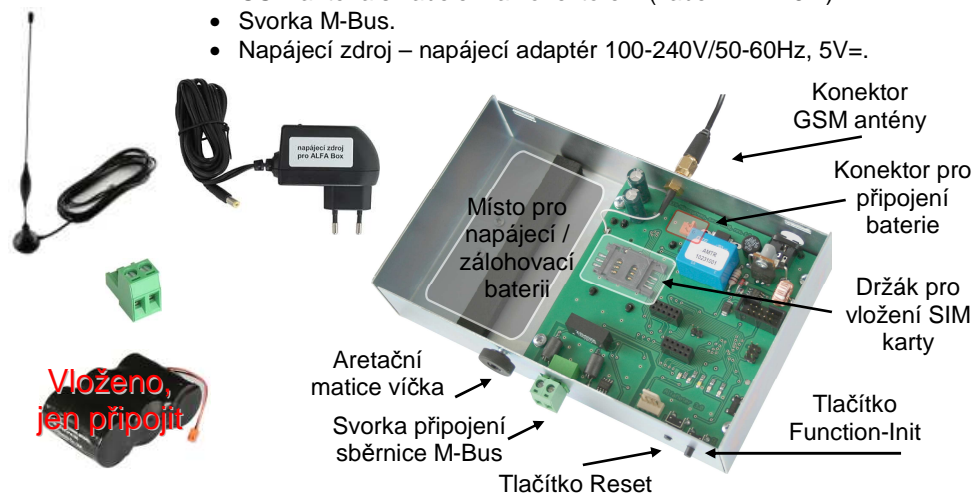


Obsah dodávky

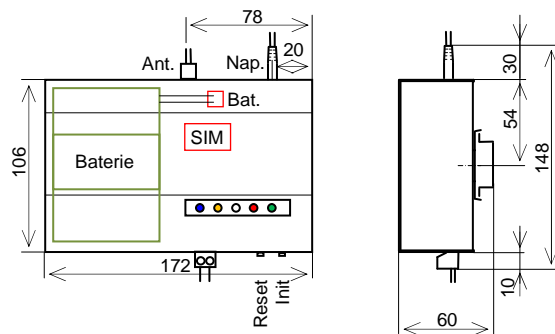
- AlfaMeter – s integrovaným GSM modulem MC55i, držákem SIM karty a s vloženou nepřipojenou baterií.
- GSM anténa s kabelem a konektorem (kabel min. 1.5m).
- Svorka M-Bus.
- Napájecí zdroj – napájecí adaptér 100-240V/50-60Hz, 5V=.



Technická data

Napájení bateriové:	z dodávané jednorázové bateriové sady 4,5V=
Napájení síťové:	5V= z dodávaného zásuvkového adaptéru
Výdrž na baterii:	typicky 1 rok při odečtu 1x denně
Modul GSM:	MC55i, 850/900/1800/1900 MHz
EMC:	EN 301489-1:v.1.6.1; EN 301489-7 &-24:v.1.3.1,
M-Bus komunikace:	v souladu s EN1434-3
RF kompatibilita:	ET51 EN 301 511, v9.0.2
Uchycení:	provedení na lištu DIN 35, lišta je v ose zařízení
Rozměry:	172 / 106 / 40 mm (š / v / h) – bez konektorů

Rozměrový náčrtek



AlfaMeter 3.0

10/2010
Montážní list

Koncentrátor pro bezdrátový odečet měřičů spotřeb tepla

AlfaMeter je zařízení pro bezdrátový automatizovaný odečet standardních hodnot z měřičů spotřeb komunikujících po sběrnici M-Bus a přenášených bezdrátově technologií GSM na dispečink ProCop 3.3 a novější.

Koncentrátor je kovový, bez IP krytí, se sponami na lištu DIN 35. Součástí je integrovaný GSM komunikační modul s držákem SIM karty a galvanicky oddělené rozhraní M-Bus master pro 1 měřič spotřeby M-Bus slave.

Sběrnice M-Bus se připojuje přes šroubovací zásuvnou svorku, anténa GSM modulu se připojuje šroubovacím konektorem. Zařízení má ovládací tlačítka a indikační LED diody.

Koncentrátor se napájí výhradně ze síťového zásuvkového adaptéru, který je součástí dodávky, nebo dodávané jednorázové bateriové sady. **Baterii je nutné použít současně se síťovým napájením** pro zálohování reálného času v případě výpadku síťového napájení.

Nepoužívejte jiné napájecí zdroje! Může dojít ke zničení zařízení, nebo předčasnému vybití baterie!!!

Barva	Význam
● Modrá	Síla signálu 1- 5 (5=nejvyšší)
● Žlutá	Stav M-Bus (bliká=příjem, svítí=porucha)
○ Bílá	Stav AlfaMeter (1=mbus, 2=modem, 3=init, 4=init zdisp., 5= syn. času, 6=SMS na disp.)
● Červená	Porucha GSM (SIM, PIN, Modem,...)
● Zelená	Síťové napájení=svítí, stav baterie 1-5 (5=plná)

AlfaMeter má dvě tlačítka – **Reset** a **Function**. Tlačítkem Reset se provede restartování zařízení případně probuzení zařízení z režimu nízké spotřeby. Tlačítkem **Function** se zařízení převede do režimu, kdy přijímá konfigurační SMS. Druhou funkcí je zapnutí indikačních

Použití

Provedení

Rozhraní

Napájení

Funkce LED diody

Tlačítka

LED diod, které jsou z důvodu šetření energie automaticky zhasínány.

Zapojení konektorů

Pro přivedení stálého napájení je dodáván síťový adaptér 5V=, který se připojí do napájecího konektoru typu Jack 5,5mm.



Do šroubového koaxiálního konektoru se rukou přišroubuje dodávaná GSM anténa. **Nepoužívejte klíče či kleště, při nadměrném pootočení může dojít k poškození vnitřního připojení konektoru!** Anténu je nutno umístit svisle co nejdále od kovových předmětů, které by mohly odstínit signál GSM sítě.



Svorka pro připojení sběrnice M-Bus je šroubovací, zásuvná. Do svorky přivedeme a přišroubujeme dvojici vodičů M-Bus. **Na polaritě nezáleží**, kabely je možné k AlfaMeteru i měřiči připojit libovolně. Vhodné jsou nekroucené dvoužilové vodiče o průřezu 0.8 mm².



Montáž

AlfaMeter namontujeme na lištu DIN 35 do rozvaděče s potřebným krytím IP. Přes průchodku (min. 10mm) protáhneme konektor magnetické antény a umístíme ji vně rozvaděče do svislé polohy. Přišroubujeme konektor antény k anténnímu konektoru AlfaMeteru. Zasuňme svorku M-Bus. Pokud je k dispozici síťové napětí, připojíme konektor síťového adaptéru a adaptér do síťové zásuvky.

GSM služby

AlfaMeter využívá služby GSM sítě pro přenos SMS zpráv a vytáčeného datového spojení (ne GPRS ani EDGE). Oba typy služeb musí být u použité SIM karty aktivovány operátorem.

Podpora MBus

AlfaMeter je schopen číst záznamy měřiče kódované podle normy M-Bus EN1434-3. Automaticky dekoduje záznamy: výrobní číslo, stav měřiče, kumulované teplo a objem, okamžitý výkon, průtok a teploty. Získaná data zaslá pomocí SMS zpráv nebo vytáčeným datovým spojením.

První oživení, připojení baterie

1. Vložte SIM kartu do mobilního telefonu, zadejte PIN příslušející k této kartě a v nabídce zabezpečení **zrušte požadovat PIN**. Vypněte telefon a vyjměte SIM kartu.
2. Sejměte kryt AlfaMeteru tahem za dolní okraj krytu. Posunutím odjistěte dvířka držáku SIM karty směrem vlevo, odklopte vzhůru. Do dvířek držáku vložte SIM kartu kontakty dolů, poloha je určena sraženým rohem a zajistěte držák SIM karty zaklopením a posunutím do původní polohy.



Pozor, před jakoukoliv manipulací se SIM kartou ověřte, případně odpojte síťový adaptér i baterii! V opačném případě hrozí zničení SIM karty!

3. **Připojte baterii** k protikusu konektoru na desce elektroniky (viz rozměrový náčrtek).
4. Pokud je AlfaMeter napájen ze sítě, **zasuňte konektor** a síťový adaptér připojte do zásuvky 230V~
5. Zavřete kryt. Současně stiskněte tlačítko **Function** a **Reset**.
6. AlfaMeter provede test GSM modemu, SIM karty, síly signálu, připojeného M-Bus zařízení, napájecího zdroje a připraví se na přijetí konfigurační SMS.
7. Zašlete konfigurační SMS. Pokud je konfigurace úspěšná, zařízení zašle zpět vyčtená data z M-Bus zařízení a stavové informace.

Pokud je signalizováno na displejku, že je baterie vybitá, je nutné provést její výměnu. Výměnu baterie je možné provádět i se zapojeným síťovým zdrojem. Životnost baterie je závislá na četnosti odečtu, datového spojení a síle signálu, typicky delší než jeden rok.

Výměna baterie

1. Sejměte horní kryt AlfaMeteru tahem za dolní okraj.
2. **Odpojte baterii** od desky plošných spojů, povolte pojistku u hlavičky plastového přípevňovací pásku a baterii vyjměte.
3. Vložte novou sadu, **stáhněte rukou přípevňovací pásek** a **baterii připojte** do protikusu konektoru na desku plošných spojů (viz rozměrový náčrtek).
4. Nasaďte kryt zpět a ověřte funkčnost.



Baterie nevyhazujte do komunálního odpadu, volné přírody, nepalte. Odevzdejte je do sběrných míst pro alkalické články.

