



Para utilização industrial em rede Ethernet.

KTC-IS3008G-8GT excelente dispositivo para ambientes industriais em vários segmentos como, petróleo e gás, químico, Vigilância IP e processamento na área de automação.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- 8 portas 10/100Base-TX Portas RJ45 (8ª é a porta uplink)
 - Entrada 12 até 58Vcc:
- Entrada alimentação redundante
Proteção contra inversão de polaridade e sobre tensão
- Funções da Dip switch:
 1. Porta isolada;
 2. Controle de fluxo
 3. QoS
 4. Prevenção Broadcast storm
 - 10kbytes jumbo frame
 - Descarga eletrostática (ESD) aéreo 15kV
 - Proteção contato 8kV
 - IP 40 sem ventilação
 - Montagem trilho DIN
 - Temperatura de operação -40 °C até +75°C

Switch

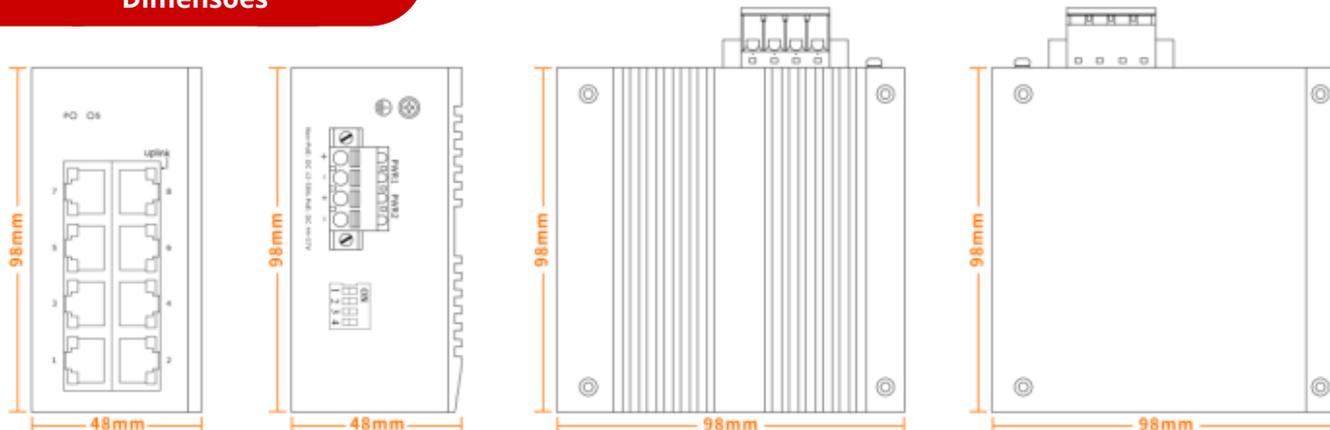
KTC-IS3008G-8GT

Switch Ethernet de classe industrial não gerenciado com 8 portas 10/100Base-TX RJ45. Ele apresenta isolamento de porta, controle de fluxo, portas QoS (ports1-2) e função de restrição de tempestade de transmissão, que podem ser configuradas pelo Dip Switch na parte superior do invólucro.

Amigável e de alto custo-benefício, para utilização industrial em rede Ethernet. Com entrada de energia de 12 até 58Vcc, entrada redundante com proteção contra inversão de polaridade e sobre tensão, invólucro de alumínio sem ventilador proteção IP40 para instalação sobre trilho Din, temperatura de operação de -40 °C até 75°C.

Atende as normas de Interferência Eletromagnética (EMI) e Compatibilidade Eletromagnética (EMC).

Dimensões



Especificações

Modelo	KTC-IS3008G-8GT			
Interface	Portas RJ45			
	8			
Ethernet	8 portas 10/100Base-TX portas RJ45 (8ª porta para uplink)			
Normas	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u Fast Ethernet IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.3az Ethernet eficiência energia			
Dip Switch	1. Porta isolada 2. Controle de fluxo (Flow control) 3. QoS (portas 1-2) 4. Broadcast storm restrain			
LEDs Indicadores	P (Indicador de alimentação) VERDE	Desligado: não há alimentação ou falha Ligado: a alimentação está normal		
	S (Indicador do sistema) VERMELHO	Desligado: Sistema está normal Ligado: Sistema está anormal ou falha		
	1-8 (Portas RJ45)	LEDs Indicadores VERDE	LEDs Indicadores AMARELO	
		Desligado: portas link down	Desligado: velocidade das portas é de 10M	
Ligada: portas link up Piscando: dados TX/RX		Ligado: velocidade da porta é de 100M		

Alimentação

Entrada de alimentação	12-58Vcc, entrada redundante
Corrente de entrada	0.6A Max
Consumo	≤4W carga total
Conector	Bloco terminal com 4 pinos, removível
Proteção contra inversão de polaridade	Sim
Proteção contra sobre tensão	Sim

Característica de Comutação

Taxa de Comutação	16G
Taxa de encaminhamento de pacotes	23,8 Mpps
Tabela de endereço MAC	16K
VLAN	4K
Buffer	2M
Forwarding delay	<5us
Jumbo Frame	Suporta 10Kbytes
MDI/MDIX	Sim
Watchdog	Sim

Topologia Network

Topologia estrela	Sim
Topologia Bus	Sim
Topologia Arvore	Sim

Mecânica

Proteção do invólucro	IP40
Instalação	Trilho Din
Dimensões (L*P*A)mm	48*98*98mm
Peso	0.6 kg

Operação Meio Ambiente

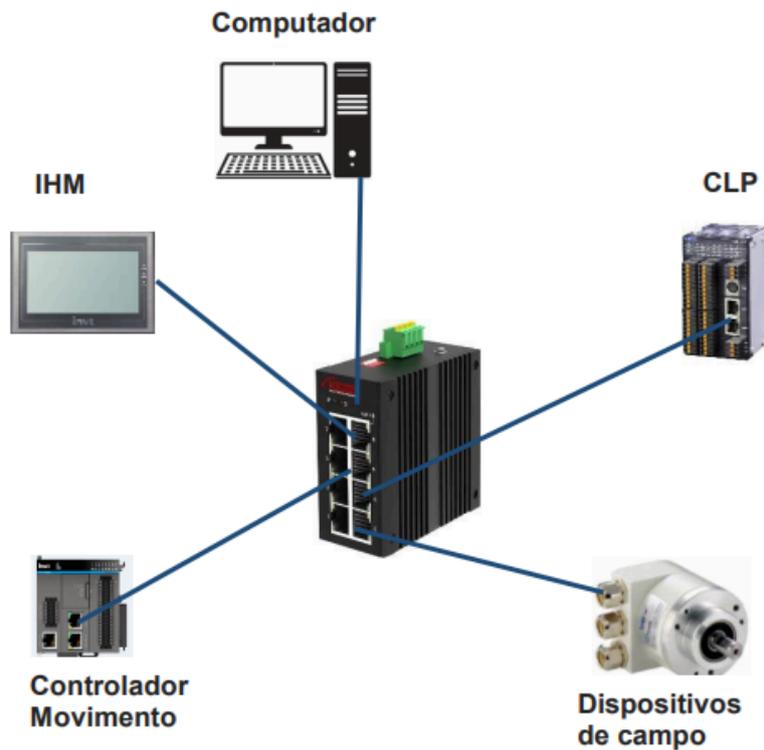
Temperatura de operação	-40°C~+75°C
Temperatura de armazenagem e transporte	-40°C~+85°C
Humidade Relativa	5%~95% (sem condensação)

Normas e Certificações

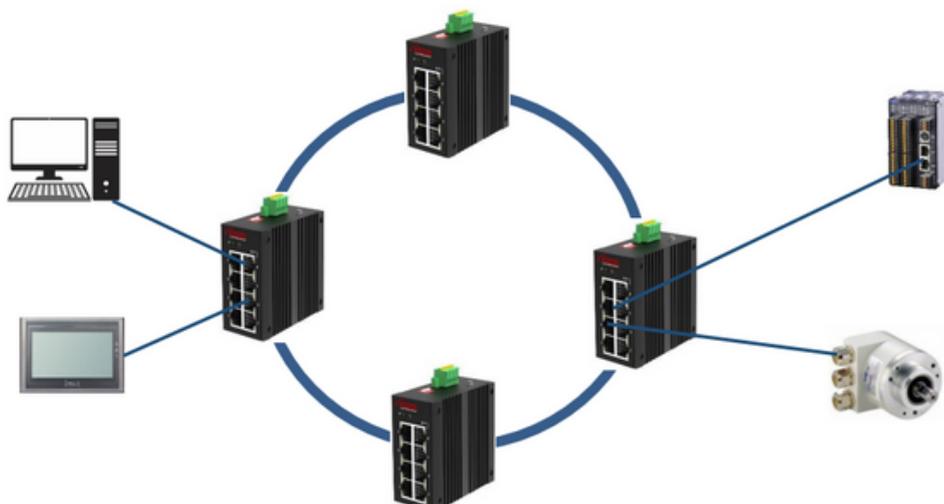
Normas	Proteção contra surto de tensão: IEC 61000-4-5 Nível 3 (4KV/2KV) (8/20us)
	Proteção contra surto nas portas Ethernet: IEC 61000-4-5 Nível 3 (4KV/2KV)(10/700us)
	DIP: IEC 61000-4-11 Nível 3 (10V)
	Descarga Eletromagnética: IEC 61000-4-2 Level 4 (8K/15K)
	Choque: IEC 60068-2-27
	Queda: IEC 60068-2-32
	Vibração: IEC 60068-2-6
Certificações	CCC/CE/FCC/RoHS
Garantia	2 anos

Aplicações e topologias

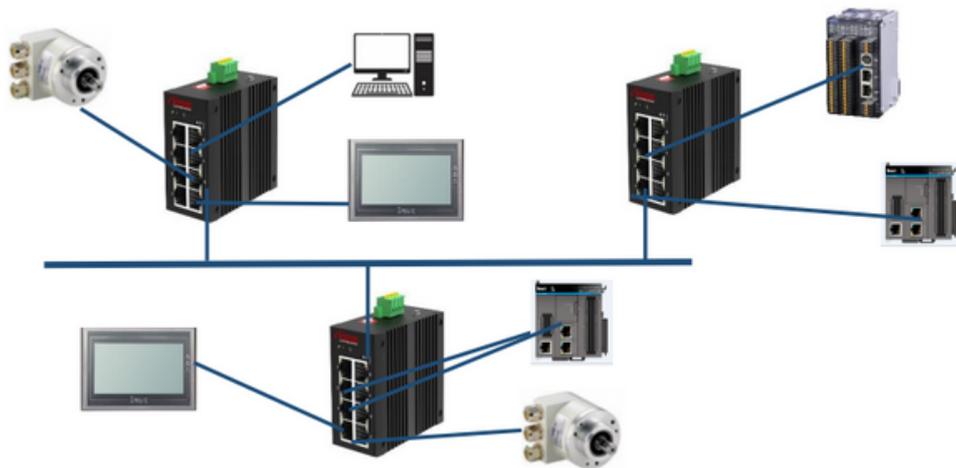
Topologia Estrela



Topologia Anel



Topologia árvore



Termos

Broadcast storm

É uma condição da rede TCP/IP onde vários pacotes do tipo "broadcast" são propagados desnecessariamente pela rede, causando uma sobrecarga da mesma. A propagação pode ou não incluir duplicação dos pacotes.

Jumbo Frame

Dizemos que usamos Jumbo Frames ao alterar o MTU (Maximum Transmission Unit) da placa de rede dos 1500 bytes padrões para 9000 bytes. Isso significa que o tamanho dos pacotes enviados pela interface de rede passa para 9000 bytes ao invés dos 1500 originais, ou seja, os pacotes ficam 6 vezes maiores.

QoS

A sigla QoS vem do inglês Quality of Service (Qualidade de Serviço) e se refere a um grupo de tecnologias presente nos roteadores. Seu objetivo é controlar a rede Wi-Fi, priorizando o sinal a determinados usos e dispositivos.

Uplink

É o nome dado a conexão feita de um dispositivo ou uma rede pequena para uma rede maior.

Endereço MAC

MAC ou Media Access Control address, é um número de série de 48 bits que serve para identificar aquele dispositivo de rede Ethernet ou Wi-Fi globalmente. É o endereço base de todos os dispositivos de rede, sendo que existe apenas um para cada placa produzida.

MDI/MDIX

É um conector de porta modular fêmea de 8 posições 8 contatos (8P8C ou RJ45) em um roteador, comutador, hub ou computador. Ele usa um cabo direto que é um cabo de rede que conecta os pinos 1 e 2 (transmitindo) em um dispositivo MDI aos pinos 1 e 2 (recebendo) em um dispositivo MDIX.

WATCHDOG

O watchdog consiste em um timer que, se atingido o overflow (ou seja, se a contagem de tempo atingir o valor máximo especificado nele), provoca um reset/reboot do dispositivo eletrônico em questão.

VLAN

Uma rede local virtual, normalmente denominada de VLAN (Virtual Local Area Network), é uma rede logicamente independente. Várias VLANs podem coexistir em um mesmo switch, de forma a dividir uma rede local (física) em mais de uma rede (virtual), criando domínios de broadcast separados.