

ACCELL



Loggers



Loggers

Sensores precisos, confiáveis e acessíveis que fornecem dados valiosos nos quais você pode confiar para a tomada de decisões



Visão Global

DADOS PRECISOS E COM SEGURANÇA

- ▶ Precisão de fundo de escala melhor que +/- 0.1%.
- ▶ Calibração com desvio melhor que +/- 0.2% não necessita recalibração em sua vida útil.
- ▶ Armazenamento de dados não volátil por até um ano para que não haja perda de dados por interrupções de energia.
- ▶ Antena interna de alto desempenho, conversível em externa no campo para auxiliar na recepção da rede móvel.
- ▶ Comunicação de dados segura na rede 2G, ou NB-IoT de sua escolha.

DADOS VALIOSOS EM QUE VOCE PODE CONFIAR PARA TOMADA DE DECISÃO

- ▶ Até três canais de pressão e duas medições de vazão.
- ▶ Permite o monitoramento das condições do funcionamento de VRPs.
- ▶ Estatísticas melhoradas para detecção e investigação de transientes.
- ▶ Resolução de dados de 1s para 24 horas.
- ▶ Grava a intensidade do sinal da rede celular.

PERMITI A TOMADA DE DECISÕES EFICAZ

- ▶ Possível configurar a frequência de transmissão de dados.
- ▶ Possível definir Limites de valores para cada entrada canal e configurar alertas de SMS e o envio de dados mais recentes com violação de limite.

INFORMAÇÕES FÍSICAS

- ▶ Tamanho (mm): w115 x d115 x h115
- ▶ Peso (kg): 0,68

CONFIGURAÇÃO

- ▶ Intervalo amostral de dados: > 1 Min (15 min. padrão)
- ▶ Intervalo de registro de dados: > 5 min (24h padrão)
- ▶ Intervalo de discagem: padrão de 24horas
- ▶ Temperatura/tensão: Registrado (padrão = de hora em hora)
- ▶ Força do sinal GSM: Conectado ao GSM



Melhor custo-benefício

Nossos loggers oferecem o melhor custo-benefício do mercado:

- ▶ Transdutores suíços de alta precisão significam não exigência de recalibração
- ▶ Mais de 5 anos de duração da bateria interna com opções para usar bateria externa ou fonte de energia DC.
- ▶ Cartão SIM e bateria facilmente trocados pelo usuário no campo
- ▶ Garantia padrão a partir de 3 anos, garantia estendida disponível
- ▶ Projetado e testado para IP68
- ▶ Capaz de suportar condições ambientais extremas entre -20C e +60C e 85% de umidade
- ▶ Robusto o suficiente suporta impacto de até 1,2m no concreto
- ▶ Atualizações através de firmware over-the-air
- ▶ Opções SFTP ou API para transferência de dados.

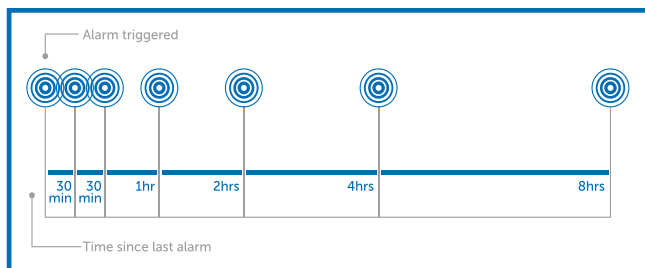
ALARMES

Os limiares de alarme podem ser definidos individualmente para cada canal de vazão e pressão. Os alarmes acionam as seguintes ações:

- ▶ Envia um SMS e/ou um e-mail contendo detalhes do alarme
- ▶ Atualizar a plataforma com envio de dados com maior regularidade.

Um período noturno pode ser definido com valores alternativos para um canal de vazão, para ajudar a detecção precisa de vazamentos.

Quando um alarme é acionado, o processo de decaimento é acionado, com dados enviados nos intervalos mostrados abaixo. Quando o alarme é reconhecido pelo usuário, o processo é cancelado.



MODOS DE REGISTRO

- ▶ Os loggers estão disponíveis nas seguintes configurações: 0, 1 ou 3 pressões e suportam fluxo único e bidirecional
- ▶ Kits de conexão estão disponíveis para estas configurações
- ▶ Interface USB presente em todos os loggers
- ▶ Transdutores de pressão de 10Bar equipados como padrão, transdutores 30Bar opcionais, estão disponíveis sem custo adicional
- ▶ Antena externa ou interna, substituíveis em campo
- ▶ Pode utilizar bateria externa ou interna

REGISTRO PADRÃO

Média de amostras ao longo do intervalo de registro

ESTATÍSTICAS APRIMORADAS

Instabilidade, transitórios de pressão e surtos podem ser identificados a partir de valores de pressão de desvio máximo, mínimo e padrão capturados durante o intervalo de dados do logger

INTERFACES

ENTRADA DE FLUXO DIGITAL

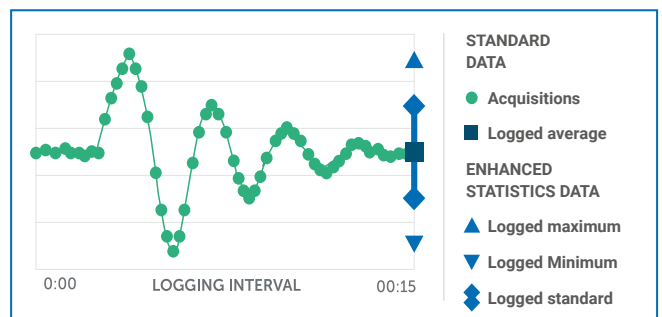
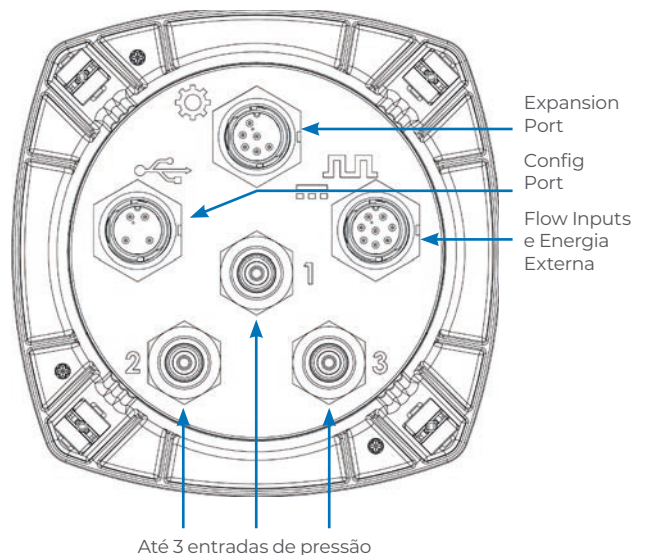
- ▶ Interface padrão da indústria de 2 fios ou 3 e 5 fios
- ▶ para medidores bidirecionais
- ▶ Frequência pulso máximo os 100Hz
- ▶ Largura mínimo de pulso 5ms

INTERFACES FÍSICAS

- ▶ Porta de configuração: conexão USB com Computador, tablet Windows ou telefone Android e tablet.
- ▶ Porta de expansão: conexão para energia externa com fontes, 6V-30V

INTERFACE OVER-THE -AIR (OTA)

- ▶ Rede: banda quádrupla GSM e Banda penta UMTS
- ▶ SIM: substituível em campo, configuração automática, suporta SIMs em roaming.





A **Accell** é uma empresa focada no mercado de *utilities* e está sempre buscando inovações através do seu *know-how* de mais de 75 anos na área.

O objetivo da **Accell** é atuar positivamente nos mercados da América Latina, provendo soluções modernas, tecnológicas e eficientes nos mercados de concessionárias de energia, gás e água, além de trazer novas soluções para o mercado de *Smart Cities*.



Accell

 /accellsolutions  /accellsolutions  Accell Solutions

Visite www.accellsolutions.com

ACCELL BRASIL
Av. Joaquim Boer, 792
CEP: 13477-360
Americana/SP
Tel +55 (19) 3471-8400

ACCELL ARGENTINA
Monseñor Bufano, 5010
La Tablada - B1766DIT
Buenos Aires
Tel: +54 11 4480 4900

ACCELL MÉXICO
Periférico Sur 5739, Nave 7
Toluquilla - C.P. 45610
Tlaquepaque
Tel: +52 1 33 3478 2270