

# P1-USB konverter i DIN-kapsling

Enheten är avsedd att läsa av information från elmätare som stödjer Energiföretagens Branschrekommendation där det fysiska gränssnittet är av s.k. "P1 Companion Standard" med RJ12 kontakt. Signalspänningen är 5 V.

Elmätare anpassad för andra standarder kan ha högre signalspänning och inkoppling av sådan utrustning kan förstöra enheten.

## Installation

Enheten är inpackad i en 2 enheter bred modullåda för DIN-skena och placeras därför lämpligtvis i en normkapsling med för omgivningen lämplig IP-klassning.

För att enheten skall fungera måste en USB-kabel med datafunktion användas. Många USB-kablar kan enbart användas för laddning / strömförsörjning.

Enheten strömförsöks via USB-porten vilket gör att den även fungerar med elmätare utan inbyggd strömförsörjning i RJ12-porten.

Om RJ12-kontakten ej är inkopplad kommer både DATA och POWER indikatorerna att lysa.

Om RJ12-kontakten är inkopplad blinkar DATA-indikatorn när elmätaren skickar data.

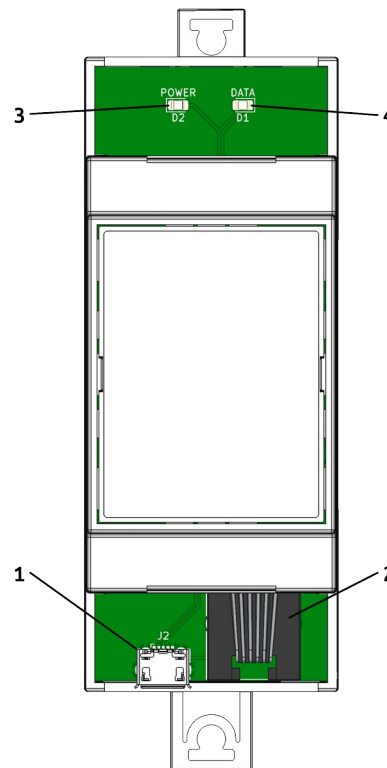
---

Designed in Sweden

Notima Energy Intelligence AB  
Lärjungevägen 6  
136 69 Vendelsö

<https://energyintelligence.com>

1. USB-port (micro USB typ B)
2. RJ12 port
3. Strömindikator
4. Dataindikator



## Användning

Enheten fungerar som en seriell enhet på USB-porten. För att kunna läsa ut data från enheten behöver USB-porten konfigureras och hur detta görs varierar beroende på operativsystem.

Om den anslutna elmätaren följer Energiföretagens Branschrekommendation skickas datat i klartext, dvs ASCII, och är direkt läsbart.

Om elmätaren ej följer standarden kan datat vara binärt och måste då tolkas. Detta görs med programvara som inte tillhandahålles i denna enhet.

Standarden innebär även 115 200 baud 8N1

## Specifikation

Alla ingående komponenter är RoHS-certifierade och har en specificerad arbetstemperatur mellan -30°C till +85°C.

USB-kretsen är en HL-340 USB-Serial adapter.

