

## PINNANVALVONTARELE ENRM

84870210

ENRM pintavahti tyhjennys/täyttö 24-240 V

- Automaattinen säätö yhdelle tai kahdelle pinnalle
- Täyttö- tai Tyhjennys-toiminta
- Leveys 22,5 mm
- Herkkyyden asetus 250  $\Omega$  - 1 M $\Omega$
- Syöttöjännite 24 - 240 V AC/DC



### TUOTEKUVAUS

Täytössä vetohidastus yhden pinnan valvonnassa	Tyhjennyksessä vetohidastus yhden pinnan valvonnassa
<p>1 Level 2 Relay</p>	<p>1 Level 2 Relay</p>
<p>Yksi valvottava pinta, täyttö vetohidastuksella: Level: "1-on delay", ylin toimintokytkin "Up LS" (matala herkkyys: 250 <math>\Omega</math>-5 k<math>\Omega</math>), "Up St" (normaali herkkyys: 5 k<math>\Omega</math>-100 k<math>\Omega</math>), "Up HS" (suuri herkkyys: 50 k<math>\Omega</math>-1 M<math>\Omega</math>).</p> <p>Kun nesteen pinta laskee pintaelektrodin alapuolelle, vetää rele säädetyn ajan T kuluttua. Rele pysyy päällä kunnes säädetty taso saavutetaan uudestaan. Jos säädetty taso saavutetaan ennen kuin aika T on kulunut (aaltoisuutta), rele ei vedä. Huom! Jos jännitekatkon jälkeen pinta on säädetyn tason alapuolella, rele vetää aikaviiveen T jälkeen.</p>	<p>Yksi valvottava pinta, tyhjennys vetohidastuksella: Level: "1-on delay", ylin toimintokytkin "Dwn LS" (matala herkkyys: 250 <math>\Omega</math>-5 k<math>\Omega</math>), "Dwn St" (normaali herkkyys: 5 k<math>\Omega</math>-100 k<math>\Omega</math>), "Dwn HS" (suuri herkkyys: 50 k<math>\Omega</math>-1 M<math>\Omega</math>).</p> <p>Kun nesteen pinta nousee säädetylle tasolle, vetää rele säädetyn ajan T kuluttua. Rele pysyy päällä kunnes pinta laskee säädetyn tason alapuolelle. Jos pinta laskee säädetyn tason alapuolelle ennen kuin aika T on kulunut (aaltoisuutta), rele ei vedä. <b>Huom!</b> Jos jännitekatkon jälkeen pinta on säädetyn tason yläpuolella, rele vetää aikaviiveen T jälkeen.</p>
Täytössä päästöhidastus yhden pinnan valvonnassa	Tyhjennyksessä päästöhidastus yhden pinnan valvonnassa

 <p>1 Level 2 Relay</p>	 <p>1 Level 2 Relay</p>
<p>Yksi valvottava pinta, täyttö päästöhidastuksella: Level: "1-off delay", ylin toimintokytkin "Up LS" (matala herkkyys: 250 Ω-5 kΩ), "Up St" (normaali herkkyys: 5 kΩ-100 kΩ), "Up HS" (suuri herkkyys: 50 kΩ-1 MΩ).</p> <p>Kun nesteen pinta laskee pintaelektrodir alapuolelle, vetää rele välittömästi ja pysyy päällä kunnes säädetty taso saavutetaan uudestaan ja pysyy vielä tämän jälkeen päällä säädetyn ajan T. Jos pinta laskee säädetyn tason alapuolelle uudestaan ennen kuin aika T on kulunut, rele pysyy päällä. Pinnan noustessa taas säädetylle tasolle viiveen T laskenta alkaa uudestaan.</p> <p><b>Huom!</b> Jos jännitekatkon jälkeen pinta on säädetyn tason alapuolella, rele vetää välittömästi.</p>	<p>Yksi valvottava pinta, tyhjennys päästöhidastuksella: Level: "1-off delay", ylin toimintokytkin "Dwn LS" (matala herkkyys: 250 Ω-5 kΩ), "Dwn St" (normaali herkkyys: 5 kΩ-100 kΩ), "Dwn HS" (suuri herkkyys: 50 kΩ-1 MΩ).</p> <p>Kun nesteen pinta nousee säädetylle tasolle, rele vetää välittömästi ja pysyy päällä kunnes pinta laskee alle säädetyn tason ja pysyy vielä tämän jälkeenkin päällä säädetyn ajan T. Jos pinta nousee uudestaan säädetyn tason yläpuolelle ennen kuin aika T on kulunut, rele pysyy päällä. Pinnan jälleen laskiessa tason alle viiveen T laskenta alkaa uudestaan.</p> <p><b>Huom!</b> Jos jännitekatkon jälkeen pinta on säädetyn tason yläpuolella, rele vetää välittömästi.</p>
<p><b>Tyhjennyksessä kaksi valvottavaa pintaa</b></p>	<p><b>Täytössä kaksi valvottavaa pintaa</b></p>
 <p>1 Maximum level 2 Minimum level 3 Output relay : Down</p>	 <p>1 Maximum level 2 Minimum level 3 Output relay : Up</p>
<p>Kaksi valvottavaa pintaa, tyhjennys: Level: "2", ylin toimintokytkin "Dwn LS" ( matala herkkyys: 250 Ω-5 kΩ), "Dwn St" (normaali herkkyys: 5 kΩ-100 kΩ), "Dwn HS" (suuri herkkyys: 50 kΩ-1 MΩ).</p> <p>Lähtörele ei vedä ennen kuin maksimitaso on saavutettu. Rele päästää vasta kun taso on laskenut minimintason alapuolelle.</p> <p>Kahden pinnan valvonnassa viivetoiminta ei ole käytössä. <b>Huom!</b> Jännitekatkon jälkeen rele vetää kun maksimitaso ylitetään.</p>	<p>Kaksi valvottavaa pintaa, täyttö: Level: "2", ylin toimintokytkin "Up LS" (matala herkkyys: 250 Ω-5 kΩ), "Up St" (normaali herkkyys: 5 kΩ-100 kΩ), "Up HS" (suuri herkkyys: 50 kΩ-1 MΩ).</p> <p>Lähtörele vetää ja pysyy vetäneenä kunnes maksimitaso saavutetaan. Tämän jälkeen rele päästää heti ja vetää uudestaan vasta kun minimitasoon alittunut.</p> <p>Kahden pinnan valvonnassa viivetoiminta ei ole käytössä. <b>Huom!</b> Jännitekatkon jälkeen rele vetää heti mikäli pinta on maksimitason alapuolella.</p>

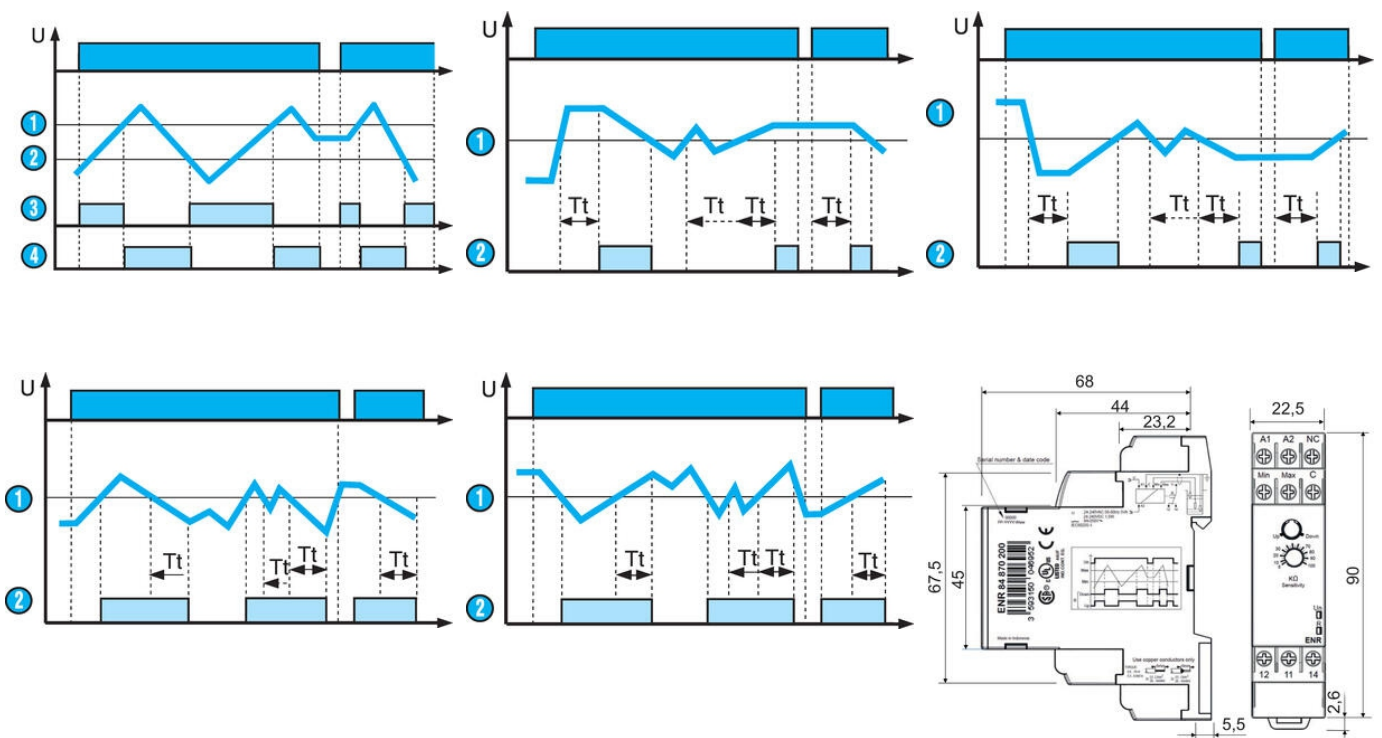
Pinnanvalvontarelettä käytetään johtavien nesteiden pinnan-valvontaan. Toiminta perustuu siihen että neste muodostaa kontaktin kahden johtavan elektrodin väliin. Johtavuusalueita on kolme: **LS** ( 250Ω-5 kΩ), **ST** ( 5 kΩ-100kΩ) ja **HS** ( 100 kΩ-1MΩ), joiden sisällä herkkyyttä (sensitivity) voidaan säätää 5 - 100 % alueesta. Esimerkiksi hanaveden tyypillinen arvo on 5 kΩ-10kΩ ja tislattun veden yli 300 kΩ. Kahden pinnan välillä voidaan käyttää tyhjennys- tai täyttötoimintaa. Yhden pinnan säädölle voidaan käyttää tyhjennys (Down) tai täyttö-toiminnon (Up) kanssa veto- tai päästöhidastusta ( "on delay" tai "off delay" ). Elektrodeille syötetään pientä AC-jännitettä hapettumisen estämiseksi.

Valittavissa on tyhjennys- tai täyttötoiminta. Lisäksi voidaan valita yhden pinnan säädölle vetohidastus ("on delay") tai päästöhidastus ("off delay") säädettävällä 0,1-5 s ajalla.

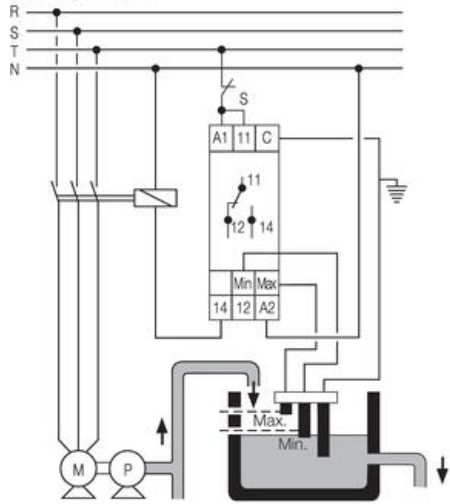
Vihreä LED osoittaa että käyttöjännite on OK. Keltainen LED osoittaa ulostuloreleen tilaa. Erillinen keltainen LED vilkkuu viiveen Tt aikana. Jos valintakytkimiä Up/Down tai on/off delay käännetään käyttöjännitteen ollessa päällä, kaikki LEDit alkavat vilkkua ja edelliset asetukset jäävät voimaan, kunnes käyttöjännite katkaistaan ja kytketään uudestaan päälle.

## TEKNISET TIEDOT

<b>Elektrodijännite</b>	12 V AC
<b>Elektrodivirta</b>	1 mA
<b>Hyväksynät</b>	CE, CSA, RoHS, UL
<b>Katkaisukyky</b>	8A, 250V AC
<b>Kotelon IP-luokka</b>	IP30
<b>Liittimien IP-luokka</b>	IP20
<b>Max. käyttölämpötila</b>	50 °C
<b>Max. syöttöjännite AC/DC</b>	264 V
<b>Max. varastointilämpötila</b>	70 °C
<b>Min. käyttölämpötila</b>	-20 °C
<b>Min. syöttöjännite AC/DC</b>	20,4 V
<b>Min. varastointilämpötila</b>	-40 °C
<b>Paino</b>	91 g



Fyllning 2 nivåer



Tömning 1 nivå

