

# Eventum III Larmdator



## Handhavandemanual

**SCANDINAVIAN ELECTRONIC SYSTEMS AB**

Box 128 - 284 22 PERSTORP

Tel 0435-341 50

Fax 0435-341 60

Mobil 070-543 49 95

[www.scandelect.se](http://www.scandelect.se)

[info@scandelect.se](mailto:info@scandelect.se)

## **Funktionsbeskrivning**

Vi kommer här steg för steg att beskriva hur **Eventum III Larmdator** skall programmeras samt handhas vid larm. Vi vill påpeka att samtliga texter i displayexemplen i denna manual är fingerade.

Varje larmanläggning kan vid beställning fås med olika texter. Förfarandet är dock detsamma vid programmering och kvittering av larm.

På larmdatorns framsida finns, förutom en display, åtta stycken lysdioder och fem knappar. Dessa används vid handhavandet av denna utrustning.

### **De åtta lysdioderna indikerar:**

1. Kompensering av ex. utomhustemperaturen
2. Kritisk temperatur
3. Larm
4. Avdelning(ar) avstängda
5. Status (Lyser grönt vid normal drift)
6. Linjefel (Släckt om telelinje finns och röd om telelinje saknas)
7. Telefon/GSM
8. Sirén

Indikeringen "**Larm**" lyser när en larmpunkt är i larmläge. En inbyggd summer ger samtidigt en akustisk signal. Vad som orsakat ett larm går att utläsa av informationen på larmdatorns display. För att återställa/kvittera ett larm trycker man på knappen som är märkt "**Enter/Reset**".

När larmet "arbetar" kommer hela tiden de ingångar som mäter temperaturerna att visas på displayen.

## Handhavande

Knappen ”**Enter/Reset**” används när man vill göra nya inställningar eller avläsningar i larmanläggningen. Tryck och håll knappen ”**Enter/Reset**” i tre sekunder. Då kommer man åt alla de menyer som finns i menyträdet (se separat figur). Man bläddrar runt i menyerna med hjälp av ”piltangenterna” och när man hittat den meny som man vill arbeta med så trycker man på ”**Enter/Reset**”. Vissa av menyerna har ”undermenyer” och då bläddrar man återigen med ”piltangenterna”. För att ändra ett värde trycker man på ”+” eller ”-” och för att spara ett värde trycker man på ”**Enter/Reset**”. För att ”hoppa ur” en meny så trycker man och håller ”**Enter/Reset**” i tre sekunder.

## Följande menyer finns att tillgå:

### Larmgränser

I denna meny ställer man in larmgränser för respektive temperatursensor. Om funktionen ”utekompensering” används ställer man även in kompenseringsnivå och kritisk temperatur i denna meny. Obs att inställning måste ske separat för varje temperatursensor.

Om tillvalet nödventilation är aktiverat, kommer reläet för motsvarande temperatursensor att dra när temperaturen överskrider övre larmgräns.

**OBS! Nödventilation är inte standard, utan måste köpas till extra.**

### Larmtest

I denna meny aktiveras larmtesten vilket innebär att sirénen ljuder i 3 sekunder samt att uppringning till valt nummer sker. (OBS denna funktion är ej aktiv i alla programversioner)

### Temperaturingångar

I denna meny kalibreras varje temperatursensor så att korrekt temperatur kan avläsas på displayen. I händelse av fel på kabel eller temperatursensor visas texten ”Error” på displayen. Kontakta alltid din installatör om det står ”Error” i displayen.

För att ställa in tempsänkning väljer man först vilket ”värde” man vill redigera, från vilken dag de nya larmgränserna ska gälla, samt larmgränserna.

Minsta tidsintervall är 1 dag.

**OBS! Tempsänkning är inte standard, utan måste köpas till extra.**

### Setup

I setup-menyn väljer man bl.a språk och om temperatursänkning är aktivt.

Temperatursänkning innebär att larmgränserna automatiskt kan justeras upp eller ner efter vissa tidsintervall. Minsta tidsintervall är 1 dag.

**OBS! Tempsänkning är inte standard, utan måste köpas till extra.**

## Larmlogg

I denna meny kan man avläsa de senaste händelserna i larmet. Varje larm anges med tid och datum samt vad som hänt.

## Grundinställning

Detta är menyn för att ställa klockan och när sirénreläet ska vara aktivt. Man kan t.ex välja att sirénen inte ska ljuda nattetid i händelse av larm. Som standard är sirénen dock aktiv dygnet runt i händelse av larm.

## Loggad temperatur

Här kan man läsa av hur hög respektive hur låg temperatur som varje temperatursensor har registrerat. Efter avläsning kan denna funktion nollställas varvid ny mätning börjar.

## Kompensering

Som tillval, kan larmanläggningen utrustas med en kompensering. Med kompensering avses oftast utomhustemperaturen, därför utgår vi från detta vid beskrivningen av funktionen. För att inte larmet skall kunna "kompensera ihjäl sig" finns en larmpunkt inlagd som kallas **kritisk temperatur**. När denna kritiska temperatur uppnås får man ett larm oavsett vad kompenseringen säger. Kompenseringen påverkar bara maxlarmet därför finns inte kritisk mintemp.

Det kan i sammanhanget nämnas att om man önskar ställa in larmgränser på utomhustemperaturen så är detta möjligt. Detta har dock ingen inverkan på kompenseringen. Vi rekommenderar att larmgränserna för utomhustemperaturen ställs på "orimliga" värden, t ex + 50 och - 30 grader C, för att man inte ska få ett larm.

### Inställning för kompenseringen sker enligt följande:

Programmera först in max/minlarm för den eller de larmingångar som skall kompenseras. Detta sker på samma sätt som i tidigare exempel. Ställ sedan in kompenseringsnivå (antal grader) samt kritisk temperatur. Detta görs genom att hålla in knappen "Enter/Reset" i tre sekunder och därefter väljer man menyn "Larmgränser"

### Här följer ett fingerat exempel:

I menyn "**Larmgränser**" har vi ställt in 26 grader som maxlarm.

- Utomhustemperaturen är 22 grader.
- Den kritiska temperaturen är 32 grader
- Kompenseringen är 7 grader.

### Följande sker:

Vi har önskat att ett larm skall fås sju grader över utomhustemperaturen som i detta fall blir  $22 + 7 = 29$  grader. Skulle däremot utomhustemperaturen öka till 26 grader så önskar kompenseringen ett larm vid 33 grader. Denna temperatur är däremot högre än "**kritisk temperatur**" varför ett larm kommer att fås vid 32 grader som vi valt som "**kritisk larmtemperatur**". När solen går ner på kvällen och temperaturen sjunker till låt oss säga 15 grader så återgår larmpunkten till det normala som i vårt fall var 26 grader. Kompenseringen är inte längre aktiv eftersom  $15 + 7 = 22$  är lägre än det "normala" maxlarm som vi angett.

## Tempsänkning

Funktionen för tempsänkning ändrar automatiskt larmgränserna efterhand som djuren blir äldre. För varje avdelning kan man mata in 10st värden med djurens ålder, och vilka max- och mingränser som ska gälla vid den åldern. Mellanliggande värden räknas sedan ut automatiskt.

Inställningarna för automatisk tempsänkning ligger under menyn "temperaturingångar".

Menyn "Återställ flock" sätter djurens ålder till 0 dagar och uppdaterar larmgränserna.

Värden från en avdelning kan kopieras till alla avdelningar under menyn "kopiera t. alla avd.".

## Telefonlista

I denna meny kan man ändra vilka nummer som ska ringas vid larm, och i vilken ordning.

Vid redigering hämtas nummerordningen från programmet för ingång 1.

Val av telefonnummer sker med pil höger/vänster, val av rad sker med pil upp/ner.

När numret på en rad har ändrats, måste det sparas med "enter", varpå numret på den aktuella raden skrivs till samtliga aktiva ingångar i larmdatorn. När numret är lagrat kommer texten "nummer sparat" fram på displayen, och man kan redigera nästa rad.

Det tar ca 1 sekund från att man tryckt enter tills texten "sarat ok" kommer fram.

Under denna tid låses menysystemet.

Efter det sista numret ska man välja "programslut" och trycka enter.

Larmkoderna för ingångarna kommer inte att påverkas av denna funktion, utan måste ändras via PC-programmet eller av återförsäljaren.

**OBS! Funktionen "telefonlista" är inte standard, utan måste köpas till extra.**

## PC-Program

All konfigurering av EVENTUM III görs med hjälp av ett PC-program. Här kan man välja vilka telefonnummer som larmet ska ringa, vilka koder som ska skickas, tidsfördröjningar på larmingångarna, texter på displayen etc.

PC-program och programmeringskabel ingår inte som standard, utan måste köpas till extra.

**OBS! PC-program och programmeringskabel ingår inte som standard, utan måste köpas till extra.**

## Talmodul

När talmodulen är ansluten kan EVENTUM III skicka förinspelade meddelanden istället för pip-koder.

Modulen har stöd för 32 larmmeddelanden.

Vilka meddelanden som ska spelas upp väljs vid installation.

För att spela in ett meddelande, gör enligt följande:

Tryck på "NO\*" på talmodulen tills rätt meddelandenummer ("0" - "F") visas på displayen.

Tal 16-32 indikeras genom att lysdioden "X10" är tänd.

Håll inne "REC" och tala in meddelandet. Släpp sedan "REC".

Tryck på "PLAY" om du vill spela upp ett meddelande, som valts med "NO\*".

Vid inspelning visas ljudnivån som ett streck på displayen. Om strecket ligger mestadels i botten bör du tala högre, och om det ligger mestadels i ovankant bör du tala lägre.

**OBS! Talmodulen ingår inte som standard, utan måste köpas till extra.**