



MA115

MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR



motorline[®]
PROFESSIONAL

00. CONTEÚDO

ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURANÇA	1B
02. PRODUTO	
MA115 E MB3	4A
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4A
DIMENSÕES	4B
EMBALAGEM	4B
03. INSTALAÇÃO	
MAPA DE INSTALAÇÃO	5
INSTALAÇÃO DA ANTENA	6
04. ESQUEMA DE LIGAÇÕES	
ESQUEMA DE LIGAÇÕES	7
05. PROGRAMAÇÃO	
CONFIGURAÇÃO INICIAL	8A

01. AVISOS DE SEGURANÇA

	Este produto está certificado de acordo com as normas de segurança da Comunidade Europeia (CE).
	Este produto está em conformidade com a Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos e com a Diretiva Delegada (UE) 2015/863 da Comissão.
	(Aplicável em países com sistemas de reciclagem). Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrônicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrônico, comandos, etc.) não devem ser descartados como outros resíduos domésticos, no final da sua vida útil. Para evitar possíveis danos ao ambiente ou à saúde humana, decorrentes da eliminação descontrolada de resíduos, separe estes itens de outros tipos de resíduos e recicle-os de forma responsável, para promover a reutilização sustentável dos recursos materiais. Os utilizadores domésticos devem entrar em contacto com o revendedor onde adquiriram este produto ou com a Agência do Ambiente Nacional, para obter detalhes sobre onde e como podem levar esses itens para reciclagem ambientalmente segura. Os utilizadores empresariais devem contactar o seu fornecedor e verificar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios eletrônicos não devem ser misturados com outros resíduos comerciais para lixo.
	Esta marcação indica que as pilhas/baterias não devem ser descartadas como outros resíduos domésticos, no final da sua vida útil. As pilhas/baterias devem ser entregues, para reciclagem, nos pontos de recolha seletiva.
	Os diferentes tipos de embalagens (cartão, plástico, etc.) devem ser objeto de recolha seletiva para a reciclagem. Separe as embalagens e recicle-as de forma responsável.
	Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrônicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrônico, comandos, etc.), são passíveis de descargas elétricas, pelo contacto direto ou indireto com eletricidade. Seja prudente ao manusear o produto e respeite todas as normas de segurança indicadas neste manual.

01. AVISOS DE SEGURANÇA

AVISOS GERAIS

- Neste manual encontram-se informações de utilização e segurança muito importantes. Leia cuidadosamente todas as instruções do manual antes de iniciar os procedimentos de instalação/utilização e mantenha este manual num lugar seguro para que possa ser consultado sempre que necessário.
- Este produto destina-se exclusivamente à utilização mencionada neste manual. Qualquer outra aplicação ou operação que não esteja considerada é expressamente proibida, pois poderá danificar o produto e/ou colocar pessoas em risco originando ferimentos graves.
- Este manual destina-se principalmente a instaladores profissionais, não invalidando que o utilizador também tenha a responsabilidade de ler atentamente a secção “Normas do Utilizador”, de forma garantir o correto funcionamento produto.
- A instalação e reparação deste equipamento deve ser feita unicamente por técnicos qualificados e experientes, garantindo que todos estes procedimentos sejam efetuados em conformidade com as leis e normas aplicáveis. Os utilizadores não profissionais e sem experiência estão expressamente proibidos de executar qualquer ação, a não ser que tenha sido explicitamente solicitado por técnicos especializados para o fazer.
- As instalações devem ser frequentemente examinadas de forma a verificar o desequilíbrio e os sinais de desgaste ou estragos dos cabos, molas, dobradiças, rodas, apoios ou outros elementos mecânicos de montagem.
- Não utilizar o equipamento se for necessário reparar ou ajustar.
- Na realização da manutenção, limpeza e substituição de peças o produto deverá estar desconectado da alimentação. Incluindo também qualquer operação que exija a abertura da tampa do produto.
- A utilização, limpeza e manutenção deste produto pode ser realizada por pessoas com oito ou mais anos de idade e pessoas cujas capacidades físicas, sensoriais ou mentais sejam reduzidas, ou por pessoas sem qualquer conhecimento do funcionamento do produto, desde que, a estes seja dada supervisão ou instruções por pessoas com experiência no que respeita ao uso do produto de uma maneira segura e que esteja compreendido os riscos e perigos envolvidos.

- As crianças não devem brincar com o produto ou dispositivos de abertura, para evitar que a porta ou portão motorizados sejam acionados involuntariamente.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo serviço pós-venda ou por pessoal igualmente qualificado para evitar perigos.
- O dispositivo deve ser desconectado da rede elétrica ao remover a bateria.
- Garanta que é evitado o bloqueio entre a peça acionada e as peças fixas adjacentes devido ao movimento de abertura da peça acionada.

AVISOS PARA O INSTALADOR

- Antes de começar os procedimentos de instalação, certifique-se que tem todos os dispositivos e materiais necessários para completar a instalação do produto.
- Deve ter em atenção o seu Índice de Proteção (IP) e temperatura de funcionamento, para garantir que é adequado ao local de instalação.
- Forneça o manual do produto ao utilizador e informe-o de como o manusear em caso de emergência.
- Se o automatismo for instalado num portão com porta pedestre, é obrigatória a instalação de um mecanismo de bloqueio da porta enquanto o portão estiver em movimento.
- Não instale o produto de “cabeça para baixo” ou apoiado em elementos que não suportem o seu peso. Se necessário, acrescente suportes em pontos estratégicos para garantir a segurança do automatismo.
- Não instalar o produto em zonas explosivas.
- Os dispositivos de segurança devem proteger as eventuais áreas de esmagamento, corte, transporte e de perigo em geral, da porta ou portão motorizados.
- Verificar se os elementos a automatizar (portões, portas, janelas, estores, etc) estão em perfeito funcionamento, e se estão alinhados e nivelados. Verifique também se os batentes mecânicos necessários estão nos lugares apropriados.
- A central eletrónica deve ser instalada num local protegido de qualquer líquido (chuva, humidade, etc), poeiras e parasitas.
- Deve passar os vários cabos elétricos por tubos de proteção, para

01. AVISOS DE SEGURANÇA

os proteger contra esforços mecânicos, essencialmente no cabo de alimentação. Tenha em atenção que todos os cabos devem entrar na caixa da central eletrónica pela parte inferior.

- Caso o automatismo seja para instalar a uma cota superior a 2,5m do solo ou outro nível de acesso, deverão ser seguidas as prescrições mínimas de segurança e de saúde para a utilização pelos trabalhadores de equipamentos de segurança no trabalho da Diretiva 2009/104/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009.
- Fixe a etiqueta permanente respeitante ao desengate manual o mais próximo possível do mecanismo de desengate.
- Deve ser previsto nos condutores fixos de alimentação do produto um meio de desconexão, como um interruptor ou disjuntor no quadro elétrico, em conformidade com as regras de instalação.
- Se o produto a instalar necessitar de alimentação a 230Vac ou 110Vac, garanta que a ligação é feita a um quadro elétrico com ligação Terra.
- O produto é alimentado unicamente a baixa tensão de segurança com central eletrónica. (só nos motores 24V)
- Peças/produtos com peso superior a 20 kg devem ser manuseados com cuidado especial devido ao risco de ferimentos. Recomenda-se a utilização de sistemas auxiliares adequados para movimentação ou elevação de objetos pesados.
- Preste especial atenção ao perigo de queda de objetos ou movimento descontrolado de portas/portões durante a instalação ou operação deste produto.

AVISOS PARA O UTILIZADOR

- Mantenha este manual num lugar seguro para ser consultado sempre que necessário.
- Caso o produto tenha contacto com líquidos sem que esteja preparado para tal, deve desligar imediatamente o produto da corrente elétrica para evitar curtos-circuitos, e consulte um técnico especializado.
- Certifique-se de que o instalador lhe providenciou o manual do produto e o informou de como manusear o produto em caso de emergência.
- Se o sistema requer alguma reparação ou modificação, desbloqueie o equipamento, desligue a corrente elétrica e não o utilize até todas as

condições de segurança ficarem garantidas.

- No caso de disparo de disjuntores ou falha de fusíveis, localize a avaria e solucione-a antes de reinicializar o disjuntor ou trocar o fusível. Se a avaria não for reparável consultando este manual, contacte um técnico.
- Mantenha a área de ação do portão motorizado livre enquanto o mesmo estiver em movimento, e não crie resistência ao movimento do mesmo.
- Não efetue qualquer operação nos elementos mecânicos ou dobradiças caso o produto esteja em movimento.

RESPONSABILIDADE

- O fornecedor recusa qualquer responsabilidade se:
 - Ocorrerem falhas ou deformações do produto que resultem de uma instalação, utilização ou manutenção incorreta!
 - Se as normas de segurança não forem cumpridas na instalação, utilização e manutenção do produto.
 - Se as indicações presentes neste manual não forem respeitadas.
 - Ocorrerem danos causados por modificações não autorizadas.
 - Nestes casos, a garantia é anulada.

MOTORLINE ELECTROCELOS SA.

Travessa do Sobreiro, nº29
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)
Barcelos, Portugal

LEGENDA SÍMBOLOS



• Avisos importantes de segurança



• Informação útil



• Informação de programação



• Informação de potenciômetros



• Informação dos conectores



• Informação dos botões

02. PRODUTO

MA115 E MB3

A **MA115** é uma antena de longo alcance RFID, projetada para trabalhar como controlador de acessos de veículos ou mesmo de pessoal, desde que acompanhados com um **MB3** programado para aquela antena.

O **MB3** é um identificador RFID com adesivo que pode ser fixado no pára-brisas do automóvel, empilhadores, ou objetos pessoais (ex: bolsa ou telemóvel). **Este tem de estar fixado horizontalmente e do mesmo lado que a antena.**



Só funciona conectada à central MCA01/02 ou a um dispositivo de controlo de acessos com relé incorporado (ex: MLB1).

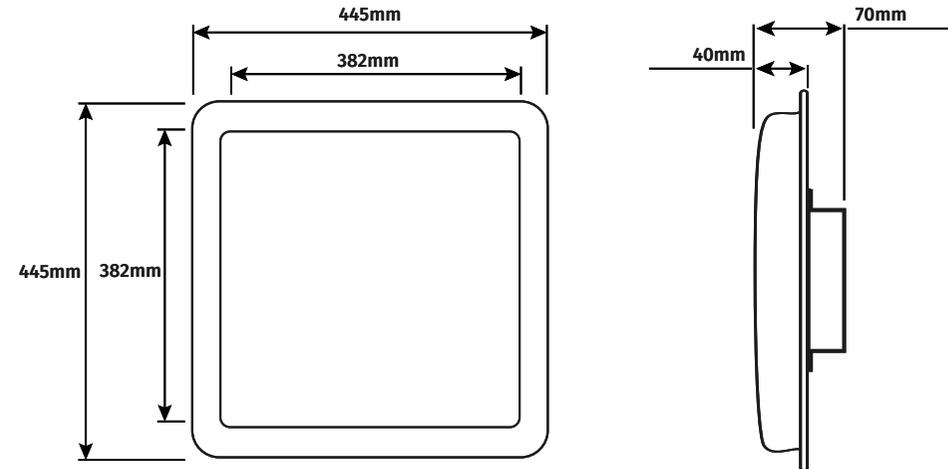
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Dados técnicos do MA115
• Frequência de trabalho	US: 902–928 MHz (America) CH: 920–925 MHz (China) EU: 865–868 MHz (Europe)
• Tensão de trabalho	12Vdc
• Distância de leitura	5-15m (ajustável)
• Protocolos	MA3 MOTORLINE, ISO18000-6B, (EPC GEN2)
• Temperatura ambiente	-25~55°C
• Humidade ambiente	20% ~ 95% (IP54)
• Alimentação	2.4W standby 14W Leitura de TAG:14W
• Antena	8dB a 12dBi
• Interface	Wiegand26-bit, Wiegand34-bit
• Potência de sinal	0 ~ 30dBm (ajustável)
• Sensibilidade de leitura	Leitura de polarização dupla
• Indicação de trabalho	Campainha e LED

02. PRODUTO

DIMENSÕES

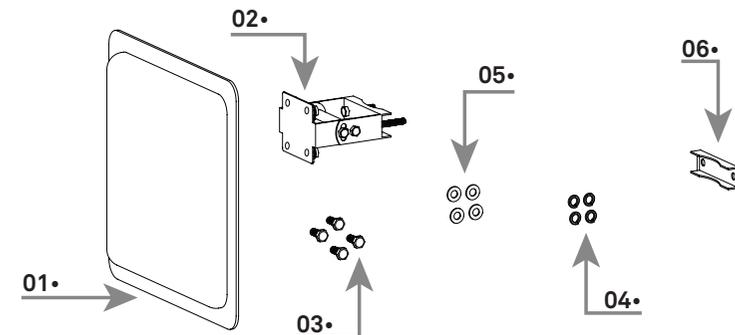
As dimensões do MA115 são as seguintes:



EMBALAGEM

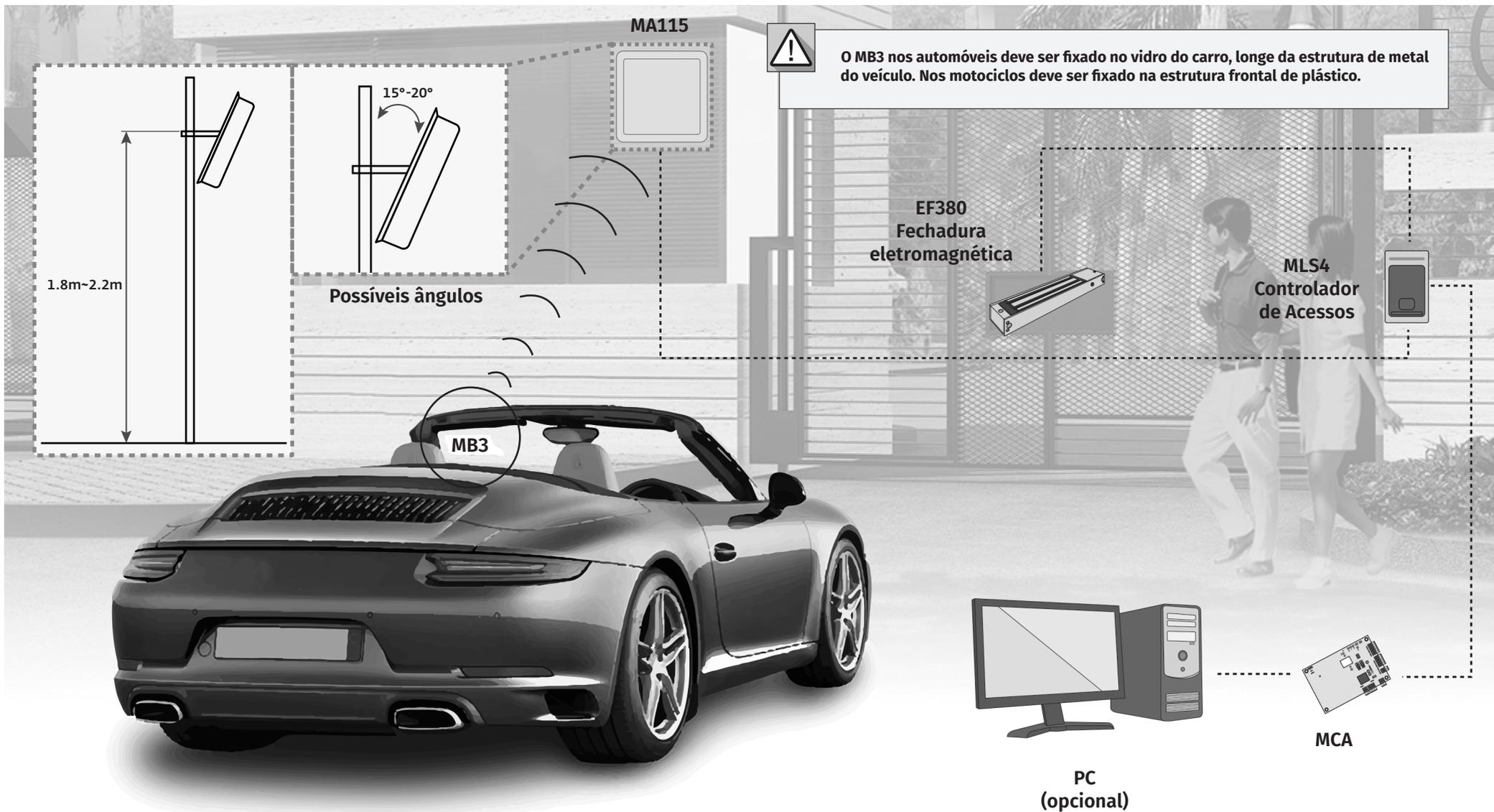
No kit irá encontrar estes componentes:

- 01• 01 MA115
- 02• 01 Suporte de fixação
- 03• 04 Parafusos DIN933 M8x20
- 04• 04 Anilhas de força DIN127 M8
- 05• 04 Anilhas DIN125 M8
- 06• 01 Suporte de parede



03. INSTALAÇÃO

MAPA DE INSTALAÇÃO



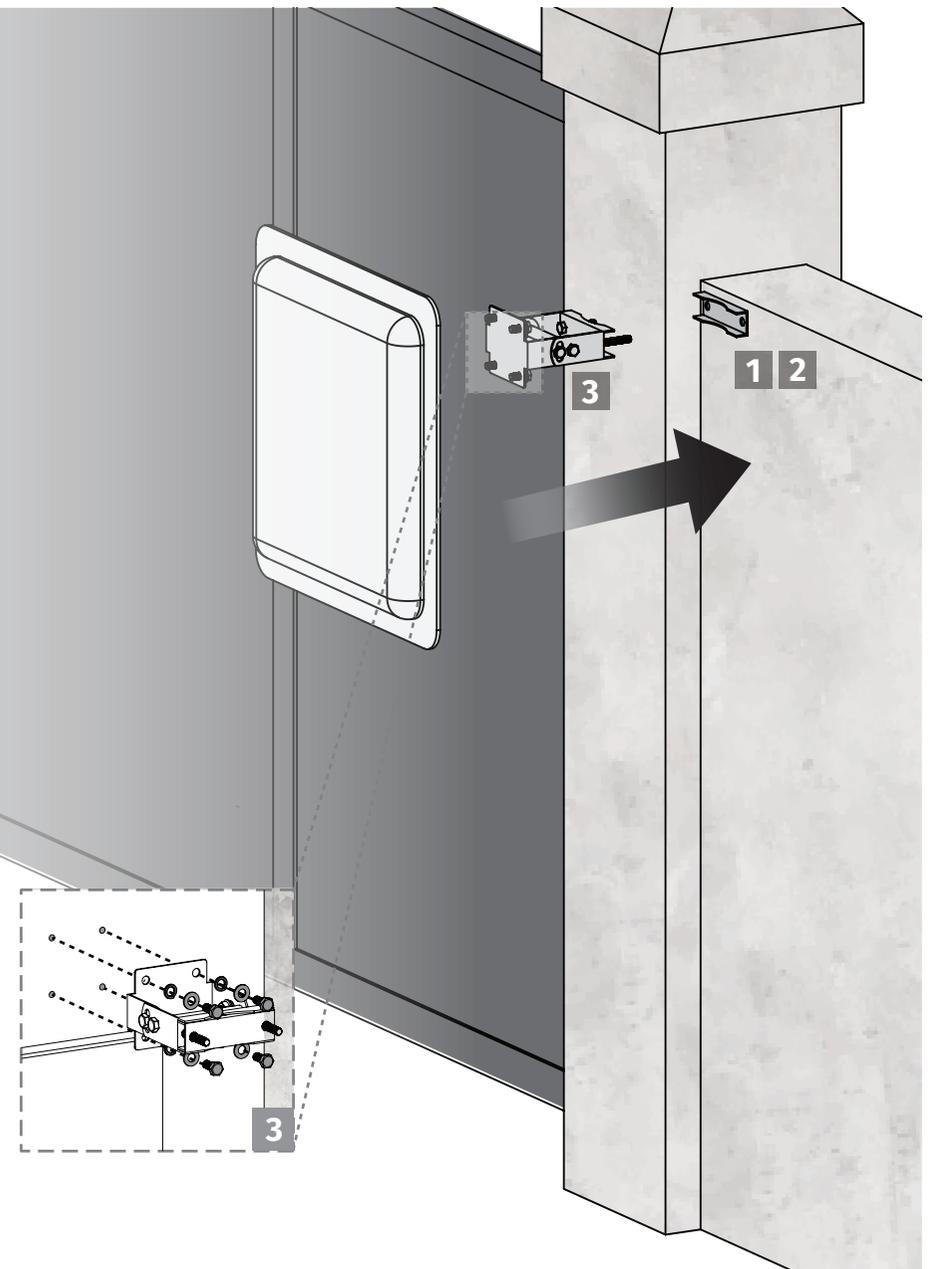
03. INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO DA ANTENA

- 1 MARCAR AS FURAÇÕES**
Posicione o suporte de parede no local de instalação desejado entre uma altura entre 1,5m e 2m. Marque as furações.
- 2 FAZER AS FURAÇÕES**
Faça as furações. Volte a colocar o suporte de parede e através do suporte de fixação prenda os dois suportes na parede.
- 3 FIXAR A ANTENA**
Fixe a antena ao suporte de fixação com os quatro parafusos, anilhas de força e anilhas sucessivamente, facultados no kit.
- 4 POSICIONAR A ANTENA**
Posicione a antena no ângulo que lhe for mais conveniente para a leitura dos MB3.
- 5 LIGAR A ANTENA**
Ligue a antena à MCA, o cabo USB ao computador e a fonte de alimentação de acordo com os esquemas na páginas seguintes.

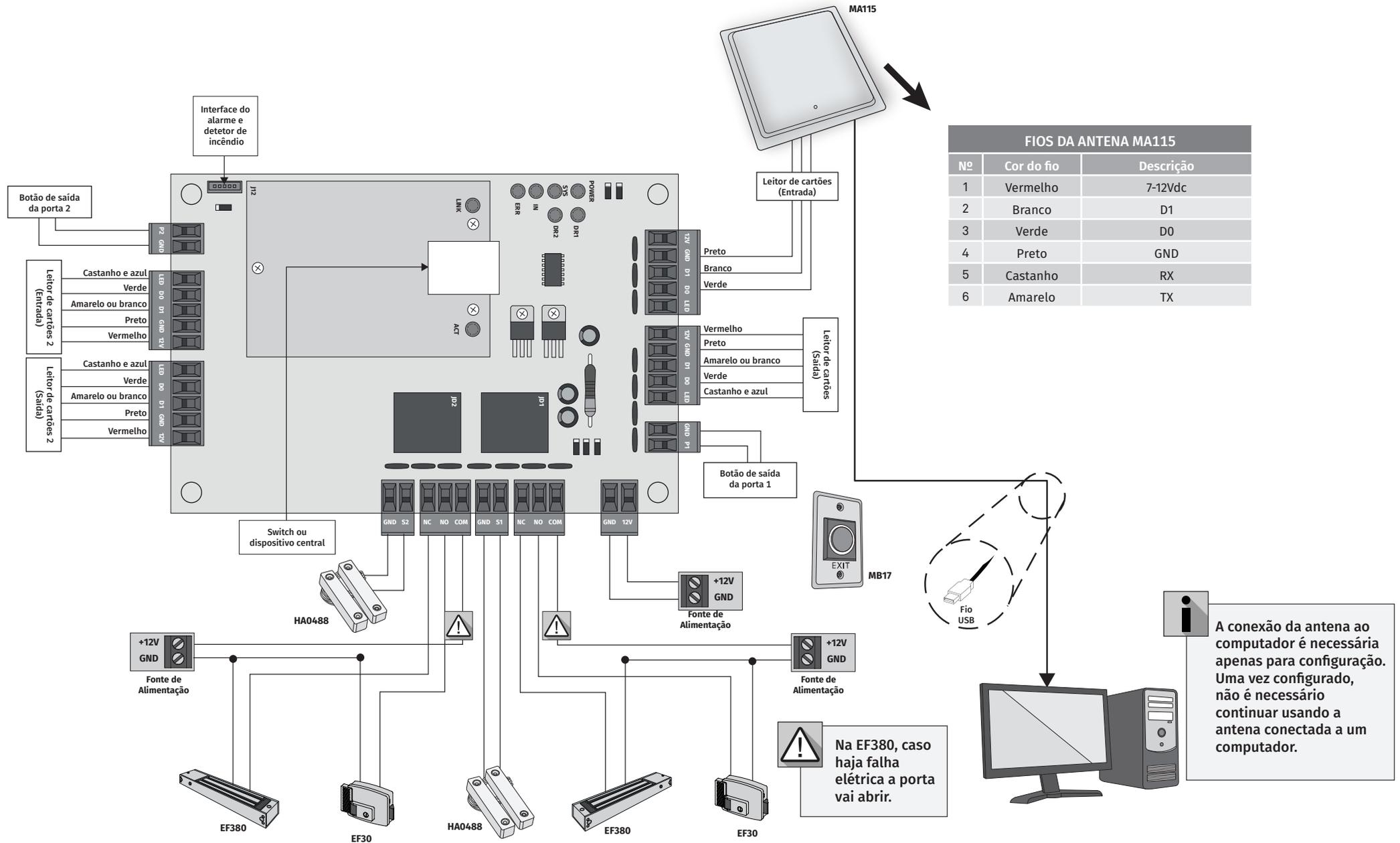


A mesma antena não pode ser utilizada para entradas e saídas. Terá que obter uma antena para cada efeito.



04. ESQUEMA DE LIGAÇÕES

ESQUEMA DE LIGAÇÕES



FIOS DA ANTENA MA115		
Nº	Cor do fio	Descrição
1	Vermelho	7-12Vdc
2	Branco	D1
3	Verde	D0
4	Preto	GND
5	Castanho	RX
6	Amarelo	TX

05. PROGRAMAÇÃO

CONFIGURAÇÃO INICIAL

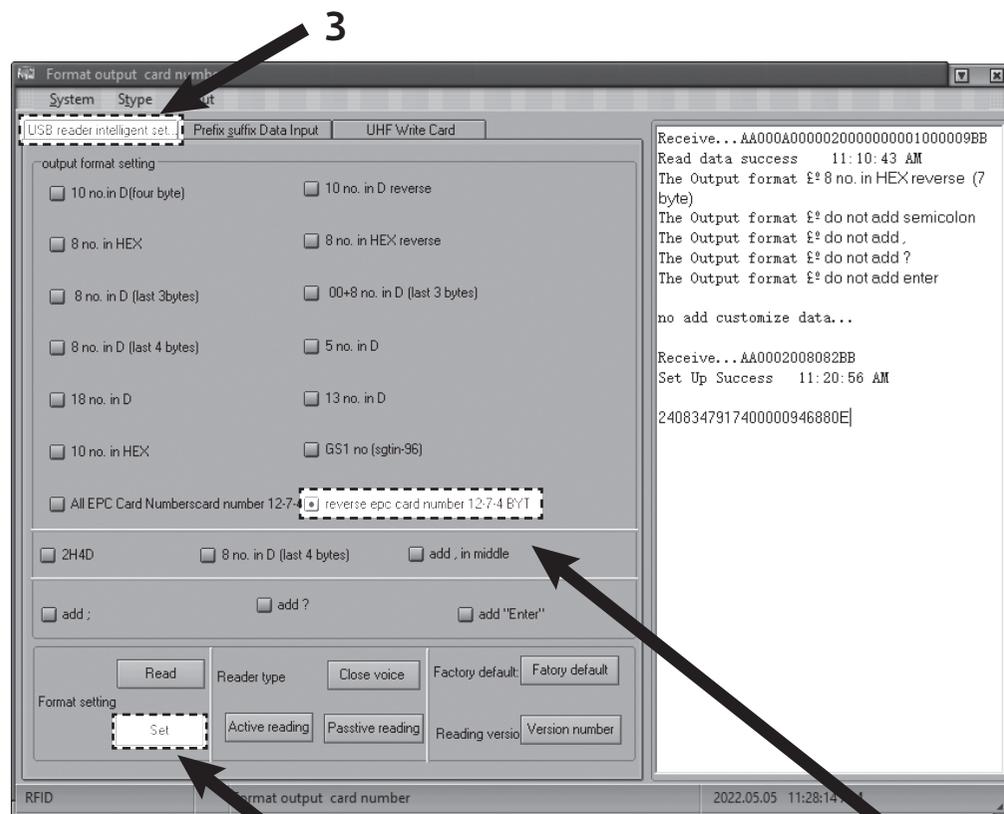
Na primeira utilização do dispositivo, deve proceder à programação do mesmo:

- 1 • Ligar a antena ao computador através do cabo **USB**.



Atenção: antes de conetar o cabo USB ao computador, desligue a antena da MCA. Quando concluir a configuração, desligue o cabo USB e volte a ligar à MCA.

- 2 • Faça o download do software e instale.
- 3 • No separador **USB reader intelligent set**, selecione a opção **reverse epc card number 12-7-4 BYT**.
- 4 • Clique em **Set** para enviar a informação para a antena e confirmar.



3

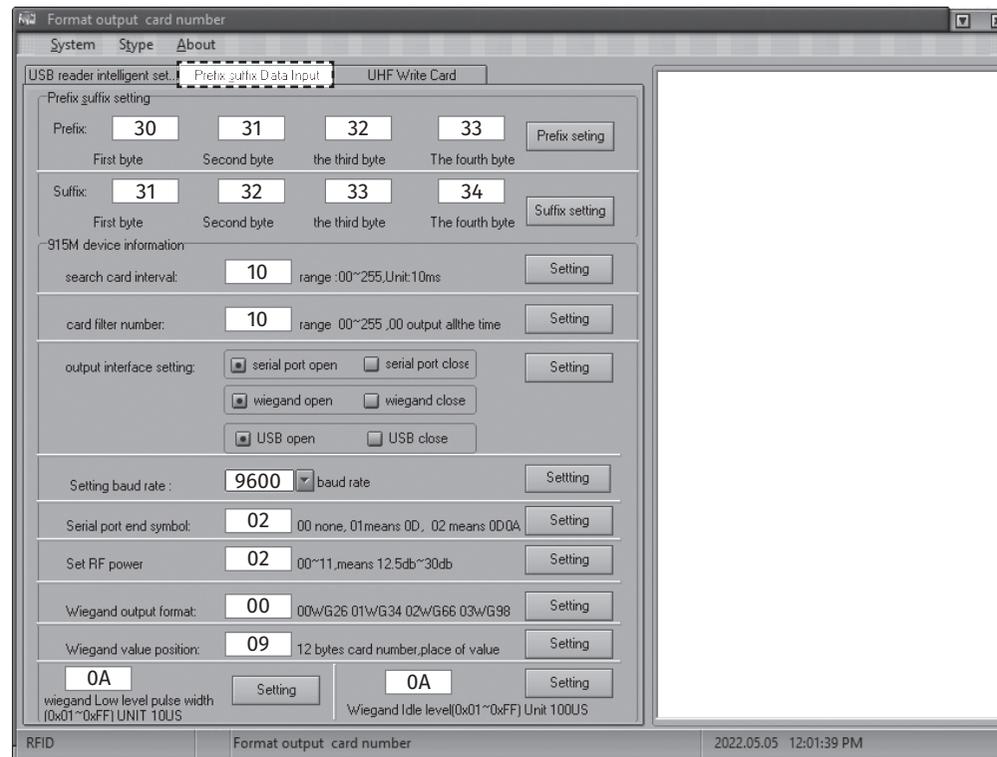
4

3

05. PROGRAMAÇÃO

CONFIGURAÇÃO INICIAL

- 5 • No separador **Prefix suffix Data Input**, os valores devem-se manter-se inalterados conforme a imagem.

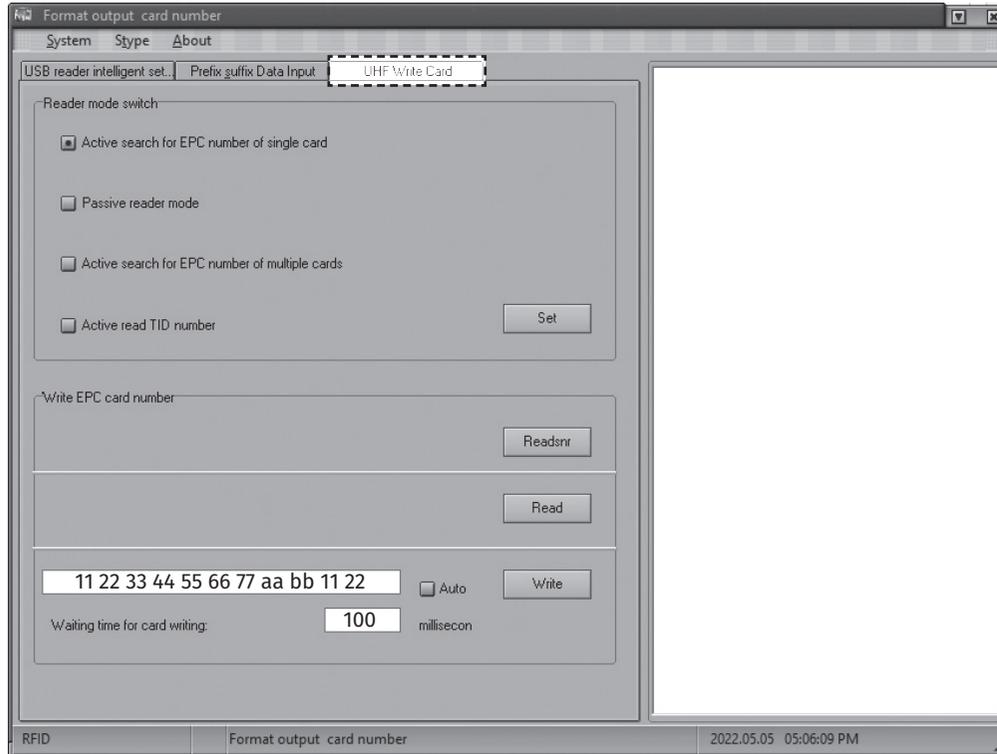


Qualquer alteração destes valores no quadro poderá desconfigurar o normal funcionamento da antena. Verifique os valores ou contacte um técnico Motorline para repôr os valores.

05. PROGRAMAÇÃO

CONFIGURAÇÃO INICIAL

6 • No separador **UHF Write Card**, os valores devem-se manter-se inalterados conforme a imagem.



Qualquer alteração destes valores no quadro poderá desconfigurar o normal funcionamento da antena. Verifique os valores ou contacte um técnico Motorline para repôr os valores.