

Princip diagram for installation af PIO2024



Montering af PIO2024

- 1:** Lon bus monteres på klemme mærket "TP/FT-10".
Polariseringen er underordnet.
- 2:** Spændingsforsyningen monteres på klemme 0V & V+ for DC forsyning med +12Vdc på V+.
Modulet kan acceptere følgende spændingsforsyninger:

9 - 20Vac
12 - 28Vdc

- 3:** Tryk og bevægelsesmeldere monteres på klemmerne alle mærket "In" (se næste side "Diagram for interfacing af pulsgiver til PIO2024 node").
- 4:** Relæer monteres på klemmerne alle mærket "Out" (se side 3 "Diagram for interfacing af relæer til PIO2024 node").

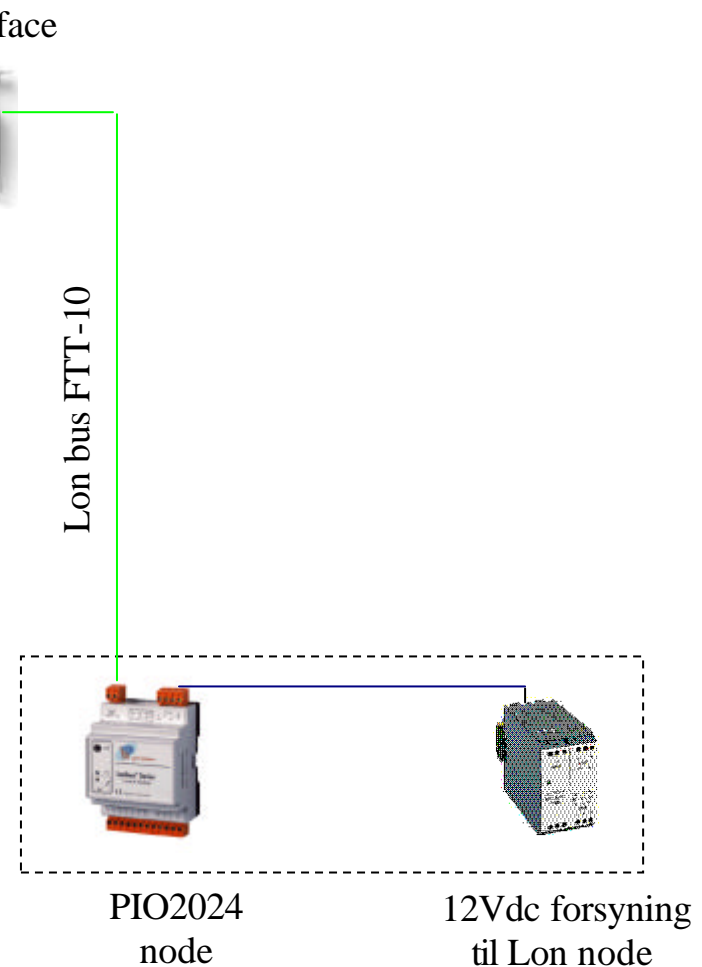
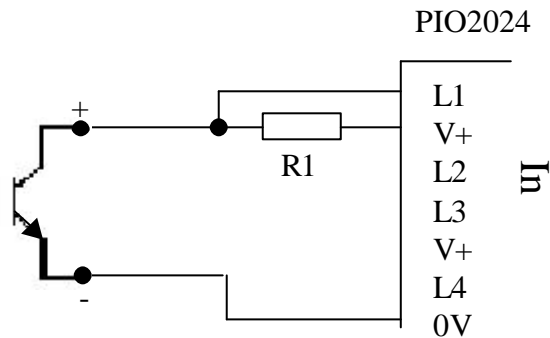


Diagram for tilslutning af pulsgiver til PIO2024 node

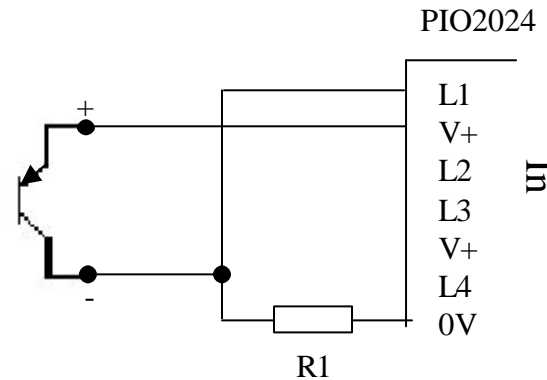
Transistor input (NPN)



R1 = 2,2KO Modstand
ved 12 og 24Vdc

Eller

Transistor input (PNP)

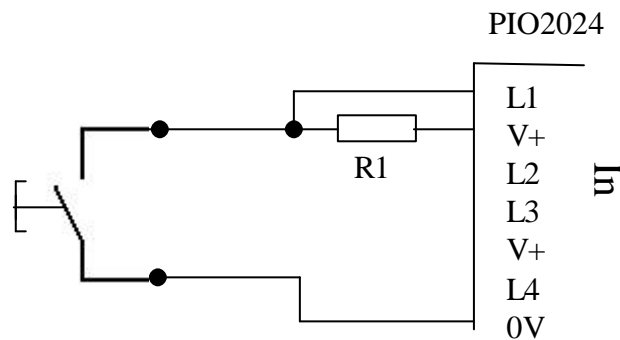


R1 = 2,2KO Modstand
ved 12 og 24Vdc

NB.: De skitserede input typer er gældende for samtlige 4 input L1, L2, L3 og L4, hvortil den reserverede V+ forsyning mellem 2 input er at betragte som tilhørende disse. V+ og 0V for input siden kan ikke forsyne tilsluttet sensor.

Diagram for tilslutning af pulsgiver til PIO2024 node

Tryk input

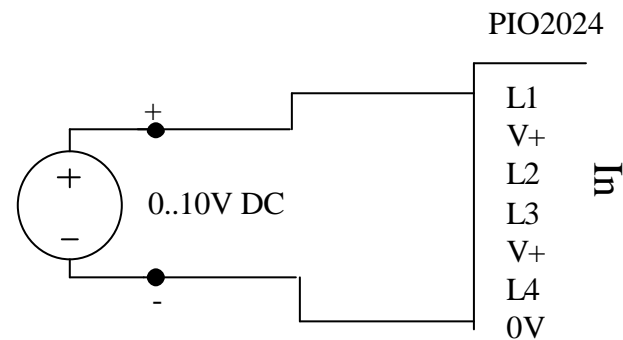


R1 = 2,2KO Modstand
ved 12 og 24Vdc

NB.: De skitserede input typer er gældende for samtlige 4 input L1, L2, L3 og L4, hvortil den reserverede V+ forsyning mellem 2 input er at betragte som tilhørende disse. V+ og 0V for input siden kan ikke forsyne tilsluttet sensor.

Diagram for tilslutning af 0..10V analoge signaler til PIO2024 node

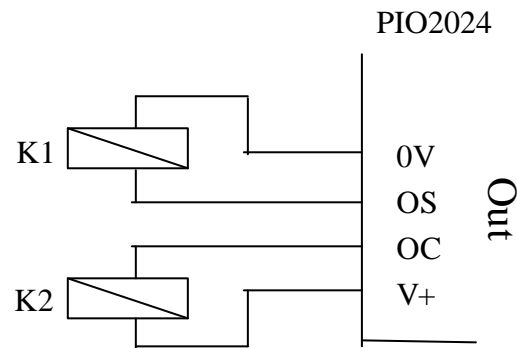
Analog input



NB.: De skitserede input typer er gældende for samtlige 4 input L1, L2, L3 og L4. Man skal være opmærksom på at Lx indgangene har en forholdsvis lav indgangsimpedans (4k Ω), hvorfor den tilsluttede udgangen skal kunne levere minimum 4 mA.

Diagram for interfacing af relæer til PIO2024 node

Transistor output



1: Husk V+ og 0V følger ikke forsyningsspændingen ved ac forsyningsspænding, men følger formel herunder

$$V_{+(dc)} = ac, \text{ forsyningsspænding} \times 1,4 \text{ (eks: } V_{+(dc)} = 18V_{ac} \times 1,4 = 25,2V_{dc} \text{)}$$

2: Ved dc forsyningsspænding følger V+ og 0V forsyningsspændingen.

3: Den maksimale belastning pr. output er 50mA ligemeget forsyningsspændingen.

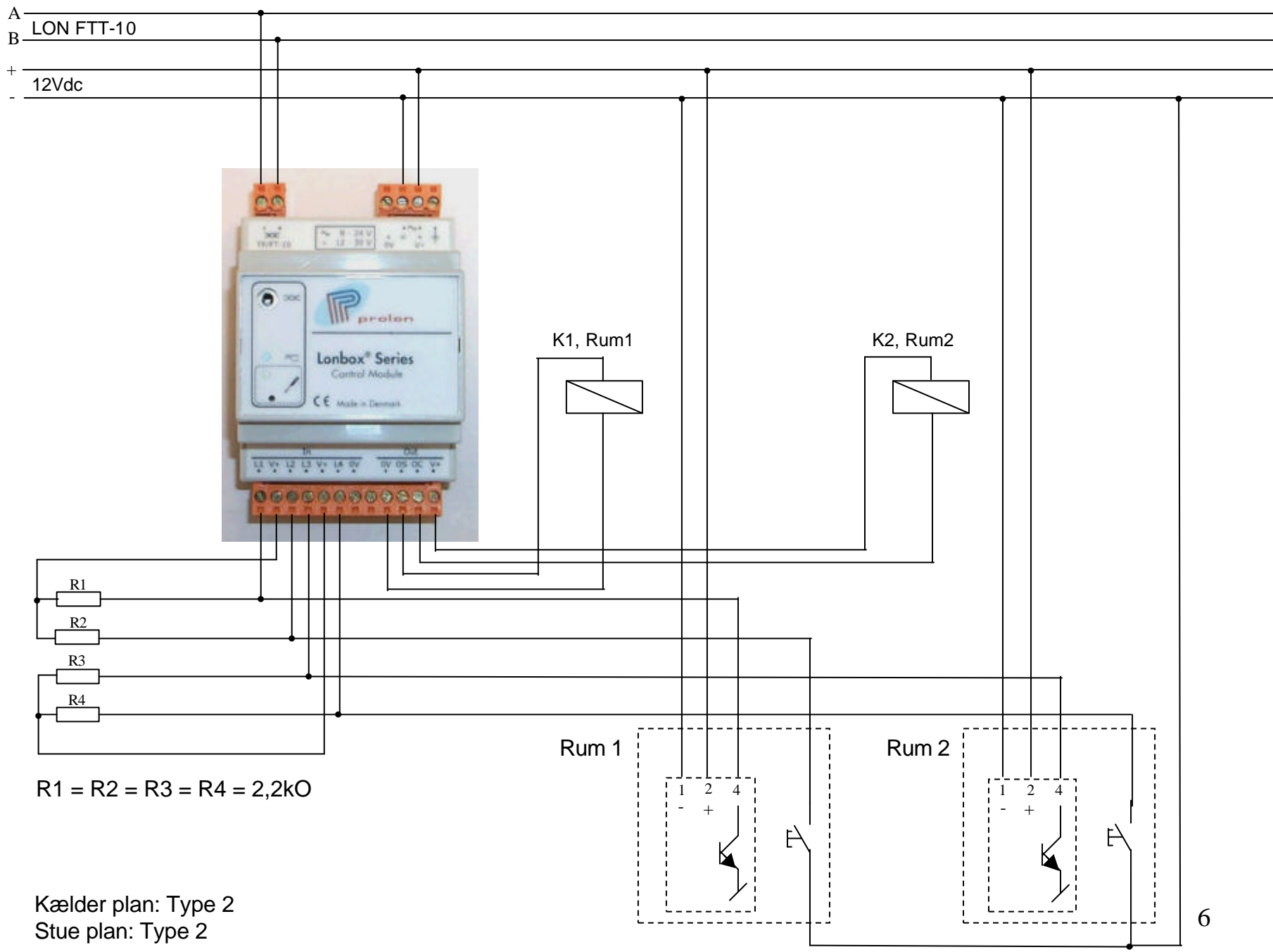
De relæer eller kontakter som interfaces skal overholde følgende krav:

Spolespænding:

V+(dc)

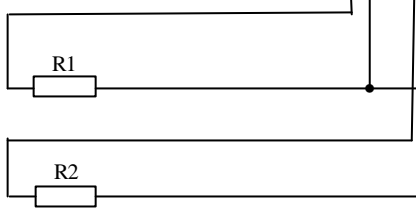
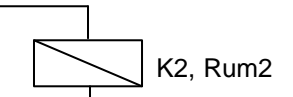
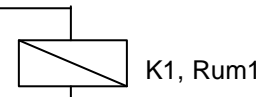
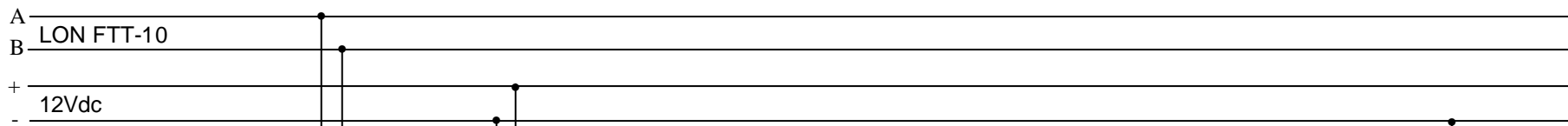
Maksimal kontinuerlige spolestrøm:

50mA



$R1 = R2 = R3 = R4 = 2,2k\Omega$

Kælder plan: Type 2
Stue plan: Type 2



R1 = R2 = 2,2kΩ

Kælder plan: Type 1
 Stue plan: Type 1
 1 sal plan: Type 1

