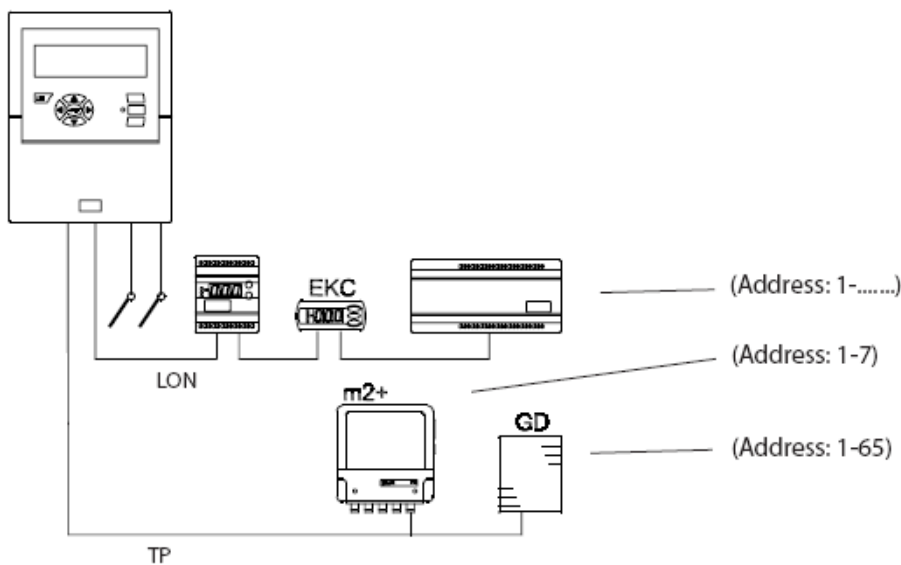


System Manager AK-SM 350

Pikaohjelmointiopus



Sisällysluettelo

SM 350 Käyttö- ja asennusohje	3
Kytkenät	3
Syöttö	3
R1 ja R2 releet	3
LON liitin	4
MOD liitin.....	4
TP liitin.....	4
5/12 V liitin	4
Ulkopuoliset liitännät	5
Valikot	6
1.Pistekatsaus	6
2.Verkkolista	6
3.Järjestelmänhallinta	6
3.1. Päivä yö asettelu.....	6
3.2 Sulatusryhmät 1-10	6
3.3 Po-optimointi ryhmät.....	7
4.Huolto asettelu	8
4.1 Perusasettelu.....	8
4.2 Pisteasettelu	10
4.3 Hälytyksen asettelu.....	12
4.4. Tulostus asettelu	15
4.5. IP asettelu.....	15
4.6 Rele asettelu	15
4.7 Testi asetus.....	16
5. Tuotetiedot.....	16
SM-350 Peruskäyttö	17
Näytöt	17
Hälytystilanne.....	18

SM 350 Käyttö- ja asennusohje

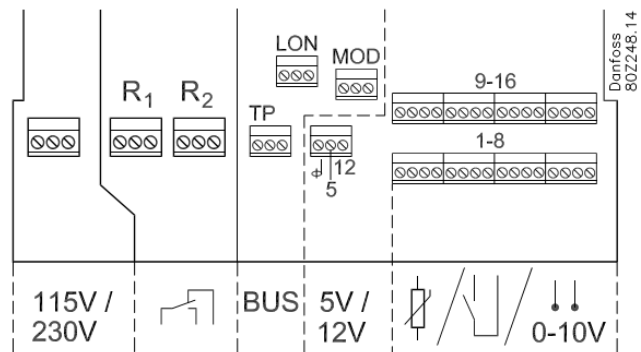
Asennuksessa huomioitavia asioita:

- Paketin mukana ei tule vedonpoisto läpivientejä
- Vedonpoiston ruuvit torx kannalla
- Älä asenna SM350 nurkkaan, koska kytkentätilan avaus klipsit sijaitsevat laitteen molemmissa reunoissa
- Ei sisällä käytölle patteri varmistusta, eli kytkentä UPS taakse (asettelut on varmistettu akulla)

Kytkenät

SM350 kaikki liittimet ovat irrotettavia pistokeliittimiä. Liittimet lähtevät vetämällä suoraan ylöspäin.

(Huom !
Ainoastaan pisteet 1 ja 2 kwh mittaukseen)



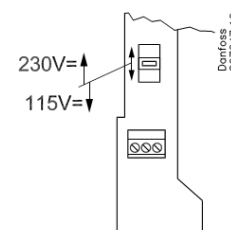
Syöttö

Syöttöjännitteen liitin lähtee irti, kun vedät sitä ylöspäin.

Tämä helpottaa kaapelin kytkentää.

Tarkista myös, että jännitevalitsimessa näkyy 230V.

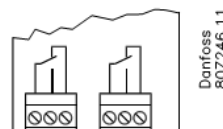
Jännitteen valitsin sijaitsee syöttöjännite liittimen yläpuolella.



R1 ja R2 releet

R1 ja R2 releitä voidaan käyttää

- Hälytyksen siirtoon
- Modeemin resetointi toiminto
- Watchdog toiminto

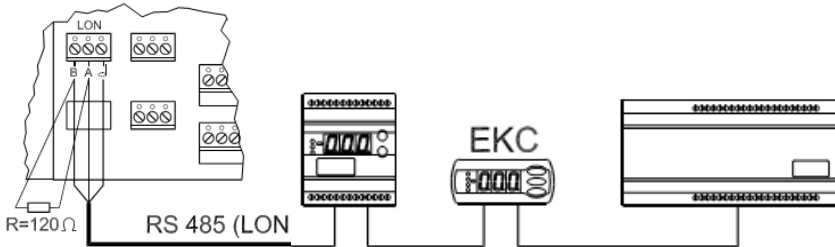


Releet kestävät 230 Vac. On kuitenkin suositeltavaa, että jos R1 rele toimii hälytysreleenä ja sen läpi menee heikkovirta, EI R2 releen kautta saa kulkea 230VAC. Molemmissa releissä pitää kulkea sama jännitetaso.

Asettelu ohje = R1 rele toimii hälytysreleenä

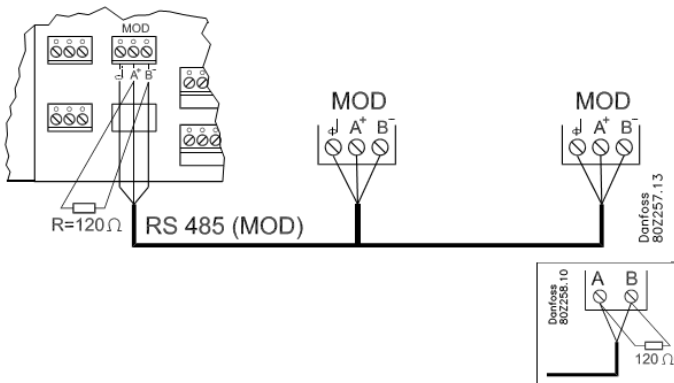
LON liitin

Lon liittimeen kytketään EKC säätimet, joissa on RS485 väyläkortti.



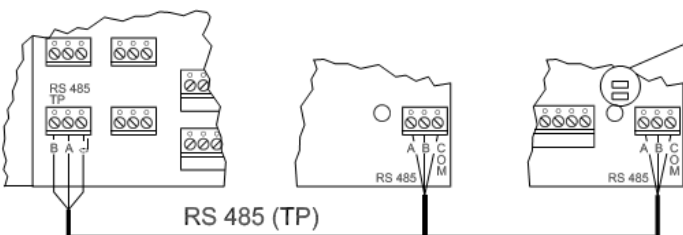
MOD liitin

Modbus liittimeen kytketään säätimet, joissa on RS485 Modbuss kortti



TP liitin

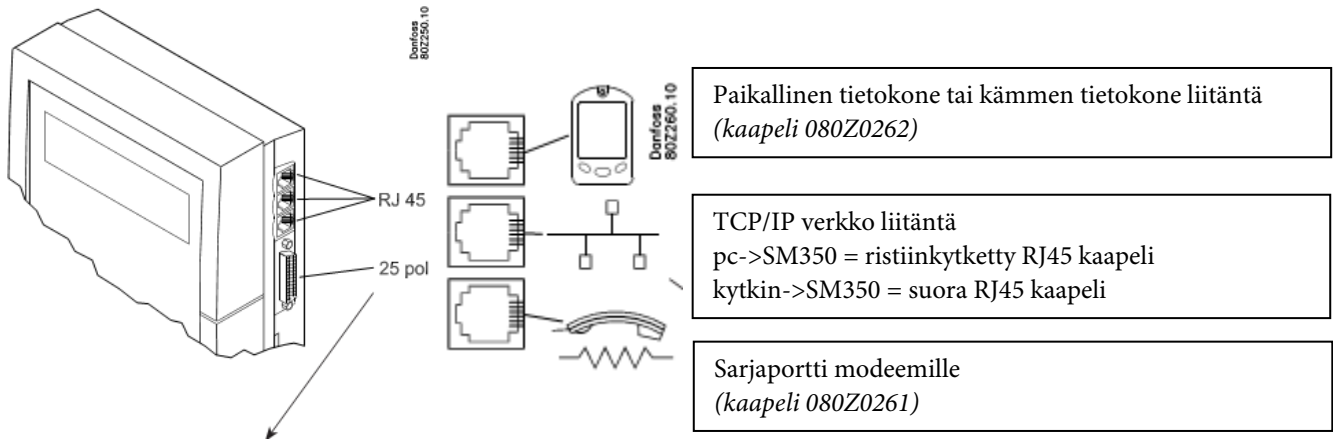
TP liittimeen kytketään esim m2+ laajennusosa tai GD kaasuhälytyn.



5/12 V liitin

5/12V liittimestä saa syöttö jännitteen painelähtettimele. Miinusjohdin kytketään AINA miinus liittimeen.

Ulkopuoliset liitännät



3.3 Po-optimointi ryhmät

Po optimointi ryhmä 1-5 Imupaine optimointi ryhmien asettelu

4. Huolto asettelu

Huolto asettelu valikossa tehdään kohteen asettelut.

4.1 Perusasettelu

Konfig.lukko

ON = Normaali käyttö

OFF = Asettelu-tila

Tämä asettelu pitää olla OFF kun laitteen asetuksia muutetaan.
Asetteluiden jälkeen PITÄÄ muuttaa takaisin ON:ksi.

Skannaa verkko

Tutki väylät (järjestelmä lataus). Eli jos olet kytkenyt säätimiä tai laajennus osia, tämä asettelu pitää käynnistää

Kieli

English

Finnish (Suomi)

Laitoksen nimi

Laitoksen nimi kirjoitetaan tähän.

Muista kirjata itsellesi ylös, koska etäyhteys koneeseen pitää syöttää nimi täsmälleen saumanlailla, kuin se on kirjoitettu SM350 muistiin.

Laitenimi

Laitenimi kirjoitetaan tähän. Se voi olla esim. AK-SM 350. Muista kirjoittaa myös tämä itselle ylös. Syy sama kuin Laitoksen nimessä.

Yö säästöt= (Kesä/Talviaika)

Ei mitään = kesä/talviaika ei käytössä

EU = EU kesä/talviaika

US = USA kesä/talviaika

Aika alue

0 = Englanti (GMT aika)

1 = Suomi

Pvm.

Päivämäärän ja kellon asettelu valikko

Eng.yks

Mittaus yksiköiden valinta

SI (Bar ja C)

US (Psi ja F)

Danfoss SI (sama kuin SI)

Huoltosalasana

Käyttäjän salasana

Verkkohäiriö

Viive, jonka jälkeen annetaan verkkohäiriö hälytys, jos säätimeen ei ole saatu yhteyttä

Poista offline säätimet

Poistaa säätimet, jotka ei ole väylässä

Tämä on tehtävä, silloin kun poistetaan säädin pysyvästi verkosta.

Näytä scan tila

Näytön rullaus toiminta, eli normaali tilassa SM350 kierrättää näytössä eri positioiden lämpötiloja

Syöttötaajuus

Syöttöjännitteen taajuus (50Hz)

Palaute tehdasarvot

Tehdasasettelujen palautus (nollaus)

4.2 Pisteasettelu

Nimi

Pisteen nimi esim. 1.Pakastehuone

Tyyppi

Lämpötila (PT1000 yms.)
Analoginen inputti (Painelähettimet yms 4-20mA tai 0-10V)
Digital input (Kärkitieto hälytys NO tai NC)
Tehomittari (Kwh-mittarin pulssitieto)
Sulatus (Sulatuksen tilatieto)
Kaasuilmaisin (Kaasuilmaisin LON väylässä)
Säädin (Säädin LON väylässä)

Lakkautetut hälytykset = hälytysten vaiennus

Log asettelu

Off Pois päältä
On Päällä
Valittu tulostettava ??

Log keräystaajuus

Keräysvälin vaihtoehdot:
15min, 30min ,1 tunti, 2 tuntia ,4 tuntia

Säät.osoite

Input no.

Sisääntulo johon mittaus on kytketty

Anturi tyyppi

PT1000 Danfoss PT1000 anturi AKS 11, 12, 21
PTC Danfoss PTC anturit
NTC Danfoss NTC anturit
PT1 Vanha m2 (woodley anturi)
PT2 Vanha m2 (woodley anturi)
PT3 Vanha m2 (woodley anturi)

Korkea hälytysraja Lämpötilahälytys raja asteina

Matala hälytysraja Lämpötilahälytys raja asteina

Hälytysviive Hälytyksen viive minuutteina

Korkea hälytysteksti

Vapaa muotoinen hälytysteksti, jos jätetään tyhjäksi hälytysteksti tulee englanniksi.

Matala hälytysteksti

Vapaa muotoinen hälytysteksti, jos jätetään tyhjäksi hälytysteksti tulee englanniksi.

Korkea hälytyspriori.

Korkea

Keski

Matala

Log vain

Poistettu

Matala hälytyspriori.

Samat kuin korkea hälyt.

Sulatuspiste nr.

Sulatuksen aikana voidaan DI-piteseen (0-16) tuoda kärkitieto, jolloin hälytystä ei anneta

Lämp.t.poikkeutus

Lämpötila näyttämän korjaus (kalibrointi)

Konfig. vika nr.

Pisteen asettelu virhe koodi

0 = Ei virhettä

1 = Väärä osoite, säädintä ei löydy verkkolistasta

2 = Väärä sisääntulo numero (yli sallitun alueen)

3 = Ei tuettu sisääntulo tyyppi

4 = Lähettimen tyyppi ei ole tuettu

5 = Sisääntulo on määritelty jo toisen pisteen käyttöön

6 = Väärä sulatus signaali

7 = Sisäinen virhe. Käynnistä SM350 yksikkö uudestaan

8 = Säätimen ohjelma uudempi, ei SM350 tukea

9 = Tieto ei näy oikein. Vaihda ”Template View”

10 = Muisti täynnä, historia tieto muistiin ei mahdu 1 vuotta

4.3 Hälytyksen asettelu

Hälytys yleinen asettelu

Hälytysreitit

1-4 hälytys reittiä. Valitse kuinka monta eri tasoista tai eri reittiä hälytykset lähtevät. Jos jätät 0:ksi hälytykset ei lähde eteenpäin

Modeemin baudinopeus

Älä muuta

Modeemin init string

Älä muuta

Prioriteetin autom.kuittaus

Poista aktiiviset hälytykset

Valitsemalla Start laite poistaa kaikki aktiiviset hälytykset.

Poista hälytyshistoria

Valitsemalla Start laite poistaa hälytyshistorian.

Testihälytys

Tällä voi testata hälytyksen toimivuuden. Muista muuttaa hälytyksen prioriteetti oikeaksi

Testi hälytyksen prioriteetti

Testihälytyksen prioriteetti

Olen elossa hälytys

Lähetää 'olen elossa' hälytyksen ajoittain

Hälytysreitit

Tila

Poistettu	Tämä hälytys toiminta on poistettu käytöstä
Käytössä	Hälytys toiminta on päällä

Prioriteetti alue

Korkea vain	Vain kork. prioriteetin pisteet hälyttävät
Keski vain	Vain keski. prioriteetin pisteet hälyttävät
Matala vain	Vain matal. prioriteetin pisteet hälyttävät
Keski ja korkea	Keski ja korkea priorit. pisteet hälyttävät
Matala ja keski	Matala ja keski priorit. pisteet hälyttävät

Päivä Yö tila

Ei	Päivä Yö tila Ei käytössä
Yes	Päivä yö tila käytössä

Ensisijainen päämäärä

Ei mitään	Ei käytössä
Kohde 1-4	Kohde 1, asettelu eri valikossa
Summeri	Summeri soi hälytyksessä
SMS 1	Teksti viesti 1 hälytyksessä, asettelu eri valikossa
SMS 2	
SMS 3	

Vaihtoeht. päämäärä

Valinnat kts. Ensisijainen päämäärä

Kopio 1	Valinnat kts. Ensisijainen päämäärä
Kopio 2	Valinnat kts. Ensisijainen päämäärä
Kopio 3	Valinnat kts. Ensisijainen päämäärä

Hälytys päämäärät

Kohde 1

Tila
Yhteystyyppi Millä hälytys siirretään (modeemi, ethernet=AKM)
Päämäärän nimi Kohteen nimi mihin siirretään
Salasana Salasana
Puh.nro Mihin numeroon siirretään

Kohde 2

Tila
Yhteystyyppi Millä hälytys siirretään
Päämäärän nimi Kohteen nimi mihin siirretään
Salasana Salasana
Puh.nro Mihin numeroon siirretään

Kohde 3

Tila
Yhteystyyppi Millä hälytys siirretään
Päämäärän nimi Kohteen nimi mihin siirretään
Salasana Salasana
Puh.nro Mihin numeroon siirretään

Kohde 4

Tila
Yhteystyyppi Millä hälytys siirretään
Päämäärän nimi Kohteen nimi mihin siirretään
Salasana Salasana
Puh.nro Mihin numeroon siirretään

Summeri

Tila Poistettu / Käytössä / Peruttu
Auto vaiennusaika **0=aina**
Summerin päällä oloaika minuutteina

SMS 1-3

Tila Poistettu / Käytössä / Peruttu
Puh.nro Tekstiviestin vastaanottajan numero

4.4. Tulostus asettelu

Tulostus tyyppi

Graaffi = Käyrämuotoinen tulostus

Taulukko = Taulukko muotoinen tulostus

Tila Historia tiedon tulostusväli

Off

Tunneittain

Viikottain

Kuukausittain

4.5. IP asettelu

IP osoitteen tila (IP address mode) (Staattinen)

Isäntänimi (Host name)

IP osoite (Ip address)

Subnet Mask (Subnet mask)

Oletus gateway (Default gateway)

4.6 Rele asettelu

Modeemin Rele Valitaan modeemin resetointi rele

Rele nro Ei käytössä / Rele 1 / Rele 2

Tarkkailu rele Onko laite toiminnassa rele

Tila Poistettu / Käytössä / Peruttu

Rele nro Ei käytössä / Rele 1 / Rele 2

Hälytysrele A Hälytysrele A asettelu

Tila Poistettu / Käytössä / Peruttu

Rele nro Ei käytössä / Rele 1 / Rele 2

Tyyppi: 'Häl.rele kuitattava' =Rele hälytystilassa kunnes hälytys on kuitattu

'Häl.rele autom.' =Rele hälytystilassa niin kauan kuin hälytys on aktiivinen, kuittaus ei muuta releen tilaa

'Häl.rele autom. Häl.rele kuitattava' =Rele hälytystilassa kunnes hälytys on kuitattu tai kunnes hälytys ei enää ole aktiivinen

Prioriteettialue:

Auto vaiennus aika: Minimiaika jonka hälytysrele on aktiivinen.

Jos asetus=0, rele on aktiivinen kunnes kaikki hälytykset on kuitattu.

Aikataulut: Aina / Päivä /Yö

Hälytysrele B Hälytysrele B asettelu

Kts. Hälytysrele A

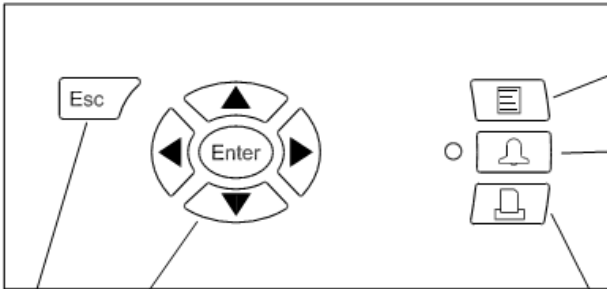
4.7 Testi asetus

Scannaa verkkoa
Poista offline säät.
Poista verkko
Poista hälytyshistoria
Muut ÄLÄ koske

5. Tuotetiedot

Tilaus nro:	SM-350 Danfoss tilausnumero
Sarja nro:	Laitteen sarjanumero
Sw vers.	Ohjelmisto versio
Säät.näkymä nro	

SM-350 Peruskäyttö



Valikko

Avaa valikon, josta asetellaan SM350

Hälytyslista

- * Pun led välkky, kun uusi hälytys on tullut
- * Pun led palaa, kun hälytys on kuitattu, mutta ei korjattu
- * Pun led sammuu, kun hälytyksen on kuitattu ja korjattu
- * Hälytys tekstin päällä, kun painetaan "enter" painiketta, avautuu lisätietoa hälytyksestä

Esc

- * Paluu lämpötilanäyttöön

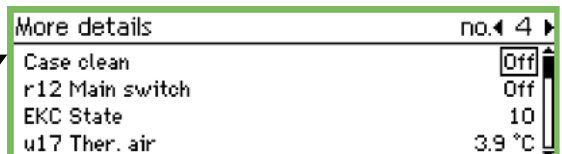
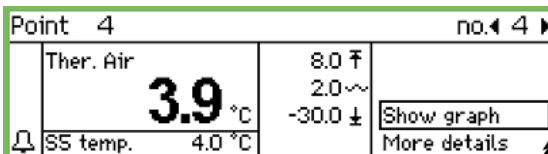
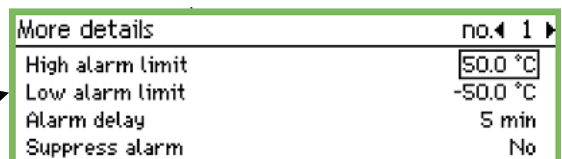
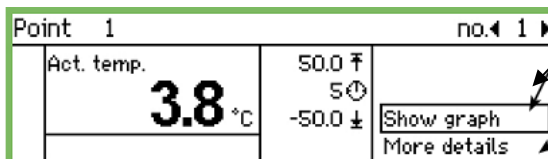
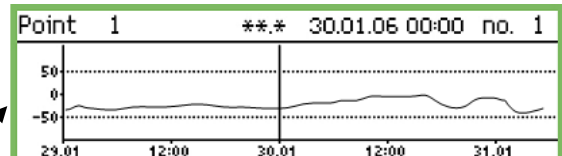
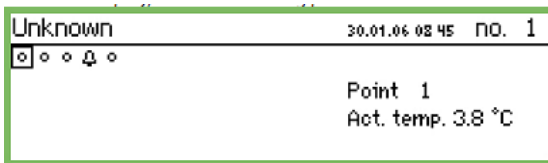
Selaus painikkeet

- * Nuolinäppäimillä selataan näyttöä
- * Enter painike avaa valinnan

Tulostus

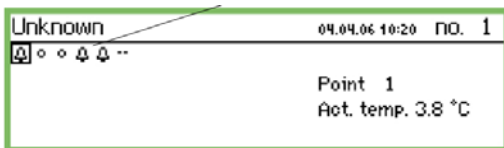
- * Avaa tulostus valikon, josta voi valita mitä tulostetaan
Nykytila = Tämän hetkiset lämpötilat
Valittu graaffi = Aikavälin tulostus
Hälytyshistoria

Näytöt

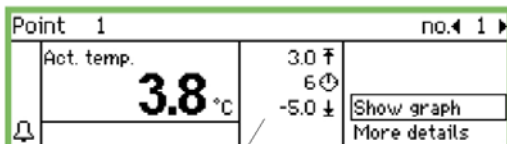


Hälytystilanne

Jos laite hälyttää, tapahtuu seuraavaa:

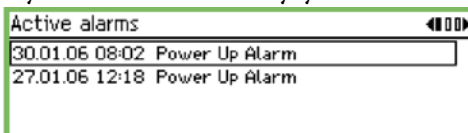


1. Hälytys symboli tulee pistenäytössä kohteen kohdalle
2. Pun Led välkkyy
3. Summeri soi, jos se on aseteltu soimaan (oletuksen summeri ei soi)
4. Rele 1 tai rele 2 vetää ja siirtää hälytyksen (oletuksena releet pois päältä)

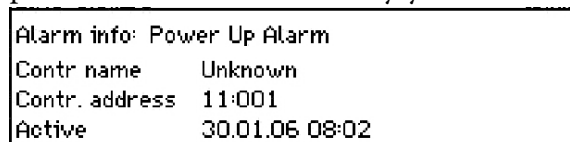


5. Kun avaan pisteen enter painikkeella näyttö muuttuu. Myös tässä näkymässä hälytyskello näkyy vasemmassa alakulmassa
6. Pisteen nimi ja syy näkyy myös hälytyslistalla

Kun painat hälytystorvi painiketta:
 Tulee näyttöön aktiiviset hälytykset



Kun hälytyksen päällä painetaan "enter"
 painiketta, tulee lisätietoa hälytyksestä



Hälytyslistalla painettaessa nuolta oikealle:
 Tulee näyttöön Hälytyshistoria

