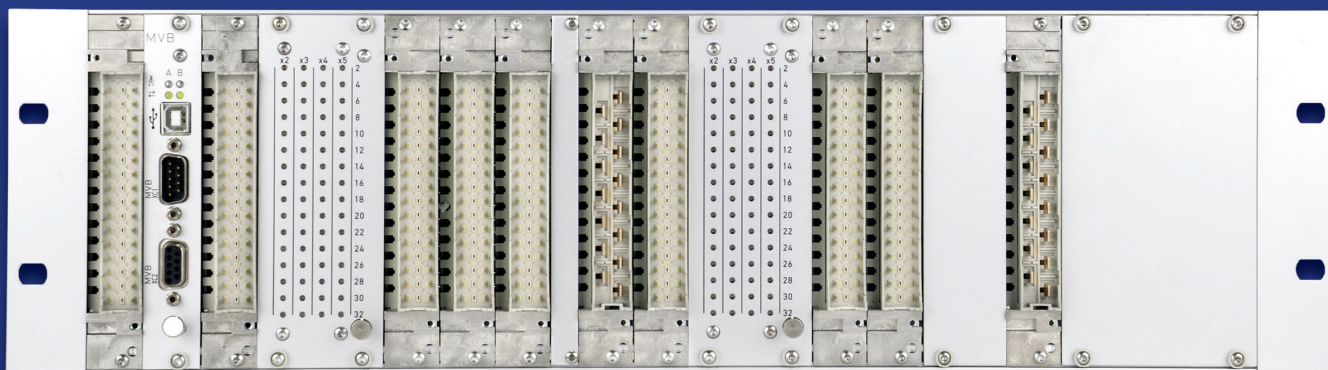


## INTELO+ IOU

Jednotka vzdálených vstupů / výstupů



### ⇒ Hlavní rysy

- Připojení na vozidlovou sběrnici MVB nebo CAN
- Volitelně indikace stavu jednotlivých I/O na panelu (IO-LED64)
- Plné galvanické oddělení jednotlivých vstupů / výstupů
- Komunikační rozhraní RS485/RS232/MVB/CAN
- Standardizovaný rozměr skříně – RACK 3U, 19"
- Napájecí napětí 24-110 V DC  $\pm 40\%$
- Pracovní teplota -40 °C až +70 °C
- Stanovení spolehlivosti MTBF / MKBF a úrovně bezpečnosti SIL / RAMS

### ⇒ Popis

Jednotka INTELO+ IOU nabízí univerzální a velmi variabilní řešení pro systémovou implementaci vzdálených vstupů a výstupů. Připojení do vozidlové sběrnice může být v závislosti na typu sběrnice realizováno prostřednictvím MVB či CAN.

Jedna I/O jednotka může v závislosti na konfiguraci disponovat až 128 digitálními vstupy/výstupy v závislosti na konkrétní konfiguraci a osazení kartami DIGI resp. RELE. Součástí konfigurace může být také karta výkonových výstupů (RELE 15A).

Ke snadnější diagnostice stavů jednotlivých signálů lze jednotku vybavit dvěma kartami IO-LED64. Celkové provedení odpovídá nejnáročnějším provozním nárokům a je mimo jiné v souladu s normou EN 45545 a s normou EN 50155 stran požadavků na pracovní teplotu v třídě TX a rozsah napájecího napětí (24-110 V DC  $\pm 40\%$ ).

## → Komponenty

- Napájecí modul (NAPAJ-CPU – 1x)
- Komunikační modul MVB (MVB-NODE – 1x)
- Komunikační modul CAN (CAN-NODE – 2x) – 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
- RS232/422/485 – 2x

## → Pracovní podmínky

PARAMETR	HODNOTA	POZNÁMKA
Pracovní teplota	<b>-40 až +70 °C</b>	třída TX dle EN 50155
Napájecí napětí	<b>24-110 V DC ±40%</b>	rozsah dle EN 50155
Příkon	<b>&lt; 30 W</b>	
Odolnost proti přepětí	<b>1,8 kV, 5/50 μs</b>	splňuje EN 50121-3-2
Odolnost na přechodový jev	<b>≥ 3 s</b>	rázový impuls při 1,4U <sub>N</sub>
	<b>4 kV</b>	přímý přechodový jev
Nadmořská výška	<b>do 1400 m n. m.</b>	třída A1 dle EN 50125-1
Vibrační odolnost	<b>0,75 m/s<sup>2</sup></b>	třída A dle EN 61373
Relativní vlhkost vzduchu	<b>80 % při 20 °C</b>	
Rozměr pouzdra (š x v x h)	<b>462 x 132 x 240 mm</b>	RACK 3U
Hmotnost	<b>4,6 kg</b>	
Chlazení	<b>přirozené</b>	
Krytí	<b>IP20</b>	

## → Normy

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