FORTEST

O46 - Wi-Fi

Comunicazione radio 2.4 Ghz 802.11

Descrizione

Wi-Fi è una tecnologia per reti locali senza fili (WLAN) che utilizza dispositivi basati sugli standard IEEE 802.11.

Questa interfaccia permette allo strumento di comunicare con altri devices che utilizzano il medesimo canale oppure di collegarsi a network senza l'utilizzo di fili.

Lo scambio dati utilizza crittografia WPA e i frame scambiati al suo interno sono gli stessi utilizzati nei protocolli di comunicazione ForTest comprensivo di controllo di ridondanza ciclico dei dati per rilevare e correggere errori.

Sono disponibili tre modalità di funzionamento:

- SOFT ACCESS POINT (AP MODE)
- STATION (STATION MODE1)
- IOT (STATION MODE2)

Modalità ACCESS POINT MODE

La modalità AP MODE prevede che lo strumento venga visto come un Access Point da tutti i dispositivi Wi-Fi. Il nome e la password assegnati al dispositivo possono essere personalizzati dall'utente.

Una volta avvenuta la connessione radio lo strumento rende disponibile un servizio nella rete locale instaurata che permette di comunicare utilizzando il protocollo ForTest oppure Modbus-RTU.

Questa modalità permette di avere un solo devices collegato alla rete generata dallo strumento.

Tramite il software da PC Leak Test Manager è possibile gestire in maniera totalmente wireless la programmazione della centralina, scaricarne gli esiti di collaudo e visualizzare i valori in real time.

Modalità STATION MODE1

La modalità STATION MODE 1 prevede che lo strumento si colleghi a una rete Wi-Fi specifica attraverso la selezione di SSID e password.

Una volta autenticato, lo strumento può essere visto da tutti i devices collegati alla medesima rete.

Lo strumento espone un services che permette di dialogare utilizzando il protocollo ForTest oppure Modbus-RTU. Un solo dispositivo alla volta collegato alla rete Wi-Fi può comunicare con lo strumento.

Modalità STATION MODE2

La modalità STATION MODE 2 prevede che lo strumento si colleghi a una rete Wi-Fi specifica attraverso la selezione di SSID e password.

Una volta autenticato lo strumento cerca di accedere a Internet e si collega al Cloud di ForTest dove resta registrato per tutto il tempo in cui rimane acceso e raggiungibile.

Da avvenuta registrazione ogni attività svolta dalla centralina viene registrata sul Cloud e tramite richiesta di assistenza tecnica online è possibile gestire la centralina direttamente da un operatore via remota.

Caratteristiche tecniche

- RF certification : FCC/CE/KCC/SRRC/NCC/TELEC
- Green certification : RoHS/REACH
- Realiability : HTOL/HTSL/uHAST/TCT/ESD
- Protocolli 802.11 b/g/n , BLE v.4.2 BR/EDR e BLE
- Frequenze di funzionamento : 2.4 - 2.5 Ghz
- Ricevitore radio NZIF con sensitività di -97 dBm
- Trasmettitore classe 3
- Antenna interna
- Protocolli di autenticazione cifrati WEP , WPA1 e WPA22
- Distanza da router consigliata <10 mt
- Timeout minimo traffico TCP/IP oltre i 5000 ms
- ICMP ping time superiore a 2 ms
- Utilizzabile con software Leak Test Manager (A079)

Codice tecnico

All'interno del codice tecnico il campo che definisce l'optional Wi-Fi si trova in posizione 46.

T8990-065000-530000010000000000000001000000000**1**000000000

O46