

Komme i gang

Autroprime interaktivt branndeteksjonssystem



COPYRIGHT ©

Det er ikke tillatt å reprodusere denne publikasjonen eller deler av den, uansett form, metode og årsak.

Autronica Fire and Security AS og selskapets datterselskaper tar intet ansvar for eventuelle feil som måtte forekomme i denne publikasjonen, heller ikke for skader som måtte oppstå på grunn av innholdet. Informasjonen i denne publikasjonen må ikke betraktes som en garanti fra Autronica Fire and Security AS, og den kan når som helst endres uten varsel.

Produktnavn som er brukt i denne publikasjonen kan være varemerker. De blir brukt utelukkende for å identifisere produktet.

Œ

WEEE-direktivet

Når nedenstående symbol er angitt på produkt og/eller medfølgende dokumentasjon betyr dette at produktet ikke må kastes sammen med annet avfall når produktets levetid opphører. Ved håndtering, innsamlig og gjenvinning skal produktet skilles fra annen type avfall og resirkuleres forsvarlig for å ivareta akseptabel gjenbruk av materielle ressurser. Produktet skal ikke kastes sammen med annet kommersielt avfall.

Π

Innholdsfortegnelse

1.	Før du st	arter6)
2.	Paneler,	braketter og skap7	,
3.	Kobling 3.1 3.2	mellom panelene8 Oversikt	•
4.	Forbered 4.1 4.2 4.3 4.4	lelser før installasjon 9 Hvor plasseres panelene? 9 Miljømessige forhold 9 Monteringshøyde 9 Monteringsalternativer 9)
5.	Monterin	gsanvisning1	0
6.	Tilkoblin 6.1 6.2 6.3	g	2 3 4 5 6 7
7.	Tilkoblin 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11	gspunkter1Hovedtilkoblingsblokk J11Ethernet RJ45-konnektor J21Kontroll av kraftforsyning og måling av batteritemperatur J31Tilleggstermineringsblokk J42Add-on nettverksgrensesnitt, J52Tilleggstermineringsblokk J62Operatørpanel, singel, J72Add-on sløyfedrivergrensesnitt J82USB vertsport J102Konfigurerbare innganger2Konfigurerbare utganger2	8 9 9 0 1 1 2 2 3

8.	Maritime	installasjoner	24
	8.1	Typisk maritim installasjon - oversikt	24
	8.2	Brannalarmsentral BS-200M	25
		8.2.1 Eksterne tilkoblinger	25
		8.2.2 Deteksjonssløyfetilkoblinger – utvidet termineringsblokk	26
		8.2.3 Intern kabling	27
		8.2.4 Panelbusstilkobling	30
	8.3	Mimic-kabinett BUR-200	31
	8.4	Batterikabinett	32
		8.4.1 Dimensioner	32
		8.4.2 Interne tilkoblinger i batterikabinettet	34
•	•		
u	()nnctort		26
9.	Oppstart		35
9.	Oppstart 9.1	Sette på spenning	35 35
9.	Oppstart 9.1 9.2	Sette på spenning Test	35 35 36
9.	9.1 9.2 9.3	Sette på spenning Test Sikkerhetstiltak ved igangkjøring og vedlikehold	35 35 36 36
9. 10	9.1 9.2 9.3 . Kort brul	Sette på spenning Test Sikkerhetstiltak ved igangkjøring og vedlikehold kerveiledning .	35 36 36 36
9. 10 11	Oppstart 9.1 9.2 9.3 . Kort brul	Sette på spenning Test Sikkerhetstiltak ved igangkjøring og vedlikehold kerveiledning	35 35 36 36 37
9. 10 11	Oppstart 9.1 9.2 9.3 . Kort brul . Appendiz 11.1	Sette på spenning Test Sikkerhetstiltak ved igangkjøring og vedlikehold kerveiledning Systemkapasitet	35 36 36 36 37 37 40 40
9. 10 11	Oppstart 9.1 9.2 9.3 . Kort brul . Appendiz 11.1 11.2	Sette på spenning Test Sikkerhetstiltak ved igangkjøring og vedlikehold kerveiledning Korveiledning Systemkapasitet Kommunikasjonsporter	35 35 36 36 36 37 40 40 40

1. Før du starter

Komme igang håndboken inneholder informasjon for installasjon og oppsett av Autroprime branndetekstsjonssystem, et branndeteksjonssystem for små og mellomstore installasjoner. For informasjon om kabling og installasjon av sløyfeenheter og andre perifere enheter, se i håndboken 116-P-CONNECTLOOPUNIT/DN.

Denne håndboken er ment for teknisk personell som er ansvarlig for installasjonen og oppsettet av Autroprime.

Tabellen under viser en oversikt over den tekniske dokumentasjonen som er tilgjengelig på flere språk.

Dokumenter	Artikkelnummer	Filnavn
Systembeskrivelse	116-P-APRIME2-SYSTEM/XN	aprime2system_xn
Komme i gang	116-P-APRIME2-GETSTAR/EN	aprime2getstar_en
Installasjonshåndbok	116-P-APRIME2-INSTAL/DN	aprime2instal_dn
Tilkobling av sløyfeenheter	116-P-	connectloopunit_dn
	CONNECTLOOPUNIT/DN	
Konfigurasjonshåndbok	116-P-APRIME2-CONFIG/EN	aprime2config_en
Operatørhåndbok	116-P-APRIME2-OPERAT/FN	aprime2operat_fn
Brukerveiledning	116-P-APRIME2-USERGUI/LN	aprime2usergui_In
Vegginstruksjon	116-P-APRIME2-WALLC/LX	aprime2wallc_lx
Menystruktur	116-P-APRIME2-MENUS/MN	aprime2menus_mn
Datablad operatørpanel BS-200	116-P-BS200/CN	bs200_cn
Datablad operatørpanel BS-200M	116-P-BS200M/CN	bs200m_cn
Datablad repeaterpanel BS-211	116-P-BS211/CN	bs211_cn
Datablad informasjonspanel BV-210	116-P-BV210/CN	bv210_cn
Datablad brannmannspanel BU-210	116-P-BU210/CN	bu210_cn
Datablad; mimicdriver BUR-200	116-P-BUR200/CN	bur200_cn

I pakken med sentralpanelene vil du finne:

- Gummipakninger for kabelinnføringene
- Tekstfolier for lamper og trykkknapper for alle spesifiserte språk
- En batterikabel for mellomkobling

* Autroprime støtter følgende språk (listet i alfabetisk rekkefølge)

- Dansk
- Nederlansk
- Engelsk
- Finsk
- Fransk
- Ungarsk
- Islansk
- Italiensk
- Norsk
- Polsk
- Portugisisk (Brasiliansk)
- Russisk
- Spansk
- Svensk
- Tysk

2. Paneler, braketter og skap

Autroprime-s	ystemet når følgende paneler, braketter og skap:
	Brannalarmsentral (BS-200, BS-200M) BS-200 er en integrert brannalarmsentral for små og mellomstore installasjoner. Sentralen opererer som et selvstendig operatørpanel eller som et hovedpanel på en panelbuss med maksimum 8 tilleggspaneler. All alarmhåndtering og systemmuligheter kan konfigureres, kontrolleres og overvåkes fra sentralen. Dimensjoner HxBxD (mm): 420x346x140 Skap (UE-1747)
	Dersom operatørpanelet (BS-210) monteres som en separat enhet utenfor sentralen, må dørbraketten snus og festes til skapets dør. Dimensjoner HxBxD (mm): 420x346x140
	Operatørpanel (BS-210)
	Panelet leveres som en del av brannalarmsentralen, men kan monteres som en separat enhet utenfor sentralen på en brakett (UD-731). All alarmhåndtering og systemmuligheter kan konfigureres, kontrolleres og overvåkes fra panelet. Dimensjoner HxBxD (mm): 310 x 220 x 45
	Repeaterpanel (BS-211) Panelet er identisk med operatørpanelet BS-210 med unntak av det alfanummeriske tastaturet. Monteres på brakett (UD-731). All alarmhåndtering og systemhendelser kan overvåkes fra dette panelet. Dimensjoner HxBxD (mm): 310 x 220 x 45
	Brannmannspanel (BU-210) Fra dette brannmannspanelet BU-310 er det mulig avstille panelets interne summer, avstille klokker/lydkilder etc. og restarte systemet. Kun alarmer vises i displayet. Monteres på brakett (UD- 732). Dimensjoner HxBxD (mm): 310 x 154 x 45
	Informasjonspanel (BV-210) All alarmhåndtering og systemhendelser kan overvåkes fra panelet. Alle hendelser er vist i displayet. Monteres på brakett (UD-732). Dimensjoner HxBxD (mm): 310 x 154 x 45
L tillegg finnes pa	Mimicdriver (BUR-200) BUR-200 er en mimicdriver som kan drive 32 lysdioder med seriemotstander i mimicpanel for indikering av ekstra alarmer. I tillegg kan 8 standard overvåkede innganger benyttes til lesing av forskjellige bryterfunksjoner. Dimensjoner HxBxD (mm): 181x125x40 For maritime anvendelser, er Mimicdriver BUR-200 levert i et kabinett med 16 programmerbare reléer.

markedet.

Komme i gang, Autroprime interaktivt branndeteksjonssystem, 116-P-APRIME2-GETSTAR/EN, Rev. B, 2017-04-19, Autronica Fire and Security AS

3. Kobling mellom panelene

3.1 Oversikt

Maksimalt 8 ekstra paneler kan fritt kobles til brannalarmsentralen via RS-485 panelbussen, inklusiv repeaterpanel BS-211, informasjonspanel BV-210, brannmannspanel BU-210 og Mimicdrivere BUR-200.

For informasjon om kabling, se *Tilkoblingspunkter* kapittel 7.



Brannalarmsentral BS-200

3.2 Datasikkerhet

For å ivarta datasikkerheten, anbefaler vi at Ethernet-porten ikke er knyttet til internettet (det offentlige nettverket).

4. Forberedelser før installasjon

4.1 Hvor plasseres panelene?

Brannalarmsentralen eller bare operatørpanelet må plasseres i eller i nærheten av inngangspartiet av bygget som skal overvåkes. Plasseringen må tilpasses lokale bestemmelser og det lokale brannkorps.

Repeaterpaneler, brannmanspaneler og informasjonspaneler må plasseres i henhold til de lokale bestemmelser, brannvesenet og etter byggherrens ønsker.

4.2 Miljømessige forhold

Utstyret er i henhold til mijøkrav i IEC-721-3-3 class 3k5. Driftstemperatur: -5 to +55 C Beskyttelsesgrad:

- BS-200: IEC-529/IP30
- BS-200M: IEC-529/IP32

4.3 Monteringshøyde

For å oppnå maksimal lesbarhet av displayet, anbefales det at sentralen/panelene monteres slik at overkanten er ca. 175 cm over gulvet.

4.4 Monteringsalternativer

Brannalarmsentralen (BS-200, BS-200M) må monteres utenpå vegg som en selvstendig enhet, eller som en hovedenhet blant panelene i en busskobling.

Operatørpanelet (BS-210), som er en integrert del av brannalarmsentralen, kan også bli montert separat på utsiden av sentralens kabinett, enten direkte på veggen eller i et 19 tommers skapsystem.

Alle andre paneler som Repeaterpanelet (BS-211), Brannmanspanelet (BU-210), Informasjonspanelet (BV-210), Mimic-driver (BUR-200) og "Larmlagringspanel" (BU-211), kan monteres utenpå veggen eller i et 19 tommers skapsystem.For informasjon om monteringsalternativ for det maritime panelet BS-200M og kabinett BUR-200M, se kapittel 8.

5. Monteringsanvisning

Finn frem tekstfoliene på riktig språk, og sett dem inn i riktig slisse på panelet (det finnes 2 forskjellige folier). Før et lite skrujern eller

lignende gjennom det lille hullet ved åpningen og bøy forsiktig kanten (ca. 1mm) av folien inntil kanten smetter inn bakom åpningen. Se oversikt over alle folier på bokas bakside.



ŧ

TEXT

t

Utfør relevant monteringsprosedyre (A, B eller C) beskrevet nedenfor. Se på tegningene, og følg trinnene i prosedyren.

Trinn	A) Montering av brannalarmsentralen (BS-200. For informasjon om BS-200M, se kap. 8)
1A	Skapet har 3 monteringshull på baksiden. De øverste hullene er av nøkkelhulltype.
	 Fest de 2 øverste skruene i nennoid til tegningen. Åpne sentralens frontdør og heng sentralen på skruene.
	 Fest den nederste skruen og stram til alle 3.
2A	 Plassér de to batteriene inn i sentralen i henhold til tegningen. Fest disse med strips.
<mark>3A</mark>	 Koble til alle eksterne kabler til riktige tilkoblingspunkter. Se kapittel 6.
Trinn	B) Montering av operatørpanelet utenfor brannalarmsentralen (operatørpanel BS-210, en del av brannalarmsentralen BS-200)
1B	Skapet har 3 monteringshull på baksiden. De øverste hullene er av nøkkelhulltype.
	 Fest de 2 øverste skruene i henhold til tegningen. Åppe skapdøren og heng sentralen på skruene.
	 Fest den nederste skruen og stram til alle 3.
2B	Skru opp de 4 skruene som fester operatørpanelet til sentralfronten.
	Fjern operatørpanelet med panelets egen brakett påmontert.
	 Fjern monteningsbraketten fra operatørpanelet. Koble fra den interne kabelen fra operatørpanelet.
3B	• Av kosmetiske grunner, skru av avstandsmutterene fra dørbraketten (som operatørpanelet
	var festet til),og snu dørbraketten helt om. Deretter skru den fast til skapdøren igjen. Merk:
	dørbraketten og skapdøren.
	Tett hullene med de 4 plastikkbitene.
4B	Monter operatørpanelets brakett til veggen.
<mark>5</mark> 8	Koble den eksterne kabelen til riktige tilkoblingspunkter. Se kapittel 6.
6B	 Plasser og sentrer den nedre delen av operartørpanelet på den nedre delen av monteringsbraketten, og dytt den øvre delen mot braketten inntil den smetter på plass.
Trinn	C) Montering av alle andre paneler (repeaterpanel BS-211, brannmannspanel BU-210, informasjonpanel BV-210)
1C	 Sett addressene (1-9) ved hjelp av "Rotary"-bryteren som du finner på baksiden av panelet. Pilen skal peke på valgte addresse (1-9).
2C	Monter panelets brakett på veggen.
3C	Koble alle kabler til riktig tilkoblingspunkt. Se kapittel 7.
4C	 Plasser og sentrer den nedre delen av operartørpanelet på den nedre delen av monteringsbraketten, og dytt den øvre delen mot braketten inntil den smetter på plass.



Komme i gang, Autroprime interaktivt branndeteksjonssystem, 116-P-APRIME2-GETSTAR/EN, Rev. B, 2017-04-19, Autronica Fire and Security AS

6. Tilkobling

6.1 Tilkoblingsoversikt

Se på tegningen på neste side og følg instruksjonen nedenfor.

MERK: For informasjon vedrørende installasjon og kabeltilkobling for maritime installasjoner, se kapittel 8.

Brannalarmsentralen (BS-200, BS-200M)

- Monter gummipakningene, som er levert med sentralen, inn i kabelhullene på toppen. Dette bør gjøres uavhengig om man fører kablene gjennom innføringshullene på toppen eller nedenfra. Dersom kablene skal føres inn i sentralen nedenfra, fjern svekkingene fra innføringshullene som skal brukes ved å slå dem ut. NB! Ved kabelinnføring nedenfra kan ikke batterier plasseres i skapet.
- 2. Før kablene inn i innføringshullene.
- 3. Fest kablene til sentralens bunn med kabelband.
- 4. Koble detektorsløyfekablene til de riktige tilkoblingspunkter.
- 5. Koble panelbusskabelen til de riktige tilkoblingspunkter (Hvis systemet består av flere paneler).
- 6. Koble sammen de to batteriene (se tegningen)
- 7. Koble den interne temperaturføleren til riktig tilkoblingspunkt, se tegningen, deretter fest føleren fast til det ene batteriet med en bit tape.
- 8. For informasjon om kobling av andre utvendige enheter, se tilkoblingsinstruksjon kapitel 7.

* I nettkursen til sentralen skal det være en topolt bryter (automatsikringer) som gjør det mulig å bryte spenningstilførselen til sentralen ved service. Isolering av nettkursen må innfri følgende krav: flammesikker klasse V2 eller kabelen må festes til kabinettet og være adskilt fra alle andre kabler.

Alle andre paneler (Operatørpanel BS-210, Repeaterpanel BS-211, Brannmannspanel BU-210, Informasjonspanel BV-210)

 Hvis skjult anlegg er brukt, før installasjonskabelen gennom hullet i braketten før montering av panelet (kabelen skal helst stikke ut ca. 25cm fra veggen) eller

Hvis åpen montasje er brukt, fjern dekkplatene fra innføringshullene i topp, bunn, venstre eller høyre side av panelet ved å slå dem ut.

 Før monteringen av panelet i braketten, koble til alle eksterne kabler til riktige termineringspunkter (panelbussen). Se kapittel 7.



Komme i gang, Autroprime interaktivt branndeteksjonssystem, 116-P-APRIME2-GETSTAR/EN, Rev. B, 2017-04-19, Autronica Fire and Security AS

6.2 115/230V AC spenningsbryter

- Forsikre deg om at strømmen ikke er tilkoblet.
- Bruk en skrutrekker for å stille bryteren i riktig posisjon i henhold til spenningen (115/230V AC).





6.3 Tilkobling av kommunikasjonskabler på innsiden av skapet (brannalarmsentralen)

ADVARSEL



Aldri koble 24V-lederen til termineringspunktene som skal brukes for kommunikasjon (terminalene A og B). Dette vil ødelegge kommunikasjonskretsene.

6.3.1 Tilkobling (J7) for et frittstående kabinett med integrert BS-210

Fra fabrikken er kablene fra det integrerte operatørpanelet (BS-210) i et frittstående kabinett koblet til konnektor J7.

Da operatørpanelet BS-210 er integrert i frittstående skap er redundans ikke påkrevet.

Merk:

Fra fabrikken er standard konfigurasjon av paneltilkoblingen (Servicemeny/Systemsettinger/Operatørpaneltilkobling) satt til "J7, Operatørpanel" (termineringsblokk J7), mao. konfigurasjonen er forberedt for et frittstående panel uten panelbusstilkobling.

BS-210	BSA-200A
J14.1. 24VIN1	J7.1. Output +24V
J14.2. 0VIN1	J7.2. Output 0V
J14.3. 24VIN2	
J14.4. 0VIN2	
J14.5. A_1	J7.3. Output A
J14.6. B_1	J7.4. Output B
J14.7. GND	

6.3.2 Tilkobling (J4) for et kabinett med ekstern BS-210 og uten ekstern panelbuss

Dersom operatørpanelet BS-210 er plassert på utsiden av kabinettet, og ingen ekstern panelbuss (med tilleggspaneler) er koblet til kabinettet, skal Auxiliary termineringsblokk J4 benyttes.

Merk:

Fra fabrikken er standard konfigurasjon forberedt for et frittstående panel med integrert BS-210.

Dersom operatørpanelet BS-210 skal plasseres på utsiden av kabinettet og ingen ekstern panelbuss skal kobles til kabinettet, må konfigurasjonen av panelet endres ved igangkjøring for å kunne oppnå redundans og feilovervåking av panelbussen.

Konfigurasjonsendring: Konfigurasjonen for paneltilkobling (Servicemenyen/Systemsettinger/"Tilkobling operatørpanel") må settes til "J4, Auxiliary termineringsblokk" (termineringsblokk J4) ved igangkjøring/rekonfigurering.

BS-210 J14.1. 24VIN1 J14.2. 0VIN1 J14.3. 24VIN2	BSA-200A J4.1. O.P. +24V 1 J4.2. O.P. 0V 1
J14.4. 0VIN2 J14.5. A_1 J14.6. B_1 J14.7. GND	J4.3. O.P. A 1 J4.4. O.P. B 1
J13.1. 24VIN1 J13.2. 0VIN1 J13.3. 24VIN2 J13.4. 0VIN2	J4.5. O.P. +24V 2
010.4.001102	J4.0. O.P. A 2 J4.8. O.P. B 2 J4.9. Panel Bus In A
J13.5. A_2 J13.6. B_2 J14.7. GND	J4.10. Panel Bus In B J4.11. Panel Bus Out A J4.12. Panel Bus Out B

6.3.3 Tilkobling (J4) for et kabinett med integrert BS-210 og en ekstern panelbuss

Dersom kabinettet har integrert BS-210 og en ekstern panelbuss skal kobles til kabinettet (med tilleggspaneler), må Auxiliary termineringsblokk J4 benyttes.

Merk:

Fra fabrikken er standard konfigurasjon forberedt for et frittstående panel med integrert BS-210.

Dersom kabinettet har integrert BS-210 og en ekstern panelbuss skal kobles til kabinettet, må konfigurasjonen av panelet endres ved igangkjøring for å kunne oppnå redundans og feilovervåking av panelbussen.

Konfigurasjonsendring for paneler på en panelbuss: Konfigurasjonen for paneltilkobling (Servicemenyen/Systemsettinger/"Tilkobling operatørpanel") må settes til "J4, Auxiliary termineringsblokk" (termineringsblokk J4) ved igangkjøring/rekonfigurering.

BS-210	BSA-200A
J14.1. 24VIN1	J7.1. Output +24V
J14.2. 0VIN1	J7.2. Output 0V
J14.3. 24VIN2	
J14.4. 0VIN2	
J14.5. A_1	J7.3. Output A
J14.6. B_1	J7.4. Output B
J14.7. GND	
	J4.1. O.P. +24V 1
	J4.2. O.P. 0V 1
J13.1. 24VIN1	J4.3. O.P. A 1
J13.2. 0VIN1	J4.4. O.P. B 1
J13.3. 24VIN2	J4.5. O.P. +24V 2
J13.4. 0VIN2	J4.6. O.P. 0V 2
J13.5. A_2	J4.7. O.P. A 2
J13.6. B_2	J4.8. O.P. B 2
J14.7. GND	J4.9. Panel Bus In A
Til eksterne nand	J4.10. Panel Bus In B
in exsterne parte	J4.11. Panel Bus Out A
	J4.12. Panel Bus Out B

6.3.4 Tilkobling (J4) for et kabinett med ekstern BS-210 og en ekstern panelbuss

Dersom operatørpanelet BS-210 er plassert på utsiden av kabinettet, og en ekstern panelbuss (med tilleggspaneler) skal kobles til kabinettet, skal Auxiliary termineringsblokk J4 benyttes.

Merk:

Fra fabrikken er standard konfigurasjon forberedt for et frittstående panel med integrert BS-210.

Dersom operatørpanelet BS-210 skal plasseres på utsiden av kabinettet og en ekstern panelbuss skal kobles til kabinettet, må konfigurasjonen av panelet endres ved igangkjøring for å kunne oppnå redundans og feilovervåking av panelbussen.

Konfigurasjonsendring:

Konfigurasjonen for paneltilkobling (Servicemenyen/Systemsettinger/"Tilkobling operatørpanel") må settes til "J4, Auxiliary termineringsblokk" (termineringsblokk J4) ved igangkjøring/rekonfigurering.

BS-210	BSA-200A
J14.1. 24VIN1	J4.1. O.P.+24V 1
J14.2. 0VIN1	J4.2. O.P. 0V 1
J14.3. 24VIN2	
J14.4. 0VIN2	
J14.5. A_1	J4.3. O.P. A 1
J14.6. B_1	J4.4. O.P. B 1
J14.7. GND	
J13.1. 24VIN1	
J13.2. 0VIN1	
J13.3. 24VIN2	J4.5. O.P. +24V 2
J13.4. 0VIN2	J4.6. O.P. 0V 2
J13.5. A_2	J4.7. O.P. A 2
J13.6. B_2	J4.8. O.P. B 2
J14.7. GND	J4.9. Panel Bus In A
Til eksterne nand	J4.10. Panel Bus In B
in exsterne parte	J4.11. Panel Bus Out A
	J4.12. Panel Bus Out B

7. Tilkoblingspunkter

Vær sikker på at alle kabler er riktig og sikkert koblet før nettspenningen og det interne batteriet kobles til (se "Oppstart", kapittel 9).

7.1 Hovedtilkoblingsblokk J1

J1-		Beskrivelse
Det.sløyfe2 inn -	32	For tilkobling av
Det.sløyfe2 inn +	31	maksimum 127 detektorer/sløyfeenheter
Det.sløyfe2 ut -	30	
Det.sløyfe2 ut +	29	
Det.sløyfe1 inn -	28	For tilkobling av
Det.sløyfe1 inn +	27	maksimum 127 detektorer/sløyfeenheter
Det.sløyfe1 ut -	26	
Det.sløyfe1 ut +	25	
Rel.Utg.2 NC	24	Standard konfigurering:
Rel.Utg.2 NO	23	Eksterne alarm- og feilutganger (FWRE)
Rel.Utg.2 C	22	Potensialfri utgang.
Pol Lita 1 NC	21	Standard konfigurering:
Rel Lita 1 NO	20	Eksterne alarm- og feilutganger (FARE)
Rei.olg. I NO	20	Potensialfri utgang
Rel.Utg.1 C	19	Ikke overvåket. Maksimum 30VDC/1A
Aux1 + 24\/ ut	10	Spenningsforsyning for last koblet til
Aux1 +24V ul	10	åpen kollektorutganger 1 og 2. Maksimum 1A
Ånen		Konfigurerbar åpen kollektorutgang
kollektorutgang 2	17	Ikke overvåket
Kollektorutgang z		Legges til 0V ved aktivering. Maksimum 0,5A
Ånen		Konfigurerbar åpen kollektorutgang
kollektorutgang 1	16	Ikke overvåket
iterioratgarig i		Legges til 0V ved aktivering. Maksimum 0,5A
Overv.Utg.2 0V	15	Standard konfigurering for klokker/lydgivere
Overv.Utg.2	14	Utgang. Overvåket for kortslutning og brudd.
+24V		2kohm endemotstand. Maksimum 500mA
Overv.Utg.1 0V	13	Standard konfigurering for klokker/lydgivere
Overv.Utg.1	12	Utgang. Overvaket for kortslutning og brudd.
+24V		Zkonm endemotstand. Maksimum 500mA
Overv. Ingang 0V	11	UV referanse for overvakede innganger 1 og 2
Overv. Ingang 2	10	Konfigurerbar inngang. Overvaket for kortslutning og brudd. 2k motstand til UV. Aktiverer ved 910 ohm i serie med alarmkontakt
		Konfigurerbar inngang. Overvåket for kortslutning og brudd. 2k motstand til 0V
Overv.Ingang 1	9	Aktiverer ved 910 ohm i serie med alarmkontakt.
0V out 2	8	Kraftforsyning til panelbuss.
+24V out 2	7	Maksimum 1A (sikring F4)
0V out 1	6	Kraftforsyning til panelbuss.
+24\/ out 1	5	Maksimum 1A (Sikring F1)
	3	(inkluderer utgang 18)
Lader 0V	4	For tilkobling av intern lader.
Lader +24V	3	
Batteri -	2	For tilkobling av nødstrømsbatteri.
Batteri +	1	Sikring F2, 5A

7.2 Ethernet RJ45-konnektor J2

1		2
8	 	1

J2-	Beskrivelse
1	TX+, Send data+
2	TX-, Send data -
3	TX+, Send data +
4	N.C.
5	N.C.
6	TX-, Send data -
7	N.C.
8	N.C.

LED 1	Link/ LED-indikator for aktivitet	
LED 2	Dersom på, 100MBit/s, dersm av, 10MBit/s	

7.3 Kontroll av kraftforsyning og måling av batteritemperatur J3

J3-	Beskrivelse
1	Kontroll av lading
2	Kontroll av lading FB
3	Nettspenning OK
4	Batteritemperatursensor +
5	Batteritemperatursensor -

7.4 Tilleggstermineringsblokk J4

Den fjærbelastede termineringsblokken J4 er beregnet for entrådseller flertrådskabler med tverrsnitt opp til 0,5mm². Dersom flertrådskabler benyttes må niter brukes.

J4-	Beskrivelse		
1	O.P.Utgang +24V		
2	O.P.Utgang 0V		
3	O.P.Utgang A		
4	O.P.Utgang B		
5	O.P.Inngang +24V	Tilkobling til Operatørpanel	
6	O.P.Inngang 0V	(Retur/Inngang for redundans)	
7	O.P.Inngang A		
8	O.P.Inngang B		
9	BU/BV Utgang A	Tilkobling til panelbuss.	
10	BU/BV Output B	Tilkoblinger mellom enheter	
11	BU/BV Input A	(Tur/retur for redundans)	
12	BU/BV Input B		

7.5 Add-on nettverksgrensesnitt, J5

J5-	Beskrivelse
1	Reset av eksternt nettverksgrensesnitt
2	Til RX på nettverkskortet, RS232-nivå
3	Til TX på nettverkskortet, RS232-nivå
4	Vbatt
5	Beskyttende 0V
6	+24.0V
7	Reset til eksterne sløyfedrivere
8	+5.0V
9	Til TX på eksterne sløyfedrivere, TTL-nivå RS232
10	Konnektornøkkel
11	Til RX på eksterne sløyfedrivere, TTL-nivå RS232
12	0V
13	Beskyttende 0V
14	OV

7.6 Tilleggstermineringsblokk J6

J6-	Beskrivelse		
1	Flerfunksjonell serieport RS-232 TX		
2	Flerfunksjonell serie	port RS-232 RX	
3	Flerfunksjonell serie	port RS-232/422/485 0V	
4	Flerfunksjonell serie	port RS-422/485 A	
5	Flerfunksjonell serieport RS-422/485 B		
6	Flerfunksjonell serieport RS-422 Z		
7	Flerfunksjonell serieport RS-422 X		
8	lkke-overvåket	Konfigurerbare innganger.	
0	inngang 1 +	Aktiveres ved sluttende kontakter mellom	
	lkke-overvåket	24VDC og 0V.	
9	inngang 1 -	Merk polaritet.	
10	lkke-overvåket	Konfigurerbare innganger.	
10	inngang 2 +	Aktiveres ved sluttende kontakter mellom	
11	Ikke-overvåket	24VDC og 0V.	
	inngang 2 -	Merk polaritet.	

7.7 Operatørpanel, singel, J7

J7-	Beskrivelse
1	Operatørpanel utgang +24V
2	Operatørpanel utgang 0V
3	Operatørpanel utgang A
4	Operatørpanel utgang B



7.8 Add-on sløyfedrivergrensesnitt J8

J8-	Beskrivelse
1	Ikke tilkoblet
2	Ikke tilkoblet
3	Ikke tilkoblet
4	Ikke tilkoblet
5	Beskyttende 0V
6	+24.0V
7	Reset til eksterne sløyfedrivere
8	+5.0V
9	Til TX på eksterne sløyfedrivere, TTL-nivå RS232
10	Konnektornøkkel
11	Til RX på eksterne sløyfedrivere, TTL-nivå RS232
12	OV
13	Beskyttende 0V
14	0V

7.9 USB vertsport J10



USB vertsport, passer til USB-type A-konnektor.

J10-	Beskrivelse
1	+5V
2	Data 1 +
3	Data 1 -
4	0V

7.10 Konfigurerbare innganger

Konfigurerbare innganger omfatter:

- Inngang for Dag/Natt-stilling
- Konfigurerbar inngang
- Inngang for morsemeldinger
- Inngang for avstilling av klokke/lydgiver
- Inngang for tilbakestilling
- Inngang for avstill klokker
- Inngang for tilbakemelding av eksterne alarm- og feilutganger
- Inngang for aktivering av alle alarmer
- Inngang for overvåket Fault Warning Routing Equipment, FWRE

7.11 Konfigurerbare utganger

Konfigurerbare utganger omfatter:

- Konfigurerbar utgang (eller Generell utgang)
- Utgang for tilbakestilling
- Utgang for avstill klokker
- Utgang for utkobling
- Utgang for stille alarm
- Utgang for liten alarm
- Utgang for klokker/lydgivere
- Utgang for eksterne alarm- og feilutganger
- Utgang for Fault Warning Routing Equipment, FWRE (reléutgang/ikke overvåket)

8. Maritime installasjoner

8.1 Typisk maritim installasjon - oversikt

Oversiktstegningen nedenfor viser et eksempel på et typisk maritim installasjon.



8.2 Brannalarmsentral BS-200M

BS-200M er spesielt utformet for maritime anvendelser. Panelet er utstyrt med et filter.

8.2.1 Eksterne tilkoblinger

116-71211549 (230VAC) og X1 Beskrivelse 116-71211550 (110VAC) Nettspenning 110/230 1 **X1** VAC Nettspenning 2 110/230 VAC Nødspenning VAC 3 110/230 4 Nødspenning 110/230 VAC 5 Jord 1 2 3 4 K15 Change-over relé 00 0 K16 Nettspenningsfeil 0 0 0 K17 Nødspenningsfeil 8.2.2 **X2** Beskrivelse X2 Ekstern 24V + 1 2 Ekstern 24V -Batteri 24V + 3

4

Batteri 24V -

8.2.2 Deteksjonssløyfetilkoblinger – utvidet termineringsblokk



1	Deteksjons- sløyfe 3 ut + Deteksjons-	For tilkobling av maksimum 127 detektorer	
3	Deteksjons- sløyfe 3 inn +	sløyfeenheter	3+ 4 <u>-</u>
4	Deteksjons- sløyfe 3 inn -		
5	Deteksjons- sløyfe 4 ut +	For tilkobling av maksimum	5+
6	Deteksjons- sløyfe 4 ut -	127 detektorer /	0- 7+
7	Deteksjons- sløyfe 4 inn +	sløyfeenheter	8
8	Deteksjons- sløyfe 4 inn -		

8.2.3 Intern kabling

Tegningene i dette kapitlet viser følgende internekabling for brannalarmsentralen BS-200M (kabinettet):

- Kabinett med ekstern BS-210 og uten ekstern panelbuss
- Kabinett med ekstern BS-210 og ekstern panelbuss
- Kabinett med integrert BS-210 med/uten ekstern panelbuss med nettspenningsrelè
- Kabinett med integrert BS-210 med/uten ekstern panelbuss uten nettspenningsrelè

Følgende gjelder for alle alternativene:

K16 og K17 er koblet til ikke-overvåket inngang 1 og 2 på X3 for feilindikasjon på nettspenning/nødspenning. Innganger må konfigureres for å kunne vise korrekt feiltekst på panelet. Dersom feilindikasjon for spenning er nødvendig for eksterne systemer, kan 2 dedikerte utganger konfigureres til å bli aktivert ved hjelp av ikkeovervåket inngang 1 og 2.

8.2.3.1 Kabinett med ekstern BS-210 og uten ekstern panelbuss





8.2.3.2 Kabinett med ekstern BS-210 og ekstern panelbuss

8.2.3.3 Kabinett med integrert BS-210 med/uten ekstern panelbuss – med nettspenningsrelè



Komme i gang, Autroprime interaktivt branndeteksjonssystem, 116-P-APRIME2-GETSTAR/EN, Rev. B, 2017-04-19, Autronica Fire and Security AS



8.2.3.4 Kabinett med integrert BS-210 med/uten ekstern panelbuss – uten nettspenningsrelè

8.2.4 Panelbusstilkobling

Tegningen viser et eksempel på en panelbuss med en brannalarmsentral BS-200M, et repeaterpanel BS-211, et informasjonspanel BV-210 og en BUR-200 mimicdriver.

Merk at tilkoblingene avhenger av antallet paneler på panelbussen.



8.3 Mimic-kabinett BUR-200



Merk: 2k Ohm-motstander må monteres på de overvåkede inngangene J13 and J14. En jumper må monteres mellom J12-1 og J12-2.

Komme i gang, Autroprime interaktivt branndeteksjonssystem, 116-P-APRIME2-GETSTAR/EN, Rev. B, 2017-04-19, Autronica Fire and Security AS

8.4 Batterikabinett

Artikkelnummer	Beskrivelse
116-234403	Battery Cab. 1x24 DC 12Ah CS

8.4.1 Dimensjoner





Komme i gang, Autroprime interaktivt branndeteksjonssystem, 116-P-APRIME2-GETSTAR/EN, Rev. B, 2017-04-19, Autronica Fire and Security AS







8.4.2 Interne tilkoblinger i batterikabinettet

9. Oppstart

9.1 Sette på spenning

Autroprime leveres i en før-programmert status som gjør at sentralen vil kjenne igjen detektorer og andre sløyfeenheter som er koblet til deteksjonssløyfene. På denne måten vil systemet være funksjonelt og klar til bruk bare ved å slå på spenningen og følge de enkle trinnene beskrevet nedenfor.

Når den nødvendige kablingen for brannalarmsentralen og alle andre paneler er utført, er det bare å slå på spenningen til brannalarmsentralen.

• For å slå på brannalarmsentralen, koble til nettkabelen, deretter koble til det interne batteriet, se kapittel 7.

Den grønne spenningsindikatoren lyser opp med fast lys og oppstartprosedyren starter. For informasjon om knappene se side 37.

Trinn	Display-indikasjon / Hva hender?	Nødvendige aksjoner
1	Type panel, programvareversjon og adresse vises i displayet. Et pulserende lyspunkt vil vandre frem og tibake i displayets nedre del for å vise at oppstartprosedyren er i gang. Varigheten av oppstartprosedyren er avhengig av hvor mange og hvilken type sløyfeenheter som finnes, og om det er avgreininger i sløyfesystemet. Etter kort tid vil systemet spørre deg om å velge ønsket språk.	 For å velge ønsket språk, trykk Enter-knappen, bruk venstre/høyre pilknapper. For å akseptere valgt språk, trykk 2 ganger på Enter-knappen
2	Systemet vil spørre deg om å velge passord.	 Trykk Enter-knappen, bruk det alfanumeriske tastaturet for å skrive det valgte passordet. Skriv det engang til for å bekrefte det.
3	Systemet vil spørre om dato og tid.	 Trykk Enter-knappen, bruk det alfanumeriske tastaturet: sett dato, trykk Enter-knappen, deretter sett tid. For å akseptere, trykk Enter- knappen 2 ganger.

Trinn	Display-indikasjon / Hva hender?	Nødvendige aksjoner	
4	Når igangkjøringsprosedyren er ferdig, vil sentralen kjenne igjen detektorer og andre sløyfeenheter, og systemets topologi vil bli vist i displayet. En funksjonstest kjøres for å eventuelt finne feil i systemet.	 Påse at topologien er riktig i henhold til den planlagte installasjonen. 	
5	 Vri nøkkelen I retning med klokka. Gå inn i serviceinnstilling. Trykk og hold inn Er Bruk pil-ned-knappen for å velge service, dere Velg systeminnstillinger, og trykk Enter-knapp 	nter-knappen noen sekunder. etter trykk Enter-knappen. oen.	
	 Velg Lagre konfigurasjon (det øverste menyvalget), deretter trykk Enter-knappen. Skriv inn operatørnavn og trykk Enter-knappen to ganger. Skriv inn anleggs-/konfigureringsversjonen og trykk Enter-knappen. Skriv en beskrivelse, og trykk Enter-knappen. Trykk Enter-knappen en gang til for å bekrefte. 		
	 Bruk pil-ned-knappen for å velge Restart Systemet. Bruk venstre pilknapp for å velge Bekreft, deretter trykk Enter-tasten. 		
	 Meldingen "Systemet går nå ned" vises, og systemet restartes automatisk. 		
	Systemtopologien vises i displayet. Trykk tilbaketasten og displaybildet for hviletilstanden vil vises.		
6	Før man forlater systemet må eventuelle feil rettes. Alle feil som forhindrer at systemet kan detektere eller rapportere brann må alltid rettes.		

Systemet er nå igangkjørt med en standard konfigurasjon. En anleggspesifikk konfigurasjon kan nå gjøres.

9.2 Test

For å sikre at systemet fungerer slik det skal ved normal drift etter igangkjøring, må hele systemet verifiseres (betjeningspanelet, detektorer, kontrollfunksjoner, aktiveringsgrupper, aktivering av innganger/utganger).

9.3 Sikkerhetstiltak ved igangkjøring og vedlikehold

VIKTIG

For å unngå umotivert aktivering av utganger på sikkerhetskritiske systemer, er det viktig at servicepersonell fysisk kobler fra eller kobler ut (i Servicemenyen) det sikkerhetskritiske systemet fra branndeteksjonssystemet ved igangkjøring og vedlikehold.

10. Kort brukerveiledning

Knapper

I normal drift vil alle knapper, lamper og tilhørende tekst ikke være synlig, unntatt spenningslampen som altid lyser med et fast, grønt lys når systemet er tilført spenning, og Enter-tasten som har baklys.

• For å betjene panelet, vri nøkkelen med urviseren

Ilustrasjonen under viser displayet, knappene og lampene.

	Alarm indikator	<i>Display</i> (16 linjer med 40 tegn hver)
-	Nøkkel	Avstill summer Avstill klokker Flere Alarmer Tilbakestill
	Alfa- numerisk tastatur * 0 * # Anu /tilba	Pil opp/ned Pil høyre/venstre Enter-knapp Iller ake Funksjon



I tilfelle BRANNALARM

En eller flere automatiske branndetektorer eller manuelle meldere i en eller flere brannsoner gir brannalarm.

Trinn	Handling	
1	Følg den lokale branninstruksen punkt til punkt.	
2	For å avstille den interne summeren , trykk på Avstill Summer knappen	
3	Skrolle med pil-ned/opp-tasten for å observere punktene i alarm.	
4	For å se detaljert informasjon om et valgt punkt, trykk	
5	Undersøk alarmstedet, og iverksett de nødvendige tiltak.	
6	Avstill alle klokker ved å trykke	
7	Trykk på tilbakestill	

I tilfelle FORVARSEL

En detektor i en av sonene gir forvarsel.

Trinn	Handling
1	Følg den lokale branninstruksen punkt til punkt.
2	For å avstille den interne summeren , trykk på Avstill Summer knappen
3	Skrolle med pil-ned/opp-tasten for å observere punktene i forvarsel.
4	For å se detaljert informasjon om et valgt punkt, trykk
5	Undersøk alarmstedet, og iverksett de nødvendige tiltak.
6	Trykk på tilbakestill

I tilfelle feilvarsel

Feilindikator: Pulserende lys når det eksisterer feilvarsel som ikke er akseptert. Teksten i displayet gir beskjed om type feil. Den interne summeren aktiveres.

Trinn	Nødvendige aksjoner	
1	Varsle service/teknisk personell.	
2	Avstill den interne summeren ved å trykke på Avstill summer.	
3	Bruk skrolletastene (pil-opp/pil-ned) til å observere feilvarselet.	
4	Se på detaljert informasjon for et valgt feilvarsel ved å trykke på Enter-knappen.	
5	Undersøk stedet hvor det er meldt feil, og iverksett de nødvendige tiltak / utbedre feilen.	
6	Trykk på funksjonsknappen. Skroll med pil-opp/pil-ned-tastene dersom det er flere feil.	
7	Aksepter den valgte feil ved å trykke på Enter-knappen to ganger. For å aksepter alle feil	
	(dersom det er flere), skroll nedover til "Aksepter alle", deretter trykk Enter-knappen.	

11. Appendix

11.1 Systemkapasitet

Maksimum antall;	
Deteksjonssløyfer per brannalarmsentral, standardversjon	2
Sløyfeenheter per deteksjonssløyfe	127
Sløyfeenheter per avgreining på en deteksjonssløyfe	32
Sløyfesirener per deteksjonssløyfe	40
Brannmannspaneler / Informasjonspaneler / Repeaterpaneler / Mimicdrivere per brannalarmsentral	8
Serieporter	1
Ethernet	1
USB dataporter	1
Språk	15

11.2 Kommunikasjonsporter

- En seriebuss-kommunikasjon benyttes for kommunikasjonen mellom Autroprime Brannalarmpanel, Repeaterpanel, Brannmannspanel og Informasjonspanel.
- 1 serieport for kommunikasjon med tredjepartsutstyr via RS-232, RS-422 eller RS-485. Valgbar "baud rate".

11.3 Menustruktur

Menystrukturen finnes på neste side.

• Gå inn i menymodus, ved å trykke og holde Enter-knappen nede et par sekunder.

Merk at all betjening foretas i ett av de tre ulike aksessnivåer nedenfor:

Aksessnivå	Aksess	Beskrivelse	
1	lngen nøkkel eller passord påkrevd.	All obligatorisk visuell indikasjon er synlig for alle under normal drift.	
2	Aksess med nøkkel.	Aksess kun for de som har ansvaret for å betjene systemet.	
3	Passordbeskyttet.	Aksess til personer som er sertifisert til å konfigurere og vedlikeholde kundespesifisert data iht. Autronicas dokumentasjon og rutiner.	



Komme i gang, Autroprime interaktivt branndeteksjonssystem, 116-P-APRIME2-GETSTAR/EN, Rev. B, 2017-04-19, Autronica Fire and Security AS



Komme i gang, Autroprime interaktivt branndeteksjonssystem, 116-P-APRIME2-GETSTAR/EN, Rev. B, 2017-04-19, Autronica Fire and Security AS

Tekstfolier for:	Indikatorer	Knapper
Operatørpanel og	E-2717/XX-1	E-2717/XX-2
Repeaterpanel		
Brannmannspanel	E-2721/XX-1	E-2721/XX-2
Informasjonspanel	E-2735/XX-1	E-2735/XX-2
"Larmlagringspanel"	E-2736/XX-1	E-2736/XX-2

Autronica Fire and Security AS Bromstadveien 59, 7047 Trondheim, Norge | Tlf: +47 90 90 55 00 | E-post: info@autronicafire.no | www.autronicafire.com