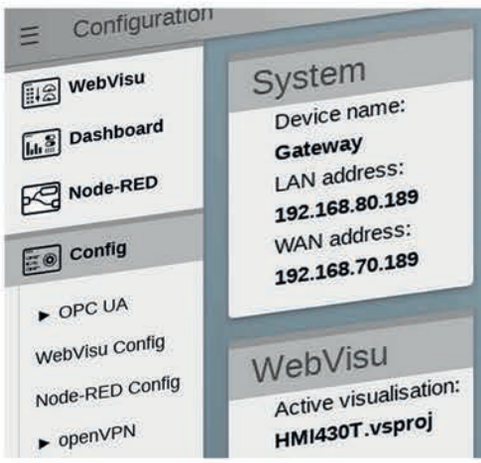
INSEVIS



Catálogo **2020**

- **S7-Painel-PLC**
- **S7-Compact-PLC**
- **S7-Painel-HMI**
- **Remotas**
- **Software**
- **Gerenciamento de Energia**
- **Gateway-S7-IIoT**

Catálogo Geral 20

Conteúdo

Sobre a INSEVIS 4
- Dados para CPUs INSEVIS-S7 6
- Arquiteturas possíveis do sistema S7 8
- Versões personalizadas de produtos em série 9

S7-Painel-PLC 12
- Acessórios para CLPs de painel S7 20

S7-Compact-PLC 22
- Acessórios para S7-Compact-PLC 26

S7-Painel-HMI 28
- Acessórios para IHMs de painel S7 32

Remotas 34
- Estações decentrais 36
- Módulo de expansão DI16 (16 entradas digitais 24V) 37
- Módulo de expansão DIO16 (16 entradas ou saídas digitais 24V / 0,5A) 38
- Módulo de expansão DO4R (4 saídas a relé 230V) / 3A 39
- Módulo de expansão MIO84 (8 entradas ou saídas digitais e 4 analógicas) 40
- Módulo de expansão AI4O4 (4 entradas analógicas e 4 saídas analógicas) 41
- Módulo de expansão AI8O2 (8 entradas analógicas e 2 saídas analógicas) 42
- Módulo de expansão RTD8O2 (8 entradas analógicas e 2 saídas analógicas) 43
- Módulo de função DIO8-Z (2 canais de codificador e 2 entradas ou saídas digitais) 44
- Módulo de função E-Mess UI (3 entradas de transformador de tensão e 4 de corrente para L1-L3, N) 45
- Módulo de função E-Diff (8 entradas do transformador de corrente) 46
- Acessórios para expansões 47

Softwares 50
- ConfigStage 52
- ServiceStage 53
- VisuStage 54
- RemoteStage 56

Gerenciamento de energia 60
- Topologias de sistema - soluções exclusivas para medição de energia ou gerenciamento de carga 61
- Topologias de sistema - soluções mistas para medição de energia e gerenciamento de carga 62

Gateway S7-IIoT 64

Sobre a INSEVIS

Bem-vindo a uma nova solução em processamento S7

Nos últimos anos, a INSEVIS tornou-se um dos principais fornecedores de componentes da família S7, o que completa a linha de produtos já existentes e expande o horizonte de possibilidades nas aplicações em soluções S7. Trabalhamos meticulosamente com a tecnologia e robustez da engenharia alemã, tendo como principais objetivos a qualidade e a eficiência de nossos produtos, garantindo que esses tenham o melhor desempenho em seu funcionamento. Para nós, a satisfação de nossos clientes nos possibilita mantermos nossas relações comerciais a longo prazo, nossa visão futura nos importa muito mais do que simples negócios. Nossos profissionais são pessoas inovadoras e de mente aberta, buscando sempre o desenvolvimento de novas soluções para a família S7. Talvez mudaremos uma pequena parcela do mundo para melhor, reduzindo esforços, criando novas ideias e ajudando a percebê-lo mais rapidamente do que outros – Podemos contar com seu apoio?

Nós garantimos - programação simples...

Softwares com ferramentas intuitivas para facilitar a parametrização e a configuração, instalação em poucos minutos, não requer altos requisitos para os hardwares de programação. Facilidade de operação e reconhecimento rápido de conectividade, mesmo após meses executando outros trabalhos. Auto-explicativo para usuários do WinCCflexible da Siemens. A fácil integração dos produtos INSEVIS no mundo S7 é considerada exemplar para outros fornecedores. Configurações complexas de comunicação serão resolvidas intuitivamente de maneira gráfica e expandirão o mundo S7 existente sem problemas. Funções especiais inteligentes ajudam a realizar tarefas complexas com métodos simples.

... Software intuitivo para qualquer pessoa e a qualquer hora - para você ✓

Nós garantimos - política clara de licenças e de compatibilidade...

A INSEVIS aprepresenta uma política de licença honesta, fornecendo vantagens de custos diferenciados em relação a outros fabricantes do mesmo seguimento. Nossa propriedade sobre a BIOS, firmwares próprios e ferramentas de configuração próprias nos permitem a melhor política de licença – e liberações de licenças. É por isso que a INSEVIS oferece gratuitamente os pacotes de software (aquisição mediante a uma taxa licença básica). Cada nova versão é compatível com as versões mais antigas. Assim todo projeto existente será editável com uma nova versão de software ou por um dispositivo com um novo firmware. Não há incompatibilidades, o que facilita e muito a vida de nossos clientes.

... softwares e tags com licenças permanentes - para você ✓

Nós garantimos - independência e inalterabilidade...

O benefício tecnológico e proteção técnica personalizada com números de logomarca e codificação no principal dispositivo (CPU) de verificação para acesso a programação da INSEVIS visa manter sua independência e a inalterabilidade contra tentativas de cópia e reprogramação não planejada. Uma proteção testada a exaustão e consolidada garante o bom investimento a longo prazo, totalmente independente e inviolável por acesso não permitido. Como complemento das famílias S7 existentes, a INSEVIS desenvolve e produz equipamentos personalizados que dão sustentação com ótimo retorno do investimento em nossos produtos.

... conhecimento eficiência e proteção do seu investimento - para você ✓

Sobre o INSEVIS

Componentes do sistema S7 ...

A variedade de famílias de produtos INSEVIS- permite que uma solução integrada e fácil de manusear nas aplicações de automação de pequenas e médias instalações, com a mais recente tecnologia, com o nível de qualidade muito alto e com as interfaces adicionais como CANopen® e Modbus, sejam configuradas facilmente. Uma visualização ampla e multilinguística em um design moderno é desenvolvida com apenas alguns cliques e o fluxo de trabalho é conhecido por todos os usuários do WinCC flexible®. Pode ser simulado no PC para visualização, acessível remotamente e gratuito.

... suplemento de soluções em S7 existentes ✓

Programabilidade do Step®7 ...

As CPUs INSEVIS-S7 são programáveis pelo STEP 7® - AWL, KOP, FUP, S7-SCL, S7-Graph da Siemens e, em geral, compatíveis com os comandos da Siemens-CPU S7-315-2PN/DP. Alguns blocos INSEVIS especiais expandem a funcionalidade e permitem soluções excelentes. A programação do INSEVIS S7 será feita pelas ferramentas conhecidas Simatic®-Manager V5.5 ou pelo mais recente TIA-Portal® V13 / 14 / 15 da Siemens. A importação e sincronização de variáveis manterão a visualização próxima ao seu projeto em S7.

... para minimizar custos e riscos ✓

Qualidade alemã e serviço adequado ...

Desenvolvimento, design e produção de PCBs, teste e montagem de todos os produtos INSEVIS - tudo isso é feito na Alemanha. Portanto, cada produto é uma prova da combinação da engenharia e economia alemã e está disponível com certificação de origem alemã. Nosso serviço é executado por profissionais que realmente podem ajudar imediatamente. Manuais, programas de demonstração e vídeos do YouTube também estão sempre disponíveis no idioma inglês.

... base para uma longa cooperação ✓

Certificato Certyfikat Certificate Certificado Certificat

Zertifikat

TAW Cert

INSEVIS
Gesellschaft für Industrielle Systemelektronik und Visualisierung mbH
Am Weichselgarten 7
91058 Erlangen

DIN EN ISO 9001

TAW Cert GmbH • Fritz-Bauer-Str. 13 • 90518 Allddorf

O INSEVIS opera um sistema anual de gestão da qualidade certificado ref. conforme DIN EN ISO 9001.

Todos os fornecedores do INSEVIS obrigam a este gestão da qualidade e contribuir para o alto nível de qualidade dos produtos INSEVIS.

Já durante o planejamento dessas famílias, um objetivo foi indicado como o mais importante: projetar a mais alta qualidade e ergonomia em todos os produtos.

Esses produtos foram submetidos a testes abrangentes de validação antes de serem produzidos em linhas de produção selecionadas e certificadas.

INSEVIS **Feito na Alemanha**

Qualidade intransigente e valor máximo do cliente
em cada detalhe estão os mais altos objetivos de negócios do INSEVIS
o que domina todo pensamento e atuação de toda a empresa.

Dados para CPUs INSEVIS-S7

As CPUs INSEVIS não são produtos únicos em configurações de processamento, são o “coração” a ser colocado em todos os CLPs ou IHM para processar suas propriedades especiais. Quando são utilizados nas IHMs, a funcionalidade do CLP é desativada e o único canal de comunicação é Ethernet RFC1006 (comunicação S7).

Dispositivos com CPU-V e CPU-P se encaixam corretamente em aplicações de pequeno e médio porte e nas áreas de baixo custo dos CLPs de painel com visualização de alta classificação (modelo V melhor para 3,5 a 5,7 "e modelo P melhor para 7 e 10,2 ") e com muitas interfaces de comunicação. Comunicação em profibus disponível.

CPU-V e CPU-P

Propriedade	Dados técnicos
OB, FC, FB, DB Dados locais Capacidade de armazenamento	Número total de blocos 1.024 32kByte (2kByte por bloco) até 16 blocos de código
Número de entradas e saídas Processar imagem	em cada caso, 2.048 bytes (16.384 bits) endereçáveis em cada caso, 2,048 bytes (o padrão é 128 bytes)
Número de bytes de memória Número de memória do relógio	2.048 (remanência ajustável, o padrão é 0..15) 8 (1 Merkerbyte) (1 byte por tag)
Número de temporizador, contador	em cada caso 256 (cada remanência ajustável, o conjunto padrão é 0)
Relógio de tempo real contador de horas decorridas	sim (relógio de hardware suportado por acumulador) 1 (32 bits, resolução 1h)
Linguagem do programa Sistema de programa	STEP 7® - STL, LAD, FBD, S7-SCL, S7-Graph da Siemens SIMATIC® Gerente da Siemens ou produtos compatíveis
Sistema operacional Unidade de programa para referência	compatível com S7-300® da Siemens CPU 315-2DP / PN (firmware 6ES7 315-2EH14-0AB0 V3.1 Siemens)
	Comunicação
Interfaces seriais (protocolos)	COM1: RS 232 (ASCII livre) COM2: RS 485 (ASCII livre, Modbus-RTU)
Ethernet (protocolos)	Ethernet: 10/100 MBit com funcionalidade CP343 (RFC1006, TCP, UDP, Modbus-TCP)
CANopen (protocolos)	Telegramas CANopen (Camada 2), compatíveis com CANopen® mestre 10 kBaud ... 1 MBaud (bit p/seg.)
Interfaces opcionais (protocolos)	Profibus DP V0 mestre / escravo 9,6kBaud ... 12 MBaud (bit p/seg.)
	Acesso à Expansão
Módulos de expansão	- Expansão INSEVIS (com configuração automática via "ConfigStage") - Diversas opções de comunicação (Modbus RTU / TCP, CANopen) - Todos os escravos CANopen® de acordo com DS401 - Todos os escravos Profibus DP-V0

Memória	CPU-V	CPU-P
Memória de trabalho, com buffer de bateria	512kB (256 kByte remanescente)	640kB (384 kByte remanescente)
Carregar memória	2MB de memória flash	2MB de memória flash
Memória para visualização	4MB de memória flash	24MB de memória flash
memória externa	Micro SD, até 8 GB	Micro SD, até 8 GB

Observação:
Os dados do programa S7 são mantidos na memória flash (Flash) e os dados do processo S7 são mantidos na SRAM (buffer da bateria) e não no cartão Micro-SD. Isso é apenas para arquivamento e backup.

Resumo das propriedades mais importantes

Programação S7

Use as ferramentas de programação Siemens-S7 existentes; SIMATIC® - Manager ou TIA-Portal® nas linguagens de programação LAD, DBD, STL, SCL. Ou use FB´s existentes como PID em operações analógicas ...

Tempo de inicialização do sistema 4 segundos

Todos os firmware-Windows inicializam em menos de 4 segundos e principalmente: sem licenças de tempo de execução. E também sem limitações de tempo de execução para quaisquer tags. Com isso os dispositivos de hoje ainda podem ser atualizados para mais de 20 anos ...

Proteção de Eng.projeto

Salve seu trabalho de cópias ilegais, economize sua programação, para vendê-lo mais de uma vez. Defina proteções realmente pesadas pelo ServiceStage gratuito (As funções de senha da Siemens ainda estão disponíveis.)

Funcionalidade de gateway

Ethernet com TCP, UDP, RFC1006 ou Modbus TCP, Profibus-DP V0 Mestre / Escravo, CANopen® ou Layer2, ASCII grátis em RS232 e RS485 e Modbus RTU INSEVIS-S7-PLC - excelência em comunicação

Dados para CPUs INSEVIS-S7

Os dispositivos com CPU-T têm mais memória, maior velocidade e podem acionar painéis maiores com mais objetos de visualização. Eles se encaixam perfeitamente em soluções de automação de médio e grande porte.

2 portas Ethernet separadas para redes independentes ou conjuntas, switch Ethernet integrado. Comunicação Profinet IO está disponível como opcional. O Painel-PLC e o Painel-HMI com essas CPUs contêm um servidor VNC. Os CLPs do painel e os CLPs compactos contêm um servidor da Web estático.

CPU-T

Propriedade	Dados técnicos
OB, FC, FB, DB Dados locais Capacidade de armazenamento	Número total de blocos 2048 32kByte (2kByte por bloco) até 16 blocos de código
Número de entradas e saídas Processar imagem	em cada caso, 4.096 bytes (32.796 bits) endereçáveis em cada caso, 4.096 bytes (o padrão é 128 bytes)
Número de bytes de memória Número de memória do relógio	4.096 (remanência ajustável, o padrão é 0..15) 8 (1 Merkerbyte) (1 byte por tag)
Número de temporizador, contador	em cada caso 512 (cada remanência ajustável, o conjunto padrão é 0)
Relógio de tempo real contador de horas decorridas	sim (relógio de hardware suportado por acumulador) 1 (32 bits, resolução 1h)
Linguagem do programa Sistema de programa	STEP 7® - STL, LAD, FBD, S7-SCL, S7-Graph da Siemens SIMATIC® Gerente da Siemens ou produtos compatíveis
Sistema operacional Unidade de programa para referência	compatível com S7-300® da Siemens CPU 315-2DP / PN (firmware 6ES7 315-2EH14-0AB0 V3.1 Siemens)
	Comunicação
Interfaces seriais (protocolos)	COM1: RS 232 (ASCII livre) COM2: RS 485 (ASCII livre, Modbus-RTU)
Ethernet (protocolos)	Ethernet: 10/100 MBit com funcionalidade CP343 (RFC1006, TCP, UDP, Modbus-TCP)
CAN (protocolos)	CANopen (Camada 2), compatíveis com CANopen® mestre 10 kBaud ... 1 MBaud (bit p/seg.)
interfaces opcionais (protocolos)	Profinet IO Controlador
	Acesso à expansão
Módulos de expansão	- Expansão INSEVIS (com configuração automática via "ConfigStage") - Diversas opções de comunicação (Modbus RTU / TCP, CANopen) - Todos os escravos CANopen® de acordo com DS401 - Todos os dispositivos Profinet IO

Memória	CPU-T
Memória de trabalho (com buffer de bateria)	1 MB (512 kByte remanescente)
Carregar memória	8MB de memória flash
Memória para visualização	48MB de memória flash
memória externa	Micro SD, até 8 GB

Observação:
Os dados do programa S7 são mantidos na memória flash (Flash) e os dados do processo S7 são mantidos na SRAM (buffer da bateria) e não no cartão Micro-SD. Isso é apenas para arquivamento e backup.

Resumo das propriedades mais importantes

Programação S7 usual	2 portas Ethernet
Use as ferramentas de programação Siemens-S7 existentes; SIMATIC® - Manager ou TIA-Portal® nas linguagens de programação STL, LAD, FBD, SCL, S7-Graph. Ou use FB´s existentes como PID em operações analógicas ...	Com 2 interfaces Ethernet configuráveis como portas separadas com cada uma área de endereço IP, você pode usar o CLP como gateway entre escritório / manutenção e rede da máquina e conceda um acesso fácil ao serviço ou use-o como 2 comutadores de porta

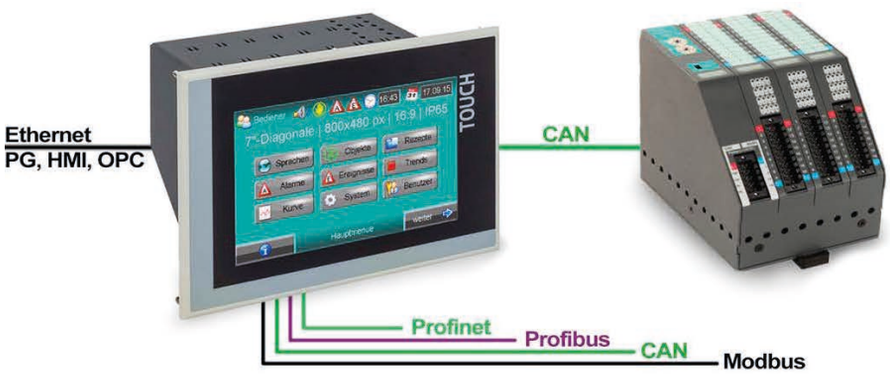
Servidor VNC e Web	Funcionalidade de gateway
Mostre e controle o conteúdo do seu painel 1: 1 em dispositivos móveis como tablets ou smartphones. Exiba a identificação do dispositivo e o status de E / S do PLC por um servidor da web estático em um navegador da web.	Ethernet com TCP, UDP, RFC1006 ou Modbus TCP, Profibus-DP V0 Mestre / Escravo, CANopen® ou Layer2, ASCII grátis em RS232 e RS485 e Modbus RTU INSEVIS-S7-PLC - um talento em comunicação

Arquiteturas possíveis do sistema S7

Cada solução tem suas próprias características, às quais cada configuração deve ser adaptada. Solicitações dos clientes, espaço disponível, tipo e número de E / S, tipos de comunicação e - por último, mas não menos importante - o orçamento do projeto. Com o INSEVIS, todas as arquiteturas comuns do sistema S7 podem ser realizadas Sempre compatíveis com o S7, mas sempre abertas para o seu sistema favorito. Tornar-se uma solução tecnológica e econômica e permanece independente de apenas um fornecedor.

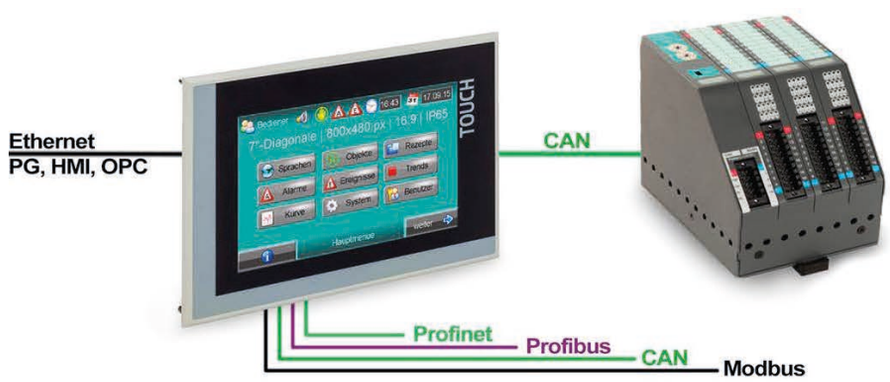
S7-Painel-PLC com expansão on board e remota

A solução mais compacta, mais simples e econômica. Em um único dispositivo, o Painel e o S7-PLC usam uma CPU comum (com um endereço IP) e com slots livres para expansões integradas. Sempre expansível por módulos descentralizados (INSEVIS - ou expansão externa).



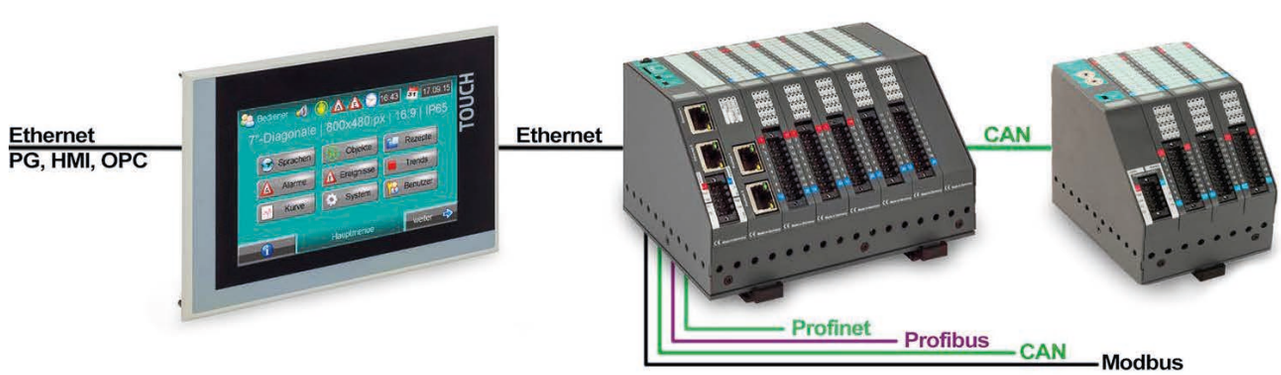
S7-Painel-PLC com remota

Nesta solução, o Painel e o S7-PLC utilizam uma CPU comum (com um endereço IP), possibilidade de expansão descentralizada. O mais fácil e econômico são principalmente os blocos de expansão do INSEVIS - configure o ID do módulo e está pronto, mas outros módulos também podem ser usados por várias interfaces.



S7-Painel-PLC com PLC S7-Compact com expansão on board com remota

Essa solução difere da anterior: apenas uma HMI de painel (com um endereço IP próprio) na porta do armário e um S7-PLC no trilho DIN (com outro endereço IP) e com slots livres para expansões on board. E uma remota sempre expansível por modulo de I/Os descentralizado (INSEVIS - ou expansão externa).



Versões personalizadas de produtos em série

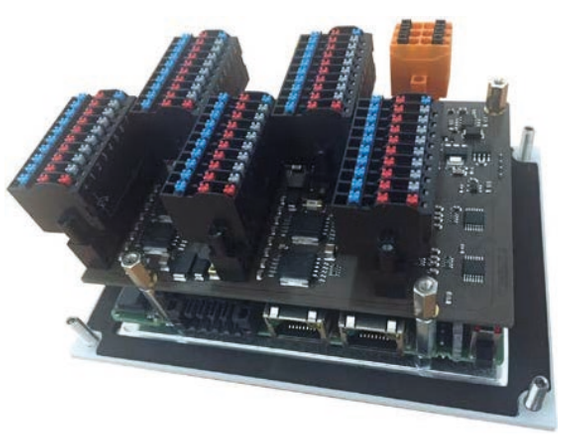
Toda solução tem características próprias, às quais o método de resolução deve se encaixar. Disponibilidade de espaço, número e tipo de sensores e atuadores, requisitos de comunicação e finalmente, mas não menos importante, o orçamento.

A maioria das arquiteturas do sistema S7 pode ser facilmente resolvida com os produtos INSEVIS. Sempre compatível com o S7, mas também aberto para a integração de outros sistemas. Mas algumas tarefas precisam de uma solução especial, o que é melhor realizado por um design personalizado.

S7-Painel-PLC e S7-Compact-PLC com expansões on board personalizada

Um produto personalizado é sempre um projeto próprio, com conceito, especificação, amostras de produtos e aprovação. Pela nossa longa experiência neste campo, o valor do cliente é máximo, quando os projetos personalizados se referem ao nível de E / S (número e tipo de E / S, conectores, pré-processamento de dados on board, etc.). A placa é fixa, mas as placas do painel e do PLC abaixo permanecem no design padrão (será sempre atualizado). Isso garante uma combinação viva da competência do cliente (I / Os) e do nosso (painel e PLC) para uma solução sustentável.
Com base nessas experiências, o INSEVIS oferece para aplicações seriais sensíveis a custos a possibilidade de criar seu próprio módulo de expansão para usá-lo:

- diretamente na parte traseira de um CLP de painel e CLP compacto com CPU-T (versão Slim) ou
- descentralizado como módulo de trilho DIN (todas as versões de CPU),

Possibilidades para módulos periféricos personalizados		
Módulos On board possíveis: - CC300T-0-03 - PC430T-0-03 - PC710T-0-03 - PC1010T-0-03 - PC1560T-0-03		Aplicável em: - módulos on board (montada no PLC) - Módulos descentralizados (livre em dimensões)
Permaneça padrão:		**Torne-se personalizado:**
Funcionalidade S7-PLC		Entradas digitais 24VDC
Funcionalidade de visualização		Contadores 5 / 24VDC
Todas as interfaces		Saídas digitais 24VDC
Firmware Interno		Saídas de relé 230VAC
Ferramenta de programação		Entradas analógicas U / I / RTD
Visualizações remotas		Termopar / res. tensão do fio
Ferramenta de configuração		Saídas analógicas U / I
Ferramenta de serviço e rotinas	Estrutura de um módulo de expansão integrado personalizado em um PC430T, sem tampa	Grampos / conectores

INSEVIS envolve o cliente no processo de design, de forma que 3 casos são possíveis dependendo do know-how do cliente em design eletrônico.

Serviço completo: Desenvolvimento e entrega de um módulo personalizado com base em uma especificação do sistema			
Parte INSEVIS	**Parte de clientes**	**Vantagem**	**Desvantagens**
Projeto e simulação de circuitos, Layout e simulação de PCB, Produção, montagem, teste	Aprovação	Tempos de desenvolvimento curtos Sem estresse e risco no projeto	Custos de desenvolvimento incorridos Os custos iniciais de produção incorrem Tamanho mínimo do lote: 100 peças
Serviço parcial: Desenvolvimento de um módulo personalizado com base em uma especificação do sistema			
Parte INSEVIS	**Parte de clientes**	**Vantagem**	**Desvantagens**
Projeto e simulação de circuitos, Layout e simulação de PCB	Aprovação de dados de produção, Produção, montagem, teste	Custos unitários provavelmente mais baixos Melhore a carga de trabalho da produção própria	Custos de desenvolvimento incorridos Tamanho mínimo do lote: 100 peças
Serviço de consultoria: Suporte ao desenvolvimento de clientes com base em uma especificação do sistema			
Parte INSEVIS	**Parte de clientes**	**Vantagem**	**Desvantagens**
Informações sobre design de interface Consultoria de projeto assistente	Projeto e simulação de circuitos, Layout e simulação de PCB, Produção, montagem, teste	O know-how permanece no cliente (por exemplo, fórmulas de pré-processamento de dados)	Responsabilidade do projeto pelo cliente Tamanho mínimo do lote: 100 peças

Notes

S7-Painel-PLC

S7-Painel-PLC

INSEVIS-S7-Painel-PLC - Combinação de S7-PLC e Display compacto

Controle, visualização e comunicação para pequenos espaços. A maneira mais compacta de automatizar - e com o INSEVIS também a mais econômica. As armações frontais de metal com classe de proteção IP65 fornecem uma programação S7 de alta qualidade, que mantém seu conhecimento e não afeta sua maneira de programar com o SimaticManager ou o TIA-Portal da Siemens. Equipado com um canal de comunicação abrangente, como Ethernet, Modbus, CANopen, RS232 e RS485 e o Profibus DP e opcional comunicação Profinet IO. Com expansão on board e / ou descentralizada. Aberto para módulos externos e fechado para ações de cópia não autorizada.

Grupos de produtos

3,5 "e 5,7" com S7-CPU-V ou-P

Display pequenos porem, incluindo funções de alta classe
- PC350V / P
- PC351V / P
- PC353V / P
- PC570V / P
- PC577V / P

7 "e 10,2" com S7-CPU-P

PLCs S7 com telas maiores e funções de ponta
- PC700P
- PC709P
- PC1000P
- PC1011P

4,3 "e 7" com S7-CPU-T

Compacto e muito rápido: os "pequenos" no formato 16: 9
- PC430T
- PC433T
- PC710T
- PC717T

10,1 "e 15,6" com S7-CPU-T

Permitir novas chances de projeto:
os "grandes" com CPU-T
- PC1010T
- PC1017T
- PC1560T
- PC1567T

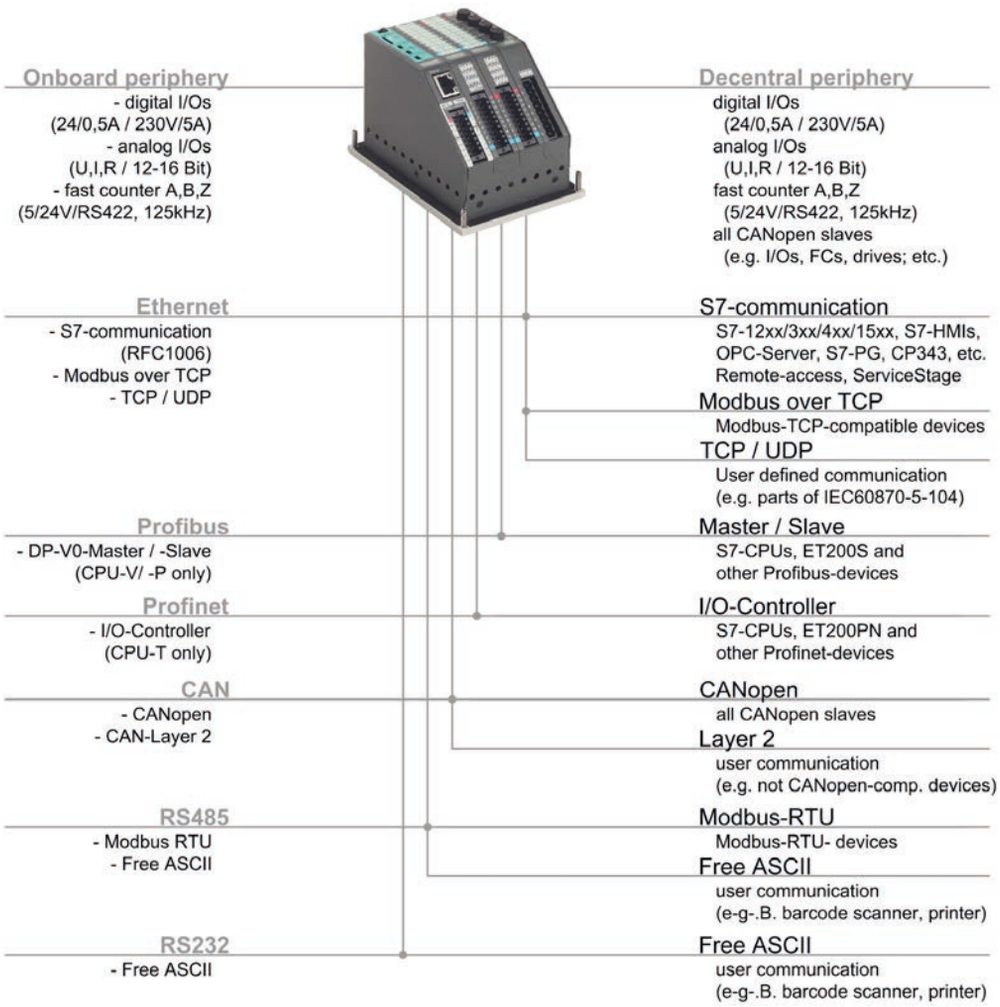
Campos de aplicação

- Controladores compactos para aquisição de dados de produção e encaminhamento de OPC por comunicação S7 / Ethernet ativa,
- Conexão econômica de diferentes periferias externas, drives, conversores de frequência e assim por diante no mundo S7,
- Coleta e registro remotos de dados com visualização em combinação com outros controladores S7,
- Exibição de eventos para pequenos armários de distribuição, substituição de elementos para operação manual,
- Melhoria da conectividade e visualização das soluções de automação existentes,
- Substituição de controladores S7 com falha ou mais antigos e / ou painéis OP / TP / MP, que não estão mais disponíveis.

S7-Painel-PLC

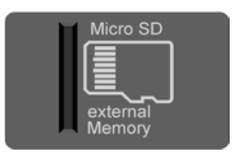
Visão geral da comunicação

Os CLPs INSEVIS-S7-Painel-PLC contêm possibilidades versáteis para conexão a diversos periféricos ou comunicação com outros dispositivos. Muitos protocolos já estão implementados, outros podem ser realizados com os INSEVIS-S7-SFBs e SFCs pelo próprio programador S7.



Cartão de memória externo

Cada dispositivo possui um slot próprio para um cartão Micro-SD opcional no formato FAT32 padrão. Este cartão é necessário apenas para arquivar dados de mensagens, bancos de dados, dados de tendências e dados do gerenciamento de receitas e para backup / restauração. Durante a atualização do firmware do PLC por este cartão, os dados S7 (programa, dados, dados do processo, dados de visualização) permanecerão intocados.



Resumo das propriedades mais importantes

Programação S7 usual	Backup e restauração - sem PC
Use as ferramentas de programação Siemens-S7 existentes; SIMATIC® - Manager ou TIA-Portal® nas linguagens de programação STL, LAD, FBD, SCL, S7-Graph. Ou use FB´s existentes como PID em operações analógicas ...	Fácil de fazer backup de todos os dados; Programa S7, dados, dados de processo, dados de visualização, dados de arquivamento - protegido por senha como binário para usá-lo em um dispositivo idêntico. Isso continuará funcionando, onde foi feito o backup do dispositivo antigo - portanto, não é necessário ter um computador.
Design ultracompacto	**Acesso remoto, servidor Web e VNC-**
O INSEVIS oferece a combinação mais compacta de painel, PLC e expansão on board em todo o mundo (PC351V / P). Isso permite diminuir o espaço e o consumo de energia e leva sua solução ao topo.	Use vários monitores de PC como painéis adicionais pelo RemoteStage, exiba e controle uma imagem 1: 1 pelo seu VNC-Viewer. Verifique o status do PLC e das entradas e saídas em um navegador da Web por um servidor da Web estático integrado.

S7-Painel-PLC

PLCs de painel S7 com displays de 3,5”

Ótimas soluções para pequenas aplicações, o que precisa ser realizado com baixo orçamento. Seguem os menores CLPs de painel da INSEVIS com 320 × 240 pixels (QVGA) e no formato 4: 3. Porém, esses menores PLCs contêm o conjunto de instruções de um S7-315-2PN/DP - com mais memória. Para alguns, é a melhor aplicação em CLP; para outros, é uma solução desejada há muito tempo, com substituições de display 5,7 ″.

A abdicação do sistema operacional Windows reduz o consumo de energia (<100mA a 24V) e o tempo de inicialização (<3 segundos). Impressione seus clientes com qualidade e energia e mantenha sua própria economia. Compacto, com economia de energia e personalizado, já etiquetado com o primeiro dispositivo.

Series PC350 sem slots de expansões integrados

Tela de 3,5 "(320x240 Pixel, formato 4: 3, 65.000 cores) com toque resistivo
Dimensão frontal: 132x96mm, classe de aperto: IP65, peso: ca. 450g
Faixa de temperatura de operação: -20 °C ... + 60 °C
Módulo de comunicação descentralizado para Profibus, CANopen, Modbus independentes
Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
Consumo de corrente: 60mA (tip.) ... 200mA (máx. Com Profibus M / S)
Dissipação de potência: 1,5W (tip.) ... 4,8W (máx. Com Profibus M / S)
Profundidade de montagem: 49mm

Série PC351 com expansão on board fixa

Frontal, faixa de temperatura operacional, alimentação de tensão, consumo de corrente, dissipação de energia como na série PC350 - mas na parte traseira
com expansão interna fixa (configurável por software):
4 entradas ou saídas digitais 24V / 0,5A (a ser configurado bit a bit pelo software, bem como contador rápido de 10kHz)
2 entradas analógicas- (± 20 mA, (0) 4..20 mA, 0..10 V) ou saídas ((0) 4..20 mA, 0..10 V) (cada canal a ser configurado pelo software)
Módulo de comunicação descentralizado para Profibus, CANopen, Modbus
Profundidade de montagem: 49mm

A figura mostra a expansão on board (opcional)

Série PC353 com 3 slots livres para expansão on board modular integrada

Faixa de temperatura frontal e operacional como na série PC350 - mas na parte traseira
com 3 slots livres para a expansão INSEVIS on board:
- máx. 48 entradas digitais (24V) ou 18 contadores (5V / 24V / RS422)
- máx. 48 saídas digitais (24V / 0,5A) ou 12 relés (230V / 3A)
- máx. 24 entradas analógicas (U / I / PT) ou 12 saídas analógicas (U / I)
- máx. 44 medições de corrente e 33 de tensão por E-Mess-UI
Módulo de comunicação descentralizado para Profibus, CANopen, Modbus
Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
Consumo atual: 60mA (tip.) ... 500mA (máx. Com Profibus M / S e PMs)
Dissipação de energia: 1,5W (tip.) ... 12W (máx. Com Profibus M / S e PMs)
Profundidade de montagem: 84mm

Cód. INSEVIS	CPU	Ethernet	Modbus	CAN	CP serial	Profibus		Profinet	I - O		Servidor VNC	Servidor WEB
		S7 / TCP / UDP	RTU / TCP	CANopen	RS232 / 485	DP-M	DP-S	IO-Ctrl.	Onboard	Remoto		
PC350V-0-03	-V	√	√	√	√	-	-	-	-	(√)	-	-
PC350V-DPM-03	-V	√	√	√	√	√	-	-	-	(√)	-	-
PC350V-DPS-03	-V	√	√	√	√	-	√	-	-	(√)	-	-
PC350P-0-03	-P	√	√	√	√	-	-	-	-	(√)	-	-
PC350P-DPM-03	-P	√	√	√	√	√	-	-	-	(√)	-	-
PC350P-DPS-03	-P	√	√	√	√	-	√	-	-	(√)	-	-
PC351V-0-03	-V	√	√	√	√	-	-	-	4dIO / 2aIO	(√)	-	-
PC351V-DPM-03	-V	√	√	√	√	√	-	-	4dIO / 2aIO	(√)	-	-
PC351V-DPS-03	-V	√	√	√	√	-	√	-	4dIO / 2aIO	(√)	-	-
PC351P-0-03	-P	√	√	√	√	-	-	-	4dIO / 2aIO	(√)	-	-
PC351P-DPM-03	-P	√	√	√	√	√	-	-	4dIO / 2aIO	(√)	-	-
PC351P-DPS-03	-P	√	√	√	√	-	√	-	4dIO / 2aIO	(√)	-	-
PC353V-0-03	-V	√	√	√	√	-	-	-	3 slots	(√)	-	-
PC353V-DPM-03	-V	√	√	√	√	√	-	-	3 slots	(√)	-	-
PC353V-DPS-03	-V	√	√	√	√	-	√	-	3 slots	(√)	-	-

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

S7-Painel-PLC

PLCs de painel S7 com displays de 4,3"

Display, compacto, forte e muito comunicativo. Sempre programável pelas ferramentas S7 comuns da Siemens como SimaticManager e TIA-Portal. Para quem precisa de desempenho da CPU combinado com um pequeno painel. Como dispositivo independente ou painel operacional adicional em uma rede S7 existente.

Com uma profundidade de apenas 44mm extremamente compacta, esses PLCs de painel contêm 2 portas Ethernet separadas (comunicação S7, TCP, UDP), Modbus (TCP, RTU), CANopen (CANopen® e Layer2), RS232 e RS485 (ASCII) e Profinet IO opcional.

a figura mostra PC430T-PNC-02

Series PC430 sem slots para expansões integrados

Tela de 4,3 "(480x272 pixels, formato 4: 3, 65.000 cores) com toque resistivo
Dimensão frontal: 140x100mm, classe de aperto: IP65, peso: ca. 450g
Faixa de temperatura de operação: -20 ° C ... + 60 °C
Módulo de comunicação descentralizado para Profinet, CANopen, Modbus
Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
Consumo atual: 150mA (tip.) ... 300mA (máx. Com Profinet)
Dissipação de energia: 3,6W (tip.) ... 7,2W (máx. Com Profinet)
Profundidade de Montagem: PC430T-PNC-02: 44mm
PC430T-0-03: 25mm

A figura mostra a expansão on board (opcional)

Series PC433 com 3 slots livres para expansão on board modular integrada

Faixa de temperatura frontal e operacional como na série PC430 - mas na parte traseira com 3 slots livres (com Profinet 2) para expansão INSEVIS on board:
- máx. 48 entradas digitais (24V) ou 18 contadores (5V / 24V / RS422)
- máx. 48 saídas digitais (24V / 0,5A) ou 12 relés (230V / 3A)
- máx. 24 entradas analógicas (U / I / PT) ou 12 saídas analógicas (U / I)

Módulos de comunicação independentes para Profinet, CANopen, Modbus
Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
Consumo atual: 150mA (tip.) ... 300mA (máx. Com Profinet e PMs)
Dissipação de potência: 4W (tip.) ... 7,5W (máx. Com Profinet M / S e PMs)
Profundidade de montagem: 89mm

Cód. INSEVIS	CPU	Ethernet	Modbus	CAN	CP serial	Profibus		Profinet	I - O		Servidor VNC	Servidor WEB
		S7 / TCP / UDP	RTU / TCP	CANopen	RS232 / 485	DP-M	DP-S	IO-Ctrl.	On board	Remoto		
PC430T-0-03	-T	2 √	√	√	√	-	-	-	-	(√)	√	√
PC430T-PNC-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	√	-	(√)	√	√
PC433T-0-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	-	3 slots	(√)	√	√
PC433T-PNC-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	√	2 slots	(√)	√	√

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

S7-Painel-PLC

PLCs de painel S7 com displays de 5,7"

Para quem sente falta desses painéis de 5,7” (6”) da Siemens, esses dispositivos serão uma boa solução com longa disponibilidade. Mas não há apenas um painel, um PLC também está integrado! E este é um CLP muito forte com o conjunto de instruções de um S7-315-2PN/DP, mas com mais memória e várias interfaces.

Geralmente usado como modelo básico ou como painel de controle adicional em combinação com PLCs S7 existentes. A memória grande e o número de interfaces favorecem esta parte para uso como registrador de dados ou gateway com pré-processamento de dados.

Series PC570 sem slots para expansões integrados

Tela de 5,7 "(pixel 320x240, formato 4: 3, 65.000 cores) com toque resistivo
Dimensão frontal: 182x140mm, classe de aperto: IP65, peso: ca. 600g
Faixa de temperatura de operação: -20 ° C ... + 60 °C
Módulo de comunicação descentralizado para Profibus, CANopen, Modbus
Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
Consumo atual: 100mA (tip.) ... 170mA (máx. Com Profibus M / S)
Dissipação de potência: 2,4W (tip.) ... 4,1W (máx. Com Profibus M / S)
Profundidade de montagem: 49mm

A figura mostra a expansão on board (opcional)

Série PC577 com 7 slots livres para expansão modular integrada

Faixa de temperatura frontal e operacional como na série PC570 - mas na parte traseira com 7 slots livres para expansão INSEVIS on board:
- máx. 112 entradas digitais (24V) ou 42 contadores (5V / 24V / RS422)
- máx. 112 saídas digitais (24V / 0,5A) ou 28 relés (230V / 3A)
- máx. 56 entradas analógicas (U / I / PT) ou 56 saídas analógicas (U / I)
- máx. 56 medições de corrente e 21 de tensão por E-Mess-UI

Módulo de comunicação descentralizado para Profibus, CANopen, Modbus
Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC,
Consumo atual: 60mA (tip.) ... 500mA (máx. Com Profibus M / S e PMs)
Dissipação de energia: 1,5W (tip.) ... 12W (máx. Com Profibus M / S e PMs)
Profundidade de montagem: 95mm

Cód. INSEVIS	CPU	Ethernet	Modbus	CAN	CP serial	Profibus		Profinet	I - O		Servidor VNC	Servidor WEB
		S7 / TCP / UDP	RTU / TCP	CANopen	RS232 / 485	DP-M	DP-S	IO-Ctrl.	On board	Remoto		
PC570V-0-03	-V	√	√	√	√	-	-	-	-	(√)	-	-
PC570V-DPM-03	-V	√	√	√	√	√	-	-	-	(√)	-	-
PC570V-DPS-03	-V	√	√	√	√	-	√	-	-	(√)	-	-
PC570P-0-03	-P	√	√	√	√	-	-	-	-	(√)	-	-
PC570P-DPM-03	-P	√	√	√	√	√	-	-	-	(√)	-	-
PC570P-DPS-03	-P	√	√	√	√	-	√	-	-	(√)	-	-
PC577V-0-03	-V	√	√	√	√	-	-	-	7 slots	(√)	-	-
PC577V-DPM-03	-V	√	√	√	√	√	-	-	7 slots	(√)	-	-
PC577V-DPS-03	-V	√	√	√	√	-	√	-	7 slots	(√)	-	-
PC577P-0-03	-P	√	√	√	√	-	-	-	7 slots	(√)	-	-
PC577P-DPM-03	-P	√	√	√	√	√	-	-	7 slots	(√)	-	-
PC577P-DPS-03	-P	√	√	√	√	-	√	-	7 slots	(√)	-	-

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

S7-Painel-PLC

PLCs de painel S7 com displays de 7"

Para aqueles que queriam mostrar um pouco mais do que objetos básicos em seus painéis 16: 9, esse era um negócio bastante caro até agora. Com esses CLPs de 7 ″ -Painel do INSEVIS, esses tempos se foram. Esses painéis de tamanho médio e sua poderosa CPU S7 integrada com o código de operação de um S7-315-2PNDP permitem projetos com funcionalidade de alta classe, juntamente com uma margem própria alta.

Os projetos de visualização e os recortes de todos esses CLPs INSEVIS-7 “-Panel-PLC são idênticos - para obter uma linha de produtos graduada sem esforços adicionais.

Série PC700 sem slots para expansões integradas

Tela de 7 "(800x480 pixels, formato 16: 9, 65.000 cores) com toque resistivo
Dimensão frontal: 222x147mm, classe de aperto: IP65, peso: ca. 600g
Faixa de temperatura de operação: -20 ° C ... + 60 ° C
Módulo de comunicação descentralizado para Profibus, CANopen, Modbus
Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
Consumo de corrente: 150mA (tip.) ... 220mA (máx. Com Profibus M / S)
Dissipação de energia: 3,6W (tip.) ... 5,3W (máx. Com Profibus M / S)
Profundidade de montagem: 50mm

Series PC710 sem slots para expansões integradas

Faixa de temperatura frontal e operacional como na série PC700
Módulo de comunicação descentralizado para Profinet, CANopen, Modbus
Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC,
Consumo atual: 250mA (tip.) ... 350mA (máx. Com Profinet)
Dissipação de energia: 5W (tip.) ... 8,5W (máx. Com Profinet)
Profundidade de montagem: 45mm

A figura mostra a expansão on board (opcional)

Série PC709 com 9 slots livres para expansão on board modular integrada

Faixa de temperatura frontal e operacional como na série PC700 - mas na parte traseira com 9 slots livres para as expansões INSEVIS on board:
- máx. 144 entradas digitais (24V) ou 54 contadores (5V / 24V / RS422)
- máx. 144 saídas digitais (24V / 0,5A) ou 36 relés (230V / 3A)
- máx. 72 entradas analógicas (U / I / PT) ou 72 saídas analógicas (U / I)

Módulo de comunicação descentralizado para Profibus, CANopen, Modbus
Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
Consumo de corrente: 150mA (tip.) ... 1300mA (máx. Com Profibus M / S e PMs)
Dissipação de energia: 3,6W (tip.) ... 31,2W (máx. Com Profibus M / S e PMs)
Profundidade de montagem: 95mm

A figura mostra a expansão on board (opcional)

Series PC717 com 7 slots livres para expansão on board modular integrada

Faixa de temperatura frontal e operacional como a série PC700 - mas na parte traseira com 7 (com Profinet 6) slots livres para expansão INSEVIS on board:
- máx. 112 entradas digitais (24V) ou 42 contadores (5V / 24V / RS422)
- máx. 112 saídas digitais (24V / 0,5A) ou 28 relés (230V / 3A)
- máx. 56 entradas analógicas (U / I / PT) ou 56 saídas analógicas (U / I)

Módulo de comunicação descentralizado para Profinet, CANopen, Modbus
Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
Consumo atual: 200mA (tip.) ... 1300mA (máx. Com Profinet e PMs)
Dissipação de energia: 4,8W (tip.) ... 31,2W (máx. Com Profinet e PMs)
Profundidade de montagem: 95mm

Cód. INSEVIS	CPU	Ethernet	Modbus	CAN	CP serial	Profibus		Profinet	I - O		Servidor VNC	Servidor WEB
		S7 / TCP / UDP	RTU / TCP	CANopen	RS232 / 485	DP-M	DP-S	IO-Ctrl.	On board	Remoto		
PC700P-0-03	-P	√	√	√	√	-	-	-	-	(√)	-	-
PC700P-DPM-03	-P	√	√	√	√	√	-	-	-	(√)	-	-
PC700P-DPS-03	-P	√	√	√	√	-	√	-	-	(√)	-	-
PC710T-0-03	-T	2 √	√	√	√	-	-	-	-	(√)	√	√
PC710T-PNC-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	√	-	(√)	√	√
PC709P-0-03	-P	√	√	√	√	-	-	-	9 slots	(√)	-	-
PC709P-DPM-03	-P	√	√	√	√	√	-	-	9 slots	(√)	-	-
PC709P-DPS-03	-P	√	√	√	√	-	√	-	9 slots	(√)	-	-
PC717T-0-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	-	7 slots	(√)	√	√
PC717T-PNC-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	√	6 slots	(√)	√	√

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

S7-Painel-PLC

PLCs de painel S7 com displays de 10"

As estrelas cadentes dos painéis 16: 9 em tamanhos médios oferecem chances devido à sua relação preço / desempenho exclusiva no mundo S7. Esses dispositivos serão uma grande vitrine para o seu aplicativo. Eles não contêm apenas um painel de toque brilhante, eles fornecem um CLP muito forte com o conjunto de instruções de um S7-315-2PN/DP também. E não é suficiente: várias interfaces também estão integradas.
É uma combinação da impressão de alta qualidade da estrutura metálica, dos rápidos tempos de inicialização e de virada de página e da chance de rotular essas peças com a primeira peça, o que a torna tão bem-sucedida. E, é claro - sem limitações de tempo de execução da visualização ...

Series PC1000 sem slots periféricos integrados

Tela de 10,2 "(800x480 pixels, formato 16: 9, 65.000 cores) com toque resistivo
Dimensão frontal: 286x188mm (como PC1010), classe de aperto: IP65, peso: ca. 1000g
Faixa de temperatura de operação: -20 ° C ... + 60 ° C
Módulo de comunicação descentralizado para Profibus, CANopen, Modbus
Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC,
Consumo de corrente: 200mA (tip.) ... 270mA (máx. Com Profibus M / S)
Dissipação de potência: 4,8W (tip.) ... 6,5W (máx. Com Profibus M / S)
Profundidade de montagem: 50mm

Série PC1010 sem slots periféricos integrados

Tela de 10,1 "(1024x600 Pixel, formato 16: 9, 65.000 cores) com toque resistivo
Dimensão frontal: 286x188mm (como PC1000), classe de aperto: IP65, peso: ca. 1000g
Faixa de temperatura de operação: -20 ° C ... + 60 ° C
Módulo de comunicação descentralizado para Profinet, CANopen, Modbus
Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
Consumo atual: 350mA (tip.) ... 500mA (máx. Com Profinet)
Dissipação de potência: 8,5W (tip.) ... 12W (máx. Com Profinet)
Profundidade de montagem: 48mm

A figura mostra a expansão on board (opcional)

Série PC1011 com 11 slots livres para expansão on board modular

Faixa de temperatura frontal e operacional como a série PC1000, - mas na parte traseira
com 11 slots livres para expansão INSEVIS on board:
- máx. 176 entradas digitais (24V) ou 66 contadores (5V / 24V / RS422)
- máx. 176 saídas digitais (24V / 0,5A) ou 44 relés (230V / 3A)
- máx. 88 entradas analógicas (U / I / PT) ou 44 saídas analógicas (U / I)
Módulo de comunicação descentralizado para Profibus, CANopen, Modbus
Alimentação de tensão: 24 (11..30) V DC
Consumo atual: .150mA (tip.) ... 1600mA (máx. Com Profibus M / S e PMs)
Dissipação de potência: 4,8W (tip.) ... 38,4W (máx. Com Profibus M / S e PMs)
Profundidade de montagem: 95mm

A figura mostra a expansão on board (opcional)

Series PC1017 com 7 slots livres para expansão modular integrada

Faixa de temperatura frontal e operacional como a série PC1010 - mas na parte traseira
com 7 (com Profinet 6) slots livres para expansão INSEVIS on board:
- máx. 112 entradas digitais (24V) ou 42 contadores (5V / 24V / RS422)
- máx. 112 saídas digitais (24V / 0,5A) ou 28 relés (230V / 3A)
- máx. 56 entradas analógicas (U / I / PT) ou 56 saídas analógicas (U / I)
Módulo de comunicação descentralizado para Profinet, CANopen, Modbus
Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
Consumo atual: 200mA (tip.) ... 1300mA (máx. Com Profinet e PMs)
Dissipação de energia: 4,8W (tip.) ... 31,2W (máx. Com Profinet e PMs)
Profundidade de montagem: 98mm

Cód. INSEVIS	CPU	Ethernet	Modbus	CAN	CP serial	Profibus		Profinet	I - O		Servidor VNC	Servidor WEB
		S7 / TCP / UDP	RTU / TCP	CANopen	RS232 / 485	DP-M	DP-S	IO-Ctrl.	On board	Remoto		
PC1000P-0-03	-P	√	√	√	√	-	-	-	-	(√)	-	-
PC1000P-DPM-03	-P	√	√	√	√	√	-	-	-	(√)	-	-
PC1000P-DPS-03	-P	√	√	√	√	-	√	-	-	(√)	-	-
PC1010T-0-03	-T	2 √	√	√	√	-	-	-	-	(√)	√	√
PC1010T-PNC-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	√	-	(√)	√	√
PC1011P-0-03	-P	√	√	√	√	-	-	-	11 slots	(√)	-	-
PC1011P-DPM-03	-P	√	√	√	√	√	-	-	11 slots	(√)	-	-
PC1011P-DPS-03	-P	√	√	√	√	-	√	-	11 slots	(√)	-	-
PC1017T-0-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	-	7 slots	(√)	√	√
PC1017T-PNC-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	√	6 slots	(√)	√	√

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

S7-Painel-PLC

PLCs de painel S7 com displays de 15,6”

Esses dispositivos liberam seu senso criativo e são uma verdadeira substituição de baixo orçamento para PCs industriais com visualização - RunTimes. Não se esqueça: eles não contêm Windows e, mesmo em 20 anos, não haverá problemas de desempenho ao atualizar esses dispositivos.

Esses PLCs de painel S7 com grandes diagonais avançam para novas áreas de aplicação: em vez de usar soluções IPC com visualizações suaves baseadas em tags, esses dispositivos podem trazer alta qualidade, disponibilidade a longo prazo e economia nesse campo de aplicação. Se for uma atualização de firmware ou um novo programa de usuário - você pode fazer isso por Ethernet ou por um simples cartão Micro-SD.

Série PC1560 sem slots livres para expansões integradas

Tela de 15,6 "(1366x768 Pixel, formato 16: 9, 65.000 cores) com toque resistivo
Dimensão frontal: 410x250, classe de aperto: IP65, peso: ca. 1400g
Faixa de temperatura de operação: 0 ° C ... + 50 ° C
Módulo de comunicação descentralizado para Profinet, CANopen, Modbus
Alimentação de tensão: 24 (11..30) V DC
Consumo atual: 500mA (tip.) ... 650mA (máx. Com Profinet)
Dissipação de energia: 12W (tip.) ... 15W (máx. Com Profinet)
Profundidade de montagem: 54mm

A figura mostra a expansão on board (opcional)

Série PC1567 com 7 slots livres para expansão modular integrada

Faixa de temperatura frontal e operacional como a série PC1560 - mas na parte traseira
com 7 (com Profinet 6) slots livres para expansão INSEVIS on board:
- máx. 112 entradas digitais (24V) ou 42 contadores (5V / 24V / RS422)
- máx. 112 saídas digitais (24V / 0,5A) ou 28 relés (230V / 3A)
- máx. 56 entradas analógicas (U / I / PT) ou 56 saídas analógicas (U / I)

Módulo de comunicação descentralizado para Profinet, CANopen, Modbus
Alimentação de tensão: 24 (11..30) V DC
Consumo atual: 500mA (tip.) ... 1500mA (máx. Com Profinet e PMs)
Dissipação de energia: 12W (tip.) ... 36W (máx. Com Profinet e PMs)
Profundidade de montagem: 104mm

Cód. INSEVIS	CPU	Ethernet	Modbus	CAN	CP serial	Profibus		Profinet	I - O		Servidor VNC	Servidor WEB
		S7 / TCP / UDP	RTU / TCP	CANopen	RS232 / 485	DP-M	DP-S	IO-Ctrl.	On board	Remoto		
PC1560T-0-03	-T	2 √	√	√	√	-	-	-	-	(√)	√	√
PC1560T-PNC-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	√	-	(√)	√	√
PC1567T-0-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	-	7 slots	(√)	√	√
PC1567T-PNC-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	√	6 slots	(√)	√	√

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

Acessórios para CLPs de painel S7

Existem conectores removíveis com marcação de pino disponíveis, com braços de elevação ou flanges de parafuso para conectar dispositivos INSEVIS. Isso permite um posicionamento explícito de cada pino nos sinais e facilita a fiação. O contato do fio é feito por grampos de gaiola isentos de manutenção para max. Secções transversais de cabos 1,5 mm² sem necessidade de terminais.

Um conjunto de montagem com terminal de aterramento faz parte de cada entrega. Placas frontais de aço inoxidável, peças anexadas, projetos personalizados, preços de tabela válidos mediante solicitação ao seu distribuidor local INSEVIS.

Acessórios figura	Acessórios	Cód. INSEVIS	MOQ (pcs)
Conectores E-CON16 * E-CONS16 (conectores marcados com pino para seções transversais máx. de 1,5 mm²)	**Para CPU V:** Conector 2x8 pinos, braços de elevação * *) descontinuado, use Conector 2x8 pinos, flanges de parafuso (sem imagem) Adaptador para Profibus SUB-D9	E-CON16-00 * E-CONS16-00 E-AD-DP12-00	1 1 1
 E-CON10 * E-CONS10 (conectores marcados com pino para seções transversais máx. de 1,5 mm²)	**Para CPU T:** Conector 2x5 pinos, braços de elevação * *) descontinuado, use Conector 2x5 pinos, flanges de parafuso	E-CON10-00 * E-CONS10-00	1 1
 (conector marcado com pino para seções transversais máx. de 1,5 mm²)	**Somente para PC351V / P (expansão):** Conector 2x4pin	E-CON09	1
Memória externa **Dica:** O programa S7 é executado sem esses cartões, essas peças são usadas apenas para arquivamento / receitas / atualização	Cartão Micro SD de 1 GB (memória externa) Cartão Micro SD de 2 GB (memória externa) Cartão Micro SD de 4 GB (memória externa) Cartão Micro SD de 8GB (memória externa)	E-MSD1-00 E-MSD2-00 E-MSD4-00 E-MSD8-00	1 1 1 1
Rotulagem personalizada **Dica:** [1] Somente custos de correção única, sem custos de tempo de execução por CLP único	Firmware OEM com logotipo do cliente integrado Inserção das faixas H com o logotipo do cliente (traseira) Inserção das faixas V com o logotipo do cliente (traseira)	SW-BS-OEM 1) E-LABH-00 E-LABV-00	1 100 100
Programas **Dica:** [2] Licença da empresa, sem custos de tempo de execução por PC único [3] Licença de manutenção com vencimento anual, se novas versões forem necessárias, caso contrário, somente versões antigas serão executadas Software disponível para download gratuito nos sites do INSEVIS	VisuStage ConfigStage RemoteStage ServiceStage Licença de empresa da versão completa do VisuStage Licença de manutenção da versão completa do VisuStage	- - - - SW-VS-2.0 2) SW-VSW-2.0 2) 3)	download grátis download grátis download grátis download grátis 1 1
Partes separadas **Dica:** Um conjunto de montagem com terminal de aterramento faz parte de cada entrega	Conjunto de montagem adicional com terminal de aterramento para dispositivos de 3,5 "e 4,3" Conjunto de montagem adicional com terminal de aterramento para dispositivos de 5,7 "e 7" Conjunto de montagem adicional com terminal de aterramento para dispositivos de 10,1 "e 10,2" Conjunto de montagem adicional com terminal de aterramento para dispositivos de 15,6 "" -	E-MNT35-00 E-MNT57-00 E-MNT100-00 E-MNT156-00	10 10 10 10
Parte de cada entrega	conjunto de montagem com terminal de aterramento folha de dados técnicos	Nenhum	-

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

S7-Compact-PLC

S7-Compact-PLC

INSEVIS-S7-Compact-PLC – Montagem em trilho DIN com expansão on board

Esses S7-Compact-PLCs em uma cobertura de metal contêm ao lado de sua CPU S7, com enorme capacidade de memória e muitas interfaces de comunicação, uma linha inteira de módulos de expansões de característica compacta, projetados para espaços estreitos e cabos curtos, que se encaixam perfeitamente em qualquer montagem. Como gateway S7 para qualquer lugar ou para aplicativos modulares. Sempre com ampla faixa de temperatura de -20 ° C ... + 60 ° C e sob demanda rotulada com o logotipo do cliente e o número do artigo. Use as muitas interfaces integradas para sua expansão externa preferida ou realize protocolos complexos com blocos funcionais gratuitos da INSEVIS. Mantenha-se independente e aumente seu lucro para defender sua posição no mercado. Mas sempre continue usando um alto nível de qualidade.

Grupos de produtos

sem slots de remota com S7-CPU-V ou -T

variedade de interfaces em uma cobertura metálica muito fina ...
- CC300V
- CC300T

com 3 slots de remota com S7-CPU-V ou -T

Apenas 82 mm largura, mas a capacidade PLC suficiente para muitas soluções ...
- CC303V
- CC303T

com 7 slots de remota com S7-CPU-V ou -T

Para até 112 sinais digitais ou 70 analógicos on board ...
- CC307V
- CC307T

com 11 slots de remota com S7-CPU-V ou -T

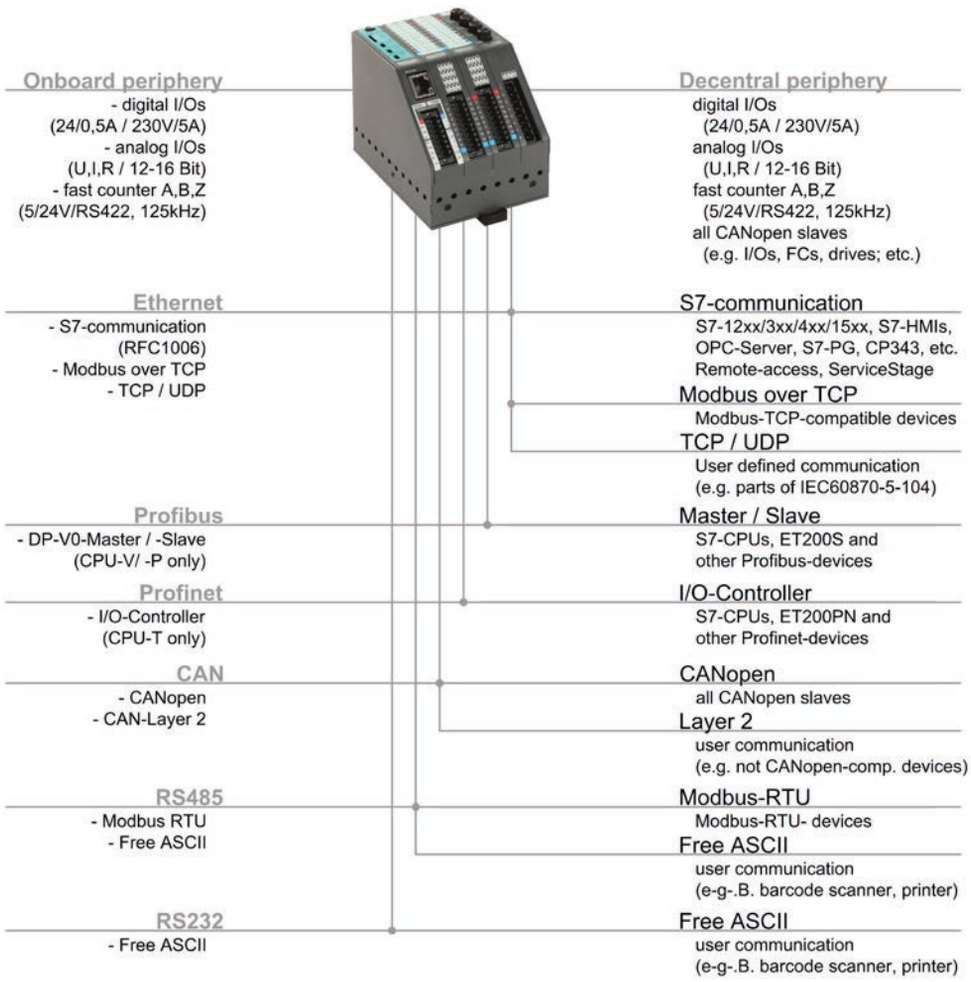
Se houver mais algumas E / S a serem processadas ...
- CC311V
- CC311T

Campos de aplicação

- Controladores compactos para aquisição de dados de produção e encaminhamento de OPC por comunicação S7 / Ethernet ativa,
- Conexão econômica de diferentes periferias externas, drives, conversores de frequência e assim por diante no mundo S7,
- Coleta e registro remoto de dados em combinação com outros controladores S7,
- Melhoria da conectividade das soluções de automação existentes,
- Gateway programável S7 com pré-processamento de dados

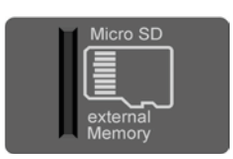
Visão geral da comunicação

Os CLPs INSEVIS-S7-Compact-CLP contêm possibilidades versáteis para conectar diversas interfaces ou se comunicar com outros dispositivos. Muitos protocolos já estão implementados, outros podem ser realizados com os INSEVIS-S7-SFBs e SFCs gratuitos pelo próprio S7.



Cartão de memória externo

Cada dispositivo possui um slot próprio para um cartão Micro-SD opcional no formato FAT32 padrão. Este cartão é necessário apenas para arquivar dados de bancos de dados e para backup / restauração. Durante a atualização do firmware do PLC por esta placa, os dados do programa e do processo S7 permanecerão intocados.



Resumo das propriedades mais importantes

Programação S7 usual	Atualizações gratuitas de firmware por toda a vida
Use as ferramentas de programação Siemens-S7 existentes; SIMATIC® - Manager ou TIA-Portal® nas linguagens de programação STL, LAD, FBD, SCL, S7-Graph. Ou use FB´s existentes como PID em operações analógicas ...	Todo dispositivo obtém um novo firmware gratuito por toda a vida. Use novos recursos para expandir os benefícios da sua solução. Atualize-o por software ou por um único cartão Micro-SD sem PC e mantendo todos os seus dados do programa e do processo S7

Backup e restauração - sem PC	Funcionalidade de gateway
Fácil de fazer backup de todos os dados; Programa S7, dados, dados de processo, dados de visualização, dados de arquivamento - protegido por senha como binário para usá-lo em um dispositivo idêntico. Isso continuará funcionando, onde foi feito o backup do dispositivo antigo - portanto, não é necessário ter um computador.	Ethernet com TCP, UDP, RFC1006 ou Modbus TCP, Profibus-DP V0 Mestre / Escravo, CANopen® ou Layer2, ASCII grátis em RS232 e RS485 e Modbus RTU INSEVIS-S7-PLC - um talento em comunicação

S7-Compact-PLC

PLC compactos S7 ultrafinos

Esses CLPs S7 para trilho DIN de 35 mm são adequados para um controle e comunicação econômicos com a programação S7. Muitos periféricos externos podem ser conectados de maneira muito simples por interfaces integradas.

CC300V / T como registrador de dados ou conversor de protocolo - esses menores S7-CPUs V / T têm menos de 50 mm de largura e são incorporados a uma cobertura de metal para ambientes agressivos.

Series CC300 sem slots periféricos integrados

Peso: ca. 500g, faixa de temperatura de operação: -20 ° C ... + 60 °C
Módulos de comunicação para CANopen, Modbus, Profibus (CPU-V)
Módulos de comunicação para CANopen, Modbus, Profinet (CPU-T)
Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
CPU-V: Consumo atual: 50mA (typ.) ... 120mA (máx. com Profibus M / S)
Dissipação de energia: 1,2W (typ.) ... 2,9W (máx. com Profibus M / S)
Dimensões (LxAxP): 46x116x94mm
CPU-T: Consumo atual: 150mA (typ.) ... 300mA (máx. com Profinet)
Dissipação de energia: 3,6W (typ.) ... 7,2W (máx. com Profinet)
Dimensões (LxAxP): 47x116x94mm

Cód. INSEVIS	CPU	Ethernet	Modbus	CAN	CP serial	Profibus		Profinet	I - O		Servidor WEB
		S7 / TCP / UDP	RTU / TCP	CANopen	RS232 / 485	DP-M	DP-S	IO-Ctrl.	On board	Remoto	
CC300V-0-03	-V	√	√	√	√	-	-	-	-	(√)	-
CC300V-DPM-03	-V	√	√	√	√	√	-	-	-	(√)	-
CC300V-DPS-03	-V	√	√	√	√	-	√	-	-	(√)	-
CC300T-0-03	-T	2 √	√	√	√	-	-	-	-	(√)	√
CC300T-PNC-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	√	-	(√)	√

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

PLCs S7-Compact com 3 slots para expansão com 82mm de largura

Os dispositivos CC303V / T contêm, ao lado de todas as propriedades do CC300V / T, 3 slots para expansões on board da INSEVIS. Isso permite uma solução econômica no menor gabinete de montagem.

Pode-se fazer visualizações fáceis pelo nosso VisuStage para qualquer resolução de monitor de PC. Eles podem ser usados com o RemoteStage gratuito para um display remoto gratuito para visualizar e controlar o PLC compacto.

A figura mostra o modulo expansão (opcional)

Series CC303 com 3 slots livres para expansão on board modular

Dimensões: 82 x 116,5 x 92mm, Peso: ca. 400g
Faixa de temperatura de operação: -20 ° C ... + 60 ° C
com 3 slots livres (com Profinet 2) para expansão INSEVIS on board:
- máx. 48 entradas digitais (24V) ou 18 contadores (5V / 24V / RS422)
- máx. 48 saídas digitais (24V / 0,5A) ou 12 relés (230V / 3A)
- máx. 24 entradas analógicas (U / I / PT) ou 12 saídas analógicas (U / I)
- máx. 12 medições de corrente e 9 de tensão por E-Mess-UI (apenas CPU-V)
Módulo de comunicação descentralizado para Profibus (CPU-V) Profinet (CPU-T), CANopen, Modbus
Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
CPU-V: Consumo atual: 50mA (typ.) ... 500mA (máx. com Profibus M / S e PMs)
Dissipação de energia: 1,2W (typ.) ... 12W (máx. com Profibus M / S e PMs)
CPU-T: Consumo atual: 150mA (typ.) ... 700mA (máx. com Profinet e PMs)
Dissipação de energia: 3,6W (typ.) ... 16,8W (máx. com Profinet e PMs)

Cód. INSEVIS	CPU	Ethernet	Modbus	CAN	CP serial	Profibus		Profinet	I - O		Servidor WEB
		S7 / TCP / UDP	RTU / TCP	CANopen	RS232 / 485	DP-M	DP-S	IO-Ctrl.	On board	Remoto	
CC303V-0-03	-V	√	√	√	√	-	-	-	3 slots	(√)	-
CC303V-DPM-03	-V	√	√	√	√	√	-	-	3 slots	(√)	-
CC303V-DPS-03	-V	√	√	√	√	-	√	-	3 slots	(√)	-
CC303T-0-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	-	3 slots	(√)	√
CC303T-PNC-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	√	2 slots	(√)	√

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

CLPs S7-Compact com 7 slots para expansões com 161 mm de largura

Os dispositivos CC307V / T contêm mais 4 slots de remota interna como o CC303V / T e são os CLPs INSEVIS S7-Compact-PLC mais vendidos. Geralmente, os últimos slots são deixados como espaço de reserva.

A figura mostra a expansão on board (opcional)

Series CC307 com 7 slots livres para remota modular integrada

Dimensões: 161 x 116,5 x 98mm, Peso: ca. 600g
Faixa de temperatura de operação: -20 ° C ... + 60 °C
com 7 (com Profinet 6) slots livres para expansão INSEVIS on board:
- máx. 112 entradas digitais (24V) ou 42 contadores (5V / 24V / RS422)
- máx. 112 saídas digitais (24V / 0,5A) ou 28 relés (230V / 3A)
- máx. 56 entradas analógicas (U / I / PT) ou 28 saídas analógicas (U / I)
- máx. 28 medições de corrente e 21 de tensão por E-Mess-UI (apenas CPU-V)

Módulo de comunicação descentralizado para Profibus (CPU-V) Profinet (CPU-T), CANopen, Modbus
Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
CPU-V: Consumo atual: 50mA (typ.) ... 1000mA (máx. com Profibus M / S e PMs)
Dissipação de energia: 1,2W (typ.) ... 24W (máx. com Profibus M / S e PMs)
CPU-T: Consumo atual: 150mA (typ.) ... 1200mA (máx. com Profinet e PMs)
Dissipação de energia: 3,6W (typ.) ... 28,8W (máx. com Profinet e PMs)

Cód. INSEVIS	CPU	Ethernet	Modbus	CAN	CP serial	Profibus		Profinet	I - O		Servidor WEB
		S7 / TCP / UDP	RTU / TCP	CANopen	RS232 / 485	DP-M	DP-S	IO-Ctrl.	On board	Remoto	
CC307V-0-03	-V	√	√	√	√	-	-	-	7 slots	(√)	-
CC307V-DPM-03	-V	√	√	√	√	√	-	-	7 slots	(√)	-
CC307V-DPS-03	-V	√	√	√	√	-	√	-	7 slots	(√)	-
CC307T-0-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	-	7 slots	(√)	√
CC307T-PNC-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	√	6 slots	(√)	√

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

PLCs S7-Compact com 11 slots para expansões com 240 mm de largura

Os dispositivos CC311V / T contêm novamente mais 4 slots de remota interna como o CC307V / T e são perfeitos para coletar mais dados de E / S da área de campo. Não há problema em conectar um painel com comunicação RFC1006 / S7 a qualquer uma das CC3xxV / T -CPUs.

Se isso não for suficiente, ele pode ser expandido através de várias interfaces de comunicação facilmente pela remota descentralizada do INSEVIS ou de outros fornecedores - assim você permanece independente.

A figura mostra a expansão on board (opcional)

Series CC311 com 11 slots livres para remota on board modular

Dimensões: 240 x 116,5 x 98mm, Peso: ca. 800g
Faixa de temperatura de operação: -20 ° C ... + 60 ° C
com 11 slots livres (com Profinet 10) para remota INSEVIS on board:
- máx. 176 entradas digitais (24V) ou 66 contadores (5V / 24V / RS422)
- máx. 176 saídas digitais (24V / 0,5A) ou 44 relés (230V / 3A)
- máx. 88 entradas analógicas (U / I / PT) ou 44 saídas analógicas (U / I)
- máx. 44 medições de corrente e 33 de tensão por E-Mess-UI (apenas CPU-V)

Módulo de comunicação descentralizado para Profibus (CPU-V) Profinet (CPU-T), CANopen, Modbus
Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
CPU-V: Consumo atual: 50mA (typ.) ... 1500mA (máx. com Profibus M / S e PMs)
Dissipação de energia: 1,2W (typ.) ... 36W (máx. com Profibus M / S e Pms)
CPU-T: Consumo atual: 150mA (typ.) ... 1700mA (máx. com Profinet e PMs)
Dissipação de energia: 3,6W (typ.) ... 40,8W (máx. com Profinet e PMs)

Cód. INSEVIS	CPU	Ethernet	Modbus	CAN	CP serial	Profibus		Profinet	I - O		Servidor WEB
		S7 / TCP / UDP	RTU / TCP	CANopen	RS232 / 485	DP-M	DP-S	IO-Ctrl.	On board	Remoto	
CC311V-0-03	-V	√	√	√	√	-	-	-	11 Slots	(√)	-
CC311V-DPM-03	-V	√	√	√	√	√	-	-	11 Slots	(√)	-
CC311V-DPS-03	-V	√	√	√	√	-	√	-	11 Slots	(√)	-
CC311T-0-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	-	11 Slots	(√)	√
CC311T-PNC-02	-T	2 √	√	√	√	-	-	√	10 Slots	(√)	√

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

Acessórios para S7-Compact-PLC

Existem conectores removíveis com marcação de pino disponíveis, com braços de elevação ou flanges de parafuso para conectar dispositivos INSEVIS. Isso permite um posicionamento explícito de cada pino nos sinais e facilita a fiação. O contato do fio é feito por grampos de gaiola isentos de manutenção para max. Secções transversais de cabos 1,5 mm² sem necessidade de terminais.

Um conjunto de montagem com terminal de aterramento faz parte de cada entrega.

Acessórios figura	Acessórios	Cód. INSEVIS	MOQ (pcs)
Conectores E-CON16 * E-CONS16 (conectores marcados com pino para seções transversais máx. de 1,5 mm²)	**Para CPU V:** Conector 2x8 pinos, braços de elevação * *) descontinuado, use Conector 2x8 pinos, flanges de parafuso (sem imagem) Adaptador para Profibus SUB-D 9	 E-CON16-00 * E-CONS16-00 E-AD-DP12-00	 1 1 1
 E-CON10 * E-CONS10 (conectores marcados com pino para seções transversais máx. de 1,5 mm²)	**Para CPU T:** Conector 2x5 pinos, braços de elevação * *) descontinuado, use Conector 2x5 pinos, flanges de parafuso	 E-CON10-00 * E-CONS10-00	 1 1
Memória externa **Dica:** O programa S7 é executado sem esses cartões, essas peças são usadas apenas para arquivamento / receitas / atualização	Cartão Micro SD de 1 GB (memória externa) Cartão Micro SD de 2 GB (memória externa) Cartão Micro SD de 4 GB (memória externa) Cartão Micro SD de 8GB (memória externa)	E-MSD1-00 E-MSD2-00 E-MSD4-00 E-MSD8-00	1 1 1 1
Rotulagem personalizada **Dica:** sem custos iniciais para criar etiquetas personalizadas	Inserindo as listras H com o logotipo do cliente Inserindo as listras V com o logotipo do cliente	E-LABH-00 E-LABV-00	100 100
Programas **Dica:** [2] Licença da empresa, sem custos de tempo de execução por PC único [3] Licença de manutenção com vencimento anual, se novas versões forem necessárias, caso contrário, somente versões antigas serão executadas Software disponível para download gratuito nos sites do INSEVIS	VisuStage ConfigStage RemoteStage ServiceStage Licença de empresa da versão completa do VisuStage Licença de manutenção da versão completa do VisuStage	- - - - SW-VS-2.0 2) SW-VSW-2.0 2) 3)	download grátis download grátis download grátis download grátis 1 1
Partes separadas **Dica:** Um terminal de aterramento faz parte de cada entrega	Conjunto adicional de terminal de aterramento para todos os dispositivos	E-MNT00-00	10
Parte de cada entrega	terminal de aterramento folha de dados técnicos	Nenhum	-

Peças anexadas, projetos personalizados e preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor local INSEVIS.

S7-Painel-HMI

S7-Painel-HMI

INSEVIS S7-Painel-HMI - **porque a visualização é a vitrine do seu produto**

Classifique sua solução com uma visualização de alta classe para fornecer a vantagem essencial do mercado. Comparando 2 soluções iguais com os mesmos custos, os compradores escolhem sempre o mais bonito. Com as IHMs do INSEVIS Painel, você será o melhor e terá um cálculo econômico também. Use todos os idiomas que o seu cliente precisa, mostre telas que mudam rapidamente e não gaste mais do que alguns segundos no tempo de inicialização - impressionará.

As IHMs do painel INSEVIS são painéis de toque colorido com telas TFT e luz de fundo LED de economia de energia. Cada dispositivo pode ser personalizado desde a 1ª peça com folhas, etiquetas e firmware. A classe de proteção IP65, uma ampla faixa de temperatura, principalmente de -20 ° C a + 60 ° C, fronta e tampa de metal oferecem um valor de qualidade sustentável para o seu cliente.

Grupos de produtos

3,5 "e 5,7" com CPU-V ou-P

Display pequenos porem, incluindo funções de alta classe
- HMI350V / P
- HMI570V / P

7 "e 10,2" com CPU-P

Painéis com telas maiores e funções de ponta
- HMI700P
- HMI1000P

4,3 "e 7" com CPU-T

Compacto e muito rápido: os “pequenos” com o servidor VNC dentro
- HMI430T
- HMI710T

10,1 "e 15,6" com CPU-T

Permitir novas chances de projeto:
os "grandes" com CPU-T
- HMI1010T
- HMI1560T

Campos de aplicação

- Exibir em sistemas externos ou adicionais aos PLCs de painel existentes,
- Registro e visualização remotos de eventos na rede dos controladores S7,
- Substituição de interruptores operados manualmente e displays de 7 segmentos,
- Exibição de evento em armários de distribuição muito pequenos,
- Substituição de painéis P / TP / MP com falha ou mais antigos, que não estão mais disponíveis,
- Melhoria das visualizações existentes

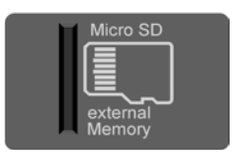
S7-Painel-HMI

Comunicação com PLC

As IHM do INSEVIS-S7-Painel serão conectadas ao CLP por sua interface Ethernet integrada (comunicação RFC 1006, S7). Após atribuir o endereço IP do parceiro e o TSAP a cada painel e PLC, a configuração já está concluída.

Cartão de memória externo

Cada dispositivo possui um slot próprio para um cartão Micro-SD opcional no formato FAT32 padrão. Este cartão é necessário apenas para arquivar dados de mensagens, dados de tendências e dados do gerenciamento de receitas e para backup / restauração. Durante a atualização do firmware da IHM por este cartão, os dados de visualização permanecerão intocados - como estavam antes.



Resumo das propriedades mais importantes

Tempo de inicialização curto do sistema - vida útil longa

Nenhum firmware do Windows significa inicializar em apenas alguns segundos e principalmente: sem licenças de tempo de execução.
E também sem limitações de tempo de execução para quaisquer etiquetas de energia. Com isso os dispositivos de hoje ainda podem ser atualizados em mais de 20 anos ...

Individualização com logotipo próprio

Mantenha sua própria correção de bitmap incluída no firmware OEM, ou como faixa de inserção com o número do pedido na parte traseira?
Tudo é possível. Faça o seu pedido do cliente o tempo todo. Não há problema com os dispositivos INSEVIS ....

Uso de um cartão Micro-SD padrão

Arquive e leia dados de mensagens, tendências, receitas e outros dados, crie dados de backup diretamente no dispositivo, atualizar dados de visualização e firmware
Um cartão Micro-SD industrial é suficiente para isso.

Backup e restauração - sem PC

Fácil de fazer backup de todos os dados de visualização e arquivamento - protegido por senha como binário para usá-lo em um dispositivo idêntico. Isso continuará funcionando, onde o backup do dispositivo antigo foi feito - portanto, não é necessário ter um computador.

Use idiomas ilimitados

Ofereça suporte a todos os idiomas existentes por uma abordagem inovadora. Sem limitação, basta usar todos os idiomas instalados no seu PC. Não se preocupe com a tradução - funções simples de importação e exportação facilitam.
E, é claro, não há limite de tempo de execução no INSEVIS.

Acesso remoto e VNC

Use a tela do PC como o segundo painel para exibir e controlar o aplicativo remotamente. Importar e salvar dados de arquivamento e receita como arquivos txt ou csv. Ou use o servidor VNC dos painéis CPU-T para controlar uma cópia de tela 1: 1 do painel em dispositivos móveis.

Exibição e arquivamento de tendências

Podem ser iniciadas 4 tendências baseadas no tempo, com 16 canais cada, parado e continuado manualmente ou por variáveis.
Exiba e arquive-o como você deseja.
Ou exiba pares de valores x; y de DBs em gráficos de funções

Receitas flexíveis e multi-estruturadas

Crie até 64 receitas com até 256 variáveis diferentes (elementos), o que resulta em até 256 registros de dados por receita.
Exportar e importar receitas, registros e elementos através do cartão Micro-SD.

Sistema abrangente de mensagens de erro

Exiba, indique e arquive até 1024 alarmes e 128 eventos em todos os idiomas do seu projeto, como linha ou símbolo de texto intermitente,
como visualizador e arquivador de mensagens de uma ou várias linhas.
Exporte esses dados automaticamente como arquivo csv para qualquer unidade de rede.

Sistema de gerenciamento de usuários

Gerencie até 9 alavancas de usuário por PINs editáveis em tempo de execução.
Defina telas de destino baseadas no usuário e alterar as telas dependendo do nível do usuário.
Permita ou negue acesso a "teclas de atalho" como desejar.

S7-Painel-HMI

IHMs de painel S7 com telas pequenas – uma nova classe de robustez

Uma solução de baixo custo ou como substituição de TPs / MPs mais antigos: esses painéis da Geração I irão otimizar sua visualização com a funcionalidade de classe superior. Exiba e arquive o sistema de mensagens de erro, canais de tendência, receitas multi-estruturadas e muito mais com direitos de acesso do sistema de gerenciamento de usuários.

Coloque o controle remoto on-line onde quiser pelo RemoteStage. As armações frontais de metal com classe de proteção IP65 proporcionam uma impressão de alta qualidade na visualização.

Dispositivos de 3,5 "

Tela de 3,5 "(320x240 Pixel, formato 4: 3, 65.000 cores) com toque resistivo
Dimensão frontal: 132x96mm, classe de aperto: IP65, peso: ca. 450g
Faixa de temperatura de operação: -20 °C ... + 60 °C
V Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
Consumo atual: 60mA (tip.)
Dissipação de energia: 1,5W (tip.)
Profundidade de montagem: 49mm

Uma imagem pequena, mas definida, brilhante, com 65k cores e dimensões extremamente compactas, favorece que esses dispositivos sejam usados como solução de baixo orçamento ou painel auxiliar na rede S7. Baixo consumo de energia e ampla faixa de temperatura de -20 °… + 60 °C expande os campos de aplicação quase sem fim. Os quadros frontais de metal com classe de proteção IP65 destacam a impressão de alta qualidade logo na primeira visualização.

Dispositivos de 4,3 "

Tela de 4,3 "(480x272 pixels, formato 16: 9, 65.000 cores) com toque resistivo
Dimensão frontal: 140x100mm, classe de aperto: IP65, peso: ca. 450g
Faixa de temperatura de operação: -20 °C ... + 60 °C
V Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
Consumo atual: 150mA (tip.)
Dissipação de energia: 3,6W (tip.)
Profundidade de montagem: 25mm

Este painel pequeno, mas de alta resolução, no formato 16: 9, é caracterizado por seus pixels finos, sua CPU rápida e grandes recursos de memória. Adequado para soluções de baixo orçamento ou painel subsidiário na rede S7. Baixo consumo de energia e ampla faixa de temperatura de 20 °… + 60 ° C expande os campos de aplicação quase sem fim. Os quadros frontais de metal com classe de proteção IP65 destacam a impressão de alta qualidade logo na primeira visualização.

Dispositivos de 5,7 "

Tela de 5,7 "(pixel 320x240, formato 4: 3, 65.000 cores) com toque resistivo
Dimensão frontal: 182x140mm, classe de aperto: IP65, peso: ca. 600g
Faixa de temperatura de operação: -20 °C ... + 60 °C
V Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
Consumo atual: 100mA (tip.)
Dissipação de energia: 2,4W (tip.)
Profundidade de montagem: 49mm

Para quem sente falta dos painéis TP / MP177 da Siemens, esta unidade será a solução: 320 × 240 pixels no formato 4: 3 na diagonal de 5,7” com 65k cores, melhorando de longe as soluções antigas e mantendo-a viva por muitos anos. Existem muito mais funções, resolvidas de uma maneira mais fácil. Uma visualização é criada, modificada ou convertida em outro painel em um tempo muito curto. A mesma resolução, como os painéis de 3,5” (QVGA), permite oferecer diferentes níveis de preços com a mesma visualização.

Cód. INSEVIS	CPU	Ethernet	Diagonal Display	Número de pixels (LxA)	Visualização-memória	Acesso remoto por	
						RemoteStage	Servidor VNC
HMI 350V-0-03	-V	√	3,5 "/ 89mm	320x240	4MB	√	-
HMI 350P-0-03	-P	√	3,5 "/ 89mm	320x240	24MB	√	-
HMI 430T-0-03	-T	2 √	4,3 "/ 111mm	480x272	48MB	√	√
HMI 570V-0-03	-V	√	5,7 "/ 145mm	320x240	4MB	√	-
HMI 570P-0-03	-P	√	5,7 "/ 145mm	320x240	24MB	√	-

S7-Painel-HMI

IHMs de painel S7 com displays médios e grandes – lideres nos projetos de baixo orçamento

Com esses painéis, você ascende a outra liga. O que era impossível por razões de racionalidade pode ser percebido agora com essas unidades. Nunca antes você pôde visualizar seu know-how tão fácil e econômico em um nível de qualidade alemão. Use essa oportunidade para criar uma grande vitrine para impressionar seus clientes.

O poder do novo CPU-T permite funções, antes reservadas para IPCs. Use 1024 alarmes, 128 eventos, 64 receitas com 256 elementos e 256 registros, 64 canais de tendência, 8 usuários ilimitados e gratuitos. Até 5 painéis podem ser combinados com um INSEVIS S7-PLC por Ethernet.

7 "dispositivos

Tela de 7 "(800x480 pixels, formato 16: 9, 65.000 cores) com toque resistivo
Dimensão frontal: 222x147mm, classe de aperto: IP65, peso: ca. 600g
Faixa de temperatura de operação: -20 ° C ... + 60 ° C
V Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
CPU-P: Consumo atual: 150mA (tip.), Dissipação de energia: 3,6W (tip.)
Profundidade no armário de comutação: 50mm
CPU-T: Consumo atual: 200mA (tip.), Dissipação de energia: 4,8W (tip.)
Profundidade no armário de comutação: 45mm

Esses painéis com suas diagonais de 7 ″ são perfeitos para aplicações de tamanho médio devido à sua enorme funcionalidade. O moderno formato 16: 9 permite visualizar mais objetos em uma tela - também é bom para gráficos de tendências. Eles compartilham as mesmas dimensões de corte para permitir séries escaláveis com cortes frontais semelhantes. Assim, você pode criar seu próprio sistema modular sem custos adicionais.

Dispositivos de 10 "

Dimensão frontal: 286x188mm (como PC1010), classe de aperto: IP65, peso: ca. 1000g
Faixa de temperatura de operação: -20 ° C ... + 60 ° C
V Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
CPU-P: Tela de 10,2 "(800x480 pixels, formato 16: 9, 65.000 cores) com toque resistivo
Consumo atual: 200mA (tip.), Dissipação de energia: 4,8W (tip.)
Profundidade de montagem: 50mm
CPU-T: Tela de 10,1 "(1024x600 Pixel, formato 16: 9, 65.000 cores), toque resistivo
Consumo atual: 350mA (tip.), Dissipação de energia: 8,4W (tip.)
Profundidade de montagem: 47mm

Esses painéis têm mais pixels quase na mesma diagonal de 10”. A imagem é mais fina ou brilhante do que antes e seus objetos podem ser exibidos com uma resolução mais alta. E há espaço e funcionalidade suficientes para impressionar seu cliente com este painel de comutação brilhante e rápido. Eles também compartilham as mesmas dimensões de corte para permitir séries escaláveis com cortes frontais semelhantes.

Dispositivos de 15,6 "

Tela de 15,6 "(1366x768 Pixel, formato 16: 9, 65.000 cores) com toque resistivo
Dimensão frontal: 410x250, classe de aperto: IP65, peso: ca. 1400g
Faixa de temperatura de operação: 0 ° C ... + 50 ° C
V Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
Consumo atual: 500mA (tip.)
Dissipação de energia: 12W (tip.)
Profundidade de montagem: 54mm

Esse tamanho é realmente o maior INSEVIS-Painel-HMI e a CPU-T tem energia suficiente para alternar os menus de exibição muito rapidamente para impressionar seu cliente. Por que não classificar sua inscrição neste painel enorme? Você não terá problemas na comunicação com CPUs Siemens-S7 por Ethernet (comunicação S7 ativa). E você ainda não terá problemas na estimativa de custos do seu projeto. Crie sua marca em um firmware personalizado para exibir sua própria competência em automação.

Cód. INSEVIS	CPU	Ethernet	Diagonal Display	Número de pixels (LxA)	Visualização-memória	Acesso remoto por	
						RemoteStage	Servidor VNC
HMI 700P-0-03	-P	√	7 "/ 180mm	800x480	24MB	√	-
HMI 710T-0-03	-T	2 √	7 "/ 180mm	800x480	48MB	√	√
HMI 1000P-0-03	-P	√	10,2 "/ 259mm	800x480	24MB	√	-
HMI 1010T-0-03	-T	2 √	10,1 "/ 257mm	1024x600	48MB	√	√
HMI 1560T-0-03	-T	2 √	15,6 "/ 397mm	1366x768	48MB	√	√

Acessórios para IHMs de painel S7

Existem conectores removíveis com marcação de pino disponíveis, com braços de elevação ou flanges de parafuso para conectar dispositivos INSEVIS. Isso permite um posicionamento explícito de cada pino nos sinais e facilita a fiação. O contato do fio é feito por grampos de gaiola isentos de manutenção para max. Secções transversais de cabos 1,5 mm² sem necessidade de terminais.

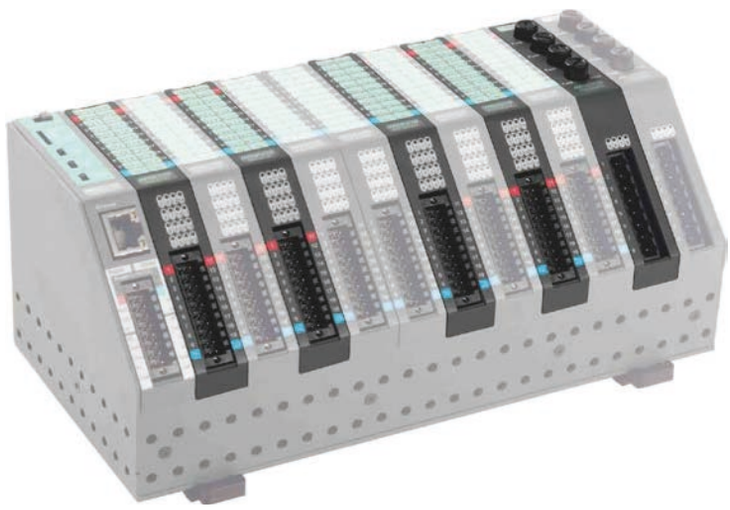
Um conjunto de montagem com terminal de aterramento faz parte de cada entrega.

Figura de acessórios	Acessórios	Cód. INSEVIS	MOQ (pcs)
Conectores E-CON16 * E-CONS16 (conectores marcados com pino para seções transversais máx. de 1,5 mm²)	**Para CPU V:** Conector 2x8 pinos, braços de elevação * *) descontinuado, use Conector 2x8 pinos, flanges de parafuso	 E-CON16-00 * E-CONS16-00	 1 1
 E-CON10 * E-CONS10 (conectores marcados com pino para seções transversais máx. de 1,5 mm²)	**Para CPU T:** Conector 2x5 pinos, braços de elevação * *) descontinuado, use Conector 2x5 pinos, flanges de parafuso	 E-CON10-00 * E-CONS10-00	 1 1
Memória externa **Dica:** O programa S7 é executado sem esses cartões, essas peças são usadas apenas para arquivamento / receitas / atualização	Cartão Micro SD de 1 GB (memória externa) Cartão Micro SD de 2 GB (memória externa) Cartão Micro SD de 4 GB (memória externa) Cartão Micro SD de 8GB (memória externa)	E-MSD1-00 E-MSD2-00 E-MSD4-00 E-MSD8-00	1 1 1 1
Rotulagem personalizada **Dica:** 1) Custos únicos de correção, sem custos de tempo de execução por IHM única	Firmware OEM com logotipo do cliente integrado Inserção das faixas H com o logotipo do cliente (traseira)	SW-BS-OEM 1) E-LABH-00	1 100
Programas **Dica:** 2) Licença da empresa, sem custos de tempo de execução por PC único 3) Licença de manutenção com vencimento anual, se novas versões forem necessárias, caso contrário, somente versões antigas serão executadas Software disponível para download gratuito nos sites do INSEVIS	VisuStage ConfigStage RemoteStage ServiceStage Licença de empresa da versão completa do VisuStage Licença de manutenção da versão completa do VisuStage	- - - - SW-VS-2.0 2) SW-VSW-2.0 2) 3)	download grátis download grátis download grátis download grátis 1 1
Partes separadas **Dica:** Um conjunto de montagem com terminal de aterramento faz parte de cada entrega	Conjunto de montagem adicional com terminal de aterramento para dispositivos de 3,5 "e 4,3" Conjunto de montagem adicional com terminal de aterramento para dispositivos de 5,7 "e 7" Conjunto de montagem adicional com terminal de aterramento para dispositivos de 10,1 "e 10,2" Conjunto de montagem adicional com terminal de aterramento para dispositivos de 15,6 "" -	E-MNT35-00 E-MNT57-00 E-MNT100-00 E-MNT156-00	10 10 10 10
Parte de cada entrega	conjunto de montagem com terminal de aterramento folha de dados técnicos	Nenhum	-

Placas frontais de aço inoxidável, peças anexadas e projetos personalizados, mediante solicitação.

Remotas

Remotas



Remotas INSEVIS - grandes possibilidades com módulos compactos

Simplifique suas remotas selecionando a funcionalidade como entrada ou saída digital bit a bit com um clique do mouse. Atribua a fiação das entradas analógicas como configuração de 2, 3 ou 4 fios ou aumente a resolução de 12 para 16 bits digitando outros tempos de integração. Isso o torna mais rápido e flexível, oferece mais E / S de reserva e leva a uma melhor satisfação do cliente.

Todos os módulos de remota e função INSEVIS podem ser usados on board (nos slots de expansões dos CLPs compactos ou CLPs de painel) ou descentralizados (nos slots de expansões das estações / blocos descentralizados de expansões. Em todos os casos, existem 3, 7 ou 11 slots de expansões livres para colocar qualquer um desses módulos. A gama de módulos está sendo permanentemente ampliada pelos modelos padrão e pelos clientes.

Os bons LEDs de status visíveis, as faixas de inserção auto imprimíveis nas caixas de metal são exemplares nessa classe. Isso fornece uma impressão de classe muito alta do seu produto para o seu cliente. Mas o melhor de tudo: o software de configuração é tão fácil que toda configuração se torna uma brincadeira de criança. Use a remota externa INSEVIS como a remota on board e não se importe com endereçamento difícil.

Grupos de produtos

Estações principais

A maneira mais fácil de remota descentralizada
- DP303C
- DP307C
- DP311C

Módulos digitais

Flexível até cada bit - os módulos digitais compactos
- PM-DI16
- PM-DIO16
- PM-DO4R
- PM-MIO84

Módulos analógicos

Variável, precisa e estável - mas ainda enorme economia
- PM-AI4O4
- PM-AI8O2
- PM-RTD8O2

Módulos de função / Módulos de energia

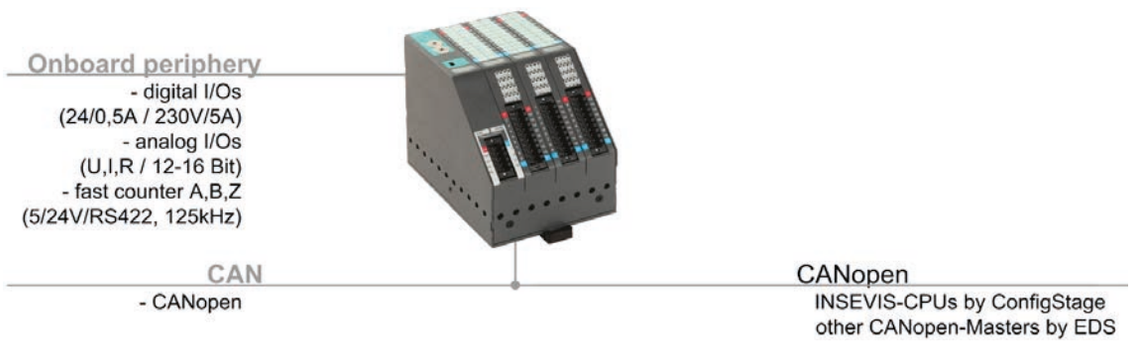
Uso simples de contadores ou módulos de amostragem de energia
- PM-DIO8Z
- PM-E-MESS-UI
- PM-E-DIFF

Campos de aplicação

- Periféricos descentralizada compacta e econômica para INSEVIS ou outros CLPs externos
- Adaptação modular a todas as aplicações por graus finos de E / S
- Configuração muito fácil da remota descentralizada
- Acesso direto a codificadores, contadores
- Acesso direto a dados de energia na imagem do processo S7
- Precisa de um preço extremamente baixo? Peça seu próprio projeto personalizado como escravo CANopen

Comunicação com PLC

Enquanto os módulos on board tem acesso a CPU INSEVIS S7 pelo barramento posterior integrado, as estações principais da remota descentralizada se comunicam com o CPU´s por um protocolo compatível com o CANopen®. Como o CANopen não é tão comum no mundo S7, o INSEVIS mapeia sua remota descentralizada apenas inserindo o ID do nó CANopen.
Todos os outros são feitos automaticamente e o usuário não precisa ter conhecimentos em CANopen



Produtos periféricos, geralmente

Dica:
Mais informações sobre o produto para todos os módulos estão disponíveis nos sites do INSEVIS na área Produto / Periféricos - e contêm mais informações sobre esquemas de fiação e bloco.

Um conector de 20 pinos marcado com braços de elevação ou flanges de parafuso está disponível para todos os módulos (para PM-DO4-R apenas um conector de 8 pinos).

Dados válidos para todos os módulos de remota e função:

Propriedade	Dados técnicos
Faixa de temperatura operacional Armazenando faixa de temperatura	-20 ° C ... + 60 ° C (sem condensação) -30 ° C ... + 80 ° C
Dimensão (L x A x P) Peso	20 x 108 x 70 mm ca. 150 g
Comprimento do fio não blindado (máx.) blindado (máx.)	 30 m 100 m
Tecnologia de conexão	Tecnologia de braçadeira de gaiola para seção transversal até máx. 1,5mm2

Resumo das propriedades mais importantes

Alto fator de embalagem
Por uma largura de módulo de <20 mm, lotes de E / S cabem em um PLC compacto ou estação descentralizada. Uma profundidade de montagem final de <95 mm e uma camada de conexão angular em direção ao chicote de cabos pré-montado do canal de cabo

Estação principal configurável fácil
Atribua estações principais descentralizadas apenas por 2 IDs de nó. Uma vez diretamente nas estações principais, gire os interruptores e uma vez no software de configuração gratuito. Isso é tudo.

Alta resolução
Toda a resolução analógica do INSEVIS-I / Os é de no mínimo 12 bits. Se você permitir um pouco mais de tempo de integração às entradas do AI4O4, você pode aumentar esta resolução em até 16 bits. Claro, sem mais custos. Como sempre no INSEVIS.

Configuração inteligente
Selecionando a funcionalidade bit a bit como entrada ou saída digital. Atribua a fiação das entradas analógicas como configuração de 2, 3 ou 4 fios. Escolha entre corrente ou tensão uma E / S analógica. Faça tudo com um clique do mouse no software de configuração gratuito.

Remotas

Estações Remotas

Essas estações principais podem suportar todos os módulos de expansão INSEVIS e módulos de funções. Dispomos de estações com 3, 7 ou 11 slots livres para montagem dos módulos de expansão INSEVIS. As abas traseiras na tampa de metal mostram a cor dos conectores marcados para garantir uma identificação perfeita dos sinais e pinos do conector. Isso fornece uma impressão de qualidade muito alta. Cada slot pode ser montado com etiquetas personalizadas.

A figura mostra a expansão on board (opcional)

Estações principais com 3 slots livres p/ expansão modular

Dimensões: 82 x 116,5 x 92mm, Peso: ca. 400g
Faixa de temperatura de operação: -20 ° C ... + 60 ° C
com 3 slots livres para a remota INSEVIS on board:
- máx. 48 entradas digitais (24V) ou 18 contadores (5V / 24V / RS422)
- máx. 48 saídas digitais (24V / 0,5A) ou 12 relés (230V / 3A)
- máx. 24 entradas analógicas (U / I / PT) ou 12 saídas analógicas (U / I)
- máx. 12 medições de corrente e 9 de tensão por E-Mess-UI

Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
Consumo atual: 20 mA (tip.) ... 275 mA (máx. Com PMs)
Dissipação de energia: 0,5 W (tip.) ... 4,5 W (máx. Com PMs)
Tempo do ciclo de amostragem: 0,1 ... 0,250 ms (tip.)

A figura mostra a expansão on board (opcional)

Estações principais com 7 slots livres p/ expansão modular

Dimensões: 162 x 116,5 x 98mm, Peso: ca. 600g
Faixa de temperatura de operação: -20 ° C ... + 60 ° C
com 7 slots livres para expansão INSEVIS on board:
- máx. 112 entradas digitais (24V) ou 42 contadores (5V / 24V / RS422)
- máx. 112 saídas digitais (24V / 0,5A) ou 28 relés (230V / 3A)
- máx. 56 entradas analógicas (U / I / PT) ou 28 saídas analógicas (U / I)
- máx. 28 medições de corrente e 21 de tensão por E-Mess-UI

Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
Consumo atual: 20 mA (tip.) ... 775 mA (máx. Com PMs)
Dissipação de energia: 0,5 W (tip.) ... 16,5 W (máx. Com PMs)
Tempo do ciclo de amostragem: 0,1 ... 0,250 ms (tip.)

A figura mostra a expansão on board (opcional)

Estações principais com 11 slots livres p/ expansão modular

Dimensões: 240 x 116,5 x 98mm, Peso: ca. 800g
Faixa de temperatura de operação: -20 ° C ... + 60 ° C
com 11 slots livres para expansão INSEVIS on board:
- máx. 176 entradas digitais (24V) ou 66 contadores (5V / 24V / RS422)
- máx. 176 saídas digitais (24V / 0,5A) ou 44 relés (230V / 3A)
- máx. 88 entradas analógicas (U / I / PT) ou 44 saídas analógicas (U / I)
- máx. 44 medições de corrente e 33 de tensão por E-Mess-UI

Alimentação de tensão: 24 (11 ... 30) V DC
Consumo atual: 20 mA (tip.) ... 1275 mA (máx. Com PMs)
Dissipação de energia: 0,5 W (tip.) ... 28,5 W (máx. Com PMs)
Tempo do ciclo de amostragem: 0,1 ... 0,250 ms (tip.)

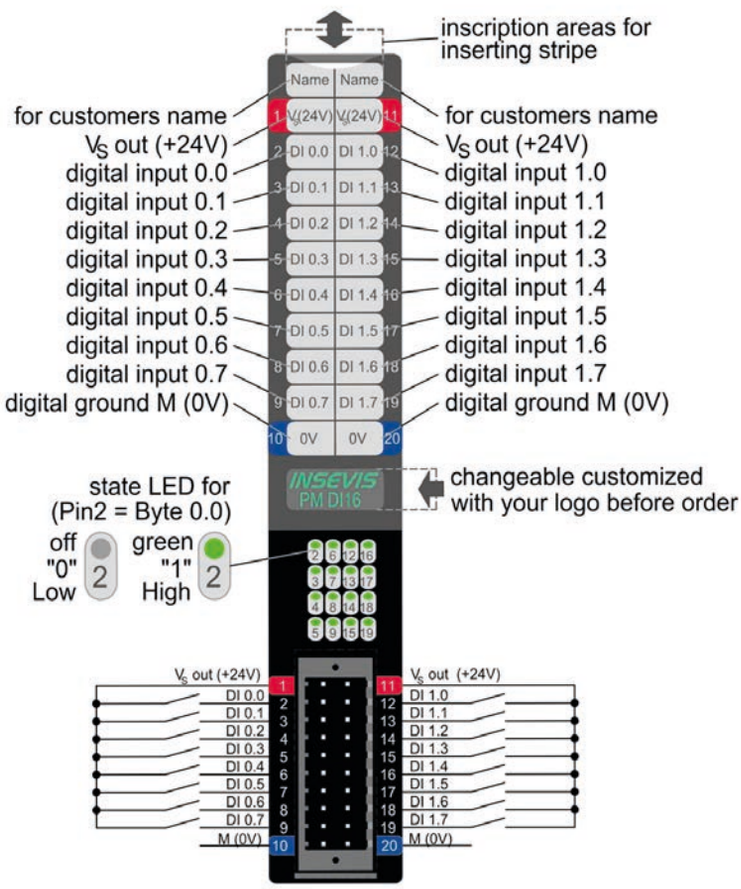
Nome do artigo	Cód. INSEVIS
Estação cabeça Remota DP303C	DP303C-02
Estação cabeça Remota DP307C	DP307C-02
Estação cabeça Remota DP311C	DP311C-02
Conector 2x5 pinos, braços de elevação	E-CON10-00
Conector 2x5 pinos, flanges de parafuso	E-CONS10-00

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

Módulo de expansão DI16 (16 entradas digitais 24V)

O módulo de expansão PM-DI16 é um módulo compacto para 16 entradas digitais 24V

PM-DI16



Propriedade	Dados técnicos
Alimentação do sensor	saída à prova de curto-circuito, corrente limitada a 30 mA (tip.)
Tensão de carga L +	24VDC (11V ... 30VDC, é conectado pela fonte do dispositivo)
Entradas digitais LEDs de diagnóstico	16 16, verde
Tensão de entrada para sinal 0 para o sinal 1	 0V...+5V +7,5V...+30V
Corrente de entrada para o sinal 1	1mA
Detecção de fio quebrado Separação potencial para PLC Acesso ao BERO de 2 fios	não não não
Atraso na entrada Atraso na saída Tempo do ciclo de amostragem	90µs (tip.) 1,4ms (tip.) como módulo integrado no PLC = ciclo síncrono

Dica:
Mais informações sobre este produto estão disponíveis nos sites do INSEVIS na área Produto / Remotas - e contêm mais informações sobre esquemas de cabeamento e bloco.

Dados do pedido	Cód. INSEVIS
Módulo de expansão DI16	PM-DI16-02
Conector 2x10 pinos com flanges de parafuso	E-CONS20D-00

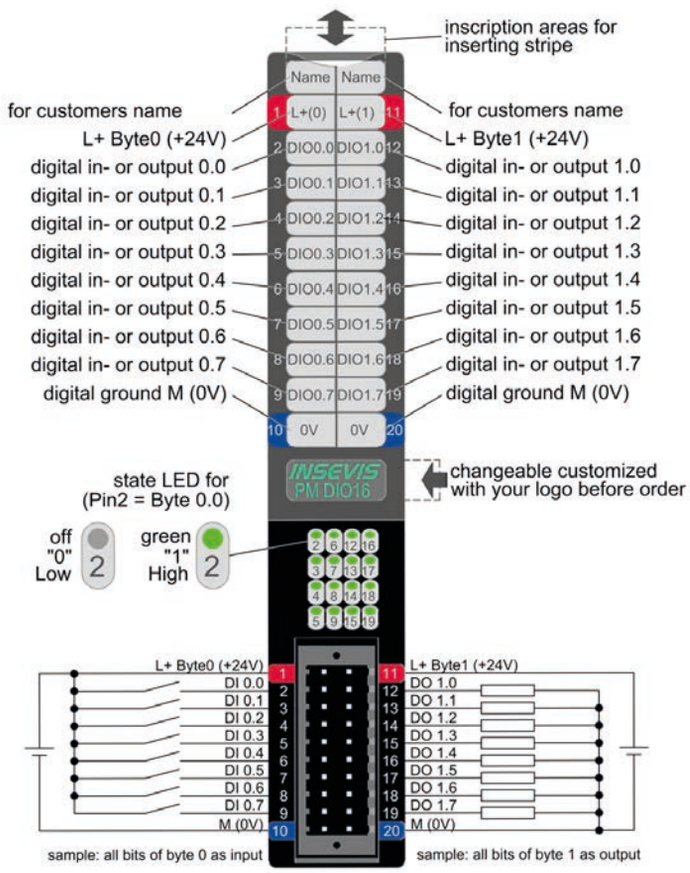
Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

Expansões

Módulo de expansão DIO16 (16 entradas ou saídas digitais 24V / 0,5A)

O módulo de expansão PM-DIO16 é uma placa de E / S compacta para 16 saídas a transistor digital 24V / 0,5A, cada uma com entradas legíveis por trás. Quando a saída é desmarcada, cada bit também pode ser usado como entrada.

PM-DIO16



Propriedade	Dados técnicos
Tensão de carga L +	10V ... 30VDC
Consumo atual Dissipação de energia	50mA (máx.) Sem carga limitado interno
Entradas / saídas digitais	16 entradas ou saídas (ajustáveis por software)
LEDs de diagnóstico	16, verde

Saídas	Dados técnicos
Corrente de saída para sinal 0 para o sinal 1	 0,5mA (máx.) 0,5A (máx. p/ 60°C)
Corrente acumulada corrigida por byte de saída	3A (máx. p/ 60°C)
Nível de sinal das saídas para sinal 0 para sinal 1	 1,0V p/ 500Ω (máx.) L + - 1,0V / 0,5A carga (min.)
Atraso na entrada Atraso na saída	50µs (tip.) 30µs (tip., Sem carga)
Máx. frequência de comutação com carga ôhmica	100Hz

Intputs	Dados técnicos
Corrente de entrada para o sinal 1	1mA (tip.)
Tensão de entrada para sinal 0 para o sinal 1	 0V...+5V + 7,5V...+30V
Atraso na entrada Atraso na saída Tempo do ciclo de amostragem	1,5ms (tip.) 4,6ms (tip.) síncrono ao ciclo
Detecção de fio quebrado Diagnóstico de erro Separação potencial para PLC	não não não

Dicas:
Cada byte possui uma fonte de tensão própria, o que oferece uma desativação de todo o byte.

Mais informações sobre este produto estão disponíveis nos sites do INSEVIS na área Produto / Periféricos - e contêm mais informações sobre esquemas de fiação e bloco

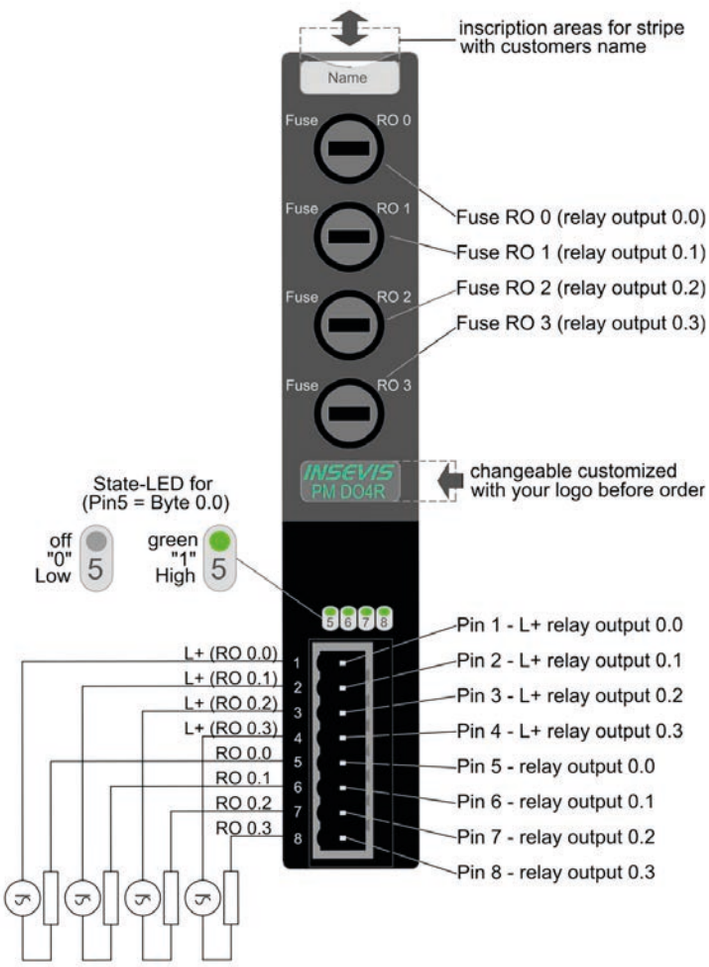
Dados do pedido	Cód. INSEVIS
Módulo de expansão DIO16	PM-DIO16-02
Conector 2x10 pinos com flanges de parafuso	E-CONS20D-00

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

Módulo de expansão DO4R (4 saídas a relé 230V) / 3A

Este módulo de expansão PM-DO4-R é um módulo compacto para 4 saídas de relé 230V CA (4 contatos separados por potencial) com 4 fusíveis de bulbo de vidro 5x20mm (1 para cada relé)

PM-DO4R



Propriedade	Dados técnicos
Tensão de carga L +	24V (17V ... 30V, conectado pela fonte do dispositivo)
Tensão de carga L + no relé	30VDC (máx.), 250VCA (máx.)
Consumo atual Dissipação de energia	45mA de L + (máx.) 0,8W p/ 24V (máx.)
Saídas digitais LEDs de diagnóstico	4 4, verde
Topografia	4 contatos separados em potencial com fusível e RC (entre os pinos 1-5, 2-6, 3-7, 4-8)
Retardo na entrada	5ms ... 10ms (tip.)
Retardo na saída	2ms ... 5ms (tip.)
Capacidade de comutação de contatos em carga indutiva em carga ôhmica	 3A (máx.) 3A (máx.)
Máx. Frequência de comutação mecânico com carga	 50Hz 5kHz
Typ. número de operações de comutação mecânico com 3A	 20Mio 100.000
Detecção de fio quebrado Diagnóstico de erro Separação potencial para PLC	não não sim
Prova de curto-circuito	sim - fusível de fusão em bulbo de vidro 5x20mm (3A rápido)

Dicas:
Devido aos fusíveis (devem ser acessíveis diretamente do lado de fora e precisam de uma broca preparada na tampa de metal), é possível um posicionamento nas três ranhuras da expansão.

Mais informações sobre este produto estão disponíveis nos sites do INSEVIS na área Produto / Periféricos - e contêm mais informações sobre esquemas de cablagem e bloco

Dados do pedido	Cód. INSEVIS
Módulo de expansão DO4-R	PM-DO4R-02
Conector 1x8 pinos	E-CON08-00

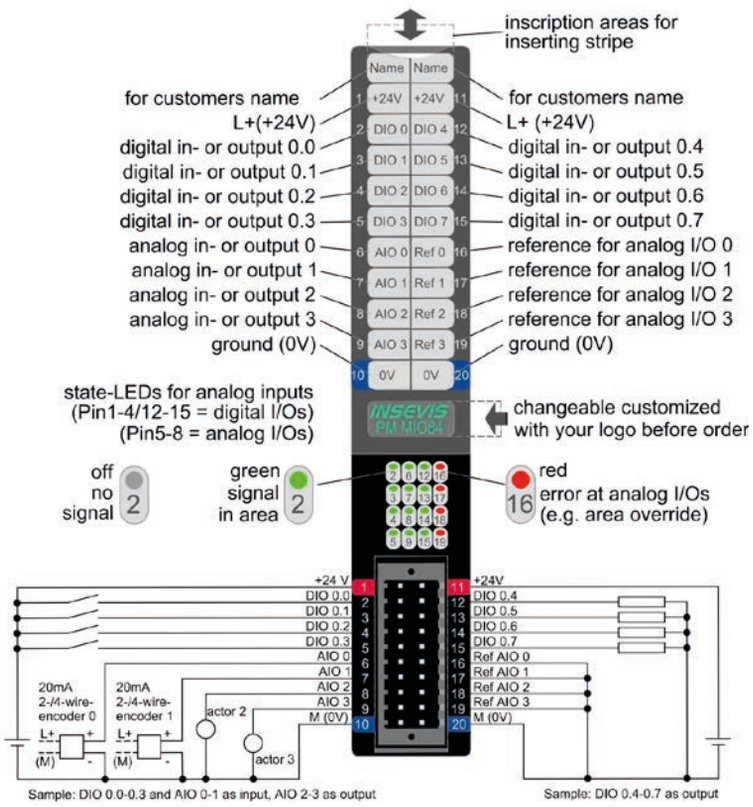
Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

Expansões

Módulo de expansão MIO84 (8 entradas ou saídas digitais e 4 analógicas)

O módulo de expansão PM-MIO84 é um módulo compacto com entradas ou saídas digitais e analógicas mistas e função de contador. Ele é projetado para todos aqueles que precisam controlar. apenas alguns sinais digitais e analógicos ou um contador. A configuração de E / S é feita pelo software ConfigStage, onde o tempo de integração é atribuído (expande a resolução de 12 ... 16Bit).

PM-MIO84



Dicas:
Conecte a referência AIO 0..3 com o terra (0V) sempre.

Este módulo possui uma fonte interna para os codificadores de 2 fios. Portanto, não é necessário cuidar do suprimento externo!

Mais informações sobre este produto estão disponíveis nos sites do INSEVIS na área Produto / Periféricos e contêm mais informações sobre esquemas de fiação e bloco e aplicações com 3/4 fios.

Dados do pedido	Cód. INSEVIS
Módulo de expansão MIO84	PM-MIO84-02
Conector 2x10 pinos com flanges de parafuso	E-CONS20D-00

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

Entradas ou saídas digitais

Propriedade	Dados técnicos
Tensão de carga L +	24VDC (17V ... 30 VDC) conectado pelo fonte do dispositivo
Entradas / saídas digitais LEDs de diagnóstico	8 entradas ou saídas 8, verde
Saídas: atraso de ativação atraso de ativação / desativação	 50µs (tip.) 30µs (tip., Sem carga) 25µs
Corrente de saída para sinal 0 para o sinal 1	 0,5mA (máx.) 0,5A (máx. p/ 60°C)
Freq de comutação de saídas	max100Hz com carga ôhmica
Corrente acumulada	2A (máx. p/ 60°C)
Contador Limite de frequência	2 - contador de avanço, contador de avanço/retrocesso ou codificador incremental 25kHz
Detecção de fio quebrado Diagnóstico de erro Sep. Potencial para PLC	 não não

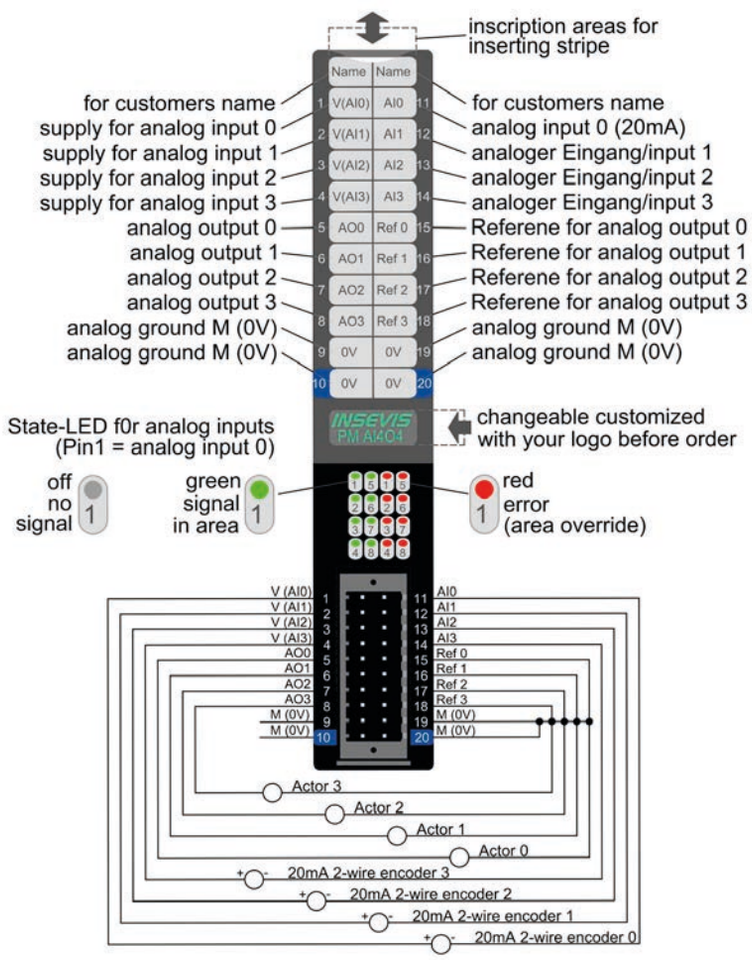
Entradas ou saídas analógicas

Propriedade	Dados técnicos
Tensão de carga L +	24VDC (17V...30 VDC) conectado pelo dispositivo suppl.
Entradas analógicas Áreas de entrada	4 (em alternativa às saídas, configurável por SW) ± 20mA, 4... 20mA, 0..10V
LEDs de diagnóstico (sem exibição quebrada fios e entradas abertas)	4, verde: sinal válido área 4, vermelho: substituir ou saturação
Especificidade	<1%
Saídas analógicas Áreas de saída	4 (em alternativa às inputs, o que é configurável por SW) 0...20mA, 4...20mA, ± 10V
LEDs de diagnóstico	4, verde na área válida 4, vermelha sobrecarga ou erro de carga
Definir hora / tempo de resposta	$\tau = 1{,}5\ \mu\sigma\ (\tau\iota\pi o)$
Resistência de carga contra A-GND	mA: 500 Ω (máx.) V: 1 kΩ (min.)
Resolução dependendo Tempo de integração	Entradas analógicas: 12...16 bits Saídas analógicas: 12 bits
Precisão (tip.)	<1%

Módulo de periféricos AI4O4 (4 entradas analógicas e 4 saídas analógicas)

O módulo de expansão PM-AI4O4 foi criado para clientes que precisam de E / S analógicas flexíveis. Toda entrada e saída podem ser atribuídas pelo ConfigStage a outra área de valor. A resolução aumenta de 12 para 16 bits, dependendo do tempo de integração atribuído.

PM-AI4O4



Dicas:
Este módulo possui uma fonte interna para os codificadores de 2 fios. Portanto, não é necessário cuidar do suprimento externo!

Mais informações sobre este produto estão disponíveis nos sites do INSEVIS na área Produto / Periféricos e contêm mais informações sobre esquemas de fiação e bloco e aplicações com 3/4 fios.

Dados do pedido	Cód. INSEVIS
Módulo de expansão AI4O4	PM-AI4O4-02
Conector 2x10 pinos com flanges de parafuso	E-CONS20A-00

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

Entradas analógicas

Propriedade	Dados técnicos
Tensão de carga L +	24VDC (17V...30VDC, conectado pela fonte do dispositivo)
Consumo atual Dissipação de energia	150mA (máx.) 4W (máx.)
Entradas analógicas Área de entrada (valores nominais)	4 (configurável por software) 0...20mA, 4...20mA ± 10V ± 5V ± 2,5V 0..10V
LEDs de diagnóstico (sem exibição quebrada fios e entradas abertas)	4, verde: sinal válido área 4, vermelho: sobrecarga ou saturação
Tensão válida entre entradas e A-GND (máx.)	-15V...+24VDC
Detecção de fio quebrado	por excedente / déficit de área de medição
Tempo do ciclo de amostragem = Tempo de integração	1ms ajustável ... 35767ms padrão: 100ms
Resolução dependendo do tempo de integração	12...16 bits
Precisão (tip.)	<1% (com base na área de saída)

Saídas analógicas

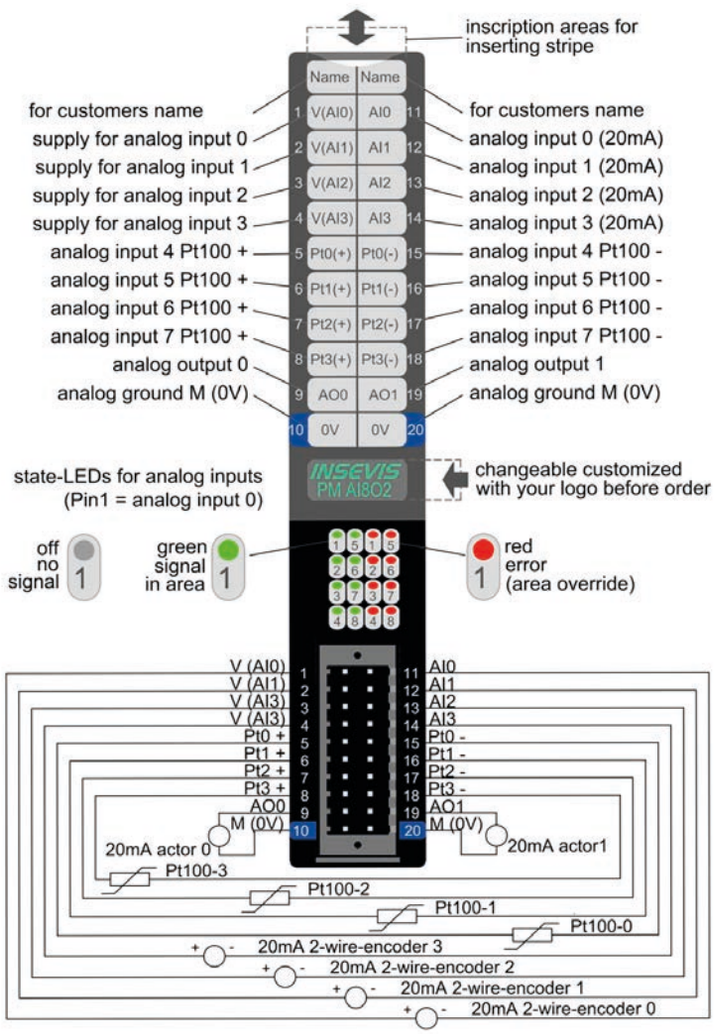
Propriedade	Dados técnicos
Saídas analógicas Área de saída (valores nominais)	4 (configurável por software) ± 20mA, 4... 20mA, ± 10V
LEDs de diagnóstico verde: LEDs de diagnóstico vermelhos	4: verde: sinal válido Área 4: vermelho: sobrecarga(mA) / curto-circuito
Definir tempo / tempo de resposta	$\tau = 1{,}5\ \mu\sigma\ (\tau\iota\pi o)$
Resistência de carga contra A-GND	mA: 500 Ω (máx.) V: 1 kΩ (min.)
Proteção contra atalhos	sim
Substituir área	20...23mA, -20.. -23mA 10...11,3V, -10...-11,3V
Resolução	12 Bit
Precisão (tip.)	<1% (com base na área de saída)

Expansões

Módulo de expansão AI8O2 (8 entradas analógicas e 2 saídas analógicas)

O módulo de expansão compacto PM-AI8O2 é um produto projetado para correção sem nenhuma atribuição de software. É feito como um módulo de baixo custo para aplicações básicas com PT100 e entradas e saídas de corrente.

PM-AI8O2



Entradas analógicas

Propriedade	Dados técnicos
Tensão de carga L +	24VDC (17V...30VDC, conectado pela fonte do dispositivo)
Consumo atual Dissipação de energia	150mA (máx.) 2W (máx.)
Área de entrada (valores nominais)	AE 0 .... 3: 4...20mA AE 4 .... 7: Faixa de medição PT100 (80°C..300°C)
Substituir área	20mA...23mA
LEDs de diagnóstico sem exibição quebra de fios e entradas abertas	8: verde: sinal em área válida 8: vermelho: sobrecarga (mA) ou curto-circuito ou temperatura abaixo de -50°C (PT100)
Resistência de entrada (tip.)	150Ω área de medição 20mA 500Ω área de medição PT100
Tempo do ciclo de amostragem = Tempo de integração	1ms ajustável ... 35767ms padrão: 100ms
Resolução	12 Bit
Precisão (tip.)	<1% (com base na área de saída)

Saídas analógicas

Propriedade	Dados técnicos
Saídas analógicas	2
Área de saída (valores nominais)	4mA...20mA
Substituir área	20mA...23mA
Saídas analógicas	2
Proteção contra atalhos	sim
Definir hora	tempo de resposta t (tip) 5ms
Resolução	12 Bit
Precisão (tip.)	<1% (com base na área de saída)

Dicas:
Este módulo possui uma fonte interna para os codificadores de 2 fios. Portanto, não é necessário cuidar do suprimento externo!

Mais informações sobre este produto estão disponíveis nos sites do INSEVIS na área Produto / Periféricos e contêm mais informações sobre esquemas de fiação e bloco e aplicações com 3/4 fios.

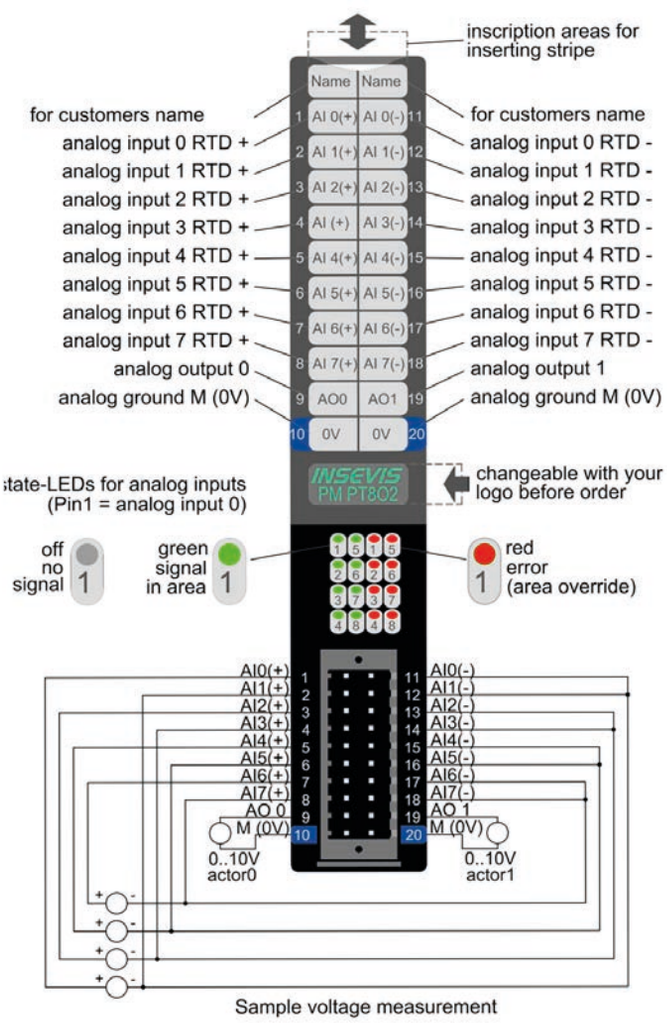
Dados do pedido	Cód. INSEVIS
Módulo de expansão AI8O2	PM-AI8O2-02
Conector 2x10 pinos com flanges de parafuso	E-CONS20A-00

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

Módulo de expansão RTD8O2 (8 entradas analógicas e 2 saídas analógicas)

O módulo de expansão PM-RTD8O2 é um módulo compacto projetado para aplicações para medir resistências como PT100 / 1000, NI100 / 1000, KTY81 etc. Podem ser configuradas conexões de 2, 3 e 4 fios, o que torna este produto muito flexível. 2 saídas de tensão também.

PM-RTD8O2



Sample voltage measurement

Dica:

Mais informações sobre este produto estão disponíveis nos sites do INSEVIS na área Produto / Periféricos e contêm mais informações sobre esquemas de fiação e bloco e aplicações com 3/4 fios.

Dados do pedido	Cód. INSEVIS
Módulo de expansão RTD8O2	PM-RTD8O2-02
Conector 2x10 pinos com flanges de parafuso	E-CONS20A-00

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

Entradas analógicas

Propriedade	Dados técnicos
Tensão de carga L +	24VDC (17V...30VDC, conectado pela fonte do dispositivo)
Consumo atual Dissipação de energia	50mA (máx.) 1,2W (máx.)
Entradas analógicas	8
LEDs de diagnóstico	8 verde: sinal em área válida 8 vermelho: curto-circuito, não exibindo quebra fios e entradas abertas
Área de entrada (valores nominais)	PT100: -50°C .. 600°C PT1000: -50°C .. 250°C Ni100: -50°C .. 250°C Ni1000: -50°C .. 150°C KTY81 / 1xx:-50°C .. 150°C 0..300Ω 0..2kΩ
Resistência de entrada	500Ω (tip.) área de medição PT100
Tempo do ciclo de amostragem = Tempo de integração	1ms ajustável ... 35767ms padrão: 100ms
Acesso do sensor	2 ou 4 fios, simétrico
Detecção de fio quebrado	por curto-circuito / queda da área de medição
Resolução	12 Bit
Precisão (tip.)	<1% (com base na área de entrada)

Saídas analógicas

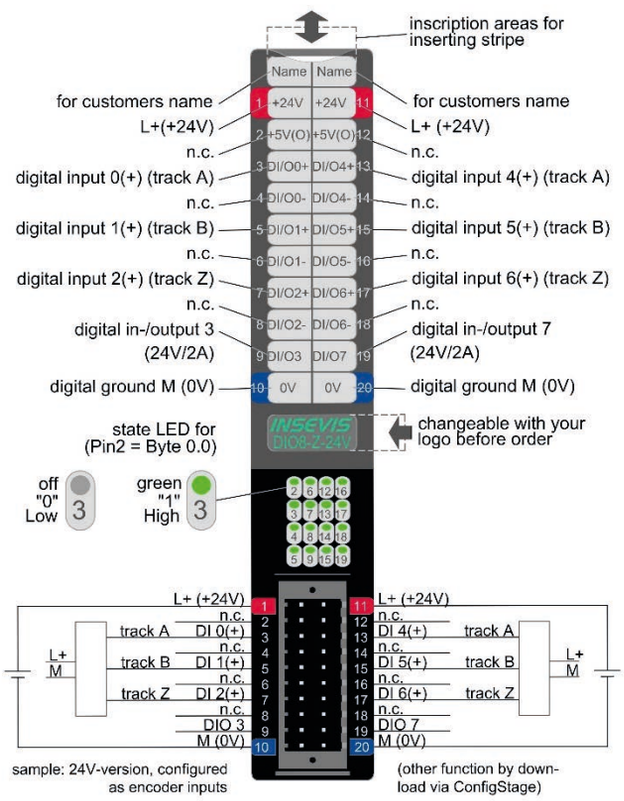
Propriedade	Dados técnicos
Saídas analógicas	2
Área de saída (valores nominais)	0...10V
Substituir área	0…11V
Resistência de carga contra A-GND	1kΩ (máx.)
Proteção contra atalhos	sim
Corrente de atalho (tipo)	32mA
Definir hora (tip)	tempo de resposta t 1,5ms
Resolução	12 Bit
Precisão (tip.)	<1% (com base na área de saída)

Expansões

Módulo de expansão DIO8-Z (2 canais de codificador e 2 entradas ou saídas digitais)

O módulo de função DIO8-Z é um módulo de contador compacto com 6 entradas de contador. Por exemplo, 2 codificadores (A, B, Z) com 5V, 24V ou 2 codificadores absolutos (RS422) podem ser conectados. Este módulo também fornece 2 entradas ou saídas digitais (2A).

PM-DIO8-Z



Dicas:
Mais informações sobre este produto estão disponíveis nos sites do INSEVIS na área Produto / Periféricos e contêm mais informações sobre esquemas de fiação e blocos e outros decodificadores.

Selecione sua funcionalidade pelo freeware “ConfigStage” e faça o download no DIO8Z. A CPU S7 será informada automaticamente

Contador de entradas

Propriedade	Dados técnicos
Entradas digitais LEDs de diagnóstico	6 entradas 6 verde
Tensão de entrada 5V e 24V	comutação positiva comutação negativa
Entradas ref. RS422	diferencial (ref. RS422)
Detecção de fio quebrado Separação potencial para PLC Acesso ao BERO de 2 fios	não não não
Atraso na entrada Atraso na saída	2µs (tip.) 2µs (tip.)
Máx. freqüência de contagem	125kHz (sujeito a alterações)

Entradas ou saídas digitais

Propriedade	Dados técnicos
Saídas Nível do sinal de saída para sinal 0 para o sinal 1	 1,0V a 500Ω (máx.) L + -1,0V a 0,5A de carga (min.)
Corrente de saída para sinal 0 para o sinal 1	 0,5mA (máx.) 2A (máx. p/ 60°C) (sujeito a mudanças)
Atraso na saída	30µs (tip., Sem carga)
Máx. frequência de comutação com carga ôhmica	100Hz
Entradas Nível do sinal de entrada para sinal 0 para o sinal 1	 0V..+5V +7,5V...+30V
Detecção de fio quebrado Diagnóstico de erro Separação potencial para PLC	não não não
Atraso na entrada	50µs (tip.)

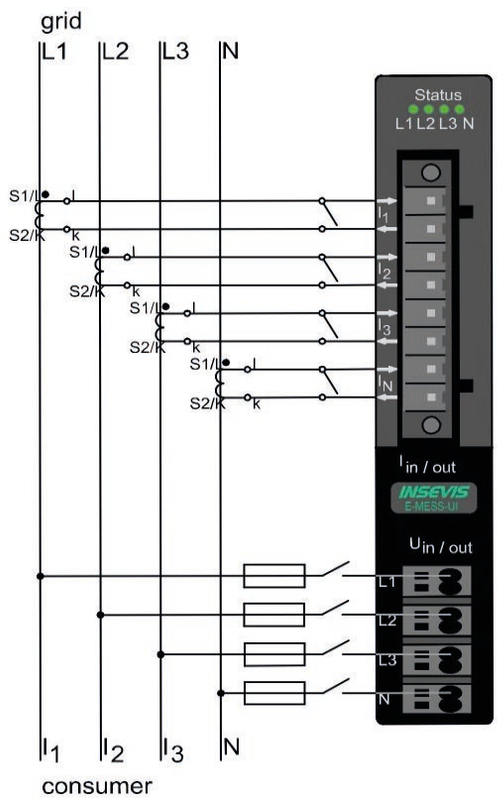
Dados do pedido	Cód. INSEVIS
Módulo de função DIO8-Z para sinais de 24V	PM-DIO8Z-24V-03
Módulo de função DIO8-Z para sinais de 5V	PM-DIO8Z-5V-03
Módulo de função DIO8-Z para sinais RS422	PM-DIO8Z-422-03
Conector 2x10 pinos com flanges de parafuso	E-CONS20D-00

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

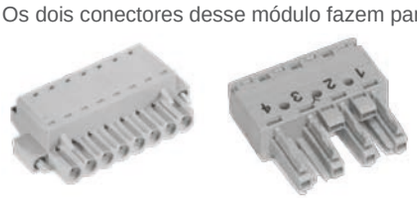
Módulo de função E-Mess UI (3 entradas de transformador de tensão e 4 de corrente para L1-L3, N)

O módulo de função E-Mess UI é um módulo compacto com entradas de amostragem de tensão e corrente misturadas para medição de energia de um consumidor em uma grade trifásica. Este módulo mostra uma corrente de 4 fases e uma tensão de 3 fases, bem como o ângulo de fase. Um controlador interno cuida do cálculo da potência efetiva e aparente, bem como da energia e fator de potência cos f e oferece todos os seus valores na imagem do processo. Também as somas calculadas de energia devem ser encontradas lá.

UI de PM-E-Mess



Os dois conectores desse módulo fazem parte da entrega.



Dicas:

Os dois conectores desse módulo fazem parte da entrega. Devido a seus conectores específicos, esses módulos podem ser usados apenas em CC3xxV e DP3xxC.

Mais informações sobre este produto estão disponíveis nos sites do INSEVIS na área Produto / Periféricos e contêm mais informações sobre cabeamento e acesso a dados na imagem da expansão.

Dados do pedido	Cód. INSEVIS
UI de E-Mess do módulo de expansão	PM-EMESS-UI-02

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

Geral

Propriedade	Dados técnicos
Use em redes de baixa e média tensão	sim
Tensão de carga L +	Interno conectado por fornecimento de dispositivos
Classe de proteção	1
Grau de poluição	2
Freqüência de potência	50Hz, 60Hz comutável

Medição de tensão

Propriedade	Dados técnicos
Sistemas trifásicos de 4 fios com tensão nominal (L-N)	Até 230V eff.
Categoria de sobretensão	300V CAT III
Tensão nominal de impulso	4kV
Faixa de medição LN	Até máx. 350V eff.
Impedância	1MΩ / Fase
Resolução	0,1V
Precisão de medição (tip.)	0,5%
Frequência de amostragem	8kHz
Sistemas trifásicos de 4 fios com tensão nominal (L-N)	Até 230V eff.

Medição de corrente

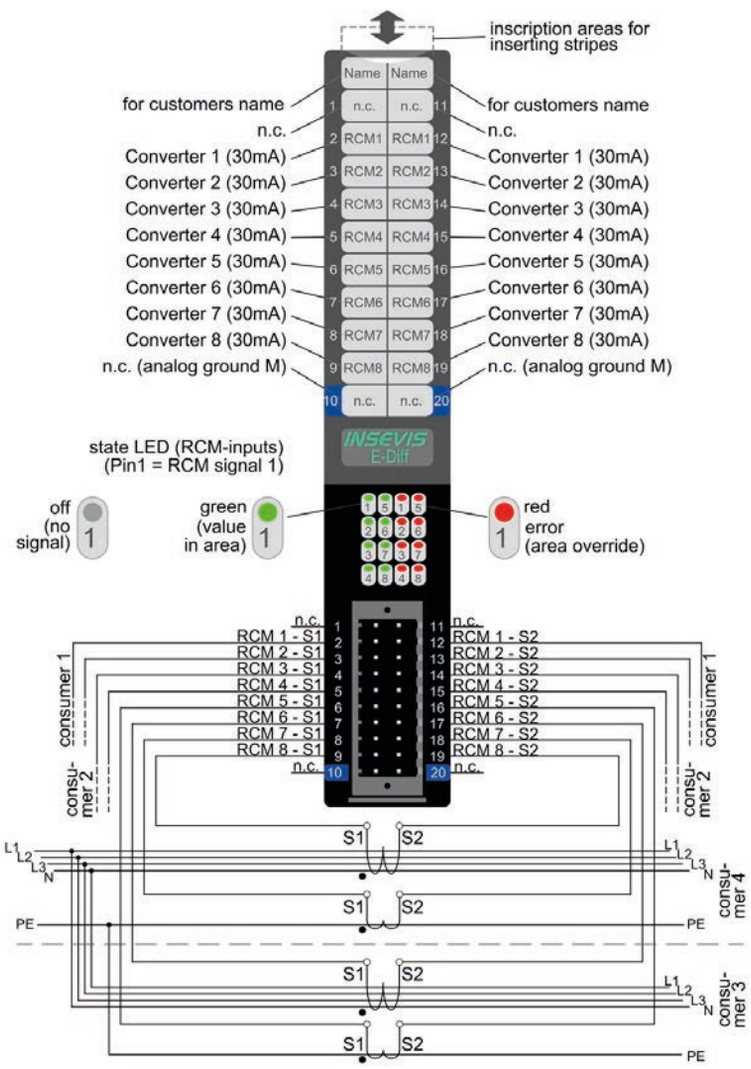
Propriedade	Dados técnicos
Corrente nominal	1/5A
Faixa de medição	0 - 6 Ef.
Impedância	14mΩ
Resolução	0,1A
Precisão de medição (tip.)	0,5%
Frequência de amostragem	8kHz

Expansões

Módulo de função E-Diff (8 entradas do transformador de corrente)

O módulo de função E-Diff é feito para uso como medição de corrente residual (RCM), para monitorar correntes alternadas, correntes diretas e também correntes diretas pulsantes. Dessa forma, correntes residuais contra o PE podem ser descobertas, o que era possível até agora apenas com módulos muito caros fora da área da linguagem S7. Com este módulo, agora todo programador S7 pode realizar essa solução facilmente com seu conhecimento básico.

PM-E-Diff



Propriedade	Dados técnicos
Use em redes de baixa e média tensão	sim
Faixa de medição	30mA (RMS) (Máx. 40mA)
Medição com / sem componente CC	ajustável por canal
Resolução	14µA
Precisão de medição	0,5% (tip.)
Relação de transformador de corrente ajustável	1: 1… 1: 1000 (individualmente por canal)
Frequência de amostragem	4kHz
Faixa de freqüência de entrada	0..1kHz
Método de amostragem	Amostragem de valor efetivo (verdadeiro RMS)
Separação potencial para PLC	Nenhum
Separação potencial entre entradas de amostragem	Nenhum (os transformadores de corrente não podem ser aterrados)

Dica:

Mais informações sobre este produto estão disponíveis nos sites do INSEVIS na área Produto / Periféricos e contêm mais informações sobre cabeamento e acesso a dados na imagem da expansão.

Dados do pedido	Cód. INSEVIS
Módulo de expansão E-Diff	PM-EDIFF-02
Conector 2x10 pinos com flanges de parafuso	E-CONS20A-00

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

Acessórios para módulos de expansão

Existem conectores removíveis com marcação de pino disponíveis, com braços de elevação ou flanges de parafuso, para conectar dispositivos INSEVIS. Isso permite um posicionamento explícito de cada pino nos sinais e facilita a fiação. O contato do fio é feito por grampos de gaiola isentos de manutenção para max. Secções transversais de cabos 1,5 mm² sem necessidade de terminais.

Um terminal de aterramento faz parte de todas as entregas das estações principais. Cada módulo periférico contém a folha traseira de referência, inserção padrão e faixas de sinalização.

Figura de acessórios	acessórios	Cód. INSEVIS	OQ (pcs)
Conectores E-CON10 * levantar braços E-CONS10 flanges de parafuso (conectores marcados com pino para seções transversais máx. de 1,5 mm²)	**Para estações principais** Conector 2x5 pinos, braços de elevação * *) descontinuado, use Conector 2x5 pinos, flanges de parafuso	 E-CON10-00 * E-CONS10-00	 1 1
 E-CON20D * levantar braços E-CONS20D flanges de parafuso (conectores marcados com pino para seções transversais máx. de 1,5 mm²)	**Para módulos digitais e mistos** Conector 2x10 pinos, braços de elevação * *) descontinuado, use Conector 2x10 pinos, flanges de parafuso	 E-CON20D-00 * E-CONS20D-00	 1 1
 E-CON20A * levantar braços E-CONS20A flanges de parafuso (conectores marcados com pino para seções transversais máx. de 1,5 mm²)	**Para módulos analógicos** Conector 2x10 pinos, braços de elevação *) descontinuado, use Conector 2x10 pinos, flanges de parafuso	 E-CON20A-00 * E-CONS20A-00	 1 1
 E-CON08 (conector para seções transversais máx. de 1,5 mm²)	**Para módulo de relé DO4R** Conector 1x8pin	 E-CON08	 1
Rotulagem personalizada	Inserção das faixas V com o logotipo do cliente (traseira)	E-LABV-00	100
Programas	ConfigStage	-	download grátis
Partes separadas **Dica:** terminal de aterramento faz parte de cada entrega	Terminais de aterramento adicionais	E-MNT00-00	10

Peças anexadas, projetos personalizados e preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor local INSEVIS.

Notes

Software

Softwares

Resolva tarefas complexas da maneira mais fácil

Você não precisa de 2 monitores ou um super computador para executar o software INSEVIS. Seu sucesso é garantido e você mantem sua propriedade intelectual. Seu know-how permanece seu. É fácil com o software INSEVIS.Licenças? Não é necessário para o software padrão.

O software INSEVIS representa a solução de tarefas complexas de maneira fácil e intuitivamente lógica. Sem aparelhos, apenas maneiras simples de criar automação inovadora sem estudar quilômetros de manuais. Não importa se você trabalha no escritório ou com o laptop para colocar sua máquina em operação. Instalado em alguns minutos, praticamente sem requisitos de hardware e sempre rodando em monitores pequenos.

Todas as funções são explicadas em manuais ou diretamente nas dicas de ferramentas incorporadas. As linhas de programa para INSEVIS-SFCs estão integradas nos manuais. Cada painel é entregue com uma amostra de visualização, o que é explicado em detalhes nos manuais e disponível como arquivo de origem nos sites do INSEVIS.

Produtos

Ferramenta de configuração

Parametrizar remotas, comunicação e CPU
- ConfigStage

Ferramenta de visualização

Criando, simulando, depurando extensas visualizações
- Versão Lean do VisuStage
- VisuStage Versão completa

Ferramenta de acesso remoto

Software portátil para visualização remota e backup de dados
- RemoteStage

Ferramenta de serviço

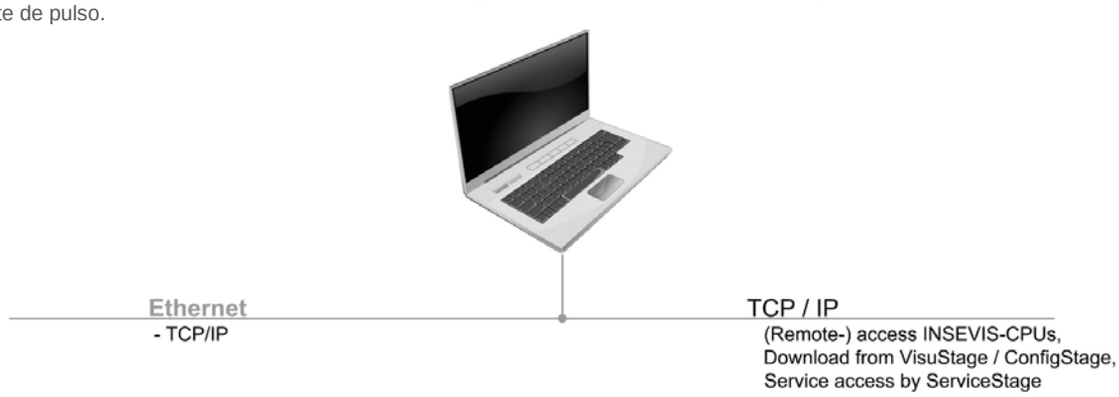
Ferramenta simples para diagnóstico, manutenção principal, proteção do know-how
- ServiceStage

Campos de aplicação

- Configuração e endereçamento da expansão INSEVIS,
- Mapeamento da expansão externa por CANopen ou Modbus,
- Configuração da CPU S7 como alternativa ao SIMATIC®-Manager ou TIA-Portal®,
- Criação de uma visualização de alta classe, incluindo arquivos,
- Visualização remota gratuita de CPUs Siemens, como em um segundo painel, tela grande, tela principal, etc.
- Exiba e salve arquivos (também em um processo em lote), edite e faça o download de receitas,
- Diagnóstico, backup, restauração e atualização de CLPs, ativação da proteção do know-how

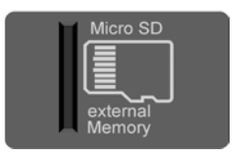
Comunicação entre PLC e painel

O software INSEVIS se comunica com o INSEVIS PLC e Painel-HMI por TCP / IP. O software encontra o parceiro de rede automaticamente e pode indicá-lo através de um teste de pulso.



Cartão de memória externo

Se novas funções no programa S7 ou na visualização precisarem de uma atualização de firmware do PLC / HMI, isso pode ser feito por um
Cartão Micro-SD no formato FAT32 padrão. Além disso, este cartão é necessário apenas para arquivar ou atualizar, para não executar o programa S7. Use este cartão apenas para arquivar dados de mensagens, dados de bancos de dados, dados de tendências, dados de gerenciamento de receitas e backup / restauração. Durante a atualização do firmware do PLC por esta placa, os dados do S7 permanecerão intocados - como eram antes.



Resumo das propriedades mais importantes

Arquivamento de dados

Salvar e arquivar dados do processo no cartão Micro-SD
e leia de volta para o PLC após atualizar o programa S7.
Completamente sem dispositivo de programação - usando INSEVIS-SFCs e SFBs. Para satisfazer os clientes por muitos anos.

Restauração de backup

Salve todos os dados facilmente; programa do usuário, dados do processo, visualização e arquivos - protegidos por senha
como um arquivo binário para uso em um dispositivo equipado igualmente, o que prosseguirá com todos os dados do antigo PLC

Idiomas ilimitados

O INSEVIS suporta todos os idiomas, o que está instalado no PC, onde a visualização é projetada. Sem limitação do número
de idiomas usados no tempo de execução da visualização. Sempre capaz de Unicode16. Esteja sempre em casa em todas as línguas do mundo.

Conta remota gratuita

Use a tela do PC como o segundo painel para exibir e controlar o aplicativo remotamente. Importe e salve dados de arquivo e receita como arquivos txt ou csv. Faça isso de maneira multi-instável no seu PC, como em uma tela principal de uma sala de controle.

Gerenciamento de tendências

Podem ser iniciadas 4 tendências baseadas no tempo, com 16 canais cada, parado e continuado manualmente ou por variáveis.
Exiba e arquive-o como você deseja.
Ou exiba pares de valores x; y de DBs em gráficos de funções

Receitas multi-estruturadas

Crie até 64 receitas com até 256 variáveis diferentes (elementos), o que resulta em até 256 registros de dados por receita.
Exporte, edite no PC e importe receitas, registros
e elementos por Ethernet e via cartão Micro-SD.

Sistema de indicação de falha

Exibir, indicar e arquivar até 1024 alarmes e 1024 eventos
em todos os idiomas do seu projeto, como linha ou símbolo de texto intermitente, como visualizador e arquivador de mensagens de uma ou várias linhas.
Exporte esses dados automaticamente como arquivo csv para qualquer unidade de rede.

Gerenciamento de usuários

Gerencie até 9 alavancas de usuário por PINs editáveis em tempo de execução.
Defina telas de destino baseadas no usuário e
alterar as telas dependendo do nível do usuário.
Permita ou negue acesso a "teclas de atalho" como desejar.

Simulação integrada

Compile sua nova visualização, obtenha o relatório detalhado de falhas vinculadas para depurá-lo rapidamente. Simule sua visualização imediatamente e estimule variáveis, alarmes e eventos.
Faça suas capturas de tela em formato jpg para sua documentação.

Funcionalidade de importação e exportação

Importe variáveis S7, incluindo símbolos do seu
SIMATIC-Manager e TIA-portal.
Exporte seus textos para uma tradução externa como
arquivo csv simples e leia-o novamente no projeto.

Softwares

ConfigStage

Essa ferramenta equaliza a diferença entre os dispositivos INSEVIS e a configuração Siemens, para que você possa endereçar a expansão INSEVIS e usar as interfaces de comunicação INSEVIS com o SIMATIC®-Manager ou o TIA-Portal®. Todas as configurações de funções adicionais também serão feitas aqui e são permanentemente verificadas quanto a erros de endereçamento pelo próprio programa.

Toda a configuração é feita intuitivamente de maneira gráfica. Os módulos de periféricos foram colocados em seus slots por periféricos descentralizados e arrastados para a interface CANopen da CPU. Do que será configurado e parametrizado e toda a configuração será compilada em um arquivo binário. Este binário será baixado por Ethernet nos blocos do sistema de hardware do PLC. A programação do SIMATIC®-Manager ou TIA-Portal® não será afetada por este procedimento.

O mapeamento de dados específicos do CANopen para a área S7 permite uma integração muito clara e simples da expansão externa usando a confortável função de importação EDS (ElectronicDataSheet of CANopen-escravo). Isso faz do ConfigStage um dos melhores exemplos de uma integração prática, inteligente e simples de escravos CANopen® externos no mundo S7.

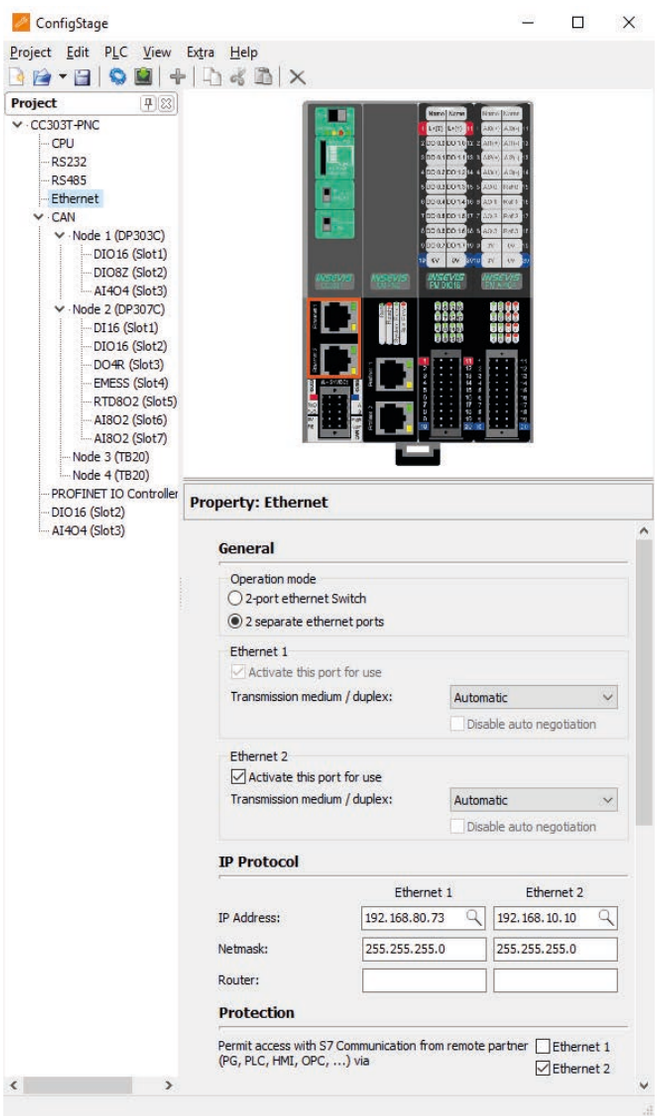


Imagem: Configuração de áreas de endereço IP separadas

Dica: download gratuito da versão mais recente nos sites do INSEVIS no produtos de campo → software

Dados para pedidos	Cód. INSEVIS
Ferramenta de software „ConfigStage“	Nenhum / download gratuito

Propriedade	Dados técnicos
Sistema operacional	Windows XP Windows 7 Windows 10
Hardware requisitos	Min. 5 MB de espaço livre em disco Monitorar min. SVGA (800 x 480)
Tempo de instalação	<1 minuto
Idiomas de operação	Alemão e inglês
Monitoramento de resolver conflitos	Automaticamente permanentemente (no fundo)
Formatos de dados	csproj (arquivo de origem) csbin (arquivo binário)
Configurável S7-parâmetro de controle da CPU S7	Comportamento de inicialização Proteção de senha Monitoramento do tempo de ciclo Memória retentiva Interrupção da hora do dia Interrupção cíclica
Configurável interfaces	RS232: ASCII grátis RS485: ASCII grátis Modbus RTU Ethernet: RFC1006 (Comunicação S7) TCP, UDP, Modbus-TCP, HMI de painel CAN: CANopen® (Importação EDS)

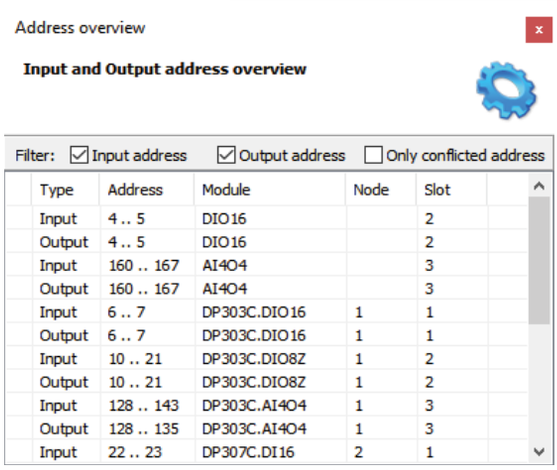


Imagem: Visão geral sobre áreas de endereço de E / S

ServiceStage

A ferramenta de software ServiceStage foi desenvolvida para a equipe de manutenção, o que precisa fazer diagnósticos e atualizações nos controladores existentes. Para isso, não é necessário hardware e software caros, apenas este ServiceStage. O controlador pode ser encontrado e indicado facilmente pela Ethernet.

Não há risco de perda ilegal de dados, porque este software não usa arquivos de origem, ele baixa o arquivo WLD (programa S7) e os binários (visualização e configuração) para o PLC. E outra opção de segurança que vale a pena pensar: proteções de leitura ou leitura / gravação incontroláveis. Sem senha, somente excluivel ao baixar um programa desprotegido, o que somente o verdadeiro proprietário possui.

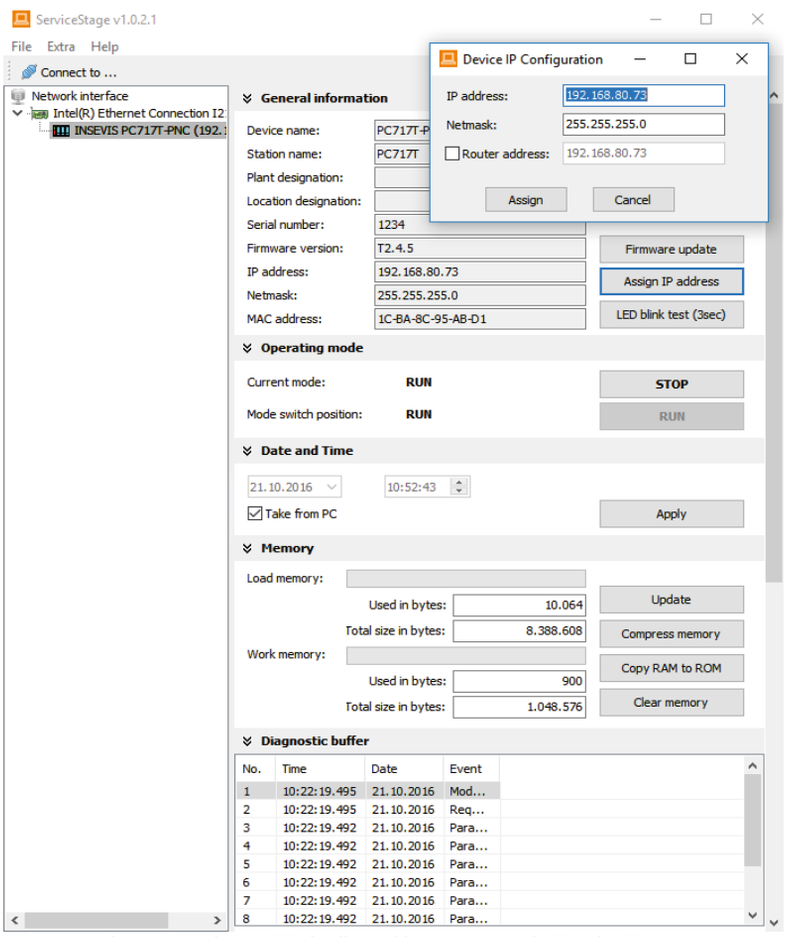


Imagem: Alterar o endereço IP do dispositivo remoto pelo ServiceStage

Propriedade	Dados técnicos
Sistema operacional	Windows XP Windows 7 Windows 10
Hardware requisitos	Min. 5 MB de espaço livre em disco Monitorar min. SVGA (800 x 480)
Tempo de instalação	<1 minuto
Idiomas de operação	Alemão e inglês
Funções de serviço	Atualização de firmware (CPU-T)
	Identificação do alvo dispositivo na rede
	Leia dados específicos do dispositivo (Nº de série, versão do firmware, endereço IP (editável), endereço MAC, etc.),
	Mudança do modo de operação RUN ↔ STOP,
	Definir e sincronizar data e hora
	Diagnóstico de memória e compressão
	Leia e salve o diagnóstico buffer da CPU
	Download do S7-programas, dos visualização e binários de configuração
	Criação automática de arquivos de dados de backup
	Definir proteções de know-how de leitura / leitura / gravação

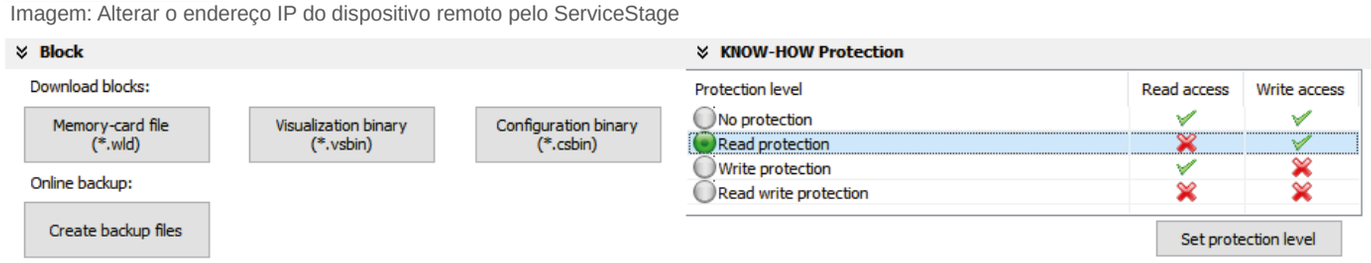


Imagem: Bloqueie o download, a criação de arquivos de backup e a proteção do know-how

Dica: download gratuito da versão mais recente nos sites do INSEVIS no produtos de campo → software

Dados para pedidos	Cód. INSEVIS
Ferramenta de software "ServiceStage"	Nenhum / download gratuito

Softwares

VisuStage

Com a ferramenta de visualização para PC VisuStage, é simples criar e simular visualizações modernas de alta performance também para iniciantes. As variáveis S7 existentes, incluindo símbolos, serão importadas e sincronizadas com os DBs do projeto do SIMATIC® Manager ou TIA-Portal com apenas alguns cliques do mouse, incluindo nomes / símbolos. As funções de exportação e importação de textos suportam uma tradução externa profissional. Também é integrada uma simulação (manualmente ou em conjunto com o projeto S7- / TIA da Siemens-S7-PLCSIM).

O manuseio deste software é comparável ao WinCCflex® da Siemens, mas mais fácil e não tão complexo. É instalado em alguns minutos, capaz de operar com apenas uma tela e não precisa de hardware especial. Portanto, as alterações finais podem ser feitas ao lado da inicialização da máquina.

Existe uma versão gratuita com todas as funções e apenas um idioma, o que é suficiente para uma visualização simples. Aqueles que precisam de mais idiomas pagam uma licença para um número infinito de instalações em sua empresa. Após a primeira instalação, o VisuStage é executado por 30 dias no modo de idioma completo e funciona como uma versão de idioma único gratuita. Uma licença anual de manutenção da empresa garante que sempre a versão mais recente com os recursos mais recentes possa ser usada em toda a empresa. Quem não gosta de manutenção, trabalha com a última versão instalada de sua empresa ou com a licença gratuita.

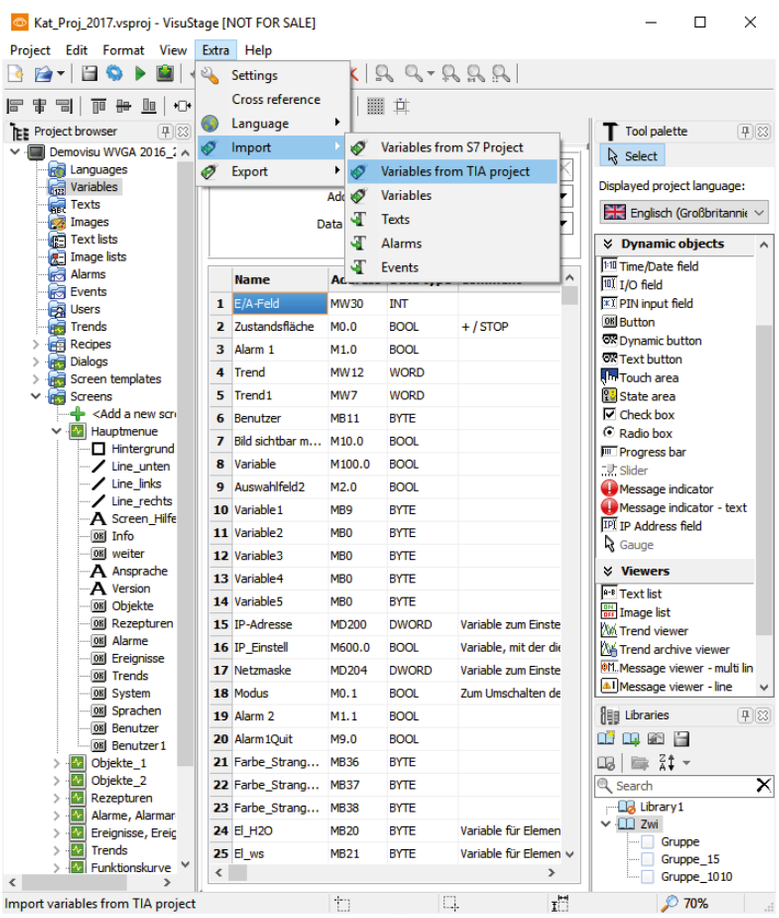


Imagem: Variáveis importadas do projeto TIA

Propriedade	Dados técnicos
Sistema operacional	Windows XP Windows 7 Windows 10
Hardware requisitos	Min. 30 MB de espaço livre em disco Monitorar min. SVGA (800 x 480)
Tempo de instalação	<2 minutos
Idiomas de operação	Alemão e inglês
Formatos de dados	vsproj (arquivo de origem) vsres (recurso) vsbin (arquivo binário)
Número de idiomas	Ilimitado (versão completa *) 1 idioma (versão Lean) * (todos os idiomas, quais são parado no VisuStage-PC)
Exportar importar-funções	Para variáveis, textos comuns e textos de mensagens e para imagens (bmp, jpg, png)
Sistema de mensagem de erro	Máx. 1024 alarmes (arquiváveis) Máx. 1024 eventos, (arquiváveis)
Tendências	4 tendências com 16 canais cada
Gerenciamento de receita	Máx. 64 receitas com máx. 256 elementos em máx. 256 registros de dados
Gerenciamento de usuários	Identificação de 9 camadas com PIN
Funções da tela	Protetor de tela, escurecer e desligar a luz de fundo
Campainha	Avisar e clicar em tom
Função de biblioteca	Integrado
Simulação	Integrado, com estímulo de variáveis, simulação de mensagem e função de captura de tela

KEEP S7 SMART & SIMPLE

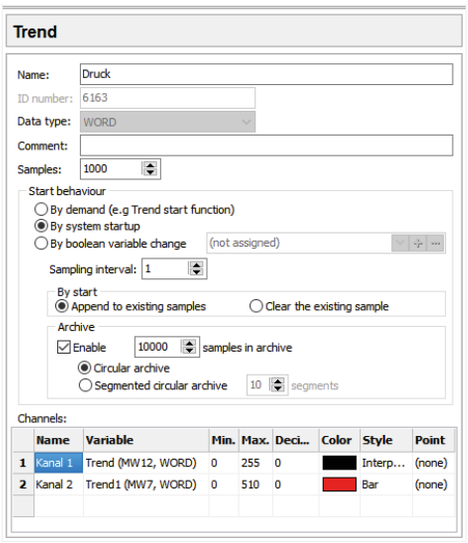
Com o livre Ferramenta VisuStage, você pode criar um ambiente moderno e visualização grande e de tamanho definido até 3.000x3.000 pixels e salve como arquivo binário. Esse binário pode ser aberto em PC por RemoteStage gratuito e pode ser conectado por Ethernet com uma CPU Siemens-S7 para obter os dados do processo. Este a visualização é grátis! Sem licença RunTime, sem PowerTags!

Dica: download gratuito da versão mais recente nos sites do INSEVIS no produtos de campo → software

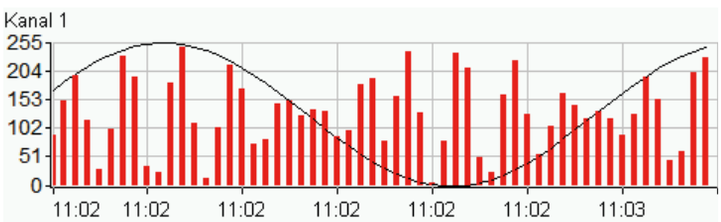
VisuStage

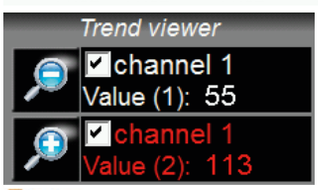
Usando a projeção de tendências, é fácil entender como é simples o manuseio do software VisuStage.

Para configurar os formatos de dados dos recursos de tendência, são necessárias variáveis, área de valor e design dos canais de tendência, bem como as condições para iniciar a amostragem, o número de amostras, seu intervalo e o número de amostras de tendências arquivadas no Micro-SD- cartão (até 650.000 amostras por canal de tendência são possíveis).

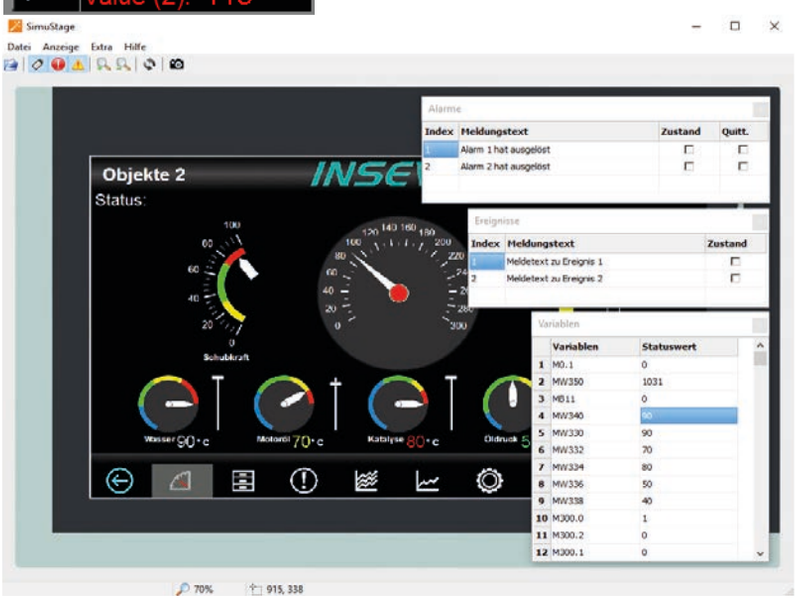


Na tela do Painel-HMI, o Painel-PLC, respectivamente, em um PC remoto, um visualizador de tendência ou de arquivo de tendências como abaixo, aparecerá pelas configurações simples anteriores.





Curvas de tendência única (canais) podem ser (des) ativadas por um gancho em uma caixa de seleção, seus valores em um base de tempo e seja exibida nos campos de E / S, uma régua pode ser movido no eixo do tempo para exibir valores de tendências em Nesse momento, a funcionalidade de aumentar e diminuir o zoom também está disponível.



A simulação integrada será feita pelo SimuStage, uma segunda instância ou o programa VisuStage.

Na tabela de variáveis, todas as variáveis usadas no a tela será estimulada manualmente. Alarme e evento as mensagens também podem ser acionadas e confirmadas.

Uma função de captura de tela cria imagens jpg para usar para uma documentação adequada da máquina.

Dados para pedidos	Cód. INSEVIS	
Ferramenta de software „VisuStage“	Nenhum / download gratuito	(contém a versão enxuta e completa)
Versão completa da licença da empresa "VisuStage"	SW-VS-02	(para número ilimitado de instalações da versão multilíngue)
Versão completa da licença de manutenção „VisuStage“	SW-VSW-02	(para atualizar as instalações existentes do sistema multilíngue versão após o 1. (n.) ano)

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

Softwares

RemoteStage

Este programa está disponível apenas como ferramenta de linha de comando, significa que não deve ser instalado. O RemoteStage abre um arquivo binário local de projeto de visualização, o que foi criado pelo VisuStage (ou pode importá-lo / enviá-lo de INSEVIS-Painel-HMIs / -PLCs para o PC remoto) e abre uma conexão S7 (Put / Get) para um S7-PLC de outras marcas também. Em seguida, ele obtém os dados do processo dessa CPU e os exibe na visualização local. Não há custos de software, como licenças de execução ou etiquetas de energia. Portanto, respectivamente, você pode visualizar as CPUs Siemens-S7 gratuitamente, remotamente, basta inserir o endereço IP e o TSAP, permitir o recurso Put / Get no TIA - pronto.

Ideias para criar casos de uso com visualização remota gratuita de S7-PLCs

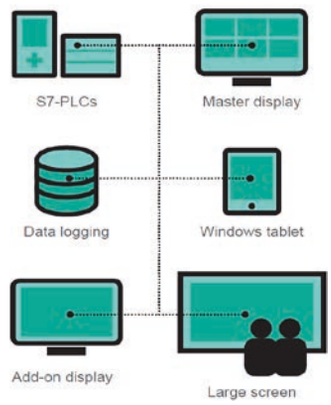
Abra um binário de visualização do VisuStage pelo RemoteStage no PC de mesa, conecte o S7-PLC e crie um monitor adicional.

Desde que o PC remoto esteja conectado ao S7-PLC, podem ser amostradas tendências adicionais dos dados do processo, como para ações de serviço como registrador temporário de dados.

Pode haver várias instâncias do remoteStage no PC remoto lado a lado para obter vários PLCs visualizados em um scree, como um monitor Master.

Se o RemoteStage for executado em um tablet Windows móvel conectado ao CLP pela WLAN, um painel de operador móvel de baixo orçamento será criado.

Imagine ligar para o RemoteStage em um PC com Windows Box conectado a S7-PLCs e a uma ampla tela de TV, pois isso poderia ser um aplicativo de tela grande de baixo orçamento.



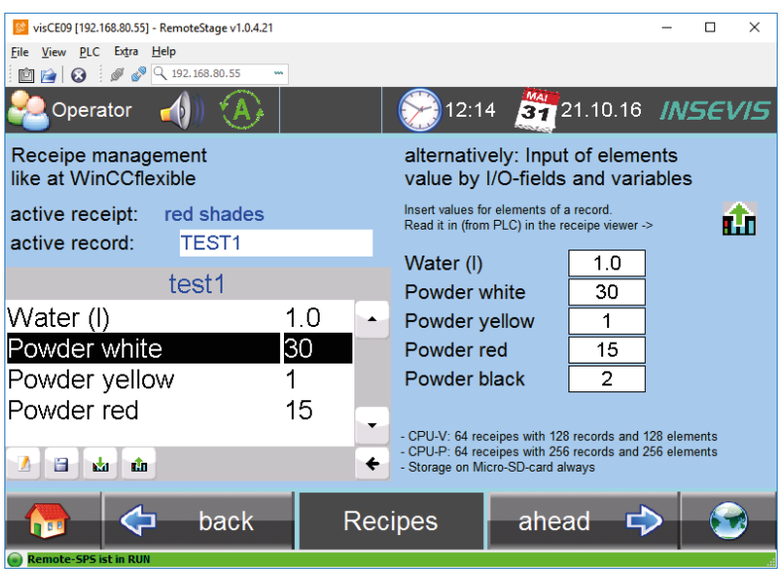


Imagem: Tela remota de um gerenciamento de receitas

Propriedade	Dados técnicos
Sistema operacional	Windows XP Windows 7 Windows 10
Hardware requisitos	Min. 2 MB de espaço livre em disco Monitorar min. SVGA (800 x 480)
Tempo de instalação	Nenhum, é um arquivo de execução
Idiomas de operação	Alemão e inglês
Visualização remota dos seguintes arquivos no Painel-HMI	1024 arquivos de alarme, 1024 arquivos de eventos, 4 tendências com até 16 canais cada, 256 registros de dados de receita com até 256 elementos,
Visualização remota dos seguintes arquivos no Painel-PLC	1024 arquivos de alarme, 1024 arquivos de eventos, 4 tendências com até 16 canais cada, 256 registros de dados de receita com até 256 elementos, Arquivos de dados (DB)
Visualização remota dos seguintes arquivos em Compact-PLC	Arquivos de dados (DB)
Formato do salvo arquivar arquivos	formato csv-
Processável em lote	sim
Multi instável	sim

Dicas: download gratuito da versão mais recente nos sites do INSEVIS no produtos de campo → software

O cliente VNC não faz parte do RemoteStage
(Para usar o servidor VNC dos dispositivos CPU-T, um visualizador / cliente VNC necessário, o que está disponível como aplicativo ou programa para PC separadamente de diferentes fornecedores)

KEEP S7 SMART & SIMPLE

Na área de downloads dos sites do INSEVIS, há uma boa descrição da amostra documentada com visualização em HD total e programas S7 correspondentes para S7-1200 / 1500, bem como S7-300 / 400. Então você pode testar em alguns minutos sozinho CPU Siemens quão fácil é essa visualização sem custos.

RemoteStage

O modo de arquivamento, uma segunda instância do RemoteStage, importa, abre e converte em csv todos os dados de arquivamento do cartão Micro-SD do IHM do INSEVIS Painel-HMIs e -PLCs por Ethernet (ou inserindo o Micro-SD- ejetado) cartão do dispositivo para o PC remoto).

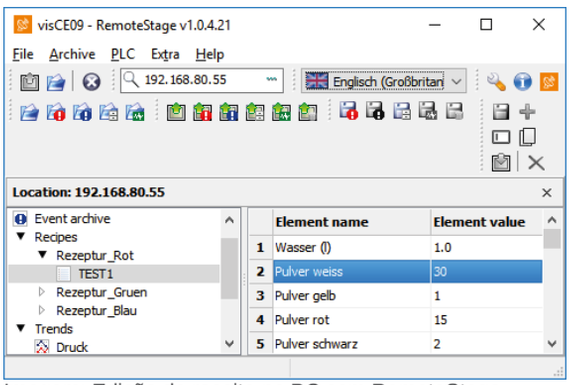


Imagem: Edição de receita no PC com RemoteStage

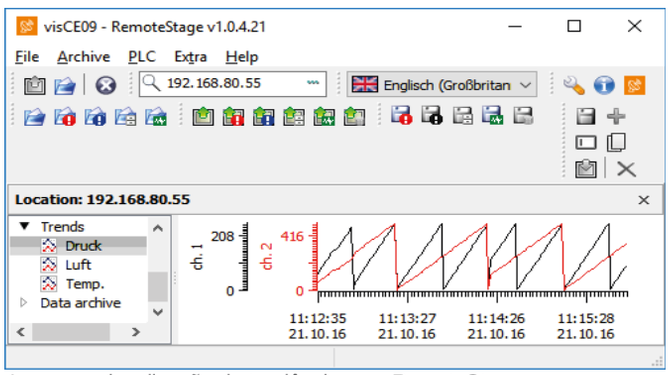


Imagem: visualização de tendências em RemoteStage

Usando o RemoteStage como ferramenta de linha de comando, ele pode ser chamado com diferentes parâmetros e fornecer as seguintes funções. Esses parâmetros podem ser gravados em um arquivo em lotes e inseridos no "Autostart" dos PCs remotos (para executar sempre) ou nas "tarefas planejadas" para serem executadas em horários definidos apenas como em backups regulares.

- **Conexão automática ao painel remoto após iniciar o PC**
  Com essa função, um binário da visualização é chamado e vinculado ao endereço IP predefinido do painel remoto (se disponível apenas online)

- **Tela cheia automática após iniciar o PC**
  Com essa função, um binário da visualização é chamado e o RemoteStage muda para tela cheia no PC remoto após a inicialização automática (a tela permanece escura, porque nenhum endereço IP foi atribuído aqui ...)

- **Configurar o número da porta TCP para comunicação S7**
  Se houver vários CLPs para conectar por um roteador / gateway habilitado para web com o serviço de encaminhamento de porta

- **Ler (enviar) arquivos de mensagens e tendências do dispositivo remoto**
  Os binários das mensagens e tendências (atribuídos no VisuStage antes e criados em tempo de execução) serão lidos, convertidos e armazenados em um caminho no PC.

- **Ler (enviar) arquivo de receita do dispositivo remoto**
  Os binários das receitas (predefinidas no VisuStage) e dos registros (criados em tempo de execução pelo operador ou pelo SFC206 do programa S7) serão lidos, convertidos e armazenados em um caminho no PC.

- **Grave de volta (download) o arquivo de receitas no dispositivo remoto**
  Com esta função, os dados da receita carregados (e talvez modificados) serão gravados novamente (baixados) no dispositivo remoto.

- **Ler (carregar) arquivo de dados (DB-) do dispositivo remoto**
  Esta função copia os arquivos de dados (DB-) criados pelo programa S7 com o SFC207 para o caminho de destino solicitado no PC. Uma modificação do formato csv não é possível.

- **Grave de volta (download) o arquivo de dados (DB-) no dispositivo remoto**
  Com essa função, os arquivos de dados carregados (e talvez modificados) (DB-) serão gravados novamente (baixados) no dispositivo remoto.

Dados para pedidos	Cód. INSEVIS
Ferramenta de software „RemoteStage“	Nenhum / download gratuito

Notes

Gerenciamento de Energia

Gerenciamento de energia

INSEVIS S7 - gerenciamento de energia - simples de criar e expandir - sempre

Os produtos INSEVIS destacam-se na multiplicidade de medidores de energia: por uma cobertura metálica segura para EMB, por sua programação simples e por sua visualização expansiva. Nunca foi tão fácil coletar dados de energia e integrá-los ao ambiente de automação S7. Esqueça a montagem de caixas pretas para medir todos os consumidores - colete tudo em um PLC, exiba-o remotamente no PC da matriz e forneça todos os dados necessários diretamente ao OPC pelo protocolo S7.

Igual se for usado para amostragem de tensão ou corrente, para cálculo de dados de potência ou energia pelo E-MESS UI ou para controle contínuo de correntes residuais com E-Diff ou para uma redução inteligente dos picos de potência para otimizar a situação do contrato de energia; esses produtos oferecem vários benefícios para cada programador S7. Com esses produtos, todo programador S7 pode realizar essa solução facilmente com seu conhecimento básico agora.

Produtos

Amostragem de energia por E-Mess

Amostragem dos valores de corrente e tensão para L1, L2, L3 e N com:

- todos CLP com CPU-V
- tudo DP3xxC
- PM-E-Mess-UI

Redução de picos de potência pelo E-Max

Otimizando os tempos de carregamento desativando os consumidores com:

- todos PLC
- tudo DP3xxC
- PM-DIO16

Detecção de corrente residual por E-Diff

Controle RCM contínuo para avisos antecipados com:

- todos os CLPs
- PM-E-Diff

Campos de aplicação

- Integração da medição de energia diretamente no S7-PLC de cada aplicação,
- fornecer dados de energia diretamente ao OPC pelo protocolo S7,
- Monitoramento de energia ref. conforme a EN ISO 50 001 / DIN EN 16 247,
- Otimize picos de energia para otimizar a situação do contrato de energia,
- medição contínua de correntes residuais como precauções contra incêndio em edifícios

Gerenciamento de energia

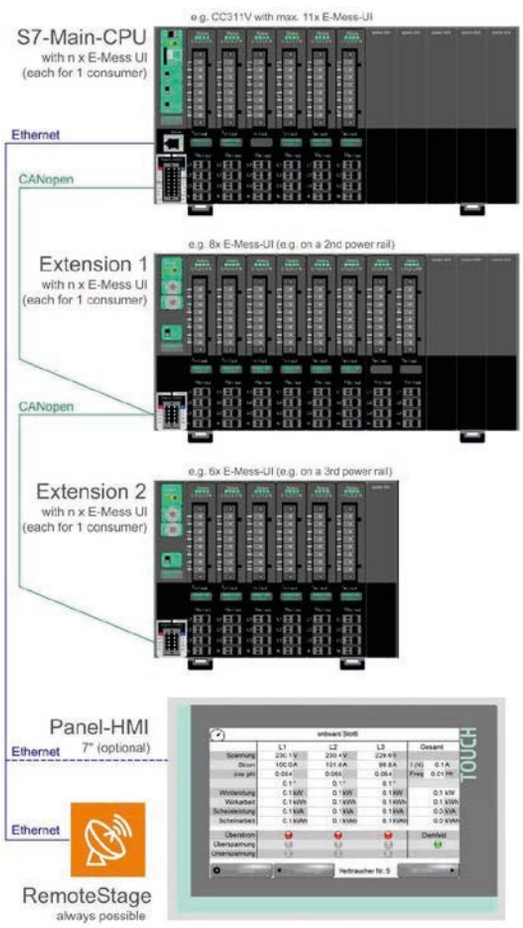
Topologias de sistema - soluções exclusivas para medição de energia ou gerenciamento de carga

Existem aplicativos separados para medição de energia pelos módulos da expansão da interface de usuário E-Mess e gerenciamento de carga para consumidores selecionados.

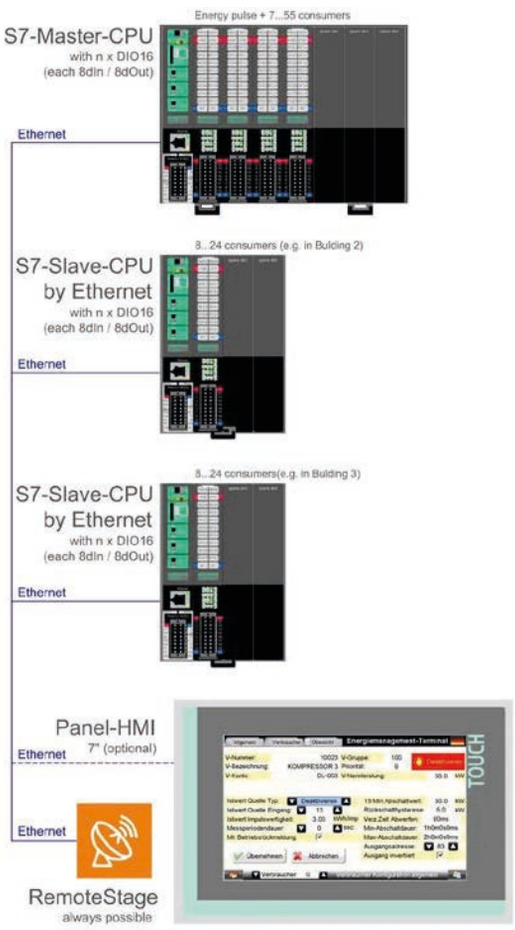
Em vez de usar vários medidores de energia como dispositivos únicos e cortar vários furos, é muito mais fácil realizar essa solução por vários módulos de expansão em um PLC ou expandi-la em blocos de expansão descentralizados com mais E-Mess ao lado do PLC no principal armário de distribuição de energia,
Todos os dados amostrados e calculados podem ser transferidos pelo protocolo S7 diretamente para o OPC - com o conhecimento básico de cada programador S7.

Para o gerenciamento de carga, é uma conexão baseada em Ethernet muito importante, pois pode haver subsidiárias conectadas facilmente distantes. Eles recebem seus dados de energia por pulsos digitais ou de outro medidor de energia pela Modbus (serial / RTU ou Ethernet / TCP). A ampla configuração do consumidor (prioridade, horário mínimo de desligamento, grupos etc.) é feita uma vez remota).

Topologia de E-Mess
(medição de energia exclusiva)



Topologia E-Max
(gerenciamento de carga exclusivo)



Essas duas topologias são mostradas como amostras do aplicativo exclusivo respectivamente para

- **medição de energia** (medição com adição e armazenamento como balanço de energia ref. DIN EN ISO 50 001) **OU** Como
- **gerenciamento inteligente de carga** (com o recebimento de dados de energia de dados externos por sinal digital ou Modbus RTU / TCP).

Portanto, estão disponíveis programas de amostra grátis e visualizações na área de download dos sites do INSEVIS.

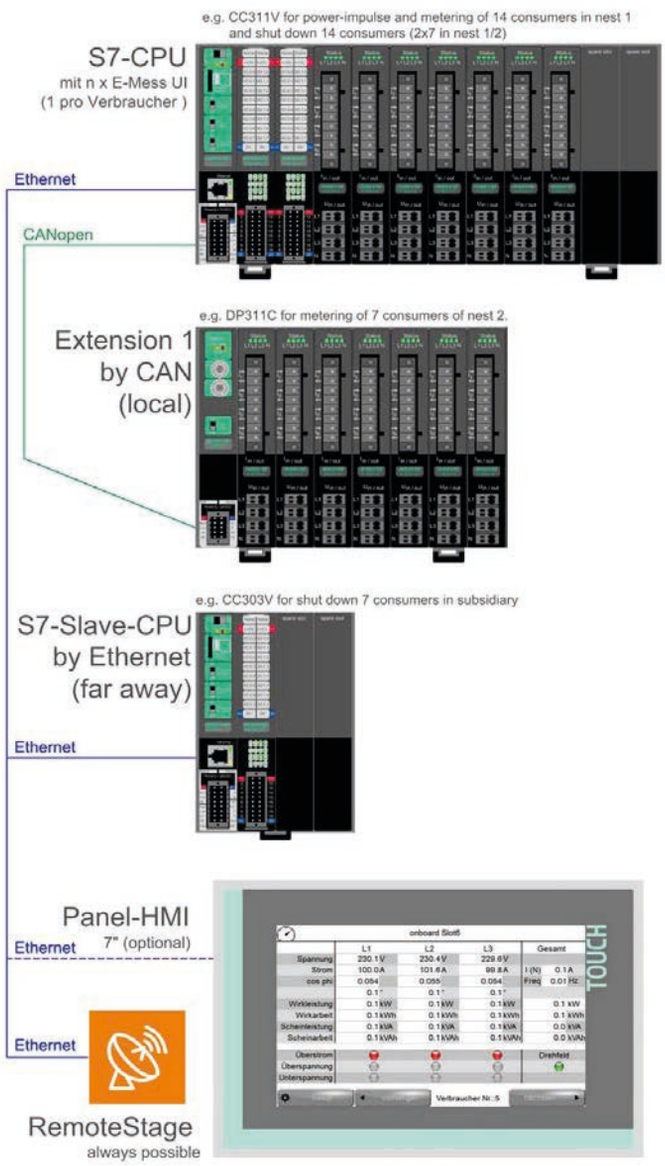
Como alternativa, existem programas e visualizações S7 expansivos como solução completa como licença, contendo consultoria de programadores qualificados mediante solicitação. Você será assistido por distribuidores certificados do INSEVIS, que prestam serviços a partir de métodos de soluções, oferta, entrega e, finalmente, implementação e colocação em operação também.

Gerenciamento de energia

Topologias de sistema - soluções mistas para medição de energia e gerenciamento de carga

Na maioria das aplicações, as duas soluções eram necessárias em um único sistema (por exemplo, medição de energia por módulos de expansão da interface de usuário E-Mess UI e apenas com esses gerenciamento de carga de dados para consumidores selecionados por um módulo de expansão DIO16). Além disso, correntes residuais podem ser controladas continuamente com um módulo periférico E-Diff (até 8 correntes com um único módulo) e podem ser processadas por um programa S7 individual, elaborado com o conhecimento S7 comum. Com apenas um único E-Mess UI de módulo de expansão, uma solução pode (além de nos designar o controlador da máquina) fornecer seu balanço de energia ao sistema de controle superior (OPC).

Topologia E-Mess- / E-Max
(medição de energia mista e gerenciamento de carga)



Essa topologia mostra uma amostra do aplicativo exclusivo respectivamente para

- **medição de energia** (medição com adição e armazenamento como balanço de energia ref. DIN EN ISO 50 001) E como
- **gerenciamento inteligente de carga** (com o recebimento de dados de energia de dados externos por sinal digital ou Modbus RTU / TCP).

Portanto, estão disponíveis programas de amostra grátis e visualização na área de downloads dos sites do INSEVIS.

Como alternativa, existem programas e visualizações S7 expansivos como solução completa como licença, contendo consultoria de programadores qualificados mediante solicitação. Você será assistido por distribuidores certificados do INSEVIS, que prestam serviços a partir de métodos de soluções, oferta, entrega e, finalmente, implementação e colocação em operação também.

Gateway S7-IIoT

Gateway S7-IIoT

Gateway INSEVIS-S7-IIoT - compatível, mas independente até a nuvem

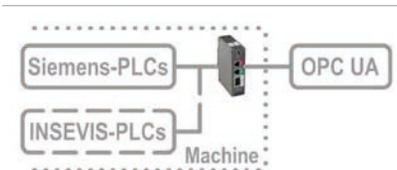
O INSEVIS é conhecido por soluções independentes e sustentáveis no mundo S7. Então, por que não expandir essas soluções para a "Internet Industrial das Coisas" ou a "Indústria 4.0"? O grande know-how da tecnologia S7, combinado com a mais moderna filosofia de segurança, comunicação e operação, permite a combinação ideal de soluções S7 com o mundo dos big datas de um lado e conexões seguras entre as ilhas S7 completamente portal ou uma nuvem.

Referindo-se ao „Modelo de arquitetura de referência Industry 4.0 - RAMI4.0“ INSEVIS fornece todos os shells de configuração on board, para que um único navegador seja suficiente para atribuir e definir todas as configurações. Mas não para ninguém, porque um gerenciamento sofisticado de usuários cuida de uma proteção considerável e permite apenas conexões liberadas. O acesso externo é possível pelo open VPN de maneira segura.

O benefício do INSEVIS S7-IIoT-Gateway é que, quase "a propósito", é usada uma visualização da Web feita pelo VisuStage e esse software flexível WinCC é fácil de usar para qualquer pessoa, mesmo não programador. Com enormes projeções do "NodeRed" implementado, você pode deixar sua imaginação correr; crie tweeds, e-mails ou converta texto em fala e leia-o com uma voz artificial. O gerenciamento integrado de projeto e versão cuida de uma melhor visão geral ou backups das versões anteriores.

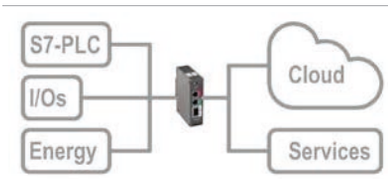
Campos de aplicação

Adicione controladores S7 pela interface OPC UA ao I4.0



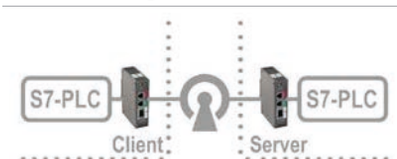
Integração segura do S7-Welt pelo OPC UA ao MES, HMI, SCADA
ref. para RAMI4.0
(shell de administração)

Aquisição, processamento e encaminhamento de dados pelo IIoT



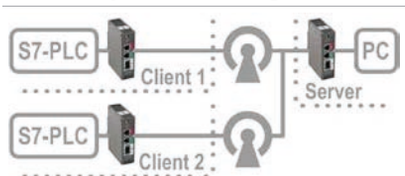
Aquisição de dados na camada S7 e em campo e transferência pelo OPC UA ou MQTT para a nuvem ou por FTP, e-mail, Twitter etc.

Conexão segura de ilhas PLC sem Cloud / Portal



Pela VPN Site-to-Site-open-open diretamente e conexão segura de cliente / servidor de duas ilhas S7 sem a necessidade de nuvens ou portal

Manutenção remota segura de vários sistemas



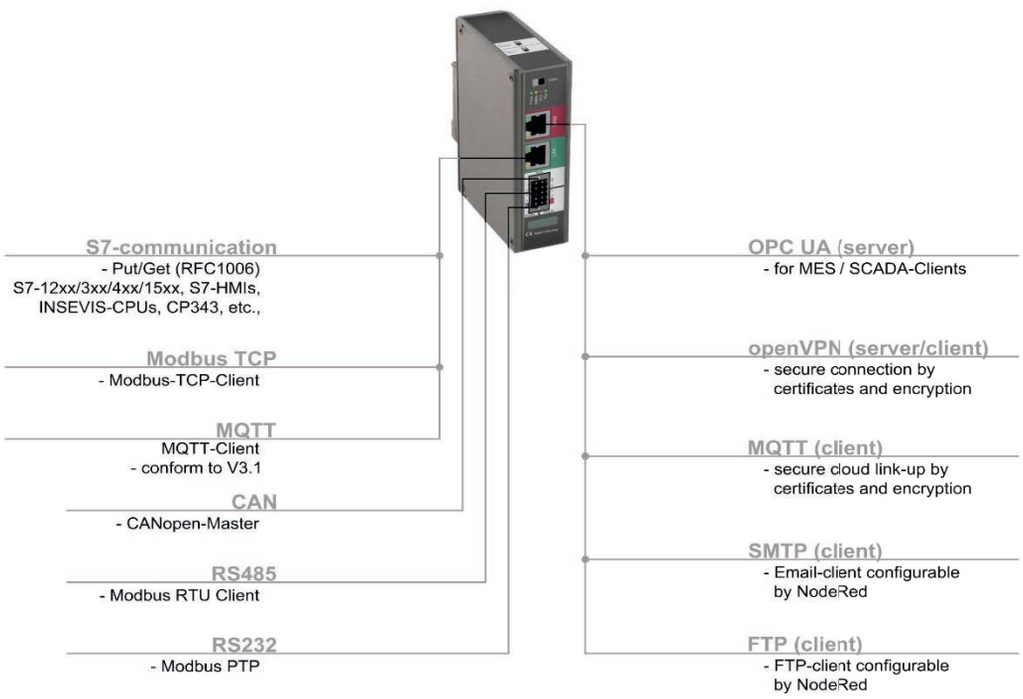
Manutenção remota segura de várias ilhas S7 pelo open VPN a partir de uma estação central

Gateway S7-IIoT

Comunicação na LAN e WAN

O S7-IIoT-Gateway se comunica com o nível de controle e de campo por Ethernet RFC1006 (comunicação S7 Put / Get) e Modbus-TCP como por um protocolo compatível com CANopen, por RS485 (Modbus-RTU) e por RS232 (Modbus- PTP).

No lado da WAN, um firewall protege o dispositivo contra tentativas de comunicação não autorizadas. O Gateway oferece a funcionalidade do servidor OPC UA (gratuito ou de acordo com a definição S7 do espaço para nome) para troca de dados com sistemas de gerenciamento SCADA, MES ou outros. A funcionalidade do cliente MQTT permite o fornecimento de dados do processo para sistemas em nuvem.



Resumo das propriedades mais importantes

LAN: S7-Ethernet e Modbus-TCP	LAN: Modbus-RTU e CANopen
Comunique-se por RFC1006 (comunicação S7 Put / Get) facilmente e com todos os CPUs Siemens-S7 Integre medidores de energia em seu sistema pelo Modbus-TCP.	Fácil troca de dados por protocolos adicionais para comunicar com diferentes tipos de dispositivos de campo como medidores de energia, E / S descentralizadas, FC etc.
OPC-UA: importação de variáveis S7 e mapeamento de registros	**OPC-UA: espaço para nome livre**
Importar variáveis S7 do Simatic-Manager ou TIA-Portal incluindo símbolos e forneça-o como ponto de dados. O Map Modbus se registra nos pontos de dados UA do OPC.	Crie um espaço para nome de acordo com S7-1500 ou crie seu próprio espaço para nome gratuito como uma imagem ideal da sua solução pela OPC UA
MQTT: configuração integrada	**MQTT: dados de campo na nuvem**
Configuração simples implementada "NodeRed" também para não programadores fáceis de alcançar	Forneça o fornecimento de dados pelo cliente MQTT, por serial (RTU) e / ou Ethernet (TCP) recebimento e encaminhamento de dados para CPUs S7
Open VPN: comunicação S7 segura	**Open VPN: visualização segura da web**
Configuração de conexões open VPN, incluindo gerenciamento de certificados por configuração integrada para conectar 2 ilhas S7 completamente sem portal ou nuvem. Ou como simples manutenção remota segura.	Uso seguro do integrado, compatível com HMTL5 visualização na web por conexões open VPN
Configuração da Web	**NodeRed**
Uma ferramenta de configuração integrada salva todas as ferramentas externas de PC Controle de acesso seguro por gerenciamento de usuário integrado, funcionalidades abrangentes de backup, restauração e atualização	Projeção integrada e intuitiva de serviços adicionais como Twitter, FTP, e-mail, tendências de texto para fala etc.) função de painel integrado como visualização adicional

Gateway S7-IIoT

Gateway S7-IIoT GC300T

Dica:
Mais informações sobre este produto estão disponíveis nos sites do INSEVIS

Propriedade	Dados técnicos
Faixa de temperatura operacional Amplitude Térmica de armazenamento	-20 ° C ... + 60 ° C (sem condensação) -30 ° C ... + 80 ° C
Dimensões L x A x P Peso	27 x 120 x 70 mm ca. 150 g
Memória de trabalho	256 MByte
Memória interna	4 GByte, daí ca. 1 GByte para dados do usuário (visualização etc.)
Linguagem de programação Sistema de programação	Javascript Nó-Vermelho
Ethernet 10/100 Mbit (protocolos) * máx. 200 variáveis ou máx. 512 bytes por PLC	Comunicação S7 *, TCP, UDP, Modbus-TCP *, MQTT, Cliente SMTP, HTTP
Servidor OPC UA * + máx. 100 usuário var. ** com modelador externo	Namespace: compatível com S7-1500 * alternativamente definido pelo usuário ** Pontos de dados de todas as outras interfaces com histórico configurável no tempo da amostra e Número de amostras
Política de segurança	Assinaturas / Itens monitorados <100 nenhum / sinal básico 256compat. 256 / sinal básico 256compart. 256 & criptografar (para ligar / desligar separadamente)
NodeRed (Limite em ~ 50 variáveis)	Pontos de dados de todas as outras interfaces

Nome do artigo	Número do artigo
Gateway S7-IIoT GC300T	GC300T-0-03
Conector 2x5 pinos com flanges de parafuso	E-CONS10-00

Preços de tabela válidos a pedido do seu distribuidor INSEVIS local.

direito autoral
Toda e qualquer outra documentação e software, fornecido ou hospedado nos sites da INSEVIS para download, tem direitos autorais. Qualquer duplicação desses dados de qualquer forma sem a aprovação expressa da INSEVIS GmbH não é permitida. Todos os direitos de propriedade e cópia dessas documentações e softwares e todas as cópias são reservados à INSEVIS GmbH.

Marcas comerciais
A INSEVIS refere que todas as marcas comerciais de determinadas empresas usadas na própria documentação são reservadas e são de propriedade de determinados proprietários, como por exemplo:
- STEP®, SIMATIC®, TIA-Portal®, WinCC-flex® e todas as outras marcas registradas da Siemens AG,
- CANopen® e todas as outras marcas registradas da CANopen no Automation eG e estão sujeitos a proteção comum de marcas.

aviso Legal
Todos os detalhes técnicos nesta documentação foram criados pela INSEVIS com a máxima diligência. De qualquer forma, os erros não puderam ser excluídos; portanto, a INSEVIS não assume nenhuma responsabilidade pela completa correção dessas informações. Esta documentação será revisada regularmente e as correções necessárias serão feitas na próxima versão.

Com a publicação deste catálogo, todas as outras versões não são mais válidas.

INSEVIS

INSEVIS - CHOICE TECNOLOGIA

Rua José Correia Sérgio, 146
81320-010 | Curitiba/PR | Brasil

Tel.: +55 41 3015.7953
Fax: +55 41 3015.7853
Web: www.choicetech.com.br
E-mail: vendas@choicetech.com.br

Certificado DIN EN ISO 9001: 2015