

Säker Utrymningsplats

Användarmanual



Innehållsförteckning

1	Om den här manualen	3
2	Målgrupp.....	3
3	Presentation av Edge VS5051	3
4	Innan du börjar	4
5	Paketets innehåll.....	4
6	Översikt huvudkort Edge VS5051.....	5
7	Installation av Edge VS5051	6
	7.1 Montering av huvudenhet.....	6
	7.1.1 Innan installation.....	6
	7.1.2 Förfarande.....	6
	7.2 Anslutning av ström.....	6
	7.3 Anslutning av batteri	6
	7.4 Anslutning av talpanel och larmsändare	7
	7.5 Anslutning till spänningsutgångar	7
	7.6 Strömsätta terminalen	7
8	Konfigurera terminalen.....	8
	8.1 Kontroll av signalstyrka	8
9	Konfiguration av talpaneler	9
10	Test vid driftsättning	9
11	Underhållsrutiner	10
	11.1 Regelbunden kontroll av larmet	10
	11.2 Håll uppgifter uppdaterade	10
	11.3 Kontrollera aktuell status	10
	11.4 Kontrollera batteriet regelbundet	10
	11.5 Utför fullständigt test och bekräftelse av larm	11
12	Specifikationer Edge VS5051.....	12
13	Säkerhet	13
14	Efterlevnad av krav	14
15	Kontakt.....	14
	15.1 Installations- och servicesupport	14
	15.2 Försäljningsförfrågningar	14
16	Ansvarsfriskrivning	14
17	Copyright.....	14

1 Om den här manualen

Denna manual innehåller information om hur man installerar, driftsätter och testar kommunikationsutrustning för Säker Utrymningsplats från AddSecure. Lösningen består av en Larmsändare Edge VS5051, en talpanel samt en skylt som sätts upp i anslutning till nödtelefonen.

2 Målgrupp

Denna manual är avsedd att användas av tekniker som ska installera och driftsätta en Edge VS5051 tillsammans med medföljande talpanel.

3 Presentation av Edge VS5051

Utvecklingen av Edge VS5051 baseras på lång erfarenhet från ett stort antal framgångsrika larmterminaler från AddSecure. Edge VS5051 erbjuder både röstsamtal (VoIP) och larmkommunikation (AoIP) över IP, vilket ger en kostnadseffektiv kommunikationslösning för olika larmkommunikationslösningar.

Edge VS5051 erbjuder ett unikt sätt att hantera röstsamtal via 4G utan att påverka befintlig utrustning hos larmcentralen. Lösningen kan kopplas upp hos de flesta larmcentraler eller räddningstjänster i Sverige.

Polling och larmöverföring utförs över mobilnätet (4G/3G/2G), Ethernet eller WiFi till larmcentralen med hjälp av AddSecure Connect-plattformen.

Edge-terminalen är kopplad via AddSecure Connect, vilket är en molnbaserad plattform från AddSecure som ger en säker och övervakad larmöverföring av brandlarm, inbrottslarm, hisslarm, tekniska larm och andra larmtyper. Plattformen förenklar uppkopplingen av terminaler för både installatör, slutkund och larmcentral och uppfyller gällande krav och bestämmelser. AddSecure Connect är perfekt för varje situation där övervakad kommunikation behövs mellan en plats och valfri larmcentral, liksom när det finns ett behov av kontrollerad fjärråtkomst till en extern enhet. AddSecure Connect ger bland annat följande fördelar:

- Lätt att byta larmcentral vid behov
- Fjärråtkomst för installatörer (analys och installation) för att spara tid och kostnader
- Olika typer av larm kan styras till separata larmcentraler för flexibel larmhantering
- En larmtyp kan styras till flera olika 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 tillgänglig när det finns ett abonnemang registrerat för tjänsten hos AddSecure. Säker utrymningsplats övervakas enligt europasnorm Grade 2 för överföring av inbrottslarm dvs avbrottslarm rapporteras minst vad 25:e timme.

Anslutning till en larmcentral ingår i grundabonnemanget. Anslutning till ytterligare larmcentral är tillval.

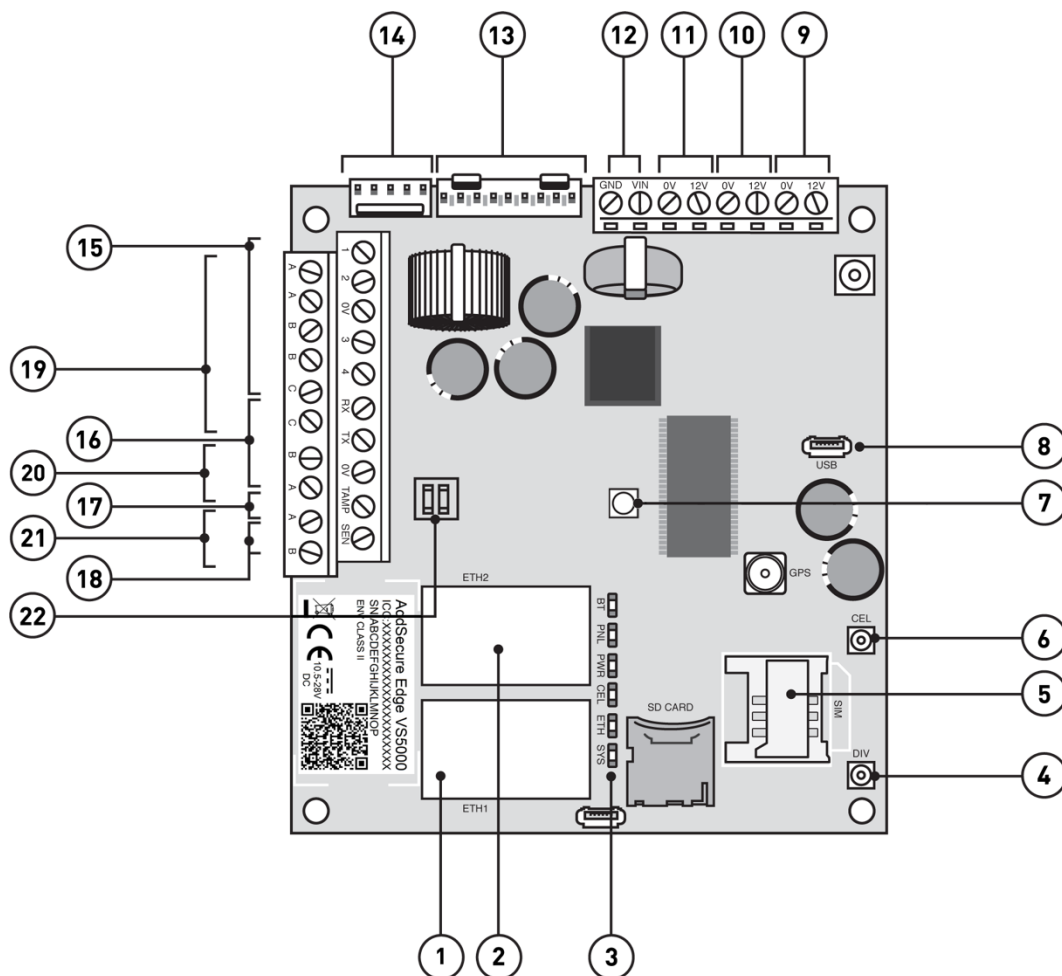
4 Innan du börjar

Se till att ett abonnemang på AddSecure Connect finns tecknat för den här larmsändaren innan installationen påbörjas. Om du eller kunden inte redan har ett, kontakta AddSecure.

5 Paketets innehåll

- Edge VS5051
 - VS5000 PCBA-huvudkort (i kapsling)
 - H51 metallkapsling
 - 3000mAH 7,2V NiMH batteri (monterat i huvudenheten)
 - 4 skruvar och pluggar för fästning av terminalen på en plan yta
 - 4 självgående plåtskruvar
 - Antenn med magnetfot
 - Bruksanvisning för Edge VS5051
 - Buntband
- Talpanel: 2N
- Skylt: Säker Utrymningsplats

6 Översikt huvudkort Edge VS5051



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Ethernet 1 ② Ethernet 2 ③ Lysdioder <ul style="list-style-type: none"> BT = Bluetooth LED (används inte) PNL = Panel LED PWR = Power LED CEL = Cellular (mobilnät) LED ETH = Ethernet LED SYS = System LED ④ Antennport för mottagardiversitet (endast RX) ⑤ Kortplats för SIM-kort ⑥ Primär antennport (TX/RX) ⑦ Testknapp (signalstyrka) ⑧ USB-port (diagnostik) | <ul style="list-style-type: none"> ⑨ Call Connect, 12V utg. 3 (V_{out3}) ⑩ Larmsignal, 12V utg. 2 (V_{out2}) ⑪ Nödljus, 12V utg. 1 (V_{out1}) ⑫ DC power in: 10,5V – 28V DC ⑬ Utbyggnadsport ⑭ TTL Serieport ⑮ Ingångar (4 st.) ⑯ RS232 port ⑰ Ingång för sabotagebrytare för extern kapsling ⑱ PSU-sensor ⑲ Utgångar (3 st.) ⑳ RS485 port ㉑ Dial Capture port ㉒ Batterianslutning |
|--|---|

7 Installation av Edge VS5051

7.1 Montering av huvudenhet

Denna procedur beskriver montering av larmsändaren med huvudkortet monterat inuti. Enheten bör placeras i nära anslutning till talpanelen samt på en plats där det finns bra 4G-täckning.

7.1.1 Innan installation

Innan du påbörjar installationen, se till att alla objekt som anges under avsnitt 5 överensstämmer med paketets innehåll.

Huvudenheten får bara installeras i ett låst utrymme dit endast auktoriserade tekniker har tillträde.

Se till att det finns tillräckligt med utrymme för att öppna locket till huvudenheten när enheten är monterad på plats.

7.1.2 Förfarande

Steg	Åtgärd
1	Välj en lämplig plats i med hänsyn till framdragning av både ström och övriga anslutningskablar.
2	Ta bort locket genom att lossa de två översta skruvarna och skjut först locket uppåt, och sedan ut mot dig.
3	Placera huvudenheten på en lämplig plats och markera för de fyra hål som krävs för att montera kapslingen. Om enheten ska monteras på plåt, använd de plåtskruvar som medföljer, annars använd de pluggar och skruvar som finns för vanlig montering.
4	Dra ström- och anslutningskablar genom antingen knockouts eller de kabelingångar som finns på sidan. Fixera kablarna på insidan med hjälp av de medföljande buntbanden i dess fästen.



Observera: Placera inte anslutningskablar nära någon strömkabel eftersom det kan orsaka störningar från elektriskt brus.

7.2 Anslutning av ström

Spänning till larmsändaren måste tillhandahållas från en strömförsörjning som ger 10,5 till 28 V DC/2A. Strömförsörjningen måste kunna anslutas till skruvplintarna.



VIKTIGT: Du kan ansluta strömförsörjningen men INTE SÄTTA PÅ STRÖMMEN TILL LARMSÄNDAREN INNAN INSTALLATIONEN ÄR KLAR. Strömmen sätts på senare.

7.3 Anslutning av batteri

Anslut det interna batteriet till Batterianslutning (22), se avsnitt 6, Översikt huvudkort.



Observera: Använd endast batterier som tillhandahålls av AddSecure.

7.4 Anslutning av talpanel och larmsändare

Anslut talpanelen till den tvåtrådsanslutna Dial Capture-porten (21), se avsnitt 6, Översikt huvudkort.



Observera: Tvåtrådsanslutningen saknar polaritet så den kan anslutas åt båda hållen.

Denna lösning stödjer endast anslutning av en talpanel då kravet från Boverket är att utrymningsplater ska vara oberoende av varandra.

7.5 Anslutning till spänningsutgångar

Larmsändarens batteri-backup stöder tre oberoende omkopplingsbara 12V DC utgångar för max 500mA kontinuerlig drift totalt, se avsnitt 6, Översikt huvudkort:

V_{out1} , Nödljus	Vid strömavbrott aktiveras utgången och nödljuset tänds.
V_{out2} , Larmsignal	Om larmknappen på talpanelen hålls intryckt minst 5 sekunder kommer terminalen att skicka larm till larmcentralen. Därefter aktiveras larmsignalen i 10 sekunder. Denna tid kan justeras av AddSecures tekniska support vid behov.
V_{out3} , Spänning	En 12V-utgång som kan användas t.ex. för Call Connect.

Lämplig utrustning för nödljus och larmsignal finns tillgänglig från AddSecure på begäran.

7.6 Strömsätta terminalen

Edge VS5051-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 görs av AddSecure direkt till enheten.











8.1 Kontroll av signalstyrka

En bra signal med minst två 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
Signalstyrka	 	  	  

I samband med uppdatering av programvaran blinkar alla lysdioder under nedladdning och lyser sedan med fast ljus under uppdateringen.

Fem lysdioder används på huvudkortet för att visa larmsändarens status enligt tabell nedan. Lysdioderna kan signalera upp till fem statusnivåer med hjälp av olika blinkningsintervall beroende av status på Panel (PNL), Strömförsörjning (PWR), Mobilnät (CEL), Ethernet (ETH) samt System (SYS).

LED	AV 	Kort blink (Problem) 	Lång blink (Problem) 	PÅ (Bra) 	Korta avbrott (Bra) 
Panel 	Ingen panel (eller inte aktiverad)	Panelfel (kontrollera förfallna anrop)	Panel OK, SIP-test fel	Panel OK, SIP-test OK	Panel och SIP-test OK, Aktivitet på DC port
Ström 	Inget batteri anslutet (eller inte aktiverat)	Batterifel	Låg batterinivå (begränsad användningstid)	Batteri OK	Batteri OK, Ingen laddning
Mobilnät 	Ingen förbindelse (eller inte aktiverat)	SIM-kort registrerat	Internet tillgängligt	Mobilnät OK	Mobilnät OK, Kommunikation pågår
Ethernet 	Ingen anslutning (eller inte aktiverat)	Lokal anslutning	Internet tillgängligt	Ethernet OK	Polling OK, Kommunikation pågår
System 	Ingen ström		Systemfel	System OK	

9 Konfiguration av talpaneler

För detaljerad konfigureringsinformation om talpanelen och larm, se relevant dokumentation på 2Ns hemsida:

<https://wiki.2n.com/stum/latest/en>

10 Test vid driftsättning

Edge VS5051 kräver inte manuell programmering. All nödvändig konfigurationsdata, baserat på information som angivits vid beställning, hämtas automatiskt från Connect-plattformen när terminalen kopplas in. För att säkerställa att inställningarna har laddats ned korrekt, kontrollera status på terminalens lysdioder.

Syfte	En överföringsväg "STATUS OK"
Panel	ON
Ström	ON (Kort blinkning visar laddning OK)
Mobilnät	ON (Korta blinkningar när du skickar data)
Ethernet	OFF (inte aktiverat)
System	ON

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. För att slutföra installationen, se till att larmmottagaren kan koppla upp ett samtal från larmcentralen till larmet eller talpanelen.

Bekräfta sedan för AddSecures supportteam att lösningen har levererats korrekt till larmcentralen.

11 Underhållsrutiner

Underhållsrutinerna är följande:

- Regelbunden kontroll av larmet
- Håll uppgifter uppdaterade
- Kontrollera aktuell status
- Kontrollera batteriet regelbundet
- Utför fullständigt test och bekräftelse av larm

11.1 Regelbunden kontroll av larmet

Larmet gör automatiskt ett kontrollarmssamtal varje dygn, varför andra regelbundna tester inte är nödvändiga. Larmet ska dock testas av servicetekniker när servicebesök och kontrolltester görs.

11.2 Håll uppgifter uppdaterade

För att ändra telefonnummer och annan kontoinformation, kontakta AddSecure Support.

Du måste se till att uppgifter om åtkomst till byggnader, placering av hiss, kontaktpersoner och liknande hålls uppdaterad hos räddningstjänsten.

AddSecure ser till att uppgifter om platsen för anläggningen, telefonnummer och relaterade uppgifter uppdateras, baserat på information från ägare eller servicepartner.

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 Kontrollera batteriet regelbundet

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


11.5 Utför fullständigt test och bekräftelse av larm

Tillsammans med larmcentralen bör du nu utföra larm- och samtalstester och vid behov andra tester som larmcentralen behöver köra.

Innan du lämnar platsen bör larmcentralen bekräfta att allt fungerar korrekt.

12 Specifikationer Edge VS5051

Område	Detaljer
Ethernet	
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
WiFi	
Standard	IEEE 802.11 b/g/n
Anslutning	2,4 GHz b/g/n med intern PCBA-chipantenn
Feldetektering	Förlust av association/data
4G/3G/2G	
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 antennuttag, 2 nd RX antennuttag för diversitet
Feldetektering	Förlust av nätverksregistrering
IP	
TCP-portar (utgående)	53165 (Larm & polling), 51292 (Diagnostik och reflashing), 10001 (Upp- och nedladdning)
Gränssnitt för larmöverföring	
Gränssnitt till larmcentral	AddSecure Connect
Dial Capture-gränssnitt till talpanel	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
Talpaneler som stöds	
	2N
	SAR
	alla paneler som använder P100
	alla paneler som använder CPC
Reläutgångar	
Max spänning	24V DC
Max ström	100mA DC
Lokal konfiguration	
Bluetooth	Dual mode Bluetooth 4.0
USB	Micro USB, för användning med IRIS Toolbox
Strömförsörjning	
Matningsspänning	10,5V till 28V DC

Område	Detaljer
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	 15V DC 2A 30W. Observera: För att följa direktivet om radioutrustning, 2014/53/EU.
Spänningsutgångar	
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
Batteri	
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
Miljö	
Temperaturområde	-10°C till +55°C
Luftfuktighet, drift	max. 95%, icke-kondenserande
Mått och vikt	
Mått (LxBxH)	15 cm x 17 cm x 5,1 cm
Vikt (kapsling, huvudkort, batteri)	1,2 kg
Total vikt (inkl. förpackning och antenn)	1,8 kg

13 Säkerhet

För att undvika säkerhetsrisker vid anslutning av telekommunikationsutrustning skall 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 Edge VS5051 har följande säkerhetsklassificeringar:

- Dial Capture-interface: SELV för anslutning till TNV-gränssnitt för linjekommunikationsutrustning som telefoner, larmpaneler etc.
- Strömförsörjning: SELV för anslutning till DC strömkälla
- Ingångar: SELV för anslutning till larmutgångar.

14 Efterlevnad av krav

Edge VS5051 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 dessa avsnitt är relevanta för Edge VS5051

15 Kontakt

Allmänt: www.addsecure.com

15.1 Installations- och servicesupport

Sverige
Telefon: +46 20 322 000
E-post: support@addsecure.se

15.2 Försäljningsförfrågningar

Sverige
Telefon: +46 8 685 15 10
E-post: sales@addsecure.se

16 Ansvarsfriskrivning

Uppgifterna i detta dokument tillhandahålls utan ansvar för eventuella fel eller utelämnanden.

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.

© 2022 AddSecure