Art.-Nr.: 208889
Herst.-Nr.: ALL-SG8652M-10G

ALLNET Switch full managed 48 Port Gigabit / 48x LAN / 4x SFP+ / 19" / "ALL-SG8652M-10G"

EAN CODE

4 0 3 8 8 1 6 1 1 7 3 3 5

ALLNET Switch full managed 48 Port Gigabit / 48x LAN / 4x SFP+ / 19" / "ALL-SG8652M-10G"

Highlights:

- 48 Ports Gigabit Layer2+ Switch Architektur (Ports 1~48).
- 4 Ports SFP+ 10G-Steckplätze für optionale GBICSs kompatibel (Ports 48~52)
- Unterstützt SFP DDM & Kabeldiagnose
- Unterstützt G.8032 ERPS, Selbsterkennungszeit < 20 ms
- Unterstützt Port-Aggregation
- 4KV Überspannungsschutz, 6KV Kontakt/8KV Luft ESD-Schutz
- 19"-Winkel oder Wand-/Tischmontage möglich

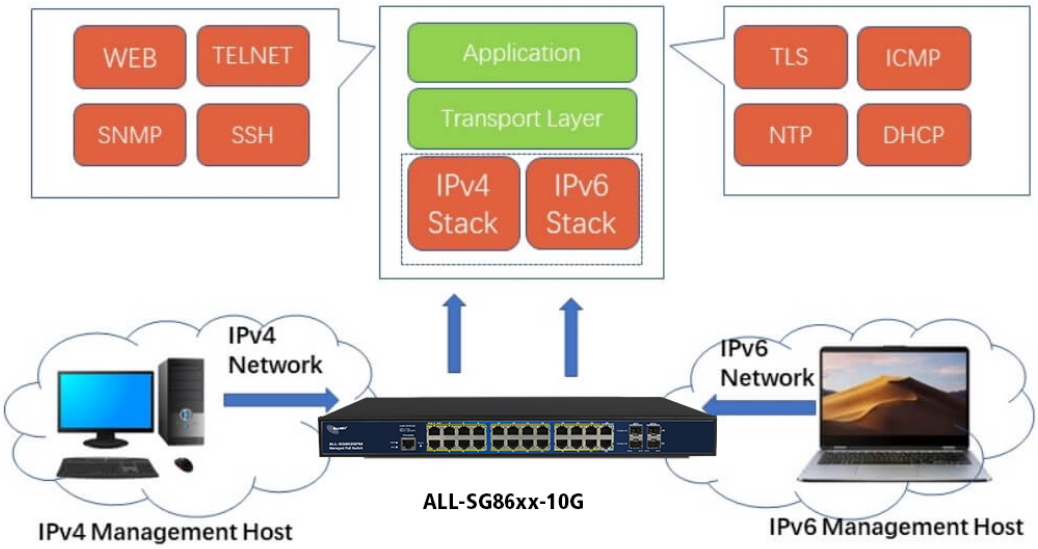
Full Managed L2+-Ethernet-Aggregations-/ Core Switch mit 48* 10/100/1000M RJ45-Ports und 4*1/10G SFP+-Glasfaser-Slot-Ports, integriertes 60-W-Netzteil. Unterstützt 1U/19 Zoll Rack-Installation.

ALL-SG8652M-10G ist ein Aggregations-/Core-Glasfaser-Switch mit 48* 10/100/1000M RJ45-Ports und 4*1/10G SFP+ Glasfaser-Slot-Ports, integriertes 60-W-Netzteil. Unterstützt 1U/19 Zoll Rack-Installation. Mit vollständigen L2-Verwaltungsfunktionen wie VLAN, QoS, ACL, IPv4/IPv6-Routing kann der ALL-SG8652M-10G in verschiedenen Anwendungen wie Videoüberwachung, VoIP, drahtlose Abdeckung usw. zu erschwinglichen Kosten eingesetzt werden.

10Gbps Uplink-Kapazität für Anwendungen mit großer Bandbreite
10G Ethernet ist ein großer Sprung in der Entwicklung des Ethernets. Die 10G SFP+-Steckplätze unterstützen Dual-Speed 10GBASE-SR/LR oder 1000BASE-SX/LX, d.h. der Administrator kann nun flexibel den geeigneten

SFP/SFP+-Transceiver je nach Übertragungsdistanz oder -Geschwindigkeit auswählen, um das Netzwerk effizient zu erweitern. Es ist eine kostengünstige Lösung für KMU-Netzwerke, um die maximale Leistung von 10G-Netzwerken zu erreichen.

Lösung für IPv6-Netzwerke
Mit dem IPv6/IPv4-Dual-Stack und anderen Verwaltungsfunktionen ist das ALL-SG8652M-10G die beste Wahl für Anbieter von IP-CCTV-Überwachungs-, VoIP- und Wireless-Lösungen zur Entwicklung von IPv6-Netzwerken. Gleichzeitig helfen sie KMUs, ihre Netzwerkinfrastrukturen ohne zusätzliche Investitionen auf das IPv6-Zeitalter umzustellen.



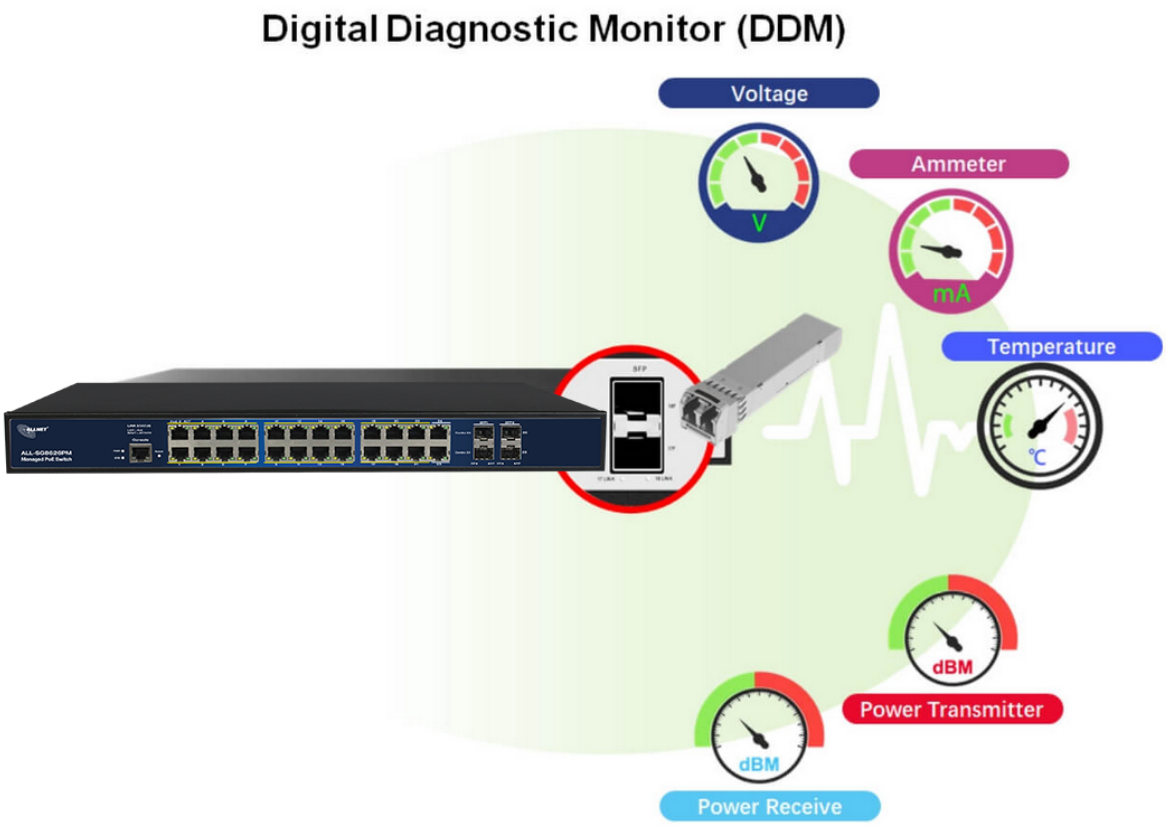
Robuste Layer-2-Funktionen
Der ALL-SG8652M-10G kann für erweiterte Switch-Management-Funktionen programmiert werden, wie z. B. Port-Aggregation, Q-in-Q VLAN, Spanning Tree Protocol, QoS, Bandbreitensteuerung, ERPS, IGMP/MLD-Snooping usw. Der ALL-SG8652M-10G ermöglicht den Betrieb eines Hochgeschwindigkeits-Trunks, der mehrere Ports kombiniert.

Leistungsstarke Sicherheitsfunktionen
Das ALL-SG8652M-10G bietet eine umfassende Zugriffskontrollliste (ACL) zur Durchsetzung der Sicherheit am Netzwerkrand. Sie kann verwendet werden, um den Netzwerkzugang zu beschränken, indem Pakete auf der Grundlage von Quell- und Ziel-IP-Adressen, TCP/UDP-Portnummern oder definierten typischen Netzwerkanwendungen abgelehnt werden. Der Schutzmechanismus umfasst auch 802.1x Port-basierte und MAC-basierte Benutzer- und Geräteauthentifizierung. Mit der privaten VLAN-Funktion kann die Kommunikation zwischen Edge-Ports verhindert werden, um die Privatsphäre der Benutzer zu schützen.

Verbesserte Sicherheit und Verkehrskontrolle
Das ALL-SG8652M-10G unterstützt die Funktionen DHCP Snooping, IP Source Guard und Dynamic ARP Inspection, um IP-Snooping vor Angriffen zu schützen und ARP-Pakete mit ungültiger MAC-Adresse zu verwerfen. Der Netzwerkadministrator kann nun hochsichere Unternehmensnetzwerke mit deutlich weniger Zeit und Aufwand als bisher aufbauen.

Benutzerfreundliches, sicheres Management
Für eine effiziente Verwaltung ist die ALL-SG8652M-10G Managed Switch-Serie mit Konsolen-, Web- und SNMP-Verwaltungsschnittstellen ausgestattet. Mit der Verwaltungsschnittstelle bietet der ALL-SG8652M-10G eine benutzerfreundliche, plattformunabhängige Verwaltungs- und Konfigurationsmöglichkeit. Der ALL-SG8652M-10G unterstützt SNMP und kann über jede Management-Software verwaltet werden, die auf dem Standard SNMP v1 oder v2 Protokoll basiert. Gleichzeitig bietet der ALL-SG8652M-10G Cisco-ähnliche Befehle über Telnet oder den Konsolenport, so dass der Kunde keine neuen Befehle für diese Switches erlernen muss. Darüber hinaus bietet der ALL-SG8652M-10G eine sichere Fernverwaltung durch Unterstützung von SSH, SSL und SNMP v3-Verbindungen, bei denen der Paketinhalt bei jeder Sitzung verschlüsselt werden kann.

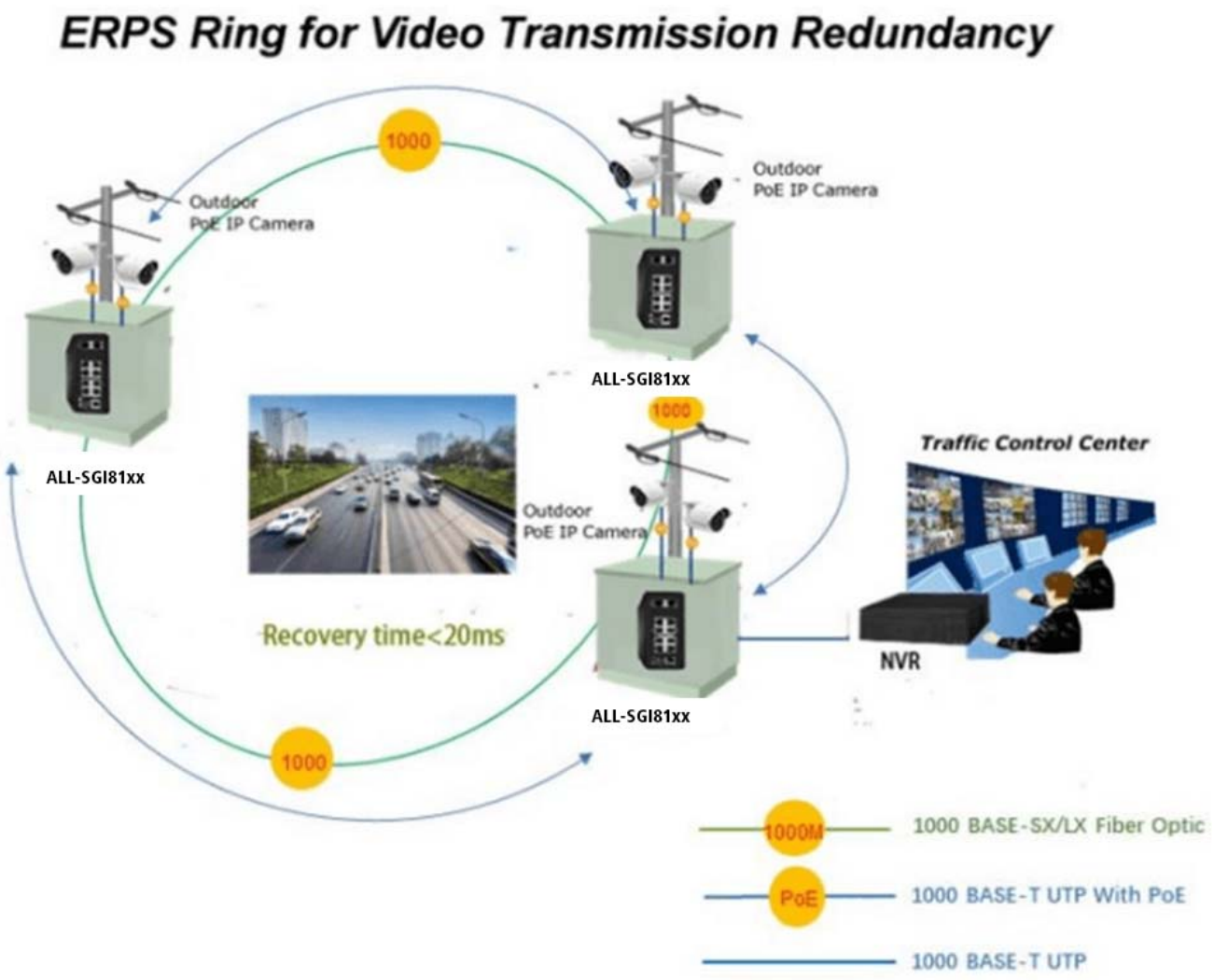
Intelligente SFP-DDM-Funktion
Der ALL-SG8652M-10G unterstützt die SFP-DDM-Funktion (Digital Diagnostic Monitor), die dem Netzwerkadministrator die einfache Überwachung von Echtzeitparametern der SFP- und SFP+-Transceiver ermöglicht, wie z. B. optische Ausgangsleistung, optische Eingangsleistung, Temperatur, Laservorspannung und Transceiver-Versorgungsspannung.



Redundanter Ring mit schneller Wiederherstellung für kritische Netzwerkanwendungen

Der ALL-SG8652M-10G unterstützt die redundante Ringtechnologie und verfügt über eine starke, schnelle Selbstwiederherstellungsfähigkeit, um Unterbrechungen und externe Eingriffe zu verhindern. Er integriert die fortschrittliche ITU-T G.8032 ERPS-Technologie, das Spanning Tree Protocol (802.1s MSTP) und ein

redundantes Stromversorgungssystem in das industrielle Automatisierungsnetzwerk des Kunden, um die Systemzuverlässigkeit und Betriebszeit in rauen Fabrikumgebungen zu verbessern. In einem bestimmten einfachen Ringnetzwerk kann die Wiederherstellungszeit der Datenverbindung bis zu 20 ms betragen.



Technische Daten:

Model	ALL-SG8652M-10G
Copper Ports	48-10/100/1000BASE-T RJ45 auto-MDI/MDI-X ports
Fiber Ports	4x1G/10GBASE-X SFP interfaces, supports 1G/10Gbps dual mode
Console Ports	1 x RS-232-to-RJ45 serial port (115200, 8, N, 1)
Switch Architecture	Store-and-Forward
Switch Fabric	176 Gbps/non-blocking
Throughput	130.94Mpps @64 bytes

Address Table	32K entries
Share Data Buffer	32Mb
Jumbo Frame	9600 Bytes
SDRAM	2Gb
Flash Memory	128Mb
Flow Control	IEEE 802.3x pause frame for full-duplex Back pressure for half-duplex
Reset Button	>2 sec.: Factory default and reset
Power Supply	100~240V AC, 50/60Hz, 4A (max.)
Power Consumption	Max. 370 watts
LED Indicators	Power: Green Solid on- power work normal, off- power disconnected System: Green Blink-work normally, solid on- soft work abnormal, fast blink- soft upgrade 10/100/1000T RJ45 Interfaces (Port 1 to Port 48): 1000 LNK/ACT (Green),10/100 LNK/ACT (yellow), Blink- port connected with data transmission; Solid on- port connected without data transmission 1G/10G SFP Interfaces (Port 49 to Port 52): Blue Blink- port connected with data transmission; Solid on- port connected without data transmission
EMC	Surge Immunity: 4KV Per: IEC61000-4-5 ESD Protection: ESD Level 4 Per: IEC61000-4-2 EFT Level 4 Per: IEC61000-4-4
Layer2 Functions	
Port configuration	Auto-negotiation Flow Control Port Mirror: TX/RX/BOTH; Many-to-1 monitor

	CPU Mirror Traffic statistics
Link Aggregation	Static link aggregation LACP (Dynamic Trunk/Static Trunk) Algorith based on Source/Destination MAC Algorithm based on Source/Destination IP
MAC Table	Aging Time Static MAC address Dynamic MAC address management
VLAN	4094 Active VLANs 4094 VID 802.1Q Tag VLAN Port VLAN Protocol VLAN MAC VLAN Voice VLAN 802.1ad Q-in-Q tunneling Private VLAN (Protected port) GARP/GVRP
ACL	512ACLs L2, L3 e L4 Time-based ACL IP ACL MAC ACL MAC-IP ACL User-Defined ACL ICMPv6
Spanning tree	802.1D Spanning Tree Protocol (STP) 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Loop Guard Root Guard TC-BPDU Guard BPDU Guard

	BPDU Filter
Ring Protection	<20ms G.8032 ERPS Ring Fast Ring
Multicast	1024 groups IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave MLD Snooping Multicast VLAN IGMP filter MVR Multicast Routing
QOS	8 mapping IDs to 8 level priority queues CoS port-based CoS 802.1p-based CoS DSCP-based Scheduling algorithms SP, WRR, SP+WRR Storm Control (Broadcast, Multicast, Unknown Unicast) Bandwidth control per port SWRR, DWRR for Scheduling Flow Redirect Precedence TOS Rate Limiting(Ingress/Egress) Stri Priority
Security Features	Port Security MAC address filter ARP Association (Manual, ARP scanning, DHCP snooping) ARP Protection AAA DAI DoS (Denial of Service) Classification of packages based on: End.MAC, IP End, TCP / UDP Ports, Protocol Type; 802.1x Authentication (port-based e MAC-based) TACACS/TACACS+ Authentication RADIUS Authentication DHCP Filter Guest VLAN SSLv2/SSLv3/TLSv1 SSHv1/SSHv2 Restriction of WEB access based on: IP Address, And. MAC and Port; Port Isolation Loopback detection
Management	SNMP v1/v2c/v3 with Full Private MIBs

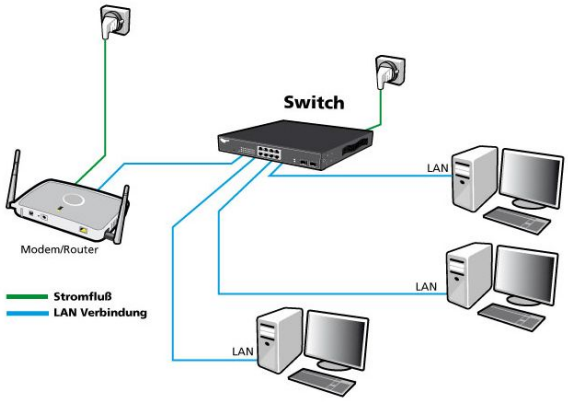
	RMON 4 groups WEB (HTTP/HTTPS) CLI (Telnet, Console, SSHv1/v2) Firmware upgrade via console/web/TFTP Configuration Backup/Reload Dual Firmware LLDP Configuration Export/Import CDP Aware OAM (IEEE802.3ah) CFM (IEEE802.1ag) sFlow Telnet client
Other Features	DNS Client DHCP Relay DHCP Client DHCP Snooping DHCP Option 66 DHCP Option 67 DHCP Option 82 NTP/SNTP Client UPNP UDLD
Maintenance	Cable Diagnostics Ping SFP DDM (Digital Diagnostics Monitoring) Thermal protection System log (Local and Remote) Memory and CPU Monitoring Tracert/ tracert 6
Layer 3 functions	
Static Routing	IPv4 Unicast: Static Routing(Software Base) IPv6 Unicast: Static Routing(Software Base)
IPV6	IPv6 neighbor discovery (ND) Path maximum transmission unit (MTU) discovery Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6 TCPv6/UDPv6 Ping6 Telnet(v6) Http/Https Interface IPV6 ACL IPV6
Dimension	440x240x44.5 mm
Weight	3,3 kg
Working Temperature	-10 °C to 45 °C

Storage Temperature	-20 °C to 70 °C
MTBF	50,000hrs

Merkmale

Merkmal	Wert
Anzahl Ports PoE/LAN:	0/48
Belüftung Switch:	Mit Lüfter
Einsatzort Switch:	19"
LAN Geschwindigkeit:	1Gbit/s
Management:	full managed
SFP Geschwindigkeit:	SFP 1GBit;SFP+ 10GBit;
Gewicht:	1 Kg
Garantie:	24.00 Monate

Weitere Bilder


Switch
LAN
LAN
LAN
Modem/Router
Stromfluß
LAN Verbindung

Zubehör

Art.-Nr.	Name
101189	ALLNET Switch Modul ALL4757 SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit, SR/LC, Multimode,
149613	ALLNET Switch Modul ALL4757-INDU SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit, SR/LC, Multimode, Industrial -40/+85 Grad,
101190	ALLNET Switch Modul ALL4758 SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit, LR/LC, bis 20Km, Singlemode,
149616	ALLNET Switch Modul ALL4758-INDU SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit, LR/LC, Singlemode, Industrial -40 -+85Grad, DDM, bis 20Km
128848	ALLNET Switch Modul ALL4760 SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit, bis 220m, Multimode, LRM/LC, *nur für Multimode 50/125u Kabel OM1-4*
146282	ALLNET Switch Modul ALL4767 SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit, RJ45(TP),
27947	ALLNET Switch Modul ALL4750 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, SX/LC, Multimode,
128033	ALLNET Switch Modul ALL4750-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, SX/LC, Multimode, Industrial -40/+85 Grad,
59426	ALLNET Switch Modul ALL4751 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, LX/LC, 10Km, Singlemode,
128034	ALLNET Switch Modul ALL4751-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, LX/LC, 10Km, Singlemode, Industrial, -40/+85 Grad,
114334	ALLNET Switch Modul ALL4752 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, LX/LC, 20Km, Singlemode,
166757	ALLNET Switch Modul ALL4752-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, LX/LC, 20Km, Singlemode, Industrial, -40/+85 Grad,
59391	ALLNET Switch Modul ALL4753 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, EX/LC, 40Km, Singlemode,
59393	ALLNET Switch Modul ALL4755 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, ZX/LC, 80Km, Singlemode,
136828	ALLNET Switch Modul ALL4761 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, WDM(Bidi)/LC, Tx1310nm/Rx1490nm, 9u, 20Km, Singlemode,
193149	ALLNET Switch Modul ALL4761-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, WDM(Bidi)/LC, Tx1310nm/Rx1490nm, 9u, 20Km, Singlemode, Industrial -40/+85 Grad,
136829	ALLNET Switch Modul ALL4762 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, WDM(Bidi)/LC, Tx1490nm/Rx1310nm, 9u, 20Km, Singlemode,
193150	ALLNET Switch Modul ALL4762-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, WDM(Bidi)/LC, Tx1490nm/Rx1310nm, 9u, 20Km, Singlemode, Industrial -40/+85 Grad,
140675	ALLNET Switch Modul ALL4765 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, RJ45(TP),
143548	ALLNET Switch Modul ALL4756 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, EZX/LC,120Km, Singlemode,
208404	ALLNET Switch Modul ALL4765-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, RJ45(TP), Industrial -40/+85 Grad,
75932	Patchkabel RJ45, CAT5e 100Mhz, 0,25m grau, FTP(F/UTP), Synergy 21,

Art.-Nr.	Name
75939	Patchkabel RJ45, CAT5e 100Mhz, 0,5m grau, FTP(F/UTP), Synergy 21,
75959	Patchkabel RJ45, CAT5e 100Mhz, 2m grau, FTP(F/UTP), Synergy 21,
75973	Patchkabel RJ45, CAT5e 100Mhz, 5m grau, FTP(F/UTP), Synergy 21,
76029	Patchkabel RJ45, CAT5e 100Mhz, 0,25m grau, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76036	Patchkabel RJ45, CAT5e 100Mhz, 0,5m grau, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76077	Patchkabel RJ45, CAT5e 100Mhz, 7,5m grau, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76117	Patchkabel RJ45, CAT6 250Mhz, 0,25m grau, S-STP(S/FTP), LSZH, Synergy 21,
76124	Patchkabel RJ45, CAT6 250Mhz, 0,5m grau, S-STP(S/FTP), LSZH, Synergy 21,
76133	Patchkabel RJ45, CAT6 250Mhz, 1,0m grau, S-STP(S/FTP), LSZH, Synergy 21,
76151	Patchkabel RJ45, CAT6 250Mhz, 2m grau, S-STP(S/FTP), LSZH, Synergy 21,
76160	Patchkabel RJ45, CAT6 250Mhz, 3m grau, S-STP(S/FTP), LSZH, Synergy 21,
76169	Patchkabel RJ45, CAT6 250Mhz, 5m grau, S-STP(S/FTP), LSZH, Synergy 21,
76178	Patchkabel RJ45, CAT6 250Mhz, 7,5m grau, S-STP(S/FTP), LSZH, Synergy 21,
76187	Patchkabel RJ45, CAT6 250Mhz, 10m grau, S-STP(S/FTP), LSZH, Synergy 21,
76196	Patchkabel RJ45, CAT6 250Mhz, 15m grau, S-STP(S/FTP), LSZH, Synergy 21,
140955	TP(RJ45) POE-Tester, at/af, Endspan/Midspan, standard, Synergy 21,
141255	Netzkabel 230V Schutzkontakt CEE7(Stecker)->Kaltgeräte IEC-C13(Buchse), 1m,Black IEC Lock
141254	Netzkabel 230V Schutzkontakt CEE7(Stecker)->Kaltgeräte IEC-C13(Buchse), 2m,Black IEC Lock
141256	Netzkabel 230V Schutzkontakt CEE7(Stecker)->Kaltgeräte IEC-C13(Buchse), 3m,Black IEC Lock
191685	ALLNET Switch Modul ALL4768 SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit, ER/LC, bis 40Km, Singlemode,
191686	ALLNET Switch Modul ALL4769 SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit, ZR/LC, bis 80Km, Singlemode,
188424	CyberPower USV, OR-Serie, 600VA/360W, Line-Interactive, LCD, 19"/1HE, USB/RS232, IEC C13 Kaltgeräte,
188433	CyberPower USV, OR-Serie, 650VA/360W, Line-Interactive, LCD, 19"/1HE, USB/RS232, CEE7-Schutzkontakt,
175260	GBIC-Mini, SFP+, 10GB, TP(RJ45), 10GBASE-T, kompatible für Intel, Intel-Code
98686	ALLNET MSR Zentrale "ALL3500" inkl. 4 Sensor Ports für IP Gebäude Automation
134571	ALLNET MSR Zentrale "ALL3419" inkl. 3 Sensor Ports & WLAN & Temperaturfühler "ALL3008" für IP Gebäude Automation
206211	ALLNET MSR Zentrale "ALL5000v2" inkl. 16 Sensor Ports & 19" für IP Gebäude Automation
192187	ALLNET PoE RGBW-Lampe mit 1x MSR Sensorport / LAN / WIFI *ALL-PoE-RGBW-LAMP*

Art.-Nr.	Name
234699	ALLNET Switch full managed Layer2+ zbh. Ersatzwinkel für ALL-SGxx 18/26/28/54 - Kurze Ausführung