

Cactus Informationssystem - CIS

Revision 1.1

Innehåll

1	Inledning	2
1.1	Objekt	2
1.2	Kategorier	2
2	Webbgränssnittet	3
2.1	Start av webbgränssnittet	3
2.2	Operatörsingång	4
2.2.1	Startsida.....	4
2.2.2	Val av objekt via kategorier.....	4
2.2.3	Sök objekt.....	5
2.2.4	Objektinformation.....	5
2.3	Administratörsingång	7
2.3.1	Lägg till, ändra eller ta bort en kategori.....	7
2.3.2	Lägg till, ändra eller ta bort ett objekt.....	7
2.4	Visning av information för ett specifikt objekt.....	8

1 Inledning

Cactus Informationssystem, **CIS**, gör det enkelt att samla olika typer av information för bl.a. processobjekt på ett och samma ställe. Informationen kan t ex bestå av objektbeskrivningar, drifttider, underhålls- och driftinstruktioner och egna noteringar.

All information lagras i en SQL-databas och kan enkelt visas och underhållas med en vanlig webbläsare.

Några av CIS fördelar:

- All processdokumentation är samlad på ett ställe.
- Dokumentationen är direkt åtkomlig från processbilder via objektens manöverpaneler.
- Dokumentationen är åtkomlig från alla typer av arbetsplatser alltså även jourarbetsplatser (Gecko)
- Tack vare webbgränssnittet är CIS mycket enkelt att använda och administrera.
- Du väljer själv vilka objekt som skall hanteras och hur mycket data som skall sparas för varje objekt.

1.1 Objekt

Ett objekt i CIS behöver nödvändigtvis inte utgöras av ett processobjekt (ventil, pump, omrörare mm) utan kan t ex vara en byggnad, dator eller maskin. Du väljer helt och hållet själv vad du vill lägga in i databasen.

För varje objekt kan anges objektnamn, fabrikat, modell, placering och beskrivning. Objektet kan dessutom förses med en bild (foto). För objekt som har drifttidsräknare i Cactussystemet kan man tala om att dessa värden skall visas i CIS.

1.2 Kategorier

Objekt kan grupperas i olika kategorier. Exempel på kategorier är t ex pumpar, ventiler, omrörare, bassänger osv. Kategorierna gör att det blir lättare att hitta i databasen. Antalet kategorier och namnen på kategorierna kan väljas helt fritt.

2 Webbgränssnittet

Eftersom CIS's användargränssnitt är helt webbaserat kan man köra det på vilken dator som helst som har en webbläsare och en nätverksanslutning till CSX-servern. Du behöver alltså inte vara inloggad i Cactus operatörsprogram för att få tillgång till informationen i CIS. På så sätt kan informationen i CIS även delas med användare som normalt inte har tillgång till Cactus operatörsmiljö.

CIS's webbgränssnitt har tre olika ingångar:

1. **Operatörsingång.** Ger möjlighet att söka efter objekt, titta på objektinfo och lägga till egna dokument och noteringar. Det är inte tillåtet att ta bort och lägga till objekt.
2. **Administratörsingång.** Ger fulla rättigheter att lägga till, ta bort och ändra objekt och annan information.
3. **Direktingång** för visning av information för ett specifikt objekt. Denna funktion används normalt från objektets manöverpanel i en processbild.

2.1 Start av webbgränssnittet

I Cactus operatörsprogram kan man, via val i SYSTEM- och/eller INMATNINGS-menyn, direkt komma in i CIS som operatör eller administratör.

För att komma till CIS som operatör, utan att först gå in Cactus operatörsprogram, ger man i en valfri webbläsare följande webbadress (***nodnamn*** = CSX-serverns nätverksnamn):

nodnamn/infosys

Och för att komma in som administratör anger du:

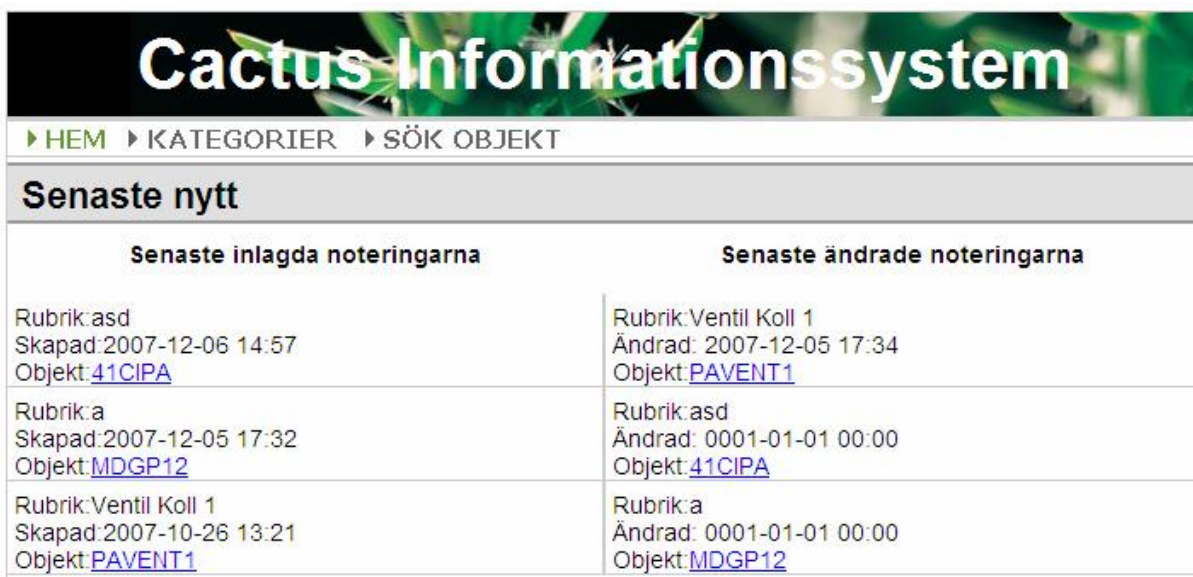
nodnamn/infosys/admin

OBS!

Administratörsingången är normalt behörighetskontrollerad. I så fall kommer ett fönster upp där du måste ange användarnamn och lösenord för att komma vidare. För inloggningsuppgifter fråga den systemansvarige.

2.2 Operatörsingång

2.2.1 Startsidea



Cactus Informationssystem	
HEM KATEGORIER SÖK OBJEKT	
Senaste nytt	
Senaste inlagda noteringarna	Senaste ändrade noteringarna
Rubrik:asd Skapad:2007-12-06 14:57 Objekt: 41CIPA	Rubrik:Ventil Koll 1 Ändrad: 2007-12-05 17:34 Objekt: PAVENT1
Rubrik:a Skapad:2007-12-05 17:32 Objekt: MDGP12	Rubrik:asd Ändrad: 0001-01-01 00:00 Objekt: 41CIPA
Rubrik:Ventil Koll 1 Skapad:2007-10-26 13:21 Objekt: PAVENT1	Rubrik:a Ändrad: 0001-01-01 00:00 Objekt: MDGP12

Figur 1 Startsidea operatör

Startsidan vid operatörsinloggning visar de senaste inlagda och ändrade noteringarna. För att visa informationen för ett visst objekt kan man antingen gå via **KATEGORIER** eller **SÖK OBJEKT**.

2.2.2 Val av objekt via kategorier

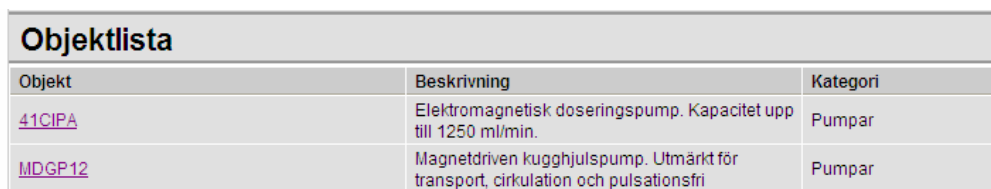
Klicka på **KATEGORIER** för att visa lista med alla kategorier som finns i CIS, se Figur 2.



Kategorilista	
Kategori	Beskrivning
Pumpar	Pumpar av olika sorter
Ventiler	Ventiler av olika slag

Figur 2 Kategorilista

Klicka på en kategori för att visa lista med alla objekt i kategorin, se Figur 3.



Objektlista		
Objekt	Beskrivning	Kategori
41CIPA	Elektromagnetisk doseringspump. Kapacitet upp till 1250 ml/min.	Pumpar
MDGP12	Magnetdriven kugghjulspump. Utmärkt för transport, cirkulation och pulsationsfri	Pumpar

Figur 3 Objektlista

Klicka på önskat objekt för att visa objektets information, se Figur 5.

2.2.3 Sök objekt

Sök objekt

Objektnamn:

Beskrivning:

Figur 4 Sök objekt


Funktionen **SÖK OBJEKT** gör det möjligt att söka på objektets namn eller beskrivning.

Hela eller delar av objektnamnet och objektets beskrivning kan ges som sökvillkor. Sökvillkoret är känsligt för gemener och versaler. Jokertecken som * kan inte användas.

Tryck på **Sök** för att få lista med alla objekt som matchar sökvillkoren, se Figur 3. Om inget sökvillkor har angivits så kommer alla objekt att listas.

I objektlistan kan sedan önskat objekt väljas.

2.2.4 Objektinformation

41CIPA	
Fabrikat:	IWAKI
Modell:	EH/E
Placering:	Rötkammare
Beskrivning:	Elektromagnetisk doseringspump. Kapacitet upp till 1250 ml/min.
	
Drifttider	
Startdatum:	2007-11-30
Drifttid vid start:	7924
Drifttid totalt:	7924
Drifttid första service:	7924
Serviceintervall:	
Drifttid efter service:	7924
Senaste service:	
Dokument	
Ladda upp	<input type="button" value="Ladda upp"/>
Underhåll och felsökning	<input type="button" value="Ta bort"/>
Broschyr för: EH/E serien	<input type="button" value="Ta bort"/>
Noteringar	
<input type="button" value="Ny notering"/>	<input type="button" value="Ny notering"/>
Kontroll 1 Allt var Ok! //christoffer Updatering: problem med flödet men löst //christ	
Skapad: 2007-10-26 13:16	<input type="button" value="Ändra"/> <input type="button" value="Ta bort"/>

Figur 5 Objektinformation

Objektinformationen är uppdelad i 4 olika avsnitt, objekthuvud, drifttider, dokument och noteringar.

Objekthuvud

I objekthuvudet visas objektnamnet, fabrikat, modell, placering, beskrivning samt objektets bild (foto).

Drifftider

För objekt som har drifftider i Cactus systemet kan dessa visas i CIS. Drifftidsinformationen består av startdatum, drifftid vid start, drifftid totalt, drifftid första service, serviceintervall, drifftid efter service och senaste service.

Värdena är baserade på objektets verkliga drifftid som är framräknad i Cactus CSX. Drifftidsinformationen är inte ändringsbar i CIS utan underhålls via Cactus drifftidsformulär.

Dokument

I dokumentavsnittet visas alla dokument som är kopplade till objektet. Här kan t ex finnas länkar till underhålls- och driftinstruktioner, installationsanvisningar och produktbeskrivningar. Dokumenten är på PDF-format. Klicka på önskat dokument så kommer detta visas i en PDF-visare (t ex Adobe Reader).

För operatören är det även tillåtet att ta bort och lägga till egna dokument. Dokument läggs till med **Ladda upp**, som öppnar fält för inmatning av en beskrivande text samt filnamn, se Figur 6. Filnamnet kan även anges m h a **Bläddra funktionen**.

Figur 6 Ladda upp dokument

OBS!

Dokumentfiler skall vara på PDF-format. Vid uppladdning av dokumentet så överförs en kopia av det till CSX-servern och läggs in i CIS's databas. För att ladda upp filer som ligger på din lokala PC måste du starta webbläsaren lokalt på din PC. Använder du Gecko eller Reflection X så kommer du i filbläddraren bara att se filer som ligger på CSX-servern.

Noteringar

I noteringsavsnittet kan man läsa, ändra, ta bort och lägga till noteringar.

En notering består av en rubrik och en valfri text.

Nya noteringar läggs till med knappen **Ny notering**. Nya noteringar placeras överst i listan. Befintliga noteringar kan ändras med **Ändra**-knappen för respektive notering.

Ändra notering

Rubrik:

Text:

Figur 7 Noteringar

2.3 Administratörsingång

För att få fulla rättigheter att lägga till, ta bort och ändra objekt och kategorier krävs att man loggar in i CIS som administratör.

Administratörsingångens startsida är likadan som för operatören men kategorilistan och objektlistan är försedda med knappar för att lägga in och ändra kategorier respektive objekt.

2.3.1 Lägg till, ändra eller ta bort en kategori

För att lägga till, ändra eller ta bort en kategori går du först till Kategorilistan, se Figur 8. För varje kategori finns knapparna **Ändra** och **Ta bort**.

Kategorilista			<input type="button" value="Ny Kategori"/>
Kategori	Beskrivning	Åtgärder	
Pumpar	Pumpar av olika sorter	<input type="button" value="Ändra"/>	<input type="button" value="Ta bort"/>
Ventiler	Ventiler av olika slag	<input type="button" value="Ändra"/>	<input type="button" value="Ta bort"/>

Figur 8 Kategorilista för administratör

För att lägga till en helt ny kategori klickar du på **Ny Kategori**.

Ändra kategori

Namn:

Beskrivning:

Figur 9 Ändra/Lägg till kategori

2.3.2 Lägg till, ändra eller ta bort ett objekt

Objektlista				<input type="button" value="Nytt Objekt"/>
Objekt	Beskrivning	Kategori	Åtgärder	
MDGP12	Magnetdriven kugghjulspump. Utmärkt för transport, cirkulation och pulsationsfri.	Pumpar	<input type="button" value="Ändra"/>	<input type="button" value="Ta bort"/> <input type="button" value="Kopiera"/>
41CIPA	Elektromagnetisk doseringspump. Kapacitet upp till 1250 ml/min.	Pumpar	<input type="button" value="Ändra"/>	<input type="button" value="Ta bort"/> <input type="button" value="Kopiera"/>

Figur 10 Objektlista för administratör

För att ändra eller ta bort ett objekt går du först till Objektlistan, se Figur 8. För varje objekt finns knapparna **Ändra** och **Ta bort**.

Ett helt nytt objekt skapas antingen med knappen **Nytt Objekt** eller genom att göra en kopia av ett befintligt objekt med knappen **Kopiera**.

Figur 11 Lägg till/Ändra objekt

Funktionerna Ändra, Kopiera och Nytt Objekt öppnar ett formulär enligt Figur 11.

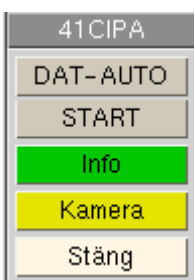
Skriv in eller ändra namn, fabrikat, modell, placering och beskrivning. Välj i listan med kategorier vilken kategori som objektet skall tillhöra. (Endast objektnamn och kategori är nödvändigt att ange).

För objekt som har drifttidsräknare i CSX kan man välja att visa drifttider i objektinformationen. Du måste även skriva in namnet på drifttidsvariabeln i PBAS.

Objektet kan förses med en bild (foto). Bilden skall vara på formatet JPG, PNG eller GIF. Skriv in bildfilens namn eller välj fil med **Bläddra** funktionen. En befintlig bild kan tas bort genom att markera rutan för **Ta bort bilden**.

2.4 Visning av information för ett specifikt objekt

Ett elegant sätt att nå objektinformationen i CIS är från objektets manöverpanel i en processbild i Cactus operatörmiljö, se Figur 12.



Figur 12 Exempel på manöverpanel med Info-knapp

(Manöverknapparna läggs in m h a Cactus bildbyggare. Knappen skall starta skriptet INFO med objektnamnet som första parameter)

The screenshot shows a web browser window titled "Information Systemet - Mozilla Firefox". The page features the Cactus logo and a navigation menu with items: Arkiv, Redigera, Visa, Historik, Bokmärken, Verktyg, and Hjälp. The main content is organized into several sections:

- 41CIPA**: A header section for the specific object.
- Technical Specifications**: A table with the following data:

Fabrikat:	IWAKI
Modell:	EH/E
Placering:	Rökammare
Beskrivning:	Elektromagnetisk doseringspump. Kapacitet upp till 1250 ml/min.
- Drifttider**: A table showing operational history:

Startdatum:	2007-11-30
Driftid vid start:	7924
Driftid totalt:	7924
Driftid första service:	7924
Serviceintervall:	
Driftid efter service:	7924
Senaste service:	
- Dokument**: A list of documents with actions:
 - [Underhåll och felsökning](#) (Ladda upp, Ta bort)
 - [Broschyr för EH/E serien](#) (Ta bort)
- Noteringar**: A section for notes with a "Ny notering" button.

Kontroll 1
 Allt var OK! //christoffer
 Updatering: problem med flödet men löst //christ

Skapad: 2007-10-26 13:16 (Ändra, Ta bort)

At the bottom of the page, there is a copyright notice: "© Cactus Automation AB © 2007".

Figur 13 Objektinformation