



TrackSWing AHP-03

Automatické hradlo

- Reléové traťové zabezpečovací zařízení pro tratě s rychlostí do 100 km/h
- Kontrola mezistaničního úseku jediným počítačem náprav
- Vzdálenost mezi stanicemi až 20 km
- Spolupráce s libovolným typem staničního zabezpečovacího zařízení
- Spolupráce s libovolným typem přejezdového zabezpečovacího zařízení



OBECNÝ POPIS

Automatické hradlo TrackSWing AHP-03 (dále jen AHP-03) je traťové zabezpečovací zařízení určené pro řízení jízdy vlaků na trati s libovolnou trakční soustavou. Zajišťuje funkce traťového souhlasu, návaznosti na staniční zabezpečovací zařízení a ovládání oddílových návěstidel v mezistaničních úsecích dělených na dva traťové oddíly. S velkou výhodou se využívá pro tratě s traťovou rychlostí do 100 km/h.

Pro zjišťování volnosti kolejových úseků je použito výhradně počítačů náprav.

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

ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS

Koncepce bezpečnosti AHP-03 je založena na použití bezpečných reléových zapojení s relé třídy N dle klasifikace UIC.

Koncepce obsluhy AHP-03 je založena na funkci jednotného obslužného pracoviště TrafficSWing JOP nebo připojeného stavědla.

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 TrafficSWing 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 (elektrické zámky apod.) i spolupracujícím stavědlům.

Tato rozhraní mohou být řízena logickými reléovými obvody nebo přímo bezpečnou počítačovou částí.

Venkovní část – využívá prostředky pro:

- návěstění – světelná návěstidla
- zabezpečení výhybek a výkolejek – elektrické zámky v kombinaci s výměnovými a ústředními zámky
- detekci volnosti kolejových úseků – výhradně počítače náprav

AHP-03 lze navázat na:

- staniční zabezpečovací zařízení
- přejezdová zabezpečovací zařízení
- externí diagnostiku

Vnitřní část AHP-03 se přednostně umísťuje do stavědlových ústředěn spolupracujících stavědel. Na trati se umísťuje do reléových domků, reléových skříní nebo jiných vhodných objektů v daném místě.

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





ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Nepřerušované napájení 24 V	-20 % / +33 %
Nepřerušované napájení 48 V	±20 %
Teplotní rozsah	-25 °C až +35 °C
Vlhkost	do 80 %
Životnost	shodná s životností relé třídy N dle UIC

