

SWU – SWITCHES INDUSTRIAIS ETHERNET

Conectando alto desempenho a aumento da
produtividade



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



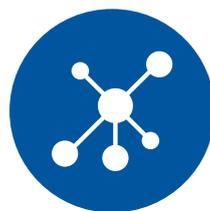
Grau de proteção IP30: ideal para instalação em painéis



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

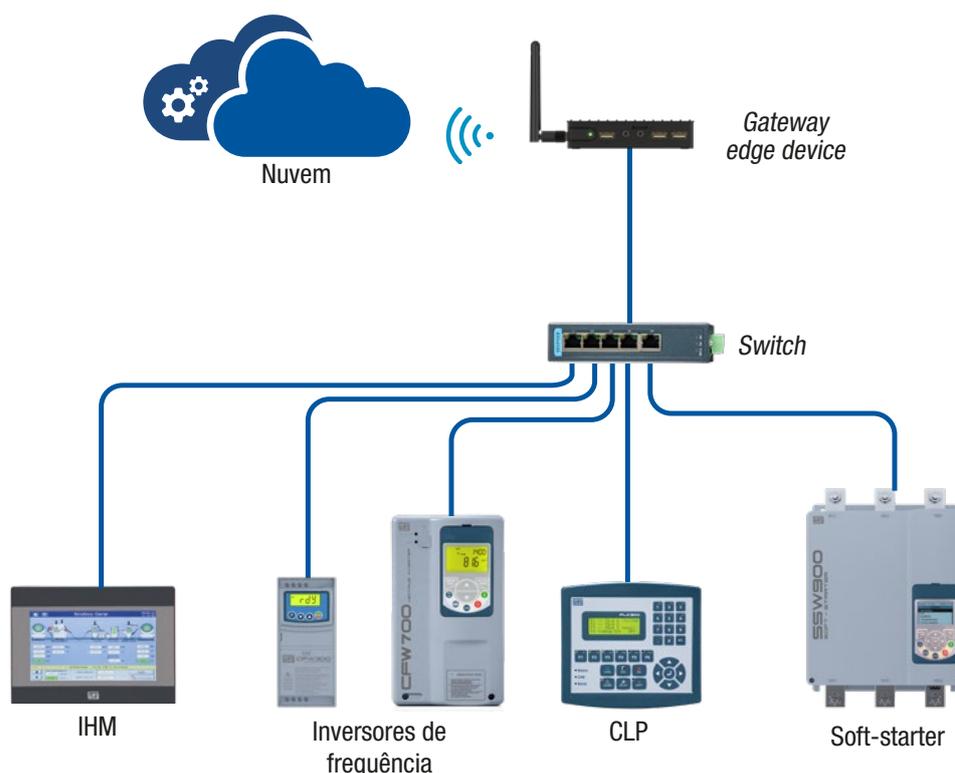
Conectividade que Integra Equipamentos e Otimiza a Produção

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 Vcc 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.

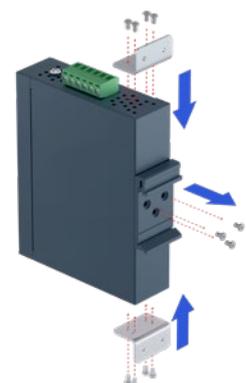
A instalação em trilho DIN necessita apenas de duas etapas:

- 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

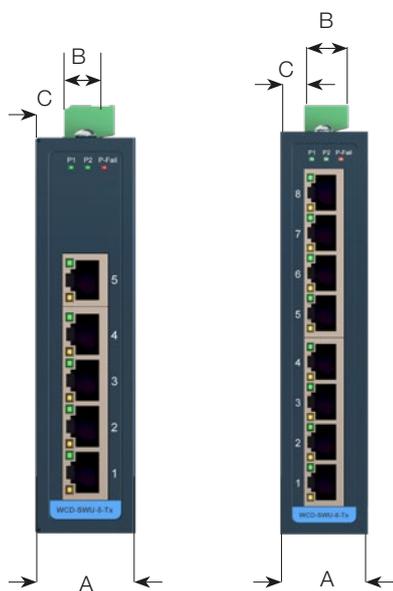
Referência	Número de portas	Tipo de portas
WCD-SWU-5-Tx	5	Portas em cobre
WCD-SWU-8-Tx	8	

Dimensões

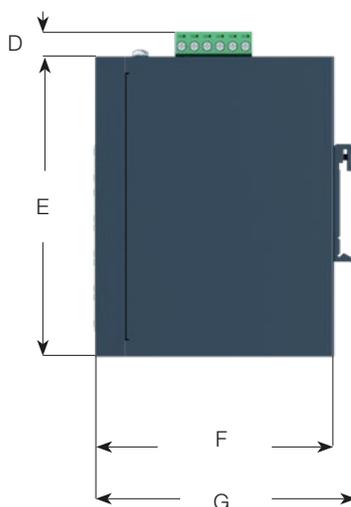
SWU-8-Tx / 5-Tx

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

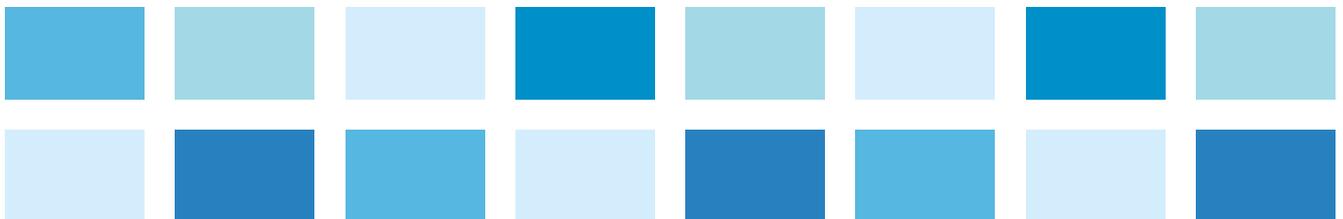


Vista Traseira



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 100m Velocidade de transmissão até 100 Mbps	
Interface	5 conectores RJ45	8 conectores RJ45
	Terminal de parafuso removível de 6 pinos (alimentação e relé)	
	Indicação LED para conexão e alimentação	
Alimentação	Proteção contra surto de corrente de 0,9 A à 12 VDC em 25 °C	
	Consumo potência de 2,93 W	Consumo de potência de 4,71 W
	Alimentação redundante de 12 ~ 48 VDC	
	Relé de saída para informação de falha	
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 30.000 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.



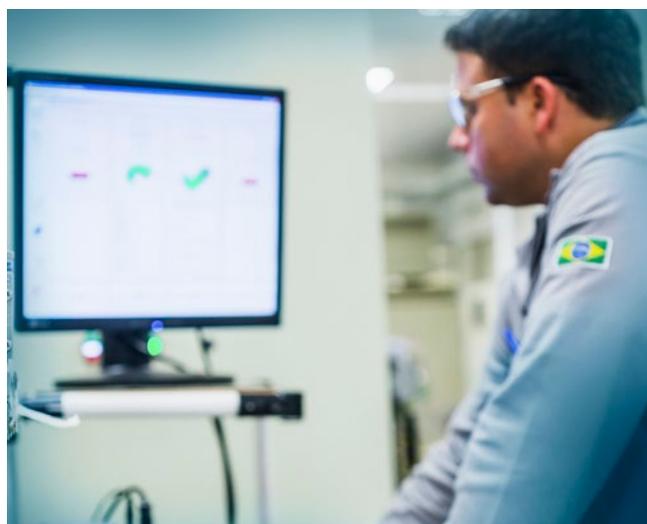
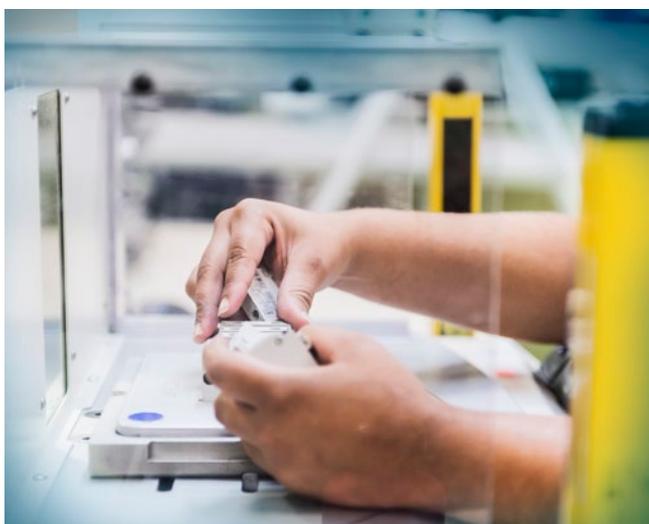
Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



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

automacao@weg.net

Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cód: 50100613 | Rev: 03 | Data (m/a): 01/2021.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.
As informações contidas são valores de referência.