

M/PT1RA.1, M/PT1RB.1

M/PT2RA.1, M/PT2RB.1

M/PT4RA.1

Ovládací prvek

Verze hardwaru: A

Verze softwaru: 1.1



Katalogový list

Vydáno: 06/2019

Vydání: V1.0.0



Obr. 1 M/PT1RA.1



Obr. 2 M/PT1RB.1



Obr. 3 M/PT2RA.1

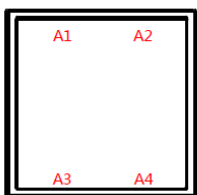


Obr. 4 M/PT2RB.1

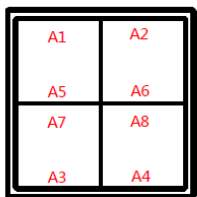


Obr. 5 M/PT4RA.1

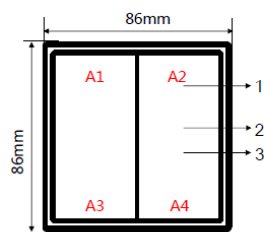
Ovládací prvky
Tile



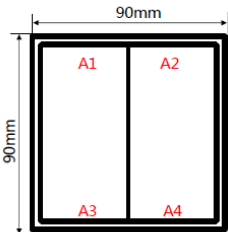
Obr. 6-1 Rozložení tlačítek



Obr. 6-2 Rozložení tlačítek



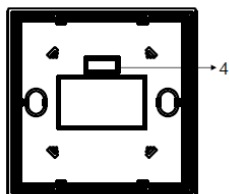
Obr. 7 Rozměry – plast



Obr. 8 Rozměry – kov



Obr. 9 Rozměry – boční pohled



Obr. 10 Pohled zezadu

Popis

Ovládací prvky (viz. obr. 1 - 5) s 1, 2 nebo 4 klápkami v plastovém nebo kovovém provedení. Klápky mohou být doplněny o ikony a texty. S RGB podsvícením ikon a textů. Barvu a intenzitu RGB podsvícení lze nastavit v ETS nebo ručně na ovládacím prvku. Umožňují ovládání osvětlení, žaluzií, scén, audia atd.

Funkce

- S vestavěným snímačem teploty.
- S 1, 2 nebo 4 klápkami s RGB podsvícením ikon a textů.
- Barvu a intenzitu RGB podsvícení lze nastavit.
- Klápky lze nastavit jako kolébkový ovladač nebo jako dvě nezávislá tlačítka (pouze u variant M/PTxRB.1).
- Přístroj podporuje celou řadu funkcí, umožňuje spínání, stmívání, ovládání žaluzií, flexibilní ovládání, ovládání scén a sekvencí, procentuální ovládání, prahové funkce, textový řetězec (14 Bytů), odesílání hodnoty, funkci spouštěcího pulzu, RGB ovládání, ovládání ventilátoru, kombinované ovládání.

Rozměry, zapojení, ovládání a indikace

Rozložení tlačítek – viz. obr. 6-1 a 6-2

Rozměry – viz. obr. 7 - 9

Pohled zezadu – viz. obr. 10

1. **Ovládací tlačítka:** k ovládání jednotlivých funkcí
2. **RGB podsvícení:** s možností nastavení barvy a intenzity podsvícení (pozn.: podsvícení je viditelné pouze v případě gravírovaných ikon nebo textu!)
3. **Ikony a texty:** možnost vygravírování
4. **Vnější fyzikální rozhraní:** slouží k propojení se sběrníkovou spojkou M/PTCI.1

Nastavení barvy podsvícení:

Podržte současně pravé horní (A2) a levé spodní (A3) tlačítko 7 s (viz. obr. 6-1 – 8), ovladač přejde do režimu nastavení barev. Následně stisknutí tlačítka A2 znamená volbu předchozí barvy z knihovny barev, stisknutí tlačítka A3 znamená volbu další barvy z knihovny barev. Barva bude uložena, pokud po dobu 20 s nebude stisknuto žádné tlačítko.

Programování: pro vstup do programovacího režimu podržte současně levé horní (A1) a pravé spodní (A4) tlačítko 2 s (viz. obr. 6-1 – 8), stavové LED se rozblíknou.

Montáž

Montáž – viz. obr. 11

- Krok 1. Osadte elektroinstalační krabici do zdi.
- Krok 2. Do elektroinstalační krabice upevněte pomocí šroubů sběrníkovou spojku.
- Krok 3. Ovládací prvek osadte svisle do příchytek sběrníkové spojky.
- Krok 4. Na ovládací prvek nasadte rámeček.

Horizontální montáž – viz. obr. 12

Vertikální montáž – viz. obr. 13

Důležité informace

- Přístroj je určen pro montáž do interiéru do elektroinstalační krabice.
- Přístroj je určen pro montáž na sběrníkovou spojku M/PTCI.1.
- Přístroj je určen pro instalaci do systému KNX. Lze jej programovat pouze pomocí softwaru ETS.



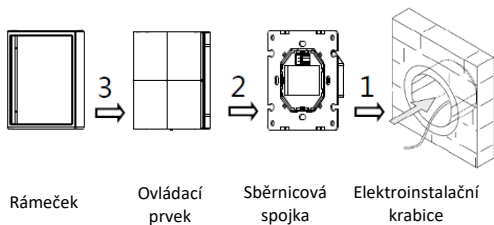
UPOZORNĚNÍ

Bezpečnostní upozornění

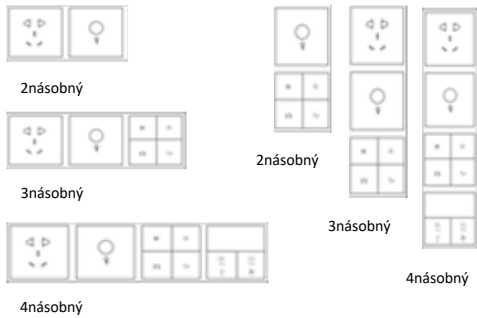
- Přístroj musí být montován a zprovozněn vyškolenou osobou s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Během projektování a realizace elektrické instalace musí být brány v úvahu příslušné normy, předpisy a předepsané postupy příslušné země.
- Společnost HDL nenese zodpovědnost za důsledky způsobené 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 / Katalogový list



Obr. 11 Montáž



Obr. 12 Horizontální montáž

Obr. 13 Vertikální montáž

Poznámka: Kovové prvky lze montovat vodorovně i svisle. Plastové prvky lze montovat pouze vodorovně.

Název	Materiál	Násobnost	Rozměry
Rámeček	Kov	2násobný	176×90×10,5 mm
		3násobný	262×90×10,5 mm
		4násobný	348×90×10,5 mm
	Plast	2násobný	172×86×10,5 mm
		3násobný	258×86×10,5 mm
		4násobný	344×86×10,5 mm

Technické údaje

Základní údaje

Napájecí napětí	21 ~ 30 V DC
Napájecí proud	M/PT1RA.1: 7 mA / 30 V DC M/PT1RB.1: 8,5 mA / 30 V DC M/PT2RA.1: 9 mA / 30 V DC M/PT2RB.1: 11,5 mA / 30 V DC M/PT4RA.1: 12 mA / 30 V DC
Komunikace	KNX
Připojení ke sběrnici	Pomocí sběrnicové 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)	Plastová varianta: 86×86×11 mm Kovová varianta: 90×90×11 mm
Hmotnost	Plastová varianta: 0,064 kg Kovová varianta: 0,110 kg
Materiál pouzdra	Plastová varianta: PC s omezením šíření plamene Kovová varianta: slitina hliníku
Montáž	Pro montáž do elektroinstalační krabice (viz. obr. 11)
Stupeň krytí (dle EN 60529)	IP20

Obsah nebezpečných látek ve výrobku

Komponenty	Nebezpečné látky					
	Olovo (Pb)	Rtuť (Hg)	Kadmium (Cd)	Chrómoví 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 sběrnicového vedení

KNX	kabel KNX
-	černá
+	červená