


KONTAKTDATEN

-  Tel.: +49 694305320-0
-  Fax: +49 694305320-1
-  info@it-at.de
-  Berner Str. 62-64, 60437 Frankfurt
Deutschland



KURZBESCHREIBUNG

Der ESLM-L2/L4-642-GT/SFP ist ein kompakter und gleichzeitig robuster Managed Switch für raue Umgebungen. Der erweiterte Temperatureinsatzbereich sowie eine hohe Immunität gegen elektromagnetische und mechanische Einflüsse bei gleichzeitig flexibler und optional redundanter Stromversorgung machen ihn zum idealen Switch für kritische Anwendungen.

TECHNISCHE DATEN

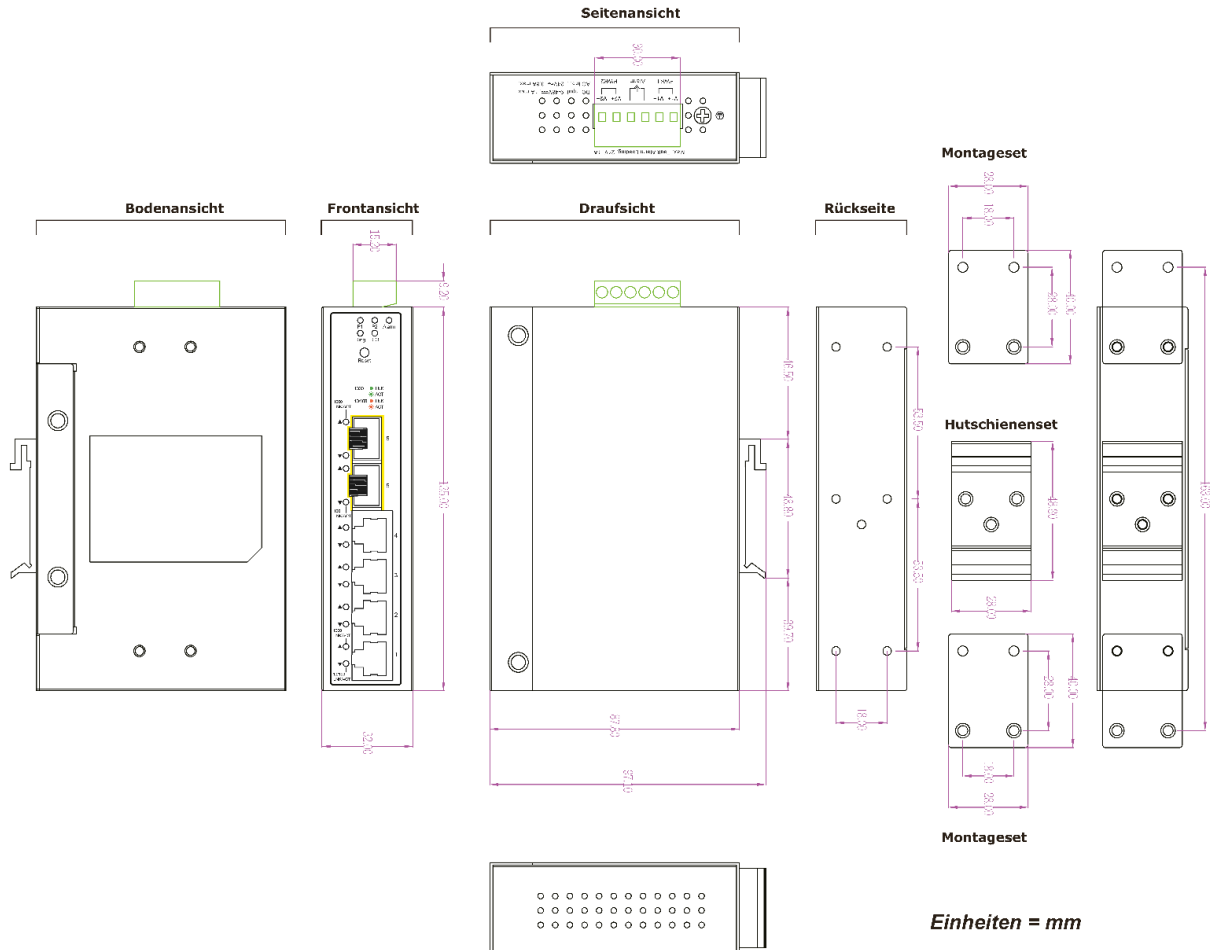
Artikelnummer	22031	
Hardware Spezifikation		
Kupferports	4 x 10/100/1000BASE-T RJ45 Auto-MDI/MDI-X ports	
SFP-Slots	2 x 100/1000BASE-SX/LX/BX SFP-Schnittstelle	
Reset-Taste	< 5 sec: Systemneustart > 5 sec: Werkseinstellung	
Verbinder	Abnehmbare 6-polige Klemmleiste Pin 1/2 für Power 1, Pin 3/4 für Fehleralarm, Pin 5/6 für Power 2	
Alarm	Relaisausgang bei Stromausfall Alarmrelais Stromtragfähigkeit: 1A @ 24 V DC	
Stromversorgung	9 V bis 48 V DC, verpolungssicher / 24 V AC redundant	
Leistungsaufnahme	DC: Max. 1.92 Watt / 6.5 BTU (System on), Max. 4.68 Watt / 15.9 BTU (Volllast)	
	AC: Max. 1.6 Watt / 5.4 BTU (System on), Max. 4.3 Watt / 14.6 BTU (Volllast)	
Gehäuse	IP30 Metallgehäuse	
Abmessungen (L x B x H)	32 x 87.8 x 135 mm	
Gewicht	400 g	
Installation	Hutschiene und Wandmontage	
ESD-Schutz	6 KV DC	
LEDs	System Ports Power 1 (Grün) Power 2 (Grün) Alarm (Grün) Ring (Grün) R.O.(Grün)	10/100/1000T RJ45 Ports 1000 LNK/ACT (Grün) 10/100 LNK/ACT (Orange) 100/1000X Ports 1000 LNK/ACT (Grün) 100 LNK/ACT (Orange)

Switch Spezifikation	
Switch-Architektur	Speichern und Weiterleiten
Switch Fabric	12 Gbps (nicht blockierend)
Maximaler Durchsatz	8.9 Mpps @ 64 bytes
MAC Addressbuch	8K Einträge
Gemeinsamer Datenpuffer	4.1 Mbits
Jumbo Frame	9K
Layer 2 Funktionen	
Port Spiegelung	TX/RX/Both Many-to-1 monitor Bis zu 4 Sitzungen
VLAN	802.1Q tag-based VLAN 802.1ad Q-in-Q Tunneling (VLAN Stacking) Sprach-VLAN Protokoll VLAN Privates VLAN (Geschützter Port) GVRP Bis zu 256 VLAN Gruppen von 4096 VLAN IDs
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP und static trunk Cisco ether-channel (Static Trunk) Bis zu 3 trunk Gruppen Bis zu 6 Ports pro trunk Gruppe mit 12Gbps Bandbreite
Spanning Tree Protocol	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) STP BPDU Guard, BPDU Filtering and BPDU Forwarding
IGMP Snooping	IPv4 IGMP snooping v1, v2, v3 IGMP querier IGMP Snooping port filtering Bis zu 256 multicast groups
MLD Snooping	IPv6 MLD snooping v1, v2 Bis zu 256 multicast groups
QoS	Ingress/Egress Rate Limit per port bandwidth control 8-level priority for switching - Portnummer - 802.1p Priorität - DSCP/IP precedence of IPv4/IPv6 packets - Typische Netzwerkanwendungen DSCP remarking
Sicherheitsfunktionen	
Liste zur Zugriffssteuerung	IPv4/IPv6 IP-basiert ACL/MAC-basiert ACL IPv4/IPv6 IP-basiert ACE/MAC-basiert ACE
Netzwerk Zugriffskontrolle	IEEE 802.1X Portbasierte Authentifizierung RADIUS/TACACS+ Benutzerzugriffsauthentifizierung

AAA	Integrierter RADIUS-Client
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> IP-MAC Portbindung MAC-Filterung Statische MAC-Adresse DHCP-Relay und DHCP-Option 82 STP BPDU guard, BPDU Filterung und BPDU Weiterleitung DoS Angriffsschutz ARP Inspektion IP-Quellschutzunterstützung Storm-Steuerung Rundfunk / Multicast / Unicast
Management Funktionen	
Management Basisschnittstellen	Telnet, Webbrowser, SNMP v1, v2c
Management Sicherheitsschnittstellen	SSHv2, TLS v1.1/v1.2, SNMPv3
Managementsystem	<ul style="list-style-type: none"> Firmware Upgrade durch HTTP-Protokoll durch Ethernet-Netzwerk Konfiguration von Upload/Download durch HTTP LLDP Protokoll SNTP PLANET Smart Discovery Dienstprogramm PLANET UNI-NMS (Universelles Netzwerkmanagement) PLANET CloudViewer app
Event Management	<ul style="list-style-type: none"> Remote-Syslog Systemprotokoll
SNMP MIBs	<ul style="list-style-type: none"> RFC 1213 MIB-II RFC 1493 Bridge MIB RFC 1643 Ethernet MIB RFC 2863 Interface MIB RFC 2665 Ether-Like MIB RFC 2819 RMON MIB (Groups 1, 2, 3 and 9) RFC 2737 Entity MIB RFC 2618 RADIUS Client MIB RFC 2863 IF-MIB RFC 2933 IGMP-STD-MIB RFC 3411 SNMP-Frameworks-MIB RFC 4292 IP Forward MIB RFC 4293 IP MIB RFC 4836 MAU-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP MAU-MIB

Normenkonformität	
Einhaltung von Standards	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX IEEE 802.3z Gigabit SX/LX IEEE 802.3ab Gigabit IEEE 802.3x Flusskontrolle und Gegendruck IEEE 802.3ad port trunk mit LACP IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p Serviceklasse IEEE 802.1Q VLAN tagging IEEE 802.1ad Q-in-Q VLAN stacking IEEE 802.1x Port Authentifizierte Netzwerkkontrolle IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.3az für Energy-Effizienz Ethernet RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP v1 RFC 2236 IGMP v2 RFC 3376 IGMP v3 RFC 2710 MLD v1 RFC 3810 MLD v2 ITU-T G.8032 ERPS Ring
Einhaltung von Vorschriften	FCC Teil 15 Klasse A, CE
Stabilitätsprüfung	IEC60068-2-32 (Freier Fall) IEC60068-2-27 (Schock) IEC60068-2-6 (Vibrationen)
Umwelt	
Betriebstemperatur	-40 bis 75 Grad Celsius
Lagertemperatur	-40 bis 85 Grad Celsius
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)

ESLM-L2/L4-642-GT/SFP Industrial L2/L4 4-Port 10/100/1000T +2-Port 100/1000X SFP Managed Switch



Die Produktbeschreibung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Für Irrtümer oder Fehler wird keine Haftung übernommen. Änderungen vorbehalten.