

M2011-SWE SiteSentinel® Nano® Automatiskt tankmätarsystem – Konfigurationsmanual



© Copyright 2014, OPW

© 2014 Delaware Capital Formation, Inc. Alla rättigheter förbehållna. DOVER och DOVER-logotypen är registrerade varumärken tillhörande Delaware Capital Formation, Inc., ett helägt dotterbolag till Dover Corporation.

OPW Fuel Management Systems

Besök oss på www.opwglobal.com, eller kontakta oss på:

Telefon: 1-877-OPW-TECH ([877-679-8324](tel:877-679-8324))

För samtal utanför USA och Kanada: [+1-708-485-4200](tel:+1-708-485-4200)

Fax: [+1-800-421-3297](tel:+1-800-421-3297)

Måndag till fredag, kl. 07.00 till 18.00, US CST

För registrering för tekniker, gå till <http://opwglobal.com/TechSupport/TechnicianRegistration.aspx>

För en mer ingående utbildning via OPW University, gå till <http://www.opwglobal.com/opw-u-training-registration.html>

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning.....	3
1 Komma igång.....	5
1.1 Login (inloggning)	5
1.1.1 Home Menu (startmeny)	6
1.2 Cold Start (kallstart)	7
1.3 Auto Detect (auto-detektering).....	8
1.4 Address Book (adressbok).....	10
2 Site Summary	12
2.1 Site Information (information om anläggningen)	13
2.2 Product Reference Table (produktreferenstabell).....	14
2.3 Installed Options (installerade alternativ).....	15
2.3.1 Firmware (hårdvara)	16
2.4 Cold Start (kallstart)	17
2.5 Backup & Restore	18
2.5.1 Skapa en Backup.....	18
2.5.2 Restore	19
2.5.3 Spara backup.txt-filerna på en PC.....	19
3 Preferences (förval)	21
3.1 Address Book (adressbok).....	22
3.1.1 Add and Edit Contacts	22
3.1.2 Ange Contact Information (alla relevanta uppgifter).	23
3.2 Port Settings (portinställningar).....	24
3.3 System Preferences.....	26
3.4 User Preferences	28
3.5 Warnings.....	29
3.6 Email och SMS	31
3.6.1 Setup Email Service	31
3.6.2 Inställningar för SMS-tjänst.....	32
3.7 Networking (nätverksinställningar).....	33
4 Site Setup (anläggningensinställning).....	35
4.1 Auto Detect (auto-detektering).....	36
4.2 Tank Configuration (tankkonfigurering).....	38
4.3 Tank Thresholds (tröskelvärden för tankalarmer).....	42

4.4	Tank Strapping Table (tanktabell).....	44
4.4.1	Exportera Tank Chart/Tank Strapping Table (tanktabell)	45
4.5	Tank Correction Table (tankkorrigeringstabell).....	47
4.6	Alarm Actions	49
4.6.1	Alarms/Events.....	50
4.6.2	Alarm Actions.....	50
5	Reconciliation	51
5.1	Autocalibration	52
5.2	Hose Mapping (slangtabell)	55
5.3	Thresholds	57
6	Reports	58
6.1	Current Inventory	59
6.2	Print Reports	60
6.3	Delivery History	61
6.4	Events in Progress	62
6.5	Event History	63
6.6	Leak Test	64
6.7	Hourly Report.....	65
6.8	Daily Report	66
6.9	Petroleum Report (drivmedelsrapport).....	67
7	Diagnostics	69
7.1	Probe Diagnostics (givardiagnostik)	70
7.2	Log File Screen	71
7.3	Barrier Diagnostics.....	72
8	Syslog-fil	73
	Ordlista – initialförkortningar och termer.....	76
	Index.....	78

1 Komma igång

Detta avsnitt beskriver hur du ställer in din SiteSentinel® Nano® -kontroller:

- **Login-process**
- **Cold Start-process**
- **Auto Detect**-enheter
- Lägg till poster i **Address Book** (adressbok)

1.1 Login (inloggning)

Innan du kan logga in till tankmätaren måste du be anläggningens IT-administratör om en IP-adress för fjärråtkomst till kontrollern.

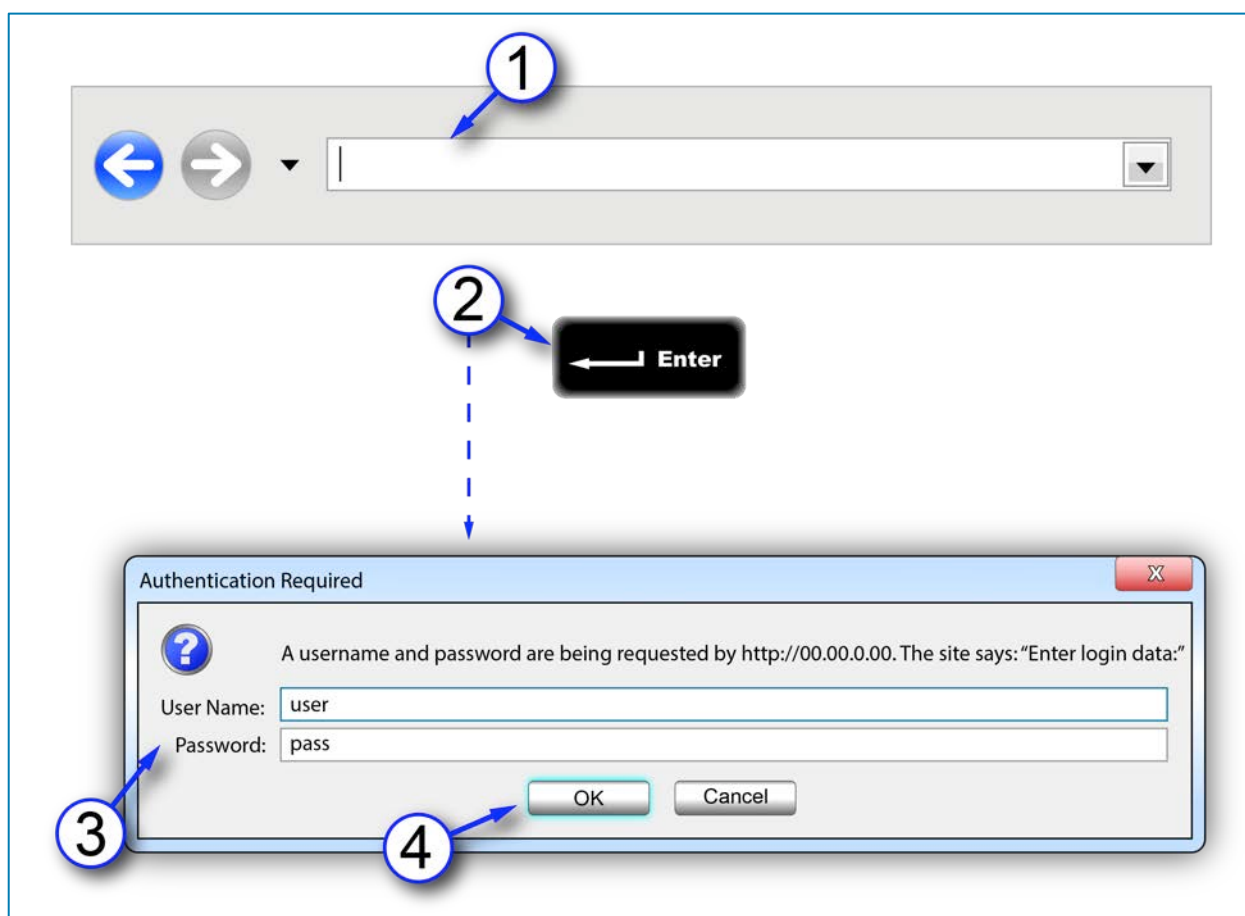


Bild 1-1 Inloggning

1. Skriv in **IP**-adressen i din webbläsare.
2. Tryck på **Enter** på tangentbordet.
3. Ange **User Name** (user) och **Password** (pass) i pop up-fönstret.
4. Klicka på **OK** för att aktivera fjärrvyn för din tankmätare.

1.1.1 Home Menu (startmeny)

När du har loggat in till din SiteSentinel® Nano® tankmätare kommer du till **Home Page** (startsida), där **Home Menu** (startmeny) visas till vänster i användargränssnittet.



Bild 1-2 Startmeny

När du klickar på en post i **Home Menu** öppnas en undermeny. Varje post i undermenyn leder till vyer som visar olika alternativ för inställningar, underhåll och uppdatering av systemet. Denna bruksanvisning innehåller steg-för-steg-instruktioner och skärmdumpar av varje vy, som visar vilken process som ska tillämpas i varje avsnitt.

1.2 Cold Start (kallstart)

Site Summary > Cold Start

OBS: Tankmätaren måste kallstartas innan grundinställningarna påbörjas.

Cold Start återställer konfigurationsinställningarna i SiteSentinel® Nano® till fabriksinställningarna.

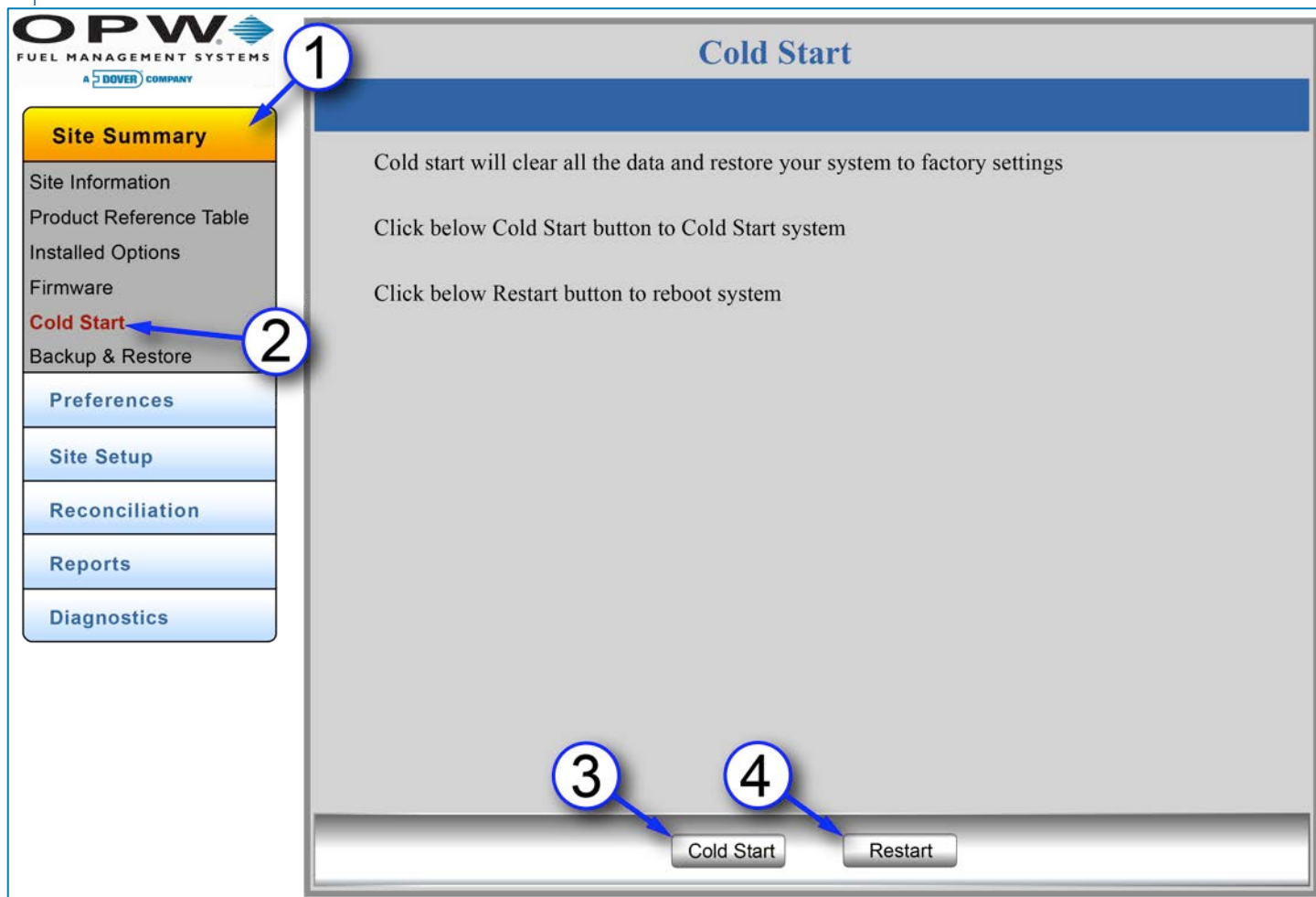


Bild 1-3 Cold Start (kallstart)

1. Klicka på **Site Summary**.
2. Klicka på **Cold Start**.
3. Klicka på **Cold Start**-knappen för att radera alla data och återställa systemet till fabriksinställningarna. Vänta tills **Cold Start** har aktiverats innan du fortsätter.
4. Klicka på **Restart**-knappen för att starta om systemet. Inga användaranställningar kommer att ändras.

1.3 Auto Detect (auto-detektering)

Site Setup (anläggningsinställning) > Auto Detect

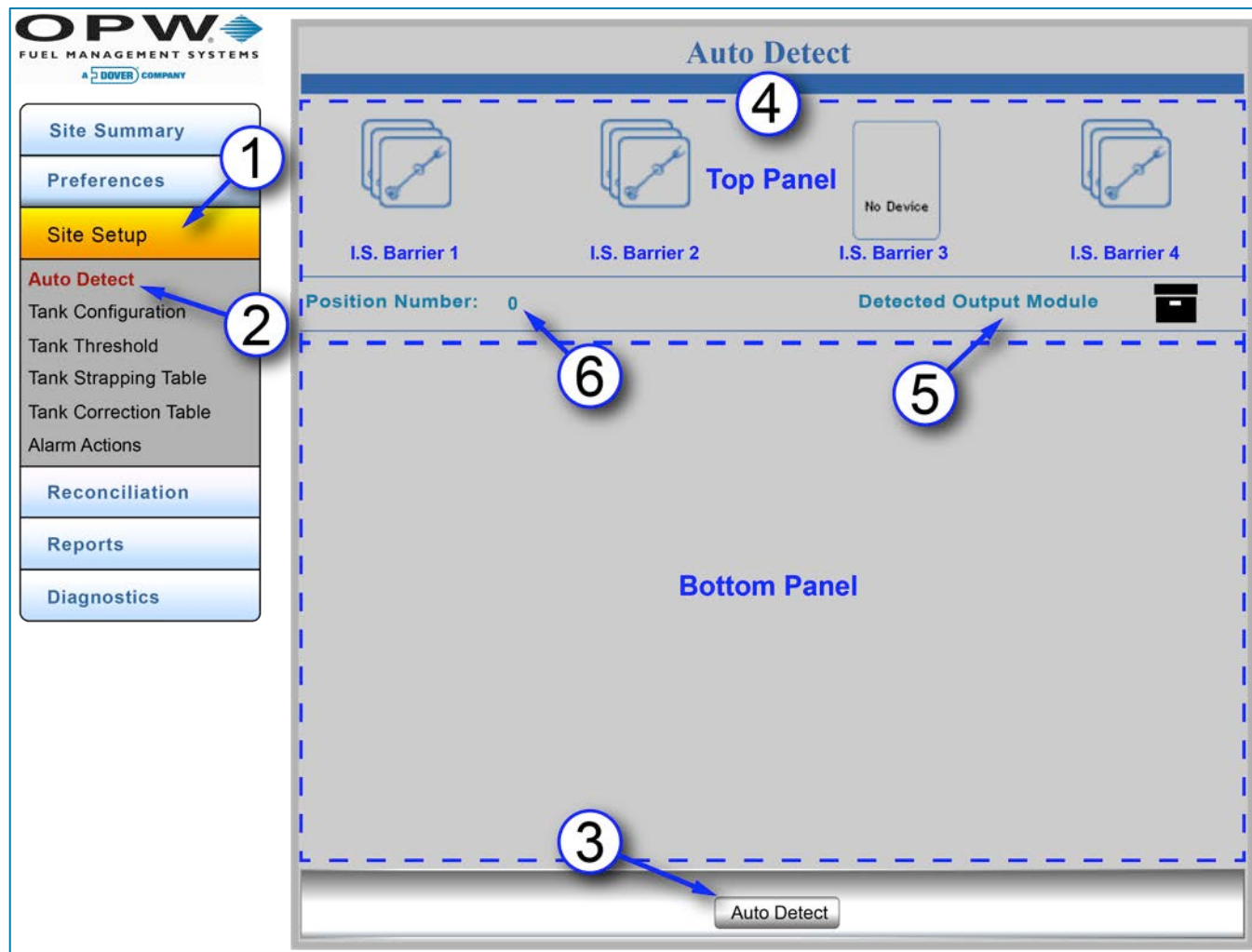


Bild 1-4 Auto Detect (auto-detektering)

Auto Detect-funktionen visar antal enheter som är anslutna till respektive intern barriärposition. Enheter som är anslutna vid uppstart detekteras automatiskt.

1. Klicka på **Site Setup** (anläggningsinställning).
2. Klicka på **Auto Detect** (menyval).
3. Klicka på **Auto Detect**-knappen längst ned på skärmen.
4. Två (2) paneler visas på skärmen. Enheterna anslutna till varje **I.S.- barriär**position visas i den övre panelen. Den nedre panelen är i detta läge tom.
5. **Detected Output Module**: Denna ikon visar att en **OM4**-modul är ansluten till systemet (om tillämpligt).
6. **Position Number**: Detta nummer anger vald **I.S.- barriär**position. Nollan (0) på skärmen ovan visar att ingen **I.S.- barriär**position har valts.

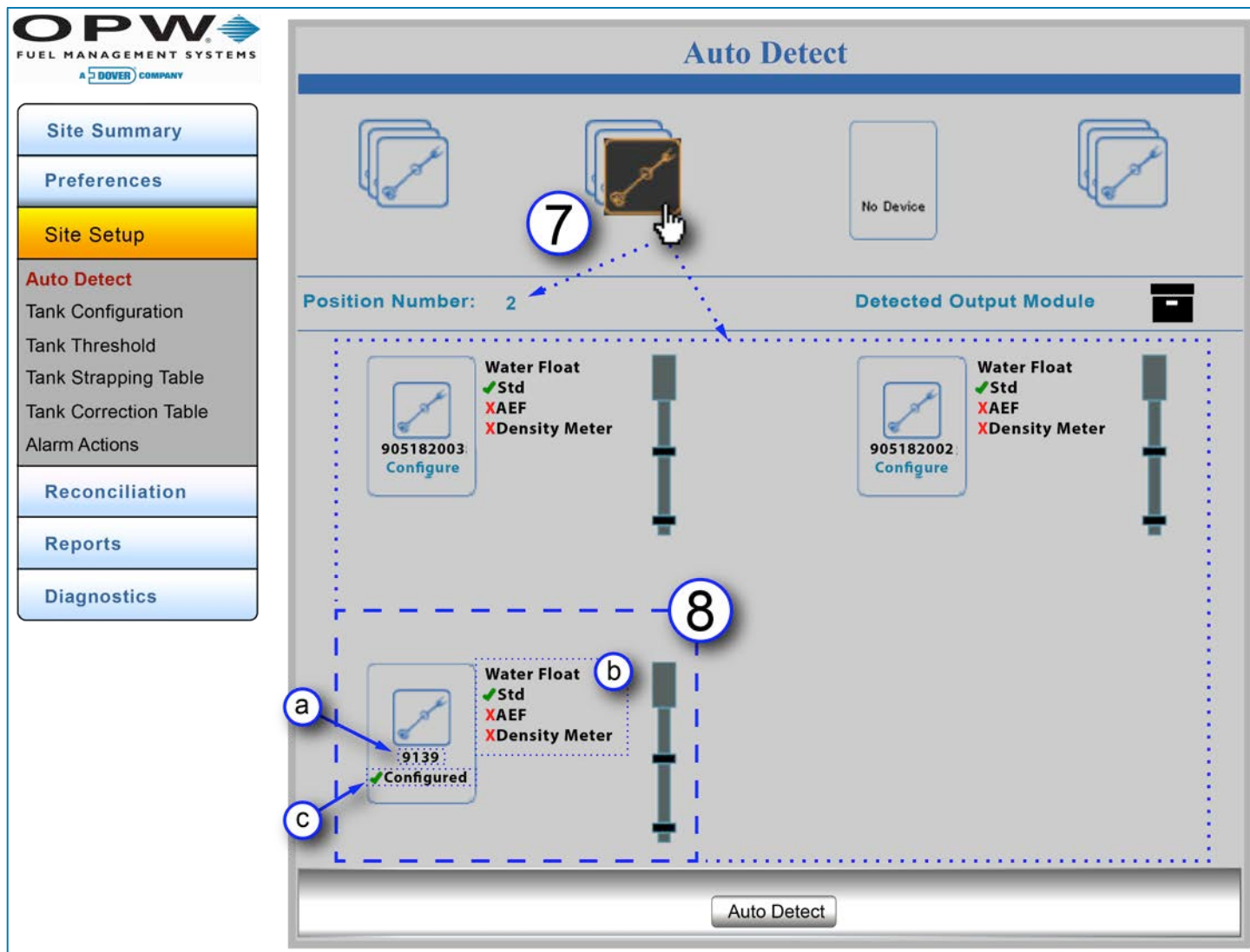
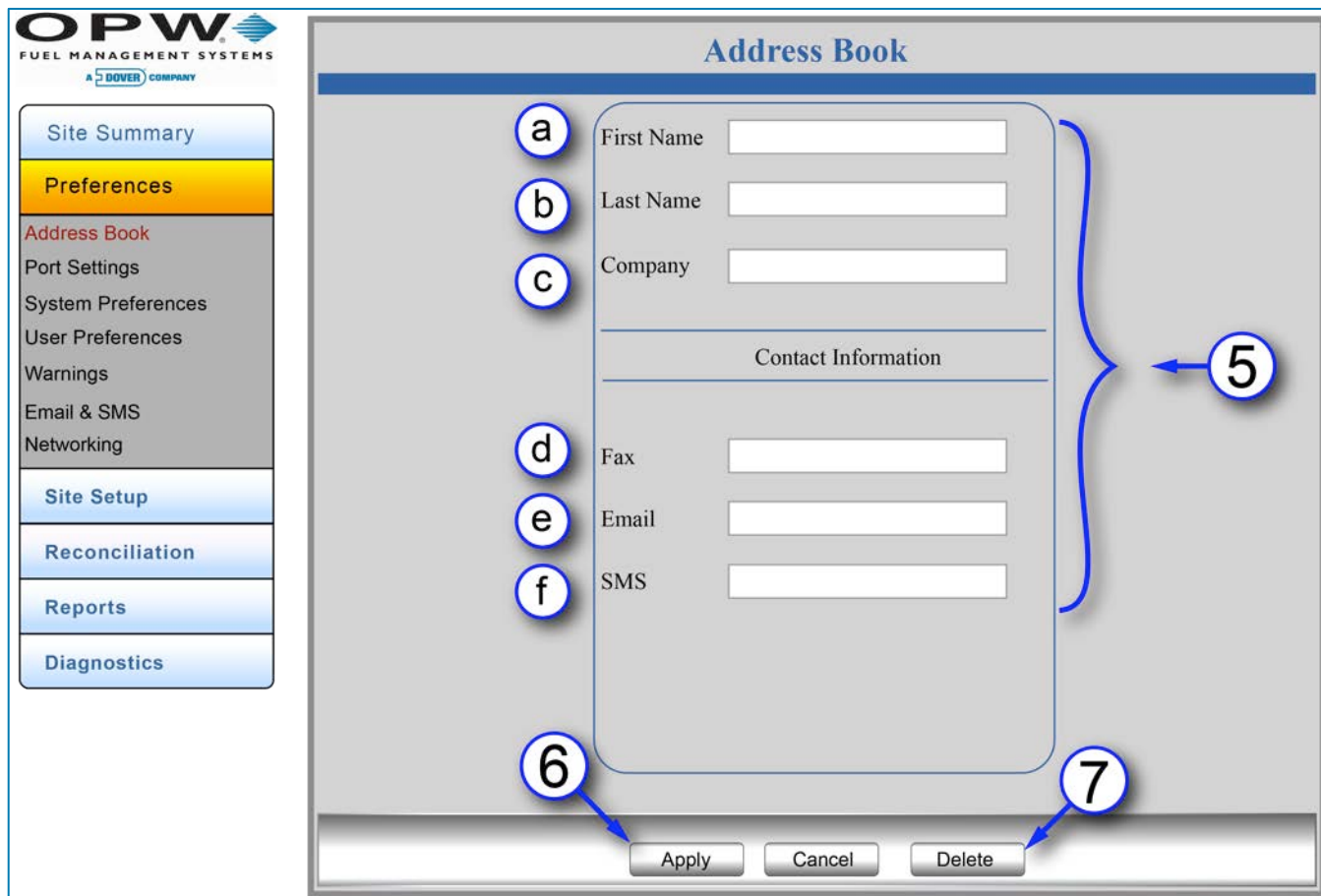


Bild 1-5 Auto Detect (auto-detektering) – nedre panel

7. Klicka på enhetsikonen för en **I.S.- barriär**position för att visa information för samtliga enheter som är anslutna till denna position. Ikonen byter färg till orange mot svart bakgrund. **Position Number** visar vald **I.S.- barriär**. Information för varje enhet ansluten till denna position visas i den nedre panelen (**Bottom Panel**).
8. Givarinformationen inkluderar:
 - a. **Serienummer:** Serienummer för varje givare visas under givarikonen.
 - b. **Vattenflottör:** En grön bock visar givarens tillgängliga flottöralternativ. Ett rött "X" visar alternativ som inte är tillämpliga för denna givare. I exemplet ovan visar den gröna bocken bredvid **Std** en vattenflottör av standardmodell (**Standard**). Rött "X" bredvid AEF (Aqueous Ethanol Float, flottör för vattenhaltig etanol) och Density Meter visar att givaren inte är utrustad med dessa alternativ.
 - c. Om enheten är konfigurerad (**Configured**) visas en grön bock bredvid "Configured". Se avsnitt 4.2 Tankkonfiguration för information om givarkonfigurering.

1.4 Address Book (adressbok)

Preferences (förval) > Address Book



OPW
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS
A DOVER COMPANY

Site Summary
Preferences
Address Book
Port Settings
System Preferences
User Preferences
Warnings
Email & SMS
Networking
Site Setup
Reconciliation
Reports
Diagnostics

Address Book

a First Name
b Last Name
c Company
Contact Information
d Fax
e Email
f SMS
6 Apply Cancel Delete 7 5

Bild 1-6 Address Book – Contact Information (adressbok – lägga in uppgifter)

I **Address Book** sparas all kontaktinformation som används av tankmätarsystemet. Posterna i **Address Book** används som referens för aviseringar via **Email**, **Fax** och **SMS**.

1. Klicka på **Preferences** (förval).
2. Klicka på **Address Book**.
3. Ange **Contact Information** (alla relevanta uppgifter).
 - a. Ange First Name (förnamn)
 - b. Ange Last Name (efternamn)
 - c. Ange Company Name (företagsnamn)
 - d. Enter Fax (faxnummer)
 - e. Ange Email (e-postadress)
 - f. Ange SMS
4. Klicka på **Apply** för att spara uppgifterna. När uppgifterna har sparats visas följande vy.

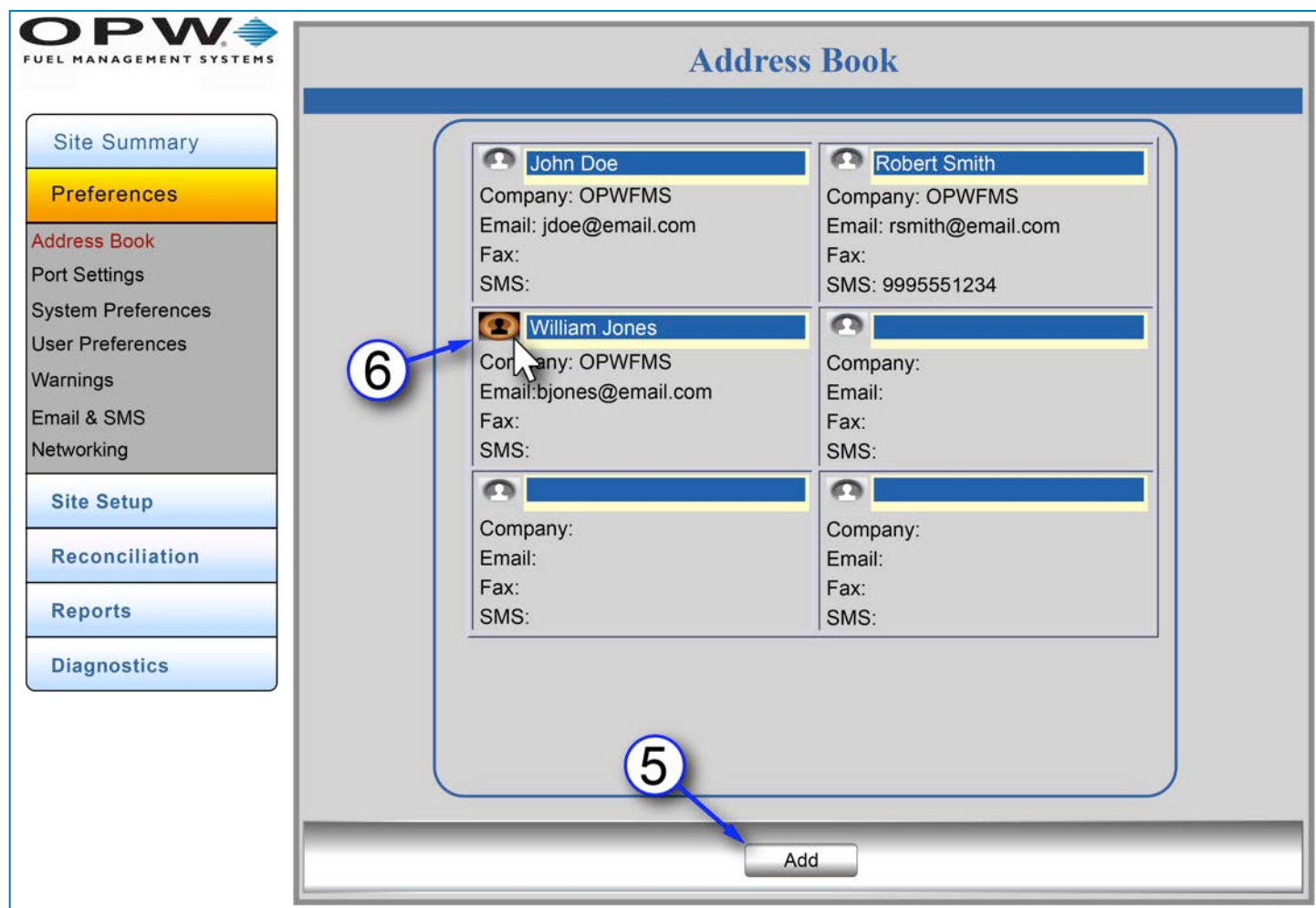


Bild 1-7 Address Book (adressbok)

5. Klicka på **Add**-knappen för att lägga till en ny kontakt. Då öppnas vyn **Contact Information** och nya kontakter kan läggas till. Se steg 3 och 4 ovan.
6. För att ändra uppgifterna för en befintlig kontakt, klicka på ikonen bredvid namnet (ikonens färg ändras när muspekaren förs över ikonen). Då öppnas vyn **Contact Information** och uppgifterna kan ändras. Se steg 3 och 4 ovan.

OBS: Kontakterna i **Address Book** används vid utskick av rapporter och aviseringar från webbläsargränssnittet. Kontakterna i **Address Book** används vid utskick av rapporter och aviseringar från konsolen. Se SiteSentinel® Nano® Operatörsguide för användarinstruktioner för pekskärmsgränssnittet.

2 Site Summary

I menyn **Site Summary** visas länkar till inställningar, underhåll och uppdatering av följande poster:

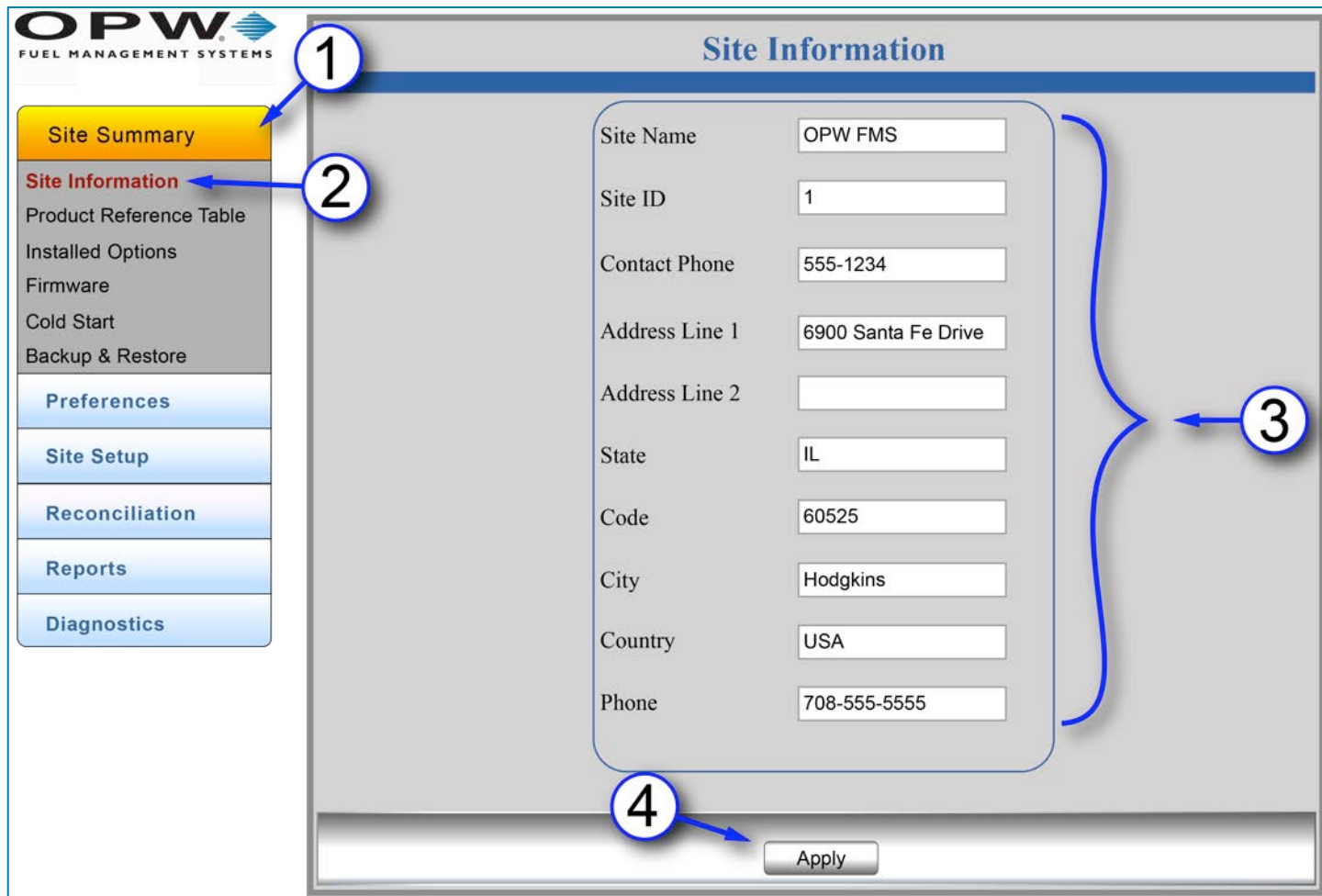
- Site Information (information om anläggningen)
- Product Reference Table (produktreferenstabell)
- Installed Options (installerade alternativ)
- Firmware (hårdvara)
- Cold Start (kallstart)
- Backup & Restore

Site Summary
Site Information
Product Reference Table
Installed Options
Firmware
Cold Start
Backup & Restore
Preferences
Site Setup
Reconciliation
Reports
Diagnostics

Bild 2-1 Site Summary – Meny

2.1 Site Information (information om anläggningen)

Site Summary > Site Information



OPW
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS

Site Information

Site Name: OPW FMS

Site ID: 1

Contact Phone: 555-1234

Address Line 1: 6900 Santa Fe Drive

Address Line 2:

State: IL

Code: 60525

City: Hodgkins

Country: USA

Phone: 708-555-5555

Apply

Bild 2-2 Site Information

I vyn **Site Information** visas allmän information om anläggningen. Informationen som anges i *Site Name* (anläggningens namn), *Site ID* (anläggningens ID), *Address* (adress) and *Phone* (telefonnummer) används i rubrikerna i de genererade rapporterna.

1. Klicka på **Site Summary**.
2. Klicka på **Site Information**.
3. Ange informationsuppgifter (om tillämpligt).
4. Klicka på **Apply**.

2.2 Product Reference Table (produktreferenstabell)

Site Summary > Product Reference Table (produktreferenstabell)

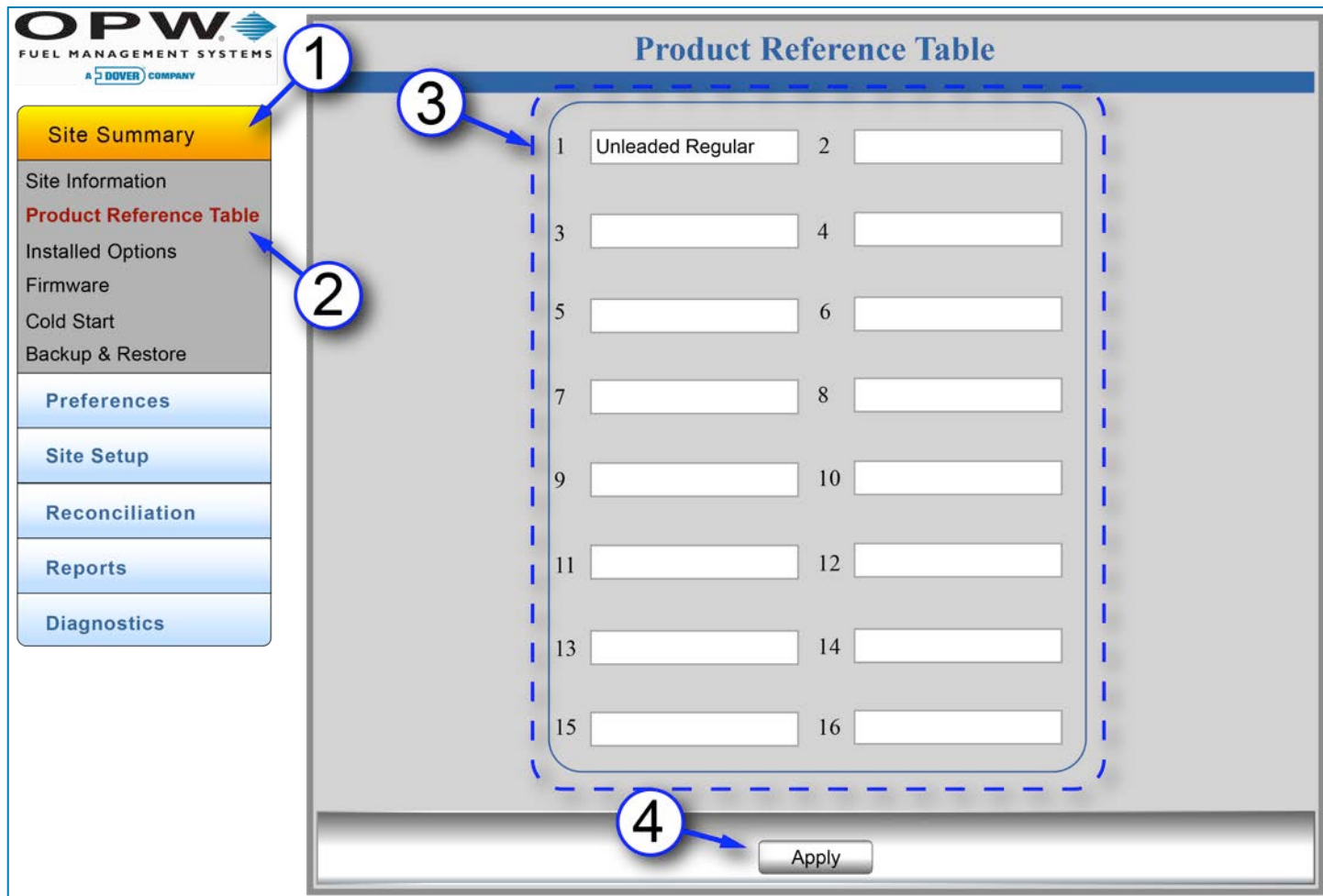


Bild 2-3 Product Reference Table (produktreferenstabell)

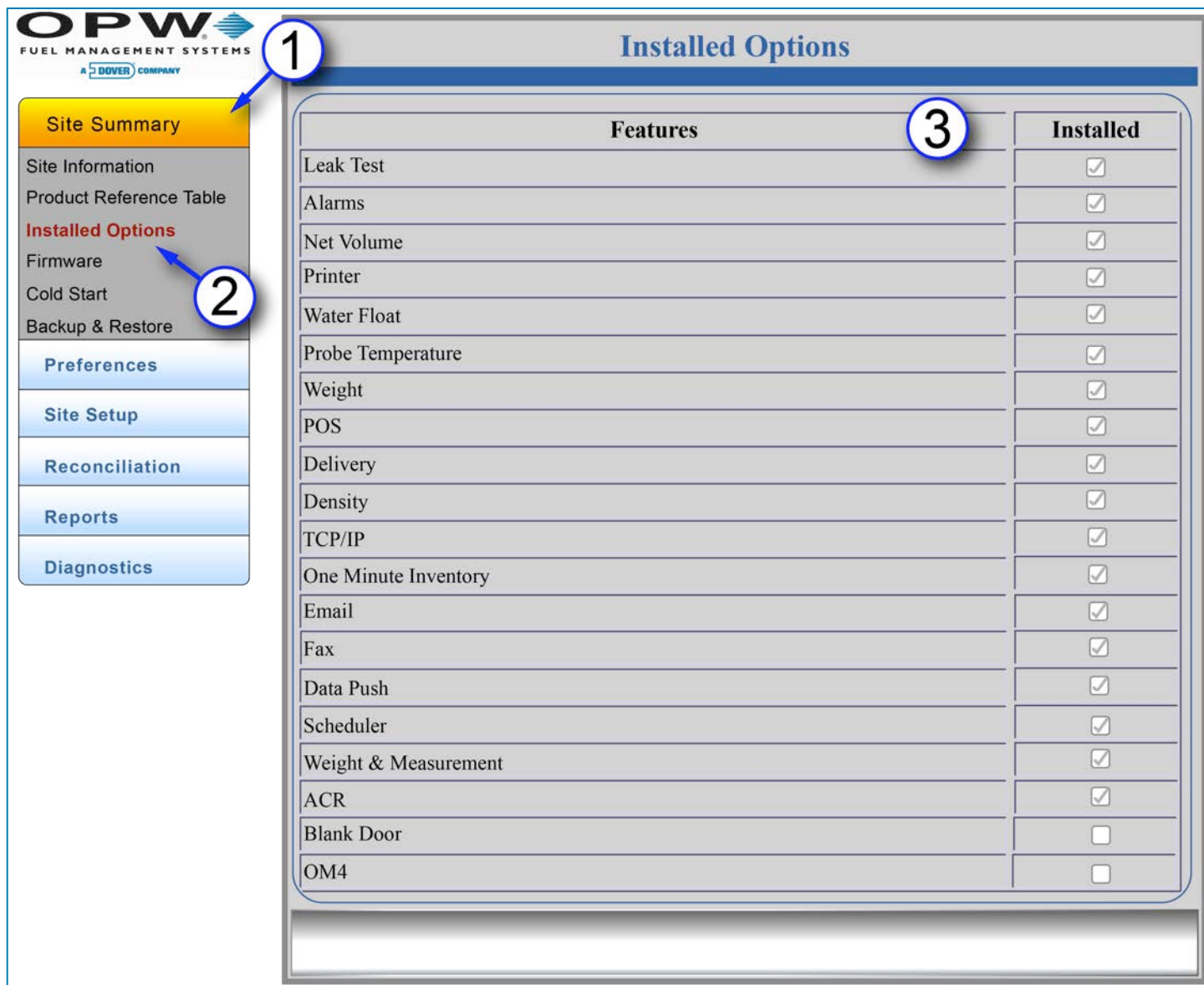
Via **Product Reference Table** (produktreferenstabell) kan användaren lägga till, ändra och radera produkter som används på anläggningen. Alla produkter i systemet visas i nummerordning enligt produkt-id.

1. Klicka på **Site Summary**.
2. Klicka på **Product Reference Table** (produktreferenstabell).
3. Ange de produkter som används på anläggningen. Upp till 16 produkter kan anges. Det går att lägga till, ändra och radera produkter direkt i fälten som visas i denna vy.
4. Klicka på **Apply**.

OBS: Produkterna måste läggas in i systemet innan tankarna/givarna konfigureras.

2.3 Installed Options (installerade alternativ)

Site Summary > Installed Options



OPW FUEL MANAGEMENT SYSTEMS
A DOVER COMPANY

Installed Options

Features	Installed
Leak Test	☒
Alarms	☒
Net Volume	☒
Printer	☒
Water Float	☒
Probe Temperature	☒
Weight	☒
POS	☒
Delivery	☒
Density	☒
TCP/IP	☒
One Minute Inventory	☒
Email	☒
Fax	☒
Data Push	☒
Scheduler	☒
Weight & Measurement	☒
ACR	☒
Blank Door	☐
OM4	☐

Bild 2-4 Installed Options

I vyn **Installed Options** visas de alternativ som fanns installerade när tankmätaren köptes.

1. Klicka på **Site Summary**.
2. Klicka på **Installed Options**.
3. De **Features** (funktioner) som är förbockade i **Installed**-kolumnen är aktiverade. Funktioner som inte är förbockade ingick inte i det köpta systempaketet. Dessa funktioner kan köpas separat genom en uppgradering av **Option File (.ssr)** som beskrivs i följande avsnitt. Kontakta OPW kundservice på Tel: +1 708 485-4200 för mer information.

2.3.1 Firmware (hårdvara)

Site Summary > Firmware

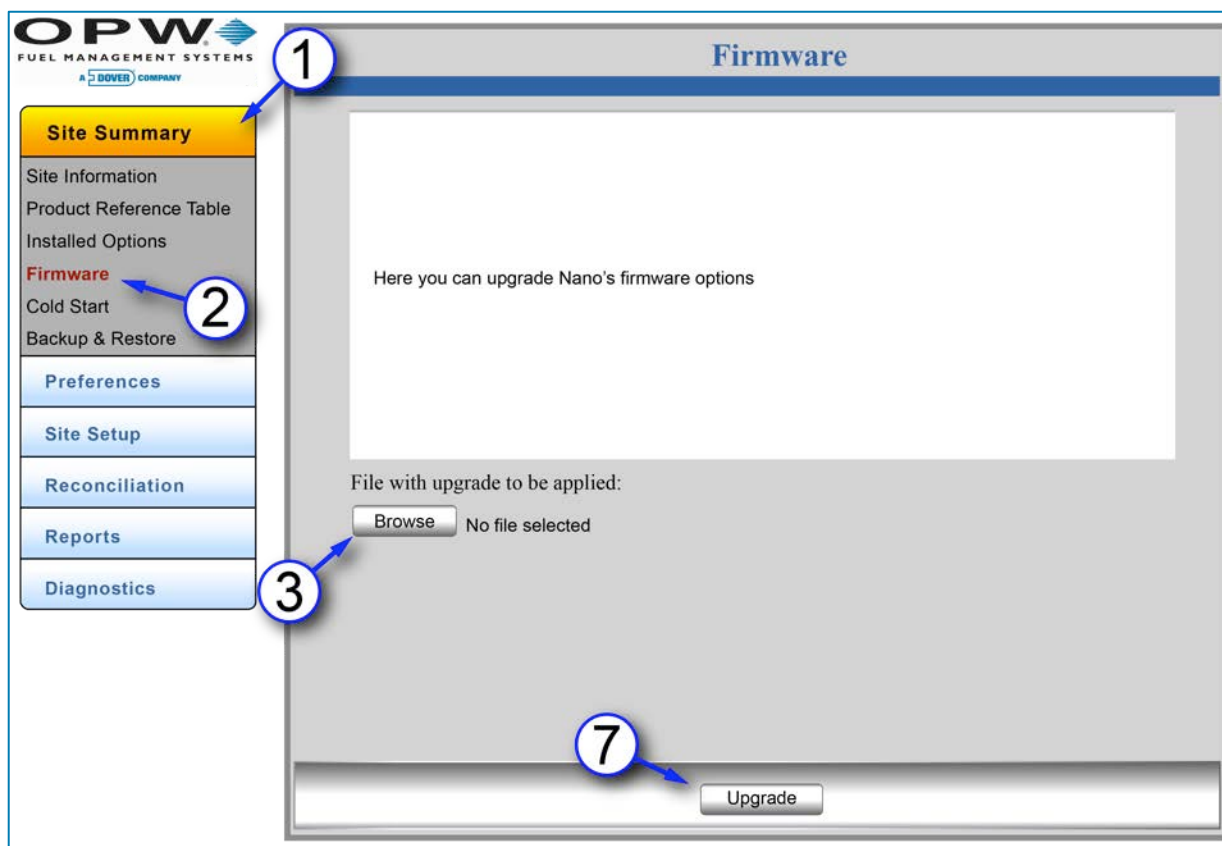


Bild 2-5 Firmware (hårdvara)

Detta avsnitt beskriver uppgraderingsprocessen för **Firmware**.

1. Klicka på **Site Summary**.
2. Klicka på **Firmware**.
3. Klicka på **Browse**-knappen och hämta uppgraderingsfilerna där de ligger sparade. De filer som kan uppgraderas omfattar:
 - a. Firmware.zip (huvudprogramvara)
 - b. HTML.zip (för fjärruppgraderingar av webbläsargränssnitt)
 - c. Nano_DBUpgrade.sql (för uppgradering av databas)
 - d. Option File XXXXXXXX.ssr (X motsvarar SD-kortets serienummer för SiteSentinel® Nano®-kontrollern).
4. Vald fil visas sedan i fältet längst ned i **Firmware**-fönstret.
5. Klicka på **Upload**-knappen. Filen överförs nu till det interna SD-kortet (Secure Digital-minneskort).

OBS: .zip-mapparna packas automatiskt upp och filerna flyttas till korrekt filplats.

6. När överföringen är klar visar den övre rutan i **Firmware**-vyn detaljerna för den överförda filen.
7. Klicka på **Upgrade**-knappen. När uppgraderingen är klar startar systemet om.

2.4 Cold Start (kallstart)

Site Summary > Cold Start

OBS: Tankmätaren måste kallstartas innan grundinställningarna påbörjas.

Cold Start återställer konfigurationsinställningarna i SiteSentinel® Nano® till fabriksinställningarna.

OBS: Om tankmätaren kallstartades i och med att grundinställningarna gjordes i enlighet med instruktionerna i avsnitt 1 **Komma igång**, behöver kontrollern inte kallstartas igen.

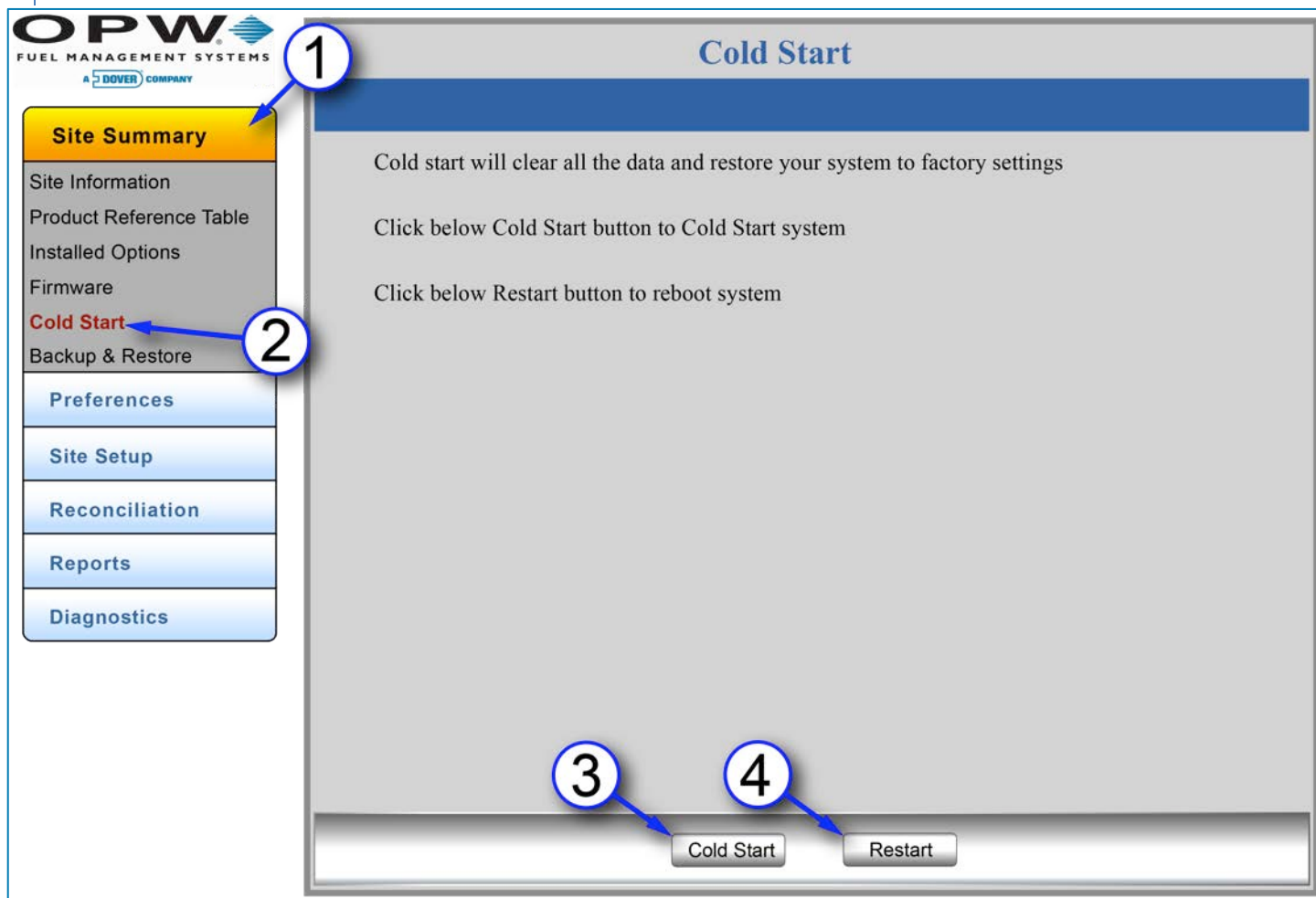


Bild 2-6 Cold Start (kallstart)

1. Klicka på **Site Summary**.
2. Klicka på Cold Start i menyn.
3. Klicka på knappen **Cold Start** för att radera alla data och återställa systemet till fabriksinställningarna. Vänta tills **Cold Start** har aktiverats innan du fortsätter.
4. Klicka på **Restart**-knappen för att starta om systemet. Inga användaranställningar kommer att ändras.

2.5 Backup & Restore

Site Summary > Backup & Restore

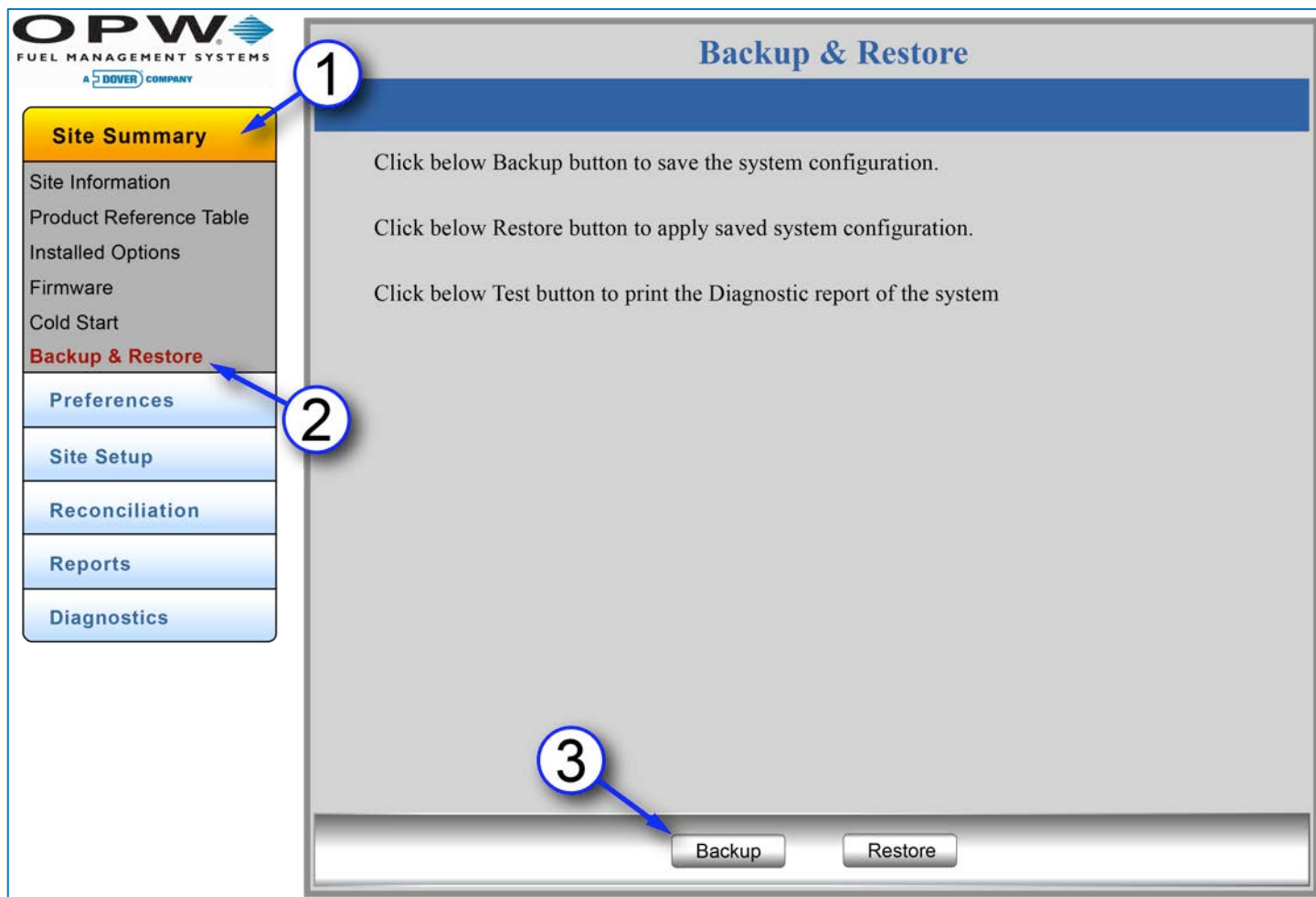


Bild 2-7 Backup & Restore (backup och återställning)

I detta avsnitt beskrivs processerna för backup och återställning av systemfiler.

2.5.1 Skapa en Backup

1. Klicka på **Site Summary** i Home Menu.
2. Klicka på **Backup & Restore**.
3. Klicka på **Backup**-knappen. **Backup**-filen skapas och sparas på SD-kortet med filnamnet **backup.txt** (SD-kortet medföljer kontrollerns kretskort).

2.5.2 Restore

Filerna som sparades på SD-kortet kan med hjälp av **Restore**-funktionen flyttas tillbaka till kontrollerns moderkort. Detta görs när aktuella konfigurationsinställningar av någon anledning raderas.

1. Kontrollera att SD-kortet sitter på plats på kretskortet.

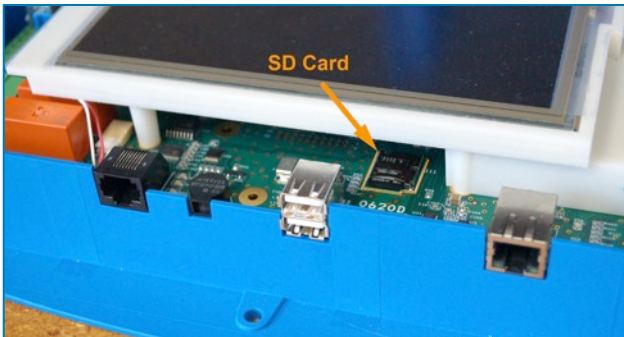


Bild 2-8 SD-kort

2. Klicka på **Restore**-knappen. Tankmätarsystemet söker nu efter backup.txt-filen som skapades under Backup-processen, och tankmätarsystemet kommer att återställas till de konfigurationsinställningar som sparades sist.

2.5.3 Spara backup.txt-filerna på en PC

När du har konfigurerat din Nano rekommenderas du att göra en backup av filerna på SD-kortet.

1. Ta bort SD-kortet från kretskortet. Sätt SD-kortet i kortläsaren på den dator (eller i en extern kortläsare ansluten till datorn) du vill spara filen i.
2. Kopiera **backup.txt**-filen till en lokal systemmapp på datorn. Det kopierade backup-materialet ska innehålla en folder som heter "**firmware**", som i sin tur ska innehålla följande filer: **Load.xml**, **Nano_flasher.hex** och **Nano_iSite.hex**.

Om konfigurationsinställningarna raderas från SD-kortet

1. Ta bort SD-kortet från kretskortet. Sätt SD-kortet i kortläsaren på den dator (eller i en extern kortläsare ansluten till datorn) du vill spara filen i.
2. Kopiera över backup.txt-filen och innehållet i "**firmware**"-mappen enligt de instruktioner som ges i avsnitt 2.5.3, steg 3, till det ursprungliga SD-kortet.

Kopiera över filerna till ett nytt SD-kort

1. Sätt i ett nytt SD-kort i kortläsaren på den dator (eller i en extern kortläsare ansluten till datorn) där du sparade filen enligt instruktionerna i avsnitt 2.5.3, steg 2, ovan.
2. Kopiera över backup.txt-filen och innehållet i "firmware"-mappen som beskrivs i avsnitt 2.5.3, steg 3, till det nya SD-kortet.
3. Kopiera filen Option File XXXXXXXX.ssr, inklusive det nya SD-kortets serienummer (X motsvarar SD-kortets serienummer).

Återställa kopierade backup-filer

1. Kontrollera att SD-kortet sitter på plats på kretskortet (se Bild 2–8).
2. Om "Restore"-fliken (återställningsfliken) i load.xml-filen är "true" kommer systemet endast att återställas från **backup.txt**-filen vid start.

```
<Memory command>  
  <Erase>false</Erase>  
  
  <Restore>true</Restore>  
  
</Memory command>
```

3. Starta om tankmätarsystemet. Tankmätarsystemet återställer konfigurationsinställningarna vid start.

3 Preferences (förval)

I menyn **Preferences** (förval) visas länkar till inställningar, underhåll och uppdatering av följande poster:

- Address Book (adressbok)
- Port Settings (portinställningar)
- System Preferences
- User Preferences
- Warnings
- Email & SMS
- Networking (nätverksinställningar)

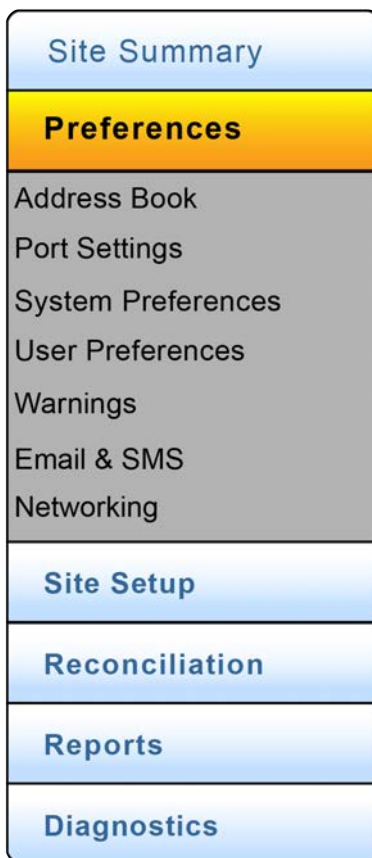


Bild 3-1 Preferences (förval) – Meny

3.1 Address Book (adressbok)

Preferences (förval) > Address Book

3.1.1 Add and Edit Contacts

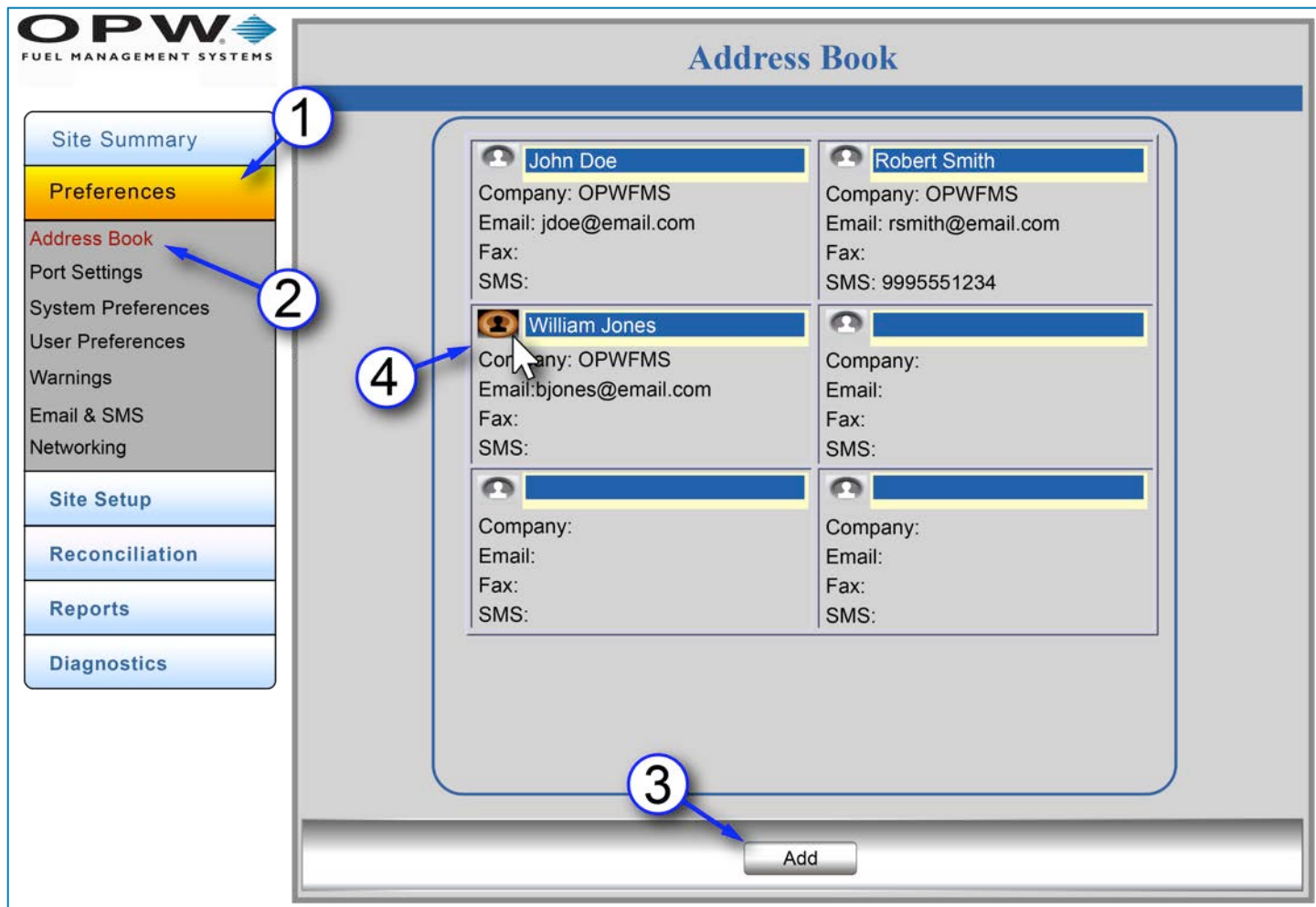
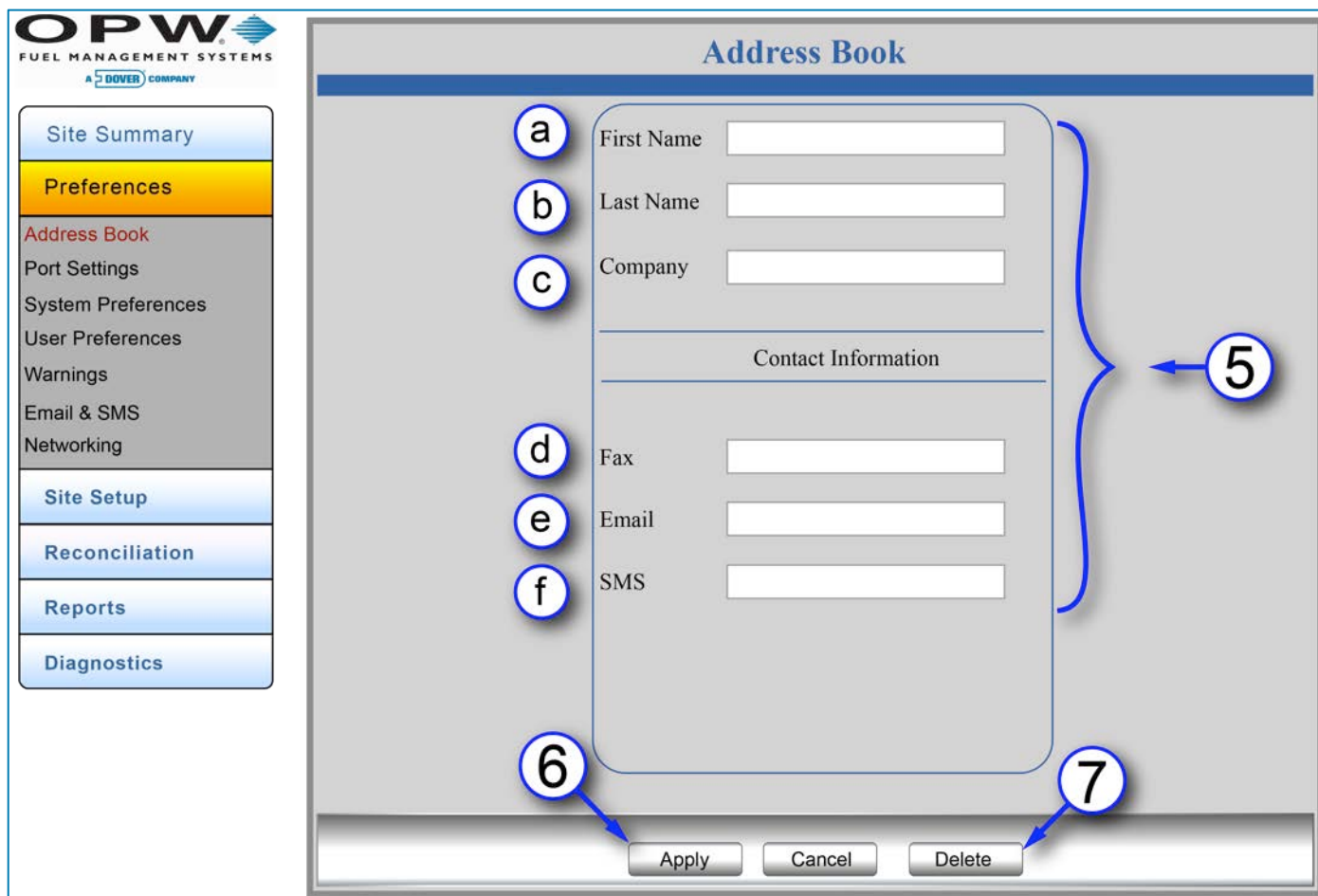


Bild 3-2 Address Book (adressbok)

Denna vy visas varje gång Address Book öppnas efter att de första kontakterna har lagts in.

1. Klicka på **Preferences** (förval).
2. Klicka på **Address Book**.
3. Klicka på **Add**-knappen för att lägga till en ny kontakt. Då öppnas vyn **Contact Information** och nya kontakter kan läggas till. Se steg 5.
4. För att ändra uppgifterna för en befintlig kontakt, klicka på ikonen bredvid namnet (ikonens färg ändras när muspekaren förs över ikonen). Då öppnas vyn **Contact Information**. Se steg 5.

3.1.2 Ange Contact Information (alla relevanta uppgifter).



OPW
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS
A DOVER COMPANY

Site Summary
Preferences
Address Book
Port Settings
System Preferences
User Preferences
Warnings
Email & SMS
Networking
Site Setup
Reconciliation
Reports
Diagnostics

Address Book

a First Name
b Last Name
c Company
Contact Information
d Fax
e Email
f SMS
6 Apply Cancel Delete 7

Bild 3-3 Contact Information (kontaktuppgifter)

5. Ange ny eller ändra befintlig **Contact Information** (alla relevanta uppgifter).
 - a. First Name (förnamn)
 - b. Last Name (efternamn)
 - c. Company Name (företagsnamn)
 - d. Fax (faxnummer)
 - e. Email (e-postadress)
 - f. SMS number (SMS-nummer)
6. Klicka på **Apply** för att spara kontakten. Upprepa dessa steg för att skapa fler kontakter. När uppdateringen är klar visas vyn **Address Book** (Bild 3–2) igen. I denna vy kan du se ny och ändrad kontaktinformation.
7. För att radera en kontakt i **Address Book**, klicka på **Delete**-knappen längst ner på skärmen. All information för denna kontakt raderas då från **Address Book**.

OBS: Kontakterna i **Address Book** används vid utskick av rapporter från kontrollern. Se SiteSentinel® Nano® Operator's Guide för användarinstruktioner för pekskärmssgränssnittet.

3.2 Port Settings (portinställningar)

Preferences (förval) > Port Settings (portinställningar)

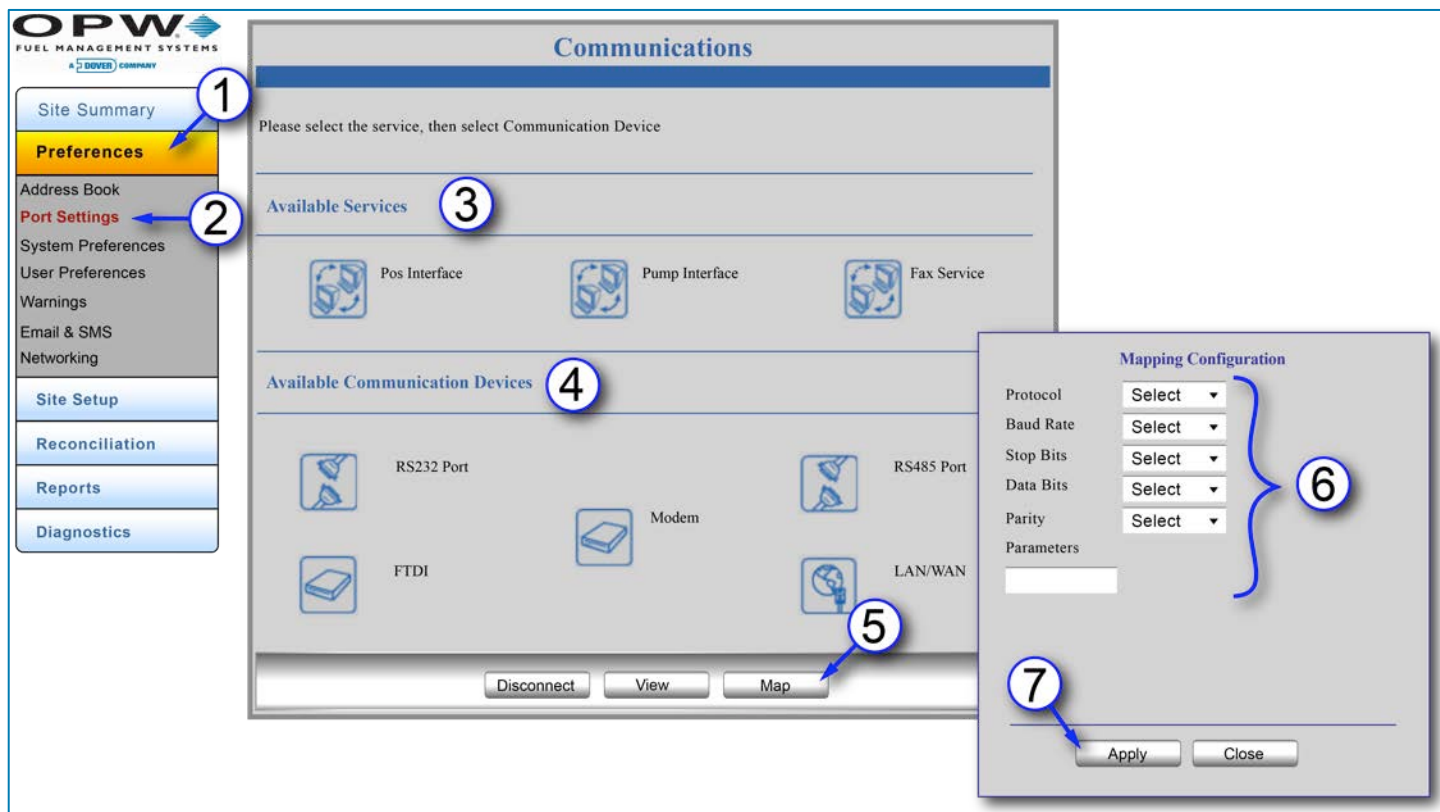


Bild 3-4 Port Settings (portinställningar) – Communications – Mapping Configurations

Serviceskärmen **Communications** innehåller inställningar för val av kommunikationstjänst för respektive port i systemet. Vissa tjänster kan länkas till flera portar, och till andra tjänster i samma port. Varje tjänst konfigureras separat och länkas till varje port i systemet.

1. Klicka på **Preferences** (förval).
2. Klicka på **Port Settings** (portinställningar).
3. Välj den **Available Service** (tillgänglig tjänst) du vill använda
4. Välj den port du vill länka till under **Available Communication Devices**.
5. Klicka på **Map**.
6. Välj typ av **Protocol** och andra anslutningsspecifika uppgifter i pop up-fönstret Mapping Configuration. Kontakta anläggningens IT-administratör för att få dessa uppgifter.
7. Klicka på **Apply**.

Upprepa steg 1–7 för att mappa tilläggstjänster till portar.

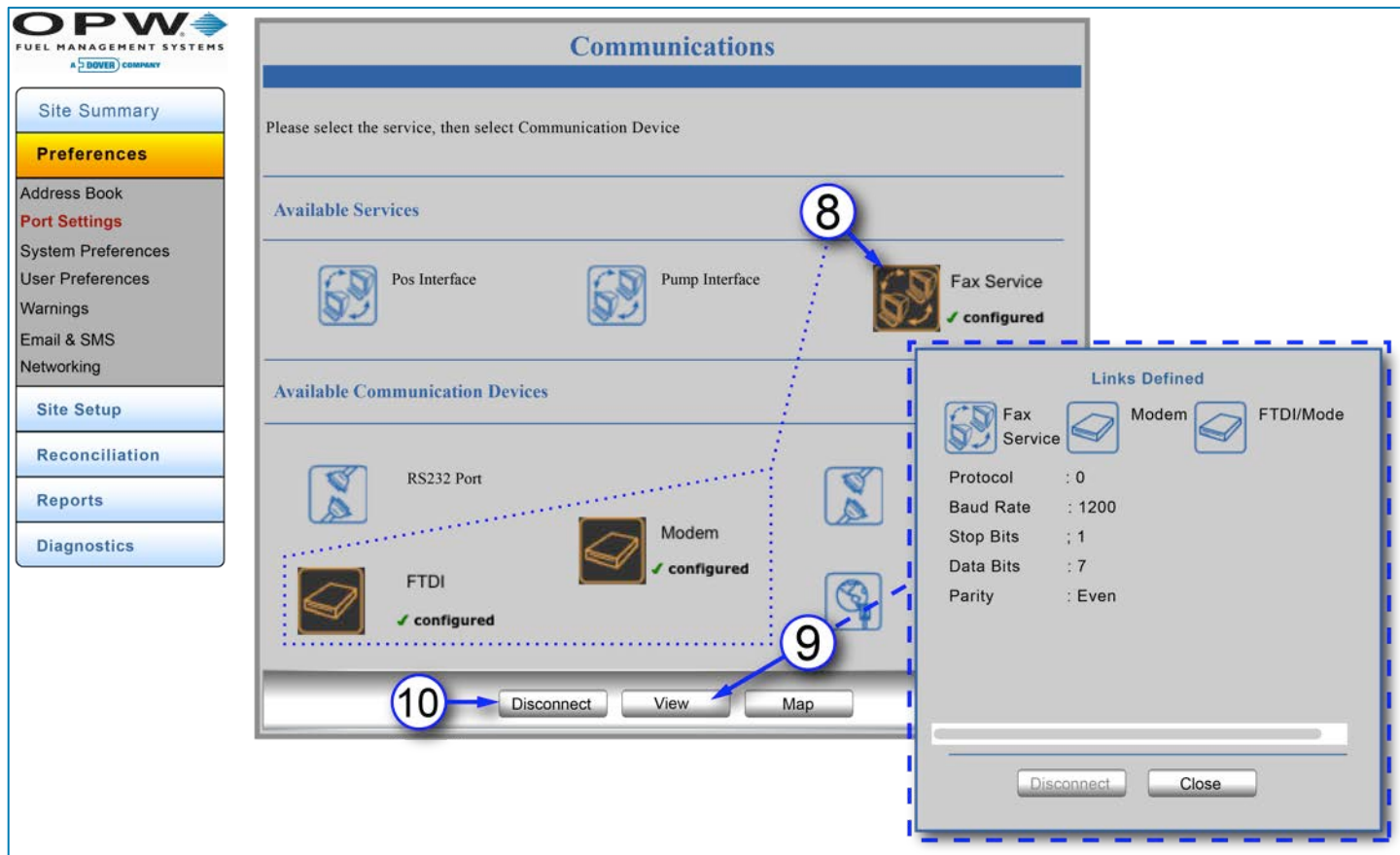


Bild 3-5 Links Defined (beskrivning av länkar)

När en tjänst har mappats till en port visas dess ikon med en grön bock bredvid ordet "configured" i vyn **Communications**.

Visa länkar för en mappad tjänst:

8. Klicka på ikonen för den tjänst du vill visa. Ikonen byter färg till orange mot svart bakgrund. Ikonerna för anslutna kommunikationsenheter byter också färg och en grön bock visas bredvid ordet "configured".
9. Klicka på **View** för att se den länkade tjänstens parametrar och anslutna kommunikationsenhet(er). Pop up-fönstret **Links Defined** visar konfigurerade parametrar.
10. För att koppla bort en konfigurerade portanslutning, klicka på **Disconnect**-knappen längst ned på skärmen.

3.3 System Preferences

Preferences (förval) > System Preferences

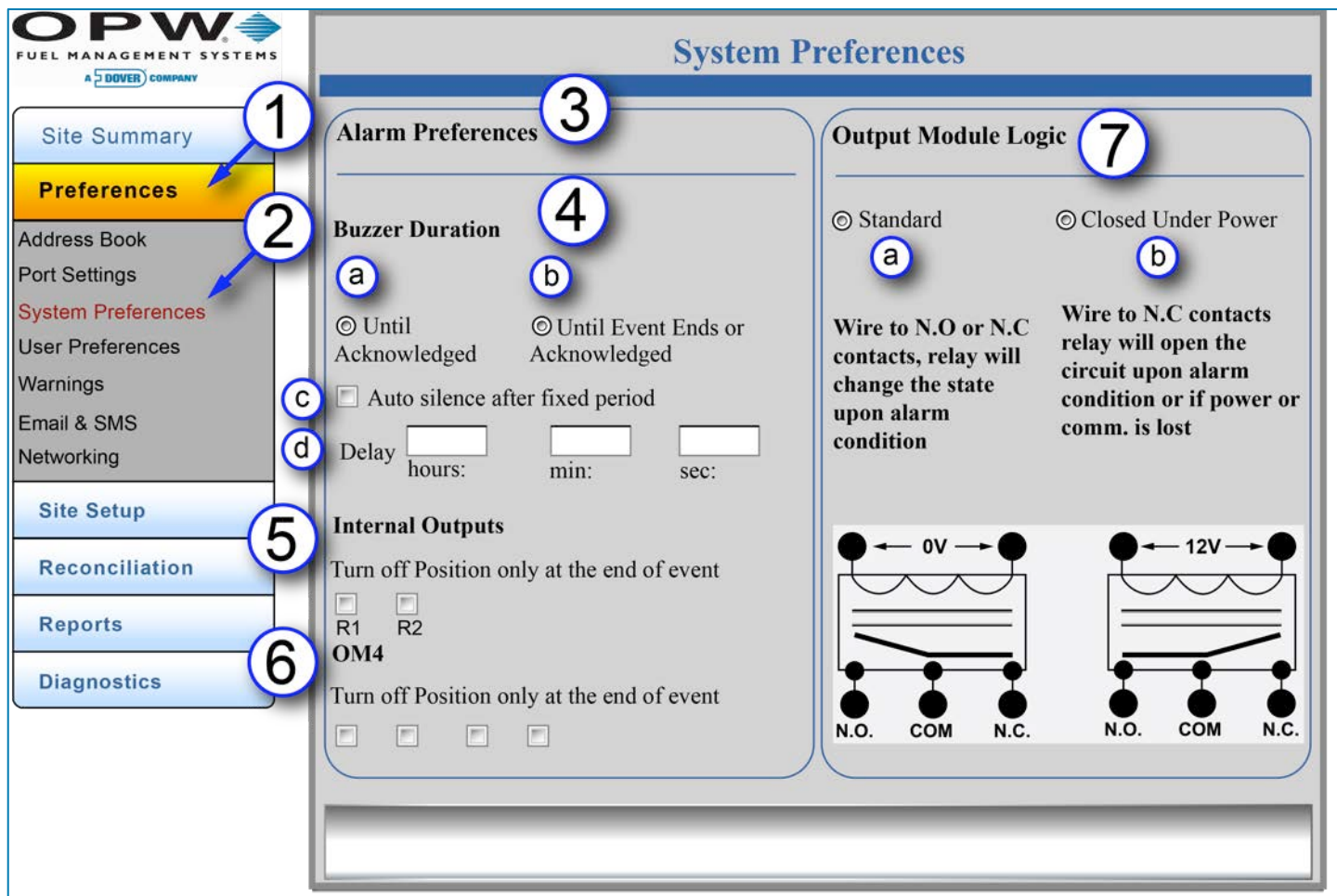


Bild 3-6 System Preferences (systeminställningar)

I vyn **System Preferences** visas alternativ för Alarm-inställningar.

1. Klicka på **Preferences** (förval).
2. Klicka på **System Preferences**.
3. **Alarm Preferences** (förval): Välj alternativ för interna larmsignaler.
4. **Buzzer Duration**: Anger hur länge den interna larmsignalen ska ljuda i larmläge.
 - a. **Until Acknowledged**: Larmsignalen stängs av när larmet har bekräftats.
 - b. **Until Event Ends** eller **Acknowledged**: Larmsignalen stängs av när larmtillfället åtgärdas eller bekräftas, beroende på vilket som inträffar först.
 - c. **Auto Silence After Fixed Period**: Markera denna ruta om den interna larmsignalen ska stängas av efter en viss tid.
 - d. Ange tiden för **Delay** i timmar, minuter och sekunder.
5. **Internal Outputs**: Välj bland de två (2) interna reläfunktionerna (*stäng av larm endast vid avslutat larmläge*).
6. **OM4** (om tillämpligt): Markera en eller fler av de fyra (4) rutorna för OM4-reläer (*Turn Off Position only at the end of event*).

OBS: Det går att välja en, flera eller alla interna och OM4-utgångar. Markerad relä ändrar endast status när larmet stängs av.

7. **Output Module Logic:** Välj mellan:

- a. **Standard** (när reläet inte är slutet i normalt tillstånd).
- b. **Closed Under Power** (när reläet inte är slutet i normalt tillstånd).

3.4 User Preferences

Preferences (förval) > User Preferences

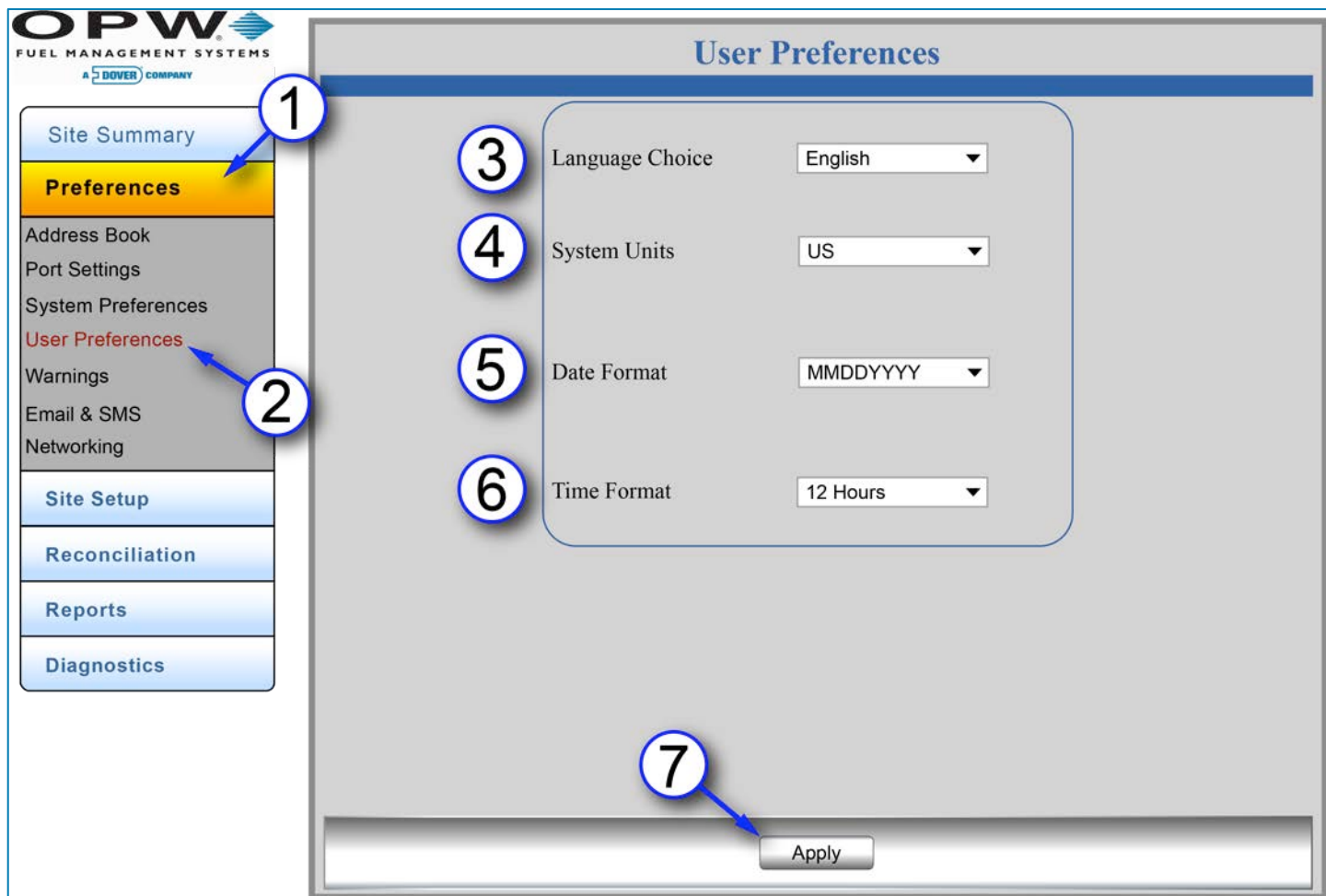


Bild 3-7 User Preferences (användarinställningar)

User Preferences gäller för den användare som är inloggad i tankmätarsystemet.

Ställa in User's Preferences (förval) för inloggad användare:

1. Klicka på **Preferences** (förval).
2. Klicka på **User Preferences**.
3. Välj språk i rullgardinsmenyn **Language Choice**.
4. Välj måttssystem (amerikanskt eller metriskt) i rullgardinsmenyn **System Units**.
5. Välj datumformat (MMDDYYYY eller DDMMYYYY) i rullgardinsmenyn **Date Format**.
6. Välj tidsformat (24-timmars eller 12-timmars) i rullgardinsmenyn **Time Format**.
7. Klicka på **Apply** för att spara inställningarna.

3.5 Warnings

Preferences (förval) > Warnings

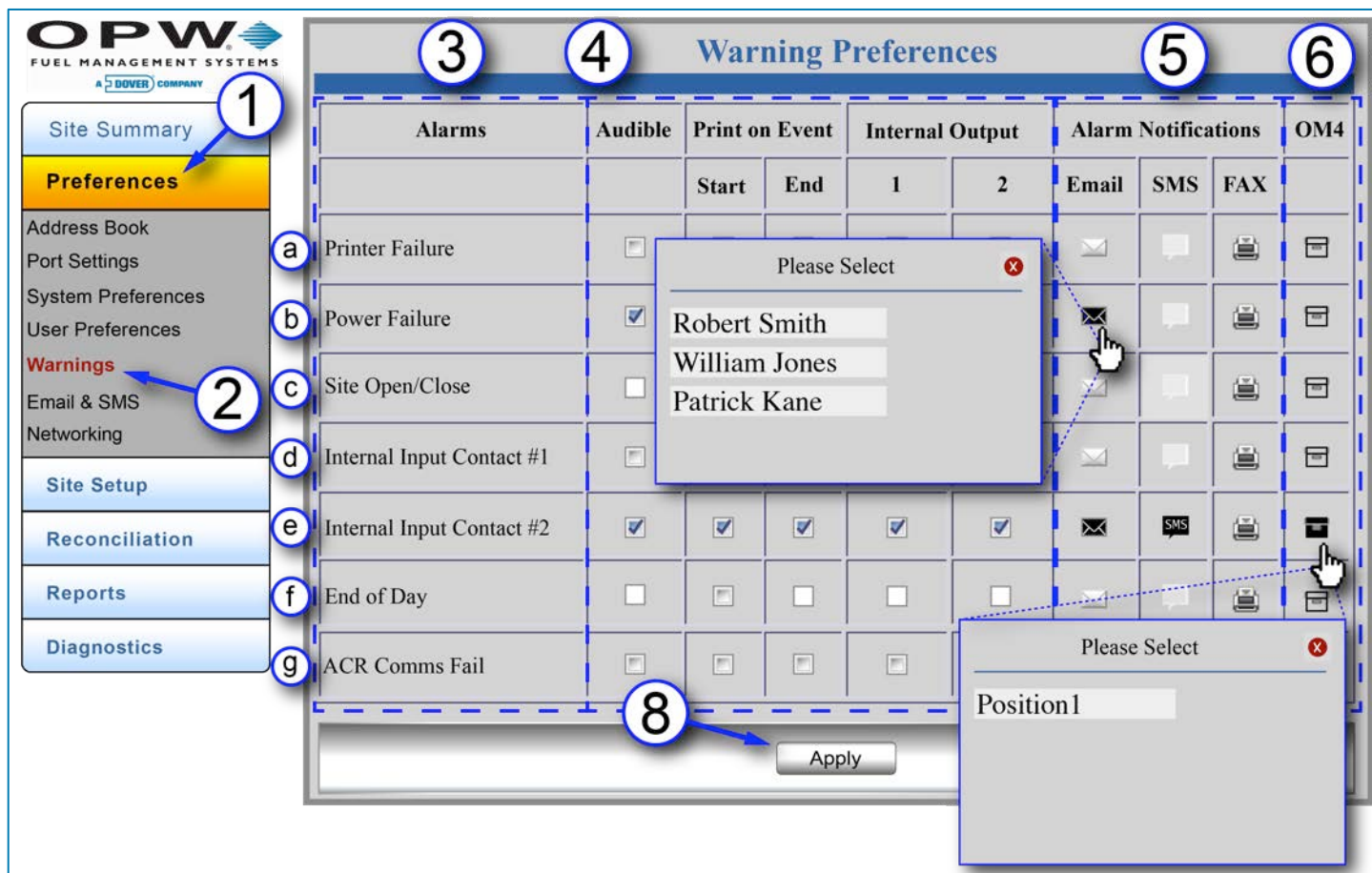


Bild 3-8 Warning Preferences (varningsinställningar)

Ställa in Warning Alarms (varningssignaler) och Alarm Notifications (varningsmeddelanden): (förval)

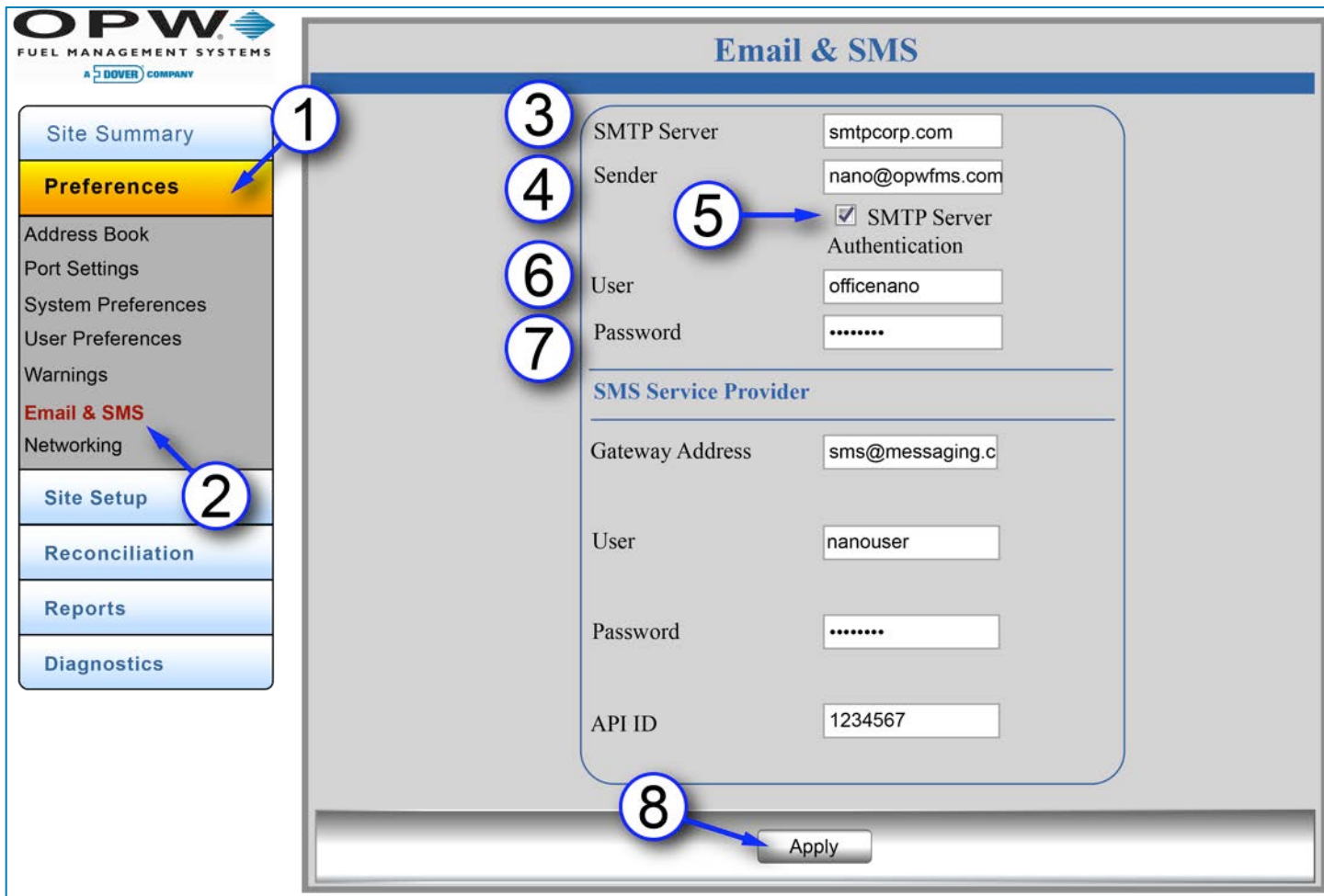
1. Klicka på **Preferences** (förval).
2. Klicka på **Warnings**-knappen för att ställa in systemhändelser och larminställningar.
3. De olika larmtyperna visas i den vänstra kolumnen, **Alarms**:
 - a. **Printer Failure**: Larmläge uppstår när en utskrift misslyckas på grund av skrivarfel.
 - b. **Power Failure**: Larmläge uppstår när konsolens strömförsörjning slås ifrån.
 - c. **Site Open/Close** (anläggning öppen/stängd): När användaren klickar på **Open**- eller **Close**-knappen i startvyn skapas en larmåtgärd.
 - d. **Internal Input Contact #1/#2**: Larmläge uppstår när ingången ansluts till kontakten.
 - e. **End of Day** (slut på dag): Larmläge uppstår i slutet av dagen.
 - f. **ACR Comm. Fail**: Larmläge uppstår när kommunikationen med modulen för automatisk avstämning bryts.
4. Ange **Alarm Action** (larmåtgärd) för varje **Alarm** genom att markera rutorna.
5. Ange hur **Alarm Notification** (larmavisering) ska skickas (t.ex. Email, SMS eller Fax. Välj mottagare i pop up-fönstret).

6. Ange om en **Alarm Notification** (larmavisering) ska skickas via **OM4**-reläerna (välj specifik reläposition i pop up-fönstret).
7. Klicka på **Apply**.

OBS: Upprepa steg 1–8 för varje larmläge. När alla inställningar är gjorda, klicka på **Apply**-knappen för att spara inställningarna för hela tabellen.

3.6 Email och SMS

Preferences > Email och SMS



OPW
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS
A DOVER COMPANY

Email & SMS

1. Preferences

2. Email & SMS

3. SMTP Server: smtpcorp.com

4. Sender: nano@opwfms.com

5. ☒ SMTP Server Authentication

6. User: officenano

7. Password:

SMS Service Provider

Gateway Address: sms@messaging.c

User: nanouser

Password:

API ID: 1234567

8. Apply

Bild 3-9 Email Setup (inställningar för e-mail)

3.6.1 Setup Email Service

Email måste ibland anges vid användning av SMTP-verifiering. Inställningarna för **Email**-tjänsten tillämpas vid utskick av statusrapporter via **SMS**, samt för larmaviseringar och schemalagda elektroniska rapporter.

1. Klicka på **Preferences** (förval).
2. Klicka på **Email & SMS**.
3. Ange **SMTP Server**.
4. Ange **Sender** (avsändare).
5. Markera rutan **SMTP Server Authentication** om tillämpligt.
6. Ange **User** (användarnamn) för e-postserver.
7. Ange användarens **Password** (lösenord).
8. Klicka på **Apply**.

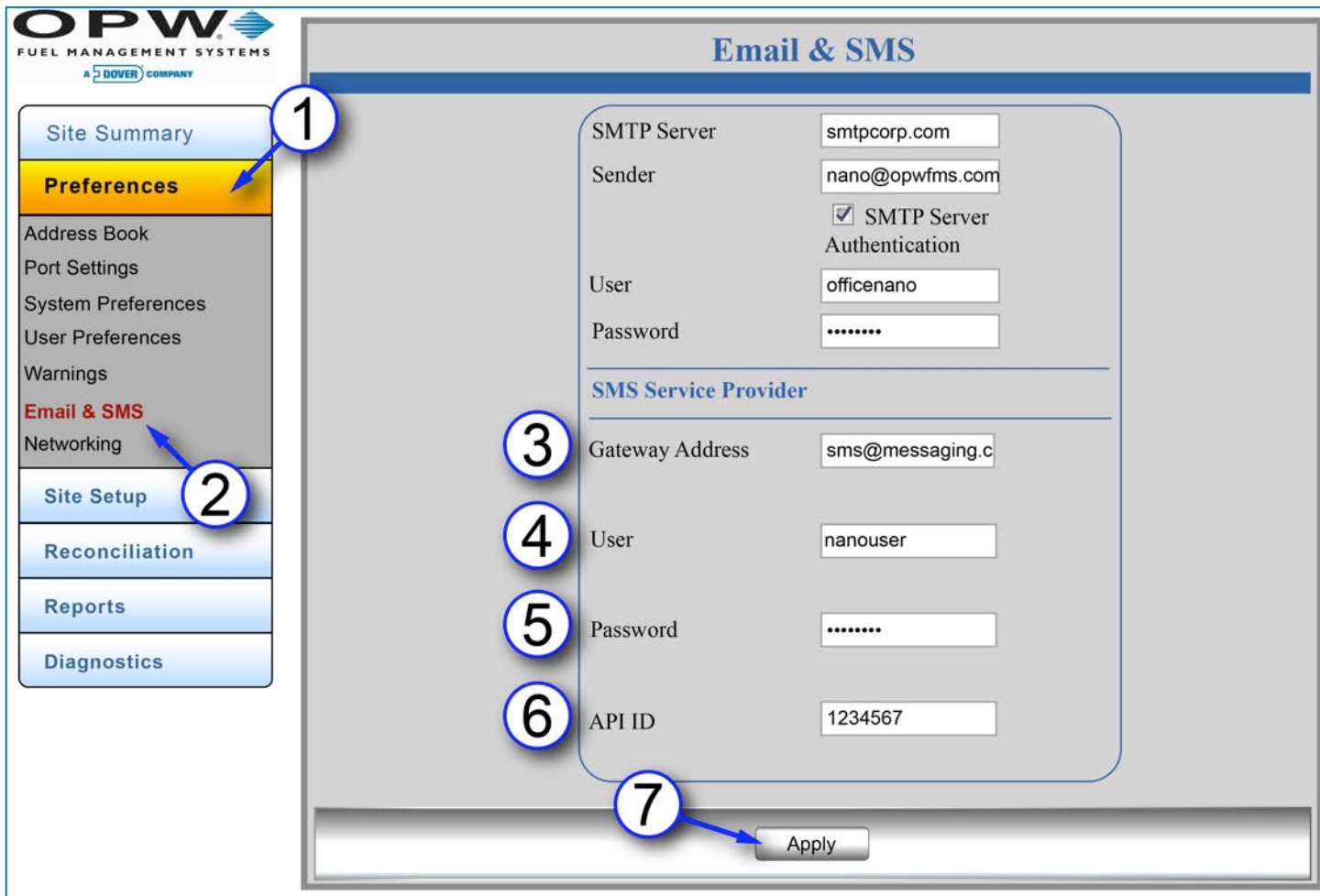


Bild 3-10 SMS Setup (inställningar för SMS)

3.6.2 Inställningar för SMS-tjänst

1. Klicka på **Preferences** (förval).
2. Klicka på **Email & SMS**.
3. Ange **Gateway Address**: Adress för anläggningens SMS-leverantörstjänst.
4. Ange **User ID** (användar-ID).
5. Enter **Password** (lösenord).
6. Enter **API ID**.
7. Klicka på **Apply**.

3.7 Networking (nätverksinställningar)

Preferences (förval) > Networking

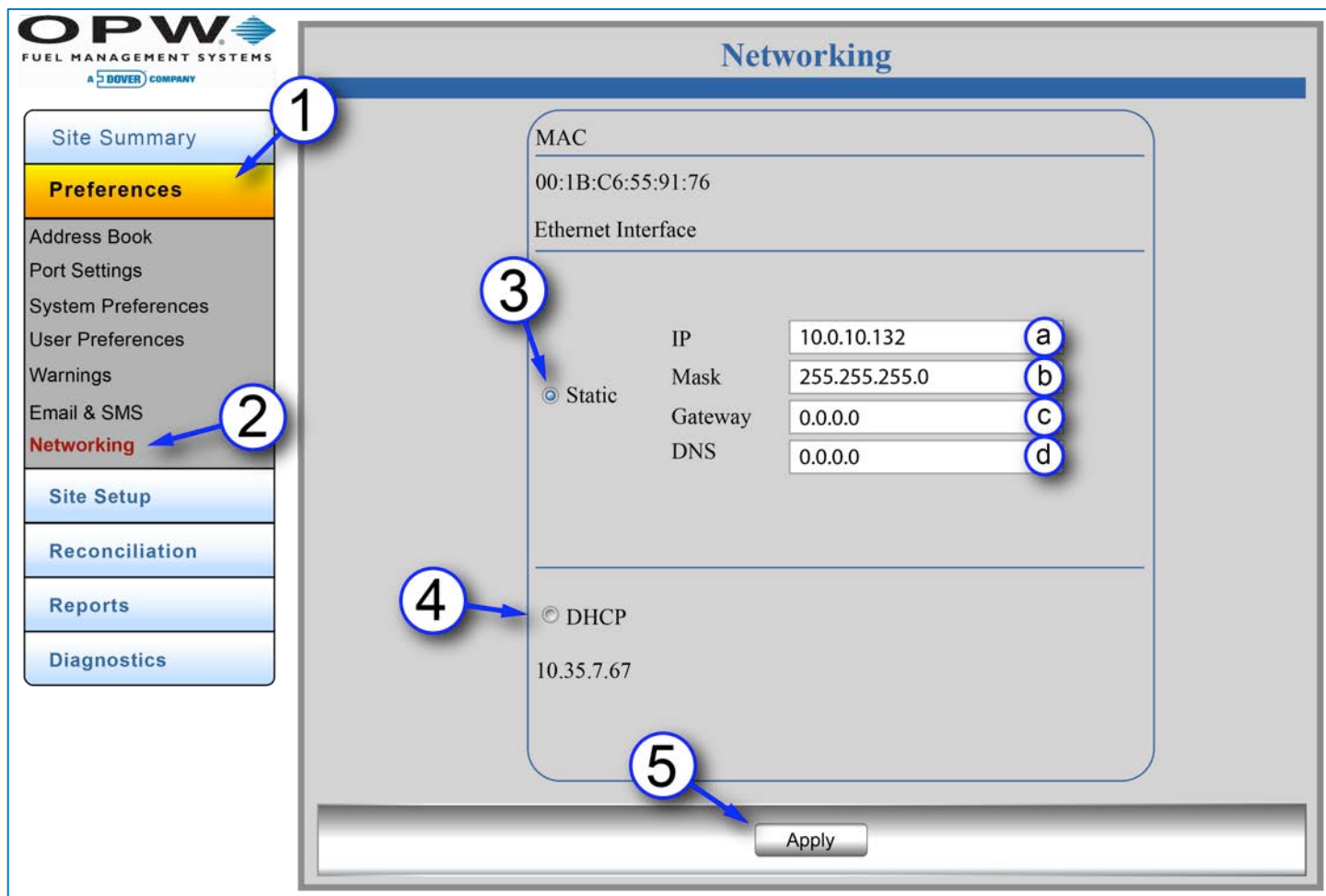


Bild 3-11 Networking (nätverksinställningar)

I vyn **Networking** (nätverksinställningar) kan användaren välja en av två anslutningar: **Static** eller **DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol). Här anges även parametrar för inkommande anslutningar för tankmätarsystemets ethernetåtkomst.

1. Klicka på **Preferences** (förval).
2. Klicka på **Networking** (nätverksinställningar).

Inställning av anslutningstyp Static (kontakta anläggningens IT-administratör för att få de rätta koderna):

3. Markera Static och ange följande information:
 - a. **IP Address**. Detta är en användardefinierad IP-adress. Samma IP-adress används varje gång tankmätarsystemet ansluts till nätverket. Detta är den rekommenderade anslutningstypen då systemet alltid använder samma IP-adress vid anslutning till nätverket.
 - b. Ange **Mask** (används för att modifiera hur lokala IP-nummer tolkas lokalt).
 - c. **Gateway** (om tillämpligt): IP-adress för den router som ditt PC-nätverk är anslutet till.
 - d. **DNS** (om tillämpligt): Domain Name System.

OBS: E-postmeddelanden kan inte skickas från Nano-konsolen utan korrekta **Gateway-** och **DMS-**uppgifter.

DHCP-anslutning:

4. Vid val av **DHCP**-anslutning används serverns standardinformation. Tankmätarsystemets IP-adress kan komma att ändras varje gång systemet ansluts till nätverket.
5. Klicka på **Apply** för att spara parametrarna för nätverksanslutningen.

4 Site Setup (anläggningensinställning)

I menyn Site Setup (anläggningensinställning) visas länkar till inställningar, underhåll och uppdatering av följande poster:

- Auto Detect (auto-detektering)
- Tank Configuration (tankkonfigurering)
- Tank Threshold (tröskelvärde för tanklarm)
- Tank Strapping Table (tanktabell)
- Tank Correction Table (tankkorrigeringstabell)
- Alarm Actions

Site Summary
Preferences
Site Setup
Auto Detect
Tank Configuration
Tank Threshold
Tank Strapping Table
Tank Correction Table
Alarm Actions
Reconciliation
Reports
Diagnostics

Bild 4-1 Site Setup (anläggningensinställning) – Meny

4.1 Auto Detect (auto-detektering)

Site Setup (anläggningsinställning)> Auto Detect

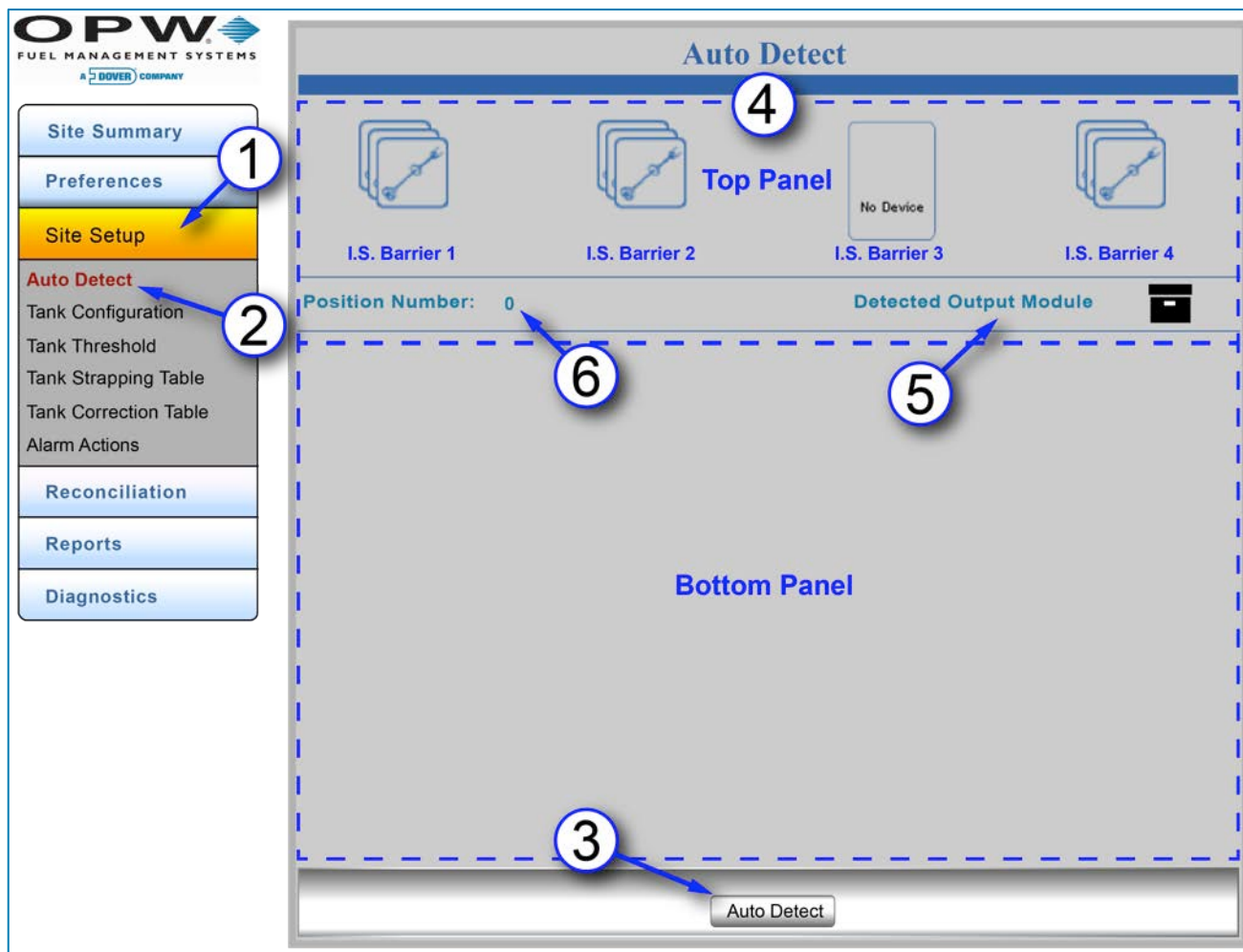


Bild 4-2 Auto Detect (auto-detektering)

OBS: Om enheterna auto-detekterades i och med att grundinställningarna gjordes i enlighet med instruktionerna i avsnitt 1 **Komma igång**, behöver enheterna inte auto-detekteras igen.

Auto Detect visar antalet enheter anslutna till var och en av de interna barriärpositionerna. Enheter som är anslutna vid uppstart detekteras automatiskt.

1. Klicka på **Site Setup** (anläggningsinställning).
2. Klicka på **Auto Detect** (menyval).
3. Klicka på **Auto Detect**-knappen längst ned på skärmen.
4. Två (2) paneler visas på skärmen. Enheterna anslutna till varje **I.S.- barriär**position visas i den övre panelen. Den nedre panelen är i detta läge tom.
5. **Detected Output Module:** Denna ikon visar att en **OM4**-modul är ansluten till systemet (om tillämpligt).
6. **Position Number:** Detta nummer anger vald **I.S.- barriär**position. Nollan (0) på skärmen ovan visar att ingen **I.S.- barriär**position har valts.

Site Summary
Preferences
Site Setup
Auto Detect
Tank Configuration
Tank Threshold
Tank Strapping Table
Tank Correction Table
Alarm Actions
Reconciliation
Reports
Diagnostics

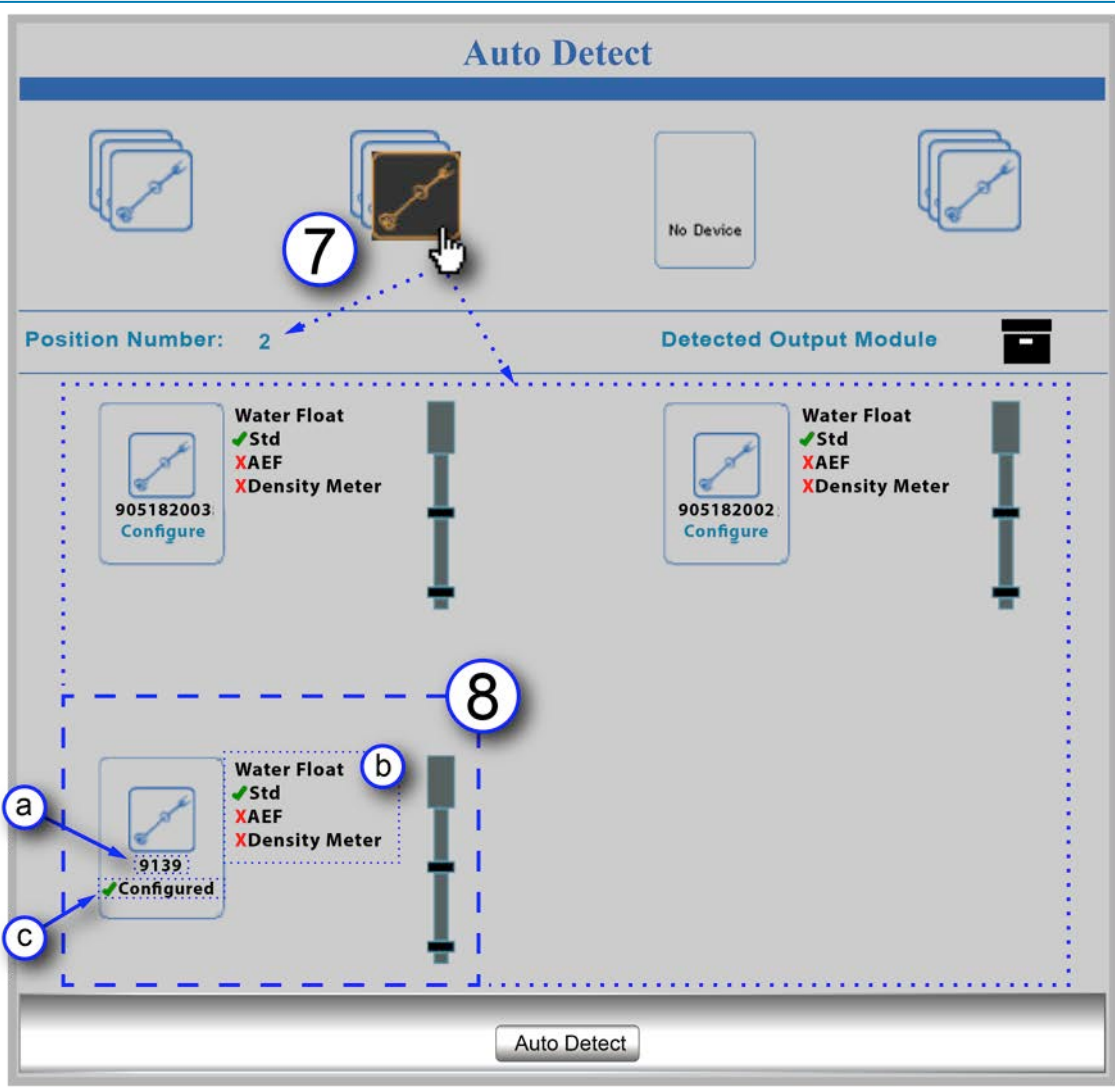


Bild 4-3 Auto Detect (auto-detektering) – nedre panel

7. Klicka på enhetsikonen för en **I.S.- barriär**position för att visa information för samtliga enheter som är anslutna till denna position. Ikonen byter färg till orange mot svart bakgrund. **Position Number** visar vald **I.S.- barriär**position. Information för varje enhet ansluten till denna position visas i den nedre panelen.
8. Givarinformationen som visas inkluderar:
 - a. **Serienummer:** Serienummer för varje givare visas under givarikonen.
 - b. **Vattenflottör:** En grön bock visar givarens tillgängliga flottöralternativ. Ett rött "X" visar alternativ som inte är tillämpliga för denna givare. I exemplet ovan visar den gröna bocken bredvid "Std" att vattenflottören är av standardmodell (**Standard** Water Float). Rött "X" bredvid AEF (Aqueous Ethanol Float, flottör för vattenhaltig etanol) och Density Meter visar att givaren inte är utrustad med dessa alternativ.
 - c. Om enheten är konfigurerad (**Configured**) visas en grön bock bredvid "Configured". Se avsnitt 4.2 Tankkonfiguration för information om givarkonfigurering.

4.2 Tank Configuration (tankkonfigurering)

Site Setup (anläggningsinställning) > Tank Configuration

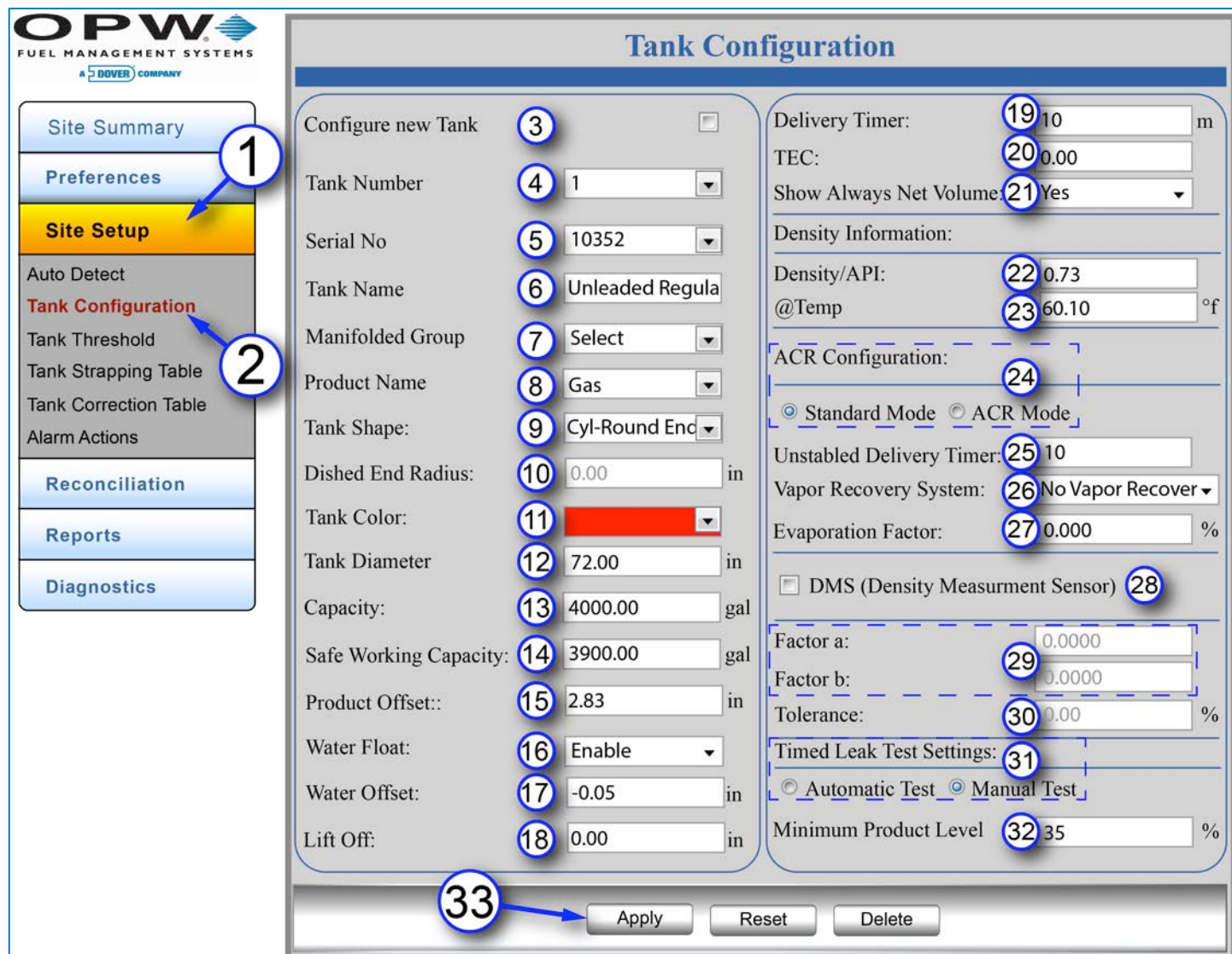


Bild 4-4 Tank Configuration (tankkonfigurering)

1. Klicka på **Site Setup** (anläggningsinställning).
2. Klicka på **Tank Configuration**.
3. **Konfigurera ny tank:** Denna ruta ska endast markeras vid konfigurering av en ny tank. Denna ruta ska **inte markeras** vid konfigurerings**uppdatering** av en befintlig tank.
4. Ange **Tank Number:** Numeriskt värde som identifierar tanken vid rapportering (vid konfiguration av nya tankar, kontrollera att tankarna är konfigurerade så att Tank 1 länkas till Tank-ID 1, Tank 2 till Tank-ID 2 osv.).
5. Ange **Serial Number:** Den detekterade givarens serienummer.
6. Ange **Tank Name:** Alfanumerisk uppgift för tankidentifiering i rapporter.
7. Ange **Manifolded Group** (manifoldgrupp), om tillämpligt: Ange tankens manifoldgrupp.

8. Ange **Product Name**: Produkttyp i tanken (se avsnitt 2.2, Product Reference Table (produktreferenstabell)).
9. Ange **Tank Shape**: Tankmätarsystemet stödjer följande tankutformningar:
 - a. Rectangular (typisk rektangulär tank)
 - b. Cyl-Flat Ends (typisk cylindrisk ståltank)
 - c. Cyl-Round Ends (typisk cylindrisk fiberglastank)
 - d. Cyl-Dished (typisk cylindrisk platt/rund-hybridtank)
 - e. Vertical (typisk vertikal eller "rak" tank)
10. Ange **Dished End Radius** (radie för kupad kortända), om tillämpligt. Ange radie för cylindriska kortändar på cylindrisk tank. Se tillverkarens specifikation av radie för kupad kortända.
11. Ange **Tank Color**: Den färg som används för att identifiera tanken och som visas på tankmätar-kontrollern.
12. Ange **Tank Diameter**: De flesta tankar har en nominell diameter (höjdmått för vertikala tankar) som anges i tillverkarens specifikationer. En tanks faktiska storlek kan skilja sig från specifikationen med flera tum. Mät noggrant varje tanks insida för att säkerställa att angivna data stämmer.
13. Ange **Capacity**: Tankens volymkapacitet motsvarar antingen den nominella volymen enligt tillverkarens specifikation, eller uppmätt volym i fylld tank.
14. Ange **Safe Working Capacity** (säker maxvolym): Beräknas automatiskt till 95 % av tankens kapacitet, och används vanligtvis som överfyllningsgräns. (Tankskvalvolym = Safe Working Capacity (säker maxvolym) – Produktvolym).
15. Ange **Product Offset** (produktförändring): Ett numeriskt värde som beräknas och adderas till givarens produktförändring så att givaren "centreras" elektroniskt i tanken. Ingen kompensationsfaktor behövs om tanken står helt plant eller om givaren är monterad i mitten av eller nära tankens mitt.

- a. Product Offset (produktförändring) är $D \times \text{Pitch}$, där "D" motsvarar avståndet från givaren till mitten av tanken.
- b. Pitch motsvarar $(A-B)/C$, där A = produktdjup i tankens djupa (nedre) ände, B = produktdjup i tankens grunda (övre) ände, och C = avståndet mellan A och B.

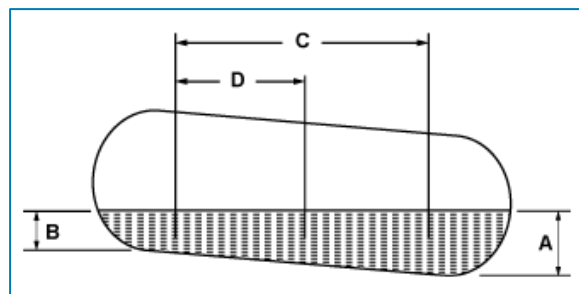


Bild 4-5 Beräkning av produktförändring

16. Ange **Water Float**: Anger om givaren ska söka efter en vattenflottör och hur givaren ska svara på varje flottörinställning.
 - a. **No**: Nej, givaren ska inte söka efter en vattenflottör.
 - b. **Enable**: En avläsning av vattenflottör tillämpas alltid. Om fel uppstår på vattenflottören, noterar givaren ett fel och slutar att avläsa produkt- eller vattennivåer.
 - c. **Disable**: Givaren tillämpar vattenflottörens avläsningar, såvida det inte uppstår ett fel med vattenflottören. Om fel uppstår visas vattenflottörens senaste fungerande position. Om produktnivån sjunker under senaste avlästa vattennivå, motsvarar senaste visad vattennivå aktuell produktnivå (produktnivån blir då även vattennivå).
17. Ange **Water Float Offset** (vattenförändring), om tillämpligt: Ett numeriskt värde som beräknas och adderas till givarens vattennivå. Vid beräkning av vattenförändringvärde måste vattenmängden mätas manuellt, vanligtvis med mätsticka. Vattenförändringvärdet fås sedan genom att subtrahera systemmättet från vattenmängden. Det används sedan för att fastställa eventuell flottöravvikelse i botten av tanken.
18. Ange **Lift Off**: Den mängd vatten som krävs för att lyfta vattenflottören från tankens botten.
19. Ange **Delivery Timer**: Ange den tid det tar för produkten att låta sätta sig efter leverans. Under och efter leverans uppstår turbulens vilket kan orsaka felaktiga avläsningar. Ange en tidsintervall från 0 (disabled, avaktiverad) till 59 minuter. Efter denna tid fortsätter normal givarövervakning.

20. Ange **TEC: Tank Expansion Coefficient** (tankutvidgningskoefficient). Detta värde används för att beräkna produktensitet (endast Ryssland).
21. Ange **Show Always Net Volume**: Tankgivaren använder upp till fem (5) resistanstermometrar (Resistance Temperature Detector, RTD) för att beräkna den temperaturkompenserade volymen. Systemets kontroller använder endast de resistanstermometrar som ligger under aktuell produktnivå för att beräkna genomsnittstemperaturen. Om "Yes" anges visas den nettojusterade volymen när produktnivån sjunker under givarens lägsta belägna resistanstermometer.
22. Ange **Product Density/API**: Tankmätarsystemet använder Density/API-värdet för att beräkna produktens utvidgningskoefficient. Density/API-värdet kan vanligtvis fås av återförsäljaren. Tankmätarsystemet godkänner API-värden mellan 0 och 85, eller densitetsvärden på 645 kg/m³ till 1,075 kg/m³ (LPG 350-637 kg/m³). Tankmätarsystemet fastställer automatiskt om en post representerar ett API-värde eller ett densitetsvärde baserat på intervalltypen.

Typiska API-värden för vanliga vätskor:

- a. Vanlig bensin = 62
- b. Blyfri bensin = 59
- c. Blyfri bensin = 59
- d. Diesel = 34
- e. Fotogen = 42
23. Ange (Product Density/API Reference) **Temperature**: För standardiserade API- eller densitetsvärden måste värdet för en produkt beräknas enligt en referenstemperatur. För API-värden är referenstemperaturen vanligtvis 16°C (60°F). För densitetsvärden är referenstemperaturen vanligtvis 16°C (60°F). Om API-densiteten mäts med en hydrometer, måste även den aktuella produkttemperaturen fastställas.
24. **ACR Configuration** (Standard Mode eller ACR Mode): Ange om tanken ska användas med ACR eller som en standardtank.

OBS: ACR används endast om modulen för auto-kalibrering och avstämning används.

25. Enter **Unstable Delivery Timer**: Ange den tid det tar för produkten att låta sätta sig efter leverans. Under och efter leverans uppstår turbulens vilket kan orsaka felaktiga avläsningar. Ange en tidsintervall från 0 (disabled, avaktiverad) till 59 minuter. Efter denna tid fortsätter normal givarövervakning.

OBS: Delivery Timer är förinställd på 10 minuter.

26. Ange **Vapor Recovery System**: Typ av gasåterföringssystem som används.
 - a. **Steg 1 VR** (gasåterföring): Avser en tankkonfigurering som återför gas till transportfordonet i och med att nytt bränsle tappas in i nedgrävd förvaringstank.
 - b. **Steg 2 VR** (gasåterföring): Avser en anläggningskonfiguration som stödjer regenererad gas från fordonet som tankas via pumpen.
 - c. **TVS**: (Total Vapor Solution™ by OPW). Vakuum sugas ut från försäljningsventilerna via steg 2-standardssystemet och gasen förs direkt till förvaringstankarna för att sedan omvandlas till vätska och mättad gas för att öka den lagrade volymen.
27. Ange **Evaporation Factor**: Används endast av ACR-systemet när ACR-tank har valts för att beräkna gasförlust som en procentandel av enhetsvolymen. För dieselprodukter anges "0", för blyfria produkter anges "0,17".
28. Markera **DMS**-rutan om en densitetsmätare används.
29. Ange **Density Factor A & B**: Densitetsfaktorerna står tryckta på mätaren.
30. Ange **Density Tolerance** (om tillämpligt): Tillämpas när en densitetsmätare används eller en densitetsgivare är ansluten. Rekommenderad inställning är 6 %.

31. Ange **Timed Leak-Test Settings**: Automatiskt test eller manuellt test.

OBS: Om automatiskt test anges kommer systemet omedelbart att köra igång testet (under förutsättning att ingen aktivitet pågår i den konfigurerade tanken). Standardtiden för Automatic Leak-Test (automatiskt läckagetest) är 2 timmar. Efter att det första automatiska läckagetestet har utförts kommer testet att upprepas efter 28 dagar (standardinställning för upprepning av automatiskt läckagetest).

32. Ange **Minimum Product Level**: Den minsta procentandel av produkten som krävs för att utföra Timed Leak Test (tidsanpassat läckagetest).

33. Klicka på **Apply** för att spara tankinställningarna. Klicka på **Reset** för att återställa grundinställningarna. Klicka på **Delete** för att radera all information för den valda tanken.

Upprepa denna process för alla givare och sensorer i tankmätarsystemet.

4.3 Tank Thresholds (tröskelvärden för tanklarm)

Site Setup (anläggningsinställning) > Tank Thresholds (tröskelvärden för tanklarm)

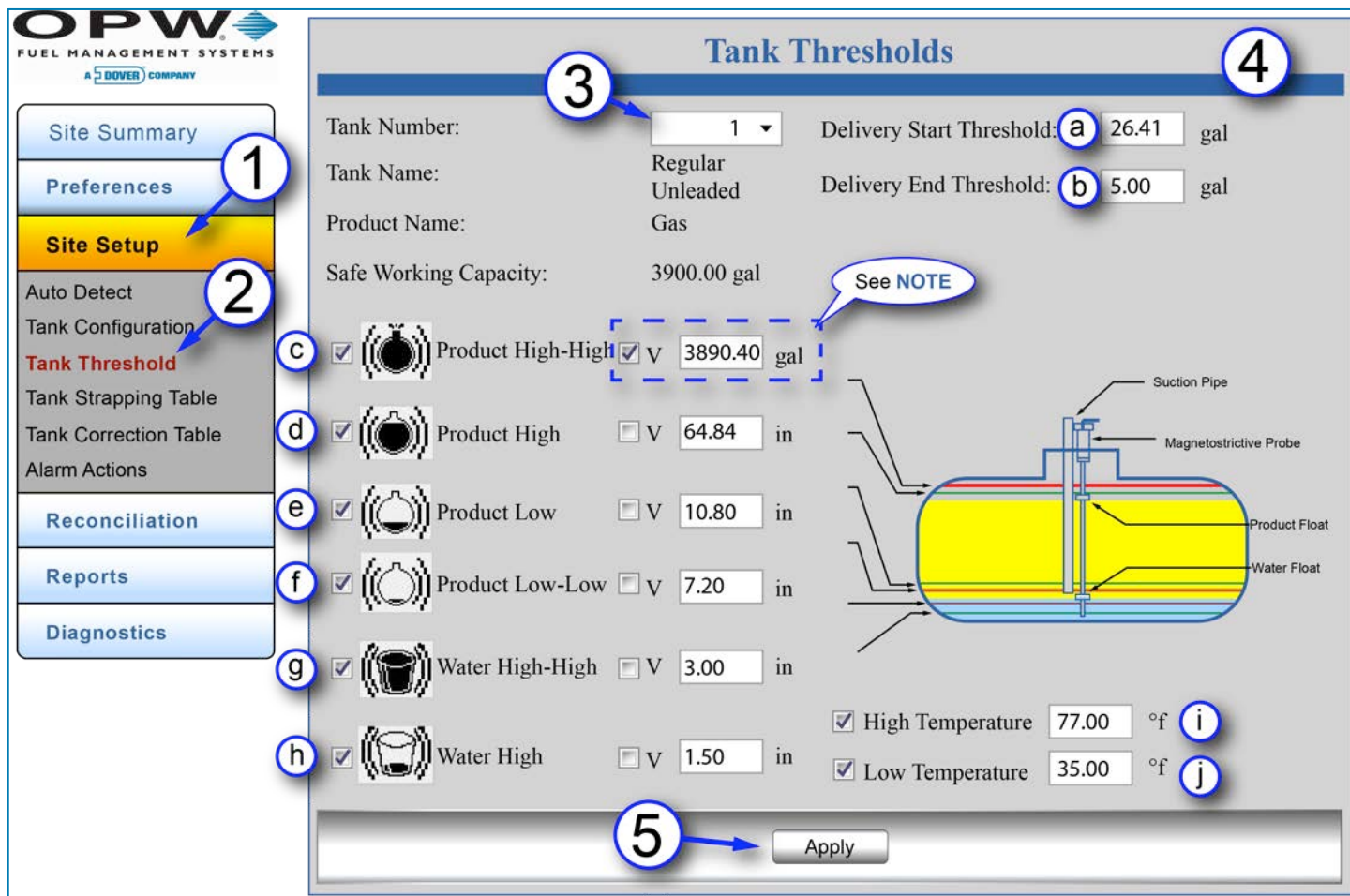


Bild 4-6 Tank Thresholds (tröskelvärden för tanklarm)

I vyn **Tank Thresholds** (tröskelvärden för tanklarm) kan användaren ställa in värden för larm- och systemlägen.

OBS: De Units of Measure (måtenheter) som visas i denna vy är de som angavs i vyn **User Preferences**.

1. Klicka på **Site Setup** (anläggningsinställning).
2. Klicka på **Tank Threshold** (vyn **Tank Thresholds** (tröskelvärden för tanklarm) öppnas automatiskt efter att den första tanken har konfigurerats).
3. Ange **Tank Number**. Vyn visar de uppgifter för **Tank Name**, **Product Name** och **Safe Working Capacity** (säker maxvolym) som angavs i vyn **Tank Configuration**.
4. Ange värden för följande begränsningar:
 - a. **Delivery Start Threshold**: Specificerar den minsta produktökningen som krävs för att starta leveransdetektering. Rekommenderad inställning är 40 liter (10,6 gallon).
 - b. **Delivery End Threshold**: Antalet gallon/liter som tillförs per minut för att visa att leveransen snart har fullbordats. Rekommenderad inställning är 5 liter (1,3 gallon).

OBS: För att ställa in en driftgräns, markera rutan bredvid gränsikonen.

OBS: För följande produkt- och vattennivåer anges höjden i tum/centimeter som standard. Markera rutan bredvid "V" för att ändra måttenheten till gallon (USA)/liter (se exempel i Bild 4–6).

OBS: Dessa tröskelvärden förberäknas enligt tankstorlek.

- c. **High-High Product** (hög-hög produkt): När produktnivån överstiger denna gräns uppstår ett larmläge som varnar för möjlig överfyllning. För att ställa in denna driftgräns, markera rutan bredvid gränsikonen. Ange om gränsen ska baseras på höjd eller volym, och ange sedan ett tröskelvärde.
- d. **High Product** (hög produkt): När produktnivån överstiger denna gräns utlöses ett larm som varnar för möjlig överfyllning. För att ställa in denna driftgräns, markera rutan bredvid gränsikonen. Ange om gränsen ska baseras på höjd eller volym, och ange sedan ett tröskelvärde.
- e. **Low Product** (låg produkt): När produktnivån understiger denna gräns utlöses ett larm som informerar operatören om att en produktbeställning måste göras. För att ställa in denna driftgräns, markera rutan bredvid gränsikonen. Ange om gränsen ska baseras på höjd eller volym, och ange sedan ett tröskelvärde.
- f. **Low-Low Product** (låg-låg produkt): När produktnivån understiger denna gräns utlöses ett larm som varnar för att produktnivån i tanken har nått en kritisk nivå. Denna gräns kan tillämpas för att stänga av dränkbara pumpar eller sugpumpar för att förebygga att skador uppstår om pumpen torkar ut. Denna gräns bör vara högre än uppsamlingen för den dränkbara pumpen eller sugpumpen. För att ställa in denna driftgräns, markera rutan bredvid gränsikonen. Ange om gränsen ska baseras på höjd eller volym, och ange sedan ett tröskelvärde.
- g. **High-High Water** (hög-hög vatten): När vattennivån överstiger denna gräns utlöses ett larm. Larmet meddelar att tankens vattennivå har nått en kritisk nivå och måste kontrolleras. För att ställa in denna driftgräns, markera rutan bredvid gränsikonen. Ange om gränsen ska baseras på höjd eller volym, och ange sedan ett tröskelvärde.
- h. **High Water** (hög vatten) När vattennivån överstiger denna gräns uppstår ett larmläge som förvarnar om High-High-läge (hög-hög-läge). Det förinställda värdet är 3,8 cm (1,5 tum). För att ställa in denna driftgräns, markera rutan bredvid gränsikonen. Ange om gränsen ska baseras på höjd eller volym, och ange sedan ett tröskelvärde.
- i. **High Temperature** (hög temperatur): När produkttemperaturen överstiger denna gräns utlöses ett larm. För att ställa in denna driftgräns, markera rutan bredvid gränsikonen. Ange ett tröskelvärde.
- j. **Low Temperature** (låg temperatur): När produkttemperaturen överstiger denna gräns utlöses ett larm. För att ställa in denna driftgräns, markera rutan bredvid gränsikonen. Ange ett tröskelvärde.

OBS: Gränserna för High-High Water (hög-hög vatten) och High Water (hög vatten) tillämpas endast när "Enable" har valts för Water Float i vyn In-Tank Probe (se avsnitt 4.2, Steg 16).

- 5. Klicka på **Apply** för att spara informationen för **Tank Threshold** (tröskelvärde för tanklarm).

4.4 Tank Strapping Table (tanktabell)

Site Setup (anläggningsinställning) > Tank Strapping Table (tanktabell)

OPW
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS
A DOVER COMPANY

Site Summary
Preferences
Site Setup
Auto Detect
Tank Configuration
Tank Threshold
Tank Strapping Table
Tank Correction Table
Alarm Actions
Reconciliation
Reports
Diagnostics

Tank Strapping Table

Tank Number: 1

Tank Name: Unleaded Regular

Product Name: Unleaded Regular

☒ Tank Chart: a

☐ Strapping Table: b

Height. (in)	Volume. (gal)
0.00	0.00
2.00	22.51
4.00	45.02
6.00	67.89
8.00	108.26
10.00	148.63
12.00	189.44
14.00	240.60

Start: 0.00 Step: 2.00

Stop: 149.00

Show Points Export

Points Count: 75

Bild 4-7 Tank Strapping Table (tanktabell)

Tank Strapping Table (tanktabell) och **Tank Chart** (tanktabell) används för att visa tankvolymen vid olika produktnivåer baserat på aktuella **Tank Configuration-inställningar** (dvs. tankutformning, diameter, kapacitet, korrigeringstabell osv.)

1. Klicka på **Site Setup** (anläggningsinställning).
2. Click **Tank Strapping Table** (tanktabell).
3. Ange **Tank Number**.
4. Ange tanktabell **Tank Chart** eller **Strapping Table** (tanktabell).
 - a. **Tank Chart** (tanktabell) är en standardinställning och värdet beräknas för tankar som är inställda på **Standard-** eller **ACR-läge** (auto-kalibrering eller avstämning) (se avsnitt 4.2, steg 24).
 - b. **Tank Strapping Table** (tanktabell) används endast för tankar som är inställda på **ACR-läge** (se avsnitt 4.2, steg 24). I tabellen visas produktvolymen för olika nivåer baserat på lika "tanksegment" enligt specifikationerna i vyn **Advanced Autocalibration** (se avsnitt 5.1). Tankhöjden där ett steg slutar och ett annat börjar kallas **Strapping Point** (stegvärde). Tabellen som visar bandningspunkter (tankhöjd och -volym) kallas **Strapping Table** (tanktabell). Systemet lägger till fler korrigeringsvärden baserat på beräkningar av data från givar- och pumpförsäljning (annan hårdvara krävs) för att göra realtidsjusteringar av volymen.

OBS: När **Tank Strapping Table** (tanktabell) har markerats är endast **Export**-knappen i den nedre panelen aktiv. **Gå vidare till steg 7 för instruktioner för hur man exporterar värdena i Tank Strapping Table (tanktabell) till en webbläsare eller ett kalkylprogram.**

5. Om **Tank Chart** (tanktabell) har markerats, kan **Start**-punkt, **Slut**-punkt och **Step** measurement (mätsteg) anges. **Step** measurement (mätsteg) avser (höjd) avståndet mellan punkterna som visas i Tank chart (tanktabell). Det förinställda värdet är 2,00. Den minsta ökningsvärdet som kan anges är 0,5.
6. Klicka på **Show Points** för att visa värdena för höjd-/volym-förhållandet för hela tankens höjd för vald start/stop-intervall. (Pop up-fönstret "Request successful" visas. Klicka på **OK**-knappen.) Höjd/Volym-panelen visas i skärmens övre högra hörn. Använd rullningslistan till höger om panelen för att se fler mätresultat (Om pop up-fönstret "Request successful" visas, klicka på OK och klicka sedan på **Show Points**-knappen igen. Om detta misslyckas flera gånger, kontakta anläggningens IT-administratör.)

OBS: Points Count (punktberäkning) motsvarar skillnaden mellan Slut-punkt och Start-punkt, dividerat med Step-punkt (avrundat uppåt till närmsta hela tal).

4.4.1 Exportera Tank Chart/Tank Strapping Table (tanktabell)

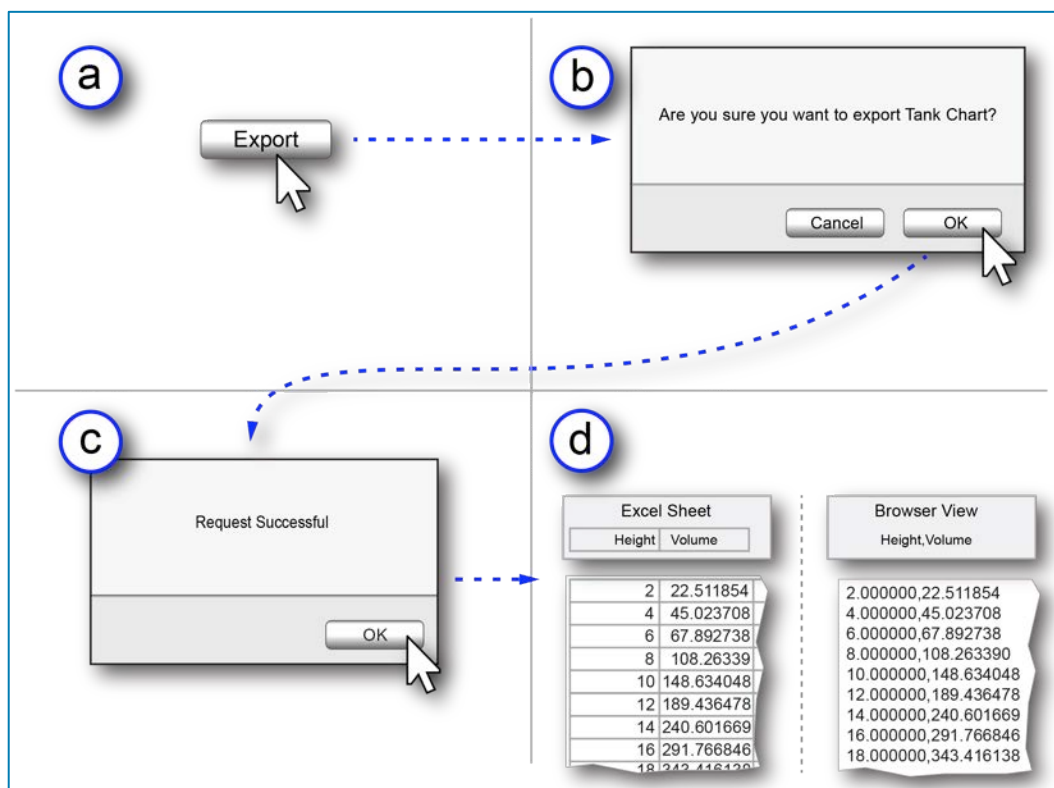


Bild 4-8 Export

7. **Export** av **Tank Chart**- eller **Tank Strapping Table**-resultat till webbläsare eller kalkylprogram:
 - a. Klicka på **Export**-knappen.
 - b. Pop up-fönstret "Are you sure you want to export Tank Chart?" visas. Klicka på **OK**.
 - c. Pop up-fönstret "Request Successful" visas. Klicka på **OK**-knappen (om pop up-fönstret "Request failed" visas, klicka på **OK** och klicka sedan på **Export**-knappen igen. Om detta misslyckas flera gånger, meddela anläggningens IT-administratör.)
 - d. En .csv-fil (Comma Separated Values) skapas.

OBS: .csv-filen kan exporteras till en webbläsare eller ett kalkylprogram, beroende på webbläsarinställningarna eller om ett kalkylprogram finns installerat på datorn. Filen innehåller samma information som Tank chart (tanktabell), oavsett hur den exporteras. Vid export av Tank Strapping Table (tanktabell) för en tank i ACR-läge tillhandahålls informationen enligt steg 4b ovan. Om datorn har ett kalkylprogram, t.ex. Microsoft Excel, kan du bli ombedd att öppna eller spara filen på hårddisken. Filen kan sedan öppnas i kalkylprogrammet.

- Om det inte finns något kalkylprogram installerat på datorn kommer filen att öppnas i ett nytt webbläsarfönster eller i en ny webbläsarflik. Höjd- och volymvärdena visas med sex (6) decimaler, och de separeras med ett komma, t.ex. 2.000000,22.511854.

OBS: Om webbläsaren är inställd på att blockera pop up-fönster, klicka på *Options*-knappen i pop up-fönstret. Välj det alternativ som tillåter att .csv-filen öppnas.

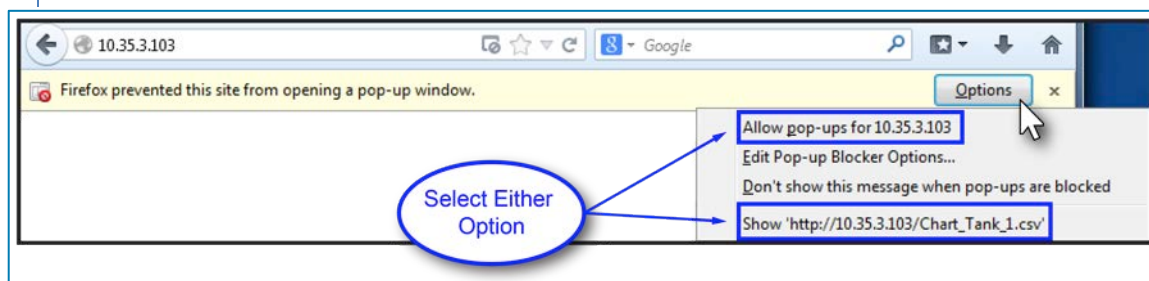
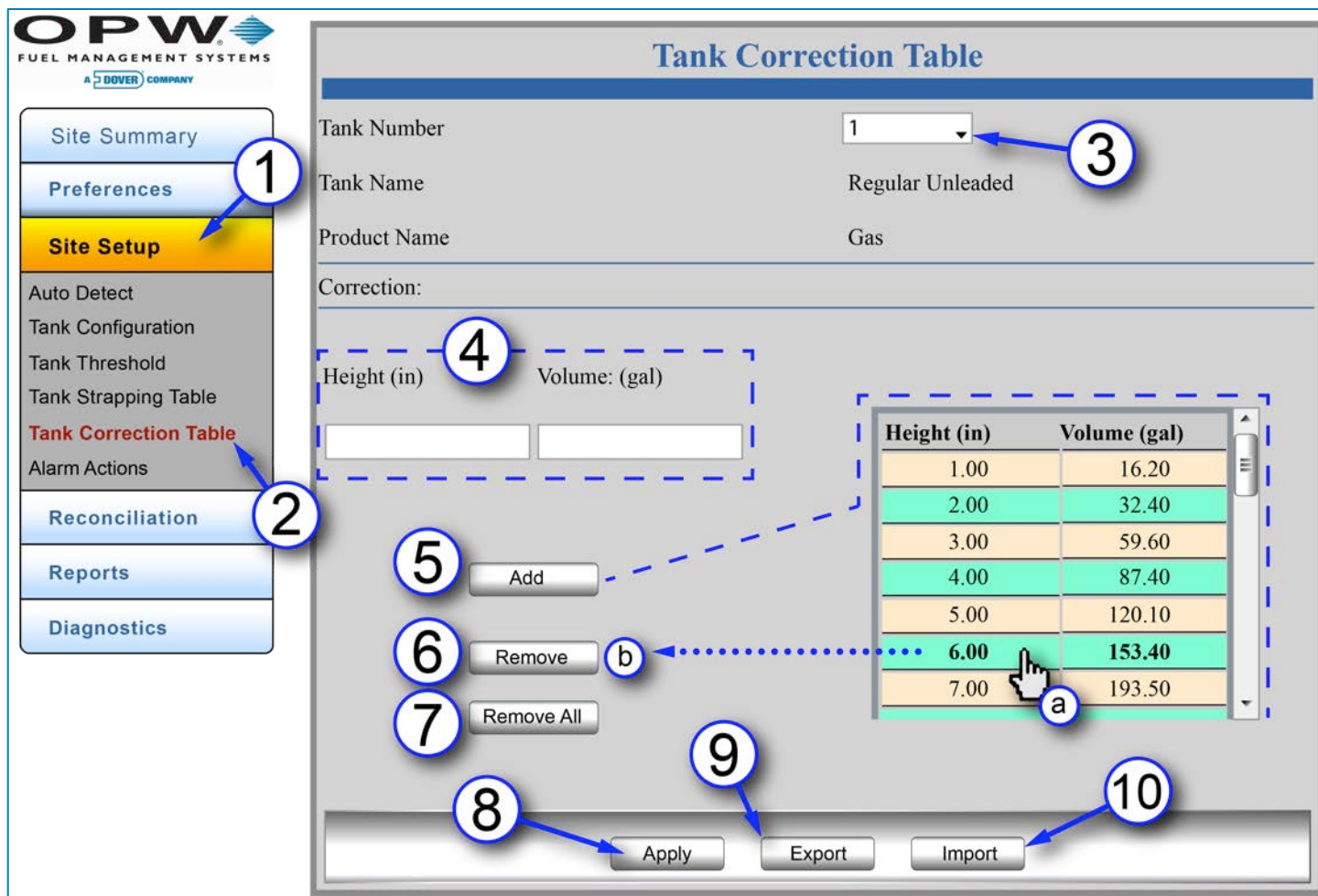


Bild 4-9 Allow Pop-ups (tillåt pop up-fönster)

4.5 Tank Correction Table (tankkorrigeringstabell)

Site Setup (anläggningsinställning) > Tank Correction Table (tankkorrigeringstabell)



The screenshot shows the 'Tank Correction Table' interface. On the left is a navigation menu with options: Site Summary, Preferences, Site Setup (highlighted with a yellow bar and callout 1), Auto Detect, Tank Configuration, Tank Threshold, Tank Strapping Table, Tank Correction Table (highlighted in red with callout 2), Alarm Actions, Reconciliation, Reports, and Diagnostics. The main area is titled 'Tank Correction Table'. It contains fields for Tank Number (dropdown with '1' and callout 3), Tank Name (Regular Unleaded), and Product Name (Gas). Below these is a 'Correction:' section with two input fields: Height (in) (callout 4) and Volume: (gal). To the right of these fields is a table with two columns: Height (in) and Volume (gal). The table contains data points from 1.00 to 7.00 inches. The row for 6.00 inches is highlighted in green and has a callout 'a' pointing to it. To the left of the table are three buttons: Add (callout 5), Remove (callout 6), and Remove All (callout 7). A dashed line connects the 'Add' button to the table. A dotted line connects the 'Remove' button to the highlighted row in the table, with a callout 'b' pointing to it. At the bottom of the interface are three buttons: Apply (callout 8), Export (callout 9), and Import (callout 10).

Height (in)	Volume (gal)
1.00	16.20
2.00	32.40
3.00	59.60
4.00	87.40
5.00	120.10
6.00	153.40
7.00	193.50

Bild 4-10 Tank Correction Table (tankkorrigeringstabell)

I **Tank Correction Table** (tankkorrigeringstabell) kan användaren justera mått till volym-konverteringen i enlighet med en tanktabell. Detta görs om det finns bucklor eller andra hinder i tanken, eller om tanken har en ovanlig utformning. Dessa värden anges som höjd- och volymmått för särskilda punkter i hela tanken. Det går när som helst att lägga till eller ta bort punkter.

OBS: Korrigerade värden behöver inte anges i numerisk ordning; systemet ordnar dem automatiskt. Upp till 450 korrigeringspunkter kan läggas till.

1. Klicka på **Site Setup** (anläggningsinställning).
2. Klicka på **Tank Correction Table** (tankkorrigeringstabell).
3. Ange **Tank Number**. Tank Name och Product Name visas under Tank selection-rutan.
4. Ange **Height** (höjd) och **Volume** (volym).
5. Klicka på **Add**-knappen. Angivna värden visas i tabellen. Upprepa steg 4 och 5 för att lägga till fler korrigeringspunkter för en tank.

6. Ta bort enskilda korrigeringspunkter:
 - a. Markera en korrigeringspunkt i tabellen genom att klicka på den (typsnittet ändras till fet stil).
 - b. Klicka på **Remove**-knappen.
7. Klicka på **Remove All**-knappen för att ta bort *alla* punkter.
8. Klicka på **Apply** för att spara posterna.Import/Export Feature

Import/Export-funktionen låter användaren importera och exportera tankkorrigeringstabellen vid konfigurerings av andra tankar av samma typ.

1. Klicka på **Export**-knappen för att exportera en tanktabell. Döp filen, välj var tanktabellen ska sparas och klicka på **Apply**.
2. Klicka på **Import**-knappen för att importera en tanktabell. Välj den fil du vill importera. Klicka på **Open** för att importera filen. Klicka på **Apply** för att spara tabellinformationen.

4.6 Alarm Actions

Site Setup (anläggningensinställning) > Alarm Actions

Alarms	Audible	Print on Event		Internal Output		Alarm Notifications			OM4
		Start	End	1	2	Email	SMS	FAX	
Product HighHigh	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐
Product High	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐
Product Low-Low	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐
Product Low	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐
Water High High	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐
Water High	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐
Probe failure	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐
High Temperature	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐
Low Temperature	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐
Reconciliation Theft	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐
Fail RTD/Thermistor	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐
Delivery Start/Finish	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐
In Tank Leak Test Failure	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐
In Tank Test Warning	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐

Bild 4-11 Alarm Actions (larmåtgärder)

I vyn **Alarm Actions** kan användaren välja vilka åtgärder som ska vidtas när larmläge/systemhändelse uppstår. Dessa inställningar görs för varje enskild tank.

OBS: Vid användning av Email, fax eller SMS, måste dessa parametrar ställas in i Address Book innan parametrarna för Alarm Actions ställs in. Se avsnitt 3.6, Email & SMS för information om hur dessa inställningar görs. Se avsnitt 1.4, Address Book för information om hur dessa kontakter läggs in.

1. Klicka på **Site Setup** (anläggningensinställning).
2. Klicka på **Alarm Actions**.
3. Ange **Tank Number**. Tank Name och Product Name visas överst på skärmen.
4. Varje **Alarm** kan tilldelas en **Alarm Action** (se nästa steg).
5. **Alarm Actions:** För att aktivera en **Alarm Action** för varje händelse, markera rutan i den aktuella kolumnen. Klicka på **Apply** för att spara **Alarm Actions**.

4.6.1 Alarms/Events

- **Product High-High** (hög-hög produkt): Uppstår när produkten i tanken motsvarar eller överskrider tröskelvärdena för Product High-High (hög-hög produkt).
- **Product High** (hög produkt): Uppstår när produkten i tanken motsvarar eller överskrider tröskelvärdena för Product High (hög produkt).
- **Product Low-Low** (låg-låg produkt): Uppstår när produkten i tanken motsvarar eller underskrider tröskelvärdena för Product Low-Low (låg-låg produkt).
- **Product Low** (låg produkt): Uppstår när produkten i tanken motsvarar eller underskrider tröskelvärdena för Product Low (låg produkt).
- **Water High-High** (hög-hög vatten): Uppstår när vattnet i tanken motsvarar eller överskrider tröskelvärdena för Water High-High (hög-hög vatten).
- **Water High** (hög vatten): Uppstår när vattnet i tanken motsvarar eller överskrider tröskelvärdena för Water High (hög vatten).
- **Probe Failure**: Uppstår när systemet inte får några eller bara delar av givarens data.
- **High Temperature** (hög temperatur): Uppstår när produkten i tanken motsvarar eller överskrider tröskelvärdena för High Temperature Threshold.
- **Low Temperature** (låg temperatur): Uppstår när produkten i tanken motsvarar eller överskrider tröskelvärdena för Low Temperature (låg temperatur).
- **Reconciliation Theft**: Uppstår när produkten rinner ur tanken trots att tankmätarsystemet är avaktiverat.
- **Fail RTD/Thermistor**: Uppstår när strömkretssystemet i givarens temperatursensor inte fungerar ordentligt (t.ex. om den temperaturkompenserade produktnivån är avstängd).
- **Delivery Start/Finish**: Uppstår när en leverans upptäcks.
- **In-Tank Leak Test Failure**: Uppstår när ett läckagetest misslyckas.
- **In-Tank Test Warning**: Uppstår när tankmätarsystemet inte har lyckats slutföra ett läckagetest under inställd tidsperiod.

4.6.2 Alarm Actions

- **Audible Alarm**: Den interna larmsignalen ljuder när ett larm/en systemhändelse uppstår. Larmets varaktighet kan ställas in i vyn **Settings → System Preferences → System** och tillämpas för alla hörbara larm/systemhändelser.
- **Print on Event**: Sänder information om systemhändelsen till en ansluten skrivare.
- **Start**: Tankmätarsystemet skriver ut Alarm/Event-information när ett larm/en systemhändelse uppstår.
- **End**: Tankmätarsystemet skriver ut Alarm/Event-information när ett larm/en systemhändelse avslutas.
- **Internal Output Contacts**:
- **Internal Output Contacts 1** stängs när ett larm/en systemhändelse uppstår.
- **Internal Output Contacts 2** stängs när ett larm/en systemhändelse uppstår.
- **Fax**: Fax kan skickas till upp till fem (5) kontakter när ett larm/en systemhändelse uppstår.
- **Email**: E-postmeddelande kan skickas till upp till fem (5) kontakter när ett larm/en systemhändelse uppstår.
- **SMS**: SMS kan skickas till upp till fem (5) kontakter när ett larm/en systemhändelse uppstår.
- **OM4**: Larm/systemhändelser skickas via **OM4**-reläer.

5 Reconciliation

I menyn **Reconciliation** visas inställningsalternativ för pumparna i tankmätarsystemet. Här visas även hur pumparna är länkade till individuella tankar.

I menyn **Reconciliation** visas följande alternativ:

- Autocalibration
- Hose Mapping (slangtabell)
- Thresholds

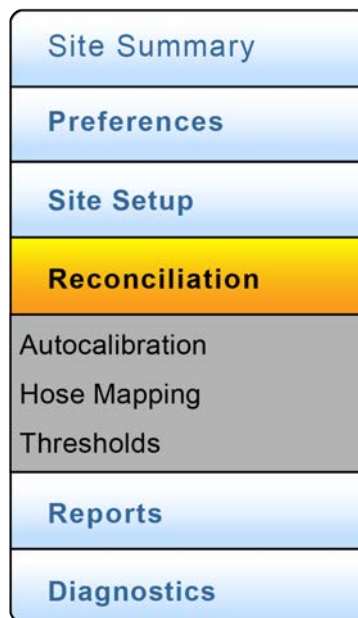


Bild 5-1 Reconciliation – Meny

5.1 Autocalibration

Reconciliation > Autocalibration

The screenshot shows the 'Auto Calibration' window. On the left is a sidebar menu with options: Site Summary, Preferences, Site Setup, Reconciliation (highlighted), Autocalibration, Hose Mapping, Thresholds, Reports, and Diagnostics. The main window is titled 'Auto Calibration' and contains the following fields and controls:

- 3**: Tank Number dropdown menu (set to 11).
- 1**: Reconciliation menu item in the sidebar.
- 2**: Autocalibration menu item in the sidebar.
- 4**: Current status field showing 0.00 %.
- 5**: Calibration State field with buttons for Enable, Disable, and Start.
- 6**: Calibrate section with From Volume (5167.10 gal) and To Volume (42878.11 gal) fields.
- 7**: Calibration Cycles section with Required (3) and Maximum (5) fields.
- 8**: Unaccounted Variance Period section with a field set to 0.
- 9**: Apply button.
- 10**: Advanced button.

Bild 5-2 Autocalibration (auto-kalibrering)

Om **ACR**-läget är aktiverat kan tankens auto-kalibreringsparametrar ställas in på kör, starta om eller stoppa auto-kalibreringsprocessen. Varje tank har ett eget driftområde och **Autocalibration**-funktionen låter användaren välja kalibreringsområde för varje tank. **Autocalibration**-funktionen säkerställer att uppgifterna i **Tank Strapping Table** (tanktabell) är så korrekta som möjligt. Detta görs genom att göra justeringar baserade på bränsleförsäljning och mätarläsningar från olika nivåer i tanken.

1. Klicka på **Reconciliation**.
2. Klicka på **Autocalibration**.
3. Ange **Tank Number**. Tank Name och Product Name visas.
4. **Current**-parametern (aktuell parameter) låter användaren följa auto-kalibreringsprocessen. Procentandelen (%) beräknas enligt antalet utförda kalibreringscykler i kalibreringsvolymintervallet (se steg 6) och det totala antalet nödvändiga kalibreringscykler för detta steg (se steg 7).
5. Parametern **Calibration State** låter användaren se om auto-kalibreringen pågår, samt aktivera (Enable), avaktivera (Disable) eller starta (Start) auto-kalibreringsprocessen.
 - a. **Enable**- och **Disable**-alternativen påverkar inte auto-kalibreringstabellen.
 - b. Genom att välja Start kan användaren starta auto-kalibreringen från början (auto-kalibreringstabellen beräknar basen enligt tankens inställningar, (t.ex. tankdiameter, utformning och volym) och tankkorrigeringstabellen). Räkneverken för fullföljda steg återställs till noll.

6. **Calibrate**-parametern specificerar kalibreringens hela volymintervall inom vilka stegen i auto-kalibreringstabellen kommer att ändras.
7. Parametern **Calibration Cycles** ställer in nödvändigt och maximalt antal värden för kalibreringscykler för varje steg.
 - a. **Required** (nödvändigt värde för kalibreringscykler) specificerar procentandelen (%) för auto-kalibreringens status. Auto-kalibreringsprocessen är fullföljd när varje steg inom specificerad kalibreringsvolymintervall har uppnått nödvändig nivå. Eftersom alla steg i en kalibreringscykel inte ändras, kan vissa steg ändras till en nivå som överstiger det nödvändiga värdet.
 - b. Parametern för **Maximun** (maximalt) kalibreringscykelvärde fastställer antalet auto-kalibreringscykler som inte omfattar stegändringar om auto-kalibreringsprocessen inte har fullföljts (minimivärdet är 5 och maxvärdet är 10).
8. Parametern **Unaccounted Variance Period** låter användaren specificera hur många timmar som ska tas med i beräkningen vid avstämningen av oförklarad avvikelse.
9. Klicka på **Apply** för att spara inställningarna i vyn **Autocalibration**.
10. Genom att markera **Advanced** visas **Advanced Autocalibration** parameters.

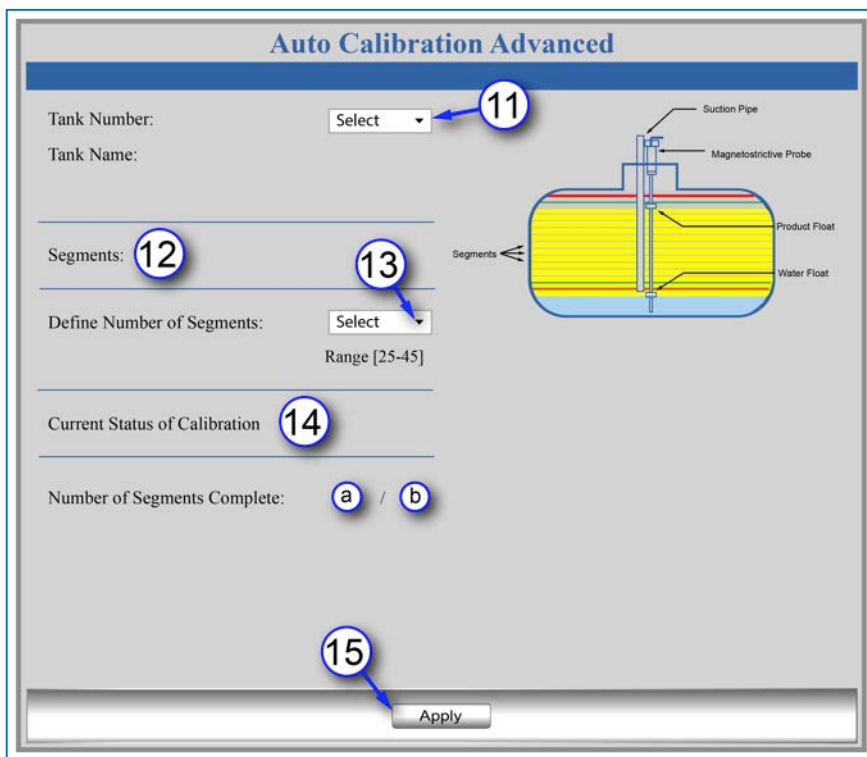


Bild 5-3 Advanced Autocalibration (avancerad auto-kalibrering)

11. Ange **Tank Number**. Tank Name visas.
12. **Segments** (steg): Tankens höjd delas upp i ett antal lika segment för auto-kalibreringsprocessen.
13. **Ange antal Segments** (steg): Välj ett nummer mellan 25 och 45 i rullgardinsmenyn.

OBS: Tankhöjden där ett steg slutar och ett annat börjar kallas **Strapping Point** (stegvärde). Tabellen som visar bandningspunkter (tankhöjd och -volym) kallas **Strapping Table** (tanktabell) (se avsnitt 4.4).

OBS: Den gula färgen som syns i figuren visar aktuellt auto-kalibreringsintervall, som specificeras enligt "From Volume" (frånvolym) och "To Volume" (tillvolym) under konfigurationen av auto-kalibreringen (se steg 6 i avsnitt 5.1, Autocalibration).

14. **Current Status of Calibration** visar:
 - a. Antalet steg i auto-kalibreringsintervallet för vilka auto-kalibrering har fullföljts.
 - b. Det totala antalet steg som valdes i samband med steg 13.
15. Klicka på **Apply** för att spara inställningarna i vyn **Advanced Autocalibration**.

5.2 Hose Mapping (slangtabell)

Reconciliation > Hose Mapping (slangtabell)

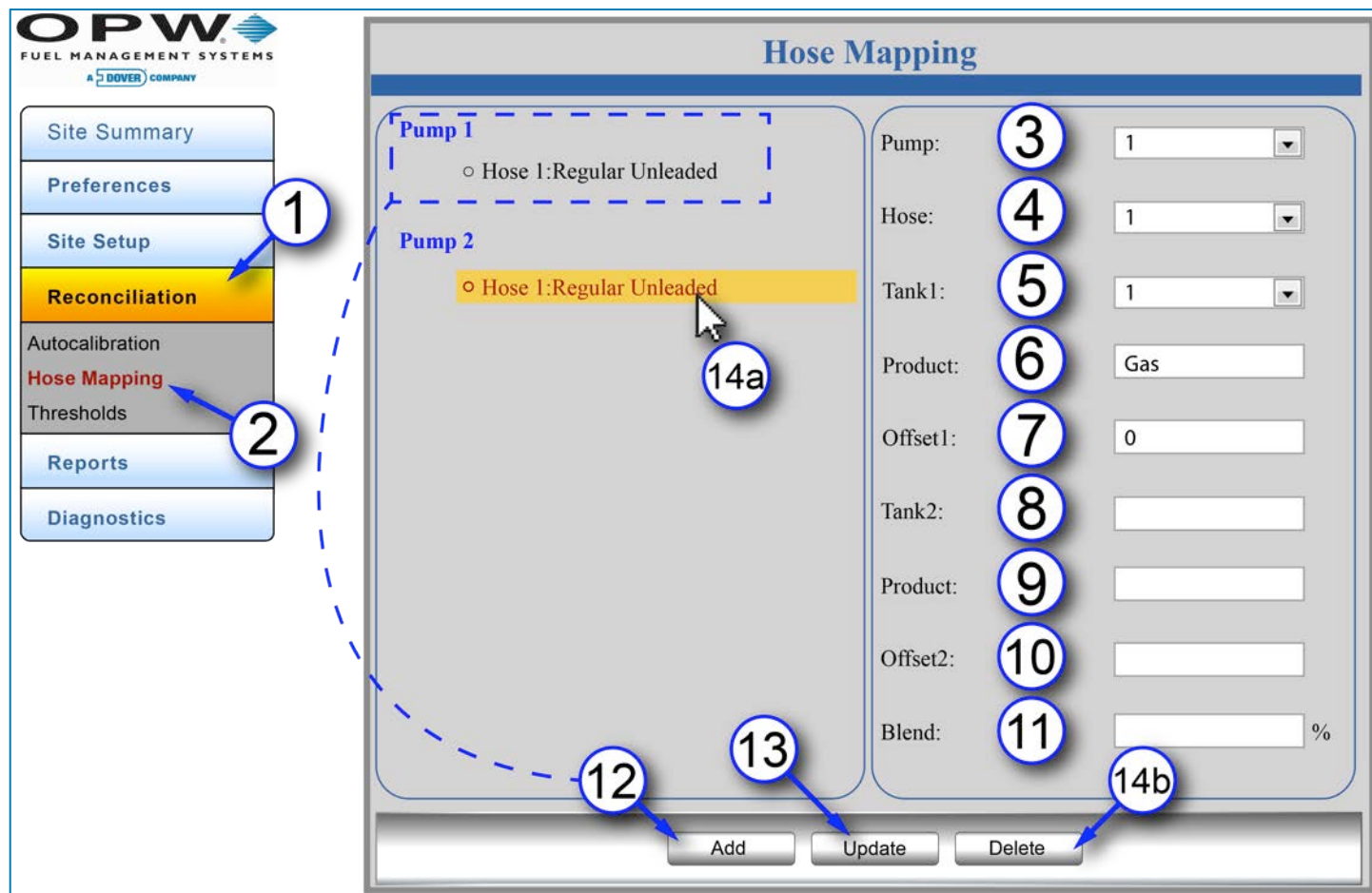


Bild 5-4 Hose Mapping (slangtabell)

Slangtabellen måste konfigureras när när **ACR**-läget är aktivt. Slangtabellen visar vilka slangar som är kopplade till vilka tankar.

1. Klicka på **Reconciliation**.
2. Klicka på **Hose Mapping** (slangtabell).
3. Ange **Pump**.
4. Välj den **Hose** (slang) som är kopplad till vald **Pump**.
5. Välj den **Tank** som är kopplad till vald **Hose** (slang).
6. **Product**-typen visas när **Tank** har valts.
7. Ange **Offset1** för produkten (det förändringsvärde som mätaren är kalibrerad för, om tillämpligt beräknat "per slang").
8. Ange **Tank2** (if applicable).
9. **Product**-typen visas när **Tank** har valts (om tillämpligt).
10. Ange **Offset2** för produkten (om tillämpligt, beräknat "per slang")
11. Ange procentandel (%) för **Blend** (om tillämpligt).

12. Klicka på **Add** för att länka produkten och tanken till aktuell slang. Typ av **Pump**, **Hose** och **Product** visas i den vänstra panelen. Upprepa steg 3–12 för ytterligare (slangtabell).
13. Klicka på **Update** när alla nödvändiga länknings har utförts.
14. **Delete** (radera) en Map:
 - a. Klicka på den Hose/Product Map (slang-/produkttabell) som ska raderas i den vänstra panelen. Vald Hose/Product Map kommer att markeras enligt figur ovan.
 - b. Klicka på **Delete**.

5.3 Thresholds

Reconciliation > Thresholds

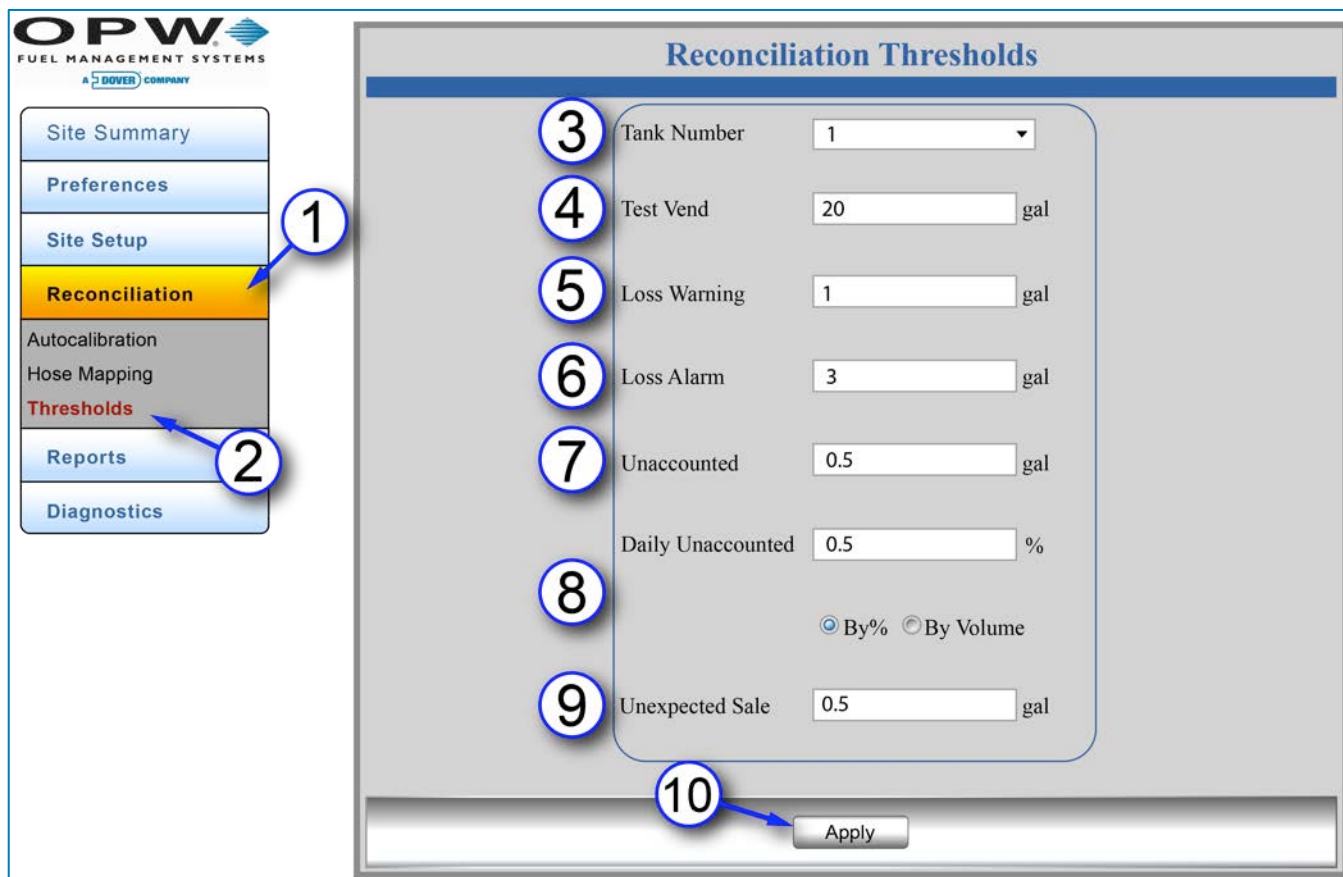


Bild 5-5 Reconciliation Thresholds

In **ACR**-läge, kan användaren göra inställningar för Reconciliation Thresholds.

1. Klicka på **Reconciliation**.
2. Klicka på **Thresholds**.
3. Ange **Tank Number**.
4. Ange värde för **Test Vend** (testprov): Produktkvantiteten som används i kalibreringen av slangmätarna (t.ex. när en ökning av produktnivå motsvarande denna kvantitet accepteras).
5. Ange värde för **Loss Warning**: Varning som identifierar timbaserade förluster.
6. Ange värde för **Loss Alarm**: Larm som utlöses vid timbaserade förluster.
7. Ange värde för **Unaccounted**: Ändring i produktnivå som inte kan redogöras vid avstämning.
8. Ange värde för **Daily Unaccounted**: Daglig ändring i produktnivå som inte kan redogöras vid avstämning. Markera **By%** för att ange värdet i procent. Markera **By Volume** för att ange värdet i liter/gallon.
9. Ange värde för **Unexpected Sale**: Ett larm utlöses när tanken tystnar och produktförlust detekteras.
10. Klicka på **Apply** för att spara inställningarna för **Reconciliation Threshold**.

6 Reports

I menyn **Reports** visas inställningsalternativ för en rad olika detaljvyer i tankmätarsystemet.

I menyn **Reports** visas följande alternativ:

- Current Inventory
- Delivery History
- Events in Progress
- Event History
- Leak Test
- Hourly Report
- Daily Report
- Petroleum Report (drivmedelsrapport)

Site Summary
Preferences
Site Setup
Reconciliation
Reports
Current Inventory
Delivery History
Events In Progress
Event History
Leak Test
Hourly Report
Daily Report
Petroleum Report
Diagnostics

Bild 6-1 Reports – Meny

6.1 Current Inventory

Reports > Current Inventory

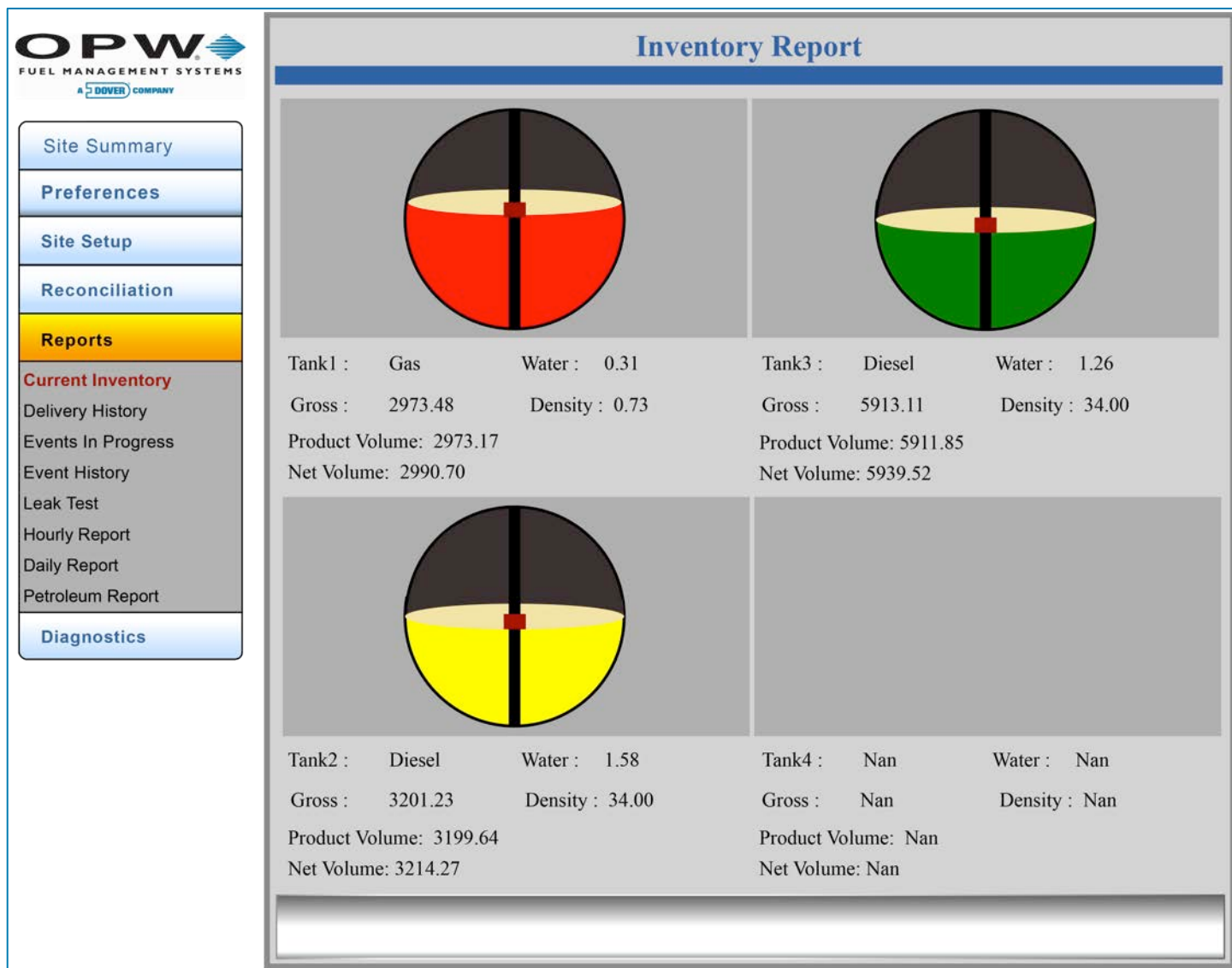
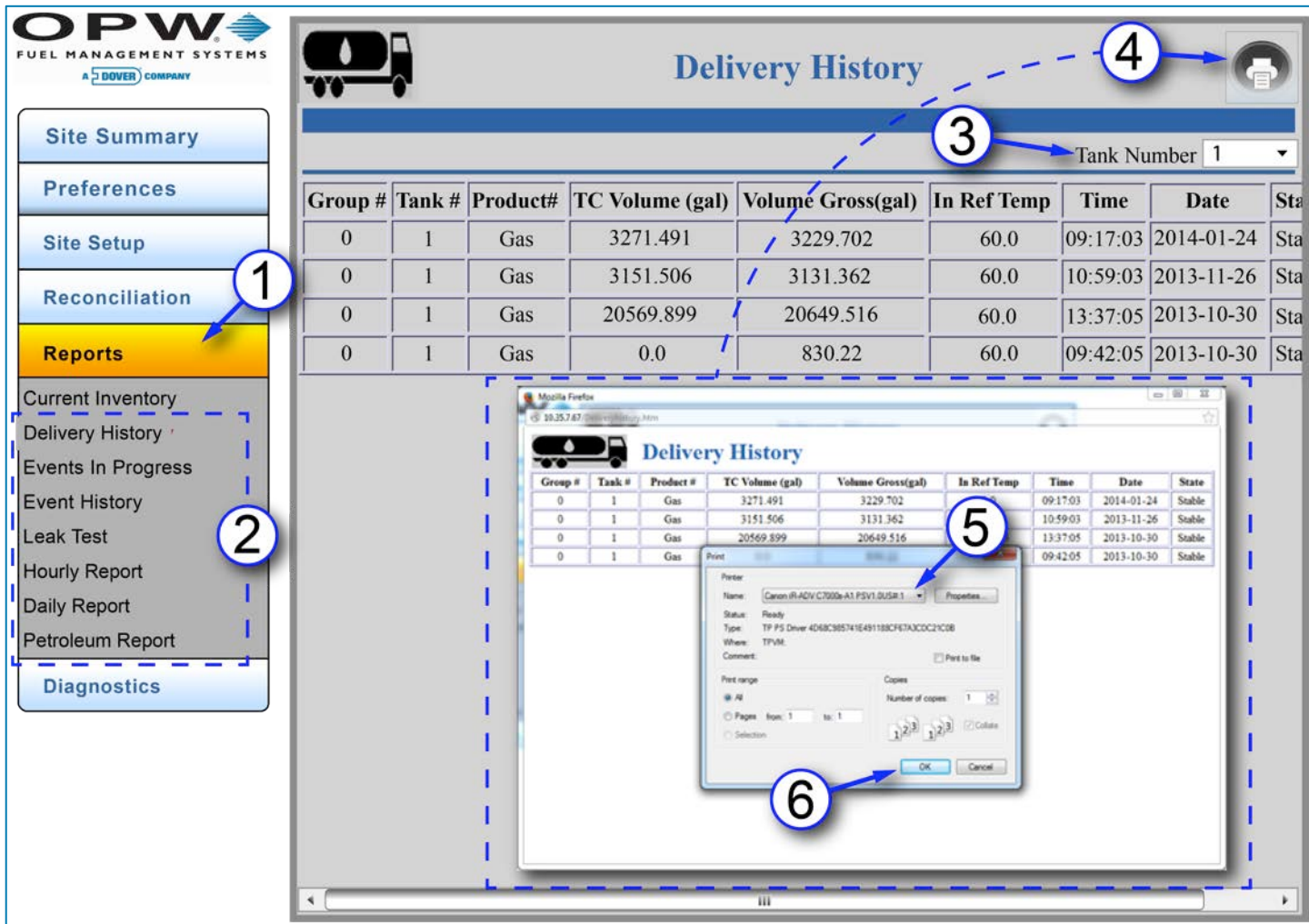


Bild 6-2 Inventory Report (inventeringsrapport)

I **Current Inventory**-rapporten visas information för varje tank vid tidpunkten för rapportering. I rapporten ingår **Tank ID** (tank-ID), **Water** volume (vattenvolym), **Gross** product volume (produkts bruttovolym), product **Density** (produktdensitet), **Product Volume** (produktvolym) och product **Net Volume** (produkts nettovolym) (produktvolym justerad enligt temperatur (referenstemperatur 15°C/63°F) och expansion/kontraktion).

6.2 Print Reports



The screenshot shows the OPW Fuel Management Systems interface. On the left is a navigation menu with options: Site Summary, Preferences, Site Setup, Reconciliation, Reports (highlighted with a blue bar and callout 1), Current Inventory, Delivery History (callout 2), Events In Progress, Event History, Leak Test, Hourly Report, Daily Report, Petroleum Report, and Diagnostics. The main area displays the 'Delivery History' report with a table of fuel delivery data. Callout 3 points to the 'Tank Number' dropdown menu set to '1'. Callout 4 points to the 'Print' icon in the top right corner. A preview window of the report is shown in the center, with callout 5 pointing to the 'Print' button in the preview's dialog box. Callout 6 points to the 'OK' button in the print dialog box.

Group #	Tank #	Product#	TC Volume (gal)	Volume Gross(gal)	In Ref Temp	Time	Date	Sta
0	1	Gas	3271.491	3229.702	60.0	09:17:03	2014-01-24	Sta
0	1	Gas	3151.506	3131.362	60.0	10:59:03	2013-11-26	Sta
0	1	Gas	20569.899	20649.516	60.0	13:37:05	2013-10-30	Sta
0	1	Gas	0.0	830.22	60.0	09:42:05	2013-10-30	Sta

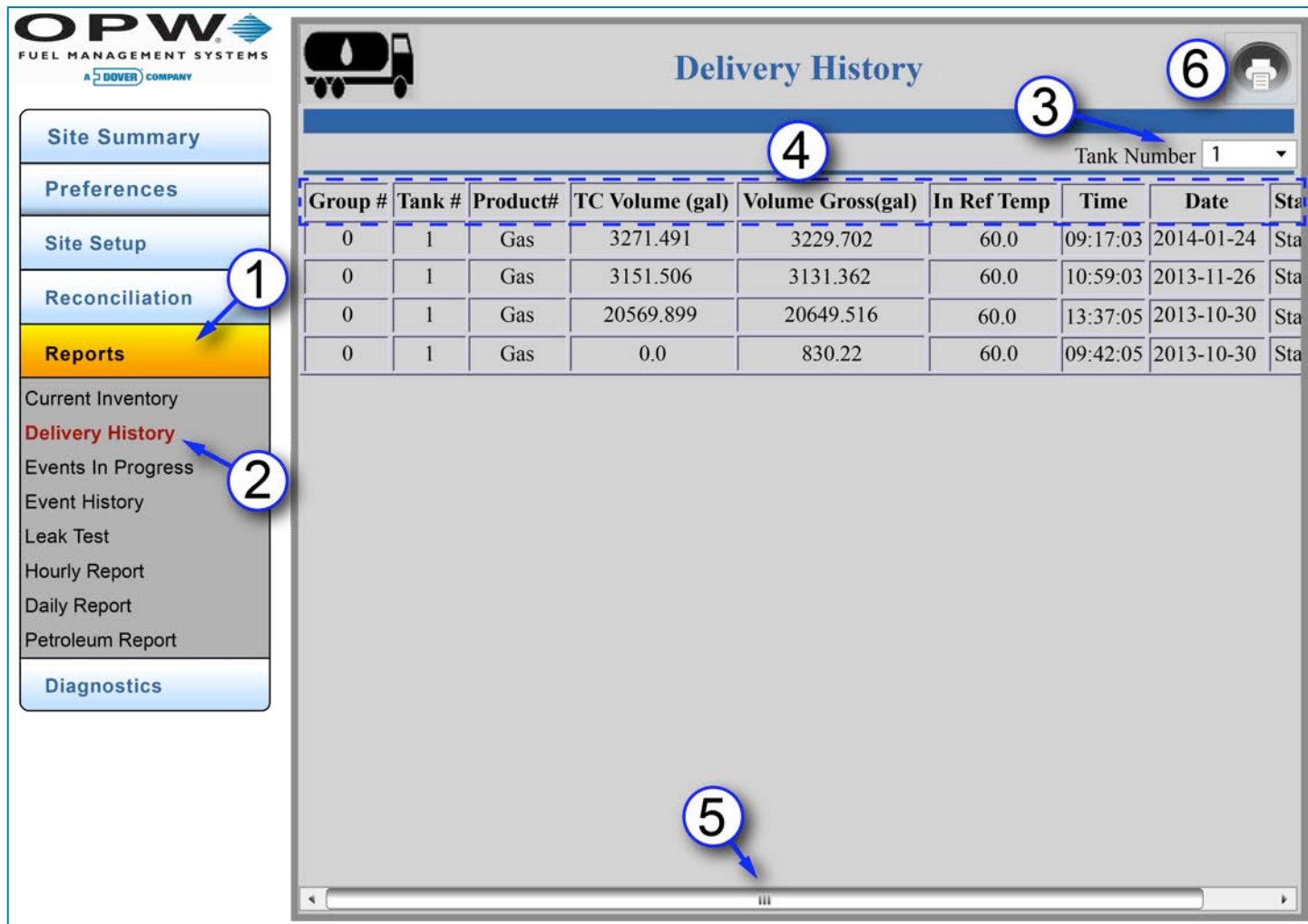
Bild 6-3 Printing Reports (skriva ut rapporter)

Alla andra rapporter i menyn **Reports** kan skickas till och skrivas ut via en ansluten skrivare.

1. Klicka på **Reports**
2. Klicka på den rapport som ska skrivas ut.
3. Välj **Tank Number** i rullgardinsmenyn.
4. Klicka på **Print**-ikonen i skärmens övre högra hörn. En bild av rapporten och en utskriftsdialogruta visas.
5. Välj en skrivare i rullgardinsmenyn i utskriftsdialogrutan (om tillämpligt).
6. Klicka på **OK** för att skicka rapporten till vald skrivare.

6.3 Delivery History

Reports > Delivery History



Delivery History

Tank Number 1

Group #	Tank #	Product#	TC Volume (gal)	Volume Gross(gal)	In Ref Temp	Time	Date	Sta
0	1	Gas	3271.491	3229.702	60.0	09:17:03	2014-01-24	Sta
0	1	Gas	3151.506	3131.362	60.0	10:59:03	2013-11-26	Sta
0	1	Gas	20569.899	20649.516	60.0	13:37:05	2013-10-30	Sta
0	1	Gas	0.0	830.22	60.0	09:42:05	2013-10-30	Sta

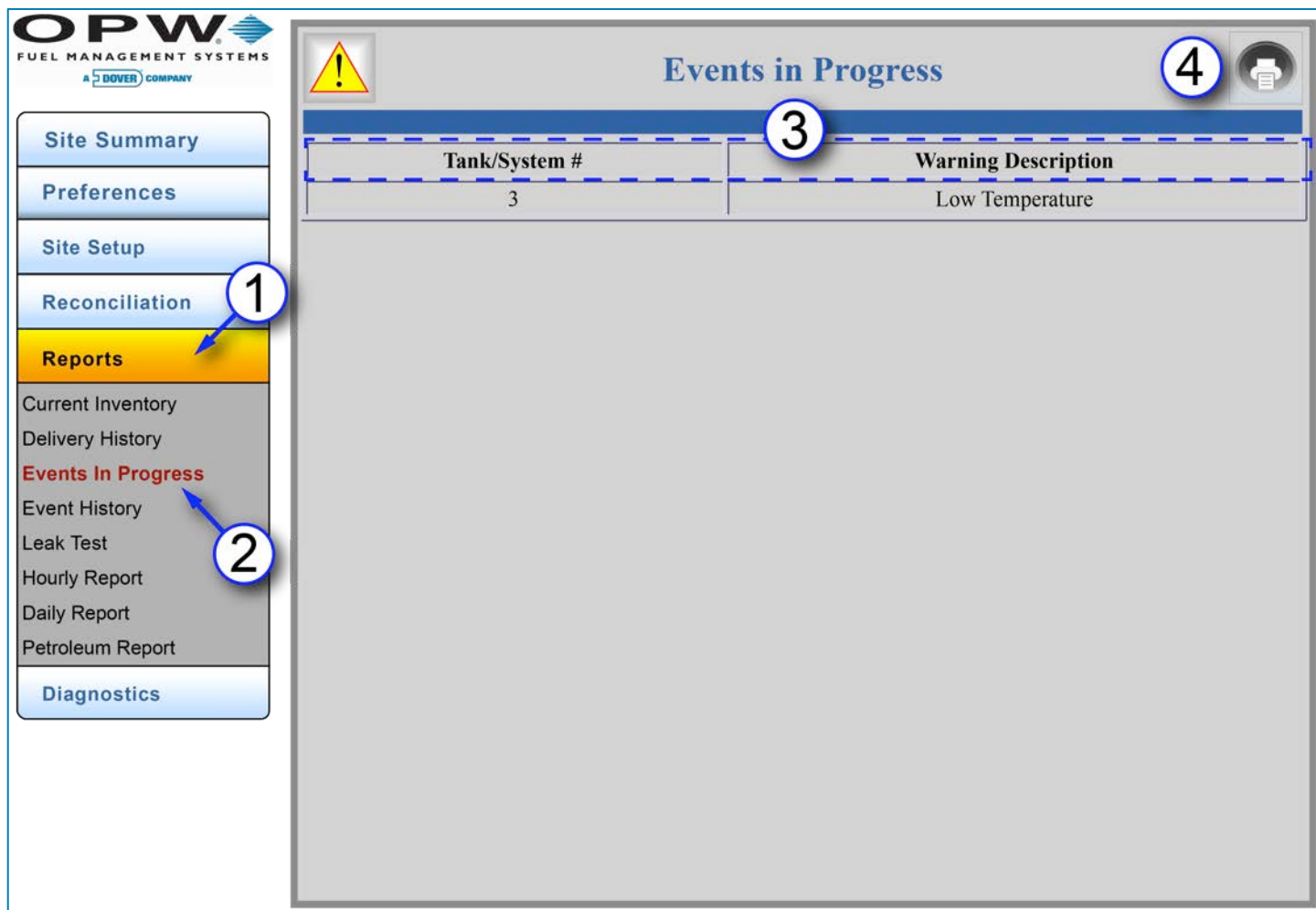
Bild 6-4 Delivery History (tidigare leveranser)

I **Delivery History**-rapporten visas information om varje tanks senaste leverans.

1. Klicka på **Reports**
2. Klicka på **Delivery History**.
3. Ange **Tank Number**.
4. Denna rapport visar information om **Group** (grupp, om tillämpligt), **Number** (nummer), **Tank Number** (tanknummer), **Product** ID (produkt-ID), **Temperature Corrected (TC) Volume** (temperaturkompenserad volym), **Gross Volume** (bruttovolym), **In Ref Temperature** (vid referenstemperatur, vanligtvis 60°F i USA eller 15°C för internationella marknader), **Time** of delivery (leveranstid), **Date** of delivery (leveransdatum) och tankens aktuella **State** (tillstånd).
5. Använd rullningslistan längst ned på skärmen för att se hela vyn.
6. För att skriva ut **Delivery History**-rapporten, se instruktionerna i avsnitt 6.2, Print Reports.

6.4 Events in Progress

Reports > Events in Progress



OPW FUEL MANAGEMENT SYSTEMS
A DOVER COMPANY

Site Summary
Preferences
Site Setup
Reconciliation
Reports
Current Inventory
Delivery History
Events In Progress
Event History
Leak Test
Hourly Report
Daily Report
Petroleum Report
Diagnostics

Events in Progress

Tank/System #	Warning Description
3	Low Temperature

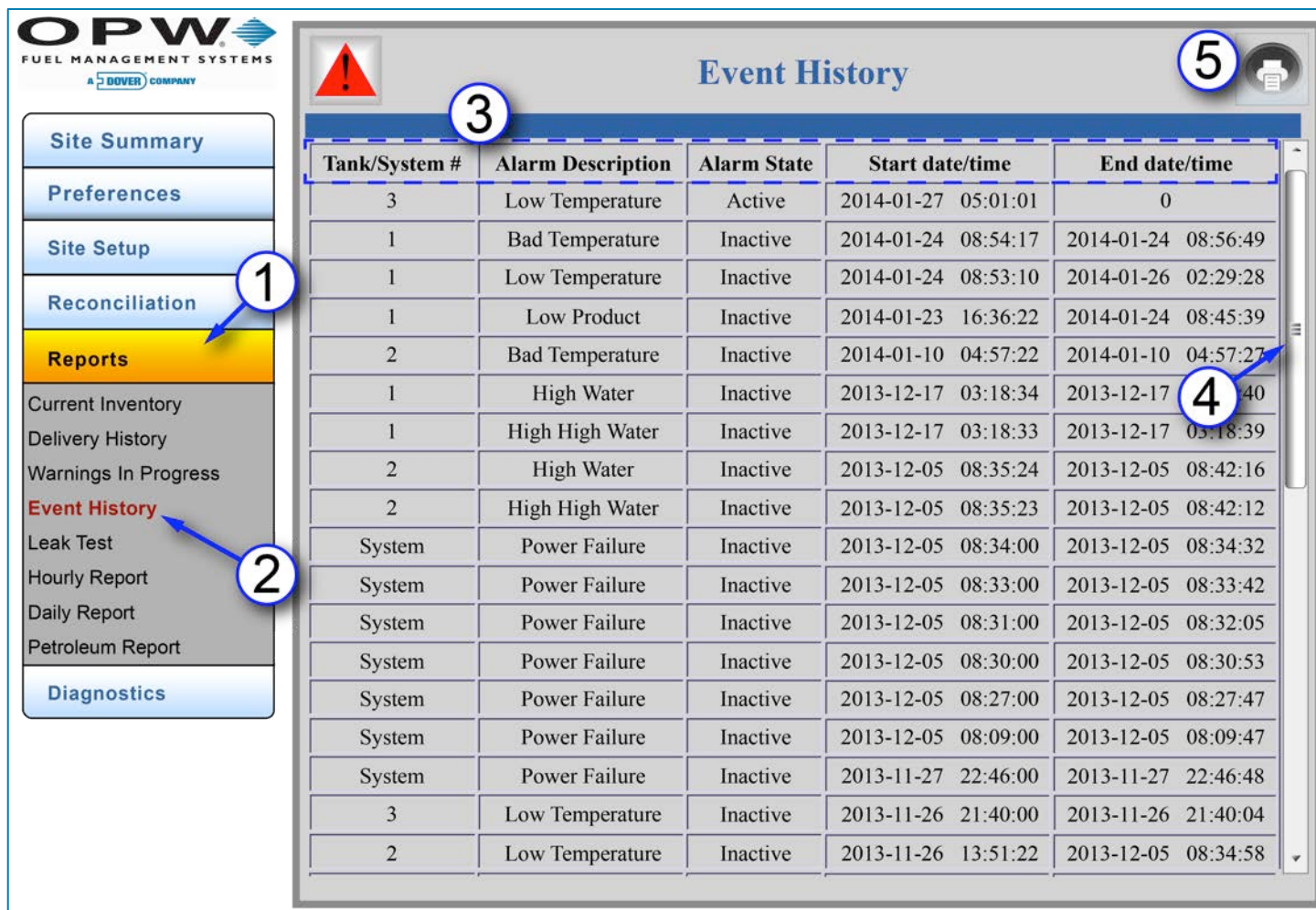
Bild 6-5 Events in Progress (aktuella händelser)

Rapporten för **Events In Progress** visar alla aktuella tank- och systemvarningar.

1. Klicka på **Reports**
2. Klicka på **Events in Progress**.
3. Denna rapport visar information om **Tank/System Number** (tank-/systemnummer) och en kort **Warning Description** (varningsbeskrivning).
4. För att skriva ut **Events in Progress**-rapporten, se instruktionerna i avsnitt 6.2, Print Reports.

6.5 Event History

Reports > Alarm History



Tank/System #	Alarm Description	Alarm State	Start date/time	End date/time
3	Low Temperature	Active	2014-01-27 05:01:01	0
1	Bad Temperature	Inactive	2014-01-24 08:54:17	2014-01-24 08:56:49
1	Low Temperature	Inactive	2014-01-24 08:53:10	2014-01-26 02:29:28
1	Low Product	Inactive	2014-01-23 16:36:22	2014-01-24 08:45:39
2	Bad Temperature	Inactive	2014-01-10 04:57:22	2014-01-10 04:57:27
1	High Water	Inactive	2013-12-17 03:18:34	2013-12-17 03:18:40
1	High High Water	Inactive	2013-12-17 03:18:33	2013-12-17 03:18:39
2	High Water	Inactive	2013-12-05 08:35:24	2013-12-05 08:42:16
2	High High Water	Inactive	2013-12-05 08:35:23	2013-12-05 08:42:12
System	Power Failure	Inactive	2013-12-05 08:34:00	2013-12-05 08:34:32
System	Power Failure	Inactive	2013-12-05 08:33:00	2013-12-05 08:33:42
System	Power Failure	Inactive	2013-12-05 08:31:00	2013-12-05 08:32:05
System	Power Failure	Inactive	2013-12-05 08:30:00	2013-12-05 08:30:53
System	Power Failure	Inactive	2013-12-05 08:27:00	2013-12-05 08:27:47
System	Power Failure	Inactive	2013-12-05 08:09:00	2013-12-05 08:09:47
System	Power Failure	Inactive	2013-11-27 22:46:00	2013-11-27 22:46:48
3	Low Temperature	Inactive	2013-11-26 21:40:00	2013-11-26 21:40:04
2	Low Temperature	Inactive	2013-11-26 13:51:22	2013-12-05 08:34:58

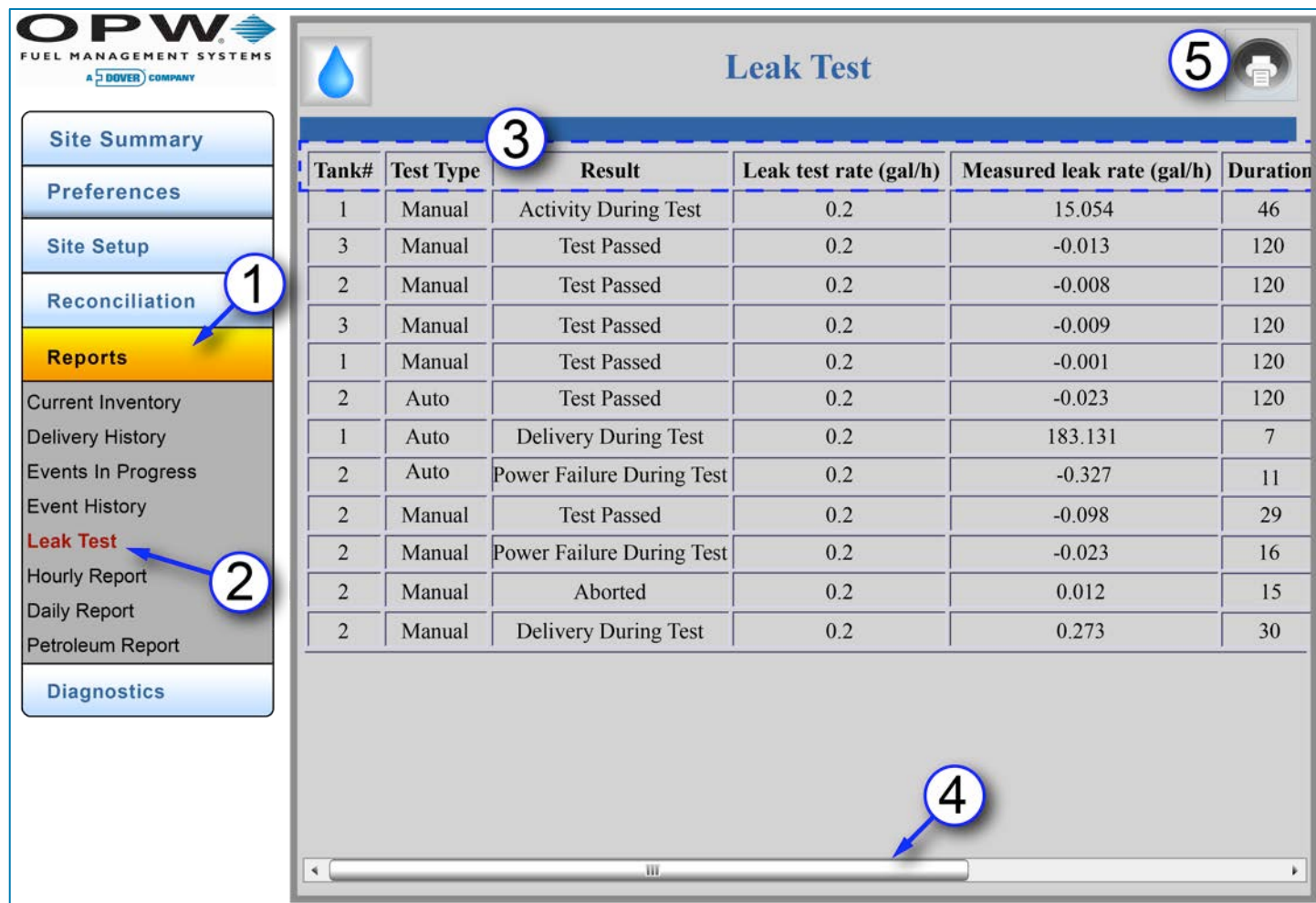
Bild 6-6 Event History (tidigare händelser)

Event History-rapporten visar aktivitet och aktuell status för systemets olika larm.

1. Klicka på **Reports**
2. Klicka på **Event History**
3. Denna rapport visar information om **Tank/System #** (tank-/systemnummer), en kort **Alarm Description** (larmbeskrivning), **Alarm State** (larmstatus, aktivt eller inaktivt), **Start Date/Time** (startdatum och -tid) och **End Date/Time** (slutdatum och -tid).
4. Använd rullningslistan till höger för att se fler resultat för **Event History**.
5. För att skriva ut **Event History**-rapporten, se instruktionerna i avsnitt 6.2, Print Reports.

6.6 Leak Test

Reports > Leak Test



Leak Test

Tank#	Test Type	Result	Leak test rate (gal/h)	Measured leak rate (gal/h)	Duration
1	Manual	Activity During Test	0.2	15.054	46
3	Manual	Test Passed	0.2	-0.013	120
2	Manual	Test Passed	0.2	-0.008	120
3	Manual	Test Passed	0.2	-0.009	120
1	Manual	Test Passed	0.2	-0.001	120
2	Auto	Test Passed	0.2	-0.023	120
1	Auto	Delivery During Test	0.2	183.131	7
2	Auto	Power Failure During Test	0.2	-0.327	11
2	Manual	Test Passed	0.2	-0.098	29
2	Manual	Power Failure During Test	0.2	-0.023	16
2	Manual	Aborted	0.2	0.012	15
2	Manual	Delivery During Test	0.2	0.273	30

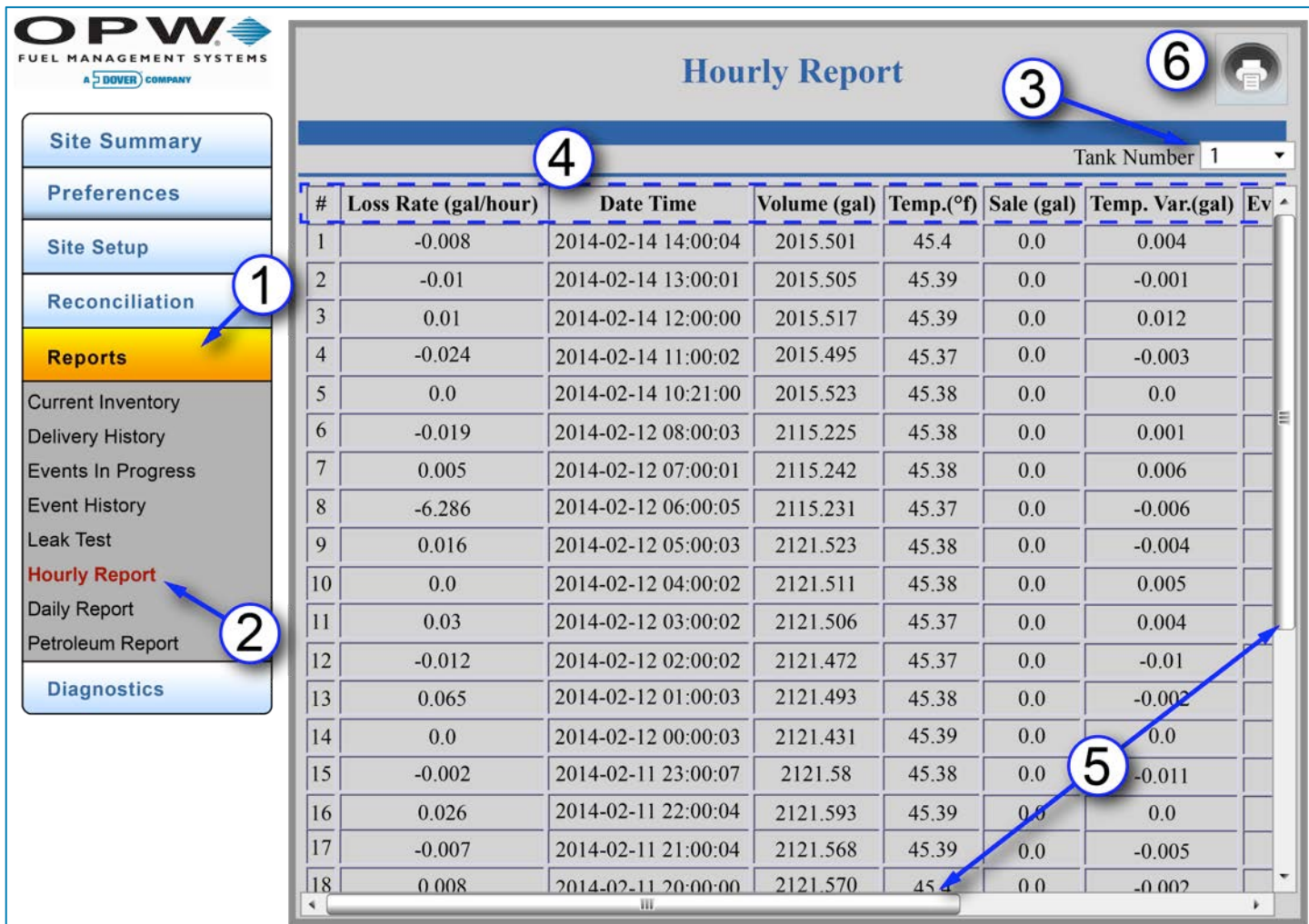
Bild 6-7 Leak Test (läckagetest)

Leak Test-rapporten visar information om det senaste läckagetestet för varje tank.

1. Klicka på Reports.
2. Klicka på Leak Test.
3. Denna rapport visar information om **Tank Number** (tanknummer), **Test Type** (testtyp, automatisk eller manuell), **Results** (testresultat: godkända, underkända och detekteringar), **Leak Test Rate** (läckagetestnivå), **Measured Leak Rate** (uppmätt läckagevärde), testets **Duration** (varaktighet i minuter), **Temperature Corrected Volume** (temperaturkompenserad volym), samt **Date** (datum) och **Time** (tid) då testet utfördes.
4. Använd rullningslistan längst ner på skärmen för att se fler resultat för **Alarm History** (TC Volume, Time och Date).
5. För att skriva ut **Leak Test**-rapporten, se instruktionerna i avsnitt 6.2, Print Reports.

6.7 Hourly Report

Reports > Hourly Report



Hourly Report

Tank Number 1

#	Loss Rate (gal/hour)	Date Time	Volume (gal)	Temp.(°f)	Sale (gal)	Temp. Var.(gal)	Ev
1	-0.008	2014-02-14 14:00:04	2015.501	45.4	0.0	0.004	
2	-0.01	2014-02-14 13:00:01	2015.505	45.39	0.0	-0.001	
3	0.01	2014-02-14 12:00:00	2015.517	45.39	0.0	0.012	
4	-0.024	2014-02-14 11:00:02	2015.495	45.37	0.0	-0.003	
5	0.0	2014-02-14 10:21:00	2015.523	45.38	0.0	0.0	
6	-0.019	2014-02-12 08:00:03	2115.225	45.38	0.0	0.001	
7	0.005	2014-02-12 07:00:01	2115.242	45.38	0.0	0.006	
8	-6.286	2014-02-12 06:00:05	2115.231	45.37	0.0	-0.006	
9	0.016	2014-02-12 05:00:03	2121.523	45.38	0.0	-0.004	
10	0.0	2014-02-12 04:00:02	2121.511	45.38	0.0	0.005	
11	0.03	2014-02-12 03:00:02	2121.506	45.37	0.0	0.004	
12	-0.012	2014-02-12 02:00:02	2121.472	45.37	0.0	-0.01	
13	0.065	2014-02-12 01:00:03	2121.493	45.38	0.0	-0.002	
14	0.0	2014-02-12 00:00:03	2121.431	45.39	0.0	0.0	
15	-0.002	2014-02-11 23:00:07	2121.58	45.38	0.0	-0.011	
16	0.026	2014-02-11 22:00:04	2121.593	45.39	0.0	0.0	
17	-0.007	2014-02-11 21:00:04	2121.568	45.39	0.0	-0.005	
18	0.008	2014-02-11 20:00:00	2121.570	45.4	0.0	-0.002	

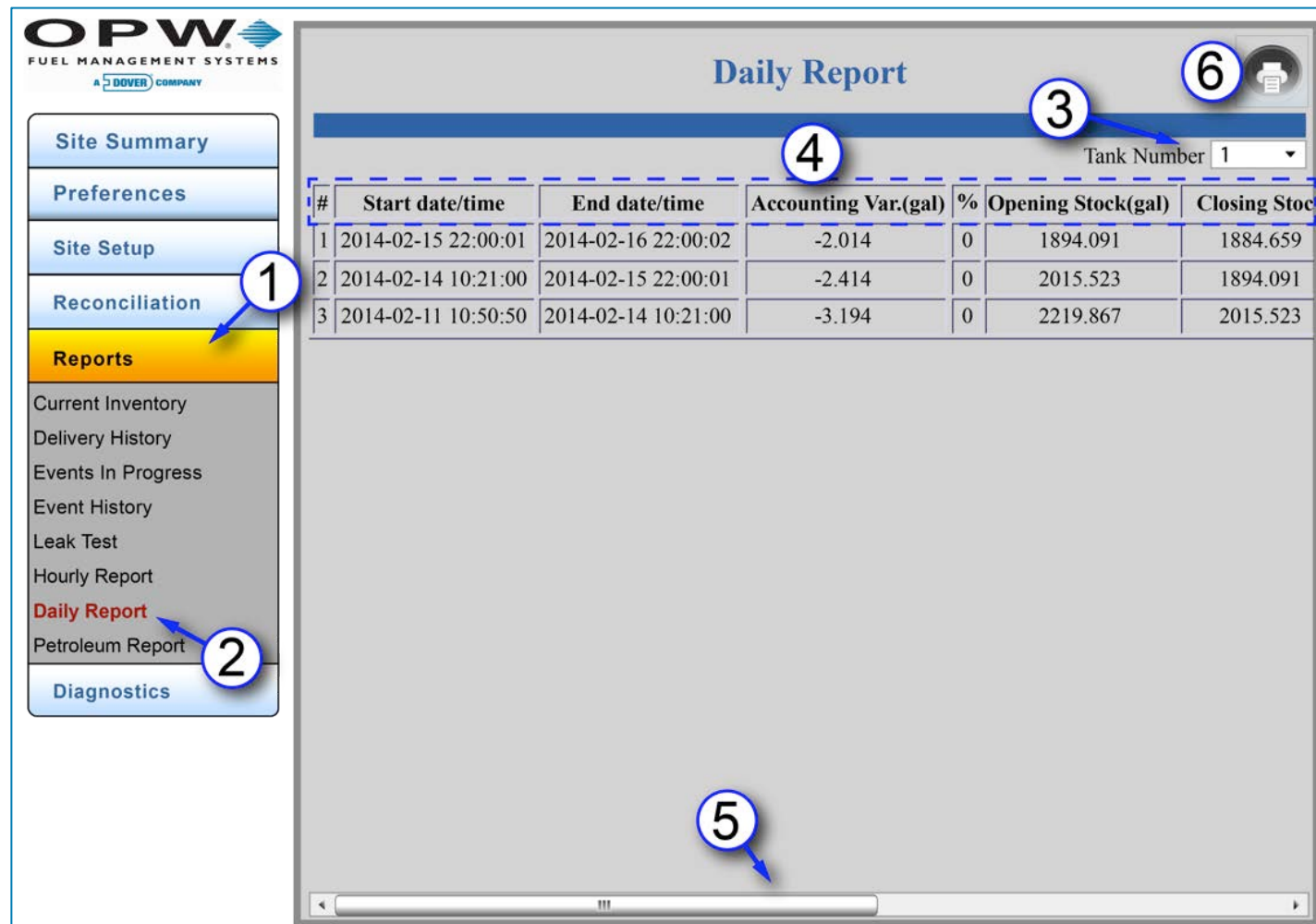
Bild 6-8 Hourly Report (timrapport)

Rapporten **Hourly Report** visar tankaktiviteter för varje timme under en 24-timmarsperiod.

6. Klicka på **Reports**
7. Klicka på **Hourly Report**.
8. Ange **Tank Number**.
9. Denna rapport visar **Number (#)** (nummer), **Loss Rate** (förlusttakt), **Date** (datum) och **Time** (tid) för varje timme, **product Volume** (produktvolym), **product Temperature** (produkttemperatur), **Sale**, **product Temperature Variance** (produkttemperaturvarians), **Evaporation Variance** (avdunstningsvarians) and **Water Variance** (vattenvarians).
10. Använd rullningslistan till höger för att se fler Hourly results. Använd rullningslistan längst ned på skärmen för att se **Evaporation Variance** och **Water Variance**.
11. För att skriva ut **Daily Report**, se instruktionerna i avsnitt 6.2, Print Reports.

6.8 Daily Report

Reports > Daily Report



OPW FUEL MANAGEMENT SYSTEMS
A DOVER COMPANY

Daily Report

Tank Number 1

#	Start date/time	End date/time	Accounting Var.(gal)	%	Opening Stock(gal)	Closing Stock(gal)
1	2014-02-15 22:00:01	2014-02-16 22:00:02	-2.014	0	1894.091	1884.659
2	2014-02-14 10:21:00	2014-02-15 22:00:01	-2.414	0	2015.523	1894.091
3	2014-02-11 10:50:50	2014-02-14 10:21:00	-3.194	0	2219.867	2015.523

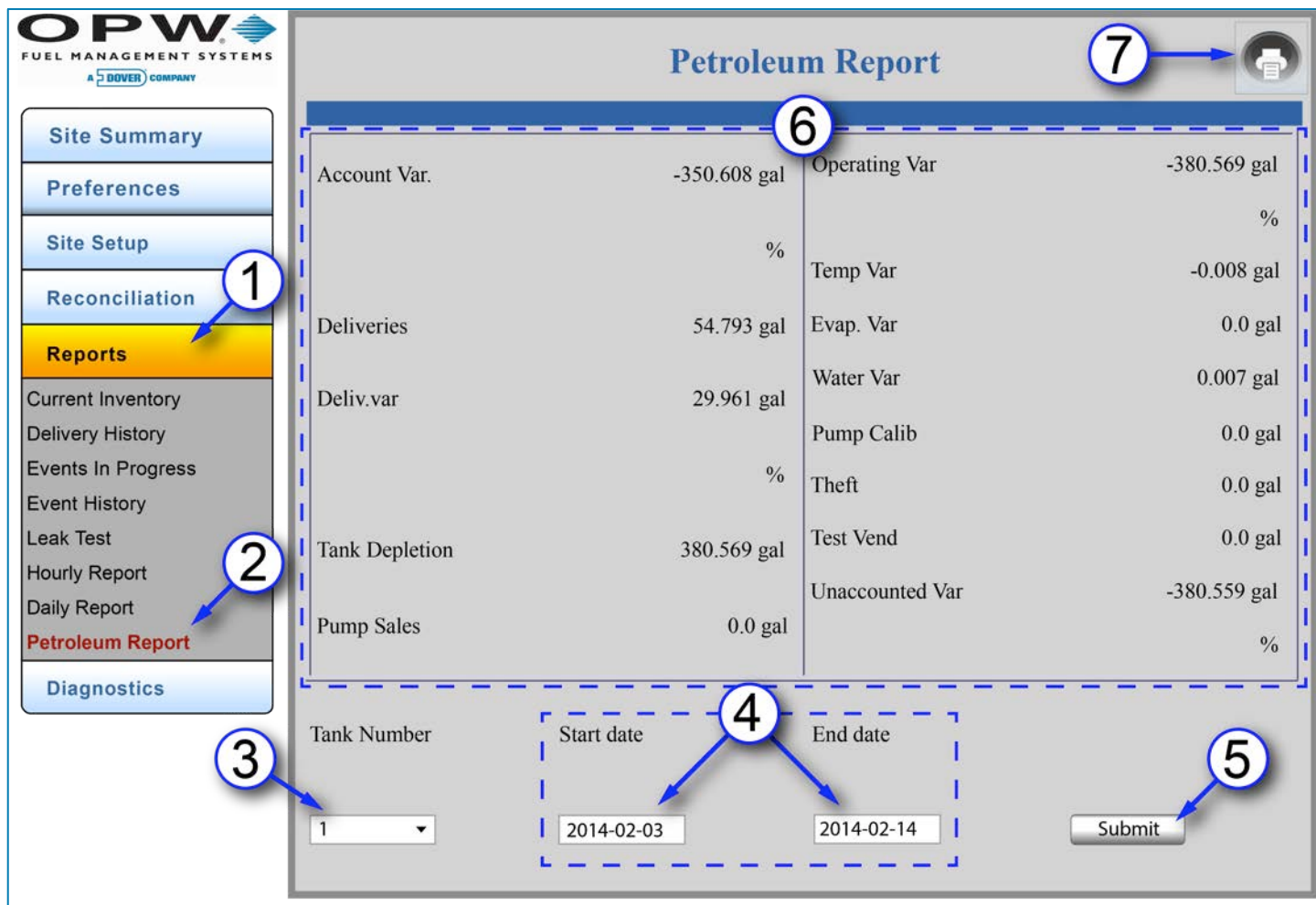
Bild 6-9 Daily Report (dagrapport)

Daily Report visar daglig status för varje tank.

1. Klicka på **Reports**
2. Klicka på **Daily Report**.
3. Ange **Tank Number**.
4. Denna rapport visar information om **Number (#)** (nummer), **Start date/time** (startdatum/-tid), **End date/time** (slutdatum/-tid), **Accounting Variance** (beräkningsvarians), **Accounting Variance Percentage (%)**, **Opening Stock** (startlager), **Closing Stock** (slutlager), **Gross Deliveries** (bruttoleveranser), **Delivery Variance** (leveransavvikelse), **Delivery Variance Percentage (%)** (leveransavvikelse i procent), **Tank Depletion** (tanktömning), **Pump Sales** (försäljning via pump), **Operating Variance** (driftavvikelse), **Operating Variance Percentage (%)** (driftavvikelse i procent), **Temperature Variance** (temperaturvarians), **Evaporation Variance** (avdunstningsvarians), **Water Variance** (vattenvarians), **Pump Calibration** (pumpkalibrering), **Theft** (stöld), **Test Vend** (testprov), **Unaccounted Variance** (oförklarad avvikelse), och **Unaccounted Variance Percentage (%)** (oförklarad avvikelse i procent).
5. Använd rullningslistan längst ned på skärmen för att se fler dagliga resultat.
6. För att skriva ut **Daily Report**, se instruktionerna i avsnitt 6.2, Print Reports.

6.9 Petroleum Report (drivmedelsrapport)

Reports > Petroleum Report (drivmedelsrapport)



OPW FUEL MANAGEMENT SYSTEMS
A DOVER COMPANY

Petroleum Report

1. Reports

2. Petroleum Report

3. Tank Number: 1

4. Start date: 2014-02-03, End date: 2014-02-14

5. Submit

6. Report Data:

Account Var.	-350.608 gal	Operating Var	-380.569 gal
	%		%
Deliveries	54.793 gal	Temp Var	-0.008 gal
Deliv.var	29.961 gal	Evap. Var	0.0 gal
	%	Water Var	0.007 gal
Tank Depletion	380.569 gal	Pump Calib	0.0 gal
Pump Sales	0.0 gal	Theft	0.0 gal
	%	Test Vend	0.0 gal
	%	Unaccounted Var	-380.559 gal
	%		%

7. Print icon

Bild 6-10 Petroleum Report (drivmedelsrapport)

Petroleum Report (drivmedelsrapport) visar status för vald tank under särskilt datumintervall.

1. Klicka på **Reports**
2. Klicka på **Petroleum Report** (drivmedelsrapport).
3. Ange **Tank Number**.

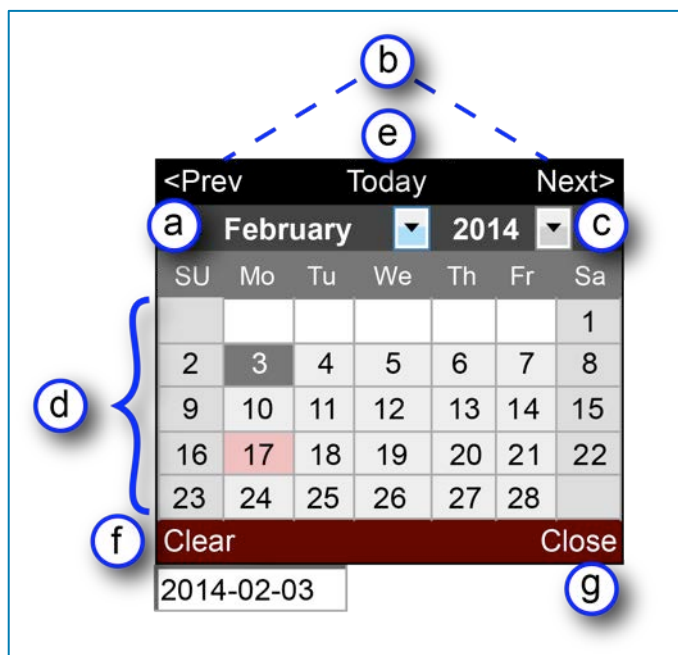


Bild 6-11 Date Picker (välja datum)

4. Välj **Start Date** och **End Date** genom att klicka på de vita rutorna. Ange datumintervall i pop up-fönstret **Date Picker**.

OBS: Om det är första gången som datumintervall anges är de vita rutorna tomma och kalendern i vyn **Date Picker** visar dagens datum, månad och år. Dagens datum visas med rosa bakgrund. Om du ska *ändra* **Start Date** eller **End Date** visar pop up-fönstret det datum, månad och år som visas i den vita rutan. Valt datum visas med vita siffror mot grå bakgrund.

- a. Välj månad i rullgardinsmenyn.
 - b. Alternativt kan månad väljas genom att klicka på **<Prev** (föregående) eller **Next>** (nästa).
 - c. Välj år (om tillämpligt) i rullgardinsmenyn.
 - d. Välj ett datum genom att klicka på önskat datum i kalendern. Pop up-fönstret stängs automatiskt när ett datum har valts.
 - e. Du kan när som helst klicka på **Today**-knappen om du vill återgå till dagens datum.
 - f. Klicka på **Clear**-knappen för att ta bort det datum som visas i den vita rutan i huvudfönstret.
 - g. Klicka på **Close**-knappen för att stänga **Date Picker**-vyn utan att välja datum.
5. Klicka på **Submit** när både **Start Date** och **End Date** har valts.
 6. Denna rapport visar information för valt datumintervall för **Accounting Variance** (beräkningsvarians), **Accounting Variance Percentage (%)**, **Delivery Variance** (leveransavvikelse), **Delivery Variance Percentage (%)** (leveransavvikelse i procent), **Tank Depletion** (tanktömning), **Pump Sales** (tanktabell), **Operating Variance** (driftavvikelse), **Operating Variance Percentage (%)** (driftavvikelse i procent), **Temperature Variance** (temperaturvarians), **Evaporation Variance** (avdunstningsvarians), **Water Variance** (vattenavarians), **Pump Calibration** (pumpkalibrering), **Theft** (stöld), **Test Vend** (testprov), **Unaccounted Variance** (oförklarad avvikelse), och **Unaccounted Variance Percentage (%)** (oförklarad avvikelse i procent).
 7. För att skriva ut **Petroleum Report** (drivmedelsrapport), se instruktionerna i avsnitt 6.2, Print Reports.

7 Diagnostics

I menyn **Diagnostics** visas alternativ för mer detaljerad systeminformation och består av följande länkar:

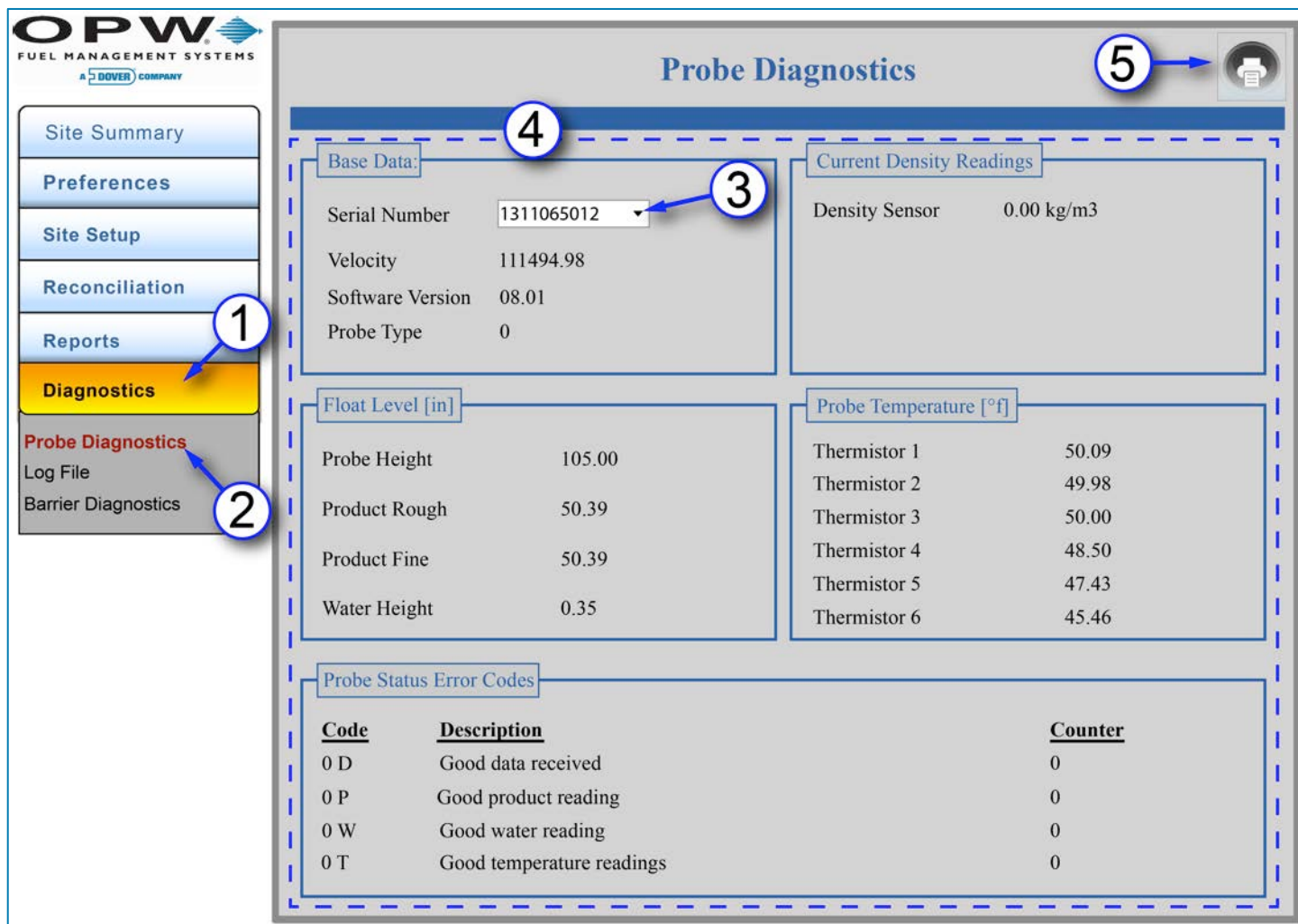
- Probe Diagnostics (givardiagnostik)
- Log File (givardiagnostik)
- Barrier Diagnostics

Site Summary
Preferences
Site Setup
Reconciliation
Reports
Diagnostics
Probe Diagnostics
Log File
Barrier Diagnostics

Bild 7-1 Diagnostics – Meny

7.1 Probe Diagnostics (givardiagnostik)

Diagnostics > Probe Diagnostics (givardiagnostik)



Probe Diagnostics

Base Data:

Serial Number: 1311065012

Velocity: 111494.98

Software Version: 08.01

Probe Type: 0

Current Density Readings

Density Sensor: 0.00 kg/m3

Float Level [in]

Probe Height: 105.00

Product Rough: 50.39

Product Fine: 50.39

Water Height: 0.35

Probe Temperature [°F]

Thermistor 1: 50.09

Thermistor 2: 49.98

Thermistor 3: 50.00

Thermistor 4: 48.50

Thermistor 5: 47.43

Thermistor 6: 45.46

Probe Status Error Codes

Code	Description	Counter
0 D	Good data received	0
0 P	Good product reading	0
0 W	Good water reading	0
0 T	Good temperature readings	0

Bild 7-2 Probe Diagnostics (givardiagnostik)

I vyn **Probe Diagnostics** (givardiagnostik) visas statusinformation för varje installerad givare.

1. Klicka på **Diagnostics**.
2. Klicka på **Probe Diagnostics** (givardiagnostik)
3. Välj **Serial Number** i rullgardinsmenyn.
4. Följande information om vald givare visas: **Base Data** (basdata), **Float Level** (flottörnivå), **Current Density Readings** (aktuella densitetsavläsningar), **Probe Temperature** (givartemperatur) och **Probe Status Error Codes** (felkoder för givarstatus).
5. För att skriva ut vyn **Probe Diagnostics** (givardiagnostik), se instruktionerna i avsnitt 6.2, Print Reports.

7.2 Log File Screen

Diagnostics > Log File

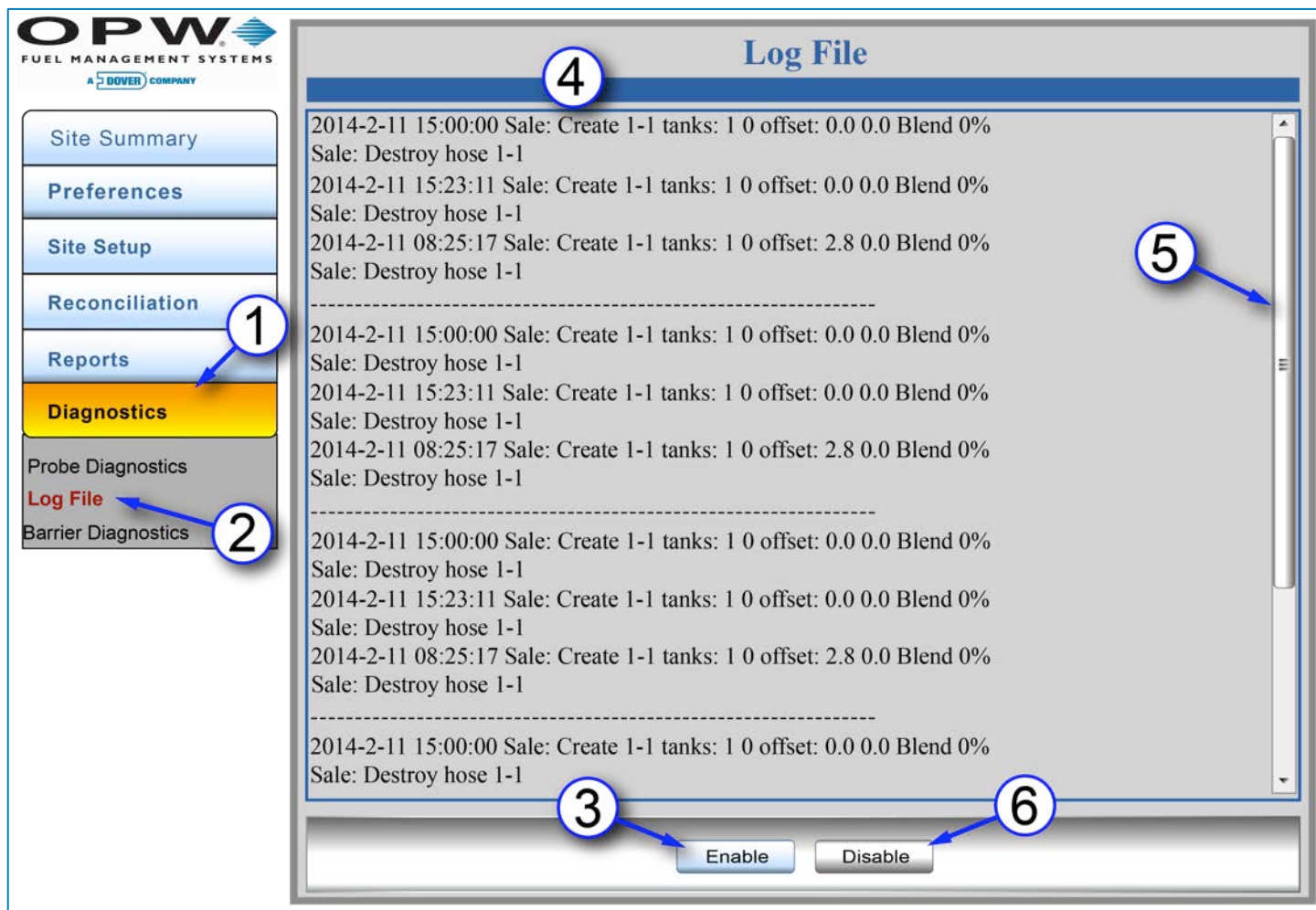


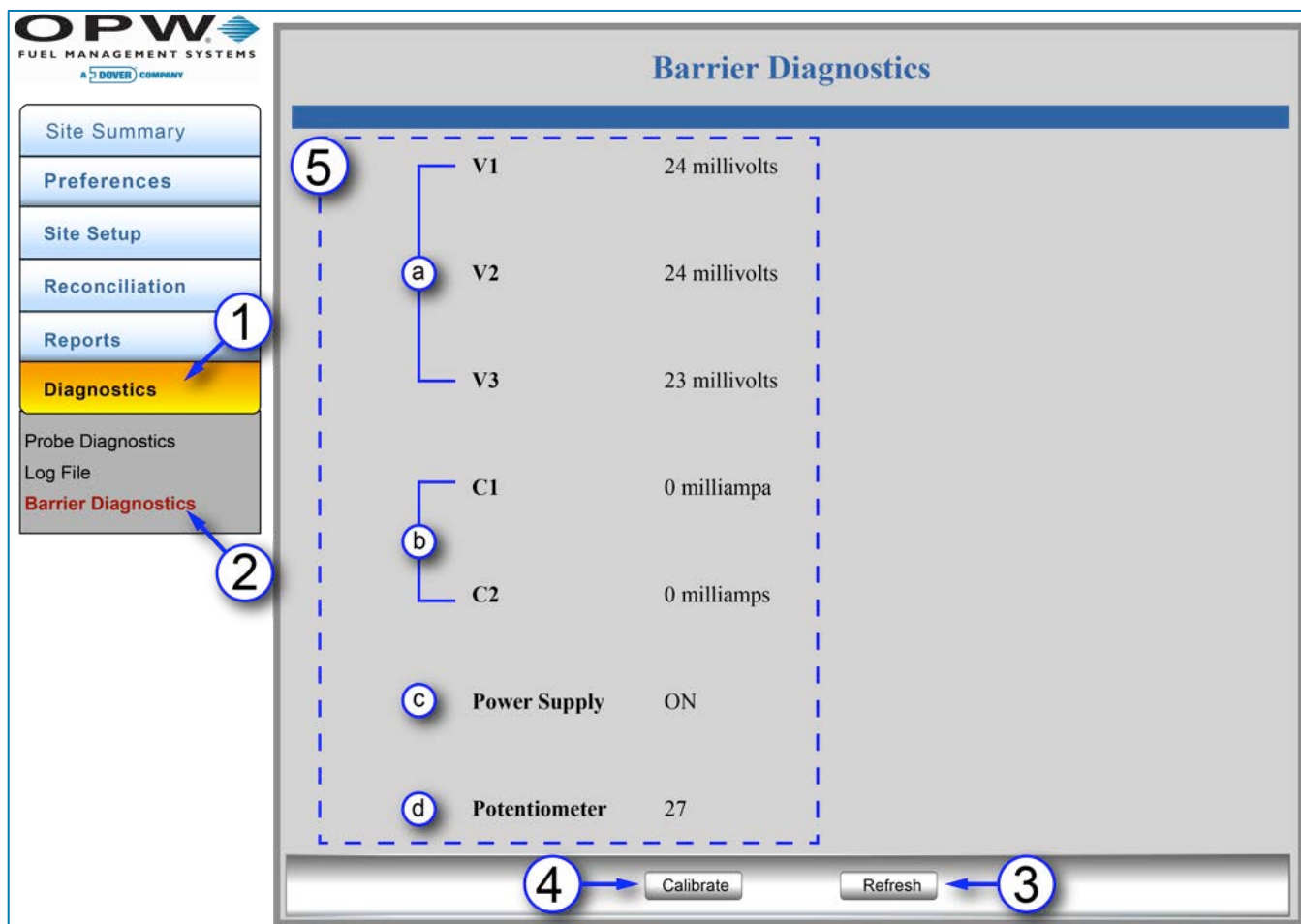
Bild 7-3 Log File screen

Felsökning av tankmätarsystemet utförs i vyn **Log File**.

1. Klicka på **Diagnostics**.
2. Klicka på **Log File**.
3. Klicka på **Enable**-knappen för att skapa **Log File**.
4. Posterna i **Log File** visas i huvudfönstret.
5. Använd rullningslistan till höger för att se fler resultat för **Log File**.
6. Klicka på **Disable**-knappen för att rensa **Log File**.

7.3 Barrier Diagnostics

Diagnostics > Barrier Diagnostics



Position	Value
V1	24 millivolts
V2	24 millivolts
V3	23 millivolts
C1	0 milliamp
C2	0 milliamps
Power Supply	ON
Potentiometer	27

Bild 7-4 Barrier Diagnostics

Vyn **Barrier Diagnostics** (givardiagnostik) visar statusinformation för de fyra (4) I.S- barriärpositionerna och används som felsökningsfunktion. Vid felsökning av tankmätarsystemet kan teknisk support/kundsupport komma att be om denna information.

1. Klicka på **Diagnostics**.
2. Klicka på **Barrier Diagnostics**.
3. Klicka på **Refresh** för att uppdatera de aktuella värden som visas på skärmen.
4. Kontrollera att alla givare och/eller sensorer är fränkopplande innan du fortsätter. Klicka på **Calibrate** och vänta tills systemet justerar spänningen automatiskt.
5. Information om dessa parametrar visas:
 - a. **V1-V2-V3**: Barriärspänning (i millivolt)
 - b. **C1-C2**: Ström (i milliampere)
 - c. **Spänningsförsörjning**: ON/OFF (PÅ/AV)
 - d. **Potentiometer**: Aktuell inställning

8 Syslog-fil

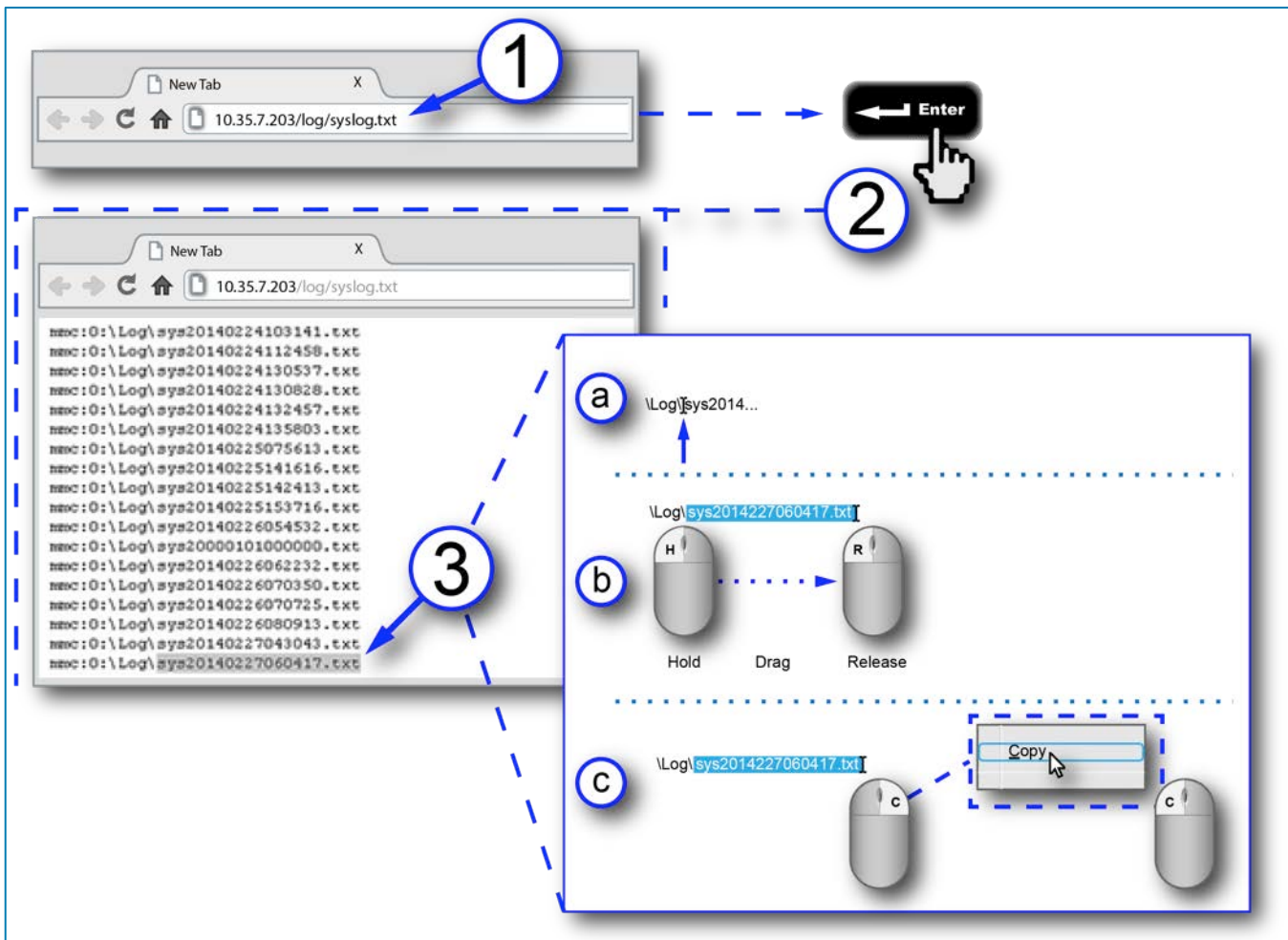


Bild 8-1 Vy över Syslog-fil

OBS: Denna process ger instruktioner för åtkomst till systemets **Syslog**-filerna och används som felsökningsfunktion. Vid felsökning av tankmätarsystemet kan teknisk support komma att be om denna information.

1. Skriv in följande adress i webbläsarens adressfält: (X motsvarar konsolens IP-adress) **XX.XX.X.XXX/log/syslog.txt**.
2. Tryck på **Enter** på tangentbordet. **Syslog**-filerna visas.
3. Markera och kopiera filnamnet som du vill se.
 - a. Placera muspekaren i filnamnet mellan **Log** och **sys**.
 - b. Tryck ned **vänster** musknapp och håll den nedtryckt. Dra musen till höger så att muspekaren markerar hela filnamnet. Släpp **vänster** musknapp.
 - c. Klicka med **höger** musknapp. En pop up-meny visas och muspekaren omvandlas till en pilmarkör. Placera pilmarkören på ordet **Copy**. Klicka med **vänster** musknapp. Den markerade texten sparas i datorns "clipboard".

OBS: Syslog-filnamnen spara i formatet "sysYYYYMMDDHHMMSS.txt" så att alla filer får en datum- och tidsstämpel.

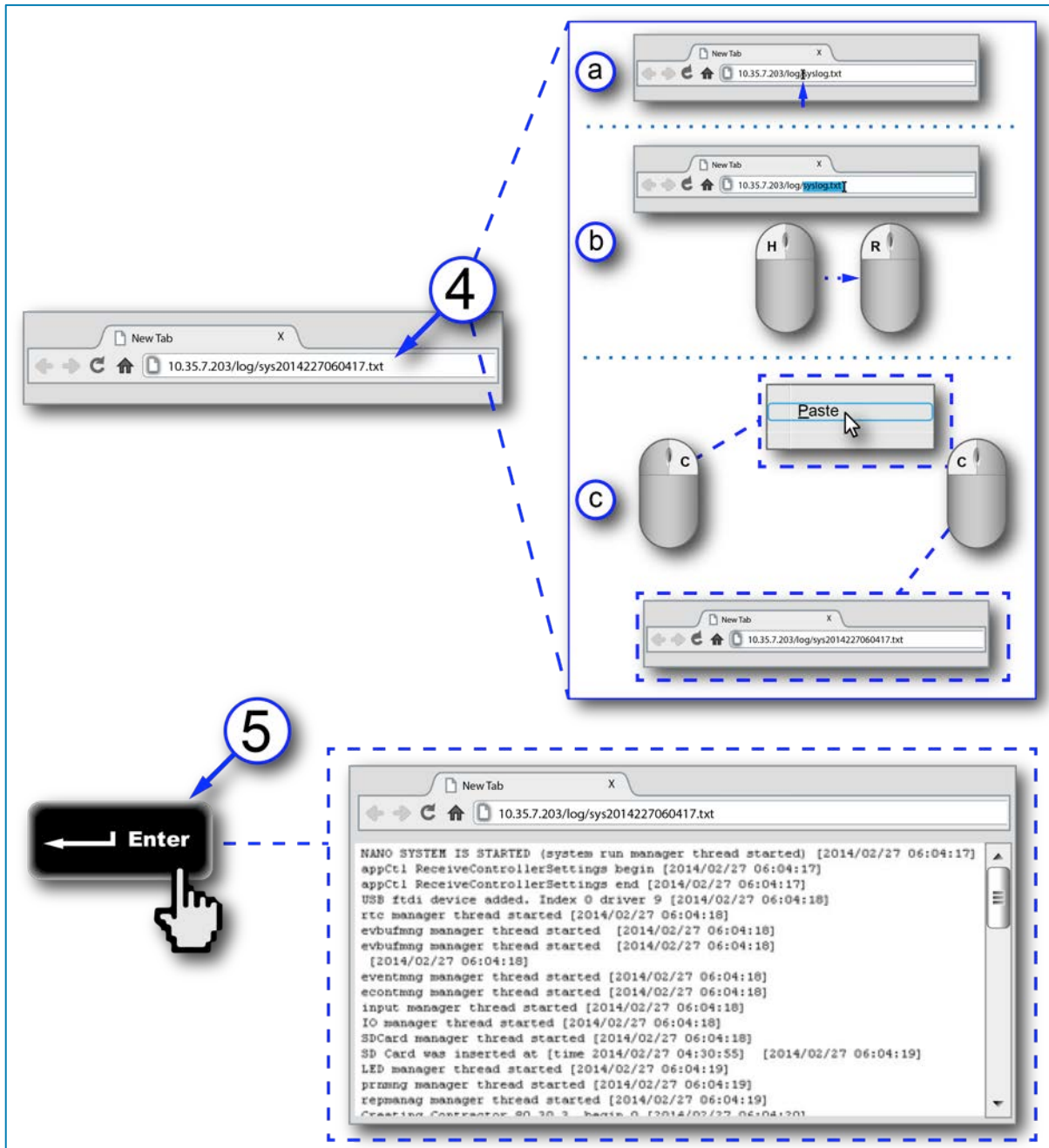


Bild 8-2 Vy över Syslog-fil

4. Klistra in den kopierade texten i webbläsaren.
 - a. Placera muspekaren i filnamnet mellan **log** och **sys.** i webbläsarens adressfält.
 - b. Tryck ned **vänster** musknapp och håll den nedtryckt. Dra musen till höger så att muspekaren markerar **syslog.txt**. Släpp **vänster** musknapp.
 - c. Klicka med **höger** musknapp. En pop up-meny visas och muspekaren omvandlas till en pilmarkör. Placera pilmarkören på ordet **Paste**. Klicka med **vänster** musknapp. Sparad text klistras nu in som en del av den nya sökvägen i webbläsarens adressfält.
5. Tryck på **Enter** på tangentbordet. Valda **Syslog**-filer visas.

Följande information lagras i **Syslog**-filerna:

- Användaraktivitet på GUI (konsolens pekskärm) och fjärrwebbläsare.
- Alla **Events** (händelser) som har uppstått i systemet (t.ex. **Delivery**, **Alarm** och **Compliance** osv.).
- Information om heap-minne
- Systemet startar om
- Datum-/tidsstämplar

Ordlista – initialförkortningar och termer

A

ACR – Auto-Calibration and Reconciliation (se avsnitt 5.1 Autocalibration)

API (densitetsskala) – American Petroleum Institute: Instans som reglerar kvaliteten på bränsle i USA.

API ID – Application Programming Interface: Specificerar funktioner eller rutiner för en särskild uppgift eller kommunikation med en specifik programvarukomponent.

C

.cab – Cabinet-fil: Ett bibliotek av komprimerade filer som har sparats som en enda fil, och som används för att organisera installationsfiler som har kopierats till ett användarsystem.

.csv – Comma Separated Values-fil: Denna typ av fil kan öppnas i ett kalkylprogram, i en tabell i ett ordbehandlingsprogram eller visas i en webbläsare.

D

DHCP – Dynamic Host Configuration Protocol: Förebygger manuell konfiguration av IP-adresser och nätverksparametrar. Datorn hämtar automatiskt dessa inställningar från en DHCP-server.

DMS – Density Measurement Sensor (densitetsmätare)

DNS – Domain Name System

F

FTDI – Future Technology Devices International: Ett företag som utvecklar enheter och programvara för konvertering av RS-232-sändningar till USB-signaler.

G

GUI – Graphical User Interface (grafiskt användargränssnitt)

H

HTML – Hypertext Markup Language: Det kodspråk som huvudsakligen används för att skapa webbsidor och annan information som visas i en webbläsare..

I

IP Address – Internet Protocol Address: en numerisk benämning som tilldelas varje enhet (t.ex. dator och skrivare) i ett datornätverk som använder Internet Protocol vid kommunikation.

I.S. – Intrinsically Safe: Skyddsteknik för säker användning av elektrisk utrustning i riskområde genom begränsning av den energi som finns tillgänglig för antändning.

L

LAN/WAN – Local Area Network/Wide Area Network: LAN kopplar ihop datorer inom ett begränsat område, t.ex. hus, skola eller kontor. WAN är ett nätverk som täcker ett större område som sträcker sig över olika städer, regioner eller länder.

O

OM4 Module – Utgångsmodul som ansluter upp till fyra (4) utgångsenheter till en kontroller.

OML – Output Module Logic

P

POS – Point of Sale

R

RS232 – Seriell port för PC som används till att ansluta modem, skrivare och andra externa enheter.

RS485 – Enskilt enhet-till-enhet-gränssnitt eller kommunikationsbuss som kan användas för att skapa enkla nätverk av flera olika enheter.

RTD – Resistance Temperature Detector (resistanstermometer): Sensorer som mäter temperatur genom att förbinda RTD-elementets motstånd till temperaturen.

S

Safe Working Capacity (säker maxvolym) – Beräknas automatiskt till 95 % av tankens kapacitet, och används vanligtvis som överfyllningsgräns.

SD Card – Secure Digital memory card (SD-minneskort): Används för lagring och överföring av data från en dator eller enhet till en annan.

SMS – Short Message Service: En tjänst som tillåter mobila enheter att skicka och ta emot korta textmeddelanden.

SMTP – Simple Mail Transfer Protocol: Internetstandard för sändning av elektronisk post (e-mail).

.ssr – Singleshoot Survey Raw Data: Används vid dataöverföring för att beskriva .ssr-filändelser som används av FLEXIT programvaruapplikationer.

Sticking – Manuell mätmetod med mätsticka för att avläsa vattennivån i en tank.

T

TCP/IP – Transmission Control Protocol/Internet Protocol

Tank Expansion Coefficient Tank Expansion Coefficient (tankutvidgningskoefficient): Ett värde som används för att fastställa beräkning av produktvikt.

TLT – Timed Leak Test (precisionsläckagetest)

TVS – Tank Vapor Savor™ (by OPW)

U

Ullage – Tankskvalpsvolym = beräkning av *Safe Working Capacity* (säker maxvolym) minus produktvolym.

V

VNC – Virtual Network Computing: Programvara för grafisk skärmdelning som fjärrstyr en annan dator.

VR – Vapor Recovery system (gasåterföringssystem)

Index

- ACR, 29, 40, 52, 55, 57
Adressbok, 5, 10, 21, 22, 49
Alarm Actions, 35, 49, 50
Alarm History, 58, 63, 64
Anläggningsinställning, 8, 35, 36, 38, 42, 44, 47, 49
Användarinställningar, 21, 28, 42
Auto-detektering, 5, 8, 35, 36
Auto-kalibrering, 51, 52, 53, 54
Calibrate, 53
Calibration Cycles, 53
Communications, 24, 25
Current Inventory, 58, 59
Dagrapport, 58, 65, 66
Delivery History, 58, 61
Diagnostics, 69, 70, 71
Drivmedelsrapport, 58, 67, 68
e-postadress, 10, 21, 23, 29, 31, 49, 50
Event History, 63
Faxnummer, 10, 23, 29, 50
Förval, 10, 21, 22, 24, 26, 28, 29, 31, 33
Givardiagnostik, 69, 70, 72
Hårdvara, 12, 15, 16
High-High Water, 43
Hög produkt, 43
Hög temperatur, 43, 50
Hög vatten, 43
Hög-hög produkt, 43
Hög-hög vatten, 43
Hose Mapping, 55
Hourly Report, 58, 65
Information om anläggningen, 12, 13
Inloggning, 5
Installerade alternativ, 12, 15
IP Address, 33
Kallstart, 5, 7, 12, 17
Läckagetest, 41, 50, 58, 64
Låg produkt, 43
Låg temperatur, 43, 50
Låg-låg produkt, 43
Larmåtgärder, 49
Log File, 71
Menyval, 8
Nätverksinställningar, 21, 33
Port Settings, 24
Portinställningar, 21, 24
Preferences, 24
Print Reports, 60, 61, 62, 63, 65, 66, 68, 70
Product Density, 40
Product Reference Table, 14
produktförändring, 39
Produktförändring, 39
Produktpreferenstabell, 12, 14
Rapporter, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67
Reconciliation, 50, 51, 52, 55, 57
Reports, 58, 59, 66
Säker maxvolym, 39
Site Summary, 7, 12, 13, 14, 15, 16, 17
Slangtabell, 51, 55
SMS, 10, 21, 23, 29, 31, 49, 50
SMS (SMS-nummer), 10
SMTP, 31
Startmeny, 6
Startsida, 6
Steg, 53
System Preferences, 21, 26, 50
Systeminställningar, 26
Tank Configuration, 38, 42
Tankkonfiguration, 38
Tankkonfigurering, 35, 38
Tankkorrigeringstabell, 35, 47
Tanktabell, 35, 44, 52
Tankutvidgningskoefficient, 40

Thresholds, 51, 57

Tidigare händelser, 63

Tidigare leveranser, 61

Timrapport, 65

Tröskelvärden för tanklarm, 42

Välja datum, 68

Vapor Recovery, 40

Vattenförändring, 39

Warnings, 21, 29, 58, 62

Warnings in Progress, 58, 62

Water Float, 39, 43