RECEPTOR MULTIFUNCIONAL PROGRAMÁVEL 1 CANAL

RECEPTOR MULTIFUNCIONAL PROGRAMABLE 1 CANAL

AC-100

110-220V

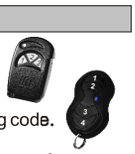
DUPLA TECNOLOGIA: HOPPING CODE E ROLLING CODE
433,92 Mhz 110 / 220V
DOBLE TECNOLOGÍA: HOPPING CODE Y ROLLING CODE
433,92MHz 110 / 220V

MANUAL DE INSTALAÇÃO
MANUAL DE INSTALACIÓN

JFL ALARMES

Português

CARACTERÍSTICAS GERAIS



-Alcance: 100 metros sem obstáculos
-Freqüência: 433.92MHz.
-Dupla tecnologia: hopping code e rolling code.
-Saída temporizada.
-Aceita sensor SL-210 no modo com abertura e fechamento.

PROGRAMAÇÃO DE SENSORES E CONTROLES REMOTOS

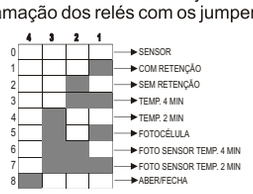
Esse receptor aceita sensores de abertura sem fio e sensores infravermelho sem fio na freqüência de 433,92 MHz no sistema Hopping code. Aceita tanto controles remotos no sistema Hopping code quanto Rolling code, ambos na freqüência 433,92 MHz.
Para programar, pressione e solte a tecla APRENDER localizada 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.

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.

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):



MODO DE OPERAÇÃO DO RELÉ

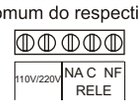
SENSOR: Esta programação permite que sensores sem fio acionem o relé do receptor. Ao receber um sinal do sensor sem fio o relé aciona por 3 segundos.
COM RETENÇÃO: O relé aciona ao pressionar o botão do controle remoto e desaciona ao pressionar novamente.
SEM RETENÇÃO: Ao pressionar o botão do controle 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

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.

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

CONECTOR DE SAÍDA

A alimentação do AC-100 pode ser 110 ou 220V.
NF - Contato normalmente fechado do relé.
NA - Contato normalmente aberto do relé.
C - Contato comum do respectivo relé.



JUMPER JT /CE

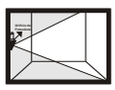
Determina o tempo em que o relé fica atracado quando configurada para modo sem retenção.
-Se o jumper JT/CE estiver desconectado, o relé ficará atracado por aproximadamente 0,6 segundos.
-Se o jumper JT/CE estiver conectado, o relé ficará atracado por aproximadamente 2 segundos.
Nas programações do relé 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.

LIMITAÇÕES DESTE EQUIPAMENTO

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

RECOMENDAÇÕES PARA UMA INSTALAÇÃO CORRETA

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

INSTALAÇÕES NÃO ACONSELHÁVEIS

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

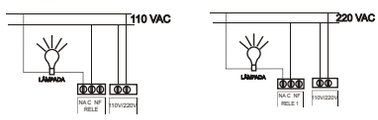


Note que a incidência da luz atrapalha o funcionamento do AC-100 quando estiver usando as programações Fotocélula, Fotosensor 4 min ou Fotosensor 2 min.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Consumo em repouso: 18mA
Consumo em acionamento: 58mA
Tensão de alimentação: 110/220Vac
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 Vdc --> 3A (36 W)
127 Vac --> 2,0A (254 W)
220 Vac --> 2,0A (440 W)
OBS.: O AC-100 é bivolts, ou seja, não possui jumper de seleção de tensão (110/220Vac).

ESQUEMA DE LIGAÇÃO (Utilizando uma lâmpada como carga)



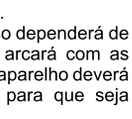
GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este equipamento 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. 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.

Español

CARACTERÍSTICAS GENERALES



-Alcance: 100 metros sin obstáculos
-Frecuencia: 433.92MHz.
-Doble tecnología: hopping code y rolling code.
-Salida temporizada.
-Acepta sensor SL-210 en el modo con abertura y cerramiento.

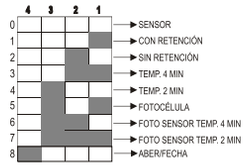
PROGRAMACIÓN DE SENSORES Y CONTROLES REMOTOS

Ese receptor acepta sensores de abertura inalámbrico y sensores infrarrojo inalámbrico en la frecuencia de 433,92 MHz en el sistema Hopping code. Acepta tanto controles remotos en el sistema Hopping code cuanto Rolling code, ambos en la frecuencia 433,92 MHz.
Para programar, presione y suelte la tecla APRENDER localizada en la placa del receptor y en seguida accione el sensor de abertura, el sensor infrarrojo o el control remoto. El led APRENDER encende per 2 segundos confirmando la aprehensión. Cada tecla del control remoto debe ser aprendida.
Obs.: - El número máximo de controles remotos és de 300 y el de sensores inalámbrico és de 40.
- Al grabar un control remoto o sensor cuando la memoria estuviere llena, el será grabado sobrescribiendo la 1º posición de memoria.

APAGAR LOS CONTROLES REMOTOS Y LOS

SENSORES GRAVADOS
Para apagar la memoria de sensores y controles remotos, presione y segur la tecla APRENDER per 7 segundos hasta el led APRENDER apagar, con eso todos los sensores y controles remotos serón apagados.

PROGRAMACIÓN DEL RELÉ
El receptor podrá ser programado para obedecer al control remoto y/o al sensor. Veja como puede ser hecha la programación de los relés con los jumperes 1, 2, 3 y 4 (PROG.):

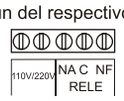


MODO DE OPERACIÓN DEL RELÉ
SENSOR: Esta programación permite que sensores inalámbrico accionen el relé del receptor. Al recibir un señal del sensor inalámbrico el relé acciona per 3 segundos.
CON RETENCIÓN: El relé acciona al presionar el botón del control remoto y desacciona al presionar nuevamente.
SIN RETENCIÓN: Al presionar el botón del control remoto, el relé acciona per un tiempo (0,6 o 2 segundos dependiendo de la programación del jumper JT/CE) o hasta que suelte el botón del control remoto.
TEMP. 4 MIN: Esta programación permite temporizar el relé del receptor per 4 minutos. Ella funciona con control remoto o sensor. Al accionar el control remoto o el sensor el relé del receptor acciona y queda accionado per 4 minutos. Si accionar el control remoto o sensor cuando el relé ya estuviere accionado la contagien del tiempo és reiniciada.
TEMP. 2 MIN: Esta programación permite temporizar el relé del receptor per 2 minutos. Ella funciona con control remoto o sensor. Al accionar el control remoto o el sensor el relé del receptor acciona y queda accionado per 2 minutos. Si accionar el control remoto o sensor cuando el relé ya estuviere accionado la contagien del tiempo és reiniciada.
FOTOCÉLULA: Esta programación permite accionar una carga en un ambiente oscuro y desligála en un ambiente claro o vice-versa, dependiendo del jumper JT/CE.
Si el jumper JT/CE estuviere conectado: acciona la carga en el ambiente oscuro y desliga en el ambiente claro.
Si el jumper JT/CE estuviere desconectado: acciona la carga en el ambiente claro y desliga en el ambiente oscuro.
Para ejecutar esta programación basta configurar los jumperes de programación (PROG.). Presione una de las teclas de un control remoto ya grabado en el receptor.
Si el relé atracar y desatracar per doble veces, la fotocélula está activada.
Si el relé atracar y desatracar per una vez, la fotocélula está desactivada.
FOTOSENSOR TEMPORIZADO 4 MIN:
Obs: En esta programación debese utilizar un sensor inalámbrico (IRPET510, IRS450, IRS430) ya grabado en el AC-100, ya que la detección de presencia és per meo de este sensor.
Esta programación permite accionar una carga per 4 min per detección de presencia, con relación la luminosidad del ambiente. La carga puede ser accionada per detección de presencia en un ambiente claro o oscuro dependiendo de la configuración del jumper JT/CE.
Si el jumper JT/CE estuviere conectado, acciona la carga per presencia en un ambiente oscuro.
Si el jumper JT/CE estuviere desconectado, acciona la carga per presencia en un ambiente claro.
Para ejecutar esta programación basta configurar los jumperes de programación (PROG.). Presione una de las teclas de un control remoto ya grabado en el receptor.
Si el relé atracar y desatracar per doble veces, la fotocélula está activada.
Si el relé atracar y desatracar per una vez, la fotocélula está desactivada.
En el momento en que el sensor inalámbrico hacer la detección, el sensor haga la transmisión, el receptor recibe y, dependiendo de la configuración del jumper JT/CE, la carga será accionada per en el mínimo 4 min. Cada vez que el sensor detectar presencia la contagien de tiempo és reiniciada.

FOTOSENSOR TEMPORIZADO 2 MIN:
Obs: En esta programación debese tener un sensor inalámbrico (IRPET510, IRS450, IRS430) ya grabado en el AC-100, ya que la detección de presencia és per meo de este sensor.
Esta programación permite accionar una carga per 2 min per detección de presencia, con relación la luminosidad del ambiente . La carga puede ser accionada per detección de presencia en un ambiente claro o oscuro dependiendo de la configuración del jumper JT/CE.
Si el jumper JT/CE estuviere conectado, acciona la carga per presencia en un ambiente oscuro.
Si el jumper JT/CE estuviere desconectado, acciona la carga per presencia en un ambiente claro.
Para ejecutar esta programación basta configurar los jumperes de programación (PROG.). Presione una de las teclas de un control remoto ya grabado en el receptor.
Si el relé atracar y desatracar per doble veces, la fotocélula está activada.
Si el relé atracar y desatracar per una vez, la fotocélula está desactivada.
En el momento en que el sensor inalámbrico hacer la detección, el sensor haga la transmisión, el receptor recibe y, dependiendo de la configuración del jumper JT/CE, la carga será accionada per en el mínimo 2 min. Cada vez que el sensor detectar presencia la contagien de tiempo és reiniciada.

ABERT./FECH.: Esta és una programación especial que funciona solamente con sensores SL-210 con la tecnología de abertura y cerramiento. Este sensor tiene características de enviar códigos de abertura y cerramiento para el receptor

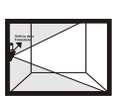
CONECTOR DE SALIDA
La alimentación del AC-100 puede ser 110 o 220V.
NF - Contacto normalmente cerrado del relé.
NA - Contacto normalmente abierto del relé.
C - Contacto común del respectivo relé.



JUMPER JT /CE
Determina el tiempo en que el relé queda atracado cuando configurada para modo sin retención.
-Si el jumper JT/CE estuviere desconectado, el relé quedara atracado per aproximadamente 0,6 segundos.
-Si el jumper JT/CE estuviere conectado, el relé quedara atracado per aproximadamente 2 segundos.
En las programaciones del relé de 5 la 7, el jumper JT/CE tiene la función de controlar si la carga deberá ser accionada en ambientes claros o oscuros.
JT/CE conectado, acciona la carga en ambientes oscuros.
JT/CE desconectado, acciona la carga en ambientes claros.

LIMITACIONES DE ESTE EQUIPO
1) Instalaciones en ambiente con muchas paredes pueden diminuir el alcance.
2) El receptor no debe ser instalados abajo del nivel del solo.
3) Transmisores más potentes prójimos del equipo pueden interferir en el funcionamiento del AC-100, con eso, diminuyendo el alcance.

RECOMENDACIONES PARA UNA INSTALACIÓN CORRECTA
Cuando estuviere usando una iluminación como carga y las programaciones deseadas fueren Fotocélula, Fotosensor 4 min o Fotosensor 2 min, debese tomar cuidado para no ocurrir incidencia de la luz de la iluminación (carga) sobre el AC-100, pues esto provoca un funcionamiento incorrecto del mismo. Veja el ejemplo abajo:



Note que la incidencia de la luz no estorba el funcionamiento del AC-100

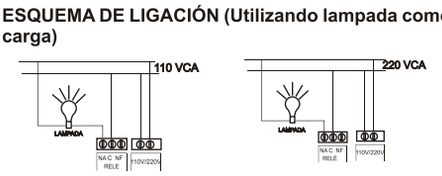
INSTALACIONES NO ACONSEJABLES
No és aconsejable instalar el AC-100 en el mismo ambiente dónde incida luz (carga) sobre el AC-100. Veja el ejemplo abajo:



Note que la incidencia de la luz estorba el funcionamiento del AC-100 cuando estuviere usando las programaciones Fotocélula, Fotosensor 4 min o Fotosensor 2 min.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Consumo en reposo: 18mA
Consumo en accionamiento: 58mA
Tensión de alimentación: 110/220Vca
Dimensiones: 105,7 x 59,5 x 35 mm
Número máximo de controles: 300
Número máximo de sensores: 40
Carga máxima para el relé:
12 Vdc --> 3A (36 W)
127 Vca --> 2,0A (254 W)
220 Vca --> 2,0A (440 W)
OBS.: El AC-100 és bivolts, o sea, no tiene jumper de selección de tensión (110/220Vca).

ESQUEMA DE LIGACIÓN (Utilizando lampada como carga)



GARANTÍA
JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda. garantiza este producto por un período de 12 meses contados a partir de la fecha de emisión del documento de compra, contra defectos de fabricación que impidan su funcionamiento de acuerdo con las características técnicas especificadas. Durante la vigencia de esta garantía, JFL arreglará (o cambiará si se hiciera necesario), cualquier pieza o componente defectuoso, excluyendo la batería que sufre desgaste naturalmente.
La garantía pierde su efecto para averías ocurridos por:
-Instalación fuera de las especificaciones de este manual;
-Uso inadecuado;
- Violación del equipo;
-Mantenimiento hecho por personal no autorizado;
-Fenómenos atmosféricos, accidentes y casos fortuitos.
En caso de defecto el equipo tendrá que ser enviado a la empresa vendedora para que sea arreglado, los costos de remoción y transporte serán por cuenta del comprador.
Visitas técnicas al local de instalación dependerán de autorización expresa del cliente, que correrá con los gastos de viaje y estadía.

AC-100 REV03 06/02/2014

JFL - Equipamentos EletrônicosIndústria e Comércio Ltda
Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras
Santa Rita do Sapucaí - MG 37540-000
Tel: (35) 3473 3550 Fax: (35)3473 3571
www.jfl.com.br E-mail: jfl@jfl.com.br