

SENSORES • INSTRUMENTOS • CONDICIONADORES DE SINAL

"O Sucesso é a soma de pequenos esforços feitos diariamente."

PRODUTOS
SERVIÇOS

AUTOMAÇÃO • CONTROLADORES • COMPONENTES ELÉTRICOS

TECHNO®



TECHNO.

A Techno nasceu em 2003 das vitais necessidades das empresas nacionais e multinacionais em tecnologia industrial. Situada em Piracicaba-SP há mais de 20 anos, apresenta respaldo técnico e apoio, por meio de contratos estabelecidos no exterior, de parceiros internacionais, conquistando rápido espaço no mercado nacional com importação e nacionalização.

A Techno é uma empresa de fornecimento de tecnologia industrial de ponta, que trabalha com automação industrial, conquistando espaço no mercado com venda de equipamentos para automação industrial, assistência técnica e montagem de equipamentos.

Nossa missão consiste em desenvolver e vender soluções inovadoras, com uso de novas tecnologias, objetivando a rentabilidade dos negócios e a sustentabilidade social. Nossa visão é ser uma empresa de excelência, com relevante atuação nacional e internacional, no fornecimento de soluções inovadoras para as áreas industrial, comercial, governamental e militar.

Nossos valores:

- Pessoas;
- Inovação;
- Compromisso;
- Otimismo;
- Sustentabilidade Social.



Videoscópio Industrial

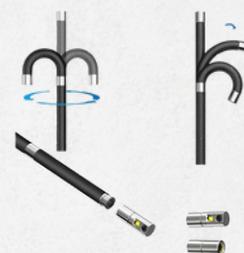
A Techno é especializada em novas tecnologias e equipamentos industriais. Esse know-how nos possibilita a comercialização de produtos com marcas próprias. O videoscópio industrial é um tipo de instrumento de precisão, composto por um monitor de visualização e um tubo de inserção flexível, que é a sonda, fabricada com 4 camadas de tungstênio e protegida por certificação IP67.



Sabendo mais

Sondas intercambiáveis: um único corpo pode combinar sondas de inserção com diferentes diâmetros, comprimentos e módulos de câmera para atender às várias necessidades de inspeção dos clientes.

A superfície do videoscópio é removível e acompanha um suporte de fácil manuseio. Além disso, possui uma base magnética fixadora em metal para facilitar os movimentos de inspeção.



Videoscópio Industrial TECHNO Q-SÉRIES

Alta definição, inteligente, conveniente – Q Series. Adotando a mais recente tecnologia de processamento de imagem digital de alta definição, com megapixels e uma grande tela OLED de 5,5 polegadas, garantimos imagens mais nítidas.



Onde é aplicado?



Modelos

Modelo	Diâmetro [mm]	Comprimento da sonda de inserção	Câmera		Ótica		Luz		Articulação da sonda
			Localização	Resolução	Profundidade de Campo	Ângulo de visão	Tipo	[LUX]	
VTS-ADV221000-KC-TECHNO	2,2	1	Frente	720x576	7-80mm	120°	LED	6.000	170 10°
VTS-ADV281000-KC-TECHNO	2,8								120 10°
VTS-ADV41000-KC-TECHNO	3,9	3						20.000	100 10°
VTUV-ADV43000-KC-TECHNO									100 10°
VTS-ADV43000-KC-TECHNO	6	10					100 10°		
VTS-ADV610000-KC-TECHNO	2.2 - 6	1 - 10M					Frontal e lateral	1280x720	8-100mm

OBS: Diâmetro e comprimento, pode ser alterado conforme a necessidade do cliente e avaliação técnica.



Família de Produtos

Multifunções e dispositivos especiais



A versatilidade da série 4000 possibilita atender múltiplas aplicações. Além da isolação, oferece uma riqueza de outras características, como conversão, escala, frequência, monitoramento, controle e calibração. As interfaces incluem interruptores de limite com set-points. Já a série 2000 oferece soluções como controlador de sinal e de válvula, regulador de tensão, transformador, amplificador para célula de carga e muito mais.

Isolação Galvânica

A série 3000 possui isoladores ativos e passivos que atendem aos mais variados tipos de sinais. Com um elevado nível de isolamento galvânico de até 3,75 kVAC e imunidade EMC excepcional, pode ser alimentada por loop ou externamente.

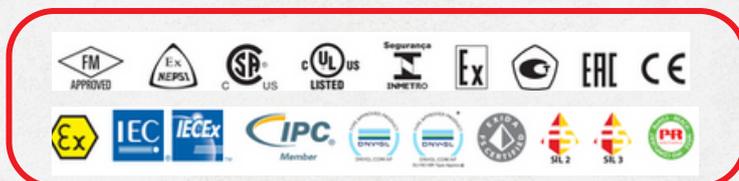


Interfaces I.S

A série 9000 consiste em barreiras intrinsecamente seguras que conectam sensores de processos em campo a sistemas de controle, em conformidade com normas rigorosas para medições em áreas perigosas, incluindo ambientes com gás e poeira.

Certificações

A variedade de certificações e aprovações possibilita instalações seguras e confiáveis em todo o mundo.



Temperatura

Nossas séries 5000 e 6000 oferecem uma ampla variedade de transmissores para todas as aplicações que requerem conversão de sinais de sensores de temperatura RTD, PT100 e Termopar para mA, V, HART®, PROFIBUS®. Com opções para montagem em cabeçotes ou trilho DIN, suas principais características incluem: rápido tempo de resposta, calibração automática, compensação do cabo RTD, CJC automática, imunidade EMC, detecção de erro do sensor incluindo NAMUR e linearização, fácil programação e alto grau de exatidão, mesmo em condições complexas.

PR 7501 - Transmissor de temperatura



Interfaces de Comunicação



Destaque para Comunicação Bluetooth

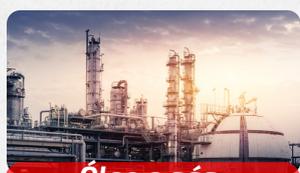
O display comunicador PR 4512 Bluetooth fornece registro de dados, monitoramento, programação e diagnóstico de erros de todos os dispositivos das séries 4000 e 9000 da PR Electronics. Compatível com Android e iOS.

Display

Essa série é caracterizada pela flexibilidade e estabilidade. Os indicadores respondem a quase todas as necessidades de leitura de sinais de processos, com entradas universais e saídas analógicas e digitais com relé. Fornecem uma medição em tempo real do valor do seu processo.



Atendemos todos os Segmentos!



Óleo e gás



Marítimo



Automação



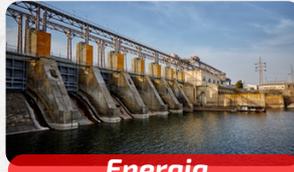
Papel e Celulose



Química



Saneamento



Energia



Ferro e Aço



Alimentos e Bebidas



Cimento



Mineração



Farmacêuticos



A BEKA é uma empresa britânica que oferece uma vasta gama de robustos instrumentos para indicação de processos, adequados para instalação em áreas perigosas ou seguras. Com diversas certificações, seus produtos permitem instalações seguras e confiáveis a nível mundial.

- Indicadores Loop Powered
- Medidores de Painel
- Set Points
- Totalizadores de Taxas
- Contadores
- Tacômetros
- Temporizadores ou Relógios
- Displays Modbus
- Indicadores de Fieldbus & Displays
- Controladores de Fluxo
- Indicadores de Temperatura
- Transmissores
- Sirenes & Faróis
- Lâmpadas LED



Certificações



Família de Produtos



Slice I/O



O design inovador do indicador de canal coloca os indicadores próximos aos canais, exibindo o status de forma clara e facilitando a manutenção. Os blocos terminais possuem conexão de mola, permitindo fácil manuseio e cabeamento rápido. Até 32 módulos e 1024 pontos podem ser acomodados, economizando espaço e custos. Suporta diversos protocolos de barramento e utiliza um barramento de backplane de alta velocidade para garantir uma taxa de transferência rápida, com ciclo de varredura inferior a 1ms.

Vertical Type I/O

Estrutura compacta de 102 mm x 72 mm x 25 mm, ocupando pouco espaço e funcionando rapidamente. Blocos terminais com conexão de mola, fácil de manusear e cabeamento rápido. Suporta vários protocolos de barramento e é compatível com estações-mestre de diversos fabricantes. Configuração simples, capacidade de cascata e nível de proteção IP20.



Horizontal Type I/O



Com altura de apenas 35 mm, o produto ocupa pouco espaço e adapta-se a ambientes industriais complexos. Indicadores de canal próximos aos canais facilitam a manutenção. Suporta vários protocolos de barramento e é compatível com estações-mestre de diversos fabricantes.



I/O Link

Nível de proteção de até IP67, adequado para ambientes de trabalho rigorosos. A versão padrão IO-Link v1.1 é adotada. Protocolos de barramento como PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP, CC-Link IE Field Basic, entre outros, são suportados. O indicador LED fornece proteção e diagnóstico a nível de canal.



Valve Terminal

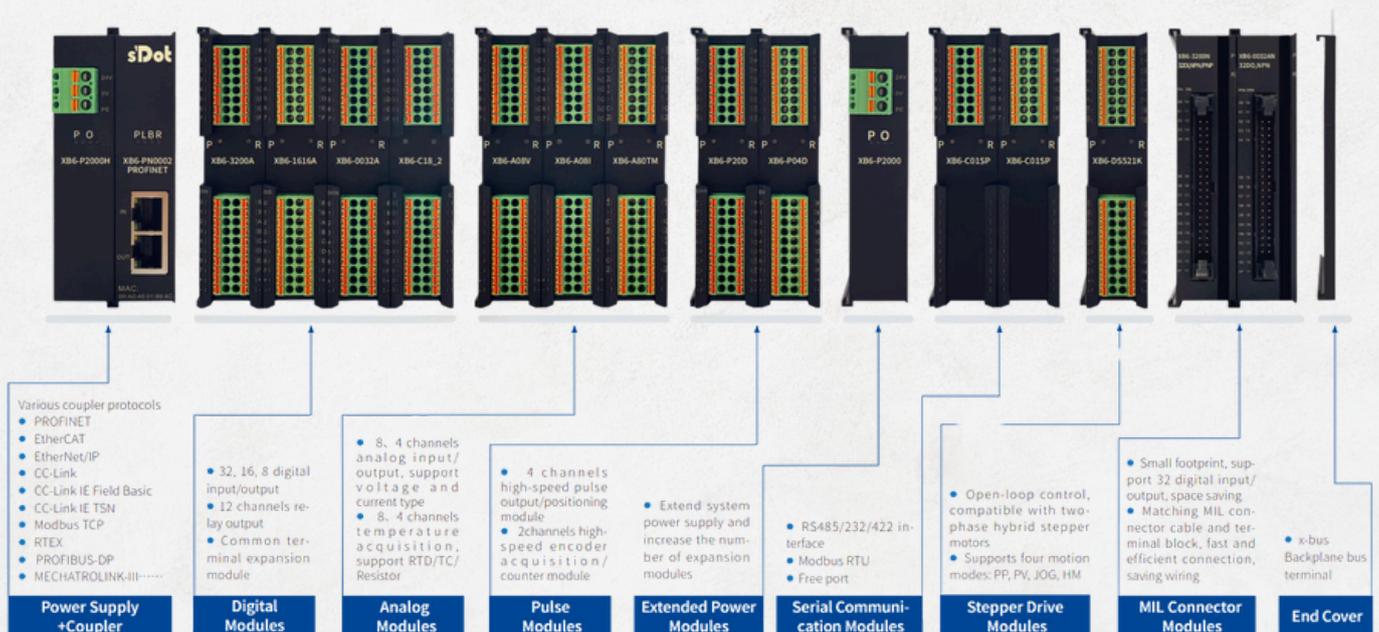


O primeiro terminal de válvula doméstico autodesenvolvido, compatível com os principais modelos de válvula solenóide (SMC, FESTO, CKD, AirTAC) e suportando diversos protocolos de barramento. A placa base, feita de liga de alumínio, pode ser personalizada conforme as demandas do cliente, melhorando tanto o desempenho mecânico quanto a estética do produto.

Motion Control



Oferecendo uma ampla gama de produtos de controle de movimento, incluindo módulos de driver de motor de passo com múltiplos protocolos, módulos de posicionamento por pulso, módulos de saída PWM, módulos de contagem de encoder e muitos outros produtos altamente competitivos.



Redes Industriais

Equipamentos Robustos



- Switch Ethernet
- Switch POE
- Conversores de Mídia
- Switch para uso Ferroviário
- Switch Automação Profinet e TSN
- Servidores Seriais
- Conversores de Protocolo
- Conversores Seriais, Fibra, USB, Protetor/Repetidor

Switch Ethernet Industrial

Confiabilidade de nível industrial

Os switches Ethernet industriais da 3onedata oferecem confiabilidade de nível industrial, interfaces abundantes, alta largura de banda e baixa latência, sendo especialmente adequados para a transmissão de grandes quantidades de dados de vídeo em ambientes hostis.

- Fácil gerenciamento e redundância de rede
- Switches gerenciáveis e não gerenciáveis
- Switches Gigabit Ethernet
- Switches PoE
- Switches certificados por EN50155 e IEC61850-3 e módulos SFP com opções de montagem em rack e trilho DIN
- Design robusto
- Ampla faixa de temperatura de trabalho



Switch POE

Switches e conversores de mídia 3onedata PoE (Power over Ethernet), compatíveis com IEEE 802.3AF/AT/BT (PoE/PoE+/PoE++), oferecem até 24 portas PoE e saída máxima de 90W por porta. São ideais para aplicações de alta potência, garantindo transmissão de energia e dados altamente confiável e de longa distância para vigilância por vídeo IP, cobertura Wi-Fi e outras necessidades de iluminação PoE.

- POE (power over Ethernet)
- Manutenção fácil
- Design de Nível Industrial
- Segurança de dados
- Interruptor Ethernet PoE
- Conversor de Mídia PoE



Conversor de mídia

Proteção de alto isolamento e confidencialidade de dados para garantir a segurança da transmissão em longas distâncias. Os conversores de mídia da 3onedata oferecem uma conversão confiável e estável de dados Ethernet em sinais de fibra óptica. Com design de nível industrial e uma função EMC robusta, são capazes de resistir a ambientes adversos.

- Não requer configuração, plug n play, disponível em uma variedade de instalações;
- Antiestático, anti-surto, anti-alta e baixa temperatura, à prova de poeira, à prova de umidade, anti-corrosão;
- Baixo custo de manutenção.



Switch para uso Ferroviário

O transporte ferroviário abrange tanto o tráfego ferroviário quanto a ferrovia tradicional. A 3onedata fornece soluções personalizadas para diversos ambientes, com mais de 200 projetos de transporte ferroviário e mais de 120 projetos ferroviários tradicionais implementados em todo o mundo.

- PIS a bordo
- Monitoramento do Sistema Pantógrafo-OCS
- Sistema Automático de Controle de Trem
- Sistema de Controle de Supervisão Integrado ISCS



Switch Automação Profinet e TSN

PROFINET Switch

Os switches PROFINET da 3onedata suportam comunicação em tempo real PROFINET RT, atendendo aos requisitos de conformidade CC-B. Com tecnologia de redundância de rede MRP (tempo de reconfiguração $\leq 200\text{ms}$), garantem a comunicação entre cada equipamento, aprimorando a confiabilidade da sua rede de campo.

TSN Switch

A 3onedata aplica protocolos de infraestrutura de rede sensíveis ao tempo (IEEE 802.1AS, IEEE 802.1Qbv, IEEE 802.1Qbu, IEEE 802.1CB, IEEE 802.1Qcc e IEEE 1588) aos switches Ethernet, possibilitando a sincronização de tempo, agendamento de tráfego, qualidade de serviço, reserva de largura de banda e transmissão paralela de vários protocolos (incluindo protocolos em tempo real) em redes industriais.

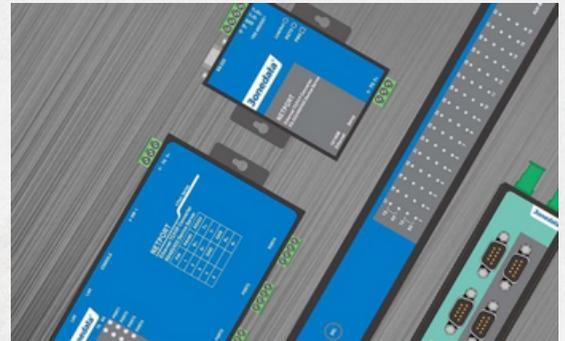


Servidores Seriais

Os produtos de rede de dispositivos seriais incluem:

- Servidores de Dispositivos Seriais;
- Modems de Série para Fibra;
- Conversores RS-232/485/422;
- Protetores de Interface.

Amplamente utilizados em Cidades Inteligentes, Indústria 4.0, Smart Grid e Energia Sustentável.



- Fácil instalação, plug in play;
- Certificações específicas da indústria para operação estável em ambientes hostis;
- Ricas funções de software garantem a segurança da transmissão de dados;
- Gerenciamento fácil, economizando custos de operação.

Conversores de Protocolo

A 3onedata agora oferece conversores de protocolo Modbus TCP para conectar instantaneamente seus dispositivos seriais Modbus RTU/ASCII a redes Modbus TCP. Fique atento às novidades de P&D de gateways EtherNet/IP e conversores PROFIBUS. Vamos trabalhar juntos para facilitar o desenvolvimento da Indústria 4.0 e IIoT.

- Quatro modos de trabalho
- Mapeamento de identidade virtual
- Função de monitoramento de software
- Design de nível industrial
- Gateway Modbus

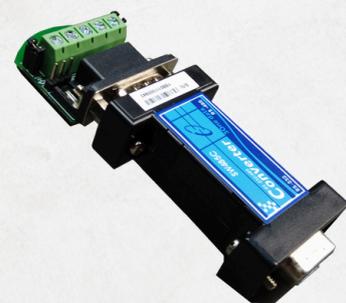
Conversor de Interface

Conversor Serial

A 3onedata fornece uma ampla variedade de conversores seriais que facilitam a conversão entre RS-232 e RS-422/485, USB e RS-232/485/422, e CAN e RS-232/485/422. As portas seriais são equipadas com proteção ESD, proteção contra surtos e isolamento para garantir a segurança dos dados.

- SW485C

Conversor serial RS-485 de bolso passivo RS-422 para RS-232



Conversor Fieldbus para Fibra

Os Conversores Fibra-Fieldbus são projetados para serem utilizados em pares, conectados através de comunicação por fibra óptica, aumentando significativamente a distância de transmissão. Essa solução visa superar as limitações de comunicação entre terminais seriais ou CAN em diferentes locais, permitindo a transmissão de dados a longas distâncias.

- Série IMF2100
- IMF208-2F
- IMF204-2F
- MODELO Série 277



Conversor USB para Serial



A série USB da 3onedata abrange conversores USB para serial e hubs USB para serial, compatíveis com USB 2.0 de alta velocidade, oferecendo velocidades de transferência de até 480 Mbps. Esses dispositivos contam com proteção ESD de 15 kV e proteção de isolamento de 1,5 kV, tornando-os ideais para aplicativos como sistemas de gerenciamento de tráfego, quiosques de informações, caixas registradoras POS e aquisição de dados.

- USB485I
- USB8232I
- USB8485I

Protetor/Repetidor/Hub

A 3onedata oferece uma ampla variedade de protetores de interface, repetidores seriais e hubs seriais para proteger seus ativos críticos e estender eficientemente a distância de comunicação de suas portas seriais. Esses dispositivos permitem estabelecer rapidamente conexões seriais de muitos para um.

- SW485GI
- SW4485I
- MODELO 232D/9



Módulos I/O Ethernet: ADAM-6000, ADAM-6200, WISE-4000/LAN



Os Módulos I/O Ethernet da linha ADAM-6000 da Advantech realizam integração fácil por meio da tecnologia mais recente da internet, permitindo monitoramento remoto do estado do dispositivo de forma flexível. Além disso, esses módulos são habilitados por Peer-to-Peer (P2P) e Lógica de Condição Gráfica (GCL), possibilitando sua utilização como produtos independentes para medição, controle e automação.

Ainda tais modelos da linha ADAM-6000 incluem módulos:

- Entrada/ Saída analógica e digital;
- Utilitário gráfico;
- Fácil manuseio e intuitivo;



Módulos de I/O RS-485: ADAM-4000/4100



As séries ADAM-4000/4100, com gabinetes robustos de nível industrial, são especialmente projetadas para operar de forma confiável em ambientes agressivos. Os microprocessadores integrados fornecem condicionamento de sinal inteligente, E/S analógica e digital, exibição de dados e comunicação RS-485 através de protocolos Modbus RTU de forma independente

Módulos IoT sem fio – WISE-4000

A série WISE-4000 suporta diversos protocolos de comunicação para IoT, como MQTT, CoAP ou API RESTful, possibilitando a transferência direta dos dados dos sensores para a nuvem. Isso reduz os custos de construção do sistema para locais individuais.



Monitores Industrial

A Advantech oferece uma variedade de IHMs gerais, incluindo produtos específicos para domínios, equipados com tecnologia iDoor. Isso abrange painéis de alto desempenho, thin clients industriais, terminais de navegador da web e monitores industriais.



Celulas de Carga e Transdutores de Torque

Transdutores de Torque e Células de Carga:

- Modelos compactos;
- Diversos Designs;
- Células de Carga com Capacidade de 0 a 500KN;



Potenciômetros

Os potenciômetros são sensores amplamente utilizados e confiáveis. Eles são populares devido a:

- Facilidade de integração no aplicativo.
- Baixo consumo de energia.
- O sinal está imediatamente disponível sem tempo de computação.

Em geral, potenciômetros:

- Não são adequados para altas cargas de choque mecânico.
- Não são adequados para altas velocidades de ajuste (>400 rpm).
- São considerados insensíveis às influências da EMC.
- São considerados insensíveis às influências ESD.



Encoder Rotativo

Os codificadores detectam ou especificam posições/posições angulares e convertem essas informações em sinais elétricos. São sensores de ângulo que transmitem seu valor medido sem contato a um sistema eletrônico. Essa característica os distingue dos potenciômetros, que são componentes passivos. Basicamente, cada encoder consiste em um invólucro, eletrônica com o sensor como o coração da medição e a conexão elétrica.

Quando a durabilidade é necessária, os codificadores são a melhor escolha devido a várias razões:

- São menos sensíveis a vibrações.
- São menos sensíveis a mudanças nas condições ambientais, como flutuações de temperatura e alta umidade relativa.
- Permitem altas velocidades de atuação (rpm).
- São adequados para uso em ambientes oleosos e sujos, como casas de máquinas e canteiros de obras, devido à sua robustez e proteção contra agentes externos.



Sensor de Posição Linear

Um potenciômetro linear é um componente passivo que permite ajustar continuamente o valor de resistência. O limpador desliza ao longo da trilha de resistência, determinando o valor de resistência com base em sua posição. Este tipo de potenciômetro tem três conexões: duas para o resistor e uma para o captador.



Para medição de deslocamento linear, os sensores lineares estão disponíveis em cinco princípios de medição diferentes:

- Potenciômetro linear com elemento de resistência potenciométrica
- Tecnologia magnetostritiva
- Tecnologia indutiva (LVDT)
- Tecnologia de efeito Hall
- Sondas ópticas com tecnologia de sensor optoeletrônico

Produtos IHM

Joystick

Para determinar o melhor joystick para sua aplicação, o primeiro passo é selecionar o tamanho. Na maioria dos casos, isso reduzirá a gama de produtos. Os designs dos vários joysticks podem ser divididos nas seguintes categorias: Polegar, Dedo, Mão e Mesa. Como cada um deles foi projetado para aplicações fundamentalmente diferentes, escolher o tipo certo geralmente é simples.

- Joysticks de dedo
- Joysticks manuais
- Joysticks de polegar
- Joysticks de mesa



Encoder de Painel

Para o ajuste manual do ponto de ajuste, existem vários produtos especialmente otimizados. Por um lado, existem os potenciômetros rotativos amplamente utilizados. Você pode escolher entre um conjunto totalmente pré-montado com um botão ou um potenciômetro rotativo com batentes finais. Por outro lado, temos encoders com uma ampla gama de detentores e botões de pressão, bem como encoders com batentes mecânicos.

- Codificadores de painel
- Codificadores manuais ópticos
- Potenciômetros rotativos
- Codificadores Manuais Magnéticos



Knobs de Ajuste

Em combinação com nossos potenciômetros, nossos botões de ajuste são ideais para um ajuste preciso do ponto de ajuste. Os chamados botões de ajuste analógicos são equipados com uma escala de traço, enquanto os digitais têm uma função de dígito. Os botões de ajuste analógicos com escala tracejada mostram o número de voltas completas em uma janela separada, enquanto os botões de ajuste digitais com rolos exibem valores de zero a um máximo de 9999. Variantes com mecanismo de bloqueio evitam o ajuste involuntário do botão de ajuste por vibração ou contato.





CORTINA DE LUZ PARA PRAÇAS DE PEDÁGIO

Agilidade e Segurança em Praças de Pedágio

As cortinas de pedágio LS Free Way são dispositivos optoeletrônicos que criam uma cortina de feixes de luz infravermelha, compostos por módulos emissores e receptores. Elas monitoram uma área entre as unidades, detectando a interrupção dos feixes de luz, o que é comunicado por saídas RS485 e digitais. Essa tecnologia permite a detecção e contagem de veículos em pedágios, estacionamentos e outras aplicações de supervisão de áreas. Disponíveis em várias alturas de monitoramento e com resolução de 25 mm.

Com alturas de monitoramento de 550 mm, 1.350 mm, 1.500 mm, 1.650 mm e 1.800 mm, oferece uma resolução de 25 mm.

Automação e Controle para Detecção de Veículos

- Detecção de eixos por perfilometria;
- Processamento e confirmação;
- Conexão cortina;
- Conexão com adaptador;
- Esquema de ligação.
- Altura do primeiro feixe reduzida;
- Carenagem em alumínio;
- Base da carenagem com ajuste de fixação;
- Sensor óptico.



Atende a normas de segurança nacionais e internacionais, como a NR12



Soluções integradas



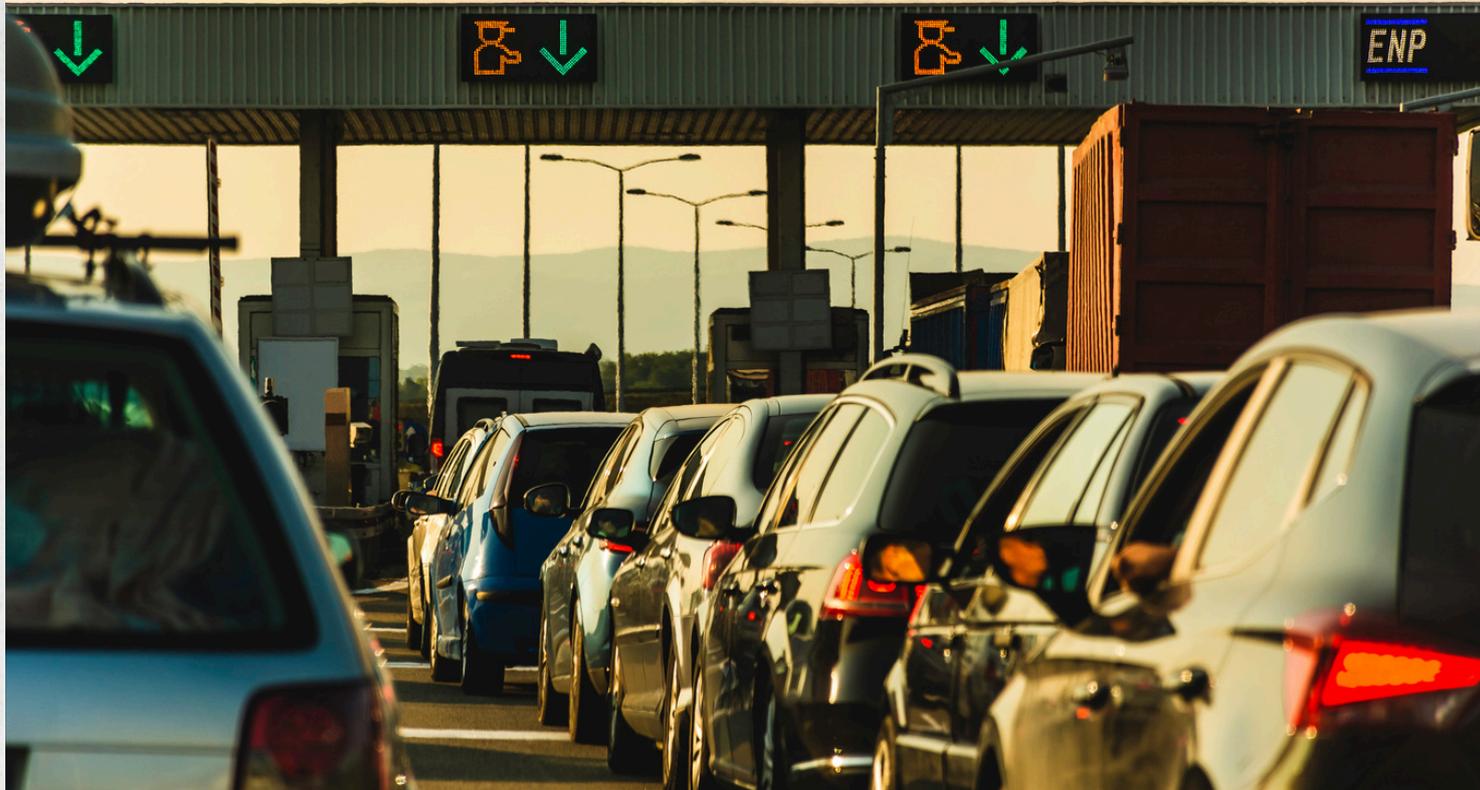
Autodiagnósticos em tempo real



Operação segura



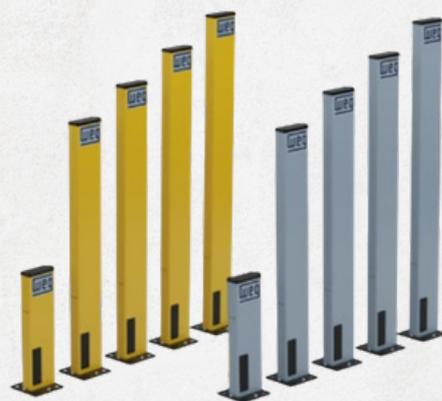
Fácil instalação



Agilidade e Segurança em Praças de Pedágio

Colocação em Funcionamento

A unidade transmissora é composta por um conjunto de diodos emissores de luz infravermelha (LEDs). Esses LEDs são acionados sequencialmente, definindo a varredura do módulo emissor. A luz incidente nos elementos receptores é convertida em impulsos elétricos, os quais são digitalizados e analisados pelo circuito de controle. A saída serial informa a situação de cada um dos feixes da cortina de luz, enquanto a saída digital indica a obstrução da cortina de luz.



Contagem de veículos

A LS Free Way possui uma saída PNP para contagem de veículos com blanking de 10 beams.

- Condição para atuação: 10 ou mais feixes interrompidos.
- Condição para desatuação: todos os feixes alinhados

Sinalização de falha

O LS possui uma saída PNP para sinalização de falha.

Falhas compreendidas:

- Falha de comunicação entre transmissor e receptor.
- Feixe(s) interrompido(s) por período superior a 1 minuto.



Automação de falha por obstrução

Caso ocorra uma obstrução em um feixe na unidade receptora, o LS tentará recuperar o feixe usando o feixe receptor imediatamente superior. Se for bem-sucedido, sinalizará o problema na saída de falha e operará com o feixe receptor superior. As saídas serial e de contagem de veículos não serão afetadas.

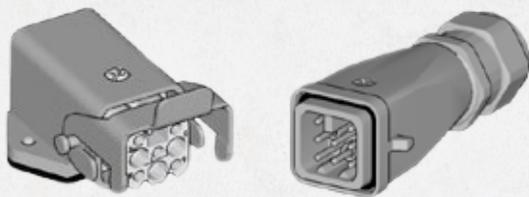
Se a falha persistir, a saída correspondente permanecerá ativada e o feixe correspondente será indicado na saída serial como continuamente obstruído. No entanto, a saída de contagem de veículos continuará funcionando normalmente, ignorando essa falha. Enquanto a obstrução estiver presente na zona de detecção da LS, a saída de falha permanecerá ativada.



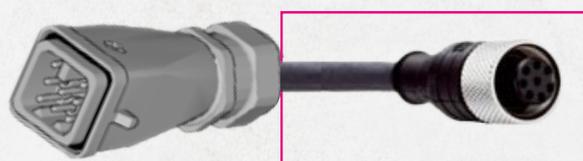
Conectividade



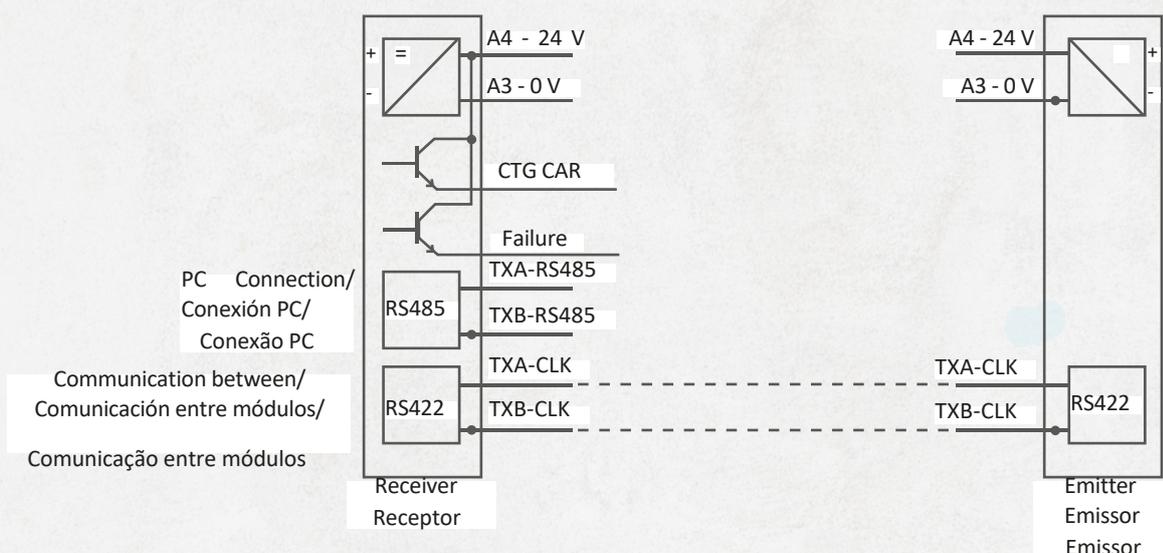
Conexão Cortina



Conexão com Adaptador



Esquema de Ligação



Interface Serial - Light Screen Serial

Na interface RS485, são utilizadas duas vias para comunicação: TxD- (A) e TxD+ (B). Os dados correspondentes ao estado de cada feixe da cortina de luz são transmitidos por varredura através dessa interface serial. O sistema envia dados continuamente e não recebe dados de outros dispositivos. Cada feixe da cortina de luz representa um bit no pacote de dados, onde um feixe obstruído é interpretado como bit "zero" e um feixe alinhado como bit "um".

O pacote contendo os estados dos feixes é enviado continuamente pela saída serial a uma velocidade de 57.600 bps. A cada sete feixes coletados, a mensagem é atualizada com os estados correspondentes. O último bit de cada caractere (bit 7) é reservado para sincronização da varredura da cortina de luz com o sistema conectado. O bit 7 do último caractere da varredura é mantido em nível lógico "1", enquanto os outros são mantidos em nível lógico "0", permitindo a identificação do fim.

Configuração da serial:

- Padrão - RS485.
- Velocidade - 57.600 bps.
- 1 Stop bit.
- 1 Start bit.
- Sem bit de paridade.



Características Técnicas



Especificações

Imagem	Cor da proteção	Altura de proteção (mm)	Tensão de alimentação	Distância do feixe (mm)	Tipos de saída	Referência
	Amarelo	1.800	24 V cc	25	(Comunicação RS485) PNP - NA	LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 1800/Y
		1.650				LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 1650/Y
		1.500				LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 1500/Y
		1.350				LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 1350/Y
		550				LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 550/Y
	Azul	1.800				LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 1800
		1.650				LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 1650
		1.500				LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 1500
		1.350				LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 1350
		550				LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 550

Acessórios - Cabo

Descrição	Comprimento do cabo (m)	Referência	
Cabo de alimentação e comunicação para cortinas de luz de pedágio	5	CBALIM2LS-FW/5	15103413
	10	CBALIM2LS-FW/10	15103412
Cabo adaptador com conector reto M12 8 pinos tipo Macho	0,5	CABO ADAPTADOR LS WEG FREE WAY	15103411

	12421812		12393768
Sapata para base de fixação		Conjunto de conectores	

- Alimentação 24 V
- Saída detecção veículo PNP NA 100 mA
- Saída detecção de falha PNP NA 100 mA
- Saída serial RS485 perfilometria
- Distância entre feixes 25 mm
- Comunicação entre os módulos RS485
- Altura do primeiro feixe 30 mm
- Módulo em alumínio com pintura Epoxi
- Carenagem robusta em alumínio com pintura Epoxi
- Conexão por conectores (fácil conexão)

Tempo de Resposta Detecção de Veículos

- Altura 550 mm 2,8ms
- Altura 1.350 mm 5,8ms
- Altura 1.500 mm 6,5ms
- Altura 1.650 mm 7,2ms
- Altura 1.800 mm 7,7ms

Tempo de Resposta Varredura Perfilometria

- Altura 550 mm 1,1ms
- Altura 1.350 mm 2,3ms
- Altura 1.500 mm 2,6ms
- Altura 1.650 mm 2,8ms
- Altura 1.800 mm 3,1ms

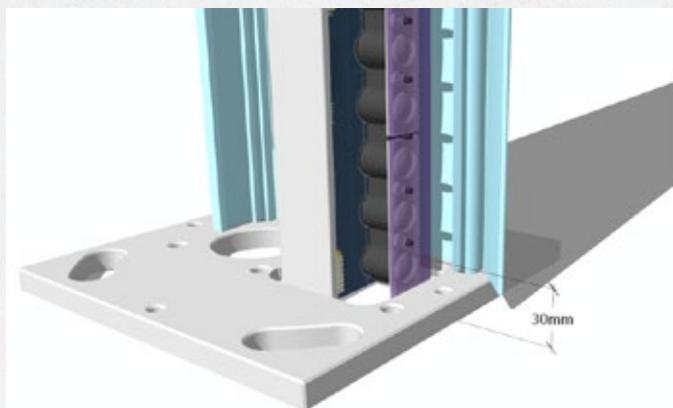
Características Técnicas do Sensor

- Alimentação 10 a 30 V cc
- Conexão cabo 8 metros ou conector M12
- Saída PNP ou NPN
- Saídas NA+NF
- Diâmetro 30 mm
- Lentes de vidro, maior durabilidade
- Grau de proteção IP69K
- Proteção contra curto-circuito e inversão de polaridade
- Corpo em latão cromado
- Distância de detecção 30 metros

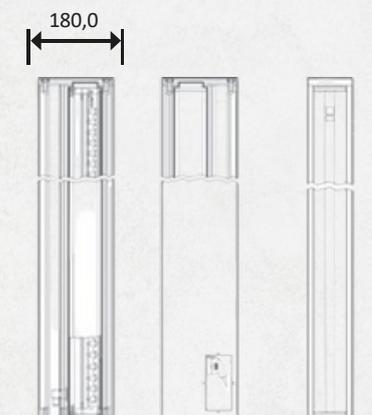


Dimensão

Altura Primeiro Feixe Reduzida

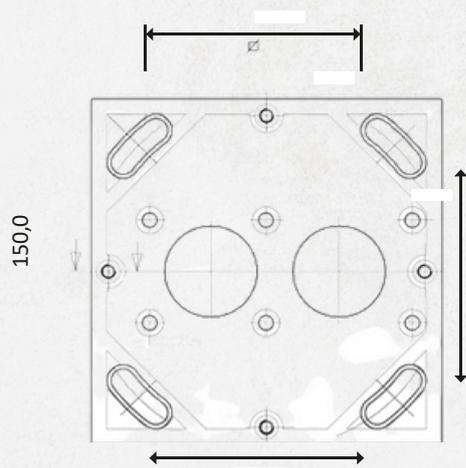


Carenagem em Alumínio



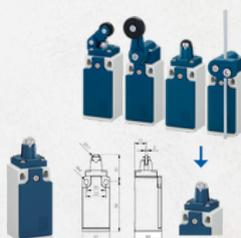
Base da Carenagem com Ajuste Fixação

205,0



Segurança de máquinas

- Cortinas de luz de segurança;
- Botões eletrônicos de esforço zero ;
- Sistema de controle de segurança - SCSW ;
- Chave magnética de segurança com radiofrequência ;
- Sensores magnéticos com função de segurança ;
- Botão de emergência com contato monitorado;
- Chave de emergência de segurança acionada por cabo ;
- Calços de segurança para prensas ;
- Contatores para aplicação de segurança;
- Comandos bimanuais;
- Pedal de segurança de 3 estágios;
- Chaves de intertravamento de segurança;
- Relés de segurança ;
- Chaves fim de curso;
- CLP de segurança;
- Seccionadoras compactas.



Yateks laboratorial

Os equipamentos de análise de óleo no local são usados para detectar o óleo lubrificante, capturando tanto o desempenho físico quanto o químico. Esses sistemas realizam testes de desgaste de metal e de partículas contaminantes, contribuindo para a análise de óleo do motor, lubrificantes, amostras e testes diversos. Escolha o melhor sistema de análise de óleo para suas necessidades de monitoramento de condição.

Sensores monitoramento online fluídos



Instrução de operação do sistema de monitoramento de condição de óleo on-line

- Padronização de produtos não padronizados
- Design modular
- Ampla gama de detecção
- Telediagnóstico

Sensor contador de partículas online YFJ-4



- Adoção do princípio do método de bloqueio de luz (método de fotorresistência);
- Possibilidade de calibração conforme ISO4402 ou ISO11171;
- Equipado com interface serial padrão RS485;
- Captura e análise de dados em tempo real, acompanhando a tendência de desgaste do sistema hidráulico

Monitor de detritos ferrosos YTD-2



- Equipado com sensor patenteado e tecnologia avançada de processamento de sinal;
- Inclui software compatível com PC para análise detalhada de dados;
- Operação intuitiva, permitindo fácil calibração e medição.

Sensor de condição de óleo YTS61 6 em 1



- Sondas importadas para medição precisa de viscosidade, densidade e temperatura, oferecendo até oito parâmetros de saída para monitoramento online;
- Resposta rápida, com atualização dos dados a cada segundo;
- Invólucro externo construído em aço inoxidável, proporcionando excelente resistência química e à pressão.

Outras análises

Contador portátil de partículas de óleo YJS-150



Ferrografia Analítica de Lâmina Dupla YTF-8



Analisador de óleo rápido YPF-15

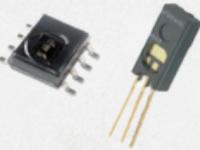
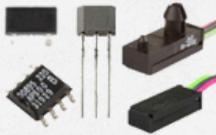


Sensor de detritos de óleo YPM-1



HONEYWELL SENSING & SAFETY TECHNOLOGIES (SST)

Electronic sensing

Heavy Duty Pressure	Air Flow	Board Level pressure	Humidity
			
Temperature	Thermal Switch	Particulate	Gas
			
Proximity	Position	IMU / Resolver	Speed / Direction
			
Magnetic	Force	Current	Battery Monitoring
			

Electromechanical sensing

Basic Switches	Sealed Switches	Limit Switches	Battery Monitoring
			
Magnetic	Force	Current	Battery Monitoring
			

Test & Measurement

Pressure	Load	Torque
		
Accelerometer / Vibration / Velocity	LVDT	Displays / Amplifiers
		



Lubrificação com graxa

A lubrificação com graxa é essencial para proteger contra o desgaste de metais em partes móveis quando o óleo não é suficientemente espesso. Lubrificadores de ponto único e sistemas multipontos trabalham em conjunto para garantir a adequada lubrificação de rolamentos e outras peças móveis.



Pistolas e medidor de graxa



Unidades de lubrificação eletromecânica



Unidades eletroquímica



Dispensador de graxa Streamliner MSP

Respiro dessecante

- Respiros dessecantes watchdog;
- Respiradores de umidade extrema watchdog;
- Respiradores dessecantes watchdog guardian



Inspeção visual

Medidores de nível de líquido e oleadeiras da Trico, permitem uma inspeção visual rápida e legível.



Armazenamento, manuseio e identificação de óleo

O armazenamento, manuseio e identificação de óleo são essenciais para manter um programa de gerenciamento de lubrificação de classe mundial.

- Produto de identificação
- Bombas de tambor de ação EZI
- Sistema de armazenamento de óleo a granel de espectro
- Funil industrial



Soluções

- Blindagem de equipamentos

Demais linhas comercializadas:



Conheça nossos serviços





Nossos serviços

CONHEÇA MAIS SOBRE AS DEMAIS EMPRESAS DO GRUPO

Techno Serviços e Produtos Industriais

Empresa estabelecida há 18 anos, atuante no mercado de Óleo e Gás industrial, com sistema de gestão da qualidade certificado pela TUV - ISO 9001:2015. Especializados em confiabilidade, análise de fluídos e gestão de ativos, fornecemos soluções integradas de gestão para os ativos por meio de nossa tecnologia. Expertise em gestão crítica de ativos e análise de fluidos, com contratos de monitoramento, análise e diagnóstico proativo.

Nossos valores:

- Reconhecimento do Capital Humano
- Inovação
- Criatividade
- Compromisso
- Motivação a Excelência.



Principais atividades

Lubrificação

- Treinamento Corporativo
- Auditorias
- Projeto e Implementação de salas de lubrificação
- Consultoria
- Desenvolvimento de guias de lubrificação
- Serviços de Campo

Análise de Fluidos

- Óleos Hidráulicos e de Lubrificação
- Refrigerante
- Óleo Isolante
- Graxa
- Combustível
- Fluido Refrigerante VFD
- Fluido BOP

Sistema de monitoramento online

- Vibração
- Temperatura
- Viscosidade
- Nível de Óleo
- Umidade do Óleo
- Detritos do Óleo
- Contaminação por partículas





Dronewise Professional Drone Inspections

A Dronewise foi fundada em 2023 para atender à crescente demanda comercial e industrial por inspeções visuais e termográficas de ativos. Nossa missão é reduzir riscos de acidentes, custos e problemas logísticos, tornando viáveis escopos de trabalho antes considerados inviáveis.

Nossa equipe especializada utiliza tecnologia e metodologia de ponta para garantir inspeções precisas, eficientes e seguras. Utilizamos drones profissionais e modelos 3D baseados em ortofotogrametria, permitindo acesso a áreas de difícil acesso sem a necessidade de trabalhos em altura, rapel e outros métodos tradicionais.

Na Dronewise, acreditamos na viabilização desse tipo de inspeção e estamos comprometidos com a criação de uma cultura que prioriza a segurança e a eficiência. Compreendemos a importância de inspeções minuciosas para a manutenção e segurança de sua empresa.

Nossos valores:

- Reconhecimento do Capital Humano
- Inovação
- Criatividade
- Compromisso
- Motivação a Excelência.



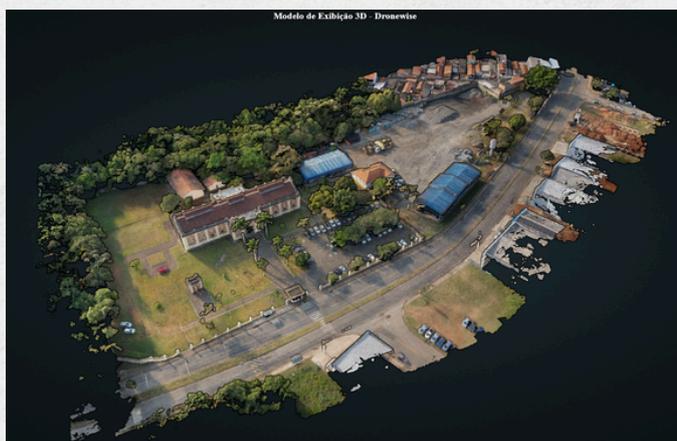


Nossos Escopos:

- Ortomosaico Geolocalizado
- Inspeção em Coberturas e Telhados Industriais
- Inspeções em Estruturas em Geral
- Inspeção em Linhas de Transmissão
- Inspeção em Torres de Celular
- Inspeção em Usinas ou Células Fotovoltaicas
- Inspeções Termográficas

Modelos 3D

Essa tecnologia permite uma visão abrangente da planta do cliente, possibilitando medições reais e cálculos de área. Identifica problemas de manutenção precocemente, facilita o planejamento de expansão, mapeamento de riscos e outras análises essenciais. Além disso, reduz trabalhos em altura e minimiza o tempo de inatividade operacional, melhorando a segurança e eficiência das operações industriais.



DRONES • ANÁLISE DE ÓLEOS • DIAGNÓSTICOS • INSPEÇÃO

TECHNO®

  (19) 3403-2300
 comercial@technosupply.com.br

Av. Pompéia, 1351
Nova Pompéia, Piracicaba-SP, 13425-620

NETWORK • AUTOMAÇÃO • SENSORES • COMPONENTES ELÉTRICOS