



# ELEKTRONICKÉ STANIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ ESA® 11v, ESA® 11d - PRO VLEČKY A DŮLNÍ DRÁHY

- Bezpečný a spolehlivý systém splňující požadavky SIL4 dle CENELEC
- Logické funkce jsou vykonávány počítačovou částí s výkonnými 32bitovými počítači
- Stavebnicový systém, snadná obsluha
- Vysoká pohotovost, nízké náklady na údržbu a vysoká spolehlivost
- Vysoký uživatelský komfort pro obsluhu a údržbu
- Respektování existence místních zvláštností provozu
- Menší náročnost na obestavěný prostor (o 30 až 50 %, podle konfigurace kolejiště)
- Jedno zařízení umožňuje ovládání kolejiště s cca 200 výhybkami
- Dálkové ovládání
- Diagnostika



## Obecný popis

ESA® 11v a ESA® 11d jsou nové typy elektronického stavědla z produkce AŽD Praha, určené pro provoz na vlečkových a závodových kolejištích a důlních drahách.

Provoz těžebních strojů je přímo závislý na rychlém přísmunu prázdných a odsunu plných vozů.

Více než 10letá zkušenost s vývojem, realizací a dodávkami moderních zařízení pro zabezpečení provozu na vlečkách a důlních drahách.

kovním prvkům zabezpečovacího zařízení. Provedení „v“ vyhovuje specifickým podmínkám vleček a průmyslových závodů.

ESA® 11d je elektronické stavědlo s analogovým rozhraním k venkovním prvkům zabezpečovacího zařízení. Provedení „d“ vyhovuje specifickým podmínkám důlních drah a návěstním předpisům platným na důlních drahách.

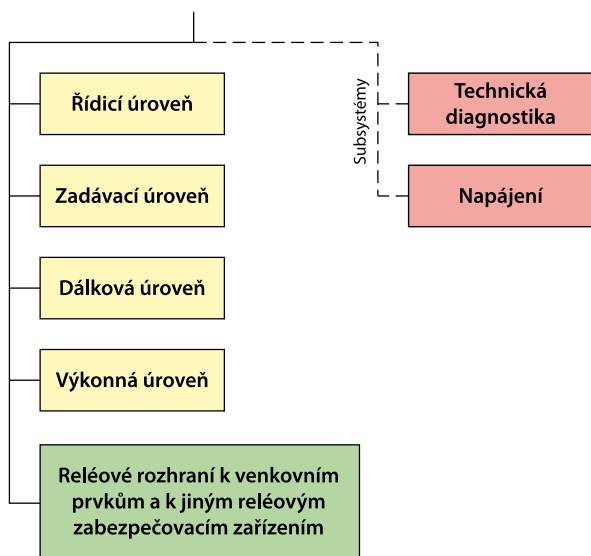
Provedení ESA® 11 obou variant „v“ i „d“ vyhovuje evropským elektrotechnickým normám.

## Základní technický popis

Koncepce zařízení ESA® 11v a ESA® 11d vychází ze staničního zabezpečovacího zařízení ESA® 11, které je určeno převážně pro železniční provoz.

ESA® 11v je elektronické stavědlo s analogovým rozhraním k ven-

ESA® 11v, 11d



Blokové schéma



Venkovní části **ESA® 11v** a **ESA® 11d**:

- světelná návěstidla typ AŽD 70
- elektromotorické přestavníky EP 600
- jakékoliv typy kolejových obvodů
- pomocná stavědla
- elektromagnetické zámky.

ESA® 11v a ESA® 11d lze navázat na jakýkoliv typ staničních, traťových a přejezdových zabezpečovacích zařízení.

### Základní technické parametry

Vstupní napájecí napětí		3 × 400 V, 50 Hz stejnosemné napájecí napětí 24 V
Teplotní rozsah	normální klimatické podmínky	+5 až +55 °C
	ztížené klimatické podmínky	-5 až -55 °C
Relativní vlhkost	normální klimatické podmínky	do 80 %
	ztížené klimatické podmínky	do 95 %
Vyhovuje požadavkům		EMC/EMI
Životnost		25 let



Ovládací pracoviště



Řídicí elektronika