



Systembeskrivelse

Presentasjonssystemet AutroMaster 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.



Innholdsfortegnelse

1. Innledning	1
1.1 Om denne håndboken	1
1.2 Leseren	1
1.3 Referansedokumentasjon	1
2. Systemoversikt	2
2.1 Systemets egenskaper	2
2.2 Plattform	2
2.3 Programvarelisens	3
2.4 Installasjon og konfigurasjon	3
2.5 Installere AutroMaster V på kundetilpasset maskinvare	3
2.6 Kompatibilitet	4
2.6.1 AutroMaster/AutroSafe-kompatibilitet	4
2.6.2 AutroMaster/Autroprime-kompatibilitet	4
2.6.3 AutroMaster/AutroMaster-kompatibilitet	4
2.7 Kapasitet – sløyfeenheter	4
2.8 AutroMaster V – tilleggssystem	5
2.9 Nettverkløsning for klient–server	5
2.9.1 Systemoppsett	5
2.9.2 En server med flere klienter	5
2.9.3 Server og klient på samme datamaskin	5
3. Presentasjonsvinduet	6
3.1 Grafiske grensesnitt	6
3.2 Knapper i hovedvisningen	7
3.3 Statusinformasjon	8
3.4 Navigeringsrute	9
3.5 Bygnings-/etasjevelger	9
3.6 Etasjeplan	10
3.7 Paletttrute	10
3.8 Globale verktøyfunksjoner	11
4. Systemfunksjoner	12
4.1 Presentasjon av områder som er utstyrt med alarm	12
4.2 Tilgangsnivåer	13
4.3 Gruppeadministrasjon	14
4.4 Informasjonslag	14
4.5 Zooming	14
4.6 Natt/dag-modus	14
4.7 Rapportgenerator	15
4.8 Tidssynkronisering	15
4.9 Støtte for flere språk	15
4.10 Støtte for berøringsskjerm	15
4.11 Sikkerhetskopiering av AutroMaster-konfigurasjon	16
4.12 Kommunikasjon med Gessler nødlyssystem	16
4.13 Kommunikasjon med Voyage Data Recorder (VDR)	16

4.14	Kommunikasjon med ESPA	16
------	------------------------------	----

1. Innledning

1.1 Om denne håndboken

Denne håndboken inneholder en systemoversikt over presentasjonssystemet AutroMaster V – Onshore Edition.

1.2 Leseren

Denne håndboken er beregnet for konsulenter, salgspersonale, potensielle kunder og distributører.

1.3 Referansedokumentasjon

Dokumentasjonen består av følgende dokumenter:

Dokumentnavn	Filnavn
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
Brukerveiledning	AutroMaster-V-User-Guide-no
Datablad (system)	AutroMaster-V-System-Datasheet-no
Datablad (PC)	AutroMaster-Industrial-PC-Datasheet-no

2. Systemoversikt

2.1 Systemets egenskaper

AutroMaster V er et grafisk presentasjonssystem som kan brukes sammen med Autronicas interaktive branndeteksjonssystemer.

AutroMaster V har et intuitivt grensesnitt for styring og overvåkning, som gir en lettfattelig grafisk presentasjon av lokalene og av hendelser som kan inntreffe. Navigeringen er rask og intuitiv, og de kraftige zoomfunksjonene gjør at du kan få en detaljert overvåkning av alle områder .

Systemet kan kobles til et stort antall brannalarmpaneler av forskjellige typer (f.eks. operatør-, kontroll- eller repeaterpaneler) via et Ethernet-nettverk.

AutroMaster V bruker fargegrafikk for å vise systemhendelser (røyk-/varmeutvikling, inn-/utkobling, plassering osv.) og gir detaljerte opplysninger slik at nødvendige aksjoner kan iverksettes. Systemet viser både oversikter over måleverdier for spesifikke detektorer og status for systemet som helhet ved hjelp av den innebygde rapportgeneratoren. Dette gir kostnadseffektiv dokumentasjon og kostnadseffektive vedlikeholdslogger.

Styringsmulighetene er ubegrensede for området som er utstyrt med alarm og dets undersystemer. Kjernefunksjonene omfatter blant annet: detektorgruppeadministrasjon for logisk gruppering av detektorer; inn-/utkobling av detektorer og grupper; styring av ytelsesklasse og driftsklasse.

AutroMaster V kan distribueres i et synkronisert nettverk og sørger for at informasjon og styring er tilgjengelig i hele systemet.

2.2 Plattform

AutroMaster bruker Linux som operativsystem.

Maskinplattform	Operativsystem
PC	Ubuntu 22.04 LTS, 64-bits

2.3 Programvarelisens

AutroMaster 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.

2.4 Installasjon og konfigurasjon

Klient og servere installeres på standard PC-maskinvare og virtuelle maskiner.

Både klient og servere, operativsystem og applikasjoner er vanligvis forhåndsinstallert av Autronica Fire and Security.

Systemene kommuniserer via standard TCP/IP. Server, klient og AutoSafe kan konfigureres med tilkoblinger og støtter ruting.

Verken serveren eller klienten er beregnet for allmenn bruk (dvs. kontoroppgaver som tekstbehandling, e-post osv.)

AutroMaster er konfigurert bare for presentasjon av brannalarmer. Brukergrensesnittet er låst for å hindre misbruk.

Du finner informasjon om installasjon av Linux og AutroMaster V i Håndbok for installasjon, konfigurasjon og idriftsetting av AutroMaster V.

2.5 Installere AutroMaster V på kundetilpasset maskinvare

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

Hvis du trenger å kjøre AutroMaster 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 AutroMaster 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. Maskinvaren må derfor være kompatibel med den gjeldende Ubuntu LTS-versjonen.

Specifications	
System Core	
Processor	AMD Ryzen™ Embedded V1605B CPU (4C/ 8T, 2M Cache, 2.0/ 3.6 GHz,12W - 25W TDP)
Graphics	Vega GPU with 8 compute units
Memory	16 GB DDR4-2400 SDRAM by two SODIMM sockets
Panel I/O Interface	
Video Port	4x DisplayPort, supporting 4K UHD resolution
Ethernet Port	2x Gigabit Ethernet ports by 2x Intel I210® controller
USB 3.1	2x USB 3.1 Gen1 (5 Gbps) ports
USB 2.0	2x USB 2.0
Audio	1x 3.5mm jack for mic-in and line-out
Serial Port	2x RS-232 (COM1 in DB9, COM2 in RJ50)
Storage	
	256 GByte M2 SSD
Power Supply	
DC Input	1x mini-DIN for 12V DC input or 1x 3-pin pluggable terminal block for 8 to 35V DC input (IGN/ GND/ V+)
Mechanical	
Dimension	173 mm (W) x 174 mm (D) x 50 mm (H)
Weight	1.6 kg
Mounting	Wall-mount (optional)
Environmental	
Operating Temperature	-25°C ~ 70°C
Storage Temperature	-40°C ~ 85°C
Humidity	10% ~ 90%, non-condensing
Vibration	Operating, MIL-STD-810G, Method 514.7, Category 4
Shock	Operating, MIL-STD-810G, Method 516.7, Procedure I
EMC	CE/FCC Class A, according to EN 55032 & EN 55035

* For sub-zero and over 60°C operating temperature, a wide temperature HDD or Solid State Disk (SSD) is required.

2.6 Kompatibilitet

2.6.1 AutoMaster/AutoSafe-kompatibilitet

AutoMaster V er kompatibelt med AutoSafe interaktive branndeteksjonssystem versjon 4.6 og nyere.

2.6.2 AutoMaster/Autoprime-kompatibilitet

AutoMaster V er kompatibelt med Autoprime interaktive branndeteksjonssystem versjon 2.0.3 og nyere.

2.6.3 AutoMaster/AutoMaster-kompatibilitet

AutoMaster 4.3.3 og eldre versjoner er ikke kompatible med AutoMaster V.

2.6.4 AutoMaster/Nødlyssystemer Compatibility

AutoMaster er kompatibel med Gessler GV-1500 og KV-2000 nødlyssystemer.

2.7 Kapasitet – sløyfeenheter

AutroMaster V støtter systemer med maksimum 6000 sløyfeenheter.

2.8 AutroMaster V – tilleggssystem

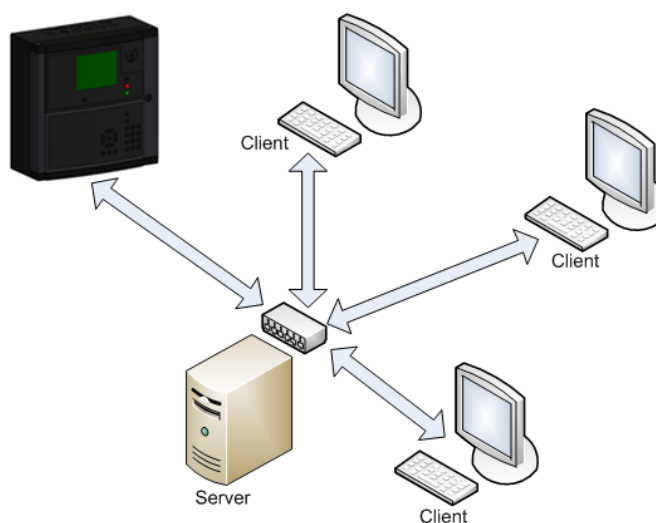
AutroMaster V er et tilleggssystem og kan ikke erstatte obligatoriske komponenter i et brannvarslingsanlegg i henhold til lokale/nasjonale forskrifter.

2.9 Nettverkløsning for klient–server

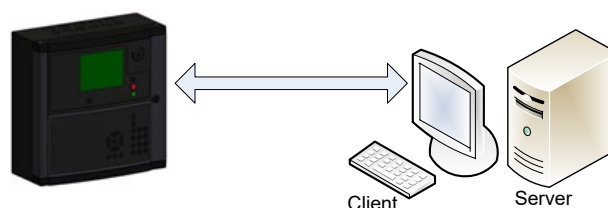
2.9.1 Systemoppsett

AutroMaster V er basert på en nettverkløsning for klient–server. Én server kan kobles til flere klienter, eller en enkelt datamaskin kan fungere som både server og klient.

2.9.2 Én server med flere klienter



2.9.3 Server og klient på samme datamaskin

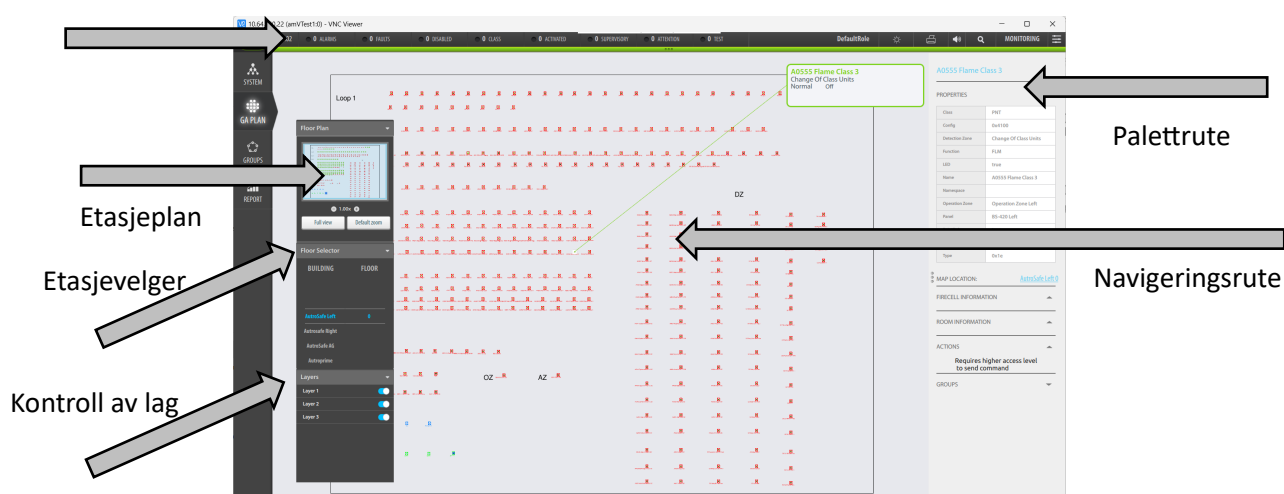


3. Presentasjonsvinduet

3.1 Grafiske grensesnitt

De grafiske grensesnittene omfatter skjermvisninger, menybehandling, knapper, ruter, navigeringsteknikker, systemdriftsteknikker, endring av tegninger, valg av punkter (detektorer, manuelle meldere osv.) og statusinformasjon på den horisontale menylinjen helt øverst.

Statusinformasjonslinje



3.2 Knapper i hovedvisningen



I GA-planen (generell plantegning) er knappene i hovedvisningen plassert på den vertikale menylinjen ytterst til venstre.

De forskjellige visningene for disse knappene omfatter:

- **SYSTEM:** Gir informasjon om systemet og en trestruktur som viser tilføyde paneler med statusindikasjon og tilgjengelige kommandoer.
- **GA-PLAN:** Gir en oversikt over hele området som er utstyrt med alarm, inkludert navigeringsrute, bygnings-/etasjevelger, etasjeplan, palettrute, navigeringsfunksjoner, AV/PÅ-lag, zooming.
- **GRUPPER:** Brukere kan opprette grupper med spesifikke egenskaper (klasseinnstillinger og deaktiveringer) for valgte punkter, og kan midlertidig aktivere/deaktivere de samme gruppene
- **RAPPORT:** Brukere kan forhåndsvisne, skrive ut og lagre diverse rapporter
- **ROLLER:** Denne visningen er tilgjengelig bare for brukere med konfigurasjonstilgang. Klientroller legges til i denne visningen. 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.

Du finner detaljerte opplysninger om visningene og funksjonene i Operatørhåndboken for AutroMaster V.

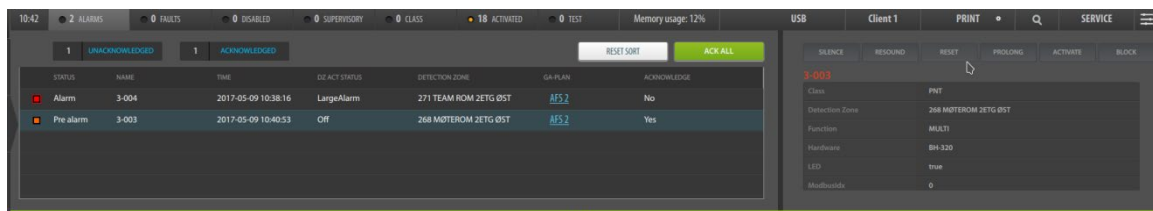
3.3 Statusinformasjon



All statusinformasjon er å finne på den øverste horisontale statuslinjen, herunder følgende emner (kan konfigureres):

- Alarmer
- Feil
- Utkoblet
- Overvåkning
- Klasse
- Aktivert
- Test
- Attention

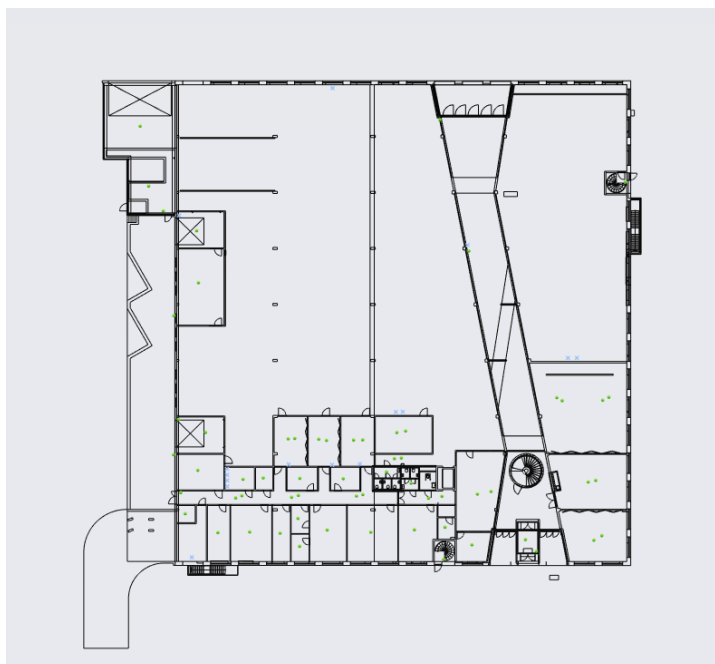
Hvert emne inneholder en liste med relevant informasjon og mulige aksjoner (hvis tilgjengelige).



Størrelsen på vinduet økes automatisk (vertikalt), og vinduet viser relevante overskrifter der innhold om det valgte emnet er oppført (hvis tilgjengelig).

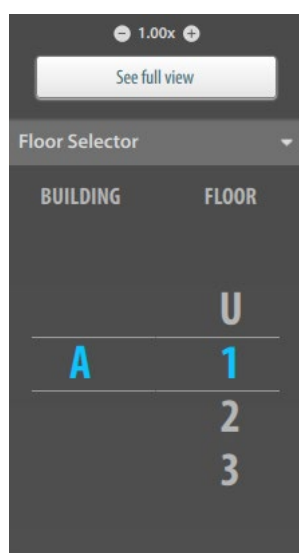
3.4 Navigeringsrute

Navigeringsruten viser en oversikt over hele området som er utstyrt med alarm, basert på de stedsspesifikke tegningene.



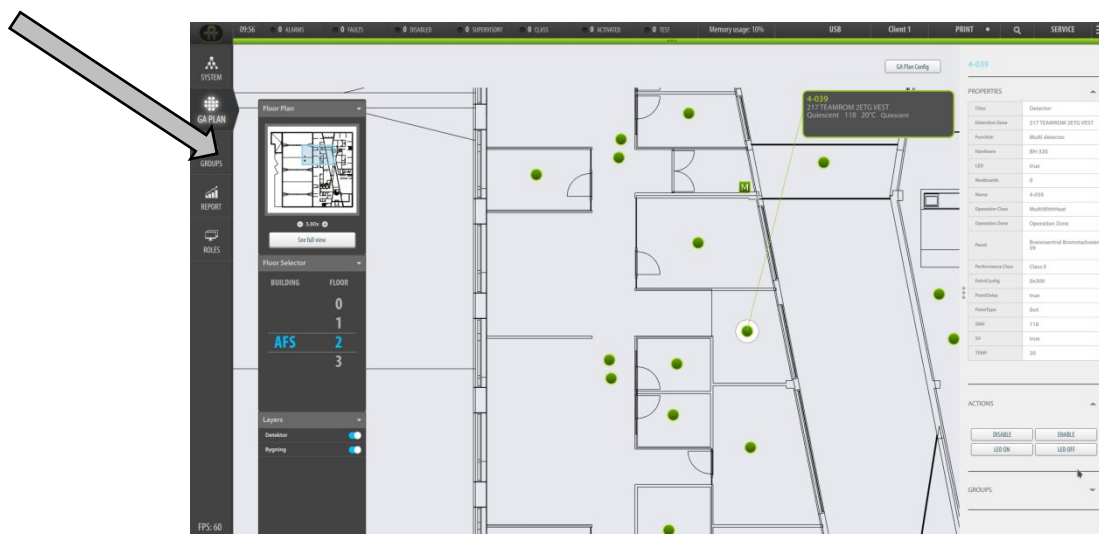
3.5 Bygnings-/etasjevelger

Med bygnings-/etasjevelgeren kan du velge en av flere bygninger og etasjer.



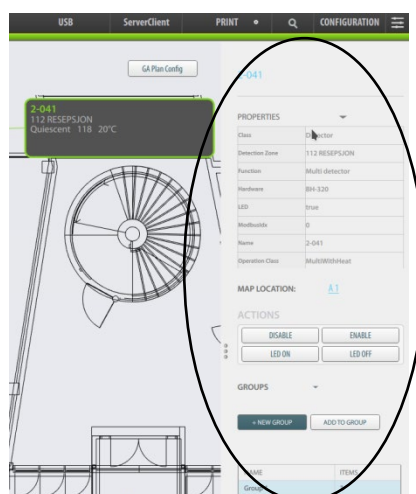
3.6 Etasjeplan

Etasjeplanen viser det området som er i fokus på tegningen.
Etasjeplanen viser det området som er i fokus på tegningen.



3.7 Palettrute

Informasjon om et valgt punkt vises i palettruten (ruten lengst til høyre).



Informasjonsruten inneholder opplysninger om følgende:

- Egenskaper
- Aksjoner
- Grupper
- Globalt valg

3.8 Globale verktøyfunksjoner



De globale verktøyfunksjonene er alltid tilgjengelige for brukeren, uansett hvilken visning som er valgt fra den vertikale menylinjen ytterst til venstre. Funksjonene er plassert i høyre side av den horisontale statuslinjen helt øverst på skjermen, og de omfatter:

- USB (synlig bare hvis en USB-minnepinne er i bruk)
- Rolle (navnet på rollen, fritt valgt)
- Dag/natt-modus 
- Skriv ut 
- Søk 
- Tilgangsnivåer (gjeldende tilgangsnivå vises, i eksempelet ovenfor vises tilgangsnivået Overvåkning)
- Service 

4. Systemfunksjoner

4.1 Presentasjon av områder som er utstyrt med alarm

Beskrivelse: AutroMaster V gir en presentasjon i farger av områdene som er utstyrt med alarm, i form av et skreddersydd kart som gir en umiddelbar og oppdatert oversikt over relevant informasjon fra installert brannvernutstyr.

Bruk: AutoMaster V gir informasjon på skjermen om farer/endringer i områdene som er utstyrt med alarm, og sørger for at systemoperatøren blir gjort oppmerksom på enhver unormal hendelse.



4.2 Tilgangsnivåer

Beskrivelse: AutoMaster V kan konfigureres til å kreve brukeridentifikasjon fra brukeren før det gis tilgang til de forskjellige tilgangsnivåene.

Bruk: Gjør det umulig for ikke-autorisert personell å påvirke systemet.

De forskjellige tilgangsnivåene er beskrevet i tabellen nedenfor.

Tilgangsnivå		Kommentar	Beskrivelse
1	Overvåkning	Bare observasjon (skrivebeskyttet)	lisensadministrasjon (programvarelisensnøkkel) velge punkter endre tegninger slå lag PÅ/AV generere og skrive ut alle rapporter vise Grupper
2	Kontroll	Operasjon: tillatelse til å operere alt som påvirker/endrer branndetektorsystemets status.	tilbakestille alarmsirener tilbakestille systemet kvittere alarmer/feil sette på lyd igjen koble ut/inn enkeltpunkter opprette/endre/slette grupper aktivere/deaktivere grupper aktivere/deaktivere paneler/systemer
3	Konfigurasjon	All konfigurasjon. Krever passord.	legge til/slette/endre tegninger konfigurere klientroller legge til/slette Excel-filer legge til/slette AutoSafe-konfigurasjonsfiler og andre filer legge til/slette knapper i hovedvisningen/statusvisninger
4	Operasjon	Tilgang til lese- og sende-kommandoer og konfigurasjon. Krever passord.	• Leser og sender kommandoer og konfigurasjon •
5	Service	Tilgang til kommandolinjefunksjoner, inkludert passordendringer. Krever passord.	laste masterkonfigurasjon generere masterkonfigurasjon

4.3 Gruppeadministrasjon

Beskrivelse: Detektorer og andre sløyfeenheter kan grupperes sammen slik at en hel gruppe kan administreres under ett, i stedet for at enkeltvis detektorer/punkter styres hver for seg.

Med AutoMaster V kan du opprette grupper med spesifikke egenskaper.

Bruk: Operatøren kan gruppere systemenheter på en logisk måte. En gruppe med definerte egenskaper kan aktiveres, noe som gjør det enkelt for eksempel å midlertidig koble ut alle detektorer i ett område som hører til den aktuelle gruppen og/eller midlertidig endre driftsklasse/ytelsesklasse for detektorer som hører til gruppen.

Gruppeegenskapene for en valgt gruppe trer i kraft når gruppen aktiveres (enten manuelt eller via tidtaker) og gjelder til gruppen deaktiveres (enten manuelt eller via tidtaker).

4.4 Informasjonslag

Beskrivelse: AutoMaster V leverer kundespesifikk informasjon om området som er utstyrt med alarm. Disse lagene kan aktiveres/deaktiveres for å forenkle oversikter og presentere bare nødvendige opplysninger til enhver tid.

Bruk: Informasjonslag gjør det mulig for operatører å aktivere/deaktivere opplysninger om nettverk for strøm-/vannforsyning, sprinkleranlegg og branndører osv., som kan være relevante i en nødsituasjon.

4.5 Zooming

AutoMaster V har zoomefunksjoner. Du kan enkelt zoome et bilde inn/ut i navigasjonsruten ved å rulle med musehjulet, eller i etasjeplanen ved å redusere eller øke størrelsen (+/-). Det er også mulig å angi en standardvisning slik at du raskt kan returnere til standard zoomnivå ved å klikke på knappen Standardvisning.

4.6 Natt/dag-modus

Beskrivelse: Med funksjonen dag/natt-modus kan du raskt bytte mellom dag- og nattmodus

Bruk: Operatører kan bytte mellom dag- og nattmodus slik at du alltid har den beste synligheten under gjeldende lysforhold

4.7 Rapportgenerator

Beskrivelse: Med AutoMaster V kan brukere opprette rapporter og logger angående diverse egenskaper og opplysninger fra systemet.

Bruk: Operatører kan opprette historikklogger for systemet og/eller individuelle enheter mellom spesifiserte datoer, analoge verdier avlest fra detektorer, data om sperringer, konfigurasjonsdata, konfigurasjonsinformasjon og feil-/alarminformasjon. Rapportgeneratoren gir operatøren en enkel metode for å opprette en kostnadseffektiv systemlogg til vedlikeholds- og dokumentasjonsformål.

4.8 Tidssynkronisering

Beskrivelse: AutoMaster V kan synkronisere klokken med en masterklokke. I en nettverkskonfigurasjon må én AutoMaster V defineres som masterklokke som de øvrige AutoMaster V-ene kan synkroniseres med. Dette er en viktig funksjon for systemlogging.

Bruk: Gjør at AutoMaster i et nettverk kan operere med synkroniserte klokker, noe som gir synkronisert logging og visning på alle all AutoMastere.

4.9 Støtte for flere språk

Beskrivelse: AutoMaster V er tilgjengelig på følgende språk: Engelsk, svensk, nederlandsk, finsk, ungarsk, norsk og dansk.

Bruk: Gjør at operatører kan bruke sitt eget språk, noe som gir raskere læring og raskere respons i nødsituasjoner.

4.10 Støtte for berøringsskjerm

Beskrivelse: AutoMaster V støtter berøringsskjerm.

Bruk: Hvis du ikke har et fysisk tastatur koblet til AutoMaster, kan du bruke et virtuelt tastatur. Når tastaturet er aktivert i denne menyen (Aktiver tastatur), vises et virtuelt tastatur automatisk på skjermen når det vises et tekstfelt / en dialogboks og markøren blinker (f.eks. når du klikker på Søk-knappen).

4.11 Sikkerhetskopiering av AutoMaster-konfigurasjon

Beskrivelse: AutoMaster V har en funksjon for sikkerhetskopiering av Master-konfigurasjonen til en USB-minnepinne.

Bruk: Sikkerhetskopieringsformål.

4.12 Kommunikasjon med Gessler nødlyssystem

Beskrivelse: Et Gessler Merlin KV2000- eller Gessler GV1500-nødlyssystem kan kobles til et AutoMaster V-system.

Bruk: Operatøren kan vise statusinformasjon og utføre forskjellige aksjoner fra AutoMaster V.

4.13 Kommunikasjon med Voyage Data Recorder (VDR)

Beskrivelse: VDR-system kan kobles til et AutoMaster V-system.

Bruk: Hovedformålet med VDR er for etterforskning av ulykker, forebyggende vedlikehold, effektivitetsovervåking, forhindring av ulykker og opplæringsformål for å forbedre sikkerheten og redusere driftskostnadene.

4.14 Kommunikasjon med ESPA

Beskrivelse: Et ESPA-personsøkesystem kan kobles til et AutoMaster V-system.

Bruk: Korte meldinger kan utveksles mellom AutoMaster V og et personsøkingssystem på stedet.

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