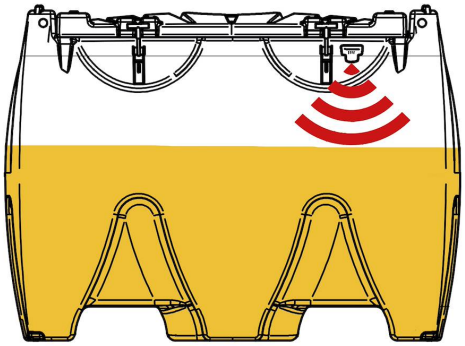
Emil Level

Sistema di controllo remoto del livello di carburante presente nel serbatoio

NEW



Descrizione

EMIL-LEVEL è un innovativo **sensore laser** progettato per **monitorare da remoto**, in modo preciso e sicuro, **il livello di liquido contenuto all'interno di un serbatoio**, trasmettendo i dati direttamente a un dispositivo tramite Cloud e app dedicata. Il principio di funzionamento è **elettro-ottico**: grazie alla tecnologia laser di ultima generazione, garantisce un'indicazione continua e accurata dello stato di riempimento, assicurando massima affidabilità anche in condizioni variabili.

Il dispositivo è stato sviluppato per garantire un'**installazione estremamente semplice e veloce**, senza necessità di cablaggi o alimentazioni esterne: funziona in totale autonomia con **batterie integrate** a lunga durata. EMIL-LEVEL può essere utilizzato con diesel e AdBlue®, ed è compatibile con serbatoi di diverse capacità e dimensioni:

- serbatoi trasportabili
- serbatoi fissi da deposito
- gruppi generatori

Grazie alla **connessione NB-IoT / Cat-M**, al **GPS integrato** e all'**app mobile** dedicata (disponibile per Android e iOS), consente di controllare i livelli da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento. Tutti i dati sono inviati al Cloud, che terrà aggiornata l'applicazione al quale l'utente può accedere per verificare in tempo reale le condizioni di lavoro monitorate.

Un sistema avanzato e al tempo stesso pratico, pensato per rendere la gestione dei serbatoi più sicura, efficiente e connessa.

Caratteristiche principali

- Misurazione del livello tramite sensore laser ad alta precisione
- Letture automatiche ogni ora, anche in condizioni di inclinazione fino a ±10°
- Geolocalizzazione GPS integrata
- Controllo remoto tramite app Android / iOS con tecnologia NB-IoT / Cat-M
- Backup dati fino a 7 giorni offline (150 letture) con sincronizzazione automatica al ritorno della rete
- Alimentazione con 2 batterie tipo LR14 1,5v, facili da sostituire
- NFC integrato per letture rapide locali e online
- Visualizzazione delle soglie di riserva (giallo 10-20% / rosso <10%)
- Log giornaliero completo con storico letture, livelli e posizione GPS
- Abbonamento dati eSIM incluso per 2 anni, rinnovabile direttamente dall'app

LISTA DI COMPATIBILITÀ

- Carrytank®
  - Carrytank® 150
  - Carrytank® Pick-up 220
  - Carrytank® 330
  - Carrytank® Pick-up 330
  - Carrytank® CTK 330
  - Carrytank® 440
  - Carrytank® Pick-up 440
  - Carrytank® 400+50
  - Carrytank® Pick-up 400+50
  - Carrytank® CTK 600
  - Carrytank® CTK 900
  - Carrytank® CTK 900+100
- Traspo®
  - Traspo® 250
  - Traspo® 380
  - Traspo® 450
  - Traspo® 620
  - Traspo® 910
  - Traspo® Inox 330
  - Traspo® Inox 910
  - Traspo® Doppelwand 980

- Tankube
  - Tankube 440
  - Tankube 960
- Emilcube

- Giantank®

- Tank Fuel orizzontali mono parete bacino 110% (tutta la linea)

- Tank Fuel verticali mono parete 110% (tutta la linea)

- Tank fuel verticali doppia parete (tutta la linea)

- GE Tank orizzontali (tutta la linea)

- GE Tank verticali (tutta la linea)

- Quioil

- Bluetank

SPECIFICHE TECNICHE E FUNZIONALITÀ AVANZATE

Hardware

- Tipo sensore: Laser
- Frequenza lettura: 1/h (automatica)
- Comunicazione: NB-IoT / Cat-M
- Operatività online: tramite eSIM
- Backup dati: fino a 7 giorni offline (150 letture)
- Filetto installazione: 1,5” e 2” Filetto Gas / Nylon caricato a vetro
- Alimentazione: 2 batterie tipo LR14 1,5v, facili da sostituire
- GPS: Geolocalizzazione integrata
- NFC: compatibile con app mobile Android / iOS
- Altezza massima di lettura: 3 m
- Temperatura di esercizio: -10°C ÷ +55°C

Funzioni software

- App disponibile su Google Play Store e Apple Store
- Creazione di un account aziendale e di account personali tramite passkey, per una gestione condivisa e sicura dei sensori.
- Letture basate su tabella centimetrica personalizzata o predefinita per serbatoi standard
- Possibilità di impostare OFFSET di calibrazione per serbatoi particolari
- Lettura automatica intelligente:
    - Il sensore esegue una misurazione ogni ora (basso consumo energetico)
    - I dati vengono inviati al Cloud (alto consumo energetico) solo se:
        - c’è una variazione del livello di liquido, oppure
        - il sensore viene spostato per più di 5 minuti (ripresa misurazioni dopo 30 min di fermo).
    - In assenza di variazioni di livello o posizione, il dato misurato precedentemente rimane valido → risparmio significativo di batteria.
    - Per evitare dubbi di malfunzionamento, dopo due giorni senza variazioni il sensore trasmette comunque i dati al cloud
- Gestione in assenza di rete: Memorizzazione fino a 150 letture offline con invio automatico e aggiornamento della lista al ripristino della connessione.
- Modalità Standby, che inibisce la lettura automatica, attivabile/disattivabile da App con TAP NFC in maniera continuativa o programmata seguendo un calendario definito
- Lettura GPS forzata in caso di necessità
- Localizzazione multipla di più Emil Level nella stessa posizione
- Segnalazione dell’inclinazione del serbatoio. Letture affidabili fino a ±5°, parziali tra ±5° e ±10°, bloccate oltre ±10° poiché non attendibile
- Misurazione della temperatura associata a ogni lettura valida
- Segnalazione dei livelli di riserva
- Lista delle ultime 150 letture con livello e posizione GPS
- Lettura livello anche in modalità manuale:
    - Manuale Locale (NFC): visibile solo sullo smartphone di chi effettua il TAP
    - Manuale Online (NFC): inviata anche al Cloud (e quindi a tutti i componenti dell’azienda) dopo aver effettuato il TAP
- Cinque lingue presenti: italiano, inglese, spagnolo, francese, tedesco