

Bruksanvisning

MSA Link™ Pro-program

GALAXY® GX2 automatiserat testsystem

[instrumentpanel](#) [rapporter](#) [Hantering instrument](#)

Aktuell status

Instrument		GALAXY GX2	
Kalibrering misslyckades 0		Gascylindrar Låg: 0 Tom: 0	Gascylindrar Förestående: 0 Utgången: 0
Kalibrering utgången 0		Allmänna fel 0	Anslutningen bröts 0

Gasdetektorlarm - Historik

Nya larm (den 6 augusti 2013)		▼
Högt larm 0		STEL 0
Lågt larm 0		TWA 0



The Safety Company

1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
United States
Tel. 1-800-MSA-2222
Fax 1-800-967-0398

Innehåll

1.	Introduktion.....	5
2.	Leveransomfattning	6
2.1.	MSA Link Pro-program.....	6
2.2.	MSA Link Pro USB-nyckel.....	6
3.	Förberedelser och krav	7
3.1.	Systemkrav	7
3.2.	Installationskrav.....	8
3.3.	Antivirus- och brandväggskonfiguration	9
3.4.	Ethernetanslutning	9
3.5.	Installationskomponenter	10
4.	Programinstallation.....	11
4.1.	Typer av installationer	11
4.2.	När flera datorer använder programmet	12
4.3.	Instruktioner för programinstallation	13
4.3.1	Snabb komplett installation	14
4.3.2	Anpassad installation	18
4.3.3	Uppgraderingsinstallation.....	24
4.3.4	Installera Endast MSA Link Pro.....	28
5.	MSA Link Pro-funktionalitet.....	32
5.1.	Instrumentpanel (startskärm)	32
5.2.	Rapporter	33
5.3.	Inställningar.....	35
5.4.	GX2 CONNECT-status.....	36
6.	Första inställning med GALAXY GX2 automatiserat testsystem	37
6.1.	Radinställningar.....	39
6.2.	Inställning av nya användare.....	40
6.3.	Anpassad åtkomst.....	44
6.4.	E-postkonfiguration	45

7.	Användning av programmet MSA Link Pro.....	49
7.1.	Instrumentpanel	49
7.2.	Rapporter	59
7.3.	Hantering instrument.....	68
8.	Uppdateringar	83
8.1.	Programuppdateringar	83
8.2.	Uppdateringsinstallation	83
9.	Felsökning	84
9.1.	Behörigheter.....	84
9.2.	Nätverksanslutning.....	84
9.3.	Programmet kan inte öppnas	85
9.4.	Användning av programmet	85

1. Introduktion

Programmet MSA Link™ Pro har ett användargränssnitt och en verktygsuppsättning för dataanalys av högsta kvalitet. Programmet används tillsammans med GALAXY® GX2 automatiserat testsystem. Med detta kan data från gasdetektorerna i ALTAIR®-serien extraheras och hanteras på ett effektivt och intuitivt sätt.

I bruksanvisningen ges information om egenskaperna för programmet MSA Link Pro:

- Fjärrstyrning av flera testbänkar i en anläggning
- Instrumenthantering med den senaste tekniken
- Kraftfulla dataanalysverktyg
- Generering av PDF- eller Excel-rapporter med endast en knapptryckning
- Filtrering för att isolera specifika gasdetektorlarm eller gashändelser
- Visuella varningar och e-postvarningar om utgångna instrumenttester och andra larmtillstånd
- Tydliga indikatorer på det automatiserade testsystemets instrumentpanel
- Automatisk nedladdning av gasdetektorns dataloggar (om konfigurerat)
- Konfiguration av ALTAIR-seriens gasdetektorer.



För instruktioner om funktioner och användning av ALTAIR-seriens gasdetektorer eller det automatiserade testsystemet GALAXY GX2, se bruksanvisningarna för dessa.

2. Leveransomfattning

2.1. MSA Link Pro-program

Programmet kan användas för att nätverksansluta testbänken/testbänkarna till en dator via en Ethernetkabel. Tre huvudsakliga komponenter installeras:

- GX2 CONNECT – ett bakgrundsprogram som kör som en Windowstjänst för att möjliggör anslutningar mellan flera testbänkar och databasen. Denna komponent startar automatiskt varje gång Windows startas.
- Microsoft SQL Express – ett databasprogram som sparar all testbänks- och gasdetektorinformation.
- MSA Link Pro – ett program som tillhandahåller användargränssnittet för att skicka, visa och hämta data.
- GX2 Email – ett bakgrundsprogram som kör som en Windowstjänst för att skicka automatiserad e-post med dataloggar.

2.2. MSA Link Pro USB-nyckel

Programmet levereras på en MSA Link Pro USB-nyckel för att låsa upp dess funktioner. Programmet kan installeras på ett valfritt antal datorer, men varje körande instans av programmet måste ha sin egen nyckel.



Om USB-nyckeln tas bort från datorn när programmet körs loggar programmet ut efter 30 sekunder.

3. Förberedelser och krav

3.1. Systemkrav

Nedan anges systemkraven för att installera programmet.

Operativsystem som stöds:

- Windows® Vista SP1 eller senare (x86/x64)
- Windows® 7 SP1 eller senare (x86/x64)
- Windows® 8/8.1
- Windows® Server 2003
- Windows® Server 2008 Server och 2008 R2
- Windows® Server 2008 Server 2012 R2

Minsta systemkrav:

- 2 GHz eller snabbare CPU
- 2 GB RAM eller mer
- Resurser som är värd för databasen, GX2 Connect och MSA Link Pro Email måste vara påslagna hela tiden.
- Ledigt diskutrymme: 10 GB eller mer
- Om en befintlig SQL-databas används måste det vara en Microsoft® SQL 2008 R2 eller senare.

Ytterligare program som medföljer programvaran MSA Link:

- Microsoft® .Net Framework 4
- Windows® Installer 4.5



Ytterligare nätverkshårdvara ska tillhandahållas av användaren.



Om en befintlig SQL-databas används, se kapitlet Anpassad installation.

3.2. Installationskrav

Kontakta din IT-avdelning för hjälp vid installationen om du inte känner till följande krav:

- Användaren måste vara lokal administratör på datorn där GX2 CONNECT och SQL Express 2008 R2 installeras.
- Användaren måste ha SeDebugPrivilege, SeBackupPrivilege, SeSecurityPrivilege aktiverade.
- Registernyckeln svchost (HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\ Svchost) måste ha läs-/skrivrättigheter aktiverade av systemadministratören eller företagets IT-avdelning.
- För anpassade installationer måste FILESTREAM vara aktiverat på SQL-instansen.

För kunder som köper en ny standarddator är den med största sannolikhet redan konfigurerad med säkerhetsrättigheterna ovan enligt inställningarna som beskrivs nedan. Kontakta din IT-avdelning om du är osäker.

Driftskrav

Följande krav måste uppfyllas för fullständig systemanslutningsbarhet och systemfunktion:

- TCP-portarna 5555 och 4530 måste vara öppna. Dessa portar är standardportarna och kan konfigureras alternativt vid en anpassad installation (se kapitel 4.3.2 Anpassad installation). Antivirus- och brandväggsprogram kan ha dessa portar stängda som standard och kan behöva konfigureras för att öppna dessa portar permanent.
- Datorn som är värd för tjänsten GX2 CONNECT måste ha en fast IP-adress för att garantera att anslutningen till databasen upprätthålls.
- Ethernetanslutningen måste upprättas mellan testbänksraden/-raderna och värddatorn för programmet och Windowstjänsten GX2 CONNECT. En "rad" definieras som 1 till 10 automatiserade testbänkar som är anslutna till varandra och kommunicerar med MSA Link Pro-programmet via huvudtestbänken (se bild 1). För en enkel testbänksrad kan detta vara så enkelt som en korsad kabel mellan raden och datorn där både datorn och raden har fasta IP-adresser. För en flerradsinstallation går Ethernetanslutningen via din befintliga nätverksinfrastruktur.
- En Ethernetkabel och all nätverksutrustning ska tillhandahållas av MSA Link Pro-användaren.

3.3. Antivirus- och brandväggskonfiguration

Antivirusprogram måste konfigureras att identifiera MSA Link Pro, MSA Link Pro Email och GX2 CONNECT-tjänsten som giltiga och säkra körbara filer.

För att kunna fungera ordentligt måste systemet ha läs-/skrivrättighet till tre TCP-portar: en för kommunikation från programmet till GX2 CONNECT, en andra från testbänken till GX2 CONNECT och en tredje till SQL-databasen.

Standard är:

- program -> GX2 CONNECT: 4530
- testbänk -> GX2 CONNECT: 5555
- SQL-databas -> program och GX2 CONNECT: 1433

Dessa portar kan konfigureras vid en anpassad installation (se kapitel 4.3.2 Anpassad installation). Om din brandvägg inte är konfigurerad att tillåta kommunikation på dessa portar (eller portar som har valts vid den anpassade installationen), kommer testbänken/testbänkarna inte att fungera ordentligt.

3.4. Ethernetanslutning

Använd en kabelrouter för att upprätta en anslutning mellan en huvudtestbänk och GX2 CONNECT-tjänsten. Anslut Ethernetporten på vänster sida bak på testbänken till en icke-Internetport på routern med en CAT5 Ethernetkabel. Anslut sedan en annan port på routern till Ethernetporten på GX2 CONNECT-datorn. Om en kabelrouter används tilldelas automatiskt en IP-adress till huvudtestbänken.

Kontakta din IT-avdelning för hjälp vid installationen om den ska göras i ett företags befintliga nätverksinfrastruktur. Kraven i avsnitten 3.2 och 3.3 måste uppfyllas för att systemet ska fungera korrekt. Programmet stöder både en fast dynamisk tilldelning av IP-adresser, men nätverksinfrastrukturen måste konfigureras korrekt i bägge fallen.



Se avsnittet "Nätverksinställningar" i bruksanvisningen för GALAXY GX2 automatiserat testsystem för mer information om testbänkskonfiguration.

3.5. Installationskomponenter

MSA Link Pro-program

Med programmet kan användaren interagera med testbänken/testbänkarna på nätverket och arbeta med insamlade data via en filtrerings- och rapporteringsmekanism. Programmet kan köras på flera datorer, men varje installation kan endast användas med en MSA Link Pro USB-nyckel.

Microsoft® SQL Server 2008 R2

För att säkerställa att installationen av Microsoft SQL Server Express 2008 R2 slutförs korrekt **måste användaren tillhöra administratörgruppen på datorn**. Om du inte är administratör ber du din IT-administratör att ge dig administratörsrättigheter.

Microsoft SQL Server Express 2008 R2 är standarddatabasen som medföljer installationspaketet för MSA Link Pro. Den sparar alla kalibreringsdata, periodiska data och sessionsdata som hämtats från instrumentet. Den sparar också konfigurationsinformationen och historiken för varje testbänk i nätverket.

Du kan integrera en befintlig Microsoft SQL-databas med hjälp av en anpassad installation (se kapitel 4.3.2 Anpassad installation) om du väljer att inte använda det medföljande SQL Express 2008 R2-paketet.

GX2 CONNECT

GX2 CONNECT är Windowstjänsten som kommunicerar med testbänkarna via Ethernet. Den möjliggör datautbyte mellan testbänkarna, SQL Server-databasen och programmet.

- För att kunna installera denna Windowstjänst måste användaren vara medlem i administratörgruppen.
- GX2 CONNECT är en Windowstjänst som startar automatiskt när datorn startar. En användare behöver inte vara inloggad för att den ska starta.
- Windowstjänsten GX2 CONNECT måste vara kontinuerligt aktiv för programmet som ska användas. Om tjänsten GX2 CONNECT av någon anledning stoppas stängs alla aktiva program och ett felmeddelande visas.

För att kontrollera att tjänsten GX2 CONNECT kör går du till:

- Kontrollpanelen
- Administrationsverktyg
- Tjänster

GX2 Connect ska finnas med i listan som en tjänst med statusen Startad. Startmetoden ska anges som Automatisk.

MSA Link Pro Email

Denna tjänst hanterar alla e-postvarningar mellan GALAXY GX2 testbänken, GX2 CONNECT-tjänsten och e-postservern. Kontrollera att MSA Link Pro Email-tjänsten är startad, annars kan ingen e-postkommunikation ske.

4. Programinstallation

För att kunna installera och använda programmet måste användaren kontrollera att de minsta kraven för datorsystemet är uppfyllda och att rätt komponenter installeras enligt nedan.

4.1. Typer av installationer

Det finns fyra olika sätt att installera programmet på allt efter vilket behov man har. Alla öppna program bör stängas innan installation startas eftersom installationsprogram kan starta om datorn.

Snabb komplett installation

Den snabba kompletta installationen är avsedd för kunder som tänker installera alla tre komponenter lokalt på samma dator:

- MSA Link Pro-program
- Microsoft SQL Server 2008 R2 eller senare
- GX2 CONNECT.

Databasen installeras från en standardkonfigurationsfil och den använder standardvärden för användarnamn och lösenord.



Den snabba kompletta installationen rekommenderas för användare som vill använda den medföljande SQL Express-databasen.

Anpassad installation

En anpassad installation ger användaren maximal flexibilitet att installera de komponenter som önskas, men denna metod rekommenderas endast för kunnig IT-personal. Med denna metod kan användaren

- välja olika standardkataloger för MSA Link Pro eller GX2 CONNECT
- konfigurera och använda en befintlig SQL-databasinstans för att spara systemdata.

OBS: Användaren kan inte installera en databasinstans i läget Anpassad installation utan endast peka till en befintlig databasinstans.

Uppgraderingsinstallation

Installationsprogrammet kommer automatiskt att upptäcka om en tidigare version av MSA Link Pro är installerad och endast erbjuda ett uppgraderingsalternativ. Detta alternativ sparar en kopia av den befintliga SQL-databasen och uppdaterar alla MSA Link Pro-komponenter.

Endast MSA Link Pro

Detta sätt installerar programmet och det förutsätts att användaren har IP-adressen till en GX2 CONNECT-Windowstjänst för att få åtkomst till nätverket av kalibreringsbänkar. Se bild 1 för vilka datorer som använder denna typ av installation.

4.2. När flera datorer använder programmet

Endast **en** databas är tillåten för en enkel GX2 CONNECT-installation, men flera kopior av programmet MSA Link Pro kan få åtkomst till denna databas enligt bilden nedan.

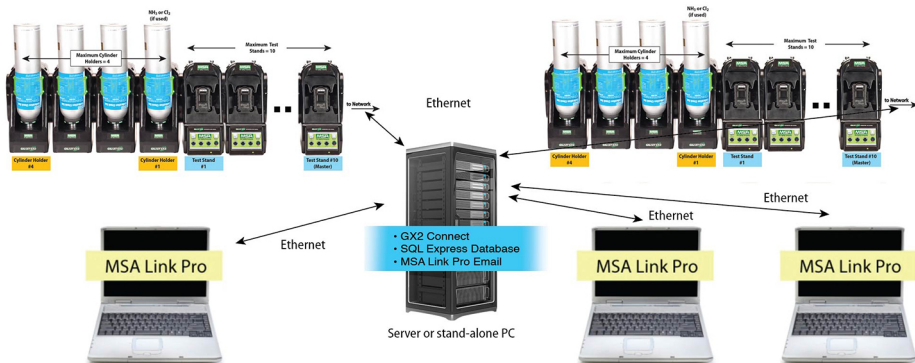
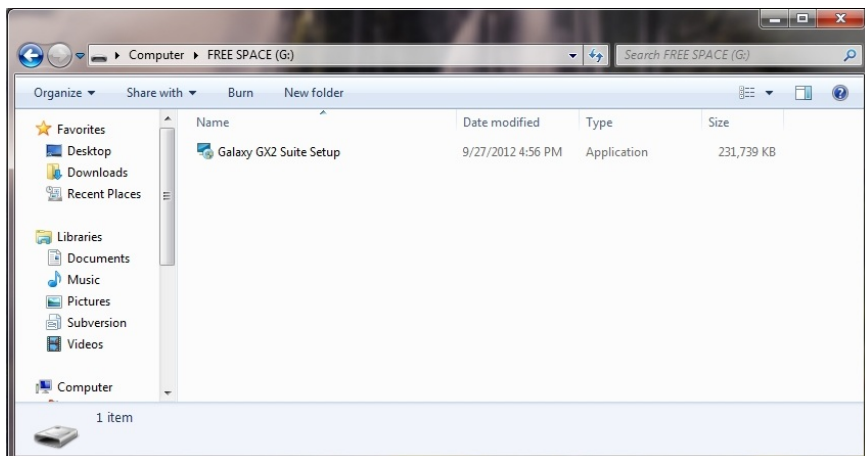


Fig. 1 Kommunikationsöversikt

Om värddatorn för programmet GX2 CONNECT stängs kan de andra datorerna som använder MSA Link Pro inte kommunicera med testbänkarna och databasen (DB). Därför måste värddatorn för GX2 CONNECT **alltid** vara **PA** och ansluten till Ethernet. Datorn som är värd för tjänsten GX2 CONNECT måste ha en fast IP-adress för att garantera att anslutningen till databasen upprätthålls. Eftersom GX2 CONNECT är en Windowstjänst måste inte en användare vara inloggad för att den ska köras. Så snart datorn har startats och operativsystemet är igång startar GX2 CONNECT.

4.3. Instruktioner för programinstallation

- (1) Sätt i MSA Link Pro USB-nyckeln i en ledig port på datorn som ska vara värd för databasen och GX2 CONNECT-programmet. Denna dator måste vara på hela tiden för att kunna ta emot data från testbänkarna.
- (2) Navigera till USB-katalogen och välj filen **Galaxy GX2 Suite Setup**.
Programmet startar installationen.



- (3) Välj önskad typ av installation:
 - Snabb komplett installation (se avsnitt 4.3.1)
 - Endast MSA Link Pro
 - Anpassad installation (se avsnitt 4.3.2)
- (4) Följ uppmaningarna i programmet.
- (5) Välj **Installera**.



Om installationsfel uppstår, se kapitel 9.1 Felsökning - Behörigheter i denna bruksanvisning.

4.3.1 Snabb komplett installation

Så här slutförs en snabb komplett installation:

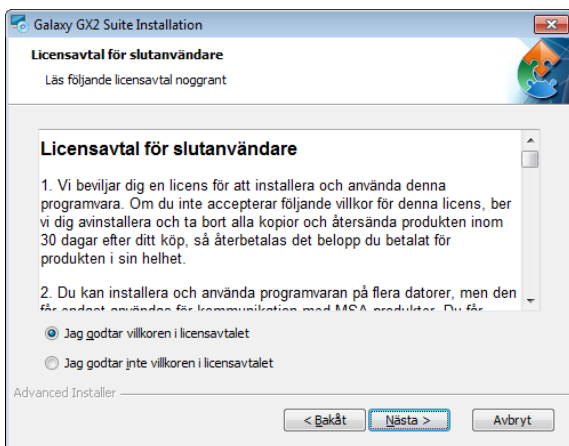
Installationsintroduktion

Introduktionsskärmen visas efter att filen **Setup.exe** har valts.
Välj **Nästa**.



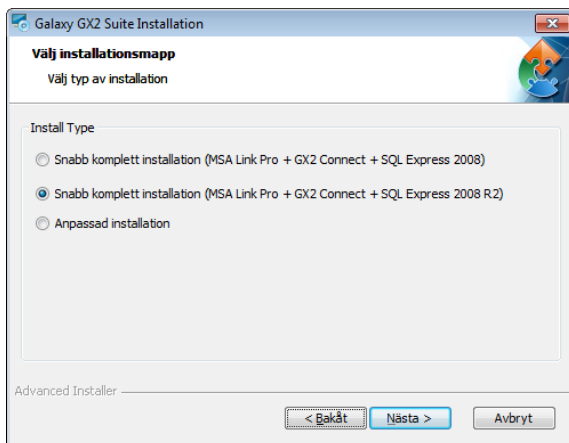
Licensavtal för slutanvändare

Välj alternativknappen **Jag godtar villkoren i licensavtalet** och välj sedan **Nästa**.



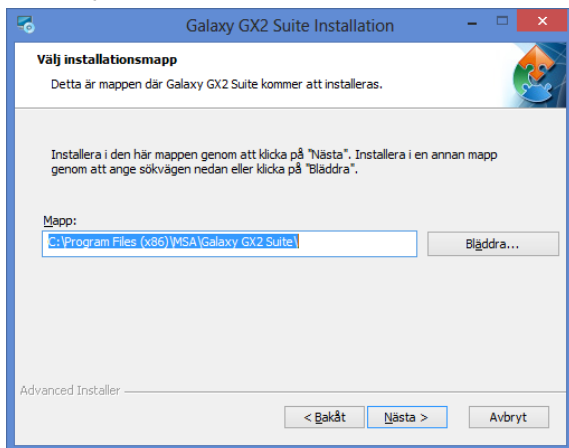
Val av installation

Välj alternativknappen **Snabb komplett installation** och välj sedan **Nästa**.



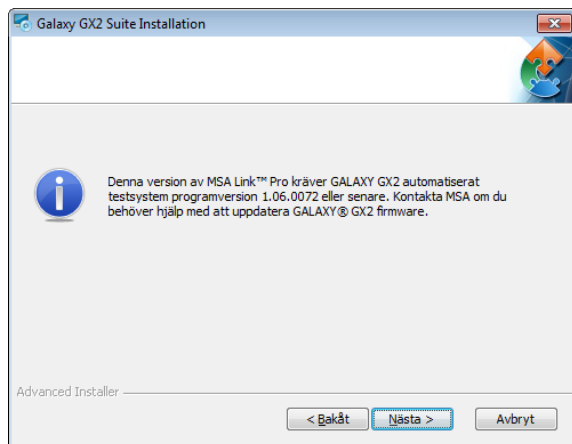
Val av mappen Snabb

- (1) Välj **Bläddra**.
- (2) Välj mappen där filerna ska installeras. Standardmappen rekommenderas.
- (3) Välj **Nästa**.

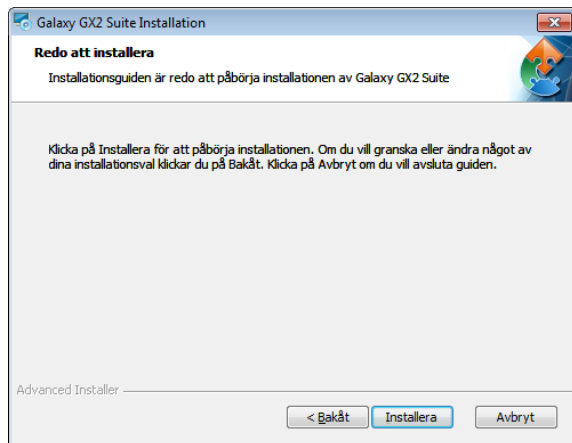


Påminnelse om uppdatering av GALAXY GX2 firmware

Kontrollera att GALAXY GX2 firmwares är uppdaterad. Välj **Nästa**.

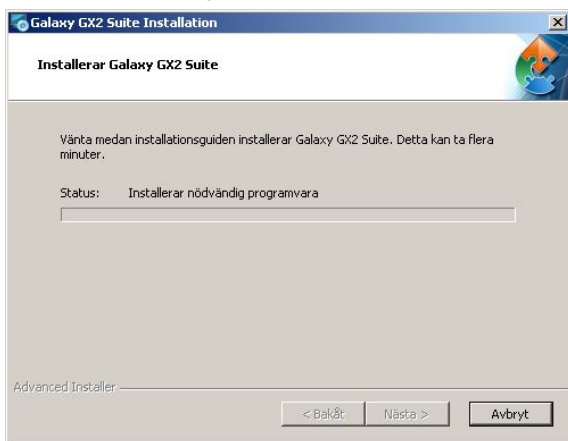
**Redo att installera**

Välj **Installera** för att starta installationen av programmet.



Installerar Galaxy GX2 Suite

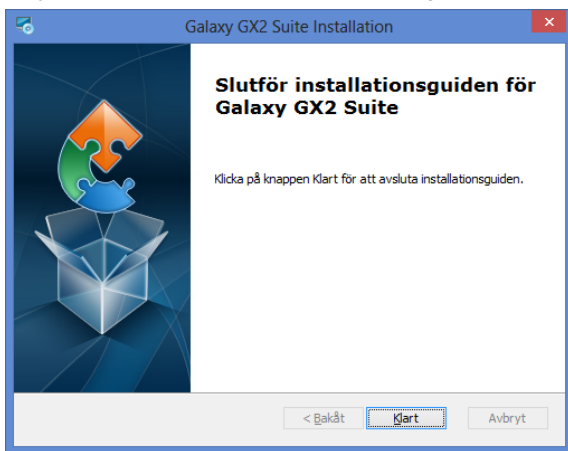
När det är klart, välj **Nästa**.



Installationen har slutförts

Programmet slutför installationen.

Välj **Klart** för att avsluta installationsprogrammet och återgå till skrivbordet.



När du har valt Klart startar tjänsten GX2 CONNECT automatiskt och en MSA Link Pro-ikon visas på skrivbordet:



4.3.2 Anpassad installation

Så här slutförs en anpassad installation:

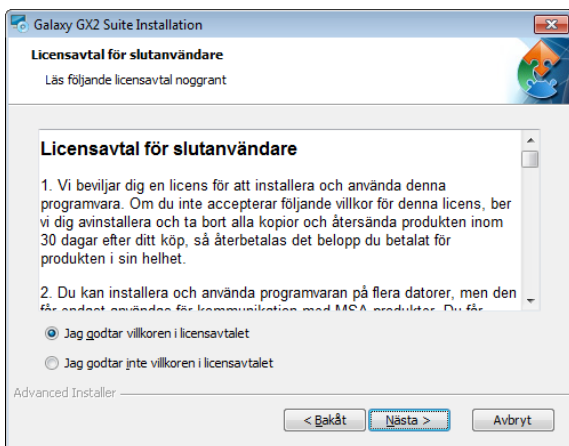
Installationsintroduktion

Introduktionsskärmen visas efter att filen **Setup.exe** har valts.
Välj **Nästa**.



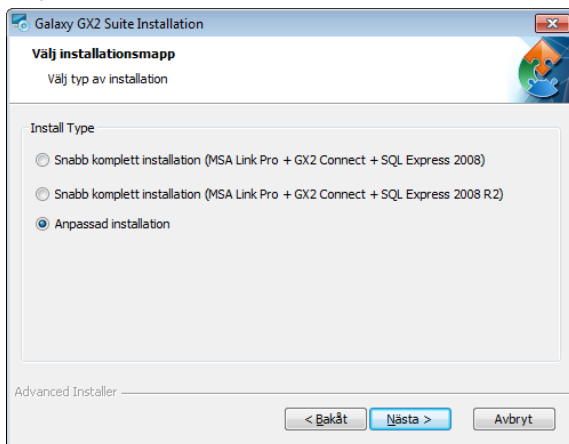
Licensavtal för slutanvändare

Välj alternativknappen **Jag godtar villkoren i licensavtalet** och välj sedan **Nästa**.



Val av installation

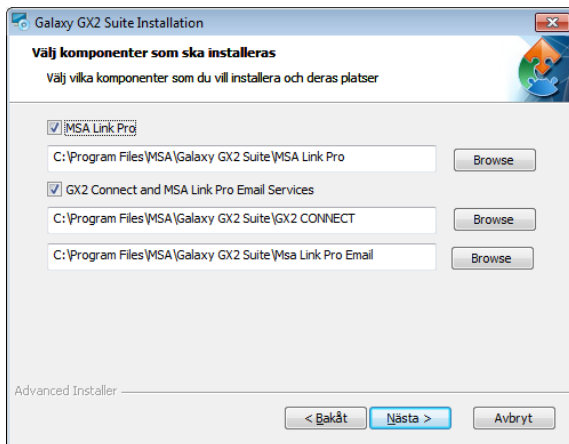
Välj alternativknappen **Anpassad installation** och välj sedan **Nästa**.



Komponentval

Välj ett eller båda installationsalternativen:

- (1) Välj **Bläddra**.
- (2) Välj mappen där filerna ska installeras. Standardmappen rekommenderas.
- (3) Välj **Nästa**.



En befintlig databasinstans måste installeras innan installationen av GALAXY GX2 Suite startas.

GX2 CONNECT-konfiguration

Användaren kan konfigurera portarna och timeout för kommunikationen mellan användargränssnittet, GX2 CONNECT och det automatiserade testsystemet GALAXY GX2 om standardporttilldelningarna som visas nedan inte är acceptabla.

Ange fältinformationen för: GX2 TCP-lyssnarport, klient TCP-lyssnarport och timeout för meddelande.

Om du är osäker på den specifika informationen, välj **Återställ standardvärden**.

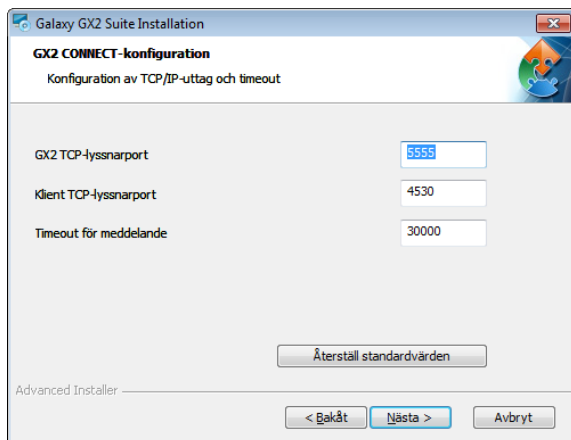


Ändringar av standardporttilldelningarna bör endast utföras av kunnig IT-personal.

Det automatiserade testsystemet GALAXY GX2 kan sluta fungera om felaktiga porttilldelningar väljs.

Välj **Nästa**.

Välj **Ja** för att fortsätta med den anpassade installationen.



Anpassa SQL-anslutningen

Ange SQL-serverreferenserna på skärmen när den visas. Denna skärm visas endast om GX2 Connect har valts som installationsalternativ.

The screenshot shows the 'SQL-databas' configuration window within the 'Galaxy GX2 Suite Installation' process. The window title is 'Galaxy GX2 Suite Installation' and the subtitle is 'SQL-databas'. Below the subtitle, it says 'Konfigurera SQL-anslutning...'. The main area contains several input fields and buttons. The 'Server:' field is a dropdown menu with 'sql-test\sqlexpress' selected. To its right is a button labeled 'Uppdatera SQL-servrar'. Below the 'Server:' field are three text input fields: 'SQL-serverport:' with '1433', 'Användarnamn:' with 'sa', and 'Lösenord:' with masked characters (dots). To the right of the 'Lösenord:' field is a button labeled 'Testa databasanslutning'. At the bottom left, it says 'Advanced Installer'. At the bottom right, there are three buttons: '< Bakåt', 'Nästa >', and 'Avbryt'.

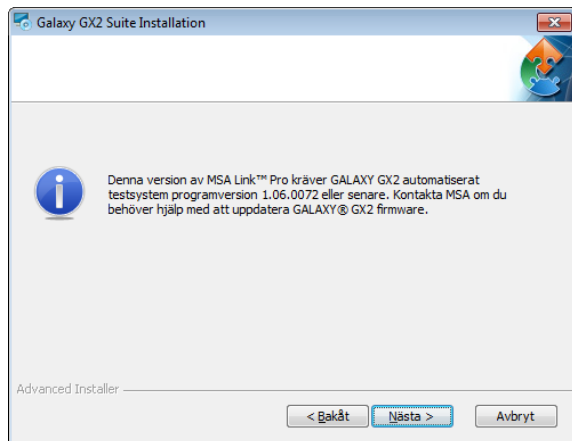
- (1) Välj rullgardinsmenyn Server och välj sedan databasen.
- (2) Ange ett **användarnamn** och ett **lösenord**.

MSA rekommenderar att användaren utför ett test genom att klicka på knappen **Testa databasanslutning**. Om inget fel föreligger visas en meddelanderuta med texten "Testar databasanslutningen" som sedan försvinner utan ytterligare besked om att det lyckades. Om det misslyckas visas ett felmeddelande om att ODBC-anslutningen inte kunde öppnas.

- (3) Om databasanslutningen är inställd, välj **Nästa**.

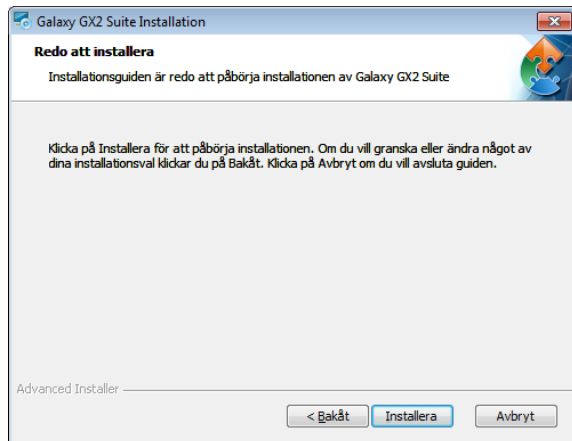
Påminnelse om uppdatering av GALAXY GX2 firmware

Kontrollera att GALAXY GX2 firmwares är uppdaterad. Välj **Nästa**.



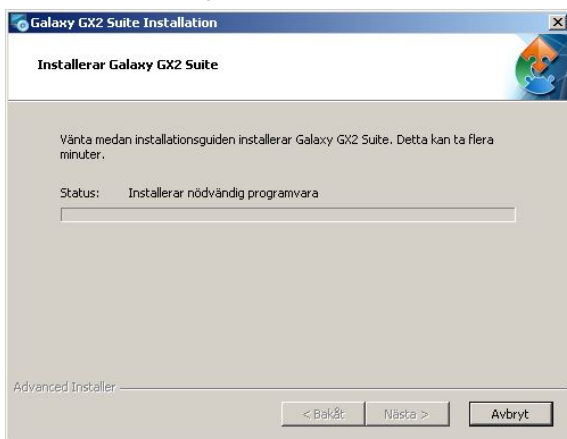
Redo att installera

Välj **Installera** för att starta installationen av programmet.



Installerar Galaxy GX2 Suite

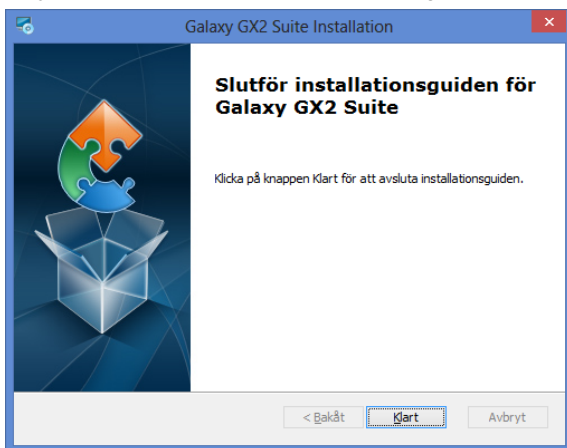
När det är klart, välj **Nästa**.



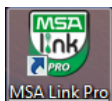
Installationen har slutförts

Programmet slutför installationen.

Välj **Klart** för att avsluta installationsprogrammet och återgå till skrivbordet.



När du har valt **Klart** startar tjänsten GX2 CONNECT automatiskt och en MSA Link Pro-ikon visas på skrivbordet:



4.3.3 Uppgraderingsinstallation

Så här slutförs en uppgraderingsinstallation:

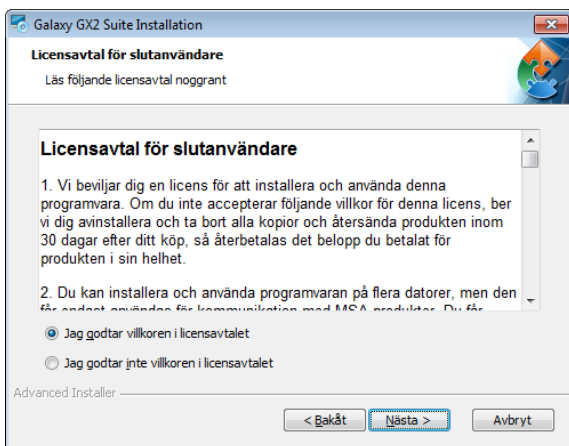
Installationsintroduktion

Introduktionsskärmen visas efter att filen **Setup.exe** har valts.
Välj **Nästa**.



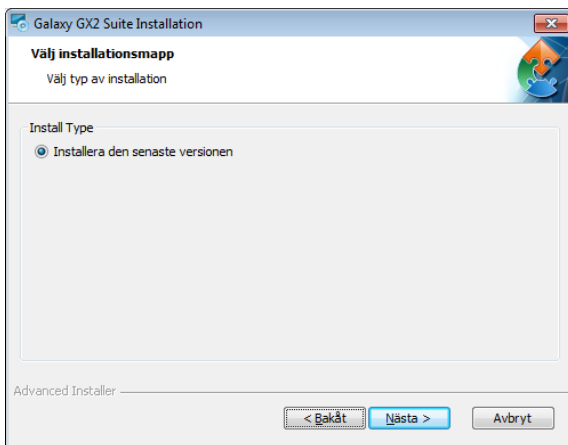
Licensavtal för slutanvändare

Välj alternativknappen **Jag godtar villkoren i licensavtalet** och välj sedan **Nästa**.



Installera senaste

Välj alternativknappen **Installera den senaste versionen** och välj sedan **Nästa**.



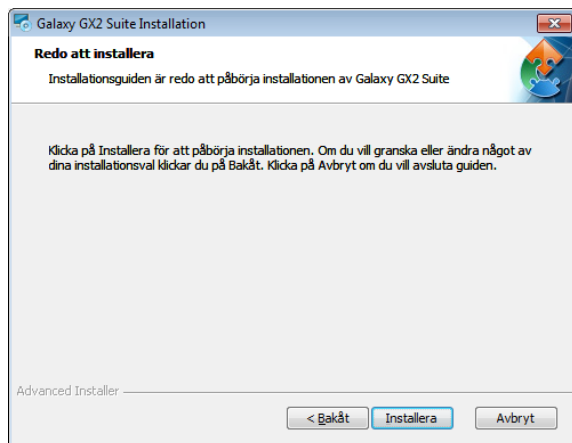
Påminnelse om uppdatering av GALAXY GX2 firmware

Kontrollera att GALAXY GX2 firmwaren är uppdaterad. Välj **Nästa**.



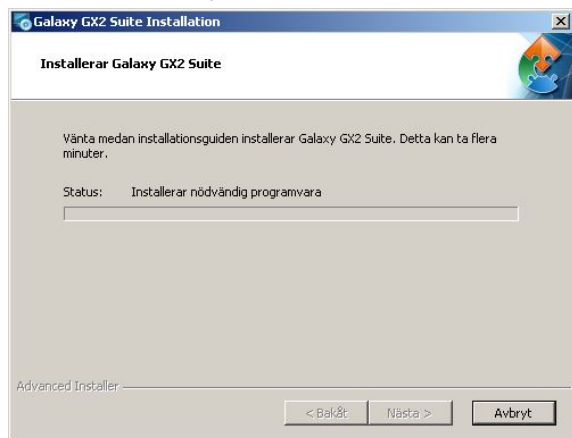
Redo att installera

Välj **Installera** för att starta installationen av programmet.



Installerar Galaxy GX2 Suite

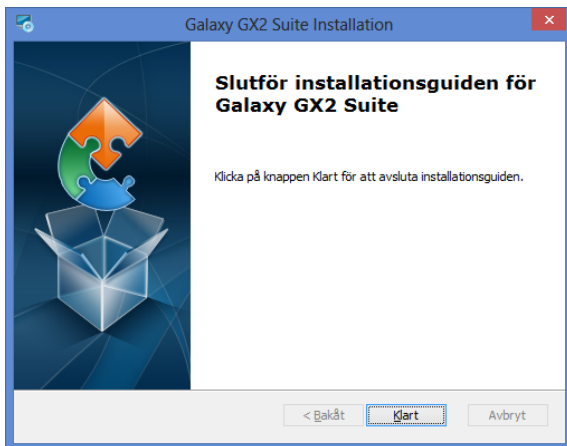
När det är klart, välj **Nästa**.



Installationen har slutförts

Programmet slutför installationen.

Välj **Klart** för att avsluta installationsprogrammet och återgå till skrivbordet.



När du har valt **Klart** startar tjänsten GX2 CONNECT automatiskt och en MSA Link Pro-ikon visas på skrivbordet:



4.3.4 Installera Endast MSA Link Pro

Så här slutförs installationen:

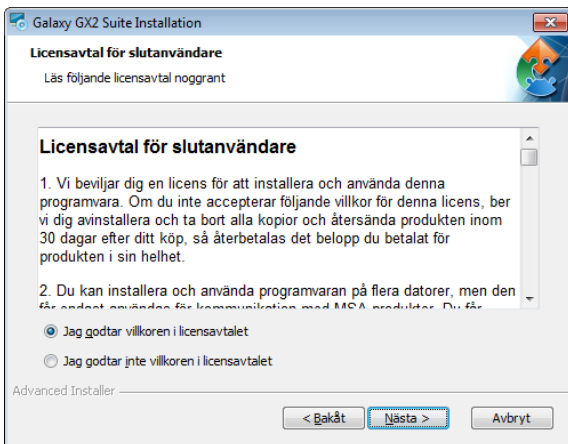
Installationsintroduktion

Introduktionsskärmen visas efter att filen **Setup.exe** har valts.
Välj **Nästa**.



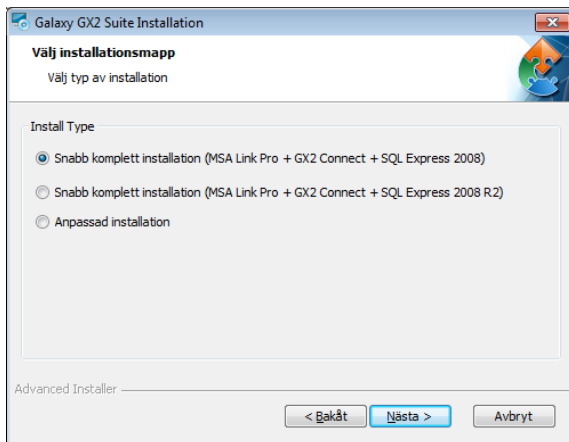
Licensavtal för slutanvändare

Välj alternativknappen **Jag godtar villkoren i licensavtalet** och välj sedan **Nästa**.



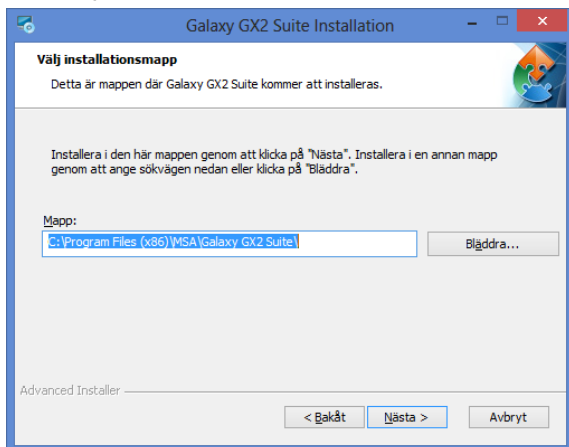
Val av installation

Välj alternativknappen **Endast MSA Link Pro** och välj sedan **Nästa**.



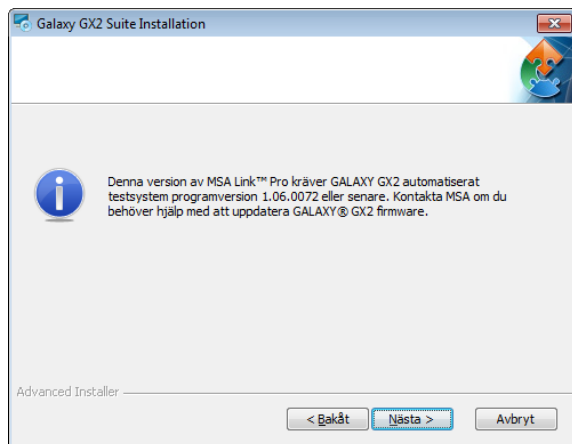
Val av mappen Snabb

- (1) Välj **Bläddra**.
- (2) Välj mappen där filerna ska installeras. Standardmappen rekommenderas.
- (3) Välj **Nästa**.

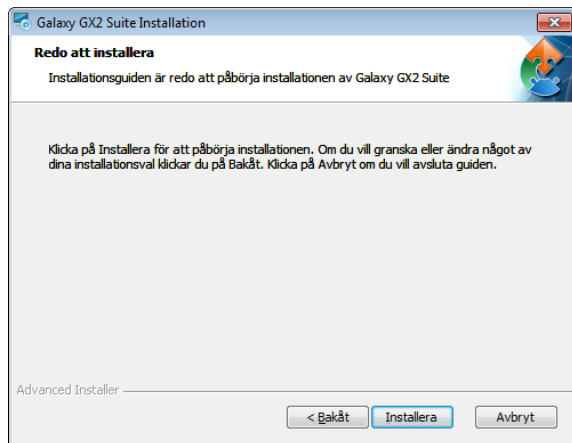


Påminnelse om uppdatering av GALAXY GX2 firmware

Kontrollera att GALAXY GX2 firmwares är uppdaterad. Välj **Nästa**.

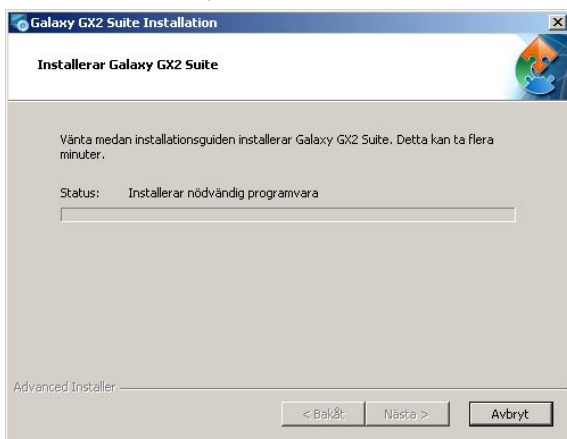
**Redo att installera**

Välj **Installera** för att starta installationen av programmet.



Installerar Galaxy GX2 Suite

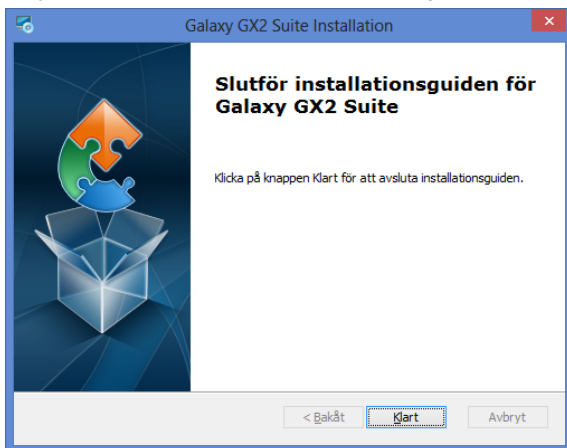
När det är klart, välj **Nästa**.



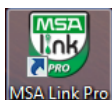
Installationen har slutförts

Programmet slutför installationen.

Välj **Klart** för att avsluta installationsprogrammet och återgå till skrivbordet.



När du har valt Klart startar tjänsten GX2 CONNECT automatiskt och en MSA Link Pro-ikon visas på skrivbordet:



5. MSA Link Pro-funktionalitet

Programmet övervakar testbänken via fem huvudskärmar. Alla fem alternativ är tillgängliga på varje skärm i programmet.

- **Instrumentpanel:** Tillhandahåller användaren med systemstatus i realtid för aktiva testbänkar och sammanfattande instrumenthistorik från gasdetektorns dataloggar.
- **Rapporter:** Gör det möjligt för användaren att söka gasdetektor- och testbänksregistreringar för att skapa rapporter.
- **Hantering instrument:** Användaren kan konfigurera testbänkarna och tillhörande gasdetektorer samt granska gasdetektorhistoriken.
- **Inställningar:** Administratören kan definiera nätverksanslutningar för testbänkarna, ställa in behörighet för användare och konfigurera e-postvarningar.
- **Hjälp:** Innehåller denna bruksanvisning för programmet.

5.1. Instrumentpanel (startskärm)

Instrumentpanelen är huvudskärmen för programmet och den används för att snabbt identifiera problem i samband med testbänken. Skärmen är uppdelad i två delar:

- Realtidsdata från alla anslutna testbänkar
- Historikdata från gasdetektorns dataloggar.

Instrumentpanelen visas automatiskt när programmet öppnas eller den kan väljas från den övre menyraden. Instrumentpanelens skärm visar:

MSA Link Pro

INSTÄLLNINGAR HJÄLP LOGGA UT

[instrumentpanel](#)
[rapporter](#)
[Hantering instrument](#)

Aktuell status

Instrument	
Kalibrering misslyckades 0	Bumpstest misslyckades 0
Kalibrering utgången 0	Bumpstest utgången 0

GALAXY GX2	
Gascylindrar Låg: 0 Tom: 0	Gascylindrar Förestående: 0 Utgången: 0
Allmänna fel 0	Anslutningen bröts 0

Gasdetektoralarm - Historik

Nya larm (den 6 augusti 2013)	
Högt larm 0	STEL 0
Lågt larm 0	TWA 0



För en detaljerad beskrivning av instrumentpanelens skärm och dess funktioner, se kapitel 7.1 Instrumentpanel.

5.2. Rapporter

Sidan rapporter kan väljas från huvudmenyraden på alla skärmar. Skärmen rapporter innehåller fem kategorier som står i samband med programmet, testbänken och gasdetektorerna.

De fem rapportkategorierna är:

- Sessionslogg för instrument
- Sessionslarmlogg för instrument
- Periodisk logg för instrument
- Kalibrering
- GALAXY GX2

När du väljer en av dessa rapporter visas en skärm där du kan ange specifika sökkriterier.

MSA Link Pro

INSTÄLLNINGAR HJÄLP LOGGA UT

instrumentpanel **rapporter** Hantering instrument

sessionslogg sessionslarmlogg periodisk logg kalibrering GALAXY GX2

ANVÄNDARDEFINIERAT Välj alla Dela alla

Inga sökningar definierade

DATUMOMRÅDE

☐ 1 går

☐ Förra veckan

☐ Förra månaden

☐ Senaste 6 månaderna

☐ Förra året

☒ Anpassat

2014-10-14

ENHETER

☐ Alla enheter

☐ ALTAIR

☐ ALTAIR PRO

☐ ALTAIR 2X

☐ ALTAIR 4

☐ ALTAIR 4X

☐ ALTAIR 5

☐ ALTAIR 5 IR

☐ ALTAIR 5X

Serienummer

Företag

Spåra Sök

☒ Tidstämpel (ursprung) Tidstämpel (ursprung) Händelsetyp Enhetstyp Serienummer Användarnamn Avdelning Företag

Inga sökresultat hittades

Du kan antingen ändra sökparametrarna eller välja en användardefinierad sökning.
Sökparametrarna finns till vänster i fönstret.

Hittade registreringar: 0 / Valda registreringar: 0

MSA
The safety company



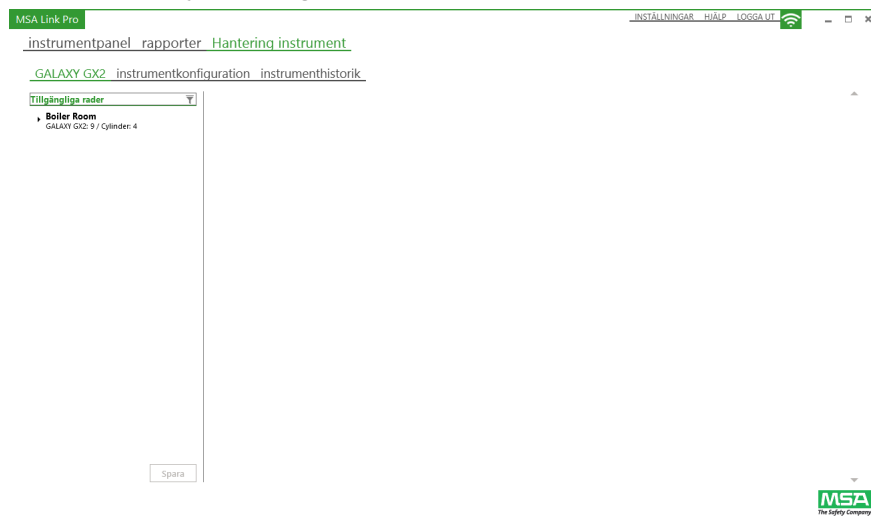
För en detaljerad beskrivning av skärmen rapporter och dess funktioner, se kapitel 7.2 Rapporter.

Hantering instrument

Sidan Hantering instrument kan väljas från huvudmenyraden på alla skärmar. På skärmarna Hantering instrument kan användaren ändra enskilda eller flera testbänksrader med hjälp av ett enkelt användargränssnitt. Skärmarna innehåller tre kategorier:

- GALAXY GX2
- Instrumentkonfiguration
- Instrumenthistorik.

För att öppna välj **Hantering instrument**. Skärmen GALAXY GX2 visas:



För en detaljerad beskrivning av skärmen Hantering instrument och dess funktioner, se kapitel 7.3 Hantering instrument.

5.3. Inställningar

Skärmarna för inställningar innehåller fyra delar som endast är tillgängliga för användare med administratörsrättigheter:

- Rader
- Användare
- Anpassad åtkomst
- E-post
- System

För att öppna skärmen Inställningar, välj **INSTÄLLNINGAR** i det övre högra hörnet på skärmen.

MSA Link Pro

INSTÄLLNINGAR HJÄLP LOGGA UT

[instrumentpanel](#) [rapporter](#) [Hantering instrument](#)

[rader](#) [användare](#) [anpassad åtkomst](#) [e-post](#) [System](#)

w@Bank
IP-adress: 10.16.48.87
Status: Aktiverad

w@Single
IP-adress: 10.16.48.68
Status: Inaktiverad

RonBank
IP-adress: 192.168.1.3
Status: Aktiverad

Testad aktiverad
Om aktiverad övervakas en rad av programmet

☒ Ja ☐ Nej

Radname
Namnet på raden som används för visning

IP-adress
Radens IP-adress (t.ex. "192.168.0.200")

SNTP-serveradress
SNTP-tidsservens adress för GALAXY GX2-tidsangivelse

Lägg till rad

MSA
The Safety Company



För en detaljerad beskrivning av skärmarna för inställningar och deras funktioner, se kapitel 6.

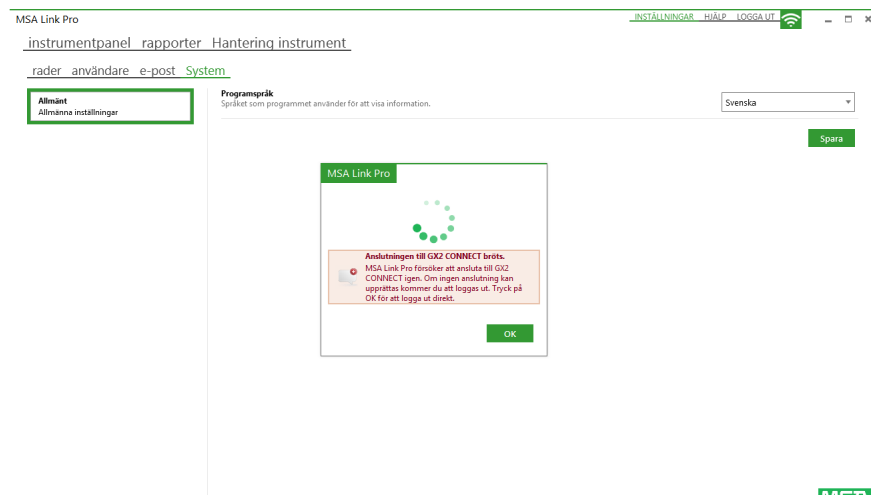
5.4. GX2 CONNECT-status

Den gröna och vita anslutningsikonen i det övre högra hörnet på skärmen visar den aktuella kommunikationsstatusen mellan programmet och GX2 CONNECT. När denna ikon blinkar anges att tjänsten GX2 CONNECT och programmet MSA Link Pro kommunicerar.



Fig. 2 Anslutningsikon (grön och vit)

Om anslutningen till bakgrundstjänsten GX2 CONNECT bryts kommer programmet MSA Link Pro försöka att upprätta kommunikationen igen. Användaren kan antingen logga ut direkt eller vänta på att MSA Link Pro slutför försöken att ansluta på nytt.



6. Första inställning med GALAXY GX2 automatiserat testsystem

En användare med administratörsrättigheter måste göra den första inställningen för programmet. Radnamnet och IP-adresserna för testbänken/testbänkarna krävs för att starta nätverkskommunikationen.



Varje testbänk behöver en unik IP-adress för att kunna kommunicera korrekt i nätverket. IP-adressen kan anges manuellt av användaren på testbänken eller tilldelas av en DHCP-server om "DHCP-aktivering" har valts på testbänken.

Se bruksanvisningen för GALAXY GX2 automatiserat testsystem för instruktioner om inställning av IP-adresser.

Så här startas programmet:

- (1) Sätt i MSA Link Pro USB-nyckeln i en ledig port på datorn.
- (2) Välj **MSA Link Pro**-ikonen från skrivbordet eller startmenyn.

Inloggningsskärmen visas efter några sekunder:

- (3) Ange **IP-adressen** för värddatorn för GX2 CONNECT. För att visa IP-adressen gå till Start-menyn och välj **Kör...**, skriv sedan in **cmd** på kommandoraden. I kommandotolkens fönster skriver du in **ipconfig**. Detta visar datorns IP-adress (169.254.29.26 i exemplet nedan).

```
Ethernet adapter Local Area Connection:

Connection-specific DNS Suffix . . : 
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::c506:c743:20ee:1d1a%11
Autoconfiguration IPv4 Address. . : 169.254.29.26
Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1
```



Om GX2 CONNECT-programmet finns på samma dator som MSA Link Pro kan standard-IP-adressen användas: 127.0.0.1.

- (4) Ange **admin** både som användarnamn och lösenord. Andra användarnamn och lösenord kan ställas in från administratörskontot. Se kapitel 6.2
Inställning av nya användare.



Administratörsanvändaren bör ändra administratörlösenordet för att skydda kontot.

- (5) Välj **Logga in**. Huvudskärmen med instrumentpanelen visas.

MSA Link Pro

INSTÄLLNINGARHJÄLPLOGGA UT

[instrumentpanel](#) [rapporter](#) [Hantering instrument](#)

Aktuell status

Instrument	
Kalibrering misslyckades 0	Bumpstest misslyckades 0
Kalibrering utgången 0	Bumpstest utgången 0

GALAXY GX2	
Gascylindrar Låg: 0 Tom: 0	Gascylindrar Förestående: 0 Utgången: 0
Allmänna fel 0	Anslutningen bröts 0

Gasdetektoralarm - Historik

Nya larm (den 6 augusti 2013)	
Högt larm 0	STEL 0
Lågt larm 0	TWA 0

The Safety Company



6.1. Radinställningar

På skärmarna för inställningar kan användaren konfigurera kommunikationen med en rad med upp till 10 ihopkopplade testbänkar och 4 cylinderhållare. Man kan konfigurera flera rader för användning med programmet.

(1) På skärmen **Inställningar** välj **rader** för att visa den skärmen.

MSA Link Pro

INSTÄLLNINGAR HJÄLP LOGGA UT

instrumentpanel rapporter Hantering instrument

rader användare anpassad åtkomst e-post System

wBBank
IP-adress: 10.16.48.87
Status: Aktiverad

wBSingle
IP-adress: 10.16.48.68
Status: Inaktiverad

RorBank
IP-adress: 192.168.1.3
Status: Aktiverad

Testrad aktiverad
Om aktiverad övervakas en rad av programmet

☒ Ja ☐ Nej

Radnamn
Namnet på raden som används för visning

IP-adress
Radens IP-adress (t.ex. "192.168.0.200")

SNTP-serveradress
SNTP-tidserverns adress för GALAXY GX2-tidsangivelse

wBBank

10.16.48.87

204.28.17.200

Spara

Lägg till rad

MSA
The safety company

- (2) Välj **Lägg till rad**.
- (3) Kontrollera att alternativknappen **Ja** är markerad för **Testrad aktiverad**, annars övervakar programmet inte raden.
- (4) Ange ett **radnamn** för testbänken.
- (5) Ange den unika **IP-adressen** (XXX.XXX.XXX.XXX) för huvudtestbänken i raden. Den kan hittas på följande sätt:
 - (a) På huvudtestbänken välj **GX2-konfiguration** på pekskärmens startskärm.
 - (b) Välj **GX2-konfiguration** på skärmen Administratör.
 - (c) Välj **Nätverksinställningar** på skärmen GX2-konfiguration.
 - (d) Välj **Nätverksinställningar** igen.
 - (e) Notera **IP-adressen** i den övre högra kolumnen i skärmen Nätverksinställningar.
 - (f) Ange **IP-adressen** på sidan Inställningar i MSA Link Pro.

- (6) SNTP-adressen är adressen till nätverkets tidsserver som det automatiserade testsystemet GALAXY GX2 synkroniserar tiden med. Testbänkbarna är som standard förprogrammerade med offentliga NTP-tidsserveradresser. Din nätverksinfrastruktur måste dock tillåta inkommande UDP-paket för att denna funktion ska fungera korrekt. Kontakta din IT-representant för att avgöra om de förprogrammerade adresserna ska användas eller i förekommande fall företagets tidsserver. De förprogrammerade adresserna är:

- 206.246.122.250
- utcnist.colorado.edu
- 0.pool.ntp.org

SNTP-serveradressen kan lämnas tom om ingen alternativ adress finns.



Kontrollera med jämna mellanrum att testbänkbarna visar rätt tid och justera tiden om nödvändigt. Detta är viktigt att tiden stämmer så att registreringarna hålls exakta.

- (7) Välj **Spåra** för att spara radinformation, annars kommer den att gå förlorad när användaren loggar ut från programmet. Den nya raden visas till vänster i listan över rader, och dess egenskaper visas till höger i raddetaljpanelen.
- (8) Upprepa denna process för alla testbänksrader i systemet.



En rad bör endast aktiveras för en databas i taget. Om mer än en GX2 CONNECT/databas har åtkomst till testbänksraden fördelas dess periodiska data, sessionsdata och kalibreringsrapporter till flera databaser och när man hämtar data från ett enskilt system får man inte en komplett bild av instrumentet.



Om den fysiska testbänksraden och cylinderhållarna ändras eller tas bort så att de inte längre omfattas av GX2 CONNECT-tjänsten måste administratören konfigurera om eller inaktivera raden.

Markera **Nej** vid **Testrad aktiverad** för att förhindra att programmet övervakar denna rad.

6.2. Inställning av nya användare

När programmet är nyinstallerat är Admin (administratör) den enda angivna användaren. Administratören kan skapa ytterligare användare allt efter behov. Administratörens lösenord bör ändras för att skydda programmet.

Tre användarnivåer kan definieras vid inställningen av programmet:

- Basanvändare
- Expert
- Administratör

Inloggningsbehörighet

De tre standardnivåerna för användarkonton i programmet och deras behörigheter visas i följande tabell:

	Basanvändare	Expert	Administratör
INSTRUMENTPANEL			
Realtidsstatus	x	x	x
Historik för larmstatus	x	x	x
RAPPORTERING			
Filter för sessionshändelser	x	x	x
Filter för periodiska data	x	x	x
Filter för GX2-händelser	x	x	x
Filter för kalibreringsstatus	x	x	x
Skriv ut eller exportera rapport	x	x	x
Öppna sparat filter	x	x	x
Spara anpassade filter		x	x
HANTERING INSTRUMENT			
Visa inställningar för GX2-instrument	x	x	x
Ändra egenskaper för GX2-instrument		x	x
Visa instrumentinställningar	x	x	x
Skapa ny instrumentmall		x	x
Spara instrumentmall		x	x
Visa periodiska data efter datum		x	x
Visa sessionsdata efter datum		x	x
Läsa SD-kortsdata	x	x	x
INSTÄLLNINGAR			
Rader			x
Användare			x
Anpassad åtkomst			x
E-post			x
System			x



Administratören kan konfigurera andra behörighetstyper med funktionen Anpassad åtkomst. Detta möjliggör skräddarsydda behörigheter för att möta individuella behov. För att konfigurera en anpassad åtkomst för en användarroll, se avsnitt 6.3 Anpassad åtkomst.

Så här skapas en ny användare:

- (1) På skärmen Inställningar välj **användare** för att visa den skärmen.

MSA Link Pro INSTÄLLNINGAR HJÄLP LOGGA UT

[instrumentpanel](#) [rapporter](#) [Hantering instrument](#)

[rader](#) [användare](#) [anpassad åtkomst](#) [e-post](#) [System](#)

Admin
Användarnamn: Admin\Name, AdminF...
Roll: Administratör

Expert
Användarnamn: Expert\Name, ExpertN...
Roll: Expert

Basic
Användarnamn: Basic\Name, Basic...
Roll: Basanvändare

Ronald
Användarnamn: g. ron
Roll: ron

Användarnamn
Används för inloggning och identifiering av användare

Förnamn
Användarens förnamn

Efternamn
Användarens efternamn

Lösenord
Ange ett nytt lösenord för användaren

Upprepa lösenordet
Upprepa det angivna lösenordet av säkerhetsskäl här

Användarroll
Inloggningsgrupp som användaren tillhör

Tilldelade rader
Tilldelade rader kan övervakas och rapporteras

☐ vBBank
☐ vBSingle
☐ RonBank

Spara

[Lägg till användare](#) **MSA**
The Safety Company

- (2) Välj **Lägg till användare**.
- (3) Ange användarinformation i följande fält:
 - Användarnamn
 - Förnamn
 - Efternamn.
- (4) Välj **Användarroll** i rullgardinsmenyn:
 - **Administratör**,
 - **Basanvändare** eller
 - **Expert**.
- (5) Ange ett **lösenord** och upprepa det i nästa fält.
- (6) Välj **Tilldelade rader** för basanvändare eller expertanvändare.
Administratörer har som standard åtkomst till alla rader.
- (7) Välj **Spara**.



Den nya användaren visas i användarlistan till vänster (väljs automatiskt).

Så här tas en användare bort:

- (1) Placera musen på användaren som ska tas bort tills ett rött X visas till höger i rutan.
- (2) Välj **X**.
En dialogruta visas för att bekräfta borttagningen.
- (3) Välj **Ja**.



För att återställa ett användarnamn eller lösenord måste administratören logga in i programmet och ändra de nödvändiga användarinställningarna.



Användarnamnet är inte skiftlägeskänsligt. Lösenordet är skiftlägeskänsligt och måste anges i inloggningsskärmen exakt som på sidan Inställningar.

6.3. Anpassad åtkomst

En administratör kan konfigurera anpassade användarroller med särskilda behörigheter som skiljer sig från standardmallarna basanvändare, expert, och administratör. Enskilda användare kan tilldelas till varje ny användarroll med anpassad åtkomst.

Så här skapas en ny användarroll med anpassad åtkomst:

- (1) Välj **Anpassad åtkomst** på skärmen Inställningar.

MSA Link Pro

INSTÄLLNINGAR HJÄLP LOGGA UT

instrumentpanel rapporter Hantering instrument

rader användare **anpassad åtkomst** e-post System

Administratör
Systemåtkomst

✓ Expert
Systemåtkomst

✓ Basanvändare
Systemåtkomst

✓ Manualrole
Anpassad åtkomst

✓ on
Anpassad åtkomst

Namn för anpassad åtkomst
Namnet för den anpassade åtkomsten.

Administratör

Mall
Mallen som denna anpassade åtkomst baseras på

Administratör

Åtkomst till tidigare INSTÄLLNINGAR
Användaren kan få åtkomst till tidigare INSTÄLLNINGAR

☒ Tillåta åtkomst

Andra enhetens aktiva status
Användaren kan ändra enhetens aktiva/inktiva status

☒ Tillåta åtkomst

Åtkomst till gasspecifik dataloginformation
Användaren kan få åtkomst till gasrelaterade data

☒ Tillåta åtkomst

Skapa/radera rapportfilter
Användaren kan skapa och radera anpassade rapportfilter

☒ Tillåta åtkomst

Andra GX2-inställningar
Användaren kan ändra de aktuella inställningarna för GX2-instrument

☒ Tillåta åtkomst

Skapa/ändra/radera instrumentmallar
Användaren kan skapa/ändra/radera instrumentmallar

☒ Tillåta åtkomst

Radera enhetsanmärkning
Användaren kan radera anmärkningar som hör till en enhet

☒ Tillåta åtkomst

Spara

Lägg till anpassad åtkomst

MSA
The Safety Company

- (2) Välj **Lägg till anpassad åtkomst**.
- (3) Ge den nya anpassade rollen ett namn.
- (4) Välj **Tillåta åtkomst** för varje behörighet som tilldelas till rollen.
- (5) Välj **Spara**.



Den nya användarrollen med anpassad åtkomst visas i listan till vänster med mallar. Rollen kan väljas när behörigheter tilldelas till en användare eller när en ny användare skapas.

6.4. E-postkonfiguration

Programmet använder e-post för att regelbundet skicka statusvarningar om testbänkarna och gasdetektorerna till användarna med administratörsrättigheter. Det finns två e-postkällor i systemet:

- Från testbänkarna. (Se bruksanvisningen för GALAXY GX2 automatiserat testsystem)
- Från programmet GX2 CONNECT. (Se kapitel 7 Användning av programmet MSA Link Pro).

E-post som genereras från gasdetektorernas dataloggsinformation skickas enligt ett användarkonfigurerat schema som innehåller veckodagen/veckodagarna och tidpunkten på dagen för utgående e-postmeddelanden. Testbänken måste vara konfigurerad att ladda ned gasdetektorns dataloggar för att denna information ska kunna hämtas och skickas till databasen.

Så här konfigureras e-postinställningarna:

- (1) Välj **Inställningar**.
- (2) Välj **e-post**. Skärmen för allmänna e-postinställningar visas.

MSA Link Pro

INSTÄLLNINGAR HJÄLP LOGGA UT

instrumentpanel rapporter Hantering instrument

rader användare e-post System

e-postserverinställningar
Allmän smtp-e-postserverinställning och kontointällningar

Boller Room
IP-adress: 10.16.48.78
Status: Aktiverad

Användarnamn
Används för inloggning på e-postserver

Lösenord
Används för inloggning på e-postserver

SMTP-serveradress
IP-adress eller namn på e-postserver

SMTP-serverport
Port för e-postserver (standard: 25)

E-postdomän
E-postadressens domännamn

E-postavändarens adress
E-postavändarens adress

Mottagare av testmeddelande
Adressen som testmeddelandet ska skickas till

Inställningar

Spara

MSA
The Safety Company

Så här konfigureras e-postservern:

- (1) Ange **användarnamnet** och tillhörande **lösenord** för kontot för SMTP-servern. För detta krävs kanske hjälp från systemadministratören.
- (2) Ange **SMTP-serveradressen** (IP) eller e-postserverns namn i det avsedda fältet.

MSA Link Pro

INSTÄLLNINGAR HJÄLP LOGGA UT

instrumentpanel rapporter Hantering instrument

rader användare anpassad åtkomst e-post System

e-postserverinställningar
Allmän smtp-e-postserveråtkomst och kontoinställningar

w8Bank
IP-adress: 10.16.48.87
Status: Aktivverad

w8Single
IP-adress: 10.16.48.88
Status: Inaktivverad

Bank
IP-adress: 192.168.1.3
Status: Aktivverad

Användarnamn
Använd för inloggning på e-postserver

Lösenord
Används för inloggning på e-postserver

SMTP-serveradress
IP-adress eller namn på e-postserver

SMTP-serverport
Port för e-postserver (standard: 25)

E-postdomän
E-postadressens domännamn

E-postavändarens adress
E-postavändarens adress

Tidszon
Tidpunkt för sändning av e-post tidszon

Språk
Språk för e-post för dataloggshändelser

Mottagare av testmeddelande
Adressen som testmeddelandet ska skickas till

Testinställningar Spara

MSA
The Safety Company

- (3) Ange **SMTP-serverporten** i det avsedda fältet.
- (4) Ange **e-postavändarens adress** i det avsedda fältet. Vi rekommenderar att en unik e-postadress skapas. Denna e-postadress kommer att vara källan till all e-post som skickas från både testbänkarna och tjänsten GX2 CONNECT. Du kanske behöver kontakta din IT-avdelning för att ställa in dessa e-postparametrar. Se till att alla skräppostfilter tillåter denna e-postadress.
- (5) Välj **tidszon** för tidpunkten för sändning av e-post.
- (6) Välj **språk** för e-post för dataloggshändelser.



När dessa allmänna e-postinställningar har gjorts kan administratörsanvändaren välja en av de tidigare tilldelade raderna från listan i det vänstra fönstret på skärmen och tilldela/konfigurera e-postinställningarna för raden.

Så här tilldelas e-post från en rad:

(1) Välj en **rad** från listan i det vänstra fönstret på skärmen.

- (2) Välj **Lägg till** under fältet för e-postmottagarens adress.
- (3) En dialogruta visas. Ange **e-postadressen** till den som ska ta emot varningsmeddelanden.
- (4) Välj **OK**.
- (5) Ange **tidpunkt för sändning av e-post** (0 – 23).
- (6) Välj på vilka **veckodagar** e-post ska skickas.
- (7) Välj vid vilka **händelser** e-post ska genereras från listan i det högra fönstret på skärmen.
- (8) Välj **Spara**.



Om du markerar kryssrutan **Använd för alla** under **händelser** gäller e-postkonfigurationen för alla testbänksrader i listan till vänster.

E-postinitiering från datorn

E-postvarningar som genereras av programmet MSA Link Pro visas nedan. Varje typ av e-post skickas en gång per dag.

Meddelanden som genereras av GX2 CONNECT	
Orsak till e-post	Skickade e-postmeddelanden
Exponering lågt larm	Enligt användarkonfiguration
Exponering högt larm	Enligt användarkonfiguration
STEL-larm	Enligt användarkonfiguration
TWA-larm	Enligt användarkonfiguration
Bristvarning	Enligt användarkonfiguration
Bristlarm	Enligt användarkonfiguration
Exponering topp	Enligt användarkonfiguration

Användaren ansvarar för att konfigurera e-postinställningarna enligt beskrivningen i avsnittet ovan. GX2 CONNECT initierar e-postmeddelanden men anger inte leveransstatus för dem. På ämnesraden i e-postmeddelanden som skickas från programmet MSA Link Pro står det "MSA Link Pro-varning".



Om meddelandet inte kunde levereras försöker programmet inte att skicka det igen.



Användaren bör initiera en e-posthändelse (t.ex. genom att sätta i ett instrument med ett känt larm och ladda ned dataloggar) för att testa anslutningen efter att e-postserverns parametrar har angetts.

E-postinitiering från GALAXY GX2-testbänkar

Testbänkarna initierar en annan uppsättning e-postmeddelanden som är baserad på händelser som inträffar. Se bruksanvisningen för GALAXY GX2 automatiserat testsystem för en detaljerad beskrivning av testbänkhändelser. Dessa testbänksmeddelanden kan endast konfigureras via e-postfliken på inställningsskärmen enligt beskrivningen ovan. På ämnesraden i e-postmeddelanden som skickas från en testbänk står det "Galaxy GX2-varning".



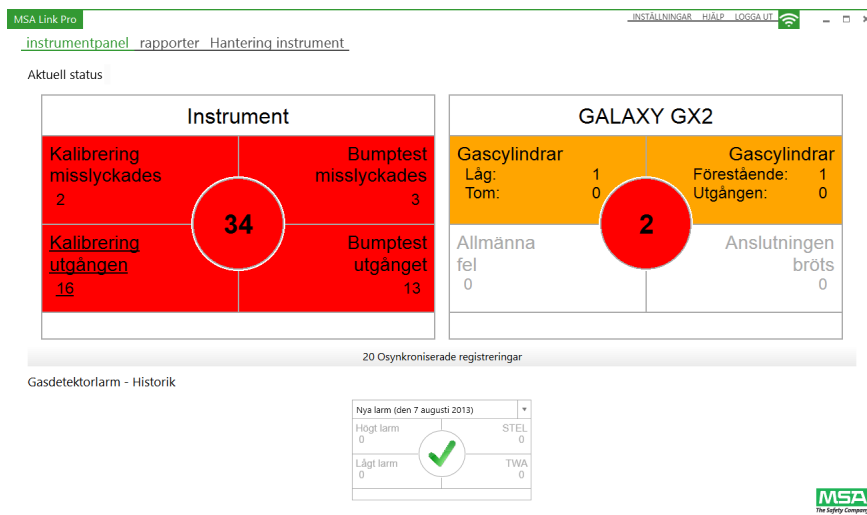
Testbänken skickar endast e-postmeddelanden om utgången kalibrering eller utgången bumptest om det finns ett SD-kort i huvudtestbänken.

7. Användning av programmet MSA Link Pro

Programmet är enkel att använda och kräver lite konfiguration efter den första inställningen. Användaren kan hantera instrumentregistreringar, testbänkar och tillhörande gasdetektorer samt registreringarna för dessa.

7.1. Instrumentpanel

Instrumentpanelen innehåller färgade fält för att förse användaren med tydlig visuell indikering av statusen för GALAXY GX2-testbänksraderna.



- Vit = Inga problem.
- Röd = Fel.
- Gul = Gascylindern har lågt innehåll eller närmar sig sitt utgångsdatum.
- Grön bok = Alla system fungerar inom parametrarna.

Felindikatorerna i delen **Aktuell status** av instrumentpanelen (övre delen) kan väljas för att visa nästa nivå med detaljerad information. Aktuella problem med testsystemet anges på denna skärm direkt när de inträffar i följande kategorier:

- Instrument
- GALAXY GX2 automatiserat(-ade) testsystem

När gasdetektorer dockas i testbänken och deras dataloggar laddas ned (om konfigurerat) uppdateras den nedre delen av instrumentpanelen för att visa larmtillstånden från dataloggarna för en användarspecifierad tidsperiod.

Nedan ges ytterligare beskrivning av de data som visas på den övre och undre delen av instrumentpanelen.

Instrumentindikatorer på instrumentpanelen

Följande gasdetektorhändelser visas i instrumentets fönster när de inträffar.

- Kalibreringen eller bumptestet misslyckades.
Instrumentet(-en) klarade inte det begärda testet. (Se avsnittet om felsökning i bruksanvisningen för GALAXY GX2 automatiserat testsystem för vidare åtgärder.)
- Utgången kalibrering eller utgången bumptest
Indikerar att tidpunkten för bumptest eller kalibrering av instrument har passerats enligt det inställda intervallet i testbänken eller programmet.



Om både kalibreringen och bumptestet har gått ut på samma instrument lyser bägge indikatorerna på instrumentpanelen rött.

Gör enligt följande om någon av dessa indikatorer lyser rött:

- (1) Välj den indikatorn för att navigera till skärmen på nästa nivå. För alla instrument som har ett fel visas ett feltilstånd.

MSA Link Pro

INSTÄLLNINGAR HJÄLP LOGGA UT

instrumentpanel rapporter Hantering instrument

Aktuell status ▶ Instrument (Bumpstest misslyckades)

Instrument: 34 GALAXY GX2.2

#42284

Kalibrering misslyckades 2013-08-06	Bumpstest misslyckades 2013-08-06
Kalibrering utgången 2013-09-05	Bumpstest utgången 2013-07-27

#7312

Kalibrering godkänd	Bumpstest misslyckades 2013-07-09
Kalibrering utgången	Bumpstest utgången

ENG 474.X+ / MSA SAFETY

#8100423

Kalibrering godkänd	Bumpstest misslyckades 2013-08-06
Kalibrering utgången	Bumpstest utgången 2013-07-27

DETAILJER

Enhetstyp: ALTAIR 4

Enhet serie: #42284

Användarnamn: -

Avdelning: 5554

Företag: hgj

Tidszon: Östlig normaltid

SENSORER

METHANE

Bumpstest misslyckades

Cylinders artikelnummer

CO

Bumpstest godkänd

Cylinders artikelnummer

MSA The Safety Company

- (2) Användaren kan visa instrumenten och tillhörande problem i en list- (se den röda pilen nedan) eller ikonöversikt genom att välja ikonen för listalternativ i det övre högra hörnet på skärmen.

MSA Link Pro

INSTÄLLNINGAR HJÄLP LOGGA UT

instrumentpanel rapporter Hantering instrument

Aktuell status ▶ Instrument (Bumpstest misslyckades)

Instrument: 34 GALAXY GX2.2

Serienummer	Enhetstyp	Användarnamn	Avdelning	Företag	Kalibreringsstatus	Kalibrering utgången	Bumpsteststatus	Bumpstest
#42284	ALTAIR 4	5554	hgj		Misslyckades (2013-08-06)	Förfallen (2013-09-05)	Misslyckades (2013-08-06)	Förfallen
#7312	ALTAIR 4X	ENG 474.X+ / MSA SAFETY			Misslyckades (2013-07-30)		Misslyckades (2013-07-30)	
#8100423	ALTAIR Pro				Godkänd (2013-08-06)	Förfallen (2013-09-05)	Misslyckades (2013-08-06)	Förfallen

DETAILJER

Enhetstyp: ALTAIR Pro

Enhet serie: #8100423

Användarnamn: -

- (3) Välj ett instrument. Fältet DETALJER i det högra fönstret på skärmen fylls i med instrumentets information, dess senaste test och tillhörande fel (kalibrering eller bump). Använd denna information för att lokalisera orsaken till det misslyckade testet. När en gasdetektor klarar sitt test tas instrumentet bort från instrumentpanelens vy.
- (4) Ett instrument som anges som utgången för test tas bort från instrumentpanelen när instrumentet sätts in i en testbänk. Om ett utgången instrument inte klarar ett test anges det som misslyckat i stället för utgången.



Om man är på denna underkategorisida och ett annat problem uppstår kommer räknen i de röda rutorna att öka allt efter om det nya larmet är ett instrumentlarm eller ett GALAXY GX2-larm.

Om man klickar på numret i mitten av cirkeln visas det totala antalet fel som visas i instrumentfönstret.

1g instrument

slyckades)

Instrument: 34

GALAXY GX2: 2

#7312		#8100423	
kalibrering godkänd	<div>Bumptest misslyckades 2013-07-30</div>	Kalibrering godkänd	<div>2013-08-06</div>

Användaren måste navigera till instrumentpanelen och välja det specifika problemet för att visa detaljerna.

Data som antingen visas i list- eller ikonöversikten kan också exporteras till en rad olika filformat.

The screenshot displays the MSA Link Pro software interface. At the top, there is a navigation bar with 'MSA Link Pro' on the left and 'INSTÄLLNINGAR', 'HJÄLP', and 'LOGGA UT' on the right. Below the navigation bar, there are tabs for 'instrumentpanel', 'rapporter', and 'Hantering instrument'. The main content area is titled 'Aktuell status ▶ Instrument (Bump test misslyckades)'. On the left, there is a red-bordered box containing a table with calibration and bump test data for instrument #306. On the right, there is a 'Rapport' section with a dropdown menu for 'Exportera till...' and a 'DETAILER' section showing instrument details. Below the details, there is a 'SENSORER' section with a list of sensors and their status.

#306	
Kalibrering godkänd	Bump test misslyckades
2014-08-08	2014-08-13
Kalibrering godkänd	Bump test misslyckades
2014-08-09	2014-08-09

DETAILER

Enhetstyp: ALTUR SX

Enhet serie: #306

Användarnamn: -

Avdelning: -

Företag: -

Tidszon: Östlig normaltid

Radnamn: w8Single

SENSORER

PENTANE

Bump test misslyckades

Cylindrens arttnummer

-

D2

Bump test misslyckades

Cylindrens arttnummer

-

D0

Så här exporteras data:

- (1) Välj **Exportera till...** i det övre högra hörnet på instrumentpanelens underkategorisida.
- (2) Välj önskad **filtyp**.
- (3) Ange ett **filnamn**.
- (4) Välj **Spara**.

En förformaterad rapport kan också skapas med knappen **Rapport...**. Denna rapport kan exporteras till flera format, t.ex. PDF eller Excel.

GALAXY GX2-indikatorer på instrumentpanelen

Följande indikatorer är indikatorer för testgascylindrar, allmänna fel och nätverksanslutningsstatus:

MSA Link Pro INSTALLNINGAR HJÄLP LOGGA UT

[instrumentpanel](#) [rapporter](#) [Hantering instrument](#)

Aktuell status

Instrument		GALAXY GX2	
Kalibrering misslyckades 4	Bumptest misslyckades 2	Gascylindrar Låg: 0 Tom: 0	Gascylindrar Förestående: 0 Utgången: 0
Kalibrering utgången 6	Bumptest utgången 6	Allmänna fel 0	Anslutningen bröts 0

5 Osynkroniserade registreringar

Gasdetektoralarm - Historik

Nya larm (den 21 oktober 2014)	
Högt larm 0	STEL 0
Lågt larm 0	TWA 0

MSA
The Safety Company

- Gascylindrar (tryck)
- Gascylindrar (utgång)
- Allmänna fel
- Anslutningen bröts



Data om gascylindertryck ifylls **endast om en elektronisk cylinderhållare används** med ett GALAXY GX2 automatiserat testsystem. Om en icke-elektronisk cylinderhållare används kommer indikatorerna på instrumentpanelen att visa noll fel eftersom inga elektroniska data finns.



Data om gascylinderns utgångsdatum ifylls **endast om RFID-taggade MSA-gascylindrar används** med den elektroniska cylinderhållaren.

Gör enligt följande om någon av dessa indikatorer lyser rött:

- (1) Välj indikatorn. Skärmen GALAXY GX2 visas.
- (2) Användaren kan visa en översikt över alla testbänksrader och tillhörande problem i röd text.
- (3) Genom att man väljer en rad fylls fältet DETALJER i det högra fönstret på skärmen i med information om hela testbänksraden.



Om man är på denna underkategorisida och ett annat problem uppstår kommer räknaren i de röda rutorna att öka allt efter om det nya larmet är ett instrumentlarm eller ett GALAXY GX2-larm.

Om man klickar på numret i mitten av cirkeln visas det totala antalet fel som visas i GALAXY GX2-fönstret.

Gascylindrar

Följande indikatorer är indikatorer för testgascylindrar med RFID-taggar som används i elektroniska cylinderhållare på testbänken.

- **Låg:** Gasttrycket är lågt (ca 99 psi eller lägre) och ny testgas bör beställas.
- **Tom:** Byt testgascylindern.
Gasttest får inte utföras med testbänken om gascylindern är tom.
- **Förestående:** Gascylindern närmar sig sitt utgångsdatum. Användaren ställer in hur många veckor innan det faktiska utgångsdatumet denna varning ska ges via testbänkens skärm Utgångsdatuminställningar. (Se bruksanvisningen för GALAXY GX2 automatiserat testsystem)
- **Utgången:** Testgascylindern har gått ut.
Gasttest får inte utföras med testbänken om gascylindern har gått ut.

Anslutningen bröts

Kommunikationen mellan programmet och en av de nätverksanslutna testbänksraderna bröts. Om Ethernetkommunikationen går via en nätverksrouter måste kanske din IT-avdelning åtgärda problemet.

Vanliga fel som bör kontrolleras först:

- Kontrollera att huvudtestbänken är påslagen och att den har en IP-adress.
- Kontrollera att Ethernetkabeln till huvudtestbänken är ansluten och att den inte är defekt.
- Kontrollera att testbänkens IP-adress är den samma som IP-adressen som anges på sidan Inställningar - Rader i MSA Link Pro.

Allmänna fel

Indikerar fel på testbänken/testbänkarna. Klicka på denna del av instrumentpanelen för ytterligare information om det specifika feltilståndet. Användaren kan också se skärmen GX2-status på testbänken med en icke-grön status-LED för detaljerad information om felet. Se avsnittet om felsökning i bruksanvisningen för GALAXY GX2 automatiserat testsystem för hjälp med dessa fel.

Indikatorer för gasdetektorlarmhistorik på instrumentpanelen

Med historiken för gasdetektorlarm längst ned på instrumentpanelen kan användaren visa tidigare larmintervall som t.ex. en vecka, en månad, tre månader osv. Tidsperioden väljs via rullgardinsmenyn i datumfältet. Standardtidsperioden är 1 dag som visar alla gaslarm som **laddats ned i dag**. Alla andra tidsperioder visar de larm som inträffade inom det begärda tidsintervallet.



När larmhistoriken visas med standardtidsintervallet 1 dag kan larmen som visas ha inträffat någon gång i det förflutna. Välj önskade larm för att visa den detaljerade informationen från sessionsdataloggen.

MSA Link Pro INSTÄLLNINGAR HJÄLP LOGGA UT

[instrumentpanel](#) [rapporter](#) [Hantering instrument](#)

Aktuell status

Instrument		GALAXY GX2	
Kalibrering misslyckades 0		Gascylindrar Låg: 0	Gascylindrar Förestående: 0
Kalibrering utgången 0		Gascylindrar Utgången: 0	Anslutningen bröts 0
Gasdetektorlarm - Historik <div> <p>Aktuellt</p> <p>Nya larm (den 7 augusti 2013)</p> <p>Denna veckan (2013-08-05 - i dag)</p> <p>Denna månaden (2013-08-01 - i dag)</p> <p>Detta året (2013-01-01 - i dag)</p> <p>Senaste dagarna</p> <p>2 dagar (2013-08-06 - i dag)</p> <p>3 dagar (2013-08-05 - i dag)</p> <p>4 dagar (2013-08-04 - i dag)</p> <p>Nya larm (den 7 augusti 2013)</p> </div>		Högt larm 0	STEL 0
		Lågt larm 0	TWA 0

Informationen om larmhistorik samlas in från gasdetektorns dataloggar (om aktiverat). Användaren kan aktivera nedladdning av dataloggar via testbänkens gränssnitt eller via skärmen Hantering instrument i programmet.

Gasdetektorlarm - Historik:

- **Högt larm:** Ett varningslarm som indikerar att instrumentet exponeras för en gasnivå som ligger över den andra larmnivån. För en syresensor kan denna larmnivå även vara lägre än 20,8 volymprocent.
- **Lågt larm:** Ett varningslarm som indikerar att instrumentet exponeras för en gasnivå som ligger över den första larmnivån. För en syresensor kan denna larmnivå även vara lägre än 20,8 volymprocent.
- **STEL:** STEL-varningslarmet (Short Term Exposure Limit – korttidsvärde) indikerar att instrumentet exponeras för ett högre värde än ett acceptabelt medelgränsvärde i 15 minuter.
- **TWA:** TWA (Time Weighted Average) är det tidsvägda medelvärdet för de aktuella gasavläsningarna över en 8-timmarsperiod. Varningslarmet indikerar om exponeringarna når högre än ett acceptabelt gränsvärde.

Så här visas historiken för gasdetektorlarm:

- (1) Välj datumområdet som ska visas (standard är "1 dag").
- (2) Välj önskat larm (Högt larm, Lågt larm, STEL eller TWA).
- (3) Skärmen för sessionslarmloggar visas. Sökkriterierna i det vänstra fönstret på skärmen väljs automatiskt och listan över alla larm i dataloggen för gasdetektorn visas till höger.
- (4) Larmlistans detaljer är: tidsstämpel, enhetstyp, serienummer, händelsetyp, gas, larmvärde, avdelning och företag.



Användaren kan köra en rapport eller exportera listan till en fil genom att välja **Rapport som...** eller **Exportera till...** i det övre högra hörnet på skärmen.

Indikator för osynkroniserade data på instrumentpanelen

Om en gasdetektor har periodiska data eller sessionsdata som är i fel tidsordning eller ligger före den aktuella systemtiden, kommer dessa data att betraktas som "Osynkroniserade" och inte skrivs till databasen. Detta för att undvika att felaktiga data läses in och används.

Om en datalogg med osynkroniserade data upptäcks visas följande information på instrumentpanelen:



Gasdetektorlarm - Historik



Om du klickar på banderollen **Osynkroniserade registreringar** visas ytterligare detaljer om vilka instrument som har data som faller under denna kategori:

MSA Link Pro

**Tryck OK för att ta bort dessa poster från instrumentpanelen.
Tryck Avbryt för att låta posterna vara kvar i instrumentpanelen.
Se hjälpknappen för mer information om osynkroniserad data.**

Bekräfta registreringar

Datum angivet	Registreringstyp	Enhetstyp	Serienummer
2013-01-23 07:13:31	Periodiska data	ALTAIR 5X	8514
2013-01-23 07:16:55	Periodiska data	ALTAIR 5X	8514
2013-01-23 08:38:00	Periodiska data	ALTAIR 5X	8514
2013-01-23 08:43:24	Periodiska data	ALTAIR 5X	8514
2013-01-23 12:52:34	Periodiska data	ALTAIR 5X	8514
2013-01-23 12:57:33	Periodiska data	ALTAIR 5X	8514
2013-01-23 12:59:01	Periodiska data	ALTAIR 5X	8514
2013-01-29 10:52:30	Periodiska data	ALTAIR 5X	8512

OK

Avbryt



Osynkroniserade data är inte tillgängliga för sökning med MSA Link Pro, eftersom de eventuellt är skadade.



För att analysera sådana data använder du en IR-dongle och MSA Link-programmet som kan hämtas kostnadsfritt på www.msasafety.com för att ladda ned periodiska dataloggar och sessionsdataloggar och avgöra var tidsändringen inträffade. **Spara dessa data vid behov. Ta sedan bort dataloggarna genom att använda MSA Link.**



Om du väljer OK tas de osynkroniserade registreringarna **bort från instrumentpanelen**. Med Avbryt behålls posterna. Välj inte OK förrän osynkroniserade data har utvärderats. Se Hjälp för mer information om osynkroniserade data.

7.2. Rapporter

Funktionen Rapporter i programmet är ett kraftfullt verktyg för att analysera och formatera data om alla dina ALTAIR gasdetektorer och GALAXY GX2 automatiserade testsystem. De användarvänliga filtreringsalternativen kan användas för att generera anpassade rapporter som kan sparas och återkallas med en knapptryckning.

Det finns fem datakategorier som kan sökas:

- Sessionslogg
- Sessionslarmlogg
- Periodisk logg
- Kalibrering
- GALAXY GX2

De tre första kategorierna baseras på data från gasdetektorns dataloggar som laddas ned via testbänken om detta är aktiverat. Kalibreringsregistreringarna och GALAXY-data fås från PC-databasen.

I varje kategori kan användaren starta en sökning genom att välja de önskade filterparametrarna och sedan välja **Sök**. En lista med händelser visas i det högra fönstret på skärmen.

SESSIONSHÄNDELSER

☒ Alla händelser

☒ Pumpfel

☒ Batterilarm

☒ Batterivarning

☒ Sensor ändrad

☒ Rörelselarm från

☒ MotionAlert-larm

☒ InstantAlert-larm

☒ Varning sensorns livslängd slut

☒ Bumpstest godkänt

☒ Bumpstest misslyckades

☒ Span-kalibrering godkänd

☒ Span-kalibrering misslyckades

☒ Nollpunktskalibrering godkänd

☒ Nollpunktskalibrering misslyckad

☒ Puls kontroll godkänd

☒ Puls kontroll misslyckad

☒ Flödeskontroll godkänd

☒ Flödeskontroll misslyckad

Spara

Sök

☒ **Tidsstämpel (ursprung)**

<input checked="" type="checkbox"/>	2014-07-28 12:55:30
<input checked="" type="checkbox"/>	2014-07-31 11:12:15
<input checked="" type="checkbox"/>	2014-07-31 11:12:45
<input checked="" type="checkbox"/>	2014-07-31 11:13:00
<input checked="" type="checkbox"/>	2014-07-31 11:13:00
<input checked="" type="checkbox"/>	2014-07-31 11:13:00
<input checked="" type="checkbox"/>	2014-07-31 11:19:15
<input checked="" type="checkbox"/>	2014-07-31 11:19:45
<input checked="" type="checkbox"/>	2014-07-31 11:20:00
<input checked="" type="checkbox"/>	2014-07-31 11:20:00
<input checked="" type="checkbox"/>	2014-07-31 11:20:15
<input checked="" type="checkbox"/>	2014-07-31 12:59:15
<input checked="" type="checkbox"/>	2014-07-31 12:59:45
<input checked="" type="checkbox"/>	2014-07-31 13:00:00

Hitt:

Posterna i resultatfönstret kan sorteras i alfabetisk eller numerisk ordning genom att man väljer kolumnens titel.

Varje enskild händelse som visas i resultatfönstret kan väljas för att generera en rapport i flera olika format, t.ex. PDF, XLS, XLSX, HTML eller CSV. Varje flik på skärmen Rapporter beskrivs nedan.

Sessionslogg

Hämtar specifika händelser från sessionsloggen för gasdetektorn. Exempel på larm i sessionsloggen är t.ex.:

- Batterilarm
- Rörelselarm från
- Varning för slut på sensorns livslängd
- Annat.

MSA Link Pro

INSTALLNINGAR HJÄLP LOGGA UT

instrumentpanel rapporter Hantering instrument

sessionslogg sessionslarmlogg periodisklogg kalibrering GALAXY GX2

ANVÄNDARDEFINIERAT
Inga sökningar definierade

DATUMOMRÅDE
☐ I går
☐ Förra veckan
☐ Förra månaden
☐ Senaste 6 månaderna
☐ Förra året
☒ Anpassat
 2013-06-28 - 2013-08-07

ENHETER
☒ Alla enheter
☒ ALTAIR
☒ ALTAIR PRO
☒ ALTAIR 4
☒ ALTAIR 4X
☒ ALTAIR 5
☒ ALTAIR 5 IR
☒ ALTAIR 5X
☒ ALTAIR 5X IR

Tidstämpel (ursprung)	Enhetstyp	Serienummer	Händelsetyp	Användarnamn	Avdelning	Företag	Tidstämpel (ursprung)
2013-07-19 13:47:00	ALTAIR 4	42284	Återställ larm	5554	hgi	Östlig normaltid	
2013-07-19 13:48:30	ALTAIR 4	42284	Bumpstest godkänd	5554	hgi	Östlig normaltid	
2013-07-19 13:57:47	ALTAIR	9105931	Återställ larm			Östlig normaltid	
2013-07-19 13:59:47	ALTAIR	9105931	Bumpstest godkänd			Östlig normaltid	
2013-07-22 11:04:45	ALTAIR 4X	105	Rörelselarm stängdes av	CASHZ	ADXM	ASMDN	Östlig normaltid
2013-07-22 11:06:00	ALTAIR 4X	105	Rörelselarm stängdes av	CASHZ	ADXM	ASMDN	Östlig normaltid
2013-07-22 11:08:00	ALTAIR 4X	105	Rörelselarm stängdes av	CASHZ	ADXM	ASMDN	Östlig normaltid
2013-07-22 11:35:45	ALTAIR 4X	105	Rörelselarm stängdes av	CASHZ	ADXM	ASMDN	Östlig normaltid
2013-07-22 11:37:45	ALTAIR 4X	105	Rörelselarm stängdes av	CASHZ	ADXM	ASMDN	Östlig normaltid
2013-07-23 03:57:30	ALTAIR 4X	105	Batterivarning	CASHZ	ADXM	ASMDN	Östlig normaltid
2013-07-23 04:02:45	ALTAIR 4X	105	Batterivarning	CASHZ	ADXM	ASMDN	Östlig normaltid
2013-07-23 04:08:00	ALTAIR 4X	105	Batterivarning	CASHZ	ADXM	ASMDN	Östlig normaltid
2013-07-23 04:13:15	ALTAIR 4X	105	Batterivarning	CASHZ	ADXM	ASMDN	Östlig normaltid
2013-07-23 04:18:30	ALTAIR 4X	105	Batterivarning	CASHZ	ADXM	ASMDN	Östlig normaltid

Hittade registreringar: 274 / Valda registreringar: 274

MSA The safety company

Filteralternativen är följande:

- **Datumområde:** Larm kan anges eller väljas med alternativknapparna.
- **Enheter:** Välj gasdetektorn från listan med kryssrutor eller ange instrumentets specifika serienummer. Standardvärdet är Alla enheter om ingen specifik enhetstyp väljs.
- **Användarnamn; Företagsnamn** eller **Avdelning:** Ange valfri text i dessa fält. En sökning ger resultat som inte är skiftlägeskänsliga.
- **Sessionshändelser:** Välj valfri kombination av sessionshändelser från listan. Standardvärdet är Alla händelser om ingen specifik händelse väljs.

Välj **Sök** för att starta en sökning med valda filter. Resultaten visas i det högra fönstret.

Med knappen **Rapport som...** skapas en formaterad fil med resultaten från denna sida. Filen kan sedan sparas i flera olika format. Kryssrutan bredvid kolumnen Tidsstämpel kan användas för att välja alla visade händelser eller endast specifika händelser som det ska genereras en rapport för. Spara dokumentet i önskat format och i önskad målmap.

Med knappen **Exportera till...** kopieras filterresultaten till den valda filtypen.

Sessionslarmlogg

Hämtar gasspecifika larm från sessionsloggen för gasdetektorn. Exempel på dessa larm är:

- Bristlarm (högt och lågt) – dessa larm är relaterade till syresensorn.
- Exponeringslarm (högt och lågt)
- STEL
- TWA

MSA Link Pro

INSTÄLLNINGAR HJÄLP LOGGA UT

instrumentpanel

rapporter

Hantering instrument

sessionslogg

sessionslarmlogg

periodisk logg

kalibrering

GALAXY GX2

Rapport som...

Exportera till...

<input type="checkbox"/>	Tidsstämpel (ursprung)	Enhetstyp	Serienummer	Händelsetyp	Gas	Larmvärde	Gasenhet	Användarnamn	Avdelning	Företag
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-03-27 17:11:30	ALTAIR 4X	7333	Exponering topp	Svavelväte	12,30	% LEL			
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-03-27 17:11:45	ALTAIR 4X	7333	Exponering topp	Pentan	72,00	% LEL			
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-04-17 07:51:30	ALTAIR 4X	44	Exponering högt larm	Pentan	20,00	% LEL	FONZIB	ENG - 474	MSA
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-04-17 07:51:45	ALTAIR 4X	7333	Exponering högt larm	Pentan	20,00	% LEL			
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-04-17 07:51:45	ALTAIR 4X	44	Exponering lågt larm	Svavelväte	10,00	ppm	FONZIB	ENG - 474	MSA
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-04-17 07:51:45	ALTAIR 4X	44	Exponering lågt larm	Kolmonoxid	25,00	ppm	FONZIB	ENG - 474	MSA
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-04-17 07:52:00	ALTAIR 4X	7333	Exponering topp	Pentan	69,00	% LEL			
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-04-17 07:52:00	ALTAIR 4X	7333	Exponering topp	Svaveldioxid	2,10	ppm			
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-04-17 07:52:00	ALTAIR 4X	44	Brist lågt larm	Syre	19,50	vol%	FONZIB	ENG - 474	MSA
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-04-17 07:52:00	ALTAIR 4X	7333	Exponering lågt larm	Svaveldioxid	2,00	ppm			
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-04-17 07:52:15	ALTAIR 4X	7333	Exponering topp	Svaveldioxid	2,00	ppm			
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-04-17 07:52:15	ALTAIR 4X	7333	Exponering lågt larm	Svaveldioxid	2,00	ppm			
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-04-17 10:00:30	ALTAIR 4X	7333	Exponering högt larm	Pentan	20,00	% LEL			
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-04-17 10:01:30	ALTAIR 4X	7333	Exponering topp	Pentan	64,00	% LEL			

ENHETER

Välj alla

☒ Alla enheter
 ☒ ALTAIR
 ☒ ALTAIR PRO
 ☒ ALTAIR 4
 ☒ ALTAIR 4X
 ☒ ALTAIR 5
 ☒ ALTAIR 5 IR
 ☒ ALTAIR 5X
 ☒ ALTAIR 5X IR

Serienummer

Företag

Avdelning

Användarnamn

GASLARM

☒ Alla larm
 ☐ Brist högt

Spara

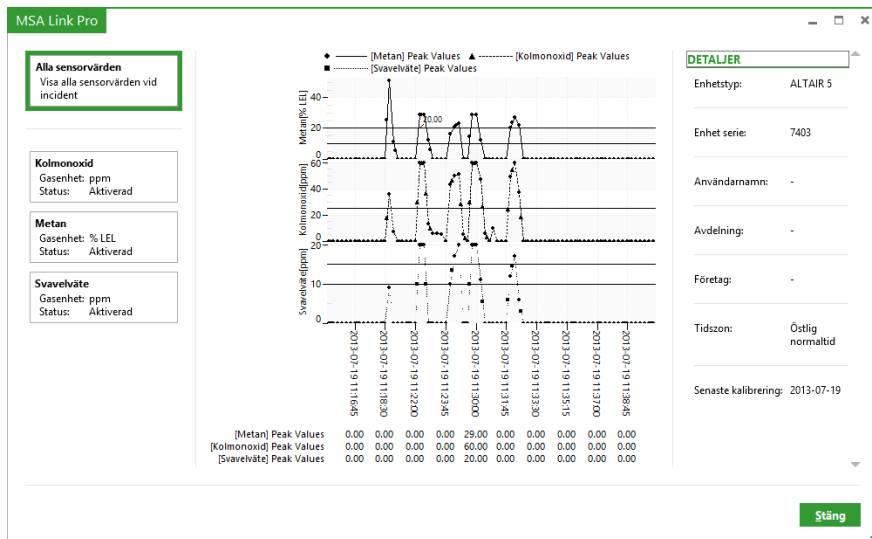
Sök

Hittade registreringar: 131 / Valda registreringar: 131

Filteralternativen är följande:

- **Datumområde:** Larm kan anges eller väljas med alternativknapparna.
- **Enheter:** Välj gasdetektorn från listan med kryssrutor eller ange instrumentets specifika serienummer. Standardvärdet är Alla enheter om ingen specifik enhetstyp väljs.
- **Användarnamn; Företagsnamn eller Avdelning:** Ange valfri text i dessa fält. En sökning ger resultat som inte är skiftlägeskänsliga.
- **Gaslarm:** Väljs för att hämta dessa specifika larmrapporter.
- **Gastyp:** Alla gaslarm för en specifik gas kan väljas från rullgardinslistans filter. Alternativet Ingen gas returnerar de andra valda filterparametrarna oberoende av gastyp.

Välj **Sök** för att starta en sökning med valda filter. Resultaten visas i det högra fönstret. Genom att man dubbelklickar på ett enskilt resultat visas periodiska loggdata för ca 15 minuter före och efter händelsen (se bild). Användaren meddelas om inga periodiska loggdata finns.



Med knappen **Rapport som...** kan två olika rapportformat sparas:

- **Incidentrapport** – Denna ger detaljerad information om händelserna som har valts i filterresultaten. Beroende på hur många av de filtrerade resultaten som har markerats kan denna fil ta flera minuter att slutföra. Spara dokumentet i önskat format och i önskad målmap.
- **Larmöversiktsrapport** – Denna visar de filtrerade resultaten i tabellform. Spara dokumentet i önskat format och i önskad målmap.

Med knappen **Exportera till...** kopieras filterresultaten till den valda filtypen.

Periodisk logg

Den periodiska loggen registrerar gasvärdena i intervall som kan väljas av användaren (standard är var 3 minut på instrumentet). Detta intervall kan ställas in via testbänkens gränssnitt. Sidan rapporter hämtar gasspecifika data från den periodiska loggen för gasdetektorn såsom de är sparade i PC-databasen.

MSA Link Pro INSTALLERINGAR HJÄLP LOGGA UT

[instrumentpanel](#) [rapporter](#) [Hantering instrument](#)

[sessionslogg](#) [sessionslarmlogg](#) [periodisk logg](#) [kalibrering](#) [GALAXY GX2](#)

[Visa alla](#) [Dölj alla](#) Rapport som... Exportera till...

ANVÄNDARDEFINIERAT
Inga sökningar definierade

DATUMOMRÅDE

☐ I går
☐ Förra veckan
☐ Förra månaden
☐ Senaste 6 månaderna
☐ Förra året
☒ Anpassat
 sedan 2013-06-30 115

ENHETER

☒ Alla enheter
☒ ALTAIR
☒ ALTAIR PRO
☒ ALTAIR 4
☒ ALTAIR 4X
☒ ALTAIR 5
☒ ALTAIR 5 IR
☒ ALTAIR 5X
☒ ALTAIR 5X IR

Spara Sök

<input checked="" type="checkbox"/>	Startdatum	Senaste avläsning (ursprung)	Gas	Gasenhet	Topp	Genomsnitt	Låg	Enhets typ	Serienummer	Användarnamn	Avdelning
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-06-30	2013-07-01 08:19:30	Pentan	% LEL	0,00	0,00	0,00	ALTAIR 5X	36041	UNIT 1	SAFETY
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-06-30	2013-07-01 08:19:30	Syre	vol%	20,80	20,80	20,80	ALTAIR 5X	36041	UNIT 1	SAFETY
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-06-30	2013-07-01 08:19:30	Kolmonoxid	ppm	1,00	0,00	0,00	ALTAIR 5X	36041	UNIT 1	SAFETY
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-06-30	2013-07-01 08:19:30	Swavelväte	ppm	1,00	0,00	0,00	ALTAIR 5X	36041	UNIT 1	SAFETY
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-06-30	2013-07-01 08:19:30	Ammoniak	ppm	0,00	0,00	0,00	ALTAIR 5X	36041	UNIT 1	SAFETY
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-06-30	2013-07-01 08:19:30	Koldioxid	vol%	0,06	0,03	0,03	ALTAIR 5X	36041	UNIT 1	SAFETY
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-07-11	2013-07-12 10:21:15	Pentan	% LEL	0,00	0,00	0,00	ALTAIR 5X	36041	UNIT 1	SAFETY
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-07-11	2013-07-12 10:21:15	Syre	vol%	20,80	20,80	20,80	ALTAIR 5X	36041	UNIT 1	SAFETY
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-07-11	2013-07-12 10:21:15	Kolmonoxid	ppm	0,00	0,00	0,00	ALTAIR 5X	36041	UNIT 1	SAFETY
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-07-11	2013-07-12 10:21:15	Swavelväte	ppm	0,00	0,00	0,00	ALTAIR 5X	36041	UNIT 1	SAFETY
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-07-11	2013-07-12 10:21:15	Ammoniak	ppm	0,00	0,00	0,00	ALTAIR 5X	36041	UNIT 1	SAFETY
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-07-11	2013-07-12 10:21:15	Koldioxid	vol%	0,08	0,03	0,03	ALTAIR 5X	36041	UNIT 1	SAFETY
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-06-30	2013-07-01 08:35:30	Pentan	% LEL	0,00	0,00	0,00	ALTAIR 5X	37839		
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-06-30	2013-07-01 08:35:30	Syre	vol%	20,80	20,80	20,80	ALTAIR 5X	37839		

Hittade registreringar: 24 / Valda registreringar: 24

MSA
The Safety Company

Filteralternativen är följande:

- **Datumområde:** Larm kan anges eller väljas med alternativknapparna.
- **Enheter:** Välj gasdetektorn från listan med kryssrutor eller ange instrumentets specifika serienummer. Standardvärdet är Alla enheter om ingen specifik enhets typ väljs.
- **Användarnamn; Företagsnamn** eller **Avdelning:** Ange valfri text i dessa fält. En sökning ger resultat som inte är skiftlägeskänsliga.
- **Gas:** Alla gaslarm för en specifik gas kan väljas från rullgardinslistans filter. Alternativet Ingen gas returnerar de andra valda filterparametrarna för alla gastyper.
- **Filtervärde:** Väljs för att hämta gasspecifika resultat som baseras på filtervalet. Markera rutan **Filtervärde** för att aktivera komparatorn.

☒ Filtervärde

är lika med (=) ▼

0 % LEL ▼

☒ Topp
☐ Genomsnitt
☐ Låg

Välj **Sök** för att starta en sökning med valda filter. Resultaten visas i det högra fönstret.

Med knappen **Rapport som...** kan två olika rapportformat sparas:

- **Periodisk detaljrapport** – Denna ger detaljerad information om händelserna som har valts i filterresultaten. Beroende på hur många av de filterade resultaten som har markerats kan denna fil ta flera minuter att slutföra. Spara dokumentet i önskat format och i önskad målmap.
- **Periodisk tabellrapport** – Denna visar de filterade resultaten i tabellform. Spara dokumentet i önskat format och i önskad målmap.

Med knappen **Exportera till...** kopieras filterresultaten till den valda filtypen.

Kalibrering

På skärmen kalibrering kan användaren söka i alla instrument för filterresultat för kalibrering och bumpstest samt välja sensorfel.

De specifika parametrarna är:

- **Bumptester:** godkänd, misslyckades eller utgången.
- **Kalibreringstester:** godkänd, misslyckades eller utgången.
- **Meddelanden om slut på sensors livslängd:** varning eller larm



Meddelanden om slut på sensors livslängd ges endast för ALTAIR 2X-, ALTAIR 4X- och ALTAIR 5X-enheter. Se aktuell bruksanvisning för beskrivning av larm.

MSA Link Pro

INSTÄLLNINGAR HJÄLP LOGGA UT

instrumentpanel rapporter Hantering instrument

sessionslogg sessionslarmlogg periodisk logg kalibrering GALAXY GX2

- Förra månaden
☐ Senaste 6 månaderna
☐ Förra året
☐ Anpassat

ENHETER

- ☒ Alla enheter
☒ ALTAIR
☒ ALTAIR PRO
☒ ALTAIR 4
☒ ALTAIR 4X
☒ ALTAIR 5
☒ ALTAIR 5 IR
☒ ALTAIR 5X
☒ ALTAIR 5X IR

Serienummer

Förstag

Avdelning

Spara

Sök

Tidstämpel (ursprung)	Testtyp	Status	Sensorlivslängd	Enhetstyp	Serienummer	Utgångsstatus	Utgångsdatum (ursprung)
<input checked="" type="checkbox"/> 2013-07-12 11:35:40	Delvis kalibrering	Godkänd	Bra	ALTAIR 5X	36041	Ingen utgångsstatus	2013-07-30
<input checked="" type="checkbox"/> 2013-07-12 11:47:32	Delvis kalibrering	Godkänd	Bra	ALTAIR 5X	37839	Ingen utgångsstatus	2013-07-30
<input checked="" type="checkbox"/> 2013-07-12 13:29:06	Delvis kalibrering	Godkänd	Bra	ALTAIR 5X	36041	Ingen utgångsstatus	2013-07-30
<input checked="" type="checkbox"/> 2013-07-12 13:31:21	Delvis kalibrering	Misslyckades	Bra	ALTAIR 5X	37839	Ingen utgångsstatus	2013-07-12
<input checked="" type="checkbox"/> 2013-07-12 13:48:27	Delvis kalibrering	Misslyckades	Bra	ALTAIR 5X	37839	Ingen utgångsstatus	2013-07-12
<input checked="" type="checkbox"/> 2013-07-12 14:06:58	Delvis kalibrering	Godkänd	Bra	ALTAIR 5X	36041	Ingen utgångsstatus	2013-07-30
<input checked="" type="checkbox"/> 2013-07-12 14:09:18	Delvis kalibrering	Misslyckades	Bra	ALTAIR 5X	37839	Ingen utgångsstatus	2013-07-12
<input checked="" type="checkbox"/> 2013-07-12 15:34:21	Kalibrering	Misslyckades	Bra	ALTAIR 5X	37839	Ingen utgångsstatus	2013-07-12
<input checked="" type="checkbox"/> 2013-07-12 15:46:44	Kalibrering	Godkänd	Bra	ALTAIR 5X	37839	Ej utgången	2013-08-11
<input checked="" type="checkbox"/> 2013-07-12 15:57:25	Bumpstest	Godkänd	Bra	ALTAIR 5X	37839	Ej utgången	2013-07-13
<input checked="" type="checkbox"/> 2013-07-12 16:12:07	Bumpstest	Godkänd	Bra	ALTAIR 5X	36041	Ej utgången	2013-07-13
<input checked="" type="checkbox"/> 2013-07-12 16:26:37	Kalibrering	Godkänd	Bra	ALTAIR 5X	36041	Ej utgången	2013-08-11
<input checked="" type="checkbox"/> 2013-07-12 16:34:34	Kalibrering	Godkänd	Bra	ALTAIR 5X	37839	Ej utgången	2013-08-11
<input checked="" type="checkbox"/> 2013-07-15 07:09:43	Delvis kalibrering	Godkänd	Bra	ALTAIR 5X	36041	Ingen utgångsstatus	2013-08-10

Hittade registreringar: 30 / Valda registreringar: 30

MSA
The Safety Company

Filteralternativen är följande:

- **Datumområde:** Larm kan anges eller väljas med alternativknapparna.
- **Enheter:** Välj gasdetektorn från listan med kryssrutor eller ange instrumentets specifika serienummer. Standardvärdet är Alla enheter om ingen specifik enhetstyp väljs.
- **Användarnamn; Företagsnamn** eller **Avdelning:** Ange valfri text i dessa fält. En sökning ger resultat som inte är skiftlägeskänsliga.
- **Cylinder:** Partinumret och artikelnumret kan anges. Med detta filter kan användaren generera rapporter som identifierar vilka instrument som har testats med en specifik gascylinder.
- **Radnamn:** Ange det specifika namnet för en testbänksrad.
- **Kalibreringshändelser:** Dessa kan väljas för att hämta de specifika testtillstånden. Standardvärdet är Alla händelser om ingen specifik händelse väljs.

Välj **Sök** för att starta en sökning med valda filter. Resultaten visas i det högra fönstret. Kolumnen **Utgångsdatum (ursprung)** anger utgångsdatumet för ett instruments bumpstest eller kalibrering (i testbänkens tidszon). Kolumnen **Utgångsstatus** tillhandahåller historisk information som visar om instrumentet därefter överskred sitt utgångsdatum.



Ingen utgångsstatus är en följd av ett test som inte godkändes eller inte godkändes av alla sensorer. Exempel är ett misslyckat test eller ett delvis testat instrument.

Med knappen **Rapport som...** kan två olika rapportformat sparas:

- **Periodisk tabellrapport** – Denna visar de filtrerade resultaten i tabellform. Spara dokumentet i önskat format och i önskad målmap.
- **Periodisk detaljrapport** – Denna ger detaljerad information om händelserna som har valts i filterresultaten. Beroende på hur många av de filtrerade resultaten som har markerats kan denna fil ta flera minuter att slutföra. Spara dokumentet i önskat format och i önskad målmap.

Med knappen **Exportera till...** kopieras filterresultaten till den valda filtypen.

- (2) Välj underkategorin:
 - sessionslogg
 - sessionslarmlogg
 - periodisk logg eller
 - kalibrering.
- (3) Välj önskade **filterparametrar**.
- (4) Välj **Sök**. Den valda rapporten visas.
- (5) Välj **Spara** längst ned till vänster i filtreringsfönstret för att spara detta filter.
- (6) En dialogruta visas. Ange ett **namn** för sökningen och tillhörande beskrivning.
- (7) Välj **OK**. Sökningen sparas i den användardefinierade listan längst upp i det vänstra fönstret på skärmen.



Med ett musklick införs inställningarna till sökparametrarna. Genom att dubbelklicka med musen inför du sökinställningarna och utför sökningen.

Så här tas en användardefinierad sökning bort:

- (1) För musen över den användardefinierade sökningen tills ett rött X visas till höger i rutan.
- (2) Välj **X**.
- (3) En dialogruta visas för att bekräfta borttagningen. Välj **Ja**.



När du för musen över den användardefinierade sökinställningen visas ett verktygstips under pilen med en beskrivning av den sparade sökningen.

7.3. Hantering instrument

Hantering instrument består av tre kategorier:

- GALAXY GX2
- Instrumentkonfiguration
- Instrumenthistorik

På skärmen GALAXY GX2 under Hantering instrument kan ändringar göras på enskilda testbänkar eller alla testbänksrader genom fjärråtkomst, vilket innebär att inga operatörer behöver uppsöka varje enskild testbänk för att göra ändringar.

Konfigurationsändringar gjorda via programmet eller på den lokala testbänken behandlas lika. Programmet kommer att återspegla den aktuella statusen på alla instrument oavsett var ändringarna initierades.

Instrumentkonfigurationsfunktionen under Hantering instrument gör att gasdetektorkonfigurationen kan göras på datorn, skrivas till MSA Link Pro USB-nyckeln och sedan tas till testbänkarna där den kan väljas och laddas upp till gasdetektorerna när de sätts i för testning. Denna process möjliggör en effektiv uppdatering av gasdetektorparametrar som t.ex. larmgränser.

Instrumenthistorikfunktionen under Hantering instrument möjliggör en fullständig historiköversikt över alla data som har samlats in av instrumentet(-en) när en kalibrerings-, bumptest- eller instrumentdatalogg laddats ned.

För ytterligare information om MSA Link Pro USB-nyckeln, se bruksanvisningen för GALAXY GX2 automatiserat testsystem.

GALAXY GX2 testbänkskonfigurationer: Globala/Individuella

Med programmet kan testbänkskonfigurationer antingen ställas in antingen för en hel testbänksrad eller en individuell testbänk från skärmarna Hantering instrument. I tabellen nedan visas de inställningar som kan ändras antingen för en individuell testbänk eller för hela raden.

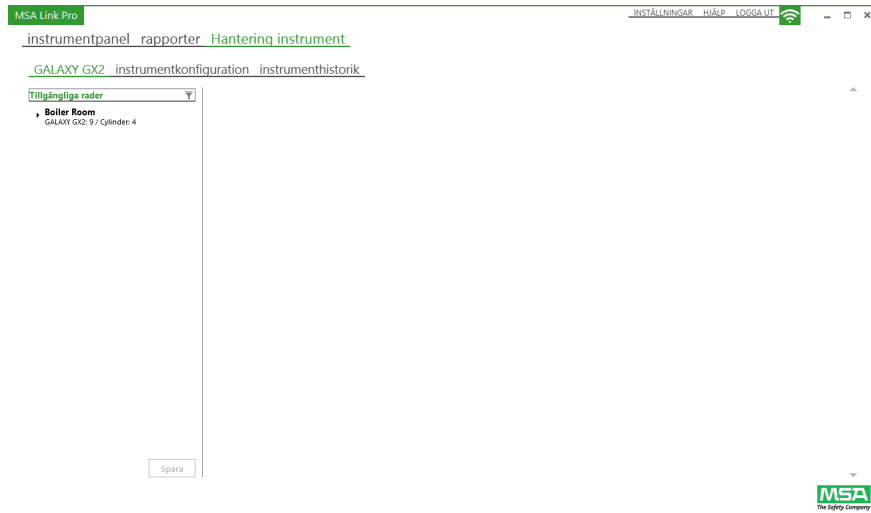
Globala eller individuella testbänkskonfigurationer		
Uppgift	Individuell	Rad
Samla in e-post	NEJ	JA
Radnamn	NEJ	JA
Tidszon	NEJ	JA
Sommartid	NEJ	JA
Välja 24-timmarsklocka	NEJ	JA
Tidpunkt	JA	JA
Testläge	JA	JA
Kalibreringsintervall (dagar)	JA	JA
Välja PSI eller BAR	NEJ	JA
Bumpintervall (dagar)	JA	JA
Klassiskt läge	JA	JA
Ladda ned periodisk logg	JA	JA
Ladda ned sessionslogg	JA	JA
Radera datalogg efter nedladdning	JA	JA
Skrivare aktivera etikett	NEJ	JA
Skrivare aktivera kvitto	NEJ	JA
Språk	JA	JA
Ändra LEL-inställning	NEJ	JA

Flik GALAXY GX2

På skärmen kan användaren fjärrkonfigurera GALAXY GX2-testbänksrader som är anslutna till denna installerade version av programmet.

Så här konfigureras en GALAXY GX2-testbänksrad:

- (1) Välj **Hantering instrument**. Skärmen GALAXY GX2 visas.



De anslutna raderna visas i listan i det vänstra fönstret på skärmen.

- (2) Välj **raden**.

Enskilda testbänkar och cylinderhållare kan visas genom att man expanderar valet med pilknappen (►).

- (3) Välj **radnamnet**.

Informationen om radkonfigurationen visas i det högra fönstret på skärmen. Ändringar på någon av dessa parametrar skickas till varje testbänk i den valda raden.

Användaren har åtkomst till och kan konfigurera följande alternativ:

- **Allmänna inställningar:** Språk och tryckenhet.
- **Kalibrering & bumptest:** Testläge, Kalibreringsintervall (dagar), Bumptestintervall (dagar), Tidpunkt för automatiserad testning och Klassiskt läge (kryssruta).
- **Datalogg:** Ladda ned sessionslogg (kryssruta), Ladda ned periodisk logg (kryssruta) och Radera datalogg (kryssruta).
- **Tid:** Tidszon, Sommartid och 24-timmarsklocka (kryssruta).
- **Ändra LEL-inställning:** Gaser angivna för Ändra LEL-inställning (kryssruta) och Tillåt ersättningsgas (kryssruta). Med Ändra LEL kan du välja en av de två internationella standarderna för 100%LEL-värdet för brännbara gaser beroende på dina lokala krav. Genom att markera kryssrutan Tillåt ersättningsgas kan testbänken använda ersättningsgas för pentan i stället för målgas. Därmed kan många standard MSA 4-gascylindrar med metan användas som ersättningsgas för pentan.

Alternativt kan användaren välja en enskild testbänk:

- (1) Välj en testbänk. Skärmen GALAXY GX2-konfiguration visas till höger.

MSA Link Pro

instrumentpanel rapporter Hantering instrument

GALAXY GX2 instrumentkonfiguration instrumenthistorik

Tillgängliga rader

Radnamn: RadBank

Språk: Svenska

Tryckenhet: ☐ Bar ☒ PSI

Datalogg

Ladda ned sessionslogg ☐

Ladda ned periodisk logg ☐

Radera datalogg ☐

Spara

Kalibrering & bumptest

Testläge: Endast kalibrering

Kalibreringsintervall (dagar): 30

Bumptestintervall (dagar): 1

*Tidpunkt för automatiserad testning (0-24): 7

Klassiskt läge: ☐

Tid

Tidzon: Östlig normaltid

Sommartid: Sommartid

24-timmarsvisning ☐

MSA The Safety Company

- (2) Användaren kan göra ändringar under Allmänna inställningar, Kalibrering & bumptest och Datalogg.

Så här visas information om testgascylindern:

Välj cylindernumret under den tillhörande raden. Cylinderns RFID-information visas i det högra fönstret på skärmen.

MSA Link Pro

INSTALLNINGAR HJÄLP LOGGA UT

instrumentpanel rapporter Hantering instrument

GALAXY GX2 instrumentkonfiguration instrumenthistorik

Tillgängliga rader

- Boiler Room
 - GALAXY GX2: 1 Enhetsinställningar
 - GALAXY GX2: 2 Enhetsinställningar
 - GALAXY GX2: 3 Enhetsinställningar
 - GALAXY GX2: 4 Enhetsinställningar
 - GALAXY GX2: 5 Enhetsinställningar
 - GALAXY GX2: 6 Enhetsinställningar
 - GALAXY GX2: 7 Enhetsinställningar
 - GALAXY GX2: 8 Enhetsinställningar
 - GALAXY GX2: 9 Enhetsinställningar
- Cylinder: 1 RFID-inställningar**
- Cylinder: 2 RFID-inställningar
- Cylinder: 3 RFID o tillgänglig
- Cylinder: 4

Spara

Allmänna inställningar (RFID)

Partnummer: 1512226

Artikelnummer: 10117738

Utgångsmånad: 6

Utgångsår: 2015

Max. tryck (psi): 500

Gaskoncentrationer

Gas	Koncentration
Metan	1.45 vol%
Pentan	58 % LEL
Syre	15 vol%
Kolmonoxid	60 ppm
Svavelväte	20 ppm
Svaveloxid	10 ppm

MSA The Safety Company

Användaren kan inte ändra informationen för cylinderhållaren, men genom att välja cylindernumret kan användaren visa cylinderdata **Allmänna inställningar**:

- Partnummer
- Artikelnummer
- Utgångsmånad
- Utgångsår
- Max. tryck (psi)
- Gaskoncentrationer.

Det krävs en RFID-tagga MSA-gascylinder för att partnummer, artikelnummer, utgångsmånad och utgångsår ska kunna visas. För att cylindertrycket ska kunna visas krävs en elektronisk cylinderhållare.



Alla ändringar under Hantering instrument måste sparas så att det automatiserade testsystemet GALAXY GX2 uppdateras.

Flik Instrumentkonfiguration

Användaren kan välja en gasdetektortyp (ALTAIR, ALTAIR 2X, ALTAIR Pro, ALTAIR 4/4X och ALTAIR 5/5X) och konfigurera mallar för att skapa specifika detektorinställningar. Användaren kan sedan använda konfigurationsmallarna till andra instrument av samma typ utan att behöva ändra inställningarna manuellt.



Data som har genererats från ett Galaxy GX2 automatiserat testsystem med firmware tidigare än version 1.06.72 är inte kompatibla med MSA Link Pro version 1.06.74 eller högre.

- En mall måste först skapas från en gasdetektor som är isatt i testbänken. Sätt i en MSA Secure Digital USB-nyckel, navigera till instrumentkonfigurationssidan på testbänken och välj Spara inställningar. Ange ett filnamn med upp till 24 tecken och välj sedan Spara. Ta bort MSA Secure Digital USB-nyckeln från testbänken och sätt in den i en ledig port på datorn.

Så här importeras en gasdetektorkonfiguration som tidigare har sparats på en MSA Digital Secure USB-nyckel:

- (1) Välj **Importera konfiguration** på sidan **Hantering instrument – instrumentkonfiguration**. En dialogruta visas.
- (2) Välj **katalogen** för MSA Digital Secure USB-nyckeln.
- (3) Välj den **fil** som ska importeras.
- (4) Välj **Importera**.

Så här redigeras en mall:

MSA Link Pro

INSTÄLLNINGAR HJÄLP LOGGA UT

[instrumentpanel](#) [rapporter](#) [Hantering instrument](#)

[GALAXY GX2](#) [instrumentkonfiguration](#) [instrumenthistorik](#)

[Exportera mall...](#) [Importera konfiguration...](#)

Enhetstyper

- ALTAIR
Mallar: 1
- ALTAIR 4
Mallar: 1
- ALTAIR 4X
Mallar: 1
- ALTAIR Pro
Mallar: 1
- ALTAIR 5
Mallar: 1
- ALTAIR 5X
Mallar: 1

Mallar

New Template #7/19/2013 1:17:02 PM

Detaljer

Allmän information
Mall-/enhetinformation

Alternativ
Tid/Larm/Kalibrering/Datalogg

Sensorer

- ☒ **Sensor 1**
Pentan
- ☒ **Sensor 2**
Syre
- ☒ **Sensor 3**
Kolmonoxid
- ☒ **Sensor 4**
Svavelväte

Allmänt

Gas: Pentan

Gasenheter: % LEL

Kalibreringsspännvärde: 58

Varnings-/larminställningar

Typ	Aktiverad	Lösning	Nivå
Exponering låg	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10
Exponering hög	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20
Brist låg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
Brist hög	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0

Spara

MSA
The Safety Company

- (1) Välj **mallen**.
- (2) Välj **Allmän information, Alternativ eller Sensorer** i det högra fönstret på skärmen för att ändra följande inställningar:

Inställning	Val	Förväntat område
Nivå TWA-larm	Sensorer	Per sensorkanal/gasdetektor
Nivå STEL-larm	Sensorer	Per sensorkanal/gasdetektor
Nivå bristvarning	Sensorer	Per sensorkanal/gasdetektor
Nivå bristlarm	Sensorer	Per sensorkanal/gasdetektor
Nivå exponeringsvarning	Sensorer	Per sensorkanal/gasdetektor
Nivå exponeringslarm	Sensorer	Per sensorkanal/gasdetektor
Kalibreringsspännvärde	Sensorer	Per sensorkanal/gasdetektor
Låsning av larm	Sensorer	PÅ/AV
Larm aktiverat	Sensorer	PÅ/AV
Kalibreringsintervallets inställningspunkt	Sensorer	Per sensorkanal/gasdetektor
Vibrationslarm	Alternativ	PÅ/AV
Signalhornets larm	Alternativ	PÅ/AV
LED-larm	Alternativ	PÅ/AV
Aktivera Kalibrering utgången	Alternativ	PÅ/AV
Intervall Kalibrering utgången	Alternativ	[0..255] dagar
Periodisk datalogg avläsning genomsnitt	Alternativ	PÅ/AV
Periodisk datalogg avläsning topp	Alternativ	PÅ/AV
24-timmarsklocka	Alternativ	PÅ/AV
Instrument företagsnamn	Allm. info.	10 Ascii-tecken (ENDAST VERSALER)
Instrument avdelningsnamn	Allm. info.	10 Ascii-tecken (ENDAST VERSALER)

- (3) Ange tillåtna värden enligt gällande bruksanvisning för gasdetektorn.
- (4) Välj **Spara**.



Om användaren inte väljer Spara går alla ändringar i mallen förlorade.

Så här exporteras en mall:

- (1) Välj **Exportera mall**. En dialogruta Spara som visas.
- (2) Ange ett **namn** för exportfilen och spara den på Digital Secure USB-nyckeln.
- (3) Välj **Spara**.
- (4) Sätt in USB-nyckeln i huvudtestbänken för raden som du vill ladda mallen på. Se avsnittet Ladda/Ta bort inställningar i bruksanvisningen för GALAXY GX2 automatiserat testsystem.

Instrumenthistorik

Användaren kan välja fliken instrumenthistorik för att komma åt information om instrumentkonfigurationen. Denna information innehåller kalibrerings- och bumpptesthistorik, larmhistorik, företag, avdelning och användarnamn. Kalibrerings- och bumpptestregistreringar kan importeras från ett testbänksminneskort med hjälp av fliken instrumenthistorik. Se avsnittet Importera data från SD-kort nedan för instruktioner om hur registreringar importeras.

MSA Link Pro INSTÄLLNINGAR HJÄLP LOGGA UT

[instrumentpanel](#) [rapporter](#) [Hantering instrument](#)

[GALAXY GX2](#) [instrumentkonfiguration](#) [instrumenthistorik](#) [Uppdatera data](#) [Importera data...](#)

Enhetstyper

- ALTAIR
Instrument: 23
- ALTAIR 4
Instrument: 23
- ALTAIR 4X
Instrument: 68
- ALTAIR Pro
Instrument: 42
- ALTAIR 5
Instrument: 33
- ALTAIR 5X
Instrument: 65**

Enheter

Enheter	Aktiv/inaktiv
ALTSX-1	Aktiv/inaktiv
ALTSX-2	Aktiv/inaktiv
ALTSX-3	Aktiv/inaktiv
ALTSX-4	Aktiv/inaktiv
ALTSX-5	Aktiv/inaktiv
ALTSX-6	Aktiv/inaktiv
ALTSX-7	Aktiv/inaktiv
ALTSX-13	Aktiv/inaktiv

Versioner

2013-07-19 14:38:58
2013-07-19 12:50:52
2013-07-18 13:27:19
2013-07-18 13:27:19
2013-07-18 13:27:18
2013-07-18 13:27:18
2013-07-18 13:27:18
2013-07-17 10:42:08

Detaljer

Allmän information
Enhet/Datalogg/Lamininställningar

Sensorkonfigurationer
Sensor: 3

Kalibrering

Bumptestdata
Objekt: 1

Händelser

Larm
Objekt: 4

Generiska sessionshändelser
Objekt: 2

Plats[1] - PENTANE **Periodiska data...**

Gasenhet:	% LEL
Område:	100,00
Senaste kalibrering:	2013-07-16
Senaste nollpunktskalibrering:	2013-07-16

Plats[3] - CO **Periodiska data...**

Gasenhet:	ppm
Område:	2000,00
Senaste kalibrering:	2013-07-16
Senaste nollpunktskalibrering:	2013-07-16

Plats[4] - H2S **Periodiska data...**

Gasenhet:	ppm
Område:	100,00
Senaste kalibrering:	2013-07-16
Senaste nollpunktskalibrering:	2013-07-16

Instrumenthistorik och konfigurationsinformation kan visas i följande lister:

- **Enhetstyper:** Här anges gasdetektortyperna i MSA Link Pro-databasen.
- **Enheter:** Här anges varje serienummer för den gasdetektortyp som har hittats i databasen.



Fältet Aktiv/Inaktiv under rubriken **Enheter** används för att ta bort en gasdetektor från att spåras av programmet.

Ange Inaktiv för varje gasdetektor som tas ur bruk för underhåll eller för gott. Detta förhindrar att programmet genererar felaktiga e-postmeddelanden om utgångna bumpptest eller kalibreringar för enheter som inte används.


När en inaktiv gasdetektor sätts in i testbänken ändras dess status automatiskt till aktiv.

- **Versioner:** Varje gång en användare ändrar ett värde för en instrumentkonfiguration registreras en ny version i listan. Detta sker t.ex. vid ändringar av XCell-sensorer, larminställningar eller spännvärden. Om icke-XCell-sensorer ändras registreras denna information inte som en versionsändring.
- **Detaljer:** Här finns allmän information om instrumentet. Under Sensorkonfigurationer anges inställningarna från instrumentet. Båda dessa fält kan väljas för att hämta detaljerad information om enheten från databasen.
- **Kalibrering:** Välj antingen Kalibreringsdata eller Bumptestdata för att visa alla gånger instrumentet har kalibrerats eller bumptestats, om instrumentet godkändes eller inte och statusen för instrumentets sensorlivslängd. (Gäller endast för XCell-sensorer.)
- **Händelser:** I fältet Larm anges de registrerade larmen för instrumentet. I fältet Generiska sessionshändelser anges alla andra händelser.

Instrumentanteckningar

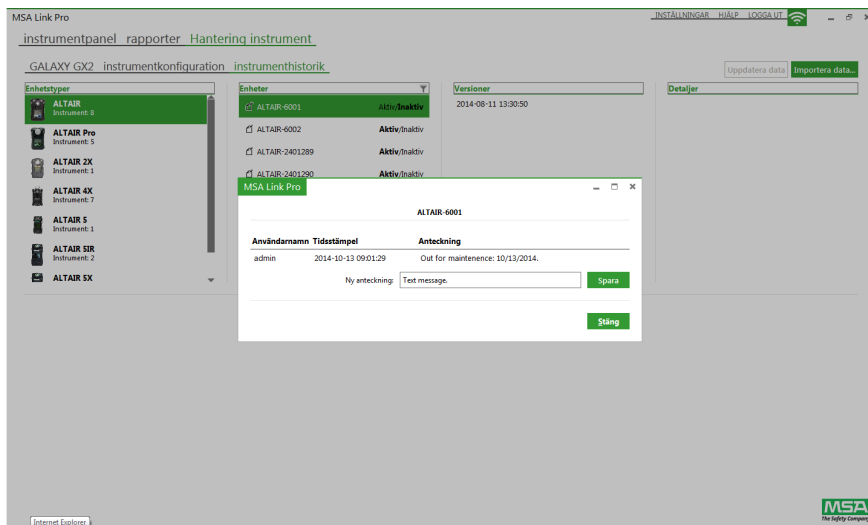
Användare kan nu spara anteckningar för varje instrument i MSA Link Pro. Instrumentanteckningar tillhandahåller plats för att spara text som kan vara viktig med avseende på instrumentets historik.

Så här skapas en anteckning:

- (1) Välj **instrumenthistorik** på sidan **Hantering instrument**.
- (2) Välj den **enhet** som du vill lägga till en anteckning till.
- (3) I kolumnen Enheter väljer du anteckningsikonen () till vänster om det aktuella instrumentet.
- (4) Skriv en **anteckning** i fältet **Ny anteckning**.
- (5) Välj **Spara**.
- (6) Välj **Stäng**.



Anteckningar kan tas bort genom att man markerar den aktuella anteckningen och sedan klickar på det röda krysset i slutet av den markerade raden.



Periodiska data

Under Periodiska data visas historiken för en gasdetektors exponering för gaskoncentrationer där den senaste datalogs nedladdningen visas först.

Så här visas periodiska data:

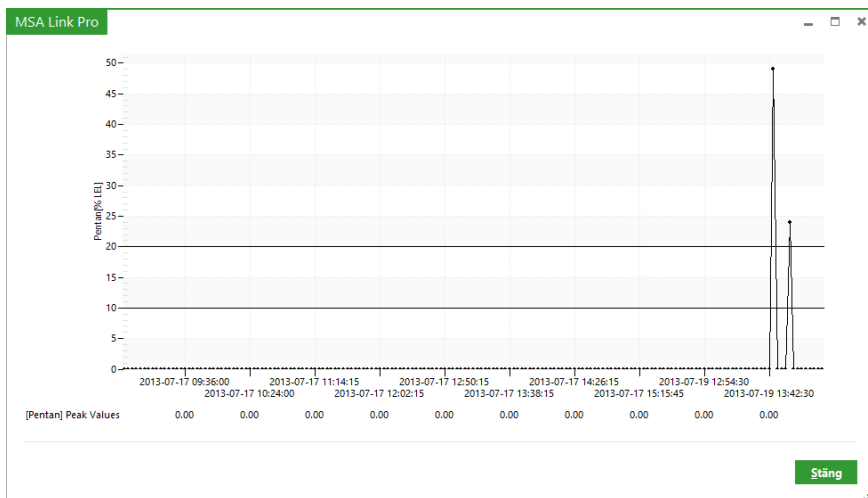
- (1) Välj **Larm** under Händelser i det högra fönstret för att visa periodiska data som tillhör en vald gasdetektor.
Pilarna i skärmdumpen nedan visar de val som måste göras för att periodiska data ska visas (se den röda fyllda pilen).

The screenshot shows the MSA Link Pro interface with the following components:

- Top Bar:** MSA Link Pro, INSTALLNINGAR, HJÄLP, LOGGA UT, and window controls.
- Navigation:** instrumentpanel, rapporter, Hantering instrument.
- Main Content:**
 - Enhetsstyper:** List of instrument types including ALTAIR 23, ALTAIR 4, ALTAIR 4X, ALTAIR Pro, ALTAIR 5, and **ALTAIR 5X** (selected).
 - Enheter:** List of instruments including ALTSX-1, **ALTSX-2** (selected), ALTSX-3, ALTSX-4, ALTSX-5, ALTSX-6, ALTSX-7, and ALTSX-13.
 - Versioner:** List of versions with dates and times.
 - Detaljer:**
 - Allmän information:** Enhet, Dataloggsparametrar.
 - Sensorkonfigurationer:** Sensorer: 3.
 - Kalibrering:** Bumpstestdata, Objekt: 1.
 - Händelser:** Larm, Objekt: 4; Generiska sessionshändelser, Objekt: 2.
- Bottom Section:** Three data tables for 'Plats[1] - PENTANE', 'Plats[3] - CO', and 'Plats[4] - H2S'. Each table has a 'Periodiska data...' button. The first table shows '% LEL' and '100,00'. The second shows 'ppm' and '2000,00'. The third shows 'ppm' and '100,00'. All tables show 'Senaste kalibrering: 2013-07-16' and 'Senaste nollpunktskalibrering: 2013-07-16'.



Diagrammet för periodiska data visas.



- (2) När du för markören över önskad tidsram ändras diagrammets storlek för att ge högre upplösning.
- (3) Välj **Stäng** för att återgå till skärmen instrumenthistorik.

Så här visas periodiska data:

- (1) Välj **Larm** under Händelser i det högra fönstret.

MSA Link Pro

[instrumentpanel](#) [rapporter](#) [Hantering instrument](#)

[GALAXY GX2](#) [instrumentkonfiguration](#) [instrumenthistorik](#)

Enhetstyper

ALTAIR

Instrument: 23

ALTAIR 4

Instrument: 23

ALTAIR 4X

Instrument: 68

ALTAIR Pro

Instrument: 42

ALTAIR 5

Instrument: 33

ALTAIR SX

Instrument: 65

Enheter

ALTS-292

Aktiv/Inaktiv

ALTS-5965

Aktiv/Inaktiv

ALTS-7403

Aktiv/Inaktiv

ALTS-7410

Aktiv/Inaktiv

ALTS-7411

Aktiv/Inaktiv

ALTS-7412

Aktiv/Inaktiv

ALTS-7413

Aktiv/Inaktiv

ALTS-7414

Aktiv/Inaktiv

Versioner

2013-07-22 08:06:57

2013-07-19 14:04:57

2013-07-19 10:51:30

Uppdatera data

Importera data...

Detaljer

Allmän information

Enhet/Datalogg/Laminställningar

Sensorkonfigurationer

Sensorer: 3

Kalibrering

Kalibreringsdata

Objekt: 3

Händelser

Larm

Objekt: 14

Generiska sessionshändelser

Objekt: 17

☒

Tidstämpel (ursprung)

☒

Tidstämpel (ursprung)

☒

Enhetstyp

☒

Serienu

☒

Händelsetyp

☒

Gas

☒

Larmvärde

☒

Gasenh

☒

Användarnamn

☒

Avdelning

☒

Företag

☒

Datum angivet

☒

2013-07-19 11:25:30

☒

Östlig normaltid

☒

ALTAIR 5

☒

7403

☒

Exponering lågt larm

☒

Kolmonoxid

☒

25,00

☒

ppm

☒

% LEL

☒

2013-07-19 11:29:47

☒

2013-07-19 11:25:30

☒

Östlig normaltid

☒

ALTAIR 5

☒

7403

☒

Exponering lågt larm

☒

Metan

☒

10,00

☒

ppm

☒

2013-07-19 11:29:47

☒

2013-07-19 11:25:30

☒

Östlig normaltid

☒

ALTAIR 5

☒

7403

☒

Exponering lågt larm

☒

Svavekväte

☒

10,00

☒

ppm

☒

2013-07-19 11:29:47

☒

2013-07-19 11:25:45

☒

Östlig normaltid

☒

ALTAIR 5

☒

7403

☒

Exponering lågt larm

☒

Svavekväte

☒

10,00

☒

ppm

☒

2013-07-19 11:29:47

☒

2013-07-19 11:25:45

☒

Östlig normaltid

☒

ALTAIR 5

☒

7403

☒

Exponering lågt larm

☒

Kolmonoxid

☒

25,00

☒

ppm

☒

2013-07-19 11:29:47

Rapport som...

Exportera till...

Hittade registreringar: 14 / Valda registreringar: 14

MSA

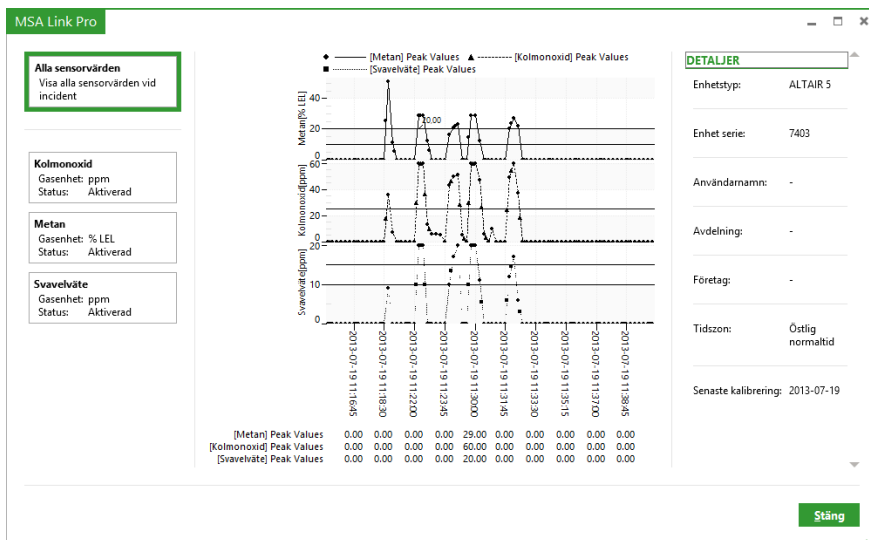
The Safety Company

80

MSA Link™ Pro-program

SE

(2) Dubbelklicka på **valt larm**. Ett diagram med ett 30-minutersintervall visas.

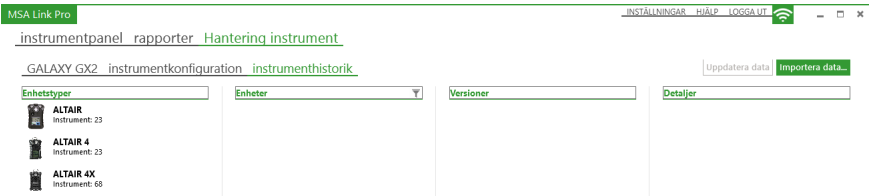


Användaren kan välja att visa 30-minutersintervallet för alla gassensorer eller för enskilda sensorer från listan i det vänstra fönstret.

(3) Välj **Stäng** för att återgå till skärmen instrumenthistorik.

Importera data från SD-kort


Med knappen Importera data i det övre högra hörnet på skärmen kan användaren importera instrumenthistorikdata från SD-minneskortet i huvudtestbänken till MSA Link Pro-databasen. Sätt in SD-minneskortet i datorn och välj Importera data för att importera data från kortet. Data från SD-minneskortet kommer att sparas i databasen och vara tillgängliga för efterföljande rapporter. Instrumenthistorik kan också exporteras från testbänken till Digital Secure USB-nyckeln.



Uppdatera data

Knappen Uppdatera data tänds när programmet upptäcker att nya data finns för uppdatering av instrumenthistoriken.



 Data som har genererats från ett Galaxy GX2 automatiserat testsystem med firmware tidigare än version 1.06.72 är inte kompatibla med MSA Link Pro version 1.06.74 eller högre. Kontakta MSA kundservice för ett konverteringsprogram som möjliggör import av äldre registreringar.

8. Uppdateringar

8.1. Programuppdateringar

Programuppdateringar kan laddas ned från MSA:s webbplats, men MSA Link Pro USB-nykeln behövs för att köra programmet.

Användare kan kostnadsfritt ladda ned nya versioner av programmet MSA Link Pro från MSA:s webbplats www.msasafety.com när de ges ut.

8.2. Uppdateringsinstallation

- Om programmet inte går att installera på datorn, kontrollera att alla Systemkrav (kapitel 3.1) uppfylls vid en Programinstallation (kapitel 4).
- Om installationen misslyckas genereras en logg. Den bör tillsammans med övrig information om din systeminstallation skickas till **GX2_MSALinkPro_Support@msasafety.com** så att vi kan undersöka den och hjälpa dig.
- Om användaren ändrar på GX2 CONNECT-konfigurationsfilerna kan problem uppstå vid en anpassad installation. Om detta sker, välj **Återställ standardvärden** från skärmen GX2 CONNECT-konfiguration under den första installationen.
- Om programmet måste installeras om måste det först avinstalleras helt.

Så här avinstalleras programmet:

- (1) Dubbelklicka på **.exe-filen**.
- (2) Välj **Ta bort**.
- (3) Välj **OK**.

Alternativ avinstallationsprocedur:

- (1) Navigera till Windows®-menyn **Lägg till/ta bort**.
- (2) Välj **GALAXY GX2 Suite** för borttagning.

Båda dessa procedurer avinstallerar programmet helt.

Så här installeras programmet om:

- (1) Dubbelklicka på **.exe-filen**.
- (2) Installationsskärmen visas. Välj **Anpassad installation**.
- (3) Kontrollera att portvärdena är korrekta.
- (4) Fortsätt med installationen.

9. Felsökning

MSA Pro Link är ett användarvänligt program som övervakar aktiviteten hos GALAXY GX2 automatiserade testsystem. Det är få problem som kan uppstå, men om ditt företag råkar ut för problem som inte behandlas nedan ber vi dig kontakta MSA kundservice.

9.1. Behörigheter

- Se installationsloggen som genereras i slutet av installationsprocessen från dialogrutan som visas om behörighetsproblem uppstår och installationen misslyckas.
- Sammanfattningsloggen har fem eller sex värden. Noll anses bra. Om värdet inte är noll kan installationsloggen tala om vilken registernyckel som inte har behörighet.
- Kontakta din systemadministratör för att identifiera vilken registernyckel som behövs.

9.2. Nätverksanslutning

På programmets instrumentpanel visas ett fel om att anslutningen bröts om nätverksanslutningen misslyckades.

- (1) Kontrollera att en fast IP-adress anges på skärmen **Nätverksinställningar** på testbänken.
- (2) Kontrollera att nätverkskabeln är ansluten bak på huvudtestbänken.
 - (a) Sätt i nätverkskabeln om den inte är ansluten och vänta 30 sekunder.
 - (b) Avsluta skärmen för fast IP-adress och välj den igen för att uppdatera.
 - (c) Kontrollera att IP-adressen anges.
- (3) **Starta om** testbänken om den fasta IP-adressen fortfarande inte anges.
- (4) Navigera till skärmen **Nätverksinställningar** och kontrollera IP-adressen.



Kontakta din systemadministratör om en IP-adress fortfarande inte anges. Återgå till programmet om en IP-adress anges.

- (5) Välj skärmen **Inställningar**.
- (6) Kontrollera att **nätverksadressen** stämmer överens med den **fasta IP-adressen** på huvudtestbänken.
- (7) Kontrollera att **Ja** är markerat för **Testrad aktiverad**.
- (8) Kontrollera att din **nätverksbrandvägg** inte blockerar kommunikationen mellan testbänksraden och programmet. TCP-portarna 5555 och 4530 måste vara öppna och kan konfigureras alternativt vid en anpassad installation.



Starta om GX2 CONNECT om problemet består. Kontakta MSA kundservice om detta inte åtgärdar problemet.

9.3. Programmet kan inte öppnas

Kontrollera att USB-nyckeln är isatt i datorn om programmet inte kan öppnas efter installationen.

9.4. Användning av programmet

Det är helt normalt att programmets skärm kan bli grå vid hämtning av data från SQL-databasen. Skärmen återgår till normalt tillstånd när alla data har samlats in.



For local MSA contacts, please visit us at ***MSAsafety.com***

*Because every life has a **purpose...***
