

**ADVERS Sp. z o.o.**

Rosja, 443068, m.Samara, ul.Nowo-Sadowaya, 106

**Produkcja**

+7(846)263-07-97

**Dział sprzedaży**

**Autoterm Sp. z o.o.**

ul.Trikatas 4, Ryga, Łotwa, LV-1026

+371 20110229

E-mail: [sales@autoterm-europe.com](mailto:sales@autoterm-europe.com)

**Serwis**

**Autoterm Sp. z o.o.**

ul.Trikatas 4, Ryga, Łotwa, LV-1026

+371 25529999

E-mail: [service@autoterm-europe.com](mailto:service@autoterm-europe.com)



**Autoterm**  
[www.autoterm-europe.com](http://www.autoterm-europe.com)

# Modem GSM-SIMCOM

Instrukcja obsługi

АДВР.199.00.00.000 РЭ



W celu pobrania aplikacji "Autoterm Control" zeskanuj QR-kod.

## 1. Zastosowanie.

Modem GSM-SIMCOM (dalej zwany modemem) jest stosowany w składzie przedrozruchowych podgrzewaczy cieczy typów BINAR-5-Compact, BINAR-5S, 14TC-10, 14TC-mini oraz nagrzewnic powietrza typu PLANAR (w dalszej części zwanych wyrobem).

Modem zapewnia ręczne i automatyczne sterowanie wyrobem oraz wyświetlenie informacji na telefonie za pośrednictwem wiadomości SMS.

## 2. Dane techniczne.

Lp.	Nazwa parametru	Właściwości
1	Napięcie zasilania (V): górną granicą - dolną granicą -	32 10
2	Zakres temperatury pracy	od minus 40°C do +85°C
3	Wymiary gabarytowe (bez anteny i przewodów).	(75 x 75 x 22) mm

## 3. Kompletacja.

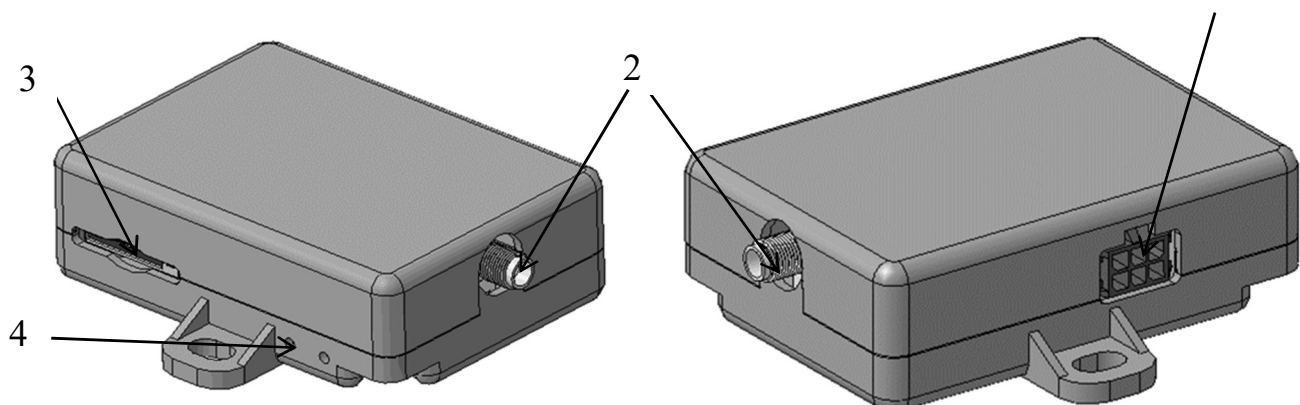
Kompletacja:

- modem (pozycja 1);
- kabel podłączenie modemu (pozycja 2);
- antena (pozycja 3);
- instrukcja obsługi.

## 4. Opis modemu.

Wygląd modemu przedstawiono na rys. 1. Na modemie znajdują się:

- 6-stykowe złącze do podłączenia kabla (poz. 1);
- złącze do podłączenia anteny (poz. 2);
- uchwyt karty SIM 9 poz. 3);
- diody LED (poz. 4).



Rys. 2 - Wygląd zewnętrzny modemu.

## 4.1 Podłączenie modemu.

W celu uruchomienia modemu należy włączyć kartę SIM, podłączyć antenę, kabel modemu oraz zainstalować modem w dowolnym czystym miejscu. Umieścić antenę na otwartej przestrzeni (na przykład, na przedniej szybie).

Karta SIM stroną ze stykami skierowaną do podstawy modemu wkłada się poprzez lekkie dociśnięcie do uchwytu SIM do zatrzaśnięcia. Takie mocowanie zapobiega przypadkowemu wypadnięciu karty. W celu wysunięcia karty SIM z uchwytu należy delikatnie nacisnąć na nią płaskim przedmiotem do poluzowania uchwytów i wysunięcia karty.

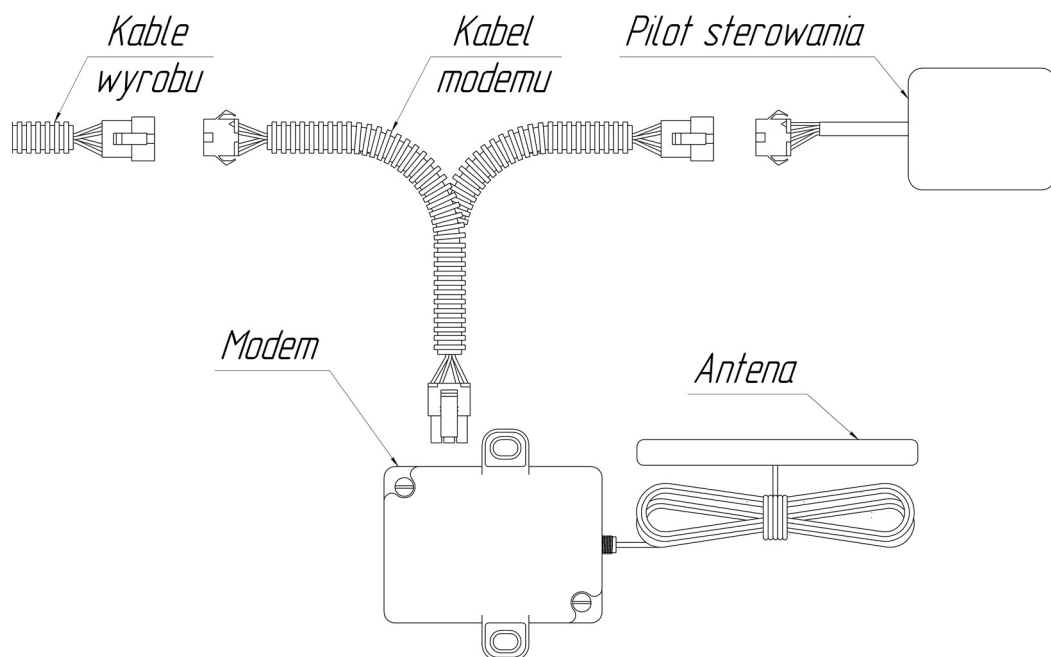
Podłączenie kabla wykonuje się poprzez delikatny docisk do chwili zatrzaśnięcia.

W celu odłączenia należy nacisnąć zatrzask złącza.

W celu podłączenia modemu do wyrobi należy odłączyć pilot sterowania od kabla wyrobu i podłączyć kabel modemu, patrz rys.2.

Po podłączeniu modemu do kabla (zasilaniu modemu) zapali się dioda LED, umieszczona najbliżej do złącza anteny. Druga dioda zacznie migać (połączenie i wymiana danych). W trakcie wymiany danych (1-2 min.) odbywa się automatyczna konfiguracja wyrobu. W tym czasie nie zaleca się podłączać pilot sterowania, który może zakłócić proces konfiguracji i spowodować wystąpienie błędu 20.

**Uwaga! Do wyrobów (podgrzewacz, nagrzewnica), w przypadku podłączenia modemu z wersją oprogramowania „703”, po upływie 1 minuty od podłączenia zasilania należy podłączyć panel sterowania. W przypadku modemu z wersją oprogramowania „704” nie jest to potrzebne.**



Rys. 2 - podłączenie modemu do urządzenia typu BINAR-5-Compact, BINAR-5S oraz typu PLANAR.

## 4.2 Przygotowanie karty SIM.

W celu sterowania podgrzewaczem za pomocą SMS poleceń do kontaktów karty SIM należy dodać numery telefonów kart SIM, z których będzie odbywało się sterowanie.

Umieść kartę SIM w modemie i podłącz zasilanie. Po połączeniu (dioda LED połączenia z siecią rzadko świeci się) można dodać zaufane numery.

**Uwaga! Jako pierwszy należy podać numer Administratora. Wszelkie dalsze czynności z zaufanymi numerami są wykonywane wyłącznie z tego numeru.**

**Uwaga! Polecenia należy wpisywać małymi literami.**

### **Dodanie numeru Administratora:**

Treść SMS: adminxxxxxxxxxxxx

gdzie xxxxxxxxxxxxxx – numer telefonu Administratora. W/w SMS-polecenie należy przesłać z telefonu administratora.

Przykład: admin+71234567891

Jeżeli numer telefonu administratora został pomyślnie wprowadzony, otrzymamy wiadomość:

Admin: xxxxxxxxxxxxxxx

### **Dodanie zaufanego numeru:**

Dodanie zaufanych numerów możliwe jest jedynie z numeru telefonu administratora.

Treść SMS: addxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxx – zaufany numer telefonu.

Przykład: add+71234567892

W odpowiedzi otrzymasz wiadomość w postaci:

1. +71234567891
2. +71234567892

Pierwszy numer telefonu na liście - numer administratora. Reszta (od 2 do 5) - Zaufane numery użytkowników.

### **Wyświetlenie wszystkie zaufanych numerów telefonów:**

Polecenie dostępne jest wyłącznie z numeru telefonu administratora.

Treść SMS: list

W odpowiedzi otrzymasz wiadomość w postaci:

1. +71234567891
2. +71234567892

### **Usuwanie zaufanego numeru:**

Treść SMS: delx

x = 2..5 – kolejny numer zaufanego numeru na liście.

Przykład: del2

W odpowiedzi otrzymasz wiadomość w postaci:

1. +71234567891

Usunięcie numeru administratora (del1), przez to polecenie jest niemożliwe.

### **Usuwanie wszystkich numerów (w tym numeru administratora):**

Treść SMS: delall

W odpowiedzi otrzymasz wiadomość:

All the trusted numbers have been deleted.

Po wykonaniu tego polecenia, numer administrator musi być wprowadzony ponownie.

Pozostaje możliwość wprowadzania zaufanych numerów przy pomocy telefonu. Tzn. można włożyć kartę SIM modemu do telefonu i wprowadzić zaufane telefony pod nazwami +1, +2, +3, +4, +5. Należy pamiętać, że numer wpisany pod nazwą +1 będzie numerem administratora i wszystkie dalszych działania z numerami zaufanymi przy pomocy SMS-poleceń zostaną wykonane wyłącznie z tego numeru.

Numery telefonów są zapisywane w formacie:

(kod kraju)(kod kierunkowy miasta lub operatora sieci komórkowej)(numer telefonu).

Przykładowy numer dla Rosji: +71231234567

Przykład pracy z zaufanymi numerami za pomocą SMS poleceń:

Kierunek	Treść SMS:	Opis
Do modemu	admin+71234567891	Ustawianie numeru administratora
Odpowiedz modemu	Admin:+71234567891	
Do modemu	add+71234567892	Dodanie zaufanego numeru
Odpowiedz modemu	1. +71234567891 2. +71234567892	
Do modemu	add+71234567893	Dodanie zaufanego numeru
Odpowiedz modemu	1. +71234567891 2. +71234567892 3. +71234567893	
Do modemu	add+71234567894	Dodanie zaufanego numeru
Odpowiedz modemu	1. +71234567891 2. +71234567892 3. +71234567893 4. +71234567894	
Do modemu	list	Zobacz listę zaufanych numerów
Odpowiedz modemu	1. +71234567891 2. +71234567892 3. +71234567893 4. +71234567894	
Do modemu	del2	Usuwanie zaufanego numeru z numerem kolejnym 2
Odpowiedz modemu	1. +71234567891 3. +71234567893 4. +71234567894	

## 5. Sterowanie wyrobem.

Istnieje trzy sposoby sterowania wyrobem:

- 1) za pomocą połączenia telefonicznego;
- 2) za pomocą aplikacji mobilnej;
- 3) za pomocą wiadomości SMS (wybieranych ręcznie).

## 6. Sterowanie wyrobem za pomocą połączenia telefonicznego.

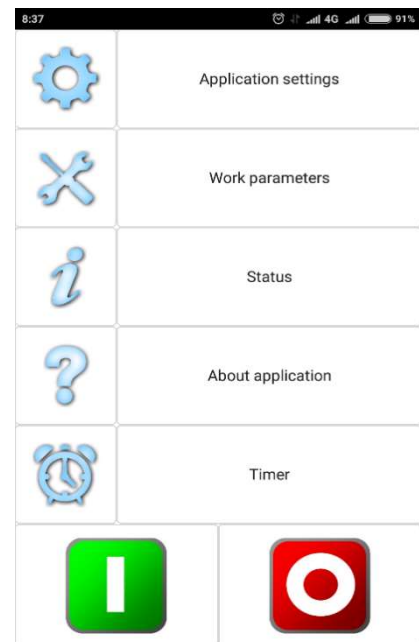
Sterowanie można wykonać wyłącznie z zaufanego numer telefonu. W wypadku połączenia telefonicznego na numer modemu:

- Jeśli wyrób jest zatrzymany, modem odpowie trzema sygnałami dźwiękowymi i rozpocznie uruchamianie.
- Jeśli wyrób pracuje, modem odpowie dwoma sygnałami dźwiękowymi i zakończy pracę wyrobu.

## 7. Sterowanie wyrobem za pomocą aplikacji mobilnej.

Sterowanie wyrobem za pomocą aplikacji można wykonywać za pomocą telefonu komórkowego z systemem Android lub iOS. W tym celu należy pobrać aplikację "Autoterm Control" z Play Market lub AppStore i zainstalować ją na telefonie.

Po instalacji uruchom aplikację "Autoterm Control" z pulpitu lub menu aplikacji.



### Ustawienia aplikacji:



- dodanie wyrobu<sup>1</sup>;
- wł./wył. powiadomień SMS;
- wł./wył. powiadomień SMS o błędach;
- potwierdzenie wysłania SMS;
- powiadomienie o połączeniu<sup>2</sup>;
- wybór języka;
- o wyrobie<sup>3</sup>;

### Parametry pracy:



- ustawienie czasu pracy podgrzewacza<sup>4</sup>;
- wł./wył. ogrzewacza wnętrza;
- ustawienie temperatury włączenia ogrzewacza wnętrza;
- wł./wył. uruchomienia pompy przy starcie silnika;
- ustawienie temperatury przełączenia podgrzewacza w stan czuwania;
- wł./wył. możliwości sterowania wyrobem za pomocą pilota alarmu;
- wł./wył. trybu dogrzania.



Sprawdzenie bieżącego stanu wyrobu.





Sprawdzenie stanu konta modemu.



Uruchomienie wyrobu (dostaniesz zwrotną wiadomość SMS z potwierdzeniem uruchomienia wyrobu, w razie włączenia powiadomień SMS).

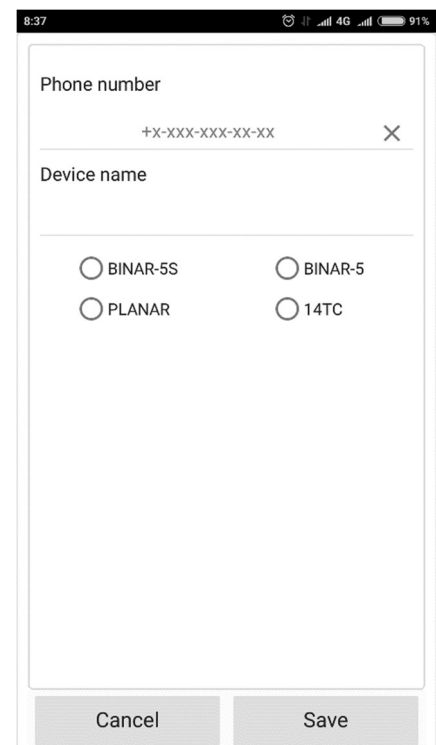


Zatrzymanie wyrobu (dostaniesz zwrotną wiadomość SMS z potwierdzeniem zatrzymania wyrobu, w razie włączenia powiadomień SMS).

1 - numer telefonu jest zapisany w formacie:  
(kod kraju)(numer kierunkowy miasta lub operatora sieci komórkowej)(numer telefonu).

Przykład numeru dla Rosji:  
+71231234567.

Dodając nagrzewnicę typu PLANAR i podgrzewacz typu 14TC, w sekcji „Modem” należy wybrać SIMCOM.



8:37 4G 91%

Phone number  
+X-XXX-XXX-XX-XX X

Device name

BINAR-5S  BINAR-5  
 PLANAR  14TC

Cancel Save

- 2 – Otrzymasz powiadomienie SMS o stanie po nawiązaniu połączenia głosowego na numer modemu.
- 3 – Otrzymasz informację o numerze fabrycznym podgrzewacza, wersji oprogramowania elektronicznego zespołu oraz wersji oprogramowania modemu.
- 4 – Ustawienie czasu pracy jest możliwe nawet gdy urządzenie jest uruchomione.



## 8. Zarządzania wyrobem za pomocą telefonu komórkowego poprzez SMS.

Jeżeli twój telefon nie obsługuje aplikacji Autoterm Control, sterowanie wyrobem jest możliwe poprzez wprowadzone ręcznie SMS-polecenia. SMS powinien zostać wysłany na numer karty SIM modemu.

Polecenie składa się z symbolu początku (\*), numeru polecenia, znaku rozdzielania polecenia i parametrów (kropka), jednego lub kilku parametrów oddzielonych przecinkami, oraz symbolu końca polecenia (#).

Numer polecenia i parametry mogą składać się wyłącznie z cyfr i liter alfabetu łacińskiego. Wielkość liter jest brana pod uwagę. Tzn. parametry **P** i **p** - to różne parametry. Wykorzystanie innych symboli nie jest dopuszczalne i będzie skutkować ignorowaniem polecenia.

Możliwe jest opuszczenie jednego lub kilku parametrów, przewidzianych w poleceniu.

Przykład polecenia dla podgrzewacza: \*1.P1E1T60#

Przykład polecenia dla nagrzewnicy: \*1.P1E1T60W4p9S23I1#

### 8.1 Opis poleceń dla wyrobów:

#### Start.

Treść SMS dla podgrzewacza: \*1.PP<sub>1</sub>EP<sub>2</sub>TP<sub>3</sub>#

Treść SMS dla nagrzewnicy: \*1.PP<sub>1</sub>EP<sub>2</sub>TP<sub>3</sub>WP<sub>4</sub>pP<sub>5</sub>SP<sub>6</sub>IP<sub>7</sub>#

Opis parametrów:

**P** – wysłanie przez podgrzewacz (nagrzewnicę) potwierdzenia pomyślnego otrzymania polecenia.

1 - wyślij potwierdzenie,

0 - nie wysyłaj potwierdzenia.

Domyślnie 1.

**E** – wysłanie przez podgrzewacz (nagrzewnicę) wiadomości o usterce, jeżeli wynikła w czasie pracy.

1 - zgłosić usterkę,

0 - nie zgłaszać usterki.

Domyślnie 1.

**T** - czas pracy w minutach. Dla podgrzewacza można ustawić przedział od 20 do 120 minut. Dla nagrzewnicy od 20 do nielimitowanego czasu. W przypadku nieograniczonego czasu pracy nagrzewnicy koniecznie należy ustawić 65535.

Domyślnie 40 minut.

**W** - czas pracy nagrzewnicy:

- 1 - zgodnie z temperaturą elektronicznej płyty grzejnej
  - 2- zgodnie z temperaturą panelu
  - 3 - zgodnie z temperaturą zewnętrznego czujnika (kabinowego)
  - 4 - na moc, ustawioną na panelu sterowania.
- Domyślnie 4.

**p** - ustawiona wartość mocy nagrzewnicy. Mieści się w zakresie od 0 (minimalna moc) do 9 (maksymalna moc).

**S** - ustawienie temperatury w stopniach Celsjusza, do której nagrzewnica będzie ogrzewać otoczenie, kierując się temperaturą zgodnie z zaprogramowanym w parametrem **W**. Wysokość temperatury może różnić się w przedziale od 1 do 30°C. Domyślnie 15.

**I** - włączenie/wyłączenie trybu wentylacji nagrzewnicy

- 1 - włączenie
  - 2 - wyłączenie
- Domyślnie 2.

Przykład polecenia uruchamiania podgrzewacza:

\*1.P1E1T60# – Uruchomienie z potwierdzeniem odbioru, zawiadomieniem o usterkach, czas pracy 60 minut.

Przykład SMS potwierdzenia odbioru polecenia startu:

Start confirmation	Start.
Mode: Ignition	Tryb: Zapłon
U= 12,5V	U= 12,5V
T= 23C	T= 23C
Work Time 01:15	Pracuje 01:15

Przykład SMS zawiadomienia o zaistnieniu usterki:

Information	Inf.
Mode: Blowing	Tryb: Przedmuchiwanie
U= 12,5V	U= 12,5V
T= 23C	T= 23C
Work Time 00:49	Pracuje 00:49
Failure: 17	Błąd 17

## Przykład polecenia uruchamiania nagrzewnicy:

\*1.**P1E1T60W4p9S23I1**# - Uruchomienie z potwierdzeniem odbioru, powiadomieniem o błędzie, czas pracy wynosi 60 minut.

Przykład SMS potwierdzenia odbioru polecenia startu:

Start confirmation	Start.
Mode: Ignition	Tryb: zapłon
U= 12,5V	U= 12,5V
Tset= 23C	Temp. ust.= 23C
>Tplnr 25C	>Temp.=25C
Text --C	Went. Wył.
Tpnl -C	Czas pracy 01:15
Vent OFF	
Work Time 01:15	

Przykład SMS zawiadomienia o zaistnieniu usterki:

Information	Informacja
Mode: Blowing	Tryb: przedmuch
U= 12,5V	U= 12,5V
Tset= 23C	Temp. ust.= 23C
>Tplnr 24C	>Temp.=24C
Text --C	Went. Wł.
Tpnl -C	Czas pracy 00:49
Vent ON	Błąd 17
Work Time 00:49	
Failure: 17	

## Parametry pracy.

Polecenie zmiany parametrów podczas pracy podgrzewacza.

Treść SMS: \*2.**PP1EP2TP3**#

Polecenie zmiany parametrów w trakcie pracy nagrzewnicy.

Treść SMS: \*2.**PP1EP2TP3WP4pP5SP6IP7**#

Opis parametrów:

**P** – wysłanie przez podgrzewacz (nagrzewnicę) potwierdzenia pomyślnego otrzymania polecenia.

1 - wyślij potwierdzenie,

0 - nie wysyłaj potwierdzenia.

Domyślnie 1.

**E** – wysłanie przez podgrzewacz (nagrzewnicę) wiadomości o usterce, jeżeli wynikła w czasie pracy.

1 - zgłosić usterkę,

0 - nie zgłaszać usterki.

Domyślnie 1.

**T** – czas pracy w minutach. Dla podgrzewacza można ustawić przedział od 20 do 120 minut. Dla nagrzewnicy od 20 do nielimitowanego czasu, w przypadku nieograniczonego czasu pracy nagrzewnicy należy ustawić 65535.

Domyślnie 40 minut.

**W** – czas pracy nagrzewnicy:

- 1 - zgodnie z temperaturą elektronicznej płyty grzejnej
- 2- zgodnie z temperaturą panelu
- 3 - zgodnie z temperaturą zewnętrznego czujnika (kabinowego)
- 4 - na moc, ustawioną na panelu sterowania.

Domyślnie 4.

**p** - ustawiona wartość mocy nagrzewnicy. Mieści się w zakresie od 0 (minimalna moc) do 9 (maksymalna moc). Domyślnie 5.

**S** - ustawienie temperatury w stopniach Celsjusza, do której nagrzewnica będzie ogrzewać otoczenie, kierując się na temperaturę zgodnie z zaprogramowanym parametrem **W**. Wysokość temperatury może różnić się w przedziale od 1 do 30°C. Domyślnie 15.

**I** - włączenie/wyłączenie trybu wentylacji nagrzewnicy

- 1 - włączenie
- 2 - wyłączenie

Domyślnie 2.

Przykład polecenia dla podgrzewacza:

\*2.P0E1T60# – zmiana parametrów bez potwierdzenia odbioru, zawiadomieniem o usterkach, czas pracy 60 minut:

## Przykłady SMS odpowiedzi:

Parameters.  
Mode: Blowing  
U= 12,5V  
T= 23C  
Work Time 00:49

Par.  
Tryb: Przedmuchiwanie  
U= 12,5V  
T= 23C  
Pracuje 00:49

## Przykład polecenia dla nagrzewnicy:

\*2.P1E1T34W5p9S23I1# – zmiana parametrów z potwierdzeniem odbioru, z zawiadomieniem o usterkach, czas pracy wynosi 34 minuty:

## Przykład odpowiedzi SMS:

Parameters.  
Mode: Ignition  
U= 12,5V  
>Power: 5  
Tplnr 25C  
Text --C  
Tpnl -C  
Work Time 00:03

Parametry  
Tryb:zapłon  
U= 12,5V  
>Moc:5  
Czas pracy 00:03

## Zatrzymanie.

Treść SMS: \*3.PP1#

Opis parametrów:

**P** – wysłanie przez podgrzewacz (nagrzewnicę) potwierdzenia pomyślnego otrzymania polecenia.

1 - wyślij potwierdzenie,

0 - nie wysyłaj potwierdzenia.

Domyślnie 1.

## Przykład SMS potwierdzenia podgrzewacza:

Stop confirmation.  
Mode: Blowing  
U= 12,5V  
T= 23C  
Work Time 00:49  
Failure: 17

Stop.  
Tryb: Przedmuchiwanie  
U= 12,5V  
T= 23C  
Pracuje 00:49  
Błąd 17

## Przykład SMS potwierdzenia dla nagrzewnicy:

Stop	Stop
confirmation.	Tryb:
Mode: Blowing	przedmuchiwanie
U= 12,5V	U= 12,5V
>Power: 5	>Moc:5
Tplnr 25C	Czas pracy 00:03
Text --C	Błąd 17
Tpnl -C	
Work Time 00:3	
Failure: 17	

## Zapytanie o informacje

Treść SMS: \*4#

Po otrzymaniu powyższego polecenia zostanie wysłana odpowiedź.

## Przykład SMS wysłanej przez podgrzewacz:

Information	Inf.
Mode: Ignition	Tryb: Zapłon
U= 11,2V	U= 11,2V
T= 02C	T= 02C
Work Time 00:02	Pracuje 00:02

## Przykład odpowiedzi SMS wysłanej przez nagrzewnicę:

Information	Info.
Mode: Ignition	Tryb: zapłon
U= 12,5V	U= 12,5 V
>Power: 9	>Moc:9
Tplnr 25C	Czas pracy 0
Text --C	
Tpnl -C	
Work Time 00:03	

## Ustawianie czasu uruchamiania

Treść SMS dla podgrzewacza: \*5 . **P**P<sub>1</sub>**E**P<sub>2</sub>**T**P<sub>3</sub>**M**P<sub>4</sub>#

Treść SMS dla nagrzewnicy: \*5 . **P**P<sub>1</sub>**E**P<sub>2</sub>**T**P<sub>3</sub>**M**P<sub>4</sub>**W**P<sub>5</sub>**p**P<sub>6</sub>**S**P<sub>7</sub>**I**P<sub>8</sub>#

Opis parametrów:

**P** – wysłanie przez podgrzewacz (nagrzewnica) potwierdzenia pomyślnego otrzymania polecenia.

1 - wyślij potwierdzenie,

0 - nie wysyłaj potwierdzenia.

Domyślnie 1.

**E** – wysłanie przez podgrzewacz (nagrzewnica) wiadomości o usterce, jeżeli wynikła w czasie pracy.

1 - zgłosić usterkę,

0 - nie zgłaszać usterki.

Domyślnie 1.

**T** – czas pracy w minutach. Dla podgrzewacza można ustawić przedział od 20 do 120 minut. Dla nagrzewnicy od 20 do nielimitowanego czasu, w przypadku nieograniczonego czasu pracy nagrzewnicy należy ustawić 65535.

Domyślnie 40 minut.

**M** – Czas w minutach, po upływie którego odbędzie się uruchomienie podgrzewacza (nagrzewnicy). Domyślnie 40 minut.

**W** – czas pracy nagrzewnicy:

1 - zgodnie z temperaturą elektronicznej płyty grzejnej

2- zgodnie z temperaturą panelu

3 - zgodnie z temperaturą zewnętrznego czujnika (kabinowego)

4 - na moc, ustawioną na panelu sterowania.

Domyślnie 4.

**p** – ustawiona wartość mocy nagrzewnicy. Mieści się w zakresie od 0 (minimalna moc) do 9 (maksymalna moc). Domyślnie 5.

**S** – ustawienie temperatury w stopniach Celsjusza, do której nagrzewnica będzie ogrzewać otoczenie, kierując się temperaturą zgodnie z zaprogramowanym w parametrem **W**. Wysokość temperatury może różnić się w przedziale od 1 do 30°C.

Domyślnie 15.



## I - włączenie/wyłączenie trybu wentylacji nagrzewnicy

1 - włączenie

2 - wyłączenie

Domyślnie 2.

Przykład polecenia

uruchamiania:

\*5.**P1E1T60M78#**

Treść SMS potwierdzenia:

Deferred start confirmation.

Potwierdzenie opóźnionego uruchomienia.

## Anulowanie opóźnionego uruchomienia

Treść SMS: \*5#

Treść SMS odpowiedzi:

Deferred start has been canceled.

Anulowanie opóźnionego uruchomienia.

## Zapytanie o informacje opóźnionego uruchomienia

Treść SMS: \*6#

Przykład treści SMS odpowiedzi:

Start in 1 days 15 hours 26 minutes.

Uruchomienie za 1 dzień 15 godzin 26 minut.

## Ustawienia parametrów pracy podgrzewacza.

*(Wyłącznie dla BINAR-5S)*

Treść SMS: \*7.**P**<sub>1</sub>**t**<sub>P</sub><sub>2</sub>**W**<sub>P</sub><sub>3</sub>**R**<sub>P</sub><sub>4</sub>**J**<sub>P</sub><sub>5</sub>**M**<sub>P</sub><sub>6</sub>**N**<sub>P</sub><sub>7</sub>**F**<sub>P</sub><sub>8</sub>**r**<sub>P</sub><sub>9</sub>**s**<sub>P</sub><sub>10</sub>#

Opis parametrów:

**P** – wysłanie przez podgrzewacz potwierdzenia pomyślnego otrzymania polecenia.

1 - wyślij potwierdzenie,

0 - nie wysyłaj potwierdzenia.

Domyślnie 1.

**t** – temperatura przejścia w tryb oczekiwania w trakcie pracy podgrzewacza [20..95]°C. Domyślnie 88°C.

**W** – tryb dogrzania.

0 – tryb dogrzania wyłączony,

2 – tryb automatycznego dogrzania włączony,

3 – tryb ręcznego dogrzania włączony,

- R** – temperatura włączenia przekaźnika [30..60]°C. Domyślnie 40°C.
- J** – sygnał sterowniczy pompy z SzIM/bez SzIM.  
1 – z SzIM,  
0 – bez SzIM.
- M** – warunki pracy pompy.  
0 – w trybie normalnym  
1 – w trybie normalnym + uruchamia się po uruchomieniu silnika.
- N** – temperatura przejścia w tryb oczekiwania w trybie dogrzania [80..95]°C.
- F** – sterowanie przekaźnikiem ogrzewania wnętrza.  
0 – pracuje w trybie automatycznym.  
1 – wyłączony.
- r** – praca pompy w trybie dogrzania czuwanie:  
0 – w trybie normalnym,  
1 – wyłączona.
- s** – sterowanie przez kanał alarmu:  
0 – w trybie normalnym,  
1 – wyłączona.

## Przykłady SMS odpowiedzi:

### Przykład 1:

Settings:	Podgrz:	
Tw=46C	Tz=46C	- temperatura przejścia w stan czuwania (podgrzewacza) 46°C.
W=A	Dogrz:A	- tryb dogrzania włączony w trybie automatycznym.
Tr=49C	Twł=49C	- temperatura włączenia przełącznika ogrzewania wnętrza 49°C.
P=No PWM	---	- sygnał sterowania pompa bez SzIM.
PC=P	Pompa:Π	- praca pompy wyłączne w trakcie pracy podgrzewacza.
Sp=OFF	---	- pompa odłączona przy dogrzaniu w trybie oczekiwania.
Th=95C	Tz=95C	- temperatura przejścia w stan czuwania (dogrzanie) 46°C.
R=OFF	Przek:Wył	- sygnał przełącznika ogrzewania wnętrza wyłączony.
S=ON	Sygn:Wł.	- kanał alarmu włączony.

### Przykład 2:

Settings:	Podgrz:	
Tw=88C	Tz=88C	- temperatura przejścia w stan czuwania (podgrzewacz) 88°C.
W=M	Dogrz:P	- tryb dogrzania włączony w trybie ręcznym.
Tr=40C	Twł=40C	- temperatura włączenia przełącznika ogrzewania wnętrza 40°C.
P=PWM	---	- sygnał sterowania pompa za pomocą SzIM.
PC=P+M	Pompa:P+D	- praca pompy w trakcie pracy podgrzewacza w razie uruchomienia silnika samochodu.
Sp=ON	Z	- pompa włączona przy dogrzaniu w trybie oczekiwania.
Th=95C	Tz=95C	- temperatura przejścia w stan czuwania (dogrzanie) 95°C.
R=ON	Przekaz:Wł	- sygnał przełącznika ogrzewania wnętrza włączony.
S=OFF	Sygn: Wył	- kanał alarmu wyłączony.

## Uzyskanie parametrów pracy podgrzewacza.

(Wyłącznie dla BINAR-5S)

Treść SMS: \*7#

Po otrzymaniu powyższego polecenia zostanie wysłana odpowiedź.

Treść SMS odpowiedzi:

Settings:	Podgrz:	
Tw=46C	Tz=46C	- temperatura przejścia w stan czuwania (podgrzewacza) 46°C.
W=OFF	Dogrz:Wył.	- tryb dogrzania wyłączony.
Tr=49C	Twł=49C	- temperatura włączenia przełącznika ogrzewania wnętrza 49°C.
P=No PWM	---	- sygnał sterowania pompa bez SzIM.
PC=P	Pompa:P	- praca pompy wyłączne w trakcie pracy podgrzewacza.
Sp=ON	Z	- pompa włączona przy dogrzaniu w trybie oczekiwania.
Th=80C	---	- temperatura przejścia w stan czuwania (dogrzanie) 80°C.
R=OFF	Przek:Wył	- sygnał przełącznika ogrzewania wnętrza wyłączony.
S=ON	Sygn: Wł.	- kanał alarmu włączony.

**Uwaga!** Z przyczyny ograniczonej liczby symboli w wiadomościach SMS w języku rosyjskim wyłączone parametry nie są wyświetlane. W tabeli parametry oznaczone symbolem «---»

## Cofnięcie parametrów pracy podgrzewacza (ustawienia fabryczne).

(Wyłącznie dla BINAR-5S)

Treść SMS: \*8#

Po otrzymaniu powyższego polecenia zostanie wysłana odpowiedź.

Treść SMS odpowiedzi:

Settings:	Podgrz:	
Tw=88C	Tж=88C	- temperatura przejścia w stan czuwania (podgrzewacz) 88°C.
W=OFF	Dogrz: Wył.	- tryb dogrzania wyłączony.
Tr=40C	Twł=40C	- temperatura włączenia przełącznika ogrzewania wnętrza 40°C.
P=No PWM	---	- sygnał sterowania pompa bez SzIM.
PC=P	Pompa: P	- praca pompy wyłączne w trakcie pracy podgrzewacza.
Sp=ON	Z	- pompa włączona przy dogrzaniu w trybie oczekiwania.
Th=95C	---	- temperatura przejścia w stan czuwania (dogrzanie) 95°C.
R=ON	Przekaz: Wł,	- sygnał przełącznika ogrzewania wnętrza włączony.
S=ON	Sygn: Wł.	- kanał alarmu włączony.

## Uzyskanie numeru fabrycznego podgrzewacza i wersji oprogramowania.

Treść SMS: \*9#

W odpowiedzi otrzymasz SMS z informacją o numerze fabrycznym podgrzewacza i wersji oprogramowania elektronicznego zespołu oraz wersji oprogramowania modemu.

Przykład odpowiedzi SMS:

Serial:0660000000.  
 CU Ver:6.1.0.0.  
 Modem Ver:1.0.1.2.

Numer seryjny:0660000000.  
 Wersje:  
 P:6.1.0.0.  
 M: 1.0.1.2.

**Uwaga!** Z przyczyny ograniczonej liczby symboli w wiadomościach SMS w języku rosyjskim wyłączone parametry nie są wyświetlane. W tabeli parametry oznaczone symbolem «---»

## Ustawienie powiadomień.

Treść SMS: \*15 . **P**P<sub>1</sub>**E**P<sub>2</sub>**C**P<sub>3</sub>**L**P<sub>4</sub>#

Opis parametrów:

**P** – wysłanie przez podgrzewacz (nagrzewnicę) potwierdzenia pomyślnego otrzymania polecenia.

1 - wyślij potwierdzenie,

0 - nie wysyłaj potwierdzenia.

Domyślnie 1.

- E** – wysłanie przez podgrzewacz (nagrzewnicę) wiadomości o usterce, jeżeli wynikła w czasie pracy.  
1 - zgłosić usterkę,  
0 - nie zgłaszać usterki.  
Domyślnie 1.
- C** – wysłanie przez podgrzewacz (nagrzewnicę) wiadomości informacyjnej po nawiązaniu połączenia przychodzącego.  
1 – informuj.  
0 – nie informuj.  
Domyślnie 0.
- L** – wybór języka dla SMS  
1 – rosyjski,  
0 – angielski.

#### Przykład odpowiedzi SMS:

Answer the incoming call ON. Language is English.  
Rosyjski Wysłanie SMS Wł. Język Rosyjski.

#### **Stan konta.**

Treść SMS: \*16.xxx#

gdzie xxx – numer sprawdzenia stanu konta.

Przykł. \*16.\*100##

SMS odpowiedź zostanie przesłana w zależności od odpowiedzi modemu o stanie konta.

## **9. Kompleksowe sprawdzenie modemu po instalacji**

Po wykonaniu prac instalacyjnych i podłączeniu modemu do wyrobu wykonuje się sprawdzenie jego pracy w następujący sposób:

- Sprawdź, że świeci się czerwona dioda LED (najbliżej złącza anteny);
- Sprawdź status wyrobu.

Jeżeli po wysłaniu zapytania uzyskałeś SMS zwrotny, modem został prawidłowo zamontowany.

Jeżeli nie świeci się dioda, należy sprawdzić kable i listwy kabla modemu.

Druga dioda mruga - modem z włączoną kartą SIM nawiązuje połączenie z operatorem.

## 10. Transport i przechowywanie

Modem w opakowaniu można transportować dowolnym pojazdem, który zapewnia ochronę wyrobów i opakowań przed działaniem zjawisk atmosferycznych zgodnie warunków przechowywania, oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi w transporcie.

Warunki transportu i przechowywania modemu pod względem warunków klimatycznych powinny spełniać warunki, określone w 2 (S) GOST 15150-69.

## 11. Potwierdzenie sprzedaży.

Wyrób	<u>modem SIMCOM</u>
Producent	<u>"ADVERS" Sp. z o.o.</u>
Data sprzedaży	
Nabywca	
Sprzedawca	

pieczęć

## 12. Zobowiązania gwarancyjne

12.1 Okres gwarancji wynosi 24 miesięcy z dnia sprzedaży modemu, pod warunkiem dotrzymania warunków użytkowania, transportu i przechowywania, określonych w instrukcji obsługi.

12.2 W razie braku stempla z dniem sprzedaży, okres gwarancji liczony będzie od dnia produkcji modemu.

12.3 W przypadku stwierdzenia wad w okresie gwarancyjnym z winy producenta modemu, modem zostanie wymieniony na koszt producenta.

12.4 Producent nie akceptuje roszczeń dotyczących kompletności i uszkodzeń mechanicznych po jego sprzedaży.

12.5 Niniejsza gwarancja nie obejmuje wad wynikających z:

- siły wyższej (uderzenie pioruna, pożar, powódź, zalanie, szkodliwe wahania napięcia, wypadek samochodowy);
- nieprzestrzegania zasad montażu, użytkowania, przechowywania i transportu, określonych w instrukcji obsługi;
- wykorzystania modemu nie zgodnie z przeznaczeniem.

12.6 W przypadku utraty instrukcji obsługi modemu konsument traci prawo serwisu gwarancyjnego.