

Introdução

A nova linha de Kits de Blindagem para redutores Eximport é equipada com sistema de monitoramento de nível e temperatura Lorawan, a solução mais confiável na proteção dos redutores de médio e grande porte. As caixas de engrenagens e redutores são ativos críticos que exigem controle de contaminação do lubrificante para que a confiabilidade operacional seja atingida, e pensando nisso a Eximport apresenta a linha mais completa do Brasil em componentes e kits de blindagem para controle de contaminação de caixas de engrenagens e redutores de médio a grande porte.

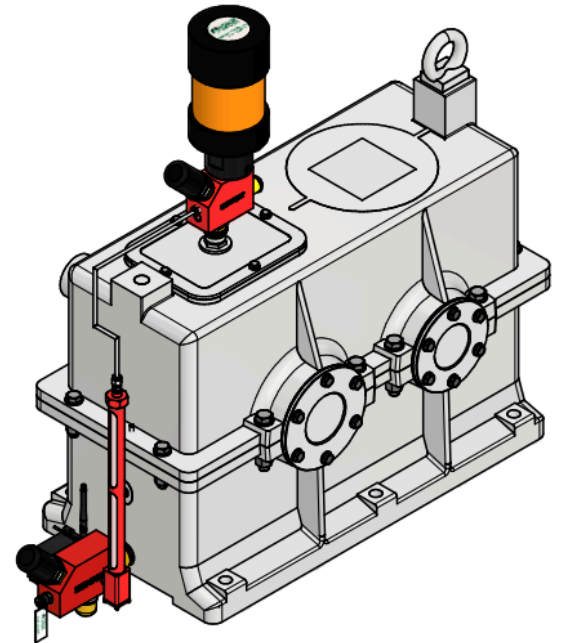
O Kit de blindagem com monitoramento de nível e temperatura, opera através de rede sem fio à longa distância e conecta você a um dashbord com visualização em tempo real do nível e temperatura do carter. Os Kits de blindagem são de fácil expansão e com apenas um gateway é possível conectar até 150 sensores simultaneamente.

Descrição

Os kits de blindagem possuem dois sensores, um ultrassônico para nível e outro para temperatura. Os sensores são acoplados ao hub do visor de nível de coluna em L e a um emissor. O emissor estará conectado a gateway respectiva ao local via rede LoraWan, e a Gateway através da comunicação 4G envia as informações para o Dashbord, atualizando-o a cada 30 segundos.

Características Técnicas

- ✓ LoraWan 1.0.3 Classe A;
- ✓ Consumo de energia baixo;
- ✓ Medição de nível por ultrassom, sem necessidade de contato com o meio;
- ✓ Faixa de nível entre 20 – 2000mm;
- ✓ Precisão ± 5 mm;
- ✓ Involucro a prova de água;
- ✓ Bateria de 8500mAh para uso a longo prazo**



Benefícios

- ✓ Monitoramento em tempo real do nível e temperatura do carter;
- ✓ Consumo de energia muito baixo;
- ✓ Involucro a prova de água IP67;
- ✓ Análise dos dados em tempo real;
- ✓ Fácil expansão dos sensores;
- ✓ Vários sensores conectados apenas a uma gateway;
- ✓ Disparo de e-mails com alarmes, pré estabelecidos para vazamentos;
- ✓ Otimização do gerenciamento de rotas de lubrificação;
- ✓ Visualização de informações através da **Plataforma Eximport 4.0**
- ✓ Disponibilização de API para uso.

** Duração da bateria é calculada em função do envio de informações a cada 30 segundos.

Características da Rede LoraWan

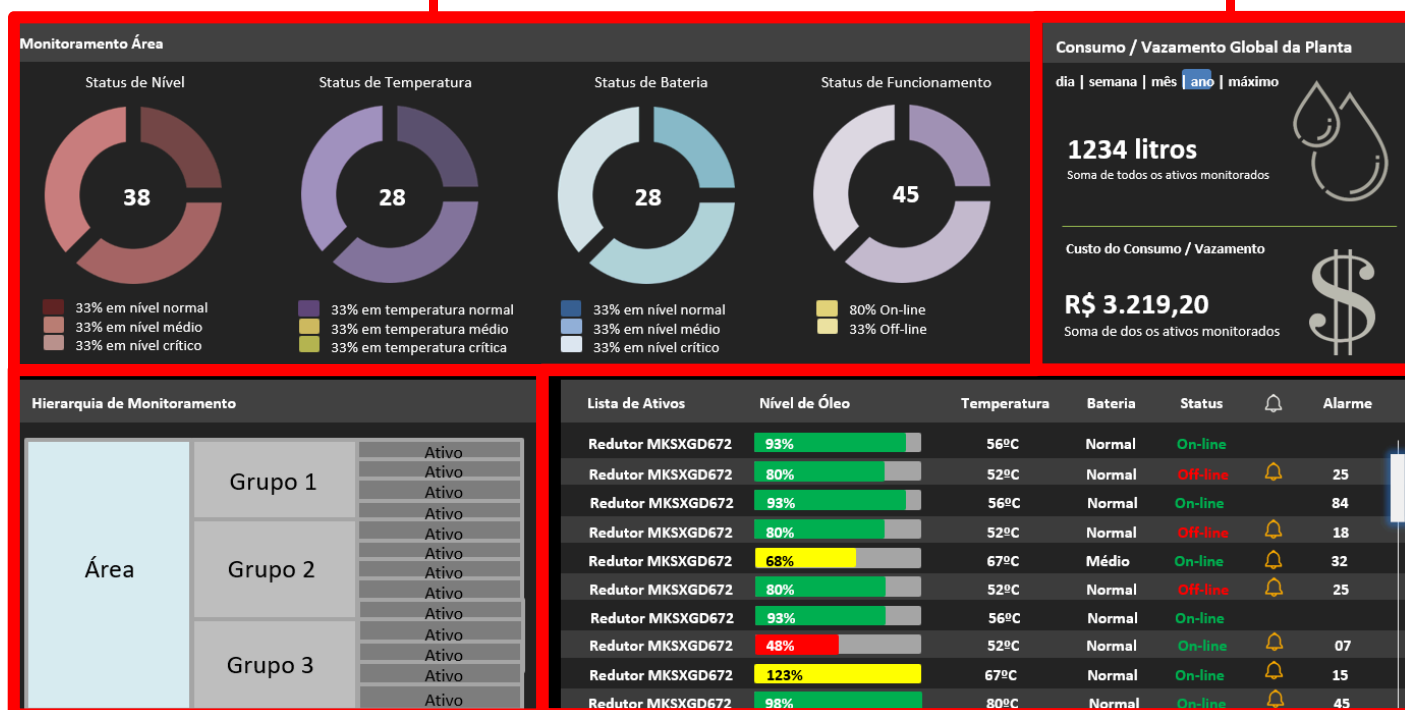
A rede LubeLora é a mais nova solução no mercado para suprir as necessidades da indústria 4.0 e foi desenvolvida para comunicações a longa distância com o consumo mínimo de energia. Dependendo das condições de instalação, pode-se conseguir alcance de até 4km em áreas urbanas e 12 km em áreas rurais. A rede LubeLora utiliza um gateway de comunicação (wifi ou 5G) que engloba todos os sensores do kit de blindagem em um só lugar. A Gateway recebe as informações dos sensores e cria a API dessas informações, disponibilizando os APIs para a Plataforma Eximport 4.0 ou para o Supervisório do Cliente. Facilitando, assim, a integração e monitoramento de dados.

A rede LubeLora chegou no mercado para atender as necessidades de alcances de longas distâncias e baixo consumo de bateria, a Eximport inovou juntando a tecnologia LoraWan com os sistema de blindagem para redutor, gerando uma solução perfeita para controle de contaminação nos redutores com monitoramento via Plataforma Eximport 4.0, podendo ser monitorado em tempo real a temperatura, o nível do óleo, o status da bateria e o nível do sinal da comunicação. A plataforma consegue monitorar uma quantidade ilimitada de sensores, sem a necessidade de visitas em campo para monitorar cada redutor, trazendo o status de cada um em tempo real evitando que vazamentos não monitorados gerem paradas de máquinas e perda de produtividade e dinheiro.

Visão da Plataforma LoraWan

Status de temperatura, nível e bateria do sensor de cada redutor é apresentada na plataforma

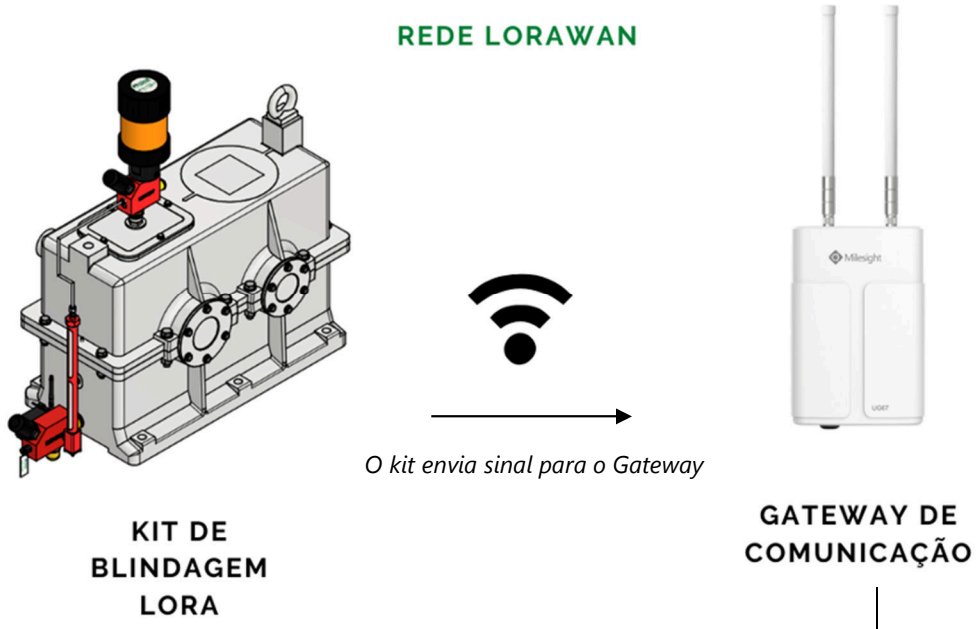
Quantidade de óleo consumido e os valores gasto com as trocas de óleo.



É possível incluir o mapa da planta do cliente, mostrando onde está cada sensor instalado.

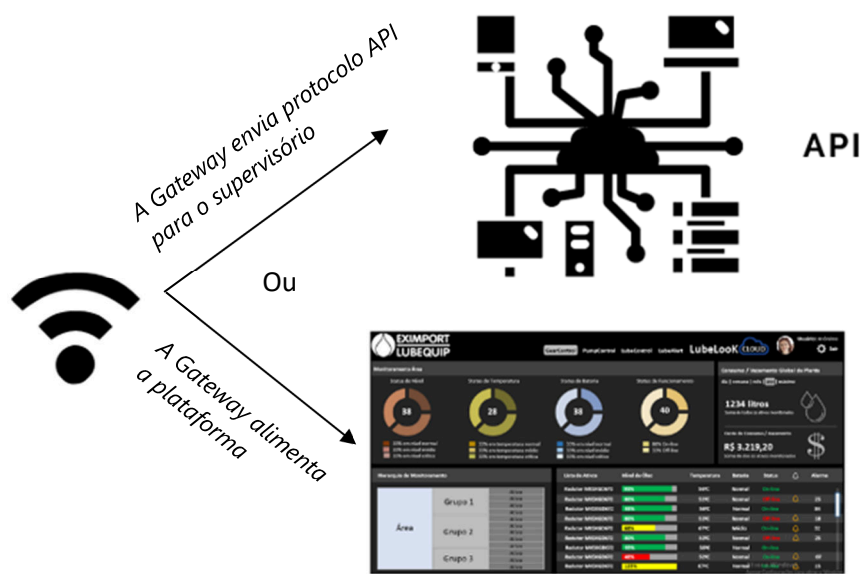
Status geral de cada redutor da planta, apresentado todas variáveis.

*Imagem Ilustrativa



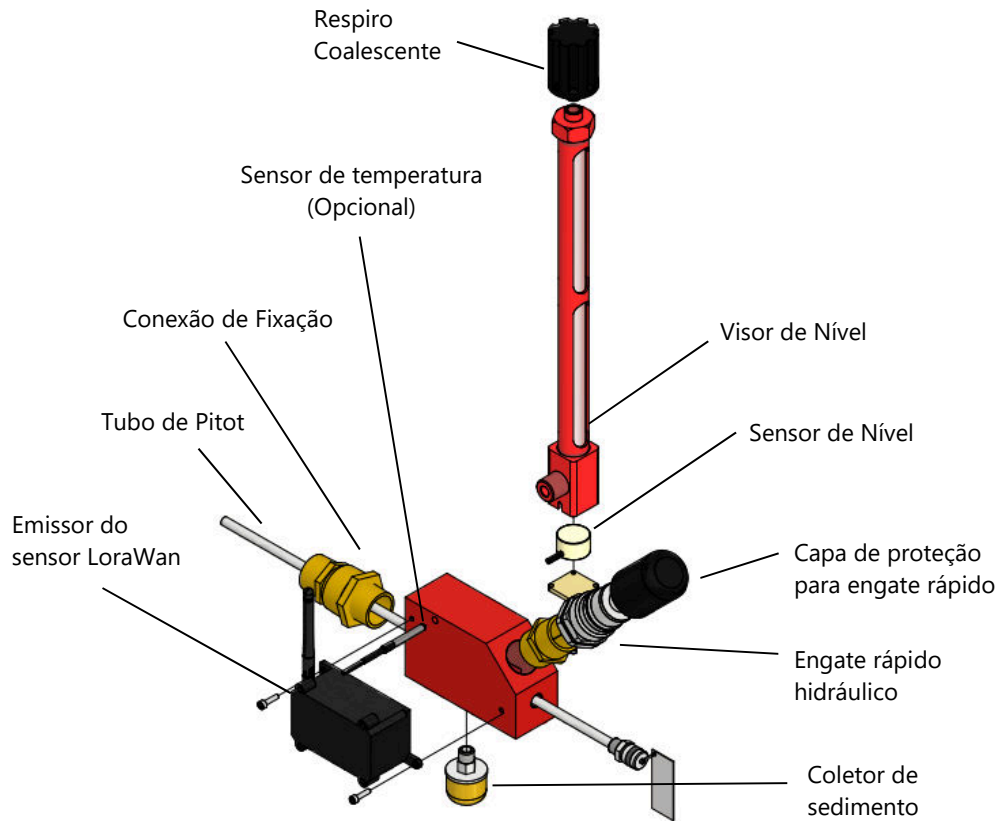
WIFI/5G

API / DADOS



**PLATAFORMA
EXIMPORT 4.0**

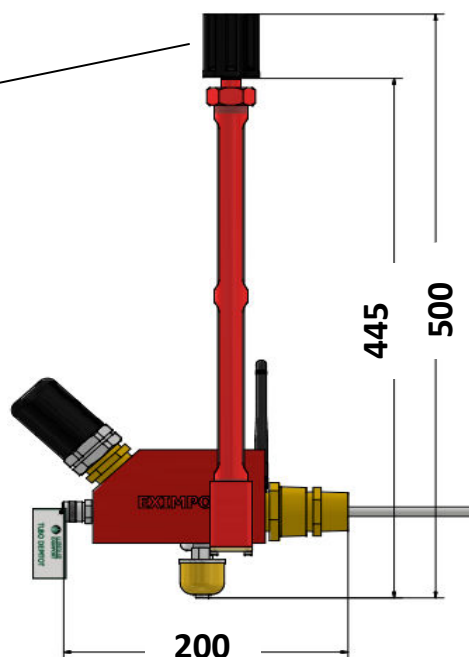
Principais Componentes do Kit de Nível LoraWan



**Dimensional do Kit Nível
(Em mm)**

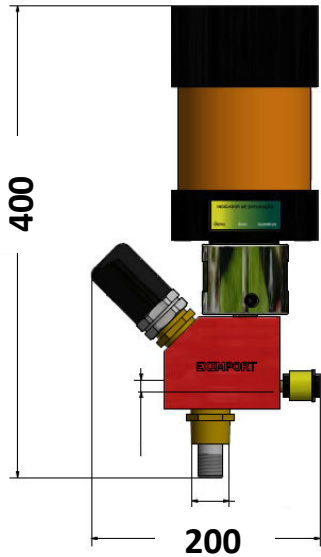
Nota 1: Recomendasse a troca a cada 6 meses do respiro dessecante

Nota 2: O dissecante é apenas utilizado no visor de nível quando não é utilizado o kit de respiro superior.

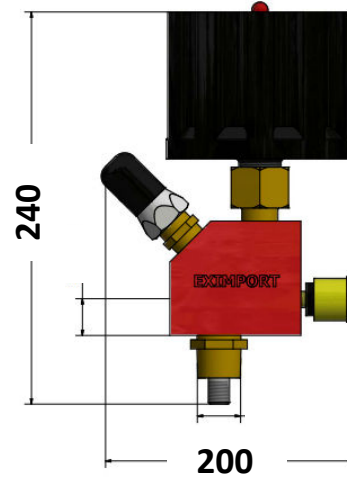


Dimensional do Respiro
(Em mm)

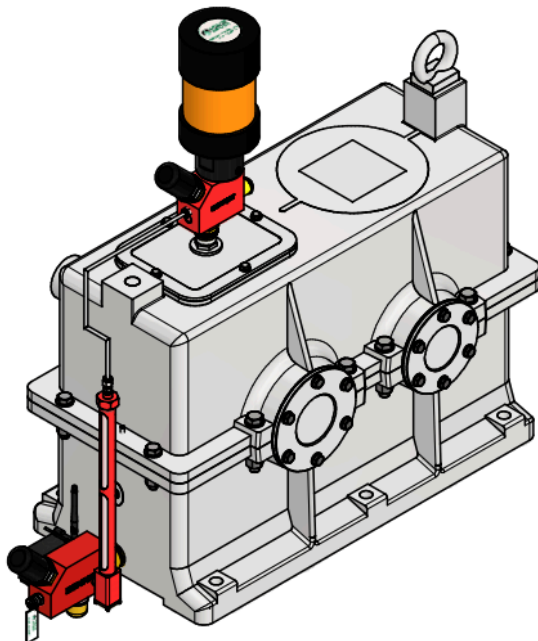
Kit Respiro Dessecante



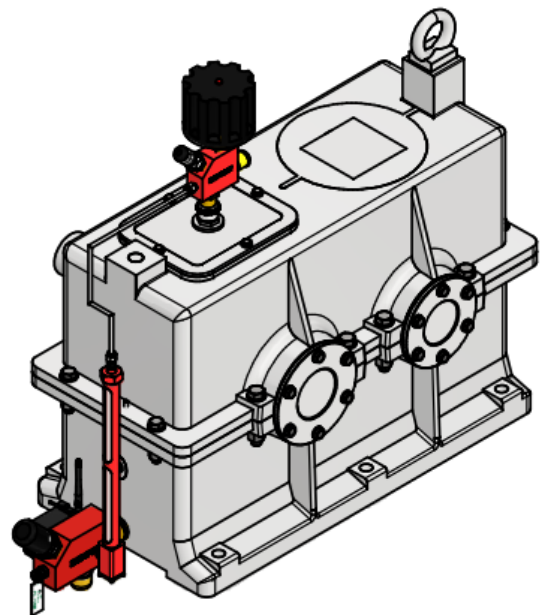
Kit Respiro Coalescente



Kit de blindagem completo
com respiro Dessecante



Kit de blindagem completo
com respiro Coalescente



Componentes do Kit de Blindagem**Protetor para conector
Engate rápido**

- ✓ Material em borracha nitrílica
- ✓ Adaptável a conector de 1/2" ISO "A"

Código de compra 610.204.032**Protetor para conector
Engate rápido**

- ✓ Material em borracha nitrílica
- ✓ Adaptável a conector de 1" ISO "A"

Código de compra 678.108.076**Conector de Engate
Rápido**

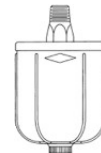
- ✓ Rosca 1/2" NPT – F - ISO "A"
- ✓ Em aço galvanizado
- ✓ Pressão 4000 psi
- ✓ Com protetor em NBR

Código de compra 678.108.078**Conector de Engate
Rápido**

- ✓ Rosca 1" NPT – F - ISO "A"
- ✓ Em aço galvanizado
- ✓ Pressão 4000 psi
- ✓ Com protetor em NBR

Código de compra 678.108.075**Tubo de Pitot**

- ✓ Rosca ¼" NPT M
- ✓ Material do tubo em Aço Inox
- ✓ Material do corpo em aço carbono
- ✓ Comprimento 60 cm
- ✓ Com adaptador giratório

Código de compra 679.108.087**Coletor de Sedimento de fundo**

- ✓ Rosca ¼" NPT M
- ✓ Capacidade 120ml
- ✓ Material Copo em Butirato
- ✓ Conexões Aço e Latão
- ✓ Temp. max 80°C

Código de compra 679.108.232**Respiro Dessecante**

- ✓ Conexão 2" NPT - Macho
- ✓ Pressão 50 psi
- ✓ Material ABS
- ✓ Temp. max 93°C
- ✓ 20 CFM
- ✓ Com válvula check
- ✓ Dimensão Ø5" x 8"

Código de compra 679.108.402**Kit Interligação**

- ✓ 6m tubo rígido inox
- ✓ Anilhas
- ✓ Porcas
- ✓ Abraçadeiras
- ✓ Terminais ¼" NPT M
- Interligação entre Kit Nível e Respiro

Código de compra 679.108.243**Respiro Coalescente com LED**

- ✓ Rosca 1" NPT Macho
- ✓ Vazão 1274 lpm
- ✓ Filtro de Partícula 3µm
- ✓ Eficiência 97%
- ✓ Temp. -40°C a 93°C
- ✓ Retenção de umidade
- ✓ Saturação via LED

Código de compra 679.108.044



Respiro Coalescente 1/4" NPT

- ✓ Rosca 1/4" NPT M
- ✓ Filtro de Partícula 3µm
- ✓ Eficiência 97%
- ✓ Temp. -40°C a 93°C
- ✓ Retenção de umidade
- ✓ Medidas Ø42 x 53,5mm

Código de compra 679.108.291



Refil do Dissecante 679.108.402

- ✓ Conexão 2" NPT macho
- ✓ Pressão 50 psi
- ✓ Material ABS
- ✓ Temp. max 93°C
- ✓ 20 CFM
- ✓ Medida Ø5" x 8"

Código de compra 679.108.404



Capa de Proteção p/ Dissecante

- ✓ Proteção Contra Água
- ✓ Proteção contra sujeira
- ✓ Para encaixe em Dissecantes

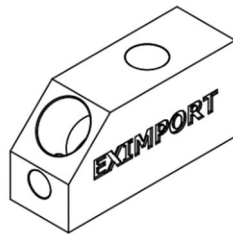
Código de compra 679.108.363



Indicador de Restrição de Respirador

- ✓ Rosca 1/8" NPT F
- ✓ Temp. -40°C a 121°C
- ✓ Restrição 20" H₂O/5kPa

Código de compra 679.108.242



Hub Multifuncional Nível

- ✓ 2x Rosca 1/4" NPT F
- ✓ 1x Rosca 1/2" NPT F
- ✓ 2x Rosca 1" NPT F
- ✓ Material Alumínio

Código de compra 679.108.512



Hub Multifuncional Respiro

- ✓ 1x Rosca 1/4" NPT F
- ✓ 2x Rosca 1/2" NPT F
- ✓ 1x Rosca 3/4" NPT F
- ✓ 1x Rosca 1/8" NPT F
- ✓ Material Alumínio
- ✓ Para todas as conexões

Código de compra 679.108.248



Visor de Nível de Coluna Tipo "L" c/ respiro, altura visível 660mm:

- ✓ Conexão de entrada 1/2" NPT
- ✓ Respiro Coalescente
- ✓ Material Policarbonato
- ✓ Medidas Ø20 x 660mm (visível)
- ✓ Material da capa alumínio

Código de compra 679.108.534



Visor de Nível de Coluna Tipo "L" c/ respiro, altura visível 330mm:

- ✓ Conexão de entrada 1/2" NPT
- ✓ Respiro Coalescente
- ✓ Material Policarbonato
- ✓ Medidas Ø20 x 330mm (visível)
- ✓ Material da capa alumínio

Código de compra 679.108.493



Gateway Lorawan (O Gateway não vem junto com o kit, pois pode controlar varios sensores)

- ✓ Conexão via wifi
- ✓ Conexão 4G

Código de compra 679.108.535



Sensor de Nível Lorawan

- ✓ Sensor de nível acoplado
- ✓ Comunicação via Lorawan
- ✓ Alcance de 4 a 12Km
- ✓ IP67

Código de compra 679.108.513



Sensor de Temperatura Lorawan

- ✓ Range de temperatura -55 a °125C
- ✓ Voltagem 3 a 5,5V
- ✓ Medida Ø6mm

Código de compra 679.108.514



Antena articulavel

- ✓ Frequencia 900 MHz
- ✓ Potência 20 Watts
- ✓ Alcance de 4 a 12Km
- ✓ IP67

Código de compra 678.130.929

Informações de Compra

Kit de Blindagem LubeLora - GT

Kit Respiro

- Sem Respiro - 0
- Respiro Coalescente c/ Led - 1
- Respiro Dessecante Blindado 254ml 2" NPT - 2
- Respiro Des. Blindado 254ml C/ capa contra água - 3

Engate Rápido

- ISO "A" - 1/2" NPT - 1
- ISO "A" - 1" NPT - 2

Kit Nível

- Visor de Nível Coluna altura de 330mm - 1
- Visor de Nível Coluna altura de 660mm - 2
- Visor de Nível Coluna altura de 330mm c/ respiro - 3
- Visor de Nível Coluna altura de 660mm c/ respiro - 4

Conexão de Fixação do Hub

- 1/2" NPT Latão - 1
- 3/4" NPT Latão - 2
- 1" NPT Latão - 3

Sensores

- Com sensor de Nível Lorawan - 1
- Com sensor de Nível e Temperatura Lorawan - 2

Tipo de Ambiente

- Ambiente não agressivo - 0
- Ambiente agressivo - 1

Nota 1: O Visor de nível com respiro coalescente não utiliza interligação entre os hubs inferior e superior.

Nota 2: Caso seja adquirido apenas o kit de nível o mesmo deve ser com respiro.

Nota 3: O Gateway Lorawan código 679.108.535 deve ser adquirido separadamente do kit de blindagem, pois pode monitorar vários kits.

Nota 4: Para utilização em ambientes agressivos, o copo de sedimentação de fundo e resistente a impactos, temperatura e corrosão, a utilização do copo inadequado em ambientes agressivos, pode causar quebra e danos ao redutor