

EDGE DS2320

Installationsguide



EDGE DS2320

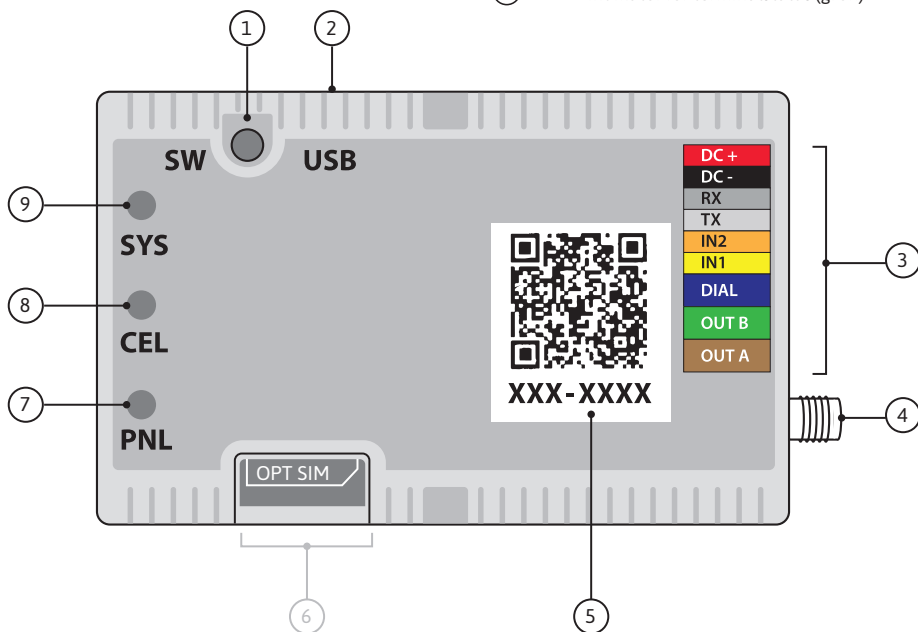
Installationsguide

1. Paketets innehåll

- Larmsändare
- Kablage
- Antenn för mobilkommunikation (2,5 m kabel)
- Monteringskuddar med kardborreband
- Självhäftande monteringsplatta
- Buntband för montering

2. Terminal layout

- ① = Signalstyrka/standardknapp
- ② = USB-mikrokontakt
- ③ = Kablage, med färgkodad identifiering
- ④ = Mobil antennanslutning
- ⑤ = Terminalaktiveringskod (TAC)
- ⑥ = Används ej
- ⑦ = Statusindikator för panelgränssnittet (röd)
- ⑧ = Indikator för mobilstatus (gul)
- ⑨ = LED-indikator för terminalstatus (grön)



3. Produkttegenskaper

Funktioner	EDGE DS2320
Mobilt nätverksgränssnitt 2/3/4G	1
eSIM	1
Ingång för Dial Capture/PSTN	1
Ingångar	2
Reläutgångar	2
Seriell ingång (RS232)	1

4. Innan du börjar

- Larmsändaren levereras okonfigurerad och med eSIM inaktiverat.
- All konfiguration sker via AddSecure Device Manager.
- För att kunna slutföra installationen, antennplacering samt testing mot larmcentral (ARC), så måste det finnas ett abonnemang i AddSecure Device Manager som larmsändaren kan paras ihop med.

5. LED-indikationer

LED (lysdiod)	Färg	Orsak
Terminalstatus (grön)	På, stadigt	Inga fel.
	Blinkar, 0.5s på, 0.5s av	Ett eller flera fel föreligger.
	3 snabba blink och 2s av	Ansluter till plattformen.
Mobilanslutning (gul)	På	Mobilanslutning OK, kommer att flimra av i 0.1s för att visa poll till larmmottagare.
	Blinkar, 0.5s på, 0.5s av	Pollning misslyckades eller är ej konfigurerad.
	Blinkar, 0.1s på, 0.9s av	Registrerad på mobilnät, men ingen IP-anslutning.
Panel (röd)	Av	Inte registrerad i mobilnätet.
	På	Panelgränssnitt OK.
	Blinkar, 0.5s på, 0.5s av	Panelgränssnittsfel, antingen Dial Capture-fel, fel på ingångar eller ingen seriell aktivitet. Observera att vart och ett av dessa felmeddelanden som standard är inaktiverade.
Alla lysdioder	Kommer att blinka tillsammans under en kort period när larmsändare har återställts. De kommer att blinka tillsammans under en kort period om larmsändaren installerar ny programvara.	

6. Installation

6.1 Infästning av kablage

Anslut kablaget till larmsändaren genom att ställa upp kontakten, matcha färgen på ledningarna till etiketten och tryck in ordentligt.

6.2 Montering

Larmsändaren är avsedd att monteras i det befintliga skyddade larmpanelkabinettet vilket innebär att gränssnitten mellan larmsändaren och larmpanelen inte behöver skyddas separat mot manipulering. Identifiera en plats i höljet från vilken gränssnittskablarna som medföljer larmsändaren når önskad destination på panelen. Antennens position måste också beaktas, för bästa signalstyrka bör denna placeras på utsidan av kapslingen. Fäst larmsändaren i det valda läget med antingen kardborreband, självhäftande monteringsplatta, buntband som tillhandahålls eller en kombination av dessa.

6.3 Koppla upp mot mobilnät

Anslut antennen till larmsändaren och placera antennen på en plats där god signalstyrka förväntas vara tillgänglig. Denna plats bör vara fri från metallytor eller andra hinder som kan påverka signalstyrkan. Fixera inte antennen förrän larmsändaren har startats och signalstyrkan kan kontrolleras (se avsnittet "Anslutande ström" nedan).

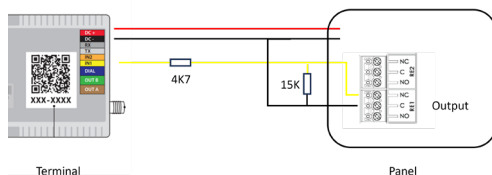
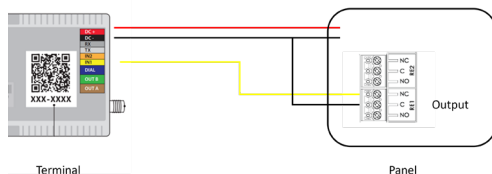
6.4 Anslutning till larmpanelen

Dial capture

Om Dial Capture-gränssnittet (PSTN-emulering) ska användas ansluter du detta till larmpanelens befintliga PSTN-gränssnitt. Polaritet är inte viktigt. Larmsändaren stödjer larmprotokollen SIA och ContactID och autodetektorer vilket protokoll som används av larmpanelen. Så detta är inte en inställning som behöver definieras.

Ingångar

Om ingångar ska användas, anslut dessa till lämpliga utgångar från panelen. Om ingångarna är obalanserade, bör utgångarna på larmpanelen konfigureras som NC.



Den ena av anslutningarna från panelens utgång dras till IN1 eller IN2. Den andra anslutningen från panelens utgång ansluts till DC- på sändaren.

6.4 Anslutning till larmpanelen

Reläutgångar

Om signalering tillbaka till panelen krävs, anslut antingen Relä A och/eller B efter behov till larmpanelens ingångar. Reläkontakterna är spänningsfria. Reläutgångar kan användas för att signalera olika felrapporteringstillstånd. Som standard är Relä A inställd på "Allmänt fel", och alla feltillstånd kommer därför att rapporteras av detta relä, till exempel förlust av kommunikation eller anslutning till larmcentral. Detta kräver ingen ytterligare konfiguration.

Seriell

Om ett seriellt gränssnitt ska användas, anslut RX och TX till det seriella gränssnittet från panelen. Som standard är det här gränssnittet inställt på 9600 bps med IRIS API-protokollet.

Anslutande ström

Strömmen till larmsändaren ska vara likström (se specifikationsavsnittet), eventuell batteribackup sker från larmpanelen. När strömmen har anslutits kommer larmsändaren att:

- Starta anslutning till mobilnätet med hjälp av det eSIM som redan är monterat.
- Rapportera status på lysdioderna, enligt beskrivningen i tabellen LED-indikationer.

När mobilanslutningen har upprättats, vilket indikeras av lysdioden för mobilstatus, kan signalstyrkan ses genom att hålla ner knappen för signalstyrka/standardknapp. När knappen trycks in i 4s släcks alla lysdioder kort och tänds sedan igen och visar signalstyrkan därefter:

6.4 Anslutning till larmpanelen

- Endast panel (röd) lysdiod på - signalstyrkan lägre än rekommenderat.
- Panel (röd) och mobilanslutning (gula) lysdioder på - signalstyrka acceptabel.
- Alla lysdioder på - signalstyrkan hög

Använd dessa indikatorer för att placera antennen för bästa signal. Fixera därefter antennen till denna position.

6.5 Konfigurera larmsändaren

Konfigurering av larmsändaren görs på abonnemangsnivån i AddSecure Device Manager. Hitta det korrekta abonnemanget att para ihop larmsändaren med. När larmsändare och abonnemang är ihop-parade så kommer eSIM automatiskt aktiveras och larmsändaren får inställningarna som definierats.

För att undvika komplikationer vid ihopparring skall sändaren vara fabriksåterställd innan processen påbörjas. Om sändaren har använts tidigare, eller om osäkerhet råder kring sändarens nuvarande status, vänligen fabriksåterställ sändaren. Detta görs med följande tre steg:

- 1) Koppla bort strömmen till sändaren
- 2) Tryck och håll in SW knappen på sändaren
- 3) Återanslut strömmen med knappen fortsatt nedtryckt i ytterligare 10 sekunder.

Detta fabriksåterställer sändaren.

6. Installation

6.6 Driftsättningstest

Utför ett fullständigt driftsättningstest i samarbete med vald larmcentral. Detta innebär normalt att man testar larmöverföringar från larmpanelen till larmcentralen och verifierar dessa larm med operatörerna vid larmcentralen.

6.7 Underhåll

Inspektera larmsändaren på årsbasis. Vid varje inspektion, utför följande rutin:

- Kontrollera att sändaren är fastsatt ordentligt.
- Bekräfta larmsändarens aktuella status från lysdioderna.
- Rensa eventuella fel på larmsändaren.
- Kontrollera om larmsändaren använder den senaste programvaran.
- Utför fullständigt test av larm från larmpanelen och bekräfta dessa med operatörerna hos larmcentralen.

7. Specifikationer

Överföringsväg		EDGE DS2320
Mobilanslutning		
LTE (4G) Cat1		B28A(700MHz), B20(800MHz), B8(900MHz)
		B3(1800 MHz), B1(2100MHz), B7(2600MHz)
UMTS (3G)		B8(900MHz), B3(1800MHz), B1(2100 MHz)
GPRS (2G)		B8(900MHz), B3(1800MHz)
Anslutning		SMA-uttag för antenn
Feldetektering		Förlust av nätverksregistrering, förlust av anslutning till AddSecure Connect.
IP		
TCP portar (utgående)		53165 (larm och pollning)
		51292 (Diagnostik och uppdatering)
		10001 (Ladda upp/ladda ner)
Larmöverföring		
Gränssnitt mot larmcentral		AddSecure Connect

Överföringsväg

EDGE DS2320

Dial capture gränssnitt till larmpanelen

Tvåtrådigt gränssnitt

Notera: Kablar får inte överstiga 3 meter.

Seriell till larmpanel gränssnitt

RS232 (grundläggande TX/RX)

Notera: Kablar får inte överstiga 3 meter.

Ingångar gränssnitt till larmpanelen

- Maximalt ingångsspänningsområde 0V to +28V DC
- Ingångströskel "låg" (larm) < 1V
- Ingång "hög" (återställning) tröskel > 2V
- Valbar intern pull-upimpedans 10K till 3.3V matning

Notera: Kablar får inte överstiga 3 meter.

Larmprotokoll

SIA (nivå 1 till 3) referens SIA DC-03-1990.01(R2003.10), ContactID

Manipulationsdetektering

Dial Capture-gränssnitt

Seriellt gränssnitt

Ingångar

Felrapportering till larmcentral

Överföringsgränssnitt/sökvägsfel

Reläutgångar (solid-state)

Maximal driftspänning

28V DC

Notera: Kablar får inte överstiga 3 meter.

Högsta tillåtna strömstyrka

100mA DC

Strömkälla

Matningsspänning

5-28 VDC

Typisk strömförbrukning

80mA @ 12VDC, 40mA @ 24VDC

Maximal strömstyrka

1A @12VDC

Rekommenderad extern PSU

 12V DC 1A 12 Watt

Notera: Kablar får inte överstiga 3 meter.

Miljö

Temperaturnivå vid drift

-10°C till 55°C

Luftfuktighetsnivå vid drift

95% max., icke-kondenserande

Vikter och dimensioner

Fysiska dimensioner

87mm x 55mm x 16mm

Terminal vikt

85 gram (med kablage)

Total vikt (med förpackning)

200 gram

Säkerhet

Försiktighet bör iakttas vid anslutning av telekommunikationsutrustning för att säkerställa att endast liknande gränssnitt är anslutna för att undvika säkerhetsrisker.

SELV:

SELV (Safety Extra-Low Voltage) definieras som en sekundär krets som är så utformad och skyddad att spänningen mellan två tillgängliga delar under normala och enstaka felförhållanden inte överstiger ett säkert värde (42.4V topp eller 60V DC maximalt).

Gränssnitten på larmsändare har följande säkerhetsklassificeringar:

- Strömgränssnitt: SELV för anslutning till en likströmsförsörjning
- Ingångar: SELV för anslutning till larmutgångsstift

Godkännanden

Europeiska direktiv

Larmsändaren uppfyller följande europeiska direktiv och standarder:

- 2014/53/EU (direktivet om radioutrustning)
- 2012/19/EU (WEEE2)
- 2015/863/EC (ROHS 3)
- No. 1907/2006 (REACH)

Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse och uppdateringar finns på www.addsecure.se

Kontakt och support

Allmänt: www.addsecure.se

Installation- och servicesupport: För region- och landspecifika detaljer så som e-postadress och telefonnummer, se AddSecures lokala webbsida, under avsnittet Kontakt och support.

Försäljningsförfrågningar: För region- och landspecifika detaljer så som e-postadress och telefonnummer, se AddSecures lokala webbsida, under avsnittet Kontakt och support.

Informationen tillhandahålls utan ansvar för eventuella fel eller utelämnanden. Ingen del får reproduceras eller användas förutom vad som är tillåtet enligt avtal eller annat skriftligt tillstånd. Upphovsrätten och ovanstående begränsning av reproduktion och användning sträcker sig till alla medier där informationen kan vara inbäddad.

© 2023 AddSecure

EN50131, EN50136

Larmsändaren uppfyller kraven i europeiska standarder:

EN 50131-1: 2006+A2:2017 & EN 50131-10:2014

EN 50136-1: 2012 & EN 50136-2: 2013

Säkerhetsklass 4 när den är monterad i ett larmöverföringssystem av klass 4 (ATS)

SP5-kompatibel

Miljöklass II, SPT typ Y

