

M/DALI.1

Rozhraní KNX/DALI

Verze hardwaru: D

Verze softwaru: 1.2



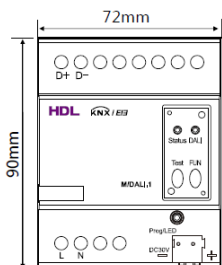
Katalogový list

Vydáno: 04/2019

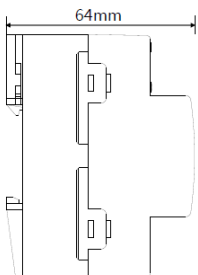
Vydání: V1.0.0



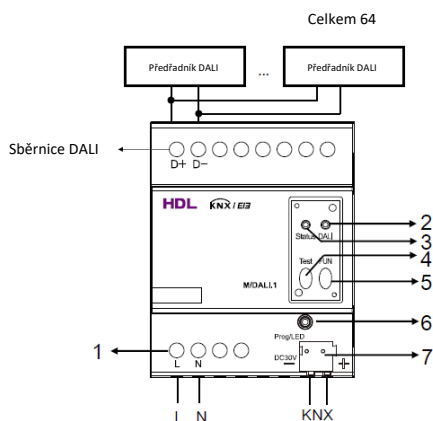
Obr. 1 Rozhraní KNX/DALI



Obr. 2 Rozměry – čelní pohled



Obr. 3 Rozměry – boční pohled



Obr. 4 Zapojení

Popis

Rozhraní s jedním výstupem a s vestavěným napájecím zdrojem pro DALI sběrnici (viz. obr. 1) umožňující připojení a adresaci 64 DALI přístrojů. V reálném čase dokáže detekovat poruchy, jako například závadu předřadníku, závadu světelného zdroje atd.

Podporované funkce:

- Detekce poruch v reálném čase na předřadnicích, světelných zdrojích apod.
- Přístroj umožňuje: broadcast ovládání, ovládání kanálů, skupinové ovládání, ovládání scén, schodišťové funkce osvětlení, ovládání sekvencí, ovládání funkcí nouzového osvětlení.
- Pro každý kanál a skupinu podporuje funkce zapnutí/vypnutí, relativní stmívání, absolutní stmívání, hlášení stavu.
- Pomocí HDL KNX Assistant Softwaru umožňuje KNX/DALI rozhraní správu adres a přiřazení předřadníků DALI.
- Podporuje skupinové řízení scén, které lze konfigurovat a spravovat pomocí HDL KNX Assistant Softwaru.
- Podporuje funkci regulace teploty barev, kterou lze využít při broadcast ovládání, ovládání kanálů, skupinovém ovládání a ovládání scén svítidel s předřadníky DT8 s možností regulace teploty barev.
- Online aktualizace.

Rozměry, zapojení, ovládání a indikace

Rozměry – viz. obr. 2 a 3

Zapojení – viz. obr. 4

1. Jmenovité napětí: 100 ~ 240 V AC
2. LED „DALI“:
 - LED svítí zeleně: normální provoz
 - LED problikne červeně: komunikace na sběrnici DALI
3. LED „Status“
4. Tlačítko „Test“
5. Tlačítko „FUN“
6. Programovací tlačítko a programovací LED – pokud svítí červeně je přístroj v programovacím režimu
7. Sběrnice svorkovnice KNX

Ovládání a indikace

LED „Status“ (3) svítí červeně:

Po stisknutí tlačítka „FUN“ (5) jsou společně zapnuty všechny připojené předřadníky DALI a LED se rozsvítí červeně. Po opětovném stisknutí se všechny připojené předřadníky společně vypnou a LED „Status“ (3) zhasne.

Stisknutím a podržením tlačítka „FUN“ (5) na dobu 30 sekund dojde k vymazání všech adres. Během procesu mazání se LED „Status“ (3) třikrát rozsvítí a zhasne v intervalu jedné sekundy.

LED „Status“ (3) svítí zeleně:

Pro opětovné přiřazení adres stiskněte a podržte po dobu 30 sekund tlačítko „Test“ (4). Během procesu opětovného přiřazování adres LED „Status“ (3) bliká zeleně.

Po krátkém stisknutí tlačítka „Test“ (4) je automaticky spuštěn testovací režim, kdy jsou postupně zapnuty a vypnuty v intervalu jedné sekundy všechny připojené předřadníky DALI. Během testovacího režimu LED „Status“ (3) svítí zeleně. Pokud se jedná o předřadníky, které podporují funkci regulace teploty barev DT8, rozsvítí se světelný zdroj nejprve na nejtudnější odstín bílé, pak na nejteplejší odstín a poté zhasne, přičemž každá fáze trvá 1 sekundu.

Současným stisknutím a podržením tlačítek „Test“ (4) a „FUN“ (5) na dobu 15 sekund dojde k odstranění poruch zaznamenaných předřadníkem. Během procesu obnovy LED „Status“ (3) bliká střídavě červeně a zeleně v intervalu 1 sekundy. Pokud není třeba předřadník obnovit LED „Status“ (3) se rozsvítí na 3 sekundy a poté zhasne.

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.
- Jmenovité napětí – přístroj vyžaduje napájení 100 ~ 240 V AC.



UPOZORNĚNÍ

Bezpečnostní upozornění

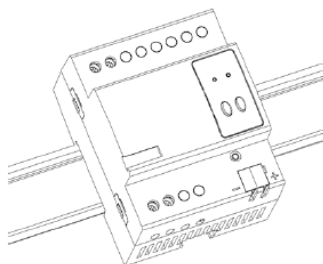
- Přístroj musí být montován a zprovozněn vyškolenou osobou s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Během projektování a realizace elektrické instalace musí být brány v úvahu příslušné normy, předpisy a předepsané postupy příslušné země.
- Přístroj je konstruován pro montáž do rozvodnic a rozváděčů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

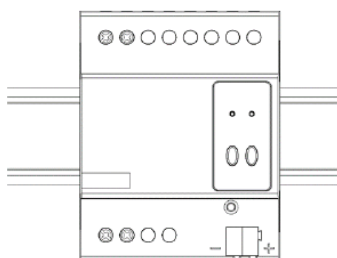
Přístroj / Štítek 5x / Katalogový list



Obr. 5



Obr. 6



Obr. 7

Obr. 5 – 7 Montáž

Technické údaje

Základní údaje

Napájecí napětí	21 ~ 30 V DC
Napájecí proud	5 mA
Jmenovité napětí	100 ~ 240 V AC (50/60 Hz)
DALI výstup	64 kanálů
Komunikace	KNX
Připojení ke sběrnici	Pomocí sběrnice svorkovnice KNX, měděným tuhým vodičem o Ø 0,8 mm

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	0,241 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)	Chrómovi VI (Cr (VI))	Polybromované bifenylly (PBB)	Polybromované difenylethery (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 sběrnice vedení

KNX	kabel KNX
-	černá
+	červená