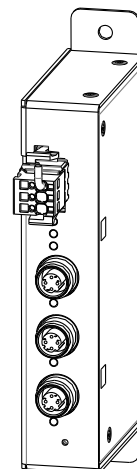


# ERT03

Ethernetový router pro kolejová vozidla

- 3 portový TCN router
- 2 porty pro vlakovou ethernetovou sběrnici ETB
- 1 port pro vozovou ethernetovou sběrnici ECN
- Ethernet 100 Mbps
- Napájení +24 V ss.
- Konstrukce dle ČSN EN 50155



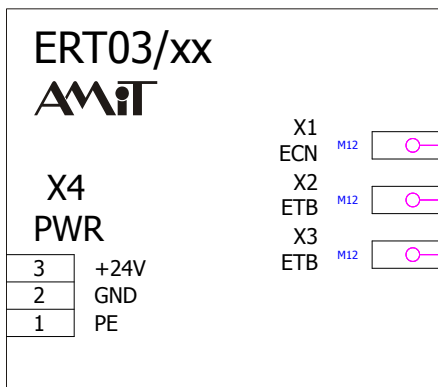
## TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Procesor</b>	STM32F207ZET6
Paměť FLASH	512 KB
Paměť RAM	128 KB
Paměť EEPROM	16 KB (externí)
<b>Komunikace</b>	3 × Ethernet
Komunikační rychlost	100 Mbps Full Duplex
Připojení	M12, kódování D
<b>Napájecí napětí</b>	24 V ss.
Rozsah napájecího napětí	16,6 V ss. až 30 V ss.
Odběr	Max. 0,15 A při 24 V ss.
Připojení	Konektor WAGO 769-103/021-000
<b>Ostatní</b>	
Krytí	IP20
Rozsah pracovních teplot	-40 °C až 70 °C
Rozsah skladovacích teplot	-40 °C až 70 °C
Maximální vlhkost okolí	< 95 % nekondenzující
Montáž	2 × díra ø 6 mm
Hmotnost	677 g
Rozměry (š × v × h)	(193 × 33 × 124) mm

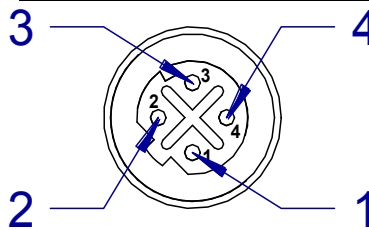
## OBJEDNACÍ ÚDAJE

<b>ERT03</b>	Ethernetový router, protikus k napájecímu konektoru, osvědčení o kvalitě a kompletnosti výroby, protokol o kusové zkoušce, protokol testu izolace
--------------	---

## DOPORUČENÁ SCHEMATICKÁ ZNAČKA



## ČÍSLOVÁNÍ VÝVODŮ KONEKTORŮ X1 AŽ X3



Pohled zepředu na konektor M12 zásuvka

## VÝZNAM SVOREK

Konektor	Význam
X1	Ethernetový port 1 – ECN
X2	Ethernetový port 2 – ETB
X3	Ethernetový port 3 – ETB
X4	Napájení

## KONEKTORY X1 AŽ X3

Svorka	Význam
1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-

## KONEKTOR X4 (NAPÁJENÍ)

Svorka	Označení	Význam
1	PE	Kostra modulu
2	GND	Napájení, zem
3	VCC	Napájení, +24 V ss.

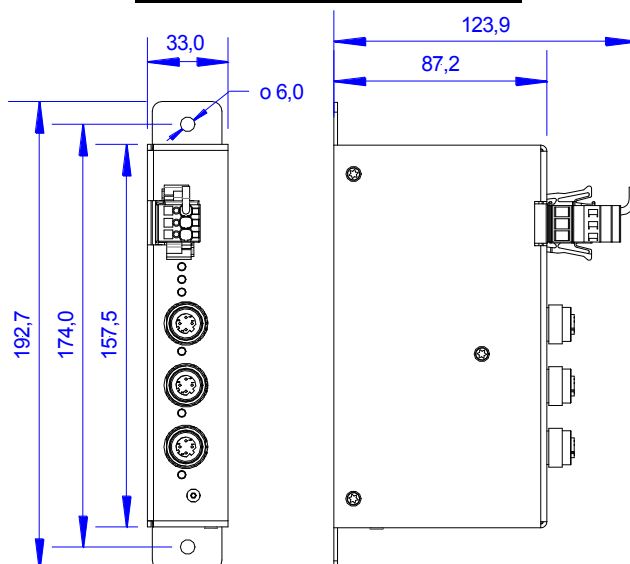
## VÝZNAM LED

LED	Barva	Stav	Význam
PWR	Oranžová	svítí	Indikace zapnutí
ACT	Zelená	bliká	Indikace přenosu rámce
SYNC	Zelená	bliká	Indikace synchronizace
X1, X2, X3	Zelená	svítí bliká	LINK – Detekce spojení ACT – Komunikace

## DOPORUČENÁ KABELÁŽ

CAT5 a vyšší. Kabel musí být křížený.

## MECHANICKÉ ROZMĚRY



**TCN** – Train Communication Network – Datová komunikační síť kolejových vozidel

**ECN** – Ethernet consist network – Ethernetová síť kolejového vozidla

**ETB** – Ethernet train backbone – Ethernetová vlaková páteřní síť

Údaje uvedené v tomto letáku jsou pouze informativní. Závazné podrobné údaje jsou uvedeny v návodu na obsluhu (ert03\_g\_cz\_xxx.pdf). Dokumentaci a příklady lze stáhnout z [www.amit-transportation.cz](http://www.amit-transportation.cz).