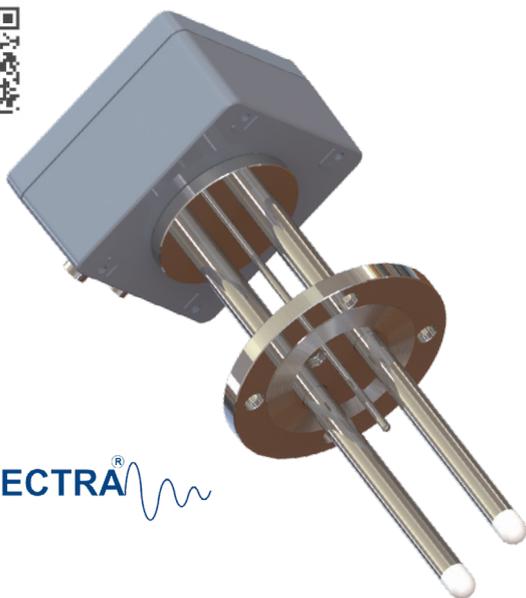


**Catálogo de Equipamentos  
para Automação Industrial**

## Transmissores

### WMT-305/306

Transmissor de Brix e  
Concentração em Micro-ondas



SPECTRA<sup>®</sup>

#### Características:

- Medição de brix, concentração, Baumé
- Medição de 0 a 95 Brix
- Frequência de trabalho de 1,9 a 2,5 GHz (Exclusivo)
- Excelente exatidão e repetibilidade
- Linearização por polinômio de até 4ª ordem
- Configurável pelo software Wireconfig
- Fixação por flange DN 65 padrão para transmissores
- Medição de temperatura de processo
- Saída 4–20 mA
- Comunicação RS-485 Modbus RTU (modelo WMT-306)
- Opção em Profibus PA (modelo WMT-305) com DTM–Device Type Manager próprio
- Opção de modelo autolimpante
- Grau de proteção IP-67
- Aplicação em vários processos industriais (açúcar, sucos, papel e celulose, etc.)
- Opção de montagem em caixa IP-65 (WDH-913)
- Opcional com com indicador ou IHM local

PROFIBUS<sup>®</sup>



### WBT-306

Transmissor de Brix  
em RF - Rádio Frequência



#### Características:

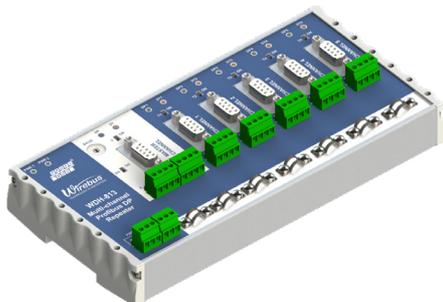
- Medição de brix, concentração
- Frequência de trabalho de 27 MHz
- Totalmente configurável pelo software Wireconfig
- 2 saídas 4–20 mA
- 3 comprimentos de hastes
- Comunicação RS-485 Modbus RTU
- Opção de modelo autolimpante
- Grau de proteção IP-67
- Aplicado em vários processos de açúcar



## Rede Profibus

### WDH - 813

#### Distribuidor/Repetidor Profibus DP Multicanal (HUB Profibus DP)



#### Características:

- Expansão da rede DP de forma ramificada em 5 canais isolados galvanicamente
- Regeneração do sinal—amplitude e T-Bit
- Ajuste baud-rate automático ou manual
- Filtro anti-glitch
- Protocolos: DP, DP-V1, DP-V2, PROFIdrive, MPI, etc.
- Proteção contra curto circuito
- Alimentação redundante
- Opção de montagem em caixa IP-65 (WDH-913)



### WDR-703

#### Repetidor Profibus DP



#### Características:

- Regeneração e amplificação do sinal de dados
- 1 canal com isolamento galvânica
- Auto baud-rate
- Filtro anti-glitch
- Protocolos: DP, DP-V1, DP-V2, PROFIdrive, MPI, etc.



### WDT- 103

#### Terminador Ativo Profibus DP



#### Características:

- LED indicativo de alimentação
- Conexão DB9 frontal ou por borne



## Conversores e Isoladores Sinais

### WCC-201

Conversor para Célula de Carga



#### Características:

- Entrada para célula de carga com resolução de 2mV/V
- 1 saída analógica de retransmissão 0/4–20 mA ou 0/2 – 10 V
- 1 relé estado sólido com set-point de alarme configurável
- Alimentação de 18–30 Vdc
- Comunicação RS-485 Modbus RTU
- Configurável pelo software Wireconfig



### WUC-201 e WUC-211

Conversor para Sinais Analógicos



#### Características:

- 1 entrada configurável em Pt-100, termopares, corrente 0/4–20 mA, tensão (0–100mV, 0–5 Vdc, 0–10Vdc), frequência (0,4 Hz–30 KHz)
- 1 saída analógica (modelo WUC-201) ou 2 saídas analógicas (modelo WUC-211) em corrente (0/4–20 mA) ou tensão (0/2–10 Vdc)
- Isolação galvânica entre entrada e saída
- 1 relé para uso geral do tipo SPDT 3 A / 250 Vac
- Fonte auxiliar 24 Vdc/50 mA
- Alimentação full range em 85–240 Vac ou 18–30 Vdc
- Linearização de com até 20 pontos
- Comunicação em RS-485 Modbus RTU
- Configurável pelo software Wireconfig



### WAC-510

Conversor/Somador de Sinais



#### Características:

- 10 entradas digitais PNP ou NPN opto-isoladas
- Alimentação para sensores
- Saída em 0/4 – 20 mA ou 0 – 10 Vdc proporcional às entradas digitais ativadas com amortecimento
- Alimentação full range de 90 – 240 Vac
- Opção de montagem em caixa IP-65 (modelo WAC-910)

## Indicadores Digitais

### WUI-101

Indicador Entrada Universal



#### Características:

- Entrada configurável: Pt-100, termopares, corrente 0/4–20 mA, tensão (0–100 mVdc, 0–5 Vdc, 0–10 Vdc), frequência (0,4 Hz–30 KHz), nível lógico (0/10 Vdc)
- 1 saída analógica para retransmissão em corrente (0/4–20 mA) ou tensão (0/2–10 Vdc)
- Linearização com até 20 pontos
- 2 relés com forma de atuação e set-points configuráveis
- 5 dígitos de 7 segmentos alta luminosidade
- Conectores plug-in
- Teclado capacitivo (maior vida útil)
- Isolação galvânica de entre entrada e saída
- Fonte Auxiliar 24 Vdc–50 mA
- Alimentação full range (90–240 Vac) ou 18–30 Vdc
- Comunicação em RS-485 Modbus RTU
- Configurável pelo frontal ou pelo software Wireconfig
- Opção de montagem em caixa IP-65 (modelo WUI-901)



## WUI-211/16

### Indicador 16 Entradas Universais



#### Características:

- 16 entradas analógicas configuráveis: Pt-100, termopares, corrente 0/4–20 mA, tensão (0–75 mV, 0–5 V e 0–10 V)
- 02 entradas digitais isoladas para reconhecimento de alarme e status
- 1 saída analógica 4–20 mA
- 2 relés com forma de atuação e set-points configuráveis
- 4 dígitos de 7 segmentos alta luminosidade
- Conectores plug-in
- Isolação galvânica entre entrada e saída
- Alimentação full range 90–240 Vac ou 100–260 Vdc
- Comunicação em RS-485 Modbus RTU
- Configurável pelo frontal ou pelo software Wireconfig
- Opção de montagem em caixa IP-65 (modelo WUI-911/16)



## WMB-101

### Estação de Transferência Auto-Manual



#### Características:

- Transferência de "setpoint" sem causar distúrbios na saída
- 1 entrada analógica configurável: tensão (0-10 Vdc, 0-5 Vdc, 1-5 Vdc), corrente 0-20mA e 4-20mA
- 1 entrada digital configurável: NPN, PNP, NPN invertida e PNP invertida
- 1 saída analógica para retransmissão em tensão (0-10 Vdc, 0-5 Vdc, 1-5 Vdc), ou corrente 0-20 mA, 4-20 mA e 20-4mA
- 1 saída à relé configurável: NA, NF
- Comunicação em RS-485 Modbus RTU
- Configurável pelo frontal ou pelo software Wireconfig
- Alimentação full range 90–240 Vac ou 100–260 Vdc



## Remotas

## WUC-711, WUC-712, WUC-713

### 16 Entradas Universais



#### Características:

- 16 canais de entradas configuráveis independentes: termopares, Pt-100, corrente (0/4–20 mA), tensão (0–75 mV, 0–5 V, 0–10 V), nível lógico e frequência até 10 KHz (em 4 canais)
- 2 entradas discretas
- 2 saídas a relés
- 16 alarmes configuráveis
- Alimentação em 90–240 Vac ou 100–260 Vdc ou 24 Vdc
- Opção de montagem em caixa IP-65
- Três modelos com diferentes opções de comunicação:

#### WUC-711

- 2 portas RS-485 Modbus RTU
- Configuração pelo software Wireconfig

#### WUC-712

- 1 porta Modbus TCP (Ethernet) com 2 conexões em daisy chain
- 1 porta RS-485 Modbus RTU
- Configuração pelo software Wireconfig

#### WUC-713

- 1 porta Profibus DP
- Configuração por arquivo GSD



## WTC-211

### 5 Entradas de Temperatura para Modbus



#### Características:

- 5 canais de entrada configuráveis (Pt-100, termopares, tensão de 0–100 mV)
- 5 entradas de temperatura Modbus
- 2 relés para uso geral do tipo SPDT 3 A/250 Vac
- 2 alarmes configuráveis
- Comunicação em RS-485 Modbus RTU
- Configuração pelo software Wireconfig
- Alimentação full range de 85–250 Vac ou 18–260 Vdc



## Gateways e Data Loggers

### WDG-103

Gateway  
Profibus DP/Modbus RTU



#### Características:

- Mestre RS-485 Modbus RTU
- Escravo Profibus DP-V0
- Consumo de memória ajustável
- Software WDG Wizard facilita endereçamento das regras
- Detecção automática da taxa de comunicação
- Diagnósticos
- Isolação 500 Vac
- Configuração por arquivo GSD



### WGE-201

Gateway Ethernet/  
Modbus RTU com 1 Canal



#### Características:

- 1 porta Ethernet 10/100 Mbps com até 7 conexões simultâneas e protocolos Modbus/TCP, TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP e UDP.
- 1 Porta RS-485 mestre Modbus RTU
- Configurável o modo de operação como gateway ou como by-pass
- Configuração pelo software Wireconfig



### WGE-711

Gateway Ethernet/  
Modbus com 4 Canais



#### Características:

- 1 porta Ethernet 10/100 Mbps com até 7 conexões simultâneas e protocolos Modbus/TCP, TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP e UDP.
- 3 portas RS-485 mestre Modbus RTU
- 1 Porta RS-232 mestre Modbus RTU
- Configurável o modo de operação como gateway ou como by-pass
- Configuração pelo software Wireconfig



### WED-701

Concentrador de Dados  
Modbus (Data-Logger)



#### Características:

- Armazena dados de qualquer equipamento na rede RS 485 Modbus RTU
- 1 porta Ethernet 10/100 Mbps com até 7 conexões simultâneas e protocolos Modbus/TCP, TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP e UDP.
- Memória SD-Card 2 GB
- Armazenamento de dados em arquivos CSV
- Exportação de dados para MS Excel ®
- Configuração pelo software Wireconfig



## Calibradores e Simuladores

### WUC-600

Calibrador Universal



#### Características:

- Simulação e leituras de sinais analógicos
- Entradas: tensão (-40 – 40 Vdc), corrente(0–30 mA), Pt 100, termopares, frequência (0,1–50 kHz)
- Saída: tensão(-1 – 12 Vdc), corrente(0 – 25 mA), Pt 100, frequência (0,1–30 kHz)
- Conversão de escala entre entrada e saída
- Geração de rampas
- Bateria recarregável

## Sensores

### WCS-300/BLE E WCS-200/BLE - (Ajuste Bluetooth)

#### Sensores Capacitivos



Com flange



#### Características:

- IP-65 Resinado
- Ajuste de Sensibilidade via bluetooth
- LED indicador de alta luminosidades
- Desenvolvido para nível de cana e bagaço de cana em chute-donelly
- Sem necessidade de contato direto com o produto
- Instalação direta (acrílico perfurado) ou indireta (acrílico não perfurado)

O WCS-300 BLE encontra aplicações com excelentes resultados na detecção de diversos materiais como: Frutas • Cereais • Rações • Fertilizantes • Materiais orgânicos • Açúcar • Óleos • Líquidos condutivos ou não • Cimento

### WCS-200 e WCS-300

#### Sensores Capacitivos



WCS-200: Com flange

WCS-300: Sem flange

#### Características:

- IP-65 resinado
- Ajuste de sensibilidade
- LED indicador de alta luminosidade
- Desenvolvido para nível de cana e bagaço de cana em chute-donelly
- Sem necessidade de contato direto com o produto
- Instalação direta (acrílico perfurado) ou indireta (acrílico não perfurado)

## Sistema de Monitoração

### Monitor de Elevadores e Esteiras



Sensor de Temperatura Mancal



Sensor de Rotação



Sensor de Desalinhamento por Temperatura

#### Características:

- 2 entradas para sensor de rotação para alarme de escorregamento da correia
- 4 entradas para sensores de temperatura dos mancais e 8 entradas para sensores de temperatura de desalinhamento para alarme de sobret temperatura, rampa de aquecimento, diferença de temperaturas entre os lados esquerdo e direito
- Três modelos com diferentes opções de comunicação:
- WAM-311: 1 porta RS-485 Modbus RTU
- WAM-312: 1 porta Modbus TCP (Ethernet) com 2 conexões em daisy chain
- WAM-313: 1 porta Profibus DP
- IHM colorida em caixa metálica IP-65

## Software

### Wireconfig



#### Características:

- Software configuração de todos os equipamentos Wirebus que tenham comunicação Modbus e Ethernet
- Para Microsoft Windows®
- Possibilidade de visualização de todos os equipamentos na rede
- Possibilidade de aquisição de dados
- Interface com Microsoft Excel®
- Visualização gráfica das variáveis
- Gráficos de tendência
- Totalmente GRÁTIS

## Serviços

### Análise e Certificação de Redes



#### Características:

- Redes Profibus DP, Profibus PA e AS-i
- Inspeção física das redes
- Análise de protocolo
- Análise oscilográfica
- Análise de topologia
- Emissão de laudos para manutenção preventiva
- Equipe para execução de manutenção corretiva

### Assistência Técnica e Manutenção

Equipe técnica para da suporte técnico no cliente (comissionamento e start-up) em em nosso laboratório para:

- Sondas de brix e concentração
- Transmissores e posicionadores multimarcas
- Atuadores eletromecânicos
- Equipamentos de diversas marcas
- Inversores e soft starter



Fone: +55 16 3513-7400

WhatsApp +55 16 98143-1210

vendas@wirebus.com.br