

AIRBORNE DC8 AIRBORNE 8

Manualen gjelder for følgende produktvarianter:

AIRBORNE DC8

Varenr: STC 00293

AIRBORNE DC8 MEDIUM

Varenr: STC 00294

AIRBORNE DC8-E MEDIUM

Varenr: STC 00302

AIRBORNE 8

Varenr: STC 00445

AIRBORNE 8 MEDIUM

Varenr: STC 00446

AIRBORNE 8-E MEDIUM

Varenr: STC 00447



2544

AddSecure
Østensjøveien 14, 0661 Oslo

17

2544-CPR 30336-F03-20 Rev.1
RED C-353-44-0923-21-01

EN 54-21:2006

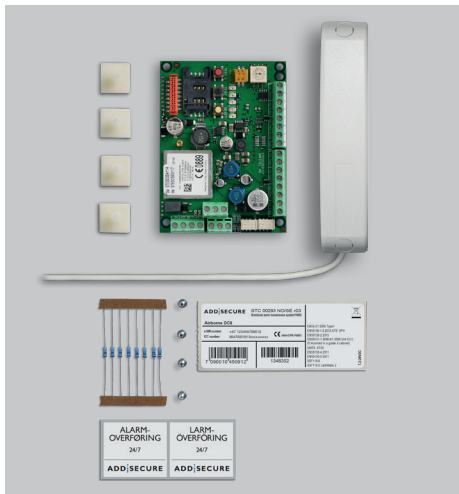
Alarm transmission and fault warning routing
equipment for fire alarm systems installed in
buildings

Airborne DC8
Airborne 8

Technical data: See Doc STD00005
installation Guide Version No r20

Innhold

1	Introduksjon.....	4
2	Ordliste/forkortelser	5
3	Tilkoblinger	6
3.1	Airborne 8 / DC8.....	6
3.2	Airborne 8 / DC8 Medium	7
3.3	Airborne 8 / DC8-E Medium	8
3.4	Oversikt innganger og reléutganger på hovedkortet	9
4	Kort installasjonsprosedyre.....	10
5	Detaljert installasjonsprosedyre	11
5.1	SIM-kort og aktivering av abonnement.....	12
5.2	Antenneplassering og signalstyrke	12
5.3	Tilkoblinger	13
5.3.1	For hurtig overføring av alarm.....	13
5.3.2	Telefontilkobling (simulert PSTN).....	13
	Dialer Capture	13
5.3.3	Sabotasjesikring av telefonlinjen.....	14
5.3.4	Seriell tilkobling.....	14
5.3.5	Innganger – enkelbalansert sløyfe (3-state) potensialfrie signaler.....	14
5.3.6	Innganger – Digitale signaler.....	14
5.3.7	Innganger – Tilkobling av transistorutganger/åpen kollektor.....	14
5.3.8	Innganger – Tilkobling av temperatur- og luftfuktighetsensorer	15
5.3.9	Innganger – Telling av pulser.....	15
5.3.10	Utganger.....	15
5.3.11	Sabotasjekontakter.....	15
5.3.12	Bruk av Airborne DC Dual i brannalarmanlegg (EN 54-21).....	15
5.4	Strømforsyning.....	16
5.4.1	Airborne DC8 (STC00293) og Airborne 8 (STC00445).....	16
5.4.2	Airborne DC8 Medium (STC00294) og Airborne 8 Medium (STC00446).....	16
5.4.3	Airborne DC8-E Medium (STC00302) og Airborne 8-E Medium (STC00447).....	16
5.5	Batteri.....	17
5.5.1	Batteri informasjon	17
5.5.2	Overvåking av batteri.....	17
5.6	Knapper på hovedkortet.....	18
5.6.1	Knapper.....	18
5.7	LED-indikatorer	18
5.7.1	DIP-brytere.....	18
5.7.2	Status LED-indikatorer på hovedkortet.....	19
5.7.3	Status LED-indikatorer på ladekortet.....	19
6	Tjenester.....	20
6.1	AddSecure Teknisk Alarm.....	20
6.1.1	AddSecure Flexi Alarm-funksjonalitet	20
6.1.2	AddSecure Flexi Measure-funksjonalitet	20
6.1.3	SMS-kommandoer	21
7	Koblingsskjema.....	23
7.1	Tilkobling av JUMO 4-20 mA sensorer	23
8	Tilleggsprodukter og reservedeler	24
8.1	Tilleggsprodukter.....	24
8.2	Reservedeler.....	24
9	Tekniske data	25
9.1	Mål og vekt.....	25
9.2	Miljøvariabler	25
9.3	Antenne, PSTN (telefon) grensesnitt og strømforsyning.....	25
9.4	Innganger, 3-state/enkelbalansert sløyfe.....	25
9.5	Innganger, digitale signaler	25
9.6	Utganger	25
10	Godkjenninger.....	26
11	Monteringsmaler.....	27
12	Feilsøking/Diagnostikk	28
13	Revisjonslogg.....	29



Varenr. STC 00293
Airborne DC8

Varenr. STC 00445
Airborne 8

Pakningen inneholder:

- Airborne DC8 kretskort. Mål (BxHxD): 79x105x25 mm
- AddSecure SIM/eSIM med tilhørende AddSecure-abonnement
- Hurtigmanual
- Informasjon og support
- Antenne, med MMCX-kontakt, 0,75cm kabel
- 4 stk. monteringspads & monteringsskruer
- 8 stk. 4kΩ endemotstander
- Alarmetikett



Varenr. STC 00294
Airborne DC8 Medium

Varenr. STC 00446
Airborne 8 Medium

Pakningen inneholder:

- Airborne DC8 kretskort
- Ladekort
- Plastkabinett, sabotasjesikret. Mål (BxHxD): 160x170x60 mm
- 1 stk. NiMH 3000 mAh batteri
- Ekstern 15V DC strømadapter
- AddSecure SIM/eSIM med tilhørende AddSecure-abonnement
- Hurtigmanual
- Informasjon og support
- Intern antenne
- Monteringsskruer
- 8 stk. 4,7kΩ endemotstander
- Alarmetikett



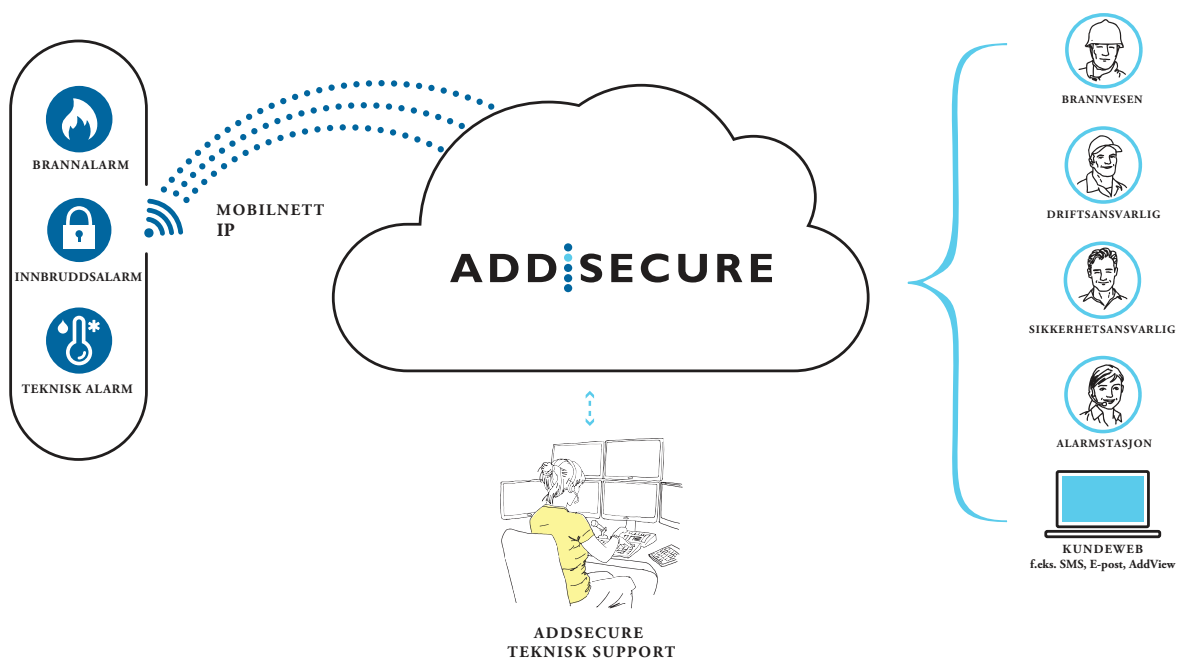
Varenr. STC 00302
Airborne DC8-E Medium

Varenr. STC 00447
Airborne 8-E Medium

Pakningen inneholder:

- Airborne DC8 kretskort
- Tamperkort (NB! Batteri kan ikke tilkobles)
- Plastkabinett, sabotasjesikret. Mål (BxHxD): 170x160x60 mm
- AddSecure SIM/eSIM med tilhørende AddSecure-abonnement
- Hurtigmanual
- Informasjon og support
- Intern antenne
- Monteringsskruer
- 8 stk. 4kΩ endemotstander
- Alarmetikett

NB! Airborne DC8-E Medium leveres uten batteri og strømadapter.



Airborne 8/DC8 er alarmsendere med mye funksjonalitet, som sørger for effektiv og sikker alarmkommunikasjon. Senderen har flere grensesnitt for tilkoblinger og leverer alarmer til de fleste alarmmottak. Kommunikasjonen kontrolleres kontinuerlig via mobilnettet.

Airborne 8/DC8 er tilpasset seriell overføring av for eksempel SIA fra en innbruddsalarm eller ESPA-444 fra brannalarmsystemer. Oppringte protokoller basert på tonesignaler som SIA, Contact ID og Robofon digitaliseres før alarmoverføring via Airborne DC8.

Med 8 innganger og 2 reléutganger dekker senderen de fleste behov for sikker alarmoverføring.

Alle Airborne alarmsendere er designet for å tilknyttes AddSecure servere (SSE) for sikker alarmoverføring. Viktige SSE-oppgaver er:

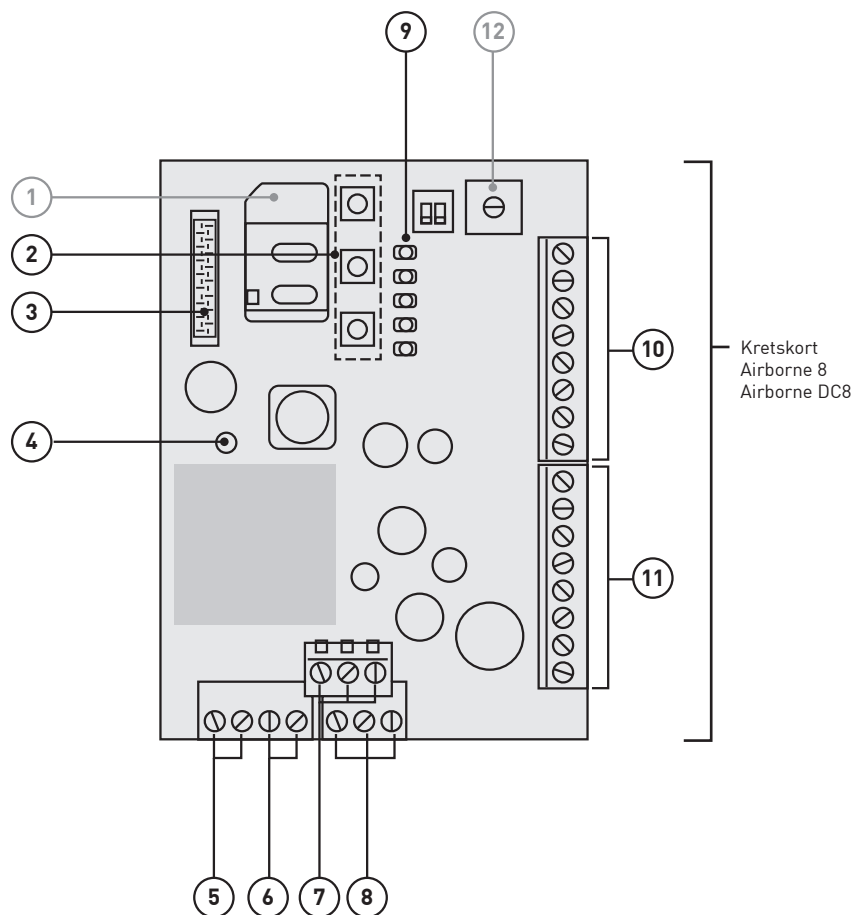
- Motta, loggføre og behandle alle innkomne alarmsignaler.
- Videreformidle alarmer til en eller flere mottakere i henhold til kundens ønsker.
- Overvåke kontinuerlig at alle tilknyttede alarmsendere til enhver tid er i drift.
- Automatisk oppdatering av programvare i alarmsenderne.

MERK:

Elektronikk er generelt ømfintlig for statisk elektrisitet. Unngå å berøre komponenter på kretskortet. AddSecure anbefaler at det benyttes armlenke som er koblet til jord under installasjonen. Kretskortet må alltid være godt emballert og pakket i antistatisk pose under transport.

SSE	Secure Service Engine. Den sentrale serverparken som sørger for at AddSecure alarmoverføringstjeneste fungerer til enhver tid.
Mobildata	Trådløs dataoverføring med kommunikasjon via mobilnettet.
SMS	Short Message Service (SMS) er en tjeneste som er tilgjengelig på de fleste mobiltelefoner. Tjenesten gjør det mulig å sende korte meldinger (også kalt tekstmeldinger) mellom mobile enheter.
ATS	Alarm Transmission System: Alarmoverføringssystem.
SIM-kort	(Subscriber Identity Module) Et lite smartkort som brukes i mobiltelefoner og annet mobilbasert utstyr.
eSIM	Innebygd SIM-kort (e står for embedded).

3.1 AIRBORNE 8/DC8



Airborne DC8
(STC 00293)

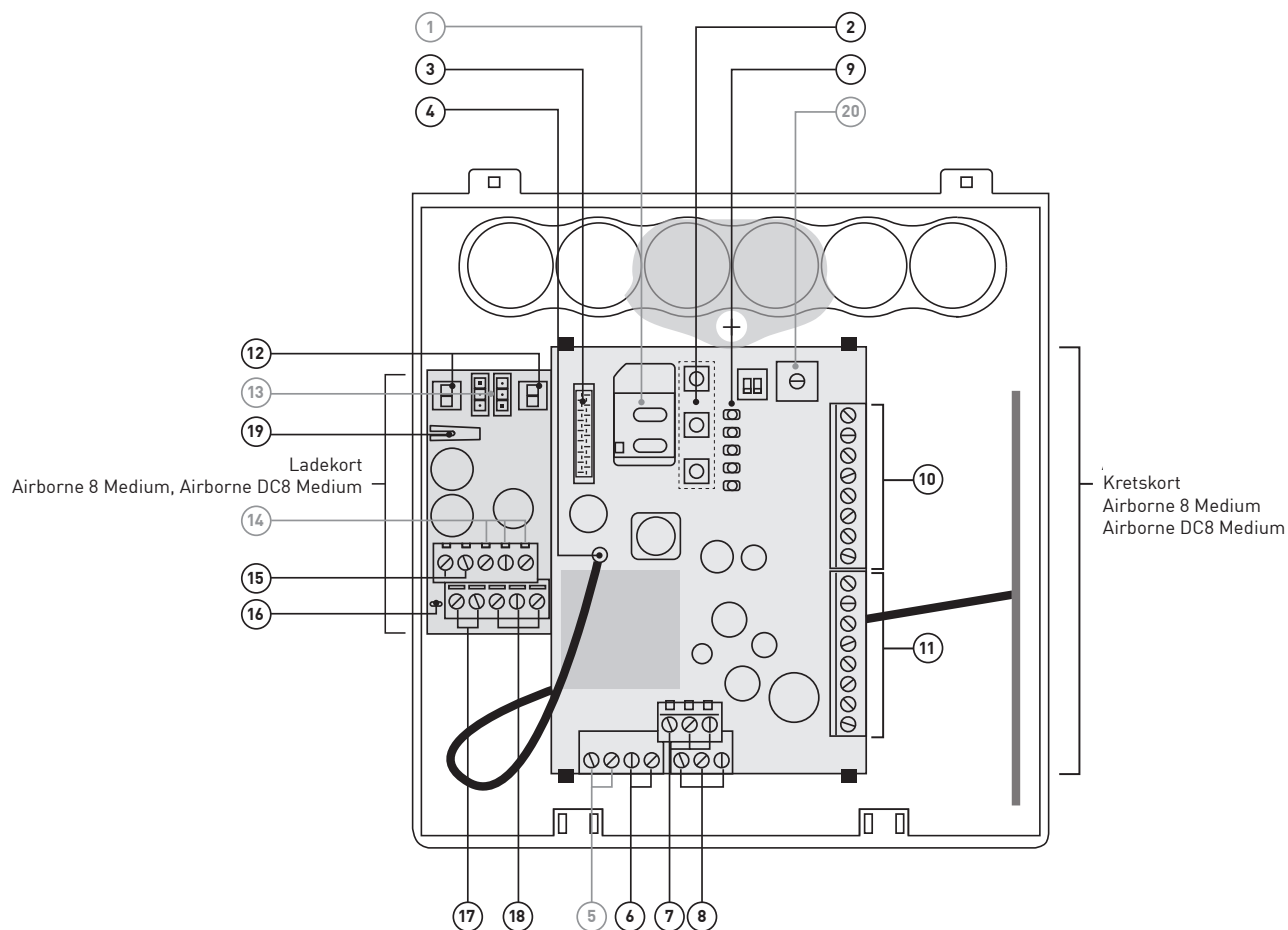
Airborne 8
(STC 00445)

- ① = Ikke i bruk
- ② = Knapper
- ③ = Serieport (RS232)
- ④ = Antennekontakt
- ⑤ = Strømforsyning inn (7,2-28 VDC)
- ⑥ = Simulert summetone (Ikke tilgjengelig på Airborne 8)
- ⑦ = Reléutgang 2 (NO/C/NC)
- ⑧ = Reléutgang 1 (NO/C/NC)
- ⑨ = LED-indikator
- ⑩ = Inngang 5 – 8
- ⑪ = Inngang 1 – 4
- ⑫ = Ikke i bruk

INFO:

Se kapittel 3.5 for oversikt over innganger og reléutganger på hovedkortet.

3.2 AIRBORNE 8/DC8 MEDIUM



Airborne DC8 Medium
(STC 00294)

Airborne 8 Medium
(STC 00446)

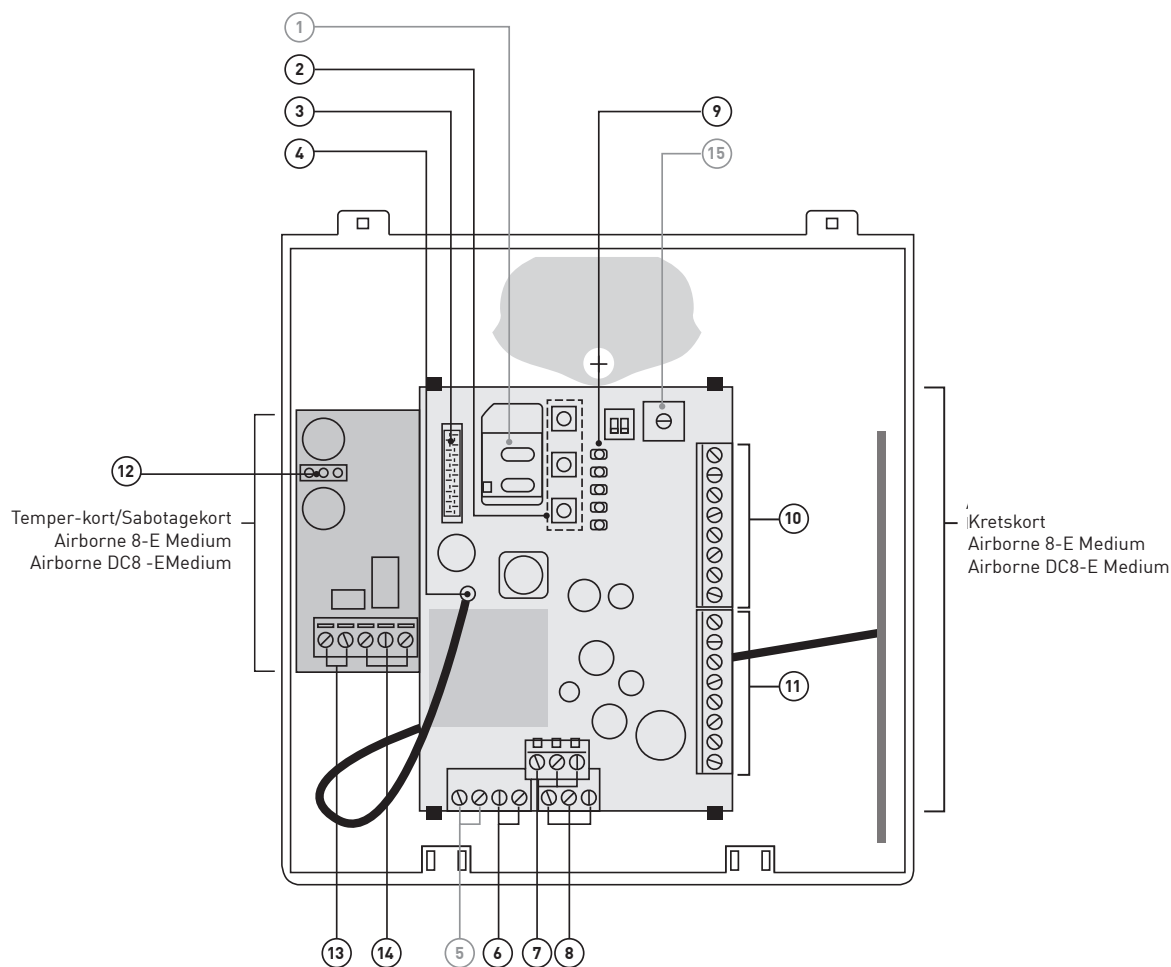
- ① = Ikke i bruk
- ② = Knapper
- ③ = Serieport (RS232)
- ④ = Antennekontakt
- ⑤ = Ikke i bruk
- ⑥ = Simulert summetone
(Ikke tilgjengelig på Airborne 8 Medium)
- ⑦ = Reléutgang 2 (NO/C/NC)
- ⑧ = Reléutgang 1 (NO/C/NC)
- ⑨ = LED-indikatorer
- ⑩ = Inngang 5 – 8
- ⑪ = Inngang 1 – 4

- ⑫ = Batterikontakter for batteritype NiMH
- ⑬ = Ikke i bruk
- ⑭ = Ikke i bruk
- ⑮ = Strømforsyning ut, +12 VDC, maks. 100 mA
- ⑯ = LED-indikator, rød = batterifeil
- ⑰ = Strømforsyning inn (15-28 VDC, maks 100 mA)
- ⑱ = Sabotasje reléutgang
- ⑲ = Sabotasjekontakt for deksel
- ⑳ = Ikke i bruk

INFO:

Se kapittel 3.5 for oversikt over innganger og reléutganger på hovedkortet.

3.3 AIRBORNE 8/DC8-E MEDIUM



Airborne DC8-E Medium
(STC 00302)

Airborne 8-E Medium
(STC 00447)

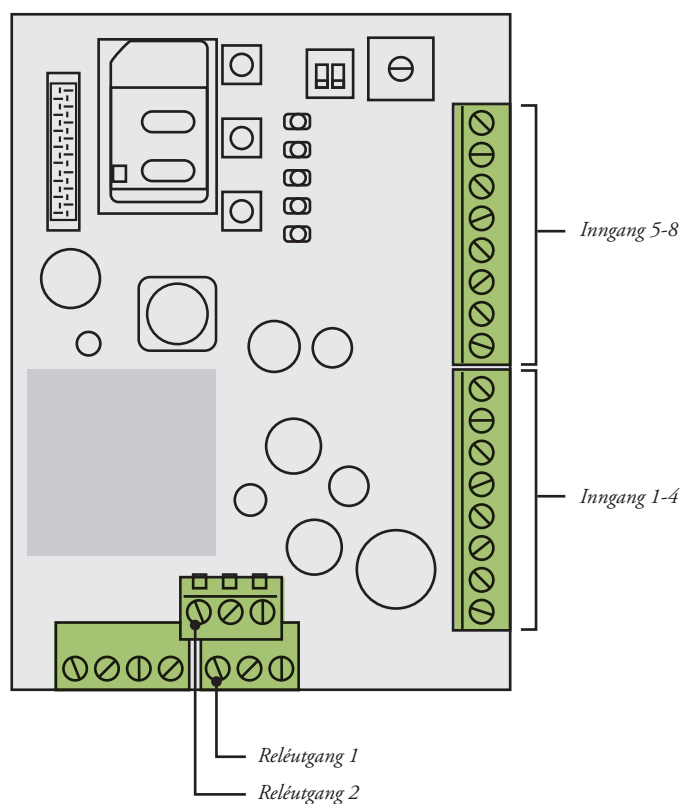
- ① = Ikke i bruk
- ② = Knapper
- ③ = Serieport (RS232)
- ④ = Antennekontakt
- ⑤ = Ikke i bruk
- ⑥ = Simulert summetone
(Ikke tilgjengelig på Airborne 8-E Medium)
- ⑦ = Reléutgang 2 (NO/C/NC)
- ⑧ = Reléutgang 1 (NO/C/NC)

- ⑨ = LED-indikatorer
- ⑩ = Inngang 5 – 8
- ⑪ = Inngang 1 – 4
- ⑫ = Sabotasjekontakt for deksel
- ⑬ = Strømforsyning inn (7,2-28 VDC)
- ⑭ = Sabotasje reléutgang
- ⑮ = Ikke i bruk

INFO:

Se kapittel 3.5 for oversikt over innganger og reléutganger på hovedkortet.

3.4 OVERSIKT INNGANGER OG RELÉUTGANGER PÅ HOVEDKORTET



Figur 1

Teknisk support er tilgjengelig alle hverdager mellom kl. 08:00-16:00.

Telefon: 982 33 543
E-post: support@addsecure.no
Web: www.addsecure.no

1.

Elektronisk registreringsskjema for AddSecure abonnement må fylles ut og sendes til AddSecure minst 2 arbeidsdager før montering skal påbegynnes. Dersom alarmer skal overføres til I10-sentral/brannvesen må registrering utføres minst 3 dager før montering. Registreringsskjema fylles ut via vår forhandlerportal på vår webside addsecure.no.

2.

Varsle alle alarmmottakerne om idriftsettelsen før installasjonen. Kontakt AddSecure pr. telefon om det er behov for midlertidig alarmhåndtering under oppkoblingen, f.eks. ruting av alarmer til en mobiltelefon. Dette for å unngå uønskede aksjoner på grunn av alarmer som aktiveres under installasjonen.

3.

Kontroller at det er tilstrekkelig mobildekning på installasjonsstedet. Sjekk gjerne med en mobiltelefon. 3 streker eller mer på mobiltelefonen er tilstrekkelig dekning (mer info. i kapittel 5.2).

4.

Vurder følgende ved fysisk plassering og montering av alarmsenderen:

- a. Alarmsenderen bør stå innenfor alarm belagt område, dvs. at det ikke er mulig å få tilgang til senderen uten å utløse alarm.
- b. Plasser klistrelappen med mobil-nummer på innsiden av kabinettet. Dette for å unngå uønskede problemer/sabotasje forsøk.
- c. Vurder om strømforsyning, antenne og evt. andre eksterne komponenter bør merkes spesielt evt. festes ekstra for å unngå at alarmsenderen ved en feiltagelse kobles fra i forbindelse med renhold eller generelt vedlikehold.
- d. Dersom alarmsenderen skal kobles til flere systemer (f.eks. innbruddsalarm og brannalarm), er det viktig at anleggs dokumentasjonen er tilgjengelig for alt servicepersonell.
- e. Alle Airborne sendere med kabinett kan monteres på en DIN-skinne. Baksiden av kabinettet er tilpasset skinnemontering.

5.

Monter alarmsenderen. Airborne hovedkort monteres normalt innvendig i alarmanleggets sentralapparat. Airborne 8/DC8 med kabinett bør monteres slik at kabelen mellom alarmsystemer og senderen er kortest mulig.

- a. Monter og koble til eventuell ekstern antenne dersom den interne antennen ikke kan benyttes. Antennen skal plasseres vertikalt med god avstand fra radio-støykilder (mer info. i kapittel 5.2).
- b. Koble til alle innganger – dvs. alarm-signaler som skal sendes fra alarm-apparatet. Husk endemotstander for enkeltbalanserte sløyfer. Deretter tilkobles evt. oppringer som skal benytte den simulerte PSTN-linjen (summetonen). (Mer informasjon i kapittel 5.3)
- c. Koble til evt. utganger, dvs. utstyr som skal styres fra Airborne (mer info i kapittel 5.3.10).
- d. Koble til batteriet og deretter ekstern strømforsyning. NB! Om det senere er behov for å gjøre alarmsenderen strømløs, må både batteriet og ekstern strømforsyning frakobles (mer info i kapittel 5.5 og 5.6).

6.

Observer LED-indikatorene på kretskortet. Etter ca. 20-80 sekunder skal rød LED slukke og en grønn blinkende LED starte opp. Er det 2 grønne blink eller færre i hver blinkesekvens bør tiltak gjennomføres for å bedre mobildekningen. Send SMS-melding SW 1111 til alarmsenderens mobilnummer for å kontrollere nøyaktig signalstyrke. (Mer info i kapittel 5.2 og 5.7).

7.

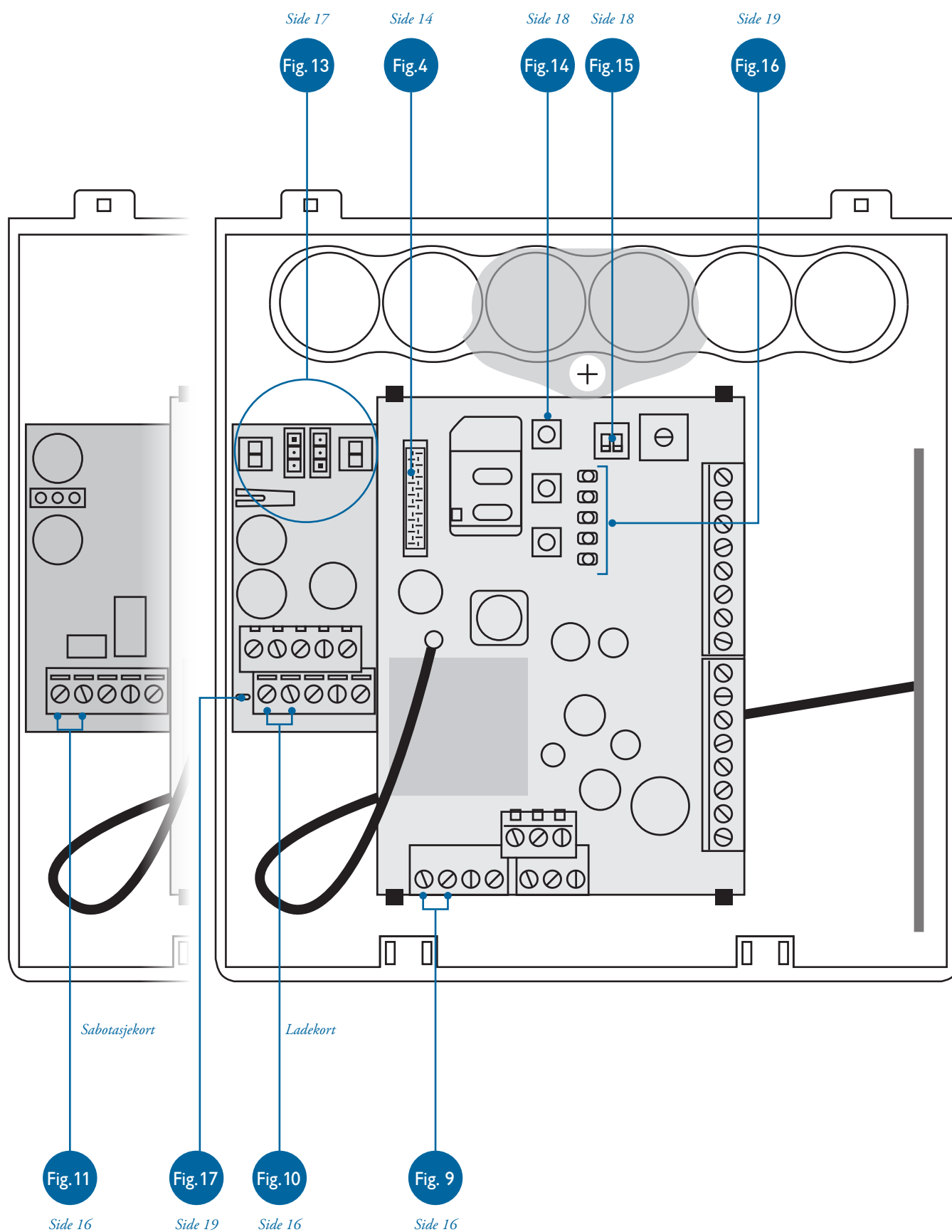
Programmering og konfigurering av alarmsenderen kan rekvireres fra AddSecure teknisk support. Det er også mulig å aktivere programmeringsprosedyren manuelt. Hold rød TEST-knapp inne i 7 sekunder. Alarmsenderen ber da om å motta konfigurasjonen fra SSE. Når programmeringen er utført lyser blå LED fast (mer info. i kapittel 5.7).

8.

Utfør ende-til-ende test av alarmoverføringen ved å utløse alarmer fra alle tilkoblede alarmanlegg og verifiser at alle alarmmeldinger kommer frem til alarmmottakerne. NB! En ende-til-ende test av alarmoverføring er helt avgjørende for å kvalitetssikre leveransen. Den eneste som kan foreta en slik test er installerende montør.

9.

Se kapittel 12 for feilsøking og problemløsning dersom det oppstår noe uforutsett under monteringen. Ta gjerne kontakt med AddSecures tekniske support om du har behov for assistanse i forbindelse med installasjonen.



Figur 1

5.1 SIM-KORT OG AKTIVERING AV ABONNEMENT

Airborne DC8 Medium kommuniserer via mobilnettet og trenger derfor et aktivt AddSecure abonnement for å fungere.

NB!

- Airborne DC8 har eSIM som kan benyttes på steder med dårlig mobildekning. Kontakt da AddSecure Support.
- Medfølgende SIM-kort skal normalt benyttes.
- Dersom SIM-kort benyttes, overstyrer dette eSIM.
- SIM-kort må kun fjernes/byttes når enheten er helt avslått, ellers kan enheten miste konfigurasjonen. For gjenoppretting av konfigurasjon: Se avsnitt 4.

Teknisk support er tilgjengelig alle hverdager mellom kl. 08:00-16:00.

Telefon: 982 33 543
E-post: support@addsecure.no
Web: www.addsecure.no

Slik kan du enkelt kontrollere om abonnementet er aktivert og klart til bruk:

Blå LED på hovedkortet skal lyse fast i normal drift (se kap. 5.7.2).

Dersom blå LED blinker eller er mørk er det ikke forbindelse med sentral server - SSE. Kontakt da vår supportavdeling.

5.2 ANTENNEPLASSERING OG SIGNALSTYRKE

Airborne DC8 krever tilstrekkelig mobildekning for å sikre stabil drift i mobilnettet. Signalstyrken kan variere, og det er derfor viktig at funksjonstest gjennomføres for å sjekke signalstyrken der utstyret skal plasseres. Lokal signalstyrke kan enkelt sjekkes med en vanlig mobiltelefon før montering igangsettes. 3 streker eller mer på mobiltelefonen er tilstrekkelig dekning.

Signalstyrken kan også sjekkes når Airborne 8/DC8 Medium er idriftsatt som følger:

- Sjekk LED-indikatorene på Airborne hovedkortet.
Røde blink = ikke kontakt med mobilnettet.
Hurtige grønne blink = enheten er på nett.
(1 blink = dårlig dekning, 5 blink = best dekning). Mer informasjon på neste side og under kapittel 5.7.2.
- Send SMS-meldingen SW 1111 til alarmsenderen. Svaret du mottar inneholder nøyaktig signalstyrke i en skala fra null (dårligst) til 31 (best). Mer informasjon i kapittel 12.

NB!

Ved bruk av ekstern antenne (ikke innbygget antenne i kabinett), skal det alltid benyttes en isolering mellom antennefoten og underlaget. Manglende isolasjon kan medføre jordfeil på overvåket utstyr (brannalarmsentral).

5.3 TILKOBLINGER

5.3.1 For hurtig overføring av alarm

Innganger skal benyttes der det kreves hurtig overføring av alarmer til offentlige godkjente alarmstasjoner. Dette gjelder i anlegg der alarmsenderen skal overføre brannalarm hendelser fra bygg i risikoklasse 5 eller 6.

5.3.2 Telefontilkobling (simulert PSTN)

Airborne DC8 genererer en summetone med 40V linjespenning (tilsvarende en tradisjonell analog telefonlinje). Linjespenningen er tilstrekkelig til å strømforsyne oppringerer som er beregnet for PSTN linjer.

Den genererte summetonen kan brukes til utgående «anrop» (tilkoblet oppringer må gjøre «hook-off» for å få ringespenning).

Airborne DC8 fjerner linjespenningen hvis mobildekningen er for dårlig til alarmoverføring i mer enn 10 min. (fabrikkverdi).

AddSecure anbefaler at kun ett system er koblet til alarmsenderen.

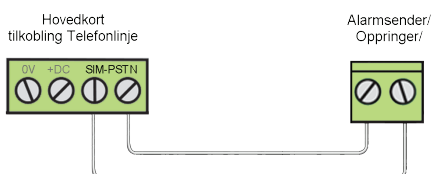
NB! PSTN porten kan ikke benyttes for tale.

Dialer Capture (Gjelder ikke Airborne 8, Airborne 8 Medium og Airborne 8-E Medium)

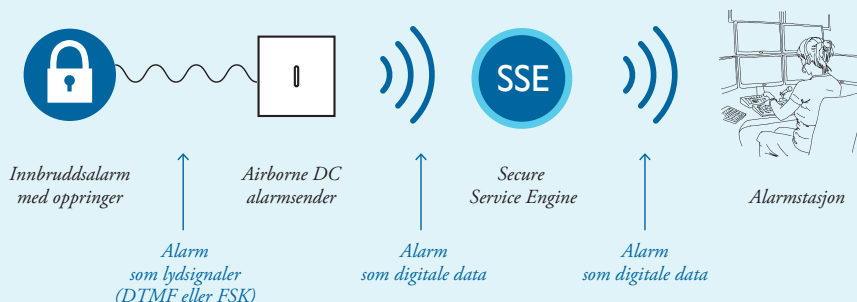
Dialer Capture (figur 2) benyttes for overføring av alarm-protokoller. Airborne DC8 tolker de tonesignalerte alarmprotokollene og videreformidle dem som digitale signaler via SSE til alarmstasjonen. Når alarmen bekreftes mottatt hos alarmstasjonen vil Airborne DC8 kvittere alarmen.

Airborne DC8 gjenkjenner normalt hvilke alarmprotokoller som benyttes og lagrer aktuelle innstillinger når protokollen er identifisert. Dersom protokollen ikke gjenkjennes automatisk kan AddSecure legge inn konfigurasjon for aktuell protokoll via SSE. For tiden støtter Dial Capture protokollene SIA, ContactID, Scancom Fast, Robofon med flere

NB! Overføring av alarmprotokoller med Dialer Capture må være avtalt med den aktuelle alarmstasjon (ARC).

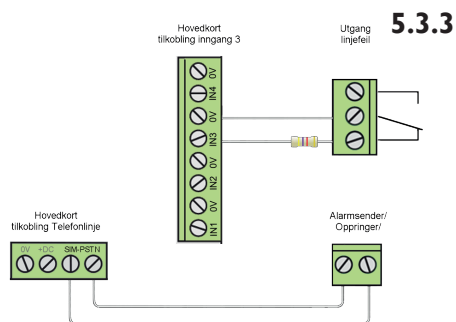


Figur 2: Telefonoppkobling

**Protokoller som støttes via Dialer Capture:**

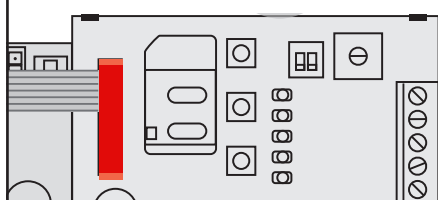
- Sia
- Contact-ID
- Robofon
- Scancom Fast

For en oppdatert liste av protokoller, vennligst sjekk www.addsecure.no



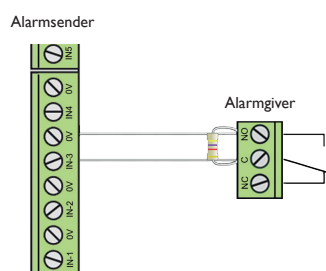
Figur 3: Sabotasjesikring av telefonlinjen

5.3.4

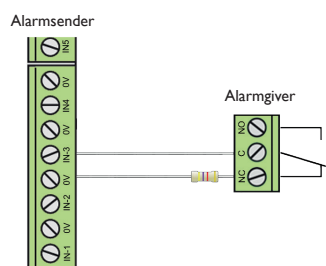


Figur 4: D-sub serial cable

NB! Rød merking på kabel skal mot batteri.



Figur 5: Normalt åpen (NO)

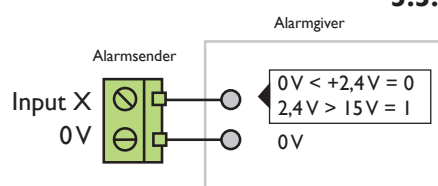


Figur 6: Normalt lukket (NC)

5.3.5

5.3.6

5.3.7



Figur 7: Digitale innganger

Sabotasjesikring av telefonlinjen (Gjelder ikke Airborne 8 variantene)

Sabotasje av telefonlinjen vil bli oppdaget umiddelbart av sentralapparatet ved at summetonen brytes.

For å kunne varsle sabotasje på telefonlinjen til alarmstasjonen skal det kobles et trådpar (i samme kabel) til en alarmutgang i sentralapparatet (med 4,7kΩ endemotstand) som termineres på en inngang på Airborne DC8.

Det må registreres hvilken inngang som benyttes på alarmstasjonen for dette formålet.

Seriell tilkobling

Airborne DC8 / Airborne 8 har en kontakt for seriell kommunikasjon med RS-232 og I2C grensesnitt. Flere protokoller støttes og tilpasning til individuelle systemer kan forespørres AddSecure teknisk support.

Følgende tilleggsprodukter er tilgjengelige:

- STC00358: Kabel med overgang fra serieport til D-sub 9 pin han.
- STC00430: Skrueterminal for serieport
- STC00424: RS-232/TTL konverter for fjernservice av Texecom alarmsystemer.
- STC00437: Kabel med overgang fra serieport til RJ-45 for fjernservice av PowerMax alarmsystemer.

Maks. kabellengde totalt på en RS-232 kabel er 15 meter.

Innganger - enkelbalansert sløyfe (3-state) potensialfrie signaler

Benyttes for alle enheter med reléutganger (potensialfrie). Normal tilstand er 4,7 kΩ (tilstand 1). Alarm aktiveres ved kortslutning (tilstand 0) eller ved brudd på sløyfen (tilstand 2). Endemotstanden plasseres ved alarmgiveren, i enden av kabelen.

- For normalt åpen (NO) alarmgivere må endemotstanden plasseres i parallell med relékontakten (figur 5). Motstand skal alltid plasseres i alarmgiver.
- For normalt lukket (NC) alarmgivere må endemotstanden plasseres i serie med relékontakten (figur 6). Motstand skal alltid plasseres i alarmgiver.

Enkelbalansert sløyfe er standard konfigurasjon for innganger på Airborne DC8 / Airborne 8. Det er derfor viktig at det gis beskjed på registreringsskjemaet dersom inngangene skal konfigureres som digitale innganger (for digitale signaler eller transistorutganger).

Merk: Det er ikke galvanisk skille på/mellom innganger.

Innganger – Digitale signaler

Airborne DC8 / Airborne 8 kan definere både spenningstilstand (+12V = logisk 1) eller spenningsløs tilstand som alarmtilstand. Som standard er spenning = normal. Gi beskjed til AddSecure teknisk support dersom tilstanden skal reverseres.

Pass på at det er felles referanse (0V) mellom alarmsender og alarmutstyr ved bruk av digitale signaler (figur 7).

Innganger – Tilkobling av transistorutganger/åpen kollektor

Kobles tilsvarende som for digitale signaler. Airborne DC8 / Airborne 8 har intern pull-up motstand som gjør det mulig å detektere aktiv 0V fra en åpen kollektor transistor-utgang. Om ønskelig kan også ekstern pull-up motstand benyttes.

MERK:

Inngangene har høy inngangsimpedans og trekker svært lite strøm (ca. 1 nA). Hvis ekstern spenningsgivende utgang/relékontakt kobles til/fra inngangene bør en motstand (1 kΩ – 1 MΩ) kobles i parallell på inngangene for å unngå treg avlesning, og for å unngå udefinert tilstand på inngang.

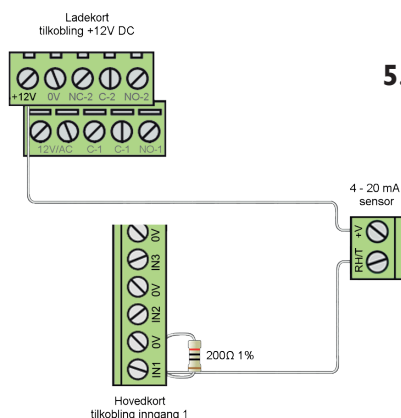


Fig. 8: Tilkobling av Jumo 4-20 mA sensorer

5.3.8

Innganger – Tilkobling av temperatur/luftfuktighet sensorer

Inngang 1-8 kan konfigureres for tilkobling av lineære 4-20 mA eller 0-10 V sensorer. En shuntmotstand (200 Ω 1%) må seriekobles for 4-20 mA strømsløyfe. Husk at inngangspår som er satt opp for digital alarm (ikke Tri-state) ikke kan benyttes til måling.

AddSecure markedsfører ferdig konfigurerte målesensorer for temperatur og luftfuktighet (type 4-20 mA). Målesensorene leveres med 200 Ω 1% motstand og kobles som vist i figur 8.

NB! 200 Ω 1% motstand skal alltid benyttes når 4-20 mA sensorer kobles til inngangene. Se kapittel 7.1 «Tilkobling av Jumo 4-20 mA sensorer».

5.3.9

Innganger – Telling av pulser

Inngang 1-8 kan også settes opp for telling av pulser (med varighet lenger enn 100 ms). Se avsnitt for «Tjenester/AddSecure Teknisk Alarm», kapittel 6.1.

5.3.10

Utganger

Airborne DC8 / Airborne 8 har 2 stk. utganger (NO/C/NC). Se tegning i kapittel 3.1. Aktivisering av utgangene gjøres fra SSE eller via AddSecure Teknisk Alarm. Det er mulig å konfigurere utgang 1 til å aktiveres ved bortfall av mobilnettet.

Ønsket bruk av utgangene skal angis på registreringsskjema for AddSecures abonnement (pkt. 14: Melding til AddSecure), eller ved å kontakte AddSecure teknisk support, support@addsecure.no.

For å overholde kravene i EN54-21 skal følgende konfigurasjon spesifiseres:

- Ved generell feilsituasjon (inkludert bortfall av mobilnettet). MTid før feil rapporteres, settes til 1-999 sek. (fabrikkverdi = 100 sek.).
- Kvittering for levert melding skal trigge utgang 2 (gul LED slukker som angitt i kapittel 5.7).

5.3.11

Sabotasjekontakter

Sendere med kabinett er utstyrt med 2 stk. sabotasjekontakter. En sabotasje-kontakt for kabinettets lokk og en nedrivningskontakt for kabinettets bakside som varsler dersom kabinettet tas ned av veggen.

Nedrivningskontakten mot veggen er som standard ikke aktivert.

Dersom du ønsker å benytte denne må plaststykket tas ut (ta vare på det).

Bruk monteringsmalen, se kapittel 11 i denne manualen. Lag hull for fire kabinett-skruer og et hull for nedrivningskontakten. Skru så fast plaststykket på veggen og monter Airborne kabinettet på veggen.

Når en eller begge sabotasjekontakter aktiveres skjer følgende:

En sabotasjemelding sendes til SSE slik at alarmmottakerne kan få beskjed om hendelsen. I tillegg aktiveres sabotasjereléet på ladekortet. Denne utgangen kan brukes til å gi lokal varsling om uautorisert håndtering av alarmsender til f.eks. sentralapparat og eget driftspersonell.

5.3.12

Bruk av Airborne i brannalarmanlegg (EN 54-21)

Dersom Airborne DC8 / Airborne 8 skal benyttes i et anlegg i henhold til EN 54-21 skal alarmsenderen plasseres på innsiden av brannalarm skap og strømforsynes fra brannalarmsystemets strømforsyning.

Innganger skal benyttes for overføring av brannalarm hendelser. Dette medfører rask alarmoverføring. Dette for å oppfylle kravene til drift for brannalarm fra bygg i risikoklasse 5 eller 6 velges abonnementstype «Fire Care».

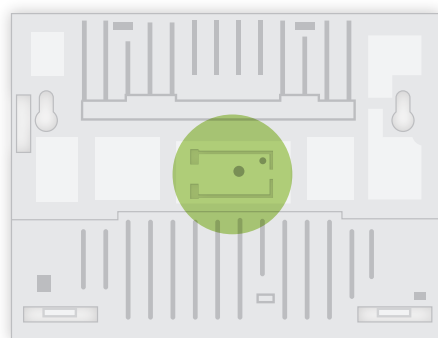


Fig. 9: Plaststykke for nedrivningskontakt.

5.4 STRØMFORSYNING

5.4.1

Airborne DC8 (STC 00293) Airborne 8 (STC 00446)

Strømforsynes eksternt med: +7.2-28VDC.
Strømforsyning tilkobles hovedkortet.

Typisk strømforbruk i standby er 80 mA, så lenge inngangene ikke er aktivert.
Maksimalt strømforbruk ved overføring er ca. 250 mA.

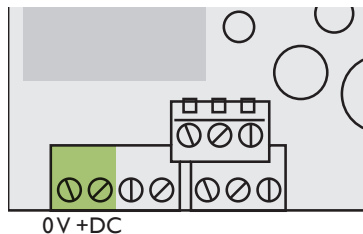


Fig. 9: Strømforsyning på hovedkortet

5.4.2

Airborne DC8 Medium (STC 00294) Airborne 8 Medium (STC 00446)

Med batteri: +15-28VDC
Hvis bruk uten batterier: +10-28VDC

NB! Strømforsyning må tilkobles ladekortet (ikke hovedkortet).
Hvis ikke, vil ikke batteriet lades eller sabotasjekontaktene overvåkes!

NB! Når ekstern strømadapter benyttes skal 230V AC stikkontakt være installert i nærheten av senderen og være lett tilgjengelig.

Typisk strømforbruk i standby er 85 mA, så lenge inngangene ikke er aktivert.
Maksimalt strømforbruk ved overføring og batterilading er ca. 550mA.

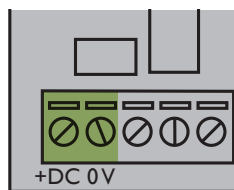


Fig. 10: Strømforsyning på ladekortet

5.4.3

Airborne DC8-E Medium (STC 00302) Airborne 8-E Medium (STC 00447)

NB! Batterier kan ikke tilkobles.
Strømforsynes med: 7.2 - 28VDC

NB! Strømforsyning må tilkobles tamperkortet (ikke hovedkortet) for at sabotasjekontaktene skal være overvåket.

Typisk strømforbruk i standby er 85 mA, så lenge inngangene ikke er aktivert.
Maksimalt strømforbruk ved overføring ca. 255mA.

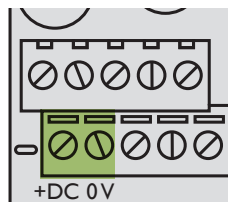


Fig. 11: Strømforsyning på sabotasjekortet (tamper)

5.5 BATTERI

5.5.1

Batteri-informasjon

Airborne DC8 Medium og Airborne 8 Medium inneholder 1 stk. NiMH backup batteri. Batteriet leverer strøm til Airborne Medium i over 12 timer etter brudd på ekstern strømforsyning. Nøyaktig driftstid vil imidlertid variere med flere faktorer, som batteriets alder, temperaturforholdene på stedet og om noen relèer er aktivert.

Batteriet som leveres vil alltid ha nok kapasitet til å tilfredsstille kravene i EN 50136 for minimum driftstid ved bruk av backup batterier: 12 timer for Grad 1&2 anlegg.

NiMH batteri skal alltid tilkobles ladekortet som vist på figur 13.

NB! Det må aldri benyttes forskjellige typer batterier samtidig.

Etter utladning tar det ca. 16 timer før batteriet er fulladet. Deretter går laderen over i vedlikeholdslading. I normal drift med ekstern strømforsyning vil ladekortet regelmessig sjekke batteristatus og iverksette vedlikeholdslading ved behov.

5.5.2

Overvåking av batteri

Test (med belastning) av batterier utføres hver 25 time. I tillegg sjekkes vedlikeholdsladingen kontinuerlig. Etter perioder med bare batteridrift foretas ny test først når batteriene er blitt oppladet.

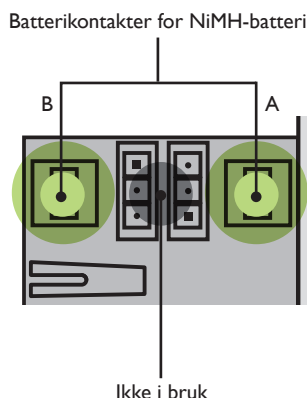
Det meldes batterifeil når batterispenningen er 6,5V.

Batterispenningen kuttes automatisk når batterispenningen er 6,0V.

Dersom det oppdages feil på batteriene vil rød LED lyse på ladekortet samtidig som det sendes varsel om batterifeil til alarmmottakerne.

Ved brudd på ekstern strømforsyning og påfølgende utlading av batterier sendes varsel om batterifeil før senderen faller helt ut av drift. Ved senere opplading av batterier sendes varsel om Batteri OK når kapasiteten er ca. 80 % av totalkapasitet.

NB! Vennligst informer AddSecure dersom sendere i kabinett benyttes uten tilkobling av interne batterier!



Figur 13: Batterikontakter

5.6 KNAPPER OG BRYTERE PÅ HOVEDKORTET

5.6.1

Knapper

GUL KNAPP: Reset-knapp

- Aktiverer prosessorens reset funksjon (ikke mobilmodulen).
- Et kort trykk er nok for å aktivere funksjonen.

RØD KNAPP: Test-knapp

Benyttes for å initiere følgende funksjoner mot SSE:

- Sambandskontroll - Trykk 2 sek. (1 blink i RØD LED)
- Spør etter konfigurasjon for Airborne DC8 fra SSE - Trykk 5 sek (2 blink i RØD LED)
- Slett gammel konfigurasjon og motta ny fra SSE - Trykk 7 sek (3 blink i RØD LED)

SORT KNAPP: Kommunikasjonstest

Sender melding om "Forbindelse brutt" til SSE.

- Denne meldingen vil automatisk videresendes til alle mottakere som er satt opp til å motta kommunikasjonsfeil. Neste mottatte melding fra Airborne DC8 vil da automatisk generere en "Forbindelse OK" melding.
- Hold knappen inne i minimum 2 sekunder for å aktivere funksjonen.

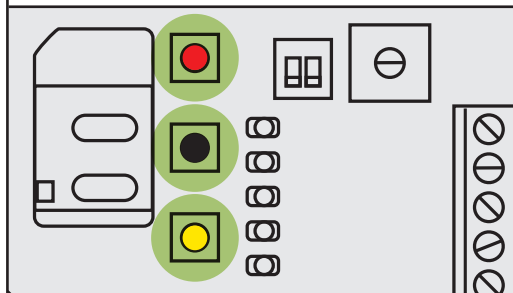


Fig. 14 Knapper

5.7 LED-INDIKATORER

5.7.1

DIP-brytere

LED-indikatorene kan vise forskjellige signaler avhengig av posisjonene til DIP-brytere. DP1 og DP2 er plassert ved siden av posisjonsbryteren.

Se figur 15/16 og tabellen under.

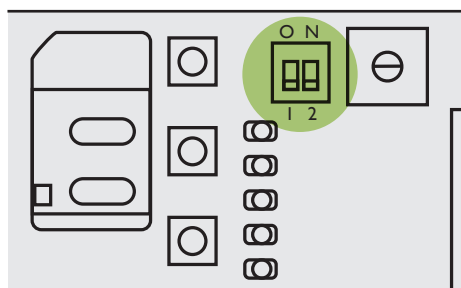


Fig. 15 DIP-bryter DP1 og DP2

Switch nr.	Posisjon = ON (default)	Posisjon = OFF
DP1	LED-indikatorer aktivert Fjernkonfigurasjon er mulig.	LED-indikatorer deaktivert Fjernkonfigurasjon er ikke mulig.
DP2	LED-indikatorer aktivert GUL LED = Aktivitet RØD LED = Feil/test	LED-indikatorer aktivert (I henhold til EN54-21). GUL LED = Feil/test RØD LED = Aktivitet og kvittert alarm.

5.7.2

Status LED-indikatorer

GRØNN LED – Strømforsyning

Skal lyse fast i normal drift. (NB! Gjelder ikke for STC 00293 og STC 00445).

- PÅ: Enheten får strøm fra ekstern strømforsyning.
- AV: Enheten får ikke strøm fra ekstern strømforsyning.
 - Dersom andre LED lyser er enheten i drift på batterispenning.
 - Lyser ingen andre LED lyser er enheten strømløs.

GRØNN LED – Signalstyrke

Skal blinke i normal drift.

- Maks antall blink er 5 og indikerer at signalstyrken er meget bra (mer enn -53 dBm).
- Ingen blink indikerer at signalstyrken er for dårlig (-113 dBm) for normal drift.
- Anbefalt minimum signalstyrke tilsvarer 2 grønne blink.

BLÅ LED – Forbindelse med SSE

Skal lyse fast i normal drift.

- PÅ: Forbindelse med SSE er OK.
- AV: Forbindelse med SSE er brutt.
- Blinker hvert sekund: Ved sambandsbrudd.
- NB! Skal lyse fast når anlegget forlates.

GUL LED – Aktivitetsindikator

Skal normalt være slukket.

- Fast lys: Meldinger i utgående kø som venter på å bli sendt.
- Tennes hver gang i en kort periode når en alarm/klarmelding skal sendes.
- Når den slukker verifiseres dette at alarm/klarmelding er blitt levert.

RØD LED - Feil/test indikator

Skal normalt være slukket.

- Blinker sakte: Airborne DC8 har ikke kontakt med mobilnettet.
- Blinker hurtig: Alvorlig feil f.eks. SIM PIN feil.
- Test blink: Rød LED lyser når test-knappen benyttes.

5.7.3

Status LED-indikatorer på ladekortet

RØD LED – Batterifeil

Skal normalt være slukket.

- Blinker med 1 Hz-frekvens dersom en av følgende tilstander inntreffer:
 1. Spenningen på tilkoblede batteri(-er) er for høy.
 2. Spenningen på tilkoblede batteri(-er) er for lav.
 3. Belastningstest for tilkoblede batteri(-er) har feilet.

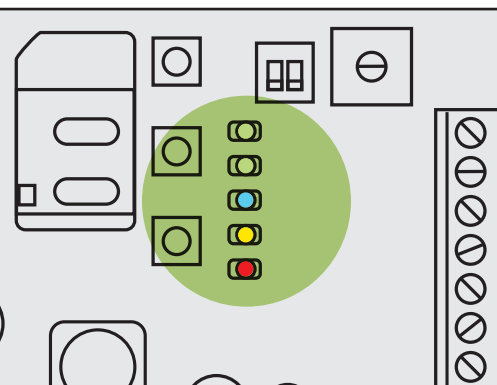


Fig. 16 LED-indikatorer

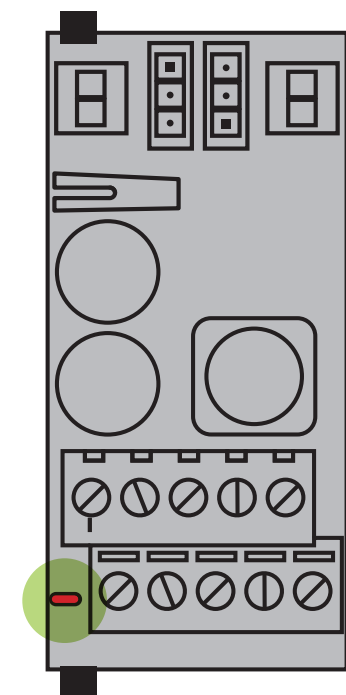
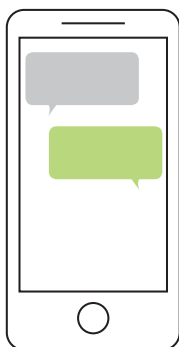


Fig. 17 LED-indikator på ladekortet

6.1 ADDSECURE TEKNISK ALARM

AddSecure Teknisk Alarm er en tilleggstjeneste og for Airborne DC8 alarmsendere kan tjenestene/abonnementene Flexi Alarm og Flexi Measure benyttes. Dette muliggjør styring av utganger og lesing av status på inn-/utganger. I tillegg kan måling av temperatur, luftfuktighet mm. utføres. Tjenesten støttes av nye konfigurasjonsmuligheter og SMS-kommando grensesnitt.



6.1.1 Flexi Alarm-funksjonalitet

- Styring av utganger (AV/PÅ) med SMS-kommando.
- Rapportere status på innganger/utganger med SMS-kommando.
- Lesing av senderparametere samt endring av PIN-kode med SMS-kommando.
- Lokal utgangsstyring. Utganger kan trigges av innganger.

6.1.2 Flexi Measure-funksjonalitet

- Inkluderer abonnementet Flexi Alarm.
- Måling av temperatur, luftfuktighet og generell analog verdier.
- Telling av pulser.
- Grenseverdier kan settes for målinger slik at alarm genereres.
- Alarmsenderen kan avgi måleserier som kan leveres til AddView/mottak.
- SMS Response-kommandoer for å lese temperatur og fuktighet innganger, samt justere grenseverdier for alarm.

6.1.3 SMS-kommandoer

Generelt:

– Navn på SMS-kommando:

(små bokstaver kan benyttes)

– Beskrivelse og eks. på SMS-kommando

Navn: Noen kommandoer har flere alias som betyr det samme.

Parametere: Space skiller kommando og parametere.

AV og PÅ-kommando kan styre flere enn én utgang, skill utganger med (,/eller -). Verdien A betyr alle utganger.

Tidsforsinkelse (0-99) angis med T,M,S (Timer, Minutter, Sekunder).

Eksempler:

T1M15S30 = 1 time, 15 minutter, 30 sekunder

M15S30 = 15 minutter, 30 sekunder

S30 = 30 sekunder

Alle kommandoer krever bruker-PIN som siste parameter.

– Responser

Feil bruker-PIN:

Resultater i «tamper»-alarm og responsen «Error, invalid PIN code».

Ukjent kommando:

Resultater i responsen «Error, unknown command»

6.1 ADDSECURE TEKNISK ALARM



SMS-KOMMANDO OG RESPONS

KOMMANDO	BESKRIVELSE OG EKSEMPEL	RESPONS FRA TERMINAL
PÅ PA ON	Aktivering av en eller flere eller alle utganger. Hvis tidstyring er spesifisert aktiveres utgangen(-e) i angitt tid. PÅ 1 1234 (sett utgang 1 PÅ) ON 2 T2M30 1234 (sett utgang 2 PÅ i 2 timer og 30 minutter) ON A 1234 (sett alle utganger PÅ)	OK, output control executed
AV AF OFF OF	Motsatt av PÅ. Merk at tidsstyrt AV medfører forsinket aktivering (PÅ). AV 1 1234 (sett utgang 1 AV) OFF 2 M45 1234 (sett utgang 2 på om 45 minutter, «forsinket påslag») OFF A 1234 (sett alle utganger AV)	OK, output control executed
ST STAT STATUS	Returnerer med status på alle innganger og utganger. STATUS 1234	Status: IN01=76, IN02=1, IN03=+16%, IN04=!+26C, IN05=-15C, IN06=+13C, IN07=1293, IN08=0
PIN	Endre bruker PIN. Ny PIN må være mellom 4 til 8 siffer PIN 456789 1234 («PIN» «NY PIN» «GAMMEL PIN»)	OK, new PIN stored
* TEMP	Returnerer temperatur fra alle innganger med temperatursensor. TEMP 1234	Temperature: IN04=!+26C, IN05=-15C, IN06=+13C
* FUKT HUMID HUMIDITY	Returnerer luftfuktighet fra alle innganger med fuktsensor. FUKT 1234	Humidity: IN03=+16%

* = Tilleggsfunksjoner for abonnementet Flexi Measure.

6.1 ADDSECURE TEKNISK ALARM



SMS-KOMMANDO OG RESPONS

*

MÅLE

MEAS

MÄTA

Returnerer alle måleinnnganger,
dvs. innganger med sensor, analog måling og telling.

MÅLE 1234

Measurements:
IN01=76, IN03=+16%,
IN04=+26C, IN05=-15C,
IN06=+13C, IN07=1293

*

GRENSER

LIMITS

Sett grenseverdier (Høy og Lav) for alarm fra
temperatur og luftfuktighet sensorer og for analog
måling.

GRENSER 4 L15 H30
(inngang 4, Sett Lav grense =15C og Høy grense=30C)

GRENSER 5 -L25 -H10 1234
(inngang 5, Sett Lav grense =-25C og
Høy grense=-10C)

OK, limits set: +15C, +30C

OK, limits set: -25C, -10C

* = Tilleggsfunksjoner for abonnementet Flexi Measure.

7.1 TILKOBLING AV JUMO 4-20 mA SENSORER

7.1.1 Tilkobling av temperatur- og fuktsensorer.

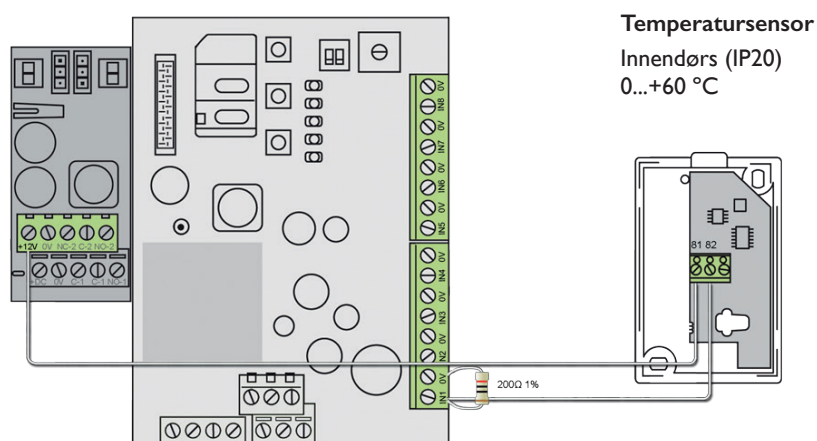
AddSecure selger ferdig konfigurerte målesensorer som er spesielt tilpasset for tilkobling til Airborne DC8. Sensorene leveres med shuntmotstand i esken.

NB! Ved tilkobling av 4-20 mA sensorer for "måling" skal alltid vedlagte shuntmotstand ($200\ \Omega\ 1\%$) seriekobles som vist nedenfor.

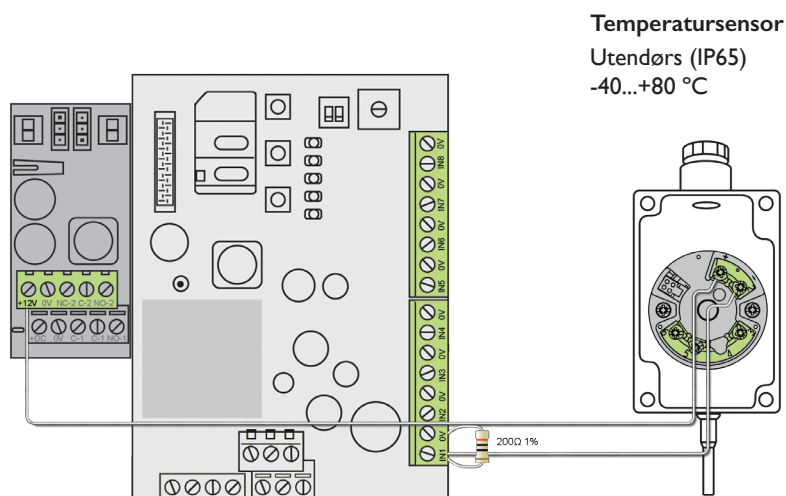
Krav til kabel mellom sensor og inngang:

- Maks. lengde 100 m
- Bruk revolvert kabel, eks. CAT5 uskjermet
- Unngå støykilder (lysstoffrør, elkabler, el. motorer etc.)

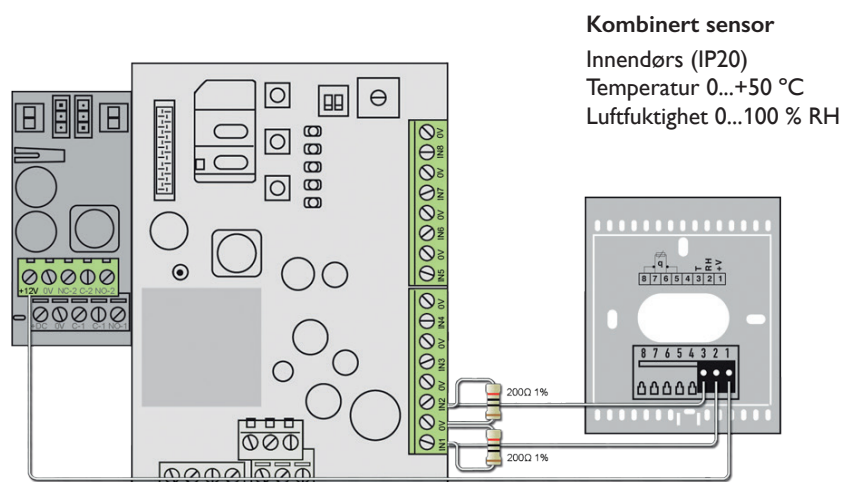
Figur 18:
Innendørs temperatursensor (STP 00640)



Figur 19:
Utendørs temperatursensor (STP 00641)



Figur 20:
Kombinert sensor (STP 00642)



8.1 TILLEGGSPRODUKTER

Følgende tilleggsprodukter kan bestilles til Airborne 8/DC8:

STP 00632	Antenne for innendørs veggmontering, 2,3 m kabel, SMA kontakt.
STP 00633	Antenne for innendørs veggmontering, 75 cm kabel, MMCX-kontakt.
STP 00652	Utendørs retningsstyrt antenne, 5 m kabel, SMA-kontakt*
STP 00634	Utendørs rundstrålende antenne, 5 m kabel, SMA-kontakt*
STP 00636	Overgang MMCX- til SMA-antennekontakt.
STC 00186	Antenne forlengelseskabel 10 m, SMA-kontakt.
STM 00072	Monteringsbrakett for Airborne DC8 i sentralapparat.
STE 00358	Overgang fra 16 pin han serieport til D-sub 9 pin han.
STE 00430	RS-232 skruterterminal interface for serieport.
STE 00424	RS-232/TTL konverte. For fjernservice av Texecom alarmsystemer.
STE 00437	Overgang fra 16 pin han serieport til RJ12, 30 cm. For fjernservice av PowerMax alarmsystemer.
STP 00640	Temperatur sensor (innendørs) IP20, område 0 til +60 grader.
STP 00641	Temperatur sensor (inne-/utendørs) IP65, område -40 til +80 grader.
STP 00642	Kombinert temperatur og luftfuktighet sensor (innendørs) IP20, med display, område (temp) 0 til +50 grader og (fukt) 0 til 100 %RH.

* Antenner med forsterkning. (Ikke testet ihht RED).

8.2 RESERVEDELER

Følgende reservedeler lagerføres normalt av AddSecure for leveranse til Airborne 8/DC8:

STP 00586	15 VDC ekstern strømadapter.
STE 00535	Batteripakke type NiMH.
STP 00630	Intern antenne, MMCX, for montering i plastkabinettet.

9.1 MÅL OG VEKT

MODELL	MÅL PRODUKT (BxHxD)	MÅL ESKE (BxHxD)	VEKT Produkt	VEKT Inkl. eske
Airborne DC8 STC 00293	79x105x25 mm	23x15x4 cm	0,085 kg	0,220 kg
Airborne 8 STC 00445	79x105x25 mm	23x15x4 cm	0,085 kg	0,220 kg
Airborne DC8 Medium STC 00294	170x160x60 mm	25x22x7 cm	0,815 kg	1,305 kg
Airborne 8 Medium STC 00446	170x160x60 mm	25x22x7 cm	0,815 kg	1,305 kg
Airborne DC8-E Medium STC 00302	170x160x60 mm	25x22x7 cm	0,465 kg	1,140 kg
Airborne 8-E Medium STC 00447	170x160x60 mm	25x22x7 cm	0,465 kg	1,140 kg
Strømadapter 15VDC	30x80x90 mm	11x9x3,8 cm	0,120 kg	0,135 kg

9.2 MILJØVARIABLER

Temperaturområde drift Fra -10 til +40 grader Celsius

Luftfuktighetsområde drift Fra 10 % til 90 % relativ fuktighet (ikke kondenserende)

9.3 ANTENNE, PSTN (TELEFON) GRENSESNITT OG STRØMFORSYNING

Antennetype

RF signal (Dual band) - MMCX-kontakt

Strømforsyning

STC 00293 / STC 00445: 7,2-28 VDC

STC 00294 / STC 00446: 15-28 VDC

STC 00302 / STC 00447: 7,2-28 VDC

Linjespenning - PSTN-linje (Gjelder ikke Airborne 8)

40V ± 2 VDC: Forsviner ved bortfall av mobilnettet etter 10 minutter, (fabrikkverdi).

9.4 INNGANGER, 3-STATE/ENKELBALANSERT SLØYFE

SIGNAL	MOTSTAND	KOMMENTAR
IoXIn1 – 8	$< 3 \text{ k}\Omega$ = kortslutning (0) $3 \text{ k}\Omega$ - $6 \text{ k}\Omega$ = normal (1) $> 6 \text{ k}\Omega$ = brudd (2)	Ekstern $4,7 \text{ k}\Omega$ motstand mot 0V = normalt tilstand
0V		Negativ retur, felles referanse for alle innganger

9.5 INNGANGER, DIGITALE SIGNALER

SIGNAL	SPENNING	IMPEDANS	KOMMENTAR
IoXIn1 – 8	0-15 V Maks. 15 V	Inngangs- impedans 75 k Ω	ADC oppløsning: 12 bit (intern ADC i prosessor) Fullt område: 0 til ca. 15 V Brekkepunkt for digital modus er ca. 2.4 V (tilstand 0/1)
0V	0V	–	Negativ retur, felles referanse for alle innganger

9.6 UTGANGER

SIGNAL	SPENNING	STRØM	KOMMENTAR
Out 1 til 2 på hovedkort	Maks. 30V	Maks. 500 mA	Potesialfritt vekselrelé, NO/NC/C
Reléutg. 1 og 2 på ladekort	Maks. 30V	Maks. 500 mA	Potesialfritt vekselrelé, NO/NC/C

PARAMETER/KRAV	NIVÅ
Sikkerhetsgrad (EN 50131-1:2006/A1:2009)	Gr2 ECII*
EN54-21:2006	Type 1
EN54-4:1997/A1:2002/A2:2006	
Sertifikater:	P21196-02-18-RED Rev 3
	20426-00013-14-INT Rev 5
	2544-CPR-30336-F03-20 Rev 2
EN50136-1:2012	ATS:SP4
EN50136-2:2013	
EN50130-4:2011	
EN50130-5:2011	
EN 50131-6:2008/A1:2014***	Type A, Miljøklasse II
LTE	ATS5
SBF110:7	
SSF114:2 Larmklass 2	
Rapporteringstid ved strømbrydd (EN-54-4 mfl.)	Maks. 100 sek. (fabrikkverdi), Stillbar (1-999sek.)
Tilgjengelighet (EN 50136-1-1)	Klasse A4 i hht. Tabell 4: 99,8%
Sikkerhet mot endring (EN 50136-1-1)	Klasse S2 i hht. Kap. 6.5.1
Sikkerhet mot avlytting (EN 50136-1-1)	Klasse 13 i hht. Kap. 6.5.2
Klimaklassifisering (IEC-60721-3-3)	Klasse 3K5 i hht. Tabell 1
Strømforsyning (EN 54-4)**	EN54-4:1997+A1:2003+A2:2006

Merknader:

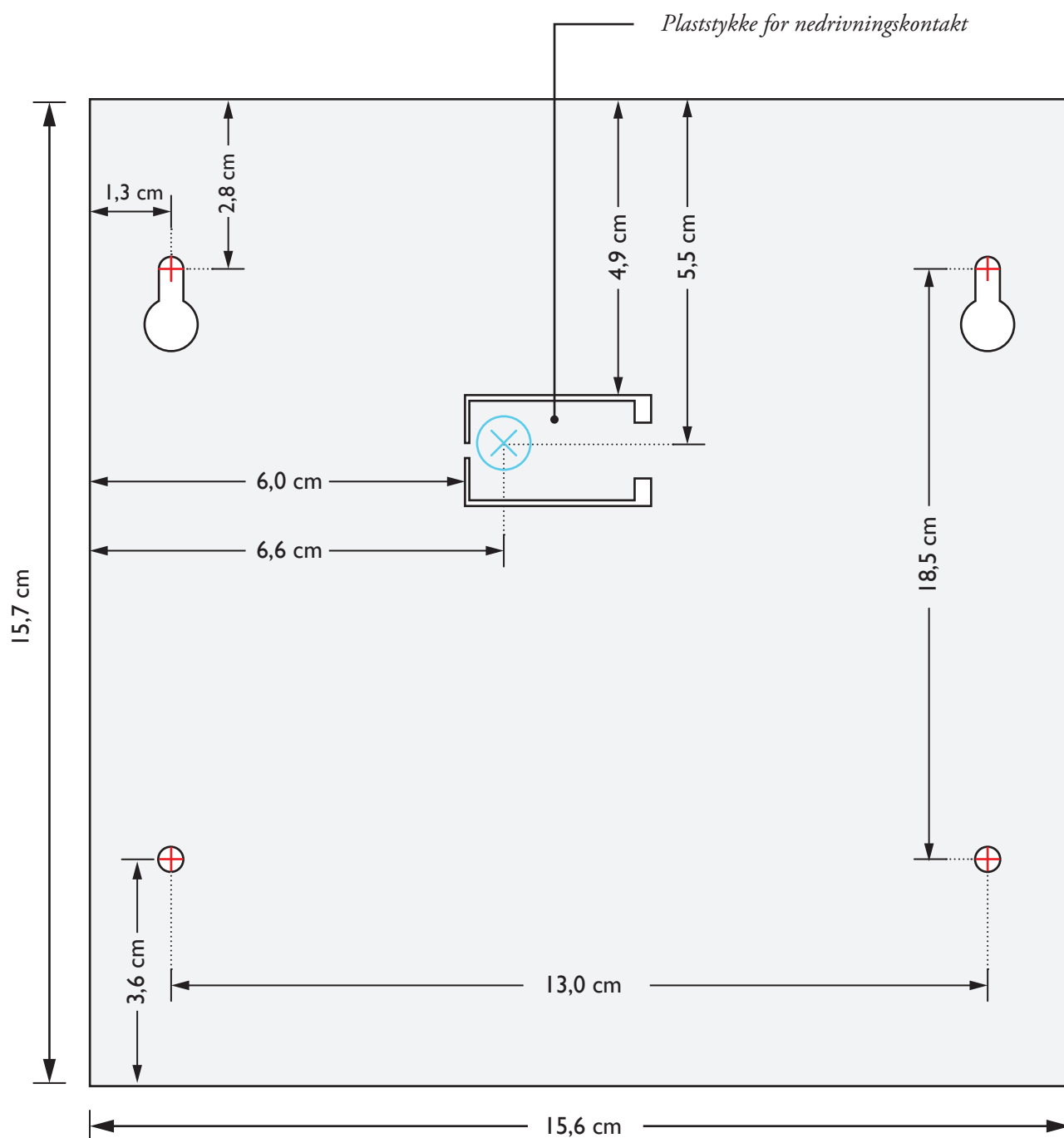
*) STC00293 Airborne DC8
 STC 00445 Airborne 8
 STC00294 Airborne DC8 Medium
 STC 00446 Airborne 8 Medium
 STC00302 Airborne DC8-E Medium
 STC 00447 Airborne 8-E Medium
 er godkjent i henhold til sikkerhetsgrad 2.

**) Produktene
 STC00293 Airborne DC8,
 STC 00445 Airborne 8,
 STC00294 Airborne DC8 Medium,
 STC 00446 Airborne 8 Medium,
 STC00302 Airborne DC8-E Medium og
 STC 00447 Airborne 8-E Medium
 skal monteres i sentralskap eller batteriskap i henhold til denne standard.

***) Gjelder for:
 STC00294 Airborne DC8 Medium og
 STC 00446 Airborne 8 Medium

Instruksjoner for bruk av monteringsmalene:

- Plasser monteringsmalen mot overflaten der du ønsker å feste Airborne DC8-enheten.
- Bruk en skrutrekker eller en annen skarp gjenstand for å markere plasseringene for monteringskruene.
- Hvis du ønsker å benytte sabotasje nedrivningskontakten må du også markere hvor plaststykket for denne skal plasseres på veggen.

DC8 Medium kabinett monteringsmal

+ Plassering av monteringskruer



⊗ Plassering av sabotasje nedrivningskontakt

- Kontroller alle kabelforbindelser (hvis GRØNN LED indikerer dårlig mobildekning og din mobiltelefon viser god dekning: kontroller spesielt antenneledning med tilkoblinger).
- Kontroller at strømforsyning gir riktig spenning (se kapittel 5.4).
- Kontroller status for LED. Er PIN-koden i SIM-kortet feil vil RØD LED blinke hurtig.
- Ved behov kontakt AddSecure teknisk support for kontroll av innkommende meldinger og drift status.
- Kontroller at SIM-kortet er aktivert. Følg prosedyren som beskrevet i kapittel 5.1.

Før du kontakter AddSecure teknisk support, kontroller programvareversjon på Airborne DC8 ved å sende følgende SMS-melding til enheten: **SW 1111**

Eksempel på svar kan se slik ut:

Test59209657, Type: Airborne DC8, SW: 1.16.80, Signal: 17,
Switch: 0, Power: OK, Battery: OK, Tamper: OK

Forklaring:

ID = Navn på alarmsender
Type = Alarmsender type
SW = Software versjon
Signal = GSM signalstyrke i skala 0 to 31 (0 = dårligst, 31 = best)
Power = Strømforsyning status*
Battery = Batteristatus*
Tamper = Sabotasje status*

* Hvis alarmsenderen har utstyr for dette.

**AddSecure teknisk support er tilgjengelig
alle hverdager fra 08:00 til 16:00**

Telefon: 982 33 543
E-post: support@addsecure.no
Web: www.addsecure.no

DOCUMENT REVISION LOG

Nr	Date	Revision
00	19.10.2009	Initial Release.....
01	16.10.2010	.....
02	09.07.2010	.....
03	08.06.2011	.....
04	01.09.2011	.....
05	13.12.2011	.....
06	30.01.2012	.....
07	22.02.2012	.....
08	20.04.2012	.....
09	21.09.2012	.....
10	15.11.2012	.....
11	18.01.2013	.....
12	07.06.2013	.....
13	03.12.2013	.....
14	25.03.2014	.....
15	07.08.2014	.....
16	26.10.2016	AddSecure update, new design..... No support for AC powersupply into chargeboard.....
17	07.08.2017	AddSecure update – Airborne DC8 Medium
18	19.12.2018	Added Airborne DC8 Large and general updates related to approvals
19	18.08.2020	Added Airborne 8, removed Airborne DC8 Large and updated information about approvals.....
20	08.11.2021	General updates related to approvals

Approved by, date Arne Jan Dahl, 8.11.2021	Status APPROVED	Title Installasjonsmanual Airborne DC8, Airborne 8	Page 29
Prepared by, date Bjørn Rosenberg, 8.11.2021			Total 29
Document	Document No. STD00005	Rev. 20	