



Triplo W

CE FC

TW2001



MANUAL TÉCNICO DO CONTROLO DE ACESSOS TW2001



Introdução

O TW2001 é um controlo de acessos “stand-alone” por código/cartão que usa a ultima tecnologia de microprocessamento para operar em fechaduras/trincos eléctricos e sistemas de segurança que necessitam de um contacto momentâneo ou um contacto seco.

Preparado para operar em ambientes agressivos de pó e humidade. Completamente vulcanizado.

À prova de água conforme IP68

Protegido por uma forte caixa metálica à prova de vandalismo

Toda a programação é feita através do teclado. Os códigos e os parâmetros operacionais são memorizados no microprocessador e não se perdem em caso de falha de energia.

Este controlo de acessos memoriza até **2000 utilizadores** de cartão e código de 4-6 dígitos. Possui uma saída de relé de 3A.

- Funções programáveis;
- Saída de relé temporizada: 1-99 segundos;
- Totalmente programável através do teclado.
- 2000 utilizadores abrindo com cartão, código, ou cartão + código
- Código de 4 a 8 dígitos
- Tempo de alarme: 1- 3 minutos;
- 12-24 V DC ou 12-18 V AC;
- Caixa em metal;
- 12 teclas retro iluminadas;
- Conexões:
 - Fechadura/trinco eléctrico;
 - Campainha exterior;
 - Botoneira de abertura exterior;
 - Contactos/Sensores magnéticos;
 - Alarme anti vandalismo
 - 2 anos de garantia



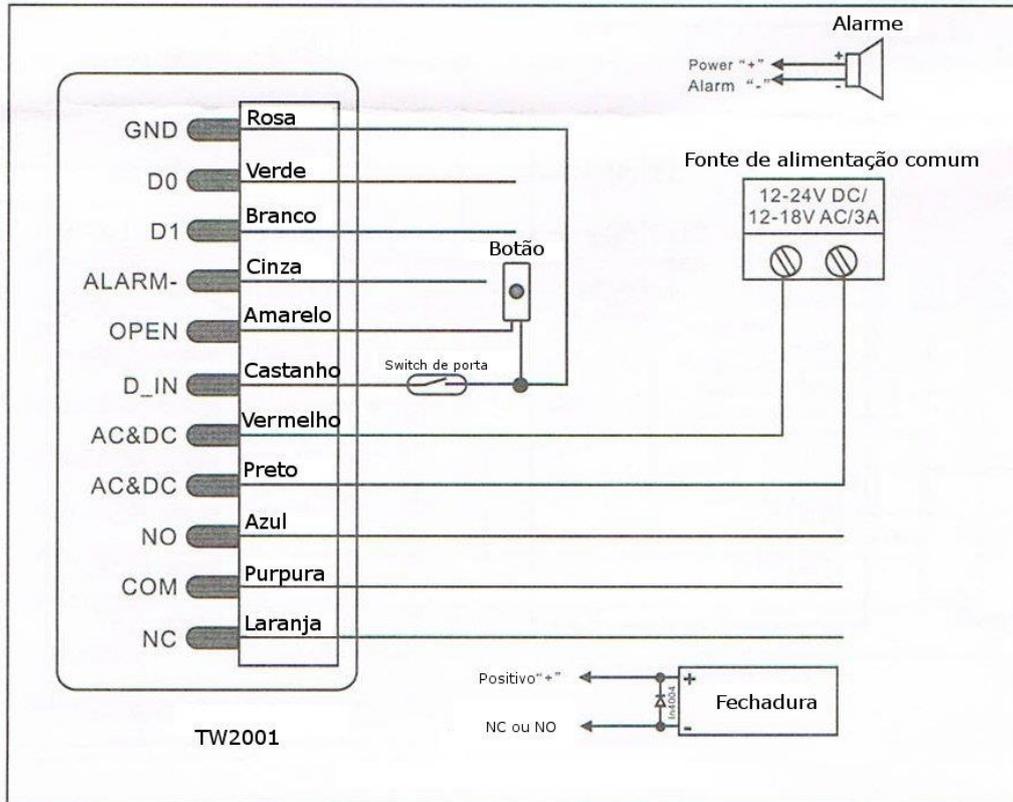
Triplow W

CE FC

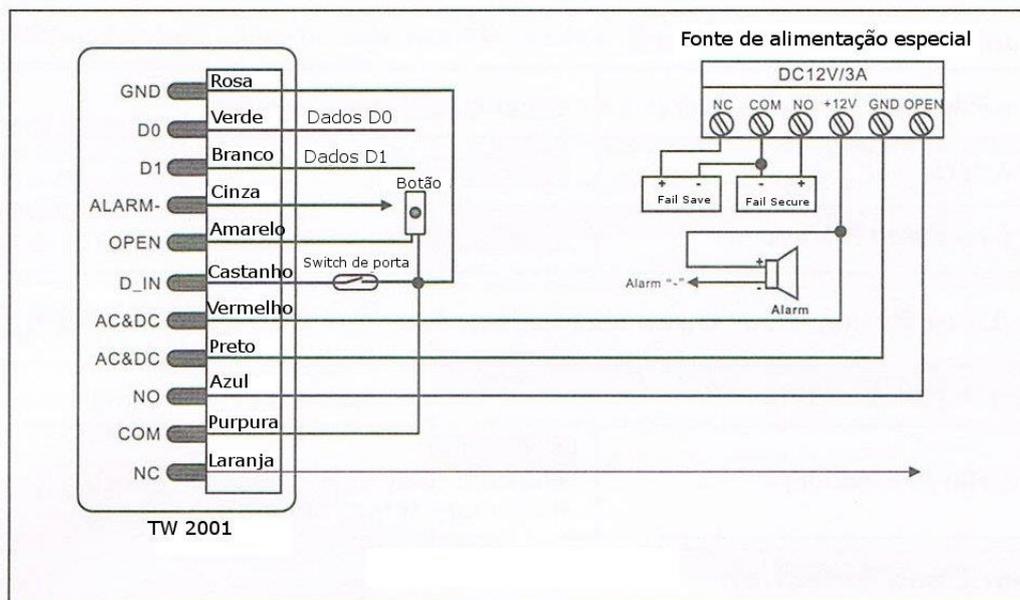
TW2001



Esquema de ligações



Conecte o polo negativo da fechadura a NC (Laranja) se a fechadura é Fail Safe (PCOP)
Conecte o polo negativo da fechadura a NO (Azul) se a fechadura é Fail Secure (POOP)





Programação

Entrar no modo de programação	"*" + "Código Mestre" + "#" - Código Mestre predefinido: 888888
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 6 dígitos.
Definir o modo de funcionamento:	
<ul style="list-style-type: none"> Apenas cartão Cartão e Código Cartão ou Código 	"30" + "#" "31" + "#" "32" + "#"
Modo de funcionamento predefinido: Cartão ou Código ("32" + "#")	
Adicionar um código de utilizador	"1" + "ID Utilizador" + "#" + "Código Utilizador" + "#" O "ID Utilizador" é um número entre 1-2000. O "Código Utilizador" é constituído por 4-8 dígitos entre 0000-99999999 com a excepção de "1234" pois está reservado. Os "Códigos Utilizador" podem ser definidos continuamente sem sair do modo de programação da seguinte forma: "1" + "ID Utilizador 1" + "#" + "Código Utilizador 1" + "#" + "ID Utilizador 2" + "#" + "Código Utilizador 2" + "#" ...
Apagar um código de utilizador	"2" + "ID Utilizador" + "#" Os utilizadores podem ser apagados continuamente sem sair do modo de programação.
Modificar um código de utilizador	"*" + "ID Utilizador" + "#" + "Código Utilizador Antigo" + "#" + "Novo Código Utilizador" + "#" + "Novo Código Utilizador" + "#" Este passo é realizado fora do modo de programação.
Adicionar um cartão (Método 1)	"1" + "Ler Cartão" + "#" Os cartões podem ser adicionados continuamente sem sair do modo de programação. Este é o método mais rápido de adicionar cartões gerando um "ID Utilizador" automático.
Adicionar um cartão (Método 2)	"1" + "ID Utilizador" + "#" + "Ler Cartão" + "#" Este método associa o "ID Utilizador" ao cartão respectivo cartão adicionado. Apenas um "ID Utilizador" pode ser associado por cartão.
Apagar um cartão	"2" + "Ler Cartão" + "#" Os cartões podem ser apagados continuamente sem sair do modo de programação. Para apagar um cartão através do "ID Utilizador": "2" + "ID Utilizador" + "#" Esta opção torna-se útil quando um utilizador perde o cartão.

Modo de funcionamento: Cartão e Código (**"31" + "#"**)

Adicionar um Código e Cartão	Adicionar um cartão como descrito anteriormente. Pressionar "*" para sair do modo de programação. Associar o cartão a um Código de Utilizador: "*" + "Ler Cartão" + "1234" + "#" + "Código Utilizador" + "#" + "Código Utilizador" + "#" O "Código Utilizador" é constituído por 4-8 dígitos entre 0000-99999999 com a excepção de "1234" pois está reservado.
Modificar um Código no modo de funcionamento Cartão e Código (Método 1)	"*" + "Ler Cartão" + "Código Utilizador Antigo" + "#" + "Novo Código Utilizador" + "#" + "Novo Código Utilizador" + "#" Este passo é realizado fora do modo de programação.



Modificar um Código no modo de funcionamento Cartão e Código (Método 2)	<p>“*” + “ID Utilizador” + “Código Utilizador Antigo” + “#” + “Novo Código Utilizador” + “#” + “Novo Código Utilizador” + “#”</p> <p>Este passo é realizado fora do modo de programação.</p>
Apagar um Cartão e Código	<p>“2” + “Ler Cartão” + “#”</p> <p>Basta apagar o cartão.</p>

Modo de funcionamento: Apenas Cartão (“30” + “#”)	
Adicionar e apagar cartões	O procedimento é o mesmo no modo de funcionamento Cartão ou Código (“32” + “#”)
Apagar todos os utilizadores	
Apagar todos os utilizadores	“2” + “0000” + “#”

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” + “#”

- **Temporização de abertura**

Temporização	
Temporização fecho	<p>“4” + “1-99” + “#”</p> <p>O tempo de fecho é definido entre 1-99 segundos. O tempo predefinido é 5 segundos. Cada vez que um Cartão/Código é apresentado/inserido o temporizador inicia a contagem para realizar o fecho.</p>

- **Definições de alarme e detecção de porta aberta**

Tempo de saída	
Definir o tempo de saída do alarme	<p>“9” + “1-3” + “#”</p> <p>O tempo predefinido é de 1 minuto.</p>
<p><u>Detecção de porta aberta.</u></p> <p>Alarme de porta aberta demasiado tempo.</p> <p>Quando usado com um sensor magnético ou sensor de contacto, se a porta estiver aberta e não for fechada dentro de 1 minuto, um sinal sonoro será emitido automaticamente para lembrar o utilizador para fechar a porta.</p> <p><u>Alarme de abertura forçada</u></p> <p>Quando usado com um sensor magnético ou sensor de contacto, se a porta sofrer uma abertura forçada ou se continuar aberta durante 2 minutos devido à fechadura/trinco eléctrico não estarem correctamente fechados, um sinal sonoro será emitido automaticamente e o alarme será disparado.</p>	
Detecção de porta aberta:	
<ul style="list-style-type: none"> • Desactivar (predefinido) • Activar 	<p>“60” + “#”</p> <p>“61” + “#”</p>
<p><u>Bloqueio do teclado:</u> Caso sejam apresentados ao leitor 10 cartões inválidos ou inseridos 10 códigos errados sucessivos, o teclado bloqueia durante 10 minutos ou o alarme é disparado.</p>	
Sem bloqueio de teclado e sem alarme. (predefinido)	“70” + “#”
Bloqueio de teclado	“71” + “#”
Activar o alarme	“72” + “#”
Remover avisos	
Desactivar aviso de abertura forçada	“Ler Cartão Válido” ou “Código Mestre” + “#”



Triplo W

CE FC

TW2001



Desactivar aviso de porta aberta demasiado tempo.

Fechar a porta
"Ler Cartão Válido" ou "Código Mestre" + "#"

- Repor as Definições de Origem (RESET)**

Para repor as definições de fábrica é necessário desligar o equipamento, pressionar "*" e voltar a ligar com o botão pressionado. Solte o botão quando ouvir 2 sinais sonoros (beeps) e o LED pisca em laranja. Apresente agora dois cartões de acesso. O LED muda para vermelho. O equipamento está agora com as definições de fábrica. Os dois cartões apresentados para RESET passam a ser agora: O primeiro é o cartão mestre para adicionar outros e o segundo é o cartão mestre para apagar outros.

Especificações técnicas

Tensão de alimentação	12-24 V DC / 12-18V AC
Consumo de corrente	<20mA
Relé (saída)	2A
Saída de alarme	20A
Protecção	De acordo com IP68
Códigos	2000 Utilizadores
Teclado	12 Teclas retro iluminadas, led indicador de estado
Tipo de cartões	EM (125 kHz)
Distância de indução	3-6 cm
Conexões	Fechadura/trinco eléctrico; Campainha exterior; Botoneira de abertura exterior; Contactos/Sensores magnéticos; Alarme
Protecção anti vandalismo	Circuito normalmente fechado, bloqueio de processamento
Caixa	Metal
Temperatura de operação	-40°C a 60°C
Dimensões	128 x 82 x 28 mm
Peso	550g

Garantia

Todos os produtos comercializados pela Triplow W, 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>