

LON-MODUULI A2D4

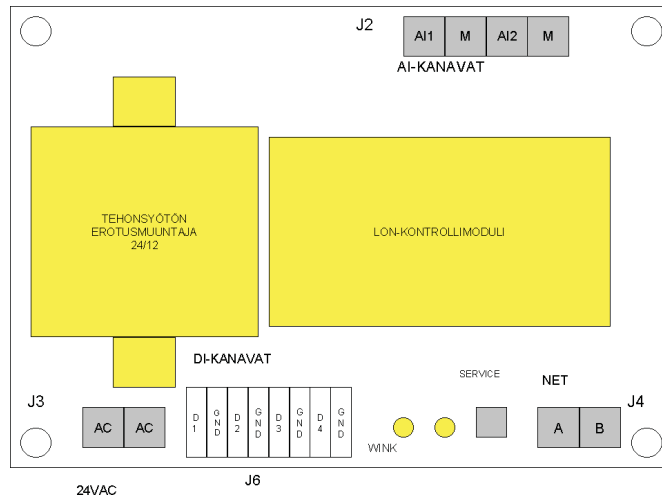
LABORATORION TILATIETOJEN LUKEMINEN LON-VÄYLÄÄN

Moduulia käytetään laboratoriotilojen sekä vetokaappien ilmanvaihdon toimintatietojen ja hälytysten siirtämiseksi rakennusautomaatioon LON- väylää hyödyntäen.

Input-moduuli A2D4 on kuusikanavainen, joka muuntaa kaksi tulevaa analogista signaalia digitaalimuotoon ja kytkee neljä digitaalista hälytys-signaalia moduliin.

Moduulin kaikki toiminnot ovat ohjelmoituna kontrollimoduulilla, jolloin ei tarvita mitään hardware-tason jumpperointia. Samoin kaikki väylätyypit ovat toteutettavissa samalla elektroniikalla. Valitsemalla sopivin Neuron-chip voidaan suuretkin ohjelmat toteuttaa vaivattomasti. Kontrollimoduuli toimitetaan asiakkaan toivomuksen mukaan varustettuna joko 3120E1, 3120E2 tai 3150 Neuronilla. Moduuli liittyy LON-väylään FTT-10 tranceiverilla.

Moduulin perusohjelmalla voidaan muuntaa esim. poistoilmamäärä / tuloilmamäärä / luukun avaus ja hälytys-tieto / läsnäolotieto tarvittavaan muotoon. Muunnos tapahtuu joko 8- tai 10-bitin tarkkuudella.



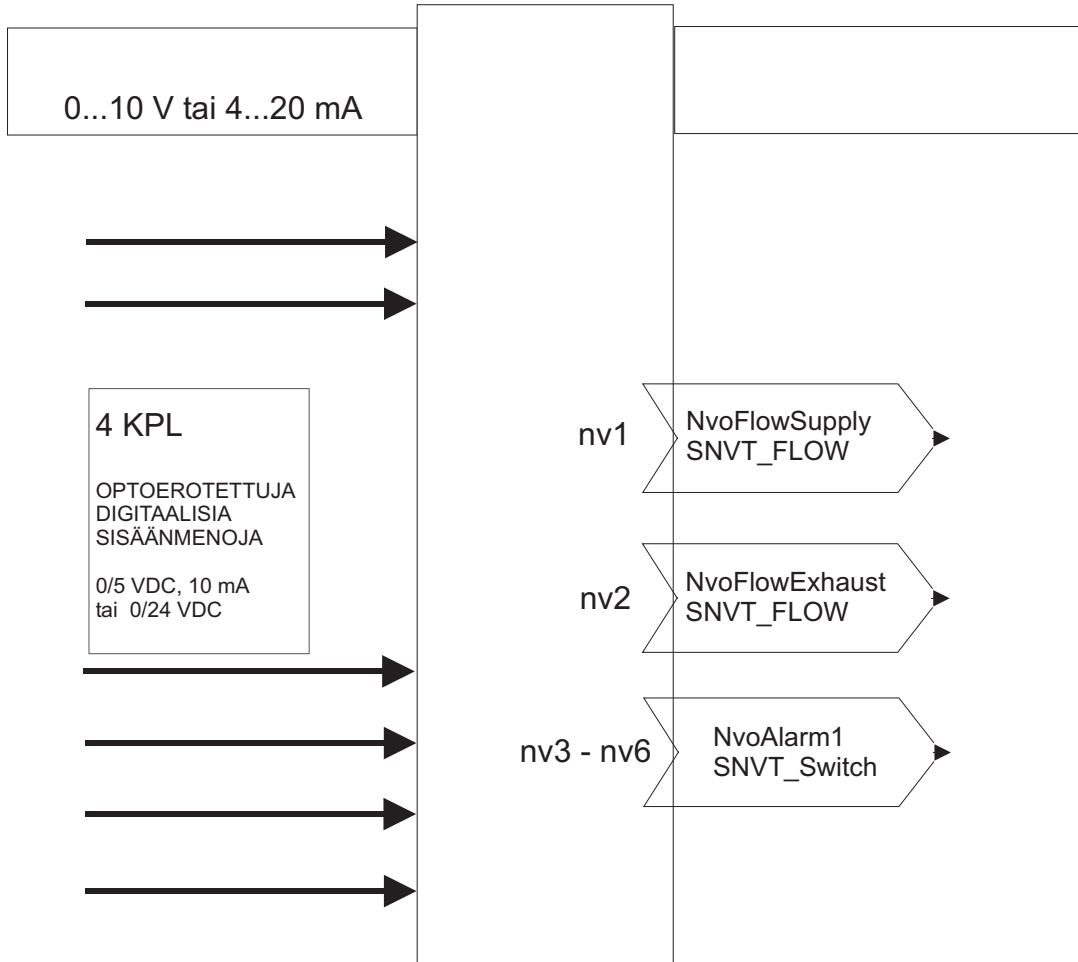
Kytcentä:

AC 24VAC $\pm 10\%$ Power Supply / 4VA
 AC 24VAC $\pm 10\%$ Power Supply / 4VA
 D1 Digital Input 1 / 0-5VDC +
 GND Ground
 D2 Digital Input 2 / 0-5VDC +
 GND Ground
 D3 Digital Input 3 / 0-5VDC +
 GND Ground
 D4 Digital Input 4 / 0-5VDC +

AI1 Analog Input 1, / 4...20mA
 M Analog Ground
 AI2 Analog Input 2, / 4...20mA
 M Analog Ground
 A LON-Network / FTT-10, 78,1kb/s
 B LON-Network / FTT-10, 78,1kb/s



LON-MODUULI A2D4 MUUTTUUJAT



Moduulille ei ole olemassa LONMARKin mukaista profiilia. Muuttujien ja toiminnan suhteen moduuli noudattaa LONMARKin periaatetta.

Digitaalikanavat ovat mitoitettut kestäämään 24 V:n tasajännitettä. Niiden ottama virta maksimissa 10 mA ja alhaisin 1=ON tilaksi tulkittava jännite on 2,8 VDC.

OHJEITA KAAPELOINTIIN

LON-väyläkaapeli

AVR - FHS 120-122

FHR - FHS 120-122

24 VAC

Belden 8205, suojaamaton kierrettyparikaapeli

NOMAK-E 4x2x0,5+0,5 tai vastaava

KLMA 3x0,8+0,8

KLMA 2x0,8+0,8