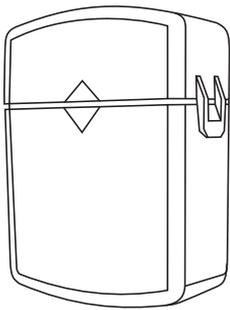


RECEPTOR CRX-100



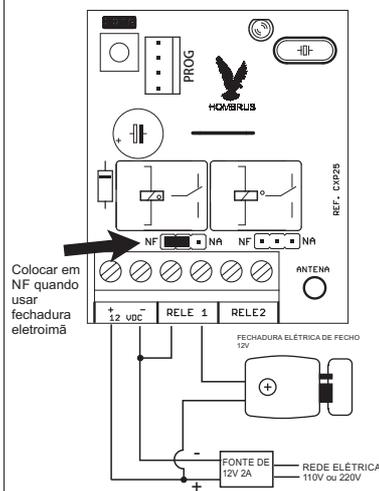
v 1.0

Especificações Técnicas:

Alimentação: 12V DC
 Sensibilidade a recepção: 90m sem obstáculos.
 Frequência: **433,92 Mhz**
 Códigos aceitos: **Code Learn (HT6P20B), Rolling Code e Hombrus**
 Capacidade da memória: 1000 controles
 Saída: NA ou NF até 5A, contato seco
 Consumo em Stand-by: 20mA
 Consumo máximo: 100mA
 Duração do pulso: 0,5 segundo a 60 minutos

Configuração somente por módulo programador Hombrus BT-01 vendido separadamente.

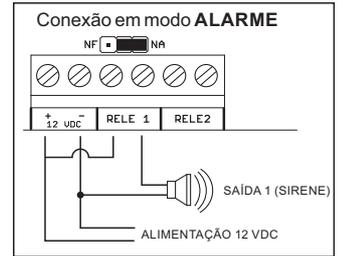
Consulte no site www.hombrus.com.br o programador BT-01 e o manual do aplicativo Hombrus CRX.



1. Instalação

- 1- Abra a caixa soltando as travas laterais.
- 2- Fixe a caixa em local livre de umidade
- 3- Passe os fios de ligação pela abertura maior no fundo da caixa.
- 4- Parafuse os fios nos bornes de fixação.
- 5- Coloque a placa novamente na caixa passando a antena pela abertura menor.

ATENÇÃO:
 Mantenha a antena mais esticada possível e evite deixá-la próxima de outros fios.



Módulo de configuração:

Conecte o módulo Hombrus BT-01 no conector PROG, a conexão pode ser feita com o receptor ligado.

O módulo Hombrus BT-1 é vendido separadamente e pode ser utilizado em mais de um receptor.

No Celular vá em Play Store, procure o APP por 'Receptor CRX' e faça o download do APP.

Ative a conexão Bluetooth no celular. Aparecerá a solicitação de pareamento para o módulo Hombrus BT-01 e, em seguida será solicitado o PIN de acesso:

Digite : 1234

Utilizando o aplicativo:

Abra o aplicativo e selecione o módulo que tenha o mesmo nome da etiqueta do módulo conectado.

Aguarde até que a conexão seja estabelecida.

Se a conexão foi bem sucedida os campos modelo, firmware e numero de série do receptor serão preenchidos.

Digite a senha de acesso
 Padrão de fábrica: **4321**
 Caso tenha perdido a senha é possível fazer o **'reset total'** e recomeçar a configuração do receptor na aba 'Reset Total'.

ATENÇÃO: o reset total apaga também todos os TX's cadastrados.

Configuração do Receptor:

Após a digitação da senha clique na aba de configuração para fazer as configurações necessárias como:

- Modo de operação:
 Receptor / Bip / Alarme
- Operação dos reles:
 Pulso / Retenção
- Função da tecla 'PROG';
- Duração do pulso ou sirene;
- Protocolos aceitos:
 Code learn / Rolling code / Hombrus
- Troca da senha de acesso;
- Limpeza da memória de controles;

Gerenciamento dos TX:

Clique na aba Gerenciar Tx's e aguarde o download dos Tx's cadastrados do receptor. Utilize o campo de pesquisa para localizar com facilidade o TX desejado.

Clique em cima do TX desejado para alterar o nome ou excluí-lo.

Clique no botão + para adicionar ou alterar a configuração de um TX.

Para cadastrar um TX selecione o rele desejado e aperte o botão do TX.

Após recebido o código do TX será solicitado um nome para o mesmo, voce poderá deixar em branco para modificá-lo depois se desejar.

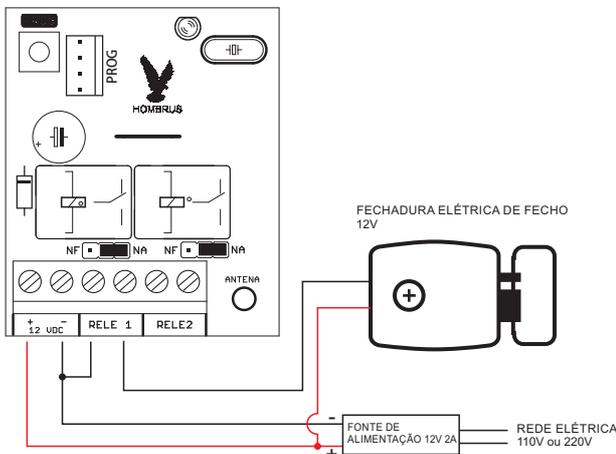
Clique na aba 'Teste de TX' para verificar se a gravação obteve sucesso.

Nesta aba será apresentado o TX que foi pressionado pela ultima vez.

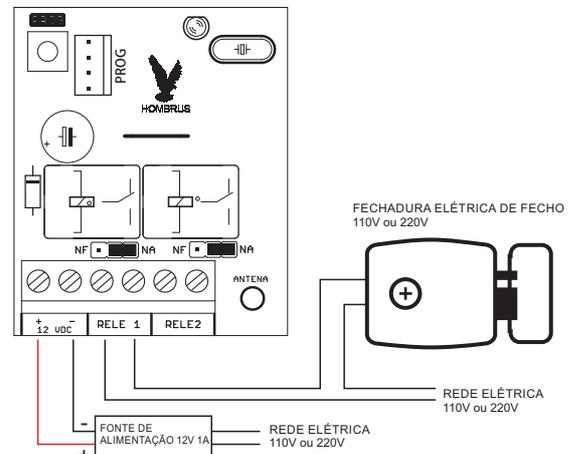
Utilize as setas no canto superior direito para retornar nas telas anteriores.

Antes de desconectar fisicamente o módulo BT-01, clique em 'Desconectar' na primeira janela do APP.

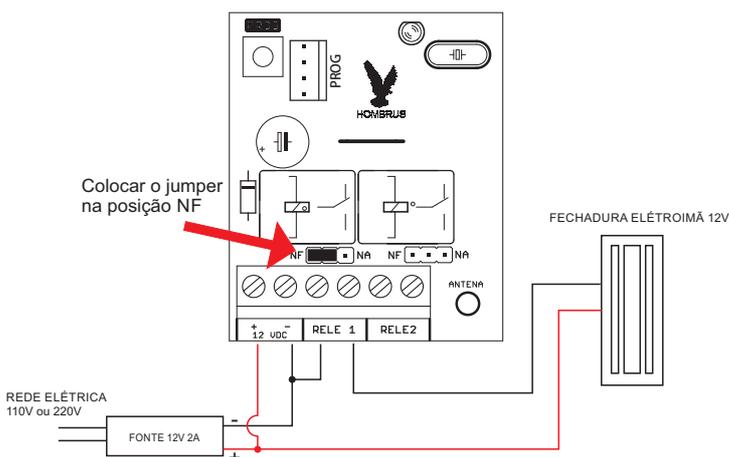
Esquema de ligação de fechadura elétrica de 12V



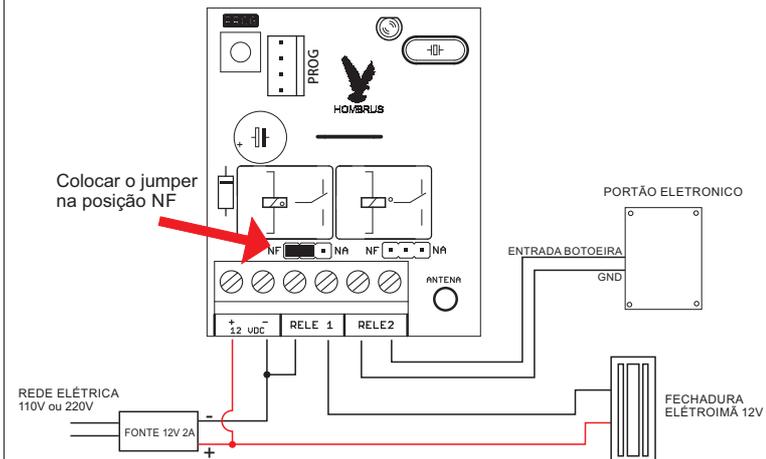
Esquema de ligação de fechadura elétrica de 110V ou 220V



Esquema de ligação de fechadura eletroímã de 12V



Esquema de ligação para 2 dispositivos



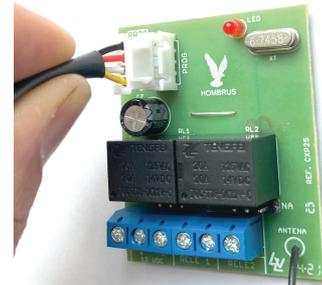
Guia de utilização do APP CRX Config

Para configurar o receptor CRX-100 é necessário o módulo de programação e do aplicativo que pode ser baixado na Play Store, no módulo há uma etiqueta com Qrcode que o levará diretamente a página para baixar o aplicativo.



Conecte o módulo no receptor observando o lado do conector. Esta conexão pode ser feita com o receptor ligado.

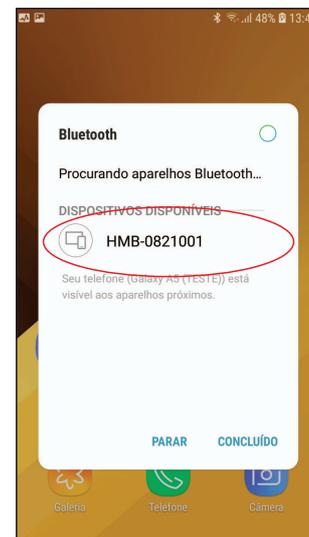
Antes de remove-lo ao final dos trabalhos não se esqueça de clicar no botão 'Desconectar' do APP antes de remove-lo.



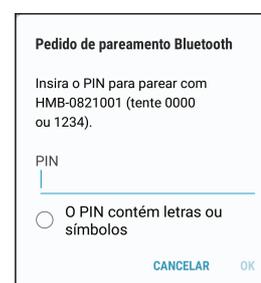
Abra as configurações do celular e ative o BlueTooth



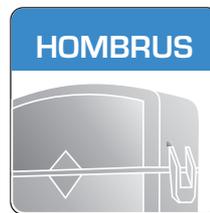
Aguarde até que o celular encontre os modulo BlueTooth, os módulos Hombrus tem os nomes começados com 'HMB-' seguido do número de série, há uma etiqueta no módulo com o nome dele.
Após encontrado o dispositivo clique em cima do nome correto.



Será solicitado o número PIN Digite '1234' e clique em OK.
Pronto o módulo já esta pareado.



Clique no ícone do APP para abrir , caso ainda não tenha faça o download na Play Store, procurando por Hombrus.



Na primeira tela serão apresentados todos os módulos Hombrus pareados no celular, clique em cima do nome do módulo em uso no momento.



Aguarde alguns instantes até que o APP estabeleça a comunicação com o receptor CRX-100.

Caso não consiga estabelecer a comunicação poderá tentar novamente clicando em cima da imagem do módulo, ou clicando na seta para retornar a tela anterior para escolher outro módulo.

Verifique a alimentação do receptor e o led no módulo deve estar piscando continuamente.

LEMBRE-SE: ao término dos trabalhos clique em cima da imagem do módulo para desfazer a conexão antes de retirá-lo do receptor.



Retorna a tela de seleção de módulos

Clique aqui para conectar ou desconectar o módulo

Após a comunicação tenha sido estabelecida , o APP mostrará os dados do receptor como modelo, versão do firmware e número de série.

Clique em cima do campo 'Senha' para inserir a senha de acesso, a senha padrão de fábrica é 4321.



Após inserida a senha o acesso será liberado.
 - Clique em 'Configurações do Receptor' para fazer os primeiros ajustes.

Caso tenha perdido a senha é possível fazer o reset geral do receptor acessando o menu 'Reset Total', este reset apaga todos os Tx's da memória e restaura as configurações de fábrica incluindo a senha padrão que é 4321.



Nesta tela estão reunidas todas as configurações do produto, clique na seta lateral para abrir as opções de escolha de cada configuração.



Modo de operação

-Receptor : Ambos os relés trabalham de forma independente recebendo comandos do TX.

-BIP : Os relés trabalham no regime aviso sonoro(relé1) e acionamento tipo retenção(relé2).

Esta função tem como objetivo ligar ou desligar o relé 2 a cada acionamento do TX e, quando o relé 2 é ligado o relé 1 pulsa 1 vez, quando o relé 2 é desligado o relé 1 pulsa 2 vezes.

Exemplo de utilização: conectando uma sirene no relé 1 esta vai produzir um BIP toda vez que a ligada no relé 2 for acionada e vai produzir 2 bips quando a carga no relé 2 for desligada.

-Alarme : É possível usar o produto como central de alarme simples de um setor, simplesmente ligando uma sirene no relé 1.





Relé 1 e Relé 2

No modo RECEPTOR é possível escolher a forma de operação de cada relé.

Pulso : a cada vez que o TX é pressionado o relé gera um pulso com um determinado tempo que será definido mais adiante.

Retenção : o relé muda de estado (ligado/desligado) a cada vez que o TX for pressionado.

- No modo BIP e ALARME os dois relés entram em modo automático e não podem ser alterados.



TECLA 'PROG'

A função da tecla PROG no receptor pode ser programada para executar gravação automática no rele 1, no rele 2 ou pode ser desabilitada.

Para programar um TX pela tecla PROG, aperte a tecla e o led PROG acenderá, aperte então o botão do TX, o receptor gravará o TX e apagará o led PROG. O nome do TX poderá ser inserido quando for conectado ao APP.

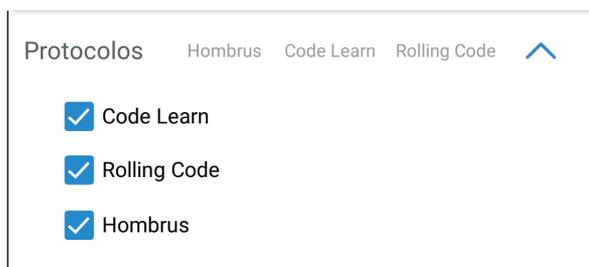


Duração do Pulso

No modo RECEPTOR esta duração se refere ao tempo de pulso dos relés, se os relés estiverem em modo retenção esta configuração não tem efeito.

No modo BIP esta configuração não tem efeito.

No modo ALARME esta configuração se refere ao tempo que a sirene fica acionada quando há um disparo, após este tempo o alarme volta a rearmar.



Protocolos

A receptora CRX-100 é capaz de receber 3 protocolos diferentes, Rolling Code, Code Learn e protocolo especial Hombrus, é possível bloquear estes protocolos impedido o uso destes Tx's uma vez que podem ser facilmente clonados, exceto o protocolo Hombrus que é um protocolo fechado específico para este receptor, no qual nem mesmo os tx's copiadores da Hombrus podem fazer cópia.

Ao desmarcar uma opção cujo já há tx's na memória com este protocolo o mesmo deixará de funcionar, e voltará a funcionar normalmente quando este protocolo for remarcado novamente.



Troca da Senha de Acesso

A senha padrão de fábrica (4231) pode ser substituída a qualquer momento clicando em 'Trocar senha'.

Na tela que vai se abrir digite a nova senha e tecla em 'Continuar'.

Lembre-se de memorizar esta senha pois na perda da mesma será necessário fazer o 'Reset Total' do receptor, perdendo assim todas as configurações e tx's cadastrados.

Lembrando que esta senha fica registrada no receptor e não no módulo BT-01



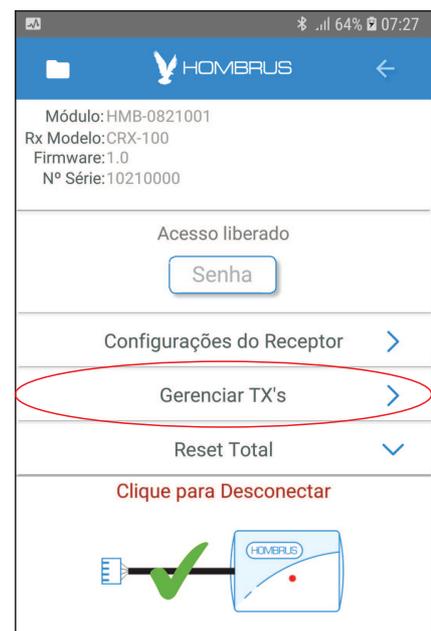
Limpeza da memória

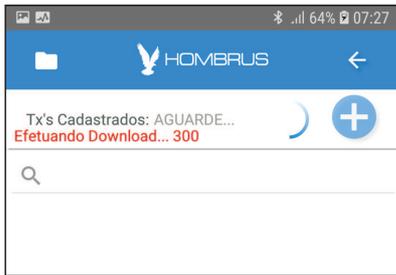
Esta função é responsável por limpar todos os Tx's da memória mas sem alterar as configurações já feitas.

GERENCIAMENTO DO TX

Clique em 'Gerenciar Tx's' para cadastro, exclusão, alteração e teste de TX.

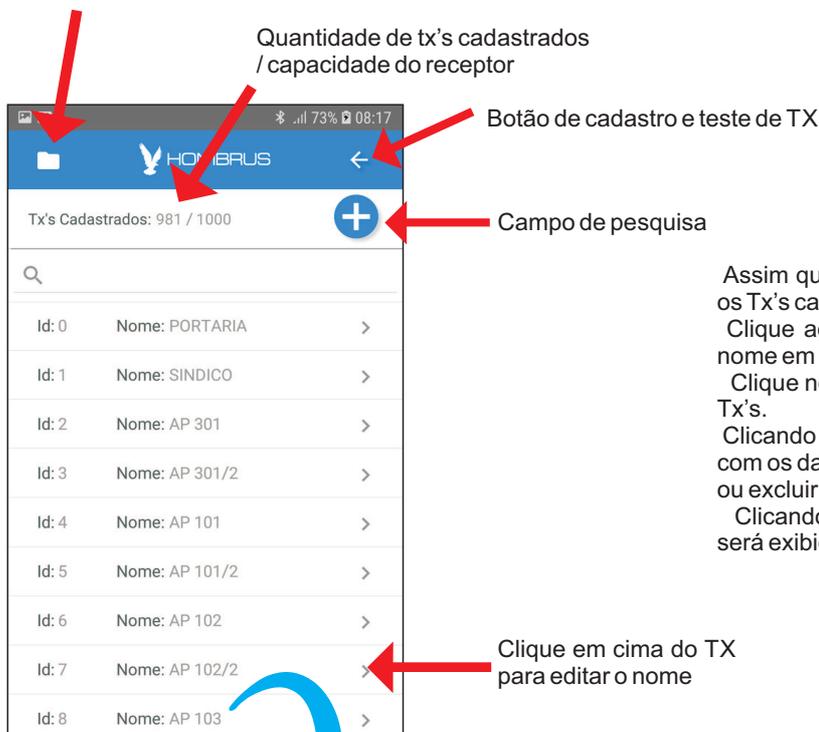
PS: esta função só esta disponível após a digitação correta da senha de acesso.





O app começara a carregar os dados dos Tx's da receptora, aguarde o termino do Download

Menu de acesso ao Backup



Assim que entrar na tela será carregado todos os Tx's cadastrados no CRX-100.

Clique ao lado da lupa para pesquisar algum nome em específico.

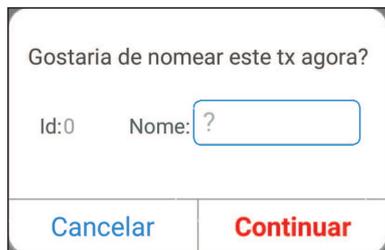
Clique no Botão '+' para adicionar ou testar um Tx's.

Clicando em cima do Tx's será exibida uma tela com os dados do TX, onde poderá trocar o nome ou excluir o TX.

Clicando no icone da pasta no lado esquerdo será exibida o menu de backup



CADASTRO E TESTE DE TX



Cadastro e testes

Para fazer o cadastro de um TX siga os passos conforme mostra na tela:

1- Selecione qual relé receberá o comando do botão a ser cadastrado.

Quando em modo 'Alarme' será exibido as opções de Controle ou Sensor em vez de Relé1 e Relé2.

2- Em seguida será apresentado uma tela aguardando o tx ser pressionado.

Neste momento pressione a tecla do TX, note que há um tempo para isso ocorrer caso contrário a operação será automaticamente cancelada.

Logo após receber os dados do Tx's será apresentado uma tela com o ID (posição da memória) e o campo 'Nome' para ser preenchido, este campo também pode ser preenchido em outro momento na tela de listagem de Tx's se preferir.

Caso esteja gravando o segundo botão de um TX já cadastrado, será apresentado o nome e o ID deste TX, pois não importa quantos botões tenha o TX ele vai sempre ocupar somente uma posição na memória.

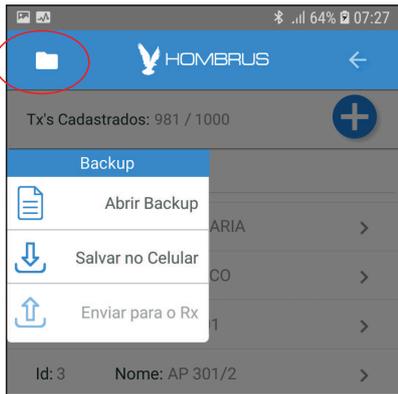


Função de teste de TX

Clique na seta lateral para visualizar o teste, após abrir esta tela aperte o botão do TX e será apresentados dados do TX caso este esteja cadastrado no receptor.

Enquanto estiver no modo TESTE o receptor não executará os comandos no relé, apenas apresentará os dados na tela.

GERENCIAMENTO DE BACKUP



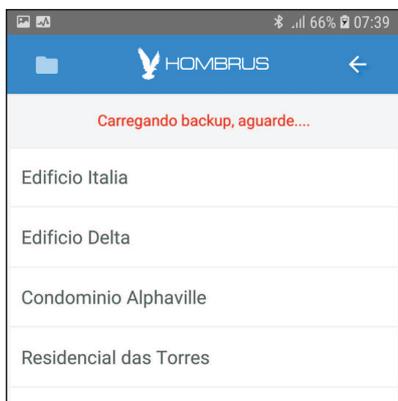
Acessando area de backup

Ao clicar no icone pasta no canto superior esquerdo da tela será exibido o menu de Backup com 3 opções:

Abrir Backup - Abre um arquivo de backup já salvo anteriormente no celular

Salvar Backup - Salva os dados atuais do receptor em um arquivo no celular

Enviar para o Rx - Envia os dados de um arquivo de backup previamente aberto.

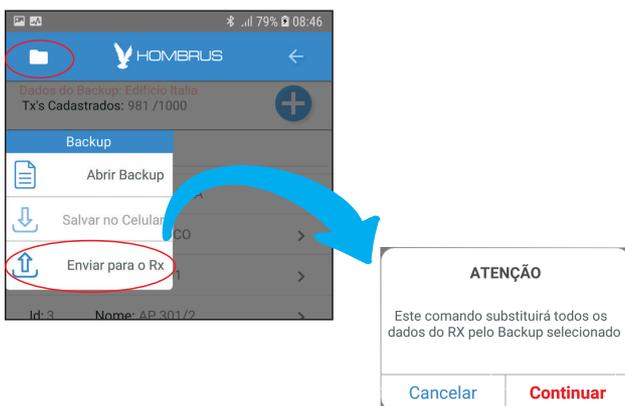


Abrir Backup

Ao clicar em 'Abrir Backup' será exibido uma lista de backups já salvos no celular.

Clique em cima do arquivo de deseja abrir e aguarde até que o app carregue todos os dados.

Ao término da carga será exibido os dados do backup, indicando o nome do arquivo e todos os tx's cadastrados neste backup, observe que estes dados não podem ser alterados para manter a integridade do backup.



Enviando os dados para a receptora

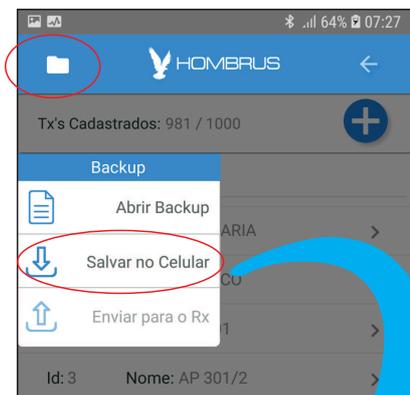
Para enviar os dados para a receptora clique novamente no icone pasta e selecione 'Enviar para o Rx'.

Será apresentado uma janela alertando que todos os dados do receptor será (inclusive as configurações do receptor) substituídos pelo backup.



Ao clicar em 'Continuar' os dados serão enviados a receptora, aguarde o término do envio.

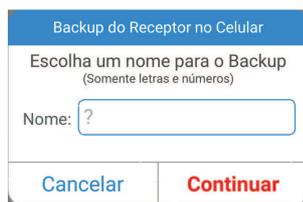
O tempo de envio depende da quantidade de dados a serem salvos e podem levar até 30 segundos.



Fazendo o backup dos dados

Ao clicar no ícone pasta no canto superior esquerdo da tela será exibido o menu de Backup com 3 opções:

Clique em 'Salvar Backup'.



Nome para o Backup

Será apresentada uma janela, clique no campo 'Nome' de um nome ao backup, em seguida clique em 'Continuar'.

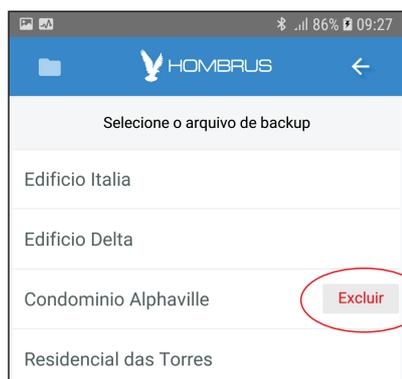
ATENÇÃO: Este nome não pode conter caracteres especiais como #,\$%@



Salvando o Backup

Ao término do backup a janela se fechará automaticamente.

EXCLUSÃO DE BACKUP



Excluindo o Backup

Para excluir o arquivo de backup do celular, clique em cima do nome do arquivo e arraste para o lado, aparecerá uma tecla 'excluir', clique nela e o arquivo será excluído.