Superintend VR-16

Vikavirtarele 5-johdinverkkoihin

Lyhyt käyttöohje

Sisällysluettelo

1 Johdanto 2
2 Menu valinnat 2
2.1 Limit Menu (L) 3
2.2 Delay Menu (d) 4
2.3 Sensor Menu (S) 5
2.4 Error Memory (E) 6
3 Käytönaikaiset tilat 6
3.1 Normaali toiminta 6
3.2 Hälytys 7
3.3 Varoitus 7
3.4 Anturivirhe 8
4 Vikatilojen kuittaaminen 8

1 Johdanto

Tässä ohjeessa kuvataan lyhyesti käyttöliittymän toiminta ja sen käyttö.

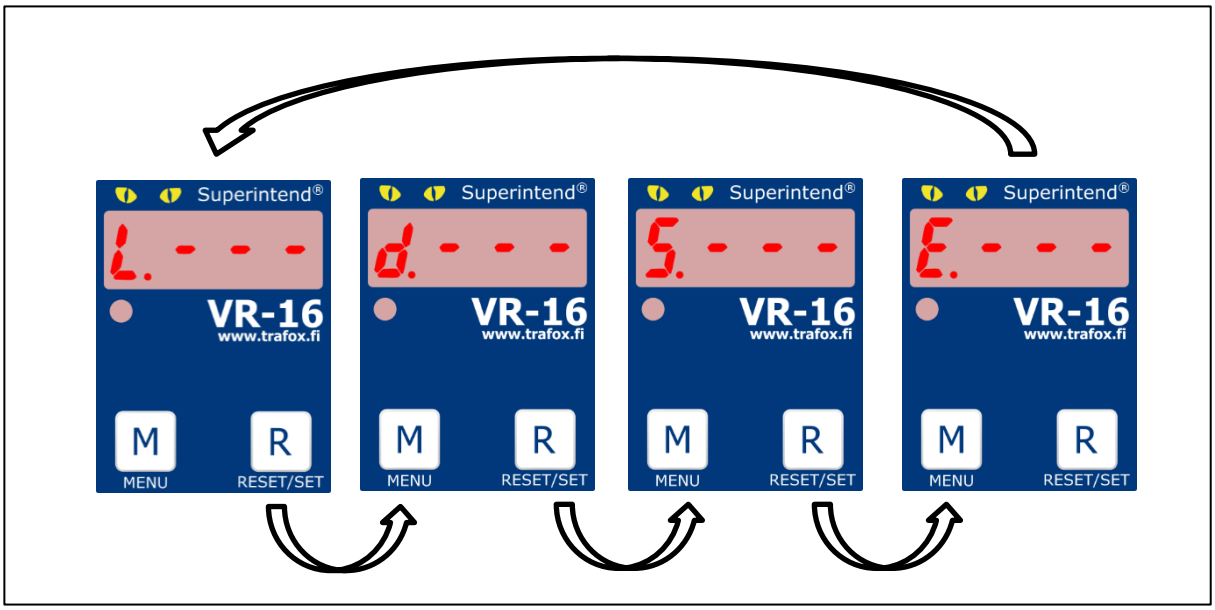
2 Menu valinnat

Laite on perustilassa kun siihen on virta-anturi kytkettynä ja sähköt päällä. Virta anturin läpi ei kulje virtaa (kuva 1.) tai virran ollessa alle asetetun vikarajan, näyttö osoittaa anturin virtaa (kuva 2.)

Kuva 1 Perustila.

Kuva 2 Perustilassa virta alle asetetun rajan.

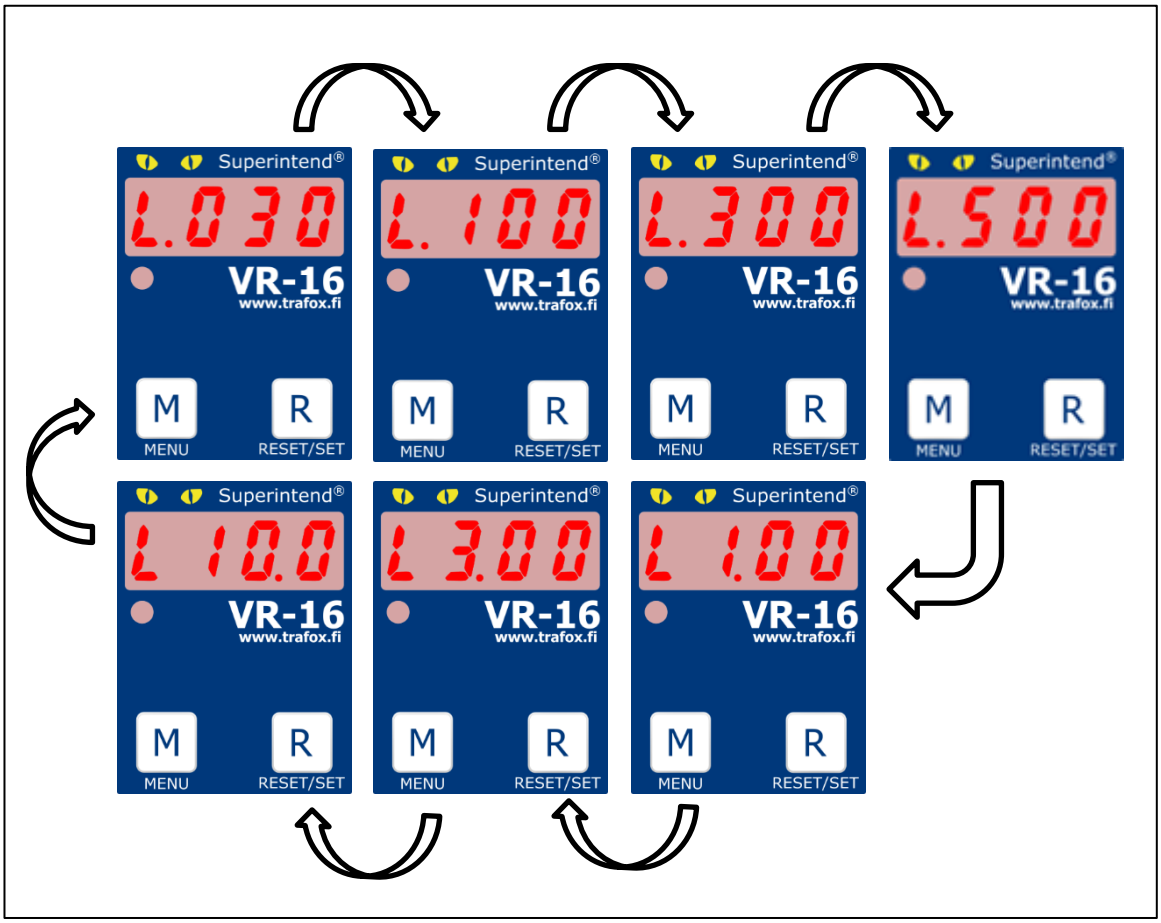
Valikoihin voidaan siirtyä perustilasta pitämällä M (menu) painike alhaalla. M-painikkeen ollessa painettuna menu-valikot vaihtuvat pienen viiveen välein. Valikon valinta tapahtuu vapauttamalla M-painike halutun valikon kohdalla.



Kuva 3 M(menu)-painikkeen ollessa pohjassa valinta kiertää menusta toiseen pienellä viiveellä. Menun valinta vapauttamalla M(menu)-painike.

2.1 Limit Menu (L)

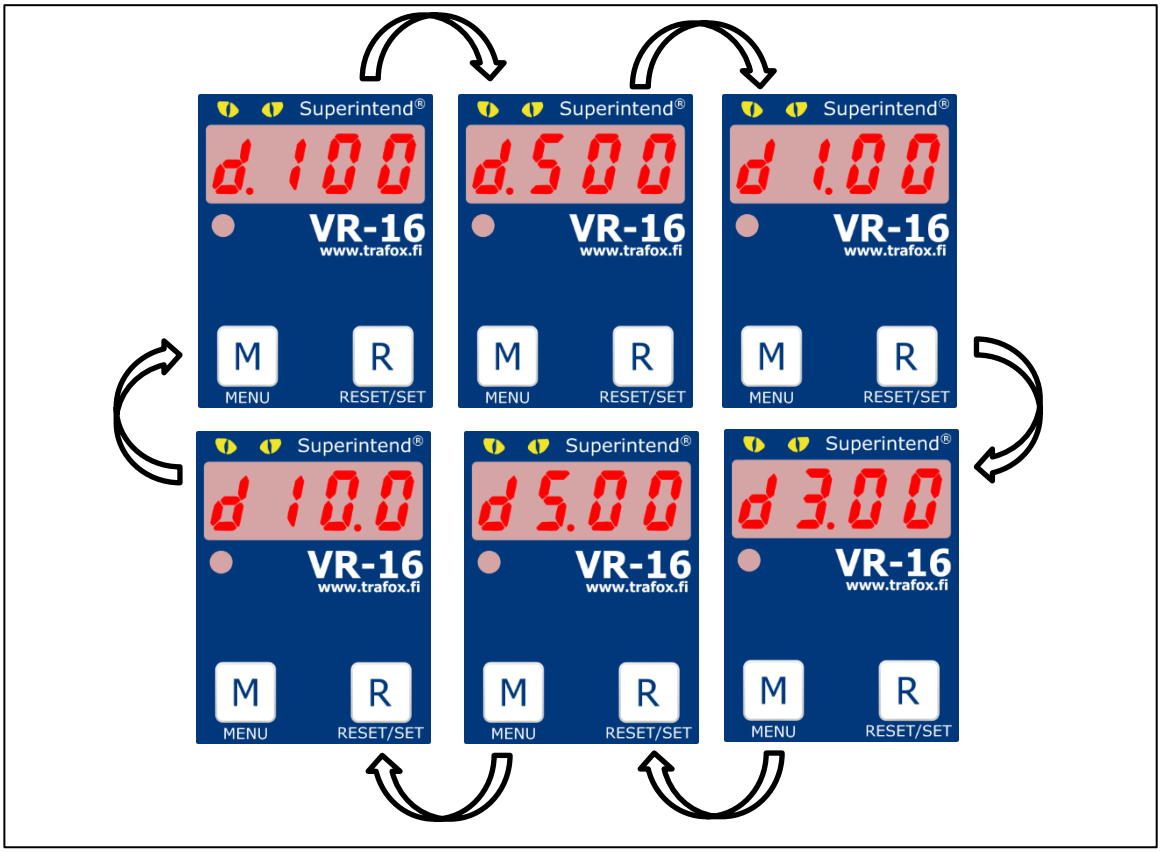
Limit-menun valinnan jälkeen näytössä on nykyinen asetusarvo. Lyhyillä M-painikkeen painalluksilla siirrytään valinnasta toiseen. Valinta vahvistetaan pitkällä R(reset / set)-painikkeen painalluksella. Valinnan vahvistuksen jälkeen palataan perustilaan. Raja-arvoksi voi valita 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 1A, 3A tai 10A (kuva 4).



Kuva 4 **Raja-arvon valinta lyhyillä M(menu)painikkeen painalluksilla. Valinnan vahvistus pitkällä R(reset / set)-painikkeen painalluksella.**

2.2 Delay Menu (d)

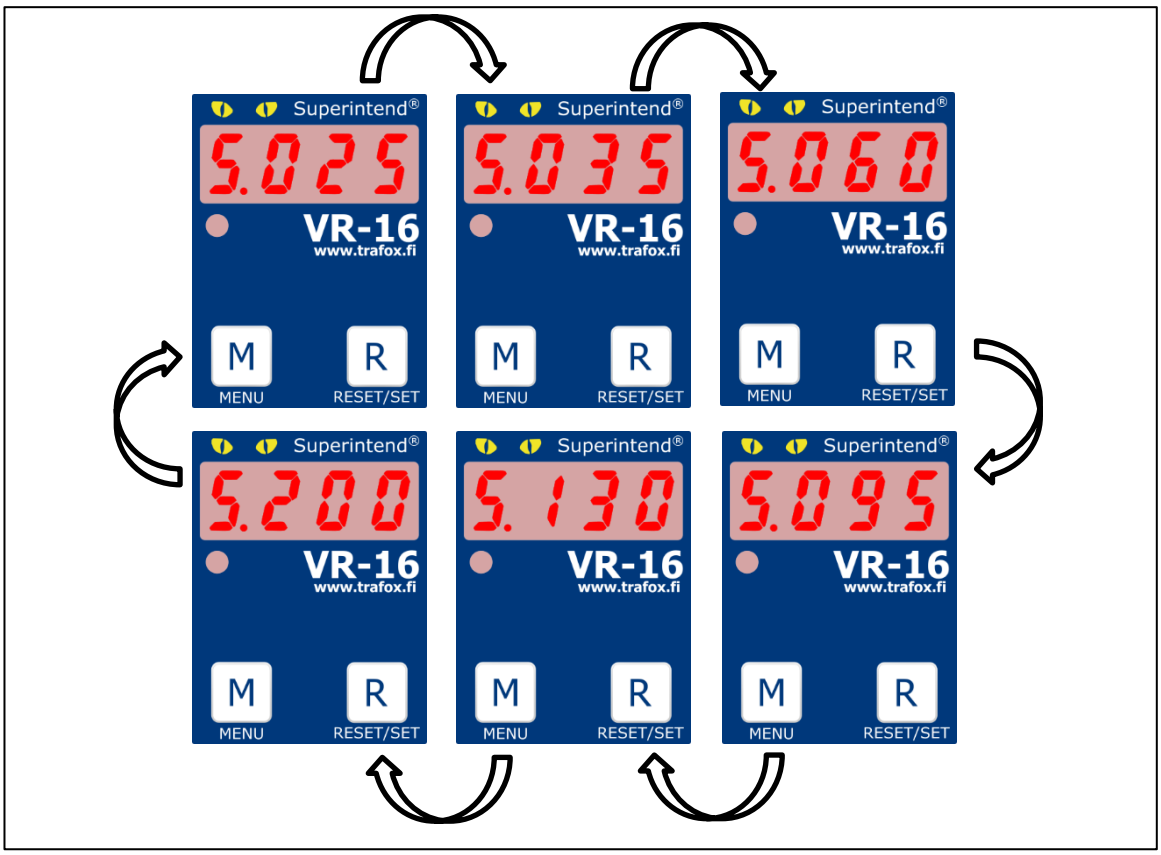
Delay-menun valinnan jälkeen näytössä on nykyinen asetusarvo. Lyhyillä M-painikkeen painalluksilla siirrytään valinnasta toiseen. Valinta vahvistetaan pitkällä R(reset / set)-painikkeen painalluksella. Valinnan vahvistuksen jälkeen palataan perustilaan. Viiveeksi voi valita 100ms, 500ms, 1s, 3s, 5s tai 10s (kuva 5).



Kuva 5 Viive-ajan valinta lyhyillä M(menu)painikkeen painalluksilla. Valinnan vahvistus pitkällä R(reset / set)-painikkeen painalluksella.

2.3 Sensor Menu (S)

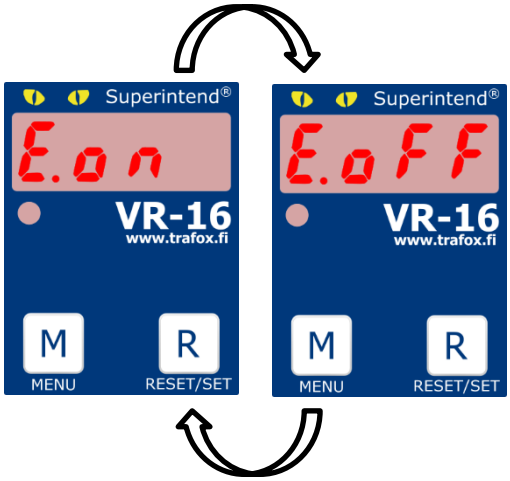
Sensor-menun valinnan jälkeen näytössä on nykyinen asetusarvo. Lyhyillä M-painikkeen painalluksilla siirrytään valinnasta toiseen. Valinta vahvistetaan pitkällä R(reset / set)-painikkeen painalluksella. Valinnan vahvistuksen jälkeen palataan perustilaan. Anturiksi voi valita VMI25-, VMI35-, VMI60-, VMI95-, VMI130- tai VMI200-anturin (kuva 6).



Kuva 6 Anturin valinta lyhyillä M(menu)painikkeen painalluksilla. Valinnan vahvistus pitkällä R(reset / set)-painikkeen painalluksella.

2.4 Error Memory (E)

Virhemuisti-menun valinnan jälkeen näytössä on nykyinen asetusarvo. Lyhyillä M-painikkeen painalluksilla siirrytään valinnasta toiseen(kuva 7). Valinta vahvistetaan pitkällä R(reset / set)-painikkeen painalluksella. Valinnan vahvistuksen jälkeen palataan perustilaan. Valinnalla voidaan valita muistaako laite virhetilan sähköjen palatessa. ON-tilassa sähköjen palatessa virhetila muistetaan vaikka sitä ei enää olisikaan voimassa ja OFF-tilassa sähköjen pois kytkeminen resetoi vikatilan mikäli vika on poistunut.



Kuva 7 Muistin valinta ON / OFF lyhyillä M(menu)painikkeen painalluksilla. Valinnan vahvistus pitkällä R(reset / set)-painikkeen painalluksella.

3 Käytönaikaiset tilat

3.1 Normaali toiminta

Laite on perustilassa kun siihen on virta-anturi kytkettynä ja sähköt päällä. Virta anturin läpi ei kulje virtaa (kuva 8.). Virran ollessa alle vikarajan näyttö osoittaa anturin virtaa (kuva 9.). Perustilasta voidaan siirtyä menu-valintaan.

Kuva 8 Perustila.

Kuva 9 Perustilassa virta alle asetetun rajan.

3.2 Hälytys

Hälytystila on aktiivinen mikäli virta on yli asetetun rajan ja ylitys on kestoltaan pidempi kuin asetettu viive. Hälytystilassa näyttö on kuvan 10. mukainen. Hälytystä indikoi A-kirjain sekä vilkkuva LED. Hälytys-tilassa rele vapautetaan. Mitatun virran arvo on 158mA.

Kuva 10 Näyttö hälytystilassa

3.3 Varoitus

Mitatun virran ylittäessä asetetun virta-rajan näyttö muuttuu kuvan 11. mukaiseksi. Varoitusta indikoi P-kirjain sekä vilkkuva LED. varoitustila on aktiivinen mikäli virta on yli asetetun rajan, mutta ylitys on kestoltaan alle asetetun viiveen. Mitatun virran arvo on 158mA.

Kuva 11 Näyttö varoitustilassa

3.4 Anturivirhe

Mikäli anturi puuttuu tai laite ei muusta syystä saa anturia testattua laite ilmoittaa virheestä. Näyttö muuttuu kuvan 12 mukaiseksi. Virhettä indikoi F-kirjain sekä vilkkuva LED. Virhetilassa rele vapautetaan.

Kuva 12. Näyttö indikoi anturivirhettä.

4 Vikatilojen kuittaaminen

Vikatilat voidaan kuitata painamalla R(reset / set)-painiketta pitkään alhaalla. Kuittaus on mahdollista vain mikäli vikatila on poistunut.

Vikatila voidaan kuitata myös käyttämällä laitteen jännitteet pois riittävän pitkän ajan Error Memory asetuksen ollessa OFF-asennossa.