

PŘEJEZDOVÉ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ PZZ-RE

- Automatické ovládání jízdou vlaku
- Bezpečný a spolehlivý systém splňující požadavky SIL4 dle CENELEC
- Kombinace osvědčených reléových obvodů a moderních elektronických prvků
- Možnost navázání na všechny typy staničních i traťových zabezpečovacích zařízení
- Možnost automatického ovládání liniovými nebo bodovými prvky
- Přenos stavu zařízení prostřednictvím indikací buď do obsazené dopravní, nebo prostřednictvím přejezdníku na hnací vozidlo



Obecný popis

Přejezdové zabezpečovací zařízení PZZ-RE je reléové zařízení s elektronickými prvky určené k zabezpečení úrovněového křížení pozemní komunikace s železniční (jedno nebo více kolejnou) tratí.

Základní technický popis

Logické funkce PZZ-RE jsou vytvářeny reléovými obvody, sestavenými z relé třídy N dle UIC. Časové funkce zařízení a napájení žárovek návěstních svítilen výstražníků jsou realizovány elektronickými jednotkami. K aktivaci přejezdu lze použít libovolných liniových nebo bodových prvků, případně lze použít povelů ze staničního zabezpečovacího zařízení.

Stav přejezdu je přenášen prostřednictvím kontrolní linky do obsazené dopravní nebo prostřednictvím návěstí přejezdníku/krycího návěstidla



na hnací vozidlo. Systém spolupracuje s libovolným traťovým zabezpečovacím zařízením.

Kontrola a dálkové ovládání jsou prováděny ze staničního zabezpečovacího zařízení.

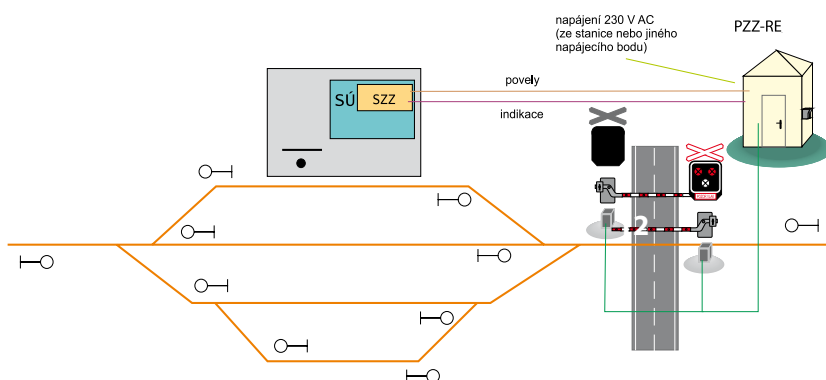
Zařízení je umístěno v reléovém domku nebo v reléové skříni.



Základní technické parametry

Napájení systému PZZ-RE	$3 \times 400/230 \text{ V}, 50 \text{ Hz} \pm 10 \%$ $1 \times 230 \text{ V}, 50 \text{ Hz} \pm 10 \%$
Napájecí napětí elektroniky a relé	19,2 až 36 V
Provozní příkon PZZ-RE (bez vnějších prvků a dobíječe)	< 40 W
Max. počet připojených výstražníků	12
Max. počet závorových pohonů	bez omezení
Max. počet kolejí na širé trati i ve stanici	bez omezení
Maximální počet přejezdníků	bez omezení
Maximální počet opakovacích přejezdníků	bez omezení
Životnost	25 let

Interní diagnostika a systém mohou být napojeny na diagnostický systém LDS.



Blokové schéma PZZ-RE – příklad staniční PZZ-RE mezi vjezdovými návěstidly