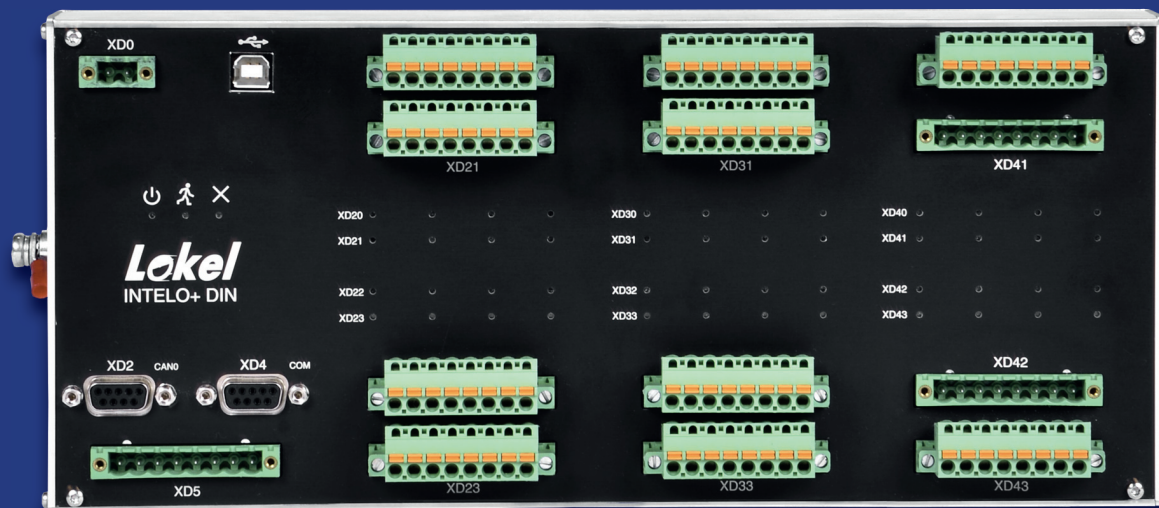




INTELO+ DIN

Jednotka řízení podsystémů a sběru dat



→ Hlavní rysy

- Jednotka distribuovaného systému pro lokální řídicí funkce a sběr dat
- Připojení na vozidlovou sběrnici CANopen dle CiA 301 nebo rozhraní RS485
- Určeno pro řízení:
 - Pneumatických rozvaděčů, dveří, schodů, topení a klimatizace
 - Regulace spalovacího motoru a převodovky
 - Systém skluzové a smykové ochrany
- Servisní a konfigurační aplikace INTELO+ Viza
- Volitelný počet a typ I/O signálů dle požadavků řízení
- Standardizované řešení pouzdra pro uchycení na DIN lištu
- Stanovení spolehlivosti MTBF / MKBF a úrovně bezpečnosti SIL / RAMS
- Normy EN 50155, EN 50121-3-2, EN 61373, EN 50215, EN 50126, EN 50128

→ Popis

Jednotka INTELO+ DIN je určena k přímému lokálnímu řízení subsystémů technologií drážního vozidla nebo ke sběru dat pro nadřazený distribuovaný systém řízení. Jednotka INTELO+ DIN v rámci své aplikace významně redukuje složitost technologie, zkracuje délku kabelových svazků, snižuje množství WAGO svorek a díky dostupným diagnostickým prostředkům zjednodušuje průběh kusových zkoušek, revizí a případných servisních oprav.

Významnou vlastností je možnost unifikace rozhraní CANopen dle norem CiA 301 pro danou technologii. Takto vzniká významná výhoda díky přenositelnosti na různé řady drážních vozidel, kdy je eliminována nutnost nákladných softwarových změn nadřazeného systému řízení a jeho ladění.

→ Komponenty

- **DIN-CPU** – modul pro řízení a kontrolu procesních operací
- **DIN-DIGI** – I/O modul se vstupy 16xDI
- **DIN-RELE** – I/O modul se vstupy 8xDI a výstupy 8xDO
- **DIN-ANALOG** – I/O modul se vstupy 8xAI a výstupy 2xAO a vstupy 4xDI
- **INTELO+ Viza** – servisní a konfigurační aplikace

→ 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	< 7 W	
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)	304 x 136 x 45 mm	RACK 3U
Hmotnost	1,2 kg	
Chlazení	přirozené	
Krytí	IP20	

→ Varianty

INTELO+ DIN / DD24	1xCAN + 1xCOM* + 32xDI – 24V (48V,110V)
INTELO+ DIN / DR24	1xCAN + 1xCOM* + 24xDI/8xDO – 24V (48V,110V)
INTELO+ DIN / RR24	1xCAN + 1xCOM* + 16xDI/16xDO – 24V (48V,110V)
INTELO+ DIN / DRR24	1xCAN + 1xCOM* + 32xDI/16xDO – 24V (48V,110V)
INTELO+ DIN / RRR24	1xCAN + 1xCOM* + 24xDI/24xDO – 24V (48V,110V)
INTELO+ DIN / ADR24	1xCAN + 1xCOM* + 28xDI/8xDO + 8xAI/2xAO – 24V (48V,110V)
INTELO+ DIN / ARR24	1xCAN + 1xCOM* + 20xDI/16xDO + 8xAI/2xAO – 24V (48V,110V)
INTELO+ DIN / ADRR24	1xCAN + 1xCOM* + 36xDI/16xDO + 8xAI/2xAO – 24V (48V,110V)
INTELO+ DIN / ARRR24	1xCAN + 1xCOM* + 28xDI/24xDO + 8xAI/2xAO – 24V (48V,110V)

COM* – komunikace ve standardu RS232 / RS485 / RS422

→ Normy

EN 50155, EN 50121-3-2, EN 61373, EN 50215, EN 50126, EN 50128, IEC 60571
 GOST15150-69, GOST12.1.004-91, GOST12.4.026-76, GOST21130-75
 ISO11898-24V, CiA 301, CiA 421, CiA 423, CiA 424, SAE J1939