

IRD-SW-3428FCI-48V

Switch Industrial Gerenciável Layer 2, 24 portas Gigabit + 4 Combo SFP/RJ45, 36-72Vcc

CARACTERÍSTICAS

- 24 portas 10/100/1000Base-TX RJ45 Gigabit Ethernet
- 4 portas combo 100/1000Base-X SFP ou 10/100/1000Base-T RJ45 (auto-negociação)
- Entrada de alimentação: 36 a 72Vcc (entrada por borne Phoenix)
- Suporte a redundância de alimentação e alarme de falha (borne Phoenix dedicado)
- Gabinete metálico industrial, grau de proteção IP40, para montagem em rack 1U
- Suporta proteção contra surtos: ESD 8kV (contato), 4kV (porta de rede)
- Temperatura de operação estendida: -40°C a +85°C (industrial)
- Design fanless, resfriamento natural
- Capacidade de comutação: 56 Gbps
- Tabela MAC: 8K endereços
- Suporte a Jumbo Frame até 12K bytes
- Suporte a topologias estrela, anel, barramento, árvore e híbrida
- Certificações de imunidade industrial IEC 61000 e EN/EMI Classe A



24 x GE

Industrial

4 x GE/SFP

36-72Vcc

INTRODUÇÃO

O IRD-SW-3428FCI-48V é um switch industrial gerenciável Layer 2, desenvolvido para aplicações críticas em ambientes industriais como energia, transportes, mineração, automação e subestações. Equipado com 24 portas Gigabit Ethernet e 4 portas combo (RJ45/SFP), oferece alta flexibilidade de conexão elétrica ou óptica e gerenciamento avançado para redes industriais. Seu gabinete robusto, proteção reforçada contra surto e ampla faixa de temperatura garantem operação confiável mesmo sob condições adversas. Projetado para integração total em sistemas de automação, CFTV, subestações ou backbones industriais, o IRD-SW-3428FCI-48V suporta funções avançadas de VLAN, segurança, redundância de anel (ERPS), além de gerenciamento por Web, CLI, Telnet e SNMP. O produto permite montagem em rack 19" (1U) e oferece redundância de alimentação e alarme de falha, sendo uma solução completa e segura para redes industriais de missão crítica.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Interfaces de Rede

- 24 x RJ45 10/100/1000Base-TX (Auto MDI/MDIX)
- 4 x combo 100/1000Base-X SFP ou 10/100/1000Base-T RJ45
- 1 x Console RJ45
- Suporte a módulos SFP monomodo até 100 km e multimodo até 2 km
- Suporte a cabo de fibra LC

Capacidade e Desempenho

- Capacidade de comutação: 56 Gbps
- Taxa de encaminhamento: 41,7 Mpps
- Tabela de endereços MAC: 8.000 entradas
- Buffer de pacotes: 4,1 Mbit
- Jumbo Frame: até 12K bytes
- Latência de encaminhamento: <10us

Gerenciamento e Recursos de Software

- Gerenciamento: Web, CLI (console, Telnet, SSH), SNMP v1/v2c/v3, Sflow
- VLAN: IEEE 802.1Q (até 4.000 VLANs), VLAN por porta, VLAN voz, VLAN baseada em MAC/IP/Sub-rede, GVRP, GMRP, QinQ
- Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP, ERPS para redundância de anel
- Link Aggregation: até 8 grupos de agregação de link
- Espelhamento de porta (port mirroring)

- IGMP Snooping e MVR para multicast (CFTV, vídeo IP)
- Controle de tempestade: broadcast, multicast, unicast
- ACLs: até 500 regras (IP padrão/estendida, MAC)
- Autenticação: 802.1X, RADIUS, TACACS+, DHCP snooping, DHCP relay (IPv4 e IPv6), DHCPv6 relay, IPSG, Dynamic ARP Inspection
- Proteção contra ataques DoS, isolamento de porta, port security, Private VLAN
- QoS: 802.1P, DSCP, prioridade por porta e fila, controle de banda e drop de fila
- Diagnóstico: monitoramento de CPU/memória, detecção de comprimento de cabo, diagnóstico de cabo, Ping/Traceroute (IPv4/IPv6), DDM SFP
- LLDP, UDLD, syslog, backup/restauração de configuração, dual firmware, upgrade remoto, reboot e SFP DDM integrado
- Monitoramento: RMON, estatísticas de tráfego por porta, logging de sistema, logs de usuário, monitoramento de status via LEDs
- Suporte a visualização de status do dispositivo (PWR, SYS, Link, L/A)
- Suporte a SNMP para integração com sistemas de monitoramento, envio de informações como status, login, alterações e eventos para sistemas de segurança

contato@IRD.Net.br

<https://www.IRD.Net.br>

0800-591-8455

IRD.Net®
Inovação em Redes Digitais

Aviso Legal: As informações e especificações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A IRD.Net não se responsabiliza por eventuais erros de digitação ou omissões, nem por danos decorrentes do uso inadequado ou instalação incorreta do produto. O uso deste equipamento deve seguir as normas e regulamentações locais aplicáveis. Nenhuma parte deste material pode ser reproduzida, distribuída ou utilizada para fins comerciais sem autorização prévia e por escrito da IRD.Net.

Alimentação

- Entrada: 36 a 72Vcc (borne Phoenix 5P)
- Suporte a alimentação redundante
- Consumo máximo: <60W (carga total, sem PoE)
- Alarme de falha de energia via relé (borne Phoenix 3P)
- Não acompanha cabo AC (alimentação exclusivamente DC neste modelo)

Proteção e Imunidade Industrial

- Proteção contra surtos: ESD 8kV (contato), 4kV (rede)
- Proteção IEC 61000-4-5 (4kV/2kV, 8/20us)
- Imunidade radioelétrica: IEC 61000-4-3 (10V/m)
- Fast transient: IEC 61000-4-4 (1V/2V)
- Imunidade conduzida: IEC 61000-4-6 (10V/m)
- Campo magnético: IEC 61000-4-8 (30A/m)
- Queda de tensão: IEC 61000-4-11 (10V)
- Descarga eletrostática: IEC 61000-4-2 (15kV/30kV)
- Classe de EMC: Classe A

Ambiente Operacional

- Temperatura de operação: -40°C a +85°C
- Temperatura de armazenamento: -40°C a +85°C
- Umidade: 5% a 95% (sem condensação)
- MTBF: 100.000 horas
- Resfriamento: fanless (sem ventoinha)

Construção e Instalação

- Dimensões: 440 x 250 x 44,5 mm (1U rack 19")
- Peso: 3 kg
- Material: gabinete metálico industrial, grau IP40

Topologias de Rede Suportadas

- Suporta topologias em anel, estrela, barramento, árvore e híbrida

Acessórios Incluídos

- Switch, bornes de alimentação e alarme, manual do usuário, certificado