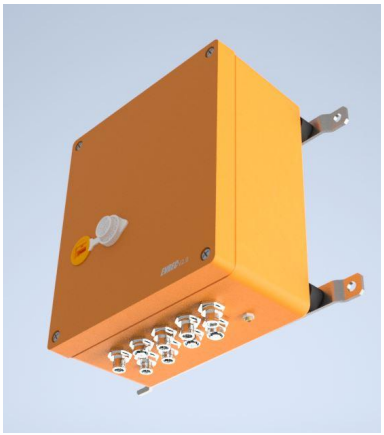
EVENT RECORDER SYSTEM

TECNOCONS SRL

Tecnocons

Dall'**idea** fino alla **realizzazione**

Sede legale e operativa:
Via Vittorio Emanuele 133
74012 Crispiano TA Italy
099 9647738
info@tecnocons.com
P.IVA: IT03696110265
REA: TA/157334



EVREC 2.0

L'**EVREC 2.0** è un avanzato sistema di registrazione degli eventi per veicoli ferroviari a norma CEI 62625-1:2013. Il dispositivo memorizza i dati e gli eventi su un hard disk corazzato integrato in un case unico con grado di protezione IP66, montato su antivibranti. I dati possono essere scaricati tramite accesso WIFI generato dall'EVREC 2.0.

FUNZIONALITA'

- Registrazione e memorizzazione degli eventi del veicolo ferroviario su hard disk corazzato integrato
- Download dei dati tramite accesso WI-FI diretto e tramite porta USB
- Case IP66 montato su antivibranti
- Cablaggio semplificato con cavi multipolari codificati
- Tracciamento della posizione del veicolo in tempo reale grazie al GPS integrato
- Accesso al portale di gestione flotte Syfleet

COMPOSTO DA

- Unità di controllo ARM 32 bit
- Hard Disk corazzato e resistente al fuoco
- Box in alluminio pressofuso IP66, montato su antivibranti
- Cavi multipolari codificati
- Interfaccia I/O configurabile
- 4 x Input Analogici
- 12 x Input Digitali
- 2 x Ingressi di Conteggio Veloce (odometro)
- 4 x Output Digitali
- Alimentazione DC 24V (Tensioni di esercizio diverse su richiesta)
- 2 x Sensore di Pressione 0-10 bar 4-20mA
- 1 x Sensore Odometrico a induzione per ruota fonica
- UPS Integrato

INCLUDE

- Un hard disk corazzato integrato che protegge i dati registrati a bordo dei veicoli ferroviari. Questo hard disk garantisce la massima protezione in caso di incidente, essendo resistente a fuoco, acqua, impatti, penetrazioni, schiacciamento statico, immersione in fluidi e pressione idrostatica, in conformità con i requisiti delle normative internazionali.
  L'hard disk è integrato nel sistema EVREC 2.0, che è contenuto in un'unica cassetta compatta, rendendone il montaggio semplice e veloce. I cavi sono precablati e le istruzioni di montaggio sono chiare, facilitando l'installazione rapida e senza problemi.
- Il software TrainGraph per l'estrazione e l'analisi dei dati. TrainGraph offre una reportistica avanzata e consente l'export dei dati in formato CSV, facilitando la lettura e l'interpretazione dei dati registrati. I dati sono criptati e protetti da meccanismi di checksum per garantire l'autenticità e l'integrità delle informazioni.

TACHIMETRO

L'EVREC 2.0 offre in dotazione due tachimetri analogici, ciascuno dotato di due indicatori luminosi:

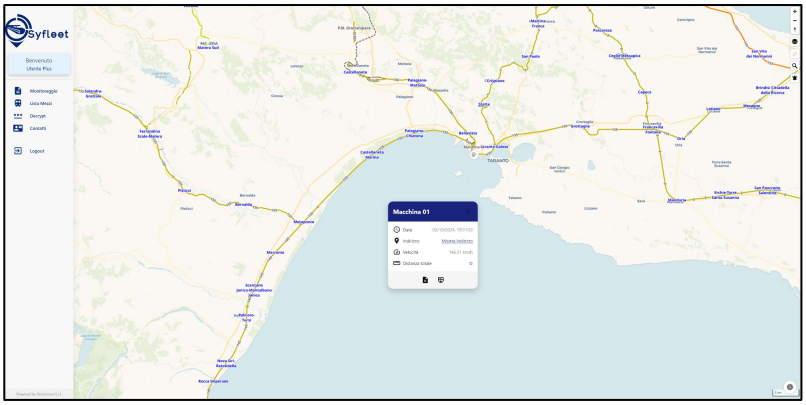
- Spia Verde: Il lampeggio indica la corretta registrazione dei dati.
- Spia Rossa con segnalazione acustica: Avverte uno stato d'allarme.



Il sistema include cablaggi dedicati e una connessione semplificata per garantire un'installazione rapida e sicura.
E' possibile aggiungere ulteriori tachimetri integrabili facilmente per permetterne il posizionamento su ulteriori banchi

SPECIFICHE

- Resistenza alla temperatura: CEI 62625-1:2013 code FB
- Vibrazione: MIL-STD-810G Method 516.7
- Shock da Impatto: CEI 62625-1:2013 code SB
- Schiacciamento Statico: CEI 62625-2:2016 code CB
- Temperatura di Stoccaggio: -55°C ~ +85°C
- Categoria di Vibrazione: 1 - Classe B secondo EN 61373
- Shock Meccanico: Categoria 1 - Classe B secondo EN 61373
- Temperatura di Esercizio: -40°C a +60°C, Classe TX secondo EN 50155 ed.3
- Umidità Relativa: 99%
- Altitudine: fino a 1800m
- Grado di Protezione: IP66
- Data Recording: secondo norma CEI 62625-1:2013



NORMATIVE

Conforme alle seguenti normative:

- **CERTIFICATO** EN 14033-1
- CEI 62625-1:2013
- MIL-STD-810G Method 516.7 Procedure
- EN 61373 Classe B per Vibrazioni e Shock Meccanico
- EN 50155 ed.3 Classe TX per la Temperatura di Esercizio

SYFLEET - PORTALE DI GESTIONE FLOTTE

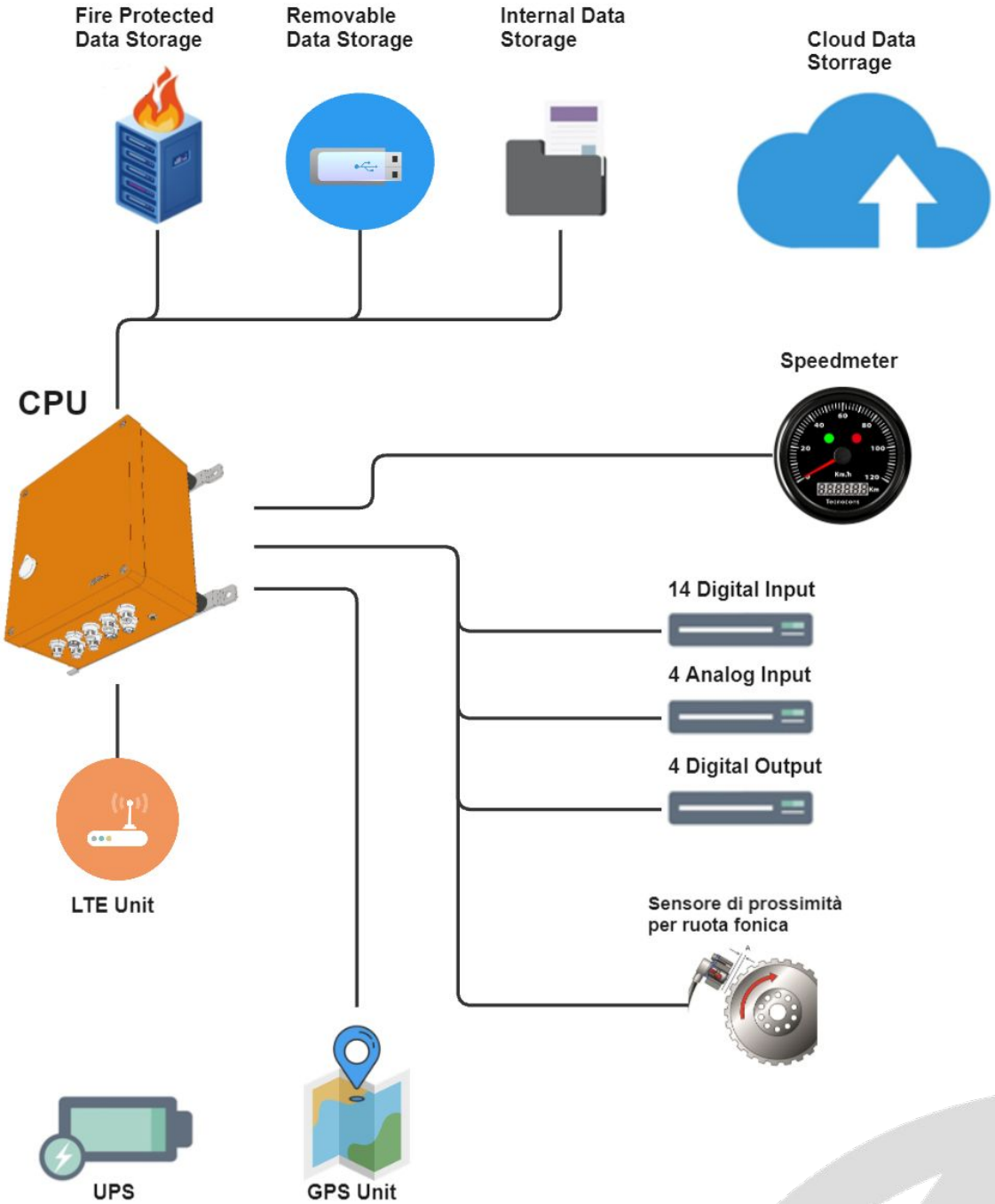
Includiamo nella fornitura un accesso gratuito di un anno alla versione al nostro avanzato sistema di gestione flotte. Questo sistema permette il tracciamento del mezzo in tempo reale, la visualizzazione dei percorsi, della velocità e dei viaggi dei mezzi ferroviari, migliorando significativamente la gestione operativa e l'efficienza della flotta. Il sistema è conforme agli standard Industria 4.0, offrendo incentivi alle imprese che investono nella digitalizzazione con agevolazioni fiscali dal 20% al 50%.

Tecnocons

Dall'**idea** fino alla **realizzazione**

Sede legale e operativa:
Via Vittorio Emanuele 133
74012 Crispiano TA Italy
099 9647738
info@tecnocons.com
P.IVA: IT03696110265
REA: TA/157334

EVREC 2.0



Elenco dati registrati:

- Data e Ora;
- Geolocalizzazione;
- Velocità e direzione;
- Interventi di frenatura (servizio/emergenza);
- Intervento/innesco dell'impianto antincendio;
- Intervento/innesco valvola SIFA;
- Utilizzo ZF;
- Abilitazione Banco 1;
- Abilitazione banco 2;
- Pressione condotta;
- Pressione cilindro freno.