SERWER FTP Z ZABEZPIECZENIEM "TAMPER"

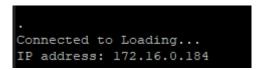
INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

PRZYGOTOWANIE DO UŻYCIA

Przed pierwszym użyciem konieczna jest odpowiednia konfiguracja modułu zgodnie z dokumentacją techniczną.

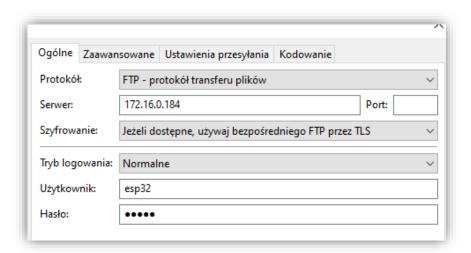
UŻYCIE SERWERA FTP

Po wgraniu oprogramowania i podłączeniu do sieci WiFi urządzenie na monitorze portu szeregowego widoczny będzie adres IP serwera:



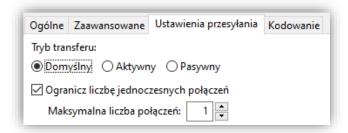
Połączenie z serwerem FTP najlepiej przeprowadzić programem FileZilla.

Konfiguracja powinna wyglądać następująco:

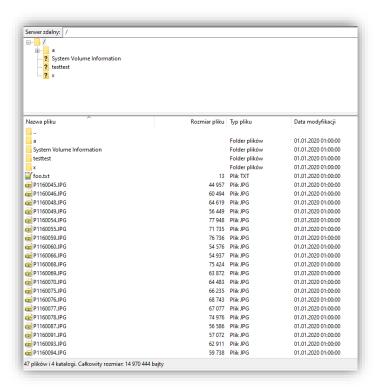


Oczywiście w polu serwer należy podać odczytany wcześniej adres IP, a dane logowania muszą zgadzać się z tymi podanymi w pliku konfiguracyjnym.

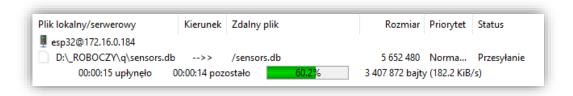
W zakładce "Ustawienia przesyłania" wymagane jest ograniczenie liczby równoległych połączeń do 1:



Po poprawnym podłączeniu do serwera, w panelu programu powinna ukazać się cała zawartość karty SD:



Możliwe jest pobieranie i wgrywanie plików. Transfer odbywa się z prędkością ok. 1.5 Mbps (czyli ~180KB/s).



Urządzenie obsługuje tworzenie i usuwanie folderów, zmianę nazw plików i folderów i poruszanie się po drzewie katalogów.

Jedynym ograniczeniem funkcjonalności serwera FTP jest możliwość jednoczesnego połączenia tylko z jednym klientem FTP. Aby obsłużyć kolejnego, poprzedni musi rozłączyć się z serwerem.

ZABEZPIECZENIA

Urządzenie posiada wbudowane zabezpieczenia przed nieautoryzowanym fizycznym dostępem do serwera. Urządzenie może znajdować się w dwóch stanach – bezpiecznym i niebezpiecznym.

Zmiana stanu urządzenia następuje po zbliżeniu do czytnika RFID zaufanej karty lub breloka zbliżeniowego. Jest to sygnalizowane zapaleniem lub zgaszeniem diody w urządzeniu.

STAN BEZPIECZNY

Domyślny stan pracy po włączeniu zasilania – dioda urządzenia jest wyłączona.

Urządzenie cały czas analizuje, czy nie zachodzi zewnętrzna ingerencja w układ. Detekcja ta jest przeprowadzana w oparciu o dwa czujniki, z których każdy może wykryć anomalię:

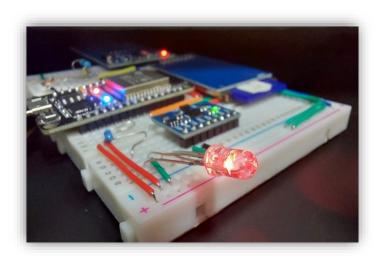
- Czujnik położenia (akcelerometr i żyroskop) reaguje na podniesienie lub przesunięcie urządzenia
- Fotorezystor reaguje na zmianę światła np. otwarcie obudowy urządzenia.

Gdy zostanie wykryta ingerencja w układ, serwer FTP przerywa działanie, a zawartość karty SD zostaje usunięta. Operacja ta jest sygnalizowana przez jednosekundowe szybkie miganie diody. Po tej operacji serwer wznawia działanie.

STAN NIEBEZPIECZNY

Aktywowany poprzez zbliżenie zaufanej karty lub breloka do czytnika RFID.

Sygnalizowany przez włączenie diody LED.



Urządzenie odbiera odczyty z czujników, ale interakcja z nim nie powoduje czyszczenia zawartości karty pamięci.

Aby wyłączyć tryb niebezpieczny konieczne jest albo ponowne zbliżenie zaufanej karty (dioda wtedy gaśnie), albo wyłączenie i ponowne włączenie zasilania.