

YAMAMOTTO

Guia de instalação e manual de usuário

YA TouchGuard



YAMAMOTTO

PARABÉNS POR ADQUIRIR A CONTROLADORA DE ACESSO YA TOUCHGUARD

Obrigado por adquirir um produto com a qualidade e segurança Yamamoto.

Para operar (ou instalar) corretamente seu controlador de acesso e compreender suas características, controles e cuidados, leia atentamente este manual. Mantenha sempre este manual acessível para facilitar a sua consulta, ao revender sua propriedade, entregue este manual juntamente com o imóvel aos futuros proprietários, que necessitarão das informações contidas neste manual.

Atenção: a instalação deste controle de acesso deverá ser realizada por profissional especializado, seguindo rigorosamente os padrões do fabricante. Para sua segurança, é importante que você a troque assim que instalar o produto ou verifique com o seu instalador as senhas configuradas, quais os usuários que possuem acesso e os métodos de recuperação. A controladora de acesso YA TouchGuard opera em modo autônomo sem conexão com software. Ele possui como método de acesso o cartão de proximidade e a senha numérica e tem capacidade para cadastrar até 1.000 usuários com acesso por cartão e ainda possui uma senha de uso comum.

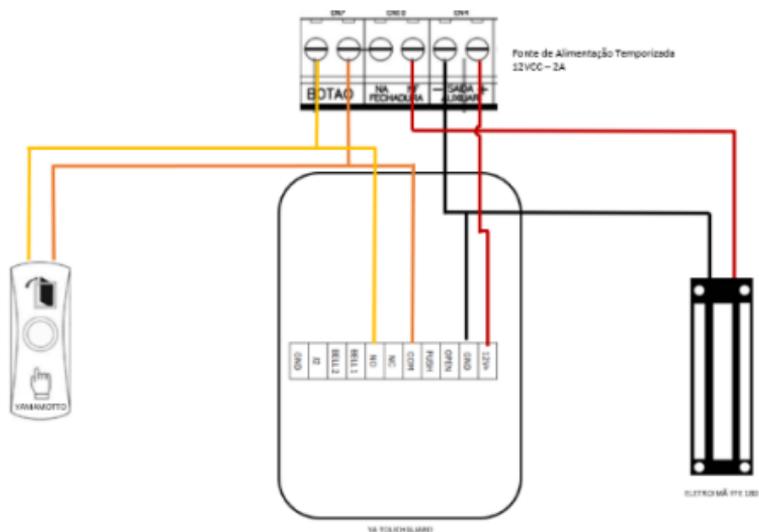
Cuidados e segurança

- » É obrigatório o uso de fontes de alimentação estabilizadas ou lineares que protejam o equipamento contra surtos da rede.
- » Execute toda a instalação com o equipamento desligado da rede elétrica. Após verificar se a instalação está correta, ligue-o.
- » Ligue primeiro o cabo terra e depois os outros cabos. Isso previne danos causados pela energia estática.
- » Recomenda-se o uso de cabos-manga blindados para ligação dos leitores em ambientes que possam sofrer interferência eletromagnética.
- » Utilize cabos de 0,75 mm² ou superiores para ligações de alimentação e conexões de equipamentos.
- » Não se deve passar cabos de rede elétrica e cabos de dados (manga) na mesma tubulação.
- » Não faça derivação dos terminais de alimentação do equipamento para os terminais de ligação da fechadura. Deve-se trazer dois fios separados da fonte de alimentação.
- » Utilize o diodo desmagnetizante fornecido junto com a fechadura-eletrôimã Yamamoto.
- » Não instale o produto em locais sujeitos a extremo calor ou umidade.
- » Não exponha o produto ao sol ou à chuva. Este produto deve ser instalado em locais cobertos.

Atenção: a Yamamoto não se responsabiliza pela instalação deste produto, escolha um profissional para instalar a fechadura e siga as instruções de instalação padrão do manual.

Cuidado a ser tomados ao utilizar o controlador de acesso:

Para acionar a fechadura, utilize diretamente o relé da fonte temporizada, como está representado do abaixo:



Índice

1. Especificações técnicas	8
2. Características	8
3. Conteúdo da embalagem	8
4. Produto	9
5. Esquemas de ligação	11
5.1. Fonte de alimentação	11
5.2. Fechadura-eletrôímã	12
5.3. Fechadura eletromecânica	13
5.4. Fechadura solenoide (3 fios)	14
5.5. Fechadura solenoide (2 fios)	15
5.6. Campainha	16
5.7. Exemplo de ligação com a fonte FA 1220S mini	17
6. Operações do sistema	18
6.1. Sinalização	18
6.2. Acessar o menu de programação	19
6.3. Alterar senha do menu de programação	19
6.4. Cadastro de usuários com cartão de proximidade	20
6.5. Cadastro do usuário com senha numérica comum	21
6.6. Cadastro de usuário com senha numérica	22
6.7. Cadastro de usuário com senha + cartão de proximidade	23

6.8. Exclusão de usuários por cartão de proximidade	24
6.9. Exclusão de usuários pelo número do usuário	24
6.10. Exclusão de todos os usuários	25
6.11. Tempo de abertura de porta	25
6.12. Método de autenticação	26
6.13. Autenticando-se	29
6.14. Restaurações de programação	30
6.15. Restaurar senha do menu de programação	31
7. Tabela auxiliar	32
<hr/>	
Termo de garantia	33
<hr/>	

1. Especificações técnicas

Tensão de alimentação	12 Vdc
Corrente de operação	1,2A
Potência de operação	14,4 W
Temperatura de operação	0 °C - 45 °C
Umidade de operação	20 a 90%
Métodos de autenticação	Cartão de proximidade ou senha
Frequência de operação	125 kHz
Modulação	ASK
Capacidade máxima de usuários	1000 usuários
Dimensões (L x A x P)	75 x 118 x 20 mm

2. Esquemas de ligação

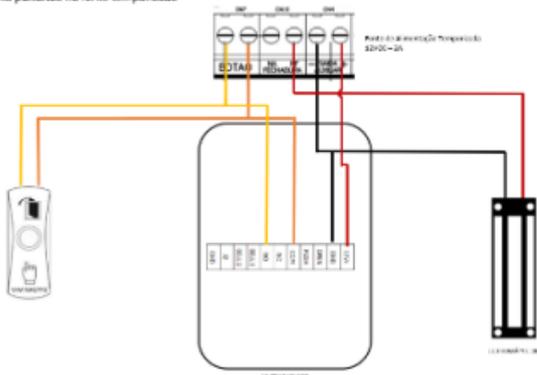
2.1. Descrição dos pinos de Conexão

Descrição dos Pinos de Conexão Para sua fácil instalação, o YA TouchGuard possui um conector responsável pela alimentação do produto, controle e monitoramento da porta.

12V+	VERMELHO	Alimentação Fonte +12V
0ND	PRETO	Alimentação Terra da Fonte (-)
OPEN	AZUL	Entrada para botão
PUSH	VERDE	Não utiliza
COM	LARANJA	Contato Common (Fech)
NC	BRANCO	Contato Normalmente Fechado (Fech)
NO	AMARELO	Contato Normalmente Aberto (Fech)
BELL 1	AZUL CLARO	Sinalógica para Camocinha
BELL 2	ROXO	Sinalógica para Camocinha
DI	CINZA	Canal de comunicação por Hardware
0ND	CINZA	Alimentação (-) Auxiliar

2.2. Fechadura eletroimã

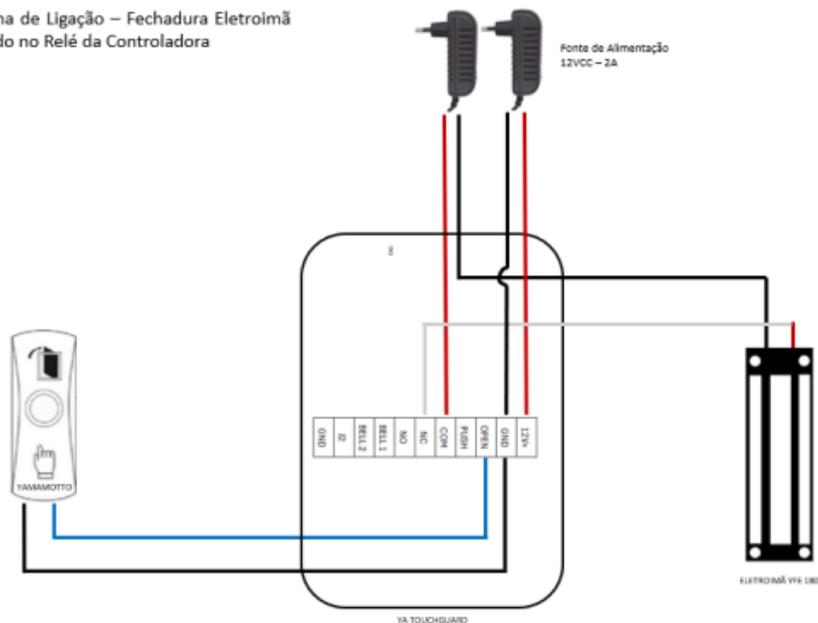
Esquema de Ligação – Fechadura Eletroimã pulsando na fonte temporizada



Obs.: a corrente nominal de chaveamento para acionar as fechaduras nas saídas NC, COM e NO é de 1,5 A.

2.3. Fechadura eletroímã

Esquema de Ligação – Fechadura Eletroímã pulsando no Relé da Controladora

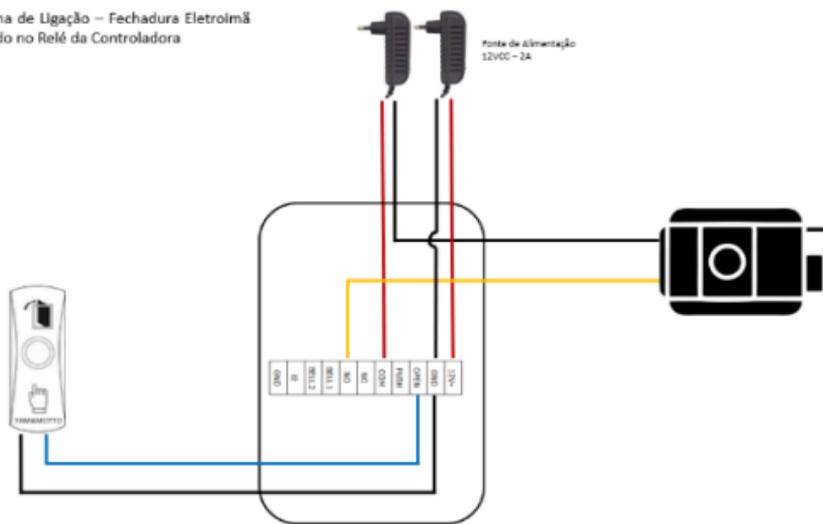


Obs.: a corrente nominal do relé para acionar as fechaduras nas saídas NC, COM e NO é de 1,5 A.

Obs.: a corrente nominal de chaveamento para acionar as fechaduras nas saídas NC, COM e NO é de 1,5 A.

2.4. Fechadura eletromecânica

Esquema de Ligação – Fechadura Eletrolimã pulsando no Relé da Controladora

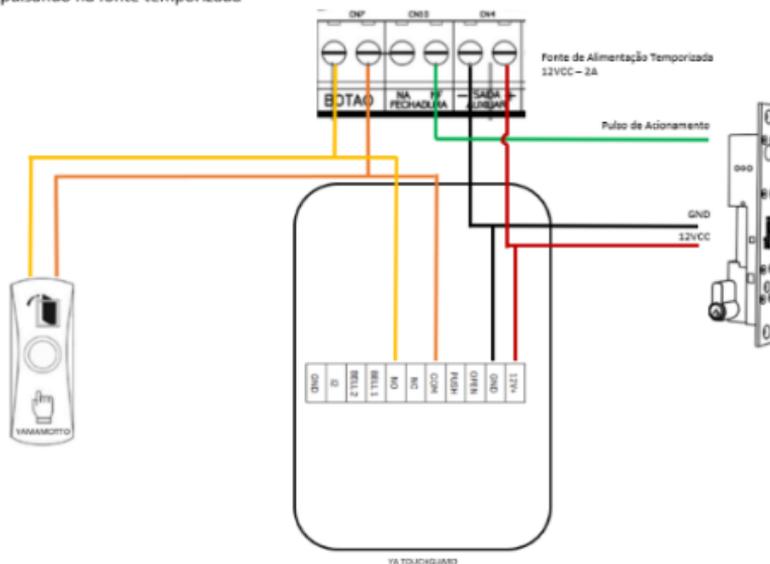


Obs.: a corrente nominal do relé para acionar as fechaduras nas saídas NC, COM e NO é de 1,5 A.

Obs.: a corrente nominal de chaveamento para acionar as fechaduras nas saídas NC, COM e NO é de 1,5 A.

2.5. Fechadura solenoide (3 fios)

Esquema de Ligação – Fechadura Solenoide
(3 fios) pulsando na fonte temporizada

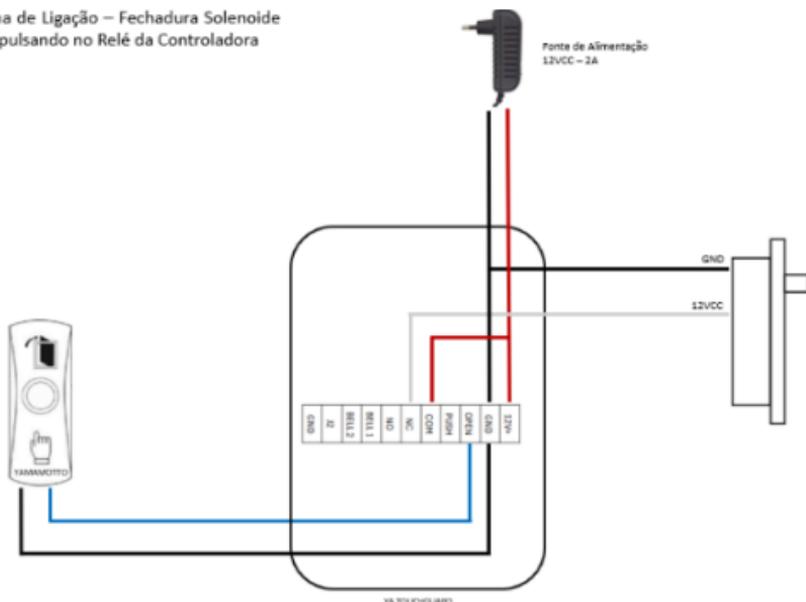


Ligação da fechadura solenoide com pulso de acionamento

Obs.: a corrente nominal de chaveamento para acionar as fechaduras nas saídas NC, COM e NO é de 1,5.

2.6. Fechadura solenoide (2 fios)

Esquema de Ligação – Fechadura Solenoide
(2 fios) pulsando no Relé da Controladora

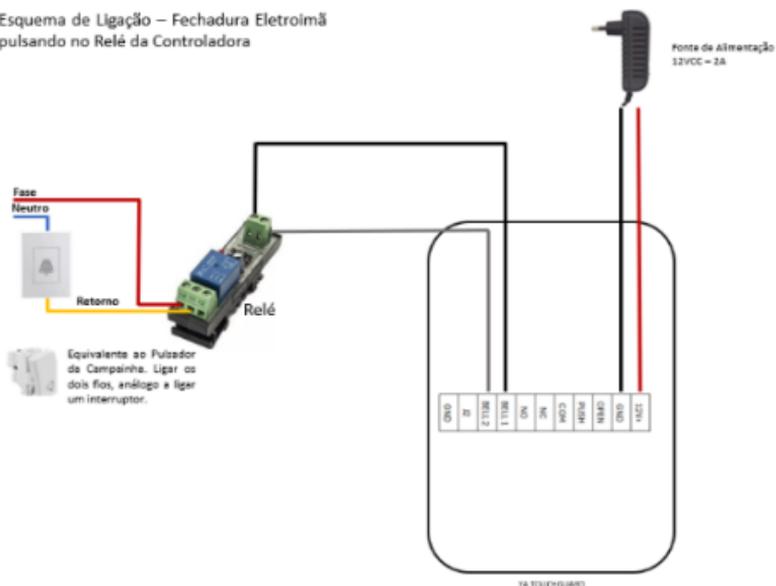


Ligação da fechadura solenoide sem pulso de acionamento

2.7. Campanha

A corrente admitida na saída BELL1 e BELL2 do controlador de acesso é 100 mA.

Esquema de Ligação – Fechadura Eletroimã pulsando no Relé da Controladora



Obs.: A corrente admitida na saída BELL+ e BELL- do controlador de acesso é 100 mA.

Ligação campanha

3. Operações do sistema

3.1. Sinalização

Visuais

Sinalização	Estado
LED vermelho piscando a cada 1 segundo	Modo Stand by
LED verde e vermelho piscando	Aguardando operação de programação
LED vermelho aceso	Estado de programação (menu)
LED verde aceso	Acesso liberado

Sonoras

Sinalização	Estado
1 bipe curto	Operação de programação bem-sucedida
2 bipes curtos	Operação válida
3 bipes curtos	Operação inválida
1 bipe longo	Saída do modo de programação
Bipes intermitentes	Restauração da senha padrão

3.2. Operações: acessar o menu de programação

Para realizar configurações e alterações no dispositivo é necessário acessar o Modo Programação. Para isso siga os passos:

1. Em Modo Standby, pressione (#). O LED vermelho ficará aceso;
2. Digite a senha de programação (senha de fábrica 881122);
3. O LED verde ficará aceso.

Atenção: recomendamos que a Senha de Programação seja alterada para aumentar a segurança do seu equipamento e local.

3.3. Sair do Modo De Programação

A qualquer momento da utilização no Modo Programação, pressione a tecla (#) para sair do menu ou aguarde 20 segundos para sair do menu para retornar ao Modo Standby.

3.4. Alterar senha de programação

A Senha de Programação que vem de fábrica é “881122”. Para alterar a senha de programação, realize os seguintes passos:

1. Acesse o menu de programação (item 3.2. Acessar o menu de programação);
2. Pressione a tecla (0). O LED ficará piscando verde e vermelho;
3. Digite a nova senha, que deve ter de 6 dígitos. Ouça 1 bipe curto. O LED verde e vermelho seguirá piscando;
4. Digite a nova senha novamente. Ouça os 2 bipes curtos para confirmar.
5. Pressione a tecla (#) para sair do menu ou aguarde 20 segundos para sair do menu.

Importante: a senha do menu de programação é utilizada apenas para o acesso ao menu do aparelho. Ela não serve para liberar acesso.

3.5. Cadastro de usuários com cartão de proximidade

Para cadastrar um usuário que tenha como método de autenticação o cartão de proximidade, realize os seguintes passos:

Dica: crie uma tabela no computador para organização do cadastro e exclusão dos usuários.

1. Acesse o menu de programação (item 3.2. Acessar o menu de programação);
2. Pressione o botão (51). Ouça os 2 bipes curtos para confirmar. O LED ficará piscando verde e vermelho;
3. Insira o número do usuário que deve ter 3 dígitos (001 a 999);
4. Passe o cartão de proximidade a ser cadastrado sobre o leitor;
5. Pressione a tecla (#) para sair do menu ou aguarde 20 segundos para sair do menu.

3.6. Cadastro de usuário utilizando cartão-mestre

Dica: Para cadastrar um cartão mestre com privilégio de administrador no equipamento via hardware, deve-se seguir o procedimento (item 3.16. Cadastro do administrador).

Para cadastrar um usuário comum com autenticação por cartão de proximidade utilizando o cartão-mestre, realize o procedimento:

1. Aproxime o cartão-mestre (administrador) do dispositivo. O equipamento emitirá 1 bipe curto. O LED ficará piscando verde e vermelho;
2. Insira o número do usuário que deve ter 3 dígitos (001 a 999). O equipamento emitirá os 2 bipes curtos. O LED ficará piscando verde e vermelho;
3. Aproxime do equipamento o cartão a ser cadastrado. O equipamento emitirá os 2 bipes curtos. O LED ficará piscando verde e vermelho.

3.7. Cadastro do usuário com senha numérica comum

Na controladora YA TouchGuard é possível cadastrar uma senha comum de acesso, ou seja, possui um usuário exclusivo para ser utilizado no acesso sem interferir nos usuários com login definido. Utilize essa senha como uma autenticação de acesso de reserva. Para cadastrar um usuário comum que tenha como método de autenticação a senha numérica comum, realize o seguinte procedimento:

Obs.: para excluir essa senha é necessário restaurar as configurações para o padrão de fábrica, no item 6.15. Restaurações de programação. Caso não queira fazer a restauração, basta alterá-la.

1. Acesse o menu de programação (item 3.2. Acessar o menu de programação);
2. Digite (3). O LED ficará piscando verde e vermelho;
3. Digite a senha que deve ter de 4 dígitos;
4. Pressione a tecla (#) para sair do menu ou aguarde 20 segundos para sair do menu

3.8. Exclusão de usuários por cartão de proximidade

Para excluir um usuário através de seu cartão de proximidade, realize os seguintes passos:

1. Acesse o menu de programação (item 3.2. Acessar o menu de programação);
2. Digite (52). O LED ficará piscando verde e vermelho;
3. Passe o cartão de proximidade a ser excluído sobre o leitor;
4. Pressione a tecla (#) para sair do menu ou aguarde 20 segundos para sair do menu.

3.9. Exclusão de usuários por ID do cartão

Para excluir um cartão através de seu número de usuário, realize os seguintes passos:

1. Acesse o menu de programação (item 3.2. Acessar o menu de programação);
2. Digite (52). O LED ficará piscando verde e vermelho;
3. Insira o número do usuário que deve ter 3 dígitos;
4. Pressione a tecla (#) ou aguarde 20 segundos para sair do menu.

3.10. Exclusão de usuários utilizando cartão-mestre

Para excluir um cartão de proximidade utilizando o cartão-mestre, realize o procedimento:

1. Aproxime duas vezes o cartão-mestre do dispositivo. O equipamento emitirá 1 bipe curto. O LED ficará piscando verde e vermelho;
2. Passe o cartão de proximidade a ser excluído sobre o leitor, ou insira o número do usuário que deve ter 3 dígitos (001 a 999). O equipamento emitirá os 2 bipes curtos. O LED ficará piscando verde e vermelho;
3. Pressione a tecla (#) ou aguarde 20 segundos para sair do menu.

3.11. Exclusão de todos os usuários

Para excluir todos os usuários cadastrados no equipamento, realize o procedimento de formatação (item 3.17. Acessar o menu de programação).

3.12. Tempo de abertura de porta

Para configurar o tempo de abertura de porta, siga os passos abaixo:

1. Acesse o menu de programação (item 3.2. Acessar o menu de programação);
2. Pressione a tecla (2). O LED verde e vermelho ficará piscando;
3. Digite o tempo de abertura de porta desejado em segundos (2 dígitos);
Exemplo: 1 = 0.1s, 3 = 0.3s, 10 = 1s e assim por diante;
4. Pressione a tecla (#) para confirmar e sair do menu ou aguarde 20 segundos para sair do menu.

3.13. Método de autenticação

O YA TouchGuard possui dois métodos de autenticação para realizar a abertura de porta. O método senha numérica ou cartão, ou cartão + senha numérica.

Autenticação somente por cartão

Para ativar o método de autenticação através do cartão, realize os seguintes passos:

1. Acesse o menu de programação (item 3.2. Acessar o menu de programação);
2. Pressione a tecla (10). O LED verde e vermelho ficará piscando;
3. Pressione a tecla (#) para confirmar e sair do menu ou aguarde 20 segundos para sair do menu.

Ativar a autenticação por cartão + senha

Para ativar o método de autenticação através do cartão + senha, realize os seguintes passos:

1. Acesse o menu de programação (item 6.2. Acessar o menu de programação);
2. Pressione a tecla (14). O LED verde e vermelho ficará piscando;
3. Pressione o botão (#) para confirmar e sair do menu ou aguarde 20 segundos para sair do menu.

Autenticação por cartão ou senha

Para ativar o método de autenticação através de cartão ou senha, realize os seguintes passos:

1. Acesse o menu de programação (item 3.2. Acessar o menu de programação);
2. Pressione a tecla (15). O LED verde e vermelho piscando;
3. Pressione a tecla (#) para sair do menu ou aguarde 20 segundos para sair do menu.

3.14. Autenticando-se

A seguir, veja como fazer para autenticar-se no equipamento (abrir a porta).

Autenticando-se com cartão de proximidade

1. Com o equipamento em modo Stand by, passe o cartão sobre o leitor.
O LED verde ficará aceso;
2. O acesso está liberado.

Autenticando-se por senha numérica

1. Com o equipamento em modo Stand by, digite a senha no dispositivo;
2. Pressione o botão (#). O LED verde ficará aceso;
3. O acesso está liberado.

Autenticando-se por cartão + senha

1. Com o equipamento em modo Stand by, passe o cartão sobre o leitor;
2. Digite a senha no dispositivo;
3. Pressione o botão (#). LED verde ficará aceso;
4. O acesso está liberado.

3.15. Cadastro do Cartão-Mestre por programação

O cartão-mestre será o responsável por realizar cadastros de cartões na controladora. Para efetuar o cadastro via menu de programação da controladora, realize os seguintes passos:

1. Acesse o menu de programação (item 3.2. Acessar o menu de programação);
2. Pressione o botão (53). Ouça os 2 bipes curtos para confirmar. O LED ficará piscando verde e vermelho;
3. Passe o cartão de proximidade a ser cadastrado sobre o leitor;
4. Pressione a tecla (#) para sair do menu ou aguarde 20 segundos para sair do menu.

3.16. Cadastro do Cartão-Mestre via Hardware

O cartão-mestre será o responsável por realizar cadastros de cartões na controladora. Para efetuar o cadastro via hardware, realize os seguintes passos:

1. Desligue o equipamento;
2. Tire o parafuso utilizado para fixar a tampa do aparelho;
3. Com o equipamento desligado, localize os fios J2 e GND na placa. Curte-circuite os fios J2 e GND entre si;
4. Ligue o equipamento;
5. Aguarde 3 segundos até ouvir o sinal sonoro com os 2 bipes curtos ser emitido;
6. Passe o cartão de proximidade a ser cadastrado sobre o leitor;
7. Desconecte os fios J2 e GND.

3.17. Formatação de fábrica

Para restaurar as programações do equipamento para o padrão de fábrica, realize os seguintes passos:

Obs.: essa função exclui os usuários do equipamento e restaura a senha do menu de programação para os padrões de fábrica.

1. Acesse o menu de programação (item 3.2. Acessar o menu de programação);
2. Pressione a tecla (8). O LED ficará piscando verde e vermelho;
3. Digite (686);
4. Pressione a tecla (#) ou aguarde 20 segundos para sair do menu.

3.18. Restaurar senha do menu de programação

Para restaurar a senha do menu de programação para o padrão de fábrica, realize os seguintes procedimentos:

Obs.: essa função restaura a senha do menu de programação para os padrões de fábrica e não exclui os usuários do equipamento.

1. Desligue o equipamento;
2. Tire o parafuso utilizado para fixar a tampa do aparelho;
3. Ligue o equipamento;
4. Com o equipamento ligado, localize os fios J2 e GND na placa. Curte-circuite os fios J2 e GND entre si;
5. Aguarde 3 segundos até ouvir o sinal sonoro com os 2 bipes curtos ser emitido. Operação válida;
6. Desconecte os fios J2 e GND;
7. Agora a senha do menu de programação foi restaurada para o padrão de fábrica 881122.

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Revendedor:

1. Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:
2. Este produto é devidamente inspecionado e testado ao sair da linha de produção.
3. A Yamamoto Comércio e Serviços de Tecnologia Ltda, doravante denominada YAMAMOTTO, garante ao usuário deste produto os Serviços de Assistência Técnica para a substituição de componentes ou partes, bem como mão de obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação, pelo período de 01 (Um) ano, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Compra pelo primeiro consumidor, desde que o produto tenha sido instalado conforme orientações descritas no Manual do Usuário que acompanha o produto e, somente em território nacional.
4. Garantia Legal

5. O consumidor tem o prazo de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Compra, para reclamar de irregularidades (vícios) aparentes, de fácil e imediata observação no produto, como os itens que constituem a parte externa e qualquer outra acessível ao usuário, assim como, peças de aparência e acessórios em geral.
6. Condições para validade da garantia legal e contratual
7. A Garantia Legal e Contratual perderá seu efeito se:
 8. • O produto não for utilizado para os fins a que se destina;
 9. • A instalação ou utilização do produto estiver em desacordo com as recomendações constantes no Manual do Usuário;
 10. • O produto sofrer qualquer dano provocado por mau uso, acidente, queda, agentes da natureza, agentes químicos, aplicação inadequada, alterações, modificações ou consertos realizados por pessoas ou entidades não credenciadas pela YAMAMOTTO.
 11. • Houver remoção da identificação do produto.
12. Condições não cobertas pela garantia legal e contratual
13. A Garantia não cobre:
 14. • Danos provocados por riscos, amassados e uso de produtos químicos / abrasivos sobre a superfície do produto;
 15. • Transporte e remoção de produtos para conserto que estejam instalados fora do perímetro urbano onde se localizam o Serviço de Assistência Técnica Especializado. Nestes locais, qualquer despesa de locomoção e/ou transporte do produto, bem como despesas de viagem e estadia do técnico, quando for o caso, correrão por conta e risco do Consumidor;
 16. • Desempenho insatisfatório do produto devido à instalação inadequada;
 17. • Troca de peças e componentes sujeitos a desgaste normal de utilização ou por dano de uso;
18. Serviços de instalação, regulagens externas e limpeza, pois essas informações constam do Manual do Usuário;

19. Observações:
20. A YAMAMOTTO não assume custos ou responsabilidades relativos à pessoa ou entidade que venham a oferecer garantia sobre seus produtos, além das aqui descritas;
21. As despesas decorrentes e consequentes da instalação de peças que não pertençam ao produto são de responsabilidade única e exclusiva do comprador;
22. A YAMAMOTTO se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem prévio aviso;
23. A garantia somente é válida mediante a apresentação da Nota Fiscal de Compra deste produto;
24. Fica compreendido que, em hipótese alguma a YAMAMOTTO assumirá custos com eventuais perdas e danos ao comprador
25. caso ocorra mau funcionamento ou paralisação do produto, assumindo a responsabilidade apenas nos termos deste Certificado de Garantia.
26. Contato: (11) 5183-7118 | suporte@yamamoto.com.br.