

E+PLC

PLC Preciso

Simplificando o quebra-cabeça do processo



invensys
Eurotherm

E+PLC - Monte todas as peças do seu quebra-cabeça

Melhor para os seus clientes, melhor para o seu resultado

Ao controlar um processo, a precisão traz muitos benefícios, **reduz o consumo de energia, reduz o tempo de processamento, minimiza o desperdício, melhora a qualidade do produto final e em geral, aumenta sua rentabilidade.**

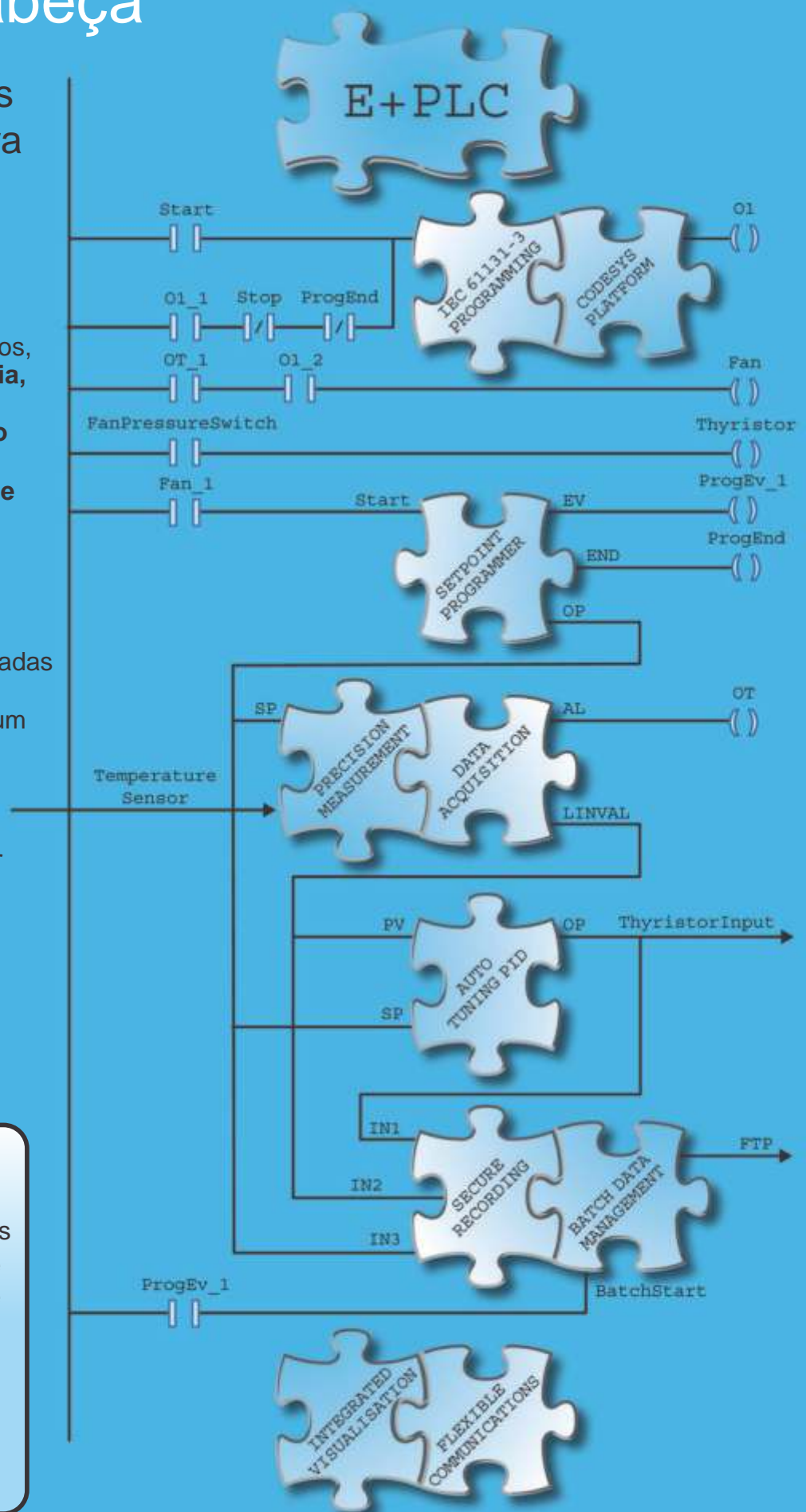
O E+PLC contém o coração das competências especializadas da Eurotherm em medição, registro e controle, tudo em um flexível PLC.

Fale conosco sobre como o E+PLC pode ajudá-lo a obter o melhor resultado do seu processo.

E+PLC

E= Controle analógico e registros de dados seguros Eurotherm, com blocos de funções que programam e criam funções instantaneamente

+
PLC= Um ambiente de programação completo, padrão IEC 61131-3



Um PLC com plataforma aberta projetado para oferecer controle e registro... facilmente

Engenharia reduzida, melhor performance

O E+PLC utiliza uma plataforma baseada em padrões abertos e combina décadas de conhecimento em controle de precisão PID, registros seguros e embarcados em um incrível instrumento com blocos de função e fácil implementação.

- Plataforma padrão CODESYS
- Padrão de programação IEC 61131-3
- O melhor em controle PID e registros seguros



A solução de PLC completa e integrada, simplesmente mais fácil para engenharia e o melhor desempenho do processo. Por que arriscar?



Medição precisa...

permite o melhor desempenho do processo

- Resultados reproduzíveis
- Permite o controle preciso e exato dos registros
- Otimiza o consumo de energia

Controle preciso...

aumenta a eficiência, reduz custos, melhora a qualidade

- Blocos de funções simples, somados a 50 anos de experiência em controle
- Otimiza o tempo de processamento
- Reduz os custos de engenharia de aplicação e comissionamento
- Otimiza uso de energia

Registros seguros...

do ponto de medição para completa tranquilidade

- Dados com integridade e segurança total
- Arquivos invioláveis
- Estratégias de gerenciamento de dados altamente eficientes
- Ajuda a garantir o cumprimento das normas regulamentares

Tudo o que você poderia esperar de um PLC

Os benefícios da plataforma CODESYS

E+PLC utiliza CODESYS como plataforma principal, fornecendo um ambiente de programação familiar e reduzindo os custos de engenharia. Soluções completas são construídas em um ambiente de desenvolvimento integrado, que reduz o tempo e o custo de implementação de um sistema. Usando esta ferramenta única os usuários possuem a flexibilidade para desenvolver estratégias sofisticadas para PLC que também corresponde com funcionalidades de IHM, obtendo uma integração perfeita entre os dois. Algoritmos Eurotherm avançados podem ser facilmente selecionados em forma de blocos de funções. A solução E+PLC resulta em uma perfeita combinação de, plataforma aberta e capacidade específica de aplicações focadas.



Visualização avançada para exibições personalizadas do processo

Para facilidade de uso e rápida instalação, o CODESYS é totalmente integrado e dispõe de comodidades de visualizações e instalação modular para criação de visualizações aprimoradas da planta. O editor de visualização fornece elementos gráficos prontos que suportam uma série de comandos. Máscaras de visualizações modernas com estilos definidos podem ser criadas rapidamente e os elementos resultantes organizados em bibliotecas para uso futuro.

- Projetado para visualização com altas velocidades em aplicações de programas e elementos gráficos
- Construído em elementos gráficos para instalação mais rápida
- Fácil criação de telas customizadas
- Máscaras de visualizações modernas e aprimoradas para simulação de funcionamento e controle da planta

Acompanhando as tecnologias mais recentes

O CODESYS tem o suporte de uma equipe especializada, responsável pela manutenção e desenvolvimento constante. Uma plataforma aberta também cria uma cultura de partilha de conhecimentos, resultando em uma grande rede de engenharia qualificada e familiarizada com o ambiente de desenvolvimento CODESYS.

- Equipes dedicadas proporcionando a manutenção contínua e desenvolvendo novas tecnologias
- Desenvolvido através de anos de conhecimento da indústria especializada
- Envolvido em comitês que contribuem para os padrões internacionais (IEC 61131-3)



Com mais de dois milhões de licenças vendidas em todo o mundo, CODESYS é o software escolhido para um dia-a-dia eficiente e escalonável para futuras aplicações de automação industrial.

Programação flexível em uma plataforma de PLC aberta

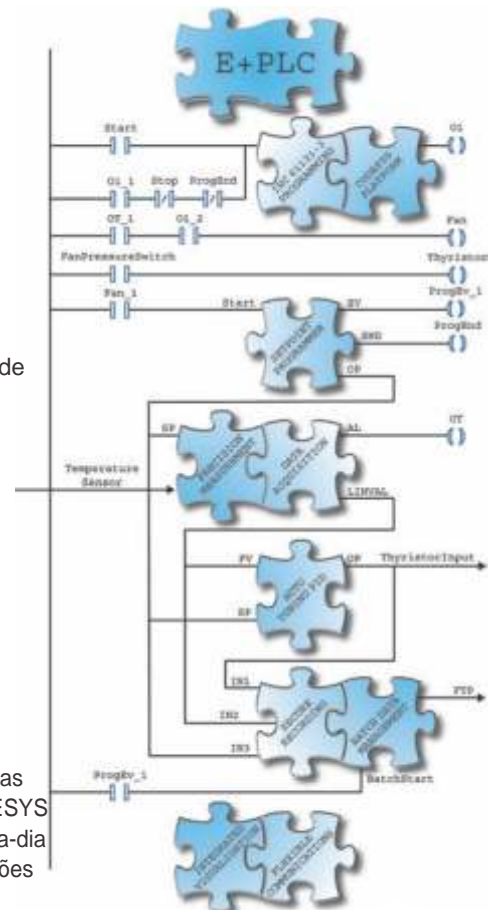
CODESYS é uma plataforma de programação PLC aberta com base na norma IEC 61131-3. É uma solução bastante respeitada, projetada para eficiência e facilidade de utilização. E+PLC é totalmente portátil para outros produtos e aplicações, proporcionando flexibilidade de programação, o que resulta em uma experiência de usuário aprimorada.

Linguagens de programação IEC 61131-3:

- Função de gráfico contínuo (CFC)
- Diagrama de blocos funcionais (FBD)
- Lista de instruções (IL)
- Diagrama lógico de Ladder (LD)
- Gráfico seqüencial de funções (SFC)
- Estrutura de texto (ST)

Fácil engenharia

- Construído em bibliotecas e blocos de funções
- Biblioteca personalizada
- Blocos de funções Eurotherm únicos para precisão do controle PID, autotune, setpoint, registros de lote e arquivamento
- Comissionamento muito mais rápido
- Segurança OEM completa: Os aplicativos de programa são protegidos, não podendo aplicar engenharia reversa



Resultados precisos e repetíveis

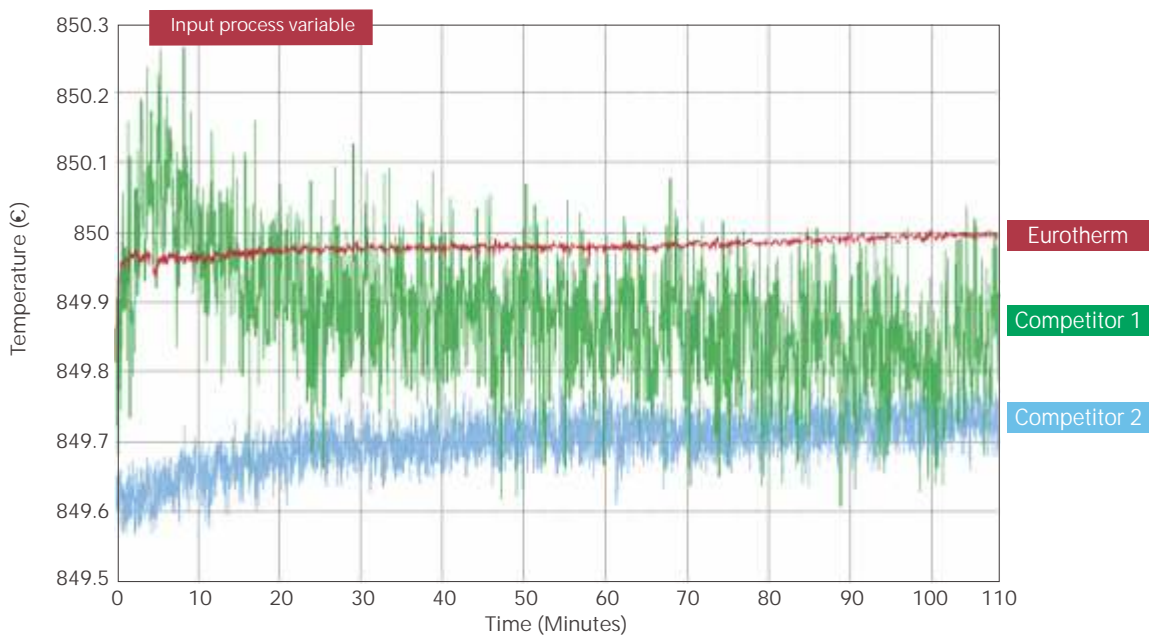
Medição precisa em um PLC

O E+PLC permite uma medição precisa das variáveis de processo proporcionando acuracidade e resultados reproduzíveis que se traduzem em consumo de energia otimizado. Sua precisão é baseada na exigência fundamental de que para controlar com precisão, você precisa medir com precisão.

- Alta estabilidade, medições de alta repetibilidade com 0,1% de precisão
- Alto nível de rejeição de ruído de entrada
- Atuação excepcionalmente rápida com compensação de temperatura de junta fria para termopares
- Linearização exata para termopares padrão da indústria, termoresistencia e muitos outros sensores
- Tolerâncias de processos mais rigorosos para lidar com as operações de produção mais exigentes
- Baixo ruído de entrada, impedindo oscilações de controle, permitindo um controle preciso de setpoint dentro da tolerância
- Operação sem falhas para os processos regulamentados, por exemplo AMS2750E e CQI-9



Comparação da precisão aos produtos concorrentes



PLC com controle PID auto-tuning

50 anos de experiência em otimização de processos

Exclusivo algoritmo Eurotherm auto-tuning PID estão presentes no E+PLC na forma de blocos de funções, facilmente parametrizáveis. Eles fornecem controle preciso, que é projetado para melhorar o desempenho do processo, produzir resultados de maior qualidade, reduzir o tempo de processamento e proporciona custos mais baixos. Um algoritmo autotune eficaz reduz o comissionamento e tempo de instalação do loop. O controle chega ao setpoint necessário de forma rápida, com superação mínima e tolerâncias menores, o que resulta em:

- Tempo de processamento reduzido
- Redução do consumo de energia
- Simplesmente o melhor desempenho do controle estável
- Resultado de alta confiabilidade e qualidade

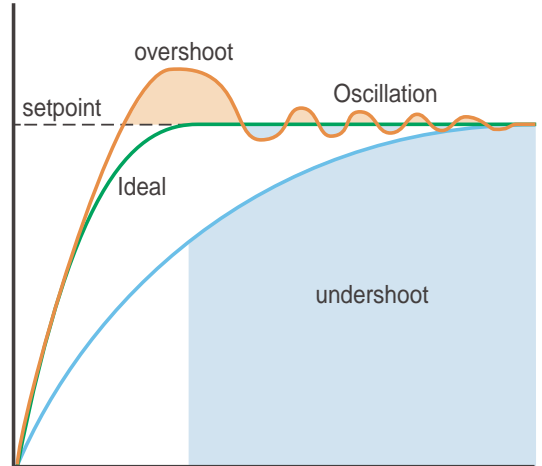
Algoritmos de controle Eurotherm protegem a qualidade do produto, eliminando o *overshoot* e fornecendo tolerâncias menores necessárias para o setpoint. Um resultado preciso, com repetitividade nos controles tornam o processo mais previsível e mais confiável para atender as regulamentações normativas. As melhorias no desempenho do processo auxiliam também na redução dos desperdícios de energia e os tempos de processamento, maximizando assim a eficiência global do equipamento (OEE).

Controle superior com engenharia reduzida

E+PLC utiliza um ambiente de programação único e integrado para otimizar a eficiência da engenharia. Controle PID de alto desempenho é disponível dentro deste ambiente na forma de blocos de função de uma pré-engenharia. Os usuários precisam apenas parametrizar os blocos e podem instanciar-los quantas vezes forem necessárias para uma aplicação.

Resultados de alta temperatura:

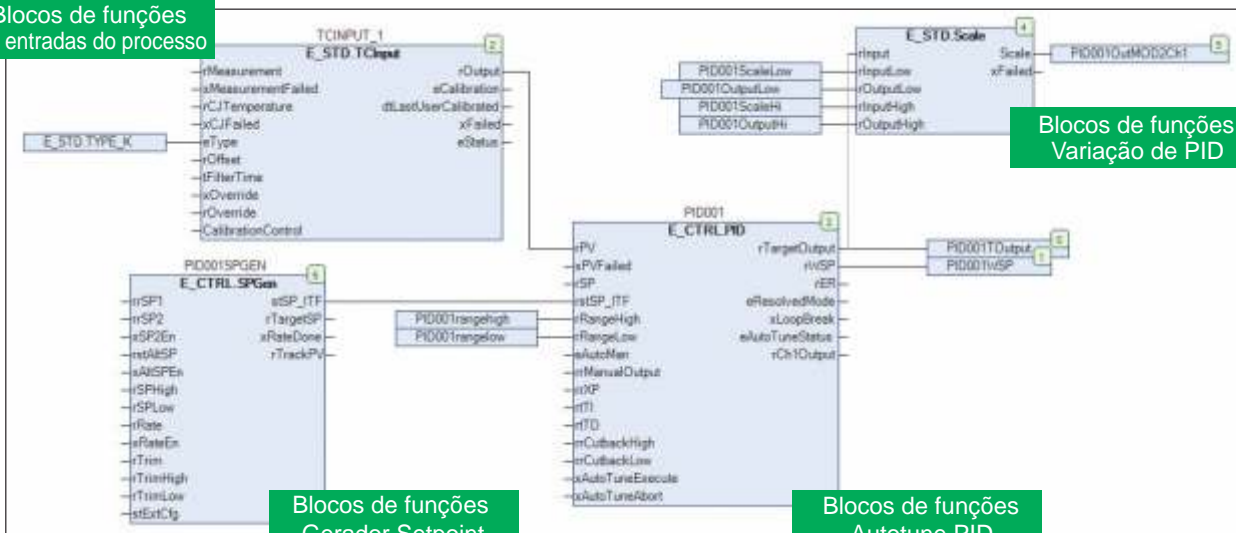
- Desperdício de energia
- Super aquecimento da peça de trabalho
- Possível sucata



Resultados de baixa temperatura:

- Tempo perdido
- Desperdício de energia
- Taxa de transferência mais lenta
- Possível não conformidade e retrabalho

Blocos de funções de entradas do processo



Blocos de funções Variação de PID

Blocos de funções Gerador Setpoint

Blocos de funções Autotune PID



PLC com registros seguros

Cumprimento com as normas regulamentares e de qualidade

A gama de produtos E+PLC oferece completa tranquilidade associada com total integridade e segurança de dados. Mantendo registros de processos seguros, utilizando estratégias de gestão de dados altamente eficientes que se estendem por todo o caminho de armazenamento externo automatizado e análise de dados históricos do processo utilizando o Diretório EOS (Eurotherm Online Service).

- Total segurança, completa tranquilidade
 - Registros 100% seguros são criados com gravações contínuas na memória interna
 - Estratégias de segurança para falha de energia com arquivos validados, para que determinados dados não sejam perdidos
 - Décadas de experiência e mais de 20 anos de formato de arquivo compatível
 - Rastreabilidade completa
 - Robusto para falha de rede
- Gerenciamento de dados mais eficiente
 - Funcionalidade de registros integrados, facilmente disponível na plataforma E+PLC
 - Flexível, estratégias de registros e arquivamento facilmente configuráveis para atender as exigências da planta
 - Pesquisar e recriar histórico de registros com facilidade

Gerenciamento de dados inteligente

Self-healing, estratégia de arquivamento validado:

E+PLC armazena dados localmente e arquivos para mídia local e/ou através da rede para um servidor. Se houver uma falha de rede, os dados são automaticamente enviados ao servidor até ele se recuperar, resultando em uma *self-healing*, validado e totalmente arquivado.

Serviços Online Eurotherm:

Os suportes para E+PLC são os Diretório EOS e o Consultor EOS, os mais recentes produtos de gerenciamento de dados eficientes projetados para melhoria da operação. Eles dão garantia adicional de que os registros do processo são mantidos em segurança durante o tempo que for necessário, e que a produtividade é maximizada através de uma gestão eficiente.



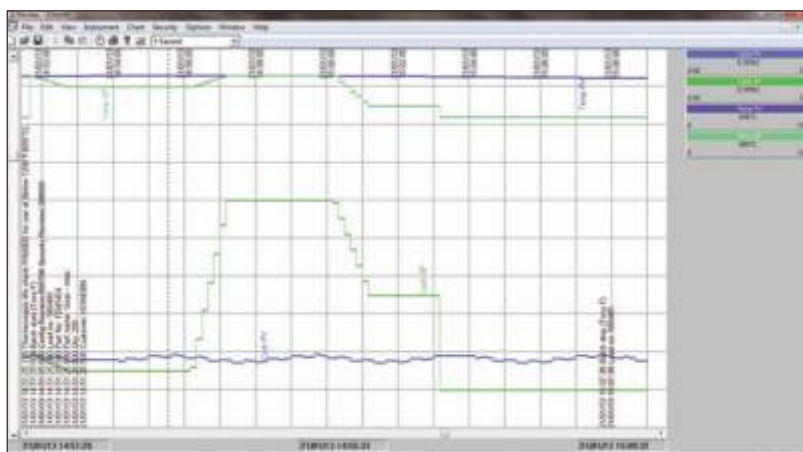
Saiba mais sobre
Serviços Online Eurotherm no
www.eurotherm.co.uk/eos

PLC para gerenciamento de dados com bateladas



O E+PLC fornece prontamente disponível registros de bateladas que capturam todo o processo e metadados associados a um lote/batelada, facilmente pesquisados e com registros seguros. Isso garante rastreabilidade de alta integridade dos históricos do processo com cumprimento regulamentar e padrões de qualidade.

- Rastreabilidade do lote/batelada completo
- Integridade dos dados e a segurança garantida
- Manuseio eficiente de dados em lote com facilidade de busca
- Indicado para uso em sistema de lote ISA-S88

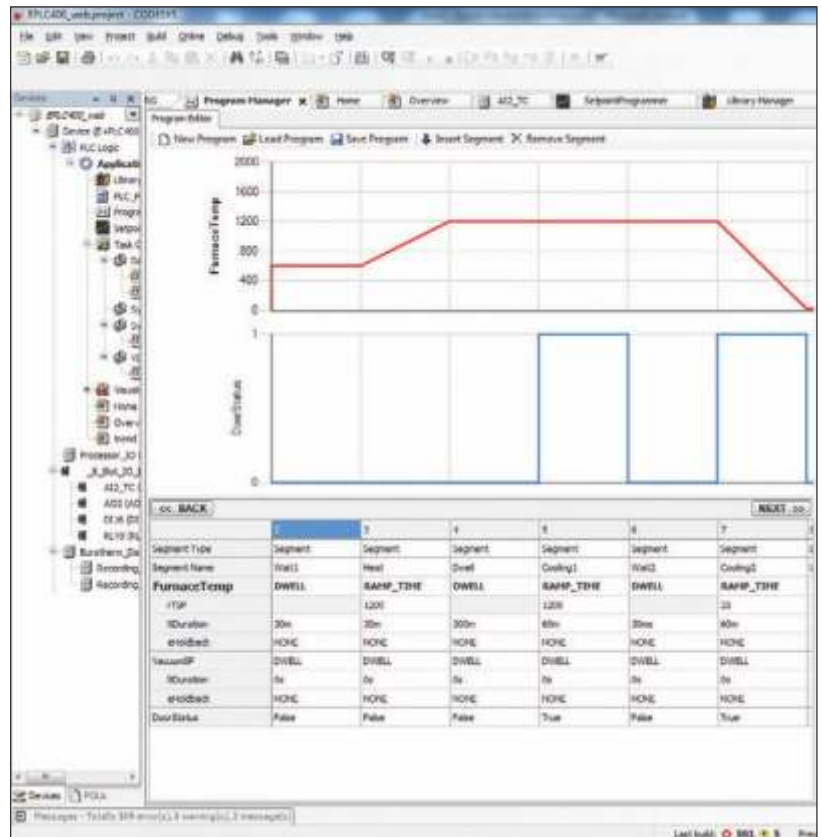


PLC com fácil programação de setpoint

Economiza tempo de programação e fornece operação garantida

O E+PLC dispõe de uma capacidade incrivelmente fácil de programação do setpoint. Configuração simples economiza tempo de programação e o desempenho do instrumento dá garantia de operação que ajuda a reduzir os custos de processamento.

- Engenharia eficiente
 - Vários segmentos e parâmetros podem ser configurados rapidamente utilizando um formato simples de estilo de planilha
 - Simples parametrização economizando tempo de programação.
 - Total flexibilidade com segmento ilimitado
 - Setpoints analógicos ilimitados e eventos digitais por segmento
- Melhoria na eficiência do processo, redução de custos, resultados de alta qualidade
 - Desempenho preciso no perfil térmico requisitado
 - *Overshoot* do setpoint mínimo
 - Resposta de controle rápido
 - Garantia térmica do tempo de absorção
- Aumento da eficiência operacional
 - Múltiplas receitas de programa
 - Os programas em execução podem ser editados
 - Recupera rotinas de falha de energia



PLC com visualização integrada

Criar modos de exibição em um processo não poderia ser mais simples

O E+PLC fornece visualização integrada que permite a visualização dinâmica dos programas e aplicações, juntamente com o desenvolvimento simultâneo da visualização final do processo. Contido dentro de um ambiente único de programação, as telas do processo são facilmente criadas para uso onde e quando você precisar.

- Engenharia eficiente com um ambiente de programação único e reconhecimento automático de tags
- Diagnóstico dinâmico do programa
- Bibliotecas extensivas com gráficos configuráveis
- Acesso a qualquer lugar usando qualquer navegador web em qualquer plataforma
- IHM local integrado no E+PLC¹⁰⁰
- Conecta até dois painéis de operação E+IHM¹⁵⁰ para E+PLC⁴⁰⁰



Visualização do processo móvel em PCs, smartphones ou tablets quando e onde for necessário

Visualização do processo avançado e versátil...
facilitando na engenharia

E+IHM¹⁵⁰ Painel de operação - Uma interface de processo integrada

Com as opções de modelos disponíveis 7" e 13", que oferecem uma interface de operação altamente eficaz e permanente sobre cada processo em um local adequado. Eles apresentam um design elegante e oferecem uma solução de visualização rica e fácil do processo, podendo ser monitorado e controlado.

- Capacidade gráfica poderosa, fácil criação e integração das estratégias de controle automático através do ambiente de programação do E+PLC
- Display colorido - TFT
- Design fino com profundidade de apenas 50mm
- Duas portas Ethernet com switch integrado



Comunicação flexível

Projetado para fácil integração

Produtos E+PLC apoiam uma série de opções de comunicação que permitem a integração do sistema e conexão de aparelhos escravos. Comunicações Ethernet também são usadas para transferência segura de registros de dados de processo via FTP para vários servidores especificados e a inovador mecanismo de gerenciamento de dados online o Diretório EOS.

- Fácil integração em soluções mais amplas de DCS/SCADA
- Estende a sua solução, pela fácil conexão, para outros produtos Eurotherm incluindo controladores, registradores e controladores de potência

Por favor, veja os catálogos individuais dos produtos para obter mais detalhes sobre as comunicações específicas disponíveis por equipamento



A solução certa para sua aplicação

Pequenas Máquinas

E+PLC¹⁰⁰ - Uma pequena caixa, uma solução completa



E+PLC¹⁰⁰

- Solução PLC completa e compacta
- Controle preciso e registros seguros totalmente integrado com o aplicativo PLC
- Minimiza tanto os custos de engenharia quanto comissionamento, maximizando o desempenho do processo
- Extensão para blocos de funções de programação setpoint
- Registros contínuos ou em bateladas/lote
- Visualização inteligente por browser

Grandes Máquinas

E+PLC⁴⁰⁰ - PLC versátil e preciso



E-IHM¹⁵⁰
Painel de Operação Local

E+PLC⁴⁰⁰

- Solução modular com seleção de tamanhos de base para coincidir com a aplicação
- Controle preciso e registros seguros totalmente integrado com o aplicativo PLC
- Uma solução escalonável que minimiza tanto os custos de engenharia quanto comissionamento, maximizando o desempenho do processo
- Extensão para blocos de funções de programação setpoint
- Registros contínuos ou em bateladas/lote
- Visualização inteligente por browser

Planta Completa

T2750 PAC - A solução para toda a planta com redundância



T2750 PAC

Wonderware SCADA IHM

Eycon Supervisório Visual

- Ambiente de controle e registro completo
- Sistema redundante
- Solução de alta disponibilidade
- Solução final com custo efetivo
- Controle sequencial, lógico e analógico contínuo
- Completo gerenciamento de batelada - ISA-S88
- Registros de dados seguros do ponto de medição

... independente da sua dimensão



Processo simples em pequena escala de até 2 loop's de PID para cada aplicação da máquina

E+PLC¹⁰⁰ é uma plataforma aberta de PLC inteligentemente projetado com controle integrado e registro em um único instrumento compacto. Ele oferece a funcionalidade completa de um PLC utilizando programação CODESYS IEC 61131-3. Pelo seu tamanho, possui uma impressionante seleção precisa de I/O, tornando-o ideal para aplicações menores.

- IHM integrada com tela intuitiva de 3,5" sensível ao toque
- Visualização integrada mobile/remoto
- Fornece quatro entradas analógicas, duas entradas digitais, e até duas saídas lógicas, três saídas rele e três saídas DC.
- Comunicação Modbus TCP mestre/escravo para uma fácil integração
- Conectividade OPC
- Ponto de medição de registros, com FTP embutido dos arquivos seguros
- Operação intuitiva, facilitando a engenharia



Linhas de produção em escala média com multi-processo e multi-loop PID

E+PLC⁴⁰⁰ é uma solução PLC completa, modular que utiliza programação CODESYS IEC 61131-3 e é ideal para grandes máquinas/processos. Todas as funcionalidades, incluindo visualização, é projetada através de um ambiente único de programação do E+PLC, garantindo redução de engenharia.

- Versátil gama de módulos I/O precisos digitais e analógicos
- Visualização integrada mobile/remoto
- Conecta até dois painéis de operação E+IHM¹⁵⁰, e oferece visualização remota/mobile
- Comunicação Modbus TCP mestre/escravo e EtherCAT* para uma fácil integração em sistemas mais amplos.
- Conectividade OPC DA
- Ponto de medição de registros, com FTP embutido dos arquivos seguros

*Por favor, entre em contato com a fábrica para disponibilidade



Soluções de plantas em grande escala com multi-processo e multi-loop PID

Para plantas maiores, o T2750 PAC (controlador de automação programável) fornece controle de alto desempenho em uma solução distribuída e sofisticada. As unidades de controle com sistema de I/O formam um ambiente completo de controle e registro, que oferece flexibilidade de design total em uma solução de alta integridade.

- Pode ser facilmente integrado como parte de uma solução completa SCADA Wonderware IHM
- Funcionalidade DCS
- Solução completa de automação e controle em toda a planta
- Comunicação Modbus TCP mestre/escravo, Profibus e LIN OPC
- Projetado para uso com FDA 21 CFR Part 11

Engenharia simplificada... com conectividade aberta

EOS - Consultor

O Consultor EOS é uma solução única, proporciona gerenciamento e credenciamento das informações online, é o futuro para a gestão do status regulatório de uma planta. O status de calibração de todos os equipamentos de sua planta podem ser verificados através de uma interface web simples e intuitiva. Informações como certificados de calibração podem ser rapidamente recuperadas quando necessário, por usuários autorizados. Ele permite que você maximize facilmente a disponibilidade da planta e garante o cumprimento das normas regulamentares como Nadcap, AMS2750E e CQI-9.

O Consultor EOS é uma ferramenta poderosa projetada para processos industriais. Ele remove a necessidade de armazenar documentações em papel, melhora a eficiência operacional e facilita no melhor fluxo de trabalho. Ele fornece uma visão geral e fácil do status de credenciamento de múltiplos locais e detalhes de onde podem surgir problemas na programação da produção.

Ele permite que você otimize a programação de produção, gerencie com eficiência os eventos de serviço e maximize a disponibilidade e a produtividade da planta.



A melhor maneira de gerir o estado regulamentar da sua planta



Controlador EPower™

- Design modular
- Software configurável
- Partida rápida e fácil configuração
- Configuração avançada utilizando o Editor Gráfico
- Gerenciamento de carga preditiva proporcionando gestão de energia avançada
- Comunicações flexíveis
- Adequado para sistemas de 1, 2 ou 3 fases

O controlador EPower utiliza as mais recentes tecnologias e inovações para gerir o seu processo e reduzir seus custos de energia. Traz flexibilidade em cada nível que você precisa para melhor atender as suas necessidades presentes e futuras.

- Flexibilidade - Tecnologia avançada em harmonia com a modularidade e facilidade de uso para fornecer as necessidades de controle de energia
- Eficiência - Controle de potência de classe mundial com características inovadoras para minimizar seus custos de energia com melhor desempenho do processo.
- Consciência tranqüila - Um controlador de potência que vai lhe trazer retorno sobre o investimento e pode ser adaptado no futuro, caso suas necessidades mudarem. Um produto para todas as soluções.



O futuro do controle de potência

Outros produtos Eurotherm baseados em CODESYS

EOS - Diretório

O Diretório EOS é muito mais do que seguro, é muito mais do que acessar os arquivos em qualquer lugar. Ele é projetado especificamente para fornecer uma visão centrada da planta, das bateladas e do tempo de seus dados do processo. Os históricos dos registros podem ser pesquisados, visualizados e, se necessário, recuperados a partir da facilidade de backup de maneira rápida e segura. Ele fornece uma gestão eficaz dos dados gerados pelos dispositivos de registros, em particular, os arquivos uhh seguros gerados pelos produtos Eurotherm.

O Diretório EOS fornece gerenciamento seguro e eficiência dos dados de processo. Ele mantém dados totalmente seguros e contém ferramentas online inteligentes que permitem gerir convenientemente, pesquisar e analisar os históricos de registros do processo.



A maneira moderna de maximizar a eficiência do processo e gerenciar os dados

Epack™ Compacto Controlador de Potência SCR

O controlador de potência Epack é um aparelho compacto com todos os recursos que combinam alto nível de funcionalidade e configuração simplificada de instalação e operação. Ele suporta formas avançadas de disparos, configuráveis para se aproximarem das características da carga e maximizar a eficiência do processo. Estas unidades altamente configuráveis podem ser rapidamente adaptadas para as necessidades atuais e futuras, utilizando chaves de software para habilitar funcionalidades adicionais quando necessário.

- Excepcionalmente compacto, controlador de potência eficiente projetado para otimizar o uso de energia
- Projetado para cargas monofásicas de correntes de 1 a 63A e tensões de 100 a 500V
- Trilho DIN compacto



O poder de salvar está em suas mãos

Suporte para toda vida



A tecnologia inovadora da plataforma E+PLC fornece apoio em todo o ciclo de vida por equipes de engenharia altamente profissionais, que entendem os desafios que as modernas indústrias enfrentam. Nós iremos ajudá-lo a traçar o caminho, desde a escolha do produto certo para a sua aplicação, através de serviços de gerenciamento de projetos e profissionais de engenharia, assistência técnica e suporte de equipes globais.

Trabalhando com a Eurotherm você terá acesso a décadas de conhecimento e experiência que temos em controle de processos, registros e automação. Nossos experientes profissionais em engenharia podem ajudá-los a obter o melhor desempenho do seu processo. Eles podem ajudar na programação, comissionamento e a manter as operações otimizadas ao longo da vida. Nossa equipe vai garantir que o seu controle esteja corretamente afinado, com dados seguros, sensores corretamente calibrados e sistema de trabalho de forma eficiente.

- Serviço global com uma rede altamente profissional
- Profundo conhecimento de controle, registros e aplicações industriais
- Gama completa de acordo de nível de serviço para oferecer a tranquilidade que você precisa
- Suporte de um departamento de pesquisa e desenvolvimento impressionante

Completa tranquilidade, eficiência e confiabilidade ao longo da vida do seu sistema

Guia de seleção

E+PLC and T2750 PAC	E+PLC		T2750 PAC
	E+PLC ¹⁰⁰	E+PLC ¹⁰⁰	T2750 PAC
FEATURES			
Autotuning PID	✓	✓	✓
Setpoint Programmer	✓	✓	✓
Secure Recording	✓	✓	✓
Archiving Strategy	✓	✓	✓
Batch Management	✓	✓	✗
Processor Redundancy	✗	✗	✓
Peer-to-Peer Communication	✗	✗	✓
Programming Platform	CODESYS (open)	CODESYS (open)	LIN (proprietary)
Programming Languages	IEC61131-3 compliant CFC, FBD, IL, LD, SFC, ST	IEC61131-3 compliant CFC, FBD, IL, LD, SFC, ST	Based on IEC61131-3 FBD, SFC, ST
Product I/O Format	Fixed	Up to 16 x Modules	Up to 16 x Modules
Available I/O Dependant on build variant	AI(4), AO(3) DI(2), DO(2), RLY(3)	Modules: AI8*, AO2, DI6, DI16, DO16, RLY8, ZI*	Modules: AI8*, AO2, DI6, DI16, DO16, RLY8, FI2, ZI
I/O Expansion Method	Modbus	Modbus	Peer-to-Peer or Modbus
Communications Protocols	FTP Modbus TCP/IP (Master/Slave)	FTP Modbus TCP/IP (Master/Slave) Modbus Serial RTU (Master/Slave) EtherCAT*	FTP Modbus TCP/IP (Master/Slave) Modbus Serial RTU (Master/Slave) Profibus DP (Master/Slave)*
Suitable for AMS2750E Process	✓	✓	✓
Recording Duration (approx.)	1s	50.5 days	14.83 days
Based on 4 chs at intervals of:	12.97 days	1.38 years	148.26 days
	10s	2.77 years	296.52 days
	20s	8.3 years	2.43 years
	60s		
Panel HMI (Protocol)	Built in (OPC DA)	E+HMI ¹⁰⁰ (OPC DA)	Eycan (LIN OPC)
Web Visualisation	✓	✓	✗
Mounting	Panel	DIN	DIN

* Contact factory for availability

Um PLC com décadas de conhecimento em aplicações

E+PLC contém décadas de experiência e entendimento dos processos industriais, como controlá-los bem e atender às exigências regulamentares. A maioria dos PLCs foram desenvolvidos a partir de uma plataforma de controle seqüencial. E+PLC é diferente. Tem desenvolvimento a partir de um profundo entendimento de controle analógico e registros seguros e com isso são aplicados em vários setores.

Performance sem comprometer

- Uma única solução integrada com controle superior e registros seguros
- Desenvolvido a partir de um profundo entendimento de precisão e controle analógico PID
- Projetado para melhorar o desempenho do processo, reduzir o consumo e aumentar a rentabilidade
- Rico e versátil em funcionalidades para atender as mais exigentes necessidades dos processos modernos



Tratamento Térmico e Processos Especiais

A plataforma E+PLC oferece desempenho comprovado e eficiência, utilizando algoritmos que foram desenvolvidos pela Eurotherm através de sua parceria com a Indústria de Tratamento Térmico. Seu design é baseado em um profundo entendimento de ambos os requisitos do processo e os regulamentos que regem este setor do mercado. A medição precisa, o controle de estabilidade e a funcionalidade de registros seguros fornecida pelo E+PLC oferece exatidão e conformidade regulamentar simplificada com redução de custos de engenharia para processos de tratamento térmico.

- Simplifique a conformidade com regulamentações como AMS2750, Nadcap e CQI-9
- Melhor desempenho dos processos, reduzindo os custos de engenharia
- Tranqüilidade em trabalhar com um produto com base em décadas de experiência e entendimento com Tratamento Térmico e Processos Especiais



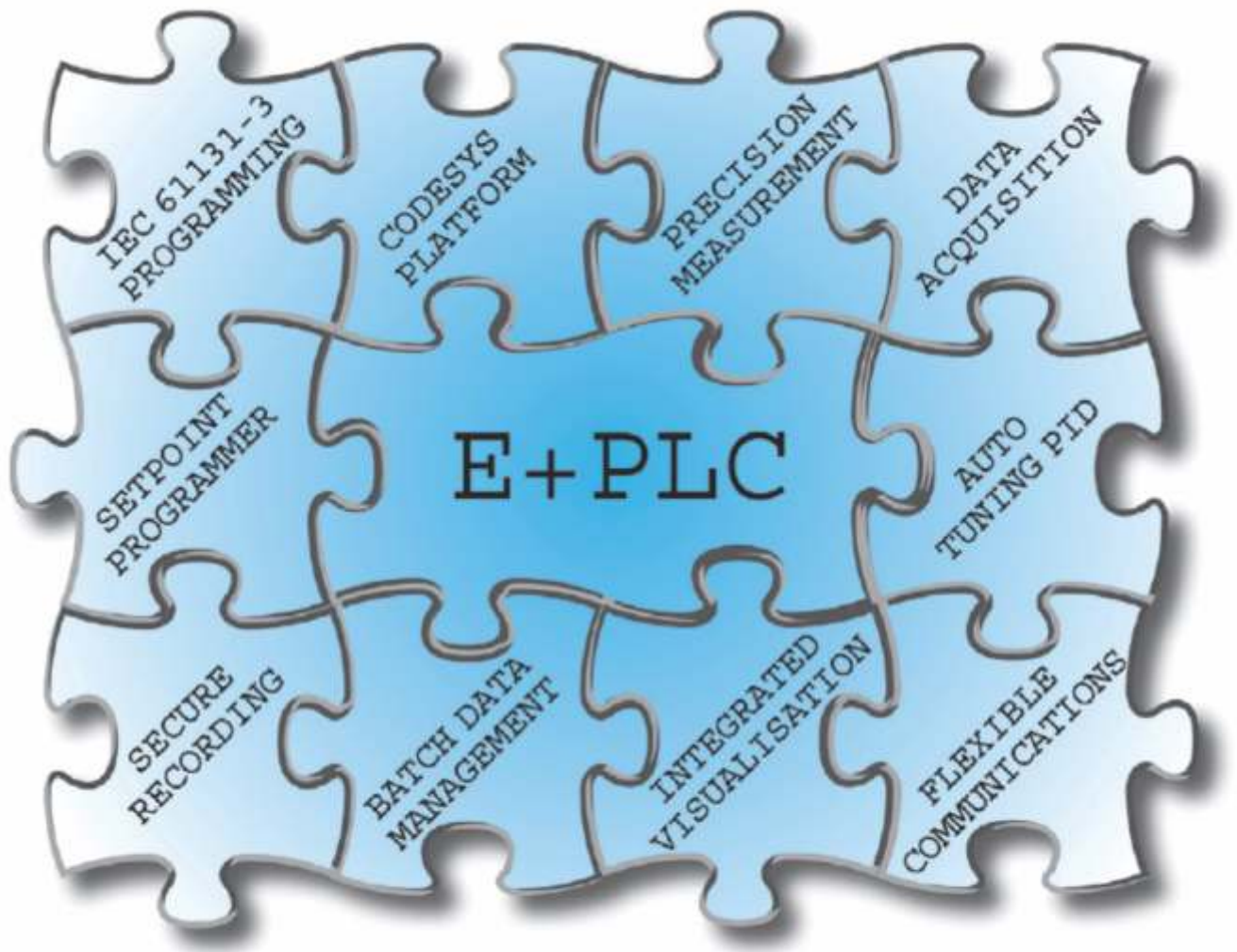
Ciências da Vida

O E+PLC utiliza comprovados blocos de funções pré testados que não só reduzem o tempo de engenharia, mas também ajudam a facilitar a validação do sistema em aplicações de ciências da vida. Desempenho de controle avançado e funcionalidade de registros seguros fazem essa gama de produtos ideal para aplicações críticas. E+PLC oferece solução com custo eficaz e confiável que pode ajudar a melhorar a eficiência da planta. Mais de 50 anos de experiência em servir Indústrias Farmacêuticas e de Biotecnologia, com as equipes que podem ajudá-lo a obter melhoria nos processos e ajuda com as conformidades regulamentares como FDA e EMA (Agência Europeia de Medicamentos).

- Equipes experientes para ajudar com a conformidade regulamentar
- Reutilização dos blocos de funções para reduzir os tempos de engenharia e validação
- Controle estável e preciso para os processos mais exigentes



E+PLC - Simplificando o processo do quebra-cabeça



Eurotherm Brasil

Av. Selma Parada, 201 Cj. 403 - Vila Madalena
Campinas-SP

T.: (19) 3112 5333
F.: (19) 3112 5345
E.: vendas@invensys.com

www.eurotherm.com/global



Scan for
local contacts

www.eurothermltda.com.br



© Copyright Eurotherm Limited 2014

Invensys, Eurotherm, the Eurotherm logo, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycon, Eyris, EPower, EPack, nanodac, piccolo, versadac, optivis, Foxboro and Wonderware are trademarks of Invensys plc, its subsidiaries and affiliates. All other brands may be trademarks of their respective owners.

All rights are strictly reserved. No part of this document may be reproduced, modified, or transmitted in any form by any means, nor may it be stored in a retrieval system other than for the purpose to act as an aid in operating the equipment to which the document relates, without the prior written permission of Eurotherm Limited.

Eurotherm Limited pursues a policy of continuous development and product improvement. The specifications in this document may therefore be changed without notice. The information in this document is given in good faith, but is intended for guidance only.

Eurotherm Limited will accept no responsibility for any losses arising from errors in this document.

