



Manual de instalação, operação e manutenção

i-ALERT®2 Equipment Health Monitor



ITT

ENGINEERED FOR LIFE

Sumário

Introdução e segurança	2
Introdução	2
Inspeção e vedação	2
Garantia limitada	2
Segurança	3
Terminologia e símbolos de segurança	3
Regulamentações de segurança para produtos aprovados para Ex em atmosferas potencialmente explosivas	3
Padrões de aprovação do produto	4
Descrição do produto	9
Descrição geral do Monitor de condição i-ALERT®2	9
Instalação	10
Instalação	10
Conectar o Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2 à bomba	10
Colocação em funcionamento, Iniciar, Operação e Desligamento	13
Ativar o Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2	13
Redefinir o Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2	14
Operação de rotina do Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2	15
Manutenção	16
Orientações para o descarte do Monitor de integridade de equipamentos i- ALERT®2	16
Solução de problemas	17
Solução de problemas do Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2	17

Introdução e segurança

Introdução

Objetivo deste manual

O objetivo deste manual é fornecer as informações necessárias para:

- Instalação
- Operação
- Manutenção



CUIDADO:

A falha em observar as instruções de segurança contidas neste manual pode resultar em ferimentos e danos a propriedades e pode anular a garantia. Leia cuidadosamente este manual antes de instalar e usar o produto.

INFORMAÇÃO:

Guarde este manual para referência futura, e o mantenha disponível para leitura junto com a unidade.

Solicitando outras informações

Para informar-se sobre instruções, situações ou eventos que não tenham sido abordados neste manual ou nos documentos de venda, entre em contato com seu representante da ITT. Especifique sempre o tipo de produto exato e o código de identificação quando solicitar informações técnicas ou peças sobressalentes.

Inspecione e vedação

1. Examine a embalagem para verificar se há danos ou se faltam itens após a entrega.
2. Anote qualquer dano ou itens em falta no recibo ou na nota de frete.
3. Preencha uma reclamação para a empresa de entregas se algo estiver errado.
Se o produto tiver sido obtido em um distribuidor, apresente a reclamação diretamente ao distribuidor.

Garantia limitada

A ("Goulds") garante ao comprador original que seu Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2 (o "Produto") deve estar isento de defeitos de materiais e fabricação sob uso normal por um período de 1 (um) ano a contar da data de fornecimento. Esta Garantia limitada não cobre softwares incorporados ao Produto nem os serviços prestados pela Goulds aos proprietários do Produto.

Devido às diversas maneiras como os Produtos podem ser acessados e/ou configurados durante o uso, a vida da bateria é excluída da garantia. É sua responsabilidade fazer backup de quaisquer dados, softwares ou outros materiais que possa ter armazenado ou preservado no Produto. É provável que esses dados, softwares ou outros materiais sejam perdidos ou reformatados durante o serviço, e a Goulds não se responsabiliza por nenhum dano ou perda desse tipo. A recuperação e reinstalação de programas de software e de dados do usuário não é coberta por esta Garantia limitada. A Garantia limitada não se aplica a nenhum software, mesmo que tenha sido fornecido ou vendido com o Produto ou a ele incorporado. Não nos responsabilizamos por nenhum dano que um aplicativo móvel possa causar ao produto que o acompanha

Para conhecer os detalhes completos da Garantia limitada do Produto, acesse:

Segurança



AVISO:

- O operador deve ter em mente as precauções de segurança e a bomba para evitar ferimentos.
- Risco de dano à propriedade, grave lesão corporal ou morte. É proibido instalar, operar ou manter a unidade usando qualquer método não previsto neste manual. Isso inclui qualquer modificação no equipamento ou o uso de peças não fornecidas pela ITT. Se existir alguma questão sobre o uso a que se destina o equipamento, contate um representante da ITT antes de continuar.
- Os manuais Instalação, Operação e Manutenção identificam claramente os métodos aceitos para desmontagem das unidades. Esses métodos devem ser seguidos.

Observe todas as mensagens de segurança evidenciadas noutras seções deste manual.

Terminologia e símbolos de segurança

Sobre as mensagens de segurança

É extremamente importante que leia, entenda e siga cuidadosamente as regulamentações e as mensagens de segurança antes de manusear o produto. Elas são publicadas para ajudar a evitar este perigos:

- Acidentes pessoais e problemas de saúde
- Danos no produto
- Avarias no produto

Níveis de risco

Nível de risco	Indicação
 PERIGO:	Uma situação perigosa que, se não for evitada, resultará em morte ou lesão grave
 AVISO:	Uma situação perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou lesão grave
 CUIDADO:	Uma situação perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em ferimentos ligeiros ou moderados
INFORMAÇÃO:	<ul style="list-style-type: none"> • Uma situação potencial que, se não for evitada, pode resultar em condições indesejáveis • Uma prática não relacionada a lesões pessoais

Regulamentações de segurança para produtos aprovados para Ex em atmosferas potencialmente explosivas

Descrição da ATEX

As diretivas da ATEX são uma especificação em vigor na UE para equipamentos elétricos e não-elétricos. A ATEX trata do controle de atmosferas potencialmente explosivas e dos padrões dos sistemas de proteção e equipamentos usados nessas atmosferas. A relevância dos requisitos da ATEX não se limita à Europa. Pode aplicar estas diretrizes aos equipamentos instalados em qualquer atmosfera potencialmente explosiva.

Descrição do ETL

A Marca ETL comprova a conformidade do produto com as normas norte-americanas de segurança. Autoridades de jurisdição competente (AHJs) e funcionários de código nos EUA e Canadá aceitam a marca ETL como prova de conformidade do produto com as normas publicadas da indústria.

Descrição do IECEx

Os certificados IECEx atestam que uma amostra do produto Ex foi testada independentemente, tendo sido constatada a sua conformidade com os Padrões internacionais. Ele também atesta que o local de fabricação foi auditado para verificação de se o sistema de qualidade do fabricante atende aos requisitos do IECEx.

Regulamentações de segurança referentes à bateria

Não carregue, coloque em curto circuito, esmague, desmonte, aqueça acima de 100°C (212°F), incinere ou exponha o conteúdo à água.

Requisitos pessoais

A ITT renuncia qualquer responsabilidade pelo trabalho efetuado por pessoal sem formação e não autorizado.

Estes são os requisitos relativos a pessoal dos produtos com aprovação Ex em atmosferas potencialmente explosivas:

- Todos os usuários devem conhecer os riscos inerentes à corrente elétrica, bem como as características químicas e físicas do gás e/ou vapor presente nas áreas perigosas.
- A instalação de produtos aprovados para Ex deve ser feita em conformidade com as normas nacionais e internacionais (IEC/EN 60079-17).

Padrões de aprovação do produto

<https://www.ittproservices.com/aftermarket-products/monitoring/i-alert2-condition-monitor/country-certifications/>

Certificações de rádio

Certificações norte-americanas dos EUA e Canadá

Testado com relação aos padrões:

UL 913
UL 60079-0
UL 60079-11
CSA-C22.2 No. 157-92
CSA-C22.2 No. 60079-0:11
CSA-C22.2 No. 60079-0:11:14

Marcações EUA:

Classe I, II, III; Divisão 1; Grupos C, D, E, F, G
Classe I; Zona 0, AEx ia IIB Ga (Grupos C e D)

Marcações Canadá:

Classe I, II, III; Divisão 1; Grupos C, D, E, F, G
Ex ia IIB Ga (Grupos C e D)
Temperatura ambiente: -40°C to 60°C | -40°F to 140°F



Figura 1: Norte-americanas dos EUA e Canadá

Certificações europeias e mundiais

Testado com relação aos padrões:

ATEX

EN 60079-0:2012

EN 60079-11:2012

EN 60079-26:2007+COR1:2011

EN 50303:2000

IECEX

IEC 60079-0:2011

IEC 60079-11:2011

IEC 60079-26:2006

Marcações ATEX e IECEX

I M1 Ex ia I Ma

II 1G Ex ia IIB T4 Ga

II 1D Ex ia IIIC Da T200°C Da

Temperatura ambiente: -40°C a +60°C | -40°F a +140°F

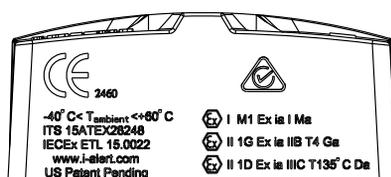


Figura 2: Marcações ATEX e IECEX

Certificações de compatibilidade eletromagnética (EMC)

Padrões para teste do Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2

Emissões irradiadas

FCC 47CFR 15 Subparte B:2014

EN 61000-6-4:2007

Teste de imunidade a descarga eletrostática

(EN 61000-4-2:1995 segundo EN 61000-6-2:2007 +AMD 1 Cor 12)

(EN 61000-4-2:2009 segundo ETSI EN 301 489-1 V1.9.2)

Imunidade a radiofrequência radiada, eletromagnética

(EN 61000-4-3:2002 segundo EN 61000-6-2:2007 +AMD 1 Cor 12)

(EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 segundo ETSI EN 301 489-1 V1.9.2)

Teste de imunidade a campo magnético da frequência da corrente elétrica

(EN 61000-4-8 1993 segundo EN 61000-6-2:2007 +AMD 1 Cor 12)

Padrões de teste do rádio Bluetooth

Normas para equipamentos que causam interferência para Equipamentos de tecnologia da informação (ITE) do Ministério da Indústria do Canadá

ICES-003 Edição de 5 de agosto de 2012

Compatibilidade eletromagnética (EMC). Padrões genéricos. Imunidade para ambientes industriais

CENELEC EN 61000-6-2:2007 +AMD 1 Cor 12

Padrões genéricos de compatibilidade eletromagnética (EMC) – Padrão de emissões para ambientes industriais

CENELEC EN 61000-6-4:2007

Padrão de compatibilidade eletromagnética (EMC) para equipamentos e serviços de rádio;

Parte 1: Requisitos técnicos comuns

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09)

Padrão de compatibilidade eletromagnética (EMC) para equipamentos de rádio;

Parte 17: Condições especiais para sistemas de transmissão de dados por banda larga

ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-09)

Informações regulatórias da FCC

O identificador da FCC para o módulo de rádio contido no dispositivo i-ALERT®2 é **FCC ID: T7VPAN17**.

O módulo de rádio no dispositivo i-ALERT®2 atende aos requisitos para aprovação de transmissor modular, conforme detalhados no aviso público DA00-1407 da FCC. A operação do transmissor está sujeita às seguintes duas condições:

1. A operação está sujeita às seguintes duas condições: (1) Este dispositivo não pode ocasionar interferência prejudicial e
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento insatisfatório.

A FCC exige que o usuário seja notificado de que quaisquer alterações ou modificações feitas neste dispositivo que não tenham sido expressamente aprovadas pela ITT podem anular a autoridade do usuário de operar o equipamento. Esse equipamento foi testado e foi constatada sua conformidade com os limites de dispositivo digital de classe B, de acordo com a parte 15 das regras da FCC. Esses limites foram projetados para assegurar uma proteção razoável contra interferências prejudicial em instalações residenciais. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial nas comunicações de rádio. Porém, não há garantias de que não ocorra interferência em determinadas instalações. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou TV, o que pode ser determinado ligando-se e desligando-se o equipamento, experimente corrigir a interferência valendo-se de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada em um circuito diferente daquele no qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Exposição a radiofrequência

Para manter a conformidade com os requisitos de Exposição a radiofrequência da FCC, não modifique, remova nem altere a antena do módulo de rádio contida no dispositivo i-ALERT®2.

A energia de saída irradiada por um rádio com antena de cerâmica montada (**FCC ID: T7VPAN17**) fica muito abaixo dos limites de exposição a radiofrequência da FCC.

Contudo, o rádio deve ser usado de modo que o potencial de contato humano durante o funcionamento normal seja minimizado.

Certificação do Ministério da Indústria do Canadá

O módulo de rádio contido no dispositivo i-ALERT®2 está licenciado para atender aos requisitos regulatórios do Ministério da Indústria do Canadá (IC), licença: **IC: 216Q-PAN17**.

Aviso do IC

O módulo de rádio contido no dispositivo i-ALERT®2 está em conformidade com as Regras RSS-GEN do Canadá. O dispositivo atende aos requisitos para aprovação de transmissor modular, conforme detalhados em RSS-GEN.

A operação está sujeita às seguintes duas condições:

1. Este dispositivo não pode ocasionar interferência prejudicial e
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento insatisfatório.

Declaração de conformidade com a diretiva europeia RTTE

O módulo Bluetooth contido no dispositivo i-ALERT®2 está em conformidade com os requisitos essenciais e com outras provisões relevantes da Diretiva 1999/5/EC. Como resultado do procedimento de avaliação de conformidade descrito no Anexo III da Diretiva 1999/5/EC.

O dispositivo i-ALERT®2 pode ser usado nos seguintes países: Alemanha, Áustria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Estônia, Finlândia, França, Grécia, Holanda, Hungria, Irlanda, Itália, Letônia, Lituânia, Luxemburgo, Malta, Noruega, Polônia, Portugal, Reino Unido, República Tcheca, Suécia e Suíça.

Declaração normativa de rádios da Coreia (Korea KC RRA)



Figura 3: Korea KC RRA

Class	Notification
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Figura 4: Classe/Notificação da Coreia

※ “해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음” 이라는 문구를 동 설비의 잘 보이는 곳에 표시 할 것

※ 제작자 및 설치자는 해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음을 사용자 설명서 등을 통하여 운용자 및 사용자에게 충분히 알릴 것

Declaração normativa de rádios de Taiwan

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。
前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Figura 5: Declaração normativa de rádios de Taiwan

RoHS

Tabela de RoHS da China

Part Names 部件名称	Toxic and Hazardous Substances or Elements 有毒有害物质或元素					
	Pb 铅	Cd 镉	Hg 汞	Cr6+ 六价铬	PBB 多溴联苯	PBDE 多溴二苯醚
Enclosure 围堵	○	○	○	○	○	○
Epoxy Resin 环氧树脂	○	○	○	○	○	○
Battery 电池	○	○	○	○	○	○
Printed Circuit Boards 印刷电路板	○	○	○	○	○	○
Hardware 五金件	○	○	○	○	○	○



O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in **SJ/T11363-2006**

X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in **SJ/T11363-2006**

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在**SJ/T11363-2006**标准规定的限量要求以下

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出**SJ/T11363-2006**标准规定的限量要求

Figura 6: Tabela de RoHS da China

Descrição do produto

Descrição geral do Monitor de condição i-ALERT®2

Descrição

O Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2 é um dispositivo de monitoramento compacto e acionado por bateria que mede continuamente a vibração e a temperatura da bomba. O Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2 usa um LED vermelho que pisca e uma notificação sem fio para alertar o operador da bomba quando esta excede os limites de vibração e temperatura. Isso permite ao operador da bomba fazer alterações ao processo ou à bomba antes que uma falha catastrófica venha a ocorrer. O Monitor de integridade de equipamentos também é equipado com um único LED verde que indica quando ele está funcionando com carga suficiente da bateria.

O Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2 também contém um rádio Bluetooth que se comunica com certos dispositivos equipados com Bluetooth 4.0 por meio de um aplicativo móvel.

Dados são compartilhados entre o Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2, o aplicativo móvel, o celular e os servidores de dados.

O Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2 comunicará dados relacionados a sensores armazenados no dispositivo (como vibração, temperatura, informações de tempo de execução e estatísticas do dispositivo) para o aplicativo móvel. O aplicativo móvel enviará comandos para o dispositivo.

O aplicativo móvel fará o backup dos dados do dispositivo, bem como das informações de uso do aplicativo, nos servidores de dados.

Os servidores de dados enviarão os dados técnicos do equipamento ao aplicativo móvel.

Para obter detalhes completos sobre o armazenamento de dados e os direitos a eles, consulte a Política de privacidade.

Modo de alarme

O Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2 entra no modo de alarme quando os limites de vibração ou de temperatura são excedidos em duas leituras consecutivas em um intervalo de 10 minutos. O modo de alarme é indicado por 1 (um) LED piscando em vermelho a intervalos de 2 (dois) segundos.

Valores de advertência e de alarme

Variável	Limite
Temperatura (padrão)	80°C 176°F
Alarme de vibração (0,1-1,5 ips)	Aumento de 100% relativamente ao nível da linha de base
Advertência de vibração (0,1-1,5 ips)	Aumento de 75% em relação ao nível da linha de base

Vida da bateria

A bateria do Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2 não é substituível. Deve substituir toda a unidade quando a bateria fica sem carga. A vida útil da bateria não está incluída na garantia padrão de 5 anos da bomba.

Os itens a seguir determinam as “condições normais de operação” para fins de especificação da vida útil de 3 anos da bateria:

- Temperatura: 18°C | 65°F
- Conexões do painel (inclusive download de tendências): uma vez por dia
- Uso de FFT e Forma de onda de tempo: uma solicitação triaxial a cada 14 dias
- Tempo de funcionamento no modo de alarme: 25% do tempo

Instalação

Instalação

Conectar o Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2 à bomba



CUIDADO:

Use sempre luvas de proteção. O equipamento e o dispositivo i-ALERT®2 podem estar quentes.

Opções de montagem

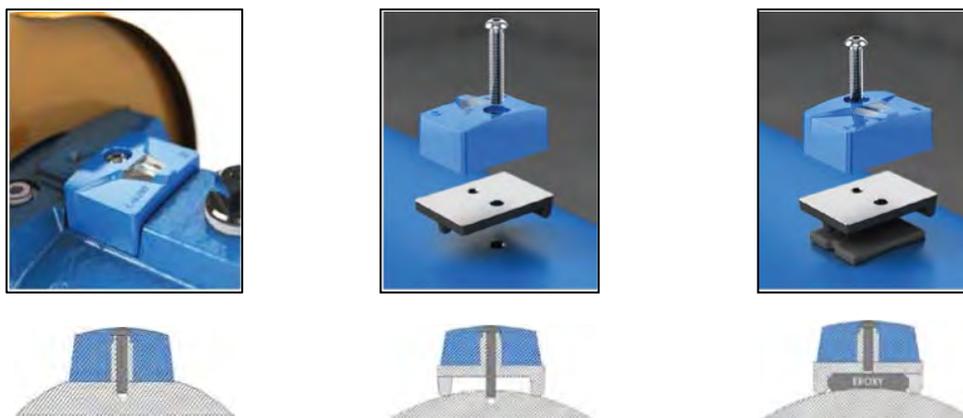


Figura 7: Opções de montagem

Usinar uma ranhura	Perfurar e atarraxar	Epoxy1
Parafuso: ¼-28 x 1,125 pol.	Parafuso: ¼-28 x 1,5 pol.	Parafuso: ¼-28 x 1,125 pol.
Ranhura: 2,25 pol. compr. x 1,6 pol. larg.	Tarraxa: ¼-28 UNF x ¼ pol. prof.	específico à aplicação
Temperatura: ****	Temperatura: ***	Temperatura:
Vibração: ****	Vibração: ***	Vibração: ***
Tempo de preparo: **	Tempo de preparo: ***	Tempo de preparo: ****

Epoxy1 não incluído

Recomendação de epoxy

O epoxy usado deve ser uma massa em duas partes em forma de barra (não líquido), que contenha partículas metálicas a fim de facilitar a transferência de calor. Um epoxy desse tipo é comumente encontrado em lojas de ferragens ou de materiais de construção. O intervalo de temperatura necessário e a aplicação específica determinam a escolha do epoxy. Monte o dispositivo i-ALERT®2 na base usando o parafuso de tampa de ¼-28. Aplique 6 lb-pés de torque ao parafuso usando uma chave Allen de 5/32" antes da aplicação do epoxy.

Seleção do local

O dispositivo i-ALERT®2 deve ser montado em bombas ou em outros equipamentos rotativos, conforme mostrado na primeira imagem em "Opções de montagem" (acima), com os LEDs alinhados com o eixo a fim de manter a orientação de eixo preferencial indicada a seguir. Deve-se tomar cuidado ao posicionar o dispositivo sobre os mancais, evitando-se posicioná-lo em superfícies flexíveis, como proteções de acoplamentos e outras chapas metálicas finas. É preferível ter um dispositivo sobre cada mancal, mas se isso não for possível, será essencial monitorar o lado do acionamento.

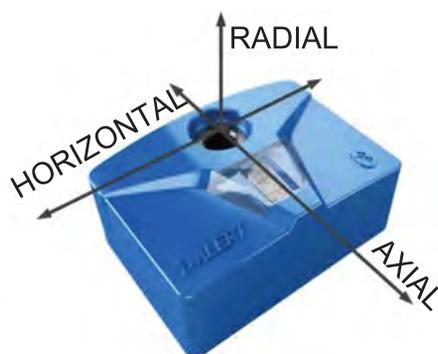


Figura 8: Seleção do local

A temperatura indicada no sensor de temperatura i-ALERT®2 pode ser diferente da temperatura de superfície do objeto no qual ele está montado. Montar o i-ALERT®2 diretamente à máquina oferecerá a leitura mais precisa. As diferenças ocorrem devido ao gradiente de temperatura que existe entre o i-ALERT®2 e a superfície das máquinas. Esse gradiente pode ser superior quando a temperatura ambiente for muito diferente daquela de superfície.

Tabela 1: Diferença de temperatura baseada no método de montagem

Método de montagem	Diferença aproximada na leitura de temperatura
i-ALERT®2 montado diretamente na máquina	-11 °C -20 °F
i-ALERT®2 montado no adaptador	-22 °C -40 °F

Instalação e registro do aplicativo

Para obter orientações de instalação, links para vídeos podem ser encontrados no seguinte site:

<http://www.itproservices.com/aftermarket-products/monitoring-control/>

Para baixar o aplicativo mais recente, pesquise "monitor de condição i-ALERT®2" no Apple App Store.



Para acessar o aplicativo, é necessário criar uma conta usando um email válido na guia de registro da página de login.

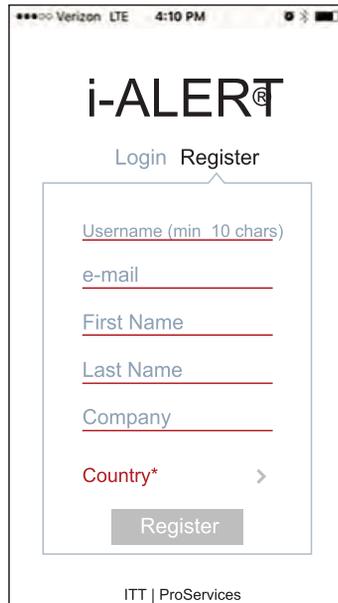


Figura 9: Registro do i-ALERT®2

Colocação em funcionamento, Iniciar, Operação e Desligamento

Ativar o Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2



Figura 10: Ativação do Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2

Etapas para ativar o Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2

1. Remova o adesivo.
2. O i-ALERT®2 procurará a luz.

INFORMAÇÃO: Caso esteja em um ambiente escuro, use uma fonte de luz para ativá-lo.

3. Quando ativado, uma sequência de LEDs piscantes será iniciada para indicar que a unidade foi ativada.
4. Quando a sequência for concluída, o LED verde piscará a cada 5 segundos em condições normais de operação.



AVISO:

- Contém bateria de lítio.
 - Não pressione ou desmonte.
 - Nunca aqueça o monitor de condição acima de 100 °C | 212 °F. Ultrapassar essas temperaturas pode resultar em morte ou ferimentos sérios.
-



CUIDADO:

Use sempre luvas de proteção. A bomba e o monitor de condição podem estar quentes.

Redefinir o Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2

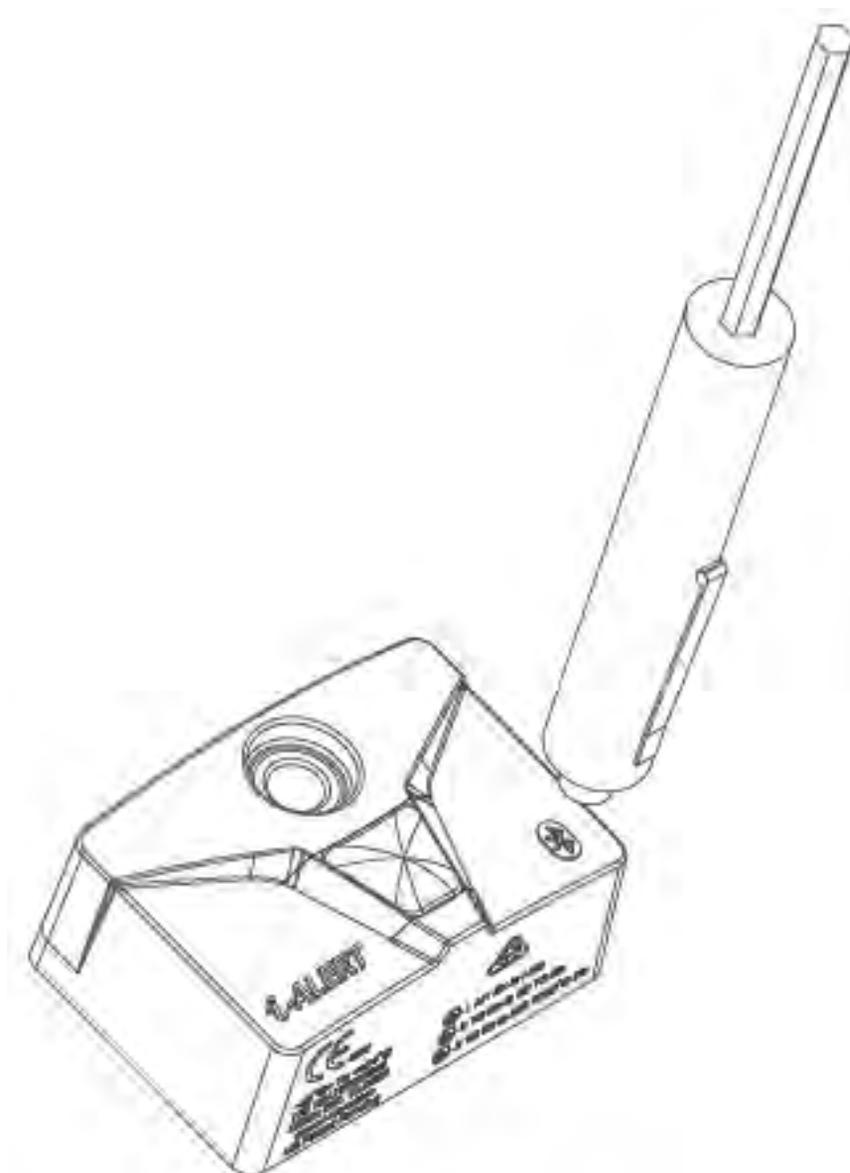


Figura 11: Redefinição do Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2

Os LEDs correspondem a uma função do Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2

Ao usar o ímã sobre o ícone de Bluetooth, você pode alterar uma função do Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2. Levantar o ímã de LED irá

Sequência	LED	Quando você levanta o ímã
1	Vermelho	Nada
2	Azul	O Bluetooth é desativado/ativado
3	Verde	A unidade é desligada
4	Para depois de piscar em todas as cores	A unidade foi redefinida

Operação de rotina do Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2

Intervalo de medição

O intervalo de medição do monitor de condição durante a operação normal e em modo de alarme é de 5 minutos.

Quando o monitor mede uma leitura além dos limites de temperatura e vibração especificados, o LED vermelho apropriado pisca (após duas leituras consecutivas). Depois do processo ou condição da bomba que causa o alarme estar corrigido, o monitor de condição retorna ao modo normal após uma medição de nível normal.

Modo de alarme

O modo de alarme do monitor de condição é ativado após duas leituras consecutivas.

Quando o modo de alarme está ativo, você deve investigar a causa da condição e fazer as correções necessárias em tempo hábil.

Considerações sobre o dispositivo magnético

Tenha cuidado quando usar dispositivos magnéticos junto do monitor de condição como, por exemplo, sondas de controle de vibração magnética ou comparadores. Esses dispositivos magnéticos podem ativar ou desativar acidentalmente o monitor de condição, resultando em níveis de alarme incorretos ou perda de controle.

Integração sem fio

Um rádio Bluetooth de baixa energia é utilizado para comunicar informações de monitoramento de condição para um dispositivo móvel inteligente que o operador usa para exibição e ao qual reage.

Manutenção

Orientações para o descarte do Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT[®]2

Precauções



AVISO:

- Nunca aqueça o monitor de condição acima de 100 °C | 212 °F. Ultrapassar essas temperaturas pode resultar em morte ou ferimentos sérios.
 - Nunca descarte o monitor de condição usando fogo. Esta situação pode causar lesões graves ou a morte.
-

Diretrizes

Este produto contém cloreto de tionil-lítio e, portanto, as empresas locais de gestão de resíduos podem prestar assistência no descarte de dispositivos que contêm esse tipo de bateria.

Solução de problemas

Solução de problemas do Monitor de integridade de equipamentos i-ALERT®2

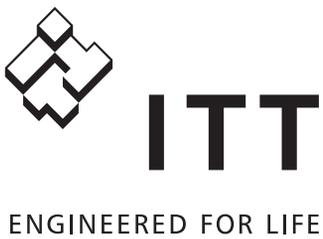
Sintoma	Causa	Reparo
Não há LEDs que piscam em vermelho, verde ou azul.	A bateria está sem carga.	Substitua o monitor de integridade de equipamentos.
	A unidade está no modo de suspensão.	Ative o monitor de condição usando um ímã.
	A unidade tem uma avaria.	Consulte o representante da ITT para uma substituição ao abrigo da garantia.
O LED vermelho está piscando, mas a temperatura e a vibração estão em níveis aceitáveis.	A linha de base foi definida abaixo dos limites normais de operação.	Verifique os níveis de temperatura e vibração e solicite uma nova linha de base. Ou altere os limites do alarme manualmente.
	A unidade tem uma avaria.	Consulte o representante da ITT para uma substituição ao abrigo da garantia.

No caso de problemas de conexão com dispositivos inteligentes, visite o site www.i-ALERT.com

Para acessar a Política de privacidade da ITT, clique aqui: <http://itt.com/privacy/>

Para acessar o Contrato de licença de software do usuário, clique aqui: <http://www.ittproservices.com/AppPrivacyPolicy>

Visite nosso website para obter a versão mais recente deste documento e mais informações:
<http://www.i-alert.com>



ITT Goulds Pumps Inc.
240 Fall Street
Seneca Falls, NY 13148
USA

© 2016 ITT Corporation
As instruções originais estão em inglês. Todas as instruções que não estão em inglês são traduções do material original.

Forma IOM.i-ALERT2.pt-BR.2016-11