

CAT12CE





Larmsändare
Användarmanual





Inga delar i denna publikation får kopieras, vidare distribueras eller publiceras med hjälp av fotostatkopiering, elektronisk kopiering eller vidaresändning, utskrift eller liknande utan skriftligt godkännande av AddSecure Smart Rescue Nordic AB.

AddSecure Smart Rescue Nordic AB förbehåller sig rätten att ändra i publikationen eller i publikationen beskrivna produkter utan föregående varsel.

Alla varumärken omnämnda i publikationen tillhör respektive ägare.

Innehållsförteckning

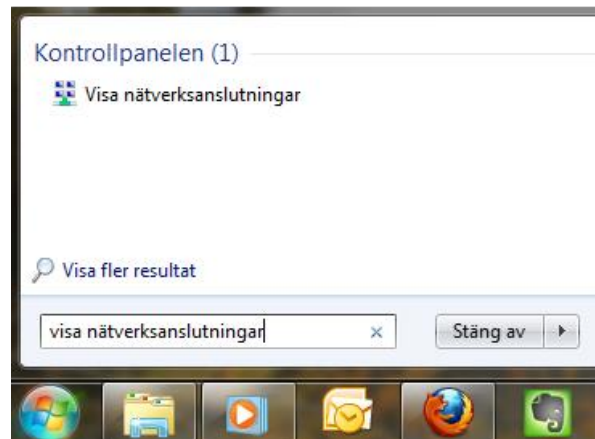
1	Larmsändare CAT12CE	4
1.1	Inloggning.....	4
1.2	WEB-interface	5
1.3	WEB- interface, huvuddelar	5
2	Användare 	6
2.1	Lägg till användare	6
2.2	Byt lösenord	7
2.3	Ta bort användare	7
3	Anslutningar 	8
3.1	Anslutning via Ethernet	8
3.2	Anslutning via GPRS.....	9
3.3	Anslutning via Tetra-modem	10
3.4	Anslutning av Pocsag	11
3.5	Anslutning via analog telefon	12
4	Larmmottagare 	13
4.1	Allmän information om Larmmottagare.....	13
4.1.1	Larm via IP / GPRS. SOS Access v4	14
4.1.2	SMS- meddelande	14
4.1.3	Tetra	14
4.1.4	POCSAG	14
4.1.5	E-post	14
4.2	Lägg till larmmottagare	15
4.3	Ta bort larmmottagare	16
4.4	Larmmottagare - Konfiguration.....	16
4.5	Lägg till larmväg.....	17
4.5.1	Ta bort larmväg	17
4.5.2	Lägg till IP-adress för larmväg.....	18
4.6	E-mail - Konfiguration.....	19
4.7	SMS - Konfiguration.....	20
4.8	Tetra - Konfiguration	21
4.9	POCSAG – Konfiguration.....	22
5	Ingångar 	23
5.1	Ingångar 1-8	23
5.1.1	Konfigurering av ingångsstatus.....	25
5.1.2	Balanserad ingång	25
5.2	Ingång Sabotage.....	26
5.3	Ingång V22M, SIA-Modem	27

5.4	Ingång Larmtel.....	28
5.5	Ingångar. Flik: Status	29
5.6	Ingångar. Flik: Utökningskort.....	30
6	Utgångar 	31
6.1	Allmän information om utgångar	31
6.2	Utgångar, statusöversikt	32
7	System. 	33
7.1	System. Flik: System	33
7.2	System. Flik: System RS232 / RS485	35
7.3	System. Flik: Delade In / Ut	42
7.4	System. Flik: Tid.....	43
7.5	System, Flik: Konfigurering.....	44
8	Information 	45
8.1	Information. Flik: Info (Status).....	45
8.2	Information. Flik: Händelselogg.....	46
9	Uppgradering av programvaran 	47
10	SMS- hantering.....	48
10.1	SMS-meddelanden	48
11	Dokumenthistorik	50
11.1	Revisioner.....	50
11.2	Relaterade dokument.....	50
12	Egna anteckningar.....	1

I.1 Inloggning

Konfigurering av programmeringsdator vid uppkoppling direkt Dator – CAT12CE.
Klicka på Start, skriv in i sökrutan:
Visa nätverksanslutningar och klicka på ikonen.

Dubbelklicka på Anslutning till lokalt nätverk – Egenskaper – Internet protocol version 4.
Markera Använd följande IP-adress.
Fyll i IP: 192.168.1.10
Nätmask: 255.255.255.0
Tryck på OK.



Nu kan man koppla en patch-kabel mellan datorn och CAT12CE för programmering via WEB-interfacet.

För att konfigurera Larmterminal CAT12 CE används ett WEB- interface som återfinns på URL- adressen <https://sändarens.fyrställiga.ip.adress>. (Standardinställning vid leverans är 192.168.1.100). När användaren har angett denna adress i WEB- läsaren öppnas en inloggningsdialog med följande utseende:

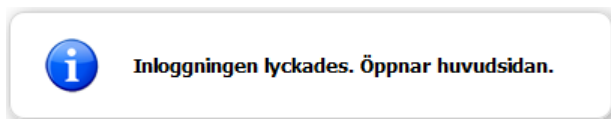
A screenshot of the CAT12.CE login page. The title 'CAT12.CE' is displayed in a large, blue, stylized font. Below the title are two input fields: 'Användarnamn:' and 'Lösenord:'. A blue 'Inloggning' button is positioned below the password field.

Anm.: Detta fönster öppnas också automatisk när användaren återställer eller uppgraderar enheten.

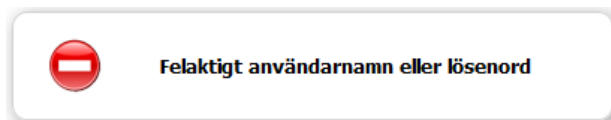
För åtkomst till larmterminalens objektfönster måste ett **Användarnamn** och ett **Lösenord** anges.

Anm.: Larmterminalen levereras med följande **standard användarnamn och lösenord, admin resp admin**. Dessa används vid den första inloggningen på larmterminalen och rekommenderas bli borttagna när första nyttillkommande användare har skapats och kontrollerats.

När godkänt **Användarnamn** och **Lösenord** angetts och tryckning skett på **Inloggning** visas ett informationsmeddelande och öppnas larmterminalens WEB- interface



Om fel namn eller lösenord har skrivits in visas nedanstående felmeddelande.



Om det inte finns tillgång via webbgränssnitt inom 5 minuter, inträffar session timeout och visas följande felmeddelande:





I.3 WEB- interface, huvuddelar

WEB- interfacet innehåller två huvuddelar, till höger finns en knapprad med vars hjälp man kan nå larmterminalens olika inställningssidor och till vänster visas de olika inställningssidorna. Följande knappar finns i bilden:

Om muspekaren förs över någon av de blå texterna (pilen växlar till hand) vid sidan av bilderna så visas snabbinformation om vad knappen innebär.

	
	Användare
	Anslutningar
	Larmmottagare
	Ingångar
	Utgångar
	System
	Info
	Uppgradera
	Utloggning
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Avbryt"/>	
	<ul style="list-style-type: none"> • Flaggor – Används för att välja språk. • Användare – Lägg till/ändra användare. • Anslutningar - Inställningar av anslutningsparametrar. • Larmmottagare – Konfigurering av larmmottagare. • Ingångar - Konfigurering av larmterminalens ingångar. • Utgångar - Konfigurering av larmterminalens utgångar. • System - Inställning av SMS-lösenord, RS232-portar mm. • Info - Visning av larmterminalens status samt händelselogg • Uppgradera – Uppgradering av programvara. • Utloggning – Avslutning av programmet. <p>Utöver dessa knappar kan ytterligare två stycken knappar finnas på interfacesidorna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK - När användaren önskar att gjorda ändringar skall sparas/genomföras klickar han på denna knapp. • Avbryt - När användaren inte önskar att gjorda ändringar skall sparas klickar han på denna knapp.



Detta fönster används för att konfigurera / ändra inställningar för användare och lösenord.



- **Inloggad användare** - I larmterminalen inloggad användare
- **Byt lösenord** – Med denna knapp öppnas en dialog i vilken inloggad användare kan byta sitt lösenord.
- **Användare** – En lista som visar de användarnamn som skapats. Skapade användare läggs automatisk till i tabellen med användare.
- **Lägg till användare** – Med denna knapp öppnas en dialog för inläggning av en ny användare (se nästa stycke).

När en användare har loggat in på larmterminalen är inloggningar från andra WEB- läsare blockerade. Utloggning från larmterminalen sker med **Utloggning** i fönstrets nedre högra hörn.

2.1 Lägg till användare

En skapad användare kan skapa ytterligare användare. Ett användarkonto används för att ändra inställningar i larmterminalen, skapa och ändra lösenord m.m.

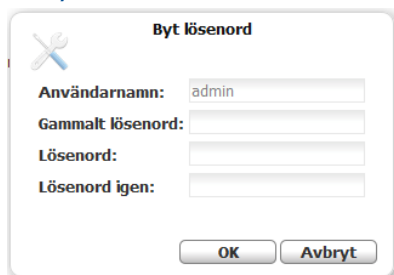
För att skapa ett användarkonto skall följande steg genomföras:

1. Fyll i fältet **Användarnamn**
2. Skriv in nytt lösenord i fältet **Lösenord**
3. Bekräfta *det* nya lösenordet genom att skriva in det i fältet **Lösenord igen**.
4. Klicka på **OK**.
5. När en ny användare har skapats visas följande informationsmeddelande:



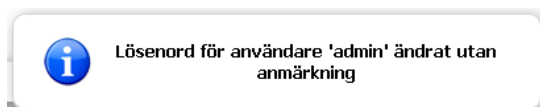
Samma steg upprepas om fler än ett konto skall skapas.

2.2 Byt lösenord



För att ändra ett redan skapat användarkonto genomförs följande steg:

1. Fyll i fältet **Användarnamn** på kontot.
2. Skriv in det gamla lösenordet i fältet **Gammalt lösenord**.
3. Bekräfta det nya lösenordet genom att skriva in det i fältet **Lösenord igen**.
4. Klicka på **OK**. En dialog visar att lösenordet har ändrats.



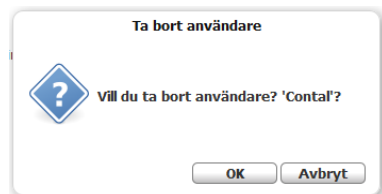
När det nya lösenordet har sparats kan detta användas för autentisering när WEB- sidan skall öppnas nästa gång. Observera att man bör undvika att använda det användarnamn och lösenord som levererades med larmterminalen.

2.3 Ta bort användare

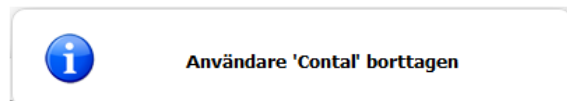
När en skapad användare skall tas bort ur terminalen klickar man på raderingsikonen till höger om användarnamnet.

Användare	
1. admin	✘
2. Contal	✘

Ett fönster för bekräftelse av borttagandet öppnas:



Borttagande bekräftas genom att trycka på **OK**. Följande informationsfönster visas:



Om man försöker ta bort inloggad användare visas följande felmeddelande:

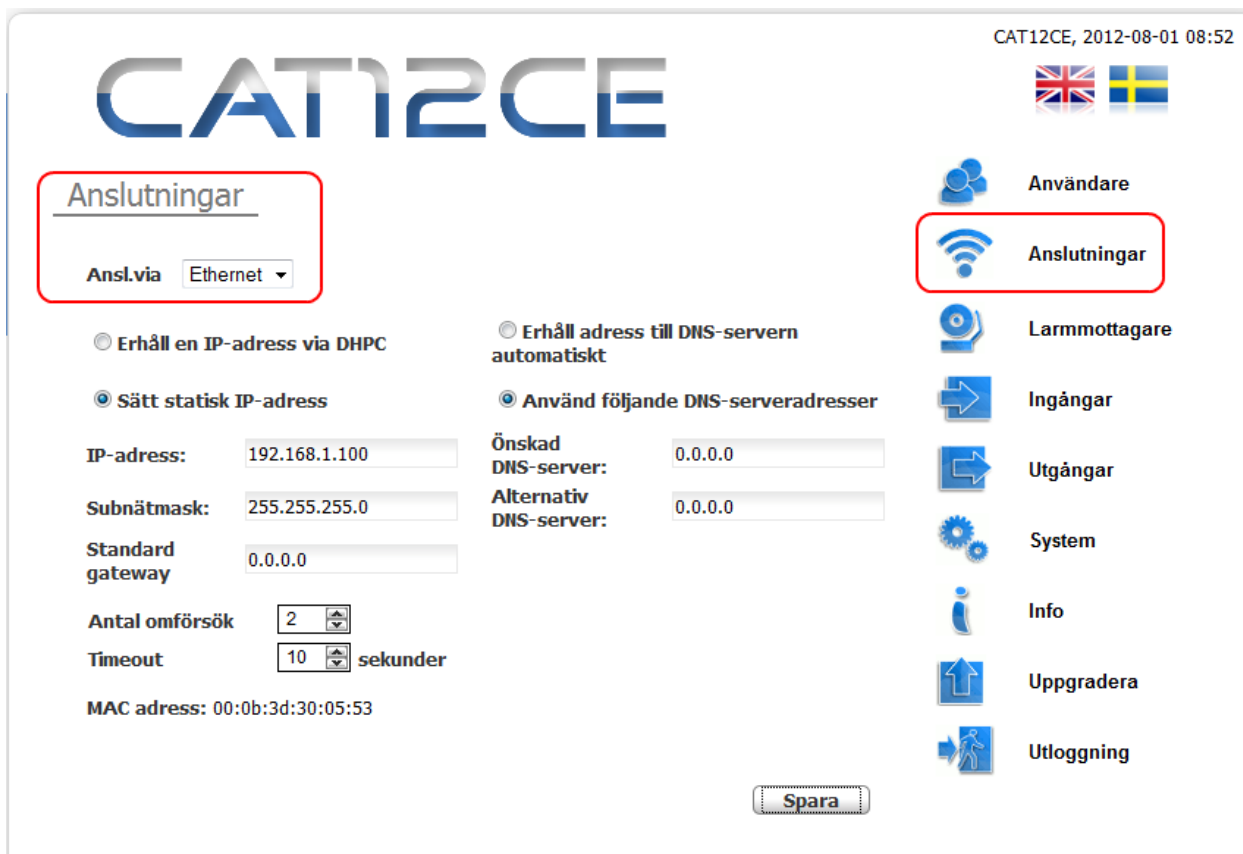


Larmterminal CAT12 CE kan anslutas mot larmmottagare med två olika larmvägar, *primär* och *sekundär* larmväg. Den **primära larmvägen** innebär normalt att larm sänds via *Ethernet* och den **sekundära larmvägen** att larm sänds via *GPRS*. *Sekundär larmväg* (reservväg) är den väg som används när den primära anslutningen är ur funktion.

När WEB- interfacet för anslutningar öppnas väljer man med hjälp av rullgardinsmenyn typ av anslutning i fältet **Ansl via**.

3.1 Anslutning via Ethernet

Inställningarna som kan göras på denna sida avser angivande av *IP-adress*, *Nätmask* och *Standard gateway*, *Antal omförsök* och *Timeout*.



CAT12CE, 2012-08-01 08:52

CAT12CE

Användare

Anslutningar

Larmmottagare

Ingångar

Utgångar

System

Info

Uppgradera

Utloggning

Anslutningar

Ansl.via Ethernet

Erhåll en IP-adress via DHCP

Sätt statisk IP-adress

IP-adress: 192.168.1.100

Subnätmask: 255.255.255.0

Standard gateway: 0.0.0.0

Antal omförsök: 2

Timeout: 10 sekunder

MAC address: 00:0b:3d:30:05:53

Erhåll adress till DNS-servern automatiskt

Använd följande DNS-serveradresser

Önskad DNS-server: 0.0.0.0

Alternativ DNS-server: 0.0.0.0

Spara

Inställningar - Ethernet

- **IP Adress** - Larmterminalens två egna IP- adresser. Med hjälp av radioknapparna väljer man om adresserna skall erhållas via DHCP alt om statisk IP- adresser skall användas. (Anm. Grundinställning är 192.168.1.100 vid val av statisk IP-adress.)
- **Subnätmask** - Nätmask som används för att uppdelas en IP-adress i ett antal undernät. (Används enbart för statisk IP-adress)
- **Standard Gateway adress** - Nätadress som används som anslutningspunkt vid uppkoppling mot andra nätverk. (Används enbart för statisk IP- adress)
- **Antal omförsök** - Antal omförsök vid misslyckad sändning, 2 omförsök rekommenderas och är satt som standard. Om larm inte kan sändas sparas i kö och skickas så snart CAT12CE har kontakt med mottagare igen
- **Timeout** - Väntetid mellan omförsök om larmterminalen inte erhåller kvittens på sänt larm. Standard och rekommenderad tid är 10 sekunder.
- **Spara** – Gjorda ändringar sparas. Om knappen inte påverkas innan sidan lämnas så registreras ej de gjorda ändringarna.

3.2 Anslutning via GPRS

När WEB- sidan för anslutningar öppnas väljer man i **Ansl. Via** med hjälp rullgardinsmenyn **GPRS**.

CAT12CE, 2012-05-07 10:56

CAT12CE

Anslutningar

Ansl.via: GPRS

Välj nätverk: 24001

Lägg till nätverk: +

APN-namn: maingatelan.telia.se

Användarnamn:

Lösenord:

PIN:

Avancerat: konfig..

Antal omförsök: 2

Timeout: 40 sekunder

GSM - Operatör: 24001

Kopplad IP-adress: 10.14.3.49

Publik IP-adress: ej läst

Signalnivå

Visa på lysdioder:

FW (firmware) version: 07.02.606

Modem initiering: TCP/IP inställning klar

Spara

Användare

Anslutningar

Larmmottagare

Ingångar

Utgångar

System

Info

Uppgradera

Utloggning

- **APN - namn** - Namnet på accesspunkt via GPRS.

AddSecure Link Telia	mobiflex.ts.m2m
AddSecure Link, upp till 1 GB:	mobiflex.tele2.m2m
AddSecure Link, över 1 GB:	mobiflex.4g.tele2.m2m
Maingate öppet nät:	maingate.telia.se
Maingate slutet nät:	maingatelan.telia.se
Maingate 500mb nät:	mg500mb.tmhlan7
Telia:	online.telia.se
Tele2:	internet.tele2.se
Telenor:	internet.telenor.se

- **Användarnamn** - Används tillsammans med lösenord för åtkomst till GPRS nätet. Namnet kan vara tomt om det inte är angivet för använt SIM- kort.
- **Lösenord** - Används tillsammans med användarnamn för åtkomst till GPRS nätet. Namnet kan vara tomt om det inte är angivet för använt SIM- kort.
- **PIN** – Här anges SIM-kortets PIN-kod om detta används. Sim-kortet kan sättas i vanlig mobiltelefon för att stänga av pin-kontroll, används inte pin-kontroll kan fältet lämnas tomt.
- **Avancerat** – Öppnar dialog för angivande av SMSC- nummer

Modem avancerad konfiguration

SMSC Nummer: +46705008600

OK Avbryt

- **Antal omförsök** - Antalet omförsök vid misslyckad sändning, 2 omförsök rekommenderas och är satt som standard.

- **Timeout** - Väntetid mellan omförsök om larmterminalen inte erhåller kvittens på sänt larm. Ställbar tid minst 40 sekunder. Rekommenderad tid är 40 sekunder. Om larm inte kan sändas, sparas det i kö och skickas så snart CAT12CE har kontakt med mottagaren igen.
- **Nätverksstatus** - Namn på ansluten GSM Operatör - Kopplad IP-adress – Signalnivå och Modemfunktion mm, visas i bildens mellersta del när GPRS- anslutning finns etablerad.

3.3 Anslutning via Tetra-modem

Används Tetra-modem för att skicka larm till Rakelterminaler kan man se status för modemmet på denna sida.

CAT12CE

CAT12CE, 2017-08-28 09:30

Anslutningar

Ansl.via	<input type="text" value="Tetra"/>		
Service center	<input type="text" value="5010052"/>		Anslutet nätverk 2400001
Modemets ISSI	240000100890052		Signalnivå
Modem modell	SEPURA, STP9200		
FW (firmware) version	<input type="text" value="..."/>		
Antal omförsök	<input type="text" value="2"/>		
Timeout	<input type="text" value="10"/>	sekunder	

- Användare
- Anslutningar
- Larmmottagare
- Ingångar
- Utgångar
- System
- Info
- Uppgradera
- Utloggning

- **Service center** Servicecenters nummer som används för att skicka meddelande till MSISDN-nummer
- **Modemets ISSI** TC8000-modemets fasta nummer i Rakelnätet
- **Modem modell** Modell av radio i TC8000-modemet
- **FW ...** Radions programvaruversion
- **Antal omförsök** det antal gånger CAT12CE skall försöka skicka ett meddelande om det inte lyckas första gången
- **Timeout** tid mellan omförsöken

3.4 Anslutning av Pocsag

I följande anslutningsmeny görs inställningar för att hantera POCSAG sändare som är ansluten till Cat12CE via rs485 porten. POCSAG kan användas för att skicka larm till personsökare.

CAT12CE

CAT12CE, 2019-03-06 13:38

Anslutningar

Ansl.via	<input type="text" value="POCSAG"/>
Sändarfrequens	<input type="text" value="156.8625"/> <input type="text" value="MHz"/>
Numerik-Id	<input type="text" value="1"/>
Nät / Device	<input type="text" value="1"/> / <input type="text" value="2"/>
Info	<input type="button" value="..."/>
Antal omförsök	<input type="text" value="3"/> <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/>

- Användare**
- Anslutningar**
- Larmmottagare**
- Ingångar**
- Utgångar**
- System**
- Info**
- Uppgradera**
- Utloggning**

- **Sändarfrequens** Visar sändarens frekvens som används vid personsökning. Detta värde går att ändra. Välj i rullisten om ni vill ange / visa frekvensen i MHz/kHz/Hz
- **Numerik-id** Unik identifierare för sändaren
- **Nät / Device** Nät anger nätnummer för POCSAG nätet. Device anger enhetsnummer i nätet (max 15)
- **Info** Visar enhetsstatus på sändaren som ex. aktuell mjukvara

3.5 Anslutning via analog telefon

Här kan inställningar för förstärkning av ljud på mikrofon och högtalare för analog telefonlina göras. Detta är funktion för utökningskort Larmtelefon / V22M. Aktivering av funktionen görs genom att välja Larmtelefon / V22M i meny Ingångar\Utökningskort.

Nedan visas standardinställning för ansluten telefon.

CAT12CE, 2014-03-13 08:51

CAT12CE

Användare

Anslutningar

Larmmottagare

Ingångar

Utgångar

System

Info

Uppgradera

Utloggning

Anslutningar

Ansl.via Analog telefon



Volym högtalare

Spara





- Volym högtalare. Inställning för högtalarvolym i ansluten telefon.

CAT12CE

CAT12CE, 2012-05-15 15:43

Larmmottagare

<input checked="" type="checkbox"/>	TeleCall, Larm antal: 0					<input type="button" value="konfig.."/>	<input type="button" value="X"/>
	1. ethernet, 192.168.1.3 : 1298		<input type="button" value="konfig.."/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="X"/>		
	2. GPRS, 10.14.3.4 : 1298		<input type="button" value="konfig.."/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="X"/>		
	<input type="button" value="+"/> lägg till larmväg						
<input type="checkbox"/>	SOS, Larm antal: 0					<input type="button" value="konfig.."/>	<input type="button" value="X"/>
	1. ethernet, 194.14.60.9 : 19000		<input type="button" value="konfig.."/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="X"/>		
	2. ethernet, 194.14.58.9 : 19000		<input type="button" value="konfig.."/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="X"/>		
	<input type="button" value="+"/> lägg till larmväg						
<input type="checkbox"/>	Thor, Antal SMS: 0					<input type="button" value="konfig.."/>	<input type="button" value="X"/>
	1. Thor, 0705570540		<input type="button" value="konfig.."/>		<input type="button" value="X"/>		
	<input type="button" value="+"/> lägg till nummer						
	<input type="button" value="+"/> lägg till larmmottagare						

- Användare
- Anslutningar
- Larmmottagare**
- Ingångar
- Utgångar
- System
- Info
- Uppgradera
- Utloggning

Copyright (c) 2009 C●NTAL OK Ltd. All Rights Reserved.

4.1 Allmän information om Larmmottagare

Larm kan skickas till en eller flera mottagare.

Olika typer av larmmottagare kan konfigureras att skicka olika larm.

OBS! Larmmottagaren måste aktiveras för att starta kommunikation/polling. Om denna inte aktiveras kommer inga larm att skickas till denna larmmottagare. Detta gör man genom att aktivera kryssrutan bredvid larmmottagarens namn.



Larm – antal: Här listas de larm som ligger i kö och ännu inte skickats till larmmottagaren.

Om Ni vill rensa denna kö, för att förhindra att larmen skickas, så avmarkerar ni kryssrutan bredvid larmmottagarens namn. OBS! kom ihåg att aktivera rutan igen om ni vill återetablera kommunikationen med larmmottagaren.

4.1.1 Larm via IP / GPRS. SOS Access v4

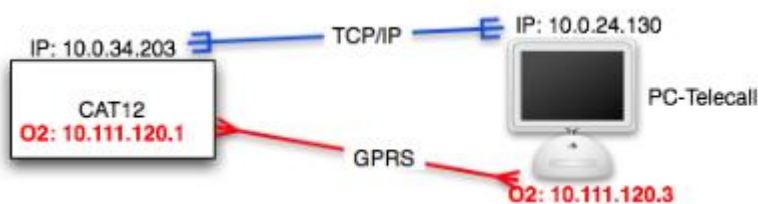
Larm via IP / GPRS skickas med protokollet SOS Access v4.

Larmsändaren skickar ping för kontroll av kommunikationsvägar och larm för olika larmhändelser t.ex. aktiverad larmringång.

Exempel.

CAT12CE kommunicerar med Telecall larmmottagare

Primär larmväg IP och sekundär larmväg GPRS



4.1.2 SMS- meddelande

Larm kan skickas som SMS till valfritt mobil-nummer.

Larmterminalen kan om så önskas hanteras med SMS- meddelande från mobiltelefon. Utförlig information om funktionen finns under SMS-hantering sid 42.

4.1.3 Tetra

Larmhändelser kan skickas som SDS eller Flash SDS till Rakelterminaler. Både ISSI och MSISDN kan användas.

4.1.4 POCSAG

Larm kan skickas via POCSAG till personsökare

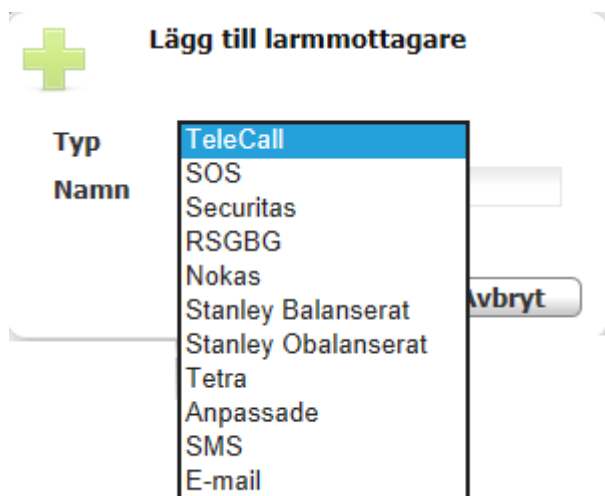
4.1.5 E-post

E-mail kan konfigureras att skickas till valfri mail-adress vid larmhändelse.

E-mail kan endast skickas via fast ethernet-anslutning.


4.2 Lägg till larmmottagare

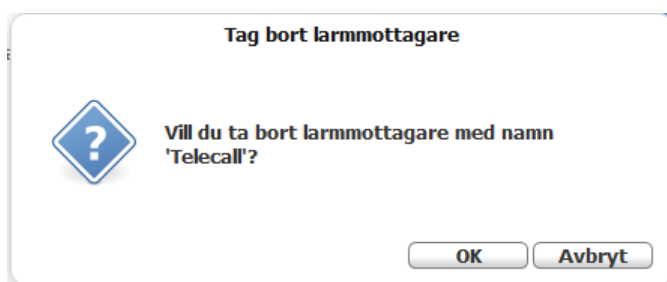
När man skall lägga till en ny larmmottagare klickar man på **Lägg till ny larmmottagare**. Nedanstående dialog öppnas:



- **TeleCall** – Väljs om larm skall sändas till TeleCall larmmottagare. Då det finns många räddningstjänster som använder Telecall som mottagare behöver larmvägar med IP-adresser mm. konfigureras manuellt med specifik mottagares uppgifter.
- **SOS** – Väljs om larm skall sändas till SOS Alarmering AB. SOS har 2 mottagare som är samma för hela landet. Larmvägar med IP-adresser mm. konfigureras automatiskt vid val av SOS som mottagare.
- **Securitas** - Väljs om larm skall sändas till Securitas. Securitas har 2 mottagare som är samma för CAT12CE över hela landet. Larmvägar med IP-adresser mm. konfigureras automatiskt vid val av Securitas som mottagare.
- **RSGBG** – Väljs om larm skall skickas till Räddningstjänsten stor-Göteborg Larmvägar med IP-adresser mm. konfigureras automatiskt vid val av RSGBG som mottagare.
- **Nokas** - Väljs om larm skall skickas till Nokas Larmcentral Larmvägar med IP-adresser mm. konfigureras automatiskt vid val av Nokas som mottagare.
- **Stanley** – Fördefinierade parametrar för att skicka larm till Stanley larmcentral. Balanserade ingångar eller obalanserade (Till / Från). I båda valen sätts RS232 CH-2 till EBL SIA för anslutning av seriell kommunikation med EBL brandlarmcentral.
- **Tetra** – Val för att skicka larm till Rakelterminaler, både ISSI och MSISDN kan användas
- **Anpassade** – Väljs om egendefinierad larmmottagare skall läggas till. Valet öppnar en dialog för angivande av namn på larmmottagaren. Larmvägar med IP-adresser mm. konfigureras manuellt med specifik mottagares uppgifter.
- **SMS** – Väljs om larm skall sändas som SMS till mobiltelefon(er).
- **E- mail** – Väljs om larm skall sändas som E-post
- **POCSAG** – Väljs om larm skall sändas till personsökare

4.3 Ta bort larmmottagare

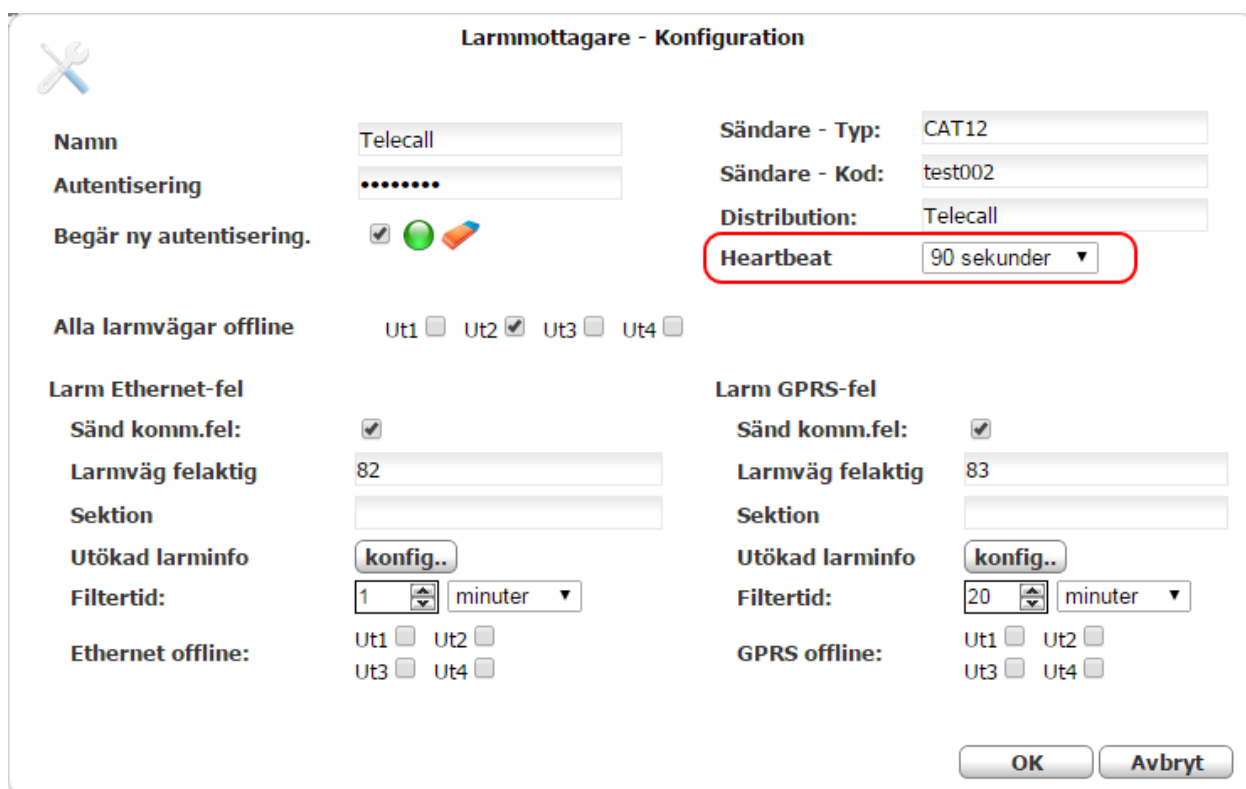
En befintlig larmmottagare tas bort genom att man klickar på  som ligger längst till höger på respektive mottagares rad.



Tryck på OK och meddelande att larmmottagaren tagits bort kommer visas.

4.4 Larmmottagare - Konfiguration

Konfiguration av larmmottagare Access V4 sker i nedanstående fönster



- **Autentisering** – I detta fält anges den autentiseringskod som skall användas. (Erhålls från larmmottagare).
- **Begär ny autentisering** – Denna funktion är standard ikryssad och begär ny autentiseringskod från larmmottagaren. När ny kod mottagits blir indikeringen grön och den gamla koden är inte längre giltig. Detta är en funktion som reducerar risken att annan sändare kan använda samma Sändarkod och skicka felaktiga larm till mottagaren.
- **Sändare -Typ** – Typ av larmsändare. (Enligt larmmottagarens önskemål).
- **Sändare - Kod** – Larmsändarkod (sändar-ID, erhålls av larmmottagare).
- **Distribution** – Här anges receiver (mottagare) av larmet. ex. 36 för SOS Göteborg
- **Heartbeat** – Inställning för pingintervall till larmmottagaren. Första larmväg som är ok till larmmottagaren använder denna intervall.

- **Alla larmvägar offline** – Ange vilken utgång som skall aktiveras genom att markera berörd check-box. Ut2 bör användas för denna funktion. (Ut1 används för driftindikering, Ut4 för allmänt systemfel)
- **Ethernet /GPRS – Konfigurering av sökväg**
 - **Sänd komm.fel** – ikryssas om kommunikationsfel skall sändas till mottagaren.
 - **Larmväg felaktig** – Larmkod som används.
 - **Distribution** – Här anges receiver (mottagare) av larmet. T.ex. 36 för SOS Göteborg
 - **Utökad larminfo** – Öppnar fönster för kompletterande information om larmet, se 5.1 sida 20 Utökad larminfo.
 - **Filtertid** – Tid som skall löpa ut innan fellarm sänds.
 - **Ethernet/GPRS offline:** – Ange vilken utgång som skall aktiveras genom att markera berörd box. (Ut1 används för driftindikering, Ut4 för allmänt systemfel)

4.5 Lägg till larmväg


För att lägga till larmväg, klicka på **Lägg till larmväg**. Nedanstående dialog öppnas:

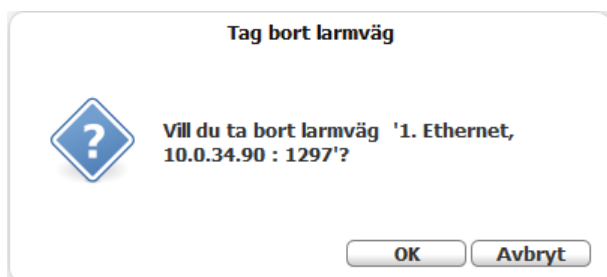


Välj typ av larmväg och klicka på **OK**. larmvägen bekräftas med följande meddelande:



4.5.1 Ta bort larmväg

En befintlig larmväg tas bort genom att man klickar på  som ligger längst till höger på raden för respektive larmväg.



4.5.2 Lägg till IP-adress för larmväg

För att lägga till ny adress för en larmmottagare klickar man på **konfig** till höger om berörd larmväg.

1. **Ethernet**, 10.0.34.90 : 1297  **konfig..** 
 2. **Ethernet**, 10.0.34.93 : 1297  **konfig..**  
 3. **GPRS**, 0.0.0.0 : 0  **konfig..** 
-  **lägg till larmväg**   

Nedanstående dialog öppnas:



Konfigurering av larmväg

Larmmottagare - IP-adress: 10.0.34.90

Larmmottagare - Port: 1298

Kryptering: Automatic

Testa larmväg: **Test** **Ej testad**

OK **Avbryt**

Konfigurering av larmväg

I denna dialog anges följande:

- **Larmmottagare - IP-adress** – Anger mottagarens IP-adress.
- **Larmmottagare – Port** – Anger det portnummer som används.
- **Kryptering** – Anger om (box ikryssad) och hur SSL-kryptering skall användas. SSL3 eller TLS1 rekommenderas



- **Testa larmväg** – När knappen påverkas skickas testmeddelande över larmvägen. Detta är inget larm utan endast pingmeddelande till mottagaren.

Konfigurering av e-mail-mottagare.

Konfigurera e-mail mottagare

Namn E-mail

Sändare - ID CAT12CE

Adress avsändare

Server namn

Port 0

SSL Ingen

Autentisering Auto

Konto - Namn


Konto - Lösenord

OK Avbryt

- **Namn** – Namn som visas i meny Larmmottagare
- **Sändare – ID** – Sändar-ID som visas i e-mail hos mottagaren.
- **Adress avsändare** – Här kan eget namn för avsändare anges. Adress måste vara giltigt e-mail format. ([xxxx@xxxxx.xx](#)) Denna adress visas hos mottagaren om inget kontonamn anges.

Information för resterande inställningar beror på vilken leverantör av e-mail som används.

Konfigurering av SMS-mottagare.



Konfigurera SMS-mottagare

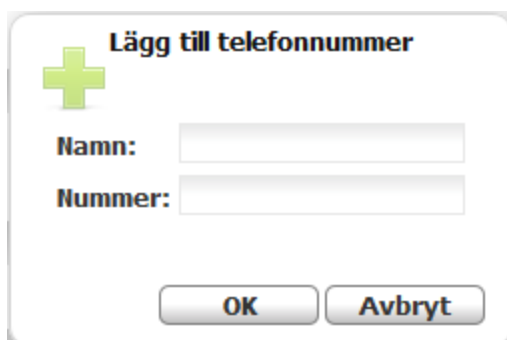
Namn SMS

Sändare - ID CAT12CE

OK Avbryt

- **Namn** – Namn som visas i meny Larmmottagare
- **Sändare – ID** – Sändar-ID som visas i SMS hos mottagaren.

Lägg till nummer.



Lägg till telefonnummer

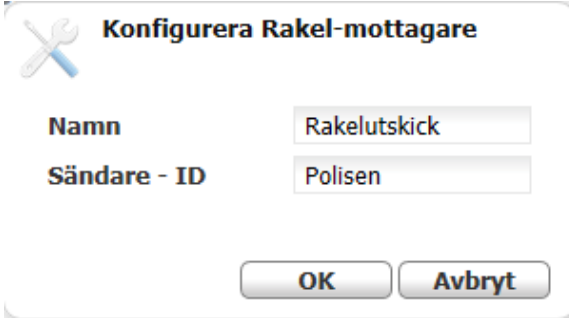
Namn:

Nummer:

OK Avbryt

- **Namn** – Namn som visas i lista för sms-mottagare.
- **Nummer** – Telefonnummer som SMS skall skickas till..

Konfigurering av Tetra-mottagare



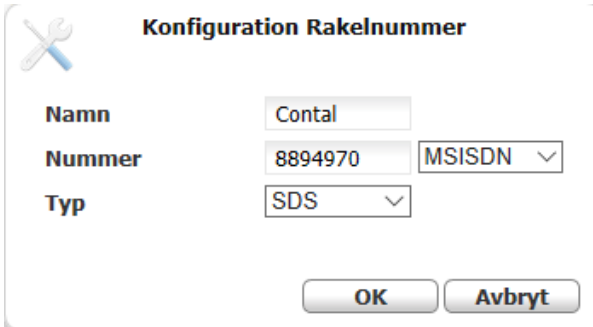
Konfigurera Rakel-mottagare

Namn

Sändare - ID

- **Namn** – Namn som visas i meny Larmmottagare
- **Sändare – ID** – Sändar-ID som visas i SDS hos mottagaren.

Lägg till nummer



Konfiguration Rakelnummer

Namn

Nummer

Typ

- **Namn** – Namn som visas i lista för sms-mottagare.
- **Nummer** – Telefonnummer som meddelande skall skickas till samt inställning för ISSI eller MSISDN
- **Typ** – Val för att skicka SDS eller Flash SDS

Konfigurering av POCSAG-mottagare

Konfigurera POCSAG-mottagare

Namn POCSAG

Sändare - ID

Vektor 1 0 0 0 0

Index 0 1 2 3

ESPA larm kort header Sändare - ID, ESPA text

OK Avbryt

- **Namn** – Namn som visas i meny Larmmottagare
- **Sändare –ID** – Sändar-id som visas i mottagande personsökare
- **Vektor** – Första värdet visar device nummer, se 3.4. Detta är POCSAG-sändarens nummer och alltså den enhet som meddelandet skickas från. De andra 4 värdena ställs in om meddelandet ska repeteras på andra sändare i samma POCSAG-nät.
- **Index** – Index som meddelandet ska skickas på
- **ESPA larm kort header** – Lägger endast till information från Sändare – ID innan textinformationen från mottaget ESPA larm

Lägg till sökaradress

Lägg till sökaradress

Typ Standard

Namn

Adress

RIC

OK Avbryt

- **Typ** - Standard eller ESPA
 - **Standard** – Konfigurerad adress används för personsökning
 - **ESPA** - Adress mottagen i ESPA larm används för personsökning
- **Namn** – Namn som visas i listan för POCSAG-mottagare
- **Adress** – Ange adress för personsökaren
- **RIC** – RIC räknas ut baserat på adress och index

Larmterminalen innehåller som standard åtta stycken larmingångar för överföring av brandlarm, inbrottslarm etc. samt en ingång, V22M modem för mottagning av SIA- larm från inbrottslarmcentral, Galaxy m.fl.

Utökning av antalet ingångar kan ske med expansionskort som innehåller ytterligare åtta ingångar, detta kan ej utnyttjas i samband med SIA-modem.

5.1 Ingångar 1-8

Ingångar innehåller överst i fältet *Ingång*: en knapprad med ingång 1-8 och Sabotage. V22M respektive ingång 9-16 visas endast om val har gjorts i undermeny Utökningskort.

Varje knapp motsvarar en ingång. Önskad ingång väljs genom att klicka på berörd knapp.

Beroende på vilket utökningskort som är valt i "Utökningskort" så visas knappar för det valet.

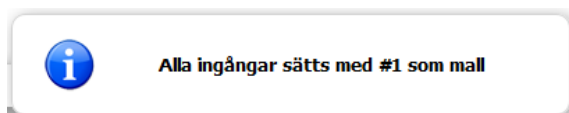
Ingångar – konfigurering

- **Ingång** – Välj ingång som skall konfigureras genom att klicka på resp knapp.
- **Typ** – Med hjälp av rullgardinsmenyn väljs ingångstyp som kan anges eller definieras som Normalt öppen, Normalt stängd eller Balanserad.



- **Tillslags- Frånslagsfördröjning** - Den timeout tid som skall gälla i händelse av att gränsvärdena överskrids t.ex. vid variationer i spänningsförsörjningen. Tiden anges i formatet *hh:mm:ss:ms*. Minsta värde är 100 ms. Maximalt 59 timmar, 59 minuter, 59 sekunder och 999 ms.
- **Prioritet** – Val av prioritet för hantering i larmkö. Hög prioritet går före låg. Brandlarm skall sättas som hög prioritet
- **Larmkod** – Den larmkod som är knuten till ingången. 01, 02 osv. gäller för det flesta mottagare.
- **Sektionskod** – Används för specifikt sektionsnummer.
- **Utökad larminfo** – Öppnar ett fönster för komplettering med för larmet specifik information
 - **Larmtext** – Används när specifik larmhändelse skall rapporteras för ingången.
 - **Kommentar** – Här anges tilläggsinformation för larmet.
 - **E-mail text** – Larmtext som endast skickas till ansluten E-mail mottagare
 - **SMS Text** – Larmtext som endast skickas till ansluten sms-mottagare.
 - **Sänd SMS vid återställning** – ikryssas för sändning av SMS vid återställt larm.

- **Lokal notering** – Egna anteckningar om larmet, skickas ej till mottagare.
- **Anslutna larmmottagare** – Mottagare till vilka larm skickas. Flera mottagare kan väljas.
- **Ansluten utgång** - Markerad box innebär att motsvarande utgång i larmterminalen är aktiverad när ingången är aktiv. En utgång kan anslutas till flera ingångar. Utgången skall gå till aktiv status om någon av de anslutna ingångarna går i larm eller sabotage (slutning, brytning) status. Utgången skall vara i passivt tillstånd om alla anslutna ingångar är i normal status.
OBS! (Ut1 används för driftindikering, Ut4 för allmänt systemfel)
- **Sätt alla** - Användas för att kopiera och spara inställningar på ingångarna till alla andra ingångar. Följande meddelande erhålls när knappen påverkas.



- **Spara** - Gjorda ändringar sparas. Om knappen inte påverkas innan sidan lämnas så registreras inte de gjorda ändringarna.

Anm.: Låg batterispänning och AC OK är speciella ingångar. Konfigurering definieras under avsnittet **System** .

Anm: För ytterligare upplysningar om *Mottagare* och *Händelsekod* se dokumentet: *SOS Access V4_EN.doc*.

5.1.1 Konfigurering av ingångsstatus

Val av ingångstyp görs i rullist med val: Normalt öppen, Normalt stängd eller Balanserad.

Normalt öppen	Larm	Normal		
Normalt stängd	Normal	Larm		
Balanserad	Kortslutning	Larm	Normal	Avbrott

5.1.2 Balanserad ingång

Inställning av balanserad ingång görs genom att man klickar på något av de fält som visas för ingången:

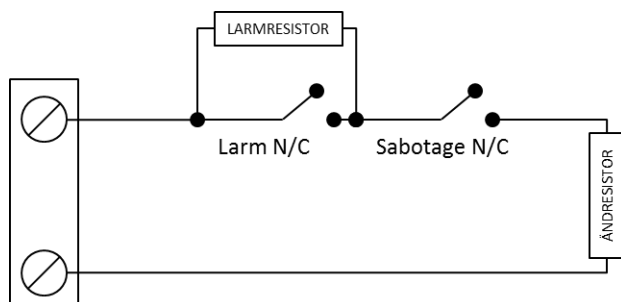
När man klickar på ett fält öppnas följande dialog:



I dialogen kan man för varje fält ställa in *Spänningsgräns* samt någon typ av händelserna *Avbrott*, *Normal*, *Larm* eller *Kortslutning*.

- **Nivåerna** är justerbara i de höga spänningsgränserna. Huvudgrupper har fasta 20V övre spänningsgräns. Standardinställning är upp till 10V för stuten kontakt och upp till 20V för öppen kontakt.
- **Spänningsgräns** – Kan inställas med noggrannhet på 0.1V.



Koppla slingan för ingång enligt bild, slingan bör ej överstiga 100 meter.



Exempel på värden beroende på vilka ändresistorer som används.
För ändresistor 4,7 och 5,6 kΩ skall inte larmresistorer om 1 kΩ användas.

Ingångsläge	1 kΩ	2,2 kΩ	3 kΩ	4,7 kΩ	5,6 kΩ
Kortslutning	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Normal	3,0	5,0	6,0	7,8	8,2
Larm	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Avbrott	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

CAT12CE, 2006-01-01 14:22

CAT12CE

Konfigurering

Ingång

Typ

Tillslagsfördröjning

Frånslagsfördröjning

Larmkod

Sektion

Utökad larminfo

Anslutna larmmottagare

Status

1 2 3 4 5 6 7 8 Sabotage V22M

Normalt stängd

0 h : 0 m : 0 s . 100 ms

0 h : 0 m : 0 s . 100 ms

85

konfig..

Telecall
 E-mail
 SMS

Spara

Användare

Anslutningar

Larmmottagare

Ingångar

Utgångar

System

Info

Uppgradera

Utloggning

Sabotagekontakten indikerar att locket på CAT12CE har öppnats

Konfigurering enligt 5.1 Ingångar med undantag för:

- **Typ** – Val Balanserad saknas.
Inställningen är "Normalt stängd" som standard.

5.3 Ingång V22M, SIA-Modem

Larmterminalen kan utökas med en ingång, V22M. Ett utökningskort med modem för mottagning av SIA- larm från inbrottslarmcentral, Galaxy m.fl.

Koppla plinten på SIA-modemets övre högra hörn märkt TIP och RING till uppringande inbrottscentralens ingång för tele-linje, ofta märkt LINE IN.

Ingången V22M aktiveras genom att välja V22M eller Larmtelefon / V22M i undermenyn Utökningskort.

- **Prioritet** – Val av prioritet för hantering i larmkö. Hög prioritet går före låg.
- **Anslutna larmmottagare** – Mottagare till vilka larm skickas. Ansluten mottagares sändar-kod (se 6.4) blir inbrottslarmets objekt-ID / kundnummer hos mottagaren. ID / kundnummer som programmeras i uppringande Inbrottscentral ignoreras.
- **Ansluten utgång** – Om larm från ansluten central inte kan skickas till angiven mottagare aktiveras vald utgång, utgången bör kopplas till ingång på larmcentralen för indikering av överföringsfel. (Ut1 används för driftindikering, Ut4 för allmänt systemfel)
- **Spara** - Gjorda ändringar sparas. Om knappen inte påverkas innan sidan lämnas så registreras inte de gjorda ändringarna.

5.4 Ingång Larmtel

Utökningskort med modem för mottagning av SIA- larm och hisslarm / Larmtelefon
Ingången Larmtel aktiveras genom att välja Larmtelefon / V22M i undermenyn Utökningskort.

Installation

På plinten nere till höger på kortet kan hisstelefon kopplas in för uppringning till mottagare via CAT12CE GSM-modem. När hisstelefon ringer upp mottagaren kan ett larm skickas till vald mottagare i listan Anslutna Larmmottagare. Fördefinierad larmkod för detta är 90.

Skickar ansluten hisstelefon larmkoder med protokoll P100 eller CPC så kommer CAT12CE skicka denna information till ansluten mottagare när larmet kvitteras av uppringd mottagare.
Larmkod 90 och hissens ID+händelsekod som sektion.

Exempel:
CPC

Hisstel id - 12345678
Nödlarm CPC kod 10

Larm till t.ex. AddSecure Smart Rescue Telecall – Larmkod 90 sektion 1234567810

P100

Hisstel id - 12345678
Nödlarm P100 kod 1

Larm till t.ex. AddSecure Smart Rescue Telecall – Larmkod 90 sektion 123456781

CAT12CE, 2016-03-18 15:14

CAT12CE

Konfigurering Status Utökningskort

Ingång 1 2 3 4 5 6 7 8 Sabotage V22M
Larmtel

Prioritet Hög Låg

Larmkod 90

Sektion

Utökad larminfo konfig..

Anslutna larmmottagare
 Telecall
 SMS
 E-mail

Spara

Användare
Anslutningar
Larmmottagare
Ingångar
Utgångar
System
Info
Uppgradera
Utloggning

5.5 Ingångar. Flik: Status

Denna flik innehåller en översikt med uppgifter om varje enskild ingångs aktuella status.

CAT12CECAT12CE, 2006-01-01 15:44

Konfigurering**Status**Utökningskort

Ingång nr	Aktuell status	Prioritet	Spänning	Lokal notering
Ingång #1	Normal	L	20.0 V	Driftlarm värme
Ingång #2	Normal	L	20.0 V	A-Larm DUC
Ingång #3	Normal	H	20.0 V	Brandlarm
Ingång #4	Normal	L	20.0 V	Fellarm Brand
Ingång #5	Normal	L	20.0 V	
Ingång #6	Normal	L	20.0 V	
Ingång #7	Normal	L	20.0 V	
Ingång #8	Normal	L	19.9 V	

Sabotage Larm

Låg batterispänning Normal

Nätspänning, AC OK Larm

Uppdatera efter sekunder

AnvändareAnslutningarLarmmottagare**Ingångar**UtgångarSystemInfoUppgraderaUtloggning



Ingångar – översikt

- **Ingång nr** – Kolumnen visar definierade ingångar.
- **Aktuell status** – Visar respektive ingångs aktuella status.
- **Prioritet** – Visar vilken prioritet ingången har i larmkö.
- **Spänning** – Aktuell spänning på ingången
- **Lokal Notering** – Här visas det som angetts som lokal notering för ingången
- **Sabotage**- Visar status för ingång Sabotage (kontakt sändarens lock).
- **Låg batterispänning**- Visar status för ingång Låg batterispänning.
- **Nätspänning AC OK** - Visar status för ingång Nätspänning OK.
- **Uppdatera efter {antal}sek** - Status kan regelbundet uppdateras efter tid som ställs in med hjälp av pilknapparna.

5.6 Ingångar. Flik: Utökningskort

Här görs val för använt utökningskort. Ingångar / Utgångar, V22M eller Larmtelefon / V22M

CAT12CE, 2020-01-16 15:28

CAT12CE

Konfigurering Status **Utökningskort**

Utökningskort V22M

Centralapparat Galaxy och övriga

Komm-fel utökningskort

Skicka larm

Larmkod 86

Sektion

Anslutna larmmottagare

Telecall
 SMS
 Skolan

Utökad larminfo [konfig..](#)

[Spara](#)

- Användare
- Anslutningar
- Larmmottagare
- Ingångar**
- Utgångar
- System
- Info
- Uppgradera
- Utloggning

- **Utökningskort** – Val för monterat utökningskort. Ingen, Ingångar / Utgångar, V22M eller Larmtelefon / V22M.
- **Centralapparat** – Välj om ni ska koppla V22M kortet till ASSA Arx eller Galaxy/övriga centralapparater
- **Skicka larm** – ikryssas för att skicka larm vid fel i kommunikation med utökningskort.

Resterande fält – se 5.1 Ingångar




Larmterminal CAT12 CE är i standardutförandet försedd med fyra utgångar.



Utökning av antalet utgångar kan ske med expansionskort som innehåller ytterligare fyra utgångar, detta kan ej utnyttjas i samband med SIA-modem.

6.1 Allmän information om utgångar





Denna sida innehåller en tabell med fyra rader där varje rad motsvarar en utgång


CAT12CE, 2021-08-26 13:51







Utgångar

 Användare
 Anslutningar
 Larmmottagare
 Ingångar

 **Utgångar**

 System
 Info
 Uppgradera
 Utloggning

Utgång #1	Nivå ▾	<input type="checkbox"/> Invertera	<input type="checkbox"/> Aktivera
Kommentar	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Styr via	<input type="checkbox"/> SMS/Tetra <input type="checkbox"/> Telecall		
Utgång #2	Nivå ▾	<input type="checkbox"/> Invertera	<input type="checkbox"/> Aktivera
Kommentar	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Styr via	<input type="checkbox"/> SMS/Tetra <input type="checkbox"/> Telecall		
Utgång #3	Nivå ▾	<input type="checkbox"/> Invertera	<input type="checkbox"/> Aktivera
Kommentar	<input style="width: 100%;" type="text"/>		

Utgångar – Allmän information

OBS! (Ut1 används för driftindikering, Ut4 för allmänt systemfel)

- **Utgång #1-#4** – Med hjälp av rullgardinsmeny väljs typ på berörd utgång. Följande tre typer av utgångar finns:
 - **Nivå (Till/Från)** – vid larm går utgången till och ligger till tills den blir återställd.
 - **Puls** – en impuls aktiveras under tid definierad i **Pulstid**.
 - **Frekvens** – impulser ges med angivna **till-** och **från-** tider tills den blir återställd.

En översikt över utgångarnas funktion finns i nästkommande avsnitt.

- **Inverterad** – Utgången har omvänd (inverterad) funktion.
- **Aktivera** – Ifylld ruta innebär att utgången är aktiverad.
- **Kommentar** - Används för egna kommentarer om berörd utgång.
- **Styr via SMS/Tetra eller Telecall** – ikryssas för att kunna styra utgången via sms-kommando eller Tetra status. Lösenord mm för sms definieras under **System**
För att styra via Telecall, kontakta AddSecure Smart Rescue för ytterligare information.

6.2 Utgångar, statusöversikt

Nivåutgång	Normal	Inverterad
aktiv	Alltid TILL	Alltid FRÅN
passiv	Alltid FRÅN	Alltid TILL

Frekvensutgång	Normal	Inverterad
aktiv	impuls till TILL	impuls till FRÅN
passiv	Alltid FRÅN	Alltid TILL

Impulsutgång	Normal	Inverterad
aktiv	växlande TILL:FRÅN	växlande FRÅN:TILL
passiv	Alltid FRÅN	Alltid TILL

Default värde för utgångarna är *Från, Off*. Utgångarna aktiveras när någon kopplad ingång går i läge *Till, On*, (efter det att ev. time-out tid ha löpt ut)

För driftindikering på Utgång 1 skall denna sättas Nivå och inverterad

Utgång som används för Alla larmvägar offline bör sättas i Nivå

Utgång 4 aktiveras vid systemfel som t.ex. konfigurationsfel och bör sättas i Nivå



7.1 System. Flik: System

Under denna flik anges uppgifter om larmterminalen som inte angetts på annan plats.

CAT12CE, 2015-07-10 16:13

CAT12CE

System
Delade In / Ut
Tid
Konfigurering

CAT12CE - Namn:

SMS lösenord:

Lösen 'Stoppa SMS':

Stoppa SMS: 1 ▼ h

Aktivera RS232 - CH1: ESPA ▼

Aktivera RS232 - CH2: EBL SIA ▼

Aktivera RS485 - CH3: Transparent port ▼

Stäng av LED's när höljet sätts på

Låg batterispänning UPS:

Spänningsfel UPS:

Sätt standardvärden

Omstart av CAT12CE

Användare

Anslutningar

Larmmottagare

Ingångar

Utgångar

System

Info

Uppgradera

Utloggning

Larmterminal CAT12 CE - System

- **CAT12CE Namn** - Objektamn, visas i övre högra hörnet tillsammans med larmterminalens systemtid.
- **SMS lösenord CAT12CE Namn** – Lösenord för användning av SMS-kommandon. Se kapitel 10 SMS-Hantering.
- **Lösen Stoppa SMS** – ikryssas och anges för att inte använda samma som för övriga SMS-kommandon. Se kapitel 10 SMS-Hantering.
- **RS232 och RS485 hanteras i eget kapitel 7.2**
- **Stäng av LED's när höljet sätts på** - Om denna ruta markeras släcks lysdioderna när terminalens huv är påsatt. Styrts av larmterminalens sabotagekontakt.
- **Sätt standardkonfiguration** – Genom att klicka på denna knapp kan larmterminalen alltid återställas till sina standardvärden, sparad konfiguration raderas.
- **Omstart av CAT12CE** – Startar om larmterminalen.

- **Låg batterispänning kod** – Knapp för konfigurering av batterilarm från ansluten strömförsörjning.

Låg batterispänning - Konfigurering

Larmkod: UPS BATTERY

Sektion

Anslutna larmmottagare:

Telecall
 E-mail
 SMS

Utökad larminfo **konfig..**

Tillslagsfördröjning 0 h : 0 m : 0 s . 100 ms

Frånslagsfördröjning 0 h : 0 m : 0 s . 100 ms

Larm vid händelse: Low

Ansluten utgång Ut1 Ut2 Ut3 Ut4

OK Avbryt

- **Nätspänning AC OK** – Knapp för konfigurering av matarspänningslarm.

Nätspänning, AC OK - Konfiguration

Larmkod: UPS230VAC

Sektion

Anslutna larmmottagare:

Telecall
 E-mail
 SMS

Utökad larminfo **konfig..**

Tillslagsfördröjning 0 h : 0 m : 0 s . 100 ms

Frånslagsfördröjning 0 h : 0 m : 0 s . 100 ms

Larm vid händelse: High

Ansluten utgång Ut1 Ut2 Ut3 Ut4

OK Avbryt

Samma möjligheter till konfigurering i både Låg batterispänning och Spänningsfel UPS.

- **Larmkod** – Här anges larmkod som skall skickas till mottagare.
- **Sektion** - Används för specifikt sektionsnummer.
- **Anslutna larmmottagare** - Mottagare till vilka larmet skall skickas.
- **Utökad larminfo** – Ett fönster för kompletterande larminformation öppnas, Utökad larminfo, Till- / Frånslagsfördröjning och Ansluten utgång: se 5.1.
- **Larm vid händelse** – High = larm vid avbrott mot spännings – Low = larm vid kontakt mot spännings - .

7.2 System. Flik: System RS232 / RS485

Inställningar för kommunikation över RS232 och RS485.
Inställning av parametrar kan endast göras när kanalen är inaktiv.

Aktivera RS232 port 1 / 2, Aktivera RS485 port 3

Larmterminal CAT12CE kan kommunicera med externa enheter som använder sig av RS232 och RS485.

Inkoppling av serieport RS232

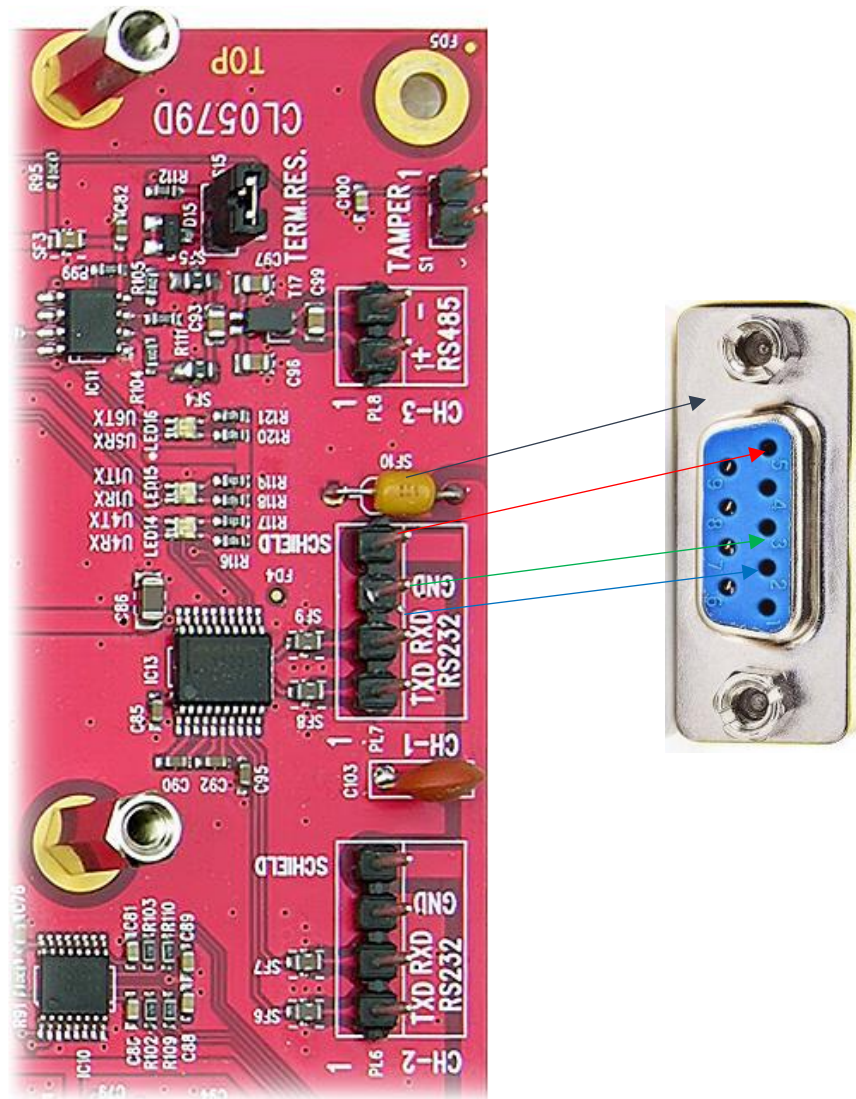
För koppling av enheter som har 9-polig D-sub till CAT12CE CH1/CH2

Pin 2 till TX

Pin 3 till RX

Pin 5 till GND


Skärm till Shield



- **Transparent port**

Transparent port används för kommunikation över IP och konfigurerad port för lyssning mot inkopplad utrustning på RS232 / RS485, exempelvis fjärruppkoppling mot brandlarmcentral eller liknande.

Knapp **Konfigurera** öppnar följande dialog:



RS232 - Konfiguration

Hastighet (baud): 9600

Databitar: 8

Paritet: none

Stop bit: 1

Port för lyssning: 4444

OK Avbryt

Inställning av RS232- anslutningar

- **Hastighet** – Överföringshastighet (Baudrate)
- **Databitar** - Antal databitar i ett tecken
- **Paritet** – Paritetskontroll 1=neg, 0=pos spänning
- **Stopbitar** – Antal stopbitar, 1 eller 2
- **Port för lyssning** – Port för koppling mot IP

Inställningar enligt ovan bör göras av servicetekniker eller annan person med erfarenhet av seriell kommunikation.

- **Tetra**
Kommunikation med Tetra-modem AddSecure Smart Rescue TC8000. Detta ger möjlighet att skicka larmhändelser till Rakelterminaler. Se larmmottagare

För kommunikation med AddSecure Smart Rescue TC8000 skall kommunikationsparametrar enligt bilden nedan användas

RS232 - Konfiguration

Hastighet (baud) 38400

Databitar 8

Paritet none

Stoppbit 1

Händelse kod 84

Anslutna larmmottagare

Telecall

SMS

Demo

OK Avbryt

- Se Transparent port för information om de fyra första inställningarna
- **Händelsekod** Larmkod som skall skickas till mottagaren om CAT12CE tappar kommunikation med Tetra-modemet
- **Anslutna mottagare** Larmmottagare som kommunikationsfel med Tetra-modemet skall skickas till

- **ESPA**
Espa 444 kan överföras till larmmottagare via CAT12CE.

RS232 - Konfiguration

Hastighet (baud) 9600

Databitar 8

Paritet none

Stoppbit 1

ESPA Variant ESPA

Textkodning IA5-Variant

Lokal adress 2

Fjärradress 1

Händelse kod EX

Utökad larminfo **konfig..**

Anslutna larmmottagare

- Telecall
- SMS
- Skolan

OK Avbryt

- Se Transparent port för information om de fyra första inställningarna
- **Textkodning** – Val av encoding för mottagen text.
- **ESPA Variant** – Här kan väljas att antingen använda standard ESPA 444 eller EBL-Talk som är ett speciellt protokoll för specifika EBL-centraler. CAT12CE tar endast emot brandinformation från EBL.
- **Lokal adress** – Enhetsadress för CAT12CE i ESPA-kommunikationen.
- **Fjärradress** - Enhetsadress för t.ex. brandlarmcentral i ESPA-kommunikationen.
- **Utökad larminfo** – Konfiguration av överskrift i larm som mail och sms.

Utökad larminformation

E-mail överskrift Tilläggsinfo Brand

SMS överskrift Brandinfo ESPA

OK Avbryt

- **Händelse kod** – Larmkod som skall skickas till mottagare vid larm.
- **Anslutna mottagare** – Mottagare som larmet skall skickas till.

- **EBL SIA**
Seriel kommunikation med EBL Brandlarmcentral för utökad larminformation



RS485 - Konfiguration

Hastighet (baud)	9600
Databitar	8
Paritet	none
Stoppbit	1
Textkodning	UTF-8
Händelse kod	ES
Komm åter kod	NR
Komm. fel kod	NT
Sektion	9017
Anslutna larmmottagare	<input type="checkbox"/> Telecall <input type="checkbox"/> SMS <input type="checkbox"/> Skolan

- Se Transparent port för information om de fyra första inställningarna
- **Textkodning** – Val av encoding för mottagen text.
- **Händelsekod** Larmkod som skall skickas till mottagaren om vid larminformation komplett information skickas eget fält i protokollet och fungerar endast med AddSecure Smart Rescue Telecall som mottagare
- **Komm åter, Komm fel & Sektion**
Dessa inställningar används för att ange vilka larmkoder som skall användas för kommunikationsfel / kommunikation åter mellan CAT12CE och EBL brandlarmscentral
- **Anslutna mottagare** – Mottagare som larm skall skickas till

- **Sentrion**

Kommunikation med Centralapparat Sentrion S3/S4. Anslutningen görs via rs232 (OBS. Använd gemensam jordpunkt till Sentrion/CAT12CE för att undvika fel i kommunikationen).

- **Textkodning** – Val av encoding för mottagen text.
- **Händelsekod** Larmkod som skall skickas till mottagaren om CAT12CE tappar kommunikation med Sentrion. Som standard satt till 87, men detta kan ändras fritt.
- **Anslutna mottagare** Larmmottagare som kommunikationsfel med Sentrion skall skickas till

- **POCSAG**

Kommunikation med POCSAG-sändare kan endast kopplas till RS485-porten

- **Händelsekod** Larmkod som skall skickas till mottagaren om CAT12CE tappar kommunikation med POCSAG sändaren. Larmkod kan väljas fritt.
- **Utökad larminfo** Välj kompletterande text som skickas med i larmet till SMS/E-mail/Tetra/POCSAG mottagare.
- **Anslutna mottagare** Larmmottagare som kommunikationsfel med POCSAG sändare skall skickas till.
- **Ansluten utgång** Välj utgång om ni vill aktivera denna då larmet är aktivt. OBS! (Ut4 används generellt för allmänt systemfel)

- **RIIO**

Funktion för koppling till seriell printerport för att ta emot larminformation.

Detta kan tex användas med AddSecure Blis Boss för att skicka larminformation till Telecall

RS232 - Konfiguration

Hastighet (baud)	9600
Databitar	8
Paritet	none
Stoppbit	1
Textkodning	UTF-8
Händelse kod	EX
Start meddelande	0x02
Stop händelsekod	0x23
Stop sektion	0x24
Slut meddelande	0x03
Kvittens	0x06
Anslutna larmmottagare	<input checked="" type="checkbox"/> Telecall <input type="checkbox"/> SMS <input type="checkbox"/> Skolan

OK Avbryt

- **Textkodning** - Val av encoding för mottagen text
- **Händelsekod** - Larmkod som skall skickas till mottagaren vid inkommet meddelande på serieporten (om ingen händelsekod mottagits)
- **Start meddelande** – Hexadecimalt tecken som indikerar start av ett meddelande på serieporten
- **Stop Händelsekod** – Hexadecimalt tecken som indikerar slut av händelsekod
- **Stop sektion** - Hexadecimalt tecken som indikerar slut av sektion
- **Slut meddelande** – Hexadecimalt tecken som indikerar slut av meddelandet
- **Kvittens** – Hexadecimalt tecken som skickas av CAT12CE som kvittens på att meddelandet är mottaget

- **Anslutna mottagare** Larmmottagare som mottagen information skall skickas till

Exempel

Inställning

Start meddelande - 0x02 = STX (Start of Text)

Stop Händelsekod - 0x23 = #

Stop Sektion - 0x24 = \$

Slut meddelande – 0x03 = ETX (End of Text)

Kvittens – 0x06 = CAT12CE skickar 0x06 vid ok mottaget meddelande.

Mottaget meddelande "STXA12#12345\$LarmknappETX" kommer ge Händelsekod "A12", Sektion "12345" och Tilläggsinfo "Larmkapp"

Finns det inget värde innan # kommer Händelsekod angivet i konfigurationen användas.

Använder man ingen händelsekod så kan man sätta Start meddelande och Stop händelsekod till samma värde t.ex. 0x23. Då kan man skicka meddelande som startar med #.

Exempel "#12345\$LarmknappETX" Detta resulterar i Händelsekod enligt konfiguration, sektion "12345" och tilläggsinfo "Larmknapp"

CAT12CE, 2015-07-10 16:17

CAT12CE

System **Delade In / Ut** Tid Konfigurering

CAT12CE

Ingångar **1 2 3 4 5 6 7 8**

Utgångar **1 2 3 4**

Nova

Ingångar **1 2 3 4 5 6 7 8**

Utgångar **1 2 3 4**

Color codes legend

Full access 

Read only access 

No access 


Spara

-  Användare
-  Anslutningar
-  Larmmottagare
-  Ingångar
-  Utgångar
-  **System**
-  Info
-  Uppgradera
-  Utloggning

CAT12CE kan i kombination med AddSecure Smart Rescue Nova fungera som centralenhet (CCU) för passer och inbrott samt larmsändare.

Här görs inställningar för vilka in och utgångar som skall tillhöra CAT12CE eller Nova

CAT12CE

CAT12CE, 2015-07-10 16:20


System
Delade In / Ut
Tid
Konfigurering

Källa för synkronisering

Ingen
 SNTP Server
 Manuell:
 Larmmottagare Telecall

SNTP Server - Inställningar

SNTP - IP-adress:










Synkroniseringsintervall: minuter

Synkronisera nu:

Manuell inställning

Datum (åååå:mm:dd)

Tid (tt:mm:ss):

-  Användare
-  Anslutningar
-  Larmmottagare
-  Ingångar
-  Utgångar
-  System
-  Info
-  Uppgradera
-  Utloggning

System - Tid

Inställning av tid kan ske antingen manuellt eller synkroniserat med SNTP Server eller ansluten larmmottagare. Val görs med hjälp av radioknapparna.

Väljs synkronisering med SNTP Server anges serverns IP-adress och det synkroniseringsintervall som skall användas.

Väljs synkronisering med Larmmottagare synkroniseras tiden med tiden angiven i mottagarens svar på pingrequest. Synkronisering sker 2 ggr per dygn.

CAT12CE

CAT12CE, 2015-07-10 16:22

System Delade In / Ut Tid **Konfigurering**

Spara konfigurationsfil **Export**

Hämta konfigurationsfil Ingen fil har valts **Importera**

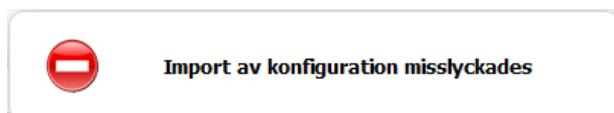
- Användare
- Anslutningar
- Larmmottagare
- Ingångar
- Utgångar
- System**
- Info
- Uppgradera
- Utloggning

- **Spara konfigurationsfil** – Tryck på knappen Export för att spara CAT12CE konfigurationsfil på datorn.
- **Hämta konfigurationsfil** – Tryck på knappen Bläddra... för att hämta konfigurationsfil från datorn. Tryck sedan knappen Importera, konfigurationsfilen läses in.

Inläsningen bekräftas med följande meddelande.



Vid misslyckad inläsning av konfiguration visas följande meddelande







När denna sida öppnas visas antingen larmterminalens status, *Status*, eller en översikt med i terminalen inträffade dess händelser, *Händelselogg*.

8.1 Information. Flik: Info (Status)

Larmterminalens aktuella status med avseende på datum och tid, larmterminalens programversion och uppgift om eventuellt expansionskort är installerat.

V22M info: visar endast om V22M utökningskort är aktiverat.
Här visas kortets Fw.version från version 15 och uppåt










CAT12CE, 2014-04-30 11:28

CAT12CE

Info Händelselogg Debug-logg

Systemtid:	2014-04-30 11:28
Tid i drift (dd:tt:mm:ss):	0:0:0:20
Fysiskt minne:	16.555 MB / 43.066 MB
Virtuellt minne:	21.813 MB / 1024.000 MB
Minnesutnyttjande:	39%
Firmware (FW) version:	2.10
OS version:	3078
V22M info:	CB0641, fw. version: 15, 26.2.2014
Antal omstarter:	14 sedan 2014-04-03 14:44
SD kort status:	finns

-  Användare
-  Anslutningar
-  Larmmottagare
-  Ingångar
-  Utgångar
-  System
-  **Info**
-  Uppgradera
-  Utloggning

I larmterminalen inträffade händelser lagras och visas i en händelselogg.

P0018 Test bench, 2013-11-29 14:56

UK SE

Info **Händelselogg** Debug-logg

Användarnamn	Tid för händelse	Händelsetext
	2013-11-29 14:55:05	User logged into system.
	2013-11-29 14:37:04	User logged into system.
	2013-11-29 14:24:14	User logged into system.
-	2013-11-29 14:18:09	Status at input #'1' changed to Normal
	2013-11-29 14:18:09	Configuration for input #1 saved.
	2013-11-29 14:16:52	User logged into system.
	2013-11-29 14:05:00	User logged into system.
	2013-11-29 13:57:50	User logged into system.
	2013-11-29	

Första Föregående 1 / 17 Nästa Sista Rensa alla loggar

Spara händelselogg

- Användare
- Anslutningar
- Larmmottagare
- Ingångar
- Utgångar
- System
- Info**
- Uppgradera
- Utloggning

Händelselogg

Bläddring i loggen samt rensning a loggen sker med hjälp av knappar nederst i bilden

Första Föregående 1 / 17 Nästa Sista Rensa alla loggar

Spara händelselogg

Händelseloggen kan sparas som i formatet .htm som kan öppnas och skrivas ut i webbläsare.

CAT12CE



CAT12CE, 2006-01-01 12:09

Uppgradera

Firmware: Ingen fil har valts

Förberedd version: ingen mjukvara laddad

-  Användare
-  Anslutningar
-  Larmmottagare
-  Ingångar
-  Utgångar
-  System
-  Info
-  **Uppgradera**
-  Utloggning

Copyright (c) 2009 - 2015 CANTALOK Ltd. All Rights Reserved.

Öppning av fönster för uppdatering av programmet i larmterminalen.

Vid uppdatering av larmterminalens programvara (FW, firmware) används knappen **Uppgradera** på denna sida. När knappen påverkas visas först ett bekräftelsemeddelande och därefter en ny bild i vilken man anger vilken uppdateringsfil som skall användas.

- **Firmware** – Namn och sökväg på den uppdateringsfil som skall användas.

CAT12.CE restart in..



10 SMS- HANTERING

Vid sändning av SMS till larmterminal CAT12CE görs ingen skillnad på gemener eller versaler.

Det **primära lösenordet** kontrolleras endast om det är konfigurerat på systemsidan.

Ett **sekundärt lösenord** kan också konfigureras på systemsidan för att bortkoppling av SMS-funktionen. Om detta lösenord inte är konfigurerat så används det primära lösenordet.

10.1 SMS-meddelanden

Nedanstående kommandon hanteras av CAT12CE

1. Nätverkskonfigurering / Network configuration (ip address, mask, gateway):

SMS begäran till CAT12CE: <lösenord>, ip?

SMS svar från CAT12CE: IP: xxx.xxx.xxx.xxx, Mask: xxx.xxx.xxx.xxx, Gateway: xxx.xxx.xxx.xxx
GPRS IP: xxx.xxx.xxx.xxx APN: xxxxxx

2. GPRS signalstyrka:

SMS begäran till CAT12CE: < lösenord >, sig?

SMS svar från CAT12CE: Signal strength: xx%

3. Firmware och OS version:

SMS begäran till CAT12CE: <lösenord>, fw?

SMS svar från CAT12CE: OS: <os_version>, FW: <cat12ce_fw_version>

4. Enhets info:

Denna funktion listar diverse aktuella inställningar i CAT12CE

1. SMS begäran till CAT12CE: <lösenord>, stats?

2. SMS svar från CAT12CE: MAC: <xx:xx:xx:xx:xx:xx>
 GPRS signal: <xx>%
 GPRS IP: <xxx.xxx.xxx.xxx>
 APN: <apn_name>
 Telit FW: <telit_fw>
 V22Modem FW: <modem_fw>
 Tetra ISSI: <tetra_issi>
 Tetra model: <tetra_model>
 Tetra signal: <tetra_signal>
 POCSAG num. id: <POCSAG_num>
 POCSAG dev. num: <POCSAG_dev>
 RFS FW: <rfw_fw_version>
 ARCs info:
 <lista_på_aktiverade_larmmottagare_med_Namn_ID_pingintervall>

5. Status på ingångar:

SMS begäran till CAT12CE: < lösenord >, in?

SMS svar från CAT12CE: In1 Alarm, In2 Normal, etc.

6. Status på utgångar:

1. SMS begäran till CAT12CE: < lösenord >, out?

2. SMS svar från CAT12CE: Out1 level ON, Out2 freq OFF, Out3 impulse OFF, Out4 level OFF

7. Kontroll av utgångar

SMS

Syntax för en enstaka utgång är nyckelordet **out** följt av utgångens nummer (1 - 4 eller 1 - 8 om utökningskort används) och därefter **ON eller OFF**,

Flera utgångar kan samtidigt kontrolleras via ett gemensamt SMS. I detta fall används ett **komma (,)** som **separator**.

Utgångar kan kontrolleras via SMS endast om de inte används för annan signalering (t.ex. ethernetbortfall) och under förutsättning att SMS kontroll har konfigurerats på utgångssidan (Kontrolleras via ikryssad SMS checkbox).

Exempel på SMS begäran till CAT12CE: <password>, out1 on, out3 off, out4 on

Tetra statusmeddelande

Output	On status code	Off status code
1	39001	39011
2	39002	39012
3	39003	39013
4	39004	39014
5	39005	39015
6	39006	39016
7	39007	39017
8	39008	39018

Statusmeddelande 39000 deaktiverar samtliga utgångar

8. Koppla ur SMS sändning:

Denna funktion används i huvudsak vid larmtest för att koppla ifrån SMS-sändning när den normalt skulle ha sänts. Denna funktion kommer att hävas efter 1 timmas frånkoppling.

För att kunna använda denna funktion används det **sekundära lösenordet** på systemsidan (markerat med SMS Lösenord). Om detta SMS tas emot när SMS sändningen redan är frånkopplad kommer timeout tiden att förlängas med ytterligare en timma. När timeout tiden löpt ut efter 1 timma kommer ett SMS meddelande att sändas till det telefonnummer som har använts för frånkopplingen av SMS sändningen med innehåll som visar att SMS sändning är inkopplad igen

SMS begäran till CAT12CE: <sms_stoppa_lösenord>, sms dis

II DOKUMENTHISTORIK

II.1 Revisjoner

Datum	Dokumentnamn	Rev	
2010-09-12	Larmterminal CAT12 CE	1	Thor Valdemarsson
2010-11-25	Larmterminal CAT12 CE	2	Thor Valdemarsson
2012-05-23	Larmterminal CAT12 CE	3	Thor Valdemarsson
2013-11-29	Larmterminal CAT12 CE	3	Johan Forsberg
2014-03-13	Larmterminal CAT12CE	4	Johan Forsberg
2015-02-03	CAT12CE_UM_211	5	Johan Forsberg
2015-07-09	CAT12CE_UM_214	6	Johan Forsberg
2016-01-26	CAT12CE_UM_215	7	Johan Forsberg
2016-03-18	CAT12CE_UM_217	8	Johan Forsberg
2017-08-28	CAT12CE_UM_219	9	Johan Forsberg
2020-01-16	CAT12CE_UM_223	10	Johan Forsberg
2020-04-01	CAT12CE_UM_223.1	11	Johan Forsberg
2020-10-29	CAT12CE_UM_223.2	12	Johan Forsberg
2021-08-26	CAT12CE_UM_223.3_SE	13	Johan Forsberg

II.2 Relaterade dokument

- CAT12CE_ReleaseDocument_223_20210826_SE.pdf
- CAT12CE MLS – FX-central – Beskrivning för fjärruppkoppling mot ESMI FX Brandcentral
- CAT12CE_IM_CL0664 Larmtel_V22M – Installationsbeskrivning för utökningskort för larm/hisstelefon

