

Höchste Verfügbarkeit
und Zuverlässigkeit für Ihr
technisches Netzwerk



Netzwerktechnik Industrie

CONNECTING THE DOTS

COM
CONNECTCOM

Verbindungen auf den Punkt gebracht

Glasfasertechnik ist unsere Leidenschaft – seit mehr als 30 Jahren. Als etablierter Spezialist für Komplettlösungen in den Marktsegmenten Rechenzentrum, Gebäudeverkabelung, Breitband, Industrie und Energie/Verkehr/Überwachung sind wir stolz, mit Aktiven Switch Systemen unser Produktportfolio optimal zu ergänzen.

Inhaltsverzeichnis

Medienkonverter	3
iGigaSwitch-Systeme	6
HSR-System	8
MACsec / XiGigaSwitch	9
GigaSwitch-Systeme	10
USV	11
Mobile Router	14
Power Supply	16
SFP	17
Memory Card, Zubehör, Software	18

Die aktiven Switch-Systeme zeichnen sich durch eine äusserst hohe Verfügbarkeit aus. Dabei erfüllen sie alle gängigen Anforderungen hinsichtlich Netzwerk-Security und Redundanz-Mechanismen. Die zentrale Verwaltungs- und Managementsoftware ist umfangreich, aber gleichzeitig sehr anwenderfreundlich für das Administrieren von grösseren Netzwerken. Die Systeme für die raue Umgebung erfüllen zudem die Norm für Schutz- und Leittechnik in elektrischen Schaltanlagen (IEC 61850), wodurch Sie bestens für zukünftige Anforderungen gerüstet sind.

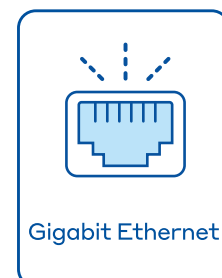
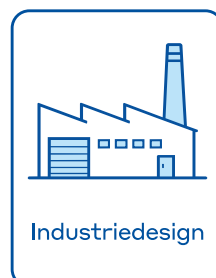
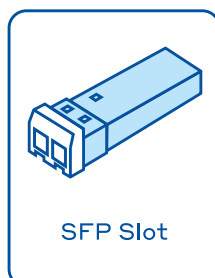
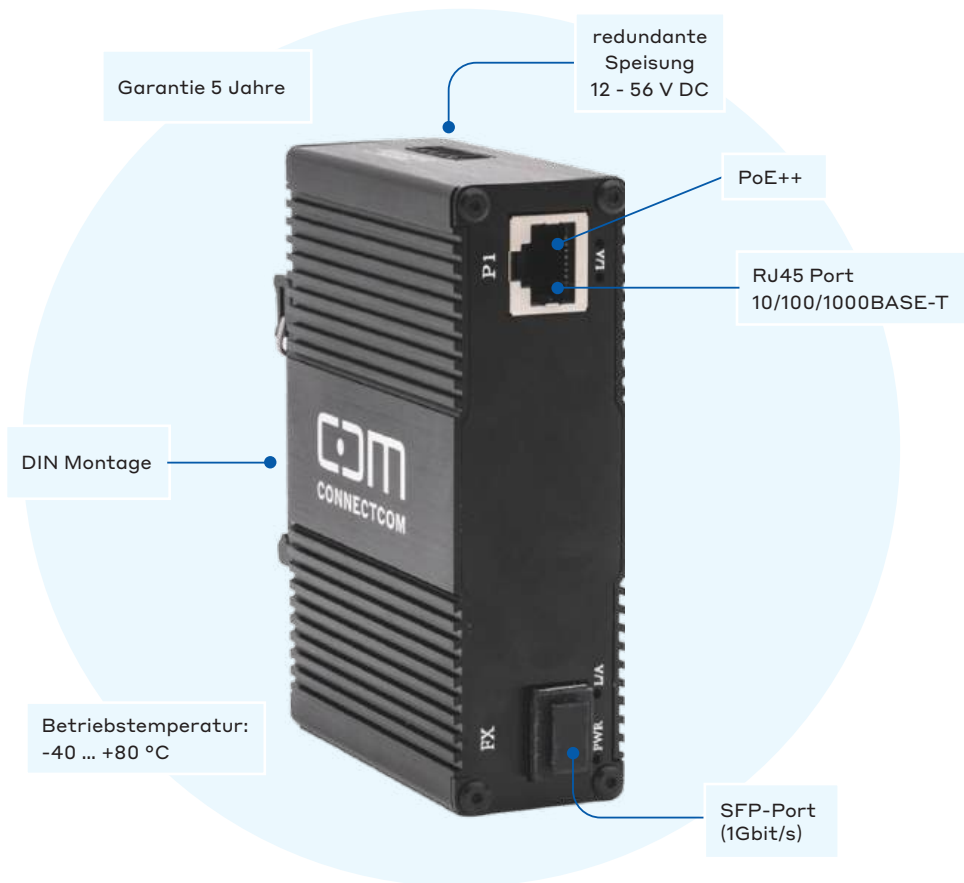


Andreas Haupt
Andreas Haupt
 Business Unit Active Systems / Business Developer

Medienkonverter

Medienkonverter (Glasfaser- oder LWL-Konverter) ermöglichen es, verschiedene Übertragungsprotokolle einfach über Glasfaser miteinander zu verbinden. So binden Sie beispielsweise Kupferleitungen nahtlos an Glasfasernetze an. Mit unseren hochwertigen Konvertern stehen Ihnen alle Optionen offen, verschiedene Anschlüsse sicher und zuverlässig zu verknüpfen. Ideal für Büronetzwerke, Videoüberwachung und Industrieanwendungen.

Vorteile und Features



Medienkonverter

Medienkonverter IND SFP



Beschreibung

- CCM Medienkonverter IND SFP
- RJ45-Port (10/100/1000BASE-T)
- SFP-Port (100/1000BASE-X-SFP)
- DIN-Montage
- Protokoll: Ethernet (IEEE 802.3)
- Betriebstemperatur: -40 ... +80 °C, Garantie 5 Jahre
- Zwei redundante Speisungen (12 - 56 V DC)

Medienkonverter IND SFP PoE



- CCM Medienkonverter IND SFP PoE
- RJ45-Port (10/100/1000BASE-T) inkl. PoE+ (30 W)
- SFP-Port (100/1000BASE-X-SFP)
- DIN-Montage
- Protokoll: Ethernet (IEEE 802.3)
- Betriebstemperatur: -40 ... +80 °C, Garantie 5 Jahre
- Zwei redundante Speisungen (12 - 56 V DC)

Medienkonverter IND SFP PoE++



- CCM Medienkonverter IND SFP PoE++
- RJ45-Port (10/100/1000BASE-T) inkl. PoE++ (90 W)
- SFP-Port (100/1000BASE-X-SFP)
- DIN-Montage
- Protokoll: Ethernet (IEEE 802.3)
- Betriebstemperatur: -40 ... +80 °C, Garantie 5 Jahre
- Zwei redundante Speisungen (44 - 56 V DC)

Switch unmanaged

Switch unmanaged IND S AC



Beschreibung

- Switch unmanaged IND 2 x RJ45 SFP S AC
- 2 x RJ45-Ports (10/100/1000BASE-T)
- 1 x SFP-Port (100/1000BASE-X-SFP)
- DIN-Montage
- Protokoll: Ethernet (IEEE 802.3)
- Betriebstemperatur: -40 ... +80 °C, Garantie 5 Jahre
- Speisung (85 - 250 V AC) integriertes Netzteil

Switch unmanaged IND PoE



- Switch unmanaged IND 2 x RJ45 SFP PoE
- 2 x RJ45-Ports (10/100/1000BASE-T) inkl. PoE+ (30W)
- 1 x SFP-Port (100/1000BASE-X-SFP)
- DIN-Montage
- Protokoll: Ethernet (IEEE 802.3)
- Betriebstemperatur: -40 ... +80 °C, Garantie 5 Jahre
- Zwei redundante Speisungen (12 - 56 V DC)

weitere Varianten auf Anfrage
Abbildungen können vom Original abweichen



click & scan

LFPT

Der Link Fault Pass-Through (LFPT) sorgt bei Medienkonvertern dafür, dass ein Verbindungsabbruch auf einer Seite (z. B. Kupfer) erkannt und aktiv an die andere Seite (z. B. Glasfaser) weitergeleitet wird. Dadurch wird der Link auf beiden Seiten deaktiviert, wodurch Netzwerkgeräte über den „Link down“ Status alarmiert werden.

Medienkonverter

Medienkonverter IND SFP LFPT



Beschreibung

- CCM Medienkonverter IND SFP LFPT
- RJ45-Port (10/100/1000BASE-T)
- SFP-Port (100/1000BASE-X-SFP)
- DIN-Montage
- Protokoll: Ethernet (IEEE 802.3)
- Betriebstemperatur: -40 ... +80 °C, Garantie 5 Jahre
- Zwei redundante Speisungen (12 - 56 V DC)

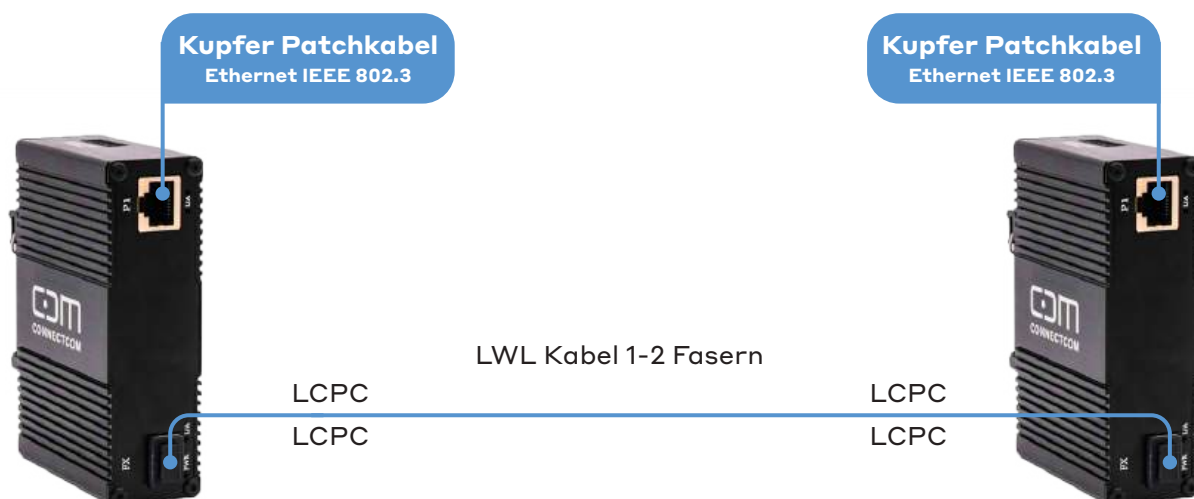
Medienkonverter IND SFP LFPT PoE



- CCM Medienkonverter IND SFP LFPT PoE
- RJ45-Port (10/100/1000BASE-T) inkl. PoE++ (90 W)
- SFP-Port (100/1000BASE-X-SFP)
- DIN-Montage
- Protokoll: Ethernet (IEEE 802.3)
- Betriebstemperatur: -40 ... +80 °C, Garantie 5 Jahre
- Zwei redundante Speisungen (44 - 56 V DC)

Grundprinzip

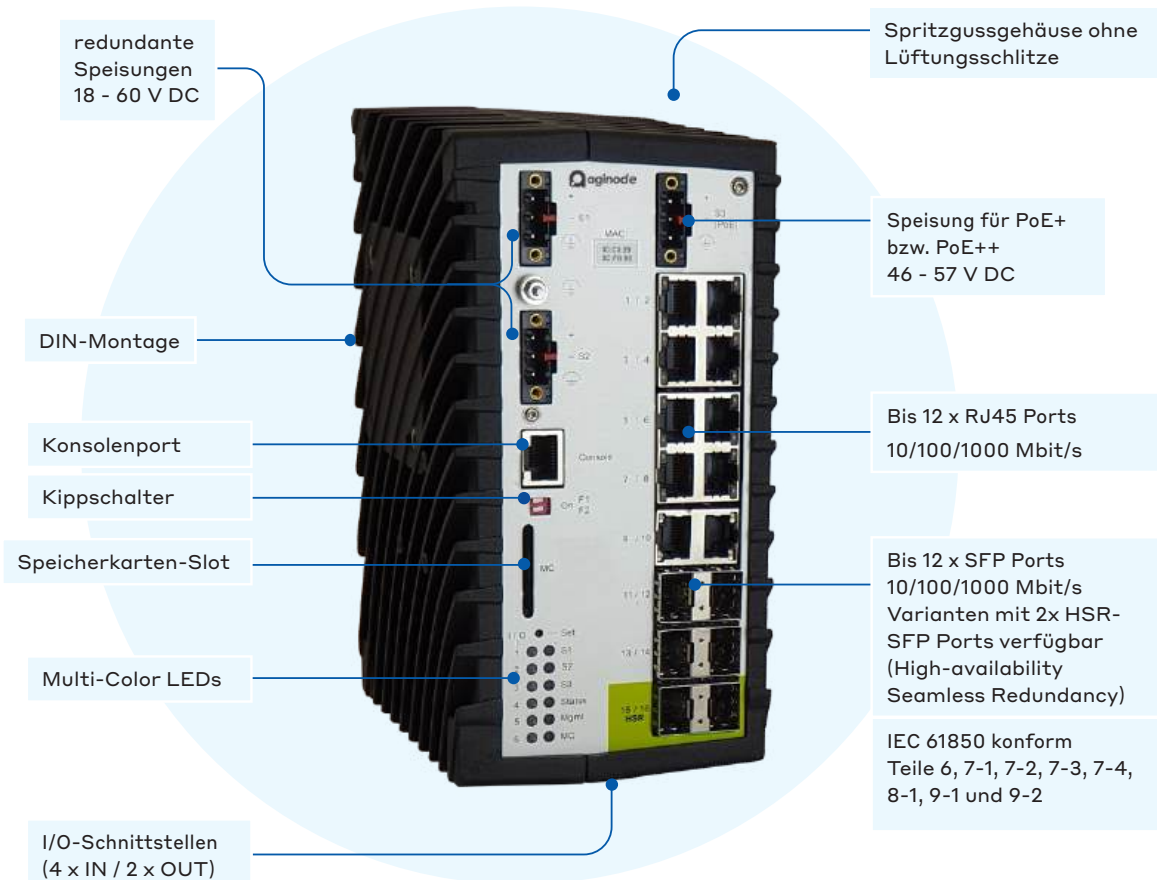
Das Grundprinzip eines LWL-Medienkonverters basiert auf der physischen Signalwandlung: Er verbindet unterschiedliche Übertragungsmedien flexibel miteinander, indem er elektrische Signale verschiedener Protokolle wie Ethernet, Profibus, HDMI, RS232/422/485 etc. in optische Lichtwellenleiter-Signale umwandelt und so grosse Distanzen überbrückt. Je nach Modell passen sich die Konverter dabei an unterschiedliche Übertragungsgeschwindigkeiten an und Modelle mit integriertem PoE/PoE++ speisen über integrierte PoE-Standards gleichzeitig die benötigte Betriebsspannung in das Kupfernetzwerk ein.



iGigaSwitch-Systeme



Die iGigaSwitch-Serie erfüllt die Norm IEC 61850 und ist für einen Temperaturbereich von -40 ... +85 °C ausgelegt. Auf diese Systeme gewähren wir eine Garantie von 5 Jahren. Diese Switche eignen sich bestens für den Einbau in Aussenkabinen bei Bahnanwendungen etc. Power over Ethernet ist optional möglich auf maximal 4, 8 bzw. 12 Ports (30 Watt/Port (PoE+) oder 90 Watt/Port (PoE++)). Garantieverweiterungen sind auf Anfrage möglich.



Technik für intelligente Energiesteuerung

Die robusten Switche gewährleisten ausfallsichere Netzwerkverbindungen auch unter hoher mechanischer Belastung. Anwendung finden sie in der Industrie, Steuerungstechnik, Smart Grid, Smart Energy und vielen weiteren Bereichen. Die Eignung für extreme Temperaturbereiche sowie die einfache, flexible DIN-Montage ermöglichen den Einsatz in Aussenkabinen, Trafostationen, Schaltschränken usw. Das umfangreiche Sortiment umfasst Switche mit Glasfaser- (SFP) und Twisted-Pair-Ethernet-Schnittstellen (RJ45) bis 10 Gbit/s, die Power over Ethernet (PoE) unterstützen und über verschiedene Eingangsspannungen betrieben werden können. Um eine sichere Übertragung zu garantieren, verfügen die Geräte über ein zentral steuerbares Netzwerk-Management für Diagnosefunktionen bis hin zur Fehlerlokalisierung und Alarmierung.

Power over Ethernet (PoE+/PoE++)

Bis zu zwölf angeschlossene Geräte können mittels Power over Ethernet-Funktionalität direkt vom Switch mit Strom gemäss IEEE 802.3at (PoE+) oder IEEE 802.3bt (PoE++) versorgt werden.

10 Port System

iGigaSwitch 1002 E+



Beschreibung

- 2 x SFP (100/1000 Mbit/s)
- 8 x RJ45 (100/1000 Mbit/s)
- 2 Funktionseingänge und 2 Alarmausgänge
- Optional: max. 8 x PoE+ (max. 240 W)

iGigaSwitch 1004 E+



- 4 x SFP (100/1000 Mbit/s)
- 6 x RJ45 (100/1000 Mbit/s)
- 2 Funktionseingänge und 2 Alarmausgänge
- Optional: max. 6 x PoE+ (max. 180 W)
- Optional: max. 6 x PoE++ (max. 540 W)

iGigaSwitch 1008 E+



- 8 x SFP (100/1000 Mbit/s)
- 2 x RJ45 (100/1000 Mbit/s)
- 2 Funktionseingänge und 2 Alarmausgänge
- Optional: max. 2 x PoE+ (max. 60 W)

16 Port System

iGigaSwitch 1604 E+



Beschreibung

- 4 x Vario-SFP (100/1000 Mbit/s)
- 12 x RJ45 (100/1000 Mbit/s)
- Optional: max. 12 x PoE+ (max. 360 W)
- Optional: 4 Funktionseingänge und 2 Alarmausgänge
- auch als Variante 230 V AC / 110 V DC verfügbar (ohne PoE)

iGigaSwitch 1608 E+



- 8 x Vario-SFP (100/1000 Mbit/s)
- 8 x RJ45 (100/1000 Mbit/s)
- Optional: max. 8 x PoE+ (max. 240 W)
- Optional: 4 Funktionseingänge und 2 Alarmausgänge
- auch als Variante 230 V AC / 110 V DC verfügbar (ohne PoE)

iGigaSwitch 1612 E+



- 12 x Vario-SFP (100/1000 Mbit/s)
- 4 x RJ45 (100/1000 Mbit/s)
- Optional: max. 4 x PoE+ (max. 120 W)
- Optional: 4 Funktionseingänge und 2 Alarmausgänge
- auch als Variante 230 V AC / 110 V DC verfügbar (ohne PoE)

HSR-System



Beim High-Availability Seamless Redundancy-Protokoll gemäss IEC 62439-3 erfolgt die stossfreie Redundanz nicht über zwei getrennte Netzwerke wie beim PRP (Parallel Redundancy Protocol), sondern über die simultane Übertragung in beide Richtungen innerhalb eines geschlossenen Rings. Dies ermöglicht eine Umschaltzeit von 0 Millisekunden und verhindert Paketverluste, um höchsten Verfügbarkeitsanforderungen gerecht zu werden.

HSR-System

Beschreibung

iGigaSwitch 1202 HSR E+ AC



- 2 x HSR/PRP Interface (SFP) (100/1000 Mbit/s)
- 10 x RJ45 (100/1000 Mbit/s)
- Betriebstemperatur: -40 ... +70 °C
- Speisung: 90 - 264 V AC / 110 - 370 V DC
- Optional: 4 Funktionseingänge und 2 Alarmausgänge

iGigaSwitch 1606 HSR E+ AC



- 2 x HSR/PRP Interface (SFP) (100/1000 Mbit/s)
- 4 x Vario-SFP (100/1000 Mbit/s)
- 10 x RJ45 (100/1000 Mbit/s)
- Betriebstemperatur: -40 ... +70 °C
- Speisung: 90 - 264 V AC / 110 - 370 V DC
- Optional: 4 Funktionseingänge und 2 Alarmausgänge

iGigaSwitch 1606 HSR E+



- 2 x HSR/PRP Interface (SFP) (100/1000 Mbit/s)
- 4 x Vario-SFP (100/1000 Mbit/s)
- 10 x RJ45 (100/1000 Mbit/s)
- Betriebstemperatur: -40 ... +85 °C
- Optional: max. 8 x PoE+ (max. 240 W)
- Optional: 4 Funktionseingänge und 2 Alarmausgänge

weitere Varianten auf Anfrage
Abbildungen können vom Original abweichen



click & scan

MACsec-Systeme



MACsec-Switches bieten eine moderne und leistungsfähige Lösung zur Absicherung von Netzwerken auf der Datenlink-Ebene. Durch hardwarebasierte Verschlüsselung gemäss IEEE 802.1AE Standard schützen sie den Datenverkehr direkt zwischen Netzwerkgeräten und verhindern unbefugtes Mitlesen oder Manipulieren.

MACsec-Systeme

Beschreibung

iGigaSwitch 1002 E+ MACsec



- 2 x Vario-SFP (100/1000 Mbit/s)
- 8 x RJ45 (100/1000 Mbit/s)
- 2 Funktionseingänge und 2 Alarmausgänge
- Optional: max. 8 x PoE+ (max. 240 W)

iGigaSwitch 1604 E+ MACsec



- 4 x Vario-SFP (100/1000 Mbit/s)
- 12 x RJ45 (100/1000 Mbit/s)
- Optional: max. 12 x PoE+ (max. 360 W)
- Optional: 4 Funktionseingänge und 2 Alarmausgänge

iGigaSwitch 1612 E+ MACsec



- 12 x Vario-SFP (100/1000 Mbit/s)
- 4 x RJ45 (100/1000 Mbit/s)
- Optional: max. 4 x PoE+ (max. 120 W)
- Optional: 4 Funktionseingänge und 2 Alarmausgänge

XiGigaSwitch

10G-Systeme

Beschreibung

XiGigaSwitch 1604 E+



- 2 x Vario-SFP (100/1000 Mbit/s)
- 2 x Vario-SFP+ (100/1000/10'000 Mbit/s)
- 12 x RJ45 (100/1000 Mbit/s)
- Optional: max. 12 x PoE+ (max. 360 W)
- Optional: 4 Funktionseingänge und 2 Alarmausgänge

XiGigaSwitch 2804 E+ AC



- 24 x Vario-SFP (100/1000/2500 Mbit/s)
- 4 x Vario-SFP+ (100/1000/2500/10'000 Mbit/s)
- Betriebstemperatur: -40 ... +75 °C, Garantie 5 Jahre
- Zwei redundante Speisungen S1 + S2 (100 - 240 V AC/DC)
- 19" 1HE, 442 x 43,8 x 335 mm (B x H x T)

GigaSwitch-Systeme



Die Industrie-GigaSwitch-Serie ist für einen Temperaturbereich von -25 °C ... +60 °C ausgelegt. Auf diese Systeme gewähren wir eine Garantie von 5 Jahren. Garantieverlängerungen sind optional erhältlich.

Industrie-Systeme

GigaSwitch TP SFP-1 VI IND AC



- Front: 4 x RJ45 (100/1000 Mbit/s)
- Back: 1 x Vario-SFP + 1 x RJ45 (100/1000 Mbit/s)
- Speisung 85 - 240 V AC

GigaSwitch SFP-2VI IND AC



- Front: 4 x RJ45 (100/1000 Mbit/s)
- Back: 2 x Vario-SFP (100/1000 Mbit/s)
- Speisung 85 - 240 V AC

GigaSwitch TP (PSE+) SFP-2 VI (54 V DC) IND



- Front: 4 x RJ45 (100/1000 Mbit/s) inkl. PoE+
- Back: 2 x Vario-SFP + 1 x RJ45 (100/1000 Mbit/s) & PSE
- 5 x PoE+ gemäss IEEE 802.3at (30 W/Port)
- Speisung 24 - 57 V DC
- Speisung für PoE mit 46 - 57 V DC

GigaSwitch TP SFP-2 VI (54 V DC) IND



- Front: 4 x RJ45 (100/1000 Mbit/s) inkl. PoE+
- Back: 2 x Vario-SFP + 1 x RJ45 (100/1000 Mbit/s)
- 4 x PoE+ gemäss IEEE 802.3at (30 W/Port)
- Speisung 24 - 57 V DC
- Speisung für PoE mit 46 - 57 V DC

weitere Varianten auf Anfrage
Abbildungen können vom Original abweichen

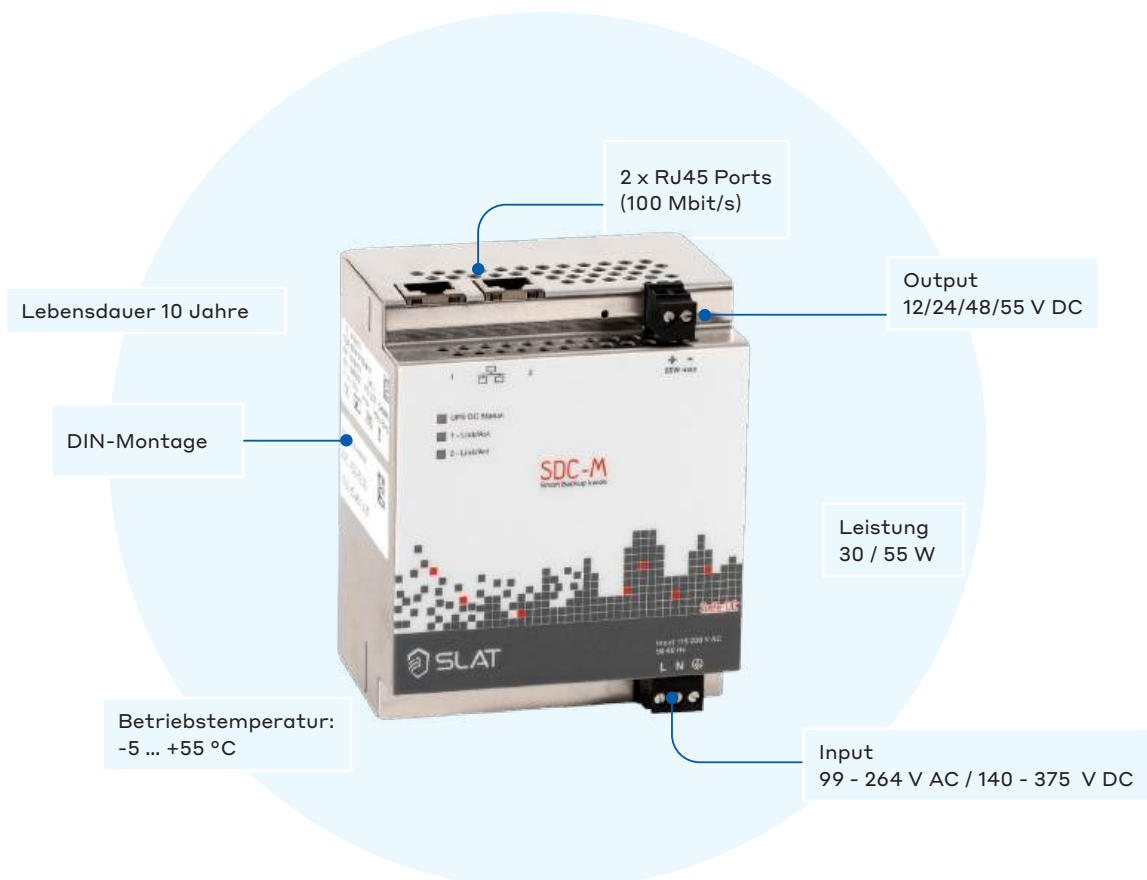


click & scan

USV

Eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) ist ein essentielles Element für den sicheren Betrieb empfindlicher elektronischer Systeme. Sie schützt Geräte und Netzwerke vor Stromausfällen, Spannungsschwankungen und Netzstörungen, wie sie insbesondere in industriellen Umgebungen häufig auftreten. Im Falle eines Stromausfalls stellt die USV kurzfristig Energie aus integrierten Batterien bereit und ermöglicht so entweder den unterbrechungsfreien Weiterbetrieb oder ein kontrolliertes Herunterfahren der Systeme. Dadurch werden Datenverluste, Systemschäden und Produktionsausfälle effektiv vermieden. USV-Anlagen leisten somit einen wichtigen Beitrag zur Betriebssicherheit und Verfügbarkeit moderner technischer Anlagen. Die USV-Systeme sind für einen Temperaturbereich von -5 °C ... +55 °C ausgelegt und kommen mit einer Garantie von 5 Jahren.

Vorteile und Features



IP USV

Die IP-Variante der Systeme fungiert als aktives Management-Tool zur Maximierung der Anlagenverfügbarkeit. Durch das integrierte Device Activity Monitoring (DAM) überwacht die USV angeschlossene Endgeräte kontinuierlich per Ping; bei einem Software-Freeze wird durch einen automatisierten Port-Reset ein Kaltstart des Geräts erzwungen, was Vor-Ort-Serviceeinsätze minimiert. Über den internen Webserver sowie Protokolle wie SNMP (V1/V3) oder BACnet IP bietet das System volle Fernsteuerbarkeit einzelner Ausgänge und liefert präzise Echtzeit-Diagnosedaten zu Lastzustand und Systemintegrität direkt in das übergeordnete Managementsystem.

IP USV

Mikro-Gleichstrom-USV 12 V DC



- Mikro-Gleichstrom-USV 12 V DC 55 W IP
- Kommunikation über 2 x RJ45 (100 Mbit/s)
- Unterstützte Prot.: IPv4, HTTPS, TCP, SNMP V3 usw.
- Input (99 - 264 V AC / 140 - 375 V DC)
- Output (12 V DC, 55 W)
- montierbar auf DIN-Schiene, 100 x 124 x 82 mm (B x H x T)

Mikro-Gleichstrom-USV 24 V DC

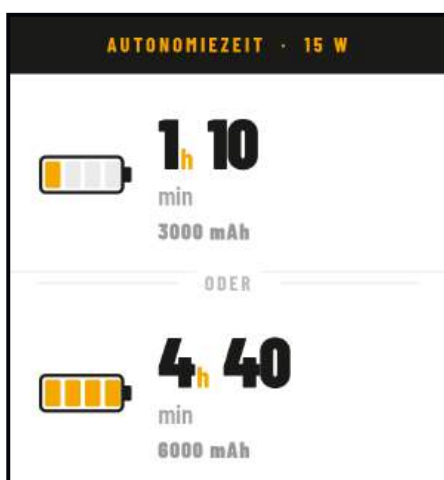


- Mikro-Gleichstrom-USV 24 V DC 55 W IP
- Kommunikation über 2 x RJ45 (100 Mbit/s)
- Unterstützte Prot.: IPv4, HTTPS, TCP, SNMP V3 usw.
- Input (99 - 264 V AC / 140 - 375 V DC)
- Output (24 V DC, 55 W)
- montierbar auf DIN-Schiene, 100 x 124 x 82 mm (B x H x T)

Mikro-Gleichstrom-USV 55 V DC



- Mikro-Gleichstrom-USV 55 V DC 55 W IP
- Kommunikation über 2 x RJ45 (100 Mbit/s), 1 x PoE+
- Unterstützte Prot.: IPv4, HTTPS, TCP, SNMP V3 usw.
- Input (99 - 264 V AC / 140 - 375 V DC)
- Output (55 V DC, 55 W)
- montierbar auf DIN-Schiene, 100 x 124 x 82 mm (B x H x T)



weitere Varianten auf Anfrage
Abbildungen können vom Original abweichen



click & scan

Modbus USV

Die Modbus-Schnittstelle ermöglicht die nahtlose Integration der Energieversorgung in industrielle Steuerungsnetzwerke. Über das standardisierte Modbus RTU-Protokoll (RS485) liefert die USV kontinuierlich sämtliche Betriebsdaten, von der Eingangsspannung bis zur exakten Batterietemperatur, direkt an die SPS oder das Leitsystem.

Dies erlaubt eine präzise Überwachung der Anlagenverfügbarkeit ohne zusätzliche Netzwerk-Infrastruktur. Durch das Auslesen der internen Register können Wartungsintervalle prädiktiv geplant und kritische Zustände sofort in der zentralen Prozessvisualisierung dargestellt werden, was die Betriebssicherheit komplexer Industrieanlagen massgeblich erhöht.

Modbus USV

Beschreibung

Mikro-Gleichstrom-USV 24 V DC



- Mikro-Gleichstrom-USV 24 V DC 55 W
- Kommunikation über Protokolle Modbus / BACnet – MS/TP
- Input (93.5 - 265 V AC / 140 - 375 V DC)
- Output (24 V DC, 55 W)
- montierbar auf DIN-Schiene, 100 x 124 x 82 mm (B x H x T)

Mikro-Gleichstrom-USV 48 V DC



- Mikro-Gleichstrom-USV 48 V DC 55 W
- Kommunikation über Protokolle Modbus / BACnet - MS/TP
- Input (93.5 - 265 V AC / 140 - 375 V DC)
- Output (48 V DC, 55 W)
- montierbar auf DIN-Schiene, 100 x 124 x 82 mm (B x H x T)

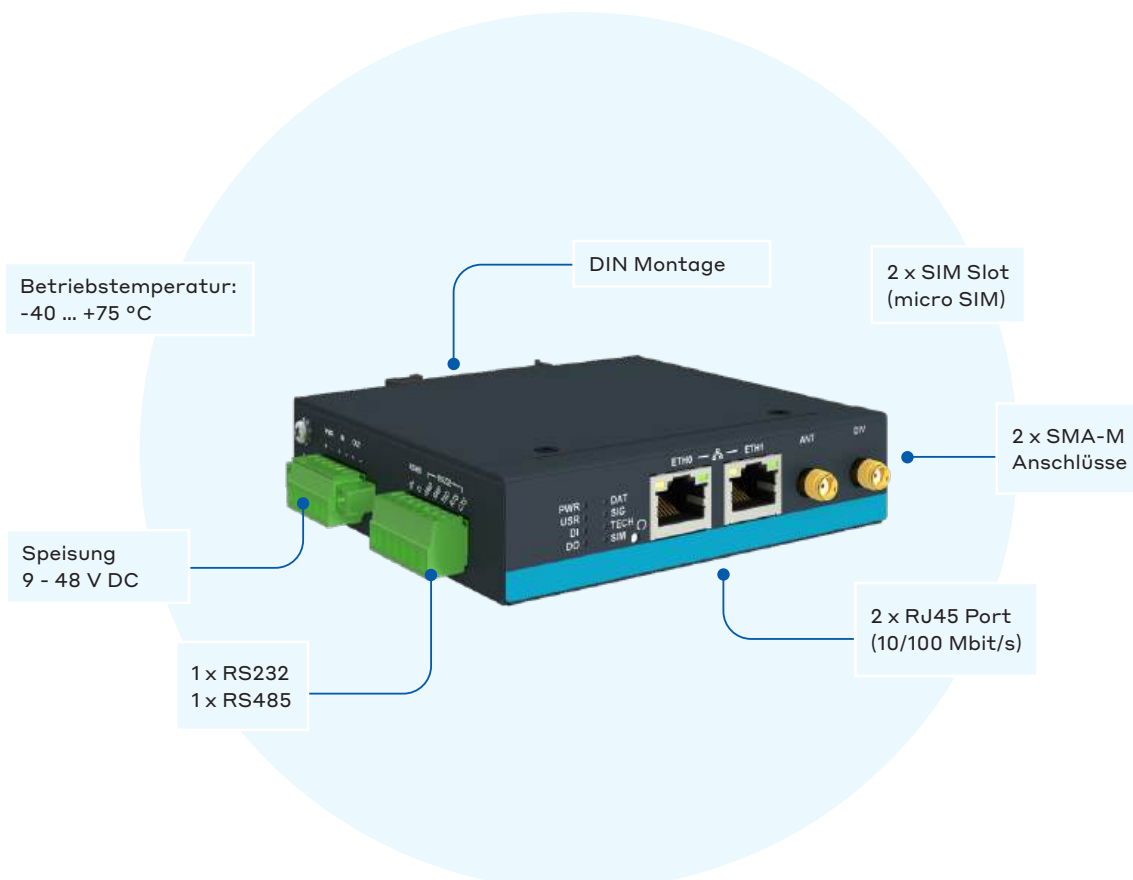
Vergleichstabelle

Merkmal	IP-Variante (Ethernet)	Modbus-Variante (RS485)
Primärer Fokus	IT-Infrastruktur & Sicherheit (Video/WLAN)	Industrie-Automatisierung
Anbindung	RJ45-Ethernet (LAN/WAN)	2-Draht RS485-Bus
Protokolle	SNMP (V1/V3), HTTPS, BACnet IP	RS485 (Modbus, BACnet MS/TP)
Besonderheit	Self-Healing: Automatischer Port-Reset bei Geräteausfällen (Ping-Überwachung).	SPS-Integration: Direkte Datenübertragung an speicherprogrammierbare Steuerungen.
Visualisierung	Integrierter Webserver (Zugriff via Browser)	Integration in zentrale Leitsysteme (SPS/SCADA)
Alarmiert via	E-Mail, SNMP-Traps, Software-Events	Register-Abfrage durch das Master-System
Entfernung	Nahezu unbegrenzt (via Netzwerk-Switches)	Bis zu 1200 m (Bus-Segment ohne Repeater)

Mobile Router

Mobile Router spielen eine zentrale Rolle bei der zuverlässigen Vernetzung von Geräten an Orten, an denen kein festes Netzwerk verfügbar ist. Sie ermöglichen den Internetzugang über Mobilfunknetze wie LTE oder 4G/5G und kommen daher häufig an abgelegenen Standorten oder mobilen/temporären Anwendungen zum Einsatz. Besonders in industriellen und gewerblichen Umgebungen bieten mobile Router eine flexible und schnelle Lösung für die Datenkommunikation. Dank ihrer kompakten Bauweise, hohen Ausfallsicherheit und Unterstützung moderner Mobilfunkstandards gewährleisten sie eine stabile Verbindung auch unter wechselnden Bedingungen. Dadurch sind mobile Router ein wichtiger Bestandteil moderner, vernetzter Systeme. Die Mobile Router sind für einen Temperaturbereich von -40 °C ... +75 °C ausgelegt.

Vorteile und Features



Mobile Router

4G LTE Mobile Router mit 3G/2G-Fallback



Beschreibung

- 4G LTE Mobile Router mit 3G/2G-Fallback
- 1 x RJ45 (10/100 Mbit/s)
- 1 x SIM Slot (micro SIM)
- 1 x digitaler Ein- und 1 x digitaler Ausgang
- 2 x SMA-M Anschlüsse für externe Antennen
- Speisung 9 - 48 V DC

4G LTE Mobile Router mit 3G/2G-Fallback



- 4G LTE Mobile Router mit 3G/2G-Fallback
- 2 x RJ45 (10/100 Mbit/s)
- 2 x SIM Slot (micro SIM)
- 1 x digitaler Ein- und 1 x digitaler Ausgang
- 1 x RS232, 1 x RS485
- 2 x SMA-M Anschlüsse für externe Antennen
- Speisung 9 - 48 V DC

Mobile WIFI Router

4G LTE Mobile Router mit 3G/2G-Fallback und WiFi



Beschreibung

- 4G LTE Mobile Router mit 3G/2G-Fallback und WiFi
- 1 x RJ45 (10/100 Mbit/s)
- 1 x SIM Slot (micro SIM)
- 1 x digitaler Ein- und 1 x digitaler Ausgang
- 3 x SMA-M Anschlüsse für externe Antennen
- Speisung 9 - 48 V DC
- WiFi (IEEE 802.11ac/a/b/g/n 2,4 GHz / 5 GHz)

4G LTE Mobile Router mit 3G/2G-Fallback und WiFi



- 4G LTE Mobile Router mit 3G/2G-Fallback und WiFi
- 2 x RJ45 (10/100 Mbit/s)
- 2 x SIM Slot (micro SIM)
- 1 x digitaler Ein- und 1 x digitaler Ausgang
- 1 x RS232, 1 x RS485
- 3 x SMA-M Anschlüsse für externe Antennen
- Speisung 9 - 48 V DC
- WiFi (IEEE 802.11ac/b/g/n 2,4 GHz / 5 GHz)

weitere Varianten auf Anfrage
Abbildungen können vom Original abweichen



click & scan

Power Supply

48 V DC Power Supply mit integriertem Kurzschluss- und Überlastschutz. Gewährleistet höchste Zuverlässigkeit durch hohe MTBF-Werte.

Power Supply

iPower Supply 60 W



Beschreibung

- iPower Supply 60 W
- Kurzschluss- und Überlastschutz
- Betriebstemperatur: -25 ... +70 °C
- Eingangsspannung 85 - 264 V AC
- Ausgangsspannung 48 V DC nominal
- Zuverlässigkeit durch hohe MTBF Werte > 1'100'000 h

iPower Supply 100 W



- iPower Supply 100 W
- Kurzschluss- und Überlastschutz
- Betriebstemperatur: -25 ... +70 °C
- Eingangsspannung 85 - 264 V AC / 95 - 250 V DC
- Ausgangsspannung 48 V DC nominal
- Zuverlässigkeit durch hohe MTBF Werte > 500'000 h

iPower Supply 240 W



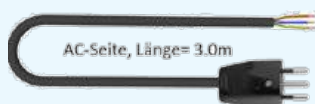
- iPower Supply 240 W
- Kurzschluss- und Überlastschutz
- Betriebstemperatur: -25 ... +70 °C
- Eingangsspannung 85 - 264 V AC
- Ausgangsspannung 48 V DC nominal
- Zuverlässigkeit durch hohe MTBF Werte > 500'000 h

iPower Supply 500 W



- iPower Supply 500 W
- Kurzschluss- und Überlastschutz
- Betriebstemperatur: -25 ... +70 °C
- Eingangsspannung 85 - 264 V AC
- Ausgangsspannung 48 V DC nominal
- Zuverlässigkeit durch hohe MTBF Werte > 500'000 h

Anschlusskabel 230 V AC



- Passend zu iPower Supply 60 W/100 W/240 W/500 W
- Kabel Td 3 x 1,0 mm²
- Einseitig T12-Stecker
- Länge 3 m, schwarz

weitere Varianten auf Anfrage
Abbildungen können vom Original abweichen



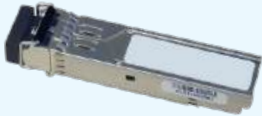
click & scan

Small Form Factor Pluggable (SFP)

Die Varioports können kundenspezifisch mit SFPs ausgestattet werden, entsprechend der gewünschten Übertragungsgeschwindigkeit, dem Fasertyp und der Übertragungsdistanz. Die SFPs sind für eine Betriebstemperatur von -40 ... +85 °C ausgelegt.

SFP

SFP Pluggable Transceiver (1000 Mbit/s)



Beschreibung

- Multimode 550 m mit LC-Stecker TX/RX: 850 nm
- Singlemode 10, 40, 80 km mit LC-Stecker TX/RX: 1310 nm

SFP 1000 Pluggable Transceiver bidirektional



- Singlemode 10 km mit LC-Stecker, SF3
 - Singlefiber SFP, RX+TX Übertragung auf einer Faser
 - TX/RX: 1310 nm/1550 nm, Gegenstück SFP 1000 SF5
- Singlemode 10 km mit LC-Stecker, SF5
 - Singlefiber SFP, RX+TX Übertragung auf einer Faser
 - TX/RX: 1550 nm/1310 nm, Gegenstück SFP 1000 SF3

SFP+

SFP+ Pluggable Transceiver



Beschreibung

- Multimode 400 m@OM4 mit LC-Stecker
 - TX/RX: 850 nm
- Singlemode 10 km mit LC-Stecker
 - TX/RX: 1310 nm

SFP+ Pluggable Transceiver bidirektional



- Singlemode 10 km mit LC-Stecker BX-U
 - Singlefiber SFP, RX+TX Übertragung auf einer Faser
 - TX/RX: 1330 nm/1270 nm, Gegenstück 10G Base-BX-D
- Singlemode 10 km mit LC-Stecker BX-D
 - Singlefiber SFP, RX+TX Übertragung auf einer Faser
 - TX/RX: 1270 nm/1330 nm, Gegenstück 10G Base-BX-U

TP SFP

TP SFP Transceiver (10/100/1000 Mbit/s)



Beschreibung

- TP SFP Transceiver 10/100/1000 Mbit/s
 - Base-T
 - Reichweite RJ45: 100 m

weitere Varianten auf Anfrage
Abbildungen können vom Original abweichen



click & scan

Memory Card

SD Memorykarte mit MAC Adresse zur Speicherung und Wiederherstellung der Systemkonfiguration oder Booten des Systems.

Memory Card



Beschreibung

- SD Memorykarte mit MAC Adresse
- für iGigaSwitch / XiGigaSwitch



- Micro-SD Memorykarte mit MAC Adresse
- für GigaSwitch

Zubehör

Montagezubehör

19"-Rack-Montagekit



Beschreibung

- 3 Höheneinheiten
- Abmessungen: 485 x 132 x 210 mm (B x H x T)

Einbaukit



- für GigaSwitch auf DIN-Schiene
- Abmessungen: 90 x 45 x 40 mm (B x H x T)

Software

Der **LANactive Manager** ist als Stand-alone-Desktop-Anwendung erhältlich - ideal für Netzwerktechniker vor Ort – sowohl für Einzelanwender als auch für kleine Teams. Für grosse Installationen mit hunderten oder tausenden von Switchen steht die **Client-Controller-Architektur** zur Verfügung, die gleichzeitigen Mehrbenutzerzugriff via Client-Software oder Web-Interface sowie vollautomatische Zero-Touch-Configuration unterstützt.

LANactive Manager Software



Client-Controller-Lizenz Version 8*

(Initialgebühr inkl. einmaliger Jahresgebühr für bis zu 500 Systeme)

Einzellizenz Version 8*

(Initialgebühr inkl. einmaliger Jahresgebühr für bis zu 100 Systeme)

*erhältlich für Windows oder Linux

Servicevertrag

Das Supportkonzept der Connect Com bietet technische Unterstützung für aktive Produkte bei komplexen Störungen und Konfigurationsfragen. Unsere Produktexperten leisten Hilfe über Remote-Support. Das Team behebt zudem Softwarefehler durch Updates, leitet Lösungen an den Second-Level-Support weiter und integriert Kundenwünsche in zukünftige Firmware-Versionen. Für die Nutzung stehen Ihnen zwei Vertragsmodelle zur Auswahl. Das „Silber Starterpaket“ deckt als Basisvertrag die grundlegende Unterstützung ab. Der „Gold Partnersupportvertrag“ bietet als Premiumvariante erweiterte Leistungen wie unbegrenzten Remote-Support sowie garantierte Reaktions- und Problemlösungszeiten.

	Silber Starterpaket	Gold Partnersupport
Zugang zum High Priority Support	-	✓
Bevorzugte Bearbeitung von Anfragen	✓	✓
Unlimitierter Remote Support	-	✓
Enhanced Network Management Training	optional	✓
Interoperabilität Unterstützung	✓	✓
Analysieren der Systemkonfiguration	✓	✓
Softwarewünsche werden bevorzugt behandelt	-	✓
Zugang zu Pre-Release Manager und Firmware Versionen	-	✓
Bearbeitung von Anfragen innerhalb eines Arbeitstages	-	✓
Garantierte Reaktions- und Problembehebungszeiten	-	✓

Enhanced Network Management Training

Das Training vermittelt Ihnen die nötigen Kenntnisse für den sicheren Umgang mit den LANactive Lösungen. Sie erhalten Einblick in die Hardware und spezifischen Funktionen der relevanten Systeme und Zubehör. Sie lernen den Umgang mit unserem LANactive Management System sowie die Konfiguration von Schnittstellen wie SNMP, CLI und Web. Anhand praktischer Beispiele werden die Funktionen und die Konfiguration der Software erklärt.

- **Inhalte:** Hardware-Präsentationen, Konfiguration von Schnittstellen (SNMP, CLI, Web) und Best-Practice-Anwendungen
- **Rahmendaten:** 1-tägiger Kurs für maximal 5 Personen mit Netzwerk-Vorkenntnissen
- **Schulungsorte:** In den CCM-Showrooms (Rothenburg CH, Nürtingen DE) oder direkt bei Ihnen vor Ort

Bitte melden Sie sich für dieses Training an, indem Sie das Anmeldeformular auf unserer Website ausfüllen. Wir werden Sie dann über die weiteren Details informieren.

Kontakt und Beratung

Das Connect-Com-Vertriebsteam im Innen- und Aussendienst freut sich auf Ihre Anfrage. Wir sind gerne für Sie da!

- Telefonische Beratung
- Persönliche Beratung
- Produktvorstellung bei Ihnen vor Ort
- Produktschulung und/oder Produktpräsentation bei Ihnen vor Ort
- Produktschulung und/oder Produktpräsentation im CCM-Showroom in der Schweiz oder in Deutschland
- Webinar/Onlinepräsentation via Microsoft Teams etc.

Connect Com AG
Wahligenstrasse 4A
6023 Rothenburg
Schweiz
+41 41 854 00 00
info@ccm.ch
ccm.ch

Connect Com SA
Route des Avouillons 30
1196 Gland
Suisse
+41 21 804 66 22
info@ccm.ch
ccm.ch

Connect Com GmbH
Stattmannstrasse 40
72644 Oberboihingen
Deutschland
+49 7022 9607 100
info@connectcom.de
connectcom.de

