

SEURAAVAN SUKUPOLVEN PROPORTIONAALIVENTTIILIN OHJAINKORTTI

## LE PSX

DIN kisko kiinnitys

### Ominaisuudet ja edut

- Ohjelmoitavissa haluttuihin arvoihin
- Itsenäiset säädöt (esim. ramp up & ramp down)
- Kirkas 4 numeroinen LED näyttö
- Selkeä rakenne, yksinkertainen käyttää
- Näyttää todelliset ja säädettävät arvot (virta ja jännite)
- Laaja jännitealue 9 - 36V DC
- Ramppi asetettavissa 0 – 99,5 sek
- Käyttäjä voi valita halutun sisääntulon signaalin asetusvalikosta (esim. 0 – 5V, 0 – 10 V tai 4 – 20 mA)
- Energiataloudellinen PWM piiri, ei lämpöhukkaa
- Virta tunnistin pitää ulostulon vakiona riippumatta muutoksista syöttöjännitteessä tai kelan vastuksesta
- Elektroninen piiri rajoitin, oikosulku suoja
- Käänteinen polarisuus, syötön suojaus
- Kuorman voi kytkeä päälle / pois reaaliaikaisesti
- Asennus: DIN kiskoon
- Helppo vianmääritys
- Mahdollisuus pitkien kaapeleiden käyttöön

### TEKNISET TIEDOT LE PSX

Käyttöjännite 9 – 36 VDC

Maks. ulostulosignaali 3.00 Amps

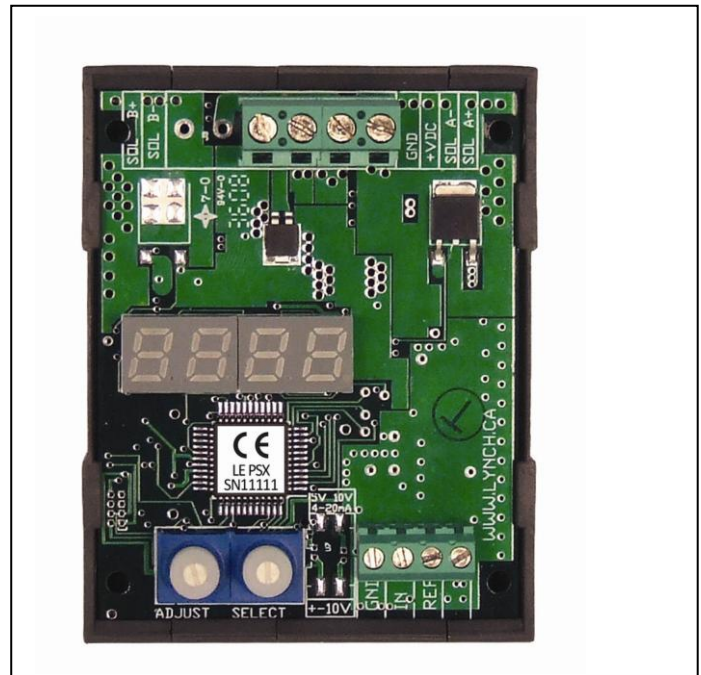
Sisääntulosignaali 5 V, 10 V tai 20 mA

Maks. ramppi aika 99,5 sek

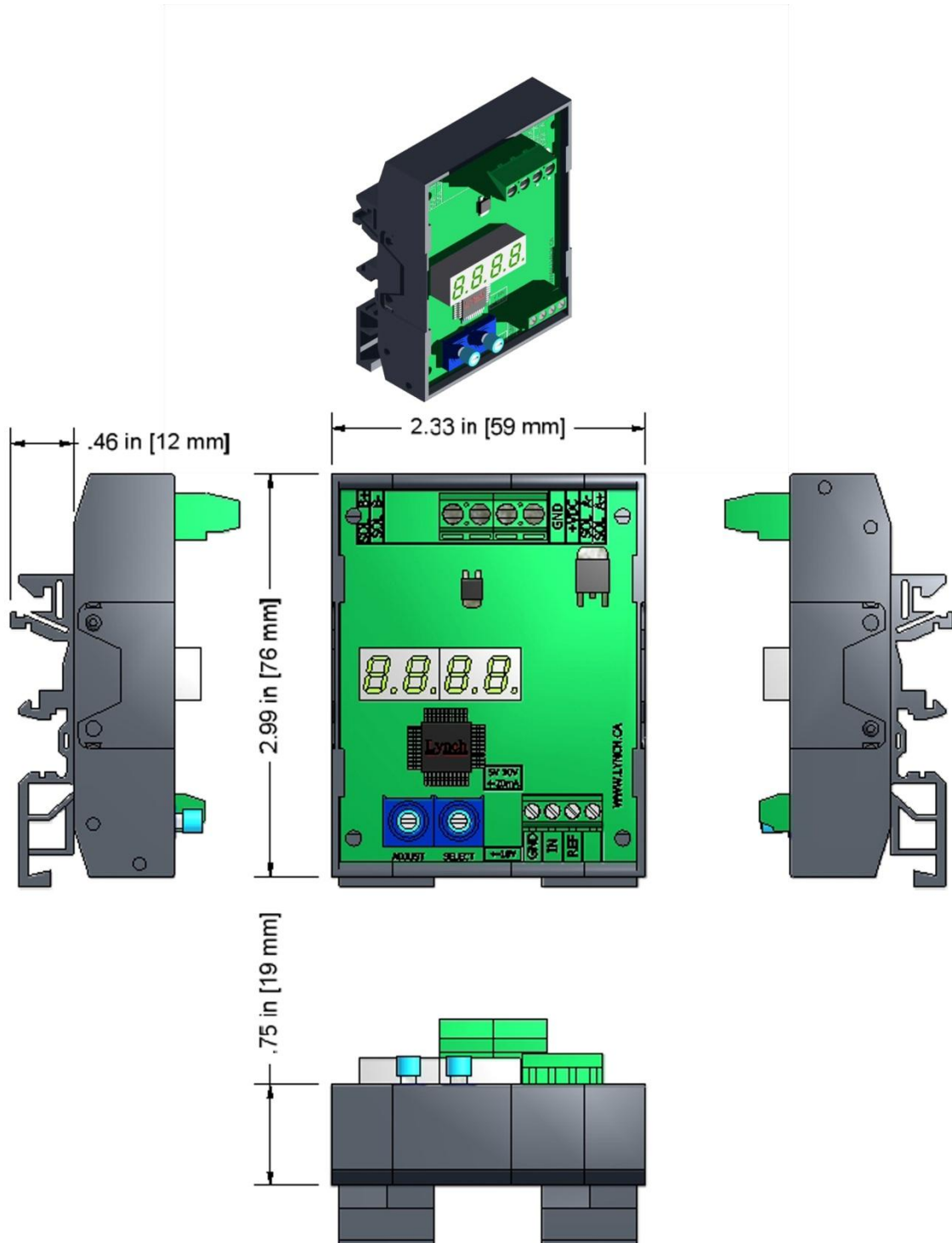
PWM / Ditteri taajuus 40 – 450 Hz

Linearisuus 1 %,

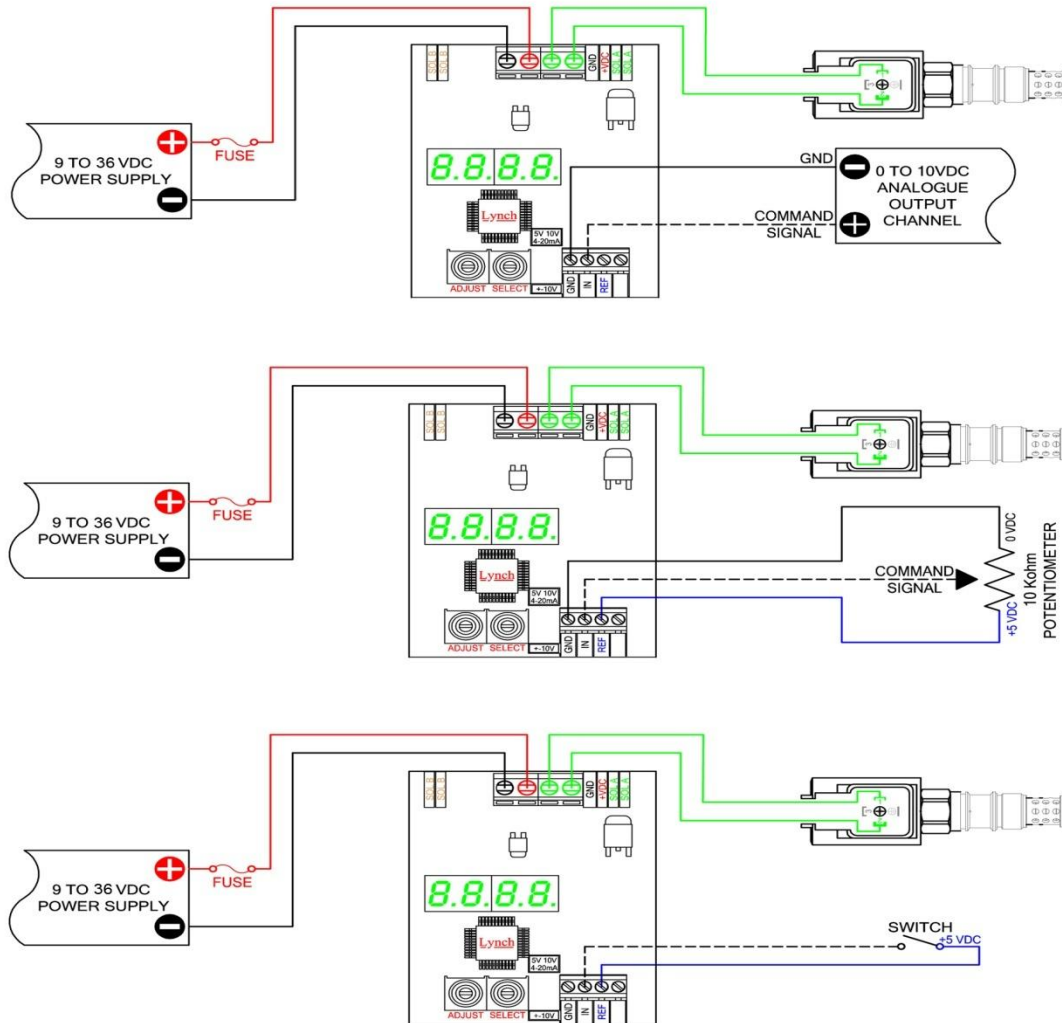
Käyttöalue -40 - +80 °C



SEURAAVAN SUKUPOLVEN PROPORTIONAALIVENTTIILIN OHJAINKORTTI

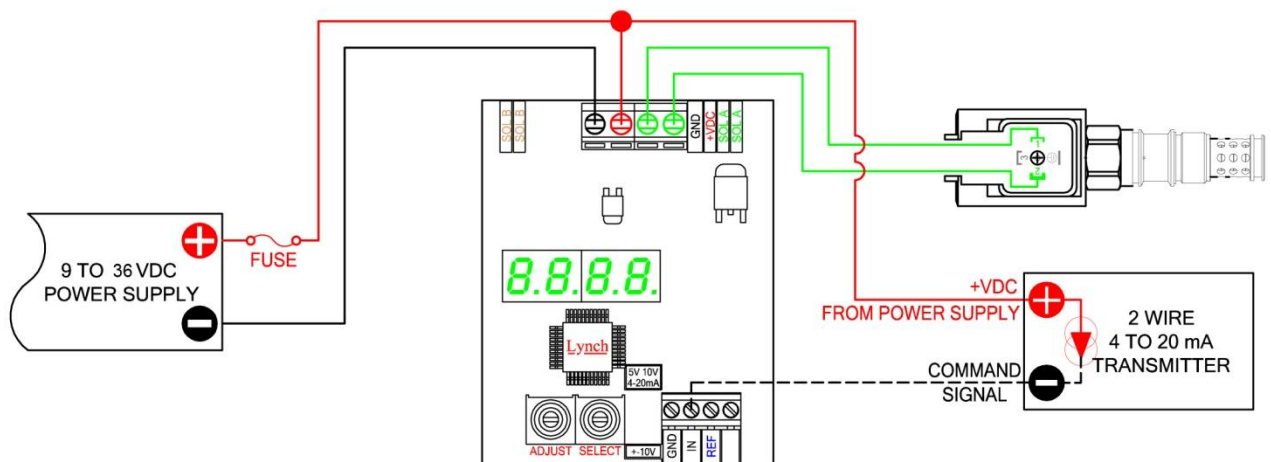
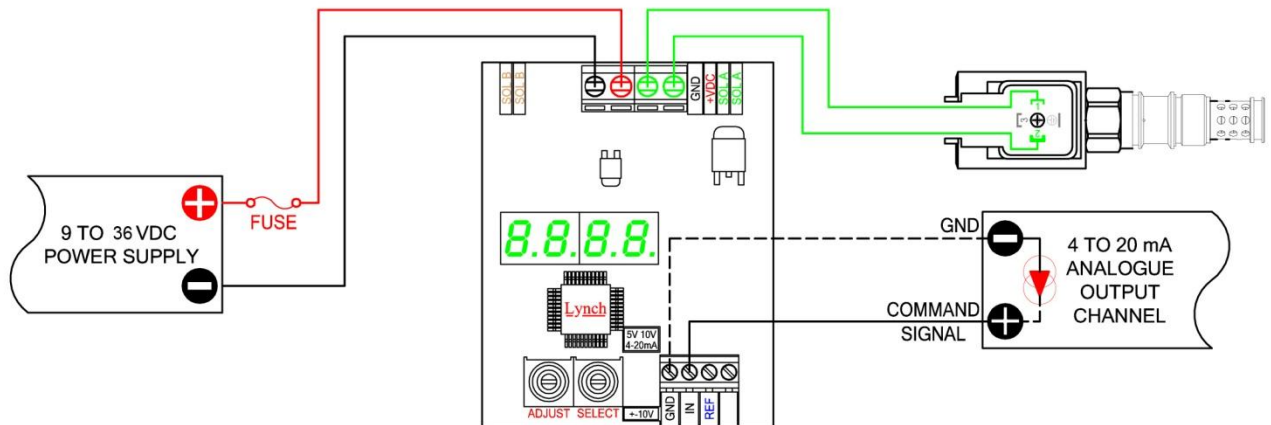


## SEURAAVAN SUKUPOLVEN PROPORTIONAALIVENTTIILIN OHJAINKORTTI

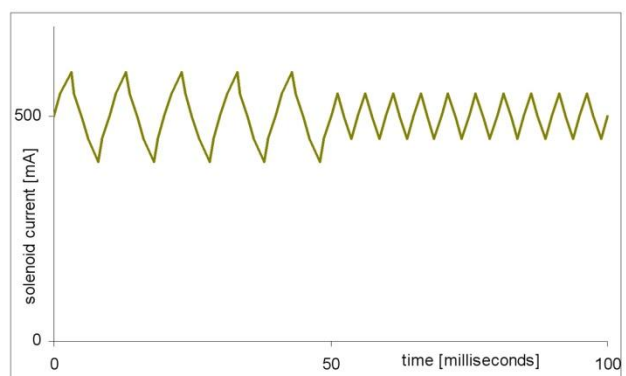
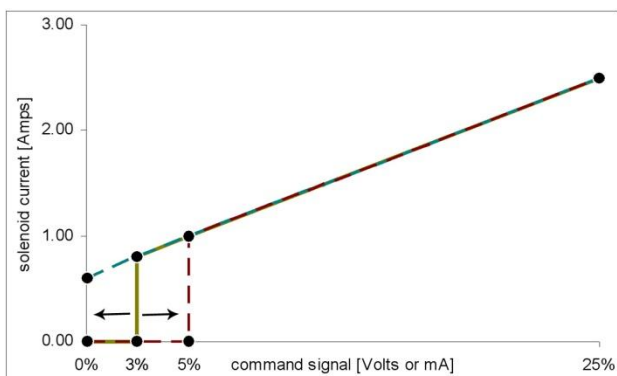
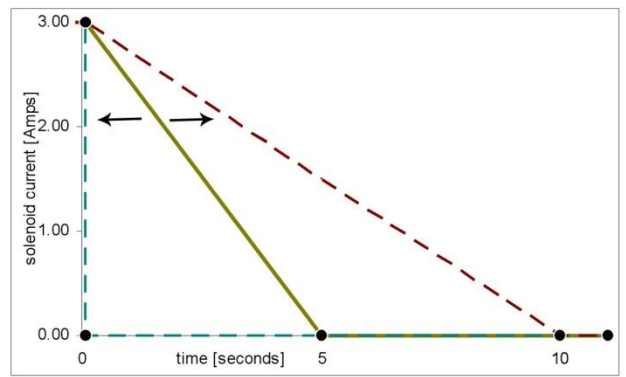
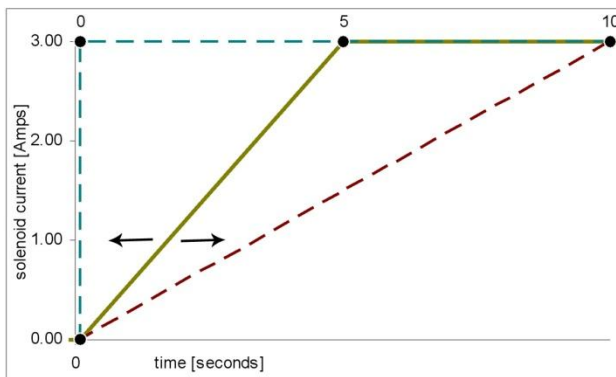
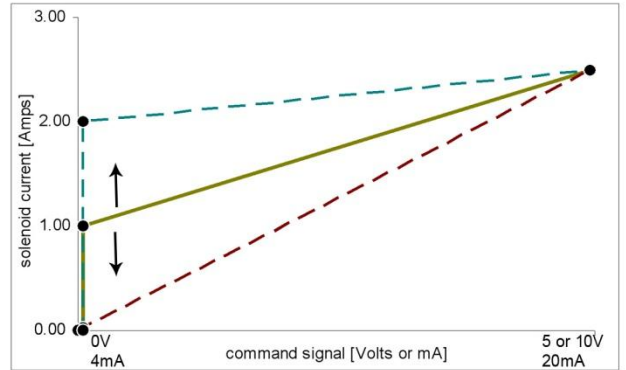
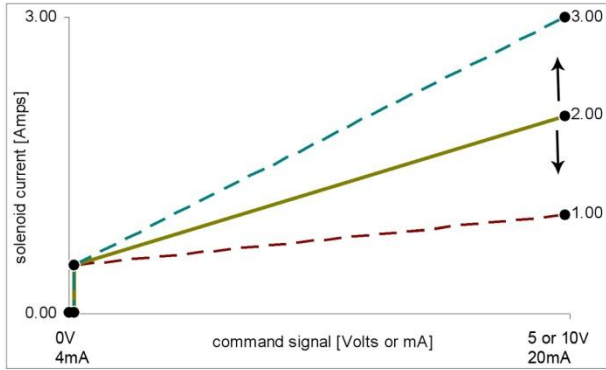


HUOM! Käytettäessä 0 – 5VDC tai 0 – 10 VDC suositellaan käyttämään itsenäisiä negatiivisia konduktoreja virranlähteenä ja analogista ulostulo kanavaa (PLC/PC) pystyäkseen säätämään signaalin tarkkuutta pitkien kaapeleiden aiheuttaessa jännitteen alenemista.

## SEURAAVAN SUKUPOLVEN PROPORTIONAALIVENTTIILIN OHJAINKORTTI



## SEURAAVAN SUKUPOLVEN PROPORTIONAALIVENTTIILIN OHJAINKORTTI



## SEURAAVAN SUKUPOLVEN PROPORTIONAALIVENTTIILIN OHJAINKORTTI

### LE PSX Ohjelmointi ohje

(huom: ennen parametrien asetusta, täytyy valita oikea sisääntuleva signaaliasetus järjestelmäsi mukaan)

Mahdolliset sisääntulevan signaalin vaihtoehdot

in: 10 (0 – 10V) <-oletusarvo

in: 5 (0 - 5V)

in: 420 (4 – 20mA)

\*\*\*Käyttämällä väärää sisääntulo signaaliasetusta saattaa vahingoittaa koko ohjainjärjestelmää ja saada ohjainjärjestelmän "Error" tilaan\*\*\*

### ASETUS

1. Virran kytkeytyessä, näytössä näkyy ulostulo virta tai sisääntulo signaali (oletusasetus on että näyttö näyttää ulostulo signaalin). Desimaali pilkku vilkkuu.
2. Käännä SELECT ruuvia päästäksesi set-up tilaan.
3. Kun pääset haluamasi asetuksen kohdalle, käännä ADJUST ruuvia ylös tai alas haluamaasi arvoon.
4. Säättääksesi muuta asetusta käännä SELECT ruuvia uudestaan ja toista kohta 3.
5. Ohjainjärjestelmä on täysin toiminnassa set-up tilassa, kaikki muutokset vaikuttavat heti.
6. Tallentaaksesi uudet asetukset muistiin ja palataksesi normaaliin tilaan, käännä SELECT ruuvia kunnes näytössä näkyy "SR" ja käännä sitten ADJUST ruuvia tai odota 100 sekuntia.
7. Mikäli et halua tallentaa asettamaasi arvoa niin kytke ohjaimen sähköliitäntä irti ennen kuin 100 sekuntia on kulunut.
8. Tallennettuasi asetukset muistiin desimaali pilkku vilkkuu ja ohjainjärjestelmän näytössä näkyy joko ulostulo signaali tai sisääntulo signaali, riippuen "di" valinnastasi.
9. Aloittaaksesi kokonaan uudestaan, voit palauttaa tehdasasetukset kääntämällä SELECT ruuvi "rFP" asentoon ja kääntämällä ADJUST ruuvia ylös kunnes näyttölukema on yli 10 jolloin näyttö nollaantuu. (HUOM. Voit joutua asettamaan sisääntulo signaalin uudestaan jos palauttaa tehdasasetukset).

### LE PSX ASETUKSET JA MITTALUEET

"Hi" HIGH, Maksimi virta ulostulo 0.2 – 3.00[Amps]

"Lo" LOW, Minimi virta ulostulo 0.00 – 2.99[Amps] (kts. HUOM 1.)

"rUP" RAMP UP, Aika jolloin ulostulo minimistä maksimiin 0.0 – 99.5 [SEC]

"rdn" RAMP DOWN, Aika jolloin ulostulo maksimista minimiin 0.0 – 99.5 [SEC]

"Cdb" COMMAND DEADBAND. Ulostulo signaali estetty jos ohjaussignaali pienempi kuin I minimiasetus (kynnysvirta) 0 – 5 %

**MILOCRAFT OY**  
Luoteisrinne 4 A  
FIN-02270 ESPOO  
www.milocraft.fi

Puhelin: (09) 8190 360  
Telefax: (09) 8193 3870  
Email [milocraft@milocraft.fi](mailto:milocraft@milocraft.fi)

ALV rek.  
Kotipaikka Espoo  
Krnro 572.400

**SEURAAVAN SUKUPOLVEN PROPORTIONAALIVENTTIILIN OHJAINKORTTI**

"dfr" DITHER FREQUENCY, 40 Hz – 450 Hz Ditter taajuus

"in" INPUT SIGNAL SELECTION, 5 (0 – 5 V), 10 (0 – 10V) tai 420 (4 – 20mA)

"di" DISPLAYED SIGNAL FOR TROUBLESHOOTING, 0 (ohjaussignaali [Volt] tai [mA]) tai 1 (solenoidivirta [Amps])

**\*\* Vilkkuva desimaali pilkku indikoi näyttö tilan\*\***

- Nopeasti vilkkuva pilkku, useampi vilkku sekunnissa = "di" 0
- Hitaammin vilkkuva pilkku, kerran sekunnissa = "di" 1
- Ei vilkkuvaa pilkkua tai ei pilkkua näytössä indikoi SETTING / ADJUST tilaa

"SA" SAVE SETTINGS Tallentaa asetukset

(rFP) RESET FACTORY SETTINGS Palauttaa tehdasasetukset (kts. HUOM. 2)

"Err" ERROR DETECTION STATE, Oikosulku, väärä kytkentä suoja ja ilmoitus

Error 0 – Ei vikaa

Error 1 – Ylivirta ohjausjärjestelmässä todennäköisesti solenoidi oikosulussa

Error 2 - Virta ylittää 20mA asetuksessa " 4 – 20 mA" tilassa.

"Clr" CLEAR ERROR, Nolla ohjainjärjestelmän vikatilasta (kts. HUOM 2.)

HUOM. 1 Säädetessä HI ja LO parametreja, HI arvoa ei voida säätää pienemmäksi kuin LO arvo tai LO arvoa suuremmaksi kuin HI arvo.

HUOM. 2 Sääda parametri lukema yli 9 käyttäaksesi tätä käsky asetusta