

## Superintend VR-16

Felströmsrelä för 5-ledarnät -  
kort bruksanvisning



## Innehåll

1 Inledning . . . . .	3
2 Menyvalen . . . . .	3
2-1 Limit Meny ( L ) . . . . .	4
2-2 Delay Meny ( d ) . . . . .	5
2-3 Sensor Meny ( S ) . . . . .	6
2-4 Error Meny ( E ) . . . . .	7
3 Lägen vid användning . . . . .	8
3-1 Normal funktion . . . . .	8
3-2 Alarm . . . . .	8
3-3 Varning . . . . .	9
3-4 Sensorfel . . . . .	9
4 Att kvittera fellägen. . . . .	9

## 1 Inledning

I denna anvisning beskrivs kort användargränssnittets funktion och dess användning.

## 2 Menyvalen

Apparaten är i grundläge när strömavkännaren är kopplad till den och strömmen är påkopplad. Genom strömavkännaren går ingen ström (bild 1) eller när strömmen understiger den inställda felgränsen syns en bild av en sensor på skärmen (bild 2).



Bild 1 Grundläge.



Bild 2 Strömmen understiger den inställda gränsen i grundläget.

Från grundläget kan man förflytta sig till menyerna genom att hålla M (meny)-knappen nedtryckt. När M-knappen är nedtryckt byts menyerna med en liten fördröjning. Val av meny sker genom att släppa upp M-knappen vid den önskade meny.

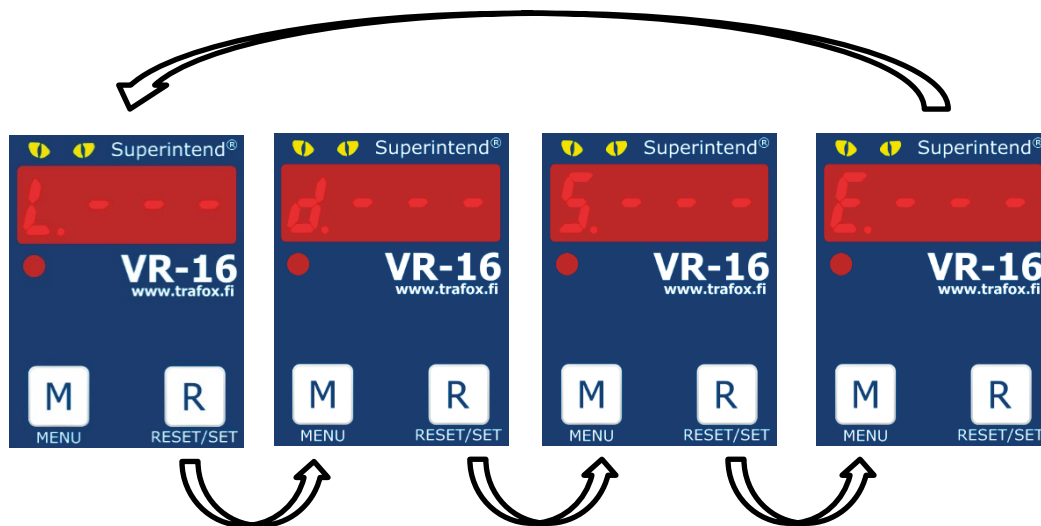


Bild 3 När M(meny)-knappen är nedtryckt roterar valet från en meny till en annan med en liten fördröjning. Val av meny sker genom att släppa upp M(meny)-knappen.

## 2-1 Limit Meny ( L )

Efter val av Limit-menyn visas det nuvarande inställningsvärdet på skärmen. Med korta tryck på M-knappen flyttar man sig från ett val till ett annat. Valet bekräftas med ett långt tryck på R(reset / set)-knappen. Efter att valet bekräftats återgår man till grundläget. Som gränsvärde kan man välja 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 1A, 3A eller 10A (bild 4).

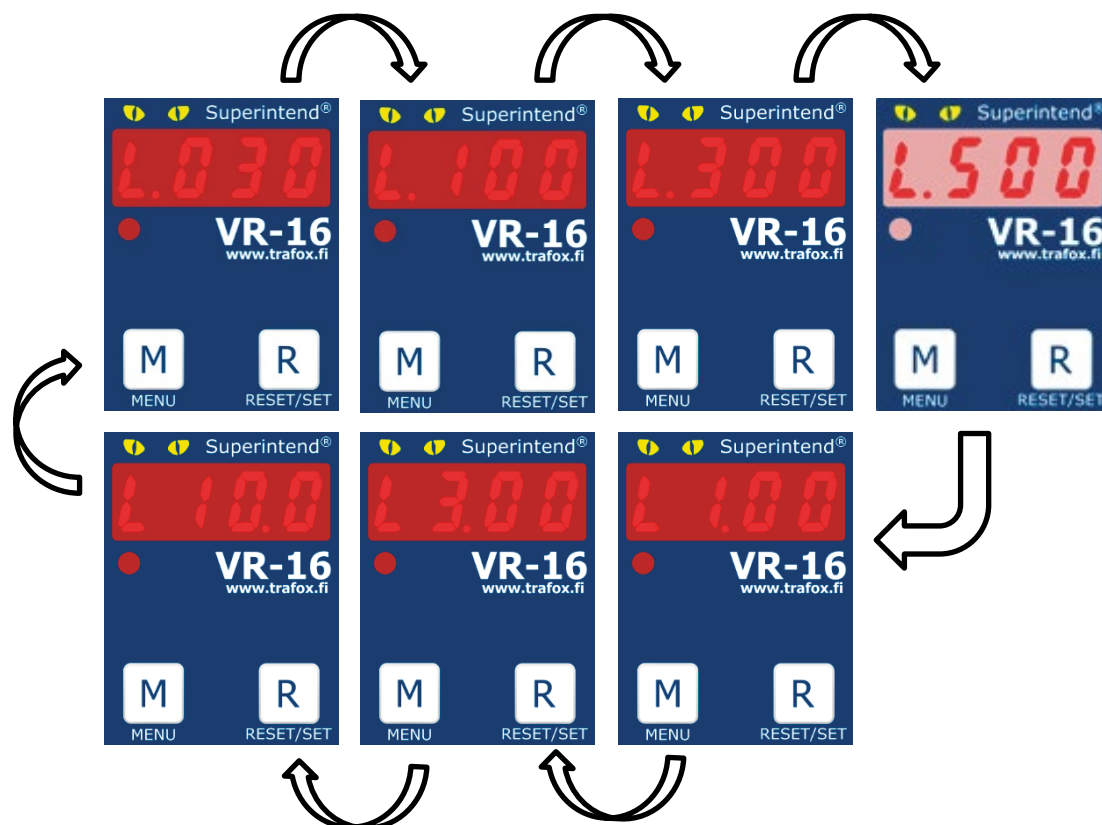


Bild 4 Val av gränsvärde med korta tryck på M(meny)-knappen. Valet bekräftas med ett långt tryck på R(reset / set)-knappen.

## 2.2 Delay Meny ( d )

Efter val av Delay-menyn visas det nuvarande inställningsvärdet på skärmen. Med korta tryck på M-knappen flyttar man sig från ett val till ett annat. Valet bekräftas med ett långt tryck på R(reset / set)-knappen. Efter att valet bekräftats återgår man till grundläget. Som fördröjning kan man välja 100ms, 500ms, 1s, 3s, 5s eller 10s (bild 5).

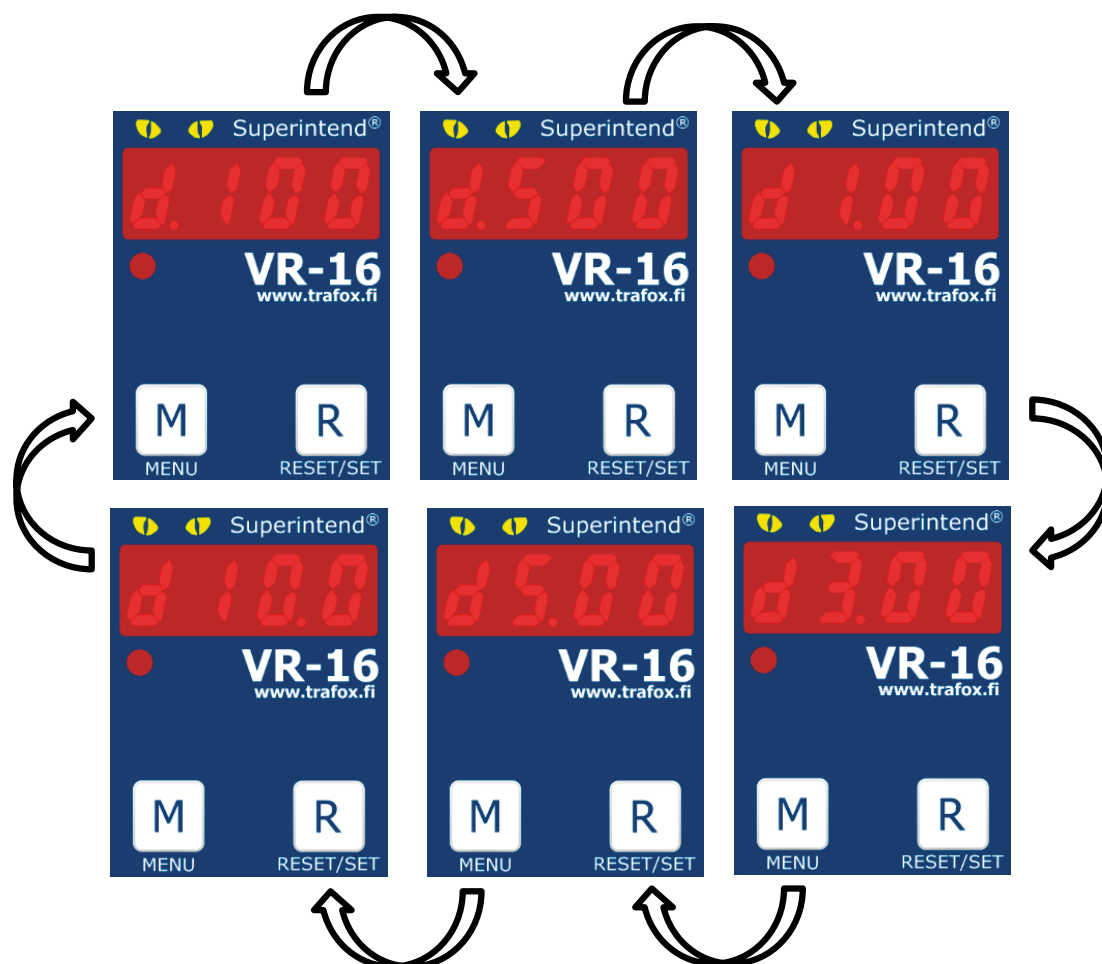


Bild 5 Val av fördröjningstid med korta tryck på M(meny)-knappen. Valet bekräftas med ett långt tryck på R(reset / set)-knappen.

## 2.3 Sensor\* Meny ( S )

Efter val av Sensor-menyn visas det nuvarande inställningsvärdet på skärmen. Default är sensor typ VMI25. Med korta tryck på M-knappen flyttar man sig från ett val till ett annat. Valet bekräftas med ett långt tryck på R(reset / set)-knappen. Efter att valet bekräftats återgår man till grundläget. Som sensor kan man välja VMI25, 35, 60, 95, 130 eller VMI200 (bild 6).

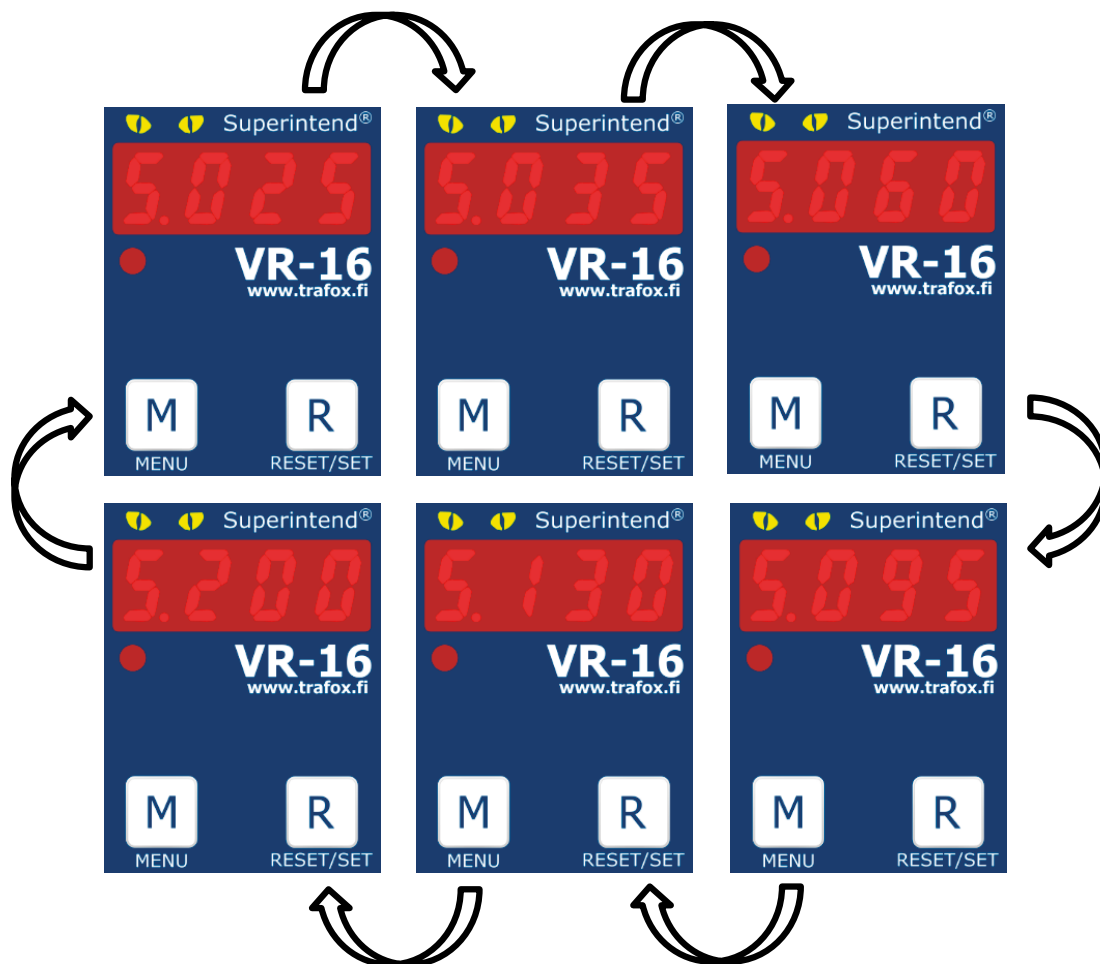
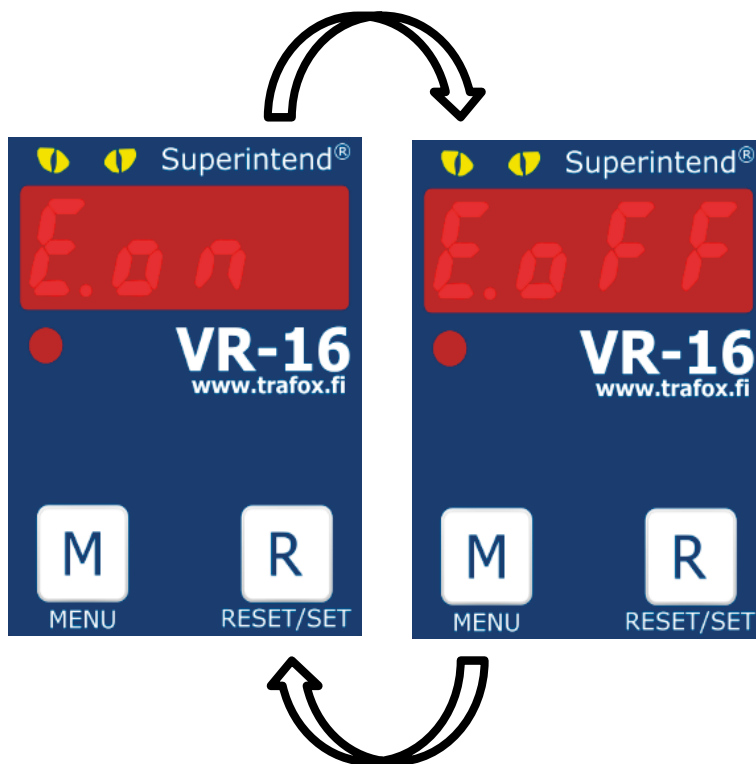


Bild 6 Val av sensor med korta tryck på M(meny)-knappen. Valet bekräftas med ett långt tryck på R(reset / set)-knappen. \*Summaströmtransformator VMI25, 35, 60 etc.

## 2.4 Error Meny ( E )

Efter val av Error-menyn visas det nuvarande inställningsvärdet på skärmen. Med korta tryck på M-knappen flyttar man sig från ett val till ett annat (bild 7). Valet bekräftas med ett långt tryck på R(reset / set)-knappen. Efter att valet bekräftats återgår man till grundläget. Med valet kan man välja om apparaten minns felläget när strömmen kopplas tillbaka. I ON-läget blir felläget kvar i minnet även om felet inte kvarstår och i OFF-läget återställs felläget om strömmen kopplas från och om felet har raderats.



*Bild 7 Val av minne ON / OFF med korta tryck på M(meny)-knappen. Valet bekräftas med ett långt tryck på R(reset / set)-knappen.*

## 3 Lägen vid användning

### 3.1 Normal funktion

Apparaten är i grundläge när sensorn (summaströmtransformatorn) är kopplad till den och strömmen är påkopplad. Ström går inte genom sensorn (bild 8). När strömmen understiger larmgränsen så visas aktuell felström (bild 9). Från grundläget kan man flytta sig till val av meny.



Bild 8 Grundläge.



Bild 9 Strömmen understiger den inställda gränsen i grundläget.

### 3.2 Alarm

Alarmläget är aktivt om strömmen överstiger den inställda gränsen och detta varar längre än den inställda fördröjningen. I alarmläge ser skärmen ut som i bild 10. Bokstaven A och en blinkande LED indikerar alarm. I alarmläget frigörs reläet. Den uppmätta strömmens värde är här 158 mA.



Bild 10 Skärmen i alarmläge



### 3.3 Varning

När den uppmätta strömmen överstiger den inställda strömgränsen ser skärmen ut som i bild 11. Bokstaven P och en blinkande LED indikerar varning, varningsläget är aktivt om strömmen överstiger den inställda gränsen men varar kortare än den inställda fördröjningen. Den uppmätta strömmens värde är här 158 mA.



Bild 11 Skärmen i varningsläge

### 3.4 Sensorfel

Om sensorn fattas eller apparaten inte av annan orsak kan testa sensorn meddelar apparaten om ett fel. Skärmen ser ut som i bild 12. Bokstaven F och en blinkande LED indikerar fel. I felläget frigörs reläet.



Bild 12. Skärmen indicerar sensorfel.

## 4 Att kvittera fellägen

Fellägen kan kvitteras genom att hålla R(reset / set)-knappen länge nedtryckt. Kvittering kan inte utföras om felläget är på.

Felläget kan också kvitteras genom att hålla apparatens spänningar borta tillräckligt länge när Error Memory inställningen är i OFF-läge.