Projekt telemetryczny Opis konfiguracji

Marcin Fatyga

Karol Polok Piotr Szcześniak

Szymon Starzycki

20 marca 2012

Spis treści

1	Wstęp Ogólnie o konfiguracji						
2 3							
		_	acja chmury be				
4	Konfiguracja sensorów						
	4.1	Modb	us				
	4.2	SNG					
		4.2.1	CommServer				
		4.2.2	Przesyłanie do czujników				
		4.2.3	Odbieranie od czujników				
		4.2.4	Przykład				

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

4.1.1 Port

Urządzenie Telemetryczne komunikuje się z sensorami za pomocą RS-485. W konfiguracji wymagane jest podanie właściwej nazwy portu szeregowego.

4.1.2 Komunikacja z chmurą

Format wiadomości Message w obu kierunkach (do i od) między chmurą i Urządzeniem Telemetrycznym jest identyczny. Pod wartością key znajdują się 2 bity - adres urządzenia / nr funkcji. Wartość value to z kolei dane dla tej funkcji (w przypadku komunikacji od chmury do urządzenia) lub zwrócone przez tę funkcję (w przeciwnym kierunku). Wszelkie wartości powinny być podawane w formacie szesnastkowym.

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 któ-

rym nasłuchuje urządzenie), oraz typ ramki. Adresy w SNG są 3-bajtowe, bajty oddzialane 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

5 Łączenie urządzeń w topologię