

Manual do Usuário

RECEPTOR PROGRAMÁVEL RRC-400 PLUS

Parabéns,

Você acaba de adquirir um produto com a qualidade JFL Alarmes, produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. Este manual mostra todas as funções do equipamento.

Para la versión en español, haga CLIC AQUÍ



ÍNDICE

1 CARACTERÍSTICAS GERAIS	3
2 PROGRAMAÇÃO	3
2.1 MODO DE PROGRAMAÇÃO	3
2.2 PROGRAMAÇÃO DOS CONTROLES/SENSORES	3
2.3 PROGRAMAÇÃO DOS RELÉS	3
2.4 PROGRAMAÇÃO DE PERMISSÃO PARA O RELÉ	4
2.5 APAGAR CONTROLES / SENSORES	5
2.6 RESTAURAR PADRÃO DE FÁBRICA DAS PROGRAMAÇÕES RELACIONADAS AOS RELÉS	5
3 CONECTOR DE SAÍDA	6
4 ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS ELETRIFICADORES	6
5 ESQUEMA DE LIGAÇÃO NAS CENTRAIS DE ALARME	7
6 FUNÇÃO BACKUP	7
6.1 CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO	7
7 CHAVE DE SEGURANÇA EM CASO DE EMERGÊNCIA (EM CASO DE PERDA DE CONTROLE)	7
8 FUNÇÃO DE APAGAR DISPLAY AUTOMÁTICO	
9 FUNÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DOS CONTROLES/SENSORES	8
10 LIMITAÇÕES DESTE EQUIPAMENTO	

1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

Alcance: 100 metros sem obstáculos. Frequência: 433.92 MHz. Consumo em repouso: 10mA-12Vc.c. Consumo em acionamento: 150mA-12Vc.c. Tensão de alimentação: 12 - 15 Vc.c. Máximo de sensores e controles programáveis: 1600 Carga máxima para cada relé: **12Vc.c.** → **3A** (**36W**) 127Vc.a. \rightarrow 2A (254W) 220Vc.a. → 2A (440W) **PROGRAMAÇÃO** Os relés podem ser programados como: - Com retenção: obedecendo ao controle remoto: - Sem retenção: obedecendo ao controle remoto; - Sensor: obedecendo ao sensor sem fio: - Como Beep: sempre vinculado a qualquer outro relé. MODO DE PROGRAMAÇÃO Para entrar em qualquer tipo de programação, é necessário que o display esteja apagado. OBS: Desconsiderar os 2 pontos que estão no meio do display 2.2 PROGRAMAÇÃO DOS CONTROLES/SENSORES 1) Pressione e solte a tecla "PROGRAMAR" 2) Pressione e solte as teclas "CENTENA", "DEZENA" ou "UNIDADE" para selecionar um dos grupos entre 0 e 254; 3) Pressione e segure qualquer uma das teclas do controle ou ative o sensor (o led "APRENDER" vai piscar); 4) Pressione e solte a tecla "APRENDER" (o led "APRENDER" vai acender por 2 segundos e apagar); 5) Para sair do modo de programação, pressione e segure a tecla "PROGRAMAR" por 2 seg. **!.** e depois solte (o display irá apagar). Obs1: Para programar mais controles/sensores, repita os passos 2 (caso queira mudar o grupo), 3 e 4 antes de sair do modo de programação. Obs2: Se quiser programar um controle/ sensor sem entrar no modo de programação, repita os passos 3 e 4 com o display apagado. Neste caso eles serão gravados no grupo zero. PROGRAMAÇÃO DOS RELÉS e depois solte Pressione e segure a tecla "PROGRAMAR" por 2 segundos . Nesta programação pode-se alterar e escolher um dos relés para configuração. Pressione e solte a tecla "UNIDADE" ou "DEZENA" para selecionar os relés de 1 a 4. 2) Pressione e solte a tecla "PROGRAMAR" para ir até as funções do relé

Pressione e solte a tecla "UNIDADE" ou "DEZENA" para selecionar entre os 4 tipos de funções (SEn = Sensor, Sr = Sem Retenção, Cr = Com Retenção e bEEP = Beep) e confirme pressionando a tecla "PROGRAMAR". O menu seguinte no display será exibido conforme a função selecionada;

SEn	Sensor: Ao pressionar e soltar a tecla "PROGRAMAR", retorna para o menu de seleção do relé.
5 -	Sem Retenção: 1) Após pressionar e soltar a tecla "PROGRAMAR", segue para a
tela dos botões	s que podem ativar o relé la la 3 . Pressione e solte a tecla "UNIDADE" ou "DEZENA"
para escolher	entre as 7 combinações de botões possíveis (b-01, b-02, b-03, b-12, b-13, b-23, b123);
2) Pressione e	solte a tecla "PROGRAMAR" no menu dos botões para seguir para
programação (de tempo em que o relé ficará ativo
tempo do relé	(0 a 254 segundos) pressionando as teclas "CENTENA", "DEZENA" ou "UNIDADE";
3) Ao apertar e	e soltar a tecla "PROGRAMAR", retorna para o menu de seleção do relé.
[- c	om Retenção: 1) Ao apertar e soltar a tecla "PROGRAMAR", segue para a tela dos
botões que po	dem ativar o relé b l 2 3 . Pressione e solte a tecla "UNIDADE" ou "DEZENA" para
escolher entre	as 7 combinações de botões possíveis (b-01, b-02, b-03, b-12, b-13, b-23, b123);
2) Ao apertar e	e soltar a tecla "PROGRAMAR", retorna para o menu de seleção do relé.
<i>ЬЕЕР</i> Ве	eep: 1) Ao pressionar e soltar a tecla "PROGRAMAR", segue o menu para programar o
	relé vinculado ao - 🛘 🖟 🖊 beep.
Neste exemple	o, o Beep está configurado no relé 4 e será ativado quando o relé 1 for acionado.
	Relê 1 ATIVA o beep Relê 2 NÃO ativa o beep Relê 3 NÃO ativa o beep Relê 4 configurado como beep

Pressione as teclas, "UNIDADE" (relé 1), "DEZENA" (relé 2), "CENTENA" (relé 3) ou "PROGRAMAR" (relé 4) para vincular (1) ou desvincular (0) o relé equivalente. Neste exemplo que o Beep está configurado no relé 4, a tecla "PROGRAMAR" não terá nenhuma função. Somente um relé de cada vez pode ser configurado para acionar o beep;

Aperte e segure a tecla "PROGRAMAR" por 2 segundos -. . . e depois solte, vai voltar para a tela de seleção do relé.

Obs.: Para sair do modo de programação, pressione e segure a tecla "PROGRAMAR" por 2 segundos **r.L...** e depois solte (o display apagará).

2.4 PROGRAMAÇÃO DE PERMISSÃO PARA O RELÉ

Esta programação configura as permissões de cada grupo para ativar ou desativar os relés.

1) Pressione e segure a tecla "CENTENA" por 2 segundos · · · · e depois solte.
2) Faça a escolha de um grupo utilizando as teclas "CENTENA", "DEZENA" ou "UNIDADE". Pressione e solte a tecla "PROGRAMAR" para acessar o menu onde serão configurados os relés que o grupo tem
permissão para ativar e desativar
Neste exemplo o grupo 1 tem permissão para acessar todos os relés;
3) Pressione as teclas, "UNIDADE"(relé 1), "DEZENA"(relé 2), "CENTENA"(relé 3) e "PROGRAMAR"(relé 4) para dar permissão (0 ou 1) ao relé que pode ser ativado ou desativado;
Relê 1 PODE ser ativado Relê 2 NÃO pode ser ativado Relê 3 PODE ser ativado Relê 4 NÃO pode ser ativado
4) Aperte e segure a tecla "PROGRAMAR" por 2 segundos I. I. I. I. e depois solte, vai voltar para a
tela de grupos LILI.
5) Para sair do modo de programação, pressione e segure a tecla "PROGRAMAR" por 2 segundos
. D. D. l. e depois solte (o display irá apagar).
 2.5 APAGAR CONTROLES / SENSORES 1) Com o display apagado, pressione e solte a tecla "PROGRAMAR"
2) Faça a escolha de um grupo utilizando as teclas "CENTENA", "DEZENA" ou "UNIDADE";
3) Pressione e segure a tecla "APRENDER" (o led "APRENDER" vai acender) por aproximadamente 7 segundos até o led apagar. Com isso todos os controles/sensores do grupo serão apagados.
segundos até o led apagar. Com isso todos os controles/sensores do grupo serão apagados. Obs1: Para apagar todos os controles/ sensores, selecione o grupo 444. Em seguida, pressione e segure a tecla "APRENDER" por aproximadamente 7 segundos. Só será possível selecionar o dígito 4 na "CENTENA", quando a "DEZENA" e a "UNIDADE" já estiverem mostrando 44. Obs2: Se segurar a tecla "APRENDER" por 7 segundos com o display apagado, somente o grupo zero
segundos até o led apagar. Com isso todos os controles/sensores do grupo serão apagados. Obs1: Para apagar todos os controles/ sensores, selecione o grupo 444. Em seguida, pressione e segure a tecla "APRENDER" por aproximadamente 7 segundos. Só será possível selecionar o dígito 4 na "CENTENA", quando a "DEZENA" e a "UNIDADE" já estiverem mostrando 44. Obs2: Se segurar a tecla "APRENDER" por 7 segundos com o display apagado, somente o grupo zero será apagado. 2.6 RESTAURAR PADRÃO DE FÁBRICA DAS PROGRAMAÇÕES RELACIONADAS AOS RELÉS Com o produto ligado: 1) Com o display apagado, pressione e segure a tecla "PROGRAMAR" por 2 segundos
segundos até o led apagar. Com isso todos os controles/sensores do grupo serão apagados. Obs1: Para apagar todos os controles/ sensores, selecione o grupo 444. Em seguida, pressione e segure a tecla "APRENDER" por aproximadamente 7 segundos. Só será possível selecionar o dígito 4 na "CENTENA", quando a "DEZENA" e a "UNIDADE" já estiverem mostrando 44. Obs2: Se segurar a tecla "APRENDER" por 7 segundos com o display apagado, somente o grupo zero será apagado. 2.6 RESTAURAR PADRÃO DE FÁBRICA DAS PROGRAMAÇÕES RELACIONADAS AOS RELÉS Com o produto ligado: 1) Com o display apagado, pressione e segure a tecla "PROGRAMAR" por 2 segundos

indicando que a tecla poderá ser solta e assim restaurar toda configuração de fábrica relacionada aos relés.

Ao ligar o produto:

Ligue o produto com a tecla "CENTENA" pressionada e segure por aproximadamente 7 segundos

B. B. B. Após este tempo o display irá apagar indicando que a tecla poderá ser solta e assim restaurar toda configuração de fábrica relacionada aos relés.

Ao restaurar para o padrão de fábrica, as configurações ficarão da seguinte forma:

- relé 1 = Sem Retenção, botão 1,2,3 do controle, tempo de 2 segundos;
- relé 2 = Sem Retenção, botão 1,2,3 do controle, tempo de 2 segundos;
- relé 3 = Sem Retenção, botão 1,2,3 do controle, tempo de 2 segundos;
- relé 4 = Sem Retenção, botão 1,2,3 do controle, tempo de 2 segundos.
- Todos os grupos terão permissão para acionar qualquer relé.

3 CONECTOR DE SAÍDA

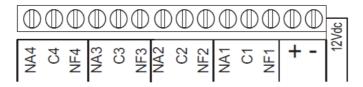


Figura 1

4 ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS ELETRIFICADORES

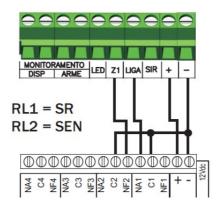


Figura 2

BEEP

Quando o relé que estiver vinculado ao beep for configurado como CR, ao acioná-lo, o relé que está configurado como beep irá atracar e desatracar duas vezes e ao desacioná-lo, irá atracar e desatracar uma vez. Quando estiver configurado como SR ou SEN, o relé que está configurado como beep irá atracar e desatracar uma vez. O beep serve para emitir um sinal sonoro através de uma sirene, indicando que o canal vinculado ao beep foi acionado ou desacionado.

MODO DE OPERAÇÃO SEN:

Esta programação permite transformar setores com fio de uma central de alarme qualquer, em setores sem fio. Deste modo os sensores selecionados para trabalhar na zona 1 acionarão o relé 1, os sensores selecionados para trabalhar na zona 2 acionarão o relé 2 e assim por diante até o relé 4. Quando somente um relé estiver selecionado com função de sensor, o jumper dos sensores poderão estar em qualquer uma das zonas de 1 a 4. No modo de operação do sensor o relé fica acionado por 4 segundos.

5 ESQUEMA DE LIGAÇÃO NAS CENTRAIS DE ALARME

Transformação dos 4 setores com fio em sem fio:

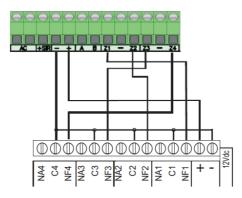


Figura 3

Somente sensores sem fio Hopping Code e na frequência de 433,92MHz funcionarão com este receptor.

6 FUNÇÃO BACKUP

O RRC-400 Plus possui uma memória externa que é utilizada como backup dos controles/sensores que estão gravados. Esta memória pode ser retirada e colocada em outro receptor. Assim todos os dispositivos que estão armazenados nesta memória, funcionarão neste novo receptor sem necessidade de uma nova gravação dos controles/sensores que já foram gravados anteriormente.

6.1 CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO

O RRC-400 Plus possui uma capacidade de armazenamento de 1600 dispositivos. Podem ser gravados 1500 controles com tecnologia Rolling Code e 100 controles/sensores com tecnologia

Hopping Code. Ao atingir a capacidade máxima aparecerá no display **FrLL** para Rolling Code e **FHPP** para Hopping Code. Para gravar novos dispositivos, é necessário que outro(s) seja(m) apagado(s). Todos os dispositivos podem ser gravados em um único grupo ou distribuídos entre os 255 disponíveis.

7 CHAVE DE SEGURANÇA EM CASO DE EMERGÊNCIA (EM CASO DE PERDA DE CONTROLE)

Quando o produto estiver fora do modo de programação (display apagado), pressione e segure a tecla "PROGRAMAR" (relé 4) ou "CENTENA" (relé 3) ou "DEZENA" (relé 2) ou "UNIDADE" (relé 1) por 7

segundos. Após 2 segundos o display ficará com a seguinte forma:

Após 7 segundos, o display apaga, podendo o usuário soltar a tecla que o relé equivalente será desativado.

Obs: Essa função só funciona para relés programados como Cr ou Sr

8 FUNÇÃO DE APAGAR DISPLAY AUTOMÁTICO

Quando o display está ligado, se em 1 minutos nenhuma tecla for pressionada, o mesmo irá apagar automaticamente.

9 FUNÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DOS CONTROLES/SENSORES

Ao pressionar um controle remoto ou acionar um sensor, será exibido por 1 segundo no display, o grupo ao qual o dispositivo pertence.

10 LIMITAÇÕES DESTE EQUIPAMENTO

- 1) Instalações em ambiente com muitas paredes podem diminuir o alcance consideravelmente, podendo chegar até 15 metros;
- 2) Os receptores não devem ser instalados abaixo do nível do solo, quanto mais alto for instalado, melhor será seu alcance:
- 3) Transmissores mais potentes próximos do equipamento podem interferir no funcionamento do mesmo, com isso, diminuir sua área de alcance.

GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 1 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito, excluindo a bateria que sofre desgaste naturalmente.

Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.



JFL EOUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA

Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras CEP 37.540-000 - Santa Rita do Sapucaí / MG Fone: (35) 3473-3550 www.ifl.com.br

1.8.467 - MANUAL RECEPTOR RRC-400 PLUS REV.:01 14/08/2020