



O conversor W2RS485 pertence à família de conversores bidirecionais, W2X, desenvolvidos para interligar equipamentos de segurança. Estes conversores permitem a ligação a qualquer controlador ou leitor sem a necessidade de configuração ou programação prévia graças ao seu programa de autoconfiguração. Esta característica única permite acelerar o processo de instalação e prontidão do sistema. Este conversor permite aumentar em 1000m a distância máxima entre leitor e controlador. A caixa em alumínio anodizado torna este conversor Wiegand no mais robusto do mercado.

### Características Gerais

A autoconfiguração da interface Wiegand permite, aos técnicos, uma instalação simples e rápida do conversor W2RS485.

Suporta uma ampla gama de formatos Wiegand, desde 6 bits até 96 bits, permitindo a ligação a qualquer leitor ou controlador actualmente no mercado.

O W2RS485 permite controlar, o LED e Buzzer, através dos seus dois portos de I/O.

O porto Tmpr usado, por omissão, para monitorizar o sinal de *Tamper* dos leitores pode ser reconfigurado como porto de I/O adicional.



### Características Principais

- Conversor bidirecional
- Detecção do Equipamento Wiegand a que está ligado (Leitor / Controlador)
- Suporta formatos Wiegand de 6 bits até 96 bits
- Até 3 portos I/O para uso genérico
- Caixa em alumínio anodizado
- Extensão Wiegand até 1200m





ETConcept

W2RS485

Conversor Wiegand - RS485



## Especificações do Produto

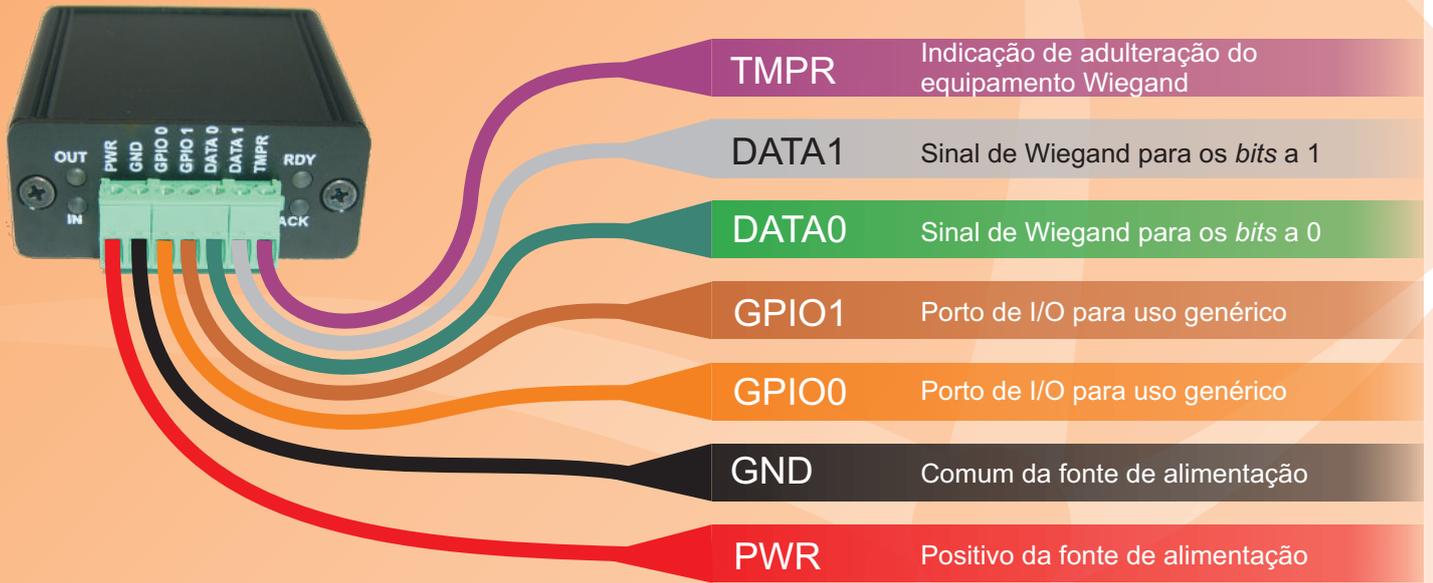
Características Eléctricas	
Gama da Tensão de entrada	Min. 7V DC      Max. 16V DC
Consumo de corrente	Tip. 30mA
Características Ambientais	
Ambiente de funcionamento	Interior e Exterior <sup>1)</sup>
Gama de temperatura de funcionamento <sup>2)</sup>	0°C a 80°C
Gama de humidade	0 - 95% (sem condensação)
Armazenamento	-40°C a 80°C e de 0 a 95% (sem condensação)
Interface Wiegand	
Formatos Wiegand suportados	De 6 bits até 96 bits
Período de espera entre tramas	Min. 30ms
Largura do pulso Wiegand	Min. 50µs      Max. 200µs
Período de <i>Bit</i> Wiegand	1ms, 2ms
Portos de I/O para uso genérico	2
Sinal de <i>Tamper</i> (Adulteração do Equip. Wiegand)	1 (Pode ser reconfigurado para porto I/O)
Interface de RS232	
Distância máxima	até 1200m
Modos de operação	<i>Full-Duplex</i> sem controlo de fluxo
Débito de Símbolo ( <i>BaudRate</i> ) <sup>3)</sup>	9600
Características Mecânicas	
Peso	75 g
Dimensões	55 mm x 72 mm x 24 mm
Material da caixa	Alumínio Anodizado

NOTAS:

- 1) O conversor não deve ser instalado em locais onde possa ficar exposto directamente à chuva ou ao sol.
- 2) Podem ser fabricados conversores para outras gamas de temperatura de funcionamento.
- 3) Podem ser disponibilizados outros débitos de símbolo (*BaudRates*)



### Ligações



modo de INPUT



Leitor

Processar



O Conversor entra no modo de processamento Quando recebe:

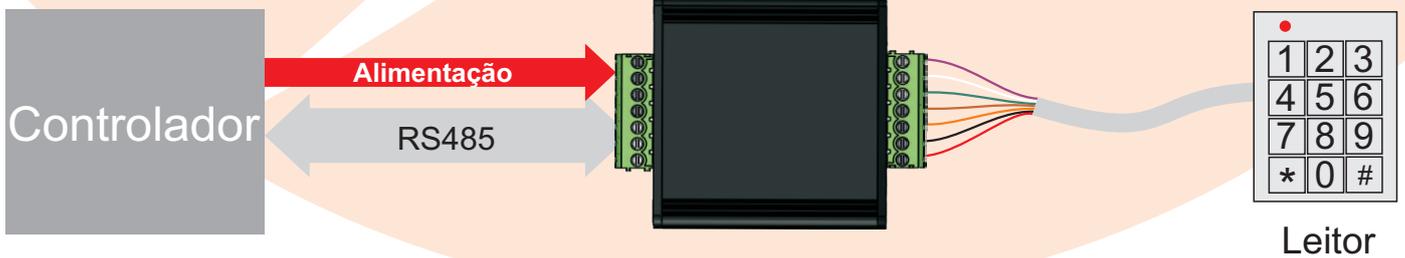
- Uma pacote Wiegand
- Um Comando pela interface série

Modo de OUTPUT



Controlador

### Diagrama de Ligações do Sistema





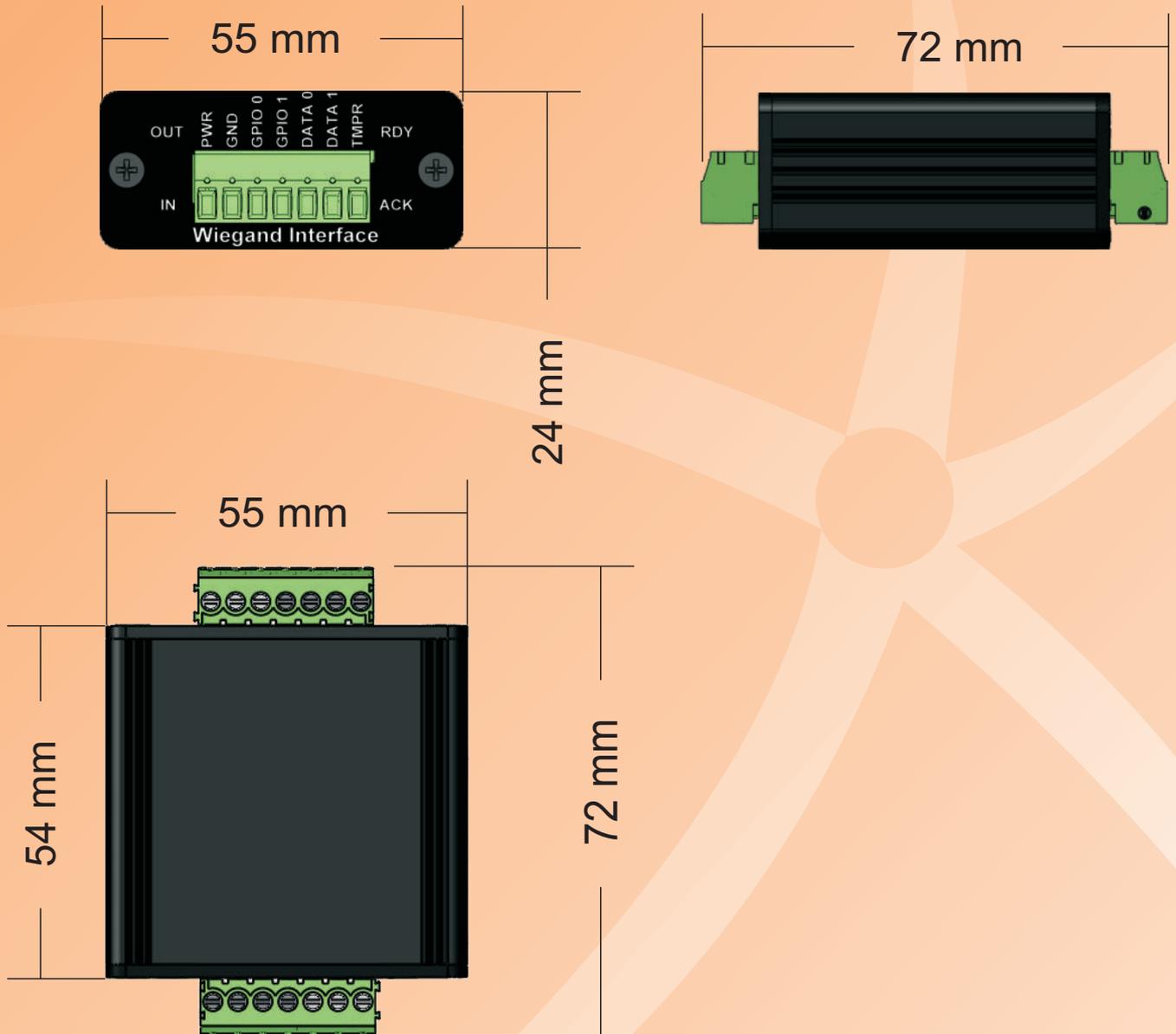
ETConcept

W2RS485

Conversor Wiegand - RS485



## Especificações Mecânicas



## Contactos

### Morada:

Bairro da Paradela  
Rua Jacinto Duarte, Lt 97  
2660-270 St. Antonio Cavaleiros  
Portugal

Página Web: [www.etconcept.com](http://www.etconcept.com)

Email: [info@etconcept.com](mailto:info@etconcept.com)

## Vendedor

Copyright © 2008 ETConcept, Engenharia de Sistemas LDA.

Todos os direitos reservados incluindo o direito a qualquer tipo de reprodução em todo ou em parte. 4