



# Manual do Usuário

## AC-100

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 INTRODUÇÃO.....	3
1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS.....	3
2 PROGRAMAÇÕES.....	3
2.1 PROGRAMAÇÃO DE SENSORES E CONTROLES REMOTOS.....	3
2.2 APAGAR OS CONTROLES REMOTOS E OS SENSORES GRAVADOS.....	3
2.3 PROGRAMAÇÃO DO RELÉ.....	3
2.4 MODO DE OPERAÇÃO DO RELÉ.....	4
2.5 FOTOSENSOR TEMPORIZADO 4 MIN.....	4
2.6 FOTOSENSOR TEMPORIZADO 2 MIN.....	5
2.7 CONECTOR DE SAÍDA.....	5
2.8 LIMITAÇÕES DESTE EQUIPAMENTO.....	6
3 ESQUEMA DE LIGAÇÃO (UTILIZANDO UMA LÂMPADA COMO CARGA).....	6
4 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES.....	6

# 1 INTRODUÇÃO

O AC-100 é um receptor de um canal programável com fonte interna e fotocélula incorporadas e alcance de até 100m sem obstáculos.

## 1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Frequência: 433.92MHz.
- Alcance: 100 metros sem obstáculos
- Dupla tecnologia: hopping code e rolling code.
- Saída temporizada.
- Aceita sensor SL-210 no modo com abertura e fechamento.
- Consumo em repouso: 18mA
- Consumo em acionamento: 58mA
- Tensão de alimentação: 110/220Vc.a.
- Dimensões: 105,7 x 59,5 x 35 mm
- Número máximo de controles: 300
- Número máximo de sensores: 40
- Carga máxima para o relé:
  - 12 Vc.c. → 3A (36 W)
  - 127 Vc.a. → 2,0A (254 W)
  - 220 Vc.a.→ 2,0A (440 W)

OBS.: O AC-100 é bivolt, ou seja, não possui jumper de seleção de tensão (110/220Vc.a.).

## 2 PROGRAMAÇÕES

### 2.1 PROGRAMAÇÃO DE SENSORES E CONTROLES REMOTOS

Esse receptor aceita sensores de abertura sem fio e sensores infravermelho sem fio na frequência de 433,92 MHz no sistema Hopping code. Aceita tanto controles remotos no sistema Hopping code quanto Rolling code, ambos na frequência 433,92 MHz.

Para programar, pressione e solte a tecla APRENDER localizada na placa do receptor e em seguida acione o sensor de abertura, o sensor infravermelho ou o controle remoto. O led APRENDER acende por 2 segundos confirmando a apreensão. Cada tecla do controle remoto deve ser aprendida.

Obs.: - O número máximo de controles remotos é de 300 e o de sensores sem fio é de 40.

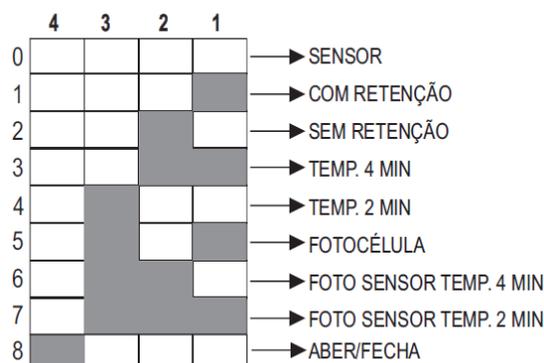
- Ao gravar um controle remoto ou sensor quando a memória estiver cheia, ele será gravado sobrescrevendo a 1º posição de memória.

### 2.2 APAGAR OS CONTROLES REMOTOS E OS SENSORES GRAVADOS

Para apagar a memória de sensores e controles remotos, pressione e segure a tecla APRENDER por 7 segundos até o led APRENDER apagar, com isso todos os sensores e controles remotos serão apagados.

### 2.3 PROGRAMAÇÃO DO RELÉ

O receptor poderá ser programado para obedecer ao controle remoto e/ou ao sensor. Veja como pode ser feita a programação dos relés com os jumpers 1, 2, 3 e 4 (PROG):



## 2.4 MODO DE OPERAÇÃO DO RELÉ

**SENSOR:** Esta programação permite que sensores sem fio acionem o relé do receptor. Ao receber um sinal do sensor sem fio o relé aciona por 3 segundos.

**COM RETENÇÃO:** O relé aciona ao pressionar o botão do controle remoto e desaciona ao pressionar novamente.

**SEM RETENÇÃO:** Ao pressionar o botão do controle remoto, o relé aciona por um tempo (0,6 ou 2 segundos dependendo da programação do jumper JT/CE) ou até que solte o botão do controle remoto.

**TEMP. 4 MIN:** Esta programação permite temporizar o relé do receptor por 4 minutos. Ela funciona com controle remoto ou sensor. Ao acionar o controle remoto ou o sensor o relé do receptor aciona e fica acionado por 4 minutos. Se acionar o controle remoto ou sensor quando o relé já estiver acionado a contagem do tempo é reiniciada.

**TEMP. 2 MIN:** Esta programação permite temporizar o relé do receptor por 2 minutos. Ela funciona com controle remoto ou sensor. Ao acionar o controle remoto ou o sensor o relé do receptor aciona e fica acionado por 2 minutos. Se acionar o controle remoto ou sensor quando o relé já estiver acionado a contagem do tempo é reiniciada.

**FOTOCÉLULA:** Esta programação permite acionar uma carga em um ambiente escuro e desligá-la em um ambiente claro ou vice-versa, dependendo do jumper JT/CE.

Se o jumper JT/CE estiver conectado: aciona a carga no ambiente escuro e desliga no ambiente claro.

Se o jumper JT/CE estiver desconectado: aciona a carga no ambiente claro e desliga no ambiente escuro.

Para executar esta programação basta configurar os jumpers de programação (PROG.). Pressione uma das teclas de um controle remoto já gravado no receptor.

Se o relé atracar e desatracar por duas vezes, a fotocélula está ativada.

Se o relé atracar e desatracar por uma vez, a fotocélula está desativada

## 2.5 FOTOSENSOR TEMPORIZADO 4 MIN

Obs: Nesta programação deve-se utilizar um sensor sem fio (IRPET510, IRS450, IRS430) já gravado no AC-100, já que a detecção de presença é por meio deste sensor.

Esta programação permite acionar uma carga por 4 min por detecção de presença, com relação a luminosidade do ambiente. A carga pode ser acionada por detecção de presença em um ambiente claro ou escuro dependendo da configuração do jumper JT/CE.

Se o jumper JT/CE estiver conectado, aciona a carga por presença em um ambiente escuro.

Se o jumper JT/CE estiver desconectado, aciona a carga por presença em um ambiente claro.

Para executar esta programação basta configurar os jumpers de programação (PROG.).  
Pressione uma das teclas de um controle remoto já gravado no receptor.  
Se o relé atracar e desatracar por duas vezes, a fotocélula está ativada.  
Se o relé atracar e desatracar por uma vez, a fotocélula está desativada.  
No momento em que o sensor sem fio fizer a detecção, o sensor faz a transmissão, o receptor recebe e, dependendo da configuração do jumper JT/CE, a carga será acionada por no mínimo 4 min. Cada vez que o sensor detectar presença a contagem de tempo é reiniciada.

## 2.6 FOTOSENSOR TEMPORIZADO 2 MIN

Obs: Nesta programação deve-se ter um sensor sem fio (IRPET510, IRS450, IRS430) já gravado no AC-100, já que a detecção de presença é por meio deste sensor.

Esta programação permite acionar uma carga por 2 min por detecção de presença, com relação a luminosidade do ambiente. A carga pode ser acionada por detecção de presença em um ambiente claro ou escuro dependendo da configuração do jumper JT/CE.

Se o jumper JT/CE estiver conectado, aciona a carga por presença em um ambiente escuro.

Se o jumper JT/CE estiver desconectado, aciona a carga por presença em um ambiente claro.

Para executar esta programação basta configurar os jumpers de programação (PROG.).

Pressione uma das teclas de um controle remoto já gravado no receptor.

Se o relé atracar e desatracar por duas vezes, a fotocélula está ativada.

Se o relé atracar e desatracar por uma vez, a fotocélula está desativada.

No momento em que o sensor sem fio fizer a detecção, o sensor faz a transmissão, o receptor recebe e, dependendo da configuração do jumper JT/CE, a carga será acionada por no mínimo 2 min. Cada vez que o sensor detectar presença a contagem de tempo é reiniciada.

**ABERT./FECH.:** Esta é uma programação especial que funciona somente com sensores SL-210 com a tecnologia de abertura e fechamento. Este sensor possui características de enviar códigos de abertura e fechamento para o receptor

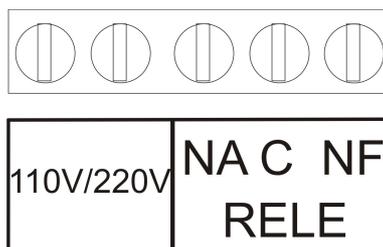
## 2.7 CONECTOR DE SAÍDA

A alimentação do AC-100 pode ser 110 ou 220Vc.a.

NF - Contato normalmente fechado do relé.

NA - Contato normalmente aberto do relé.

C - Contato comum do respectivo relé.



### JUMPER JT /CE

Determina o tempo em que o relé fica atracado quando configurada para modo sem retenção.

-Se o jumper JT/CE estiver desconectado, o relé ficará atracado por aproximadamente 0,6 segundos.

-Se o jumper JT/CE estiver conectado, o relé ficará atracado por aproximadamente 2 segundos.

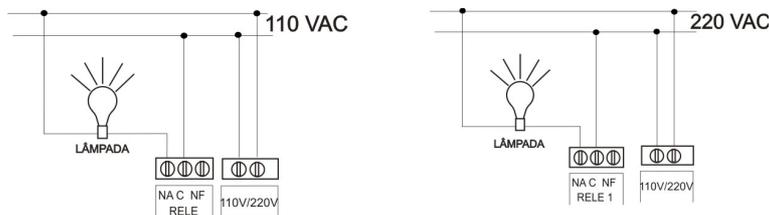
Nas programações do relé de 5 a 7, o jumper JT/CE tem a função de controlar se a carga deverá ser acionada em ambientes claros ou escuros.

JT/CE conectado, aciona a carga em ambientes escuros.  
JT/CE desconectado, aciona a carga em ambientes claros.

## 2.8 LIMITAÇÕES DESTE EQUIPAMENTO

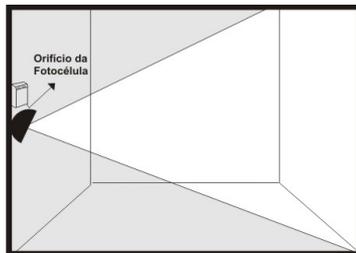
- 1) Instalações em ambiente com muitas paredes podem diminuir o alcance consideravelmente.
- 2) O receptor não deve ser instalado abaixo do nível do solo.
- 3) Transmissores mais potentes próximos do equipamento podem interferir no funcionamento do AC-100, com isso, diminuindo o alcance.

## 3 ESQUEMA DE LIGAÇÃO (UTILIZANDO UMA LÂMPADA COMO CARGA)



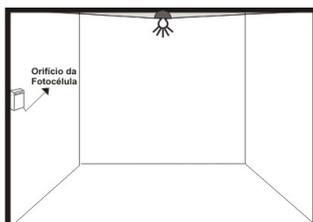
## 4 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES

Quando estiver usando uma iluminação como carga e as programações desejadas forem Fotocélula, Fotosensor 4 min ou Fotosensor 2 min, deve-se tomar cuidado para não ocorrer incidência da luz da iluminação (carga) sobre o AC-100, pois isto provoca um funcionamento incorreto do mesmo. Veja o exemplo abaixo:



Note que a incidência da luz não atrapalha o funcionamento do AC-100

Não é aconselhável instalar o AC-100 no mesmo ambiente onde incida luz (carga) sobre o AC-100. Veja o exemplo abaixo:



Note que a incidência da luz atrapalha o funcionamento do AC-100 quando estiver usando as programações Fotocélula, Fotosensor 4 min ou Fotosensor 2 min.

## GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 12 meses 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 EQUIPAMENTOS 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.jfl.com.br](http://www.jfl.com.br)

1.8.153 - MANUAL RECEPTOR PROG. MULTIFUNCIONAL AC-100 PORT REV.: 04 13/04/20