

# EM-95 8-KANAVAINEN GALVAANINEN EROTIN JA MUUNNIN



## OMINAISUUDET:

- 8-kanavaa
- kolmitie erotus
- monipuoliset alueet
- kaksi taajuusaluetta
- dip-kytkin aseteltava
- korkea 12-bit tarkkuus
- laaja käyttöjännitealue
- käänteisvirtasuojattu
- ylivirtasuojattu lähtöaste
- pieni koko

## KÄYTTÖ:

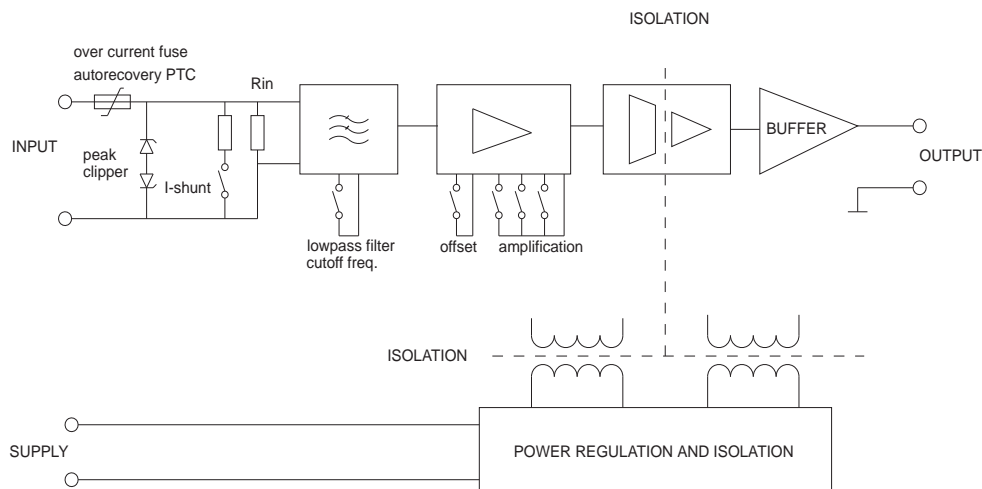
- signaalin galvaaninen erotus
- signaalimuunnoksiin
- kohinan suodattamiseen
- PC mittauskortiksi

EM-95 8-kanavainen galvaaninen erotin on suunniteltu PC-mittauskortiksi. Sisääntulo, ulostulo ja virtalähde on galvaanisesti erotettu toisistaan. Kakki 8 kanavaa ovat myös erottu toisistaan, ulostuloilla on yhteinen maa.

Sisääntulosignaalina käyvät standardit jännite ja virtaviestit. Laite on helppo asetella käyttäen dip-kytkimiä. Taajuusalueita on kaksi, jotka asetellaan myös dip-kytkimin.

Lineaarisuus ja resoluutio riittävät 14-bittisiin systeemeihin asti, absoluuttinen tarkkuus riittää 12-bittisiin systeemeihin.

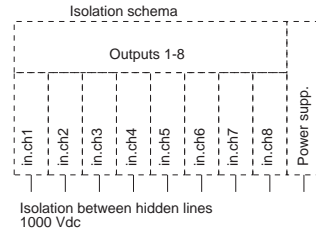
Signaalisisääntulo on suojattu ylivirralla ja jännitepiikeiltä. Signaaliulostulo on oikosulkusuojattu ja virta on rajoitettu ettei laite aiheuta vahinkoa mittauskortille väärin kytkettäessä.



# EM-95 KÄYTTÖOHJE

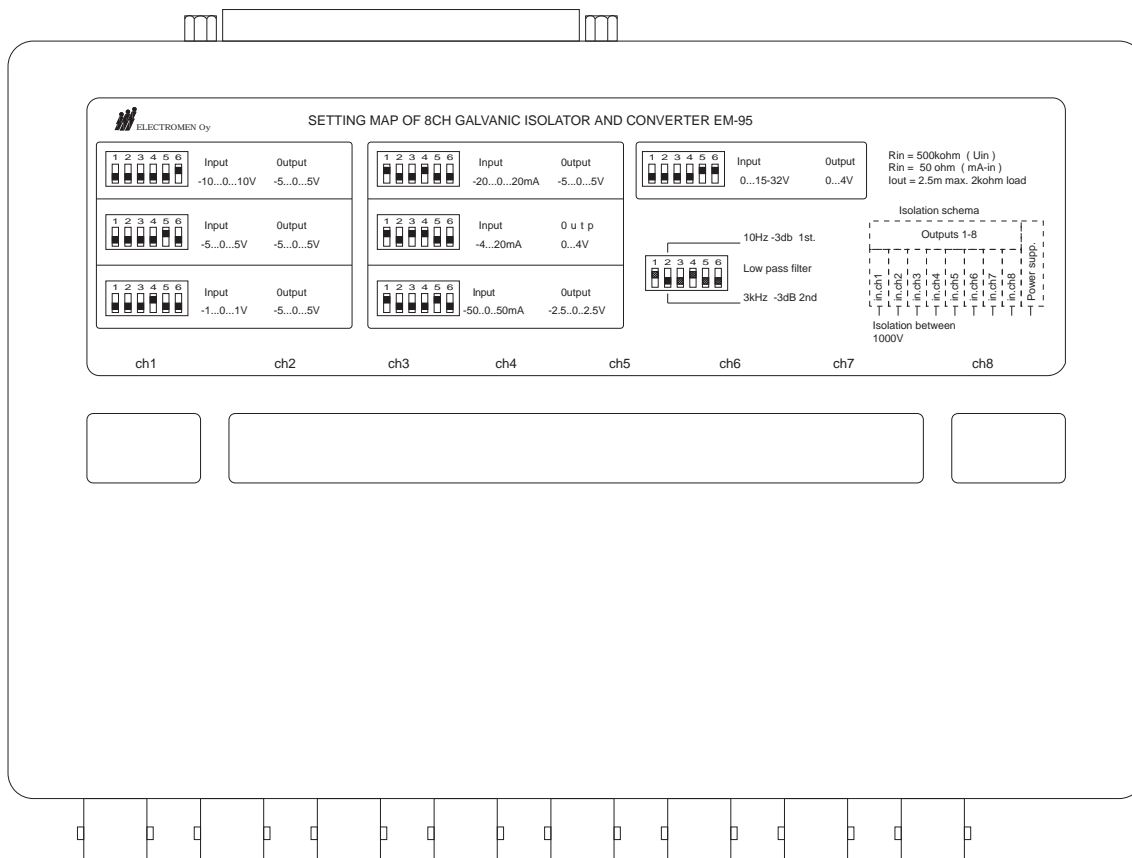
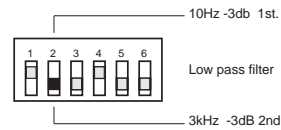
## SISÄÄNTULO JA ULOSTULOALUEEN ASETTELU

Jokainen kanava asetellaan yksittäin DIP kytkimellä. Kakki 8-kanavaa on galvaanisesti erotettu sekä toisistaan että virtälähteestä.

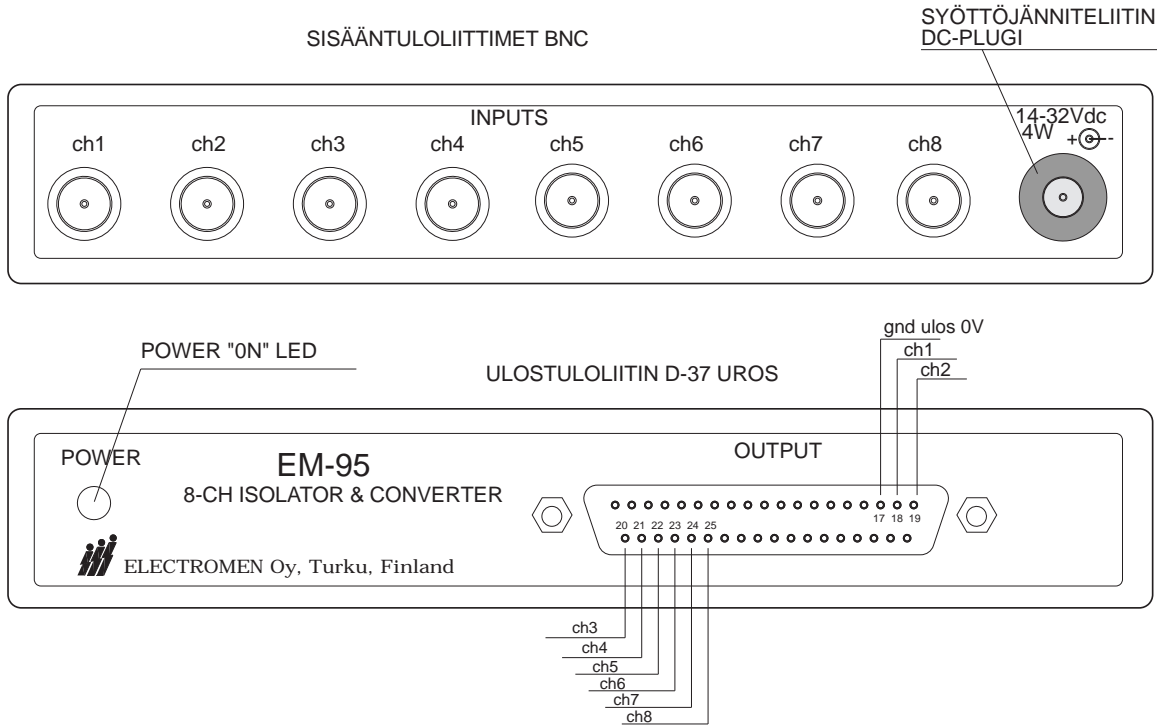


## ALIPÄÄSTÖSUODATTIMEN ASETTELU

Jokaisella 8 kanavalla on oma alipäästösuodatin. Alipäästösuodattimen asettelu ei vaikuta valitun sisääntulo / ulostuloalueen asetteluun.



# EM-95 KÄYTTÖOHJE



## TEKNISEET TIEDOT

Käyttöjännite	14...32Vdc
Virran kulutus	250mA @ Vs 14Vdc 140mA @ Vs 32Vdc
Sisääntuloalueet	-10...0...10V ( Rin 500kohm ) -5...0...5 ( Rin 500kohm ) -1...0...1 ( Rin 500kohm ) -50...0...50mA ( Rin 50ohm ) -20...0...20mA ( Rin 50ohm ) 0...20mA ( Rin 50ohm ) 4...20mA ( Rin 50ohm ) 0 >15-35V ( Rin n 10kohm )
Sisääntulojännite max	±50V ( RMS )
Sisääntulovirta max	±100mA ( sulake )
Ulostuloalue	-5...0...5V
Ulostulovirta	max. 5mA
Taajuusalueet	0...10Hz -3dB 1. asteen suodin 0...3kHz -3dB 2. asteen suodin
Lineaarisuusvirhe	0.02%
Vahvistusvirhe	0.06%
Vahvistuksen ryömintä	0.005% / °C
Nollavirhe	±2mV
Nollan ryömintä	0.1mV / °C
Ulostulokohina	900µV RMS ( 0...20kHz )
Eristysjännite	1000V
Kotelo	muovi / alumiini IP20
Mitat	180x120x40mm
Käyttölämpötila	0...50°C

