

# RD - Rivelatore Differenziale



Il Rivelatore Differenziale (RD) è un dispositivo che ha il compito di controllare la corrente True RMS assorbita dalle lampade dei segnali alti a commutazione statica SDO ed eccitare un relé esterno denominato KS, del tipo FS58, se e solo se il valore efficace della corrente controllata ricade all'interno di un intervallo prefissato (corrente di lampada corretta). Il RD è omologato secondo la specifica **RFI DTC-**

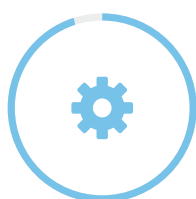
**DNSSTB SF IS 05 760 B**. Il RD esplica la funzione di controllo della corrente sia in condizione statica che di lampeggio dell'aspetto pilotato, in entrambi i casi, mantiene eccitato il relè KS se le condizioni riscontrate lo consentono.

Grazie ad un'alta configurabilità delle soglie impostate è possibile utilizzarlo per tutte le possibili configurazioni di impianto: segnale a lampada o a LED; in presenza o assenza dei vari tipi di Encoder da palo esistenti; senza ricorrere a resistenze di Shunt aggiuntive. Il RD è dotato di Dip-Switch per impostare gli intervalli di corrente validi necessari; questi, una volta configurati, vengono preservati da una protezione trasparente piombabile, in grado di impedirne la variazione accidentale. Il RD (**cat/prog 825/040**) è fornito in un contenitore con le dimensioni tipiche di un relè FS58 ed è compatibile con le relative contropiastre. Il RD garantisce un'alta affidabilità nei vari ambienti tipici del segnalamento ferroviario (garitta, stazione), tenendo conto delle possibili sorgenti di stress ambientale (vibrazioni, escursioni termiche, sovratensioni di natura atmosferica o guasto TE, etc.), conformemente a quanto riportato nella Norma Ferroviaria IS 402 (Ambiente di installazione A5).



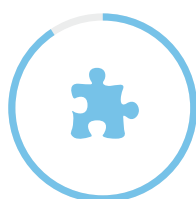
## SICUREZZA

Il RD è realizzato con un'architettura di sicurezza in grado di assicurare un livello di integrità pari a SIL4, secondo le norme Cenelec EN 50129 e EN 50126.



## CONFIGURABILITÀ

Tramite appositi Dip-Switch è possibile impostare un intervallo di corrente valida tra 32 diversi per la condizione statica e uno tra altri 32 per la condizione lampeggiante. Attraverso i Dip-Switch è possibile inoltre impostare un tempo di intervento del Relè di Controllo KS tra i 3 disponibili, in modo da coprire tutte le esigenze dei vari campi.



## COMPATIBILITÀ

Il RD è compatibile meccanicamente ed elettricamente con i precedenti RD (825/030, 825/735, 825/779 e 899/033), non richiede modifiche degli impianti IS.



## AUTOCONFIGURAZIONE

Il RD dispone di un display che oltre a visualizzare la corrente misurata, è in grado di suggerire gli intervalli ed i tempi da impostare per il particolare segnale/Encoder collegato.