

# Projekt telemetryczny

## Opis konfiguracji

Marcin Fatyga      Karol Polok      Szymon Starzycki  
Piotr Szczesniak

16 marca 2012

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Wstęp</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Ogólnie o konfiguracji</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Konfiguracja chmury</b>	<b>2</b>
3.1	Pachube . . . . .	2
<b>4</b>	<b>Konfiguracja sensorów</b>	<b>2</b>
4.1	Modbus . . . . .	2
4.2	SNG . . . . .	2
4.2.1	CommServer . . . . .	2
4.2.2	Przesyłanie do czujników . . . . .	2
4.2.3	Odbieranie od czujników . . . . .	2
4.2.4	Przykład . . . . .	2
<b>5</b>	<b>Łączenie urządzeń w topologię</b>	<b>3</b>

## 1 Wstęp

Niniejszy dokument zawiera opis konfiguracji Modułu Telemetrycznego.

## 2 Ogólnie o konfiguracji

## 3 Konfiguracja chmury

### 3.1 Pachube

## 4 Konfiguracja sensorów

### 4.1 Modbus

### 4.2 SNG

#### 4.2.1 CommServer

Komunikacja pomiędzy Modułem Telemetrycznym a fizycznymi urządzeniami odbywa się przy pomocy programu CommServer. Połączenie z CommServerem odbywa się przy pomocy protokołu TCP/IP. W związku z tym podczas konfigurowania należy ustawić odpowiedni adres (zmienna **address**) i numer portu (**port**) serwera.

#### 4.2.2 Przesyłanie do czujników

Aby otrzymaną od chmury wiadomość o kluczu **key** przesłać do fizycznego urządzenia, należy ustawić odpowiadający jej adres rozgłoszeniowy (na którym nasłuchuje urządzenie), oraz typ ramki. Adresy w SNG są 3-bajtowe, bajty oddzielane są kropkami. Możliwe typy przesyłanych wartości to: OnOff, Dimm, Time, Date, Temp, Value

#### 4.2.3 Odbieranie od czujników

Aby wiadomość otrzymaną od czujnika przesłać do chmury, należy ustawić adresy na których urządzenie telemetryczne ma nasłuchiwać, oraz które wartości otrzymywane nas interesują. Do każdego takiego adresu i typu wartości należy przypisać klucz z chmury.

#### 4.2.4 Przykład

```
<device type="sng" name="beta">
```

```
<mappings address="192.168.1.1"  
          port="8888"  
        />  
</device>
```

## 5 Łączenie urządzeń w topologię