

Modem GSM-SIMCOM

Návod k obsluze

ADVR.199.00.00.000 RE



Pro stažení aplikace „Autoterm Control“ naskenujte QR kód.

1. Určení.

Modem GSM-SIMCOM (dále „modem“) je určen pro použití ve skupině kapalinových předehříváčů typu BINAR-5S (dále „výrobek“).

Modem zajišťuje ruční i automatické ovládání výrobku, dále pak výstup informací do telefonu prostřednictvím SMS zpráv.

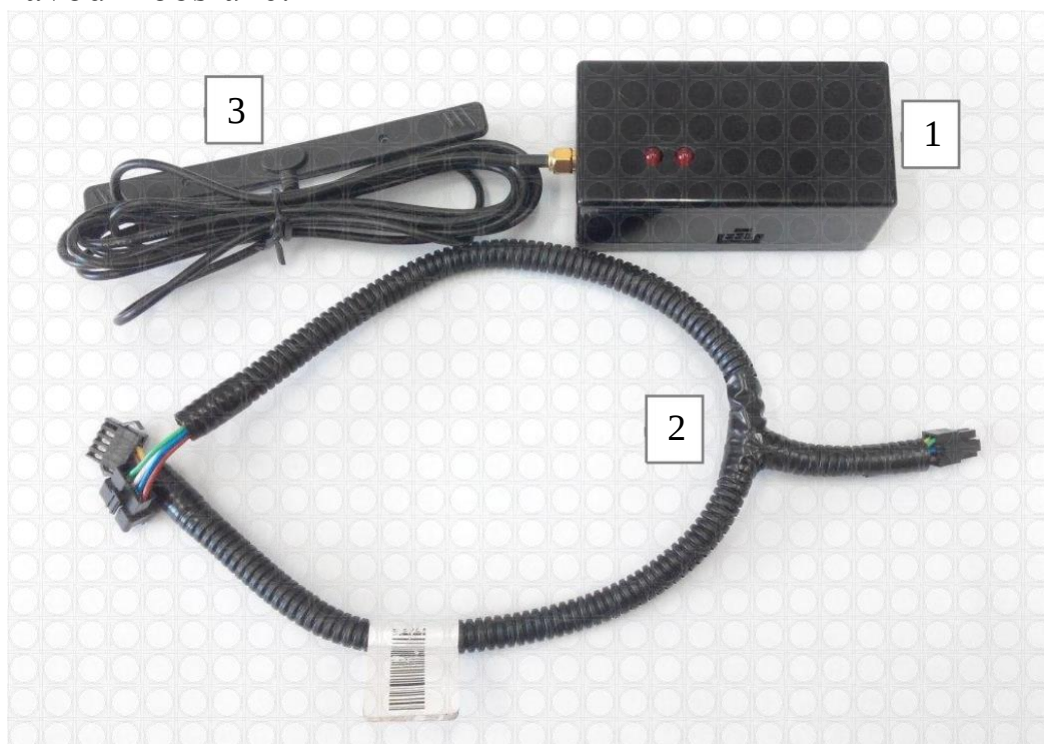
2. Technické charakteristiky.

Poř. číslo	Název parametru	Charakteristiky
1	Napětí napájení (V): maximální horní hranice minimální dolní hranice	32 10
2	Pracovní oblast teplot	od mínus 40°C do +85°C
3	Vnější rozměry (bez antény a kabelu)	(95 x 48 x 38) mm

3. Dodávaná sestava.

Dodávaná sestava zahrnuje:

- modem (položka 1);
- kabel pro připojení modemu (položka 2);
- anténa (položka 3);
- návod k obsluze.

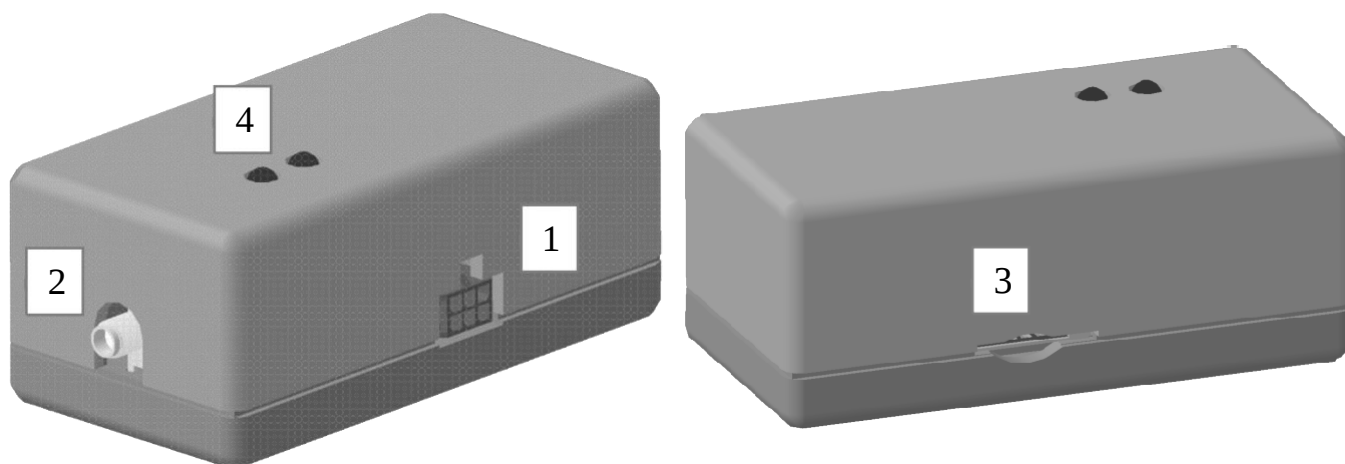


Obr.1 – Dodávaná sestava.

4. Popis modemu.

Modem je osazen následujícími konektory:

- 6-kontaktní konektor pro připojení kabelu (pol.1);
- konektor pro připojení antény (pol.2);
- držák SIM karty (pol.3);
- LED indikátory (pol.4).



Obr.2 – Vnější vzhled modemu.

4.1 Příprava SIM karty.

Před použitím je potřeba SIM kartu připravit. Do adresáře SIM karty je nutno přidat telefonní čísla, ze kterých máte v úmyslu výrobek ovládat.

Pro přidání důvěryhodných čísel vložte SIM kartu modemu do mobilního telefonu a do adresáře přidejte telefonní čísla. Jména kontaktů musí přitom být ve formátu: +#

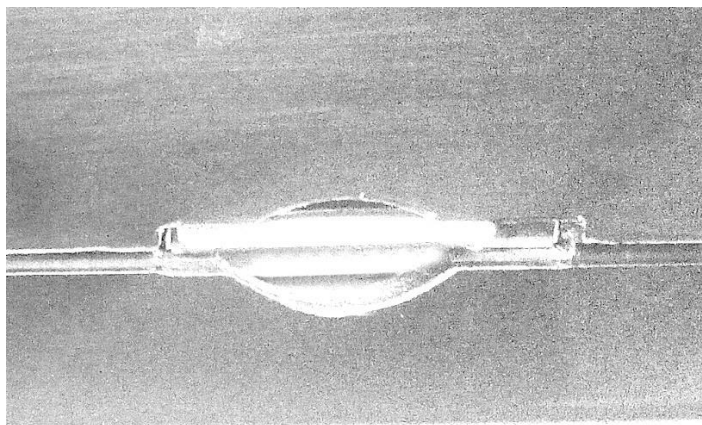
– pořadové číslo důvěryhodného telefonu (1-5);

Příklad jména kontaktu: +3

4.2 Připojení modemu.

Pro uvedení modemu do provozu je potřeba vložit SIM kartu, připojit anténu, připojit kabel k modemu a položit modem na vybrané čisté místo. Anténu je třeba vyvést do otevřeného prostoru (například na čelní sklo).

SIM karta, která směřuje stranou, na níž jsou kontakty k základně modemu, se opatrně vloží do držáku SIM karty a stiskne, dokud nezaklapne a nebude v zafixované poloze. Jen takto je zajištěna před náhodným vypadnutím. Pro vyjmutí SIM karty z držáku stačí na ni zatlačit plochým předmětem, tímto se uvolní a lze ji vytáhnout ven.

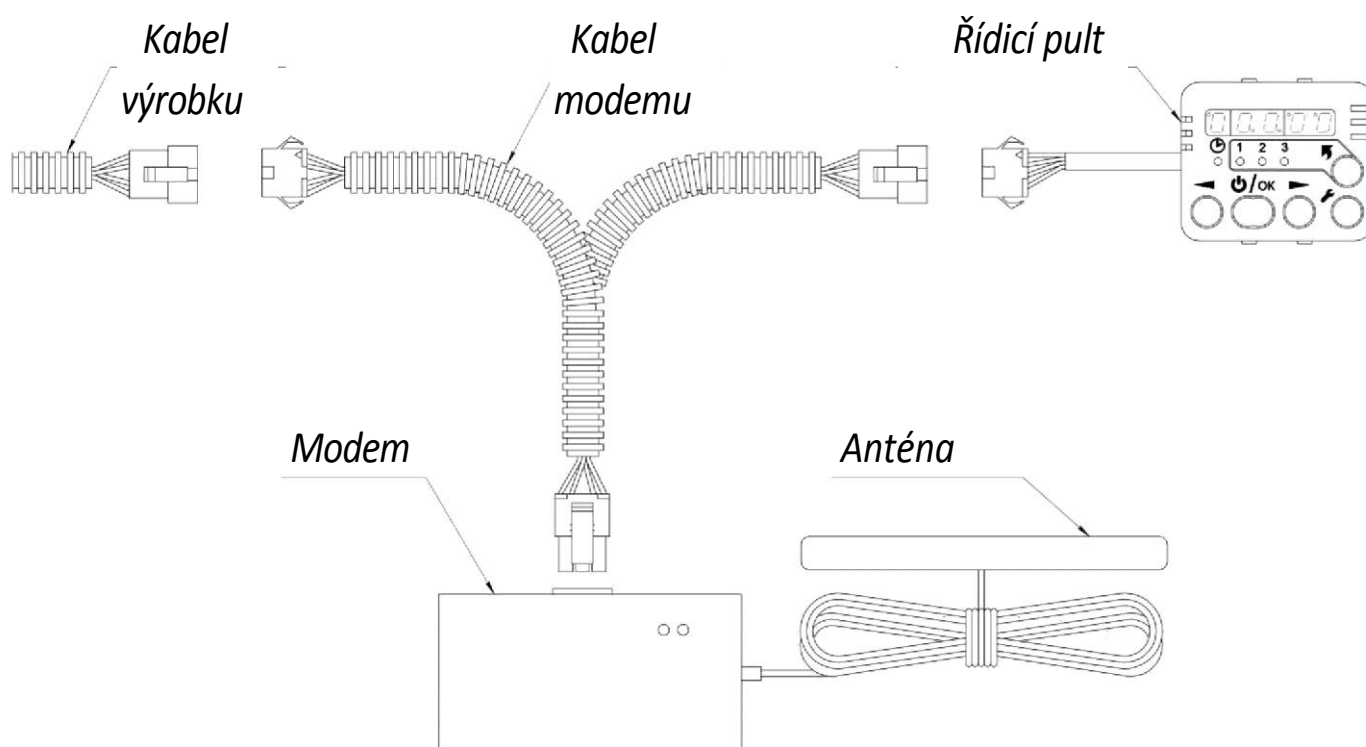


Obr.2 – Vložení SIM karty

Konektor kabelu se zapojí pomocí důkladného stisknutí, dokud nezaklapne a nebude v zařazované poloze. Pro vytažení konektoru je potřeba zatlačit na západku konektoru.

Pro připojení modemu k výrobku je potřeba odpojit řídicí pult od kabelu výrobku a připojit kabel modemu podle obr. 4.

Po připojení modemu k napájecímu kabelu (přívodu napájení k modemu), začne svítit LED dioda umístěná blízko konektoru antény. Druhá dioda začne blikat (spojení a výměna dat).



Obr.4 – Připojení modemu.

5. Ovládání výrobku.

Výrobek lze ovládat třemi způsoby:

- 1) pomocí telefonického volání;
- 2) pomocí mobilní aplikace;
- 3) pomocí SMS zpráv (navolených ručně).

6. Ovládání výrobku pomocí hlasového volání.

Výrobek lze ovládat pouze z důvěryhodného telefonního čísla. Při zavolání na číslo modemu:

- Pokud je výrobek mimo provoz, může modem odpovědět třemi zvukovými signály a uskuteční spuštění.
- Pokud je výrobek v činnosti, modem odpoví dvěma zvukovými signály a vypne výrobek.

7. Ovládání výrobku pomocí mobilní aplikace.

Výrobek lze ovládat pomocí aplikace z mobilního telefonu s operačním systémem Android nebo iOS. Za tímto účelem je potřeba stáhnout aplikaci «Autoterm Control» z Play Market nebo AppStore a nainstalovat ji do telefonu.

Po nainstalování spustíte z hlavní pracovní plochy nebo z menu aplikací aplikaci «Autoterm Control».



8. Ovládání výrobku mobilním telefonem pomocí SMS zpráv.

Pokud Váš telefon nepodporuje instalaci aplikace PlanarGSM, lze výrobek ovládat pomocí SMS příkazů navolených ručně. SMS je potřeba odesílat na číslo SIM karty vložené do modemu.

Příkaz se skládá ze symbolu začátku (*), čísla příkazu, symbolu-oddělovače příkazu a parametrů (tečka), jednoho nebo několika parametrů oddělených čárkami a symbolem konce příkazu (#).

Číslo příkazu a parametry se mohou skládat jenom z čísel a písmen latinské abecedy. Použití jiných symbolů je nepřípustné a má za následek ignorování příkazu.

V příkazu nelze vynechat jeden nebo více parametrů, které jsou u něho stanoveny.

8.1 Popis příkazů pro výrobek PENTA:

Spuštění

Text SMS: *1.P1,P2,TP3#

Popis parametrů:

P1 – parametr, kterým předeřřívač odesílá potvrzení o úspěšném přijetí příkazu.

1 – odeslat potvrzení

0 – neodeslat potvrzení

P2 – parametr, kterým předeřřívač odesílá sdělení o závadě, pokud tato vznikne během činnosti.

1 – oznámit závadu

0 – neoznámit závadu

1. P3 – doba činnosti v minutách. Může být zadána v rozmezí od 20 do 120 minut.

Příklady příkazů ke spuštění:

*1.1,1,T60# – Spuštění s potvrzením o přijetí, oznámení o závadě, doba činnosti 60 minut.

Příklad SMS potvrzující přijetí příkazu ke spuštění:

Start confirmation

Mode: Ignition

U= 12,5V

T= 23C

Work Time 01:15

Příklad SMS oznamující vzniklou závadu:

Information

Mode: Blowing

U= 12,5V

T= 23C

Work Time 00:49

Failure: 17

Zastavení činnosti

Text SMS: *3.P1#

Popis parametrů:

P1 – parametr, kterým předešříváč odesílá potvrzení o úspěšném přijetí příkazu.

1 – odeslat potvrzení

0 – neodeslat potvrzení

Text potvrzující SMS je stejný jako v příkazu ke spuštění s výjimkou prvního řádku. V daném případě vypadá znění prvního řádku takto: Stop confirmation.

Vyžádání informace

Text SMS: *4#

Při přijetí tohoto příkazu se v jakémkoliv případě odesílá odpověď. Text odpovědní SMS je stejný jako v příkazu ke spuštění s výjimkou prvního řádku. V daném případě vypadá znění prvního řádku takto: Information.

Vyžádání sériového čísla předešříváče a verze softwaru

Text SMS: *9#

Jako odpověď na tento příkaz se odesílá SMS se sériovým číslem předešříváče a verzí softwaru elektronické jednotky.

Příklad odpovědní SMS:

Serial:0660000000.

Program Ver:6.1.0.0.

Nastavení času spuštění

Text SMS: *5.P1,P2,**T**P3**M**P4#

Popis parametrů:

P1 – parametr, kterým předehřívač odesílá potvrzení o úspěšném přijetí příkazu.

1 – odeslat potvrzení

0 – neodeslat potvrzení

P2 – parametr, kterým předehřívač odesílá sdělení o závadě, pokud tato vznikne během činnosti.

1 – oznámit závadu

0 – neoznámit závadu

P3 – doba činnosti v minutách. Může být zadána v rozmezí od 20 do 120 minut.

P4 – Doba v minutách, po jejíchž uplynutí dojde ke spuštění předehřívače.

Příklady příkazů ke spuštění:

*5.1,1,**T**60**M**78#

Příklad potvrzující SMS je následující:

Deferred start confirmation.

Zrušení odloženého spuštění

Text SMS: *5#

Text odpovědní SMS:

Deferred start has been canceled.

Vyžádání informace o odloženém spuštění

Text SMS: *6#

Příklad odpovědní SMS:

Start in 1 days 15 hours 26 minutes.

Nastavení

Text SMS: *7.P1,tP2WP3RP4JP5PP6#

Popis parametrů:

P1 – parametr, kterým předehřívač odesílá potvrzení o úspěšném přijetí příkazu.

1 – odeslat potvrzení

0 – neodeslat potvrzení

P2 – teplota přechodu do pohotovostního režimu při činnosti, kdy funguje jako předehřívač [20..95]°C.

P3 – je zapnut režim příhřevu

1 – zapnuto

0 – vypnuto

P4 – teplota zapnutí relé [30..60]°C.

P5 – čerpadlo s ŠIM/bez ŠIM.

1 – s ŠIM

0 – bez ŠIM

P6 – pracovní podmínky čerpadla

1 – v běžném režimu

0 – v běžném režimu + zapíná se vždy při nastartovaném motoru automobilu

Text odpovědní SMS:

Settings:

Tw=46C

W=ON

Tr=49C

P=No PWM

PC=P

9. Celková kontrola modemu po montáži

Po provedení montážních prací a připojení modemu k výrobku proběhne zkouška jeho činnosti, a to následujícím způsobem:

- Zkontrolujte, zda svítí červená LED dioda (umístěná vedle konektoru antény);
- Vyžádejte si oznámení o stavu výrobku.

Jestliže po zadání dotazu přišla odpovědní SMS, pak je modem nainstalován správně.

Jestliže LED dioda nesvítí, pak je nutno zkontrolovat vodiče a svěrky na kabelu modemu.

Druhá LED dioda bliká – modem s vloženou SIM kartou navazuje spojení s operátorem.

10. Přeprava a skladování

Zabalенý modem může být přepravován jakýmkoliv dopravními prostředky, které zabezpečují ochranu výrobků a obalů před atmosférickými srážkami v souladu se skladovacími podmínkami 2 (S) normy GOST 15150-69 a před vlivy mechanických činitelů podle přepravních podmínek S normy GOST 23216 -78.

Co se týče klimatických činitelů, musí být přepravní a skladovací podmínky modemu v souladu se skladovacími podmínkami 2 (S) normy GOST 15150-69.

11. Osvědčení o prodeji.

Výrobek

modem SIMCOM

Výrobní podnik

„Elektrus”, s. r. o.

Datum prodeje

Kupující

Prodávající

Razítko

12. Záruční podmínky

12.1 Záruční doba provozu pultu je 12 měsíců ode dne prodeje za podmínky, že spotřebitel bude dodržovat pravidla pro provoz, přepravu a skladování stanovená návodem k obsluze.

12.2 V případě, že bude chybět razítko organizace s uvedením data prodeje, bude se záruční doba odvíjet od data výroby modemu.

12.3 V případě, že v průběhu záruční doby dojde k závadě zaviněné výrobcem, bude modem na náklady výrobce vyměněn.

12.4 Výrobce nepřijímá reklamace na neúplnou sestavu a mechanické poškození výrobku po jeho prodeji.

12.5 Tato záruka se nevztahuje na závady vzniklé v důsledku:

- okolností vyšší moci (úderu blesku, požáru, záplavy, povodně, nepřípustného kolísání napětí, dopravních nehod);
- nedodržení pravidel pro montáž, provoz, skladování a přepravu, která jsou stanovena v návodu k obsluze;
- používání modemu pro jiné účely než pro které je určen.

12.6 V případě ztráty návodu k obsluze modemu spotřebitel ztrácí právo na záruční servis.