



Gallus sV G

Contador de gas residencial inteligente

La plataforma de contadores inteligentes de gas de Itron se basa en una interfaz de comunicación digital estandarizada entre la tarjeta principal y la tarjeta de comunicación. Esta interfaz, de diseño ampliamente probado, permite asegurar las inversiones en infraestructura gracias a la posibilidad de aplicar actualizaciones en el futuro.

VENTAJAS CLAVE

- » Concepto modular
- » Instalación Plug 'n' Play. No requiere infraestructura especial
- » Batería intercambiable en campo
- » Actualización remota del firmware
- » Basado en comunicación GPRS
- » Manejo fácil e intuitivo mediante dos pulsadores ubicados en la parte frontal

DESCRIPCIÓN DEL CONTADOR

El contador consiste en una caja de acero la cual aloja una unidad de medida de membrana y una válvula de corte de alta precisión. La unidad de medida está suficientemente probada a lo largo del tiempo, con contadores instalados en entornos muy diversos.

La válvula de corte está diseñada para reducir el tiempo y la energía requeridos en la operación de apertura y cierre, a fin de minimizar el efecto sobre la batería.

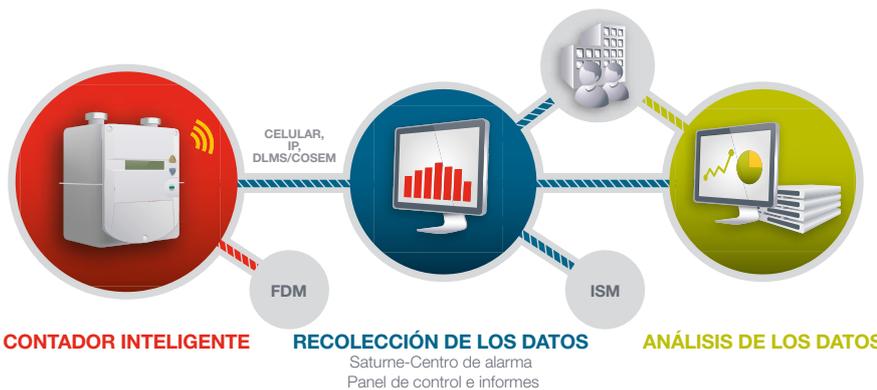
Ésta consta de una unidad electrónica de alta tecnología integrada y de una unidad mecánica.

La unidad mecánica está conectada a la carta electrónica principal a través de la caja de acero, al mismo tiempo que permite al contador satisfacer con el requerimiento de alta temperatura ambiente.

La unidad electrónica incluye baterías y módulos de comunicación intercambiables, localizados debajo de una cubierta precintada. Ésta utiliza un mecanismo comprobado de detección óptica, a fin de aportar precisión, baja tensión y una funcionalidad bidireccional para la medida del gas.

ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN

SISTEMA DEL SUMINISTRO



CONFORMIDAD CON LAS NORMAS

El contador cumple con los siguientes estándares y normas:

- » Aprobado por MID
- » Certificación ISO 9001
- » Aprobado por ATEX
- » Aprobado por R&TTE
- » Certificado por DLMS/COSEM

REGISTRO DE DATOS

- » Registro diario de los datos referidos a UNI/TS 11291-6
- » Cálculo multi tarifario dinámico
- » Al final del periodo de facturación se registra los datos de facturación (256 entradas)
- » Registro diario de gas-hora efectuado periódicamente cada día (512 entradas)
- » El registro de eventos almacena la información de eventos, con volumen y fecha (2.048 entradas)
- » El registro de cambio de parámetros almacena la fecha y el valor inicial del parámetro modificado, junto con el volumen y estado de alarma (4.906 entradas).

COMUNICACIÓN

- » Comunicación TCP/IP
- » Protocolo DLMS/COSEM
- » Alto nivel de seguridad COSEM
- » Modo innovador de comunicación "PLUSH" disponible.
 - Comunicación iniciada por el contador.
 - Objetos de datos y programaciones definidos por el sistema.
- » Lecturas programadas diariamente
- » Mensajes de error automáticos.
- » Lecturas de estados bajo petición

MEDIDA Y ALARMAS

- » Actuación remota sobre la válvula
- » Las piezas metrológicas y funcionales del contador están protegidas bajo precintos
- » Alarmas:
 - Alarma por apertura de la tapa
 - Alarma de alteración metrológica
 - Batería baja (umbral configurable)
 - Alarma de retorno de caudal

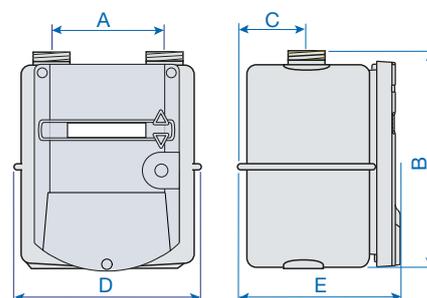
Especificaciones Técnicas

Parámetros	Valor
Tipo de gas	Gas natural, aire, propano, butano, nitrógeno y todo gas no corrosivo
Volumen cíclico	1.2 dm ³
Gama de medida	G4 Qmin: 0.04 m ³ /h Qmax: 6 m ³ /h
Presión de trabajo máxima	0.5 bar (0,1 bar para la versión HTL) Funcionamiento de la válvula hasta 0,15 bar
Rango de temperatura	Operativa: -25°C to +55°C Almacenamiento: -25°C to +70°C (> 55°C for up to 8 hours)
Aprobación de ATEX	Zona 2 : Ex II 3G Ex ic IIA T3 Gc
Humedad operativa	<= 93%, entre -25°C y +40°C, <= 90%, entre +40°C y +55°C
Color	Blanco grisáceo RAL 9002
Pantalla	LCD de 9 dígitos
Interfaz de servicio	Interfaz de servicio IR (EN62056-21)
Batería	Baterías de litio con un promedio de vida útil de 7,5 años, bajo las condiciones de referencia
Normas / Directivas	Directiva 2004/22/EC (MID), Directiva 1999/5/EC (RTTE), Directiva 2004/108/EC (EMC) Conformidad con EN1359:1998-A1:2006
Protección IP	Nivel mínimo de protección IP54 (según EN60529)

Dimensiones y Peso

Tipo de contador	Tamaño mm					Peso kg
	A	B	C	D	E	
110mm	110	219 ±9*	67	190	158	2.00
160mm	160	225 ±2*	80	240	158	2.10

* Dependiendo de la altura de la conexión



Roscas de conexión

Tipo	110mm	160mm
ISO 228-1	G1 1/4" A *	G 7/8" A *

*Se dispone de otros tipos de contadores y versiones. Para mayor información, contáctenos.



Acompáñenos a crear un **mundo eficiente de nuestros recursos.**
Comience aquí itron.es

Aunque Itron se esfuerza por conseguir que el contenido de sus materiales de marketing resulte tan oportuno y correcto como sea posible, Itron no afirma, promete o garantiza que ese contenido sea preciso, completo o pertinente, y específicamente declina toda responsabilidad por posibles errores en los mencionados materiales. Itron no ofrece garantía de ninguna naturaleza, sea explícita, implícita, legal ni de cualquier otro tipo, incluyendo, entre otras, las garantías de no transgresión de derechos de terceros, títulos, comerciabilidad y adecuación a un fin determinado en relación con estos materiales de marketing.
© Copyright Itron 2015. Todos los derechos reservados. **GA-GALLUSSVG-02-ES-01-15**

ITRON SPAIN, S.L.U.

Camí Ral, 1
Polígon Industrial El Congost,
08170 Montornès del Vallès
Barcelona

Teléfono: +34 93 565 36 00
Fax: +34 93 565 36 01