



## Synco™ living Meteorologické čidlo

### QAC910

- 
- Bezdrátové čidlo pro snímání venkovní teploty a atmosférického tlaku
  - Rádiová komunikace, protokol KNX (868 MHz, jednosměrně)
  - Bateriové napájení běžně dostupnými články 2x 1.5 V AA

#### Použití

---

- Pro začlenění do systému Siemens Synco living
- Snímání venkovní teploty a tlaku vzduchu pro regulaci vytápění
- Zvláště vhodné pro:
  - Rekonstrukce (starší budovy, muzea, kostely, historické objekty, atd.)
  - Aplikace s omezenou možností nástěnné montáže běžných přístrojů připojených vodičem (pískovec, režné zdivo, sklo, atd.)
  - Nové byty a domy

## Kombinace přístrojů

---

Meteorologické čidlo QAC910 je navrženo pro použití s přístroji systému Siemens Synco living. Podrobnější informace o kombinaci jednotlivých přístrojů, viz. katalogový list centrální jednotky (CE1N2707).

## Objednávání

---

Při objednávání udávejte, prosím, typové označení, název výrobku a množství.

### Předmět dodávky

Meteorologické čidlo QAC910 sestává z venkovního čidla a rádiového vysílače. Čidlo QAC910 se dodává včetně alkalických baterií, montážního materiálu a návodu k montáži.

### Poznámka

Balení neobsahuje kabel nutný k propojení venkovního senzoru a rádiového vysílače.

## Dokumentace k výrobku

---

Informace o uvedení do provozu meteorologického čidla QAC910 je obsažena v Návodu k montáži a uvedení do provozu centrální jednotky.

## Funkce

---

### Hlavní funkce

Během provozu zasílá čidlo QAC910 do centrální jednotky informaci o aktuální venkovní teplotě a tlaku vzduchu (buď periodicky nebo při změně).

### Připojení k centrální jednotce

Připojení se používá k navázání komunikace QAC910 s centrální jednotkou a začlenění do bezdrátového systému. Proces připojení meteorologického čidla se spouští multifunkčním tlačítkem a je signalizován multifunkční LED.

### Dotaz na stav baterií

Multifunkční tlačítko lze použít také ke zjištění stavu baterií. Informace se zobrazí pomocí multifunkční LED.

### Test RF komunikace

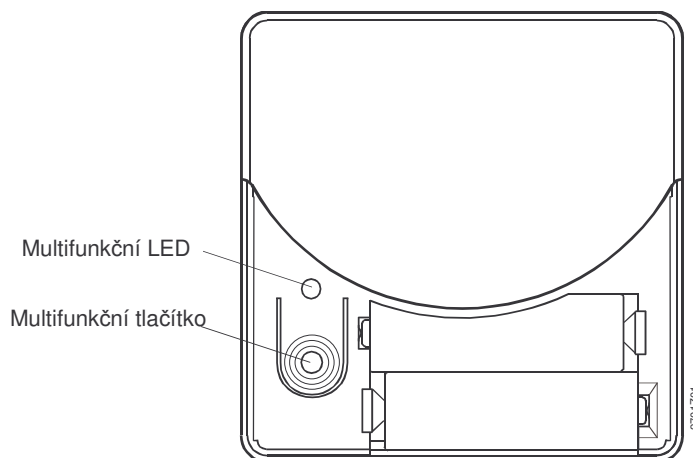
Multifunkčním tlačítkem je možné spustit test rádiové komunikace. Test se provádí ke kontrole RF spojení s centrální jednotkou. Test komunikace je signalizován multifunkční LED.

### Poruchová a servisní hlášení

Všechna poruchová a servisní hlášení se zasílají do centrální jednotky, kde se zobrazují na displeji.

QAC910 zasílá následující hlášení:

Poruchové hlášení	Servisní hlášení
Porucha čidla (porucha vestavěného čidla)	Vybité baterie (životnost baterií ≤ 3 měsíce)



Přehled funkcí ovládacích prvků a LED indikátoru:

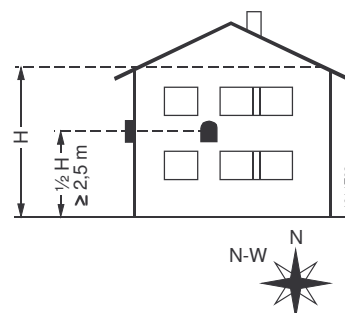
Multifunkční LED	Multifunkční tlačítko
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stav baterií</li> <li>• Proces navázání komunikace</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotaz na stav baterií</li> <li>• Připojení k centrální jednotce</li> <li>• Test RF komunikace</li> </ul>

Podrobnější informace o funkcích a ovládní meteorologického čidla QAC910 naleznete v dokumentaci centrální jednotky.

## Poznámky k návrhu a instalaci

### Umístění venkovního čidla

- Venkovní čidlo se montuje na vnější stěnu, zhruba v polovině výšky domu, minimálně 2.5 m nad zemí
- Venkovní čidlo má být umístěno na nejchladnější stěně domu (obvykle severní stěna)

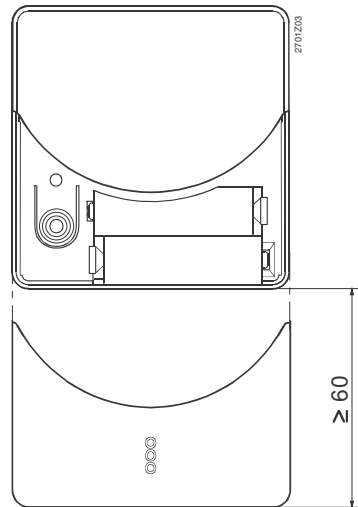


- Snímání teploty nesmí být nepříznivě ovlivněno přímým slunečním zářením, prouděním vzduchu nebo jinými zdroji tepla nebo chladu
- Venkovní čidlo nesmí být umístěno:
  - Nad okny, dveřmi, vyústěním vzduchotechniky nebo jinými zdroji tepla
  - Pod balkóny nebo okapy
- K zabránění chyby naměřené teploty díky proudění vzduchu je třeba utěsnit kabel venkovního čidla ucpávkou, kabelovou průchodkou nebo těsnícím tmelem
- Je třeba dodržovat dovolené podmínky okolního prostředí

### Umístění rádiového vysílače

- Vysílač musí být umístěn uvnitř budovy
- Nesmí být vystaven kapající vodě a je třeba dodržovat povolené podmínky okolního prostředí
- Informace o návrhu a montáži přístrojů s bezdrátovou komunikací systému Siemens Synco 900 naleznete v katalogovém listu CE1N2708.

- Základová deska čidla musí být namontována na hladkou stěnu
- Pod RF vysílačem je třeba zachovat alespoň 60 mm volného místa pro snadný přístup do prostoru baterií



## Instalace

### Poznámka

Základovou desku rádiového vysílače je možné přišroubovat přímo na stěnu.

Nejprve namontujte venkovní čidlo a potom uvnitř domu RF vysílač. Pak propojte venkovní čidlo a vysílač (propojovací kabel není součástí dodávky). Teprve potom vložte baterie do RF vysílače.

## Uvedení do provozu

Před uvedením do provozu zkontrolujte zda je venkovní čidlo řádně připevněno na doporučené stěně budovy.

Zkontrolujte také, zda je kabel připojen ke správným svorkám a zda jsou do vysílače vloženy nové baterie.

## Údržba / výměna baterií

Meteorologické čidlo QAC910 nevyžaduje údržbu.

System signalizuje, když je třeba vyměnit baterie. Baterie jsou umístěny ve spodní části pod krytem. Baterie je možné vyměnit bez snímání vysílače ze stěny a bez nutnosti použití nástrojů. Prostor pro baterie má speciální tvar, který chrání přístroj před vložení baterií v poloze s opačnou polaritou.

## Likvidace



Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je čidlo QAC910 elektronický přístroj, který musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí 2002/96/EEC (WEEE) odděleně od směsného domovního odpadu.

Vybité baterie likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady.

## Záruka

Technické parametry související s aplikací QAC910 jsou zaručeny pouze ve spojení se systémem Siemens Synco living. Kombinace jednotlivých přístrojů viz. katalogový list centrální jednotky N2707.

**Pokud se meteorologické čidlo QAC910 používá s přístroji jiných výrobců, nese za správnou funkci odpovědnost uživatel. V takovém případě nepřebírá společnost Siemens žádnou záruku za funkci a servis.**


## Technické parametry QAC910 – venkovní čidlo

Teplotní čidlo <sup>1)</sup>	Snímací element	NTC 1 kOhm
	Měřicí rozsah	-50...50 °C
	Časová konstanta	12 minut


<sup>1)</sup> Podrobnější informace viz. katalogový list N1811

## Technické parametry QAC910 – rádiový vysílač

Napájení	Typ baterií	2 x alkalické baterie LR6 (AA) 1.5 V
	Životnost baterií (kapacita ≥ 2.5 Ah)	3 roky

Bezdrátová komunikace	Frekvence	868 MHz (jednosměrně)
	Dosah	V budovách typicky 30 m
	Protokol	KNX RF kompatibilní 

Čidlo tlaku Elektrické připojení venkovního čidla	Snímací element	RS5534B (Intersema)
	Šroubovací svorky	0.1...1.5 mm <sup>2</sup> (bez polarity)
	Povolená délka kabelu	max. 10 m

Směrnice a normy	 shoda dle	
	EEC směrnice	89/336/EC
	- Odolnost	- EN 61000-6-1/2
	- Vyzařování	- EN 61000-6-3/4
	Směrnice pro nízké napětí	73/23/EC
	- Elektrická bezpečnost	- EN 60730-1
RTTE Rádiové & telekom. zařízení	99/5/EEC	
Rádiová komunikace	- EN 300220-1, EN 300220-3, EN 301489-3	

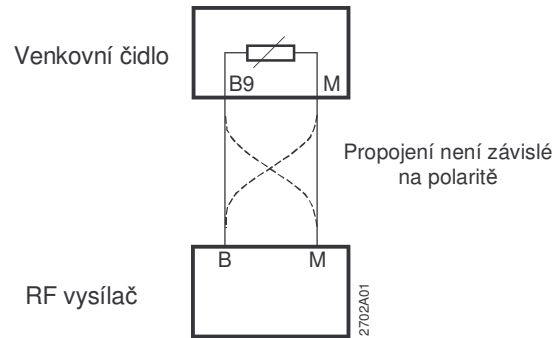
Ochrana před úrazem elektrickým proudem	Třída bezpečnosti	III dle EN 60730
	Krytí	IP40 <sup>2)</sup> dle EN 60529
	Stupeň znečištění	2 dle EN 60730

Rozměry	Viz. odstavec "Rozměry"	
Hmotnost	Přístroj včetně příslušenství	0.331 kg
Materiál krytu		plast ASA+PC
Barva krytu		bílá NCS S 0502-G

Podmínky okolního prostředí		<b>provoz</b>	<b>doprava</b>	<b>skladování</b>
		IEC 60721-3-3	EN 60721-3-2	EN 60721-3-1
	Klimatické podmínky	třída 3K5	třída 2K3	třída 1K3
	Teplota	0...+50 °C	-25...+70 °C	-20...+65 °C
	Vlhkost	5...95 % r.v. (nekondenzující)	<95 % r.v.	5...95 % r.v.
	Mechanické podmínky	třída 3M2	třída 2M2	třída 1M2
	Nadmořská výška	min. 700 hPa, odpovídající max. 3,000 m nad mořem		

<sup>2)</sup> Kompletně namontováno

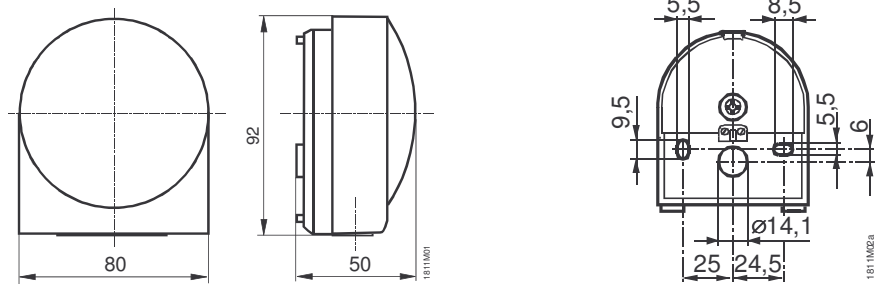
## Schéma zapojení



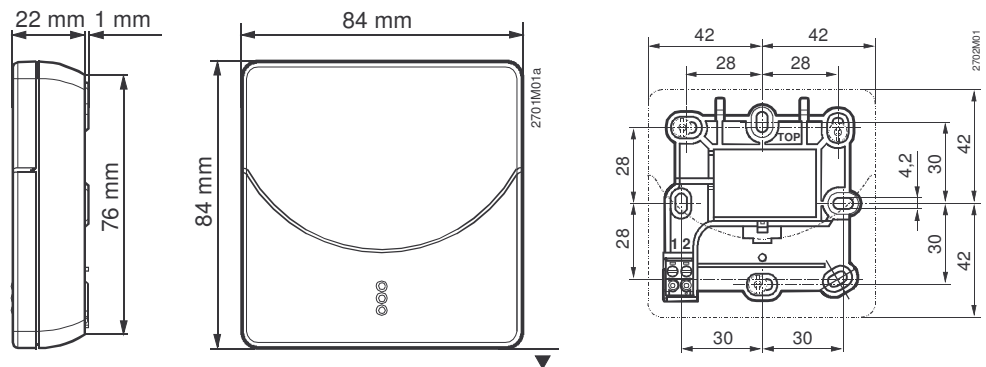
## Rozměry

Rozměry v mm

### Venkovní čidlo



### RF vysílač



**Siemens s.r.o.**  
 Divize Building Technologies  
 Evropská 33a  
 160 00 Praha 6  
 Tel.: 233 033 402  
 Fax: 233 033 640  
<http://www.synco-living.cz>