



Meridiotecno - Ing. Santoro Cosimo

Via Sagarriga Visconti 99
70122, Bari (BA)
(+39) 080 2141832

Lettore tornello MIT-ETH04_PVT

rev. 16

Panoramica del prodotto

Il lettore tornello MIT-T01 permette ai vari gestionali di controllo accessi il comando dell'apertura, sia in ingresso che in uscita, di un qualsiasi dispositivo di accesso (tornello, elettroserrature, porte automatiche, ecc.).



Innovazione e tecnologia

Il lettore dispone della più avanzata tecnologia presente sul mercato, utilizzata anche da gestori di messaggistica come WhatsApp, Telegram e Alexa.

E' un dispositivo IOT (Internet Of Things) che viene proiettato in internet, mediante connessione WiFi e si registra su un broker MQTT, attraverso il quale è possibile scambiare messaggi in formato Json, che permettono ai vari gestionali di inviare comandi (apertura varchi in ingresso e uscita, comandi manuali di chiusura relè, funzioni di upgrade firmware, ecc.), oltre che ricevere

informazioni di log (avvio dispositivo, qualità del segnale wifi, ecc.).

Caratteristiche principali

Il dispositivo ha le seguenti caratteristiche:

- Alimentazione: 12/24 Vdc
- Microcontrollore: Xtensa® Dual-Core 32-bit LX6 microprocessors, up to 600 DMIPS
- Intervallo ambientale di funzionamento: Temperatura: -40° - +85°C Umidità relativa: 95%
- Programmazione: Porta seriale micro USB
- Uscite di comando: 4 uscite a relè 250Vca/30Vcc 5A
- Comunicazione: WiFi - Bluetooth - RS485 300 – 115200 bps
- Consumo: 50-340mA
- Protocolli di comunicazione: MQTT
- Programmabilità: tutti i parametri di comunicazione sono programmabili sia mediante browser che mediante invio di comandi MQTT

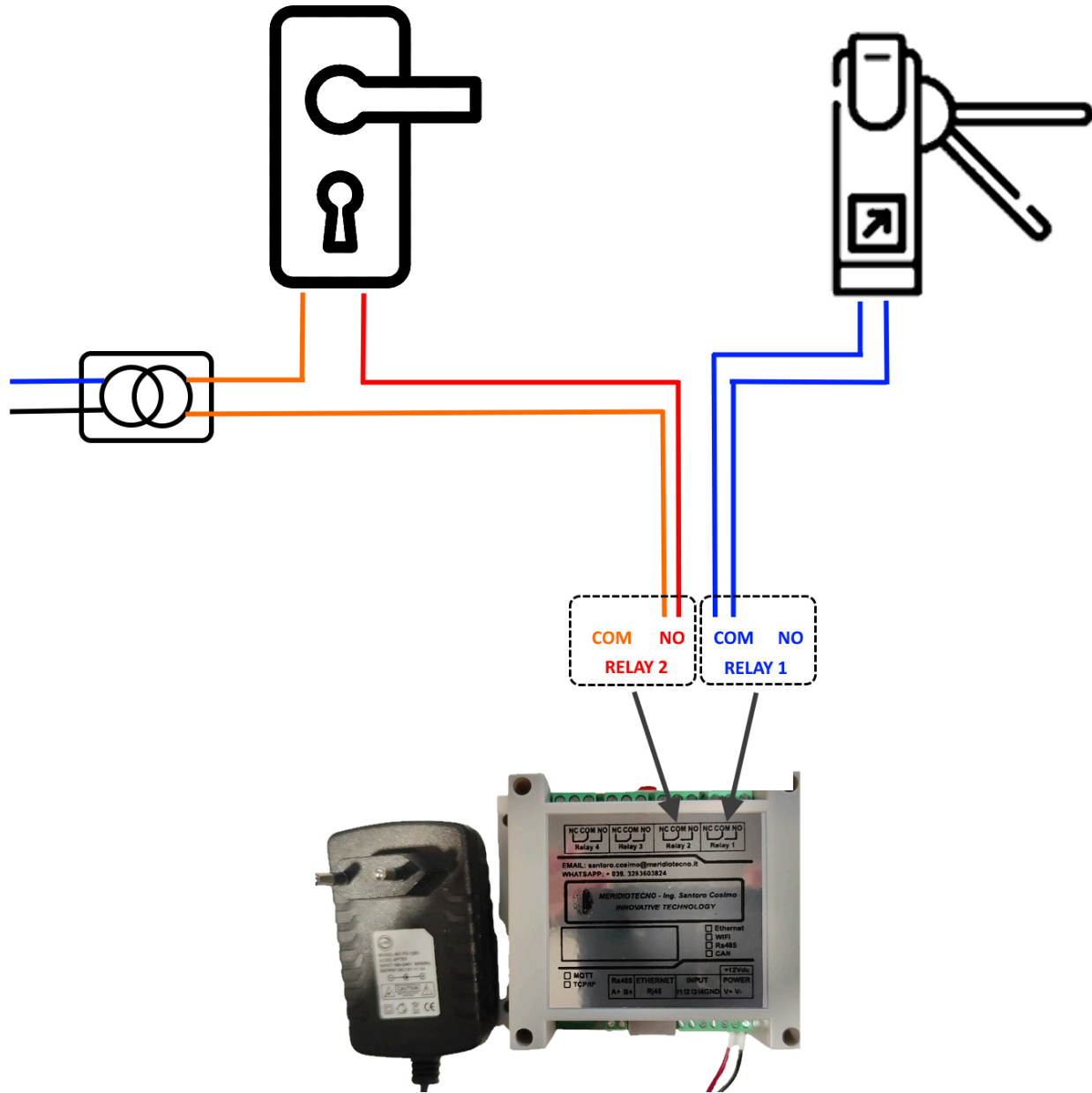
Collegamenti elettrici MIT-ETH04_PVT

Il dispositivo è corredato di quattro uscite a relè, di scambio a contatto pulito (Relè1, Relè 2, Relè 3, Relè 4).

Il primo relè è dedicato esclusivamente alla apertura dei dispositivi di controllo varchi di accesso (tornelli, porte automatiche, elettroserrature, ecc.). Tutte le uscite possono essere comandate in modo impulsivo (con delay programmabile), mediante appositi comandi MQTT, in formato JSON.

Si riportano di seguito alcuni esempi di collegamento.

Connessione a tornello o elettroserratura



Parametrizzazione MIT-ETH04_PVT

Si riportano di seguito le procedure per la parametrizzazione del dispositivo.

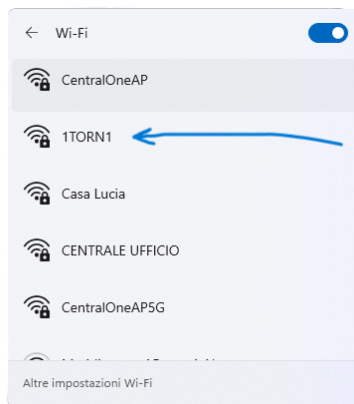
I parametri da poter programmare nel dispositivo sono:

- Credenziali WiFi (solo mediante procedura con browser)
- Trigger relè : Low Level / High Level
- Delay time relè: massimo 5,1 sec
- Credenziali accesso server MQTT: host IP, username, password, porta MQTT
- Connessione Wifi dispositivo: DHCP / Statico con IP
- IDKEY struttura
- Numero area
- Numero dispositivo nell'area

Procedura di modifica delle credenziali WiFi

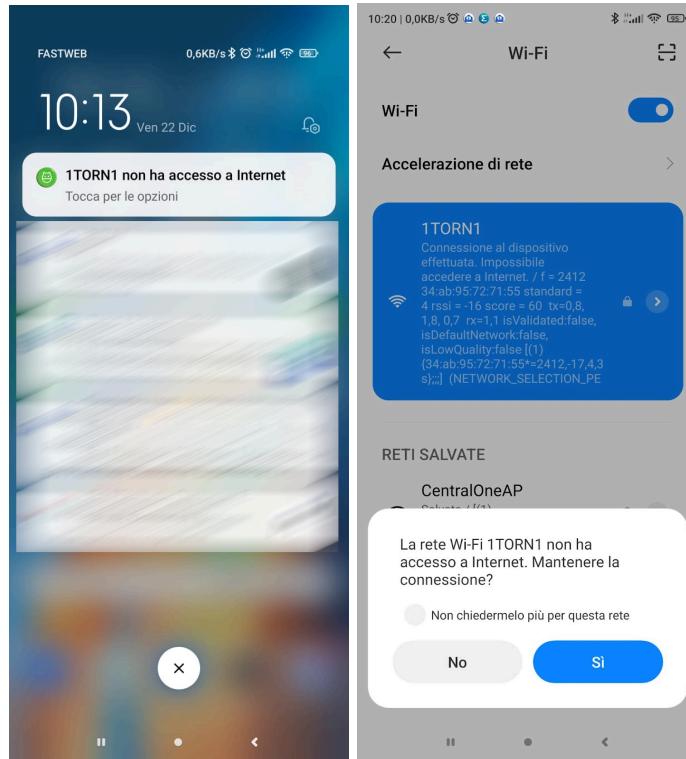
Le credenziali WiFi possono essere modificate solo mediante utilizzo di un qualsiasi browser (PC, tablet o smartphone).

Innanzitutto cercare la rete WiFi associata al dispositivo MIT-ETH04_PVT, il quale si presenta come access point con una identificazione tipo **1TORN1**, nel quale il **primo numero** indica il numero d'area, mentre il **secondo numero** indica il numero di dispositivo presente nell'area indicata.

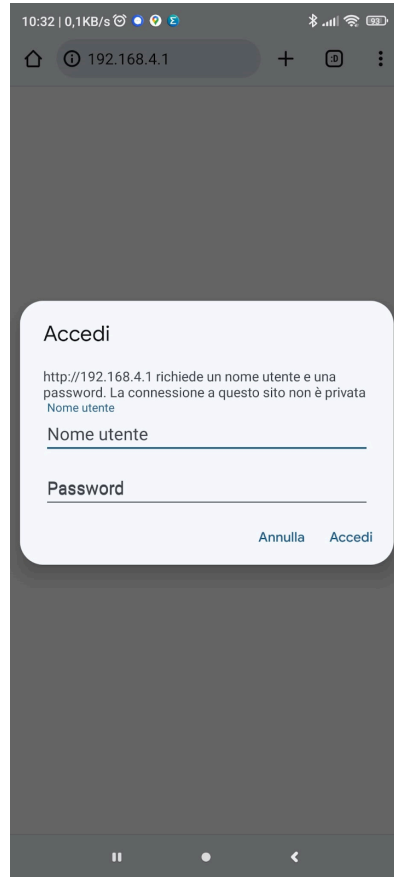


Quindi connettersi all'Access Point 1TORN1 inserendo la password "*****" (la password sarà comunicata separatamente).

Se ci si connette con dispositivi Android attendere qualche secondo che vi venga notificato il messaggio che non è possibile connettersi ad internet e di confermare la volontà di continuare a volersi connettere con l'access point (in questo caso confermare di sì).



Quindi aprire un browser qualsiasi e puntare all'indirizzo <http://192.168.4.1> e comparirà una finestra di richiesta credenziali di accesso.



ed inserire Nome utente : ***** e Password : ***** e premere il pulsante Accedi.

Si aprirà una prima finestra, attraverso la quale potrete inserire le credenziali di accesso WiFi per la connessione del dispositivo al vostro router WiFi o Access Point.

Programmazione MIT-T01-ETH-PVTQRCODE

Ultimo avvio: 0-0-0 0:0 - min memory core0: 115636 - min memory core1: 113064

Home Connessione MQTT DHCP WIFI ID dispositivo Relay Reboot Debug

SoftAP configurazione

SSID 1TORN1

IP 192.168.4.1

LAN configurazione

IP 192.168.1.90

Ultima versione firmware installata sul dispositivo : 15

Nei campi al di sotto della indicazione "WIFI" potrà inserire le credenziali di connessione alla WiFi, rispettivamente SSID e Password. Nel caso volesse far memorizzare le nuove credenziali premere il pulsante "Memorizza credenziali" e il dispositivo si riavvierà.

Ultimo avvio: 0-0-0 0:0 - min memory core0: 135244 - min memory core1: 135244

Home Connessione MQTT DHCP WIFI ID dispositivo Relay Reboot Debug

Tu sei connesso attraverso la rete wifi

SoftAP configurazione

SSID 1TORN1

IP 192.168.4.1

WLAN configurazione

SSID

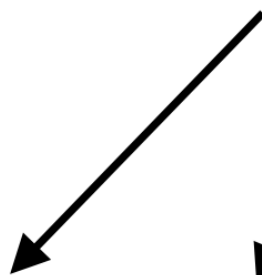
IP 0.0.0.0

Connetti alla rete:

Memorizza credenziali

SSID WIFI INTERNA

PASSWORD WIFI



Sommario

[Panoramica del prodotto](#)

[Innovazione e tecnologia](#)

[Caratteristiche principali](#)

[Collegamenti elettrici MIT-ETH04_PVT](#)

[Connessione a tornello o elettroserratura](#)

[Parametrizzazione MIT-ETH04_PVT](#)

[Procedura di modifica delle credenziali WiFi](#)