

ALARME AUTOMOTIVO  
**LOOK-OUT®**



**MANUAL  
DE  
INSTRUÇÕES**



**REV.:9.4**



## ÍNDICE

Operação básica do alarme .....	1
Resumo das configurações .....	2
Conteúdo da embalagem .....	3
Especificações técnicas .....	3

### OPERAÇÃO

Gravação de novos controles .....	4
Apagando controles da memória .....	4
Diagnóstico de disparo .....	4
Ultrassom .....	5
Cancelamento do ultrassom e da subida de vidros .....	5
Resgate .....	5
Comando de som .....	6
Saídas auxiliares .....	6
Sinalização liga/desliga .....	6
Localização do veículo (pânico) .....	6

### CONFIGURAÇÃO

Auto trava .....	7
Rearme .....	7
Configuração das saídas de trava/destrava .....	8
Configuração da saída de vidros / Configuração GM Onix.....	8
Configuração Fiat / Volkswagen / HB20 (2020/21).....	9
Configuração do interruptor de porta negativo/positivo/N.F. ....	9
Saída auxiliar 2 ou comando de som .....	10
Alerta de alarme não acionado .....	10
Reset .....	10
Padrões de fábrica .....	11

### INSTALAÇÃO

Instalação - informações importantes .....	11
Esquema de instalação .....	12
Esquemas de ligação de relés auxiliares .....	13
Certificado de garantia .....	14

**LOOK-OUT**  
**AL-20XR**

rev. 9.4

# PARABÉNS

O sistema de segurança que você adquiriu é o que há de mais avançado no mercado, pois une a tecnologia dos modernos microcontroladores à experiência de nossos técnicos e engenheiros de desenvolvimento.

Temos procurado aprimorar o produto constantemente, proporcionando maior segurança e confiabilidade ao sistema.

## SAC LOOK-OUT:

**0800-000-2420**

Seg. a Sex. 07:30 as 12:00 e das 13:30 as 17:20

## SUPORTE TÉCNICO:

**0800-000-2420**

Seg. a Sex. 07:20 as 11:00 e das 12:20 as 17:20  
aos sábados (09:00 as 12:00)

[WWW.LOOKOUT.COM.BR](http://WWW.LOOKOUT.COM.BR)

**LOOK-OUT**  
**AL-20XR**

rev.:9.4

# OPERAÇÃO BÁSICA DO ALARME

OBJETIVO	AÇÃO			RESPOSTA DO ALARME
	CONTROLE DE 4 BOTÕES	CONTROLE DE 2 BOTÕES	CONTROLE «CANIVETE»	
Ligar o alarme	Pressionar e soltar o botão <<CADEADO FECHADO>>	Pressionar e soltar o botão <<CADEADO FECHADO>>	Pressionar e soltar o botão <<CADEADO FECHADO>>	1 bip e setas: ligado 3 bips e setas: ligado com alguma porta aberta
Desligar o alarme	Pressionar e soltar o botão <<CADEADO ABERTO>>	Pressionar e soltar o botão <<CADEADO ABERTO>>	Pressionar e soltar o botão <<CADEADO ABERTO>>	2 bips e setas: desligado 3 ou 4 bips e setas: desligado (vide diagnóstico de disparo)
Disparar o alarme (função <i>PANICO</i> )	Com o alarme ligado, pressionar o botão <<RAIO>>	Com o alarme ligado, pressionar o botão <<CADEADO FECHADO>> por 3 segundos ou botão <<RAIO>>	Com o alarme ligado, pressionar o botão <<CARRO>>	Dispara por 20 s. Também usada para localizar veículos em estacionamentos.
Alternar entre Ligar e desligar o alarme em modo silencioso ou sonoro	Pressionar e soltar o botão <<MUDO>>	Pressionar e soltar os botões <<CADEADO FECHADO>> e <<CADEADO ABERTO>> ao mesmo tempo ou pressione e solte o botão <<MUDO>>	Pressionar e soltar os botões <<CADEADO FECHADO>> e <<CADEADO ABERTO>> ao mesmo tempo	<<Modo silencioso>> Liga e desliga apenas com a sinalização das setas. <<Modo sonoro>> Liga e desliga com bips e sinalização das setas.
Ligar o alarme com o sensor de ultrassom desativado	Pressionar o botão <<CADEADO FECHADO>> em seguida pressionar o botão <<RAIO>>	Pressionar e solte o botão <<CADEADO FECHADO>> e em até 2 segundos pressionar e soltar o botão <<CADEADO ABERTO>> ou <<RAIO>>	Pressionar e soltar o botão <<CADEADO FECHADO>> em seguida pressionar o botão <<CARRO>>	1 bip indicando alarme ligado, e 1 bip grave indicando ultrassom desativado. Vide página 5.
Ativar a função <i>AUXILIAR 1</i>	Com o alarme desligado, pressionar o botão <<RAIO>> por 2 segundos	Com o alarme desligado, pressionar o botão <<CADEADO ABERTO>> ou <<RAIO>> por 2 segundos.	Com o alarme desligado, pressionar o botão <<CARRO>> por 2 segundos	Abre porta malas, vidros etc. (Verificar necessidade de acrescentar módulo ou relé).
Ativar a função <i>AUXILIAR 2</i> PRECISA SER HABILITADA VER PÁGINA 10	Com o alarme desligado, pressionar o botão <<CADEADO ABERTO>> por 2 segundos	Com o alarme desligado, pressionar o botão <<CADEADO ABERTO>> e logo em seguida pressionar o botão <<CADEADO FECHADO>> por 2 segundos	Com o alarme desligado, pressionar o botão <<CADEADO ABERTO>> por 2 segundos	Abre porta malas, vidros etc. (Verificar necessidade de acrescentar módulo ou relé).

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Módulo de alarme modelo **AL20XR**.
- 1 ou 2 Controles remotos com bateria (conforme modelo).
- 1 Sirene (dedicada).
- 1 Kit de chicotes para a instalação.
- 1 Manual de instruções e instalação.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Módulo de Alarme

- Tensão de operação ..... 12-13,8 V
- Consumo de corrente ..... 25 mA
- Bloqueio ..... Externo
- Pressão sonora da sirene piezo-elétrica ..... 110 dB a 1 metro de distância
- Setas ..... 2 x 7 A
- Frequência de ultrassom ..... 40 kHz
- Dimensões (mm) ..... 78x60x30

### Transmissor

- Frequência ..... 433,8 MHz
- Bateria (1 x CR2032) ..... 3 V

### Transmissor Opcional Modelo «Canivete»

- Frequência ..... 433,8 MHz
- Bateria (2 x CR2016) ..... 6 V

## SOBRE ESTE MANUAL

A LOOK-OUT reserva-se o direito de corrigir erros e omissões, modificando e atualizando as informações contidas neste manual a qualquer momento, sem prévio aviso.

# OPERAÇÃO

## 1 GRAVAÇÃO DE NOVOS CONTROLES

Para gravar novos controles, proceda da seguinte forma:

- A. Retire o plug de 12 vias.
  - B. Aguarde 8 segundos.
  - C. Recoloque o plug de 12 vias e ligue imediatamente a ignição.  
-A sirene emitirá 1 bip.
  - D. **Controle de 2 botões ou «canivete»:** pressione e solte simultaneamente os botões <<CADEADO ABERTO>> e <<CADEADO FECHADO>>.  
**Controle de 4 botões:** pressione e solte o botão <<MUDO>>.  
-A sirene emitirá 3 bips.
  - E. Desligue a ignição.  
-A sirene emitirá 1 bip.
- Programação concluída.

A memória do alarme aceita até 4 controles ao mesmo tempo. Quando for gravado o quinto controle, o primeiro será apagado, e assim sucessivamente.

## 2 APAGANDO CONTROLES DA MEMÓRIA

Para apagar os controles, será necessário preencher as 4 posições da memória do alarme com um **novo controle**. Para apagar os controles, proceda da seguinte forma:

- A. Retire o plug de 12 vias.
  - B. Aguarde 8 segundos.
  - C. Recoloque o plug de 12 vias e ligue imediatamente a ignição.  
-A sirene emitirá 1 bip.
  - D. Pressione e solte o botão <<MUDO>> 4 vezes.  
**Controle de 2 botões ou «canivete»:** pressione e solte simultaneamente os botões <<CADEADO ABERTO>> e <<CADEADO FECHADO>> 4 vezes.  
-A sirene emitirá 3 bips cada vez que o botão for pressionado.
  - E. Desligue a ignição.  
-A sirene emitirá 1 bip.
- Programação concluída.

## 3 DIAGNÓSTICO DE DISPARO

Qualquer disparo ou porta aberta será informado ao ligar ou desligar o alarme, emitindo bips na sirene e piscando o LED do sensor de **ultrassom**.

**AO LIGAR:** Informa que existe alguma porta, capô ou porta-malas aberto, com a emissão de **3 bips** na sirene.

**AO DESLIGAR/EM DISPARO:** Informa qual violação o veículo sofreu enquanto o alarme estava ativado, emitindo:

- 2 bips na sirene e led piscando duas vezes (somente em disparo):** Chave de ignição.
- 3 bips na sirene e led piscando três vezes:** Interruptor de porta.
- 4 bips na sirene e led piscando quatro vezes:** Sensores de ultrassom.

**4****ULTRASSOM**

Para regular o sistema de ultrassom, proceda da seguinte forma:

A. Ligue a ignição.

B. Dentro de 10 segundos, pressione e solte o botão <<MUDO>> do controle remoto.

**Controle de 2 botões ou «canivete»:** pressione e solte simultaneamente os botões <<CADEADO ABERTO>> e <<CADEADO FECHADO>>.

- A sirene emitirá 5 bips, indicando que o alarme se encontra em modo de regulagem de sensibilidade do ultrassom.

**Para diminuir a sensibilidade,** pressione e solte o botão <<CADEADO FECHADO>> até chegar ao nível desejado.

**Para aumentar a sensibilidade,** pressione e solte o botão <<CADEADO ABERTO>> até chegar ao nível desejado.

**SENSIBILIDADE BAIXA** - 1 bip. Usada para veículos de pequeno espaço interno, como utilitários de cabine simples.

**SENSIBILIDADE MÉDIA** - 2 bips. Usada para veículos de espaço interno intermediário, como caminhonetes de cabine simples.

**SENSIBILIDADE MÉDIA-ALTA** - 3 bips. Usada para veículos de maior espaço interno, como veículos de passeio (padrão de fábrica).

**SENSIBILIDADE ALTA** - 4 bips. Usada para veículos de grande espaço interno.

Uma vez definido o nível de sensibilidade, desligue a chave de ignição. A sirene emitirá **5 bips**, indicando que o sistema de ultrassom está regulado.

**NOTA: OS SENSORES DEVEM SER FIXADOS NOS CANTOS SUPERIORES DO VIDRO DIANTEIRO, DE MANEIRA QUE FIQUEM DIRECIONADOS PARA A PARTE TRASEIRA DO VEÍCULO E LIVRES DE QUAISQUER OBSTÁCULOS.**

**5****CANCELAMENTO DO ULTRASSOM E DA SUBIDA DE VIDROS**

Recurso que possibilita ativar o alarme sem ativar o ultrassom e sem a subida dos vidros. Esse recurso é importante quando se deseja ativar o alarme e permanecer dentro do veículo ou deixar os vidros abertos. Para utilizar esse recurso, proceda da seguinte forma:

Pressione e solte o botão <<CADEADO FECHADO>> para ligar o alarme, e em até 3 segundos pressione e solte o botão conforme o controle utilizado:

**Controle de 4 botões:** botão <<RAIO>>.

**Controle de 2 botões:** botão <<CADEADO ABERTO>>.

**Controle «canivete»:** botão <<CARRO>>.

- O alarme é ativado com o ultrassom desativado e sem a subida de vidros.

- A sirene emitirá 1 bip ao ligar o alarme, e 1 bip grave ao cancelar o ultrassom e a subida de vidros.

**OBS: NA PRÓXIMA VEZ QUE O ALARME FOR LIGADO, O ULTRASSOM ESTARÁ ATIVADO NOVAMENTE.**

**6****RESGATE**

A função resgate é utilizada quando o veículo é roubado já em funcionamento, como em assaltos, por exemplo. Com o motor em funcionamento, acione qualquer botão do controle remoto. A lanterna piscará indicando que o resgate foi acionado. Após 30 segundos, a sirene soará por 10 segundos, alertando que o **funcionamento do veículo será interrompido (vide OBS na página 11).**

**7****COMANDO DE SOM**

Quando o alarme é acionado, o equipamento de som é desligado automaticamente. O equipamento de som só volta a ligar quando o alarme for desligado, e a porta for aberta ou a ignição ligada. Quando a ignição for desligada, as portas forem fechadas e o alarme não for ativado, a saída de som desligará após 45 minutos. Para restabelecer a saída, será necessário abrir a porta do veículo ou ligar a chave de ignição.

Esta saída pode ser utilizada como uma segunda saída auxiliar. Para configurá-la, siga o procedimento descrito na página 10.

**OBS: UTILIZE RELÉ AUXILIAR CONFORME ESQUEMA RL3 NA PÁGINA 13.**

**8****SAÍDAS AUXILIARES****SAÍDA AUXILIAR 1**

Com o alarme desligado, pressione e mantenha pressionado o botão conforme o controle utilizado (observe a tabela abaixo). O alarme emitirá sinal negativo no fio **AMARELO/PRETO** enquanto o botão estiver pressionado.

CONTROLE DE 4 BOTÕES	CONTROLE DE 2 BOTÕES	CONTROLE «CANIVETE»
<b>«RAIO»</b>	<b>«CADEADO ABERTO»</b>	<b>«CARRO»</b>

**SAÍDA AUXILIAR 2**

Antes de usar a SAÍDA AUXILIAR 2, ela precisa ser configurada conforme descrito na página 10. Depois de configurada, siga o procedimento abaixo para acioná-la conforme o controle utilizado:

**Controle de 4 botões ou «canivete»:** Com o alarme desligado, mantenha pressionado o botão **<<CADEADO ABERTO>>**. O alarme emitirá sinal negativo no fio **BRANCO/PRETO** enquanto o botão estiver pressionado.

**Controle de 2 botões:** Com o alarme desligado, pressione e solte o botão **<<CADEADO ABERTO>>** e logo em seguida pressione e mantenha pressionado o botão **<<CADEADO FECHADO>>**. O alarme emitirá sinal negativo no fio **BRANCO/PRETO** enquanto o botão **<<CADEADO FECHADO>>** estiver pressionado.

**9****SINALIZAÇÃO LIGA / DESLIGA**

Esta função permite ligar ou desligar o alarme com sinal somente visual ou visual e sonoro. Para alterar o modo de sinalização, pressione e solte o botão **<<MUDO>>**. Após alterar o modo de sinalização, use o alarme normalmente ligando e desligando pelos botões **<<CADEADO FECHADO>>** e **<<CADEADO ABERTO>>**.

**Controles «canivete» ou de 2 botões:** Utilize os botões **<<CADEADO FECHADO>>** e **<<CADEADO ABERTO>>** simultaneamente para alterar o modo de sinalização.

**10****LOCALIZAÇÃO DO VEÍCULO / PÂNICO**

Com o alarme ligado e estabilizado, se o botão **<<RAIO>>** do controle for pressionado, ocorrerá um disparo de 20 segundos. Esse recurso é útil para a localização do veículo em pátios de estacionamentos e para afastar suspeitos próximos ao veículo.

**Controle de 2 botões:** pressione o botão cadeado fechado por 3 segundos.

**Controle «canivete»:** pressione o botão **<<CARRO>>**.

**OBS: APÓS DECORRIDO O TEMPO DE 20 SEGUNDOS DE DISPARO, OU SE O BOTÃO <<RAIO>> FOR PRESSIONADO ANTES DE COMPLETAR ESSES 20 SEGUNDOS, O ALARME PERMANECERÁ LIGADO E ESTABILIZADO.**

**CONTROLE DE 2 BOTÕES: <<CADEADO FECHADO>>. CONTROLE «CANIVETE»: <<CARRO>>.**



# CONFIGURAÇÃO

## 11 AUTO TRAVA

Esta função trava as portas 8 segundos após a ignição ter sido ligada, e as destrava automaticamente quando a ignição for desligada. As travas serão acionadas somente se as portas estiverem fechadas. Este recurso pode ser ATIVADO ou DESATIVADO. Este recurso sai ATIVADO de fábrica. Para alterar a programação, proceda da seguinte forma:

- A. Retire o plug de 12 vias.
- B. Aguarde 8 segundos.
- C. Recoloque o plug de 12 vias e ligue imediatamente a ignição.
  - A sirene emitirá 1 bip.
- D. Pressione e solte o botão <<CADEADO FECHADO>>.
  - A sirene emitirá 1 bip grave.
- E. Pressione e solte o botão <<CADEADO ABERTO>> até a sirene emitir a quantidade de bips desejada para **ativar** ou **desativar** a AUTO TRAVA.

**Ativa a Auto Trava - 1 bip agudo (padrão de fábrica)**  
**Desativa a Auto Trava - 2 bips agudos**

- F. Desligue a ignição.
    - A sirene emitirá 1 bip.
- Programação concluída.

## 12 REARME

Após a desativação do alarme através do controle, se nenhum sensor tiver sido violado, em 60 segundos o alarme se ativará e travará as portas automaticamente, protegendo o veículo contra desativação accidental. Este recurso pode ser ATIVADO ou DESATIVADO. Este recurso sai ATIVADO de fábrica. Para alterar a programação, proceda da seguinte forma:

- A. Retire o plug de 12 vias.
- B. Aguarde 8 segundos.
- C. Recoloque o plug de 12 vias e ligue imediatamente a ignição.
  - A sirene emitirá 1 bip.
- D. Pressione e solte o botão <<CADEADO FECHADO>> até a sirene emitir 2 bips graves consecutivos.
- E. Pressione e solte o botão <<CADEADO ABERTO>> até a sirene emitir a quantidade de bips desejada para **ativar** ou **desativar** o REARME:

**Ativa o Rearme - 1 bip agudo (padrão de fábrica)**  
**Desativa o Rearme - 2 bips agudos**

- F. Desligue a ignição.
    - A sirene emitirá 1 bip.
- Programação concluída.

**OBS: NO REARME, NÃO HÁ SINAL PARA LEVANTAR VIDROS. O ALARME SÓ SERÁ REATIVADO SE FOR DESLIGADO APÓS 20 SEGUNDOS DE SUA ATIVAÇÃO.**

### 13 CONFIGURAÇÃO DAS SAÍDAS TRAVA/DESTRAVA

Esta configuração possibilita alterar o pulso/sinal de trava/destrava do alarme.

- A. Retire o plug de 12 vias.
- B. Aguarde 8 segundos.
- C. Recoloque o plug de 12 vias e ligue imediatamente a ignição.
  - A sirene emitirá 1 bip.
- D. Pressione e solte o botão <<CADEADO FECHADO>> até a sirene emitir **3 bips graves consecutivos**.
- E. Pressione e solte o botão <<CADEADO ABERTO>> até a sirene emitir a quantidade de bips correspondente ao tempo do pulso de trava/destrava desejado:
  - 0,3 segundo - 1 bip agudo
  - 1,0 segundo - 2 bips agudos (padrão de fábrica)
  - 2,6 segundos - 3 bips agudos
  - Trava diferenciada - 4 bips agudos\*
  - Trava pulso duplo - 5 bips agudos

- F. Desligue a ignição.
  - A sirene emitirá 1 bip.

Programação concluída.

\*A TRAVA DIFERENCIADA SERVE PARA VEÍCULOS QUE NECESSITAM DE UM SINAL CONSTANTE PARA TRAVAR, E DA AUSÊNCIA DO SINAL PARA DESTRAVAR (FIO CINZA).

**OBS: QUANDO O VEÍCULO NECESSITAR DE UM PULSO NEGATIVO PARA TRAVAR E PULSO NEGATIVO PARA DESTRAVAR NO MESMO FIO, JUNTE OS FIOS CINZA E VIOLETA, E LIGUE NO FIO DO VEÍCULO. AO UTILIZAR ESTE TIPO DE LIGAÇÃO, DESABILITE AS FUNÇÕES AUTO-TRAVA E REARME, CONFORME DESCRITO NA PÁGINA 7. EM ALGUNS VEÍCULOS, É NECESSÁRIA A UTILIZAÇÃO DE MÓDULO DE VIDRO / CENTRALINA OU RELÉS.**

### 14 CONFIGURAÇÃO DA SAÍDA DE VIDROS

- A. Retire o plug de 12 vias.
- B. Aguarde 8 segundos.
- C. Recoloque o plug de 12 vias e ligue imediatamente a ignição.
  - A sirene emitirá 1 bip.
- D. Pressione e solte o botão <<CADEADO FECHADO>> até a sirene emitir **4 bips graves consecutivos**.
- E. Pressione e solte o botão <<CADEADO ABERTO>> até a sirene emitir a quantidade de bips correspondente ao tempo do sinal da saída de vidro desejado:
  - 15 segundos - 1 bip agudo
  - 3 segundos - 2 bips agudos
  - 1 segundo - 3 bips agudos (linha GM - padrão de fábrica)
  - 300 milissegundo - 4 bips agudos
  - Gm Onix - 5 bips agudos (trava/destrava e vidros) - utilizar fio azul do alarme

- F. Desligue a ignição.
  - A sirene emitirá 1 bip.

Programação concluída.

**OBS: UTILIZE O FIO AZUL DO ALARME. EM ALGUNS VEÍCULOS, É NECESSÁRIO ADICIONAR MÓDULO DE VIDRO / CENTRALINA OU RELÉS.**

## 15 CONFIGURAÇÃO FIAT / VOLKSWAGEN / HB20

Com esta configuração, é possível programar o alarme para acionar travas elétricas e/ou vidros elétricos de alguns veículos das linhas FIAT, VOLKSWAGEN e HYUNDAI utilizando o fio AZUL ou o ROSA do alarme (não é necessária a utilização de resistores ou diodos).

- A. Retire o plug de 12 vias.
- B. Aguarde 8 segundos.
- C. Recoloque o plug de 12 vias e ligue imediatamente a ignição.
  - A sirene emitirá 1 bip.
- D. Pressione e solte o botão <<CADEADO FECHADO>> até a sirene emitir 5 bips graves consecutivos.
- E. Pressione e solte o botão <<CADEADO ABERTO>> até a sirene emitir a quantidade de bips correspondente à configuração desejada:

### Desativado - 1 bip agudo (padrão de fábrica)

Volkswagen G5 - 2 bips agudos (trava/destrava e vidros) - utilizar o fio rosa do alarme.

Volkswagen G6/G7/G8 - 3 bips agudos (trava/destrava e vidros) - utilizar o fio rosa do alarme.

Volkswagen Up - 4 bips agudos (trava/destrava) - utilizar o fio rosa do alarme.

Fiat Palio/Strada/Siena/Idea/Punto - 5 bips agudos (vidros) - utilizar o fio azul do alarme.

Fiat Mobi/Argo/Cronos/Uno 2015 >/Grand Siena... - 6 bips agudos (vidros) - utilizar o fio azul do alarme.

Hyundai HB20 2020/21 - 7 bips agudos (trava/destrava) - utilizar os fios rosa e violeta do alarme.

(vide página 11)

- F. Desligue a ignição.
  - A sirene emitirá 1 bip.

Programação concluída.

**OBS: É NECESSÁRIO REMOVER A CHAVE DE IGNIÇÃO E FECHAR AS PORTAS PARA QUE O SISTEMA DO VEÍCULO FUNCIONE CORRETAMENTE AO ACIONAR O ALARME.**

## 16 INTERRUPTOR DE PORTA / POSITIVO / NEGATIVO / NF

Com esta configuração, é possível selecionar o tipo de sinal que o alarme recebe do interruptor de porta ou da micro chave. Para alterar a programação, proceda da seguinte forma:

- A. Retire o plug de 12 vias.
- B. Aguarde 8 segundos.
- C. Recoloque o plug de 12 vias e ligue imediatamente a ignição.
  - A sirene emitirá 1 bip.
- D. Pressione e solte o botão <<CADEADO FECHADO>> até a sirene emitir 6 bips graves consecutivos.
- E. Pressione e solte o botão <<CADEADO ABERTO>> até a sirene emitir a quantidade de bips correspondente ao tipo de sinal dos interruptores de porta ou micro-chaves:

Interruptor de porta negativo - 1 bip agudo (padrão de fábrica)

Interruptor de porta positivo - 2 bips agudos

Interruptor de porta negativo N.F.\* - 3 bips agudos

- F. Desligue a ignição.
  - A sirene emitirá 1 bip.

Programação concluída.

\*INTERRUPTOR DE PORTA NEGATIVO N.F. FICA SEM SINAL QUANDO A PORTA ESTÁ ABERTA E COM SINAL NEGATIVO QUANDO A PORTA ESTÁ FECHADA.

## 17 SAÍDA AUXILIAR 2 OU COMANDO DE SOM

O fio **BRANCO/PRETO** do alarme sai de fábrica configurado como **comando de som**, mas é possível configurá-lo como **uma segunda saída auxiliar (com sinal negativo)**.

- A. Retire o plug de 12 vias.
- B. Aguarde 8 segundos.
- C. Recoloque o plug de 12 vias e ligue imediatamente a ignição.
  - A sirene emitirá 1 bip.
- D. Pressione e solte o botão <<**CADEADO FECHADO**>> até a sirene emitir **7 bips graves consecutivos**.
- E. Pressione e solte o botão <<**CADEADO ABERTO**>> até a sirene emitir a quantidade de bips correspondente ao tipo de saída desejada:

**Comando de som - 1 bip agudo (padrão de fábrica)**

**Saída Auxiliar - 2 bips agudos**

- F. Desligue a ignição.
    - A sirene emitirá 1 bip.
- Programação concluída.

## 18 ALERTA DE ALARME NÃO ACIONADO

Com esta função ativada, o alarme emitirá 5 bips diferenciados 7 segundos após a ignição ser desligada e as portas serem fechadas, alertando ao motorista que o alarme não foi acionado. Se o alarme for acionado antes desses 7 segundos, o alerta não será emitido. **Esta função sai de fábrica desativada.**

- A. Retire o plug de 12 vias.
- B. Aguarde 8 segundos.
- C. Recoloque o plug de 12 vias e ligue imediatamente a ignição.
  - A sirene emitirá 1 bip.
- D. Pressione e solte o botão <<**CADEADO FECHADO**>> até a sirene emitir **8 bips graves consecutivos**.
- E. Pressione e solte o botão <<**CADEADO ABERTO**>> até a sirene emitir a quantidade de bips correspondente para **ativar** ou **desativar** essa função:

**Ativa Alerta - 1 bip agudo**

**Desativa Alerta - 2 bips agudos (padrão de fábrica)**

- F. Desligue a ignição.
    - A sirene emitirá 1 bip.
- Programação concluída.

## 19 RESET

Restaura os padrões de fábrica.

- A. Retire o plug de 12 vias.
  - B. Aguarde 8 segundos.
  - C. Recoloque o plug de 12 vias e ligue imediatamente a ignição.
    - A sirene emitirá 1 bip.
  - D. Pressione e solte o botão <<**CADEADO FECHADO**>> até a sirene emitir **9 bips graves consecutivos**.
  - E. Pressione e solte o botão <<**CADEADO ABERTO**>>.
    - A sirene emitirá 1 bip grave e 1 bip agudo, indicando que os padrões de fábrica foram restaurados.
    - Desligue a ignição.
- Programação concluída - **O ALARME RETORNA AO PADRÃO DE FÁBRICA (não apaga controles).**

**20****PADRÕES DE FÁBRICA**

Os alarmes saem de fábrica com as seguintes configurações:

AUTO TRAVA: *ATIVADO*

REARME: *ATIVADO*

CONFIGURAÇÃO TRAVA/DESTRAVA: *1,0 SEGUNDO*

CONFIGURAÇÃO SAÍDA DE VIDRO: *1,0 SEGUNDO*

CONFIGURAÇÃO FIAT / VOLKSWAGEN / HB20 2020/2021 : *DESATIVADA*

SINAL DE PORTA NEGATIVA / POSITIVA / N.F.: *PORTA NEGATIVA*

SAÍDA AUXILIAR 2 OU COMANDO DE SOM: *COMANDO DE SOM*

ALERTA DE ALARME NÃO AÇIONADO: *DESATIVADO*

OBS: TODAS AS SAÍDAS DO ALARME (EXCETO AS SETAS) EMITEM PULSO/SINAL NEGATIVO. SE HOUVER NECESSIDADE DE AUMENTAR SUA POTÊNCIA OU MODIFICÁ-LOS PARA POSITIVO, FAVOR CONSULTAR OS ESQUEMAS *RL2* E *RL3* NA PÁGINA 13.

**21****INSTALAÇÃO - INFORMAÇÕES IMPORTANTES**

**1. SIRENE DEDICADA:** Não utilize sirene padrão (que necessita de positivo e negativo para funcionar) ou buzina, pois os alarmes desta linha funcionam somente com sirene modelo **dedicada**. **O fio branco da sirene deve ser ligado no fio branco do alarme, e o fio vermelho da sirene deve ser ligado no + (12V) da bateria.**

**2. INTERRUPTOR DE PORTA:** O fio **verde/vermelho**, referente ao interruptor de porta, deve ser ligado obrigatoriamente. Caso contrário, poderá ocorrer travamento das portas e levantamento dos vidros com a chave no interior do veículo. O fio **verde/vermelho** sai de fábrica configurado para interruptor de porta / microchave **negativo**. Para alterar para interruptor de porta positivo ou N.F., verifique o procedimento na **página 9**. (**Não é recomendado ligar o fio verde referente ao interruptor de capô no interruptor de porta do veículo.**)

**3. SISTEMA DE BLOQUEIO:** Para o funcionamento do sistema de bloqueio do **AL20-XR**, é necessário acrescentar um relé externo de 5 pinos (vide página 13, figura RL1).

**4. INSTALAÇÃO DA TRAVA/DESTRAVA NO HB20 (2020/2021>...):** Para utilizar a função trava/destrava para o HB20 (2020/21>...), deve-se realizar a configuração conforme descrita na **página 9**, ligar o fio rosa do alarme no fio de trava/destrava do veículo, unir o fio violeta do alarme ao fio verde/vermelho do alarme e ligar no fio do interruptor de porta do veículo.

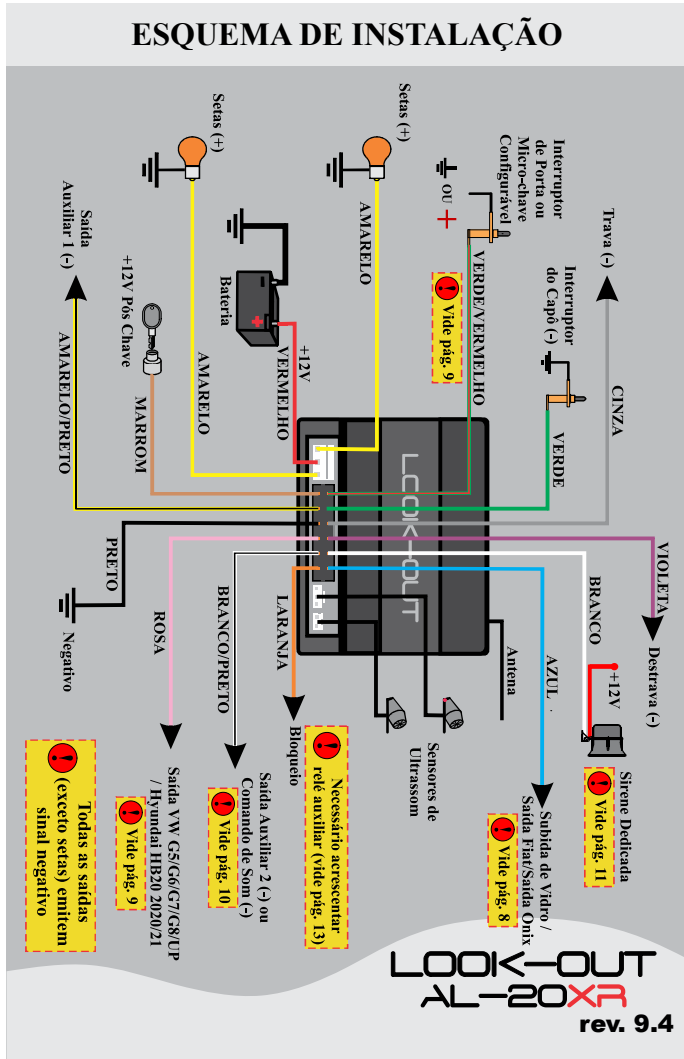
**5. SENSORES DE ULTRASSOM:** Os sensores devem ser fixados nos cantos superiores do vidro dianteiro, de maneira que fiquem direcionados para a parte traseira do veículo e livres de quaisquer obstáculos.

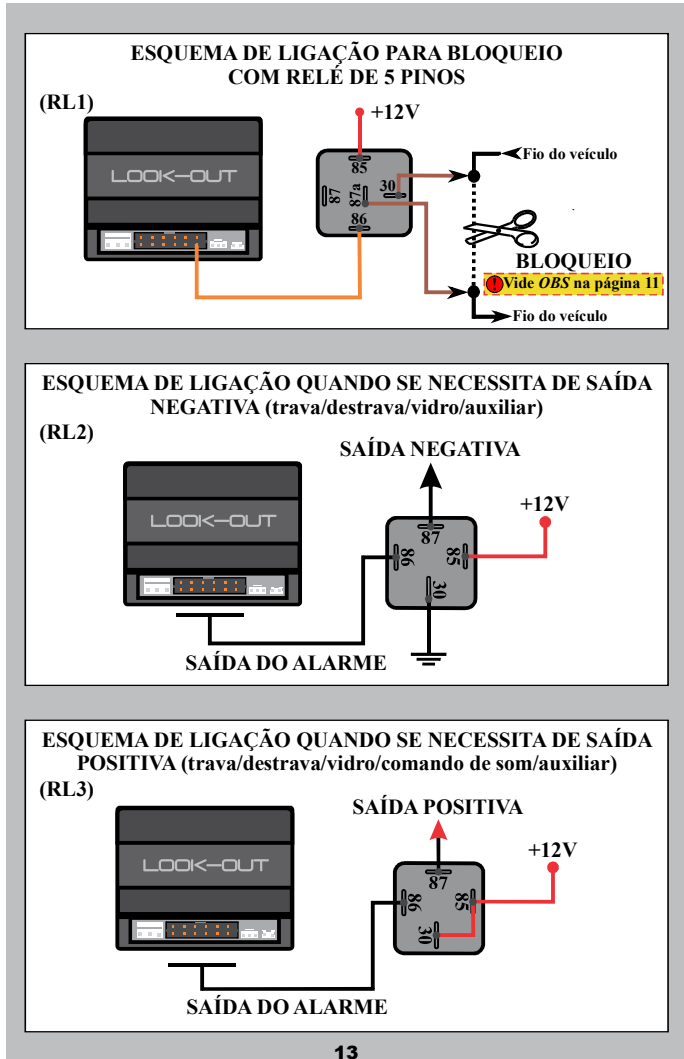
OBS: PARA QUE O VEÍCULO TENHA SEU FUNCIONAMENTO INTERROMPIDO, O BLOQUEIO DEVERÁ SER FEITO EM PONTOS ESPECÍFICOS DO VEÍCULO. CABE AO INSTALADOR INFORMAR AO PROPRIETÁRIO DO VEÍCULO SOBRE OS RISCOS DE EFETUAR O BLOQUEIO EM PONTOS QUE INTERROMPAM O FUNCIONAMENTO DO MOTOR. SENDO ASSIM, ESSA LIGAÇÃO FICA SENDO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO DO VEÍCULO.

**ATENÇÃO**

BUSCANDO RESPEITAR E CUMPRIR AS RESOLUÇÕES EMITIDAS PELO CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO (CONTRAN), A LOOK-OUT RECOMENDA QUE O BLOQUEIO DE SEUS ALARMES E BLOQUEADORES SEJAM REALIZADOS EXCLUSIVAMENTE NO *MOTOR DE PARTIDA*, CUMPRINDO, ASSIM, O ESTIPULADO NO PARÁGRAFO ÚNICO DO ARTIGO 1º DA RESOLUÇÃO 037/98.

# ESQUEMA DE INSTALAÇÃO





## CERTIFICADO DE GARANTIA

Este documento estipula que esse produto e seus componentes eletrônicos ficam garantidos contra eventuais defeitos de fabricação que por ventura venham apresentar pelo prazo de 365 dias a partir da data de aquisição do produto.

Caso seja constatado o eventual defeito de fabricação, o consumidor deverá entrar em contato com nosso distribuidor autorizado mais próximo.

O conserto ou substituição do produto não prorroga seu prazo de garantia.

A garantia perde a validade se o produto for violado por pessoas não autorizadas, se houver infiltração de água, pelo uso fora das especificações, ou por instalação inadequada.

### **O FABRICANTE NÃO SE RESPONSABILIZA POR FURTO OU ROUBO DO VEÍCULO OU DE OBJETOS DE SEU INTERIOR.**

NOME: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

CIDADE: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_

VEÍCULO: \_\_\_\_\_ MARCA: \_\_\_\_\_ ANO: \_\_\_\_\_

DATA DE VENDA: \_\_\_\_\_ MODELO DO ALARME: \_\_\_\_\_

DEFEITO APRESENTADO: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

REVENDEDOR: \_\_\_\_\_

**PARA TER DIREITO À GARANTIA, O CERTIFICADO DEVERÁ SER PREENCHIDO CORRETAMENTE NA DATA DA INSTALAÇÃO.**

#### **ATENÇÃO:**

**A LOOK-OUT NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUAISQUER DANOS CAUSADOS AO VEÍCULO OU A TERCEIROS.**

**[www.lookout.com.br](http://www.lookout.com.br)**

LOOKOUT INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA  
AVENIDA 4-A, 336 - CIDADE NOVA - RIO CLARO - SP - CEP 13506-770  
CNPJ: 58.715.434/0001-58

Números contato LOOK-OUT: (19) 3526-9900 | (19) 3534-9009 |  
(19) 3534-8840 | 0800-000-2420

**AL-20XR**

rev. 9.4