



SECURECOM

INNOVATION
IN SECURITY

UNIO W4G MQTT

Daljinski upravljivi uređaji i istovremenom konekcijom preko tri različita protokola preko 3 redundantne mrežne konekcije kroz dva različita tipa mreže

UNIO W4G je uređaj pomoću kojega možemo nadzirati i upravljati sa dislociranim sistemima na bilo kakvoj udaljenosti ili lokaciji, koristeći **istovremeno** tri platforme za prijem i slanje informacija i komandi. Koristeći bilo koju od postojećih mrežnih konekcija Mobilnih ili Wifi mreža, održava se veza i šalju periodički raporti za kontrolu ispravnosti konekcije na sve tri platforme, preko tri protokola:

1. **SIA DC 09** za slanje izveštaja ka monitoring agencijama u standardnoj formi koja se koristi u tehnici obezbeđenja (SIA over IP)
2. **MQTT** protokol koji omogućuje razmenu komandi u standardizovanom formatu sa zadatim „MQTT Broker“ centrom. Time je omogućen razvoj proizvoljne platforme ili mreže upravljačkih signala sa drugim „klijentima“, koji mogu biti drugi uređaji (sa ulazima/ izlazima i eventualnim logičkim funkcijama) ili prikazne platforme.
3. **Puloware** protokol omogućuje udobnosti modernih tehnologija za korištenje i eksploataciju sistema pomoću Smartphone aplikacije i web stranice servera. Time neograničeni broj korisnika može na svom telefonu da dobija informacije o stanju, ili da daje komande bilo kojem uređaju kojem mu je omogućen pristup. Push notifikacije, direktne komande na osnovnom ekranu i ostale pogodnosti su na raspolaganju u aplikaciji koja je dostupna na „google play“ platformi. Pored toga, ova platforma omogućuje korištenje transparentnog prenosa konekcije na serijski port radi daljinskog pristupa na bilo kakav drugi uređaj (PLC, automobil, alarm,...).





Priključci:

- 4 kontaktna ulaza
- 4 daljinski upravljiva relejna izlaza
- Serijski port za opcionalna proširenja ili daljinsku konekciju na eksterni uređaj
- USB port za konfiguraciju uređaja
- 2 odvojena antenska priključka (SMA) za dve podržane mrežne konekcije (Wifi i mobilna mreža)

Mrežne konekcije:

- WIFI: IEEE 802.11 b/g/n (2.4 GHz)
- Mobilne : LTE (B1/B3/B5/B7/B8/B20)
UMTS (B1/B5/B8)
GSM (900/1800MHz)

Funkcije:

- Nadzor napona napajanja
- Puna podrška MQTT protokola preko Wifi mreže i preko mobilne mreže
- Podesivi kodovi i parametri za slanje dojave ka monitoring centru u SIA DC 09 formatu, kao i za MQTT Broker preko USB konekcije (lokalno) ili daljinski preko Puloware web stranice
- Daljinska konfiguracija, menjanje parametara i promena firmvera preko Puloware servera
- odvojeno tretiranje smartphone korisnika, dodeljivanje pojedinačnih prava i blokada preko Web stranice Puloware servera
- Slobodno podesivi „ nazivi događaja“ u uređajima, za poruke koje se šalju ka smartphone uređajima
- lista događaja za svaki uređaj, zajedno sa potvrđenim statusom o slanju dojave (primljeno/ nije uspela dojava)

Specifičnosti proizvoda:

- Uređaji imaju EU poreklo, pošto se uređaji u potpunosti proizvode u EU (čak je i proizvodnja štampanih ploča vlastiti pogon). Takođe, ceo sistem razvijen u vlastitim snagama proizvođača- što omogućuje fleksibilnost u slučaju neophodnih modifikacija bilo softverskog ili hardverskog pitanja (nedostatak ili kraj proizvodnje neke komponente, naknadna promena zahteva kupca ili dalje proširenje zahteva,...).
- Prema zahtevima korisnika, uz adekvatne nadoknade za razvoj, moguća promena postojećeg uređaja ili celog sistema prema specifikacijama, kao i razvoj novih opcionih modula (npr dodatni broj ulaza/izlaza, dodavanje konekcije preko LORA, LAN, UHF ili druge vrste mreže, dodavanje ulaza za praćenje analognih vrednosti kao temperatura, napon, vlažnost, itd,...)
- Po zahtevu, moguća je i OEM verzija (sa vlastitim „brendom“), koji podrazumeva uređaje, vlastiti server i odvojenu aplikaciju na google play platformi.