

#### 4.2.9 Kuorman irrotus

Jos syväpurkaussuoja on aktivoitunut, SOC palkki tai jännitearvo vilkkuu. Naama on surullinen kunnes uudelleenliittämisen asetus on saavutettu



### 5. Toiminnot

Laitteessa on perustoiminnot lataustilan valintaan (SOC), latausmäärittelyyn ja syväpurkaussuojaan jotka kaikki esitellään seuraavassa jaksossa. Lisätoimintojen käyttö kuten asetukset, yövalotoiminto, automaattinen testi ja sarjanumeron haku esitellään kohdassa 6.

#### 5.1 SOC laskin

Käytön aikana, säädin valvoo useita akun arvoja ja laskee niiden perusteella varaustilan (SOC). Lataustilalla tarkoitetaan akussa olevaa virran määrää. Järjestelmä on oppiva ja se ottaa arvioissaan huomioon esimerkiksi akun kulumisen.

Käyttämällä SOC mittaria tiedät aina akun varaustason. Laite käyttää SOC mittaria määrittääkseen optimaaliset toiminnot. Jos jotakin arvoa ei voida lukea, jos esimerkiksi kuorma on liitetty suoraan akkuun, SOC arvo on väärä. Säädin voidaan tällöin asettaa yksinkertaisempaan virtaohjattuun säätöön, katso jakso 6.2.

SOC laskuri käynnistyy uudestaan joka kerta kun säädin asennetaan.

#### 5.2 PWM lataussäädin

Säädin tarjoaa jatkuvaa sähkövirtaa akulle. Kaikki latauslähteen tarjoama sähkö käytetään akkujen lataamiseen kunnes lopullinen jännite saavutetaan. Sykeleveysmodulaattori (PWM) säätää latausvirtaa sulkemalla lyhyesti moduulisääntulon lataussäädinalueella. Riippuen todellisesta akkutasosta, useita lataustoimenpiteitä suoritetaan automaattisesti. Lopullinen latausjännite on lämpötilakompensoitu. Laite suorittaa 30 päivän välein automaattisen testin määrittääkseen tarvitaanko tasauslatausta.

#### 5.3 Syväpurkaussuoja

Säädin suojaa siihen liitettyä akkua syväpurkaukselta. Jos akun varaustaso laskee alle tietyn pisteen, kuorma kytketään irti ja akun purkautuminen estetään. Näyttö antaa aikaisen varoituksen. Kytkeytymispiste on ennalta asetettu eikä sitä voida muuttaa

### 6. Säätimen asetukset

Säätimeen voi asettaa akkutyypin, ohjaustyypin ja yövalotoiminnon. Valikosta löytyy myös kohdat auto-testille ja sarjanumerohauille. Asetukset pysyvät vaikka akku irrotetaan.

#### 6.1 Asetusten haku ja muuttaminen

Paina vasenta nappia 3 sekuntia avataksesi ensimmäisen asetusikkunan (control type). Paina vasenta nappia uudestaan selataksesi eri ikkunoita.

Paina oikeaa nappia muokataksesi asetuksia. Näyttö alkaa vilkkua. Valitse muutettava asetusta vasemmalla napilla. Tallenna asetusta oikealla napilla. Vilkkuminen lakkaa. Perusikkuna palaa näkyviin 30 sekuntia kuluttua tai painamalla vasenta nappia 3 sekuntia.