

ProEN

Elektronická nástavba nad existující staniční zabezpečovací zařízení



- Základem je safety PLC HIMA
- Zajištěna bezpečnost SIL4
- Umožňuje napojení na různé typy venkovních prvků
- Podpora víceoperátorského pracoviště
- Integrované traťové zabezpečovací zařízení



Popis systému

ProEN je elektronická nástavba nad existující staniční zabezpečovací zařízení.

Systém je postaven na safety PLC HIMA, které zajišťuje bezpečnost na úrovni SIL4. HIMA jako běžně dostupný COTS prostředek umožňuje provozovateli významně snížit pořizovací náklady i náklady na údržbu po celou dobu plánované životnosti systému.

Vazba na staniční zabezpečovací zařízení je zajištěna prostřednictvím interface, který je vždy konstruován na míru konkrétnímu staničnímu zabezpečovacímu zařízení.

Systém může být vybaven integrovaným traťovým souhlasem, jehož část je umístěna v sousední stanici.

K systému ProEN může být připojeno pomocí datové vazby i traťové zabezpečovací zařízení ProET.

Systém může být ovládán z jednoho anebo více operátorských pracovišť. Každé operátorské pracoviště je vybaveno vizualizačním počítačem VPC s odpovídajícím počtem monitorů.

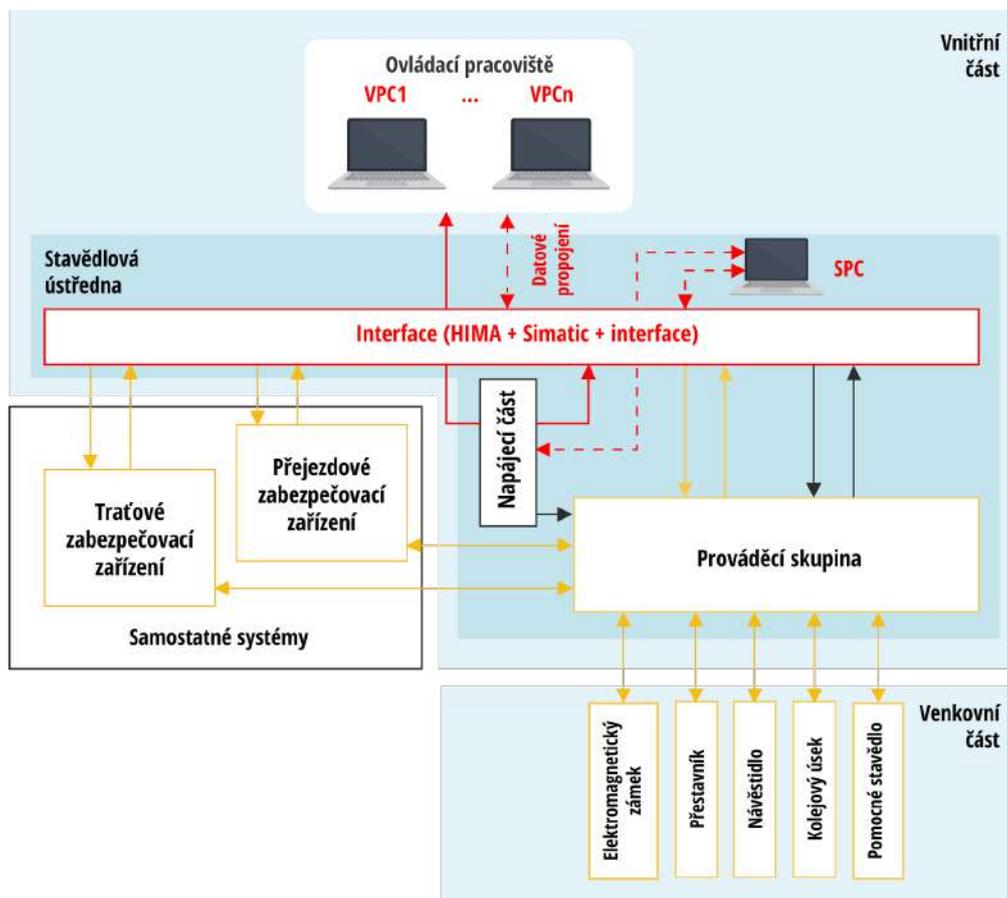
Systém realizuje plnou náhradu za existující ovládací pult, navíc doplňuje původní funkčnost také o nové funkce, jako je např. zajištění ochranné dráhy, elektronické bezpečnostní štítky, blokování stavění jízdních cest přes vyloučené prvky apod.

Všechny bezpečné operace jsou řešeny prostřednictvím safety PLC HIMA, pro standardní funkce je použito PLC Simatic řady S7. Bezpečnost funkcí, spojených s evidovanou obsluhou, je zajištěna na úrovni SIL4.

Pro napojení na sousední systémy je možné použít datové vazby. V případě použití integrovaného traťového souhlasu se do sousední stanice instalují moduly vzdálených IN/OUT (RIO).

Systém může být volitelně vybaven servisním počítačem SPC, který poskytuje kyberneticky bezpečné datové propojení ProEN s vnější (veřejnou anebo podnikovou) datovou sítí, prostřednictvím které je možné předávat informace o provozních datech anebo přijímat data v předem definovaném rozsahu (např. číslo vlaku).

Architektura systému ProEN:



INTERSignal
... just safety

- Řešení na míru
- Tradice & zkušenosti
- Inovativní přístup

Stavíme na zkušenostech a zázemí tradičního dodavatele firmy Kumat. Přidáváme k nim inovativní přístup k řešení zakázek a IT systém nové generace.

Nabízíme chytrá řešení ve špičkové kvalitě za bezkonkurenční cenu. Pod značkou **INTERSignal** dodáváme komplexní systémy pro zabezpečení železnic s využitím unikátního know how.

Zastupujeme na českém trhu systémy i jednotlivé komponenty pro železniční infrastrukturu od renomovaných zahraničních výrobců.



INTERSignal
... just safety