

# DClink DAS MODULARE RZ-VERKABELUNGSSYSTEM

# FÜR IHRE ANWENDUNG UNSERE BESTE LÖSUNG



## **DClink** DIE ECHTE PLUG&PLAY - LÖSUNG

Komplett konfektioniert und geprüft, **DClink** ist der Garant für Zukunftssicherheit in Ihrem Rechenzentrum oder Storage Area Network.

Unser Ziel ist es, Ihnen ein System mit einem Höchstmaß an Sicherheit, Flexibilität, Packungsdichte und Funktionalität zur Verfügung zu stellen – und das nicht nur für heutige Applikationen.

**Ausgabe: 07/2023** © KERPEN GmbH

Die Inhalte dieses Kataloges sind urheberrechtlich geschützt.

Alle Rechte bleiben vorbehalten.

Alle erforderlichen Planungsunterlagen im Internet:  
[www.kerpen-data.com](http://www.kerpen-data.com)

**Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer behalten wir uns vor.**

#### Sicherheitsanweisungen

Unsere Kabel dürfen nur für die dafür vorgesehene Anwendung eingesetzt werden.

#### Vorbehalt

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen unserem besten aktuellen Wissensstand. Diese Angaben können jedoch in keinem Fall als Zusicherung von bestimmten Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Zwecke der betroffenen Produkte betrachtet werden. Solche Angaben dürfen nicht als Verleitung zur Verletzung von Schutzrechten, noch als Zusicherung einer entsprechenden Lizenz ausgelegt werden. Die Eignung der Produkte für bestimmte Anwendungen ist mit unseren Spezialisten zu prüfen. Wir entwickeln laufend unsere Materialien und die Produkte weiter. Deshalb behalten wir uns vor, auf Anfragen Alternativprodukte anzubieten, die zu diesem Zeitpunkt mit unserem Herstellungsprogramm übereinstimmen.

Alle Angaben zu Materialeigenschaften, Brandverhalten, Aufbau, elektrischen und technischen Daten, Preisen usw. entsprechen unserem heutigen Wissensstand und sind unverbindlich. Abmessungen und Gewichte sind Richtwerte. Alle Angaben können jederzeit und ohne Ankündigung geändert werden.

#### Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

Wir verweisen auf die aktuell gültigen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, welche Sie gerne anfordern können.

	Seite
Inhaltsverzeichnis	3
Unternehmensportrait	
Intelligente Lösungen für das Energie- und Datenmanagement	4
Starke Marken, starker Service	5
Green Technology	6
<b>DClick die echte Plug&amp;Play - Lösung</b>	<b>8</b>
Sicherheit, Funktionalität & Flexibilität	9
Systemübersicht	10
<b>LWL- und CU-Systemtechnik</b>	<b>12</b>
Anwendungsbeispiele	14
<b>DClick GigaLine® MegaLine®</b>	<b>22</b>
Produktspektrum	24

# INTELLIGENTE LÖSUNGEN FÜR DAS ENERGIE- UND DATEN- MANAGEMENT



**KERPEN**  
DATACOM

Aufbauend auf den Aktivitäten des 1919 in Stolberg gegründeten Kerpenwerks, 2006 durch die LEONI AG übernommen, startete die KERPEN DATACOM GmbH am 01.07. 2021 mit der Produktion und dem Handel passiver Datennetzkomponenten, wie kupfer- oder glasfaserbasierte Datenkabel, RJ45-Stecker, Patchkabel und Rechenzentrumsausrüstung. Für High-End-Anforderungen an Datenraten, Zuverlässigkeit und Verarbeitbarkeit werden komplette passive Verkabelungssysteme angeboten. In diesem Bereich gehört die KERPEN DATACOM zu den Top3-Anbietern in Deutschland.

Die Anwendung der Produktpalette reicht von der Gebäudeinfrastruktur bis hin zur Industrie 4.0.

LAN-Büro, LAN-Industrie und Rechenzentrum mit dem gemeinsamen Nenner Ethernet und Internet Protocol (IP) wachsen zusammen und verändern die Kommunikationslandschaft. Darüber hinaus produziert die KERPEN DATACOM GmbH PVC-Compounds für die Kabelindustrie.



Weitere Informationen auf:  
[www.kerpen-data.com](http://www.kerpen-data.com)

STARKE MARKEN,  
STARKER SERVICE

# MegaLine®

KUPFER-KABEL- UND SYSTEMTECHNIK

# GigaLine®

LWL-KABEL- UND SYSTEMTECHNIK

# VarioLine®

MODULARE SYSTEMPERIPHERIE

Mit unserem Engagement innovative Produkte zu entwickeln, nehmen wir unsere Verantwortung ernst. In Verbindung mit unseren Beratungsleistungen schaffen wir Vertrauen und helfen unseren Partnern bei ihren Projekten maximale Sicherheit für Menschen und Infrastruktur zu schaffen.

Installateure und der Handel erhalten Kabel, Anschlusstechnik und komplette Verkabelungslösungen aus einer Hand. Hierzu zählen Systemlösungen in Kupfer- und LWL-Technologie sowie halogenfreie Energiekabel mit und ohne Funktionserhalt. Stetige Innovationen im Bereich Sicherheit, Umweltverträglichkeit und Energieeffizienz runden den Kundennutzen ab.

Durch Beratung vor Ort in sämtlichen Projektstadien sowie die große Erfahrung bei zahlreichen Projekten und die weitreichenden Synergien inner- und außerhalb der KERPEN DATACOM sind wir international einer der anerkanntesten Partner im Bereich Gebäude- und Infrastrukturverkabelung.



## FÜR MAXIMALE DATENSICHERHEIT UND BANDBREITE

Den Datennetzansprüchen in naher wie auch ferner Zukunft begegnen wir schon seit Beginn der digitalen Datenwelt mit großer Innovationskraft und visionärem Handeln. Ob in strukturierten Gebäudeverkabelungen für Industrie, Rechenzentren oder Büroräumen – die nachhaltigen Kupfer- und Glasfaserkabel aus eigener Produktion gehören zu den sichersten und innovativsten Produkten auf dem Markt der Primär- bis Tertiärverkabelung.

# VERBINDUNG VON INNOVATION UND NACHHALTIGKEIT.

EINES UNSERER WICHTIGSTEN UNTERNEHMENSZIELE.

Unsere Vision ist es, im technologischen Einklang mit den natürlichen Ressourcen nachhaltige Verbindungen zu schaffen. Der Kreislauf der Natur bietet uns dafür das beste Vorbild. Von ihr zu lernen, sie zu nutzen, sie gleichzeitig zu schonen und zu bewahren, liegt in unserer Verantwortung. Zunehmende Ressourcenknappheit und steigende Umweltbelastung erfordern ein Umdenken auf allen gesellschaftlichen Ebenen. Für KERPEN DATACOM ist Nachhaltigkeit daher ein fester Bestandteil der Unternehmenspolitik.

Während Trends wie Globalisierung, Mobilität und Urbanisierung die Märkte wesentlich mitbestimmen, sind Nachhaltigkeit und globale Verantwortung zentrale Grundsätze. Deshalb haben wir zum Ziel gesetzt, ein innovativer Produzent von Kabeln für Umwelttechnologien zu werden. Dabei ist es für uns von zentraler Bedeutung, künftige Bedürfnisse und Anforderungen schon heute zu erkennen und die Märkte der Zukunft mit zukunftsicheren und nachhaltigen Lösungen zu versorgen. Aber auch die Mitgestaltung der Märkte für eine umweltfreundliche Energieerzeugung, wie zum Beispiel die Solarthermie gehört für uns zur eigenen Verantwortung.

KERPEN DATACOM steht für eine ressourcenschonende und emissionsarme Herstellung von nachhaltigen Qualitätskabeln aus schadstoffarmen Grundstoffen. Wir arbeiten ständig an der Optimierung der Ressourceneffizienz im Herstellungsprozess, indem wir energieeffiziente Maschinen einsetzen oder Maßnah-

men zur Wärmerückgewinnung ergreifen. Darum sind wir unter anderem nach der Norm ISO 14001 umweltzertifiziert.

Als führender europäischer Anbieter von Drähten, optischen Fasern, Kabeln und Kabelsystemen für Kommunikations- und Infrastrukturprojekte, liegt es in unserer Verantwortung die Nachhaltigkeit und Langlebigkeit unserer Produkte, Systemlösungen und Services stetig zu optimieren und damit die Umweltbelastung zu senken. Umweltverträgliche Rohstoffe in unseren Kabelprodukten sowie die Recyclingfähigkeit der verarbeiteten Materialien bzw. Komponenten gilt es für uns weiter zu steigern und dadurch Endprodukte zu schaffen, die schon heute für den Umweltstandard von morgen entwickelt wurden.

In Verbindung mit der ökologischen Verträglichkeit werden künftige Technologien hinsichtlich ihrer Effizienz, Lebensdauer, Emissions- und Ressourcenschonung gemessen. Innovative Kabelprodukte und -systeme, ganzheitliche Lösungen und maximale Performance im Projektmanagement sind dabei der Mehrwert, den wir unseren Kunden und Geschäftspartnern bieten. Gleichzeitig sind dies auch unsere Eckpfeiler für starke Verbindungen in die Zukunft.



**REACH** › In der Europäischen Union (EU) gibt es verschiedene Umwelt-richtlinien. Die Richtlinie 2012/19/EU WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) regelt die Entsorgung von elektrischen und elektronischen Bauteilen und Geräten.

Die Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten wird durch die Richtlinie 2011/65/EU RoHS 2 (Restriction of Hazardous Substances) festgelegt.

Chemikalien und Stoffe im allgemeinen werden durch das Chemikaliengesetz erfasst 1907/2006/EG REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals).

## REACH

Dies bedeutet die Vermeidung von u.a.

- ▶ polybromierten Biphenylether (PBDE)
- ▶ Decabromdiphenylether (DecaBDE)
- ▶ Perfluorooctansulfonate (PFOS)
- ▶ Pentabromdiphenylether (PentaBDE)
- ▶ Octabromdiphenylether (OctaBDE)
- ▶ Blei (Pb)
- ▶ Quecksilber (Hg)
- ▶ Cadmium (Cd)
- ▶ sechswertiges Chrom (Cr VI)
- ▶ polybromierten Biphenyle (PBB)

Kabel und Leitungen sowie die zugehörige Anschluss-technik sind nur insofern von der Richtlinie 2012/19/EU WEEE betroffen, soweit sie interner Bestandteil der aufgeführten Geräte und Bauteile sind.

Kabel und Leitungen sind in der 2011/65/EU RoHS 2 seit 2013 erstmals selbständig erfasst (Kategorie 11 oder als interner Bestandteil des jeweiligen Produkts definiert). Lichtwellenleiter-Kabel, Energiekabel (> 250 V) und fest installierte Kabel z. B. in Gebäuden sind nicht betroffen. Die einzig zulässige Kennzeichnung nach RoHS 2 ist die CE-Kennzeichnung, die auf die Produktverpackung aufgedruckt wird.

- ▶ EU-Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte.
- ▶ EU-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.
- ▶ EU-Verordnung 1907/2006/EG (REACH) die Chemikalienverordnung der Europäischen Union.

### Was bedeutet REACH?

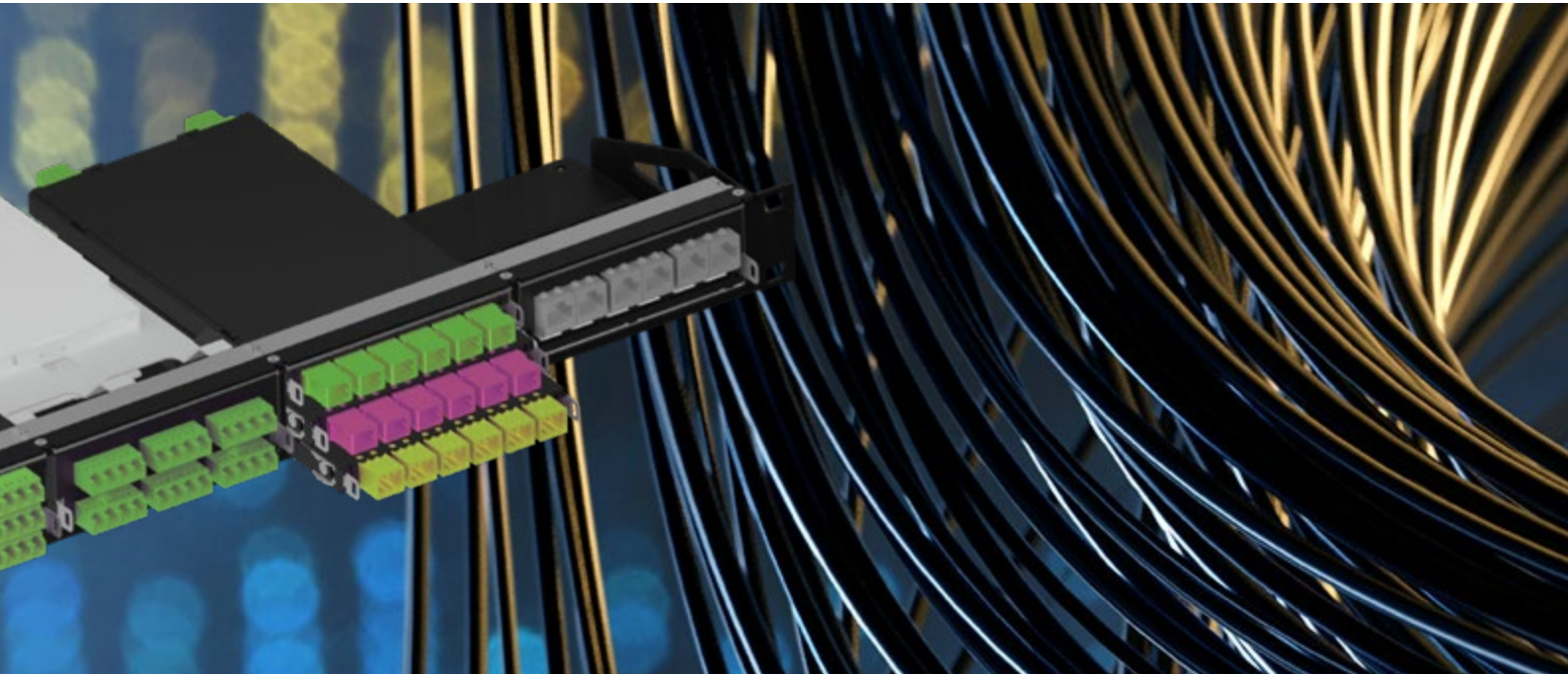
REACH steht für Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, also für die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien.

Durch REACH wird das bisherige Chemikalienrecht grundlegend harmonisiert, vereinfacht und gilt in allen EU-Mitgliedsstaaten.

Unter REACH gibt es eine sogenannte Kandidatenliste mit besonders besorgniserregenden Stoffen (SVHC, Substances of Very High Concern) welche bestimmten Informationspflichten unterliegen und auf lange Sicht substituiert werden sollen. Die Liste der Kandidatenstoffe wird zweimal im Jahr durch die Europäische Chemikalienagentur (ECHA) in Helsinki aktualisiert.

# DCLink – DIE ECHTE PLUG&PLAY-LÖSUNG

Verkabelungssysteme für Ihr Rechenzentrum



Das Verkabelungssystem **DCLink** von KERPEN DATACOM ist eines der flexibelsten, wirtschaftlichsten und anpassungsfähigsten Verkabelungssysteme für Rechenzentren. **DCLink** basiert auf werksgefertigten Komponenten, die auf einfachste Weise vor Ort eingebaut und angeschlossen werden können. Die hohe Packungsdichte mit bis zu 864 Glasfasern in einer Höheneinheit ist kaum zu überbieten.

Die Basis bilden 19"-Modulträger in 1 HE und 3 HE, die im Netzwerkschrank verschraubt werden, alle weiteren Komponenten werden dann nur noch werkzeuglos in das Rack „eingeklickt“ und zwar ganz nach Belieben von der Vorder- oder Rückseite, das spart Wege, Zeit und damit Geld. Ein weiterer Pluspunkt ist, dass sowohl Kupfer- als auch LWL-Module in die Modulträger eingerastet werden können und das sogar gemischt im selben Rack. Die Module sind in unterschiedlichen Bestückungen und drei verschiedenen Größen, nämlich 7 TE, 7/2 TE und 7/3 TE, verfügbar. Alle Modulgrößen können in den Modulträgern an jeder Stelle in entsprechender Menge eingebaut werden.

Vorgefertigte LWL-Links bestehen aus Modulen, die bereits durch ein Kabel miteinander verbunden und selbstverständlich gemessen sind, wir nennen es „**DCLink Ready-To-Use**“. Der Link wird von Rack zu Rack verlegt und das Modul am Ende eingerastet und damit ist die Übertragungsstrecke fertig und kann sofort beschaltet werden.

Eine weitere Möglichkeit ist die Verwendung von vorkonfektionierten LWL-Trunks und Modulen. Die Trunks werden auf der Kabeltrasse verlegt und die Steckverbinder in das bereits eingesezte Modul eingesteckt – fertig!

Sollte an der ein oder anderen Stelle eine Spleißverbindung erforderlich sein, stehen Spleißmodule mit LC-Steckgesicht zur Verfügung, so dass auch Bündeladerkabel vor Ort angeschlossen werden können.

Für die Realisierung von Kupferlösungen stehen zwei Varianten zur Wahl, zum einen können vorkonfektionierte Kupfer-Trunks verlegt werden, deren Buchsenmodule nur noch in das einzusetzende **DCLink**-Modul eingerastet werden oder es werden klassisch Kabel verlegt und die Buchsenmodule vor Ort montiert und eingerastet.

Die Verbindungstechnik für LWL realisieren wir mit dem MPO-kompatiblen Mehrfaserstecker MTP® von USCONEC und mit dem „**Small Form Factors duplex connector**“ LC-Duplex in der bekannten KERPEN-Qualität.

Durch innovative Weiterentwicklungen stellen wir die Skalierbarkeit der bestehenden Verkabelung sicher. Das **DCLink**-System kann schnell und einfach an neue Technologien und wechselnde Anforderungen ihrer IT angepasst werden.



# SICHERHEIT, FUNKTIONALITÄT & FLEXIBILITÄT

BEI DER VERKABELUNG MODERNER UND  
ZUKUNFTSFÄHIGER RECHENZENTREN

So haben wir die Packungsdichte mit dem neuen LWL-Steckverbinder **MDC**, dem **Very Small Form Factor (VSFF) duplex connector** von USCONEC noch einmal verdoppelt bzw. verdreifacht von einer Faseranzahl von 144 Fasern je Höheneinheit mit **LC-Duplex** auf 288 bzw. 432 mit **MDC**, wobei das Handling sogar einfacher wird. Die Entriegelung erfolgt durch einfaches Ziehen am Knickschutz, was auch im eng- und vollbestückten Patchfeld ein werkzeugloses Stecken und Ziehen möglich macht. Ein weiteres Plus ist, dass sich die Polarität des Steckers ohne Werkzeug sicher und einfach ändern lässt.

Optische Transceiver mit dem neuen VSFF-Steckgesicht MDC sind bereits am Markt verfügbar, z.B. von ADTEK (100G SR4). Nicht nur Umzüge, Erweiterungen oder Änderungen (MAC) werden erleichtert, **DClick Plug&Play-Lösungen** ermöglichen zudem eine Migration auf zukünftige Übertragungstechnologien wie zum Beispiel 100GBE-SR4.

#### **Sinnvolles Zubehör ergänzt das DClick-Produktspektrum:**

- ▶ **DClick** Kabelführungswanne mit abnehmbarer Front
- ▶ diverse Beschriftungsfelder
- ▶ rückseitige Kabelablagen
- ▶ Consolidation Point Gehäuse

# DLink - SYSTEMÜBERSICHT

DLink ist der Garant für echte Zukunftssicherheit im Rechenzentrum und Storage Area Network



**MegaLine® Connect100**  
Trunkkabel

**MegaLine®**  
Kupfer-  
Trunkkabel

**DLink**  
Modulträger

**DLink**  
Verteilfelder  
& Zubehör



**DLink**  
Kabelabfangung

**DLink**  
Patchkabel-Führungswanne  
mit abnehmbarer Front

**DLink**  
Beschriftungsleiste

**DLink**  
Modulträger  
geschlossen

**DLink**  
Blindmodul ½ TE

für Datenraten bis ...



**GigaLine® DLink**  
Trunkkabel MTP®/m

**GigaLine®**  
LWL-  
Trunkkabel

**MPO:** wir verwenden den MTP®-Stecker für unsere MPO-Konfektionen.  
MTP® ist ein eingetragenes Warenzeichen der US Conec Ltd.

**MegaLine®**  
Kupfer-Systemtechnik

**MegaLine®**  
DClink Module  
6-fach

**MegaLine®**  
Connect100  
Buchsenmodul  
RJ45

**MegaLine®**  
Patchkabel RJ45/RJ45

**MegaLine®**  
Kupfer-Systemtechnik

**MegaLine®**  
DClink Module  
6-fach

**MegaLine®**  
Connect100  
Interface



**GigaLine®**  
Patchkabel  
LC duplex-Uniboot  
Seite 44

**GigaLine®**  
Patchkabel  
LC-MTP\*f 1x12  
Seite 47

**GigaLine®**  
DClink Modul ½ TE  
LC quad-MTP®

**GigaLine®**  
DClink Modul ½ TE  
8xMTP®

**GigaLine®**  
LWL-Systemtechnik

**GigaLine®**  
Trunkkabel MTP\*m

**GigaLine®**  
Modul MTP® ½ TE

**GigaLine®**  
LWL-Systemtechnik

# ANWENDUNGS- BEISPIELE FÜR LWL- UND CU- SYSTEMTECHNIK

Anwendungsbeispiele LWL-Systemtechnik		Seite
<b>DClick mit LC-Technik</b>	für Datenraten bis 10/25 Gbit/s, migrationsfähig bis 40 Gbit/s und 100 Gbit/s	14
<b>DClick mit MDC-Technik</b>	für Datenraten bis 10/25 Gbit/s, migrationsfähig bis 40 Gbit/s und 100 Gbit/s	15
<b>DClick mit MTP® im Patchfeld 10/25/40/100/400</b>	Migrationslösung für Datenraten von 40 und 400 Gbit/s	16
<b>DClick LC-MTP®-Modullösung</b>	für Datenraten bis 10/25 Gbit/s, migrationsfähig bis 100 Gbit/s	17
<b>DClick MDC-MTP®-Modullösung</b>	für Datenraten bis 10/25 Gbit/s, migrationsfähig bis 100 Gbit/s	18
<b>DClick LC-Spleißlösung</b>	für Datenraten bis 10/25 Gbit/s, migrationsfähig bis 40 Gbit/s	19
Anwendungsbeispiele Cu-Systemtechnik		Seite
<b>MegaLine® DClick MC100-Modul mit Trunks</b>	Cu-Systemtechnik bis 40 Gbit/s	20
<b>MegaLine® DClick MC45-Modul mit Trunks</b>	Cu-Systemtechnik bis 10 Gbit/s	18

## DCLink READY-TO-USE IN LC-TECHNIK

für Datenraten bis 10/25 Gbit/s, migrationsfähig bis 40 und 100 Gbit/s

Die 10/25 Gbit/s-Verkabelung wird betriebsbereit auf die Baustelle geliefert. Nur noch Verlegen und in die vorab im Rack befestigten Modulträger einstecken – fertig.

Fehlende Spleiße in der Strecke und die ab Werk konfektionierten Steckverbinder garantieren eine minimale Dämpfung und eine hochwertige Herstellerqualität.

In Absprache mit dem Endkunden kann ggf. sogar auf eine Abnahmemessung auf der Baustelle verzichtet werden.

Die Komplett-Links werden betriebsfertig und gemessen ausgeliefert.

Es gibt keine überflüssigen Steckverbinder, somit halten Sie auch hier alle Grenzen der geforderten Dämpfungsbudgets spielend leicht ein und sparen

zusätzlich Material-, sowie Mess- und Montagekosten. Der Komplett-Link lässt sich durch Austausch der Patchkabel flexibel und schnell zu einer 40 oder 100 Gbit/s-Verkabelung migrieren.

Diese Lösung bietet eine Packungsdichte von 96 Fasern in einer Höheneinheit, d.h. ▶▶

▶ **48 Duplex-Ports (bis 10 GBASE-SR und 25 GBASE-SR)**

▶ **8 12-Faser-Ports (40-GBASE-SR4 und 100-GBASE-SR4)**

### GigaLine® DCLink Ready-To-Use-Link mit LC

#### Patchcords

- ▶ 1 x LC-Duplex-Uniboot auf 1 x LC-Duplex-Uniboot ◀
- ▶ 1 x MTP® auf 4 x LC-Duplex-Uniboot ◀ (fanout/harness)

#### Installierte Basis

- ▶ Vorkonfektionierter Link mit LC-Quad Kupplungen
- ▶ Modulträger 1 HE oder 3 HE

**25 Gbit/s**  
25 GBASE-SR

**10 Gbit/s**  
10 GBASE-SR  
LC Duplex

**100 Gbit/s**  
100 GBASE-SR4

**40 Gbit/s**  
40 GBASE-SR4  
1xMPO12/m



## DClick READY-TO-USE IN MDC-TECHNIK

für Datenraten bis 10/25 Gbit/s, migrationsfähig bis 40 und 100 Gbit/s

Die 10 Gbit/s-Verkabelung wird betriebsbereit auf die Baustelle geliefert. Nur noch Verlegen und in die vorab im Rack befestigten Modulträger einstecken – fertig.

Fehlende Spleiße in der Strecke und die ab Werk konfektionierten Steckverbinder garantieren eine minimale Dämpfung und eine hochwertige Herstellerqualität.

In Absprache mit dem Endkunden kann ggf. sogar auf eine Abnahmemessung auf der Baustelle verzichtet werden.

Die Komplett-Links werden betriebsfertig gemessen ausgeliefert.

Es gibt keine überflüssigen Steckverbinder, somit halten Sie auch hier alle Grenzen der geforderten Dämpfungsbudgets spielend leicht ein und sparen zusätzlich Material-, sowie Mess- und Montagekosten. Der Komplett-Link lässt sich durch Austausch der Patchkabel flexibel und schnell zu einer 40 oder 100 Gbit/s-Verkabelung migrieren.

Diese Lösung bietet eine Packungsdichte von 192 Fasern in einer Höheneinheit, d.h. ▶▶

▶ **96 Duplex-Ports (bis 10 GBASE-SR und 25 GBASE-SR)**

▶ **16 12-Faser-Ports (40-GBASE-SR4 und 100-GBASE-SR4)**

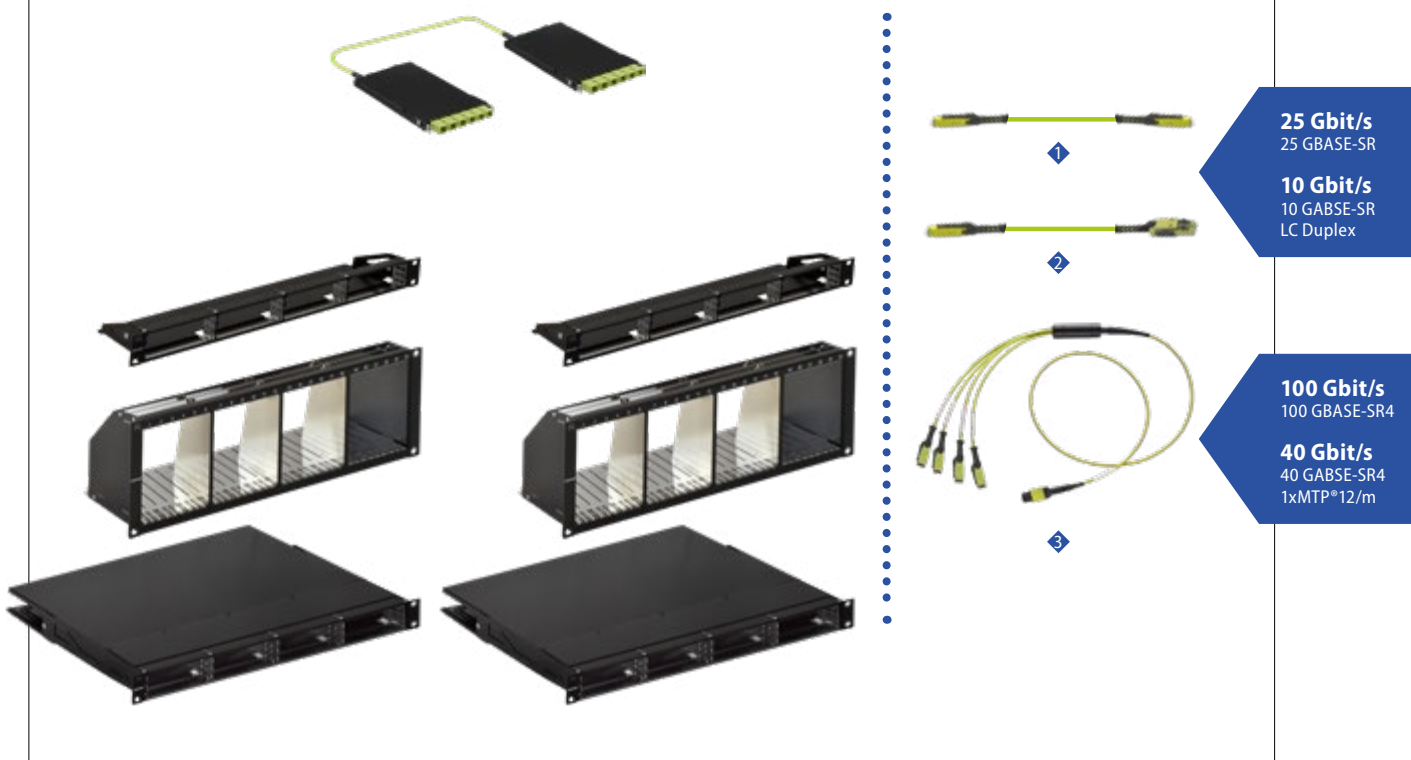
### GigaLine® DClick Ready-To-Use mit MDC

#### Installierte Basis

- ▶ Vorkonfektionierter Link mit MDC-Kupplungen
- ▶ Modulträger 1 HE oder 3 HE

#### Patchcords

- ▶ 1 x MDC auf 1 x MDC ①
- ▶ 1 x LC-Duplex-Uniboot auf 1 x MDC ②
- ▶ 1 x MTP® auf 4 x MDC ③ (fanout/harness)



**25 Gbit/s**  
25 GBASE-SR

**10 Gbit/s**  
10 GBASE-SR  
LC Duplex

**100 Gbit/s**  
100 GBASE-SR4

**40 Gbit/s**  
40 GBASE-SR4  
1xMTP®12/m

## DClick MIT MTP® IM PATCHFELD 10/25/40/100/400

Migrationslösung für Datenraten von 10 bis 400 Gbit/s

Die beste LWL-Lösung in Bezug auf Wirtschaftlichkeit und Zukunftssicherheit stellt die MTP®-Verkabelung bis ins Patchfeld dar.

Die installierte Basis setzt sich aus anschlussfertig gelieferten Übertragungsstrecken für alle Übertragungsraten zusammen, die aus MTP®-Trunks und MTP®-Modulen bestehen. Auf der Baustelle werden keine Stecker konfektioniert, nach der Montage der Modulträger werden nur noch Trunks verlegt. Module und MTP®-Stecker werden eingesteckt und schon ist die Strecke für aktuell und zukünftig realisierbare Datenraten betriebsbereit.

Es gibt keine überflüssigen Steckverbinder, somit halten Sie alle Grenzen der geforderten Dämpfungsbudgets problemlos ein und sparen auch noch Material-, sowie Mess- und Montagekosten.

Diese Lösung bietet die höchste Packungsdichte mit bis zu 864 Fasern in einer Höheneinheit, d.h. ▶▶

- ▶ 432 Duplex-Ports (bis 10 GBASE-SR und 25 GBASE-SR)
- ▶ 72 16-Faser-Ports (40-GBASE-SR4 und 100-GBASE-SR4)
- ▶ 36 2x16-Faser-Ports (100-GBASE-SR10)

Die Anpassung an die unterschiedlichen Datenraten von 10, 25, 40 oder 100 Gbit/s erfolgt lediglich durch die Auswahl der zur Anwendung passenden Patchcords. Die Basisinstallation bleibt unangetastet.

### GigaLine® DClick MTP®-Module mit MTP®-Trunks

#### Patchcords je nach Anwendung

- ▶ 1 x MTP®/f 12 auf 1 x MTP®/f 12 ①
- ▶ 1 x MTP®/f 12 auf 6 x LC-Duplex ②
- ▶ 1 x MTP®/f 12 auf 6 x MDC ③

#### Installierte Basis

- ▶ MTP®-(Migrations-) Module 8 MTP-Kupplungen
- ▶ MTP®-Trunk (1-fach, 2-fach, 8-fach)
- ▶ Modulträger 1 HE oder 3 HE

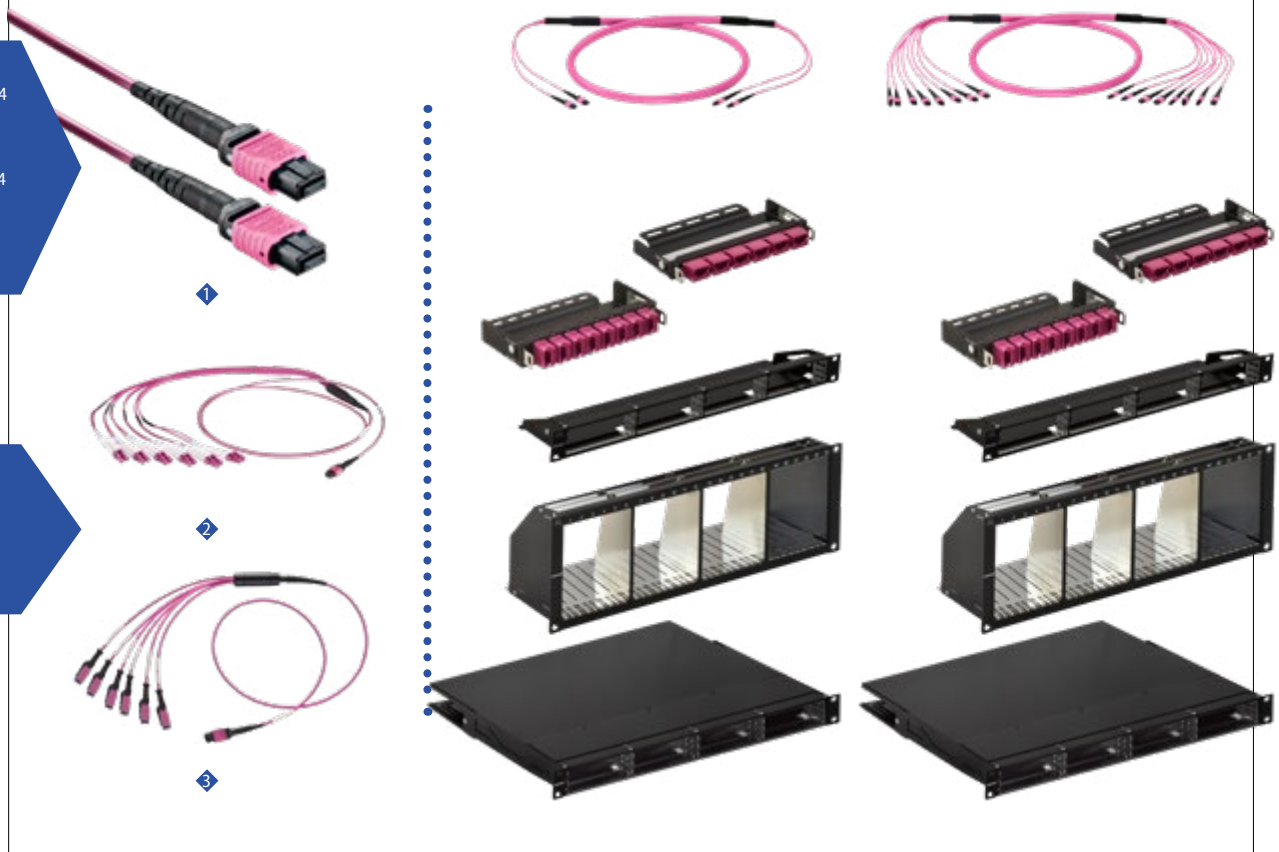
**400 Gbit/s**  
400 GBASE-SR4  
1x MTP®/f 12

**100 Gbit/s**  
100 GBASE-SR4

**40 Gbit/s**  
40 GBASE-SR4  
1x MTP®/f 12

**25 Gbit/s**  
25 GBASE-SR

**10 Gbit/s**  
10 GBASE-SR4  
LC Duplex





## DLink LC-MTP®-MODULLÖSUNG

für Datenraten bis 10 / 25 Gbit/s, migrationsfähig bis 100 Gbit/s

Die 10/ 25 Gbit/s-Verkabelung besteht aus einem MTP®-Trunk und einem MDC-MTP®-Modul je Ende. Die Verkabelung lässt sich bei Bedarf schnell und einfach zu einer 40/100 Gbit/s-Verkabelung migrieren.

Die Module werden an beiden Enden durch MTP®-Module ersetzt und somit zur anfangs beschriebenen, MTP®-im-Patchfeld-Lösung' umgebaut werden. Die vorhandene Trunk-Verkabelung wird genutzt und muss nicht neu verlegt werden.

Um Fehlerquellen zu minimieren und dem Anwender die Arbeit wesentlich zu erleichtern, ist diese 10 / 25 Gbit/s Verkabelung so konzipiert, dass die Kreuzung der Fasern in den Modulen erfolgt, sodass auf beiden Seiten Standard-Patchcords (gekreuzt)

verwendet werden können. Zwischen den beiden LC-MTP®-Modulen befindet sich ein MTP®-Trunk Typ B, der die Migration zu 40 / 100 Gbit/s einfach macht.

Diese Lösung gibt es als High-Density-Lösung mit 144 Fasern in einer Höheneinheit d.h.▶▶

### ▶ 72 Duplex-Ports

z.B. für 10 GBASE-SR und 25 GBASE-SR

## GigaLine® DLink LC-MTP®-Module mit MTP®-Trunks

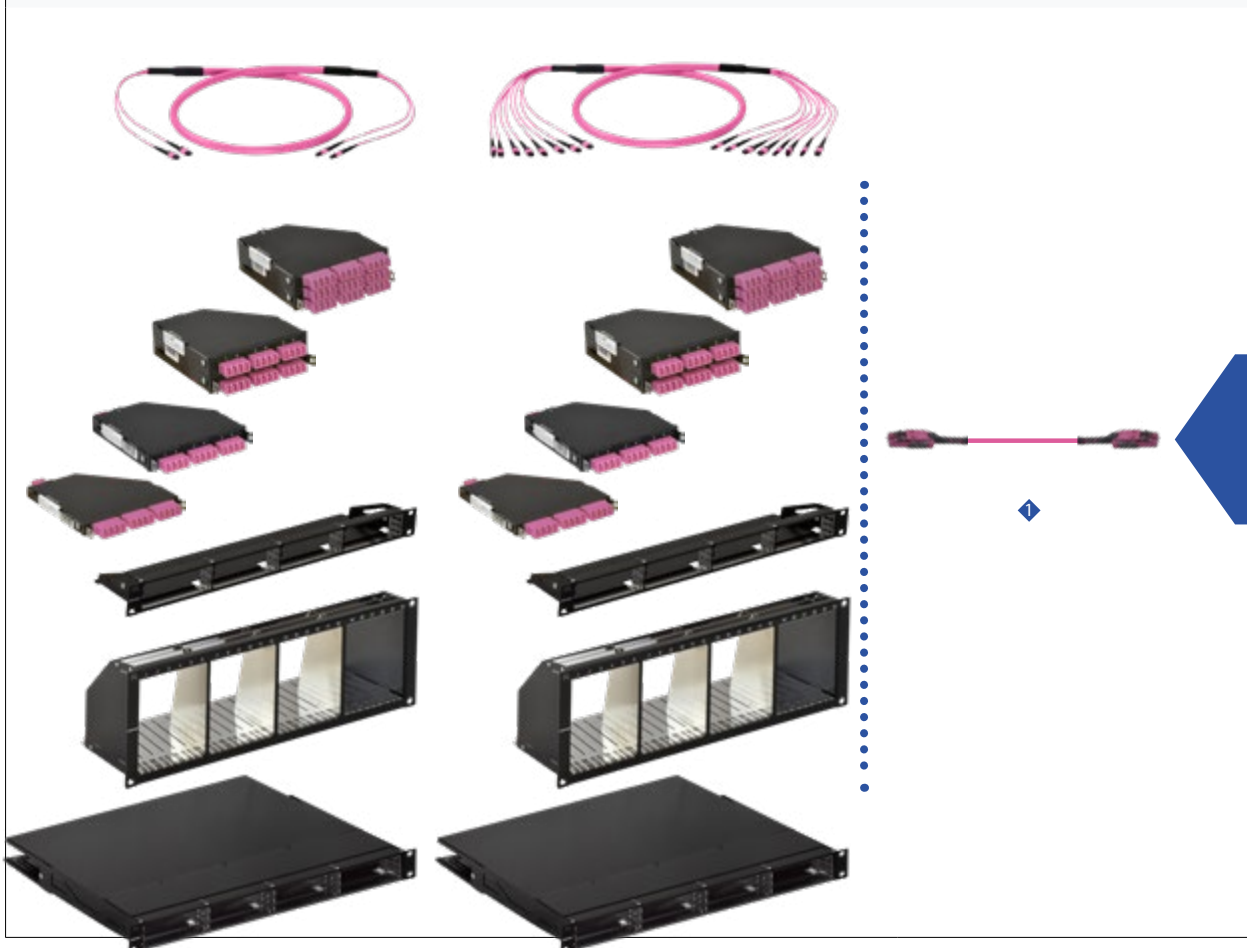
### Installierte Basis

- ▶ LC-MTP-Module (7/8, 7/2- und 7TE)
- ▶ MTP®-Trunk
- ▶ Modulträger 1 HE oder 3 HE

### Patchcords

- ▶ 1 x LC-Duplex

auf 1 x LC-Duplex ◆



25 Gbit/s  
25 GBASE-SR

10 Gbit/s  
10 GBASE-SR  
LC Duplex

## DClick MDC-MTP®-MODULLÖSUNG

für Datenraten bis 10 / 25 Gbit/s, migrationsfähig bis 100 Gbit/s

Die 10/ 25 Gbit/s-Verkabelung besteht aus MTP®-Trunks und einem MDC-MTP®-Modul je Ende. Die Verkabelung lässt sich bei Bedarf schnell und einfach zu einer 40/100 Gbit/s-Verkabelung migrieren.

Die Module werden an beiden Enden durch MTP®-Module ersetzt und somit zur anfangs beschriebenen MTP®-im-Patchfeld-Lösung umgebaut werden. Die vorhandene Trunk-Verkabelung wird genutzt und muss nicht neu verlegt werden.

Um Fehlerquellen zu minimieren und dem Anwender die Arbeit wesentlich zu erleichtern, ist diese 10 / 25 Gbit/s Verkabelung so konzipiert, dass die Kreuzung der Fasern in den Modulen

erfolgt, sodass auf beiden Seiten Standard-Patchcords (gekreuzt) verwendet werden können. Zwischen den beiden MDC-MTP®-Modulen befindet sich ein MTP®-Trunk Typ B, der die Migration zu 40/100 Gbit/s einfach macht.

Diese Lösung gibt es als High-Density-Lösung mit 288 bzw. 432 Fasern in einer Höheneinheit d.h. ▶▶

### ▶ 144 bzw. 216 Duplex-Ports

z.B. für 10 GBASE-SR und 25 GBASE-SR

## GigaLine® DClick MDC-MTP®-Module mit MTP-Trunks

### Patchcords je nach Anwendung

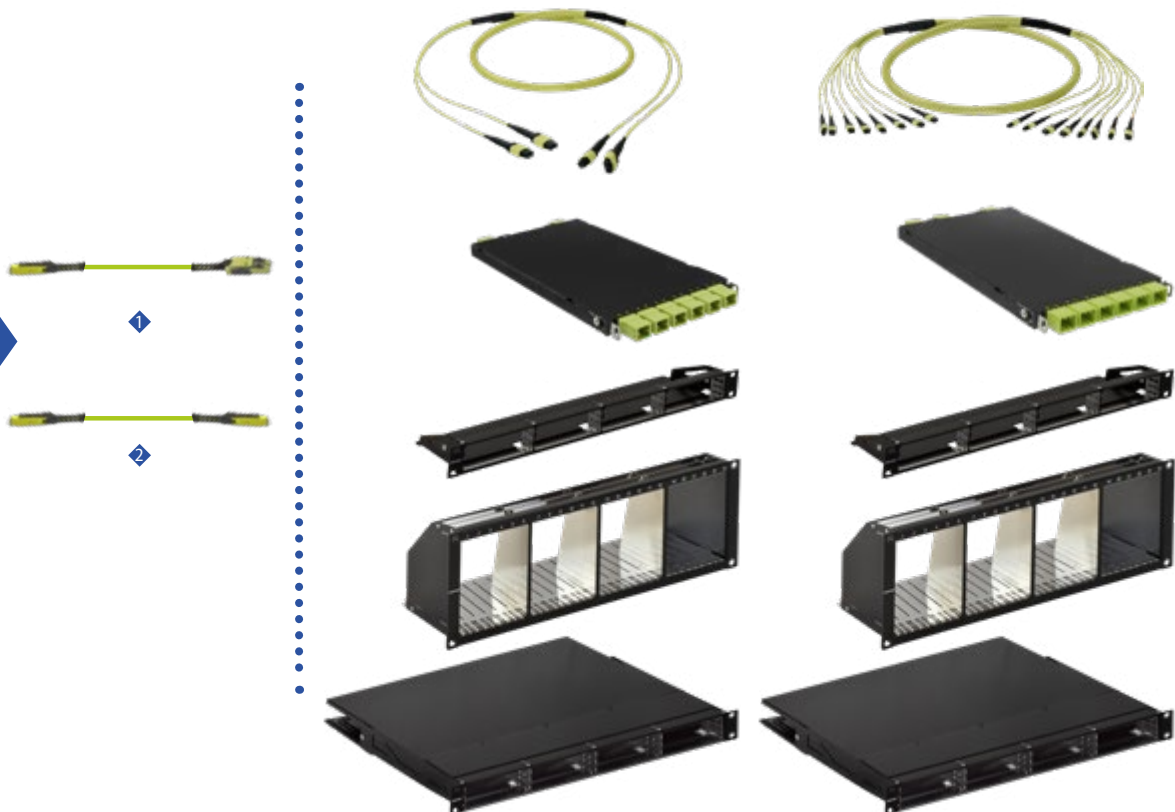
- ▶ 1 x LC-Duplex auf 1 x MDC ◀
- ▶ 1 x MDC auf 1 x MDC ◀

### Installierte Basis

- ▶ MDC-MTP®-Module ⅓ TE (6x 2 Port MDC)
- ▶ MDC-MTP®-Module ⅓ TE (6x 3 Port MDC)
- ▶ MTP®-Trunks
- ▶ Modulträger 1 HE oder 3 HE

25 Gbit/s  
25 GBASE-SR

10 Gbit/s  
10 GBASE-SR  
LC Duplex



## DClick LC-SPLEISSLÖSUNG

für Datenraten bis 10/25 Gbit/s, migrationsfähig bis 40 Gbit/s

Die klassische 10 Gbit/s-Verkabelung mit Spleißmodulen, die ein LWL-Installationskabel abschließen.

Auch diese klassische Spleißlösung lässt sich durch einfachen Austausch der LC-Patchkabel jederzeit auf eine Übertragungsrates von 40 Gbit/s migrieren.

Sie nutzen die Vorteile einer flexiblen und maßgerechten Verkabelung auf der Baustelle. In der Regel werden hierzu Universal-LWL-Kabel mit Bündeladern eingesetzt.

Diese Lösung bietet Packungsdichten von 96 Fasern in einer

Höheneinheit, d.h. ▶▶

▶ 24 Duplex-Ports (bis 25 Gbit/s)

▶ 48 Duplex-Ports (bis 25 Gbit/s)

### GigaLine® DClick Spleißlösung mit LC

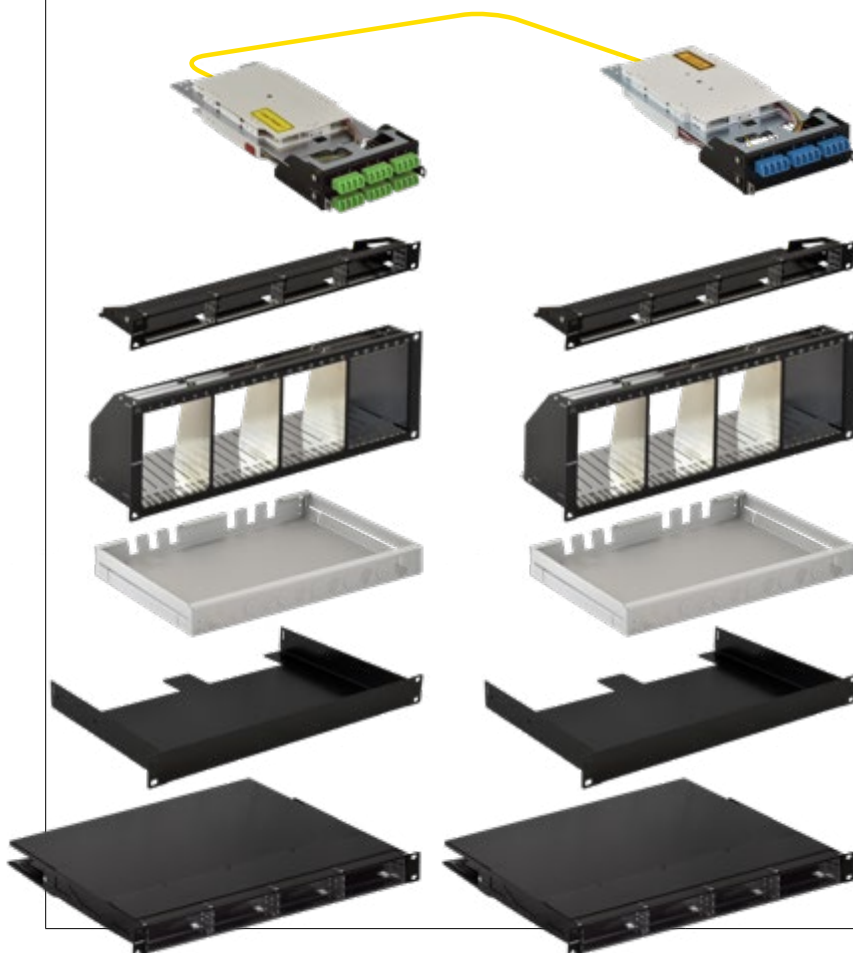
#### Installierte Basis

- ▶ Vorkonfekionierter Link mit LC-Quad Kupplungen
- ▶ Modulträger 1 HE oder 3 HE

#### Patchcords

- ▶ 1 x LC-Duplex
- ▶ 6 x LC-Duplex

auf 1 x LC-Duplex ◀  
auf MTP® ▶



**25 Gbit/s**  
25 GBASE-SR

**10 Gbit/s**  
10 GABSE-SR  
LC Duplex

**100 Gbit/s**  
100 GBASE-SR4

**40 Gbit/s**  
40 GABSE-SR4  
1xMTP®12/m

# MegaLine® DClick MC100-MODUL MIT TRUNKS

Cu-Systemtechnik bis 40 Gbit/s

Die 40 Gbit/s-Verkabelung besteht aus einem vorkonfektionierten Kupfer-Trunk mit MegaLine® Connect100-Modulen.

Dabei stehen zum einen das ARJ45-Modul, sowie das MegaLine® Connect100-Interface als Steckgesicht zur Auswahl.

Der Einsatz vorkonfektionierter CU-Trunks garantiert eine schnellstmögliche Inbetriebnahme.

Die herstellerseitige Konfektionierung und Prüfung aller HF-Parameter garantiert die höchste Qualität und direkte Einsatzfähigkeit vor Ort.

## MegaLine® DClick MC 100-Module mit Trunks

### Patchcords je nach Anwendung

- ▶ MegaLine® Patchkabel ARJ45™ ◆
- ▶ MegaLine® Patchkabel Interface-Stecker ◆

### Installierte Basis

- ▶ MC100-Module
- ▶ MC100-Trunk
- ▶ Modulträger 1 HE oder 3 HE



# MegaLine® DClint MC45-MODUL MIT TRUNKS

Cu-Systemtechnik bis 10 Gbit/s

Die 10 Gbit/s-Verkabelung besteht aus einem vorkonfektionierten Kupfer-Trunk mit MegaLine® Connect45 Pro Plus-Modulen.

Aufgrund ihrer Kompaktheit lassen sich hiermit insbesondere unter Verwendung des 24-paarigen DataCenter Link-Kabels (24 PiMFe unter einem gemeinsamen Außenmantel) High-Density-Bestückungen von 48 Ports pro Höheneinheit bzw. 144 Ports pro Modulträger 3HE realisieren.

Die Vorkonfektion erlaubt eine schnelle Montage.

Die herstellerseitige Konfektionierung und Prüfung aller HF-Parameter garantiert höchste Qualität und direkte Einsatzfähigkeit vor Ort.

## MegaLine® DClint MC45-Modul mit Trunks

### Installierte Basis

- ▶ MC45-Module
- ▶ MC45-Trunk
- ▶ Modulträger 1 HE oder 3 HE

### Patchcords

- ▶ MegaLine®

Patchkabel RJ45  
Kat. 6<sub>A</sub> / 500 MHz



25 Gbit/s  
25 GBASE-SR

10 Gbit/s  
10 GABSE-SR  
LC Duplex

# UNSER DClink- PRODUKTSPEKTRUM

DClink GigaLine® MegaLine®

Systemperipherie Produktspektrum		Seite
DClick Modulträger	19" / 1 HE bzw. 3 HE	24
DClick Kabelabfangung	19" / für 1 HE oder 3 HE	25
DClick Modulträger	19" / 1 HE, geschlossen	25
DClick Blindmodule	für Modulträger	26
DClick Patchkabel-Führungswanne	für Modulträger	27
DClick Beschriftungsleiste	in verschiedenen Varianten	27
DClick Überlängenfach	19" / 1 HE	28
DClick Aufteiler	für Bündeladerkabel	28

GigaLine® Produktspektrum		Seite
GigaLine® DClick Trunkkabel MTP®	8-fach und 2-fach, MTP®/m – MTP®/m	29
GigaLine® DClick Trunkkabel MTP®	1-fach, MTP®/m – MTP®/m	30
GigaLine® DClick Modul MTP®	½ TE 8xMTP® und ⅓ TE 6xMTP®	31
GigaLine® DClick Modul LC-Quad-MTP®	3x / 6x / 9xLC-Quad-Kupplungen – 1x / 2x / 3xMTP®/f	32
GigaLine® DClick Modul MDC-MTP®	6xMDC-Kupplungen – 1xMTP®/f	33
GigaLine® DClick Ready-to-use	betriebsbereiter Link mit 2 LC-Quad-Modulen	34
GigaLine® DClick Ready-to-use	betriebsbereiter Link mit 2 MDC-Modulen	35
GigaLine® DClick Spleißmodul	bestückt mit LC-Quad-Kupplungen und LC-Pigtails	36
GigaLine® Patchkabel MTP®	1 MTP®/f – 1 MTP®/f	37
GigaLine® Patchkabel LC-MTP®	LC-Duplex - MTP®/f	38
GigaLine® Patchkabel MDC-MTP®	MDC - MTP®/f	39
GigaLine® Patchkabel 10/25 Gbit/s	LC-Duplex-Uniboot und LC-Duplex-Uniboot High Density mit Entriegelungslasche	40
GigaLine® Patchkabel 10/25 Gbit/s	MDC und LC Duplex-Uniboot	41

MegaLine® Produktspektrum		Seite
MegaLine® DClick Modul 6-fach	MC100- / MC45 Pro- / Eline-Format	42
MegaLine® Connect100 Kabelstecker & Interface	Kategorie 7 <sub>A</sub>	43
MegaLine® Connect100 Buchsenmodule	Kategorie 7 <sub>A</sub> / 6 <sub>A</sub>	44
MegaLine® Connect45 Pro Plus Buchsenmodule	Keystone-Format, ELine-Format	45
MegaLine® Connect100 Trunkkabel	vorkonfektionierter Trunk bzw. Multi-Trunk, <b>MegaLine®</b> Connect100 Kabelstecker Kat. 7 <sub>A</sub>	46
MegaLine® Trunkkabel	vorkonfektionierter Multikabel mit <b>MegaLine®</b> Connect45 Pro, bzw. <b>MegaLine®</b> Connect100	47
MegaLine® Trunkkabel	vorkonfektioniertes Einzelkabel mit <b>MegaLine®</b> Connect45 Pro Buchsenmodulen Kat. 6 <sub>A</sub>	48
MegaLine® Patchkabel RJ45™	geschirmt, mit grau umspritzter Knickschutzülle	49
MegaLine® Patchkabel Interface-Stecker	geschirmt, mit grauer/schwarzer Knickschutzülle	49
MegaLine® Patchkabel RJ45/RJ45 Kat. 6 / 250 MHz	geschirmt, Kat. 6, Klasse E <sub>4</sub> , mit farbig umspritzter Knickschutzülle	50

# DClink MODULTRÄGER

19" / 1 HE bzw. 3 HE



## DClink Modulträger 19" / 1 HE gerade

### Beschreibung

Modulträger mit vier Aufnahmeöffnungen für je 3 x 7/8 TE-Module oder 2 x 7/8 TE-Module oder 1 x 7 TE-Modul.

### Einsatzbereich

Für Verkabelungen in Rechenzentren und Office-Bereichen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173.

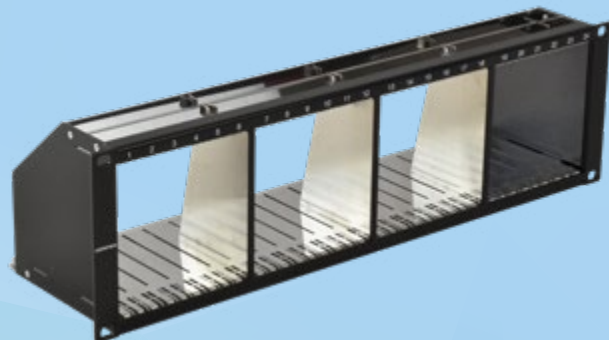
### Konstruktion / Aufbau

Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	Tiefschwarz, RAL 9005
Abmessung	483 x 44 x 130 mm (BxHxT)
Beschriftung	Ziffern 1–8
Potentialausgleich	2 x Erdungsfahne

### Montage / Modul-Bestückung

Montage	im 19"-Rack mit Käfigschrauben und -muttern
Modul-Bestückung	werkzeuglos durch Snap-In-Technik, Mischbestückung mit Cu-/LWL-Modulen in diversen Größen möglich

Artikel	VPE	Bestell-Nr.
DClink Modulträger 19" / 1 HE	1 Stk.	KDDD1000000001



## DClink Modulträger 19" / 3 HE gerade

### Beschreibung

Modulträger mit vier Aufnahmeöffnungen für je 9 x 7/8 TE-Module oder 6 x 7/8 TE-Module oder 3 x 7 TE-Modul.

### Einsatzbereich

Für Verkabelungen in Rechenzentren und Office-Bereichen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173.

### Konstruktion / Aufbau

Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	Tiefschwarz, RAL 9005
Abmessung	483 x 134 x 130 mm (BxHxT)
Beschriftung	Ziffern 1–24
Potentialausgleich	2 x Erdungsbolzen M5

### Montage / Modul-Bestückung

Montage	im 19"-Rack mit Käfigschrauben und -muttern
Modul-Bestückung	werkzeuglos durch Snap-In-Technik, Mischbestückung mit Cu-/LWL-Modulen in diversen Größen möglich

Artikel	VPE	Bestell-Nr.
DClink Modulträger 19" / 3 HE	1 Stk.	KDDD3000000001



**DClint KABELABFANGUNG**

19" / für 1 HE oder 3 HE

**DClint MODULTRÄGER**

19" / 1 HE, geschlossen

**DClint Kabelabfangung gerade****Beschreibung**

Zur rückseitigen Montage an offene Modulträger 1 HE und 3 HE. 1 Meter Klettband (Breite 10 mm) wird für den individuellen Zuschnitt mitgeliefert.

**Konstruktion / Aufbau**

Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	Tiefschwarz, RAL 9005
Abmessung	445 x 4 x 200 mm (BxHxT)

**Montage**

Montage	Schraubbefestigung
---------	--------------------

**DClint Modulträger 19" / 1 HE**

geschlossen mit Universal-Kabelabfangplatten

**Beschreibung**

Modulträger mit vier Aufnahmeöffnungen für je 3 x 7/8 TE-Module oder 2 x 7/8 TE-Module oder 1 x 7 TE-Modul. Vier universelle austauschbare Kabelabfangplatten ermöglichen die Befestigung von Innenkabeln mit Kabelbindern.

**Einsatzbereich**

Für Verkabelungen in Rechenzentren und Office-Bereichen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173.

**Konstruktion / Aufbau**

Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	Tiefschwarz, RAL 9005
Abmessung	483 x 44 x 400 mm (BxHxT)
Beschriftung	Ziffern 1–12
Potentialausgleich	2 x Erdungsfahne

**Montage / Modul-Bestückung**

Montage	im 19"-Rack mit Käfigschrauben und -muttern, das Gehäuse besitzt eine Abdeckung, Fixierung mit zwei Schnellverschlüssen (alternativ mit Schloss lieferbar)
Modul-Bestückung	werkzeuglos durch Snap-In-Technik, Mischbestückung mit Cu-/LWL-Modulen in diversen Größen möglich

Artikel	VPE	Bestell-Nr.
DClint Kabelabfangung, gerade mit Klettband und Halteschrauben	1 Stk.	KDDD6000000001

Artikel	VPE	Bestell-Nr.
DClint Modulträger 19" / 1 HE gerade mit Abdeckung und vier Universal-Kabelabfangplatten (ohne Schloss)	1 Stk.	KDDD4000000001

# DClint BLINDMODULE

## für Modulträger

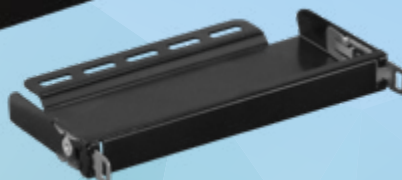


Abb. 1  
DClint Blindmodul 7 TE

Abb. 2  
DClint  
Blindmodul ½ TE



Abb. 3  
DClint  
Blindmodul ⅓ TE



**DClint Blindmodul 7 TE**  
**DClint Blindmodul ½ TE**  
**DClint Blindmodul ⅓ TE**

### Beschreibung

Zur Abdeckung von ungenutzten Modul-Steckplätze in Modulträgern.

### Konstruktion / Aufbau

Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Farbe	Tiefschwarz, RAL 9005

### Abmessungen

für Version 7 TE	106 x 35 x 65 mm (BxHxT)
für Version ½ TE	106 x 17 x 65 mm (BxHxT)
für Version ⅓ TE	106 x 12 x 65 mm (BxHxT)

### Montage / Einbau

Montage	werkzeuglos durch Snap-In-Technik von Front- und Rückseite möglich
Einbau	in DClint Modulträger, 7 TE- und ½ TE-Module für den Einbau in DClint Modulträger 1HE, 3HE und DClint CP-Gehäuse. ⅓ TE-Module nur für den Einbau in DClint Modulträger 1HE

### Zubehör (optional)

Beschriftungsleiste für die individuelle Beschriftung des Blindmodulfronten, Bestell-Nr. KDDD60000000005 (siehe nächste Seite).

Abb.	Artikel	VPE	Bestell-Nr.
1	DClint Blindmodul 7 TE	1 Stk.	KDD200000000001
2	DClint Blindmodul ½ TE	1 Stk.	KDD300000000001
3	DClint Blindmodul ⅓ TE	1 Stk.	KDD400000000001

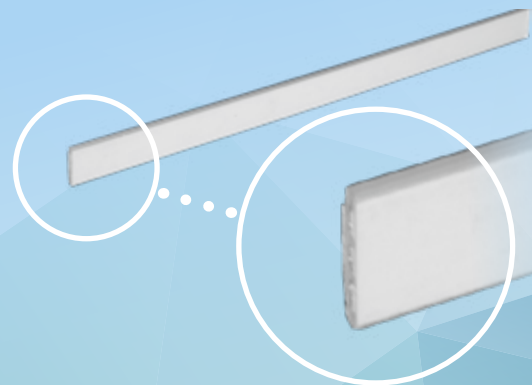
## DClint PATCHKABEL- FÜHRUNGSWANNE

für Modulträger



## DClint BESCHRIFTUNGSLEISTE

in verschiedenen Varianten



### DClint Patchkabel-Führungswanne

#### Beschreibung

Bestehend aus Grundträger und einem abnehmbaren Frontblech zur direkten oder nachträglichen Montage ohne Verlust einer Höheneinheit.

Passend zu 1 HE- und 3 HE-DClint-Modulträgern sowie allen 19"-Trunk- und Spleißboxen. Zum Fixieren der Patchkabel ist 1 Meter Klettband (Breite 10 mm) für den individuellen Zuschnitt im Lieferumfang enthalten.

#### Konstruktion / Aufbau

Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	Tiefschwarz, RAL 9005, Lichtgrau, RAL 7035
Abmessung	525 x 50 x 85 mm (BxHxT)

#### Montage / Einbau

Montage	an den Käfigschrauben des Modulträgers frontseitig montierbar
Einbau	<b>DClint</b> Modulträger gerade 1 HE oder 3 HE

#### Zubehör (optional)

Beschriftungsleiste für die individuelle Beschriftung des Blindmodulfronten, Bestell-Nr. KDDD60000000005 (siehe nächste Seite).

Artikel	Farbe	VPE	Bestell-Nr.
DClint Patchkabel-Führungswanne 1 HE inkl. Klettband und Frontblech	Tiefschwarz RAL 9005	1 Stk.	KDD600000000002
	Lichtgrau RAL 7035	1 Stk.	KDD600000000003

### DClint Beschriftungsleiste

#### Beschreibung

Selbstklebende PVC-Leiste zur nachträglichen Beschriftung, Farbe Grau-transparent.

#### Abmessungen

für Patchkabel-Führungswanne 1 HE	440 x 32 mm (B x H)
für Blindabdeckung ½ TE	95 x 8 mm (B x H)
für Modulträger 3 HE	440 x 8 mm (B x H)

#### Lieferumfang

Beschriftsleiste wird inkl. Papier und Abdeckung geliefert.

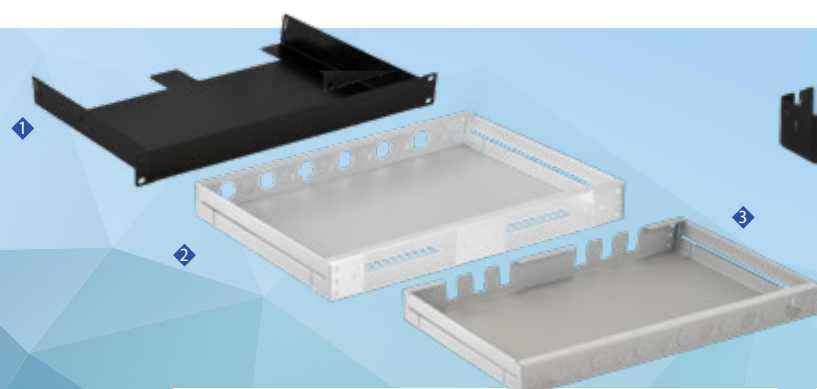
Artikel	Typ	VPE	Bestell-Nr.
DClint Beschriftsleiste	für Patchkabel-Führungswanne 1 HE	5 Stk.	KDD060000000004
	für Blindabdeckung ½ TE	5 Stk.	KDD060000000005
	für Modulträger 3 HE	5 Stk.	KDD060000000006

## DClink ÜBERLÄNGENFACH

### 19" / 1 HE

## DClink AUFTEILER

### für Bündeladerkabel



DClink Überlängenfach 19" / 1 HE

#### Beschreibung

Zur Kabelabfangung, zur geschützten Ablage und zur Verteilung der Bündeladern oder Trunk-Elemente zu den DClink-Spleißmodulen im Modulträger.

Zur Aufnahme eines Überlängeneinschubs. Das System besteht aus:

- ❖ Überlängenfach für die Aufnahme eines ausziehbaren Überlängeneinschubs
- ❖ Überlängeneinschub mit Durchbrüchen für zwei Bündeladerkabelaufteiler oder für 12 Kabelverschraubungen
- ❖ Überlängeneinschub mit Aufnahmen für sechs GigaLine® Trunks oder für 12 Kabelverschraubungen

Bündeladeraufteiler, Bündeladerschutzröhrchen und Kabelzugentlastungen zum Einbau unter 19"-Modulträger.

#### Konstruktion / Aufbau

##### Überlängenfach

Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	Tiefschwarz, RAL 9005
Abmessung	483 x 44 x 290 mm (BxHxT)

##### Überlängeneinschub

Gehäuse	Aluminium
Abmessung	425 x 42 x 280 mm (BxHxT)



DClink Aufteiler für Bündeladerkabel

#### Beschreibung

Zum Anbau an den DClink-Überlängeneinschub. Der Aufteiler schützt die Übergangsstelle der Bündeladern (Durchmesser max. 2,4 mm) verseilter Kabel in die Schutzröhrchen. Es können maximal vier Kabel abgefangen und insgesamt 12 Bündeladern in Aderschutzhöhrchen eingeführt werden.

- ❖ Ausführung rechts, zur Kabeleinführung von rechts
- ❖ Ausführung links, zur Kabeleinführung von links

#### Konstruktion / Aufbau

Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	Tiefschwarz, RAL 9005
Abmessung	1603 x 35 x 72 mm (BxHxT)

Abb.	Artikel	VPE	Bestell-Nr.
1	DClink Überlängenaufnahme 19" / 1 HE	1 Stk.	KDD600000000004
2	DClink Überlängeneinschub 1 HE für zwei Bündeladerkabelaufteiler oder 12 Kabelverschraubungen	1 Stk.	KDD600000000008
3	DClink Überlängeneinschub 1 HE für sechs GigaLine® Trunks oder 12 Kabelverschraubungen	1 Stk.	KDD600000000009
4	DClink Bündeladeraufteiler, links	1 Stk.	KDD600000000001
5	DClink Bündeladeraufteiler, rechts	1 Stk.	KDD600000000005
	Schutzröhrchen für Bündeladern bis 2,4 mm, 10 m	1 Stk.	KDD600000000002

# GigaLine® DClint TRUNKKABEL MTP®

8-fach, MTP®/m – MTP®/m

Für Datenraten  
10 / 25 / 40 / 100  
Gbit/s



## GigaLine® Trunk MTP®, 8-fach GigaLine® Trunk MTP®, 2-fach

### Beschreibung

Anschlussfertig konfektionierter **GigaLine®** MTP®-Trunk mit 8x12 Fasern MTP®/m – MTP®/m. Die Längenangabe entspricht der Gesamtlänge von Steckerstirnfläche zu Steckerstirnfläche der längsten Einzelemente (Peitschen).

Beidseitig konfektioniert mit MTP®male-Steckern zum Aufbau von Übertragungsstrecken mit **DClint** MTP®-Modulen und zur Anwendungen passenden Patchkabeln.

- ▶ 8 x 40/100 GBASE SR-4- oder 4 x 100 GBASE-SR10 oder mit LC-MTP®-Modulen und LC-Duplex-Patchcords für
- ▶ 48 x 10/25 GBASE SR

### Einsatzbereich

Für Verkabelungen in Rechenzentren und Office-Bereichen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173.

### Optische Eigenschaften

Einfügedämpfung	0,10 dB (typ.)
	0,30 dB (max.)
Rückflussdämpfung	> 60 dB (SM APC)
	> 30 dB (MM)

### Aufbau

Anschluss	an <b>DClint</b> -Modul 8xMTP® ½ TE	
	an <b>DClint</b> -Modul 9xLC-Quad – 3xMTP® 7 TE	
	an <b>DClint</b> -Modul 6xLC-Quad – 2xMTP® 7 TE	
	an <b>DClint</b> -Modul 3xLC-Quad – 1xMTP® ½ TE	
Mantelfarbe	OS2	◆ Gelb
	OM3	◆ Aqua
	OM4	◆ Erikaviolett
	OM5	◆ Limettengrün
Steckerfarbe	OS2 (APC)	◆ Grün
	OM3	◆ Aqua
	OM4	◆ Erikaviolett
	OM5	◆ Limettengrün

Artikel	Kategorie	Beschaltung	VPE	Bestell-Nr.
<b>GigaLine®</b> Trunk MTP®, 8-fach 8x12 8xMTP®/m – 8xMTP®/m	OS2 (APC)	TIA-568-B.1-7 Typ B (KBG00004, gekreuzt)	1 Stk.	KDT177P7P70xxxx
	OM3		1 Stk.	KDT173P1P10xxxx
	OM4		1 Stk.	KDT174P1P10xxxx
	OM5		1 Stk.	KDT175P1P10xxxx
<b>GigaLine®</b> Trunk MTP®, 2-fach 2x12 2xMTP®/m – 2xMTP®/m	OS2 (APC)	TIA-568-B.1-7 Typ B (KBG00004, gekreuzt)	1 Stk.	KDT127P7P70xxxx
	OM3		1 Stk.	KDT123P1P10xxxx
	OM4		1 Stk.	KDT124P1P10xxxx
	OM5		1 Stk.	KDT125P1P10xxxx

\* xxxx = Länge in dm (von Stecker zu Stecker) Beispiel: 15 m = 0150

# GigaLine® DClint TRUNKKABEL MTP®

1-fach, MTP®/m – MTP®/m

Für Datenraten  
10 / 25 / 40 / 100  
Gbit/s

## GigaLine® DClint Trunk MTP®, 1-fach

### Beschreibung

Anschlussfertig konfektionierter **GigaLine®** MTP®-Trunk mit 1x12 bzw. 2x12 Fasern MTP®/m – MTP®/m. Die Längenangabe entspricht der Gesamtlänge von Steckerstirnfläche zu Steckerstirnfläche. Beidseitig konfektioniert mit MTP®male-Steckern zum Aufbau von Übertragungsstrecken mit **DClint** MTP®-Modulen und zur Anwendungen passenden Patchkabeln.

### Anwendungen für den MTP®-Trunk, 1-fach

- ▶ 6 x 10/25 GBASE SR
  - ▶ 1 x 40/100 GBASE SR-4
- oder mit LC-MTP®-Modulen und LC-Duplex-Patchcords für
- ▶ 6 x 10/25 GBASE SR

### Anwendungen für den MTP®-Trunk, 2-fach

- ▶ 12 x 10/25 GBASE SR
  - ▶ 2 x 40/100 GBASE SR-4 oder 1 x 100 GBASE SR-10
- oder mit LC-MTP®-Modulen und LC-Duplex-Patchcords für
- ▶ 12 x 10/25 GBASE SR

### Einsatzbereich

Für Verkabelungen in Rechenzentren und Office-Bereichen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173.

### Optische Eigenschaften

Einfügedämpfung	0,10 dB (typ.)
	0,30 dB (max.)
Rückflussdämpfung	> 60 dB (SM APC)
	> 30 dB (MM)

### Aufbau

Anschluss	an <b>DClint</b> -Modul 8 x MTP® ½ TE
	an <b>DClint</b> -Modul 9 x LC-Quad – 3 x MTP® 7 TE
	an <b>DClint</b> -Modul 6 x LC-Quad – 2 x MTP® 7 TE
	an <b>DClint</b> -Modul 3 x LC-Quad – 1 x MTP® ½ TE an <b>DClint</b> -Modul 3 x LC-Quad – 1 x MTP® ⅓ TE

### Mantelfarbe

OS2	◆ Gelb
OM3	◆ Aqua
OM4	◆ Erikaviolett
OM5	◆ Limettengrün

### Steckerfarbe

OS2 (APC)	◆ Grün
OS2 (PC)	◆ Blau
OM3	◆ Aqua
OM4	◆ Erikaviolett
OM5	◆ Limettengrün

Kategorie	Artikel	VPE	Bestell-Nr.
OS2 (APC)	TIA-568-B.1-7 Typ B (KBG00004, gekreuzt)	1 Stk.	KDT107P7P70xxxx
OM3		1 Stk.	KDT103P1P10xxxx
OM4		1 Stk.	KDT104P1P10xxxx
OM5		1 Stk.	KDT105P1P10xxxx

\* xxxx = Länge in dm (von Stecker zu Stecker) Beispiel: 15 m = 0150

# GigaLine® DClink MODUL MTP®

½ TE 8xMTP® und ⅓ TE 6xMTP®



Für Datenraten  
10 / 25 / 40 / 100  
Gbit/s

## GigaLine® DClink Modul ½ TE 8xMTP®

### Beschreibung

Bestückt mit 8 MTP®-Kupplungen zum Aufbau von Übertragungsstrecken mit vorkonfektionierten **GigaLine®** Trunks und zur Anwendungen passenden Patchkabeln.

- ▶ 48 x 10/25 GBASE SR
- ▶ 8 x 40/100 GBASE SR-4- oder 4 x 100 GBASE-SR10

### Einsatzbereich

Für Verkabelungen in Rechenzentren und Office-Bereichen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173.

### Konstruktion / Aufbau

Gehäuse	Stahlblech, verzinkt		
Farbe	Tiefschwarz, RAL 9005		
Abmessung	inkl. Kupplungen 106 x 17 x 75 mm (BxHxT)		
Kupplungen	8 x MTP®		
Kupplungsfarben	OS2 (APC)	◆ Grün	
	OM3	◆ Aqua	
	OM4	◆ Erikaviolett	
	OM5	◆ Limettengrün	

### Montage / Verkabelung

Montage	werkzeuglos per Rasttechnik von der Front- und Rückseite möglich, für den Einbau in <b>DClink</b> Modulträger 1HE, 3HE und <b>DClink</b> CP-Gehäuse
Verkabelung	mittels <b>GigaLine®</b> Trunks und Patchkabeln

Artikel	Kategorie	VPE	Bestell-Nr.
<b>GigaLine®</b> DClink Modul 8xMTP®	OS2 (APC)	2 Stk.	KDD317P7000001
	OM3	2 Stk.	KDD313P1000001
	OM4	2 Stk.	KDD314P1000001
	OM5	2 Stk.	KDD315P1000001

## GigaLine® DClink Modul ⅓ TE 6xMTP®

### Beschreibung

Bestückt mit 6 MTP®-Kupplungen zum Aufbau von Übertragungsstrecken mit vorkonfektionierten **GigaLine®** Trunks und Patchkabeln für die Anwendungen

- ▶ 36 x 10/25 GBASE SR
- ▶ 6 x 40/100 GBASE SR-4- oder 3 x 100 GBASE-SR10

### Einsatzbereich

Für Verkabelungen in Rechenzentren und Office-Bereichen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173.

### Konstruktion / Aufbau

Gehäuse	Stahlblech, verzinkt		
Farbe	Tiefschwarz, RAL 9005		
Abmessung	inkl. Kupplungen 106 x 12 x 75 mm (BxHxT)		
Kupplungen	6 x MTP®		
Kupplungsfarben	OS2 (APC)	◆ Grün	
	OM3	◆ Aqua	
	OM4	◆ Erikaviolett	
	OM5	◆ Limettengrün	

### Montage / Verkabelung

Montage	werkzeuglos durch Snap-In-Technik von der Front- und Rückseite möglich, für den Einbau in <b>DClink</b> Modulträger 1HE
Verkabelung	mittels <b>GigaLine®</b> Trunks und Patchkabeln

Artikel	Kategorie	VPE	Bestell-Nr.
<b>GigaLine®</b> Modul DClink 6xMTP®	OS2 (APC)	2 Stk.	KDD417P7000001
	OM3	2 Stk.	KDD413P1000001
	OM4	2 Stk.	KDD414P1000001
	OM5	2 Stk.	KDD415P1000001

# GigaLine® DClink MODUL LC-QUAD-MTP®

3x/6x/9xLC-Quad-Kupplungen – 1x/2x/3xMTP®/f



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4

Für Datenraten  
6x 10 / 25 Gbit/s  
12x 10 / 25 Gbit/s  
18x 10 / 25 Gbit/s

GigaLine® DClink Modul 1/3 TE  
GigaLine® DClink Modul 1/2 TE  
GigaLine® DClink Modul 7 TE

## Einsatzbereich

Für Verkabelungen in Rechenzentren und Office-Bereichen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173.

## Beschreibung

DClink Modul 1/2 TE, bestückt mit LC-Quad-Kupplungen auf der Frontseite und MTP®-Kupplungen auf der Rückseite. Zum Aufbau von Übertragungsstrecken mit vorkonfektionierten MTP®-Trunk- und MTP®-Patchkabeln. Für Anwendungen ab 6x10 Gbit/s.

## DClink Modul-Varianten

### Bestückung

3x LC-Quad-Kupplungen – 1x MTP®/f APC  
6x LC-Quad-Kupplungen – 2x MTP®/f APC  
9x LC-Quad-Kupplungen – 3x MTP®/f APC

## Konstruktion / Aufbau

Kupplungsfarben	OS2 (APC)	OS2 (PC)	OM3	OM4	OM5
	◆ Grün	◆ Blau	◆ Aqua	◆ Erikaviolett	◆ Limettengrün

## Beschaltung

Für den Aufbau eines Links werden zwei SFF-/SR4-Module und ein MTP®-Trunk Typ B benötigt.

## Montage / Einbau

Montage	werkzeuglos durch Snap-In-Technik von Front- und Rückseite möglich
Einbau	7 TE-, 1/2 TE- und 1/3 TE-Module für den Einbau in DClink Modulträger 1HE, 7 TE- und 1/2 TE-Module für den Einbau in DClink Modulträgern 1HE, 3HE und DClink CP-Gehäuse

## Optische Eigenschaften

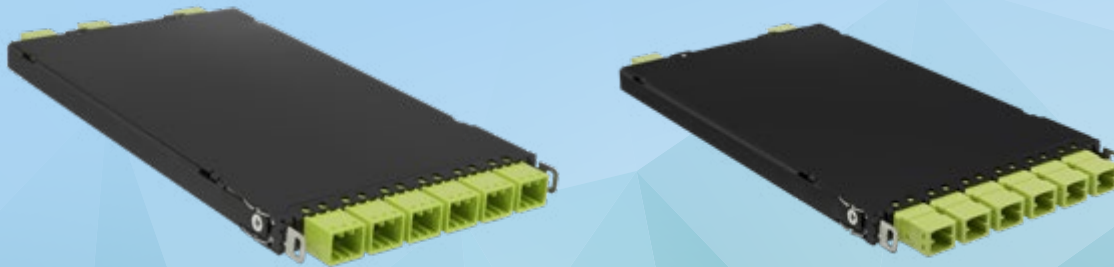
MTP® Einfügedämpfung	0,10 dB (typ.)	0,30 dB (max.)
MTP® Rückflussdämpfung	> 30 dB (MM)	
LC Einfügedämpfung	0,15 dB (typ.)	0,25 dB (max.)
LC Rückflussdämpfung	> 50 dB (SM PC)	> 35 dB (MM)

Abb.	Bezeichnung	Bestückung	Kat.	Beschaltung	Bestell-Nr.:
1	GigaLine® DClink Modul 1/3 TE	3xLC/APC-Quad – 1MTP®/f/APC	OS2	SFF / SR4 KBG00011	KDD717LCP780001
		3xLC/PC-Quad – 1MTP®/f/APC	OS2		KDD717LDP780001
		3xLC-Quad – 1xMTP®/f	OM3		KDD713LDP180001
			OM4		KDD714LDP180001
			OM5		KDD715LDP180001
2	GigaLine® DClink Modul 1/2 TE	3xLC/APC-Quad – 1MTP®/f/APC	OS2		KDD617LCP780001
		3xLC/PC-Quad – 1MTP®/f/APC	OS2		KDD617LDP780001
		3xLC-Quad – 1xMTP®/f	OM3		KDD613LDP180001
			OM4		KDD614LDP180001
			OM5		KDD615LDP180001
3	GigaLine® DClink Modul 7 TE	6xLC/APC-Quad – 2MTP®/f/APC	OS2	KDD517LCP780001	
		6xLC/PC-Quad – 2MTP®/f/APC	OS2	KDD517LDP780001	
		6xLC-Quad – 2xMTP®/f	OM3	KDD513LDP180001	
			OM4	KDD514LDP180001	
			OM5	KDD515LDP180001	
4	GigaLine® DClink Modul 7 TE	9xLC/APC-Quad – 3MTP®/f/APC	OS2	KDD517LCP7D0001	
		9xLC/PC-Quad – 3MTP®/f/APC	OS2	KDD517LDP7D0001	
		9xLC-Quad – 3xMTP®/f	OM3	KDD513LDP1D0001	
			OM4	KDD514LDP1D0001	
			OM5	KDD515LDP1D0001	



# GigaLine® DClink MODUL MDC - MTP®

6x MDC-Kupplungen – MTP®/f



## GigaLine® DClink Modul 7/8 TE

### Beschreibung

DClink Module, bestückt mit MDC-Kupplungen auf der Frontseite und MTP®-Kupplungen auf der Rückseite. Zum Aufbau von Übertragungsstrecken mit vorkonfektionierten MTP®-Trunk- und MTP®-Patchkabeln. Für Anwendungen ab 12 x 10 Gbit/s.

### DClink Modul-Varianten

Bestückung      6 x MDC-2Port-Kupplungen – 2 x MTP®f  
                       6 x MDC-3Port-Kupplungen – 3 x MTP®f

### Konstruktion / Aufbau

Kupplungsfarben	OS2 (APC)	◆ Grün
	OM3	◆ Aqua
	OM4	◆ Erikaviolett
	OM5	◆ Limettengrün

### Beschaltung

Für den Aufbau eines Links werden zwei Module und ein MTP®-Trunk, Typ B benötigt.

### Montage / Einbau

werkzeuglos durch Snap-In-Technik von Front- und Rückseite möglich 7/8 TE-Module für den Einbau in DClink Modulträger 1HE und 3HE (KDDD3...)

### Optische Eigenschaften

MTP® Einfügedämpfung	0,10 dB (typ.) 0,30 dB (max.)
MTP® Rückflusdämpfung	> 60 dB (SM APC) > 30 dB (MM)
MDC Einfügedämpfung	0,15 dB (typ.) 0,25 dB (max.)
MDC Rückflusdämpfung	> 50 dB (SM PC) > 35 dB (MM)

Artikel	Kategorie	Beschaltung	Bestell-Nr.
GigaLine® DClink Modul 7/8 TE	OS2	6xMDC/PC-2Port- 2MTP®f/APC	KDD717DDP7B0001
	OM3		KDD713DDP1B0001
	OM4		KDD714DDP1B0001
	OM5		KDD715DDP1B0001
	OS2	6xMDC/PC-3Port- 3MTP®f/APC	KDD717DFP7D0001
	OM3		KDD713DFP1D0001
	OM4		KDD714DFP1D0001
	OM5		KDD715DFP1D0001

# GigaLine® DClint READY-TO-USE

betriebsbereiter Link mit 2 LC-Quad-Modulen

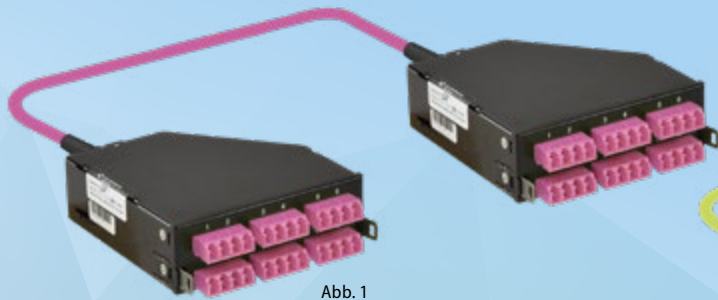


Abb. 1  
Komplett-Link mit  
2x 7/2 TE / 3x LC-Quad



Abb. 2  
Komplett-Link mit  
2x 7 TE / 6x LC-Quad

Für Datenraten  
**6x 10 / 25 Gbit/s**  
bzw.  
**18x 10 / 25 Gbit/s**

**GigaLine® DClint Ready-to-use**  
2x 7/2 TE / 3x LC-Quad

**GigaLine® DClint Ready-to-use**  
2x 7 TE / 6x LC-Quad

## Beschreibung

Komplett-Link, beidseitig bestückt mit 3 bzw. 6 LC-Quad Kupplungen. Ein **GigaLine®** LC-Trunkkabel verbindet die **DClint** Module. Geeignet für Anwendungen mit 6 x 10/24 Gbit/s bzw. 12 x 10/25 Gbit/s.

## Konstruktion / Aufbau

Kupplungsfarben	OS2 (APC)	OS2 (PC)	OM3	OM4	OM5
	◆ Grün	◆ Blau	◆ Aqua	◆ Erikaviolett	◆ Limettengrün

## Einsatzbereich

Für Verkabelungen in Rechenzentren und Office-Bereichen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173.

## Beschaltung

Paarweise gekreuzt

## Einbau

Werkzeuglos durch Snap-In-Technik in **DClint** Modulträger und Consolidation-Point-Gehäuse.

## Optische Eigenschaften

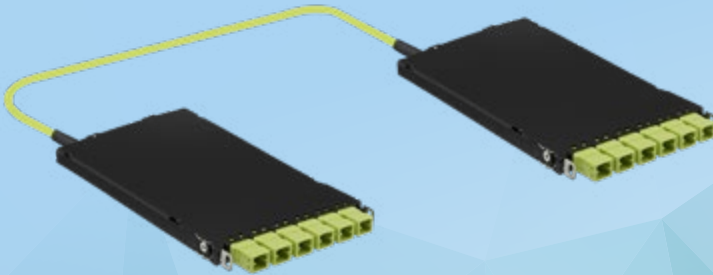
Einfügedämpfung	0,15 dB (typ.) (SM/MM)
(Stecker)	0,25 dB (max.) (SM/MM)
	> 65 dB (SM APC)
Rückflussdämpfung	> 50 dB (SM PC)
	> 35 dB (MM)

Artikel	Kategorie	VPE	Bestell-Nr.
<b>GigaLine® DClint</b> Ready-to-use 2x 7/2 TE/3xLC/APC-Quad	OS2	1 Stk.	KDDB17LCLC8xxxx
<b>GigaLine® DClint</b> Ready-to-use 2x 7/2 TE/3xLC/PC-Quad	OS2	1 Stk.	KDDB17LDLD8xxxx
<b>GigaLine® DClint</b> Ready-to-use 2x 7/2 TE/3xLC-Quad	OM3	1 Stk.	KDDB13LDLD8xxxx
	OM4	1 Stk.	KDDB14LDLD8xxxx
	OM5	1 Stk.	KDDB15LDLD8xxxx
<b>GigaLine® DClint</b> Ready-to-use 2x 7 TE/3xLC/APC-Quad	OS2	1 Stk.	KDDA17LCLC8xxxx
<b>GigaLine® DClint</b> Ready-to-use 2x 7 TE/3xLC/PC-Quad	OS2	1 Stk.	KDDA17LDLD8xxxx
<b>GigaLine® DClint</b> Ready-to-use 2x 7 TE/6xLC-Quad	OM3	1 Stk.	KDDA13LDLD8xxxx
	OM4	1 Stk.	KDDA14LDLD8xxxx
	OM5	1 Stk.	KDDA15LDLD8xxxx

\* xxxx = Länge in m (von Front zu Front) Beispiel: 10 m = 0010  
Weitere Bestückungsvarianten auf Anfrage.

# GigaLine® DClink READY-TO-USE

betriebsbereiter Link mit 2 MDC-Modulen



## GigaLine® DClink Ready-to-use 2x 7/8 TE/6x MDC 2Port

### Beschreibung

Komplett-Link, beidseitig bestückt mit MDC 2Port Kupplungen.  
Ein GigaLine® Kabel verbindet die DClink Module.  
Geeignet für Anwendungen mit z. B. 12 x 10/25 Gbit/s.

### Konstruktion / Aufbau

Kupplungsfarben	OS2 (PC)	◆ Blau
	OM3	◆ Aqua
	OM4	◆ Erikaviolett
	OM5	◆ Limettengrün

### Einsatzbereich

für Verkabelungen in Rechenzentren und Office-Bereichen  
gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173.

### Beschaltung

Paarweise gekreuzt

### Einbau

Werkzeuglos durch Snap-In-Technik in DClink Modulträger und  
Consolidation-Point-Gehäuse.

### Optische Eigenschaften

Einfügedämpfung (Stecker)	<b>0,15 dB (typ.) (SM/MM)</b>
	<b>0,25 dB (max.) (SM/MM)</b>
Rückflussdämpfung	<b>&gt; 65 dB (SM APC)</b>
	<b>&gt; 50 dB (SM PC)</b>
	<b>&gt; 35 dB (MM)</b>

Kategorie	Artikel	VPE	Bestell-Nr.
OS2	6xMDC/PC-2Port-6xMDC/PC-2Port	1 Stk.	KDDC17DDDBxxxx
OM3		1 Stk.	KDDC13DDDBxxxx
OM4	6xMDC-2Port-6xMDC-2Port	1 Stk.	KDDC14DDDBxxxx
OM5		1 Stk.	KDDC15DDDBxxxx

\* xxxx = Länge in dm (von Stecker zu Stecker) Beispiel: 1,5 m = 015

# GigaLine® DClink SPLEISSMODUL

bestückt mit LC-Quad-Kupplungen und LC-Pigtails

Abb. 1  
Spleißmodul  
6 x LC-Quad 7 TE

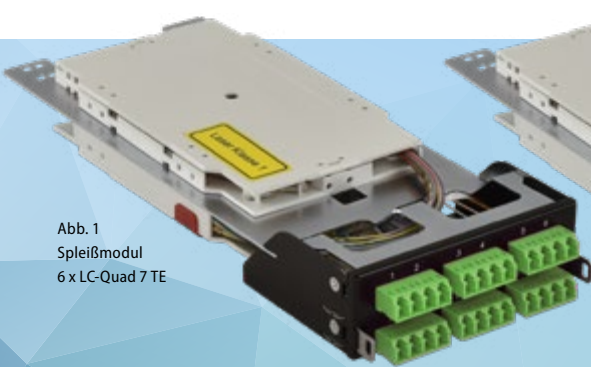


Abb. 2  
Spleißmodul  
6 x LC-Quad 7 TE

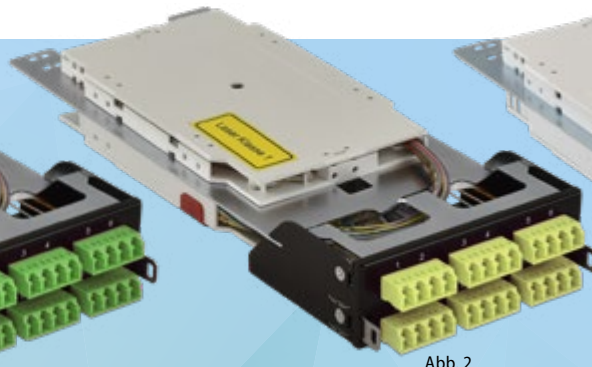
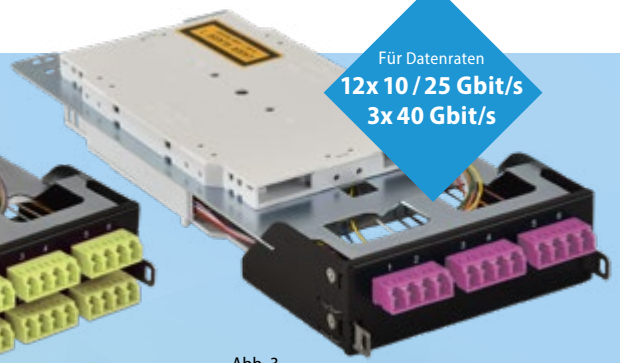


Abb. 3  
Spleißmodul  
3 x LC-Quad 7 TE



**GigaLine® DClink Spleißmodul 3xLC-Quad 7 TE**  
**GigaLine® DClink Spleißmodul 6xLC-Quad 7 TE**

## Beschreibung

Bestückt mit LC-Quad-Kupplungen und LC-Pigtails zum Aufbau von Übertragungsstrecken mit Bündeladernkabeln durch Spleißen vor Ort.

Die Aderpigttails sind spleißfertig eingelegt, abgesetzt und gemäß Farbcode nach DIN IEC 60304 eingefärbt – für eine sichere und schnelle Installation.

Geeignet für Anwendungen mit 6 x bzw. 12 x 10/25 Gbit/s oder 1 x bzw. 3 x 40 Gbit/s.

## Einsatzbereich

Für Verkabelungen in Rechenzentren und Office-Bereichen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173.

## Einbau

Werkzeuglos durch Snap-In-Technik in DClink Modulträger 1 HE oder 3 HE und in Consolidation-Point-Gehäuse.

## Gehäuse / Aufbau

Gehäuse	Stahlblech, farbig verzinkt	
Farbe	Tiefschwarz, RAL 9005	
Trägerplatte	Edelstahl	
Befestigung	Snap-In-Montage	
Stecker	LC-PC Simplex, Voll-Keramikferrule	
Kupplung	LC-Quad, geschlitzte, schwimmend gelagerte Keramikhülse	
Kupplungsfarbe	OS2 (APC)	◆ Grün
	OS2 (PC)	◆ Blau
	OM3	◆ Aqua
	OM4	◆ Erikaviolett
	OM5	◆ Limettengrün
Abmessung	35 x 106 x 275 mm (HxBxT)	
Beschriftung	1–12	

## Optische Eigenschaften

Einfügedämpfung	0,15 dB (typ.)	0,25 dB (max.) (SM/MM)
Rückflussdämpfung	> 60 dB (SM APC)	
	> 50 dB (SM PC)	
	> 35 dB (MM)	

Artikel	Kategorie	Kupplungsfarbe	Bestell-Nr.
<b>GigaLine® DClink</b> Spleißmodul 3xLC-Quad 7 TE	OS2 (APC)	◆ Grün	KDD117LC0080001
	OS2 (PC)	◆ Blau	KDD117LD0080001
	OM3	◆ Aqua	KDD113LD0080001
	OM4	◆ Erikaviolett	KDD114LD0080001
	OM5	◆ Limettengrün	KDD115LD0080001
<b>GigaLine® DClink</b> Spleißmodul 6xLC-Quad 7 TE	OS2 (APC)	◆ Grün	KDD117LC00B0001
	OS2 (PC)	◆ Blau	KDD117LD00B0001
	OM3	◆ Aqua	KDD113LD00B0001
	OM4	◆ Erikaviolett	KDD114LD00B0001
	OM5	◆ Limettengrün	KDD115LD00B0001

# GigaLine® PATCHKABEL MTP®

1 MTP®/f – 1 MTP®/f

Für Datenraten  
10 / 25 / 40 / 100  
Gbit/s

## GigaLine® Patch MTP® 1x12

### Beschreibung

Anschlussfertig konfektioniertes **GigaLine®** MTP®-Patchkabel mit 1x12 MTP®/f – MTP®/f. Beidseitig konfektioniert mit 1 MTP®-female-Steckern zum Aufbau von Übertragungsstrecken mit **DClink** MTP®-Modulen und -Trunks für 10, 25, 40, 100 oder 400 Gbit/s-Anwendungen.

### Einsatzbereich

Für Verkabelungen in Rechenzentren und Office-Bereichen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173.

### Aufbau

Mantelfarbe	OS2	◆ Gelb
	OM3	◆ Aqua
	OM4	◆ Erikaviolett
	OM5	◆ Limettengrün
Steckerfarbe	OS2 (APC)	◆ Grün
	OM3	◆ Aqua
	OM4	◆ Erikaviolett
	OM5	◆ Limettengrün

### Optische Eigenschaften

Einfügedämpfung	0,10 dB (typ.) (SM/MM)
	0,30 dB (max.) (SM/MM)
Rückflussdämpfung	> 60 dB (SM APC)
	> 30 dB (MM)

Kategorie	Beschaltung	VPE	Artikel	Bestell-Nr.
OS2 (APC)	TIA-568-B.1-7 Typ B (KBG00004, gekreuzt)	1 Stk.	GigaLine® Patch MTP® 1x12 1xMTP®/f – 1xMTP®/f	KDG647P7P0xxxx
OM3		1 Stk.		KDG643P1P0xxxx
OM4		1 Stk.		KDG644P1P0xxxx
OM5		1 Stk.		KDG645P1P0xxxx

\* xxxx = Länge in dm (von Stecker zu Stecker) Beispiel: 1,5 m = 015

# GigaLine® PATCHKABEL LC-MTP®

LC-Duplex – MTP®/f

Für Datenraten  
10 / 25 / 40 / 100  
Gbit/s



GigaLine® Patch LCDx - MTP® 1x 8  
GigaLine® Patch LCDx - MTP® 1x 12

## Beschreibung

Anschlussfertig konfektioniertes **GigaLine®** Patchkabel mit einem Aufteiler von 4 oder 6 LC-Duplex-Steckern auf einen MTP®female-Stecker.

Länge der Einzelelemente (Peitschenlänge): 50 cm

Zur einfachen Nutzung von 10/25 Gbit/s-Duplex-Verkabelungen für 4x10 Gbit/s-Anwendungen (SR4) oder zur Aufteilung von MTP®-Verkabelungen auf Duplex-Verbindungen.

## Einsatzbereich

Für Verkabelungen in Rechenzentren und Office-Bereichen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173.

## Aufbau

Mantelfarbe	OS2	◆ Gelb
	OM3	◆ Aqua
	OM4	◆ Erikaviolett
	OM5	◆ Limettengrün
Steckerfarbe	OS2 (APC)	◆ Grün
	OS2 (PC)	◆ Blau
	OM3	◆ Aqua
	OM4	◆ Erikaviolett
	OM5	◆ Limettengrün

## Optische Eigenschaften

MTP Einfügedämpfung	0,10 dB (typ.) (SM/MM)
	0,30 dB (max.) (SM/MM)
MTP Rückflussdämpfung	> 60 dB (SM APC) > 35 dB (MM)
LC Einfügedämpfung	0,15 dB (typ.) (SM/MM)
	0,25 dB (max.) (SM/MM)
LC Rückflussdämpfung	> 65 dB (SM APC)
	> 50 dB (SM PC)
	> 35 dB (MM)

## Beschaltung

MTP	LC-Duplex
1	1B
2	2B
3	3B
4	4B
5	5B
6	6B
7	6A
8	5A
9	4A
10	3A
11	2A
12	1A

Artikel	Bestückung	Kategorie	Beschaltung	VPE	Bestell-Nr.
GigaLine® Patch 1x8	4xLC/APC Dx – 1xMTP®/APC	OS2	SFF / SR4	1 Stk.	KDG847L8P70xxxx
	4xLC/PC Dx – 1xMTP®/PC	OS2			KDG847L2P70xxxx
	4xLC/PC Dx – 1xMTP®	OM3			KDG843L2P10xxxx
		OM4			KDG844L2P10xxxx
		OM5			KDG845L2P10xxxx
GigaLine® Patch 1x12	6xLC/APC Dx – 1xMTP®/APC	OS2	KDG647L8P70xxxx		
	6xLC/PC Dx – 1xMTP®/PC	OS2	KDG647L2P70xxxx		
	6xLC/PC Dx – 1xMTP®	OM3	KDG643L2P10xxxx		
		OM4	KDG644L2P10xxxx		
		OM5	KDG645L2P10xxxx		

\* xxxx = Länge in dm (von Stecker zu Stecker) Beispiel: 1,5 m = 015

# GigaLine® PATCHKABEL MDC-MTP®

## MDC – MTP®/f

Für Datenraten  
10 / 25 / 40 / 100  
Gbit/s



### GigaLine® Patch MDC - MTP® 1x 8

### GigaLine® Patch MDC - MTP® 1x 12

#### Beschreibung

Anschlussfertig konfektioniertes **GigaLine®** Patchkabel mit einem Aufteiler von 4 oder 6 MDC-Steckern auf einen MTP®female-Stecker.

Länge der Einzelelemente (Peitschenlänge): 50 cm

Zur einfachen Nutzung von 10/25 Gbit/s-Duplex-Verkabelungen für 4x10 Gbit/s-Anwendungen (SR4) oder zur Aufteilung von MTP®-Verkabelungen auf Duplex-Verbindungen.

#### Einsatzbereich

Für Verkabelungen in Rechenzentren und Office-Bereichen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173.

#### Aufbau

Mantelfarbe	OS2	OS2 (PC)	OS2 (APC)
	OS2	OS2 (PC)	OS2 (APC)
	OM3	OM3	OM3
	OM4	OM4	OM4
	OM5	OM5	OM5
Steckerfarbe	OS2 (APC)	OS2 (PC)	OS2 (APC)
	OM3	OM3	OM3
	OM4	OM4	OM4
	OM5	OM5	OM5

#### Optische Eigenschaften

MTP Einfügedämpfung	0,10 dB (typ.) (SM/MM)	
	0,30 dB (max.) (SM/MM)	
MTP Rückflussdämpfung	> 60 dB (SM APC)	> 35 dB (MM)
MDC Einfügedämpfung	0,15 dB (typ.) (SM/MM)	
	0,25 dB (max.) (SM/MM)	
MDC Rückflussdämpfung	> 65 dB (SM APC)	
	> 50 dB (SM PC)	
	> 35 dB (MM)	

#### Beschaltung

MTP	LC-Duplex
1	1B
2	2B
3	3B
4	4B
5	5B
6	6B
7	6A
8	5A
9	4A
10	3A
11	2A
12	1A

Artikel	Bestückung	Kategorie	Beschaltung	VPE	Bestell-Nr.
GigaLine® Patch 1x8	4xMDC/PC-2Port- 1xMTP®/APC	OS2	SFF / SR4	1 Stk.	KDG847D2P70xxxx
		OM3			KDG843D2P10xxxx
		OM4			KDG844D2P10xxxx
		OM5			KDG845D2P10xxxx
GigaLine® Patch 1x12	6xMDC/PC-2Port- 1xMTP®/APC	OS2	SFF / SR4	1 Stk.	KDG647D2P70xxxx
		OM3			KDG643D2P10xxxx
		OM4			KDG644D2P10xxxx
		OM5			KDG645D2P10xxxx

\* xxxx = Länge in dm (von Stecker zu Stecker) Beispiel: 1,5 m = 015

# GigaLine® PATCHKABEL

LC-Duplex-Uniboot und LC-Duplex-Uniboot High Density mit Entriegelungslasche

Für Datenraten  
10/25 Gbit/s

Abb. 1  
Patchkabel bestückt  
mit 2x LC-Duplex-Uniboot

GigaLine® Patch LCDU  
GigaLine® Patch LCDU HD

## Beschreibung

Anschlussfertig konfektioniertes **GigaLine®** Patchkabel mit LC-Duplex-Uniboot -(LCDU-) bzw. LC-Duplex-Uniboot-HD-(LCDU HD-) Steckern (logisch gekreuzt), für alle Duplex-Anwendungen. Das Kabel ist in jede Richtung biegsam und damit besonders platzsparend im Patchkabel-Bereich.

Der LCDU HD-Stecker ist speziell für Panel mit sehr hoher Packungsdichte konzipiert. Die 64 mm lange integrierte Entriegelungslasche ermöglicht auch in dicht nebeneinander eingebauten Steckverbindungen ein Herausziehen des Steckers.

## Einsatzbereich

Für Verkabelungen in Rechenzentren und Office-Bereichen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173.

Abb. 2  
Patchkabel bestückt mit  
2 x LC-Duplex-Uniboot-HD

Abb. 3  
Patchkabel bestückt mit 2 x LC-Duplex-  
Uniboot Direct Conec Push-Pull

## Aufbau

Mantelfarbe	OS2	OS3	OS4	OS5
	OS2	OM3	OM4	OM5
	OS2 (APC)	OS2 (PC)	OM3	OM4
	OS2 (PC)	OM3	OM4	OM5

- ◆ Gelb
- ◆ Aqua
- ◆ Erikaviolett
- ◆ Limettengrün
- ◆ Grün
- ◆ Blau
- ◆ Aqua
- ◆ Erikaviolett
- ◆ Limettengrün

## Optische Eigenschaften

Einfügedämpfung	0,15 dB (typ.) (SM/MM)
	0,25 dB (max.) (SM/MM)
Rückflussdämpfung	> 65 dB (SM APC)
	> 50 dB (SM PC)
	> 35 dB (MM)

Artikel	Bestückung	Kategorie	Beschaltung	VPE	Bestell-Nr.
GigaLine® LCDU-LCDU	2 LC/APC-Duplex-Uniboot-Stecker	OS2	EIA/TIA Typ B	1 Stk.	KDG317L3L30xxxx
	2 LC/PC-Duplex-Uniboot-Stecker	OS2			KDG317L4L40xxxx
	2 LC-Duplex-Uniboot-Stecker	OM3			KDG313L4L40xxxx
		OM4			KDG314L4L40xxxx
		OM5			KDG315L4L40xxxx
GigaLine® LCDU HD-LCDU HD	2 LC/APC-Duplex-Uniboot-HD-Stecker	OS2			KDG317L6L60xxxx
	2 LC/PC-Duplex-Uniboot-HD-Stecker	OS2			KDG317L5L50xxxx
	2 LC-Duplex-Uniboot-HD-Stecker	OM3			KDG313L5L50xxxx
		OM4			KDG314L5L50xxxx
		OM5			KDG315L5L50xxxx
GigaLine® LCDU DCpp-LCDU DCpp	2 LC/APC-Duplex-Uniboot-Direct Conec Push-Pull	OS2	KDG317LALA0xxxx		
	2 LC/PC-Duplex-Uniboot-Direct Conec Push-Pull	OS2	KDG317LBLB0xxxx		
	2 LC-Duplex-Uniboot-Direct Conec Push-Pull	OM3	KDG313LBLB0xxxx		
		OM4	KDG314LBLB0xxxx		
		OM5	KDG315LBLB0xxxx		

\* xxxx = Länge in dm (von Stecker zu Stecker) Beispiel: 1,5 m = 015



# GigaLine® PATCHKABEL

## MDC und LC Duplex-Uniboot

Für Datenraten  
10 / 25 Gbit/s

**GigaLine® Patch MDC - MDC**  
**GigaLine® Patch LCDU - MDC**  
**GigaLine® Patch LCDU DCpp - MDC**

### Beschreibung

Anschlussfertig konfektioniertes **GigaLine®** Patchkabel mit LC-Duplex-Uniboot bzw. LC-Duplex- Uniboot Direct Conec Push-Pull-Steckern (logisch gekreuzt), für alle Duplex-Anwendungen. Das Kabel ist in jede Richtung biegsam und damit besonders platzsparend im Patchkabel-Bereich.

Der LC-Duplex- Uniboot Direct Conec Push-Pull ist speziell für Panel mit sehr hoher Packungsdichte konzipiert. Die im Knickschutz integrierte Entriegelung ermöglicht auch bei sehr dicht nebeneinander eingebauten Steckverbindungen ein Herausziehen des Steckers ohne Zuhilfenahme eines Werkzeuges.

Alle in diesen Patchkabeln verwendeten Steckverbinder erlauben sehr einfach und werkzeugfrei die Polarität zu ändern.

### Einsatzbereich

Für Verkabelungen in Rechenzentren und Office-Bereichen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173.

### Aufbau

Mantelfarbe	OS2	◆ Gelb
	OM3	◆ Aqua
	OM4	◆ Erikaviolett
	OM5	◆ Limettengrün
Steckerfarbe	OS2 (APC)	◆ Grün
	OS2 (PC)	◆ Blau
	OM3	◆ Aqua
	OM4	◆ Erikaviolett
	OM5	◆ Limettengrün

### Optische Eigenschaften

Einfügedämpfung	0,15 dB (typ.) (SM/MM)
	0,25 dB (max.) (SM/MM)
Rückflussdämpfung	> 65 dB (SM APC)
	> 50 dB (SM PC)
	> 35 dB (MM)

Artikel	Bestückung	Kategorie	Beschaltung	VPE	Bestell-Nr.
<b>GigaLine®</b> MDC-MDC	MDC/PC – MDC/PC	OS2	TIA-568-B.1-7 Typ B (A zu B)	1 Stk.	KDG317D2D20xxxx
	MDC – MDC	OM3			KDG313D2D20xxxx
		OM4			KDG314D2D20xxxx
		OM5			KDG315D2D20xxxx
<b>GigaLine®</b> LCDU DCpp-MDC	LC/PC-Duplex-Uniboot Direct Conec Push-Pull – MDC/PC	OS2			KDG317LBD20xxxx
	LC-Duplex-Uniboot Direct Conec Push-Pull - MDC	OM3			KDG313LBD20xxxx
		OM4			KDG314LBD20xxxx
		OM5			KDG315LBD20xxxx
<b>GigaLine®</b> LCDU-MDC	LC/PC-Duplex-Uniboot – MDC/PC	OS2			KDG317L4D20xxxx
	LC-Duplex-Uniboot – MDC	OM3			KDG313L4D20xxxx
		OM4			KDG314L4D20xxxx
		OM5			KDG315L4D20xxxx

\* xxxx = Länge in dm (von Stecker zu Stecker) Beispiel: 1,5 m = 015

# MegaLine® DClink MODUL 6-FACH

MC100- / MC45 Pro- / ELine-Format



Abb. 1  
DClink Modul 6-fach  
MC100-Format



Abb. 2  
DClink Modul 6-fach  
ELine-Format

## MegaLine® DClink Modul 6-fach MC100/MC45 Pro MegaLine® DClink Modul 6-fach ELine

### Beschreibung

Mit 6-fachen Ausbrüchen (je nach Modul-Version in diversen Formaten) zum Aufbau von Übertragungsstrecken mit vorkonfigurierten **MegaLine®** Trunks und Patchkabel.

### Modul-Versionen

Ausbrüche	Kompatibilität
6-fach MC100/MC45 Pro	<b>MegaLine®</b> Connect100 /MC45 Pro MC45 Pro Plus
6-fach ELine	<b>MegaLine®</b> Connect45 ELine-Format

### Einsatzbereich

Für Verkabelungen in Rechenzentren und Office-Bereichen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173.

### Einbau / Montage / Verkabelung

Einbau	<b>DClink</b> Modulträger 1 HE oder 3 HE <b>DClink</b> Consolidation-Point
Montage	Werkzeuglos per Rasttechnik von Front- und Rückseite möglich
Verkabelung	Mittels <b>MegaLine®</b> Trunks und Patchkabeln

### Gehäuse / Aufbau

Gehäuse	Stahlblech, schwarz verzinkt
Farbe	Tiefschwarz, RAL 9005
Frontseite	6 Ausbrüche
Abmessung	<b>Modul-Version MC100 / MC45 Pro</b> 105 x 35 x 65 mm (BxHxT) <b>Modul-Version ELine</b> 105 x 17 x 65 mm (BxHxT)
Beschriftung	1–6 (nur für die Modulversionen MC100/ MC45 Pro)

Abb.	Artikel	VPE	Bestell-Nr.
1	<b>MegaLine® DClink</b> Einschub 6-fach MC100/MC45 Pro	2 Stk.	KDD22000000001
2	<b>MegaLine® DClink</b> Einschub 6-fach ELine	2 Stk.	KDD34000000001

# MegaLine® CONNECT100 KABELSTECKER & INTERFACE

Kategorie 7<sub>A</sub>



Kabelstecker  
Kat. 7<sub>A</sub>

Kabelstecker Flex  
Kat. 7<sub>A</sub>



**MegaLine® Connect100 Kabelstecker Kat. 7<sub>A</sub>**  
**MegaLine® Connect100 Kabelstecker Flex Kat. 7<sub>A</sub>**

**MegaLine® Connect100 Interface**

## Beschreibung

Interface zum modular austauschbaren **MegaLine® Connect100** Buchsenmodul. Mit dem Kabelstecker können Anwendungsneutrale Übertragungstrecken weit über die Anforderungen der Klasse F<sub>A</sub> hinaus errichtet werden. Dabei kann das Steckgesicht zum Anwender auch nachträglich ohne weiteren Installationsaufwand bestimmt werden.

- ▶ diverse Steckgesichter verfügbar
- ▶ einfache und schnelle Konfektionierung

## Aufbau

Material	PC; Zink-Druckguss, vernickelt	
Beschaltung	4-paarig über Schneidklemmtechnik	
Zugentlastung	mittels Kabelbinder	
Schirmung	großflächiger 360°-Schirmanschluss	
Elektrische Werte	Klasse F <sub>A</sub> / Kategorie 7 <sub>A</sub> / bis 2 GHz	

## Elektrische Eigenschaften

Kontaktwiderstand	≤ 20 Ω	
Isolierwiderstand	≥ 500 MΩ	zwischen den Kontakten
Spannungsfestigkeit	≥ 1000 V DC/AC	Kontakt–Kontakt
	≥ 1500 V DC/AC	Kontakt–Schirm
Strombelastbarkeit	1,25 A bei 50° C	

## Normen

- ▶ ISO/IEC 11801
- ▶ EN 50173-1
- ▶ IEEE 802.3af / at (PoE / PoE+)

Artikel	Kat.	Bestell-Nr.
MegaLine® Connect100 Kabelstecker (AWG 24-22 solid)	Kat. 7 <sub>A</sub> (bis 2 GHz)	LKD9A902330000 (KDA1N7M01000001)
MegaLine® Connect100 Kabelstecker flex (AWG 27-26 flex)		LKD9A9023310000 (KDA1N7M01010001)

## Beschreibung

Zur Übertragung von analogen und digitalen Sprach-, Bild- und Datensignalen. Die Leistungsmerkmale entsprechen der Kategorie 7<sub>A</sub> (bis 2 GHz).

## Aufbau

Material	Vollmetall; Zink-Druckguss, vernickelt
Einbaumaß	gemäß dem Einbaumaß des RJ45-Buchsenmoduls und somit gegenseitig austauschbar
Beschaltung	4-paarig über Kabelstecker
Anschluss	<b>MegaLine® Connect100 Interface</b>

## Normen

- ▶ ISO/IEC 11801
- ▶ EN 50173-1
- ▶ IEEE 802.3af/at (PoE/PoE+)

Artikel	Kat.	Bestell-Nr.
MegaLine® Connect100 Interface	Kat. 7 <sub>A</sub> (bis 2 GHz)	LKD9A9020500000 (KDA1I7M01010001)

# MegaLine® Connect100 BUCHSENMODULE

Kategorie 7<sub>A</sub>/6<sub>A</sub>



Buchsenmodul  
Kat. 7<sub>A</sub> (bis 2 GHz)

## MegaLine® Connect100 Buchsenmodul 4K7A

### Beschreibung

Zur Übertragung von analogen und digitalen Sprach-, Bild- und Datensignalen. Die Leistungsmerkmale entsprechen der Kategorie 7<sub>A</sub> (bis 2 GHz).

### Aufbau

Material	Vollmetall; Zink-Druckguss, vernickelt
Einbaumaß	MC100 Format
Beschaltung	4-paarig über Kabelstecker
Anschluss	Buchse 4K7A (TERA®)

### Normen

- ▶ ISO/IEC 11801
- ▶ EN 50173-1
- ▶ EN 61076-3-104
- ▶ IEEE 802.3bt (4PPoE)

Artikel	Kat.	Bestell-Nr.
MegaLine® Connect100 Buchsenmodul 4K7A – weiß	Kat. 7 <sub>A</sub> (bis 2 GHz)	LKD9A9020300000 (KDA1M7MT4000001)



Buchsenmodul  
Kat. 6<sub>A</sub>

## MegaLine® Connect100 Buchsenmodul RJ45

### Beschreibung

Zur Übertragung von analogen und digitalen Sprach-, Bild- und Datensignalen. Die Leistungsmerkmale entsprechen der Kategorie 6<sub>A</sub> bis 500 MHz.

### Aufbau

Material	Vollmetall; Zink-Druckguss, vernickelt
Einbaumaß	MC100 Format
Beschaltung	4-paarig über Kabelstecker
Anschluss	Buchse RJ45

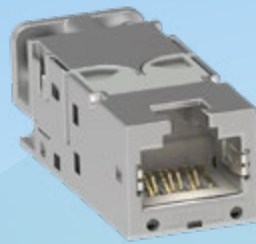
### Normen

- ▶ ISO/IEC 11801
- ▶ EN 50173-1
- ▶ IEC 60603-7-51
- ▶ IEEE 802.3bt (4PPoE)

Artikel	Kategorie	Bestell-Nr.
MegaLine® Connect100 Buchsenmodul RJ45 – aqua	Kat. 6 <sub>A</sub>	LKD9A9020100000 (KDA1M7MR1000001)

# MegaLine® Connect45 Pro Plus BUCHSENMODULE

Kategorie 6<sub>A</sub>



## MegaLine® Connect45 Pro Plus Buchsenmodul Kategorie 6<sub>A</sub> ISO/IEC Keystone-Format

### Beschreibung

Zur Übertragung von analogen und digitalen Sprach-, Bild- und Datensignalen. Die Leistungsmerkmale entsprechen der Kat. 6<sub>A</sub> (ISO/IEC) bis 500 MHz. Die Anforderungen des Channels und Permanent Links der Klasse E<sub>A</sub> nach ISO/IEC11801 3. Ausg. werden ab 1 Meter erfüllt.

Die Längenangaben beziehen sich auf das 2-Connector-Modell.

### Aufbau

Material	Vollmetall; Zink-Druckguss, vernickelt
Beschaltung	4-paarig werkzeuglos
Anschluss	RJ45-Buchse
Schirmanschluss	360° Kontaktierung
Zugentlastung	Rastbügel (wiederverschließbar)

### Normen

- ▶ ISO/IEC 11801
- ▶ EN 50173-1
- ▶ IEC 60603-7-51
- ▶ IEEE 802.3bt (4PPoE)

Artikel	VPE	Kennzeichnung	Bestell-Nr.
MegaLine® Connect45 Pro Plus Buchsenmodul Kat. 6 <sub>A</sub> ISO/IEC	24 Stk.	weiß	LKD9ZQ010040024 (KDA4M5KR1000024)

## MegaLine® Connect45 Pro Plus ELine Buchsenmodul Kategorie 6<sub>A</sub> ISO/IEC ELine-Format

### Beschreibung

Zur Übertragung von analogen und digitalen Sprach-, Bild- und Datensignalen. Die Leistungsmerkmale entsprechen der Kat. 6<sub>A</sub> (ISO/IEC) bis 500 MHz. Die Anforderungen des Channels und Permanent Links der Klasse E<sub>A</sub> nach ISO/IEC11801 3. Ausg. werden ab 1 Meter erfüllt.

Die Längenangaben beziehen sich auf das 2-Connector-Modell.

### Aufbau

Material	Vollmetall; Zink-Druckguss, vernickelt
Beschaltung	4-paarig über Kabelstecker
Anschluss	RJ45-Buchse
Schirmanschluss	360° Kontaktierung
Zugentlastung	Rastbügel (wiederverschließbar)

### Normen

- ▶ ISO/IEC 11801
- ▶ EN 50173-1
- ▶ IEC 60603-7-51
- ▶ IEEE 802.3bt (4PPoE)

Artikel	VPE	Kennzeichnung	Bestell-Nr.
MegaLine® Connect45 Pro Plus ELine Buchsenmodul Kat. 6 <sub>A</sub> ISO/IEC	24 Stk.	weiß	LKD9ZQ010050024 (KDA4M5ER1000024)

# MegaLine® CONNECT100 TRUNKKABEL

vorkonfektionierter Trunk bzw. Multi-Trunk, MegaLine® Connect100 Kabelstecker Kat. 7<sub>A</sub>



MegaLine® Connect100 Trunkkabel Kat.7<sub>A</sub>

## Beschreibung

Das Trunkkabel basiert auf einem G20 S/F-Datenkabel – beidseitig konfektioniert mit **MegaLine® Connect100-Kabelstecker Kat. 7<sub>A</sub>**. Das vorkonfektionierte Kabel erfüllt dank der hochwertigen Komponenten die Anforderungen des Permanentlink (**typ. > 5 m, Kat. 7<sub>A</sub>-Module**) der Klasse F<sub>A</sub> nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 für 10 Gigabit Ethernet sowie den Channel (Klasse II) gemäß des aktuellen Entwurfs der ISO/IEC 11801-99-1.

## Channel Klasse II

- ▶▶ Empfohlene Mindest-Konfiguration:  
5 m Horizontalkabel und je 2 m Patchcord
- ▶▶ Maximale Konfiguration:  
26 m Horizontalkabel und beidseitig je 2m Patchcord.

## Aufbau

Kabel	G20 S/F (4 x 2 x AWG 22/1) (Bestell-Nr.: LKD7KS800200000)
Seite A /Seite B	<b>MegaLine® Connect100 Kabelstecker Kat. 7<sub>A</sub></b>

## Normen

- ▶ ISO/IEC 11801
- ▶ EN 50173-1
- ▶ IEEE 802.3at (PoE+)

Artikel	Länge* (m)	Bestell-Nr.
<b>MegaLine® Connect100</b> Trunkkabel Kat. 7 <sub>A</sub>	10,0	KDR1DG11Y600100
	15,0	KDR1DG11Y600150
	20,0	KDR1DG11Y600200
	30,0	KDR1DG11Y600300
	40,0	KDR1DG11Y600400
	50,0	KDR1DG11Y600500

\* Standardlängen, weitere Längen und Kabeltypen (auch einseitig konfektioniert) auf Anfrage



MegaLine® Connect100 Multi-Trunkkabel Kat.7<sub>A</sub>

## Beschreibung

Das Trunkkabel basiert auf 6 in einem Gewebeschlauch gebündelten G20 S/F-Datenkabeln – beidseitig konfektioniert mit **MegaLine® Connect100-Kabelstecker Kat. 7<sub>A</sub>**. Das vorkonfektionierte Kabel erfüllt dank der hochwertigen Komponenten die Anforderungen des Permanentlink (**typ. > 5 m, Kat. 7<sub>A</sub>-Module**) der Klasse F<sub>A</sub> nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 für 10 Gigabit Ethernet sowie den Channel (Klasse II) gemäß des aktuellen Entwurfs der ISO/IEC 11801-99-1.

## Channel Klasse II

- ▶▶ Empfohlene Mindest-Konfiguration:  
5 m Horizontalkabel und je 2 m Patchcord
- ▶▶ Maximale Konfiguration:  
26 m Horizontalkabel und beidseitig je 2m Patchcord.

## Aufbau

Kabel	6 x G20 S/F (4 x 2 x AWG 22/1) (Bestell-Nr.: LKD7KS800200000)
Seite A /Seite B	<b>MegaLine® Connect100 Kabelstecker Kat. 7<sub>A</sub></b>

## Normen

- ▶ ISO/IEC 11801
- ▶ EN 50173-1
- ▶ IEEE 802.3at (PoE+)

Artikel	Länge* (m)	Bestell-Nr. 6-fach Variante
<b>MegaLine® Connect100</b> Multi-Trunkkabel Kat. 7 <sub>A</sub>	10,0	KDR6DG11Y600100
	15,0	KDR6DG11Y600150
	20,0	KDR6DG11Y600200
	30,0	KDR6DG11Y600300

\* Standardlängen, weitere Längen und Kabeltypen (auch einseitig konfektioniert) auf Anfrage

# MegaLine® TRUNKKABEL

vorkonfektioniertes Multikabel mit MegaLine® Connect45 Pro, bzw. MegaLine® Connect100

Auf Wunsch mit dokumentierter  
Abnahmemessung als PDF-Datei.



## MegaLine® Connect45 Pro Multi-Trunk, n-fach MegaLine® Connect100 Multi-Trunk, n-fach

### Beschreibung

Das Trunkkabel basiert auf einem Multidatenkabel (F6-90 S/F; F10-115 S/F; G20 S/F) – beidseitig konfektioniert mit MegaLine® Connect45 Pro Buchsen und/oder MegaLine® Connect100 Kabelstecker. Das vorkonfektionierte Kabel erfüllt dank der hochwertigen Komponenten die Anforderungen des PermanentLink der jeweiligen Klasse nach ISO/IEC 11801 und EN 50173.

### Aufbau

- ▶ Kabel Multidatenkabel (F6-90 S/F; F10-115 S/F; G20 S/F)
- ▶ Buchsenmodule MegaLine® Connect100
- ▶ Seite A / Seite B diverse Buchsen MegaLine® Connect100, siehe Tabelle
- ▶ Peitschenlänge 0,35 m

### Normen

- ▶ ISO/IEC 11801
- ▶ EN 50173-1

	Kabeltyp	Kat. 6 <sub>a</sub>	Kat. 7 <sub>a</sub>	Kat. 8.2
		MC45 Pro Plus	MC100 TERA®	MC100 TERA® 4P
horizontal Multi *	4-fach F6-90 S/F	KDR4D5PPY00xxxx		
	6-fach F6-90 S/F	KDR6D5PPY00xxxx		
	4-fach F10-115 S/F	KDR4D5PPY10xxxx	KDR4D755Y10xxxx	
	6-fach F10-115 S/F	KDR6D5PPY10xxxx	KDR6D755Y10xxxx	
	4-fach G20 S/F	KDR4D5PPY60xxxx		KDR4D955Y60xxxx
	6-fach G20 S/F	KDR6D5PPY60xxxx		KDR6D955Y60xxxx
		MC45 Pro Plus ELine	MC100 Interface	MC100 Interface
horizontal Multi *	4-fach F6-90 S/F	KDR4D5EEY00xxxx		
	6-fach F6-90 S/F	KDR6D5EEY00xxxx		
	4-fach F10-115 S/F	KDR4D5EEY10xxxx	KDR4D777Y10xxxx	
	6-fach F10-115 S/F	KDR6D5EEY10xxxx	KDR6D777Y10xxxx	
	4-fach G20 S/F	KDR4D5EEY60xxxx		KDR4D977Y60xxxx
	6-fach G20 S/F	KDR6D5EEY60xxxx		KDR6D977Y60xxxx
		MC100 RJ45		
horizontal Multi *	4-fach F6-90 S/F	KDR4D566Y00xxxx		
	6-fach F6-90 S/F	KDR6D566Y00xxxx		
	4-fach F10-115 S/F	KDR4D566Y10xxxx		
	6-fach F10-115 S/F	KDR6D566Y10xxxx		
	4-fach G20 S/F	KDR4D566Y60xxxx		
	6-fach G20 S/F	KDR6D566Y60xxxx		

\* weitere auf Anfrage

# MegaLine® TRUNKKABEL

vorkonfektioniertes Einzelkabel mit **MegaLine® Connect45 Pro-Buchsenmodulen Kat. 6<sub>A</sub>**

Auf Wunsch mit dokumentierter  
Abnahmemessung als PDF-Datei.

Buchsenmodul Kat. 6,  
Kennzeichnung aqua

## MegaLine® Connect45 Pro Trunk Kat.6<sub>A</sub>-Module MegaLine® Connect100 Trunk Kat. 6<sub>A</sub>-Module

### Beschreibung

Das Trunkkabel basiert auf einem F6-90 S/F-Datenkabel, beidseitig konfektioniert mit **MegaLine® Connect45 Pro**-Buchsen.

Das vorkonfektionierte Kabel erfüllt dank der hochwertigen Komponenten die Anforderungen des PermanentLink (> 1 m, **Kat. 6<sub>A</sub>-Module**) der Klasse E<sub>A</sub> nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 für 10 Gigabit Ethernet.

Die Längenangaben beziehen sich auf das 2-Connector-Modell.

### Aufbau

- ▶ Kabel diverse Typen, siehe Tabelle
- ▶ Buchsenmodule **MegaLine® Connect100**  
**MegaLine® Connect45 Pro**
  - ▶ Keystone, ELine
- ▶ Seite A / Seite B diverse Buchsen, siehe Tabelle

### Normen

- ▶ ISO/IEC 11801
- ▶ EN 50173-1
- ▶ IEC60603-7-51 (Kat. 6<sub>A</sub>)

Kabeltyp	Kabellänge Standard max.	Kat. 6 <sub>A</sub>					
		Buchse A	Buchse B	Buchse A	Buchse B	Buchse A	Buchse B
		MC45 Pro Plus		MC45 Pro Plus ELine		MC100 RJ45	
horizontal Simplex *	F6-90 S/F	90 m	KDR1D5PPY00xxxx	KDR1D5EEY00xxxx	KDR1D566Y00xxxx		
	F10-115 S/F	90 m	KDR1D5PPY10xxxx	KDR1D5EEY10xxxx	KDR1D566Y10xxxx		
	F10-125 S/F	90 m	KDR1D5PPY20xxxx	KDR1D5EEY20xxxx	KDR1D566Y20xxxx		
	F10-130 S/F	90 m	KDR1D5PPY30xxxx	KDR1D5EEY30xxxx	KDR1D566Y30xxxx		
	G12-150	90 m	KDR1D5PPY40xxxx	KDR1D5EEY40xxxx	KDR1D566Y40xxxx		
	G20	90 m	KDR1D5PPY60xxxx	KDR1D5EEY60xxxx	KDR1D566Y60xxxx		

\* weitere auf Anfrage

◆ verfügbar

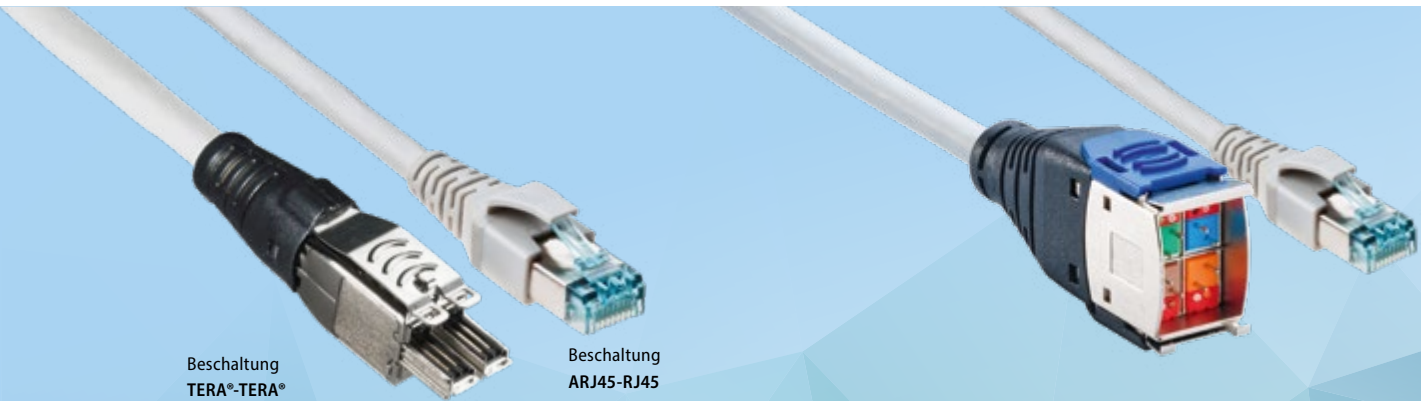


## MegaLine® PATCHKABEL

geschirmt, mit grau umspritzter Knickschutztülle

## MegaLine® PATCHKABEL INTERFACE-STECKER

geschirmt, mit grauer/schwarzer Knickschutztülle



Beschaltung  
TERA®-TERA®

Beschaltung  
ARJ45-RJ45

### MegaLine® Patch TERA®-RJ45

#### Beschreibung

Das Patch- und Anschlusskabel wird je nach Bedarf mit TERA- bzw. RJ45-Steckern bestückt (der RJ45-Stecker besitzt eine umspritzte Knickschutztülle).

Je nach Anwendungen wird der passende Kabeltyp für die Konfektionierung eingesetzt.

Der verwendete Kabeltyp F10-120 S/F flex ist bei 4-paariger Belegung für eine Bandbreite bis 1000 MHz ausgelegt.

#### Normen

- ▶ ISO/IEC 11801
- ▶ EN50173
- ▶ RoHS-Konform zu 2011/65/EU

Artikel	Länge* (m)	Bestell-Nr.
MegaLine® Patch TERA® 4-paarig - RJ45 (F10-120 S/F flex)	1,0	KDP3G51BZ500010
	2,0	KDP3G51BZ500020
	3,0	KDP3G51BZ500030
	5,0	KDP3G51BZ500050
MegaLine® Patch TERA® 4-paarig - TERA® (F10-120 S/F flex)	1,0	KDP3G7BBK500010
	2,0	KDP3G7BBK500020
	3,0	KDP3G7BBK500030
	5,0	KDP3G7BBK500050

\* weitere Längen auf Anfrage

### MegaLine® Patch RJ45 – Interface-Stecker

#### Beschreibung

Das Patch- und Anschlusskabel wird je nach Bedarf mit Interface- oder RJ45-Steckern bestückt.

#### Normen

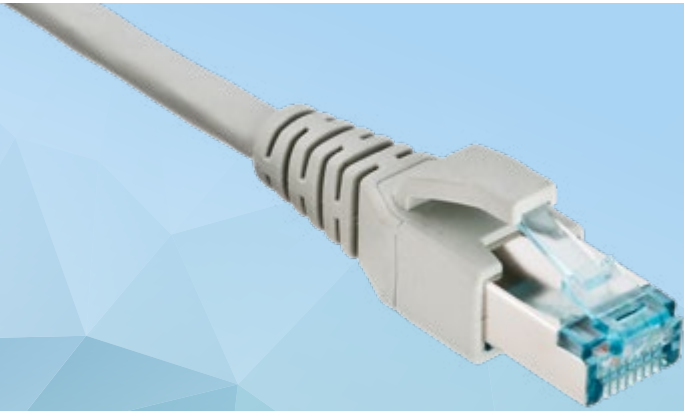
- ▶ ISO/IEC 11801
- ▶ EN50173
- ▶ RoHS-Konform zu 2011/65/EU

Artikel	Länge* (m)	Bestell-Nr.
MegaLine® 6AEA RJ45 – MC100 Interface	2,0	KDC1G541Z000020
	3,0	KDC1G541Z000030
	5,0	KDC1G541Z000050
MegaLine® TERA® 4-paarig – MC100 Interface	2,0	KDC1G54BK000020
	3,0	KDC1G54BK000030
	5,0	KDC1G54BK000050

\* weitere Längen auf Anfrage

# MegaLine® PATCHKABEL RJ45/RJ45 KAT. 6<sub>A</sub>/500 MHZ

geschirmt, Kat. 6<sub>A</sub>, Klasse E<sub>A</sub>, mit farbig umspritzter Knickschutztülle



## MegaLine® Patch 6AEA-RJ45

### Beschreibung

Das verwendete Kabel ist für Übertragungsfrequenzen bis 500 MHz geeignet. Die Paarschirmung und das stark überdeckende Kupfergeflecht als Gesamtschirm gewährleisten hervorragende NEXT- und Rückflussdämpfungswerte.

Die Patch- und Anschlusskabel sind auf beiden Seiten mit einem geschirmten RJ45-Stecker und umspritzten Knickschutz versehen.

### Einsatzbereich

Für den Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelungen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173-x. Hervorragend geeignet für alle Anwendungen bis Klasse E<sub>A</sub> (Video, Daten, Telefonie) > 10 GbE gemäß IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE

### Eigenschaften / Aufbau

EMV	Kombischirm (PiMf + Geflecht)
RJ45-Stecker	EN 60603-7
Elektrische Werte	Kat. 6 <sub>A</sub> , Klasse E <sub>A</sub>
Belegung	1:1
Normen	ISO/IEC 11801 / EN50173
	RoHS-Konform zu 2011/65/EU

### Brandverhalten

Rauchdichte	IEC 61034
Halogenfreiheit	IEC 60754-2
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2

### Zubehör

**MegaLine® Patch RJ45 Markierungsring**

in verschiedenen Farben zur visuellen Codierung der Patchkabel

Länge	Artikel	Bestell-Nr.				
		Grau (LSOH)	Blau (LSOH)	Türkisgrün (LSOH)	Gelb (LSOH)	Rot (LSOH)
0,5	MegaLine® Patch 6AEA-RJ45	KDP3G511G000005	KDP3U511U000005	KDP3N511N000005	KDP3Y511Y000005	KDP3R511R000005
1,0		KDP3G511G000010	KDP3U511U000010	KDP3N511N000010	KDP3Y511Y000010	KDP3R511R000010
1,5		KDP3G511G000015	KDP3U511U000015	KDP3N511N000015	KDP3Y511Y000015	KDP3R511R000015
2,0		KDP3G511G000020	KDP3U511U000020	KDP3N511N000020	KDP3Y511Y000020	KDP3R511R000020
2,5		KDP3G511G000025	KDP3U511U000025	KDP3N511N000025	KDP3Y511Y000025	KDP3R511R000025
3,0		KDP3G511G000030	KDP3U511U000030	KDP3N511N000030	KDP3Y511Y000030	KDP3R511R000030
4,0		KDP3G511G000040	KDP3U511U000040	KDP3N511N000040	KDP3Y511Y000040	KDP3R511R000040
5,0		KDP3G511G000050	KDP3U511U000050	KDP3N511N000050	KDP3Y511Y000050	KDP3R511R000050
7,5		KDP3G511G000075	KDP3U511U000075	KDP3N511N000075	KDP3Y511Y000075	KDP3R511R000075
10,0		KDP3G511G000100	KDP3U511U000100	KDP3N511N000100	KDP3Y511Y000100	KDP3R511R000100

\* weitere Längen auf Anfrage

## KERPEN DATACOM AKTUELL

Weitere Kataloge zu den Themen

**MegaLine**®, **GigaLine**® und **VarioLine**®

Anschluss-Systeme finden Sie im Internet.

Mit aktuellen Informationsdiensten wie dem KERPEN DATACOM-Newsletter halten wir Sie über die neuesten Entwicklungen bei KERPEN DATACOM und am Markt auf dem Laufenden.

**Besuchen Sie unsere Homepage:**

Hier finden Sie immer aktuelle Informationen

- ▶ Produkt- und Firmen-News
- ▶ Fachartikel
- ▶ Messen, Seminare & Roadshows
- ▶ Ausschreibungstexte
- ▶ Normierungen / Zertifizierungsprogramme



# KERPEN

## DATACOM

**KERPEN DATACOM GmbH**

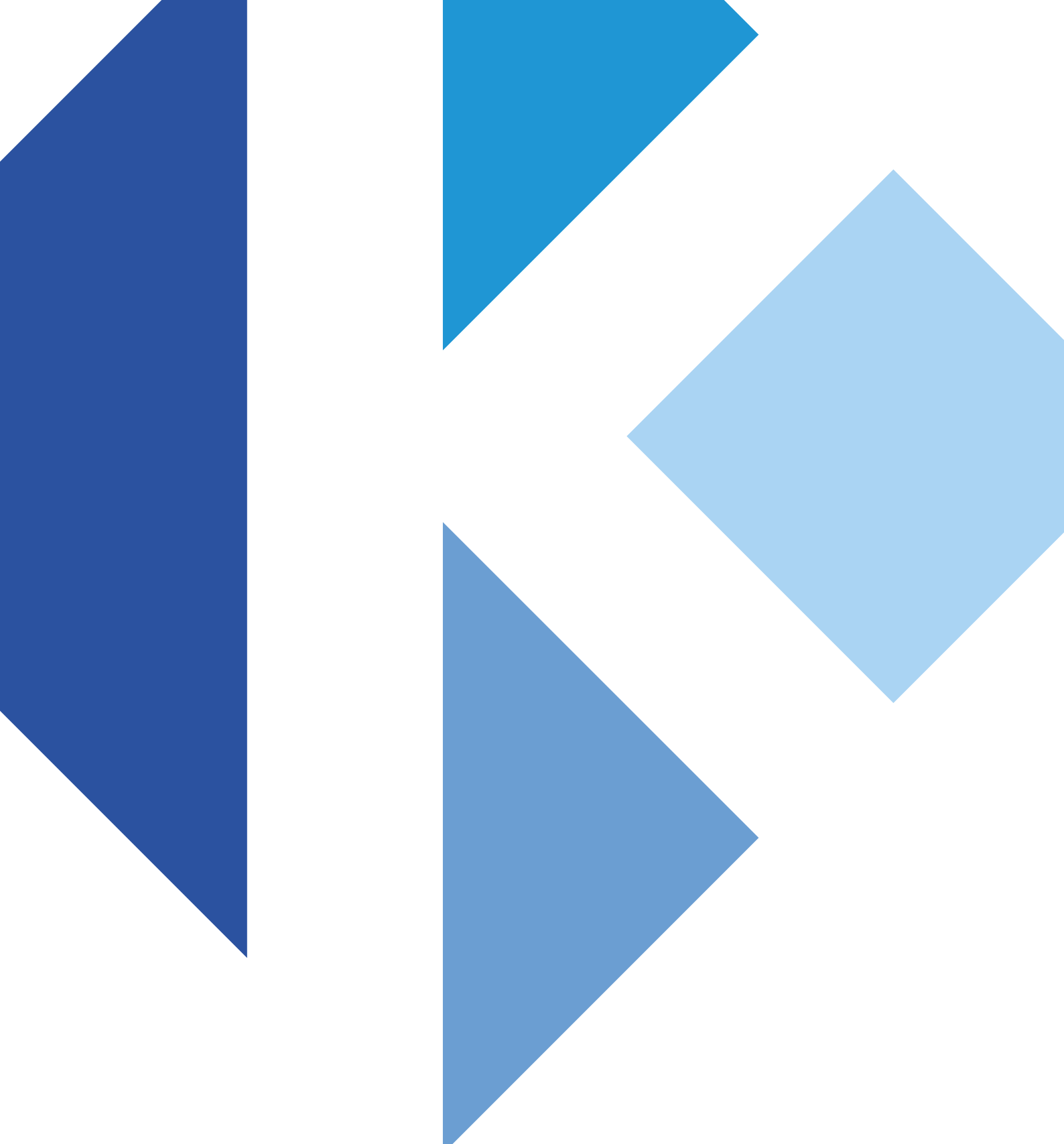
Zweifaller Straße 275–287

52224 Stolberg

Deutschland

+49 24 02 17 1

info@kerpen-data.com



**KERPEN DATACOM GmbH**

[www.kerpen-data.com](http://www.kerpen-data.com)

[info@kerpen-data.com](mailto:info@kerpen-data.com)