



Triplow W

CE FC

TW2200



MANUAL TÉCNICO DO CONTROLO DE ACESSOS TW2200



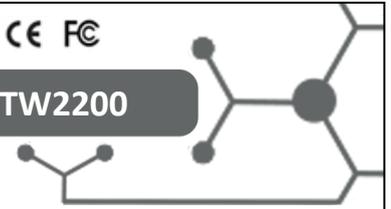
Introdução

O TW2200 é um controlo de acessos “stand-alone” por impressão digital que utiliza a última tecnologia de leitura, ideal para aplicação em situações que requerem altos níveis de segurança. Utiliza um microprocessador de alta qualidade da marca Atmel preciso e rápido.

A programação é realizada através de um controlo remoto infravermelhos ou por impressões digitais de administrador. Este equipamento possui memória para 1000 impressões digitais, 2 impressões digitais de administrador e 998 impressões digitais de utilizador. A cada uma delas é atribuído um número de identificação (ID).

Funções

- Função Standby
Sistema de economia de energia através de controlo automático ligar/desligar equipamento. Em standby o consumo é menor de 0,2 W;
- Gestão de impressões digitais
É possível adicionar/remover impressões digitais de utilizadores através de impressões digitais de administrador de uma forma simples e rápida;
- Temporizador de fecho
Configuração de temporizador de fecho de porta entre 0-99 segundos (0s é equivalente a 50ms);
- Alarme anti-vandalismo
Sistema de protecção anti-vandalismo que activa um alarme sonoro aquando uma tentativa de abertura forçada do equipamento.



Instalação e esquema de ligações

- Instalação, ligações e fixação

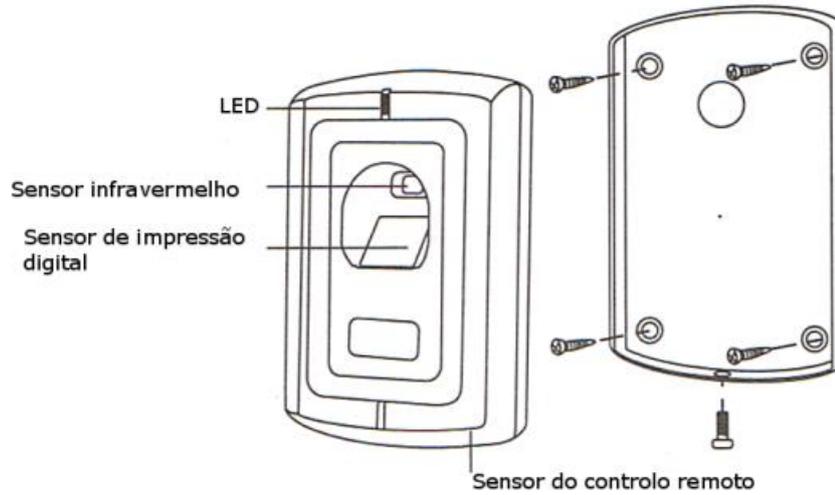
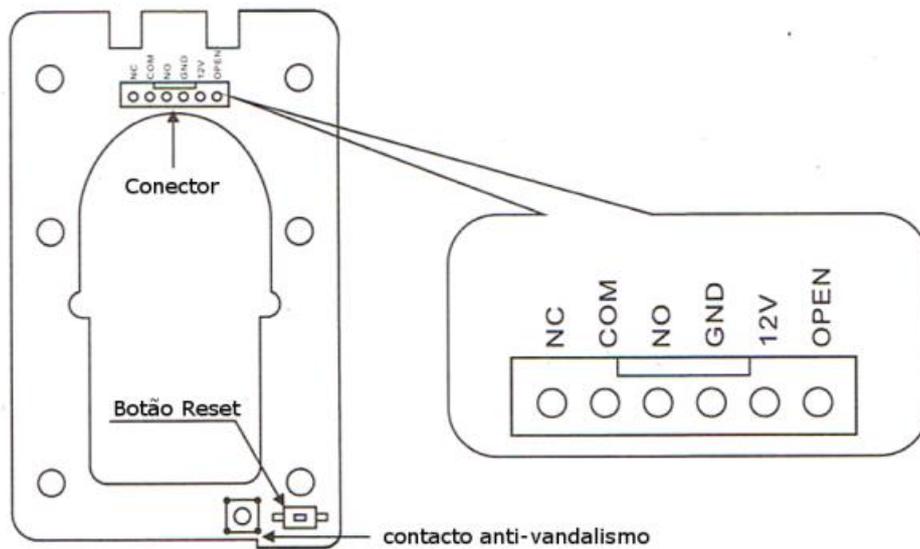
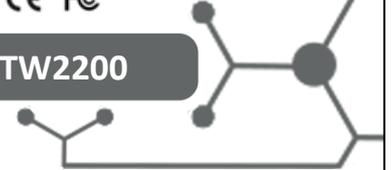


Diagrama de instalação

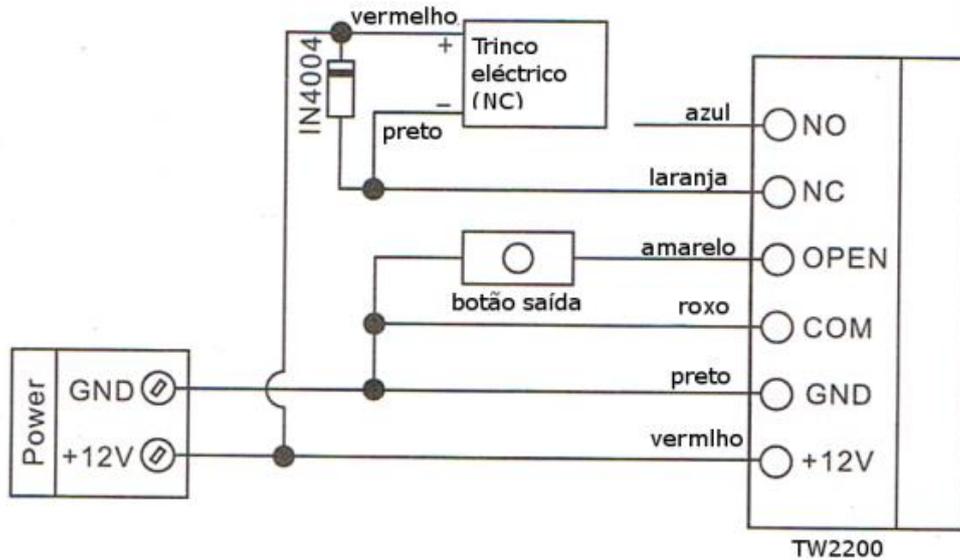


Placa de circuito

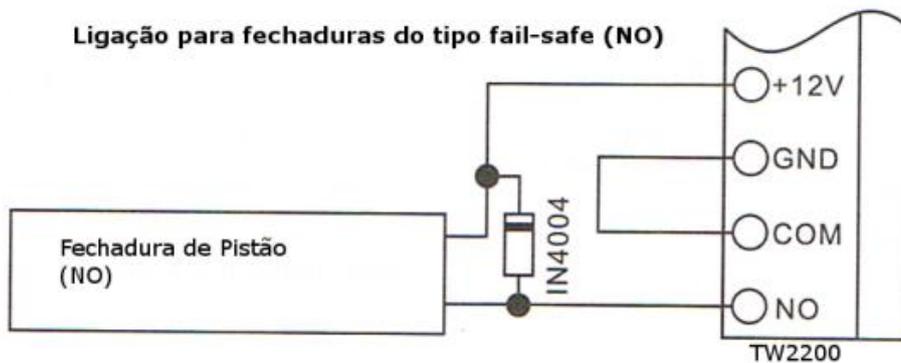


- Diagrama de Ligações – Fonte de Alimentação Comum

Ligação para fechaduras do tipo *fail-secure* (NC)



Ligação para fechaduras do tipo *fail-safe* (NO)



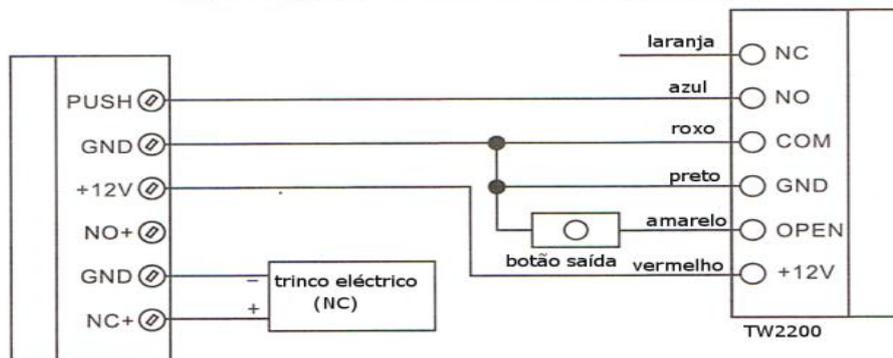
Deve instalar um diodo IN4004 ou equivalente quando é utilizada uma fonte de alimentação comum, caso contrário pode danificar o leitor.

(O diodo IN4004 está incluído na embalagem)



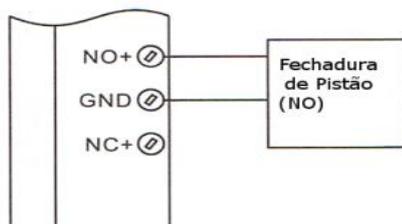
- Diagrama de Ligações – Fonte de Alimentação de Controlo de Acessos

Esquema de Ligações para fechaduras do tipo *fail-secure* (NC)



Fonte de alimentação de controlo de acessos

Esquema de Ligações para fechaduras do tipo *fail-safe* (NO)



Cores e correspondência das ligações

Cores e correspondência das ligações		
OPEN	Amarelo	Botoneira de saída
12V	Vermelho	+ 12 V DC (corrente contínua)
GND	Preto	Negativo (-)
NO	Azul	Relé do trinco (NO)
COM	Roxo	Relé do trinco (COM)
NC	Laranja	Relé do trinco (NC)



Programação

Entrar no modo de programação	** + "Código Mestre" + "#" - Código Mestre predefinido: 9999
Sair do modo de programação	**
Para realizar os seguintes comandos é necessário o utilizador estar em modo de programação	
Altera o Código Mestre	0 + "Novo código" + "# + "Novo código" + "#" O novo código deve ser composto por 4 dígitos.

Adicionar/Remover Utilizador	
Adicionar utilizador (método 1) (Recomendado)	7 + "introduzir impressão digital <u>duas vezes seguidas</u> no leitor" + "#"
Remover utilizador (método 1) (Recomendado)	8 + "introduzir impressão digital <u>uma vez</u> no leitor" + "#"
Pode adicionar/remover impressões digitais continuamente sem sair do modo de programação	
Adicionar utilizador (método 2)	1 + "ID Utilizador" + "# + "introduzir impressão digital" + "#" Este método associa o "ID Utilizador" à impressão digital adicionada. Apenas um "ID Utilizador" pode ser associado por impressão digital.
Adicionar utilizadores continuamente	1 + "3" + "1ª impressão digital" + "4" + "#" + "2ª impressão digital" ... "N" + "#" + "Nª impressão digital" + "#"
Remover utilizador (método 2)	2 + "ID Utilizador" + "#"
Remover utilizador continuamente	2 + "ID utilizador" + "#" + "ID Utilizador" + "#" ... "ID Utilizador" + "#"

Os ID utilizador podem ser qualquer número entre 3 e 1000.

Adicionar/remover impressão digital de administrador (método 3)	1 + "1" + "introduzir impressão digital <u>duas vezes seguidas</u> no leitor" + "2" + "#" + "introduzir outra impressão digital diferente <u>duas vezes seguidas</u> no leitor" + "#" O Número ID 1: Impressão digital administradora para adição de utilizadores; O Número ID 2: impressão digital administradora para remoção de utilizadores;
Adicionar utilizador (método 3) (Fora do modo de programação)	"introduzir impressão digital <u>administradora</u> de adição no leitor" + "introduzir impressão digital do utilizador <u>duas vezes seguidas</u> no "repetir a inserção da impressão digital <u>administradora</u> de adição no leitor"
Adicionar utilizador continuamente	"introduzir impressão digital <u>administradora</u> de adição no leitor" + "introduzir impressão digital do 1º utilizador <u>duas vezes seguidas</u> no leitor" + "introduzir impressão digital do 2º utilizador <u>duas vezes seguidas</u> no leitor" + "introduzir impressão digital do Nº utilizador <u>duas vezes seguidas</u> no leitor" + "repetir a inserção da impressão digital <u>administradora</u> de adição no leitor"
Remover utilizador (método 3) (Fora do	"introduzir impressão digital <u>administradora</u> de remoção no leitor" +



modo de programação)	<i>“introduzir impressão digital do utilizador <u>uma vez</u> no “repetir a inserção da impressão digital <u>administradora</u> de remoção no leitor”</i>
Remover utilizador continuamente	<i>“introduzir impressão digital <u>administradora</u> de remoção no leitor” + “introduzir impressão digital do 1º utilizador <u>uma vez</u> no leitor”+ “introduzir impressão digital do 2º utilizador <u>uma vez</u> no leitor”+ “introduzir impressão digital do Nº utilizador <u>uma vez</u> no leitor”+ “repetir a inserção da impressão digital <u>administradora</u> de remoção no leitor”</i>

Apagar todos os utilizadores	
Apagar todos os utilizadores	“2” + “0000” + “#” Nota: Deve ter a máxima prudência a utilizar este código

Abrir a porta	
Para um utilizador de Código	“Código Utilizador” + “#”
Para um utilizador de Cartão	“Ler Cartão”
Para um utilizador de ambos	“Ler Cartão” + “Código Utilizador” + “#”

- **Abertura/fecho da porta e alarme**

Temporização de fecho da porta	
O tempo de fecho é definido entre 0~99segundos. O tempo predefinido é 5 segundos (0s são 50ms). Cada vez que uma impressão digital válida o temporizador inicia a contagem para realizar o fecho.	“4” + “1~99” + “#”
Abertura da porta	
Colocar o dedo na leitor de impressão digital durante 1s	

Desactivar alarme	
“Introduzir impressão digital administradora” ou “Introduzir impressão digital de um utilizador” ou “introduzir código mestre”	

- **Repor as Definições de origem**

Para repor as definições de fábrica é necessário desligar da corrente o equipamento, pressionar o botão de RESET que encontra na PCB e voltar a ligar com o botão pressionado. Solte o botão quando ouvir 3 sinais sonoros (beeps). Esta funcionalidade não apaga as impressões digitais gravadas.



Triplow

CE FC

TW2200



Sons e Luzes

Estado de operação	Cor da luz indicadora (LED)	Luz do sensor de dedo	Sinal sonoro
Ligado	Luz vermelha (intermitente)	Luz vermelha	Toque longo
Stand-by	Luz vermelha (intermitente)	Desligada	
Entrar no modo Programação	Luz vermelha	Desligada	Toque Longo
Programando	Luz laranja		
Introdução de impressão digital correcta	Luz verde		Toque Longo
Introdução de impressão digital falhada			3 Toques curtos
Abertura da porta	Luz verde	Desligada	Toque Longo
Alarme	Luz vermelha (intermitente)	Luz vermelha	Toque Longo

Especificações técnicas

Tensão de alimentação	12V DC
Consumo de corrente	<80mA
Relé (saída)	2A
Temperatura de operação	-10°C a 50°C
Humidade de operação	20%RH a 95%RH
Impressões digitais	1000 Utilizadores
Resolução	450DPI
Tempo de entrada da Impressão digital	<1s
Tempo de identificação	<1s
FAR (False Acceptance Rate)	<0.0000256%
FRR (False Rejection Rate)	<0.0198%
Caixa	Metal
Dimensões	115 x 70 x 35 mm
Peso	500g

Garantia

Todos os produtos comercializados pela Triplow, Lda, possuem garantia de dois anos contra defeitos de fabrico. Todos os equipamentos vendidos são, em caso de avaria, verificados nas nossas instalações e no caso de não serem reparáveis, são substituídos por outros novos, ao abrigo da garantia respectiva.

Para mais informações consulte as nossas condições de venda em:

<http://www.triplow.pt/catalog/conditions.php>