

# MANUAL DE INSTALAÇÃO E USO

## CONTROLE DE ACESSO DIGITAL CA25S



AGL

### INTRODUÇÃO - CA25S

O CA25S é um Controle de Acesso para até 25 usuários com senhas de 4 dígitos. Fabricado em Alumínio brilhante e teclas de Silicone para atender alto fluxo de digitações sem desgaste.

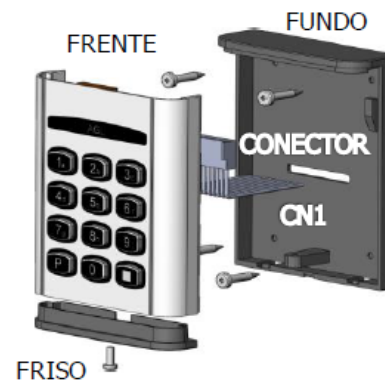
### CARACTERÍSTICAS

1. O sistema programável via teclado.
2. Teclas com iluminação individual e bip de confirmação de dígito, além do sistema eletrônico que disfarça a senha digitada.
3. Possui 2 saídas para acionamento de fechaduras e outros sistemas eletrônicos: **Saída principal:** via relé (N.A. / N.F.) **Saída auxiliar:** via transistor para acionamento fechaduras no sistema pulsante 12V com tempo de 2 segundos
4. Saída de proteção TAMPER (N.A. / N.F.), para evitar vandalismo e interligar o controle de acesso ao sistema de Alarme ou CFTV local.
5. Entrada para a instalação de sensor para indicação de porta aberta;
6. Entrada para a instalação de botão adicional de acionamento do fecho ou fechadura elétrica;
7. Alimentação 12Vdc 0,5A (consumo máximo em operação de 0,1A).

1

### INSTALAÇÃO DO PRODUTO NA PAREDE

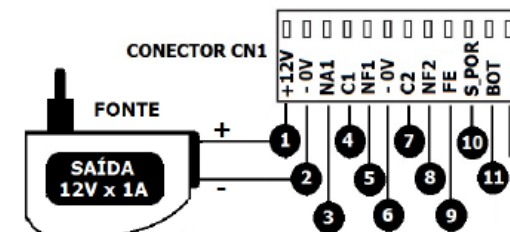
1. Para abrir o produto CA25S, solte o parafuso localizado no friso inferior e desencaixe a frente do fundo.
2. Fixe o fundo do teclado do lado externo, próximo da porta que deseja controlar o acesso e acionar a fechadura.
3. Se não houver ponto de acesso para fiação, faça um furo que atravesse a parede para passar os 2 fios que interligam a fonte de alimentação e 2 fios para fechadura.
4. Para usar as outras facilidades disponíveis neste produto, utilize este mesmo ponto de acesso para passagem dos fios.



2

### INSTALAÇÃO - LIGAR A FONTE DE ENERGIA NO PRODUTO

O Controle de Acesso Digital CA25S deve ser instalado sempre com Fonte de Energia de Corrente Contínua com capacidade na saída de 12V/1A podendo acionar fechos e fechaduras elétricas com eficiência máxima. Escolha uma Fonte 12V/1A de qualidade comprovada. A instalação da fonte de energia, bem como de todas as outras interligações são feitas através Conector CN1. Faça toda a instalação com a fonte de energia desligada da rede elétrica. Veja o esquema de ligação na figura abaixo.



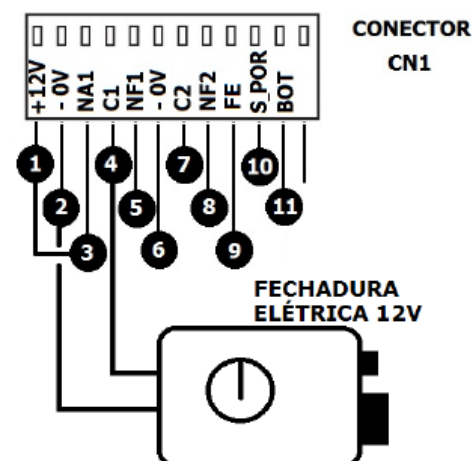
Fio Vermelho 1 (+12) = + (Positivo fonte)

Fio Preto 2 (- 0V) = - (Negativo fonte)

3

### INSTALAÇÃO - LIGAR FECHADURA ELÉTRICA 12V (SAÍDA RELÉ NA/NF)

Para instalar um fecho ou fechadura elétrica 12V para ser acionada pelo produto CA25S, ATRAVÉS DA SAÍDA RELÉ N.A. Veja como programar no item PROGRAMACIONES deste manual.

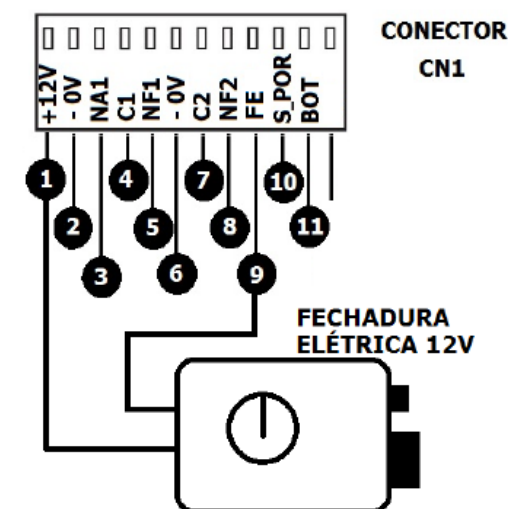


Fio Laranja 3 = Contato NA  
Fio Amarelo 4 = Contato Comum C1  
Fio Preto 2 (- 0V) = - (Negativo da fonte)

4

### INSTALAÇÃO - LIGAR FECHADURA ELÉTRICA 12V (SAÍDA TRANSISTOR)

Para instalar um fecho ou fechadura elétrica 12V para ser acionada pelo produto CA25S ATRAVÉS DA SAÍDA TRANSISTOR.

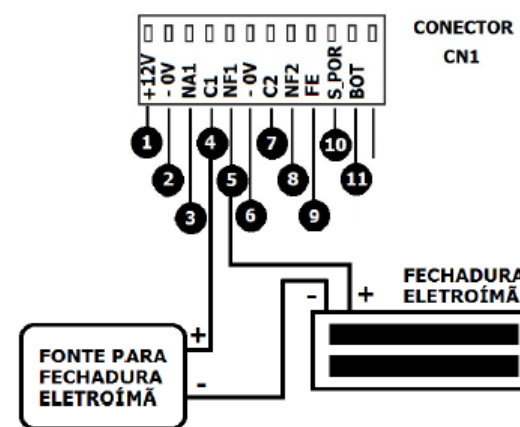


Fio Vermelho 1 = +12V  
Fio Branco 9 = Saída FE (Pulsante)

5

### INSTALAÇÃO - LIGAR FECHADURA ELETROÍMÃ (SAÍDA RELÉ)

Para instalar uma fechadura eletroímã de 12V para ser acionada pelo produto CA25S, ATRAVÉS DA SAÍDA RELÉ NF. Utilize uma fonte exclusiva para a Fechadura Eletroímã. Veja como programar no item PROGRAMACIONES.

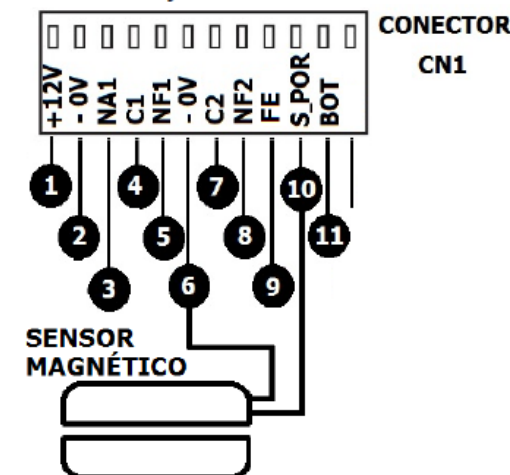


Fio Verde 5 = Contato NF.  
Fio Amarelo 4 = Contato Comum C1

6

### INSTALAÇÃO - LIGAR SENSOR PARA IDENTIFICAR PORTA ABERTA

O produto CA25S identificará através de Bip que a porta foi aberta todas as vezes que o Sensor N.F. for acionado na abertura da porta por mais de 20 segundos. Veja como programar no item PROGRAMACIONES.

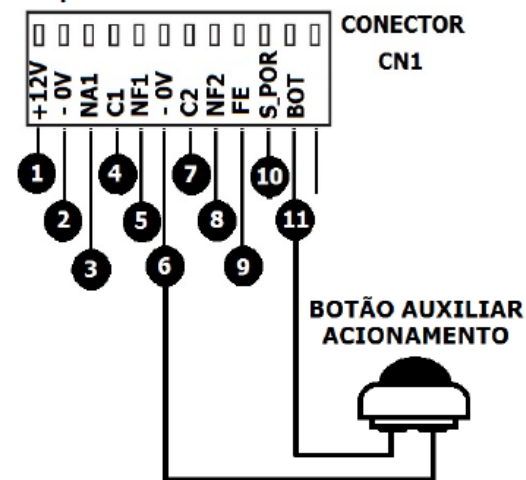


Fio Marrom 10 = Sensor de Porta  
Fio Preto 2 = Negativo.

7

## INSTALAÇÃO - LIGAR BOTÃO AUXILIAR PARA ACIONAMENTO (SAÍDA RELÉ)

Para ligar um botão auxiliar para o acionamento da SAÍDA RELÉ do produto CA25S, você deve utilizar a entrada S\_BOT e um Botão tipo campainha.

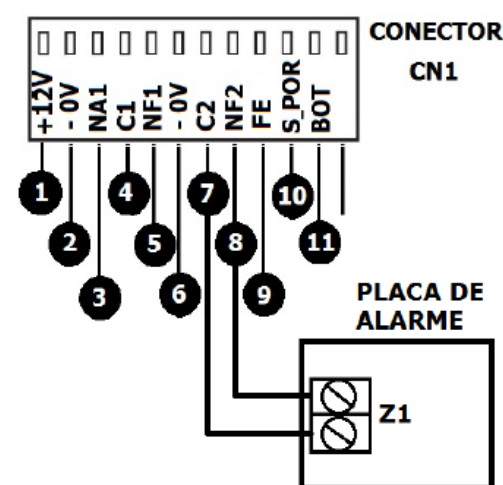


Fio Rosa 11 = BOTÃO  
Fio Preto 2 = - Negativo

8

## INSTALAÇÃO - INTERLIGAR O PRODUTO NO SISTEMA DE ALARME

Para maior segurança o CA25S pode ser integrado com centrais e sistemas de alarmes para alertas de violação. O teclado possui um sensor na tampa que nos casos de violação abre o contato na saída TAMPER. Esta saída pode ser conectada na posição de zona com fio de uma central de alarme.

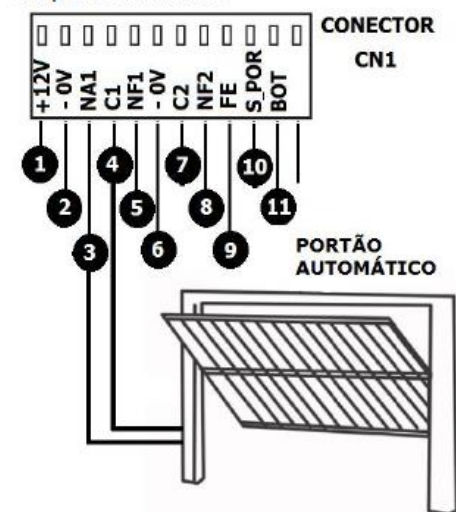


Fio Roxo 7 = C2  
Fio Cinza 8 = NF2

9

## INSTALAÇÃO - INTERLIGAR O PRODUTO NO SISTEMA DE PORTÃO AUTOMÁTICO

A saída do tipo RELÉ do CA25S tem capacidade para até 127 Volts e 1A. Pode ser utilizada para acionar diversos sistemas e dispositivos eletrônicos ou elétricos. Por exemplo, pode ser utilizada para acionar um portão automático.

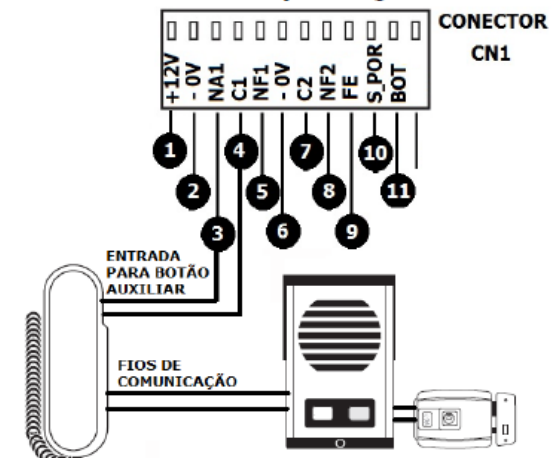


Fio Laranja 3 = NA1  
Fio Amarelo 4 = NF2

10

## INSTALAÇÃO - INTERLIGAR O PRODUTO NO SISTEMA DE PORTEIRO ELETRÔNICO

A saída do tipo RELÉ do CA25S pode ser utilizada para acionar a Fechadura instalada em um Porteiro Eletrônico. Utilize a entrada de Botão Auxiliar de Acionamento do Porteiro Eletrônico para interligar com o Controle de Acesso. Consulte o manual do fabricante do Porteiro para detalhes. Programe a saída RELÉ como Retenção 2 segundos.

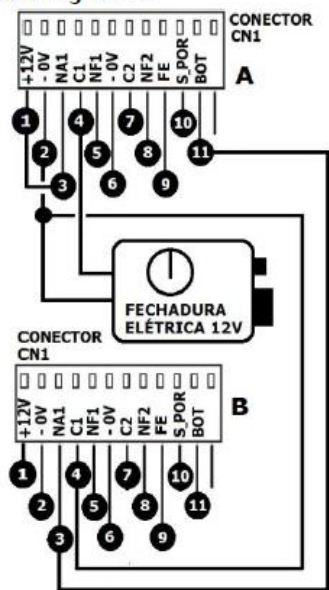


Fio Laranja 3 = NA1  
Fio Amarelo 4 = NF2

11

## INSTALAÇÃO - INTERLIGAR DOIS PRODUTOS EM PARALELO ACIONANDO UMA FECHADURA

A saída do tipo RELÉ do CA25S pode ser utilizada para INTERLIGAR 2 Controles de acesso para acionar a mesma Fechadura. Programe a saída RELÉ B como Retenção 2 segundos.



12

## PROGRAMAÇÃO - ENTRAR EM MODE DE PROGRAMAÇÃO

Todas as programações do produto CA25S estão protegidas por senha de 4 dígitos (SENHA DE PROGRAMAÇÃO). Todas as programações são realizadas através do teclado. Para programar é necessário entrar em modo de programação utilizando a SENHA DE PROGRAMAÇÃO.

O produto saiu de fábrica com a SENHA DE PROGRAMAÇÃO = 1234.

A confirmação de programação correta é feita por 2 bip's longos.  
Erro de programação é indicado por 5 bip's curtos.

COMANDO:

**[P]** + SENHA DE PROGRAMAÇÃO (4 dígitos)

Exemplo: Entrar em programação utilizando a senha de fábrica 1 2 3 4

DIGITAR:

**[P]** + **[1]** + **[2]** + **[3]** + **[4]** (Aguardar 3 bip's curtos). Teclado fica piscando.

Exemplo: Para sair do modo de programação.

DIGITAR:

**[P]** (Aguardar 3 bip's curtos).

13

## PROGRAMAÇÃO - ALTERAR SENHA DE PROGRAMAÇÃO

Para maior segurança das informações programadas e registradas na memória do produto, recomendamos que a SENHA DE PROGRAMAÇÃO de fábrica seja alterada.

COMANDO:

**[0]** + **[ ]** + NOVA SENHA DE PROGRAMAÇÃO + **[ ]**

Exemplo: Alterar SENHA DE PROGRAMAÇÃO para 1 7 9 3.

Em modo programação:

DIGITAR:

**[0]** + **[ ]** + **[1]** + **[7]** + **[9]** + **[3]** + **[ ]** (Aguardar 2 bip's curtos).

Agora a nova senha de programação do produto é = 1793.

Exemplo: Para sair do modo de programação.

DIGITAR:

**[P]** (Aguardar 3 bip's curtos).

14

## PROGRAMAÇÃO - CRIAR OU ALTERAR SENHA PARA ACIONAR A FECHADURA

A senha para acionamento das saídas possui 4 dígitos e podem ser relacionadas a Saída 1 (RELÉ NA/NF) ou a Saída 2 (TRANSISTOR) no momento do acionamento. A senha será armazenada pelo produto em uma posição de memória com 2 dígitos, definida no momento da sua programação. Não é possível acionar ambas as saídas simultaneamente.

COMANDO:

**[1]** + POSIÇÃO (2 Dígitos) + **[ ]** + SENHA ACESSO (4 Dígitos) + **[ ]**

Exemplo 1: Criar a senha de acesso 1 4 5 2, na posição de memória 1 5.

Em modo programação:

DIGITAR:

**[1]** + **[1]** + **[5]** + **[ ]** + **[1]** + **[4]** + **[5]** + **[2]** + **[ ]** (2 bip's curtos). Teclado fica piscando.

Agora na posição 15 da memória esta gravada a senha de acesso 1452

15




### Observação:

(1) Ao criar as senhas de acesso para os usuários, anote as posições de memória que foram usadas para estas senhas e as associe ao nome de cada usuário. Se preferir, acesse [www.aqlfechaduras.com.br](http://www.aqlfechaduras.com.br) e baixe o arquivo "Cadastro de Usuários – CA25S" e o manual completo gratuitamente no link do produto CA25S.


(2) Para acionar a saída 1 com a senha 1452 digitar:

1452

ou



1452 + 

(3) Para acionar a saída 2 com a senha 1452 digitar:

1452 + 

16

**Operação:** Ao digitar corretamente a senha da posição 15 o produto emite 2 bip's curtos, indicando o acerto de **senha da posição 15**. O teclado fica piscando lentamente aguardando por **5 segundos a digitação da senha da posição 44** para confirmação e acionamento da saída.



**Observação:** (1) Ao relacionar estas senhas o acionamento da fechadura fica condicionado à digitação correta da senha da posição 1 seguida da digitação correta da senha da posição 2. (2) A saída que será acionada é definida pela senha da posição 2. Se não for indicada a saída no final da digitação da senha da posição 2 o produto entenderá que a saída escolhida é a saída 1 (padrão de fábrica para o produto). (3) Ao criar as senhas de acesso para acionamento condicional de usuários, anote as posições de memória que foram usadas para estas senhas e as associe ao nome de cada usuário. Se preferir, acesse [www.aqlfechaduras.com.br](http://www.aqlfechaduras.com.br) e baixe o arquivo "Cadastro de Usuários – CA25S" e o manual completo gratuitamente no link do produto CA25S. (4) Para acionar de forma condicional a saída 1 digitar a senha da posição 2 seguida da tecla . (5) Para acionar de forma condicional a saída 2 digitar senha da posição 2 seguida da tecla .

20




### PROGRAMAÇÃO – APAGAR SENHA DE ACIONAR A FECHADURA

As senhas para acionamento das saídas de fechadura possui 4 dígitos e cada senha é armazenada em uma posição de memória com 2 dígitos, definida no momento da sua programação. Se desejar apagar uma senha de acionamento das saídas de fechadura é necessário saber a sua posição de memória.

#### COMANDO:

 + POSIÇÃO (2 dígitos) + 


**Exemplo 1:** Apagar a senha de acesso 1 4 5 2, na posição de memória 1 5. Em modo programação DIGITAR:

 +  +  +  (2 bip's ). Teclado fica piscando.

Agora a posição 15 da memória esta livre e a senha de acesso 1452 foi eliminada.

Para sair do modo de programação.

#### DIGITAR:

 (Aguardar 3 bip's curtos).


Teclado aceso a meia luz.

17

### PROGRAMAÇÃO – APAGAR POSIÇÃO DE SENHA CONDICIONAL PARA ACIONAR FECHADURA

A posição de acionamento das saídas de forma condicional possui 2 dígitos e esta armazenada na memória do produto, esta posição foi definida no momento da sua programação. Para apagar o relacionamento condicional entre as senhas é necessário saber a sua posição de memória condicional.

#### COMANDO:

9 + POSIÇÃO CONDICIONAL (2 dígitos) + 

**Exemplo 1:** Apagar o relacionamento condicional entre as senhas da POSIÇÃO CONDICIONAL 22.


Em modo programação

#### DIGITAR:

9 + 2 2 +  (2 bip's curtos). Teclado fica piscando.

Agora as senhas da POSIÇÃO CONDICIONAL 22 não estão relacionadas para acionamento condicional.

Para sair do modo de programação.

**DIGITAR:**  (Aguardar 3 bip's curtos).





Teclado aceso a meia luz.

21





### PROGRAMAÇÃO – CRIAR OU ALTERAR SENHA CONDICIONAL DE ACIONAR FECHADURA

A senha de acionamento das saídas 1 e 2 possui 4 dígitos e pode ser relacionada a outra senha de um outro usuário para permitir o acionamento da saída 1 ou da saída 2 somente após as digitações corretas das senhas, ou seja, o acionamento da saída fica condicionado as 2 senhas programadas. As senhas são armazenadas pelo produto em uma posição de memória com 2 dígitos, definida no momento da sua programação. Utilize esta posição para relacionar as senhas para acionamento condicional. É possível relacionar até 10 senhas diferentes para acionamento condicional agrupadas de 2 em 2 em 5 posições de memória.

#### COMANDO 1:

  + POSIÇÃO DA SENHA 1 (2 Dígitos) +  + POSIÇÃO DA SENHA 2 (2 Dígitos) + 

#### COMANDO 2:




  + POSIÇÃO DA SENHA 1 (2 Dígitos) +  + POSIÇÃO DA SENHA 2 (2 Dígitos) + 

18

### PROGRAMAÇÃO – DEFINIR TIPO E TEMPO PARA ACIONAR SAÍDA 1 (RELÉ NA/NF)

O tempo e tipo de acionamento são totalmente programáveis para as Saída 1 (via Relé). Esta função saiu de fábrica com **Tempo de acionamento de 2 segundos** e **Sistema de acionamento pulsante**. O Tempo pode variar de 01 a 99 segundos. O tipo de acionamento pode ser programável como Pulsante, Retenção ou Saída tipo chave (Liga/Desliga).


#### COMANDO:

 + TP +  + TT + , onde TP = 0 (Pulsante) / TP = 1 (Retenção). TT = 01 a 99

**Exemplo 1:** Definir a saída de acionamento como Pulsante e tempo de 2 segundos.


Em modo programação

#### DIGITAR:

 +  +  +  +  +  (2 bip's curtos). Teclado fica piscando.

Agora o tipo de acionamento é **Pulsante** e o Tempo é de **02 segundos**.





Para sair do modo de programação.

**DIGITAR:**  (Aguardar 3 bip's curtos).





Teclado aceso a meia luz.

22





### COMANDO 3:

  + POSIÇÃO DA SENHA 1 (2 Dígitos) +  + POSIÇÃO DA SENHA 2 (2 Dígitos) + 

### COMANDO 4:









  + POSIÇÃO DA SENHA 1 (2 Dígitos) +  + POSIÇÃO DA SENHA 2 (2 Dígitos) + 

### COMANDO 5:

  + POSIÇÃO DA SENHA 1 (2 Dígitos) +  + POSIÇÃO DA SENHA 2 (2 Dígitos) + 

**Exemplo 1:** Relacionar a senha de acesso da posição 15 com a senha de acesso da posição 44. Em modo programação

#### DIGITAR:

  +   +  +   +  (2 bip's curtos). Teclado fica piscando.


Agora a senha da posição 15 da memória esta relacionada com a senha da posição 44 da memória.

19

**Exemplo 2:** Definir a saída de acionamento como Retenção e tempo de 03 segundos.

Em modo programação


#### DIGITAR:

 +  +  +  +  + 


(2 bip's curtos). Teclado fica piscando. Agora o tipo de acionamento é **Retenção** e o Tempo é de **2 segundos**.


Para sair do modo de programação

#### DIGITAR:

 (Aguardar 3 bip's curtos). Teclado aceso a meia luz.

**Observação:** (1) Para acionar a Saída 1 digitar: SENHA de ACIONAMENTO ou SENHA de

ACIONAMENTO + 

(2) Para acionar a saída 2 digitar: SENHA de ACIONAMENTO + 

(3) A saída 2 é via transistor e não é programável. Esta saída fornece sinal do tipo pulsante 12V com tempo fixo de 2 segundos para fechaduras elétricas 12V.

23

## PROGRAMAÇÃO – ATIVAR E DESATIVAR O BIP DE TECLA

O Controle de Acesso **CA25S** tem a sinalização sonora no momento do pressionamento das teclas. Este Bip pode ser desativado quando o usuário desejar.

### COMANDO:

**4** + BB (1 dígito) + **□**

BB = 0 para **Desativar**. BB = 1 para **Ativar**.

**Exemplo 1:** Destivar o bip de tecla.

Em modo programação

### DIGITAR:

**4** + **0** + **□** (2 bip's). Teclado fica piscando.

Agora quando as teclas forem pressionadas o produto não reproduzirá o bip para informar que a tecla foi pressionada.

Para sair do modo de programação.

**DIGITAR:** **P** (Aguardar 3 bip's curtos). Teclado aceso a meia luz.

24

## PROGRAMAÇÃO – ATIVAR E DESATIVAR O BLOQUEIO DE TECLADO

O Controle de Acesso **CA25S** tem a função **BLOQUEIO DE TECLADO** que bloqueia o teclado por 30 segundos, se forem digitadas consecutivamente 3 senhas erradas. Este recurso pode ser desativado quando o usuário desejar.

### COMANDO:

**7** **2** + BT (1 dígito) + **□**,

BT = 0 para Desativar

BT = 1 para Ativar.

Para sair do modo de programação

**DIGITAR:** **P** (Aguardar 3 bip's curtos). Teclado aceso a meia luz.

28

## PROGRAMAÇÃO – ATIVAR E DESATIVAR O SENSOR DE PORTA ABERTA

O Controle de Acesso **CA25S** tem a sinalização sonora para identificar se a porta esta aberta por mais de 25 segundos. Este recurso pode ser desativado quando o usuário desejar. Para funcionar plenamente, é necessário que seja instalado um sensor de porta do tipo NF com fio.

### COMANDO:

**6** + SS (1 dígito) + **□**, onde SS = 0 para desativar ou SS = 1 para ativar.

**Exemplo 1:** Ativar o sensor de porta aberta.

Em modo programação

### DIGITAR:

**6** + **1** + **□** (2 bip's). Teclado fica piscando. Agora quando a porta, onde o sensor NF esta instalado, permanecer aberta por mais de 25 segundos o produto emitirá um Bip até que esta porta seja fechada.

Para sair do modo de programação

**DIGITAR:** **P** (Aguardar 3 bip's curtos).

Teclado aceso a meia luz.

25

POSIÇÃO	USUÁRIO	SENHA
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

## PROGRAMAÇÃO – RESET DE FÁBRICA RECUPERA CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA

O Controle de Acesso **CA25S** permite que todas as senhas e configurações do produto sejam apagadas, retornando a memória do produto ao padrão que saiu de fábrica.

Em modo programação

### COMANDO:

**8** + **□** (2 bips's). Teclado fica piscando.

Para sair do modo de programação

**DIGITAR:** **P** (Aguardar 3 bip's curtos). Teclado aceso a meia luz.

26

CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA	
SENHA DE PROGRAMAÇÃO	1234
SENSOR DE PORTA	ATIVO
SENSOR TAMPER	ATIVO
BIP DE TECLA	ATIVO
BLOQUEIO DO TECLADO	ATIVO
SENHAS PARA ACIONAR	NÃO PROGRAMADA
SENHA CONDICIONAL	NÃO PROGRAMADA
Recomendações:	
(1) Faça a leitura do manual antes de iniciar a instalação. (2) A contratação do técnico instalador especializado é facultativa, mas danos causados por erros de instalação não são cobertos pela garantia de fábrica. (3) Realize toda a instalação com a fonte de energia do produto desligada da rede elétrica. (4) Não use a tubulação da rede elétrica para passagem dos fios do sistema. (5) A instalação se torna mais segura contra violações se os fios de interligação forem protegidos adequadamente e se todos os recursos e dispositivos de segurança estiverem ativos e instalados. (6) Para recuperar a Senha de programação de fábrica coloque o J1 e feche o produto. Digite 2012#. Abra o produto e retire o J1.	

## PROGRAMAÇÃO – ATIVAR E DESATIVAR O SENSOR TAMPER

O Controle de Acesso **CA25S** tem a função **TAMPER** para proteger o produto e a instalação contra de violações. Esta função, quando ativada, emitirá sinalização sonora no teclado todas as vezes que o produto for aberto. Além de sinalização sonora para identificar que o produto foi aberto, esta disponível para esta função os contatos NA/NF e COMUM do Sensor **TAMPER**. Este recurso pode ser desativado quando o usuário desejar. Para funcionar plenamente, é necessário que seja instalada em uma entrada de alarme que será acionada sempre que o produto for aberto.

### COMANDO:

**7** **1** + TT (1 dígito) + **□**

TT = 0 para **Desativar** ou TT = 1 para **Ativar**.

Para sair do modo de programação

**DIGITAR:** **P** (Aguardar 3 bip's curtos). Teclado aceso a meia luz.

27

# AGL

AGL Fechaduras  
100% Brasileira  
[www.aglfechaduras.com.br](http://www.aglfechaduras.com.br)