

M/IRAC.1

IR rozhraní

Verze hardwaru: B

Verze softwaru: 1.1



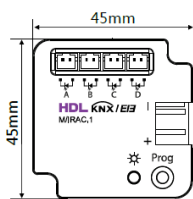
Katalogový list

Vydáno: 06/2019

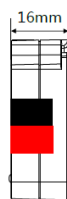
Vydání: V1.0.0



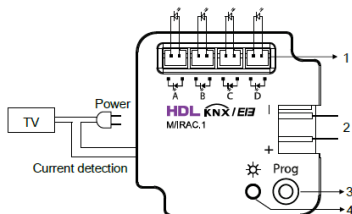
Obr. 1 IR rozhraní



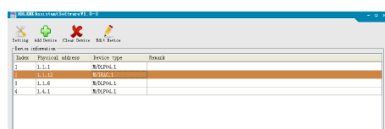
Obr. 2 Rozměry – čelní pohled



Obr. 3 Rozměry – boční pohled



Obr. 4 Zapojení



Obr. 5 KNX Assistant Software



Obr. 6 IR programátor



Obr. 7 IR dioda

## Popis

IR rozhraní (viz. obr. 1) je vybaveno čtyřmi infračervenými rozhraními, celkem je možné v něm uložit až 960 IR kódů. Prvních 150 z nich je určeno pro univerzální použití např. pro TV a DVD vybavené infračerveným přijímačem. Zbývajících 810 IR kódů je určeno pro ovládání klimatizačních jednotek a jsou kompatibilní s libovolnou výrobní značkou klimatizačních jednotek.

## Funkce

- Různé pracovní režimy: jednorázový, opakovaný, sekvenční, ovládání klimatizace
- U klimatizačních jednotek je možné ovládat: zapnutí/vypnutí, teplotu, přepínání topení/chlazení, otáčky ventilátoru, naklápění lamel
- Je podporována detekce proudu do hodnoty 2 A
- Po získání, naučení a nahrání IR kódů pomocí programu KNX Assistant a IR programátoru může IR rozhraní ovládat televizi, DVD, klimatizaci atd.
- Při nastavené detekci proudu lze zjistit, zda je připojené zařízení zapnuté či vypnuté. Tato funkce je zaměřena především na skutečnost, kdy IR kód signalizuje stav zda je připojené zařízení zapnuto nebo vypnuto

## Rozměry, zapojení, ovládání a indikace

**Rozměry – viz. obr. 2 a 3**

**Zapojení – viz. obr. 4**

1. Konektory pro připojení IR diod
2. Sběrnice svorkovnice KNX
3. Programovací tlačítko
4. Programovací LED

**KNX Assistant Software – viz. obr. 5**

**IR programátor – viz. obr. 6**

**IR dioda – viz. obr. 7**

## Montáž

Pro zabudovanou montáž. Pro instalaci v blízkosti ovládaného zařízení.

## Důležité informace

- Programování – přístroj je určen pro instalaci do systému KNX. Lze jej programovat pouze pomocí softwaru ETS.
- Napájení sběrnice KNX – 21 ~ 30 V DC.
- V případě využití proudové detekce je třeba instalovat rozhraní v blízkosti síťového vypínače. Dbejte na bezpečnost.
- IR dioda musí být umístěna v blízkosti IR přijímače ovládaného zařízení.



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.
- Společnost HDL nenes zodpovědnost za důsledky způsobené nedodržením 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 / IR dioda / Katalogový list

## Technické údaje

### Základní údaje

Napájecí napětí	21 ~ 30 V DC
Napájecí proud	5 mA / 30 V DC
Kmitočet nosné vlny	38 kHz
Dosah	7 m
Detekce proudu	< 2 A
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)	45×45×16 mm
Hmotnost	0,060 kg
Materiál pouzdra	ABS
Montáž	Pro vestavnou montáž, uchycení šrouby
Stupeň krytí (dle EN 60529)	IP20

## Barevné značení sběrnice vedení

KNX	kabel KNX
-	černá
+	červená