



Synco™900

## Датчик комнатной температуры

## QAA910

- 
- Беспроводной датчик комнатной температуры для считывания показаний комнатной температуры
  - ВЧ-связь на базе стандарта KNX (868 MHz, однонаправленная)
  - Питание от стандартных батарей 1.5 V

### Применение

---

- Для интеграции в систему Siemens Synco 900
- Считывание показаний комнатной температуры в HVAC-установке
- Специально предназначен:
  - Для реконструкционных проектов (старые здания, музеи, церкви, исторические здания и т.д.)
  - При трудностях установки на стену (песчаник, стекло и т.д.)
  - При различных планах этажей (отличающийся декор, мебель)
  - Для новых проектов

## Комбинации оборудования

---

Датчик комнатной температуры QAA910 предназначен для работы с системой Siemens Synco 900. Более подробная информация о комбинациях оборудования дана в Спецификации центрального квартирного модуля (CE1N2707en).

### Заказ

---

В заказе указывайте количество, наименование и тип продукции.

### Комплект поставки

Каждый датчик комнатной температуры QAA910 поставляется с комплектом щелочных батарей, крепежным материалом и Инструкциями по монтажу.

### Документация о продукте

---

Инструкции по эксплуатации и вводу в эксплуатацию датчика комнатной температуры QAA910 содержатся в документации о продукте центрального квартирного модуля.

### Функции

---

#### Основная функция

Во время работы датчик комнатной температуры QAA910 периодически или при наличии изменений отправляет полученные показания комнатной температуры центральному комнатному модулю.

#### Привязка

Привязка используется датчиком комнатной температуры QAA910 для регистрации в центральном квартирном модуле, обеспечивая интеграцию в ВЧ-систему. Процесс привязки начинается после нажатия многофункциональной кнопки (загорается соответствующий светодиод).

#### Запрос состояния

Многофункциональная кнопка может быть использована для запроса состояния питания. Питание показывается светодиодом многофункциональной кнопки.

#### Тест ВЧ-привязки

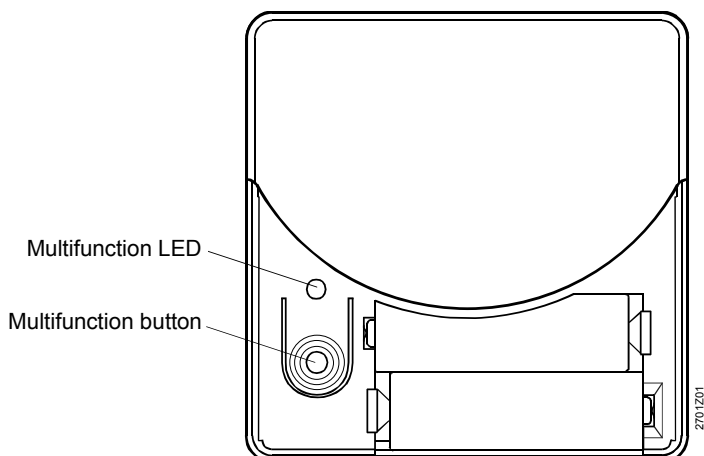
Многофункциональная кнопка может быть использована для запуска проверки привязки. Данный тест делается для проверки радиоканала, идущего к центральному квартирному модулю. Индикация теста показывается светодиодом многофункциональной кнопки.

#### Сообщение об ошибках и техобслуживании

Все сообщения об ошибках и техобслуживании направляются на центральный квартирный модуль, а затем они отображаются на его дисплее.

Датчик комнатной температуры QAA910 выдает следующие сообщения об ошибках:

Сообщения об ошибках	Сообщение о техобслуживании
Ошибка датчика (сбой датчика комнатной температуры)	Батареи отработаны (срок службы батареи ≤ 3 месяца)



Надписи:

Multifunction LED – светодиод многофункциональной кнопки

Multifunction button - многофункциональная кнопка

Обзор функций рабочего элемента и элемента индикации датчика комнатной температуры QAA910:

Светодиод многофункциональной кнопки	Многофункциональная кнопка
<ul style="list-style-type: none"> <li>• питание</li> <li>• процесс привязки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• запрос состояния питания</li> <li>• привязка</li> <li>• Тест ВЧ-привязки</li> </ul>

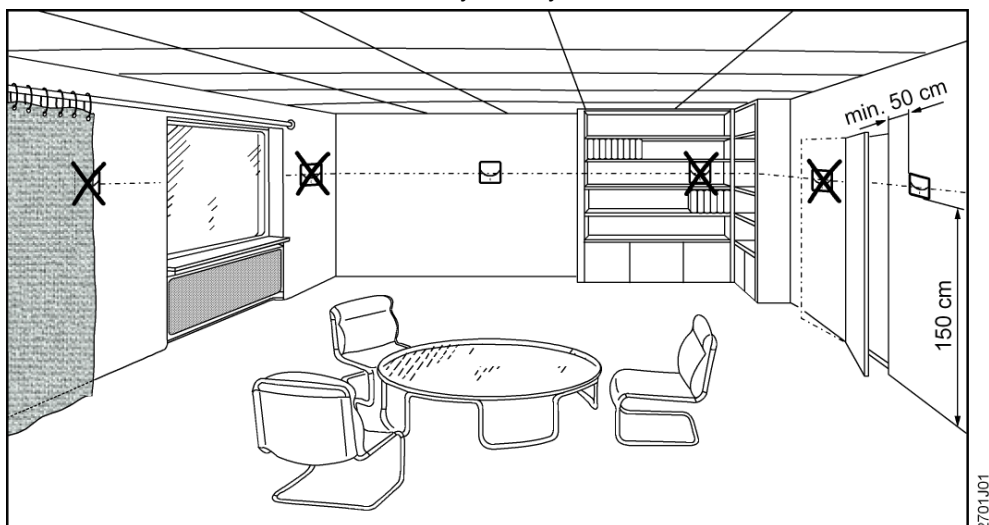
Более подробная информация о функциях и работе датчика комнатной температуры QAA910 дана в документации о продукте центрального квартирного модуля.

### Технические и эксплуатационные замечания

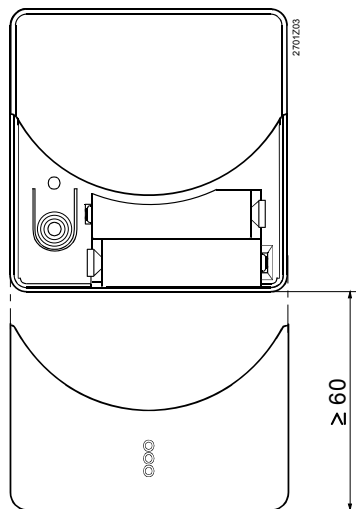
#### Место установки

Датчик комнатной температуры QAA910 должен быть установлен внутри дома или здания на расстоянии 1,5 м над полом.

Для максимального точного считывания комнатной температуры датчиком QAA910 необходимо соблюдать следующие условия:



- Датчик QAA910 не должен устанавливаться на внешней стене, в нишах, книжных полках и за дверьми и занавесками
- На считывание температуры не должны оказывать влияния прямые солнечные лучи, сквозняки и другие источники тепла или холода
- допустимые условия внешней среды
- Датчик QAA910 не должен намачиваться
- замечания, касающиеся установки и технических аспектов ВЧ-устройств систем Siemens Synco 900, даны в Спецификации CE1N2708en.
- Основание датчика QAA910 должно быть установлено на плоской поверхности стены
- Для свободного открытия батарейного отсека расстояние до нижней части датчика должно составлять 60 мм



#### Монтаж

Монтаж с основанием:

Датчик QAA910 подходит практически ко всем серийно выпускаемым утепленным распределительным коробкам; он также может устанавливаться непосредственно на стене.

#### Примечание

Сначала установите датчик QAA910, а затем вставьте батареи.

#### Ввод в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию убедитесь, что датчик QAA910 правильно установлен на стене, а батареи вставлены должным образом.

#### Техническое обслуживание / замена батарей

Датчик QAA910 не требует технического обслуживания.

Система сама показывает, когда батареи нужно заменить. Батареи находятся в батарейном отсеке. Батареи можно заменить без снятия датчика со стены и без использования специальных инструментов (защита от перемены полярности).

#### Утилизация




С точки зрения утилизации, датчик QAA910 классифицируется как электронный лом, соответствующий Европейской Директиве 2002/96/EG (WEEE), и поэтому он не должен утилизироваться вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать соответствующие государственные нормы. Устройство должно утилизироваться по соответствующим каналам. Необходимо соблюдать местное действующее законодательство. Использованные батареи должны утилизироваться в соответствии с природоохранными нормами.

## Гарантия

Технические характеристики устройства гарантируются только для системы Siemens Synco 900. Более подробная информация о комбинациях оборудования дана в Спецификации центрального квартирного модуля.

**При использовании датчика QAA910 с устройствами других производителей за его правильную работоспособность ответственность несет пользователь. В этом случае компания Siemens не отвечает за его обслуживание и не дает гарантию.**

## Технические данные

Питание	Тип батарей	2 щелочные батареи LR6 (AA) 1.5 V		
	Срок службы батарей (емкость $\geq 2.5$ Ah)	3 года		
ВЧ	Частота	868 MHz (однонаправленная)		
	Диапазон	Обычно 30 м внутри зданий		
	Протокол	совместим с KNX RF 		
Температурный датчик	Чувствительный элемент	NTC 10 kOhm		
	Диапазон измерений	0...50 °C		
	Постоянная времени	20 минут		
Стандарты	<b>CE</b> соответствие			
	Директиве ЕЕС	89/336/ЕС		
	- Устойчивость	- EN 61000-6-1/2		
	- Излучения	- EN 61000-6-3/4		
	Директива по низкому напряжению	73/23/ЕС		
- Электрическая безопасность радио и телекоммуникационное оборудование RTTE	99/5/ЕЕС - EN 300220-1, EN 300220-3, EN 301489-3			
Защита	Класс безопасности	III в соотв. с EN 60730		
	Корпус	IP40 <sup>1)</sup> в соотв. с EN 60529		
	Степень загрязнения	2 в соотв. с EN 60730		
Размеры		См. "Размеры"		
Вес	Устройство с принадлежностями	0.214 кг		
Материал корпуса		Пластик ASA+PC		
Цвет корпуса		Белый NCS S 0502-G		
Условия внешней среды		<b>Эксплуат.</b>	<b>Транспорт.</b>	<b>Хранение</b>
		EN 60721-3-3	EN 60721-3-2	EN 60721-3-1
	Климатические условия	класс 3K5	класс 2K3	класс 1K3
	Температура	0...+50 °C	-25...+70 °C	-20...+65 °C
	Влажность	5...95 % относ. влаж. (без конденсац.)	<95 % относ. влаж.	5...95 % относ. влаж.
	Механические условия	класс 3M2	класс 2M2	Класс 1M2
	Высота над уровнем моря	Не менее 700 hPa, что соответствует макс. 3000 м над уровнем моря		

<sup>1)</sup> Полностью установленный

Размеры в мм

