PRO services

دليل التركيب، والتشغيل، والصيانة

i-ALERT®2 Equipment Health Monitor

ITT

ENGINEERED FOR LIFE

جدول المحتويات

المقدمة وإجراءات السلامة 2
المقدمة 2
افحص الحزمة 2
الضمان المحدود 2
Safety (السلامة) 2
مصطلحات الأمان ورموزه 3
قواعد الأمان للمنتجات الموافق عليها مسبقًا في جو قابل للانفجار 3
معايير اعتماد المنتج 4

وصف المنتج 8
الوصف العام لمرقاب الحالة i-ALERT®2 8

التركيب 9
التركيب 9
توصيل مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2 بالمضخة 9

بداية التشغيل وبدء التشغيل والتشغيل والإيقاف 12
قم بتنشيط مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2 12
قم بإعادة تهيئة مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2 13
التشغيل الروتيني لمرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2 14

الصيانة 15
توجيهات التخلص من مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2 15

استكشاف المشكلات وإصلاحها 16
استكشاف المشكلات وحلها لمرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2 16

المقدمة وإجراءات السلامة

المقدمة

غرض هذا الدليل

الهدف من هذا الدليل هو توفير المعلومات الضرورية من أجل:

- التركيب
- التشغيل
- الصيانة

تنبيه:
قد ينتج عن عدم اتباع الإرشادات الموجودة بهذا الدليل إصابة شخصية وأضرار بالممتلكات وقد يبطل الضمان. قم بقراءة هذا الدليل بعناية قبل تركيب المنتج واستخدامه.

إشعار:
احفظ هذا الدليل للرجوع إليه في المستقبل واجعله سهل الوصول إليه.

طلب معلومات أخرى

للحصول على تعليمات أو حالات أو أحداث غير موجودة في هذا الدليل أو في وثائق البيع، يرجى الاتصال بممثل ITT الذي تتعامل معه. قم دائمًا بتحديد نوع المنتج بالضبط ورمز التعريف عند طلب معلومات فنية أو قطع غيار.

افحص الحزمة

1. افحص الحزمة للتأكد من عدم تلف أو فقدان أيّ عنصر عند التوصيل.
2. لاحظ أيّ تلف أو فقدان أيّ عنصر في فاتورة الاستلام أو الشحن.
3. قم بالتقدم بشكوى ضد شركة الشحن إذا كان هناك أيّ شيء به خلل.
تقدم بشكوى للموزع مباشرة إذا كان قد تم الحصول على المنتج من الموزع.

الضمان المحدود

تضمن Goulds Pumps, Inc.") Goulds") للمشتري الأصلي أن مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2 الخاص بك ("المنتج ") سيكون خاليًا من أيّة عيوب بالخامات والتصنيع في ظل الاستخدام العادي لفترة عام واحد (1) من تاريخ الشحن. لا يغطي هذا الضمان المحدود البرنامج المُضمن بداخل المنتج والخدمات التي توفرها Goulds لمالكي المنتج.
نتيجة للوسائل المختلفة التي يمكن بها الدخول إلى المنتج (المنتجات)، و/أو تهيئته أثناء الاستخدام، فقد تم استثناء البطارية من الضمان. تتحمل أنت المسئولية فيما يتعلق بعمل نسخة احتياطية من أي بيانات، أو برامج، أو أي مواد أخرى قد تكون قمت بتخزينها أو حفظها على المنتج. من المحتمل أن مثل تلك البيانات، أو البرامج، أو المواد الأخرى سيتم فقدانها أو إعادة تهيئتها أثناء الخدمة، ولن تكون Goulds مسئولة عن أي تلف أو فقد من ذلك النوع. لا يغطي هذا الضمان المحدود استعادة وإعادة تثبيت البرامج وبيانات المستخدم. لا ينطبق الضمان المحدود على أي برامج، حتى وإن تم حزمها أو بيعها مع المنتج، أو كانت مُضمنة داخل المنتج. لسنا مسئولين عن أي تلف قد يحدثه تطبيق الأجهزة المتنقلة بالجهاز المُشغل له
لعرض تفاصيل ضمان المنتج المحدود بالكامل، يرجى زيارة: www.i-alert.com/warranty

Safety (السلامة)

تحذير:

- يجب على المشغل أن يكون على دراية بالضخ واتخاذ احتياطات السلامة المناسبة لعدم التعرض لإصابة بدنية.
- خطر الوفاة والإصابة الشخصية الخطيرة وأضرار في الممتلكات. يحظر تركيب الوحدة أو تشغيلها أو صيانتها باستخدام أي طريقة غير مذكورة في هذا الدليل. والطرق المحظورة تشمل أي تعديل على المعدات أو استخدام أجزاء لم توفرها ITT. إذا كان هناك أي شك بخصوص الاستخدام المقصود للمعدات، برجاء الاتصال بممثل ITT قبل المتابعة.
- تحدد أدلة التركيب والتشغيل والصيانة بوضوح الوسائل المقبولة لتفكيك الوحدات. يجب الالتزام بهذه الطرق.

التزم بكل رسائل السلامة الموضحة بالأقسام الأخرى من هذا الدليل.

مصطلحات الأمان ورموزه

حول رسائل الأمان

من الضروري للغاية أن تقرأه،تفهمه،وتتبع رسائل الأمان والقواعد بحرص قبل التعامل مع المنتج. لقد تم إصداره ليساعد على منع المخاطر.

- الحوادث الفردية ومشاكل الصحة
- تلف المنتج
- سوء أداء المنتج

مستويات المخاطر

مستوى المخاطر	بيان
خطر:	إذا لم تتجنب مواقف الخطر سينتج عنها إما وفاة أو إصابة خطيرة
تحذير:	إذا لم تتجنب مواقف الخطر ربما ينتج عنها إما وفاة أو إصابة خطيرة
تنبيه:	إذا لم تتجنب مواقف الخطر ربما ينتج عنها إصابة صغيرة أو متوسطة
إشعار:	• إذا لم تتجنب مواقف االمحتملة ربما تتسبب في حالات غير مرغوبة • لا تتعلق الممارسة بالإصابات الفردية

قواعد الأمان للمنتجات الموافق عليها مسبقًا في جو قابل للانفجار

وصف ATEX

توجيهات ATEX هي مواصفة مطبقة في الاتحاد الأوروبي للمعدات الكهربية وغير الكهربية. يتعامل ATEX مع السيطرة على أي بيئة قابلة للانفجار ومعايير المعدات وأنظمة الحماية المستخدمة مع هذه البيئة. أهمية متطلبات ATEX ليست منحصرة في أوروبا. يمكنك تطبيق هذه الإرشادات على المعدات المثبتة في أي بيئة قابلة للانفجار.

وصف ETL

إن علامة ETL هي دليل امتثال المنتج لمعايير السلامة بأمريكا الشمالية. تقبل الهيئات التي لديها سلطة قضائية (AHJs) ومسئولو الترميز عبر الولايات المتحدة وكندا علامة ETL المدرجة كدليل على امتثال المنتج لمعايير الصناعة المعلنة.

وصف IECEx

تصدق شهادات IECEx للامتثال على أن عينة المنتج السابق قد تم اختبارها بشكل مستقل ووُجد أنها تمتثل للمعايير الدولية. وتصدق أيضًا على أنه قد تم إجراء تدقيق لموقع التصنيع للتأكد من أن نظام الجودة لدى جهة التصنيع يفي بمتطلبات IECEx.

قواعد السلامة فيما يخص البطارية

لا تقم بإجراء شحن للجهاز، أو عمل دائرة قصر له، أو سحقه، أو تفكيكه، أو تعريضه لحرارة أكثر من 100 درجة مئوية (212 درجة فهرنهايت), أو حرقه، أو تعريض محتوياته للماء.

المتطلبات الشخصية

تُخلي ITT مسؤوليتها كاملة عن أي عمل يقوم به عمال غير مدربين أو غير مؤهلين.
هذه هي متطلبات الموظفين بالنسبة للمنتجات المعتمدة مسبقًا في البيئات المحتمل حدوث انفجار بها:

- يجب على جميع المستخدمين التعرف على مخاطر التيار الكهربي والخصائص الكيميائية والفيزيائية للغاز و/أو البخار الموجودة في مناطق خطرة.
- يجب أن يتم تركيب المنتجات الموافق عليها مسبقًا بما يتطابق مع المعايير الدولية أو الوطنية (IEC/EN 60079-17).

معايير اعتماد المنتج

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

الشهادات اللاسلكية

شهادات أمريكا الشمالية والولايات المتحدة الأمريكية وكندا

تم اختبار الجهاز وفقًا للمعايير:

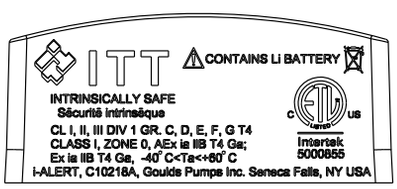
UL 913
-UL 600790
UL 60079-11
CSA-C22.2 رقم 157-92
CSA-C22.2 رقم 60079-0:11
CSA-C22.2 رقم 60079-11:14

التسويق في الولايات المتحدة الأمريكية:

الفئات I, وII, وIII; الشعبة 1; المجموعات C, وD, وE, وF, وG
الفئة I؛ المنطقة 0, AEx ia IIB Ga (المجموعتان C & وD)

التسويق في كندا:

الفئات I, وII, وIII; الشعبة 1; المجموعات C, وD, وE, وF, وG
Ex ia IIB Ga (المجموعتان C & وD)
درجة الحرارة المحيطة: من – 40 إلى 60 درجة مئوية | من – 40 إلى 140 درجة فهرنهايت



لشكل #: شهادات أمريكا الشمالية والولايات المتحدة الأمريكية وكندا

شهادات أوروبا وباقي العالم

تم اختبار الجهاز وفقًا للمعايير:

ATEX

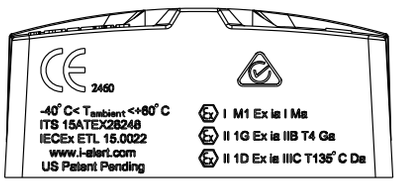
EN 600790-:2012
EN 60079-11:2012
EN 60079-26:2007+COR1:2011
EN 50303:2000

IECEx

IEC 600790-:2011
IEC 6007911-:2011
IEC 60079-26:2006

العلامات الخاصة بـ ATEX & IECEx

I M1 Ex ia I Ma
II 1G Ex ia IIB T4 Ga
II 1D Ex ia IIIC Da T200°C Da
درجة الحرارة المحيطة: من – 40 إلى 60 درجة مئوية | من – 40 إلى 140 درجة فهرنهايت



لشكل #: العلامات الخاصة بـ ATEX & IECEx

التوافق الكهرومغناطيسي (EMC)

معايير اختبار مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2

الانبعاثات المشعة

FCC 47CFR 15 الجزء الفرعي B:2014

EN 61000-6-4:2007

اختبار الحصانة تجاه التفريغ الكهروستاتيكي

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

(EN 61000-6-2:2009 حسب ETSI EN 301 489-1 V1.9.2

الحصانة من الإشعاع، والتردد اللاسلكي، والموجات الكهرومغناطيسية

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

(EN 61000-6-2:2007 حسب ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 حسب EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010)

اختبار الحصانة من المجال المغناطيسي لتردد الطاقة

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

معايير اختبار جهاز اللاسلكي المزود بالبلوتوث

وزارة الصناعة الكندية، معيار الأجهزة المسببة للتداخل لمعدات تكنولوجيا المعلومات (ITE)

ICES-003 الإصدار 5 أغسطس 2012

التوافق الكهرومغناطيسي (EMC). معايير عامة. الحصانة للبيئات الصناعية

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

المعايير العامة للتوافق الكهرومغناطيسي (EMC) - معيار الانبعاث للبيئات الصناعية

CENELEC EN 61000-6-4:2007

معيار التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) لأجهزة وخدمات اللاسلكي؛

الجزء 1: المتطلبات الفنية العامة

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

معيار التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) للأجهزة اللاسلكية؛

الجزء 1: شروط خاصة لأنظمة نقل البيانات عبر النطاق العريض

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

المعلومات التنظيمية للجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

إن معرف لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) لوحدة اللاسلكي المضمنة في جهاز i-*ALERT®2* هو معرف **FCC ID: T7VPAN17**.

تفي وحدة اللاسلكي بجهاز i-ALERT®2 بمتطلبات معيار قبول جهاز الإرسال التراكبي، كما هو مفصل بالإشعار العام للجنة الاتصالات الفيدرالية DA00-1407. تخضع عملية تشغيل جهاز الإرسال للشرطين التاليين:

1. يخضع التشغيل للشرطين التاليين: (1) ألا يؤدي هذا الجهاز إلى تداخل ضار،
2. ويجب أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل يتم استقباله، بما في ذلك التداخل الذي قد يؤدي إلى تشغيل غير مرغوب فيه.

وتطالب لجنة الاتصالات الفيدرالية أن يتم إعلام المستخدم أن أية تغييرات أو تعديلات تتم على هذا الجهاز، والتي لم توافق عليها ITT بوضوح، قد تبطل سلطة المستخدم في تشغيل الجهاز. تم اختبار هذا الجهاز ووجد أنه يمتثل لحدود الجهاز الرقمي الفئة B، طبقًا للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية. تم تصميم هذه الحدود من أجل توفير حماية معقولة ضد التداخل الضار عند التركيب بالأماكن السكنية. ينتج هذا المنتج طاقة ترددات لاسلكية ويستخدمها ويمكن أن يقوم بإشعاعها، وإذا لم يتم تركيبه واستخدامه بما يتوافق مع التعليمات، يمكن أن يؤدي إلى التسبب في حدوث تداخل ضار بالاتصالات اللاسلكية. وعلى الرغم من ذلك، لا توجد ضمانة بعدم حدوث التداخل في بعض التركيبات المعينة. في حالة تسبب الجهاز بالفعل في حدوث تداخل ضار باستقبال اللاسلكي أو التلفاز، وهو ما يمكن تحديده عن طريق تشغيل أو إيقاف تشغيل الجهاز، نُشجع المستخدم على محاولة معالجة التداخل من خلال اتخاذ إجراء أو أكثر من الإجراءات التالية:

- قم بتغيير موقع أو مكان الهوائي الخاص بالاستقبال.
- باعد المسافة الفاصلة بين الجهاز وجهاز الاستقبال.
- قم بتوصيل الجهاز بمنفذ موجود بدائرة كهربائية مختلفة عن تلك التي تم توصيل جهاز الاستقبال بها.
- استشر البائع أو فني راديو/تلفاز خبير للحصول على مساعدة

التعرض للموجات اللاسلكية

للامتثال لمتطلبات لجنة الاتصالات الفيدرالية بشأن التعرض للموجات اللاسلكية، لا تقم بتعديل، أو إزالة، أو تغيير الهوائي بوحدة اللاسلكي المضمنة في جهاز i-ALERT®2.

إن قدرة الخرج المُشع لجهاز اللاسلكي المركب به هوائي مصنوع من السيراميك **(معرف FCC: T7VPAN17)** أقل بكثير من حدود التعرض للموجات اللاسلكية الخاصة بلجنة الاتصالات الفيدرالية. مع ذلك، فإن جهاز اللاسلكي يتم استخدامه بطريقة تقلل قابلية تعرض الإنسان للموجات لأقل مستوى ممكن أثناء عملية التشغيل العادية.

شهادة وزارة الصناعة الكندية

إن وحدة اللاسلكي المضمنة في جهاز i-ALERT®2 مُرخصة لتفي بالمتطلبات التنظيمية الخاصة بوزارة الصناعة الكندية (IC)، ترخيص: **IC: 216Q-PAN17.**

إشعار وزارة الصناعة الكندية

إن وحدة اللاسلكي بداخل جهاز i-ALERT®2 تمتثل لقواعد RSS-GEN الخاصة بكندا. الجهاز يفي بمتطلبات معيار قبول جهاز الإرسال التراكبي، كما هو مفصل في قواعد RSS-GEN.

يخضع التشغيل للشرطين التاليين:

1. ألا يؤدي هذا الجهاز إلى تداخل ضار،
2. ويجب أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل يتم استقباله، بما في ذلك التداخل الذي قد يؤدي إلى تشغيل غير مرغوب فيه.

البيان الأوروبي لمطابقة الأجهزة الطرفية اللاسلكية والاتصالات (R&TTE)

تمتثل وحدة البلوتوث المضمنة في جهاز i-ALERT®2 للمتطلبات الأساسية والبنود الأخرى ذات الصلة بالتوجيه 1999/5/EC. نتيجةً لإجراء تقييم المطابقة الموصوف بالملحق III من التوجيه 1999/5/EC.

يمكن استخدام جهاز i-ALERT®2 في البلدان الآتية: استراليا، وبلجيكا، وقبرص، وجمهورية التشيك، والدنمارك، وإستونيا، وفنلندا، وفرنسا، وألمانيا، واليونان، والمجر، وأيرلندا، وإيطاليا، ولاتفيا، وليتوانيا، ولكسمبورج، ومالطا، وبولندا، والبرتغال، وسلوفاكيا، وسلوفينيا، وإسبانيا، والسويد، وهولندا، والمملكة المتحدة، وسويسرا، والنرويج.

البيان التنظيمي للأجهزة اللاسلكية بكوريا (Korea KC RRA)

لشكل #: 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.

لشكل #: إشعار/الفئة كوريا

※ " 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

البيان التنظيمي لراديو تايوان

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。

لشكل #: البيان التنظيمي لراديو تايوان

RoHS

جدول قيود استخدام المواد الخطرة في الصين

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 围壳	O	O	O	O	O	O
Epoxy Resin 环氧树脂	O	O	O	O	O	O
Battery 电池	O	O	O	O	O	O
Printed Circuit Boards 印刷电路板	O	O	O	O	O	O
Hardware 五金件	O	O	O	O	O	O

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

لشكل #: جدول قيود استخدام المواد الخطرة في الصين

وصف المنتج

الوصف العام لمرقاب الحالة i-ALERT®2

الوصف

إن مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2 هو جهاز مراقبة مدمج يعمل على بطارية، ويقوم بشكل مستمر بقياس اهتزاز ودرجة حرارة المضخة. يستخدم مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2 مؤشر LED أحمر اللون وامض وإشعارًا لاسلكيًا، لتنبيه مشغل المضخة عندما تتجاوز المضخة حدود الاهتزاز ودرجة الحرارة. يسمح هذا لمشغل المضخة بإجراء تغييرات على العملية، أو على المضخة، قبل حدوث عطل كارثي. كما تم تجهيز مرقاب حالة الجهاز بمؤشر LED واحد يومض باللون الأخضر للإشارة إلى أن المضخة تعمل بشكل صحيح وطاقة البطارية كافية.

يحتوي مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2 أيضًا على جهاز لاسلكي مزود بالبلوتوث، والذي يتصل بأجهزة معينة مزودة بتقنية بلوتوث 4,0 عبر تطبيق للأجهزة المتنقلة.

تتم مشاركة البيانات بين مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2 وتطبيق الأجهزة المتنقلة، والهاتف، وخوادم البيانات.

سوف يقوم مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2 بتوصيل البيانات الخاصة بالمستشعر (مثل الاهتزاز، ودرجة الحرارة، ومعلومات وقت التشغيل، وإحصاءات الجهاز) المخزنة في الجهاز إلى تطبيق الأجهزة المتنقلة. سوف يقوم تطبيق الأجهزة المتنقلة بإرسال أوامر إلى الجهاز.

سوف يقوم تطبيق الأجهزة المتنقلة بعمل نسخة احتياطية من بيانات الجهاز، بالإضافة إلى معلومات استخدام التطبيق، ووضع تلك النسخ الاحتياطية على خوادم البيانات.

سوف تقوم خوادم البيانات بإرسال البيانات الفنية للمعدات الخاصة بتطبيق الأجهزة المتنقلة.

يرجى مراجعة سياسة الخصوصية، للتفاصيل الكاملة حول تخزين البيانات والحقوق.

وضع التنبيه

يدخل مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2 وضع الإنذار عند تجاوز حدود الاهتزاز أو درجة الحرارة خلال قراءتين متتابعتين خلال فترة 10 دقائق. تتم الإشارة إلى وضع الإنذار من خلال مؤشر LED واحد (1) أحمر اللون وامض مرة واحدة عبر فواصل زمنية قيمتها ثانيتين (2).

قيم التحذير والإنذار

متغير	الحد
درجة الحرارة (القيم الافتراضية)	80 درجة مئوية | 176 درجة فهرنهايت
إنذار الاهتزاز (5،1 - 0،1 بوصة في الثانية)	زيادة بنسبة 100% عن المستوى الأساسي
تحذير الاهتزاز (5،1 - 0،1 بوصة/ثانية)	75% زيادة فوق مستوى لوح الأساس

عمر البطارية

إن بطارية مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2 غير قابلة للاستبدال. يجب عليك استبدال الوحدة بأكملها بمجرد انتهاء شحنة البطارية. لا يتم تغطية عمر البطارية كجزء من الضمان العادي للمضخة والذي مدته 5 سنوات.

يحدد التالي "ظروف التشغيل العادية" والتي تحدد عمر البطارية البالغ 3 سنوات:

- درجة الحرارة: 18 درجة مئوية | 65 درجة فهرنهايت
- وصلات لوحة العدادات (شاملاً تنزيل Trend): مرة في اليوم
- استخدام معادلة FFT (التحول السريع لفورييه) وشكل الموجة الزمنية: طلب واحد ثلاثي المحاور كل 14 يومًا
- وقت التشغيل في حالة وجود الإنذار: 25% من الوقت

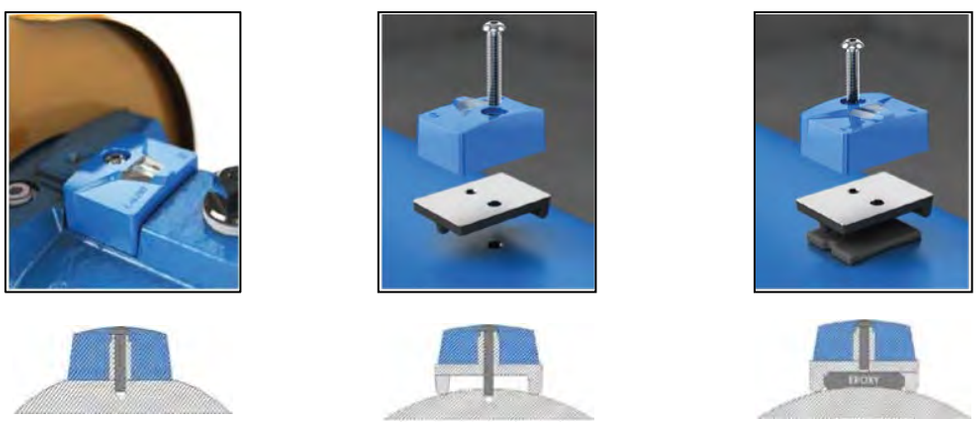
التركيب

التركيب

توصيل مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2 بالمضخة

تنبيه:
ودائمًا قم بارتداء قفازات واقية. يمكن أن يتعرض الجهاز وجهاز i-ALERT®2 للسخونة.

خيارات التركيب



لشكل #: خيارات التركيب

عمل فتحة باستخدام آلة ثقب	الثقب واللولبة	إيبوكسي[1]
مسمار لولبي: ¼-28 × 1.125 بوصة	مسمار لولبي: ¼-28 x 1.5 بوصة	مسمار لولبي: ¼-28 × 1.125 بوصة
الفتحة: 2.25 بوصة طول x 1.6بوصة عرض	اللولبة: ¼-28 UNF (أداة لولبة بزاوية ميل قياسية) x ¼ بوصة عمق	الإيبوكسي: الغرض المخصص
درجة الحرارة: ****	درجة الحرارة: ***	درجة الحرارة: **
الاهتزاز: ****	الاهتزاز: ***	الاهتزاز: ***
وقت التحضير: **	وقت التحضير: ***	وقت التحضير: ****

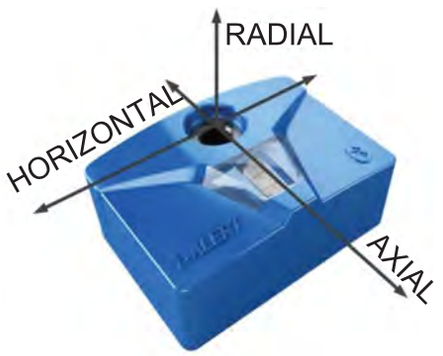
إيبوكسي[1] غير مضمن

توصية الإيبوكسي

ينبغي أن يكون الإيبوكسي المستخدَم من نوع المعجون المكون من جزئين وقوامه لزجًا (ليس سائلاً)، ويحتوي على جزيئات معدنية لتحسين نقل الحرارة. هذا النوع من الإيبوكسي عادةً ما يوجد في متاجر العدد وأدوات تطوير المنازل. المدى المطلوب لدرجة الحرارة والغرض المخصص يحددان اختيار الإيبوكسي. تركيب جهاز i-ALERT®2 بالقاعدة باستخدام برغي مجوف الرأس مقاس ¼-28. قبل وضع الإيبوكسي، قم بربط البرغي بعزم قدره 6 أرطال-قدم باستخدام مفتاح ربط Allen مقاس 5/32 بوصة.

تحديد المكان

ينبغي تركيب i-ALERT®2على المضخات أو أيّ جهاز دوار آخر، كما هو مبين في الصورة الأولى تحت عنوان "خيارات التركيب" (بالأعلى)، مع محاذاة مؤشر LED مع العمود للحفاظ على الاتجاه المفضل للمحور المبين أدناه. يجب أخذ الاحتياط عند وضع الجهاز على المحامل، وتجنُّب الوضع على الأسطح اللينة مثل واقيات التقارن، وأي ألواح معدنية خفيفة أخرى. يُفضل وجود جهاز على كل محمل، ولكن إذا لم يكن ذلك في الإمكان، يجب مراقبة طرف المحرك.



لشكل #: تحديد المكان

قد تختلف درجة الحرارة التي تتم رؤيتها عن طريق مستشعر درجة الحرارة في i-ALERT®2 عن درجة حرارة سطح الجهاز التي تم تركيبه عليه. سيعطي تركيب i-ALERT®2 مباشرة على الآلة القراءة الأكثر دقة. وتكون الاختلافات بسبب التدرج الحراري الموجود بين i-ALERT®2 وأسطح الآلات. يمكن أن يكون هذا التدرج أكبر عندما تختلف درجة الحرارة المحيطة بشكل كبير عن درجة حرارة السطح.

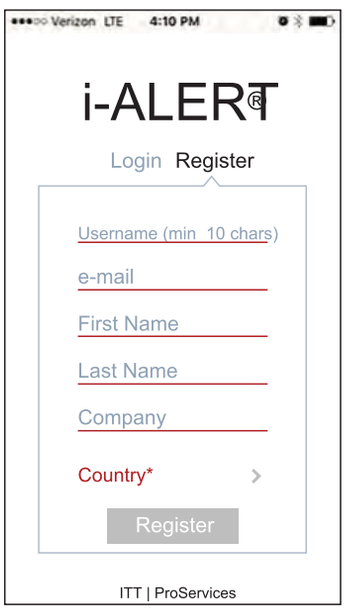
لجدول #: يعتمد اختلاف درجة الحرارة على طريقة التركيب

طريقة التثبيت	الاختلاف التقريبي في قراءة درجة الحرارة
i-ALERT®2 الذي تم تركيبه مباشرة على الآلة	-11 درجة مئوية | -20 درجة فهرنهايت
I-ALERT®2 الذي تم تركيبه على محول	-22 درجة مئوية | -40 درجة فهرنهايت

تثبيت وتسجيل التطبيق

لإرشادات التثبيت، يمكن العثور على ارتباطات الفيديو على الموقع التالي:
/http://www.ittproservices.com/aftermarket-products/monitoring/i-alert2-condition-monitor
لتنزيل أحدث تطبيق، ابحث عن "مرقاب الحالة i-ALERT®2" بمتجر تطبيقات Apple.

للدخول إلى التطبيق، يجب إنشاء حساب باستخدام بريد إلكتروني سارٍ في علامة تبويب التسجيل في صفحة تسجيل الدخول.



لشكل #: تسجيل i-ALERT®2

بداية التشغيل وبدء التشغيل والتشغيل والإيقاف

قم بتنشيط مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2

لشكل #: تنشيط مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2

خطوات تنشيط مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2

1. قم بإزالة الملصق.
2. سوف يبحث i-ALERT®2 عن الضوء.

إشعار: إذا كان في بيئة مظلمة، فاستخدم مصدر ضوء للتنشيط.

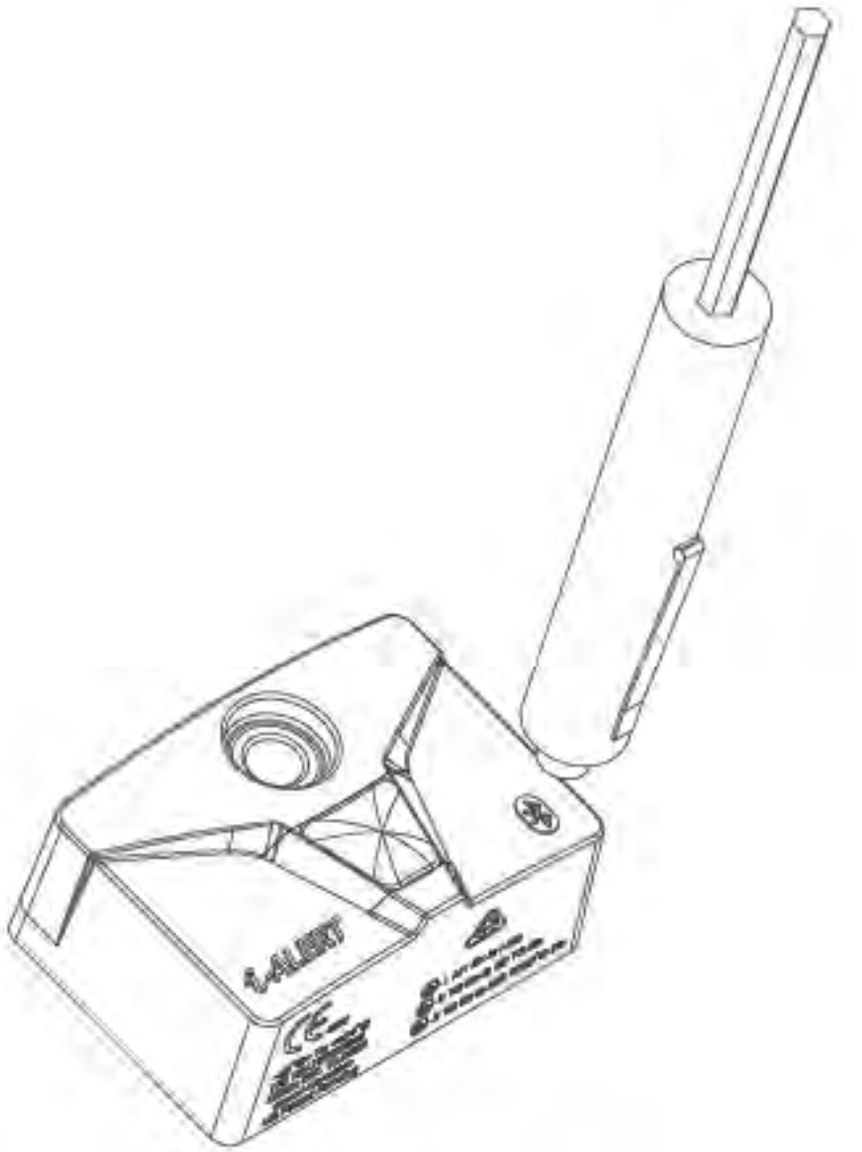
3. عند التنشيط، ستظهر سلسلة من مؤشرات LED الوامضة للإشارة إلى أن الوحدة تعمل.
4. عند اكتمال التتابع، سيومض مؤشر LED أخضر اللون كل 5 ثوانٍ، في ظل ظروف التشغيل العادية.

تحذير:

- يحتوي على بطارية ليثيوم.
- لا ينبغي تحطيمها أو تفكيكها.
- لا تقم أبدًا بتسخين مرقاب الحالة إلى درجات حرارة تتجاوز 100 درجة مئوية | 212 درجة فهرنهايت. فقد ينتج عن التسخين إلى درجات الحرارة هذه الوفاة أو إصابات خطيرة.

تنبيه:
ودائمًا قم بارتداء قفازات واقية. فقد تكون المضخة ومرقاب الحالة ساخنة.

قم بإعادة تهيئة مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2



لشكل #: إعادة تهيئة مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2

تتفق مؤشرات LED مع وظيفة من وظائف مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2.
عند استخدام المغناطيس فوق رمز البلوتوث، يمكنك تغيير وظائف مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2. سوف يؤدي رفع مغناطيس فوق مؤشر LED إلى

إطلاق تتابع	مؤشر LED	عند رفع المغناطيس
1	أحمر	لا شيء
2	أزرق	تشغيل/إيقاف تشغيل البلوتوث
3	أخضر	تم إيقاف تشغيل الوحدة
4	بعد أن تومض بكل الألوان، ستتوقف	تم إعادة تهيئة الوحدة

التشغيل الروتيني لمرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2

فترة القياس

الفاصل الزمني لإجراء القياس لمرقاب الحالة أثناء التشغيل العادي وتشغيل الإنذار 5 دقائق.
عندما يقيس المرقاب قراءة تتجاوز حدي درجة الحرارة والاهتزاز المعينين، سيومض مؤشر LED أحمر اللون المناسب (بعد قراءتين متتابعتين). بعد تصحيح حالة العملية أو المضخة التي تسببت في في التنبيه، يقوم مرقاب الحالة بالعودة إلى الوضع العادي بعد قياس مستوى عادي واحد.

وضع التنبيه

يتم تنشيط وضع الإنذار بمرقاب الحالة بعد قراءتين متتابعتين. عندما يكون وضع الإنذار قيد التشغيل، يجب التحقق من سبب الحالة وإجراء التصحيحات اللازمة في الوقت المناسب.

اعتبارات جهاز المغنطيس

احترس عند استخدام أجهزة مغنطيس بالقرب من مرقاب الحالة، مثل المجسات المغنطيسية لمراقبة الاهتزاز ومؤشرات القرص. يمكن أن تتسبب الأجهزة المغنطيسية هذه عن طريق الخطأ في تنشيط أو إلغاء تنشيط مرقاب الحالة مما ينتج عنه مستويات تنبيه غير صحيحة أو فقد المراقبة.

الدمج اللاسلكي

يتم استخدام جهاز اللاسلكي العامل بالبلوتوث على الطاقة المنخفضة لتوصيل معلومات مرقاب الحالة إلى جهاز ذكي متنقل، والذي يستطيع المشغل عرضه والتعامل معه بسهولة.

الصيانة

توجيهات التخلص من مرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2

الاحتياطات

تحذير:

- لا تقم أبدًا بتسخين مرقاب الحالة إلى درجات حرارة تتجاوز 100 درجة مئوية | 212 درجة فهرنهايت. فقد ينتج عن التسخين إلى درجات الحرارة هذه الوفاة أو إصابات خطيرة.
- لا تتخلص أبدًا من مرقاب الحالة عن طريق إلقائه في النار. قد يتسبب ذلك في الوفاة أو جروح خطيرة.

التوجيهات

يحتوي هذا المنتج على كلوريد ثيونيل الليثيوم، لذا يمكن لشركات إدارة المخلفات المحلية أن توفر المساعدة في التخلص من الجهاز الذي يحتوي على بطارية من هذا النوع.

استكشاف المشكلات وإصلاحها

استكشاف المشكلات وحلها لمرقاب حالة الجهاز i-ALERT®2

المشكلة	السبب	العلاج
لا توجد مؤشرات LED حمراء أو خضراء أو زرقاء وامضة.	البطارية منتهية.	استبدل مرقاب حالة الجهاز.
	الوحدة في وضع السكون.	قم بتنشيط مرقاب الحالة باستخدام مغناطيس.
	الوحدة لا تعمل بصورة صحيحة.	استشر ممثل ITT لاستبدال الضمان.
يومض مؤشر LED أحمر اللون، ولكن درجة الحرارة والاهتزاز عند مستويات مقبولة.	المستوى الأساس مضبوط على حدود أقل من حدود التشغيل العادية.	افحص مستويات درجة الحرارة والاهتزاز، وقم بعمل مستوى أساس جديد. أو قم بتغيير حدود الإنذار يدويًا
	الوحدة لا تعمل بصورة صحيحة.	استشر ممثل ITT لاستبدال الضمان.

لمشاكل التوصيل مع الأجهزة الذكية، يُرجى زيارة *www.i-ALERT.com*
لسياسة الخصوصية لدى ITT, انقر هنا: */http://itt.com/privacy*
لاتفاقية ترخيص البرنامج للمستخدم, انقر هنا: *http://www.ittproservices.com/AppPrivacyPolicy*

تفضل بزيارة موقعنا للحصول على أحدث إصدار من هذا المستند ولمزيد من المعلومات: http://www.gouldspumps.com

http://www.i-alert.com

ENGINEERED FOR LIFE

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

© ITT Corporation 2016
المعلومات الأصلية مكتوبة باللغة الإنجليزية. وجميع التعليمات المكتوبة بلغة غير الإنجليزية عبارة عن ترجمة للتعليمات الأصلية.

النموذج IOM.i-ALERT2.ar-SA.2016-11