

Akkukäyttö ST-10

Hälytysjärjestelmän savuilmaisimille vaaditaan nykyään varavoima akulla. Jos ilmaisimia on paljon, ja halutaan keskitetty virransyöttö myös muille ilmaisimille ei keskusyksikön akku välttämättä riitä.

ST-10:ssa on 7 ampeeritunnin akku joten se riittää laajemmankin järjestelmän sähkönsyöttöön.

Ohjausyksikössä on automaattinen lataus, ylikuormitus- ja syväpurkaussuoja. Ilmaisimet kertovat järjestelmän tilan.

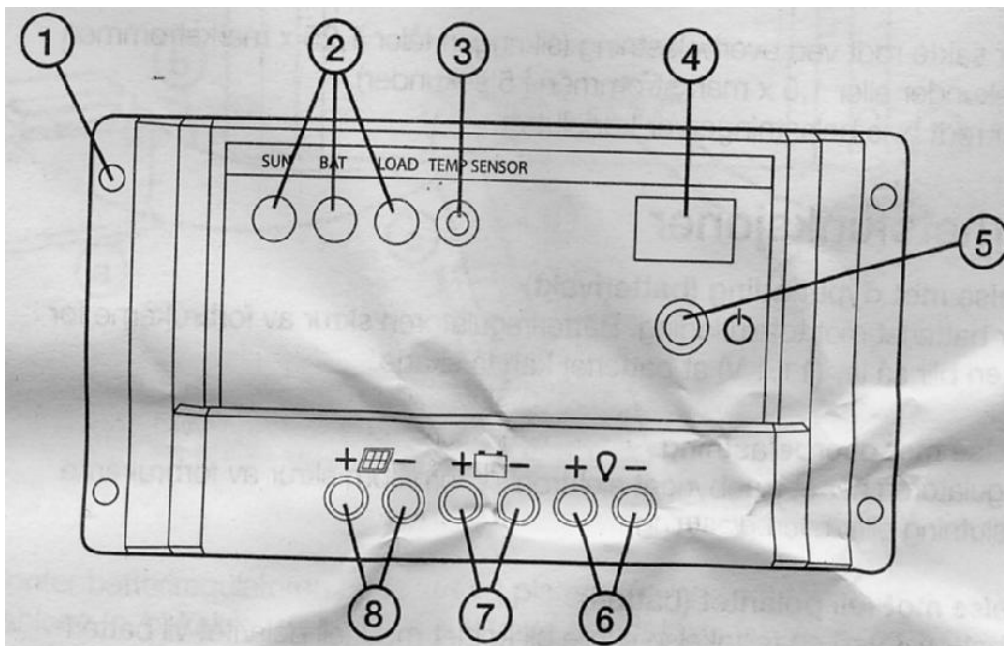


Järjestelmän osat:

Lataus- ja ohjausyksikkö ST-10
Virtalähde
Akku 12V 7 Ah
Akun kaapeli
Akun napakengät



Keskusyksikön kuvaus



- 1) Kiinnitysreiät
- 2) LED ilmaisimet
- 3) Lämpötilatunnistin
- 4) Merkkivalo hehkuu punaisena, kun jännitelähtö ilmaisimille on jännitteellinen
- 5) Syväpurkaussuojan ja oikosulun palautuspainike
- 6) Sähkön syöttö ilmaisimille, ilmaisimet kytketään rinnan
- 7) Akku - huomaa napaisuus
- 8) Virtalähde - huomaa napaisuus

Toiminta

Keskusyksikkö lataa akun automaattisesti täyteen ja pitää sen sen jälkeen nk. ylläpitolatauksessa. Akun kesto on 4...6 vuotta.

Jos järjestelmä ylikuormittuu ja joku ilmaisin menee oikosulkuun, kytkee keskusyksikkö jännitelähdön 6 automaattisesti pois päältä. Sen jälkeen se odottaa 30 s. ja yrittää käynnistää ilmaisimet. Mikäli vika toistuu, tulee johdotukset ja ilmaisimet tarkistaa oikosulkujen varalta. Järjestelmä voidaan käynnistää käsin painikkeella 5.

Mikäli sähköt ovat poikki pidemmän aikaa, kytkeytyy syväpurkaussuoja päälle akun jännitteen laskettua 11.1 volttiin. Järjestelmä kytkeytyy automaattisesti päälle, kun akun jännite on noussut 13.1 volttiin. 12.5 voltin kohdalla järjestelmän saa päälle painamalla painiketta 5.

LED ilmaisimet

SUN - virransyöttö

LED palaa vihreänä kun akkua ladataan

LED vilkkuu vihreänä, jos järjestelmään syötetään ylijännitettä (virtalähteenä voi olla myös aurinkopaneeli normaalin virtalähteen rinnalla tai yksinään - tällöin on käytettävä diodisuojausta vikavirtojen estämiseksi).

BAT - akun tila

LED palaa vihreänä, kun akkua ladataan

LED vilkkuu hitaasti, kun akku on täynnä ja ylläpitolatauksessa

LED palaa punaisena, kun akku on tyhjä

LOAD - järjestelmän kuormitus

LED vilkkuu hitaasti punaisena, jos järjestelmässä on ylikuormitus

LED vilkkuu punaisena, jos järjestelmässä on oikosulku

Turvallisuus

- 1) Syväpurkaussuoja katkaisee sähkönsyötön jos akun jännite laskee alle 11.1 voltin
- 2) Ylikuormitussuoja katkaisee sähkönsyötön ylikuormitustilanteessa tai oikosulussa
- 3) Väärän napaisuuden suoja suojaa ohjausyksikön jos akun navat kytketään väärin
- 4) Väärän napaisuuden suoja suojaa ohjausyksikön jos virtalähteen navat kytketään väärin

KytKentä

- 1) Kytke akku - ensin miinus (-) ja sen jälkeen plus (+)
- 2) Kytke virtalähde ohjausyksikköön
- 3) Kytke ilmaisimet
- 4) Kytke virtalähde seinärasiaan

Vianetsintä

1) Tarkista LED merkkivalojen tila

-- Syväpurkaussuoja on voinut laueta, jos akun jännite on laskenut alle 11.1 volttiin (BAT vilkkuu punaisena)

-- Jos järjestelmä saa sähköä, mutta BAT vilkkuu punaisena, on akku kulunut loppuun ja pitää vaihtaa

Tekniset tiedot

Käyttöjännite 12V

Latauksen ylempi raja 14.4 V

Syväpurkauksen suoja 11.1 V

Automaattinen käynnistys, kun akun jännite 13.1 V

Käsin käynnistys mahdollinen kun akun jännite 12.5 V

Lataus lämpötilakompensoitu (täyteenlataus, ylläpitolataus)

Suurin virta 10A (sisään/ulos)

Paino 160 g

Oma virrankäyttö 6 mA

Kotelointi IP22

Käyttölämpötila -35C...+55C

Mitat 133 x 70 x 33 mm