



AXIA  
SmartModem

## AXIA GSM fogyasztásmérő távleolvasó modem



Az AXIA GSM modem alkalmas RS232 soros porttal, RS485 vagy áramhurok interfésszel ellátott elektronikus fogyasztásmérők adatainak távolról történő kiolvasására, ezeket az adatokat a GSM hálózaton adatként továbbítja a megrendelő részére. Az eszköz belső intelligenciája alkalmas arra, hogy a mérő kiolvasását valamilyen, előre beállított esemény által vezérelt módon kezdeményezze. Az elektronikus energiamérő típusának felismerését követően az adatcsomagokat transzparens módon, sértetlenül továbbítja.

### Funkciók részletezése

- Összes beállítás kiolvasása/visszaírása egyben
- Azonosítók/jelszavak kezelése
- Mérő kommunikációs paraméterek kezelése
- Terhelési görbe paraméterek kezelése
- Event (esemény) vezérelt működési mód
- Dátum és óra lekérdezése és beállítása
- AXIA státusz lekérdezés és törlés
- GSM hálózati paraméterek lekérdezése
- Kommunikációs interfész automatikus kiválasztása
- Terhelési görbe teljes törlése
- GSM napló bejegyzéseinek törlése
- SIM PIN ismételt megadása
- AXIA modem teljes újraindítása szoftverből
- Gyári alapbeállítások visszaállítása
- Távoli szoftverfrissítés
- Hardver paraméterek kiolvasása

### Előnyök

- Event (esemény) vezérelt működési mód
- GSM-en keresztüli ill. lokális programozási lehetőség
- Regiszter kiolvasás
- Terhelési görbe kiolvasás megadott időszakok között
- GSM napló kiolvasása – a dátumhatárok figyelmen kívül hagyásával
- Watchdog funkció
- Fázishiány-figyelés az áramszünetek esetén történő automatikus adatmentéshez
- A belső szoftver külsőleg/távolról frissíthető
- Modembeállítások (hibajavítások, sebességek, protokollok) távolról módosíthatók, lekérdezhetők
- Valós idejű óra és naptár a GSM modembe integrálva, külső szinkronizációs lehetőséggel.

### Dobos Kft

1094 Budapest, Tűzoltó u. 59  
Tel/Fax: 06 1 216 5924  
e-mail: dobosltd@dobosltd.hu  
www.dobosltd.hu



## AXIA GSM fogyasztásmérő távleolvasó modem



### Műszaki adatok

#### RS-232 soros interfész

Kimenő feszültség / Névleges:  $\pm 9V$   
 Kimenő feszültség / Minimum:  $\pm 5V$   
 Kimenő impedancia: 100 Ohm  
 Bemenő feszültség / Max:  $\pm 15V$   
 Bemenő feszültség / Küszöb:  $\pm 1,2V$   
 Bemenő impedancia: 3 kOhm  
 Maximális sebesség: 115.2 kBaud

#### RS-485 soros interfész

ANSI TIA/EIA-422-B / TIA/EIA-485-A /  
 ITU V.11 és X.27 –el kompatibilitás.

Kimenő meghajtó-képesség:  $\pm 60 mA$   
 Bemenő feszültség határok:  $+ 12V / - 7V$   
 Bemenő érzékenység:  $\pm 200 mV$   
 Bemenő hiszterézis:  $\pm 50 mV$   
 Bemenő impedancia: 12 kOhm  
 Maximális sebesség: 115.2 kBaud  
 Meghajtó képesség: maximum 32 egység

#### Áramhurok (20 mA) interfész

Nyitott kapcsokon mérhető max. feszültség: 24 V  
 (Állítható 24-35 V között)  
 Maximális áram rövidre zárt kapcsok mellett: 16 mA  
 (Állítható 5-16 mA között)  
 Logikai "1" küszöbáram, minimum: 10 mA  
 (Állítható 5-16 mA között)  
 Logikai "0" küszöbfeszültség, maximum: 20 V  
 (Állítható 8-24 V között)  
 Meghajtó képesség: 9 db  
 (Szabványos CL interfész esetén)  
 Nem szabványos CL interfésznel: 6 db  
 (sorba kapcsolt áramhurok pl. ZMB410 esetén)

