



# Gallus sV G

Medidor de gás inteligente para uso residencial

A plataforma de medidores de gás inteligentes da Itron foi desenvolvida com base no projeto comprovado da interface de comunicação digital padronizada entre a placa principal e a placa de comunicação de modo a proteger os investimentos em infraestrutura em upgrades futuros.

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- » Conceito modular à prova de demandas futuras
- » Instalação Plug 'n' Play; Não requer nenhuma infraestrutura especial
- » Bateria substituível no campo
- » Upgrade remoto do firmware
- » Baseado em comunicação GPRS
- » Fácil operação e manutenção por meio da interface homem-máquina avançada com 2 botões.

## DESCRIÇÃO DO MEDIDOR

O medidor consiste de uma carcaça de aço contendo gás, confinando uma unidade de medição de diafragma e uma válvula de corte de alta precisão. A unidade de medição é a versão mais recente e comprovada no campo por muitos anos e em vários ambientes diferentes.

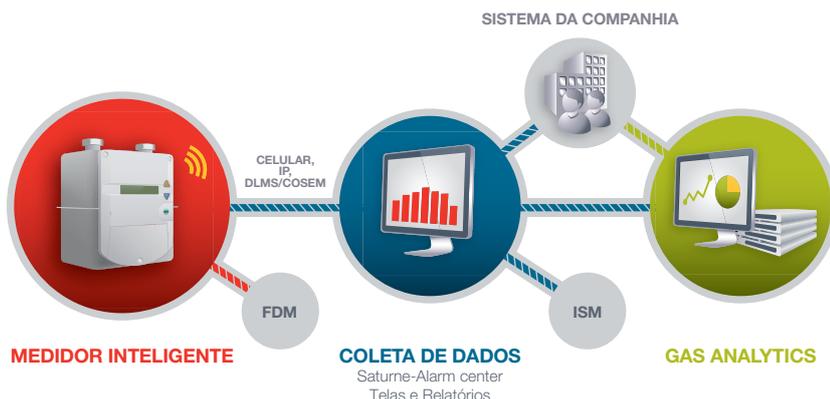
A válvula de corte é projetada para reduzir o tempo e energia envolvidos na operação de forma a minimizar o efeito

sobre a vida útil da bateria. Ele consiste de uma unidade eletrônica e uma unidade mecânica de alta tecnologia.

A unidade mecânica se conecta à unidade eletrônica externa através da carcaça de aço, mas permitindo que o medidor atenda aos requisitos de alta temperatura ambiente.

A unidade eletrônica inclui baterias substituíveis e módulos de comunicação localizados sob uma tampa selada. Ele usa um mecanismo de detecção óptica comprovado para fornecer funcionalidade precisa, de baixo consumo e bidirecional de medição de gás.

## ARQUITETURA DA SOLUÇÃO



## NORMAS E CONFORMIDADE

O medidor é compatível com os seguintes padrões e normas:

- » Aprovação MID
- » Certificação ISO 9001
- » Aprovação ATEX
- » Aprovação R&TTE
- » Certificação DLMS/COSEM

## REGISTRO DE DADOS

- » Registro diário consistindo de dados referentes a UNI/TS 11291-6
- » Cálculo multitarifa dinâmico
- » No final do período de faturamento, os dados de faturamento são gravados (256 entradas)
- » Registro diário realizado periodicamente em Gás-Hora a cada dia (512 entradas)
- » O registro de eventos armazena as informações com volume e horário (2048 entradas)
- » O registro de alteração de parâmetros armazena o horário e o valor antigo do parâmetro alterado, juntamente com o Volume e o estado de alarme (4096 entradas)

## COMUNICAÇÃO

- » Comunicação TCP/IP
- » Protocolo DLMS/COSEM
- » Segurança de alto nível COSEM
- » Modo de comunicação inovador "PLUSH" disponível
  - Comunicação iniciada pelo medidor
  - Objetos de dados e programações definidos pelo sistema
- » Leituras programadas diárias
- » Mensagens automáticas de erro
- » Leituras de status sob demanda

## MEDIÇÃO E ALARMES

- » Operação remota da válvula
- » As peças metrológicas e funcionais do medidor são protegidas com lacres/vedações separados.
- » Alarmes:
  - Alarme de abertura da tampa
  - Alarme de adulteração metrológica
  - Carga baixa da bateria (limiar configurável)
  - Alarme de vazão reversa

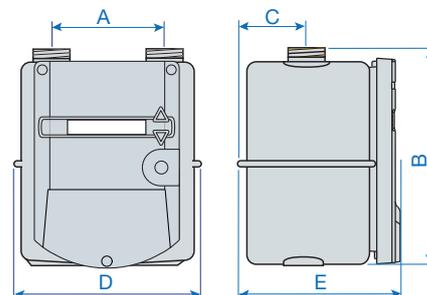
## Technical Specifications

Parâmetro	Valor
Tipo de gás	Gás natural, ar, propano, butano, nitrogênio e todos os gases não corrosivos
Volume cíclico	1.2 dm <sup>3</sup>
Faixa de medição	G4 Qmin: 0.04 m <sup>3</sup> /h Qmax: 6 m <sup>3</sup> /h
Pressão máxima de operação	0,5 bar (0,1 bar para versão HTL) Operação da válvula até 0,15 bar
Faixa de temperatura	Operacional: -25°C to +55°C Armazenamento: -25°C to +70°C (> 55°C for up to 8 hours)
Aprovação ATEX	Zona 2 : $\text{Ex}$ II 3G Ex ic IIA T3 Gc
Umidade de operação	<= 93%, entre -25°C e +40°C, <= 90%, entre +40°C e +55°C
Cor	Cinza e Branco RAL 9002
Visor	LCD com 9 dígitos
Interface de serviço	Interface de serviço IR (EN62056-21)
Bateria	Baterias de lítio com vida média de, no mínimo, 7,5 anos sob as condições de referência
Normas / Diretivas	Diretiva 2004/22/EC (MID), Diretiva 1999/5/EC (RTTE), Diretiva 2004/108/EC (EMC) Conformidade com EN1359:1998-A1:2006
Proteção IP	Nível mínimo de proteção IP54 (conforme EN60529)

## Dimensões e Peso

Tipo do Medidor	Tamanho 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

\* Dependendo da altura de conexão



## Roscas de conexão

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

\*Outros tipos e versões de medidores estão disponíveis. Entre em contato para consultas adicionais.



Junte-se a nós na criação de um **mundo mais sustentável**.  
Para saber mais visite [itron.com](http://itron.com)

Embora a Itron se esforce para deixar o conteúdo de seus materiais de marketing o mais preciso e atualizado possível, a Itron não faz nenhuma alegação, promessa, ou garantia sobre a precisão, a integralidade ou a adequação dos mesmos e expressamente se isenta de responsabilidade por erros e omissões em tais materiais. Nenhuma garantia de qualquer tipo, implícita, expressas ou estatutárias, incluindo, mas não limitado às garantias de não violação de direitos de terceiros, título, comerciabilidade e adequação a uma finalidade específica, é dada em relação ao conteúdo destes materiais de marketing. © Copyright 2016 Itron. Todos os direitos reservados. GA-GALLUSSVG-02-BR 03/16

## ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Av. Joaquim Boer, 792  
Americana/SP  
CEP: 13477-360

Tel: +55 (19) 3471.8400  
Fax: +55 (19) 3471.8410