UNITED ELECTRIC CONTROLS

RECURSOS DO PRODUTO

Chaves e transmissores para operações industriais críticas

- Pressão
- Vácuo
- Temperatura

Detector de gás WirelessHART para gases tóxicos e combustíveis

Sensores de temperatura



A United Electric Controls tem certificação ISO 9001:2015

RoHS compliant

A United Electric Controls (UE) foi fundada em 1931, integrando o microinterruptor recém-inventado com um fole de latão para criar um dos primeiros pressostatos de ação instantânea. Ao longo dos últimos 95 anos, a UE inovou e expandiu as linhas de produtos para atender às necessidades em constante evolução do setor. Aqui estão incluídos interruptores de temperatura, RTDs, termopares, transmissores avançados com comutação eletrônica integrada e detecção de gás WirelessHART®.

A Precision Sensors (PSI) foi fundada há mais de 50 anos e adquirida pela UE em 1989. Juntas, as duas empresas projetam e fabricam soluções de produtos eletromecânicos e eletrônicos, incluindo chaves e sensores de pressão, vácuo, nível de líquido, temperatura, vazão, altitude e velocidade do ar.

A UE atende a uma ampla gama de setores, incluindo vários mercados, como os de processos industriais pesados, aeroespacial, defesa, semicondutores e OEMs (fabricantes de equipamentos originais). A empresa é conhecida pelo desempenho confiável e pela inovação constante. Seus produtos refletem uma engenharia sólida, fabricação de alta qualidade e foco claro em aplicações de segurança, alarme e desligamento.



UNITED ELECTRIC CONTROLS (UE)
180 Dexter Avenue
Watertown, MA, EUA



PRECISION SENSORS (PSI)
340 Woodmont Road
Milford, CT, EUA

Principais indústrias

ÓLEO E GÁS
DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL
QUÍMICA E PETROQUÍMICA
ENERGIA
PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
DATA CENTERS
AQUEC. E AR-CONDICIONADO
ARMAZENAMENTO DE GÁS NATURAL
MINERAÇÃO
ALIMENTOS E BEBIDAS
MANUFATURA
ÁGUA-ÁGUAS RESIDUAIS
AÇO
SETOR MÉDICO/ LABORATÓRIOS
SEMICONDUTORES
AEROESPACIAL
TRANSPORTE
PAPEL
BIOGÁS
ENERGIA GEOTÉRMICA
HIDROGÊNIO
ENERGIA HIDRELÉTRICA
AGRICULTURA
ENERGIA RENOVÁVEL

Variáveis medidas

DETECÇÃO DE GÁS
PRESSÃO
PRESSÃO DIFERENCIAL
TEMPERATURA
NÍVEL DE LÍQUIDO
ALTITUDE
VAZÃO

A vantagem da UE

A UE fabrica soluções padrão e personalizadas para funções de segurança, alarme e desligamento de emergência, com suporte de engenharia ágil, fabricação nos EUA e suporte global de aplicações.



AMPLO PORTFÓLIO
Garante que diversas tecnologias de uma marca confiável ofereçam múltiplas soluções de produtos.



DESIGN ADEQUADO À FINALIDADE
Especificações definidas pelo cliente para a maioria das aplicações.



DESEMPENHO CONFIÁVEL E ESTÁVEL
Produtos projetados para estabilidade a longo prazo em ambientes exigentes aumentam a eficiência operacional e reduzem o tempo e os custos de manutenção.



FABRICAÇÃO CONFIÁVEL NOS EUA
Qualidade integrada com produtos projetados e montados nos EUA em duas unidades de fabricação.



ALCANCE GLOBAL
Seus clientes e instalações contam com o suporte de 17 escritórios em todo o mundo e mais de 100 parceiros comerciais locais em mais de 80 países.



LANÇAMENTO ACELERADO NO MERCADO
Resposta ágil da equipe de engenharia e prazos de entrega curtos para garantir que você tenha o que precisa, quando precisa.



APROVAÇÕES GLOBAIS
Garanta a conformidade com as certificações e normas nacionais e internacionais, incluindo as classificações SIL 2 e 3 para Sistemas de Segurança e Instrumentados (SIS).

Protegendo operações críticas com monitoramento em tempo real

MILHÕES
de instalações

+95
anos comprovados

CONFIANÇA
em todo o mundo

Detectores de gás e gateways



Gateway Centero



Vanguard
(concentração de gás)

- Implantação sem fio – Elimina a necessidade de cabeamento de sinal, reduzindo o tempo e o custo de instalação.
- Monitoramento confiável de gás – Detecção contínua de gases tóxicos e combustíveis em toda a rede: Metano (CH_4), Sulfeto de hidrogênio (H_2S), Monóxido de carbono (CO), Amônia (NH_3) e Propano (C_3H_8)
- Único detector de gás WirelessHART certificado pela norma IEC 60079-29-1 para desempenho em aplicações de segurança da vida.
- Gerenciamento de rede escalável – O gateway suporta grandes redes de dispositivos WirelessHART.
- Baixa manutenção – a bateria com duração de 5 anos e a fácil substituição do sensor reduzem a necessidade de assistência técnica.
- Integração segura – Comunicações criptografadas e compatibilidade com sistemas de controle de plantas criptografados com AES-128 bits

WirelessHART HART REGISTERED

COM CERTIFICAÇÃO IEC 60079-29-1

Transmissores e transdutores



TX300
(pressão)



Transmissor de Segurança ONE Series
(pressão, pressão diferencial, temperatura)

- Monitoramento confiável do processo – os diagnósticos integrados ajudam a garantir um desempenho consistente
- Instrumentação multifuncional – Combina interruptor, saída de transmissor com visor local para reduzir o número de dispositivos necessários
- Menos pontos de vazamento – Menos conexões de processo simplificam a instalação e melhoram a integridade do sistema
- Controle e medição flexíveis – Setpoints ajustáveis e sensores de pressão precisos permitem um controle preciso do processo
- Projetados para aplicações exigentes – Instrumentos compactos e robustos, adequados para ambientes industriais
- O relé de segurança e o controlador lógico integrado controlam o elemento final no circuito de segurança SIL 2

Interruptores eletrônicos



ONE Series
(pressão, vácuo,
pressão diferencial, temperatura)

- Controle com precisão as aplicações do processo usando setpoint e banda morta totalmente ajustáveis, minimizando trips indesejados com recursos avançados como filtragem e retardo de trip
- Detecte falhas em dispositivos antes que se tornem problemas de monitoramento de processos usando o autodiagnóstico patenteado IAW
- Instrumentação multifuncional – Combina chave, saída de transmissor com visor local para reduzir o número de dispositivos necessários e os custos de manutenção
- Detecte portas de pressão bloqueadas ou válvulas de isolamento fechadas durante a manutenção usando a Detecção de Portas Entupidas



Excela™
(pressão, vácuo, pressão diferencial, temperatura)

Sensores e transmissores de temperatura



A Sensor Box

- Projete RTDs, termistores ou termopares de acordo com suas especificações, trabalhando com os engenheiros de aplicação e projeto da UE
- Configurações padrão comprovadas atendem a uma variedade de aplicações industriais e de OEM
- Instale na maioria das classificações de área com conjuntos, poços de proteção e tubos de proteção à prova de intempéries e à prova de explosão aprovados pela FM
- O kit Sensor Box, exclusivo em sua categoria, reduz o tempo de inatividade do processo e economiza custos com pedidos emergenciais de sensores, permitindo que os usuários construam seus próprios sensores no local.



RTDs e termopares



Traço de calor

Interruptores mecânicos

- Confiabilidade comprovada e confiável – Os interruptores eletromecânicos oferecem o tempo de resposta mais rápido para proteção contra alarmes e desligamentos em processos industriais
- Construção industrial robusta e resistente às intempéries – Elementos de detecção duráveis e mecanismos de comutação selados, projetados tanto para locais perigosos e ambientes agressivos quanto para locais comuns e OEMs
- Projetos altamente configuráveis – Ampla opção de faixas de preço, materiais e conexões de processo para atender a diversos requisitos de aplicação
- Confiabilidade – Protege contra ameaças cibernéticas e oferece redundância em sistemas críticos



12 Series
(pressão, pressão diferencial, temperatura)



100 Series
(pressão, pressão diferencial, vácuo, temperatura)



120 Series
(pressão, pressão diferencial, vácuo, temperatura)



10 Series
(pressão, vácuo)

Chaves e transdutores mecânicos/eletrônicos



PW Series
(pressão de alta pureza)



LF Series
(nível de líquido)



Staset Series
(pressão)

- Alta precisão e repetibilidade – Controle confiável do setpoint para funções de segurança, alarme e desligamento
- Instrumentação multifuncional – Combina chave, saída do transdutor com visor local para reduzir o número de dispositivos necessários
- Design robusto e confiável – Construído para operar em ambientes hostis, incluindo os setores aeroespacial e de defesa; os diagnósticos integrados ajudam a garantir um desempenho consistente
- Compacto e configurável – Designs que otimizam o espaço com opções de personalização para integração com OEM
- Menos pontos de vazamento – Menos conexões de processo simplificam a instalação e melhoram a integridade do sistema
- A maioria dos produtos é compatível com SIL3

Monitores de baixa pressão



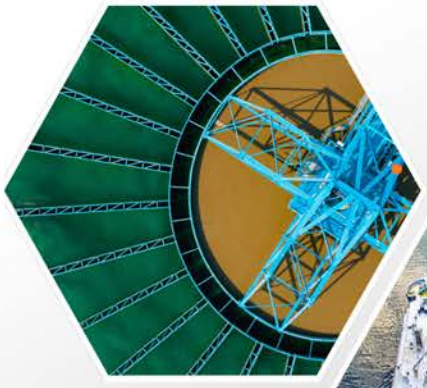
Echolocity®
(velocidade)



- Monitoramento preciso de baixa pressão – Mede pressões diferenciais muito pequenas em sistemas de ventilação e gás
- Monitoramento e alarmes integrados – Comutação, visor e saída analógica opcional integrados
- Diagnóstico de segurança aprimorado – O monitoramento da integridade do circuito por meio do recurso de Saída de Saúde do Circuito Eletrônico (ECHO, na sigla em inglês) alerta os usuários sobre falhas de energia ou eletrônicas.
- Projetado para sistemas de exaustão críticos – Ideal para gabinetes de gases de semicondutores e monitoramento de ventilação
- Opções resistentes à corrosão – Modelos disponíveis para ar limpo, gases inertes e meios corrosivos

A Precision Sensors é
ISO 9001:2015 e AS9100
Com certificação NQA









UE é uma marca registrada da United Electric Controls Company.
As seguintes marcas são propriedade das respectivas empresas:

Excela	United Electric Controls Company
Vanguard	United Electric Controls Company
WirelessHART	FieldComm Group, Inc.
HART Registered	FieldComm Group, Inc.

UNITED ELECTRIC CONTROLS
180 Dexter Avenue
Watertown, MA 02472 - EUA
Telefone: 617 926-1000 - Fax: 617 926-2568
www.ueonline.br.com

PRECISION SENSORS
340 Woodmont Road
Milford, CT 06460 - EUA
Telefone: 203-877-2795 - Fax: 203-877-8752
www.precisionsensors.com