



QMX3.P37    QMX3.P34 / P74    QMX3.P02    QMX3.P70    QMX3.P30 / P40


Desigo™ TRA

## Senzory s montáží na stěnu a prostorové regulátory KNX PL-Link, KNX S-mód a KNX LTE-mód











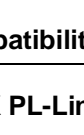
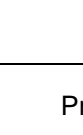
**QMX3.P30**  
**QMX3.P40**  
**QMX3.P70**  
**QMX3.P02**  
**QMX3.P34**  
**QMX3.P74**  
**QMX3.P37**

Komunikativní senzory, spínače a prostorové regulátory s KNX (S-mód, LTE-mód) nebo KNX PL-Link (pro Desigo™ Total Room Automation)

Funkce (podle typu):

- Funkce energetické účinnosti ("Zelený list )
- Měření teploty prostoru, CO<sub>2</sub> a relativní vlhkosti
- Ovládání osvětlení, stínění a scén
- Regulátor PID pro teplotu prostoru nebo větrání (KNX S-mód)
- LCD displej pro teplotu prostoru, druh provozu atd.
- Etikety pro osvětlení, stínění a scén (vyměnitelné, vytvořené v šabloně Word)
- Provoz řízen pomocí 8 nebo 16 dotykových kláves
- Rozhraní KNX (S-mód, LTE-mód) a KNX PL-Link (pro TRA, plug & play)
- Napájení přes KNX PL-Link / KNX
- LED diody pro indikaci stavu spínání nebo polohy přístroje v tmavé místnosti

## Přehled typů, objednávání

		Typové označení	Číslo výrobku	Vlastnosti								
				Čidlo teploty	Čidlo vlhkosti	Čidlo CO <sub>2</sub>	LED indikátor kvality ovzduší	Podsvětlený displej a dotykové klávesy	LED "Zelený list"	Dotykové klávesy s indikační LED	Okénko pro etikety	
Senzory		QMX3.P30	S55624-H103	X								
		QMX3.P30-1BSC	S55624-H123									
		QMX3.P40	S55624-H116	X	X							
		QMX3.P40-1BSC	S55624-H124									
			QMX3.P70	S55624-H104	X	X	X	X				
			QMX3.P70-1BSC	S55624-H125								
Prostorové regulátory			QMX3.P02	S55624-H107	X						X	X
			QMX3.P02-1BSC	S55624-H128								
			QMX3.P34	S55624-H105	X					X	X	
			QMX3.P34-1BSC	S55624-H126								
			QMX3.P74	S55624-H106	X	X	X			X	X	
			QMX3.P74-1BSC	S55624-H127								
		QMX3.P37	S55624-H108	X					X	X	X	X
		QMX3.P37-1BSC	S55624-H129									

## Použití / kompatibilita

### Použití s KNX PL-Link

Prostorová automatizační stanice určuje funkce LCD displeje a kláves.

- **Měření a indikace** teploty prostoru, relativní vlhkosti a CO<sub>2</sub>.
- **Ovládání** prostorových funkcí
- **Indikace venkovních údajů**  
(venkovní teplota, venkovní relativní vlhkost, stav okenního spínače)

### Použití s KNX S-mód

#### Měření a indikace

- teplota prostoru
- relativní vlhkost
- koncentrace CO<sub>2</sub>

#### Indikace venkovních údajů

- venkovní teplota
- venkovní vlhkost
- stav okenního spínače

#### Regulace (s regulátorem PID)

- teplota prostoru

#### Regulace (spínač mezní hodnoty)

- relativní vlhkost
- koncentrace CO<sub>2</sub>

#### Spínače

- spínání osvětlení a stmívání
- ovládání stínění
- výběr a ukládání scén

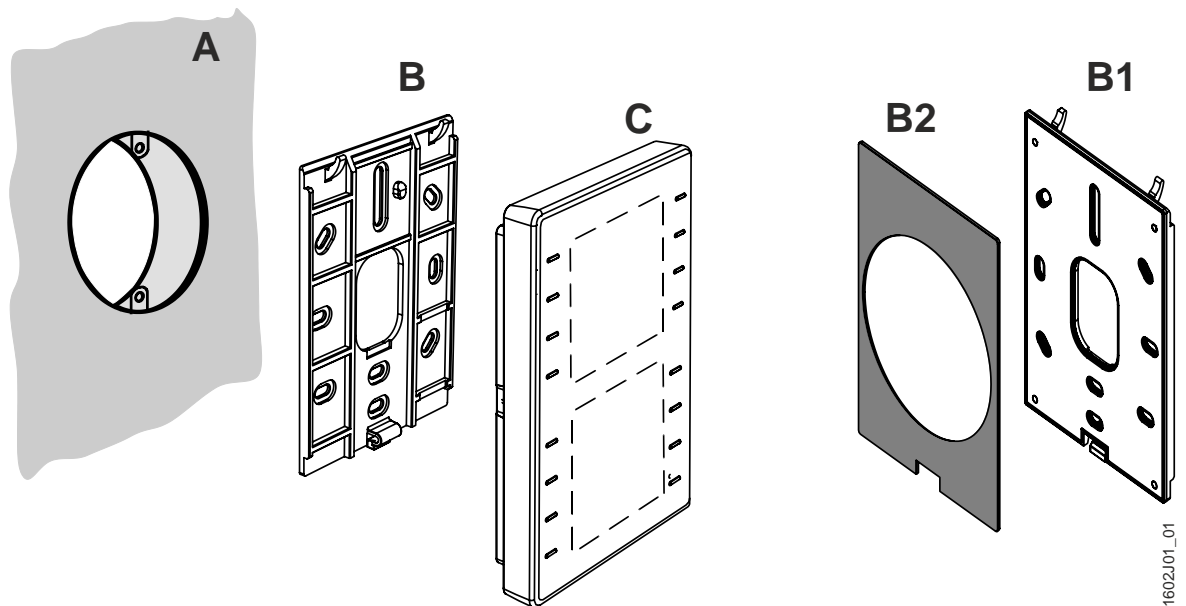
### Použití s KNX LTE-mód

Režim LTE může používat pouze údaje z čidel typu QMX3.P30 a QMX3.P70.



### Poznámka!

**Přístroje s měřením CO<sub>2</sub> nejsou vhodné pro bezpečnostní aplikace, jako je např. alarm plynu nebo kouře.**



- Přístroje jsou určeny pro **montáž na stěnu (A)**. Elektroinstalační krabice je volitelná.
  - **Elektroinstalační krabice:** Zohledněte rozměry elektroinstalační krabice!
  - **Přívaděče kabelů na stěně:** Udržujte vzdálenost 30 mm (shora) / 20 mm (zdola) k podstavci (**B**), aby bylo možné přístroj (**C**) zaklapnout na podstavec.
- **Podstavec (B)** má díry na šrouby pro všechny běžné zapuštěné krabičky. **Hlava šroubu nesmí být větší než 3 mm.**
- **Přístroj (C)** obsahuje zásuvku KNX / PL-Link a v závislosti na typu také snímací prvek, klávesy, LCD panel a okénko na etiketu. Kabel je možné zasunout do žlábků na zadní straně.
- Připojovací svorkovnice KNX je dodávána s přístrojem.

Volitelná kovová výztužná deska **QMX3.MP1 (B1)** slouží ke dvěma účelům:

- Je pevnější, a proto se nekroutí, pokud je uprostřed uchycena pouze dvěma šrouby (přímo přes elektroinstalační krabici).
- Má odnímatelnou šedou pěnovou šablonu (**B2**) pro montáž přes elektroinstalační krabici o průměru 68mm. Pěnová šablona kompenzuje vyčnívající okraj krabice (viz kapitola Montáž a instalace na straně 5).

Poznámka: QMX3.MP1 je dodáváno v balení po 20ks.

## Likvidace



S přístroji se při likvidaci musí zacházet jako s elektronickým odpadem podle evropských směrnic 2002/96/EC (WEEE) a nesmí se likvidovat jako domovní odpad.

Pro likvidaci přístrojů používejte správné postupy. Dodržujte všechny místně platné předpisy.

## Projektování

### KNX PL-Link

- Prostorový regulátor nabízí funkci plug & play.
- Prostorové přístroje jsou napájeny z připojené prostorové automatizační stanice přes rozhraní KNX PL-Link.
- KNX PL-Link podporuje funkci plug & play pro předkonfigurované přístroje mimo knihovnu.
- Pro vedení KNX PL-Link (topologie, doporučené kabely a maximální délky kabelů), viz Návod k instalaci Desigo CM111043.
- Instalaci podstavce a svorkovnice KNX PL-Link může provádět pouze elektrikář.
- Použijte samolepicí etiketu s čárovým kódem na obalu / na displeji a přilepte ji na plán prostorového uspořádání - pro snazší uvedení prostorových regulátorů do provozu.  
Etiketa s čárovým kódem je jednoznačným identifikátorem a je také na přístroji.

### KNX S-mód

Projektování a uvedení do provozu se provádí pomocí nástroje ETS.  
Podrobné informace jsou uvedeny v Technické dokumentaci P1602.

### KNX LTE-mód

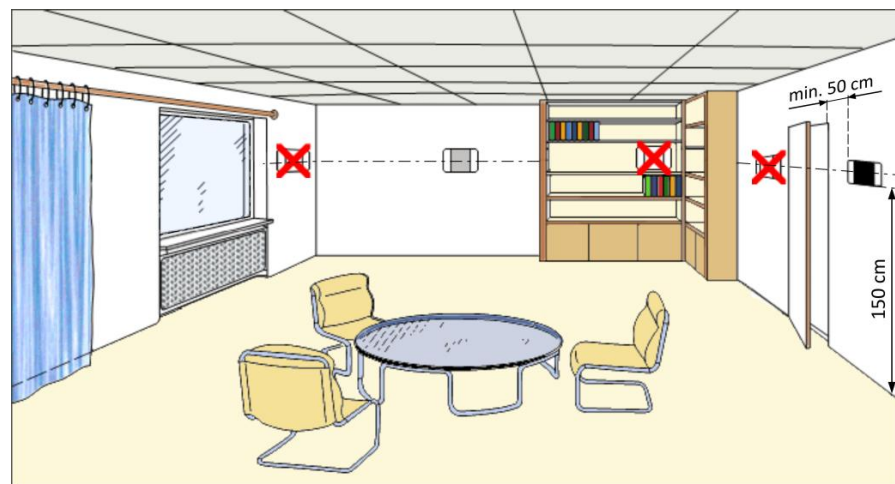
Projektování a uvedení do provozu se provádí pomocí nástroje ACS.  
Podrobné informace jsou uvedeny v Technické dokumentaci P1602.

### Etikety pro spínače (QMX3.P02, P37)

- ABT poskytuje seznam přístrojů, jejich funkcí a umístění
- Vytvořte etikety pomocí šablon ve Wordu (M1602.1)
- Vytiskněte etikety na běžně dostupnou průsvitnou fólii
- Vystřihněte etikety
- Vložte nebo vyměňte etikety podle popisu v pokynech pro montáž M1602.

## Montáž a instalace

### Umístění (senzory, prostorové regulátory)

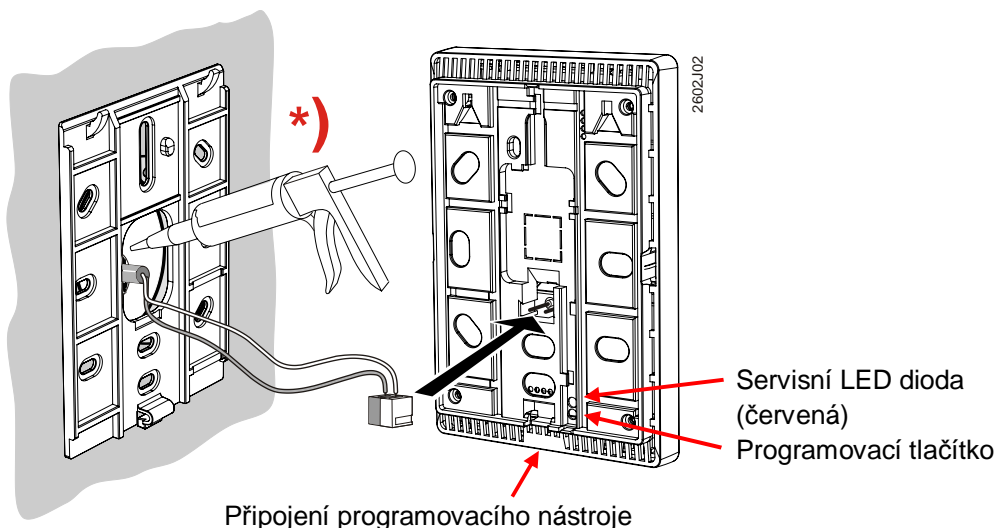


- Přístroje jsou určeny pro montáž na stěnu.
- Doporučená výška: 1.50 m nad podlahou.
- Nemontujte do výklenků, regálů, za závěsy, za dveře nebo v dosahu zdrojů tepla a chladu.
- Vyhněte se přímému slunečnímu záření a průvanu.
- Utěsněte elektroinstalační krabici nebo instalační potrubí tak, aby proudění vzduchu neovlivňovalo hodnoty snímané čidlem.
- Dodržujte dovolené podmínky okolního prostředí.

### Pokyny k montáži

- Pokyny k montáži M1602 jsou dodávány s přístrojem.

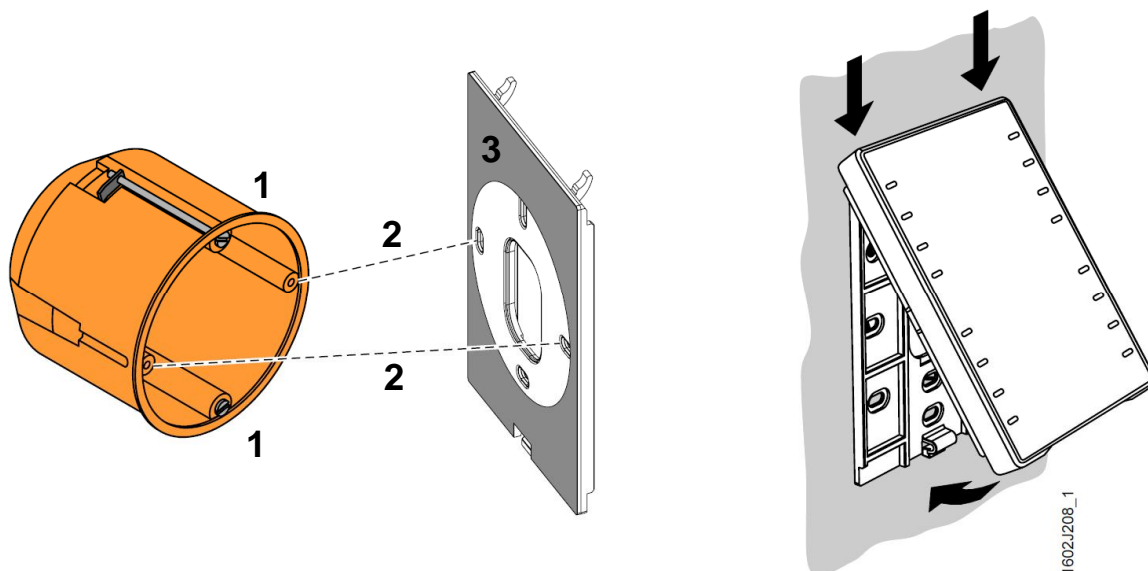
## Montáž přes krabičku přívaděče:



**\*)** Instalační potrubí musí být utěsněno, aby se k přístroji nedostal studený nebo teplý vzduch, který by mohl ovlivnit hodnotu teploty snímané vnitřním čidlem.

## Montáž přes elektroinstalační krabici

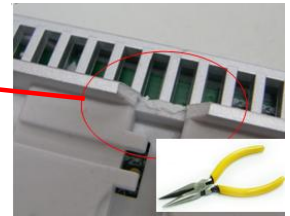
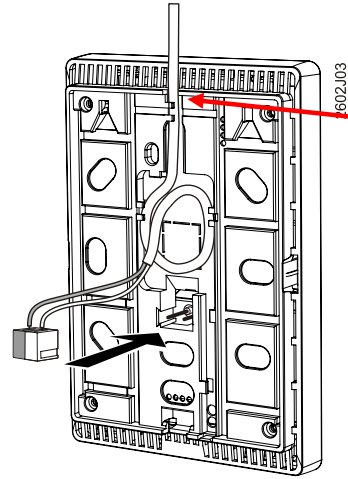
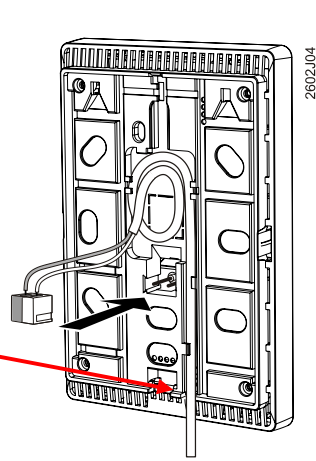
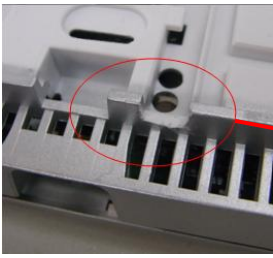
Použijte kovovou výztužnou desku QMX3.MP1 (možno objednat jako příslušenství) namísto standardního plastového podstavce dodávaného v balení s přístrojem.



Elektroinstalační krabice musí být utěsněna, aby se k přístroji nedostal studený nebo teplý vzduch, který by mohl ovlivnit hodnotu teploty snímané vnitřním čidlem.

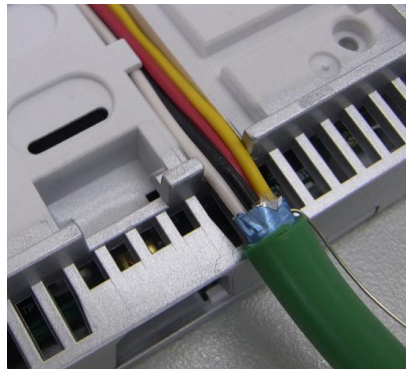
- 1** – Uchyťte elektroinstalační krabici uvnitř připraveného otvoru ve zdi.
- 2** – Uchyťte QMX3.MP1 výztužnou desku na elektroinstalační krabici pomocí dvou šroubů.
- 3** – Šedá pěnová šablona (odnímatelná) kompenzuje vyčnívající okraj krabice tak, aby výztužná deska přiléhala na zeď.

## Montáž na stěnu



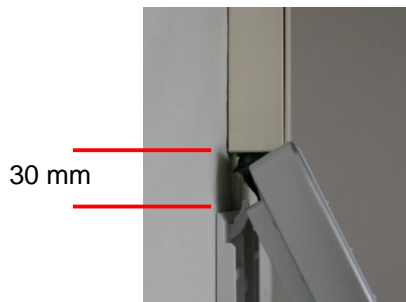
Než vložíte kabel do drážky, odstraňte zarážku.

## 4-vodičové kabely (zřetězené zapojení)



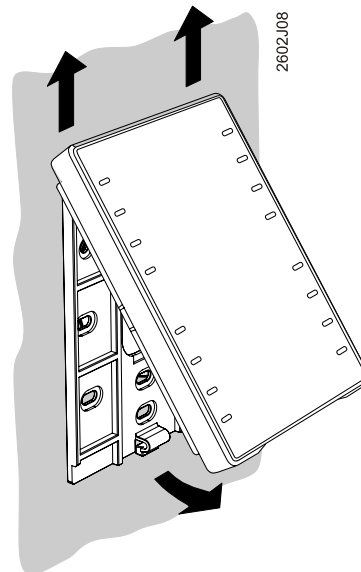
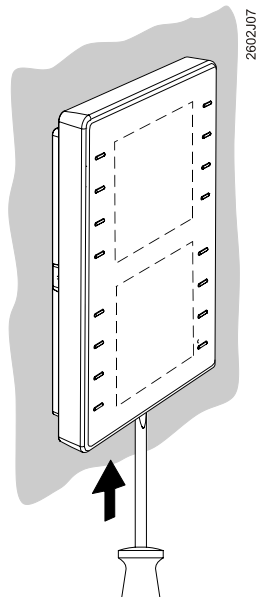
Odstraňte izolaci kabelu tak, aby se vešel do drážky.

## Lišty pro kabely na stěnu

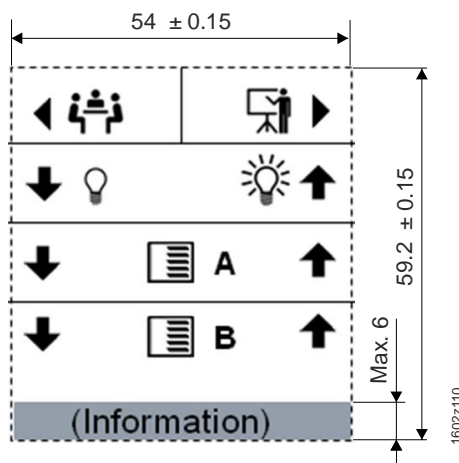


Dodržujte vzdálenost 30 mm (shora) / 20 mm (zdola) k podstavci, aby bylo možné přístroj do podstavce zaklapnout.

## Demontáž/ servis:



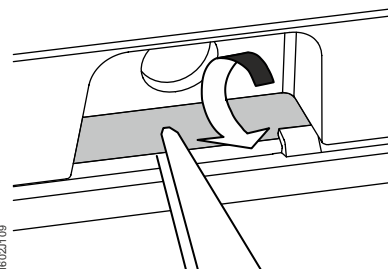
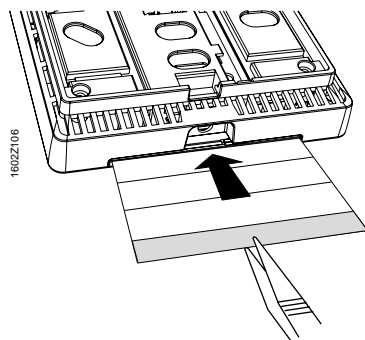
## Etikety pro QMX3.P02, QMX3.P37



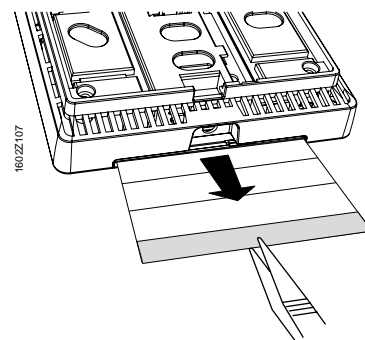
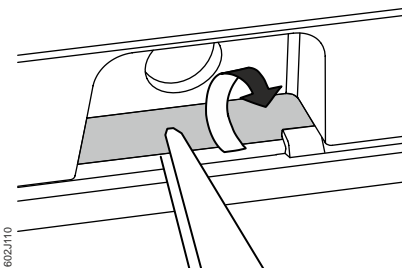
Vzorové ikony jsou k dispozici v šabloně etikety M1602.1

Informace, např. o umístění prostorového regulátoru nebo typu prostoru (libovolný text)

## Vsunutí etikety



## Vyjmutí etikety



## Instalace

- Pro vedení KNX PL-Link (topologie, doporučené kabely a maximální délky kabelů), viz Návod k instalaci Desigo CM111043.
- Pro vedení KNX PL-Link použijte pouze doporučené kabely.
- Nezaměňujte vodiče kabelu KNX PL-Link.
  - Červená svorka je pro KNX PL-Link +
  - Šedá svorka je pro KNX PL-Link –
- Pro KNX S-mód dodržujte předpisy KNX.
- Dodržujte všechny místní předpisy pro instalaci.
- **Přístroje nejsou chráněné před náhodným zapojením k AC 230 V.**

 **Upozornění!**

## Předpoklady pro uvedení do provozu (KNX PL-Link)

### Nahrání aplikace do prostorové automatizační stanice

Prostorová automatizační stanice musí být v provozu a musí mít nahranou aplikaci.

Aplikace se nenahrává do prostorového přístroje, ale pouze do prostorové automatizační stanice.

Stažení aplikace se provádí pomocí SSA-DNT (Pack & Go) nebo ABT.


Pro stažení (nebo kvůli servisu) připojte ABT k prostorové automatizační stanici (USB nebo Ethernet).

## Ruční uvedení do provozu (KNX PL-Link)

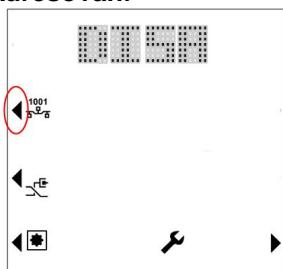
Veškeré postupy uvedení do provozu jsou prováděny přes prostorovou automatizační stanici pomocí SSA-DNT nebo ABT.

Software ABT není nikdy přímo připojen k prostorovému přístroji.

Pokud je na jedné větvi sběrnice KNX PL-Link připojeno více než jeden prostorový regulátor QXM3.P..., provádí se ruční uvedení do provozu následovně:

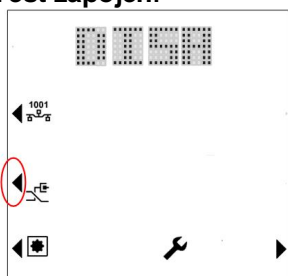
1. Připojte SSA-DNT nebo ABT k prostorové automatizační stanici a aktivujte funkci online uvádění do provozu.
2. Zvolte stránku „KNX PL-Link identification“ („Identifikace KNX PL-Link“). Aktivujte funkci identifikace.  
Prostorová automatizační stanice teď čeká na signál z prostorového přístroje.
3. Na prostorovém přístroji stiskněte současně horní levé a spodní pravé tlačítko na nejméně 5 vteřin - klávesy 1 a 8.
4. Zobrazí se stránka „Engineering“ („Konfigurace“) .
5. Stisknete „Prog. Mode“ („Režim programování“) - klávesa 2.  
Text na displeji se změní z "DISA" na "EnAB" („Povoleno“).  
Automatizační stanice identifikuje a přiřadí aktuální prostorový přístroj.
6. Po uvedení přístroje do provozu resetujte stisknutím klávesy 2 přístroj z režimu programování na zpět na „DISA“ („Zakázáno“).

### Adresování

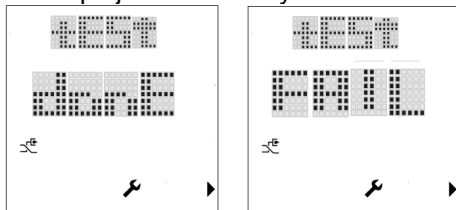


Poznámka: Režim programování se resetuje na hodnotu „DISA“ („Zakázáno“) při každém restartu přístroje.

### Test zapojení

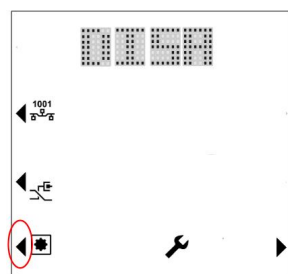


1. Stisknutím „Conn. Test“ (klávesa 3) spustíte test zapojení KNX PL-Link.  
Na displeji se zobrazí výsledek testu zapojení:



2. Stisknutím klávesy 8 se vraťte na stránku „Engineering“ („Konfigurace“).

### Reset do továrního nastavení



Stisknete „Fact. Reset“ (klávesa 4). Přístroj je během 10 vteřin uzamčen a restartován. Prostorová automatizační stanice jej vymaže ze svého seznamu přístrojů. Během této doby je odpojení přístroje ze sítě bezpečné. Pokud zůstane svorkovnice připojena na sběrnici, přístroj se chová jako nově zapojený přístroj a opět vyžaduje automatizovanou nebo ruční konfiguraci.



**Upozornění! Tento úkon resetuje všechny údaje a nastavení konfigurace zvolené uživatelem do továrního nastavení. Tento úkon je nevratný.**



Přístroje jsou vybaveny programovacím tlačítkem a červenou servisní LED diodou na zadní straně (viz str. 5)

### Adresování

1. Krátce stiskněte programovací tlačítko (<0.5 s).  
Přístroj se přepne do režimu programování; servisní LED dioda trvale svítí.  
Automatizační stanice identifikuje a přiřadí aktuální prostorový přístroj.
2. Po uvedení přístroje do provozu deaktivujte režim programování krátkým stisknutím programovacího tlačítka (<0.5 s). Servisní LED dioda přestane svítit.

Poznámka: Režim programování se resetuje na hodnotu „DISA“ („Zakázáno“) při každém restartu přístroje.

### Test zapojení

1. Stiskněte programovací tlačítko (>2 s a <20 s), abyste otestovali zapojení KNX PL-Link. Po uvolnění programovacího tlačítka je spuštěn test zapojení KNX PL-Link; servisní LED dioda bliká (1/4 s zapnuto, 7/4 s vypnuto).  
Po cca 10 vteřinách je zobrazen výsledek testu:  
– Pokud je test pozitivní, servisní LED dioda trvale svítí.  
– Pokud se test nezdařil, servisní LED dioda bliká (1 s zapnuto, 1 s vypnuto).
2. Krátce stiskněte programovací tlačítko (<0.5 s), aby se přestal zobrazovat výsledek testu zapojení. Servisní LED dioda nesvítí.

### Reset do továrního nastavení

Dlouze stiskněte programovací tlačítko (>20 s). Přístroj je během 10 vteřin uzamčen a restartován. Prostorová automatizační stanice ho vymaže ze svého seznamu přístrojů. Během této doby je odpojení přístroje ze sítě bezpečné.

Poznámka: Během tohoto postupu není LED dioda aktivní.

Pokud zůstane svorkovnice připojena na sběrnici, přístroj se chová jako nově zapojený přístroj a opět vyžaduje automatizovanou nebo ruční konfiguraci.



### Upozornění!

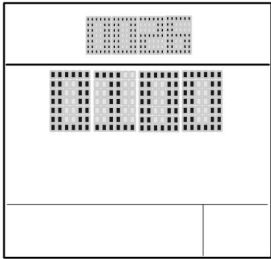
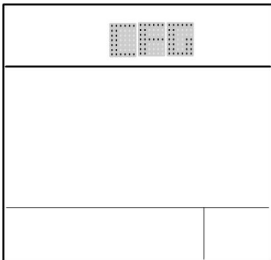
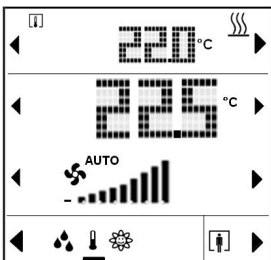

**Tento úkon resetuje všechny údaje a nastavení konfigurace zvolené uživatelem do továrního nastavení.**

**Tento úkon je nevratný.**

## Uvedení do provozu (plug & play, KNX PL-Link)

Pokud je k jedné větvi sběrnice KNX PL-Link připojen **pouze jeden prostorový přístroj**, přístroj automaticky naváže komunikaci s prostorovou automatizační stanicí, ze které jsou staženy funkce na prostorový přístroj (plug & play).

Je proveden následující postup:

Krok	Zobrazení	Popis
1		Na obrazovce je zobrazeno číslo přístroje v síti a číslo verze přístroje.
2		Přes KNX PL-Link je do přístroje stažena individuální adresa (IA). Tento krok je přeskočen, pokud je již přístroj nakonfigurován. Poznámka: Konfigurační soubor je možné stáhnout kdykoli; výsledkem je zobrazení těchto znaků, když prostorová automatizační stanice zahájí stahování.
3a		Po spuštění přístroj naběhne do standardního provozu (příklad zobrazení; rozložení displeje a zobrazované informace jsou závislé na aplikaci v prostorové automatizační stanici).
3b		Pokud je konfigurace chybná, zobrazí se na displeji „UCFG“ a teplota měřená lokálním čidlem teploty. V tomto případě je nutné provést ruční uvedení do provozu (viz výše).

## Uvedení do provozu (KNX)

Přístroje jsou vybaveny programovacím tlačítkem a červenou servisní LED diodou pro uvedení KNX do provozu (viz str. 5).

### Adresování

1. Krátce stisknete programovací tlačítko (<0.5 s).  
Přístroj přejde do režimu programování; servisní LED dioda trvale svítí.  
Automatizační stanice identifikuje a přiřadí aktuální prostorový přístroj.
2. Po uvedení přístroje do provozu deaktivujete režim programování krátkým stisknutím programovacího tlačítka (<0.5 s). Servisní LED dioda nesvítí.

Poznámka: Režim programování se resetuje na hodnotu „DISA“ („Zakázáno“) při každém restartu přístroje.

### Reset na tovární nastavení

Dlouze stisknete programovací tlačítko (>20 s). Přístroj je během 10 vteřin uzamčen a restartován. Prostorová automatizační stanice ho vymaže ze svého seznamu přístrojů. Během této doby je odpojení přístroje ze sítě bezpečné. Pokud zůstane svorkovnice připojena sběrnici, přístroj se chová jako nově zapojený přístroj a opět vyžaduje automatizovanou nebo ruční konfiguraci.



### Upozornění!

**Tento úkon resetuje všechny údaje a nastavení konfigurace zvolené uživatelem do továrního nastavení. Tento úkon je nevratný.**

## Zobrazení a provoz



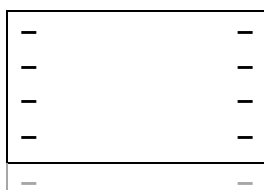
### Poznámka!

**Provoz a zobrazované informace prostorového přístroje závisí na řídicí aplikaci běžící na prostorové automatizační stanici.**

### Číslování kláves

1	—	—	5	Klávesy 1...8 pro prostorové regulátory
2	—	—	6	
3	—	—	7	
4	—	—	8	
9	—	—	13	Klávesy 9...16 pro spínače
10	—	—	14	
11	—	—	15	
12	—	—	16	

### LED displej (horní pravý roh)



- / Zelený list (zelený, červený):  
Ukazatel energetické účinnosti (regulátory)
- zelená, oranžová, červená:  
Ukazatel kvality vzduchu (QMX3.P70)

### Spínače / klávesy

9	—  —	—	13	• Každý řádek může fungovat jako dvojice tlačítek nebo jako dvě samostatná tlačítka (Osvětlení*), rolety**), scény***) • Každé tlačítko má LED diodu (zelená)
10	—  —	—	14	
11	—  —	—	15	
12	—  —	—	16	

\*) Osvětlení • Aktivita LED je závislá na aplikaci běžící na prostorové automatizační stanici

\*\*\*) Scény • Výběr předem dané scény (krátké stisknutí, <0.5.s). LED dioda svítí 3 vteřiny.  
• Uložení změněné scény (dlouhé stisknutí > 5s).  
LED dioda bliká 3 vteřiny. Když se vypne, uživatel může uvolnit klávesu.

\*\*\*) Scény

• Vždy párový provoz kláves (Nahoru / Dolů)

• Aktivita LED je závislá na aplikaci běžící na prostorové automatizační stanici

• Každý řádek může fungovat jako dvojice tlačítek nebo jako dvě samostatná tlačítka (Osvětlení\*), rolety\*\*), scény\*\*\*)

• Každé tlačítko má LED diodu (zelená)

## Rozvržení displeje prostorového regulátoru

A	
B	
C	
D	E

- A Displej (teplota, kvalita vzduchu, r.v.)
- B Nastavení žádané hodnoty teploty \*\*\*\*
- C Provoz (ventilátor, druh provozu)
- D Navigace
- E Přítomnost osob / Prodloužení režimu Komfort (displej, provoz)

\*\*\*\*) Nast. žád. hodnoty: Formou absolutní hodnoty (23.5 °C) nebo relativní hodnoty (+2 °C)


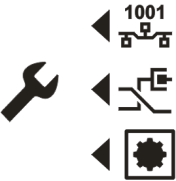

## Funkce prvků displeje a tlačítek

Kláv.

Kláv.

1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazené šipky indikují, že daný prvek lze ovládat</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazení teploty v °C nebo °F / vlhkosti v % r.v. / kvality vzduchu textem, symbolem nebo ppm CO<sub>2</sub></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přepínání (klávesa 1) mezi zobrazením vnitřních a venkovních hodnot (teplota, vlhkost, CO<sub>2</sub>)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ukazatel otevřeného okna (připojený okenní spínač je aktivní)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazení stavu zařízení (vytápění nebo chlazení / neaktivní)</li> <li>Poznámka: Bez ručního přepínání! Klávesa 5 je používána pro Zelený list</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkce Zeleného listu: Stisknutí klávesy 5 aktivuje funkci Optimální regulace prostoru RoomOptiControl.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazení relativní nebo absolutní hodnoty žádané teploty</li> <li>• Korekce žádané hodnoty klávesami 2 a 6</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazení aktuální rychlosti otáček ventilátoru (v automatickém režimu)</li> <li>• Nastavení rychlosti otáček ventilátoru klávesou 3 (nebo klávesami 3 a 7, pokud je deaktivována funkce přepínání druhu provozu v prostoru)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazení druhu provozu (v automatickém režimu)</li> <li>• Změna druhu provozu klávesou 7</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Navigace: přepínání zobrazení / nastavení hodnoty teploty / vlhkosti / CO<sub>2</sub>, klávesou 4. Černá čára pod ikonou upozorňuje na zobrazenou informaci.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Volba stavu přítomnosti (spínač přítomnosti osob, prodloužení druhu provozu Komfort)</li> <li>Aktivace prodloužení provozu Komfort klávesou 8 (k dispozici, jen když je tato funkce aktivována v aplikaci)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Režim Konfigurace (stiskněte současně klávesy 1 a 8 po dobu 5 vteřin) <ul style="list-style-type: none"> <li>Režim programování (klávesa 2), stejná funkce jako progr. tlačítko</li> <li>Test zapojení (klávesa 3)</li> <li>Reset přístroje do továrního nastavení (klávesa 4)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poznámka: Tento úkon je nevratný!</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indikuje, že prostorový regulátor je uzamčený systémem. <ul style="list-style-type: none"> <li>Provoz je deaktivován</li> <li>Zobrazení v řádku 1 ukazuje teplotu ze sběrnice</li> </ul> </li> </ul>

## Údržba



### Poznámka!

Přístroj je možné čistit běžnými čisticími prostředky, které neobsahují rozpouštědla. Nepoužívejte mech. pomůcky (drsné houbičky apod.) - pouze měkký, vlhký hadřík.

## Technické údaje

Napájení	Rozsah provozního napětí	KNX / PL-Link DC 21...30 V
Příkon (z prostorové automatizační stanice)	Přístroj je napájen z prostorové automatizační stanice přes rozhraní KNX / PL-Link QMX3.P02 QMX3.P30 QMX3.P34 QMX3.P40 QMX3.P37 QMX3.P70 QMX3.P74	Max 7.5mA při DC 24 V Max 7.5mA při DC 24 V Max 7.5mA při DC 24 V Max 7.5mA při DC 24 V Max 10mA při DC 24 V Max 15mA při DC 24 V Max 15mA při DC 24 V
Provozní údaje	<p>Čidlo teploty (všechny typy)</p> <p>Měřící prvek</p> <p>Rozsah měření</p> <p>Přesnost měření (5 ... 30 °C)</p> <p>Přesnost měření (25 °C)</p> <p>Čidlo relativní vlhkosti (r.v.) (QMX3.P40, QMX3.P74; QMX3.P70)</p> <p>Rozsah měření</p> <p>Přesnost (20%...80%)</p> <p>Přesnost (0%...20%, 80%...95%)</p> <p>Čidlo CO<sub>2</sub> (QMX3.P74, QMX3.P70) *)</p> <p>Rozsah měření</p> <p>Přesnost měření při 23 °C a 1013 hPa pro měřenou hodnotu 400...2000 ppm pro měřenou hodnotu &gt;2000 ppm</p> <p>Závislost na teplotě</p> <p>Závislost na tlaku</p> <p>Dlouhodobá odchylka</p> <p>Životnost</p>	<p>Odporové čidlo NTC</p> <p>0...50 °C</p> <p>±0.8 K</p> <p>±0.5 K</p> <p>10%...95% r.v.</p> <p>±4% při 25°C</p> <p>±6% při 25°C</p> <p>400..10000 ppm</p> <p>±(30 ppm +4% z měřené hodnoty) snížená přesnost</p> <p>±2 ppm / °C obvykle</p> <p>0.14% z měřené hodnoty / hPa</p> <p>±20 ppm za rok</p> <p>15 let</p>

\*) Poznámky pro čidlo CO<sub>2</sub>

- Funkce:** Čidlo snímá koncentraci CO<sub>2</sub> měřením infračervené absorpce (NDIR). V normálních podmínkách čidlo nevyžaduje žádnou údržbu díky zabudovanému samoopravnému algoritmu ABC (Automatic Baseline Correction). Tento algoritmus sleduje nejnižší hodnoty snímané čidlem během 8 dnů a opraví zjištěnou odchylku. Čidlo obsahuje také samo-diagnostiku, aby byl zajištěn správný provoz po celou dobu životnosti.
- Použití:** V normálních podmínkách okolí, jako jsou kanceláře, školní třídy, hotelové pokoje nebo jiné prostory, kterou nejsou trvale obydlené a obvykle dosahují minimálně jednou týdně koncentraci CO<sub>2</sub> v čerstvém vzduchu 400 ppm. Ale při vystavení nejnižší koncentraci CO<sub>2</sub> jiné než je čerstvý vzduch nebo při nesprávném nastavení parametru nadmořské výšky, může dojít ke snížení přesnosti měření nebo nesprávnému provozu.
- Necitlivé zacházení při **dopravě, skladování a montáži** může nepříznivě ovlivnit přesnost měření během prvních dnů provozu.
- Uvedená přesnost měření je dosažena po 25 dnech trvalého provozu.

Displej	Typ Zobrazené informace závisí na aplikaci prostorové automatizační stanice.	Segment LCD - Teplota prostoru, vlhkost, CO <sub>2</sub> - Korekce žádané hodnoty - Režim regulace - Ručně nastavená rychlost otáček ventilátoru - Sekvence regulace - Scény (LED dioda vedle tlačítka) - atd.
Porty/rozhraní	Typ portu mezi prostorovou automatizační stanicí a prostorovým regulátorem Přenosová rychlost Standardní svorkovnice KNX  Typ kabelu Délka samostatného kabelu (z prostorové automatizační stanice k prostorovému přístroji) Kabely musí být ve shodě s technickými parametry KNX, viz Návod k instalaci Desigo CM111043.	KNX / PL-Link  9.6 kbps Průměr vodiče 0.8 mm, max. 1.0 mm (pouze pevné vodiče) Kroucený pár s pevnými vodiči  <1000 m
Stupeň krytí pouzdra	Standard podle EN 60529	IP 30
Třída ochrany	Třída ochrany izolace	III
Podmínky okolního prostředí	IEC 721	Normální provoz    Doprava
	Podmínky okolního prostředí	Třída 3K5            Třída 2K3
	Teplota	0...50 °C            – 25...70 °C
	Vlhkost	< 85 % rv            < 95 % rv
	Mechanické podmínky	Třída 3M2            Třída 2M2
Standardy a směrnice	Bezpečnost výrobku Automatické elektronické regulátory pro domácí a podobné použití Všeobecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a na automatizační a řídicí systémy budov (BACS) - Část 3: Požadavky na elektrickou bezpečnost Elektromagnetická kompatibilita Odolnost (průmyslová) Vyzařování (domácí) CE shoda Splňuje požadavky Směrnic EMC Shoda RoHS UL shoda FCC shoda CSA shoda  C-Tick shoda (EMC) Deklarace výrobku o životním prostředí CM2E1602 obsahuje údaje o environmentálně kompatibilní konstrukci výrobku a ohodnocení (shoda RoHS, složení materiálu, prospěch pro životní prostředí, likvidace)	EN 60730-1  EN 50491-3  HBES (pro KNX) EN 6100-6-2            EN 50491-5-2 EN 6100-6-3            EN 50491-5-3  2004/108/EU 2011/65/EU (Směrnice RoHS)  UL916  Část 15 předpisů FCC C22.2 No 205 – Signalizační zařízení C22.2 No 0 – Všeobecné požadavky AS/NZS 61000-6-3  ISO 14001 (životní prostředí) ISO 9001 (kvalita)

Barva

Přední strana pouzdra

Přístroje QMX3.Pxx

Přístroje QMX3.Pxx-1BSC

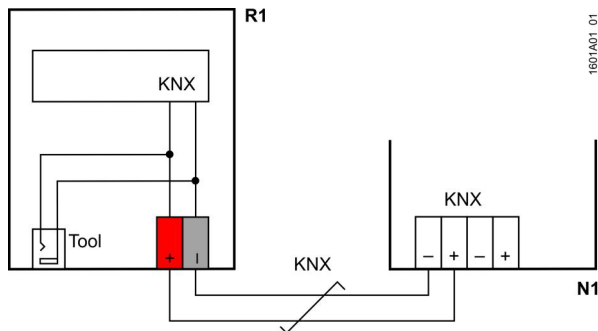
Titanium bílá podobná jako RAL9010

Černá podobná jako RAL 9005

Hmotnost [g]

	QMX3.	P02	P30	P34	P37	P40	P70	P74
Přístroj		91	84	122	124	85	97	132
Podstavec		20	20	20	20	20	20	20
Obal		64	64	64	64	64	64	64
Celkem		175	168	206	208	169	181	216

## Schéma zapojení



R1 Prostorový přístroj QMX3...

N1 Spínač, akční člen

✓ Kroucený pár

## Připojovací svorky

**Svorkovnice**

**KNX / PL-Link**

+ Červená KNX PL-Link (pozitivní)

- Šedá KNX PL-Link (negativní)



**Poznámka!**

**Vodiče NENÍ MOŽNÉ zaměňovat!**

Přístroj je chráněn proti nesprávnému zapojení, ale při zaměněných vodičích nebude fungovat komunikace.

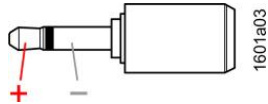


**Poznámka!**

**KNX / KNX PL-Link sběrnice NESMÍ BÝT PŘIPOJENA k servisnímu konektoru.**

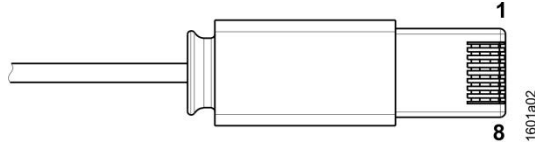
**Konektor servisního nástroje**

(2.5 mm Jack)



**RJ45 konektor**

**servisního kabelu**



1 CE+, KNX

2 CE-, KNX

3 N.C.

4 N.C.

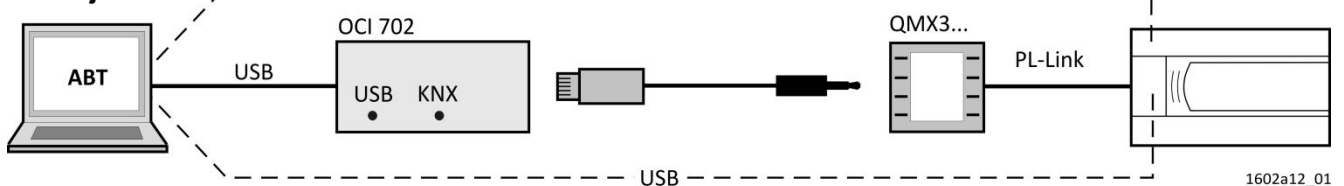
5 Napájení 16 V

6 N.C.

7 N.C.

8 GND

**Připojení servisního nástroje**



Pro nahrání aplikace nebo servisní účely, připojte počítač se softwarem ABT:

- Přímě k prostorové automatizační stanici
- K prostorovému přístroji použitím servisního kabelu a rozhraní OCI702 (viz dokument A6V10438951)

## Rozměry prostorového regulátoru

