

# Moduł SPIDER GSM

producent **ELEKTRO-MIZ**<sup>®</sup>



## Instrukcja Użytkownika

**Opis funkcjonalny:**

Moduł **SPIDER GSM** pozwala na zdalną kontrolę pracy kotła za pomocą telefonu komórkowego. Użytkownik może poprzez wysłanie wiadomości sms zmieniać temperaturę nastawy na kotle i zasobniku ciepłej wody użytkowe. Dodatkowo użytkownik informowany jest każdym stanie alarmowym na kotle poprzez otrzymanie wiadomości sms.

Moduł **SPIDER GSM** może wysyłać stany alarmowe do trzech nr telefonów ustawionych w regulatorze **COBRA PID** lub **PUMA PID**.

Sterownik jest modułem rozszerzającym funkcjonalność sterowników kotłów CO - **Puma PID** oraz **Cobra PID**. Obecność modułu jest automatycznie wykrywana przez **Pumę PID** oraz **Cobrę PID**, a stan modułu prezentowany na wyświetlaczu sterownika kotła CO.

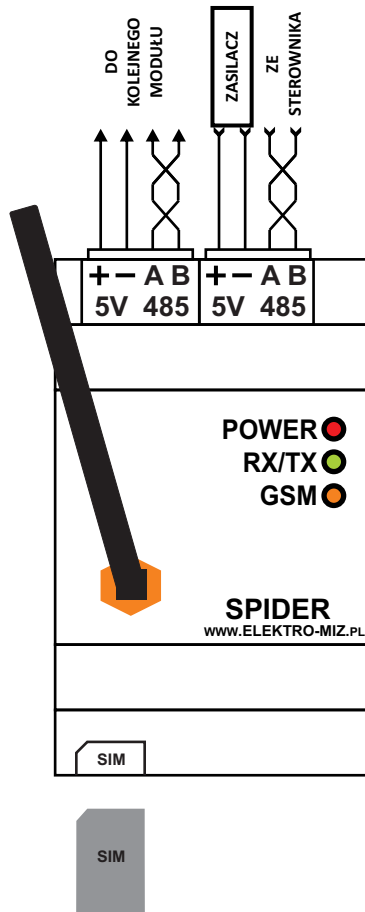
Moduł **SPIDER GSM** posiada w zestawie:

- zasilacz 230V DC 5V min. 2W

**Parametry techniczne:**

zasilanie	5V DC, min. 2W
karta SIM bez zabezpieczenia PIN bądź z ustawionym pinem 1111	
komunikacja	RS485, współpraca ze sterownikami Cobra i Puma
wymiary	53 x 90 x 66 mm (szer. x wys. x głęb.)
montaż	szyna DIN 35mm

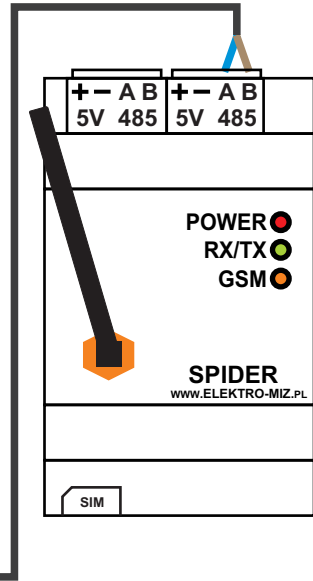
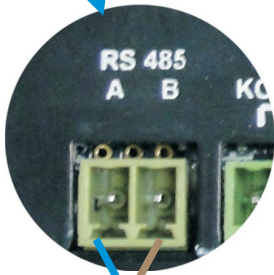
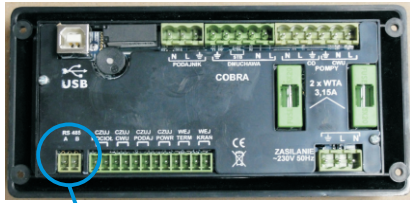
## Schemat podłączeniowy modułu SPIDER GSM



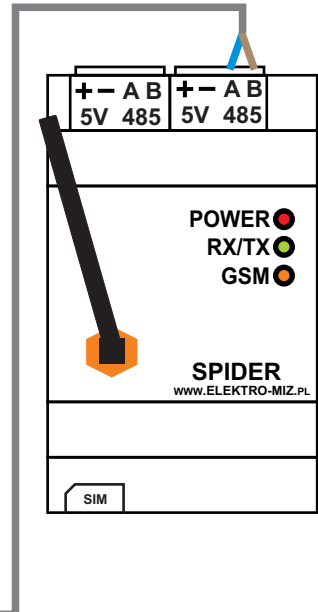
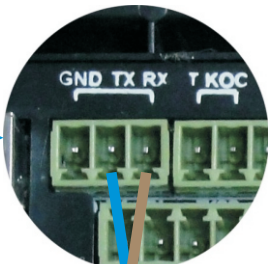
Opis sygnalizacji kontrolki modułu SPIDER GSM:

- **POWER** - zasilanie modułu SPIDER GSM
- **RX/TX** - komunikacja między modułem a regulatorem
- **GSM** - status połączenia GSM
  - nie świeci - modem wyłączony
  - miganie 0.5s/0.5s - modem loguje się do sieci GSM
  - miganie szybkie 0.25s/0.25s - błąd logowania - sprawdzić kartę SIM lub kod PIN
  - miganie 0.1s/1.9s - modem poprawnie załogowany do sieci GSM
  - kilkusekundowa seria błysków po 0.1s - wysyłanie wiadomości

## Schemat podłączenia modułu SPIDER GSM do regulatora COBRA lub PUMA.



## Schemat podłączenia modułu SPIDER GSM do regulatora PUMA.



## Sterowanie kotłem poprzez telefon komórkowy.

### 1. Wysyłanie komend z telefonu komórkowego do modułu SPIDER GSM

Komendy SMS:

- ECHO - powoduje wysłanie przez moduł GSM odpowiedzi ECHO z dodanym statusem kotła.
- START - start regulacji, w odpowiedzi potwierdzenie i status kotła
- STOP - stop regulacji, w odpowiedzi potwierdzenie i status kotła
- TKOC <temp> - nastawa temperatury kotła (40 - 80) lub OFF, jeśli OFF to regulacja temperatury kotła wyłączona (tylko CWU)
  - parametr <temp> wymagany, musi zawierać się w zakresie 39-80°C lub być słowem kluczowym OFF
- TCWU <temp> - nastawa temperatury CWU(40 - 70) lub OFF, jeśli OFF to regulacja temperatury CWU wyłączona (tylko kocioł)
  - parametr <temp> wymagany, musi zawierać się w zakresie 40-70°C lub być słowem kluczowym OFF

Przykład SMSA sterującego (wystartowanie regulacji z nastawami 50°C Kocioł i 50°C CWU)

**START(spacja)TKOC(spacja)50(spacja)TCWU(spacja)50**

Odpowiedź modułu GSM

START-Ok. KOCIOŁ: 50°C CWU: 50°C

PODAJNIK: 25°C SPAL/POWR: 400°C

TERMOSTAT: X START

### 2.RAPORTY O ALARMACH

- Alarmy Sterownika

"WYSOKA TEMPERATURA KOTLA !!!"

"POZAR KOSZA !!!"

"ALARM STB !!!"

"BLOKADA PODAJNIKA !!!"

"BRAK OPALU !!!"

"OTWARTY KOSZ !!!"

"ODPOPIELANIE !!!"

- Alarm braku komunikacji (po 60 sekundach bez komunikacji ze sterownikiem)

"BRAK KOMUNIKACJI ZE STEROWNIKIEM !!!"

### 3. STATUS KOTŁA

- Status ma postać:

KOCIOŁ - 37'C

CWU - 37'C

PODAJNIK - 37'C

SPAL/POWR - 211'C

TERMOSTAT - 0

STOP

KOCIOŁ - temperatura kotła

CWU - temperatura CWU

PODAJNIK - temperatura podajnika

SPAL/POWR - temperatura spalin lub temperatura wody powrotnej

TERMOSTAT - X - nieaktywny

- 0 - wyłączony

- 1 - włączony

STOP - regulacja wyłączona

START - regulacja włączona

ERROR - brak danych lub sytuacja niedozwolona

### 4. Przykładowe komendy SMS wysyłane z telefonu komórkowego do modułu SPIDER GSM podłączonego do regulatora COBRA lub Puma.

1. Aktualny stan kotła

SMS o treści: **Echo**

2. Zmiana temp. na kotle z np. 40'C na 50'C

SMS o treści: **Tkoc(spacja)50**

3. Zmiana temp. na bojlerze z np. 45'C na 55'C

SMS o treści: **Tcwu(spacja)55**

4. Zmiana temp. na kotle z np. 40'C na 50'C i zmiana temp. na bojlerze z np. 45'C na 55'C

SMS o treści: **Tkoc(spacja)50 tcwu(spacja)55**

5. Wyłączenie grzania kotła, tylko grzeje CWU

SMS o treści: **Tkoc(spacja)off**

6. Wyłączenie grzania CWU, grzeje tylko CO

SMS o treści: **Tcwu(spacja)off**

7. Wyłączenie kotła

SMS o treści: **Stop**

## KARTA GWARANCYJNA

Data	Zakres reklamacji	Podpis i pieczętka

Data produkcji	
Data sprzedaży	Podpis i pieczętka

**PPHU ELEKTRO-MIZ Zbigniew Mizerny**

Ul. Lenartowicka 39

63-300 Pleszew

Tel. 62/7427-628

[www.elektro-miz.pl](http://www.elektro-miz.pl) [info@elektro-miz.pl](mailto:info@elektro-miz.pl)

Moduł SPIDER GSM powstał przy współpracy firmy

**LS ELEKTRONIK** z Bytomia

[www.lselektronik.pl](http://www.lselektronik.pl) [lsele@lselektronik.pl](mailto:lsele@lselektronik.pl)