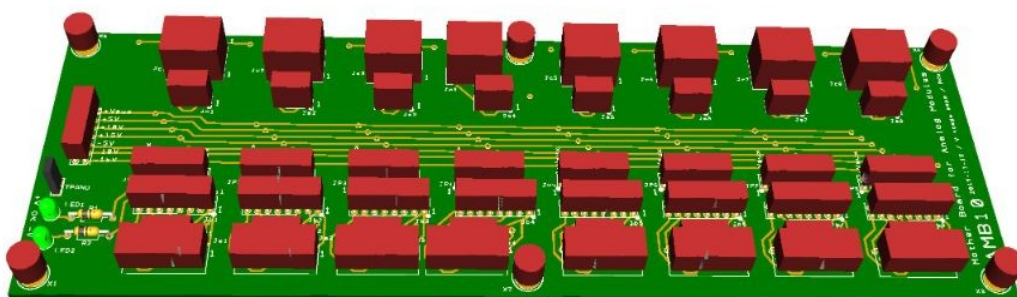


Emolevy

AMB10

Design: Vintage Amps Oy
2022-09-26 Petri Kortelainen



Emolevyllä on paikat 8 analogiamodulille, joista kukin käsittelee kaksi tulokanavaa ja kaksi loggerille lähtevää kanavaa. Emolevyllä on siis kytketävissä maksimissaan 16 mitattavaa signaalia ilman laajennuksia.

Kortin vasemmassa reunassa oleva 14-napainen nauhakaapeliliitin yhdistää powerimodulin jännitteet, joita emolevyllä tulee kaikkiaan kuusi kappaletta plus optio. Kustomointi on mahdollista, mutta suositeltavaa on käyttää joitakin seuraavista jännitteistä: -5V, -10V, -15V, +5V, +10V ja +15V. Emolevyllä on kullekin analogiamodulille kyseisiä jännitteitä vastaavat jumpperit, joista voidaan valita yksi tai kaksi jännitettä per moduli. Muista vain pitää huoli, että kyseinen moduli piireineen on tarkoitettu toimivaksi valituilla jännitteillä.

Optiona on vielä +Vaux, joka voidaan jumpperoida powerimodulilla (noin +36V, T.B.D.) tai vaihtehtoisesti käyttäjän oma jännitetaso, joka kytketään powerimodulin Vaux-liitäntään, jonka jälkeen kyseinen syötöjännite on kytkettävissä jumpperilla jokaiselle analogiamodulille erikseen.

Jumpperit on tehdasasetuksilla asetettu positioihin -5V ja +5V.

Mittauskanavat on varustettu jousivoimaliittimillä. Lähdöt loggerille on toteutettu FFC-kaapeleilla. Vain aktiiviset kanavat tarvitsee kytkeä. Lähdössä on myös vaihtoehtoinen IDC-liitin, mutta koska loggerilla ei toistaiseksi ole laitettu kyseisiä liittimiä, niitä kannattaa käyttää ketjuttamiseen tms käyttöön.

Moduli asennetaan siten, että ensin sovitetaan kohdalleen jousiliittimen puoleinen, 4-pinninen puoli lähimpänä jousiliittintä olevaan päähän emolevyn liittintä ja sitten painetaan kortti kohtisuoraan paikoilleen. Jos kortti on vinossa, se on väärissä reijissä. Lähtöliittimessä voi olla erilainen määrä pinnejä, mutta tulopuolella on aina se 4.

GND-pinnit kortin vasemmassa reunassa on tarkoitettu skoopin tai muun mittalaitteen maadoitukseen.