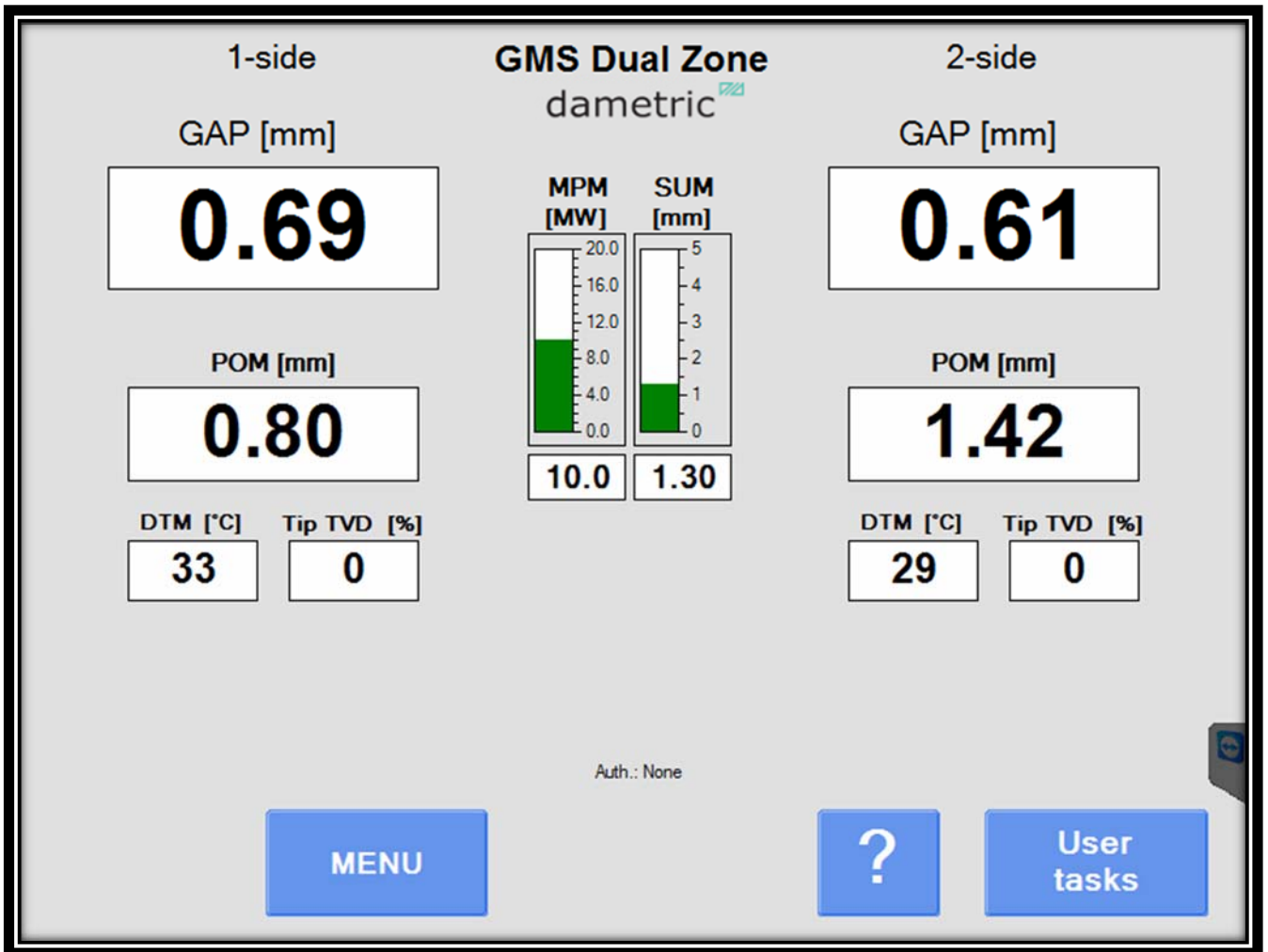




GmsWin



GmsWin Panel-PC Ver. 3.x

Manual

Innehållsförteckning

1	ÖVERSIKT	3
2	SÄKERHET	3
3	INLOGGNING OCH RÄTTIGHETER	3
4	SKÄRMSLÄCKARE	3
5	HUVUDSKÄRM	4
5.1	Format	4
5.2	Normalvisning	4
5.3	Handhavande	4
5.4	RMS Display	5
5.4.1	Gap Monitor (endast RMS-SD och RMS CD)	5
6	PROGRAMFUNKTIONER	6
6.1	Menyfönster	6
6.2	AGS-service	7
6.3	TDC-service	7
6.4	Service	8
6.4.1	Felsökning	8
6.4.2	Användar- och systemparametrar	9
6.5	Systeminställningar	9
6.5.1	Login	9
6.6	System fliken	9
6.6.2	IO-fliken	10
6.6.3	AGS-flik	10
7	LOGGRAR	11
7.1	Calibration log	11
7.2	Alarm log	11
7.3	Händelse log	11
7.4	Utbyteslog	11
8	LOGGER	11
8.1	Graph	11
8.2	Save last 15 minutes	11
8.3	Start logging/Stop logging	11
8.4	Copy files	11
8.5	Graph	12
8.6	Graph scale	12

9	UPPDATERING AV SYSTEMET	13
9.1	Update System.....	13
9.2	Backup och Restore	13
10	UPPSTART AV SYSTEMET	14
10.1	Uppstart av GmsCE för första gången.....	14
10.2	Inställning CEC-DM1	14
11	KONTAKT	14

1 Översikt

Programmet GmsWin används för att visa och logga signaler, ändra parametrar och styra en AGS givare i ett mätsystem som mäter malspalten i en massaraffinör.

Programmet har ett grafiskt användar-gränssnitt som styrs av pekskärmen. Operatören navigerar sig ned genom en trädstruktur för att komma till vald funktion.

GmsWin är installerat på en 8 eller 12-tums panel-pc och ingår i ett RMS eller GMS mätsystem.

Panel-pc:n använder UDP, ett IP-baserat protokoll, för att kommunicera med hårdvaran med hjälp av en CAN-till-Ethernet-konverterare, CEC-DM1.

Enheterna i GMS/RMS systemet kommunicerar med varandra genom en CAN-buss.

2 Säkerhet

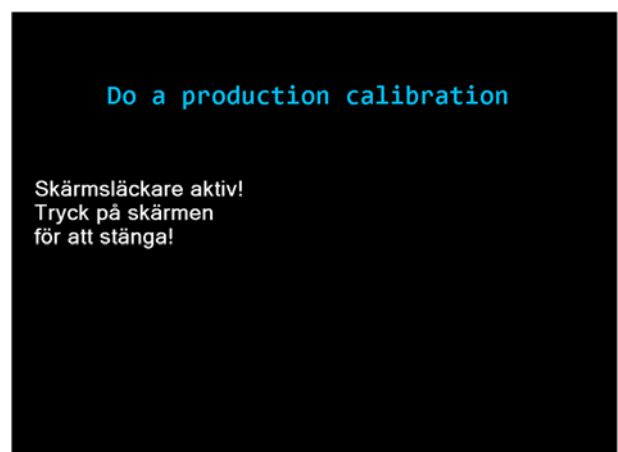
Det bör påpekas att alla kritiska signaler sköts av respektive hårdvarumodul. Panel-pc:n och dess programvara har som enda uppgift att visa och logga mätdata, ändra parametrar samt köra AGS-kalibreringar. Detta betyder att Panel-pc:n kan stängas av utan några som helst konsekvenser för raffinörens operation.

3 Inloggning och rättigheter

Många av funktionerna i GmsWin är enbart tillgängliga för auktoriserade användare, verifierat med ett inloggningssystem. Genom att klicka på knappar märkta "Log in" och skriva in en kod kopplad till en viss auktoriseringsnivå kan man få tillgång till dessa funktioner. Ifall programmet står inaktivt en längre tid så loggas användaren automatiskt ut och behöver då på nytt logga in för att låsa upp funktionerna igen. Auktoriseringsnivåerna ordnade från minst till mest tillgång är: **Operatör, Service, Administratör.**

4 Skärmläckare

Efter en viss tid av inaktivitet från användarens sida startas en skärmläckare. Stäng av den genom att trycka någonstans på skärmen. Om användaren har rekommenderade uppgifter att utföra så visas påminnelser på skärmläckaren.



5 Huvudskärm

5.1 Format

Utseendet på huvudskärmen varier beroende på raffinörtyp och GMS/RMS mätsystem. Exemplet visar för en raffinör med en AGS-givare.

5.2 Normalvisning

Normalt visas värden för malspalt (GAP), rotor/stator-position (POM), malzonstemperatur (DTM) och kontaktvibration för mätspets (Tip TVD).

Om systemet innehåller dubbla AGS-givare så visas dessa signaler för bägge noderna.

Tillkommande variantberoende signaler: Huvudmotoreffekt (MPM), kontaktvibration för malsegment (TVD), raffinörvibration (VIM)

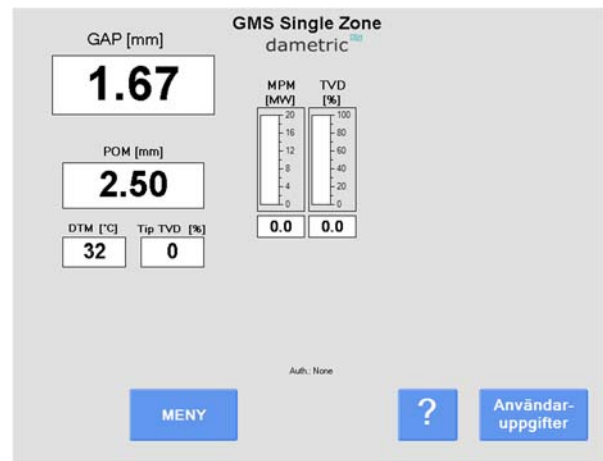
5.3 Handhavande

MENY Använd denna för att nå övriga programfunktioner, t.ex. kalibrering av AGS-givaren.

? Genom att först tryck på "?" och sedan på ett mätvärde eller en knapp visas en hjälptext.

Användaruppgifter Öppnar en lista med rekommenderade uppgifter för användaren att utföra och kan vara till hjälp för att snabbt navigera till relevanta fönster i programmet. Det går även att avfärda uppgifter i listan, om användaren så önskar.

RMS Display Denna visas endast för Valmet RMS-system.



5.4 RMS Display

Denna visar samtliga i RMS-systemet förekommande signaler. Enheterna måste för visningen vara aktiverade i systemets DCU-enhet.

Gap Monitor öppnar ytterligare ett fönster för kontroll av malspaltsregulatorns arbetssätt.

CD Zone	AGS / RMS / RGP-CD				Flat Zone
Disc GAP [mm]	dametric				Disc GAP [mm]
1.00	Auth.: None				1.04
Rotor pos. [mm]	VIM [mm/s]	HPM-A [ton]	OTM 1-1 [°C]	Stator pos. [mm]	
31.37	4.9	10.2	53.8	23.32	
DIM [°C]	MPM [MW]	HPM-B [ton]	OTM 1-2 [°C]	DIM [°C]	
26	6.0	28.8	84.3	25	
RMS TVD [%]	HPM B-A [ton]		OTM 2-1 [°C]	RMS TVD [%]	
0	18.6		53.8	0	
AGS TVD [%]			OTM 2-2 [°C]	AGS TVD [%]	
0			86.0	0	
APD [mm]	Sum Alarm Status				APD [mm]
-0.01	RMS OK AGS OK				-0.01
metso					
Close		Gap Monitor		Acknowledge DCU Sum Alarm	

5.4.1 Gap Monitor (endast RMS-SD och RMS CD)

Signaler för malspaltsregulatorn visas. Inom parantes visas gränser då de olika larmen triggas.

Trend

Starta en trend där signalerna visas grafiskt.

Parameters

Öppna ett fönster där parametrarna för regulatorn kan editeras.

Enter

Denna knapp visas om ett larm triggats och används för att kvittera larmet.

Gap monitor	CD Zone	Flat Zone	VIM [mm/s]	dametric
Rotor pos. [mm]	31.37	23.32	4.9	Auth.: None
Disc GAP [mm]	0.99	1.03	MPM [MW]	6.0
Set point [mm]	1.00	1.00	Time to action [s]	
Gap error [mm]	0.00	0.03	---	
Over alarm [mm]	0.00 (0.50)	0.00 (0.50)		
Under alarm [#]	0 (10)	0 (10)		
GapGuard [mm]	0.00 (0.75)	0.00 (0.75)		
GapGuard [#]	0	0		
Activity [%] #10/#100	0/0	0/0		
Control action	Off	Off		
Sum Alarm Status	OK			
Close		Trend		?

6 Programfunktioner

Programfunktionerna är uppdelade i följande huvudgrupper.

6.1 Menyfönster

AGS-service och kalibrering. Här finns service- och kalibreringsfunktioner för AGS-givaren, t.ex. autokalibrering och guide för byte av mätspets. För system med TDC-givare heter denna funktion **TDC-Service**.

Service. Funktionerna under service är till för att ändra parametrar och för att kunna kalibrera systemets interna mätfunktioner. Programmet ger en god överblick över funktioner och vilka inställningsmöjligheter som finns för varje funktion. Alla inställningar och justeringar sparas i ett permanent minne i respektive mätmodul för säker funktion även vid spänningsbortfall. Parameterinställningarna som finns under servicedelen är upplagda i tabellform för respektive funktion för snabb och enkel redigering.

Logger. Denna öppnar ett fönster med diverse funktioner för att hantera loggning och extrahering av data till ett externt USB-minne.

Systeminställningar. Under denna del görs inställningar vilka styr GmsWin-programmets logik.

Kalibreringslogg. Utförda kalibreringar sparas i en log och dessa kan utläsas under denna funktion.

Larmlogg. Eventuella larm sparas för att underlätta service och diagnostik då något oförutsett inträffar. Dessa kan utläsas under denna funktion.

Händelselogg. Visar en lista med registrerade händelser i systemet.

Utbyteslogg. Visar en lista på de senaste bytena av artiklar i systemet.

Login. Inloggning till olika behörighetsnivåer vilka ger mer eller mindre tillgång till olika inställningar och funktioner i systemet.

Om. En kort beskrivning om mätsystemet.

”Auth:” Visar inloggningsnivån.

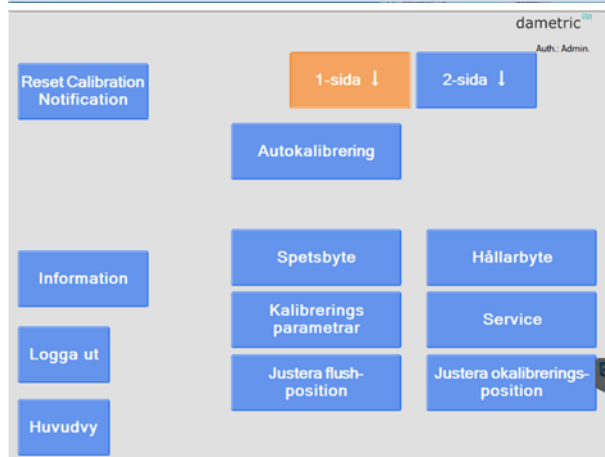
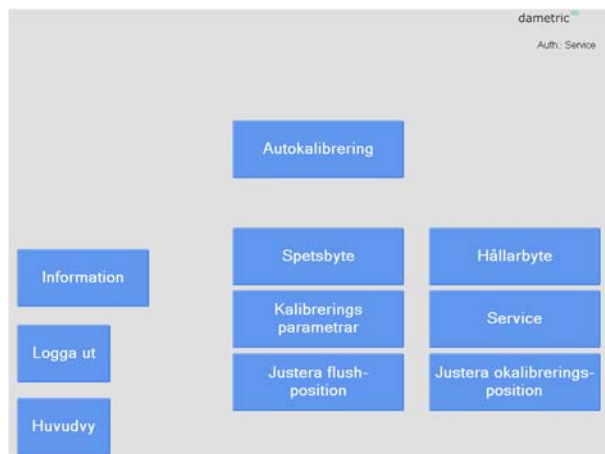


6.2 AGS-service

Detta menyfönster ger åtkomst till de viktigaste AGS-funktionerna, kalibrering, parametrar och komponentbyte. Formen ser olika ut beroende på antal AGS givare som används, 1 eller 2.

Funktionerna som nås här finns beskrivet i ett separat dokument:

GmsWin30 Ags Service SE.pdf



6.3 TDC-service

Om TDC-givare angetts så visas denna form.

Funktionerna som nås här finns beskrivet i ett separat dokument:

GmsWin30 Tdc Service SE.pdf



6.4 Service

Service-fönstret visar de ingående artiklarna i systemet med hjälp av en trädstruktur för att erbjuda en bra överblick.

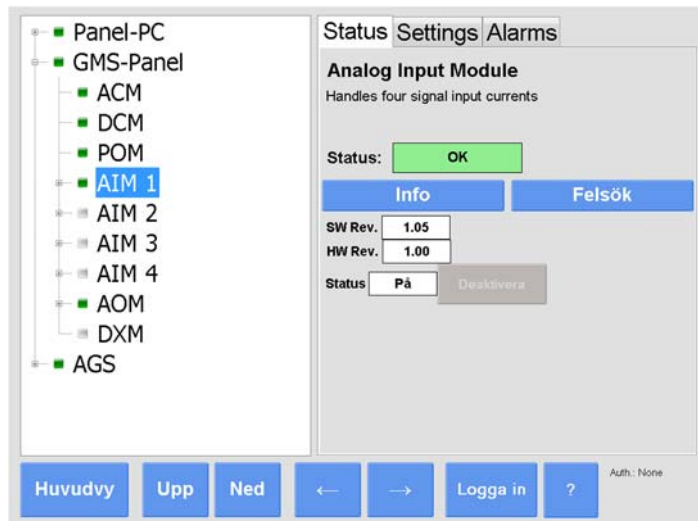
Navigera mellan noderna genom att trycka på artikelnamnen. Använda höger- och vänsterpil för att flytta nedåt och uppåt i hierarkin.

Den information som visas i det högra fältet är olika beroende på vilken nod som är vald. Observera att det kan finnas flera flikar, med ytterligare inställningar.

En grön fyrkant vid noden innebär att allt är ok. Grå betyder att noden är av-aktiverad.

Utropstecken att det finns viktig information att visa.

Om nodnamnet har gul bakgrund finns ett larm på noden. Om bakgrunden är grå är noden ej tillgänglig.



6.4.1 Felsökning

Felsökningen kan utföras antingen på alla noder samtidigt genom att man väljer knappen "Felsök alla" från servicefönstret. Alternativt kan man markera en nod och välja Felsök för att felsöka endast en nod i taget.

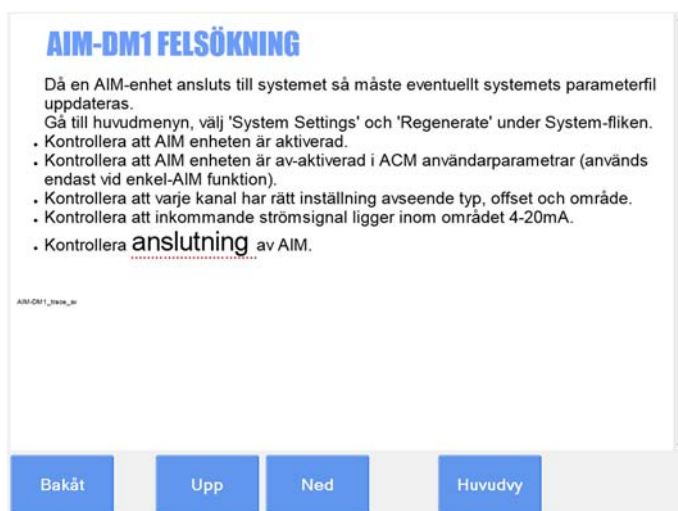
Felsökningsfunktionen försöker tolka eventuella larm för att komma fram till vad som är den egentliga grundorsaken till problemet och presenterar de möjliga felen i en lista sorterad på vad som är mest sannolikt.

Förslagsvis börjar man uppifrån för att utreda vad som är den faktiska orsaken.

Trycker man på beskrivningen för ett möjligt

fel öppnas ett nytt fönster med ytterligare information som kan vara användbart vid felsökningen.

Obs! Felsökningsfunktionen presenterar endast *möjliga* fel, alltså *ej* en lista med definitiva fel.



6.4.2 Användar- och systemparametrar

Här visas ett exempel med parametrarna för DCA-funktionen. Varje parameter visas med en kort beskrivning samt tillåtna min- och maxvärden. Vidare visas till vilken nod som parametern tillhör. Då listan kan bli lång kan parametrarna från respektive nod enkelt väljas bort från listan genom en knapptryckning.

Gör så här för att ändra en parameter:

- Välj parameter genom att markera dess namn (en beskrivning av parametern visas längst upp på skärmen).
- Tryck in **Edit** knappen och ett nytt fönster med en knappsats visas.
- Mata in ett nytt värde med hjälp av knappsatsen på skärmen.
- Välj **Save**. Programmet varnar för om inmatat värde ligger utanför tillåtet område.

Parameter	Node	Value
DCA - Filter malspaltssignal (end. vid spetskalibr...		10
DCA - Max-gräns för registrering av produktionstid		1.50
DCA - Segment-taper		0.00
TDC - Analog utgång offset		0.00
TDC - Analog utgång område		5.00
TDC - Filter		2.0
TDC - Gränsvärde -		0.50
TDC - Gränsvärde --		0.30
TDC - Gränsvärde - L		0.50
TDC - Gränsvärde +		1.00
TDC - Gränsvärde ++		1.20
TDC - Gränsvärde +++		3.00
TDC - Grovkalibrering föreggling		0.00
TDC - Raffinörsvartal		380

Parametrarna visas genom att välja Inställningsfliken i servicefönstret på de noder som har änderingsbara parametrar.

6.5 Systeminställningar

Vissa av funktionerna är skyddade genom lösenord och är således inte tillgängliga då man inte har rätt behörighet.

6.5.1 Login

Möjliggör inloggning av olika behörighetsnivåer vilka ger mer eller mindre tillgång till olika inställningar och funktioner i systemet.

6.6 Systemfliken

6.6.1.1 Service info

Adress, telefon och e-post uppgifter för service och underhåll.

6.6.1.2 Refiner ID

Definierar ett unikt id för installationen vilket används vid överföring av filer till det externa fickminnet för att kunna hantera flera olika installationer.

6.6.1.3 Program log

Visar programrelaterade fel och händelser.

6.6.1.4 Refiner type

Väljer raffinörstyp.

6.6.1.5 Upgrade System

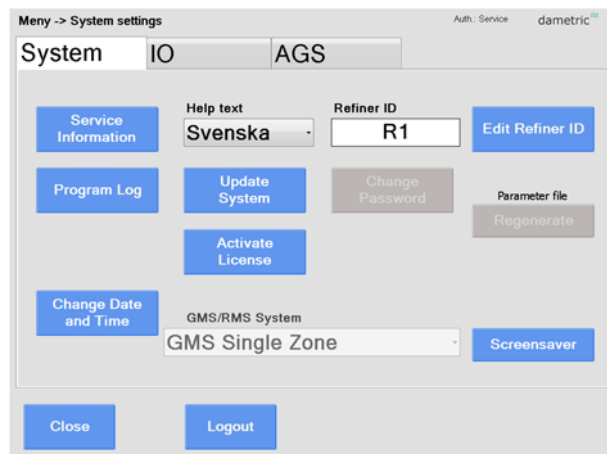
Funktion för att uppgradera den befintliga programvaran med en nyare version på en USB-sticka.

6.6.1.6 Activate/Renew License

Aktiverar eller förnyar licensen utifrån en USB-sticka.

6.6.1.7 Regenerate

Läser om parameter-definitionerna från enheterna om dessa misstänks vara felaktiga. Därefter omstartas GmsWin. Kräver administratörsinloggning.



6.6.1.8 Change Date and Time

Tryck på + och – knapparna för att ändra datum och tid. Tryck på Save för att spara ändringarna och starta om systemet.

6.6.1.9 Screensaver

Här ändras vilotiden innan skärmläckaren startas.

6.6.2 IO-fliken

6.6.2.1 Touch panel calibration

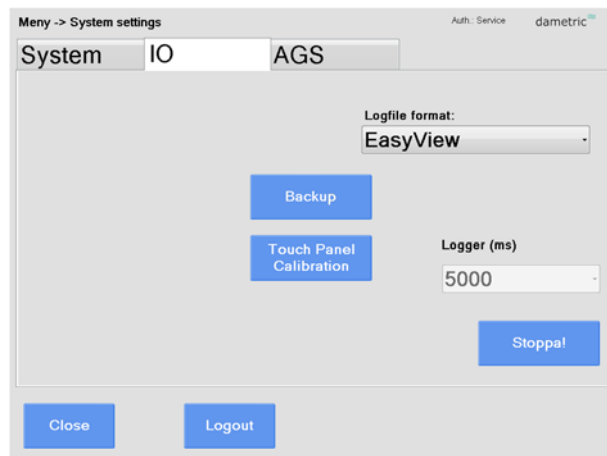
Program för att kalibrera positionering på pekskärmen. Tryck på knappen och följ instruktionerna.

6.6.2.2 Backup

Utför uppbackning av data- och systemfiler till systemminnet som hör ihop med skåpet som panelPCn sitter i. Detta möjliggör återställande av systemet vid byte av panelPC.

6.6.2.3 Logfile format

Bestämmer formatet på logfilerna som skapas.



6.6.3 AGS-flik

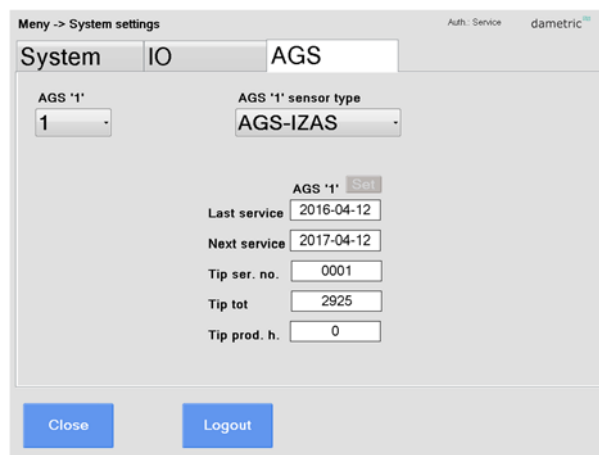
6.6.3.1 AGS 1 Suffix, AGS 2 Suffix.

Välj suffix för AGS-givaren beroende på placering i raffinören. T.ex. "C" för CD zone.

Valet styr endast visningen på skärmen.

6.6.3.2 AGS sensor type

Välj aktuell AGS typ.



7 Loggrar

4 olika loggar kan visas. Använd knapparna som följer.

Home – Up – Down

Används för navigering i listan.

Rader

Tryck på en rad för en förstordad vy.

Clear log (inloggad som administrator)

Tryck för att nollställa loggen.

7.1 Calibration log

I kalibreringsloggen kan kalibrerings händelser avläsas.

7.2 Alarm log

Visar alla larm och exceptionella händelser som inträffat.

7.3 Händelse log

Tider då produktion startas och stoppas visas.

7.4 Utbyteslog

Här visas då enheter har bytts ut i mätsystemet.

8 Logger

Loggerfönstret tillhandahåller funktioner för att hantera datafiler.

8.1 Graph

Visar en realtidsgraf med de vanligaste parametrarna.

8.2 Save last 15 minutes

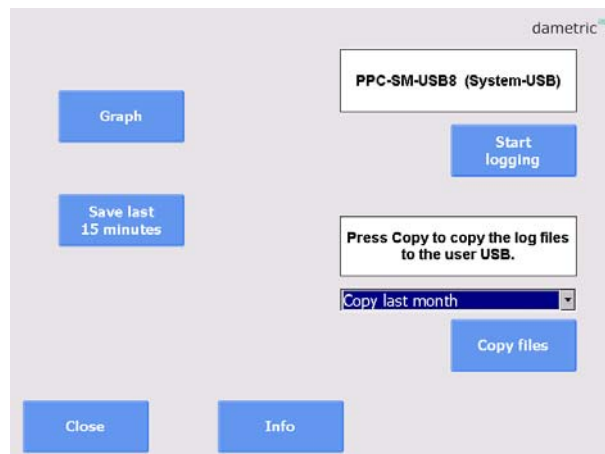
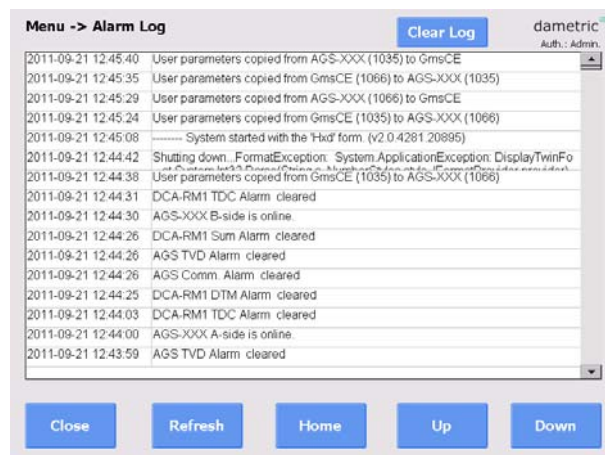
Sparar en loggfil med ca 15 minuter av buffrat data hämtat från de vanligaste parametrarna.

8.3 Start logging/Stop logging

Startar en kontinuerlig loggning av de vanligaste parametrarna. Denna fortgår tills den stoppas av användaren eller tills den maximala tiden på 10 timmar är uppnådd, då loggern stänger av sig själv.

8.4 Copy files

Sätt in en USB-sticka för att aktivera denna funktion. Alla loggfiler kopieras över till USB-stickan, inklusive de filer som skapats med de övriga funktionerna i detta fönster.

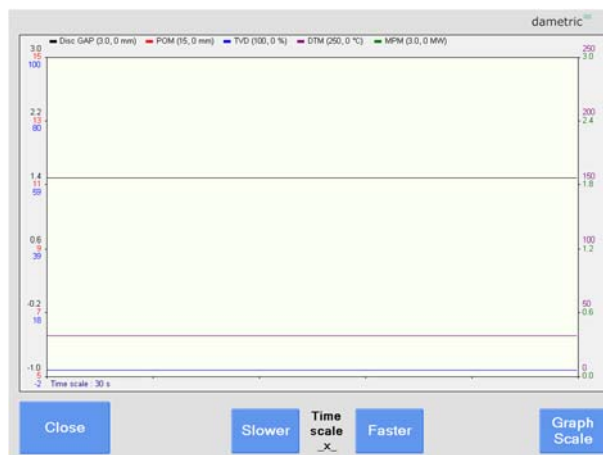


8.5 Graph

En trendbild visar malspalt, skrappunkt och rotorposition/hydraultryck.

Slower/Faster

Tryck på Slower och Faster för att växla mellan tre tidsskalor, ca 7 – 14 – 66 s.



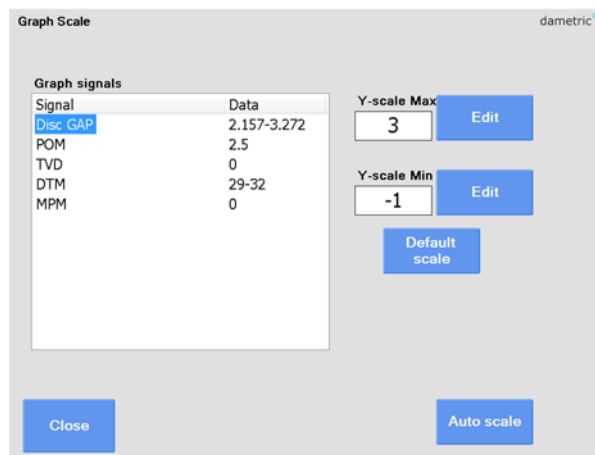
8.6 Graph scale

Markera en parameter för att därefter ändra gränserna.

Default scale återställer gränserna till fabriksinställning.

Kolumnen Data visar i vilket intervall parametern för tillfället ändras. Detta kan vara användbart för att fastställa lämpliga gränser.

Välj Auto scale för att automatiskt lämpliga gränser. Observera att detta val försvinner när trendfönstret stängs.

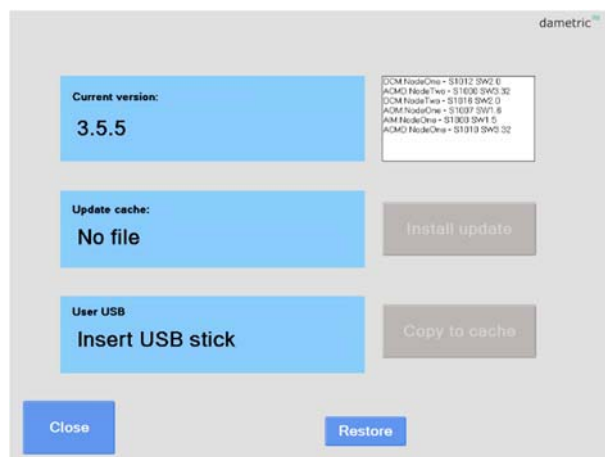


9 Uppdatering av systemet

9.1 Update System

Denna funktion används för att uppdatera systemfilerna.

- Anslut minnet till USB porten
- De nya filerna ska ligga i en katalog som heter GmsCE\Update\.
- Välj Copy to cache för att kopiera filerna till Panel-PC:n.
- Välj Install update för att utföra själva uppgraderingen. GmsCE kommer att startas om.

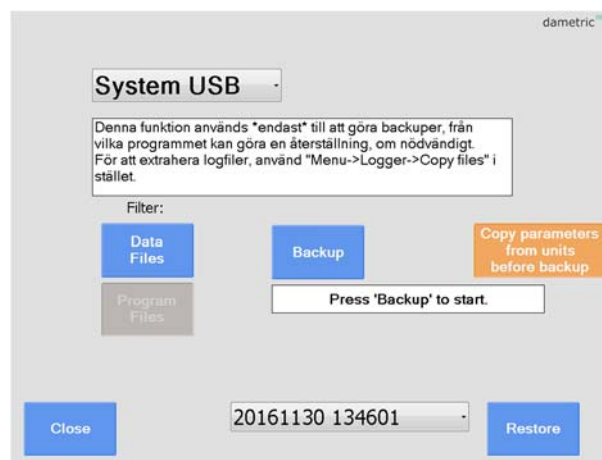


9.2 Backup och Restore

Denna funktion används för att göra en backup av data- och systemfilerna.

- Anslut minnet till USB porten
- Välj Backup för att starta processen.

Som standard kopieras alla nödvändiga filer till det interna systemminnet. Detta möjliggör komplett återskapning av programmet vid byte av Panel-PC.

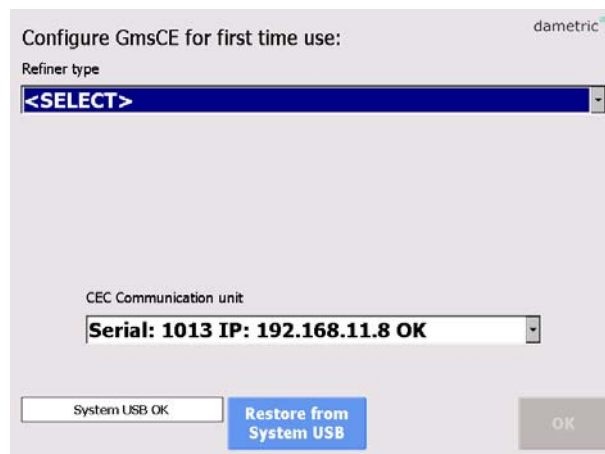


10 Uppstart av systemet

10.1 Uppstart av GmsCE för första gången

Första gången programmet startas visas ett fönster där man väljer CEC-DM1 samt vilken typ av raffinör man använder.

Om Panel-PC'n är ny i ett befintligt system kan man välja att återskapa alla filer från den senaste backupen som finns på det interna system-USB-minnet som hör till skåpet. I detta fall behöver man inte välja raffinör och CEC-DM1, då denna information finns i de återskapade filerna.



10.2 Inställning CEC-DM1

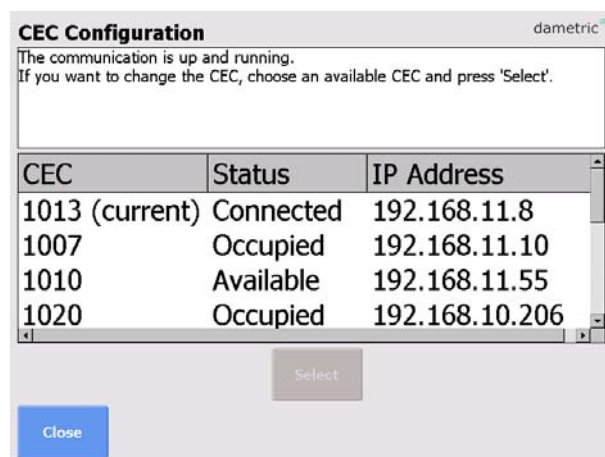
Välj *CEC Configuration* från System Settings-fönstret.

Markera aktuell CEC-enhet genom att peka på den i listan.

Tryck på *Select* knappen för att ansluta till enheten.

Tryck på *Close* knappen för att avsluta.

Om systemet misslyckas med att starta p.g.a. av att CEC-enheten inte var installerad korrekt, måste du läsa av systemets parametrar (*Scan Retry* knappen i startfönstret).



11 Kontakt

Utveckling, produktion och service:

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, 141 75 Kungens Kurva

Telefon: +46-8 556 477 00

e-post: service@dametric.se www.dametric.se

dametric 