

Motores Industriais

Motores Comerciais &
Appliance

**Automação &
Sistemas**

Energia

Transmissão &
Distribuição

Tintas

SWU – SWITCHES INDUSTRIAIS

Conectando **alto
desempenho a
aumento da
produtividade**



Driving efficiency and sustainability





Conectando alto desempenho a aumento da produtividade

De maneira geral, um switch é o elemento responsável por interligar os dispositivos de uma rede Ethernet, permitindo a troca de informações de forma eficiente, segura e confiável. Ele atua como o ponto central da comunicação entre os equipamentos, proporcionando maior flexibilidade à infraestrutura da rede, simplificando a instalação e contribuindo para a redução dos custos com cabeamento e expansão da rede.

A linha de switches industriais SWU integra o portfólio de soluções WEG para a Indústria 4.0 e foi desenvolvida para atender às mais diversas aplicações industriais que exigem comunicação de alto desempenho. A linha contempla modelos com portas de comunicação de cobre e fibra óptica, oferecendo maior flexibilidade no desenvolvimento de redes industriais e permitindo tanto a conexão de equipamentos locais quanto a interligação de redes em longas distâncias, com elevada confiabilidade e imunidade a interferências eletromagnéticas.

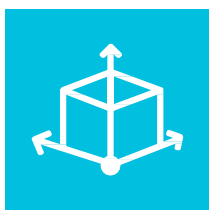
Os switches industriais SWU são soluções completas, robustas e certificadas, que se destacam pela facilidade de instalação e configuração, além da ampla compatibilidade com equipamentos e protocolos utilizados na automação industrial. Com alta disponibilidade e desempenho, são ideais para aplicações em indústrias de diferentes portes e segmentos, contribuindo para a construção de redes de comunicação mais eficientes, escaláveis e preparadas para os desafios da transformação digital.

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, com portas em cobre e fibra óptica, possibilitando a comunicação com diversos equipamentos de maneira simples e amigável, sem a necessidade de configurações complexas.

A conectividade otimizada dos switches industriais 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.

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.

Principais características

Segurança na alimentação

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

Proteção avançada

A linha SWU possui um 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

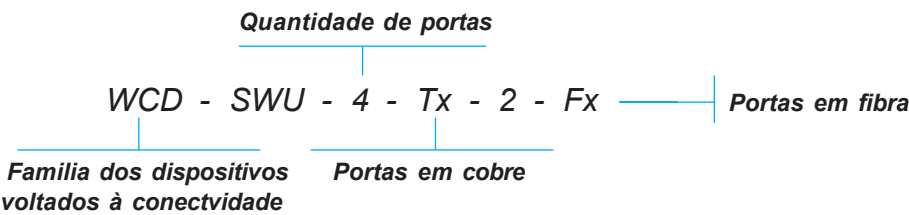
Os indicadores LED tornam intuitiva a solução de problemas e agilizam o seu gerenciamento. Cada porta 10/100 Base-TX possui dois LEDs que exibem o status da comunicação, velocidade de transmissão e status de colisão, além dos três LEDs indicadores de potência P1, P2 e P-Fail, que auxiliam a diagnosticar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

Conectividade em fibra óptica

Para aplicações que exigem maior distância ou imunidade a interferências eletromagnéticas, a linha SWU também conta com modelos com portas em fibra óptica, com transmissão de até 2 km, além de garantir isolamento elétrico entre os equipamentos conectados, ideal para ambientes com alta tensão e ruídos elétricos.



Codificação



Especificações e dimensões

Especificações

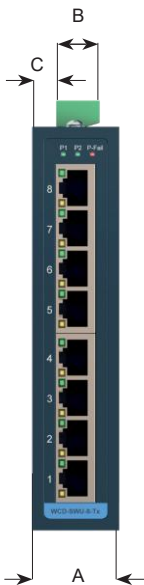
Referência	Número de portas em cobre	Número de portas em fibra
WCD - SWU - 5 -Tx	5	-
WCD - SWU - 8 -Tx	8	-
WCD - SWU - 4-Tx -1 - Fx	4	1
WCD - SWU - 4-Tx -2 - Fx	4	2

Dimensões

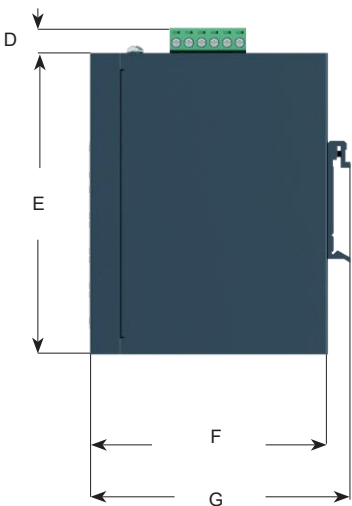
WCD - SWU - 8 - Tx

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

Vista frontal



Vista lateral



Vista traseira



Dados técnicos

Modelos	WCD - SWU - 5-Tx	WCD - SWU - 8 -Tx	WCD - SWU - 4-Tx - 1 - Fx	WCD - SWU - 4-Tx - 2 - Fx
Código SAP	15362730	15362729	18542751	18542752
Portas RJ45	5	8	4	4
Portas de fibra óptica	NA		1	2
LAN	10/100 Base-T(X)		10/100 Base-T(X), 100 Base-FX	
Distância de transmissão	Porta RJ45: até 100 m		Porta RJ45: até 100 m Porta de fibra: até 2 km	
Velocidade de transmissão	Até 100 Mbps			
Consumo de energia	Máx. 2,88 W	Máx. 4,71 W	Máx. 5 W	Máx. 6,41 W
Alimentação	12–48 Vcc, entrada dupla redundante			
Saída de falha	1 relé			
Proteção polaridade reversa	Sim			
Proteção contra sobrecarga	Sim			
Dimensões (L x A x P)	30 x 120 x 95 mm	30 x 140 x 95 mm	30 x 140 x 95 mm	30 x 140 x 95 mm
Invólucro	IP30, metálico			
Montagem	Trilho DIN, parede			
Temp. de operação	-10 a 60 °C			
Temp. de armazenamento	-40 a 85 °C			
Umidade	10–95% sem condensação			

Instalações

Fácil de instalar, ajustar e configurar

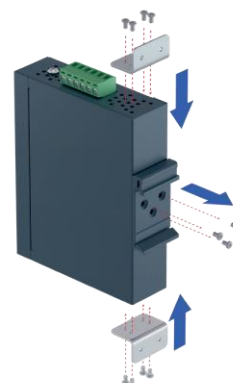
A instalação em trilho DIN necessita apenas de duas etapas:

- 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.



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

Presença Global

Com mais de 49.000 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 SWU – *Switches Industriais* 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