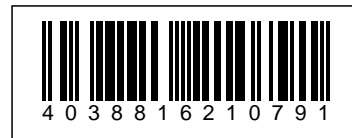


## ALLNET Switch full managed 16 Port Gigabit / 16x LAN / 2x SFP / Lüfterlos / 19" / "ALL-SG8618M"

>>> [Zum Shop-Artikel](#)



### EAN CODE



## ALLNET Switch full managed 16 Port Gigabit / 16x LAN / 2x SFP / Lüfterlos / 19" / "ALL-SG8618M"

### Highlights:

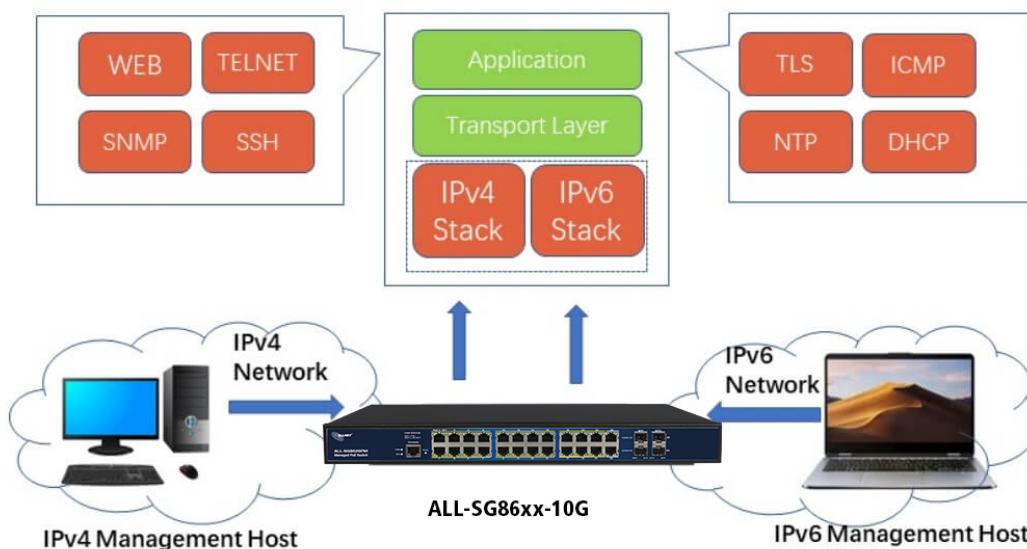
- 16 Port Gigabit Layer2+ Full Managed Switch Architektur
- Unterstützt NWay Protokoll für die Geschwindigkeit (10/100/1000Mbps) und Duplexmodus (half/full) auto-detection
- Unterstützt back-pressure (half duplex), flow control (IEEE 802.3x und IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet)
- VLAN 4K Static / Port-Based / Tagged Based / Protocol / Voice VLAN / 802.1ad Q-in-Q
- Link Aggregation static link / LACP / Algorithmus MAC basierend oder IP basierend
- IGMP Snooping 256 gruppen IGMP v1/v2/v3, Fast Leave
- QoS (QoS>QoS multi-label, queue config, QoS mapping)
- Stormcontrol
- Total-Lüfterlos, keine nervende Geräusche mehr...
- 19"Zoll-Winkel oder Wand/Tischmontage möglich

ALL-SG8618M ist ein 16\* 10/100/1000M RJ45 Ports und 2\*100/1000M SFP Glasfaser Slot Ports L2+ managed Ethernet Glasfaser Switch, eingebautes 35W Netzteil. Er ist für erweiterte Switch-Management-Funktionen wie 802.1Q VLAN und Q-in-Q VLAN, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), Loop und BPDU Guard, IGMP Snooping und MLD Snooping programmiert. Das Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ist ein Layer-2-Protokoll, mit dem grundlegende Informationen über benachbarte Geräte in der lokalen Broadcast-Domäne ermittelt werden können. Es bietet eine schnelle, sichere und kostengünstige Ethernet-Netzwerklösung für kleine Unternehmen

und Betriebe.

## Lösung für IPv6-Netzwerke

ALL-SG8618M kann für erweiterte Ethernet-Glasfaser-Switch-Verwaltungsfunktionen programmiert werden, z. B. Port-Aggregation, Q-in-Q VLAN, Spanning Tree Protocol, QoS, Bandbreitensteuerung, ERPS IGMP/MLD Snooping usw. Die ALL-SG86xx-Serie ermöglicht den Betrieb eines Hochgeschwindigkeits-Trunks, der mehrere Ports kombiniert.



## Robuste Layer-2-Funktionen

ALL-SG8618M kann für erweiterte Ethernet-Glasfaser-Switch-Verwaltungsfunktionen programmiert werden, z. B. Port-Aggregation, Q-in-Q VLAN, Spanning Tree Protocol, QoS, Bandbreitensteuerung, ERPS IGMP/MLD Snooping usw. Die ALL-SG86xx-Serie ermöglicht den Betrieb eines Hochgeschwindigkeits-Trunks, der mehrere Ports kombiniert.

## Leistungsstarke Sicherheitsfunktionen

ALL-SG8618M 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 gewährleisten.

## Erhöhte Sicherheit und Verkehrskontrolle

ALL-SG8618M 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.

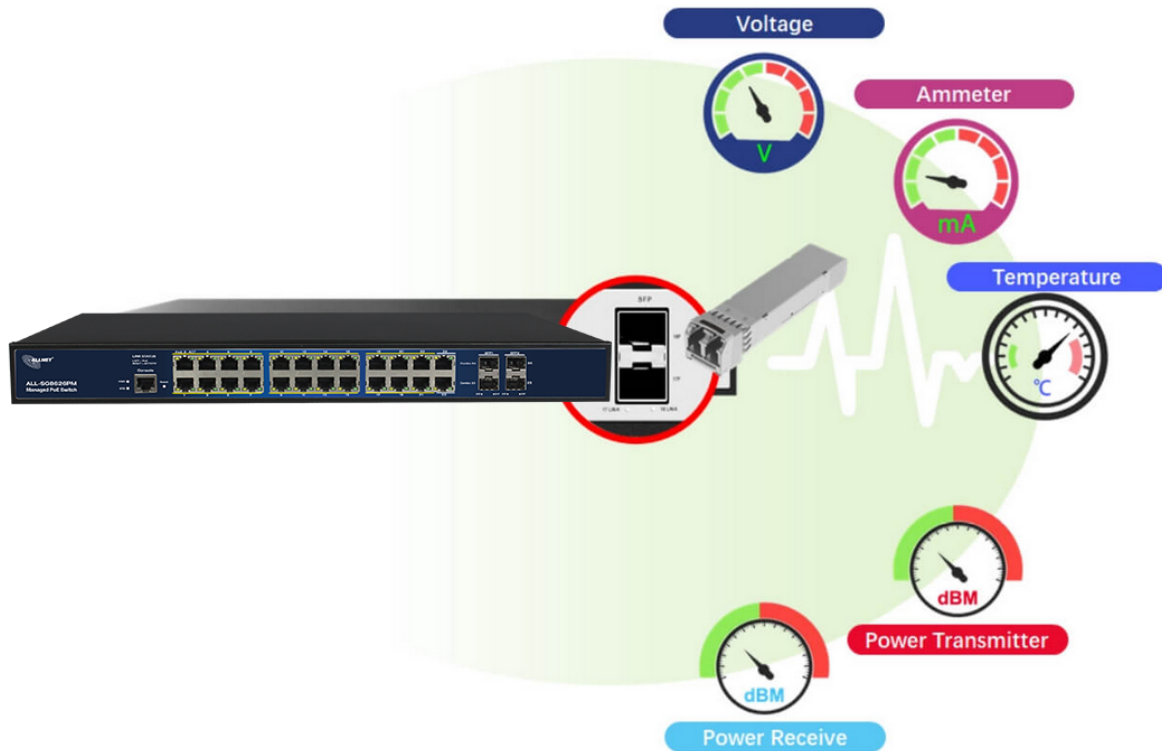
## Benutzerfreundliches und sicheres Management

Für eine effiziente Verwaltung ist der ALL-SG8618M ein verwalteter Switch, der mit Konsolen-, Web- und SNMP-Verwaltungsschnittstellen ausgestattet ist. Mit der Management-Schnittstelle bietet ALL-SG8618M eine benutzerfreundliche, plattformunabhängige Verwaltungs- und Konfigurationsmöglichkeit. ALL-SG8618M unterstützt SNMP und kann über jede Management-Software verwaltet werden, die auf dem Standard SNMP v1 oder v2 Protokoll basiert. Gleichzeitig bietet ALL-SG8618M Cisco-ähnliche Befehle über Telnet oder Konsolenport, so dass der Kunde keine neuen Befehle für diese Switches erlernen muss. Darüber hinaus bietet ALL-SG8618M eine sichere Fernverwaltung durch Unterstützung von SSH, SSL und SNMP v3-Verbindungen, bei denen der Paketinhalt bei jeder Sitzung verschlüsselt werden kann.

## Intelligenter-Switch mit SFP-DDM-Funktion

Der ALL-SG8618M unterstützt die SFP-DDM-Funktion (Digital Diagnostic Monitor), die dem Netzwerkadministrator die einfache Überwachung von Echtzeitparametern der SFP-Transceiver ermöglicht, z. B. optische Ausgangsleistung, optische Eingangsleistung, Temperatur, Laservorspannung und Transceiver-Versorgungsspannung.

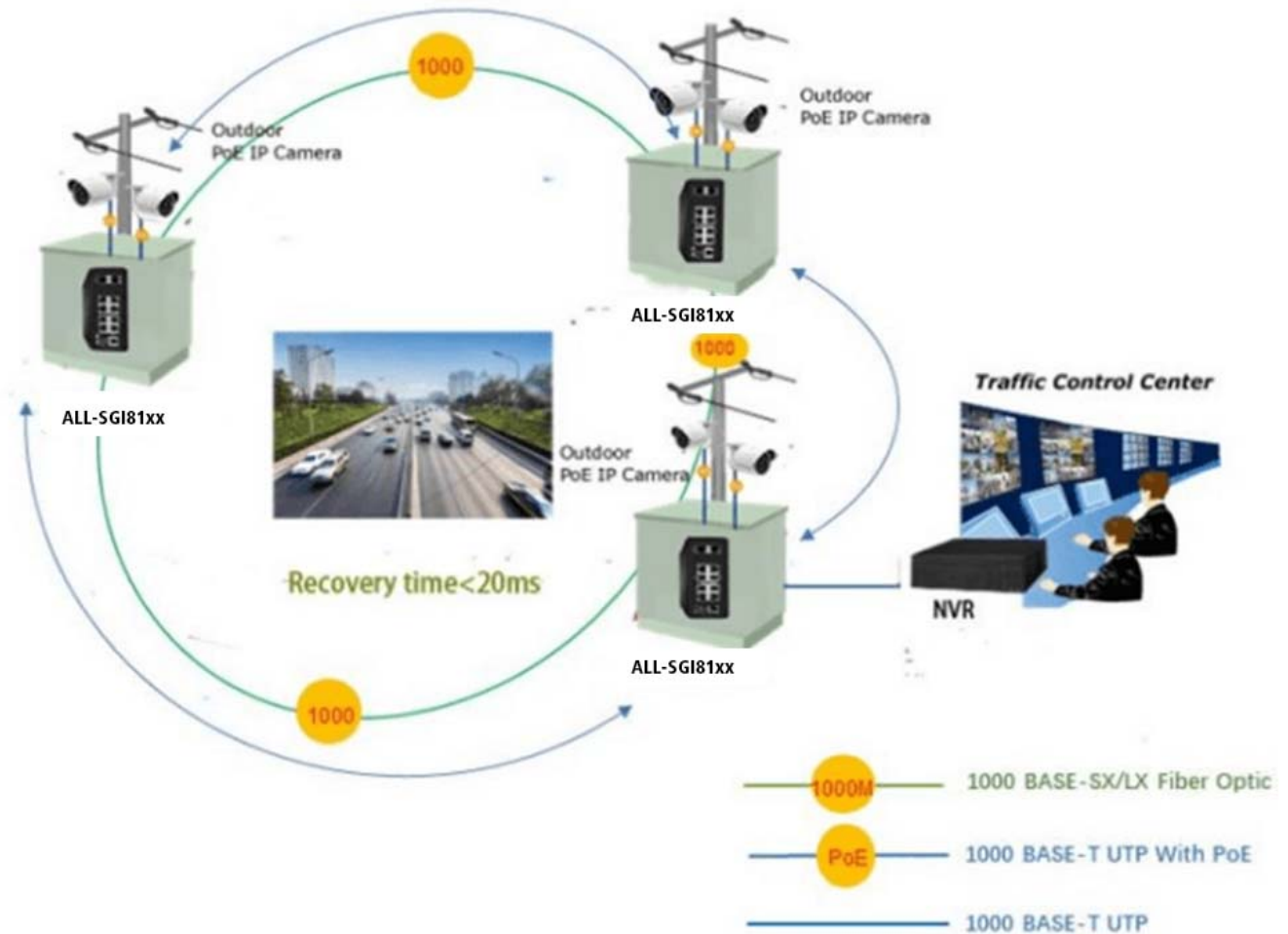
## Digital Diagnostic Monitor (DDM)



## Redundanter Ring mit schneller Wiederherstellung für kritische Netzwerkanwendungen

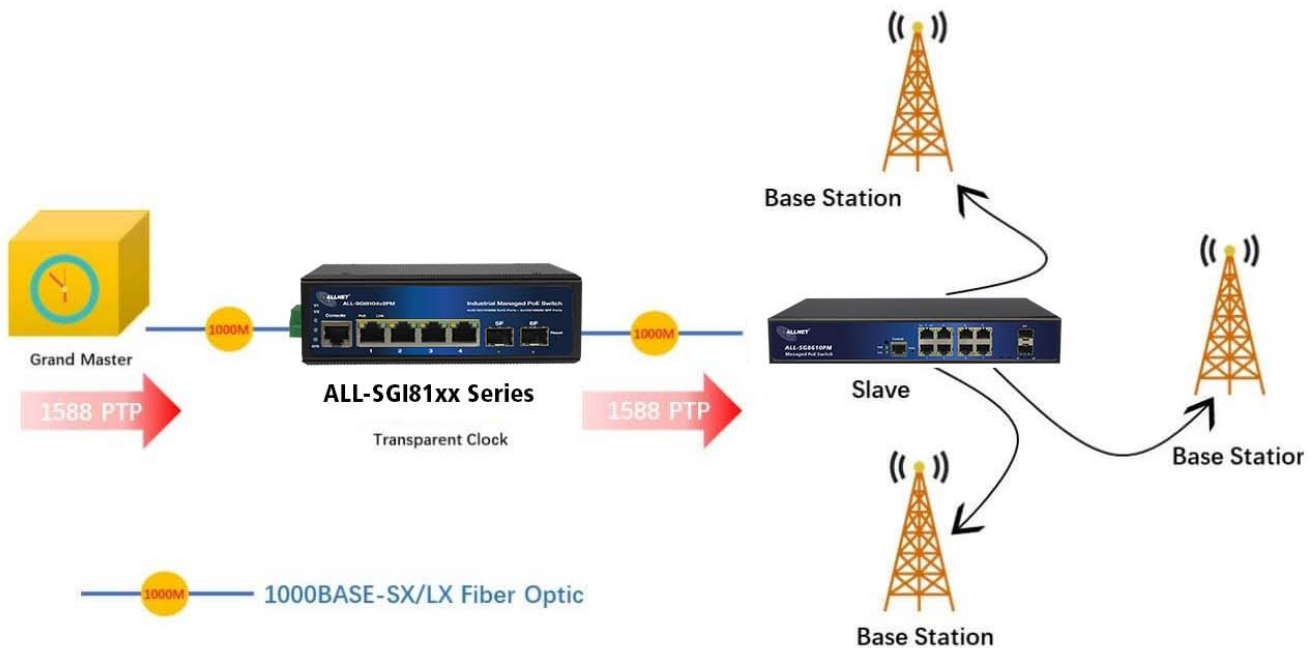
Der ALL-SG8618M unterstützt die redundante Ringtechnologie und verfügt über eine starke, schnelle Selbstwiederherstellungsfähigkeit, um Unterbrechungen und externe Eingriffe zu verhindern. Er integriert die fortschrittliche ITU-T G.8032 ERPS-Technologie, das Spanning Tree Protocol (802.1s MSTP) und ein 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.

## ERPS Ring for Video Transmission Redundancy



## 1588-Zeitprotokoll für industrielle Computernetzwerke

Der ALL-SG8618M eignet sich ideal für Telekommunikations- und Carrier-Ethernet-Anwendungen und unterstützt MEF-Servicebereitstellung und Timing-over-Packet-Lösungen für IEEE 1588 und synchrones Ether



## Technical Details:

### Specifications

Model	ALL-SG8618M
Copper Ports	8-2.5G BASE-T RJ45 auto-MDI/MDI-X ports
Fiber Ports	2x10G BASE-X SFP interfaces
PoE Ports	1~8-802.3af/802.3at PoE Injector Ports
Console Ports	1 x RS-232-to-RJ45 serial port (115200, 8, N, 1)
Switch Architecture	Store-and-Forward
Switch Fabric	80 Gbps/non-blocking
Throughput	59.52Mpps @64 bytes
Address Table	32K entries
Share Data Buffer	32 Mb
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, 1A (max.)

Power Consumption	Max.60 watts/1122 BTU
LED Indicators	POWER, SYSTEM, Data
EMC	Surge Immunity: 4KV Per: IEC61000-4-5 ESD Protection:ESD Level 4 Per: IEC61000-4-2 EFT Level 4 Per: IEC61000-4-4
Dimension	280x213x44.5mm
Weight	2 kg
Working Temperature	-10 ?to 45?
Storage Temperature	-20? to 70 ?
MTBF	50,000hrs

## Layer 2 functions

Port configuration	Auto-negotiation Flow Control Port Mirror: TX/RX/BOTH; Many-to-1 monitor Traffic statistics
Link Aggregation	Static link aggregation LACP Algorithm 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 8K 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	256 ACLs L2, L3 e L4 Time-based ACL
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
Multicast	256 groups IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave MLD Snooping Multicast VLAN
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)



<p>Security Features</p>	<p>Bandwidth control per port</p> <p>Port Security</p> <p>MAC address filter</p> <p>ARP Association (Manual, ARP scanning, DHCP snooping)</p> <p>ARP Protection</p> <p>DoS (Denial of Service)</p> <p>Classification of packages based on: End.MAC, IP End, TCP / UDP Ports, Protocol Type;</p> <p>802.1x Authentication (port-based e MAC-based)</p> <p>TACACS/TACACS+ Authentication</p> <p>RADIUS Authentication</p> <p>DHCP Filter</p> <p>Guest VLAN</p> <p>SSLv2/SSLv3/TLSv1</p> <p>SSHv1/SSHv2</p> <p>Restriction of WEB access based on: IP Address, And. MAC and Port;</p> <p>Port Isolation</p> <p>Loopback detection</p>
<p>Management</p>	<p>SNMP v1/v2c/v3 with Full Private MIBs</p> <p>RMON 4 groups</p> <p>WEB (HTTP/HTTPS)</p> <p>CLI (Telnet, Console, SSHv1/v2)</p> <p>Firmware upgrade via console/web/TFTP</p> <p>Configuration Backup/Reload</p> <p>Dual firmware</p>

	LLDP
Synchronization, IEEE1588	Support IEEE1588v2 transparent clock
Other Features	DNS Client DHCP Relay DHCP Client DHCP Snooping 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

### 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

## Merkmale

Merkmal	Wert
Anzahl Ports PoE/LAN:	0/16
Belüftung Switch:	Lüfterlos
Einsatzort Switch:	19"
Management:	full managed
SFP Geschwindigkeit:	SFP 1GBit
Gewicht:	4 Kg
Garantie:	24.00 Monate

## Zubehör

Art.-Nr.	Name
75932	Patchkabel RJ45 FTP(F/UTP) 0,25m grau, CAT5e, Synergy 21,
75939	Patchkabel RJ45 FTP(F/UTP) 0,5m grau, CAT5e, Synergy 21,
75946	Patchkabel RJ45 FTP(F/UTP) 1,0m grau, CAT5e, Synergy 21,
75959	Patchkabel RJ45 FTP(F/UTP) 2m grau, CAT5e, Synergy 21,
75966	Patchkabel RJ45 FTP(F/UTP) 3m grau, CAT5e, Synergy 21,
75973	Patchkabel RJ45 FTP(F/UTP) 5m grau, CAT5e, Synergy 21,
75979	Patchkabel RJ45 FTP(F/UTP) 7,5m grau, CAT5e, Synergy 21,
75986	Patchkabel RJ45 FTP(F/UTP) 10m grau, CAT5e, Synergy 21,
76091	Patchkabel RJ45, 15m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76029	Patchkabel RJ45, 0,25m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76036	Patchkabel RJ45, 0,5m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76043	Patchkabel RJ45, 1,0m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76056	Patchkabel RJ45, 2m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76063	Patchkabel RJ45, 3m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,

Art.-Nr.	Name
76070	Patchkabel RJ45, 5m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76077	Patchkabel RJ45, 7,5m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76084	Patchkabel RJ45, 10m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76091	Patchkabel RJ45, 15m grau, CAT5e, 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
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,
188435	CyberPower USV, OR-Serie, 1000VA/600W, Line-Interactive, LCD, 19"/1HE, USB/RS232, IEC C13 Kaltgeräte
188439	CyberPower USV, OR-Serie, 1500VA/900W, Line-Interactive, LCD, 19"/1HE, USB/RS232, IEC C13 Kaltgeräte