



AMBITI DI UTILIZZO

- ✓ Controllo postazioni remote
- ✓ Gestione energetica
- ✓ Diagnostica

AUMENTA L'AFFIDABILITA' di una apparecchiatura grazie al riavvio hardware da remoto (fino a 6 linee).

OTTIMIZZA I CONSUMI permettendo di spegnere i dispositivi quando non servono per risparmiare energia.

CONTROLLA LE ALIMENTAZIONI verifica lo stato della 220V, il livello di carica di batterie o la produttività di pannelli fotovoltaici.

ESEGUE AZIONI da remoto (on-off-reset) su richiesta via web o SMS.

INVIA AVVISI ED ALLERTE relativi allo stato di salute del sistema a cui è collegata (in combinazione con il sistema SENTINEL).

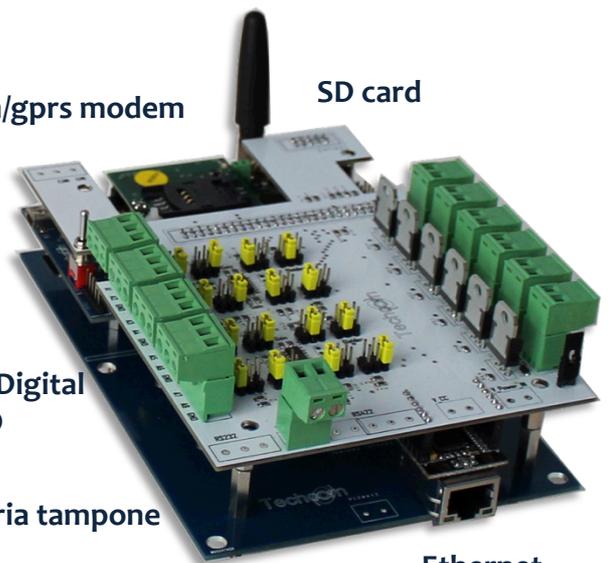
Gsm/gprs modem

SD card

Analog /Digital
I/O

Batteria tampone

Ethernet



DIAGNOSTICA E CONTROLLO REMOTO DI STAZIONI SENZA OPERATORE

GUARDIAN è un sistema di diagnostica e controllo per stazioni di monitoraggio automatico in luoghi remoti, costituito da una scheda di controllo locale che si appoggia ad un server di gestione centralizzato.

Il cuore di **GUARDIAN** è una scheda elettronica a basso consumo energetico (<0.2 W a 12VDC), da installare sul campo in prossimità o all'interno del quadro contenente la strumentazione.

Grazie a **GUARDIAN** è possibile tenere sotto controllo diversi aspetti critici ed i parametri "vitali" del sistema di monitoraggio, offrendo la possibilità di intervenire da remoto tramite un'interfaccia mobile ready o SMS. La doppia interfaccia di comunicazione ethernet e gsm/gprs permette l'installazione di **GUARDIAN** ovunque. Grazie a **GUARDIAN** è pertanto possibile prevenire eventuali problematiche derivanti da interruzione dei servizi.

CARATTERISTICHE

- Consumi elettrici ridotti.
- Facile da integrare in soluzioni esistenti
- Controlla fino a 6 linee esterne (relè)
- Acquisisce fino a 8 canali
- Gestibile via web o SMS

COMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI

- Modem integrato GSM/GPRS
- Porta Ethernet
- Configurazione via USB

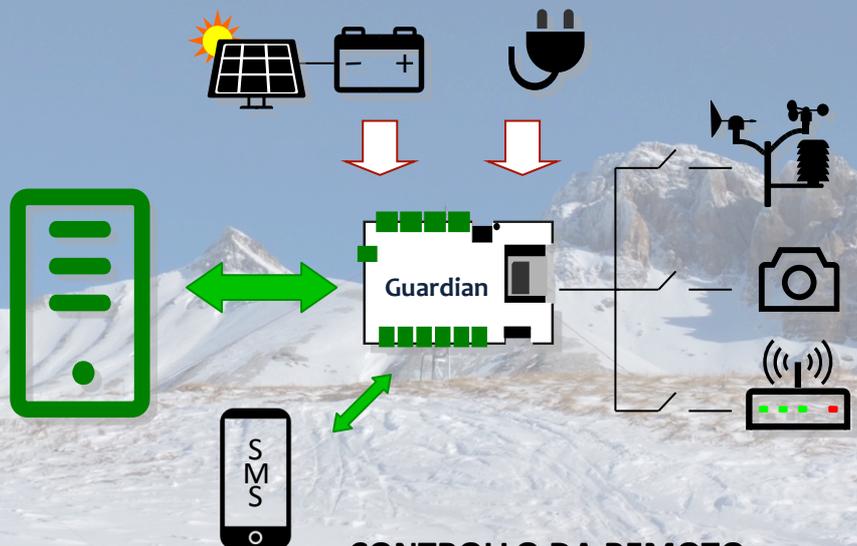
ALIMENTAZIONE

- Alimentazione 12 VDC
- Consumo medio < 0.2W

UN CASO DI SUCCESSO

Il Servizio Geologico della Regione Valle d'Aosta utilizza 10 schede Guardian per monitorare e controllare da remoto strumentazione geofisica installata presso alcune delle frane più critiche della valle. Grazie a Guardian sono migliorati i tempi di intervento e risoluzione di molti problemi e nell'anno 2016 è stato riscontrato un considerevole risparmio sui costi di gestione degli spostamenti in elicottero.

SPECIFICHE	
Generali	Firmware personalizzato
	Scatola IP65
	Dimensioni scheda 25x20x10cm circa
Elettriche	5-18VDC input
	<0.2W consumo medio
	3.7V batteria tampone agli ioni di litio
Comm	Ethernet RJ45
	Embedded GSM/GPRS
I/O	Fino a 8 ingressi analogici
	Fino a 8 ingressi digitali
	Fino a 6 linee controllabili



CONTROLLO DA REMOTO

- Gestibile da remoto via WEB o SMS

GESTIONE ALLERTE

- Compatibile con il sistema **SENTINEL** per la gestione delle allerte.