



L'unità di controllo CO1010 è stata progettata per essere connessa ai sensori e per elaborare, archiviare e inviare i dati da essi ricevuti.



CO1010

FUNZIONI

- Interrogazione dei sensori per riceverne i dati sui transiti
- Analisi di congruità sui dati ricevuti
- Memorizzazione in locale dei dati
- Aggregazione dei dati secondo periodi configurabili
- Elaborazione dello stato del traffico (fermo, rallentato, regolare)
- Configurazione dell'unità stessa e dei sensori attraverso interfaccia web
- Diagnostica dei sensori
- Invio dei dati al centro di controllo su linea Ethernet o in wireless 3G/4G

La connessione con il server centrale viene continuamente monitorata e, se dovesse presentare dei problemi, i dati vengono memorizzati in locale per essere successivamente trasmessi quando la comunicazione ritorna in funzione.

CPU

Il cuore della centralina è costituito da una CPU embedded con sistema operativo Linux Embedded ed il software di COMARK Trafficlink.

La CPU, il modem ed i sensori sono controllati da una scheda watchdog che monitora il corretto funzionamento degli apparati e nel caso rilevi delle anomalie effettua il reset.

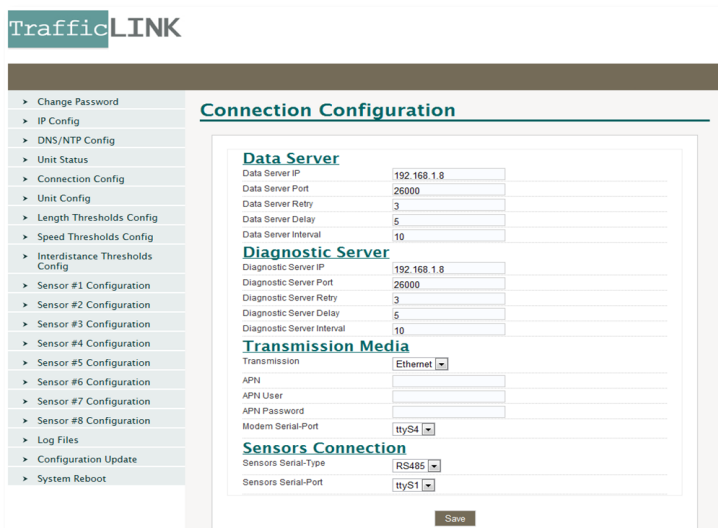
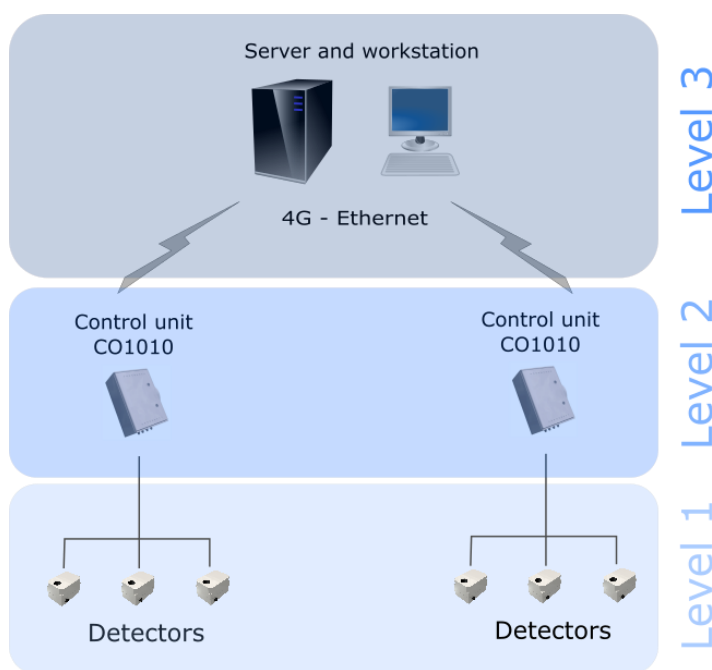


Figura 1: Interfaccia configurazione centralina