

# Edge VS5010 och VS5051

Användarmanual



## Innehållsförteckning

1	Om den här manualen .....	3
2	Målgrupp.....	3
3	Presentation av terminalerna .....	3
3.1	AddSecure Connect .....	3
4	Innan du börjar .....	4
5	Paketets innehåll.....	4
5.1	VS5010.....	4
5.2	VS5051.....	4
6	Konfiguration av mönsterkort.....	5
7	Installation .....	6
7.1	Förutsättningar.....	6
7.2	Installera VS5010-terminalen.....	6
7.2.1	Förfarande.....	6
7.3	Installera VS5051-terminalen.....	6
7.3.1	Förfarande.....	6
7.4	Anslutning av ström.....	7
7.5	Montering av reservbatterier för VS5051 .....	7
7.6	Ansluta röstpaneler och larmsändare .....	7
7.7	Anslutning av terminalen .....	7
7.7.1	Strömutgångar .....	7
7.8	Strömsätta terminalen .....	8
8	Konfigurera terminalen.....	8
8.1	Kontroll av signalstyrka .....	8
9	Konfiguration av röstpanelerna .....	9
10	Idrifttagningstest.....	9
11	Underhållsrutiner .....	10
11.1	Periodisk kontroll av larmet .....	10
11.2	Håll uppgifter uppdaterade .....	10
11.3	Kontrollera aktuell status .....	10
11.4	Periodisk kontroll av batteriet.....	10
11.5	Utföra fullständigt test och bekräftelse av larm.....	10
12	Specifikationer .....	11
13	Säkerhet .....	12
14	Efterlevnad av krav .....	13
15	Kontakt.....	13
15.1	Installations- och servicesupport .....	13
15.2	Försäljningsförfrågningar .....	13
16	Ansvarsfriskrivning .....	13
17	Copyright .....	14

## 1 Om den här manualen

Denna manual innehåller information om hur man installerar och underhåller Edge VS5010 och Edge VS5051-terminaler.

## 2 Målgrupp

Denna manual är avsedd att användas av tekniker som ska installera och underhålla Edge VS5010- eller Edge VS5051-terminaler hos kund.

## 3 Presentation av terminalerna

Edge-terminaler baseras på den framgångsrika serien med AoIP-terminaler (Alarm over IP) från AddSecure och erbjuder ett nytt koncept inom AoIP, vilket ger kostnadseffektiva VoIP/AoIP för larmsystem. Både Edge VS5010 och Edge VS5051 är baserade på Edge VS5000-moderkortet. Detta moderkort är ett fullt utrustat kretskort utformat för att uppfylla uppgiften för en SPT (Secured Premises Transmitter) med larmklass 4 och uppfyller alla relevanta standarder för EN-överensstämmelse i intercom- och hisssystem.

De två produkterna baserade på VS5000-moderkortet är följande:

Variant	Applikation
<b>VS5010</b>	Levereras utan kapsling och är avsedd att installeras i befintliga höljen för intercom- och hissapplikationer.
<b>VS5051</b>	Levereras i metallkapsling med 20 h reservbatteri för användning i hissapplikationer.

Polling och larmöverföring till larmcentralen görs med 2G/3G/4G, Ethernet eller wifi-kommunikation, via AddSecure Connect-plattformen.

### 3.1 AddSecure Connect

AddSecure Connect är en molnbaserad plattform som använder ett säkert, privat LINK-nätverk via det fastlödda eSIM-kortet och kräver inte att installatören lägger till ett SIM-kort. Den ger säker och kontrollerad larmöverföring för brand, inkräktare, hiss, tekniska och andra larm. Plattformen förenklar uppkopplingen av terminaler för både installatör, slutkund och larmcentral och uppfyller gällande krav och bestämmelser.

Edge-terminaler etableras på ett smart sätt via AddSecure Connect.

AddSecure Connect är perfekt för varje situation där övervakad kommunikation mellan en plats och vald larmcentral efterfrågas, liksom när det finns ett behov av kontrollerad fjärråtkomst till en extern enhet. AddSecure Connect har många funktioner, bland annat följande:

- Lätt att byta larmcentral när situation, larmkombination eller miljön ändras.
- Fjärråtkomst för installatörer (analys och installation) för att spara tid och kostnader.
- Olika larm dirigeras till separata ARC:er för flexibel kravhantering.
- Ett larm dirigeras till flera larmcentraler

AddSecure Connect innehåller även AddView som gör att både kunder och installatörer enkelt kan övervaka status och larmhändelser från olika anläggningar och ställa in notifieringar för kritiska händelser.

AddSecure Connect är endast tillgängligt när kunden eller du, som deras installatör, eller deras larmcentral, har registrerat sig för en prenumeration med AddSecure som definierar den valda tjänsten med överenskommen prenumerationsklass. För hisslarm är AddSecures klassificering satt till EU – klass 2. En anslutning till en vald larmcentral ingår i grundprenumerationen. Ytterligare larmcentraler är valfria.

Som installatör kanske du redan är medveten om att du kan analysera och konfigurera en installation på distans via AddSecure Connect. Du kan läsa mer om AddSecure Connect på [www.addsecure.com](http://www.addsecure.com).

## 4 Innan du börjar

Se till att en prenumeration på AddSecure Connect finns för den här terminalen innan installationen påbörjas. Om du eller kunden inte redan har en, kontakta AddSecure.

## 5 Paketets innehåll

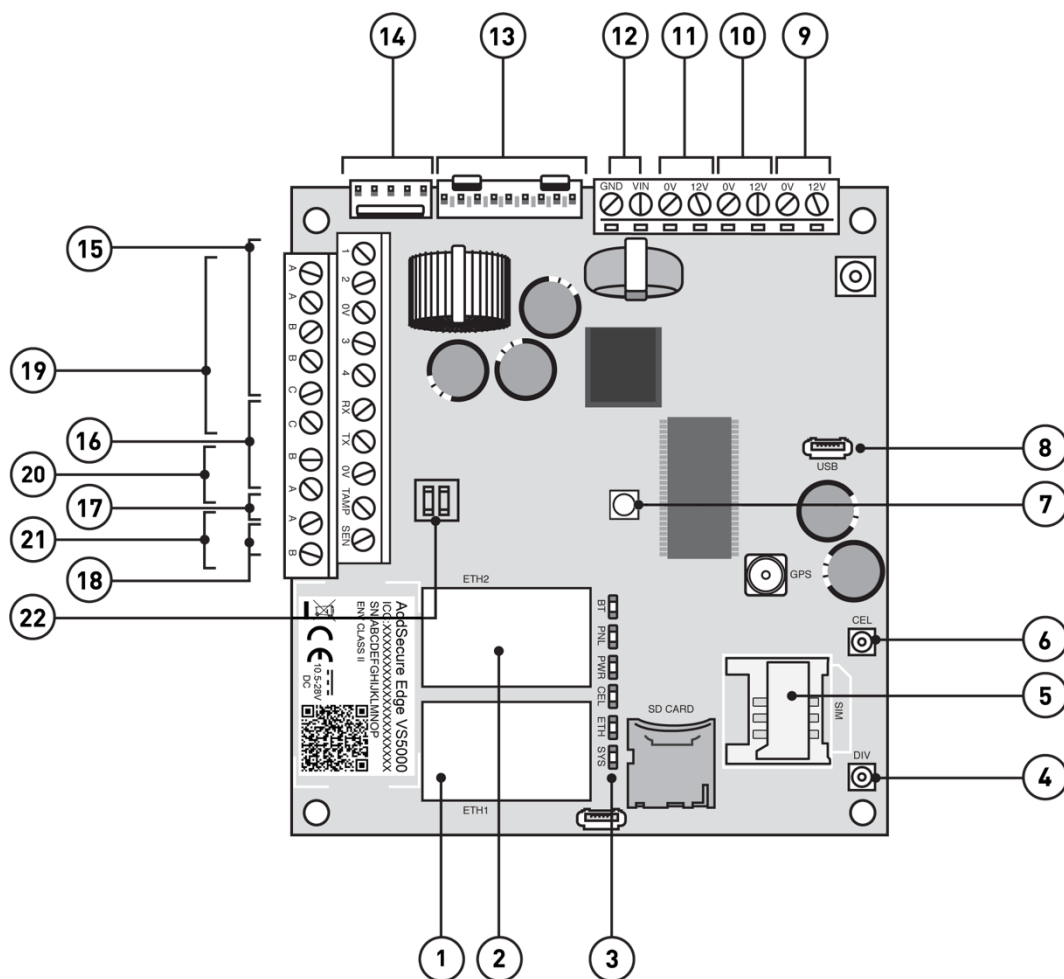
### 5.1 VS5010

- VS5000 PCBA-kort.
- 4 x skruvar och pluggar för fastsättning av kapslingen på en plan yta.
- 4 x självgående metallplåtskruvar.
- 4 x kort-till-kort-avståndshållare, 30 mm höjd.
- T-bar mobilantenn.
- Den här användarmanualen.
- Ethernet-kabel.
- Buntband.

### 5.2 VS5051

- VS5000 PCBA-kort (i kapsling).
- H51-metallkapsling.
- 3000mAh 7.2V NiMH batteri (i kapsling).
- 4 x skruvar och pluggar för fastsättning av kapslingen på en plan yta.
- 4 x självgående metallplåtskruvar.
- Magnetisk mobilantenn.
- Den här användarmanualen.
- Buntband.

## 6 Konfiguration av mönsterkort



- |   |  |
|---|--|
| ① Ethernet 1                                    | ⑨ Utgång: Vout3 (Call Connect)                   |
| ② Ethernet 2                                    | ⑩ Utgång: Vout2 (Larmsignal)                     |
| ③ Lysdioder                                     | ⑪ Utgång: Vout1 (Nödljus)                        |
| BT = Används inte                               | ⑫ DC power in                                    |
| PNL = Panel LED                                 | ⑬ Utbyggnadsport                                 |
| PWR = Power LED                                 | ⑭ TTL Serieport                                  |
| CEL = Cellular (mobilnät) LED                   | ⑮ Ingångar (4 st.)                               |
| ETH = Ethernet LED                              | ⑯ RS232 port                                     |
| SYS = System LED                                | ⑰ Ingång för sabotagebrytare för extern kapsling |
| ④ Antennport för mottagardiversitet (endast RX) | ⑱ PSU-sensor                                     |
| ⑤ Kortplats för SIM-kort                        | ⑲ Utgångar (3 st.)                               |
| ⑥ Primär antennport (TX/RX)                     | ⑳ RS485 port                                     |
| ⑦ Testknapp (signalstyrka)                      | ㉑ Dial Capture-port                              |
| ⑧ USB-port (diagnostik)                         | ㉒ Batterianslutning                              |

## 7 Installation

### 7.1 Förutsättningar

Innan du startar den här installationen, se till att alla objekt som anges under avsnitt 5, Paketets innehåll, finns på plats och är korrekta.

Huvudenheten får bara installeras i ett låst hisschakt dit endast auktoriserade hisstekniker har tillträde.

Se till att det finns tillräckligt med utrymme för att öppna huvudenhetens lucka när enheten är monterad på platsen.

### 7.2 Installera VS5010-terminalen

Denna procedur omfattar installation av VS5000-kretskortet inuti en godkänd larmpanel eller skåp och anslutning av relevanta larmordningar. Kapslingen bör placeras för att säkerställa en bra 4G-signal och anslutning.

#### 7.2.1 Förfarande

Steg	Åtgärd
1	Placera och fäst VS5000-terminalen i kapslingen med hjälp av de medföljande fästsatserna.
2	Anslut kablar från larmpaneler, röstpaneler och larmsändare till lämpliga anslutningar på terminalens huvudkort (PCBA), se avsnitt 7.6 Ansluta röstpaneler och larmsändare nedan.
3	Avsluta denna procedur genom att kontakta larmcentralen för att verifiera och testa larmöverföringar.

**Observera:** Placera inte gränssnittskablarna nära några strömkablar eftersom det kan orsaka störningar från elektriskt brus.

### 7.3 Installera VS5051-terminalen

Denna beskrivning handlar om monteringen av kapslingen, med mönsterkortet fästsatt inuti det.

#### 7.3.1 Förfarande

Steg	Åtgärd
1	Anbringa kapslingen för terminalen på en lämplig plats, med beaktande av dragning av både ström- och gränssnittskablarna. Kontrollera att gränssnittskablarna inte är nära några strömkablar eftersom det kan orsaka störningar från elektriskt brus.
2	Placera och fäst VS5000-terminalen i kapslingen med hjälp av de medföljande fästsatserna.

- 3 Anslut kablar från larmpaneler, röstpaneler och larmsändare till lämpliga anslutningar på terminalens huvudkort (PCBA), se avsnitt 7.5 Ansluta röstpaneler och larmsändare nedan.
- 4 Avsluta denna procedur genom att kontakta larmcentralen för att verifiera och testa larmöverföringar.

## 7.4 Anslutning av ström

Spänning till terminalen måste tillhandahållas från en strömförsörjning som ger 10,5 till 28V DC med en rekommenderad 1,6-ström. Strömförsörjningen måste kunna anslutas med hjälp av skruvplintarna.

**Endast för VS5051:** Om du har aktiverat nödljusfunktionen måste strömförsörjningen anslutas till samma säkring som hisshyttslampan. Detta gäller även när terminalen drivs av hissens styrenhet.



**VIKTIGT:** Du kan ansluta strömförsörjningen men INTE SÄTTA PÅ STRÖM TILL TERMINALEN NU. Strömmen sätts på senare.

## 7.5 Montering av reservbatterier för VS5051

Anslut det interna batteriet till huvudkortets batterikontakt (22), se avsnitt 6, Konfiguration av mönsterkort.



**Observera:** Använd endast batteripaket som tillhandahålls av AddSecure.

## 7.6 Ansluta röstpaneler och larmsändare

Alla röstpaneler eller larmpaneler som sitter i hissar använder den tvåtrådsanslutna Dial Capture-porten (21), se avsnitt 6, Konfiguration av mönsterkort. För bästa röstkvalitet, se till att röstpanelen är konfigurerad med full duplex



**Observera:** Tvåtrådsanslutningen har ingen polaritet så den kan anslutas åt båda hållen.

Koppla röstpanelerna eller larmpanelerna till Dial Capture-porten (25), se avsnitt 6, Konfiguration av mönsterkort.

## 7.7 Anslutning av terminalen

Anslut kablarna till terminalen PCBA till lämpliga anslutningar, se avsnitt 6, Konfiguration av mönsterkort.

### 7.7.1 Strömutgångar

Terminalen stöder att ett batteri backas, 12V likströmsutgång, klassat 500mA kontinuerlig drift. Denna försörjning delas via följande oberoende omkopplingsbara utgångar, se avsnitt 6, Konfiguration av mönsterkort:

- ⑨ Vout1, Nödljus      Om strömmen till Edge-terminalen går förlorad, kommer nödström att sättas på.
- ⑩ Vout2, Summer      Om larmknappen som är ansluten till röstpanelen trycks in och hålls i minst 5 sekunder, kommer terminalen att börja ringa till larmcentralen, och då

börjar summern surra i 10 sekunder. Denna tid kan justeras av AddSecures tekniska support.

⑪ Vout3, Ström

Denna anslutning har 12 V-utgång. Den kan t.ex. användas för Call Connect.

En lämplig nödlampa och summer finns tillgänglig från AddSecure på begäran.

## 7.8 Strömsätta terminalen

Terminalen är nu installerad, varför strömförsörjningen kan anslutas.

Slå på strömmen och kontrollera att indikatorn "SYS LED" blinkar (översta gröna LED-lampan på huvudkortet). Om den inte gör det, kontakta AddSecure.

## 8 Konfigurera terminalen

Terminalen behöver inte konfigureras. All konfiguration och aktivering görs av AddSecure direkt till enheten.

### 8.1 Kontroll av signalstyrka











En bra signal med minst 2 tända lysdioder krävs för att kunna aktivera terminalen. För att se den aktuella signalstyrkan, tryck och håll ned larmknappen i minst fem sekunder. De fem lysdioderna kommer att svara tillsammans, som en stapelgraf, för att indikera signalstyrkan. Till exempel:

	Låg	Medel	Utmärkt
Mobilsignalstyrka	● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○	● ● ● ● ●

När en överskrivning inträffar blinkar alla lysdioder medan överskrivningen laddas ned, och fortsätter sedan att lysa under hela omprogrammeringen.



Edge-terminalen ger omfattande feedback via sina LED-indikatorer, som har ett blinkningsintervall från 1 till 5 som visas i tabellen nedan. Dessa används för att visa status lokalt och för att låta installationsprogrammet installera terminalen korrekt så att den kan signalera till AddSecure Connect-plattformen.

Lysdi- od	OFF 	Flimmer på <sup>100/0</sup> <sub>(Problem)</sub> 	Blinkande <sup>50/50</sup> <sub>(Problem)</sub> 	På <sup>0/100</sup> <sub>(Bra)</sub> 	Flimmer av <sup>10/90</sup> <sub>(Bra)</sub> 
Panel 	Ingen panel (eller inte aktiverat)	Panelfel (kontrollera förfallna anrop)	Panel OK, SIP-test fel	Panel OK, SIP-test OK	Panel och SIP- test OK, Uppringningspo- rt aktivitet
Ström 	Inget batteri monterat (eller inte aktiverat)	Batterifel	Batteri lågt (begränsad körtid)	Batteri OK	Batteri OK, laddning om ström, urladdning om ingen ström
Mobilnät 	Ingen anslutning (eller inte aktiverat)	SIM-kort registrerat	Internet tillgängligt	Mobilnätsav- sökning	Avsökning OK, dataaktivitet
Ethernet 	Ingen anslutning (eller inte aktiverat)	Lokal anslutning	Internet tillgängligt	Ethernet OK	Avsökning OK, dataaktivitet
System 	Ingen ström		Systemfel	System OK	

## 9 Konfiguration av röstpanelerna

För ingående information om konfigurationen av specifika röstpaneler och larm, se relevant tillverkares dokumentation på deras webbplatser.



**Observera:** Röstpaneler ska installeras i enlighet med EU-direktivet 2014/33 och EN81-förordningar.

## 10 Idrifttagningstest

VS5010-terminaler kräver inte manuell programmering när de är installerade i en hissmiljö. All nödvändig information för konfiguration har tillhandahållits när webbformuläret för AddSecure-prenumerationsansökan har slutförts. För att säkerställa att inställningarna har laddats ned korrekt, vänligen kontrollera lysdiaternas status på locket på terminalkapslingen.

Lysdioder	Betydelse
Panel	ON
Ström	ON (Kort blinkning visar laddning OK)
Mobilnätssökväg	ON (Korta blinkningar när du skickar data)
Ethernet-sökväg	OFF (inte aktiverat)
System	ON

Om lysdiaternas inte har dessa tillstånd efter installationen kontaktar du ditt lokala AddSecure Support-team för hjälp.

Om alla lysdioderna visar rätt, testa installationen genom att initiera ett larm eller ett röstsamtal. Detta bör besvaras, vilket visar att det finns en tydlig tvåvägskommunikation. Bekräfta med supportteamet att hisslarmet framgångsrikt har levererats till den övervakande larmcentralen.

Se till att larmcentralen som övervakar kan initiera ett samtal till larmet eller röstpanelen/röstpanelerna.

För att slutföra installationen, se till att ett genomgående test utförs med larmcentralen.

## 11 Underhållsrutiner

Underhållsrutinerna är följande:

- Periodisk kontroll av larmet
- Upprätthålla korrekt aktuell information
- Bekräfta aktuell status
- Periodisk kontroll av batteriet
- Utföra fullständigt test och bekräftelse av larm

### 11.1 Periodisk kontroll av larmet

Larmet gör automatiskt ett kontrollarmssamtal varje dygn, så andra intermittenta tester är inte nödvändiga. Larmet ska dock testas av servicetekniker när servicebesök och hisskontrolltester görs enligt vad som krävs i EU-direktiv 2014/33.

### 11.2 Håll uppgifter uppdaterade

AddSecure ser till att information om platsen för anläggningen, telefonnummer och relaterad information uppdateras, baserat på information från ägaren eller servicepartner. För att ändra telefonnummer och annan kontoinformation, kontakta AddSecure Support.

Du måste se till att information om byggnadstillgång, hissplats, kontaktpersoner och liknande hålls uppdaterad hos räddningstjänsten.

### 11.3 Kontrollera aktuell status

Kontrollera status genom att se på lysdioderna på locket på enheten.

Om en lysdiod lyser kontinuerligt visar den att just denna funktion fungerar korrekt.

### 11.4 Periodisk kontroll av batteriet

Batteriets status ska kontrolleras manuellt regelbundet trots att batteristatus kontinuerligt testas automatiskt. Om självtestet visar att batteriet är felaktigt flimrar Power-lysdioden. Ett meddelande skickas också via AddSecure Connect till ARC. Batteriet ska då bytas ut mot ett nytt batteri från AddSecure.


### 11.5 Utföra fullständigt test och bekräftelse av larm

I samband med ARC bör du nu utföra larm- och röstsamtalstester och vid behov andra tester som ARC behöver köra eller som specificeras genom

EU-direktiv 2014/33 och EN81-förordningarna. Innan du lämnar platsen ska ARC ge en bekräftelse på att allt fungerar korrekt.

## 12 Specifikationer

Område	Detaljer
<b>Ethernet</b>	
Standard	10/100 Base T med auto-negotiation, upp till 100 m
Anslutning	RJ45-uttag för CAT5 kablage
IP-adressering	Dynamisk (DHCP) eller fast
Feldetektering	Förlust av synkronisering av Ethernet
<b>Wifi</b>	
Standard	IEEE 802.11 b/g/n
Anslutning	2,4 GHz b/g/n med intern PCBA-chipantenn
Feldetektering	Förlust av association/data
<b>2G/3G/4G</b>	
Frekvenser	Pentaband LTE (4G) 800/900/1800 MHz 2100/2600 MHz
	Dualband UMTS (3G) 900/2100 MHz
	Dualband GSM (2G) 900/1800 MHz
Anslutning	MMCX-uttag för antenn på huvudkort (PCBA). På VS5051 – extra SMA-uttag på utsidan av kapslingen.
Feldetektering	Förlust av nätverksregistrering
<b>IP</b>	
TCP-portar (utgående)	53165 (Larm och pollning), 51292 (Diagnostik och överskrivning), 10001 (Upp- och nedladdning)
<b>Gränssnitt för larmöverföring</b>	
Gränssnitt till ARC	Addsecure Connect
Dial Capture-gränssnitt till röstpanelen	Tvåtrådsanslutning via plint.
Seriella gränssnitt	RS485, TTL (max 3 meter), RS232 (max 3 meter)
Ingångar, gränssnitt	Max 0V till +28V DC (max 3 meter) Ingång "låg" (larm) < 1V Ingång "hög" (återställning) > 2V Pull-up impedans 10k till 3,3V-försörjning
<b>Larmprotokoll som stöds</b>	
	SIA (nivå 1–3) referens SIA DC-03-1990.01(R2003.10)
	Contact ID referens SIA DC-05-1999.09
	FF (Scancom)
	Robofon (endast Dial Capture)
	Telim (endast Dial Capture)
	CESA (Dial capture only)
<b>Panelprotokoll som stöds</b>	

	2N (Hiss)
	CPC (Hiss)
	SAR (Hiss)
	P100 (Hiss)
	KONE (Hiss)
<b>Reläutgångar</b>	
Max spänning	24V DC
Max ström	100mA DC
<b>Lokal konfiguration</b>	
Bluetooth	Dual mode Bluetooth 4.0
USB	Micro USB-enhet, för användning med IRIS Toolbox
<b>Strömförsörjning</b>	
Matningsspänning	10,5V till 28V DC
Typisk strömförbrukning (inga DC utgångar)	200mA @ 12V DC (ingen laddning) 500mA @12V DC (vid laddning)
Max strömförbrukning (inga DC utgångar)	1A @ 12V DC
Rekommenderat externt nätaggregat (med spänningsutgångar)	 15V DC 1,6A 24 Watt. Observera: Ska följa direktivet om radioutrustning, 2014/53/EU.
<b>Spänningsutgångar</b>	
Spänning	12V DC
Max ström totalt (fördelat på alla tre utgångar)	500mA
Ström, säkring	1,5A elektronisk säkring, 2,2A polyfuse
Antal spänningsutgångar	3
Spänning då fel rapporteras	10V
Spänning då fel återställs	11V
<b>Batteri</b>	
Typ	7.2V NiMH laddningsbart batteri
Kapacitet	3000mAh
Tid för laddning till 80 % kapacitet	16 timmar
Spänning då fel rapporteras	6,75V DC
Spänning då fel återställs	7,50V DC
Överspänningsskydd	9.5V DC
Urladdningsskydd	6V DC
<b>Miljö</b>	
Temperaturområde	-10 °C till 55 °C
Luftfuktighet, drift	max. 95 %, icke-kondenserande
<b>Vikt och Mått</b>	
Fysiska mått (LxBxD)	15 cm x 17 cm x 5,1 cm
Vikt (kapsling, huvudkort, batteri)	1,2 Kg
Vikt för hela paketet	1,8 Kg

## 13 Säkerhet

För att undvika säkerhetsrisker vid anslutning av telekommunikationsutrustning ska det säkerställas att endast kompatibla

gränssnitt är anslutna. Detta mäts med hjälp av SELV-värden. Dessa definieras som en sekundär krets som är utformad och skyddad på ett sätt som gör att spänningen mellan två eventuellt åtkomliga delar under normala och enstaka felförhållanden inte överstiger ett säkert värde (max. toppnivå är 42,4V AC eller 60V DC).

Gränssnitten för terminalen har följande säkerhetsklassificeringar:

- Dial Capture-gränssnitt: SELV är lämplig för anslutningar till TNV-gränssnittet av enlinje-kommunikationsutrustning som telefoner, larmpaneler etc.
- Ström-gränssnitt: SELV för anslutning till DC strömkälla
- Ingångar: SELV för anslutning till larmutgångsstift.

## 14 Efterlevnad av krav

Terminalen uppfyller följande europeiska direktiv och standarder:

- 2014/53/EU (Radioutrustningsdirektivet RED)
  - 2002/96/EC (WEEE)
  - 2011/65/EC (ROHS)
  - Nr 1907/2006 (REACH)
  - EN81-28\*
  - EN81-20\*
  - EN81-70\*
- \*Endast relevanta avsnitt som gäller för denna terminal.

## 15 Kontakt

Allmän: [www.addsecure.com](http://www.addsecure.com)

### 15.1 Installations- och servicesupport

Norge	Sverige
Tfn: <a href="tel:+4791133700">+47 911 33 700</a>	Tfn: <a href="tel:+4620322000">+46 20 322 000</a>
E-post: <a href="mailto:service.support.se@addsecure.no">service.support.se@addsecure.no</a>	E-post: <a href="mailto:service.support.se@addsecure.se">service.support.se@addsecure.se</a> <a href="http://www.addsecure.com">http://www.addsecure.com</a>

### 15.2 Försäljningsförfrågningar

Norge	Sverige
Telefon: <a href="tel:+4791133700">+47 911 33 700</a>	Telefon: <a href="tel:+4686851510">+46 8 685 15 10</a>
E-post: <a href="mailto:sales.support.no@addsecure.se">sales.support.no@addsecure.se</a>	E-post: <a href="mailto:sales.support.se@addsecure.se">sales.support.se@addsecure.se</a>

## 16 Ansvarsfriskrivning

Informationen i detta dokument lämnas utan ansvar för eventuella fel eller försummelser.

## 17 Copyright

Ingen del av detta dokument får reproduceras eller användas utan att det godkänts via avtal eller annat skriftligt tillstånd från AddSecure. Upphovsrätten och ovannämnda begränsning av reproduktion och användning omfattar alla medier där uppgifterna kan ingå.

© 2021 AddSecure