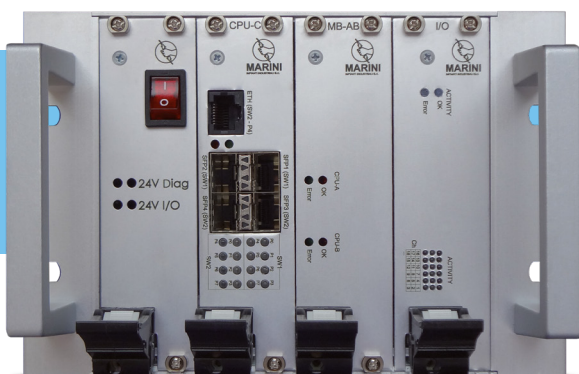


SISTEMA PEPL

Pedale Elettronico per Passaggi a Livello



Il PEPL è un sistema progettato per controllare la manovra dei passaggi a livello (PL) negli schemi di principio (SdP) V301, V303, V305 e V308 gestendone in sicurezza la liberazione.

La composizione del sistema PEPL dipende dagli SdP e dal numero di PL, fino ad un massimo di 4, dei quali deve essere in grado di gestirne in sicurezza la liberazione.

Gli elementi costituenti un Sistema PEPL sono i seguenti:

- Una **unità logica** che gestisce la manovra dei passaggi a livello in base alle informazioni ricevute dai vari Pedali e CdB ad essa collegati e con cui si interfaccia mediante Protocollo RFI, inoltre è in grado di registrare eventi diagnostici e centralizzarli verso un eventuale posto centrale tramite Protocollo RFI IS001.
- **Pedali di comando (Pc)**, utilizzati per la rilevazione del transito del treno in avvicinamento ai PL e quindi di comandare la chiusura dei PL.
- **Pedali di liberazione (PPL)**, il cui stato viene utilizzato dall'unità logica per la gestione della riapertura del PL e posizionati in prossimità del PL e sono pari al numero di PL che il Sistema PEPL deve controllare.
- **Circuiti di binario (CdB)**, il cui stato viene utilizzato dall'unità logica per la gestione della riapertura del PL e posizionati in prossimità del PL e sono pari al numero di PL che il Sistema PEPL deve controllare.



SICUREZZA

Il Sistema PEPL è realizzato con un'architettura di sicurezza in grado di assicurare un livello di integrità pari a 4, secondo le norme EN 50126, EN 50128, EN 50129 ed EN 50159.



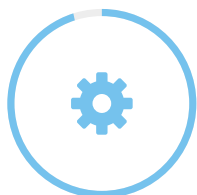
VANTAGGI

Il Sistema PEPL risolve il problema dell'indebita apertura di un passaggio a livello, gestendola in sicurezza. In caso di aggiornamento di un impianto esistente questo può avvenire senza posa di nuovi cavi, comunque per migliorare la disponibilità è possibile realizzare i collegamenti verso gli enti di piazzale in fibra ottica. Compatibile con pedale FS.



DIAGNOSTICA

L'unità logica implementa il protocollo di comunicazione RFI FS IS001 per comunicare ad un Posto Centrale e/o ad un Posto Manutentivo lo stato diagnostico del Sistema PEPL.



CONFIGURABILITÀ

È possibile configurare l'unità logica del Sistema PEPL per gestire fino a 4 PL con uno dei seguenti schemi di principio V301, V303, V305 e V308.

Questo prodotto è conforme alle specifiche:

- RFI DTC STSSSTB SR IS 02 41 A
- RFI DT STSCCS ST IS 00 032 A
- RFI DTC STSSSTB ST IS 00 001 E

