



Airborne DC Dual-E Medium

STC 00341 NO/SE

NO

Forklaringer

- ① = Knapper
- ② = Ikke i bruk
- ③ = Serieport (RS232)
- ④ = Antennekontakt
- ⑤ = Ikke i bruk
- ⑥ = Simulert summetone (PSTN)
- ⑦ = Reléutgang 2 (NO/C/NC)
- ⑧ = Reléutgang 1 (NO/C/NC)
- ⑨ = LED-indikatorer
- ⑩ = Ethernet Port
Integrerte LED-indikatorer:
Orange = Fysisk link
Grønn = IP Polling
- ⑪ = Ikke i bruk
- ⑫ = Inngang 1 til 16
- ⑬ = Reléutgang 3 (NO/C/NC)
- ⑭ = Reléutgang 4 (NO/C/NC)
- ⑮ = Sabotasjekontakt for deksel
- ⑯ = Strømforsyning inn (7,2-28 VDC)
- ⑰ = Sabotasje reléutgang
- ⑱ = Posisjonsvelger. Skal alltid stå i pos. 0

Komplett brukermanual
kan lastes ned fra www.addsecure.no

SE

Förklaring

- ① = Knappar
- ② = Används ej
- ③ = Serieport (RS232)
- ④ = Antennkontakt
- ⑤ = Används ej
- ⑥ = Simulerad telefonlinje (PSTN)
- ⑦ = Reléutgång 2 (NO/C/NC)
- ⑧ = Reléutgång 1 (NO/C/NC)
- ⑨ = LED-dioder
- ⑩ = Ethernet Port med
integrerade LED-dioder:
Orange = Fysisk länk
Grön = IP trafik
- ⑪ = Används ej
- ⑫ = Ingång 1 till 16
- ⑬ = Reléutgång 3 (NO/C/NC)
- ⑭ = Reléutgång 4 (NO/C/NC)
- ⑮ = Sabotagekontakt för lock
- ⑯ = Kraftmatning in (7,2-28 VDC)
- ⑰ = Reléutgång för sabotageindikering
- ⑱ = Positionsväljare. Skall alltid stå i pos. 0

Komplett installationsmanual
kan hämtas på www.addsecure.se

Om Airborne DC Dual-E Medium

Airborne DC Dual-E Medium er en alarmsender som benyttes for overvåket alarmoverføring fra forskjellige typer alarmanlegg til en eller flere alarmmottakere. Airborne DC Dual-E Medium overfører alarmsignaler via mobilnettet i kombinasjon med en fast IP-forbindelse. Enheten fungerer dermed uten tilknytning til fast telefonlinje.

Airborne DC Dual-E Medium genererer en analog telefonlinje og kan derfor benyttes som erstatning for tradisjonell PSTN-telefonlinje. DC står for Dialer Capture og betyr at Airborne DC Dual-E Medium tolker tonesignalerte alarmprotokoller som SIA og Contact ID m.fl., og overfører disse som digitale signaler via mobilnettet.

Airborne DC Dual-E Medium har i tillegg 16 stk. programmerbare innganger for digitale alarmsignaler, 4 stk. reléutganger (NO/C/NC), samt funksjonalitet for overføring av signaler og tale i mobilnettet. Alarmsenderen har også en serieport (RS232) som for eksempel kan tilkobles en brannalarmsentral med ESPA 4.4.4-protokoll. I tillegg til alarmoverføring kan Airborne DC Dual-E Medium benyttes for teknisk alarm. Inngang nr. 1 - 8 kan benyttes for overvåking av temperatur- og fuktsensorer mm. (4-20 mA strømsløyfer eller 0-10 V).

Airborne DC Dual-E Medium alarmsender må tilknyttes AddSecures tjeneste for sikker alarmoverføring. Våre tjenester består av:

- Mottak, loggføring og behandling av alle alarmsignaler.
- Videreformidling til en eller flere mottakere i henhold til kundenes ønsker.
- Kontinuerlig overvåking av alle tilknyttede alarmsendere.
- Automatisk oppdatering av alarmsendernes programvare.

Installasjon

- A** Påse at registreringsskjema sendes AddSecure innen 2 arbeidsdager før montering skal påbegynnes. Dersom alarmer skal overføres til 110-sentral/brannvesen må eget skjema være innsendt senest 3 arbeidsdager før montering.
- B** Kontroller at det er god mobildekning på installasjonsstedet. Sjekk gjerne med en mobiltelefon med abonnement fra telenor. 3 streker eller mer på mobiltelefonen er tilstrekkelig.
- C** Montering:
- Airborne DC Dual-E Medium bør plasseres innenfor et alarmbelagt område.
 - Alarmsenderen bør monteres slik at kabler til/fra alarmsystemer er kortest mulig.
 - Skru fast kabinettet i hvert hjørne.
 - Kabler kan innføres nederst på kabinettet, der finnes utsparinger som kan brekkes av.
 - Kabinettet kan monteres på en DIN-skinne.
 - I alarmanlegg med sikkerhetsgrad 3 og 4 (EN 50313-1) er det krav til ekstra sabotasjeovervåking. Nedrivningskontakten for kabinettets bakside skal da aktiveres. Se beskrivelse i komplett installasjonsmanual som du finner på addsecure.no.

Kobling

- A** Koble til innganger ⁽¹²⁾, dvs. alarmsignaler som skal sendes fra alarmapparatet og eventuelle temperatur- eller fuktsensorer. Husk 4,7 kΩ endemotstander for enkeltbalanserte (3-state) sløyfer.
- B** Koble til evt. reléutganger ⁽⁷⁾, ⁽⁸⁾, ⁽¹³⁾ og ⁽¹⁴⁾, dvs. utstyr som skal styres fra Airborne DC Dual-E Medium.
- C** Koble til evt. oppringer eller annet enhet som skal benytte den simulerte PSTN-linjen. ⁽⁶⁾
- D** Koble til evt. nettverkskabel hvis fast IP-forbindelse også skal benyttes. ⁽¹⁰⁾
- E** Koble strømforsyning til sabotasjekortet ⁽¹⁶⁾.
Spenningsområde: + 7,2 til 28 VDC.

Oppstart

- A** Observer LED-indikatorerne på kretskortet. ⁽⁹⁾ Etter ca. 20 sekunder skal rød LED slukke og en grønn blinkende LED starte opp. Er det 2 grønne blink eller færre i hver sekvens bør tiltak gjennomføres for å bedre signalstyrken (5 blink = best signalstyrke)
- B** Programmering og konfigurasjon kan rekvireres fra AddSecure teknisk support. Det er også mulig å aktivere programmeringsprosedyren manuelt: Hold rød TE ST-knapp ⁽¹⁾ nede i 7 sekunder (3 blink i rød LED). Alarmsenderen ber da om å motta konfigurasjonen fra vår tjeneste. Når programmeringen er utført lyser blå LED fast.

Test

- A** Utfør ende-til-ende test av alarm-overføringen ved å utløse alarmer fra alle tilkoblede alarmanlegg og verifiser at alarmmeldinger kommer frem til alarmmottakerne.

Tips

- A** Sjekk alarmsenderens signalstyrke: Send SMS til alarmsenderens GSM-nr.: SW 1111 Airborne DC Dual-E Medium svarer med signalstyrke og SW-versjon. Signalstyrken må være 11 eller mer for stabil drift.
- B** Innganger:
Enkeltbalanserte innganger (3-state) med 4,7 kΩ endemotstand eller digitale innganger med maks. 15 V spenning inn.
Alarmtilstand kan defineres både med eller uten aktiv spenning. Som standard er aktiv spenningdefinert som Normal (hvile).
- C** Reléutganger (1 til 4):
Potensialfritt vekselrelé, NO/C/NC. Maks. spenning er 30 V og maks strøm er 500 mA.
- D** Bruk av fast IP-forbindelse:
 - Ethernet porten har RJ45-kontakt.
 - Min. krav til kabel er: Cat5 Skjermet.
 - Bruker port 443 for utgående trafikk (XTE A-kryptering).
 - Kontakt AddSecure hvis fast IP-adresse skal benyttes.

Om Airborne DC Dual-E Medium

Airborne DC Dual-E Medium är en larmsändare för övervakad larmöverföring. Den fungerar mot de flesta larmsystemen på marknaden och kan överföra larm till en eller flera olika larmcentraler. Airborne DC Dual överför larmen via mobilnätet i kombination med en fast IP-förbindelse.

Airborne DC Dual-E Medium simulerar en analog telefonlinje och ersätter därmed det traditionella telefonabonnemanget. DC står för Dial Capture och säkerställer att larmsändaren tolkar larmsystemets analoga ton- och modesignaler och har bl.a. stöd för larmprotokollen SIA och Contact ID. De analoga protokollen konverteras till digitala signaler som ger en säkrare överföring via mobildatanätet och internet.

Larmsändaren har som tillval 16 st. programmeringsbara ingångar för digitala summalarms, 4 st. reläutgångar (NO/C/NC) och även möjlighet att överföra tal och analoga signaler via mobilnätet. Larmsändaren har en serieport (RS232) som bl.a. kan användas till att överföra ESPA 4.4.4-protokoll till en brandlarmcentral med detaljerad information från brandlarmsystemet.

Airborne DC Dual-E Medium kan också användas för att överföra teknisk information. Temperatur- och fuktsensorer eller liknande givare. Givarna kan kopplas in på ingång 1 till 8. (4-20 mA eller 0-10 V) Airborne DC Dual-E Medium är utvecklad för att användas tillsammans med AddSecures tjänster för säker larmöverföring. Viktigaste funktionerna för tjänsten:

- Ta emot, logga och hantera alla inkommande larmsignaler.
- Överföra larm till en eller flera larmmottagare enligt kundens önskemål.
- Kontinuerligt övervaka samtliga larmsändare som är anslutna till våra tjänster.
- Automatisk uppdatera larmsändarnas programvara.

Installation

- A** Skicka registreringsschemat för abonnemanget till AddSecure minst 2 arbetsdagar innan installationen ska påbörjas.
- B** Kontrollera att det finns tillräcklig mobiläckning på installationsplatsen. Kontrollen kan utföras med en mobiltelefon, för att få tillräcklig signalstyrka bör det vara 3 streck eller fler på mobiltelefonen.
- C** Montering:
- Larmsändaren bör vara placerad i ett larmövervakat område.
 - Larmsändaren bör monteras så nära centralapparaten som möjligt.
 - Skruva plastkapslingen mot underlaget i varje hörn alternativt så kan plastkapslingen monteras på en DIN-skena.
 - Längst ned på plastkapslingen finns det fördjupningar som kan brytas bort för kabelgenomföring.
 - För larmanläggningar med säkerhetsgrad 3 och 4 (EN 50313-1) skall kapslingen monteras med korrekt sabotageskydd. Nedrivningskontakten på baksidan av plastkapslingen måste aktiveras, se installationsmanualen.

Inkoppling

- A** Anslut ingångar ⑫, dvs. larm-signaler som ska sändas från larmutrustningen. Använd 4,7 kΩ motstånd för enkelbalanserat gränssnitt (3-state).
- B** Anslut eventuell utrustning till reläutgångarna ⑦, ⑧, ⑬ och ⑭ som ska styras av larmsändaren.
- C** Koppla in eventuell uppringare eller annan utrustning som ska använda den simulerade PSTN-linjen. ⑥
- D** Koppla in nätverkskabeln för den fasta IP-accessen ⑩, om larmsändaren ska använda två kommunikationsvägar (Dual path).
- E** Anslut extern strömförsörjning till sabotagekortet. ⑮ Kraftmatning: 7,2-28 VDC.

Uppstart

- A** Kontrollera LED-dioderna på kretskortet. ⑨ Efter ca 20 sekunder släcks den röda LED-dioden och den gröna börjar blinka. Kontrollera signalstyrkan genom att skicka ett SMS till larmsändaren. (Se Tips A i högerkolumnen)
- B** Programmering och konfiguration utförs av AddSecure support. Det finns även möjligheten att aktivera programmeringsproceduren manuellt: Håll ned den röda TEST-knappen ① i 7 sekunder. Den röda LED-dioden kommer då att blinka tre gånger. Larmsändaren hämtar då sin konfiguration från våra tjänster. När programmeringen är slutförd tänds den blåa LED-dioden.

Test

- A** Prova larmingångarna samt alla andra anslutna larmsystem och verifiera att larmen inkommit till larmmottagaren.

Tips

- A** Kontrollera signalstyrkan: Skicka SW 1111 i ett SMS till larmsändarens GSM-nummer. Airborne Dual-E Medium kommer bl.a. att svara med programversion, signalstyrka och 2G/3G/4G-nät. För att ge en stabil drift ska signalstyrkan vara lägst 11.
- B** Ingångar:
Ingångarna är enkelbalanserade (3-state) med 4,7 kΩ motstånd eller digitala ingångar med max 15 V spänningsmatning. Larmtillstånd kan definieras med eller utan aktiv spänning. Som standard är ingångarna programmerade med aktiv spänningsmatning.
- C** Reläutgångar:
Reläerna är potentialfria, NO /C/NO, med max 30 V spänning och max 500 mA strömstyrka.
- D** Användning av fast IP-access:
 - Ethernet-porten har RJ45-kontakt.
 - Ethernetkabel: CAT5 Skärmad.
 - Larmsändaren använder port 443 (HTTPS) utgående trafik.
 - Kontakta AddSecure när fast IP-adress ska användas.

Pakningen inneholder:

- Airborne DC Dual kretskort
- Sabotasjekort
- Plastkabinett, sabotasjesikret
Mål (BxHxD): 160x170x60 mm
- Integrrert SIM-kort (e-SIM) med tilhørende AddSecure abonnement
- Hurtigmanual
- Informasjon og support
- Intern antenne
- Monteringsskruer
- 16 stk. 4,7 k Ω endemotstander
- Alarmetikett

Förpackningen innehåller:

- Airborne DC Dual kretskort
- Sabotagekort
- Plastkapsling, sabotagesäker
Mått (BxHxD): 160x170x60 mm
- Integrerat SIM-kort (e-SIM) med tillhörande AddSecure-abonnemang
- Snabbguide
- Information och support
- Inbyggd antenn
- Monteringsskruer
- 16 st. 4,7 k Ω motstånd
- Dekaler

Godkjenner/Godkännande

EN 54-21:2006 Type 1

EN 50136-1-2:2012 ATS:DP3

EN 50136-2:2013

EN 50131-1:2006/A1:2009

Gr4 ECII

(Hvis strømforsynt av
Gr4 strømforsyning/ Om
strømforsörjning sker från
grade 4 strømforsörjning.)

UMTS: ATS5 - Ethernet: ATS 5

EN 50131-6:2008

EN 50130-4:2011

EN 50130-5:2011

SBF110:7

SSF114:2 Larmklass 3&4



0434-CPR-F0003