



Manual de Referência e Instalação
Manual de Referência e Instalação
Manual de Referência e Instalação
Manual de Referência e Instalação
Manual de Referência e Instalação

MA 300



Guia Rápido de Instalação

Apresentação

O **MA 300** da CS é um controle de acesso biométrico e proximidade RFID que possui um elevado desempenho. Seu avançado algoritmo proporciona velocidade e precisão nas leituras. Seu gabinete metálico com grau de proteção IP65 possibilita sua aplicação em condições adversas. O **MA 300** oferece ainda a versatilidade do uso autônomo ou gerenciado por software. Quando funcionando de forma autônoma o administrador pode utilizar um cartão ou teclado externo para realizar as configurações.

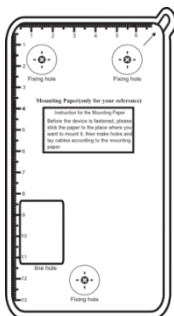


Sumário

Apresentação	2
1. Instalando o Equipamento	4
2. Estrutura e Função	6
3. Conexão da Fechadura	7
4. Conexão com Periféricos	9
5. Conexão com Alimentação	9
6. Wiegand	10
6.1 Saída Wiegand	10
6.2 Entrada Wiegand	10
7. Outras Funções	11
7.1 Reset Manual	11
7.2 Teclado Externo USB.....	11
8. Comunicação	11
8.1 RS485	11
8.2 TCP/IP.....	12
9. Cuidados	13

1. Instalando o Equipamento

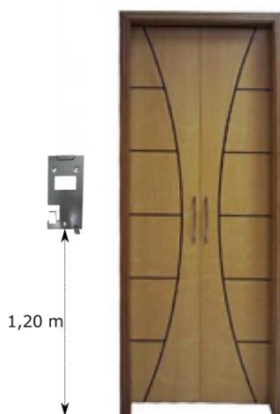
1. Coloque o gabarito na parede. Faça a furação de acordo com a marcação do gabarito.



2. Remover o parafuso na parte inferior do dispositivo.



3. Remover a chapa traseira.
4. Fixe a chapa traseira na parede conforme o gabarito.



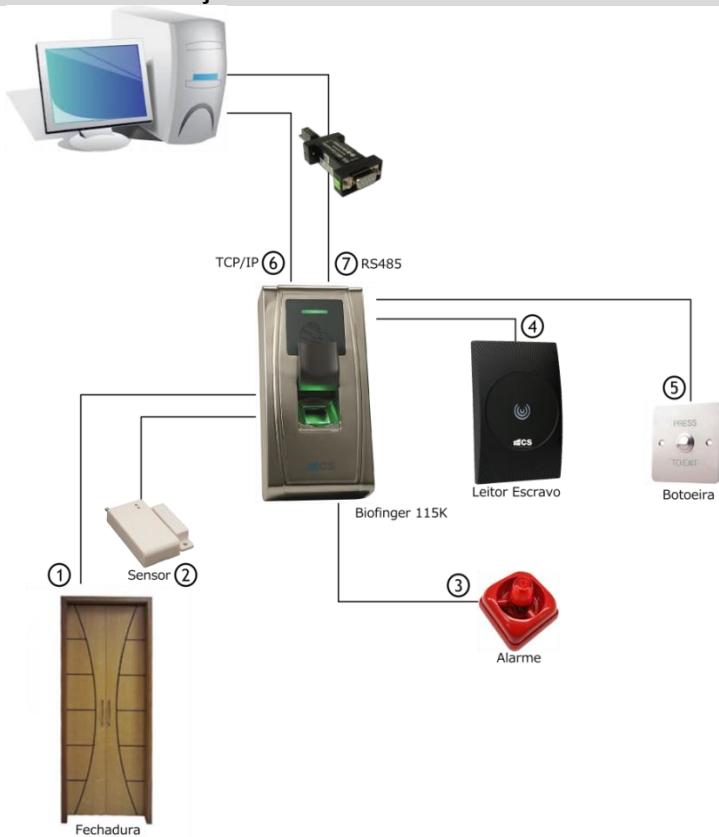
5. Fixe o dispositivo na chapa traseira.



6. Fixe o parafuso.



2. Estrutura e Função



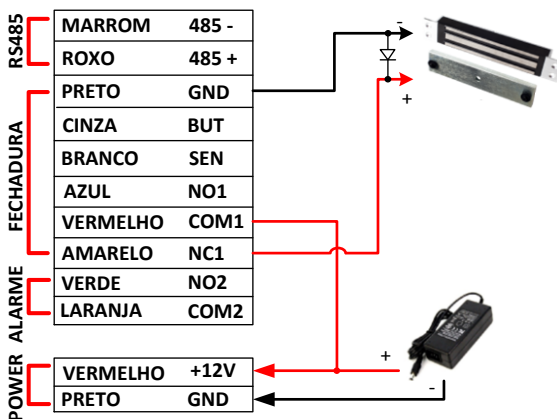
Funções do Controle de Acesso:

1. Se um usuário registrado é verificado, o dispositivo envia um sinal para destravar a porta.
2. O sensor de porta detectará estado de aberto ou fechado da porta.
3. O alarme é acionado quando há eventos adversos. Ex.: Arrombamento da porta, acionamento do *tamper* e entre outros.
4. Leitor Escravo.
5. Botoeira.
6. Conexão com o PC através de TCP/IP.
7. Conexão com o PC através de RS485.

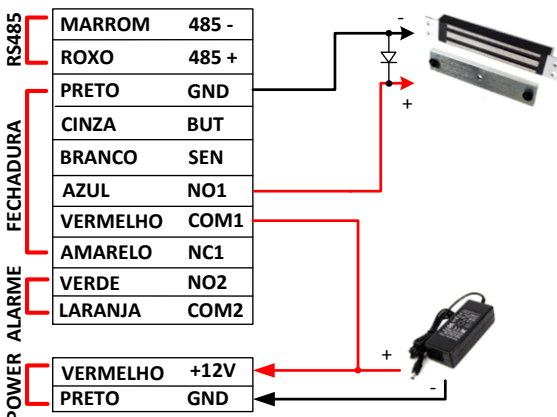
3. Conexão da Fechadura

- (1) O sistema suporta Fechaduras NA e Fechaduras NF. Por exemplo, nas fechaduras NA (normalmente abertas quando equipamento ligado) será conectada como terminal “NO”, e as fechaduras NF serão conectadas com o “NC” do terminal do equipamento.
- (2) Quando a fechadura elétrica é conectada ao sistema de controle de acesso, é necessário instalar um diodo FR107 em paralelo (fornecido junto ao equipamento) para prevenir que a autoindutância EMF afete o sistema, não inverta a polaridade.

(I) Compartilhando a alimentação com a fechadura: Fechadura Normalmente Fechada:

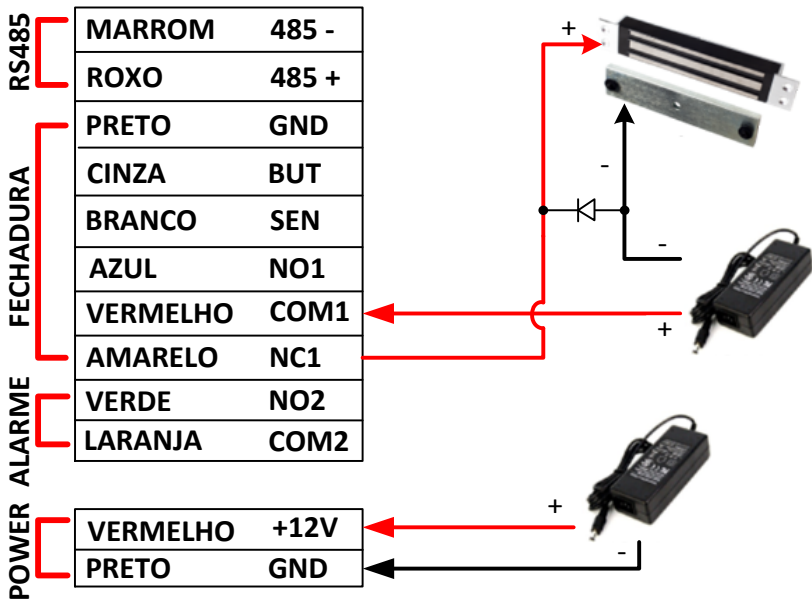


Fechadura Normalmente Aberta:

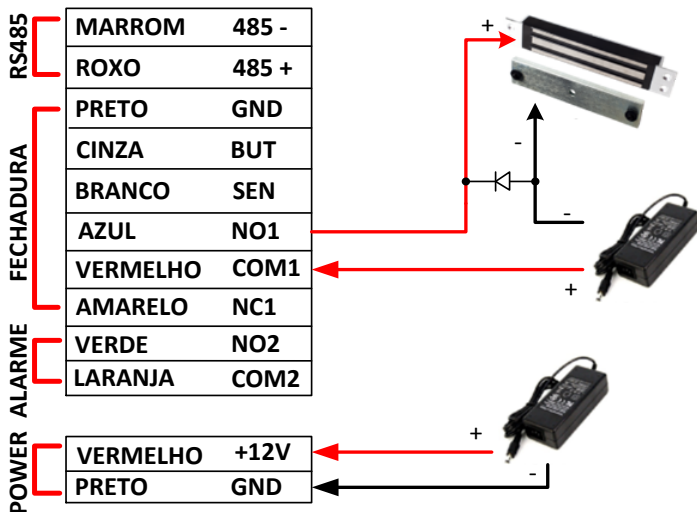


(II) Não compartilha a fonte com a fechadura:

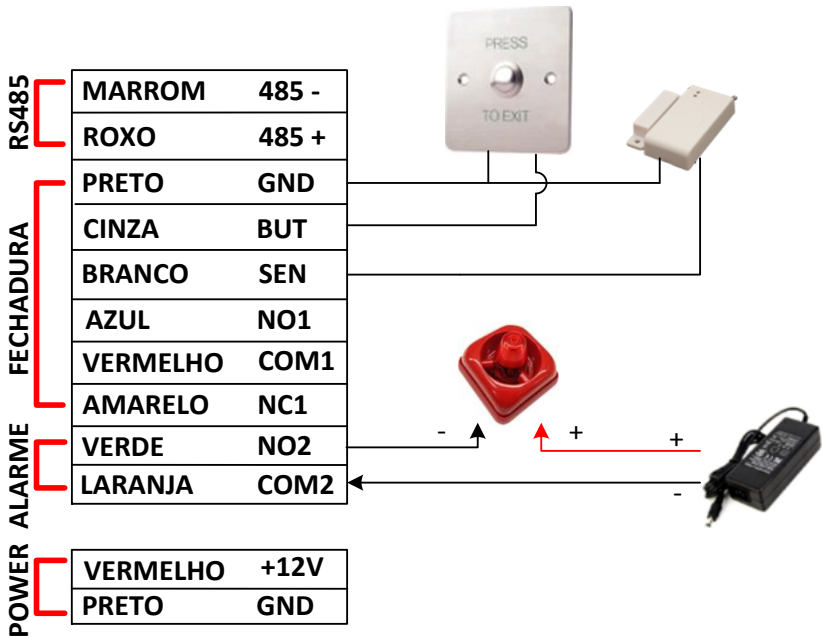
Fechadura Normalmente Fechada:



Fechadura Normalmente Aberta:



4. Conexão com Periféricos



5. Conexão com Alimentação

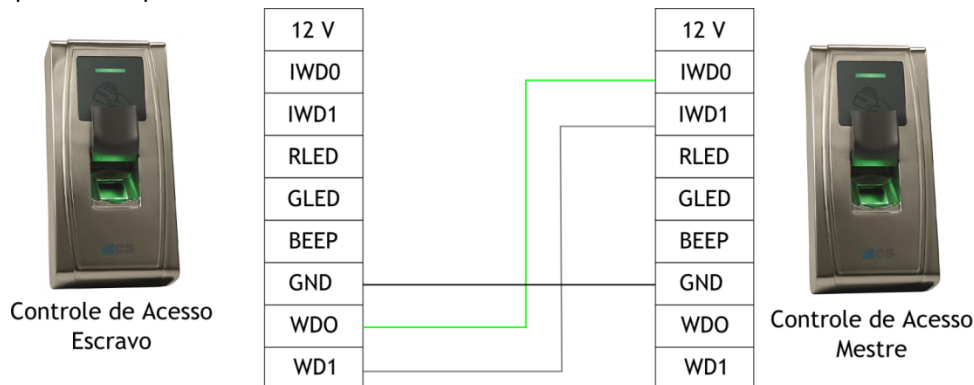


- Entrada: 12 Vcc, 500 mA (50 mA em *standby*)
- Positivo conectado aos 12 V, negativo conectado ao GND.
- **ATENÇÃO:** Não inverta a polaridade.

6. Wiegand

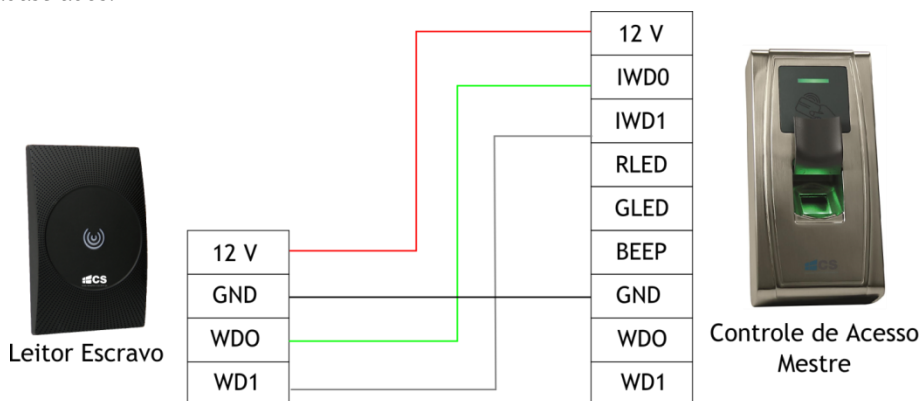
6.1 Saída Wiegand

O dispositivo suporta saída Wiegand 26 bits Standard. A saída Wiegand é empregada para quando o dispositivo for utilizado como controle de acesso escravo.



6.2 Entrada Wiegand

O dispositivo tem função de entrada Wiegand 26 bits. Podendo se conectar com leitores escravos, eles são instalados de cada lado da porta, para controlar o acesso dos usuários cadastrados.



IMPORTANTE:

- É recomendado instalar os dispositivos com no máximo 90 m de distância. Caso deseje uma distância maior, utilize um extenso de sinal Wiegand.
- Para manter a comunicação entre os equipamentos estável, conecte todos os GNDs adequadamente.

7. Outras Funções

7.1 Reset Manual

Se o dispositivo não puder operar adequadamente devido alguma anormalidade, é possível resetar ao pressionar o botão Reset. Retire a tampa de borracha (na parte inferior do equipamento), em seguida, mantenha o botão reset pressionado com uma ferramenta fina (diâmetro inferior a 2 milímetros).

7.2 Teclado Externo USB

O dispositivo suporta teclado externo para algumas operações de configuração. É possível realizar as seguintes configurações com o teclado: Registrar usuários, remover usuários, recuperar configurações de fábrica, definir a senha do teclado e entre outras. Para maiores informações consulte o manual do usuário.

Obs.: O teclado não acompanha o produto.

8. Comunicação

8.1 RS485

Os cabos precisam ser distribuídos adotando a estrutura *bus* no modo de rede em RS485. Os cabos de comunicação RS485 consistem de um par trançado. O RS485 transfere sinais através das diferenças de tensão entre dois cabos de comunicação.

Definição de conexão de terminal:

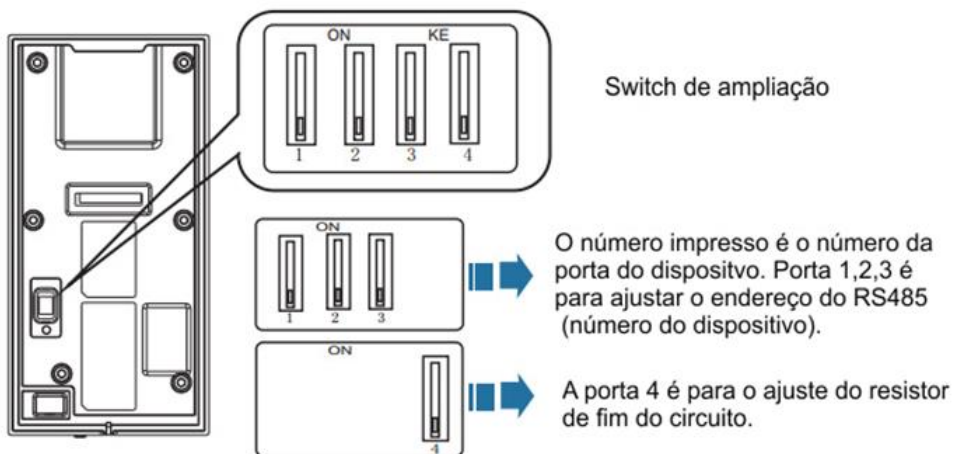
Número de Terminais	Função
485+	RS-485 comunicação +
485-	RS-485 comunicação -



É possível identificar o número do ID do dispositivo no software de controle de acesso, para realizar essa diferenciação utilize as chaves dip switch da parte traseira:

Número do Equipamento	Porta 1	Porta 2	Porta 3
Estado da Chave	“ON”	“ON”	“ON”
Nº 1	X		
Nº 2		X	
Nº 3	X	X	
Nº 4			X
Nº 5	X		X
Nº 6		X	X
Nº 7	X	X	X

- O “X” indica a chave na posição “ON”.



8.2 TCP/IP

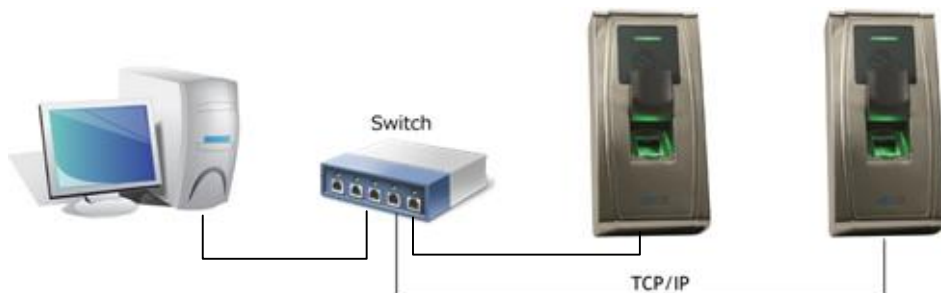
1. Cabo Crossover: O dispositivo e o PC conectados diretamente.



Cabo Crossover



2. O dispositivo e os computadores formam uma Rede de Área Local (LAN) através de cabos de rede e um hub ou switch.



NOTA:

- Endereço de IP padrão: 192.168.1.201
- Máscara: 255.255.255.0

9. Cuidados

- Conecte a alimentação depois de todas as outras conexões. Se o dispositivo estiver funcionando de forma anormal, por favor, desligue primeiramente a alimentação e então, faça as verificações necessárias. Lembre-se que o manuseio do produto ligado pode danificá-lo e isto não está incluso na garantia.
- Recomendamos uma fonte de alimentação de 12 Vcc/ 3 A. Por favor, contate nosso suporte técnico para mais detalhes.
- Por favor, leia cuidadosamente a descrição de cada terminal e as instruções para instalação. Qualquer dano causado por operações indevidas perderá sua garantia.
- Mantenha a fiação exposta com menos de 5 mm, para evitar conexões inesperadas.
- Por favor, conecte o “GND” antes de todas as outras conexões, especialmente em ambientes com muita eletroestática.
- Não substitua o tipo de cabo devido a longas distancias para conexões e da alimentação. Atente para a queda de tensão em distâncias, quando você escolher o cabo de alimentação.

Especificações		
Capacidade de armazenamento de digitais		1.500
Capacidade de armazenamento de cartões		10.000
Armazenamento de logs		100.000
Comunicação		TCP/IP e RS485
Tensão de Alimentação		12 Vcc
Corrente de Consumo (mA)	Estado normal	328
	Alternando os Menus	341
	Verificando imp. Digital/Cartão	345
	Relé atuando	352
	Modo <i>stand by</i>	235
	Inicializando	400
Temperatura de operação		0° ~ +45°
Umidade relativa		10% ~ 90%
Dimensões (L x A x P)		73x148x34,5 mm
Peso aproximado		1,15kg
Campainha		Contato seco
Botão de Saída		NA
Alarme		Contato seco
<i>Tamper</i>		Sim
Sensor de porta aberta		NA/NF
Saída para fechadura		NA/C/NF
Grau de proteção		IP65
Entrada USB		Download / Upload / Teclado Externo

Nota:

Certificado de Garantia

1- Todas as partes, peças e componentes, são garantidos contra eventuais DEFEITOS DE FABRICAÇÃO que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, contado a partir da data de emissão da nota fiscal do produto.

2- Constatado o defeito, deve-se imediatamente comunicar à empresa que efetuou a instalação ou serviço autorizado mais próximo. Somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia. Caso contrário esta garantia perde o efeito, pois o produto terá sido violado.

3- Em caso de atendimento domiciliar e/ou necessidade de retirada do produto, as despesas decorrentes de serviços, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam por conta e risco do consumidor.

4- A garantia ficará automaticamente cancelada se o produto for violado, receber maus tratos ou sofrer danos decorrentes de acidentes, quedas, agentes da natureza (raios, inundações), variações de tensão elétrica, sobrecarga acima do especificado e instalação em desacordo com o manual.

LOCAL: _____

REVENDA: _____

DATA: _____

Importado por: Khronos Indústria, Comércio e Serviço em Eletrônica LTDA. CNPJ 78.323.094/0004-70.

Fabricante:
DONGGUAN ZKTECO
ELECTRONIC
TECHNOLOGY CO., LTD.
PINGSHAN 188 INDUSTRY
ZONE 26 TANGXIA TOWN
DONGGUAN - CHINA



Informações e suporte técnico do produto:

www.cs.ind.br suporte@cs.ind.br

CS COMUNICAÇÃO E SEGURANÇA

Fone: +55 (48) 3246-8563



02.009.008.021.07

A CS Comunicação e Segurança reserva-se ao direito de modificar, adicionar ou excluir partes deste manual sem aviso prévio. Não nos responsabilizamos por quaisquer danos ou prejuízos resultantes do uso inadequado deste produto.

Em caso de dúvida, consulte nosso departamento de assistência técnica.