

## Suuret paneelinäytöt 910-2011 ja 920-2011

- Tulot 0/4..20 mA, 0.. 5/10 V, potentiometri.
- Numerokoko 57mm tai 100mm, 4-5 numeroa
- Optiona 2 aseteltavaa hälytysrelettä
- Ulkoisella koskettimella: hälytysten nollaus, näytönpito- tai taaraus toiminta
- Helposti asennettavissa kaappien oviin
- Käyttöjännite 24 VDC
- Etupaneelin suojausluokka IP54



Suuret paneelinäytöt 910E5-2011 ja 920E4-2011 on suunniteltu yleisimmille prosessituloille 0/4..20mA, 0..5/10 V ja potentiometreille 100Ω..10kΩ. Tuloalueen valinta ja näytön skaalaus on yksinkertaista laitteen takana olevalta erilliseltä ohjelmointinäytöltä. Näytön skaalaus ja desimaalien määrä on vapaasti aseteltavissa.

Käyttöjännite 24 VDC, on galvaanisesti erotettu tuloviestistä. Lisäksi näytöltä saadaan 24 VDC, 40 mA jännitesyöttö lähettimelle.

Analogiamuunnos tehdään 15 bitin A/D-muuntimella (erottelu 1/32000) ja mittausten määrä 7/sekunti. Käytettäessä suurta numeromäärää nopeasti vaihtelevalla mittaussuureelle, voidaan näyttöä vaimentaa digitaalisella suotimella.

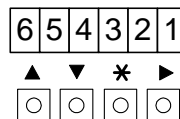
Kotelo mustaksi emaloitua alumiinia, jonka etupaneelin suojausluokka IP54.

Optiona on saatavana kaksi hälytysrelettä vaihtokosket-

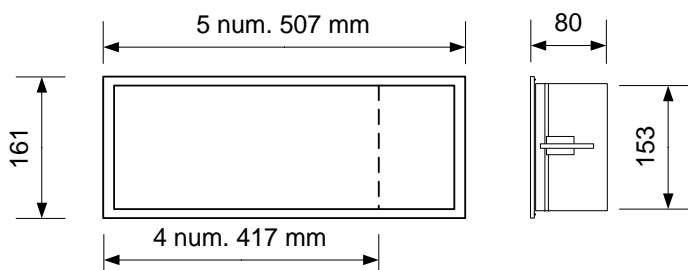
timilla (2000-REL2). Hälytystasot ja hystereesi on vapaasti aseteltavissa. Hälytysten kuittaus tapahtuu joko automaattisesti tai manuaalisesti ulkoisella koskettimella. Vaihtoehtoisesti ulkoiselle koskettimelle voidaan valita näytön pito- tai taaraus toiminto.

### Näytön ohjelmointi:

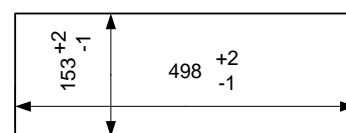
Näyttölaitteen ohjelmointi suoritetaan laitteen takana sijaitsevilla neljällä ohjelmointipainikkeella. 6-numeroinen erillinen näyttö laitteen takana helpottaa ohjelmointia. Ohjelmointi on nopeaa ja helppoa menupohjaisen ohjelmointivalikon ansiosta.



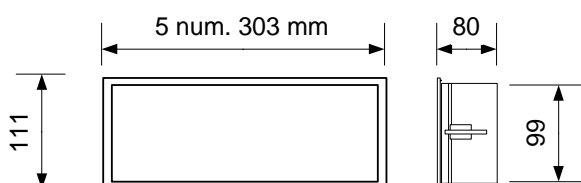
### Mittakuvat 910E5-2011 ja 920E4-2011:



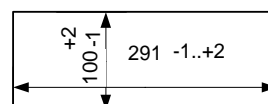
Mallin 920E5 aukotusmitat



Mallin 920E4 aukotuksen leveys; 408 (-1..2 mm)



Mallin 910E5 Aukotusmitat



## Tekniset tiedot:

**Prosessitulot:** 0..20 mA, 4..20 mA,  
0.5 V and 0..10V

Näytön pito: sulkeutuvalla koskettimella  
Tulovastus: virtatulot 50 Ω, jännitetulot >1 MΩ  
Tarkkuus: 0,05% alueesta  
Lineaarisuus: 0,01% alueesta  
Syöttö lähettimelle: 24 VDC, max. 40 mA

**Potentiometritulo:** 100Ω -10 kΩ  
Referenssi jännite: 2,5 V kuormitus maksimi 25 mA  
Jännite stabiilisuus: 0,05 % alueesta

**Hälytykset:** Optiona 2 hälytysrelettä vaihtokoskettimilla, 240 V, 2A, hystereesin asettelu 0..100 %, hälytyksen kuittaus automaattisesti tai manuaalisesti. releiden toimisuunta valittavissa.

**Yleistiedot:**  
Tulosuodin: aseteltava digitaalinen suodin, toimintatapa kuin RC-suodin  
Ulkoisen kosketin: näytön pito toiminta, hälytysten nollaus tai näytön taaraus toiminta  
AD-muunnos: 15 bittiä (1/32000)  
Näytön päivitys: 7 mittausta /sekunti  
Lämpötilastabiilisuus: 0,005 %/°C  
Kotelon materiaali: Alumiini  
Suojausluokka: etupaneeli IP54  
Riviliittimet: irroitettavat, 2,5 mm<sup>2</sup>

### Tyyppi 910E5-2011

Näyttö: 5 numeroa, korkeus 57 mm  
Skaalaus: -9999..99999  
Käyttöjännite: 24 VDC  
Tehontarve: 17 W max.

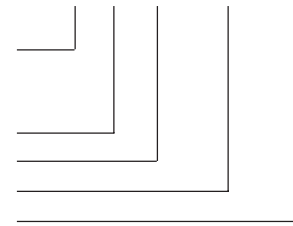
### Tyyppi 920E4-2011

Näyttö: 4-5 numeroa, korkeus 100 mm  
Skaalaus: -999..9999 tai -9999..99999  
Käyttöjännite: 24 VDC  
Tehontarve: 17 W max.

## Tyyppimerkinnot:

Numerokoko:  
910 = 57 mm  
920 = 100 mm  
Numeromäärä: 4..5 kpl  
Tulokortti: 2011-IN  
Relekortti: REL2  
Käyttöjännite: 24 VDC

### 920E4-2011-REL2-24VDC



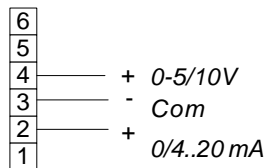
### Lisäkortit:

Relekortti

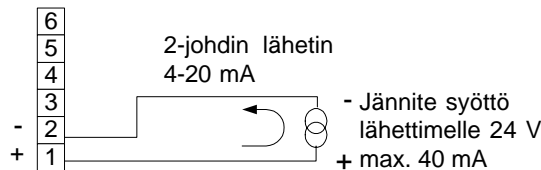
2000-REL2

## Connections:

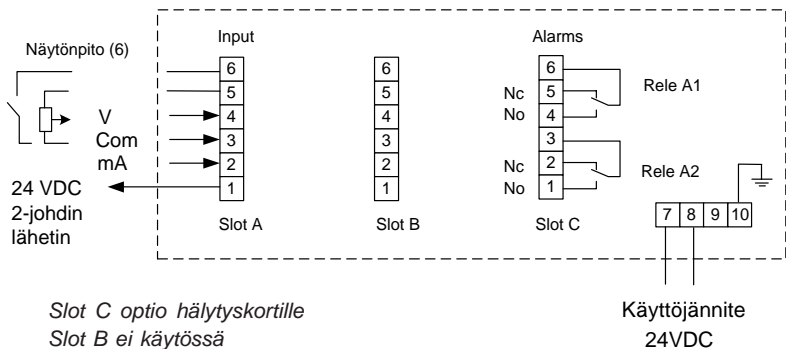
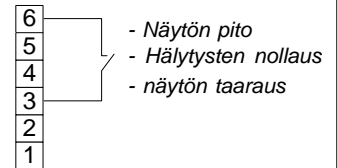
### Jännite- / virtatulo



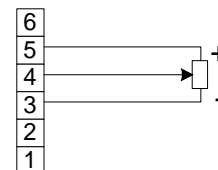
### 2-johdin lähetin



### Sulkeutuva ulkoisen kosketin



### Potentiometer



Potentiometri:  
100Ω-10KΩ