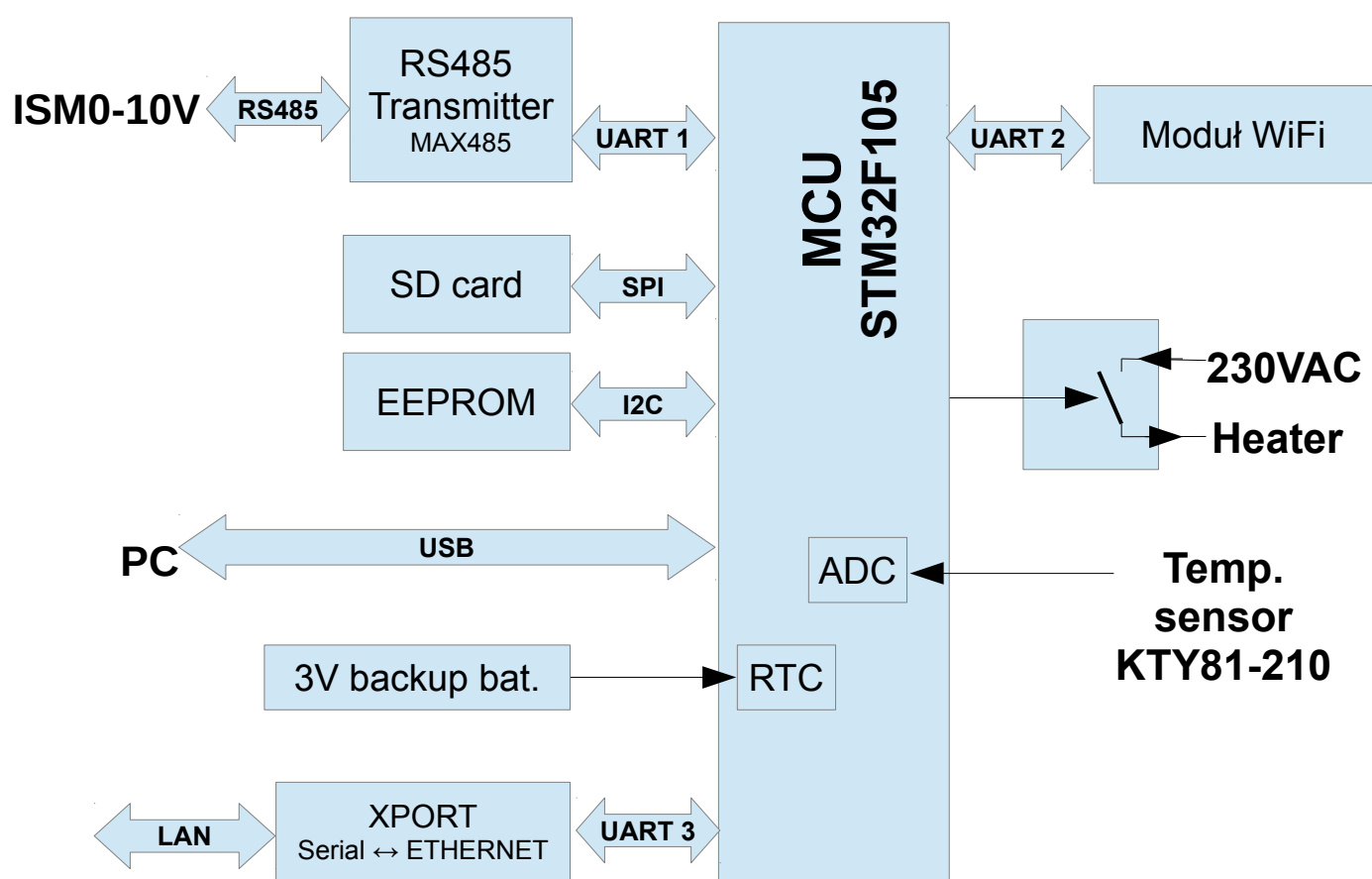


Moduł komunikacji bezprzewodowej ISWiFi

Wersja 2

R. Smaga 24-01-2017

1. Schemat blokowy



1.1 Mikrokontroler

- ARM® 32-bit Cortex®-M3 CPU

STM32F105V8T6	Flash:64kB; SRAM:64kB; LQFP100
STM32F105VBT6	Flash:128kB; SRAM:64kB; LQFP100
STM32F105VCT6	Flash:256kB; SRAM:64kB; LQFP100

- Taktowanie: 8MHz, 32.768kHz (opcjonalnie dla RTC)
- Opcjonalnie – bateria podtrzymująca RTC (typu CR2032)

1.2 Moduł WiFi

- ESP-WROOM-02, komunikacja z STM32 poprzez UART (komendy AT). Zasilanie 3.3V

1.3 Karta pamięci SD

- Gniazdo karty microSD (5027740891, prod. Molex). Komunikacja z STM32 poprzez SPI.

1.4 Pamięć EEPROM

- Układ EEPROM 24LC16BT-E/OT, 16kx8bit, zasilanie 3.3V, komunikacja z STM32 poprzez I2C (400kHz)

1.5 Pomiar temperatury

- Czujnik zewnętrzny KTY81/210, zakres pomiarowy -50 ... +150[st.C], detekcja braku czujnika (wejście otwarte) oraz zwarcia na wejściu czujnika.

1.6 Sterowanie grzałką 230V/50Hz

- Przekaznik RM699, załączanie linii L. Przewód N podpięty na stałe.

1.7 Komunikacja RS485

- Układ transmitera zgodny z MAX485

1.8 Zasilanie modułu

- Zasilanie napięciem stałym 24V ze sterownika ISM0-10V.

1.9 LAN

- Podłączenie do sieci LAN poprzez moduł komunikacyjny XPORT. Komunikacja z STM32 poprzez UART.

2. Podłączenie modułu do sterownika ISM0-10V

