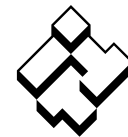




Manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien

i-ALERT®2 Equipment Health Monitor



ITT

ENGINEERED FOR LIFE

Table des matières

Introduction et sécurité	2
Introduction	2
Contrôle de l'emballage	2
Garantie limitée	2
Sécurité	3
Terminologie et pictogrammes de sécurité	3
Réglementations de sécurité pour les produits homologués Ex dans des atmosphères potentiellement explosives.	3
Normes d'homologation du produit	4
Descriptif du produit	9
Description générale Moniteur d'état i-ALERT®2	9
Pose	10
Pose	10
Fixation du moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2 à la pompe	10
Mise en service, démarrage, utilisation et mise à l'arrêt	13
Activation du moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2	13
Réinitialisation du moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2	14
Utilisation courante du moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2	15
Entretien	16
Règles d'élimination du moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2	16
Dépannage	17
Dépannage du moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2	17

Introduction et sécurité

Introduction

Objet de ce manuel

Ce manuel a pour objet de fournir des informations suffisantes sur :

- Pose
- Utilisation
- Entretien



ATTENTION :

La non-observation des instructions de ce manuel peut conduire à des blessures et à des dommages aux biens, et peut annuler la garantie. Lire attentivement ce manuel avant d'installer et d'utiliser le produit.

AVIS :

Conserver ce manuel pour pouvoir le consulter ultérieurement et le ranger dans un endroit facilement accessible.

Demandes de renseignements complémentaires

Pour les instructions, situations ou événements non envisagés dans ce manuel ou dans les documents commerciaux, contacter votre représentant ITT. Pour toute demande de renseignements techniques ou de pièces de rechange, toujours préciser le type et le code d'identification du produit.

Contrôle de l'emballage

1. Contrôler l'emballage pour signaler tout manque ou dommage à la livraison.
2. Signaler les manques ou dommages sur le bordereau de livraison et le bon de transport.
3. En cas de problème, déposer une réclamation auprès du transporteur.
Si le produit a fait l'objet d'un enlèvement chez un revendeur, déposer une réclamation directement auprès de ce revendeur.

Garantie limitée

Goulds Pumps, Inc. ("Goulds") garantit à l'acheteur d'origine que votre moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2 (le "produit") est exempt de défauts de matériau et de main-d'œuvre en utilisation normale pendant une durée de un (1) an à compter de la date d'expédition. Cette garantie limitée ne couvre pas le logiciel intégré dans le produit ni les services assurés par Goulds aux propriétaires du produit.

Du fait des différences d'accès ou de configuration du ou des produits lors de l'utilisation, la durée de vie de la pile est exclue de la garantie. Il est de votre responsabilité de sauvegarder toutes les données, logiciel ou autres éléments pouvant être enregistrés ou conservés sur le produit. Il est probable que de telles données, logiciel ou autres éléments soient perdus ou reformatés lors de toute intervention sur l'appareil, et Goulds ne saurait être responsable d'une telle perte ou dégradation. La récupération et la réinstallation des programmes logiciels et données de l'utilisateur ne sont pas couvertes par cette garantie limitée. La garantie limitée ne s'applique pas aux logiciels, même s'ils sont livrés ou vendus avec le produit ou intégrés dans celui-ci. Nous ne saurions être responsables de tout dommage qu'une application mobile pourrait causer à un produit compagnon.

La garantie limitée complète du produit se trouve à l'adresse : www.i-alert.com/warranty

Sécurité



AVERTISSEMENT :

- L'opérateur doit être au courant des précautions de sécurité et du liquide pompé pour éviter les blessures.
- Risque de dommages aux biens, de blessure grave voire mortelle. L'installation, l'utilisation ou l'entretien du groupe par toute méthode non décrite dans ce manuel est interdite. Les méthodes interdites incluent notamment la modification du matériel et l'utilisation de pièces non fournies par ITT. Pour toute question concernant l'utilisation pour laquelle ce matériel a été conçu, veuillez consulter un représentant ITT avant toute intervention.
- Les manuels d'installation, d'utilisation et d'entretien désignent clairement les méthodes acceptées pour le démontage des groupes. Ces méthodes doivent être appliquées strictement.

Respecter tous les messages de sécurité signalés dans les autres sections de ce manuel.

Terminologie et pictogrammes de sécurité

À propos des messages de sécurité

Avant de manipuler le produit, il est de la plus haute importance de lire, assimiler et respecter les messages et les règles de sécurité. Ils sont publiés pour prévenir les risques suivants :

- accidents corporels et problèmes sanitaires,
- endommagement du produit,
- dysfonctionnement du produit.

Niveaux de risque

Niveau de risque	Indication
DANGER :	Situation dangereuse qui si elle n'est pas évitée, peut conduire à des blessures graves voire mortelles
AVERTISSEMENT :	Situation dangereuse qui si elle n'est pas évitée, conduira certainement à des blessures graves voire mortelles
ATTENTION :	Situation dangereuse qui si elle n'est pas évitée, peut conduire certainement à des blessures mineures ou modérées
AVIS :	<ul style="list-style-type: none"> • Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque d'établir un état qui n'est pas souhaitable. • Pratique non associée à une blessure

Réglementations de sécurité pour les produits homologués Ex dans des atmosphères potentiellement explosives.

Description d'ATEX

Les directives ATEX sont une spécification appliquée dans l'Union Européenne pour les équipements électriques et non électriques. ATEX s'occupe du contrôle des ambiances potentiellement déflagrantes et des normes applicables aux matériels et aux systèmes de protection utilisés dans ces ambiances. La pertinence des exigences ATEX ne se limite

pas à l'Europe. Ces directives peuvent être appliquées à tout matériel installé en ambiance potentiellement déflagrante.

Description de l'ETL

Le marquage ETL est une preuve de conformité du produit aux normes de sécurité Nord-américaines. Les autorités ayant juridiction (AHJ) et représentants du code aux États-Unis et au Canada acceptent le marquage listé ETL comme preuve de conformité du produit aux normes industrielles publiées.

Description de IECEX

Les certificats de conformité IECEX attestent de ce qu'un échantillon du produit Ex a fait l'objet d'essais indépendants qui l'ont déclaré conforme aux normes internationales. Il atteste aussi de l'audit du site de fabrication pour vérifier que le système qualité du constructeur répond aux exigences IECEX.

Réglementations de sécurité concernant la pile

Ne pas charger, court-circuiter, écraser, démonter, chauffer au-delà de 100°C (212°F), incinérer ni exposer le contenu à l'eau.

Exigences concernant le personnel

ITT décline toute responsabilité eu égard aux travaux effectués par du personnel non formé ou non habilité.

Les conditions suivantes sont à respecter pour le personnel occupé sur des produits certifiés antidéflagrants installés en ambiance déflagrante :

- Tous les utilisateurs doivent connaître les risques des courants électriques ainsi que les caractéristiques chimiques et physiques du gaz et/ou des vapeurs présents dans les zones dangereuses.
- L'installation des produits homologués Ex doit être assurée conformément aux normes internationales ou nationales (CEI/EN 60079-17).

Normes d'homologation du produit

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

Certifications radio

Certifications aux États-Unis en Amérique du Nord et au Canada

Normes utilisées pour les essais :

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. 60079-11:14

Marquages États-Unis :

Classe I, II, III, Division 1, Groupes C, D, E, F, G

Classe I ; Zone 0, AEx ia IIB Ga (Groupes C et D)

Marquages Canada :

Classe I, II, III, Division 1, Groupes C, D, E, F, G

Ex ia IIB Ga (Groupes C et D)

Température ambiante : -40°C à 60M | -40°F à 60,00M

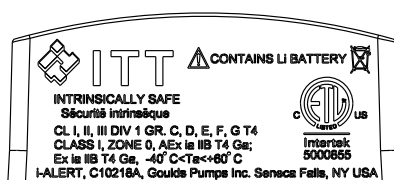


Figure 1: États-Unis en Amérique du Nord et au Canada

Certifications européennes et mondiales

Normes utilisées pour les essais :

ATEX

EN 60079-0:2012
 EN 60079-11:2012
 EN 60079-26:2007+COR1:2011
 EN 50303:2000

IECEX

CEI 60079-0:2011
 CEI 60079-11:2011
 CEI 60079-26:2006

Marquages ATEX et IECEX

I M1 Ex ia I Ma
 II 1G Ex ia IIB T4 Ga
 II 1D Ex ia IIIC Da T200°C Da
 Température ambiante : -40°C à +60°C | -40°F à +140°F

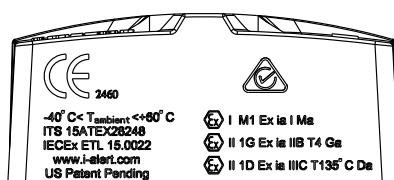


Figure 2: Marquages ATEX et IECEX

Certifications de compatibilité électromagnétique (CEM)

Normes pour les essais du moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2

Émissions par rayonnements

FCC 47CFR 15 Subpart B:2014
 EN 61000-6-4:2007

Essai d'immunité aux décharges électrostatiques
 (EN 61000-4-2:1995 selon EN 61000-6-2:2007 +AMD 1 Cor 12)
 (EN 61000-4-2:2009 selon ETSI EN 301 489-1 V1.9.2)

Immunité électromagnétique, aux radiofréquences et émissions par rayonnement
 (EN 61000-4-3:2002 selon EN 61000-6-2:2007 +AMD 1 Cor 12)
 (EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 selon ETSI EN 301 489-1 V1.9.2)

Essai d'immunité aux champs magnétiques à la fréquence d'alimentation
(EN 61000-4-8 1993 selon EN 61000-6-2:2007 +AMD 1 Cor 12)

Normes d'essai de la radio Bluetooth

Industrie Canada, norme sur le matériel brouilleur pour les équipements informatiques
ICES-003 édition 5 août 2012

Compatibilité électromagnétique (CEM) Normes génériques. Immunité pour les environnements industriels

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

Compatibilité électromagnétique (CEM) normes génériques - Norme d'émission pour les environnements industriels

CENELEC EN 61000-6-4:2007

Compatibilité électromagnétique (CEM) norme pour les équipements et services radio ;
Partie 1 : Exigences techniques communes

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

Compatibilité électromagnétique (CEM) norme pour les équipements radio ;

Partie 17 : Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems

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

Réglementation FCC

L'identifiant FCC du module radio contenu dans l'appareil i-ALERT®2 est **FCC ID: T7VPAN17**.

Le module radio de l'appareil i-ALERT®2 répond aux exigences d'approbation d'un émetteur modulaire détaillées dans le FCC public Notice DA00-1407. Le fonctionnement de l'émetteur est soumis aux deux conditions suivantes :

1. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférence nocive, et
2. Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un fonctionnement imprévu.

La FCC exige d'avertir l'utilisateur de ce que toute modification ou altération de cet appareil non expressément approuvée par ITT peut annuler le droit d'utilisation de l'équipement par l'utilisateur. Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B, selon le chapitre 15 des règlements FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nocives dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie sous forme de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nocives avec les communications radio. Il n'y a néanmoins aucune garantie que ces interférences ne se produisent pas dans une installation particulière. Si cet équipement crée des interférences nocives à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être vérifié par extinction et allumage de l'équipement, l'utilisateur est invité à tenter de corriger ces interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientation ou déplacement de l'antenne de réception.
- Augmentation de la distance séparant l'équipement et le récepteur.
- Branchement de l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui auquel est branché le récepteur.
- Consultation du revendeur ou d'un technicien radio/TV expérimenté pour conseil

Exposition aux fréquences radio

Pour conformité aux exigences d'exposition aux fréquences radio de la FCC, ne pas modifier, supprimer ni modifier l'antenne sur le module radio contenu dans l'appareil i-ALERT®2.

La puissance de sortie émise par radiation de la radio avec l'antenne céramique montée (**FCC ID: T7VPAN17**) est très en dessous des limites d'exposition aux fréquences radio de la FCC. Néanmoins, la radio doit être utilisée de façon à réduire au minimum les possibilités de contact avec l'homme en fonctionnement normal.

Certification Industrie Canada

Le module radio contenu dans l'appareil i-ALERT®2 est licencié comme correspondant aux exigences réglementaires de Industrie Canada (IC), licence : **IC: 216Q-PAN17**.

Notification IC

Le module radio à l'intérieur de l'appareil i-ALERT®2 est conforme aux règles Canada RSS-GEN. L'appareil répond aux exigences d'homologation d'un émetteur modulaire détaillées dans RSS-GEN.

Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne peut pas causer d'interférence nocive, et
2. Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un fonctionnement imprévu.

Déclaration de conformité européenne R&TTE

Le module Bluetooth contenu dans l'appareil i-ALERT®2 est conforme aux exigences essentielles et aux clauses applicables de la Directive 1999/5/CE. En conséquence de la procédure d'évaluation de conformité décrite à l'Annexe III de la Directive 1999/5/CE.

L'appareil i-ALERT®2 peut être utilisé dans les pays suivants : Autriche, Belgique, Chypre, République Tchèque, Danemark, Estonie, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Pologne, Portugal, Slovaquie, Slovénie, Espagne, Suède, Pays-Bas, Royaume-Uni, Suisse et Norvège.

Korean radio regulatory statement (Korea KC RRA)



Figure 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.

Figure 4: Korea Class/Notification

※ “ 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

Taiwan radio regulatory statement

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。

Figure 5: Taiwan radio regulatory statement

RoHS

China RoHS Table

Part Names 部件名称	Toxic and Hazardous Substances or Elements 有毒有害物质或元素					
	Pb 鉛	Cd 鎘	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**

○: 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

Figure 6: China RoHS table

Descriptif du produit

Description générale Moniteur d'état i-ALERT®2

Description

Le moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2 est un dispositif de surveillance compact sur pile capable de mesurer en continu les vibrations et la température de la pompe. Le moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2 utilise des notifications par voyant LED rouge clignotant et sans fil pour alerter l'opérateur de la pompe quand celle-ci dépasse des limites de vibration et de température. Ceci permet à l'opérateur de la pompe d'apporter des modifications au processus ou à la pompe avant la survenue de défaillances catastrophiques. Le moniteur de bon fonctionnement d'équipement comporte aussi un voyant LED vert signalant qu'il fonctionne et dispose d'une autonomie suffisante sur pile.

Le moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2 contient aussi une radio Bluetooth capable de communiquer avec certains appareils équipés de Bluetooth 4.0 par une application mobile.

Les données sont partagées entre le moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2, l'application mobile, le téléphone et les serveurs de données.

Le moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2 peut communiquer les données provenant de capteurs (par exemple vibration, température, temps de fonctionnement et statistiques sur l'appareil) stockées dans l'appareil, vers l'application mobile. L'application mobile peut transmettre des commandes à l'appareil.

L'application mobile peut sauvegarder les données de l'appareil ainsi que les données d'utilisation de l'application sur des serveurs de données.

Les serveurs de données peuvent envoyer les données techniques d'équipement de l'application mobile.

Pour des détails complets sur le stockage de données et les droits correspondants, consulter la politique de confidentialité.

Mode d'alarme

Le moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2 passe en mode d'alarme quand les limites de vibration ou de température sont dépassées sur deux lectures consécutives dans une période de 10 minutes. Le mode d'alarme est signalé par 1 (un) éclair du voyant LED rouge à intervalles de 2 (deux) secondes.

Valeurs d'avertissement et d'alarme

Variable	Limite
Température (par défaut)	80M 176°F
Alarme de vibration (0,1-1,5 ips)	100% d'augmentation par rapport au niveau de ligne de base
Avertissement de vibration (0,1-1,5 ips)	75% d'augmentation par rapport au niveau de ligne de base

Autonomie sur pile

La pile du moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2 n'est pas remplaçable. Vous devez remplacer l'appareil complet quand la pile est épuisée. La durée de vie de la pile n'est pas couverte par la garantie standard de 5 ans de la pompe.

Voici les "conditions normales d'utilisation" définissant la durée de vie de 3 ans de la pile :

- Température : 18°C | 65°F
- Connexions au tableau de bord (y compris le téléchargement de tendance) : Une fois par jour
- Utilisation de la transformation de Fourier rapide et de la forme d'onde temporelle : Une demande triaxiale tous les 14 jours
- Temps de fonctionnement en alarme : 25% du temps

Pose

Pose

Fixation du moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2 à la pompe


ATTENTION :

Toujours porter des gants de protection. L'équipement et l'appareil i-ALERT®2 peuvent être chauds.

Options de montage

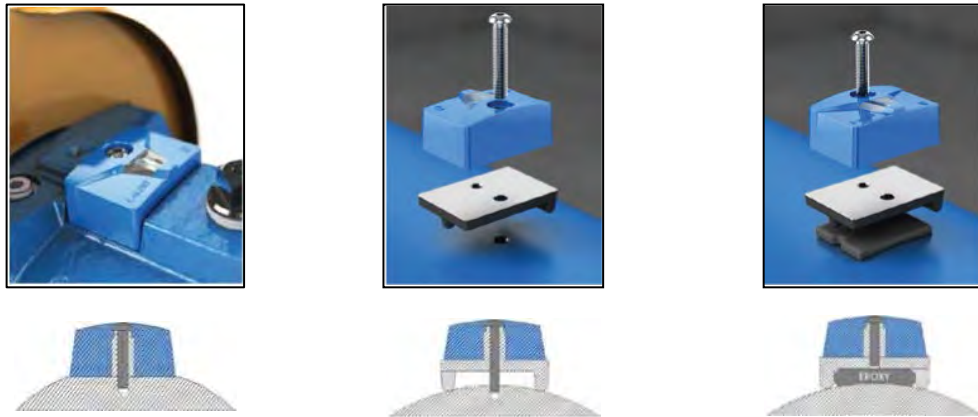


Figure 7: Options de montage

Usiner une fente	Percer et tarauder	Époxy ¹
Vis : ¼-28 x 1,125 po	Vis : ¼-28 x 1,5 po	Vis : ¼-28 x 1,125 po
Fente : 2,25 po L x 1,6 po l	Taraudage : ¼-28 UNF x ¼ po de profondeur	Époxy : selon l'application
Température : ****	Température : ***	Température : **
Vibration : ****	Vibration : ***	Vibration : ***
Temps de prép : **	Temps de prép : ***	Temps de prép : ****

Époxy¹ non inclus

Recommandations concernant l'époxy

L'époxy utilisé devrait être un mastic bicomposant sous forme de bâton (et non pas de liquide), contenant des particules métalliques permettant d'améliorer le transfert thermique. L'époxy de ce type se trouve couramment dans les quincailleries et magasins de bricolage. La plage de température nécessaire et l'application précise définissent le choix de l'époxy. Monter l'appareil i-ALERT®2 sur son socle à l'aide de la vis à chapeau ¼-28 fournie. Serrer la vis à 6 lb-ft à l'aide d'une clé à embout allen de 5/32" avant l'application de l'époxy.

Sélection de l'emplacement

L'appareil i-ALERT®2 devrait être monté sur les pompes ou autres équipements tournants comme indiqué sur la première image des "Options de montage" (ci-dessus), avec les voyants LED alignés sur l'arbre de façon à conserver l'orientation préférentielle de l'axe indiquée ci-dessous. Prendre garde à positionner l'appareil sur les roulements et à éviter le positionnement sur des surfaces manquant de rigidité telles que protecteurs d'accouplement et autres en tôle légère. Il est préférable d'avoir un appareil sur chaque roulement, mais si n'est pas possible, la surveillance du côté entraînement est essentielle.

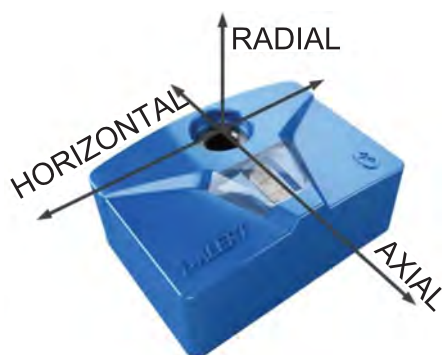


Figure 8: Sélection de l'emplacement

La température vue par le capteur de température i-ALERT®2 peut être différente de la température de surface de l'objet sur lequel il est monté. Le montage du système i-ALERT®2 directement sur la machine donne les résultats les plus exacts. Les différences sont dues au gradient de température existant entre le système i-ALERT®2 et la surface de la machine. Ce gradient peut être supérieur quand la température ambiante est très différente de la température de surface.

Tableau 1: Différence de température en fonction de la méthode de montage

Méthode de montage	Différence approximative de lecture de température
i-ALERT®2 monté directement sur la machine	-11°C -20°F
i-ALERT®2 monté sur un adaptateur	-22°C -40°F

Installation et enregistrement de l'application

Pour des indications d'installation, vous trouverez des liens vidéo sur le site suivant :

<http://www.itproservices.com/aftermarket-products/monitoring/i-alert2-condition-monitor/>

Pour télécharger la dernière application, rechercher "i-ALERT®2 condition monitor" dans la boutique App Store d'Apple.



Vous devrez créer un compte avec une adresse e-mail valable sur l'onglet d'enregistrement de la page de connexion pour accéder à l'application.

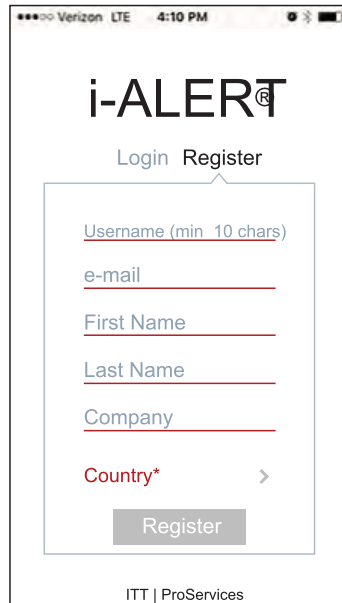


Figure 9: Enregistrement de i-ALERT®2

Mise en service, démarrage, utilisation et mise à l'arrêt

Activation du moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2



Figure 10: Activation du moniteur de bon fonctionnement i-ALERT®2

Étapes d'activation du moniteur de bon fonctionnement i-ALERT®2

1. Retirer l'autocollant.
2. Le i-ALERT®2 recherche la lumière.

AVIS : Dans un environnement sombre, utiliser une source de lumière pour l'activation.

3. Après activation, une séquence d'éclairs des voyants LED démarre pour signaler que l'appareil est sous tension.
4. À l'achèvement de la séquence, le voyant LED vert clignote toutes les 5 secondes en conditions d'utilisation normales.



AVERTISSEMENT :

- Contient une pile au Lithium.
 - Ne pas démonter ni écraser.
 - Ne jamais chauffer le moniteur d'état à des températures dépassant 100°C | 212°F. Le chauffage à de telles températures pourrait conduire à des blessures graves voire mortelles.
-



ATTENTION :

Toujours porter des gants de protection. La pompe et le moniteur peuvent être chauds.

Réinitialisation du moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2

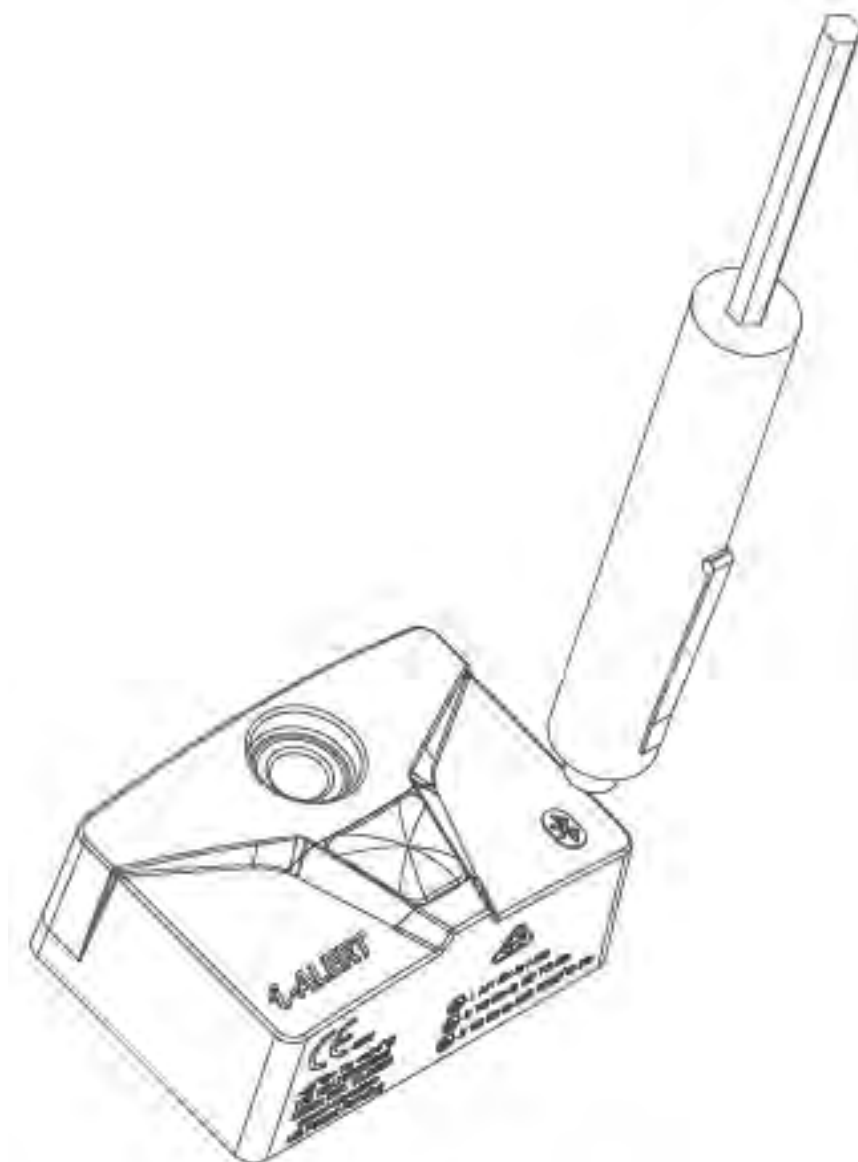


Figure 11: Réinitialisation du moniteur de bon fonctionnement i-ALERT®2

Les voyants LED correspondent à une fonction du moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2.

L'utilisation de l'aimant sur l'icône BlueTooth permet de modifier la fonction du moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2. Levage d'un aimant sur un voyant LED

Séquence	Voyant LED	Au levage de l'aimant
1	Rouge	Rien
2	Bleu	Bluetooth est activé/désactivé
3	Vert	L'appareil est arrêté
4	Après l'arrêt du clignotement de toutes les couleurs	L'appareil est réinitialisé

Utilisation courante du moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2

Intervalle de mesure

L'intervalle de mesure pour le moniteur d'état en fonctionnement normal et d'alarme est de 5 minutes.

Quand le moniteur mesure une lecture dépassant les limites spécifiées de température et de vibration, le voyant LED rouge approprié clignote (après 2 lectures consécutives). Après correction de l'état du processus ou de la pompe qui a causé l'alarme, le moniteur d'état revient en mode normal après une mesure de niveau normal.

Mode d'alarme

Le mode d'alarme du moniteur d'état est activé après deux lectures consécutives. Quand le mode d'alarme est actif, vous devez enquêter sur la cause de l'état et apporter les corrections nécessaires en temps voulu.

Appareils magnétiques

Prenez garde lors de l'utilisation d'appareils magnétiques à proximité immédiate du moniteur d'état, par exemple sondes magnétiques de surveillance de vibration ou comparateurs à cadran. Ces appareils magnétiques peuvent accidentellement activer ou désactiver le moniteur d'état ce qui conduirait à des niveaux d'alarme incorrects ou à une perte de surveillance.

Intégration dans un réseau sans fil

Une radio Bluetooth basse énergie permet de communiquer les données de surveillance d'état à un appareil mobile intelligent pour consultation et réaction rapide par l'opérateur.

Entretien

Règles d'élimination du moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT[®]2

Précautions



AVERTISSEMENT :

- Ne jamais chauffer le moniteur d'état à des températures dépassant 100°C | 212°F. Le chauffage à de telles températures pourrait conduire à des blessures graves voire mortelles.
 - Ne jamais jeter au feu un contrôleur d'état rebuté. Cela risquerait de provoquer la mort ou des blessures graves.
-

Règles

Ce produit contient du chlorure de thionyl lithium et les sociétés de traitement de déchets locales peuvent donc fournir de l'aide pour l'élimination de l'appareil contenant ce type de pile.

Dépannage

Dépannage du moniteur de bon fonctionnement d'équipement i-ALERT®2

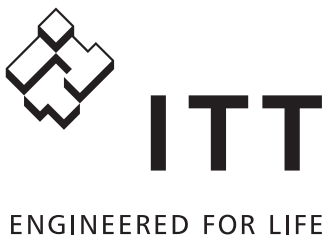
Symptômes	Cause	Solution
Pas de voyant LED rouge, vert ou bleu clignotant.	La pile est morte.	Remplacer le moniteur de bon fonctionnement d'équipement.
	L'appareil est en mode veille.	Activer le moniteur d'état à l'aide d'un aimant.
	L'appareil est défectueux.	Consulter votre représentant ITT pour un remplacement en garantie.
Le voyant LED rouge clignote, mais les températures et vibrations sont à des niveaux acceptables.	La ligne de base est définie en dessous des limites de fonctionnement normales.	Vérifier les niveaux de température et vibration et demander une nouvelle ligne de base. Ou modifier manuellement les limites d'alarme.
	L'appareil est défectueux.	Consulter votre représentant ITT pour un remplacement en garantie.

Pour les problèmes de connexion à des appareils intelligents, consulter www.i-ALERT.com

Pour la politique de confidentialité de ITT, cliquer ici : <http://itt.com/privacy/>

Pour la licence du logiciel utilisateur, cliquer ici : <http://www.ittproservices.com/AppPrivacy-Policy>

Rendez-vous sur notre site web pour trouver la dernière version de ce document et d'autres informations :
<http://www.i-alert.com>



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

© 2016 ITT Corporation
Les instructions d'origine sont en anglais. Toutes les instructions qui ne sont pas en anglais sont des traductions des instructions d'origine.

Formulaire IOM.I-ALERT2.fr-FR.2016-11