



Panduan Pemasangan, Pengoperasian, dan Pemeliharaan

i-ALERT®2 Equipment Health Monitor



ITT

ENGINEERED FOR LIFE

Daftar Isi

Pendahuluan dan Keselamatan	2
Pendahuluan	2
Periksa kemasan	2
Garansi terbatas	2
Keselamatan	3
Terminologi keselamatan dan simbol	3
Peraturan keselamatan untuk produk yang disetujui Ex di dalam lingkungan yang berpotensi meledak	3
Standar persetujuan produk	4
Deskripsi Produk	9
Deskripsi umum Monitor Kondisi i-ALERT®2	9
Pemasangan	10
Pemasangan	10
Memasangkan Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT®2 ke pompa	10
Komisioning, Penyalaan, Pengoperasian, dan Pemadaman	13
Aktifkan Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT®2	13
Atur ulang Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT®2	14
Pengoperasian rutin Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT®2	15
Perawatan	16
Panduan untuk pembuangan Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT®2	16
Penyelesaian Masalah	17
Pemecahan Masalah Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT®2	17

Pendahuluan dan Keselamatan

Pendahuluan

Tujuan dari manual ini.

Tujuan dari panduan ini adalah untuk menyediakan informasi yang diperlukan untuk:

- Pemasangan
- Operasi
- Perawatan



PERHATIAN:

Gagal mematuhi petunjuk yang terkandung di dalam panduan ini dapat menyebabkan cedera pribadi dan kerusakan properti, dan dapat membatalkan garansi. Baca panduan ini secara saksama sebelum memasang dan menggunakan produk ini.

PEMBERITAHUAN:

Simpan panduan ini untuk referensi di masa yang akan datang dan simpan agar selalu tersedia.

Meminta Informasi lainnya

Untuk petunjuk, situasi, atau acara yang tidak dianggap dalam panduan ini dan atau dokumen penjualan, harap hubungi perwakilan ITT Anda. Selalu nyatakan jenis produk dan kode identifikasi yang tepat saat meminta informasi teknis atau suku cadang.

Periksa kemasan

1. Periksa kemasan untuk melihat apakah ada item yang rusak atau hilang pada saat pengiriman.
2. Catat setiap item yang rusak atau hilang pada tanda terima dan bon pengiriman.
3. Ajukan klaim kepada perusahaan jasa pengiriman jika ada ketidaksesuaian. Jika produk telah diambil di distributor, ajukan klaim secara langsung kepada distributor.

Garansi terbatas

Goulds Pumps, Inc. ("Goulds") memberi garansi kepada pembeli asal bahwa Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT®2 ("Produk") harus bebas cacat dalam hal material dan pekerjaan produksi di bawah penggunaan normal selama periode satu (1) tahun dari sejak tanggal pengiriman. Garansi Terbatas tidak mencakup perangkat lunak tertanam di dalam Produk dan layanan tersebut disediakan oleh Goulds kepada pemilik Produk.

Karena Produk ini dapat diakses dan/atau dikonfigurasi dengan berbagai cara selama penggunaan, usia baterai dikecualikan dari garansi. Anda bertanggung jawab untuk mencadangkan setiap data, perangkat lunak, atau material lain yang dapat Anda simpan atau cadangkan pada Produk. Demikian juga halnya dengan data, perangkat lunak, atau material lainnya akan hilang atau direformat ulang selama servis, dan Goulds tidak akan bertanggung jawab untuk setiap kerusakan atau kehilangan tersebut. Pemulihan dan pemasangan ulang dari program perangkat lunak dan data pengguna tidak dicakup di bawah Garansi Terbatas. Garansi Terbatas tidak akan berlaku untuk perangkat lunak, bahkan jika digabungkan atau dijual bersama Produk atau tertanam di dalam Produk tersebut. Kami tidak bertanggung jawab atas setiap kerusakan aplikasi seluler yang dapat terjadi pada produk yang menyertai

Untuk melihat perincian lengkap dari Garansi Produk Terbatas harap buka: www.i-alert.com/warranty

Keselamatan



PERINGATAN:

- Operator harus berhati-hati terhadap cairan yang dipompa dan lakukan tindakan pencegahan untuk keamanan yang sesuai untuk mencegah cedera fisik.
- Risiko kematian, cedera pribadi yang serius, dan kerusakan properti. Dilarang melakukan pemasangan, pengoperasian, atau mempertahankan unit menggunakan metode selain dari yang diuraikan di dalam panduan ini. Metode yang dilarang ini termasuk modifikasi terhadap peralatan atau penggunaan komponen yang tidak disediakan oleh ITT. Jika ada keraguan mengenai penggunaan peralatan yang benar, harap hubungi perwakilan ITT sebelum melanjutkan.
- Panduan Pemasangan, Pengoperasian, dan Pemeliharaan dengan jelas mengidentifikasi metode yang dapat diterima untuk membongkar unit. Metode ini harus dipatuhi.

Patuhi semua pesan keselamatan yang disoroti di bagian lain panduan ini.

Terminologi keselamatan dan simbol

Tentang pesan keselamatan

Sangatlah penting agar Anda membaca, memahami, dan mengikuti pesan keselamatan dan peraturan dengan saksama sebelum menangani produk. Mereka dibuat untuk membantu mencegah bahaya berikut ini:

- Kecelakaan pribadi dan masalah kesehatan
- Kerusakan pada produk
- Malafungsi produk

Tingkat bahaya

Tingkat bahaya	Indikasi
<p>BAHAYA:</p>	Situasi berbahaya yang, jika tidak dihindari, akan menyebabkan kematian atau cedera serius
<p>PERINGATAN:</p>	Situasi berbahaya yang, jika tidak dihindari, dapat menyebabkan kematian atau cedera serius
<p>PERHATIAN:</p>	Situasi berbahaya yang, jika tidak dihindari, dapat menyebabkan cedera minor atau sedang
PEMBERITAHUAN:	<ul style="list-style-type: none"> • Situasi potensial yang, jika tidak dihindari, dapat menyebabkan kondisi yang tidak diinginkan • Praktik yang tidak berkaitan dengan cedera pribadi

Peraturan keselamatan untuk produk yang disetujui Ex di dalam lingkungan yang berpotensi meledak

Deskripsi ATEX

Petunjuk ATEX adalah spesifikasi yang ditegakkan di Uni Eropa untuk peralatan listrik dan non-listrik. ATEX menangani kontrol atmosfer yang berpotensi meledak dan standar peralatan dan sistem perlindungan yang digunakan dalam atmosfer ini. Relevansi persyaratan ATEX tidak terbatas untuk Eropa. Anda dapat menerapkan panduan ini untuk peralatan yang dipasang di atmosfer yang berpotensi meledak.

Deskripsi ETL

Tanda ETL adalah bukti kesesuaian produk terhadap standar keselamatan di Amerika Utara. Authorities Having Jurisdiction (AHJ) dan petugas peraturan di seluruh AS dan Kanada menerima Tanda ETL Listed (Tercantum di ETL) sebagai bukti kesesuaian produk terhadap standar industri yang diterbitkan.

Deskripsi IECEX

Sertifikat konformitas IECEX menguji bahwa suatu sampel produk Ex, telah diuji secara independen dan didapati memenuhi syarat terhadap Standar Internasional. Sertifikat ini juga menguji bahwa lokasi produksi telah di-audit untuk memverifikasi bahwa sistem mutu produsen memenuhi persyaratan IECEX.

Peraturan keselamatan mengenai Baterai

Jangan melakukan pengisian daya, hubungan pendek, remuk, pembongkaran, panas di atas 100 °C (212 °F), pembakaran di suhu tinggi, atau pemaparan konten terhadap air.

Persyaratan pribadi

ITT menolak semua tanggung jawab untuk pekerjaan yang dilakukan oleh personel yang tidak terlatih atau tidak berwenang.

Ada persyaratan personel untuk produk yang disetujui Ex di atmosfer yang berpotensi meledak:

- Semua pengguna harus mengetahui akan risiko arus listrik dan karakteristik kimia dan fisika dari gas dan/atau uap yang ada di area yang berbahaya.
- Pemasangan untuk produk yang disetujui Ex harus dibuat dalam konformitas terhadap standar internasional atau standar nasional (IEC/EN 60079-17).

Standar persetujuan produk

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

Sertifikasi Radio

Sertifikasi di Amerika Utara AS dan Kanada

Standar diuji terhadap:

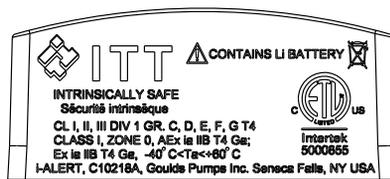
UL 913
UL 60079-0
UL 60079-11
CSA-C22.2 No. 157-92
CSA-C22.2 No. 60079-0:11
CSA-C22.2 No. 60079-11:14

Penandaan di AS:

Kelas I, II, III; Divisi 1; Grup C, D, E, F, G
Kelas I; Zona 0, AEx ia IIB Ga (Grup C & D)

Penandaan di Kanada:

Kelas I, II, III; Divisi 1; Grup C, D, E, F, G
Ex ia IIB Ga (Grup C & D)
Suhu ruang: -40 °C hingga 60 °C | -40 °F hingga 140 °F



Nomor Gambar 1: Amerika Utara AS dan Kanada

Sertifikasi di Eropa dan Seluruh Dunia

Standar diuji terhadap:

ATEX

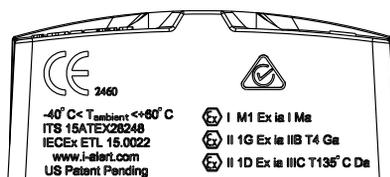
- EN 60079-0:2012
- EN 60079-11:2012
- EN 60079-26:2007+COR1:2011
- EN 50303:2000

IECEX

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

Penandaan ATEX & IECEX

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



Nomor Gambar 2: Penandaan ATEX & IECEX

Sertifikasi Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC).

Standar untuk menguji Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT®2

- Emisi Radiasi
- FCC 47CFR 15 Subbagian B:2014
- EN 61000-6-4:2007
- Uji Imunitas Pelepasan Elektro-Statik
- (EN 61000-4-2:1995 per EN 61000-6-2:2007 +AMD 1 Cor 12)
- (EN 61000-4-2:2009 per ETSI EN 301 489-1 V1.9.2)
- Imunitas Elektromagnetik, Frekuensi Radiasi, Teradiasi
- (EN 61000-4-3:2002 per EN 61000-6-2:2007 +AMD 1 Cor 12)
- (EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 per ETSI EN 301 489-1 V1.9.2)
- Uji Imunitas Medan Magnet Frekuensi Daya

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

Standar untuk pengujian radio Bluetooth

Industri Kanada, Peralatan yang Menyebabkan Gangguan, Standar untuk Peralatan Teknologi Informasi (ITE)

ICES-003 Terbitan 5 Agustus 2012

Kompatibilitas elektromagnetik (EMC). Standar umum. Imunitas untuk lingkungan standar. CENELEC EN 61000-6-2:2007 +AMD 1 Cor 12

Standar Umum Kompatibilitas elektromagnetik (EMC) - Emisi standar untuk lingkungan industri

CENELEC EN 61000-6-4:2007

Standar Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC) untuk peralatan radio dan layanan:

Bagian 1: Persyaratan teknis umum

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

Standar Kompatibilitas ElektroMagnetik (EMC) untuk peralatan radio:

Bagian 17: Kondisi spesifik untuk Sistem Transmisi Data Pita Lebar

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

Informasi Peraturan FCC

Pengidentifikasi FCC untuk modul radio yang terkandung di dalam perangkat i-ALERT[®]2 adalah **FCC ID: T7VPAN17**.

Modul radio di dalam perangkat i-ALERT[®]2 memenuhi persyaratan untuk persetujuan pemancar modular seperti yang diperinci dalam Pemberitahuan publik FCC DA00-1407. Pengoperasian Pemancar tunduk terhadap dua ketentuan berikut ini:

1. Pengoperasian tunduk terhadap dua ketentuan berikut ini: (1) Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi yang membahayakan, dan
2. Perangkat ini harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan operasi yang tidak diinginkan.

FCC mengharuskan pengguna untuk diberi tahu bahwa setiap perubahan atau modifikasi yang dibuat untuk perangkat ini yang tidak disetujui secara jelas oleh ITT dapat membatalkan otoritas pengguna untuk mengoperasikan peralatan. Peralatan ini telah diuji dan didapati memenuhi syarat terhadap batas untuk perangkat digital Kelas B, sesuai dengan Bagian 15 dari Aturan FCC. Batas ini didesain untuk menyediakan perlindungan wajar terhadap interferensi berbahaya dalam pemasangan di lingkungan tempat tinggal. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan radiasi energi frekuensi radio, jika tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menyebabkan interferensi berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan sinyal radio atau televisi, yang dapat ditetapkan dengan mematikan lalu menyalakan peralatan, pengguna didorong untuk mencoba memperbaiki interferensi dengan salah satu atau beberapa cara berikut ini:

- Ubah arah atau ubah lokasi antena penerimaan.
- Jauhkan jarak antara peralatan dan perangkat penerima.
- Sambungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dari stopkontak yang disambungkan ke perangkat penerima.
- Hubungi penjual atau teknisi radio/TV yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Paparan RF

Untuk memenuhi persyaratan Paparan RF FCC, jangan memodifikasi, melepas, atau mengubah antena pada modul radio yang terkandung di dalam perangkat i-ALERT[®]2.

Daya output teradiasi dari radio dengan antena keramik terpasang (**FCC ID: T7VPAN17**) jauh di bawah batas paparan frekuensi radio FCC. Selain itu, radio harus digunakan dalam cara yang meminimalkan potensi bersentuhan dengan manusia selama pengoperasian normal.

Sertifikasi Industry Canada

Modul radio yang terkandung di dalam perangkat i-ALERT[®]2 dilisensikan untuk memenuhi persyaratan regulatori di Industry Canada (IC), lisensi: **IC: 216Q-PAN17**.

Pemberitahuan IC

Modul radio di dalam perangkat i-ALERT®2 memenuhi persyaratan Aturan Canada RSS-GEN. Perangkat ini memenuhi persyaratan untuk persetujuan pemancar modular seperti yang diperinci dalam RSS-GEN.

Pengoperasian tunduk terhadap dua ketentuan berikut ini:

1. Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi yang membahayakan, dan
2. Perangkat ini harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan operasi yang tidak diinginkan.

Deklarasi konformitas R&TTE Eropa

Modul Bluetooth yang terkandung di dalam perangkat i-ALERT®2 memenuhi syarat persyaratan esensial dan ketentuan lain yang relevan dari Directive 1999/5/EC. Sebagai hasil dari prosedur penilaian konformitas yang diuraikan dalam Lampiran III dari Directive 1999/5/EC.

Perangkat i-ALERT®2 dapat digunakan di negara berikut ini: Austria, Belgia, Siprus, Republik Cheska, Denmark, Estonia, Finlandia, Prancis, Jerman, Yunani, Hungaria, Irlandia, Italia, Latvia, Lithuania, Luksemburg, Malta, Polandia, Portugal, Slovakia, Slovenia, Spanyol, Swedia, Belanda, Inggris, Swiss, dan Norwegia.

Pernyataan peraturan radio di negara Korea (Korea KC RRA)



Nomor Gambar 3: Korea KC RRA

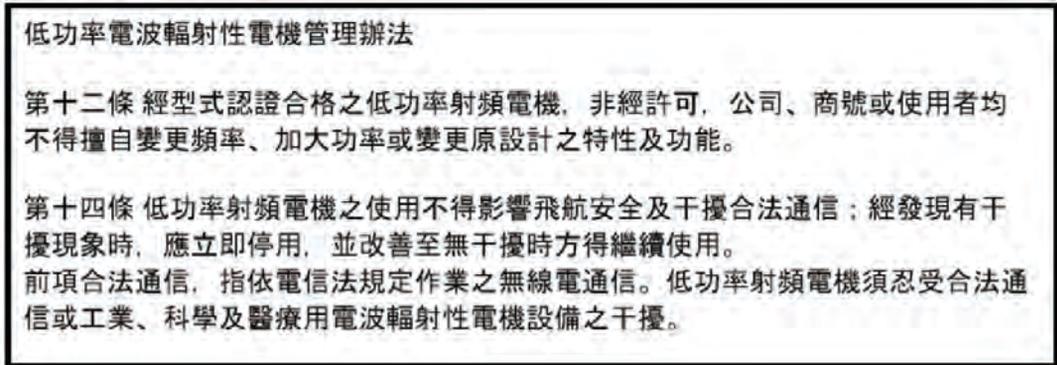
Class	Notification
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Nomor Gambar 4: Kelas/Notifikasi di negara Korea

※ “해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음” 이라는 문구를 등 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

Pernyataan peraturan radio di negara Taiwan



Nomor Gambar 5: Pernyataan peraturan radio di negara Taiwan

RoHS

Tabel RoHS Tiongkok

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

Nomor Gambar 6: Tabel RoHS Tiongkok

Deskripsi Produk

Deskripsi umum Monitor Kondisi i-ALERT[®]2

Deskripsi

Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT[®]2 adalah perangkat pemantauan yang berbentuk praktis, dioperasikan menggunakan baterai yang secara terus menerus mengukur getaran dan suhu pompa. Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT[®]2 menggunakan LED merah yang berkedip-kedip dan notifikasi nirkabel untuk memberi isyarat kepada operator pompa saat pompa melebihi batas getaran dan suhu. Hal ini mengizinkan operator pompa untuk melakukan perubahan terhadap proses atau pompa sebelum terjadi kegagalan yang semakin parah. Monitor Kesehatan Peralatan ini juga dilengkapi dengan LED hijau tunggal untuk mengindikasikan saat dia beroperasi dan memiliki usia baterai yang mencukupi. Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT[®]2 juga memiliki radio Bluetooth yang berkomunikasi ke peralatan tertentu yang dilengkapi Bluetooth 4.0 melalui aplikasi seluler.

Data dibagikan antara Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT[®]2, aplikasi seluler, ponsel, dan server data.

Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT[®]2 akan menyampaikan data yang terkait dengan sensor (seperti getaran, suhu, informasi pengoperasian, dan statistik perangkat) yang tersimpan di dalam perangkat tersebut ke aplikasi seluler. Aplikasi seluler akan mengirimkan perintah ke perangkat tersebut.

Aplikasi Seluler akan mencadangkan data perangkat serta informasi penggunaan aplikasi pada server data.

Server data akan mengirimkan data teknis peralatan aplikasi seluler.

Untuk perincian selengkapnya tentang penyimpanan data beserta hak-haknya harap tinjau Kebijakan Privasi.

Mode Alarm

Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT[®]2 memasuki mode alarm saat batas getaran atau suhu terlampaui selama dua kali pembacaan berturut-turut dalam periode waktu 10 menit. Mode alarm dinyatakan dengan 1 (satu) LED merah yang berkedip-kedip dalam interval 2 (dua) detik.

Peringatan dan nilai alarm

Variabel	Batas
Suhu (default)	80°C 176°F
Alarm Getaran (0,1-1,5 ips)	Peningkatan 100% di atas tingkat baseline
Peringatan Getaran (0,1-1,5 ips)	Peningkatan 75% di atas tingkat baseline

Usia baterai

Baterai Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT[®]2 tidak dapat diganti. Anda harus mengganti unit keseluruhan setelah daya baterainya habis. Usia baterai tidak dicakup sebagai bagian dari garansi pompa 5-tahun standar.

Hal berikut ini menetapkan "kondisi pengoperasian normal" yang dicakup dalam penetapan 3 tahun usia baterai:

- Suhu: 18°C | 65°F
- Koneksi dashboard (termasuk pengunduhan tren): Sekali sehari
- Penggunaan FFT dan Gelombang Waktu: Satu kali permintaan tri-aksial per 14 hari
- Kejadian Alarm selama waktu operasi: 25% dari waktu operasi

Pemasangan

Pemasangan

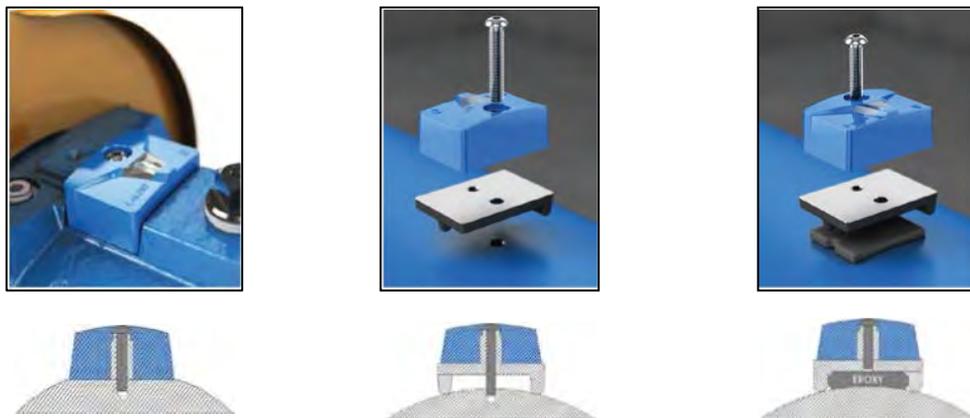
Memasang Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT[®]2 ke pompa



PERHATIAN:

Selalu kenakan sarung tangan pelindung. Peralatan dan perangkat i-ALERT[®]2 bisa menjadi panas.

Opsi pemasangan



Nomor Gambar 7: Opsi pemasangan

Mill a Slot	Bor dan Ketuk	Epoksi ¹
Sekrup: ¼-28 x 1,125 inci	Sekrup: ¼-28 x 1,5 inci	Sekrup: ¼-28 x 1,125 inci
Slot: P 2,25 inci x L 1,6 inci	Ketuk: Kedalaman ¼-28 UNF x ¼ inci	Epoksi: spesifik aplikasi
Suhu: ****	Suhu: ***	Suhu:**
Getaran: ****	Getaran: ***	Getaran: ***
Waktu Persiapan:**	Waktu Persiapan:***	Waktu Persiapan:****

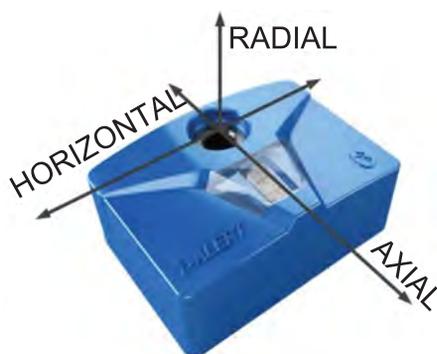
Epoksi¹ Tidak disertakan

Rekomendasi epoksi

Epoksi yang digunakan haruslah dua bagian putty dalam bentuk batangan (bukan cairan), yang mengandung partikel logam untuk dapat meningkatkan transfer panas. Epoksi jenis ini umumnya ditemukan pada toko perangkat keras dan toko bahan bangunan. Kisaran suhu yang diperlukan dan aplikasi spesifik menentukan pilihan epoksi. Pasang perangkat i-ALERT[®]2 ke bagian dasar menggunakan sekrup penutup ¼-28. Putar sekrup dengan torsi 6 lb-kaki menggunakan kunci pas Allen 5/32" sebelum memasang epoksi.

Pemilihan lokasi

Perangkat i-ALERT[®]2 harus dipasangkan pada pompa atau peralatan pemutar lainnya seperti yang ditunjukkan dalam gambar pertama di bawah "Opsi Pemasangan" (di atas) dengan LED yang diselaraskan dengan poros untuk dapat mempertahankan orientasi sumbu yang disukai seperti yang ditunjukkan di bawah ini. Perhatian harus diberikan saat menentukan lokasi perangkat di atas bearing, dan untuk menghindari penempatan pada permukaan yang sesuai seperti pelindung penggabungan, dan lembaran logam ringan lainnya. Lebih disukai untuk memiliki satu perangkat di atas setiap bearing, tetapi jika tidak memungkinkan, pemantauan ujung motor penggerak penting untuk dilakukan.



Nomor Gambar 8: Pemilihan lokasi

Suhu yang terlihat oleh sensor suhu i-ALERT[®]2 mungkin berbeda dengan suhu permukaan dari objek yang dipasangkan padanya. Memasangkan i-ALERT[®]2 secara langsung ke mesin akan memberikan pembacaan yang lebih akurat. Perbedaan suhu ini disebabkan karena gradien suhu yang ada antara i-ALERT[®]2 dengan permukaan mesin. Gradien ini bisa jadi lebih besar saat suhu lingkungan sangat berbeda dari suhu permukaan.

Nomor Tabel 1: Perbedaan suhu didasarkan pada metode pemasangan

Metode pemasangan	Perkiraan perbedaan dalam pembacaan suhu
i-ALERT [®] 2 yang dipasangkan langsung ke mesin	-11°C -20°F
i-ALERT [®] 2 yang dipasang pada adaptor	-22°C -40°F

Pemasangan dan pendaftaran aplikasi

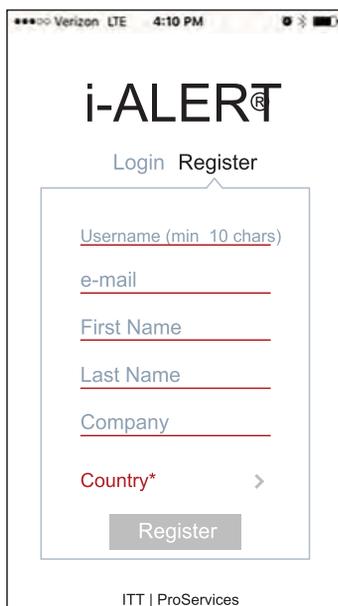
Untuk panduan pemasangan, tautan video dapat ditemukan di situs berikut ini:

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

Untuk mengunduh Aplikasi terbaru, carilah " i-ALERT[®]2 condition monitor" (Monitor kondisi i-ALERT2) di Apple App Store.



Untuk mengakses Aplikasi tersebut, penting untuk membuat akun menggunakan email yang valid di dalam tab pendaftaran pada halaman login.



Nomor Gambar 9: Pendaftaran i-ALERT®2

Komisioning, Penyalaan, Pengoperasian, dan Pemadaman

Aktifkan Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT®2



Nomor Gambar 10: Pengaktifan Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT®2

Langkah-langkah untuk mengaktifkan Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT®2

1. Lepaskan stiker.
2. i-ALERT®2 akan mencari cahaya.

PEMBERITAHUAN: Jika berada di lingkungan gelap, gunakan sumber cahaya untuk mengaktifkannya.

3. Saat diaktifkan, urutan LED yang berkedip-kedip akan dimulai untuk mengindikasikan bahwa unit tersebut dihidupkan.
 4. Saat urutan tersebut selesai, LED warna hijau akan berkedip setiap 5 detik di bawah kondisi pengoperasian normal.
-



PERINGATAN:

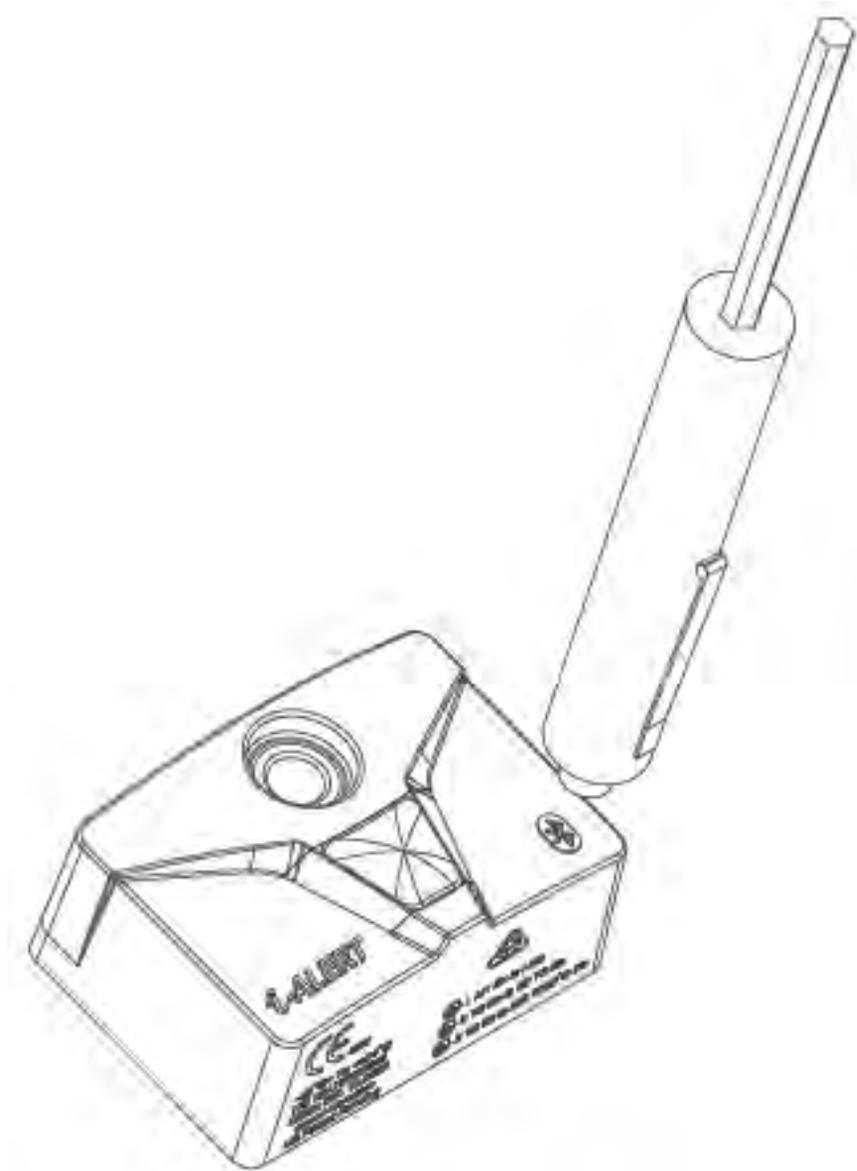
- Mengandung baterai Litium.
 - Jangan hancurkan atau bongkar.
 - Jangan pernah memanaskan monitor kondisi ke suhu yang melebihi 100°C | 212°F. Memanaskan ke suhu ini dapat menyebabkan kematian dan cedera serius.
-



PERHATIAN:

Selalu kenakan sarung tangan pelindung. Pompa dan monitor kondisi dapat menjadi panas.

Atur ulang Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT®2



Nomor Gambar 11: Pengaturan ulang Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT®2

LED berkaitan dengan fungsi monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT®2.

Saat menggunakan magnet di atas ikon BlueTooth, Anda dapat mengubah fungsi monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT®2. Mengangkat magnet dari LED akan

Urutan	LED	Saat Anda mengangkat magnet
1	Merah	Tidak terjadi apa-apa
2	Biru	Bluetooth DIMATIKAN/DIHI-DUPKAN
3	Hijau	Unit dimatikan
4	Setelah berkedip-kedip semua warna berhenti	Unit telah diatur ulang

Pengoperasian rutin Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT®2

Interval pengukuran

Interval pengukuran untuk monitor kondisi selama pengoperasian mode normal dan mode alarm adalah 5 menit.

Saat monitor mengukur pembacaan di luar batas suhu dan getaran yang ditetapkan, LED merah yang sesuai akan berkedip-kedip (setelah 2 kali pembacaan berturut-turut). Setelah proses atau kondisi pompa yang menyebabkan alarm tersebut diperbaiki, monitor kondisi kembali ke mode normal setelah satu pengukuran normal.

Mode Alarm

Mode alarm dari monitor kondisi diaktifkan setelah dua kali pembacaan berturut-turut. Saat mode alarm hidup, Anda harus menginvestigasi penyebab kondisi tersebut dan melakukan tindakan perbaikan yang diperlukan secara tepat waktu.

Pertimbangan perangkat magnetik

Berhati-hatilah saat Anda menggunakan perangkat magnetik di proksimitas yang dekat ke monitor kondisi, seperti probe pemantauan gerakan magnetik atau indikator dial. Perangkat magnetik ini dapat secara tidak sengaja mengaktifkan atau menonaktifkan monitor kondisi yang menyebabkan level alarm yang tidak benar atau kehilangan pemantauan.

Integrasi nirkabel

Bluetooth Low Energy Radio (Bluetooth dengan Energi Radio Rendah) digunakan untuk menyampaikan informasi pemantauan kondisi ke perangkat seluler Pintar yang dapat dilihat dengan mudah oleh operator serta segera bertindak untuk mengatasinya.

Perawatan

Panduan untuk pembuangan Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT[®]2

Tindakan Pencegahan



PERINGATAN:

- Jangan pernah memanaskan monitor kondisi ke suhu yang melebihi 100°C | 212°F. Memanaskan ke suhu ini dapat menyebabkan kematian dan cedera serius.
 - Jangan pernah mendekatkan monitor kondisi tersebut ke api. Hal ini dapat menyebabkan kematian atau cedera serius.
-

Panduan

Produk ini Mengandung Lithium Tionil Klorida oleh karena itu perusahaan pengelolaan Limbah lokal dapat menyediakan bantuan dapat pembuangan perangkat yang mengandung baterai jenis ini.

Penyelesaian Masalah

Pemecahan Masalah Monitor Kesehatan Peralatan i-ALERT[®]2

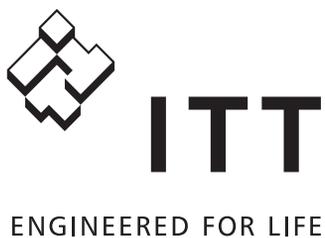
Gejala	Penyebab	Tindakan Perbaikan
Tidak ada LED merah, hijau, atau biru yang berkedip-kedip.	Baterai mati.	Ganti monitor kesehatan peralatan tersebut.
	Unit ada dalam mode tidur.	Aktifkan monitor kondisi menggunakan magnet.
	Unit mengalami malafungsi.	Hubungi perwakilan ITT Anda untuk mendapatkan penggantian sesuai garansi.
LED merah berkedip-kedip, tetapi suhu dan getaran berada pada tingkat yang dapat diterima.	Baseline diatur di bawah batas pengoperasian normal.	Periksa tingkat suhu dan getaran lalu minta baseline baru. Atau ubah batas alarm secara manual.
	Unit mengalami malafungsi.	Hubungi perwakilan ITT Anda untuk mendapatkan penggantian sesuai garansi.

Untuk masalah koneksi dengan perangkat pintar, harap kunjungi www.i-ALERT.com

Untuk Kebijakan privasi ITT, klik di sini: <http://itt.com/privacy/>

Untuk Perjanjian Lisensi Perangkat Lunak bagi Pengguna, klik di sini: <http://www.ittproservices.com/AppPrivacyPolicy>

Kunjungi situs web kami untuk mendapatkan versi terbaru dari dokumen ini serta informasi lainnya:
<http://www.i-alert.com>



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

© 2016 ITT Corporation
Petunjuk asli dalam bahasa Inggris. Semua petunjuk non bahasa Inggris adalah terjemahan dari petunjuk asli.

Formulir IOM.i-ALERT2.id-ID.2016-11