



NETCONNECT®

Leitfaden für strukturierte Verkabelungslösungen

COMMSCOPE®

NETCONNECT® LEITFADEN FÜR STRUKTURIERTE VERKABELUNGSLÖSUNGEN

AUSSERGEWÖHNLICHER MEHRWERT UND BEWÄHRTE ZUVERLÄSSIGKEIT VON COMMSCOPE

Sie suchen nichts Außergewöhnliches. Sie benötigen einfach nur eine zuverlässige und erschwingliche Lösung für die strukturierte Verkabelung. Sie wünschen sich ein einziges Angebot, das eine Vielzahl von Unternehmensszenarien sowohl über Glasfaser- als auch Kupferkabel unterstützt und beim Aufbau von LANs und Netzwerken für Rechenzentren, Außenbereichen und Campusanlagen eingesetzt werden kann. Sie brauchen eine unproblematische Lösung, die schnell bereitgestellt werden kann. Eine Lösung, auf die Sie sich vom ersten Tag an verlassen können und die Ihre IT-Investitionen für die Zukunft absichert. Lernen Sie NETCONNECT® von CommScope kennen.

Das NETCONNECT-Angebot zur strukturierten Verkabelung von CommScope ist nach wie vor eine der beliebtesten Lösungen für Unternehmen, die eine zuverlässige und dennoch kostengünstige Infrastruktur benötigen. Mit umfassenden Lösungen für die Kupfer- und Glasfaserverkabelung bietet NETCONNECT bewährte Performance im gesamten Unternehmen. Bei der Entwicklung der Lösungen wurde besonderes darauf geachtet, dass sie hohe Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität bieten und Ihre aktuellen und zukünftigen Anforderungen an Ihre physische Netzwerkschicht erfüllen.

Zusammen mit den globalen Forschungs- und Fertigungskapazitäten von CommScope, der Unterstützung bei der Produktentwicklung und der 25-Jahre-Garantie haben Sie alles, was Sie für ein zuverlässiges Wachstum benötigen.

Zehn Gründe, sich für NETCONNECT® zu entscheiden

1. Ein umfassendes Kupfer-/Glasfaserangebot für Ihre komplette strukturierte Verkabelung in LAN-, Rechenzentrums- und Campusszenarien
2. Optimierte Performance durch permanente externe Prüfung von Kupferlösungen
3. WebTrak® sorgt für die Nachverfolgung der Kabel im gesamten Herstellungsprozess und bietet zwecks Performancekontrolle Onlinezugriff auf die Testberichte
4. 25-Jahre-Garantie für NETCONNECT-Lösungen
5. Weltweiter Support über NETCONNECT-zertifizierte Installationsfirmen sowie Techniker und Außendienstmitarbeiter von CommScope
6. Speziell ausgebildete und zertifizierte NETCONNECT-Installateure stellen sicher, dass die strukturierte Verkabelung korrekt installiert wird
7. Weltweite Forschungsaktivitäten mit mehr als 10.000 Patenten und Patentanmeldungen
8. Hervorragende, einheitliche Kabelabschlüsse mit dem SL-Montagewerkzeug
9. RJ45-Anschlüsse in unterschiedlichen Varianten für die Verbindung mit M-Serie-, SL- und Keystone-Blenden
10. Große Mengen über autorisierte NETCONNECT-Händler erhältlich

NETCONNECT-KUPFERLÖSUNGEN

Die NETCONNECT-Kupferprodukte umfassen Twisted-Pair-Kabel und Patchkabel, Panels, Buchsen und Zubehör für Ihre Cat 6A-, Cat 6- und Cat 5e-Kanäle.

Vom Rechenzentrum bis zur Konnektivität in Innenräumen erfüllen die Cat 6A NETCONNECT-Lösungen verschiedenste Anwendungszwecke wie beispielsweise für WLAN, Power-over-Ethernet und 10GBASE-T. Alle Cat 6A NETCONNECT-Lösungen sind in U/UTP- und F/UTP-Optionen erhältlich und entsprechen den einschlägigen ISO/IEC 11801-Normen. Es sind außerdem Cat 7A- und Cat 7-Kabel erhältlich.

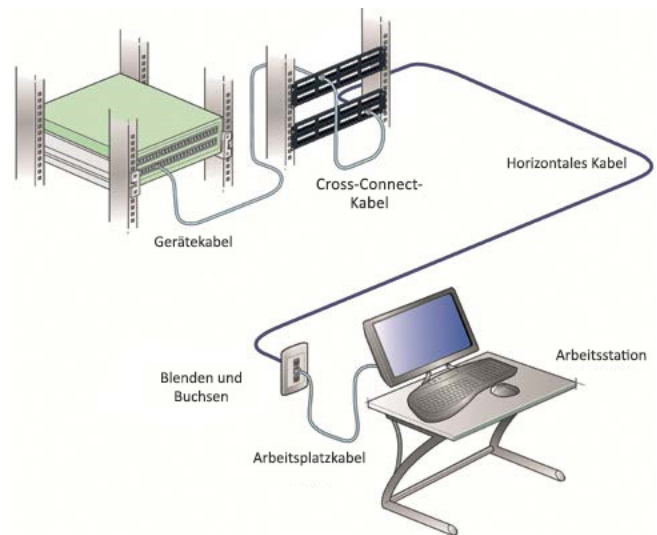
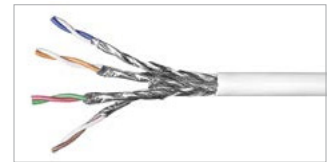


Abbildung 1: Klassisches horizontales Kanaldesign

Cat 6A

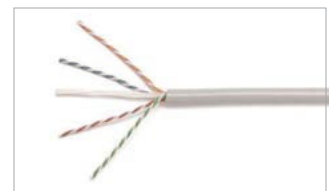
CS67- UND CS54-KABEL:

CommScope bietet Kabel vom Typ Cat 7A S/FTP (CS67) sowie Cat 7 S/FTP und F/FTP (CS54) an. Beide Kabeltypen können als Teil eines mit Cat 6A konformen Kanals mit den entsprechenden NETCONNECT-Buchsen und -Patchkabeln eingesetzt werden. Diese Kabel sind mit einem LSZH-Mantel in verschiedenen CPR-Euroclass-Varianten erhältlich.



CS44-KABEL:

CommScope garantiert, dass die Cat 6A-Kabel CS44Z, CS44R und CS44P von CommScope den Cat 6A-Spezifikationen entsprechen. Die Kabel sind mit verschiedenen Manteltypen erhältlich: LSZH, Riser und Plenum als ungeschirmtes Twisted-Pair (U/UTP) oder als foliengeschirmtes Twisted-Pair. Sie sind außerdem in verschiedenen CPR-Euroclass-Varianten erhältlich. Das TP-Kabel mit Folienabschirmung ist auf Rollen erhältlich, während das U/UTP-Kabel auch in praktischen, leicht zu lagernden CommPak-Boxen verfügbar ist.



PATCHFELDER:

Cat 6A-Patchfelder sind in ungeschirmter und geschirmter Ausführung sowie in flacher und abgewinkelter Ausführung erhältlich. Ungeschirmte Patchfelder sind entweder mit Verteilermodulen oder im Design mit diskreten Verteilermodulen für den Anschluss über separat zu bestellende Buchsen erhältlich. Geschirmte Patchfelder sind nur im Design mit diskreten Verteilermodulen (mit separat zu bestellenden Buchsen) erhältlich.



NETCONNECT-KUPFERLÖSUNGEN

Cat 6A

BUCHSEN:

Die geschirmte SLX-Buchse baut auf den branchenführenden Eigenschaften der bestehenden per AMP-TWIST geschirmten SL-Buchsen auf. Eine breite Palette von Farboptionen und integrierte Unterstützung für Staubschutzhüllen. Der Abschluss erfolgt über das bestehende SL-Terminierungstool mit Direct Screen Termination-Unterstützung – was die Screen-Terminierung einfach und sicher macht.

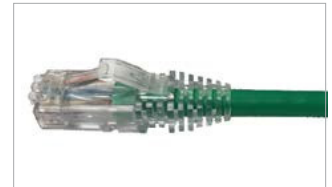


Die SLX Cat 6A-Buchse wurde extern entsprechend ISO/IEC 11801-1 Ed.1.0 (2017-11) für Cat 6A-Konformität zertifiziert. Die ungeschirmte Buchse im SL-Stil basiert ebenfalls auf der SL-Technologie und -Abschlusstechnik und ist in verschiedenen Farben und mit oder ohne Staubschutzabdeckung erhältlich.



PATCHKABEL:

Die NETCONNECT Cat 6A-Patchkabel bieten hervorragende elektrische Leistung. Sie sind in geschirmter und ungeschirmter Ausführung erhältlich, verwenden transparente und flexible Slim-Line-Boots, die für Switch-Anwendungen mit hoher Dichte geeignet sind, und sind mit den Farbclips der CommScope-Linie für die Schaltkreiserkennung und Patchkabelverwaltung kompatibel.

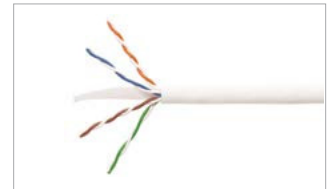


NETCONNECT-KUPFERLÖSUNGEN

Cat 6

CS34-KABEL:

CommScope garantiert, dass die Cat 6 Kabel CS34Z, CS34R und CS34P den Cat 6-Spezifikationen entsprechen. Die Kabel sind mit verschiedenen Manteltypen erhältlich: LSZH, Riser und Plenum als ungeschirmtes Twisted-Pair (U/UTP) oder als foliengeschirmtes Twisted-Pair. Sie sind in verschiedenen CPR-Euroclass-Varianten erhältlich. Das Cat 6-Kabel mit Abschirmung ist auf Rollen erhältlich, während das U/UTP-Kabel auch in praktischen, leicht zu lagernden CommPak-Boxen erhältlich ist.



PATCHFELDER:

Cat 6-Patchfelder sind in ungeschirmter und geschirmter Ausführung sowie in flacher und abgewinkelter Ausführung erhältlich. Ungeschirmte Patchfelder sind entweder mit Verteilermodulem oder im Design mit diskreten Verteilermodulem für den Anschluss über separat zu bestellende Buchsen erhältlich. Geschirmte Patchfelder sind nur im Design mit diskreten Verteilermodulem (mit separat zu bestellenden Buchsen) erhältlich.



BUCHSEN:

Die geschirmte SLX-Buchse baut auf den branchenführenden Eigenschaften der bestehenden per AMP-TWIST geschirmten SL-Buchsen auf.

Eine breite Palette von Farboptionen und integrierte Unterstützung für Staubschutzhüllen. Der Abschluss erfolgt über das bestehende SL-Terminierungstool mit Direct Screen Termination-Unterstützung – was die Screen-Terminierung einfach und sicher macht.



Die SLX Cat 6-Buchse wurde extern entsprechend ISO/IEC 11801-1 Ed.1.0 (2017-11) für Cat 6-Konformität zertifiziert. Ungeschirmte Buchsen sind für SL- und Keystone-Blenden erhältlich. Beide basieren auf SL-Technologie und -Abschlussmethoden und sind in verschiedenen Farben erhältlich.



PATCHKABEL:

Die NETCONNECT Cat 6-Patchkabel bieten hervorragende elektrische Leistung. Sie sind in geschirmter und ungeschirmter Ausführung erhältlich, verwenden transparente und flexible Slim-Line-Boots, die für Switch-Anwendungen mit hoher Dichte geeignet sind, und sind mit den Farbclips der CommScope-Linie für die Schaltkreiserkennung und Patchkabelverwaltung kompatibel.



NETCONNECT-GLASFASERLÖSUNGEN

Mit OM4- und OM3-Multimode- und OS2 Singlemode-Optionen unterstützen NETCONNECT-Glasfaserszenarien, die von Campus- und Außenanlagen über Rechenzentren, Gebäude und Glasfaserverkabelungen bis zum Desktop reichen. Modulare Verbindungskomponenten wie Glasfaser-Gehäuse und -Patchfelder, vorkonfektionierte Kassetten, Module und Adapter ermöglichen eine schnelle Bereitstellung und einfache Migration bei wachsenden Anforderungen.

VERTEILERKABEL UND MPO-GLASFASERKABEL-BAUGRUPPEN

Die NETCONNECT-Glasfaserverkabelung umfasst robuste Fanout- und Verteilerkabel vom Typ TeraSPEED® und LazrSPEED® 550 und 300. Die MPO-Trunkverkabelung ist mit LazrSPEED OM4- und TeraSPEED OS2-Glasfaser erhältlich und unterstützt Polarität über Methode B. Verschiedene Glasfasertypen und -konstruktionen sorgen dafür, dass sie für eine Vielzahl von Einsatzumgebungen geeignet ist: OSP als Erdverlegung, im Kabelkanal und als Freileitung, für Innen-/Außenbereiche und nur für Innenbereiche. Das NETCONNECT-Glasfaserangebot umfasst außerdem eine Vielzahl von Anschlussoptionen – von der traditionellen Feldkonfektionierung bis hin zum Fusionsspleißen und der werkzeuglosen Konfektionierung mit der Qwik II-Steckverbindertechnologie von CommScope.



GLASFASERGEHÄUSE ZUR WANDMONTAGE

Das WBE-EMT ist ein Glasfasergehäuse zur Wandmontage, das das Spleißen und Anschließen von Glasfaserkabeln in Innenräumen und Außenbereichen abdeckt. Das Gehäuse kann für verschiedene Adapteranwendungen konfiguriert werden und ist für den Anschluss von bis zu 96 LC-Verbindungen ausgelegt. Durch Hinzufügen der entsprechenden Spleißhalter können die Gehäuse außerdem bis zu 96 Einzelspleißungen, 72 mechanische Spleißungen oder 36 Mass Fusion-Spleißungen aufnehmen.



GLASFASER PATCHFELDER MIT STANDARDDICHTE

Glasfaser-Patchfelder mit Standarddichte (Standard-Density, SD) unterstützen LazrSPEED OM3- und OM4-Multimode-Glasfasern und TeraSPEED-Singlemode-Glasfasern. Sie können für die Erweiterung von TK-Schränken an Steigleitungen, in kleinen Rechenzentren, für die intelligente Gebäudeanbindung, für Strukturen im Bildungssektor und in der öffentlichen Verwaltung und vieles mehr eingesetzt werden. Die Patchfelder sind in 1HE-, 2HE- und 4HE-Konfigurationen erhältlich und nehmen drei Spleißkassetten oder vorkonfektionierte Module – bzw. 36 Duplex-LC- (72 Fasern) oder 24 MPO-Pass-Through-Adapter (288 Fasern) – pro 1HE Rackfläche auf. Die Plattform ist zur einfachen Bereitstellung und für Upgrades vollständig modular und somit eine zukunftssichere Option für alle Anforderungen an die Glasfaserverkabelung.



NETCONNECT-GLASFASERLÖSUNGEN

GLASFASERMODULE

Die entsprechenden Module für das Patchfeld mit Standarddichte haben eine 1000-Style-Größe und sind mit einem oder zwei 12-Glasfaser-MPO-Anschlüssen auf der Rückseite erhältlich. ReadyPATCH® Glasfaser-Module unterstützen außerdem vorkonfektionierte MPO-Trunkkabel für den schnellen Einsatz im Rechenzentrum. Alle Glasfasermodule sind werksseitig geprüft und einbaufertig.



GLASFASER-SPLEISSKASSETTEN

Glasfaser-Spleißkassetten verfügen über vorinstallierte Glasfaser-Anschlussdrähte und unterstützen das Fusionspleißen innerhalb der Kassette. Wählen Sie zwischen LazrSPEED OM4- und TeraSPEED OS2-Glasfasern sowie LC-, LC/APC-, SC- und SC/APC-Steckern.



GLASFASER-ADAPTERPACKS

Die Glasfaser-Adapterpacks stehen für LazrSPEED OM3- und OM4- sowie für TeraSPEED OS2-Glasfasern zur Verfügung und unterstützen LC-, Keyed LC-, LC/APC-, SC- und SC/APC-Stecker.

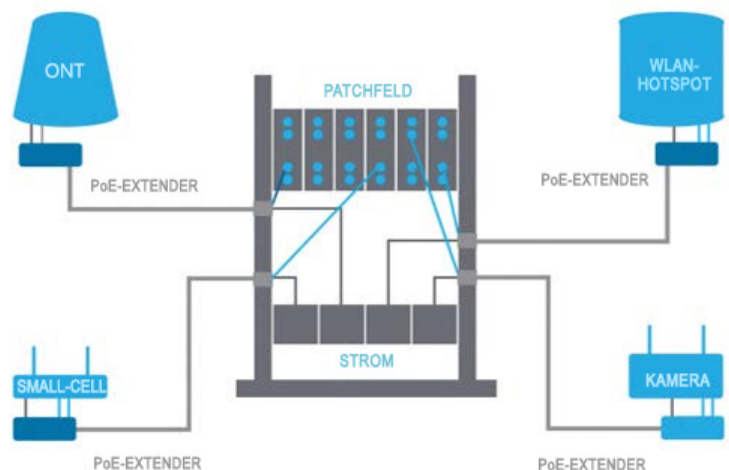


POWERED FIBER CABLE SYSTEM (PFCS)

Das Powered Fiber Cable System (PFCS) von CommScope verteilt Strom und Lichtwellenleiter innerhalb eines Kabels und vereinfacht so das Hinzufügen neuer kleiner Zellen, WLAN-Access-Points und IP-Kameras. Dabei kann das System Niederspannungsstrom aus einer zentralen Quelle bereitstellen, ohne dass zusätzliche Leitungen, Transformatoren oder unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USVs) installiert werden müssen.

Das Powered Fiber Cable System umfasst Hybridkabel und PoE-Extender, Stromübertragungsmanagement, Sicherheits- und Überlastschutz und ein Universalnetzteil (PSU).

Weitere Informationen zum Powered Fiber Cable System finden Sie im [PFCS-Lösungsleitfaden](#).



Absolute Sicherheit in allen Bereichen

Das NETCONNECT-Lösungsportfolio bietet ein komplettes Sortiment an Kupfer- und Glasfaserkabeln und Konnektivitätselementen, die alle auf perfekte Kompatibilität und zuverlässige Leistung ausgerichtet sind. Die NETCONNECT-Lösungen arbeiten koordiniert in Ihrem gesamten Netzwerk zusammen und schaffen eine komplette Infrastruktur – von Kupfer zu Glasfaser, von außen nach innen, vom Backbone zum Desktop.

Das Certified Installer Program von CommScope stellt sicher, dass die Installation von geschulten Experten mit nachgewiesenen Kenntnissen in Bereichen wie Branchencodes und -normen, Infrastrukturdesign, Terminierungen, Spleißen, Testen und Fehlerbehebung durchgeführt wird. Daher können Sie sich darauf verlassen, dass Ihre Lösung perfekt ist.

Umfassende und kompatible Lösungen aus einer Hand: NETCONNECT von CommScope.

Kundenorientiert. Dynamisch. Zielstrebig.

Unsere 40 Jahre Erfahrung geben Ihnen die Sicherheit, dass wir jede Anforderung umsetzen, jede Herausforderung lösen und jede Chance nutzen können. Unsere bisherigen Ergebnisse und unser zukunftsorientierter Fokus machen CommScope zur ersten Wahl für intelligentere und schnellere Leistungen. Mit jeder neuen Verbesserung Ihrer Netzwerkinfrastruktur machen wir Sie fitter für die Zukunft. Um mehr zu erfahren, kontaktieren Sie Ihren CommScope-Kundenbetreuer oder besuchen Sie www.commscope.com.

Legen wir los!

Mit bahnbrechenden Ideen und Entdeckungen verschiebt CommScope die Grenzen der Kommunikationstechnologie. Wir arbeiteten mit unseren Kunden und Partnern daran, die fortschrittlichsten Netzwerke der Welt zu entwerfen, zu planen und aufzubauen. Es ist unsere Leidenschaft und Verpflichtung, neue Möglichkeiten zu erkennen und eine bessere Zukunft zu realisieren. Erfahren Sie mehr unter commscope.com

COMMSCOPE®

commscope.com

Wenn Sie weitere Informationen benötigen, besuchen Sie unsere Website oder wenden Sie sich an Ihren lokalen CommScope-Vertreter.

© 2018 CommScope, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Alle mit ® oder ™ gekennzeichneten Marken sind eingetragene Marken bzw. Marken von CommScope, Inc. Dieses Dokument dient lediglich zu Planungszwecken und nicht zur Änderung oder Ergänzung von technischen Daten oder Gewährleistungen in Bezug auf Produkte oder Services von CommScope. CommScope ist höchsten Standards der Unternehmensintegrität und Umweltverträglichkeit verpflichtet und verfügt weltweit über eine Reihe von Standorten, die nach internationalen Normen einschließlich ISO 9001, TL 9000 und ISO 14001 zertifiziert sind. Weitere Informationen zur Selbstverpflichtung von CommScope finden Sie unter www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.

BR-112972-DE (09/18)

25 Jahre Garantie

CommScope steht mit einer Garantie für 25 Jahre auf die Leistung und Zuverlässigkeit hinter seinen NETCONNECT-Lösungen. Wir garantieren, dass alle Produkte unseres NETCONNECT-Lösungsangebots von Material- und Verarbeitungsfehlern frei sind und dass ein ordnungsgemäß entworfenes, installiertes, getestetes und registriertes strukturiertes Verkabelungssystem jede Anwendung unterstützt, die für die Kommunikation über die von den ANSI/TIA 568-C-Seriennormen spezifizierten Medien ausgelegt ist. Diese Garantie gilt für NETCONNECT-Lösungen, die in strukturierten Verkabelungssystemen installiert sind und von einem NETCONNECT-zertifizierten Installateur installiert und gewartet werden.