



INTELO+ CoachPack

Kompletní řešení TCMS osobních železničních vozů



⇒ Hlavní rysy

- Procedury řízení CZE, dveří, osvětlení, požární ochrany, topení a klimatizace
- Řízení brzdových systémů
- Vozidlová sběrnice MVB nebo CAN
- Mezivozová komunikace WTB dle UIC556
- Síť Ethernet
- Komunikační rozhraní RS485/RS232
- Možnost redundantního provedení
- Vizualizace a sběr provozních, diagnostických a servisních informací
- Volitelný záznamový a diagnostický systém IRDS

⇒ Popis

INTELO+ CoachPack je velmi robustní a modulární řešení, které je možno konfigurovat na základě potřeb a bližší specifikace zákazníka. INTELO+ CoachPack standardně řeší řízení centrálního zdroje energie, skluzové ochrany, brzdových systémů, dveří, systému požární ochrany, osvětlení vozu, regulace topení a klimatizace a spolupráci s informačním systémem. Regulátor rovněž monitoruje úroveň napětí vozové baterie a při poklesu pod žádanou mez odpojí spotřebu nejprve zbytných technologií vozu a při dalším poklesu odpojí také ostatní spotřebiče.

Ve spojení s řídicím systémem hnacího nebo řídicího vozu prostřednictvím sběrnice WTB zprostředkovává informace o voze na stanoviště strojvedoucího, upozorňuje na kritické stavy, vysílá klíčové provozní informace o jednotlivých technologiích a naopak realizuje povely z kabiny strojvedoucího.

V případě zvláštních požadavků lze funkce řízení zakázkově rozšířit nebo upravit. Informace o aktuálních provozních stavech nebo poruchách jsou vizualizovány na operátorském panelu DPC-XX vlastní výroby s možností záznamu systémem IRDS.



→ Komponenty

- Napájecí modul (NAPAJ-CPU)
- Komunikační modul MVB (MVB-NODE)
- Komunikační modul CAN (CAN-NODE) – slouží také pro analogové vstupy a výstupy
- Moduly digitálních vstupů a výstupů (DIGI, RELE, RELE 15A – v počtu dle konkrétní konfigurace)

→ Konektivita

- Sběrnice MVB
- Sběrnice CAN
- Sběrnice WTB
- Síť Ethernet
- RS232/422/485

→ Pracovní podmínky

PARAMETR	HODNOTA	POZNÁMKA
Pracovní teplota	-40 až +70 °C	třída TX dle EN 50155
Napájecí napětí	24-110 V DC ±40%	rozsah dle EN 50155
Příkon	-	dle konfigurace
Odolnost proti přepětí	1,8 kV, 5/50 μs	splňuje EN 50121-3-2
Odolnost na přechodový jev	≥ 3 s	rázový impuls při 1,4U _N
	4 kV	přímý přechodový jev
Nadmořská výška	do 1400 m n. m.	třída A1 dle EN 50125-1
Vibrační odolnost	0,75 m/s²	třída A dle EN 61373
Relativní vlhkost vzduchu	80 % při 20 °C	
Rozměr pouzdra (š x v x h)	462 x 132 x 240 mm	RACK 3U
Hmotnost	-	dle konfigurace
Chlazení	přirozené	
Krytí	IP20	

→ Normy

EN 50155, EN 50121-3-2, EN 61373, EN 50126, EN 50128, EN 50129, EN 45545, IEC 61375, ISO11898-24V.