

## Parametry

Elektrické parametry:	
Pracovní napětí sběrnice Buspro	15 až 30 VDC
Odběr ze sběrnice typický	20 mA / 24 VDC
Odběr ze sběrnice maximální	280 mA (viz <i>Důležité poznámky</i> )
Výstupní napětí kanálu max.	12 VDC
Výstupní proud kanálu max.	8 mA
Zatěžovací impedance výstupního kanálu min:	100 Ω
Podmínky prostředí:	
Pracovní teplota	-5 °C až 45 °C
Pracovní relativní vlhkost	max. 90 %
Teplota skladování	-20 °C až +60 °C
Relativní vlhkost skladování	max. 93 %
Schváleno	
CE	
RoHS	
Informace o produktu:	
Rozměry	72 x 90 x 66 mm
Hmotnost	387 g
Materiál pouzdra	Nylon
Instalace	do rozvaděče, na lištu DIN 35 mm
Stupeň krytí	IP20

## Důležité poznámky

- Nasaďte zařízení na DIN lištu do rozvaděče.
- Ujistěte se, že ve vodičích sběrnice, od kontaktů a zejména kanálů nastavených jako výstup není zkrat.
- Kabel sběrnice: kabel HDL Bus / KNX, čtyřpólový kabel s jednožilovými měděnými vodiči 0,8 mm.
- Připojení sběrnice hand-in-hand.
- Uspořádat kabely tak, aby sběrnicový kabel HDL Buspro byl co nejdále od kabelů silových.
- Po instalaci dotáhnout všechny spoje, max. moment je 0,4 Nm.
- Odběr ze sběrnice maximální (viz *Parametry*) může být dosažen, pokud jsou všechny kanály nastaveny jako výstupní.

## Sběrnice kabel a jeho připojení

Potenciál sběrnice HDL Buspro	Kabel CAT5/CAT5E	Kabel HDL Buspro/KNX
24 VDC	Hnědý/oranžový	červený
COM	hnědobílý/oranžobílý	černý
DATA-	modrobílý/zelenobílý	bílý
DATA+	modrý/zelený	žlutý

## Obecný přehled

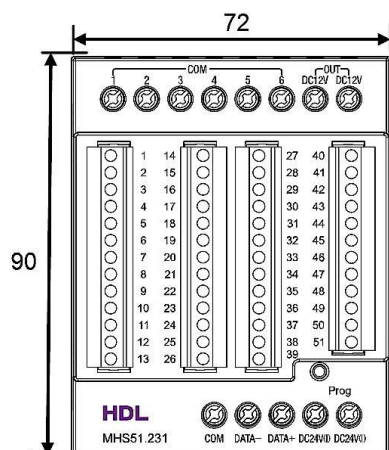


**HDL-MS51.231 je modul vstupů pro bezpotenciálové kontakty.** Modul má 51 kanálů. Každý kanál je možné nastavit pomocí programu HBST2 jako vstup pro bezpotenciálový kontakt nebo jako výstupní kanál.

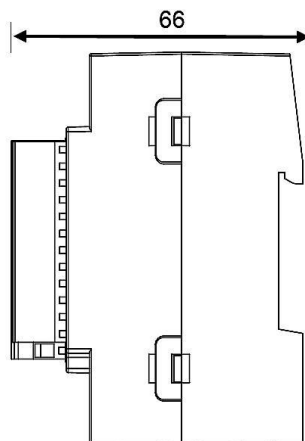
## Funkce

- 51 kanálů nastavitelných jako vstup pro bezpotenciálový kontakt proti společnému pólu nebo jako výstup. Každý kanál může být nastaven individuálně jako vstup nebo výstup.
- Kanál nastavený jako binární výstup poskytuje 0-12 V ke spínání např. signální LED. Úroveň ve vypnutém stavu je 0 V, hodnotu sepnutého stavu lze přednastavit v rozmezí 0 – 12 V.
- Kanál nastavený jako vstup umožňuje připojit bezpotenciálový kontakt. Další nastavení umožňuje simulovat typy spínačů: mechanický spínač, single-on, single-off, single on/off, combination on, combination off, combination on/off, rozeznat krátký/dlouhý klik. Každý kanál může ovládat max. 49 řídicích cílů.
- Kanál nastavený jako vstup umožňuje spínat anebo stmívat kanál zvoleného akčního členu.
- Druhy ovládaných cílů: scéna, sekvence, proměnná UV switch, broadcast scény, broadcast kanálu, ovládání závěsů, ovládání nástěnných panelů, atd.
- Podpora bezpečnostní funkce. Ve spojení s bezpečnostním modulem.
- Podpora on-line upgradu pomocí konfiguračního programu HDL Buspro.

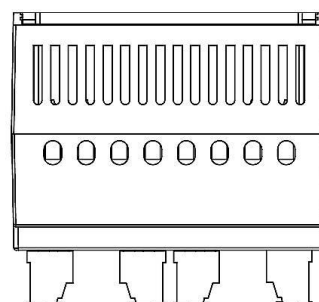
## Rozměry a zapojení



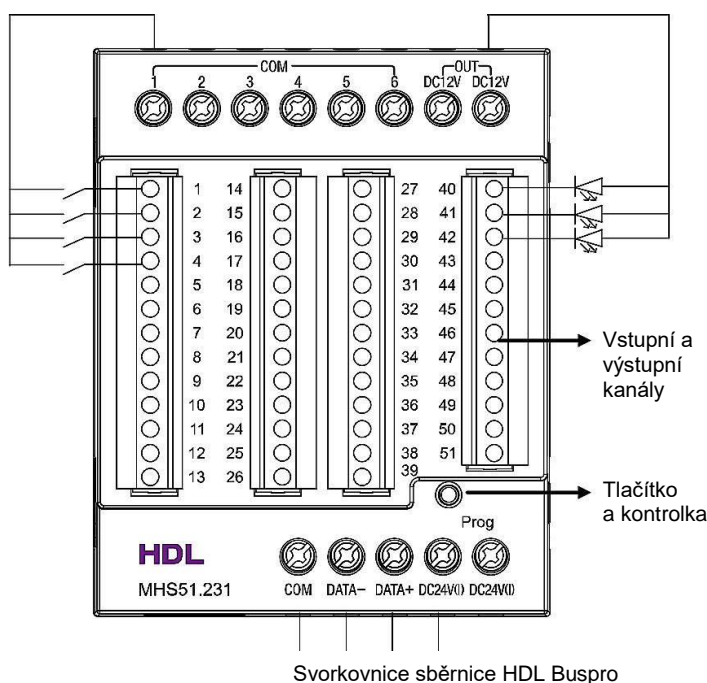
Pohled zepředu



Pohled z boku



Pohled z boku



**Vstupní a výstupní kanály:** celkem 51 kanálů. Každý kanál může být nastaven samostatně jako vstup nebo výstup. Na příkladu jsou kanály 1 - 4 zapojeny jako vstupy, kanály 40 - 42 jsou zapojeny jako výstupy.

**Tlačítko a kontrolka:** Blikající zelená signalizuje správnou funkci modulu. Stisknutím na 3 s. kontrolka zčervená, čímž se modul uvede do programovatelného módu.

**Svorkovnice sběrnice Buspro:** k připojení sběrnice kabelu. Modul je vybaven dvěma svorkami k připojení kladného pólu napájecího napětí, které je obvykle součástí sběrnice. Napájecí napětí může být připojeno na libovolnou svorku. Na zbývajících svorkách může být připojeno rezervní napájecí napětí.

## Bezpečnostní opatření



UPOZORNĚNÍ

- Vyvarujte se chybného zapojení na rozhraní Buspro, mohlo by dojít k jeho poškození.
- Nedovolte, aby se střídavé napětí dostalo do signálního vodiče bezpotenciálového kontaktu, poškodilo by to všechna zařízení v systému.
- Nedovolte, aby se střídavé napětí dostalo do zapojení sběrnice, poškodilo by to všechna zařízení v systému.
- Nedopusťte, aby se do modulu dostala kapalina, mohlo by dojít k jeho poškození.

## Obsah balení

- Katalogový list 1x
- Modul HDL-MS51.231 1x