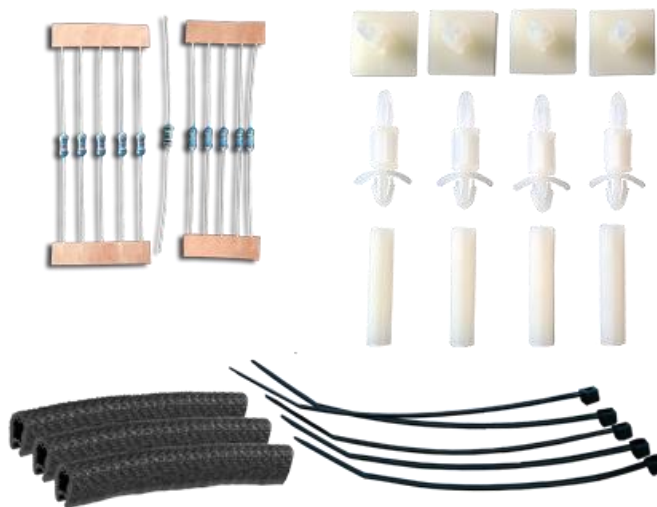


Edge VS5010

Oppgradering av
STC00330 og STC00365



Innhold

1	Om Manualen	3
2	Målgruppe.....	3
3	Edge VS5010 oppgraderingskit	3
4	Før du begynner	3
5	VS5010 består av følgende	4
5.1	Tilbehør	4
6	Antenner	5
6.1	Eksisterende antenne.....	6
7	Eksisterende hovedenheter	7
7.1	STC 00330 LiftAlarm Medium.....	7
7.2	STC 00365 LiftAlarm Large	7
7.3	Strømforsyninger.....	7
8	Bytte av hovedkort og strømforsyning	8
8.1	Demontering av eksisterende utstyr	8
9	Heisalarm med Edge Hovedkort	9
9.1	Utbedring i henhold til RED direktivet	10
9.2	Montering av nytt hovedkort VS5000	11
10	Oversikt Edge VS5000 Hovedkort	13
11	Tilkoblingsskjemaer Edge Lift Alarm	14
11.1	Med Call Connect	14
11.2	Kun linjeswitch	15
12	Spesifikasjoner	16
13	Sikkerhet	18
14	Samsvar med krav	18
15	Kontaktopplysninger	18
16	Forbehold	18
17	Opphavsrett	19

1 Om Manualen

Denne manualen inneholder all nødvendig informasjon for å kunne oppgradere eksisterende heisalarmer av type STC 00330 og STC 00365.

For tilkobling av talepaneler, og annet eksternt utstyr, henviser vi til manualen for idriftsette og test av Edge VS5051 heisalarm.

Manualen finnes tilgjengelig på norsk på våre forhandlerside:

[https://www.eshop.addsecure.no/documentation/tekniske dokumenter](https://www.eshop.addsecure.no/documentation/tekniske_dokumenter).

2 Målgruppe

Denne manualen er for heismontører og annet personell som er kvalifisert for å installere og sette i drift heisalarmer fra AddSecure.

3 Edge VS5010 oppgraderingskit

VS5010 er basert på et nytt konsept innenfor heisalarm fra AddSecure som tilbyr både alarm (AoIP) og tale (VoIP) over IP for heisalarmsektoren.

Heisalarmer i dag benytter analog teknologi for tale, de aller fleste via en oppringt løsning via GSM (2G). På grunn av mobiloperatørenes varslede slukking av GSM nettet innen 2025, ønsker AddSecure å tilby en oppgradering av eksisterende heisalarmer til en digital løsning for tale.

Terminalen har en unik måte å håndtere SIP samtaler via 4G uten å påvirke eksisterende, analogt utstyr i hverken heisen eller på alarmmottaket. Det er med andre ord ikke nødvendig å bytte ut eksisterende analogt utstyr som f.eks. talepaneler i heisen. Alarmmottaket mottar både alarmer og taleanrop fra AddSecure på vanlig måte.

4 Før du begynner

Forsikre deg om at det eksisterer et abonnement i vår plattform AddSecure Connect for denne kunden før du bytter ut eksisterende hovedkort Airborne DC med Edge VS5000.

Hvis du eller kunden ikke har bestilt et abonnement, må du logge deg på vår forhandlerportal med partner-ID og passord for bestilling.

Dersom du trenger hjelp til bestillingen, vennligst kontakt vår kundesenter på telefon 982 33 543.

Teknisk Support er tilgjengelig alle hverdager mellom kl. 08 – 16:00.
Telefon: 982 33 543
E-post: <mailto:support.smartalarms.no@addsecure.com>
Web: www.addsecure.no



Merk: Ring mottaker av alarmen for å forsikre deg om at anropsnummeret for tale og alarm-ID er lagt inn i deres mottakersystem.

5 VS5010 består av følgende

- 1 stk. Edge VS5000 PCBA hovedkort
- 4 stk. MTS - Avstandssykker, gjenget M3/30mm for feste av VS5000.
- 4 stk. LCBSB-6-01A-RT - Selvklebende avstandsstykker for feste av strømadapter.
- 4 stk. LCBS-8-01 - avstandsstykker for innstikk (skal ikke benyttes).
- 5 stk. Kabelstrips.
- 1 stk. Motstand 18k Ω for sabotasjeovervåking av Dial Capture port ②① (se kap. 9).
- 4 stk. Motstandere 15k Ω for overvåking av alarminnganger ⑮ (se kap. 9).
- 4 stk. Motstandere 4,7k Ω for overvåking av alarminnganger ⑮ (se kap. 9).
- 1 stk. AG360 - 4G Antenne, MMCX med 2,5m kabel.
- 2m Cat5e kabel, blå for Dual føringsvei eller kamera.
- Veiledning for aktivering av Edge.

5.1 Tilbehør



Viktig: For at den oppgraderte enheten skal være godkjent i henhold til RED direktivets nye Safety standard EN 62368-1 består leveransen av følgende som skal benyttes til ved montering av Edge VS5000:

- Strømadapter, type Ideal Power SW-00150160-S10
- Batteri, type Spard 7,2 V NiMH – 3,0 Ah
- 3 stk. Volvolist, 5 cm for batteriholder (1 stk.) og kabelgjennomføring (2 stk.)

Batteriet bør byttes dersom dette er eldre enn fire år.

6 Antenner

Generelt benytter mobilnettet følgende frekvenser:

GSM (2G):	900 MHz båndet
UMTS (3G):	900 MHz og 2100 MHz båndet
LTE (4G):	450 MHz, 700 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz og 2600 MHz båndene

Man kan imidlertid ikke se utelukkende på frekvensene når man velger type antenne. Dette fordi de forskjellige mobiloperatørene kjøper bruksrett på frekvensbånd.

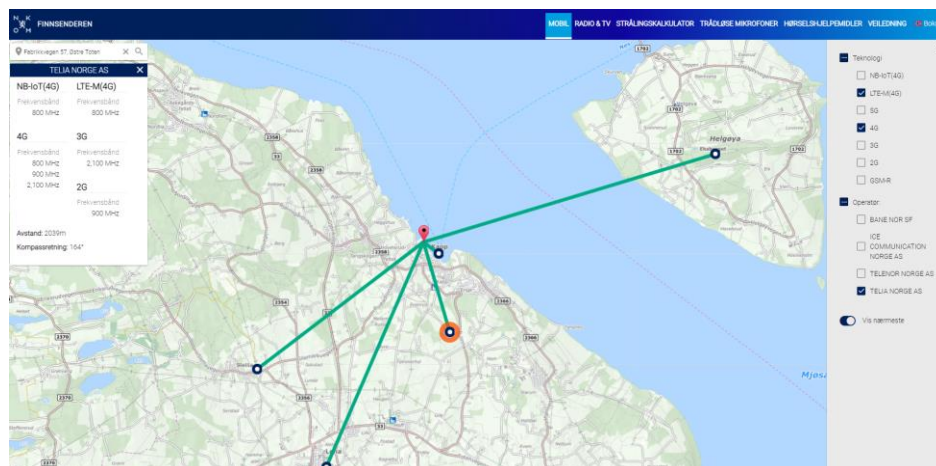
Det er derfor viktig at AddSecure velger antenner ut fra hvilke mobiloperatører vi har avtale med.

For å kunne bestemme om eksisterende antenne kan benyttes sammen med Edge, er det viktig å vite hvilke frekvenser de forskjellige operatørene benytter i 4G nettet på stedet hvor heisalarmen er montert. Da AddSecure har avtale med både Telia for 4G, anbefaler vi at du sjekker frekvensene som benyttes på den aktuelle adressen.

<https://finnsenderen.no/#/main>

1. Skriv inn aktuell adresse og zoom inn til meldingen i det gule feltet blir borte.
2. Klikk på Filter øverst i høyre hjørne.
3. Velg 4G.
4. Kryss av for Telia Norge og Vis nærmeste.

Du får nå opp alle nærliggende basestasjoner med 4G dekning. Ved å klikke på en basestasjon vil du se hvilke frekvensbånd som er tilgjengelig fra de aktuelle operatørene på adressen.



Legg merke til kompassretningen som kan være nyttig dersom det er nødvendig å benytte en retningsstyrt antenne på steder med dårlig signalstyrke.



Viktig: Antennen av type AG360 som følger med i forsendelsen er beregnet for montering på ikke-metalliske overflater.

Denne antennen egner seg derfor ikke for bruk til heisalarm.

6.1 Eksisterende antenne

For heisalarmer av type STC00330 og STC0065 har det vært benyttet følgende typer antenner:

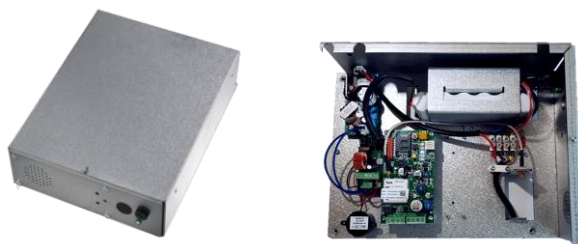
STP00333 Rundståle med magnetfot Nagoya B45ANT-2 860-960 MHz	
STP00631 Rundstråle med magnetfot Panorama MAR-C3G-2SP 800-960 MHz og 1710 til 2170MHz	
STP00634 Rundstråle utv.med brakett Panorama B4BE-7-27 698-960/1710-2700 MHz	
AG360 Rundstråle CTI Glass mount Strip Antenna GSM850/900/1800/1900 UMTS 2100 MHz LTE	
STP00637 Retningsstyrt Panorama WM11-DBOX-TS9 890-960/1710-1880/1850-1990 og 1900-2170 MHz	
STP00652 Retningsstyrt Panorama WM8-BADEP3G-26-NJ 698-960/1710-2700MHz	
STP00530 Retningsstyrt Evercom Yagi-04D-10X 900/1800 MHz	

7 Eksisterende hovedenheter

Det finnes to varianter hovedenheter for heisalarm fra AddSecure som må oppgraderes for å kunne kommunisere via 4G.

7.1 STC 00330 LiftAlarm Medium

STC00330 er installert på steder hvor det ikke er behov for flere enn ett talepanel eller på steder hvor linjeswitch er plassert et annet sted enn hovedenheten.



STC 00330 uten innebygget talepanel

7.2 STC 00365 LiftAlarm Large

STC 00365 Har innebygget alarmknapp, talepanel og linjeswitch for tilkobling av talepaneler i heisstol og i heissjakt.

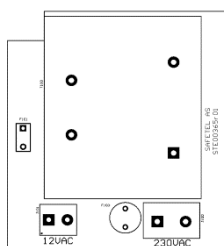


STC 00365 med innebygget alarmknapp, talepanel og linjeswitch

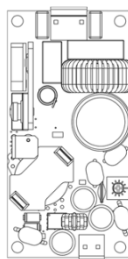
7.3 Strømforsyninger

LiftAlarm Medium (STC00330) og LiftAlarm Large er begge levert med to typer strømforsyning som må byttes.

Disse må byttes på grunn av nye krav i henhold til RED direktivets artikkel 3.1(a) Electrical Safety – EN62368-1:2014/A1:2017.



Fra 2014 til 2017



Fra 2017 til 2021

8 Bytte av hovedkort og strømforsyning

Før du fjerner spenningen på STC00330/STC00365 må du gjøre følgende:

Teknisk Support er tilgjengelig alle
hverdager mellom kl. 08 – 16:00.
Telefon: 982 33 543
E-post: <mailto:support.smartalarms.no@addsecure.com>
Web: www.addsecure.no

1. Kontakt AddSecure Support på telefon 982 33 543 og oppgi GSM nummeret til enheten som skal byttes.
2. Oppgi serienummeret til den nye Edge terminalen.
3. Ring til alle mottakere av alarmen for å forsikre deg om at riktig anropsnummer for tale og alarm-ID er lagt inn i deres system.

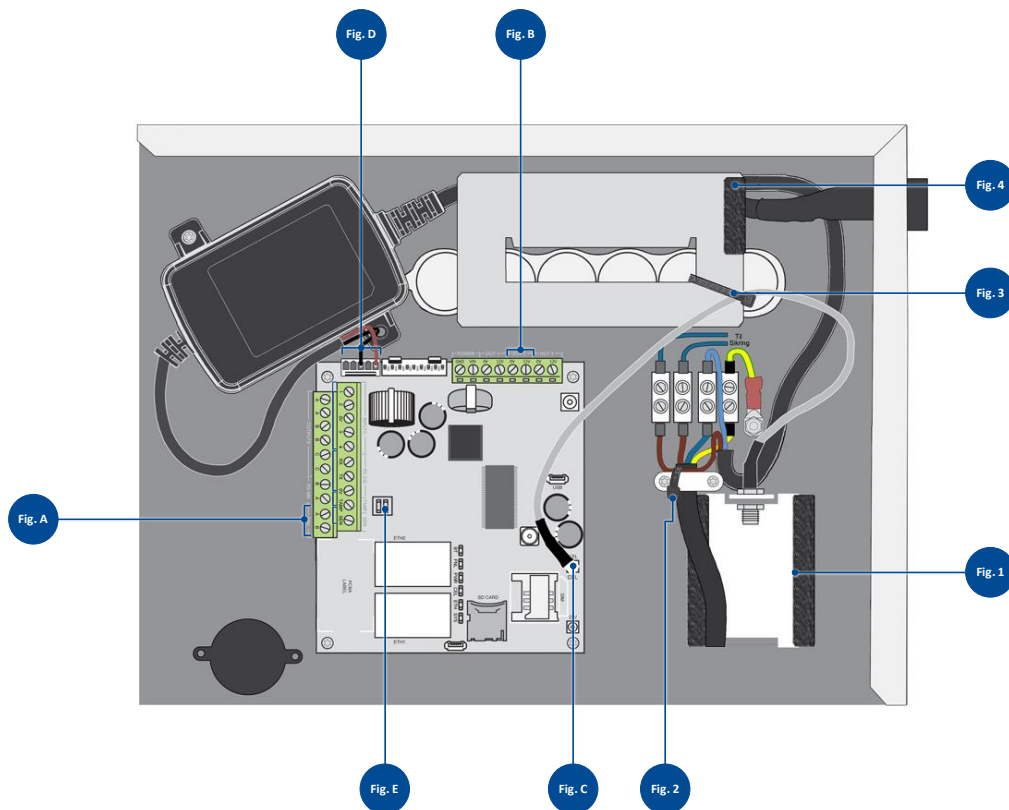
8.1 Demontering av eksisterende utstyr

Det anbefales at alle ledninger merkes nøye før demontering av strømforsyning, ladekort og Airborne DC hovedkort.

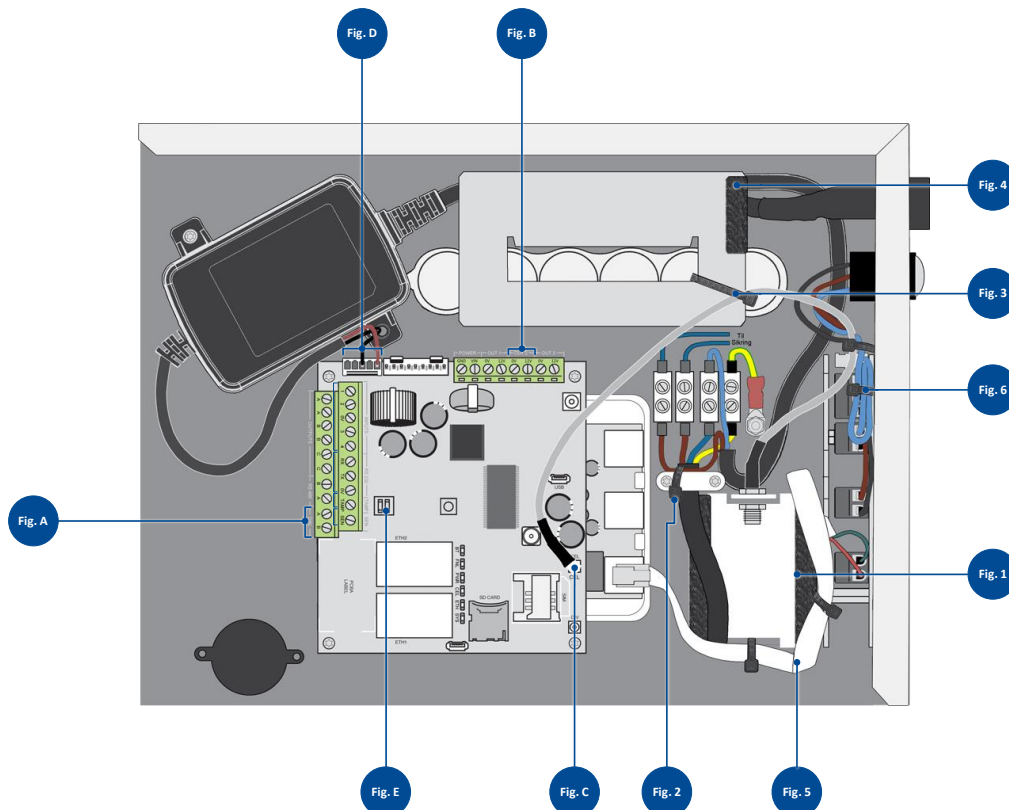
1. Koble nettspenningen fra enheten.
Det er ikke tilstrekkelig å ta ut glassikringen på enheten da denne kun kobler ut den ene fasen.
2. Ta ut ledningene som er festet til ladekortet:
 - a. Batteriplugg.
 - b. Spenning inn fra strømforsyning.
 - c. Summer (Trøsteklokke).
 - d. Nødlys.
 - e. Spenning til Call Connect dersom denne er montert.
3. Ta ut ledningene som er koblet til Airborne DC hovedkort:
 - a. PSTN linje til talepanel/linjeswitch.
 - b. Antenneledning.
4. Ta ut eksisterende Strømforsyning og ladekort.
5. Ta ut Airborne DC hovedkort.

9 Heisalarm med Edge Hovedkort

STC00330 med VS5010

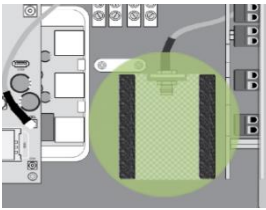


STC00365 med VS5010



9.1 Utbedring i henhold til RED direktivet

For at oppgradert enhet med Edge hovedkort skal være godkjent i henhold til RED direktivets nye Safety standard EN 62368-1 må følgende utbedres:

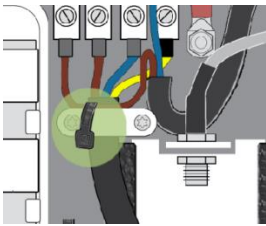


Figur 1

1. Inntaksåpning for nettkabel.

Hovedenheter som ble levert i perioden fra 2014 til 2017 kan det være fare for at nettkabel kan bli skadet av den skarpe kanten rundt inntaksåpningen.

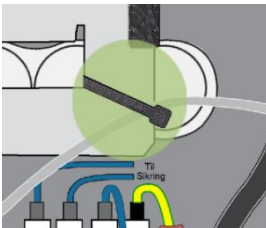
Dersom Volvolister mangler på enheten som skal oppgraderes, må to av de vedlagte listene benyttes og plasseres som vist på figur 1.



Figur 2

2. Nettledning til PSU.

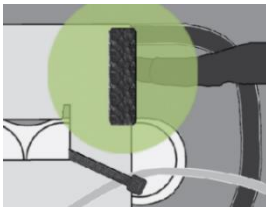
På grunn av at nettledningens del som ikke har strømpe kan legges inntil sekundære kretser, skal nettledningen festes med strips til strekkavlasningen som vist på figur 2.



Figur 3

3. Antenneledning.

Antennekabel må ikke legges inntil nettledningen til PSU (den delen som er uten strømpe). Antenneledningen skal derfor legges på øversiden av batterifestet og festes med strips som vist på figur 3.

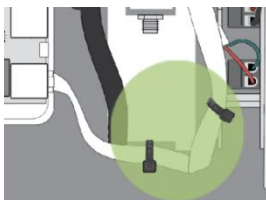


Figur 4

4. Nettledning til sikringsholder.

Krympestrømpen som er påsatt sikringsholderen har ført til at kabelen er for stiv til at den kan bøyes. Den er derfor lagt inn under batterifestet som vist på figur 6.

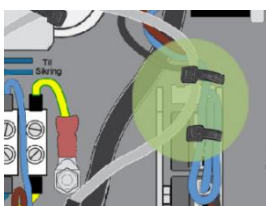
Da nettledningen til sikringsholderen ligger inntil metallkanten på undersiden av batterifestet må det settes på en Volvolist på denne kanten.



Figur 5

5. Hvit telefonkabel (kun STC00365)

Den hvite kabelen fra linjeswitchen er den analoge linjen (PSTN) til det innebygde talepanelet i Lift Alarm Large (STC00365). Denne skal festes med strips som vist på figur 4 for å unngå at den kommer i kontakt med noen av nettledningene (230V).



Figur 6

6. Ledninger fra alarmknapp (kun STC00365)

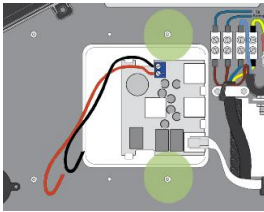
Brun og sort ledning (normalt åpen kontakt) fra alarmknapp skal legges opp og langs kanten over talepanelet som vist på figur 5 slik at den ikke kommer i kontakt med nettkabel fra PSU eller ledning til sikringsholder.

Blå ledning er for normalt åpen kontakt da gul alarmknapp har vekselkontakt. Denne skal festes med strips sammen med antenneledningen for å forhindre at den kommer i kontakt med nettførende ledninger.

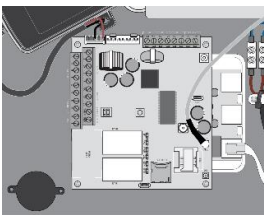
9.2 Montering av nytt hovedkort VS5000

Nytt Edge hovedkort kan settes inn i kapslingen ved å bytte ut eksisterende avstandsstykker med avstandssykkene (M3/30mm) som er lagt med i esken.

Selvklebende avstandsstykker skal brukes for å feste strømadaptret inne i kapslingen.



30mm avstandsstykker



Edge hovedkort

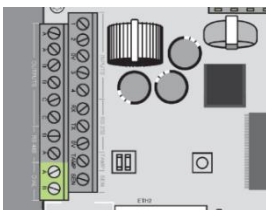
1. Avstandsstykker for montering av Edge VS5000

Ta ut eksisterende avstandsstykker. Bytt ut de to til venstre med 30mm avstandsstykker. De to til høyre skal fjernes og erstattes med 30mm på gjengefestene som er markert på tegningen til venstre slik at de passer med hullene på det nye hovedkortet.

2. Montering av Edge VS5000 hovedkort

VS5000 skal nå monteres slik at de doble rekkeklemmene kommer til venstre i kapslingen. Pass på at ledningene som er koblet til den blå rekkeklemmen (PSTN) i linjeswitchen ikke blir liggende under hovedkortet slik at de ikke er tilgjengelig etter at hovedkortet er festet.

Dette gjelder bare for Lift Alarm Large (STC00365) med innebygget linjeswitch. For STC00330 kan eksisterende avstandsstykker benyttes. De to til høyre må flyttes til høyre som beskrevet under pkt.1



Figur A

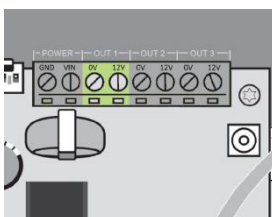
3. Tilkobling av summetone

VS5000 genererer en simulert PSTN ringetone, Dialer Capture (DC) med 40V linjespenning og erstatter en tradisjonell analog telefonlinje.

Strømforsyning til Linjeswitch og talepaneler gjøres via DC porten som er merket DIAL.

DC porten kan kobles direkte til talepanelet i heisstolen. På steder med to eller tre talepaneler kobles disse til en Linjeswitch som kobles til DC porten.

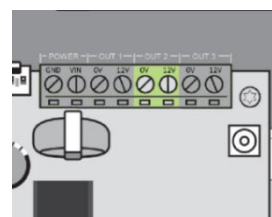
Se tilkoblingsskjema på side 14 og 15 for Lift Alarm Medium (STC00330).



4. Tilkobling av nødllys

Nødllys kobles til utgang merket OUT1. Nødllys med LED er polaritetsavhengig og må derfor kobles riktig.

Pluss ledning skal kobles til plint merket OUT1 (12V).
0V skal kobles til OUT1 (0V).



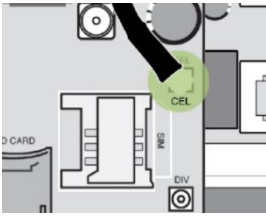
Figur B

5. Tilkobling av trøsteklokke

Trøsteklokke skal kobles til utgang merket OUT2. Den innebygde trøsteklokken (summer) er polaritetsavhengig.

Den røde ledningen må kobles til plint merket 12V og sort til 0V.

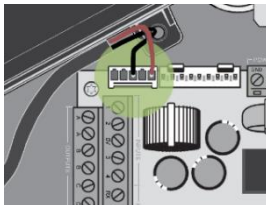
Merk: Maksimalt strømtrekk på utgangene OUT1, OUT2 og OUT3 er tilsammen 500mA.



Figur C

6. Tilkobling av antenne

Antenne skal kobles til antennekontakt merket CEL på VS5000.



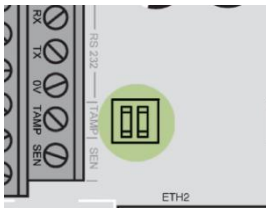
Figur D

7. Tilkobling av strømadapter

Spenning til VS5000 skal leveres fra Strømadapter, type Ideal Power SW-00150160-S10 som følger med forsendelsen. Strømforsyningen kobles til som vist på figuren til venstre.

VIKTIG: Du kan gjerne koble til ledningene på hovedkortet, men IKKE SETT PÅ SPENNING FØR INSTALLASJONEN ER FERDIG. Det er spesielt viktig å koble til talepanelene før det kobles til spenning.

Husk å følge FSE forskriften når du kobler til 230VAC siden av adapteret. Mål at det er spenningsløst før tilkobling.



Figur E

8. Tilkobling av batteri

Batteriet kobles til på kontakten som er vist på tegningen til venstre.

Merk: Bruk bare batteripakker som er levert av AddSecure.

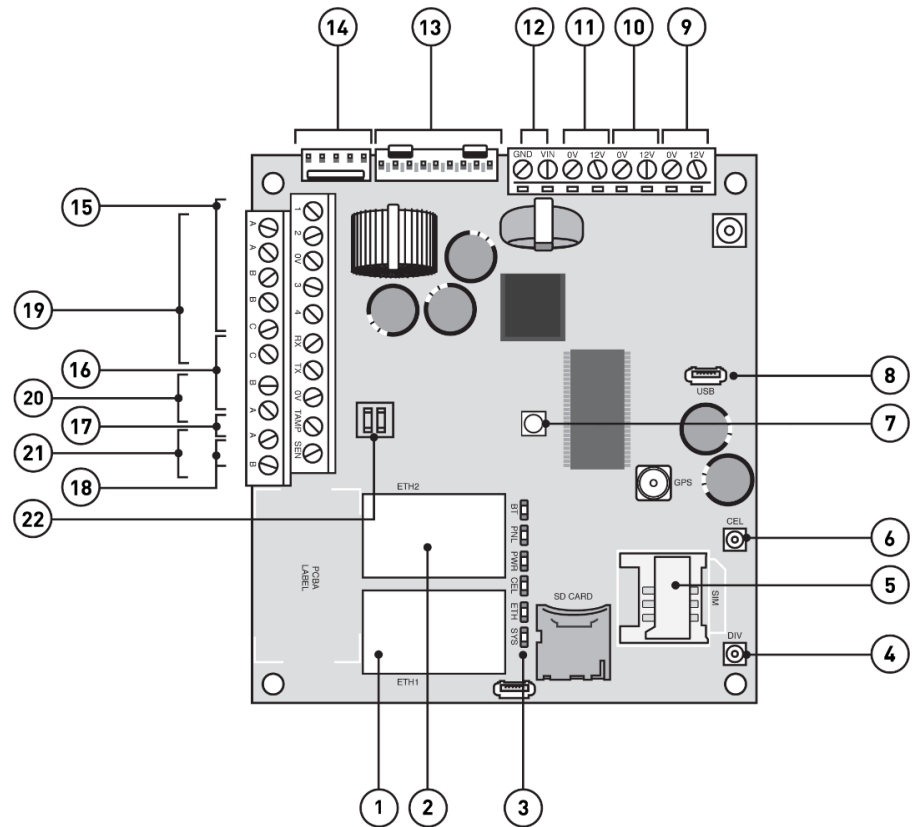
9. Tilkobling av strøm

AddSecure terminalen er nå oppgradert til 4G. Kontroller at alle talepanelene er tilkoblet. Kontakt AddSecure Support før du kobler til strømmen slik at de kan hjelpe til med konfigurering av senderen dersom dette er nødvendig.

Slå på strømmen og kontroller at lysdioden "SYS LED" blinker (øverste grønne LED på hovedkortet).

Teknisk Support er tilgjengelig alle
hverdager mellom kl. 08 – 16:00.
Telefon: 982 33 543
E-post: <mailto:support.smartalarms.no@addsecure.com>
Web: www.addsecure.no

10 Oversikt Edge VS5000 Hovedkort



- ① Ethernet 1 (Normalt ikke i bruk)
- ② Ethernet 2 (Normalt ikke i bruk)
- ③ Lysdioder

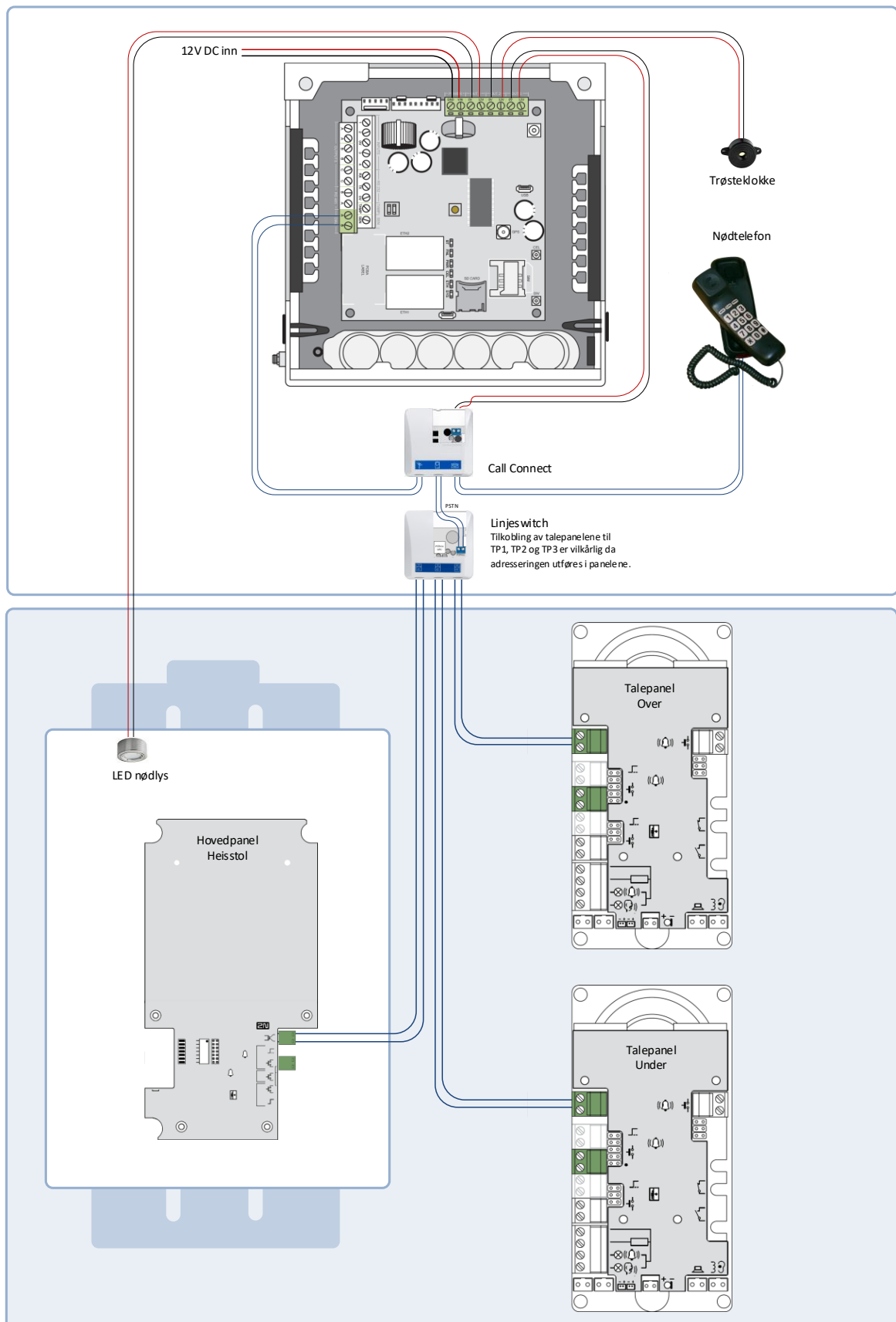
BT = Ikke i bruk
 PNL = Panel LED
 PWR = Power LED
 CEL = Cellular LED
 ETH = Ethernet LED
 SYS = System LED

- ④ Antennekontakt (kun RX) Normalt ikke i bruk.
- ⑤ SIM kort slot (Normalt ikke i bruk)
- ⑥ Antennekontakt Primær (TX/RX)
- ⑦ Testknapp (Signalstyrke)
- ⑧ USB port (Diagnostikk)

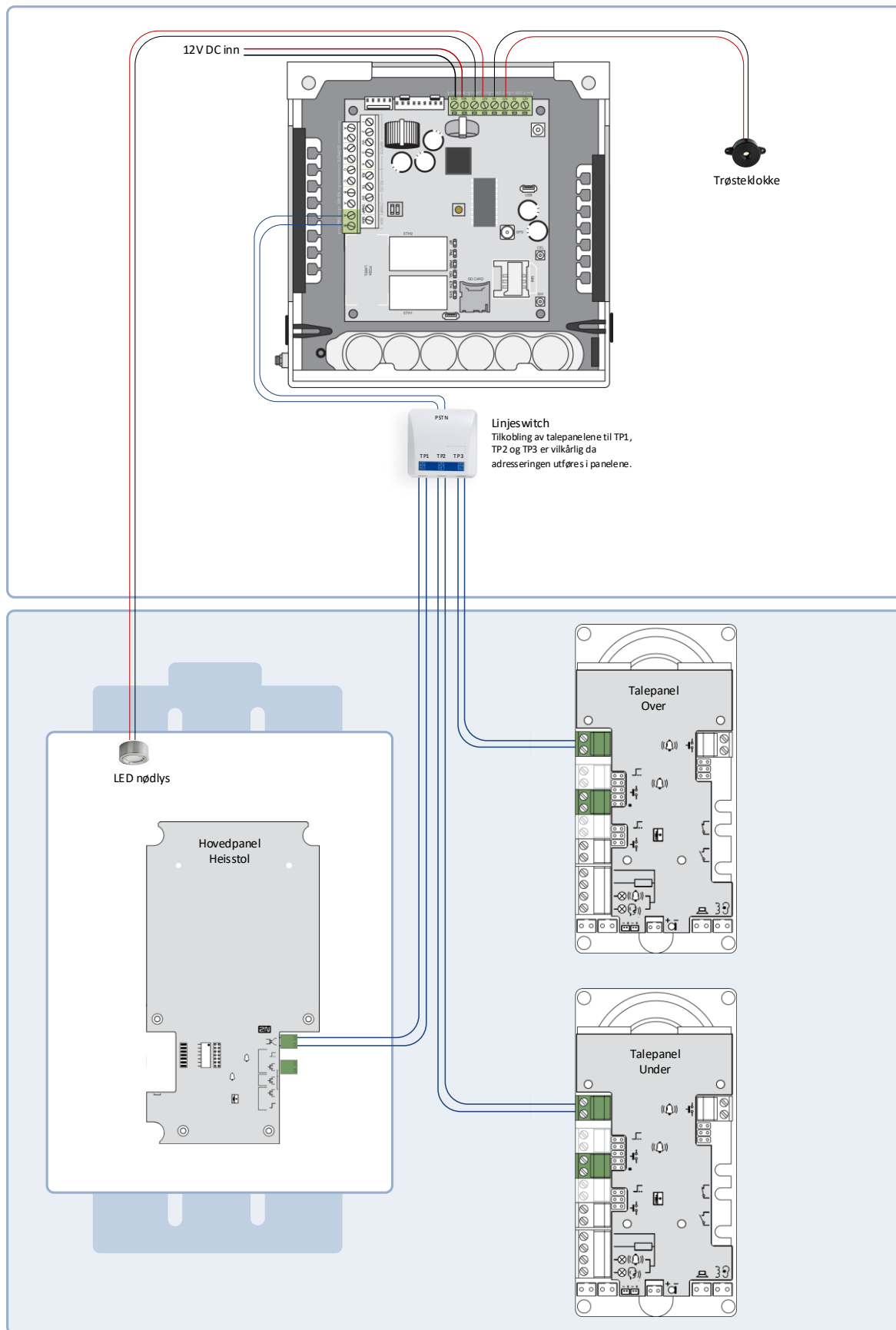
- ⑨ Call Connect: 12V utg. 3 (Vout3)
- ⑩ Trøsteklokke: 12V utg. 2 (Vout2)
- ⑪ Nødlys: 12V utg. 1 (Vout1)
- ⑫ DC power inn 10,5V til 28V DC
- ⑬ Port for utvidelseskort (ikke i bruk)
- ⑭ TTL serieport/Power INN
- ⑮ Innganger (4 stk.)
- ⑯ RS232 port
- ⑰ Sabotasjeinngang for ekstern kapsling
- ⑱ PSU sense
- ⑲ Utganger (3 stk.)
- ⑳ RS485 port
- ㉑ Dial Capture port
- ㉒ Batteritilkobling

11 Tilkoblingsskjemaer Edge Lift Alarm

11.1 Med Call Connect



11.2 Kun linjeswitch



12 Spesifikasjoner

Område	Detaljer
Ethernet	
Standard	10/100 Base T med autonegotiation, opp til 100m
Tilkobling	RJ45 kontakt for CAT5 kabling
IP adressering	Dynamisk (DHCP) elles 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
4G/3G/2G	
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 antenne(r)
Feildeteksjon	Registrert brudd med mobilnettet
IP	
TCP porter (outbound)	53165 (Alarmer & Polling), 51292 (Diagnostikk & Reflashing), 10001 (Upload/Download)
Alarmoverføring grensesnitt	
Interface mot ARC	Addsecure Connect
Dial capture interface til talepanel	To-tråds interface via skruterminal
Serielle interface	RS485, TTL (maks 3 meter), RS232 (maks 3 meter)
Interface innganger	0V to +28V DC (maks 3 meter)
	Inngang "lav" (alarm) < 1V
	Input "high" (hvile) > 2V
	Pull-up impedans 10K / 3.3V supply
Protokoller	
	P100
	CPC
Talepaneler og hovedenheter	
	2N
	SAR
	Alle hovedenheter som bruker P100
	Alle hovedenheter som bruker CPC
Relèutganger	
Maks spenning	24V DC
Maks strøm	100mA DC
Lokal konfigurasjon	
Bluetooth	Dual mode Bluetooth 4.0
USB	Micro USB enhet, for bruk sammen med IRIS Toolbox

Område	Detaljer
Strømforsyning	
Spenning	10.5V til 28V DC
Typisk strømforbruk*	200mA @ 12V DC (uten lading), 500mA @12V DC (ved lading)
Maks strømforbruk	1A @ 12V DC
Anbefalt ekstern strømforsyning	 15V DC 2A 30 W. Merk: For å tilfredsstille Radiodirektivet 2014/53/EU
Spenningsutganger	
Spenning	12V DC
Maks strøm totalt utganger (fordelt på alle tre utgangene)	500mA
Strøm, beskyttelse	1.5A elektronisk sikring, 2.2A polyfuse
Antall spenningsutganger (Vout)	3 (Call Connect, Trøsteklokke og Nødllys)
Voltage at which fault is reported	10V
Voltage at which fault is restored	11V
Batteri	
Type	7.2V NiMH oppladbart batteri
Kapasitet	3000mAh
Tid opplading til 80% kapasitet	16 timer
Spenning ved batterifeil	6.75V DC
Spenning ved hvilemelding	7.50V DC
Høy ladespenning, beskyttelse	9.5V DC
Utladning, beskyttelse	6V DC
Miljø	
Temperaturområde	-10°C to 55°C
Luftfuktighet drift	95% maks, ikke-kondenserende
Mål og vekt oppgradert enhet	
Mål (BxHxD)	27,2 cm x 20,4 cm x 8,7 cm
Vekt hovedenhet (kapsling, PCBA, batteri)	3,350 Kg

* Uten strømforbruk på utgangene

13 Sikkerhet

Ved tilkobling av telekommunikasjonsutstyr er det viktig å følge leverandørens instruksjoner og kun koble til kompatible grensesnitt, noe som måles ved å bruke 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 overskrider en sikker verdi (42,4V AC-topp eller 60V DC maksimum).

Grensesnittene på VS5010 har følgende sikkerhetsklassifiseringer:

- Dial Capture interface: SELV for tilkobling til TNV grensesnitt av summetonebasert telekommunikasjonsutstyr som telefonapparater, alarm sentralapparater og annet som f.eks. talepaneler for heisalarm.
- Power Interface: SELV for tilkobling til DC strømforsyning.
- Inputs: SELV for tilkobling til alarmutganger.

SELV og TNV er krav i standarden EN60950-1 som inngår i radiodirektivets artikkel 3-1b.

14 Samsvar med krav

VS5051 er i samsvar med og overholder følgende normer og direktiver:

- EN 81-28
- EN 81-70
- 2014/33/EU (Heisdirektivet)
- 2014/53/EU (Radiodirektivet)
- 2002/96/EC (WEEE)
- 2011/65/EC (ROHS)
- No. 1907/2006 (REACH)

15 Kontaktopplysninger

Installasjon og Support

Telefon: [982 33 543](tel:98233543)

Email: support.smartalarms.no@addsecure.com

Salg

Telefon: [911 33 700](tel:91133700)

Email: order@smartalarms.no@addsecure.com

Webside: www.addsecure.no

16 Forbehold

Innholdet i dette dokumentet leveres uten ansvar for eventuelle feil eller mangler.

17 Opphavsrett

Ingen deler av dette dokumentet kan reproduseres eller brukes bortsett fra det som er godkjent i henhold til kontrakt eller annen skriftlig tillatelse fra AddSecure. Opphavsretten og den foregående begrensningen om reproduksjon og bruk, omfatter alle steder hvor informasjonen er tilgjengelig.

© 2021 AddSecure