

M/DMX512.1

Rozhraní KNX/DMX

Verze hardwaru: B

Verze softwaru: 1.0



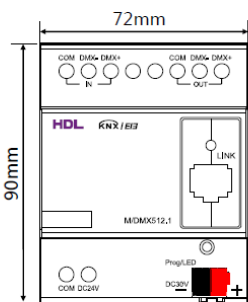
Katalogový list

Vydáno: 06/2019

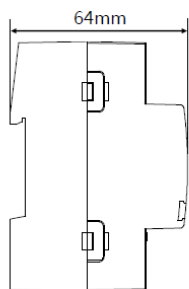
Vydání: V1.0.0



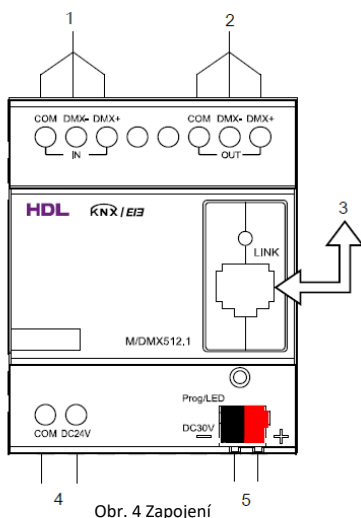
Obr. 1 Rozhraní KNX/DMX



Obr. 2 Rozměry – čelní pohled



Obr. 3 Rozměry – boční pohled



Obr. 4 Zapojení

## Popis

Rozhraní KNX/DMX (viz. obr. 1) umožňuje nejen obousměrnou komunikaci, ale také záznam, přehrávání a vymazání programu DMX. Doba záznamu je až čtyři hodiny. Rozhraní slouží k ovládání přístrojů s protokolem DMX (především jevištní technika) jako například měničů barev LED osvětlení, otočných osvětlovacích sestav nebo laserového osvětlení.

## Funkce

- Tři pracovní režimy – režim záznamu DMX, režim DMX stmívání (z KNX do DMX) a režim převodu z DMX do KNX (1 bit, 1 byte datový typ).
- Podporované komunikační signály: DMX512-1990, ArtNet DMX, HDL NET DMX
- Může ukládat a přehrávat 24 programů. Čas každého programu může dosáhnout až čtyř hodin.
- Režim DMX stmívání umožňuje spínat a stmívat až 48 kanálů pomocí KNX (přístroje s DMX protokolem je možné ovládat ze systému KNX).
- Režim převodu z DMX do KNX umožňuje spínat a absolutně stmívat až 48 kanálů (ovládání systému KNX signálem DMX).
- Výstupní signál DMX lze použít pro ovládání měničů barev LED osvětlení, otočných osvětlovacích sestav, laserového osvětlení atd.
- DMX vstup umožňuje: spínání, sekvence, scény nebo relativní a absolutní stmívání.

## Rozměry, zapojení, ovládání a indikace

**Rozměry – viz. obr. 2 a 3**

**Zapojení – viz. obr. 4**

1. Vstup DMX512-1990
2. Výstup DMX512-1990
3. Komunikační rozhraní pro ArtNet DMX a HDL Net DMX
4. Pomocné napájení: 24 V DC
5. Sběrnice svorkovnice KNX

## Montáž

**Montáž – viz. obr. 5 - 7**

- Krok 1. Upevněte DIN lištu.
- Krok 2. Zaklesněte spodní okraj upevňovacího mechanismu přístroje za spodní okraj DIN lišty.
- Krok 3. Přístroj přitlačte na DIN lištu a posuňte na požadované místo.

## Důležité informace

- Přístroj je určen pro montáž do rozvaděče.
- Programování – přístroj je určen pro instalaci do systému KNX. Lze jej programovat pouze pomocí softwaru ETS.
- Napájení sběrnice KNX – 21 ~ 30 V DC, na sběrnici nesmí být připojeno napětí 230 V AC, přístroj vyžaduje pomocné napájení 24 V DC.



UPOZORNĚNÍ

## Bezpečnostní upozornění

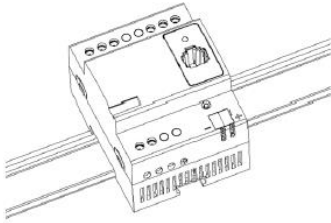
- Přístroj musí být montován a zprovozněn vyškolenou osobou s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Během projektování a realizace elektrické instalace musí být brány v úvahu příslušné normy, předpisy a předepsané postupy příslušné země.
- Přístroj je konstruován pro montáž do rozvodnic a rozváděčů pro rychlou montáž na nosné lišty o šířce 35 mm dle DIN EN 60 715 v suchém prostředí. Společnost HDL nenes zodpovědnost za důsledky způsobené nedodržováním pokynů uvedených v tomto katalogovém listu.
- Nerozebírejte přístroj, může dojít k mechanickému poškození, úrazu elektrickým proudem, požáru nebo zranění.
- V případě dotazů se obraťte na technickou podporu.

## Obsah balení

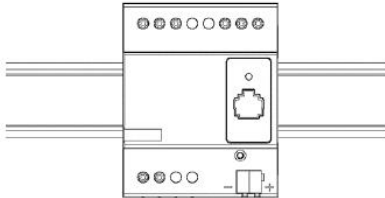
Přístroj / Štítek 5x / Katalogový list



Obr. 5



Obr. 6



Obr. 7

Obr. 5 – 7 Montáž

## Technické údaje

### Základní údaje

Napájecí napětí	21 ~ 30 V DC
Napájecí proud	5 mA / 30 V DC
Komunikace	KNX
Pomocné napájení	40 mA / 24 V DC
Připojení ke sběrnici	Pomocí sběrnicové svorkovnice KNX, měděným tuhým vodičem o Ø 0,8 mm
Vstupní/výstupní signál	DMX512-1990, ArtNet DMX, HDL NET DMX
Vstupní/výstupní svorky	1 – 2,5 mm <sup>2</sup>

### Pracovní podmínky

Pracovní teplota	-5 °C ~ +45 °C
Pracovní relativní vlhkost	≤ 90 %
Teplota skladování	-20 °C ~ +60 °C
Relativní vlhkost skladování	≤ 93 %

### Informace o výrobku

Rozměry (š×v×h)	72×90×64 mm 4 M
Počet modulů	
Hmotnost	0,189 kg
Materiál pouzdra	Nylon
Montáž	Pro montáž na DIN lištu 35 mm (viz. obr. 5 - 7)
Stupeň krytí (dle EN 60529)	IP20

## Barevné značení sběrnicového vedení

KNX	kabel KNX
-	černá
+	červená