

## Standard Energimåler Interface Seriel EN61107 og S0 til LonWorks®

Lonbox® Series PIO4014 er et Energimåler Interface for anvendelse i LonWorks® baserede anlæg. Med denne enhed kan mange typer af energimålere gøres tilgængelige på LonWorks® netværket.

PIO4014 har en seriel kommunikationsport med indbygget el-måler protokol af typen EN61107. Enheden aflæser via serieporten standard el-målere med EN61107 protokollen og stiller el-målerens registre til rådighed på LonWorks® netværket. Kommunikationsporten kan enten bruges som 2 wire strømsløjfe eller RS232 interface.

PIO4014 har 3 digitale indgange der bruges som impulstæller indgange. Dette digitale interface bruges til blandt andet el-, vand- og varmemålere. Antallet af impulser sammentælles og omregnes ved hjælp af programmerbare omsætningsfaktorer. Antallet af cifre i den omsatte værdi kan konfigureres og der kan startes fra en given værdi. De sammentalte værdier gemmes internt i hukommelsen også under strømsvigt. De digitale indgange er designet til aflæsning af hurtigere impulser end normalt ved brug af et S0 interface.

Modulet har et 230Vac udgangsrelæ der både er NO og NC. Relæet styres via LonWorks® netværket. Typisk bruges udgangen til at udkoble forskellige typer af belastninger, som f.eks. el-radiatorer eller varmtvandsbeholdere.

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.



PIO4014 er på fronten forsynet med LED indikering af forsyningsspændingen samt service indikation. Desuden er kontakt til signalering af service tilgængelig på forpladen.

Teknisk data	PIO4014
LonWorks® Media	Twisted Pair TP/FT-10
Transceiver	FT-X1
Neuron-Chip	FT3120E4, 10MHz
Forsyningsspænding	12 – 30Vdc 8 – 24Vac
Strømforbrug	Typisk 25mA ved 24Vdc
Kontrol diode	Kontrol af forsyning, Farve grøn
Service diode	Neuron state funktion, Farve gul
Service kontakt	Aktiverer Neuron service pin medd.
Antal indgange	3 digitale som S0
Antal udgange	1 stk. NO og NC relæ 10A@230Vac
Serieport	1 stk. som RS232 eller strømsløjfe
Kortslutningsstrøm	Max 15 mA / indgang
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