

Matrix[™] TOTAL FLUID
MANAGEMENT SYSTEM



3A2909F
NL

Installatie van Matrix 3.0 Premier software

Instructies voor de configuratie en bediening van het systeem



Amerikaanse octrooien aangevraagd

Inleiding

Inhoudsopgave

| | |
|--|-----------|
| Inleiding | 2 |
| Inhoudsopgave | 3 |
| Algemene informatie | 4 |
| Referentiemateriaal | 4 |
| Technische ondersteuning | 4 |
| Trainingsprogramma's | 4 |
| Installatie | 5 |
| Voorbeeldinstallatie | 6 |
| Snelle referentiechecklist voor installatie | 7 |
| Systeemeisen | 10 |
| Algemene specificaties voor het Matrix-systeem | 10 |
| Software-installatie | 13 |
| De software laden | 13 |
| Standalone configuratie | 14 |
| Controle van de Windows XP Firewall | 26 |
| Controle van de Vista Firewall | 27 |
| Instelling van het uur en de tijdzone | 28 |
| Slaapmodus | 29 |
| Software-overzicht | 34 |
| Overzicht van de Matrix 3 software- architectuur | 35 |
| Matrix 3.0 starten | 35 |
| Hoofdvenster | 36 |
| Schermelementen | 36 |
| Schermen voor de systeembeheerder | 38 |
| Ga naar ... Menu's | 38 |
| Informatiepaneel: Status van de apparatengroep | 40 |
| Globale werkorders | 40 |
| Configuratieschermen voor de systeembeheerder | 47 |
| Configuratieschermen voor de systeembeheerder | 48 |
| Algemene configuratie-informatie | 48 |
| Systeemgekozen waarden | 49 |
| Gebeurtenissen | 56 |
| Contactgegevens | 58 |
| Configuratie van de gebruikersinterface | 60 |
| Velden voor Doseernota's | 62 |

| | |
|---|------------|
| Configuratieschermen | 63 |
| Gebruikers | 64 |
| Primaire clients | 67 |
| Zendontvangers | 70 |
| Vloeistoffen | 76 |
| Tanks | 78 |
| Registratie en profielen van apparaten | 82 |
| Tankpeilmonitor (TLM) | 83 |
| Pompluchtcontrole (PAC) | 88 |
| Meters | 91 |
| Systeemlay-out | 96 |
| E-mail | 102 |
| Voertuiginventaris | 110 |
| Interface | 115 |
| Matrix-interface met het bedrijfssysteem | 116 |
| Configuratie van de Matrix-interface | 117 |
| Configuratie van de meter | 119 |
| Interfaceserver | 120 |
| XML-berichtopmaak | 121 |
| Matrix-bevestigingsaanvraag | 122 |
| Matrix-bevestigingsantwoord | 123 |
| MatrixPostaanvraag | 125 |
| MatrixPostantwoord | 127 |
| Rapporten | 128 |
| Werkorders | 143 |
| Werkorders | 144 |
| Werkorders en Jobcodes | 144 |
| Veelgestelde vragen (FAQ) | 150 |
| Matrix 3 FAQ | 151 |
| Bijlage A | 157 |
| De hostnaam van een pc vinden in Windows XP | 158 |
| De hostnaam van een pc vinden in Windows Vista | 160 |
| Configuratie van netwerksystemen | 161 |
| Registratie van een tankpeilmonitor (TLM) ... | 162 |
| Registratie van een pompluchtcontrole (PAC) | 163 |
| Registratie van een meter | 164 |
| Opmaakprogramma Matrix-eigenschappen ... | 165 |
| Bijlage B | 167 |
| Interface van derden | 167 |
| Inleiding | 168 |
| Aannames | 168 |
| Begrippenlijst | 169 |
| Graco-softwaregarantie | 170 |
| Informatie over Graco | 170 |

Algemene informatie

Referentiemateriaal

Doorheen deze handleiding en andere Matrix-handleidingen komen referenties voor. Het is aanbevolen om de volgende handleidingen geordend te bewaren ter referentie.

- Meterhandleiding voor Matrix 5 en 15 (313046*)
- Matrix-handleiding voor de zendontvanger (313008*)
- Matrix-handleiding voor de tankpeilmonitor (TLM) (312964*)
- Matrix-handleiding voor de pompluchtcontrole (PAC) (312417*)

**Het nummer verwijst naar de Engelstalige versie van de handleiding. Neem contact op met de klantenservice van Graco of uw distributeur voor anderstalige versies van de handleiding.*

Technische ondersteuning

Om de dichtstbijzijnde erkende Graco-distributeur te vinden, bel:
1-800-533-9655 (gratis nummer)

Trainingsprogramma's

Neem contact op met uw distributeur voor informatie over trainingsprogramma's.

RUBRIEK

2

Installatie

Voorbeeldinstallatie

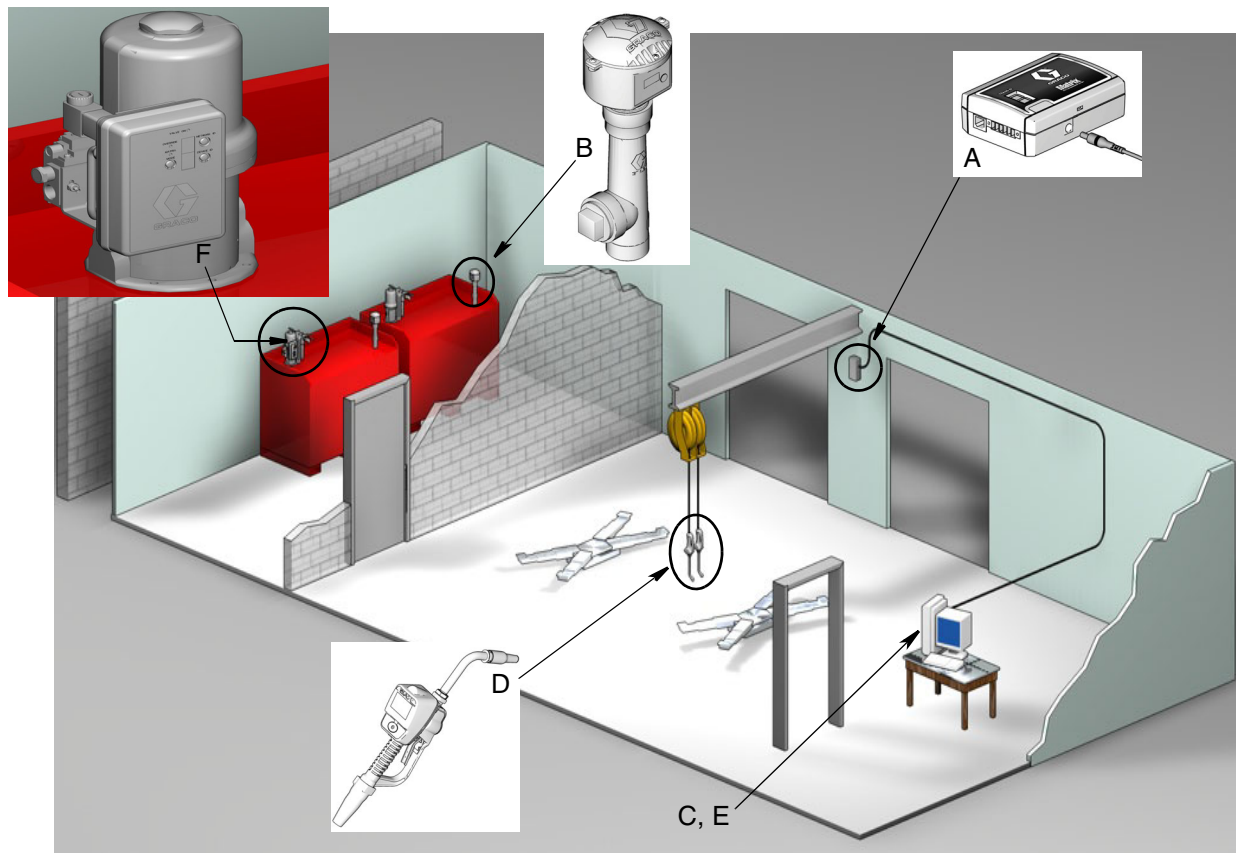


FIG. 1

Ref.

nr. Beschrijving

- A Zendontvanger
- B Tankpeilmonitor(s)
- C Cd van de Matrix-software
- D Matrix 5 of 15 meter
- E* Pc van de gebruiker
- F Pompluchtcontrole (PAC) - optioneel

*Graco beveelt aan dat de IS-expert (informatiesysteem) van de eindgebruiker betrokken is bij de selectie en/of aankoop van de Matrix-pc. Zie pagina 11, Systeemeisen voor een volledige lijst van de computervereisten. Raadpleeg uw Graco Matrix-distributeur om dit hulpmiddel te verkrijgen indien nodig.

Snelle referentiechecklist voor installatie

De volgende checklists kunnen worden gebruikt als snelle referentiegids voor installatie van het Matrix 3-systeem. De volledige informatie voor de Matrix-installatie is beschikbaar in deze handleiding vanaf pagina 11.

1 3 tot 4 weken voor de Matrix-installatie

1. De Matrix-software kan op een netwerk met meerdere pc's worden geplaatst. U dient de vertegenwoordiger voor vaste activiteiten en de vertegenwoordiger voor informatiesystemen (IS) van de dealer te ontmoeten om de netwerkvereisten te bespreken vóór de installatiedatum. **Zowel de verantwoordelijke voor vaste activiteiten als de IS-verantwoordelijke dienen ter plaatse te zijn op de dag van de installatie voor eventuele assistentie.**
2. **RF-communicatiecontrole** - de distributeur raamt het aantal en de locatie van de zendontvangers die vereist zijn voor de applicatie. Zie de handleiding voor de Matrix-zendontvanger en de meterhandleiding voor Matrix 5 en 15.
3. **Locatie van de stopcontacten** - controleer of er voldoende stopcontacten aanwezig zijn voor de installatie voor zendontvangers en pompluchtcontrole.
4. **Lay-out van de Matrix-faciliteit** - de distributeur verkrijgt een plan van de faciliteit en duidt de locatie van Matrix-componenten aan (zoals de meternummers, vloeistof, tanknummers, zendontvanger(s), pc). Zie pagina 7.
 - Het plan moet de algemene afmetingen en de voornaamste bouwstructuren vermelden.
 - Controleer het aantal vereiste zendontvangers.
 - **Invullen van de Matrix-programmeersjablonen** - de distributeur en/of de vertegenwoordiger van de eindgebruiker vullen de Matrix-programmeersjablonen in.
5. **Selectie/aankoop van een computer** - de distributeur en eindgebruiker selecteren (kopen) computers die overeenstemmen met de Matrix-vereisten die door Graco werden opgegeven.
 - Graco beveelt aan dat de IS-expert (informatiesysteem) van de eindgebruiker betrokken is bij de selectie en/of aankoop van de pc's.
6. **Creatie van de stuklijst (BOM - Bill of Materials)** - aan de hand van het lay-outplan stelt de distributeur de stuklijst en de prijsopgave op voor het Matrix-systeem.
 - Bestel **al** het nodige Matrix-materiaal tijdig om vertraging te vermijden bij de installatie.
7. **Bestelling van het Matrix-materiaal** - de distributeur bestelt het Matrix-materiaal en laat het leveren bij de distributeur.
 - De distributeur moet over een kantoor of vergaderruimte beschikken om het materiaal op te stellen voor programmering.



Stap 1 is voltooid

2

Handelingen bij de distributeur bij aankomst van het Matrix-materiaal

Wanneer de Matrix 3-hardware en software-cd aankomen bij de distributeur, kan het grootste deel van de systeemconfiguratie en -instellingen uitgevoerd worden voor de effectieve installatie in de faciliteit van de eindgebruiker. De beslissing om deze stappen uit te voeren vóór installatie ligt doorgaans bij de distributeur die de installatie uitvoert. Voor uitgebreide installaties is het raadzaam dit vooraf te doen zoals hieronder wordt beschreven.

1. **De Matrix-software laden naar de server/primaire client-pc van de distributeur.**
2. **Sluit de zendontvanger aan op de pc van de distributeur** - gebruik een kabel die is aangepast aan de afstand tussen beide.
3. **Stel de schakelaars van de tankpeilmonitor (TLM) in** - verwijder de batterijen indien nodig (TLM's worden verzonden vanuit de fabriek zonder batterijen geïnstalleerd). Stel de TLM-schakelaars in voor het netwerk-ID en het zendontvanger-ID.
4. **Voorzie de pompluchtcontrole (PAC) van stroom** - Zoek een geschikte stekker en monteer die op de PAC. Sluit de PAC aan op een geaard stopcontact.
5. **Installatie van de meterbatterijen**
6. **Installatie van de TLM-batterijen** - wacht minstens 30 seconden na instelling van de schakelaars voordat u de meegeleverde batterijen van de tankpeilmonitor (TLM) installeert.
 - Als de schakelaars vervangen worden, dienen ze te worden ingesteld met verwijderde batterijen. Als de batterijen niet verwijderd zijn, zal de TLM terugkeren naar de vorige instelling van de schakelaars.
7. **RF-test** - Registreer de tankpeilmonitor (TLM), de PAC en vervolgens de meters. Controleer of elke TLM, PAC en meter communiceert met de zendontvanger.
8. **Export van de Matrix-gebruikersinformatie naar de media** - Neem deze cd mee naar de Matrix-installatie bij de eindgebruiker om de gegevens te importeren.
 - De distributeur dient over blanco cd's of een USB-stick te beschikken om de systeemparemeters van de eindgebruiker te exporteren (Graco beveelt aan om het bestand op de C:-schijf te plaatsen, en vervolgens te kopiëren naar de cd- of USB-stick).
 - De pc van de distributeur moet geladen zijn met dezelfde Matrix-softwareversie als de pc van de eindgebruiker.
 - Label alle meters en TLM's in overeenstemming met de locatie op het plan van de Matrix-lay-out (bijv. Meter 01, 5W30 en/of Tank 01, 5W30).
9. **Planning van de Matrix-installatie** - bespreek met de eindgebruiker wanneer de Matrix-installatie plaats zal vinden.



Stap 2 is voltooid

3 Handelingen op de dag van installatie

1. **Installatie van de lijnen voor overdruk en spoeling** - de distributeur installeert de filtersystemen voor thermische overdruk op alle vloeistoffen en spoelt de dienstlijnen en openingen overeenkomstig de aanbevelingen van Graco.
 - Spoel geen lijnen waarop Matrix-meters geïnstalleerd zijn.
2. **Aansluiting van de server van de gebruiker/primaire client-pc.** Laad de software.
 - Sluit de server/primaire client-pc en monitor aan op de aansluitingen voor back-up van de batterij op de voorziening voor ononderbroken stroomtoevoer (UPS) - niet aan de kant met bescherming tegen overstroom. Gebruik de kant met bescherming tegen overstroom voor pc-randapparatuur (printer, scanners).
 - Configureer de UPS-software. Raadpleeg de handleiding van de fabrikant van de UPS voor meer informatie over de configuratie van de UPS.
3. **Installatie van de Matrix-software op de gebruikers-pc** - laad de Matrix-software op de pc van de eindgebruiker. De software zal automatisch gedecomprimeerd worden.
4. **Import van de Matrix-gebruikersparameters van de media** - importeer de gegevens van de voorheen aangemaakte cd of USB-stick in Stap 8 op pagina 9.
 - **Lokalisatie en aansluiting van de zendontvanger(s) op de pc** - lokaliseer de zendontvangers tijdelijk met dubbelzijdige tape. Sluit de zendontvanger(s) aan op de pc met een RS422-kabel. Graco beveelt aan om zendontvangers centraal te plaatsen ten opzichte van de Matrix-componenten.
5. **RF-test van de meter** - na programmering van elke meter, verzendt u een testdosering en controleert u of dit ontvangen wordt op het informatiescherm voor dosering van de meter, met de betreffende meternaam.
6. **Installatie van de meters** - volg de instructies voor installatie.
 - Bevochtig geen meter zolang de RF niet gecontroleerd is.
7. **Uitvoering van de RF-test voor de TLM** - na installatie van de TLM's, drukt u op de knop **Display** om na te gaan of de communicatie met de zendontvanger correct verloopt.
8. **Installatie van de TLM's** - de vloeistoftank moet waterpas staan.
9. **Installatie van de PAC (indien toepasselijk)** - volg de instructies voor installatie.
10. **Training van het personeel** - geef al het personeel, de beheerder en de technici een degelijke training voor de Matrix-uitrusting.
11. **Laat het Matrix-systeem 30 dagen werken** - controleer of er geen problemen zijn met de RF-communicatie.
 - Het kan nodig zijn om de zendontvangers een nieuwe plaats te geven (na de tijdelijke installatie met dubbelzijdige tape) om de RF-communicatie te verbeteren. Wanneer het systeem 30 dagen lang betrouwbaar functioneert, kan (kunnen) de Matrix zendontvanger(s) permanent worden gemonteerd met de montagebeugel(s).



Stap 3 is voltooid

Systemeisen

Graco beveelt aan dat de IS-expert (informatiesysteem) van de eindgebruiker betrokken is bij de volgende handelingen van de Matrix-installatie:

- Assistentie bij de selectie/aankoop van de Matrix-pc. De pc moet beantwoorden aan de prestatievereisten beschreven op pagina 11.
- Als de Matrix-pc wordt aangesloten op een netwerk met andere pc's, dient contact te worden opgenomen met de IS-vertegenwoordiger om de pc correct te configureren vóór de Matrix-software wordt geladen.
- Tijdens het laden van de Matrix-software op de dag van installatie dient de IS-vertegenwoordiger aanwezig te zijn.

Algemene specificaties voor het Matrix-systeem

Matrix pc-software ondersteunt systemen met één enkele pc (of standalone systemen) en systemen met meerdere pc's (of netwerksystemen).

Systeem met enkele pc (standalone): vooral bestemd voor applicaties die geen interactie vereisen met Matrix-schermen van verschillende locaties, met weinig meters en tankpeilmonitors. Dit type systeem voorziet de volledige functionaliteit van het Matrix-systeem op één pc.

Systemen met meerdere pc's (netwerk): bij toepassing in een bestaand netwerk, bestaat Matrix uit een enkele (specifieke) pc die dienst doet als Matrix-server en één of meer pc's die dienst doen als Matrix-clients. De zendontvanger(s) van het Matrix-systeem kan (kunnen) worden aangesloten op eender welke Matrix-pc. Deze configuratie is aanbevolen voor applicaties waarbij toegang tot Matrix-schermen vanuit verschillende fysieke locaties gewenst is en er veel meters en tankpeilmonitors zijn.

Computereisen

Matrix-software is pc-gebaseerd. De software is compatibel met de volgende besturingssystemen: Microsoft Windows XP Home, Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Windows Vista en Microsoft Windows 2003 Server.

Matrix-systeem met enkele pc:

Minimale hardwarevereisten

- Graco beveelt gebruik van een specifieke pc aan om Matrix uit te voeren.
- 2 GHz Pentium 4 (of gelijkaardige) processor
- 1 GB RAM (XP of 2003 Server besturingssystemen) of 2 GB RAM (Vista)
- 1024 x 768 schermresolutie
- 1 GB vrije ruimte op de harde schijf
- Cd-romstation
- Eén beschikbare USB-poort per zendontvanger
- Netwerkaart

Matrix-systemen op een netwerk - Client hardwarevereisten:

Minimale hardwarevereisten voor een Matrix client-pc

- 1 GHz Pentium 4 (of gelijkaardige) processor
- 1 GB RAM (XP of 2003 Server besturingssystemen) of 2 GB RAM (Vista)
- 1024 x 768 schermresolutie
- 500 MB vrije ruimte op de harde schijf
- Cd-romstation
- Eén beschikbare USB-poort per zendontvanger
- Netwerkkkaart
- Geluidskaart (alleen primaire clients)

Matrix-systemen op een netwerk - Server hardwarevereisten:

De minimale vereisten voor een Matrix-server variëren naargelang de omvang van het systeem.

Bij systemen met minder dan 25 pc-clients en 100 meters kan men gebruik maken van algemeen in de handel verkrijgbare hardware als server:

- Voor Graco **dient** deze pc specifiek voorbehouden te zijn voor Matrix
- 3 GHz Pentium 4 (of gelijkaardige) processor
- 2 GB RAM (XP of 2003 Server besturingssystemen) of 4GB RAM (Vista)
- 1024 x 768 schermresolutie
- 1 GB vrije ruimte op de harde schijf
- Cd-romstation
- Eén beschikbare USB-poort per zendontvanger
- Netwerkkkaart
- Geluidskaart (alleen primaire clients)

Voor grotere systemen beveelt Graco specifieke serverhardware aan voor Matrix. De belangrijkste factoren die de belasting bepalen van een Matrix-systeem zijn het aantal client-pc's en meters.

Graco gebruikt de volgende specifieke server voor interne tests van grote Matrix-systemen; dit kan beschouwd worden als een minimaal serverprofiel:

- Dell PowerEdge SC1430 server
- Twee dual core 1.6 GHz Xeon-processors
- 4 GB RAM
- Serial ATA harde schijven
- Twee netwerk interfacekaarten: één voor het Matrix-systeem en de andere voor administratie/back-up/onderhoud
- Windows Server 2003 R2 Standard Edition besturingssysteem met SP2

Als het aantal pc-clients hoog is (> 100) en/of er veel meters zijn (>100), dient men rekening te houden met de volgende technieken voor de beste prestaties:

- Verhoging van de specificaties voor de serverhardware
- Scheid de softwarecomponenten van de Matrix-server: installeer de Matrix Service Engine op één server en de Matrix databaseserver op een andere, met een snelle netwerkverbinding tussen beide.

Aanbevelingen voor alle Matrix-systemen

- Gebruik een ononderbroken stroomtoevoer (UPS) op de Matrix-server. Correcte installatie van een UPS op de server zal ervoor zorgen dat de server op gecontroleerde wijze afsluit bij een stroomonderbreking en zo het gevaar op gegevensverlies beperken. Dit is belangrijk omdat wanneer er een Matrix databasebestand beschadigt raakt, het volledige systeem niet meer functioneert. Er wordt geen vloeistof gedoseerd zonder eerst het systeem in noodmodus te plaatsen.
- Bescherm alle Matrix-pc's, maar vooral de server, met standaard beveiliging- en ondersteuningsvoorzieningen, zoals:
 - Update van de pc's met de recentste patches en service packs voor Windows.
 - Gebruik een gebruikersnaam en wachtwoord voor de computer.
 - Gebruik antivirussoftware en firewalls, configureer deze zodanig dat correcte werking van Matrix mogelijk blijft.
- Aanbevolen extra softwareapplicaties (niet geleverd door Graco):
 - Adobe Acrobat Reader 7.0 of hoger, om rapporten weer te geven
 - Een spreadsheetprogramma dat tekstbestanden kan openen in CSV-formaat, voor bewerking van rapportgegevens.

Matrix 3.x.x de-installeren

Volg deze procedure om de Matrix-software en -gegevensbestanden op uw computer te verwijderen. Tenzij u eerst een back-up maakt van de database, zult u aan de hand van deze procedure alle parameters van het Matrix-systeem en de Matrix-doseergeschiedenis verliezen.

- U dient over beheerdersrechten te beschikken om Matrix te installeren of de-installeren.
- Bestanden die u hebt aangemaakt met Matrix sinds de oorspronkelijke installatie, zoals exportbestanden voor databases en rapporten, worden niet verwijderd door de procedure voor de-installatie. Als u ook deze bestanden van uw harde schijf wenst te verwijderen, dient u dit handmatig te doen via Windows Verkenner na de-installatie van het programma.

Matrix-software en -gegevensbestanden verwijderen

1. Selecteer Start/Configuratiepaneel in het Startmenu van Windows.
2. Dubbelklik in het configuratiepaneel op "Programma's toevoegen of verwijderen".
3. Scroll naar "Matrix 3" in de lijst met programma's en klik er eenmaal op om het te markeren.
4. Klik op "Verwijderen".
5. Selecteer "Verwijderen" in de opties van het dialoogvenster dat verschijnt en klik op "Volgende".
6. Klik op "Ja" in het venster waarin wordt gevraagd uw selectie te bevestigen.
7. Het programma voor de-installatie wordt uitgevoerd.
8. Klik op "Voltooien".

Er kan u al dan niet gevraagd worden om de computer opnieuw te starten na voltooiing van de de-installatie. Het is aanbevolen om de computer hoe dan ook opnieuw te starten om de de-installatie te voltooien.

Software-installatie

De volgende procedure installeert de Matrix-software.

BELANGRIJK: het is niet toegestaan om kopieën te maken van Matrix-software voor gebruik op andere pc's of voor persoonlijk gebruik. Lees de licentieovereenkomst bij het laden van de software.

BELANGRIJK: de gebruiker moet aangemeld zijn op Windows met beheerdersrechten.

Als er reeds een oudere versie van Matrix geïnstalleerd is, moet die versie gedeïnstalleerd worden voor de nieuwe versie kan worden geïnstalleerd. Raadpleeg de handleiding voor Matrix-software die werd meegeleverd bij uw huidige installatie voor instructies over de-installatie van Matrix.

Installatie van de software en netwerken

Deze versie van Matrix voorziet twee types installaties in de configuratie. Een *Standaardversie* en een *Aangepaste versie*. Selecteer de *Standaardversie* voor installatie op een enkele pc en voor installatie op een pc die de rol van Matrix-server vervult in een installatie met meerdere pc's.

De software laden

OPMERKING: u dient over beheerdersrechten te beschikken voor Windows XP of Vista om Matrix te installeren of de-installeren.

Het configuratieprogramma van Matrix 3 heeft twee paden: Standaard en Aangepast. Wanneer Matrix 3 wordt geïnstalleerd, dient de gebruiker te beslissen welk type installatie wordt gebruikt:

- **Standaard:** een standaardinstallatie installeert alle Matrix-softwarecomponenten. Dit is de optie voor standalone systemen met een enkele pc. Voor netwerksystemen met meerdere pc's, moet één computer van het netwerk aangeduid worden als Matrix "server"; selecteer de "standaard" installatie.
- **Aangepast:** bij een aangepaste installatie kan de gebruiker specifieke Matrix-componenten installeren. Dit type installatie wordt het vaakst gebruikt om alleen de clientcomponent te installeren op een pc in een Matrix-systeem met meerdere pc's. Voor heel uitgebreide systemen is het met dit type installatie ook mogelijk om alleen de database of Matrix Service Engine (MSE) te installeren. Dit is handig wanneer de systeembelasting gespreid moet worden over meerdere servers. Alle selecties voor aangepaste installatie omvatten de applicatie voor de Client-gebruikersinterface en de Server service voor zendontvangers.
 - a. **Client alleen.** Deze aangepaste installatie zal de Clientapplicatie en de Server van de zendontvangers installeren. Beide componenten moeten geconfigureerd worden om "gericht te zijn naar" de MSE en database, die vermoedelijk elders op het netwerk geïnstalleerd zijn.
 - b. **Matrix-server alleen.** Idem als voor de Client alleen, behalve dat ook de MSE wordt geïnstalleerd.
 - c. **Database alleen.** Idem als voor de Client alleen, behalve dat ook de Matrix-database wordt geïnstalleerd.

De Matrix Properties Editor (opmaakprogramma Matrix-eigenschappen), die geïnstalleerd wordt bij elk Matrix-installatieproces, wordt gebruikt aan het einde van het installatieproces om de computer correct te configureren voor het specifieke Matrix-systeem. U vindt instructies over het gebruik van de editor in het deel "Matrix-systeemeigenschappen bewerken".

Standalone configuratie

De standalone configuratie die is afgebeeld in FIG. 2 vereist slechts één pc specifiek voor Matrix, om het volledige systeem uit te voeren.

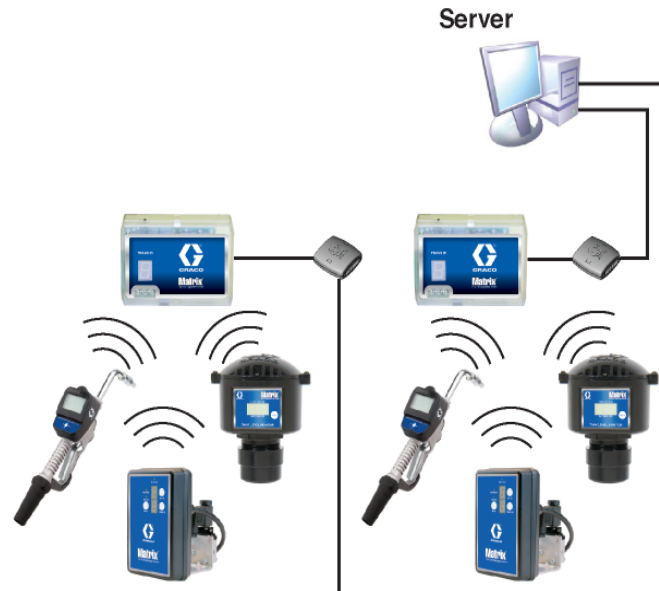


FIG. 2

Configuratiepad

1. Meld u aan op Windows als beheerder.
2. Plaats de Matrix-cd in het cd-romstation.
3. Dubbelklik op het pictogram Matrix3Premier.exe (FIG. 3).

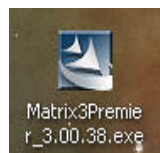


FIG. 3

- Lees de licentieovereenkomst voor eindgebruikers (FIG. 4). Selecteer "Ik aanvaard de voorwaarden van de licentieovereenkomst" indien u ermee akkoord gaat. Na aanvaarding van de voorwaarden van de licentieovereenkomst, wordt de knop VOLGENDE actief. Klik op VOLGENDE.

Als u niet akkoord gaat met de voorwaarden van de licentieovereenkomst, wordt de installatie afgebroken. Klik op VORIGE of SLUITEN om het Matrix-installatieprogramma te verlaten.

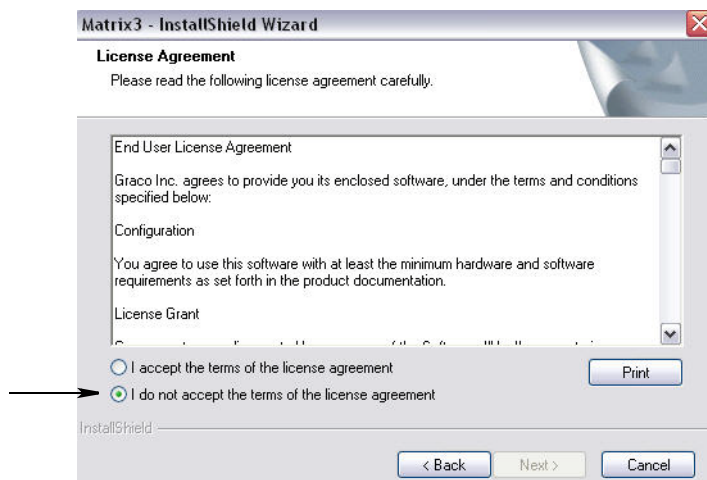


FIG. 4

- Nadat u op VOLGENDE hebt geklikt na aanvaarding van de licentieovereenkomst, wordt het scherm met installatieopties (A) weergegeven zoals in FIG. 5. Dit scherm beschrijft de twee beschikbare installatieopties.

Klik op VOLGENDE om het typescherm van de configuratie weer te geven zoals in FIG. 5 (B). Op dit scherm selecteert u het installatietype.

- Standaardinstallatie (standaard) - Selecteer deze installatie voor een standalone systeem, waarbij de drie componenten: Matrix Database, Matrix Service Engine en Matrix Transceiver Server allen noodzakelijk en vereist zijn.
- Aangepaste installatie - Deze optie kan niet worden gekozen voor een standalone systeem. Zie De software laden op pagina 14 voor meer informatie over dit installatietype.

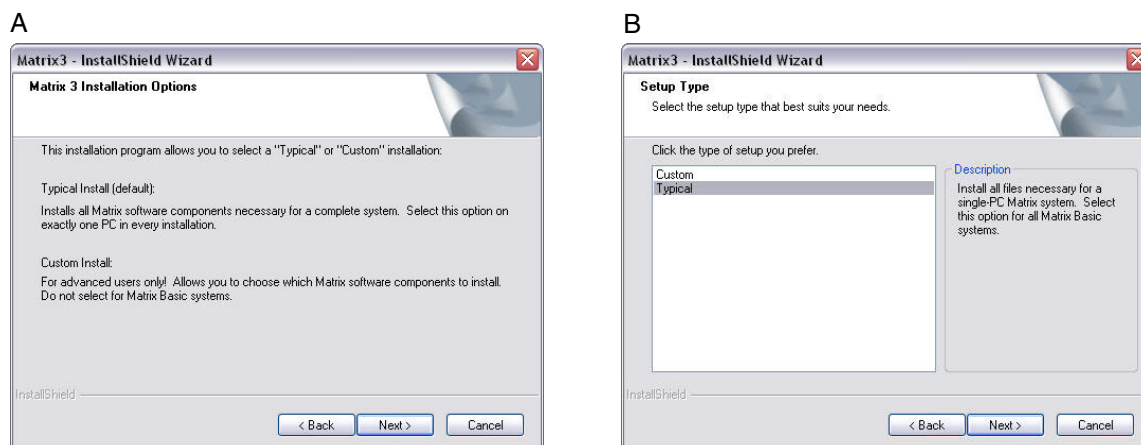


FIG. 5

6. Aangezien dit een standalone configuratie betreft, markeert u Standaard en klikt u op VOLGENDE.
7. Kies de doellocatie. Standaard is dit C:\Program Files\Graco\Matrix3. Klik op Bladeren, zoals afgebeeld in FIG. 6 om een andere locatie te kiezen.
8. Klik op VOLGENDE om door te gaan met de software-installatie en over te gaan naar de InstallShield Wizard voor Matrix3 (FIG. 7). Klik op VORIGE om terug te keren naar een vorig installatiescherm of op ANNULEREN om de installatie van de software te beëindigen.

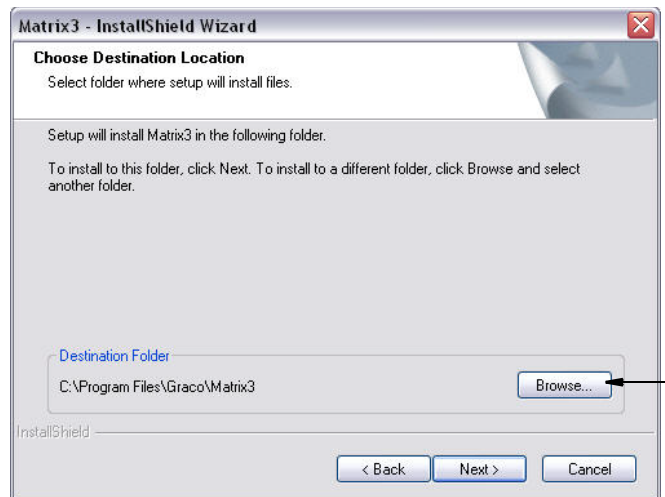


FIG. 6

9. Klik op VOLGENDE. De InstallShield Wizard voor Matrix3 begint de installatie (FIG. 7).

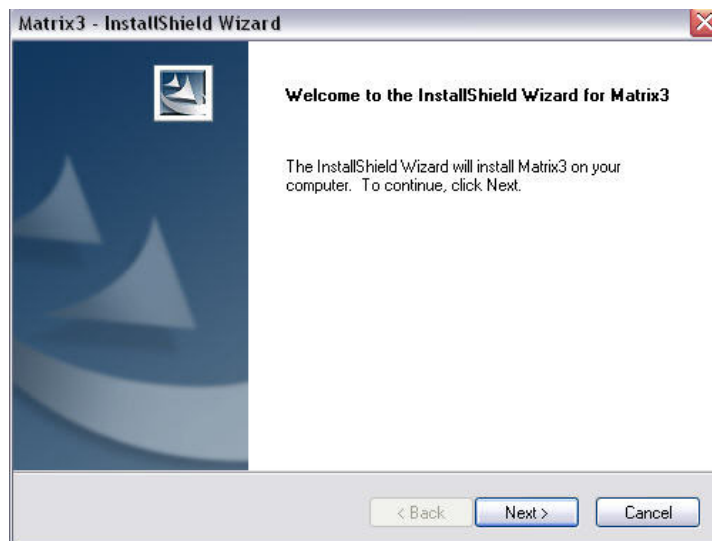


FIG. 7

10. Wanneer het configuratiescherm voor de Matrix-database (FIG. 8) wordt weergegeven, selecteert u VOLGENDE om de configuratie van de database te starten.

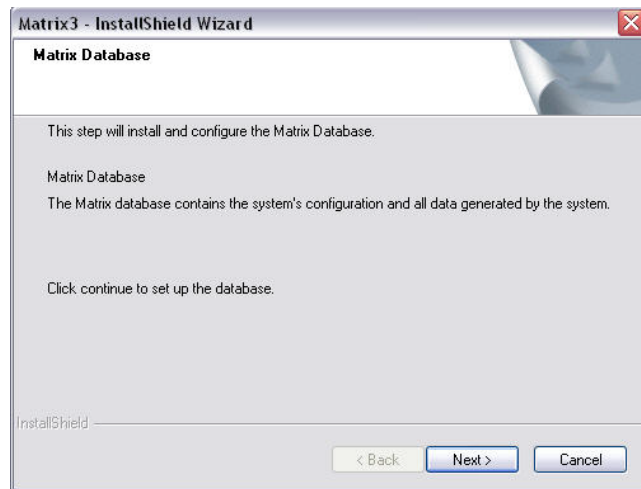


FIG. 8

11. Het systeem configureert de Matrix-database. Wanneer het scherm van de Matrix-zendontvanger zoals in FIG. 9) wordt weergegeven, selecteert u VOLGENDE om de installatie van de driver van de zendontvanger te starten.

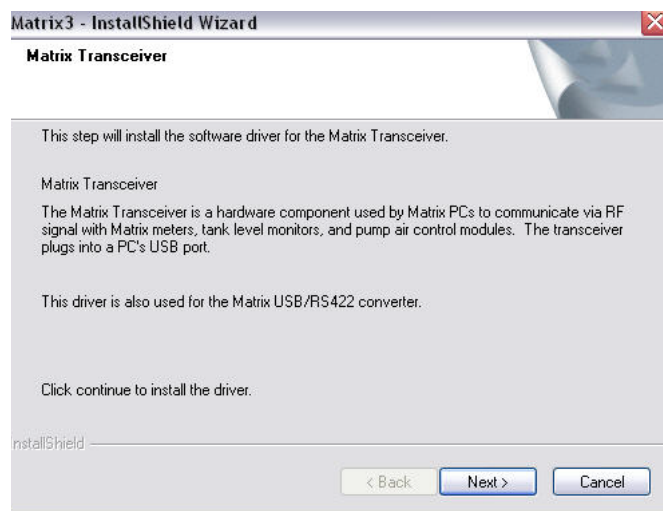


FIG. 9

12. Wanneer de installatie voltooid is, wordt het scherm zoals in FIG. 10 weergegeven. Voor u Matrix gebruikt op de pc, dient u de pc opnieuw op te starten. Selecteer Ja, ik wil de computer nu opnieuw opstarten en klik op **Voltooien** om de computer opnieuw op te starten.

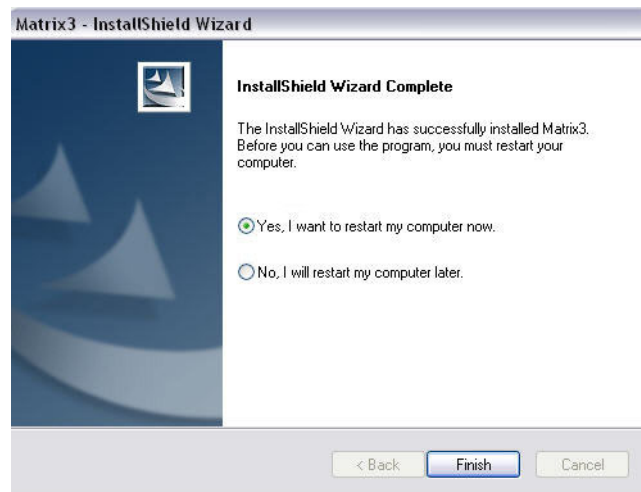


FIG. 10

De **Standaard (Matrix Server en Client)** configuratie maakt de volgende snelkoppelingen aan.

In **Start / Alle programma's / Graco / Matrix:**

- **Matrix Client** - voorziet de IE browser-gebaseerde grafische gebruikersinterface en de betreffende schermen. De Matrix-client moet actief zijn om toegang te krijgen tot de Matrix-schermen.
- **Matrix-instellingen bewerken** - wordt gebruikt om de Matrix 3-database te importeren/exporteren en om de systeemeigenschappen in te stellen. Raadpleeg de rubriek Opmaakprogramma Matrix-bestandseigenschappen op pagina 165 voor een volledige beschrijving.
- **Hulpprogramma voor update van de meterfirmware** - wordt gebruikt om de meterfirmware bij te werken.

Netwerkconfiguraties

Netwerkconfiguraties zijn Matrix-systemen die meerdere pc's gebruiken om het volledige systeem uit te voeren en te monitoren. Deze configuratie vereist een Local Area Network (LAN). Een Premier-systeem ondersteunt tot 300 netwerk-pc's. Een Professional-systeem ondersteunt tot 6 netwerk-pc's. Een Basic-systeem ondersteunt geen netwerkconfiguratie. Dit systeem vereist installatie van de Matrix-database en de Matrix Service Engine. Deze essentiële componenten kunnen op dezelfde pc worden geïnstalleerd of op twee afzonderlijke pc's om de belasting te verdelen.

OPMERKING: als het systeem te intensief gebruikt wordt, moet een serveroplossing worden overwogen.

Wanneer de Matrix-database en Matrix Service Engine geïnstalleerd zijn, moet de gebruiker Matrix Clients installeren. Matrix Clients laat de gebruiker toe om het systeem te monitoren met de grafische gebruikersinterface (GUI) en om Matrix-zendontvangers te installeren.

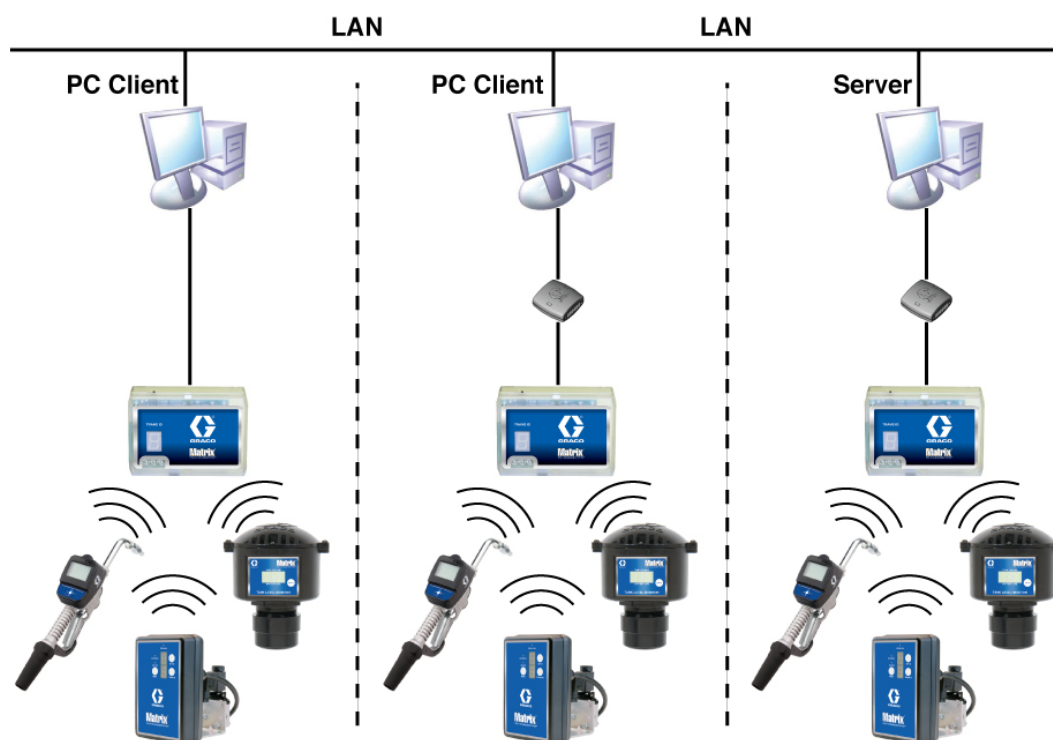


FIG. 11

Configuratiepad

1. Meld u aan op Windows als beheerder.
2. Plaats de Matrix-cd in het cd-romstation.
3. Dubbelklik op het pictogram Matrix3Premier.exe (FIG. 12).

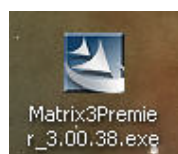


FIG. 12

- Lees de licentieovereenkomst voor eindgebruikers (FIG. 13). Selecteer “Ik aanvaard de voorwaarden van de licentieovereenkomst” indien u ermee akkoord gaat. Na aanvaarding van de voorwaarden van de licentieovereenkomst, wordt de knop VOLGENDE actief. Klik op VOLGENDE.

Als u niet akkoord gaat met de voorwaarden van de licentieovereenkomst, wordt de installatie afgebroken. Klik op VORIGE of SLUITEN om het Matrix-installatieprogramma te verlaten.



FIG. 13

- Nadat u op VOLGENDE hebt geklikt na aanvaarding van de licentieovereenkomst, wordt het scherm met installatieopties (A) weergegeven zoals in FIG. 14. Dit scherm beschrijft de twee beschikbare installatieopties.

Klik op VOLGENDE om het typescherm van de configuratie weer te geven zoals in FIG. 14 (B). Op dit scherm selecteert u het installatietype.

- Standaardinstallatie (standaard) - Selecteer deze installatie voor een standalone systeem, waarbij de drie componenten: Matrix Database, Matrix Service Engine en Matrix Transceiver Server allen noodzakelijk en vereist zijn.
- Aangepaste installatie - Deze optie kan niet worden gekozen voor een standalone systeem. Zie De software laden op pagina 14 voor meer informatie over dit installatietype.

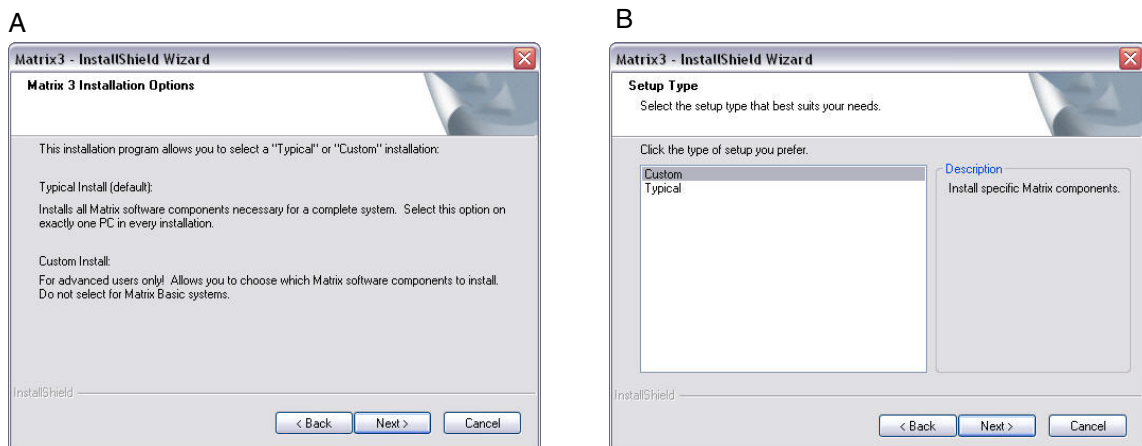


FIG. 14

6. Aangezien dit een netwerkconfiguratie is, dient Aangepaste installatie te worden geselecteerd om de componenten van het Matrix-systeem te kiezen die u wilt installeren op deze pc (of server). Klik vervolgens op VOLGENDE.
7. Wanneer het scherm voor selectie van de componenten zoals in FIG. 15 wordt weergegeven, dient u de componenten te (de)selecteren die u al dan niet wenst te installeren. Klik op VOLGENDE.

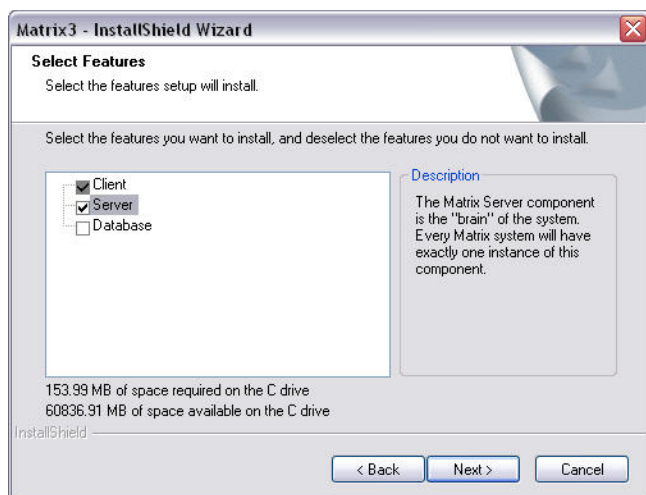


FIG. 15

8. Kies de doellocatie. Standaard is dit C:\Program Files\Graco\Matrix3. Klik op Bladeren, zoals afgebeeld in FIG. 16 om een andere locatie te kiezen.
9. Klik op VOLGENDE om door te gaan met de software-installatie en over te gaan naar de InstallShield Wizard voor Matrix3, FIG. 16. Klik op VORIGE om terug te keren naar een vorig installatiescherm of op ANNULEREN om de installatie van de software te beëindigen.

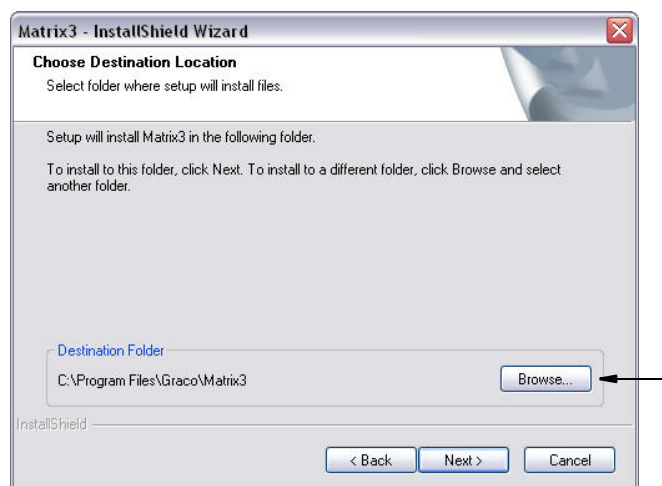


FIG. 16

10. Klik op VOLGENDE. De InstallShield Wizard voor Matrix3 begint de installatie (FIG. 17).

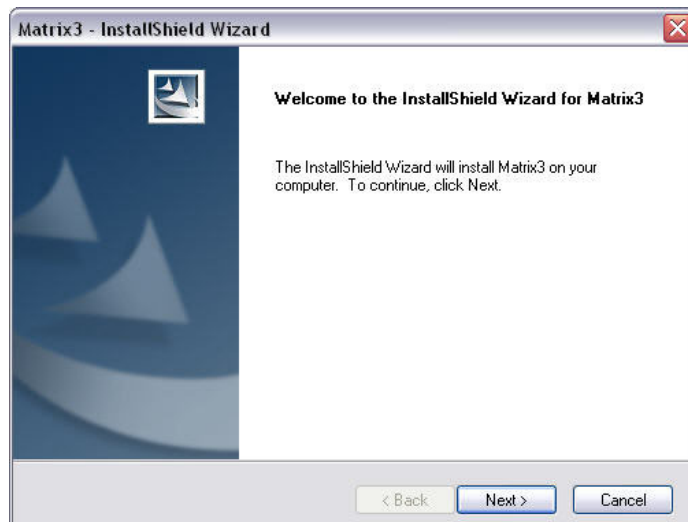


FIG. 17

11. Voor een Aangepaste installatie wordt u gevraagd om de naam van de host of het IP-adres van de Matrix-server op het scherm in FIG. 18 op te geven.

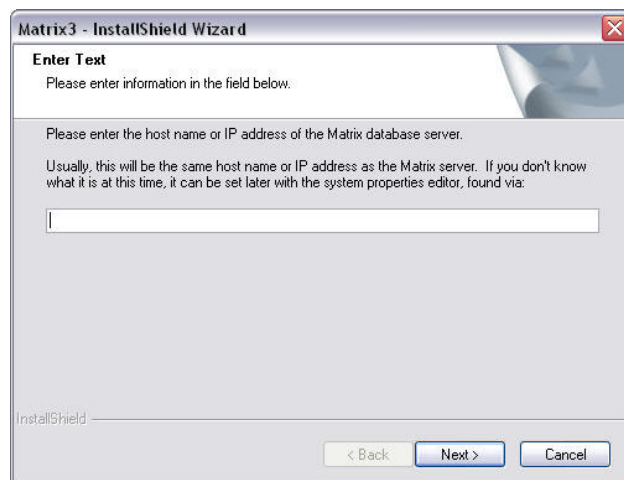


FIG. 18

12. Wanneer het scherm voor configuratie van de Matrix-database zoals in FIG. 19 wordt weergegeven, selecteert u VOLGENDE om de configuratie van de database te starten.

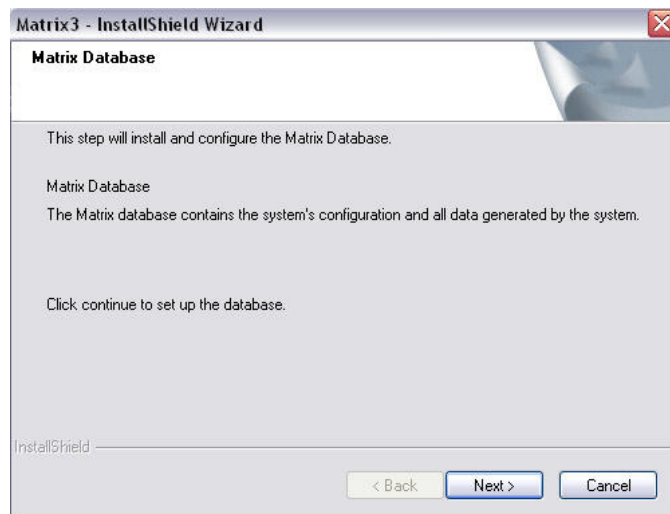


FIG. 19

13. Het systeem configureert de Matrix-database. Wanneer het scherm van de Matrix-zendontvanger zoals in FIG. 20 wordt weergegeven, selecteert u VOLGENDE om de installatie van de driver van de zendontvanger te starten.

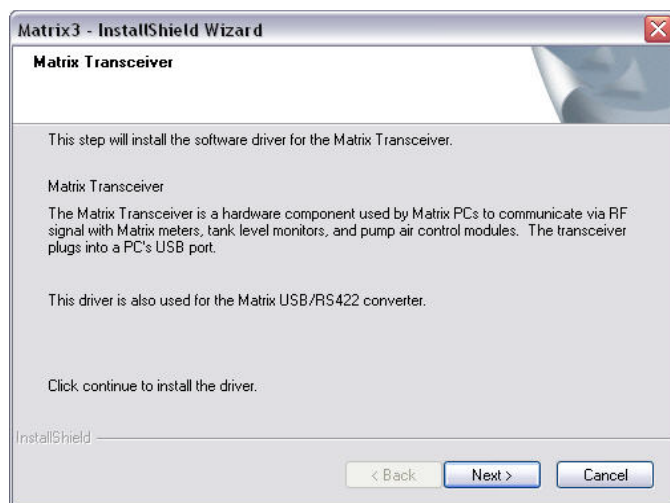


FIG. 20

14. Wanneer de installatie voltooid is, wordt het scherm zoals in FIG. 10 weergegeven. Voor u Matrix gebruikt op de pc, dient u de pc opnieuw op te starten. Selecteer Ja, ik wil de computer nu opnieuw opstarten en klik op **Voltooien** om de computer opnieuw op te starten.

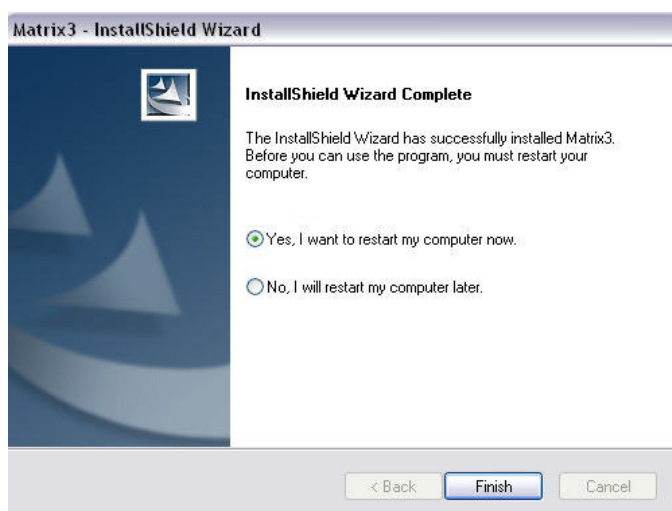


FIG. 21

De installatie van de Matrix-systeemeigenschappen bewerken

Elke computer met Matrix 3-software heeft dezelfde editor voor kenmerken, waarmee de installateur de kenmerken van het systeem kan instellen, zoals hostnamen, poortnummers en dergelijke.

1. Klik op Start/Alle programma's/Graco/Matrix3/Hulpprogramma's om de editor te starten en selecteer: Matrix-instellingen bewerken.

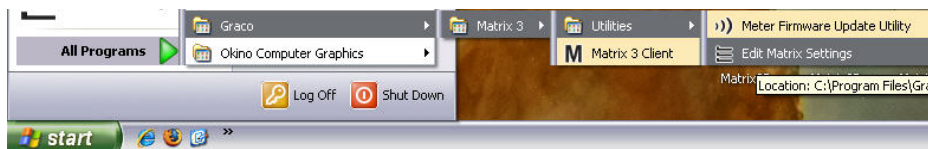


FIG. 22

2. De editor wordt weergegeven als een lijst met 2 kolommen systeemkenmerken, met de namen ervan links en de bewerkbare waarden rechts (FIG. 23). Wanneer u een eigenschap selecteert door er op te klikken, geeft het paneel onderaan het scherm basisinformatie over het kenmerk weer.

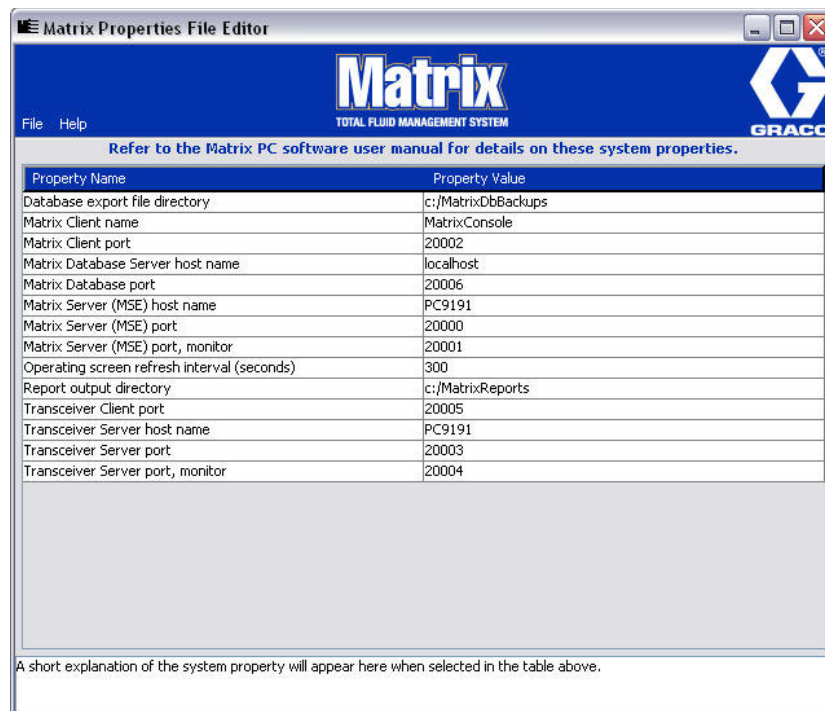


FIG. 23

3. Om een kenmerk te wijzigen, dubbelklikt u op de cel in de kolom met de waarden die u wenst te bewerken. Voer de wijziging uit.
4. Druk op Enter of klik op een andere cel wanneer u klaar bent.
5. Klik op Bestand/Opslaan om de wijzigingen op te slaan.

Als de opslagoptie niet actief is, bevindt u zich waarschijnlijk nog steeds in "bewerkingsmodus" bij het laatste kenmerk dat u hebt bewerkt. Klik eenmaal op een andere cel en probeer het opnieuw.

OPMERKING: het is aanbevolen om na uitvoering van wijzigingen hier, het systeem opnieuw te starten. (Zie Bijlage A, De hostnaam van een pc vinden, pagina 158 voor Windows XP of pagina 160 voor Windows Vista.)

Controle van de Windows XP Firewall

1. Klik op Start/Alle programma's/Windows Firewall om de editor te starten (FIG. 24).

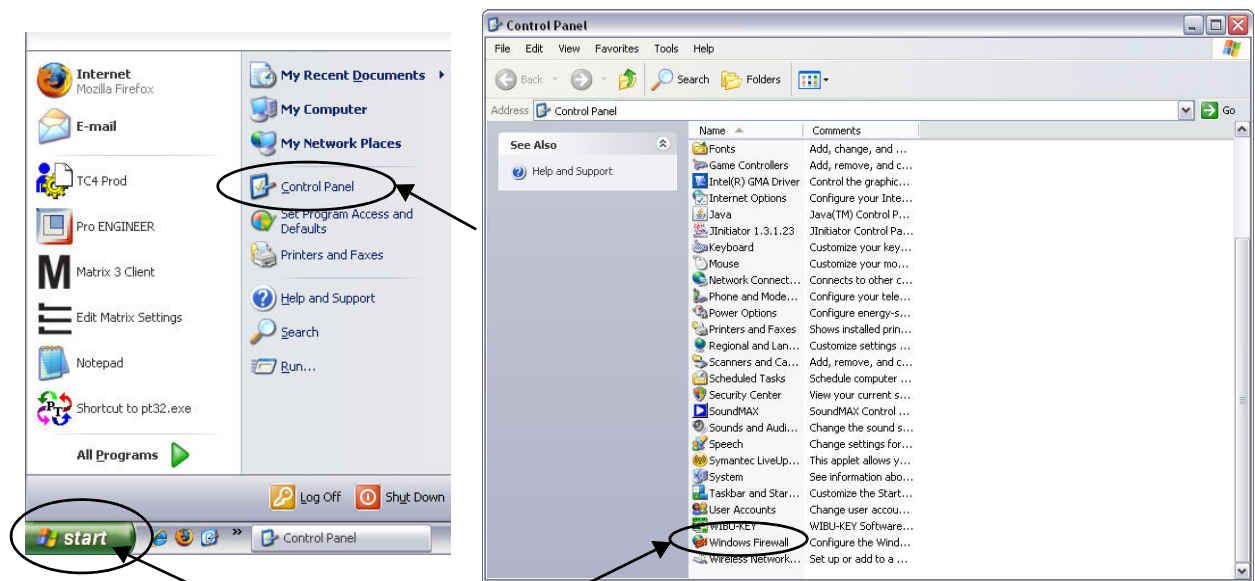


FIG. 24

2. Klik op het tabblad "Uitzonderingen" voor weergave van de inhoud als dit nog niet geselecteerd werd (FIG. 25).

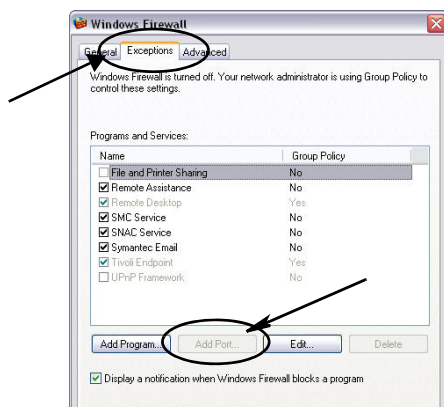


FIG. 25

3. Klik op "Poort toevoegen" (FIG. 25).
4. Voer de volgende gegevens in, in het dialogvenster dat verschijnt:
 - Naam: geef de poort een gepaste naam (bijv. Matrix3, MSG, Port 2000)
 - Poortnummer: maak een uitzondering aan voor de volgende lijst in dit veld:
 - ✓ 20000 - MSE
 - ✓ 20002 - Client
 - ✓ 20003 - Xovr Server
 - ✓ 20005 - Firmware updatetool
 - ✓ 20006 - Database

5. Selecteer: TCP.
6. Klik op OK om de wijzigingen op te slaan.

Controle van de Vista Firewall

1. Klik op Start/Configuratiescherm. Selecteer vervolgens Windows Firewall (FIG. 26).

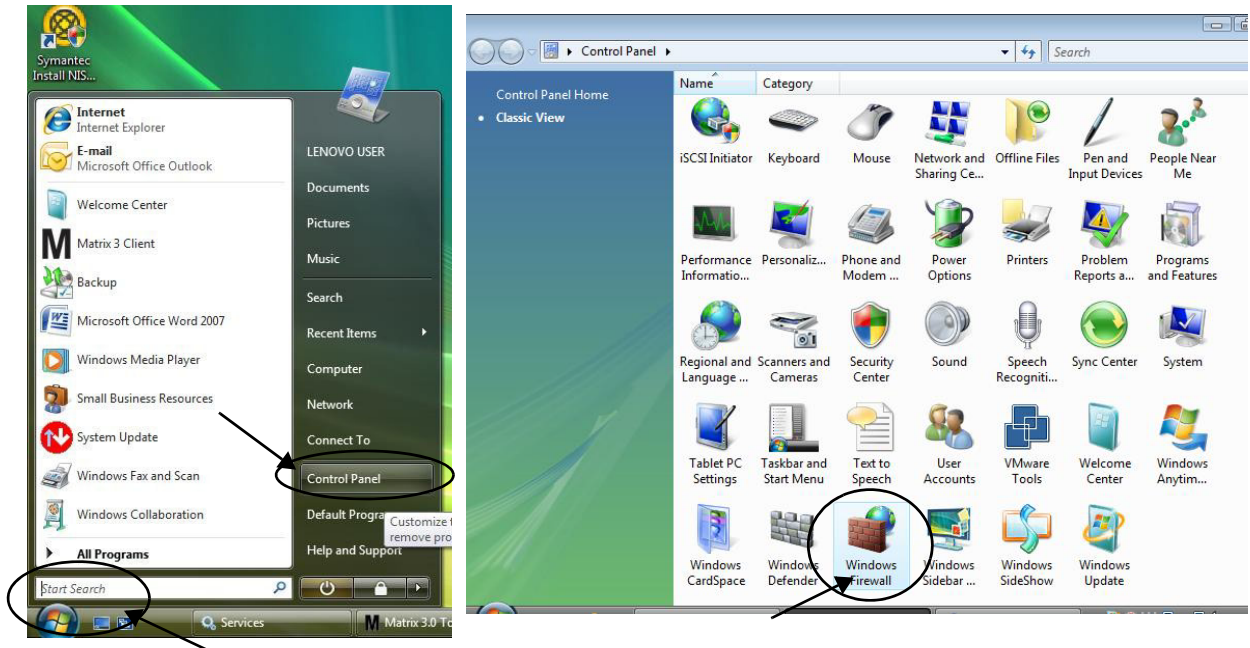


FIG. 26

2. Selecteer Instellingen wijzigen (FIG. 27).

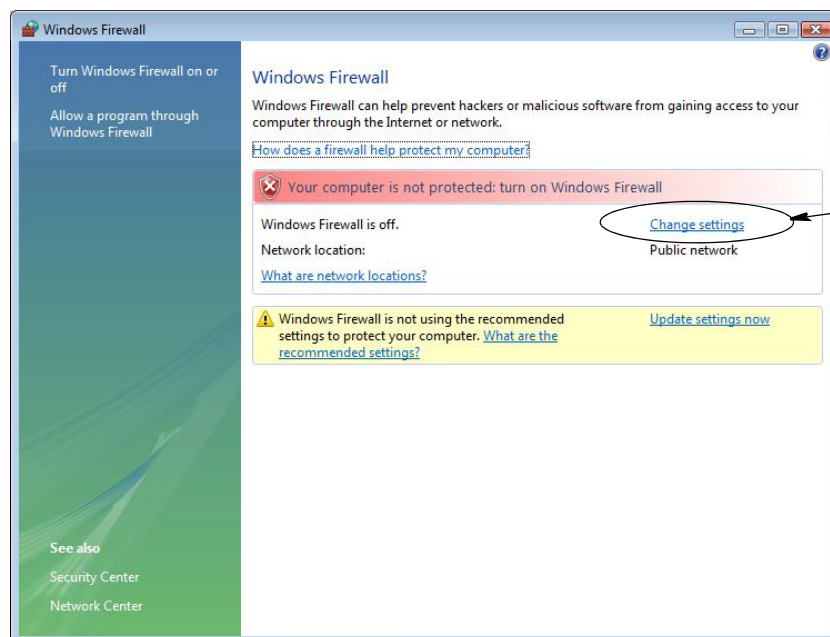


FIG. 27

3. Klik op het tabblad "Uitzonderingen" voor weergave van de inhoud als dit nog niet geselecteerd werd (FIG. 28).

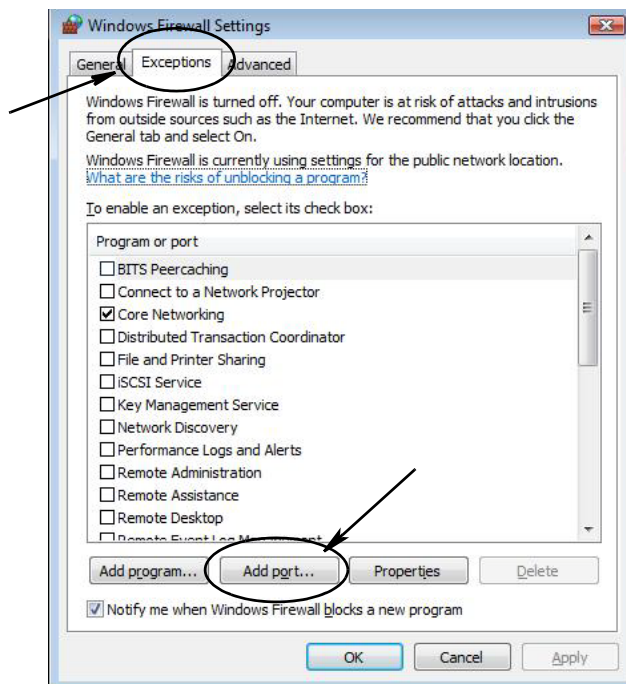


FIG. 28

4. Klik op "Poort toevoegen" (FIG. 28).
5. Voer de volgende gegevens in, in het dialoogvenster dat verschijnt:
 - Naam: geef de poort een gepaste naam (bijv. Matrix3, MSG, Port 2000)
 - Poortnummer: maak een uitzondering aan voor de volgende lijst in dit veld:
 - ✓ 20000 - MSE
 - ✓ 20002 - Client
 - ✓ 20003 - Xovr Server
 - ✓ 20005 - Firmware updatetool
 - ✓ 20006 - Database
6. Selecteer: TCP.
7. Klik op OK om de wijzigingen op te slaan.

Instelling van het uur en de tijdzone

Controleer of de instellingen van het uur en de tijdzone correct zijn. Wanneer de tijdsinstelling gewijzigd wordt door de gebruiker of automatisch door het Windows-besturingssysteem (bijv. winter/zomertijd), moet de pc opnieuw worden opgestart.

Slaapmodus

Controleer of het Windows-besturingssysteem niet geconfigureerd is om te slapen na een periode zonder activiteit. Bij het overgaan in slaapmodus zullen alle meters en tankpeilmonitors (TLM's) van het systeem het RF-signaal verliezen. De slaapfunctie uitschakelen:

Windows XP

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en selecteer "Eigenschappen".

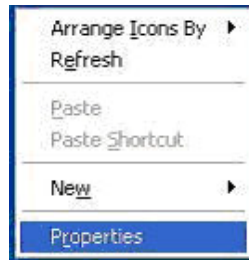


FIG. 29

2. Het venster "Eigenschappen" verschijnt. Selecteer het tabblad Schermbeveiliging. Selecteer de knop Voeding in het deel Monitorvoeding (FIG. 30).

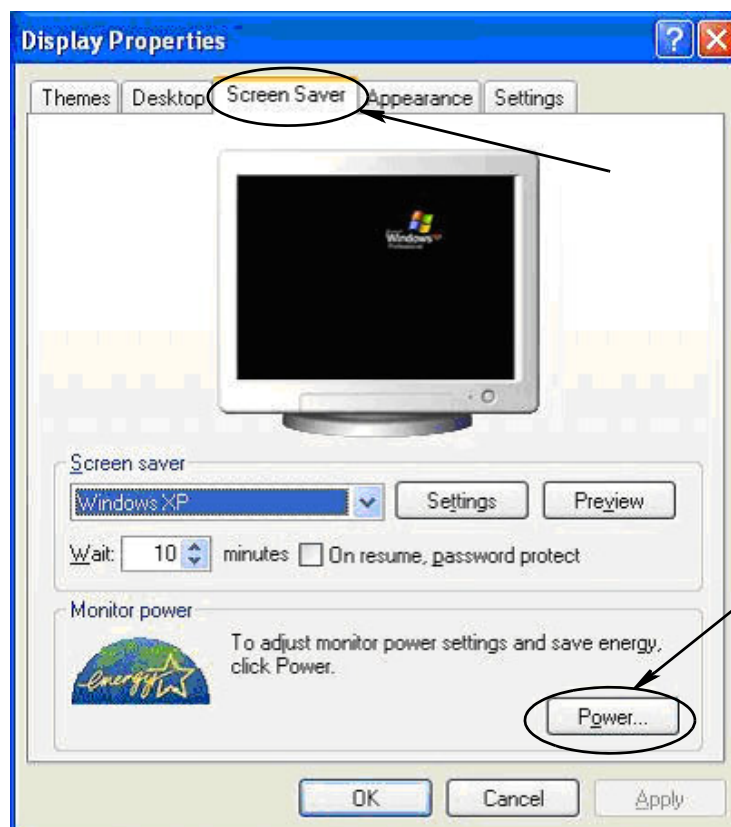


FIG. 30

3. Selecteer het tabblad Slaapstand. Schakel de slaapstand uit door het vakje Slaapstand uit te vinken. Klik op Toepassen en OK om alle vensters te sluiten (FIG. 31) en de wijzigingen op te slaan.

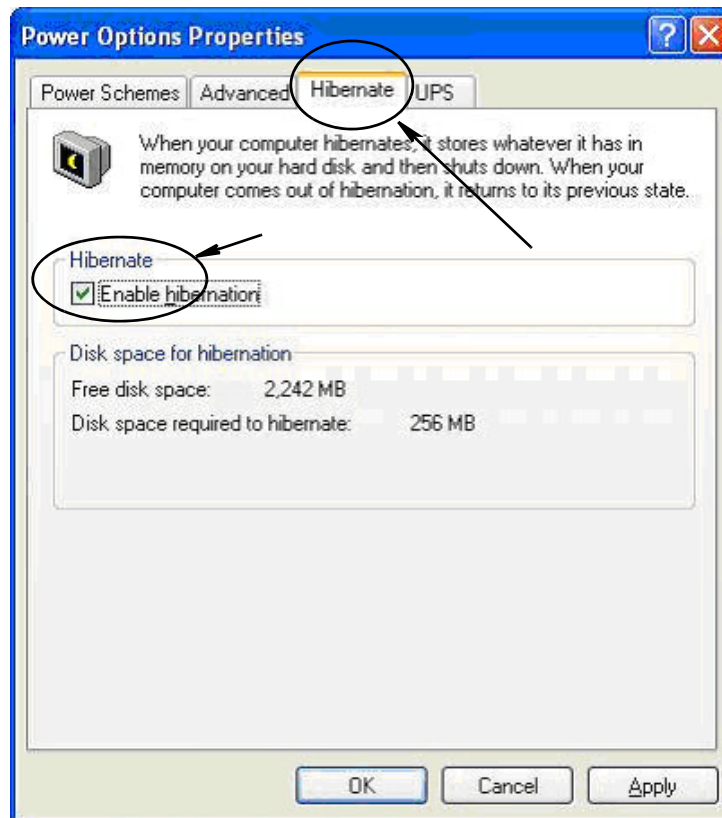


FIG. 31

Windows Vista

1. Selecteer Zoeken starten / Configuratiescherm op het Windows Vista bureaublad (FIG. 32).

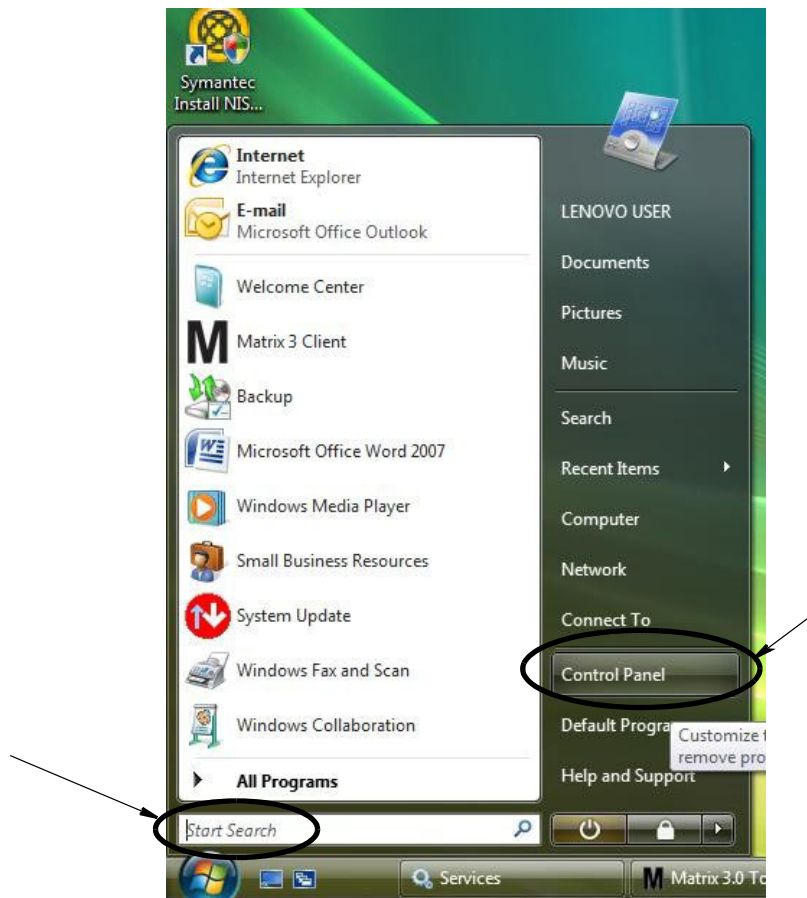


FIG. 32

2. Selecteer het pictogram Energiebeheer (FIG. 33).

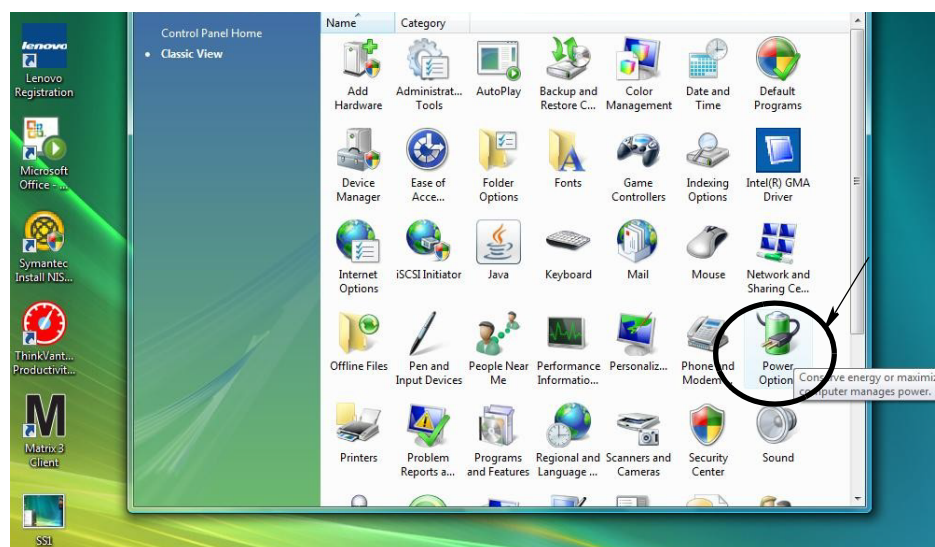


FIG. 33

3. Selecteer het beheerschema “Gebalanceerd” of “Energiebesparing” en klik op de koppeling De schema-instellingen wijzigen om de slaapstandopties weer te geven (FIG. 34).

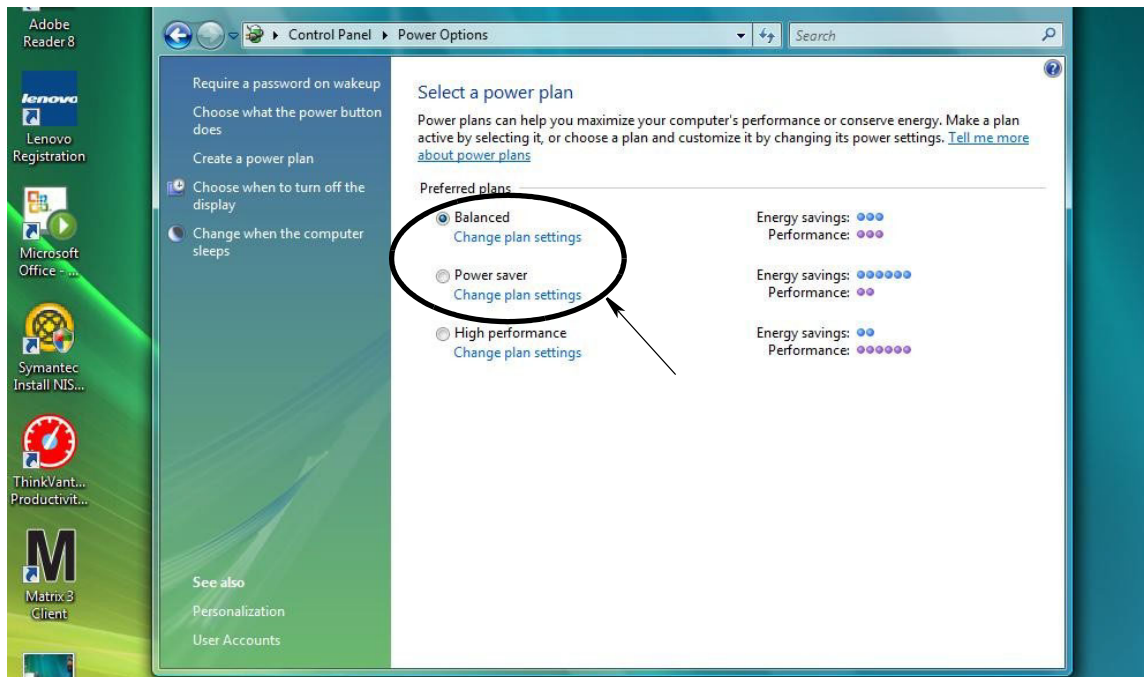


FIG. 34

4. Wijzig het veld “Computer in slaapstand zetten” op NOOIT. Selecteer vervolgens “Geavanceerde energie-instellingen wijzigen” (FIG. 35).

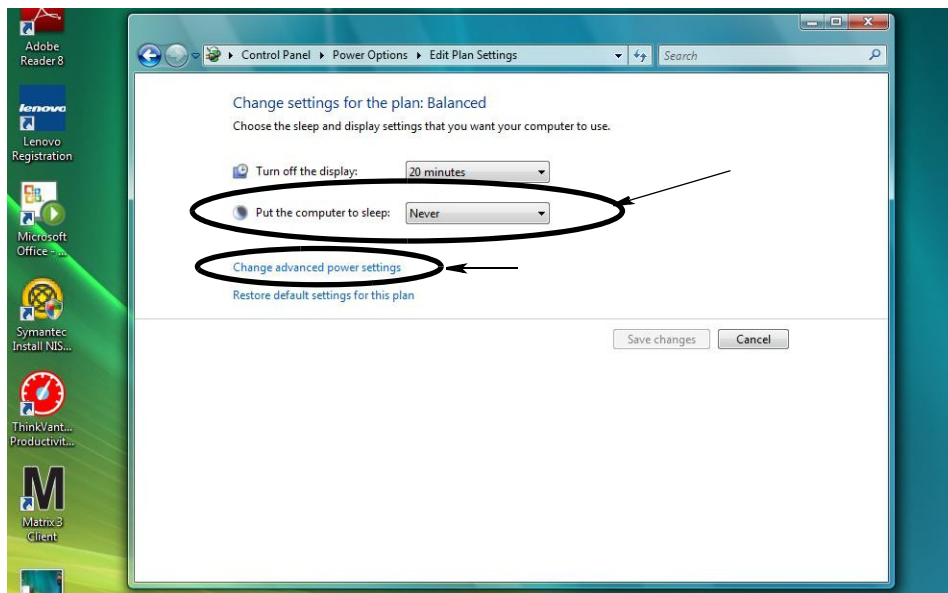


FIG. 35

5. Zoek "Slaapstand" in de lijst (FIG. 36). Wijzig de instelling "In slaapstand zetten na" op NOOIT.

OPMERKING: na uitvoering van de wijziging wordt de knop Toepassen actief.

6. Klik op Toepassen om de wijzigingen op te slaan. Klik vervolgens op OK (FIG. 36).

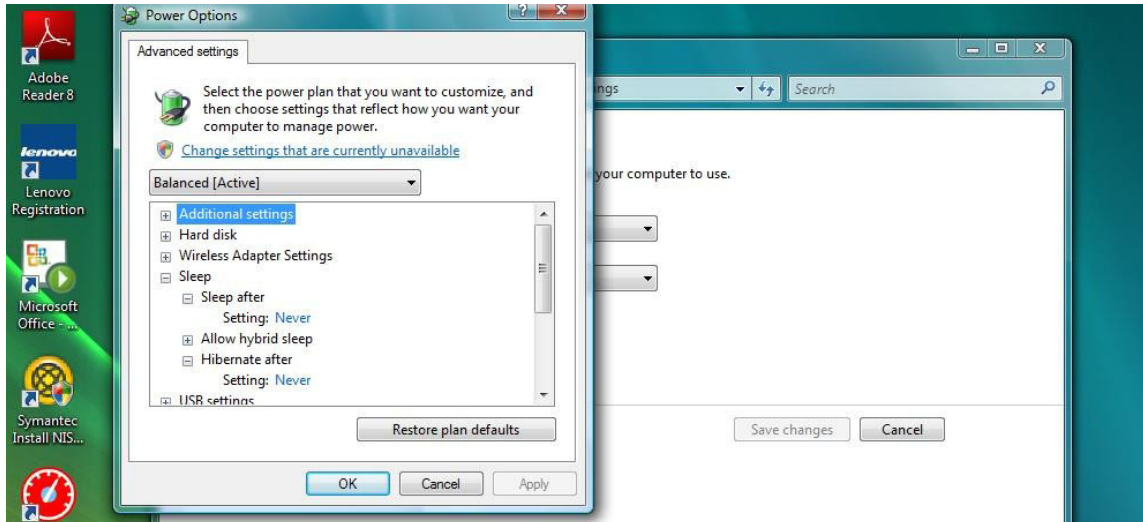


FIG. 36

Software-overzicht

Overzicht van de Matrix 3 software-architectuur

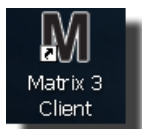
Elk Matrix 3-systeem bestaat uit de volgende componenten:

- **Matrix-databaseserver.** Het Matrix 3-systeem gebruikt MySQL als database. De databaseserver wordt uitgevoerd als een Windows-service*.
- **Matrix Service Engine (MSE).** Dit is het hart van Matrix 3; hier wordt alle applicatielogica uitgevoerd en worden gegevens opgehaald/opgeslagen van/in de database. De MSE wordt uitgevoerd als een Windows-service, afhankelijk van de databaseservice.
- **Matrix-zendontvangerserver.** Dit component vertaalt RF-communicatie met systeemapparatuur zoals meters, tankpeilmonitors (TLM) en pompluchtcontroles (PAC's) voor de MSE. De MSE wordt uitgevoerd als een Windows-service, afhankelijk van de databaseservice.
- **Matrix Client.** Dit is de interface-applicatie van Matrix 3. Wanneer die wordt gelanceerd door de gebruiker, zal hij alleen worden uitgevoerd als hij succesvol verbinding kan maken met de MSE, die lokaal of elders kan worden uitgevoerd op een andere computer van het netwerk.

Al deze componenten communiceren met elkaar via netwerkverbindingen. Behalve voor communicatie met de databaseserver, wordt het communicatieprotocol HTTP gebruikt. Dergelijke intercommunicatie betekent dat de Matrix-componenten op een heel flexibele, gespreide wijze worden uitgevoerd en functioneren. Ze kunnen allen naast elkaar bestaan op één computer of kunnen elk afzonderlijk geïnstalleerd worden op individuele computers binnen een netwerk.

*Een Windows-service is een softwareapplicatie die geconfigureerd kan worden om op te starten en te worden uitgevoerd zonder tussenkomst van de gebruiker. Standaardservices voorzien geen middelen voor directe interactie met de gebruiker en kunnen niet worden gestart of stopgezet tenzij een gebruiker over beheerdersrechten beschikt voor de lokale computer. Matrix-services worden geconfigureerd om te starten zodra Windows start, ongeacht of de gebruiker al dan niet aangemeld is.

Matrix 3.0 starten



Om Matrix 3.0 te starten, dubbelklikt u op het Matrix 3.0 Client-pictogram dat op het bureaublad werd geplaatst tijdens de installatie van de software. U kunt ook op de startknop van de Windows-taakbalk klikken en Alle programma's / Graco / ►Matrix 3.0 / Matrix 3.0 Client selecteren. Het hoofdvenster Matrix 3.0 Algemeen systeem voor vloeistoffenbeheer opent.

Hoofdvenster

Schermelementen

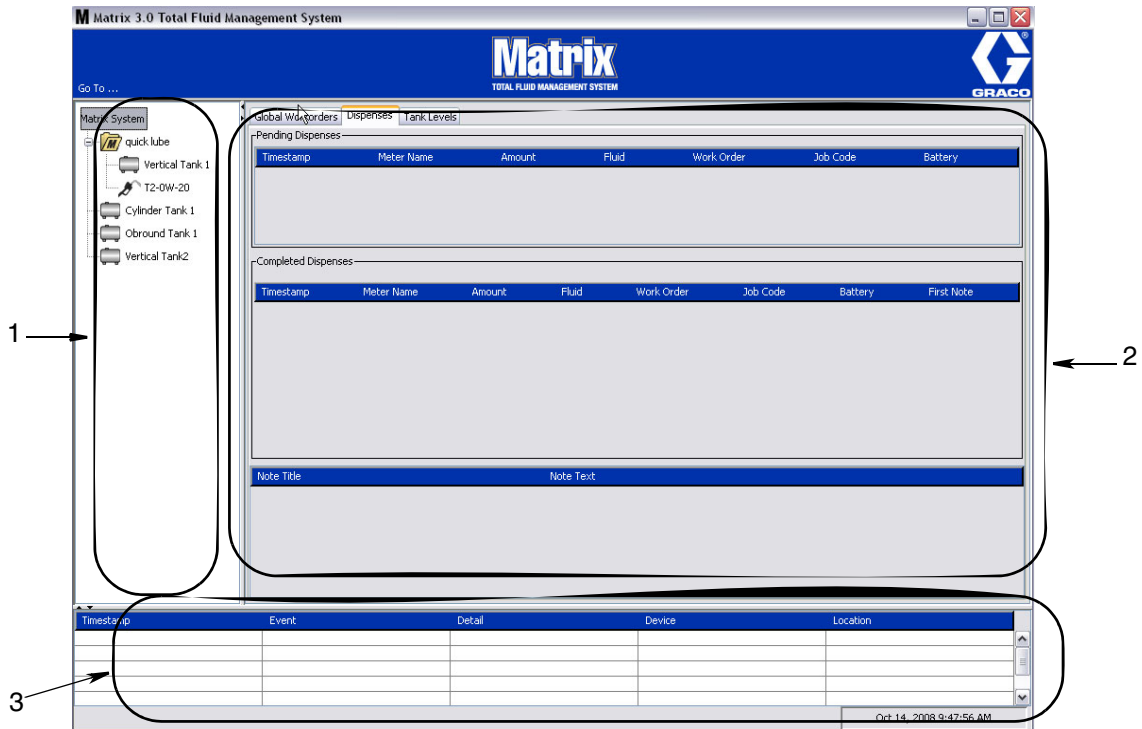


FIG. 37

Er zijn drie hoofdschermelementen beschikbaar voor de gebruiker op de Matrix 3-gebruikersinterface (zie FIG. 37).

- Paneel met de systeemlay-out:** de pictogrammen van het paneel van de systeemlay-out zijn georganiseerd als een boomdiagram. De weergegeven pictogrammen variëren naargelang de beheerder is aangemeld in de configuratiemodus of de gebruiker de bedieningsschermen bekijkt (uitvoeringsmodus).
 - Configuratiemodus* - Het paneel van de systeemlay-out geeft een pictogram weer voor elke afzonderlijke configuratiezone. Details over de configuratiemodus en de schermen worden beschreven in het volgende hoofdstuk; de rest van dit hoofdstuk veronderstelt dat de applicatie zich niet in configuratiemodus bevindt.
 - Uitvoeringsmodus* - Het paneel van de systeemlay-out toont alle geconfigureerde meters en tanks in het systeem, optioneel georganiseerd per groep.
- Informatiepaneel:** de gegevens die op dit paneel worden weergegeven, weerspiegelen de selectie van de gebruiker in het paneel van de systeemlay-out en geeft informatie weer van de laatste 10 dagen. Na 10 dagen worden de gegevens niet gewist, maar moet de gebruiker een Doseergeschiedenisrapport uitvoeren om de informatie te verkrijgen.

De gegevens die worden weergegeven op het informatiepaneel zijn afhankelijk van de selectie van de gebruiker in het paneel van de systeemlay-out.

- Als er een tank of meter wordt geselecteerd, geeft het informatiepaneel de status en gegevens voor die bepaalde tank of meter weer.

- Als een groep apparaten wordt geselecteerd, geeft het informatiepaneel gegevens weer van de tanks en meters in de betreffende groep. Als het Matrix-systeem wordt geselecteerd, worden gegevens van alle tanks en meters in het systeem weergegeven.
3. **Systeemgebeurtenissenlogbestand:** dit logbestand is steeds zichtbaar en geeft systeemgebeurtenissen weer in chronologische volgorde naarmate ze voorvallen.

Schermen voor de systeembeheerder

Ga naar ... Menu's

Het menu **Ga naar ...** is als enige selecteerbaar op de menubalk bovenaan het hoofdvenster van de applicatie.

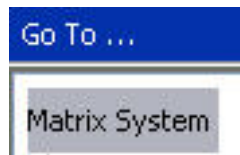


FIG. 38

Als het menu **Ga naar** geselecteerd ... wordt met de muis, wordt een vervolgkeuzelijst met beschikbare opties weergegeven. Items die uitgrijpsd zijn, zijn niet beschikbaar.



FIG. 39

Configuratie & rapporten

Zodra de Matrix pc-software geïnstalleerd is, moet de software gesynchroniseerd worden met de andere hardwarecomponenten van het Matrix-systeem. Dit gebeurt door **Configuratie & rapporten** te selecteren in de lijst ... **Ga naar**. Dit deel is beschermd met een wachtwoord en biedt toegang tot alle Matrix-configuratieschermen. Alleen personen met systeembeheerdersrechten krijgen toegang tot dit deel van het programma.

1. Plaats de muis op het menu **Ga naar ...** op de werkbalk bovenaan het hoofdvenster van de applicatie. Selecteer **Configuratie & rapporten** in het vervolgkeuzemenu.

Er wordt een pop-upvenster zoals in FIG. 40 weergegeven om uw gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren.



FIG. 40

2. Voer uw gebruikersinformatie in. Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan. Bij een eerste aanmelding, voert u **matrix** (kleine letters) in als gebruikersnaam en **graco** (kleine letters) als wachtwoord. Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.

OPMERKING: om het systeem te beveiligen, beveelt Graco aan om de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de systeembeheerder te wijzigen bij de initiële configuratieprocedure van het systeem. Tot de gebruikersnaam en het wachtwoord gewijzigd zijn, zal de standaardaanmelding **matrix / graco** toegang bieden tot de configuratie- en rapportschermen van uw systeem. **Zodra er een nieuwe gebruiker wordt aangemaakt, is de standaard matrix/graco-account gedeactiveerd. U vindt de instructies voor het aanmaken van een nieuwe gebruikersnaam en wachtwoord in het deel GEBRUIKERSCONFIGURATIESCHERM vanaf pagina 65.**

Pijlen weergeven/verbergen

Het hoofdvenster van de applicatie kan worden aangepast om het Paneel van de systeemlay-out en het Gebeurtenissenlogbestand van het systeem te verbergen als u ze niet wenst weer te geven. Om deze panelen te verbergen, klikt u op de pijlen Weergeven/verbergen die zijn afgebeeld in illustratie A van FIG. 41 hieronder. Illustratie B in FIG. 41 toont hoe het scherm eruitziet wanneer het Paneel van de systeemlay-out verborgen is. Om het paneel opnieuw weer te geven, beweegt u met de muis de cursor over de pijl naar rechts en klikt u eenmaal met de linkermuisknop. Het volledige Paneel van de systeemlay-out wordt opnieuw weergegeven op het scherm.

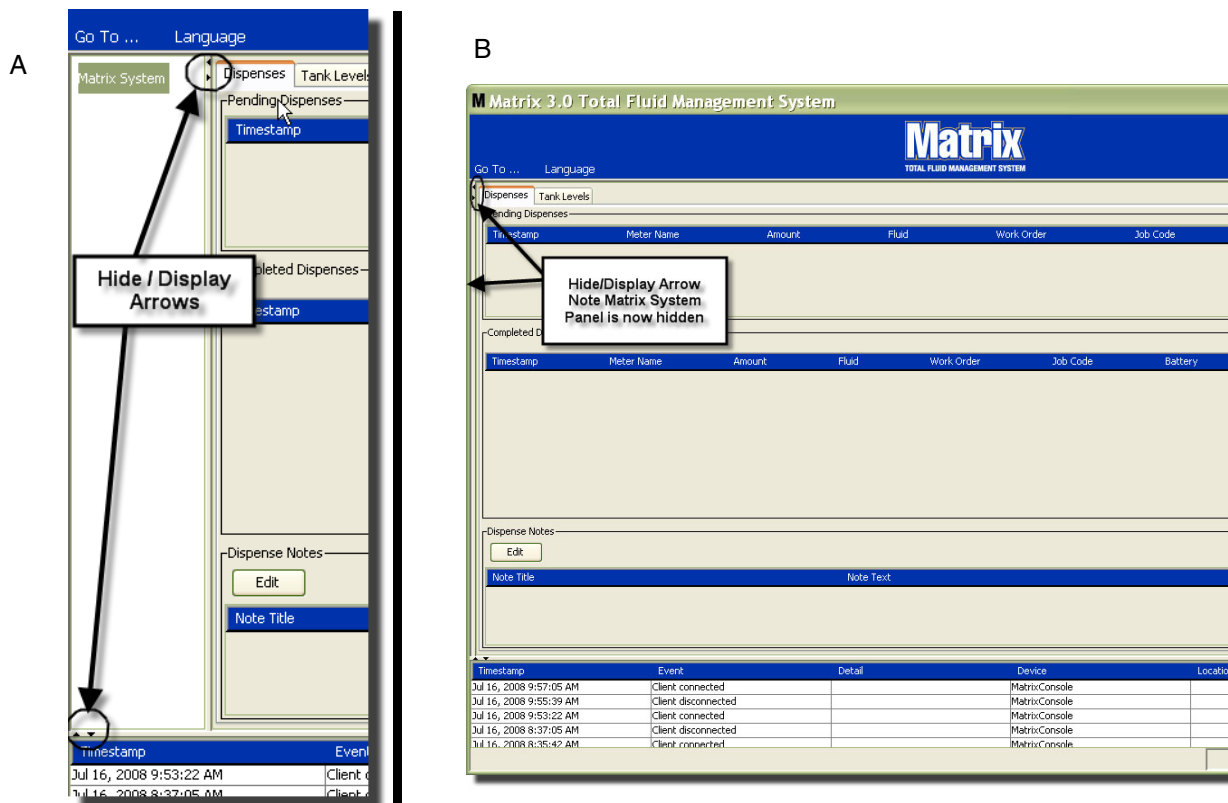


FIG. 41

Informatiepaneel: Status van de apparatengroep

Het informatiepaneel bevat tabbladen voor Globale werkorders (als Globale werkorders ingeschakeld is), Vloeistofdosering en Tankpeilen.

Alleen gegevens van de laatste 10 dagen worden weergegeven. Na 10 dagen worden de gegevens van het scherm verwijderd. De systeembeheerder kan de geschiedenis van de gegevens oproepen door een rapport aan te maken.

Globale werkorders

OPMERKING: het tabblad Globale werkorders wordt alleen weergegeven als Globale werkorders is ingeschakeld op het scherm voor de standaardconfiguratie van het systeem, pagina 50.

Als het tabblad niet geselecteerd is, plaats dan de cursor over het tabblad Globale werkorders en klik eenmaal met de linkermuisknop om het tabblad te selecteren.



FIG. 42

Het tabblad Globale werkorders geeft een lijst weer met alle Globale werkorders die zijn toegevoegd aan de wachtlijn van Globale werkorders. Deze werkorders werden nog niet toegewezen aan een bepaalde meter - ze werden gewoon ingevoerd en definiëren de hoeveelheid van een bepaalde vloeistof. Alleen meters die aangesloten zijn op deze vloeistoffen kunnen deze globale werkorders weergeven

- *Tijdstempel:* geeft de maand, de datum, het jaar en het tijdstip weer waarop de gebeurtenis plaatsvond
- *Werkorder:* het nummer dat aan het werkorder is toegekend
- *Jobcode:* het nummer dat aan de jobcode is toegekend
- *Hoeveelheid:* de dosering van de meter, gemeten in pint, quart, gallon of liter
- *Vloeistof:* het type vloeistof voor dosering
- *Groep:* bepaalt welke meters in het Matrix-systeem werden toegekend aan het Globale werkorder en de dosering hebben uitgevoerd

Tabblad Dosering

Als het tabblad Dosering niet geselecteerd is, plaats dan de cursor over het tabblad Dosering en klik eenmaal met de linkermuisknop om het tabblad te selecteren.

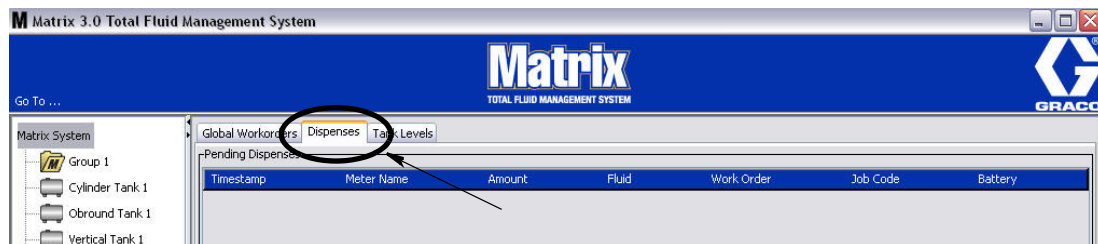


FIG. 43

Het tabblad Dosering geeft drie tabellen weer: Doseringen in behandeling, Voltooide doseringen en Doseernota's (beschreven op de volgende pagina's).

De kolommen van de tabellen Doseringen in behandeling en Voltooide doseringen zijn configureerbaar. Kolommen kunnen worden verborgen of weergegeven, de sorteervolgorde van de kolommen kan aangepast worden volgens de behoeften van de eindgebruiker. Deze configuratie gebeurt in de configuratieschermen voor het Matrix-systeem, in de configuratie van de gebruikersinterface, pagina 61. De schermconfiguratie geldt voor alle Matrix-clients in het systeem.

Doseringen in behandeling: geeft alle gestarte, maar niet-voltooide doseringen weer van eender welke meter in het systeem. Wanneer de dosering voltooid is, wordt hij verwijderd van de tabel met doseringen in behandeling en toegevoegd bovenaan de tabel Voltooide doseringen. Een gebruiker kan nota's weergeven voor individuele doseringen door de rij van een rij voltooide dosering te selecteren.

- *Tijdstempel:* geeft de dag, de maand, de datum, het tijdstip en het jaar weer waarop de dosering plaatsvond
- *Meternaam:* een specifieke naam die is toegekend door de systeembeheerder in de configuratieschermen, om een specifieke meter te identificeren
- *Hoeveelheid:* de dosering van de meter, gemeten in pint, quart, gallon of liter
- *Vloeistof:* het type vloeistof voor dosering
- *Werkorder:* het nummer dat aan het werkorder is toegekend
- *Jobcode:* het nummer dat aan de jobcode is toegekend
- *Batterij:* het resterende batterijniveau

Voltooide doseringen: lijst van alle doseringen die voltooid werden door alle meters in het systeem.

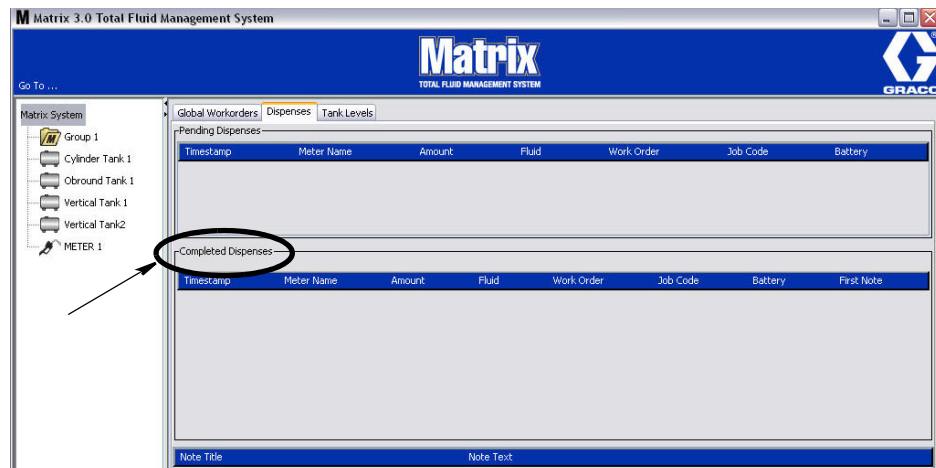


FIG. 44

- **Tijdstempel:** geeft de maand, de datum, het jaar en het tijdstip weer waarop de gebeurtenis plaatsvond
- **Meternaam:** een specifieke naam die is toegekend door de systeembeheerder in de configuratieschermen, om een specifieke meter te identificeren
- **Hoeveelheid:** de dosering van de meter, gemeten in pint, quart, gallon of liter
- **Vloeistof:** het type vloeistof voor dosering
- **Werkorder:** het nummer dat aan het werkorder is toegekend
- **Jobcode:** het nummer dat aan de jobcode is toegekend
- **Batterij:** het resterende batterijniveau
- **Eerste nota:** geeft de eerste nota weer van het tabblad Doseernota's (pagina 63). Er kunnen tot 4 nota's worden aangemaakt op het scherm, maar alleen de eerste wordt hier weergegeven.

Doseernota's: er wordt extra informatie ter ondersteuning voorzien door de technicus van een bepaalde dosering, zoals "Betaald" wanneer de dosering wordt doorgestuurd naar de bedrijfssoftware. Doseernota's kunnen alleen worden toegevoegd op de pc.

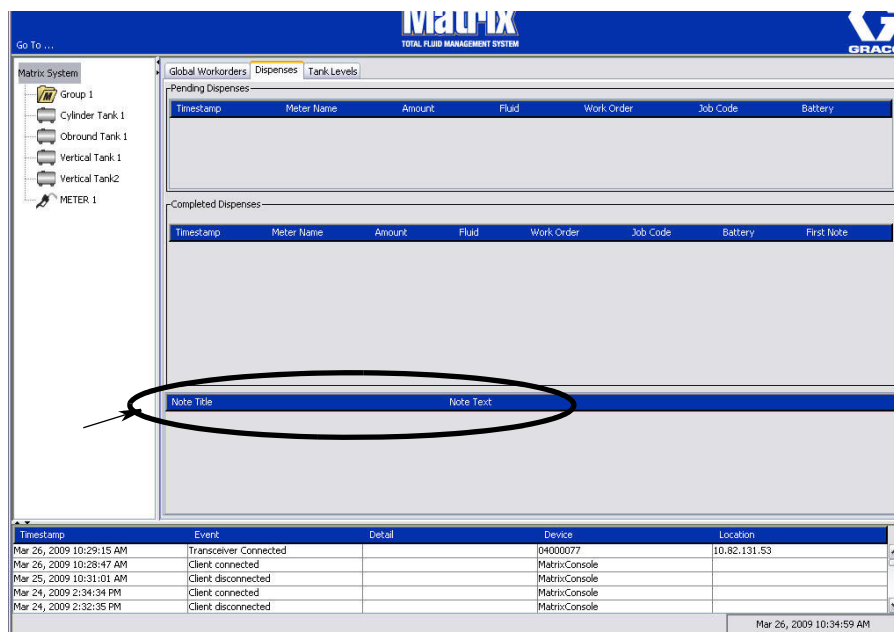


FIG. 45

Tabblad Tankpeilen

Plaats de cursor op het tabblad Tankpeil en klik eenmaal met de linkermuisknop om het tabblad te selecteren.

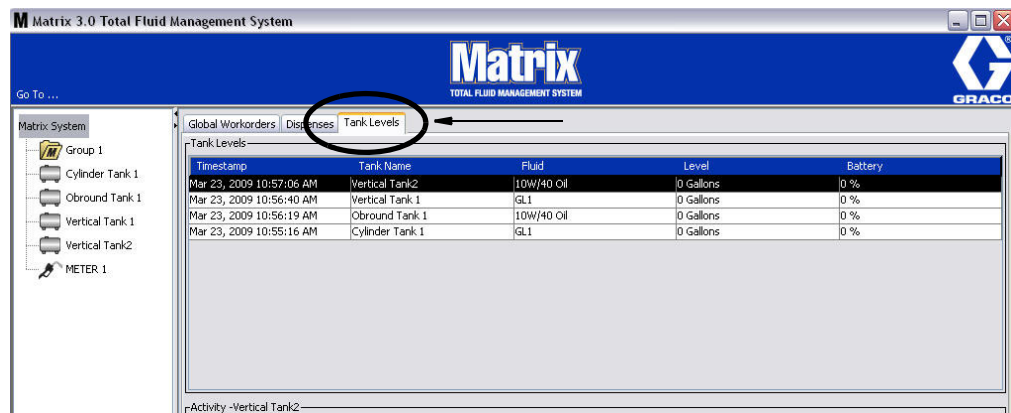


FIG. 46

Het tabblad Tankpeilen geeft 2 tabellen weer: Tankpeilen en Tankactiviteit (beschreven op de volgende pagina's).

De kolommen zijn configureerbaar. Deze configuratie gebeurt in de configuratieschermen voor het Matrix-systeem, in de configuratie van de gebruikersinterface, pagina 61.

De tabel **Tankpeilen** geeft een lijst van alle geconfigureerde tanks in het systeem. Er is geen tankpeilmonitor (TLM) vereist om een tank weer te geven in de tabel.

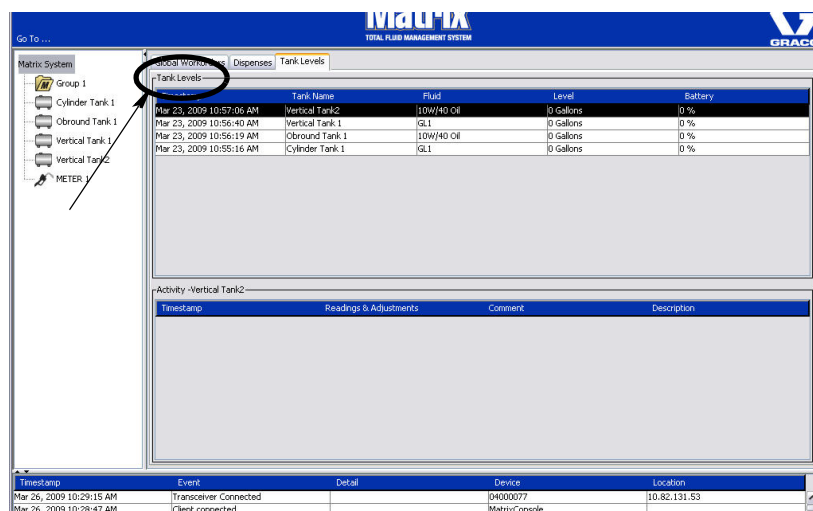


FIG. 47

- **Tijdstempel:** geeft de maand, de datum, het jaar en het tijdstip weer waarop de opname van het tankpeil plaatsvond.
- **Tanknaam:** geeft elke tank voor vloeistofopslag weer die gebruikt wordt in het Matrix-systeem en de nummers of labels die aan de tanks werden toegekend.
- **Vloeistof:** geeft weer welk type vloeistof de tank bevat.
- **Peil:** geeft de totale hoeveelheid vloeistof weer.
- **Batterij** - geeft het resterende batterijniveau weer.

De tabel **Activiteit** geeft de statusactiviteit van het tankpeil weer voor alle tanks in het systeem. Gebruik de muis om een tank te selecteren in de zone Tankpeilen van het scherm. In de zone Geschiedenis van het scherm vindt u een overzicht van de gebeurtenissen met betrekking tot de tank en de tijdstippen waarop die zijn voorgevallen. Als er tankpeilmonitors worden gebruikt in het systeem, worden TLM-metingen geregistreerd. Als er geen TLM's worden gebruikt in het Matrix-systeem, worden alleen handmatige aanpassingen weergegeven (zie Configuratieschermen voor tanks, pagina 79).

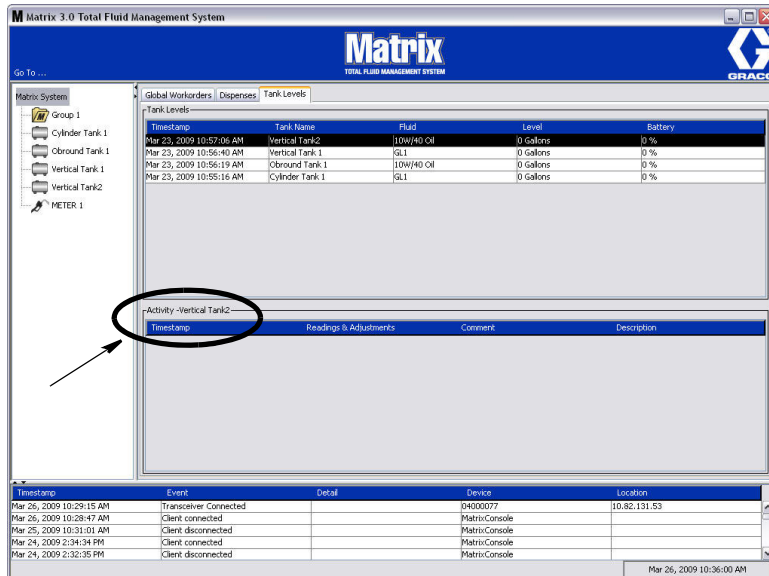


FIG. 48

- **Tijdstempel:** geeft de maand, de datum, het jaar en het tijdstip weer waarop de gebeurtenis plaatsvond.
- **Metingen en aanpassingen:** (indien geïnstalleerd) verslag van de TLM van de vloeistofpeilen in de tanks op specifieke datums en tijdstippen. Voor alle tanks worden handmatige aanpassingen weergegeven.
- **OPMERKING:** veld voor de technicus om extra gegevens in te voeren betreffende een tank

Gebeurtenissenlogbestand

Het onderste gedeelte van het scherm bevat het gebeurtenissenlogbestand, een rapport van gebeurtenissen voor het hele systeem met de datums en tijdstippen ervan. Deze informatie kan verborgen worden als u dit niet steeds wenst weer te geven, via de pijlen Weergeven/verbergen (zie Pijlen weergeven/verbergen op pagina 39).

The screenshot shows the Matrix 3.0 Total Fluid Management System interface. The main window is titled 'Matrix 3.0 Total Fluid Management System' and features the 'Matrix' logo and 'TOTAL FLUID MANAGEMENT SYSTEM' text. The interface is divided into several sections:

- Left Panel:** A tree view under 'Matrix System' showing 'Group 1' with sub-items: 'Cylinder Tank 1', 'Obround Tank 1', 'Vertical Tank 1', 'Vertical Tank 2', and 'METER 1'.
- Top Panel:** Tabs for 'Global Workorders', 'Dispenses', and 'Tank Levels'. The 'Tank Levels' tab is active, displaying a table with columns: 'Timestamp', 'Tank Name', 'Fluid', 'Level', and 'Battery'.

| Timestamp | Tank Name | Fluid | Level | Battery |
|--------------------------|-----------------|------------|-----------|---------|
| Mar 23, 2009 10:57:06 AM | Vertical Tank 2 | 10W/40 Oil | 0 Gallons | 0 % |
| Mar 23, 2009 10:56:40 AM | Vertical Tank 1 | GL1 | 0 Gallons | 0 % |
| Mar 23, 2009 10:56:19 AM | Obround Tank 1 | 10W/40 Oil | 0 Gallons | 0 % |
| Mar 23, 2009 10:55:16 AM | Cylinder Tank 1 | GL1 | 0 Gallons | 0 % |
- Bottom Panel:** A section titled 'Activity - Vertical Tank 2' with a table showing event logs.

| Timestamp | Readings & Adjustments | Comment | Description |
|-----------|------------------------|---------|-------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
- Bottom Section:** A table showing system events.

| Timestamp | Event | Detail | Device | Location |
|--------------------------|-----------------------|--------|---------------|--------------|
| Mar 26, 2009 10:29:15 AM | Transceiver Connected | | 04000077 | 10.82.131.53 |
| Mar 26, 2009 10:28:47 AM | Client connected | | MatrixConsole | |
| Mar 25, 2009 10:31:01 AM | Client disconnected | | MatrixConsole | |
| Mar 24, 2009 2:34:34 PM | Client connected | | MatrixConsole | |
| Mar 24, 2009 2:32:35 PM | Client disconnected | | MatrixConsole | |

FIG. 49

- *Tijdstempel:* geeft de maand, de datum, het jaar en het tijdstip weer waarop de gebeurtenis plaatsvond.
- *Gebeurtenis:* geeft een lijst van de types gebeurtenissen die plaatsvonden.
- *Detail:* extra informatie over de gebeurtenis.
- *Apparaat:* de uitrusting die aanleiding gaf tot het gebeurtenissenrapport: meter, tank, TLM, PAC.
- *Locatie:* de plaats waar het apparaat zich bevindt in het Matrix-systeem.

Over Matrix

Het scherm in FIG. 50 wordt weergegeven. Er is geen gebruikersnaam of wachtwoord vereist om dit scherm weer te geven.

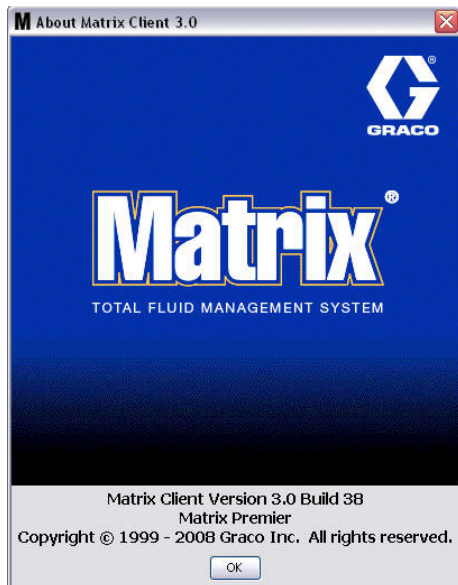


FIG. 50

Afsluiten

Sluit het Matrix-programma van de gebruikersinterface af. De database, MSE, zendontvanger en server blijven functioneren.

Configuratieschermen voor de systeembeheerder

Configuratieschermen voor de systeembeheerder

De systeembeheerder heeft toegang tot de volgende schermen. Op de volgende pagina's vindt u een gedetailleerde beschrijving, het doel en de functie van elk scherm:

- *Gebruikers - pagina 65*: om nieuwe gebruikers toe te voegen en bestaande gebruikers te wijzigen of te verwijderen. Geeft elke gebruiker een naam, PIN-info en een beveiligingsniveau.
- *Primaire clients - pagina 68*: om pc-clients in een netwerk Matrix-systeem toe te voegen, te bewerken of te verwijderen.
- *Zendontvangers - pagina 71*: stelt het ID van de zendontvanger in zodat de Matrix-pc kan communiceren met de hardwarecomponenten van het Matrix-systeem.
- *Vloeistoffen - pagina 77*: om vloeistoffen toe te voegen aan, te bewerken in of te verwijderen uit het systeem.
- *Tanks - pagina 79*: definieert het profiel voor elke geometrische opslagvoorziening in het Matrix-systeem.
- *Tankpeilmonitors - pagina 84*: definieert het profiel voor elke tankpeilmonitor in het Matrix-systeem.
- *Pompluchtcontroles - pagina 89*: definieert het profiel voor elke pompluchtcontrole in het Matrix-systeem.
- *Meters - pagina 92*: definieert het profiel voor elke meter in het Matrix-systeem.
- *Systeemlay-out - pagina 97*: zone waar de systeembeheerder definieert hoe apparaten op het scherm worden weergegeven voor de eindgebruiker.
- *E-mail - pagina 103*: creëert online e-mails over de tankpeilmonitors. Als er geen TLM's worden gebruikt, wordt deze functie niet gebruikt.
- *Voertuiginventaris - pagina 111*: om routine-onderhoud te traceren op elk voertuig binnen een vloot over een bepaalde periode.
- *Interface - pagina 116*: configuratieschermen voor communicatie tussen de Matrix pc-software en interfacesoftware van derden.
- *Rapporten - pagina 116*: gegevens die worden verzameld door Matrix met betrekking tot PIN-activiteit, PRA-activiteit, e-mailgeschiedenis, huidig tankvolume, geschiedenis van de tankmetingen, doseergeschiedenis en systeemconfiguratie. Deze rapporten worden in detail uitgelegd in de rubriek Rapporten van dit document, vanaf pagina 116.

Algemene configuratie-informatie

- De schermen zijn alleen lezen (niet bewerkbaar) tenzij u op de knop Wijzigen klikt om een dialoogvenster voor bewerking op te roepen.
- Wijzigingen/bewerkingen worden toegepast nadat op OK werd geklikt in het dialoogvenster voor wijzigingen. Klik op de knop Annuleren om de wijzigingen te annuleren.
- In de configuratiemodus vertegenwoordigt het bovenliggende pictogram van het Matrix-systeem in het paneel van de systeemlay-out globale configuratie-instellingen (voor het hele systeem). De volgende tabbladen zijn beschikbaar:
 - ✓ Systeemgekozen waarden - pagina 50
 - ✓ Gebeurtenissen - pagina 57
 - ✓ Contactgegevens - pagina 59
 - ✓ Configuratie van de gebruikersinterface - pagina 61
 - ✓ Doseernota's - pagina 63

Systeemgekozen waarden

Selecteer het tabblad Systeemgekozen waarden om het standaardstelsel zoals afgebeeld in FIG. 51 weer te geven.

In deze weergave is het scherm alleen lezen. Klik op de knop Wijzigen om wijzigingen aan te brengen in de velden.

De parameters die worden ingesteld in dit scherm bepalen de standaardwaarden die elders in de applicatie verschijnen; ze beperken echter niet de beschikbare opties.

Bijvoorbeeld: het Meetsysteem zoals afgebeeld in FIG. 51 is momenteel ingesteld op Engels. (De andere beschikbare optie in dit veld is Metrieke eenheden.) Als Engels is ingesteld, is de standaard volumetrische eenheid quart op alle andere schermen. Als Metriek is ingesteld, is de standaard volumetrische eenheid liter.

Indien nodig kan de standaardinstelling worden overschreven en kunt u andere eenheden kiezen die meer geschikt zijn voor de specifieke systeemcomponent op het betreffende configuratiescherm.

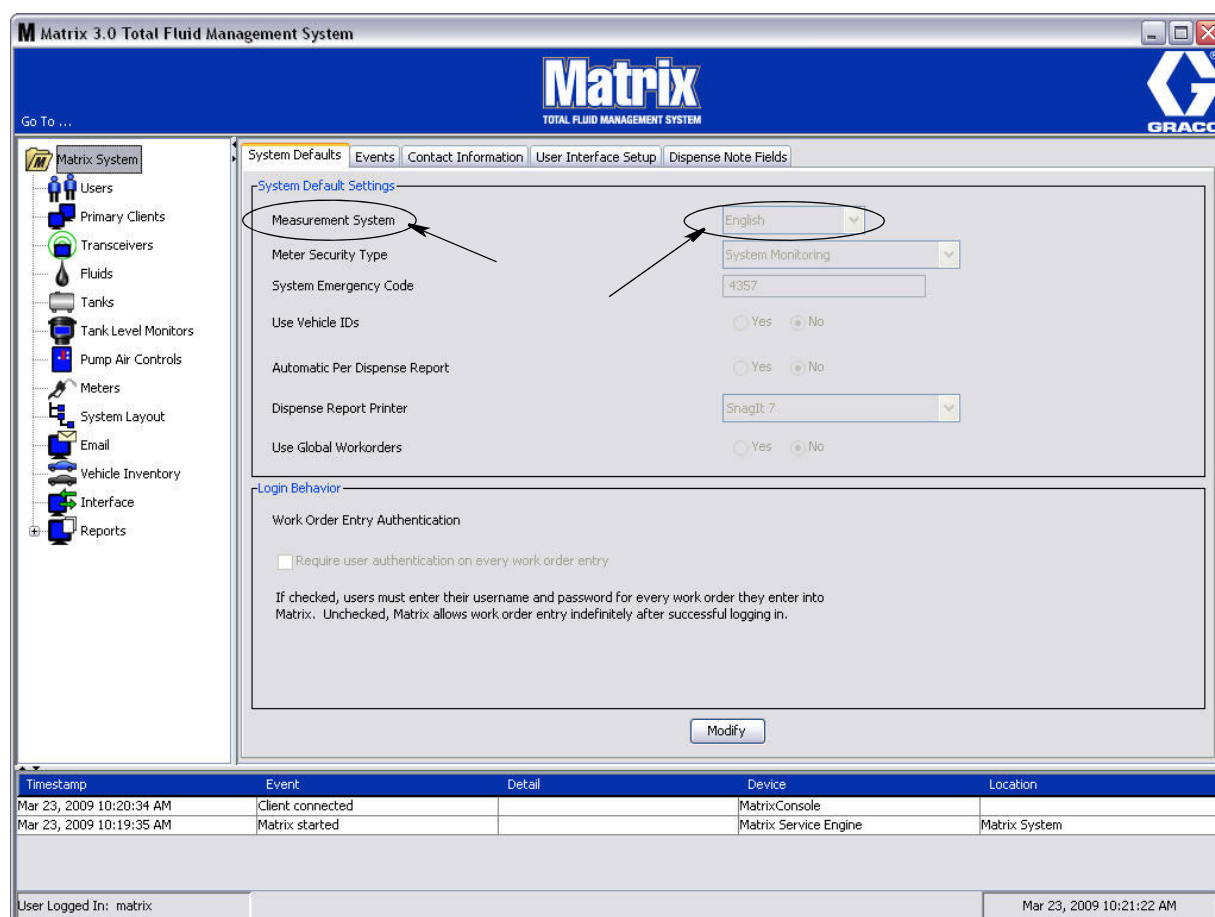


FIG. 51

Om de standaardwaarden in te stellen op het scherm met Systeemgekozen waarden, klikt u op de knop Wijzigen. Het scherm voor wijziging van de systeemgekozen waarden zoals afgebeeld in FIG. 52 wordt weergegeven.

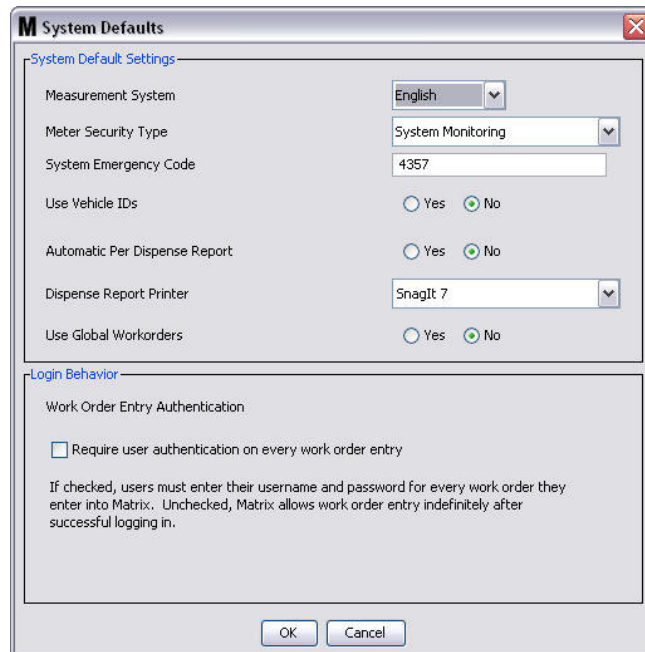


FIG. 52

Systeemgekozen waarden

- **Meetsysteem:** kies tussen twee opties in het vervolgkeuzemenu - Engels of Metriek.
- **Meterbeveiligingstype:** selecteer de vereiste meterbeveiliging in het vervolgkeuzemenu.
 - **Pincode** - De gebruiker dient een pincode van 4 cijfers in te voeren voor de meter kan worden gebruikt om vloeistof te doseren.
 - **Toestemming van de afdeling onderdelen (Parts Room Authorization (PRA))** - De gebruiker dient toestemming te vragen aan de systeembeheerder vóór elke dosering. De systeembeheerder kan het verzoek AANVAARDEN of WEIGEREN. Als het verzoek GEWEIGERD is, kan de gebruiker GEEN vloeistof doseren.
 - **Systemmonitoring** - Geen meterbeveiliging voor dosering. Er is geen voorafgaande toestemming of gebruikersidentificatie vereist om vloeistof te doseren.
- **Noodcode van het systeem:** wanneer de correcte noodcode wordt ingevoerd aan de meter, kan vloeistof worden gedoseerd als de meter de RF-communicatie met de pc verliest. De werkstroom wordt niet onderbroken terwijl het probleem wordt verholpen. De meter wordt door Graco geleverd in noodmodus met de standaardnoodcode **4357**. Om de beveiliging te waarborgen en ongeoorloofde dosering te voorkomen, beveelt Graco aan om de beveiligingscode te wijzigen na installatie.

Wanneer een meter zich in noodmodus bevindt, blijft de meter correct en consistent doseren, maar wordt niet gerapporteerd aan de pc wat er wordt gedoseerd. De meter handelt als een standalone, elektronische vooringestelde meter. Elke beveiliging van de meter is uitgeschakeld. Als de meter in Werkordermodus is, worden ook werkorders uitgeschakeld.

De noodcode van het systeem kan eender wanneer worden aangepast.

BELANGRIJK: wanneer de noodcode wordt gewijzigd, moet elke meter in het systeem opnieuw worden geregistreerd.

- **Voertuig-ID's gebruiken:** optie JA/NEE. Wanneer JA geselecteerd wordt, kan de gebruiker een dosering voor een werkorder koppelen aan een specifiek voertuig-ID en zo een doseergeschiedenis opbouwen voor een vloot van voertuigen.

Als NEE wordt geselecteerd, dient geen voertuig-ID te worden opgegeven in een werkorder.

- **Automatisch per doseerrapport:** optie JA/NEE. Wanneer JA geselecteerd wordt, zal Matrix na elke vloeistofdosing in het systeem een kort, beknopt rapport genereren en verzenden naar de printer voor doseerrapporten. Het rapport zal een tijdstempel bevatten voor de dosering, het type vloeistof, de hoeveelheid van de dosering, het werkorder en de jobcode (indien toepasselijk) en de naam van de technicus (als een pincode gebruikt wordt).

Als NEE geselecteerd werd, wordt het rapport niet gegenereerd.

- **Printer voor doseerrapporten:** stelt de printer zo in dat het Automatisch per doseerrapport (zie hierboven) wordt verzonden naar de printer. De printer moet ofwel fysiek verbonden zijn aan de computer waarop de Matrix Service Engine (MSE) wordt uitgevoerd of de MSE moet geconfigureerd zijn om de lijst van beschikbare printers weer te geven. Alleen gebruikers met administratieve rechten kunnen de MSE configureren.

OPMERKING: deze procedure is dezelfde voor computers met het besturingssysteem Windows XP of Vista.

- a. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram Mijn computer op het bureaublad; klik vervolgens op Beheer (FIG. 53).

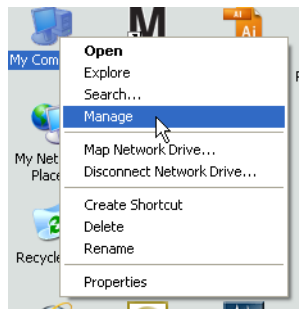


FIG. 53

- b. Dubbelklik op Diensten en applicaties (FIG. 54).

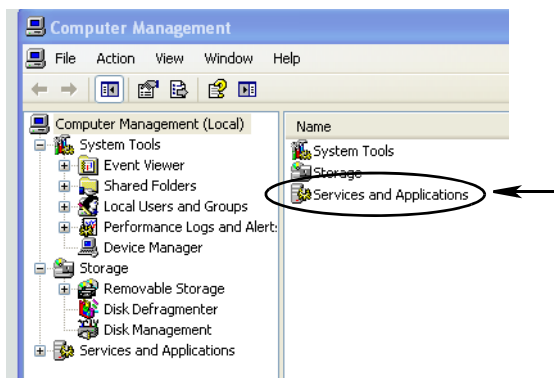


FIG. 54

c. Dubbelklik op Diensten (FIG. 55).

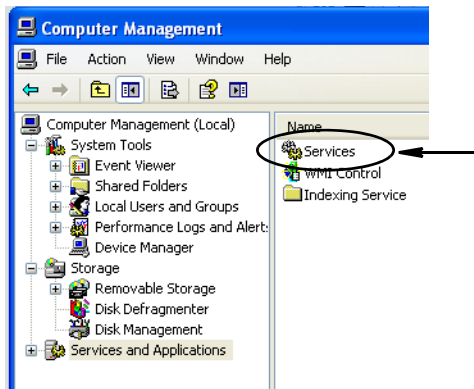


FIG. 55

d. Dubbelklik op Matrix System Engine in de lijst met diensten (FIG. 56).

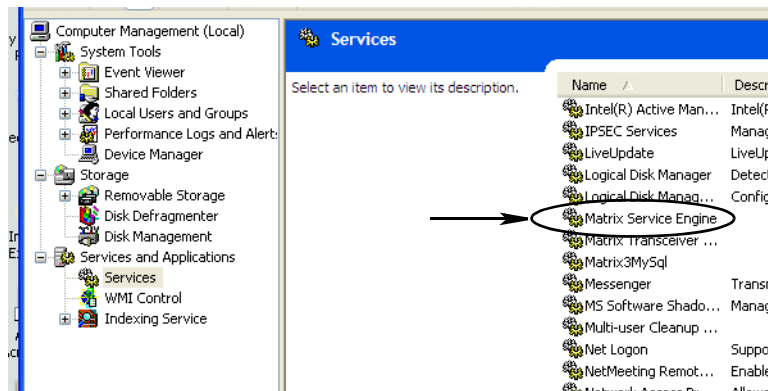


FIG. 56

e. Selecteer het tabblad Aanmelden (FIG. 57).

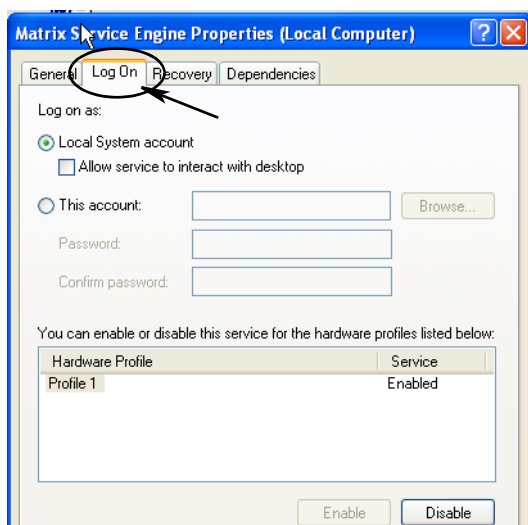


FIG. 57

- f. Selecteer "Deze account" (a) (FIG. 58).
- g. Klik op de knop Bladeren (b) FIG. 58).

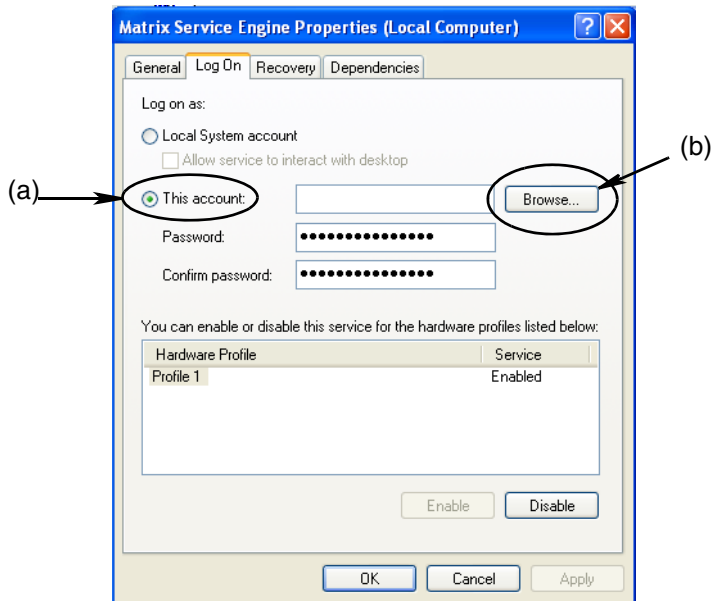


FIG. 58

- h. Er wordt een dialoogvenster zoals in FIG. 59 weergegeven. Voer de gebruikersnaam in, in het veld "Voer de naam van het te selecteren object in". Klik op de knop Namen controleren.

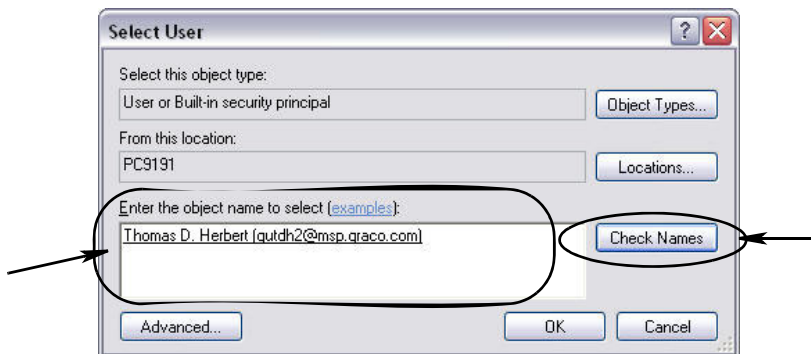


FIG. 59

- Als de computer de gebruikersnaam niet vindt, wordt een foutcode zoals in FIG. 60, pagina 55 weergegeven. Ga door met stap j.
- Wanneer de opgegeven naam gevonden is, wordt het scherm zoals in FIG. 58 opnieuw weergegeven. Geef het wachtwoord voor uw computer in. Voer precies hetzelfde wachtwoord opnieuw in, in het veld Wachtwoord bevestigen.

- i. Klik op de knop Toepassen om de wijzigingen toe te passen en vervolgens op OK (FIG. 60).

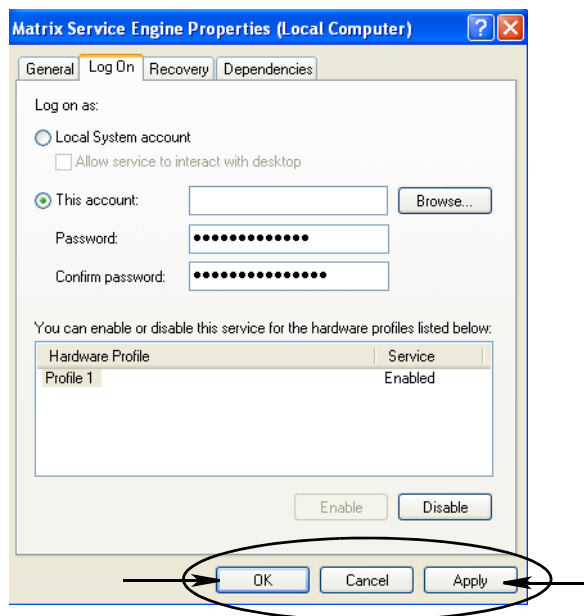


FIG. 60

- j. Als de computer uw gebruikersnaam niet vindt, wordt een foutmelding zoals in FIG. 61 weergegeven. Vink de types en locatie voor selectie van objecten aan en probeer uw gebruikersnaam opnieuw in te voeren. Als u de foutmelding blijft ontvangen, neem dan contact op met uw IT-contactpersoon voor assistentie.

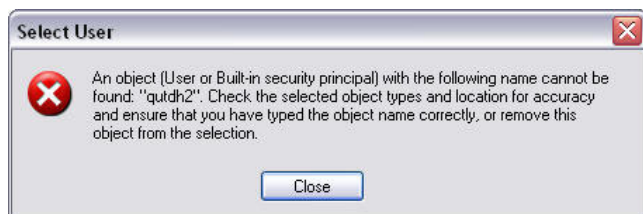


FIG. 61

- k. Klik op de koppeling Dienst opnieuw starten (FIG. 62).

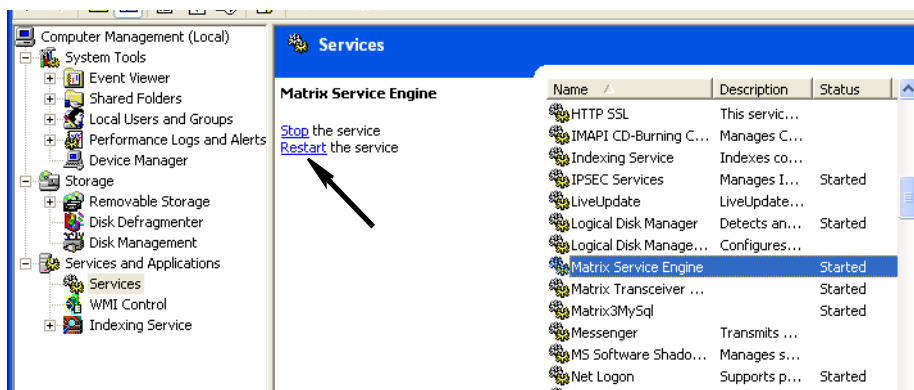


FIG. 62

- **Globale werkorders gebruiken:** optie JA/NEE. Als JA geselecteerd wordt, kunnen alleen werkorders die als Globale werkorders werden aangemaakt worden gedoseerd. U kunt werkorders selecteren aan de meter, maar u kunt geen werkorders aanmaken bij de meter.

OPMERKING: als er een geldig werkorder wordt ingegeven aan de meter en het werkorder de vloeistof van die meter gebruikt en is toegewezen aan de apparatengroep van de meter, zal het systeem het werkorder naar die meter verplaatsen.

Aanmeldingsgedrag:

- Authenticatie voor de invoer van een werkorder - Wanneer dit vakje is aangevinkt, moet de gebruiker voor elke werkorder dat in Matrix wordt ingevoerd een gebruikersnaam en wachtwoord opgeven. Als het niet aangevinkt is, laat Matrix onbeperkte invoer van werkorders toe na een succesvolle initiële aanmelding.

OPMERKING: Matrix vereist niet dat er werkorders worden gebruikt.

Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.

Gebeurtenissen

Selecteer het tabblad Gebeurtenissen om het gebeurtenissenscherm zoals afgebeeld in FIG. 63 weer te geven. Het gebeurtenissenscherm is onderverdeeld in 3 hoofdcategorieën:

Tankpeilmonitoregebeurtenissen, Metergebeurtenissen en Algemene systeemgebeurtenissen. Elke categorie bevat een lijst van mogelijke alarmgebeurtenissen.

Het systeem kan geconfigureerd worden om een geluidssignaal of een visueel signaal, of beide weer te geven.

Het al dan niet aanvinken van het vakje WEERGEVEN heeft geen invloed op de weergave van een gebeurtenis onderaan het scherm in het Gebeurtenissenlogbestand van het systeem; gebeurtenissen worden hier altijd weergegeven. Het vakje bepaalt alleen of er een pop-upvenster voor de gebeurtenis moet worden aangemaakt wanneer er zich een gebeurtenis voordoet.

In deze weergave is het scherm alleen lezen.

Klik op de knop Wijzigen om wijzigingen aan te brengen in de velden op dit scherm.

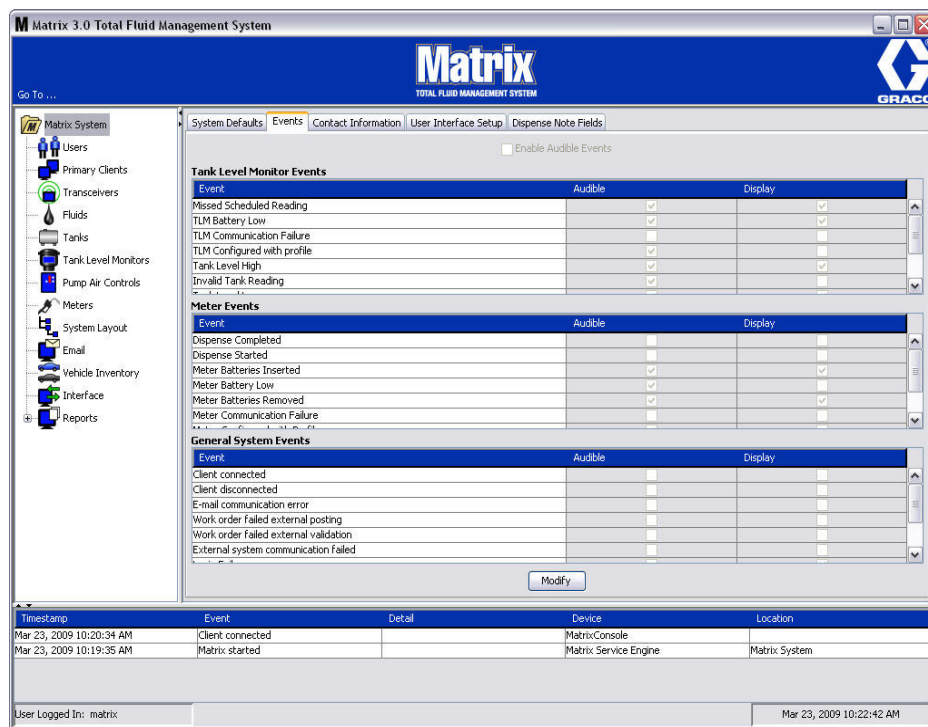


FIG. 63

Selecteer Gebeurtenissen WEERGEVEN

Klik op de knop Wijzigen om het wijzigingscherm voor gebeurtenissen zoals afgebeeld in FIG. 64 weer te geven. De groene vakjes in de kolom WEERGEVEN duiden aan welke gebeurtenissen geselecteerd werden voor weergave bij een alarmgebeurtenis. In deze modus kan elk vakje in de kolom WEERGEVEN worden aan-/afgevinkt. Niet-aangevinkte vakjes zullen geen visueel alarm geven bij een alarmgebeurtenis voor het betreffende item. In deze modus kunnen GELUIDSALARMEN niet worden gewijzigd.

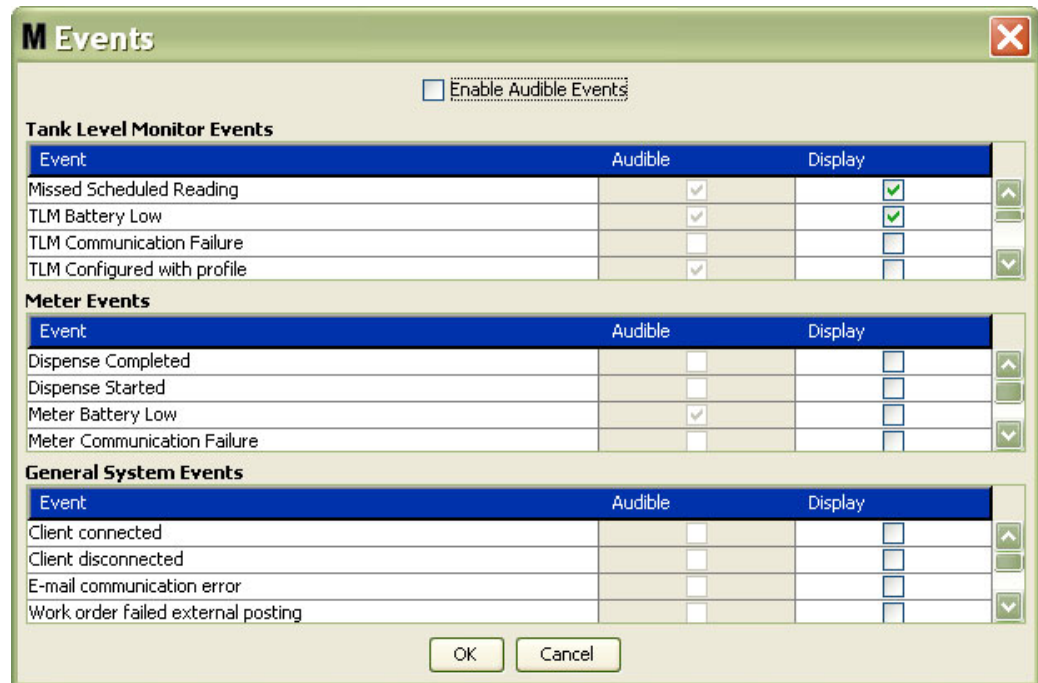


FIG. 64

Geluidsalarmen inschakelen

Om de kolom Geluidsalarmen in te schakelen, vinkt u het vakje Geluidsalarmen inschakelen aan bovenaan het scherm (FIG. 65).

Wanneer dit vakje is aangevinkt, worden de vinkjes in de kolom Geluidsalarmen groen. In deze modus kan elk vakje in de kolom GELUIDSALARMEN worden aan-/afgevinkt. Niet-aangevinkte vakjes zullen geen geluidsalarm geven bij een alarmgebeurtenis voor het betreffende item.

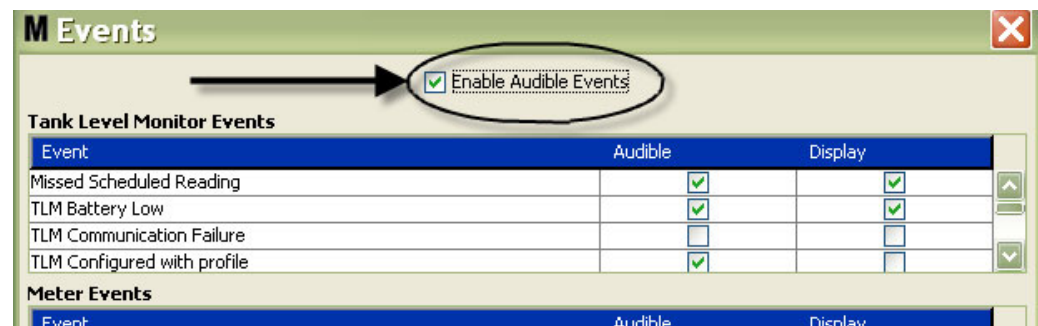


FIG. 65

Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.

Contactgegevens

Selecteer het tabblad Contactgegevens om het scherm met Contactgegevens zoals afgebeeld in FIG. 66 weer te geven. Dit tabblad voorziet de gebruiker van een snelle referentie met informatie over de contactpersoon voor assistentie en/of vragen over het Matrix 3-systeem.

Het scherm Contactgegevens is verdeeld in twee delen: Installatiegegevens en Distributeurgegevens. In deze weergave is het scherm alleen lezen.

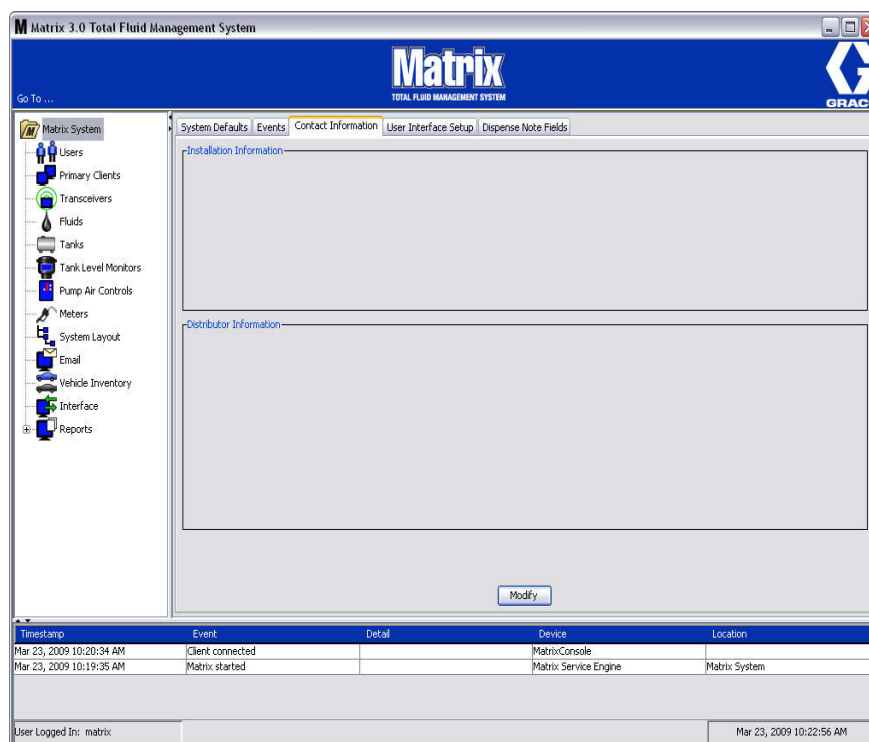


FIG. 66

Klik op de knop Wijzigen om het wijzigingscherm voor contactgegevens zoals afgebeeld in FIG. 67 weer te geven.

The image shows a software dialog box titled "M Contact Information". It has a standard Windows-style title bar with a green background and a red close button. The dialog is divided into two main sections. The first section, "Installation Information", contains four text input fields: "Name", "Address", "Contact", and "Phone". The second section, "Distributor Information", contains seven text input fields: "Name", "Address", "Office Number", "Contact", "Office Phone", "Cell/Second Phone", and "Contact E-Mail". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

FIG. 67

- **Installatiegegevens:** contactgegevens van de klant die het Matrix-systeem gebruikt. Er zijn velden voorzien voor de bedrijfsnaam, het adres, de naam van de contactpersoon en een telefoonnummer.
- **Distributeurgegevens:** contactgegevens van de Graco-distributeur. Er zijn velden voorzien voor de bedrijfsnaam, het adres, het zakelijke telefoonnummer, de naam van de contactpersoon, een persoonlijk telefoonnummer van de contactpersoon, een mobiel nummer of een alternatief telefoonnummer van de contactpersoon van de distributeur en een e-mailadres.

Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.

Configuratie van de gebruikersinterface

Selecteer het tabblad Configuratie van de gebruikersinterface om het scherm met de configuratie van de gebruikersinterface zoals afgebeeld in FIG. 68 weer te geven. Het gebruikersinterfacescherm wordt gebruikt om de weergave van specifieke gegevenstabellen op de uitvoeringsschermen aan te passen. De systeembeheerder kan selecteren welke kolommen al dan niet zichtbaar moeten zijn en kan de sorteervolgorde van de tabellen bepalen. Het scherm is verdeeld in drie delen:

- **Tabelnaam:** een lijst van configureerbare gegevenstabellen op uitvoeringsschermen
- **Tabelkolommen:** de kolomhoofden die momenteel geassocieerd zijn met de gemarkeerde tabel en de volgorde waarin ze worden weergegeven.
- Onder de kolom **Weergavelocatie** is er een lijst van schermen waarop deze tabellen voorkomen.

In deze weergave is het scherm alleen lezen.

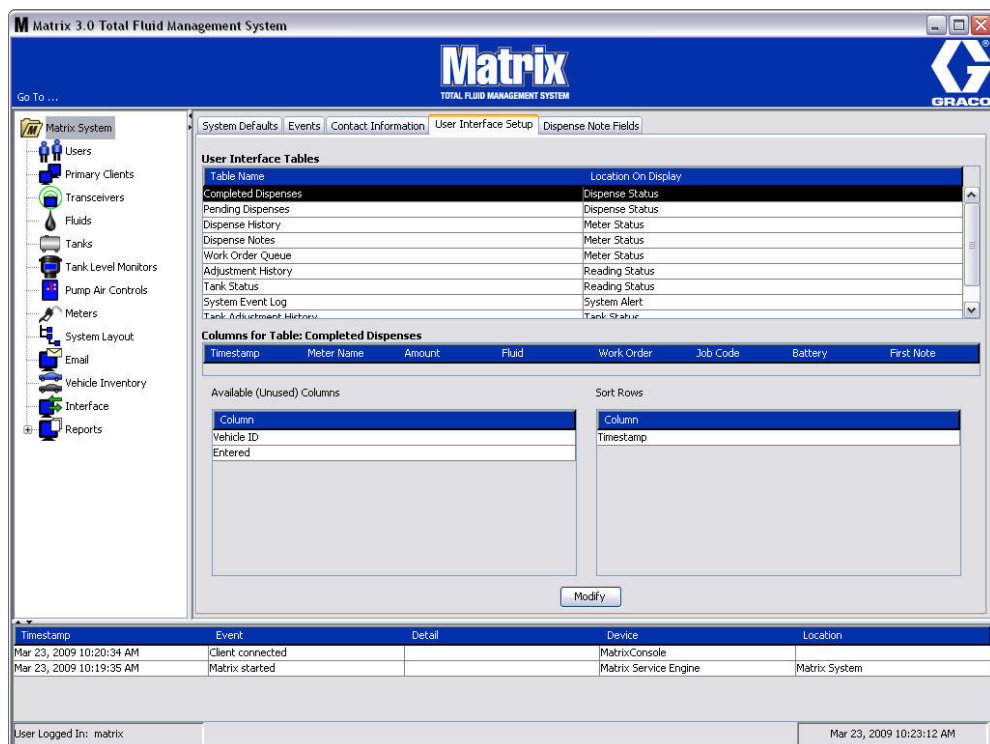


FIG. 68

Om een tabel te configureren, markeert u met de muis een tabel in de lijst. Klik op de knop Wijzigen. Het scherm voor de configuratie van de gebruikersinterface zoals afgebeeld in FIG. 69 wordt weergegeven.

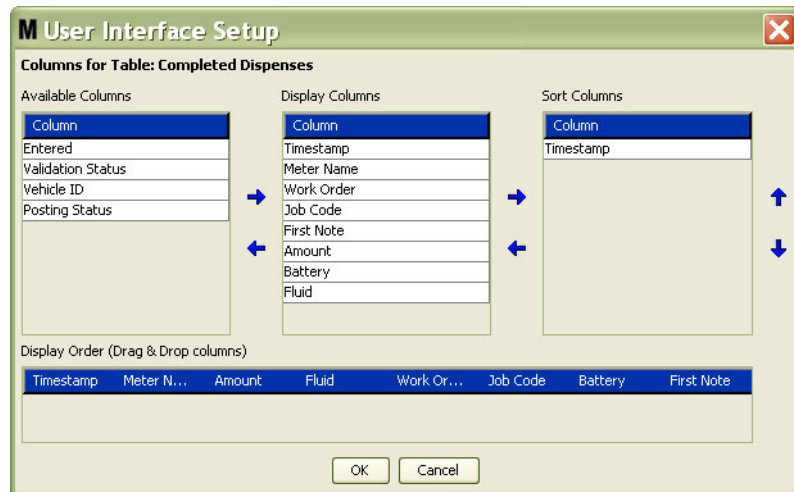


FIG. 69

- *Beschikbare kolommen* - Lijst van kolommen die beschikbaar zijn voor weergave en sortering, die momenteel niet geselecteerd zijn.
- *Weergegeven kolommen* - De subset van alle beschikbare kolommen die werden geselecteerd voor weergave in de tabel.
- *Kolommen sorteren* - De kolommen volgens dewelke de rijen met gegevens in de tabellen worden gesorteerd. Deze kolommen worden georganiseerd om te bepalen welke kolom eerst wordt gesorteerd, welke daarna enz.

Om een kolomhoofd te verplaatsen tussen kolommen, selecteert u het item met de muis en voegt u het item toe of verwijdert u het aan de hand van de pijlen links en rechts tussen de kolommen.

Bijvoorbeeld in FIG. 69, als u het kolomhoofd "Ingevoerd" die wordt weergegeven als Beschikbare kolom wilt verplaatsen naar de groep Weergegeven kolommen, selecteert u "Ingevoerd" in de lijst met de muis en klikt u op de pijl naar rechts tussen de twee kolommen. "Ingevoerd" wordt verplaatst naar de Weergegeven kolommen en wordt weergegeven als veld op de gebruikersinterfacetabel die u configureert (in dit FIG. 69 voorbeeld betreft het de tabel Voltwoide doseringen).

Tweede voorbeeld: als u "Jobcode" wenst te verwijderen uit de hoofding Weergegeven kolommen, selecteert u dit met de muis en klikt u op de pijl naar links tussen de kolom Weergegeven kolommen en de kolom Beschikbare kolommen. "Jobcodes" wordt dan verwijderd uit de Weergegeven kolommen en maakt niet langer deel uit van de gebruikersinterfacetabel die u configureert.

Als u Batterij wenst toe te voegen aan de kolom Kolommen sorteren, gebruikt u de pijl naar rechts om dit toe te voegen aan de lijst.

- *Weergavevolgorde (verslepen)* - Geeft de items weer die opgesomd staan in het deel Weergegeven kolommen van het scherm. De items kunnen herschikt worden door ze met de muis te verslepen in de gewenste weergavevolgorde.

Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan. Herhaal dit proces voor elke tabel onder de hoofding Gebruikersinterfacetabellen.

Velden voor Doseernota's

Selecteer het tabblad Velden voor doseernota's om het scherm Velden voor doseernota's zoals afgebeeld in FIG. 70 weer te geven. Dit scherm dient als geheugensteuntje voor de gebruiker van de pc om bepaalde handelingen uit te voeren bij elke dosering.

In deze weergave is het scherm alleen lezen.

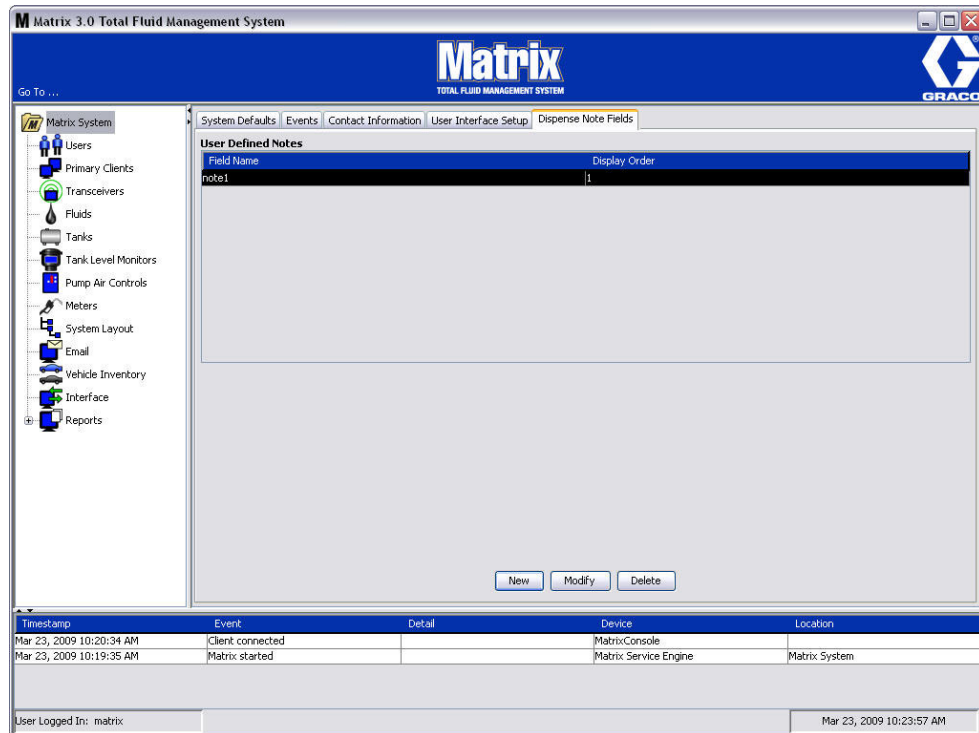


FIG. 70

Klik op de knop NIEUW om een nieuw doseerveld toe te voegen of bestaande informatie te wijzigen. Het scherm voor wijziging van de Velden voor doseernota's zoals afgebeeld in FIG. 71 wordt weergegeven. Geef een veldnaam in en selecteer de weergavevolgorde in het vervolgkeuzemenu.



FIG. 71

Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.

Klik op de knop Wijzigen om een ingave te wijzigen. Het scherm zoals in FIG. 71 wordt weergegeven om de wijzigingen te maken. Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.

U kunt tot 4 doseernotavelden hebben. Het eerste veld wordt weergegeven in de tabellen met de doseergeschiedenis van de meter.

Configuratieschermen

Gebruikers

1. Selecteer **Gebruikers** in de lijst van het Matrix-systeempaneel.

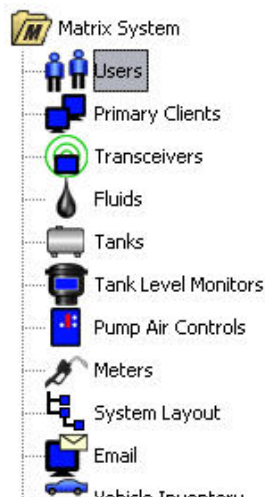


FIG. 72

Het gebruikersscherm zoals in FIG. 73 geeft een lijst gebruikers weer die werden ingevoerd in het systeem. Het wordt gebruikt om nieuwe gebruikers toe te voegen en (wanneer nodig) het beveiligingsniveau van de gebruiker, PIN-nummers en wachtwoorden in te stellen.

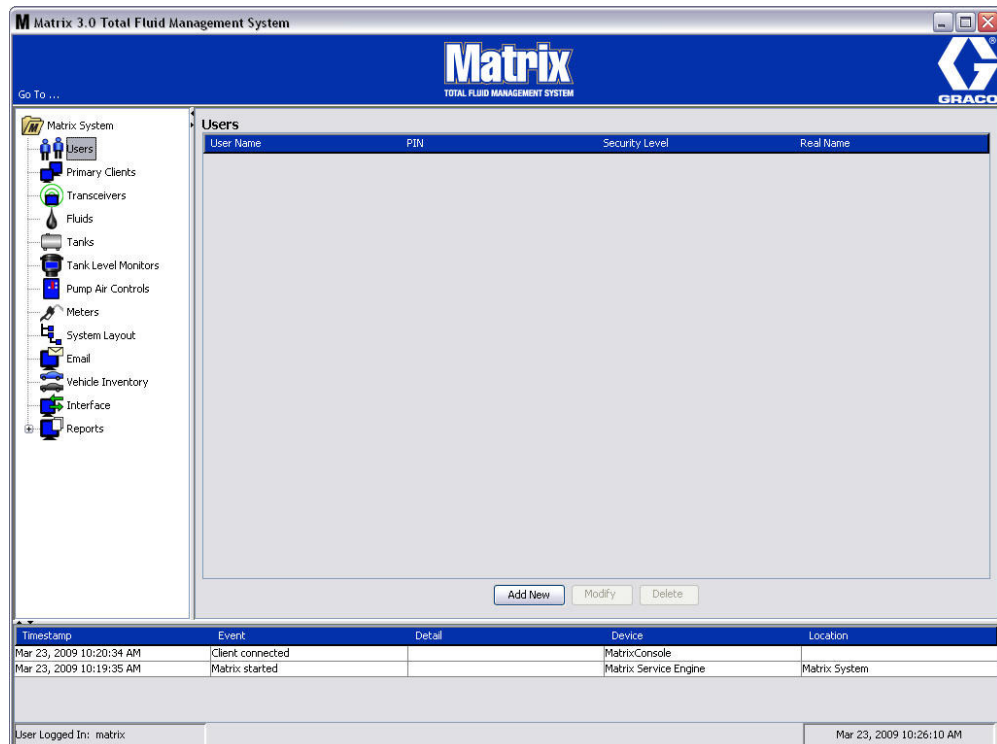


FIG. 73

2. Selecteer de knop **Nieuwe toevoeging**.
3. Het scherm voor bewerking van de gebruiker zoals in FIG. 74 wordt weergegeven. Dit scherm wordt gebruikt om de gebruikersnaam, PIN (persoonlijk ID-nummer), het beveiligingsniveau, de echte naam (optioneel) en - indien nodig - een wachtwoord op te geven.

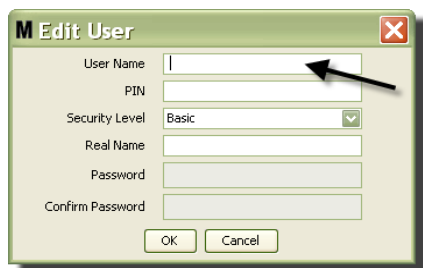


FIG. 74

- **Gebruikersnaam** - unieke naam voor het volledige systeem. Als een gebruiker een beveiligingsniveau *Werkorders* of *Beheerder* heeft, is het handig om een korte, gemakkelijk te onthouden gebruikersnaam te voorzien, aangezien de naam moet worden opgegeven bij elke toegang tot schermen voor werkorders en configuratie van het systeem. Deze naam wordt weergegeven in de kolom "Ingevoerd" in de configuratie van de gebruikersinterface.
- **PIN** - uniek getal met 4 cijfers tussen 0000-9999, geldig voor het volledige systeem. Als een meter geconfigureerd is om pincodes te gebruiken, geeft dit nummer toegang tot de meter voor de dosering van vloeistof.
- **Beveiligingsniveau** - kan één van drie mogelijke instellingen zijn:
 - a. **Basis**: kan Matrix-statusschermen monitoren en meters bedienen. Basisgebruikers worden niet gevraagd om een wachtwoord, omdat ze alleen het systeem en de meters kunnen zien.
 - b. **Werkorders**: alle basisrechten, plus invoer van werkorders op de pc
 - c. **Beheerder**: volledige toegang tot alle componenten van de software. Er kan meer dan één persoon over beheerdersrechten beschikken. Als er echter meer dan één Beheerder als gebruiker wordt aangemaakt, wordt de standaardgebruikersnaam/-wachtwoord **matrix / graco** gedeactiveerd. Gebruikers met een beheerdersbeveiligingsniveau dragen een speciale verantwoordelijkheid om hun gebruikersnaam en wachtwoord te onthouden en veilig te bewaren. Als u het beheerderswachtwoord kwijt bent, bel dan het Graco Lubrication Equipment Support Team op het nummer 1-800-533-9655 van 7u30 tot 17u00 CST.
 - d. **Globale werkorders**: biedt alle basisrechten plus invoer van Globale werkorders.
- **Echte naam** - optioneel veld voor identificatie van de gebruiker wanneer een andere dan de echte naam wordt opgegeven in het veld Gebruikersnaam. Deze naam wordt weergegeven op het doseergeschiedenisrapport voor de technicus.
- **Wachtwoord** - wordt gebruikt met de Gebruikersnaam voor toegang tot het werkorderscherm (voor gebruikers die een beveiligingsniveau *werkorders* of hoger hebben) en de configuratieschermen (voor *Beheerders*).

Gebruikersprofielen wijzigen of verwijderen

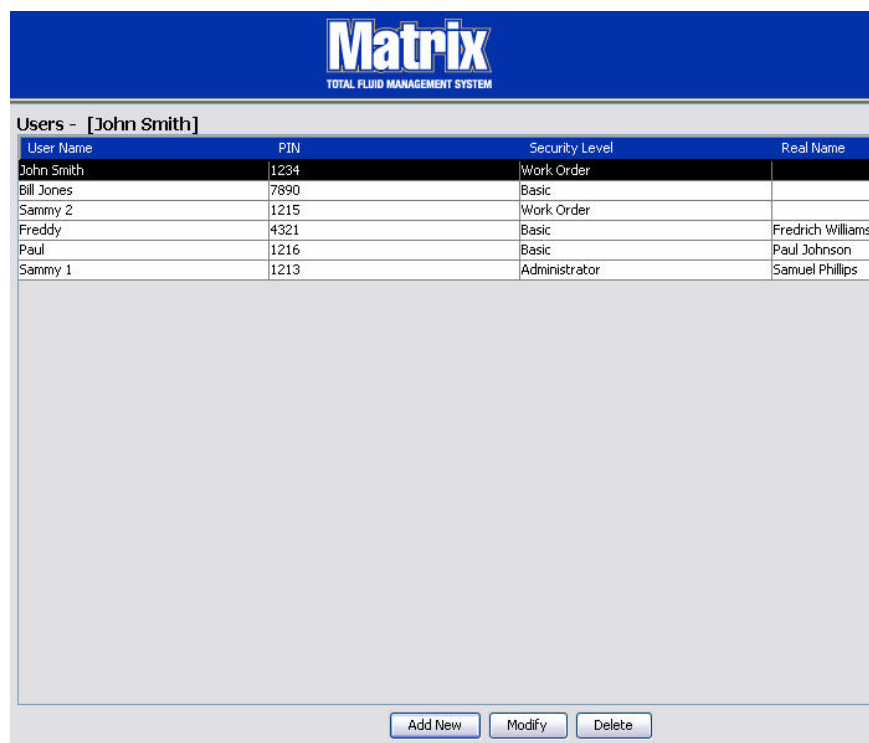


FIG. 75

1. Selecteer het gebruikersprofiel dat u wenst te wijzigen met de muis. Klik op de knop Wijzigen om het scherm voor bewerking van de gebruiker (FIG. 74) weer te geven.
2. Selecteer de knop Verwijderen om een gebruiker te verwijderen. Deze handeling zal de gebruiker definitief van de lijst verwijderen.

Primaire clients

1. Selecteer **Primaire clients** in de lijst van het Matrix-systeempaneel.

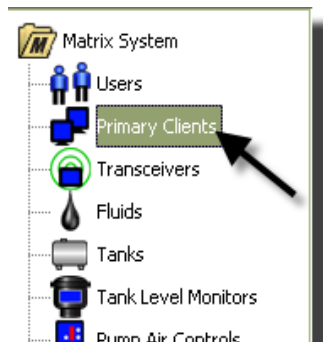


FIG. 76

Gebruikers van systemen met een enkele pc kunnen dit scherm negeren; het is alleen toepasselijk voor systemen met meerdere pc's.

In een standaardstelsel met meerdere pc's, zullen de meeste niet geconfigureerd zijn als Primaire client. Primaire client-pc's worden bemand door personeel dat de systeemstatus moet kennen en kan handelen overeenkomstig de weergegeven informatie.

Alle Matrix client-pc's hebben toegang tot alle bedieningsschermen. Een Matrix client-pc configureren als Primaire client geeft de client extra rechten in het Matrix-systeem.

1. Een gebruiker met beheerdersrechten kan zich aanmelden om toegang te krijgen tot de configuratieschermen van de Primaire client-pc.
2. De Primaire client-pc kan worden toegewezen aan een zendontvanger (elke zendontvanger - zie de rubriek Zendontvangers, pagina 71) die op zijn beurt de gebruiker van de Primaire client-pc toelaat om aanvragen voor Toestemming van de afdeling onderdelen goed te keuren.
3. Naargelang de systeemconfiguratie zullen gebeurtenissen en foutmeldingen voor het hele systeem worden weergegeven met een visueel en/of geluidssignaal op de Primaire client-pc.

KENNISGEVING

Verschillende beheerders kunnen van verschillende primaire client-pc's tegelijk toegang krijgen tot de configuratieschermen van het systeem. Dit betekent dat er mogelijk conflicten ontstaan als meerdere beheerders tegelijk dezelfde instellingen bewerken. Graco beveelt installateurs en gebruikers aan om dergelijke situaties te vermijden.

Het is beter om één gebruiker met één of twee back-ups aan te duiden, die administratieve verantwoordelijkheden heeft en alle systeembewerkingen uitvoert.

De computer waarop de Matrix Server Engine wordt uitgevoerd is standaard een Primaire client en staat vermeld als "Matrix Console" in de lijst met Primaire clients.

De tabel Primaire clients op deze pagina heeft standaard één invoer; deze invoer stemt overeen met de Matrix Console en kan niet worden gewijzigd.

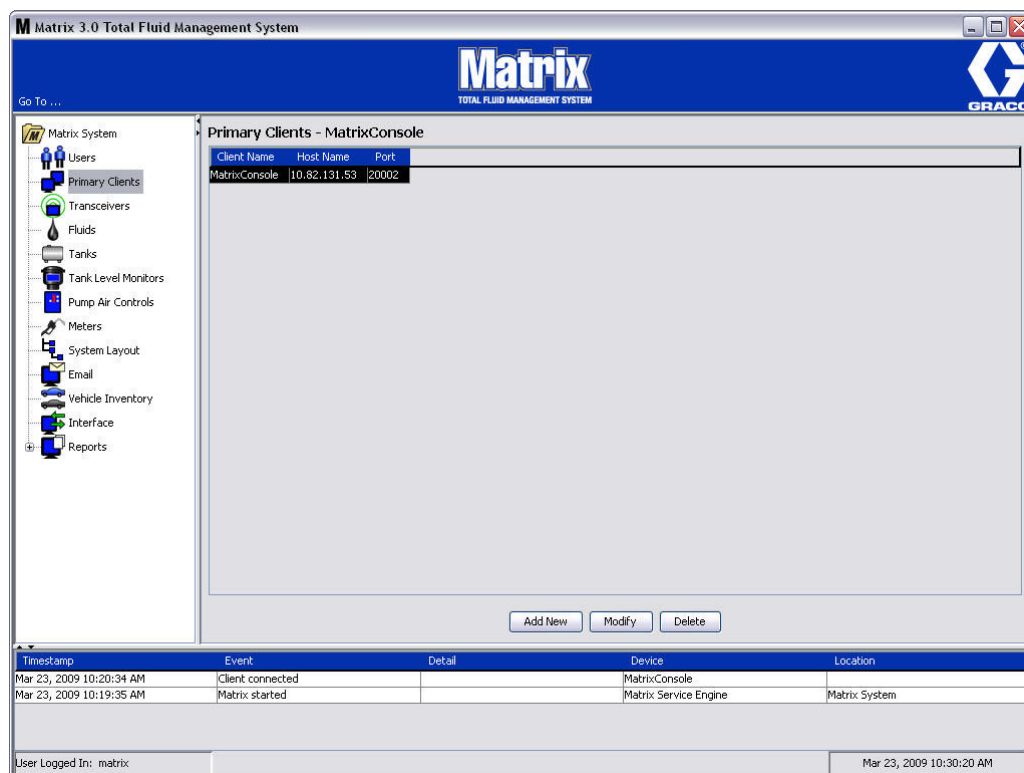


FIG. 77

OPMERKING: de software is dusdanig ontworpen dat u geen hostnaam of poort voor de Matrix Console Primaire client kunt wijzigen of verwijderen. Er verschijnt een foutmelding zoals in FIG. 78 wanneer u dit veld probeert te wijzigen.

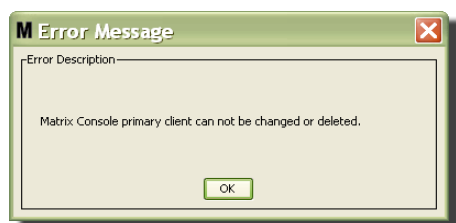


FIG. 78

- Om extra Primaire clients toe te voegen, selecteert u de knop Nieuw toevoegen (FIG. 79).

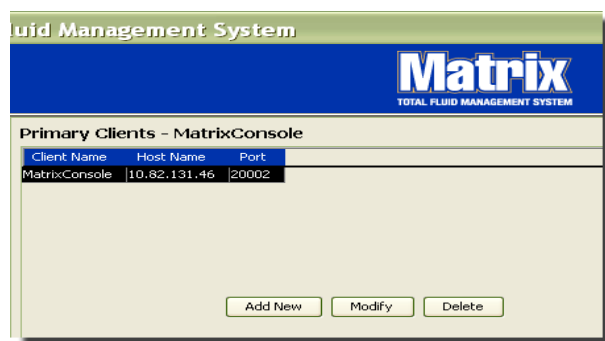


FIG. 79

- In het vak Primaire clients toevoegen zoals in FIG. 80 voert u de naam in van de Primaire client die u toevoegt. Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan. De naam van de Primaire client kan eender dewelke zijn, hij moet wel uniek zijn in het systeem en dezelfde naam moet worden ingesteld in de lokale configuratie van de pc (via de Matrix-editor voor bestandeigenschappen, pagina 165, of de naameigenschappen van de Matrix-client). Het is vaak handig om de namen van netwerkhosts te gebruiken, aangezien die uniek zijn en doorgaans makkelijk te onthouden en in te voeren zijn. Dit is echter niet verplicht.



FIG. 80

- De nieuwe Primaire client wordt toegevoegd onderaan de lijst op het Primaire clients-scherm (FIG. 81). Na het invoeren van de naam van een nieuwe Primaire client, wordt de naam weergegeven met blanco hostnaam en poort. Deze velden worden automatisch ingevuld wanneer de Primaire client de eerstvolgende keer verbinding maakt met de Matrix Service Engine.

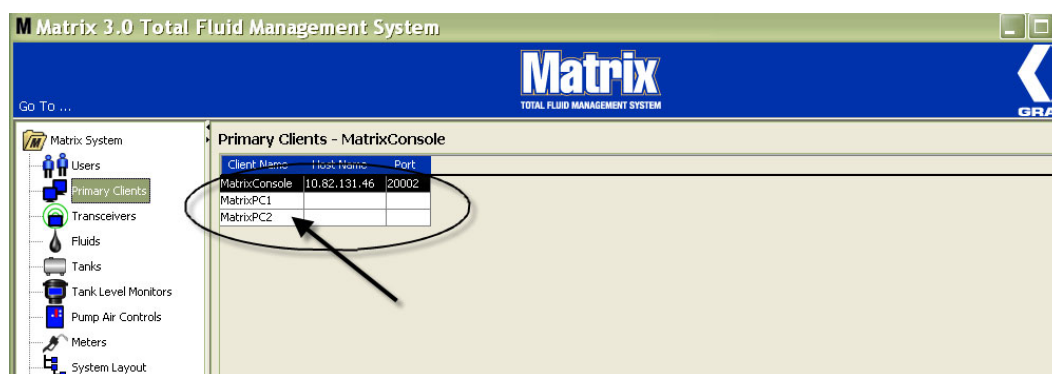


FIG. 81

Zendontvangers

1. Om het zendontvangerscherm weer te geven, selecteert u **Zendontvangers** in de lijst op het Matrix-systeempaneel.

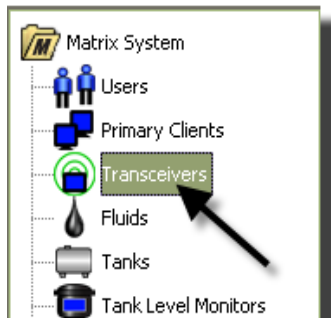


FIG. 82

Zendontvangers maken gebruik van een radiofrequentiesignaal (RF) voor communicatie tussen de Matrix-pc en andere hardwarecomponenten van het Matrix-systeem. Het aantal zendontvangers dat door een Matrix-systeem wordt ondersteund wordt bepaald door het systeemtype (Basic/Professional/Premier). Basic-systemen ondersteunen slechts 1 zendontvanger; Professional-systemen ondersteunen 1 tot 2 zendontvangers en een Premier-systeem ondersteunt tot 8 zendontvangers. Elke zendontvanger ondersteunt tot 150 RF-apparaten.

Het zendontvangerscherm zoals in FIG. 83 wordt gebruikt voor:

- instelling van het netwerk-ID van het systeem (wordt gebruikt door alle zendontvangers)
- instelling van het individuele zendontvanger-ID
- toewijzing van een Primaire client aan elke zendontvanger

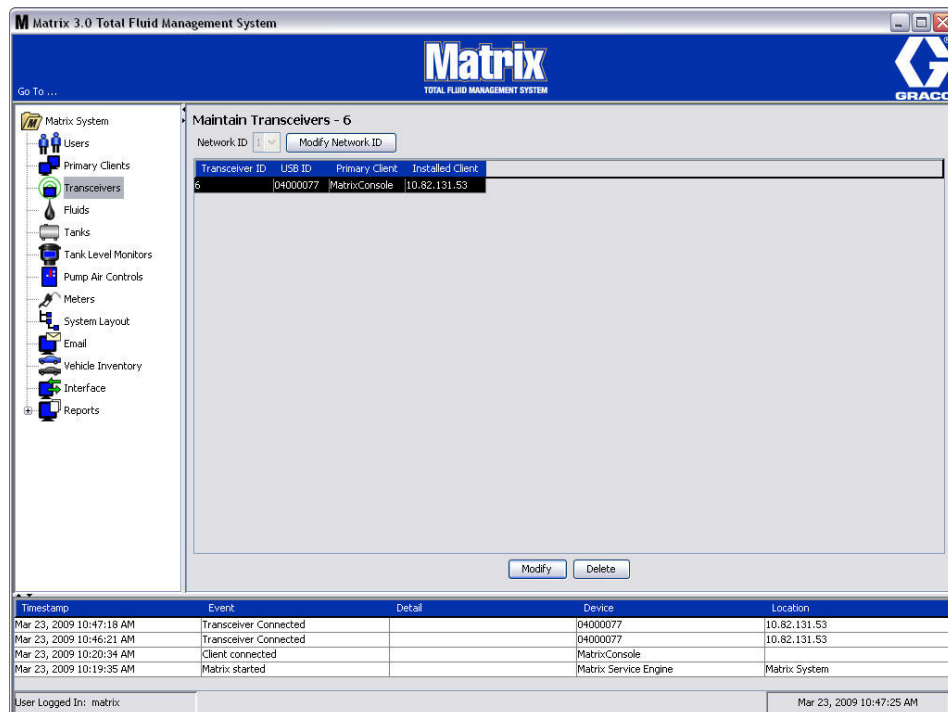


FIG. 83

Wanneer u een nieuwe zendontvanger aansluit, wordt die weergegeven als een nieuwe rij op het zendontvangerscherm van de pc. Wanneer u het maximaal aantal zendontvangers overschrijdt voor uw systeem, worden die niet weergegeven op het scherm.

De handleiding van de zendontvanger bevat uitvoerige informatie over de installatie en registratie van zendontvangers op de Matrix-pc.

OPMERKING: wanneer u een zendontvanger vervangt in het systeem (ongeacht of het een Basic-systeem is met één zendontvanger of een Premier-systeem met 8 zendontvangers), moeten alle meters, TLM's en PAC's opnieuw worden geregistreerd, ook als dezelfde ID's worden gebruikt.

2. Om het netwerk-ID in te stellen, selecteert u de knop Netwerk-ID wijzigen zoals in FIG. 84.

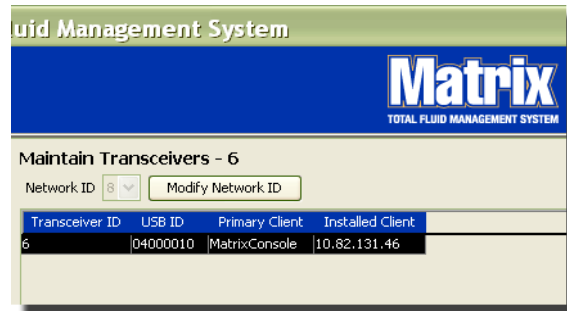


FIG. 84

3. In het vervolgkeuzemenu met beschikbare netwerk-ID-nummers, selecteert u het netwerk-ID-nummer dat is toegewezen aan uw locatie (FIG. 85). Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.

OPMERKING: als u op OK klikt, zelfs als het netwerk-ID niet werd gewijzigd, zullen alle zendontvangers in het systeem meteen uitschakelen en hun communicatielink met het huidige netwerk-ID heropstarten. Als het netwerk-ID werd gewijzigd, zullen meters, pompluchtcontroles (PAC's) of tankpeilmonitors (TLM's) niet meer communiceren met de zendontvanger tot ze opnieuw geregistreerd worden met het huidige netwerk-ID en het huidige zendontvanger-ID.

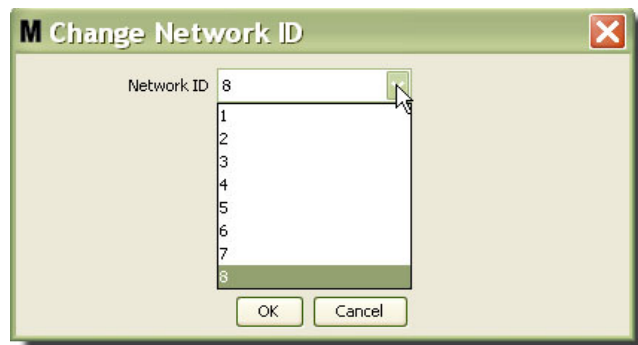


FIG. 85

4. Het geselecteerde netwerk-ID wordt nu weergegeven bovenaan het zendontvangerscherm in het netwerk-ID-veld, zoals afgebeeld in FIG. 83 en FIG. 84.

Zendontvangerinformatie wijzigen

1. Wanneer een zendontvanger is aangesloten op de USB-poort van de pc, wordt die automatisch toegevoegd bovenaan de lijst en toegewezen aan het eerste beschikbare zendontvanger ID-nummer zoals afgebeeld in FIG. 86. Door de zendontvanger los te koppelen of uit te schakelen, zal hij niet verdwijnen van de lijst met zendontvangers, maar zal de communicatie via het apparaat onmiddellijk stoppen.

OPMERKING: Graco beveelt aan om de USB-kabel of het stroomsnoer van de zendontvanger los te koppelen. Wacht 5 seconden voor u de kabel of het snoer terug aansluit.

Wanneer de zendontvanger aangesloten en ingeschakeld is, worden het huidige netwerk-ID en zendontvanger-ID geladen en wordt het zendontvanger-ID weergegeven op de zendontvanger. Wijzigingen aan de zendontvanger of het netwerk-ID zullen ertoe leiden dat de configuratie-instellingen van de zendontvanger opnieuw worden geladen. Tijdens het herlaadproces wordt de communicatie met systeemcomponenten verstoord.

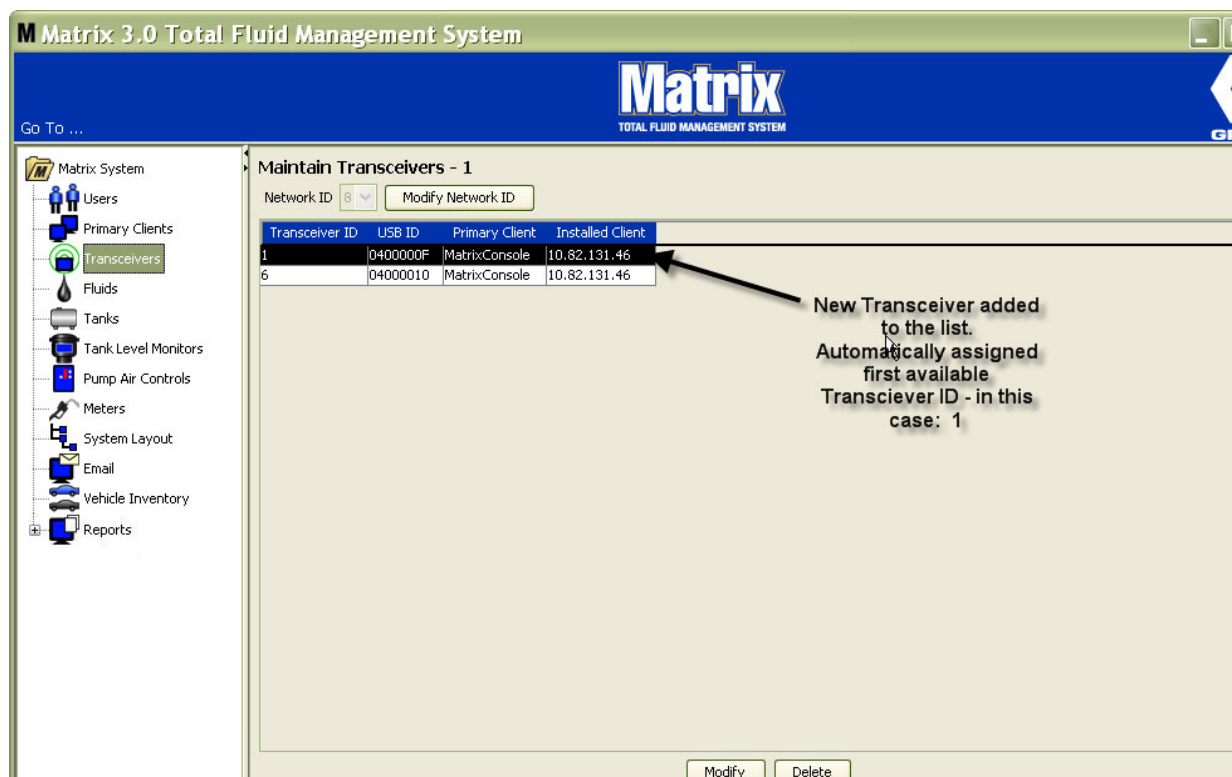


FIG. 86

- Om het profiel van een zendontvanger te wijzigen, markeert u de invoer en klikt u op de knop Wijzigen.

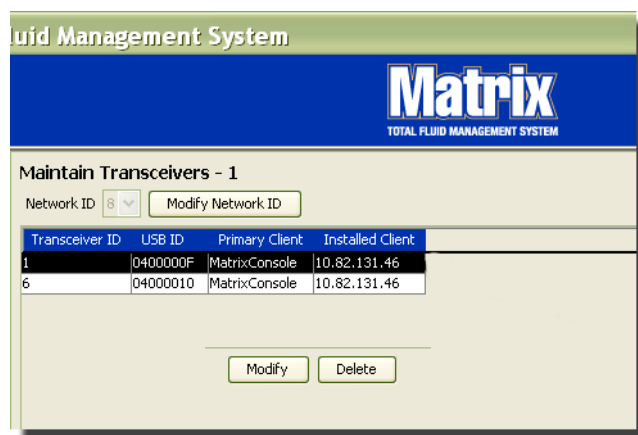


FIG. 87

- Het wijzigingscherm zoals in FIG. 88 wordt weergegeven. Op dit scherm kunt u het toegewezen zendontvanger-ID wijzigen en een Primaire client toewijzen. Het USB-ID wordt op het scherm weergegeven, maar is niet bewerkbaar. Het is er louter ter informatie.

OPMERKING: als u op OK klikt, zelfs als het zendontvanger-ID niet werd gewijzigd, zal de zendontvanger meteen uitschakelen en de communicatielink met het huidige netwerk- en zendontvanger-ID heropstarten. Als het zendontvanger-ID werd gewijzigd, zullen meters, pompluchtcontroles (PAC's) of tankpeilmonitors (TLM's) niet meer communiceren met de zendontvanger tot ze opnieuw geregistreerd worden met het huidige netwerk-ID en het huidige zendontvanger-ID. Wanneer deze heropstartcyclus voltooid is, zal de zendontvanger het huidige zendontvanger-ID weergeven.

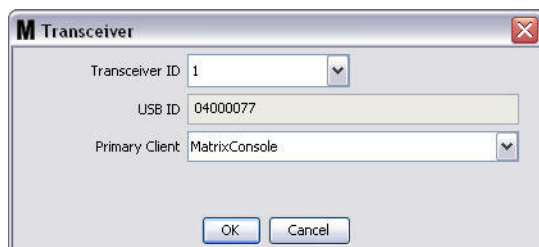


FIG. 88

- Om het zendontvanger-ID te wijzigen, klikt u op de pijl om het vervolgkeuzemenu op te roepen. In het vervolgkeuzemenu selecteert u een zendontvanger-ID dat nog niet wordt gebruikt door een zendontvanger in het systeem (FIG. 89). Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.

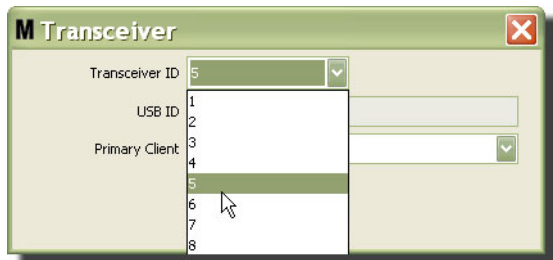


FIG. 89

OPMERKING: als u een zendontvanger-ID selecteert dat al gebruikt wordt door een andere zendontvanger in het systeem, wordt de foutmelding zoals in FIG. 90 weergegeven.

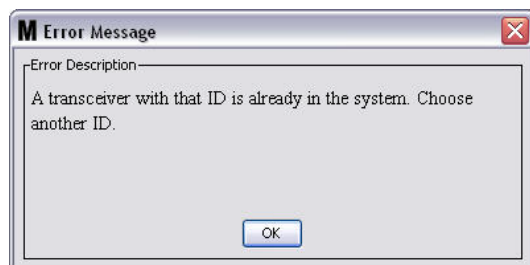


FIG. 90

- Om de Primaire client te wijzigen die is toegewezen aan een zendontvanger, klikt u op de pijl naast het veld Primaire client om het vervolgkeuzemenu op te roepen (FIG. 91). Het doel van de toewijzing van een Primaire client aan een zendontvanger is om Toestemming van de afdeling onderdelen (PRA - Parts room authorization) correct te routen van de meters naar de betreffende pc-client. Als de PRA-modus niet wordt gebruikt, kunnen alle zendontvangers worden toegewezen aan de standaard client van de Matrix-console.

Voor systemen die wel gebruik maken van de Toestemming van de afdeling onderdelen (PRA)-functie: De Primaire client die hier wordt toegewezen, bepaalt waar een meter toestemming tot dosering verkrijgt. Voor een meter in PRA-modus, wordt het verzoek tot toestemming weergegeven op het scherm van de Primaire client die is toegewezen aan de zendontvanger die de meter gebruikt.

Elke toewijzingscombinatie van zendontvanger/Primaire client is mogelijk. Bijvoorbeeld: alle zendontvangers kunnen toegewezen zijn aan dezelfde Primaire client of elke zendontvanger kan een eigen Primaire client hebben.



FIG. 91

Het vervolgkeuzemenu bevat een lijst van alle Primaire clients die werden toegevoegd aan het Matrix-systeem op het scherm Primaire clients, (pagina 68).

- Selecteer de Primaire client in de lijst. Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.
- Het geüpdatete Primaire client-profiel wordt weergegeven in het veld Primaire client zoals in FIG. 92.

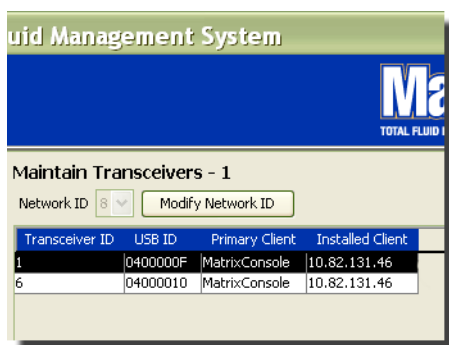


FIG. 92

- Om een zendontvanger volledig uit de lijst te verwijderen, markeert u de zendontvanger op het hoofdscherm voor zendontvangers. Klik op Verwijderen. De zendontvanger wordt permanent verwijderd uit het systeem. Als de zendontvanger wordt uitgeschakeld (of losgekoppeld van de pc) en opnieuw wordt ingeschakeld (of aangesloten), verschijnt de zendontvanger opnieuw in de lijst van zendontvangers.

Vloeistoffen

1. Selecteer **Vloeistoffen** in de lijst van het Matrix-systeempaneel.

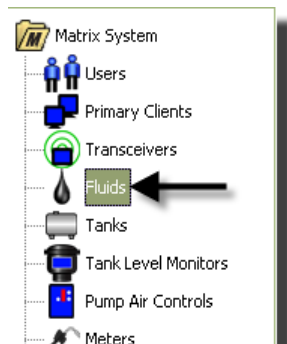


FIG. 93

Het scherm zoals in FIG. 94 geeft een lijst vloeistoffen weer die werden ingevoerd in het systeem. De lijst wordt gebruikt om vloeistoffen toe te voegen aan, te bewerken in of te verwijderen uit het systeem.

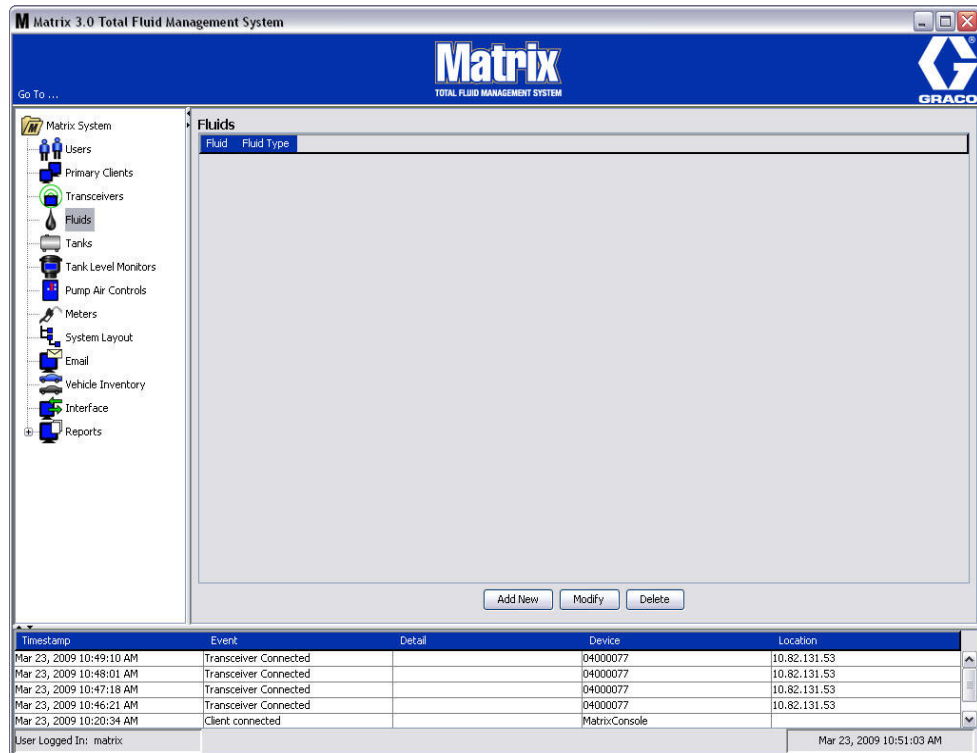


FIG. 94

2. Klik op Nieuw om een profiel aan te maken en een nieuwe vloeistof toe te voegen aan het Matrix-systeem.
3. Voer een naam in voor de vloeistof in het veld Vloeistof op het scherm Vloeistof toevoegen (FIG. 95) (maximaal 40 tekens). Om rapportering en identificatie te vergemakkelijken, is het aanbevolen om korte vloeistofnamen te gebruiken.

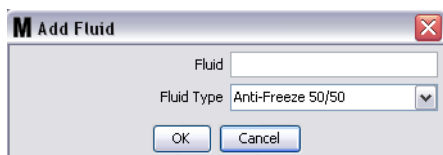


FIG. 95

4. Kies vervolgens een type vloeistof: antivriesvloeistof 50/50, transmissiesmeermiddel of olie/ATF in het vervolgkeuzemenu, overeenkomstig de vloeistofnaam die u hebt opgegeven. Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.

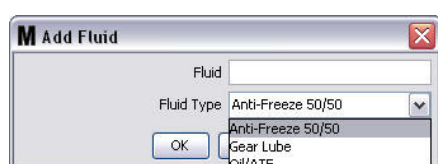


FIG. 96

5. De vloeistofinformatie wordt weergegeven op het Vloeistofscherf zoals in FIG. 92.

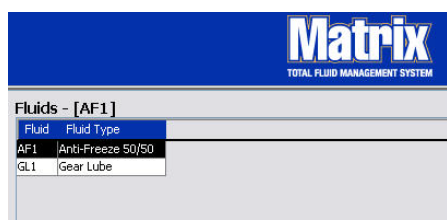


FIG. 97

6. Om de naam van een vloeistof of vloeistoftype te wijzigen (FIG. 97), markeert u de invoer op het hoofdscherf voor vloeistoffen.
7. Klik op de knop Wijzigen om het wijzigingscherf voor vloeistoffen zoals afgebeeld in FIG. 98 weer te geven. Wanneer u de wijzigingen hebt aangebracht, klikt u op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.

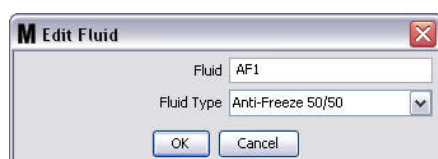


FIG. 98

8. Om een vloeistof permanent te verwijderen uit de lijst, markeert u in het hoofdscherf voor vloeistoffen het item dat u wenst te verwijderen. Klik op de knop Verwijderen.

Tanks

1. Selecteer **Tanks** in de lijst van het Matrix-systeempaneel.

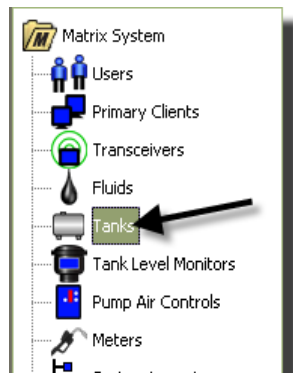


FIG. 99

Het scherm zoals in FIG. 100 wordt weergegeven. Dit scherm wordt gebruikt om een tankprofiel toe te voegen aan, te bewerken of aan te maken in of te verwijderen uit het Matrix-systeem. Een tank is een geometrische vorm die de vloeistof bevat die door een Matrix-meter wordt gedoseerd. U dient het vloeistofprofiel beschreven op pagina 77 in te vullen voordat u een tankprofiel kunt aanmaken voor uw systeem.

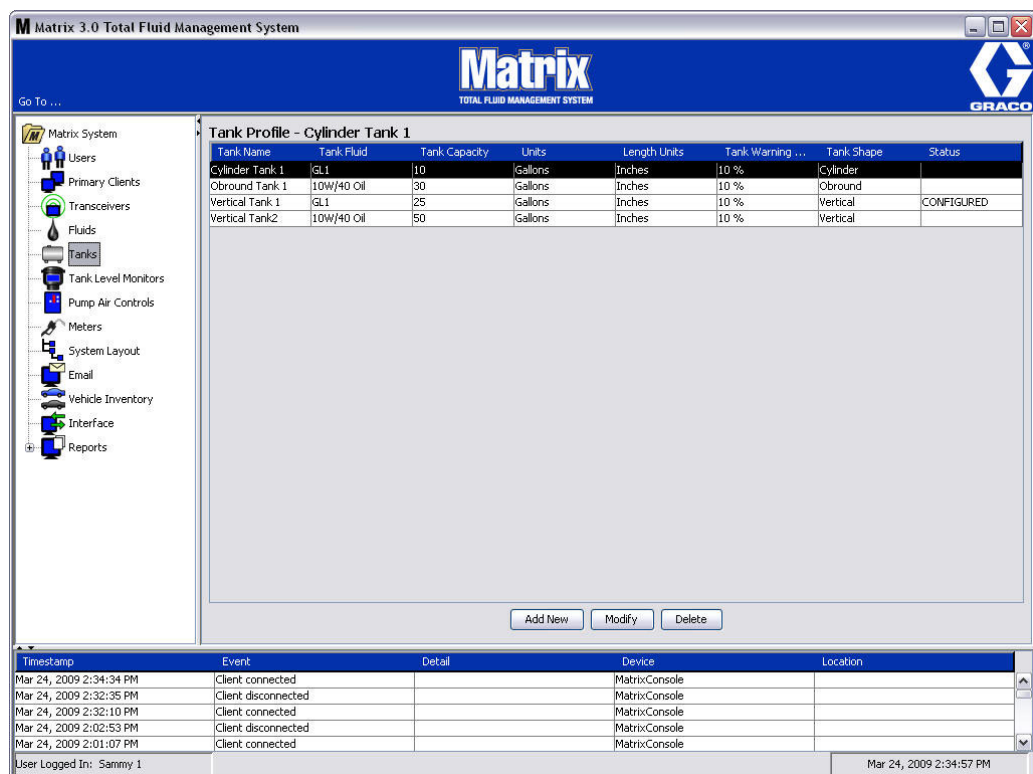


FIG. 100

2. Klik op de KNOP NIEUW om een profiel aan te maken en een nieuwe tank toe te voegen aan het Matrix-systeem
3. Het scherm voor bewerking van het tankprofiel zoals in FIG. 101 wordt weergegeven.

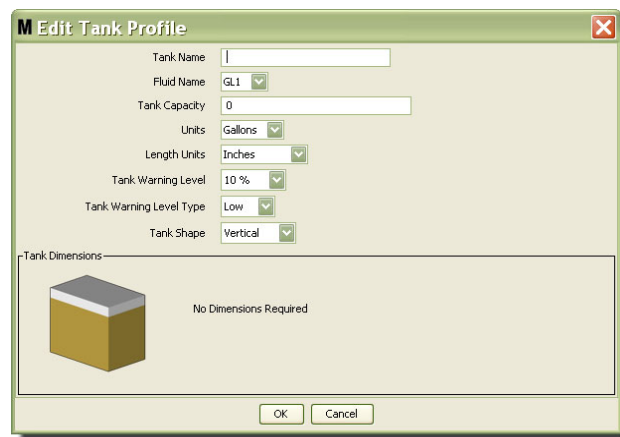


FIG. 101

- **Tanknaam:** geef een naam op om de tank te identificeren.
- **Vloeistofnaam:** selecteer in het vervolgkeuzemenu het vloeistoftype dat de tank zal bevatten. Dit veld wordt aangemaakt aan de hand van de informatie die werd opgegeven op het vloeistoffenscherf dat beschreven staat op pagina 77 (maximaal 40 tekens).
- **Inhoud tank:** geef een getal op voor het aantal gallon of liter dat de tank zal bevatten.
- **Eenheden:** selecteer uit het vervolgkeuzemenu de volumetrische meeteenheid die door het systeem wordt gebruikt - gallon of liter.
- **Lengte-eenheden:** selecteer uit het vervolgkeuzemenu de lengte-eenheid die door het systeem wordt gebruikt - inch of centimeter.
- **Waarschuwingsspeil tank:** werkt samen met het invoerveld Waarschuwingsspeil tank om het percentage vol (hoog) of leeg (laag) in te stellen. Als het Waarschuwingsspeil voor de tank op hoog - 20% staat, wordt een alarm verzonden wanneer de tank een peil van 80% vol bereikt (20% van de bovenzijde van de tank). Als het Waarschuwingsspeil voor de tank op laag - 20% staat, wordt een alarm verzonden wanneer de tank een peil van 80% leeg bereikt (20% van de onderzijde van de tank).
- **Type waarschuwingsspeil tank:** werkt samen met het veld Waarschuwingsspeil tank. Selecteer hoog of laag (zie het Waarschuwingsspeil tank voor extra informatie).

- **Tankvorm:** selecteer verticaal (standaard), cilinder of plat ovaal. Er zijn extra afmetinggegevens vereist voor cilinder- en platte ovaalvormige tanks (zie FIG. 102).

OPMERKING:

- Als een tank cilindrisch is maar rechtop staat, selecteert u verticaal.
- Cilindrische tanks kunnen geen klokvormige uiteinden hebben.

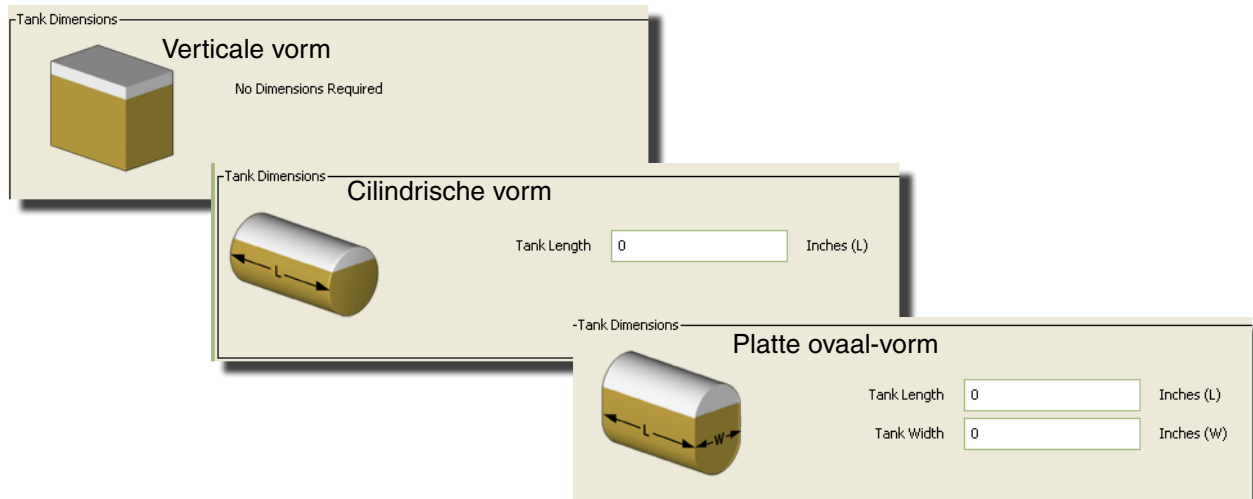


FIG. 102

Tankvorm

Verticale tanks gebruiken de tankcapaciteit om het tankvolume te berekenen. Cilindrische en platte ovaal tanks gebruiken de tankafmetingen om het tankvolume te berekenen.

1. Wanneer alle vereiste informatie voor het tankprofiel werd ingevoerd, klikt u op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan. De tank wordt toegevoegd aan de lijst zoals in FIG. 103.

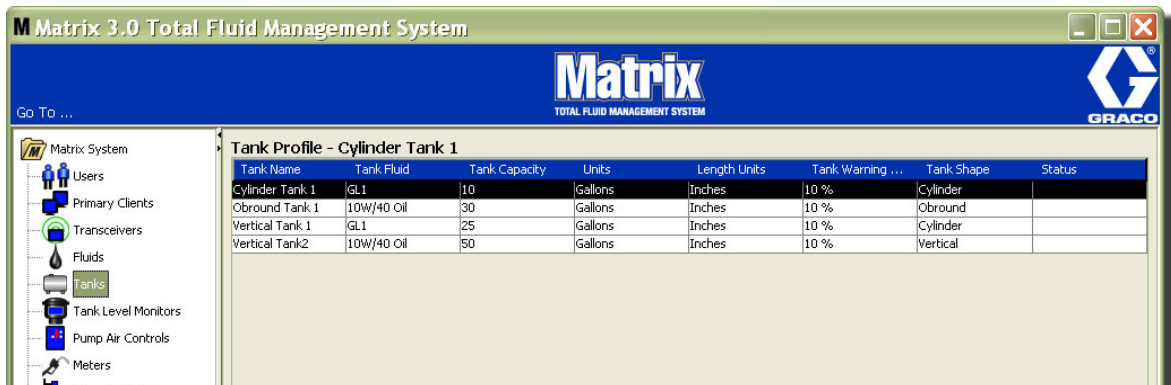


FIG. 103

2. Om een tankprofiel te wijzigen (FIG. 103), markeert u de invoer op het hoofdscherm voor tanks, zoals in FIG. 103.

OPMERKING: als het tankprofiel al werd geconfigureerd met een tankpeilmonitor (TLM - zie het deel TLM, pagina 84), zal een wijziging van het tankprofiel het nieuwe profiel laden in de TLM bij de eerstvolgende communicatie met de pc.

- Klik op de knop Wijzigen, zoals in FIG. 104 om het scherm Tanks bewerken weer te geven. Wanneer u de wijzigingen hebt aangebracht, klikt u op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.

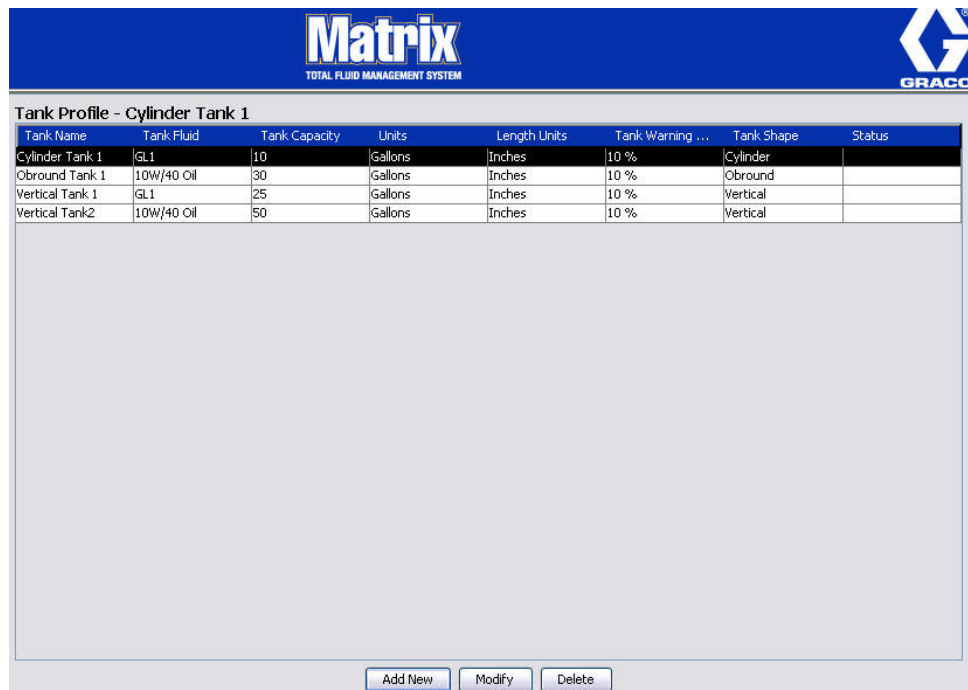


FIG. 104

- Om een tank permanent te verwijderen uit de lijst, markeert u in het hoofdscherm voor tanks het item dat u wenst te verwijderen. Klik vervolgens op Verwijderen (FIG. 104).

OPMERKING: wanneer de Uitvoerschermen worden weergegeven, verschijnen de tanks op het Matrix-systeempaneel zoals afgebeeld in FIG. 105.

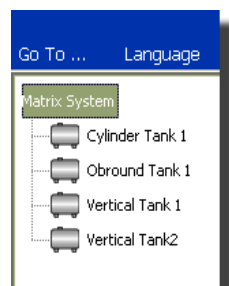


FIG. 105

Registratie en profielen van apparaten

Het volgende deel gebruikt het begrip “apparaat” als algemene aanduiding van een Matrix-meter, -tankpeilmonitor (TLM) of -pompluchtcontrole (PAC) bij de uitleg over identificatie en configuratie van deze elektronische componenten in een Matrix-systeem.

Elk Matrix-apparaat heeft een uniek apparaat-ID dat wordt gebruikt voor communicatie met de pc.

De installateur/beheerder van het Matrix-systeem moet een profielbepaling aanmaken voor elk apparaat in het systeem. Deze profielen worden aangemaakt en onderhouden in de configuratieschermen van de Matrix-pc, georganiseerd op type (tankpeilmonitor, pompluchtcontrole, meter).

De algemene methode om een Matrix-systeem te configureren verloopt als volgt:

1. Aanmaak van een profiel voor elk apparaat. Dit profiel bepaalt hoe het apparaat noemt en hoe het functioneert binnen het systeem.
2. Registreer elk apparaat met de Matrix-software. Tijdens het registratieproces meldt het apparaat aan de pc welk type apparaat het is en zijn ID.
3. Koppel elk apparaat-ID aan het correcte apparaatprofiel. Zo kan de pc het juiste profiel laden voor elk apparaat.

Wanneer het apparaat-ID van een apparaat gekoppeld is aan een profiel, wordt het profiel geladen in het apparaat via de draadloze zendontvangerverbinding bij de eerstvolgende communicatie met de pc. Wanneer het profiel van het apparaat gewijzigd wordt, wordt het nieuwe profiel geladen in het apparaat, zonder enige tussenkomst van de gebruiker om het apparaat te laten functioneren overeenkomstig het gedefinieerde profiel. Wanneer een apparaat-ID gekoppeld is aan een profiel, kan het niet worden toegewezen aan een ander profiel.

De timing van stappen 1 en 2 kan worden omgewisseld; het is niet noodzakelijk dat profielen eerst worden gedefinieerd of dat apparaten eerst worden geregistreerd. Het is wel belangrijk dat voor een bepaald apparaat beide handelingen worden uitgevoerd voor men overgaat naar stap 3.

Het is aanbevolen om in alle (behalve de kleinste) systemen een kaart te maken van het Matrix-systeem, waarop elke Matrix-component wordt geïdentificeerd met het overeenstemmende apparaat-ID. Deze kaart zal een waardevolle referentie zijn om apparaat-ID's correct te koppelen aan profielen. Het is aanbevolen dat de installateur leert hoe dit proces functioneert door het uit te proberen met één of twee apparaten, voor hij meerdere apparaten gaat configureren.

Profielkleur - legenda:

- Geel - het profiel bevindt zich in de status KLAAR. Het profiel is nog niet gekoppeld aan een apparaat-ID.
- Groen - het profiel bevindt zich in de status TOEGEWENZEN. Het profiel werd toegewezen aan een apparaat-ID, maar is nog niet geladen in het apparaat.
- Wit - het profiel bevindt zich in de status GECONFIGUREERD. Het profiel werd gekoppeld aan een apparaat en werd geladen in het apparaat.

Tankpeilmonitor (TLM)

1. Selecteer **Tankpeilmonitors** in de lijst van het Matrix-systeempaneel.

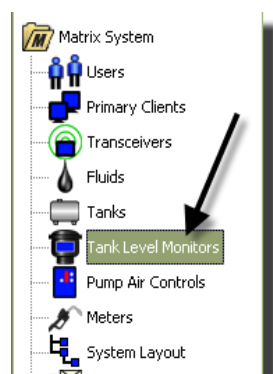


FIG. 106

Het scherm zoals in FIG. 107 op pagina 85 wordt gebruikt om een profiel toe te voegen, te bewerken, te verwijderen en aan te maken voor de tankpeilmonitors (TLM's) in een Matrix-systeem. Elke Matrix-tankpeilmonitor (TLM) heeft een uniek apparaat-ID. Dit ID differentieert de TLM's onderling.

Het doel van een configuratiepagina voor het profiel van een tankpeilmonitor is om een individueel profiel en de instellingen te bepalen die in elke TLM moeten worden geladen. Het TLM-profiel omvat de tankafmetingen en een rapporteringschema.

De TLM-profiellijst zal één profiel bevatten voor elke tankpeilmonitor in het systeem. Het aantal TLM's dat door een Matrix-systeem wordt ondersteund wordt bepaald door het systeemtype (Basic/Professional/Premier). Basic-systemen hebben geen TLM's; Professional-systemen hebben tot 12 TLM's en een Premier-systeem kan tot 50 TLM's hebben. Elk profiel is gekoppeld aan een TLM via het apparaat-ID van de TLM. Het apparaat-ID wordt weergegeven in de pc als registratieproces.

OPMERKING: de handleiding van de tankpeilmonitor (TLM) bevat uitvoerige informatie over de installatie en registratie van TLM's op de Matrix-pc. Er worden ook instructies gegeven in Bijlage A Registratie van een tankpeilmonitor, op pagina 162.

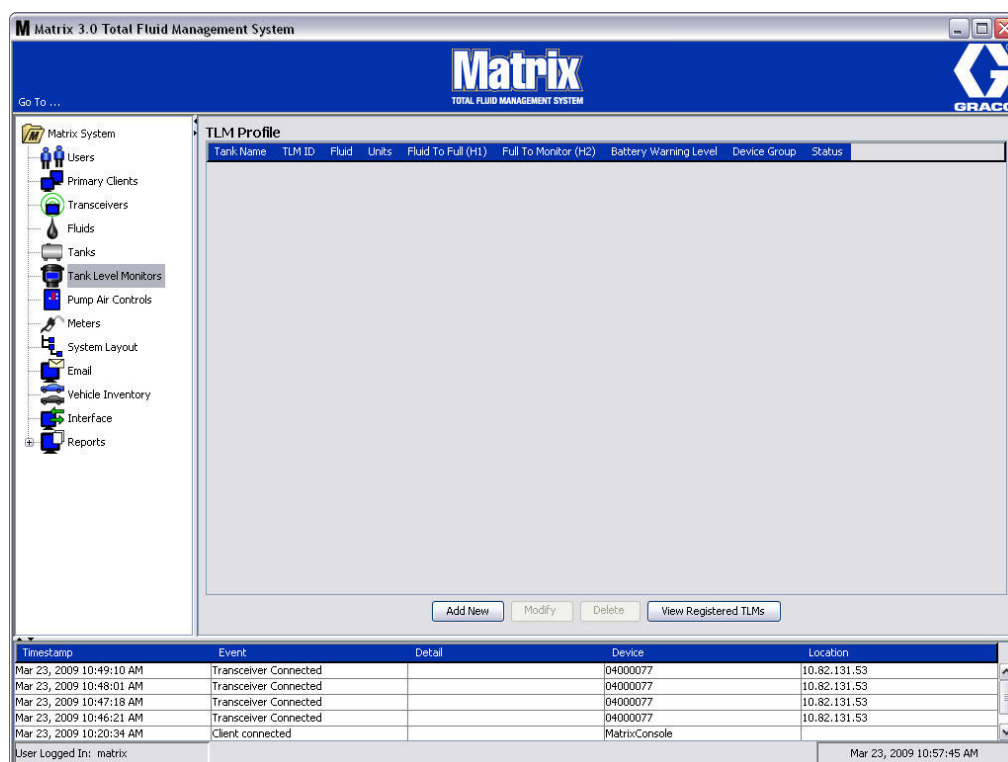


FIG. 107

2. Klik op Nieuw om een profiel aan te maken en een nieuwe tankpeilmonitor toe te voegen aan het Matrix-systeem (FIG. 107).

3. Het scherm voor toevoeging van een TLM-profiel zoals in FIG. 108 wordt weergegeven.

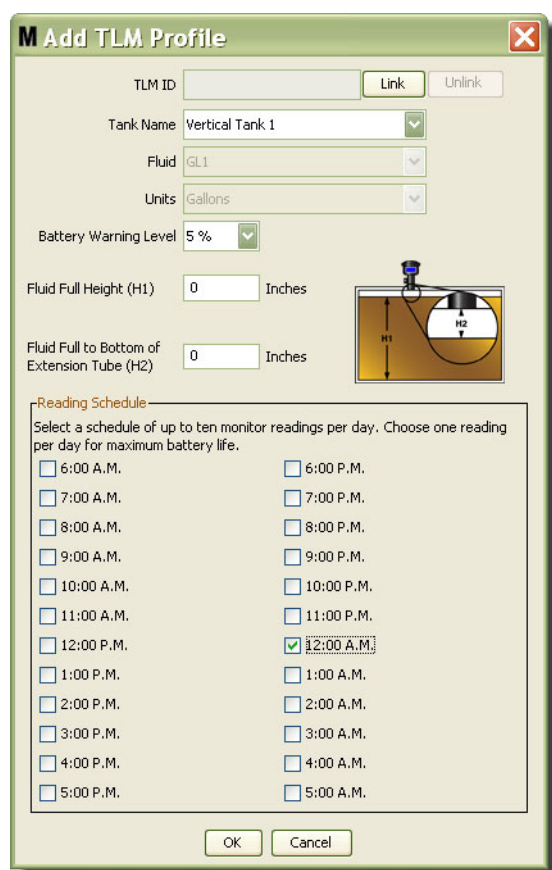


FIG. 108

- **TLM-ID:**

1. Stel de TLM-schakelaars in en registreer de TLM op de pc. Raadpleeg de TLM-handleiding voor complete instructies.
2. Op het pc-scherm zoals in FIG. 108, selecteert u de knop Koppelen en selecteert u in het vervolgkeuzemenu de TLM waarvoor u het profiel aanmaakt. Dit zal de TLM koppelen aan de Matrix-pc en communicatie mogelijk maken tussen de twee apparaten van het systeem.

Wanneer u op de knop “Koppelen” hebt geklikt, is de “Koppelen” knop zoals in FIG. 108 niet langer actief en wordt een knop “Koppeling verbreken” actief. Wanneer u klikt op “Koppeling verbreken”, wordt de koppeling tussen deze TLM en de Matrix-pc verbroken.

- **Tanknaam:** selecteer de tank die de TLM meet uit het vervolgkeuzemenu. Deze lijst wordt aangemaakt aan de hand van de informatie die werd opgegeven op het tankscherm dat beschreven staat op pagina 79.
- **Vloeistof:** het vloeistofprofiel is gekoppeld aan de geselecteerde tank en werd aangemaakt in het configuratiescherm van de tank. Deze informatie dient alleen ter referentie en is niet bewerkbaar op dit scherm.
- **Eenheden:** het eenhedenprofiel is gekoppeld aan de geselecteerde tank en werd aangemaakt in het configuratiescherm van de tank. Deze informatie dient alleen ter referentie en is niet bewerkbaar op dit scherm.

- **Waarschuwingsniveau batterij:** bepaalt wanneer een waarschuwing wordt gegenereerd om de gebruiker het laadniveau van de batterij te melden. Deze waarde wordt uitgedrukt als een percentage van een volledig geladen batterij. (Een volledig geladen batterij = 100%).
- **Vloeistof vol hoogte (H1):** meting van de vloeistof in de tank, gemeten van de bodem van de tank tot aan het volle niveau.
- **Vloeistof vol hoogte tot bodem verlengstuk (H2):** meting van de afstand tussen de top van het volle niveau in de tank en de bodem van de TLM-buis. Deze meting moet 0 - 50 cm (0 - 20 inch) bedragen.
- **Meetschema:** bepaalt de frequentie waarmee tankpeilrapporten worden verzonden naar de Matrix-pc. Er kunnen tot 10 uurmetingen verzonden worden in een periode van 24 uur.

OPMERKING: de frequentie van de rapportering is rechtstreeks gekoppeld aan de levensduur van de TLM-batterij. Hoe meer dagelijkse rapporten er worden verzonden, hoe korter de levensduur van de batterijen van de tankpeilmonitor.

3. Wanneer alle velden zijn ingevuld, klikt u op OK onderaan het scherm TLM-profiel toevoegen. Het profiel wordt toegevoegd bovenaan de lijst. "Toegewezen" in de statuskolom bevestigt dat het profiel volledig is. "Klaar" in de statuskolom betekent dat het profiel onvolledig is. Zo ziet u in FIG. 109 dat het TLM ID-veld leeg is, wat betekent dat een TLM niet gekoppeld is aan het Matrix-systeem.



FIG. 109

4. Om een TLM-profiel te wijzigen, markeert u de invoer op het hoofdscherm voor TLM's.
5. Klik op de knop Wijzigen om het scherm voor bewerking van het TLM-profiel weer te geven. Wanneer u de wijzigingen hebt aangebracht, klikt u op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.
6. Om een TLM permanent te verwijderen uit de lijst, markeert u in het hoofdscherm voor TLM's het item dat u wenst te verwijderen. Klik op de knop Verwijderen.

OPMERKING: een verwijderde TLM die opnieuw in het systeem wordt ingezet, moet opnieuw geregistreerd worden op de Matrix-pc. Raadpleeg de TLM-handleiding voor complete instructies over registratie.

- U kunt een lijst van nog niet aan een profiel toegewezen geregistreeerde TLM's raadplegen, door op de knop Geregistreeerde TLM's weergeven te drukken.

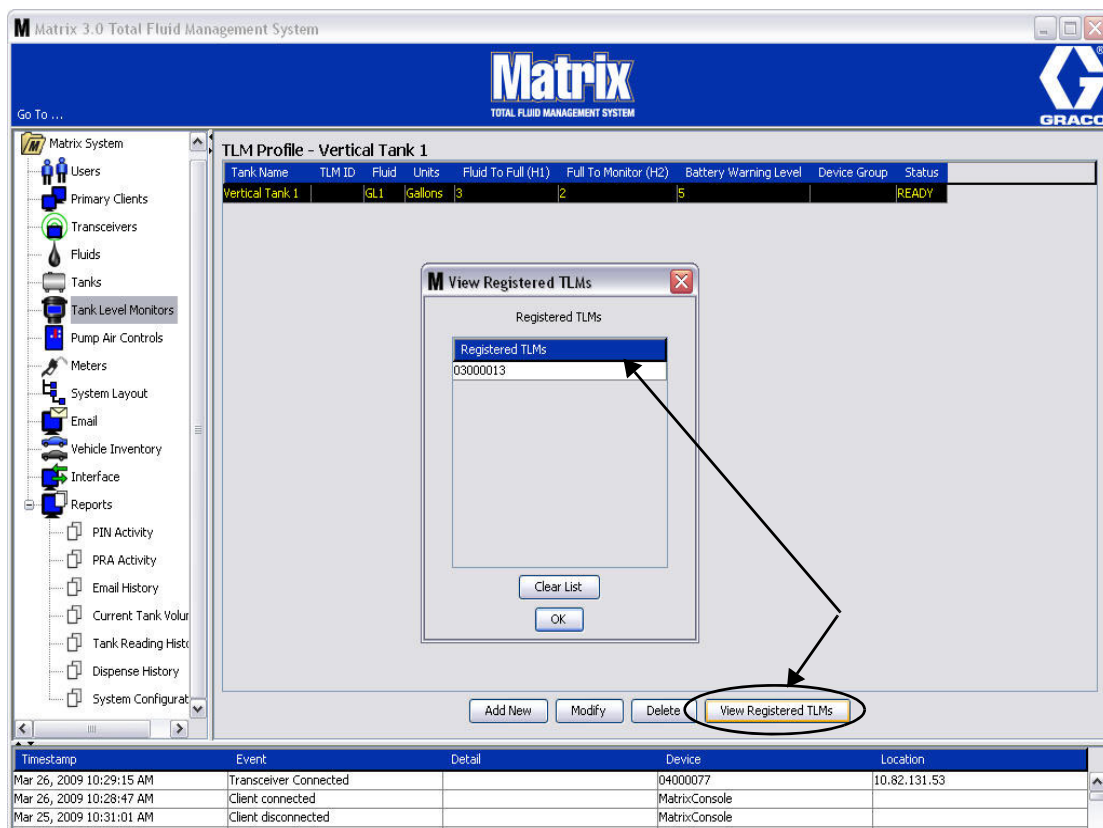


FIG. 110

- De knop Lijst leegmaken verwijdert alle geregistreeerde TLM's uit het systeem (FIG. 110). Deze TLM's moeten opnieuw geregistreeerd worden op de Matrix-pc. Raadpleeg de TLM-handleiding voor complete instructies over registratie.

Pompluchtcontrole (PAC)

1. Om het configuratiescherm van de pompluchtcontrole weer te geven, selecteert u **Pompluchtcontrole** in de lijst op het Matrix-systeempaneel.

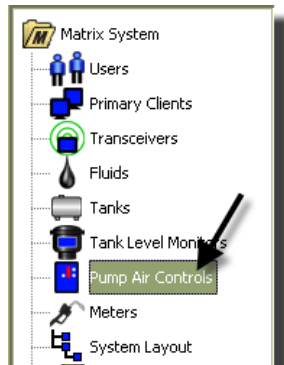


FIG. 111

Het scherm zoals in FIG. 112 wordt gebruikt om een pompluchtcontrole (PAC) een naam te geven, te koppelen, ontkoppelen en wijzigen in een Matrix-systeem. U kunt slechts één PAC hebben voor elke pomp in uw systeem.

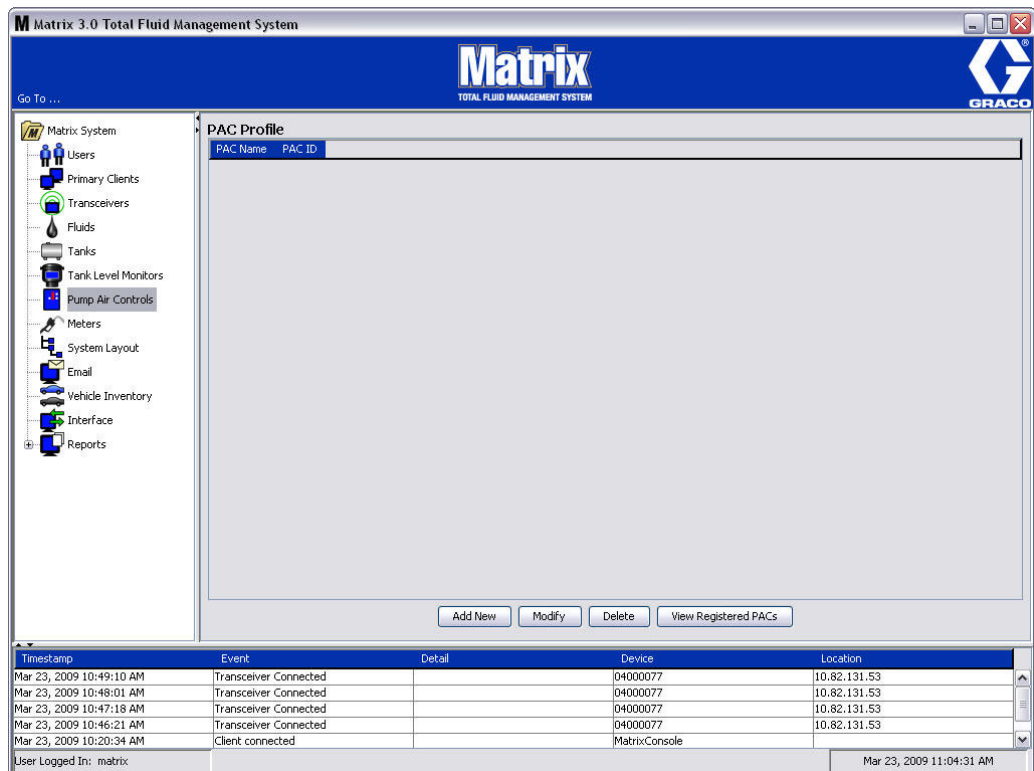


FIG. 112

2. Klik op de knop Nieuw.
3. Het scherm voor toevoeging van een PAC-profiel zoals in FIG. 113 wordt weergegeven. Op dit scherm wordt u gevraagd om de PAC een naam te geven. Nadat u een naam hebt ingevuld in het veld, klikt u op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.

U zult merken dat er geen informatie kan worden ingevoerd in het veld PAC-ID. Het PAC-ID is uniek voor een bepaalde PAC en wordt weergegeven in dit veld wanneer u klikt op de knop Koppelen om een koppeling te creëren tussen de PAC en de Matrix-pc.

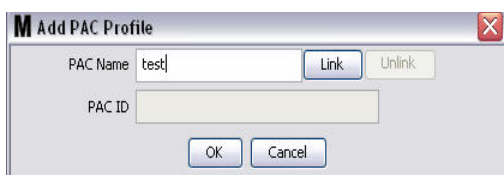


FIG. 113

4. Klik op de knop Koppelen nadat u de PAC een naam hebt gegeven. Het scherm voor toewijzing van een profiel/ID zoals in FIG. 114 wordt weergegeven. Selecteer een PAC uit de lijst geregistreerde pompluchtcontroles. Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan. Raadpleeg de pompluchtcontrolehandleiding voor een complete beschrijving van de registratieprocedure. Er worden ook instructies gegeven in Bijlage A Registratie van een pompluchtcontrole, op pagina 163 van deze handleiding.

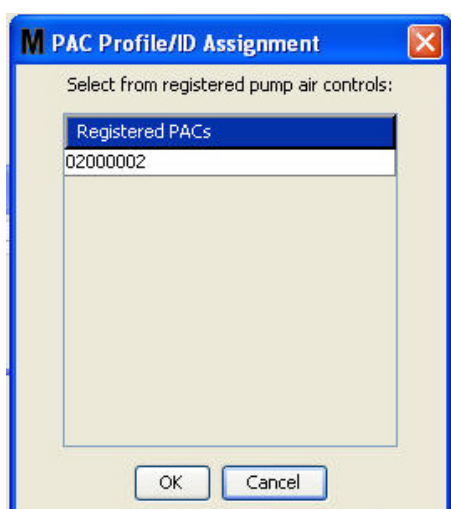


FIG. 114

5. Het PAC-ID wordt weergegeven in het veld PAC-ID (FIG. 115). Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.

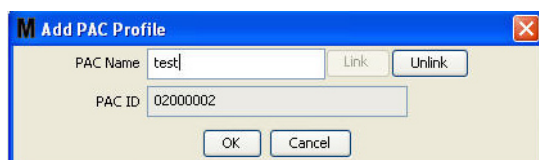


FIG. 115

De knop Koppelen, zoals in FIG. 115 is niet langer actief en de knop "Koppeling verbreken" wordt actief. Wanneer u klikt op "Koppeling verbreken", wordt de koppeling tussen de PAC en de Matrix-pc verbroken.

- De gekoppelde PAC wordt weergegeven op het hoofdscherm zoals in FIG. 116.

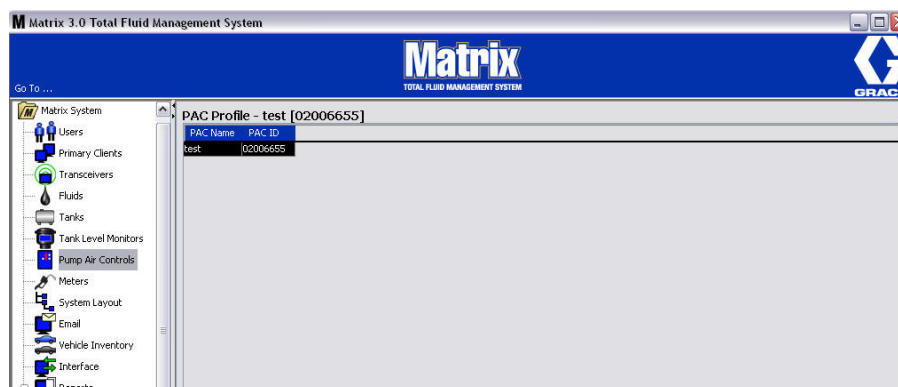


FIG. 116

- Klik op de knop Wijzigen om de naam van de PAC te wijzigen.
- Het scherm voor bewerking van de PAC zoals in FIG. 117 wordt weergegeven. Om de naam van de PAC te wijzigen, geeft u een nieuwe naam op in het veld PAC-naam en klikt u op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.

Dit scherm kan ook worden gebruikt om de koppeling van de geregistreerde PAC te verbreken door te klikken op Koppeling verbreken.

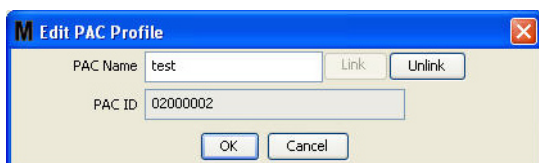


FIG. 117

Meters

1. Om het hoofdscherm voor meters weer te geven, selecteert u **Meters** in de lijst op het Matrix-systeempaneel (FIG. 118).

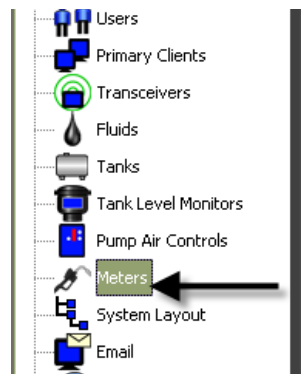


FIG. 118

Het scherm zoals in FIG. 119 wordt gebruikt om een meterprofiel toe te voegen aan, te bewerken of aan te maken in of te verwijderen uit het Matrix-systeem.

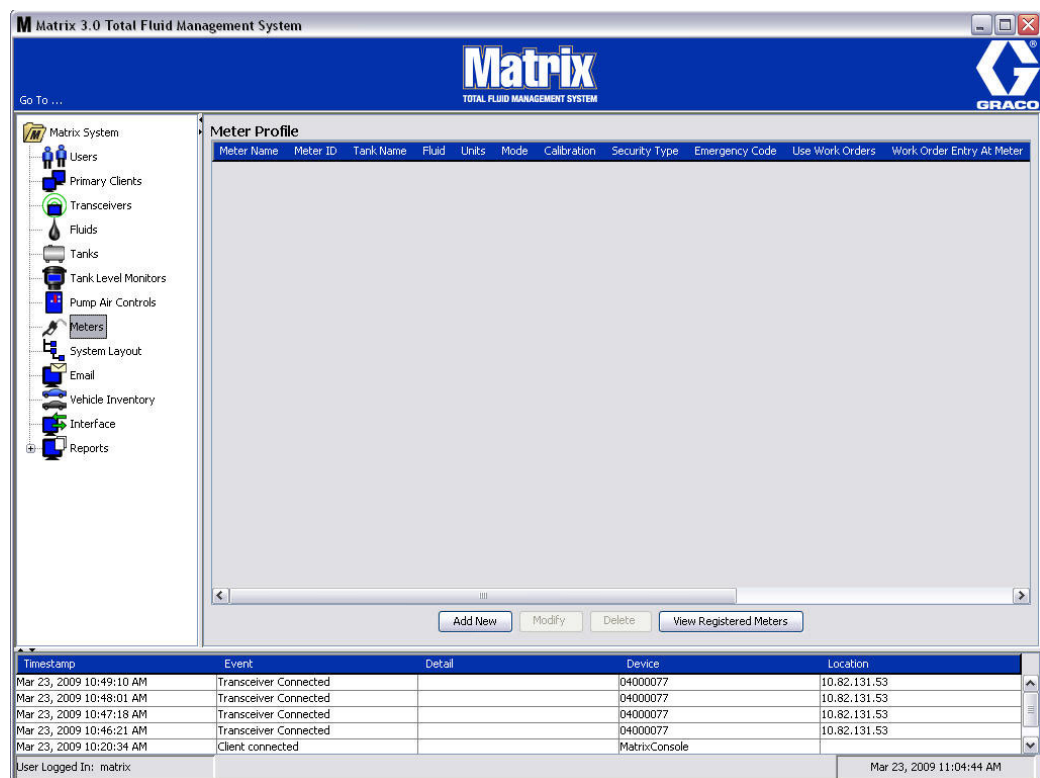


FIG. 119

2. Klik op de knop Nieuw om een profiel aan te maken en een nieuwe meter toe te voegen aan het Matrix-systeem.
3. Het scherm voor toevoeging van een meterprofiel zoals in FIG. 120 wordt weergegeven.

The screenshot shows a dialog box titled "Add Meter Profile". It contains the following fields and controls:

- Meter Name: Text input field with "Link" and "Unlink" buttons.
- Meter ID: Text input field.
- Tank: Dropdown menu with "Cylinder Tank 1 GL1" selected.
- Units: Dropdown menu with "Quarts" selected.
- Calibration: Text input field with "172".
- Mode: Dropdown menu with "Preset" selected.
- Topoff: Dropdown menu with "Unlimited" selected.
- Preset 1: Four text input fields with values "4", "2", "8", and "3", followed by "12" and "Quarts".
- Security Type: Dropdown menu with "System Monitoring" selected.
- Emergency Code: Text input field with "4357".
- Use Work Orders: Dropdown menu with "No" selected.
- Work Order Entry At Meter: Dropdown menu with "No" selected.
- Interface Validation: Dropdown menu with "No" selected.
- Use Vehicle ID: Dropdown menu with "No" selected.
- Battery Warning Level: Dropdown menu with "5 %" selected.
- Language: Dropdown menu with "English" selected.
- PAC: Dropdown menu with "None" selected.
- OK and Cancel buttons at the bottom.

FIG. 120

- **Meternaam:** geef een naam op voor meter (doorgaans een nummer, maximaal 11 tekens).
- **Meter-ID:** het meter-ID is uniek voor een bepaalde meter en wordt weergegeven in dit veld wanneer u klikt op de knop Koppelen om een koppeling te creëren tussen de meter en de Matrix-pc.
- **Tank:** klik op het vervolgkeuzemenu van de tanks om de tank te selecteren waarvan u doseert met deze meter.
- **Eenheden:** klik op het vervolgkeuzemenu van de eenheden om de meeteenheid voor dosering te selecteren.

- **Kalibratie** - Wordt automatisch weergegeven wanneer een tank werd geselecteerd. Deze waarden staan voor een globale standaardinstelling voor kalibratie. Dit betekent dat het kalibratiegetal verschijnt op alle configuratieschermen voor meters. U kunt de kalibratie voor een individuele meter aanpassen via dit scherm. **De kalibratie van de meter wijzigen:**
 - a. Giet vloeistof in een schone, gekalibreerde, volumetrische meetfles tot de meter aangeeft dat er 1 quart (of metriek: 1 liter) vloeistof werd gedoseerd.
 - b. Vergelijk de factor van tabel 1 (hieronder) met uw meter.

Uw kalibratiegetal kan enigszins verschillen onder invloed van de temperatuur of het stroomdebiet.

Tabel 1:

| Vloeistof | Kalibreren | |
|------------------------|------------|---------|
| | Engels | Metriek |
| Olie (10W30) | 172 | 182 |
| Transmissiesmeermiddel | 172 | 182 |
| ATF | 172 | 182 |
| Antivriesmiddel | 150 | 168 |

- **Modus:** klik op het vervolgkeuzemenu van de metermodus om Handmatig, Vooraf ingesteld of Vooraf ingesteld met beperking te selecteren.
 - **Handmatig** - de gedoseerde hoeveelheid wordt bepaald door de operator.
 - **Vooraf ingesteld** - de meter is geprogrammeerd op een vooraf ingesteld standaardvolume. Het vooraf ingestelde volume kan worden aangepast op een werkorder om te werken op orderbasis wanneer u werkorders verzendt van de pc. Het vooraf ingestelde volume kan altijd naar wens worden verhoogd of verlaagd aan de meter vóór aanvang van de dosering. Zie ook de Afrondingsparameters die verder in dit deel behandeld worden.
 - **Vooraf ingesteld met beperking** - net als Vooraf ingesteld, behalve dat het vooraf ingestelde volume niet kan worden verhoogd aan de meter. Werkorderinvoer aan de meter is uitgeschakeld. Werk gebruiken is ingeschakeld en 3 voorinstellingen zijn uitgeschakeld.
- **Afronding:** een percentage van het vooraf ingestelde volume dat (volgens de operator) kan worden gedoseerd wanneer de vooraf ingestelde hoeveelheid is bereikt. De opties zijn 0, 5, 10, 15, 20, 25 en onbeperkt.
- **Vooraf ingesteld:** er kunnen drie standaard vloeistofmontages geselecteerd worden voor dosering, als Vooraf ingesteld of Vooraf ingesteld met beperking wordt geselecteerd.
- **Beveiligingstype:** bepaalt hoe vloeistof kan worden gedoseerd met de meter.
 - **Pincode:** een pincode (persoonlijk identificatienummer) betekent dat er een code met vier cijfers moet worden ingevoerd aan de meter **voor elke nieuwe dosering** om toestemming voor de dosering te verkrijgen.
 - **Toestemming van de afdeling onderdelen:** deze modus voorziet het hoogste beveiligingsniveau en vereist toestemming van een Parts Room-beheerder voor elke dosering.
 - **Systeemmonitoring:** wanneer systeemmonitoring wordt geselecteerd, is er geen beveiligingstoestemming nodig voor een dosering. De meter stuurt automatisch de hoeveelheid vloeistof naar de pc, waar het wordt opgeslagen als referentie voor later.

- **Noodcode** - code van vier cijfers voor opheffing. Dit getal wordt gebruikt aan de meter om de meterprogrammering op te heffen als het RF-signaal verloren zou gaan. Zo kan de gebruiker vloeistof blijven doseren, ook wanneer de meter geen RF-signaal ontvangt.

OPMERKING: als de noodcode wordt gebruikt om de meterprogrammering op te heffen, MOET de meter geregistreerd worden in het systeem wanneer het RF-signaal is hersteld.

- **Werkorders gebruiken** - Kies Ja of Nee in het vervolgkeuzemenu.
 - **Ja** - de meter zal werkorders gebruiken. Om vloeistof te doseren van deze meter, moet de gebruiker een werkorder invoeren in de pc of aan de meter (als invoer van werkorders toegestaan is aan de meter). De operator van de meter selecteert het werkorder in een lijst op het scherm. De pc traceert de gedoseerde vloeistof met het nummer van dit werkorder.

U vindt een volledige beschrijving van werkorders in de Matrix 5 & 15 Meterhandleiding 313046 en in Werkorders toewijzen in de rubriek Pc van deze handleiding, vanaf pagina 145.
 - **Nee** - de meter zal geen werkorders gebruiken. De vloeistofdosering wordt alleen bijgehouden door de meter.

Naargelang het geselecteerde beveiligingstype, kan er sprake zijn van interactie tussen de meter/pc om vloeistof te doseren; deze instelling bepaalt alleen of de dosering getraceerd wordt door een werkorder.
- **Werkorders invoeren aan de meter** - Kies Ja of Nee in het vervolgkeuzemenu. Deze parameter is alleen selecteerbaar als Ja werd gekozen voor Werkorders gebruiken.
 - **Ja** - voer een werkorder in op het toetsenbord van de meter. Met deze instelling kunnen werkorders worden verzonden van de pc of ingevoerd aan de meter.
 - **Nee** - er kunnen geen werkorders worden ingevoerd aan de meter, ze kunnen alleen worden verzonden van een pc.
- **Interfacebevestiging** - Kies Ja of Nee in het vervolgkeuzemenu.
 - **Ja** - Software van derden kan gekoppeld worden aan het Matrix-besturingssysteem.
 - **Nee** - Software van derden kan niet gekoppeld worden aan het Matrix-besturingssysteem.
- **Voertuig-ID gebruiken** - Kies Ja of Nee in het vervolgkeuzemenu. Als Ja wordt geselecteerd, wordt het identificatienummer van het voertuig (bijv. chassisnummer) gebruikt om na te gaan welk voertuig de vloeistofdosering heeft ontvangen (max. 40 tekens). Deze functie wordt meestal gebruikt om grote vloten waar regelmatig vloeistof wordt gedoseerd aan eenzelfde voertuig bij te houden en te beheren.
- **Waarschuwing batterijniveau** - Selecteer deze optie om een waarschuwing te laten zenden naar de pc als het batterijniveau daalt. Kan worden geselecteerd voor melding van een daling tot 5, 10, 15, 20 of 25 procent.
- **Taal** - Vervolgkeuzemenu met taalkeuzes voor weergave van berichten (zoals een werkorder) op het meterscherm.
- **PAC** - Selecteert welke PAC (pompluchtcontrole) wordt gebruikt door een bepaalde meter. Geen is de systeemgekozen waarde.

OPMERKING: als er een veld in het profiel wordt gewijzigd, zullen de wijzigingen niet in de meter worden geladen tot die in slaapstand gaat en terug actief wordt of opnieuw wordt geregistreerd.

- **KOPPELEN/KOPPELING VERBREKEN** - Wanneer alle parameters op het scherm van het meterprofiel zijn ingevuld, drukt u op Koppelen om het meterprofiel/de ID-toewijzing weer te geven zoals in FIG. 121. Selecteer een meter in de lijst van geregistreerde meters om te koppelen aan het profiel. Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.

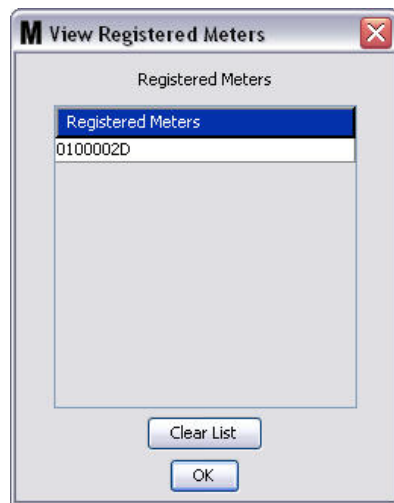


FIG. 121

4. Het meter-ID-nummer wordt toegevoegd aan het scherm Meterprofiel toevoegen.
5. Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan. De nieuwe meter wordt toegevoegd aan de meterlijst in het Matrix-systeem.

OPMERKING: wanneer de Uitvoerschermen worden weergegeven, verschijnt/verschijnen de meter(s) op het Matrix-systeempaneel zoals afgebeeld in FIG. 122.



FIG. 122

Systeemlay-out

1. Om het hoofdscherm van de systeemlay-out weer te geven, selecteert u **Systeemlay-out** in de lijst op het Matrix-systeempaneel (FIG. 123). Voor u de Systeemlay-out instelt, moet u eerst tanks (pagina 79) en meters (pagina 92) toevoegen.

OPMERKING: het systeem mag niet in gebruik zijn wanneer de systeemlay-out wordt gewijzigd; de wijzigingen worden niet opgeslagen.

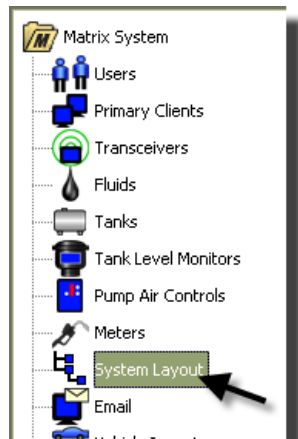


FIG. 123

Het scherm voor systeemlay-out zoals in FIG. 124 wordt weergegeven.

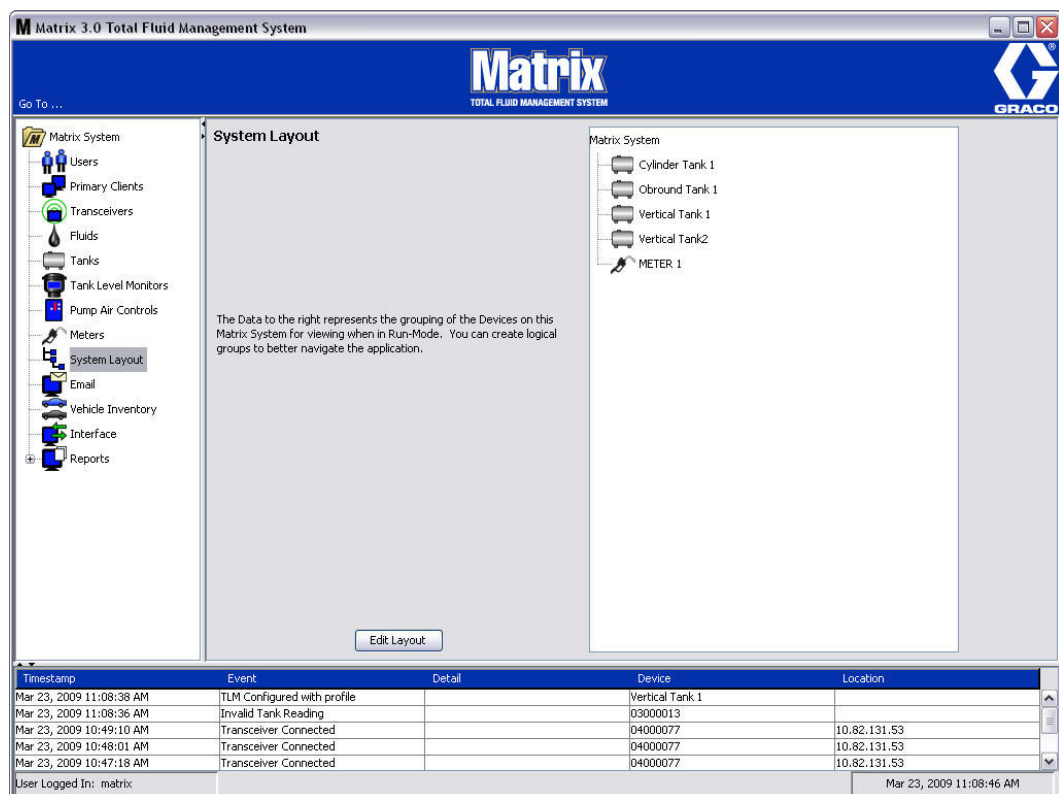


FIG. 124

2. Klik op de knop Lay-out bewerken om een nieuwe groep aan te maken.
3. Het scherm voor systeemlay-out bewerken zoals in FIG. 125 wordt weergegeven.

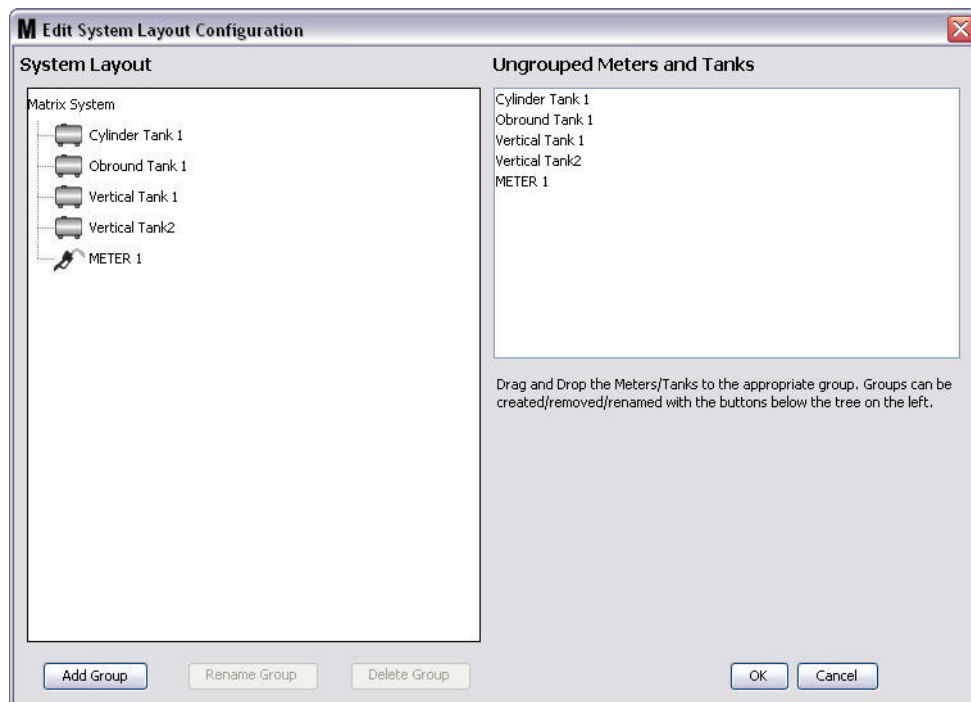


FIG. 125

4. Klik op de knop Groep toevoegen (FIG. 125) om een nieuwe apparatengroep aan te maken.
5. Het vak voor bewerking van de Naam van de apparatengroep zoals in FIG. 126 wordt weergegeven. Geef een naam op voor de groep die u aanmaakt in de daartoe voorziene ruimte. Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.



FIG. 126

- Er wordt een map toegevoegd aan de kant van het Matrix-systeem op het scherm, zoals afgebeeld in FIG. 127.

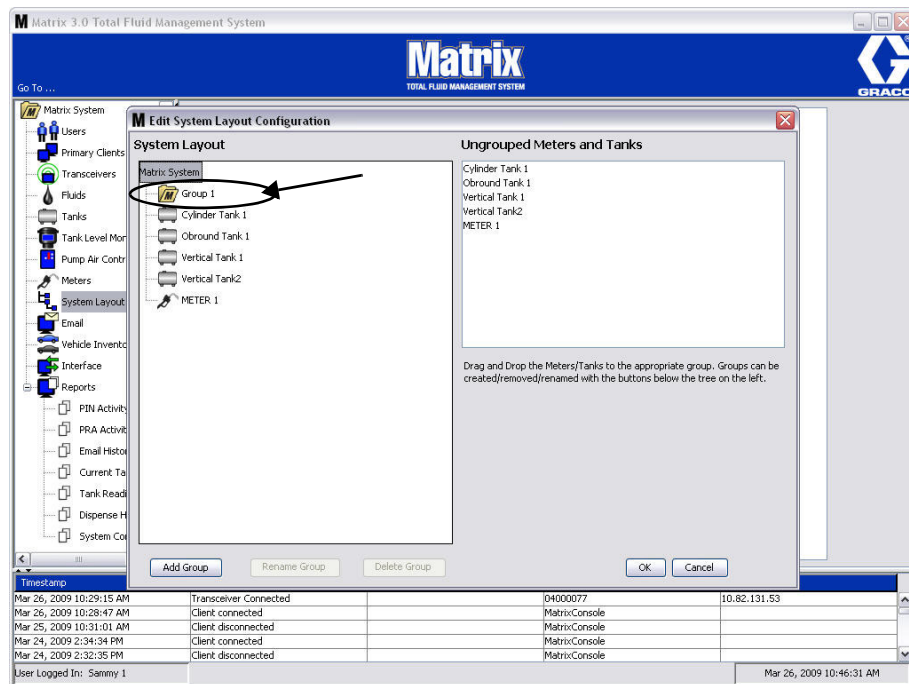


FIG. 127

- Sleep de meters en tanks van de kant van de niet-gegroepeerde meters en tanks op het scherm naar de map van de kant van het Matrix-systeem.

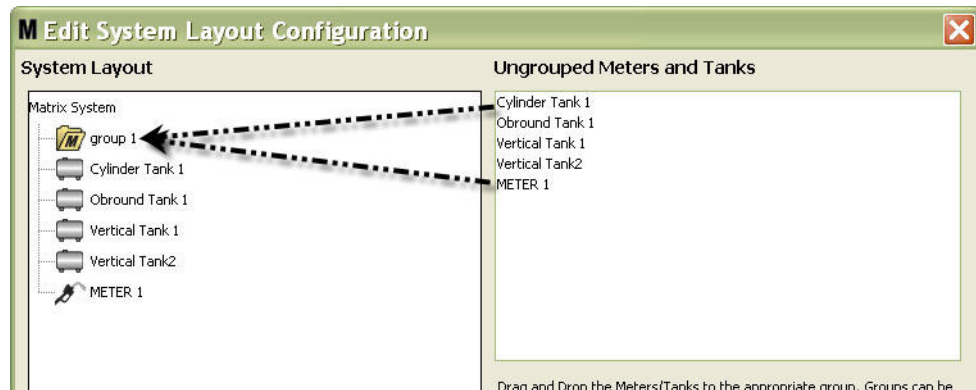


FIG. 128

- De geselecteerde tanks en meters worden nu weergegeven onder het mappictogram aan de kant van het Matrix-systeem op het scherm, zoals afgebeeld in FIG. 129.

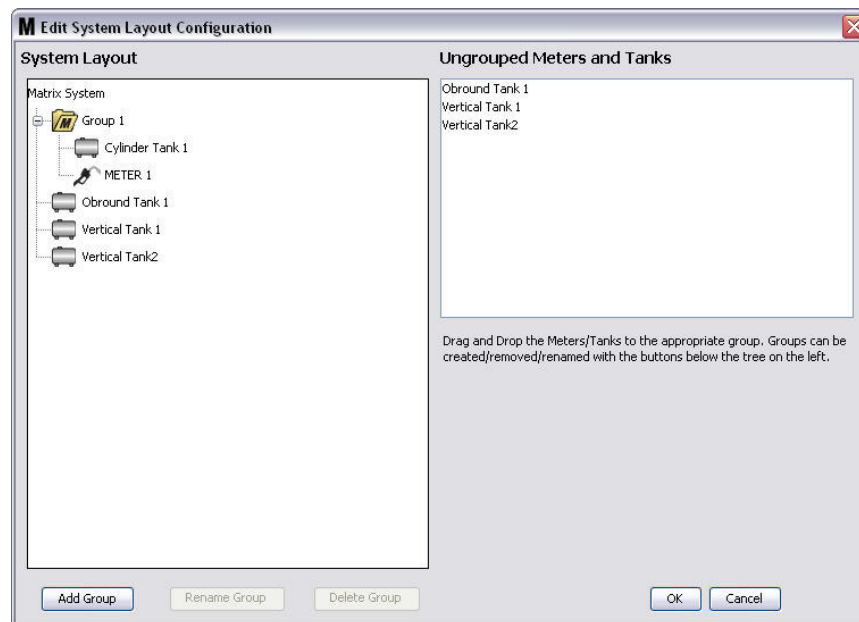


FIG. 129

- Er is geen beperking voor het aantal groepen dat u kunt aanmaken. Een apparaat kan echter in slechts één groep voorkomen. Gebruik de knop Groepen toevoegen om extra groepen aan te maken.
- Om een groep een andere naam te geven, selecteert u met de muis de groepsmap aan de kant van het Matrix-systeem op het scherm. Klik op de knop Groep hernoemen (FIG. 129).

OPMERKING: wanneer u de naam van een Groepsmap wijzigt, wordt de inhoud van de map niet gewist.

11. Om een groep te verwijderen, selecteert u met de muis de groepsmap aan de kant van het Matrix-systeem op het scherm. Klik op de knop Groep verwijderen (FIG. 129).
 - a. Als er tanks en/of meters zijn in de groepsmap, wordt de foutmelding zoals in FIG. 130 weergegeven om u er aan te herinneren dat de map leeg moet zijn voordat u ze kunt verwijderen. Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.



FIG. 130

- b. Sleep de tanks en meters in de groepsmap terug naar de Niet-gegroepeerde meters en tanks op het scherm.
 - c. Selecteer opnieuw met de muis de groepsmap aan de kant van het Matrix-systeem op het scherm. Klik op de knop Groep verwijderen. Er wordt u gevraagd of u zeker bent dat u de apparatengroep genaamd: "X" (in FIG. 131 hieronder, de map is genaamd Groep 1) wenst te verwijderen. Klik op Ja om de groepsmap te verwijderen of op Nee als u de map niet wilt verwijderen.

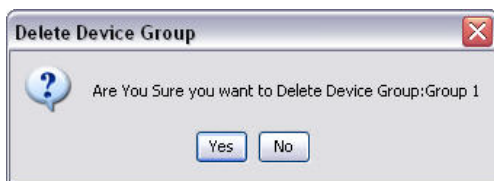


FIG. 131

12. Wanneer u de groepsmappen hebt gewijzigd of aangemaakt, klikt u op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan. De groep(en) die u hebt aangemaakt, worden weergegeven in de kolom van het Matrix-systeem (FIG. 132).

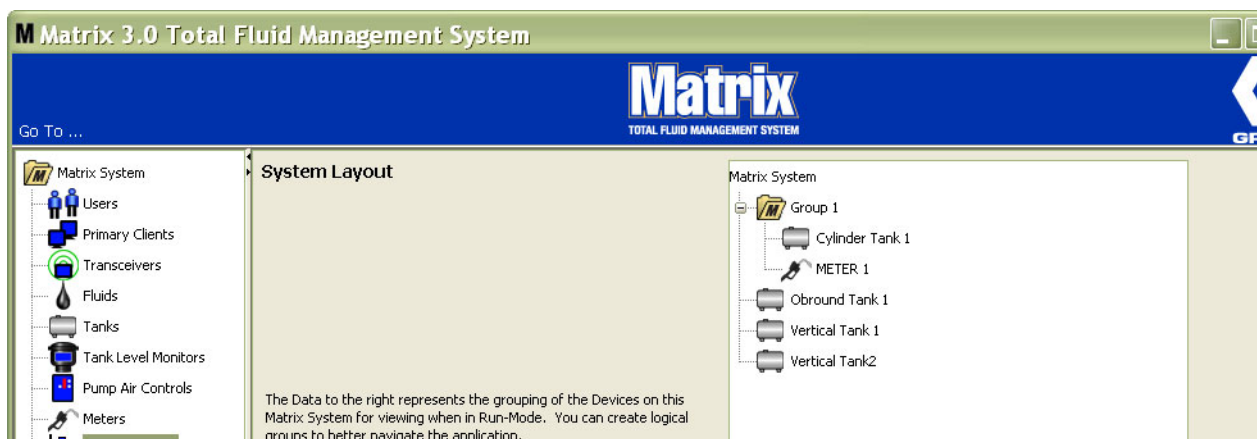


FIG. 132

OPMERKING: wanneer het systeem in uitvoeringsmodus is, wordt/worden de groep(en) die u hebt aangemaakt weergegeven in het Matrix-systeempaneel van het hoofdscherm voor uitvoering (FIG. 133). Zo ziet u in FIG. 133 dat tanks of meters die niet werden toegewezen aan een groep, worden weergegeven als afzonderlijke lijnitems in het Matrix-systeempaneel.

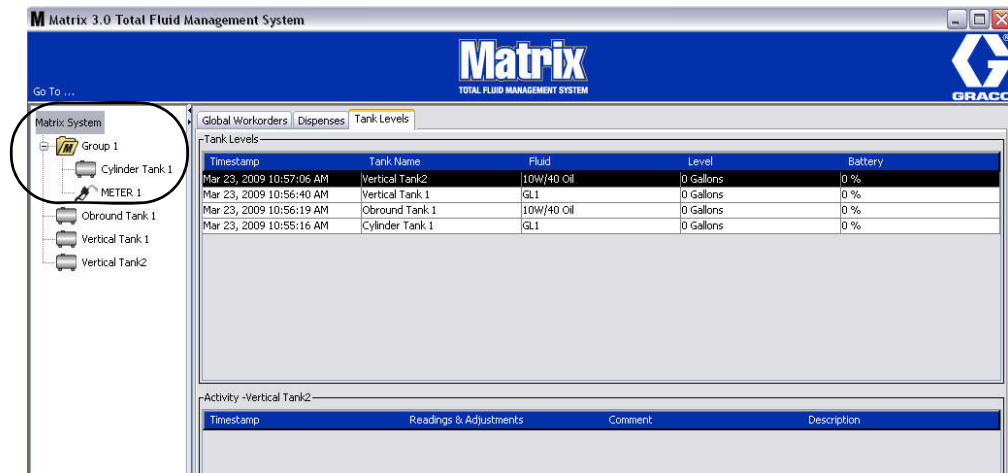


FIG. 133

E-mail

Selecteer **E-mail** in de lijst van het Matrix-systeempaneel.

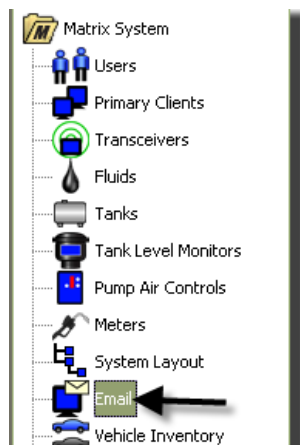


FIG. 134

Het scherm voor e-mailgebeurtenissen zoals in FIG. 135 wordt alleen gebruikt als er tankpeilmonitors (TLM) aanwezig zijn in uw systeem.

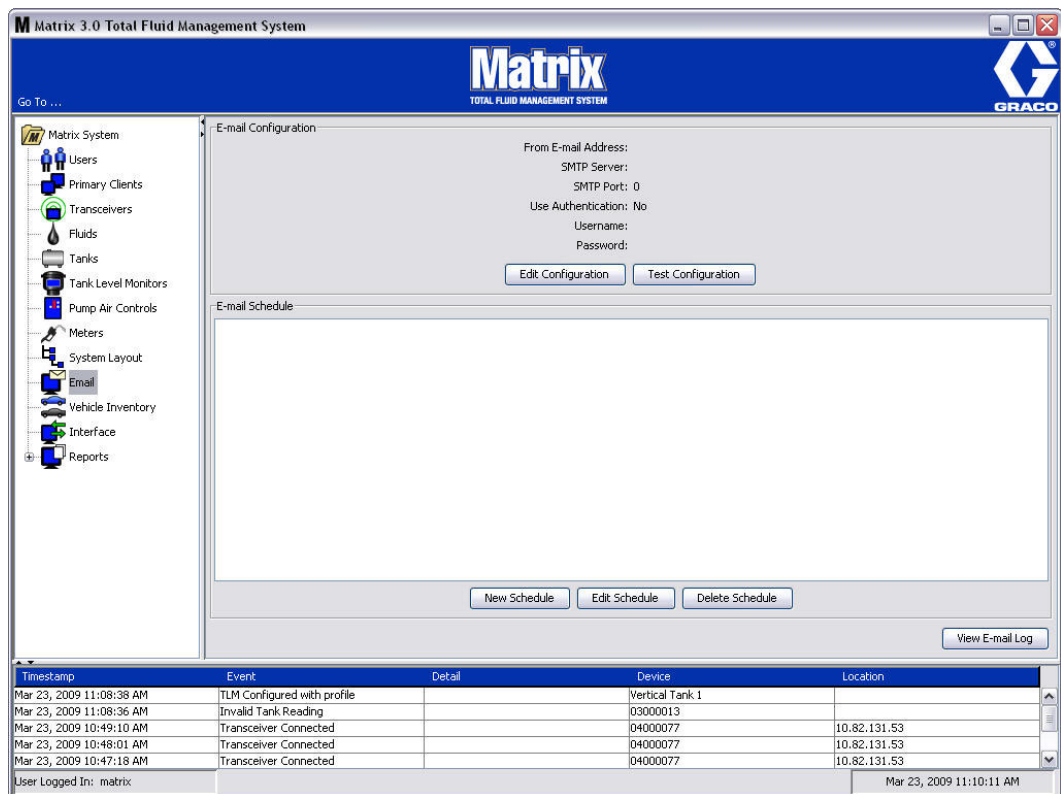


FIG. 135

Er wordt een e-mailmelding verzonden naar de verantwoordelijken op basis van de volgende tankgerelateerde gebeurtenissen:

- **Ontbrekende meting van het tankpeil:** tankpeilmonitors kunnen worden geprogrammeerd om het tankpeil te meten op bepaalde tijdstippen en deze informatie door te geven aan de pc. Als de tankpeilmonitor geprogrammeerd is om op een bepaald tijdstip te rapporteren, wordt deze gebeurtenis verzonden als er geen rapport wordt ontvangen op de pc binnen 55 minuten. Bijvoorbeeld: de TLM is geprogrammeerd om het tankpeil te rapporteren om 14u00 en er wordt geen meting ontvangen op de pc tegen 14u55, de meting wordt beschouwd als ontbrekend en er wordt een e-mail verzonden. Deze gebeurtenis wordt doorgaans verzonden naar de beheerder van het Matrix-systeem.

OPMERKING: ongeldige metingen op de TLM geven aanleiding tot een ontbrekende meting.

- **Waarschuwingen voor hoog of laag tankpeil:** als het tankpeil onder de geprogrammeerde hoge/lage drempelwaarde valt, wordt een e-mail verzonden. Deze gebeurtenissen worden doorgaans verzonden naar de leverancier van verse olie, de verwerker van afvalolie en/of de beheerder van het Matrix-systeem.
- **Huidig tankvolume:** het huidige tankvolume kan worden ge-e-maïld als een geplande gebeurtenis. Deze gebeurtenis wordt doorgaans verzonden naar de leverancier van verse olie, de verwerker van afvalolie en/of de beheerder van het Matrix-systeem.
- **Geschiedenis van het tankvolume:** er kan een geschiedenis van de volumemetingen van de tank worden ge-e-maïld als een geplande gebeurtenis. Deze gebeurtenis wordt doorgaans verzonden naar de beheerder van het Matrix-systeem.

Het is mogelijk dat **Ontbrekende metingen van het tankpeil** en **Waarschuwingen voor een laag/hoog niveau** verschillende keren per dag voorkomen, maar er wordt slechts eenmaal per dag een e-mail verzonden voor de betreffende gebeurtenis. Als het tankpeil bijvoorbeeld onder de drempelwaarde daalt, zal elke volgende dosering van de tank een pop-up **Laag tankpeil** genereren als waarschuwing. Dit zal doorgaan tot de tank wordt bijgevuld tot boven het drempelpeil. De e-mail zal echter maar eenmaal verzonden worden, wanneer het voorval zich de eerste keer voordoet die dag.

Graco beveelt aan dat het personeel van het informatiesysteem van de eindgebruiker betrokken is bij de volgende Matrix-configuratie.

E-mailconfiguratie - Nieuwe configuratie of configuratie bewerken

1. Om het Matrix-systeem voor e-mailmelding in te stellen of de bestaande configuratie te wijzigen, klikt u op de knop Configuratie bewerken (FIG. 136).



FIG. 136

2. Het scherm voor e-mailconfiguratie zoals in FIG. 137 wordt weergegeven.

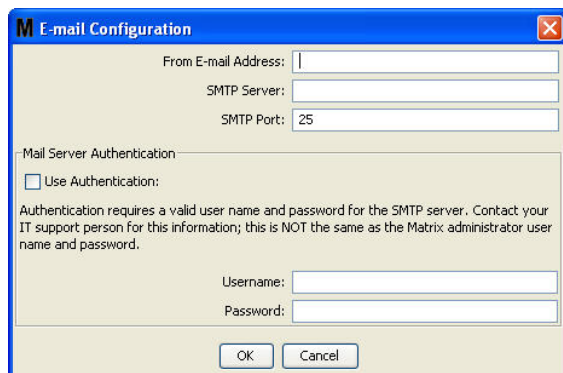


FIG. 137

- **Van e-mailadres:** ontvangers van een e-mail van Matrix zullen het hier opgegeven adres te zien krijgen. Dit is doorgaans het e-mailadres van de persoon die de levering van olie in bulk en de ophalingen beheert op de Matrix-site.
- **SMTP-serveradres voor uitgaande berichten:** het adres van de mailserver waar Matrix uitgaande e-mail naartoe stuurt. Dit adres kan verkregen worden bij de provider van de internetservice of van het IT-personeel ter plaatse. Bepaalde providers veranderen het SMTP-adres regelmatig (bijv. AOL). De e-mailfunctie van Matrix zal niet functioneren bij dergelijke providers.
- **SMTP-poort:** Matrix zal standaard verbinding maken met de gespecificeerde SMTP-mailserver via poort 25 om e-mails te verzenden. Als de server een andere poort moet gebruiken, kunt u die hier opgeven.
- **Authenticatie/Gebruikersnaam/Wachtwoord gebruiken** – bepaalde mailservers vereisen authenticatie in de vorm van een gebruikersnaam en wachtwoord. Als dit het geval is, kunt u het vakje hier aanvinken en de betreffende gebruikersnaam en het wachtwoord invoeren. Anders laat u het vakje open en vult u geen gebruikersnaam en wachtwoord in.

3. Klik op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.

Knop Configuratie testen

1. Om na te gaan of de e-mailinformatie voor uitgaande berichten die u hebt ingesteld in het configuratiescherm voor e-mail correct is, klikt u op de knop Configuratie testen (FIG. 138).

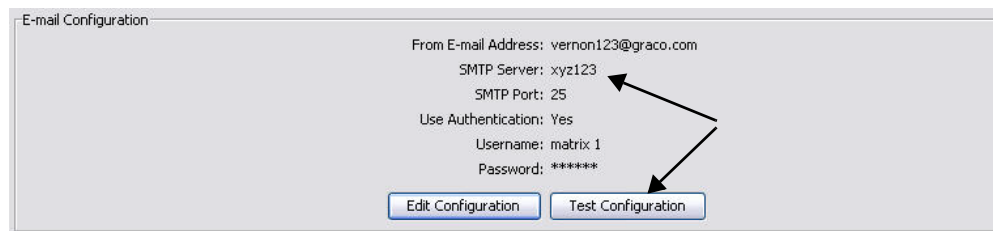


FIG. 138

2. Het testscherm voor e-mail zoals in FIG. 139 wordt weergegeven. Voer een e-mailadres in voor een testbericht en klik op OK om het bericht te verzenden.

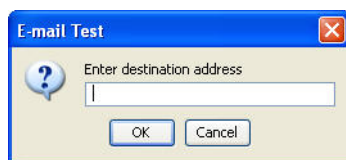


FIG. 139

3. Controleer of de test-e-mail ontvangen werd door de geadresseerde. Als de e-mail niet werd ontvangen, moet u de configuratie aanpassen en opnieuw testen. Als de test-e-mail werd ontvangen, hoeft u de configuratie niet verder te testen.

E-mailschema

Het deelscherm voor het e-mailschema zoals in FIG. 140 wordt gebruikt om te bepalen wanneer en waarom Matrix een e-mail genereert, om een geplande e-mail te bewerken of om geplande e-mailmeldingen te verwijderen.

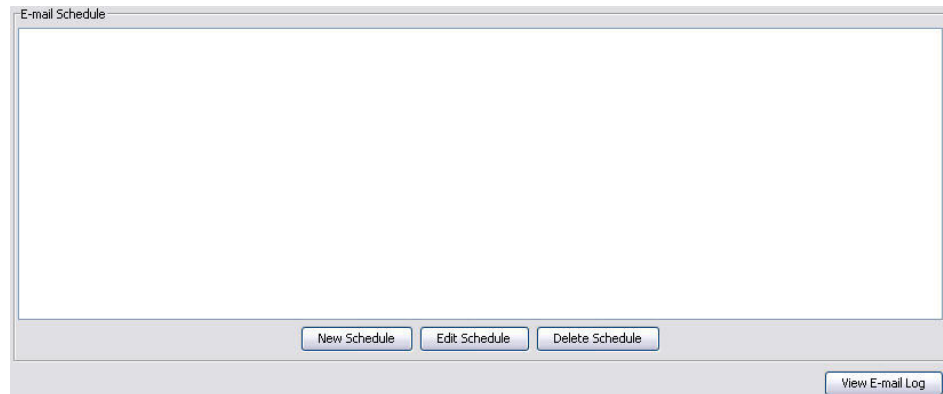


FIG. 140

Knop Nieuw schema

1. Klik op de knop Nieuw schema om het configuratiescherm voor het e-mailschema zoals afgebeeld in FIG. 141 weer te geven.

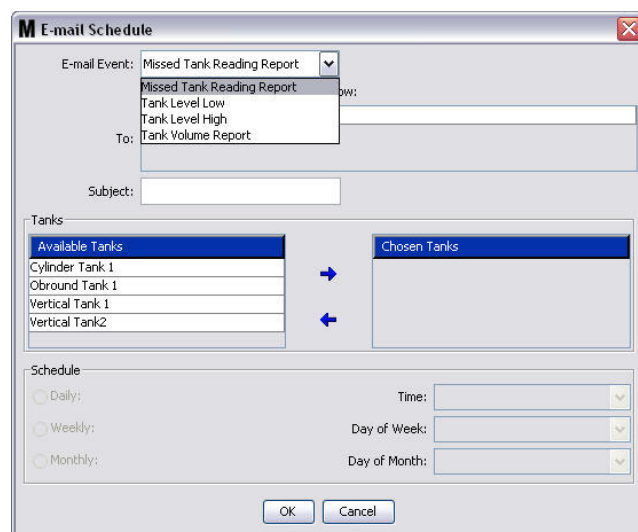


FIG. 141

- **E-mailgebeurtenis:** u kunt 4 gebeurtenissen selecteren in het vervolgkeuzemenu voor e-mailgebeurtenissen. Dit zijn gebeurtenissen waarvan men wenst op de hoogte te zijn voor het Matrix-systeem. De laatste drie gebeurtenissen in de volgende lijst worden het vaakst geselecteerd.
 - **Rapport voor ontbrekende tankmeting** - genereert een e-mailgebeurtenis als er een geplande tankmeting ontbreekt.
 - **Laag tankpeil** - genereert een e-mailgebeurtenis wanneer het vloeistofpeil in de tank te laag is
 - **Hoog tankpeil** - genereert een e-mailgebeurtenis wanneer het vloeistofpeil in de tank te hoog is
 - **Tankvolumerapport** - genereert een e-mailgebeurtenis met het huidige volumepeil van de vloeistof in een tank: dagelijks, op een bepaald tijdstip of wekelijks/maandelijks op een bepaald tijdstip.

- **Aan:** lijst van e-mailadressen waarnaar e-mailgebeurtenissen worden verzonden. Na invoer van een adres in het veld, voegt de toets Enter een lege lijn toe voor de invoer van het volgende adres. U dient minstens één e-mailadres in te voeren. Er wordt een foutmelding zoals in FIG. 142 verzonden wanneer u op OK klikt zonder een e-mailadres op te geven.

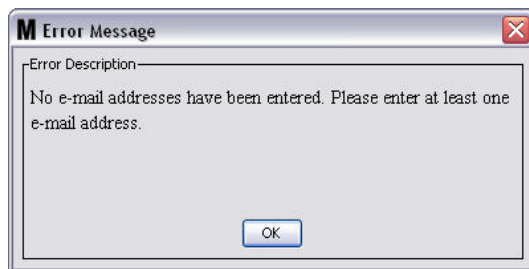


FIG. 142

- **Onderwerp:** identificeert de reden voor verzending van de e-mail. U moet een onderwerp opgeven. Er verschijnt een foutmelding zoals in FIG. 143 wanneer u op OK klikt zonder een onderwerp op te geven.

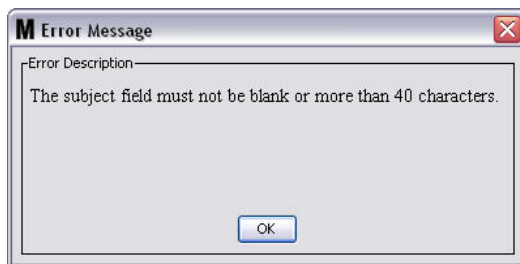


FIG. 143

- **Tanks:** een lijst van tanks in het Matrix-systeem. Selecteer een tank om in te stellen voor e-mailrapportering in de lijst Beschikbare tanks aan de rechterkant van het scherm. Klik op de pijl naar RECHTS om de gemarkeerde/geselecteerde tank te verplaatsen naar de lijst Gekozen tanks. U kunt meer dan één tank toevoegen aan de lijst Gekozen tanks.
- **Schema:** als u de gebeurtenis Tankvolumerapport hebt geselecteerd, worden bijkomende parameters gevraagd:
 - **Dagelijks** - stelt dagelijkse e-mailgebeurtenissen in op een bepaald tijdstip. De standaardinstelling voor dagelijkse meldingen is om middernacht (00:00).
 - **Wekelijks** - stelt wekelijkse e-mailgebeurtenissen in op een bepaalde dag en tijdstip. De standaardinstelling voor wekelijkse meldingen is om middernacht (00:00) op zondag.
 - **Maandelijks** - stelt maandelijks e-mailgebeurtenissen in op een bepaalde datum en tijdstip. De standaardinstelling voor maandelijks meldingen is om middernacht (00:00) op de laatste dag van de maand.
 - **Tijdstip** - stelt het tijdstip in waarop de e-mailgebeurtenis wordt verzonden
 - **Dag van de week** - wanneer wekelijkse rapporten geselecteerd werden, wordt hier de dag van de week ingesteld waarop de e-mail wordt verzonden
 - **Dag van de maand** - wanneer maandelijks rapporten geselecteerd werden, wordt hier de datum van de maand ingesteld waarop de e-mail wordt verzonden.

OPMERKING: als u deze parameters niet instelt, worden de standaardwaarden toegepast wanneer u op OK klikt.

2. Wanneer u alle informatie hebt ingevuld, klikt u op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.

3. De aangemaakte e-mailgebeurtenissen worden weergegeven in het deel E-mailschema van het hoofdscherm voor configuratie van de e-mail, zoals afgebeeld in FIG. 144.

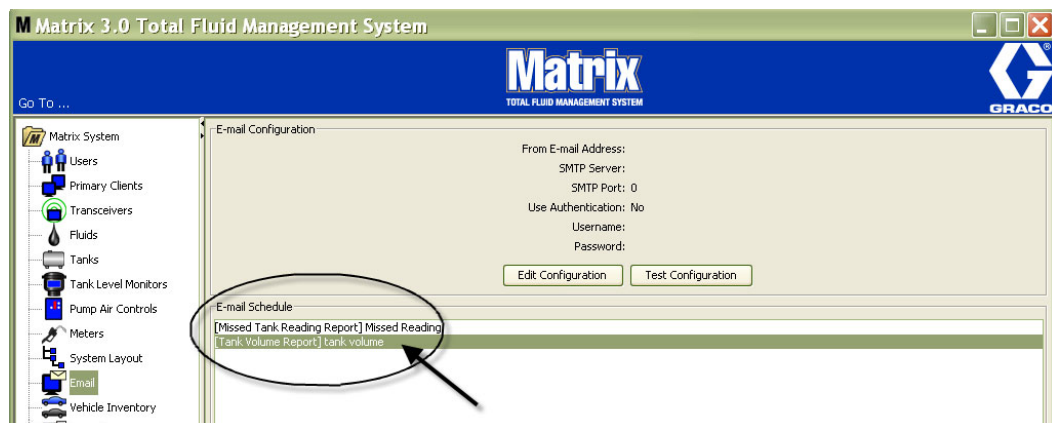


FIG. 144

Knop Schema bewerken

Een e-mailgebeurtenis wijzigen:

1. Markeer de e-mailgebeurtenis die u wenst te wijzigen en klik op Schema bewerken zoals in FIG. 145.

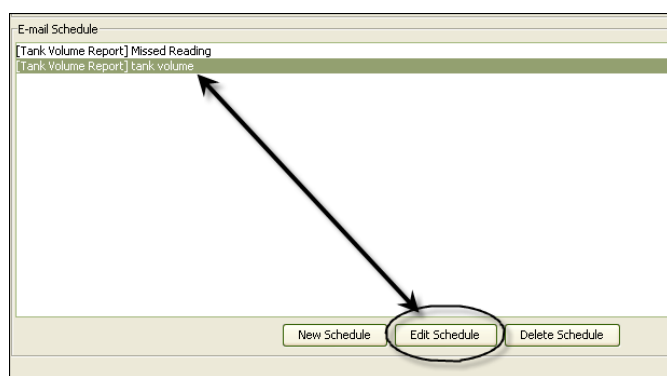


FIG. 145

2. Het scherm met het e-mailschema zoals in FIG. 141, pagina 107 wordt weergegeven. Wanneer u de wijzigingen hebt aangebracht, klikt u op OK om het scherm te sluiten en de wijzigingen op te slaan.

Knop Schema verwijderen

Markeer de e-mailgebeurtenis die u wenst te verwijderen en klik op Schema verwijderen zoals in FIG. 146. Wanneer u op Schema verwijderen klikt, wordt het item verwijderd uit de lijst.

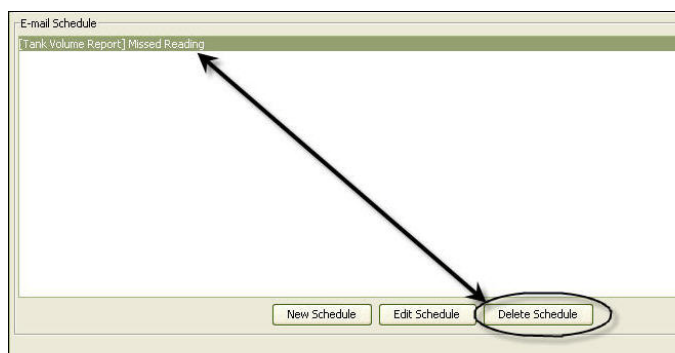


FIG. 146

Knop E-maillogbestand weergeven

Geeft informatie aan IT-personeel voor probleemoplossing als een e-mailmelding niet correct functioneert. Levert een logbestand van wat Matrix heeft gedaan om de e-mail te verzenden.

Klik op de knop E-maillogbestand weergeven (FIG. 147).

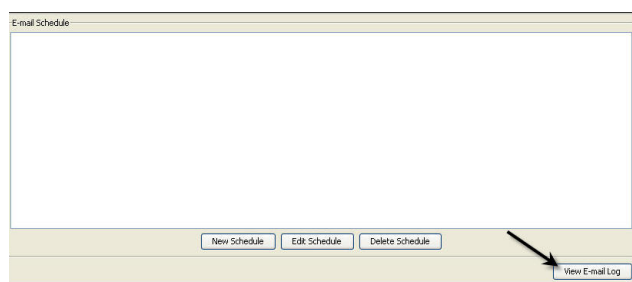


FIG. 147

Het scherm E-mailsessielogbestanden zoals in FIG. 148 wordt weergegeven.

OPMERKING: in het voorbeeld FIG. 148 staan er geen foutgebeurtenissen. Als er een probleem is, bevatten de kolommen Sessiedatum, Sessiestatus en Sessielogbestand relevante gegevens.

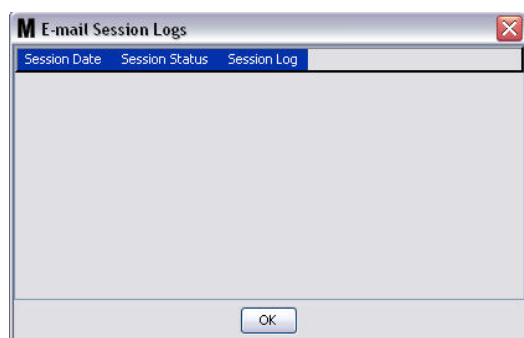


FIG. 148

Voertuiginventaris

1. Selecteer **Voertuiginventaris** in de lijst van het Matrix-systeempaneel (FIG. 149).

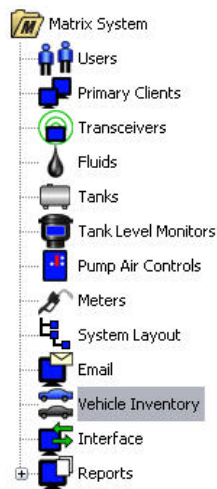


FIG. 149

Het scherm zoals in FIG. 150 wordt gebruikt om voertuiggroepen aan te maken en de specifieke voertuigen in een groep te identificeren.



FIG. 150

2. Klik op de knop Nieuwe groep om een nieuwe voertuiggroep aan te maken (FIG. 151).

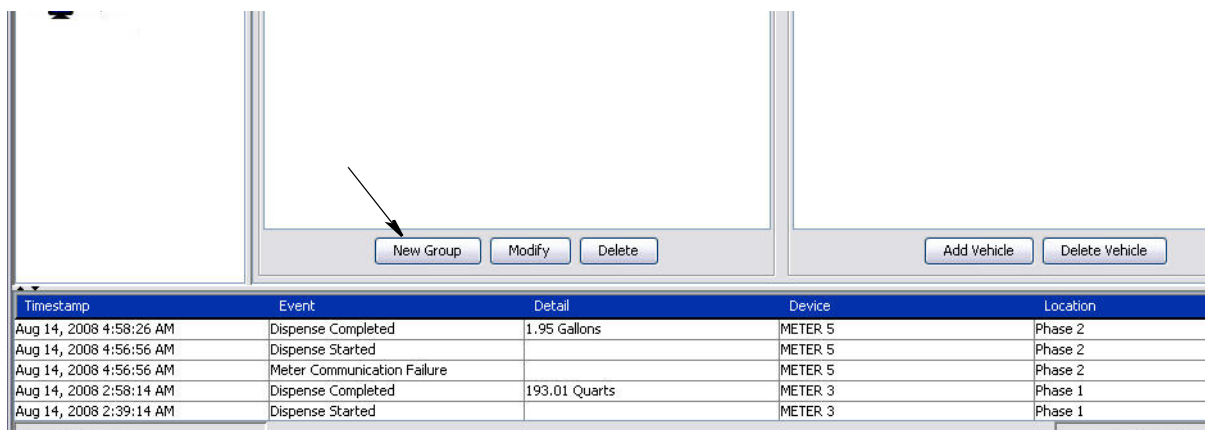


FIG. 151

3. Het tekstvak Voertuiggroep toevoegen zoals in FIG. 152 wordt weergegeven. Dit vak wordt gebruikt om een groepsnaam op te geven voor identificatie van de voertuigen die u in de groep plaatst. Klik op OK om het vak te sluiten en de naam op te slaan.

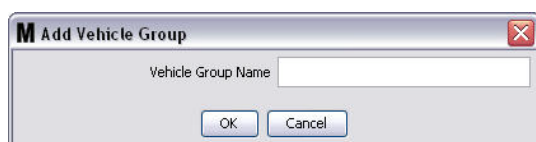


FIG. 152

4. De naam/namen van de in stap 3 (hierboven) aangemaakte voertuiggroep(en) wordt/worden toegevoegd aan de lijst van voertuiggroepen die wordt weergegeven op de kant Voertuiggroepen van het scherm. In FIG. 153 worden vier voertuiggroepen vermeld: Bussen, Kleine bestelauto's, 4 x 4-voertuigen en Voertuigen met tweewielaandrijving.

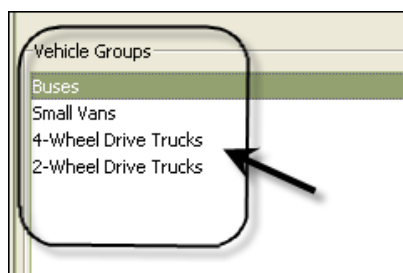
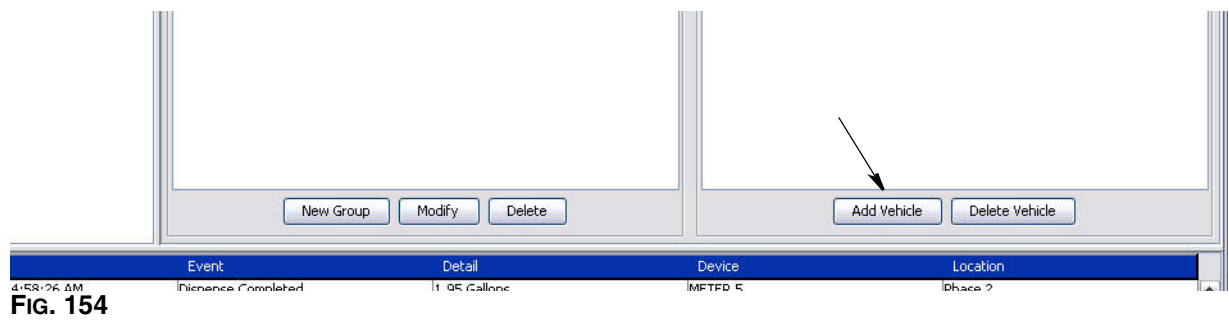


FIG. 153

5. Om voertuigen toe te voegen aan een groep, klikt u op de knop Voertuigen toevoegen.



6. Het scherm Voertuigen toevoegen zoals in FIG. 155 wordt weergegeven.



FIG. 155

- **Naam voertuiggroep** - Vervolgkeuzemenu, wordt automatisch aangevuld door de groepen die u hebt aangemaakt in stappen 2. en 3.
 - **Voertuig-ID** - Een nummer dat is toegewezen door de klant om een specifiek voertuig te onderscheiden van de andere in de vloot.
 - **Voertuignaam** - Identificerende naam van een voertuig.
 - a. Selecteer een voertuiggroep in het vervolgkeuzemenu van het vak Naam voertuiggroep.
 - b. Geef het voertuig-ID van de klant in (bijv. het chassisnummer) in het veld Voertuig-ID.
 - c. Geef het voertuig een naam om het gemakkelijk te identificeren.
 - d. Klik op OK om het scherm te sluiten en de nieuwe gegevens op te slaan.
7. De voertuigen worden alleen weergegeven op het hoofdscherm voor Voertuiginventaris wanneer de groep waaraan ze zijn gekoppeld gemarkeerd staat. In het voorbeeld FIG. 156 is de voertuiggroep Bussen gemarkeerd (A). De groepsnaam "Bussen" werd toegevoegd aan het einde van de voertuigen in de groepskolom (B) en de lijst in die kolom bevat alleen bussen die zijn opgenomen in de vlootinventaris. Er zijn geen Kleine bestelauto's, 4 x 4-voertuigen of Voertuigen met

tweewielaandrijving. Deze voertuigen worden weergegeven wanneer de betreffende categorieën geselecteerd zijn.

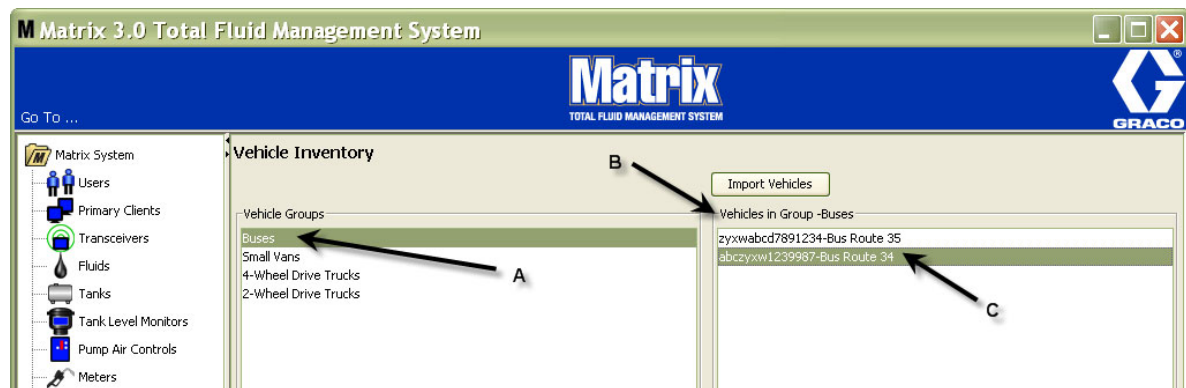


FIG. 156

Knop Voertuigen importeren

Als de voertuigen in uw vloot geïnventariseerd zijn op een afzonderlijk .CSV-document, kan het volledige document geïmporteerd worden in het Matrix-scherm Voertuiginventaris via de knop Voertuigen importeren, zodat u niet elk afzonderlijk voertuig hoeft in te voeren.

Het .CSV-document moet **precies** als volgt genoemd worden: voertuiggroep, voertuig-ID, voertuignaam.CSV.

1. Klik op de knop Voertuigen importeren.
2. Er verschijnt een waarschuwing zoals in FIG. 157, waarin wordt gemeld dat voertuigen die reeds aan de groep werden toegevoegd zullen worden vervangen door de voertuigen van het geïmporteerde bestand.

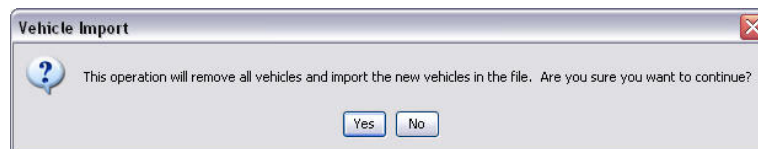


FIG. 157

3. Als u wilt doorgaan met het importeren van de lijst, klikt u op Ja. Als u niet wilt doorgaan met het importeren van de lijst, klikt u op Nee.
4. Wanneer u op Ja klikt, gaat de pc over naar de Windows-omgeving om uw bestand te zoeken.

In het voorbeeld FIG. 158, komt Mijn documenten tevoorschijn en wordt het .CSV-bestand met de XYZ-voertuiginventaris weergegeven.

Naargelang de Windows-configuratie in uw besturingssysteem, krijgt u toegang tot een schijf via Mijn Computer om het bestand te zoeken.

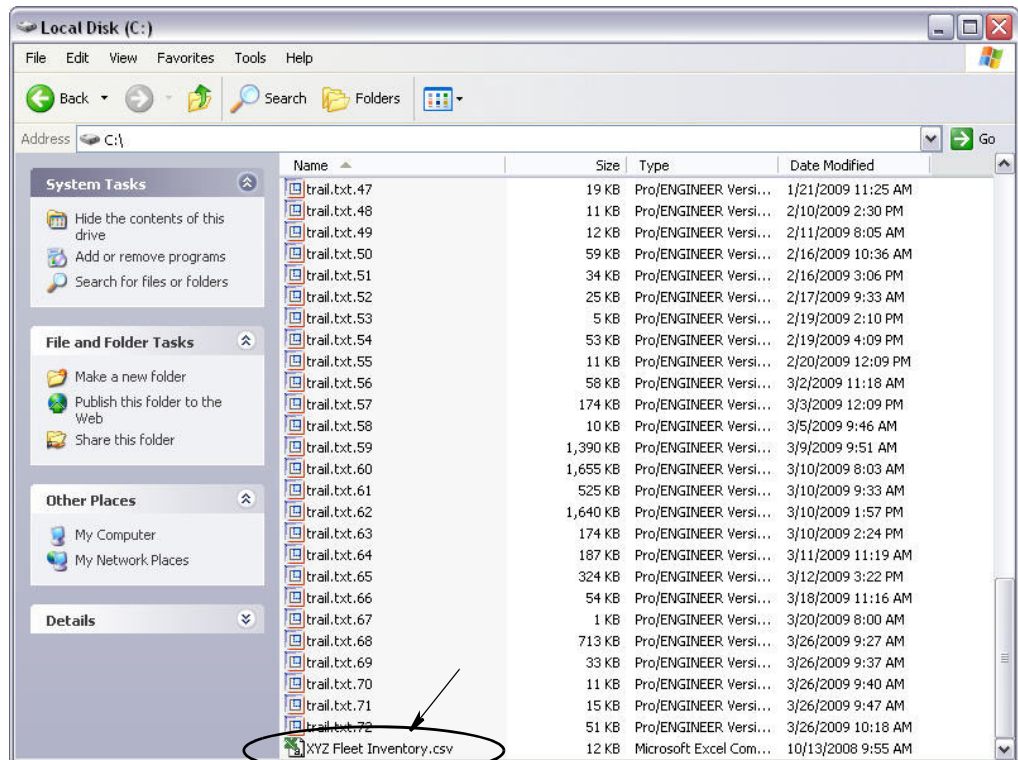


FIG. 158

5. Selecteer het bestand in de lijst. Klik op OK om het scherm te sluiten en de lijst te importeren.

Voertuiginventaris.csv-formaat, voorbeeld

Delen A, B en C in FIG. 159 stemmen overeen met delen A, B en C in FIG. 156.

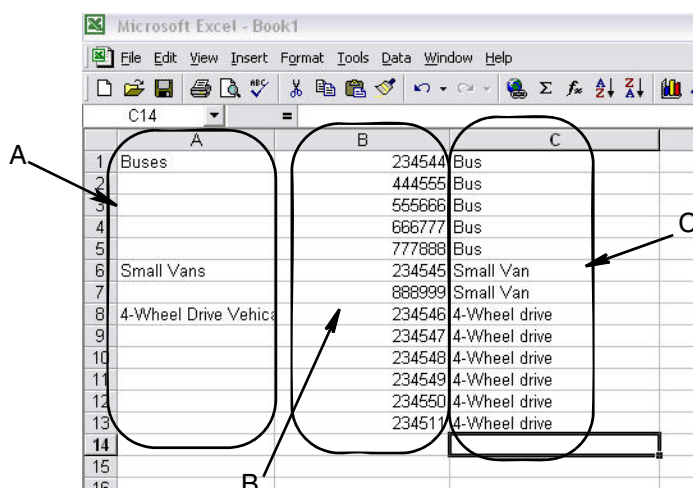


FIG. 159

Interface

1. Selecteer **Interface** in de lijst van het Matrix-systeempaneel.

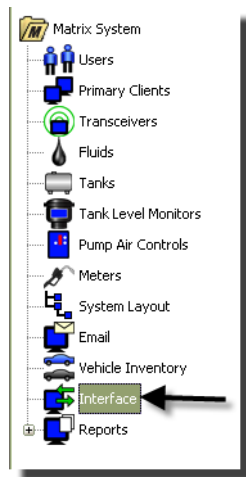


FIG. 160

Het scherm zoals in FIG. 161 wordt gebruikt om het Matrix-systeem te koppelen aan software van derden.

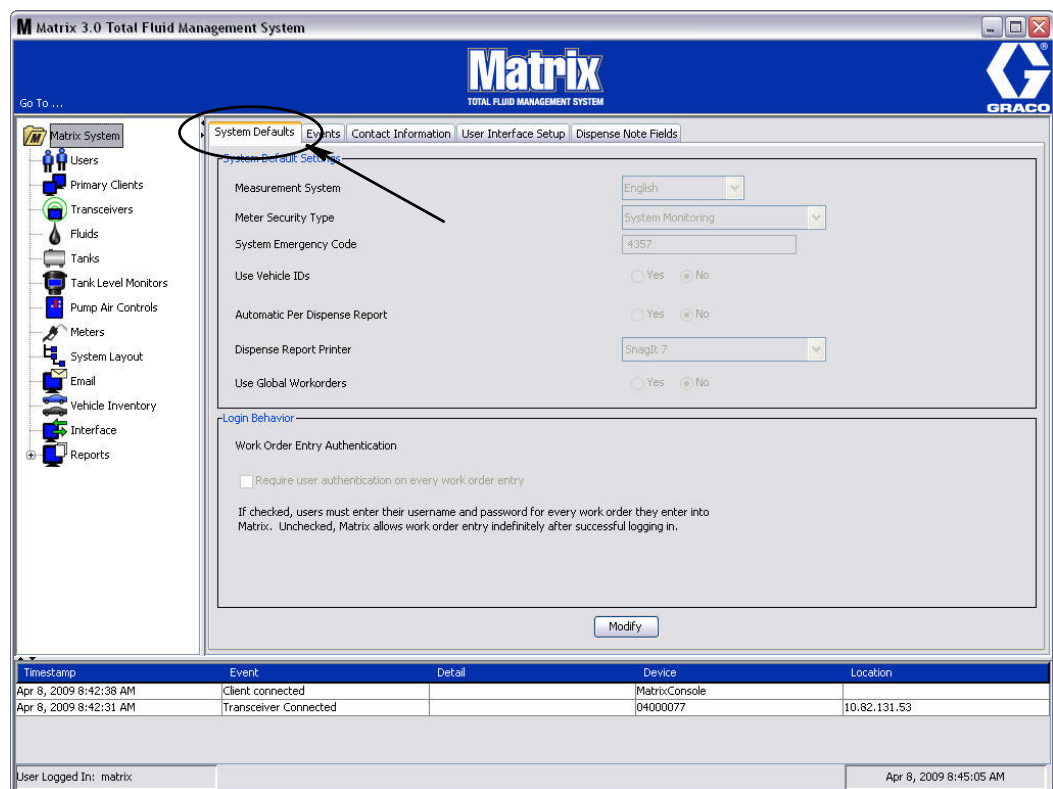


FIG. 161

Matrix-interface met het bedrijfssysteem

De interface voorziet twee belangrijke basisfuncties waarover een standaard Matrix-systeem niet beschikt:

- Werkorderbevestiging
- Automatisch posten van kosten voor gedoseerde vloeistof.

Werkorderbevestiging

Wanneer een gebruiker een werkorder invoert in het Matrix-systeem, weet Matrix niet of het een geldig werkorder is voor het bedrijfssysteem van de gebruiker. Zelfs als het werkorder bestaat in het bedrijfssysteem, is het mogelijk dat het gesloten werd of een status heeft waardoor er geen wijzigingen kunnen worden aangebracht. Aangezien hier het werkorder moet worden geladen voor vloeistofdosering, is het belangrijk dat de geldigheid van het werkorder wordt bevestigd voor de vloeistof wordt gedoseerd. Dit proces wordt *Werkorderbevestiging* genoemd.

Matrix bevestigt werkorders via XML-berichten.

Werkorderbevestiging geeft een beschrijving van de XML-berichtbevestiging.

Werkorder posten

Wanneer de gebruiker vloeistof heeft gedoseerd met het Matrix-systeem, wordt het proces voor berekening van de correcte kosten voor de vloeistof en toevoeging van de kosten aan het werkorder in het bedrijfssysteem, een *Werkorder posten* genoemd.

De capaciteit van Matrix om met een applicatie van derden te werken bij het uitvoeren van deze functies is enigszins configureerbaar. De verschillende opties voor implementatie worden in dit document behandeld.

Opmerkingen bij de Algemene interface

Een minimale interface-implementatie houdt het schrijven in van een standalone applicatie waar in dit document naar wordt verwezen als de *Interfaceserver*. Deze applicatie verricht de functies voor bevestiging en het posten.

De Interfaceserver wordt geleverd door een derde ontwikkelaar.

De ontwikkelaar dient de programmeertaal te bepalen voor de Interfaceserver. Matrix is geschreven in Java 1.5.

Configuratie van de Matrix-interface

De interfacemenu's van derden bevatten configuratie-instellingen voor de interface, die gebruikt worden om Matrix in te stellen voor interactie met derden.

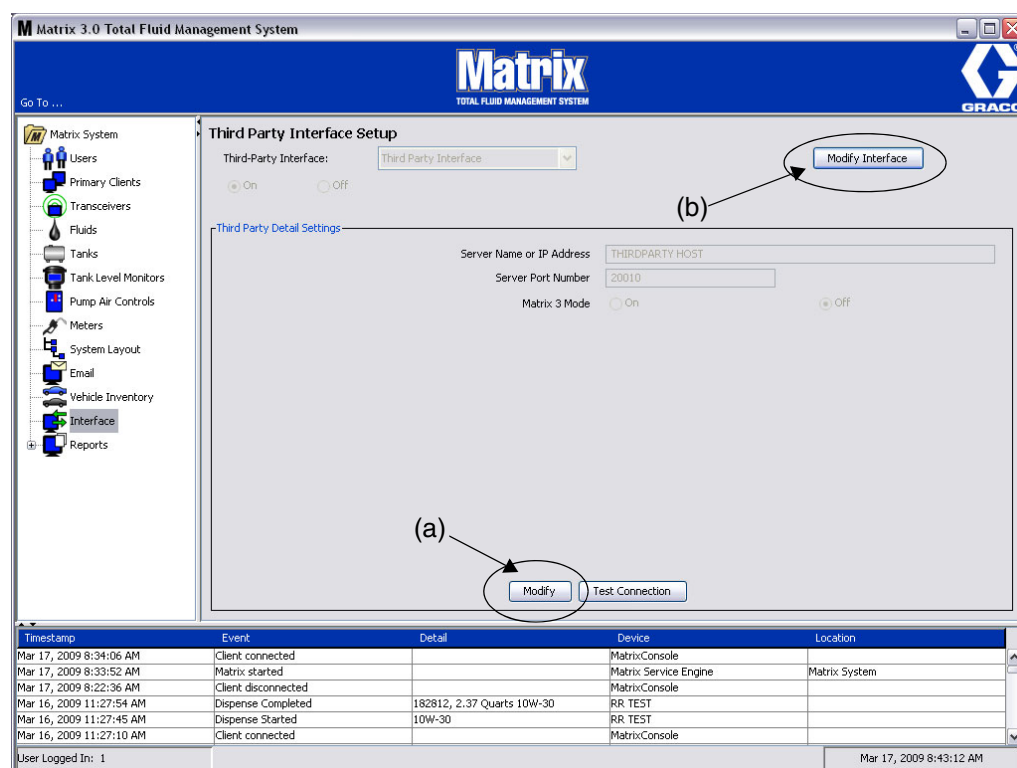


FIG. 162

Detailinstellingen voor derden

1. Klik op de knop **Wijzigen** (a) (FIG. 162, pagina 118) om het configuratiedialogvenster voor de externe interface weer te geven.

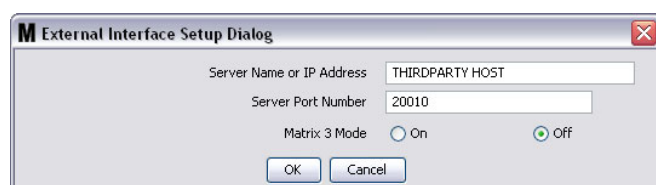


FIG. 163

- **Servernaam of IP-adres van de host (naam of IP-adres):** de DMS-hostnaam of het IP-adres. Dit wordt aangeleverd door de IS-persoon van de distributeur.
- **Serverpoortnummer:** het vaste poortnummer dat gebruikt wordt door de DMS voor communicatie met Matrix.
- **Matrix 3-modus:** ON (aan) of OFF (uit). Ofwel ON (ingeschakeld) of OFF (uitgeschakeld). Deze instelling geldt voor het hele systeem; de standaardwaarde is OFF (uitgeschakeld).

- Deze functie formatteert XML-berichten om overeen te stemmen met Matrix 2 (OFF) of biedt meer informatie die beschikbaar is in Matrix 3 (ON).

Voor u de interface van derden kunt gebruiken, moet u de Externe interface-functie inschakelen.

1. Klik op de knop **Interface wijzigen** (b) (FIG. 162). Het dialoogvenster voor configuratie van de externe interface zoals afgebeeld in FIG. 164 wordt weergegeven. Dit dialoogvenster wordt gebruikt om de interface van derden die u gebruikt nader te specificeren.
2. In het vervolgkeuzemenu (A - FIG. 164) selecteert u Interface van derden.

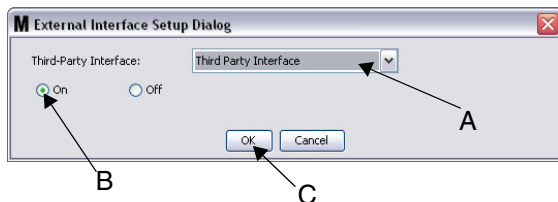


FIG. 164 Configuratie dialoogvenster van de Externe interface

3. Klik op “**ON**” (B - FIG. 164). De Interface van derden maakt het mogelijk voor Matrix om de interface van derden te gebruiken.
4. Klik op de knop **OK** (C - FIG. 164) om het scherm te sluiten en uw selectie te bevestigen.

OPMERKING:

- Dit is één van de twee instellingen die moeten worden geconfigureerd om de interface in te schakelen. De andere instelling bevindt zich in de instellingen van de meterconfiguratie, in de configuratieschermen.
- Wanneer het systeem OFF (uitgeschakeld) is, is de interface uitgeschakeld voor alle meters en functioneert het systeem als een standaard Premier Matrix-systeem.
- Elke meter heeft een eigen interface-instelling. Het is mogelijk dat bepaalde meters de interface van derden gebruiken (dosering van de meter wordt gefactureerd aan de correcte RO op de DMS) en andere meters niet (dosering van de meter wordt niet gefactureerd aan een RO op de DMS). Matrix zal hoe dan ook de correcte hoeveelheid die door elke meter werd gedoseerd bijhouden, ongeacht de interface-instelling.

Configuratie van de meter

M Edit Meter Profile

Meter Name: TEST | Link | Unlink

Meter ID: 0100002D

Tank: Test Tank 4 10W-30

Units: Quarts | Calibration: 172

Mode: Preset | Topoff: Unlimited

Preset 1: 4.00 | 2: 8.00 | 3: 12.00 | Quarts

Security Type: System Monitoring

Emergency Code: 4357

Use Work Orders: Yes (a)

Work Order Entry At Meter: Yes

Interface Validation: Yes (b)

Use Vehicle ID: No

Battery Warning Level: 5 %

Language: English

PAC: Test PAC

OK | Cancel

FIG. 165

De Matrix-configuratieschermen omvatten een scherm genaamd *Meters*. Dit scherm heeft een lijst van alle meters in het systeem.

Wanneer u klikt op de knop *Wijzigen* voor een meter, wordt het scherm *Meterprofiel bewerken* voor de betreffende meter weergegeven (FIG. 165). Zie de rubriek *Meters* in de Graco-handleiding voor Matrix voor volledige instructies in verband met een Meter toevoegen en een Bestaande meter wijzigen.

Opdat een meter de interface zou gebruiken, moet hij geconfigureerd zijn om werkorders te gebruiken, dus met *Werkorders gebruiken* ingesteld (A) op “Ja” (FIG. 165) en moet de interface voor de meter ingeschakeld zijn, dus *Interfacebevestiging* (b) ingesteld op “Ja”.

Alle meters in het systeem hebben standaard deze instellingen. Onder bepaalde omstandigheden kan een Matrix-gebruiker opteren voor andere instellingen voor bepaalde meters. Dit is ok. U moet er echter rekening mee houden dat de interface alleen functioneert voor meters die geconfigureerd zijn als “Ja” voor *Werkorders gebruiken* (a) en *Interfacebevestiging* (b).

OPMERKING: als er een veld in het profiel wordt gewijzigd, zullen de wijzigingen niet in de meter worden geladen tot die in slaapstand gaat en terug actief wordt, opnieuw wordt geregistreerd of een dosering uitvoert.

Interfaceserver

Deze standalone applicatie is de kern van de interface tussen Matrix en het bedrijfssysteem van de eindgebruiker. De Interfaceserver luistert op een vooraf bepaalde netwerkpoort en aanvaardt inkomende verbindingen van Matrix. De XML-berichten die Matrix verzendt (en verwacht te ontvangen) via deze verbinding staan vermeld in Bijlage A.

De Interfaceserver:

- leest een Matrix-aanvraagbericht,
- verwerkt het bericht
- en verzendt een antwoord naar Matrix.

De Interfaceserver moet verschillende gelijktijdige aanvragen kunnen verwerken en worden uitgevoerd wanneer Matrix wordt uitgevoerd. De Matrix-database en servicemotor starten op bij het opstarten van de Windows-services.

De voornaamste taak van de Interfaceserver bestaat uit het bevestigen van werkorders en posten van kosten naar werkorders. De ontwikkelaar kan bepalen dat er ook andere, bijhorende taken worden uitgevoerd.

Werkorderbevestiging

Het proces voor werkorderbevestiging laat de Interfaceserver, in samenwerking met het bedrijfssysteem, beslissen of een werkorder geldig is zodat er een dosering kan plaatsvinden. Dit bevestigingsproces gebeurt voor er vloeistof wordt gedoseerd door het Matrix-systeem. Als een werkorder niet bevestigd is, zal Matrix geen dosering toestaan.

Als de Interfaceserver dosering toestaat voor een bepaald werkorder, worden de betreffende kosten gepost naar het werkorder in het bedrijfssysteem.

De volgende lijst geeft een voorbeeld van mogelijke en/of standaard bevestigingscriteria:

- het werkorder bestaat
- het werkorder is open
- er kunnen kosten worden toegevoegd aan het werkorder.

Wanneer er een werkorder wordt ingevoerd in het Matrix-systeem, maakt Matrix een verbinding met de Interfaceserver en verzendt het een XML-bericht met een *MatrixBevestigingsaanvraag*. De Interfaceserver:

- stelt vragen aan het bedrijfssysteem,
- bepaalt het antwoord
- en antwoordt aan Matrix met een *MatrixBevestigingsantwoord*-bericht.

Alle interfaces van derden met Matrix moeten deze methode voor bevestiging van werkorders volgen. Werkorders die in het Matrix-systeem worden ingevoerd aan een meter gebruiken altijd deze methode.

Werkorder posten

Ongeacht de manier waarop een werkorder bevestigd werd, stuurt de meter na dosering overeenkomstig een werkorder de gedoseerde hoeveelheid naar de Matrix-pc. De Matrix-pc verzendt deze informatie samen met het werkordernummer, de vloeistofnaam, enz. naar de Interfaceserver in een *MatrixPostaanvraag*-bericht.

De Interfaceserver berekent de correcte kosten voor de vloeistof en voegt die toe aan het werkorder in het bedrijfssysteem. Wanneer dit is voltooid, wordt een succes/gefaald-aanduiding verzonden naar de Matrix-pc in een *MatrixPostantwoord*-bericht.

Wat er precies gebeurt bij verwerking van een postaanvraag door de Interfaceserver, wordt bepaald door de ontwikkelaar.

Bij het invoeren van een werkorder in Matrix, kan de gebruiker meer dan louter het werkorder moeten invoeren. Een werkorder kan meerdere lijnen bevatten met meerdere arbeidsbewerkingen. De vloeistofkost is doorgaans toepasselijk voor een specifieke arbeidsbewerking.

Het jobcodeveld in Matrix wordt gebruikt om de eindgebruiker te laten aanduiden waar op het werkorder de vloeistofkost moet worden toegepast. Het jobcodeveld is beperkt tot drie alfanumerieke cijfers, die bepaald worden door de softwareontwikkelaar. Dit veld is ook als er geen interface wordt gebruikt, aanwezig in Matrix. Het gebruik ervan is echter volledig optioneel. Met een interface wordt het een middel om een postbestemming op te geven bij invoer van het werkorder in Matrix.

VOORBEELD: een bedrijfssysteem kan het fictieve werkorder “123456” op de volgende manier structureren.

Werkordernr.: 123456

Lijn A: Snelle olievervanging Speciaal nr. 1
Arbeidsbewerking 1: Vervanging motorolie
Arbeidsbewerking 2: Vervanging transmissieolie

Lijn B: Nieuwe banden
Arbeidsbewerking 1: Montage en uitbalanceren van 4 nieuwe banden

Wanneer er motorolie wordt gedoseerd voor dit werkorder, wil de eindgebruiker dat de kosten worden toegepast op Arbeidsbewerking 1 onder Lijn A.

De interfaceontwikkelaar kan de gebruiker A1 laten invoeren in het jobcodeveld om dit te bewerkstelligen. Er zijn echter ook andere mogelijkheden. De inhoud van het jobcodeveld wordt doorgaans bepaald door het bedrijfssysteem en de behoeften van de eindgebruiker.

XML-berichtopmaak

Dit deel stelt twee berichten voor die Matrix verzendt naar een Interfaceserver en de overeenstemmende antwoorden van de Interfaceserver aan Matrix. Matrix zal een verbinding openen naar de Interfaceserver (de verbindingsgegevens worden gedefinieerd in het deel Matrix configuratiebestand van interface, pagina 118), de aanvraag verzenden en wachten op het antwoord voor de verbinding wordt verbroken.

Elk XML-bericht dat Matrix verzendt naar de Interfaceserver eindigt op EOT (0x04) byte.

Matrix verwacht dat alle inkomende berichten ook eindigen op EOT (0x04) byte.

Matrix-bevestigingsaanvraag

Dit bericht wordt door Matrix verzonden naar de Interfaceserver wanneer er een werkorder wordt ingevoerd in het Matrix-systeem.

Berichtopmaak:

Matrix 2

```
<MatrixValidationRequest>
  <ValidationRequestKey/>
  <Workorder/>
  <JobCode/>
</MatrixValidationRequest>
```

Matrix 3

```
<MatrixValidationRequest>
  <ValidationRequestKey/>
  <Workorder/>
  <JobCode/>
  <SourceType/>
  <SourceName/>
  <Requestor/>
  <ValidationDateTime/>
</MatrixValidationRequest>
```

Elementen definiëren

- a. Bevestigingsaanvraag sleutel - Een identificator die wordt toegewezen door Matrix aan een bepaalde MatrixBevestigingsaanvraag. Deze sleutel moet vervat zitten in het MatrixBevestigingsantwoord-bericht.
- b. Werkorder - Zie Begrippenlijst, pagina 169.
- c. Jobcode - Zie Begrippenlijst, pagina 169.

Matrix 3 omvat a - c (hierboven) en de volgende extra kenmerken:

- d. Brontype - Bron van oorsprong van RO wanneer het werd ingevoerd in het systeem. Ventiel is gelijk aan METER of CLIENT.
- e. Naam bron - Identificeert de bron van oorsprong van RO. Bij invoer in een meter is de naam van de bron gelijk aan het unieke meter-ID, bijv. 01005086. Bij invoer in de pc is de naam van de bron leeg. Het XML-element zal er als volgt uitzien: <SourceName/>.
- f. Aanvrager - de gebruiker die het werkorder invoert. De waarde is gelijk aan het veld Gebruikersnaam dat werd ingevoerd in het configuratiescherm voor de gebruiker. Bij invoer in een meter in Systeemmonitoringmodus, is het veld leeg. Het XML-element zal er als volgt uitzien: <Requestor/>
- g. Bevestiging tijdstempel - het order is specifiek. Jaar- maand van het jaar-dag van de maand. Gevolgd door het uur van de dag (0-23), minuten in uur, seconden in minuut. Daarna de milliseconden en RFC822 tijdzone.
"jjjj-mm-dd'T' UU:mm:ss.SSSZ

Gebruik:

Het doel van dit bericht is om de geldigheid van het ingevoerde werkorder te garanderen. De interface bevestigt:

- dat het werkorder bestaat in het bedrijfssysteem,
- dat het werkorder nog open is,
- dat de werkorderstatus toelaat om extra wijzigingen/onderdelen toe te voegen

De interface moet antwoorden met een MatrixBevestigingsantwoord-bericht. Het MatrixBevestigingsantwoord-bericht laat al dan niet toe dat er vloeistof wordt gedoseerd in het Matrix-systeem.

Matrix verzendt dit bericht naar de interface telkens er een werkorder wordt ingevoerd in het systeem. De enige uitzondering hierop is als de interfaceontwikkelaar de TpAddPartApplet heeft geïmplementeerd. Dit bericht wordt verzonden meteen na invoer van het werkorder door de gebruiker.

De interface moet antwoorden met een MatrixBevestigingsantwoord-bericht binnen 30 seconden. Als er geen antwoord wordt ontvangen binnen deze termijn, wordt het werkorder niet bevestigd. Dit betekent dat de gebruiker geen vloeistof kan doseren op dat werkorder en hetzelfde of een nieuw werkorder moet proberen in te voeren.

Zodra het werkorder bevestigd is, zal Matrix dit bericht niet meer verzenden voor dezelfde werkorderinstantie. Aangezien Matrix de gebruiker er niet van weerhoudt om hetzelfde werkorder (en dezelfde jobcode) meerdere keren in te voeren, kan het vanuit het oogpunt van de Interfaceserver lijken alsof het werkorder verschillende keren werd verzonden. Dit bericht zou ook meerdere keren kunnen worden verzonden als het werkorder niet meteen werd bevestigd en de gebruiker het opnieuw invoert.

Matrix-bevestigingsantwoord

Dit bericht wordt verzonden door de Interfaceserver naar Matrix als antwoord op de ontvangst van een MatrixBevestigingsaanvraag-bericht.

Berichtopmaak voor gebruikers van Matrix 2 en Matrix 3:

```
<MatrixValidationResponse>  
  <ValidationRequestKey/>  
  <ValidationStatus/>  
  <ValidationErrorDescription/>  
  <TpValidationKey/>  
</MatrixValidationRequest>
```

Definiëring van de elementen:

1. Bevestigingsaanvraagsleutel - Dit element is een weerspiegeling van het veld met dezelfde naam in het Bevestigingsaanvraagbericht. Dit veld wordt door Matrix gebruikt om het antwoord af te stemmen op de oorspronkelijke aanvraag.
2. Bevestigingsstatus - Geeft het resultaat van de bevestigingsaanvraag weer. Geldige waarden voor dit veld zijn "1" als het werkorder bevestigd werd en "0" als het niet bevestigd werd. Elke andere waarde houdt in dat het werkorder niet bevestigd is.
3. Bevestigingsfoutbeschrijving - Beperkt tot 100 tekens. Deze beschrijving wordt weergegeven voor de Matrix-gebruiker als de reden waarvoor het werkorder niet werd bevestigd, als de Bevestigingsstatus een andere waarde dan "1" had.
4. TpBevestigingsleutel - Beperkt tot 255 (ASCII) tekens (cijfers of letters overeenkomstig Java's Character.isLetterOrDigit ()). Dit is een identificatiesleutel die wordt gegenereerd door de Interfaceserver en door de Interfaceserver wordt gebruikt om een vloeistofdosering uniek te identificeren.

Gebruik:

De interface moet elke MatrixBevestigingsaanvraag beantwoorden met een MatrixBevestigingsantwoord-bericht. De elementen van de Bevestigingsaanvraagsleutel in beide berichten moeten precies overeenstemmen.

De interface moet antwoorden met een MatrixBevestigingsantwoord-bericht binnen 30 seconden. Als er geen antwoord wordt ontvangen binnen deze termijn, wordt het werkorder niet bevestigd. Dit betekent dat de gebruiker geen vloeistof kan doseren op dat werkorder en hetzelfde of een nieuw werkorder moet proberen in te voeren.

Het element TpBevestigingsleutel dient om een mechanisme te voorzien waarmee een ontwikkelaar van derden een unieke identicator (sleutel) in dit veld kan plaatsen zodat er een onderscheid kan worden gemaakt tussen dubbel ingevoerde werkorders. Binnen Matrix zijn er geen beperkingen voor meervoudig gebruik van hetzelfde werkorder (en werkorder-jobcode-combinaties).

Als Bevestigingsstatus “1” wordt opgegeven

en het **werkorder werd ingevoerd aan de meter,**

- laat de pc weten dat het werkorder bevestigd werd.

en het **werkorder werd ingevoerd aan de pc,**

- stuurt de pc het werkorder naar de meter.

Het werkorder wordt weergegeven in de werkorderlijst van de meter. De technicus kan eender wanneer vloeistof doseren op dit werkorder door het te selecteren in de lijst aan de meter.

Als Bevestigingsstatus “0” wordt opgegeven

en het **werkorder werd ingevoerd aan de meter,**

- stuurt de pc een verwerpingsbericht naar de meter voor het betreffende werkorder.
- de meter wordt weergegeven met een bericht “WO VERWORPEN” en laat geen dosering toe op het werkorder.

en het **werkorder werd ingevoerd aan de pc,**

- de pc zal het bericht weergeven in BevestigingFoutbeschrijving.
- de pc zal het werkorder niet naar de meter verzenden.
- het werkorder zal rood gemarkeerd staan op het werkorderscherm.
- de pc-gebruiker kan het verwijderen of een nieuwe poging tot bevestiging ondernemen.
- er kunnen geen andere werkorders voor deze meter worden ingevoerd tot dit werkorder verwijderd of bevestigd is.

MatrixPostaanvraag

Dit bericht wordt door Matrix verzonden naar de Interfaceserver na afloop van de dosering.

Berichtopmaak:

Matrix 2

```
<MatrixPostingRequest>
  <PostingRequestKey/>
  <TpValidationKey/>
  <Workorder>
  <JobCode/>
  <Dispense/>
    <MeterName/>
    <FluidName/>
    <Volume/>
    <Units/>
  <Dispense/>
</MatrixPostingRequest>
```

Matrix 3

```
<MatrixPostingRequest>
  <PostingRequestKey/>
  <TPValidationKey/>
  <Workorder/>
  <JobCode/>
  <Dispense>
    <MeterName/>
    <FluidName/>
    <Volume/>
    <Units/>
    <VehicleID/>
    <TankName/>
    <DeviceGroup/>
    <Technician/>
    <StartDateTime/>
    <EndDateTime/>
  </Dispense>
</MatrixPostingRequest>
```

Definiëring van de elementen:

1. Postaanvraagsleutel - Een identificator die wordt toegewezen door Matrix aan een bepaalde MatrixPostaanvraag. Deze sleutel moet vervat zitten in het MatrixPostantwoord-bericht aan Matrix. De waarde van de sleutel is niet noodzakelijkerwijze dezelfde als de Bevestigingsaanvraagsleutel in het MatrixBevestigingsaanvraag-bericht.
2. TpBevestigingsleutel - De identificator die oorspronkelijk werd toegewezen door de Interfaceserver aan deze dosering, via het bevestigingsproces van het werkorder.
3. Werkorder - Zie Begrippenlijst, pagina 169.
4. Jobcode - Zie Begrippenlijst, pagina 169.
5. Dosering - Dit element bepaalt de vloeistofdoseergebeurtenis, inclusief welke vloeistof er wordt gedoseerd door welke meter en hoeveel.
 - a. Meternaam (tot 11 tekens) - De meternaam is de naam die aan de meter werd toegewezen in het Matrix-meterprofiel.

- b. Vloeistofnaam (tot 40 tekens) - De vloeistofnaam is de vloeistof die aan de meter die de dosering uitvoert werd toegewezen in het Matrix-vloeistofprofiel.
- c. Volume (een getal in het formaat X.XX) - Het exacte volume van de gedoseerde vloeistof.
- d. Eenheden - de meeteenheden van het volume-element (c). Eenheden worden als één van de volgende waarden uitgedrukt:
 - pint
 - quart
 - gallon
 - liter

Matrix 3 omvat a - d (hierboven) en de volgende extra kenmerken:

- e. Voertuig-ID - Voertuigidentificatie toegewezen aan de RO tijdens het invoerproces van het werkorder. Zie de rubriek Voertuig-ID in de Matrix-handleiding.
- f. Tanknaam - De tank die gekoppeld is aan de meter die de dosering uitvoerde. De tanknaam stemt overeen met de tanknaam die werd toegewezen in het meterprofiel.
- g. Apparategroep - Een door de gebruiker gedefinieerde groep met tanks en meters. De standaardwaarde is "Matrix-systeem" als er geen toewijzing aan een groep voorzien werd.
- h. Tech-naam - Unieke naam die wordt toegewezen aan de gebruiker en geldt binnen het volledige systeem. De naam is gekoppeld aan de Echte naam in het configuratiescherm van de gebruiker.
- i. Starttijd dosering - Definieert de toegestane starttijd. Het order is specifiek. Jaar- maand van het jaar-dag van de maand. Gevolgd door het uur van de dag (0-23), minuten in uur, seconden in minuut. Daarna de milliseconden en RFC822 tijdzone.
"jjjj-mm-dd'T' UU:mm:ss.SSSZ"
- j. Eindtijd dosering - Definieert de toegestane eindtijd. Het order is specifiek. Jaar- maand van het jaar-dag van de maand. Gevolgd door het uur van de dag (0-23), minuten in uur, seconden in minuut. Daarna de milliseconden en RFC822 tijdzone.
"jjjj-mm-dd'T' UU:mm:ss.SSSZ"

Gebruik

Het voornaamste doel van dit bericht is om de interface op de hoogte te brengen van de dosering van een specifieke (enkele) vloeistof. De interface zal dan de betreffende kosten toepassen voor het werkorder in het bedrijfssysteem. De locatie van de vloeistofkost op het werkorder wordt bepaald door de jobcode.

De interface moet dit bericht beantwoorden met een MatrixPostantwoord-bericht. Er is geen specifieke tijdsduur waarbinnen de interface moet antwoorden, maar Graco beveelt aan dat er een antwoord moet worden verzonden binnen 30 seconden na ontvangst van de MatrixPostaanvraag.

Matrix zal dit bericht verzenden naar de interface meteen na afloop van een doseergebeurtenis. Hetzelfde bericht kan opnieuw worden verzonden als de initiële poging tot posten is gefaald (voor welke reden dan ook), bijv. de Poststatus in het MatrixPostantwoord-bericht was niet "1" of er kon geen verbinding worden gemaakt met de Interfaceserver. Eventuele herhalingen zijn het resultaat van handelingen vanwege de gebruiker om de nieuwe poging handmatig te doen starten door met de rechtermuisknop te klikken op de dosering in de geschiedenis van de meter en Posten opnieuw proberen te selecteren.

MatrixPostantwoord

Dit bericht wordt verzonden door de Interfaceserver naar Graco als antwoord op de ontvangst van een MatrixPostaanvraag-bericht.

Berichtopmaak voor gebruikers van Matrix 2 en Matrix 3:

```
<MatrixPostingResponse>  
  <PostingRequestKey/>  
  <PostingStatus/>  
  <PostingErrorDescription>  
</MatrixPostingResponse>
```

Definiëring van de elementen:

1. Postaanvraag sleutel - Dit element is een weerspiegeling van het veld met dezelfde naam in het MatrixPostaanvraag-bericht. Dit veld wordt door Matrix gebruikt om het antwoord af te stemmen op de oorspronkelijke aanvraag.
2. Poststatus- Geeft het resultaat van de postaanvraag *voor de vloeistof zelf*. Geldige waarden voor dit veld zijn "1" als de vloeistof met succes werd gepost en "0" als dat niet het geval was.
3. Postfoutbeschrijving - Beperkt tot 100 tekens. Dit veld is vereist als de Poststatus niet "1" is. Deze beschrijving wordt weergegeven aan de Matrix-gebruiker als de reden waarom de vloeistof die werd gedoseerd op dit werkorder niet succesvol werd gepost.

Gebruik:

De interface moet dit bericht beantwoorden met een MatrixPostantwoord-bericht. Er is geen specifieke tijdsduur waarbinnen de interface moet antwoorden, maar Graco beveelt aan dat er een antwoord moet worden verzonden binnen 30 seconden na ontvangst van de MatrixPostaanvraag.

Als de Poststatus in antwoord "1" is, zal de dosering zichtbaar zijn in de tabel doseergeschiedenis op de pagina met doseerinformatie van de meter, met "Voltooid" als Poststatus.

Als de Poststatus in antwoord niet "1" is, zal de dosering rood gemarkeerd zijn om weer te geven dat ze niet volledig succesvol is verlopen.

Klik met de rechtermuisknop op de dosering en selecteer **Postdetails weergeven** om de foutmelding van de Postfoutbeschrijving weer te geven. De gebruiker kan de poging tot posten opnieuw proberen door met de rechtermuisknop te klikken op de dosering en **Kosten opnieuw posten** te selecteren, zodat Matrix de MatrixPostaanvraag opnieuw verzendt.

De meter geeft geen informatie weer over de poststatus op het lokale scherm, alleen op Matrix-schermen op de pc.

Als het werkorder werd ingevoerd aan de pc en een Matrix-beheerder de bevestiging en post heeft opgegeven, zal de dosering geel gemarkeerd staan om de opheffingsstatus weer te geven.

Rapporten

1. Selecteer **Rapporten** in de lijst van het Matrix-systeempaneel.

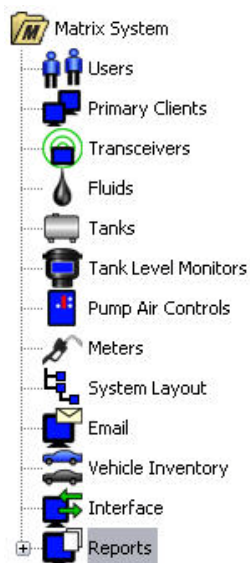


FIG. 166

Matrix genereert verschillende rapporten voor gegevens die worden verzameld tijdens de uitvoering van Matrix. Matrix-rapporten omvatten:

- PIN-activiteit - pagina 130
- PRA-activiteit - pagina 132
- E-mailactiviteit - pagina 134
- Huidig tankvolume - pagina 138
- Tankmetinggeschiedenis - pagina 138
- Doseergeschiedenis - pagina 140
- Systeemconfiguratie - pagina 142

OPMERKING: als een gebruiker een datumbereik en een vooraf bepaald bereik opgeeft, zoals vandaag, gisteren ... zal het vooraf bepaalde bereik het datumbereik opheffen.

- **PIN-activiteit (FIG. 167):**

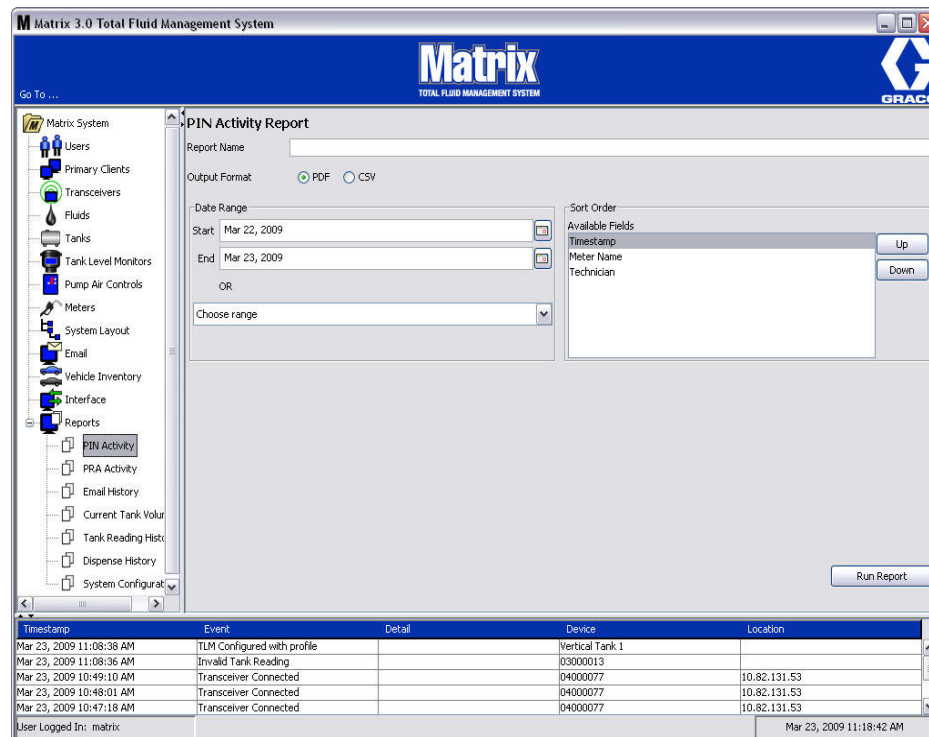



FIG. 167

- **Naam rapport:** de naam die aan het rapport wordt gegeven. Deze naam wordt weergegeven bovenaan het rapport
- **Outputformaat - PDF/CSV:** het formaat van het bestand dat gegenereerd wordt bij selectie van RAPPORT UITVOEREN
- **Datumbereik - Start/Einde (of kies een bereik):** bepaalt de start-/einddatum van het rapport. De beschikbare, vooraf bepaalde bereiksmogelijkheden omvatten:
 - ✓ Vandaag
 - ✓ Gisteren
 - ✓ Laatste 5 dagen
 - ✓ Laatste 7 dagen
 - ✓ Laatste 30 dagen
 - ✓ 1 maand ver
 - ✓ 1 jaar ver
- **Sorteervolgorde - beschikbare velden:** de beschikbare ordervelden worden gesorteerd in het rapport
- **Knoppen Oplopend/Aflopend:** schakelt het markeringsveld voor oplopende/aflopende sortering
- **Knop Rapport uitvoeren:** genereert een rapport in het outputformaat

Voorbeeld van een rapport voor PIN-activiteit

|  PIN Activity Report 2009-03-27 | | | | | |
|--|------|----------|------------|-----------|--|
| Timestamp | PIN | Status | Meter Name | User Name | |
| 3/27/09 8:36 AM | 1111 | Approved | METER 9999 | Rick | |
| 3/27/09 8:36 AM | 1111 | Approved | OIL 87 | Rick | |
| 3/27/09 8:37 AM | 1111 | Approved | OIL 87 | Rick | |
| 3/27/09 8:43 AM | 1211 | Denied | METER 9999 | | |
| 3/27/09 8:43 AM | 1111 | Approved | METER 9999 | Rick | |

3/27/09 8:45 AM Page 1 of 1

FIG. 168

- Scherm PRA-activiteit (FIG. 169)

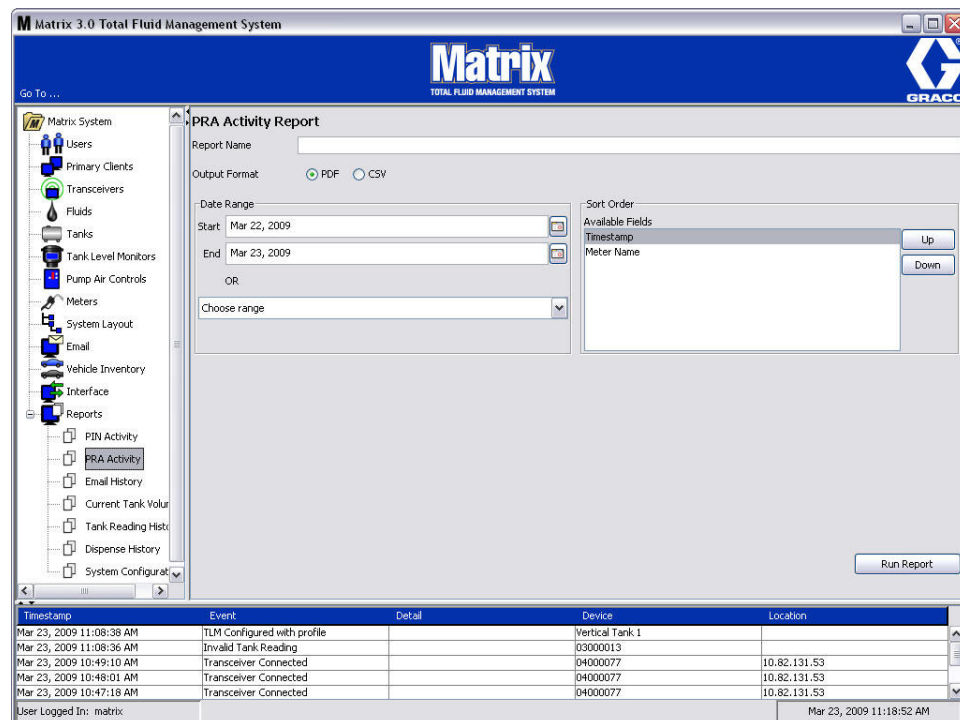


FIG. 169

- **Naam rapport:** de naam die aan het rapport wordt gegeven. Deze naam wordt weergegeven bovenaan het rapport
- **Outputformaat - PDF/CSV:** het formaat van het bestand dat gegenereerd wordt bij selectie van RAPPORT UITVOEREN.
- **Datumbereik - Start/Einde (of kies een bereik):** bepaalt de start-/einddatum van het rapport. De beschikbare, vooraf bepaalde bereikmogelijkheden omvatten:
 - ✓ Vandaag
 - ✓ Gisteren
 - ✓ Laatste 5 dagen
 - ✓ Laatste 7 dagen
 - ✓ Laatste 30 dagen
 - ✓ 1 maand ver
 - ✓ 1 jaar ver
- **Knop Rapport uitvoeren:** genereert een rapport in het outputformaat.

Voorbeeld van een rapport voor PRA-activiteit



PRA Activity Report 2009-03-27

| Timestamp | Request Status | Meter Name |
|-----------------|----------------|------------|
| 3/27/09 8:38 AM | Approved | METER 53 |
| 3/27/09 8:40 AM | Approved | METER 53 |
| 3/27/09 8:41 AM | Denied | METER 53 |
| 3/27/09 8:41 AM | Approved | METER 53 |
| 3/27/09 8:41 AM | Approved | METER 51 |

FIG. 170

- **E-mailgeschiedenis (FIG. 171)**



FIG. 171

- **Naam rapport:** de naam die aan het rapport wordt gegeven. Deze naam wordt weergegeven bovenaan het rapport
- **Outputformaat - PDF/CSV:** het formaat van het bestand dat gegenereerd wordt bij selectie van RAPPORT UITVOEREN.
- **Datumbereik - Start/Einde (of kies een bereik):** bepaalt de start-/einddatum van het rapport. De beschikbare, vooraf bepaalde bereikmogelijkheden omvatten:
 - ✓ Vandaag
 - ✓ Gisteren
 - ✓ Laatste 5 dagen
 - ✓ Laatste 7 dagen
 - ✓ Laatste 30 dagen
 - ✓ 1 maand ver
 - ✓ 1 jaar ver
- **Knop Rapport uitvoeren:** genereert een rapport in het outputformaat.

Voorbeeld van een rapport van de e-mailgeschiedenis:


|  | | <h2 style="text-align: center;">Email History Report 2009-03-27</h2> | | |
|---|--------------------|--|--------|---|
| Sent Time | Sent To | Subject | Status | Body |
| 27/03/2009 9.00 AM | rriesing@graco.com | Tank Volume Report | OK | <p>Matrix 3 e-mail notification generated at Fri Mar 27 09:00:00 CDT 2009</p> <p>Larry Jeutter, 123456 North Blvd St. Paul, MN J and J Oil 454-232-4323, 123-456-7890</p> <p>TANK, FLUID TYPE, MAX VOLUME, CURRENT VOLUME, TIMESTAMP Tank 1, 10W-30, 55.00, 5.74, 03/27/2009 08:42:30 Tank 3, 80w-90, 55.00, 19.85, 03/27/2009 08:45:18 Tank 4, 80w-90, 55.00, 19.47, 03/27/2009 08:37:35</p> |

FIG. 172

- Huidige tankvolumes (FIG. 173)

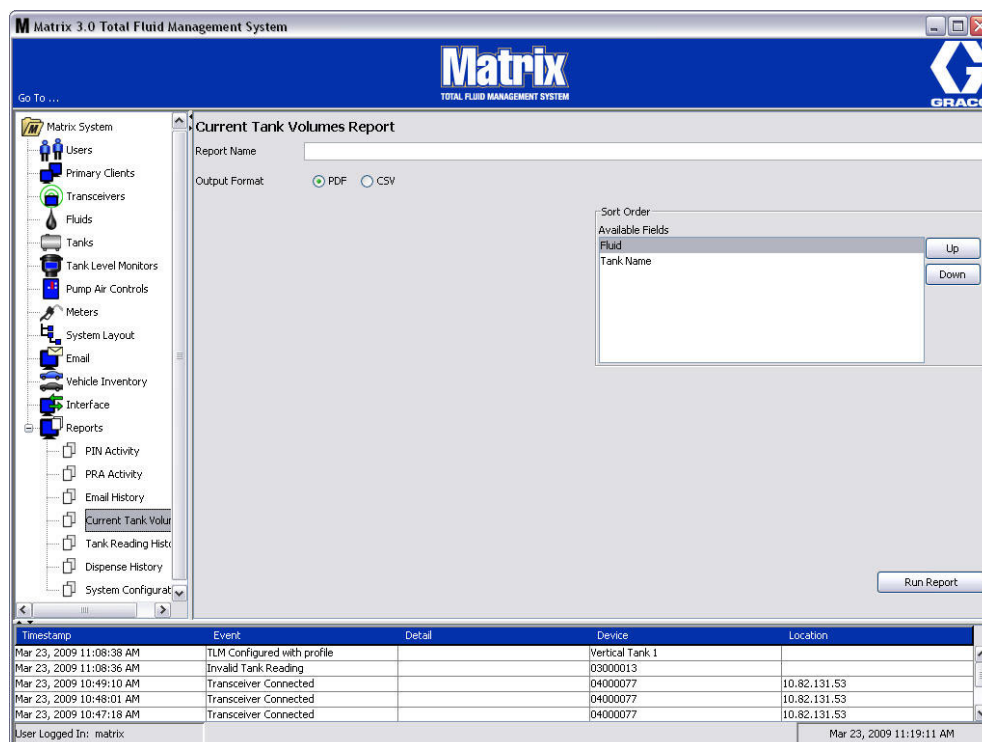


FIG. 173

- **Naam rapport:** de naam die aan het rapport wordt gegeven. Deze naam wordt weergegeven bovenaan het rapport
- **Outputformaat - PDF/CSV:** het formaat van het bestand dat gegenereerd wordt bij selectie van RAPPORT UITVOEREN.
- **Sorteervolgorde - beschikbare velden:** de beschikbare ordervelden worden gesorteerd in het rapport.
- **Knoppen Oplopend/Aflopend:** schakelt het markeringsveld voor oplopende/aflopende sortering.
- **Knop Rapport uitvoeren:** genereert een rapport in het outputformaat.

Voorbeeld van een rapport van het huidige tankvolume:


|  Matrix <small>TOTAL FLUID MANAGEMENT SYSTEM</small> | | Current Tank Volumes Report | |
|---|--------|------------------------------------|----------------|
| Tank Name | Fluid | Total Capacity | Current Volume |
| Tank 1 | 10W-30 | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 2 | 10W-30 | 55.00 Gallons | 0.00 Gallons |
| Tank 3 | 80w-90 | 55.00 Gallons | 20.20 Gallons |
| Tank 4 | 80w-90 | 55.00 Gallons | 19.10 Gallons |

FIG. 174

- Tankmetingsgeschiedenis (FIG. 175)

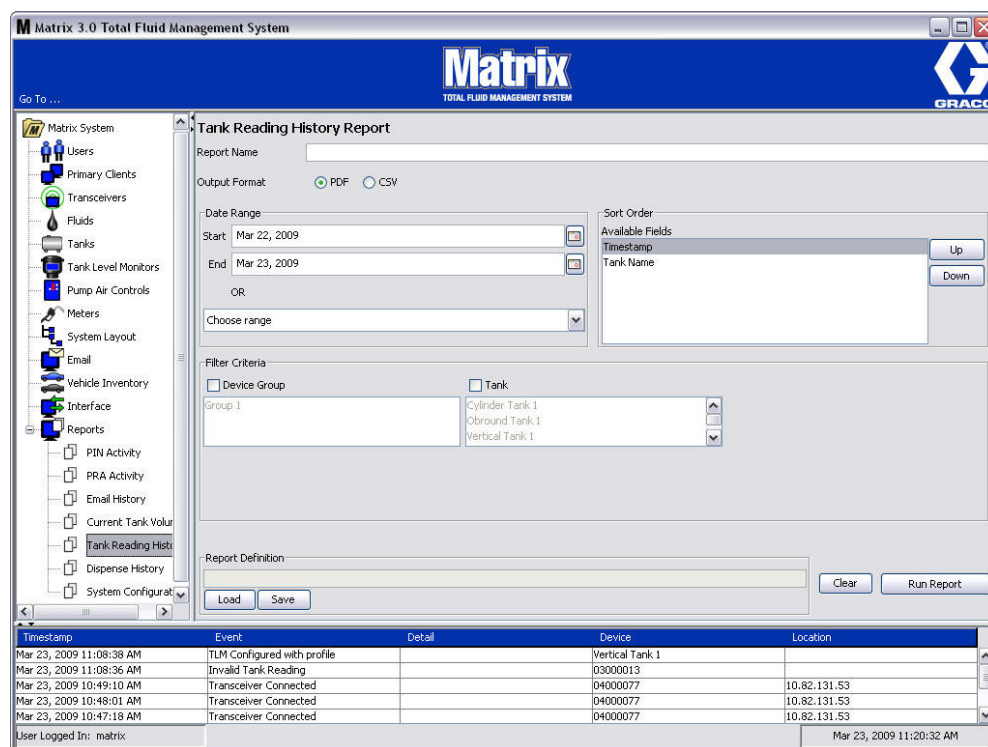



FIG. 175

- **Naam rapport:** de naam die aan het rapport wordt gegeven. Deze naam wordt weergegeven bovenaan het rapport.
- **Outputformaat - PDF/CSV:** het formaat van het bestand dat gegenereerd wordt bij selectie van RAPPORT UITVOEREN.
- **Datumbereik - Start/Einde (of kies een bereik):** bepaalt de start-/einddatum van het rapport. De beschikbare, vooraf bepaalde bereiksmogelijkheden omvatten:
 - ✓ Vandaag
 - ✓ Gisteren
 - ✓ Laatste 5 dagen
 - ✓ Laatste 7 dagen
 - ✓ Laatste 30 dagen
 - ✓ 1 maand ver
 - ✓ 1 jaar ver
- **Sorteervolgorde - beschikbare velden:** de beschikbare ordervelden worden gesorteerd in het rapport.
- **Knoppen Oplopend/Aflopend:** schakelt het markeringsveld voor oplopende/aflopende sortering.
- **Filtercriteria (Vakjes Apparatengroep en/of Tank):** om bepaalde gegevens te filteren.
- **Rapportdefinitie:** de bestandsnaam van de rapportinstellingen.
- **Knop Laden of Opslaan:** laadt de rapportdefinitie of slaat ze op.
- **Knop Rapport leegmaken of uitvoeren:** plaatst de systeemgekozen rapportinstellingen in de velden. Genereert een rapport in het outputformaat.

Voorbeeld van een rapport van tankmetinggeschiedenis:

|  | | <h2 style="text-align: center;">Tank Reading History Report 2009-</h2> | | |
|---|--------|--|----------------|----------------|
| Tank Name | Fluid | Timestamp | Total Capacity | Current Volume |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/24/09 9:00 AM | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/24/09 10:00 AM | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/24/09 11:01 AM | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/24/09 12:00 PM | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/24/09 1:00 PM | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/24/09 2:00 PM | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/24/09 3:00 PM | 55.00 Gallons | 7.10 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/24/09 4:01 PM | 55.00 Gallons | 7.10 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/25/09 7:05 AM | 55.00 Gallons | 7.10 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/25/09 8:00 AM | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/25/09 9:00 AM | 55.00 Gallons | 7.10 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/25/09 10:01 AM | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/25/09 11:00 AM | 55.00 Gallons | 7.10 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/25/09 12:01 PM | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/25/09 1:00 PM | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/25/09 2:00 PM | 55.00 Gallons | 7.10 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/25/09 3:01 PM | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/25/09 4:00 PM | 55.00 Gallons | 7.20 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/26/09 7:05 AM | 55.00 Gallons | 7.10 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/26/09 8:00 AM | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/26/09 9:01 AM | 55.00 Gallons | 7.10 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/26/09 10:00 AM | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/26/09 11:01 AM | 55.00 Gallons | 7.10 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/26/09 12:00 PM | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/26/09 1:00 PM | 55.00 Gallons | 7.10 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/26/09 2:01 PM | 55.00 Gallons | 7.10 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/26/09 3:00 PM | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/26/09 4:01 PM | 55.00 Gallons | 7.10 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/27/09 7:04 AM | 55.00 Gallons | 7.20 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/27/09 8:01 AM | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/27/09 9:00 AM | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 1 | 10W-30 | 3/27/09 10:01 AM | 55.00 Gallons | 6.40 Gallons |
| Tank 3 | 80w-90 | 3/24/09 9:00 AM | 55.00 Gallons | 19.90 Gallons |
| Tank 3 | 80w-90 | 3/24/09 10:00 AM | 55.00 Gallons | 19.90 Gallons |
| Tank 3 | 80w-90 | 3/24/09 11:01 AM | 55.00 Gallons | 19.90 Gallons |
| Tank 3 | 80w-90 | 3/24/09 12:00 PM | 55.00 Gallons | 19.90 Gallons |
| Tank 3 | 80w-90 | 3/24/09 1:01 PM | 55.00 Gallons | 19.90 Gallons |
| Tank 3 | 80w-90 | 3/24/09 2:00 PM | 55.00 Gallons | 19.90 Gallons |

3/27/09 10:56 AM

Page 1 of 2

FIG. 176

- Doseergeschiedenis (FIG. 177)

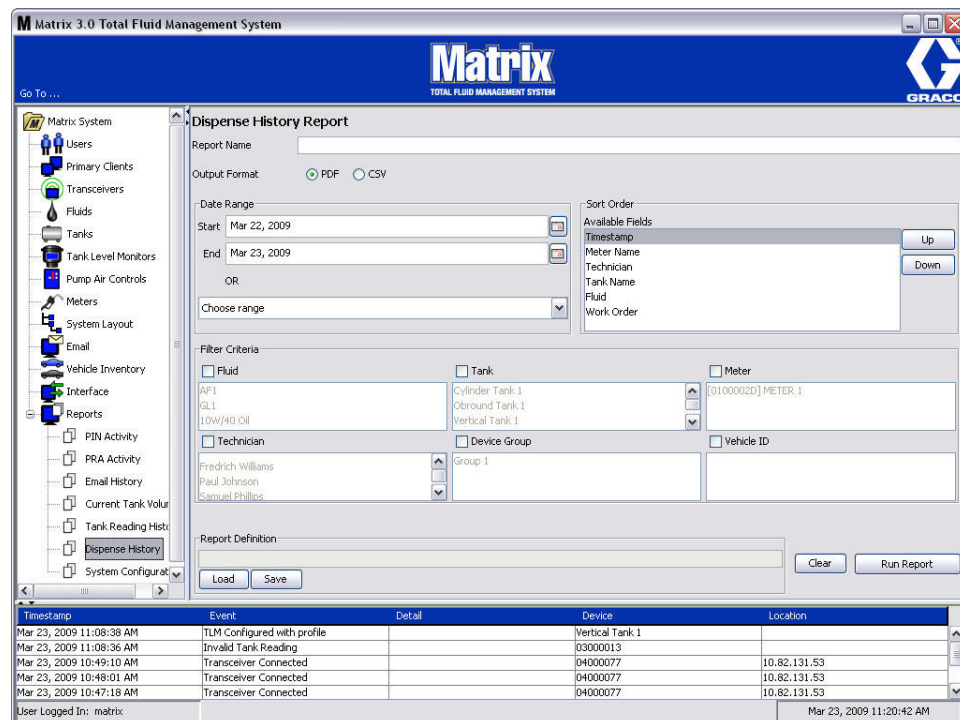


FIG. 177

- **Naam rapport:** de naam die aan het rapport wordt gegeven. Deze naam wordt weergegeven bovenaan het rapport.
- **Outputformaat - PDF/CSV:** het formaat van het bestand dat gegenereerd wordt bij selectie van RAPPORT UITVOEREN.
- **Datumbereik - Start/Einde (of kies een bereik):** bepaalt de start-/einddatum van het rapport. De beschikbare, vooraf bepaalde bereiksmogelijkheden omvatten:
 - ✓ Vandaag
 - ✓ Gisteren
 - ✓ Laatste 5 dagen
 - ✓ Laatste 7 dagen
 - ✓ Laatste 30 dagen
 - ✓ 1 maand ver
 - ✓ 1 jaar ver
- **Sorteervolgorde - beschikbare velden:** de beschikbare ordervelden worden gesorteerd in het rapport.
- **Knoppen Oplopend/Aflopend:** schakelt het markeringsveld voor oplopende/aflopende sortering.
- **Filtercriteria (Vakjes Apparatengroep en/of Tank):** om bepaalde gegevens te filteren.
- **Rapportdefinitie:** de bestandsnaam van de rapportinstellingen.
- **Knop Laden of Opslaan:** laadt de rapportdefinitie of slaat ze op.
- **Knop Rapport leegmaken of uitvoeren:** plaatst de systeemgekozen rapportinstellingen in de velden. Genereert een rapport in het outputformaat.

Voorbeeld van een rapport van de doseergeschiedenis:

| Timestamp | Meter Name Group Name | Amount Technician | Fluid Name Tank Name | Work Order Job Code | Batt % | Vehicle ID Vehicle Group |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------|
| Note | Bay 3 Air Filter: | | Tank 3 | 888 | | |
| Note | Bay 3 Oil Filter: | | Tank 3 | 888 | | |
| Note | Bay 3 Tires: | | Tank 3 | 888 | | |
| Note | Bay 3 Windshield Wipers: | | Tank 3 | 888 | | |
| Mar 27, 2009 8:36:06 AM | METER 9999 Bay 3 | 0.48 Quarts Rick | 80w-90 Tank 3 | 4E5R6T 1C | 84 | |
| Note | Bay 3 Air Filter: | | Tank 3 | 1C | | |
| Note | Bay 3 Oil Filter: | | Tank 3 | 1C | | |
| Note | Bay 3 Tires: | | Tank 3 | 1C | | |
| Note | Bay 3 Windshield Wipers: | | Tank 3 | 1C | | |
| Mar 27, 2009 8:36:34 AM | OIL 87 Bay 4 | 1.00 Quarts Rick | 80w-90 Tank 4 | 987654 1G5 | 70 | |
| Note | Bay 4 Air Filter: | | Tank 4 | 1G5 | | |
| Note | Bay 4 Oil Filter: | | Tank 4 | 1G5 | | |
| Note | Bay 4 Tires: | | Tank 4 | 1G5 | | |
| Note | Bay 4 Windshield Wipers: | | Tank 4 | 1G5 | | |
| Mar 27, 2009 8:37:20 AM | OIL 87 Bay 4 | 0.72 Quarts Rick | 80w-90 Tank 4 | ASDFGH 1A | 71 | |
| Note | Bay 4 Air Filter: | | Tank 4 | 1A | | |
| Note | Bay 4 Oil Filter: | | Tank 4 | 1A | | |
| 3/27/09 10:58 AM | | | | | | |

FIG. 178

- **Systeemconfiguratie (Fig. 179)**

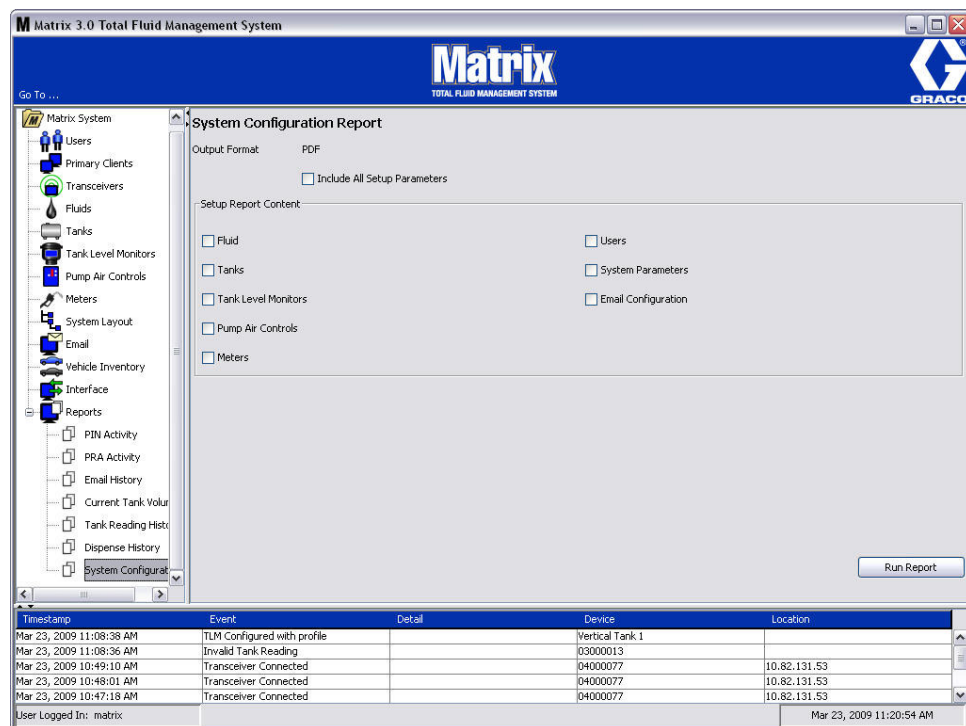


FIG. 179

- **Outputformaat - PDF of CSV:** het formaat van het bestand dat gegenereerd wordt bij selectie van RAPPORT UITVOEREN.
- **Vakje Alle configuratieparameters omvatten:** genereert alle configuratieparameters wanneer het rapport wordt uitgevoerd.
- **Configuratie van de inhoud van het rapport (vakjes Vloeistof, Tanks, Tankpeilmonitor, Pompluchtcontroles, Meters, Gebruikers, Systemparameters, E-mailconfiguratie):** selecteert specifieke configuratieparameters om in het rapport te genereren.
- **Knop Rapport uitvoeren:** genereert een rapport in het outputformaat.

Voorbeeld van een rapport van de systeemconfiguratie:

| Matrix [®] TOTAL FLUID MANAGEMENT SYSTEM | | System Configuration Report | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|------------------|
| Fluids | | | | | | | |
| Fluid Name | Fluid Type | | | | | | |
| 10W-30 | Oil/ATF | | | | | | |
| 80w-90 | Gear Lube | | | | | | |
| AntiFreeze | Anti-Freeze 50/50 | | | | | | |
| Tanks | | | | | | | |
| Tank Name | Fluid Name | Capacity | Tank Shape | Length (Cylinder & Obround) | Width (Obround) | Fluid Warning Level | Fluid Warning |
| Tank 1 Bay 1 | 10W-30 | 55.00 GL | Vertical | 0 IN | 0 IN | 10 | L |
| Tank 2 Bay 2 | 10W-30 | 55.00 GL | Vertical | 0 IN | 0 IN | 10 | L |
| Tank 3 Bay 3 | 80w-90 | 55.00 GL | Vertical | 0 IN | 0 IN | 10 | L |
| Tank 4 Bay 4 | 80w-90 | 55.00 GL | Vertical | 0 IN | 0 IN | 10 | L |
| Tank Level Monitors | | | | | | | |

FIG. 180

Werkorders

Werkorders

Werkorders en Jobcodes

De systeembeheerder kan het meterprofiel instellen om werkorders te verwerken aan de hand van één van de volgende methoden:

- Werkorder/Jobcode alleen aan de pc
- Werkorder/Jobcode aan de pc en meter
- Globale werkorders

Werkorders kunnen maximaal (8) tekens bevatten. Jobcodes kunnen maximaal (3) tekens bevatten. Het werkordernummer wordt van de jobcode gescheiden door een koppelteken (-).

De cijfers 0 - 9; letters A - Z; de punt (.), schuine streep (/) en het koppelteken (-) of spatietekens kunnen worden gebruikt bij het toewijzen van een werkorder of jobnummer. Een werkorder kan meer dan één service inhouden.

OPMERKING: voor identificatie van verschillende services op een werkorder, kan men bijvoorbeeld een extensie toevoegen aan het ordernummer (bijv. 123456-olie, 123456-ATF).

De meter kan eender welk aantal werkorders ontvangen. Nieuwe werkorders die worden toegevoegd aan de pc zullen worden weergegeven aan het einde van de werkorderlijst. Dit is de Eerste in - Eerste uit-methode (of FIFO - First in - First out).

Op de meter kan men via de pijlen OMHOOG/OMLAAG doorheen de lijst van ingevoerde werkorders navigeren.

Werkorders die aan de meter worden ingevoerd, worden weergegeven in het begin van de werkorderlijst aan de meter en worden vóór aan de pc ingevoerde werkorders geplaatst.

Werkorders en jobcodes toewijzen aan de pc

Werkorders en jobcodes kunnen via de pc worden toegewezen aan een meter door gebruik te maken van de "Werkorderwachtrij" in de software. Deze functie wordt beschermd met een wachtwoord.

- De Systeemgekozen waarde voor gebruik van globale werkorders (pagina 50) moet op NEE ingesteld staan.
- Op het configuratiescherm voor de meter (pagina 92) moeten Werkorders gebruiker en Werkorderinvoer aan de meter ingesteld staan op JA.

1. In de zone Groepen gedefinieerd door de systeembeheerder van het Matrix-hoofdscherm (A), selecteert u de meter waar u het werkorder naartoe stuurt (FIG. 181).

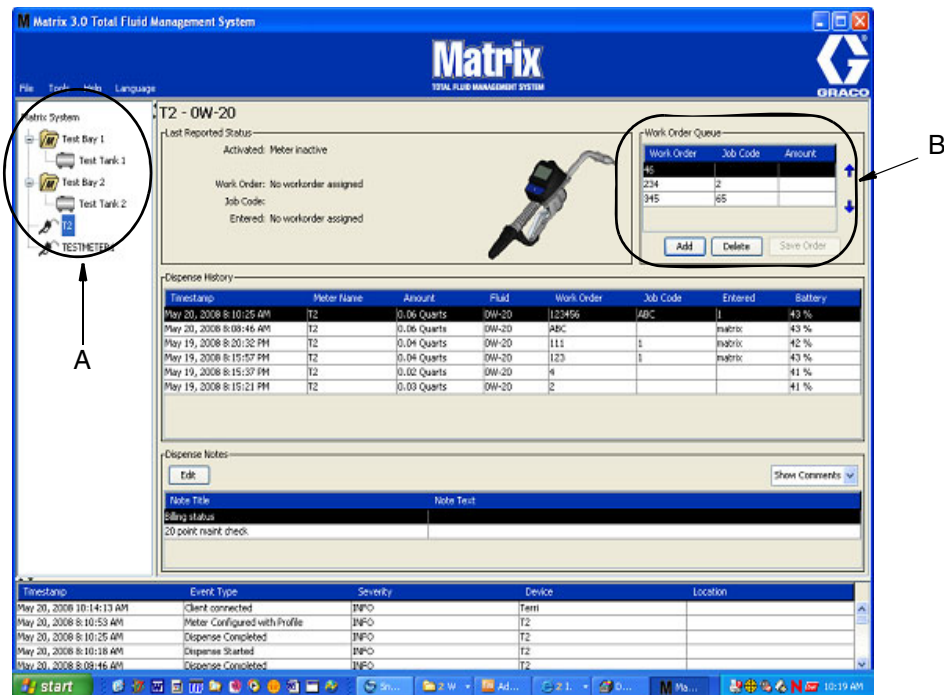


FIG. 181

2. In het deel Werkorderwachtrij (B) van het scherm klikt u op Toevoegen (C) en in het pop-upvenster (D) voert u uw gebruikersnaam en wachtwoord in. Klik op OK.

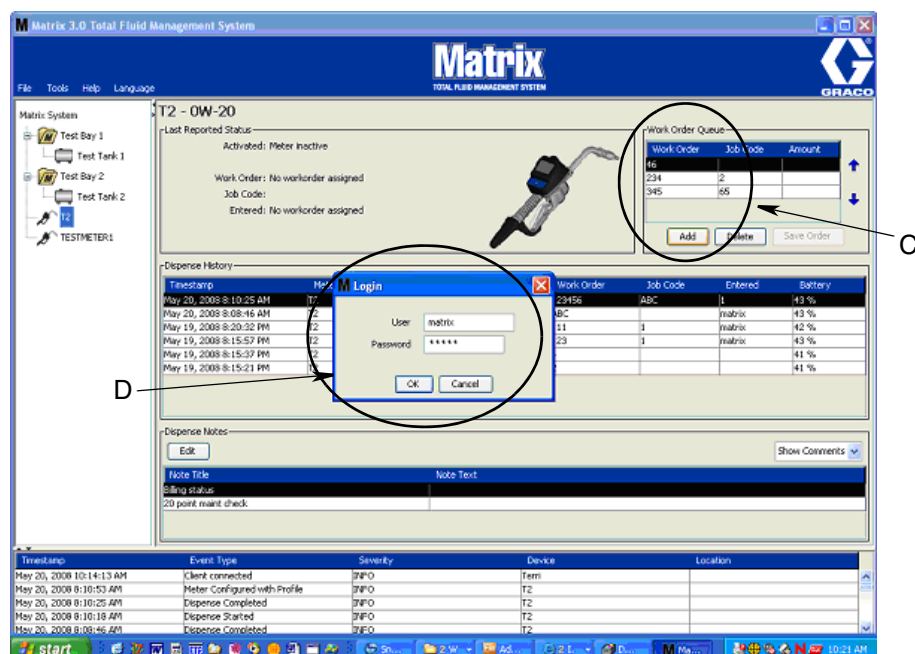


FIG. 182

3. Naargelang het Matrix-softwareplatform dat wordt uitgevoerd, wordt één van de volgende Werkorderdialoogvensters weergegeven.

Basisdialoogvenster Werkorder toevoegen

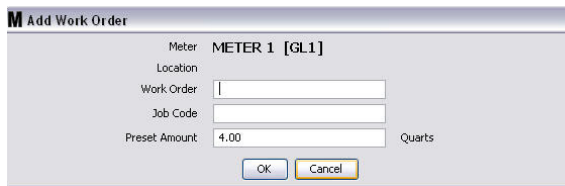


FIG. 183

- Werkorder- en jobcodenummers - Zie Werkorders en jobcodes op pagina 145 voor de veldvereisten.
 - Vooringestelde hoeveelheid - de hoeveelheid vloeistof en de manier waarop dit gemeten wordt voor het werkorder.
4. Klik op OK om het werkorder toe te voegen aan de wachtrij, er verschijnt een nieuwe lijn in de zone Werkorderwachtrij van het scherm.

Dialoogvenster Werkorders met Voertuig-ID

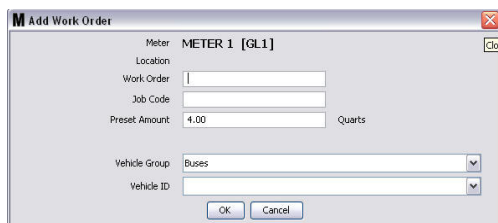


FIG. 184

- Meter: identificeert de meter. De velden kunnen niet worden gewijzigd.
 - Werkorder- en jobcodenummers - Zie Werkorders en jobcodes op pagina 145 voor de veldvereisten.
 - Vooringestelde hoeveelheid en meeteenheden - de hoeveelheid vloeistof en de manier waarop dit gemeten wordt voor het werkorder.
 - Voertuiggroep - Zie het configuratiescherm Voertuiginventaris op pagina 111.
 - Voertuig-ID - Een nummer dat is toegewezen door de klant om een specifiek voertuig te onderscheiden van de andere in de vloot. Zie het configuratiescherm Voertuiginventaris op pagina 111.
4. Klik op OK om het werkorder toe te voegen aan de wachtrij, er verschijnt een nieuwe lijn in de zone Werkorderwachtrij van het scherm.

Een globaal werkorder invoeren

U moet een Systeembeheerder zijn of over Globale werkorderrechten beschikken om toegang te krijgen tot de schermen voor het aanmaken van globale werkorders.

1. Selecteer het tabblad Globale werkorders (FIG. 185).



FIG. 185

2. Klik op Toevoegen om een nieuw werkorder toe te voegen in het systeem.
3. Er wordt een pop-upvenster zoals in FIG. 186 weergegeven om uw gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren.



FIG. 186

- Naargelang het Matrix-softwareplatform dat wordt uitgevoerd, wordt één van de volgende Werkorderdialogvensters weergegeven.

Basisdialogvenster Globaal werkorder

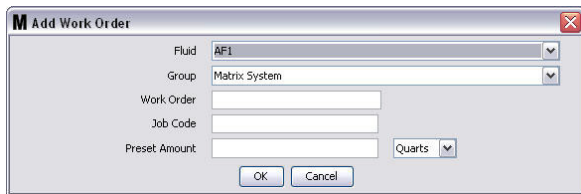


FIG. 187

Dit scherm wordt gebruikt voor:

- Vloeistof - het type vloeistof dat wordt gedoseerd.
 - Groep - (optionele selectie). Systeemgekozen waarden van het **Matrix-systeem**. Als u echter een groep selecteert, zullen alleen de meters van die specifieke groep het werkorder kunnen selecteren.
 - Werkordernummer en jobcode - Werkorders kunnen maximaal (8) tekens bevatten en Jobcodes maximaal (3). De meter kan eender welk aantal werkorders en jobcodes ontvangen. Het werkordernummer wordt van de jobcode gescheiden door een koppelteken (-). De cijfers 0 - 9; letters A - Z; de punt (.), schuine streep (/) en het koppelteken (-) of spatietekens kunnen worden gebruikt bij het toewijzen van een werkorder of jobnummer. Een werkorder kan meer dan één service inhouden.
 - Vooringestelde hoeveelheid - de hoeveelheid die aan het werkorder is gekoppeld.
 - Meeteenheden - Engels (gallon, quart of pint) of metriek (liter).
- Klik op OK om het werkorder toe te voegen aan de wachtrij, er verschijnt een nieuwe lijn in de zone Werkorderwachtrij van het scherm.

Globale werkorders toevoegen aan de meter

- In de zone Groepen gedefinieerd door de systeembeheerder van het Matrix-hoofdscherm (A), selecteert u de meter waar u het werkorder naartoe stuurt (FIG. 188).

OPMERKING: als de gebruiker een werkorder invoert aan de meter en het aanwezig is in de wachtrij voor globale werkorders, zal het systeem het automatisch verplaatsen naar de wachtrij van de betreffende meter.



FIG. 188

2. Klik op Toevoegen (C) in het deel Werkorderwachtrij (B) van het scherm (FIG. 188). Er wordt een lijst met beschikbare werkorders voor de meter weergegeven.

OPMERKING: het werkorder MOET overeenstemmen met de vloeistof die de meter doseert en aanwezig zijn in de Wachtrij voor globale werkorders van het Matrix-systeem en in de Apparategroep van de meter.

3. In het pop-upvenster (D) (FIG. 189) voert u uw gebruikersnaam en wachtwoord in. Klik op OK.



FIG. 189

4. Markeer het werkorder dat u aan de meter wilt koppelen en klik op OK.
5. Het werkorder wordt toegevoegd aan de wachtrij; FIFO-methode. Nieuwe werkorders worden aan het einde van de lijst weergegeven.

OPMERKING: als de volumetrische eenheden van de meter verschillen van deze die op het werkorder gedefinieerd werden, zal de Vooraf ingestelde hoeveelheid van het werkorder worden omgezet naar de eenheden die voor de meter geprogrammeerd werden.

Globale werkorders aanmaken en weergeven aan de meter

Raadpleeg de Matrix 5 & 15-handleiding voor volledige instructies over het aanmaken en weergeven van werkorders aan de meter.

Veelgestelde vragen (FAQ)

Matrix 3 FAQ

1. **V.** Bij gebruik van de energieprogramma's "Gebalanceerd" of "Energiebesparend" in Vista, is de standaardinstelling vóór de pc gaat slapen, de USB-poorten uitschakelt en de meters "Geen pc-sigitaal" weergeven 1 uur.

A. Deze toestand staat bekend als Slaapmodus. Matrix 3 kan niet efficiënt worden uitgevoerd op een systeem waarop deze functie staat ingeschakeld. Er zijn twee configuratieschermen die moeten worden gewijzigd om de pc niet in slaapmodus te laten gaan:

- in het eerste wordt de optie "Computer slaapt" ingesteld op NOOIT.
- in het tweede wordt de wijziging uitgevoerd in "Geavanceerde instellingen".
- U vindt instructies voor wijziging van deze standaardinstellingen in de handleiding, rubriek Slaapmodus vanaf pagina 32.

2. **V.** Er is een foutmelding verschenen toen ik de stuurprogramma's van Silicon Labs installeerde op een Matrix 3-systeem.

A. Deze fout komt voor wanneer u Symantec Endpoint Protection (SEP) software gebruikt. Als u SEP gebruikt, moet u proberen de software uit te schakelen tijdens de configuratie van Matrix.

Om door te gaan met de installatie van Matrix 3-software:

Als u SEP NIET kunt uitschakelen -

- a. Klik op VOLGENDE wanneer u de stuurprogramma's van de Matrix-zendontvangers installeert, zoals u normaal zou doen. Het installatiebestand van het stuurprogramma zal proberen te starten; het zal daar niet in slagen en Windows zal een bericht weergeven waarin wordt gevraagd of u een foutrapport wenst te verzenden naar Microsoft.
- b. Klik op "Niet verzenden" en ga door met de Matrix-installatie.
- c. Wanneer de installatie voltooid is, herstart u de pc.
- d. Tijdens het heropstarten, drukt u op F8 om toegang te krijgen tot de opties van het Windows-opstartmenu.
- e. Kies "Veilige modus met netwerk". Dit zal Windows opstarten zonder SEP in te schakelen. U zult waarschijnlijk één of twee dialoogvensters moeten bevestigen die verschijnen tijdens het laden van Windows.
- f. Zodra Windows in veilige modus wordt uitgevoerd, opent u Windows Verkenner en navigeert u naar de directory van de Matrix-installatie (standaard is dit "C:\Program Files\Graco\Matrix3"). In de map "C:\Program Files\Graco\Matrix3\XcvrServer\vcp" dubbelklikt u op het bestand CP210xVCPInstaller.exe om het installatieprogramma van het stuurprogramma handmatig uit te laten voeren.
- g. Wanneer de installatie voltooid is, sluit u Windows af en start u opnieuw op in normale modus. Matrix moet Graco-zendontvangers of RS422-omzetters detecteren bij het opstarten bij aansluiting op de USB-bus.

Als u SEP kunt uitschakelen -

- a. Schakel SEP uit voor u Matrix installeert en voer de Matrix-installatie op de normale wijze uit.
- b. Na voltooiing schakelt u SEP opnieuw in voor u de pc heropstart.

3. **V.** Moeten er extra upgradeprocedures worden uitgevoerd voor de meters als ik meerdere zendontvangers heb die aangesloten zijn op verschillende pc's?
A. Bij het upgraden van firmware voor de meters in een systeem, dient u het firmwarebestand te laden in de pc waar de zendontvanger op is aangesloten. In systemen waar er zendontvangers op meerdere pc's zijn aangesloten, kunt u niet alle meters van één enkele locatie upgraden.
4. **V.** De meter is geblokkeerd in "Wachtmodus". Hoe krijg ik de meter uit deze modus?
A. Door "Upgraden" te selecteren in het scherm voor hulpprogramma's van de Matrix-meter en op de knop "Doorgaan" te drukken wanneer er geen upgrade plaatsvindt, plaatst u de meter voor altijd in "Wachtmodus". Druk op de knoppen rechts/in het midden (zoals u deed om naar het scherm voor hulpprogramma's te gaan) om terug te keren naar het oorspronkelijke scherm.
5. **V.** Wat doet de meter als de batterijen worden verwijderd tijdens een dosering?
A. Als u niet met werkorders werkt, wordt de samengetelde doseerhoeveelheid opgeslagen. Als er nieuwe batterijen worden geplaatst, start de meter met het startscherm (PIN, PRA of Start dosering). Wanneer de volgende dosering voltooid is, worden er twee invoeren weergegeven in het logbestand: de samengetelde hoeveelheid van de eerste dosering, en de net voltooid dosering. Als de meter zich in werkordermodus bevindt en er batterijen worden geplaatst, keert de meter terug naar een scherm voor beëindiging van een dosering zonder actieve trekker en wordt de gedoseerde hoeveelheid weergegeven: de dosering moet worden beëindigd voor er een nieuwe dosering kan plaatsvinden.
6. **V.** Wat doet de meter als het batterijniveau laag wordt tijdens een dosering?
A. De trekker wordt gedeactiveerd en het symbool voor een laag batterijniveau verschijnt op het scherm van de meter. Als de meter in slaapmodus overgaat wanneer het batterijniveau laag is, zal een poging worden ondernomen om de dosering stop te zetten. Als deze poging niet succesvol is, zal de meter na plaatsing van nieuwe batterijen teruggaan naar een scherm voor beëindiging van een dosering en moet er een dosering beëindigd worden voor er een volgende dosering kan plaatsvinden. Als de meter geen gebruik maakt van werkorders, wordt de samengetelde dosering opgeslagen en verzonden naar de pc na afloop van de volgende succesvolle dosering.
7. **V.** Wanneer ik de Matrix-client opstart door dubbel te klikken op het pictogram op het bureaublad, verschijnt er niets en wordt er geen foutmelding weergegeven.
A. Als u niet over voldoende systeemgeheugen beschikt, zal dit niet alleen gebeuren voor de Matrix-client-pc, maar ook voor de Matrix-server. U dient over voldoende geheugen (RAM) te beschikken zoals opgegeven in de softwarehandleiding.
8. **V.** Wanneer ik de Matrix-client opstart na het opstarten van mijn pc, komt er een melding "Er kan geen bericht worden verzonden naar MSE".
A. De Matrix-clientsoftware moet verbinding kunnen maken met de Matrix-server bij het opstarten. Als dit voor welke reden dan ook onmogelijk is, wordt deze melding weergegeven. Soms kan de client toch opstarten door opnieuw te dubbelklikken op het pictogram, omdat de server wat meer tijd kreeg.
9. **V.** Loskoppeling en uitschakeling van de zendontvanger zal communicatie via het apparaat onmiddellijk stopzetten. Hoe wordt deze communicatie hersteld?
A. Graco beveelt aan om de USB-kabel of het stroomsnoer van de zendontvanger los te koppelen. Wacht vervolgens 5 seconden voordat u de kabel opnieuw aansluit. U vindt instructies voor de configuratie van de zendontvanger op pagina 71.

10. **V.** Waarom is mijn werkorder verdwenen uit de wachtrij?

A. Het profiel van de meter kan gewijzigd zijn. Als de meter een nieuw profiel krijgt, wordt de wachtrij leeggemaakt.

11. **V.** Waarom meldt de Matrix-client “Er kan geen bericht worden verzonden naar MSE” wanneer ik mijn hostnaam verander van “localhost” naar de pc-naam of het IP-adres?

A. De pc-naam kan alleen ASCII-tekens a-z, 0-9 en het koppelteken bevatten. Het koppelteken mag niet aan het begin of het einde van de pc-naam staan.

12. **V.** Wanneer ik de lay-out van het systeem verander en op OK klik, waarom krijg ik dan de volgende meldingen?

Kan object(en) niet opslaan en de melding van de Matrix Service Engine: Er is een fout opgetreden bij de verwerking van de aanvraag.

A. De gebruiker mag de lay-out van het systeem niet veranderen terwijl het systeem in gebruik is. Breng alleen wijzigingen aan wanneer er geen actieve dosering is.

13. **Probleem:** Symantec Endpoint Protection (SEP) belemmert de configuratie van Matrix.
Foutcode: 3177

Oplossing A:

- a. Probeer om SEP te deactiveren of uit te schakelen tijdens het configuratieproces van Matrix.
- b. Installeer vervolgens Matrix op de gewone manier.
- c. Na voltooiing schakelt u SEP opnieuw in voor u de pc heropstart.

Oplossing B: *als u SEP niet kunt uitschakelen:*

- a. Klik op Volgende wanneer u de stuurprogramma's van de Matrix-zendontvangers installeert, zoals u normaal zou doen. Het installatiebestand zal proberen te starten. Het zal daar niet in slagen.
- b. En Windows zal een bericht weergeven waarin wordt gevraagd of u een foutrapport wenst te verzenden naar Microsoft. Klik op “Niet verzenden” en ga door met de Matrix-installatie.
- c. Wanneer de installatie voltooid is, herstart u de pc.
- d. Tijdens het heropstarten, drukt u op F8 om toegang te krijgen tot de opties van de Windows-instellingen.
- e. Kies “Veilige modus met netwerk”. Dit zal Windows opstarten zonder SEP in te schakelen.

OPMERKING: u zult waarschijnlijk één of twee dialoogvensters moeten bevestigen die verschijnen tijdens het laden van Windows.

- f. Zodra Windows in veilige modus wordt uitgevoerd, opent u Windows Verkenner en navigeert u naar de directory van de Matrix-installatie. (Standaard: “C:\Program Files\Graco\Matrix3”).
- g. In de map “C:\Program Files\Graco\Matrix3\XcvrServer\vcp” dubbelklikt u op het bestand CP210xVCPInstaller.exe om het installatieprogramma van het stuurprogramma handmatig uit te laten voeren.

- h. Wanneer de installatie voltooid is, sluit u Windows af en start u opnieuw op in normale modus. Matrix moet Graco-zendontvangers of RS422-omzetters detecteren bij het opstarten bij aansluiting op de USB-bus.

14. **V.** Hoe kan het datumbereik worden ingesteld op het scherm Rapport van de doseergeschiedenis? Foutcode 3138

A. Het datumbereik kan op twee manieren worden ingesteld op het scherm Rapport van de doseergeschiedenis.

- U kunt een **vaste datum** selecteren in het vervolgkeuzemenu.
- Of u kunt **één van de volgende opties selecteren** in het vervolgkeuzemenu:

Bereik
Vandaag
Gisteren
Laatste 5 dagen
Laatste 7 dagen
Laatste 30 dagen
1 maand ver
1 jaar ver

Als het bereik bepaald is, wordt het effectieve bereik gedefinieerd door de start- en einddatums. Als er een andere selectie wordt gekozen, worden de start- en einddatums genegeerd en bepaalt het geselecteerde item in het vervolgkeuzemenu het bereik.

15. **Probleem:** Wanneer Matrix opstart, kan er geen verbinding worden gemaakt. Foutcode 2988.

Oplossing: Eén van de eerste zaken die Matrix doet bij het opstarten, is verbinding maken met de databaseservice. Als er geen verbinding mogelijk is, probeert Matrix het opnieuw na 10 seconden. Als er na 5 pogingen nog geen verbinding tot stand kwam, worden de pogingen gestaakt en wordt het programma afgesloten.

16. **Probleem:** Wanneer de gebruiker dubbelklikt op het Client-pictogram, start de client niet op. Foutcode 3034.

Oplossing: Het is mogelijk dat de MSE niet wordt uitgevoerd of wel wordt uitgevoerd maar blijft proberen om verbinding te maken met de database.

Het pop-upbericht "Kan geen verbinding maken met de MSE" wordt gegenereerd. Wanneer u op OK klikt voor dit bericht, zal de client afsluiten en niet opnieuw worden uitgevoerd tot de gebruiker nogmaals dubbelklikt op het pictogram.

Dit is normaal wanneer u de client wilt laten uitvoeren meteen na het opstarten van Windows. Doorgaans duurt het even voor databaseservice en de MSE volledig kunnen opstarten na het booten van een pc. Graco beveelt aan om 30 seconden te wachten wanneer het bureaublad verschijnt, zodat Windows volledig is opgestart vóór de Matrix-client wordt gelanceerd.

Als de database niet wordt uitgevoerd, zal echter ook de MSE niet worden uitgevoerd. Mogelijke redenen waarom de database niet wordt uitgevoerd: de pc waarop Matrix is geïnstalleerd is niet ingeschakeld of maakt geen deel uit van het netwerk of de database kan beschadigd zijn door een stroomonderbreking.

Wanneer dit voorvalt, krijgt de gebruiker geen foutmelding. De gebruiker merkt het probleem op wanneer hij de client probeert uit te voeren. Dan ontvangt hij een melding met "Kan geen verbinding maken met de MSE".

Een gebruiker met beheerdersrechten op het lokale apparaat kan handmatig starten via het Servicescherm van Windows aan de hand van de volgende procedure:

- a. Klik met de rechtermuisknop op "Deze computer".
- b. Selecteer Beheer.

- c. Dubbelklik op Diensten en applicaties.
- d. Dubbelklik op Diensten.

Als de gebruiker geen beheerdersrechten heeft voor het lokale apparaat, moet de computer opnieuw worden opgestart. De gebruiker zal geen toegang krijgen tot het Servicescherm om een dienst te starten of opnieuw te starten.

Als het systeem niet correct geconfigureerd is, verschijnt er tevens een foutmelding. Bijvoorbeeld bij installatie van de client-software op een client-pc, vraagt het configuratieprogramma de hostnaam van de machine waarop de MSE en de database worden uitgevoerd (dit zal vaak op dezelfde machine zijn). Als de client niet de "juiste" machine aanwijst, verschijnt de melding "Kan geen verbinding maken met de MSE".

Laat Matrix-bestandeigenschappen bewerken uitvoeren om na te gaan of de correcte hostnaam en database werden ingesteld.

- a. Klik op Start/Alle programma's/Graco/Matrix3/Hulpprogramma's/Matrix-instellingen bewerken.
- b. Controleer of de hostnaam van de Matrix-databaseserver en de Matrix-server (MSE) correct zijn en dat de firewall van de server (indien toepasselijk) de poorten die in het hulpprogramma zijn opgegeven niet blokkeert. Corrigeer eventuele fouten.

17. **Probleem:** Het vervolgkeuzemenu per dosering op de pagina voor configuratie van de standaardwaarden van het Matrix-systeem geeft weer welke printers er beschikbaar zijn op de machine waar de MSE op wordt uitgevoerd, NIET de client. Foutcode 2982.

Oplossing: De MSE-service moet geconfigureerd worden door een gebruiker met beheerdersrechten. Om wijzigingen aan te brengen aan de MSE:

- a. Klik met de rechtermuisknop op "Deze computer".
- b. Selecteer Beheer.
- c. Dubbelklik op Diensten en applicaties.
- d. Dubbelklik op Diensten.
- e. Selecteer Eigenschappen.
- f. Selecteer het tabblad Aanmelden.
- g. Selecteer "Deze account" en geef de accountnaam en het wachtwoord voor de machine op.
- h. Pas de wijzigingen toe en herstart de service.

De MSE zal nu worden uitgevoerd alsof de gebruiker hem had opgestart. Het vervolgkeuzemenu per dosering geeft weer welke printers er beschikbaar zijn voor de geselecteerde gebruiker op de machine.

18. **Probleem:** Ik kan niet alle informatie en knoppen zien op het Matrix-scherm en het wordt vervormd of niet-proportioneel weergegeven. Foutcode 2915.

Oplossing: Controleer de tekengrootte die u gebruikt voor uw Windows-toepassing. Matrix ondersteunt geen grotere tekens.

- a. Klik eender waar op het bureaublad met de rechtermuisknop.
- b. Kies Eigenschappen in het pop-upvenster.
- c. Klik op het tabblad "Weergave".
- d. Selecteer Normaal in het vervolgkeuzemenu met tekengroottes.
- e. Klik op Toepassen en OK om het scherm te sluiten.

Bijlage A

De hostnaam van een pc vinden in Windows XP

1. U vindt de computernaam van de pc (of hostnaam) op het scherm Systeemeigenschappen.

Om dit scherm op te roepen, klikt u in het Windows-bureaublad op *Start/Configuratiescherm* (FIG. 190).



FIG. 190

2. Het configuratiescherm wordt weergegeven in FIG. 191.

- Dubbelklik op het pictogram Systeem.

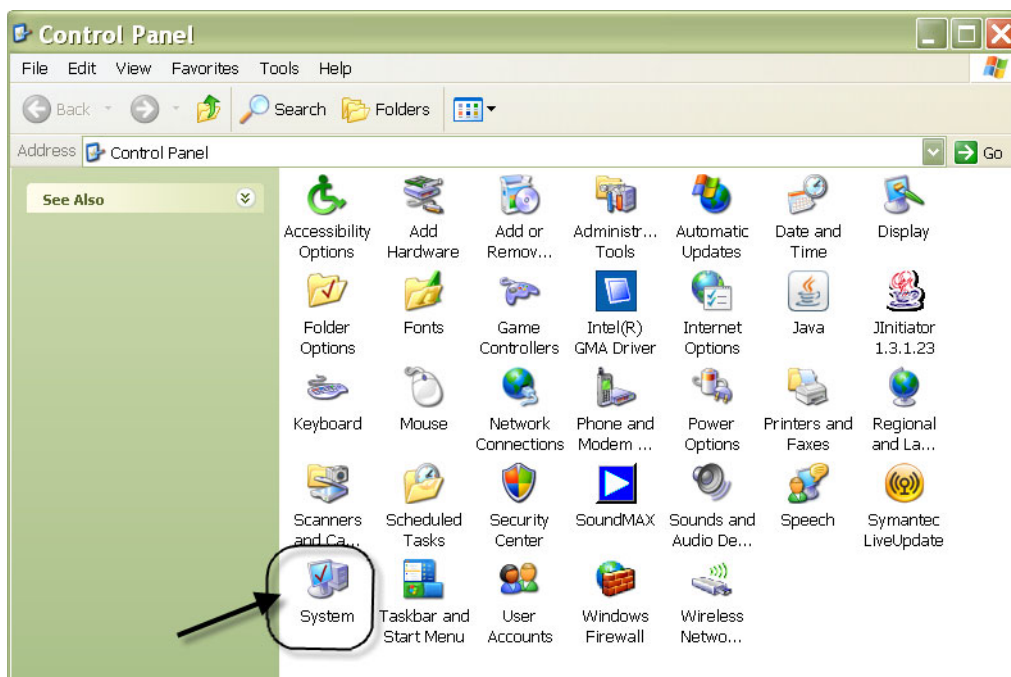


FIG. 191

3. Klik op het tabblad De naam van deze computer weergeven.

In het voorbeeld FIG. 192 is de volledige computernaam PC8868.msp.graco.com.

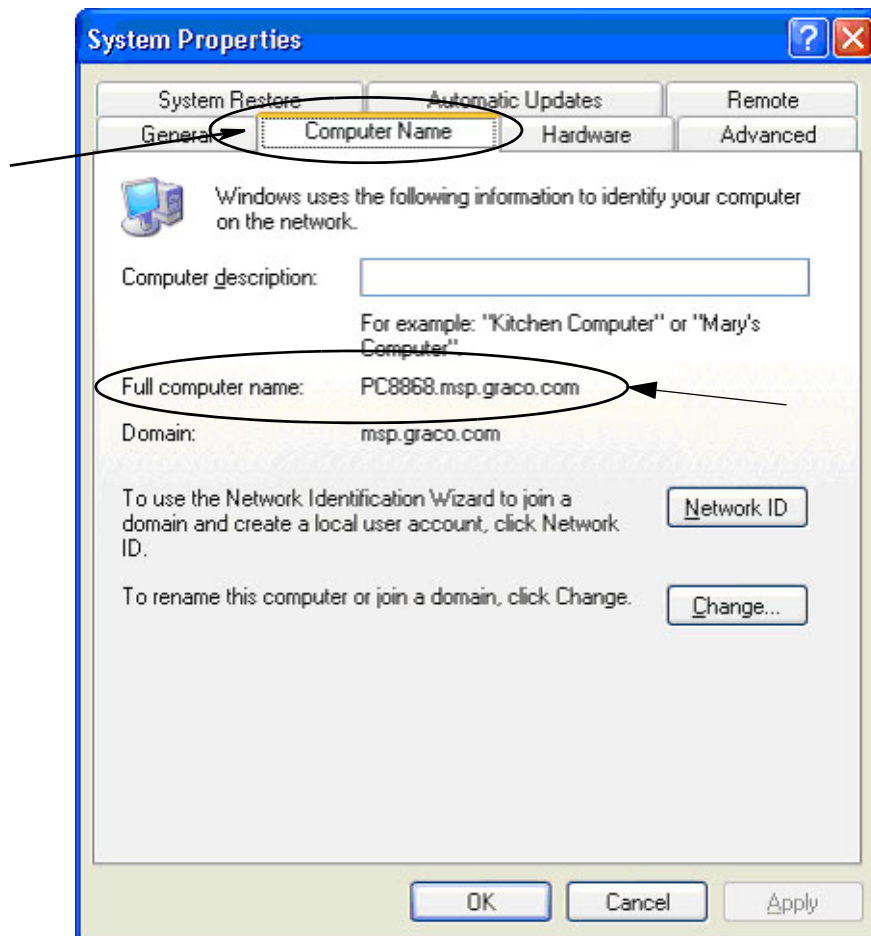


FIG. 192

De hostnaam van een pc vinden in Windows Vista

1. U vindt de computernaam van de pc (of hostnaam) op het scherm Systeemeigenschappen.

Om dit scherm op te roepen, klikt u in het Windows-bureaublad op *Start/Configuratiescherm* (FIG. 193).



FIG. 193

2. Dubbelklik op het pictogram Systeem (FIG. 194).

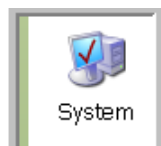


FIG. 194

In het voorbeeld FIG. 195 is de computernaam vista1.

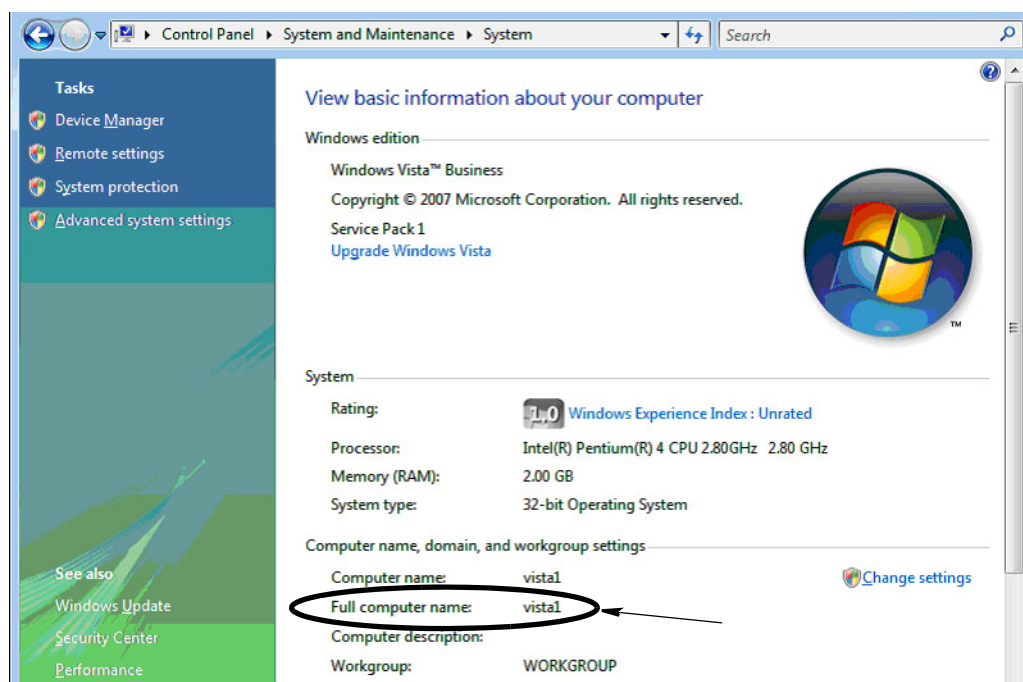


FIG. 195

Configuratie van netwerksystemen

Raadpleeg het deel “Installatie Matrix-systeemeigenschappen bewerken”, pagina 25.

1. Zoek de “Hostnaam van de Matrix-server” in de lijst. Dubbelklik op de waarde in de rechterkolom. De hostnaam instellen:

a. Klik op **Start/Alle programma's/Graco/Matrix3/Hulpprogramma's/Matrix-instellingen bewerken** en kies Matrix-instellingen bewerken.

De instellingen worden weergegeven in een tabel met twee kolommen, met de naam van de instelling links en de bewerkbare waarde rechts.

b. Stel de hostnaam van de Matrix-server (MSE) en de Databaseserver in als die van de pc. (Zie De hostnaam van een pc vinden, pagina 158 voor Windows XP of pagina 160 voor Windows Vista.)

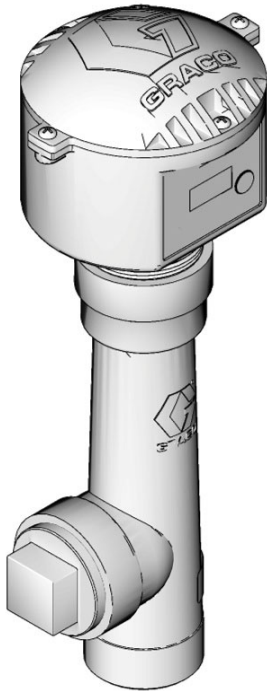
c. Wijzig/controleer de volgende waarden:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Matrix-clientnaam | = “Matrix-console” voor een pc waarop MSE is geïnstalleerd |
| | = “Unieke naam” voor een pc-client op het netwerk [hostnaam (volledige computernaam) of IP-adres] |
| Matrix-databaseservernaam | = hostnaam of IP-adres van de pc waarop de Matrix-database wordt uitgevoerd |
| Hostnaam van de Matrix-server (MSE) | = hostnaam of IP-adres van de pc waarop de Matrix Service Engine (MSE) wordt uitgevoerd |

d. **BESTAND OPSLAAN** om wijzigingen bij te werken.

OPMERKING: deze wijzigingen moeten worden uitgevoerd op elke pc in (of die wordt toegevoegd aan) het netwerk.

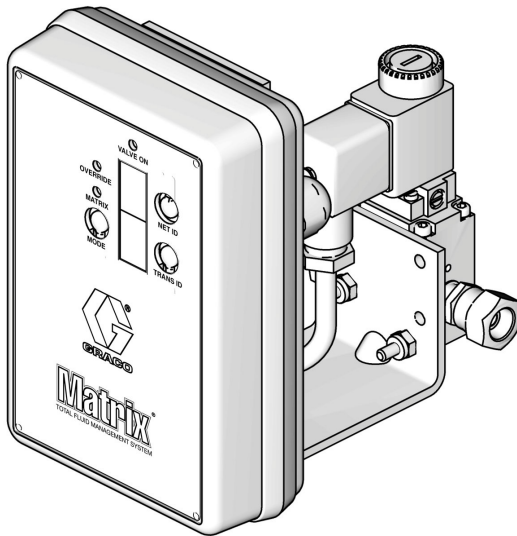
Registratie van een tankpeilmonitor (TLM)



Zie ook de handleiding van de Tankpeilmonitor.

1. Controleer of voor de tankpeilmonitor de interne schakelaar is ingesteld op het correcte netwerk- en zendontvanger-ID. Deze instellingen moeten overeenstemmen met de zendontvanger waarmee wordt gecommuniceerd.
2. Houd de knop "Display" aan de voorzijde van de TLM ingedrukt. Houd de knop ingedrukt tot het woord "REGISTRATIEMODUS" verschijnt op het scherm.
3. De TLM probeert een registratiebericht te verzenden naar de pc via de zendontvanger.
4. Als de registratie succesvol is, geeft de TLM "REGISTRATIE VOLTOOID" weer.

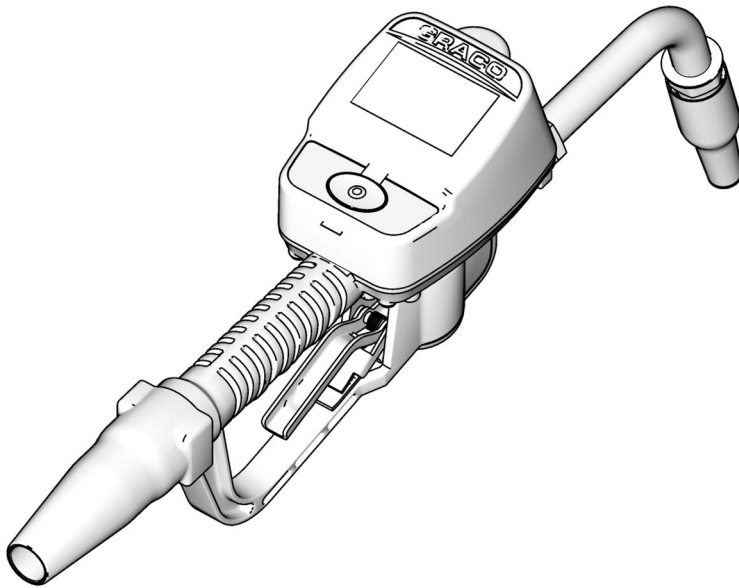
Registratie van een pompluchtcontrole (PAC)



Zie ook de handleiding van de Pompluchtcontrole.

1. Controleer of bij inschakeling van de PAC de modusinstelling op "Matrix" staat.
2. Als de nummers van het Netwerk-ID en Zendontvanger-ID niet knipperen, houdt u de knop Net-ID ingedrukt zodat de PAC de beschikbare netwerk-ID-nummers overloopt; stop bij het gewenste Netwerk-ID. Herhaal dit voor het Zendontvanger-ID. Nu moeten beide nummers knipperen en moeten de instellingen overeenstemmen met die van de beoogde zendontvanger.
3. Houd de knoppen Netwerk-ID en zendontvanger-ID tegelijk ingedrukt. Houd ze een aantal seconden ingedrukt, tot ze elk één keer knipperen. Het eenmalig knipperen geeft weer dat de PAC het registratiebericht verzendt naar de pc via de zendontvanger.

Registratie van een meter



Zie ook de Matrix 15-handleiding.

1. Navigeer naar het scherm Hulpprogramma's.
2. Selecteer "Registratie".
3. Voer het Netwerk-ID en het Zendontvanger-ID in van de zendontvanger waar de meter mee communiceert.
4. Selecteer "REGISTRATIE".
5. De meter probeert een registratiebericht te verzenden naar de pc via de zendontvanger.
6. De meter zal zichzelf resetten (de instellingen overlopen).

Opmaakprogramma Matrix-eigenschappen

De Matrix3-database exporteren/importeren

Exporteren - om een Matrix3-database te exporteren, klikt u op Bestand->Database hulpprogramma's -> Exporteren. De gebruiker zal gevraagd worden om een gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren. De systeemgekozen bestandsnaam is:

- *manualBackup_20081010_103749.sql*
- *20081010 stemt overeen met de datum 10/10/2008 en 103749 stemt overeen met het tijdstip 10u37 en 49 seconden.*

Importeren - om een Matrix3-database te importeren, klikt u op Bestand->Database hulpprogramma's -> Importeren. De gebruiker zal gevraagd worden om een gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren.

OPMERKING: het bestand dat geïmporteerd wordt, moet aangemaakt zijn met dezelfde softwareversie van Matrix die op de pc geïnstalleerd staat. Bestaande databases worden volledig vervangen.

Bestandeditor

Bestanddirectory voor database-export: systeemgekozen locatie in Microsoft® Windows waar het Matrix-databasebestand wordt geëxporteerd en opgeslagen.

Matrix-clientnaam: een unieke naam voor deze Matrix-client. Ook al kan de hostnaam van de pc (of het IP-adres) worden gebruikt en dit vaak handig is, kan het in principe eender welke naam zijn, op voorwaarde dat de naam niet door een andere client wordt gebruikt. Dit is de naam die u opgeeft in het configuratiescherm van de Client om de pc toe te wijzen als de Primaire client (systeemgekozen: MatrixConsole). De naam "MatrixConsole" kan niet worden gewijzigd als u probeert om de pc waarop de MSE is geïnstalleerd te wijzigen.

Matrix-clientpoort: de Matrix-clientapplicatie ontvangt via deze poort berichten afkomstig van de Matrix Service Engine (MSE). (*Systeemgekozen: 20002)

Hostnaam Matrix-databaseserver: dit is de hostnaam of het IP-adres van de pc die de Matrix-database uitvoert. Doorgaans is dit hetzelfde als de hostnaam van de MSE, behalve voor heel uitgebreide systemen. Voor een systeem met een enkele pc, kan dit de lokale host worden genoemd.

Matrix-databasepoort: het poortnummer waarmee de databaseserver aanvragen ontvangt (*Systeemgekozen: 20006)

Hostnaam van de Matrix-server (MSE): dit is de hostnaam of het IP-adres van de pc waarop de Matrix Service Engine (MSE) wordt uitgevoerd, die soms de "Matrix-server" genoemd wordt. Voor een systeem met een enkele pc, kan dit de lokale host worden genoemd. In een netwerk moet dit de volledige computernaam zijn van de pc. Zie De hostnaam van een pc vinden vanaf pagina 158.

Matrix-server (MSE) poort: het poortnummer waarmee de MSE aanvragen ontvangt van andere systeemcomponenten, zoals de Matrix-client en de Matrix-zendontvangersserver (*Systeemgekozen: 20000)

Matrix-server (MSE) poort, Monitor: wordt alleen gebruikt door personeel van de technische ondersteuningsdienst van Graco. Deze poort wordt gebruikt om te debuggen. (*Systeemgekozen: 20001)

Interval om het bedieningsscherm opnieuw te laden (seconden): de bedieningsschermen van de Matrix-client worden op deze interval opnieuw geladen. De interval wordt opgegeven in seconden, tussen 20 en 1.000.000 seconden (Systeemgekozen: 300 seconden).

Directory voor de output van rapporten: standaardlocatie in Microsoft Windows waar rapporten worden opgeslagen wanneer ze door de gebruiker worden gegenereerd.

Clientpoort van de zendontvanger: het poortnummer voor ontvangst van de Matrix-zendontvangersserver (op deze pc). (*Systeemgekozen: 20003)

Serverpoort van de zendontvanger, Monitor: wordt alleen gebruikt door personeel van de technische ondersteuningsdienst van Graco. Deze poort wordt gebruikt om te debuggen. (*Systeemgekozen: 20004)

**De nummers 20000 - 49151 zijn beschikbaar. Raadpleeg de poortlijst van de Internet Assigned Numbers Authority (IANA) ter referentie of wanneer er sprake is van conflicten.*

Bijlage B

Interface van derden

Inleiding

Bijlage B bevat informatie waarmee softwareontwikkelaars een programma kunnen maken voor communicatie tussen het Matrix Totaalsysteem voor vloeistofbeheer en het bedrijfssysteem van de Matrix-gebruiker, om de hoeveelheid gedoseerde vloeistof en de kosten ervan op een specifiek werkorder van een klant te registreren. Dit softwareprogramma wordt een "Interface" genoemd in dit document. Dit document betreft alleen het Matrix-gedeelte van de Interface en illustreert wat er vereist is voor en ondersteund wordt door Matrix.

Dit document is alleen toepasbaar voor Matrix-softwareversie 3.0. Het is niet toepasbaar voor andere versies van Matrix Full Line met ADP-interface, Matrix Full Line met Reynolds & Reynolds-interface of software uitsluitend voor tankpeilmonitors.

Aannames

1. De lezer is een softwareontwikkelaar die begrip heeft van netwerken, Java, XML en webtechnologie.
2. De lezer weet of kan leren hoe het bedrijfssysteem functioneert op de site van de Matrix-installatie.
3. De lezer heeft een basiskennis van Matrix:
 - wat het is,
 - wat het doet en
 - hoe het werkt.
4. De lezer is op de hoogte van het bedrijfsproces van de Matrix-gebruiker.
5. Het Matrix-doelsysteem gebruikt werkorders om vloeistofdosing op te volgen. Het begrip van de gebruiker voor deze term kan verschillen (bijv. reparatieorder of RO), maar in dit document wordt "werkorder" gebruikt.

Begrippenlijst

DMS: Dealermanagementsysteem

Algemene term voor het bedrijfssysteem dat een autobedrijf of een dergelijke organisatie gebruikt voor zakelijk beheer.

Derde ontwikkelaar

De softwareontwikkelaar die een koppeling voor softwarecommunicatie creëert tussen Matrix en het DMS van een Matrix-klant. De ontwikkelaar kan een onafhankelijke softwareconsultant/aannemer zijn of een programmeur die deel uitmaakt van het personeel van de klant.

Interface

Een softwareprogramma afkomstig van een derde ontwikkelaar (niet Graco) dat communiceert met het Matrix-beheersysteem voor vloeistof van Graco en het DMS van de Matrix-gebruiker. Het Matrix-deel van deze communicatiekoppeling is gedefinieerd in dit document. Het andere deel voor communicatie met het DMS wordt niet gedefinieerd in dit document en moet worden bepaald door de ontwikkelaar en eindgebruiker. De precieze functionaliteit van de interface hangt af van de ontwikkelaar en de behoeften van de eindgebruiker, maar de Interface bevestigt minstens werkorders en verwerkt de vloeistofdoseringsgegevens die door Matrix wordt gerapporteerd.

Bevestiging

Een middel voor Matrix om te bevestigen dat een werkorder dat werd ingevoerd door een gebruiker van het Matrix-systeem geldig is, dat het bestaat en dat er vloeistof op kan worden aangerekend. De bevestiging gebeurt vóór de vloeistofdoseringsgegevens.

Posten

Het proces waarbij kosten voor vloeistof worden toegevoegd aan een werkorder in het DMS. Het posten gebeurt na de vloeistofdoseringsgegevens.

Werkorder (tot 12 tekens)

Een uniek (binnen het oogmerk van het bedrijf) numerieke of alfanumerieke identificator die gekoppeld is aan een lijst met kosten voor arbeid of onderdelen, die de kosten voorstellen van de reparatie aan een specifiek voertuig van de klant. Ook wel reparatieorder of RO genoemd. In Matrix zijn de toegestane tekens voor werkorders: A-Z, 0-9, koppelstreepje (-), schuine streep (/), punt (.) en spatie (). Het werkorder kan meerdere keren worden gebruikt in Matrix (het hoeft niet uniek te zijn).

Jobcode (tot 3 tekens)

Een code waarmee wordt geïdentificeerd waar op het werkorder de vloeistofkosten moeten worden toegevoegd. De inhoud van dit veld moet gedefinieerd worden door de ontwikkelaar van de Interface. De jobcode kan 3 tekens bevatten. De toegestane tekens voor een jobcode zijn: A-Z, 0-9 en spatie ().

Graco-softwaregarantie

Graco garandeert dat alle door Graco vervaardigde apparatuur waarop de naam Graco vermeld staat, op de datum van verkoop voor gebruik door de oorspronkelijke koper vrij is van materiaal- en fabricagefouten. Met uitzondering van speciale, uitgebreide of beperkte garantie zoals gepubliceerd door Graco, zal Graco, gedurende een periode van vierentwintig maanden na verkoopdatum, elk onderdeel van de apparatuur dat naar het oordeel van Graco gebreken vertoont herstellen of vervangen. Deze garantie is alleen van toepassing op voorwaarde dat de apparatuur conform de schriftelijke aanbevelingen van Graco geïnstalleerd, bediend en onderhouden werd.

Normale slijtage en veroudering, of slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door onjuiste installatie, verkeerde toepassing, slijtend materiaal, corrosie, onvoldoende of onjuist uitgevoerd onderhoud, nalatigheid, ongeval, eigenmachtige wijzigingen aan de apparatuur, of het vervangen van Graco-onderdelen door onderdelen van andere herkomst, vallen niet onder de garantie en Graco is daarvoor niet aansprakelijk. Graco is ook niet aansprakelijk voor slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door de onverenigbaarheid van Graco-apparatuur met constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn, en ook niet voor fouten in het ontwerp, bij de fabricage, installatie, bediening of het onderhoud van constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn.

Deze garantie wordt verleend onder de voorwaarde dat de apparatuur waarvan de koper stelt dat die een defect vertoont, gefrankeerd wordt verzonden naar een erkende Graco-dealer opdat de aanwezigheid van het beweerde defect kan worden geverifieerd. Indien het beweerde defect inderdaad wordt vastgesteld, zal Graco de defecte onderdelen kosteloos herstellen of vervangen. De apparatuur zal gefrankeerd worden teruggezonden naar de oorspronkelijke koper. Indien bij de inspectie geen materiaal- of fabricagefouten worden geconstateerd, dan zullen de herstellingen worden uitgevoerd tegen een redelijke vergoeding, waarin de vergoeding van de kosten van onderdelen, arbeid en vervoer inbegrepen kunnen zijn.

DEZE GARANTIE IS EXCLUSIEF, EN TREEDT IN DE PLAATS VAN ENIGE ANDERE GARANTIE, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, WAARONDER MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING.

De enige verplichting van Graco en het enige verhaal van de klant bij schending van de garantie is zoals hierboven bepaald is. De koper gaat ermee akkoord dat geen andere verhaalsmogelijkheid (waaronder, maar niet beperkt tot vergoeding van incidentele schade of van vervolgschade door winstderving, gemiste verkoopopbrengsten, letsel aan personen of materiële schade, of welke andere incidentele verliezen of vervolgv verliezen dan ook) aanwezig is. Elke klacht wegens inbreuk op de garantie moet binnen twee (2) jaar na aankoopdatum kenbaar worden gemaakt.

Graco geeft geen garantie en wijst elke impliciete garantie af betreffende verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaalde toepassing, met betrekking tot toebehoren, apparatuur, materialen of componenten die Graco geleverd, maar niet vervaardigd heeft. Deze items, die verkocht, maar niet vervaardigd worden door Graco (zoals elektrische motoren, schakelaars, slangen, enz.) zijn, indien van toepassing, onderhevig aan de garantie van de fabrikant. Graco zal aan de koper redelijke ondersteuning verlenen bij het aanspraak maken op die garanties.

Graco is in geen geval aansprakelijk voor indirecte, incidentele, speciale of gevolgschade die het gevolg is van het feit dat Graco dergelijke apparatuur heeft geleverd, of van de uitrusting, de werking, of het gebruik van producten of andere goederen op deze wijze verkocht, ongeacht of die ontstaat door inbreuk op een contract, inbreuk op garantie, nalatigheid van Graco, of anderszins.

Informatie over Graco

De meest recente informatie over de producten van Graco vindt u op www.graco.com.

OM EEN BESTELLING TE PLAATSEN, neemt u contact op met uw Graco-distributeur of telefoneert u om de dichtstbijzijnde distributeur te kennen.

Telefoonnummer: 612-623-6928 of gratis: 1-800-533-9655, Fax: 612-378-3590

Alle geschreven en afgebeelde gegevens in dit document geven de meest recente productinformatie weer zoals bekend op het tijdstip van publicatie.

Graco behoudt zich het recht voor te allen tijde wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.

For patent information, see www.graco.com/patents

Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 313108

Hoofdkantoor Graco: Minneapolis

Kantoren in het buitenland: België, China, Japan, Korea

GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441

Copyright 2009, Graco Inc. is ISO 9001 gecertificeerd

www.graco.com

gereviseerd August 2012