

Edge VS5010 og VS5051

Brukerhåndbok



Innholdsfortegnelse

1	Om denne håndboken	3
2	Målgruppe.....	3
3	Presentasjon av alarmsenderne.....	3
3.1	AddSecure Connect	3
4	Før du begynner.....	4
5	Pakken inneholder	4
5.1	VS5010.....	4
5.2	VS5051.....	4
6	Oversikt over hovedkort	5
7	Installasjon	6
7.1	Før du starter.....	6
7.2	Installer VS5010-alarmsenderen	6
7.2.1	Fremgangsmåte	6
7.3	Installer VS5051-alarmsenderen	6
7.3.1	Fremgangsmåte	6
7.4	Tilkobling av spenning	7
7.5	Innsetting av reservebatterier for VS5051	7
7.6	Tilkobling av talepaneler og alarmsendere	7
7.7	Koble til alarmsenderen	7
7.7.1	Spenningsutganger.....	7
7.8	Tilkobling av strøm	8
8	Konfigurer alarmsenderen	8
8.1	Sjekk signalstyrken	8
9	Konfigurasjon av talepanelene.....	9
10	Sluttest ved idriftsettelse	9
11	Vedlikeholdsrutiner.....	10
11.1	Periodisk kontroll av alarmen.....	10
11.2	Vedlikehold av data	10
11.3	Kontroll av status.....	10
11.4	Periodisk kontroll av batteristatus	10
11.5	Full test og kvittering av alarmer.....	11
12	Spesifikasjoner	11
13	Sikkerhet	13
14	Regelsamsvar	13
15	Kontakt.....	13
15.1	Installasjon og servicestøtte	13
15.2	Kontakt salg	13
16	Ansvarsfraskrivelse	14
17	Opphavsrett	14

1 Om denne håndboken

Denne håndboken gir en veiledning i installasjon og vedlikehold av VS5010- og Edge VS5051-alarmsenderne.

2 Målgruppe

Denne håndboken inneholder informasjon til teknikere som skal installere og vedlikeholde Edge VS5010- eller VS5051-alarmsendere ute hos kunder.

3 Presentasjon av alarmsenderne

Edge-alarmsendere er basert på et nytt konsept innenfor heisalarm fra AddSecure som tilbyr både alarm (AoIP) og tale (VoIP) for heisalarmsektoren. Både Edge VS5010 og Edge VS5051 er basert på Edge VS5000-hovedkortet. Dette hovedkortet er et komplett kretskort som er designet for å utføre oppgaven til en Secured Premises Transmitter med Grad 4, og er i samsvar med alle relevante standarder for EN-samsvar i intercom- og heissystemer.

De to produktene basert på VS5000-hovedkortet er:

Variant	Bruksområde
VS5010	Leveres uten kabinett og skal installeres i eksisterende kabinetter i intercom- og heisapplikasjoner.
VS5051	Den kommer i et metallkabinett med 20 timers batteribackup, og er myntet på bruk i heiser.

Polling og alarmoverføring til alarmmottaket utføres via 2G/3G/4G, Ethernet eller Wi-Fi via AddSecure Connect-plattformen.

3.1 AddSecure Connect

AddSecure Connect er en skybasert plattform som bruker et sikkert privat LINK-nettverk via en innebygd eSIM, og ikke krever at det installeres et fysisk SIM-kort. Den sørger for sikker og kontrollert alarmoverføring for brann-, innbrudds- og heisalarmer samt tekniske og andre alarmer. Plattformen forenkler oppsett av alarmsendere og overholdelse av forskrifter for både montøren, kunden og alarmmottakene.

Edge-alarmsender klargjøres på en smart måte via AddSecure Connect.

AddSecure Connect er perfekt for alle situasjoner der det er nødvendig å ha overvåket kommunikasjon mellom et sted og alarmmottaket, samt når det er behov for kontrollert fjernsupport for en ekstern enhet. AddSecure Connect har en rekke funksjoner, blant annet følgende:

- Det er enkelt å bytte alarmmottak hvis situasjonen, alarmoppsettet eller bruksmiljøet endres.
- Fjernsupport for montører (analyse og oppsett) sparer tid og penger.
- Ulike alarmer rutes til separate alarmmottak for fleksibel håndtering.
- Én alarm rutet til flere alarmmottak

AddSecure Connect omfatter også AddView-nettportalen som gjør det mulig for både kunder og montører å overvåke ulike installasjoner og sette opp varslingstjenester.

AddSecure Connect er bare tilgjengelig når kunden, eller du som montør eller alarmmottaket, har bestilt et abonnement hos AddSecure. For heisalarmer leverer AddSecure tjenester som tilsvarer europanormens Grad 2 for overføring av innbruddsalarm. Oppkobling mot ett valgt alarmmottak er inkludert i basisabonnementet. Oppkobling mot ytterligere alarmmottak er valgfritt. Som montør kjenner du kanskje allerede til at du kan analysere og sette opp installasjoner eksternt via AddSecure Connect. Du kan lese mer om AddSecure Connect på www.addsecure.com.

4 Før du begynner

Kontroller at et AddSecure Connect-abonnement er aktivt for denne alarmsenderen før du starter installasjonen. Hvis du eller kunden ikke allerede har dette, må du kontakte AddSecure.

5 Pakken inneholder

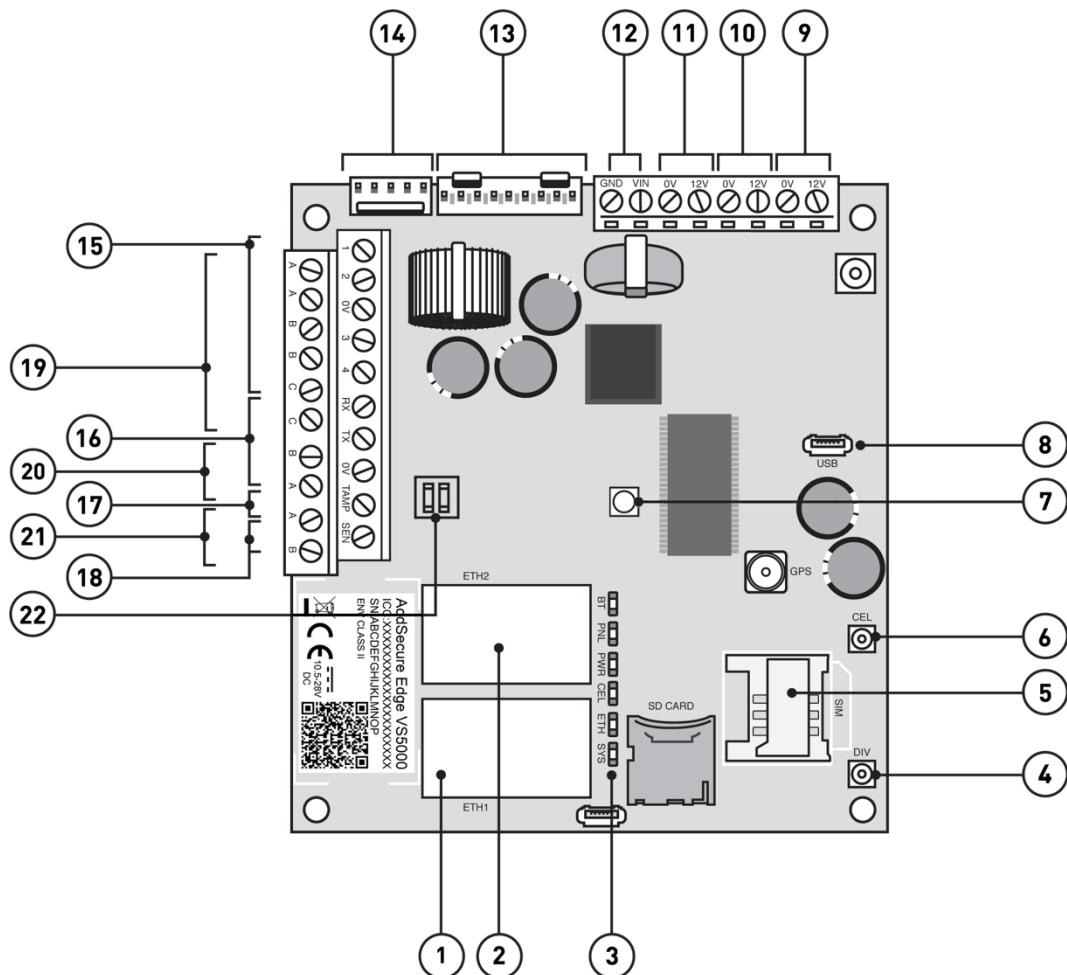
5.1 VS5010

- VS5000 PCBA-kort.
- 4 x skruer og plugger for å feste kabinetten til et flatt underlag.
- 4 selvgjengende plateskruer.
- 4 avstandsstykker med 30 mm høyde.
- T-bar-antenne.
- Denne brukerhåndboken.
- Ethernet-kabel.
- Kabelstrips.

5.2 VS5051

- VS5000 PCBA-kort (i kabinet).
- H51 metallkabinett.
- 3000 mAH 7,2 V NiMH-batteri (i kabinetet).
- 4 x skruer og plugger for å feste kabinetten til et flatt underlag.
- 4 selvgjengende plateskruer.
- Antenne med magnetfot.
- Denne brukerhåndboken.
- Kabelstrips.

6 Oversikt over hovedkort



- | | |
|---------------------------------|---|
| ① Ethernet 1 | ⑨ Power ut: Vout3 (Call Connect) |
| ② Ethernet 2 | ⑩ Power ut: Vout2 (summer/trøsteklokke) |
| ③ LED-lamper | ⑪ Power ut: Vout1 (Nødlys) |
| BT = Ikke i bruk | ⑫ DC Power inn |
| PNL = Panel-LED | ⑬ Port for utvidelseskort |
| PWR = Strøm-LED | ⑭ TTL-serieport |
| CEL = Mobil-LED | ⑮ Innganger (4) |
| ETH = Ethernet-LED | ⑯ RS232-port |
| SYS = System-LED | ⑰ Sabotasjeinngang for ekstern kapsling |
| ④ Antennekontakt (kun RX) | ⑱ PSU sense |
| ⑤ Spor for SIM | ⑲ Utganger (3) |
| ⑥ Antennekontakt Primær (TX/RX) | ⑳ RS485-port |
| ⑦ Testknapp (signalstyrke) | ㉑ Dial Capture-port |
| ⑧ USB-port (diagnostikk) | ㉒ Batteriport |

7 Installasjon

7.1 Før du starter

Kontroller at du har alle delene som er oppført under punkt 5, «Innholdet i pakken», og at det ikke er feil på dem.

Hovedenheten kan kun installeres i en låst heissjakt der bare autoriserte heismontører har tilgang.

Sørg for at det er nok plass til å åpne dekselet på hovedenheten når den er festet.

7.2 Installer VS5010-alarmsenderen

Denne fremgangsmåten tar for seg installasjon av VS5000-kretskortet inne i et godkjent alarmpanel eller kabinett samt tilkobling av de aktuelle alarmenhettene. Enheten bør plasseres på et sted med god 4G-dekning og -tilkobling.

7.2.1 Fremgangsmåte

Trinn	Tiltak
1	Plasser og fest VS5000-alarmsenderen i kabinettet med det medfølgende festesettet.
2	Koble kablene fra alarmpanelene, talepanelene og alarmsenderne til hovedkortet via de rette koblingspunktene; se punkt 7.6 «Tilkobling av talepaneler og alarmsendere» nedenfor.
3	Avslutt ved å kontakte alarmmottaket for testing og verifisering av alarmoverføringen.

Merk: Ikke plasser kablene til grensesnittet i nærheten av strømkabler, da dette kan forårsake elektrisk støy.

7.3 Installer VS5051-alarmsenderen

Denne fremgangsmåten tar for seg montering av kabinettet, med PCB festet innvendig, på et egnet sted.

7.3.1 Fremgangsmåte

Trinn	Tiltak
1	Fest kabinettet for alarmsenderen på et egnet sted med god ruting av både strøm- og grensesnittkabler. Ikke plasser kablene til grensesnittet i nærheten av strømkabler, da dette kan forårsake elektrisk støy.
2	Plasser og fest VS5000-alarmsenderen i kabinettet med det medfølgende festesettet.

- 3 Koble kablene fra alarmpanelene, talepanelene og alarmsenderne til hovedkortet via de rette koblingspunktene; se punkt 7.5 «Tilkobling av talepaneler og alarmsendere».
- 4 Avslutt ved å kontakte alarmmottaket for testing og verifisering av alarmoverføringen.

7.4 Tilkobling av spenning

Spenning alarmsenderen skal leveres fra en strømforsyning som gir 10,5 til 28 V DC med en anbefalt strømstyrke på 1,6 A. Strømforsyningen må kunne kobles til ved hjelp av sukkerbitene.

Bare for VS5051-modellen: Hvis du har aktivert nødlysfunksjonen, må strømforsyningen være koblet til samme sikring som heislampen. Dette gjelder også når alarmsenderen drives av heiskontrolleren.



VIKTIG: Du kan gjerne koble til ledningene på hovedkortet, men IKKE SETT PÅ SPENNING NÅ. Spenning settes på senere.

7.5 Innsetting av reservebatterier for VS5051



Koble det interne batteriet til PCBA-batterikontakten (22) – se punkt 6, «Oversikt over hovedkort».

Merk: Bruk bare batteripakker som er levert av AddSecure.

7.6 Tilkobling av talepaneler og alarmsendere



Alle talepaneler eller alarmpaneler montert i heiser bruker Dial Capture-porten (21), en to-tråds tilkobling – se punkt 6, «Oversikt over hovedkort». For best mulig talekvalitet må du sørge for at talepanelet er konfigurert med full dupleks (FDX).

Merk: Inngangen er polaritetsuavhengig.

Koble talepanelene eller alarmpanelene til Dial Capture-porten (25), se punkt 6 – «Oversikt over hovedkort».

7.7 Koble til alarmsenderen

Koble kablene til senderens PCBA på de riktige stedene – se del 6, «Oversikt over hovedkort».

7.7.1 Spenningsutganger

Alarmsenderen har tre 12 V DC uavhengige spenningsutganger med batterireserve. Maksimalt strømtrekk er til sammen 500 mA. Dette deles via de følgende utgangene som kan kobles opp uavhengig, se punkt 6, «Oversikt over hovedkort»:

- | | |
|-------------------------------|---|
| ⑨ Vout1, Nødlys | Ved strømbrudd slås nødstrømmen på. |
| ⑩ Vout2, Summer/ trøsteklokke | Hvis alarmknappen på et talepanel trykkes inn og holdes inne i minst 5 sekunder, ringer alarmsenderen opp alarmmottaket, og deretter aktiveres trøsteklokken/summeren i 10 sekunder. Denne tiden kan om ønskelig justeres av teknisk support hos AddSecure. |

(11) Vout3, Strøm

Denne kontakten har en 12 V utgang, for strømforsyning av f.eks. Call Connect.

Nødlys og summer/trøsteklokke kan leveres av AddSecure på forespørsel.

7.8 Tilkobling av strøm

Alarmsenderen er nå installert, slik at strømforsyningen kan kobles til.

Slå på strømmen og kontroller at lysdioden «SYS LED» blinker (den øverste grønne LED-lampen på hovedkortet). Hvis den ikke gjør det, må du kontakte AddSecure.

8 Konfigurer alarmsenderen

Alarmsenderen (hovedenheten) trenger ikke å konfigureres på stedet. All konfigurasjon og aktivering gjøres av AddSecure direkte til enheten.

8.1 Sjekk signalstyrken

God mobildekning (minimum to LED lyser) kreves for å sette alarmsenderen i drift. Signalstyrken vises når du trykker du inn og holder inne alarmknappen i minst fem sekunder. De fem lysdiodene viser signalstyrken som et søylediagram, som vist under:

	Lav	Medium	God
Signalstyrke			

I forbindelse med oppdatering av programvare blinker alle lysdiodene mens nedlastingene pågår, og går over til å lyse fast under reprogrammeringen.

Edge-alarmsenderen gir omfattende tilbakemelding via LED-indikatorene, som blinker med forskjellig frekvens fra 1 til 5 som vist i tabellen nedenfor. Disse brukes til å rapportere status lokalt og for at montøren skal installere alarmsenderen riktig, slik at den kan sende signaler til AddSecure Connect-plattformen.

LED	AV 100/0	Blinking på 0/10 (Feil)	Blinker 50/50 (Feil)	På 0/100 (Bra)	Blinking av 0/90 (Bra)
Panel 	Ingen panel (eller ikke aktivert)	Panelfeil (uteblitt testanrop)	Panel OK, SIP-test FEIL	Panel OK, SIP-test OK	Panel- og SIP-test OK, Aktivitet på ringeport
Strøm 	Batteri mangler (eller ikke aktivert)	Batterifeil	Lavt batteri (begrenset driftstid)	Batteri OK	Batteri OK, lader hvis det er strøm, lader ikke hvis ikke strøm
Mobil 	Ingen forbindelse (eller ikke aktivert)	SIM-kort registrert	Internett tilgjengelig	Mobilnett Polling	Polling OK, Kommunikasjon pågår
Ethernet 	Ingen forbindelse (eller ikke aktivert)	Lokal tilkobling	Internett tilgjengelig	Ethernet OK	Polling OK, Kommunikasjon pågår
System 	Ingen strømforsyning		System FEIL	System OK	

9 Konfigurasjon av talepanelene

Du finner mer informasjon om konfigurasjonen av spesifikke talepaneler og alarmer i den aktuelle produsentens dokumentasjon på nettsidene deres.



Merk: Talepaneler skal installeres i henhold til EU-direktiv 2014/33 og EN81-forskriftene.

10 Sluttest ved idriftsettelse

VS5010-alarmsendere trenger ikke manuell programmering når de brukes til heisalarm. All nødvendig konfigurasjon er gitt basert på informasjonen som er oppgitt ved bestillingen da AddSecure-nettskjemaet for abonnement ble fylt ut. Kontroller statusen på LED-lampene på lokket til alarmsenderkabinettet for å sjekke at innstillingene er lastet ned riktig.

LED-lamper	Betydning
Panel	PÅ
Strøm	PÅ (kort blink viser at lading er OK)
Cellular Path	PÅ (korte blink ved sending av data)
Ethernet Path	AV (ikke aktivert)
System	PÅ

Hvis LED-lampene ikke viser disse statusene etter installasjon, bør du kontakte AddSecure Support for å få hjelp.

Hvis alle LED-lampene er riktige, kontakter du alarmmottaket og tester installasjonen ved å sende en testalarm eller taleanrop. Ved svar fra mottaker bør det være tydelig toveis-kommunikasjon. Bekreft med supportteamet at heisalarmen er overført til alarmmottaket.

Kontroller at alarmmottaket kan koble opp en samtale til alarmen eller talepanelet.

For å fullføre installasjonen må du gjennomføre en ende-til-ende-test med alarmmottaket.

11 Vedlikeholdsrutiner

Vedlikeholdsrutinene er som følger:

- Periodisk kontroll av alarmen
- Vedlikehold av data
- Kontroll av status
- Periodisk kontroll av batteristatus
- Full test og kvittering av alarmer

11.1 Periodisk kontroll av alarmen

Alermen foretar automatisk et kontrollanrop hver 24. time. Annen periodisk testing er derfor ikke nødvendig. Alarmen skal imidlertid testes av serviceteknikere ved servicebesøk og i forbindelse med kontroll av heisen i henhold til EUs reviderte heisdirektiv 2014/33/EU.

11.2 Vedlikehold av data

AddSecure holder oppdatert informasjon om anleggets beliggenhet, telefonnumre og annen relevant informasjon basert på opplysninger fra eier eller eiers servicepartner. Kontakt AddSecure Support om du vil endre telefonnumre og annen kontoinformasjon.

Du må sørge for at informasjon om tilgang til bygninger, heisplassering, kontaktpersoner og lignende holdes oppdatert hos redningstjenestene.

11.3 Kontroll av status

Kontroller status ved å sjekke LED-diodene på lokket på enheten.

Når en LED-lampe er tent, indikerer det at den aktuelle funksjonen er i orden.

11.4 Periodisk kontroll av batteristatus

Batteriet bør sjekkes regelmessig manuelt, selv om det også kontinuerlig testes automatisk. Hvis selvtesten avdekker feil på batteriet, blinker «Power»-LED-lampen. Feilmelding overføres også til alarmmottaket via AddSecure Connect. Ved feil bør batteriet byttes ut med et nytt fra AddSecure.

11.5 Full test og kvittering av alarmer

Sammen med alarmmottaket bør du nå teste alarm, taleanrop og eventuelle andre tester som alarmmottaket må kjøre eller som er spesifisert i EUs reviderte heisdirektiv 2014/33/EU samt EN81-regelverket. Før du forlater stedet bør alarmmottaket bekrefte at alt har fungert tilfredsstillende.

12 Spesifikasjoner

Seksjon	Detaljer
Ethernet	
Standard	10/100 Base T med autonegotiation, opptil 100 m
Tilkobling	RJ45-kontakt for CAT5-kabling
IP-adressering	Dynamisk (DHCP) eller fast
Feildeteksjon	Tap av Ethernet-synkronisering
Wi-Fi	
Standard	IEEE 802.11 b/g/n
Tilkobling	2.4GHz b/g/n med intern PCBA chip-antenne
Feildeteksjon	Tap av tilknytning/data
2G/3G/4G	
Frekvenser	Penta band LTE (4G)
	800/900/1800 MHz
	2100/2600 MHz
	Dual band UMTS (3G)
	900/2100 MHz
	Dual band GSM (2G)
	900/1800 MHz
Tilkobling	MMCX-kontakter for antennen(r) på PCBA. På VS5051 er det en ekstra SMA-kontakt utenpå kabinetten.
Feildeteksjon	Registrert brudd med mobilnettet
IP	
TCP-porter (utgående)	53165 (Alarmer og polling), 51292 (Diagnostikk og Reflashing), 10001 (opplasting/nedlasting)
Grensesnitt for alarmoverføring	
Grensesnitt til alarmmottaket	AddSecure Connect
Dial capture-grensesnitt til talepanel	To-tråds grensesnitt via skruterminal.
Serielle grensesnitt	RS485, TTL (maks. 3 meter), RS232 (maks. 3 meter)
Grensesnitt-innganger	Maks. 0 V til +28 V DC (maks. 3 meter)
	Inngang «lav» (alarm) < 1V
	Inngang «høy» (hvile) > 2V
	Intern pull-up impedans 10K / 3,3 V supply
Alarmprotokoller som støttes	
	SIA (nivå 1 til 3) referanse SIA DC-03-1990.01(R2003.10)
	Kontakt-ID-referanse SIA DC-05-1999.09
	FF (Scancom)

	Robofon (bare Dial capture)
	Telim (bare Dial capture)
	CESA (bare Dial capture)
Protokoller	
	2N (Heis)
	CPC (Heis)
	SAR (Heis)
	P100 (Heis)
	KONE (Heis)
Reléutganger	
Maks. spenning	24 V DC
Maks strøm	100 mA DC
Lokal konfigurasjon	
Bluetooth	Dual mode Bluetooth 4.0
USB	Micro USB-enhet, for bruk sammen med IRIS Toolbox
Strømforsyning	
Spenning	10,5 V til 28 V DC
Typisk strømforbruk*	200mA v/ 12V DC (uten lading), 500mA v/ 12V DC (ved lading)
Maks. strømforbruk (ingen DC-utganger)	1A v/ 12V DC
Anbefalt ekstern strømforsyning	— 15 V DC 1,6 A 24 Watt. Merk: For å overholde Radiodirektivet, 2014/53/EU.
Spenningsutganger	
Spenning	12 V DC
Maks strøm totalt utganger (fordelt på alle utgangene)	500 mA
Strøm, beskyttelse	1,5A elektronisk sikring, 2,2A polyfuse
Antall spenningsutganger	3
Spenning der det varsles om feil	10 V
Spenning der feilvarsel tilbakestilles	11 V
Batteri	
Type	7,2 V NiMH oppladbart batteri
Kapasitet	3000 mAh
Tid oppladning til 80 % kapasitet	16 timer
Spenning ved batterifeil	6,75 V DC
Spenning ved hvilemelding	7,50 V DC
Overspenningsvern utløses	9,5 V DC
Utladning, beskyttelse	6 V DC
Miljø	
Driftstemperatur	-10 °C to 55 °C
Luftfuktighet drift	95 % maks, ikke-kondenserende
Vekt og mål	
Fysiske mål (L x B x D)	15 cm x 17 cm x 5,1 cm
Vekt hovedenhet (kabinett, PCBA, batteri)	1,2 kg
Vekt i eske	1,8 kg

13 Sikkerhet

Ved tilkobling av telekommunikasjonsutstyr er det viktig å følge leverandørenes instrukser og kun koble til kompatible grensesnitt. Dette måles ved hjelp av SELV-verdier. Disse er definert som en sekundær krets som er konstruert og beskyttet slik at spenningen mellom to tilgjengelige deler under normale feilforhold ikke overskridet en bestemt terskelverdi (42,4 V AC-topp eller 60 V DC maksimum).

Grensesnittene for alarmsenderne har følgende sikkerhetsklassifiseringer:

- Dial Capture-grensesnittet: SELV for tilkobling til TNV-grensesnitt av summetonebasert telekommunikasjonsutstyr som telefonapparater, alarmpaneler mv.
- Power Interface: SELV for tilkobling til DC strømforsyning.
- Inputs: SELV for tilkobling til alarmutgangsport.

14 Regelsamsvar

Alarmsenderen er i samsvar med følgende europeiske direktiver og standarder:

- 2014/53/EU (Radiodirektivet)
- 2002/96/EF (WEEE)
- 2011/65/EF (ROHS)
- Nr. 1907/2006 (REACH)
- EN81-28*
- EN81-20*
- EN81-70*

*Bare relevante punkter som gjelder for denne alarmsenderen.

15 Kontakt

Generelt: www.addsecure.com

15.1 Installasjon og servicestøtte

Norge	Sverige
Tlf: +47 911 33 700	Tlf: +46 20 322 000
E-post: service.support.se@addsecure.no	E-post: service.support.se@addsecure.se http://www.addsecure.com

15.2 Kontakt salg

Norge	Sverige
Tlf: +47 911 33 700	Tlf: +46 8 685 15 10
E-post: sales.support.no@addsecure.se	E-post: sales.support.se@addsecure.se

16 Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen i dette dokumentet gis med forbehold om og uten ansvar for eventuelle feil og utelatelser.

17 Opphavsrett

Ingen deler av dette dokumentet kan reproduceres eller brukes med mindre annet er kontraktsmessig avtalt eller etter annen skriftlig tillatelse fra AddSecure. Opphavsretten og den foregående begrensningen for reproduksjon og bruk omfatter alle medier der informasjonen er tilgjengelig.

© 2021 AddSecure