

Guía de instalación

• **connectIQ™ wMBus
Gateway 100**



Aviso legal

Toda la información proporcionada en este documento es propiedad intelectual de Kamstrup. Se concede al usuario una licencia para utilizar y distribuir libremente la información en su forma completa y sin modificaciones, siempre que el propósito sea utilizar o evaluar productos de Kamstrup. Los derechos de distribución no incluyen la publicación pública ni la replicación en sitios web de Internet. En dichos sitios web públicos únicamente podrá proporcionarse un enlace al sitio web de Kamstrup.

Kamstrup no será, en ningún caso, responsable ante ninguna parte por daños directos, indirectos, especiales, generales, incidentales o consecuentes derivados del uso de esta información o de cualquier trabajo derivado de la misma. La información se proporciona «tal cual» y, por tanto, sin garantía alguna, ya sea expresa o implícita. No se concede ningún derecho ni licencia, en virtud de ningún derecho de propiedad intelectual de Kamstrup, incluidos derechos de autor, patentes o marcas comerciales, a ninguna otra parte. Este aviso legal incluye, entre otras, la exclusión de garantías implícitas de comercialización, idoneidad para un fin determinado y ausencia de infracción.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no debe interpretarse como un compromiso por parte de Kamstrup. Aunque se considera que la información aquí contenida es precisa, Kamstrup no asume responsabilidad alguna por posibles errores u omisiones que puedan aparecer en este documento.

Información sobre derechos de autor

Copyright © Kamstrup A/S

Industrivej 28

Stilling

DK-8660 Skanderborg, Dinamarca

Todos los derechos reservados

Los gráficos y contenidos de este documento son obras protegidas por derechos de autor de Kamstrup y contienen marcas comerciales y nombres comerciales propiedad de Kamstrup..

Terceros

Este documento puede contener enlaces a sitios o información de terceros. Kamstrup no ofrece ninguna garantía ni declaración con respecto a la información enlazada que pueda aparecer en dichos sitios. Tales enlaces no constituyen una recomendación ni aprobación por parte de Kamstrup de dicha información y se proporcionan únicamente para la comodidad del usuario. Kamstrup no es responsable del contenido ni de los enlaces mostrados por terceros.

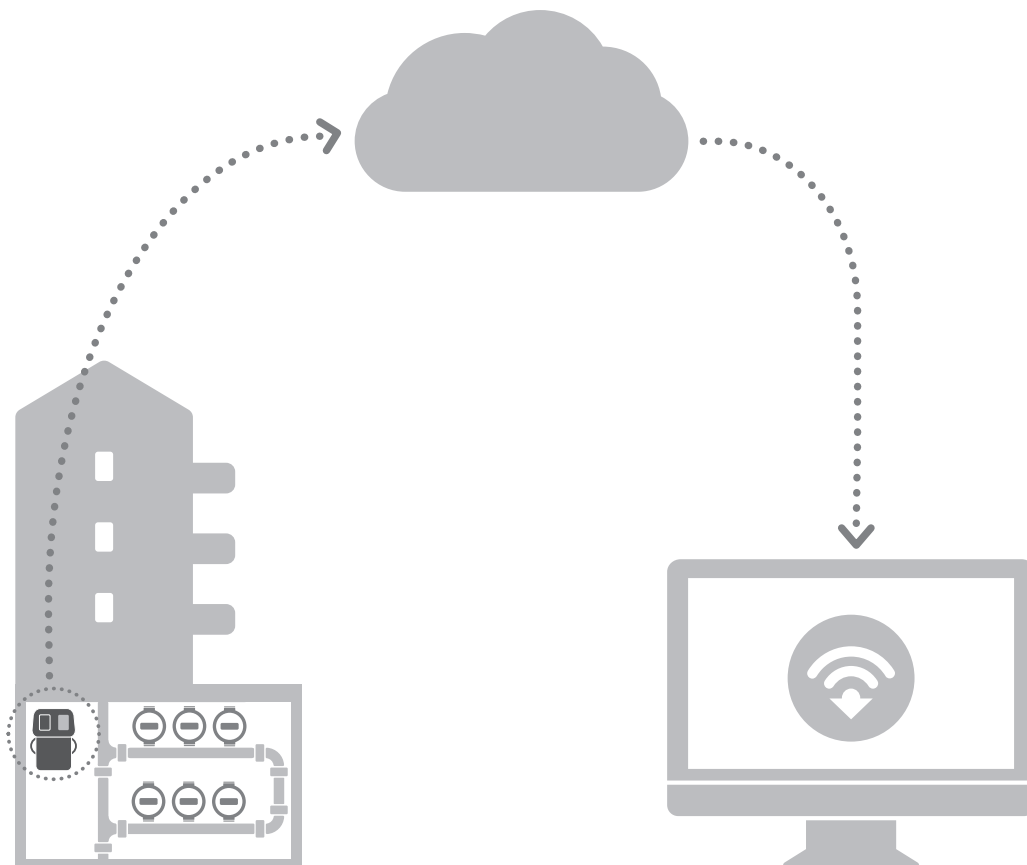
Índice

1	Introducción al producto	4
1.1	Descripción general del sistema	4
1.2	Variantes	4
2	Instalación y configuración	5
2.1	Ubicación de la instalación	5
2.1.1	Elija una ubicación central	5
2.1.2	Ubicación en relación con los contadores eléctricos	5
2.1.3	Número de unidades connectIQ™ wMBus Gateway 100 en el edificio	5
2.2	Instalación del connectIQ™ wMBus Gateway 100	6
2.2.1	Requisitos previos	6
2.2.1.1	Instalación del connectIQ™ wMBus Gateway 100	6
2.2.1.2	Pasos de instalación en la aplicación	7
2.2.2	Ajuste la ubicación si es necesario	8
2.2.3	Documente la ubicación	8

1 Introducción al producto

El connectIQ™ wMBus Gateway 100 está disponible en una versión alimentada por batería y en una versión alimentada por red eléctrica. La unidad recolectora de datos lee los datos Wireless M-Bus de los contadores y transmite las lecturas a través de NB-IoT/LTE-M. Los datos del contador se recopilan de forma inalámbrica mediante el connectIQ™ wMBus Gateway 100 y se envían al sistema de gestión de datos de contadores (MDM).

La connectIQ™ wMBus Gateway 100 está equipada con una tarjeta SIM integrada.



1.1 Descripción general del sistema

Utilice un dispositivo connectIQ™ wMBus Gateway 100 por cada cuatro apartamentos o para cubrir hasta dos plantas. En edificios de mayor tamaño o con distribuciones más complejas, instale unidades adicionales para mantener una cobertura fiable.

Para instalaciones de Contadores en batería (Meters in Battery), puede instalarse un connectIQ™ wMBus Gateway 100 en salas técnicas para dar servicio a entre 5 y 200 contadores dentro de una misma sala. La variante alimentada por batería puede utilizarse en casos de instalación en los que no se dispone de alimentación de red eléctrica.

1.2 Variantes

connectIQ™ wMBus Gateway 100	Alimentado por batería	Alimentado por red eléctrica
Número de tipo	9100018	9100019
Vida útil de la batería	6-8 años	
Conectividad de datos	NB-IoT/LTE-M	NB-IoT/LTE-M
Transmisión de datos al MDM	1 vez al día	Cada hora

2 Instalación y configuración

2.1 Ubicación de la instalación

El connectIQ™ wMBus Gateway 100 está diseñada para instalarse en una posición vertical y centrada en entornos residenciales, comerciales e industriales, tanto en propiedades públicas como privadas. Gracias a su grado de protección IP67, el connectIQ™ wMBus Gateway 100 es resistente al polvo en cantidades nocivas y puede soportar una inmersión temporal en agua.

Instale el connectIQ™ wMBus Gateway 100 en una posición elevada y centrada para mejorar las condiciones de señal de la antena integrada.

2.1.1 Elija una ubicación central

Para los contadores ubicados dentro de apartamentos, coloque el connectIQ™ wMBus Gateway 100 en una ubicación central del edificio, preferiblemente en una escalera u otra zona central que permita cubrir todos los apartamentos. Las aplicaciones denominadas Contadores en batería (Meters in Battery) suelen encontrarse en salas técnicas situadas bajo edificios residenciales o comerciales. Estas salas técnicas pueden albergar entre 5 y 200 contadores Wireless M-Bus instalados en colectores de distribución. Para garantizar una transmisión óptima de la señal desde todos los contadores, asegúrese de que el equipo se instale en una zona abierta donde la señal no quede bloqueada.



Figura 1 - Orientación del connectIQ™ wMBus Gateway 100

2.1.2 Ubicación en relación con los contadores eléctricos

Evite instalar el equipo cerca de los contadores eléctricos, ya que pueden interferir con la señal y reducir la eficacia del connectIQ™ wMBus Gateway 100.

2.1.3 Número de unidades connectIQ™ wMBus Gateway 100 en el edificio

Como norma general, se recomienda instalar una connectIQ™ wMBus Gateway 100 por cada cuatro apartamentos o para cubrir un máximo de dos plantas. Si el edificio es más grande, es posible que se requieran más unidades para garantizar una cobertura completa. El connectIQ™ wMBus Gateway 100 está diseñada para dar soporte a instalaciones denominadas Contadores en batería (Meters in Battery). Estas aplicaciones suelen encontrarse en salas técnicas situadas bajo edificios residenciales o comerciales. Estas salas técnicas suelen albergar entre 5 y 200 contadores Wireless M-Bus instalados en colectores de distribución, cuyos datos pueden ser leídos por un único connectIQ™ wMBus Gateway 100. Estas instalaciones suelen carecer de acceso a alimentación eléctrica de red.

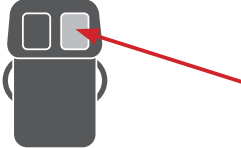
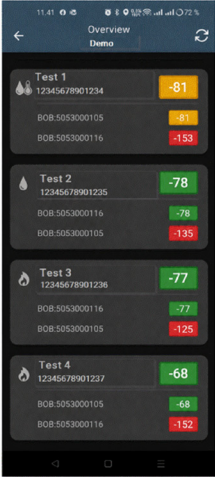
2.2 Instalación del connectIQ™ wMBus Gateway 100

2.2.1 Requisitos previos

Se requiere:

- 1 x connectIQ™ wMBus Gateway 100
- 2 x tornillos/pernos de cabeza plana y herramientas manuales
- 1 x Guía de instalación

2.2.1.1 Instalación del connectIQ™ wMBus Gateway 100

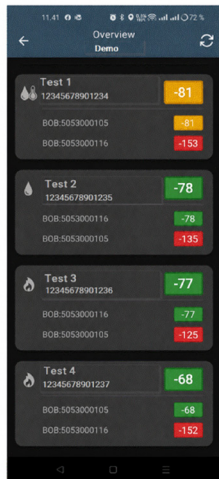
1.	Mantenga pulsado el botón hasta que parpadee 5 veces	
2.	Compruebe la señal en la MeterInstallationApp: • Verde: la intensidad de la señal es óptima. • Amarillo: la intensidad de la señal es aceptable, pero podría mejorarse. • Rojo: la intensidad de la señal es demasiado baja. Reubique el connectIQ™ wMBus Gateway 100 hasta que se muestre en verde o amarillo. No monte la caja de forma permanente hasta haber confirmado una intensidad de señal suficiente para todos los contadores. Consulte a continuación los pasos de instalación de la aplicación.	

NOTA: Los colores son orientativos y una instalación puede funcionar correctamente aunque aparezca en rojo. Por lo tanto, es importante comprobar que todos los contadores se reciben a través del Gateway y que pueden leerse en la MeterInstallationApp.

2.2.1.2 Pasos de instalación en la aplicación

Una vez que haya seleccionado una ubicación potencial para el connectIQ™ wMBus Gateway 100, es importante asegurarse de que la señal de todos los contadores sea suficiente antes de montar la caja de forma permanente.

Abra la MeterInstallationApp para comprobar la intensidad de la señal entre el connectIQ™ wMBus Gateway 100 y los contadores conectados.

1.	Descargue la MeterInstallationApp desde Google Play o App Store													
2.	1. Abra la aplicación 2. Haga clic en el icono de la esquina superior derecha. 3. Vaya a Resumen de contadores 4. Haga clic en los tres puntos (...) junto a un contador. 5. Seleccione Registrar Gateway. 6. Se abrirá el cuadro de diálogo Registrar Gateway.													
3.	<table><tr><th>Campo</th><th>Descripción</th></tr><tr><td>Edificio</td><td>El edificio al que pertenece el Gateway. Este campo se completa automáticamente según la propiedad seleccionada en la vista Resumen de contadores.</td></tr><tr><td>Número de Gateway</td><td>El identificador único del Gateway. Este valor se completa automáticamente a partir de la fila seleccionada en la vista Resumen de contadores (p. ej., Gateway:5053000243).</td></tr><tr><td>Ubicación</td><td>Un campo de texto libre para describir la ubicación física del Gateway dentro del edificio (p. ej., «escalera», «sótano» o «cuarto técnico»).</td></tr><tr><td>Notas</td><td>Campo opcional de texto libre para observaciones internas sobre el Gateway (p. ej., quién lo creó y cuándo).</td></tr><tr><td>Fotos</td><td>Cargue una o varias imágenes del Gateway. Arrastre y suelte los archivos o haga clic en Seleccionar archivos para cargarlos.</td></tr></table>	Campo	Descripción	Edificio	El edificio al que pertenece el Gateway. Este campo se completa automáticamente según la propiedad seleccionada en la vista Resumen de contadores.	Número de Gateway	El identificador único del Gateway. Este valor se completa automáticamente a partir de la fila seleccionada en la vista Resumen de contadores (p. ej., Gateway:5053000243).	Ubicación	Un campo de texto libre para describir la ubicación física del Gateway dentro del edificio (p. ej., «escalera», «sótano» o «cuarto técnico»).	Notas	Campo opcional de texto libre para observaciones internas sobre el Gateway (p. ej., quién lo creó y cuándo).	Fotos	Cargue una o varias imágenes del Gateway. Arrastre y suelte los archivos o haga clic en Seleccionar archivos para cargarlos.	
Campo	Descripción													
Edificio	El edificio al que pertenece el Gateway. Este campo se completa automáticamente según la propiedad seleccionada en la vista Resumen de contadores.													
Número de Gateway	El identificador único del Gateway. Este valor se completa automáticamente a partir de la fila seleccionada en la vista Resumen de contadores (p. ej., Gateway:5053000243).													
Ubicación	Un campo de texto libre para describir la ubicación física del Gateway dentro del edificio (p. ej., «escalera», «sótano» o «cuarto técnico»).													
Notas	Campo opcional de texto libre para observaciones internas sobre el Gateway (p. ej., quién lo creó y cuándo).													
Fotos	Cargue una o varias imágenes del Gateway. Arrastre y suelte los archivos o haga clic en Seleccionar archivos para cargarlos.													
4.	Acciones Haga clic en GUARDAR para registrar el Gateway Haga clic en CANCELAR para cerrar el cuadro de diálogo sin guardar los cambios Haga clic en ANULAR REGISTRO DEL GATEWAY para eliminar el registro del Gateway del edificio													
5.	Basándose en el rendimiento de la señal obtenido en la aplicación MeterInstallationApp. Monte el Gateway connectIQ™ wMBus 100 utilizando 2 tornillos o pernos de cabeza plana. Utilice ambos orificios de montaje verticales situados a cada lado del dispositivo.	 NOTA: Utilice únicamente tornillos o pernos de cabeza plana												

2.2.2 Ajuste la ubicación si es necesario

Si la intensidad de la señal aparece en rojo, intente trasladar el connectIQ™ wMBus Gateway 100 a otra ubicación. Espere a que el dispositivo vuelva a detectar los contadores (esto puede tardar hasta 15 minutos).

Continúe realizando pruebas hasta que la intensidad de la señal sea adecuada (verde o amarilla).

Si la señal sigue siendo demasiado débil después de varios intentos, compruebe que la ubicación cumple las directrices de instalación recomendadas.

2.2.3 Documente la ubicación

Una vez que esté satisfecho con la ubicación, tome una fotografía del lugar donde se instaló el Gateway connectIQ™ wMBus 100 y adjúntela en la aplicación, en la sección «Notas». Esto ayuda a documentar la instalación y puede resultar útil para consultas de soporte.

Kamstrup España

Núñez de Balboa, 29

E-28001 Madrid

T: 91 435 9034

info@kamstrup.es

kamstrup.com