

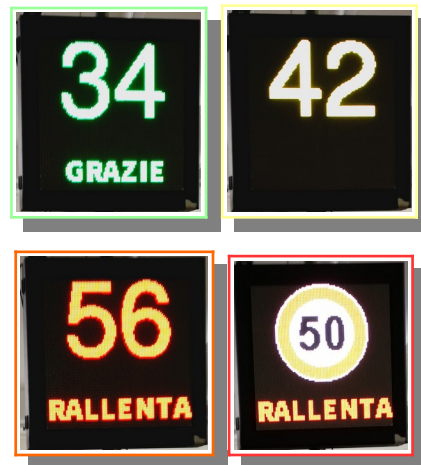


RONIN

- Dissusore di Velocità -



**Dissuasore
di Velocità**



Ronin è un pannello a messaggio variabile in grado di rilevare e visualizzare la velocità dei veicoli in transito su una strada.

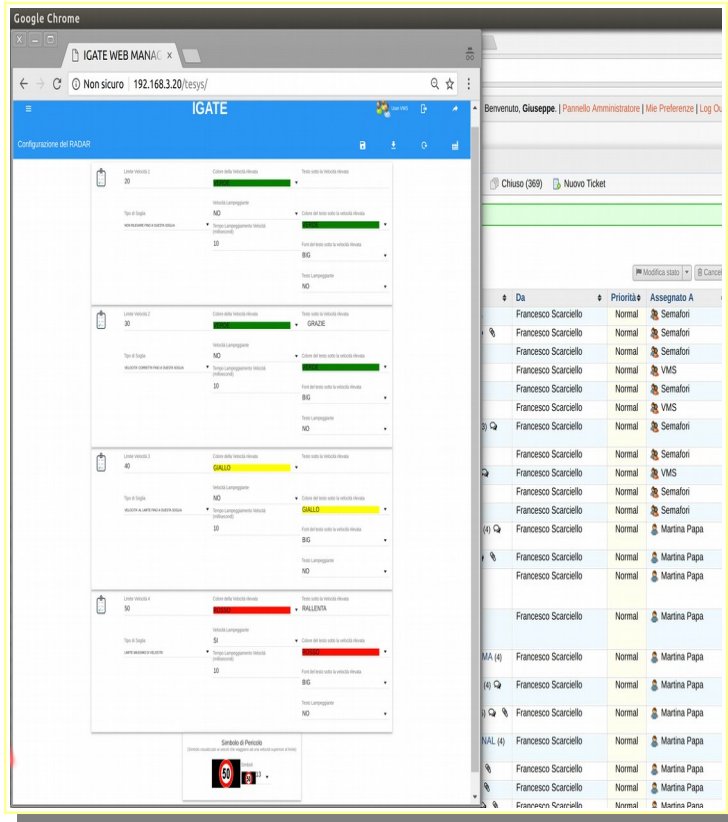
Il suo obiettivo è dissuadere i veicoli in transito dal superare i limiti di velocità vigenti per il tratto stradale in oggetto, fornendo al guidatore le informazioni utili a garantire la sua sicurezza e quella degli altri automobilisti in transito.

Ronin mostra al guidatore:

1. la velocità a cui sta viaggiando (espressa in Km/h);
2. quanto tale velocità garantisce la sua sicurezza in funzione dei limiti consentiti da quel tratto di strada;
3. dei simboli di pericolo qualora la velocità superi i limiti consentiti (questo risolve il cosiddetto “Effetto gara” previsto dalla legge in materia di dissuasori di velocità).

La visualizzazione della velocità attuale avviene tramite un display grafico RGB con altezza carattere 400 mm, in grado di visualizzare numeri interi compresi fra 0 e 999. La visualizzazione di eventuali testi associati a delle velocità limite avviene tramite un display alfanumerico RGB di altezza carattere 200 mm posto subito sotto il display grafico.

Soglie Configurabili



Ronin consente di definire delle soglie in modo da impostare una diversa colorazione, un diverso messaggio testuale o immagine per ogni fascia di velocità. Sebbene la configurazione di fabbrica può risultare soddisfacente nella maggior parte dei casi, l'operatore ha a disposizione l'interfaccia WEB IGate – Ronin per modificare tali parametri.

In particolare, per ogni singola soglia, si possono configurare le seguenti proprietà:

- Limite di velocità*
- Tipo di Soglia*
- Colore della velocità rilevata*
- Velocità lampeggiante*
- Tempo Lampeggiamento Velocità*
- Testo sotto la velocità rilevata*
- Colore del testo sotto la velocità rilevata*
- Testo lampeggiante*
- Simbolo di pericolo*

(* - Si rimanda al manuale utente per ulteriori dettagli)

Alimentazione Elettrica

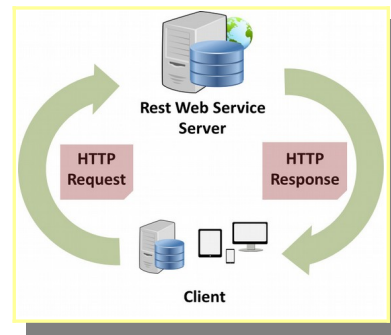


Ronin può essere alimentato da corrente continua (DC) a tensioni di 12/24 V o da una corrente alternata (AC) a 220 V, a seconda delle esigenze del Cliente.

Il prodotto garantisce quindi notevole flessibilità circa le fonti di energia che si possono utilizzare, consentendo le seguenti configurazioni:

- Batteria (12V - 100 Ah) + Pannello Solare Fotovoltaico (120W) + Regolatore di carica.
- Batteria (12V - 100 Ah) + Regolatore di carica + Alimentazione da linea elettrica di illuminazione pubblica (ricarica la batteria nelle ore notturne).
- Configurazione "Mobile": è possibile installare Ronin su un autovettura di Pubblica Sicurezza ed alimentarlo tramite la sua batteria elettrica (presa da accendisigari auto).
- Alimentazione diretta da linea elettrica 220 AC.

Comunicazione ed Integrazione con altri Sistemi

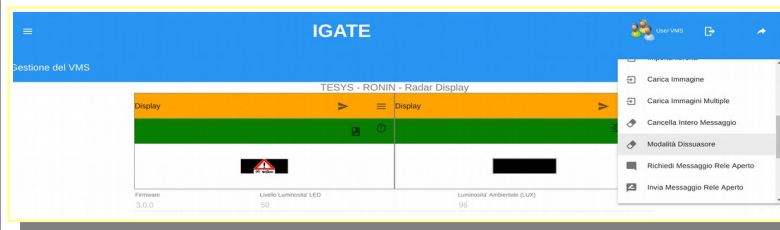
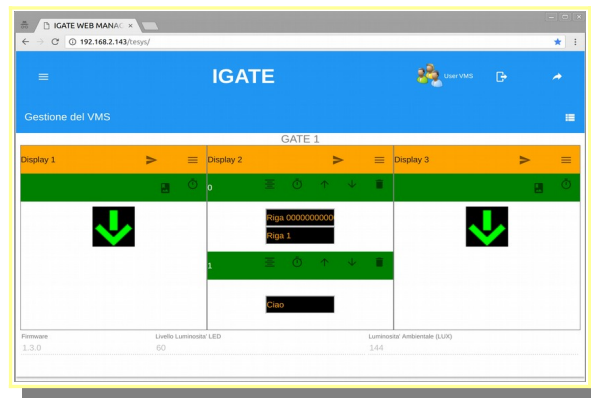


La comunicazione con il VMS IGate Ronin avviene tramite il protocollo standard HTTP, utilizzando dei WEB Service di tipo REST (scambio dati in formato JSON).

Il prodotto è dotato di contatti digitali per essere integrato con sistemi di accesso quali ZTL.

Infine, Ronin può anche essere utilizzato come display Pittogramma in grado di visualizzare immagini e testi definiti dall'utente.

**Controllo e
Configurazione
Dispositivo:
IGate WEB**



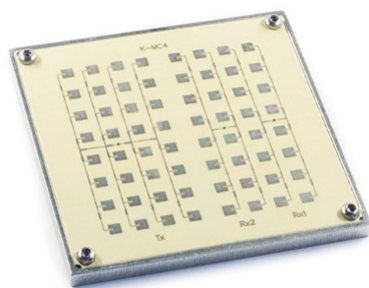
Ogni singolo IGate Ronin è dotato di un'interfaccia WEB di controllo e manutenzione denominata IGate WEB.

Tramite questa WEB Application è possibile modificare il messaggio, effettuare la diagnosi, configurare il VMS ed altro.

Essendo una WEB Application, l'utente non ha bisogno di installare e mantenere un software su un PC dedicato: IGate WEB è accessibile con qualsiasi browser, sia da dispositivi che mobili (Smartphone, Tablet, iPhone, iPad).

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---|--|---|---|--------------------------------------|
| Caratteristiche Hardware | CPU Quad Core ARM Cortex A53 (ARMv8) 64bit. Ogni Core ha una frequenza di 1.2 Ghz. | RAM 1 GB LPDDR2 | STORAGE MicroSD – 8GB – Industrial Grade. | CARATT. OTTICHE (UNI CEI EN 12966-1) | | |
| | MATRICE LED Matrice Full Color RGB con passo 4 o 6 mm. | FORMATO PIXEL 1 LED RGB di tipo SMD. Angolo Visibilità: 150° Intensità Luminosa: 2800 cd/m ² | REG. LUMINOSITÀ Automatica – varia in funzione della luminosità ambientale rilevata da un sensore esterno. È possibile configurare da interfaccia WEB una tabella di luminosità su 10 livelli distinti. | COLORE | RAPP. DI LUMINANZA | LUMINANZA |
| | NUMERO RIGHE Variabile, in funzione della configurazione software. È possibile visualizzare sia testi che immagini; per testi si possono avere le seguenti configurazioni di esempio. | ALT. CARATTERE Da 30mm a 200mm. | Num. CARATT./RIGA Variabile, in funzione della configurazione selezionata via software. Il testo può scorrere sul display aggirando il limite fisico della larghezza reale. | Rosso: Classe C1 Verde: Classe C1 Giallo: Classe C1 | Verde: R3 Rosso: R2 Giallo: R2 | Rosso: L2 Verde: L2 Giallo: L2 |
| | | | | ALIMENTAZIONE ELETTRICA | | |
| | | | | 230 V AC 50 Hz – 12 V DC – Potenza: 50 W | | |
| | | | | COMUNICAZIONE | | |
| | | | | LIVELLO FISICO | LIVELLO APPLICATIVO | |
| | | | | - FastEthernet 100 Mbps con connettore RJ45. - Opzionalmente è possibile richiedere la comunicazione via WiFi utilizzando una scheda IEEE 802.11n integrabile. | - WEB Services di tipo REST – JSON. - I/O Digitale : 2 ingressi – 2 uscite optoisolate. | |
| | | | | TEMPERATURE | DIMENSIONI | |
| | | | | Stoccaggio: - 20 °C - +80°C Operativa: -10 °C - +60°C Grado di Protezione: IP55 | IGate controllo varco (WxHxD) (mm): 1306x242x106 IGate per ZTL o Ronin(WxHxD) (mm): 740x740x160 Le profondità comprendono le staffe posteriori di fissaggio. Fissaggio: a palo con collari (tipo segnaletica stradale) oppure a incasso. | |

Caratteristiche del Radar



ALIMENTAZIONE: 12VDC 80mA – 1W

CONTENITORE: Contenitore metallico con coperchio trasparente IP 65
dim. 125X80x55 mm.

ANTENNA:

- Modello ad alta portata: H12° x V25° (Portata indicativa 100-300 mt).
- Modello a bassa portata: H30° x V32° (Portata indicativa 50-130 mt).