

M/DMX512.1

Rozhraní KNX/DMX

Verze hardwaru: B

Verze softwaru: 1.0



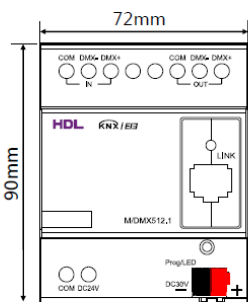
Katalogový list

Vydáno: 06/2019

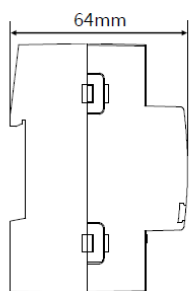
Vydání: V1.0.0



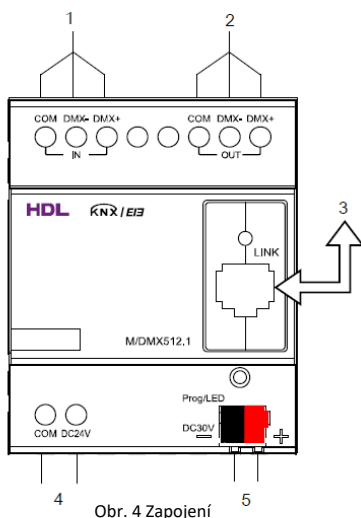
Obr. 1 Rozhraní KNX/DMX



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

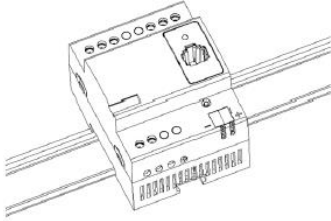
- Přístroj musí být montován a zprovozněn vyškolenou osobou s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Během projektování a realizace elektrické instalace musí být brány v úvahu příslušné normy, předpisy a předepsané postupy příslušné země.
- Přístroj je konstruován pro montáž do rozvodnic a rozváděčů 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

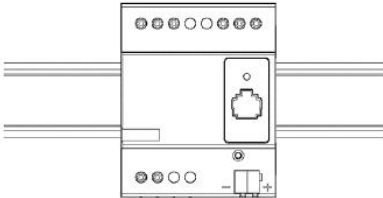
Přístroj / Štítek 5x / Katalogový list



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 ²

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

Obsah nebezpečných látek ve výrobku

Komponenty	Nebezpečné látky					
	Olovo (Pb)	Rtuť (Hg)	Kadmium (Cd)	Chrómov VI (Cr (VI))	Polybromové bifenylly (PBB)	Polybromové difenylethyly (PBDE)
Plast	o	o	o	o	o	o
Hardware	o	o	o	o	-	-
Šrouby	o	o	o	x	-	-
Pájená část	x	o	o	o	-	-
PCB	x	o	o	o	o	o
IC	o	o	o	o	x	x

Symbol „-“ značí, že příslušný komponent neobsahuje danou nebezpečnou látku.

Symbol „o“ značí, že obsah nebezpečných látek je ve všech homogenních materiálech příslušného komponentu pod limitní hodnotou stanovenou v normě IEC 62321-2015.

Symbol „x“ značí, že obsah nebezpečných látek minimálně v jednom homogenním materiálu příslušného komponentu překračuje limitní hodnotu stanovenou v normě IEC 62321-2015.

Barevné značení sběrnicového vedení

KNX	kabel KNX
-	černá
+	červená