



Synco™900

Sonda meteorológica

QAC910

-
- Sonda inalámbrica para obtención de la temperatura exterior y la presión atmosférica
 - Comunicación RF basada en estándar KNX (868 MHz, unidireccional)
 - Alimentado a pilas de 1,5 V disponibles comercialmente

Uso

- Para su integración en el sistema Siemens Synco 900
- Obtención de temperatura exterior y presión atmosférica en instalaciones HVAC
- Especialmente adecuada para:
 - Proyectos de renovación (edificios antiguos e históricos, museos, iglesias, etc.)
 - Situaciones difíciles de montaje sobre pared (piedra arenisca, cristal, etc.)
 - Viviendas o edificios nuevos

Combinaciones de equipos

La sonda meteorológica QAC910 está diseñada para su uso con el sistema Siemens Synco 900. Para información más detallada sobre las combinaciones de equipos, consultar la hoja técnica que cubre la unidad central de apartamento (CE1N2707).

Pedidos

Al realizar el pedido, por favor especifique cantidad y nombre y referencia del modelo indicados en nuestra lista oficial de precios.

Entrega

La QAC910 consta de sonda exterior y transmisor RF.
Cada QAC910 se suministra completa, con pilas alcalinas, material de fijación e Instrucciones de montaje.

Nota No se incluye en la entrega el cable para la conexión entre la sonda exterior y el transmisor RF.

Documentación del producto

Las instrucciones de operación y puesta en marcha de la QAC910 se incluyen en la documentación del producto de la unidad central de apartamento.

Funciones

Función principal

En operación, la QAC910 envía la temperatura exterior y la presión atmosférica obtenidas a la unidad central de apartamento, bien periódicamente o cuando ocurre un cambio.

Comunicación (vínculo)

La QAC910 usa la vinculación (establecimiento de comunicación) para iniciar la comunicación con la unidad central de apartamento, garantizando así la integración en el sistema RF. El proceso de comunicación se activa con el botón multifunción. Se indica con el LED multifunción.

Consulta de estado

El botón multifunción se puede usar para consultar la capacidad de las pilas. Esta se indica con el LED multifunción.

Prueba de comunicación RF

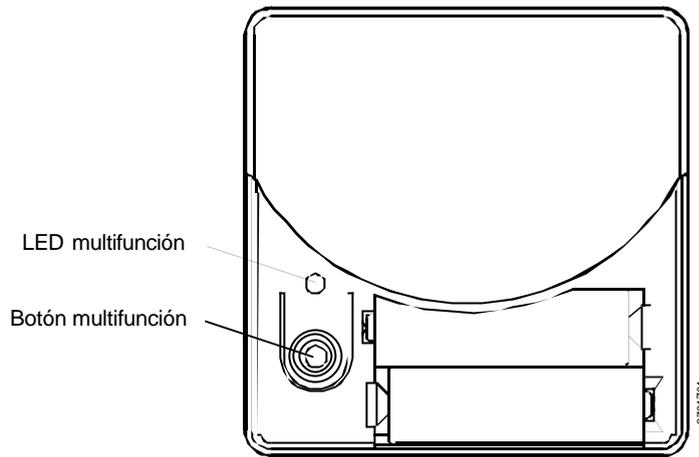
El botón multifunción puede usarse para activar una prueba de comunicación. Esta prueba se realiza para comprobar la comunicación por radio con la unidad central de apartamento. La prueba de comunicación se indica mediante el LED multifunción.

Todos los mensajes de error y mantenimiento se envían a la unidad central de apartamento, donde se muestran en la pantalla.

La QAC910 envía los siguientes mensajes:

Mensajes de error y mantenimiento

Mensaje de error	Mensaje de mantenimiento
Error de sonda (fallo de la sonda exterior)	Pilas agotadas (vida de la pila \leq 3 meses)



Vista general de funciones de los elementos de operación e indicación de la QAC910:

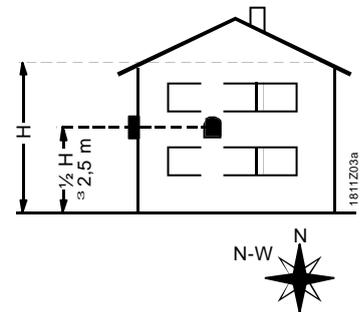
LED multifunción	Botón multifunción
<ul style="list-style-type: none"> • Estado de las pilas • Proceso de comunicación 	<ul style="list-style-type: none"> • Consulta de estado de pilas • Comunicación • Prueba de comunicación RFt

Para información más detallada sobre las funciones y la operación de la QAC91, consultar la documentación de producto que cubre la unidad central de apartamento.

Notas sobre ingeniería y operación

Ubicación de montaje para sonda exterior

- La sonda exterior deberá montarse en una pared exterior, a la mitad de la altura de la casa, al menos a 2,5 m sobre el suelo
- La sonda exterior deberá montarse en la pared más fría de la casa (normalmente la pared norte)

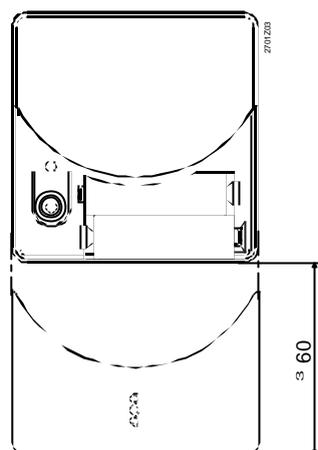


- La obtención de la temperatura no debe verse afectada por la radiación solar directa, corrientes de aire u otras fuentes de calor o frío
- La sonda exterior no debe montarse:
 - Sobre ventanas, puertas, salidas de aire u otras fuentes de calor
 - Bajo balcones o aleros
- Para evitar errores de medida debidos a corrientes de aire, el final del tubo de llegada de cable debe sellarse con un prensa ciego, un prensaestopas de cable o un producto de sellado
- Deben respetarse las condiciones ambientales permitidas

Ubicación de montaje para transmisor RF

- El transmisor RF tiene que montarse en el interior de la vivienda o del edificio
- No puede exponerse a salpicaduras de agua, y deben respetarse las condiciones ambientales permitidas
- Para notas relacionadas con la ingeniería y el montaje de equipos RF del sistema Siemens Synco 900, consultar la hoja técnica CE1N2708es.

- La base del transmisor RF debe fijarse a una pared lisa
- En la parte inferior debe respetarse una distancia mínima de 60 mm para garantizar el acceso al compartimiento de las pilas



Instalación

Instalación de ambas unidades con una base para montaje en pared:
El transmisor RF puede colocarse en la mayoría de las cajas de mecanismos empotradas disponibles comercialmente, o directamente sobre la pared.

Nota

Instale primero la sonda exterior y luego – dentro de la casa – el transmisor RF. Después conecte la sonda exterior al transmisor RF (cable de conexión no incluido). Sólo entonces deberán insertarse las pilas en el transmisor RF.

Puesta en marcha

Antes de la puesta en marcha, compruebe que la sonda exterior está correctamente montada en el lado del edificio recomendado.
Compruebe también si el cable está correctamente conectado en los terminales correspondientes e ambas unidades, y si las pilas del transmisor funcionan correctamente.

Mantenimiento / cambio de pilas

La QAC910 no necesita mantenimiento.
El sistema indica cuando deben sustituirse las pilas. Estas se ubican en el compartimiento de pilas del transmisor RF. Las pilas pueden cambiarse sin quitar la sonda de la pared, y no es necesario usar herramientas (protección contra polaridad inversa).

Desguace y eliminación



La QAC910 está clasificada como material electrónico según la Directiva Europea 2002/96/EG (WEEE), y no puede eliminarse junto con los residuos domésticos. Debe respetarse la normativa legal nacional. La sonda tiene que eliminarse a través de los canales pertinentes. Debe respetarse la normativa local vigente. Las pilas agotadas deben eliminarse cumpliendo con la normativa medioambiental.

Garantía

Sólo se garantizan los datos técnicos relacionados con la aplicación si se utiliza el sistema Siemens Synco 900. Para combinaciones de equipos, consultar la hoja técnica de la unidad central de apartamento.

Al usar la QAC910 con equipos de terceros, será el usuario quien deba garantizar su correcto funcionamiento. En este caso, Siemens no asumirá responsabilidad alguna sobre el servicio o la garantía.

Datos técnicos de la sonda exterior de la QAC910

Sonda de temperatura ¹⁾	Elemento sensible	NTC 1 kOhm
	Rango de medida	-50...50 °C
	Constante de tiempo	12 minutos

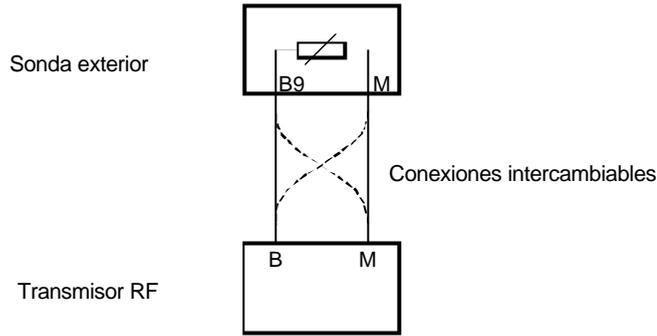
¹⁾ Para una información más detallada, consultar la hoja técnica CE1N1811

Datos técnicos del transmisor RF de la QAC910

Alimentación	Tipo de pilas	2 x pilas alcalinas LR6 (AA) 1,5 V		
	Vida de las pilas (capacidad = 2,5 Ah)	3 años		
RF	Frecuencia	868 MHz (unidireccional)		
	Rango	típicamente 30 m dentro de edificios		
	Protocolo	Compatible con KNX RF 		
Sonda de presión Conexión eléctrica de la sonda exterior	Elemento sensible	RS5534B (Intersema)		
	Terminales atornillados de	0,1...1,5 mm ² (conexiones intercambiables)		
	Longitud de cable permitida	máx. 10 m		
Estándares	Conformidad  según			
	Directiva EEC	89/336/EC		
	- Inmunidad	- EN 61000-6-1/2		
	- Emisiones	- EN 61000-6-3/4		
	Directiva de bajo voltaje	73/23/EC		
	- Seguridad eléctrica	- EN 60730-1		
Protección	Equipos RTTE Radio & Telecom. Comunicación por radio	99/5/EEC - EN 300220-1, EN 300220-3, EN 301489-3		
	Clase de seguridad	III según EN 60730		
	Carcasa	IP40 ²⁾ según EN 60529		
	Grado de contaminación	2 según EN 60730		
Dimensiones		ver "Dimensiones"		
Peso	Unidad completa con accesorios	0,331 Kg.		
Material de carcasa		plástico ASA+PC		
Color de carcasa		blanco NCS S 0502-G		
Condiciones ambientales		operación IEC 60721-3-3	transporte EN 60721-3-2	almacenaje EN 60721-3-1
	Condiciones ambientales	clase 3K5	clase 2K3	clase 1K3
	Temperatura	0...+50 °C	-25...+70 °C	-20...+65 °C
	Humedad	5...95 % H.r. (sin condensar)	<95 % H.r.	5...95 % H.r.
	Condiciones mecánicas	clase 3M2	clase 2M2	clase 1M2
	Elevación por encima del mar	mín. 700 hPa, equivalente a máx. 3.000 m por encima del nivel del mar		

²⁾ Completamente montada

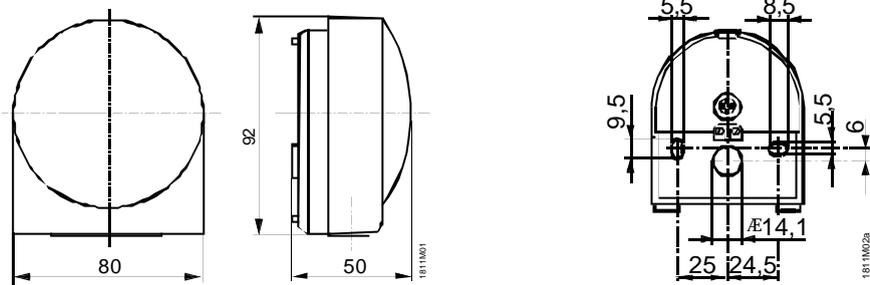
Diagrama de conexiones



Dimensiones

Dimensiones en mm

Sonda exterior



Transmisor RF

