

Parametry

Elektrické parametry:	
Pracovní napětí sběrnice Buspro	12 až 30 VDC
Spotřeba energie sběrnice	10 mA / 24 VDC
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	45 x 45 x 16 mm
Hmotnost	57 g
Materiál pouzdra	ABS
Instalace	uchycení šrouby na plochu, nebo do instalační krabice.
Krytí	IP20

Důležité poznámky

- Kabel sběrnice: kabel HDL Bus / KNX, čtyřpólový kabel s jedno-žilovými měděnými vodiči 0,8 mm.
- Kabel k bezpotenciálovému kontaktu: doporučuje se stíněný kabel, méně než 50 metrů.
- Připojení sběrnice: sběrnicové (hand-in-hand).
- Ochrana proti přetržení/přestřížení vodičů vyžaduje odpor 1 kΩ paralelně k svorkám bezpotenciálového kontaktu.
- K výstupům lze připojit jen po jedné LED signálce.
- Jako teplotní čidlo je vyžadován termistor 10 kΩ. Maximální délka kabelu je 2,5 m.

Sběrníkový kabel a jeho připojení

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

Obecný přehled

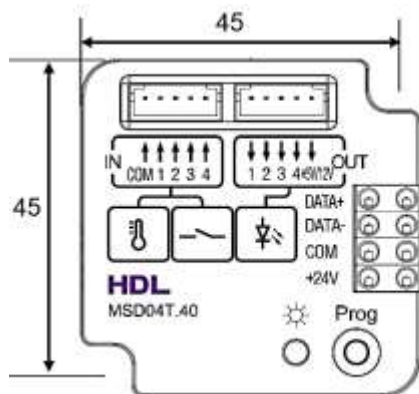


HDL-MSD04.40 je modul signálních vstupů pro bezpotenciálové kontakty nebo termistorové senzory teploty. Možno připojit max. 4 bezpotenciálové kontakty nebo senzory. Výstupy pro 4 signální LED. Signalizace přetržení nebo přestřížení kabelu ke kontaktu připojeném na vstupu.

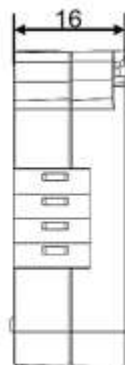
Funkce

- 4 vstupy pro připojení bezpotenciálových kontaktů nebo termistorů 10 kΩ proti společnému pólu.
- V případě připojení termistorů modul posílá na sběrnici Buspro až 4 teploty.
V případě připojení bezpotenciálních kontaktů poskytuje modul následující funkce:
- 4 výstupy úrovně s nastavitelnou úrovní 5 nebo 12 V, 5 V přímo připojitelné na LED. Výstupy zrcadlí stav jednotlivých vstupů.
- Detekce přetržení nebo přestřížení kabelu.
- Výstupy kanálů lze nastavit do pracovních módů: mechanický spínač, single-on, single-off, single on/off, combination on, combination off, combination on/off. Každý kanál může ovládat více cílů.
- Druhy ovládaných cílů: scéna, sekvence, proměnná UV switch, broadcast scény, broadcast kanálu, ovládání závěsů, ovládání panelu, ovládání GPRS, bezpečnostní modul atd.
- Režimy ovládání: spínací režim nebo stmívání.
- Signalizace přetržení nebo přestřížení kabelu pomocí odporu 1 kΩ paralelně k bezpotenciálovému kontaktu.
- Podpora bezpečnostní funkce. Ve spojení s bezpečnostním modulem.
- Podpora on-line upgradu pomocí konfiguračního programu HDL Buspro.

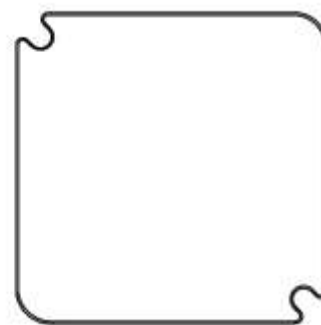
Rozměry a zapojení



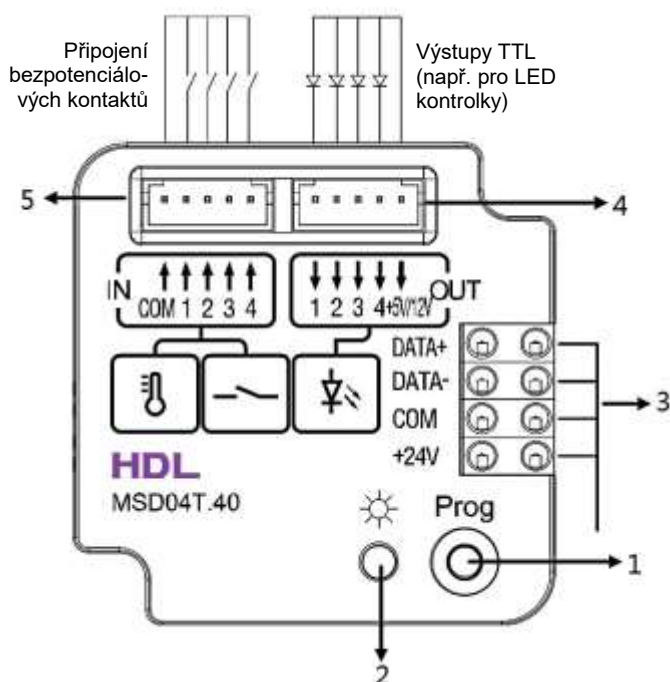
Pohled zepředu



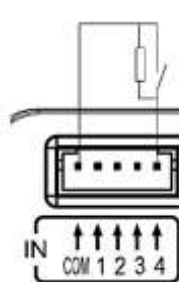
Pohled z boku



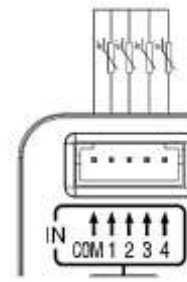
Pohled zezadu



1. Programovací tlačítko a kontrolka. Stisknutím na 2 až 3 s. zčervená kontrolka (pozice 2), čímž se modul uvede do programovatelného módu.
2. Kontrolka. Blikající zelená signalizuje správnou funkci modulu. Červená značí, že modul se nachází v módu umožňujícím „ruční“ změnu adresy. Blikající červená značí on-line upgrade firmware
3. Konektor sběrnice HDL Buspro
4. Výstupy pro LED kontrolky
5. Vstupy pro bezpotenciálové kontakty nebo termistory.



Způsob připojení odporu 1 kΩ pro funkci signalizace přerušení kabelu k bezpotenciálovému kontaktu.



Způsob připojení termistorů ke snímání teplot.

Bezpečnostní opatření



- Vyvarujte se chybného zapojení na rozhraní Buspro, mohlo by dojít k jeho poškození.
- Nedovolte, aby se střídavé napětí dostalo do signálního vodiče bezpotenciálového kontaktu nebo výstupů pro LED, 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-MSD04T.40 1x
- Koncovka konektoru Buspro 1x