

SISTEMA DE ALERTA E ALARME PARA SANITÁRIO PNE/PCD MONITORADO VIA INTERNET POR APLICATIVO MOBILE

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



Botoeira de Alarme Para Sanitário PCD/PNE Código. S01



Módulo Relé NA/NF Código. S03



Alerta Sonoro e Luminoso Para Santário PCD/PNE Código. S02

Publicado em: 01/07/2020

Versão de Firmware do Botão de Acionamento: P001V01

Versão de Firmware do Alerta Sonoro e Luminoso: P002V01

Versão de Firmware do Módulo Relé NA/NF: P003V01

Versão de Hardware do Botão de Acionamento: 0001.01

Versão de Hardware do Alerta Sonoro e Luminoso: 0002.01

Versão de Hardware do Módulo Relé NA/NF: 0004.01

Vesão do Aplicativo: 1.0

Revisão de Conteúdo: 1.0



Roteador Comum



Aplicativo **SempreloT** para Monitoramento Remoto Através de Smartphones e Tablets.



Índice

| APRESENTAÇÃO: SISTEMA DE ALARME E ALERTA PARA SANITÁRIO PNE/PCD MOI VIA INTERNET POR APLICATIVO MOBILE | |
|---|----|
| AVISOS E ALERTAS INICIAIS | 2 |
| SISTEMA, INTERNET E DISPOSITIVO | 2 |
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, ELÉTRICAS, MECÂNICAS E DE SISTEMA | 3 |
| CARACTERÍSTICAS DE SISTEMA, APLICATIVO E FUNCIONALIDADES | 4 |
| PRIMEIROS PASSOS | 5 |
| DOWNLOAD E CADASTRO NO APLICATIVO | 5 |
| RECUPERAÇÃO DE SENHA E LOGIN NO APLICATIVO | 6 |
| EDIÇÃO DE DADOS CADATRAIS E ABAS DA TELA INICIAL | 7 |
| CONTRATOS | 8 |
| PROCESSO DE OBTENÇÃO DE CONTRATO E PRIMEIRA ORGANIZAÇÃO | 8 |
| ALTERAÇÃO DA DESCRIÇÃO DO CONTRATO | 9 |
| DISPOSITIVOS | 10 |
| ORGANIZAÇÃO E INSERÇÃO DE DISPOSITIVOS DENTRO DO CONTRATO | 10 |
| INCLUSÃO E EXCLUSÃO DE DISPOSITIVOS DENTRO DO CONTRATO | 11 |
| EXCLUSÃO E RENOMEAÇÃO (ENDEREÇAMENTO) DO DISPOSITIVO | 12 |
| RENOMEAÇÃO (ENDEREÇAMENTO) DOS DISPOSITIVOS E FINALIZAÇÃO | 13 |
| ORDENAÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA O DONO DO CONTRATO | 14 |
| TELA DE COMPARTILHAMENTO DE DISPOSITIVOS DENTRO DO CONTRATO | 15 |
| COMPARTILHAR TODOS OS DISPOSITIVOS EM UM OU MAIS CONTRATOS | 16 |
| DESCOMPARTILHAR TODOS OS DISPOSITIVOS DOS CONTRATOS | 17 |
| COMPARTILHAR DISPOSITIVOS DE FORMA INDIVIDUALIZADA | 18 |
| COMPARTILHAR E DESCOMPARTILHAR DE FORMA INDIVIDUALIZADA | 19 |
| GERENCIAMENTO E VISUALIZAÇÃO DE PERMISSÕES | 20 |
| GERENCIAMENTO E VISUALIZAÇÃO DE PERMISSÕES | 21 |
| PERMISSÕES POR DISPOSITIVO INDIVIDUAL E CONEXÃO WIFI | 22 |
| MANUSEAMENTO FÍSICO DO DISPOSITIVO, GERAÇÃO E RESET DE WIFI | 23 |



| RESET DE WIFI, CONEXÃO NA REDE DO DISPOSITIVO E WIFI MANAGER | 24 |
|--|----|
| WIFI MANAGER E CONEXÃO DO DISPOSITIVO NA REDE 2.4GHz | 25 |
| COMUNICAÇÃO DO DISPOSITIVO COM O USUÁRIO ATRAVÉS DO LED | 26 |
| TIPOS DE INFORMAÇÕES QUE O DISPOSITIVO FORNECE PARA USUÁRIO | 27 |
| INSTALAÇÃO DO ALERTA SONORO E LUMINOSO | 28 |
| INSTALAÇÃO DO ALERTA SONORO E LUMINOSO E INCÍCO DOS VÍNCULOS | 29 |
| VÍNCULO ENTRE DISPOSITIVOS, INÍCIO DOS TESTES E SINALIZAÇÕES | 30 |
| TESTE DOS DISPOSITIVOS E SINALIZAÇÕES DE CONFIRMAÇÃO ACESSÍVEIS | 31 |
| NOTIFICAÇÕES, EXIBIÇÃO DOS ALARMES E NORMALIZAÇÃO DA SITUAÇÃO | 32 |
| ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO VIA DISPOSITIVO OU MANUALMENTE VIA APP | 33 |
| ABA OCORRÊNCIAS E SUAS FUNCIONALIDADES | 34 |
| ABA OCORRÊNCIAS E ANÁLISE DE PROBLEMAS | 35 |
| PESQUISA DE OCORRÊNCIAS EM LONGOS PERÍODOS DE TEMPO | 36 |
| ANÁLISE DE OCORRÊNCIAS DE WIFI E BATERIA CRÍTICAS | 37 |
| ANÁLISE DE OCORRÊNCIAS DE BATERIA CRÍTICA E FALTA DE CONEXÃO | 38 |
| CADASTRO DE REDE WIFI DE EMERGÊNCIA / 4G | 39 |
| LED DE SINALIZAÇÃO NA REDE EMERGÊNCIA E "RESET/RESTART" VIA APP | 40 |
| PROCESSO DE "RESET/RESTART" VIA APP E VÍNCULO COM O MÓDULO RELÉ | 41 |
| DESCRIÇÃO DOS ACESSOS DE "SOMENTE LEITURA" E "LEITURA E ESCRITA" | 42 |
| AJUDA E GALERIA DE FOTOS | 43 |
| LINKS ÚTEIS, GALERIA DE FOTOS, PESOS E MEDIDAS DOS DISPOSITIVOS | 43 |
| TERMO DE GARANTIA | 44 |





APRESENTAÇÃO: SISTEMA DE ALARME E ALERTA PARA SANITÁRIO PNE/PCD MONITORADO VIA INTERNET POR APLICATIVO MOBILE

Seja bem vindo à era da IoT! Monitore as emergências ocorridas dentro dos sanitários PNE/PCD em qualquer lugar do mundo.

Nosso sistema de alarme e emergência para sanitários acessíveis para PNE/PCD é de fabricação própria, está em total conformidade com a NBR9050, sendo inclusive adaptado para o uso de deficientes visuais e auditivos. Além disso, os dispositivos do sistema se intercomunicam via protocolo Wi-Fi, sem fio (wireless) e possuem monitoramento remoto via APP tanto das situações emergenciais ocorridas dentro dos sanitários PNE/PCD, através do acionamento do botão de emergência, quanto do alerta sonoro e luminoso (geralmente instalado do lado de fora do banheiro), e do módulo relé NA/NF usado no destravamento automático de portas, acionamento de centrais, etc.

Através do uso da rede WiFi 2,4 GHz (Sem Fios – Wireless) e auxiliado por roteadores comuns, os dispositivos se intercomunicam e reportam ao usuário suas informações como o nível de bateria, nível de sinal, alarmes, etc, via aplicativo mobile, desenvolvido especialmente para esta finalidade, onde o APP mostra para os usuários os alertas e ocorrências em tempo real, através de um layout organizado e um sistema de notificações.

O aplicativo conta também com a função de realizar o compartilhamento de dispositivos, onde mais pessoas podem ser responsáveis por tomar ações de resposta às situações e ocorrências geradas dentro dos sanitários PNE/PCD.

Instalação rápida, limpa e fácil! Não precisa de fios, cabos e dutos. Somente precisa de internet Wi-Fi via roteadores ou repetidores.

Através do uso da rede de internet WiFi pertencente à edificação, é possível interconectar sem utilizar fios (wireless) um ou mais dispositivos de acionamento de alarme localizados dentro de cada sanitário PCD/PNE com um ou mais dispositivos de alerta sonoro e luminoso, geralmente localizados do lado de fora de cada sanitário e, também, os módulos relés NA/NF, muitas vezes localizados próximos à central, na sala de segurança, portaria, etc. Essa interconexão entre dispositivos dispensa a necessidade de realizar qualquer tipo de cabeamento entre eles, tornando muito mais simples e fácil a instalação deste tipo de dispositivo de segurança, economizando tempo com obras e também facilitando a manutenção preventiva, pois os dispositivos realizam avisos periódicos referentes ao nível de sinal, nível de bateria, etc.

Após os dispositivos serem configurados pelo usuário e receberem o nome da rede WiFi e a senha da rede que devem se conectar, eles acessam a internet do local e informam aos usuários seus status de funcionamento através do aplicativo.

O usuário pode estar em qualquer lugar do mundo que receberá em seu smartphone ou tablet todos os dados de funcionamento de cada dispositivo dentro do app, sendo os dispositivos pertencentes ao contrato do próprio usuário ou dispositivos pertencentes a contratos de terceiros que foram compartilhados com ele.

Produtos com Módulos de Comunicação Certificados e Homologados.

O sistema possui módulo de comunicação certificado pela WiFi Alliance, pela CE (Comunidade Europeia) e também possui certificado de homologação na ANATEL.

Os produtos **Sempre IoT** não precisam de nenhum tipo de roteador especial para funcionar, basta que seja um roteador ou repetidor com selo de certificação WiFi e Anatel, com frequência de sinal trabalhando em 2,4GHz, ou dados 3G ou 4G, que podem ser cadastrados em um local especial no app, servindo de internet de emergência.





AVISOS E ALERTAS INICIAIS SISTEMA, INTERNET E DISPOSITIVO

Para que o sistema de alerta e alarme para sanitário PCD/PNE funcione corretamente, fique atento aos seguintes avisos e alertas.

- 1. Certifique-se que a versão do android instalada em seu smartphone ou tablet seja no mínimo a versão 4.1 e que a versão do IOS seja no mínimo 5s;
- Certifique-se que o nível de sinal WiFi esteja verde ou amarelo, conforme o próprio dispositivo irá demonstrar no processo de configuração. O sinal abaixo do nível amarelo pode causar diversos tipos de falhas em seu funcionamento;
- 3. Embora utilizemos as melhores práticas de segurança e criptografia em nossos sistemas e dispositivos, o crescimento da quantidade e tipos de dispositivos IoT que serão lançados no mercado nos próximos anos será enorme e inevitável, portanto, indicamos que desde já o usuário utilize uma derivação em sua rede WiFi exclusiva para os dispositivos IoT, destinando no mínimo 1Mbps e, preferencialmente, com o nome da rede (SSID) oculta para evitar conexões indesejadas e inibir ataques;
- 4. Nunca instale os dispositivos em redes WiFi onde existam dois ou mais roteadores ou repetidores que geram o mesmo SSID e senha. Nessa situação o dispositivo pode tentar se conectar na rede que está mais distante fisicamente, por diversos motivos, causando o mal funcionamento no sistema de tráfego de dados do dispositivo;
- 5. Nossos dispositivos não são capazes de se conectar em redes que possuam sistema de controle e gestão de acesso como os encontrados em hoteis, restaurantes, etc;
- 6. Ao utilizar roteadores 4G como sistema de internet de contingência emergencial, certifique-se que o roteador se mantenha ligado mesmo sem nenhuma conexão ativa. Se o dispositivo tentar a conexão no roteador 3G ou 4G antes do mesmo realizar sua inicialização completa, pode haver erros na conexão em alguns modelos de roteador e o mesmo entrar no modo "Sem Internet Seguro";
- 7. A ordenação de exibição dos dispositivos no aplicativo é dada conforme a adição dos mesmos. É aconselhável que, ao realizar a adição dos dispositivos no app, já seja levado em consideração qual a ordem de exibição que o usuário deseja;
- 8. Instalar os dispositivos longe em pelo menos 1,5m de equipamentos indutivos e de seus circuitos, cabeamentos e fiações;
- 9. Para garantir a autonomia do Acionador Manual de Alarme PNE/PCD código S01, utilizar pilhas de qualidade e para garantir o bom funcionamento do Alerta Audiovisual PNE/PCD código S02 e Módulo de Saída Relé NA/NF código S03, utilizar fontes certificadas em circuitos devidamente aterrados;
- 10. Não instalar os produtos próximos a fontes de calor e certificar-se que não existe irradiação solar incidente sobre os invólucros dos dispositivos;
- 11. Não instalar os produtos em superfícies móveis e/ou vibrantes como automóveis, hastes, motores, etc;
- 12. Os produtos possuem resistência a queda máxima de 1,5m de altura;
- 13. O acionador de alarme possui invólucro à prova d'água (IP65), portanto, ele não pode ser submerso. Sua resistência à lavagem é de pressão máxima de 30kN/m²;
- 14. O Alerta Sonoro e Luminoso não é à prova d'água. Seu grau de proteção é IP52.
- 15. A SempreloT não é responsável pelo monitoramento dos dispositivos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, ELÉTRICAS, MECÂNICAS E DE SISTEMA

Tabela de Características Técnicas, Elétricas, Mecâncias e Características do Sistema.

| Características do Acionador Manual PNE/PCD | Descrição |
|---|---|
| Tensão de Alimentação | 3,3 Vcc |
| Corrente em StandBy | Aprox. 20 μA |
| Corrente em Funcionamento | Aprox. 80 mA |
| Sinalização Luminosa | LED 5mm Vermelho |
| Sinalização Sonora | Buzzer 70dB @ 1m |
| Sinalização Visual | Emergência e Símbolo Internacional de Acesso |
| Sinalização Táctil | Adesivo Grafado "Emergência" em Braile |
| Tipo de Alimentação Elétrica | 2x Pilhas AA (Preferencialmente Duracell) |
| Tipo de Acionamento do Alarme | Acionamento do Botão Cogumelo Tipo Soco de Retenção |
| Tipo de Normalização do Alarme | Giro do Botão Cogumento no Sentido Anti-Horário |
| Temperatura de Operação | De -10°C até +50°C |
| Resistência a Umidade | 100% |
| Ambiente de Instalação | Área Interna e Externa |
| Resistência a Vibração | Não Resistente |
| Resistência a Queda | Máximo 1,5m de Altura |
| Cores | Invólucro Amarelo Pantone 130C e Botão Vermelho 2350C |
| Dimensões | 70mm x 70mm x 80mm |
| Peso com Pilhas | Aprox. 170 g |
| Peso sem Pilhas | Aprox. 120 g |
| Grau de Proteção e Material do Invólucro | IP65 em Plástico ABS de Alto Impacto |
| Características do Alerta Sonoro e Luminoso | Descrição |
| Tensão de Alimentação | 12 Vcc |
| Corrente em StandBy | Aprox. 80 mA |
| Corrente em Funcionamento | Aprox. 200 mA |
| Sinalização Luminosa Estroboscópica | 3x LED SMD de Alto Brilho Branco 6500k - 75lm - 80CRI |
| Sinalização Sonora | Buzzer 70dB @ 1m |
| Sinalização Visual | Emergência e Simbolo Internacional de Acesso |
| Tipo de Alimentação Elétrica | Fonte 12 Vcc - Mínimo 1,0 A |
| Tipo de Acionamento do Alarme | Automático - Via Botão de Alarme ou Botão no Aplicativo |
| Tipo de Normalização do Alarme | Automático - Via Botão de Alarme ou Botão no Aplicativo |
| Temperatura de Operação | De -10°C até +50°C |
| Resistência a Umidade | 95% Não Condensado |
| Ambiente de Instalação | Área Interna |
| Resistência a Vibração | Não Possui |
| Resistência a Queda | Máximo 1,5m de Altura |
| Cores | Invólucro Branco Pantone 11-0601 TCX |
| Dimensões | 90mm x 90mm x 75mm |
| Peso | Aprox. 90 g |
| Grau de Proteção e Material do Invólucro | IP52 - PP translúcido Leitoso |
| Características do Sistema | Descrição |
| Conformidade Técnica | Norma Brasileira de Acessibilidade NBR9050 |
| Compatibilidade WiFi | Protocolo 802.11 b/g/n - Certificado WiFi Aliance |
| Faixa de Frequência | 2.4 GHz ~ 2.5 GHz (2400 MHz ~ 2483.5 MHz) |
| Certificação de Rádio Frequência | ANATEL, SRRC, FCC, CE (RED), IC, NCC, KCC, TELEC |



CARACTERÍSTICAS DE SISTEMA, APLICATIVO E FUNCIONALIDADES

Tabela de Características de Sistema, Aplicativo e Funcionalidades.

| Características de Sistema, APP e Dispositivos | Descrição |
|---|--|
| Versão de Hardware - Botão Sanitário PNE/PNE | 0001.01 |
| Versão de Hardware - Alerta Audiovisual Sanitário PNE/PCD | 0002.01 |
| Versão de Firmware - Botão Sanitário PNE/PCD | P001V01 |
| Versão de Firmware - Alerta Audiovisual Sanitário PCD/PNE | P002V01 |
| Compatibilidade Sistema Android | Versão Mínima 4.1 (SDK 16) ou superior |
| Compatibilidade Sistema IOS | Sistema Operacional IOS 5s ou superior |
| Versão do Aplicativo | V1.0 |
| Tipo de Servidor | Nuvem - Amazon EC2 Compute Cloud |
| Criptografia e Segurança dos Usuários | SHA25 |
| Criptografia e Segurança de Comunicação | SSL/TLS - HTTPS |
| Quantidade Mínima de Contratos Gratuitos | Um contrato gratuito para cada 15 dispositivos |
| Quantidade de Dispositivos por Contrato | Máximo 100 dispositivos por contrato |
| Quantidade Máxima de Contratos | llimitado |
| Quantidade de Compartilhamento de Dispositivos | Compartilhamento máximo de 10 usuários por dispositivo |
| Quantidade de Vículos entre Dispositivos | Máximo de 20 vínculos por dispositivo |
| Botão Sanitário PNE/PCD Pode Vincular com | Alerta Sonoro e Luminoso PNE/PCD e Módulo Relé NA/NF |
| Alerta Sonoro e Luminoso PCD/PNE Pode Vincular com | Botão Sanitário PNE/PCD |
| Quantidade de Redes WiFi Armazenadas | Duas. Rede principal e Rede de Emergência (Contingência) |
| Aceita Roteamento de Chips de Dados Móveis | 3G ou 4G |
| Consumo de Dados do Botão para Sanitários PNE/PCD | Aprox. 200 bytes por dia. |
| Consumo de Dados do Alerta Audiovisual PNE/PCD | Aprox. 200 bytes por dia. |
| Frequência dos LEDs do Alerta Sonoro e Luminoso | 5 flashes/alertas por segundo, intervalados em 0,2s |
| Tipos de Nível de Acesso Compartilhados | Nível 1: Somente Leitura e Nível 2: Leitura e Escrita |
| Nível de Sinal WiFi Mínimo Indicado: | Acima de -89dBm |
| Nível de Bateria Crítico: | Abaixo de 2,5Vcc |
| Autonomia da Bateria sem Alarme e WiFi Disponível | Aproximadamente 400 dias (2x Duracell AA) |
| Autonomia da Bateria na Situação de Alarme Constante | Aproximadamente 03 dias (2x Duracell AA) |
| Tempo Médio de Duração da Bateria | Aproximadamente 320 dias (2x Duracell AA) |
| Tempo de Hibernação do Botão de Alarme PNE/PCD | 180 Minutos por Ciclo de Hibernação |
| Tipos de dados enviados - Botão de Alarme PNE/PCD | Nível de WiFi, Nível de Bateria e Status do Botão |
| Tipos de dados enviados - Alerta Audiovisual PNE/PCD | Nível de WiFi, Status da Conexão e Status do Alerta |
| Tempo de Resposta Entre a Ativação do Botão e o Alerta | Aproximadamente 15 Segundos |
| Tempo de Resposta Entre a Ativação no APP e o Alerta | Aproximadamente 1 Segundo |
| Tempo Entre a Ativação do Botão e a Notificação no APP | Aproximadamente 15 segundos |
| Sinalização no LED para Falta de Rede WiFi | 2x Ciclos Dimerizados - Intensidade Progressiva e Regressiva |
| Sinalização no LED para Falta de Conectividade na Rede WiFi | 4x Ciclos Dimerizados - Intensidade Progressiva e Regressiva |
| Sinalização no LED - Conexão na Rede WiFi de Contingência | Dois Pulsos Rápidos |
| Sinalização no LED de Geração de Rede Para WiFi Manager | LED Aceso Continuamente |
| Sinalização de Início de Alarme: Botão->Servidor | LED Aceso Continuamente e Buzzer em Toque Contínuo |
| Confirmação de Recebimento do Alarme: Servidor->Botão | LED Piscando Intermitente e Buzzer em Toque Intermitente |
| Sinalização do LED para Troca de Bateria | LED Aceso Continuamente em baixa intensidade |
| Quantidade de Caracteres para Edição de Dispositivo no APP | 30 Caracteres em duas linhas |
| Quantidade de Caracteres para Edição de Contrato no APP | 120 Caracteres em seis linhas |
| Cores dos Dispositivos no APP | Azul (OK), Vermelho (ALARME) e Cinza (Sem Conexão) |



Para começar a utilizar o Sistema de Alarme PCD/PNE é necessário primeiro realizar o Download do APP e se cadastrar no aplicativo conforme passo a passo abaixo.

Em um smartphone ou tablet com versão do Android mínima 4.1 (SDK 16) ou IOS 5s mínima, acesse a PlayStore ou AppleStore e realize a busca do aplicativo "SempreloT"

O ícone do aplicativo pode ser visualizado abaixo.



Após localizar o aplicativo correto, realize o download gratuito. Após o término do download realize a instalação e abra o aplicativo.

Ao abrir o app, a tela de login aparecerá. Realize o cadastro através do botão "Quero me cadastrar"



Preencha todos os dados solicitados e em seguida pressione o botão "CADASTRAR" conforme imagem.

| | িছ ,₁∥ 37% 🗓 12 |
|----------------|--|
| ← | Crie sua conta |
| Dad | os de Acesso |
| | NPJ |
| 33.0 | 10.147/0001-04 |
| email conta | ato@sempreiot.com.br |
| | |
| Senha admi | nadmin |
| | |
| Dad | os Pessoais |
| | Nome Fantasia |
| Sem | ore IoT |
| Sobren | ome / Razão Social |
| SEMI | PRE IOT DES IND COM E SERV DE PROJ E |
| Telefo | ne — |
| (11): | 26052-975 |
| Dade | os de Endereço |
| CEP | - |
| 0318 | 1-010 |
| Endere | |
| | |
| Rua i | Major Basílio, Vila Bertioga |
| _ | |
| _ | Major Basilio, Vila Bertioga o/Complemento |

Após preencher todos os dados e apertar o botão "CADASTAR", aparecerá na tela a mensagem: "CADASTRO RALIZADO COM SUCESSO".

Aperte o botão "OK" e será realizado redirecionado para a tela de Login. Preencha os campos com os dados cadastrados e aperte o botão "ENTRAR" conforme imagem.

OBS: É aconselhável selecionar a caixa "Manter usuário logado" para ficar conectado com o app de forma permanente e assegurar que as notificações chegarão corretamente.



Ao realizar o processo anterior e apertar o botão "ENTRAR", aparecerá momentaneamente uma tela de autenticação e em seguida aparecerá a tela inicial do aplicativo caso os dados estejam corretos.

Caso os dados de login não estejam corretos, tente repetir o processo.

Caso não lembre a senha digitada, aperte o botão "Esqueci minha senha" e preencha o CPF ou CNPJ cadastrado anteriormente. Pressione OK e será direcionado para a tela de recuperação de senha a seguir.

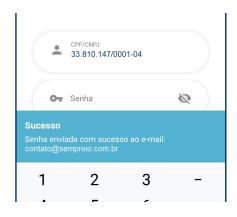


Após a realização do cadastro no aplicativo pode ser que, em algum momento, você esqueça qual sua senha. Aqui será demonstrado o processo de troca de senha e a tela inicial do aplicativo.

Ao realizar o passo anterior, a seguinte tela irá aparecer:



Após realizar o passo anterior e apertar OK a seguinte mensagem aparecerá: "Sucesso. Senha enviada com sucesso para o email: x@x.com. br (email cadastrado anteriormente), conforme imagem abaixo.



Para acessar sua nova senha momentânea, entre no e-mail cadastrado e verifique sua caixa de entrada ou caixa de spam.

Um e-mail automático será enviado através do endereço: nao-responda@ sempreiot.com contendo sua nova senha momentânea.

OBS: Nós nunca entraremos em contato por telefone, e-mail ou qualquer outro meio de comunicação pedindo sua senha.



Após identificar sua nova senha, realize novamente o processo de login, inserindo o CPF ou CNPJ cadastrado e a senha momentânea que foi enviada para seu e-mail, conforme exemplo abaixo.



Ao realizar o login com a senha momentânea, você será direcionado a uma tela de alteração de senha e inicialmente aparecerá a mensagem: "Atenção. Por favor, altere sua senha". Aperte o botão "OK", preencha uma nova senha, confirme a nova senha e aperte "SALVAR".

Caso a senha digitada no campo "Senha" esteja condizente com a senha digitada no campo "Confirmar Senha" a seguinte mensagem aparecerá: "Sucesso. Senha alterada com sucesso!"

Aperte o botão "OK" e você será redirecionado para a tela inicial do APP, conforme abaixo:



OBS: Caso seja efetuada mais de três tentativas de recuperação de senha em menos de 1 minuto seu acesso será bloqueado! Espere 5 minutos e tente novamente.

Caso tenha cadastrado um e-mail incorreto, ou seu email não receba a mensagem com uma nova senha, entre em contato com a **SempreloT** pelo telefone (11) 2605-2975 ou email contato@sempreiot.com.br





Aqui serão apresentadas as funcionalidades básicas das abas pertencentes a tela inicial do aplicativo e o procedimento para realizar a edição dos dados cadastrais.

Ao realizar o login, o aplicativo estará inicialmente vazio, conforme visualizado na página anterior, pois ainda não existem dispositivos e nem contratos cadastrados ou compartilhados com seu usuário.

Caso deseje realizar alguma alteração em seus dados cadastrais, toque no ícone de "Engrenagem" localizado no canto superior direito da tela inicial e um menu irá se abrir. Selecione a opção minha conta, conforme imagem abaixo.



Ao entrar na opção minha conta, é possível adicionar uma foto de perfil e alterar alguns dos dados de cadastro que foram preenchidos anteriormente, conforme pode-se visualizar na imagem abaixo.



Após realizar todas as alterações desejadas, aperte o botão "SALVAR" localizado no fim da tela e aparecerá a mensagem "Dados cadastrais alterados com sucesso!". Aperte "OK" e você será redirecionado para a tela inicial do app.

Caso não desejar realizar nenhuma alteração, pressione a seta "Voltar" localizada ao lado do título "Minha Conta".

Em um primeiro momento, na tela inicial do app, é possível visualizar a mensagem: "Nenhum contrato cadastrado" dentro da aba chamada "CONTRATOS". Esta aba é responsável por listar e exibir as informações de todos os contratos que são de propriedade do usuário logado no aplicativo.



Ao entrar na aba chamada "TERCEIROS" é possível visualizar a mensagem "Nenhum contrato compartilhado". No local desta mensagem estarão exibidos todos os contratos que não são de propriedade do usuário logado no aplicativo, portanto, nesta aba

estão todos contratos contendo os dispositivos de terceiros que foram compartilhados com o usuário logado. A imagem abaixo demonstra o que está inicialmente inserido dentro da aba "TERCEIROS".



A terceira aba "OCORRÊNCIAS", guarda as vinte últimas ocorrências de todos os dispositivos que o usuário logado tem acesso. Nesta aba existe uma barra de busca de dispositivos, alguns ícones e inicialmente a mensagem "Nenhuma ocorrência até o momento", conforme abaixo.



Nenhuma ocorrência até o momento.



CONTRATOS PROCESSO DE OBTENÇÃO DE CONTRATO E PRIMEIRA ORGANIZAÇÃO

Ao adquirir o primeiro produto você receberá um contrato. Os contratos funcionam como pastas de arquivos e guardam dispositivos dentro, auxiliando a organização do usuário.

Após realizar a primeira aquisição de qualquer um dos produtos da SempreloT, um contrato será gerado em algumas horas após a emissão da nota fiscal de venda do produto. Este contrato gerado terá como "dono" a pessoa física ou jurídica para a qual a nota fiscal foi emitida, necessitando que o e-mail e dados de cadastro dentro do app sejam condizentes com os dados da emissão da nota fiscal de aquisição.

No exemplo abaixo, está a imagem da forma "padrão" em que os contratos são cadastrados e aparecem inicialmente detro do app.



Como é possível observar na imagem anterior, inicialmente os contratos são compostos por três linha de informações que vem com descrições padrões. A primeira linha é a ID do contrato e que só pode ser visualizada pelo dono do contrato.

A segunda linha é a descrição padrão do contrato que é editável e serve para formar grupos de dispositivos visando a melhor organização dos dispositivos dentro do app. Esta descição pode ser visualizada tanto pelo dono do contrato quanto por outras pessoas que terão acesso

compartilhado ao contrato assim que o usuário compartilhar o mesmo, conforme veremos mais a frente. A terceira linha é um informativo contendo a quantidade de dispositivos que existem dentro do contrato.

Para exemplificar o que foi descrito no parágrafo anterior em relação aos grupos de dispositivos, vamos utilizar uma situação hipotética onde a SempreloT possua dois contratos.

O primeiro contrato receberá os dispositivos que foram instalados dentro dos sanitários acessíveis da edificação onde são fabricados os produtos. Já o segundo contrato abrigará os dispositivos que foram instalados nos sanitários acessíveis do prédio administrativo.

A seguir podemos ver a imagem de como ficaria uma possível edição da descrição do contrato, levando em consideração a situação hipotética descrita no parágrafo anterior.



Agora que já se tem uma ideia de que a organização dos dispositivos dentro do app é dada em função das diferentes edificações onde os dispositivos estão instalados, iremos mostrar como é realizado o processo

de alteração da descrição dos contratos vistos anteriormente.

Como pode-se visualizar na imagem abaixo, os dois contratos citados anteriormente estão novamente sem nenhum dispositivo dentro deles e também sem nenhum tipo de edição na descrição do contrato que referencia a edificação-destino.



Para alterar a descrição do primeiro contrato, toque na caixa azul dentro da qual o contrato está inserido e será exibia a seguinte tela:





Edite a descrição dos contratos de acordo com os diferentes tipos de edificações onde os dispositivos estarão instalados, para navegar no app com maior facilidade.

Na canto superior direito da imagem anterior é possível visualizar o ícone do menu do contrato. Toque sobre o ícone e será aberta uma caixa com diversas opções, conforme imagem abaixo.



Toque na opção "Alterar Descrição do Contrato" e uma caixa de edição será aberta conforme é possível ver na imagem abaixo.



Realize a edição da descrição tocando no interior da caixa azul, abaixo do campo "Descrição".

OBS: O número máximo de caracteres inseridos são 120 caracteres.



Ao finalizar a inserção do nome desejado, aperte o botão "SALVAR" e a caixa de edição de "Descrição" irá se fechar automaticamente, retornando para a tela que mostra o interior do contrato selecionado, demonstrando que a edição foi realizada com sucesso. Repare que o novo nome já pode ser visualizado no topo da tela.



Nenhum Dispositivo Cadastrado

Cadastrar Dispositivo

Retorne para a tela anterior através do toque na seta de "retornar", localizada no canto superior esquerdo, ao lado da nova descrição.

Ao retornar para a tela inicial do aplicativo é possível verificar que a alterção de nome de contrato foi realizada com sucesso.



Repita o processo para os demais contatos.



Depois de editar os nomes dos contratos, fica mais organizado realizar a inserção dos dispositivos dentro deles, conforme veremos no passo a passo a seguir.



DISPOSITIVOS ORGANIZAÇÃO E INSERÇÃO DE DISPOSITIVOS DENTRO DO CONTRATO

Os dispositivos são exibidos dentro do contrato em ordem de adição, portanto, realize um planejamento antes de começar a inserir dispositivos dentro do app.

ATENÇÃO: Antes de adicionar os dispositivos dentro do contrato, é de extrema importância que já esteja definida a ordem em que os mesmos deverão ser exibidos no app e que a adição dos dispositivos respeite esta ordenação.

Embora exista a possibilidade de reordenar os dispositivos dentro do contrato, essa opção só aparece para o "dono" do contrato. Para todas as outras pessoas que terão acesso ao dispositivo através do compartilhamento efetuado pelo dono do contrato, a ordem de exibição será SEMPRE a ordem de adição dos dispositivos dentro do contrato, portanto, é uma boa prática realizar a adição dos dispositivos de forma planejada.

Iniciaremos a adição de dispositivos com um alerta sonoro e luminoso para sanitários pcd/pne e, em seguida, um botão de alarme para sanitários pcd/pne dentro do contrato da fábrica.



O primeiro passo é tocar na caixa azul que contém o contrato "FÁBRICA SEMPRE IOT" e, em seguida, tocar no botão "ADICIONAR DISPOSITIVO" que fica no menu superior ou, no caso de contratos que ainda não possuem nenhum dispositivo cadastrado (Como neste caso), tocar no botão "Cadastrar Dispositivo" localizado no plano de fundo, conforme veremos nas imagens a seguir.



Nenhum Dispositivo Cadastrado

+ Cadastrar Dispositivo



Nenhum Dispositivo Cadastrado



Ao tocar no botão de adição de dispositivo, você será direcionado para uma tela onde existe um QR code e uma barra de inserção de texto. É possível realizar a adição de dispositivos utilizando o leitor de QR code ou através da digitação do ID do dispositivo dentro da caixa de texto.

No exemplo da adição do primeiro dispositivo, que será o alerta audiovisual para sanitários PCD/PNE, utilizaremos o leitor de QR code. Para isso, basta tocar na imagem de QRCODE que está no plano de fundo.





Toque na imagem acima para ler o QR Code ou digite abaixo.

Chip



Ao realizar esse passo, o aplicativo irá acessar sua câmera e então é necessário focar o QRcode localizado na lateral do dispositivo com sua câmera e o processo de leitura do ID será realizado automaticamente.







Os dispositivos podem ser incluídos no contrato pela leitura do QR CODE ou através da digitação do ID do dispositivo, podendo ser excluídos posteriormente.

Caso o dispositivo esteja liberado para o seu login, aparecerá a mensagem "Dispositivo Incluído com Sucesso!" e o dispositivo que foi incluído ficará visível dentro do contrato, conforme demonstrado nas figuras abaixo.





Dispositivo Incluído com Sucesso!



Pressione "OK" e você será redirecionado para a tela abaixo.



É possível realizar a iserção de dispositivos dentro do aplicativo utilizando o ChipID ao invés do QR CODE. Para isso basta realizar o processo anterior e, na tela de inserção de dispositivo, digitar o ChipID do dispositivo que fica logo abaixo do QR CODE.

Para adicionar o Acionador Manual Para Sanitário PNE/PCD faremos o processo de digitação de ChipID.







Toque na imagem acima para ler o QR Code ou digite abaixo.

Chip 13770028-1



Ao apertar o botão "INCLUIR" o dispositivo ficará visível na tela de dispositivos dentro do contrato, conforme imagem abaixo:



Repare que, conforme demonstrado anteriormente, a ordem de exibição dos dispositivos é ordem de inclusão dos mesmos dentro app.

OBS: Ao incluir um dispositivo que não pertence ao seu login, será exibida a mensagem "O ChipID já foi Cadastrado Para o Contrato X".

Caso desejar excluir um dispositivo, existem dois caminhos. O primeiro deles é arrastar o dispositivo que se deseja excluir para o lado esquerdo, na tela de dispositivos dentro do contrato, e as seguintes opções aparecerão: "Configurar", "Compartilhar" e "Excluir", como é possível ver na imagem abaixo.



Toque no botão "Excluir" e a seguinte mensagem aparecerá: "Atenção. Tem certeza que deseja excluir o dispositivo?" Toque em "OK" e o dispositivo será excluído, conforme imagem abaixo.



Desta forma, é possível excluir um dispositivo que foi inserido em uma ordenação errada ou por outro motivo que necessitou a exclusão.

Sempre IoT - Rua Major Basílio 180 - Vila Bertioga - São Paulo - SP - CEP 03181-010 www.sempreiot.com.br - contato@sempreiot.com.br - tel. 2605-2975 - cel. 99202-4624



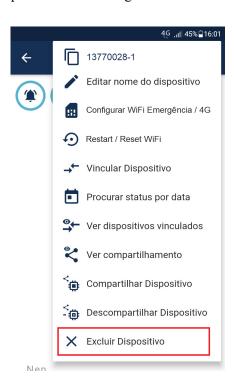
DISPOSITIVOS EXCLUSÃO E RENOMEAÇÃO (ENDEREÇAMENTO) DO DISPOSITIVO

Para conseguir identificar com facilidade seus dispositivos, realize a renomeação de cada um, de acordo com o ambiente em que estão instalados dentro da edificação.

A outra forma de realizar a exclusão do dispositivo é acessar o dispositivo e tocar no menu superior direito que contém um "Ícone de Engrenagem", conforme podemos ver abaixo.



Um menu se abrirá e escolha a opção "Excluir Dispositivo", conforme é possível ver na imagem abaixo.



Confirme a exclusão apertando o botão "OK" e o dispositivo será excluido.

OBS: Ao excluir um dispositivo, o mesmo perderá seus vínculos com outros dispositivos e sua configuração de rede WiFi de contingência.

Uma prática que é extremamente recomendada é a realização da renomeação de cada dispositivo logo após sua inclusão dentro do contrato, pois facilita o trabalho quando for realizado o posterior processo de vínculo entre os dispositivos inseridos no sistema.

Ao renomear o dispositivo no ato de sua inserção no contrato, possibilita sua identificação. O ideal é renomear o dispositivo endereçando-o, ou seja, categorizando o dispositivo de acordo com o ambiente da edificação onde o mesmo foi instalado.

Para realizar a renomeação de um dispositivo você deve tocar na caixa azul referente ao dispositivo desejado e então será direcionado a tela de ocorrências desse dispositivo que, incialmente, estará sem nenhuma ocorrência. Toque no menu "Engenagem" conforme abaixo.



Ao pressionar o menu "Engrenagem" uma aba com diversas opções será aberta. Selecione a opção " Editar nome do dispositivo" conforme é possível visualizar na imagem a seguir.



Ao escolher a opção "Editar nome do dispositivo" uma nova tela será aberta com o nome "Editar Dispositivo" e, em baixo, haverá uma caixa de texto com o título "Nome do Dispositivo" onde é possível observar o nome padrão de fábrica em que o dispositivo vem cadastrado e o chip ID em sequência, separados por um traço.





DISPOSITIVOS RENOMEAÇÃO (ENDEREÇAMENTO) DOS DISPOSITIVOS E FINALIZAÇÃO

Em situações onde existem muitos dispositivos dentro de um contrato, realizar a renomeação dos dispositivos é fundamental e deve-se ter planejamento prévio e atenção na hora de adicioná-los.

Altere o nome do dispositivo levando em consideração o local onde o mesmo estará instalado. Neste caso, iremos alterar para "Feminino Piso 1".



ATENÇÃO: A descrição do dispositivo tem que ser direta e sucinta, o mais breve possível, pois a quantidade de caracteres permitida para a nomeação do dispositivo é de no máximo 30 caracteres contando com os espaços, traços, etc. No "rodapé" da caixa azul que delimita o dispositivo já vem a descrição padrão do tipo de dispositivo (botão ou alerta), não necessitando repetir.

Após realizar o endereçamento do dispositivo (que é a renomeação do mesmo levando em consideração seu local de instalação dentro da edificação), toque no botão "SALVAR" e a seguinte mensagem aparecerá: Sucesso. Nome do dispositivo alterado com sucesso!". É possível visualizar que no topo da página do dispositivo seu nome foi alterado. A imagem a seguir mostra o dispositivo alterado com sucesso.



Retorne para a tela do contrato e verifique se a alteração do nome foi gravada de acordo com suas expectativas.



Repita o processo para os demais dispositivos pertencentes a todos os contratos, lembrando sempre de alterar o nome do dispositivo assim que realizar sua inclusão.

A seguir será demonstrado como ficará a exibição final da situação-exemplo proposta no início deste manual, onde no contrato "FÁBRICA SEMPRE IOT" foi proposto a existência de 08 dispositivos.

A imagem a seguir demonstra como ficou essa organização do contrato da fábrica, finalizada e editada.



Como é possível observar na imagem acima, o planejamento dos dispositivos antes de realizar a inserção dos mesmos dentro de um contrato é fundamental para que a exibição seja organizada e fácil de encontrar os dispositivos desejados.

Caso no exemplo da imagem acima o primeiro dispositivo da lista fosse excluído, ao ser adicionado novamente ele iria para o final da lista, o que acarretaria na necessidade de exclusão e inserção de todos os dispositivos novamente para manter a ordem desejada ou então o layout ficaria desorganizado.





Apenas o dono do contrato pode realizar e visualizar esta ordenação especial de dispositivos. Todos os usuários de dispositivos compartilhados verão os dispositivos na ordem de inserção.

Além da exclusão e inserção do dispositivo para realizar a ordenação desejada, existe uma forma especial de realizar a reordenação dos dispositivos que somente poderá ser realizada e visualizada pelo dono do contrato.

ATENÇÃO: As pessoas que receberem o compartilhamento do contrato ou dos dispositivos não visualizarão esta nova forma de ordenação, ficando com a exibição apenas no formato de ordem de inserção de dispositivos.

Para que o dono do contrato possa realizar e visualizar uma nova ordenação, entre na tela de dispositivos dentro do contrato em que se deseja realizar a nova ordenação, toque no ícone do menu superior e depois toque em "Reordenar Dispositivos".



Após selecionar a opção de "Reordenar Dispositivos", aparecerá a mensagem "Atenção. Segure e arraste os dispositivos para a ordem que deseja.". Aperte "OK" e então aparecerá ao lado dos dispositivos um ícone contendo quatro barras sinalizando que os dipositivos entraram em modo de reordenação.



Realize o processo de reordenação de dispositivos tocando algum dos dispositivos e segurando, onde você irá reparar que a caixa azul que delimita o dispositivo ficará maior e então voltará ao tamanho original, com uma espécie de destaque sombreado. Arraste o dispositivo para o novo local que se deseja ordenar e solte o dispositivo lá e então o dispositivo deve ficar neste novo local. Na imagem abaixo está um exemplo de reordenação feita.



Ao finalizar a ordenação, toque no menu superior e pressione o botão "Concluir Ordenação", ou simplesmente retorne para a tela anterior através da seta de retorno do app, localizada ao lado da descrição do contrato, para sair do modo ordenação com as suas alterações de ordenações já salvas.



DISPOSITIVOS TELA DE COMPARTILHAMENTO DE DISPOSITIVOS DENTRO DO CONTRATO

Agora é hora de compartilhar os dispositivos com as pessoas que serão co-responsáveis por realizar ações de socorro nas emergências ocorridas dentro dos sanitários PCD/PNE.

Agora que todos os dispositivos já estão devidamente endereçados e organizados, é necessário realizar o compartilhamento dos mesmos com as pessoas que serão co-responsáveis pelas ações de socorro em resposta aos acionamentos de emergência dentro dos sanitários acessíveis. Existem duas possibilidades de realizar este compartilhamento.

A primeira forma é a realização do compartilhamento de todos os dispositivos que estão inseridos dentro do contrato, de uma só vez. A segunda forma é a realização do compartilhamento de cada dispositivo de forma individual.

Além disso, existem dois níveis de acesso diferentes para as pessoas que receberão dispositivos compartilhados.

O primeiro e mais simples nível de acesso é a licença de "Somente Leitura" e o segundo nível, que exige um grau de confiança maior, é a licença de "Leitura e Escrita".

A diferença entre os dois níveis de acesso será tratada mais adiante com detalhes, porém, em resumo, a licença de "Somente Leitura" permite ao usuário apenas realizar a visualização das ocorrências e a licença de "Leitura e Escrita" permite ao usuário acompanhar as ocorrências e interagir com o sistema, com certas restrições.

Em primeiro lugar iremos realizar o compartilhamento do contrato "FÁBRICA SEMPRE IOT" inteiro, ou seja, compartilharemos todos os dispositivos pertencentes ao contrato de uma só vez.

Para isso, na tela inicial de contratos, acesse o menu superior tocando no ícone da "engrenagem".



O menu irá exibir uma série de opções e deve-se selecionar a opção "Compartilhar Contratos" tocando a mesma conforme imagem abaixo.



Após selecionar a opção "Compartilhar Contratos" uma nova tela será aberta contendo todos os contratos pertencentes ao usuário logado e também serão exibidas duas caixas de seleção, conforme pode-se visualizar na imagem a seguir.



Selecione o Tipo de Compartilhamento

Somente Leitura 🔻

COMPARTILHAR

Toque no contrato que deseja compartilhar (neste caso, o contrato "Fábrica") e você verá que o contrato toma uma forma azul e um ícone de "check" é inserido no lado direito do contrato demonstrando que o mesmo foi selecionado. Caso desejar compartilhar mais de um contrato inteiro, ao mesmo tempo, basta selecioná-los.

Em seguida, escolheremos os usuários que terão acesso a todos os dispositivos que estão dentro do contrato selecionado. Para isso, inisira o CPF ou CNPJ dos usuários destinatários do compartilhamento dentro da caixa de texto com o título "Digite os usuários separados por vírgula". OBS: utilize somente números, sem traços, pontos, etc.



DISPOSITIVOS COMPARTILHAR TODOS OS DISPOSITIVOS EM UM OU MAIS CONTRATOS

Muitas vezes os co-responsáveis pela vigilância remota dos dispositivos devem ter acesso a todos os dispositivos cadastrados em um ou mais contratos. Agilize seu trabalho.

Caso deseje realizar compartilhamento de todos dispositivos pertencentes aos contratos escolhidos com dois ou mais usuários diferentes, de uma só vez, digite dentro da primeira caixa de texto o CPF ou CNPJ do primeiro usuário e insira uma vírgula após o número final, em seguida, digite o CPF ou CNPJ do segundo usuário e assim por diante. Quando chegar ao último usuário, não coloque vírgula, ponto final ou qualquer outro caractere, apenas o último número do respectivo documento de identificação do usuário.

ATENÇÃO: Para realizar o compartilhamento dos dispositivos é fundamental que os usuários que receberão o acesso a tais dispositivos já tenham baixado o app e já estejam com seus cadastrados devidamente efetuados dentro do aplicativo!

Por último, selecione o nível de acesso que os usuários terão para os dispositivos compartilhados.

Nesta situação-exemplo, iremos compartilhar todos os dispositivos do contrato "Fábrica Sempre IOT" com um usuário pessoa física e com um usuário pessoa jurídica e ambos possuirão nível de acesso "Leitura e Escrita" pois queremos que os responsáveis pelos dispositivos deste contrato possam realizar ações de vigilância e também controle sobre os mesmos, como veremos em detalhes mais adiante.

A imagem a seguir demonstra os passos descritos nos últimos parágrafos e como ficaria a forma final do preenchimento dos campos aqui tratados.



Após realizar o preenchimento de todos os campos anteriores, toque no botão "COMPARTILHAR" e caso dê tudo certo, aparecerá uma tela com a seguinte mensagem: "Contrato compartilhado com sucesso!".

OBS: Caso seja digitado algum número errado após a vírgula, o compartilhamento não será realizado para aquele usuário e não é possível compartilhar contratos com usuários que ainda não estejam cadastrados dentro do app.

no botão "OK" Toque retornar a tela de contratos e em seguida atualize a tela de contratos arrastando a tela para baixo, aparecerá temporariamente onde um ícone de "carregamento de informações" abaixo das abas "CONTRATOS", "TERCEIROS" "OCORRÊNCIAS". Espere recarregar e então será possível visualizar se o compartilhamento surtiu efeito.

Para isso, entre na tela do contrato que foi compartilhado e, na tela de dispositivos inseridos no contrato, arraste o dispositivo para a direita para ver o ícone com uma numeração x/10. Isso significa que que seu dispositivo está sendo compartilhado com x pessoas de dez pessoas possíveis. Em outras palavras, cada dispositivo pode ter no máximo 10 pessoas em acesso compartilhado.

Abaixo é demonstrada a tela de dispositivo com visualização rápida de compartilhamentos. Ao arrastar cada um para a direita é possível ver quantas pessoas tem acesso a ele.





DISPOSITIVOS DESCOMPARTILHAR TODOS OS DISPOSITIVOS DOS CONTRATOS

Mudanças acontecem e, as vezes, são grandes mudanças. Nesta etapa mostraremos como realizar o descompartilhamento de todos os dispositivos pertencentes a um ou mais contratos.

Caso deseje realizar o descompartilhamento do contrato inteiro, isto é, de todos os dispositivos pertencentes a um ou mais contratos com um usuário, siga o passo a passo a seguir.

Primeiramente deve-se entrar na tela dos contratos e pressionar o ícone de "engrenagem" localizado na barra superior para que o menu de opções seja aberto. Após esse processo selecione "Descompartilhar Contratos", conforme destacado na imagem abaixo.



Ao selecionar a opção de "Descompartilhar Contratos", vai ser aberta uma nova tela, muito semelhante à tela de compartilhamento e que funciona praticamente da mesma forma.

Selecione o contrato que deseja descompartilhar dentre os contratos que estão listados e, logo abaixo, estará uma caixa de seleção com o título "Selecione o usuário que deseja descompartilhar". Toque nesta caixa e aparecerão os usuários com acesso à esse contrato, cadastrados no passo anterior.

selecione o usuário que será removido da lista de compartilhamentos e, em seguida, toque no botão "DESCOMPARTILHAR", conforme demonstrado na imagem abaixo.



Ao pressionar o botão "DESCOMPARTILHAR", uma tela de confirmação aparecerá com a seguinte mensagem "Contrato descompartilhado com sucesso".

Aperte o botão OK e você será redirecionado para a tela de contratos, então, atualize a tela de contratos arrastando a tela para baixo conforme explicado anteriormente e aguarde a tela recarregar.

Ao término do carregamento da tela você pode acessar o contrato e, na página de dispositivos dentro do contrato, arrastar os dispositivos para a direita para confirmar se a quantidade de usuários que estão com acesso aos dispositivos diminuiu devido ao descompartilhamento efetuado,.

Vamos supor que nesta situação-exemplo realizamos o descomparilhamento com apenas um usuário, portanto, os dispositivos pertencentes ao contrato passarão a ter apenas uma pessoa em compartilhamento, conforme pode ser visualizado na imagem abaixo.



Na próxima etapa veremos um modo de realizar o compartilhamento e descompartilhamento individual de dispositivos.



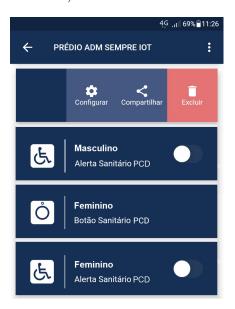


Exitem situações onde é necessário realizar o compartilhamento de determinados dispositivos específicos com uma ou mais pessoas, para isso existe a tela de compartilhamento individual.

Conforme dito anteriormente. também é possível realizar o compartilhamento individual dos dispositivos e existem duas formas diferentes de realizar esta ação. Iremos exemplificar estas duas formas de compartilhamento individualizado de dispositivos realizando algumas ações compartilhamento contrato "Prédio Administrativo" conforme demonstrado neste passo a passo.

Primeiramente iremos acessar a tela de dispositivos tocando no contrato "Prédio Adminsitrativo" e na tela de dispositivos, arrastaremos para a esquerda o primeiro dispositivo da lista, que é o Botão Sanitário PCD "Masculino".

Ao arrastar o dispositivo para a esquerda serão exibido os três ícones "Configurar", "Compartilhar" e "Excluir", conforme abaixo.



Selecione o ícone "Compartilhar" e uma nova tela será aberta. Preencha os dados solicitados, da mesma forma que foi realizado no compartilhamento de contratos, conforme explicado anteriormente.

No caso desta situação exemplo, iremos compartilhar este dispositivo com apenas uma pessoa, com permissão de "Somente Leitura", conforme pode ser visualizado na imagem abaixo.



pressionar botão "COMPARTILHAR", aparecerá a seguinte mensagem "Dispositivo compartilhado com sucesso!". Aperte o botão OK, retorne para a tela de contratos, atualize o app arrastando a tela para baixo e depois que o aplicativo recarregar, retorne para a tela de dispositivos e arraste o dispositivo para o lado direito, de forma a conseguir visualizar o ícone com a quantidade de compartilhamentos do dispositivo, conforme visto anteriormente e está demonstrado na imagem a seguir.



Iremos demonstrar a seguir como realizar a outra forma de compartilhamento individual de dispositivos. Para isso, acesse o contrato em que se deseja compartilhar um dispositivo, no caso deste exemplo, o contrato "Prédio ADM", onde faremos o compartilhamento do segundo dispositivo da lista que é o Alerta Sanitário PNE/PCD "Masculino".

Para isso, entre na tela do dispositivo em questão e depois aperte o ícone de "Engrenagem" que fica localizado na barra superior do dispositivo, conforme imagem abaixo.





Nenhuma ocorrência a ser exibida.



DISPOSITIVOS COMPARTILHAR E DESCOMPARTILHAR DE FORMA INDIVIDUALIZADA

Existem duas formas de realizar o compartilhamento de dispositivos e apenas uma forma de realizar o descompartilhamento, conforme página anterior e conforme descritivos abaixo.

Ao abrir o menu "Engrenagem", selecione a opção "Compartilhar Dispositivo", conforme abaixo.



Neste exemplo, iremos compartilhar este dispositivo com uma pessoa diferente daquela que recebeu o primeiro dispositivo da lista anteriormente, sendo que esta nova pessoa receberá um acesso de "Leitura e escrita", conforme demonstrado na imagem abaixo.



Após preenchermos todos dados apertarmos o botão "COMPARTILHAR", a mensagem "Dispositivo compartilhado sucesso!" será exibida. Aperte o botão OK, retorne para a tela de contratos, atualize novamente o app arrastando a tela para baixo e depois que o aplicativo recarregar, retorne para a tela de dispositivos e arraste o dispositivo para o lado direito, de forma a conseguir visualizar o ícone com a quantidade de compartilhamentos do dispositivo, conforme demonstrado abaixo.



Através desse exemplo foi possível identificar como é realizado o compartilhamento individual de cada dispositivo, facilitando a forma de se fornecer níveis de acessos individuais para diferentes usuários. Repita esse processo para todos os demais dispositivos pertencentes ao contrato que se deseja compartilhar com outros usuários.

O próximo passo será realizar o processo de descompartilhamento de dispositivos de forma individual.

Para realizar o descompartilhamento de um dispositivo de forma individual, deve-se entrar na tela do dispositivo desejado, apertar no ícone da "Engrenagem" localizado no canto superior direito e então selecionar a opção "Descompartilhar Dispositivo".



Ao selecionar "Descompartilhar Dispositivo" será aberta uma tela com a mensagem "Selecione o usuário que deseja descompartilhar" e logo abaixo haverá uma caixa de seleção com o título "Selecione um Cliente".

Toque nesta caixa e aparecerá uma lista com todas as pessoas que tem acesso a esse dispositivo, então, selecione a pessoa que deseja descompartilhar o dispositivo e aperte o botão "DESCOMPARTILHAR" como é possível visualizar na imagem que estará na próxima página.



Assim como é possível compartilhar e descompartilhar contratos inteiros e despositivos individuais, também é possível ver as permissões de usuários por contrato ou de forma individual.



Após apertar o botão "DESCOMPARTILHAR", uma caixa de diálogo será aberta com a mensagem: "Sucesso. Device descompartilhado com sucesso"

Para verificar se o dispositivo foi descompartilhado, retorne para a tela de contrato, atualize o app e entre novamente no dispositivo que foi descompartilhado, arrastando o dispositivo para o lado direito onde é possível ver o ícone de quantidade de compartilhamentos de cada dispositivo, conforme abaixo.



Conforme vimos anteriormente, é possível fazer o compartilhamento e descompartilhamento de todo um contrato e também de dispositivos individuais dentro de um contrato. Esta lógica também é aplicável para visualizar os compartilhamentos dentro de um contrato inteiro e quais os compartilhamentos dentro de dispositivos individuais. Além disso, é possível ver os níveis de permissões que cada usuário tem nesses dispositivos e realizar alterações destas permissões.

Para visualizar quais usuários tem acesso a um ou mais dispositivos pertencentes a um determinado contrato, acesse a tela de contratos e toque no ícone "Engrenagem" para abrir o menu superior e então selecione a opção "Gerenciar Permissões", conforme demosntra a imagem abaixo.



Ao selecionar "Gerenciar Permissões" uma nova tela será aberta, listando todos os seus contratos e uma seta "para baixo" que, ao ser pressionada, lista os usuários que tem acesso compartilhado aos dispositivos dentro do contrato, conforme imagem a seguir.



A situação-exemplo acima é uma suposição de como ficariam as permissões de cada usuário dentro dos dois contratos, caso não fosse realizado o descompartilhamento dos passos anteriores.

Ao lado de cada usuário existe um ícone de "Lápis". Toque neste ícone e abrirá uma nova tela chamada "Permissões de Contrato" que tem a finalidade de mostrar todos os dispositivos que o usuário possui acesso compartilhado e também tem a função de realizar alterações no tipo de permissão que o usuário possuirá dentro de cada dispositivo.

Vamos pressionar o ícone "Lápis" do primeiro usuário (Abafire) para termos acesso ao compartilhamento que foi efetuado com o mesmo.



Aqui veremos as situações de compartilhamento que foram efetuadas ao longo deste manual e efetuaremos o gerenciamento das permissões de cada usuário.

Conforme realizado nos passos anteriores, o contrato "SEMPRE IOT 01" foi compartilhado com dois usuários, (Leonardo e AbaFire), com permissão de "Leitura e Escrita".

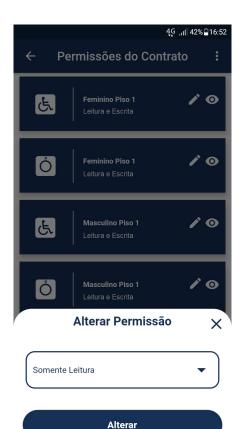
Supondo que o processo de descompartilhamento não tivesse sido efetuado, o usuário AbaFire ficaria com a seguinte exibição na tela de "Permissões de Contrato"

4G _{.II} 45% <u>□</u> 16:03 Permissões do Contrato Feminino Piso 1 / 0 Ġ Leitura e Escrita Feminino Piso 1 **/** 0 Ô Leitura e Escrita *i* 0 Masculino Piso 1 Ġ Leitura e Escrita Masculino Piso 1 0 Ô Leitura e Escrita Feminino Piso 2 **'** • Ġ Leitura e Escrita Feminino Piso 2 *i* 0 Ŏ Leitura e Escrita Masculino Piso 2 0 Ġ Leitura e Escrita Masculino Piso 2 / 0 Ô Leitura e Escrita

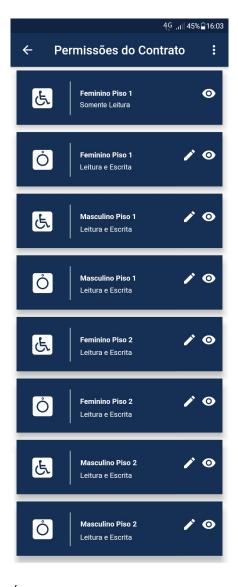
Observando a imagem acima, existe a lista de dispositivos do contrato e, ao lado direito, dois ícones que ilustram o tipo de permissão concedida. O ícone "lápis" ao lado do ícone "olho" serve para demonstrar que aquela pessoa tem permissão de "Leitura e Escrita" em um determinado dispositivo dentro do contrato. Caso exista apenas um ícone com o "olho", demontra que a pessoa só tem permissão de leitura do dispositivo em questão.

Caso queira editar o tipo de permissão que a pessoa possui em um dispositivo dentro do contrato, toque qualquer um dos ícones e uma nova tela chamada "Alterar Permissão" será aberta e abaixo deste título haverá uma caixa de seleção.

Iremos alterar a permissão do primeiro dispositivo. Toque no dispositivo, selecione a nova permissão e pressione "Alterar", conforme imagem abaixo.



Como é possível observar na imagem abaixo, ao realizar a alteração do tipo de permissão, os ícones que acompanhavam o dispositivo são alterados, indicando que o tipo de permissão concedida ao usuário foi alterada com sucesso.



É possível também realizar a visualização de quantas pessoas possuem acesso individual em cada dispositivo, bem como o tipo do acesso, conforme veremos nos passos a seguir.





Aqui veremos as permissões que diferentes usuários possuem dentro de cada dispositivo individual e também iniciaremos os primeiros passos para conectar o dispositivo na internet.

Para realizar a visualização das permissões em cada dispositivo individual, deve-se acessar a tela do dispositivo, pressionar o menu "Engrenagem" e então selecionar a opção "Ver Compartilhamento" dentro do menu de opções.

Iremos demonstrar essa opção com Alerta Sanitário PCD/PNE "Feminino Piso 1" que havia sido inicialmente compartilhado com o usuário Abafire e com o usuário Leonardo como "Leitura e Escrita" e acabou de ter sua permissão alterada para o usuário AbaFire, saindo de "Leitura e Escrita" e indo para "Somente Leitura" conforme os passos anteriores.

As imagens a seguir mostram como ficou a exibição dos compartilhamentos deste dispositivo.

13765380-1

Editar nome do dispositivo

Configurar WiFi Emergência / 4G

Configurar Dispositivo

Vincular Dispositivo

Procurar status por data

Ver dispositivos vinculados

Ver compartilhamento



Similar à tela de gerenciamento de permissões de contrato, esta tela de compartilhamento de dispositivos possui uma caixa azul com o nome de cada usuário que possui acesso ao dispositivo e, ao lado do nome do usuário, também estão os íncones "olho" e "lápis".

Da mesma forma que a tela de gerenciar permissões, o usuário que possui somente o ícone "olho" tem acesso de "Somente Leitura" e o usuário que possui os dois ícones (olho e lápis) tem acesso de "Leitura e Escrita" no dispositivo.

A diferença entre as telas é que nesta tela você consegue ver todos os usuários que tem acesso compartilhado ao dispositivo, porém, não é permitida a alteração de permissões.

Para realizar alterações de permissão deve-se utilizar a tela de "Gerenciar Permissões", conforme os passos anteriores deste manual.

Depois de realizar todas as ações de organização de contratos e dispositivos dentro do aplicativo, bem como seus compartilhamentos e permissões conforme acabamos de ver, agora se faz necessário realizar a conexão dos dispositivos de alarme e alerta para sanitários PNE/PCE com as diferentes redes Wi-Fi da edificação através dos seus roteadores ou repetidores.

Para exemplificar como é feito este processo utilizaremos o contrato "Prédio ADM Sempre IOT" e os dispositivos escolhidos serão: "Botão Sanitário PCD Masculino" e o "Alerta Sanitário PCD Masculino".

Para conseguir realizar a conexão dos dispositivos com a internet, bem como os testes de sistema e demais configurações restantes, é necessário realizar a energização dos dispositivos e, para isso, deve-se seguir o passo a passo abaixo.

Indicamos começar o processo pelo botão de acionamento para sanitários PNE/PCE, onde é necessário em primeiro lugar retirar os quatro parafusos frontais, conforme indicado na imagem abaixo.



Após retirar os quatro parafusos frontais, é possível desencaixar a parte que possui o botão (caixa amarela) da parte traseira (caixa preta), conforme demonstra a imagem abaixo.







Para se conectar na internet, o dispositivo primeiramente gera uma rede WiFi própria que deve ser acessada pelo usuário, para cadastro da rede WiFi em que o dispositivo se conectará.

Assim que retirar a parte frontal da botoeira (parte amarela) da caixa traseira (parte preta), é possível visualizar no interior da caixa preta a placa eletrônica do dispositivo e também um suporte para pilhas AA.

Retire delicadamente o suporte de pilhas e insira duas pilhas AA no suporte (indicado o uso de pilhas Duracell). Atente-se a polaridade das pilhas em relação às molas.

Feito isso, passe uma camada de algum tipo de fita fixadora ao redor das extremidades do suporte (como uma fita isolante por exemplo), com o intuito de fornecer maior aderência das pilhas junto ao suporte e se certificar que as pilhas não irão se desprender das molas que as pressionam contra as paredes do suporte, mantendo-as bem fixadas.

A imagem abaixo demonstra a localização do suporte de pilhas dentro do invólucro.

Assim que as pilhas forem inseridas, o dispositivo é configurado de fábrica para acender seu LED frontal e mantê-lo aceso, o que indica que uma rede WiFi foi gerada pelo circuito eletrônico do dispositivo, conforme demonstra a imagem abaixo.



Para confirmar que o dispositivo gerou uma rede WiFi, acesse as configurações de rede WiFi de seu dispositivo smartphone ou tablet e você conseguirá visualizar a rede gerada na lista de redes WiFi disponíveis para conexão, juntamente com as outras redes disponíveis.

Cada dispositivo diferente gera uma rede WiFi com nome padronizado de acordo com o tipo de produto e o ID do dispositivo, que podem ser visualizadas no QRCODE do mesmo.

Para exemplificar como é formado o nome da rede WiFi gerada por um dispositivo, utilizaremos o próprio botão de alarme pne/pcd que estamos tratando neste passo do manual, onde o QRCODE do mesmo seria: 321321201-1. Com esse QRcode, a rede WiFi gerada por esse dispositivo teria o nome: 321321201P001V01 - SempreIoT.

A primeira parte do nome da rede do dispositivo é o número sequencial do ChipID (321321201). A segunda parte (P001) faz referência ao dígito que aparece no QRCODE (-1) e que identifica o tipo de produto, no caso, o Botão Para Sanitários PNE/PCD é o tipo 1. A terceira parte do nome da rede (V01) faz referência à versão do firmware (código binário) instalado dentro do chip do dispositivo, seguido por um traço e pelo nome "Sempre IoT".

A imagem abaixo mostra a rede aberta gerada por este dispositivo.



Caso você não consiga identificar a rede WiFi gerada pelo dispositivo, tente desligar e ligar a antena do seu aparelho smartphone ou tablet e verifique novamente.

Se por algum motivo a rede não estiver aparecendo, utilize o botão de "RESET WiFi" que está localizado na placa de circuito impresso do dispositivo.

Para isso, deve-se remover cuidadosamente a placa eletrônica de dentro da caixa preta traseira, conforme demonstrado a seguir:



DISPOSITIVOS RESET DE WIFI, CONEXÃO NA REDE DO DISPOSITIVO E WIFI MANAGER

Os dispositivos da Sempre IOT possuem um botão interno para realizar o "Reset" de rede WiFi do dispositivo, de forma a gerar uma rede própria e liberar acesso ao WiFi Manager.





Com seu smartphone ou tablet, entre na tela de redes WiFi disponíveis, realize a conexão na rede gerada pelo dispositivo **Sempre IoT** e você será redirecionado para o WiFi Manager automaticamente.

Caso não seja direcionado automaticamente para o WiFi Manager, toque na mensagem: "Fazer login na rede Wi-Fi" conforme demonstrado na imagem abaixo.

Após ter sido removida a placa de dentro do invólucro, identifique o botão de "RESET WiFi" (conforme demonstrado na imagem a seguir) e pressione-o por 1 segundo, sontando-o em seguida. Esse processo fará o dispositivo gerar a rede WiFi novamente.



ATENÇÃO: Conforme visto na placa eletrônica do produto na foto acima, o Reset WiFi está localizado no canto inferior direito da placa. Não confundir com o botão do canto superior esquerdo da placa, que é o botão de restart do sistema e server apenas para efetuar a reeinicialização do sistema.

Após realizado o processo de reset de rede WiFi, o dispositivo irá gerar uma rede própria, que poderá ser visualizada nas configurações de redes WiFi do seu smartphone ou tablet, conforme imagem da página anterior.

OBS: Caso este processo não funcione, verifique se as pilhas foram inseridas corretamente no suporte de pilhas (É comum a inversão de polaridade das pilhas no suporte).

Caso as pilhas estejam inseridas corretamente e mesmo assim o dispositivo não gere a rede, ou não acenda o LED, retire as pilhas do suporte e verifique a tensão das pilhas, onde cada pilha deve ter cerca de 1,5 Vcc.

Caso as pilhas estejam com a tensão correta e estejam inseridas corretamente no suporte e mesmo assim o LED não acenda e/ou a rede não seja gerada, entre em contato com a Sempre IoT.

Caso o processo ocorra de forma normal, o LED acenderá e a rede será gerada, podendo avançar para o próximo passo, que será acessar a rede WiFi gerada pelo dispositivo.



Ao realizar a conexão junto à rede WiFi gerada pelo dispositivo, conforme demonstrado nas imagens anteriores, podem ocorrer duas situações.

A primeira situação, que ocorre na grande maioria dos modelos de smartphones e tablets, é se conectar na rede WiFi do dispositivo e automaticamente ser redirecionado para a tela inical do WiFi Manager para realizar a configuração da rede WiFi em que o dispositivo irá se conectar, conforme imagem a seguir.





O WiFi Manager do dispositivo é capaz de realizar a conexão do mesmo com redes visíveis e redes invisíveis, porém, é necessário que a rede WiFi seja do tipo 2.4GHz.



Caso esse redirecionamento automático não ocorra, você deve acessar o navegador do seu smartphone ou tablet e digitar na barra de navegação o IP da rede gerada, que sempre é padronizado em 162.168.4.1, conforme demonstrado na imagem abaixo.



Após digitar o IP da rede gerada e apertar o botão de "Ir", você será encaminhado para a tela do WiFi manager, conforme demonstrado anteriormente.

No WiFi Manager você deve escolher a opção "Configure Rede WiFi" e então será redirecionado para a tela a seguir, onde seu dispositivo fará uma varredura das redes disponíveis que estão mais próximas do dispositivo e exibirá em seu smartphone ou tablet, conforme imagem a seguir.



OBS: É recomendado que a rede WiFi a ser conectada esteja com pelo menos 50% de sinal conforme podese visualizar na tela do wifi manager, ao lado do nome da rede.

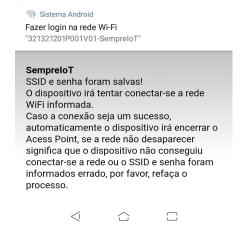
ATENÇÃO: Este dispositivo somente consegue se conectar em redes 2,4GHz. Se tentar realizar a conexão em redes 5G o dispositivo não funcionará.

Se a rede WiFi em que o dispositivo for realizar a conexão estiver com o nome visível, toque nela em cima do nome da rede desejada de forma que o nome da rede (SSID) seja inserido automaticamente na caixa de texto. Utilizaremos neste exemplo a rede "SempreIoT-2.4G"

Caso você esteja seguindo nossa recomendação e sua rede esteja com o nome invisível, insira manualmente o nome da rede no campo "SSID" conforme demonstrado na imagem a seguir, onde utilizamos como exemplo a mesma SSID do exemplo anterior, porém, colocando-a em modo invisível, onde não é possível o smartphone realizar a varredura da mesma, porém, ela está presente.



Depois de preencher os campos de SSID e SENHA, aperte o botão "Salvar" e aparecerá a tela de mensagem conforme imagem abaixo.



ATENÇÃO: Se a SSID ou SENHA forem digitadas erradas ou algum outro erro ocorra, por exemplo, a rede informada não existir ou não estiver mais disponível no momento da tentativa de conexão, o dispositivo tentará se conectar na rede informada algumas vezes e não conseguirá, retornando ao seu passo inicial onde ele gera uma rede WiFi própria.

Refaça o processo se isso acontecer.



DISPOSITIVOS COMUNICAÇÃO DO DISPOSITIVO COM O USUÁRIO ATRAVÉS DO LED

Alguns fatores podem ocasionar a não-conexão do dispositivo com a internet, conforme veremos abaixo. Para realizar o acompanhamento dessas situações, o LED do dispositivo é providencial!

Alguns segundos depois de salvar a SSID e SENHA no WiFI Manager, o dispositivo irá desligar a rede WiFi que ele mesmo gerou e irá se conectar na rede WiFi informada no passo anterior. Caso isso ocorra com sucesso, você irá ver que o nome da rede WiFi do dispositivo sumirá da varredura de redes efetuada pelo seu smartphone ou tablet e o LED do dispositivo irá se apagar.

Depois que o dispositivo realiza a primeira conexão na internet com sucesso, ele não irá mais gerar sua rede WiFi própria, a não ser que efetuem o processo de "Reset WiFi" visto nas páginas anteriores.

Durante o processo normal de funcionamento do dispositivo são realizadas diariamente várias requisições de conexão com a internet, sendo que podem ocorrer diversos tipos de circunstâncias que ocasionam na não-conexão do dispositivo com a internet.

Uma forma de acompanhar as tentativas de conexão do dispositivo é através do seu LED de sinalização.

O LED do dispositivo possui programações de indicação que realizam o acompanhamento do funcionamento do sistema e informam ao usuário em qual situação de conexão o dispositivo se encontra, conforme veremos a seguir.

O dispositivo tentará a conexão com a internet algumas vezes durante o dia e, caso o sistema interno **não encontre a rede cadastrada**, o LED irá acender e apagar **duas vezes**, como se fosse uma lâmpada com dimmer, efeito este que é chamado de "FADE". O "FADE" funciona de forma que a intensidade de luz aumente e diminua de forma progressiva e regressiva por duas vezes, indicando que a rede informada não foi encontrada.

O dispositivo pode não encontrar a rede cadastrada devido a vários fatores, como a ocorrência de alguma oscilação da energia elétrica com a queda momentânea do roteador, ou a alteração do nome de rede (SSID) ou senha da rede por algum técnico realizando uma manutenção, etc.

O dispositivo se manterá tentando realizar a conexão nesta rede até que seja capaz de encontrar a rede cadastrada ou até que seja programado a conexão em alguma outra rede, através do "Reset WiFi" visto nos passos anteriores.

Existe ainda a possibilidade do dispositivo encontrar a rede informada, porém, a rede estar em uma situação "Sem Internet" ou alguma outra situação em que a rede foi encontrada, porém, o sinal não esteja chegando ao dispositivo com a qualidade necessária.

Esta situação é chamada de "Sem conectividade" e caso isso aconteça, o dispositivo irá realizar o mesmo processo de "FADE" descrito anteriormente, porém, ele irá realizar essa progressão e regressão na intensidade do brilho do LED por quatro vezes, para indicar que o problema está na conectividade e não na falta de rede.

Caso o processo de conexão seja efetuado com sucesso, ou seja, a rede e a conectividade estejam fortes o suficiente para alimentar de dados o dispositivo, o mesmo irá realizar a conexão nesta rede normalmente.

Ao realizar a conexão na rede WiFi predial, o LED de sinalização se manterá apagado caso o botão de emergência não esteja pressionado, indicando que a conexão do dispositivo na rede WiFi e a comunicação com o servidor foi realizada, possibilitando o envio e recebimento de informações, liberando o dispositivo para entrar em "hibernação", já que não existem situações de emergência em curso.

Apagando o LED, verifique se a comunicação de dados e informações com o aplicativo foi efetuada, seguindo os seguintes passos.

Na tela do dispositivo (Botão Sanitário PNE/PCD "Masculino") em que foi efetuado o processo de conexão com a rede WiFi, existia anteriormente a mensagem "Nenhuma ocorrência a ser exibida", agora é possível visualizar as informações abaixo.





DISPOSITIVOS TIPOS DE INFORMAÇÕES QUE O DISPOSITIVO FORNECE PARA USUÁRIO

Dentro do aplicativo, na tela de cada dispositivo, é possível visualizar todas as informações do sistema e também é possível acompanhar as ocorrências geradas pelo dispositivo.

As informações demonstradas na imagem da página anterior, que são exibidas pelo aplicativo dentro da tela do produto, significam que a placa eletrônica localizada dentro da botoeira de alarme para sanitários PCD/PNE, instalada no sanitário "Masculino", conseguiu com sucesso realizar a conexão com a internet e servidor, enviando suas informações de funcionamento para o aplicativo, de forma imediata, surgindo na tela do app dentro do dispositivo em questão quatro blocos de informações.

Na tela do dispositivo serão disponibilizadas todas as informações que ocorreram nas últimas 48 horas, sendo que é possível em outra parte do app realizar consultas de ocorrências do dispositivo em períodos maiores, como veremos mais adiante.

Estes blocos de informações são padronizados para cada situação em que se encontra o dispositivo, sendo que cada bloco de informação é iniciado pelo nome do dispositivo, seguido da data e hora em que essa informação foi enviada e, por último, o título do tipo da informação que é complementado pelo ícone que fica ao seu lado direito.

As imagens a seguir relacionam os títulos de cada tipo de informação com seu respectivo ícone e fornece uma breve explicação de seu significado.



ALARME LIGADO

Significa que o dispositivo está em estado de ativação



ALARME DESLIGADO

Significa que o dispositivo está em estado normal (standby)



ONLINE

Significa que o dispositivo está conectado na internet



OFFLINE

Significa que o dispositivo está desconectado da internet



RESTART

Significa que o dispositivo foi reciniciado via aplicativo



RESET WIFI

Significa que a rede WiFi do dispositivo foi zerada via app



BATERIA OK

Significa que a tensão da bateria está entre 3,4V e 2,8V



NÍVEL MÉDIO

Significa que a tensão da bateria está entre 2,79V e 2,6V



NÍVEL BAIXO

Significa que a tensão da bateria está entre 2,59V e 2,5V



NÍVEL CRÍTICO

Significa que a tensão da bateria está abaixo de 2,5V



SINAL WIFI OK

Significa que o nível de sinal WiFi está acima de -79dBm



WIFI NÍVEL MÉDIO

Significa que o nível de WiFi está entre -80dBm e -89dBm



WIFI NÍVEL BAIXO

Significa que o nível de WiFi está entre -90dBm e -95dBm



WIFI NÍVEL CRÍTICO

Significa que o nível de WiFi está abaixo de -95dBm

Caso não apareça nenhuma mensagem em seu aplicativo, na tela de dispositivos, se certifique que seu smartphone está com conexão com a internet ativa e com dados disponíveis. Certifique-se também que você está na tela do dispositivo correto.

Caso as situações descritas acima estejam corretas e mesmo assim as informações não cheguem no app, tente realizar a reinicialização do sistema do dispositivo, pois pode ser que houve alguma falha de sinal quando o dispositivo tentou enviar a mensagem para o aplicativo.

A imagem abaixo mostra a placa eletrônica dos dispositivos e indica onde estão localizados os botões de "Restart" que é o responsável pela reinicialização do sistema.





ATENÇÃO: Não confunda o botão de "Restart" com o botão de "Reset WiFi" pois, ao pressionar o botão errado você terá que realizar o processo de conexão com a rede WiFi novamente.



Finalize a instalação do Botão de Alarme Para Sanitários PNE/PCD e inicie a instalação do Alerta Sonoro e Luminoso que ficará do lado de fora do Sanitário PCD/PNE onde o botão foi instalado.

Caso a reinicialização do sistema (Restart) não resolva seu problema de visualização das informações na tela do dispositivo, tente os passos abaixo.

Exclua o dispositivo do app e então realize a inserção dele novamente, repetindo inclusive todo o processo de "Reset WiFi" no botão localizado na placa eletrônica do dispositivo e verifique novamente se a informação entrou no app.

Caso a exclusão e reinserção do dispositivo seja realizada, bem como o processo de "Reset WiFi" e mesmo assim as informações não apareçam na tela do dispositivo dentro do app, entre em contato com a Sempre IoT.

Agora que sabemos que o dispositivo está corretamente conectado na internet e já está se comunicando com o servidor e com o app, é necessário realizar a instalação do alerta sonoro e lumioso que ficará do lado de fora do sanitário onde o botão de alarme foi instalado.

Antes disso, porém, finalize o processo de instalação do botão de alarme para sanitários PNE/PCD, fixando o equipamento na parede com parafusos e buxas e então feche o invólucro, parafusando bem os quatro parafusos frontais para se certificar que a pressão dos parafusos contra o invólucro garanta a estanqueidade necessária e evite que entre água dentro do invólucro, podendo danificar o circuito eletrônico do produto.

Com o invólucro bem fechado e parafusado, siga os próximos passos para realizar a instalação do dispositivo de alerta sonoro e luminoso. Como dito anteriormente, inicialmente é necessário realizar a energização do dispositivo e, para isso, deve-se retirar a tampa do sinalizador sonoro e luminoso para sanitários PNE/PCD, utilizando uma ferramenta de ponta chata como uma chave de fenda por exemplo.

Insira a chave de fenda na linha que separa a base do acrílico e faça um movimento de alavanca até que ambas as partes se soltem, conforme imagem abaixo.

nha extremidades.

faça As imagens abaixo demonstram a que visão da placa de circuito impresso rme do equipamento, bem como a localização de seus botões de "Restart", "Reset WiFi" e os fios de alimentação elétrica. Utilizar uma fonte de 12Vcc e pelo menos 1A.

Após realizar o destaque do acrílico,

é possível visualizar a placa de

circuito eletrônico do equipamento.

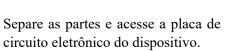
Identifique os dois fios de entrada de energia elétrica 12Vcc, que

são os fios vermelho (positivo)

e preto (negativo) soltos, sem

nenhuma conexão elétrica em suas











Sempre IoT - Rua Major Basílio 180 - Vila Bertioga - São Paulo - SP - CEP 03181-010 www.sempreiot.com.br - contato@sempreiot.com.br - tel. 2605-2975 - cel. 99202-4624



DISPOSITIVOS INSTALAÇÃO DO ALERTA SONORO E LUMINOSO E INCÍCO DOS VÍNCULOS

Finalize a instalação do Alerta Sonoro e Luminoso Para Sanitários PNE/PCD, que fica do lado de fora do sanitário onde botão foi instalado. Em seguida vincule os dois dispositivos.

Com a fonte de alimentação 12Vcc desenergizada, realize a conexão do positivo e negativo da fonte com o fio preto (negativo) e o fio vermelho (positivo) do equipamento e, após isso, energize a fonte de alimentação. O alerta sonoro e luminoso irá piscar uma vez, indicando que está devidamente energizado.

O Alerta Audiovisual Para Sanitários PCD possui processo de conexão com a internet de forma idêntica ao botão de alarme para sanitários PNE/PCD, o qual foi detalhado anteriormente neste manual, onde ele inicialmente irá gerar uma rede WiFi própria e então deve-se conectar à rede do dispositivo para conseguir acessar o WiFi Manager e realizar a inserção da rede WiFi da edificação, a qual o dispositivo irá se conectar no dia a dia.

Assim que o alerta sonoro e luminoso conseguir a conexão com a rede WiFi da edificação ele também irá enviar uma lista de informações para o aplicativo, conforme pode-se visualizar na imagem abaixo.

Masculino

Masculino

10/05/2020 10:09:57

Alarme - Alerta Sanitário PCD

Disparado por dispositivo

Masculino
10/05/2020 10:09:57

Wi-Fi - Alerta Sanitário PCD

-39dB

Masculino
10/05/2020 10:09:57

Status - Alerta Sanitário PCD

Online

Online

Como pode-se observar, as informações e ícones são similares entre os produtos, com a única diferença que o alerta sonoro e luminoso utiliza fonte de alimentação ao invés de baterias, portanto, a informação de nível de bateria não é utilizada neste dispositivo e seu ícone não será visualizado dentro da tela do dispositivo no app.

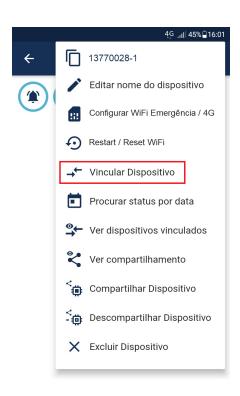
Agora que o primeiro par de dispositivos está instalado e conectado na rede Wi-Fi escolhida, teremos que realizar o processo de vínculo entre dispositivos, uma vez que a finalidade do sistema é a realização da interconexão entre dispositivos, sem utilizar fios entre eles (wireless), onde os botões de acionamento de alarme para sanitários PNE/PCD ativam as sirenes audiovisuais de alerta para sanitários PNE/PCD, conforme exigência da NBR9050.

No sistema **Sempre IoT** é possível vincular um ou mais botões de alarme a um ou mais alertas audiovisuais e/ ou Módulo Relé NA/NF, sem fios (wireless), com limite máximo de 20 vínculos por dispositivo.

Neste exemplo iremos vincular apenas um botão de alarme com apenas um alerta audiovisual e voltaremos a utilizar como exemplo o Botão Sanitário PCD Feminino Piso 1 da Fábrica Sempre IOT e o Alerta Sanitário PCD Feminino Piso 1 da Fábrica Sempre IOT como dispositivos-exemplo.

Primeiramente acesse a tela de qualquer um dos dois dispositivos que deseja realizar o vínculo. Neste caso, iremos acessar a tela do dispositivo "Botão Sanitário PCD Feminino Piso 1" do contrato da Fábrica.

Depois disso tocaremos sobre o ícone de "engrenagem" localizado no canto superior direito para abrir o menu de opções. Após abrir o menu de opções, selecione a opção "Vincular Dispositivo" conforme podemos visualizar na imagem abaixo.



Ao selecionar a opção "Vincular Dispositivo" espere o tempo de recarregamento e uma nova tela será aberta com o título "Vincular Dispositivo" e, logo abaixo, haverão caixas "acinzentadas" com o nome de todos os dispositivos possíveis de serem vinculados.

Selecione o dispositivo que deseja realizar o vínculo, neste caso, selecionaremos o alerta sonoro e luminoso "Feminino Piso 1" conforme demonstra a imagem na página a seguir.



DISPOSITIVOS VÍNCULO ENTRE DISPOSITIVOS, INÍCIO DOS TESTES E SINALIZAÇÕES

Finalize o processo de vínculo entre os dispositivos e inicie o processo de teste físico dos dispositivos. Os LEDs e Buzzers dos equipamentos sinalizam seus status de funcionamento.





Após realizar a seleção dos dispositivos desejados, aperte o botão "Vincular" e a seguinte mensagem aparecerá: "Para surtir efeito nas configurações de vínculos (ou desvínculo) você deve aguardar o restart de ambos os dispositivos." Aperte o botão "OK" e você retornará para a tela do dispositivo.

Ao apertar o botão "OK" o servidor irá enviar uma ordem de reinicialização do sistema para o alerta luminoso, de forma que ele consiga executar em seu sistema interno o vínculo que foi programado com um ou mais dispositivos. Este processo é rápido, levando em torno de 15 segundos caso o WiFi configurado no produto esteja com a rede e conectividade disponíveis no momento.

Após realizar o processo de vínculo, abra novamente o menu do ícone "engrenagem" e selecione a opção "Ver dispositivos vinculados", conforme imagem abaixo.

Após realizar a seleção anterior, espere o carregamento e uma tela será aberta com o título "Dispositivos Vinculados" e, abaixo deste título estarão as caixas azuis contendo os dispositivos que foram vinculados, conforme imagem abaixo.



Para "Desvincular" o dispositivo, basta arrastá-lo para o lado esquerdo na mesma tela da imagem anterior, de "Dispositivos Vinculados", e apertar o botão excluir, conforme veremos na imagem a seguir.



Assim que a certificação de vínculo foi realizada nos dispositivos, conforme imagens anteriores, é necessário realizar o processo de teste físico dos dispositivos, seguindo o roteiro a seguir.

Vá até o local onde a botoeira de alarme para sanitários PNE/PCD está instalada e aperte o botão vermelho até o travamento. O dispositivo irá iniciar seu estado de "Alarme" e o LED vermelho irá acender indicando que o dispositivo entrou em funcionamento.

Assim que o botão de alarme para sanitários PNE/PCD realizar a conexão com a internet, seu avisador sonoro interno (Buzzer) também entrará em funcionamento, emitindo um som contínuo sincronizado com o LED, informado para o usuário que o sistema está em funcionamento e que seu sinal de alarme foi enviado corretamente para o servidor e também para o aplicativo.

Quando o dispositivo de acionamento manual entra em alarme e envia o sinal para o servidor na nuvem, nosso sistema de suporte instalado dentro do servidor trata a informação recebida e encaminha o sinal de alarme para os dispositivos vinculados e para os usuários que tem acesso à aquele dispositivo no aplicativo.



DISPOSITIVOS TESTE DOS DISPOSITIVOS E SINALIZAÇÕES DE CONFIRMAÇÃO ACESSÍVEIS

Os usuários dos sanitários acessíveis também podem ter deficiência visual ou auditiva. Os dispositivos sinalizam para os usuários que seu pedido de ajuda foi bem recebido e a ajuda virá.

Ouando o Alerta Sonoro e Luminoso para sanitários PCD/PNE recebe do servidor o sinal de alarme gerado no botão de emergência dentro do sanitário PNE/PCD, ele ativa seu sistema de sinalização luminosa através de LEDs SMD de alto brilho, em forma de flashes estroboscópicos e, ao mesmo tempo, seu sinalizador sonoro interno (Buzzer) também emite sons de alerta na mesma frequência dos LEDS, com a finalidade de alertar os arredores imediatos ao sanitário sobre a ocorrência de uma situação emergencial dentro do mesmo.

O alerta sonoro e luminoso tem também a função de enviar uma confirmação de ativação para o servidor e esta confirmação é tratada por nosso sistema e encaminhada para o botão de alarme, confirmando que o processo de funcionamento completo do sistema foi concretizado com sucesso.

Quando o botão de alarme recebe esta confirmação de que todo o sistema está em pleno funcionamento e que as informações da emergência foram entregues aos usuários e dispositivos vinculados, ele passa a alternar suas sinalizações (LED e BUZZER), saindo da forma contínua para a forma alternada, ou seja, o LED ao invés de se manter aceso, passa a "piscar" e o buzzer ao invés de manter seu toque contínuo, passa a emitir "Bips" em sincronia com a frequência do LED.

Esta variação de sinais do LED em conjunto com o sinal do Buzzer tem a finalidade de acessibilidade, ou seja, com os dois sinais trabalhando em conjunto (sonoro e visual) é possível que pessoas com deficiência

visuais ou auditivas sejam capazes de acompanhar o funcionamento do dispositivo, do início do alarme até o momento em que o sistema obtém sucesso em todo seu processo de funcionamento, fornecendo maior confiança e tranquilidade para o usuário, informando que a ajuda virá em breve.

Quando o botão de alarme e o alerta sonoro e luminoso entram em estado de alarme, eles enviam os sinais para o servidor na nuvem, onde nosso sistema de suporte instalado dentro do servidor trata as informações recebidas e, além de enviá-las para os dispositivos vinculados, também envia as informações para os usuários que tem acesso aos dispositivos em seus aplicativos.

Na imagem abaixo é possível visualizar a tela do aplicativo dentro do contrato em que uma emergência está em curso, onde a exibição dos dispositivos é alterada assim que o app recebe o sinal de alarme proveniente do dispositivo de acionamento e também a confirmação do dispositivo de alerta sonoro e luminoso.

FÁBRICA SEMPRE IOT

Feminino Piso 1
Alerta Sanitário PCD

Feminino Piso 1
Botão Sanitário PCD

Masculino Piso 1
Alerta Sanitário PCD

Masculino Piso 1
Botão Sanitário PCD

Como é possível observar na imagem anterior, ao receber um alarme, os dispositivos que antes eram delimitados em uma caixa azul passam a ser delimitados em uma caixa vermelha, indicando que aqueles dispositivos encontram-se em estado de alarme e é necessário que as pessoas que possuam acesso aos dispositivos dentro app realizem alguma ação de socorro em resposta à ocorrência dentro do sanitário PCD.

Se o usuário tocar na tela dos dispositivos dentro do app também será possível visualizar os detalhes destas ocorrências, como a data e hora das mesmas, bem como os sinais de bateria, rede Wi-Fi, etc.

Abaixo está demonstrada a tela de ocorrências dentro do dispositivo "Alerta Sanitário PNE/PCD" "Feminino Piso 1" conforme demonstram as imagens abaixo:



Sempre IoT - Rua Major Basílio 180 - Vila Bertioga - São Paulo - SP - CEP 03181-010 www.sempreiot.com.br - contato@sempreiot.com.br - tel. 2605-2975 - cel. 99202-4624



DISPOSITIVOS NOTIFICAÇÕES, EXIBIÇÃO DOS ALARMES E NORMALIZAÇÃO DA SITUAÇÃO

As ocorrências são armazenadas dentro da tela de cada dispositivo e dentro dos contratos são exibidos os status de alarme em tempo real. As notificações também são enviadas em tempo real.

Além do aplicativo mostrar na tela do contrato e nas telas dos dispositivos que eles encontram-se em estado de alarme, o aplicativo também envia mensagens de notificação para os smartphones e tablets de todos os usuários que tem acesso ao dispositivo em questão para alertar a ocorrência emergencial.

Essas notificações são efetuadas através do sistema de "Push Notification", conforme demonstrado na imagem abaixo.

♣ Sempre IoT • agora ∨
Feminino Piso 1 - Botão Sanitário PCD
ATENCÃO ALARME (11:16:44): Foi disparado o alarm...



Para total aproveitamento do sistema de "Push Notification" se certifique de liberar todas as permissões de notificações nas configurações do seu smartphone ou tablet. Dessa forma, você receberá as notificações mesmo se estiver deslogado do aplicativo e/ ou com a tela em estado de descanso ou inatividade.

Após a realização do teste e verificação das condições normais de funcionamento descritas nos parágrafos anteriores, realize a normalização do sistema, girando o botão de acionamento de alarme no sentido horário para destravá-lo.

Ao realizar esse procedimento, o dispositivo irá mandar um sinal para o servidor com uma ordem de desligar os alertas sonoros e luminosos que estiverem vinculados à ele, indicando que a situação de alarme foi normalizada.

Esta normalização de sistema será gravada na tela de ocorrências do dispositivo dentro do aplicativo, e a delimitação do dispositivo na tela de contratos ficará azul novamente, conforme pode-se visualizar nas imagens abaixo:





Depois de mandar o sinal de normalização do sistema para o servidor, o dispositivo de acionamento de alarme volta ao seu estado de hibernação, aguardando para ser acionado novamente, onde sairá imediatamente do estado de hibernação para o estado de alarme, conforme visto anteriormente.

OBS: O dispositivo de acionamento manual permanece em estado de hibernação por 180 minutos e, depois desse período, ele "acorda", realiza conexão com a internet e envia seus status de nível de bateria, nível de sinal WiFi e situação do botão de emergência (OFF), retornando para a hibernação depois deste processo.

OBS2: Caso o dispositivo acorde e não encontre rede WiFi disponível ou conectividade de rede, ele retornará ao estado de hibernação sem enviar seus status do último período de 180 minutos.



DISPOSITIVOS ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO VIA DISPOSITIVO OU MANUALMENTE VIA APP

O Alerta sonoro e luminoso para sanitários acessíveis pode ser ativado automaticamente pela ação de algum dispositivo vinculado ou manualmente pelos usuários do app.

Assim que o sistema do servidor recebe o sinal de normalização proveniente do dispositivo de acionamento manual instalado dentro do sanitário PNE/PCD, ele trata a informação recebida e encaminha uma ordem de normalização para o alerta audiovisual localizado do lado de fora do sanitário PNE/PCD, desativando os LEDS e o Buzzer de alarme e retornando o produto ao seu estado normal de vigília.

Ao receber o sinal de desativação, o dispositivo volta a ter sua delimitação na tela de contratos exibido na cor azul, indicando que ele não está mais em alarme e, ao acessar o dispositivo, também será possível visualizar que a ocorrência de normalização foi gravada, conforme podemos visualizar nas imagens da página anterior.

Repare que, na tela de contratos, o alerta sonoro e luminoso possui um botão de acionamento em seu lado direito, que serve para ligar ou desligar o alerta de forma manual.

Para isso, basta tocar no botão em questão e, após a mensagem de confirmação, o dispositivo irá acionar e, para desligá-lo, basta tocar no botão novamente.

Ao acessar a tela de ocorrências dentro do dispositivo, é possível visualizar se o acionamento do alerta sonoro e luminoso ocorreu de forma automática pelo vínculo com o botão de alarme de emergência, localizado dentro do sanitário, ou se ocorreu de forma manual, através da ação do dono do contrato ou através da ação de algum dos usuários do aplicativo que tem acesso de leitura e escrita no dispositivo.

As imagens abaixo demonstram a ocorrência de acionamento manual realizada por usuários do app.





Caso exista um acionamento do botão de emergência dentro do sanitário acessível que gere a ativação de um alerta sonoro e luminoso vinculado, e algum usuário realizar a desativação deste alerta sonoro e luminoso de forma manual, via app, enquanto que o botão de emergência ainda estiver pressionado, esta desativação do alerta sonoro e luminoso será realizada por apenas 30 segundos, retornando ao estado de alarme em seguida pois, enquanto o botão de alarme dentro do sanitário PNE/ PCD estiver pressionado, o sistema entenderá que a emergência ainda está em curso, ativando novamente todos os dispositivos vinculados ao acionador manual.

Essa lógica se aplica também quando realiza o vínculo de dois acionadores manuais em um ou mais alertas sonoros e luminosos e ambos os botões de alarme são acionados simultaneamente.

Caso apenas um dos botões de alarme tenha seu estado normalizado, ele irá mandar uma ordem de desativação para os alertas audiovisuais vinculados e esta desativação irá durar apenas 30 segundos pois o segundo botão ainda está em estado de alarme, realizando uma nova ativação nos alertas sonoros e luminosos vinculados.

Quando se tem poucos dispositivos dentro do aplicativo, é relativamente fácil acompanhar as ocorrências de cada um através da tela do próprio dispositivo, porém, conforme o sistema aumenta, o acompanhamento das ocorrências ganha complexidade e fica difícil de realizar a vistoria individual dos dispositivos para checar a "saúde" do sistema.



A aba "Ocorrências" serve para que o usuário consiga acompanhar com rapidez as situações críticas que ocorrem em diferentes dispositivos, pertencentes a diferentes contratos.

Para realizar o monitoramento das situações críticas em múltiplos contratos é indicado utilizar a aba "OCORRÊNCIAS", localizado na tela inicial do app, que é responsável por guardar as situações ocorridas nos últimos dois dias a contar da data atual, sempre a partir da meia noite do dia anterior. Após dois dias, a ocorrência desaparece desta aba, ficando disponível apenas na tela de exibição dentro do dispositivo.

Na situação a seguir, exibiremos um exemplo da aba "OCORRÊNCIAS" de um sistema já em funcionamento.



Assim que o usuário acessa a aba "OCORRÊNCIAS", inicialmente são exibidas todas as ocorrências dos últimos dois dias de forma misturada, porém, ordenadas para ser exibido em primeiro lugar as situações de alarme e depois as situações críticas de funcionamento do sistema em ordem horária decrescente.

Se o usuário desejar pesquisar algum dispositivo específico, basta digitar o nome do dispositivo na barra de buscas e, caso desejar selecionar uma ocorrência específica, basta tocar no ícone de ocorrência que se deseja consultar. Ao fazer isso, somente aparecerão as informações existentes daquele dispositivo ou de daquela ocorrência, nos últimos dois dias.

É importante observar que esta tela mostra apenas os alarmes que foram realizados através de ação humana, ou seja, os ativamentos manuais do botão de alarme PNE/PCD, ou a ativação do alerta sonoro e luminoso via botão do app. As desativações não são demonstradas nessa tela.

Caso haja uma ativação automática do alerta sonoro e luminoso através do vínculo com o botão de alarme pcd, o sinal de alarme proveniente do alerta sonoro e luminoso não aparecerá nesta tela de ocorrências.

O sinal de alarme proveniente do alerta sonoro e luminoso somente aparecerá na tela de ocorrências quando realizado manualmente pelo botão do app, ficando gravado o nome do responsável pela ativação.

Logo abaixo dos alarmes estão as ocorrências menos graves, de funcionamento do sistema, como o sinal WíFi fraco, dispositivo offline, bateria fraca, reset WiFi e restart.

Ao tocar em uma ocorrência, você será direcionado para o contrato onde o dispositivo está inserido, podendo ver em tempo real o status do dispositivo, ou seja, visualizar se a referida ocorrência ainda está em curso ou se já foi normalizada. A imagem abaixo exemplifica uma ocorrência em curso.



Como é possível observar na imagem acima, os dispositivos do sanitário feminino do piso 1 estão com sua caixa de delimitação na cor vermelha, indicando que ambos os dispositivos se encontram em estado de alarme.

Já no sanitário masculino do Piso 1, apenas o botão está em estado de alarme, sendo que o alerta também deveria estar, o que indica a existência de algum tipo de falha em curso.

Se observarmos a tela de ocorrências, veremos que o alerta do sanitário masculino do piso 1 enviou algumas ocorrências de dispositivo offline e também de sinal WiFi fraco, o que pode ser a razão do alerta não ter sido ativado em conjunto com o botão.

Analisaremos esta situação a seguir.





Vários fatores podem ocasionar um mal funcionamento momentâneo do dispositivo e neste passo iremos demonstrar uma das formas de realizar a análise de uma determinada ocorrência.

Anteriormente vimos que os dispositivos instalados no sanitário masculino do piso 1 estavam em alarme e também foi identificado que no dia 11/05/2020 houve uma situação em que o alerta sonoro e luminoso indicou que estava com problemas no seu nível de sinal WiFi e que também esteve offline.

A resposta para essa pergunta está no ícone do sinal WiFi, delimitado dentro do círculo azul, na aba de "OCORRÊNCIAS".

Ao acessar o ícone de sinal WiFi dentro da aba "OCORRÊNCIAS" é possível ver que existem diversos alertas de "Sinal Fraco", justamente no dispositivo de alerta sonoro e luminoso instalado do lado de fora do sanitário PNE/PCD masculino do piso 1, dispositivo este que não entrou em funcionamento automaticamente quando foi acionado o botão de emergência de dentro do sanitário PCD Masculino do Piso 1.



Analisando a imagem anterior temos uma boa pista da possível causa da falha do alerta audiovisual.

Como vimos anteriormente, ao tocar em alguma ocorrência o usuário é destinado ao contrato em que o dispositivo responsável por gerar tal ocorrência está inserido. Tocaremos em algum bloco de informação referente a ocorrência de "Sinal WiFi Fraco" e seremos redirecionados para o contrato em que o dispositivo está alocado, conforme imagem abaixo.



Procure o dispositivo alerta sonoro e luminoso "Masculino Piso 1" dentro do contrato e toque nele para acessar todas as suas últimas ocorrências e, então, realize a triagem pela ocorrência de sinal WiFi, através do ícone delimitado no círculo azul.

OBS: Diferentemente da aba ocorrências, dentro da tela do dispositivo são exibidas as 20 últimas ocorrências, em ordem temporal descrescente. A imagem a seguir demonstra tal tela.



Na imagem acima é possível observar todos os últimos níveis de sinal que o dispositivo enviou.

Nesta tela seriam normalmente exibidos não só os níveis críticos, mas também os níveis vermelhos, amarelos e verdes, porém, estes outros níveis de sinal WiFi não estão visíveis no momento pois o dispostivo está instalado em um local com sinal crítico. Se o sinal WiFi estivesse bom o suficiente, o indicador de verde ou amarelo seria exibido.

Para termos uma visão melhor do problema, além das 20 últimas ocorrências, precisamos realizar uma pesquisa do nível de sinal em um período de tempo maior. A seguir veremos como realizar pesquisas com maiores períodos de tempo para auxiliar na análise de problemas.



DISPOSITIVOS PESQUISA DE OCORRÊNCIAS EM LONGOS PERÍODOS DE TEMPO

Em determinados casos é necessário realizar pesquisas anteriores às 20 últimas ocorrências ou de períodos de tempo superiores as 48h. Para isso, utilize o menu "Procurar status por data".

Para realizar pesquisas de períodos de tempo maiores que 48 horas ou superiores às 20 últimas ocorrências, acesse o dispositivo desejado, toque no menu "Engrenagem" e selecione "Procurar status por data".

OBS: O período de tempo máximo para pesquisa de stauts do dispositivo é de 30 dias. A imagem abaixo demonstra este menu de pesquisa.



Depois de selecionar a opção desejada, será aberta uma nova tela com o título "Filtros de Pesquisa".

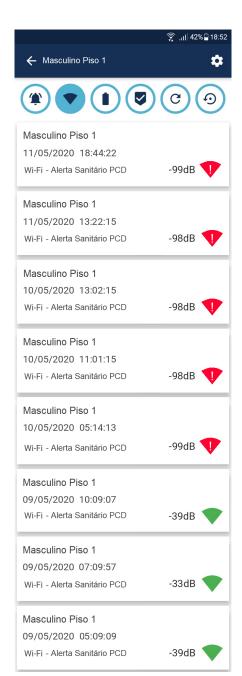
Aqui selecionaremos a "Data Final" 11/05/2020 que é a data atual na situação exemplo e selecionaremos como "Data de Início" a data retroativa máxima permitida de 30 dias antes da data de final. A imagem a seguir demonstra a tela em questão.



Depois de realizar o passo anterior, aperte pesquisar e aguarde carregar a tela

Assim que a tela terminar de carregar, serão exibidas de forma decrescente todas as informações ocorridas no intervalo de tempo pesquisado, com o tipo de ocorrência aparecendo de forma "misturada", na ordem original dos acontecimentos.

Para triar cada tipo específico de ocorrência basta tocar o ícone da ocorrência que se deseja realizar a análise. No caso desta situação-exemplo, tocaremos o ícone "Rede WiFi" e a tela de exibição realizará a triagem por somente este tipo de ocorrência, também em ordem decrescente de exibição, conforme imagem a seguir.



Ao analisar as últimas recepções de nível de sinal WiFi deste dispositivo, conforme imagem acima, é possível verificar que o dispositivo foi instalado inicialmente em um local em que o nível de sinal da rede WiFi estava verde, sinalizando uma potência de sinal na casa dos -30dB e depois do dia 09/05 ficou com nível crítico, prejudicando o sistema.





Seguindo a análise de nível crítico de sinal WiFi, abaixo estão algumas hipóteses de causas. Também veremos nesta página a análise de nível crítico de bateria na aba "Ocorrências"

Um dispositivo que estiver instalado em um local com nível de sinal fraco ou crítico, variando entre as casas -95dB e -99dB, causa o mal funcionamento do produto e o consequente aumento no tempo de ativação do alarme sonoro e luminoso em resposta ao acionamento do botão de alarme.

Esta variação de nível de sinal no dispositivo pode ter sido causada por diversos fatores. Os mais comuns deles são:

- 1-) Alteração do local onde o dispositivo estava instalado
- 2-) Alteração do local onde o roteador ou repetidor estava instalado.
- 3-) Defeito ou mal funcionamento no roteador ou repetidor
- 4-) Subtração do repetidor onde o dispositivo IoT estava realizando a conexão, forçando-o a encontrar a rede principal que, por consequência, estará mais longe.
- 5-) Troca no modelo de roteador ou repetidor, onde é colocado um modelo de alcance mais fraco do que o modelo anteriormente existente
- 6-) Inserção de obstáculos físicos entre o dispositivo e o roteador ou repetidor, tais como divisórias, plantas, cortinas d'agua, móveis, artigos de decoração, etc.
- 7-) Inserção de um novo repetidor ou roteador, em um ponto distante do local de instalação do dispositivo, com o mesmo SSID e senha do roteador ou repetidor em que o dispositivo Sempre IoT estava conectado, causando confusão na hora de realizar a conexão.

- 8-) Ambiente de separação entre o roteador e dispositivo que está sujeito à chuvas, causando queda temporária no sinal. (A água atrapalha a radiofrequência WiFi).
- 9-) Defeito ou mal funcionamento na antena WiFi do dispositivo.

Sabendo dessas possibilidades, cabe realizar uma investigação no local e averiguar qual das situações acima foi a responsável por contribuir para a queda na qualidade de sinal verde que o dispositivo vinha recebendo.

Retornando para a aba de "OCORRÊNCIAS" o próximo ícone para visualizarmos é o ícone de "Bateria".

Toque no ícone da bateria e a tela de exibição das últimas 20 ocorrências de bateria crítica será aberta, conforme podemos ver na imagem abaixo.

4G .ııl 41% 🗎 18:52 Sempre IoT * OCORRÊNCIA Pesquisar por Dispositivo Feminino 11/05/2020 12:32:23 Bateria - Botão Sanitário PCD 2.45V [] Feminino 11/05/2020 09:31:20 2.45V I Bateria - Botão Sanitário PCD Feminino 11/05/2020 06:30:22 2.45V Bateria - Botão Sanitário PCD

Como podemos visualizar na imagem anterior, o botão de acionamento do sanitário PCD Feminino emitiu 03 alertas de bateria crítica na data 11/05/2020, alertando aos usuários que tem acesso ao dispositivo que em breve a bateria do mesmo irá acabar e é necessário realizar a troca.

OBS: Antes da bateria do dispositivo acabartotalmente, ele consegue avisar várias vezes pelo app da necessidade de troca de bateria até por fim perder a capacidade de realizar a conexão junto ao aplicativo.

Assim que o dispositivo perde a capacidade de realizar a conexão com a internet por falta de energia na bateria, o dispositivo acende o LED de sinalização, mantendo-o permanentemente aceso até que o nível de bateria esgote completamente.

Ao tocar na ocorrência de bateria em nível crítico, você será direcionado a tela do contrato em que o dispositivo pertence, conforme pode-se visualizar abaixo.





DISPOSITIVOS ANÁLISE DE OCORRÊNCIAS DE BATERIA CRÍTICA E FALTA DE CONEXÃO

A aba "Ocorrências" auxilia no acompanhamento do sistema e também nas necessidades de realizações de manutenções como troca de bateria ou troca de roteadores, como veremos abaixo.

Ao ser direcionado para o contrato, procure o dispositivo referente a informação que constava na tela de ocorrências, onde havia um nível crítico de carga da bateria.

Ao encontrar o dispositivo em questão, acesse-o, conforme imagem abaixo.

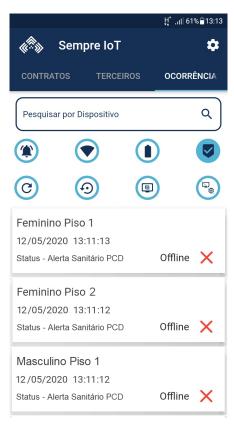


Podemos observar nas informações acima que sua bateria já está com nível verde, indicando que a troca de bateria no dispositivo já foi realizada, não necessitando ter maiores preocupações com o dispositivo.

Para saber em qual data foi realizada a troca da bateria, acesse o menu "PROCURAR STATUS POR DATA" e verifique em qual dia o nível de sinal saiu do vermelho crítico e retornou para o verde. O ícone do escudo com um "check" dentro, informa quais foram as últimas vezes que um dispositivo realizou a desconexão da internet e, por consequência, do nosso servidor.

É relativamente normal que ocorram variações momentâneas na rede de internet e o dispositivo se desconecte do servidor por alguns segundos, sendo que o dispositivo retorna automaticamente sua conexão com a internet e com o servidor assim que o sinal é estabilizado novamente.

A imagem abaixo demonstra como é apresentada a ocorrência de desconexão do dispositivo.



Como é possível observar na imagem acima, na data 12/05/2020 as 13:11 todos os dispositivos instalados no contrato "Fábrica Sempre IOT" se desconectaram da internet, devido a uma falha na internet local.

Ao tocar em qualquer uma das ocorrências, você será direcionado para a tela do contrato onde houve a variação na internet e a consequente desconexão dos dispositivos. Neste caso, a tela de exibição ficará com a caixa de delimitação em torno do dispositivo na cor cinza, conforme pode-se visualizar na imagem abaixo.



Para finalizar a descrição da aba de ocorrências, temos os quatro ícones da linha de baixo que são as ocorrências de reeinicialização do sistema, ocorrências de reset WiFi do dispositivo e, os dois últimos ícones (que não são utilizados no sistema de alerta e alarme para sanitários PNE/PCD), são as ocorrências de falha no laço e dispositivo removido, em sistemas convencionais de incêndio.



A internet do Brasil passa por vários períodos de intermitência de sinal e de rede ao longo do ano. Para que seu dispositivo não fique offline, indicamos cadastrar uma rede WiFi de contingência.

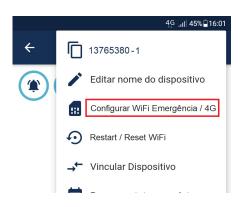
É sabido que a disponibilidade de internet fornecida pelas operadoras brasileiras tendem a sofrer interrupções momentâneas, muitas vezes prolongadas.

Como os dispositivos IoT são dependentes da conexão com a internet para funcionar, se houver algum alarme ou qualquer tipo de ocorrência durante uma interrupção de sinal, o sistema de campainha acessível não será capaz de realizar seu objetivo de alertar os arredores do alerta luminoso / sonoro e também não será capaz de realizar o alerta à distância, bem como o monitoramento do sistema através da rede de internet via pp.

Sabendo desta deficiência no sinal de internet no Brasil e sabendo também que haverá um aumento extraordinário na quantidade e tipos de novos produtos IoT lançados no mercado ao longo dos próximos prática altamente anos. uma recomendada pela Sempre IoT é que o cliente possua uma rede WiFi de contingência, podendo inclusive ser uma rede de dados móveis 4G roteada, para servir de rota de conexão alternativa aos dispositivos caso ocorra algum problema com a rede principal.

Dentro do aplicativo existe um local especialmente pensado para inserir os dados de SSID e senha de uma internet de contingência, onde o dispositivo somente tentará a conexão de emergência quando verificar que existe falha na rede de internet principal do local (queda da rede WiFi) ou falha na conectividade (O dispositivo encontra a rede, porém, não tem sinal disponível para efetuar a conexão).

Para realizar a configuração da rede de contingência em um dispositivo, acesse o menu "Engrenagem" do dispositivo em questão e selecione a opção "Configurar WiFi Emergência / 4G", conforme demonstrado na imagem abaixo.



Ao selecionar essa opção, uma tela será aberta com o título "Configurar WiFi Emergência / 4G" e, logo abaixo, duas caixas de inserção de dados para cadastrar o SSID da rede e a senha da rede.

Esta rede de contingência não precisa necessariamente ser uma rede 4G, podendo ser uma rede comum 2,4 Ghz ou até mesmo uma rede 3G, basta que a mesma seja roteada pelo protocolo WiFi 802.11 b/g/n.

OBS: O Dispositivo não é capaz de se conectar em redes 5G

Caso seja necessário deletar essa rede de emergência cadastrada, ou o usuário desejar cadastrar uma rede de contingência nova, basta apertar o botão "Limpar WiFi Emergência" e a rede salva irá ser deletada da memória do dispositivo assim que ele realizar a inicialização.

ATENÇÃO: Quando o dispositivo é excluido do app, ele perde todas as conexões de emergência que foram cadastradas.



Após realizar o cadastro da rede WiFi de emergência, aperte "Salvar" e a seguinte mensagem aparecerá: Sucesso. Configuração da rede WiFi de emergência feita com sucesso! Reeinicie o dispositivo para que ele conecte no servidor e consiga guardar em sua memória interna a rede de contingência cadastrada.

OBS: O cadastro de rede de emergência/4G deve ser realizado em um período em que a rede principal esteja funcionando normalmente, caso contrário, o dispositivo não conseguirá realizar a conexão junto ao servidor por falta de internet local.

A partir do momento que você realiza a conexão da rede WiFi de contingência dentro de um dispositivo, ele continuará a realizar a busca e o processo de conexão na rede principal, porém, assim que o dispositivo detectar a queda na rede WiFi Principal ou a queda de conectividade, ele realizará o seguinte processo, conforme veremos na próxima página.



DISPOSITIVOS LED DE SINALIZAÇÃO NA REDE EMERGÊNCIA E "RESET/RESTART" VIA APP

Assim como o LED de sinalização do equipamento demonstra passo a passo as tentativas de conexão na rede normal, ele também irá demonstrar quando for tentar a conexão de emergência.

Toda vez que o dispositivo é inicializado, ele tentará a conexão com a rede principal e caso o sistema não encontre a rede cadastrada, o LED irá acender e apagar duas vezes, como se fosse uma lâmpada com dimmer, efeito este que é chamado de "FADE", de forma que a intensidade de luz aumente e diminua de forma progressiva e regressiva por duas vezes, indicando que a rede informada não foi encontrada.

Após realizar esse processo, o dispositivo irá piscar duas vezes rapidamente, indicando que tentará a conexão com a rede de contingência. Caso o dispositivo não encontre a rede de contingência, ele realizará o mesmo processo de "FADE" por duas vezes descrito anteriormente e então reiniciará seu sistema operacional, tentando novamente os processos de conexões.

Existe ainda a possibilidade o dispositivo encontrar a rede principal ou a rede de contingência informada, porém, esta rede pode estar em uma situação de "Sem Internet" ou com alguma outra circunstância em que a rede foi encontrada, porém, o sinal não esteja chegando ao dispositivo. Esta situação é chamada de "Sem conectividade.

Caso isso aconteça, o dispositivo irá realizar o mesmo processo de "FADE" descrito anteriormente, porém, ele irá realizar essa progressão e regressão na intensidade do brilho do LED por quatro vezes, para indicar que o problema está na conectividade e não na falta de rede. Após esse processo ele também irá piscar rápido por duas vezes, indicando que tentará a conexão com a rede de contingência

Se a rede de contingência também estiver sem conectividade, ele realizará o a progressão e regressão na intensidade do brilho do LED por quatro vezes, indicando que ele não encontrou conectividade na rede WiFi de emergência e então irá reinicializar o sistema, tentando todas as conexões novamente.

OBS: Os modelos de dispositivos da Sempre IoT que utilizam bateria ao invés de fonte, como o caso do botão de alarme para sanitários PNE/ PCD, realizarão o mesmo processo de tentativa de conexão em ambas as redes, porém, se ele não encontrar nenhuma das redes cadastradas ou ambas as redes estiverem sem conectividade, ele irá entrar em estado de hibernação por 180 minutos caso ele esteja em situação normal, ou seja, não esteja em situação de alarme. Esse processo é utilizado para maior eficiência e durabilidade das baterias.

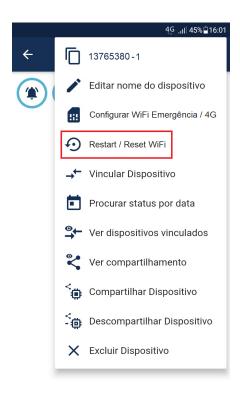
OBS2: Caso o dispositivo esteja em estado de alarme, ele não irá entrar no processo de hibernação e tentará a conexão com as redes cadastradas repetidamente, tal qual os dispositivos que são alimentados por fonte, conforme relatado nos parágrafos anteriores.

ATENÇÃO: Para realizar o processo de reinicialização do sistema não é necessário abrir os equipamentos e apertar o botão de "Restart" inserido na placa eletrônica do produto. Existem duas formas de realizar o "Restart" sem precisar abrir o invólucro do produto.

Caso queira efetuar o "Restart" ou "Reset WiFi" no alerta para sanitários PCD, siga os passos a seguir.

Primeiramente se certifique que existe disponibilidade de rede WiFi no momento em que se deseja realizar o "Restart" ou "Reset WiFi do Dispositivo".

Em segundo lugar deve-se acessar a tela do dispositivo desejado dentro do app, e apertar o ícone de "Engrenagem" para abrir o menu e selecionar a opção "Restart / Reset", conforme demonstrado na imagem abaixo:



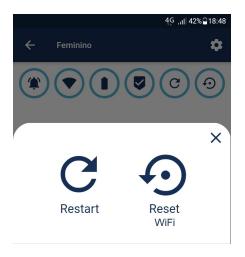
Ao realizar a seleção do menu da imagem anterior, uma nova tela será aberta com dois ícones, um do lado esquerdo com o nome de "Restart" e outro do lado direito com o nome de "Reset WiFi".

Na próxima página demonstraremos as ações de cada um destes botões.



DISPOSITIVOS PROCESSO DE "RESET/RESTART" VIA APP E VÍNCULO COM O MÓDULO RELÉ

Faça processo de restart e reset WiFi dos dispositivos sem precisar abrir o invólucro para utilizar o botão da placa eletrônica. Vincule seu dispositivo ao módulo IoT relé NA/NF para automações.



Estes ícones, quando acionados, tem a mesma finalidade dos botões que são encontrados dentro das placas de circuito eletrônico no interior dos produtos, conforme vimos nos tópicos anteriores deste manual.

Ao pressionar o ícone de "restart" a seguinte mensagem será exibida: "ATENÇÃO. Você tem certeza que deseja reeiniciar o dispositivo?"

Pressione "OK" e será efetuada a reinicialização do sistema.

Para realizar o "Reset WiFi" devese realizar o mesmo procedimento anterior, porém, apertando o ícone do "Reset WiFi" que fica ao lado direito e que, ao ser pressionado, abrirá uma tela com o seguinte aviso: "ATENÇÃO. Você tem certeza que deseja resetar o dispositivo?"

Pressione "OK" e o sistema irá fazer o dispositivo perder sua conexão atual e gerar uma rede WiFi própria contendo o WiFi Manager, conforme vimos anteriormente, com a finalidade de se preparar para receber novos dados de SSID (Nome de Rede) e Senha para conexão com a internet.

Nos dispositivos que utilizam bateria, como por exemplo o botão de alarme para sanitários PNE/PCD, não é possível realizar o "Restart" através do aplicativo pois o mesmo fica normalmente em estado de hibernação, desconectado da internet, portanto a informação de reeinicialização enviada pelo app para ele se torna sem efeito.

De qualquer forma é possível realizar o processo de "Restart" sem precisar abrir o invólucro e acessar o botão interno de reinicialização do sistema, para isso basta pressionar o botão de emergência até travar e, rapidamente, realizar a liberação do botão em questão girando-o no sentido horário.

Ao realizar este processo, o circuito eletrônico do equipamento entende a ação manual realizada no botão como uma reinicialização do sistema sem entrar em alarme.

OBS: Caso demore mais do que 1 segundo entre o pressionamento do botão e a liberação do mesmo, o dispositivo entenderá essa ação como alarme, portanto, ao realizar esta manobra certifique-se que o tempo entre o pressionamento do botão e a liberação do mesmo seja rápida o suficiente.

Para realizar o processo de "Reset Wifi" sem precisar abrir o invólucro é necessário apertar o botão até o travamento e somente depois que o "Buzzer" do dispositivo acionar é que se deve enviar o sinal de "Reset WiFi" pelo aplicativo.

Desta forma, o sistema interrompe seu estado de alarme para pegar no servidor a informação do "Reset de WiFi" enviado pelo app.

EXTRA. CONEXÃO WIFI COM O MÓDULO IOT RELÉ NA/NF

Em algumas situações, o sistema de contingenciamento de emergências e segurança da edificação exige que os sistemas de alarme e alerta para sanitários PNE/PCD se comuniquem com centrais de alarme ou que realizem a ativação ou desativação de alguns dispositivos externos, como liberação de acessos e travas de portas, ativação de sirenes extrafortes, sistemas de sonorização, etc.

Sabendo disso, a **Sempre IoT** tornou possível realizar o vínculo sem fios (wireless) do botão de alarme para sanitários PCD/PNE em conjunto com o módulo relé NA/NF código S03, que funcionará em conjunto com o funcionamento do botão de alarme de forma similar ao funcionamento do alerta sonoro e luminoso.

Ao ser ativado, o dispositivo de acionamento manual de emergência para sanitário PCD/PNE enviará uma ordem de ativação para o módulo relé que será ativado, atracando seu relé para realizar a automação desejada.

Quando a situação dentro do sanitário for normalizada, o dispositivo recebe a ordem de desativação proveniente do botão de alarme e realiza a comutação do relé, voltando o equipamento que está conectado ao relé para sua posição original.

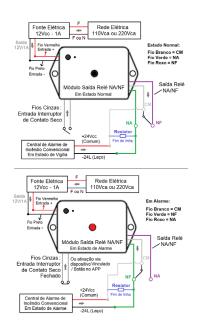
O módulo relé NA/NF também pode ser ativado via APP através do botão de ativação pertencente a tela do dispositivo e, além disso, o módulo relé NA/NF possui uma entrada para interruptor físico de ativação manual no local de instalação, caso seja necessária uma ativação emergencial.



DISPOSITIVOS DESCRIÇÃO DOS ACESSOS DE "SOMENTE LEITURA" E "LEITURA E ESCRITA"

Para finalizar as possíves funcionalidades deste produto, falaremos das diferenças entre os níveis de acesso para usuários compartilhados.

Para realizar a configuração do módulo Relé NA/NF juntamente com o botão de alarme para sanitários PCD, basta seguir os mesmos passos de adição de dispositivo, edições, vínculos, redes WiFi, etc, que foram descritos neste manual. Abaixo segue o esquema de ligação elétrica do módulo relé NA/NF com uma central de alarme de incêndio convencional.



Agora que chegaram ao fim todas as possíveis funcionalidades dos dois dispositivos (Botão de Emergência Para Sanitários PNE/PCD e Alerta Sonoro e Luminoso Para Sanitários PCD/PNE), realizaremos a descrição detalhada dos dois níveis de acesso que os usuários de contratos compartilhados possuem.

Ao acessar a tela inicial do app, na aba "TERCEIROS", é possível visualizar os ícones de "Cadeados", onde o cadeado aberto simboliza a permissão de "Leitura e Escrita" enquanto o cadeado fechado simboliza a permissão de "Somente Leitura", conforme pode-se visualizar na imagem a seguir.



Tanto na permissão de "Leitura e Escrita" quanto na permissão "Somente Leitura" usuários os não terão acesso funções de "Compartilhar Contratos", "Descompartilhar Contratos" "Gerenciar Permissões" localizadas no menu superior (Engrenagem) da tela inicial do aplicativo.

Os usuários de contratos compartilhados também não terão acesso ao menu localizado na tela de lista de dispositivos dentro do contrato, menu este que contém as funções de "Adicionar Dispositivo", "Reordenar Dispositivos" e "Alterar Descrição" somente disponíveis para o dono do contrato.

Nesta tela, os usuários com permissão de "Leitura e Escrita" poderão ligar e desligar manualmente os dispositivos de alerta para sanitários PCD e também os módulos relé NA/NF, enquanto que os usuários com permissão de "Somente Leitura" não poderão realizar tais ativações.

Ambos os usuários conseguirão acompanhar em tempo real o estado de cada dispositivo compartilhado através das mudanças de cores nos dispositivos.

Abaixo estão as imagens contendo os menu de opções para os usuários dos dispositivos com permissão de "Somente Leitura" e "Leitura e Escrita" Respectivamente.





É importante saber quais as pessoas receberão os compartilhamentos dos dispositivos para definir os tipos de acessos que cada uma possuirá dentro do aplicativo, tornando o planejamento de ações de contenção de emergências mais efetivo, bem como o acompanhamento de ocorrências e manutenções.



AJUDA E GALERIA DE FOTOS LINKS ÚTEIS, GALERIA DE FOTOS, PESOS E MEDIDAS DOS DISPOSITIVOS

Caso precise de mais ajuda, abaixo estão alguns links úteis.

Termos e Condições de Serviços: https://sempreiot.com.br/termos-e-condicoes/

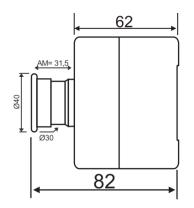
Perguntas Frequentes: https://sempreiot.com.br/faq/

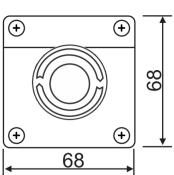
Contato: https://sempreiot.com.br/#fale-conosco

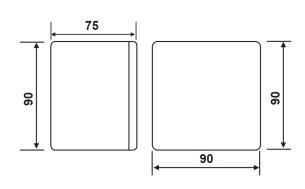
Obrigado por confiar em nossos produtos!

Desejamos sucesso para todos aqueles que estão aproveitando a Nova era da Internet das Coisas.

Dimensões e Galerias de Imagens





















Prezado Cliente este Certificado de Garantia deve ser arquivado, para apresentá-lo quando necessário.

A SEMPRE IOT DESENVOLVIMENTO INDUSTRIA COMERCIO E SERVICOS DE PROJETOS E DISPOSITIVOS AUTONOMOS LTDA, inscrita sob o CNPJ número: 33.810.147/0001-04, certifica para os devidos fins que todos os produtos de nossa fabricação, mencionados neste manual, possuem 01 ano de garantia (12 meses) contra defeito de fabricação, a contar da data da emissão da nota fiscal.

- I. A Garantia inicia-se a partir da emissão da nota fiscal de venda e está condicionada a apresentação deste Certificado de Garantia e a cópia da respectiva nota fiscal.
- II. Todos os produtos comercializados pela SEMPRE IOT têm garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de 90 (noventa) dias, conforme determina o código de Defesa do Consumidor, artigo 26, II, Lei 8078/90.
- III. A SEMPRE IOT DESENVOLVIMENTO INDUSTRIA COMERCIO E SERVICOS DE PROJETOS E DISPOSITIVOS AUTONOMOS LTDA, a fim de proporcionar a seus clientes maior comodidade, prorroga o prazo de garantia legal por mais 08 (oito) meses.
- IV. Modalidade de Garantia: Balcão, ou seja, o equipamento deve ser enviado à Assistência Técnica Autorizada SEMPRE IOT mais próximo, a combinar com a revenda ou distribuidor que efetuou a venda do produto.
- V. A Garantia contempla a substituição ou reparo gratuito e a relativa mão de obra dos componentes, que a critério do Revendedor Autorizado SEMPRE IOT, ou Assistência Técnica Autorizada SEMPRE IOT, comprovadamente apresentarem defeitos nas condições normais de funcionamento.
- VI. A garantia não se aplica a defeitos devido a quedas, uso de acessórios não originais, funcionamento em condições anormais de voltagem, temperatura, umidade e limpeza, instalação e utilização inadequadas ou em desacordo com esse manual de Instruções Gerais, que faz parte integrante do produto.
- VII. Os materiais de consumo e acessórios periféricos (Lâmpadas, Fontes, luminárias, válvulas, faróis, baterias, etc) não fazem parte da Garantia.
- VIII. O atendimento ao período de garantia deverá ser prestado diretamente pelo revendedor ou distribuidor responsável pela venda, sempre acompanhado pela respectiva nota fiscal.
- IX. A garantia em questão cessa definitiva e automaticamente se forem efetuadas quaisquer intervenções no produto por pessoas ou empresas não autorizadas pela SEMPRE IOT DESENVOLVIMENTO INDUSTRIA COMERCIO E SERVICOS DE PROJETOS E DISPOSITIVOS AUTONOMOS LTDA.
- X. A Garantia gratuita será prestada da forma descrita neste Certificado.

| Os campos abaixo devem serem preenchidos pelo cliente para solicitar a garantia. |
|--|
| Nota Fiscal Número: |
| Data da Emissão da Nota Fiscal: |
| Razão Social da Empresa que Emitiu a Nota de Venda: |