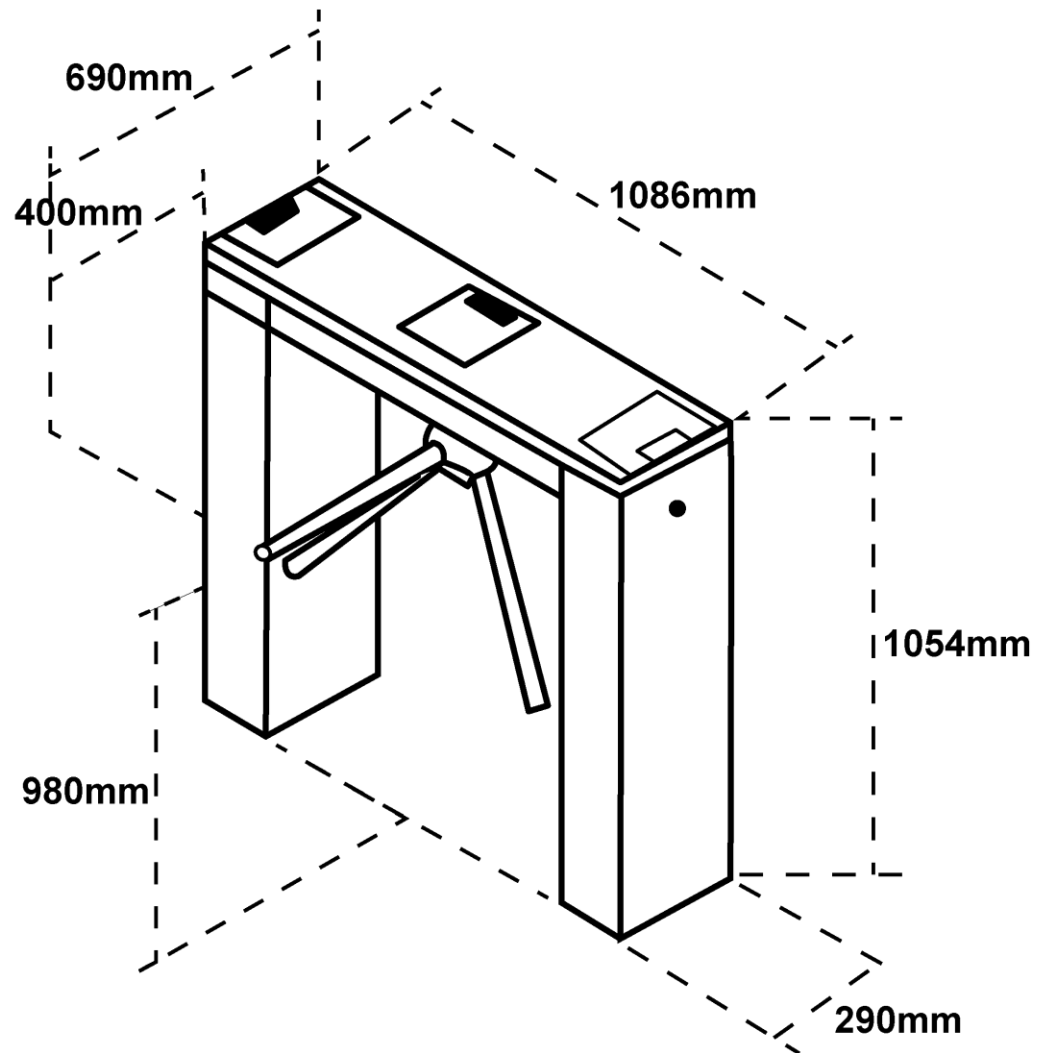


Modelo padrão da catraca do metrô:

Catracas Série ATZ 400 - BALCÃO



A catraca ATZ-400 possui um estilo clássico atendendo a qualquer tipo de ambiente. É compatível com várias tecnologia de identificação. Uma ótima escolha para locais de alto fluxo de pessoas, como grandes edifícios, clubes, empresas, escolas, hospitais, estações de metrô, terminais de ônibus que necessitam de um sistema de controle mais robusto.

- Braço bidirecional em aço inox 304 polido equidistantes a 120 graus.
- Sistema de giro suave.
- Fácil fixação, mantendo a fiação embutida;
- Gabinete com acabamento em aço carbono com pintura epóxi prata ou em aço inoxidável 304 com acabamento escovado.
- Sinalização com pictograma de LED
- Suporta leitores de proximidade (RFID), leitores de código de barras, biometria ou teclado de senha.
- Dispositivo de travamento eletromecânico.
- Deve ser utilizada com o software Administrador NETCONTROL. * OBRIGATÓRIO O USO DE BATERIA.

Opcionais:

- Urna coletora.
- Braço anti pânico.
- Mostrador com display LCD.

Especificações:

- Tensão de entrada: 110VAC ou 220 VCA
- Frequência: 60Hz
- Potência: 66W
- Consumo médio mensal: 47,52 Kwh
- Temperatura de operação: 0 a 50 °C
- Dimensões montada: 1054 x 1086 x 690 (A x L x P mm)

Especificação dos Leitores

A escolha do leitor ou identificador dependerá do fluxo de pessoas, além do nível de segurança desejado, conforme tabela abaixo:

B	Baixo	Ex. Academias
M	Médio	Ex. Empresas
A	Alto	Ex. Salas de servidor

Com este leitor o usuário irá digitar uma senha para conseguir ter o acesso liberado pela catraca. O cadastro das senhas é realizado através do software NetControl. Equipamento de fácil manuseio e baixo custo porém, o teclado de senhas torna o produto vulnerável, havendo certa facilidade em uma pessoa mal intencionada copiar a senha de um usuário. Recomendado para ambientes de baixo/médio fluxo.

- Baixo custo;
- Usuário não precisa de nenhum acessório. Desvantagens:
- A senha do usuário pode ser facilmente copiada.
- Possibilidade do usuário esquecer a senha.
- Pode ocasionar um tempo maior na passagem, pois depende da agilidade de cada usuário no acesso

Ligações Eletroeletrônicas ATZ 400

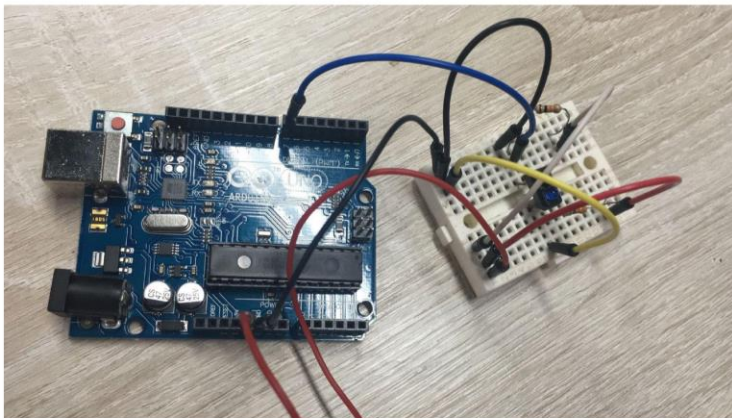
2.22 Ligações Eletroeletrônicas ATZ400

Abaixo, segue um exemplo de esquema de ligação elétrica e eletrônica dos dispositivos possíveis de uso nessa Catraca. O esquema sempre é fornecido junto com a catraca, dentro da sua embalagem.

Montagem do arduíno:

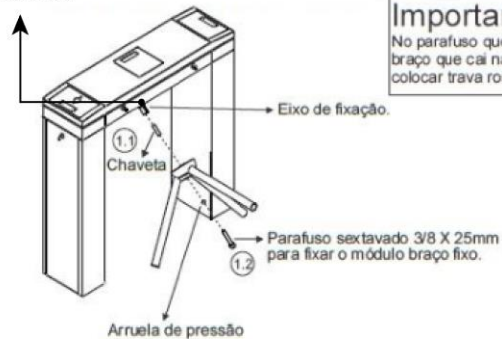
Temos um jumper Vermelho conectado ao 5V, esse jumper energiza a fileira A 1 da protoboard.

- Nessa fileira A 1 tem a conexão de mais dois jumpers um Vermelho da A 2 que é conectado A 15 energizando um resistor que está conectado na B 15 e a sua outra perna na C 10.
- O outro jumper conectado a fileira energizada na fileira de 5 V é o branco que está conectado na D 1 e sua outra ponta é conectada na G 14 onde energiza um outro resistor que está na I 14 e sua outra perna está na I 9.
- Será conectado um jumper preto na J 1 onde energizara a fileira dele puxando o GND do Arduino dele sairá mais dois jumpers da fileira.
- O jumper preto da I 1 será conectado sua outra perna na J 8 que irá energizar aquela fileira.
- O segundo jumper amarelo sairá da H 1 e será conectado no A 8.
- Um jumper azul será colocado na porta digital 7 do Arduino e sua outra perna será conectada a entra H 9.
- O sensor de presença será conectado com suas quatro pernas nas portas F 8 e F 9 e na E 8 e E 9, o led azul ficara na direção das portas E.



Instalação do sensor na catraca:

Sensor é instalado acima da catraca

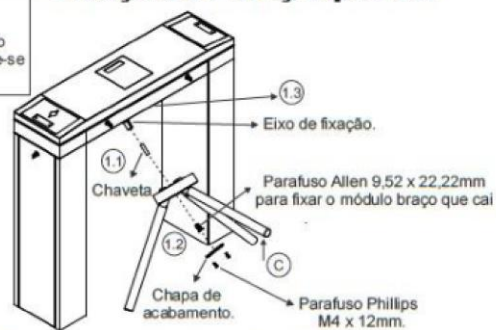


- 1.1 - Deve-se encaixar a chave no eixo de fixação.
 1.2 - Encaixe o módulo braço fixo no eixo de fixação. Então utilize o trava rosca, coloque a arruela de pressão e aperte o parafuso para fixar o módulo braço fixo.

Importante:

No parafuso que fixa o módulo braço que cai na catraca deve-se colocar trava rosca.

Fixação do Braço que Cai



- 1.1. Deve-se encaixar a chave no eixo de fixação.
 1.2. Desparafuse a chapa de acabamento, encaixe o módulo braço que cai no eixo de fixação. Então utilize o trava rosca no parafuso central, aperte-o para fixar o módulo braço que cai e coloque a chapa de acabamento no módulo braço que cai.
 1.3. Armand o braço que cai.
 A - Ligar a alimentação da trava eletromagnética
 B - Empurrar a chapa interna até ela "grudar" na trava eletromagnética
 C - Levantar o braço da catraca até ele travar armado