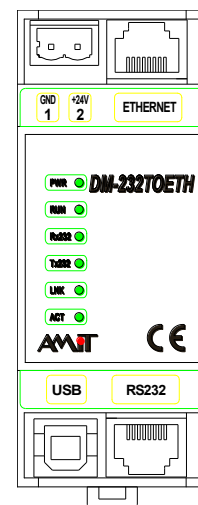


# DM-232TOETH

Převodník RS232 na Ethernet

- Přístup do sítě Ethernet prostřednictvím rozhraní RS232
- Komunikační rozhraní RS232 (protokol APE)
- Komunikační rozhraní Ethernet (protokol DB-Net/IP)
- Použití pouze pro ŘS AMiT
- Montáž na DIN lištu 35 mm
- Indikace aktivity linek pomocí LED
- Napájení 24 V ss.



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Přenosová rychlost RS232	38400 bps
Galvanické oddělení RS232	Ne
Linkové signály RS232	RTS, CTS
Konektor RS232	RJ45
Přenosová rychlost Ethernet	10/100 Mbps
Galvanické oddělení Ethernet	Ano <sup>1)</sup>
Konektor Ethernet	RJ45
USB (pouze servisní)	Verze 2.0
Napájení	10 V ss. až 30 V ss.
Maximální odběr ze zdroje	100 mA při 24 V ss.
Komunikační protokoly	Ethernet: DB-Net/IP (neveřejný protokol) RS232: APE (veřejný protokol)
Krytí	IP20
Montáž	Na DIN lištu 35 mm
Pracovní teplota	-20 °C až 50 °C
Maximální vlhkost okolí	< 95 % nekondenzující
Hmotnost	100 g
Rozměry (š × v × h)	(36 × 91 × 73) mm

<sup>1)</sup> Izolační pevnost 500 V stř./1 min., galvanické oddělení nesmí být použito pro oddělení bezpečných a nebezpečných částí.

## OBJEDNACÍ ÚDAJE

<b>DM-232TOETH</b>	Komunikační převodník RS232 na Ethernet
<b>KABEL 232RMS</b>	Propojovací kabel řídicí systém – převodník (D-sub DE-9 / RJ45), 2 m
<b>KABEL 232RR</b>	Propojovací kabel řídicí systém – převodník (RJ45 / RJ45), 2 m
<b>KABEL 232RRA</b>	Propojovací kabel řídicí systém – převodník (RJ45 / RJ45), 0,5 m

Převodník je standardně vybaven firmware, který zajišťuje oboustranný přenos IP paketů z/do ethernetové sítě a na rozhraní RS232. Na rozhraní RS232 jsou IP pakety přijímány a odesílány firemním protokolem APE. Protokol APE je podporován řídicími systémy s operačním systémem NOS od verze 3.24. Parametrizace **DM-232TOETH** proběhne samostatně z řídicího systému a není třeba žádných zásahů aplikátora ve smyslu jakéhokoliv nastavování převodníku. Parametrizace řídicího systému je popsána v AP0006 „Komunikace v síti Ethernet“, která je ke stažení na [amitautomation.cz](http://amitautomation.cz). Informace o IP adrese, výchozí bráně a masce podsítě jsou uloženy v řídicím systému a v okamžiku navázání komunikace s **DM-232TOETH** jsou mu předány.

**Použití převodníku s jinými řídicími systémy není možné.**

Na čelním panelu převodníku je šest LED, pět z nich je ovládáno hardwarově, LED RUN je ovládána programově a signalizuje stav převodníku:

### VÝZNAM LED

LED	Význam
PWR	Převodník je napájen
Tx232	Vysílání na rozhraní RS232
Rx232	Příjem na straně RS232
LNK	Indikuje fyzické propojení s aktivní protistranou
ACT	Signalizuje příjem nebo vyslání ethernetového rámce

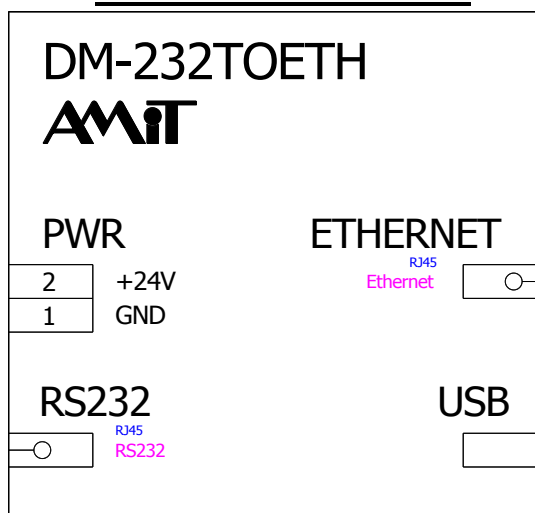
### VÝZNAM LED RUN

LED RUN	Význam
Bliká s periodou cca 100 ms	Převodník není nakonfigurován, nezná svojí IP adresu, čeká na konfigurační rámec z nadřazeného systému. Typický stav po zapnutí napájení.
Bliká s periodou cca 300 ms	Převodník komunikuje v režimu half-duplex, kdy je k rozhraní RS232 připojen převodník na RS485. K převodníku je možné připojit jak automatický převodník, tak převodník s řízeným přepínáním. V tom případě se vysílání aktivuje signálem RTS.
Bliká s periodou 2000 ms	Převodník komunikuje v režimu plného duplexu po rozhraní RS232.

### UMÍSTĚNÍ SVOREK



### DOPORUČENÁ ZNAČKA



### ZAPOJENÍ RS232

Pin	Signál	Typ na DM-232TOETH	Pin	Signál	Typ na DM-232TOETH
1	NC	nezapojeno	5	TxD	Výstup
2	NC	nezapojeno	6	RxD	Vstup
3	NC	nezapojeno	7	RTS	Výstup
4	GND	–	8	CTS	Vstup

Jednotku lze propojit s řídicím systémem kabelem RS232 (KABEL 232RMS, KABEL 232RR, KABEL 232RRA).

### Upozornění pro montáž:

Pokud rozhraní RS232 slouží pouze pro servisní účely, nebo je použito v rámci rozváděče, stačí nestíněný plochý komunikační kabel. Při permanentním použití mimo rozváděč, použít stíněné vodiče. Stínění zapojit hned na vstupu rozváděče na PE. Rozhraní Ethernet připojit stíněným kabelem.