som en förändring i symbolens/objektets utseende/läge.
SUSiL	Skånes universitetssjukhus i Lund.
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol, protokoll för datakommunikation över nätverk.

Inledning

Region Skåne har tagit fram avprovningsanvisningar som styrande dokument till integratörer vid integration av DDC i Överordnat system.

Till dessa anvisningar finns tre malldokument som bilagor för avprovning av byggnadsprojekt, systembilder samt anslutning av DDCer.

Syfte

Avprovningsanvisningarna är en bilaga till Integrationsstandarden och ska användas som styrmedel vid avprovningar för att upprätthålla en jämn standard och kvalitet i systemuppbyggnad och operatörmiljö.

Mål

Målsättningen är att samtliga DDC-system integreras enhetligt och på så sätt ger en förenklad struktur, färre hård- och mjukvara, förbättrad IT-säkerhet, enhetlig användarmiljö samt uppnår konkurrensneutralitet vid framtida upphandlingar.

Levererade styrsystems utformning ska inte skilja sig åt mellan olika leverantörer. Detta åstadkoms genom att leverantörer av tillkommande projekt får tillgång till en utarbetad struktur samt ett fastlagt regelverk att följa. Med hjälp av detta kan leverantören integrera det levererade systemet i befintligt övervakningssystem enhetligt.

Alla DDCer ska kommunicera mot systemet via TCP/IP.

Integrationsstandarden definierar vilka signaler som ska utbytas mellan ÖS och DDC vad gäller allmänna generella funktioner.

Varje leverans av ett nytt projekt ska leveransbesiktigas. Besiktning utförs med denna integrationsstandard som del av underlaget.

Referensdokument

Följande dokument refereras till i detta dokument:

1. Bilaga 6 - Malldokument avprovning av byggnadsprojekt.xls
2. Bilaga 7 - Malldokument avprovning av systembilder.xls
3. Bilaga 8 - Malldokument avprovning av anslutning till DDCer.xls
4. Bilaga 9 - Malldokument sammanställning av fel.xls
5. Bilaga 10 - Malldokument sammanställning av B-anmärkningar.xls

Avprovning av byggnadsprojekt

Avprovningspunkter byggnadsprojekt

Följande avprovningar ska göras för samtliga nya byggnadsprojekt. I de fall ändringar gjorts i ett byggnadsprojekt används de testpunkter som är relevanta för ändringen.

Avprovningen dokumenteras enligt "Malldokument avprovning av byggnadsprojekt". Samtliga fel ska dessutom sammanställas i ett gemensamt dokument enligt "Malldokument sammanställning av fel".

Finns det fel som integratören anser att beställaren är ansvarig för skall dessa sammanställas enligt "Malldokument sammanställning av B-anmärkningar". Integratören ansvarar även för att sammanställa dessa fel.

1. Byggnadsprojektet är korrekt namngivet enligt integrationsstandarden
2. Byggnadsprojektet är skapat med rätt mall enligt integrationsstandarden.
3. Rätt byggnad nås via kartbild.
4. Byggnadsprojektet är kompillerbart utan andra inblandade byggnadsprojekt(Plant SCADA).

Avprovning av systembilder

Följande avprovningar ska göras för samtliga nya systembilder. I de fall ändringar gjorts i ett byggnadsprojekt används de testpunkter som är relevanta för ändringen.

Avprovningen dokumenteras enligt "Malldokument avprovning av systembilder". Samtliga fel ska dessutom sammanställas i ett gemensamt dokument enligt "Malldokument sammanställning av fel".

Finns det fel som integratören anser att beställaren är ansvarig för skall dessa sammanställas enligt "Malldokument sammanställning av B-anmärkningar". Integratören ansvarar även för att sammanställa dessa fel.

Avprovningspunkter systembild

Nedan punkter protokolleras enligt malldokumentet. Flera bilder kan protokolleras i samma dokument, men lämpligtvis delas de upp, exempelvis ett dokument per DDC.

5. Flödesbilden överensstämmer med underlag och rätt färger har använts enligt integrationsstandarderna.
6. Rätt systemnamn enligt standard finns i trädvyn samt att navigering är korrekt till rätt bild.
7. Pilarna för föregående och nästa bild växlar till korrekt bild enligt samma följd som trädvyn. Kontrollera att pil för nivå upp växlar till korrekt bild enligt samma följd som trädvyn. Kontrollera även att alla länkar till andra bilder växlar till korrekt bild.
8. Rätt information för DDC och apparatskåpsritning enligt Region Skånes standard finns med.
9. Åtkomst till rätt driftkort fås på knappen för driftkort.
10. Åtkomst till rätt notering fås på knappen för noteringar.
11. Historik fås via knappen för historik och är konfigurerad korrekt med samtliga mätvärden som finns i processbilden och med korrekta skalor och pennor.
12. Rätt tidkanaler fås via knappen för tidkanal och är konfigurerad korrekt.
13. Samtliga objekt i processbilden provas enligt Avprovningsanvisningar objekt nedan.

Avprovningspunkter dynamiska objekt samt larpunkter

Nedan punkter som är relevanta ska provas för samtliga dynamiska objekt samt i systembilden. De punkter eller del av punkt som saknar relevans för objekt utförs ej för respektive objekt. Larpunkter som ej hör till ett specifikt objekt testas enligt punkt 10 nedan. Finns det larpunkter som ej hör till en specifik bild testas och dokumenteras dessa i samband med lämplig bild och antecknas i kommentaren

14. Objektet är korrekt namngivet enligt integrationsstandarderna.
15. Objektets beteckning i bilden stämmer överens med underlaget och är placerad centrerat och nära objektet.
16. Alla variabler är knutna till rätt adress och visas korrekt i processbild.

17. Alla variabler har ett rimligt värde.
18. Samtliga variabler har korrekt enhet, skala och upplösning.
19. Trendfunktion är aktiverad på samtliga analoga variabler.
20. Börvärden och inställningsvärden är ändringsbara från rätt panel.
21. Samtliga manövers är möjliga från rätt panel.
22. Drifftidsmätning finns på samtliga roterande objekt samt belysningar.
23. Samtliga larm har rätt larmtext och prioritet och visas korrekt i larmlistan i (AXAM för Plant SCADA).

Avprovning av DDC

Avprovningspunkter DDC

Följande avprovningar ska göras för samtliga nya DDC anslutningar. I de fall ändringar gjorts i en DDC-anslutning används de testpunkter som är relevanta för ändringen.

Avprovningen dokumenteras enligt "Malldokument avprovning av anslutning av PLC". Samtliga fel ska dessutom sammanställas i ett gemensamt dokument enligt "Malldokument sammanställning av fel".

Finns det fel som integratören anser att beställaren är ansvarig för skall dessa sammanställas enligt "Malldokument sammanställning av B-anmärkningar". Integratören ansvarar även för att sammanställa dessa fel.

24. Korrekt namngivning av DDC och aparatskåp enligt integrationsstandard.
25. Korrekt information fås i kommunikationsträdet.
26. Samtliga kommunikationsdefinitioner för DDCer och eventuellt enheter som hanterar diskvariabler har lämnats som underlag till förvaltaren till `_RS_COM` projektet.
27. Korrekt information till CiStatus har lämnats som underlag till Systemförvaltaren enligt integrationsstandard(Pant SCADA).
28. Samtliga systemlarm från DDC har rätt larmtext och prioritet och visas korrekt i larmlistan i (AXAM för Plant SCADA).
29. Om nya drivrutiner krävs och detta är överenskommet med förvaltaren ska dessa samt installationsanvisningar ha lämnats till förvaltaren för installation i produktionsmiljön.