

# SIEMENS

*Engenhosidade para a vida*



Flyer

Edição  
Abril de  
2017

## SIMATIC ET 200SP HA

A base ideal para os desafios digitais na indústria de processo

Design compacto, possibilidades flexíveis de conexão e alta disponibilidade do sistema por meio de conexões PROFINET redundantes: O sistema de I/O distribuído SIMATIC ET 200SP HA é perfeitamente adequado para os requisitos da indústria de processo – hoje e nas fábricas digitais do futuro!

### O inovador sistema de I/O para a indústria de processo

A família de produtos SIMATIC ET 200 tem sido uma pedra fundamental para soluções flexíveis e descentralizadas que podem ser personalizadas para qualquer tarefa de automação. O novo conceito do SIMATIC ET 200SP HA combina esta flexibilidade com a alta disponibilidade de sistema e menor espaço ocupado. O novo design permite até 56 módulos de I/O por estação. Uma impressionante alta densidade de até 32 canais em um módulo com apenas 22,5 mm de largura proporciona um excelente aproveitamento de espaço no armário elétrico.

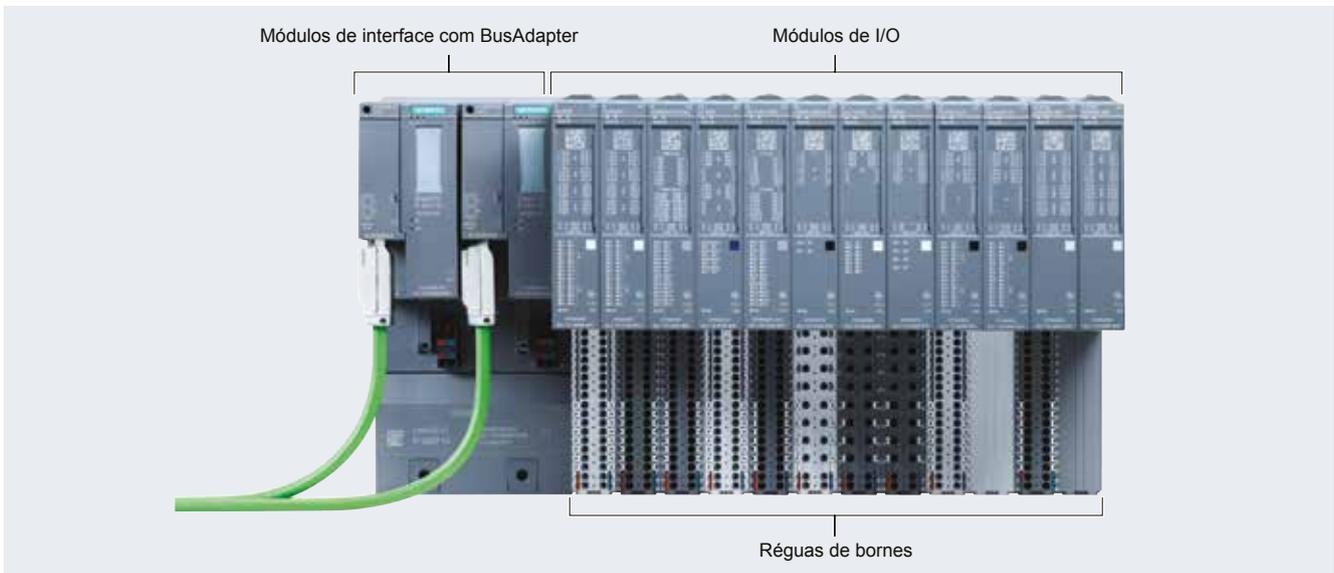
Interfaces PROFINET redundantes permitem a conexão de controladores redundantes através de duas redes independentes, por cabos de cobre ou de fibra óptica. O sistema pode ser escalado e ampliado em pequenas etapas usando uma variedade de módulos disponíveis, por exemplo, com I/Os digitais e analógicos, assim como NAMUR, HART e outros protocolos. Todos os sinais padrão de 24 V são conectados através de um tipo idêntico de régua de bornes que suporta um alto grau de padronização dos armários elétricos.

O SIMATIC ET 200SP HA foi projetado para instalação em armários elétricos, e também para áreas de potencial explosivo até Ex-Zone 2-22. A faixa de temperatura estendida de -40 a +70 °C e o revestimento isolante de todos os componentes permitem a instalação direta em campo.

### As vantagens

- **Disponibilidade**
  - Redundância na interface PROFINET (S2 ou R1)
  - Régua de bornes com redundância de I/O integrada
  - Troca a quente online
  - Expansão da estação possível durante a operação
- **Fácil de usar**
  - Módulos compactos com cabeamento permanente
  - Régua de bornes idêntica para todos os sinais padrão de 24 V
  - Conexão simples e direta por terminais de engate
- **Design compacto**
  - Tamanho compacto com até 56 módulos de I/O por estação
  - Alta densidade de canais com até 32 canais em um módulo de apenas 22,5 mm de largura
  - Barramento de alimentação integrado no sistema
- **Perfeita integração no SIMATIC PCS 7**
- **Padrão de comunicação usando PROFINET**

[siemens.com/simatic-pcs7](http://siemens.com/simatic-pcs7)



Design do SIMATIC ET 200SP HA

### Fácil de usar

O SIMATIC ET 200SP HA impressiona pela instalação e montagem simples. O novo design das régua de bornes e a tecnologia de conexão direta permitem que o cabeamento seja realizado sem ferramentas.

Uma maior flexibilidade durante a instalação no armário elétrico é possível graças à separação de componentes mecânicos e eletrônicos, permitindo que a estação seja pré-cabeada sem módulos de I/O. Tampas cegas podem ser inseridas nas régua de bornes integradas e substituídas a qualquer momento. Além disso, a expansão da estação online do SIMATIC ET 200SP HA oferece vantagens em termos de flexibilidade de sistema e disponibilidade da planta.

Vantagem da perfeita integração no SIMATIC PCS 7.

O SIMATIC ET 200SP HA com Advanced Process Library oferece parametrização e seleção online flexíveis e simples de até quatro variáveis HART em cada canal de um módulo de I/O.

### Disponibilidade máxima

O tempo de parada das plantas reduz consideravelmente a rentabilidade dos processos industriais. Componentes redundantes e flexíveis aumentam significativamente a disponibilidade da planta. Além de operar a estação SIMATIC ET 200SP HA de forma redundante pela interface PROFINET, existe também a possibilidade de uma configuração redundante dos módulos

de I/O. Isso é realizado através de uma régua de bornes para redundância de I/O integrada que resulta em excelente aproveitamento de espaço e em economia. Com o novo design e suas régua de bornes padronizadas, o cabeamento redundante passa a ser tão prático quanto o cabeamento simples.

### Funções

- **Módulos de I/O compactos**
  - Até 32 canais em um módulo de 22,5 mm de largura
  - Até 56 módulos por estação
- **Perfeito para a aplicação em campo**
  - Para instalação em áreas perigosas até Ex-Zone 2-22
  - Faixa de temperatura estendida (-40 a +70 °C)
  - Maior imunidade às interferências de acordo com a recomendação NE21 da NAMUR
  - Revestimento isolante em todos os componentes
  - Pode ser usado em altitudes de até 4.000 metros
- **Ampla gama de tipos de módulo**
  - 16×AI / 8×AO HART, 16×DI, 16×DO, etc.
- **Régua de bornes de I/O padronizada**
  - Para todos os sinais de AI, AO, DI, DO de 24 V

Siemens AG  
Process Industries and Drives  
Automation and Engineering  
76181 Karlsruhe  
Alemanha

Sujeito a alterações sem prévio aviso  
E86060-A4678-A351-A1-7600  
FL 0417 .5 GUT 2 En  
Impresso na Alemanha  
© Siemens AG 2017

As informações contidas nesta publicação contêm descrições ou características gerais de desempenho e, dependendo da aplicação, nem sempre se aplicam como o descrito, ou podem variar em função do desenvolvimento posterior dos produtos. A obrigação de fornecimento de informações detalhadas somente existirá se expressamente acordada nos termos do contrato. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Todas as denominações de produto podem ser marcas comerciais ou nomes de produtos da Siemens AG ou de empresas fornecedoras, cujo uso por terceiros para seus próprios propósitos poderá violar os direitos de propriedade.