

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

1



Disponível na
App Store



DISPONÍVEL NO
Google Play

Baixar o aplicativo na App Store ou Play Store dependendo do seu smartphone.

2

Por favor, conectar-se
ao dispositivo



Relatórios

Conectar

Ligar o Bluetooth no seu smartphone, abrir o aplicativo e quando solicitado, permitir o uso do Bluetooth pelo aplicativo.

3



Ligar o aparelho testador no botão, ele irá piscar o LED azul indicando que o aparelho aguarda conexão.

4

Tocar no dispositivo
para conectar

MGN-Testador

Atualizar

Cancelar

O aparelho testador deve aparecer no aplicativo, se existir mais um testador perto do smartphone sem estar conectado o nome do dispositivo também será exibido. Para realizar a conexão é necessário tocar no nome do dispositivo.

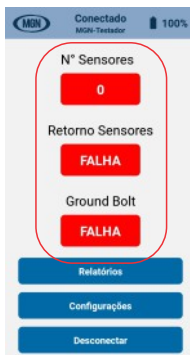
5

Defina o número de
compartimentos



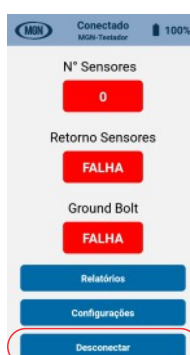
Confirmar

Tela de
Leitura



Após a conexão com o aparelho, o app irá solicitar o número de compartimentos do implemento que pode ser de 1 a 12 compartimentos, após a seleção deve-se confirmar levando-o a tela principal de leitura, onde é possível verificar em tempo real a leitura do aparelho e status da bateria do aparelho.

6



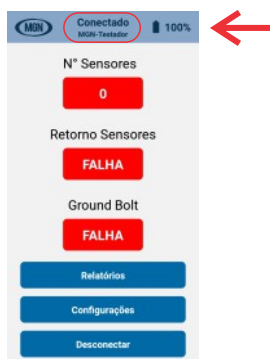
Desconectar p/
desligar

Após o uso é recomendado que o usuário aperte no botão Desconectar, para que o aparelho seja desligado automaticamente após o período estabelecido na Pág.02. Se a desconexão ocorre o LED indicador irá começar a piscar e após um período pré-determinado o mesmo se desliga.

Rev.	Observação da revisão	Data	Resp.
02	Nova versão do app	03/11/2025	Lian

INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DO APARELHO

1



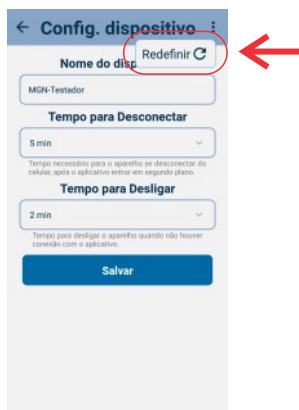
Para entrar na configuração do aparelho, deve pressionar o botão Configuração

2



Essa é a tela de configuração do aparelho, onde é possível realizar alguns ajustes, como o nome que é exibido na tela de conexão, tempo que o aparelho fica conectado ao smartphone em segundo plano e o tempo que o aparelho fica ligado sem conexão com o smartphone.

3



É possível resetar o aparelho para as configurações de fábrica, apertando nos 3 pontinhos na parte superior direita

4



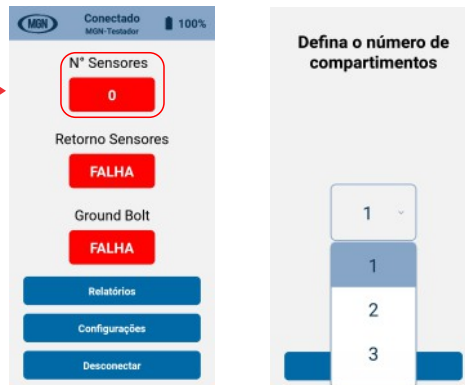
O campo Nome do dispositivo, é o que irá aparecer na tela de conexão, se houver mais um aparelho nas proximidades do smartphone é recomendado a alteração para facilitar a identificação dos testadores.

5



O Tempo para desconectar refere-se ao tempo que o aparelho fica conectado após trocar de app. Tempo para desligar, refere-se ao tempo que o aparelho fica ligado, aguardando conexão com o smartphone.

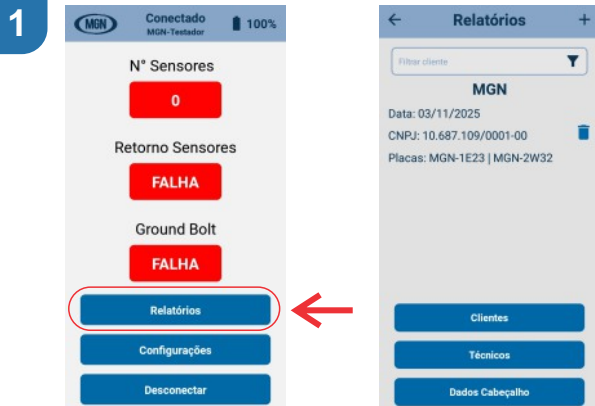
6



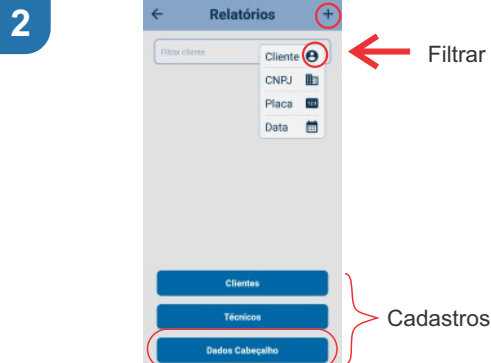
É possível mudar a quantidade selecionada de compartimentos, apertando em cima do N° de sensores. Após selecionar a nova quantidade e salvar o aparelho será ajustado para a nova quantidade.

Rev.	Observação da revisão	Data	Resp.
02	Nova versão do app	03/11/2025	Lian

INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DE RELATÓRIOS



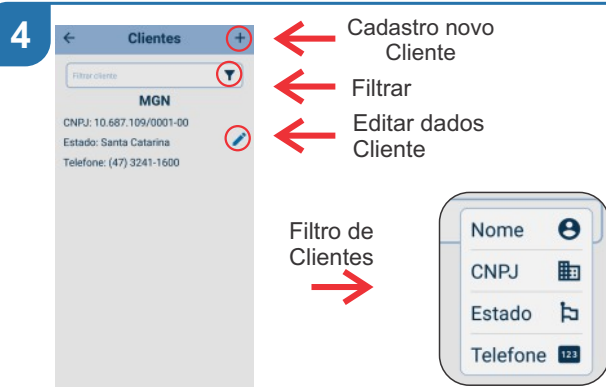
Para entrar na tela de relatórios, deve-se apertar no botão Relatórios na tela inicial, após isso conectar-se ao aparelho.



Na tela de Relatórios, é possível filtrar os relatórios criados por cliente, placa ou por data. No botão + é possível gerar novo relatório caso esteja conectado ao aparelho testador e adicionar ou modificar os dados do cabeçalho.



Na tela dos Dados do cabeçalho, são solicitados alguns dados para que os relatórios sejam gerados de forma automática, como razão social, endereço, telefone e uma logo.
Obs.: Tamanho de imagem recomendado 200x200px



Na tela de clientes é possível criar novos clientes que podem ser reutilizados em diversos relatórios, buscar clientes cadastrados e editar os dados dos clientes já cadastrados



Cadastro cliente, são inseridos os dados do cliente para que possam ser utilizados nos relatórios. Na mesma tela, também podem ser editados os dados do cliente.



Na tela de técnicos são exibidos todos os técnicos cadastrados, é possível filtrar por nome ou status, se filtrar por status digitar 1 para mostrar os técnicos ativos e 0 para os inativos. Também é possível realizar novos cadastros.

Rev.	Observação da revisão	Data	Resp.
02	Nova versão do app	03/11/2025	Lian

INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DE RELATÓRIOS

Limpar

Salvar
assinatura

Na tela de técnicos é possível cadastrar novos técnicos e editá-los, para excluir um técnico é necessário remover todos os relatórios que ele participou. É possível excluir a assinatura dos técnicos conforme requerido pela LGPD.

Filtrar

Na tela de Relatórios, é possível filtrar os relatórios criados por cliente, placa ou por data. No botão + é possível gerar um novo relatório caso esteja conectado ao aparelho testador e adicionar ou modificar os dados do cabeçalho do relatório no botão

Ao gerar o relatório são solicitadas algumas informações,
 como cliente e técnico que já foram cadastrados previamente.
 Se é um bitrem, possibilitando adicionar mais uma placa.
 Os campos, obs., N° Lacre, Validade e Fotos são opcionais.

Até 6 imagens ou fotos podem ser adicionadas ao relatório, elas serão exibidas na segunda página do relatório quando compartilhado. Ao acessar a câmera será solicitado permissão, as fotos devem ser tiradas em modo paisagem.



Para excluir um relatório deve-se pressionar o botão lixeira ao lado do relatório por alguns segundos até que surja a janela de confirmação, também é possível apagar clicando na lixeira no lado superior direito da tela de detalhes do relatório.



Na tela detalhes é possível verificar mais informações sobre um relatório, é possível compartilhá-lo em PDF ou apaga-lo.

Rev.	Observação da revisão	Data	Resp.
02	Nova versão do app	03/11/2025	Lian



MODELO RELATÓRIO

1

Campos
Opcionais



MGN INDUSTRIA METALÚRGICA LTDA
CNPJ: 10.687.109/0001-00.
Rua Otílio Dalçoquio, 601
Salseiros, Itajaí - SC CEP: 88311-560
Telefone: (47) 3241-1600

Status

Aprovado

Resultado
Final

Data: 11/11/2025 - 10:38:01
Validade: Modelo
Numeração do Lacre: Modelo

Dados do Cliente:
Razão Social: Veber Serviços e Comércio de Válvulas
CNPJ: 01.965.239/0001-69
Endereço: Avenida Dr. Reinaldo Schmithausen, Cordeiros
Itajaí - Santa Catarina| CEP: 88311-480

Declaramos a quem possa se interessar que foi realizado o ensaio dos sensores de nível do bitrem
placas MGN-2025 | MGN-2025 do cliente VEBER.

Resultado do ensaio:

Dados do
Ensaio

Nº Compartimentos

2

Sensores Lidos

2

Retorno

OK

Ground Bolt

OK

Assinatura
do Técnico



MGN

Nome do Técnico

Página 1 de 2

Essa é a folha principal do relatório, onde são apresentadas as informações do cliente, ensaio realizado e declaração.

Alguns dados são opcionais como nº de lacre e validade.

O resultado final do relatório é indicado no cabeçalho ao lado das informações do prestador de serviço.

Os quadros em azul são relativos a aprovação e os quadros em vermelho a reprovação do ensaio.

Rev.	Observação da revisão	Data	Resp.
02	Nova versão do app	03/11/2025	Lian



MODELO RELATÓRIO

2



MGN INDUSTRIA METALÚRGICA LTDA
CNPJ: 10.687.109/0001-00.
Rua Otílio Dalçoquio, 601
Salseiros, Itajaí - SC CEP: 88311-560
Telefone: (47) 3241-1600

Status

Aprovado

Fotos

Observações: Modelo

Página 2 de 2

Todos os itens da página 2 são opcionais.
Podem ser adicionadas até 6 imagens da galeria ou da câmera.
Caso o técnico constate alguma coisa fora do padrão, isso pode ser descrito no campo de observações localizado abaixo das imagens.

Rev.	Observação da revisão	Data	Resp.
02	Nova versão do app	03/11/2025	Lian

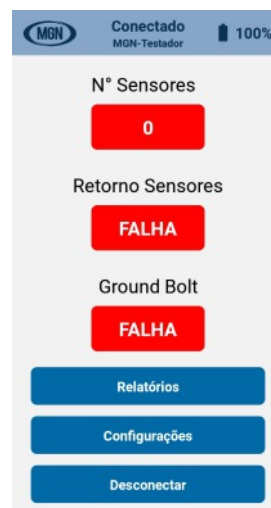
INSTRUÇÕES DE CARREGAMENTO

1



O Aparelho Testador de Sensores Óptico sem Fio, funciona com baterias de lítio recarregáveis, utilizar sempre carregador original MGN, fornecido com o equipamento.

2



Status da Bateria

O processo de carregamento completo do aparelho testador leva cerca de 5 horas, quando o mesmo está totalmente descarregado. A MGN recomenda colocar o aparelho testador para carregar quando a bateria estiver em torno de 30 a 20% de sua capacidade, indicada no aplicativo.

3



Ao conectar o carregador ao aparelho, será indicado no cabeçalho superior o status do carregamento.

4



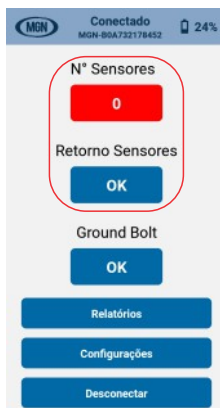
Quando o aparelho fica abaixo de 20% de bateria, o aplicativo manda um alerta avisando que a bateria está fraca, subsequentemente com 10% outro recado aparece.

Rev.	Observação da revisão	Data	Resp.
02	Nova versão do app	03/11/2025	Lian

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

1 - N° Sensores

Se atentar p/ o retorno OK →



Falha no N° de Sensores

Número de sensores, maior ou menor que o número de compartimentos. Deve-se verificar todos os cabos de verdes, do soquete aos sensores e dos sensores ao chicote, qualquer sensores pode estar com problema também e deve ser testado de forma individual para se eliminar uma possível falha de sensor.

2 - Retorno

Falha de retorno, mas n° de sensores correto

Verificar cabo laranja do último sensor ao soquete



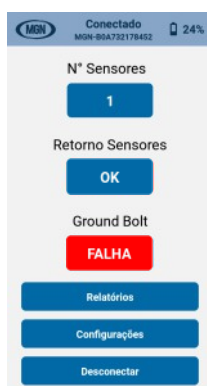
Verificar cabo amarelo do soquete ao primeiro sensor

Verificar cabo amarelo do sensor registrado na tela ao próximo sensor da sequência



No caso de falha de retorno, deve-se também se atentar para o número de sensores. Se o número de sensores estiver correto, o problema pode está no cabo laranja do último sensor ao soquete. Se o aparelho indicar que nenhum sensor foi lido, deve-se verificar o cabo amarelo do soquete ao primeiro sensor. Se o aparelho indicar um número menor que a quantidade de sensores, porém indicar um número maior do que zero, verificar conexão entre sensores, normalmente o problema está entre o sensor indicado e próximo.

3 - GB



Verificar a condição do cabo e a conexão com o chassis.

4 - Bateria

Verificar se o LED Indicador de funcionamento está piscando



Caso o aparelho não ligue, após apertar o botão é possível que o mesmo esteja sem bateria, necessário realizar o carregamento da bateria conforme Pág.04.

Rev.	Observação da revisão	Data	Resp.
02	Nova versão do app	03/11/2025	Lian

CUIDADOS COM O APARELHO

1



**NÃO TENTAR
GIRAR A FRENTE
DA TOMADA, PODE
DANIFICAR O APARELHO**

Cuidados para manter o aparelho em bom estado de conservação:

- Não tentar desrosquear a frente da tomada do corpo, isso pode danificar o cabeamento interno do aparelho.
- Manter os contatos limpos e livres de oxidações.
- Limpeza apenas um pano úmido com um pouco de sabão neutro caso necessário.

Rev.	Observação da revisão	Data	Resp.
02	Nova versão do app	03/11/2025	Lian