

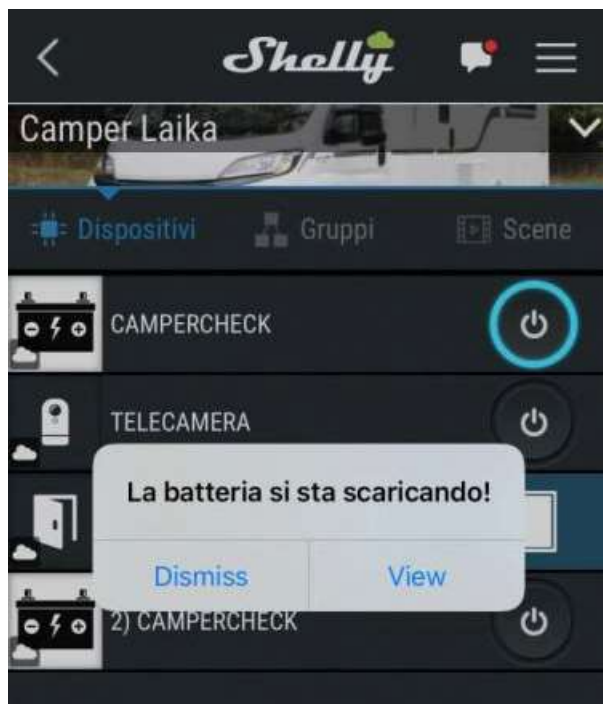
SmartCamperChek

La domotica in camper a portata di cellulare

Non so voi, ma io quando sono lontano dal camper, vorrei avere le utenze sotto controllo e non avere quella sorta di "patema d'animo" e se qualcosa non funziona? Tipo, torni da sciare e scopri che il riscaldamento per qualsiasi anomalia non funziona e a scaricato tutta la riserva di acqua. Oppure, sapere se qualcuno ha aperto la porta del camper in tua assenza, o ancora il livello della batteria troppo basso o ancora sei partito che non faceva freddo e vuoi tornare che quando entri in camper ci sia in tepore giusto nonostante il freddo e l'umidità fuori?

Francesco Ferraro, ingegnere di professione ma camperista per passione, è l'ideatore di **SmartCamperChek** un modulo di controllo da remoto delle utenze e servizi del camper.

Come funziona nella pratica questo modulo? Partendo da un componente facilmente



reperibile o **Shelly UNI** (il più piccolo modulo universale che può rendere smart qualsiasi vecchio apparecchio), aggiungendo un piccolo chip isolato per controllare qualsiasi sensore e misurarlo, si legge la tensione delle batterie tramite un ADC (convertitore analogico/digitale).

Il tutto può essere

gestito **tramite una app che permette di ricevere notifiche sul cellulare**, per esempio se la batteria si sta scaricando ma anche per molte altre anomalie o servizi come quello di accendere una luce o misurare la temperatura all'interno dell'abitacolo, leggere la tensione delle batterie, la temperatura in tre diversi punti del camper o temperatura o ancora

attivare l'accensione di qualche accessorio.

Tutto questo si può gestire tramite cellulare, da remoto via cloud se il circuito viene messo in rete, essendo dotato di wi-fi, ma anche localmente senza connessione, dato che lo Shelly configura una rete locale di prossimità. Se siete curiosi di capire come funziona e volete fare domande all'ideatore, capirne il costo e l'applicazione sui camper o caravan non vi resta che visitare il suo sito web e contattarlo personalmente smartcamper.it

Cristiano Fabris

Tra le funzioni da remoto è possibile:

- **Misurare le batterie del camper** e inviare sul cellulare un allarme se le batterie si stanno scaricando.
- Misura la temperatura in 3 punti diversi (esempio estera, interna e frigo) oppure la temperatura e l'umidità in 1 solo punto.
- Ha un interruttore programmabile per accendere da remoto un dispositivo.
- Può sapere se due dispositivi/interruttori/pulsanti sono accesi/commutati/premuti

L'interruttore da remoto quindi può essere utilizzato a distanza ad esempio, per un riscaldatore o un condizionatore prima di arrivare al Camper, oppure per accendere e controllare il funzionamento del frigo. Ma non solo, la lettura degli interruttori può essere utile anche come antifurto verificando ad esempio con l'ingresso con l'accensione della luce di cortesia dell'abitacolo (significa che si è aperto uno sportello).

Il CamperCheck è un prodotto interamente artigianale, e viene saldato a mano, collaudato, testato e verificato in tutte le sue funzionalità prima di spedirlo.

Come fa a funzionare da remoto?

Per gestire il CamperCheck da remoto è necessario un **hotspot con accesso internet** sempre attivo nel camper. La presenza di un accesso internet nel camper nel futuro prossimo sarà una cosa scontata, al momento non tutti lo hanno disponibile, ma i vantaggi nel avere un wifi con accesso a internet nel camper sono molteplici.

Infatti avendo un accesso internet nel proprio camper sarà possibile:

- avere le notifiche di

batteria scarica e apertura porta dal CamperCheck.

- Poter ampliare il sistema di domotica nel camper e gestirlo da remoto.
- Inserire telecamere ip con brandeggio o meno per sorvegliare il mezzo a distanza.
- Inserire telecamere di retromarcia o sullo scarico senza dover portare cavi sfruttando la rete wifi.
- Aggiungere sensori di livelli wifi sui vari serbatoi.
- Automatizzare alcune funzioni come lo start di un generatore di corrente per la carica della batteria quando si sta scaricando, o un maceratore che travasa le acque nere nel serbatoio supplementare nel caso di troppo pieno, e molto altro.
- Vedere la televisione in streaming eliminando l'uso delle scomode e pesanti antenne e parabole.
- Avere un sistema di geo-localizzazione gratuito senza costi di abbonamento o necessità di rivolgersi a ditte esterne.

Quanto costa? Il costo del Camper Check è di 96€ esclusa l'installazione.