



AUTOMATICKÉ HRADLO AHP-03

- Traťové zabezpečovací zařízení 3. kategorie
- Pro tratě s traťovou rychlostí do 100 km/h
- Kontrola mezistaničního úseku jediným počítačem náprav
- Vzdálenost mezi stanicemi až do 20 km (povolený odpor smyčky kabelu do 1000 Ω)
- Možnost spolupráce s libovolným typem staničního zabezpečovacího zařízení
- Možnost spolupráce s libovolným typem přejezdového zabezpečovacího zařízení

Obecný popis

Automatické hradlo AHP-03 je traťové zabezpečovací zařízení 3. kategorie, ve kterém je ke zjišťování volnosti kolejových úseků použito výhradně počítačů náprav.

AHP-03 je zabezpečovací zařízení s reléovými logickými obvody a s reléovým rozhraním k venkovním zařízením a spolupracujícím systémům.

AHP-03 je určeno pro tratě s traťovou rychlostí do 100 km/h a lze je použít i v mezistaničních úsecích dělených na traťové oddíly oddílovými návěstidly.

Základní technický popis

Koncepce bezpečnosti hradla je založena na použití bezpečných reléových zapojení s relé I. skupiny bezpečnosti funkce (relé třídy N podle klasifikace UIC).

Koncepce obsluhy z počítačového obslužného pracoviště je řešena podle Základních technických požadavků na jednotné obslužné pracoviště (JOP).

AHP-03 se skládá z následujících částí:

- Obslužná část je vždy součástí obslužného pracoviště návazného stavědla. Může být provedena buď diskretními prvky (tlačítka,

žárovky) nebo může být součástí JOP. Bezpečné povely jsou zajištěny jen pro rušení blokové podmínky (pokud je zřízeno).

- Reléová část obsahuje logické obvody a rozhraní k jednotlivým zařízením v kolejišti, (elektrickým zámkům, a pod.) i spolupracujícím stavědlům. Tato rozhraní mohou být řízena logickými reléovými obvody nebo přímo bezpečnou počítačovou částí.
- Venkovní část, ve které se využívají prostředky pro:
 - Návěstění - světelná návěstidla AŽD
 - Zabezpečení výhybek a výkolejek - elektrické zámky v kombinaci s výměnovými a ústředními zámky
 - Detekci volnosti kolejových úseků - výhradně počítače náprav

Systém AHP-03 lze navázat se zařízeními a systémy:

- Staniční zabezpečovací zařízení
- Přejezdová zabezpečovací zařízení
- Externí diagnostika

Vnitřní část AHP-03 v dopravnách s kolejovým rozvětvením se přednostně umísťuje do stavědlových ústředen



spolupracujících stavědel. Na trati se umísťuje do reléových domků, reléových skříní nebo jiných vhodných objektů v daném místě.

Zařízení AHP-03 vyhovuje požadavkům ČSN EN 50 125-3 pro umístění uvnitř budov bez klimatické regulace.

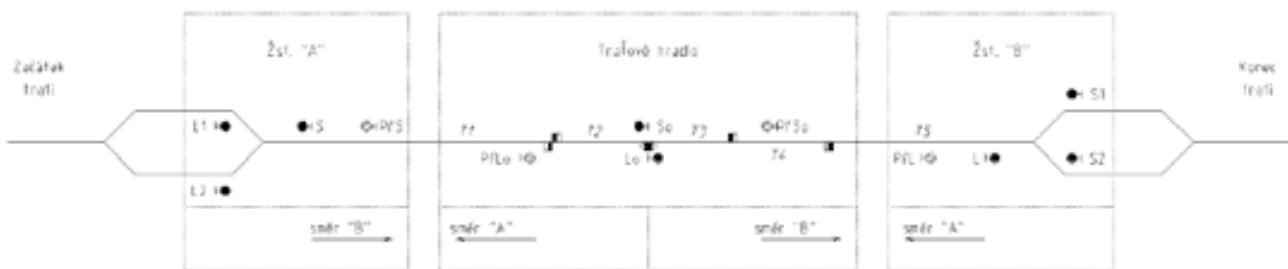


Základní technické parametry

Nepřerušované napájení 24 V	+33/-20 %
Nepřerušované napájení 48 V	± 20 %
Teplotní rozsah	-25 °C +70 °C je shodný s rozsahem pro relé NMŠ
Vlhkost	do 80 % je shodná s rozsahem pro spolupracující zabezpečovací zařízení
Životnost	shodná s životností relé NMŠ



Blokové schéma AHP-03 pro traťový úsek bez hradla



Blokové schéma AHP-03 pro traťový úsek s hradlem