

Impuls Tæller Modul til LonWorks® Installationer

Lonbox® Series PPC4024 er et modul til automatisk måler aflæsning (AMR) i forbindelse med LonWorks® installationer.

PPC4024 kan indgå i en større IBI installation hvor der ønskes adgang til energi registrering, men er også ideel til mindre fjernaflæsnings-opgaver. F.eks. sammen med data logger model Lonbox PID4000 som giver mulighed for aflæsning via både GSM/GPRS og IP/Internet.

PPC4024 har 4 digitale indgange for tilslutning af potentialefri kontakter, open-collector udgange eller S0 grænseflade (DIN 43864). Desuden indeholder PPC4024 to digitale udgange som kan styres via netværket.

De 4 indgange kan benyttes til at registrere impuls signaler, som i modulet omsættes til en energimåler værdier, denne værdi kan kontinuerligt aflæses og logges via Lonworks® netværket.

De energimåler værdier som udregnes, kan blive repræsenteret i en konfigurerbar enheds type, f.eks. m³ eller kWh. Antallet af impulser sammentælles og omregnes ved hjælp af programmerbare omsætningsfaktorer. Det er muligt at bestemme antallet af cifre i den omsatte værdi samt at konfigurere startværdien.

De registrerede antal af impulser gemmes internt i eeprom/flash, således at værdien huskes og reetableres ved spændingsudfald.

Softwareen i PPC4024 overholder LonMark International funktions profil for energi måling (2201-10 Utility Meter).

Modulet er i kasse til montering på standard M36 DIN skinne (EN50022).

For nem adgang ved konfiguration og service, findes en ekstra net tilslutning via minijack stik (3,5 mm) i fronten af modulet.



Standard kabel for tilslutning fra bærbar computer er tilgængelig fra 3. part (Echelon).

PPC4024 er på fronten forsynet med LED indikering af forsyningsspændingen samt service indikation. Desuden er kontakt til signalering af service tilgængelig på fronten.

Teknisk data	PPC4024
LonWorks Media	Twisted Pair TP/FT-10
Transceiver	FT-X1
Neuron-Chip	FT3120E4, 10MHz
Forsyningsspænding	12 - 30Vdc/10 - 24Vac
Strømforbrug	Typisk 15mA @ 24Vdc
Forsynings indikator	Grøn lysdiode i front
Service indikator	Gul lysdiode i front
Service kontakt	Aktiverer Neuron service meddelelse
Antal indgange	4 stk.
- Type	Digital for potentialefri
- Spænding	Max. 10 Volt DC
- Impedans	10 Kohm
- Impuls	Min. puls 30 mS Min. pause 30 mS
Antal udgange	2 stk.
- Type	Digital low-side switch
- Spænding	Max. 60 volt DC
- Strøm	Max. 1 Ampere
Kapslingsklasse	IP20
Modulbredde	4 modul Lonbox® DIN kasse 70mm
EMC immunitet	EN50082-2
EMC emission	EN50081-1
Drift temperatur	-10 til 55°C
Opbevaringstemp.	-20 til 70°C