

### KONTAKTDATEN

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



### KURZBESCHREIBUNG

Der ESLM-L2-18162-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	22033	
Hardware Spezifikation		
Kupferports	16 x 10/100/1000BASE-T RJ45 Auto-MDI/MDI-X ports	
Gigabit SFP Slots	2 x 100/1000BASE-SX/LX/BX SFP Schnittstellen	
Konsole	1 x RJ45 serieller Anschluss (115200,8,N,1)	
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	12 V bis 48 V DC, verpolungssicher / 24 V AC redundant	
Leistungsaufnahme	DC: Max. 3.4 Watt / 11.6 BTU (System on) Max. 12.5 Watt / 42.7 BTU (Volllast)	
	AC: Max. 6 Watt / 20.5 BTU (System on) Max. 15 Watt / 51.2 BTU (Volllast)	
Abmessungen (L x B x H)	66 x 107 x 152 mm	
Gewicht	813 g	
Gehäuse	IP30 Metallgehäuse	
Installation	Hutschiene und Wandmontage	
ESD-Schutz	6 KV DC	
LEDs	System Power 1 (Grün) Power 2 (Grün) Stromausfall (Grün)	Pro 10/100/1000T RJ45 Ports 1000 LNK/ACT (Grün) 10/100 LNK/ACT (Orange)
	Pro SFP Schnittstellen 1000 LNK/ACT (Grün) 100 LNK/ACT (Orange)	

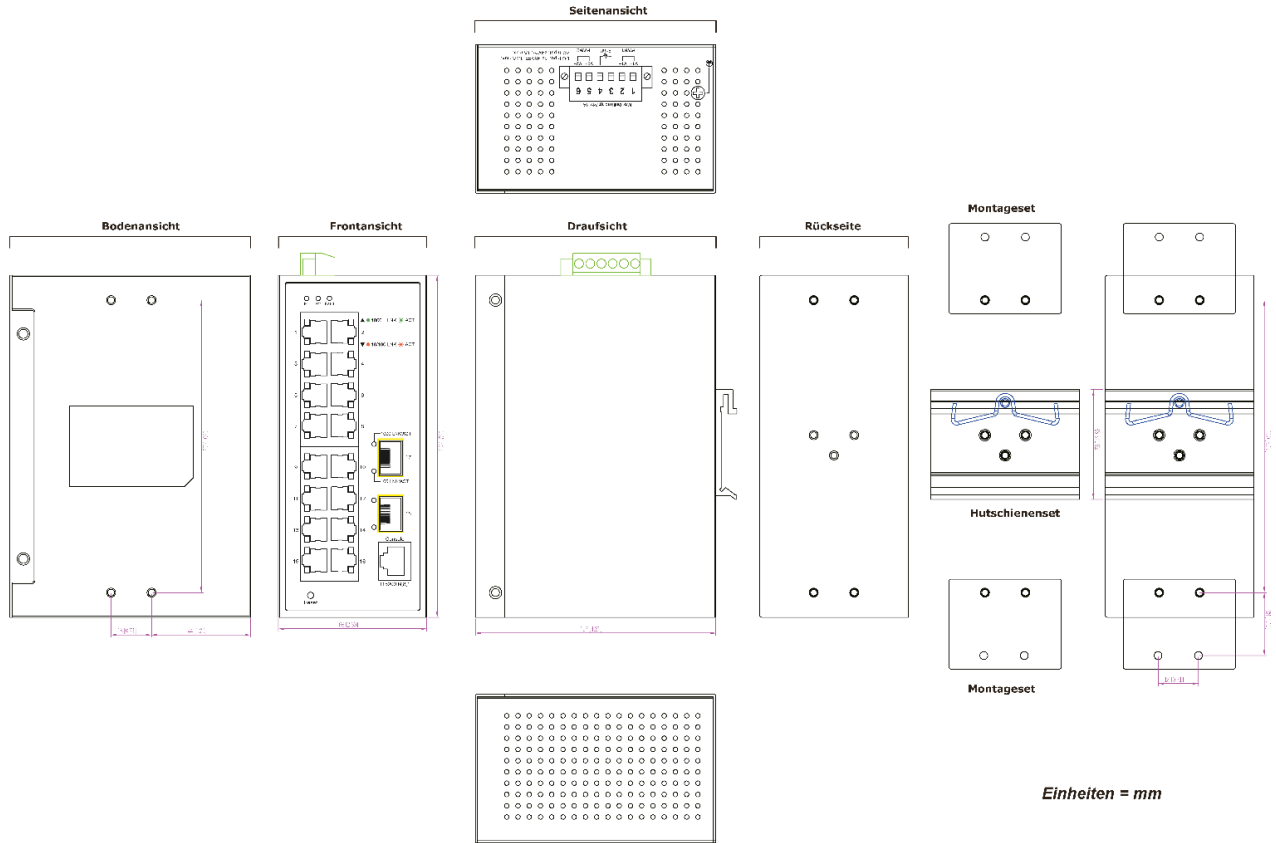
## ESLM-L2-18162-GT/SFP Industrial L2/L4 16-Port 10/100/1000T + 2-Port SFP Managed Switch

Switch Spezifikation	
Switch-Architektur	Speichern und Weiterleiten
Switch Fabric	36 Gbps (nicht blockierend)
Maximaler Durchsatz	26.79 Mpps @ 64 bytes
MAC Addressbuch	8K Einträge
Gemeinsamer Datenpuffer	4.1 Mbits
Jumbo Frame	10 Kbytes
Flusskontrolle	Gegendruck für Halbduplex IEEE 802.3x Pausenrahmen für Vollduplex
Layer 2 Funktionen	
Port Spiegelung	TX/RX/Both Many-to-1 monitor Bis zu 4 Sitzungen
VLAN	802.1Q tagged VLAN Bis zu 256 VLAN Gruppen, von 4094 VLAN IDs 802.1ad Q-in-Q tunneling (VLAN-Stacking) Sprach- VLAN Protokoll VLAN Privates VLAN (Geschützter Port) GVRP
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP und statischer Trunk Cisco ether-channel (Statischer Trunk) Bis zu 8 Trunk Gruppen Bis zu 8 Ports pro Trunk Gruppe mit 16 Gbps Bandweite
Spanning Tree Protocol	IEEE 802.1D Spanning Tree Protokoll (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protokoll (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protokoll (MSTP) STP BPDU Guard, BPDU Filterung und BPDU Forwarding
IGMP Snooping	IPv4 IGMP snooping v2, v3 IGMP Abfrage IGMP Snooping port Filterung
MLD Snooping	IPv6 MLD snooping v1, v2, bis zu 256 Multicast Gruppen
QoS	Eingangs-/Ausgangsratenbegrenzung pro Port Bandbreitensteuerung 8-stufige Priorität für das Schalten - Portnummer - 802.1p Priorität - DSCP/IP Rangfolge von IPv4/IPv6 Paketen - Typische Netzwerkapplikation DSCP remarking
Ring	Unterstützt ERPS und entspricht ITU-T G.8032 Erholungszeit <450ms

Sicherheitsfunktionen	
Liste zur Zugriffssteuerung	IPv4/IPv6 IP-basiert ACL/MAC-basiert ACL IPv4/IPv6 IP-basiert ACL/MAC-basiert ACE
Portsicherheit	IEEE 802.1X Portbasierte Authentifizierung Integrierter RADIUS-Client RADIUS/TACACS+ Benutzerzugriffsauthentifizierung
MAC Sicherheit	IP-MAC Portbindung MAC-Filterung Statische MAC-Adresse
Verbesserte Sicherheit	DHCP-Relay und DHCP-Option 82 STP BPDU guard, BPDU Filterung und BPDU Weiterleitung DoS Angriffsschutz ARP Inspektion IP-Quellschutzunterstützung
Management Funktionen	
Management Basisschnittstellen	Konsole, Telnet, Webbrowser, SNMP v1, v2c
Management Sicherheitsschnittstellen	SSHv2, TLS v1.2, SNMP v3
Managementsystem	Firmware upgrade über HTTP über Ethernet Konfigurations-Upload/Download über HTTP Remote Syslog Systemprotokoll LLDP Protokoll SNTP PLANET Smart Discovery Utility
SNMP MIBs	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 (Gruppen 1, 2, 3 und 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 802.3ab Gigabit 1000T IEEE 802.3z Gigabit SX/LX 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 Service Class IEEE 802.1Q VLAN tagging IEEE 802.1x Port Authentifizierte Netzwerkkontrolle IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.3az für Energieeffizienz Ethernet RFC 768 UDP RFC 783 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 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-L2-18162-GT/SFP Industrial L2/L4 16-Port 10/100/1000T + 2-Port SFP Managed Switch



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