

SWU – SWITCHES INDUSTRIAIS ETHERNET

Conectando **alto
desempenho** a
**aumento da
produtividade**

Motores Industriais
Motores Comerciais &
Appliance
Automação
**Digital &
Sistemas**
Energia
Transmissão &
Distribuição
Tintas



Driving efficiency and sustainability



Conectando alto desempenho a aumento da produtividade

De maneira geral, um switch trabalha como um controlador, permitindo aos dispositivos da rede trocarem informações uns com os outros de forma eficiente. Ele é um elemento básico de agrupamento e comunicação nas redes Ethernet, conectando diferentes equipamentos em um único ponto, oferecendo assim maior flexibilidade na infraestrutura da rede e reduzindo gastos em estruturas de base.

A linha de switches industriais Ethernet SWU faz parte da família de soluções WEG voltadas para a Indústria 4.0, e foi desenvolvida para atender necessidades de aplicações com conexões Ethernet. É uma solução completa, certificada, altamente confiável, fácil de instalar e configurar, além de ser compatível com a infraestrutura de indústrias dos mais variados portes e segmentos.

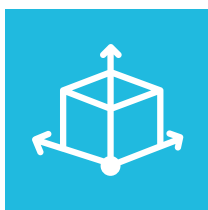
Os switches industriais Ethernet SWU desempenham funções essenciais nas arquiteturas de rede em evolução, e são essenciais para o crescimento contínuo das empresas que têm a conectividade como estratégia para otimizar seus processos produtivos.

Certificações





Benefícios



Compacto, dispensa a necessidade de espaço adicional



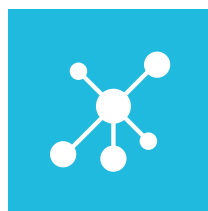
Grau de proteção IP30: ideal para instalação em painéis



Estrutura metálica robusta, que protege contra choques



Fácil instalação com acessórios *Plug & Play*



Versátil e compatível com diversas soluções

Tecnologia e funções

Flexível, a linha SWU conta com conexão Ethernet para aplicações industriais de forma compacta e robusta, possibilitando a comunicação com diversos equipamentos de maneira simples e amigável, sem a necessidade de configurações complexas.

A conectividade otimizada dos switches industriais Ethernet SWU traz benefícios imediatos para seus equipamentos e para a planta fabril, como redução de custos e instalação para monitoramento, ideal para a crescente demanda de redes de comunicação. A linha SWU também pode ser utilizada na configuração da VLAN para agrupar os dispositivos de forma lógica, conforme os departamentos de trabalho. O switch recebe uma mensagem de qualquer dispositivo conectado à rede e a transmite apenas para o dispositivo para o qual a mensagem é endereçada. Com isso, torna-se mais eficiente, pois determina o endereço e a porta de destino para cada *frame* que circula na rede, manipulando e transmitindo dados entre vários dispositivos dentro dessa LAN.

A linha SWU possui alimentação de 12 a 48 Vcc, montagem fácil e versátil para trilho DIN ou superfícies planas, visando atender diferentes ambientes e aplicações, além de uma ampla faixa de temperatura operacional padrão, que vai de -10 a 60 °C.

Conectividade

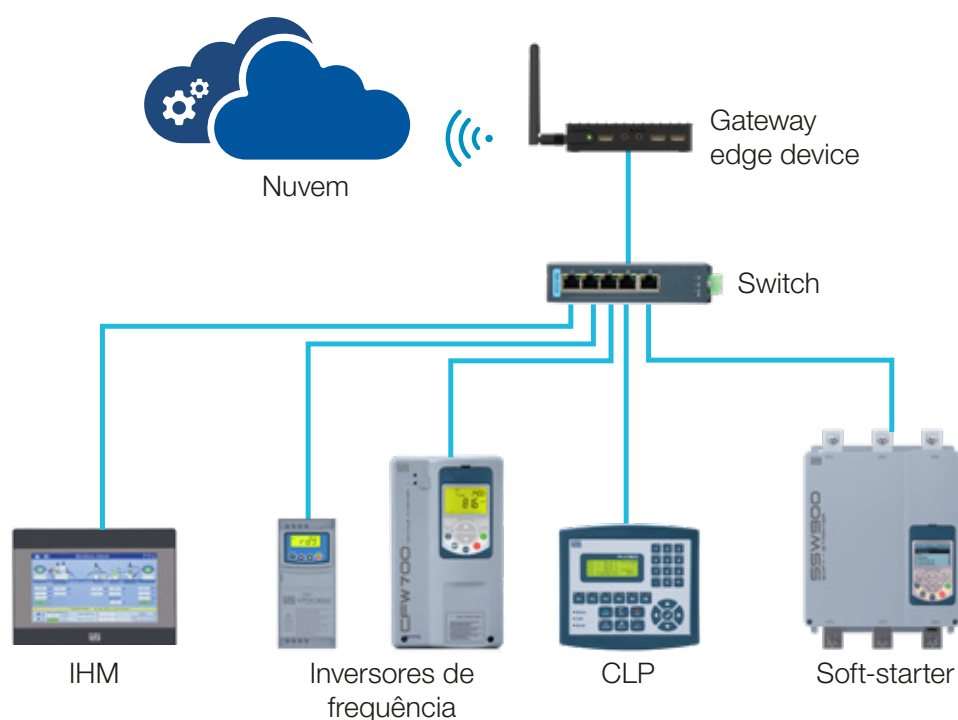
Conectividade que integra equipamentos e otimiza a produção

A rede Ethernet industrial vem crescendo rapidamente nos últimos anos, e hoje, a maior parte do tráfego de dados acontece através desse tipo de conexão. A estrutura Ethernet visa acomodar novos meios físicos e altas taxas de transmissão, já que as redes de comunicação atuais são responsáveis por quase todos os processos diários de negócios, desde o envio de e-mails, passando pela condução de reuniões por videoconferências, até a transmissão segura de operações financeiras altamente confidenciais.

Aplicações

Soluções escaláveis e flexíveis para uso universal

A linha SWU pode ser utilizada nas mais variadas aplicações, da menor à maior planta fabril. Os modelos são compatíveis com diferentes tipos de dispositivos, o que torna sua aplicação escalável em desempenho e funcionalidades, possibilitando projetar soluções personalizadas e com excelente custo benefício.



Principais características

Segurança na alimentação

O *design* de entrada de energia redundante atua como proteção de reserva da mesma, evitando que o dispositivo do interruptor sofra danos devido a uma possível fiação de energia incorreta. Quando uma das entradas de energia apresenta falha, o LED *P-Fail* acenderá e enviará um alarme através de uma saída de relé para notificar o usuário.

Proteção avançada

O SWU possui sistema de proteção contra surtos de linha até 3.000 V_{cc} e 4.000 V ESD para portas Ethernet. Com isso, garante aos equipamentos estabilidade e segurança contra variações de tensão e torna o sistema mais seguro e confiável. Além disso, o SWU possui um fusível reinicializável para garantir que o componente do dispositivo não seja danificado pela sobrecarga de corrente.

Intuitivo e de fácil gerenciamento

Os indicadores LED tornam intuitiva a solução de problemas e agilizam o seu gerenciamento. Cada porta 10/100 Base-TX possui dois LEDs que exibem o *status* da comunicação, velocidade de transmissão e *status* de colisão, além dos três LEDs indicadores de potência P1, P2 e *P-Fail*, que auxiliam a diagnosticar imediatamente o *status* de alimentação.

Instalações

Fácil de instalar, ajustar e configurar

Os switches industriais Ethernet SWU possibilitam a instalação em trilho DIN. Sua estrutura de fixação já vem pronta de fábrica para agilizar e simplificar a instalação.

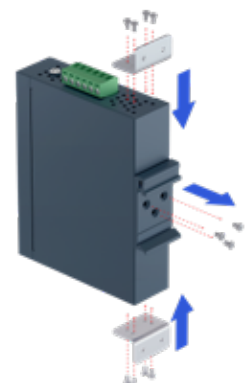
A instalação em trilho DIN necessita apenas de duas etapas:

- 1 Posicione a estrutura de fixação presente na parte traseira do produto de maneira angulada.
- 2 Em seguida, abaixe e empurre o produto até encaixar a parte inferior.

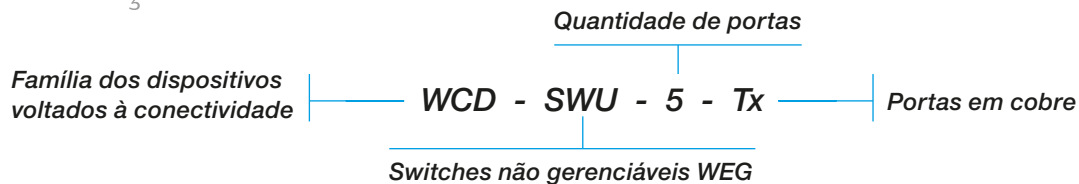


Além da possibilidade de fixação em trilho DIN, o SWU pode ser instalado em estruturas planas, como paredes e fundos de painéis utilizando o *kit* de montagem incluso em apenas 3 etapas:

- 1 Remova a estrutura de adaptação para fixação em trilho DIN da parte traseira do SWU.
- 2 Acrescente as chapas de fixação nas partes superiores, conforme figura ao lado.
- 3 Fixe na superfície em questão.



Codificação



Especificações e dimensões

Especificações

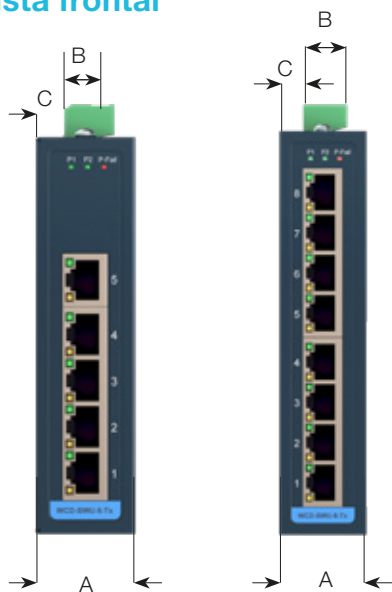
Referência	Número de portas	Tipo de portas
WCD-SWU-5-Tx	5	Portas em cobre
WCD-SWU-8-Tx	8	

Dimensões

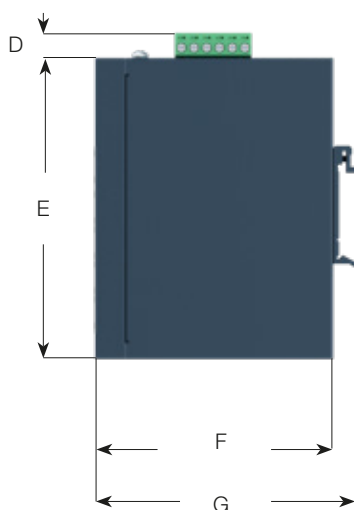
SWU-8-Tx / 5-Tx

Referência de cota	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Medida em mm	37	15	11,05	9,50	140	95	104	30	3,5

Vista frontal



Vista lateral



Vista traseira



Dados técnicos

	SWU-5-Tx	SWU-8-Tx
Dados de comunicação	Padrões <i>standard</i> IEEE de 802.3, 802.3u, 802.3x LAN 10/100 Base-T(x) Distância de transmissão até 100 m Velocidade de transmissão até 100 Mbps	
Interface	5 conectores RJ45	8 conectores RJ45
Alimentação	Terminal de parafuso removível de 6 pinos (alimentação e relé) Indicação LED para conexão e alimentação	
	Proteção contra surto de corrente de 0,9 A à 12 Vcc em 25 °C	
	Consumo potência de 2,93 W	Consumo de potência de 4,71 W
Dimensões	30 x 120 x 95 mm (1.18" x 4.72" x 3.74)	30 x 140 x 95 mm (1.18" x 5.51" x 3.74)
Grau de proteção	IP30	
Formas de fixação	DIN-rail e estruturas planas	
Proteção	ESD (Ethernet), Surto (EFT para potência) e conexão reversa	
Temperatura	Temperatura de operação de -10 a 60 °C Temperatura de armazenamento de -40 a 75 °C Umidade de operação de 10 a 95 % (sem condensação) Umidade de armazenamento de 10 a 95 % (sem condensação)	

Presença Global é essencial. Entender o que você precisa também.

Presença Global

Com mais de 40.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, os **Switches Industriais Ethernet - SWU** são a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



Parceria é criar soluções que atendam suas necessidades



Competitividade é unir tecnologia e inovação

Conheça

Produtos de alto desempenho e confiabilidade, para melhorar o seu processo produtivo.

Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes, com uma linha completa para automação industrial.

Acesse: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos



O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo.

**Para conhecer nosso portfólio,
consulte-nos.**

**Conheça as operações
mundiais da WEG**




www.weg.net



 +55 47 3276.4000

 digitalesistemas@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil