



Håndbok for installasjon, konfigurasjon og idriftsetting

Presentasjonssystemet AutoMaster V



COPYRIGHT ©

Denne publikasjonen eller deler av den må ikke reproduseres i noen form, med noen metode eller for noe formål.

Autronica Fire and Security AS og dets datterselskaper tar intet ansvar for eventuelle feil som kan forekomme i publikasjonen eller for skader som kan oppstå som følge av informasjonen i den. Ingen opplysning i denne publikasjonen må anses som noen garanti utstedt av Autronica Fire and Security AS. Informasjonen i denne publikasjonen kan oppdateres uten varsel.

Produktnavn som nevnes i publikasjonen, kan være varemerker. De brukes bare av hensyn til identifisering.



Innhold

1.	Om denne håndboken	2
1.1	Leseren	2
1.2	Referansedokumentasjon	2
2.	Installere Linux	3
2.1	Krav	3
2.2	Installasjon	4
3.	Systeminnstillinger	6
3.1	Endre nettverkskonfigurasjon	7
3.2	Hvordan installere Network Time Protocol (NTP)	7
3.2.1	Introduksjon	7
3.2.2	Oppsett	7
3.3	Legge til skriver	10
3.4	Deaktiver skjermlås	10
4.	Installere AutoMaster V	11
4.1	Innledning	11
4.2	Installasjon/oppgradering	11
4.3	Installere AutoMaster V på kundetilpasset maskinvare	12
4.4	Enkel oppgraderingsprosedyre	12
5.	Forberedelser før konfigurasjon	18
5.1	AutoCAD-tegninger	18
5.1.1	Forberedelser	18
5.1.2	Forholdet mellom et symbol (en blokk) i AutoCAD og en enhet i konfigurasjonsfilene	19
5.1.3	Eksempel	19
5.2	Konfigurasjonsfiler (AutoSafe og Autoprime)	20
6.	Oversikt over filhåndtering	21
7.	Starte AutoMaster V for første gang	22
7.1	Innlogging	22
7.2	Laste opp konfigurasjonsfiler	23
7.3	Registrere AutoMaster V-lisensen	24
7.4	Kopiere AutoSafe-konfigurasjonsfiler til AutoMaster-diskkatalogen	25
7.5	Kopiere AutoCAD-tegninger til AutoMaster-diskkatalogen	25
7.6	Systemtilpassede filer (Excel-filer)	26
7.6.1	Innledning	26
7.6.2	Vise systemtilpassede filer	27
7.6.3	Endre og laste opp systemtilpassede filer	27
8.	Konfigurere klientroller	28
8.1	Klientrolle	28
8.2	Legge til en klientrolle	29
8.3	Velge en klientrolle	30
8.4	Slette en klientrolle	30
8.5	Konfigurere brukergrensesnittet til en klientrolle	31
8.6	Legge til knapper i hovedvisningen	32

8.7	Legge til knapper for statusvisninger	33
8.8	Slette knapper for statusvisninger	34
9.	Importere konfigurasjonsfiler	35
9.1	Filplassering / katalog	35
9.2	Importere AutroSafe-konfigurasjonsfiler	35
10.	Konfigurere Autroprime-kommunikasjon	39
11.	Prefikser for systemnavn	42
11.1	Scenariobeskrivelse – flere systemer tilkoblet	42
11.2	Prefikser for systemnavn	43
11.3	Legge til prefikser for systemnavn	43
11.4	Endre systemnavnprefikset	45
12.	Konfigurere Gessler Merlin	46
12.1	Legge til et nytt Gessler-system	46
12.2	Etikettnavn i Gessler-systemet	48
12.3	Legge til et navn for en enhet i AutroMaster	48
12.4	Definere lystype	49
13.	Konfigure Gessler GV1500	50
13.1	Forberedelser	50
13.2	Konfigurere kommunikasjon for AM4 Service	51
13.3	Legge til Gessler-paneler til bruker databasen	51
13.4	Konfigurere GV1500-menyer og status-/symbolstiler i AMV config Excel-filer	52
13.5	Legge til GV1500 i AMV-klienten	52
14.	VDR	53
14.1	Legge til VDR tilkobling	53
15.	ESPA	54
15.1	Konfigurer klienten	54
16.	Konfigurere GA-planen	56
16.1	Legge til navigasjonselementer	56
16.1.1	Legge til Navigasjonselementgruppen	56
16.1.2	Navigasjonselementer	57
16.1.3	Flytte, endre størrelse på og slette en navigasjonselementgruppe	57
16.1.4	Legge til navigasjonselementer	58
16.1.5	Skjule navigasjonselementer	58
16.1.6	Utvide navigasjonselementer	59
16.1.7	Slette et navigasjonselement	59
16.1.8	Lagre konfigurasjonen	59
16.2	Oversikt over «Konfigurer GA-plan»	60
16.3	Bygninger	61
16.3.1	Legge til bygninger	61
16.3.2	Velge en bygning	61
16.4	Etasjer	62
16.4.1	Legge til etasjer	62
16.4.2	Velge etasje	62
16.5	Lag	63
16.5.1	Legge til AutroMaster-lag i en etasje	63
16.5.2	Utvide og skjule et AutroMaster-lag	64
16.5.3	Vise AutroMaster-lag – et valgt lag eller alle lagene slått sammen til ett	65

16.6	Legge til område	66
16.7	Vinduet Ressurser	68
16.7.1	Ressurser – tegninger	68
16.7.2	Ressurser – objekter	68
16.7.3	Ressurssymboler	69
16.7.4	Ressurser – konfigurasjonsobjekter	69
16.7.5	Annet	70
16.8	Legge til AutoCAD-tegninger i et AutoMaster-lag	71
16.8.1	Legge til et enkelt lag av en AutoCAD-tegning i et AutoMaster-lag	71
16.8.2	Legge til flere lag eller alle lag av AutoCAD-tegninger i et AutoMaster-lag	72
16.9	Legge til objekter i et AutoMaster-lag	74

1. Om denne håndboken

Denne håndboken inneholder informasjon om hvordan du kan konfigurere, installere og sette i drift presentasjonssystemet.

1.1 Leseren

Håndboken er ment å brukes av teknikere som konfigurerer, installerer og setter i drift AutroMaster V.

1.2 Referansedokumentasjon

Dokumentasjonen består av følgende dokumenter:

Dokumentnavn	Artikkelnummer
Systembeskrivelse	AutroMaster-V-System-Description-no
Håndbok for installasjon, konfigurasjon og idriftsetting	AutroMaster-V-Installation-Configuration-Commissioning-Handbook-no
Operatørhåndbok	AutroMaster-V-Operator's-Handbook-no
Bruerveiledning	AutroMaster-V-User-Guide-no
Datablad (system)	AutroMaster-V-System-Datasheet-no

2. Installere Linux

2.1 Krav

AutroMaster krever Ubuntu 22.04 LTS, 64 bits. Autronica Fire and Security har utarbeidet en versjon av operativsystemet Linux som er kompatibel med AutroMaster V.

Den nedlastede Linux-versjonen er en ISO-fil og må leveres av Autronica Fire and Security, da standard Ubuntu Linux-bilde ikke inneholder de ekstra programvarepakkenes som kreves av AutroMaster V.

En oppstartbar minnepinne må opprettes fra ISO-filen. Det finnes mange verktøy som kan brukes til å generere oppstartbare minnepinner fra ISO-filer. UNetbootin er et eksempel på et slikt verktøy, og den første skjermdumpen som vises i neste kapittel er fra en installasjon der en USB-minnepinne opprettes med UNetbootin.

Vær oppmerksom på at skjermdumpene som vises i de neste kapitlene kommer fra en installasjon som bruker en helt ren harddisk.

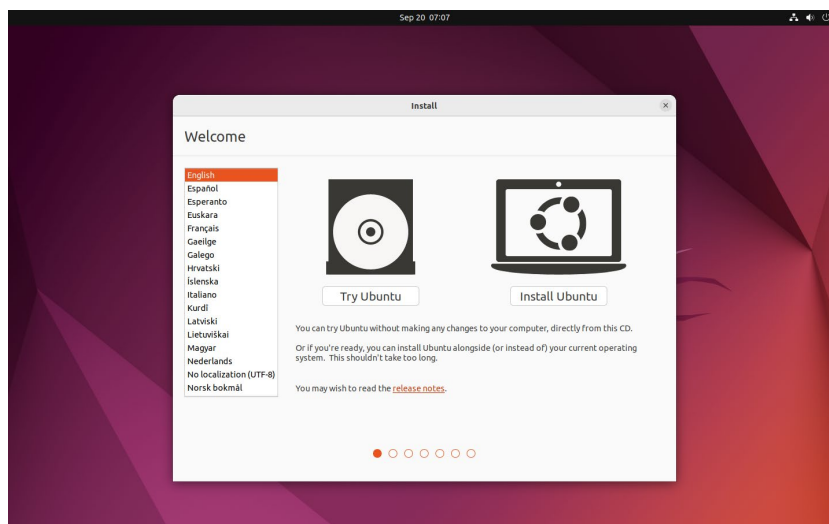
Beskrivelsen og skjermdumpene i neste kapittel er basert på følgende:

- Linux-versjonen leveres av Autronica Fire and Security
- Det brukes en oppstartbar minnepinne som opprettes via UNetbootin
- Linux installeres på en helt ren harddisk
- Datamaskinoppstart i Legacy-modus, IKKE UEFI-modus

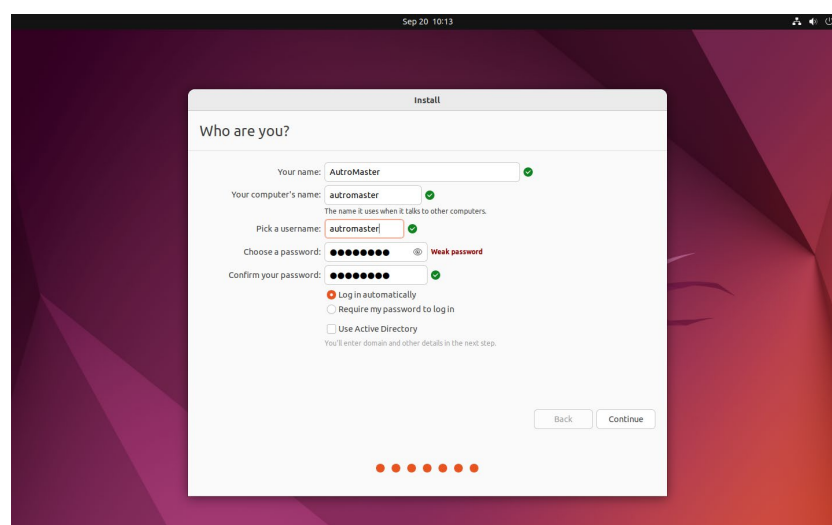
2.2 Installasjon

- Sett inn installasjonsmediet i datamaskinen og slå på maskinen
- Hvis installasjonsprosedyren ikke startes, må du sjekke datamaskinens BIOS-innstillinger for å være sikker på at installasjonsmediet som inneholder Linux, er den første enheten på oppstartslisten

I oppstartens første fase blir skjermen svart og viser Ubuntu, og linjen «Default» er uthevet.



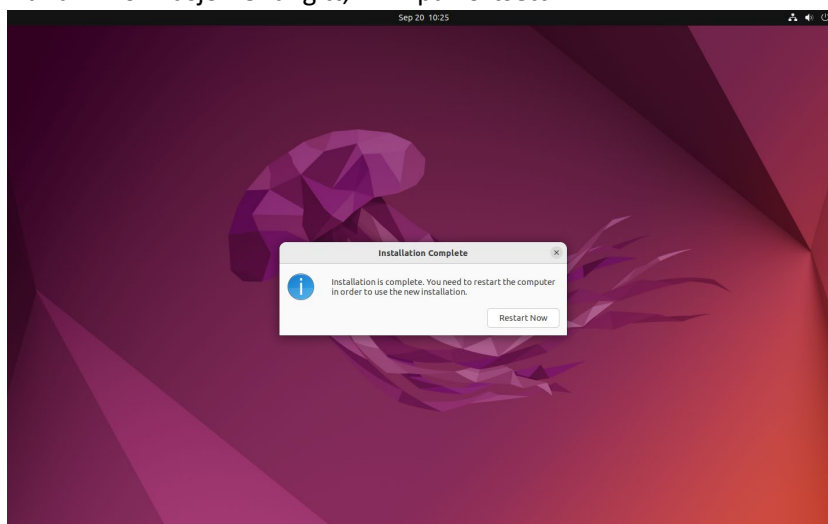
- Velg “Install Ubuntu”
- Velg tastaturkonfigurasjon
- Velg “normal installation”.
- Velg “Erase disk and Install Ubuntu”, “Install now” and “Continue”.
- Velg “Time Zone” og deretter “Continue”



- Spesifiser følgende brukerinformasjon:


		Eksempel
Navn	Fritt valgt navn på brukerkontoen	AutroMaster
Datamaskinens navn	Datamaskinens vertsnavn, som må være unikt for alle datamaskiner som er installert i samme nettverk.	am-server1, am-client2.
Brukernavn	Brukernavnet som brukes til innlogging.	AutroMaster
Passord	Passord for kontoen. (Bruk det samme passordet til all installasjon.)	
Innlogging	Innlogging med passord, eller automatisk innlogging	Velg Automatisk innlogging

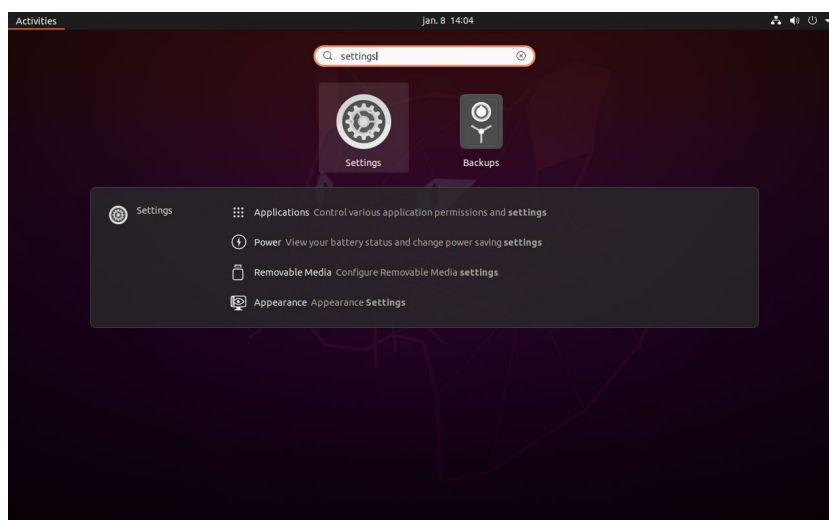
- Når all informasjon er angitt, klikk på Fortsett



- Velg «Restart» for å starte datamaskinen på nytt

3. Systeminnstillinger

- Fra Activities menyen, velg "Show Applications" ikonet  (se arrow pil i nedre venstre hjørne)

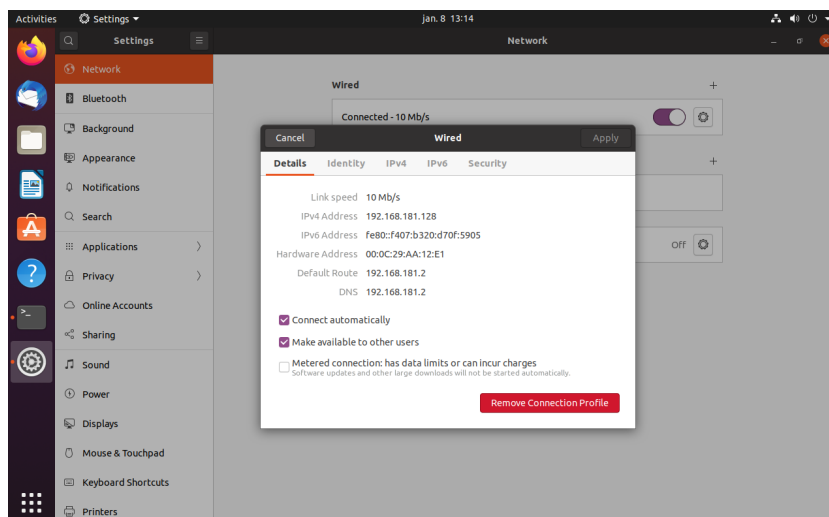


- Click the Settings icon to configure the operating system

Applikasjoner i "Alle innstillinger" -vinduet er selvforklarende, de vanligste vil bli beskrevet her.

3.1 Endre nettverkskonfigurasjon

Forsikre deg om at nettverksinnstillingene dine er riktige, du finner dette i nettverksdelen.



3.2 Hvordan installere Network Time Protocol (NTP)

3.2.1 Introduksjon

AutroMaster V bruker NTP som er ment å synkronisere alle deltakende datamaskiner til innen noen få millisekunder av Coordinated Universal Time (UTC). For å installere NTP, kreves følgende deb-pakker (pakkene er allerede installert på AutroMaster V):

```
ntp
ntp-doc
ntpddate
ntpstat
snmp
```

3.2.2 Oppsett

Deaktiver først timesyncd => `sudo timedatectl set-ntp no`
Sjekk med `timedatectl`

Oppsett av NTP-server (lokal server)

Rediger filen `/etc/ntp.conf` og legg til server `127.127.1.0` (foretrukket)
(Dette er minimumskonfigurasjon)

Kommenter eller fjern den eksisterende serverkonfigurasjonen.

```
pool 0.ubuntu.pool.ntp.org iburst
pool 1.ubuntu.pool.ntp.org iburst
pool 2.ubuntu.pool.ntp.org iburst
pool 3.ubuntu.pool.ntp.org iburst
```

```
# Bruk Ubuntu's ntp-server som en reserve.
pool ntp.ubuntu.com
```

Restart NTP => sudo systemctl restart ntp

Oppsett av NTP-klient

Rediger filen /etc/ntp.conf og legg til navn eller ip-adresse til NTP-serveren

```
server ntpserver
```

(Dette er minimumskonfigurasjon)

Kommenter eller fjern den eksisterende serverkonfigurasjonen.

```
pool 0.ubuntu.pool.ntp.org iburst
pool 1.ubuntu.pool.ntp.org iburst
pool 2.ubuntu.pool.ntp.org iburst
pool 3.ubuntu.pool.ntp.org iburst
```

```
# Bruk Ubuntu's ntp-server som en reserve.
pool ntp.ubuntu.com
```

Restart server => sudo systemctl restart ntp

Synkroniser tiden første gang

NTP vil ikke begynne å synkronisere klokken hvis det er stor forskjell mellom server og klient.

Stopp NTP med kommandoen sudo systemctl stop ntp

Oppdater tid med kommandoen sudo ntpdate ntpserver

Erstatt ntpserver med vertsnavnet eller IP-adressen til din NTP-server.

Start NTP med kommandoen sudo systemctl start ntp

Start AutoMaster på nytt.

Wait some minutes (up to 20) after reboot and check if the clock synchronization has started.

Nyttige kommandoer for å sjekke statusen til NTP-synkroniseringen

Ntptrace

Bruk kommandoen ntptrace og du skal se to linjer, egen NTP-server og ekstern NTP-server.

Hvis synkroniseringen ikke har startet, vil du kun se egen NTP-server

```
autromaster@amv-perf:~$ ntptrace
localhost: stratum 7, offset -0.000297, synch distance 0.019241
ntpserver: stratum 6, offset 0.000000, synch distance 0.011751
```


ntpq

Bruk kommandoene ntpq -p.

```
autromaster@amv-perf:~$ ntpq -p
  remote      refid      st t when poll reach  delay  offset jitter
=====
*ntpserver   LOCAL(0)   6 u 46 128 377  0.495 -0.080 0.143
```

Bruk kommandoene ntpq -c rv

```
autromaster@amv-perf:~$ ntpq -c rv
associd=0 status=0615 leap_none, sync_ntp, 1 event, clock_sync,
version="ntpd 4.2.8p12@1.3728-o (1)", processor="x86_64",
system="Linux/5.8.0-36-generic", leap=00, stratum=7, precision=-24,
rootdelay=0.495, rootdisp=22.567, refid=172.16.1.94,
reftime=bdd211d2.8228a855 Fri, Dec 1 2000 13:02:26.508,
clock=bdd213d9.02190e21 Fri, Dec 1 2000 13:11:05.008,
peer=40044, tc=8,
mintc=3, offset=-0.080090, frequency=5.467, sys_jitter=0.000000,
clk_jitter=0.107, clk_wander=0.031
autromaster@amv-perf:~$
```

Søk etter leap_code

Kode	Beskjed	Beskrivelse
0	leap_none	normal synkronisert tilstand
1	leap_add_sec	Legg til sekund 23:59:59 for gjeldende dag
2	leap_del_sec	Fjern sekund 23:59:59 fra gjeldende dag
3	leap_alarm	aldri synkronisert

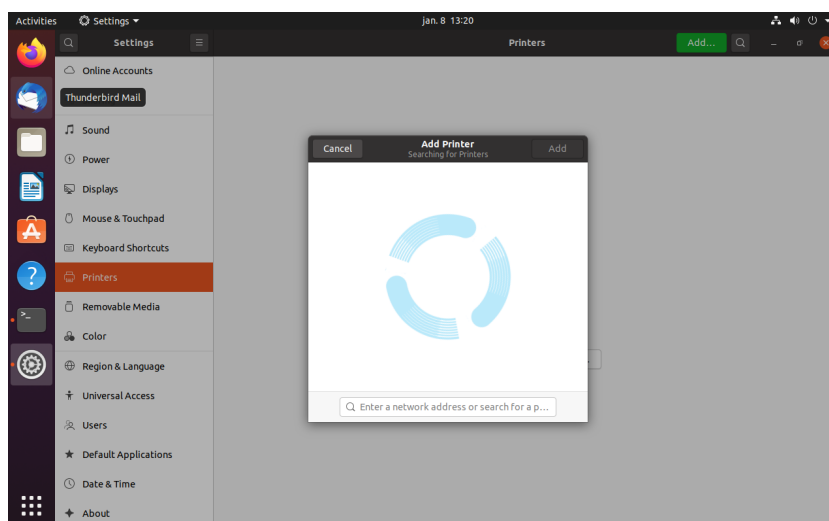
ntpstat

Bruk kommandoene ntpstat

```
autromaster@amv-perf:~$ ntpstat
synkronisert til NTP-server (172.16.1.94) at stratum 7
tiden riktig innenfor 20 ms
polling av server hvert 256 s
```

3.3 Legge til skriver

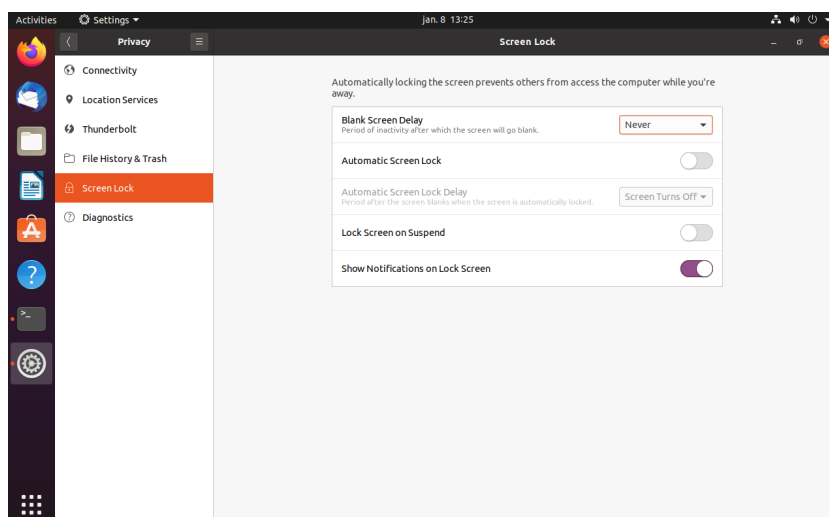
Du kan legge til en skriver i "Skriver" -delen.



3.4 Deaktiver skjermlås

I "Privacy / Screen lock" -innstillingene:

- Velg "Aldri" for tom skjerm
- Slå av "Automatisk skjermlås"
- Slå av "Låse skjerm «On suspend»"



4. Installere AutoMaster V

4.1 Innledning

AutoMaster distribueres som to filer, den ene til serveren og den andre til klienten.

De distribuerte filene har følgende filnavn (x.x.x står for versjonsnummeret):

- AutoMasterV-Server- x.x.x.deb
- AutoMasterV-Client-x.x.x.deb

Filformatet er Debian-pakke, som er alminnelig å bruke til distribusjon og installasjon av programvare til mange Linux-distribusjoner.

4.2 Installasjon/oppgradering

- Kopier de to AutoMaster-installasjonsfilene til harddisken
Katalogen /tmp er en egnet plassering.

Avhengig av installasjonen du har valgt (server, klient eller en kombinasjon), installeres AutoMaster ved å utføre følgende kommandoer i et kommandovindu:

Hvis datamaskinen bare skal knyttes til server:

- Skriv: `sudo dpkg -i AutoMasterV-Server- x.x.x.deb`
(angi passordet hvis du blir bedt om det)

Hvis det bare skal brukes klientinstallasjon:

- `sudo dpkg -i AutoMasterV-Client-x.x.x.deb`
(angi passordet hvis du blir bedt om det)

Hvis det skal brukes både server- og klientinstallasjon:

- Bruk kommandoene for både server og klient
- Start datamaskinen på nytt etter installasjonen.

4.3 Installere AutoMaster V på kundetilpasset maskinvare

AutoMaster V kan kjøpes forhåndsinstallert fra Autronica Fire & Security. Dette er den anbefalte og langt enkleste måten å sette opp et AutoMaster V-system på.

Hvis du trenger å kjøre AutoMaster V på egen eller tilpasset maskinvare, anbefaler vi at du bruker beskrivelsen nedenfor (1–5) som minimumsspesifikasjon.

Merk: Autronica kan ikke gi kundestøtte på eventuelle installasjonsproblemer relatert til din tilpassede maskinvare, og gir ingen garantier for at programvaren vil kjøre på din egendefinerte maskinvare.

Hvis installasjonen av AutoMaster V er avhengig av sertifiseringer fra Autronica, vil disse ikke være gyldige på tilpasset maskinvare.

Å kjøre AutoMaster V som en virtuell maskin er også mulig, og betraktes også som tilpasset maskinvare.

AutoMaster V kjører på Ubuntu LTS (versjon 16.04, 18.04, 20.04, 22.04 osv. – nyeste versjon). Derfor må maskinvaren være kompatibel med den nåværende Ubuntu LTS-versjonen.

Hvis du vil ha informasjon om minimumskrav, se Systembeskrivelse.

4.4 Enkel oppgraderingsprosedyre

AutoMaster V, versjon 1, introduserer en enkel prosedyre for oppgradering fra versjon 1 til fremtidige versjoner uten å måtte bruke Ubuntu-terminalen eller kopiere .deb-pakkene til PC-en.

Den enkle oppgraderingsprosedyren utføres ved å bruke en USB-minnepinne med de nødvendige filene (AutoMasterV-Server- x.x.x.deb og AutoMasterV-Client-x.x.x.deb).

Følgende er nødvendig:

- USB-minnepinne med en Debian-pakke (AutoMasterV-Server-x.x.x.deb og AutoMasterV-Client-x.x.x.deb)
- Tilgang til tjenestenivå

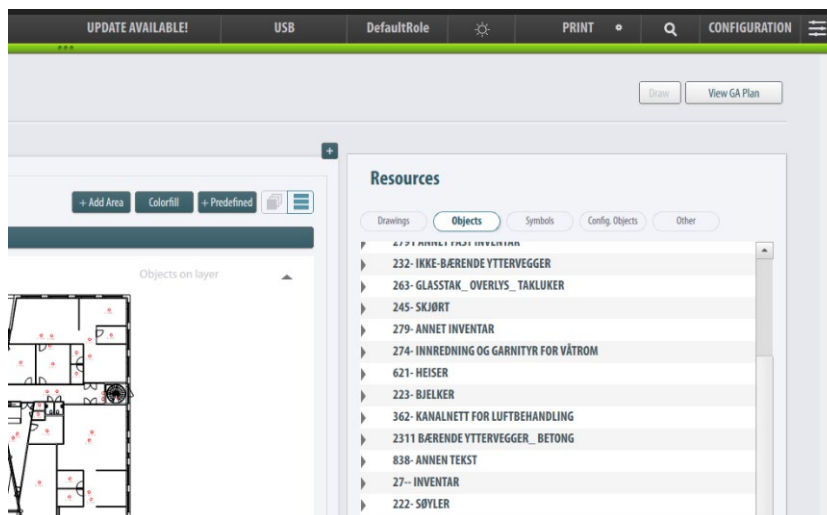
Utfør følgende trinn:

- Angi tjenestenivå

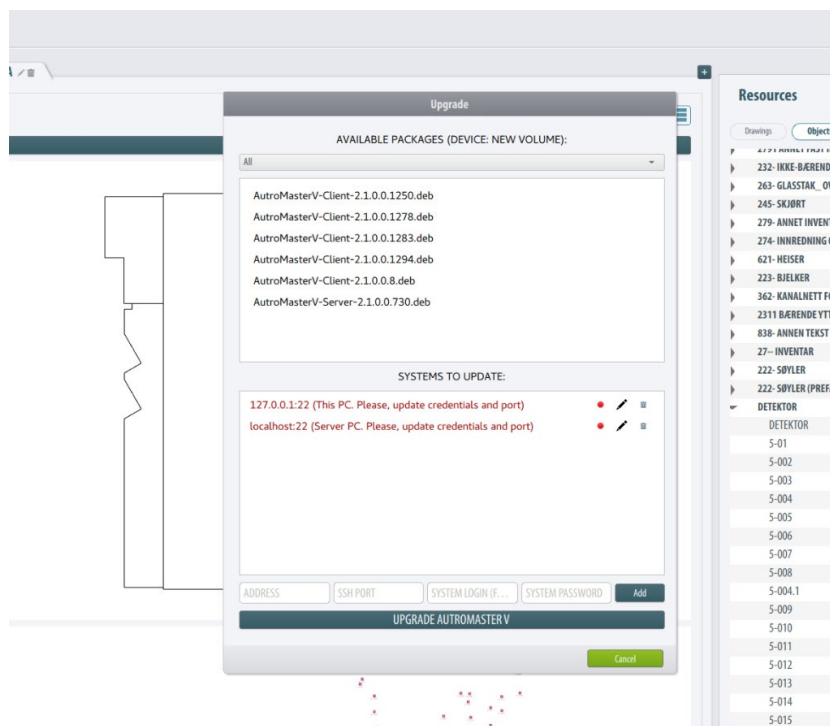
- Plasser USB-minnepinnen i USB-stasjonen

Vent til informasjon om aktuell oppdatering er tilgjengelig.

- Når den vises, klikk på Oppdater og du vil se et vindu med tilgjengelige Debian-pakker



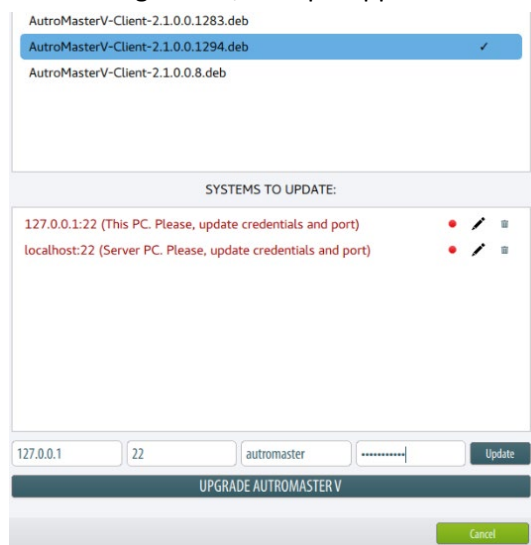
Etter at du har klikket på feltet Oppdatering tilgjengelig, vises en boks med tilgjengelige oppdateringer.



Brukeren kan filtrere til en ønsket pakketype (f.eks. klient, server) ved å klikke på rullegardinmenyen under Tilgjengelige pakker i øvre del av feltet.

Hvis klienten skal oppdateres, kan PC-alternativet slettes ved å klikke på papirkurvikonet.

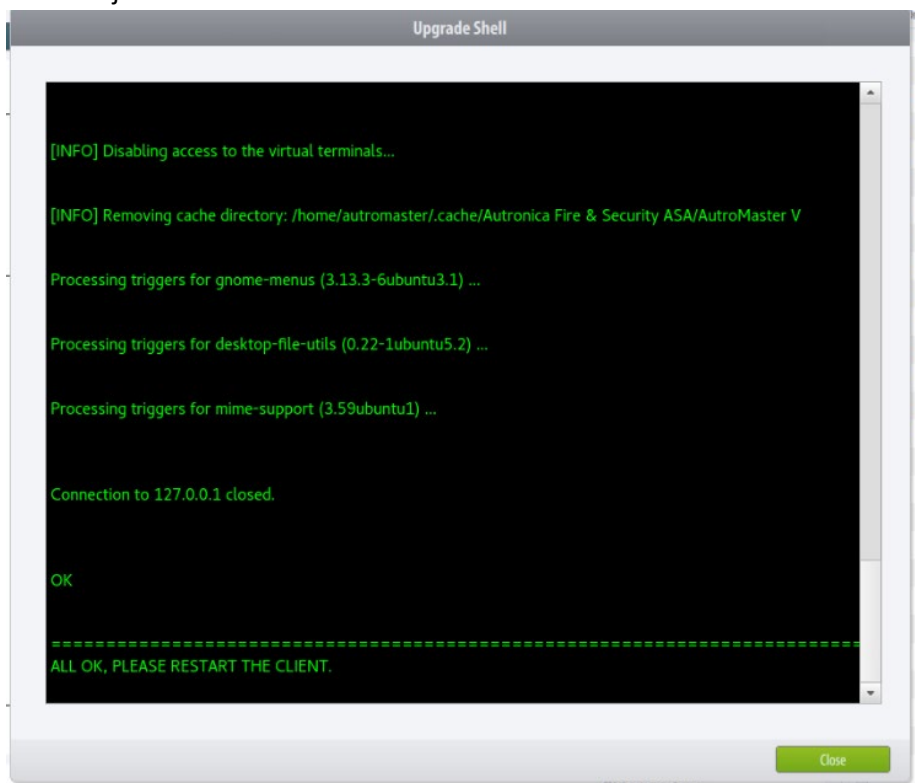
- Når du har slettet Server, oppgir du sudo-legitimasjonen for PC-en ved å klikke pennikonet og fylle ut de nødvendige feltene.
- For å lagre data, klikk på Oppdater



- For å oppgradere AutoMasterV, velg ønsket pakke og klikk på **OPPGRADER AUTROMASTER V**

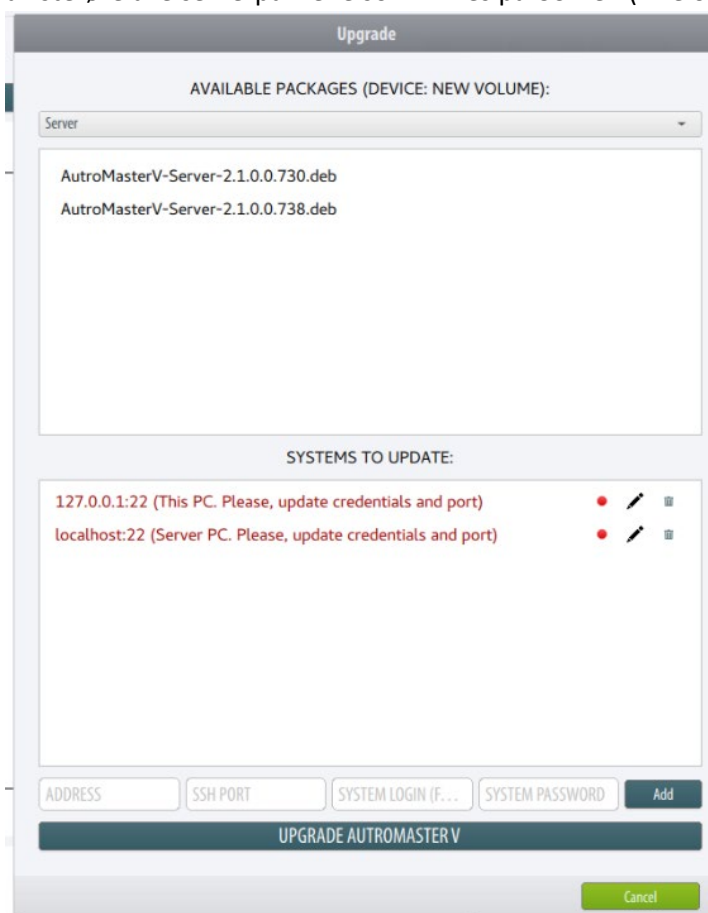
OBS: Under oppgraderingen slettes AutoMaster Vs hurtigminne, derfor er det viktig at det utføres en omstart av AutoMaster V for riktig drift av programmet.

Når oppgraderingen er fullført, viser terminalvinduet følgende informasjon:



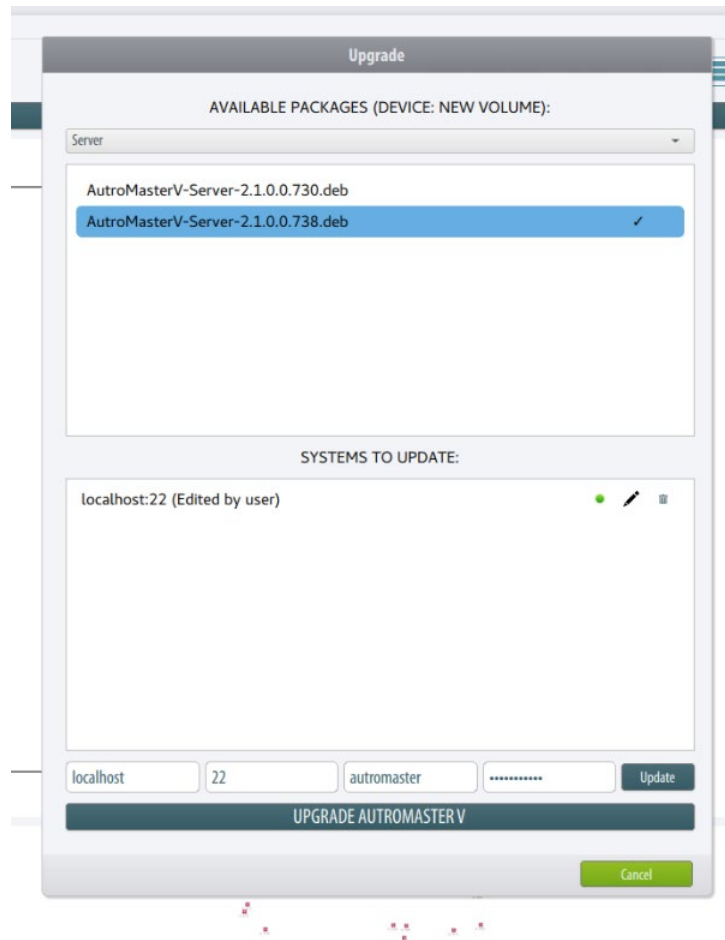
Serveroppgradering:

Etter å ha klikket på feltet Oppdatering tilgjengelig!, kan brukeren velge å listeføre alle serverpakke som finnes på USB-en (ikke obligatorisk).



Slett Denne PC-en ved å klikke på papirkurvikonet.

- For å sende data til den lokale verten (Server-PC), klikker du på pennikonet, oppgir innloggingsinformasjon for sudo og trykker på Oppdater.
- Hvis du vil oppgradere serveren for AutoMasterV, velg ønsket AutoMaster-Server-.deb-pakke, og klikk på Oppgrader AutoMaster V



Etter fullført oppgradering blir brukeren bedt om starte klienten på nytt.

Omstart er nødvendig for at programmet skal fungere korrekt.

5. Forberedelser før konfigurasjon

5.1 AutoCAD-tegninger

5.1.1 Forberedelser

AutoCAD-tegninger må utarbeides i AutoCAD og kopieres til en USB-minnepinne.

Tegningene må oppfylle visse kriterier når det gjelder plasseringen av detektorer/sløyfeenheter, etikettnavnet på hver detektor/sløyfeenhet og lagkontrollen.

For at AutoMaster skal importere AutoCAD-filer på riktig måte (.dwg-filer), er det visse konvensjoner som må følges.

- Plasseringen (attributt/posisjon) av hver detektor/sløyfeenhet må angis.
- Når du setter inn blokker i AutoCAD-tegninger, må du sørge for at blokkinnsettingspunktet er midt i symbolet
- Vær nøye med AutoCAD-innsettingspunktet når du plasserer detektorene, slik at du ikke setter innsettingspunktet utenfor etasjen/dekket.
- .dwg-filer må lagres i modellvisning. Du kan ikke angi navn for AutoCAD standardoppsett
- Før du importerer AutoCAD-tegninger til AutoMaster, må du kontrollere at tegningene bare omfatter modellvisningen. Hvis nødvendig, må du fjerne alle andre navngitte visninger.
- For å oppnå automatisk adressering av detektorer må attributtverdien til et bestemt symbol (en blokk) være identisk med etikettnavnet til den tilsvarende enheten i konfigurasjonsfilene (AutroSafe og Autroprime) se neste kapittel
- Del tegningen i lag, detektorene bør være på et eget lag.
- Unngå å ha mer enn en etasje / et dekk i samme tegning.
- Bruk standardnavn for metadata som skal importeres, for eksempel TAG1 eller CAT, da dette vil forenkle importen av tegningen under idriftsetting.

5.1.2 Forholdet mellom et symbol (en blokk) i AutoCAD og en enhet i konfigurasjonsfilene

AutoMaster-systemet bruker attributtet til et symbol (eller en blokk) i AutoCAD-tegninger til å identifisere den tilsvarende enhetens etikett navn i konfigurasjonsfilene. Slik oppnås automatisk detektoradressering.

Et attributt består av et attributt navn (f.eks. AS_ETIKETTNAVN) og en attributt verdi (f.eks. A0101). Attributtverdien til et bestemt symbol (en bestemt blokk) må være identisk med etikett navnet til denne enheten i konfigurasjonsfilene (AutoSafe og Autoprime).

Attributt navnet til AutoSafe er AS_etikett navn.

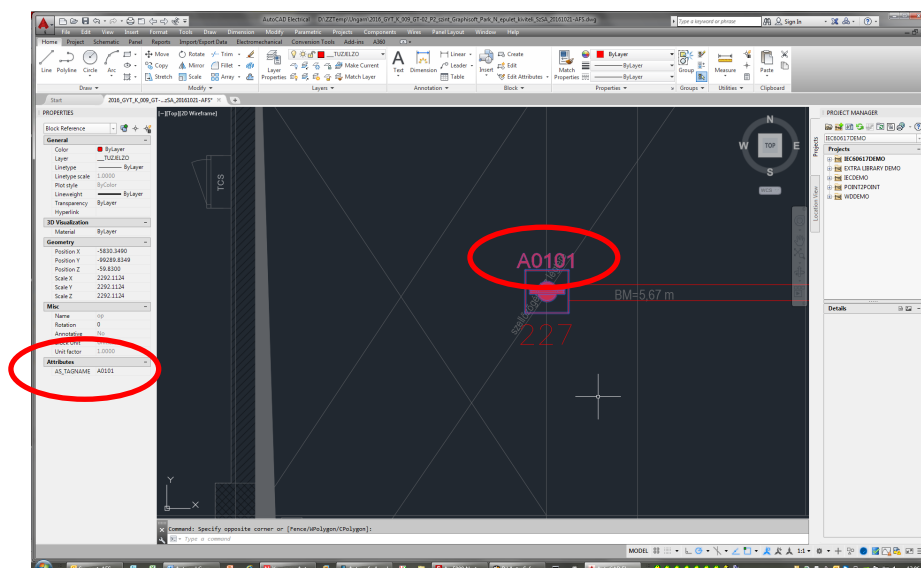
Attributt navnet til Autoprime er AP_etikett navn.

Attributt navnet til Gessler er gessler_tagname.

5.1.3 Eksempel

I eksempelet nedenfor skal AutoMaster kobles til et AutoSafe-system. Symbolets attributt verdi er A0101 i AutoCAD, identisk med denne enhetens etikett navn i konfigurasjonsfilene til AutoSafe.

Alle detektorer må legges til i et dedikert lag (symbolets utforming er ikke avgjørende).



5.2 Konfigurasjonsfiler (AutroSafe og Autroprime)

De nødvendige konfigurasjonsfilene (xml.) må utarbeides og genereres fra branndeteksjonssystemet (xml.-filer fra AutroSafe-konfigurasjonsverktøyet eller Config.xml-fil fra Autroprime-branndeteksjonspanelet) og kopieres til en USB-minnepinne. Filene må deretter kopieres til AutroMaster-diskkatalogen.

De omfatter:

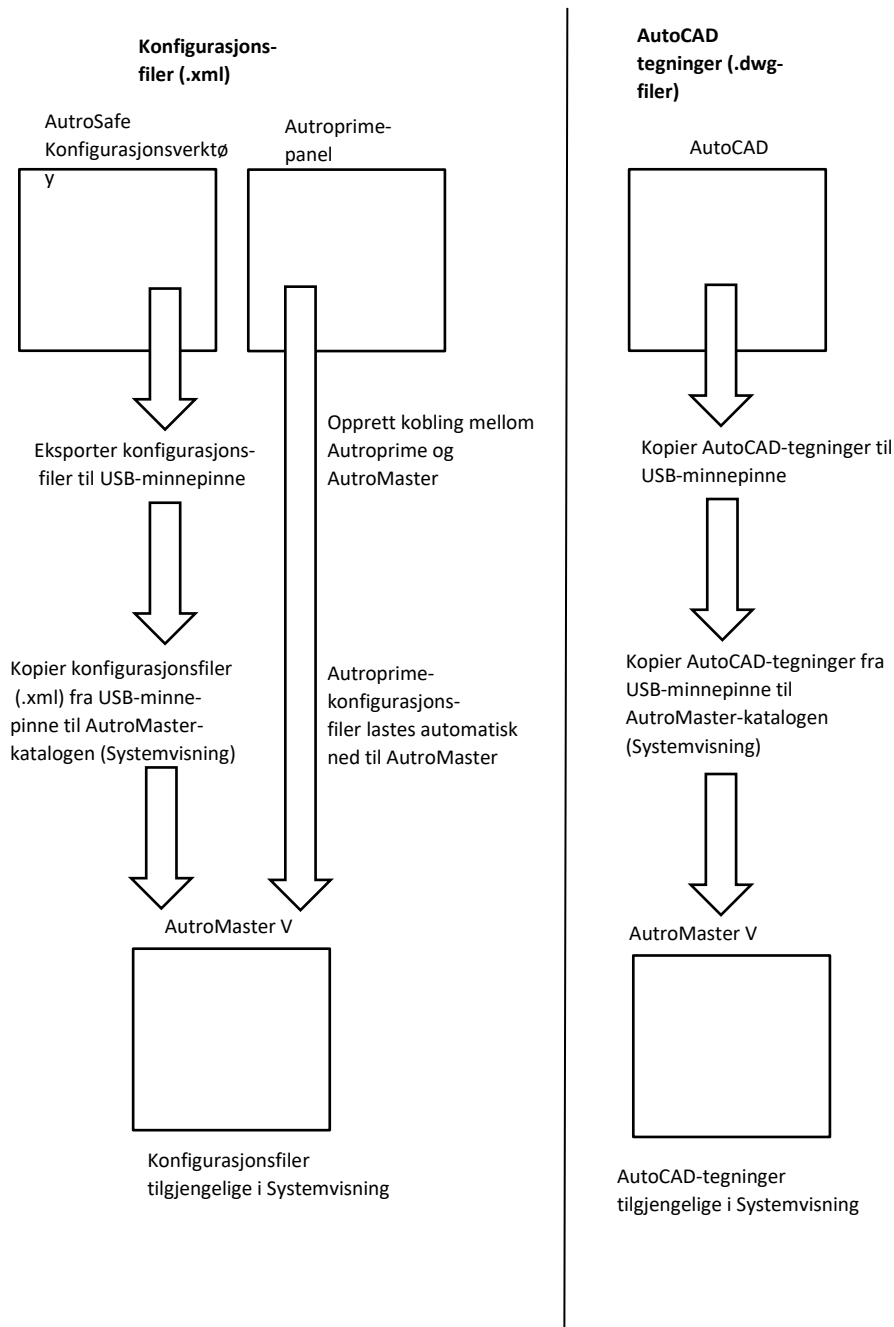
- *autosim.xml*, inkludert opplysninger om AZ-, DZ-, OZ-punkter, kontrollutganger, FAD-punkter
- *classreason.xml*, inkludert opplysninger om feiltekster og beskrivelser av feil

* Merk at i AutroSafe-versjoner tidligere enn 4.7.1, ble denne filen kalt *autosim.xml*. I AutroSafe versjon 4.7.1 og nyere versjoner, heter filen *Config_Autronica_Fire_and_Security_1.2.2.xml* (standard). Hvis områdenavnet endres til f.eks. General Hospital, Hicksville, vil filen automatisk få det nye navnet *Config_General_Hospital_Hicksville_1.2.2.xml*.

6. Oversikt over filhåndtering

Oversikten nedenfor viser behandlingen av følgende filer før systemet startes opp for første gang:

- Konfigurasjonsfiler fra branddeteksjonssystemet
- AutoCAD-tegninger utarbeidet i AutoCAD



7. Starte AutoMaster V for første gang

7.1 Innlogging

Angi de nødvendige opplysningene i innloggingsvinduet:

- Skriv inn vertsnavnet eller vertens IP-adresse
- Skriv inn portnummeret (10002)
- Skriv inn brukernavnet og passordet (standard brukernavn er «standard», og standard passord er «bruker»)
- Klikk på OK



The screenshot shows a login window titled "Please log in". The window has a dark background with the "AutoMaster V" logo in yellow. Below the logo are four input fields: "localhost" (with a mouse cursor), "10002", "USER NAME", and "PASSWORD". There is a "Remember me" checkbox next to the "USER NAME" field. At the bottom right, there is a green "Ok" button. The copyright notice "Copyright © Autronica Fire & Security" is visible at the bottom center of the window.

7.2 Laste opp konfigurasjonsfiler

Før AutoMaster V startes opp for første gang, blir brukeren bedt om å starte opp et nytt system (standard) eller laste opp et eksisterende system (masterkonfigurasjonsfil).



En første standardoppstart av systemet vil bare omfatte standard systemtilpassede filer. Klientrollen må konfigureres (se kapittel 8). Et eksisterende system (Masterkonfigurasjon) vil i de fleste tilfeller omfatte samtlige filer. Både konfigurasjonsfiler, AutoCAD-tegninger og systemtilpassede filer (symboler, rapporter, språk osv.). Klientrollene er allerede konfigurert i et eksisterende system.

7.3 Registrere AutoMaster V-lisensen

AutoMaster V leveres med en lisensnøkkel til programvaren, som består av en rekke tall og/eller bokstaver. Denne programvarelisensnøkkelen bekrefter at eksemplaret av programvaren er originalt, og den er nødvendig for å kunne ta systemet i bruk.

- Åpne TJENESTE-menyen og klikk på LISENSADMINISTRASJON

LICENSE ADMINISTRATION

System ID:
40298044

UNLOCK Clear

Module	Size	Expires
▶ 2017-08-10@08:39:56		

Close

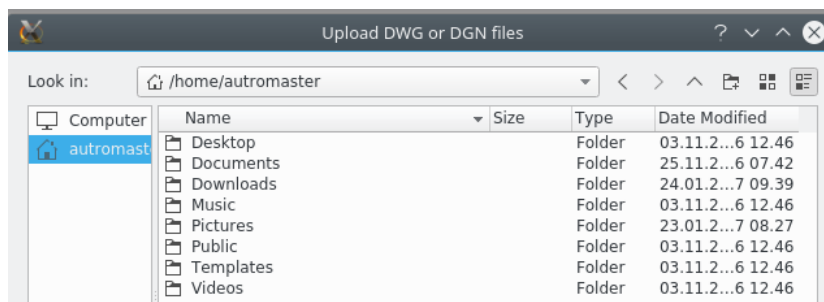
- Bekreft system-ID-en
- Skriv inn lisensnøkkelen
- Klikk på LÅS OPP-knappen
- Klikk på Lukk-knappen

7.4 Kopiere AutoSafe-konfigurasjonsfiler til AutoMaster-diskkatalogen

Hvis AutoSafe brukes, gjelder følgende:

Hvis et AutoMaster-system skal konfigureres eller endres, må de nødvendige AutoSafe-konfigurasjonsfilene

(Config_Autronica_Fire_and_Security_1.2.2.xml* og classreason.xml) kopieres fra USB-minnepinnen til AutoMaster-diskkatalogen.



* Merk at i AutoSafe-versjoner tidligere enn 4.7.1, ble denne filen kalt *autosim.xml*. I AutoSafe versjon 4.7.1 og nyere versjoner, heter filen Config_Autronica_Fire_and_Security_1.2.2.xml (standard). Hvis områdenavnet endres til f.eks. General Hospital, Hicksville, vil filen automatisk få det nye navnet Config_General_Hospital_Hicksville_1.2.2.xml.

7.5 Kopiere AutoCAD-tegninger til AutoMaster-diskkatalogen

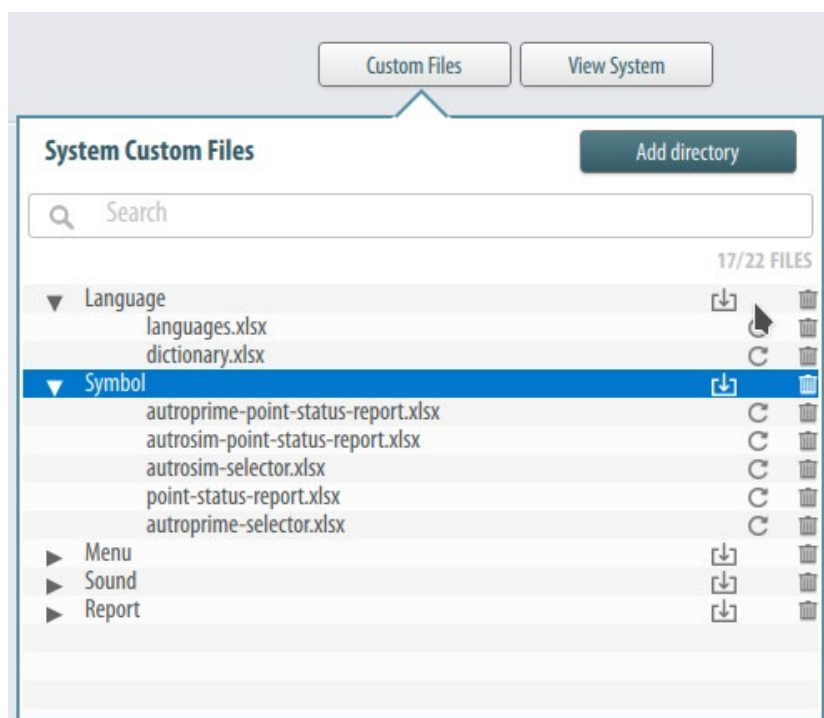
Hvis et nytt system skal konfigureres eller endres, må de nødvendige AutoCAD-tegningene (.dwg-filer) kopieres fra USB-minnepinnen til AutoMaster-diskkatalogen.

7.6 Systemtilpassede filer (Excel-filer)

7.6.1 Innledning

Standard systemtilpassede filer (Excel-filer) lastes opp allerede første gang AutoMaster startes, inkludert:

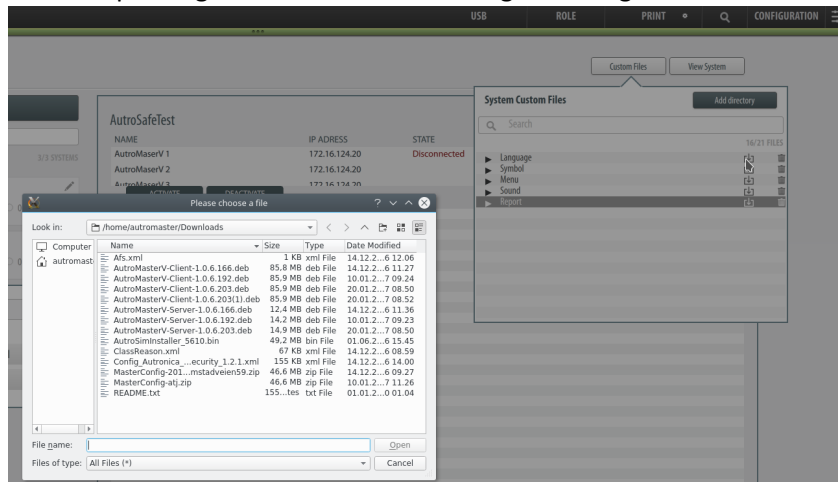
- Språk
 - Symbol
 - Meny
 - Lyd
 - Rapport
- Du får tilgang til SYSTEM-visningen ved å klikke på SYSTEM-knappen i den vertikale menylinjen til venstre.
 - Hvis du vil vise alle eksisterende kataloger, klikker du på knappen Tilpassede filer



7.6.2 Vise systemtilpassede filer

- Hvis du vil vise de systemtilpassede filene, åpner du SYSTEM-visningen og klikker på den aktuelle katalogen (f.eks. Rapport). Klikk deretter på knappen til høyre

En rute åpnes og viser alle filene i den valgte katalogen.



- Velg den aktuelle filen og klikk på Åpne
- Hvis det mangler noen filer, må de legges til den aktuelle katalogen.
- Du kan legge til en ny katalog ved å klikke på Legg til katalog-knappen, skrive inn et navn på en katalog og klikke på Opprett
 - Hvis du vil søke etter en bestemt fil, kan du angi filnavnet i Søk-feltet

7.6.3 Endre og laste opp systemtilpassede filer

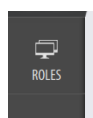
Systemtilpassede filer kan endres og lastes opp på et hvilket som helst senere tidspunkt.

- Hvis du vil endre en systemtilpasset fil, må du trekke ut filen fra masterkonfigurasjonen og fjerne nummerprefikset fra filnavnet.
- Bruk «localc» for å endre konfigurasjonsfilen, og bruk Tilpass filer-knappen i systemvisningen for å laste opp den endrede filen
- Husk å slette den gamle filen før du laster opp den endrede filen i den relevante kategorien

8. Konfigurere klientroller

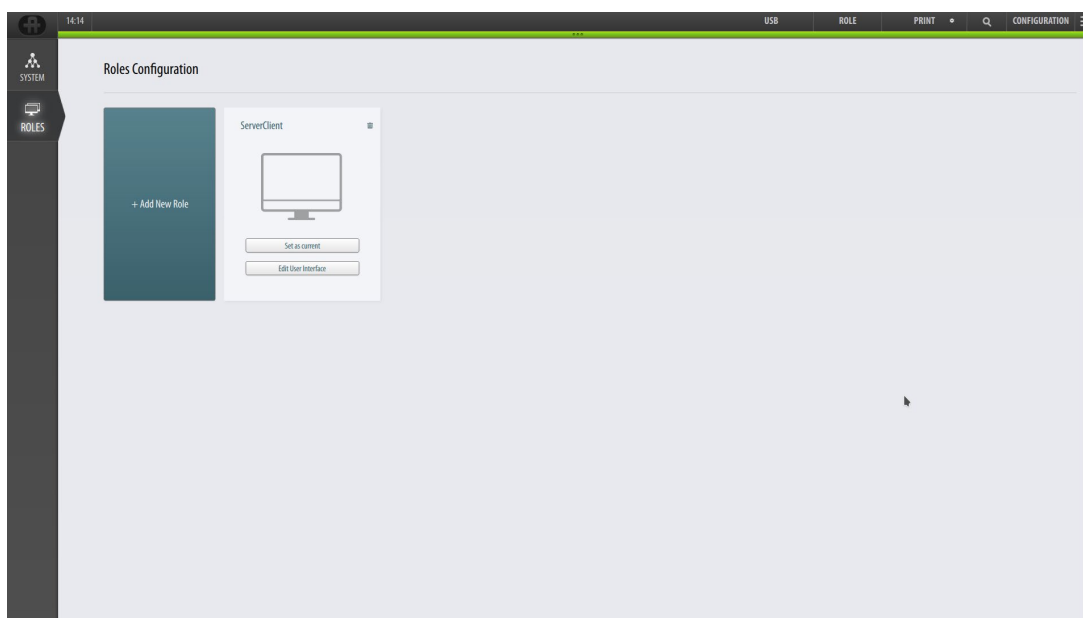
8.1 Klientrolle

En klientrolle definerer alle egenskaper og oppsettet til en klient, inkludert type/antall knapper på den vertikale menylinjen til venstre og statusvisningene i den horisontale linjen øverst på skjermen.



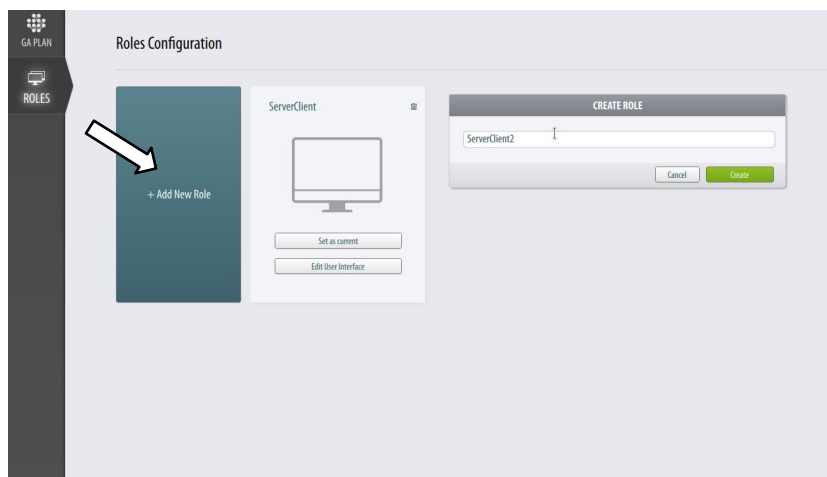
For å konfigurere klientroller kreves konfigurasjons- eller tjenestetilgang (knappen vises bare på disse tilgangsnivåene – passord kreves).

- Du får tilgang til ROLLER-visningen ved å klikke på ROLLER-knappen i den vertikale menylinjen til venstre.

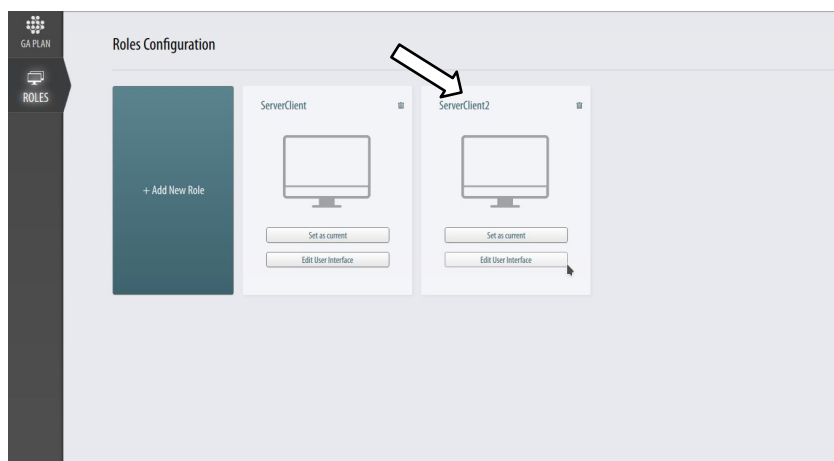


8.2 Legge til en klientrolle

- Hvis du vil legge til en ny rolle, klikker du på knappen + Legg til ny rolle, angir et navn og klikker på Opprett-knappen



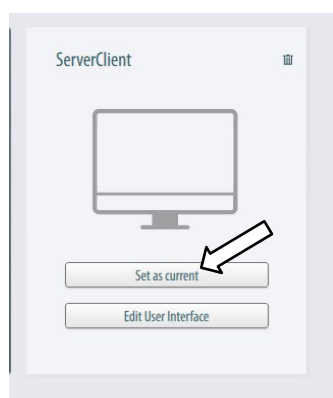
Den nye rollen vises i vinduet.



8.3 Velge en klientrolle

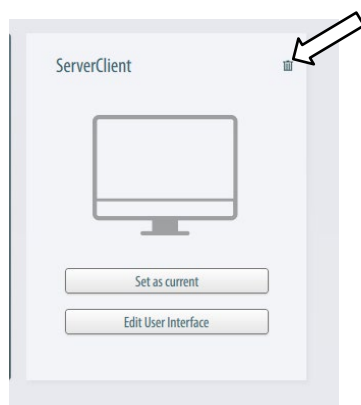
- Du kan velge en klientrolle ganske enkelt ved å klikke på den aktuelle rollen
- Klikk på Sett som gjeldende-knappen for å laste inn den valgte klientkonfigurasjonen (hvis den allerede er konfigurert)

Hvis klientrollen er konfigurert, laster systemet inn egenskapene (oppsett, vertikale knapper, statuslinje osv.) for den valgte klientrollen.



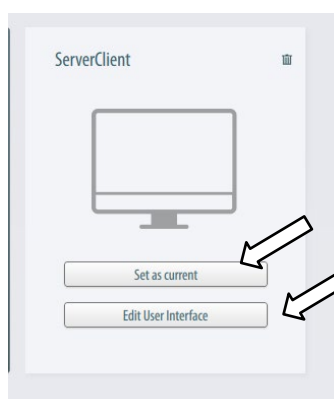
8.4 Slette en klientrolle

- Du kan slette en klientrolle ved å klikke på papirkurv-ikonet øverst til høyre for den aktuelle klientrollen

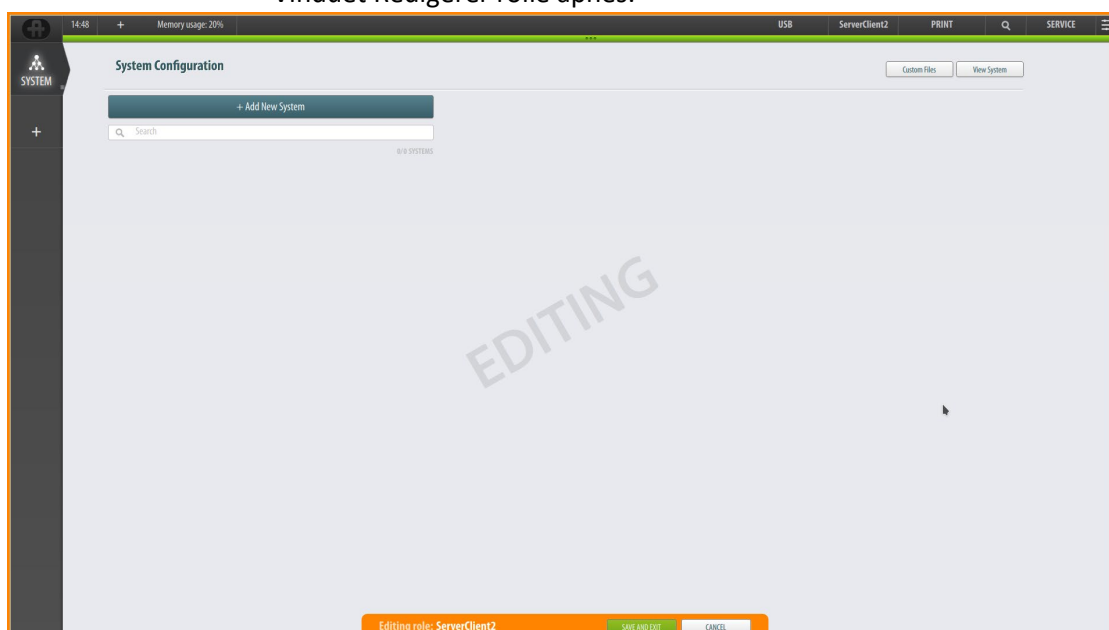


8.5 Konfigurere brukergrensesnittet til en klientrolle

- Velg først den aktuelle klientrollen (navnet på klientrollen vises på den horisontale statuslinjen (til høyre))
- Klikk på Sett som gjeldende-knappen, og klikk deretter på Rediger brukergrensesnitt-knappen for å redigere brukergrensesnittet til den aktuelle klientrollen



Vinduet Redigerer rolle åpnes:

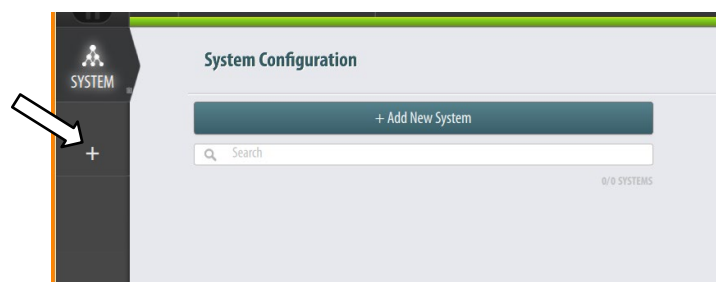


Fra dette vinduet kan den valgte klientrollen konfigureres, inkludert:

- Legge til knapper i hovedvisningen (den vertikale menylinjen til venstre)
- Legge til knapper for statusvisning på statuslinjen (den horisontale statuslinjen øverst)
- Endre rekkefølgen på knappene på statuslinjen

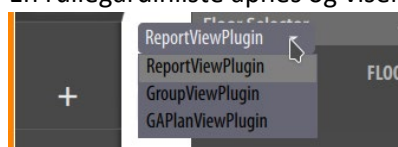
8.6 Legge til knapper i hovedvisningen

Kort beskrivelse av visningene	
ReportViewPlugin (RAPPORT-visningsknapp)	Gir tilgang til forskjellige rapporter (forhåndsvisne, skrive ut og lagre)
GroupViewPlugin (GRUPPE-visningsknapp)	Gruppeadministrasjon (grupper, medlemmer, gruppeegenskaper)
GAPlanViewPlugin (GA-PLAN-visningsknapp)	Generell plantegning (GA-PLAN) – hovedvisning

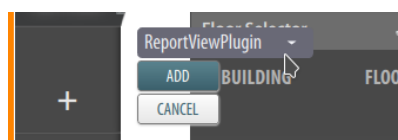


- Klikk på + i venstre menylinje for å legge til knapper i hovedvisningen på klienten
- Klikk på pil ned-tasten

En rullegardinliste åpnes og viser de tilgjengelige alternativene



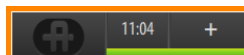
- Velg knappen du vil legge til, og klikk deretter på LEGG TIL-knappen
- Fortsett å legge til alle knappene du vil ha med i hovedvisningen på klienten



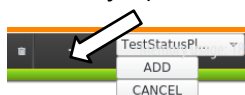
Knappene legges til, og vil vises på den vertikale menylinjen i venstre side.

8.7 Legge til knapper for statusvisninger

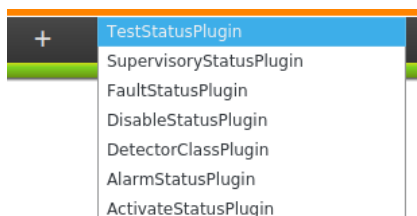
På tilsvarende måte som for knappene til hovedvisningen kan knapper for statusvisninger legges til på den horisontale statusinformasjonslinjen helt øverst, eksempelvis for alarmer og feil.



På den øverste linjen er det en +-knapp (hvis ingen statusvisninger legges til, er knappen rett ved siden av klokken helt til venstre på statuslinjen).



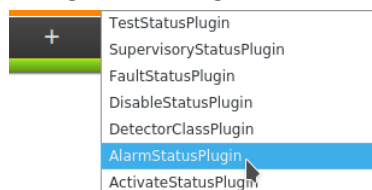
- Klikk på +-knappen
- Klikk på pil ned-ikonet for å se et utvalg av statusvisninger som kan legges til



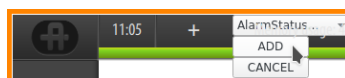
En rullegardinliste åpnes og viser de tilgjengelige alternativene:

Alarmer	viser en liste over aktiverte alarmer (hvis du trykker på det lille hjulet til høyre for Alarmer-statusvisningen, kan du konfigurere standardrekkefølgen de skal sorteres etter)
Feil	viser en liste over feil
Utkoblet	viser en liste over alle utkoblede punkter
Klasse	viser en liste over alle detektorer med midlertidige klasseinnstillinger (ytelsesklasse / driftsklasse) som er forskjellige fra standardinnstillingene for klasse (konfigurasjon av branndeteksjonssystemet)
Aktivert	viser en liste over alle aktiverte kontrollutganger
Overvåkning	viser status for tekniske alarmer
Test	viser en liste over alle deteksjonssoner i testmodus

- Velg statusvisningene i den rekkefølgen de skal ha på topplinjen, vanligvis Alarm og Feil først.



- Velg AlarmStatusPlugin



- Klikk på LEGG TIL



Alarmstatusvisningen vises nå i den horisontale menylinjen øverst på skjermen.

8.8 Slette knapper for statusvisninger

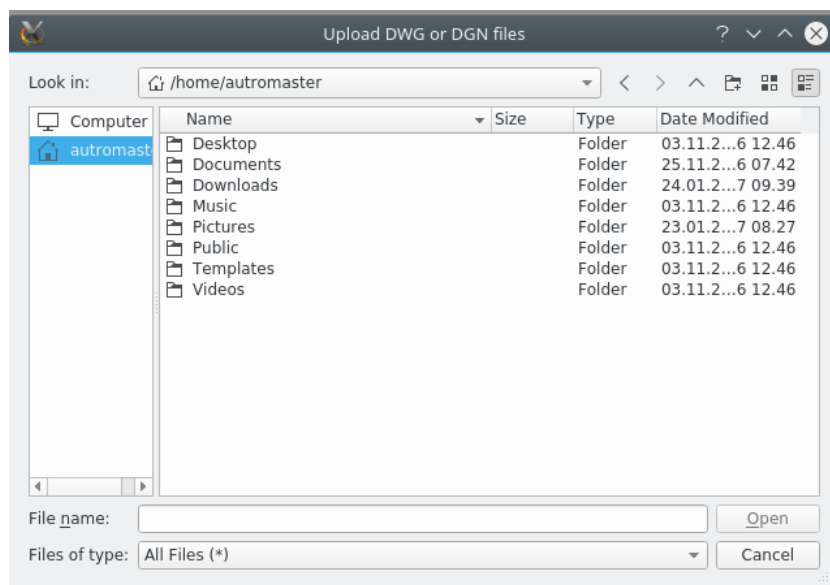
Når en knapp legges til, vises et papirkurv-ikon som om nødvendig kan brukes til å slette knappen.



9. Importere konfigurasjonsfiler

9.1 Filplassering / katalog

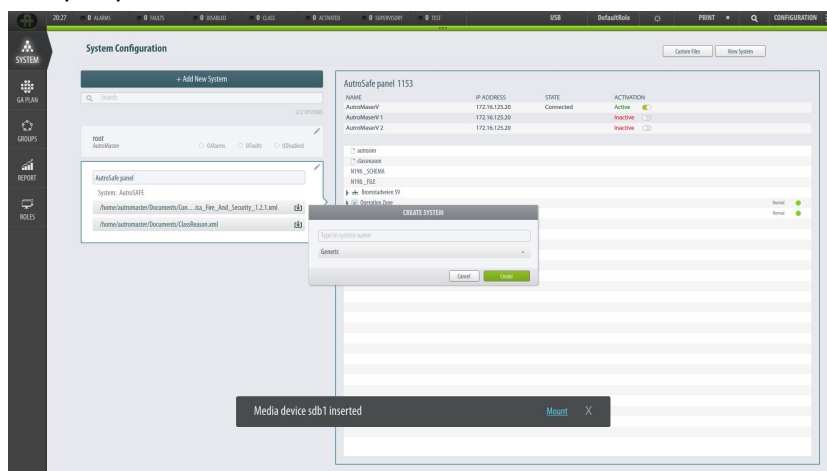
Alle filer som kopieres til AutoMaster-diskkatalogen er enkelt tilgjengelige fra Ressurser-vinduet i GA-planen under konfigurasjonen av AutoMaster V. Standardkatalogene er vist nedenfor.



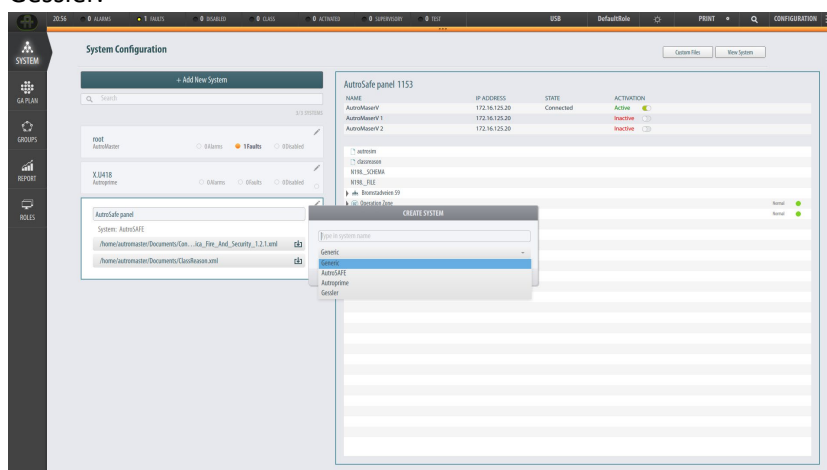
9.2 Importere AutoSafe-konfigurasjonsfiler

Konfigurasjonsfilene (knyttet til branndeteksjonssystemet) kan enkelt importeres til systemet (krever lisensavtale). Ett eller flere uavhengige systemer som kjøres på forskjellige nettverk, kan kobles til AutoMaster (gjelder AutoSafe). .xml-filene for hvert enkelt system må lastes opp.

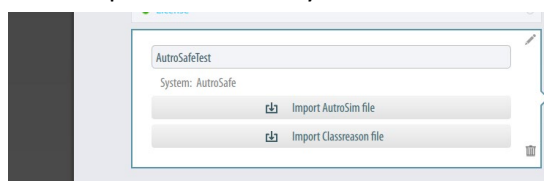
- Du får tilgang til SYSTEM-visningen ved å klikke på SYSTEM-knappen i det vertikale feltet til venstre.
- Hvis du vil legge til et nytt system, klikker du på knappen +Legg til nytt system



Et nytt vindu vises, hvor du kan legge til et systemnavn og bla i en rullegardinliste for å velge enten Generisk, AutoSafe, Autoprime eller Gessler.



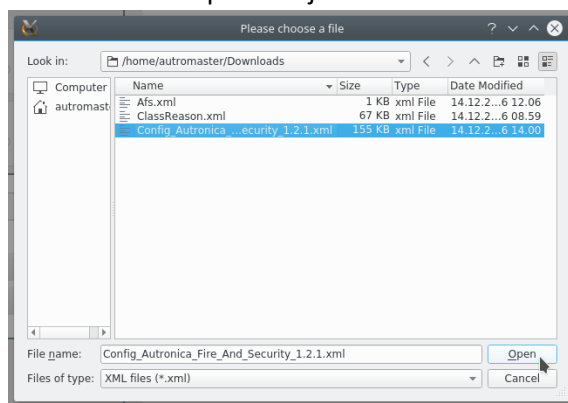
- Skriv inn et systemnavn (i dette eksemplet AutoSafeTest), velg det aktuelle systemet (i dette eksemplet AutoSafe) og klikk deretter på Opprett.
- Klikk på det aktuelle systemet



To knapper vises: Importer AutoSim-fil og Importer Classreason-fil

- Klikk på Importer AutoSim-fil-knappen for å importere konfigurasjonsfilen(e) for det valgte systemet (i dette eksempelet: Config_Autronica_.xml og ClassReason-filen)

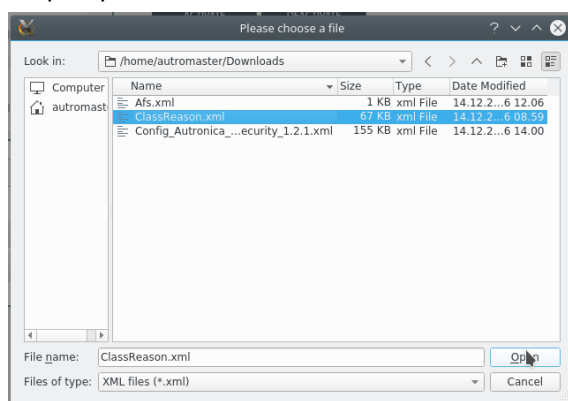
En nettleser vil åpnes i skjermbildet.



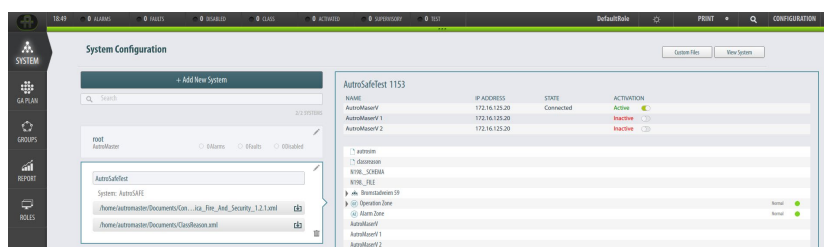
- Velg automaster-hjemkatalogen, velg Nedlastinger og den aktuelle .xml-filen og klikk deretter på Åpne

Filen lastes opp etter kort tid (fremdriften for opplastingen vises på knappen Importer AutoSim-fil)

- Når opplastingen av filen er fullført (et grønt avmerkingssymbol vises kort), kan du velge den aktuelle Clasreason-filen og deretter klikke på Åpne



- Når begge konfigurasjonsfilene er lastet opp, kan du velge det aktuelle systemet (i henhold til IP-adressen) i ruten til høyre og deretter klikke på AKTIVER-knappen for å aktivere systemet



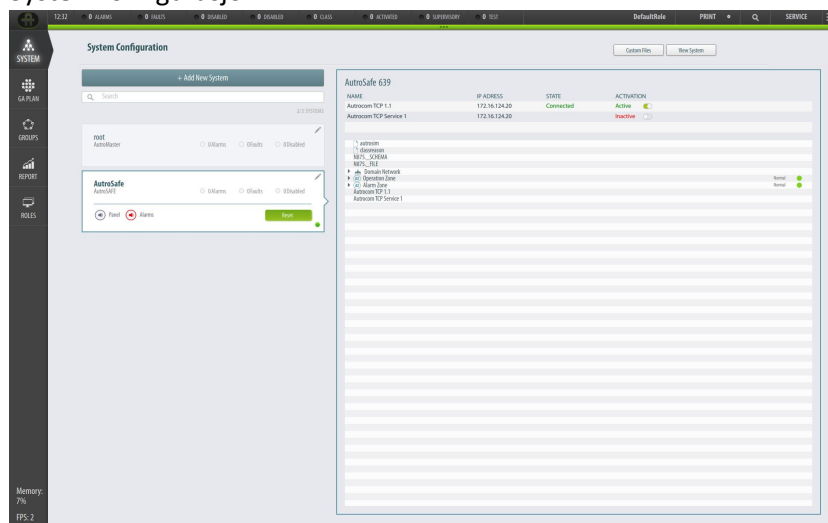
Meldingen «Du har lyktes i å koble til et system» vises på skjermen.

- Gi hvert system et unikt navn ved å legge et prefiks til systemnavnet (hvis det er flere systemer) og gjenta opplastingen av AutroSafe-konfigurasjonsfiler til hvert enkelt system

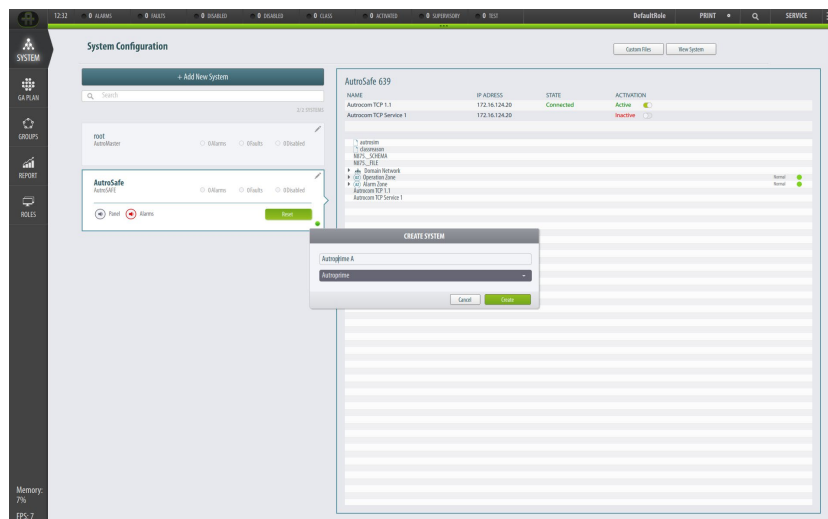
Hvordan du legger til systemnavnprefikser beskrives i kapittel 11

10. Konfigurere Autoprime-kommunikasjon

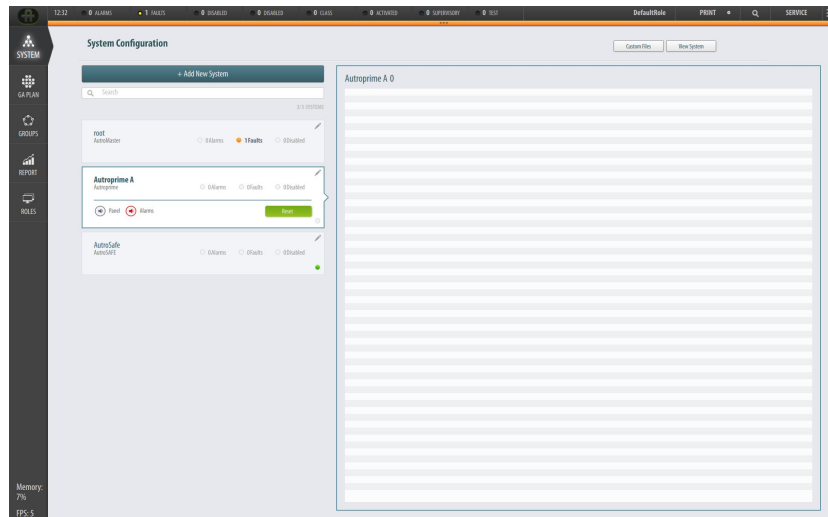
For å konfigurere Autoprime-kommunikasjon kreves ingen konfigurasjonsfiler. I stedet skal du angi *brukernavnet* og *passordet* som er brukt under konfigureringen av Autoprime (i Tjenester-menyen: Enhetskonfigurasjon/Eksterne grensesnitt/Ekstern innlogging/Brukeradministrasjon og Klienter), i vinduet Systemkonfigurasjon.



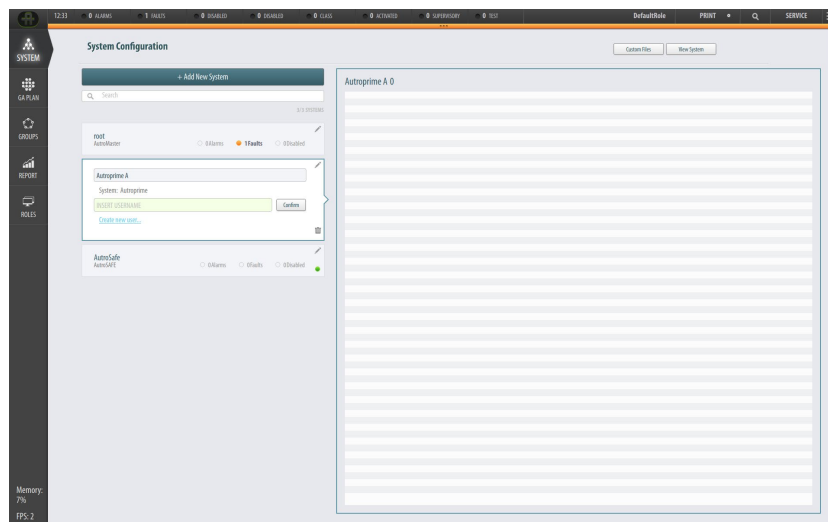
- I Systemkonfigurasjon skal du klikke på + Legg til nytt system



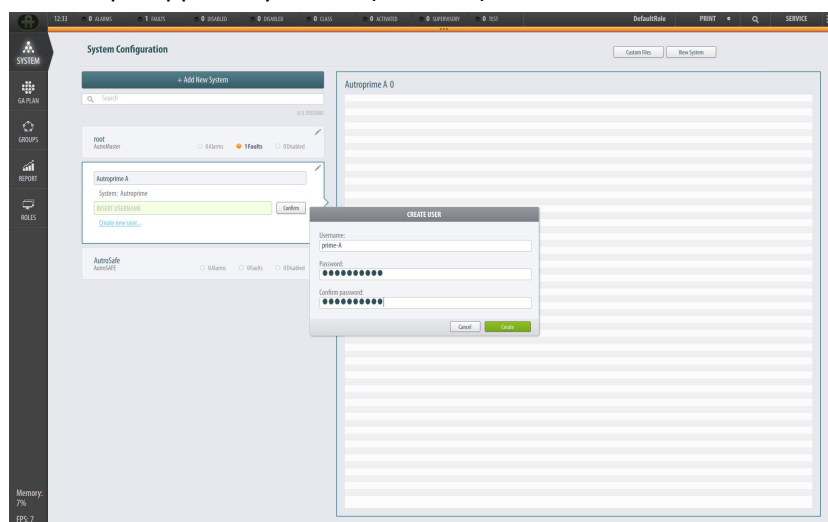
- Angi et systemnavn
- Velg Autoprime i rullegardinlisten



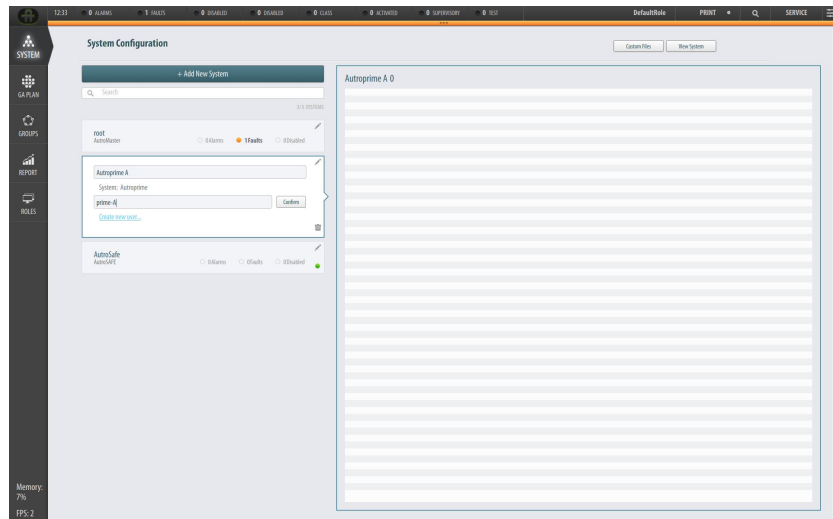
- I boksen for det nyopprettede Autoprime-systemet skal du klikke på redigeringsikonet (blyanten) i høyre hjørne øverst i feltet



- Klikk på Opprett ny bruker (blå tekst)



- Angi brukernavnet som ble konfigurert i Autoprime
- Angi passordet som ble konfigurert i Autoprime, og bekreft passordet
- Klikk på Opprett



- Skriv inn brukernavnet i systemboksen (i feltet SETT INN BRUKERNAVN)
- Klikk på Bekreft
- Etter et par minutter vises en trestruktur i vinduet på høyre side

For mer informasjon om detaljer vedrørende konfigureringen av Autoprime, se Fjerntilgang kapittel 5.13.6 og påfølgende underkapitler i Autoprime konfigurasjonshåndbok.

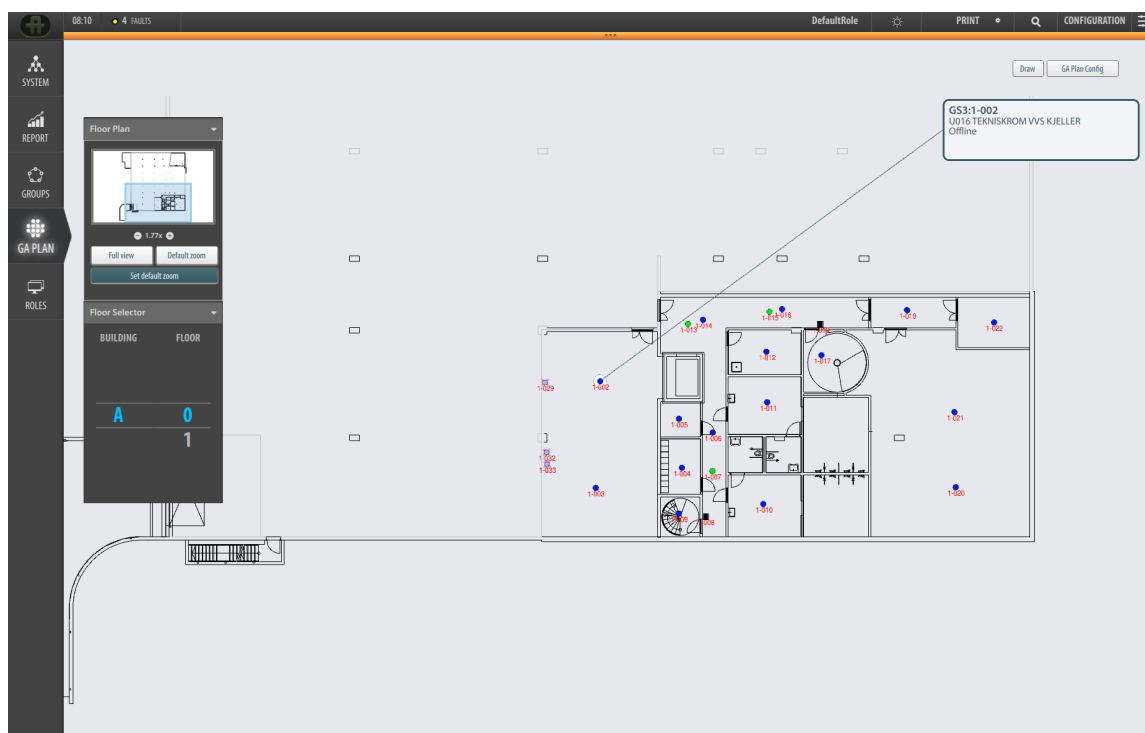
11. Prefikser for systemnavn

11.1 Scenariobeskrivelse – flere systemer tilkoblet

Hvis flere Autroprime-systemer med samme standardkonfigurasjon er koblet til AutoMaster V, bruker begge systemene samme navnesekvens for sløyfeenheter. Sløyfeenheter på første sløyfe vil ha prefiks A, som gir navnene A1001, A1002, A1003 osv. Sløyfeenheter andre sløyfe vil ha prefiks B, som gir navnene B1001, B1002, B1003 osv.

Disse navnene brukes for tilordning av posisjonen for hver sløyfeenhet som plasseres i AutoCAD-tegningene.

Når flere systemer er koblet til en server og du har importert AutoCAD-tegninger for området som viser plasseringen av alle sløyfeenheter, vil det være vanskelig å tilordne enhetene riktig, da begge systemer bruker den samme navnesekvensen for løkkeenheter. Et unikt prefiks for systemnavn kan legges til hvert enkelt system som importeres. Se neste kapittel.



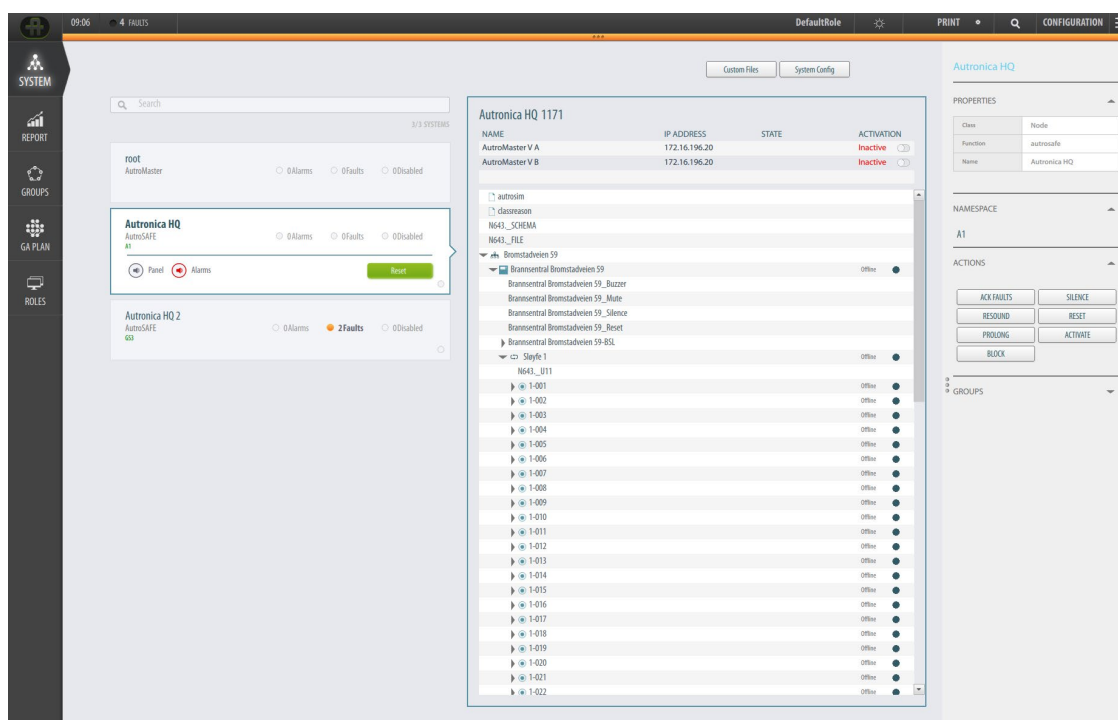
11.2 Prefikser for systemnavn

For å kunne enkelt identifisere systemet og sløyfeenhetene som tilhører hvert unike system når flere systemer med samme konfigurasjon er koblet til AutoMaster V, kan et unikt systemnavnprefiks legges til hvert importerte system og til de definerte enhetene i AutoCAD-tegninger, som plottede detektorer. Dette kalles NAMESPACE i AutoMaster V.

Systemnavnprefikset vil være en ekstra egenskap for systemenheter og enheter definert i AutoCAD. På denne måten vil systemenhetene være unike, og de riktige enhetene plottes inn i GA-planen.

11.3 Legge til prefikser for systemnavn

Konfigurasjonen av systemnavnprefikser i AutoMaster V-klienten er fleksibel. Det er enkelt å oppdatere/endre systemnavnprefikser etter at alle systemer og AutoCAD-tegninger er importert.

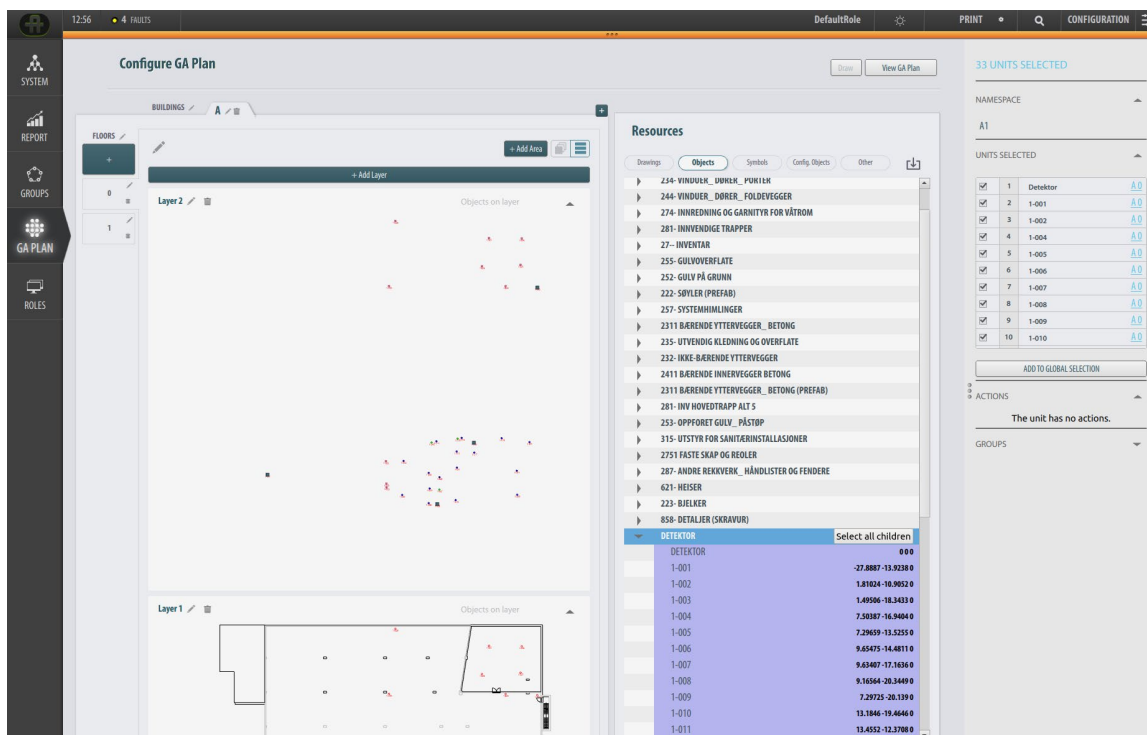


Fremgangsmåten for å angi systemnavnprefikser er som følger:

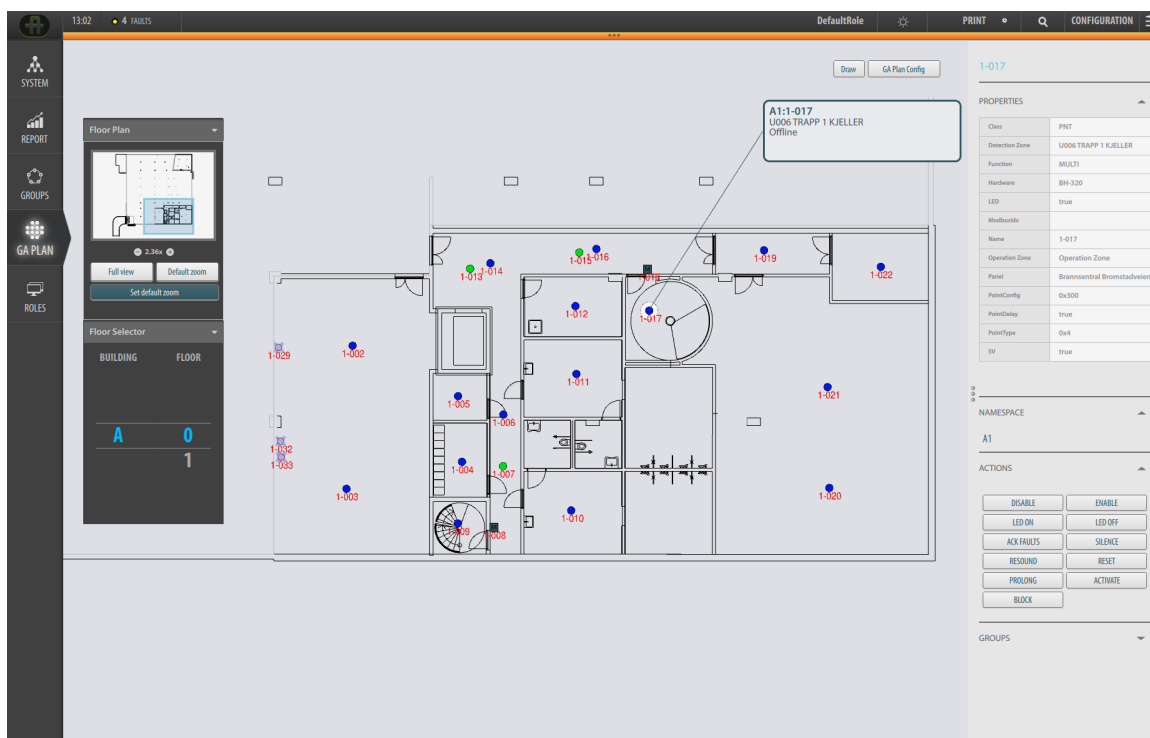
1. Angi tilgangsnivået til konfigurasjon i AutoMaster V-klienten
2. Åpne Systemvisning og importer et AutoSafe-system, hvis det ikke allerede er importert
3. Velg AutoSafe-systemet og åpne palettvissningen
4. Åpne NAMESPACE-området og angi systemnavnprefikset for systemet

Når du har angitt prefikset for systemnavnet, vil hver enhet som tilhører systemet ha samme prefiks

5. Åpne GA-planvisningen og klikk på knappen Konfigurer GA-plan, for å åpne konfigurasjonsvisningen for GA-plan
6. Importere AutoCAD-tegningen for det installerte systemet
7. Velg kategorien Objekter i Ressurser, velg enhetene som er definert i AutoCAD-filen og åpne palettvisningen for å angi systemnavnprefikset (NAMESPACE) for de valgte enhetene



8. Dra de valgte enhetene til laget, og de vil samsvare med det importerte systemet
9. Avslutt konfigurasjonsvisningen for GA-plan, og velg en enhet i GA-plan (der vil du se navn og systemnavnprefiks som passer sammen)



10. Gjør det samme for andre importerte systemer og AutoCAD-filer, som må ha et unikt systemnavnprefiks.

11.4 Endre systemnavnprefikset

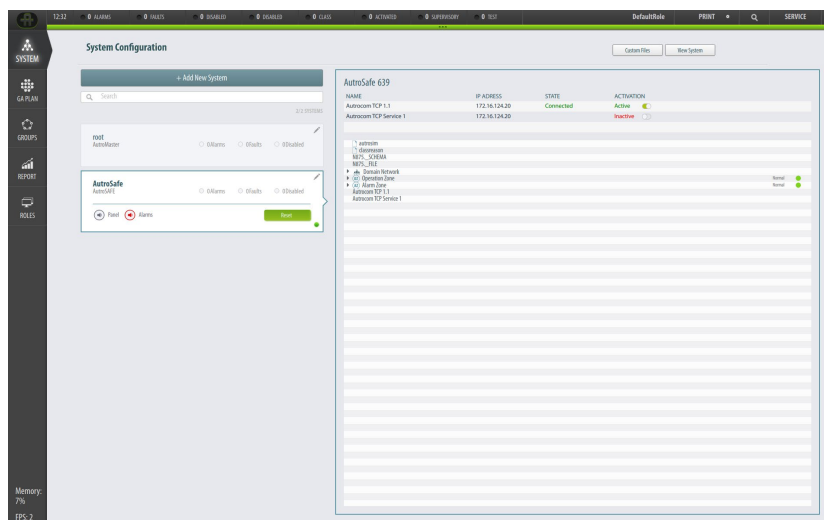
Hvis du må endre systemnavnprefikset etter tilpassing i systemet og import av AutoCAD-tegningen, må du gjøre følgende:

1. Gå til systemvisningen og gi systemnavnprefikset (NAMESPACE) et nytt navn
2. Gå til konfigurasjonsvisningen for GA-plan og slett laget med de importerte enhetene
3. Gjenta trinn 7 og 8 for å gi nytt navn til systemnavnprefikset og importere enhetene til et nytt lag

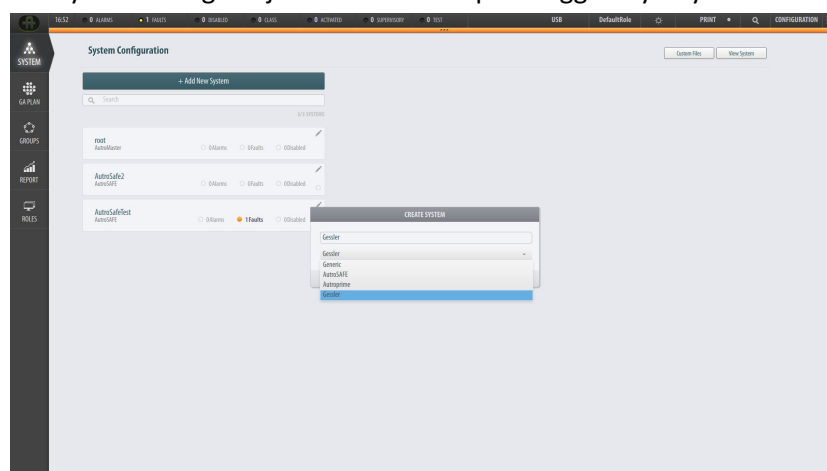
Slik kan du gjøre navnet på alle systemer og AutoCAD-enheter unike, på en fleksibel måte.

12. Konfigurere Gessler Merlin

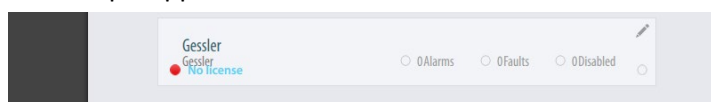
12.1 Legge til et nytt Gessler-system



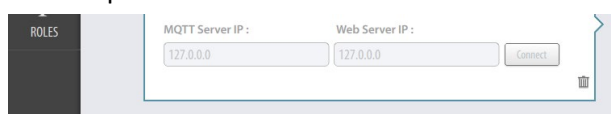
- I Systemkonfigurasjon skal du klikke på + Legg til nytt system



- Angi et systemnavn for Gessler (f.eks. Gessler)
- Velg Gessler i rullegardinlisten
- Klikk på Opprett



- Velg boksen for det nyopprettede Gessler-systemet
- Skriv inn adressen i MQTT Server IP (representerer kommunikasjonsprotokollen mellom Gessler og AutroMaster V) og klikk på Koble til



(se bort fra Web Server IP, som er ment kun for testformål)

Når systemet er tilkoblet, vil vinduet til høyre vise all tilordnet statusinformasjon fra Gessler Merlin-systemet (i dette eksempelet, for Gessler-system 1).

The screenshot shows the 'System Configuration' window. On the left, there is a list of systems including 'root', 'AutoPrime1', 'Generic', 'Gessler System 1', and 'System 1'. The 'Gessler System 1' entry is selected, showing '0 Alarms', '0 Faults', and '0 Disabled'. On the right, the 'Gessler System 1 17' details are displayed, including a table of system parameters and their current values.

NAME	IP ADDRESS	STATE	ACTIVATION
Gessler System 1	172.16.10.2	Connected	
Test Lights		Off	
Voltage P1		230	
Voltage P2		0	
Voltage P3		0	
Battery Voltage		24.3	
Battery Capacity		12	
Current		0.1	
Operation		Idle	
Main Operation		Idle	
Battery Operation		Idle	
Collector Fault		Idle	
Deep Discharge		Idle	
Fan Fault		Idle	
Temperature Warning		Idle	
Lights SC		Idle	
Lights SC		Idle	
Test Equipments		Idle	

Panelet helt til høyre vil også vise alle kontrollalternativer, som lys på/av og test start/stopp (i dette eksempelet, for Gessler-system 2).

The screenshot shows the 'Gessler System 2' control panel. It is divided into 'PROPERTIES' and 'ACTIONS' sections. The 'PROPERTIES' section shows the system's class, function, and name. The 'ACTIONS' section contains several buttons for controlling the system's lights and test equipment.

PROPERTIES	
Class	Gessler
Function	Merlin
Name	Gessler System 2

ACTIONS	
DS LIGHTS ON	DS LIGHTS OFF
BS LIGHTS ON	BS LIGHTS OFF
TEST LIGHTS ON	TEST LIGHTS OFF
TEST EQUIPMENTS ON	TEST EQUIPMENTS OFF

Hvis du vil ha mer informasjon om statusinformasjon og en beskrivelse av de ulike kontrollalternativene, kan du lese i dokumentasjon fra Gessler Merlin utgitt av Gessler GmbH.

12.2 Etikettnavn i Gessler-systemet

Etikettnavnene i Gessler-systemet er (*eksempel*):

00: Gessler-systemets hovedadresse

03: sluttlinjeadressen (som har 4 sluttlinjekretser)

3: sluttlinjekrets nr. 3 (3 av 4 sluttlinjekretsnumre)

4: lysnr. 4 (4 av 20)

Gessler-systemet har en standard nummereringsstruktur, der x er et tall mellom 1 og 20 (starter vanligvis med sluttlinjeadresse **03**):

Sluttlinjekrets 1: 00-03-1-x

Sluttlinjekrets 2: 00-03-2-x

Sluttlinjekrets 3: 00-03-3-x

Sluttlinjekrets 4: 00-03-4-x

Sluttlinjekrets 5: 00-04-1-x

Sluttlinjekrets 6: 00-04-2-x

Sluttlinjekrets 7: 00-04-3-x

Sluttlinjekrets 8: 00-04-4-x

Sluttlinjekrets 9: 00-05-1-x

Sluttlinjekrets 10: 00-05-2-x

Sluttlinjekrets 11: 00-05-3-x

.....(fortsetter.....)

Hver sluttlinjemodul har 4 sluttlinjekretser og sin egen adresse.

12.3 Legge til et navn for en enhet i AutoMaster

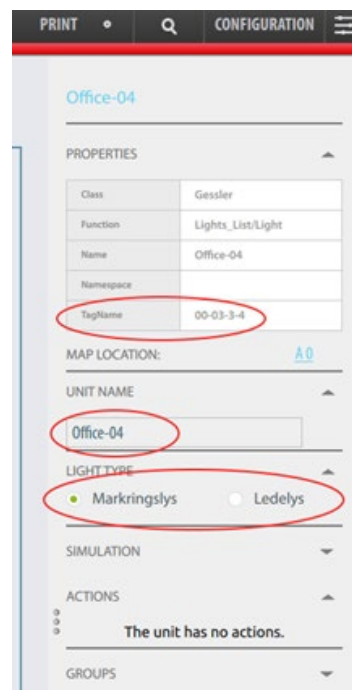
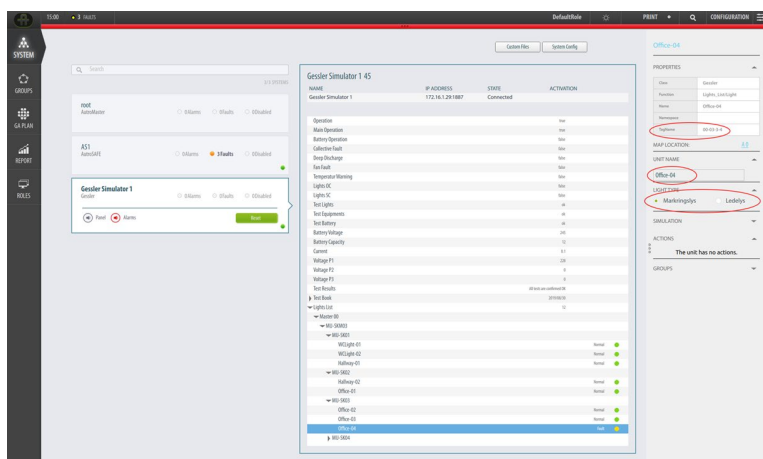
I AutoMaster V vises etikettnavn for enheter i et Gessler-nøddlyssystem automatisk i panelet på høyre side (se skjermbilde på neste side). Disse etikettnavnene hentes automatisk fra Gessler-systemet, f.eks. 00-03-3-4 (se eksempel i skjermbilde). Hvis andre og mer intuitive navn legges til i Gessler-systemet, vises også disse i AutoMaster V.

Hvis andre og mer intuitive/brukervennlige navn ikke legges til i Gessler-systemet, kan du selv legge til disse i AutoMaster V.

- Du velger den aktuelle enheten fra listen over lys (se venstre skjermbilde nedenfor) eller fra GA-plan for Gessler-systemet (i dette eksempelet, Office-04)
- I panelet til høyre (se høyre skjermbilde nedenfor) skriver du Office-04 i feltet Enhetsnavn

MERK: Det kundespesifiserte navnet du kan legge til i feltet Enhetsnavn er bare en referanse for AutoMaster V, og påvirker ikke etikettnavnet, AutoCAD-symbolet eller forholdet mellom disse. Det opprinnelige

etikettnavnet i Egenskaper (sendt fra Gessler-systemet), forblir upåvirket.



12.4 Definere lystype

Lystype defineres som følger:

- Du velger den aktuelle enheten fra listen over lys eller fra GA-planen for Gessler-systemet (i dette eksempelet Office-04, se skjermdumpen nedenfor)
- I panelet til høyre merker du av for Lys avslutt eller Lys rømningsvei, avhengig av hvilken type lys gjelder

13. Konfigurer Gessler GV1500

AutroMaster V integreres med Gessler GV1500 med CANBus-grensesnitt, på samme måte som AutroMaster 4 integreres med GV1500.

Du må bruke konfigurasjonsfilene som er laget for AutroMaster 4 med AutroMaster V. Du må også installere AM 4 Gessler Service for å kommunisere med GV1500. Se dokumentasjonen til AutroMaster 4 om hvordan du forbereder Gessler GV 1500-filene. AutroMaster 4-dokumentasjonen beskriver også hvordan du setter opp Anagate CAN-bus-adapteren.

Dette kapittelet vil bare beskrive hvordan du bruker filene for å presentere dette på AutroMaster V.

13.1 Forberedelser

Systemet må ha en fungerende internettilforbindelse for å utføre disse trinnene.

- Last ned den nødvendige AutroMaster 4-filen (filnavnet) fra produktnett.
- Pakk ut filen og følg instruksjonene i readme.md fra katalogen: AM4 / autromaster-sustaining / AutroMaster / am5000 / autrod katalog.
- Kjør "sudo apt install zlib1g-dev"
- Kjør "sudo make olib json autrod" for å kompilere autrod-tjenesten (autromaster-sustaining / AutroMaster / am5000)
- Test at det fungerer med "autrod -h"
- Utgangen skal være lik denne:

```
autromaster@AM-V-manual:~$ autrod -h
Allowed options:
-h [ --help ]           produce help message
-v [ --version ]       print version number
--debug-level arg (=1) debug level
--debug-header arg (=autrod) debug header
--pid-file arg         pid file
--set-timeref-type arg (=1) set timeref type
--set-timeref-res arg (=0.01) set timeref resolution
```

13.2 Konfigurere kommunikasjon for AM4 Service

```

<autrod user-db="config/user-db.json">
  <remote-server-list>
    <remote-server name="amv-qi" <location xlink:href="http://127.0.0.1:10001"/> </remote-server>
  </remote-server-list>

  <queue name="Command" id="command" proxy="0">
    <remote-link-list>
      <remote-link server="amv-qi" xlink:href="/queue/command/update" uplink="0" downlink="1" timeout="60" user-name="gessler-A"/>
    </remote-link-list>

    <server>
      <buffer>
        <status enable="0"/>
        <history enable="1" limit="1000"/>
      </buffer>
      <query limit="1000"/>
    </server>
  </queue>

  <queue name="Status" id="status" proxy="0">
    <remote-link-list>
      <remote-link server="amv-qi" xlink:href="/queue/status/update" uplink="1" downlink="0" timeout="60" user-name="gessler-A"/>
    </remote-link-list>

    <server>
      <buffer>
        <status enable="1"/>
        <history enable="1" limit="1000"/>
      </buffer>
      <query limit="1000"/>
    </server>
  </queue>

```

13.3 Legge til Gessler-paneler til brukerdatabase

Vi anbefaler at du setter opp brukerdatabase før du tar sikkerhetskopien fra AM 4.

1. For å legge til flere klienter til GV1500 på AM4, legg til ekstra oppføringer for "remote-server-name" og "remote-link" (Command & Status).
2. Få Gessler brukernavn og passord fra user-db.json. Du finner bruker-db.json fil i / home / spfun / config katalogen:

```

{
  "userDatabase" :
  {
    "digestPassword" : true,
    "realm" : "autrod@autro.net",
    "users" :
    [
      { "user" : { "name" : "prime-A", "password" : { "raw" : "primePRIME" } } },
      { "user" : { "name" : "prime-B", "password" : { "raw" : "primePRIME" } } },
      { "user" : { "name" : "prime-C", "password" : { "raw" : "primePRIME" } } },
      { "user" : { "name" : "prime-D", "password" : { "raw" : "primePRIME" } } },
      { "user" : { "name" : "prime-E", "password" : { "raw" : "primePRIME" } } },
      { "user" : { "name" : "prime-F", "password" : { "raw" : "primePRIME" } } },
      { "user" : { "name" : "prime-G", "password" : { "raw" : "primePRIME" } } },
      { "user" : { "name" : "prime-H", "password" : { "raw" : "primePRIME" } } },
      { "user" : { "name" : "prime-I", "password" : { "raw" : "primePRIME" } } },
      { "user" : { "name" : "gessler-A", "password" : { "raw" : "gessLER" } } },
      { "user" : { "name" : "autro-1", "password" : { "raw" : "autroNET" } } },
      { "user" : { "name" : "autro-2", "password" : { "raw" : "autroNET" } } },
      { "user" : { "name" : "autro-3", "password" : { "raw" : "autroNET" } } },
      { "user" : { "name" : "root", "password" : { "base64" : "aHZhZm9ybn8=" } } }
    ]
  }
}

```

3. Sikkerhetskopier konfigurasjonsfiler fra AM4 GUI (Vedlikeholdsverktøy - Backup til USB-disk)
4. Kopier konfigurasjonsmappe til retning der kjør "autrod" og kjør deretter "autrod -c config / autrod-gesslerA.conf"
5. Sjekk <http://127.0.0.1:9090/> se om AM4-server kjører (standard brukernavn: root / passord: hvaforno) (i bruker-db.json)

13.4 Konfigurere GV1500-menyer og status-/symbolstiler i AMV config Excel-filer

Filer som brukes til konfigurasjon:

Menyer: menu.xlsx

Symbolstiler: autrosim-selector.xlsx

Status: punkt-status-rapport.xlsx

13.5 Legge til GV1500 i AMV-klienten

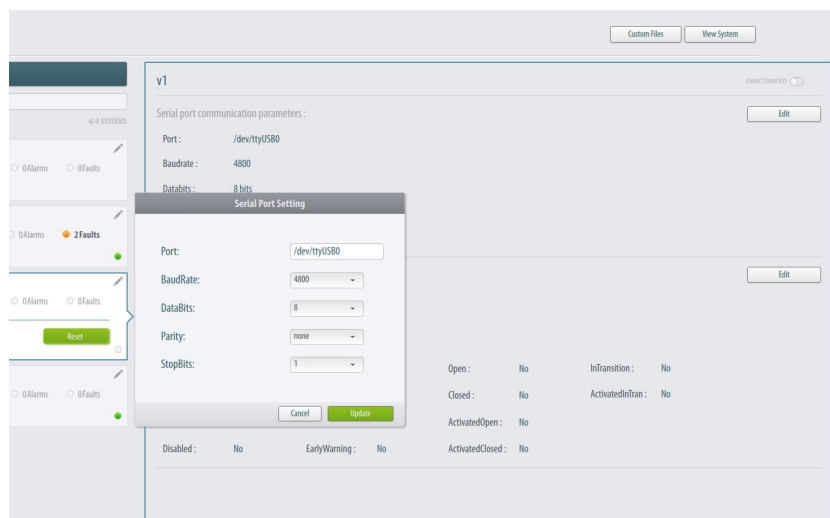
1. Legg til bruker via vinduet Brukeradministrasjon, bruk samme brukernavn og passord som i user-db.json (for eksempel navn: "gessler-A", passord: "gessLER"), deaktiver passord om nødvendig.
2. Legg til nytt system i systemvisningen bruk type "Generisk".
3. Konfigurer det nye systemet med brukernavnet som i user-db.json (for eksempel "gessler-A"), vent litt på tilkoblingen.
4. For konfigurering av GA-plan, merk enhetsnavnet i .dwg-fil med samme navn som property.name fra Gessler GV1500.

The image shows two screenshots from a software interface. The top screenshot is a dialog box titled "CREATE SYSTEM". It has a text input field containing "GV1500" and a dropdown menu showing "Generic". At the bottom right, there are "Cancel" and "Create" buttons. The bottom screenshot shows a system configuration view. It has a text input field with "GV1500", a label "System: Generic", a text input field with "gessler-A" (highlighted in green), and a "Confirm" button. Below the "gessler-A" field is a link "Create new user...". There are also edit and delete icons in the top right and bottom right corners of the configuration view.

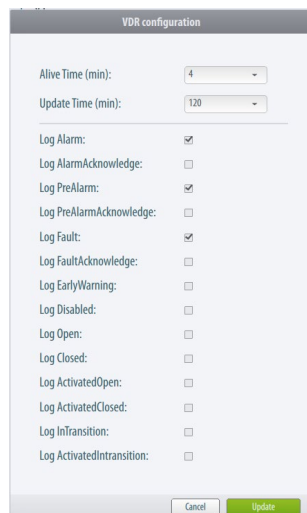
14. VDR

14.1 Legge til VDR tilkobling

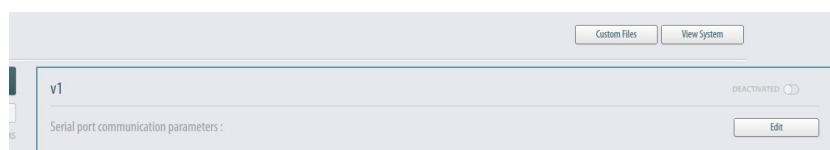
Opprett systemet ved å åpne AutoMaster V-klienten og velg "Konfigurasjon" tilgangsnivå og konfigurere et nytt VDR-system. (Bare ett VDR-system er tillatt).



Konfigurer innloggingsinformasjon:



Start og stop VDR log manuelt:

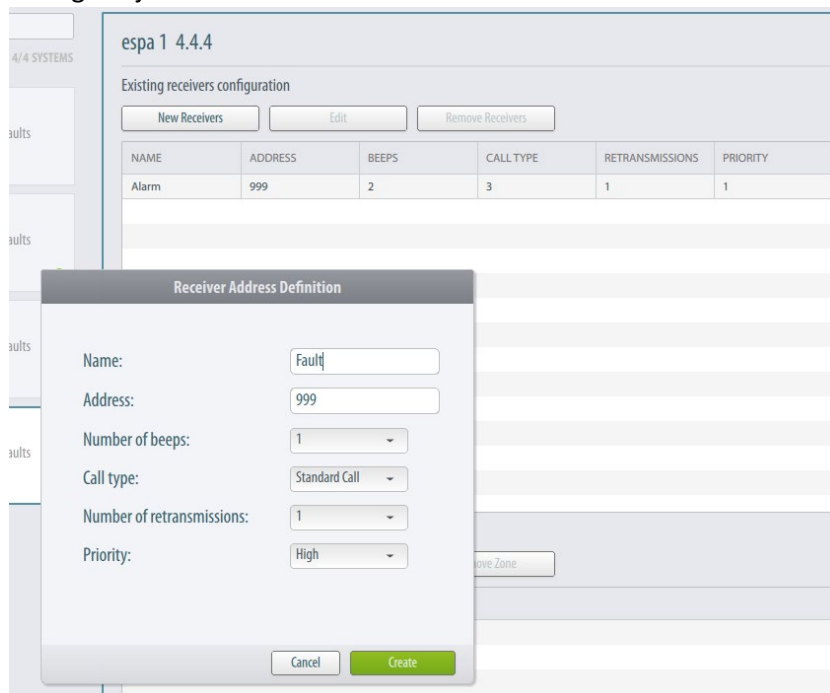


15. ESPA

15.1 Konfigurer klienten

Opprett systemet ved å åpne AutoMaster V-klienten og velg tilgangsnivå "Konfigurasjon" og konfigurer et nytt ESPA-system. (Bare ett ESPA-system er tillatt)

Konfigurasjonsmottaker:



Tillatte verdier:

Call address	'1'	max 16 Characters	Address of the pager or a group of pagers
Display message	'2'	max 128 Characters	The message to be displayed
Beep coding	'3'	'0' to '9'	Reserved System dependant
Call type	'4'	'0' to '3'	Reserved Reset (cancel) call Speech call Standard call
Number of transmissions	'5'	'0' to '2' etc	Reserved 1 transmission 2 transmissions etc
Priority	'6'	'0' to '3'	Reserved Alarm (Emergency) High Normal

Konfigurer sone:

Zone Definition

Zone Name:

Address choices:

Alarm:

Prewarning:

Fault:

Unit select:

NAME	TYPE	PANEL
1-001	MCP	Brannsentral Bromstadveien 59
1-002	MULTI	Brannsentral Bromstadveien 59
1-003	MULTI	Brannsentral Bromstadveien 59
1-004	MULTI	Brannsentral Bromstadveien 59
1-005	MULTI	Brannsentral Bromstadveien 59
1-006	MULTI	Brannsentral Bromstadveien 59
1-007	OPT	Brannsentral Bromstadveien 59
1-008	MCP	Brannsentral Bromstadveien 59
1-009	MULTI	Brannsentral Bromstadveien 59
1-010	MULTI	Brannsentral Bromstadveien 59
1-011	MULTI	Brannsentral Bromstadveien 59
1-012	MULTI	Brannsentral Bromstadveien 59
1-013	OPT	Brannsentral Bromstadveien 59

Current zone:

 Add all existing units

NAME	TYPE	PANEL
1-001	MCP	Brannsentral Bromstadveien 59
1-002	MULTI	Brannsentral Bromstadveien 59
1-003	MULTI	Brannsentral Bromstadveien 59
1-004	MULTI	Brannsentral Bromstadveien 59
1-005	MULTI	Brannsentral Bromstadveien 59
1-006	MULTI	Brannsentral Bromstadveien 59
1-007	OPT	Brannsentral Bromstadveien 59
1-008	MCP	Brannsentral Bromstadveien 59

Tilkoble/frakoble ESPA-systemet manuelt:

Espa 1 4.4.4

ACTIVATED

Existing receivers configuration

NAME	ADDRESS	BEEPS	CALL TYPE	RETRANSMISSIONS	PRIORITY
Alarm	999	3	3	1	1
Espe	000	3	3	1	3

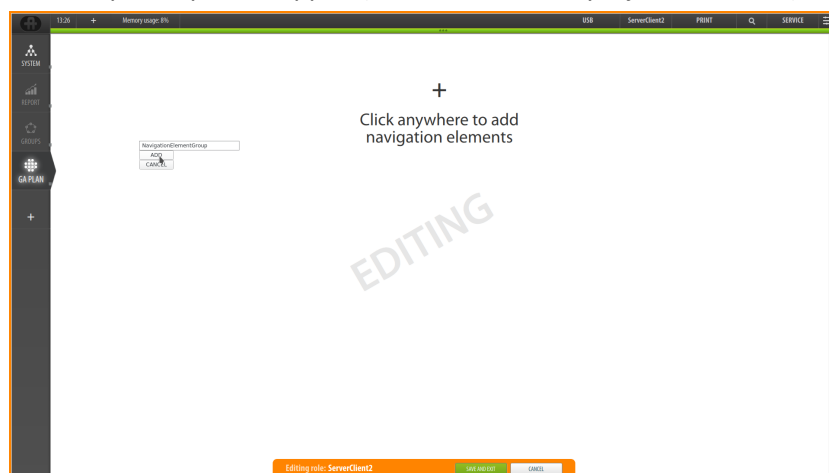
16. Konfigurere GA-planen

16.1 Legge til navigasjonselementer

16.1.1 Legge til Navigasjonselementgruppen

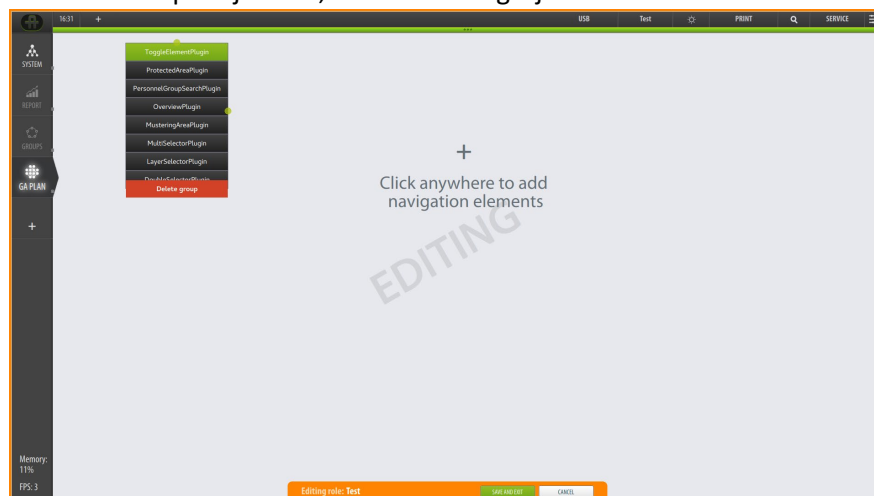
Når alle knappene i hovedvisningen er lagt til (inkludert GA-planknappen, se kapittel 0), kan navigasjonselementer legges til en rolle.

- Klikk på GA-plan-knappen (den vertikale menylinjen til venstre)



- Klikk hvor som helst for å legge til navigasjonselementene, og klikk deretter på LEGG TIL

En boks vises på skjermen, inkludert navigasjonselementer.

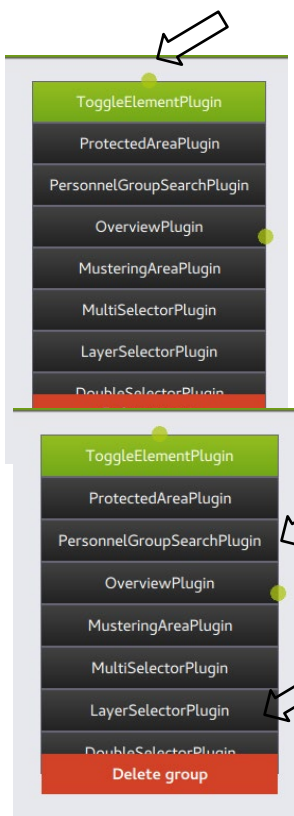


16.1.2 Navigasjonselementer

Tabellen nedenfor gir en beskrivelse av de ulike navigasjonselementene.

ToggleElementPlugin	Veksleelement (ikke implementert)
ProtectedAreaPlugin	(ikke implementert)
PersonnelGroupSearchPlugin	(ikke implementert)
OverviewPlugin	Zoom og panorere oversikt (etasjeplan)
MusteringAreaPlugin	(ikke implementert)
MultiSelectorPlugin	Bygnings-/etasjevelger
LayerSelectorPlugin	Slå synligheten av et valgt lag av og på
DoubleSelectorPlugin	Bygnings-/etasjevelger
Delete group	

16.1.3 Flytte, endre størrelse på og slette en navigasjonselementgruppe

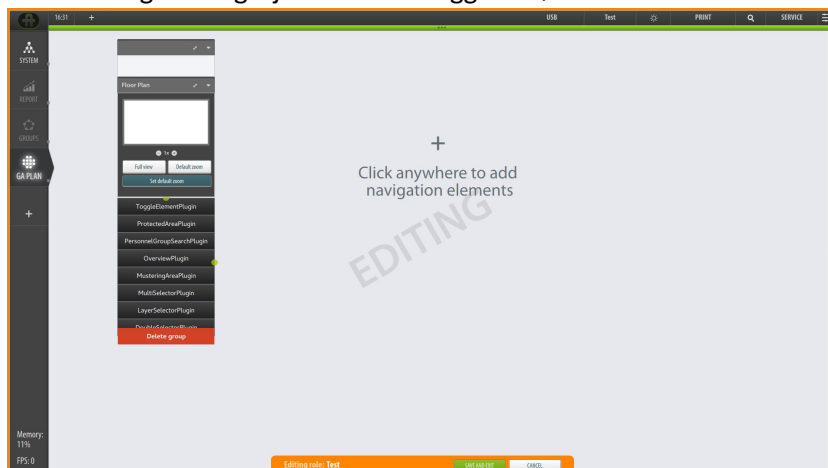


- Hvis du skal flytte navigasjonselementgruppen på skjermen, plasserer du musepekeren på den grønne lille sirkelen øverst i boksen, klikker og holder inne museknappen og flytter deretter boksen til ønsket posisjon.
- Hvis du skal endre størrelsen på navigasjonselementgruppen, plasserer du musepekeren på den grønne lille sirkelen til høyre på boksen, klikker og holder inne museknappen og flytter deretter musen til du har fått ønsket størrelse.
- Hvis du skal slette hele navigasjonselementgruppen, klikker du på Slett gruppe.

16.1.4 Legge til navigasjonselementer

- Legg til en navigasjonselementgruppe (om ikke allerede lagt til) som vist i kapittel 13.1.1
- Legg til navigasjonselementene, et om gangen, ved å klikke på ønsket element

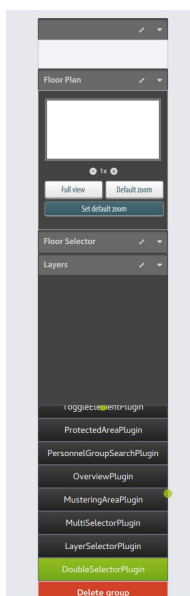
Hvert utvalgte navigasjonselement legges til øverst i boksen.



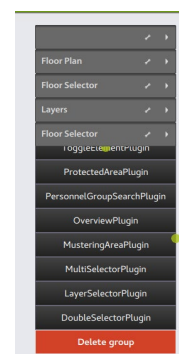
16.1.5 Skjule navigasjonselementer

Et navigasjonselement kan skjules.

- Hvis du skal skjule det aktuelle navigasjonselementet, klikker du på pil ned-knappen helt til høyre på elementet



Utvidet visning

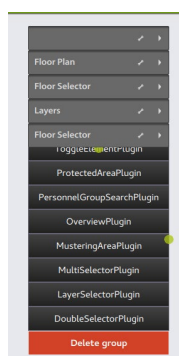


Skjult visning

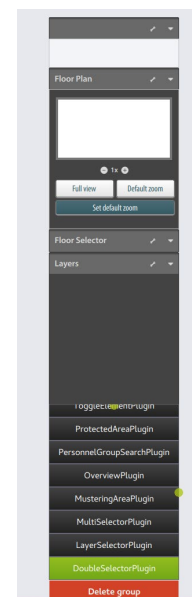
16.1.6 Utvide navigasjonselementer

Et navigasjonselement kan utvides.

- Hvis du skal utvide navigasjonselementet, klikker du på pil høyre-knappen



Skjult visning



Utvidet visning

16.1.7 Slette et navigasjonselement

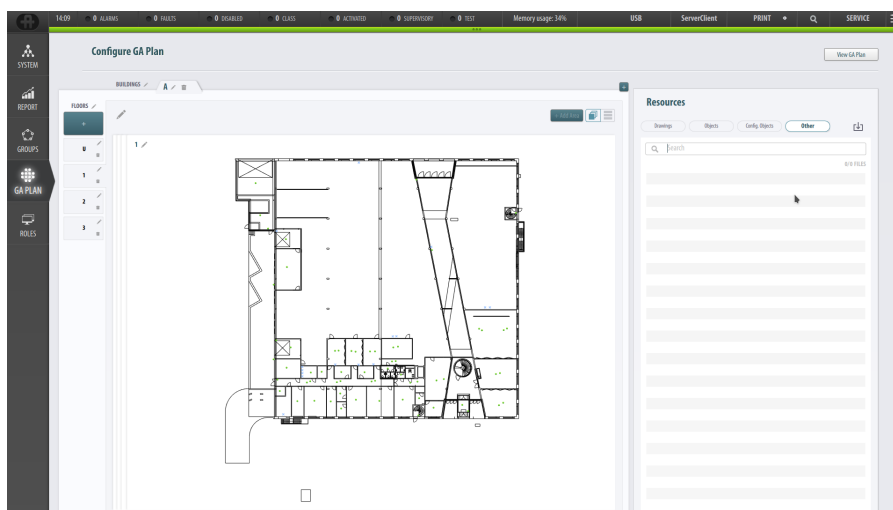
- Et navigasjonselement kan slettes ved å klikke på ikonet skiftenøkkel/innstillinger, og deretter klikke på papirkurven

16.1.8 Lagre konfigurasjonen

- Hvis du skal lagre konfigurasjonen for aktuell rolle (se kapittel 8), klikker du på knappen LAGRE OG GÅ UT helt nederst på skjermen.

16.2 Oversikt over «Konfigurer GA-plan»

Et eksempel på «Konfigurer GA Plan»-vinduet er vist nedenfor (Knappen GA-plan er valgt i hovedvisningen). De grunnleggende navigeringselementene er lagt til for den valgte rollen. I eksempelet nedenfor har bygning A i alt fire etasjer (U, 1, 2 og 3)



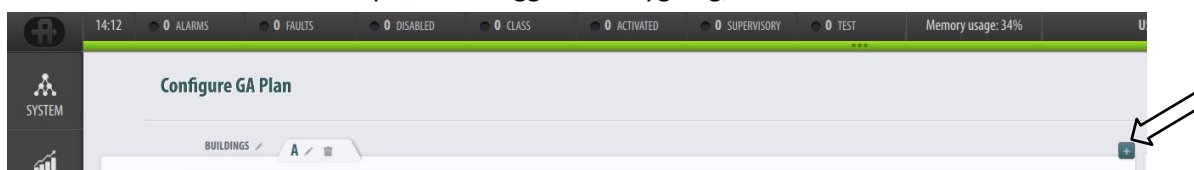
16.3 Bygninger

16.3.1 Legge til bygninger

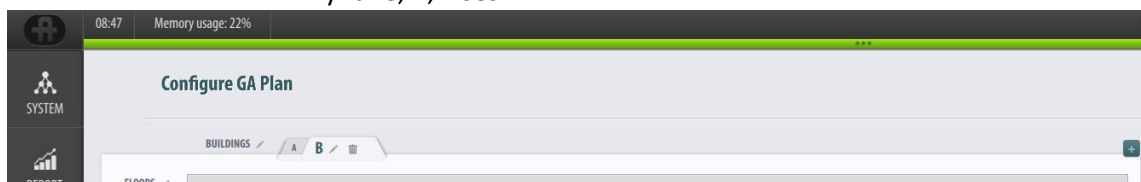
I GA-plan-visningen er bygninger (steder) angitt som arkfaner merket med bokstavene A, B, C osv. (som vist).

Standardkonfigurasjonen etter at systemet er startet opp, viser én bygning: «A».

- Klikk på + for å legge til en bygning, som vist nedenfor

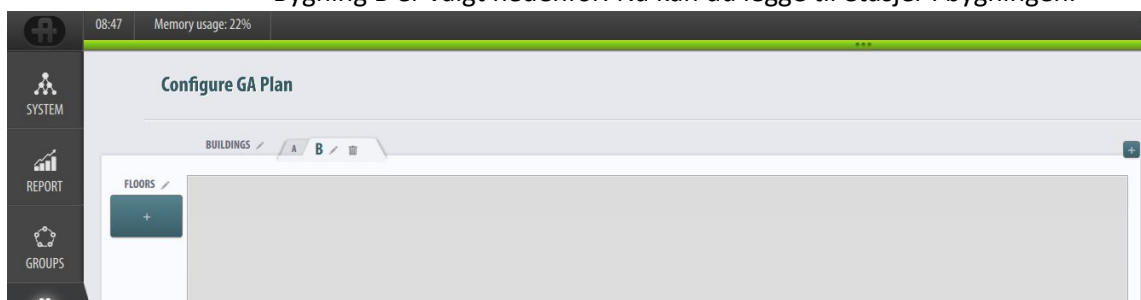


En ny fane, B, vises.



16.3.2 Velge en bygning

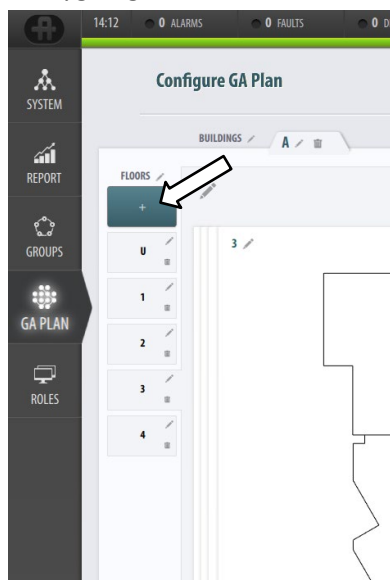
- Du velger en bygning ved å klikke på den aktuelle fanen.
Bygning B er valgt nedenfor. Nå kan du legge til etasjer i bygningen.



16.4 Etasjer

16.4.1 Legge til etasjer

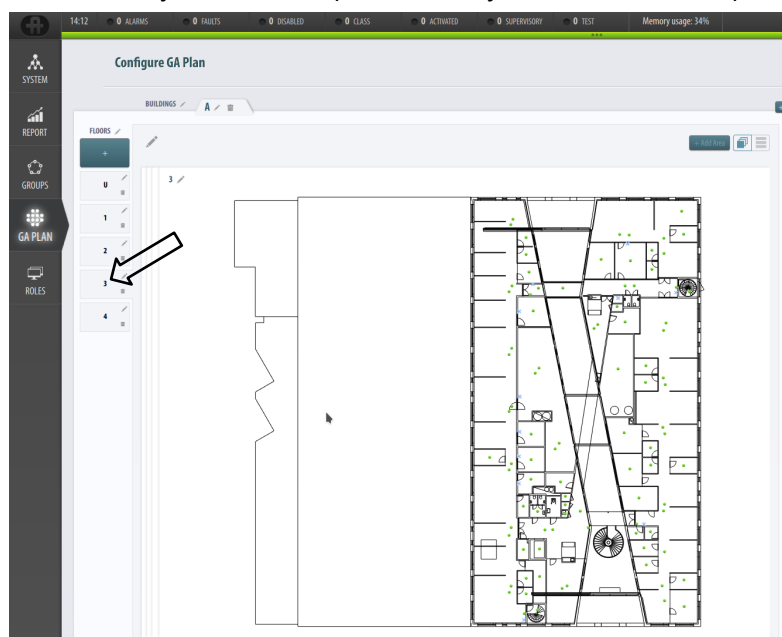
- Klikk på +-knappen til venstre for å legge til en etasje i en valgt bygning



Etasjen som legges til, vises under de eksisterende etasjene.

16.4.2 Velge etasje

- For å velge en etasje blant flere skal du ganske enkelt klikke på den aktuelle etasjen til venstre (f.eks. 3. etasje som vist nedenfor)



16.5 Lag

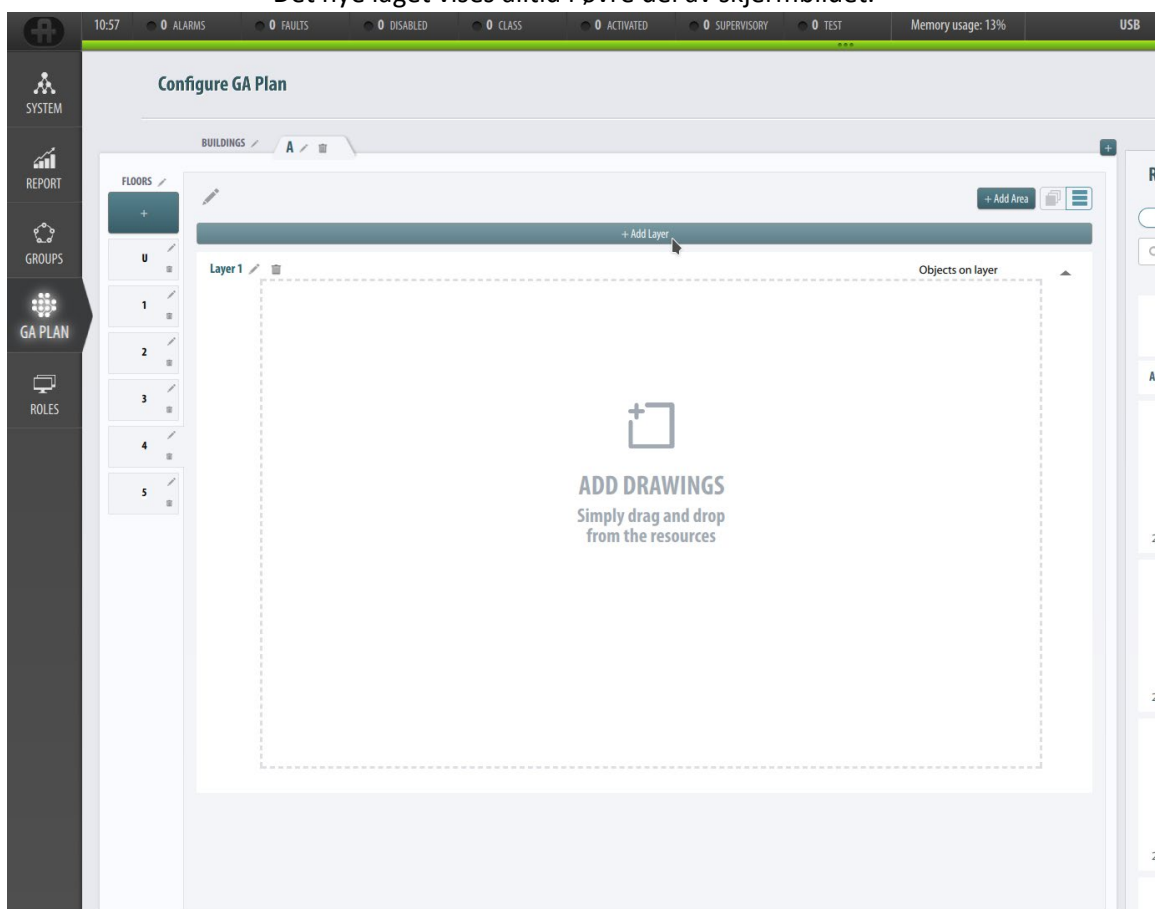
16.5.1 Legge til AutoMaster-lag i en etasje

Hver etasje kan omfatte flere forskjellige AutoMaster-lag.

Det må legges til minst to forskjellige AutoMaster-lag i hver etasje: Ett for tegninger og ett for detektorer.

- Du kan legge til et lag i en valgt etasje ved å klikke på knappen + Legg til lag (den horisontale overskriften).

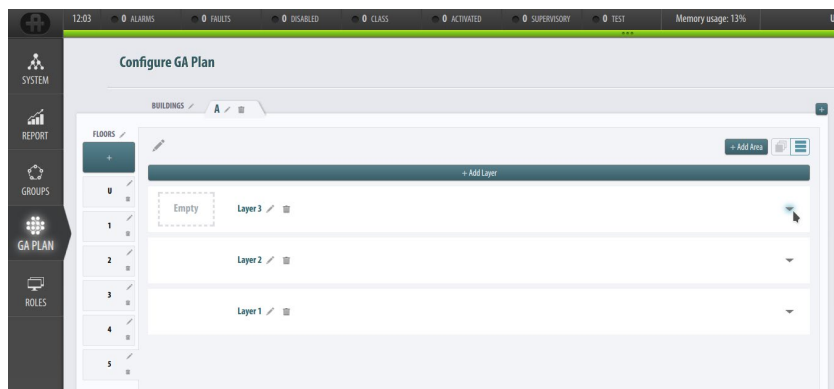
Det nye laget vises alltid i øvre del av skjermbildet.



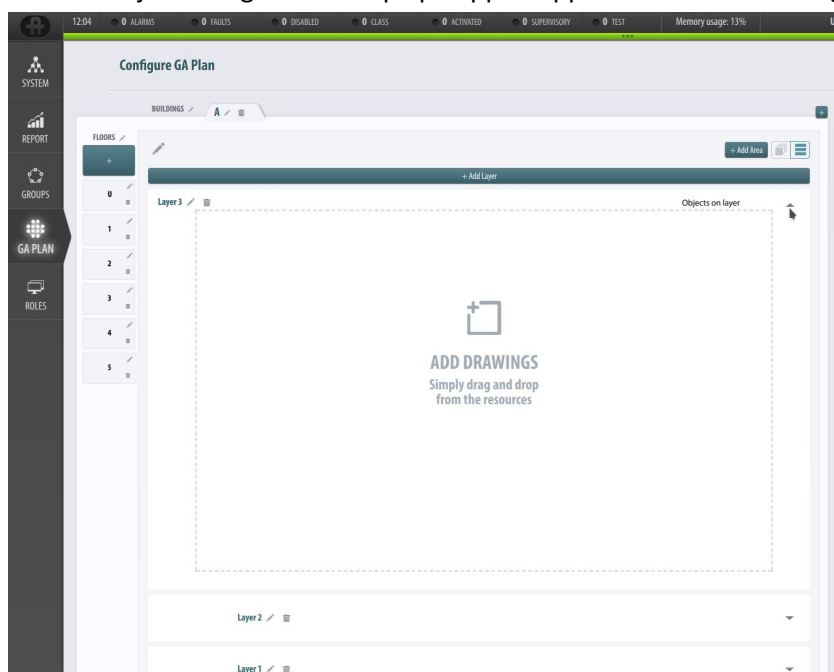
16.5.2 Utvide og skjule et AutoMaster-lag

Hvert enkelt lag kan utvides eller skjules.

- For å utvide et lag klikker du på pil ned-knappen for det aktuelle laget.



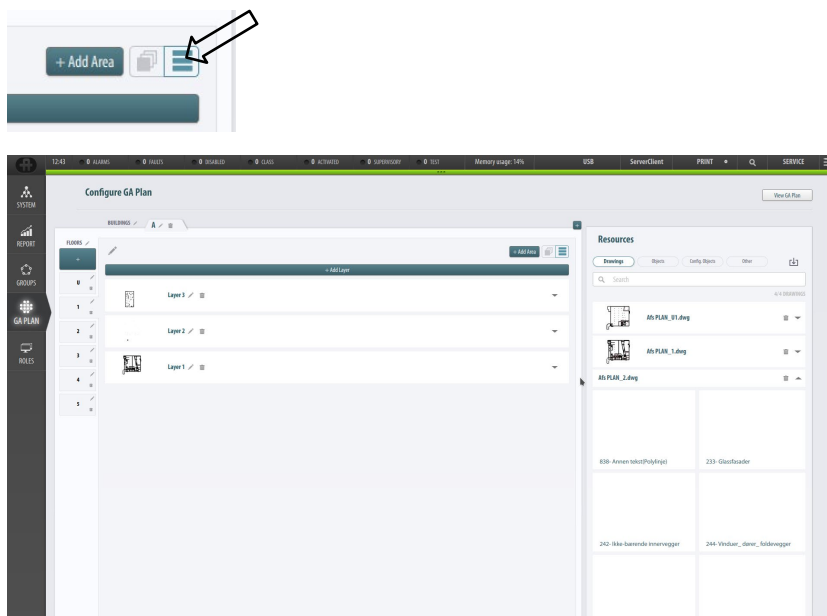
- For å skjule et lag klikker du på pil opp-knappen for det aktuelle laget.



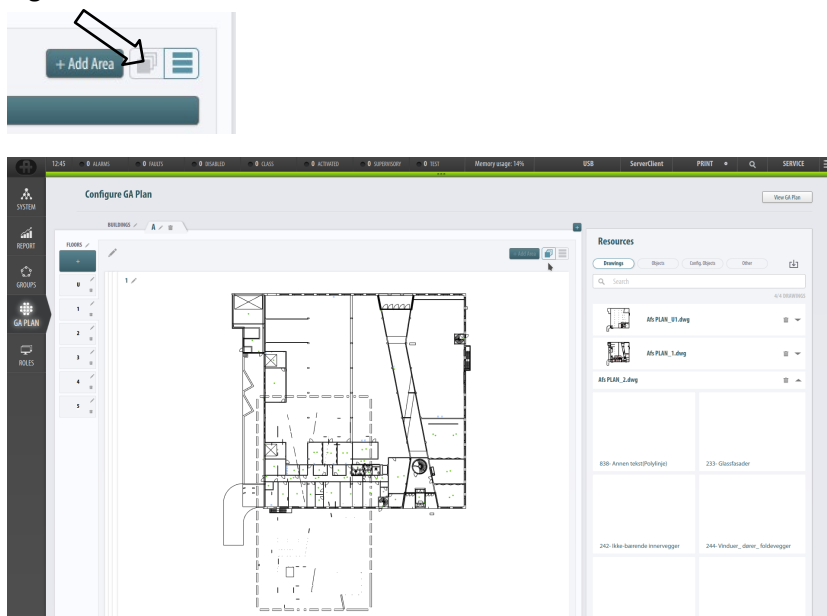
16.5.3 Vise AutoMaster-lag – et valgt lag eller alle lagene slått sammen til ett

Hvis en etasje består av flere lag, kan du enten vise en liste over alle lagene (utvidet eller skjult), eller du kan velge en visning der alle lagene er slått sammen til ett lag.

- Klikk på knappen som vist på bildet for å velge en liste over samtlige lag



- Klikk på knappen som vist på bildet for å velge en liste der samtlige lag er slått sammen til ett



16.6 Legge til område

For å få enkel tilgang til en bestemt etasje eller deteksjonssone i GA-planen går det an å konfigurere et forhåndsdefinert område i GA-planen. Følgende to konfigurasjonsalternativer er mulige:

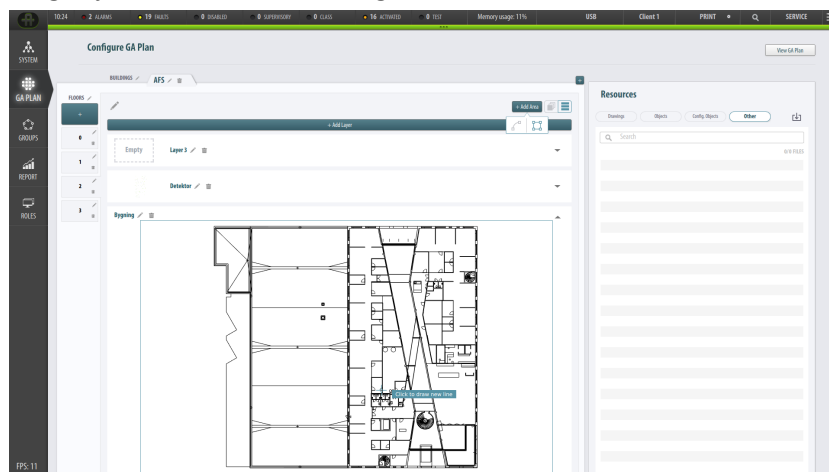
- Legge til en områdelenke til en bygning/etasje; når dette alternativet konfigureres, kan brukeren raskt vise bygningen/etasjen som er koblet til området, ved å velge områdelenken
- Opprette en lenke til en deteksjonssone; når dette alternativet konfigureres, kan brukeren raskt vise den aktuelle deteksjonssonen ved å velge lenken

Bruk følgende fremgangsmåte for å konfigurere et område i GA-planen:

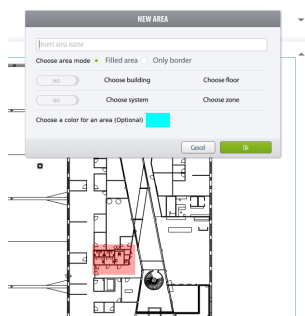
- Velg tilgangsnivå for konfigurasjonen
- Velg GA-plan-visning (hvis den ikke er valgt allerede)
- Velg bygningen og etasjen der området skal legges til
- Velg knappen + Legg til område (øverste høyre hjørne av etasjeområdet)



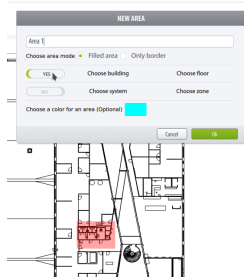
- Velg linje- eller ruteark for å tegne området



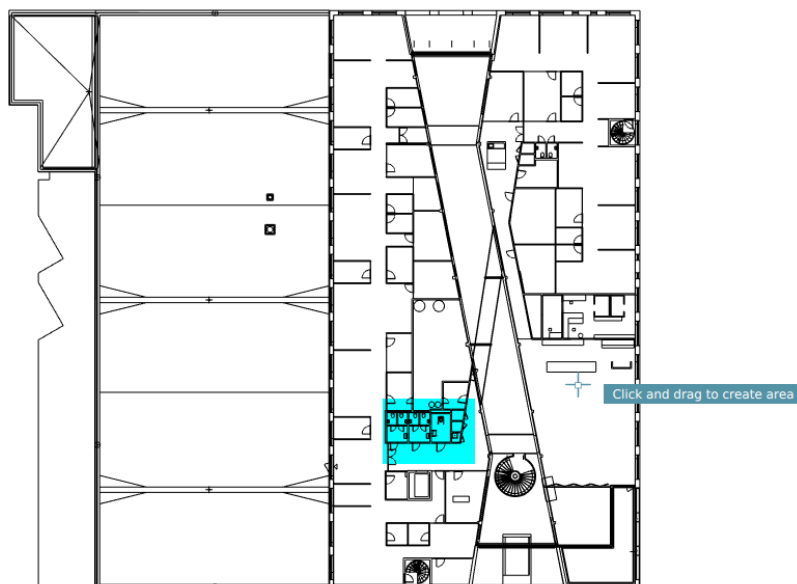
- Tegn området
Når området er ferdig tegnet, vises dialogboksen NYTT OMRÅDE



- Skriv inn et navn på området
- Velg Fylt område eller Bare kant



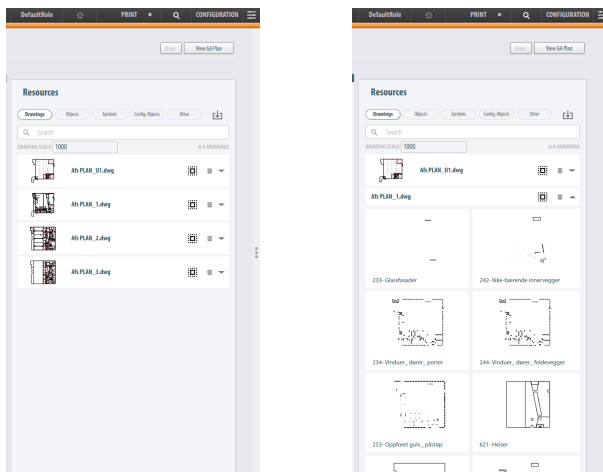
- Velg en lenke (velg bygning og etasje) eller soneområde (velg system og sone)
- Velg en farge for området
- Velg OK, så blir området opprettet



16.7 Vinduet Ressurser

16.7.1 Ressurser – tegninger

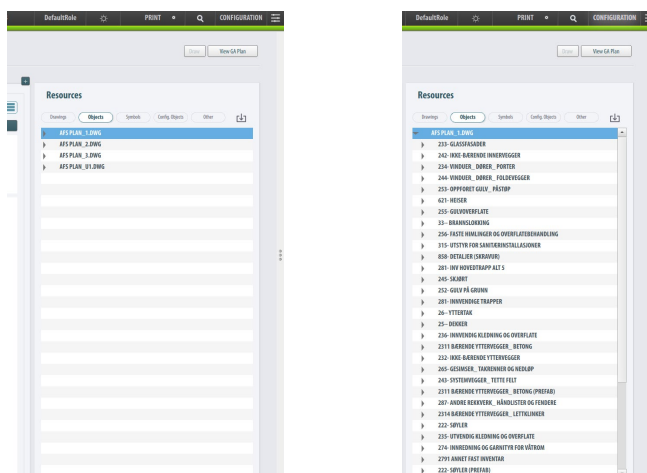
- Klikk på Tegninger-knappen for å vise og gjøre alle tegninger tilgjengelige (tegninger som er kopiert over til AutoMaster-disken)



16.7.2 Ressurser – objekter

- Klikk på Objekter-knappen for å vise og gjøre alle objekter tilgjengelige

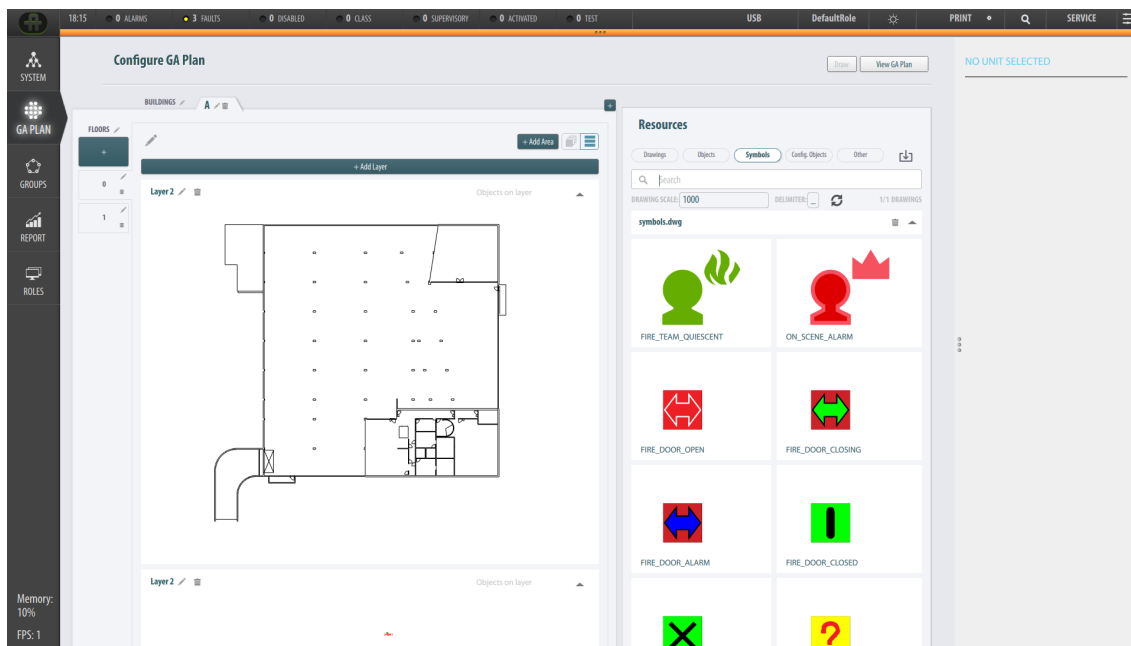
Nedenfor ser du to visninger. Lengst til høyre en utvidet visning.



16.7.3 Ressurssymboler

Hvis AutoCAD-symbolfiler med kundespesifiserte symboler er importerte og lastet opp til AutoMaster V, vil symbolene vises.

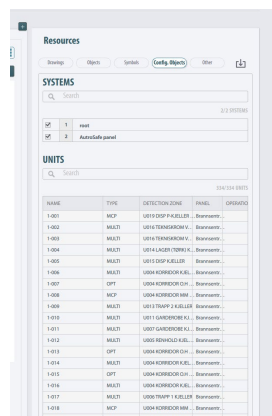
- Klikk på Symbol-knappen for å vise og gjøre alle symbolene tilgjengelige



16.7.4 Ressurser – konfigurasjonsobjekter

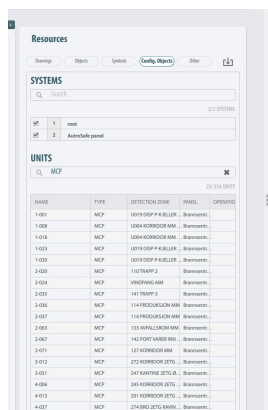
16.7.4.1 Systemsøk

- Hvis du skal søke etter konfigurasjonsobjekter som tilhører et system, skriver du det aktuelle navnet inn i søkefeltet under Systems



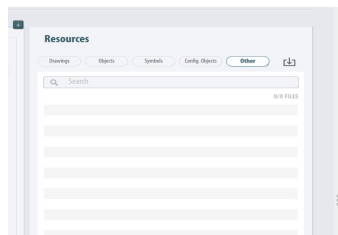
16.7.4.2 Enhetsøk

- Velg system(er) ved å klikke i den aktuelle avmerkingsboksen (i dette eksempelet vises bare «Afs»)
- Du kan søke etter enheter som tilhører dette systemet, ved å angi enhetstypen (f.eks. manuell melder) i søkefeltet for enheter



16.7.5 Annet

Brukes til andre filer med beskrivelser, f.eks. interne beskrivelser.

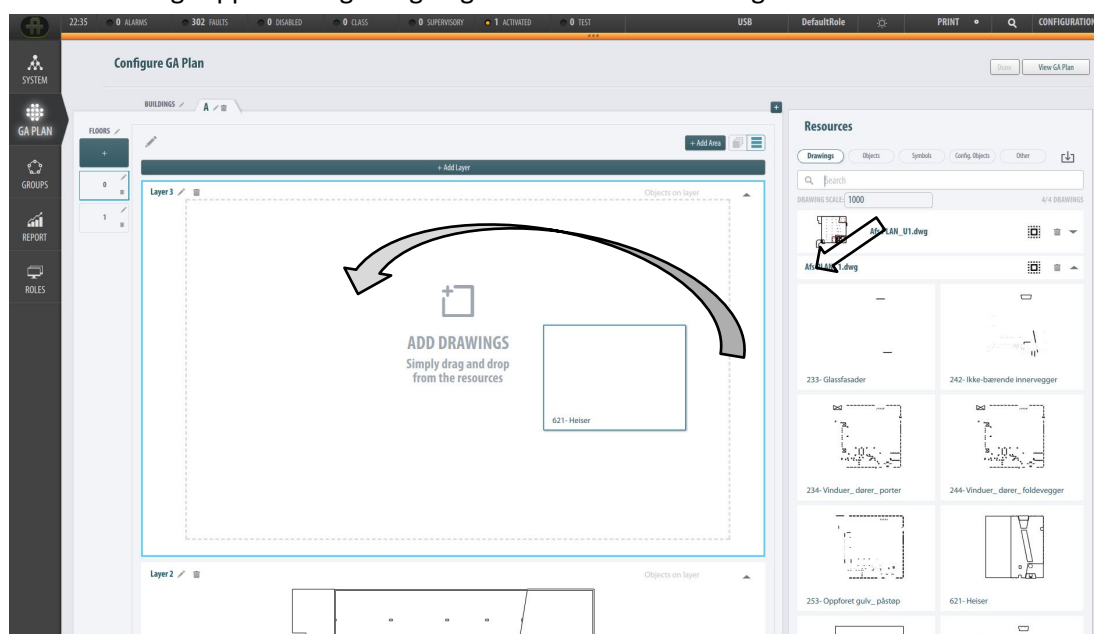


16.8 Legge til AutoCAD-tegninger i et AutoMaster-lag

Hvert AutoMaster-lag kan inneholde et enkelt lag av en AutoCAD-tegning eller flere lag av en AutoCAD-tegning.

16.8.1 Legge til et enkelt lag av en AutoCAD-tegning i et AutoMaster-lag

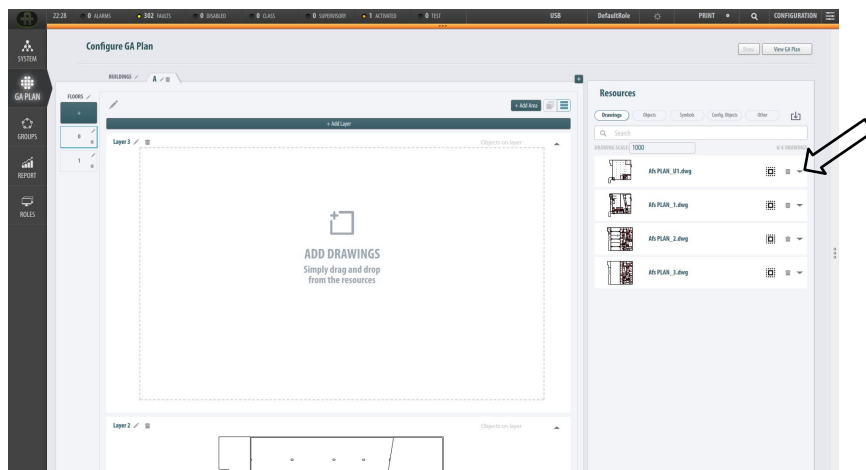
- Klikk på +Legg til lag for å legge til et nytt AutoMaster-lag, eller velg et eksisterende
- I Ressurser-vinduet velger du Tegninger og den aktuelle etasjeplanen, og klikker deretter på det lille trekant-/pilsymbolet som peker nedover ▼ og som da vil peke oppover. Slik utvider og viser du tilgjengelige lag i AutoCAD-tegninger
- Bare dra og slipp den valgte tegningen inn i AutoMaster-laget



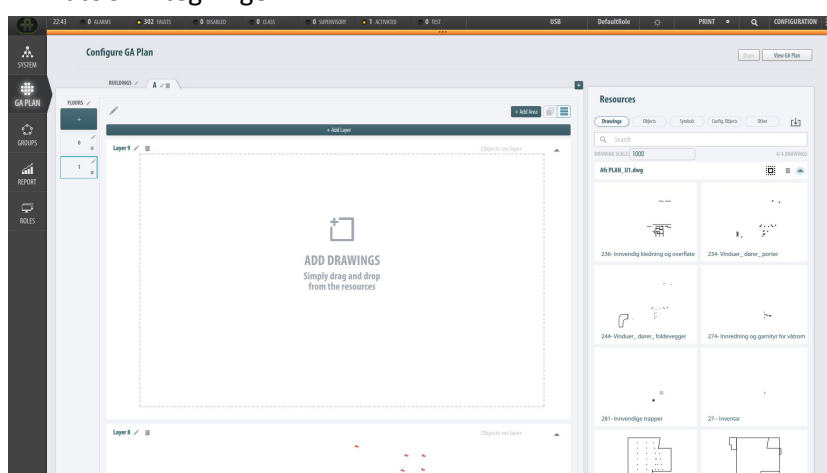
Den valgte tegningen vises i AutoMaster-laget.

16.8.2 Legge til flere lag eller alle lag av AutoCAD-tegninger i et AutoMaster-lag

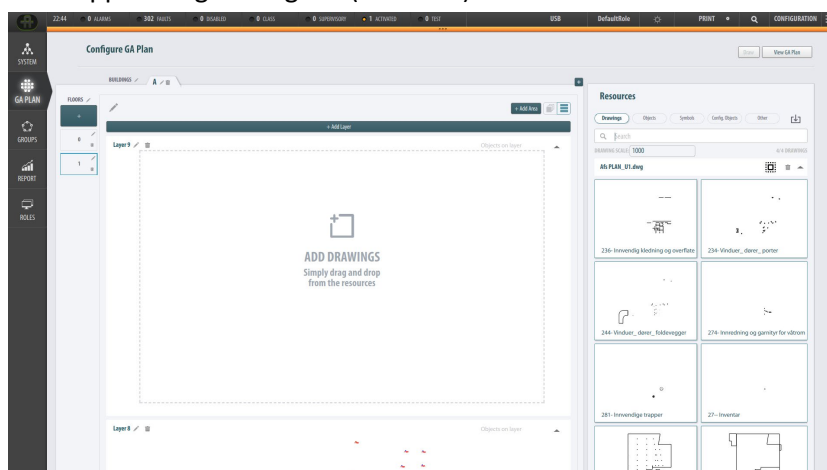
- Klikk på +Legg til lag for å legge til et nytt AutoMaster-lag, eller velg et eksisterende
- I Ressurser-vinduet velger du Tegninger og den aktuelle etasjeplanen



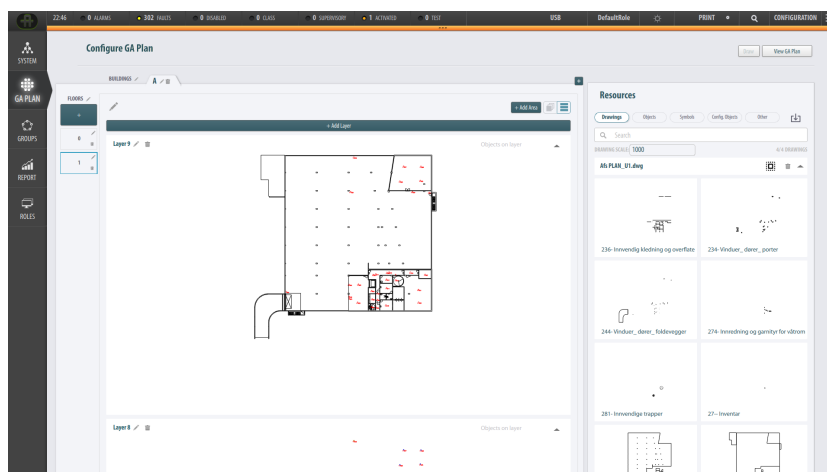
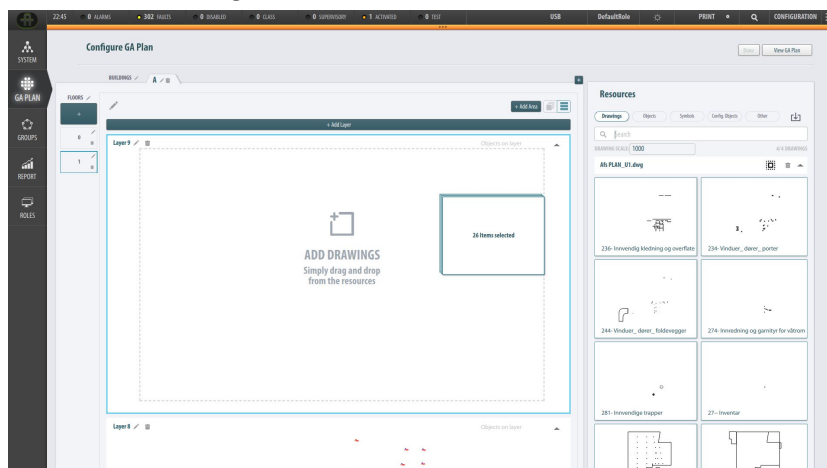
- Klikk på det lille trekant-/pilsymbolet som peker nedover ▼ og som da vil peke oppover. Slik utvider og viser du tilgjengelige lag i AutoCAD-tegninger.



- Flervalg AutoCAD-tegninger en og en (velg flere ved å trykke og holde inne Ctrl-knappen) eller velg alle samlet ved å klikke på knappen Velg alle lag (se under)



- Bare dra og slipp de lagene du har valgt av tegningene inn i AutoMaster-laget



16.9 Legge til objekter i et AutroMaster-lag

Hver etasje kan omfatte flere forskjellige AutroMaster-lag.

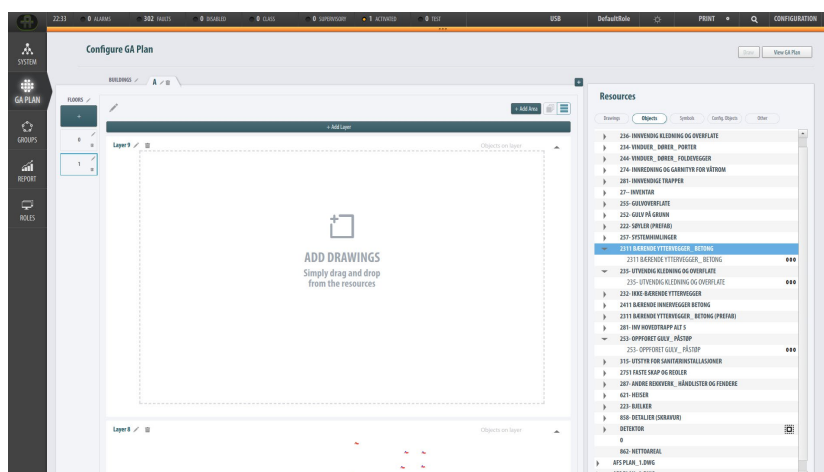
- Klikk på +Legg til lag for å legge til et nytt AutroMaster-lag, eller velg et eksisterende

Det anbefales å bruke ett lag til objekter, dvs. detektorer, manuelle anropsheter og annet inventar.

- For å legge til ett eller flere objekter i et lag, fastsett AutroMaster-laget du vil legge objektene i (f.eks. lag 2)

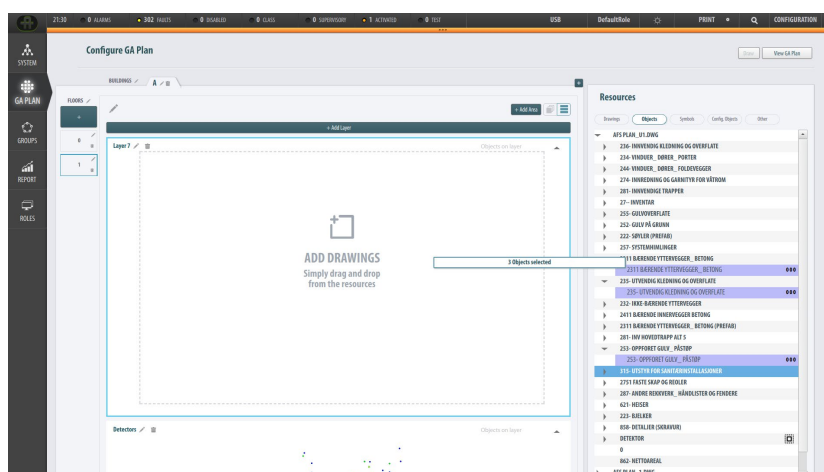
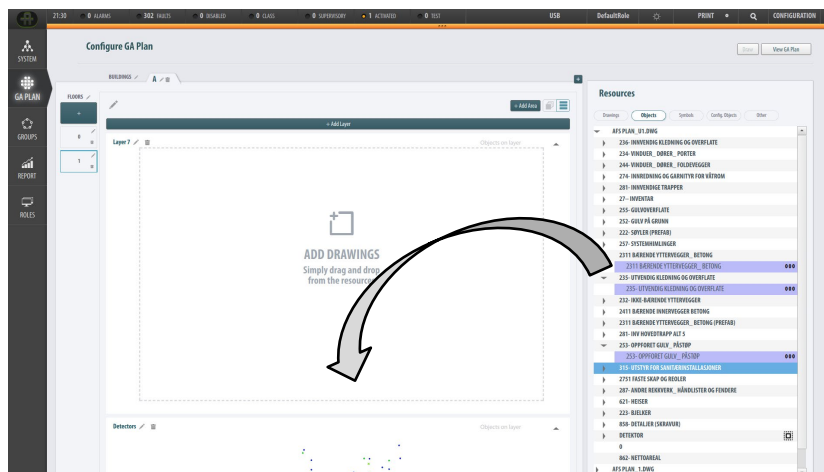
16.9.1.1 Utvide et objekt for å vise tilgjengelige objekter

- Klikk på den lille trekant-/pilknappen foran objektet som peker mot høyre ► og som da vil peke nedover. Slik utvides hovedobjektet og viser alle tilgjengelige objekter.

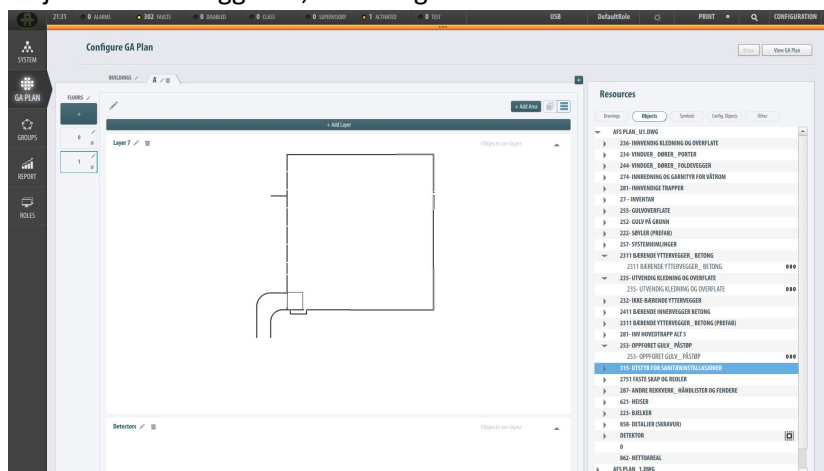


16.9.1.2 Valg/flervalg av objekter

- Velg eller flervalg (ved å bruke Ctrl-tasten) aktuelle objekter, som du deretter drar og slipper i det valgte AutoMaster-laget

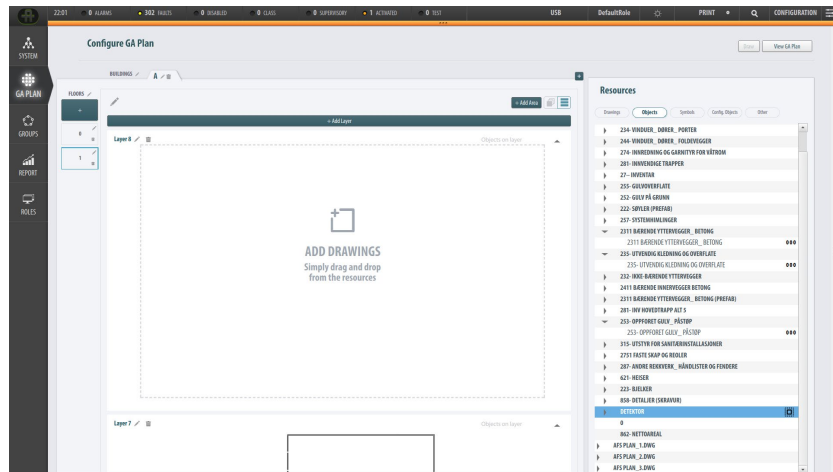


Objektene som legges til, vises i laget.

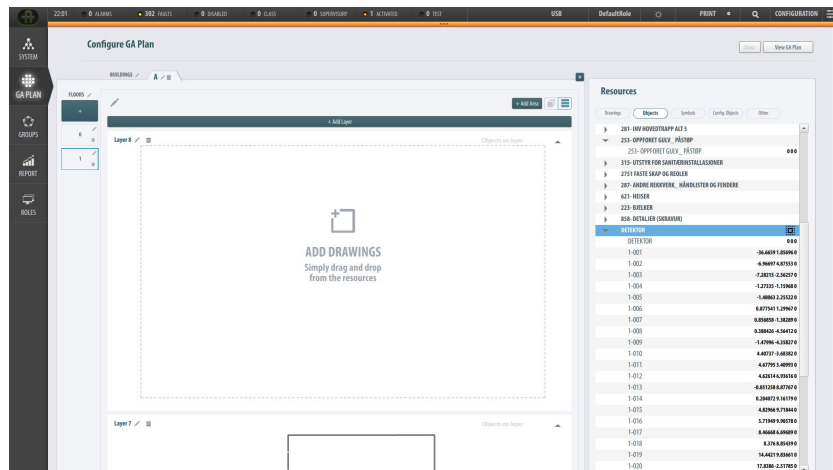


16.9.1.3 Velge alle tilgjengelige detektorer

- Klikk på DETEKTOR

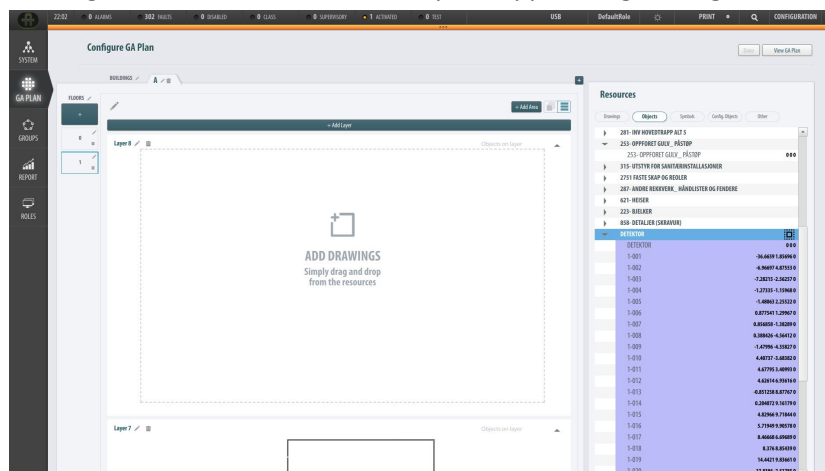


- Klikk på trekant-/pilkknappen foran DETEKTOR som peker mot høyre
 ▶ og som da vil peke nedover. Slik vises alle tilgjengelige detektorer.

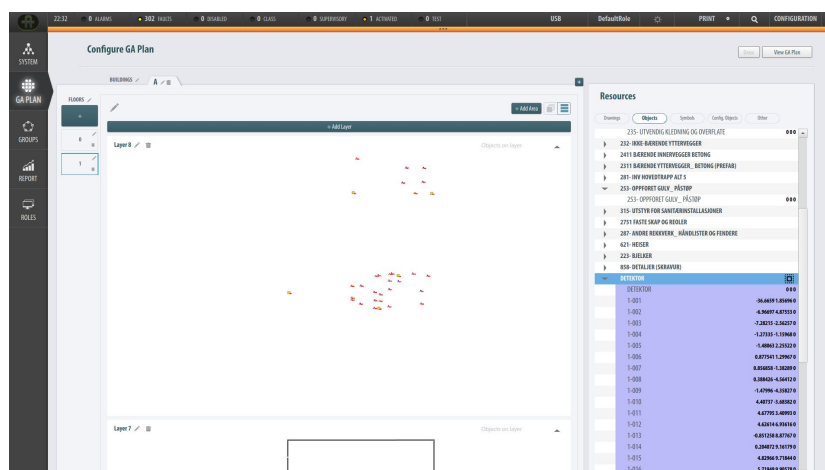
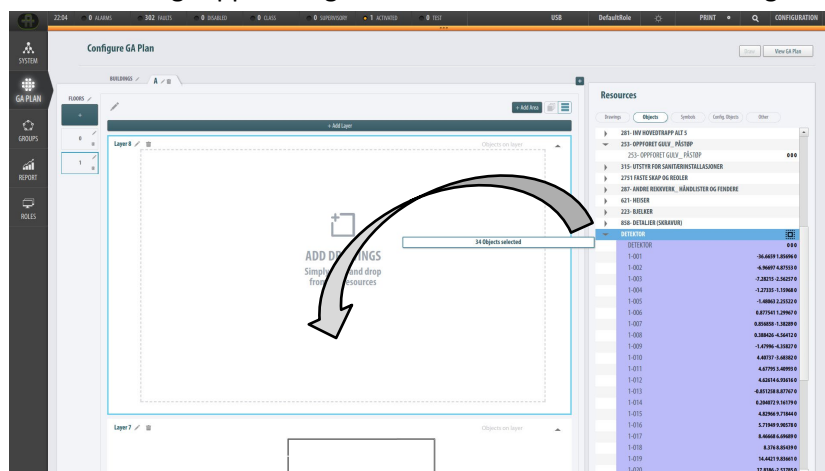


Du kan enten flervalge detektorer en og en, eller velge alle samlet som vist nedenfor.

- Velg alle detektorer ved å klikke på knappen Velg alle lag 



- Bare dra og slipp de valgte detektorene inn i AutoMaster-laget



Autronica Fire and Security AS
Bromstadveien 59, 7047 Trondheim, Norge | Tlf.: +47 90 90 55 00 |
E-post: info.autronica@carrier.com | www.autronicafire.com
