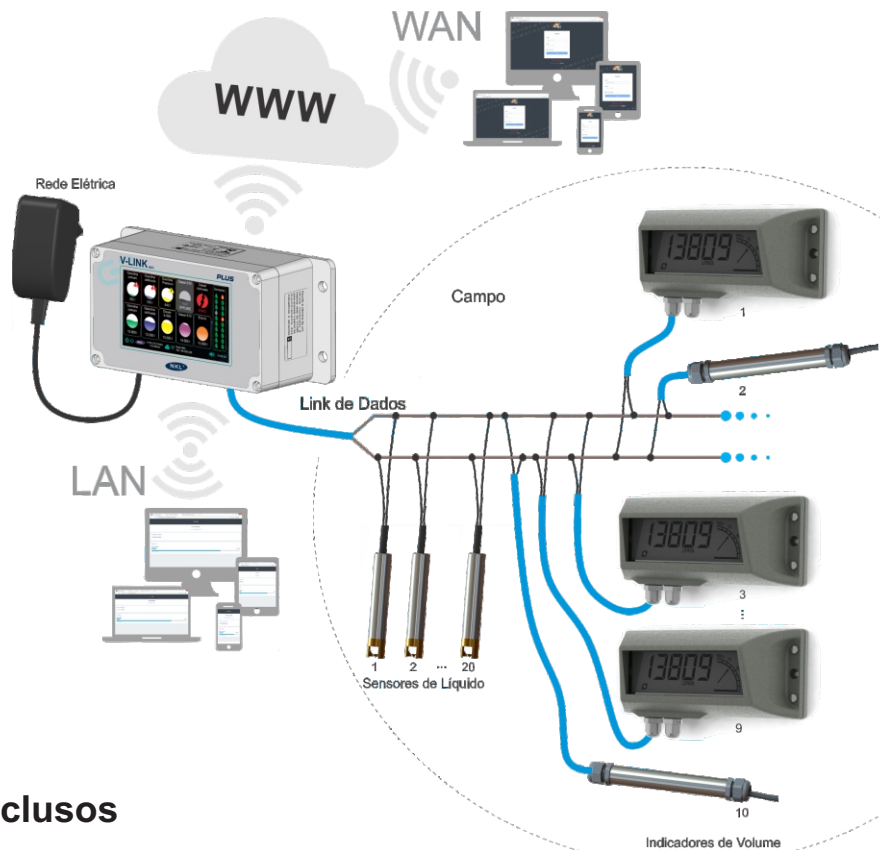


Guia Rápido V-LINK WiFi PLUS

1 Apresentação

O V-LINK WiFi PLUS é um equipamento desenvolvido para garantir segurança e praticidade no uso dos indicadores de volume VM06 e dos sensores de líquido do tipo intersticial, ambos fabricados pela NKL. Ele é especialmente indicado para quando esses dispositivos estão instalados em áreas classificadas de atmosfera Ex, pois evita que se tornem fontes de ignição. Ao serem conectados ao V-LINK WiFi PLUS, os indicadores e sensores passam a receber automaticamente a energia elétrica necessária para seu funcionamento, de forma segura e isolada. Além de fornecer essa alimentação elétrica, o equipamento também permite a troca de informações com os dispositivos conectados, tudo através do mesmo cabo.

O V-LINK Wi-Fi PLUS conta com uma tela gráfica de 4.3" na parte frontal, onde o usuário consegue visualizar, de forma clara e simultânea, o status de todos os sensores e indicadores conectados. Na tela, cada dispositivo é representado por um ícone animado, organizado de forma intuitiva para facilitar a leitura e interpretação das informações. Ele disponibiliza também os dados de medição e monitoramento na plataforma SIVWEB, que pode ser acessada por meio de smartphones, tablets ou computadores.



1.1 Itens inclusos

- 1 V-LINK Wi-Fi PLUS com display LDC gráfico;
- 1 Fonte de alimentação 12V 2A;
- 1 Conector circular para montagem do ramo do link de dados;
- 1 Guia operacional (este documento);
- 1 Diagrama de Instalação;
- 1 Guia de Instalação do conector.

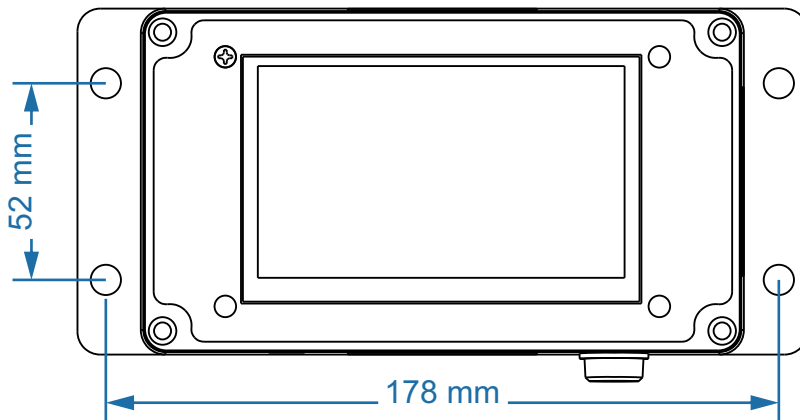
Este Guia Rápido pode não trazer informações que sejam de seu interesse. Aponte a câmera do seu celular para o QR Code e acesse o manual completo.



2 Instalando o equipamento

2.1 Instalação do V-LINK

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.

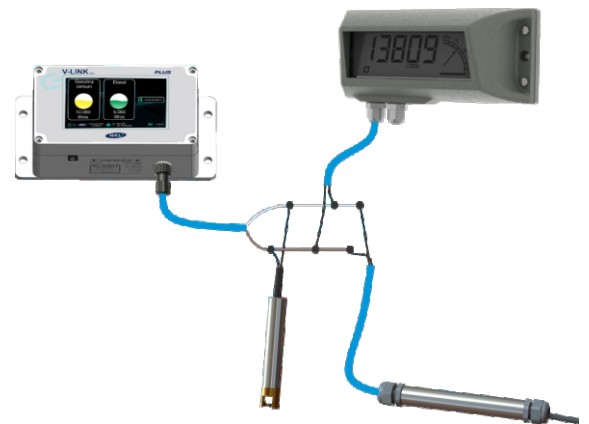


2.2 Conectando dispositivos de campo ao Link de Dados

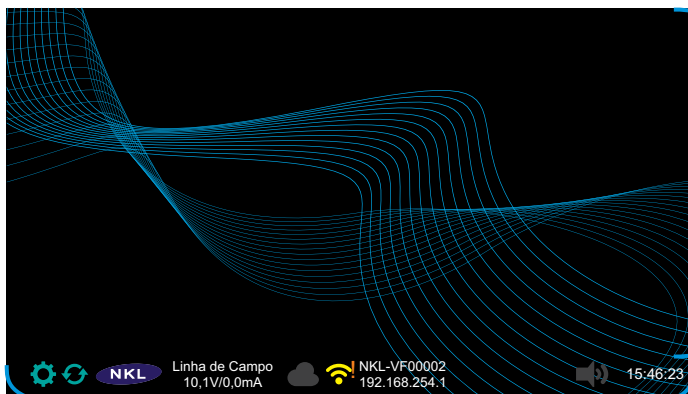
A fiação de campo deve ser composta por segmentos de cabo do tipo PP 2x1,00m². Os condutores individuais internos devem possuir isolante de espessura não inferior a 0,2mm, com rigidez dielétrica suficiente para suportar um gradiente de 500VDC entre qualquer via e um circuito de terra.

O V-LINK WiFi PLUS é compatível com essa configuração, logo, conectar um dispositivo de campo ao seu Link de Dados é bastante simples. Basicamente, tudo está conectado de forma paralela.

As terminações do circuito de Link de Dados do V-LINK WiFi PLUS estão acessíveis por meio de um conector circular localizado em uma das faces do gabinete. Esse conector é composto por duas partes: uma fixa ao corpo do V-LINK e outra fornecida parcialmente montada. A partir da parte destacável do conector deve ser iniciada a fiação de campo.



2.3 Indicadores








Esta área exibirá os ícones representando os dispositivos de campo à medida que forem logicamente instalados...





Enquanto que na região do rodapé, ficam disponíveis informações da situação geral de funcionamento do sistema.

Ícone | Função/Status disponíveis










Situação de conectividade WiFi

	 Não conectado a nenhuma rede WiFi
	 Modo Access Point
	 Conectado a uma rede com acesso a internet
	 Conectado a uma rede sem acesso a internet



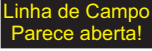
Disponibilidade do servidor de dados SIVWEB NKL

	 O SIVWEB não está acessível
	 O V-LINK é capaz de conectar-se ao SIVWEB
	 Os dados foram transmitidos

Situação do alarme sonoro do SMDV

	 O SMDV não está em estado de alarme
	 O alarme sonoro do SMDV está ligado
	 SMDV está em estado de alarme, avisos sonoros foram silenciados temporariamente
	 SMDV está em estado de alarme, avisos sonoros foram totalmente desabilitados
	Quando clicado, apresenta informações que orientam o usuário sobre como conectar um dispositivo ao V-LINK
	Quando pisca, indica que dados da linha de campo e dos dispositivos de campo estão sendo coletados
	É apresentado após sincronização entre o relógio interno do V-LINK e o serviço de internet compatível
	Quando clicado, apresenta informações de falha na sua estrutura de dados não voláteis, quando identificado.

Situação da Linha de Campo

	Quando a linha está saudável, são apresentadas a tensão do Link de Dados (VDC) e a corrente suprida aos dispositivos de campo (mADC)
	Indica falha de instalação. É provável que exista um curto circuito entre os condutores da fiação de campo
	Indica falha de instalação. É provável que o V-LINK foi desconectado fisicamente de todos os dispositivos de campo logicamente associados

3 Parametrizando o dispositivo

Para parametrizar o dispositivo é necessário ter sinal de wi-fi com internet disponível.

A parametrização pode ser feita através de um celular, tablet ou computador com Wi-Fi seguindo o passo a passo abaixo:

a) Desconecte a alimentação do V-LINK WiFi PLUS removendo o conector da fonte de alimentação de seu ponto de conexão ao gabinete. Isto causará o desligamento total do sistema;

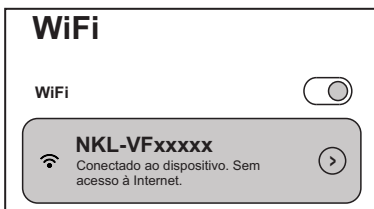
b) Reinsira o conector da fonte de alimentação de modo a religar o V-LINK WiFi PLUS. Assim que a tela de inicialização surgir, pressione e mantenha pressionada a letra “K” do logotipo da NKL (canto superior esquerdo);

c) Aguarde com que a mensagem “Tire o dedo do Display” apareça na tela, e então, como solicitado, remova o dedo da tela;

d) Quando o dashboard do sistema for exibido, as informações relacionadas à conectividade do V-LINK WiFi PLUS devem indicar um estado semelhante ao ilustrado ao lado:



A partir deste momento, as configurações de rede do V-LINK WiFi PLUS podem ser ajustadas quando o seu dispositivo móvel for comandado a conectar-se à rede provida por ele;



e) Através do seu smartphone ou computador, verifique as redes WiFi disponíveis e localize a rede com nome “NKL-VFxxxxx” (xxxxx será o número de série do seu V-LINK WiFi PLUS). 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.

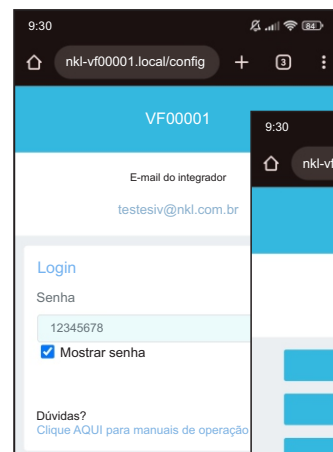
A rede WiFi NKL-VFxxxxx não tem acesso à internet. Continuar conectado nesta rede?

Não perguntar novamente para esta rede

Não

Sim

f) Pela barra de endereço do navegador, acesse “http://nkl-YYXXXXX.local/config” (onde YYXXXXX é o número de série do V-LINK WiFi PLUS). Insira a senha “12345678” para acessar o menu de configurações.



Se apresentar falha, a designação “nkl-YYXXXXX.local” dos endereços eletrônicos pode ser substituída pelo endereço IP mostrado no display do V-LINK WiFi PLUS. Ex: http://192.168.254.1/config

3.1 Configuração de rede WiFi

Selecionar rede WiFi

a) Acesse a opção “Selecionar rede WiFi” através do menu inicial para conectar o V-LINK à sua rede WiFi;

b) Selecione a sua rede WiFi e preencha a senha do seu WiFi. Após conectar à sua rede, os símbolos do Servidor de Dados e Conectividade WiFi passam a ficar azuis;



The screenshot shows a mobile browser interface for the V-LINK configuration page. At the top, the URL is 'nkl-vf00001.local/config'. Below the header 'VF00001', there is a field for 'E-mail do integrador' with the value 'testesiv@nkl.com.br'. The main section is titled 'Selecionar rede WiFi' and contains two input fields: 'Rede' and 'Senha'. There is a checkbox for 'Mostrar senha' and two buttons at the bottom: 'Voltar para Menu' and 'Conectar'.



c) Conecte o seu computador ou celular no seu WiFi (o mesmo ao qual o V-LINK foi conectado). Pela barra de endereço do navegador, acesse “http://nkl-YYXXXXX.local/config” (onde YYXXXXX é o número de série do V-LINK WiFi PLUS). Insira a senha “12345678” para acessar o menu de configurações.



The screenshot shows the main configuration menu. The URL is 'nkl-vf00001.local/config'. Below the header 'VF00001', there is a field for 'E-mail do integrador' with the value 'testesiv@nkl.com.br'. A list of menu items is displayed: 'Dados da Planta', 'Dispositivos de Campo', 'Alarme Sonoro(SMDV)', 'Selecionar rede WiFi', 'Segurança', 'Dashboard', and 'Logs do V-LINK(SMDV)'. The 'Selecionar rede WiFi' item is highlighted in blue.



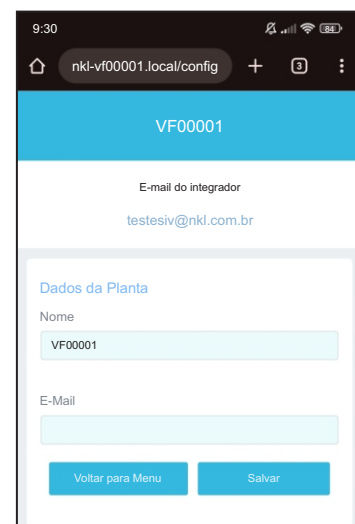
Se apresentar falha, a designação “nkl-YYXXXXX.local” dos endereços eletrônicos pode ser substituída pelo endereço IP mostrado no display do V-LINK WiFi PLUS. Ex: http://192.168.254.228/config

3.2 Configuração dos dados da planta

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 SIVWEB para monitoramento, o e-mail será utilizado para o processo de validação da planta associada ao usuário.



The screenshot shows the 'Dados da Planta' configuration screen. The URL is 'nkl-vf00001.local/config'. Below the header 'VF00001', there is a field for 'E-mail do integrador' with the value 'testesiv@nkl.com.br'. The main section is titled 'Dados da Planta' and contains two input fields: 'Nome' with the value 'VF00001' and 'E-Mail'. There are two buttons at the bottom: 'Voltar para Menu' and 'Salvar'.

3.3 Gerenciando os Dispositivos de Campo

Dispositivos de campo

a) Acesse a opção “Dispositivos de Campo” através do menu inicial;

3.3.1 Instalação Lógica

Adicionar

a) No menu “Dispositivos de Campo”, clique na opção “Adicionar”;

b) Encontre o número de série do dispositivo. Ele está disponível na etiqueta colada no gabinete ou corpo do equipamento.

Preencha os campos:

“Prefix”: Insira as duas letras do número de série;

“NSérie”: Insira os cinco dígitos numéricos seguintes.

Após preencher, clique em “Instalar”. Exemplo: BK51105;

Instalar Dispositivo de Campo

Prefix(?)
BK

nSerie(?)
51105

Voltar para Menu Instalar

A instalação lógica pode não convergir caso um dos cenários seja detectado:



- Prefix + NSérie informados não correspondem a nenhum dispositivo de campo fisicamente conectado ao Link de Dados do V-LINK WiFi PLUS;
- Formato do Prefix e/ou NSérie está fora dos padrões aceitos pela NKL;
- Capacidade de gerenciamento de dispositivos foi excedida (mais de 10 indicadores de volume ou mais de 20 sensores de líquido).

3.3.2 Configuração

Configurar

a) Selecione a opção “Configurar” e defina o dispositivo de campo desejado;

3.3.2.1 Sensor de Líquido

a) Defina o nome do dispositivo. Este nome é utilizado para identificar o sensor nos painéis de monitoramento.

Configurar Dispositivo

Identificação do Sensor

NSérie S112345(FD00) - NRede #33

Nome S112345

Voltar para Menu Salvar

3.3.2.2 Indicador de Volume

a) Defina o nome do dispositivo. A identificação é utilizada nos painéis de monitoramento;

b) Defina o formato do tanque:

- Cilíndrico Horizontal;
- Cilíndrico Vertical;
- Retangular;
- Gráfico: usado quando se tem uma tabela com os níveis e volumes do tanque.

Configurar Dispositivo

Identificação do Indicador Volume

NSérie BK51105(FD02) - NRede #01

Nome BK511005 - Gasolina

Dimensões

Tipo Cilíndrico Horizontal

c) Preencha os campos de dimensões físicas conforme o tipo de tanque selecionado. É possível utilizar a própria ficha de dados fornecida pelo fabricante do tanque, considerando que esta situação pode distorcer valores em função das tolerâncias de fabricação;

Dimensões	
Tipo	Cilíndrico Horizontal
Diâmetro(mm)	1910
Comprimento(mm)	5400
Polia	XXXX

Cilíndrico Horizontal	Diâmetro (mm)
	Comprimento (mm)
Polia	
Cilíndrico Vertical	Diâmetro (mm)
	Altura (mm)
Polia	
Retangular	Comprimento (mm)
	Altura (mm)
	Largura (mm)
	Polia
LvlGráfico	Altura (mm)
	Polia



Em "Polia", copie o código da polia encontrado na etiqueta colada na parte externa do Mecanismo de Medição.

d) Insira os valores em milímetros para tanques do tipo gráfico e litros para os outros tipos de tanque para identificar os níveis mínimo e crítico de sua preferência. O valor mínimo DEVE ser maior que o valor crítico. Esses valores são usados para alertas visuais e representação gráfica de volume nos painéis de monitoramento;

Volume/Nível Normal	
Mínimo	
Crítico	

Alarmes	
Volume mínimo(litros)	10000
Volume crítico(litros)	5000

e) Informe o nível atual do líquido, em milímetros, no momento da configuração. Para isso, utilize uma régua graduada ou método confiável de medição;

Calibração	
Nível Atual(mm)	2500

f) O campo "Multiplicador" permite ajustar a escala do volume exibido no painel. Na maioria dos casos, este valor deve permanecer em 1.00. Só ajuste se for necessário corrigir a escala de exibição, especialmente se houver limitação no indicador volumétrico VM06 NKL;

Multiplicador	1.00
---------------	------

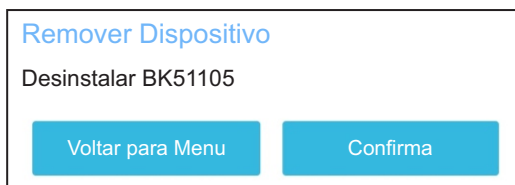
g) Após preencher todos os campos corretamente, clique no botão **Salvar** para confirmar os novos parâmetros do dispositivo.

3.3.3 Remoção de um dispositivo

Remover

a) Selecione a opção “Remover” dentro do menu de “Dispositivos de Campo”;

b) Selecione o dispositivo de campo que deseja remover e clique em **Selecionar** ;



c) Clique em **Confirma** no próximo formulário para validar a solicitação. O referido dispositivo não fará mais parte daqueles monitorados pelo V-LINK WiFi PLUS.

3.4 Alarme Sonoro do SMDV

O sistema de monitoramento e detecção de vazamentos do V-LINK WiFi PLUS dispara alarmes visual e sonoro sempre que ocorrências com os sensores de líquido se manifestarem. O alarme sonoro pode ser desabilitado (nunca será acionado). Adicionalmente, se ele estiver habilitado, é possível determinar o intervalo de tempo em que ele permanecerá silenciado após um reconhecimento manual de evento do SMDV.

Para parametrizar o Alarme Sonoro do SMDV, enquanto visualizando o menu principal de configurações do V-LINK WiFi PLUS em seu dispositivo móvel, aponte para...

Alarme Sonoro(SMDV)

No formulário apresentado, habilite ou desabilite o alarme marcando ou desmarcando a caixa de verificação **Ligado**

Se o alarme sonoro for habilitado, é possível determinar seu tempo de reativação através do ajuste do parâmetro na caixa de edição oferecida.

Neste caso, o novo parâmetro deve ser validado com a ativação da tecla **Salvar**

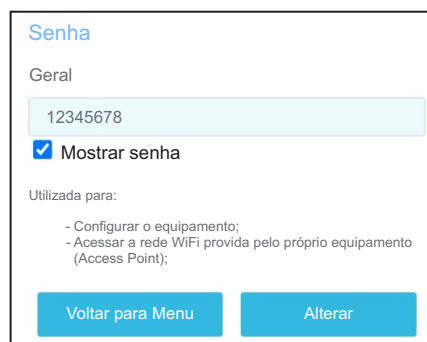


3.5 Configurações de segurança

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.



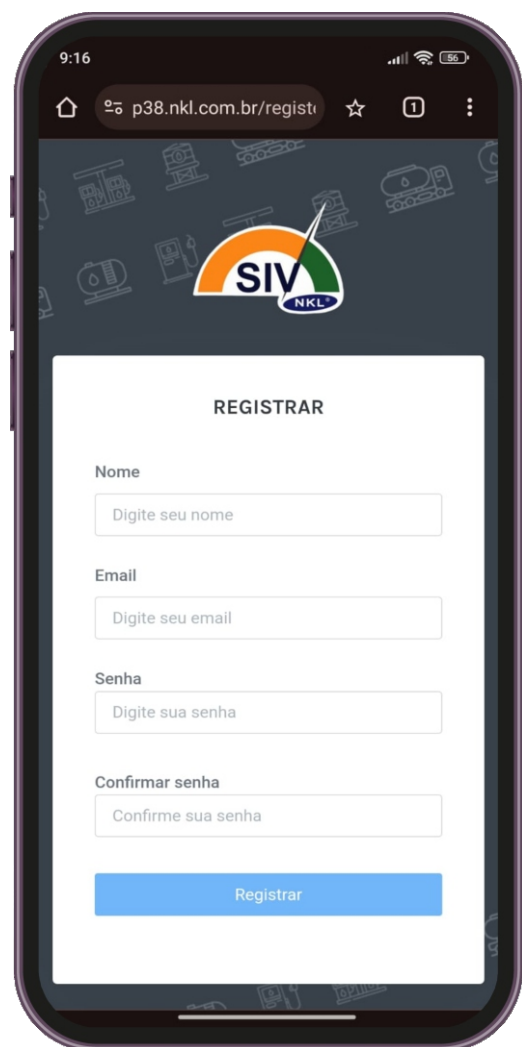
4 Integração ao SIVWEB



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 3.2 “Dados da Planta”);



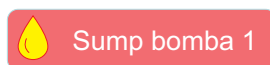
d) Você receberá um e-mail para validação da conta, verifique sua caixa de entrada ou spam. Acesse o link recebido e faça o login utilizando o usuário e senha cadastrados;

e) Pronto! Você já pode monitorar a sua planta a partir do Painel SIVWEB.

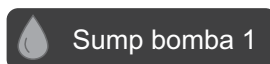
5 Interagindo com o SMDV

5.1 Interface do V-LINK & Eventos do SMDV

Quando o V-LINK WiFi PLUS obtém a informação de que algum sensor detecta contato com líquido, o display passa a indicar MOLHADO piscando entre vermelho e amarelo junto a um alarme sonoro.




Quando um sensor deixa de funcionar corretamente ou é acidentalmente/propositalmente desconectado do V-LINK WiFi PLUS, o display passa a indicar OFFLINE na cor cinza junto a um alarme sonoro.



Eventos de contato com líquido ou falha do sistema fazem com que gere-se um registro no arquivo de histórico individual do sensor e o armazene na memória do V-LINK WiFi PLUS.

Na ocorrência de qualquer um dos alarmes, o usuário pode:

✓ Acessar o painel de monitoramento do V-LINK WiFi PLUS de forma local para identificar em qual dos sensores manifesta-se o problema;

✓ Clicar no botão do painel do V-LINK WiFi PLUS  para cessar o som do alarme, sinalizando de que está ciente do evento. O alarme será silenciado por um intervalo que é igual ao tempo definido em 3.4 e um registro relacionado ao reconhecimento da ocorrência é gerado na memória do V-LINK WiFi PLUS.

NOTA – Se vários sensores estiverem apresentando ocorrências simultaneamente, o reconhecimento é dado a todosos eventos.



Uma ocorrência com um sensor deveria ser solucionada o quanto antes. Cabe ao usuário da aplicação identificar a causa da falha e tomar as devidas providências para corrigi-la.

Quando uma ocorrência é solucionada, o V-LINK WiFi PLUS gera um registro relacionado ao evento e armazena-o em sua memória de dados.

5.2 Acessando o Arquivo Histórico de Eventos

O arquivo histórico de eventos do SMDV pode ser acessado para leitura por qualquer usuário que consiga acessar o menu de configurações V-LINK WiFi PLUS. Quando tal processo é solicitado, os dados são transferidos da memória não volátil do equipamento e ficam disponíveis em formato legível na tela do navegador do dispositivo móvel utilizado para a conexão ao V-LINK WiFi PLUS, podendo ser salvos em um arquivo de texto na área de armazenamento deste dispositivo móvel.

Para ler arquivo de histórico do SMDV, enquanto visualizando o menu principal de configurações do V-LINK WiFi PLUS em seu dispositivo móvel, aponte para...

Logs do V-LINK(SMDV)

No formulário apresentado, clique sobre

Iniciar

para que o arquivo comece a ser transferido. O processo pode demorar vários segundos. Aguarde enquanto o indicador de “carregando” está sendo apresentado...



Logs do V-LINK(SMDV)

Iniciar

Nome para o arquivo

VF00001_log.txt **Salvar**

Voltar para Menu

Durante este período, registros estarão sendo adicionados ao painel de visualização no formulário.

Ao final da transferência, caso queira salvar o arquivo em seu dispositivo móvel, defina um nome para ele e clique em

Salvar



O destino final do arquivo no seu dispositivo vai depender do sistema operacional que ele utiliza, incluindo eventuais customizações do fabricante.

Logs do V-LINK(SMDV)

Iniciar

100% concluído

09/10/2025	14:15:45	SI00185	Online/Seco
11/10/2025	04:45:32	SI00185	Online/Molhado
11/10/2025	04:45:35	SI00185	Online/Seco
11/10/2025	05:51:17	SI00185	Online/Molhado
11/10/2025	05:51:20	SI00185	Online/Seco
11/10/2025	08:20:48	SI00185	Online/Molhado
11/10/2025	08:20:51	SI00185	Online/Seco
11/10/2025	09:24:12	SI00185	Online/Molhado
11/10/2025	09:24:14	SI00185	Online/Seco
11/10/2025	09:34:27	SI00185	Online/Molhado
11/10/2025	09:34:29	SI00185	Online/Seco
11/10/2025	10:14:30	SI00185	Online/Molhado
11/10/2025	10:14:33	SI00185	Online/Seco
11/10/2025	10:18:37	SI00185	Online/Molhado
11/10/2025	10:18:40	SI00185	Online/Seco
11/10/2025	10:25:55	SI00185	Online/Molhado
11/10/2025	10:25:58	SI00185	Online/Seco
11/10/2025	10:30:56	SI00185	Online/Molhado
11/10/2025	10:30:59	SI00185	Online/Seco
11/10/2025	11:02:57	SI00185	Online/Molhado

Nome para o arquivo

VF00001_log.txt **Salvar**

Voltar para Menu

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 contactado diretamente via qualquer canal citado neste manual.

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



Desenvolvido e fabricado por:
NKL Produtos Eletrônicos LTDA

CNPJ: 04.920.239/0001-30

Rua Alberto Knop, nº500 - Souza Cruz
CEP: 88354-684 - Brusque/SC - Brasil

Tel.
+55 (47) 3351 5805

e-mail.
vendas@nkl.com.br

Site.
www.nkl.com.br