



AF12CR

Acionador 433MHz

Manual de Instruções
Rev. 1

V2026

Sumário

Apresentação	03
Características Principais	03
Modos de Configuração	04
Configurações Padrão	06
Alterar Saída Relé	07
Instalação do AF12CR	07
Esquemas de Ligação	07
Termo de Garantia	08

Apresentação

O AF12CR é a evolução em sistemas de controle de acesso, unindo versatilidade e comodidade para instalações residenciais e comerciais. Compatível com fechaduras eletro-mecânicas (12V), eletroímãs e outros dispositivos eletrônicos, o modelo se diferencia pela configuração eletrônica simplificada e intuitiva. Mais do que abrir portões, o AF12CR age como um dispositivo de segurança ativo: possui uma função inteligente de monitoramento de porta aberta que dispara um alerta sonoro caso o portão permaneça aberto por um tempo superior ao programado.

Características Principais

- **Capacidade de Memória:** Armazena até 20 botões de controles remotos na frequência 433,92 Mhz.
- **Configuração simplificada:** Programação realizada via botões (PROG e BOT) com feedback sonoro (beeps) e visual (LED).
- **Saída Relé Programável:** Alterna digitalmente entre NA (Normalmente Aberto) e NF (Normalmente Fechado) para compatibilidade com fechaduras elétricas e eletroímãs.
- **Modos de Acionamento:** Configurável para operar em modo Pulsado (padrão) ou Retenção.
- **Temporização Precisa:** Ajuste de tempo de retenção com 8 opções: 0,5, 2, 3, 5, 10, 20, 30 ou 40 segundos.
- **Função Sensor de Porta Aberta:** Monitora o portão e dispara alarme se ele ficar aberto por 20, 40 ou 60 segundos (configurável).
- **Entrada Flexível (Terminais 1 e 2):** Funciona como entrada para Botão Auxiliar ou Sensor de Porta (nota: habilitar o sensor desabilita o botão auxiliar).
- **Buzzer Integrado:** Feedback sonoro de acionamento e configuração, podendo ser desativado.
- **Reset de Fábrica:** Função para apagar configurações e retornar aos padrões originais rapidamente.

AF12CR



- 1 Botão PROG:** Botão para realizar a programação das funções.
- 2 Botoeira (BOT):** Botão para acionamento e para configurar funções.
- 3 Entrada 110/220V:** Entrada AC bivolt automática.
- 4 Entradas**
- 5 Jumpers de configuração:** Mude a saída para 12V e contato seco.

Modos de configuração

1. Cadastro de controles (TX) - Configuração #1

1.1. Pressione o botão **PROG** 1 vez. Você ouvirá 1 beep curto e o LED piscará lentamente, indicando que está pronto para aprender.

1.2. Pressione o botão do controle remoto que você deseja cadastrar. O acionador emitirá 1 beep para confirmar que recebeu um sinal de RF **433,92MHz**.

1.3. Pressione o botão **PROG** novamente para confirmar. O acionador emitirá 2 beeps e o LED piscará rapidamente por 2 segundos, confirmando que o controle foi salvo.

Para cadastrar mais controles repita os passos acima para cada controle.

Memória cheia/controlado já cadastrado: Se a memória estiver cheia (20 controles cadastrados) ou o controle já estiver cadastrado, ao pressionar o botão do controle, o acionador emitirá 1 beep longo, o LED piscará rapidamente por 2 segundos, e sairá do modo configuração automaticamente.

Após entrar em na configuração, você terá 10 segundos para configurar. Se não houver nenhuma ação nesse período, o acionador emitirá 3 beeps e sairá do modo de programação automaticamente.

2. Configurar modo de acionamento (Pulsado x Retenção) - Configuração #2

2.1. Pressione o botão **PROG** 2 vezes. Você ouvirá 1 beep curto a cada toque no botão e o LED piscará lentamente.

2.2. Pressione **BOT** 1 vez. O acionador emitirá 2 beeps e o LED piscará rapidamente por 2 segundos, indicando que a configuração foi bem-sucedida.

Após entrar em na configuração, você terá 10 segundos para configurar. Se não houver nenhuma ação nesse período, o acionador emitirá 3 beeps e sairá do modo de programação automaticamente.

Para alternar entre os modos repita os passos acima.

3. Configurar o Status da Saída Relé (NA x NF) - Configuração #3

3.1. Pressione o botão **PROG** 3 vezes. Você ouvirá 1 beep curto a cada toque no botão e o LED piscará lentamente.

3.2. Pressione **BOT** 1 vez. O acionador emitirá 2 beeps e o LED piscará rapidamente por 2 segundos, indicando que a configuração foi bem-sucedida.

Após entrar em na configuração, você terá 10 segundos para configurar. Se não houver nenhuma ação nesse período, o acionador emitirá 3 beeps e sairá do modo de programação automaticamente.

Para alternar entre os modos repita os passos acima.

4. Configurar Tempo em Retenção - Configuração #4

4.1. Pressione o botão **PROG** 4 vezes. Você ouvirá 1 beep curto a cada toque no botão e o LED piscará lentamente.

4.2. Pressione **BOT** o número de vezes correspondente ao tempo desejado, conforme a tabela:

Pressionar Botão(BOT)	Tempo de retenção
1x	0,5 segundos
2x	2 segundos
3x	3 segundos
4x	5 segundos
5x	10 segundos

Pressionar Botoeira(BOT)	Tempo de retenção
6x	20 segundos
7x	30 segundos
8x	40 segundos

4.3. Após escolher o tempo, pressione o botão **PROG** 1 vez para confirmar. O acionador emitirá 2 beeps e o LED piscará rapidamente por 2 segundos, confirmando a configuração.

4.4. Se **BOT** for pressionada 9 vezes, o acionador emitirá 3 beeps, indicando que a configuração foi encerrada sem alteração do tempo em retenção.

Após entrar em na configuração, você terá 10 segundos para configurar. Se não houver nenhuma ação nesse período, o acionador emitirá 3 beeps e sairá do modo de programação automaticamente.

5. Configurar Tempo do Sensor de Porta Aberta - Configuração #5

5.1. Pressione botão **PROG** 5 vezes. Você ouvirá 1 beep curto a cada toque no botão e o LED piscará lentamente.

5.2 Pressione **BOT** o número de vezes correspondente ao tempo desejado, conforme a tabela:

Pressionar Botoeira (BOT)	Tempo até disparo
1x	20 segundos
2x	40 segundos
3x	60 segundos
4x	Sensor desabilitado

5.3. Após escolher o tempo, pressione o botão **PROG** 1 vez para confirmar. O acionador emitirá 2 beeps e o LED piscará rapidamente por 2 segundos, confirmando a configuração.

5.4. Se **BOT** for pressionada **5 vezes**, o acionador emitirá 3 beeps e sairá do modo de programação.

Nota1: Quando o tempo do sensor de porta aberta é habilitado, o acionamento por botão auxiliar é automaticamente desabilitado. Desta forma, para que os terminais 1-2 do AF12CR sejam utilizados para ligar um botão auxiliar, o sensor necessita obrigatoriamente de estar desabilitado.

Nota 2: Ao configurar o tempo de retenção NA, observe que o tempo até disparo do sensor de porta aberta pode ser menor que o tempo de realimentação do sistema.

Se botão PROG for pressionada 6 vezes, o acionador emitirá 3 beeps, o LED piscará rapidamente por 2 segundos, e sairá do modo de programação.

Após entrar em na configuração, você terá 10 segundos para configurar. Se não houver nenhuma ação nesse período, o acionador emitirá 3 beeps e sairá do modo de programação automaticamente.

6. Configurar Sinal Sonoro (Buzzer) - Configuração #6

6.1. Pressione e segure **BOT** por 5 segundos. O acionador emitirá 3 beeps, indicando que a configuração foi bem-sucedida.

Para Alterar o Status: Cada vez que você repetir este procedimento, o status do Sinal Sonoro irá alternar entre Ligado e Desligado.

Após entrar em na configuração, você terá 10 segundos para configurar. Se não houver nenhuma ação nesse período, o acionador emitirá 3 beeps e sairá do modo de programação automaticamente.

7. Apagar Todos os Controles (TX)

Pressione e segure o botão **PROG** por 5 segundos. O acionador emitirá 2 beeps. Solte o botão **PROG**. O LED piscará rapidamente por 2 segundos, confirmando que todos os controles foram apagados.

8. Restaurar as Configurações de Fábrica

8.1. Pressione e mantenha pressionado o botão **PROG** por 10 segundos.

8.2. Após 5 segundos você ouvirá 2 beeps. **Ainda não solte o botão!**

8.3. Aguarde mais 5 segundos (totalizando 10 segundos de pressão). O acionador emitirá 3 beeps.

8.4. Solte o botão **PROG**. O LED piscará rapidamente por 2 segundos, confirmando que as configurações de fábrica foram restauradas.

9. Tabela de sinais sonoros e luminosos:

Sinais Sonoros e Luminosos	
1 Beep curto	Botão de configuração pressionado / sinal RF reconhecido
2 Beeps curtos	Configuração concluída corretamente / Todos os controles apagados
3 Beeps curtos	Saiu do modo de programação (Tempo limite) / BOT pressionada além do n° de vezes possível (durante configuração).
1 Beep longo	Memória cheia ou controle já gravado na memória.
Led piscando lentamente	Em modo de programação.
Led piscando rapidamente	Operação bem-sucedida.
Led pisca duas vezes lento	acionamento por botoeira, botão auxiliar ou TX.

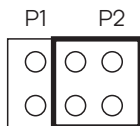
Configurações padrão

Configuração padrão de Fábrica	
Controles Cadastrados	Nenhum
Modo de Acionamento	Pulsante
Saída do Relé	Normalmente Aberto
Tempo de retenção	2 segundos
Sensor de porta aberta	Desabilitado
Sinal sonoro (Buzzer)	Ligado

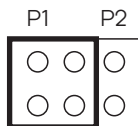
Alterar saída do relé

Como alterar a saída relé para contato seco

Com o produto desligado da Rede Elétrica, mude a posição dos JUMPERS Jp1 e Jp2 conforme figuras abaixo:



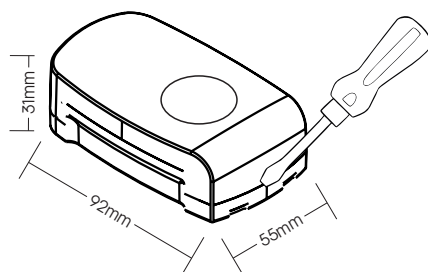
Posição dos Jumpers
Saída Relé: 12V Pulsante



Posição dos Jumpers
Saída Relé: Contato Seco

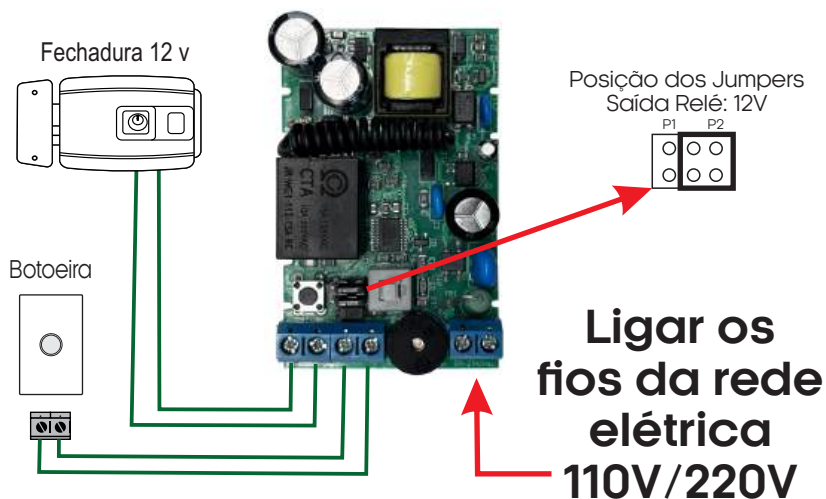
Instalação do AF12CR

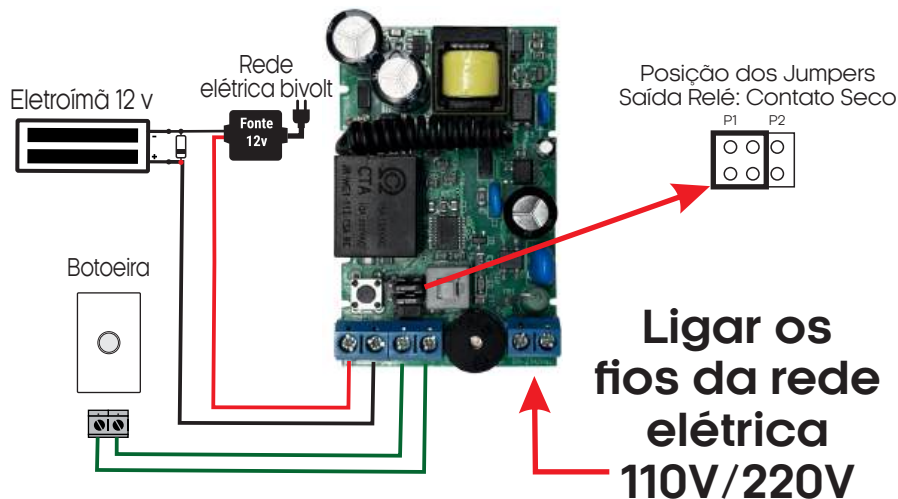
Para abrir o produto, use uma chave de fenda pequena como alavanca. Inserir a chave de fenda na saída de cabos e movimenta-lá para cima. Use dois parafusos para fixar o produto na parede.



Esquemas de ligação

Ligação com fechadura 12V





Termo de garantia

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.

2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.

3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.

4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobre tensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.

6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o

Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.

7. A AGL não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.

8. Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (11) 4293-0939 (de segunda a sexta-feira das 07 às 18h) ou através do e-mail sac@aglbrasil.com.

9. LGPD – Tratamento de dados pela AGL : a AGL não acessa, transfere, capta nem realiza qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto. Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a AGL S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio. Todas as imagens deste manual são ilustrativas. Produto beneficiado pela Legislação de Informática.



Nome do cliente: _____

Assinatura do cliente: _____

Nº da nota fiscal: _____

Data da compra: ____/____/____ Modelo: _____

Revendedor: _____



AGL

Tecnologia para descomplicar a vida.

Rua Ferroviário Anísio Viriato, 330 - São Judas Tadeu
Divinópolis/MG - CEP 35.501-256
Tel: (11) 4293-0939 - CNPJ: 21.725.948/0001-84
sac@aglbrasil.com

www.aglbrasil.com