

# Transmisor de presión Rosemount 3051 y caudalímetros de presión diferencial Rosemount 3051CF DP

con el protocolo WirelessHART™



WirelessHART™

ROSEMOUNT™



EMERSON.

 **AVISO**

Esta guía de instalación proporciona directrices básicas para los transmisores inalámbricos Rosemount 3051 Wireless. No proporciona instrucciones para su configuración, diagnósticos, mantenimiento y servicio, tampoco para la resolución de problemas o instalaciones intrínsecamente seguras (I.S.). Consultar el manual de referencia Rosemount 3051 Wireless (número de documento 00809-0100-4100) para obtener más instrucciones. Este manual también está disponible electrónicamente en [www.Emerson.com](http://www.Emerson.com).

 **ADVERTENCIA**

**Las explosiones pueden causar lesiones graves o fatales:**

La instalación de este transmisor en un entorno explosivo debe realizarse acatando los códigos, estándares y procedimientos adecuados a nivel local, nacional e internacional. Le rogamos comprobar en la sección de aprobaciones del manual del modelo 3051 si existen restricciones relacionadas a una instalación segura.

- Antes de realizar la conexión de un comunicador basado en el protocolo HART en un entorno explosivo, asegurarse de que los instrumentos del lazo estén instalados de acuerdo a los procedimientos correspondientes al cableado de campo intrínsecamente seguro o no inflamable.

**Las fugas del proceso pueden ser dañinas o causar la muerte.**

- Para evitar las fugas del proceso, se debe usar únicamente juntas tóricas diseñadas de modo que se efectúe el sello con el adaptador correspondiente de la brida.

**Las descargas eléctricas pueden provocar lesiones graves o incluso la muerte.**

- Evitar el contacto con los conductores y los terminales. Los conductores pueden contener corriente de alto voltaje y ocasionar descargas eléctricas.

 **AVISO**

Consideraciones referentes al envío de los productos inalámbricos:

El equipo fue enviado sin el módulo de alimentación instalado. Retirar el módulo de alimentación antes de enviar el equipo.

Todos los módulos de alimentación contienen una batería principal de litio/cloruro de tionilo tamaño "D". El transporte de las baterías principales de litio está regulado por el Departamento de Transporte de Estados Unidos y también por la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA, por sus siglas en inglés), la Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO, por sus siglas en inglés) y ARD (Transporte Terrestre Europeo de Materiales Peligrosos). Es responsabilidad del remitente garantizar el cumplimiento de estos requisitos o de cualquier otro requisito local. Consultar las regulaciones y requisitos vigentes antes de enviar el equipo.

**Contenido**

Consideraciones relacionadas con los dispositivos inalámbricos ..... 3

Paso 1: Montaje del transmisor ..... 4

Paso 2: Conexión del módulo de alimentación ..... 8

Paso 3: Ajustar del transmisor ..... 8

Paso 4: Verificación de la configuración del transmisor ..... 10

Resolución de problemas ..... 13

Certificaciones del producto ..... 14

# Consideraciones relacionadas con los dispositivos inalámbricos

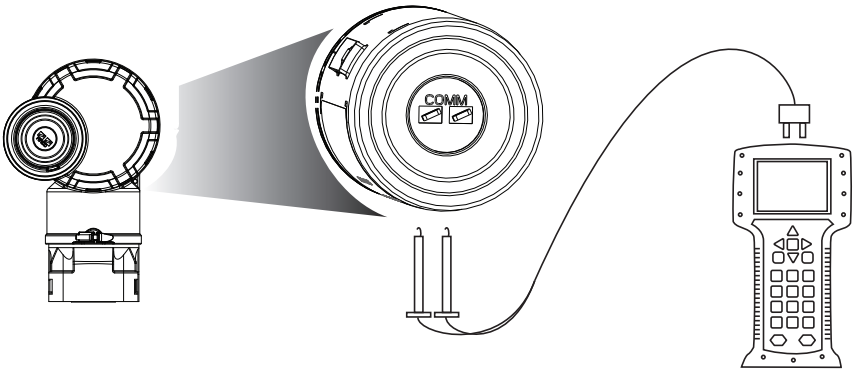
## Secuencia de encendido

El módulo de alimentación debe instalarse en dispositivos inalámbricos solo hasta que se haya instalado la pasarela Smart Wireless y esté funcionando correctamente. Este transmisor utiliza el módulo de alimentación verde (número de modelo para pedido 701PGNKF). Los dispositivos inalámbricos deben ser energizados en orden de proximidad con respecto a la pasarela Smart Wireless, comenzando con el más cercano. Esto redundará en una instalación más sencilla y rápida de la red. Habilitar la función “Active Advertising” de la pasarela para garantizar que los dispositivos nuevos se conecten a la red con mayor rapidez. Para obtener más información, consultar el manual de la pasarela Smart Wireless (documento número 00809-0200-4420).

## Conexión del transmisor con un comunicador de campo

Para que el comunicador de campo se comunice con el transmisor inalámbrico 3051, es necesario que el módulo de alimentación esté conectado. Este transmisor utiliza el módulo de alimentación verde (número de modelo para pedido 701PGNKF). La [Figura 1](#) ilustra cómo se conecta el comunicador de campo al transmisor. Abrir el compartimento del módulo de alimentación para enganchar los conductores.

**Figura 1. Conexiones del comunicador de campo**

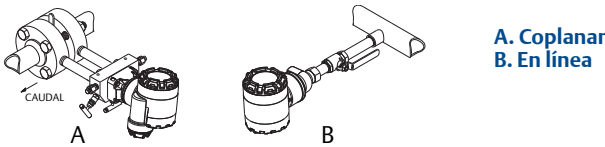


## Paso 1: Montaje del transmisor

### Montaje en aplicaciones con caudal de líquido

1. Colocar las tomas al lado de la tubería.
2. Hacer el montaje a un lado o por debajo de las tomas.
3. Montar el transmisor de tal modo que las válvulas de drenaje/ventilación queden orientadas hacia arriba.

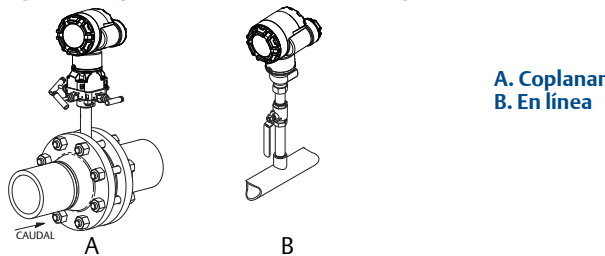
**Figura 2. Aplicaciones con caudal de líquido**



### Montaje en aplicaciones con caudal de gas

1. Colocar las tomas encima o al lado de la tubería.
2. Hacer el montaje a un lado o por encima de las tomas.

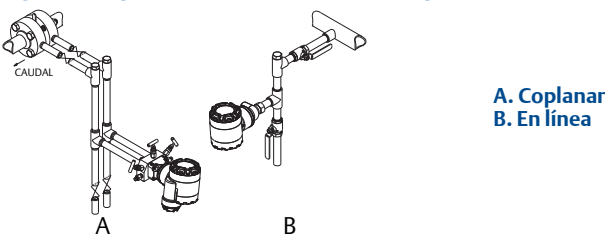
**Figura 3. Aplicaciones con caudal de gas**



### Montaje en aplicaciones con caudal de vapor

1. Colocar las tomas al lado de la tubería.
2. Hacer el montaje a un lado o por debajo de las tomas.
3. Llenar las líneas de impulsión con agua.

**Figura 4. Aplicaciones con caudal de vapor**



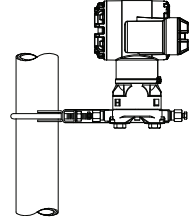
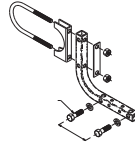
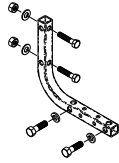
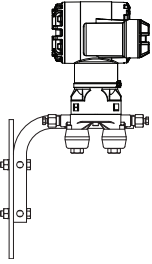


# Acoplamiento de los soportes de montaje

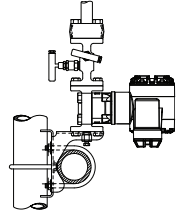
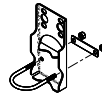
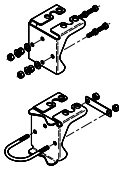
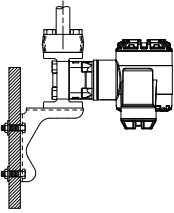
Montaje en panel

Montaje en tubería

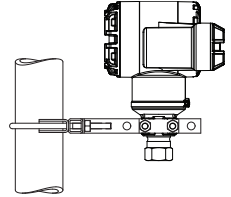
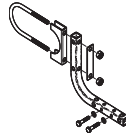
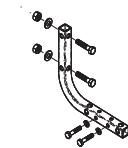
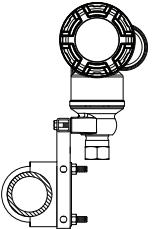
Brida Coplanar™

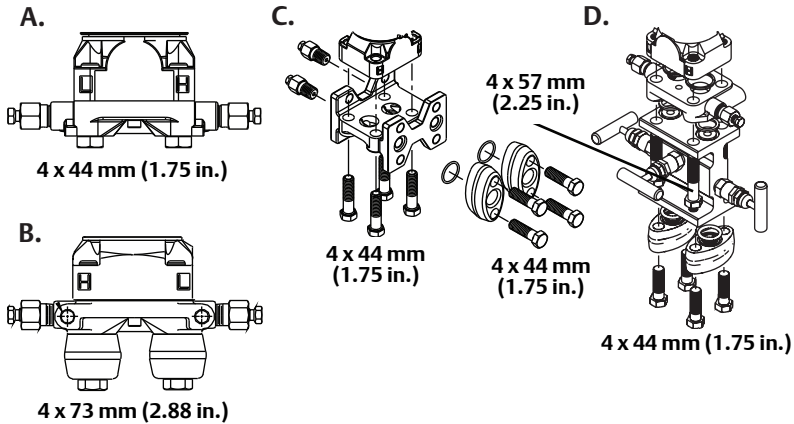


Brida tradicional



En línea



**Figura 5. Montajes de transmisor habituales**

**A. Transmisor con brida coplanar**

**B. Transmisor con brida coplanar y adaptadores de brida opcionales**

**C. Transmisor con brida tradicional y adaptadores de brida opcionales**

**D. Transmisor con brida coplanar y manifold y adaptadores de brida opcionales**

Los pernos son generalmente de acero al carbono o de acero inoxidable. Confirmar el material observando las marcas de las cabezas de los pernos y consultando la [Tabla 1 en la página 1-7](#). Si el material de los pernos no aparece en la [Tabla 1](#), consultar al representante local de Emerson para obtener más información.









## Instalación de los pernos

1. Los pernos de acero al carbono no necesitan lubricación y los pernos de acero inoxidable vienen recubiertos con un lubricante para facilitar su instalación. Sin embargo, no debe aplicarse más lubricante cuando se instale cualquiera de estos dos tipos de pernos.
2. Apretar los pernos manualmente.
3. Apretar los pernos al valor del par de fuerzas inicial siguiendo un patrón en forma de cruz. Consultar la [Tabla 1](#) para conocer el valor del par de fuerzas inicial.
4. Apretar los pernos al valor de par de fuerzas final siguiendo el mismo patrón en cruz. Consultar la [Tabla 1](#) para conocer el valor de par de fuerzas final.
5. Antes de aplicar presión, comprobar que los pernos de la brida sobresalgan a través de la placa aislante.

## Consideraciones para el montaje

Si la instalación del transmisor requiere que se monten bridas de proceso, manifolds o adaptadores de brida, seguir estas recomendaciones de montaje para garantizar un sello hermético y así obtener un rendimiento óptimo de los transmisores. Usar solo los pernos suministrados con el transmisor o los que vende Emerson como piezas de repuesto. La [Figura 5](#) ilustra montajes comunes del transmisor con la longitud de pernos necesaria para un montaje adecuado del transmisor.

**Tabla 1. Valores del par de fuerzas para los pernos de la brida coplanar y del adaptador de la brida**

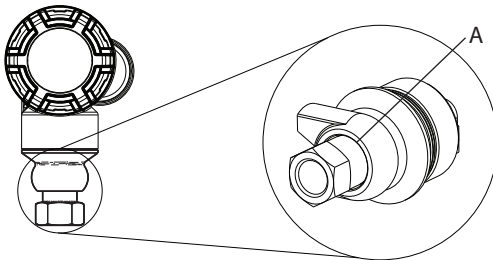
Material de los pernos	Marcas de cabeza	Par de fuerzas inicial	Par de fuerzas final
Acero al carbono (CS)	 	300 lbs-pulg.	650 lbs-pulg.
Acero inoxidable (SST)	     	150 lbs-pulg.	300 lbs-pulg.

### Orientación del transmisor del manómetro en línea

El puerto de baja presión (referencia atmosférica) del transmisor del manómetro en línea se encuentra en el cuello del transmisor, detrás de la carcasa. La ruta de ventilación se encuentra entre la carcasa y el sensor del transmisor. (Consultar la [Figura 6.](#))

Mantener la ruta de ventilación libre de obstrucciones como pintura, polvo y lubricación; esto se logra montando el transmisor de modo que el proceso se pueda drenar.

**Figura 6. Puerto de baja presión del manómetro en línea**



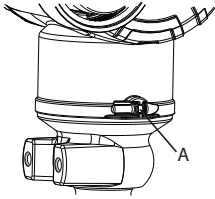
**A. Puerto de baja presión (referencia atmosférica)**

## Se debe tomar en cuenta la rotación de la carcasa

Para mejorar la visibilidad del indicador LCD opcional:

1. Aflojar el tornillo de rotación de la carcasa.
2. Primero, girar la carcasa en sentido horario hasta la posición deseada. Si no se puede alcanzar la posición deseada debido a limitaciones de la rosca, girar la carcasa en sentido antihorario hasta la posición deseada (hasta 360° a partir del límite de la rosca).
3. Volver a apretar el tornillo de rotación de la carcasa (consultar la [Figura 7](#)).

**Figura 7. Rotación de la carcasa**

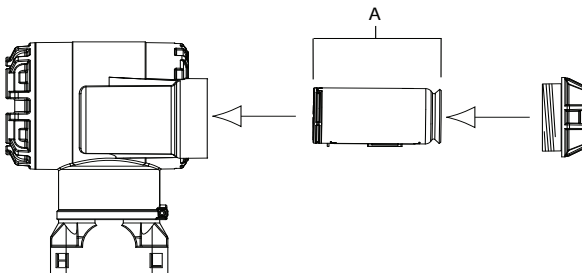


**A. Tornillo de rotación de la carcasa (se necesita una llave hexagonal de  $5/64$  pulg.)**

## Paso 2: Conexión del módulo de alimentación

1. Retirar la cubierta del módulo de alimentación.
2. Conectar el módulo de alimentación verde (consultar la [Figura 8](#)).

**Figura 8. Módulo de alimentación**



**A. Módulo de alimentación**

## Paso 3: Ajustar del transmisor

Los dispositivos vienen calibrados de fábrica. Una vez instalado, se recomienda realizar un ajuste del cero en el manómetro y en los transmisores de presión diferencial para eliminar el error debido a la posición del montaje o a los efectos de la presión estática. Un ajuste del cero se puede realizar mediante un comunicador de campo o utilizando los botones de configuración.

Para obtener instrucciones de uso del configurador inalámbrico AMS, consultar el manual del producto inalámbrico Rosemount 3051 (00809-0100-4100).

**Nota**

Al realizar un ajuste del cero, asegurarse de que la válvula de compensación esté abierta y de que todas las ramas húmedas estén llenas al nivel correcto.

**⚠ PRECAUCIÓN**

No se recomienda realizar un ajuste del cero en los transmisores de presión absoluta, modelos 3051CA o 3051TA.

**Realización del ajuste mediante un comunicador de campo**

1. Compensar o ventilar el transmisor y luego conectarlo al comunicador de campo.
2. En el menú, ingresar la secuencia de teclado rápida HART.
3. Seguir los comandos para realizar un ajuste del cero.

En la pantalla *HOME* (Inicio), introducir la secuencia de teclas de acceso rápido.

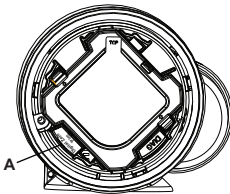
<b>Teclas de acceso rápido a usar en el panel del dispositivo</b>	2, 1, 2
---	---------

Para conectarse a un comunicador de campo, consultar la [Figura 1 en la página 3](#)

**Realización del ajuste mediante el botón de ajuste digital del cero**

1. Fijar la presión del transmisor.
2. Quitar la tapa de la carcasa de la electrónica.
3. Para realizar un ajuste digital del cero, presionar durante dos segundos el botón de cero.
4. Volver a instalar la tapa de la carcasa del transmisor. Asegurarse de obtener un sello adecuado instalando la tapa de la carcasa de la electrónica de modo que las partes poliméricas se toquen entre sí (es decir, que no se vean las juntas tóricas).

**Figura 9. Botón de ajuste digital del cero**



**A. Botón de ajuste digital del cero**

**Nota**

Un ajuste digital del cero puede también llevarse a cabo mediante el configurador inalámbrico AMS una vez que el dispositivo se haya conectado a la red.

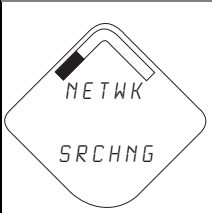
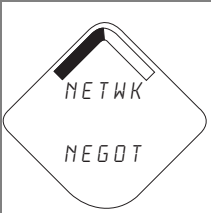


## Paso 4: Verificación de la configuración del transmisor

El funcionamiento se puede verificar en cuatro ubicaciones:

1. En el dispositivo, mediante el indicador local (LCD).
2. Utilizando el comunicador de campo.
3. Mediante la interfaz web integrada a la pasarela Smart Wireless.
4. Mediante el configurador inalámbrico AMS.

### Comprobar la configuración del transmisor utilizando el indicador local (LCD)

En el indicador LCD aparecerán los valores de salida a la misma velocidad que la de actualización inalámbrica. Consultar el manual del transmisor inalámbrico Rosemount 3051 Wireless para ver los códigos de error y otros mensajes del indicador LCD. Presionar el botón Diagnostic (Diagnóstico) durante cinco minutos como mínimo para que aparezcan las pantallas TAG (Etiqueta), Device ID (Identificación del dispositivo), Network ID (ID de red), Network Join Status (Estatus de conexión de la red) y Device Status (Estatus del dispositivo).

Buscando una red	Conectándose a una red	Conectado con ancho de banda limitado	Conectado
			

### Comprobar la configuración del transmisor mediante el comunicador de campo

Si se trata de comunicación mediante el transmisor inalámbrico HART, se requiere un descriptor de dispositivos (DD) del transmisor inalámbrico 3051. Para conectarse con un comunicador de campo, consultar la [Figura 1 en la página 3](#).

En la pantalla HOME (Inicio), introducir la secuencia de teclas de acceso rápido.

Teclas de acceso rápido a usar en el panel del dispositivo	3, 5
--	------

**Tabla 2. Teclas de acceso rápido de Revisión del dispositivo 1, Revisión del descriptor del dispositivo (DD) 1**

<b>Función</b>	<b>WirelessHART</b>
Tag (etiqueta)	2, 1, 1, 1, 1
Fecha	2, 1, 1, 1, 5
Descriptor	2, 1, 1, 1, 3
Mensaje	2, 1, 1, 1, 4
Etiqueta larga	2, 1, 1, 1, 2
ID de red	2, 2, 1, 1
Conectar el dispositivo a la red	2, 2, 1, 2
Velocidad de actualización	2, 1, 4
Valores de rango	2, 1, 1, 5
Función de transferencia	2, 1, 1, 6
Unidades	2, 1, 1, 2
Ajuste inferior del sensor	3, 5, 1, 1, 2
Ajuste superior del sensor	3, 5, 1, 1, 1
Ajuste digital del cero	3, 5, 1, 1, 3
Reajuste mediante la presión aplicada	2, 2, 2, 2, 1
Configuración personalizada del indicador	2, 1, 5
Variable escalada	2, 1, 7, 1
Buscar dispositivo	3, 5, 2
Simulación de la señal digital	3, 6

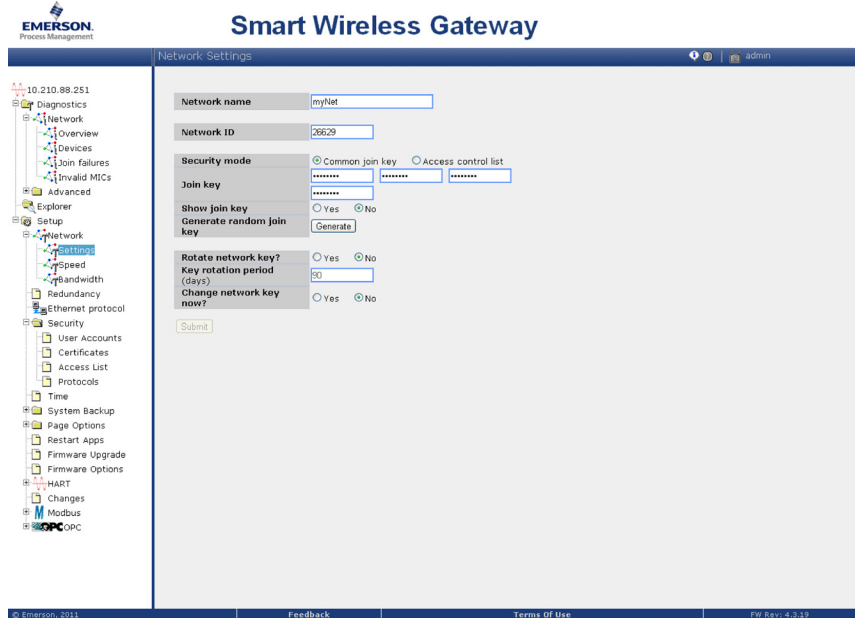
## Verificación de la configuración del transmisor mediante la pasarela Smart Wireless

En la interfaz web integrada de la pasarela, ir a la página Explorer > Status (Explorador > Estatus). Esta página aparecerá si el dispositivo se ha conectado a la red y se comunica adecuadamente.

### Nota

Es posible que transcurran varios minutos para que el dispositivo se conecte a la red. Para obtener más información, consultar la Guía de instalación rápida de la pasarela Smart Wireless (documento número 00825-0200-4420).

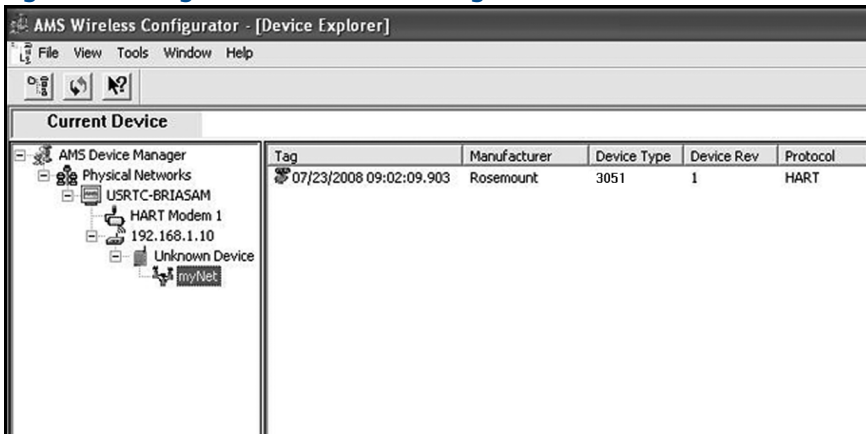
Figura 10. Ajustes de red de la pasarela



## Verificación de la configuración mediante el configurador inalámbrico AMS

Una vez que el dispositivo se haya conectado a la red, aparecerá en el configurador inalámbrico tal como se muestra en la Figura 11.

Figura 11. Configuración de la red del configurador inalámbrico





## Resolución de problemas

Si después de encender el dispositivo no se ha conectado a la red, comprobar que la configuración de “Network ID” (ID de red) y de “Join Key” (clave de conexión) es la correcta. Comprobar que en la pasarela Smart Wireless se ha habilitado la función “Active Advertising”. Los parámetros “Network ID” (ID de red) y “Join Key” (clave de conexión) del dispositivo deben coincidir con los correspondientes de la pasarela.

Los parámetros “Network ID” (ID de red) y “Join Key” (clave de conexión) se pueden obtener de la pasarela Smart Wireless en la página Setup > Network > (Configuración > Red > Ajustes) de la interfaz web (consultar la [Figura 10 en la página 12](#)). Los parámetros “Network ID” (ID de red) y “Join Key” (clave de conexión) se pueden cambiar en el dispositivo inalámbrico mediante la siguiente secuencia de teclas de acceso rápido. Consultar el manual para obtener más consejos de resolución de problemas (número de documento 00809-0100-4100).

### Tabla 3. Teclas de acceso rápido para comunicación

En la pantalla HOME (Inicio), introducir la secuencia de teclas de acceso rápido.

Teclas de acceso rápido a usar en el panel del dispositivo	3, 5
--	------

## Certificaciones del producto

### Ubicaciones de los sitios de fabricación aprobados

Emerson Automation Solutions – Chanhassen, Minnesota, EE.UU.  
Emerson Automation Solutions GmbH & Co. OHG – Wessling, Alemania  
Emerson Automation Solutions – Singapur  
Beijing Rosemount Far East Instrument Co., LTD – Pekín, China

### Información sobre las directivas europeas

La declaración de conformidad CE se puede encontrar en la [página 16](#). La revisión más reciente se puede encontrar en [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

### Cumplimiento de la normativa de telecomunicaciones

Todos los dispositivos inalámbricos requieren una certificación para garantizar que cumplen con las regulaciones respecto al uso del espectro de radiofrecuencia. Prácticamente todos los países exigen este tipo de certificación de producto. Emerson colabora con agencias gubernamentales de todo el mundo para suministrar productos que cumplan íntegramente con las regulaciones y para eliminar el riesgo de violar las directivas o leyes nacionales que rigen el uso de dispositivos inalámbricos.

### FCC e IC

Este equipo cumple con la sección 15 del reglamento de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones: Este dispositivo no puede ocasionar interferencias dañinas. Este equipo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso la interferencia que pudiera ocasionar un funcionamiento indeseable. Este dispositivo debe instalarse de modo que exista una distancia de separación mínima de 20 cm entre la antena y las personas.

### Certificación de ubicación ordinaria para FM (Factory Mutual)

Como norma y para determinar que el diseño cumple con los requisitos básicos eléctricos, mecánicos y de protección contra incendios determinados por FM, el transmisor ha sido examinado y probado en un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional (NRTL), acreditado por la Administración para la Seguridad y Salud Laboral de Estados Unidos (OSHA).

### Certificaciones norteamericanas

#### Aprobaciones de Factory Mutual (FM)

- 15 Intrínsecamente seguro según FM  
Certificado N.º: 3045342  
Normas aplicables: Clase 3600:2011, Clase 3610:2010, Clase 3810: 2005  
Marcas: Intrínsecamente seguro para la clase I, división 1, grupos A, B, C y D  
Marca de zona: Clase I, zona 0, AEx ia IIC  
T4 (-40 °C hasta 70 °C)  
Intrínsecamente seguro cuando se instala según el plano 03031-1062 de Rosemount.  
Tipo de carcasa 4X/IP66/IP68


**Condiciones específicas para un uso seguro:**

1. El transmisor de presión inalámbrico modelo 3051 solo debe ser utilizado con la batería Rosemount Smartpower 701PGNKF.
2. El sensor de presión en línea puede contener más de 10 % de aluminio y se considera que presenta un posible riesgo de incendio por impacto o fricción. Se debe tener cuidado durante la instalación y el uso para evitar impactos o fricción.
3. La resistividad superficial de la carcasa del transmisor es mayor que un gigaohmio. Para evitar la acumulación de carga electrostática, no se debe frotar ni limpiar con disolventes ni con un paño seco.

## CSA – Canadian Standards Association

- 16 Intrínsecamente seguro según CSA  
 Certificado N.º: 2526009  
 Normas aplicables: CSA C22.2 N.º 0-M91, CSA C22.2 N.º 159-92  
 Marcas: Intrínsecamente seguro para la clase I, división 1, grupos A, B, C y D  
 T4 (-40 °C hasta 70 °C)  
 Intrínsecamente seguro cuando se instala según el plano 03031-1063 de Rosemount.  
 Tipo de carcasa 4X/IP66/IP68

## Certificaciones europeas

- 11 Seguridad intrínseca según ATEX  
 Certificado N.º: Baseefa12ATEX0228X  
 Normas aplicables: EN60079-11:2012, EN60079-0:2012  
 Marcas: Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)  
 II 1G  
 IP66/68  
 CE 1180

**Condiciones específicas para un uso seguro (X):**

La cubierta de plástico puede constituir un riesgo de incendio por carga electrostática y no se le debe frotar ni limpiar con un paño seco.

Para usarse exclusivamente con Rosemount 701PGNKF



- 17 Seguridad intrínseca según IECEx  
 Certificado N.º: IECEx BAS 12.0124X  
 Normas aplicables: IEC60079-11:2011, IEC60079-0:2011  
 Marcas: Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)  
 IP66/68

**Condiciones específicas para un uso seguro (X):**

La cubierta de plástico puede constituir un riesgo de incendio por carga electrostática y no se le debe frotar ni limpiar con un paño seco.

Para usarse exclusivamente con Rosemount 701PGNKF

Figura 12. Declaración de conformidad del modelo Rosemount 3051

	
<b>EU Declaration of Conformity</b> No: RMD 1017 Rev. AC	
We,	
<b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
declare under our sole responsibility that the product,	
<b>Rosemount 3051 Pressure Transmitters</b>	
manufactured by,	
<b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.	
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.	
	Vice President of Global Quality
(signature)	(function)
Chris LaPoint	1-Feb-19; Shakopee, MN USA
(name)	(date of issue & place)
Page 1 of 4	



## EU Declaration of Conformity

No: RMD 1017 Rev. AC

### EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards: EN 61326-1:2013, EN 61326-2-3:2013

### PED Directive (2014/68/EU)

**Rosemount 3051CA4; 3051CD2, 3, 4, 5; 3051HD2, 3, 4, 5; (also with P9 option)**

QS Certificate of Assessment - Certificate No. 12693-2018-CE-USA-ACCREDIA

Module H Conformity Assessment

Other Standards Used: ANSI/ISA61010-1:2004

*Note – previous PED Certificate No. 39552-2009-CE-HOU-DNV*

**All other Rosemount 3051 Pressure Transmitters**

Sound Engineering Practice

**Transmitter Attachments: Diaphragm Seal, Process Flange, or Manifold**

Sound Engineering Practice

**Rosemount 3051CFx DP Flowmeters**

See DSI 1000 Declaration of Conformity



## EU Declaration of Conformity

No: RMD 1017 Rev. AC

**ATEX Directive (2014/34/EU)**

**BAS97ATEX1089X - Intrinsic Safety**

Equipment Group II Category 1 G

Ex ia IIC T5/T4 Ga

Harmonized Standards Used:

EN60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-11:2012

**BAS00ATEX3105X - Type n**

Equipment Group II Category 3 G

Ex nA IIC T5 Gc

Harmonized Standards Used:

EN60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-15:2010

**BasefallATEX0275X - Dust**

Equipment Group II Category 1 D

Ex ta IIIc T95°C T<sub>50</sub>105°C Da

Harmonized Standards Used:

EN60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-31:2014

**KEMA00ATEX2013X - Flameproof**

Equipment Group II Category 1/2 G

Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb

Harmonized Standards Used:

EN60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-1:2014, EN60079-26:2015



## EU Declaration of Conformity

No: RMD 1017 Rev. AC

### PED Notified Body

DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. [Notified Body Number: 0496]  
Via Energy Park, 14, N-20871  
Vimercate (MB), Italy

*Note – equipment manufactured prior to 20 October 2018 may be marked with the previous PED Notified Body number; previous PED Notified Body information was as follows:  
Det Norske Veritas (DNV) [Notified Body Number: 0575]  
Veritasveien 1, N-1322  
Hovik, Norway*

### ATEX Notified Bodies

DEKRA [Notified Body Number: 0344]  
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem  
P. O. Box 5185, 6802 ED Arnhem  
The Netherlands  
Postbank 6794687

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]  
P. O. Box 30 (Sarkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finland

### ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]  
P. O. Box 30 (Sarkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finland



# Declaración de conformidad de la Unión Europea



N.º: RMD 1017 Rev. AC

Nosotros,

**Rosemount, Inc.**  
8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN 55317-9685  
EE. UU.

declaramos, en virtud de nuestra única y exclusiva responsabilidad, que el producto,

## Transmisores de presión Rosemount 3051

fabricado por

**Rosemount, Inc.**  
8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN 55317-9685  
EE. UU.

al que se refiere esta declaración, cumple con las disposiciones de las Directivas de la Unión Europea, lo que incluye las últimas enmiendas, como se muestra en el anexo.

La suposición de la conformidad se fundamenta en la aplicación de las normas homologadas y, cuando corresponda o se requiera, en la certificación por una entidad notificada de la Unión Europea, como se muestra en el anexo.

(firma)

Vicepresidente de Calidad Global

(función)

Chris LaPoint

(nombre)

1 de feb. de 19; Shakopee, MN EE. UU.

(fecha de emisión y lugar)





**Declaración de conformidad  
de la Unión Europea**  
N.º: RMD 1017 Rev. AC



**Directiva EMC (2014/30/EU)**

Normas homologadas: EN 61326-1:2013, EN 61326-2-3:2013

**Directiva PED (2014/68/EU)**

**Rosemount 3051CA4; 3051CD2, 3, 4, 5; 3051HD2, 3, 4, 5; (también con la opción P9)**

Certificado de evaluación QS - Certificado N.º 12698-2018-CE-USA-ACCREDIA

Evaluación de conformidad Módulo H

Otras normas utilizadas: ANSI/ISA 61010-1:2004

*Nota: Certificado PED anterior N.º 59552-2009-CE-HOU-DNV*

**Todos los demás Rosemount 3051 Transmisores de presión**

Procedimiento técnico de alto nivel

**Accesorios del transmisor: Sello del diafragma, brida del proceso, manifold**

Procedimiento técnico de alto nivel

**Rosemount 3051CFx Caudalímetros de presión diferencial**

Consultar la Declaración de conformidad DSI 1000



## Declaración de conformidad de la Unión Europea



N.º: RMD 1017 Rev. AC

### Directiva ATEX (2014/34/EU)

#### **BAS97ATEX1089X - Seguridad intrínseca**

Equipo grupo II, categoría 1 G

Ex ia IIC T5/T4 Ga

Normas homologadas utilizadas:

EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-11:2012

#### **BAS00ATEX3105X - Tipo N**

Equipo grupo II, categoría 3 G

Ex nA IIC T5 Gc

Normas homologadas utilizadas:

EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-15:2010

#### **Basefa11ATEX0275X - Polvo**

Equipo grupo II, categoría 1 D

Ex ta IIIC T95 °C T<sub>300</sub>105 °C Da

Normas homologadas utilizadas:

EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-31:2014

#### **KEMA00ATEX2013X - Incombustible**

Equipo grupo II, categoría 1/2 G

Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb

Normas homologadas utilizadas:

EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-26:2015



# Declaración de conformidad de la Unión Europea



N.º: RMD 1017 Rev. AC

## Entidad notificada PED

**DNV GL Business Assurance Italia S.r.l.** [N.º de entidad notificada: 0496]  
Via Energy Park, 14, N-20871  
Vimercate (MB), Italia

*Nota: Es posible que los equipos fabricados antes del 20 de octubre de 2018 tengan la indicación del Número de entidad notificada PED anterior; la información de la entidad notificada PED anterior fue la siguiente:*

*Det Norske Veritas (DNV) [N.º de entidad notificada: 0575]  
Veritasveien 1, N-1322  
Hovik, Noruega*

## Entidades ATEX notificadas

**DEKRA** [N.º de entidad notificada: 0344]  
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem  
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem  
Países Bajos  
Postbank 6794687

**SGS FIMCO OY** [N.º de entidad notificada: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finlandia

## Entidad notificada ATEX para aseguramiento de calidad

**SGS FIMCO OY** [N.º de entidad notificada: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finlandia

**Emerson Automation Solutions**

8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN EE.UU. 55317  
Tel. (en los EE.UU.) (800) 999-9307  
Tel. (Internacional) (952) 906-8888  
Fax (952) 949-7001

**Emerson Automation Solutions**

1 Pandan Crescent  
Singapur 128461  
Tel. (65) 6777 8211  
Fax (65) 6777 0947 / (65) 6777 0743

**Emerson Automation Solutions  
GmbH & Co. OHG**

Argelsrieder Feld 3  
82234 Wessling, Alemania  
Tel. 49 (8153) 939 0  
Fax 49 (8153) 939 172

**Beijing Rosemount Far East  
Instrument Co., Limited**

No. 6 North Street, Hepingli,  
Dong Cheng District  
PeKín 100013, China  
Tel. (86) (10) 6428 2233  
Fax (86) (10) 6422 8586

**Emerson Automation Solutions, SL**

C/ Francisco Gervás, 1  
28108 Alcobendas – MADRID  
España  
Tel. +34 91 358 6000  
Fax +34 91 358 9145

**Emerson Automation Solutions  
Latin America**

1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise Florida 33323 EE.UU.  
Tel. + 1 954 846 5030

© 2019 Emerson. Todos los derechos reservados. Todas las marcas pertenecen a su propietario.  
El logotipo de Emerson es una marca comercial y marca de servicio de Emerson Electric Co.  
Rosemount y el logotipo de Rosemount son marcas comerciales registradas de Emerson.