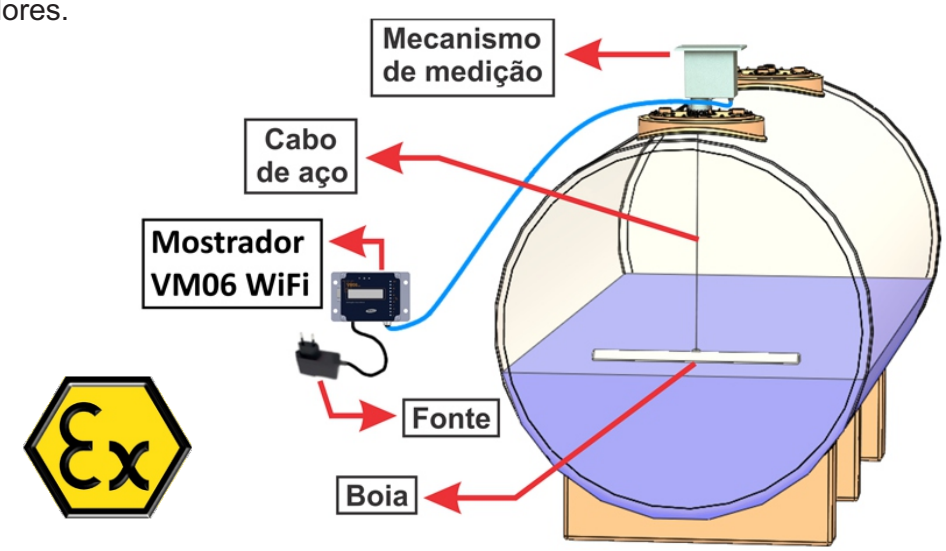
Guia Rápido
Indicador de Volume VM06 Wi-Fi

1 Apresentação

O VM06 Wi-Fi é um equipamento de segurança intrínseca, galvanicamente isolado, desenvolvido para indicar o volume de líquido remanescente dentro de tanques armazenamento cilíndricos ou retangulares. É uma alternativa que apresenta resultados melhorados quando utilizado em substituição aos sistemas de checagem manual a partir de réguas graduadas, principalmente por possuir um baixo custo de instalação, operação e manutenção perante o desempenho oferecido.

O VM06 Wi-Fi permite monitoramento online via **Wi-Fi**, podendo ser acessado através de celulares e computadores.



CUIDADOS

- **NÃO** deve ser instalado em tanques com sistema de agitação ou onde há qualquer obstáculo em que a boia ou cabo de aço possa enroscar.

	Parâmetro	Resolução	Exatidão
Precisão do Equipamento	Volume do tanque (l)	Variada[1]	±2% FE[2]
	Medida linear de nível (mm)	1 mm	±5 mm

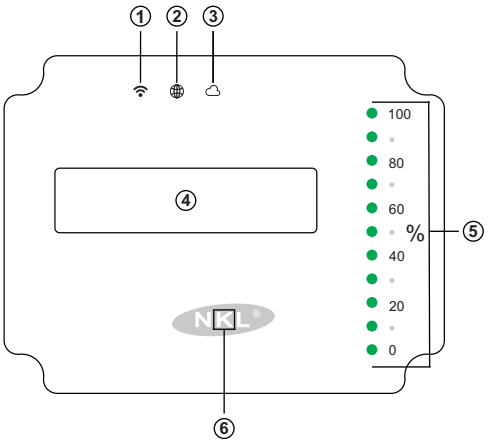
[1] 1, 2, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 750 ou 1000 litros
[2] Fundo de Escala

1.1 Itens inclusos

- 1 Mecanismo de medição 3m com cabo PP Flexível PVC - 0,50mm² - 750V;
- 1 Boia de PEAD C:53,5cm x L:5cm x A:3,2cm;
- 1 Mostrador com display LDC e Wi-Fi;
- 1 Fonte de alimentação 12V;
- 1 Guia operacional (este documento)
- 1 Diagrama de Instalação.

Este Guia Rápido pode não trazer informações que sejam de seu interesse. Aponte a câmera do seu celular para o QR Code e acesse o manual completo.

2 Indicadores



1. Wi-Fi
   - Sem Wi-Fi
   - Access Point
   - Wi-Fi Station (conectado a alguma rede Wi-Fi)
2. Web Internet
   - Sem Internet
   - Com Internet
3. Serviços NKL
   - Indisponível
   - Disponível
4. Display
5. Barra Gráfica
   - Nível Normal
   - Nível Mínimo
   - Nível Crítico
6. Tecla

Wi-Fi - Sinal que permite o VM06 Wi-Fi prover uma rede ou acessar a internet

Web Internet - É uma rede de comunicação que interliga o VM06 Wi-Fi ao servidor NKL

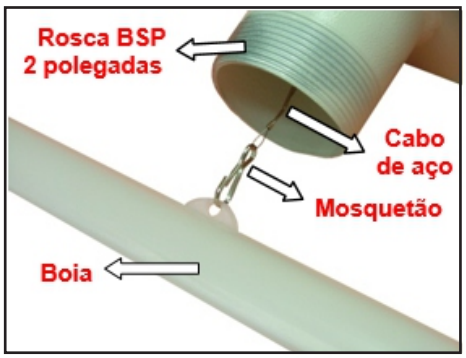
Serviços NKL - Plataforma que viabiliza a troca de informações para monitoramento online

3 Instalando o equipamento

A boia do Indicador de Volume VM06 é fabricada em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) sendo resistente ao contato com a maioria dos líquidos disponíveis no mercado. Em casos especiais, como líquidos ácidos ou corrosivos por exemplo, deve-se verificar previamente com o fornecedor do líquido a compatibilidade entre materiais.

3.1 Instalação do Mecanismo de medição

a) Verifique se o tanque possui uma abertura roscada BSP de 2 polegadas, se necessário, instalar redução utilizando veda rosca;



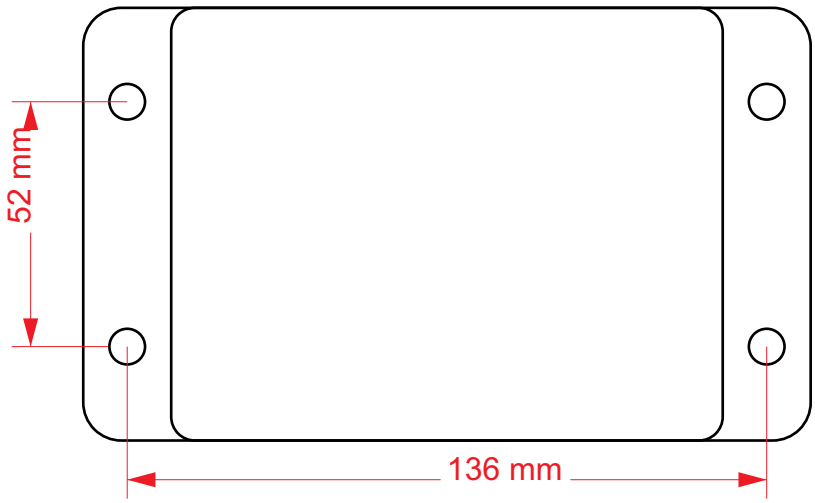
b) Prenda o mosquetão do cabo de aço no suporte da boia. Manobre o cabo com cautela, evite soltá-la de uma vez quando esticado, isto pode danificar o Mecanismo de medição;

c) Passe cuidadosamente a boia pela entrada do tanque, liberando lentamente o cabo de aço até que a boia atinja o líquido ou o fundo do tanque. Mantenha o cabo esticado durante todo o processo, eventuais vincos gerados no cabo podem prejudicar o funcionamento do sistema;

d) Rosqueie o Mecanismo de medição, utilize fita veda rosca ou fita teflon para reforçar a vedação.

3.2 Instalação do Mostrador

O Mostrador deve ser instalado em ambientes cobertos protegidos da luz solar, podendo ficar afastado a uma distância de até 100 metros do mecanismo de medição. A base do Mostrador padrão possui quatro pontos para fixação por parafusos. A imagem a seguir não está em escala e não deve ser usada como referência de furação.



3.3 Instalação Mecanismo de medição x Mostrador

Caso o cabo que liga o Mecanismo de medição ao Mostrador precise ser substituído, siga a especificação do mesmo. Acesse o interior do mecanismo de medição para substituir o cabo completamente, siga o mesmo padrão de conexão para o conector Mike 3 vias. Utilize eletroduto exclusivo ou calha própria para o cabo. Não enrole o cabo.

4 Parametrizando o dispositivo

Para que o equipamento possa indicar o volume de líquido disponível no tanque onde o Mecanismo de medição está instalado, além de sinal Wi-Fi próximo ao Mostrador, é necessário fazer a parametrização do sistema. A parametrização deve ser feita através de um celular, tablet ou computador com Wi-Fi.

a) Mantendo a tecla pressionada, conecte a fonte de alimentação ao Mostrador, aguarde até aparecer a mensagem “Libere tecla“ para liberar a mesma;

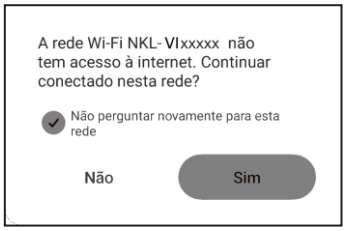
* tecla fica localizada abaixo na letra “K“ no logo da NKL, conforme indicado na figura ao lado.

b) Ao remover o dedo da tecla, o LED indicador do status Wi-Fi deve estar aceso em amarelo;

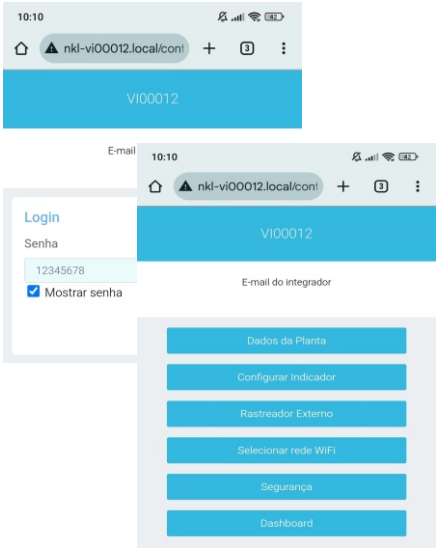
c) Nesse momento, será criada uma rede Wi-Fi temporária. Através do seu smartphone ou computador, verifique as redes Wi-Fi disponíveis e localize a rede com nome “**NKL-VIxxxxx**“ (xxxxx será o número de série do seu indicador de volume). Conecte-se a esta rede, a senha para conexão é “**12345678**".

Caso seu celular ou computador abra uma notificação indicando que a conexão à rede não tem acesso à Internet, confirme para continuar conexão à rede.

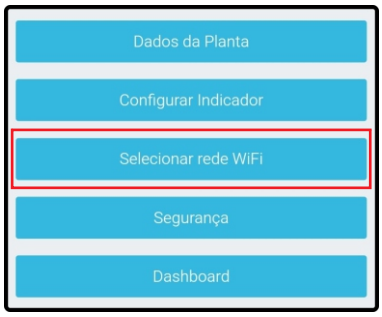
Caso a conexão ainda não seja estabelecida, experimente desligar os dados móveis do celular temporariamente.



d) Pela da barra de endereço do navegador, acesse “http://nkl-YYXXXXX.local/config“, onde YYXXXXX é o número de série do VM06 WiFi). Insira a senha “12345678“ para acessar o menu de configurações;



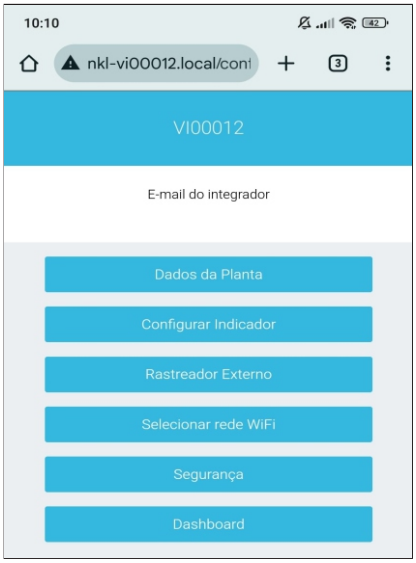
4.1 Configuração de rede Wi-Fi



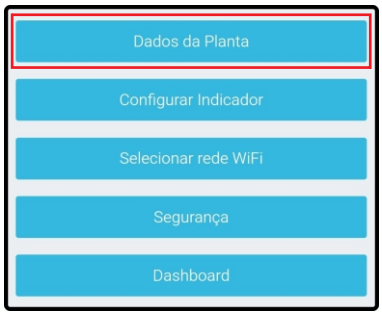
a) Acesse a opção “Selecionar rede Wi-Fi“ através do menu inicial para conectar o VM06 à sua rede Wi-Fi;

b) Selecione a rede Wi-Fi e preencha sua senha. Após conectar à sua rede, os LEDs passam a ficar acesos em azul;

c) Certifique-se e que seu computador ou celular esteja conectado à mesma rede do VM06 Wi-Fi. Pela da barra de endereço do navegador, acesse “http://nkl-YYXXXXX.local/config“, onde YYXXXXX é o número de série do VM06 WiFi). Insira a senha “12345678“ para acessar o menu de configurações;

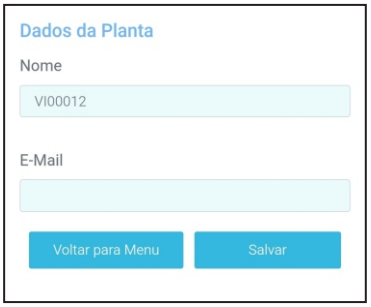


4.2 Configuração dos dados da planta

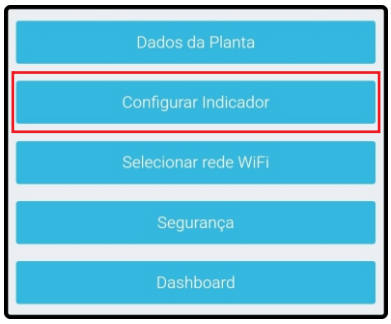


a) Acesse a opção “Dados da Planta“ através do menu inicial;

b) Insira o nome da planta e um e-mail válido e clique em “Salvar“. Este é o nome que aparecerá no sistema SIV para monitoramento, o e-mail será utilizado para o processo de validação da planta associada ao usuário.



4.3 Configuração do indicador

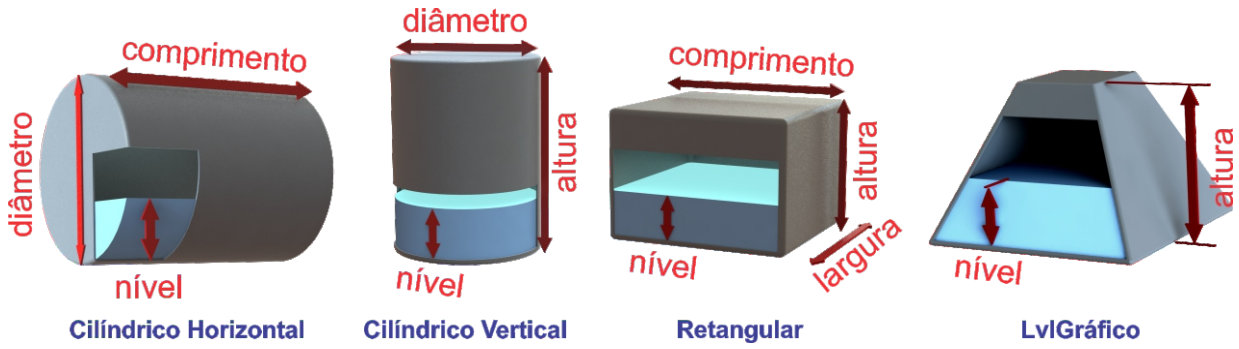


a) Acesse a opção “Configurar Indicador“ através do menu inicial;

4.3.1 Identificação e tipo do tanque

a) Selecione a caixa “Ativo“. Em seguida, defina um nome para o tanque e o tipo;

4.3.2 Dimensões



4.3.2.1 Tanque retangular

a) Defina os parâmetros de acordo com a especificação tanque:

- Comprimento;
- Altura;
- Largura.

b) Em Polia, substitua XXXX pelo código da polia encontrado na etiqueta colada na parte externa do mecanismo de medição.

4.3.2.2 Tanque cilíndrico horizontal

a) Defina os parâmetros de acordo com a especificação tanque:

- Diâmetro;
- Comprimento.

b) Em “Polia“, substitua “XXXX“ pelo código da polia encontrado na etiqueta colada na parte externa do mecanismo de medição.

4.3.2.3 Tanque cilíndrico vertical

a) Defina os parâmetros de acordo com a especificação tanque:

- Diâmetro;
- Comprimento.

b) Em “Polia“, substitua “XXXX“ pelo código da polia encontrado na etiqueta colada na parte externa do mecanismo de medição.

4.3.2.4 Tanque gráfico

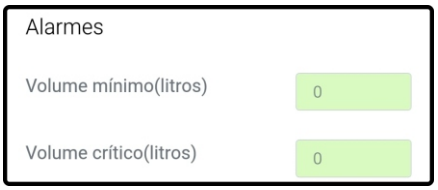
a) Defina os parâmetros de acordo com a especificação tanque:

- Altura;

b) Em “Polia“, substitua “XXXX“ pelo código da polia encontrado na etiqueta colada na parte externa do mecanismo de medição.

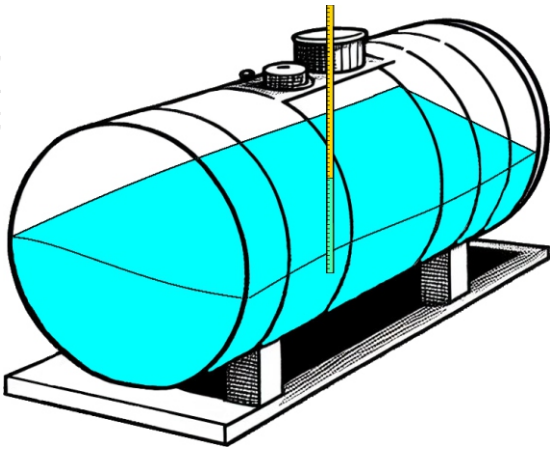
4.3.3 Alarmes

a) Insira os valores em litros para identificar status de volume para níveis mínimo e crítico de sua preferência. O valor mínimo DEVE ser maior que o valor crítico.

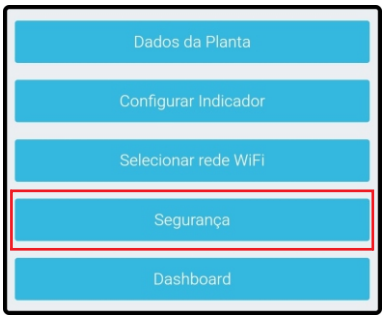


4.3.4 Calibração

a) Insira o nível do líquido remanescente, em milímetros, no momento desta parametrização e clique em Salvar. Para isso, utilize uma régua graduada ou método similar;



4.4 Configurações de segurança



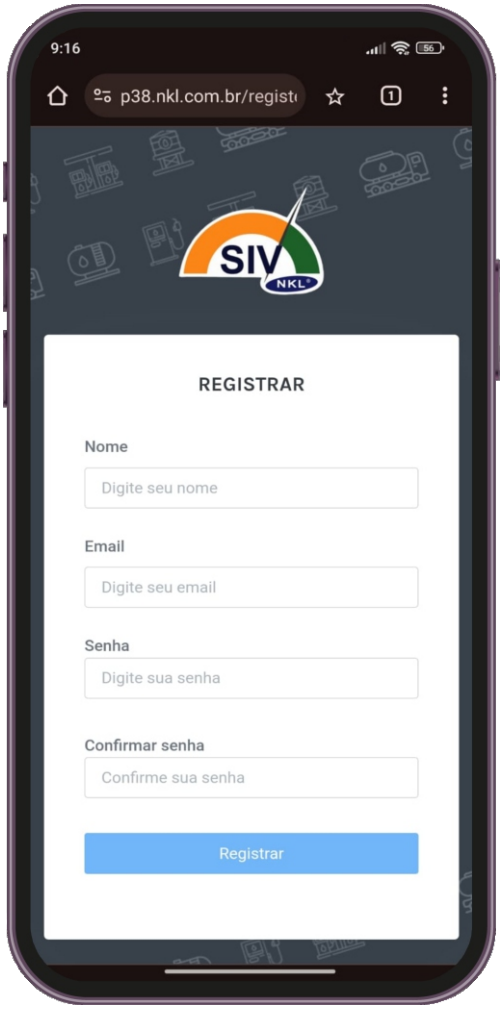
a) Acesse a opção “Segurança“ através do menu inicial;

b) Redefina a senha conforme preferir e clique em “Alterar“. A senha deve conter 8 caracteres e não é permitido acentuação.

5 Acesso SIV

a) Acesse o site “nklsiv.com.br“ através do seu navegador pelo celular ou computador;

b) Crie seu usuário clicando em “Registrar“;



c) Insira todas as informações solicitadas e finalize clicando em “Registrar“ (o e-mail informado DEVE ser o mesmo usado em 4.2 “Dados da Planta“;

d) Você receberá um e-mail para validação da conta, verifique sua caixa de entrada ou spam. Acesse o link recebido e faça o login utilizando o usuário e senha cadastrados;

e) Pronto! Você já pode monitorar o seu tanque a partir do SIVWEB.

6 Garantia

É assegurada a garantia do equipamento pelo prazo legal de 3 meses a partir da data de compra. A garantia cobre defeitos oriundos de falha de fabricação, desde que o problema constatado tenha se manifestado as condições normais de uso do equipamento.

Adicionalmente à garantia legal, uma GARANTIA ADICIONAL de 9 meses a partir do fim do prazo legal é oferecida, cobrindo exatamente os mesmos defeitos.

Garantia Legal + Garantia Adicional = 12 meses

Caso o equipamento apresente qualquer problema técnico, o fabricante pode ser contratado diretamente via qualquer canal citado neste manual.

A solicitação de assistência técnica é feita em nosso site, na aba Assistência Técnica.

Não estão cobertos pela garantia:

- Danos ao cabo de aço do mecanismo de medição causados por erro de instalação;
- Danos ao equipamento por decorrência de mau trato;
- Infiltração de líquidos causada por jatos pressurizados;
- Danos ao equipamento causados por vapores corrosivos.

NKL®

Produtos Eletrônicos

Desenvolvido e fabricado por:
NKL Produtos Eletrôncios LTDA

CNPJ: 04.920.239/0001-30

Rua Alberto Knop, n°500 - Souza Cruz
CEP: 88354-684 - Brusque/SC - Brasil

Tel.
+55 (47) 3351 5805

e-mail.
vendas@nkl.com.br

Site.
www.nkl.com.br