



## Prostorová jednotka pro regulátory Synco™ 700 QAW740

Připojení na komunikaci Konnex

**Multifunkční, digitální prostorová jednotka pro jednoduché dálkové ovládání regulátorů Synco™ 700.**

### Použití

#### Použití

Prostorová jednotka v kombinaci s regulátory Synco™ 700 pro technologie v:

- Kancelářských a administrativních budovách
- Obchodních a prodejních prostorech
- Školách
- Nemocnicích
- Továrních halách a dílnách
- Bytových domech

#### Aplikace

Pro použití s regulátory Synco™ 700 v systémech vytápění, vzduchotechniky nebo chlazení (HVAC). Použitelné pouze pro systémy s komunikací Konnex (KNX).

### Funkce

#### Základní funkce

- Dálkové ovládání regulátorů Synco™ 700
- Měření prostorové teploty
- Komunikace po sběrnici Konnex

## Obslužní funkce

- Posun nastavení žádané hodnoty
- Volba druhu provozu prostřednictvím přítomnostního tlačítka
- Funkce časovač s tlačítkem časovač
- Zobrazení druhu provozu, teplot, funkce časovače a alarmů

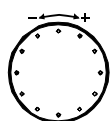
## Přehled typů

| ASN    | Označení typu       | Kompatibilní         |
|--------|---------------------|----------------------|
| QAW740 | Prostorová jednotka | Synco™ 700 regulátor |

Poznámka                      Není použitelný s regulátory Synco™ RXB.

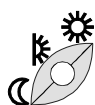
## Technické provedení

### Posun žádané hodnoty



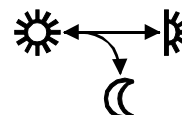
Posun žádané komfortní teploty o  $\pm 3$  °C ( $\pm 6$  °F), který je vysílán do regulátoru, lze provést pomocí otočného knoflíku na prostorové jednotce. Základní nastavení komfortní teploty se provádí přímo na regulátoru. V průběhu nastavování otočným knoflíkem se zobrazení na displeji změní na upravenou hodnotu, která byla nastavena. Pokud nejsou prováděna další nastavení, bude hodnota potvrzena přechodem na základní zobrazení aktuální teploty prostoru po 4 sekundách.

### Přítomnostní tlačítko



Přítomnostní tlačítko dočasně mění aktuálně působící teplotní úroveň. Využívá se pro přizpůsobení prostorové teploty využití místnosti. Změny jsou platné pouze do dalšího spínacího bodu časového řízení prostoru, a jsou aktivní pouze v automatickém provozu.

Přepínání je možné v závislosti na následujícím postupu:  
Komfort ☀ je vždy volitelný; předkomfort ☀ nebo útlum ☾ je volitelný v závislosti na úrovni posledního spínacího bodu časového řízení prostoru.



### Funkce časovač



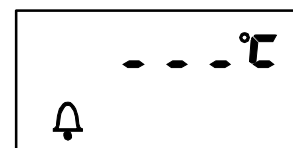
Funkce časovače startuje nastavitelnou časovou periodu, při které je udržován komfortní režim. Funkce se spouští stiskem tlačítka časovače a nastavením nové požadované doby trvání otočným knoflíkem; doba trvání se nastavuje v celých hodinách. Maximální možné nastavení času je 23 hodin. Nastavená hodnota je po komunikaci přenesena do regulátoru, ale program časového řízení zůstane nezměněn.

### Korekce měřené hodnoty prostorové teploty

V případě odchylky zobrazované hodnoty, může být aktuální hodnota prostorové teploty upravena v rozsahu  $-4.5 \dots 4.5$  °C. Prostorová jednotka předá po komunikaci aktuální upravenou hodnotu a zobrazí ji na displeji.

### Poruchová hlášení

Zkrat nebo nepřipojení prostorové jednotky je indikováno na displeji symbolem zvonečku. Prostorová jednotka tento stav vysílá jako poruchu na komunikaci.



Symbol zvonečku také indikuje poruchy, které přiřazený regulátor vysílá po komunikaci na prostorovou jednotku. Zobrazení aktuální teploty prostoru zůstává na displeji. V případě konfliktu adres zařízení se změní na toto zobrazení.

### Komunikace

Prostorová jednotka používá pro komunikaci s regulátorem a dalšími zařízeními v systému adresu přístroje a geografickou zónu. Pro správné předávání dat je proto nutné nastavit adresaci.

### Adresa zařízení (d)

Prostorová jednotka automaticky poskytuje adresu zařízení při prvním připojení na napájení, nebo vyhledá volnou adresu zařízení při stisku tlačítka. Nicméně ruční přestavení je možné.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Geografická zóna (A)      | Geografická zóna (apartment) musí být přiřazena k regulátoru, a také musí být zadána v průběhu instalace.   |
| Přetížení komunikace      | Přetížení komunikace, které je hlavně ovlivněno frekvencí načítání hodnot prostorové teploty, může být omezeno funkcí prahové teploty. Zařízení nevysílá měřenou hodnotu dokud není překročena prahová hodnota. |
| Konnex                    | Prostorová jednotka je určena pro easy mód, ale je možné ji integrovat v Konnex S-módu. Pro toto použití se informujte v popisu návrhu a instalace komunikačního systému Konnex.                                |
| <b>Uvádění do provozu</b> | Pro uvádění do provozu se používá servisní a konfigurační úroveň. Postup je popsán v montážním návodu CE1G1633.   |

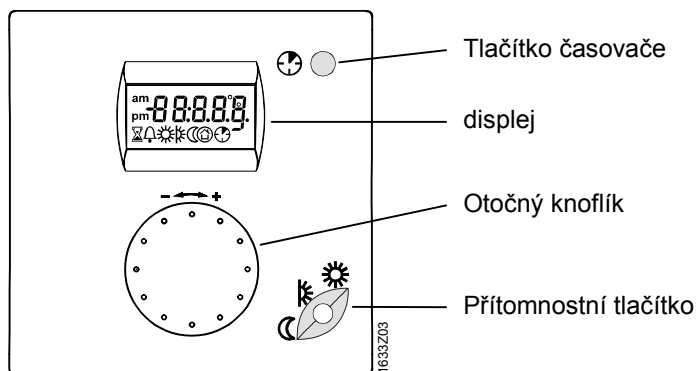
## Mechanické provedení

### Typ jednotky

Jednotka obsahuje následující prvky:

- Prostorová jednotka s integrovanou elektronikou a ovládacími prvky
- Sokl pro montáž na zeď s přípojovacími svorkami

### Ovládací prvky



### displej

Je možné zvolit následující formáty zobrazení:

- Celsius / Fahrenheit
- 24 / 12 hodinový formát času

**technická data**

|                           |                                      |   |
|---------------------------|--------------------------------------|---|
| Rozhraní                  | Konnex                               |   |
|                           | Typ rozhraní                         | Konnex TP1  |
|                           | Vysílač                              | TP-UART   |
|                           | Přenosová rychlost                   | 9.6 kbit/s  |
|                           | Odběr                                | 7.5 mA  |
|                           | Číslo zatížení sběrnice (SBT)        | 1.2   |
| Připojení                 | Více informací o komunikaci Konnex v | Katalogový list CE1N3127cz, základní dokumentace CE1P3127cz                                       |
|                           | Komunikace Konnex                    | Podle katalogového listu CE1N3127cz   |
|                           | Typ kabelu                           | 2-žilový bez stínění, twistovaný pár; nezaměnitelné připojení podle katalogového listu CE1N3127cz |
| Krytí                     | Bezpečnostní třída                   | III dle EN 60730<br>(při správné montáži)   |
|                           | Stupeň krytí                         | IP 20 dle EN 60529  |
|                           | Kontaminace                          | Prostředí dle EN 60730  |
| Podmínky prostředí        | Provoz                               | IEC 721-3-3 třída 3K 5  |
|                           | Teplota                              | 0...50 °C   |
|                           | Vlhkost                              | < 85 % r.v. (bez kondenzace)  |
|                           | Transport                            | IEC 721-3-2 třída 2K 3  |
|                           | Teplota                              | -25...70 °C   |
|                           | Vlhkost                              | < 95 % r.v.   |
|                           | Skladování                           | IEC 721-3-1 třída 1K 3  |
|                           | Teplota                              | -25...70 °C   |
|                           | Vlhkost                              | < 95 % r.v.   |
| Standardy                 | <b>CE</b> -shoda                     |   |
|                           | EMC předpisy                         | 89/336/EEC  |
|                           | Odolnost                             | EN 50082-1, EN 50082-2, EN 60730-1<br>EN 50090-2-2  |
|                           | Emise                                | EN 50081-1, EN 50081-2, EN50090-2-2   |
|                           | Předpisy o nízkém napětí             | 73/23/EEC   |
|                           | – Elektrická bezpečnost              | EN 60 730-1, EN 60 730-2-9  |
| Měření prostorové teploty | Měřicí rozsah                        | 0...45 °C   |
|                           | Časová konstanta                     | 13 min  |
| Další vlastnosti          | Softwarová třída                     | A dle EN 60 730   |
|                           | Váha                                 | cca. 0.115 kg   |

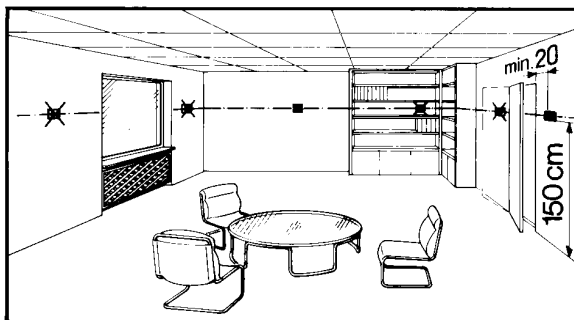
## Poznámky

### Záruční podmínky

- Výrobek smí být použit pouze v technologiích řízení a ve výše popsaných aplikacích.
- Při montáži výrobku musí být dodrženy všechny požadavky uvedené v "Technických datech".
- Elektrická instalace musí být provedena v souladu s místními předpisy.

### Projektování

- Instalujte v hlavní obytné místnosti nebo v referenční místnosti.
- Místo instalace by se mělo zvolit tak, aby čidlo mohlo zachytit pokojovou teplotu co nejpřesněji, bez ovlivnění přímým slunečním zářením nebo jinými zdroji tepla nebo chladu.
- Montážní výška je asi 1,5m nad zemí
- Základní principy komunikačního systému Konnex musí být dodrženy (informujte se v CE1N3127 a CE1P3127).
- Jednotka může být připevněna na běžné instalační krabice nebo přímo na zeď.



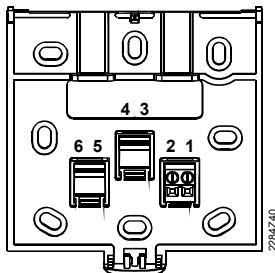
### Montáž

- Montáž na zeď se soklem.
- Regulátor by neměl být vystaven kapající vodě.

### Montáž a ovládání

- Elektrická instalace musí být provedena v souladu s místními předpisy a standardy.
- Návod pro montáž a obsluhu je přiložen ke každému zařízení.

## Schéma zapojení



|   |     |                            |
|---|-----|----------------------------|
| 1 | CE+ | Konnex TP1 (nezaměnitelné) |
| 2 | CE- | Konnex TP1 (nezaměnitelné) |
| 3 | -   | -                          |
| 4 | -   | -                          |
| 5 | -   | -                          |
| 6 | -   | -                          |

# Rozměry

