

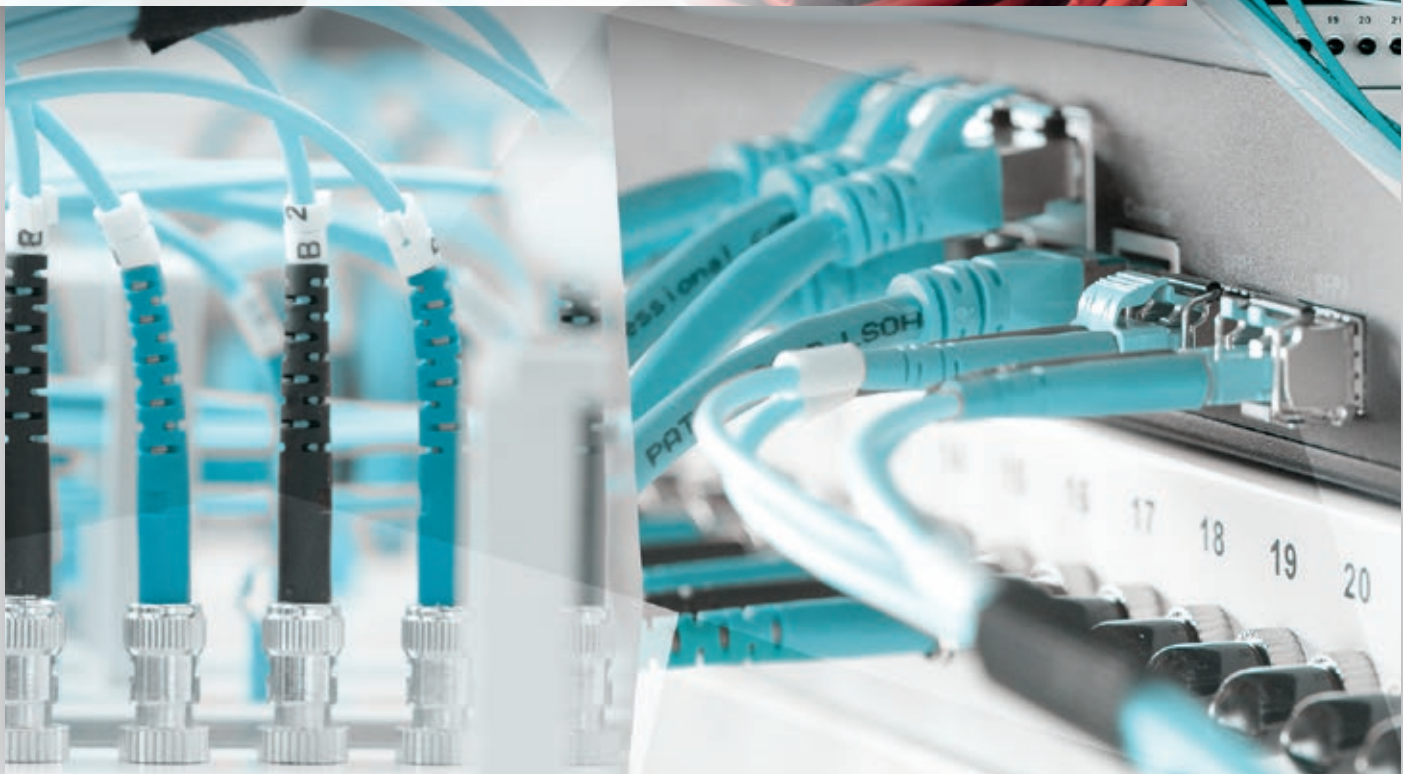


DIGITUS[®]
Professional

ASSMANN
group

DATA NETWORK TECHNOLOGY

KUPFER-KOMPONENTEN *COPPER COMPONENTS*
INDUSTRIELÖSUNGEN *INDUSTRIAL SOLUTIONS*





Gemeinsam zum Ziel: Warum Sie bei uns in guten Händen sind

Reaching our goal together: Why you are in good hands with us

Seit 1969 steht die ASSMANN Gruppe als weltweit operierender Hersteller von hochwertigen Netzwerk- und Peripherieprodukten für Qualität und Kompetenz. Wir legen von Anfang an Wert auf leistungsfähige Produkte mit jeweils aktuellen Zertifizierungen.

ASSMANN weltweit

Heute agieren sowohl die deutsche ASSMANN Electronic GmbH mit Stammsitz in Lüdenscheid, als auch international die Tochtergesellschaften in Österreich, der Schweiz, Frankreich, Kroatien, Polen, China, Taiwan und Hongkong mit mehr als 350 Mitarbeitern weltweit.

Unser Kernsortiment

DIGITUS® Professional bietet von der strukturierten Verkabelung bis hin zur komplexen Rechenzentrumslösung ein breites Produktangebot: Schranksysteme, Stromversorgung von Data Centern, Anschluss und Verteilersysteme für Glas- und Kupferkomponenten, vorkonfektionierte Glasfaserstrecken und entsprechende Messtechnik. Mit der umfangreichen Produktpalette von DIGITUS® Professional bieten wir professionelle Lösungen für die Anforderungen an eine leistungsstarke IT-Infrastruktur und damit die erhöhte Produktivität, Sicherheit, Effizienz und Flexibilität für unsere Kunden.

Um individuellen Kundenwünschen gerecht zu werden, sind wir mit unseren Marken ednet und DIGITUS® weiterhin darum bemüht, Lösungen für Small & Home Offices anzubieten und die Welt ein Stück komfortabler zu gestalten.

The ASSMANN Group, which operates as a manufacturer of high quality network and peripheral products on a global scale, has stood for quality and expertise since 1969. From the beginning, we attached importance to high-performance products with current certification in each case.

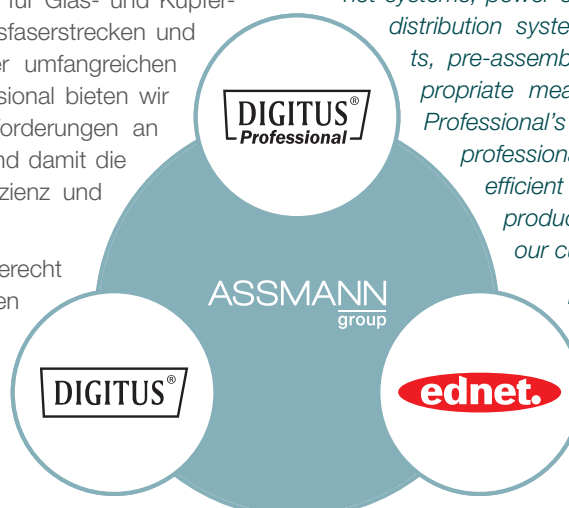
ASSMANN worldwide

Today, the German ASSMANN Electronic GmbH, with its headquarters in Lüdenscheid, as well as the international subsidiary companies in Austria, Switzerland, France, Croatia, Poland, China, Taiwan and Hong Kong, operate worldwide with more than 350 employees.

Our core range

DIGITUS® Professional offers a broad range of products from structured cabling to complex computer center solutions: Cabinet systems, power supply for data centers, connection and distribution systems for glass and copper components, pre-assembled optical fiber sections and the appropriate measurement technology. With DIGITUS® Professional's comprehensive product range, we offer professional solutions for the requirements of an efficient IT infrastructure and thereby increased productivity, security, efficiency and flexibility for our customers.

In order to satisfy individual customer requirements, we are eager to offer solutions for small and home offices and to make the world a bit more convenient with our ednet and DIGITUS® brands.



Was uns auszeichnet

✓ Ganzheitlicher Lösungsanbieter für die Realisierung von IT-Infrastrukturprojekten

Sie erhalten Ihren Gebäude-Infrastruktur-Bedarf von NUR EINEM PARTNER. Das sichert ein Höchstmaß an Kompatibilität bis hin zur Systemgarantie auf unterschiedliche Komponenten. ASSMANN bietet Ihnen den individuellen Service und das volle Sortiment. Gerne unterstützen wir unsere Kunden bei der Projektplanung und begleiten Sie in der Projektdurchführung.

✓ Zertifizierte Produkte eines ISO-zertifizierten Unternehmens

Als ISO-zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 14001:2009 gehört die Qualitätskontrolle und Einhaltung geltender Normen und Standards zu unserem Selbstverständnis. Unsere Produkte werden nach europäischen und deutschen Standards durch akkreditierte Prüflabore zertifiziert.

✓ Ein höchstmögliches Maß an Flexibilität und Lieferfähigkeit

Dank der ASSMANN Tochtergesellschaften, unterstützt durch zahlreiche internationale Vertriebs- und Lösungs-Partner, bietet die ASSMANN Gruppe weltweiten Service. Durch die verschiedensten europäischen Lager wird eine hohe Verfügbarkeit und Lieferfähigkeit unserer Produkte sichergestellt.

Unser Service – Ihr Nutzen

🕒 **Garantiert sorgenfrei für die nächsten 25 Jahre: Die ASSMANN Systemgarantie für DIGITUS® Professional Kupfer- und Glasfaser-Verkabelungssysteme**

Die Verkabelungsinfrastruktur stellt eine langfristige und strategische Investition für jedes Unternehmen dar. Funktionsfähigkeit und Sicherheit stehen damit im Vordergrund. Durch die ASSMANN Systemgarantie für DIGITUS® Professional Verkabelungssysteme garantieren wir, dass die Installation für einen langen Zeitraum eine sichere Basis für die Dateninfrastruktur bildet. Durch zertifizierte Partner installiert, gewähren wir eine 25-jährige Garantie, die wir vertraglich zusichern.

🔍 **Schnell und einfach zum gewünschten Produkt**

Mithilfe unserer Quickfinder für Netzwerk- und Serverschränke, Installations- und Patchkabel machen wir es Ihnen leicht, Ihr gewünschtes Produkt in der Vielfalt unseres Angebotes zu finden. Sie wählen gezielt technische Details aus, grenzen so die Produktauswahl für Ihren Bedarf ein und gelangen schnell, sicher und aussagefähig zum gewünschten Produkt.

📄 **Datenaustausch leicht gemacht**

Wir stellen Ihnen gerne Produktdaten wie z.B. Bilder, Texte, technische Details und logistische Daten über eine Schnittstelle in Ihrem gewünschten Format für Ihre eCommerce Präsenz oder Ihr ERP-System zur Verfügung. Führende Produkt- und Katalog-Datenmodelle werden von uns unterstützt und bei Bedarf elektronisch übertragen.

Mit Produkten und Lösungen aus dem Hause ASSMANN finden Sie ein umfangreiches Daten-Netzwerk-Portfolio vor, mit dem Sie Ihre Projekte aus einer Hand realisieren. Wir freuen uns auf die erfolgreiche Zusammenarbeit mit Ihnen!

What characterizes us

✓ **Holistic solution provider for the implementation of IT infrastructure projects**

You get your building infrastructure requirements from ONLY ONE PARTNER. This ensures the maximum degree of compatibility down to the system guarantee on different components. ASSMANN offers you individual service and a full range of products. We are happy to support our customers with project planning and accompany them in the project implementation.

✓ **Certified products from an ISO certified company**

As a company certified to ISO standards DIN EN ISO 9001:2008 and DIN EN ISO 14001:2009, quality control and compliance with current standards are an integral part of our company philosophy. Our products are certified to European and German standards by accredited testing laboratories.

✓ **The greatest possible degree of flexibility and delivery capability**

The ASSMANN group offers worldwide service thanks to the ASSMANN subsidiaries, supported by numerous international distribution and solutions partners. A high level of availability and delivery capacity of our products is ensured by means of the most diverse European warehouses.

Our service – your benefit

🕒 **Guaranteed worry-free for the next 25 years: The ASSMANN system guarantee for DIGITUS® Professional copper and fiber optic cabling systems**

The cabling infrastructure constitutes a long-term and strategic investment for any business. Functionality and security are thereby paramount. By means of the ASSMANN system guarantee for DIGITUS® Professional cabling systems, we guarantee that the installation will form a secure basis for the data infrastructure for a long period of time. Installed by certified partners, we provide a 25-year guarantee, which we assure contractually.

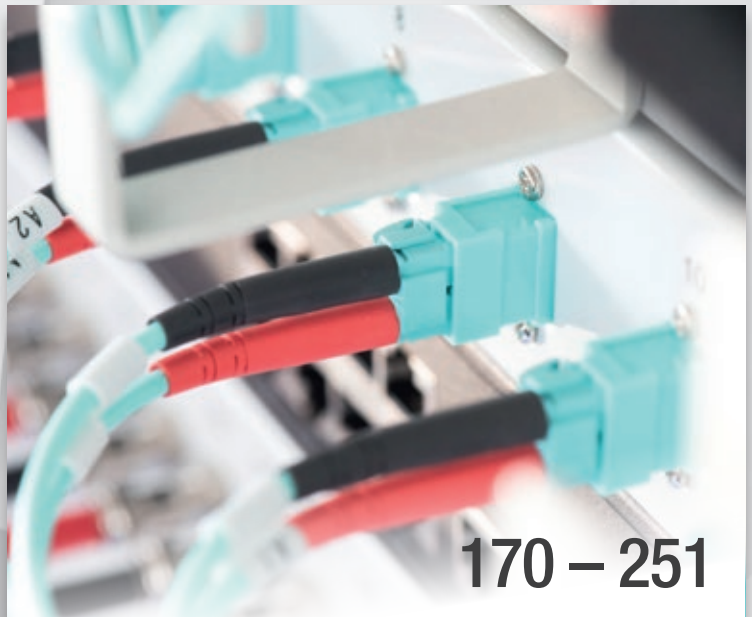
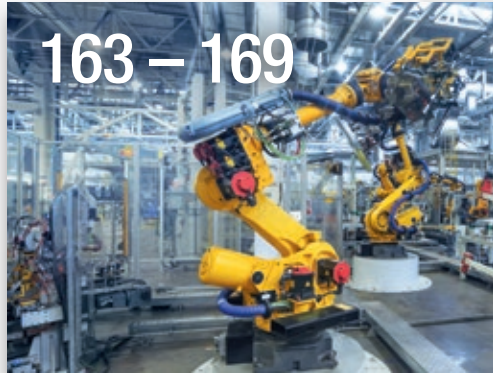
🔍 **Quickly and simply to the desired product**

With the help of our Quickfinder for network and server cabinets, installation and patch cables, we make it easy for you to find your desired product in the diversity of our range. You select targeted technical details, isolate the product selection for your requirements in this way, and get to the desired product quickly, securely and in a meaningful way.

📄 **Data exchange made easy**

We will gladly make product data, such as photos, texts, technical details and logistical details for example, available to you via an interface in your desired format for your e-commerce presence or your ERP system. Leading product and catalog data models are supported by us and are transmitted electronically, as required.

With products and solutions from ASSMANN, you will find a comprehensive data network portfolio, with which you can realize your projects from one provider. We look forward to successful cooperation with you.



DATA NETWORK TECHNOLOGY



KUPFER-KOMPONENTEN
COPPER COMPONENTS

6 – 162

INDUSTRIELÖSUNGEN
INDUSTRIAL SOLUTIONS

163 – 169

GLASFASER-KOMPONENTEN
FIBER OPTIC COMPONENTS

170 – 251

RECHENZENTRUM
DATA CENTER

252 – 267

NETZWERK- & SERVERSCHRÄNKE
NETWORK AND SERVER CABINETS

268 – 341

DATENÜBERTRAGUNG & VIDEOLÖSUNGEN
DATA TRANSMISSION & VIDEO SOLUTIONS

342 – 456

QR-Code: Vom Offline- zum Online-Katalog

Scannen Sie den QR-Code, um zur Online-Version dieses Katalogs zu gelangen. Mithilfe unseres Blätterkatalogs können Sie diesen einsehen, ohne unnötige Daten auf Ihrem Endgerät zu speichern und gleichzeitig bei Bedarf als PDF herunterladen.

QR code: From offline to online catalog

Scan the QR code to get to the online version of this catalog. You can see this with the help of our flip catalog, without storing unnecessary data on your terminal and download at the same time in PDF format.





KUPFERKOMPONENTEN

COPPER COMPONENTS



Inhalt *Content*

Strukturierte Verkabelung <i>Structured Cabling</i>	8	Konsolidierungs-Punkt Kabel <i>Consolidation-Point Cable</i>	116
Bauproduktenverordnung <i>Construction Products Regulation</i>	12	Bodentankhalter, Keystone <i>Floor Tank Holder, Keystone</i>	120
Systemgarantie <i>System warranty</i>	19	Hutschienenadapter, Keystone <i>DIN-Rail Adapter, Keystone</i>	121
PoE – Power over Ethernet <i>PoE – Power over Ethernet</i>	21	Verbindungsmodul <i>Junction Box</i>	123
Trunk-Kabel-Konfektion <i>Trunk Cable Assembly</i>	27	RJ45-Feldstecker <i>RJ45 Field Plug</i>	126
Twisted-Pair Installationskabel <i>Twisted Pair Installation Cable</i>	28	Modularstecker <i>Modular Plug</i>	129
Verteilerfeld (LSA+) <i>Patch Panel (LSA+)</i>	68	Knickschutztülle <i>Kink Protection Sleeves</i>	131
Datenanschlussdose (LSA+), designfähig <i>Network Wall Outlet (LSA+), design compatible</i>	82	Patchkabel Adapter <i>Patch Cord Adapter</i>	132
6-Connector-Channel-Link <i>6-Connector-Channel-Link</i>	84	Modulare Kupplung <i>Modular Coupler</i>	133
Keystone Modul <i>Keystone Module</i>	88	Patchkabel <i>Patch Cords</i>	134
Kupplung <i>Coupler</i>	100	Netzwerk Zertifizierer <i>Network Certifier</i>	150
Verteilerfeld, Keystone <i>Patch Panel, Keystone</i>	102	Testgerät <i>Test Equipment</i>	154
Datenanschlussdose, Keystone <i>Wall Outlet, Keystone</i>	108	Werkzeug <i>Tools</i>	160
Datenanschlussdose IP44, Keystone <i>Wall Outlet IP44, Keystone</i>	113	Kabelmanagement <i>Cable Management</i>	162
Konsolidierungs-Punkt Gehäuse <i>Consolidation-Point Enclosure</i>	114	Industrielösungen <i>Industrial Solutions</i>	163

Strukturierte Verkabelung Structured Cabling

Die ASSMANN Electronic GmbH bietet ein Vollsortiment in puncto Kupferanschlusslösungen. Das Kupfersortiment übersteigt die Mindestanforderungen deutscher, europäischer und internationaler Standards. Das Kompendium ist eigens für die Gebäudeverkabelung für Telekommunikationsprodukte und -Dienstleistungen erstellt worden. Die Normen umfassen alle erforderlichen Anforderungen und Empfehlungen für die richtige Planung, Installation und Messung von den strukturierten Kupferverkabelungssystemen.

ASSMANN Electronic GmbH offers a full range of products for copper connection solutions. The copper assortment far exceeds the minimum requirements of German, European, and international standards. The compendium was developed specifically for building cabling for telecommunications products and services. The standards cover all necessary requirements and recommendations for proper planning, installation and measurement of structured copper cabling systems.

ISO/IEC International Standards

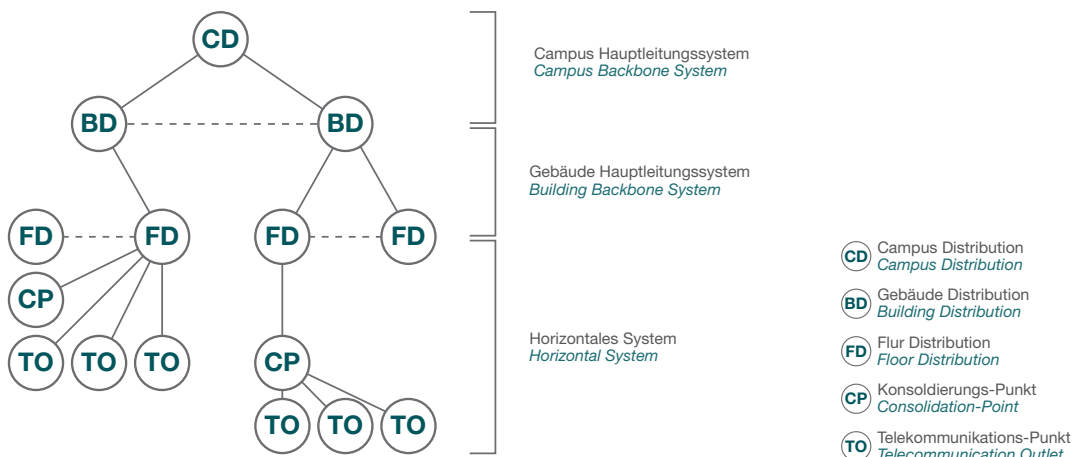
ISO/IEC 11801:2017	Generic Cabling for Customer Premises
ISO/IEC 11801-1:2017	Part 1: General Requirements
ISO/IEC 11801-2: 2017	Part 2: Office Premises
ISO/IEC 11801-3: 2017	Part 3: Industrial Premises
ISO/IEC 11801-4: 2017	Part 4: Single-tenant Homes
ISO/IEC 11801-5: 2017	Part 5: Data Centers
ISO/IEC 11801-6: 2017	Part 6: Distributed Building Services

ANSI/TIA/EIA Standards




ANSI/TIA/EIA-568-C.0-2009	Generic Telecommunications Cabling for Customer Premises
ANSI/TIA/EIA-568-C.1-2009	Commercial Building Telecommunications Cabling Standard
ANSI/TIA/EIA-568-C.2-2009	Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standard

GENELEC EN Standards





EN 50173-1:2013	Information Technology	General Requirements
EN 50173-2:2008	Information Technology	Office Rooms
EN 50173-3:2009	Information Technology	Industrial Buildings
EN 50173-4:2008	Information Technology	Residential Buildings
EN 50173-5:2009	Information Technology	Data Centers
EN 50174-2:2010	Information Technology	Specification of a System and Quality Assurance
EN 50174-2:2010	Information Technology	Specification of a System and Quality Assurance
EN 50174-3:2009	Information Technology	Planning and Performing Outdoor Installation
EN 50600-1:2013	Information Technology	General Concepts (DC)
EN 50600-2-1:2014	Information Technology	Building Structure (DC)
EN 50346:2004	Information Technology	Testing Installed Cables



Die strukturierte Verkabelung (horizontale Verkabelung) ist detailliert in folgenden Normen beschrieben:
Structured cabling (horizontal cabling) is described in detail in the following standards:

Organization	Office Premises	Data Centers	Industrial Premises	Single-tenant Homes
 International Organization for Standardization	ISO/IEC 11801-2:2017	ISO/IEC 11801-5:2017	ISO/IEC 11801-3:2017	ISO/IEC 11801-4:2017
	EN 50173-2: 2007/ A1:2011	EN 50173-5 2007/ A1:2010	EN 50173-3:2007/ A1:2010	EN 50173-4/ A1:2010
 ADVANCING GLOBAL COMMUNICATIONS	ANSI/TIA-568-C.1 2012	TIA/EIA-942	TIA/EIA-1005	TIA/EIA-570-B

Kategorien und Klassen der strukturierten Verkabelung:
Categories and classes of structured cabling:

	100 MHz	250 MHz	500 MHz	600 MHz	1000 MHz	2000 MHz
 USA	TIA/EIA 568-C.1/2 CAT 5e	TIA/EIA 568-C.2/1 CAT 6	TIA/EIA 568-C.2-10 CAT 6 _A			TIA/EIA 568-C.2-1 CAT 8
 International	ISO/IEC11801: 3rd Edition Klasse D	ISO/IEC11801: 3rd Edition Klasse E	ISO/IEC11801: 3rd Edition Klasse E _A	ISO/IEC11801: 3rd Edition Klasse F	ISO/IEC11801: 3rd Edition Klasse F _A	ISO/IEC11801: 3rd Edition Klasse I/II
 Europa	CENELEC EN50173-1 Klasse D	CENELEC EN50173-1 Klasse E	CENELEC EN50173-1 Klasse E _A	CENELEC EN50173-1 Klasse F	CENELEC EN50173-1 Klasse F _A	CENELEC EN50173-1 Klasse I/II
 Deutschland	DKE DIN EN5017-1 Klasse D	DKE DIN EN5017-1 Klasse E		DKE DIN EN5017-1 Klasse F		DKE DIN EN5017-1 Klasse I/II

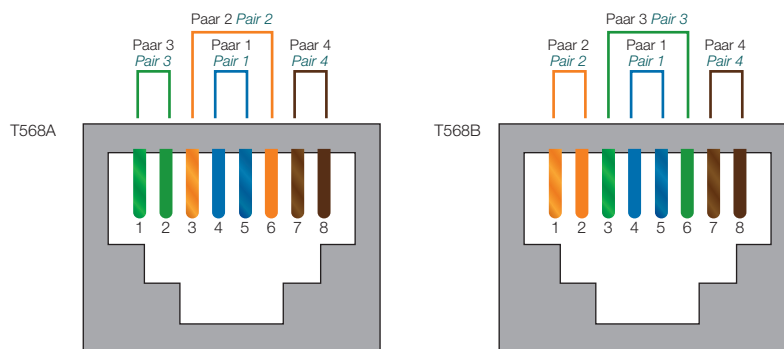
*Änderung vorbehalten *Subject to changes

Kapazität/Übertragungseigenschaft nach Kategorie:
Capacity/transmission property by category:

Klasse Class	Übertragungsrate Transmission Rate	Kategorie Category	Transferrate Transfer Rate
Klasse A Class A	100 KHz	CAT 1	Telefonie Telephony
Klasse B Class B	1 MHz	CAT 2	128 Kbps
Klasse C Class C	16 MHz	CAT 3	10 Mbps
Klasse D Class D	100 MHz	CAT 5e	100 Mbps
Klasse E Class E	250 MHz	CAT 6	1 Gbps
Klasse E _A Class E _A	500 MHz	CAT 6 _A	10 Gbps
Klasse F Class F	600 MHz	CAT 7	10 Gbps
Klasse F _A Class F _A	1000 MHz	CAT 7 _A	10 Gbps
Klasse I/II Class I/II	1600/2000 MHz	CAT 8.1 / CAT 8.2	25/40 Gbps

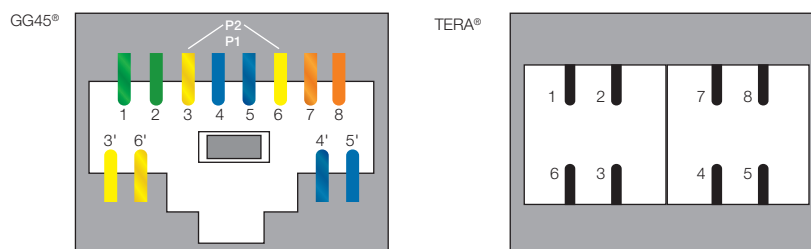
Telekommunikations- bzw. Multimediabuchsen für Kupferanschlussssysteme sind für die Klassen D, E, E_A und Kategorie 8.1 als RJ45-Anschluss konzipiert. Es gibt zwei unterschiedliche Belegungsmöglichkeiten:

Telecommunications sockets and multimedia sockets for copper connection systems are designed as RJ45 connections for classes D, E, E_A and Category 8.1. There are two different layout options:



Die maximalen Übertragungseigenschaften der Klasse F, F_A und Kategorie 8.2 können lediglich mit dem TERA®, GG45® und alternative Steckgesichter wie BKS MMCpro erreicht werden. Die Steckgesichter sind nicht mit dem RJ45-Stecker kompatibel. Zur Integration werden Adapterkabel benötigt.

The maximum transmission properties of classes F, F_A and Category 8.2 can only be achieved with TERA®, GG45® and alternative connector faces like BKS MMCpro. Those alternative connector faces are not compatible with RJ45 connector face. For integration adapter cables are necessary.



4-paarige Twisted-Pair Kabel werden in folgende Typen unterteilt:

Four-pair twisted pair cables are subdivided into the following types:

U/UTP	ungeschirmtes Twisted-Pair Kabel <i>unshielded, twisted pair cable</i>
F/UTP	geschirmtes Twisted-Pair Kabel Folienschirm um alle Paare <i>shielded, twisted pair cable; foil shield around all pairs</i>
SF/UTP	geschirmtes Twisted-Pair Kabel Folien- und Geflechschirm um alle Paare <i>shielded, twisted pair cable; foil shield and braid shield around all pairs</i>
U/FTP	geschirmtes Twisted-Pair Kabel Folienschirm um jedes Paar mit Schutzleiter <i>shielded, twisted pair cable; foil shield around every pair, with ground wire</i>
F/FTP	geschirmtes Twisted-Pair Kabel Folienschirm um alle Paare und Folienschirm um jedes Paar <i>shielded, twisted pair cable; foil shield around all pairs and foil shield around every pair</i>
S/FTP	geschirmtes Twisted-Pair Kabel Geflechschirm um alle Paare und Folienschirm um jedes Paar <i>shielded, twisted pair cable; braid shield around all pairs and foil shield around every pair</i>

Kabelaufbau des Twisted-Pair Kabel *Cable structure of the twisted pair cable*

Gemäß der EN 50173-1:2011 sind die Twisted-Pair Kabel folgender Vorlage spezifiziert: *In accordance with EN 50173-1:2011, the twisted pair cables are specified as follows:*

XX/YTA	XX steht für Außenschirm, Schirmung des Kabels <i>XX stands for the outer shield, the shielding of the cable.</i> U: kein Schirm; F: Folienschirm; S: Geflechschirm; SF: Folien- und Geflechschirm U: no shield; F: foil shield; S: braid shield; SF: foil and braided shield.
Y	ein Schirm für 2 Adernpaare (4 Adern) <i>one shield for two adapter pairs (four cores).</i> U: kein Schirm; F: Folienschirm; T: gedreht (Twisted); A: Leiterzahl; P: Paar (2 Adern); Q: Vierling (4 Adern) U: no shield; F: foil shield; T: twisted; A: conductor count; P: pair (two cores); Q: quadruplet (4 cores).



Ungeschirmte Kabel sind am weitesten verbreitet. Die geschirmten Twisted-Pair Kabel finden hauptsächlich Verwendung in der DACH Region (Deutschland, Österreich, Schweiz). Geschirmte Kabel verfügen über einen Gesamtschirm und/oder einen Paarschirm. Die zusätzliche Schirmung verringert Störimpedanzen, die sich auf die Übertragungseigenschaften des Kabels auswirken. Kabel der Kategorie 7 und höher erreichen die Leistungs- und Übertragungseigenschaften lediglich im geschirmten Aufbau.

Unshielded cables are the most common. Shielded, twisted pair cables are primarily used in Germany, Austria, and Switzerland. Shielded cables have an overall shield and/or a pair shield. The additional shielding reduces interference, which can affect the transmission properties of the cable. Cables in category 7 or higher only attain their performance and transmission properties when shielded.



Mehr Informationen zur BauPVO auf:
More information about CPR on:

www.digitus-professional.com/en/service/cpr/

Bauproduktenverordnung *Construction Products Regulation*

Verordnung (EU) Nr. 305/2011 EN 50575. Die Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) bezieht sich auf die CE-Kennzeichnung von Kabeln.

"Starkstromkabel und -leitungen, Steuer- und Kommunikationskabel, Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten EN 50575"

Diese Regelung existiert seit über 15 Jahren, hat aber bisher keine Anforderungen an Kupfer- und Glasfaserkabel gestellt. Selbstverständlich sind wir mit der CE-Kennzeichnung vertraut, die für aktive Geräte und Komponenten angewendet wird, wie z.B. für Steckdosenleisten, Kameras und Ethernet-Switches.

Die Prüfnormen für alle EU Mitgliedsstaaten wurden im Amtsblatt der EU (305/2011) im Februar 2016 ratifiziert und angekündigt. Die Verordnung selbst trat am 1. Juli 2016 in Kraft.

Regulation (EU) No. 305/2011 EN 50575. The Construction Products Regulation (CPR) refers to the CE marking of cables.

"High-voltage cables and lines, control and communication cables - cables and lines for general use in construction works relating to the fire behavior requirements EN 50575"

This regulation has existed for over 15 years, but has not imposed any requirements on copper and fiber optic cables so far. Of course, we are familiar with the CE marking that is used for active devices and components such as power strips, cameras and Ethernet switches.

The testing standards for all EU member states were ratified and announced in the official journal of the EU (305/2011) in February 2016. The regulation itself entered into force on July 1, 2016.

Bis zum 1. Juli 2017 mussten alle Produkte, die von der neuen Regelung betroffen waren, geprüft und entsprechend gekennzeichnet werden. Die große Veränderung in den Spezifikationen ist der Ersatz der Brandschutzklasse IEC 60332 durch eine Reihe von Euro Klassen ($A_{ca} - F_{ca}$). Wobei A_{ca} am stärksten und F_{ca} am schwächsten flammhemmend ist.

Die Klassen E_{ca} und $B2_{ca}$ sind in den Fokus gerückt, da sie die meisten Änderungen in der Terminologie und den Spezifikationsanforderungen beinhalten. Die Klasse E_{ca} entspricht der bestehenden IEC 60332-1. Die Klasse mit den derzeit höheren Anforderungen an das Brandverhalten IEC 60332-3 liegt zwischen den neuen Euro Klassen $B2_{ca}$ und C_{ca} . Sie tendiert allerdings

Until July 1, 2017, all products affected by the new regulation had to be checked and marked accordingly. The major change in the specifications is the replacement of the fire protection class IEC 60332 by a series of Euro classes ($A_{ca} - F_{ca}$). Where A_{ca} is the strongest and F_{ca} is the weakest flame retardant.

The E_{ca} and $B2_{ca}$ classes have come into focus because they contain most of the changes in terminology and the specification requirements. The E_{ca} class corresponds to the existing IEC 60332-1. The class with the currently higher requirements for fire performance IEC 60332-3 lies between the new Euro classes $B2_{ca}$ and C_{ca} . However, it leans more towards the C_{ca} class. The task of the cable industry is to rework the re-

Klasse Class	A_{ca}	$B1_{ca}$	$B2_{ca}$	C_{ca}	D_{ca}	E_{ca}	F_{ca}
EN ISO 1716 Verbrennungswärme <i>Combustion heat</i>	●						
EN 50399 Wärmefreisetzung & Rauchentwicklung <i>Heat release & smoke production</i>		●	●	●	●		
EN 60332-1-2 vertikale Flammausbreitung <i>Vertical flame propagation</i>		●	●	●	●	●	●
EN 61034-2 Rauchdichte <i>Smoke density</i>		●	●	●	●		
EN 60754-2 Säuregehalt <i>Acidity</i>		●	●	●	●		

eher zur Klasse C_{ca} . Die Aufgabe der Kabelindustrie liegt in der Überarbeitung der jeweiligen Kabel und hat das Ziel, die Anforderungen dieser neuen Klassen zu erreichen. Die Bauproduktenverordnung bezieht sich „nur“ auf die „fest verlegte/installierte Infrastruktur“, enthält also keine Anschlusskomponenten oder Rangierkabel und auch keine Kompaktmodule. Es werden jedoch alle vorkonfektionierten Lösungen, wie z.B. Glasfaser-/Kupfer-Trunk-Kabel, die als „fest installiert“ gelten abgedeckt, wobei diese jedoch auf die Massen-kabel-Zertifizierung angewiesen sind, auf welcher die Baugruppe aufgebaut wurde.

Eine Anforderung der neuen Euro Klassen: Herstellern von Verkabelungssystemen obliegt die Entscheidung, ob sie die Kabel selbst testen oder ein externes Unternehmen beauftragen, um die Einhaltung der Standards zu prüfen. Dies ist in der EN 50575 detailliert aufgelistet. Abschließend muss eine "benannte Stelle" zur Genehmigung von Testergebnissen beauftragt werden. Produkte können nicht gemäß der Euro Klasse gekennzeichnet oder als konform angesehen wer-

spective cables and has the goal of meeting the requirements of these new classes. The Construction Products Regulation refers "only" to the "permanently laid/installed infrastructure", thus it does not contain any connection components or patch cables and also any compact modules. However, it covers all prefabricated solutions, such as fiber optic/copper trunk cables, which are considered to be "permanently installed". These are dependent, however, on the mass cable certification on which the assembly was built.

A requirement of the new Euro classes: Manufacturers of cabling systems are responsible for deciding whether to test the cables themselves or to commission an external company to verify compliance with the standards. This is listed in detail in EN 50575. Finally, a "notified body" must be commissioned to approve test results. Products cannot be labeled in accordance with the Euro class or be regarded as compliant without the certifying body's confirmation of the test results. But how does a certifying body become a "notified body"? If a certifying body wants to apply for

den, ohne die Bestätigung der Testergebnisse durch die Zertifizierungsstelle. Doch wie wird eine Zertifizierungsstelle zur „benannten Stelle“? Will sich eine Zertifizierungsstelle um den Status als „benannte Stelle“ bewerben, dauert dieser Prozess in der Regel zwei bis drei Wochen. Nach Erhalt des Status „benannte Stelle“ ist diese in der Lage, die Prüfdaten der Kunden zu bewerten (Hersteller, Verkabelungssystem Verkäufer, Inverkehrbringer) und im Anschluss einen Bericht und ein Zertifikat auszustellen. Es ist zu erwarten, dass dieser Zertifizierungsprozess weitere zwei bis drei Wochen dauert.

Welche Auswirkung hat die Bauproduktenverordnung auf Sie – unsere Kunden – und DIGITUS® Professional?

Die Einführung dieser Regulierung ist eine bedeutende Entwicklung und muss von allen Akteuren, die auf dem strukturierten Verkabelungsmarkt tätig sind, klar verstanden werden. Diese Änderungen des Produktdesigns sowie die korrekte Markierung und Verpackung sind zwingend zu erbringen und müssen von den Inverkehrbringern eingehalten werden. Wir haben uns im Bezug auf die Einführung der neuen Kabelklassen weitreichend vorbereitet und konnten die Kabel der Klassen E_{ca} und D_{ca} seit Q2 2017 planmäßig vertreiben.

Neue Regulierung CE-Richtlinie für „fest installierte Kommunikationskabel“

Am 1. Juli 2017 gab es eine radikale Veränderung in der Verkabelungsindustrie. Die Änderung wurde bereits am 1. Juli 2016 verabschiedet. Auf Kupfer- und Glasfaserverlegekabel müssen laut Gesetz CE-Kennzeichnungen angebracht sein. Die CE-Markierung muss nicht zwingend auf dem Kabel erfolgen, aber dennoch in Form eines Stickers auf den Verpackungs-

"notified body" status, this process usually takes two to three weeks. After receiving "notified body" status, it is able to evaluate the customer's test data (manufacturers, cabling system vendors, distributors) and subsequently issue a report and a certificate. It is expected that this certification process will take another two to three weeks.

What is the impact of the Construction Products Regulation on you - our customers - and DIGITUS® Professional?

The introduction of this regulation is a significant development and needs to be clearly understood by all actors involved in the structured cabling market. These changes to the product design as well as the correct marking and packaging should be mandatorily effected and must be observed by the distributors. We were well-prepared for the introduction of the new cable classes and distributed the E_{ca} and D_{ca} class cables since Q2 2017 as planned.

New regulation CE directive for "permanently installed communication cables"

On July 1, 2017, there was a radical change in the cabling industry. The change was already adopted on July 1, 2016. CE markings must be affixed on copper and fiber optic installation cables

according to law. CE marking does not necessarily have to be carried out on the cable, but nevertheless in the form of a sticker on the packaging materials such as the cardboard box and the cable drum. CE marking on patch cables is not necessary, since patch cables are not regarded as "permanently laid" cables. The new EN 50575 standard includes power, telecommunication and signal cables for general use in construction works. Precisely for this reason, the installation cables currently used are, e.g.: Copper CAT 7 S/FTP AWG23/1 – Fiber optic I-DQ (ZN) BH 4 G

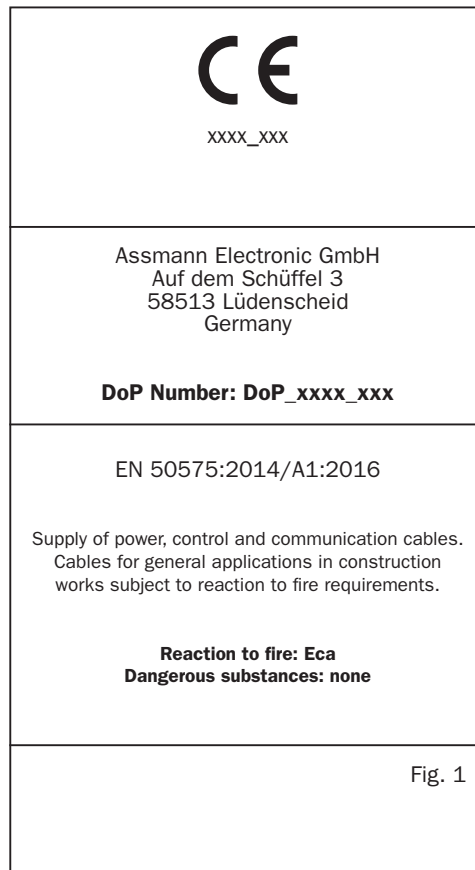


Fig. 1

materialien, wie z.B. der Kartonage und Kabeltrommel. Eine CE-Markierung auf Rangierkabel ist nicht vonnöten, da Rangierkabel nicht als „fest verlegte“ Kabel angesehen werden.

50/125µ OM4 are impacted by the regulation because these are "permanently" installed in the building. The good news in this context is that the product management of DIGITUS® Professional has begun to declare



Die neue Norm EN 50575 beinhaltet Strom-, Telekommunikations- und Signalkabel für die allgemeine Anwendung in Bauwerken. Genau aus diesem Grund sind die aktuell verwendeten Installationskabel, wie z.B.: Kupfer CAT 7 S/FTP AWG23/1 Glasfaser I-DQ (ZN) BH 4 G 50/125µ OM4 von der Regulierung betroffen, da diese „fest“ im Gebäude installiert werden. Die gute Nachricht in diesem Zusammenhang ist, dass das Produkt-Management von DIGITUS® Professional rechtzeitig damit begonnen hat, die Kabel gemäß der Gesetzgebung und der neuen Norm EN 50575 zu deklarieren. Somit sind Warenlieferungen seit Ende Q1 | 2017 bereits mit CE-Kennzeichnung und Euro Klassifizierung gemäß EN 50575 garantiert.

the cables according to legislation and the new EN 50575 standard in time. Thus, since the end of Q1 | 2017, deliveries of goods are already guaranteed with CE marking and Euro classification in accordance with EN 50575.

In diesem Zusammenhang spricht man auch von Begleitpapieren, sogenannten DoP-Dokumenten (Declaration of Performance). Wenn ein Kabel über eine CE-Kennzeichnung verfügt, dann besteht für das Produkt auch eine gültige DoP. Die DoP bestätigt die Leistungsfähigkeit für das jeweilige Produkt und die Brandeigenschaft. Ein Verlegekabel mit CE-Kennzeichnung ohne zugehörige DoP ist nicht konform!

In this context, one also speaks of accompanying documents, the so-called DoP (Declaration of Performance) documents. If a cable has CE marking, then the product also has a valid DoP. The DoP confirms the performance for the respective product and the fire properties. An installation cable with CE marking without an associated DoP is not compliant!

Die europäische Union hat durch die Einführung der CE-Kennzeichnung für Verlegekabel eine Vergleichbarkeit der Produkte hinsichtlich Brandeigenschaft ermöglicht, da die Kabel durch „benannte Stellen“ – akkreditierte Prüfstellen – klassifiziert, dokumentiert und zertifiziert werden.

With the introduction of CE marking for laying cables, the European Union has allowed the products to be compared with regard to fire properties, since the cables are classified, documented and certified by "notified bodies" - accredited testing bodies.

GBit Ethernet

Gigabit Ethernet verwendet das Ethernet-Protokoll, ist aber zehnmal schneller als Fast Ethernet (10/100 MBit). 1000BASE-T Netzwerk verwendet vier Paare in einer Vollduplex-Zwei-Wege-Übertragung. Jeder Transceiver führt eine komplexe digitale Signalverarbeitung durch, um das Nahendsprechen (Near End Cross Talk – NEXT) und Echo zu beseitigen. Es gibt zwei zusätzliche Parameter, die die Leistungsfähigkeit des Kanals (Channel) für Gigabit Ethernet beeinflussen:

Die Rückflussdämpfung (Return Loss – RL) und das Nahendsprechen (Far End Cross Talk – FEXT).

Weil jedes Paar in einem 1000Base-T Netzwerkkabel eine Zwei-Wege-Übertragung darstellt, besteht eine Diskrepanz in den Scheinwiderständen (Impedanzen) der Bauteile, welche eine Signalführung (Echo) verursacht, die sich als Störungen am Empfänger offenbart. Obwohl die Impedanzen durch die Hardware eliminiert werden, haben sie erheblich Anteil an der Summe der Störungen im Kanal (Channel).

Die Diskrepanz der Scheinwiderstände (Impedanzen) eines Verbinders entsteht bei hohen Frequenzen. Eine Diskrepanz der Scheinwiderstände (Impedanzen) zwischen einem Rangier- und Installationskabel besteht hingegen bei niedrigen Frequenzen.

1GBit Ethernet

1GBit Ethernet wurde offiziell als Standard IEEE 802.3 für Ethernet im Juli 2002 verabschiedet. Diese Technologie ist ein Schritt in die Richtung einer besseren Leistung und Funktionalität von Firmen-Netzwerken und Service Provider-Netzwerken. Es vereint Multi-Gigabit mit intelligenten Dienstleistungen – intelligent Multi-Gigabit-Netzwerke mit Netzwerkverbindungen von 10 bis 10.000 MBit.

2.5 & 5GBit Ethernet

Im September 2016 wurde durch das IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) 2.5Gbit und 5Gbit Ethernet als Standard IEEE 802.3bz verabschiedet. Anwendung finden die neuen Übertragungsgeschwindigkeiten im Bereich der jüngsten Access-Point Generation, bei der die Frequenzbänder 2.4 und 5 GHz zur Übertragung verwendet werden.

Ein weiterer Vorteil des neuen Übertragungsstandards ist, dass bestehende Verkabelungsstrecken

(2.5 GBase-T über Klasse D geschirmt) und (5GBase-T über Klasse E geschirmt) verwendet werden können, um große Bandbreiten mittels Access-Point zu übertragen. Es müssen lediglich die aktiven Komponenten getauscht werden.

10GBit Ethernet

10Gbit Ethernet findet sowohl Anwendung in Service Provider-Netzwerken, als auch in Firmen-Netzwerken. Zur Vereinfachung der Einführung von 10 Gigabit Ethernet in den Netzwerkmarkt wurde die 10Gbit-Ethernet Allianz gegründet.

Führende Unternehmen der Netzwerkbranche gehörten der Allianz an. Darüber hinaus unterstützt die Allianz den IEEE 802.3 Ausschuss sowie die Entwicklung des Standard 802.3ae und fördert die Zusammenarbeit von 10Gbit Ethernet Produkten.

GBit Ethernet

Gigabit Ethernet uses the Ethernet protocol, but is ten times faster than Fast Ethernet (10/100 MBit). 1000BASE-T networks use four pairs for full-duplex, two-way transmission. Every transceiver performs complex digital signal processing to reduce near-end cross talk (NEXT) and echo. There are two additional parameters that influence the performance of the channel for Gigabit Ethernet:

Return loss (RL) and far-end cross talk (FEXT).

Because every pair in a 1000Base-T network represents a two-way transmission, a discrepancy arises in the impedances of the components. This causes an echo, which manifests itself in the form of errors on the receiving end. Although the impedances are eliminated by the hardware, they represent a substantial percentage of the errors in the channel.

Discrepancies arise due to impedances in a connector at high frequencies. By contrast, discrepancies due to impedances between a patch cord and an installation cable arise at low frequencies.

1GBit Ethernet

1Gbit Ethernet was officially adopted as the IEEE 802.3 standard for Ethernet in July 2002. This technology is a step towards improving the performance and functionality of company networks and service-provider networks. It combines Multi-Gigabit with intelligent services – intelligent Multi-Gigabit networks with network connections from 10 to 10,000 MBit.

2.5 & 5GBit Ethernet

In September 2016, the IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) 2.5Gbit and 5Gbit Ethernet finalized as the standard IEEE 802.3bz. The new transmission speeds are used in the area of the latest generation of access points, in which the frequency bands 2.4 and 5 GHz are used for transmission.

Another advantage of the new transmission standard is that existing cabling links (2.5 GBase-T shielded via class D) and (5GBase-T shielded via class E) can be used to transmit large bandwidths via access point. Only the active components need to be replaced.

10GBit Ethernet

10Gbit Ethernet is used in service-provider networks, as well as company networks. To simplify the implementation of 10 Gigabit Ethernet in the network market, the 10Gbit Ethernet Alliance was founded.

Leading companies in the network sector belong to the alliance. In addition, the alliance supports the IEEE 802.3 committee and development of the 802.3ae standard, while also promoting cooperation on 10Gbit products.

Weitere Vorteile der Einführung von 10GBit Ethernet sind:

- Sehr schnelle Verbindung zwischen Gebäuden, Gebäudegruppen und Verbindungspunkten
- Anhäufung von vielen 1000BASE-X oder 1000BASE-T Netzwerkabschnitten in Anschlüssen welche 10GBit Ethernet empfangen
- Verbindung zwischen Switch und Server
- Verbindung zwischen Servern – Erstellung von Server-gruppe

25GBit Ethernet

Ein Zwischenschritt in Richtung der 40/100Gbit Ethernet wurde im Standard IEEE 802.3bq verabschiedet. Auf Grund des steigenden Bedarfs an hohen Übertragungsgeschwindigkeiten mittels Kupferverkabelung im Backbone Bereich (Rechenzentren), werden derzeit 25Gbit Server entwickelt. Zur Übertragung von 25Gbit Ethernet können Komponenten der Kategorie 8.1 und 8.2 verwendet werden.

40/100Gbit Ethernet

Die neueste Technologie wurde von der IEEE 802.3bq definiert. Die Arbeitsgruppe des ISO/IEC Komitees hat die Parameter für die Klasse 8.1 und 8.2 in der ISO/IEC 11801 3rd Edition spezifiziert, dies ist die Basis des Kategorie 8 Standards für 40Gbit Ethernet Datenübertragungssysteme.

Horizontales Verkabelungssystem

Horizontale Verkabelungssysteme verbinden Verteilerfelder in (Distribution Point = DP) Verteilerschränken mit (Telecommunication Outlets = TO) Telekommunikationsdosen und Arbeitsplätzen oder anderen Geräten.

Die Verkabelungssysteme können horizontal und vertikal installiert werden. Das horizontale Verkabelungssystem beinhaltet zwei Elemente:

1. Horizontale Kabel- und Anschlusskomponenten
2. Horizontale Einbaumöglichkeiten und Einbauräume (Befestigungssysteme)

Kabelkanal Bestückung

Es ist zu empfehlen, dass horizontale Kabelkanäle auf ein Maximum von 53 % bei einem Kabel, 31 % bei zwei Kabeln und 40 % bei drei oder mehr Kabeln belegt werden. So können bis zu zwei 90° Kurven durch den Kabelkanal verlegt werden. Sollten mehr als zwei 90° Kurven benötigt werden, muss die Anschlussdose zwischen zwei oder weniger Abzweigungen installiert werden. Jedes scharfkantige Ende und jede Kante muss so geschützt sein, dass die Kabel nicht beschädigt werden. Ein Kabelkanal sollte beschriftet werden sowie ein Kunststoff- oder Nylonseil zum Ziehen haben, das mindestens 90 kg aushält.

Jedes Kabel sollte gemäß der ISO/IEC 11801 3rd Edition individuell und genau beschriftet sein. Das Nutzen eines vier-paarigen horizontalen Kabels für verschiedene Zwecke ist wegen Inkompatibilität der Signale und / oder Anwendungen, die alle vier Paare benötigen, nicht erlaubt.

Additional advantages of introducing 10Gbit Ethernet include:

- *Very fast connections between buildings, building groups, and connection points*
- *Consolidation of numerous 1000BASE-X or 1000BASE-T network segments into connections that receive 10Gbit Ethernet*
- *Connections between switches and servers*
- *Connections between servers – creation of server groups*

25Gbit Ethernet

An intermediate step in the direction of 40 / 100Gbit Ethernet was adopted in the standard IEEE 802.3bq. Due to the increasing demand for high transmission speeds with copper cabling in the backbone area (data centers), 25 GB servers are currently being developed. For the transmission of 25Gbit Ethernet components of category 8.1 and 8.2 can be used.

40/100Gbit Ethernet

The latest technology was defined by the IEEE 802.3bq. The workgroup of the ISO/IEC committee specified the parameters for classes 8.1 and 8.2 in ISO/IEC 11801 3rd Edition. It serves as the basis for the Category 8 standard for 40Gbit Ethernet data transmission systems.

Horizontal cabling system

Horizontal cabling systems connect distribution fields in distribution points (DP) with telecommunication outlets (TO) and workstations or other devices.

The cabling systems can be installed horizontally and vertically. The horizontal cabling system consists of two elements:

- 1. Horizontal cables and connection components.*
- 2. Horizontal installation options and installation spaces (mounting systems).*

Installation of cable ducts

The recommended maximum occupancy for horizontal cable ducts is 53% for a single cable, 31% for two cables, and 40% for three or more cables. This allows up to two 90° curves to be installed along the cable duct. If more than two 90° curves are required, a junction box must be installed between two or fewer junctions. Every sharp-angled ending and every edge must be protected in such a way that the cables are not damaged. Cable ducts should be labeled and should have a plastic or nylon rope for pulling that is capable of supporting up to 90 kg.

Each cable should be individually and precisely labeled in accordance with ISO/IEC 11801 3rd Edition. The use of a four-pair horizontal cable for different purposes is not permitted due to signal incompatibility and/or applications that require all four pairs.

Kabelbelegung

Falls Signal- und Stromkabel sich im selben Kabelkanal, Kabelzweig oder in derselben Kabelwanne befinden, wird eine physikalische Trennung der Leitungen benötigt. Details über die genaue Trennung der Kabel sind in dem EN 50174-2 Standard geregelt.

Horizontale Kabel, 90 m Strecke

In der Norm EN 50174-2 sind genaue Anweisungen zwecks Entfernungen zwischen Niederspannung und elektrischen Systemen festgelegt. Außerdem beinhaltet die Norm Angaben zu den Telekommunikationskabeln, welche verwendet werden dürfen.

Die oben genannten Standards unterstützen bei der Verlegung empfohlener Minimumdistanzen, die zu berücksichtigen sind. Der Widerstand der Telekommunikationskabel ist wie folgt spezifiziert:

Strukturierte Netzwerkverbindung

Für die horizontalen Kabeltrassen und Backbone-Netzwerk-Verkabelung gibt es folgende Regeln:

- Mindestabstand von Gasentladungslampen muss 130 mm betragen
- Mindestabstand von Geräten der Herstellung elektrischer Lichtbögen muss 800 mm betragen
- Mindestabstand von Frequenz-Induktions Heizungsanlagen muss 1000 mm betragen

Bei Verwenden der Kabeltrassen durch Brandschotten ist es möglich, die Trennabstände zu reduzieren.

Installation bei Temperaturen unter 0 °C

Die Mindesttemperatur für eine Kabelinstallation liegt bei 0 °C. Falls die Installation bei niedrigeren Temperaturen durchgeführt wird, ist es notwendig, folgende Sicherheitsmaßnahmen zu beachten, um eine Rissbildung am Kabelmantel zu vermeiden:

Das Kabel sollte 24 Stunden vor der Installation bei einer Temperatur von mindestens 10 °C gelagert werden. Weiterhin sollte es nicht früher als vier Stunden vor der Installation an den Installationsort angeliefert werden. Dadurch hält das Kabel die Temperatur und eine Rissbildung wird verhindert. Kabel, die nicht innerhalb von vier Stunden installiert werden, sollten zeitnah bei Raumtemperatur wieder eingelagert werden.

Überschüssiges Kabel sollte mit einem Wickeldurchmesser von 25 bis 31 cm aufgerollt werden. Dies schützt vor einer Rissbildung im Kabelmantel.

Mindestbiegeradius

Während der Installation müssen Richtlinien hinsichtlich der Biegeradien eingehalten werden.

Cable occupation

If signal and power cables are situated in the same cable duct, cable branch, or cable trough, the wires must be physically separated. Details on the precise separation of cables are specified in the EN 50174-2 standard.

Horizontal cables, 90 m sections

The EN 50174-2 standard provides precise specifications of distances between low voltage and electrical systems. Furthermore, the standard contains information on what types of telecommunication cables should be used.

The aforementioned standards specify recommended minimum distances for installation, and these should be taken into account. The resistance of telecommunication cables is specified as follows:

Structured network connection

The following rules apply for horizontal cable ducts and backbone-network cabling:

- *The minimum allowable distance from glow-discharge lamps is 130 mm.*
- *The minimum allowable distance from devices that produce electric arcs is 800 mm.*
- *The minimum allowable distance from frequency-induction heating systems is 1,000 mm.*

When running cable ducts through firewalls, the minimum distance can be reduced.

Installation at temperatures under 0°C

The minimum temperature for a cable installation is 0°C. If the cables are being installed at lower temperatures, the following safety measures should be observed to prevent cracking of the cable sheath:

The cable should be stored for 24 hours at a temperature of at least 10°C prior to installation. In addition, it should not be delivered to the installation site more than four hours prior to installation. This ensures that the cable will withstand the temperature and be resistant to cracks. Cables that are not installed within four hours should promptly be stored at room temperature.

Surplus cable should be rolled up with a winding diameter of 25 cm to 31 cm. This prevents cracks from developing in the cable sheath.

Minimum bend radius

Guidelines concerning minimum bend radii should be observed during installation.

Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical Properties</i>		
Mindestbiegeradius <i>Minimum Bend Radius</i>	Während der Installation <i>During Installation</i>	8x \varnothing
	Nach der Installation <i>After Installation</i>	4x \varnothing
Temperaturbereich <i>Temperature Range</i>	Während des Betriebs <i>During Operation</i>	-20 °C – +60 °C
	Während der Installation <i>During Installation</i>	0 °C – +50 °C

Wird der Mindestbiegeradius überschritten, kann sich das negativ auf die Kabelgeometrie und die Übertragungsleistung auswirken.

Das Wiederherstellen des ursprünglichen Biegeradius kann je nach Grad der Biegung nicht mehr möglich sein. Sollte ein Kabelsegment diese Probleme aufweisen, ist der Austausch zu empfehlen. Der Mindestbiegeradius der Kabel während einer Installation ist höher als bei der finalen Position, wo das Kabel frei von jeglichen Spannungen ist.

Es gibt zwei Möglichkeiten, wo der Mindestbiegeradius überschritten werden könnte:

Zum einen kann es innerhalb der Datenanschlussdose passieren, dass nach der Installation das überschüssige Kabel in der Dose eingeklemmt oder, schlimmer noch, gewickelt und in die Dose geschoben wird. Daher ist es besser, wenn man das restliche Kabel zurück in die Wand einführt. Zum anderen besteht die Gefahr am Distributionspunkt (Netzwerkschrank), dort kann das Kabel abgehend vom Verteilerfeld stark geknickt werden. Daher sollten die Kabel in großzügigen Kurven verlegt werden, ohne zu scharfe Biegung oder wechselnden Richtungen.

If the minimum bend radius is exceeded, the cable geometry and transmission performance may be negatively affected.

Depending on the bend angle, it may not be possible to return the cable to its original bend radius. If a cable segment exhibits this problem, replacement is recommended. The minimum bend radius of the cable for installation is higher than for the final position when the cable is free of any tension.

There are two situations in which the minimum bend radius can be exceeded:

It may happen that after installation the excess cable is jammed in the data socket or, worse yet, coiled up and stuffed in the socket. To avoid this problem, it is recommended that the remaining cable be inserted in the wall. Furthermore, there is a danger that the cable could become sharply bent at the distribution point (network cabinet) starting at the distribution field. For this reason, cables should be installed along spacious curves without sharp bends or changes of direction.

Langzeitgarantie auf DIGITUS® Professional Verkabelungskomponenten

Long-term warranty on DIGITUS® Professional cabling components

Die ASSMANN Electronic GmbH steht für Qualität und Kundenzufriedenheit. Daher gewähren wir Ihnen eine Systemgarantie auf alle passiven Kupfer & Glasfaser Verkabelungskomponenten von DIGITUS® Professional.



ASSMANN Electronic GmbH stands for quality and customer satisfaction. We can therefore offer a system guarantee for passive copper and fiber optic cabling systems of DIGITUS® Professional.

Systemgarantie auf passive Verkabelungskomponenten

Die ASSMANN Systemgarantie für DIGITUS® Professional Kupfer / Glasfaser Verkabelungssysteme:

Garantiert sorgenfrei für die nächsten 25 Jahre

Die Verkabelungsinfrastruktur stellt eine langfristige und strategische Investition für jedes Unternehmen dar. Durch die ASSMANN Systemgarantie für DIGITUS® Professional Verkabelungssysteme stellen wir sicher, dass die Installation für einen langen Zeitraum eine sichere Basis für die Dateninfrastruktur darstellt. Daher wendet sich der 25-jährige Garantievertrag an den Inhaber und Betreiber der Anlage.

System warranty for passive cabling systems

The ASSMANN system guarantee for DIGITUS® Professional copper and fiber optic cabling systems:

Be carefree for the next 25 years guaranteed

The cabling infrastructure is a long-term strategic investment for any business. ASSMANN's system guarantee for DIGITUS® Professional cabling systems ensures that your installation provides a lastingly robust foundation for your data infrastructure. That's why the 25-year guarantee agreement is geared to plant owners and operators.

Wir zertifizieren das System und nicht – wie auf dem Markt üblich – den Installateur

Als Lieferant von allen Komponenten der passiven Gebäudeverkabelung, kontrollieren und überwachen wir die Leistung und die Zuverlässigkeit unserer Produkte und lassen deren Leistungsfähigkeit durch unabhängige Prüfinstitute zertifizieren. Eine spezielle Schulung für die einwandfreie Installation der DIGITUS[®] Komponenten ist nicht von Nöten, da die Komponenten sehr leicht installiert werden können. Falls dennoch Bedarf an einer Schulung besteht, kann diese nach Vereinbarung realisiert werden. Sprechen Sie uns hierzu einfach an.

Was bedeuten die 25 Jahre Systemgarantie?

Unsere langjährige Erfahrung innerhalb der Qualitätssicherung und die regelmäßige Bestätigung durch Zertifizierungsinstitute machen es möglich, dass wir Ihnen die 25-jährige Systemgarantie für passive Verkabelungskomponenten (Permanent Link) anbieten können. Die Leistungsfähigkeit unserer Produkte wird durch unabhängige Prüfstellen nachgewiesen.

Wir garantieren während der 25 Jahre, dass die Verkabelung (Permanent Link) den Standards entspricht, die zum Zeitpunkt der Installation definiert sind. Dies betrifft die Einhaltung der übertragungstechnischen Eigenschaften der aktuellen Normanforderungen gem. DIN EN 50173-1 und ISO/IEC 11801 3rd Edition im Permanent Link.

Kommt es in diesem Zeitraum zu einem Anspruch, der aus der Nichteinhaltung der übertragungstechnischen Eigenschaften gem. der zum Zeitpunkt der Installation geltenden aktuellen Normen hervorgeht, übernehmen wir den Austausch und ggf. die Reparatur des betroffenen Installationsmaterials.

We certify the system, rather than the installer, as is customary in the market

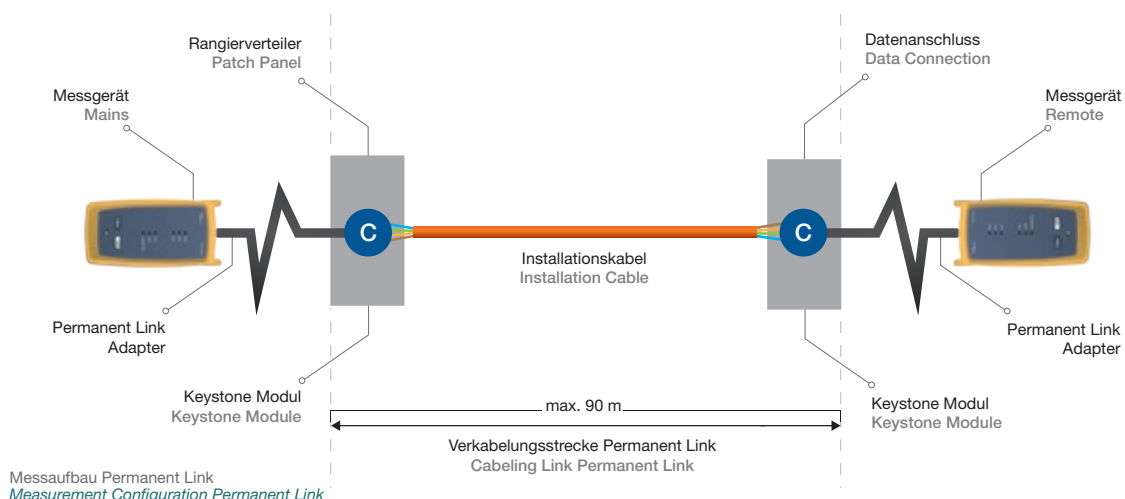
As suppliers of the full array of passive building cabling components, we supervise and monitor the performance and reliability of all products we deliver. In addition, we have their efficiency certified by independent testing institutes. There is no need for specific training programmes to ensure the DIGITUS[®] components are properly mounted, since installation is very straightforward. Should you require training regardless, we will arrange all the necessary steps by agreement. Just get in touch.

25-year system guarantee what's in it?

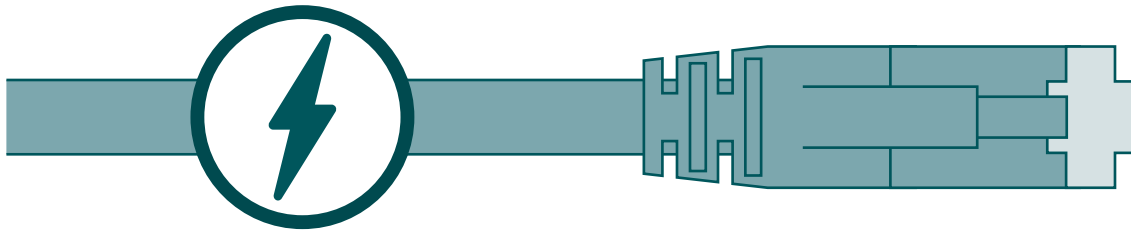
Together with our long-standing experience in quality assurance, confirmations issued on a regular basis by certifying organisations allow us to offer our 25-year system guarantee on passive cabling components (Permanent Link). The efficiency of our products is verified by independent testing laboratories.

During this 25-year period, we guarantee that the cabling (Permanent Link) meets all the standards that are in force at the time of installation. This concerns the transmission characteristics under the current standard requirements as per DIN EN 50173-1 and ISO/IEC 11801 3rd Edition in the Permanent Link.

Should a guarantee claim arise in this period from a case of non-compliance with the transmission characteristics as stipulated by the standards in force at the time of installation, we will exchange and, if appropriate, fix the affected accessory.



PoE – Power over Ethernet



Bestromung von Endgeräten über die strukturierte Kupferverkabelung

Power over Ethernet ist ein Lösungsansatz, bei dem Endgeräte, die über eine Kupferdatenleitung angebunden sind, mit dem nötigen Strom versorgt werden. Der Clou des Lösungsansatzes ist: Die notwendige Daten- und Stromübertragung lässt sich über ein und dieselbe Datenleitung zum Endgerät transportieren. Mit dem aktuellen Übertragungsstandard IEEE 802.3bt können aktive Komponenten bis zu 60/100 Watt per Datenleitung übertragen werden. Der Knackpunkt ist jedoch die sorgfältige Planung, Installation und der eigentliche Betrieb der strukturierten Verkabelung bei der Nutzung von 60/100 Watt Power over Ethernet – PoE.

Die unterschiedlichen Power over Ethernet – nach deren Entwicklungsschritten:

Power over Ethernet – PoE: IEEE 802.3af (2003), Stromversorgung über 10Base-T/100Base-TX

Erstmals wurde der Standard für die Stromversorgung über Datenleitungen im Jahr 2003 verabschiedet. Zur Stromversorgung wird das Adernpaar 4/5 und 7/8 verwendet, zur Datenübertragung hingegen das Adernpaar 1/2 und 3/6. Es erfolgt zunächst eine getrennte Aufteilung der verfügbaren Adern für Daten- und Stromversorgung. Optional können jedoch die mit der Datenübertragung belegten Adernpaare auch zur Stromversorgung genutzt werden. Per Definition beträgt die Leistungsabgabe der aktiven Komponenten 15,4 Watt pro Port. Somit können Endgeräte mit geringerer Leistungsaufnahme sicher und problemlos betrieben werden.

Energization of end devices via the structured copper cabling

Power over Ethernet is a solution approach in which end devices that are attached via a copper data cable are provided with the necessary power. The key feature of the solution approach is: The necessary data and power transfer can be transported over one and the same data cable to the end device. Active components up to 60/100 watts per data cable can be transmitted with the current IEEE 802.3bt transmission standard. Having said this, the core issue is careful planning, installation and the actual operation of the structured cabling when using 60/100 watts Power over Ethernet – PoE.

The different Power over Ethernet – going by their development steps:

Power over Ethernet – PoE: IEEE 802.3af (2003), power supply via 10Base-T/100Base-TX

The standard for power supply via data cables was adopted for the first time in 2003. The 4/5 and 7/8 wire pair is used for power supply, whereas the 1/2 and 3/6 wire pair is used for data transfer. To begin with, a split allocation of the available wires for data and power supply took place. However, the wire pairs assigned to the data transfer can also optionally be used for the power supply. By definition, the power output of the active components amounts to 15.4 watts per port. End devices with lower power consumption can thus be operated safely and problem-free.

Anwendungsbereich

- Webcam (einfache Ausführung)
- IP-Telefon
- WLAN-Access Points

Power over Ethernet – PoE+: IEEE 802.at (2009), Stromversorgung über 1000Base-T

Durch die Weiterentwicklung des Power over Ethernet Standards, konnte neben einer Erhöhung der Bandbreite auf 1000Base-T, ebenfalls eine Steigerung der Stromübertragungsleistung der Endgeräte auf 30 Watt erzielt werden. Bei Verwendung des 1000Base-T Protokolls werden alle vier Adernpaare gleichzeitig zur Datenübertragung verwendet, die Bestromung der Endgeräte erfolgt lediglich über zwei Adernpaare und beeinflusst die Datenübertragung geringfügig. Die maximale Leistung des Endgeräts beträgt hierbei 25,5 Watt.

Anwendungsbereich

- IP-Kamera (neig- und schwenkbar, beheizbares Gehäuse)
- IP-Telefon
- WLAN-Access Points

Power over Ethernet – 4PPoE: IEEE 802.bt (2018), Stromversorgung bis zu 60/100 Watt

Die Verabschiedung des Standards ist für das erste Quartal 2018 angedacht. Erstmals sollen hierbei alle vier Adernpaare für die Bestromung der Endgeräte genutzt werden. Dieser wird bei dem neuesten Power over Ethernet – PoE-Standard in zwei Klassen unterteilt: 60 Watt Leistung der Endgeräte

IEEE 802.bt Type 3 und 100 Watt Leistung der Endgeräte IEEE 802.bt Type 4.

Anwendungsbereich

- IP-Kamera
- IP-Telefon
- WLAN-Access Points
- Arbeitsplätze
- LED-Beleuchtung
- Zutrittskontrollen
- Elektrische Rollläden
- Elektrische Schließsysteme

Durch die Realisierung des neuen Power over Ethernet – PoE-Standards wird die digitale Vernetzung von Endgeräten im Smart Building möglich. Eine strategische Planung von Neubauten und Umbaumaßnahmen bestehender Bürogebäude hinsichtlich der „strukturierten Verkabelungsinfrastruktur“ ist somit vonnöten.

Application area

- Webcam (simple design)
- IP telephone
- WLAN access points

Power over Ethernet – PoE+: IEEE 802.at (2009), power supply via 1000Base-T

Due to the further development of the Power over Ethernet standard, an increase in the power transmission performance of the end devices to 30 watts could be obtained in addition to an increase in the bandwidth to 1000Base-T. When using the 1000Base-T protocol, all four wire pairs are used at the same time for data transfer, and the current feed to the end devices happens solely via two wire pairs and influences the data transfer marginally. In doing so, the maximum power of the end device amounts to 25.5 watts.

Application area

- IP camera (inclinable and swiveling, heated casing)
- IP telephone
- WLAN access points

Power over Ethernet – 4PPoE: IEEE 802.bt (2018), power supply up to 60/100 watts

The adoption of the standard is envisaged for the first quarter of 2018. With this, all four wire pairs should be used for powering the end devices for the first time. This will be divided into two classes with the newest Power over Ethernet – PoE standard: 60 watts of power of the IEEE 802.bt Type 3 end devices and 100 watts of power of the IEEE 802.bt Type 4 end devices.

Application area

- IP camera
- IP telephone
- WLAN access points
- Workstations
- LED lighting
- Access control
- Electric roller shutters
- Electric locking systems

Due to the implementation of the new Power over Ethernet – PoE standard, the digital networking of end devices is becoming possible in the smart building. Strategic planning of new buildings and conversion measures for existing office buildings with respect to 'structured cabling infrastructure' are therefore necessary.

Besonders hervorzuheben ist, dass durch die Verabschiedung des Power over Ethernet – PoE-Standards IEEE 802.3bt der RJ45-Steckverbinder weltweit zum normierten Steckverbinder für die Energieversorgung von Endgeräten über Datenverkabelung wird.

In der Praxis: Endspan- oder Midspan-Netzwerk

In der Praxis muss man von Fall zu Fall entscheiden, ob es sinnvoll ist, eine Endspan- oder Midspan-Lösung einzusetzen.

Die Endspan-Netzwerklösung zeichnet sich durch einen PoE-fähigen Switch aus, der die Endgeräte bestromt (Endspan). Hierbei muss man berücksichtigen, dass der Switch im Netzwerk- oder Verteilerschrank für einen erhöhten Energie- und Wärmeverbrauch sorgt. Außerdem muss das zur Verfügung gestellte Budget (in Watt) geplant werden, damit der Switch nicht unter- oder überdimensioniert ist. Letztendlich ist die Endspan-Netzwerklösung geeignet, wenn so viele PoE-fähige Endgeräte wie möglich in das Netzwerk eingebunden werden sollen.

Bei einer geringen Anzahl an PoE-fähigen Endgeräten kann alternativ ein PoE-Injektor zwischen Endgerät und Switch geschaltet werden (Midspan).

Probleme bei PoE-Übertragungen

Zwei Probleme können bei der Integration von PoE-Endgeräten in ein bereits vorhandenes und neues Netzwerk auftreten.

1) Erwärmung/Erhitzung der Kupferdatenleitung

Der Aufbau einer strukturierten Datenleitung ist nicht für den Transport (Strom von der Stromquelle zum Endgerät) ausgelegt. Der eigentliche Verwendungszweck ist die Übertragung von digitalen Signalen. Dementsprechend kann das verwendete Datenkabel u.U. nicht für den PoE-Einsatz geeignet sein.

Folgende Kriterien beeinflussen die Erwärmung stark:

Leiterquerschnitt: Je größer der Leiterquerschnitt, desto geringer die Erwärmung.

In particular, it should be stressed that, with the adoption of the Power over Ethernet – IEEE 802.3bt PoE standard, the RJ45 connector will become the standardized connector worldwide for power supply to end devices via data cabling.

In practice: Endspan or midspan network

In practice, one must decide from case to case whether it makes sense to use an endspan or midspan solution.

The endspan network solution is characterized by a PoE-capable switch that powers the end devices (endspan). Here, one must take into account that the switch in the network or distribution cabinet caters for increased energy and heat consumption. In addition, the budget (in watts) that is made available must be planned so that the switch is not under- or oversized. At the end of the day, the endspan network solution is suitable when as many PoE-capable end devices as possible should be integrated into the network.

With a low number of PoE-capable end devices, a PoE injector can alternatively be switched between the end device and switch (midspan).

Problems with PoE transmissions

Two problems can arise with the integration of PoE end device into an already existing and new network.

1) Warming/heating of the copper data cable

The structure of a structured data cable is not designed for transport (power from the power source to the end device). The actual intended use is the transmission of digital signals. Accordingly, the data cable used possibly may not be suitable for PoE use.

The following criteria strongly influence the warming:

Wire cross-section: The greater the wire cross-section, the less the warming.

Kompatibilität <i>Compatibility</i>	Rückwärtskompatibel <i>Backward Compatibility</i>
10Base-T (10 MBit)	PoE IEEE 802.3af (15,4 Watt)
100Base-TX (100 MBit)	PoE+ IEEE 802.3at (30 Watt)
1000Base-T (1 Gigabit)	
2.5GBase-T (2.5 Gigabit)	
5GBase-T (5 Gigabit)	
10GBase-T (10 Gigabit)	

Zusammenfassung/Übersicht der PoE-Standards <i>Summary/Overview of the PoE Standards</i>					
Standard	Norm	Klassifizierung <i>Classification</i>	Bestromung <i>Energization</i>	Leistung (PSE) <i>Power (PSE)</i>	Leistung (PD) <i>Power (PD)</i>
PoE	IEEE 802.af	Type 1	2 Pairs	15.4 Watt	12.95 Watt
PoE+	IEEE 802.at	Type 2	2 Pairs	30 Watt	25.5 Watt
4PPoE	IEEE 802.bt	Type 3	4 Pairs	60 Watt	51 Watt
4PPoE	IEEE 802.bt	Type 4	4 Pairs	90/100 Watt	72 Watt

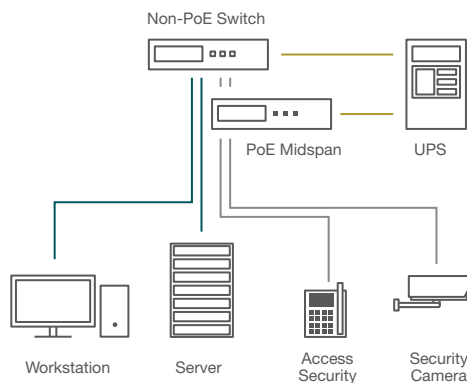
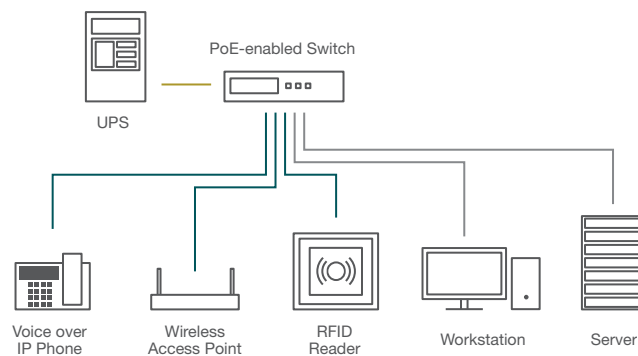
*** PSE: Power Sourcing Equipment: Spannungsquelle *** PD: Power Device: Leistungsgerät ***

Schirmung: Ein nicht isoliertes Kabel gibt die Wärme schneller nach außen an den Mantel ab. Optimal ist eine S/FTP (Folien/Geflechtsschirmung) Schirmung. Da somit die Erwärmung des Kabels gedämmt wird.

Shielding: A cable that is not isolated gives off warmth outwards to the sheath more quickly. An S/FTP (screen/foil) shield is ideal. So, the warming of the cable is thus insulated.

Man spricht bei der Kabelerwärmung u.a. von dem Problem der Verlustleistung. Da der fließende Strom im Leiter eines Datenkabels relativ hoch ist, steigt die Verlustleistung im Kabel.

With cable warming, one talks, among other things, about the problem of power dissipation. Since the flowing power in the wire of a data cable is relatively high, the power dissipation increases in the cable.



— Strom *Power* — Strom und Daten *Power and data* — Daten *Data*

Definition Verlustleistung (P)

Als Verlustleistung bezeichnet man die Differenz zwischen aufgenommener Leistung (Leistungsaufnahme) und – in gewünschter Form – abgegebener Leistung (Leistungsabgabe) eines Gerätes oder Prozesses. Verlustleistung wird überwiegend als Wärmestrom freigegeben; sie soll möglichst klein gehalten werden.

Der Leitungsverlust bei der Übertragung elektrischer Energie hängt direkt vom Leitungswiderstand (R) ab, welcher wiederum von der Leitungsdicke, dem verwendeten Material sowie vom fließenden elektrischen Strom (I) abhängig ist.

Die Berechnung lautet wie folgt: $P = R \times I^2$

Die Verlustleistung wird größer:

- Höherer Strom
- Längere Übertragungsstrecke
- Größerer Leiterwiderstand

Somit ist die Verlustleistung der Grund für die Wärmeentwicklung im Kabel. Bei Verwendung von mehreren PoE-Endgeräten mit hoher Stromversorgung (4PPoE) ist die Erwärmung im Verkabelungsnetzwerk exorbitant hoch. Probleme können dann auftreten, wenn Datenleitungen stark gebündelt und nicht den Installationsregeln entsprechend verlegt und installiert sind. Im schlimmsten Fall ist die Erwärmung im Kabel so stark, dass das Kabel (Mantel, Isolation) sprichwörtlich schmilzt und einen Kurzschluss zur Folge hat.

2) Abrieb und Abbrand unter Last

RJ45-Stecker sowie Buchse sind ursprünglich nicht zur Stromübertragung entwickelt worden. Sie dienten – wie auch die Kupferdatenleitung – zur Übertragung digitaler Signale. Trotz einer Weiterentwicklung und Verbesserung des Steckgesichts bestehen Probleme in Form von Abrieb und Abbrand, die unter Last beim Einstecken oder Trennen entstehen.

Grundsätzlich wird empfohlen die Spannungsquelle auszuschalten, bevor die RJ45-Verbindung gesteckt oder getrennt wird.

Der RJ45-Stecker und die RJ45-Buchse müssen hinsichtlich Steckerkontakt und Kontaktfedern so designt sein, dass beim Stecken und Trennen der RJ45-Steckverbindung der Erstkontakt nicht derselbe ist wie der, an dem die Daten- und Stromübertragung letztendlich stattfindet. Beim Stecken/Trennen entsteht ein Lichtbogen zwischen Steckerkontakt und Kontaktfedern. Dies führt zu Abrieb und Abbrand auf den Kontaktflächen und gleichzeitig erhöht sich der Übertragungswider-

Definition of power dissipation (P)

Power dissipation is described as the difference between recorded power (power input) and – in the desired form – emitted power (power output) of a device or process. Power dissipation is predominantly released as heat flux; it should be kept as small as possible.

The line loss when transmitting electrical energy depends directly on the line resistance (R), which in turn depends on the cable thickness, the material used as well as the flowing electrical current (I).

The calculation is as follows: $P = R \times I^2$

The power dissipation becomes greater:

- Higher power
- Longer transmission path
- Greater conductor resistance

The power dissipation is therefore the reason for the heat build-up in the cable. When using several PoE end devices with high power supply (4PPoE), the warming in the cabling network is exorbitantly high. Problems can then arise if data cables are tightly bundled and are not laid and installed in accordance with the installation regulations. In the worst case, the warming in the cable is so great that the cable (sheath, insulation) literally melts and a short circuit occurs.

2) Abrasion and combustion under a load

RJ45 connectors and sockets were not originally developed for power transmission. They – like copper data cables – served to transmit digital signals. Despite further development and improvement of the connector face, problems exist in the form of abrasion and combustion, which occur under load when plugging in or out.

It is fundamentally recommended to switch off the voltage source before the RJ45 connection is plugged in or out.

The RJ45 plug and the RJ45 socket must be designed in such a way with respect to plug contact and contact spring that when plugging the RJ45 connection in and out, the initial contact is not the same as that on which the data and power transmission eventually take place. An electric arc occurs between the plug contact and the contact spring when plugging in or out. This leads to abrasion and combustion on the contact surfaces and the transmission resistance increases at the same

stand. Im schlimmsten Fall können die Kontaktflächen des RJ45-Steckers und der RJ45-Buchse so stark beschädigt werden, dass eine Datenübertragung nicht mehr möglich ist.

Empfehlung beim Einsatz von PoE

Auch wenn es per ISO/IEC 11801 und EN 50173-1 nicht normiert ist, empfehlen wir einen Direktanschluss des RJ45-Steckers am Datenkabel. Somit reduziert sich die Anzahl an RJ45-Buchsen im Link von der Spannungsquelle zum Leistungsgerät. Außerdem bleibt der Leiterquerschnitt durch den Wegfall der Rangierkabel auf demselben Nenner, was die Wärmeentwicklung reduziert.

Weitere Empfehlungen sind:

- Hoher Leiterquerschnitt (AWG22/1 oder 23/1)
- Maximale Schirmung (S/FTP)
- Kleine Kabelbündelungen

Folgende Komponenten aus unserem Portfolio eignen sich optimal für PoE-Anwendungen:

time. In the worst case, the contact surfaces of the RJ45 plug and the RJ45 socket can be so badly damaged that data transfer is no longer possible.

Recommendation when using PoE

Even if it is not standardized to ISO/IEC 11801 and EN 50173-1, we recommend a direct connection of the RJ45 plug to the data cable. The number of RJ45 sockets in the link from the power supply to the power device is thus reduced. In addition, the conductor cross-section remains on the same denominator due to the omission of the patch cord, which reduces the heat build-up.

Further recommendations are:

- *Higher conductor cross-section (AWG22/1 or 23/1)*
- *Maximum shielding (S/FTP)*
- *Small cable bundles*

The following components from our product range are perfectly suited for PoE applications:

Artikelnummer <i>Item Code</i>	Beschreibung <i>Description</i>
Kupferdatenleitung <i>Copper Installation Cable</i>	
DK-174X-A-VH	CAT 7 _A S/FTP Datenleitung <i>CAT 7_A S/FTP Installation Cable</i>
DK-174X-VH	CAT 7 S/FTP Datenleitung <i>CAT 7 S/FTP Installation Cable</i>
RJ45-Stecker <i>RJ45 Plug</i>	
DN-93631	CAT 6 _A STP Feldstecker <i>CAT 6_A STP Field Termination Plug</i>
RJ45-Buchse <i>RJ45 Keystone Module</i>	
DN-93617	CAT 6 _A STP Keystone Modul <i>CAT 6_A STP Keystone Module</i>
DN-93615	
RJ45-Rangierlabel <i>RJ45 Patch Cord</i>	
DK-1643-A-XXX	CAT 6 _A S/FTP Rangierkabel <i>CAT 6_A S/FTP Patch Cord</i>
DK-1644-A-XXX	

*** Der 4PPoE Test der DIGITUS® Professional Komponenten erfolgte im hausinternen Prüflabor unter realen Bedingungen. Wir übernehmen keine Gewähr, dass bei unsachgemäßer Verwendung der DIGITUS® Professional Komponenten – unter Berücksichtigung des 4PPoE (IEEE802.3bt) Standards – die Produktleistung beeinträchtigt werden kann. ***

**** The 4PPoE test of DIGITUS® Professional components took place in the in-house testing laboratory under real conditions. We do not accept any liability if the product performance is impaired due to improper use of the DIGITUS® Professional components – in consideration of the 4PPoE (IEEE802.3bt) standard. ****

6/12 auf einen Streich – Trunk-Kabel sparen Installationszeit

6/12 in a single stroke - trunk cables save installation time

Folgende Parameter können Sie frei wählen:

- Länge des Trunks
- Peitschenlänge
- Gewünschtes Keystone Modul – Passend zum Trunk: DN-93617 oder DN-93615

You are free to choose the following parameters:

- The length of the trunk
- The connector length
- The desired Keystone module - consistent with the trunk: DN-93617 or DN-93615



Die DIGITUS® Professional Multi-Pair Trunk-Kabel ermöglichen Ihnen eine sauber gebündelte Verkabelung. Effizienter kann die Installation nicht sein. Die platzsparenden Trunk-Kabel bieten in Ihrem Netzwerkschrank genug Raum für eine optimale Luftzirkulation. Die Wärmeentwicklung wird verringert, somit sparen Sie Energie bei der Kühlung Ihres Rechenzentrums ein.

Sie erhalten die Multi-Pair Trunk-Kabel in den folgenden Varianten:

- DK-1743-12-001-RAW DIGITUS® Professional, CAT 7 S/FTP Multi-Pair Trunk-Kabel, 12-fach
- DK-1743-6-001-RAW DIGITUS® Professional, CAT 7 S/FTP Multi-Pair Trunk-Kabel, 6-fach

Ebenfalls erhältlich: CAT 6_A U/UTP | F/UTP

Trunk-Kabel auf Maß – Konfektionierung inklusive

Auf Wunsch erhalten Sie die Trunk-Kabel in der von Ihnen benötigten Stückzahl und Länge. So wird die Rack-to-Rack- oder Top-to-Mid-of-Rack-Verkabelung für Sie zum Kinderspiel.

INFO: Allen gelieferten Trunks liegt selbstverständlich ein Messprotokoll bei!

HINWEIS: Die Trunk-Kabel-Preise sind standardmäßig auf Meterbasis angegeben. Wenn Sie 1 Stück bestellen, erhalten Sie genau 1 Meter. Wenn Sie also einen 30 Meter langen Trunk am Stück bestellen möchten, wählen Sie bei Ihrer Bestellung bitte „30 Stück“ aus.

The DIGITUS® Professional multi-pair trunk-cables enable you to have a cleanly bundled cable system. The installation be more efficient. The space-saving trunk cables offer enough space in your network cabinet for optimum air circulation. Heat build-up is reduced, and you will consequently save energy when cooling your computer center.

You can obtain the multi pair trunk cables in the following versions:

- DK-1743-12-001-RAW DIGITUS® Professional, CAT 7 S/FTP multi pair trunk cable, 12-fold
- DK-1743-6-001-RAW DIGITUS® Professional, CAT 7 S/FTP multi pair trunk cable, 6-fold

Also available: CAT 6_A U/UTP | F/UTP

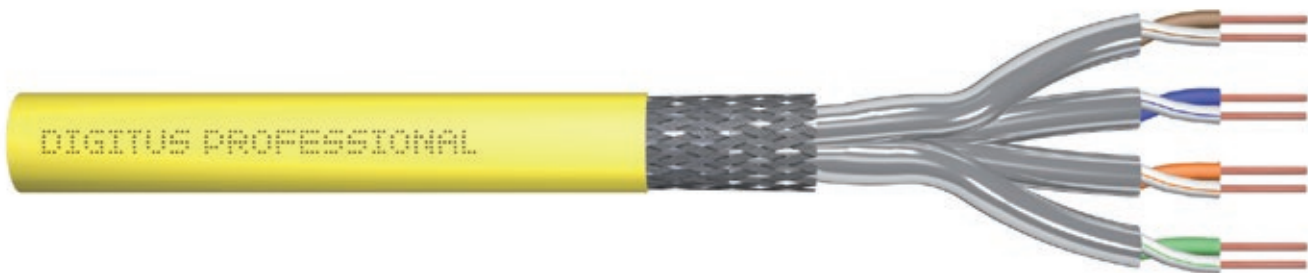
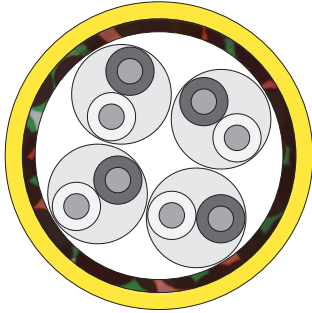
Trunk cables inclusive of measurement and packaging

You can obtain the trunk cables in the quantity and length you require on request. In this way, rack-to-rack or top-to-mid-of-rack cabling will be child's play for you.

INFO: Of course, a measuring protocol applies to all trunks that are delivered.

PLEASE NOTE: The prices of trunk cables are quoted on a per meter basis as standard. If you order 1 piece, you will receive exactly 1 meter. So, if you wish to order a 30-meter long trunk in one piece, please select "30 pieces" when ordering.

CAT 8.2, S/FTP Twisted-Pair Installationskabel
CAT 8.2, S/FTP Twisted Pair Installation Cable



Artikelnummer Item code	EAN	Brandverhalten Reaction to fire	Länge/Gebinde Length/Packaging	Ausführung Version	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1841-VH-5	4016032380559	E _{CA}	500 m Trommel 500 m drum	Simplex	2000 MHz
DK-1841-VH-10	4016032380566		1000 m Trommel 1000 m drum		
DK-1843-VH-5	4016032380542	D _{CA}	500 m Trommel 500 m drum		
DK-1843-VH-10	4016032380535		1000 m Trommel 1000 m drum		
DK-1844-VH-5	4016032445678	C _{CA}	500 m Trommel 500 m drum		
DK-1844-VH-10	4016032445685		1000 m Trommel 1000 m drum		
DK-1845-VH-5	4016032445692	B _{2CA}	500 m Trommel 500 m drum		
DK-1845-VH-10	4016032445708		1000 m Trommel 1000 m drum		

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; 25GBase-T, 40GBase-T IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM; CATV; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5; IEC 61156-9; EN 50173; EN 50288-12-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 22/1, Durchmesser 0,60 mm nominal <i>Solid AWG 22/1, bare annealed copper, diameter 0.60 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel) <i>SFS-PE (Foam-Skin Polyethylene)</i>
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab <i>Aluminum foil, providing 100% coverage</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	50% Geflechtbedeckung 50% wire braid
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,50 (E _{ca}); 0,55 (D _{ca}); 0,60 (C _{ca}); 0,60 (B2 _{ca})
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Gelb (RAL 1016) <i>Yellow (RAL 1016)</i>

Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	7,8 mm (E _{ca}); 7,9 mm (D _{ca}); 8,2 mm (C _{ca}); 8,2 mm (B2 _{ca})
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	52 (E _{ca}); 55 (D _{ca}); 58 (C _{ca}); 58 (B2 _{ca})

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

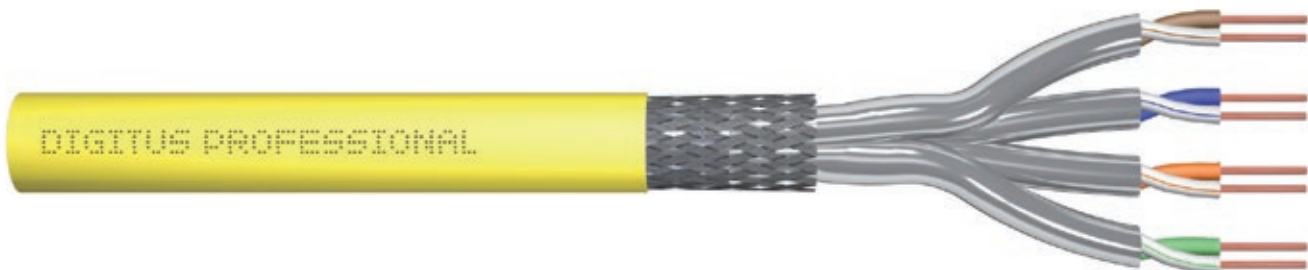
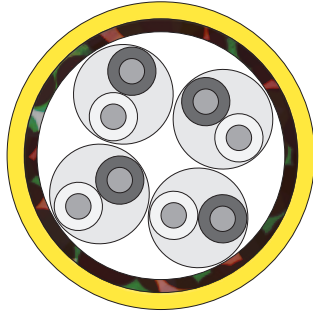
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	43 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,2 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	0,5 Ohm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	< 93,8 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) < 93,8 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	< 130 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) < 130 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	85 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	5,0 nS/100 m max.
Trennkategorie: <i>Separating class:</i>	„d“ gem. EN 50174-2 „d“ acc. to EN 50174-2
NVP:	81%

Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2	66,3	63,3	64,3	61,3	23
4	2	60,3	57,3	58,3	55,3	25
10	2,2	57,2	54,2	55	52	25
100	5,6	45,3	42,3	39,7	36,7	22,2
250	7,9	40,8	37,8	32,9	29,9	20,1
500	12,8	34,8	31,8	22	19	17,3
600	14,1	33,6	30,6	19,5	16,5	16,8
1000	18,6	30,3	27,3	11,7	8,7	15,2
1200	20,5	29,1	26,1	8,6	5,6	14,7
1600	24	27,2	24,2	3,2	0,2	13,8
2000	27,2	25,8	22,8	NS	NS	13,1

(Installationskabel bis 2000 MHz getestet) (Installation Cable tested up to 2000 MHz)

CAT 7_A, S/FTP Twisted-Pair Installationskabel
CAT 7_A, S/FTP Twisted Pair Installation Cable



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz <i>tested up to ... MHz</i>
DK-1741-A-VH-5	4016032275107	E _{CA}	500 m Trommel <i>500 m drum</i>	Simplex	1500 MHz
DK-1741-A-VH-10	4016032341000		1000 m Trommel <i>1000 m drum</i>	Duplex	
DK-1741-A-VH-D-5	4016032380597		500 m Trommel <i>500 m drum</i>	Duplex	
DK-1743-A-VH-5	4016032363842	D _{CA}	500 m Trommel <i>500 m drum</i>	Simplex	
DK-1743-A-VH-10	4016032363859		1000 m Trommel <i>1000 m drum</i>	Duplex	
DK-1743-A-VH-D-5	4016032380610		500 m Trommel <i>500 m drum</i>	Duplex	
DK-1744-A-VH-5	4016032441670	C _{CA}	500 m Trommel <i>500 m drum</i>	Simplex	
DK-1744-A-VH-10	4016032441694		1000 m Trommel <i>1000 m drum</i>	Duplex	
DK-1744-A-VH-D-5	4016032441700		500 m Trommel <i>500 m drum</i>	Duplex	
DK-1745-A-VH-5	4016032435921	B2 _{CA}	500 m Trommel <i>500 m drum</i>	Simplex	
DK-1745-A-VH-10	4016032435938		1000 m Trommel <i>1000 m drum</i>	Duplex	
DK-1745-A-VH-D-5	4016032435945		500 m Trommel <i>500 m drum</i>	Duplex	

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; CATV; Broadband video; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5 EN 50173; EN 50288-9-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 22/1, Durchmesser 0,60 mm nominal <i>Solid AWG 22/1, bare annealed copper, diameter 0.60 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel) <i>SFS-PE (Foam-Skin Polyethylene)</i>
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab <i>Aluminum foil, providing 100% coverage</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	25% Geflechtbedeckung 25% wire braid
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,5 mm (E _{ca}); 0,52 mm (D _{ca}); 0,6 mm (C _{ca}); 0,6 mm (B2 _{ca})
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Gelb (RAL 1016) <i>Yellow (RAL 1016)</i>

Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	7,8 mm (E _{ca}); 7,8 mm (D _{ca}); 8,2 mm (C _{ca}); 8,2 mm (B2 _{ca})
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	51,5 (E _{ca}); 54,5 (D _{ca}); 57,5 (C _{ca}); 57,5 (B2 _{ca})

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

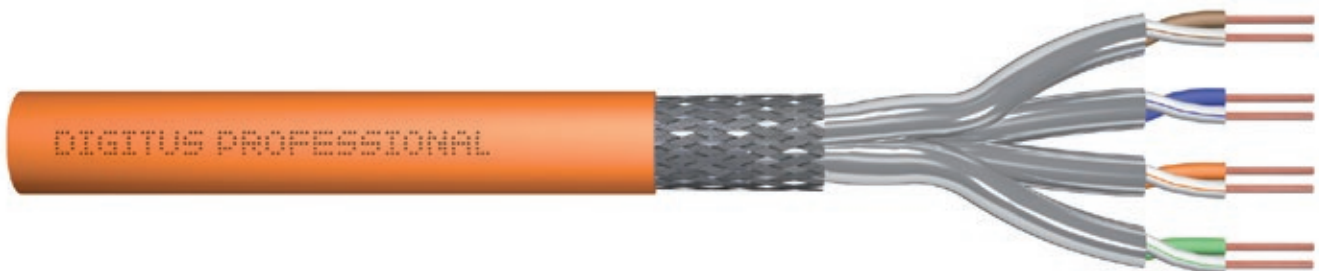
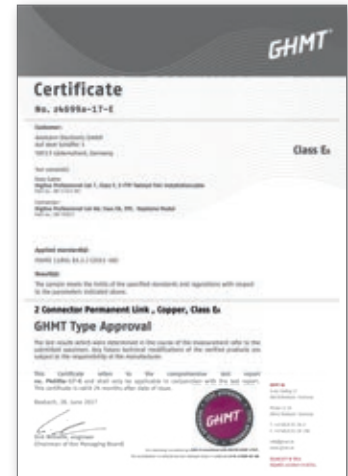
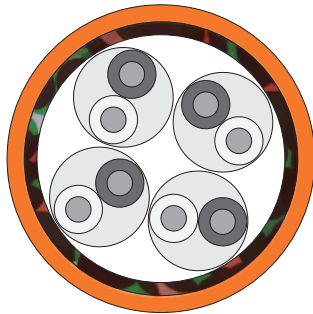
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	80 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	10 nS/100 m max.
Trennklasse: <i>Separating class:</i>	„d“ gem. EN 50174-2 „d“ acc. to EN 50174-2
NVP:	82%

Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	1,6	110	107	108,4	105,4	26,1	109	106
10	4,2	110	107	105,8	102,8	32,3	109	106
100	14,4	110	107	95,6	92,6	36,2	93	90
250	24,5	105	102	80,5	77,5	34,8	83	80
500	34	105	102	71	68	31,8	70	67
600	37,7	100	97	62,3	59,3	28,5	64	61
1000	49	92	89	43	40	22,2	49	46
1200	54,9	88	85	33,1	30,1	20,2	40	37
1500	62	73	70	11	8	12,3	25	22

(Installationskabel bis 1500 MHz getestet) (Installation Cable tested up to 1500 MHz)

CAT 7, S/FTP Twisted-Pair Installationskabel
CAT 7, S/FTP Twisted Pair Installation Cable



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1741-VH-1	4016032247449	E _{CA}	100 m Ring <i>100 m ring</i>	Simplex	1200 Mhz
DK-1741-VH-5	4016032241324		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1741-VH-10	4016032267508		1000 m Trommel <i>1000 m drum</i>		
DK-1741-VH-D-1	4016032302292		100 m Ring <i>100 m ring</i>	Duplex	
DK-1741-VH-D-5	4016032247289		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1743-VH-1	4016032392101	D _{CA}	100 m Ring <i>100 m ring</i>	Simplex	
DK-1743-VH-5	4016032353997		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1743-VH-10	4016032300786		1000 m Trommel <i>1000 m drum</i>		
DK-1743-VH-D-1	4016032392118		100 m Ring <i>100 m ring</i>	Duplex	
DK-1743-VH-D-5	4016032380573		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1744-VH-1	4016032441717	C _{CA}	100 m Ring <i>100 m ring</i>	Simplex	
DK-1744-VH-5	4016032441731		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1744-VH-10	4016032441281		1000 m Trommel <i>1000 m drum</i>		
DK-1744-VH-D-1	4016032441748		100 m Ring <i>100 m ring</i>	Duplex	
DK-1744-VH-D-5	4016032441762		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1745-VH-1	4016032441779	B2 _{CA}	100 m Ring <i>100 m ring</i>	Simplex	
DK-1745-VH-5	4016032435884		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1745-VH-10	4016032435891		1000 m Trommel <i>1000 m drum</i>		
DK-1745-VH-D-1	4016032435891		100 m Ring <i>100 m ring</i>	Duplex	
DK-1745-VH-D-5	4016032435914		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5 EN 50173; EN 50288-4-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1, Durchmesser 0,57 mm nominal <i>Solid AWG 23/1, bare annealed copper, diameter 0.57 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel) <i>SFS-PE (Foam-Skin Polyethylene)</i>
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab <i>Aluminum foil, providing 100% coverage</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	25% Geflechtbedeckung 25% wire braid
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,5 mm (E _{ca}); 0,52 mm (D _{ca}); 0,6 mm (C _{ca}); 0,6 mm (B2 _{ca})
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Orange (RAL 2000) <i>Orange (RAL 2000)</i>

Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +50 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	7,0 mm (E _{ca}); 7,2 mm (D _{ca}); 7,5 mm (C _{ca}); 7,5 mm (B2 _{ca})
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	48,0 (E _{ca}); 49,5 (D _{ca}); 51,0 (C _{ca}); 51,0 (B2 _{ca})

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

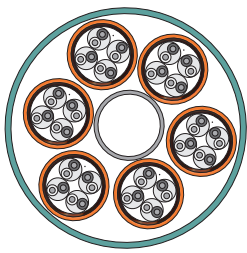
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 15 Ohm @ 4-100 MHz; 100 ± 25 Ohm @ 100-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	45 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	95 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 95 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	190 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 190 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	80 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	25 nS/100 m max.
Trennklasse: <i>Separating class:</i>	„d“ gem. EN 50174-2 „d“ acc. to EN 50174-2
NVP:	79%

Leistungseigenschaften Transmission Properties

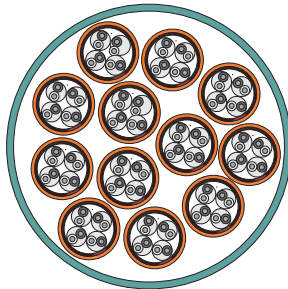
FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2	78	75	76	73	20	78	75
10	5,9	78	75	72,1	69,1	25	74	71
100	19,1	72,4	69,4	53,3	50,3	20,1	54	51
250	31	66,5	63,5	35,5	32,5	17,3	46	43
500	45,3	61,9	58,9	16,6	13,6	17,3	40	37
600	50,1	60,8	57,8	10,7	7,7	17,3	38,4	35,4
1000	66,9	57,4	54,4	NS	NS	13,1	35,3	32,3
1200	74,4	56,2	53,2	NS	NS	12,6	33,8	30,8

(Installationskabel bis 1200 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 1200 MHz)*

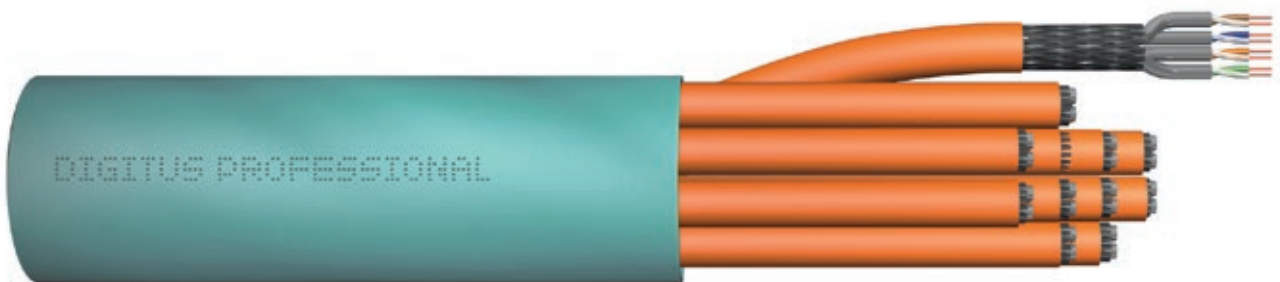
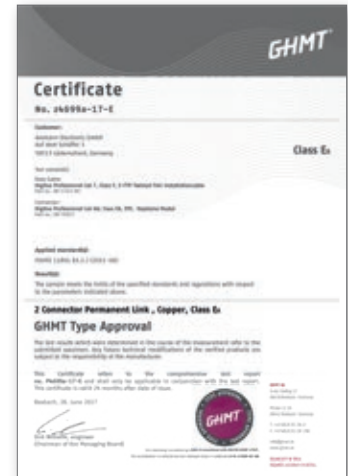
CAT 7, S/FTP Multipair Trunk Rohkabel
CAT 7, S/FTP Multipair Trunk Cable, raw



6-fach Trunk
 6 wire Trunk



12-fach Trunk
 12 wire Trunk



Artikelnummer Item code	EAN	Brandverhalten Reaction to fire	Länge/Gebinde Length/Packaging	Ausführung Version	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1741-6-001-RAW	4016032379409	E _{CA}	1 Stück = 1 Meter 1 piece = 1 meter	6-fach Trunk 6x cable trunk	1200 Mhz
DK-1741-12-001-RAW	4016032311294			12-fach Trunk 12x cable trunk	
DK-1743-6-001-RAW	4016032379416	D _{CA}		6-fach Trunk 6x cable trunk	
DK-1743-12-001-RAW	4016032379423			12-fach Trunk 12x cable trunk	

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at)
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5 EN 50173; EN 50288-4-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1, Durchmesser 0,57 mm nominal <i>Solid AWG 23/1, bare annealed copper, diameter 0.57 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel) <i>SFS-PE (Foam-Skin Polyethylene)</i>
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab <i>Aluminum foil, providing 100% coverage</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	25% Geflechtbedeckung 25% wire braid
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke: <i>Overall shielding:</i>	0,6 mm nominal <i>0.6 mm nominal</i>
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Türkis (RAL 6027) & Orange (RAL 2000) <i>Turquoise (RAL 6027) & Orange (RAL 2000)</i>

Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. <i>8x OD mm min.</i>
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. <i>4x OD mm min.</i>
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +50 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser: <i>Overall diameter:</i>	6 Leitungen: 22,0 mm; 12 Leitungen: 40,0 mm <i>6 cables 22.0 mm; 12 cables 40.0 mm</i>
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	300 (6-fach Trunk) 300 (6x trunk) 600 (12-fach Trunk) 600 (12x trunk)

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

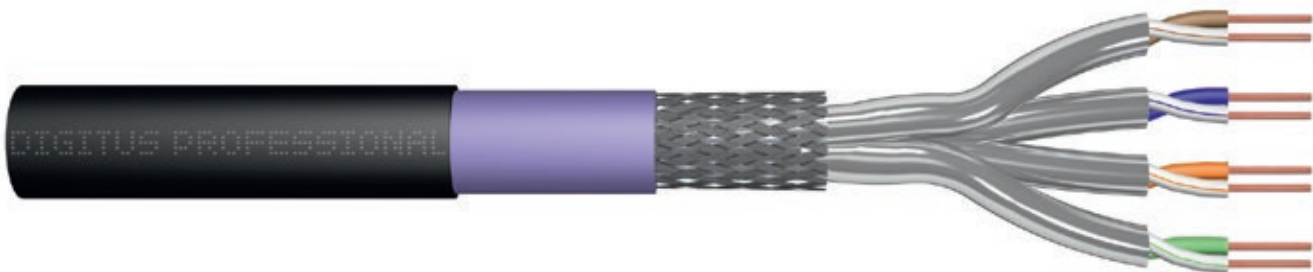
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 15 Ohm @ 4-100 MHz; 100 ± 25 Ohm @ 100-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	45 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	95 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) <i>95 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)</i>
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	190 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) <i>190 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)</i>
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	80 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	25 nS/100 m max.
Trennklasse: <i>Separating class:</i>	„d“ gem. EN 50174-2 „d“ acc. to EN 50174-2
NVP:	79%

Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2	78	75	76	73	20	78	75
10	5,9	78	75	72,1	69,1	25	74	71
100	19,1	72,4	69,4	53,3	50,3	20,1	54	51
250	31	66,5	63,5	35,5	32,5	17,3	46	43
500	45,3	61,9	58,9	16,6	13,6	17,3	40	37
600	50,1	60,8	57,8	10,7	7,7	17,3	38,4	35,4
1000	66,9	57,4	54,4	NS	NS	13,1	35,3	32,3
1200	74,4	56,2	53,2	NS	NS	12,6	33,8	30,8

(Installationskabel bis 1200 MHz getestet) (Installation Cable tested up to 1200 MHz)

CAT 7, S/FTP Twisted-Pair Erdkabel
CAT 7, S/FTP Twisted Pair Cable, burial



Artikelnummer Item code	EAN	Brandverhalten Reaction to fire*	Länge/Gebinde Length/Packaging	Ausführung Version	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1741-VH-1-OD	4016032387435	E _{CA}	100 m Ring 100 m ring	Simplex	1200 MHz
DK-1741-VH-10-OD	4016032354130	E _{CA}	1000 m Trommel 1000 m drum		

* bezogen auf den Innenmantel (PE-Außenmantel nicht in BauPVO inbegriffen) *based on the inner jacket (PE-jacket not included in CPR)

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5 EN 50173; EN 50288-4-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1; Durchmesser 0.57 mm nominal <i>Bare annealed copper, solid AWG 23/1; diameter 0.57 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel) <i>SFS-PE (Foam-Skin Polyethylene)</i>
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab <i>Aluminum foil, providing 100% coverage</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	25% Geflechtbedeckung 25% wire braid
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	PE (Polyethylen); UV-beständig sowie Längswasserdicht <i>PE (Polyethylene); UV resistant as well as longitudinally watertight</i>
Außenmantelstärke: <i>Overall shielding:</i>	0,7 mm nominal
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>
Innenmantel: <i>Inner sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Innenmantelstärke: <i>Inner sheath diameter:</i>	0,5 mm nominal
Innenmantelfarbe: <i>Inner sheath color:</i>	Violett Purple

Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max. 150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. <i>8x OD mm min.</i>
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. <i>4x OD mm min.</i>
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	8,0 mm
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	48,0 kg

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

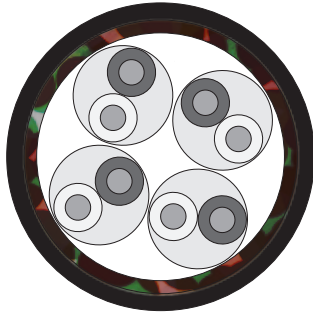
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 15 Ohm @ 4-100 MHz; 100 ± 25 Ohm @ 100-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	45 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	95 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) <i>95 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)</i>
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	190 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) <i>190 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)</i>
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	80 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	25 nS/100 m max.
Trennklasse: <i>Separating class:</i>	„c“ gem. EN 50174-2 „c“ acc. to EN 50174-2
NVP:	79%

Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2	78	75	76	73	20	78	75
10	5,9	78	75	72,1	69,1	25	74	71
100	19,1	72,4	69,4	53,3	50,3	20,1	54	51
250	31	66,5	63,5	35,5	32,5	17,3	46	43
500	45,3	61,9	58,9	16,6	13,6	17,3	40	37
600	50,1	60,8	57,8	10,7	7,7	17,3	38,4	35,4
1000	66,9	57,4	54,4	NS	NS	13,1	35,3	32,3
1200	74,4	56,2	53,2	NS	NS	12,6	33,8	30,8

(Installationskabel bis 1200 MHz getestet) (Installation Cable tested up to 1200 MHz)

CAT 7, S/FTP Twisted-Pair Installationskabel, PUR
CAT 7, S/FTP Twisted Pair Installation Cable, PUR



Artikelnummer Item code	EAN	Brandverhalten Reaction to fire*	Länge/Gebinde Length/Packaging	Ausführung Version	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1741-VH-10-PUR	4016032387428	E _{CA}	1000 m Trommel 1000 m drum	Simplex	1200 MHz

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5 EN 50173; EN 50288-4-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1, Durchmesser 0,57 mm nominal <i>Solid AWG 23/1, bare annealed copper, diameter 0.57 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel) <i>SFS-PE (Foam-Skin Polyethylene)</i>
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab <i>Aluminum foil, providing 100% coverage</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	20% Geflechtbedeckung 20% wire braid
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,5 mm (E _{ca})
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)

Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +50 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	7,0 mm (E _{ca})
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	49,5 (E _{ca})

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

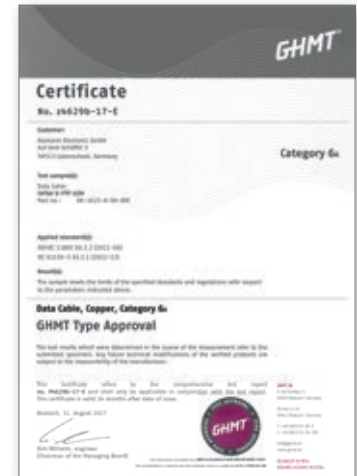
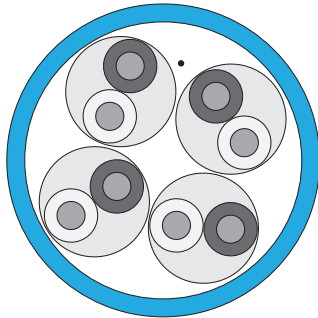
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 15 Ohm @ 4-100 MHz; 100 ± 25 Ohm @ 100-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	45 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	95 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 95 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	190 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 190 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	80 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	25 nS/100 m max.
Trennklasse: <i>Separating class:</i>	„d“ gem. EN 50174-2 „d“ acc. to EN 50174-2
NVP:	79%

Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2	78	75	76	73	20	78	75
10	5,9	78	75	72,1	69,1	25	74	71
100	19,1	72,4	69,4	53,3	50,3	20,1	54	51
250	31	66,5	63,5	35,5	32,5	17,3	46	43
500	45,3	61,9	58,9	16,6	13,6	17,3	40	37
600	50,1	60,8	57,8	10,7	7,7	17,3	38,4	35,4
1000	66,9	57,4	54,4	NS	NS	13,1	35,3	32,3
1200	74,4	56,2	53,2	NS	NS	12,6	33,8	30,8

(Installationskabel bis 1200 MHz getestet) (Installation Cable tested up to 1200 MHz)

CAT 6_A, U/FTP Twisted-Pair Installationskabel
CAT 6_A, U/FTP Twisted Pair Installation Cable



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz <i>tested up to ... MHz</i>
DK-1623-A-VH-1	4016032344117	E _{CA}	100 m Box 100 m box	Simplex	500 MHz
DK-1623-A-VH-305	4016032344124		305 m Trommel 305 m drum		
DK-1623-A-VH-5	4016032344216		500 m Trommel 500 m drum		
DK-1624-A-VH-1	4016032344131	D _{CA}	100 m Box 100 m box		
DK-1624-A-VH-305	4016032344148		305 m Trommel 305 m drum		
DK-1624-A-VH-5	4016032344223		500 m Trommel 500 m drum		
DK-1625-A-VH-1	4016032441816	C _{CA}	100 m Box 100 m box		
DK-1625-A-VH-305	4016032435860		305 m Trommel 305 m drum		
DK-1625-A-VH-5	4016032435877		500 m Trommel 500 m drum		
DK-1626-A-VH-1	4016032441823	B2 _{CA}	100 m Box 100 m box		
DK-1626-A-VH-305	4016032441830		305 m Trommel 305 m drum		
DK-1626-A-VH-5	4016032441847		500 m Trommel 500 m drum		

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+ (IEEE 802.3af, 3at)
Normen: <i>Norms:</i>	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EN 50288-10-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1; Durchmesser 0.56 mm nominal <i>Bare annealed copper, solid AWG 23/1; diameter 0.56 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	HD-PE (High Density Polyethylene) <i>HD-PE (High Density Polyethylene)</i>
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab <i>Aluminum foil, providing 100% coverage</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	Beidraht <i>Drain wire</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 <i>acc. to EN 50575</i>
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,5 mm (E _{ca}); 0,6 mm (D _{ca}); 0,8 mm (C _{ca}); 0,8 mm (B2 _{ca})
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Lichtblau (RAL 5012) <i>Light blue (RAL 5012)</i>

Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	7,0 mm (E _{ca}); 7,2 mm (D _{ca}); 7,6 mm (C _{ca}); 7,6 mm (B2 _{ca})
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	47,5 (E _{ca}); 48,5 (D _{ca}); 49,5 (C _{ca}); 49,5 (B2 _{ca})

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

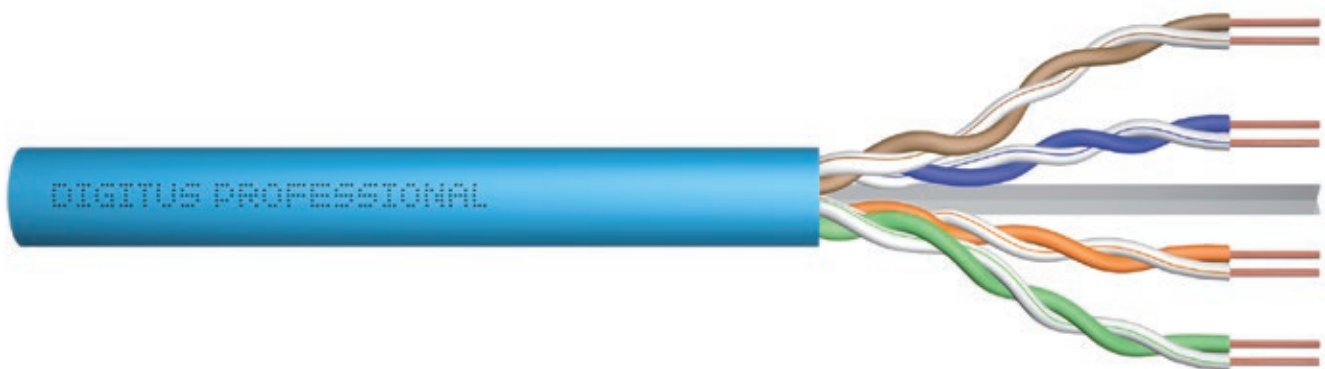
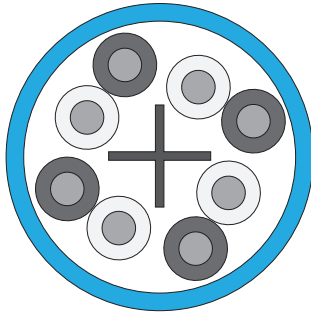
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 15 Ohm @ 4-100 MHz; 100 ± 25 Ohm @ 100-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	45 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	95 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 95 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	190 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 190 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	70 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	25 nS/100 m max.
Trennklasse: <i>Separating class:</i>	„c“ gem. EN 50174-2 <i>“c” acc. to EN 50174-2</i>
NVP:	70%

Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2,1	95	92	92,9	89,9	25	68	65
10	5,9	90	87	84,1	81,1	25	48	45
100	19,1	75	72	55,9	52,9	20,1	28	25
250	31,1	66	63	34,9	31,9	17,3	20	17
500	45,3	57	54	11,7	8,7	15,2	14	11

(Installationskabel bis 500 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 500 MHz)*

CAT 6_A, U/UTP Twisted-Pair Installationskabel
CAT 6_A, U/UTP Twisted Pair Installation Cable



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz <i>tested up to ... MHz</i>
DK-1613-A-VH-1	4016032344094	E _{CA}	100 m Box <i>100 m box</i>	Simplex	500 MHz
DK-1613-A-VH-305	4016032344100		305 m Trommel <i>305 m drum</i>		
DK-1613-A-VH-5	4016032344209		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1614-A-VH-1	4016032441861	D _{CA}	100 m Box <i>100 m box</i>		
DK-1614-A-VH-305	4016032441878		305 m Trommel <i>305 m drum</i>		
DK-1614-A-VH-5	4016032441885		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1615-A-VH-1	4016032441892	C _{CA}	100 m Box <i>100 m box</i>		
DK-1615-A-VH-305	4016032441908		305 m Trommel <i>305 m drum</i>		
DK-1615-A-VH-5	4016032441915		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1616-A-VH-1	4016032441946	B2 _{CA}	100 m Box <i>100 m box</i>		
DK-1616-A-VH-305	4016032441953		305 m Trommel <i>305 m drum</i>		
DK-1616-A-VH-5	4016032441977		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; ATM; PoE; PoE+ (IEEE 802.3af; 3at);
Normen: <i>Norms:</i>	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EN 50288-11-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1; Durchmesser 0.56 mm nominal <i>Bare annealed copper, solid AWG 23/1; diameter 0.56 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 <i>acc. to EN 50575</i>
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,5 mm (E _{ca}); 0,6 mm (D _{ca}); 1,2 mm (C _{ca}); 1,6 mm (B _{2ca})
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Lichtblau (RAL 5012) <i>Light blue (RAL 5012)</i>

Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	7,1 mm (E _{ca}); 6,3 mm (D _{ca}); 7,4 mm (C _{ca}); 8,2 mm (B _{2ca})
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	50 (E _{ca}); 44 (D _{ca}); 74 (C _{ca}); 85 (B _{2ca})

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

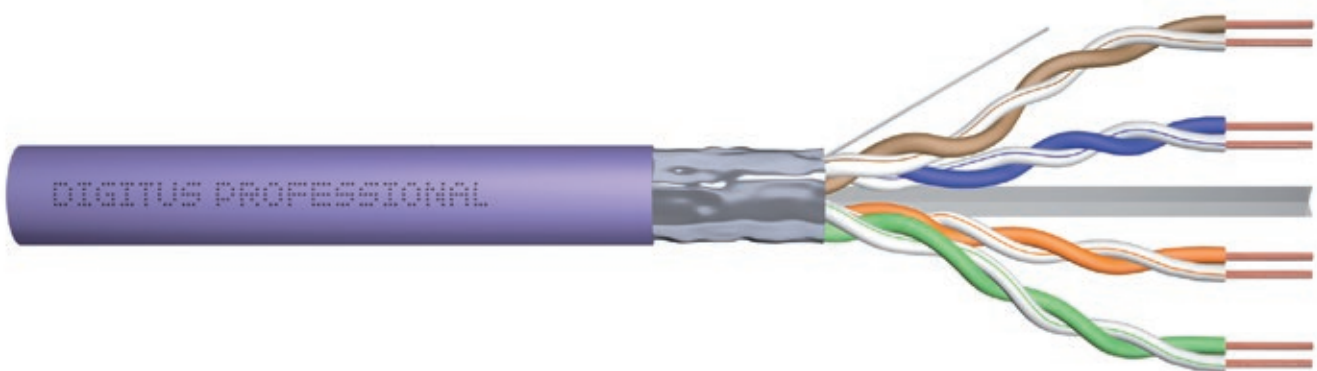
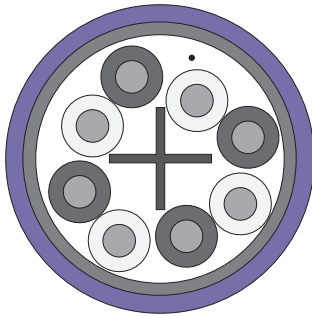
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	65 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	15 nS/100 m max.
Trennkategorie: <i>Separating class:</i>	„c“ gem. EN 50174-2 „c“ <i>acc. to EN 50174-2</i>
NVP:	70%

Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	3,7	65,3	62,3	63,2	60,2	20	68	65
10	5,9	59,3	56,3	53,4	50,4	25	47,8	44,8
100	19	44,3	41,3	25,3	22,3	20,1	27,8	24,8
200	27,5	39,8	36,8	12,3	9,3	18	21,8	18,8
300	34,2	37,1	34,1	2,9	NS	16,8	18,3	15,3
500	45,3	33,8	30,8	NS	NS	15,2	13,8	10,8

(Installationskabel bis 500 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 500 MHz)*

CAT 6, F/UTP Twisted-Pair Installationskabel
CAT 6 F/UTP Twisted Pair Installation Cable



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz <i>tested up to ... MHz</i>
DK-1623-VH-1	4016032344056	E _{CA}	100 m Box <i>100 m box</i>	Simplex	250 MHz
DK-1623-VH-305	4016032344063		305 m Box <i>305 m box</i>		
DK-1623-VH-5	4016032344247		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1624-VH-1	4016032441984	D _{CA}	100 m Box <i>100 m box</i>		
DK-1624-VH-305	4016032441991		305 m Box <i>305 m box</i>		
DK-1624-VH-5	4016032442004		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1625-VH-1	4016032442011	C _{CA}	100 m Box <i>100 m box</i>		
DK-1625-VH-305	4016032442028		305 m Box <i>305 m box</i>		
DK-1625-VH-5	4016032442035		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1626-VH-1	4016032442042	B2 _{CA}	100 m Box <i>100 m box</i>		
DK-1626-VH-305	4016032442059		305 m Box <i>305 m box</i>		
DK-1626-VH-5	4016032442080		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; ATM; PoE; PoE+ (IEEE 802.3af; 3at);
Normen: <i>Norms:</i>	ANSI/TIA 568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EN 50288-5-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 24/1 <i>Bare annealed copper, solid AWG 24/1</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab, Beidraht <i>Aluminum foil, providing 100% coverage, drain wire</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,5 mm (E _{ca}); 0,6 mm (D _{ca}); 0,8 mm (C _{ca}); 0,8 mm (B2 _{ca})
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Violett (RAL 4005) <i>Purple (RAL 4005)</i>

Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	7,0 mm (E _{ca}); 7,2 mm (D _{ca}); 7,6 mm (C _{ca}); 7,6 mm (B2 _{ca})
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	46,0 (E _{ca}); 47,0 (D _{ca}); 48,5 (C _{ca}); 48,5 (B2 _{ca})

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

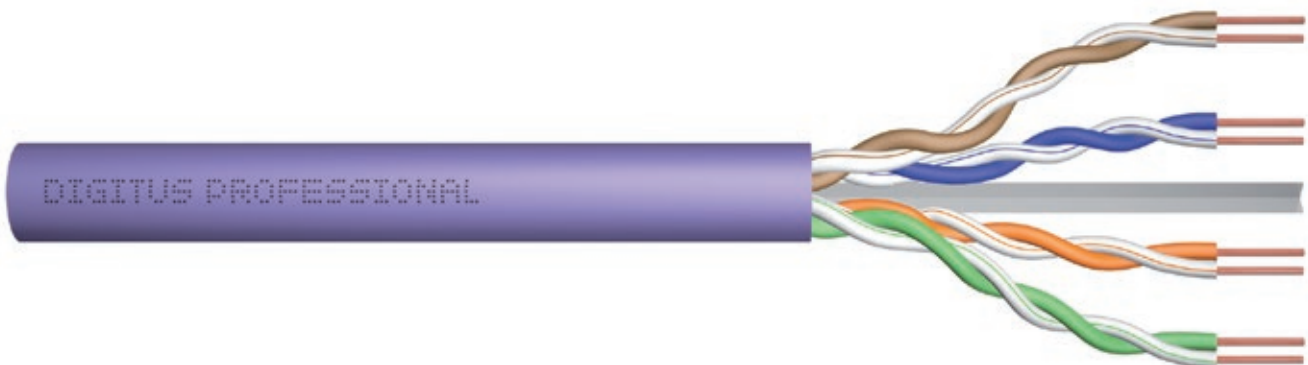
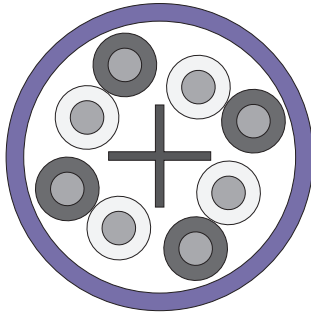
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	40 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	20 nS/100 m max.
NVP:	69%

Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2,1	74,3	71,3	72,2	69,2	20	68	65
4	3,8	65,3	62,3	61,5	58,5	23	56	53
10	5,9	59,3	56,3	53,4	50,4	25	48	45
100	19,1	44,3	41,3	25,2	22,2	20,1	28	25
200	27,6	39,3	36,3	11,7	8,7	18	22	19
250	31,1	38,3	35,3	7,2	4,2	17,3	20	17

(Installationskabel bis 250 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 250 MHz)*

CAT 6, U/UTP Twisted-Pair Installationskabel
CAT 6 U/UTP Twisted Pair Installation Cable



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1613-VH-1	4016032343653	E _{CA}	100 m Box 100 m box	Simplex	250 MHz
DK-1613-VH-305	4016032324553		305 m Box 305 m box		
DK-1613-VH-5	4016032343660		500 m Trommel 500 m drum		
DK-1614-VH-1	4016032442134	D _{CA}	100 m Box 100 m box		
DK-1614-VH-305	4016032435785		305 m Box 305 m box		
DK-1614-VH-5	4016032442141		500 m Trommel 500 m drum		
DK-1615-VH-1	4016032442240	C _{CA}	100 m Box 100 m box		
DK-1615-VH-305	4016032435792		305 m Box 305 m box		
DK-1615-VH-5	4016032442257		500 m Trommel 500 m drum		
DK-1616-VH-1	4016032442264	B2 _{CA}	100 m Box 100 m box		
DK-1616-VH-305	4016032435822		305 m Box 305 m box		
DK-1616-VH-5	4016032442271		500 m Trommel 500 m drum		

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; ATM; PoE; PoE+ (IEEE 802.3af; 3at);
Normen: <i>Norms:</i>	ANSI/TIA 568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EN 50288-6-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht AWG 23/1, Durchmesser 0,55 mm nominal <i>Solid AWG 23/1, bare annealed copper, diameter 0.55 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	HD-PE (High Density Polyethylene) <i>HD-PE (High Density Polyethylene)</i>
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,5 mm (E _{ca}); 0,6 mm (D _{ca}); 1,0 mm (C _{ca}); 1,0 mm (B2 _{ca})
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Violett (RAL 4005) <i>Purple (RAL 4005)</i>

Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	6,1 mm (E _{ca}); 6,3 mm (D _{ca}); 6,8 mm (C _{ca}); 6,8 mm (B2 _{ca})
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	41,0 (E _{ca}); 42,0 (D _{ca}); 44,0 (C _{ca}); 44,0 (B2 _{ca})

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

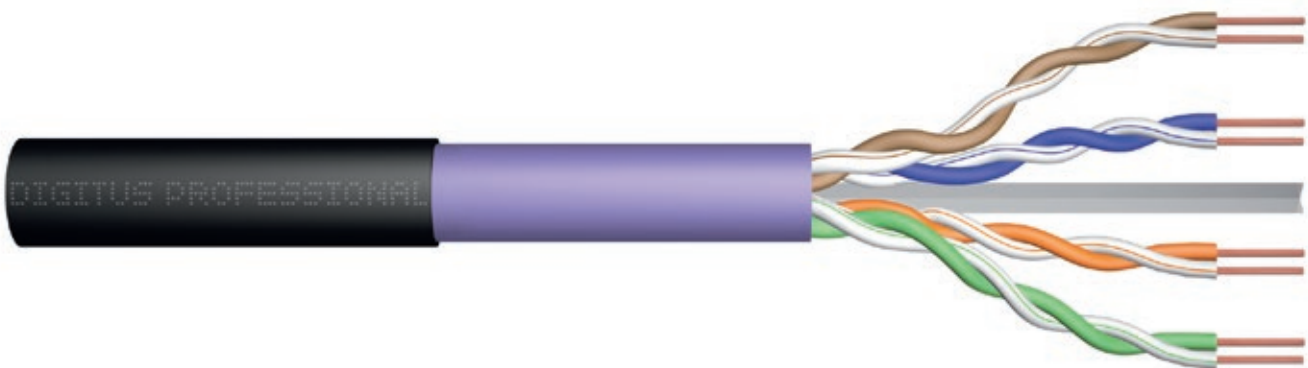
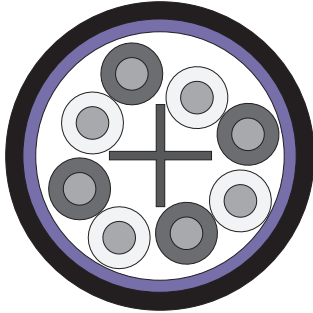
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	40 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	20 nS/100 m max.
NVP:	69%

Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
10	5,9	59,3	56,3	53,4	50,4	25	48	45
20	8,4	54,8	51,8	46,4	43,4	25	42	39
62,5	15	57,4	54,4	42,4	39,4	21,5	32,1	29,1
100	19,1	44,3	41,3	25,2	22,2	20,1	28	25
200	27,6	39,3	36,3	11,7	8,7	18	22	19
250	32,85	38,3	35,3	5,45	2,45	17,3	20	17

(Installationskabel bis 250 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 250 MHz)*

CAT 6, U/UTP Twisted-Pair Erdkabel
CAT 6, U/UTP Twisted Pair Cable, burial



Artikelnummer Item code	EAN	Brandverhalten* Reaction to fire*	Länge/Gebinde Length/Packaging	Ausführung Version	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1613-VH-5-OD	4016032446163	E _{CA}	500 m Trommel 500 m drum	Simplex	250 MHz

* bezogen auf den Innenmantel (PE-Außenmantel nicht in BauPVO inbegriffen) *based on the inner jacket (PE-jacket not included in CPR)

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5 EN 50173; EN 50288-6-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1; Durchmesser 0.55 mm nominal <i>Bare annealed copper, solid AWG 23/1; diameter 0.55 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel) <i>SFS-PE (Foam-Skin Polyethylene)</i>
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	keine <i>none</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	keine <i>none</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	PE (Polyethylen); UV-beständig sowie Längswasserdicht <i>PE (Polyethylene); UV resistant as well as longitudinally watertight</i>
Außenmantelstärke: <i>Overall shielding:</i>	0,5 mm nominal
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>
Innenmantel: <i>Inner sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Innenmantelstärke: <i>Inner sheath diameter:</i>	0,5 mm nominal
Innenmantelfarbe: <i>Inner sheath color:</i>	Violett <i>Purple</i>

Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max. <i>150 N max.</i>
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. <i>8x OD mm min.</i>
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. <i>4x OD mm min.</i>
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	6,8 mm
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	48,0

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

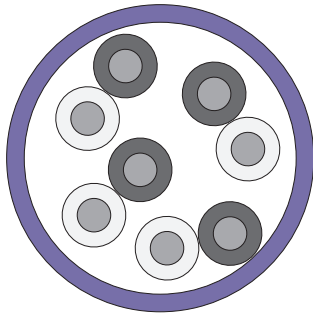
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) <i>72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)</i>
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) <i>147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)</i>
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	40 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	20 nS/100 m max.
NVP:	69%

Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
10	5,9	59,3	56,3	53,4	50,4	25	48	45
20	8,4	54,8	51,8	46,4	43,4	25	42	39
62,5	15	57,4	54,4	42,4	39,4	21,5	32,1	29,1
100	19,1	443	440	423,9	420,9	20,1	28	25
200	27,6	39,3	36,3	11,7	8,7	18	22	19
250	32,85	38,3	35,3	5,45	2,45	17,3	20	17

(Installationskabel bis 250 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 250 MHz)*

CAT 6, U/UTP Twisted-Pair Installationskabel, ohne Plastikabgrenzer
CAT 6, U/UTP Twisted Pair Installation Cable, without plastic separator



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz <i>tested up to ... MHz</i>
DK-1611-V-1-NC	4016032378709	E _{ca}	100 m Box <i>100 m box</i>	Simplex	250 MHz
DK-1611-V-305-NC	4016032378693		305 m Box <i>305 m box</i>		
DK-1611-V-5-NC	4016032378716		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; ATM; PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; at)
Normen: <i>Norms:</i>	ANSI/TIA 568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EN 50288-6-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 24/1; Durchmesser 0.53 mm nominal <i>Bare annealed copper, solid AWG 24/1; diameter 0.53 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,5 mm (E_{20});
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Violett (RAL 4005) <i>Purple (RAL 4005)</i>

Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	6,1 mm (E_{20});
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	41,0 (E_{20});

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

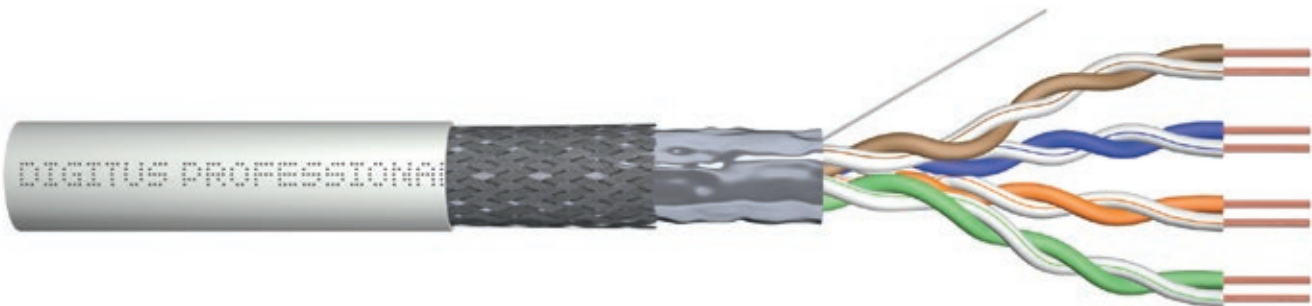
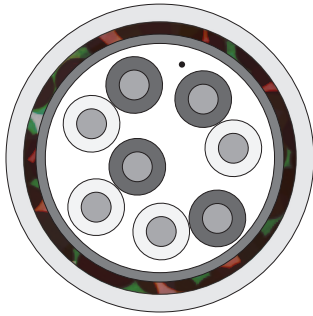
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	40 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	20 nS/100 m max.
NVP:	69%

Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
10	5,9	59,3	56,3	53,4	50,4	25	48	45
20	8,4	54,8	51,8	46,4	43,4	25	42	39
62,5	15	57,4	54,4	42,4	39,4	21,5	32,1	29,1
100	19,1	443	440	423,9	420,9	20,1	28	25
200	27,6	39,3	36,3	11,7	8,7	18	22	19
250	32,85	38,3	35,3	5,45	2,45	17,3	20	17

(Installationskabel bis 250 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 250 MHz)*

CAT 5e, SF/UTP Twisted-Pair Installationskabel
CAT 5e, SF/UTP Twisted-Pair Installation Cable



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz <i>tested up to ... MHz</i>
DK-1531-V-1	4016032241157	E _{ca}	100 m Box 100 m box	Simplex	100 MHz
DK-1531-V-305	4016032241164		305 m Box 305 m box		

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; ATM; PoE (IEEE 802.3af; at);
Normen: <i>Norms:</i>	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EN 50288-2-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 24/1 <i>Bare annealed copper, solid AWG 24/1</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	PE (Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	Folien- & Geflechschirmung, inkl. Beidraht <i>Foil- & braid shielding, incl. drain wire</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke: <i>Overall shielding:</i>	0,5 mm nominal
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>

Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	6,5 mm
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	41,0

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

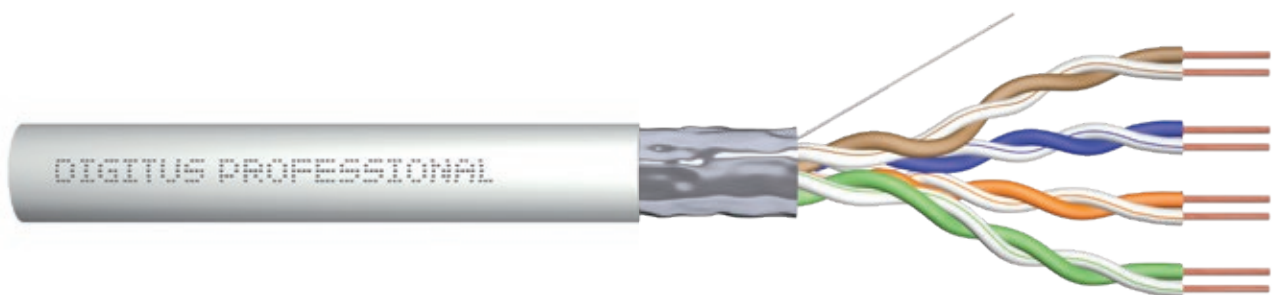
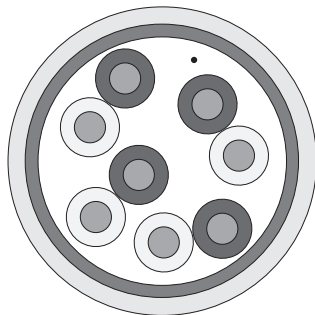
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	40 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	20 nS/100 m max.
NVP:	69%

Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
10	6,3	56,6	53,6	50,3	47,3	19	40,3	37,3
20	9	51,6	48,6	42,6	39,6	17,5	34,2	31,2
62,5	16,5	43,4	40,4	26,9	23,9	14	24,3	21,3
100	21,3	39,9	36,9	18,6	15,6	12	20,3	17,3
200	31,5	34,8	31,8	3,3	0,3	9	14,2	11,2
250	35,9	33,1	30,1	NS	NS	8	12,3	9,3

(Installationskabel bis 100 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 100 MHz)*

CAT 5e, F/UTP Twisted-Pair Installationskabel
CAT 5e, F/UTP Twisted Pair Installation Cable



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz <i>tested up to ... MHz</i>
DK-1521-V-1	4016032241119	E _{ca}	100 m Box 100 m box	Simplex	100 MHz
DK-1521-V-305	4016032241126		305 m Box 305 m box		

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; ATM; PoE (IEEE 802.3af);
Normen: <i>Norms:</i>	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173-1; EN 50288-2-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 24/1 <i>Bare annealed copper, solid AWG 24/1</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	PE (Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	Foliengeschirmt, Beidraht <i>Foil shielding, drain wire</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,55 mm
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>

Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	6,1 mm
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	38,0

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

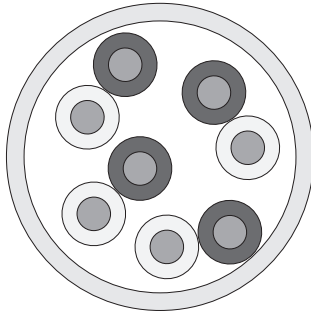
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	40 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	20 nS/100 m max.
NVP:	69%

Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
10	6,3	56,6	53,6	50,3	47,3	19	40,3	37,3
20	9	51,6	48,6	42,6	39,6	17,5	34,2	31,2
62,5	16,5	43,4	40,4	26,9	23,9	14	24,3	21,3
100	21,3	39,9	36,9	18,6	15,6	12	20,3	17,3
200	31,5	34,8	31,8	3,3	0,3	9	14,2	11,2
250	35,9	33,1	30,1	NS	NS	8	12,3	9,3

(Installationskabel bis 100 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 100 MHz)*

CAT 5e, U/UTP Twisted-Pair Installationskabel
CAT 5e, U/UTP Twisted Pair Installation Cable



Artikelnummer Item code	EAN	Brandverhalten Reaction to fire	Länge/Gebinde Length/Packaging	Ausführung Version	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1511-V-1-1	4016032363804	E _{CA}	100 m Box 100 m box	Simplex	100 MHz
DK-1511-V-305-1	4016032363811		305 m Box 305 m box		

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; ATM; PoE (IEEE 802.3af)
Normen: <i>Norms:</i>	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EN 50288-2-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 24/1 <i>Bare annealed copper, solid AWG 24/1</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	PE (Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 <i>acc. to EN 50575</i>
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,55 mm
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>

Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	4,7 mm
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	25,0

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

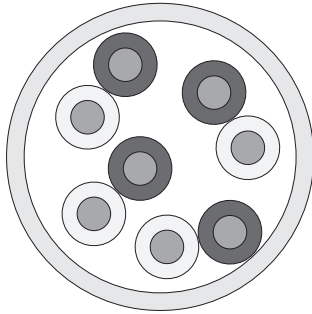
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 15 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	40 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	20 nS/100 m max.
NVP:	69%

Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2	62,3	59,3	60,3	57,3	17	60,8	57,8
10	6,5	47,3	44,3	40,8	37,8	20	40,8	37,8
20	9,3	42,8	39,8	33,5	30,5	20	34,7	31,7
25	10,4	41,3	38,3	30,9	27,9	19,3	32,8	29,8
62,5	17	35,4	32,4	18,4	15,4	16,5	24,8	21,8
100	22	32,3	29,3	10,3	7,3	15,1	20,8	17,8

(Installationskabel bis 100 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 100 MHz)*

CAT 5e, U/UTP Twisted-Pair Installationskabel
CAT 5e, U/UTP Twisted Pair Installation Cable



Intertek
ETL
Intertek

3532 US Route 11
 Canton, New York 13045 USA
 Phone Number: (802) 245-2051
 Fax Number: (802) 245-6202
 Web: www.intertek.com

ETL Verified Certificate of Conformance Number: 101152681CRT-001d

On the basis of the tests undertaken, the sample(s) of the below product have been found to comply with the essential requirements of the referenced specifications at the time the tests were carried out.

Applicant:
 Assmann Electronic GmbH
 Auf dem Schloß 3
 D-58513 Lüdenscheid
 Germany
 Contact: Mr. Mehmet Kalle

Manufacturer:
 Assmann Electronic GmbH
 Auf dem Schloß 3
 D-58513 Lüdenscheid
 Germany
 Contact: Mr. Mehmet Kalle

Verification/Report Number: 3154387CRT-006

Product Tested: 4 pair, 24 AWG, U/UTP, CMR, Non-Plenum Riser, Horizontal (solid) Cable

Model(s) and or Brand Name: DK-1511-V-305

Standard(s)/Specification: ISO/IEC 11801 Category 5e with the applicable electrical transmission characteristics

Jacket marking shall include: ETL Verified to ISO/IEC 11801 Category 5e

Continuing compliance to this specification is monitored through production testing, quarterly inspections by Intertek at the production facility and random sample testing.

Date Verified: 4/21/2013

Approved By:
 Jeff Cash, Technician
 Antonio Peltzer, Team Leader

NOTE: This verification supersedes all previous verifications with the noted Verification/Report number(s) dated before this verification notice.

This Verification is for the exclusive use of the Client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party other than the Client as set forth in the agreement. For any claim, request or damage (including but not limited to the verification), only the Client is authorized to copy or distribute the Verification. Any use of the Intertek name or logo of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. This guarantee and test results information from the Verification are relevant only to the sample tested. This Verification by itself does not imply that the material, product, or service is or has ever been made in Intertek's certification program.



Artikelnummer Item code	EAN	Brandverhalten Reaction to fire	Länge/Gebinde Length/Packaging	Ausführung Version	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1511-V-1-1	4016032363804	E _{ca}	100 m Box 100 m box	Simplex	100 MHz
DK-1511-V-305-1	4016032363811		305 m Box 305 m box		

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; ATM; PoE (IEEE 802.3af)
Normen: <i>Norms:</i>	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EN 50288-2-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 24/1 <i>Bare annealed copper, solid AWG 24/1</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	PE (Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 <i>acc. to EN 50575</i>
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,55 mm
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>

Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	4,7 mm
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	25,0

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 15 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	40 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	20 nS/100 m max.
NVP:	69%

Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2	62,3	59,3	60,3	57,3	17	60,8	57,8
10	6,5	47,3	44,3	40,8	37,8	20	40,8	37,8
20	9,3	42,8	39,8	33,5	30,5	20	34,7	31,7
25	10,4	41,3	38,3	30,9	27,9	19,3	32,8	29,8
62,5	17	35,4	32,4	18,4	15,4	16,5	24,8	21,8
100	22	32,3	29,3	10,3	7,3	15,1	20,8	17,8

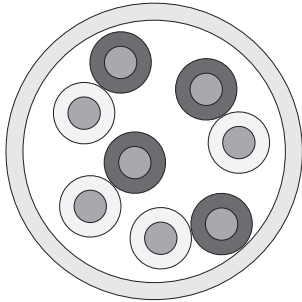
(Installationskabel bis 100 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 100 MHz)*

Twisted-Pair Installationskabel

Twisted Pair Installation Cable

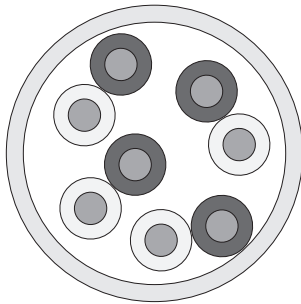
CAT 6, U/UTP Twisted-Pair Installationskabel, Short Link 70 m

CAT 6, U/UTP Twisted Pair Installation Cable, Short Link 70 m



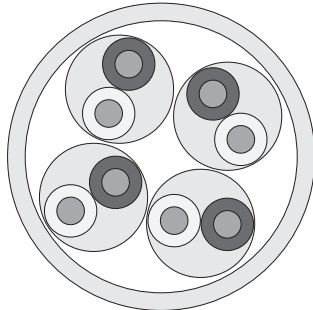
Artikelnummer Item code	EAN	Brandverhalten Reaction to fire	Länge/Gebinde Length/Packaging	Ausführung Version	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz			
ACU-4611-305	4016032317197	E _{ca}	305 m Box 305 m box	Simplex	250 MHz			
Produktinformationen Product Information								
Anwendungsbereiche: Area of Application:	100BASE-T, 1000BASE-T							
Normen: Norms:	EN-50288-6-1							
Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties								
Zugentlastung: Tensile loading:	150 N max.							
Dynamischer Biegeradius: Dynamic bending radius:	8x AD mm min. 8x OD mm min.							
Statischer Biegeradius: Static bending radius:	4x AD mm min. 4x OD mm min.							
Transport- und Lagertemperaturbereich: Shipping- and storage temperature range:	-20 °C – +75 °C							
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:	-20 °C – +60 °C							
Installationstemperaturbereich: Installation temperature range:	0 °C – +50 °C							
Außendurchmesser: Overall diameter:	6,3 mm nominal							
Physikalische Spezifikationen Physical Properties								
Leiter: Conductor:	Kupferummanteltes Aluminium, AWG 23/1; Durchmesser 0,55 mm nominal Copper covered aluminum, solid AWG 23/1; diameter 0.55 mm nominal							
Isolierung: Insulation:	HD-PE (High Density Polyethylene)							
Gesamtzahl der isolierten Leiter: Total number of insulated conductors:	8 Adern, verdreht zu 4 Paaren 8, twisted in 4 pairs							
Farbcode: Color code:	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß Blue-white, orange-white, green-white, brown-white							
Physikalische Spezifikationen Physical Properties								
Abschirmung der Einzelpaare: Individual pair shielding:	Keine None							
Gesamtshieldung: Overall shielding:	Keine None							
Außenmantel: Outer sheath:	gem. EN 50575 acc. to EN 50575							
Außenmantelstärke: Overall shielding:	0,55 mm nominal							
Außenmantelfarbe: Outer sheath color:	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)							
Elektrische Eigenschaften Electrical Properties								
Impedanz: Impedance:	100 ± 15 Ohm @ 1-100 MHz							
Kapazität: Capacitance:	40 pF/m nominal @ 800 Hz							
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): Capacitance unbalance (pair-ground):	1,5 pF/m max. @ 1 KHz							
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	2 GOhm x km min.							
Gleichstromwiderstand: DC resistance:	130 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 130 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)							
Schleifenwiderstand: DC loop resistance:	262 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 262 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)							
Betriebsspannung: Voltage resistance:	72 Vdc max.							
Einfügedämpfung: Coupling attenuation:	40 dB							
Phasenverzögerung: Signal propagation delay:	535 nS/100 m max.							
Laufzeitverzögerung: Propagation delay:	20 nS/100 m max.							
NVP:	69%							
Leistungseigenschaften Transmission Properties								
FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
10	6,3	56,6	53,6	50,3	47,3	19	40,3	37,3
20	9	51,6	48,6	42,6	39,6	17,5	34,2	31,2
62,5	16,5	43,4	40,4	26,9	23,9	14	24,3	21,3
100	21,3	39,9	36,9	18,6	15,6	12	20,3	17,3
200	31,5	34,8	31,8	3,3	0,3	9	14,2	11,2
250	35,9	33,1	30,1	NS	NS	8	12,3	9,3

CAT 5e, U/UTP Twisted-Pair Installationskabel, Short Link 70 m
CAT 5e, U/UTP Twisted Pair Installation Cable, Short Link 70 m



Artikelnummer Item code	EAN	Brandverhalten Reaction to fire	Länge/Gebinde Length/Packaging	Ausführung Version	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz				
ACU-4511-305	4016032317081	E _{ca}	305 m Box 305 m box	Simplex	100 MHz				
Produktinformationen Product Information					Physikalische Spezifikationen Physical Properties				
Anwendungsbereiche: Area of Application:		100BASE-T, 1000BASE-T			Abschirmung der Einzelpaare: Individual pair shielding:		Keine None		
Normen: Norms:		EN-50288-6-1			Gesamtschirmung: Overall shielding:		Keine None		
Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties					Außenmantel: Outer sheath:		gem. EN 50575 acc. to EN 50575		
Zugentlastung: Tensile loading:		150 N max.			Außenmantelstärke: Overall shielding:		0,50 mm nominal		
Dynamischer Biegeradius: Dynamic bending radius:		8x AD mm min. 8x OD mm min.			Außenmantelfarbe: Outer sheath color:		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)		
Statischer Biegeradius: Static bending radius:		4x AD mm min. 4x OD mm min.			Elektrische Eigenschaften Electrical Properties				
Transport- und Lagertemperaturbereich: Shipping- and storage temperature range:		-20 °C – +75 °C			Impedanz: Impedance:		100 ± 15 Ohm @ 1-100 MHz		
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:		-20 °C – +60 °C			Kapazität: Capacitance:		40 pF/m nominal @ 800 Hz		
Installationstemperaturbereich: Installation temperature range:		0 °C – +50 °C			Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): Capacitance unbalance (pair-ground):		1,5 pF/m max. @ 1 KHz		
Außendurchmesser: Overall diameter:		5,0 mm nominal			Isolationswiderstand: Insulation resistance:		2 GOhm x km min.		
Physikalische Spezifikationen Physical Properties					Gleichstromwiderstand: DC resistance:		141 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 141 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)		
Leiter: Conductor:		Kupferummanteltes Aluminium, AWG 24/1; Durchmesser 0,50 mm nominal Copper covered aluminum, solid AWG 24/1; diameter 0.50 mm nominal			Schleifenwiderstand: DC loop resistance:		285 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 285 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)		
Isolierung: Insulation:		HD-PE (High Density Polyethylene)			Betriebsspannung: Voltage resistance:		72 Vdc max.		
Gesamtzahl der isolierten Leiter: Total number of insulated conductors:		8 Adern, verdreht zu 4 Paaren 8, twisted in 4 pairs			Einfügedämpfung: Coupling attenuation:		40 dB		
Farbcode: Color code:		Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß Blue-white, orange-white, green-white, brown-white			Phasenverzögerung: Signal propagation delay:		535 nS/100 m max.		
				Laufzeitverzögerung: Propagation delay:		20 nS/100 m max.			
				NVP:		69%			
Leistungseigenschaften Transmission Properties									
FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	
1	3	60	57	57	54	19	58,6	55,6	
10	6,2	48,5	45,5	42,3	39,3	19	38,6	35,6	
20	8,9	43,7	40,7	34,8	31,8	19	29,6	26,6	
25	10	42,1	39,1	32,1	29,1	18	27,7	24,7	
62,5	16,2	35,7	32,7	19,5	16,5	14,1	19,7	16,7	
100	21	32,3	29,3	11,3	8,3	12	15,6	12,6	

CAT 6_A, U/FTP Twisted-Pair Patchkabel (Meterware)
CAT 6_A, U/FTP Twisted Pair Patch Cable (Bulk Goods)



Artikelnummer Item code	EAN	Länge/Gebinde Length/Packaging	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1623-A-P-1	4016032425991	100 m Box 100 m box	500 MHz
DK-1623-A-P-305	4016032426004	305 m Box 305 m box	

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: Area of Application:	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+
Normen: Norms:	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173: EN 50288-10-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: Conductor:	Blanker Kupferdraht, Litzenleiter AWG 27/7 Bare annealed copper, stranded AWG 27/7
Isolierung: Insulation:	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: Total number of insulated conductors:	8, verdreht zu 4 Paaren 8, twisted in 4 pairs
Farbcode: Color code:	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß Blue-white, orange-white, green-white, brown-white
Abschirmung der Einzelpaare: Individual pair shielding:	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie Aluminum foil
Gesamtschirmung: Overall shielding:	Keine None
Außenmantel: Outer sheath:	LSZH (raucharm, halogenfrei) LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
Außenmantelstärke: Overall shielding:	0,55 mm nominal
Außenmantelfarbe: Outer sheath color:	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)

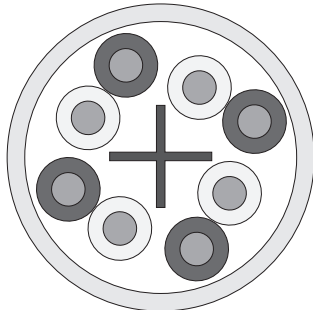
Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: Tensile loading:	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: Dynamic bending radius:	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: Static bending radius:	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: Shipping- and storage temperature range:	-10 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:	-10 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: Installation temperature range:	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser: Overall diameter:	5,8 mm nominal
Flammwidrigkeit: Flame retardancy:	IEC 60332-1 (LSZH-1/FRNC-B)
Halogenfreiheit & Rauchdichte: Halogen free & smoke-proof:	IEC 60754-2 & IEC 61034

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

Schleifenwiderstand: DC loop resistance:	≤ 280 Ω km
Widerstandsunsymmetrie: Resistance unbalance:	≤ 2%
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	≥ 2000MΩ/km @500V
Kapazität: Capacitance:	nom. 48 nF/km @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): Capacitance unbalance (pair-ground):	≤ 1500 nF/km
Impedanz: Characteristic Impedance:	100 ± 15 Ohm @ 10-100 MHz
NVP:	67%
Laufzeitverzögerung: Propagation delay:	nom. ≤ 555 ns/100 m
Signallaufunterschied: Delay skew:	nom. ≤ 50 ns/ 100 m
Testspannung (DC 1 min) Kern/Kern: Test voltage (DC 1 min) core/core:	1000V
Kupplungsämpfung: Coupling attenuation:	≥ 40 dB

CAT 6_A, U/UTP Twisted-Pair Patchkabel (Meterware)
CAT 6_A, U/UTP Twisted Pair Patch Cable (Bulk Goods)



Artikelnummer Item code	EAN	Länge/Gebinde Length/Packaging	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1613-A-P-1	4016032425977	100 m Box 100 m box	500 MHz
DK-1613-A-P-305	4016032425984	305 m Box 305 m box	

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: Area of Application:	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)
Normen: Norms:	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+ ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173: EN 50288-10-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: Conductor:	Blanker Kupferdraht, Litzenleiter AWG 26/7 Bare annealed copper, stranded AWG 26/7
Isolierung: Insulation:	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: Total number of insulated conductors:	8, verdreht zu 4 Paaren 8, twisted in 4 pairs
Farbcode: Color code:	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß Blue-white, orange-white, green-white, brown-white
Abschirmung der Einzelpaare: Individual pair shielding:	Keine; inkl. Plastikabgrenzer None; incl. plastic separator
Gesamtschirmung: Overall shielding:	Keine None
Außenmantel: Outer sheath:	LSZH (raucharm, halogenfrei) LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
Außenmantelstärke: Overall shielding:	0,55 mm nominal
Außenmantelfarbe: Outer sheath color:	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)

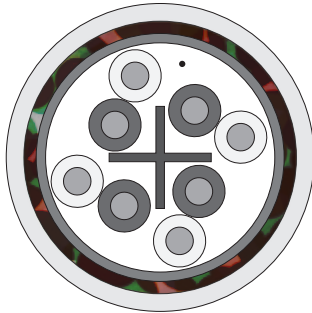
Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: Tensile loading:	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: Dynamic bending radius:	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: Static bending radius:	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: Shipping- and storage temperature range:	-10 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:	-10 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: Installation temperature range:	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser: Overall diameter:	5,5 mm nominal
Flammwidrigkeit: Flame retardancy:	IEC 60332-1 (LSZH-1/FRNC-B)
Halogenfreiheit & Rauchdichte: Halogen free & smoke-proof:	IEC 60754-2 & IEC 61034

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

Schleifenwiderstand: DC loop resistance:	≤ 280 Ω km
Widerstandsunsymmetrie: Resistance unbalance:	≤ 2%
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	≥ 2000MΩ/km @500V
Kapazität: Capacitance:	nom. 48 nF/km @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): Capacitance unbalance (pair-ground):	≤ 1500 nF/km
Impedanz: Characteristic Impedance:	100 ± 15 Ohm @ 10-100 MHz
NVP:	67%
Laufzeitverzögerung: Propagation delay:	nom. ≤ 555 ns/100 m
Signallaufunterschied: Delay skew:	nom. ≤ 50 ns/ 100 m
Testspannung (DC 1 min) Kern/Kern: Test voltage (DC 1 min) core/core:	1000V
Kupplungsdämpfung: Coupling attenuation:	≥ 40 dB

CAT 6, SF/UTP Twisted-Pair Patchkabel (Meterware)
CAT 6, SF/UTP Twisted Pair Patch Cable (Bulk Goods)



Artikelnummer Item code	EAN	Länge/Gebinde Length/Packaging	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1633-P-1	4016032425953	100 m Box 100 m box	250 MHz
DK-1633-P-305	4016032425960	305 m Box 305 m box	

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: Area of Application:	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+
Normen: Norms:	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173: EN 50288-6-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: Conductor:	Blanker Kupferdraht, Litzenleiter AWG 26/7 Bare annealed copper, stranded AWG 26/7
Isolierung: Insulation:	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: Total number of insulated conductors:	8, verdreht zu 4 Paaren 8, twisted in 4 pairs
Farbcode: Color code:	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß Blue-white, orange-white, green-white, brown-white
Abschirmung der Einzelpaare: Individual pair shielding:	Keine, keine Plastikabgrenzer None, incl. plastic separator
Gesamtshieldung: Overall shielding:	Folien- und Geflechtschirmung Foil- and braid shielding
Außenmantel: Outer sheath:	LSZH (raucharm, halogenfrei) LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
Außenmantelstärke: Overall shielding:	0,55 mm nominal
Außenmantelfarbe: Outer sheath color:	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)

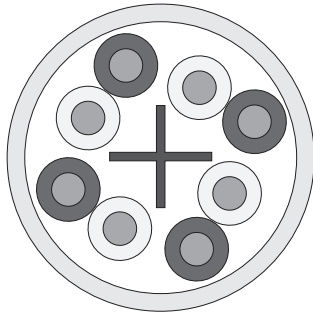
Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: Tensile loading:	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: Dynamic bending radius:	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: Static bending radius:	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: Shipping- and storage temperature range:	-10 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:	-10 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: Installation temperature range:	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser: Overall diameter:	6,3 mm nominal
Flammwidrigkeit: Flame retardancy:	IEC 60332-1 (LSZH-1/FRNC-B)
Halogenfreiheit & Rauchdichte: Halogen free & smoke-proof:	IEC 60754-2 & IEC 61034

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

Schleifenwiderstand: DC loop resistance:	≤ 280 Ω km
Widerstandsunsymmetrie: Resistance unbalance:	≤ 2%
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	≥ 2000MΩ/km @500V
Kapazität:	nom. 48 nF/km @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): Capacitance unbalance (pair-ground):	≤ 1500 nF/km
Impedanz: Characteristic Impedance:	100 ± 15 Ohm @ 10-100 MHz
NVP:	67%
Laufzeitverzögerung: Propagation delay:	nom. ≤ 555 ns/100 m
Signallaufunterschied: Delay skew:	nom. ≤ 50 ns/ 100 m
Testspannung (DC 1 min) Kern/Kern: Test voltage (DC 1 min) core/core:	1000V
Kupplungsämpfung: Coupling attenuation:	≥ 40 dB

CAT 6, U/UTP Twisted-Pair Patchkabel (Meterware)
CAT 6, U/UTP Twisted Pair Patch Cable (Bulk Goods)



Artikelnummer Item code	EAN	Länge/Gebinde Length/Packaging	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1613-P-1	4016032425939	100 m Box 100 m box	250 MHz
DK-1613-P-305	4016032425946	305 m Box 305 m box	

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: Area of Application:	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+
Normen: Norms:	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173: EN 50288-6-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: Conductor:	Blanker Kupferdraht, Litzenleiter AWG 26/7 Bare annealed copper, stranded AWG 26/7
Isolierung: Insulation:	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: Total number of insulated conductors:	8, verdreht zu 4 Paaren 8, twisted in 4 pairs
Farbcode: Color code:	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß Blue-white, orange-white, green-white, brown-white
Abschirmung der Einzelpaare: Individual pair shielding:	Keine; inkl. Plastikabgrenzer None; incl. plastic separator
Gesamtschirmung: Overall shielding:	Keine None
Außenmantel: Outer sheath:	LSZH (raucharm, halogenfrei) LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
Außenmantelstärke: Overall shielding:	0,55 mm nominal
Außenmantelfarbe: Outer sheath color:	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)

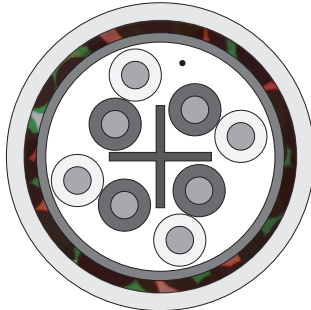
Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: Tensile loading:	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: Dynamic bending radius:	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: Static bending radius:	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: Shipping- and storage temperature range:	-10 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:	-10 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: Installation temperature range:	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser: Overall diameter:	5,0 mm nominal
Flammwidrigkeit: Flame retardancy:	IEC 60332-1 (LSZH-1/FRNC-B)
Halogenfreiheit & Rauchdichte: Halogen free & smoke-proof:	IEC 60754-2 & IEC 61034

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

Schleifenwiderstand: DC loop resistance:	≤ 280 Ω km
Widerstandsunsymmetrie: Resistance unbalance:	≤ 2%
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	≥ 2000MΩ/km @500V
Kapazität: Capacitance:	nom. 48 nF/km @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): Capacitance unbalance (pair-ground):	≤ 1500 nF/km
Impedanz: Characteristic Impedance:	100 ± 15 Ohm @ 10-100 MHz
NVP:	67%
Laufzeitverzögerung: Propagation delay:	nom. ≤ 555 ns/100 m
Signallaufunterschied: Delay skew:	nom. ≤ 50 ns/ 100 m
Testspannung (DC 1 min) Kern/Kern: Test voltage (DC 1 min) core/core:	1000V
Kupplungsdämpfung: Coupling attenuation:	≥ 40 dB

CAT 5e, SF/UTP Twisted-Pair Patchkabel (Meterware)
CAT 5e, SF/UTP Twisted Pair Patch Cable (Bulk Goods)



Artikelnummer Item code	EAN	Länge/Gebinde Length/Packaging	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1531-P-1-1	4016032425915	100 m Box 100 m box	100 MHz
DK-1531-P-305-1	4016032425922	305 m Box 305 m box	

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: Area of Application:	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE
Normen: Norms:	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173: EN 50288-3-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: Conductor:	Blanker Kupferdraht, Litzenleiter AWG 26/7 Bare annealed copper, stranded AWG 26/7
Isolierung: Insulation:	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: Total number of insulated conductors:	8, verdreht zu 4 Paaren 8, twisted in 4 pairs
Farbcode: Color code:	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß Blue-white, orange-white, green-white, brown-white
Abschirmung der Einzelpaare: Individual pair shielding:	Keine None
Gesamtshieldung: Overall shielding:	Folien- und Geflechtschirmung Foil- and braid shielding
Außenmantel: Outer sheath:	PVC
Außenmantelstärke: Overall shielding:	0,55 mm nominal
Außenmantelfarbe: Outer sheath color:	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)

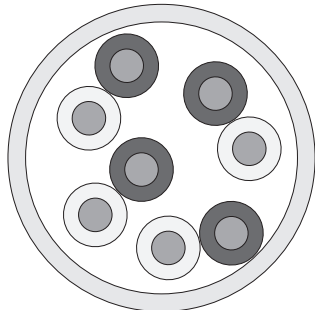
Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: Tensile loading:	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: Dynamic bending radius:	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: Static bending radius:	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: Shipping- and storage temperature range:	-10 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:	-10 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: Installation temperature range:	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser: Overall diameter:	5,6 mm nominal

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

Schleifenwiderstand: DC loop resistance:	≤ 280 Ω km
Widerstandsunsymmetrie: Resistance unbalance:	≤ 2%
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	≥ 2000MΩ/km @500V
Kapazität: Capacitance:	nom. 48 nF/km @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): Capacitance unbalance (pair-ground):	≤ 1500 nF/km
Impedanz: Characteristic Impedance:	100 ± 15 Ohm @ 10-100 MHz
NVP:	67%
Laufzeitverzögerung: Propagation delay:	nom. ≤ 555 ns/100 m
Signallaufunterschied: Delay skew:	nom. ≤ 50 ns/ 100 m
Testspannung (DC 1 min) Kern/Kern: Test voltage (DC 1 min) core/core:	1000V
Kupplungsdämpfung: Coupling attenuation:	≥ 40 dB

CAT 5e, U/UTP Twisted-Pair Patchkabel (Meterware)
CAT 5e, U/UTP Twisted Pair Patch Cable (Bulk Goods)



Artikelnummer Item code	EAN	Länge/Gebinde Length/Packaging	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1511-P-1-1	4016032425892	100 m Box 100 m box	100 MHz
DK-1511-P-305-1	4016032425908	305 m Box 305 m box	

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: Area of Application:	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE
Normen: Norms:	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173: EN 50288-3-1

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: Conductor:	Blanker Kupferdraht, Litzenleiter AWG 26/7 Bare annealed copper, stranded AWG 26/7
Isolierung: Insulation:	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: Total number of insulated conductors:	8, verdreht zu 4 Paaren 8, twisted in 4 pairs
Farbcode: Color code:	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß Blue-white, orange-white, green-white, brown-white
Abschirmung der Einzelpaare: Individual pair shielding:	Keine None
Gesamtschirmung: Overall shielding:	Keine None
Außenmantel: Outer sheath:	PVC
Außenmantelstärke: Overall shielding:	0,55 mm nominal
Außenmantelfarbe: Outer sheath color:	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)

Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: Tensile loading:	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: Dynamic bending radius:	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: Static bending radius:	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: Shipping- and storage temperature range:	-10 °C – zu +75 °C
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:	-10 °C – zu +60 °C
Installationstemperaturbereich: Installation temperature range:	0 °C – zu +50 °C
Außendurchmesser: Overall diameter:	4,6 mm nominal

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

Schleifenwiderstand: DC loop resistance:	≤ 280 Ω km
Widerstandsunsymmetrie: Resistance unbalance:	≤ 2%
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	≥ 2000MΩ/km @500V
Kapazität: Capacitance:	nom. 48 nF/km @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): Capacitance unbalance (pair-ground):	≤ 1500 nF/km
Impedanz: Characteristic Impedance:	100 ± 15 Ohm @ 10-100 MHz
NVP:	67%
Laufzeitverzögerung: Propagation delay:	nom. ≤ 555 ns/100 m
Signallaufunterschied: Delay skew:	nom. ≤ 50 ns/ 100 m
Testspannung (DC 1 min) Kern/Kern: Test voltage (DC 1 min) core/core:	1000V
Kupplungsdämpfung: Coupling attenuation:	≥ 40 dB

483 mm (19")-Verteilerfeld (LSA+) CAT 6_A, geschirmt
483 mm (19") Patch Panel (LSA+) CAT 6_A, shielded



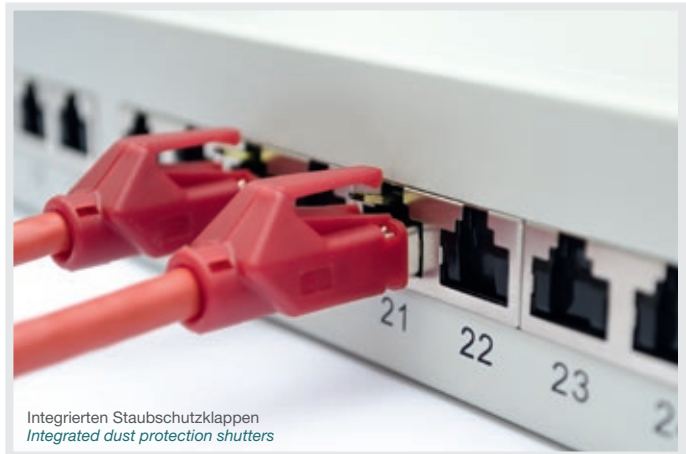
Auch in Schwarz erhältlich (RAL 9005)
Also available in black (RAL 9005)



Produktvideo *Product Video*



Schnellrasten für die Zugentlastung und die Erdung
Quickfixing for straining relief and grounding



Integrierten Staubschutzklappen
Integrated dust protection shutters

Art. Nr. <i>Item Code</i>	EAN	Ports	Farbe <i>Color</i>	HE <i>Unit</i>	Schirmung <i>Shielding</i>	Lieferumfang <i>Package Content</i>
DN-91624S-EA	4016032288428	24	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	1HE <i>1U</i>	ja <i>yes</i>	Verteilerfeld, Kabelbinder <i>Patch Panel, Cable Ties</i>
DN-91624S-EA-B	4016032440260		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>			

Produktinformationen *Product Information*

Übertragungseigenschaft: <i>Transmission Properties:</i>	Kategorie 6 _A , Klasse E _A <i>Category 6_A, Class E_A</i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Bis zu 500 MHz; 10GBase-T <i>Up to 500 MHz; 10GBase-T</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für 483 mm (19")-Schränkmontage <i>Suitable for 483 mm (19") cabinet mounting</i>
RJ45-Buchsen, 8P8C RJ45 jack, 8P8C
Kabelinstallation über LSA+ -Leisten, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A & B <i>Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B</i>
Zentraler Erdungsanschluss, nur geschirmte Variante <i>Central ground connection, only shielded version</i>
360°-Schirmkontaktierung, nur geschirmte Variante <i>360°-shield contact, only shielded version</i>
Integrierte Staubschutzklappen <i>Integrated dust protection shutters</i>

Technische Spezifikationen Technical Properties

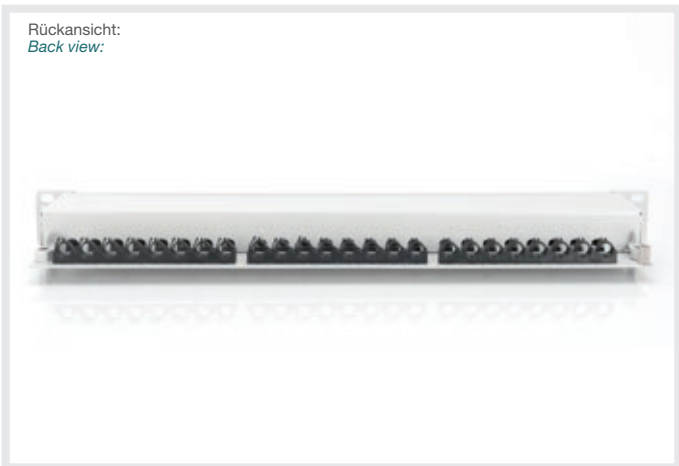
Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	1,5 mm galvanisierter, kaltgewalzter Stahl gem. EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 und LMSAD110 <i>1.5 mm galvanized cold rolled steel, acc. to EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 and LMSAD110</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze with nickel-plated</i> 0,5 µm vergoldeter Kontakt <i>0.5 µm gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Erdungsdraht: <i>Ground wire:</i>	nicht im Lieferumfang enthalten <i>not included</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>> 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>> 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 – 26 AWG solid and stranded conductor</i>
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) 1000 VDC (Contact/Contact) 1500 VDC (Kontakt/Masse) 1500 VDC (Contact/Ground)

Cross Reference Cross Reference

Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-174X-A-VH DK-162X-A-VH
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1644-A DK-1643-A
Werkzeug <i>Tools</i>	DN-LSA-PT A-LSA-K



483 mm (19")-Verteilerfeld (LSA+) CAT 6 // CAT 5e, geschirmt
483 mm (19") Patch Panel (LSA+) CAT 6 // CAT 5e, shielded



DN-91624S

Auch in Schwarz erhältlich (RAL 9005)
Also available in black (RAL 9005)



DN-91616S

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91616S	4016032241607	16	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91624S	4016032241614	24				
DN-91616S-B	4016032440253	16	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)			
DN-91624S-B	4016032335566	24				

Produktinformationen Product Information

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 Category 6
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE/PoE+ (IEEE 802.3af, 3at)
----------------	--

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91524S	4016032241522	24	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91516S	4016032241515	16				

Produktinformationen Product Information

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 5e Category 5e
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE (IEEE 802.3af)
----------------	--

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für 483 mm (19")-Schrankschrankmontage	<i>Suitable for 483 mm (19") cabinet mounting</i>
RJ45-Buchsen, 8P8C RJ45 jack, 8P8C	
Kabelinstallation über LSA+ -Leisten, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A & B	<i>Cable installation via LSA+ -strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B</i>
Kabelfixierung mittels Kabelbinder	<i>Cable fixing with cable ties</i>
Zentraler Erdungsanschluss, nur geschirmte Variante	<i>Central ground connection, only shielded version</i>
360°-Schirmkontaktierung, nur geschirmte Variante	<i>360°-shield contact, only shielded version</i>

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	1,5 mm galvanisierter, kaltgewalzter Stahl gem. EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 und LMSAD110 <i>1.5 mm galvanized cold rolled steel, acc. to EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 and LMSAD110</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze with nickel-plated</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Erdungsdraht: <i>Ground wire:</i>	nicht im Lieferumfang enthalten <i>not included</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

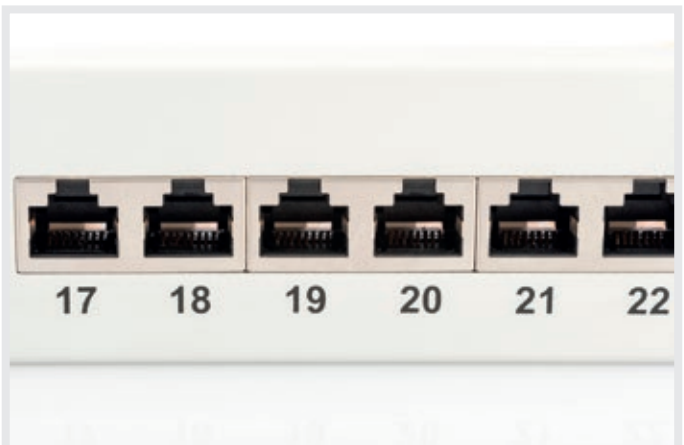
Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>> 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>> 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 – 26 AWG solid and stranded conductor</i>
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>

Cross Reference <i>Cross Reference</i>	Kat. 6 Cat. 6	Kat. 5e Cat. 5e
Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-162X-VH	DK-153X-V DK-152X-V
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1644	DK-1531 DK-1521
Werkzeug <i>Tools</i>	DN-LSA-PT A-LSA-K	

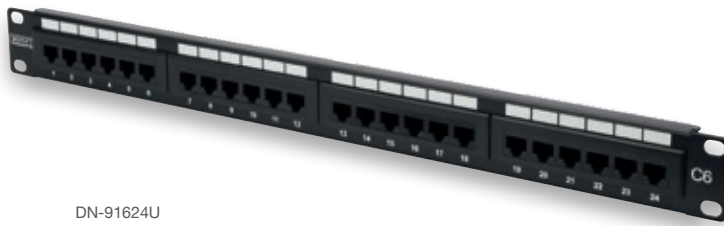
Rückansicht:
Back view:



DN-91624S



483 mm (19")-Verteilerfeld (LSA+) CAT 6 // CAT 5e, ungeschirmt
483 mm (19") Patch Panel (LSA+) CAT 6 // CAT 5e, unshielded



DN-91624U



DN-91616U

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91648U	4016032241560	48	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	2HE 2U	nein no	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91624U	4016032241553	24		1HE 1U		
DN-91616U	4016032241546	16				

Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 Category 6
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91548U	4016032241478	24	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	2HE 2U	nein no	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91524U	4016032241461	16		1HE 1U		

Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 5e Category 5e
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T Up to 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE (IEEE 802.3af)

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für 483 mm (19")-Schränkmontage *Suitable for 483 mm (19") cabinet mounting*

RJ45-Buchsen, 8P8C *RJ45 jack, 8P8C*

Kabelinstallation über LSA+ -Leisten, farbocodiert nach EIA/TIA 568 A & B
Cable installation via LSA+ -strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B

Kabelfixierung mittels Kabelbinder *Cable fixing with cable ties*

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Gehäuse:
Housing material: 1,5 mm galvanisierter, kaltgewalzter Stahl gem. EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 und LMSAD110
1,5 mm galvanic cold rolled steel, acc. to EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 and LMSAD110

Material RJ45-Buchse:
RJ45 jack material: Gehäuse: ABS UL 94V-0 *Housing: ABS UL 94V-0*
Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 *Contact clamp: ABS UL 94V-0*

Kontakt RJ45-Buchse:
RJ45 jack contact: Phosphor-Bronze, vernickelt *Phosphor bronze with nickel-plated*
0,5 µ vergoldeter Kontakt *0.5 µ gold-plated contact*

RJ45-Schirmung: *RJ45 shielding:* Bronze, vernickelt *Tinned bronze*

LSA-Schneidklemme:
LSA termination clamp: Krone LSA+
UL 94V-2
Phosphor-Bronze, verzinkt *Tinned phosphor bronze*

Erdungsdraht: *Ground wire:* nicht im Lieferumfang enthalten *not included*

Leiterplatte: *Conductor plate:* FR4, UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Einsteckkraft:
Insertion force: 30N max. (IEC 60603-7-5)

Haltekraft:
Retention strength: 7,7 kg zwischen Buchse und Stecker
7.7 kg between jack and plug

Betriebstemperatur:
Operation temperature: -20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)

Steckzyklus Buchse:
Mating cycles female: > 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
> 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5

Klemme:
Clamp: > 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
> 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5

Aderaufnahme:
IDC wire size: 22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter
22 – 26 AWG solid and stranded conductor

Isolationswiderstand:
Insulation resistance: > 500 MΩ

Kontaktwiderstand:
Contact resistance: < 20 mΩ

Spannungsfestigkeit:
Dielectric strength: 1000 VDC (Kontakt/Kontakt) *1000 VDC (Contact/Contact)*
1500 VDC (Kontakt/Masse) *1500 VDC (Contact/Ground)*

**Cross Reference
Cross Reference**

Kat. 6 Cat. 6

Kat. 5e Cat. 5e

Datenleitung *Data Cable*

DK-161X-VH

DK-151X-V

Rangierkabel *Patch Cord*

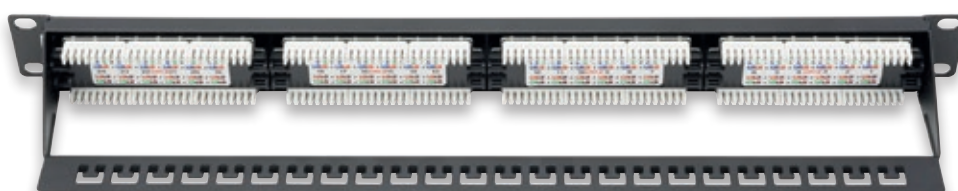
DK-1617

DK-1511
DK-1512

Werkzeug *Tools*

DN-LSA-PT
A-LSA-K

Rückansicht:
Back view:



DN-91624U



DN-91648U

483 mm (19")-Verteilerfeld (LSA+) hohe Packdichte, CAT 6_A // CAT 6
483 mm (19") Patch Panel (LSA+) High Density, CAT 6_A // CAT 6



Auch in Grau erhältlich (RAL 7035)
Also available in grey (RAL 7035)



DN-91624S-SL-SH

DN-91624S-SL-EA

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91624S-SL-EA	4016032241614	24	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	0,5HE 0.5U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91624S-SL-EA-G	4016032444848		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)			

Produktinformationen Product Information

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 _A Category 6 _A
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 500 MHz; 10GBase-T Up to 500 MHz, 10GBase-T

Produktinformationen Product Information

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; 802.3af; 802.3at PoE+ PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)
----------------	--

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91624S-SU-SH-G	4016032341383	24	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	0,5HE 0.5U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91624S-SL-SH	4016032323297		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)			
DN-91624U-SL-SH	4016032323280		nein no			

Produktinformationen Product Information

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 Category 6
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)
----------------	--

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für 483 mm (19")-Schrankschrankmontage	<i>Suitable for 483 mm (19") cabinet mounting</i>
RJ45-Buchsen, 8P8C RJ45 jack, 8P8C	
Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbocodiert nach EIA/TIA 568 A & B	<i>Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B</i>
Kabelfixierung mittels Kabelbinder	<i>Cable fixing with cable ties</i>
Zentraler Erdungsanschluss, nur geschirmte Variante	<i>Central ground connection, only shielded version</i>
360°-Schirmkontaktierung, nur geschirmte Variante	<i>360°-shield contact, only shielded version</i>
Integrierte Staubschutzklappen	<i>Integrated dust protection shutters</i>

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Gehäuse: Housing material:	1,5 mm galvanisierter, kaltgewalzter Stahl gem. EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 und LMSAD110 <i>1.5 mm galvanic cold rolled steel, acc. to EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 and LMSAD110</i>
Material RJ45-Buchse: RJ45 jack material:	Gehäuse: ABS UL 94V-0 Housing: ABS UL 94V-0 Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 Contact clamp: ABS UL 94V-0
Kontakt RJ45-Buchse: RJ45 jack contact:	Phosphor-Bronze, vernickelt Phosphor bronze with nickel-plated 0,5 µ vergoldeter Kontakt 0.5 µ gold-plated contact
RJ45-Schirmung: RJ45 shielding:	Bronze, vernickelt Tinned bronze
LSA-Schneidklemme: LSA termination clamp:	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt Tinned phosphor bronze
Erdungsdraht: Ground wire:	nicht im Lieferumfang enthalten not included
Leiterplatte: Conductor plate:	FR4, UL 94V-0 FR4, UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Einsteckkraft: Insertion force:	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: Retention strength:	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker 7.7 kg between jack and plug
Betriebstemperatur: Operation temperature:	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: Mating cycles female:	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Klemme: Clamp:	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Aderaufnahme: IDC wire size:	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter 22 – 26 AWG solid and stranded conductor
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: Contact resistance:	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: Dielectric strength:	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) 1000 VDC (Contact/Contact) 1500 VDC (Kontakt/Masse) 1500 VDC (Contact/Ground)

Cross Reference Cross Reference	Kat. 6 _A Cat. 6 _A	Kat. 6 STP Cat. 6 STP	Kat. 6 UTP Cat. 6 UTP
Datenleitung Data Cable	DK-174X-A-VH DK-174X-VH DK-162X-A-VH	DK-162X-VH	DK-161X-VH
Rangierkabel Patch Cord	DK-1644-A DK-1643-A DK-1617	DK-1644-VH	DK-1617
Werkzeug Tools		DN-LSA-PT A-LSA-K	

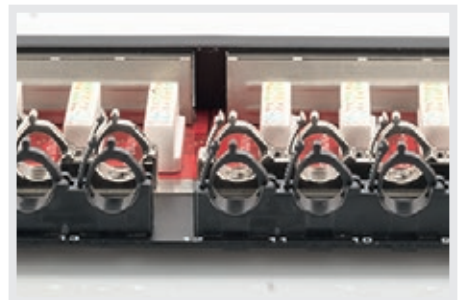
Rückansicht:
Back view:



DN-91624S-SL-EA



DN-91624U-SL-SH



254 mm (10") Verteilerfeld (LSA+) CAT 6 // CAT 5e
254 mm (10") Patch Panel (LSA+), CAT 6 // CAT 5e



Auch in Grau erhältlich (RAL 7035)
Also available in grey (RAL 7035)

DN-91612S



DN-91512S

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91612S	4016032241591	12	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91612S-G	4016032444909		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)			
DN-91608S	4016032241577	8	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)			
DN-91608S-G	4016032444930		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)			

Produktinformationen Product Information

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 Category 6
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE/PoE+ (IEEE 802.3af, 3at)
----------------	--

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91512S	4016032241508	12	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91512S-G	4016032444879		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)			
DN-91508S	4016032241485	8	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)			
DN-91508S-G	4016032444916		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)			

Produktinformationen Product Information

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 5e Category 5e
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE (IEEE 802.3af)
----------------	--

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91512U	4016032241447	12	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	nein no	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91508U	4016032241430	8				

Produktinformationen Product Information

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 5e Category 5e
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE (IEEE 802.3af)
----------------	--

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für 254 mm (10")-Schrankschrankmontage <i>Suitable for 254 mm (10") cabinet mounting</i>
RJ45-Buchsen, 8P8C RJ45 jack, 8P8C
Kabelinstallation über LSA+ -Leisten, farbocodiert nach EIA/TIA 568 A & B <i>Cable installation via LSA+ -strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B</i>
Kabelfixierung mittels Kabelbinder <i>Cable fixing with cable ties</i>
Zentraler Erdungsanschluss, nur geschirmte Variante <i>Central ground connection, only shielded version</i>
360°-Schirmkontaktierung, nur geschirmte Variante <i>360°-shield contact, only shielded version</i>

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	1,5 mm galvanisierter, kaltgewalzter Stahl gem. EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 und LMSAD110 <i>1.5 mm galvanic cold rolled steel, acc. to EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 and LMSAD110</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze with nickel-plated</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Erdungsdraht: <i>Ground wire:</i>	nicht im Lieferumfang enthalten <i>not included</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0 FR4, UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekräft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>> 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>> 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 – 26 AWG solid and stranded conductor</i>
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) 1000 VDC (Contact/Contact) 1500 VDC (Kontakt/Masse) 1500 VDC (Contact/Ground)

Cross Reference <i>Cross Reference</i>	Kat. 6 <i>Cat. 6</i>	Kat. 5e STP <i>Cat. 5e STP</i>	Kat. 5e UTP <i>Cat. 5e UTP</i>
Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-162X-VH	DK-153X-V DK-152X-V	DK-151X-V
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1644	DK-1531 DK-1521 DK-1532 DK-1522	DK-1511 DK-1512
Werkzeug <i>Tools</i>		DN-LSA-PT A-LSA-K	

Rückansicht:
Back view:



DN-91608S



DN-91508S

Desktop Verteilerfeld (LSA+) CAT 6_A // CAT 6 // CAT 5e, geschirmt
Desktop Patch Panel (LSA+) CAT 6_A // CAT 6 // CAT 5e, shielded



Auch in Grau erhältlich (RAL 7035)
Also available in grey (RAL 7035)



DN-91612SD-EA



DN-91608SD

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91612SD-EA	4016032315063	12	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91612SD-EA-G	4016032444886		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)			

Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 _A Category 6 _A
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 500 MHz; 10GBase-T Up to 500 MHz, 10GBase-T

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91608SD	4016032241508	8	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91608SD-G	4016032444961		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)			

Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 Category 6
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-10001	4016032108931	8	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties

Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 5e Category 5e
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE (IEEE 802.3af)

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für Aufputz Installationen *Suitable for surface mount installations*

RJ45-Buchsen, 8P8C *RJ45 jack, 8P8C*

Kabelinstallation über LSA+ -Leisten, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A & B
Cable installation via LSA+ -strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B

Kabelfixierung mittels Kabelbinder *Cable fixing with cable ties*

Zentraler Erdungsanschluss *Central ground connection*

360°-Schirmkontaktierung *360°-shield contact*

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Gehäuse: *Housing material:* 1,5 mm galvanisierter, kaltgewalzter Stahl gem. EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 und LMSAD110
1.5 mm galvanic cold rolled steel, acc. to EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 and LMSAD110

Material RJ45-Buchse: *RJ45 jack material:* Gehäuse: ABS UL 94V-0 *Housing: ABS UL 94V-0*
Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 *Contact clamp: ABS UL 94V-0*

Kontakt RJ45-Buchse: *RJ45 jack contact:* Phosphor-Bronze, vernickelt *Phosphor bronze*
0,5 µ vergoldeter Kontakt *0.5 µ gold-plated contact*

RJ45-Schirmung: *RJ45 shielding:* Bronze, vernickelt *Tinned bronze*

LSA-Schneidklemme: *LSA termination clamp:* Krone LSA+
UL 94V-2
Phosphor-Bronze, verzinkt *Tinned phosphor bronze*

Erdungsdraht: *Ground wire:* nicht im Lieferumfang enthalten *not included*

Leiterplatte: *Conductor plate:* FR4, UL 94V-0 *FR4, UL 94V-0*

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Einsteckkraft: *Insertion force:* 30N max. (IEC 60603-7-5)

Haltekraft: *Retention strength:* 7,7 kg zwischen Buchse und Stecker
7.7 kg between jack and plug

Betriebstemperatur: *Operation temperature:* -20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)

Steckzyklus Buchse: *Mating cycles female:* > 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
> 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5

Klemme: *Clamp:* > 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
> 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5

Aderaufnahme: *IDC wire size:* 22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter
22 – 26 AWG solid and stranded conductor

Isolationswiderstand: *Insulation resistance:* > 500 MΩ

Kontaktwiderstand: *Contact resistance:* < 2,5 mΩ

Spannungsfestigkeit: *Dielectric strength:* 1000 VDC (Kontakt/Kontakt) *1000 VDC (Contact/Contact)*
1500 VDC (Kontakt/Masse) *1500 VDC (Contact/Ground)*

Cross Reference <i>Cross Reference</i>	Kat. 6_A <i>Cat. 6_A</i>	Kat. 6 <i>Cat. 6</i>	Kat. 5e <i>Cat. 5e</i>
Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-174X-VH DK-162X-A-VH	DK-162X-VH	DK-153X-V DK-152x-V
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1644-A DK-1643-A	DK-1644	DK-1531 DK-152 DK-1532 DK-1522
Werkzeug <i>Tools</i>		DN-LSA-PT A-LSA-K	

Rückansicht:
Back view:



DN-91612SD-EA



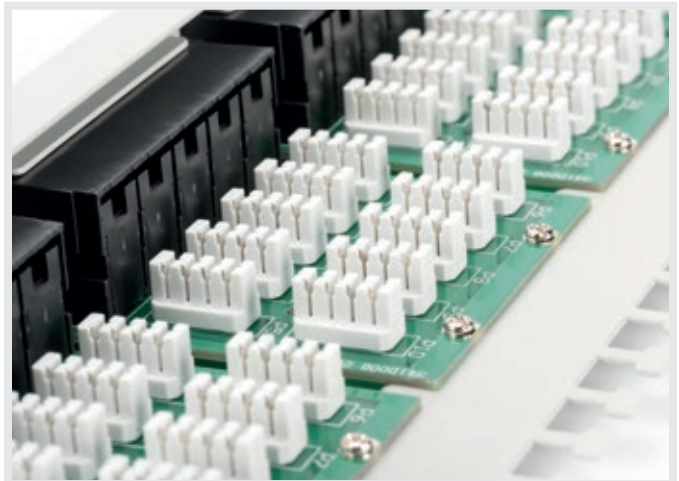
DN-91608SD

483 mm (19")-Verteilerfeld (LSA+) CAT 3, ISDN, ungeschirmt
483 mm (19") Patch Panel (LSA+) CAT 3, ISDN, unshielded



DN-91325-1

Auch in Schwarz erhältlich (RAL 9005)
Also available in black (RAL 9005)



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91350-1	4016032269021	50	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1HE 1U	nein no	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91350-1-B	4016032440468		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)			
DN-91325-1	4016032269007	25	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)			
DN-91325-1-B	4016032440505		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)			

Produktinformationen Product Information

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 3 Category 3
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 16 MHz; 10Base-T Up to 16 MHz, 10Base-T
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed., EN 50173-1, EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für 483 mm (19")-Schrankschrankmontage *Suitable for 483 mm (19") cabinet mounting*

RJ45-Buchsen, 8P4C RJ45 jack, 8P4C

Kabelinstallation über LSA+ -Leisten, farbocodiert nach EIA/TIA 568 A & B
Cable installation via LSA+ -strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B

Kabelfixierung mittels Kabelbinder *Cable fixing with cable ties*

Zentraler Erdungsanschluss *Central ground connection*

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	1,5 mm galvanisierter, kaltgewalzter Stahl gem. EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 und LMSAD110 <i>1.5 mm galvanic cold rolled steel, acc. to EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 and LMSAD110</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze</i> 0,6 µ vergoldeter Kontakt <i>0.6 µ gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>Conductor plate:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Erdungsdraht: <i>Ground wire:</i>	nicht im Lieferumfang enthalten <i>not included</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

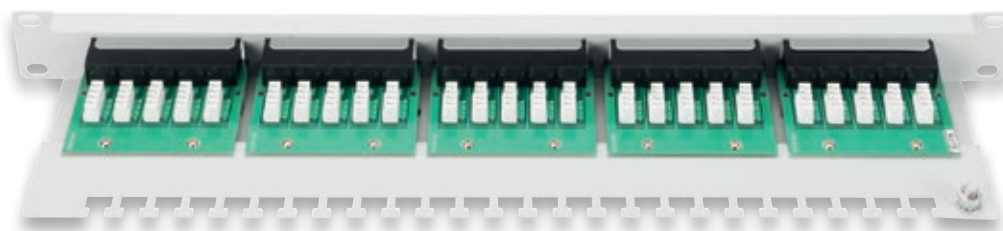
Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>> 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>> 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 – 26 AWG solid and stranded conductor</i>
Strombelastbarkeit: <i>Carrying capacity:</i>	1A bei 50 °C <i>1A at 50 °C</i>
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 2,5 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1000 VDC (Kontakt/Masse) <i>1000 VDC (Contact/Ground)</i>

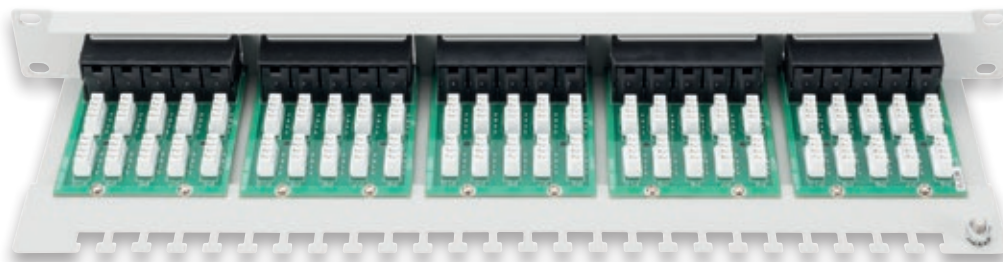
Cross Reference Cross Reference

Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1512 DK-1511
Werkzeug <i>Tools</i>	DN-LSA-PT A-LSA-K

Rückansicht:
Back view:



DN-91325-1



DN-91350-1

Datenanschlussdose (LSA+) CAT 6_A // CAT 6 // CAT 5e, geschirmt
Network Wall Outlet (LSA+) CAT 6_A // CAT 6 // CAT 5e, shielded



Unterputz
Flush-mount



Aufputz
Surface-mount

Kompatibilitätsliste
(Schalterprogramm)
Compatibility list
(switch programm)



<http://www.services.assmann.com/download/keystone-compatibility.pdf>

Art. Nr. Item Code	EAN	Zuführung Ports	Farbe Color	Variante Type	Lieferumfang Package Content
DN-9007-1	4016032320197	vertikal vertical	Reinweiß (RAL 9003) pure white (RAL 9003)	Unterputz Flush-mount	Datendose, Bedienungsanleitung Wall Outlet, Manual
DN-9007-S-1	4016032320203			Aufputz Surface-mount	
DN-9008-1	4016032320227	horizontal horizontal		Unterputz Flush-mount	

Produktinformationen Product Information

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 _A Category 6 _A
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 500 MHz; 10GBase-T Up to 500 MHz, 10GBase-T

Produktinformationen Product Information

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)
----------------	---

Art. Nr. Item Code	EAN	Zuführung Ports	Farbe Color	Variante Type	Lieferumfang Package Content
DN-9005-N	4016032175711	horizontal horizontal	Reinweiß (RAL 9003) pure white (RAL 9003)	Unterputz Flush-mount	Datendose, Bedienungsanleitung Wall Outlet, Manual
DN-9005/B5-N	4016032175759				5x Datendose, Bedienungsanleitung 5x Wall Outlet, Manual
DN-9006-N	4016032175735			Aufputz Surface-mount	Datendose, Bedienungsanleitung Wall Outlet, Manual
DN-9006/B5-N	4016032175742				5x Datendose, Bedienungsanleitung 5x Wall Outlet, Manual

Produktinformationen Product Information

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 Category 6
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)
----------------	--

Art. Nr. Item Code	EAN	Zuführung Ports	Farbe Color	Variante Type	Lieferumfang Package Content
DN-9001-N	4016032175650	horizontal horizontal	Reinweiß (RAL 9003) pure white (RAL 9003)	Unterputz Flush-mount	Datendose, Bedienungsanleitung Wall Outlet, Manual
DN-9002-N	4016032175681			Aufputz Surface-mount	
DN-9002/B5-N	4016032175698				

Produktinformationen Product Information

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 5e Category 5e
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBASE-T

Produktinformationen Product Information

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE (IEEE 802.3af)
----------------	--

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für den Einbau im Brüstungskanal, Unterputz & Aufputz <i>Suitable for installation in trunking, surface and flush mount</i>
RJ45-Buchse, 8P8C RJ45 Female, 8P8C
Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A & B <i>Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B</i>
Integrierte Zugentlastung für Installationskabel <i>Integrated strain relief for installation cables</i>
Komplettschirmung der RJ45-Buchsen und der LSA-Leisten durch voll umschließendes Metalldruckguss-Gehäuse <i>Complete shielding of RJ45 sockets and LSA strips due to zinc die-cast housing</i>
Zugentlastender 40°-Buchsenwinkel für Rangierkabel <i>Strain relief 40°-angled jack for patch cords</i>
Zentralplatte: 50x50 mm <i>Central plate: 50x50 mm</i>
Rahmen: 80x80 mm <i>Frame: 80x80 mm</i>
Zentralplatte mit integrierten Staubschutzklappen <i>Central plate with integrated dust covers</i>
Designfähig zu den gängigen Schalterprogrammen <i>Design compatible to common switch ranges</i>

Technische Spezifikationen Technical Properties

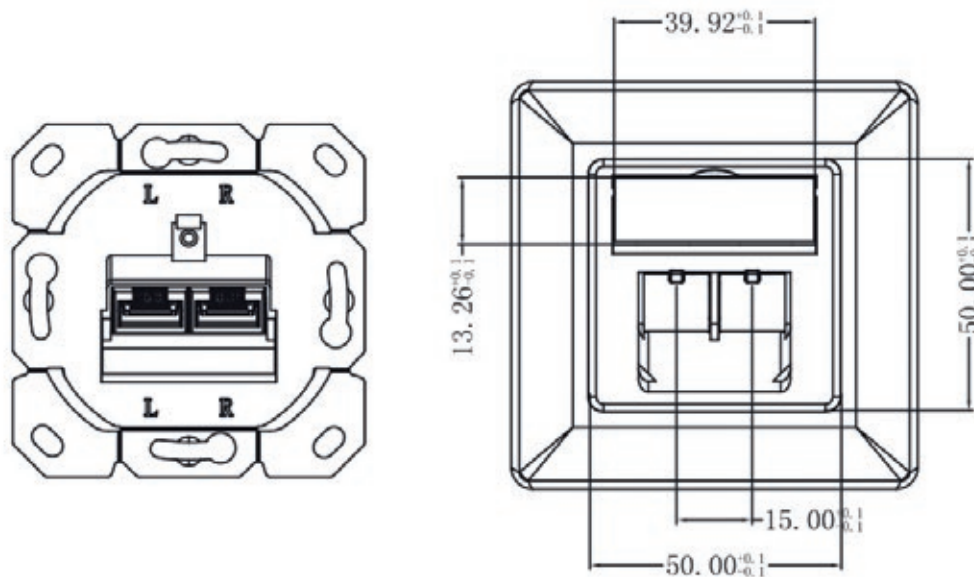
Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	Metalldruckguss-Gehäuse <i>Die-cast metal</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+
	UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker 7.7 kg between jack and plug
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter 22 – 26 AWG solid and stranded conductor
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i>
	1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>

Cross Reference <i>Cross Reference</i>	Kat. 6 _A <i>Cat. 6_A</i>	Kat. 6 <i>Cat. 6</i>	Kat. 5e <i>Cat. 5e</i>
Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-174X-VH DK-162X-A-VH	DK-162X-VH DK-1644	DK-153X-V DK-152X-V
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1644-A DK-1643-A	DK-1644	DK-1531 DK-1521 DK-1532 DK-1522
Werkzeug <i>Tools</i>		DN-LSA-PT A-LSA-K	

Ansichten:
Views:



Erhalten Sie mit dem 6-Connector-Channel-Link Klasse E_A maximale Flexibilität für Ihre Netzwerkinfrastruktur!

Flexible Netzwerklösungen sind heute das A und O in jedem Unternehmen, in jedem Büro, in jeder Einrichtung, in jeder Fertigung, in jedem Betrieb. Flexibilität, Sicherheit und hohe Leistung bei den verwendbaren Komponenten sind unerlässlich um Datennetze zukunftsfähig und -sicher zu gestalten. Der 6-Connector-Channel-Link bietet unglaublich flexible Möglichkeiten, um ein Gebäudedatennetz auszubauen oder zu erweitern.

Die Netzwerkinfrastruktur-Produkte der Marke DIGITUS[®] Professional aus dem Hause ASSMANN wurden jetzt durch die Testmethode des 6-Connector-Channel-Link, Klasse E_A, nach ISO/IEC 11801 Edition 2.2 zertifiziert.

Zu diesen Produkten gehören:

- CAT 7 S/FTP Horizontal Installationskabel
- CAT 6_A STP Verteilerfelder
- CAT 6_A S/FTP Konsolidierungs-Punkt Kabel
- CAT 6_A S/FTP Patchkabel
- CAT 6_A STP Keystone Module

DIGITUS[®] Professional ist aktuell die einzige Marke mit zertifiziertem 6-Connector-Channel-Link der Klasse E_A auf dem Markt.

Was bietet der 6-Connector-Channel-Link?

Der 6-Connector-Channel-Link bietet eine hohe Flexibilität im Datennetzwerk durch Verwendung von Konsolidierungs-Punkt Kabeln. Die Konsolidierungs-Punkt Kabel weisen im Vergleich zum Massivleiter (Installationskabel) eine einfachere Handhabung auf, da der Aderquerschnitt kleiner und das Kabel somit flexibler ist. Zudem können Etagenverteiler (Wandgehäuse) eingespart werden, da eine direkte Verkabelung (Channel Link) vom Server bis hin zum Endgerät realisiert werden kann.

Alle geschirmten DIGITUS[®] Kupferkomponenten der Klasse E_A harmonisieren perfekt im „Mix & Match“. Das zeichnet zum einen die Qualität der Produkte aus. Zum anderen garantiert es satte Margen (Leistungsreserven) der Messparameter.

Eine Konsolidierungs-Punkt Verkabelung bietet zudem den großen Vorteil, dass die flexiblen Kabel lediglich die kleine Brandschutzprüfung (IEC 60332-1) aufweisen müssen. Dies ist wichtig, da insbesondere Ausschreibungen für öffentliche Gebäude für fest verlegte Leitungen die große Brandschutzprüfung (IEC 60332-3) erfordern.

Wo findet der 6-Connector-Channel-Link Anwendung?

Ein großer Anwendungsbereich sind Bürogebäude mit Anbindung zu Produktionsstätten.

Die Nutzung der Konsolidierungs-Punkt Kabel ermöglicht hier eine flexible Verkabelung der einzelnen Unternehmensbereiche wie beispielsweise von Serverraum, Büro und Produktion miteinander.

Auch Großraumbüros mit flexiblen Arbeitsplätzen benötigen eine Netzwerkinfrastruktur, welche sich schnell neuen Bedürfnissen anpassen kann.

Der Trend des „Clean Desk“ ist in Deutschland bei aktuellen Bauvorhaben deutlich zu erkennen. Durch die großzügige Gestaltung der Etagen, bietet sich eine flexible Verkabelung mit Konsolidierungs-Punkt Kabeln in den passenden Gehäusen oder Bodentanks an. Der Bauherr hat dabei die nötige Variabilität, bei Veränderungen der Bürolandschaft die Konsolidierungs-Punkte im Doppelboden zu ändern.

Finanzinstitute mit unterschiedlichen Sicherheits- beziehungsweise Befugnisbereichen sind ein weiterer Einsatzbereich. Die Verlegekabel werden vom Serverraum zu den getrennten Bereichen verlegt. Durch die Installation in Bodentanks, wird in den jeweiligen Bereichen mit Konsolidierungs-Punkt Kabeln bis hin zum Endgerät verkabelt.

Gain a maximum degree of flexibility for your Network Infrastructure with the Class E_A 6-Connector-Channel-Link!

Today, flexible network connections are an absolute must at every company, office, facility, production site, and business. Flexibility, security and high performance of the components that can be used are indispensable for creating future-oriented, future-proof data networks. The 6-Connector-Channel-Link offers you incredibly flexible options for setting up or expanding a data network within a building.

The DIGITUS® Professional brand of network infrastructure products from ASSMANN have now been certified according to ISO/IEC 11801 Edition 2.2, using the class E_A 6-Connector-Channel-Link test method.

These products include:

- CAT 7 S/FTP Horizontal Installation Cables
- CAT 6_A S/FTP Distribution Fields
- CAT 6_A S/FTP Consolidation-Point Cables
- CAT 6_A S/FTP Patch Cords
- CAT 6_A S/FTP Keystone Modules

DIGITUS® Professional is currently the only brand on the market with certified Class E_A 6-Connector-Channel-Links.

What does the 6-Connector-Channel-Link have to offer?

The 6-Connector-Channel-Link offers you a high degree of flexibility in the data network through the use of Consolidation-Point cables. In comparison to solid conductors (installation cables), Consolidation-Point cables are easier to work with due to their smaller wire cross section that makes the cables more flexible. In addition to this, floor distributors (wall housings) can be dispensed with since it is possible to set up a direct channel link from the server right through to the terminal device.

All shielded Class E_A DIGITUS® copper components can be mixed and matched to suit your needs. On the one hand, that demonstrates the quality of our products. On the other, it guarantees substantial margins (power reserves) for the measurement parameters.

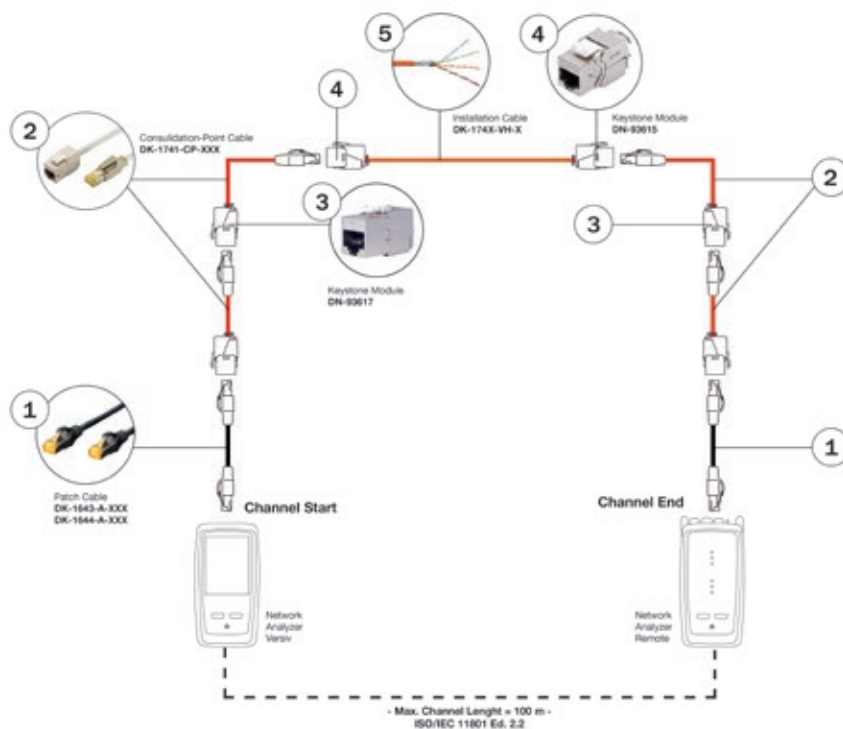
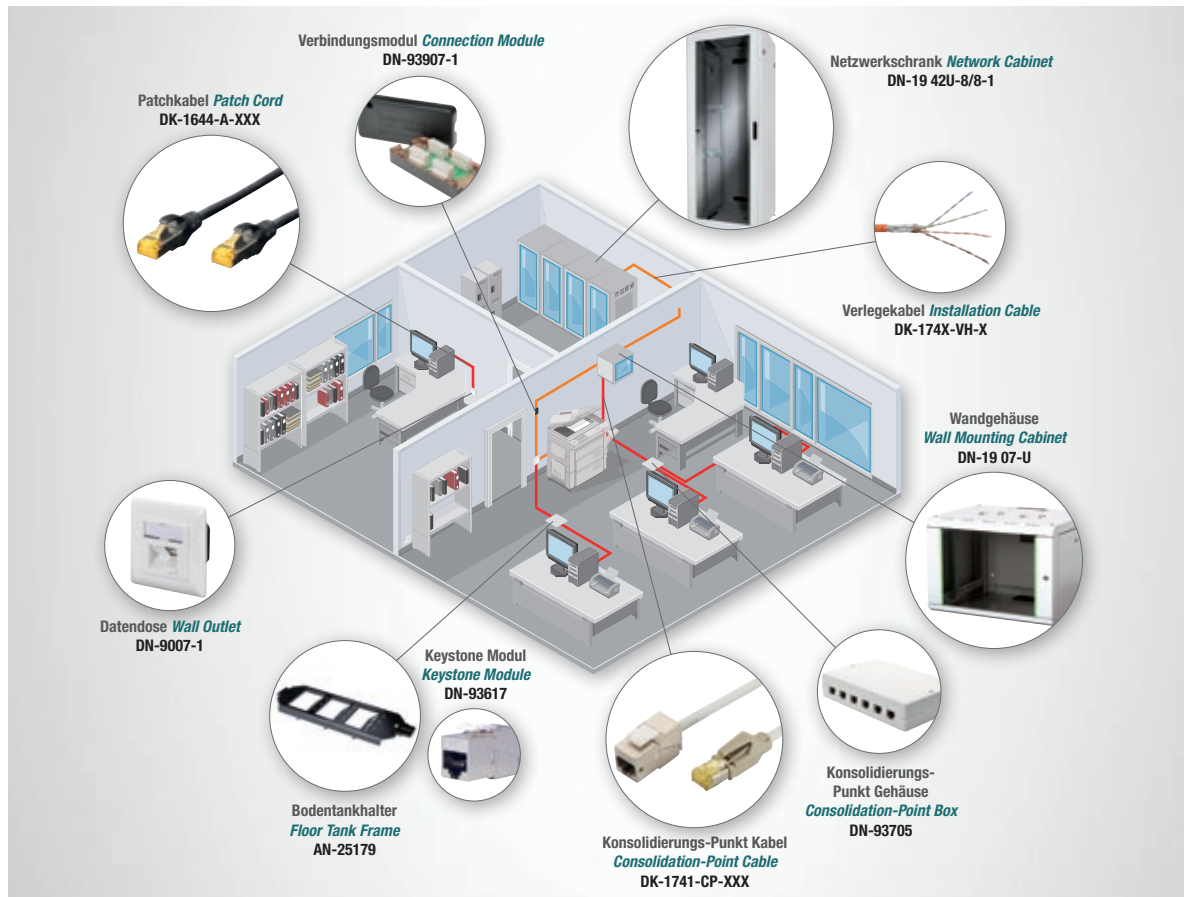
Furthermore, Consolidation-Point wiring has the big advantage that the flexible cables only have to pass the minor fire prevention test (FRNC-B; IEC 60332-1; test on cables, insulated wires in the event of fire. Test of vertical flame proliferation on a conductor, an insulated wire, or a cable). This is important because tenders for public buildings, in particular, stipulate the major fire prevention test (FRNC-C; IEC 60332-3).

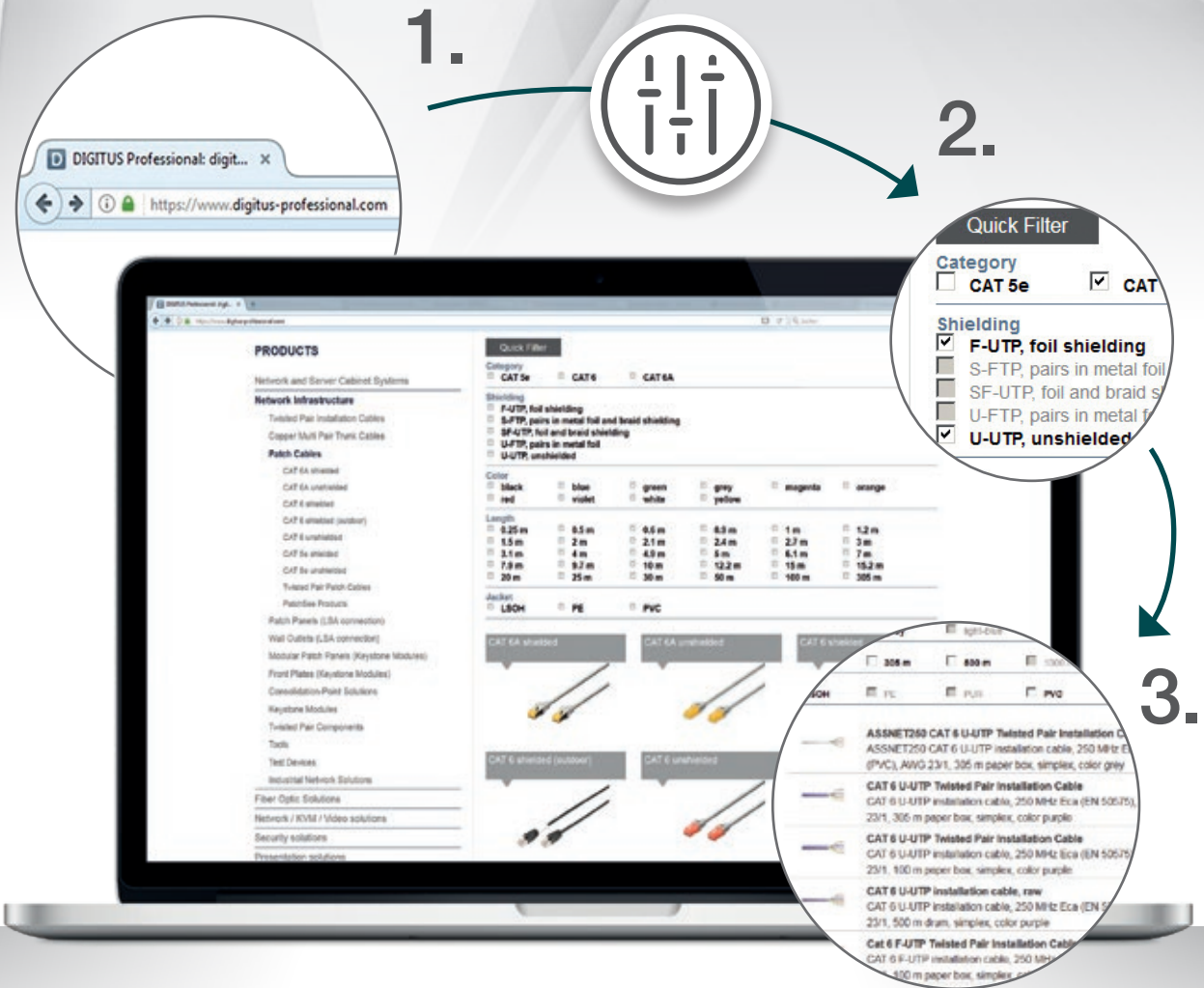
Where can I use it?

Office buildings with connection to production facilities are a main field of application. In this case, use of Consolidation-Point cables enables flexible connection of individual departments, such as the server room, office and production. Open-plan offices with flexible workstations also call for a network infrastructure that is able to adapt to new requirements in no time at all.

The 'clean desk' trend is now a priority for current construction projects in Germany. The spaciouly designed floors enable flexible wiring with Consolidation-Point cables in appropriate housings or floor tanks. This gives the owner of the building the required flexibility to make changes to the Consolidation-Points in the raised floor if changes are made to the office layout.

Financial institutes with various levels of security and authorization represent another field of application. The installation cables are routed from the server room to the different areas. Installation in the floor tanks enables the Consolidation-Point cables to be routed through to the terminal device.





Schneller finden, statt lange suchen

Mithilfe unserer Quickfilter für **Netzwerk- und Serverschränke**, **Installations-** und **Patchkabel**, können Sie gezielt technische Details auswählen und so die Produktauswahl für Ihren Bedarf eingrenzen. So gelangen Sie noch schneller zum gewünschten Produkt.

Find more quickly instead of searching extensively

*With the help of our quickfilter for **network and server cabinets**, **installation** and **patch cables**, you can select technical details in a targeted manner and thereby limit the product selection to your requirements. In this way, you get to your desired product even more quickly.*



DATA CABINET



INSTALLATION CABLE



PATCH CORD

Keystone Modul, designfähig, CAT 6_A, geschirmt
Keystone Module, design compatible, CAT 6_A, shielded

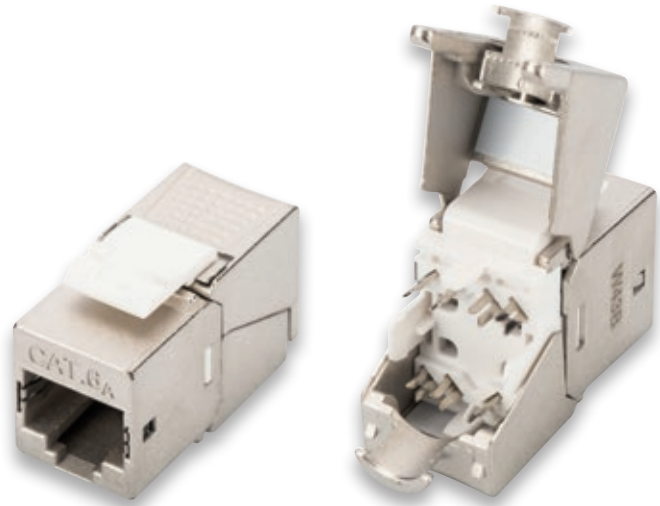


Kompatibilitätsliste
 (Schalterprogramm)
Compatibility list
 (switch programm)



<http://www.services.assmann.com/download/keystone-compatibility.pdf>

Anwendungsbeispiel:
Application example:



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Werkzeugfreie Montage <i>Tool-free Installation</i>	Schirmung <i>Shielding</i>	Lieferumfang <i>Package Content</i>
DN-93617	4016032353539	1	ja yes	ja yes	Keystone Modul mit Staubschutzkappe, Kabelbinder, Bedienungsanleitung <i>Keystone Module with dust cover, Cable Tie, Manual</i>
DN-93617-24	4016032365860				24x Keystone Modul mit Staubschutzkappe, Kabelbinder, Bedienungsanleitung <i>24x Keystone Module with dust cover, Cable Tie, Manual</i>

Produktinformationen *Product Information*

Übertragungseigenschaft: <i>Transmission Properties:</i>	Kategorie 6 _A <i>Category 6_A</i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Bis zu 500 MHz; 10GBase-T <i>Up to 500 MHz, 10GBase-T</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173-1; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

Generelle Spezifikationen *General Properties*

Geeignet für die Verteilerfeld- und Anschlussdosen-Montage <i>Suitable for patch panel and outlet installation</i>
RJ45-Buchse, 8P8C RJ45 Female, 8P8C
Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A & B <i>Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B</i>
Kabelfixierung mittels Kabelbinder <i>Cable fixing with cable tie</i>
Werkzeugfreier Montageanschluss <i>Tool-free installation</i>
360°-Schirmkontaktierung <i>360°-shield contact</i>
Staubschutzkappe im Lieferumfang enthalten <i>Dust cover included in delivery content</i>
Designfähig zu den gängigen Schalterprogrammen <i>Design compatible to current switch programs</i>

Technische Spezifikationen *Technical Properties*

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	Zinkdruckguss, vernickelt <i>Zinc die-cast, nickel-plated</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>> 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>> 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 – 26 AWG solid and stranded conductor</i>
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>

Cross Reference Cross Reference

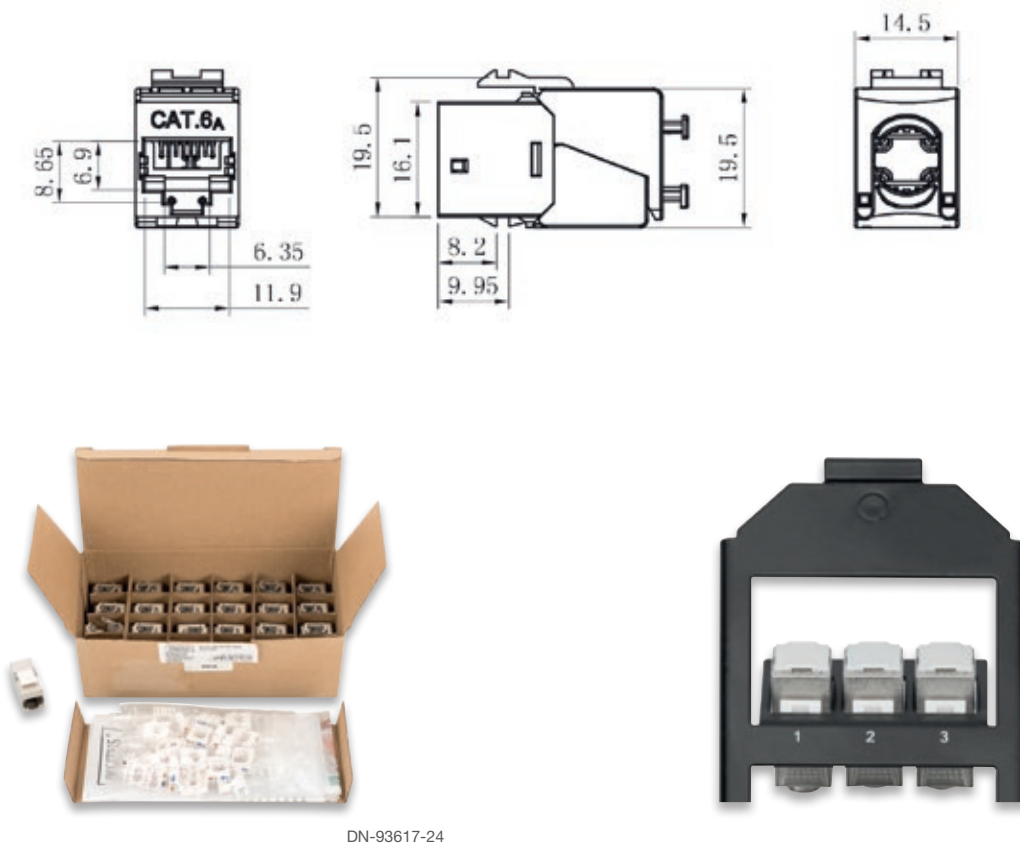
Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-174X-A-VH // DK-174X-VH // DK-162X-A-VH
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1644-A // DK-1643-A
Verteilerfeld <i>Patch Panel</i>	DN-91410 // DN-91411 // DN-91422 // DN-91424 DN-91412S-ANP // DN-91412 // DN-91420
Datendose <i>Wall Outlet</i>	DN-93801-1 // DN-93802 // DN-93805 // DN-93844-OD DN-93845-OD // DN-93831
Konsolidierungs-Punkt Gehäuse <i>Consolidation-Point Enclosures</i>	DN-93907 // AT-AG 302A-WH

Cross Reference Cross Reference

Bodentank <i>Floor Tank</i>	AN-25178 // AN-25179
Hutschienenadapter <i>DIN-Rail Adapter</i>	AN-25184 // AN-25185 // AN-25186 // AN-25187
Werkzeug <i>Tools</i>	DN-94017



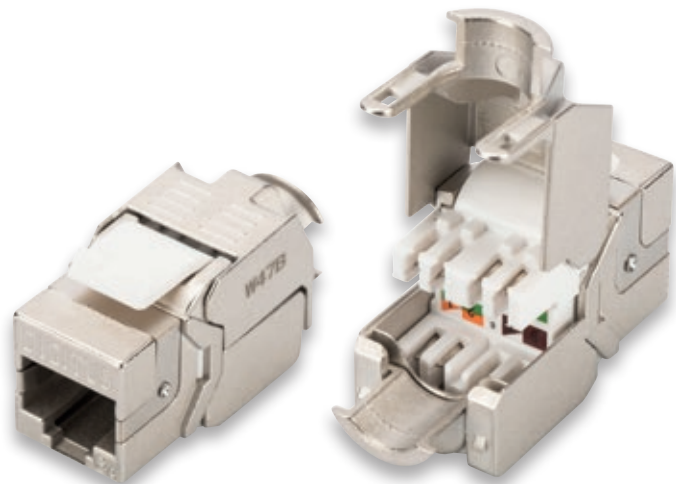
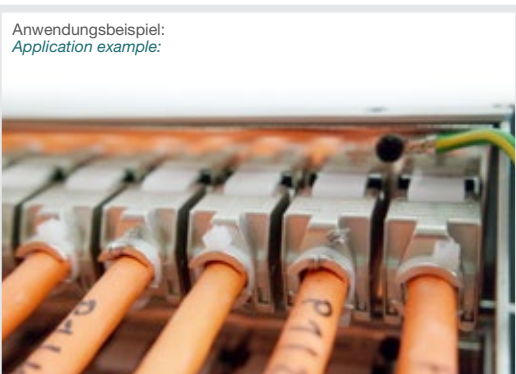
Ansichten:
Views:



DN-93617-24

DN-93617

Keystone Modul, CAT 6_A, geschirmt
Keystone Module CAT 6_A, shielded



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Werkzeugfreie Montage Tool-free Installation	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-93615	4016032293767	1	ja yes	ja yes	Keystone Modul mit Staubschutzkappe, Kabelbinder, Bedienungsanleitung Keystone Module with dust cover, Cable Tie, Manual
DN-93615-24	4016032373087				24x Keystone Modul mit Staubschutzkappe, Kabelbinder, Bedienungsanleitung 24x Keystone Module with dust cover, Cable Tie, Manual

Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 _A Category 6 _A
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 500 MHz; 10GBase-T Up to 500 MHz, 10GBase-T
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

Generelle Spezifikationen General Properties	
Geeignet für die Verteilerfeld- und Anschlussdosen-Montage Suitable for patch panel and outlet installation	
RJ45-Buchse, 8P8C RJ45 Female, 8P8C	
Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A & B Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B	
Kabelfixierung mittels Kabelbinder Cable fixing with cable tie	
Werkzeugfreier Montageanschluss Tool-free installation	
360°-Schirmkontaktierung 360°-shield contact	
Staubschutzkappe im Lieferumfang enthalten Dust cover included in delivery content	

Technische Spezifikationen Technical Properties	
Material Gehäuse: Housing material:	Zinkdruckguss, vernickelt Zinc die-cast, nickel-plated
Material RJ45-Buchse: RJ45 jack material:	Gehäuse: ABS UL 94V-0 Housing: ABS UL 94V-0 Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 Contact clamp: ABS UL 94V-0
Kontakt RJ45-Buchse: RJ45 jack contact:	Phosphor-Bronze, vernickelt Phosphor bronze 0,5 µ vergoldeter Kontakt 0.5 µ gold-plated contact
RJ45-Schirmung: RJ45 shielding:	Bronze, vernickelt Tinned bronze
LSA-Schneidklemme: LSA termination clamp:	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt Tinned phosphor bronze
Leiterplatte: Conductor plate:	FR4, UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker 7.7 kg between jack and plug
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter 22 – 26 AWG solid and stranded conductor
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) 1000 VDC (Contact/Contact) 1500 VDC (Kontakt/Masse) 1500 VDC (Contact/Ground)

Cross Reference Cross Reference

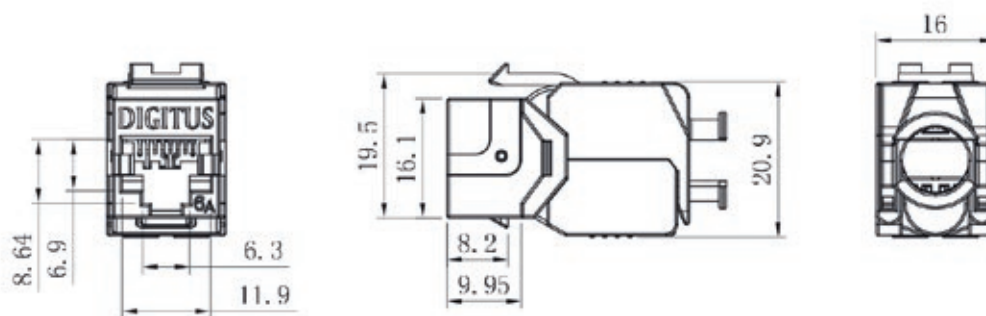
Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-174X-A-VH // DK-174X-VH // DK-162X-A-VH
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1644-A // DK-1643-A
Verteilerfeld <i>Patch Panel</i>	DN-91410 // DN-91411 // DN-91422 // DN-91424 DN-91412S-ANP // DN-91412 // DN-91420
Datendose <i>Wall Outlet</i>	DN-93801-1 // DN-93811 // DN-93821 // DN-93802 DN-93805 // DN-93844-OD // DN-93845-OD
Konsolidierungs-Punkt Gehäuse <i>Consolidation-Point Enclosures</i>	DN-93907 // AT-AG 302A-WH

Cross Reference Cross Reference

Bodentank <i>Floor Tank</i>	AN-25178 // AN-25179
Hutschienenadapter <i>DIN-Rail Adapter</i>	AN-25184 // AN-25185 // AN-25186
Werkzeug <i>Tools</i>	DN-94020 // DN-94021



Ansichten:
Views:

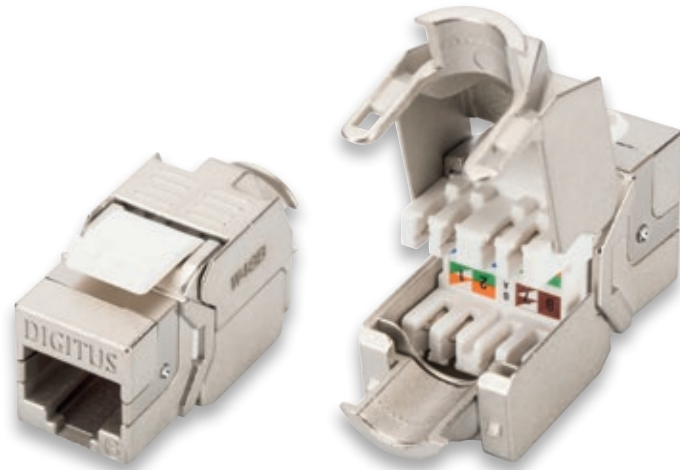
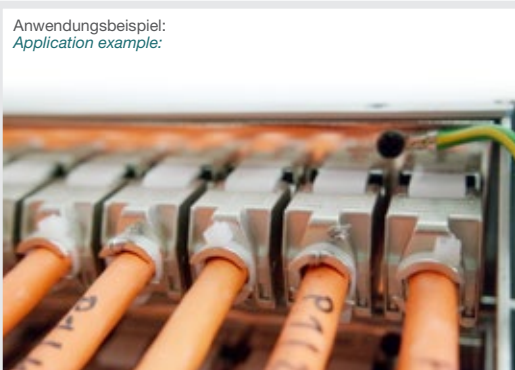


DN-93615-24



DN-93615

Keystone Modul, CAT 6, geschirmt
Keystone Module, CAT 6, shielded



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Werkzeugfreie Montage Tool-free Installation	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-93612-1	4016032378518	1	ja yes	ja yes	Keystone Modul, Kabelbinder, Bedienungsanleitung <i>Keystone Module, Cable Tie, Manual</i>

Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 Category 6
Anwendungsbereiche: Area of Application:	250 MHz; 1GBase-T 250 MHz, 1GBase-T
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173-1; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)

Generelle Spezifikationen General Properties	
Geeignet für die Verteilerfeld- und Anschlussdosen-Montage Suitable for patch panel and outlet installation	
RJ45-Buchse, 8P8C RJ45 Female, 8P8C	
Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbocodiert nach EIA/TIA 568 A & B Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B	
Kabelfixierung mittels Kabelbinder Cable fixing with cable tie	
Werkzeugfreier Montageanschluss Tool-free installation	
360°-Schirmkontaktierung 360°-shield contact	

Technische Spezifikationen Technical Properties	
Material Gehäuse: Housing material:	Zinkdruckguss, vernickelt Zinc die-cast, nickel-plated
Material RJ45-Buchse: RJ45 jack material:	Gehäuse: ABS UL 94V-0 Housing: ABS UL 94V-0 Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 Contact clamp: ABS UL 94V-0
Kontakt RJ45-Buchse: RJ45 jack contact:	Phosphor-Bronze, vernickelt Phosphor bronze 0,5 µm vergoldeter Kontakt 0,5 µm gold-plated contact
RJ45-Schirmung: RJ45 shielding:	Bronze, vernickelt Tinned bronze

Technische Spezifikationen Technical Properties	
LSA-Schneidklemme: LSA termination clamp:	Krone LSA+
	UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt Tinned phosphor bronze
Leiterplatte: Conductor plate:	FR4, UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties	
Einsteckkraft: Insertion force:	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: Retention strength:	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker 7.7 kg between jack and plug
Betriebstemperatur: Operation temperature:	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: Mating cycles female:	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Klemme: Clamp:	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Aderaufnahme: IDC wire size:	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter 22 – 26 AWG solid and stranded conductor
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: Contact resistance:	< 20 MΩ
Spannungsfestigkeit: Dielectric strength:	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) 1000 VDC (Contact/Contact)
	1500 VDC (Kontakt/Masse) 1500 VDC (Contact/Ground)

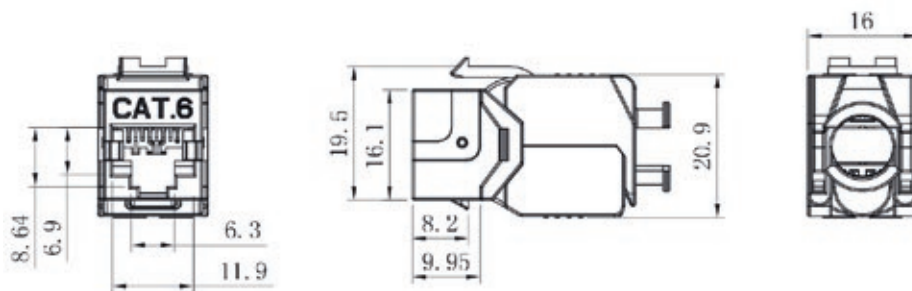
Cross Reference Cross Reference

Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-162X-VH
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1644
Verteilerfeld <i>Patch Panel</i>	DN-91410 // DN-91411 // DN-91422 // DN-91424 DN-91412S-ANP // DN-91412 // DN-91420
Datendose <i>Wall Outlet</i>	DN-93801-1 // DN-93811 // DN-93821 // DN-93802 DN-93805 // DN-93844-OD // DN-93845-OD

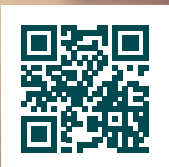
Cross Reference Cross Reference

Konsolidierungs-Punkt Gehäuse <i>Consolidation-Point Enclosures</i>	DN-93907 // AT-AG 302A-WH
Bodentank <i>Floor Tank</i>	AN-25178 // AN-25179
Hutschienenadapter <i>DIN-Rail Adapter</i>	AN-25184 // AN-25185 // AN-25186

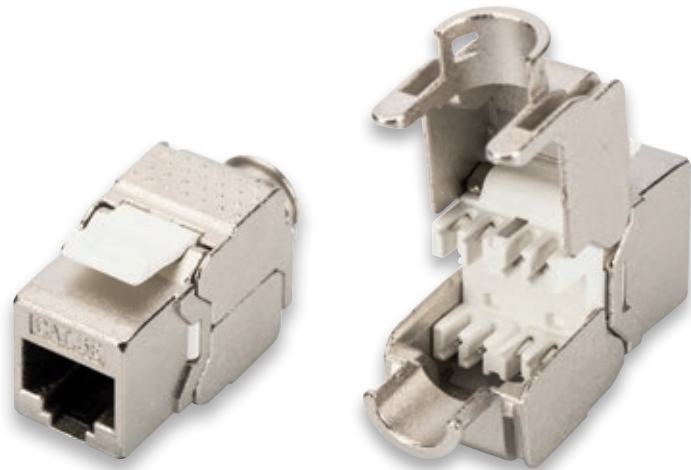
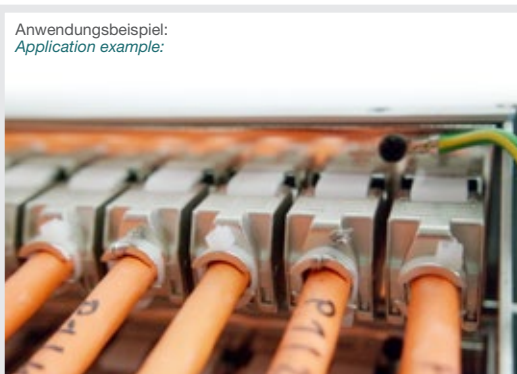
Ansichten:
Views:



Your information portal for active
and passive network technology –
www.digitus-professional.com



Keystone Modul, CAT 5e, geschirmt
Keystone Module, CAT 5e, shielded



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Werkzeugfreie Montage Tool-free Installation	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-93512	4016032366300	1	ja yes	ja yes	Keystone Modul, Kabelbinder, Bedienungsanleitung <i>Keystone Module, Cable Tie, Manual</i>
Produktinformationen Product Information					
Übertragungseigenschaft: <i>Transmission Properties:</i>	Kategorie 5e <i>Category 5e</i>				
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T <i>Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBase-T</i>				
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C, PoE (IEEE 802.3af)				
Generelle Spezifikationen General Properties					
Geeignet für die Verteilerfeld- und Anschlussdosen-Montage <i>Suitable for patch panel and outlet installation</i>					
RJ45-Buchse, 8P8C RJ45 Female, 8P8C					
Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbocodiert nach EIA/TIA 568 A & B <i>Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B</i>					
Kabelfixierung mittels Kabelbinder <i>Cable fixing with cable tie</i>					
Werkzeugfreier Montageanschluss <i>Tool-free installation</i>					
360°-Schirmkontaktierung <i>360°-shield contact</i>					
Technische Spezifikationen Technical Properties					
Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	Zinkdruckguss, vernickelt <i>Zinc die-cast, nickel-plated</i>				
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>				
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>				
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>				
Technische Spezifikationen Technical Properties					
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>				
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0				
Physikalische Spezifikationen Physical Properties					
Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)				
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>				
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA/EIA 568 C)				
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>> 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>				
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>> 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>				
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 – 26 AWG solid and stranded conductor</i>				
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ				
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 MΩ				
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>				

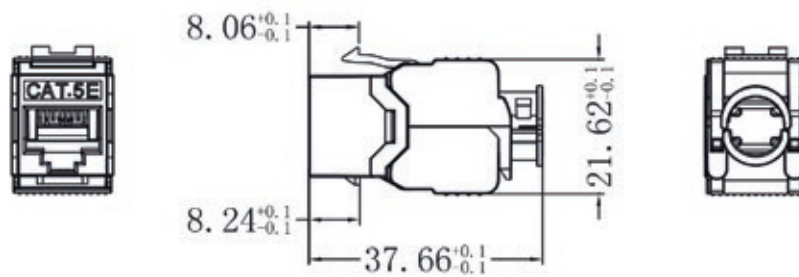
Cross Reference Cross Reference

Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-153X-V // DK-152X-V
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1531 // DK-1521 // DK-1532 // DK-1522
Verteilerfeld <i>Patch Panel</i>	DN-91410 // DN-91411 // DN-91422 // DN-91424 // DN-91412S-ANP // DN-91412 // DN-91420
Datendose <i>Wall Outlet</i>	DN-93801-1 // DN-93811 // DN-93821 // DN-93802 // DN-93805 // DN-93844-0D // DN-93845-0D

Cross Reference Cross Reference

Konsolidierungs-Punkt Gehäuse <i>Consolidation-Point Enclosures</i>	DN-93907 // AT-AG 302A-WH
Bodentank <i>Floor Tank</i>	AN-25178 // AN-25179
Hutschienenadapter <i>DIN-Rail Adapter</i>	AN-25184 // AN-25185 // AN-25186

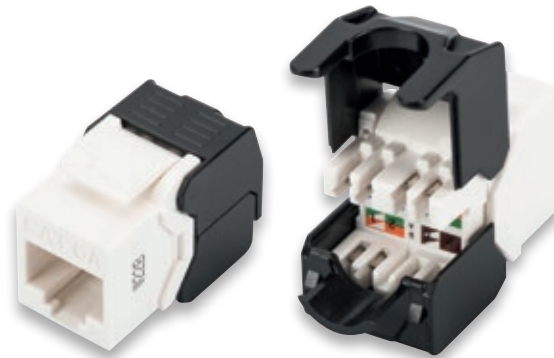
Ansichten:
Views:



Anwendungsbeispiel: 254 mm (10")-Wandgehäuse beispielhaft in der Etagenverteilung
Application example: 254 mm (10") wall mounted rack in the floor distribution



Keystone Modul, CAT 6_A // CAT 6 // CAT 5e, ungeschirmt
Keystone Module, CAT 6_A // CAT 6 // CAT 5e, unshielded



DN-93606

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Werkzeugfreie Montage Tool-free Installation	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-93606	4016032366317	1	ja yes	nein no	Keystone Modul, Kabelbinder, Bedienungsanleitung <i>Keystone Module, Cable Tie, Manual</i>
Produktinformationen Product Information			Produktinformationen Product Information		
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 _A Category 6 _A		Normen: Norms: ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)		
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 500 MHz; 10GBase-T Up to 500 MHz, 10GBase-T				
Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Werkzeugfreie Montage Tool-free Installation	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-93603	4016032259398	1	ja yes	nein no	Keystone Modul, Kabelbinder, Bedienungsanleitung <i>Keystone Module, Cable Tie, Manual</i>
Produktinformationen Product Information			Produktinformationen Product Information		
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 Category 6		Normen: Norms: ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)		
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T				
Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Werkzeugfreie Montage Tool-free Installation	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-93502	4016032276005	1	ja yes	nein no	Keystone Modul, Kabelbinder, Bedienungsanleitung <i>Keystone Module, Cable Tie, Manual</i>
Produktinformationen Product Information			Produktinformationen Product Information		
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 5e Category 5e		Normen: Norms: ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE (IEEE 802.3af)		
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBase-T				

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für die Verteilerfeld- und Anschlussdosen-Montage
Suitable for patch panel and outlet installation

RJ45-Buchse, 8P8C RJ45 Female, 8P8C

Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbocodiert nach EIA/TIA 568 A & B
Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B

Kabelfixierung mittels Kabelbinder *Cable fixing with cable tie*

Werkzeugfreier Montageanschluss *Tool-free installation*

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	ABS UL 94V-0 <i>ABS UL 94V-0</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt. <i>Phosphor bronze</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt. <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt. <i>Tinned phosphor bronze</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

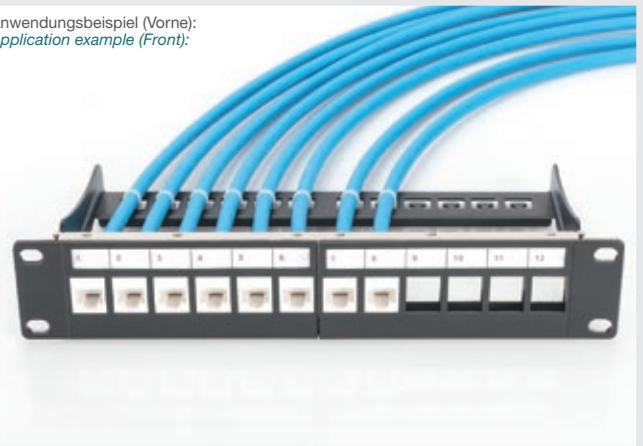
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 – 26 AWG solid and stranded conductor</i>
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>

Cross Reference <i>Cross Reference</i>	Kat. 6 _A <i>Cat. 6_A</i>	Kat. 6 <i>Cat. 6</i>	Kat. 5e <i>Cat. 5e</i>
Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-161X-A-VH	DK-161X-VH	DK-151X-V
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1613-A	DK-1617	DK-1511
Verteilerfeld <i>Patch Panel</i>	DN-91400 // DN-91401		
Datendose <i>Wall Outlet</i>	DN-93802 // DN-93805 // DN-93844-OD // DN-93845-OD		
Konsolidierungs-Punkt Gehäuse <i>Consolidation-Point Enclosures</i>	DN-93907 // AT-AG 302A-WH		
Bodentank <i>Floor Tank</i>	AN-25178 // AN-25179		
Hutschienenadapter <i>DIN-Rail Adapter</i>	AN-25184 // AN-25185 // AN-25186		

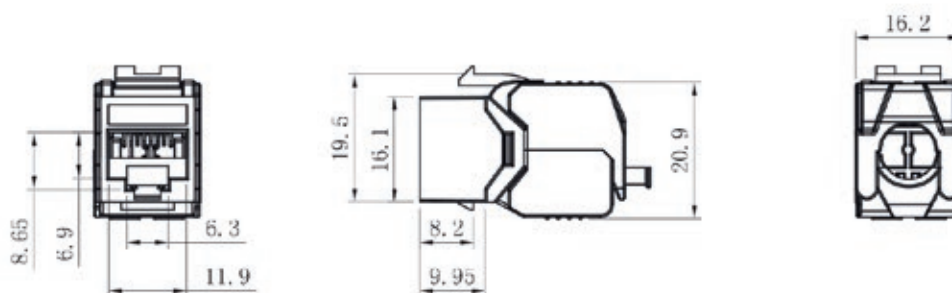
Anwendungsbeispiel (Hinten):
Application example (Back):



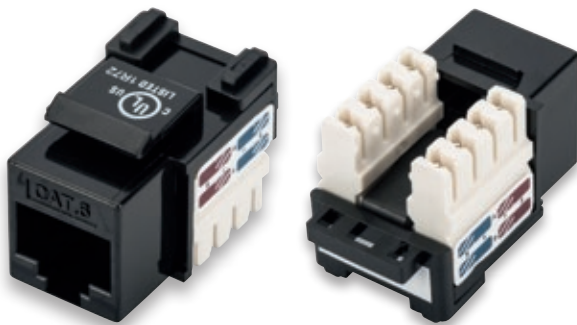
Anwendungsbeispiel (Vorne):
Application example (Front):



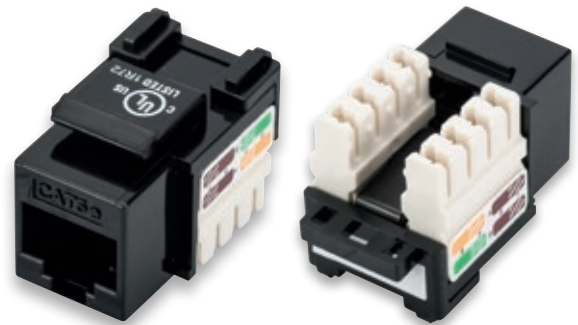
Ansichten:
Views:



Keystone Modul, CAT 6 // CAT 5e, ungeschirmt
Keystone Module, CAT 6 // CAT 5e, unshielded



DN-93601



DN-93501

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Werkzeugfreie Montage Tool-free Installation	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-93601	4016032245100	1	nein no	nein no	Keystone Modul, Kabelbinder, Bedienungsanleitung <i>Keystone Module, Cable Tie, Manual</i>

Produktinformationen Product Information

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 Category 6
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)
----------------	--

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Werkzeugfreie Montage Tool-free Installation	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-93501	4016032245087	1	nein no	nein no	Keystone Modul, Kabelbinder, Bedienungsanleitung <i>Keystone Module, Cable Tie, Manual</i>

Produktinformationen Product Information

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 5e Category 5e
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE (IEEE 802.3af)
----------------	--

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für die Verteilerfeld- und Anschlussdosen-Montage
Suitable for patch panel and outlet installation

RJ45-Buchse, 8P8C RJ45 Female, 8P8C

Kabellinstallation über LSA+-Leisten, farbocodiert nach EIA/TIA 568 A & B
Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B

Kabelfixierung mittels Kabelbinder Cable fixing with cable tie

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	ABS UL 94V-0
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker 7.7 kg between jack and plug
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5

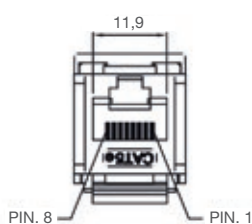
Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter 22 – 26 AWG solid and stranded conductor
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>

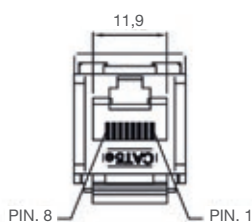
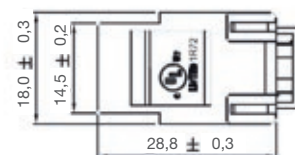
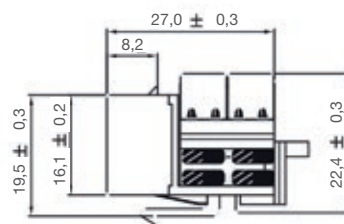
Cross Reference Cross Reference

	Cat. 6 UTP	Cat. 5e UTP
Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-161X-VH	DK-151X-V
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1613 DK-1617	DK-1511
Verteilerfeld <i>Patch Panel</i>	DN-91400 // DN-91401 // DN-91420	
Datendose <i>Wall Outlet</i>	DN-93802 // DN-93805	
Konsolidierungs-Punkt Gehäuse <i>Consolidation-Point Enclosures</i>	DN-93907 // AT-AG 302A-WH	
Bodentank <i>Floor Tank</i>	AN-25178 // AN-25179	
Hutschienenadapter <i>DIN-Rail Adapter</i>	AN-25184 // AN-25185 // AN-25186	
Anlegewerkzeug <i>Punch Down Tool</i>	DN-LSA-PT	

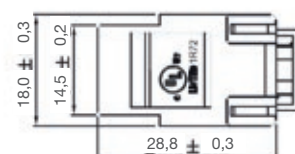
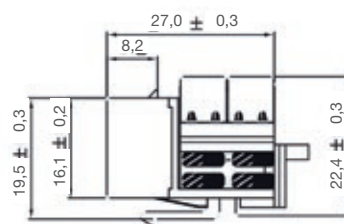
Ansichten:
Views:



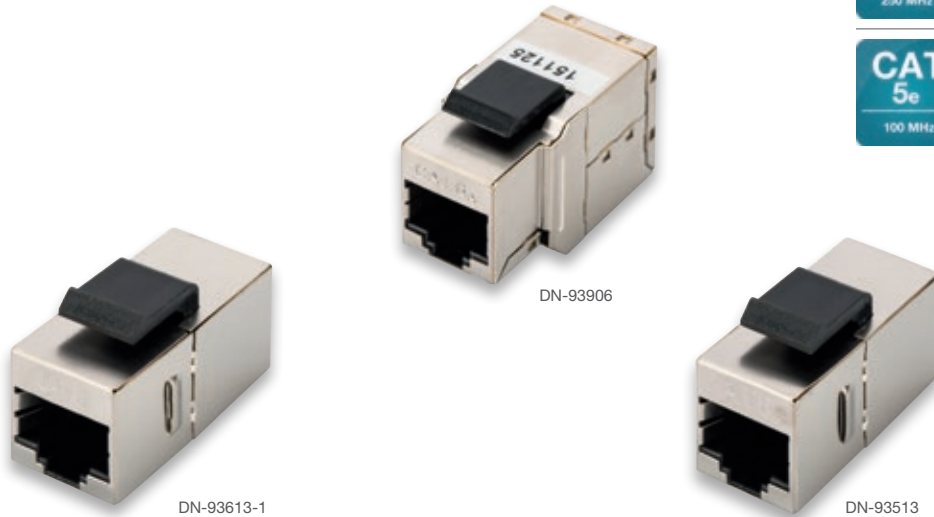
DN-93601



DN-93501



RJ45-Kupplung für die Montage im Verteilerfeld, geschirmt
RJ45 Coupler for Patch Panel mounting, shielded



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-93906	4016032291831	1	ja yes	Kupplung gerade Coupler straight
DN-93910	4016032445630	1	ja yes	Kupplung 90° Coupler 90°

Produktinformationen Product Information		Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 _A Category 6 _A	Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 500 MHz; 10GBase-T Up to 500 MHz, 10GBase-T		

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-93613-1	4016032266846	1	ja yes	Kupplung Coupler

Produktinformationen Product Information		Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 Category 6	Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T		

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-93513	4016032245179	1	ja yes	Kupplung Coupler

Produktinformationen Product Information		Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 5e Category 5e	Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE (IEEE 802.3af)
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBase-T		

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für die Verteilerfeld Montage *Suitable for patch panel installation*

2x RJ45-Buchse, 8P8C *2x RJ45 Female, 8P8C*

360°-Schirmkontaktierung *360°-shield contact*

Belegung 1:1 *Connection 1:1*

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	Messingblech, glanzvernickelt <i>Zinc die-cast, nickel-plated</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	FR4, ABS UL 94V-0

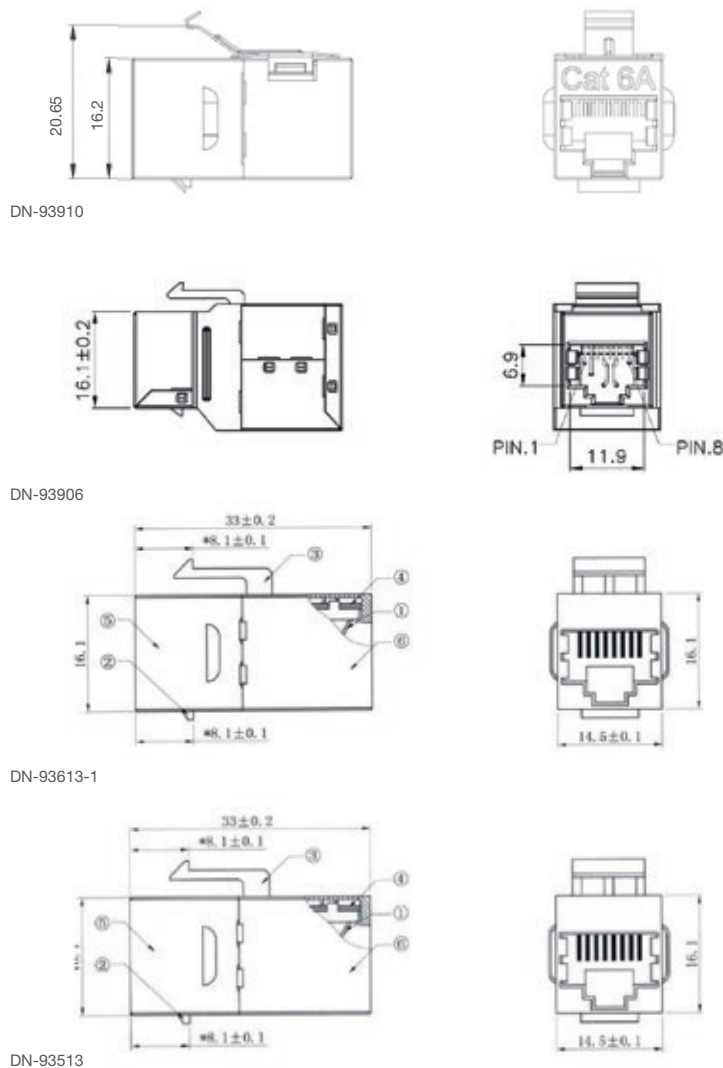
Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>

Cross Reference Cross Reference

CAT 6 _A Patchkabel <i>CAT 6_A Patch Cord</i>	DK-1644-A // DK-1643-A
CAT 6 Patchkabel <i>CAT 6 Patch Cord</i>	DK-1644
CAT 5e Patchkabel <i>CAT 5e Patch Cord</i>	DK-1531 // DK-1521 // DK-1532 // DK-1522

Ansichten:
Views:



Rückansicht:
Back view:



483 mm (19")-Verteilerfeld für Keystone Module, geschirmt
483 mm (19") Patch Panel for Keystone Modules, shielded



Auch in Schwarz erhältlich (RAL 9005)
Also available in black (RAL 9005)

Rückansicht:
Back view:



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91410	4016032280781	24	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld Patch Panel
DN-91411	4016032280798		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)			

Produktinformationen Product Information

Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone Entry:	Gerade Straight
Anwendungsbereiche: Area of Application:	483 mm (19")-Verteilerschrank 483 mm (19") cabinet
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für die 483 mm (19")-Schrankmontage Suitable for 483 mm (19") cabinet mounting
Geeignet für geschirmte DIGITUS [®] Keystone Module und Kupplungen Suitable for shielded DIGITUS [®] Keystone Modules and Couplers

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Gehäuse: Housing material:	1,5 mm SPCC kaltgewalztes Stahlblech, pulverbeschichtet 1.5 mm SPCC cold rolled steel sheet, powder-coated
Material Standard: Material standard:	EN 10 130(1991), BS 1449, NFA 36/401, DIN 1623, UNI 5866, UNE 36-086, SIS, JIS G 3141, ASTM, SAE
Material Erdungsschiene: Grounding bar material:	Stahl, verzinkt Galvanized steel
Erdungsdraht: Grounding wire:	nicht im Lieferumfang enthalten not included

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20 °C – +70 (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
---	--

Cross Reference Cross Reference

STP Keystone Modul STP Keystone Module	DN-93617 // DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93512
---	--

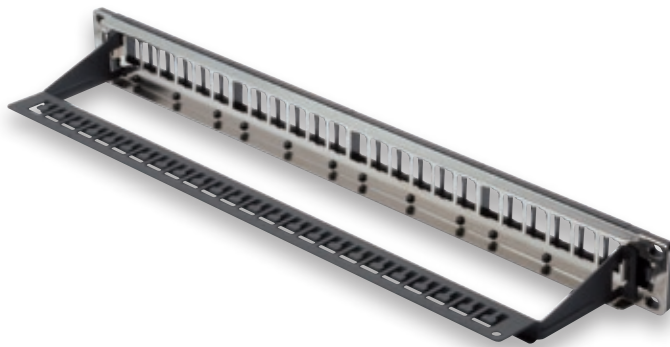
483 mm (19")-Verteilerfeld für Keystone Module, geschirmt, transparentes Beschriftungsfeld
483 mm (19") Patch Panel for Keystone Modules, shielded, transparent label field



Auch in Grau erhältlich (RAL 7035)
Also available in grey (RAL 7035)

DN-91411-LF

Rückansicht:
Back view:



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91410-LF	4016032445142	24	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld Patch Panel
DN-91411-LF	4016032338543		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)			

Produktinformationen Product Information

Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone Entry:	Gerade Straight
Anwendungsbereiche: Area of Application:	483 mm (19")-Verteilerschrank 483 mm (19") cabinet
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für die 483 mm (19")-Schrankmontage Suitable for 483 mm (19") cabinet mounting
Geeignet für geschirmte DIGITUS [®] Keystone Module und Kupplungen Suitable for shielded DIGITUS [®] Keystone Modules and Couplers

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Gehäuse: Housing material:	1,5 mm SPCC kaltgewalztes Stahlblech, pulverbeschichtet 1.5 mm SPCC cold rolled steel sheet, powder-coated
Material Standard: Material standard:	EN 10 130(1991), BS 1449, NFA 36/401, DIN 1623, UNI 5866, UNE 36-086, SIS, JIS G 3141, ASTM, SAE
Material Erdungsschiene: Grounding bar material:	Stahl, verzinkt Galvanized steel
Erdungsdraht: Grounding wire:	nicht im Lieferumfang enthalten not included

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20 °C – +70 (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
---	--

Cross Reference Cross Reference

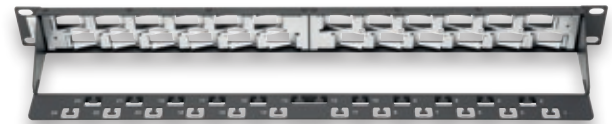
STP Keystone Modul STP Keystone Module	DN-93617 // DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93512
---	--

483 mm (19")-Verteilerfeld für Keystone Module, abgestuft, geschirmt
483 mm (19") Patch Panel for Keystone Modules, staggered, shielded



DN-91412S-ANP

Rückansicht:
Back view:



Anwendungsbeispiel:
Application example:

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91412S-ANP	4016032324041	24	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Tie

Produktinformationen Product Information	
Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone Entry:	Abgestuft, 45° Schrägauslass Staggered, 45° angled Ports
Anwendungsbereiche: Area of Application:	483 mm (19")-Verteilerschrank 483 mm (19") cabinet

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed., EN 50173-1; EIA/TIA 568-C

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91412	4016032295105	24	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Tie

Produktinformationen Product Information	
Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone Entry:	Abgestuft Staggered
Anwendungsbereiche: Area of Application:	483 mm (19")-Verteilerschrank 483 mm (19") cabinet

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed., EN 50173, EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties	
Geeignet für 483 mm (19")-Schrankmontage Suitable for 483 mm (19") cabinet mounting	
Geeignet für DIGITUS® Keystone Module und Kupplungen Suitable for DIGITUS® Keystone Modules and Couplers	
Kabelfixierung mittels Kabelbinder Cable fixing with cable ties	
Zentraler Erdungsanschluss Central grounding connection	

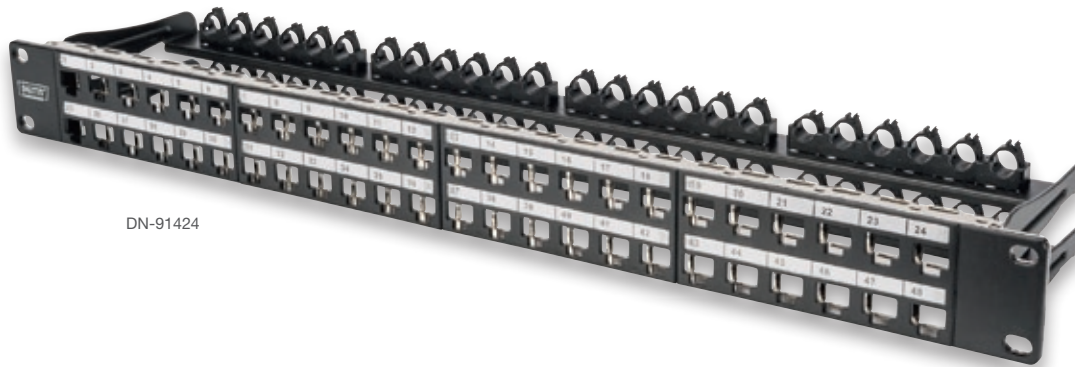
Physikalische Spezifikationen Physical Properties	
Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)

Cross Reference Cross Reference	
STP Keystone Modul STP Keystone Module	DN-93617 // DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93512

Technische Spezifikationen Technical Properties	
Material Gehäuse: Housing material:	1,5 mm SPCC kaltgewalztes Stahlblech, pulverbeschichtet 1.5 mm SPCC cold rolled steel sheet, powder-coated
Material Standard: Material standard:	EN 10 130(1991), BS 1449, NFA 36/401, DIN 1623, UNI 5866, UNE 36-086, SIS, JIS G 3141, ASTM, SAE
Material Erdungsschiene: Grounding bar material:	Stahl, verzinkt Galvanized steel
Erdungsdraht: Grounding wire:	nicht im Lieferumfang enthalten not included

483 mm (19")-Verteilerfeld für Keystone Module, hohe Packdichte, geschirmt
483 mm (19") Patch Panel for Keystone Modules, High Density, shielded

Rückansicht:
Back view:

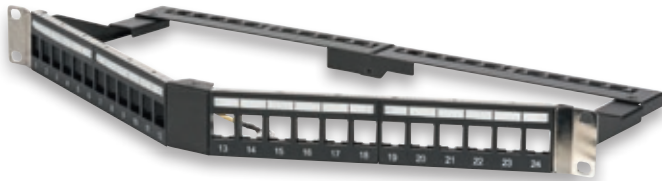


DN-91424

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91424	4016032343318	48	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Tie
DN-91422	4016032343295	24		0,5HE 0,5U		

Produktinformationen Product Information		Technische Spezifikationen Technical Properties	
Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone Entry:	Gerade (24-Port), 2-reihig (48-Port) Straight (24-Port), double-row (48-Port)	Material Gehäuse: Housing material:	1,5 mm SPCC kaltgewalztes Stahlblech, pulverbeschichtet 1.5 mm SPCC cold rolled steel sheet, powder-coated
Anwendungsbereiche: Area of Application:	483 mm (19")-Verteilerschrank 483 mm (19") cabinet	Material Standard: Material standard:	EN 10 130(1991), BS 1449, NFA 36/401, DIN 1623, UNI 5866, UNE 36-086, SIS, JIS G 3141, ASTM, SAE
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C	Material Erdungsschiene: Grounding bar material:	Stahl, verzinkt Galvanized steel
Generelle Spezifikationen General Properties		Erdungsdraht: Grounding wire:	nicht im Lieferumfang enthalten not included
Geeignet für geschirmte DIGITUS [®] Keystone Module und Kupplungen Suitable for shielded DIGITUS [®] Keystone Modules and Couplers		Physikalische Spezifikationen Physical Properties	
Kabelfixierung mittels Kabelbinder Cable fixing with cable tie		Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
Zentraler Erdungsanschluss Central grounding connection		Cross Reference Cross Reference	
Plastikbeschriftungsfeld Plastic label field		STP Keystone Modul STP Keystone Module	DN-93617 // DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93512

483 mm (19")-Verteilerfeld für Keystone Module, geschirmt, V-Bauform
483 mm (19") Patch Panel for Keystone Modules, shielded, V-design



Rückansicht:
Back view:



DN-91414S

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91414S	4016032435587	24	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld Patch Panel
DN-91414	4016032435594				nein no	

Produktinformationen Product Information

Ausführung Keystone Aufnahme:
Layout Keystone Entry: Gerade gewinkelt (155°) Straight angled (155°)

Anwendungsbereiche:
Area of Application: 483 mm (19")-Verteilerschrank
483 mm (19") cabinet

Normen: Norms: ISO/IEC 11801 3rd Ed., EN 50173, EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für geschirmte DIGITUS® Keystone Module und Kupplungen
Suitable for shielded DIGITUS® Keystone Modules and Couplers

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Gehäuse:
Housing material: 1,5 mm SPCC kaltgewalztes Stahlblech, pulverbeschichtet
1.5 mm SPCC cold rolled steel sheet, powder-coated

Material Standard:
Material standard: EN 10 130(1991), BS 1449, NFA 36/401, DIN 1623, UNI 5866,
UNE 36-086, SIS, JIS G 3141, ASTM, SAE

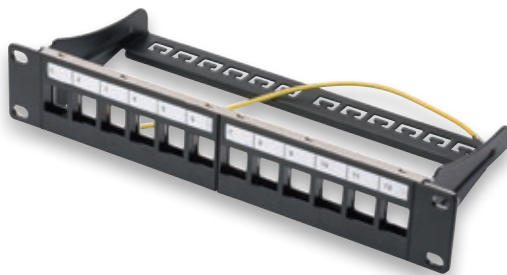
Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Betriebstemperatur:
Operating temperature: -20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)

Cross Reference Cross Reference

STP Keystone Modul
STP Keystone Module DN-93617 // DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93512

254 mm (10")-Verteilerfeld für Keystone Module, geschirmt
254 mm (10") Patch Panel for Keystone Modules, shielded



Rückansicht:
Back view:



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91420	4016032280804	12	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld Patch Panel

Produktinformationen Product Information

Ausführung Keystone Aufnahme:
Layout Keystone Entry: Gerade Straight

Anwendungsbereiche:
Area of Application: 254 mm (10")-Verteilerschrank
254 mm (10") cabinet

Normen: Norms: ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für geschirmte DIGITUS® Keystone Module und Kupplungen
Suitable for shielded DIGITUS® Keystone Modules and Couplers

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Gehäuse:
Housing material: 1,5 mm SPCC kaltgewalztes Stahlblech, pulverbeschichtet
1.5 mm SPCC cold rolled steel sheet, powder-coated

Material Standard:
Material standard: EN 10 130(1991), BS 1449, NFA 36/401, DIN 1623,
UNI 5866, UNE 36-086, SIS, JIS G 3141, ASTM, SAE

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Betriebstemperatur:
Operating temperature: -20 °C – +70 (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)

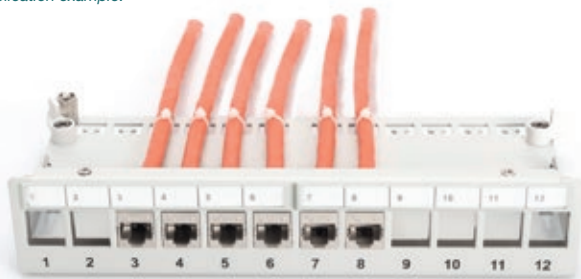
Cross Reference Cross Reference

STP Keystone Modul
STP Keystone Module DN-93617 // DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93512

Desktop Verteilerfeld für Keystone Module, geschirmt, transparentes Beschriftungsfeld
Desktop Patch Panel for Keystone Modules, shielded, transparent label field



Anwendungsbeispiel:
Application example:



Vorderansicht:
Front view:



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-93706	4016032435242	12	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld Patch Panel

Produktinformationen Product Information

Ausführung Keystone Aufnahme: <i>Layout Keystone Entry:</i>	Gerade <i>Straight</i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Desktop, Hutschiene mit AN-25188 <i>Desktop, DIN-Rail with AN-25188</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für geschirmte DIGITUS® Keystone Module und Kupplungen
Suitable for shielded DIGITUS® Keystone Modules and Couplers

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	1,5 mm SPCC kaltgewalztes Stahlblech, pulverbeschichtet <i>1.5 mm SPCC cold rolled steel sheet, powder-coated</i>
Material Standard: <i>Material standard:</i>	EN 10 130(1991), BS 1449, NFA 36/401, DIN 1623, UNI 5866, UNE 36-086, SIS, JIS G 3141, ASTM, SAE
Material Erdungsschiene: <i>Grounding bar material:</i>	Stahl, verzinkt <i>Galvanized steel</i>
Erdungsdraht: <i>Grounding wire:</i>	nicht im Lieferumfang enthalten <i>not included</i>

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20 °C – +70 (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
--	--

Cross Reference Cross Reference

STP Keystone Modul <i>STP Keystone Module</i>	DN-93617 // DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93512
Hutschiene <i>DIN Rail</i>	AN-25188

Datenanschlussdose für Keystone Module, deutsche Ausführung, designfähig
Wall Outlet for Keystone Modules, German Layout, design compatible



DN-93831



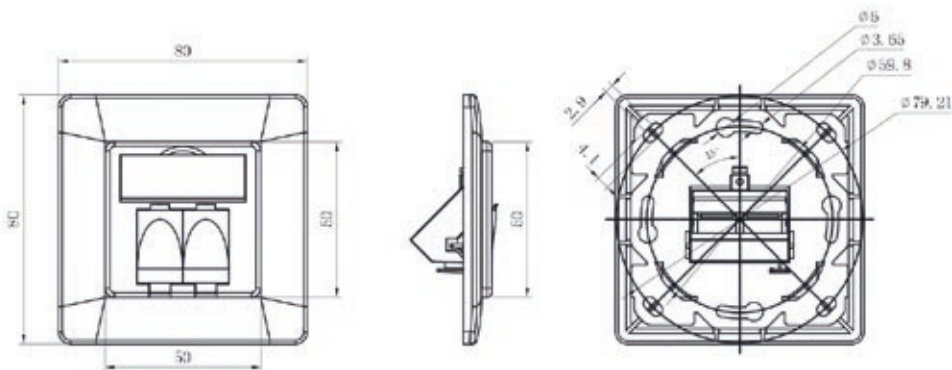
DN-93803

Kompatibilitätsliste
 (Schalterprogramm)
*Compatibility list
 (switch program)*



<http://www.services.assmann.com/download/keystone-compatibility.pdf>

Ansichten:
 Views:



Art. Nr. Item Code	EAN	Ausführung Design	Farbe Color	Variante Type	Layout Layout	Lieferumfang Package Content
DN-93831	4016032362418	2-Port	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)	Unterputz Flush mount	DE - Zentralplatte (50x50); Rahmen (80x80) GER - central plate (50x50); frame (80x80)	Datendose, Zentralplatte, Rahmen Wall Outlet, Central Plate, Frame
DN-93803	4016032259367	-	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)	Aufputz Surface mount	DE - Rahmen (80x80) GER - frame (80x80)	Aufputzdose Surface Mount Box

Produktinformationen Product Information

Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone Entry:	45° Auslass 45° outlet
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Hohlwanddose, Brüstungskanal, Aufputzgehäuse Cavity socket, trunking, surface mount box
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für den Einbau im Brüstungskanal, Unterputz & Aufputz Suitable for installation in trunking, flush and surface mount
Steckrichtung des Moduls 45° senkrecht geneigt Plug direction of module 45° vertical
Zentraler Erdungsanschluss Central ground connection
Integrierte Staubschutzklappen Integrated dust cover
Plastikbeschriftungsfeld Plastic label field
Designfähig zu den gängigen Schalterprogrammen der Schalterhersteller Design compatible to current switch ranges of switch manufacturers

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Leergehäuse: Wall outlet material:	Metalldruckguss Die-cast metal
Zentralplatte: Central plate material:	ABS UL 94V-0
Rahmen: Frame material:	ABS UL 94V-0
Aufputzdose: Surface mount box material:	ABS UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
---	---

Cross Reference Cross Reference

STP Keystone Modul STP Keystone Module	DN-93617
---	----------

Datenanschlussdose für Keystone Module, deutsche Ausführung
Wall Outlet for Keystone Modules, German layout

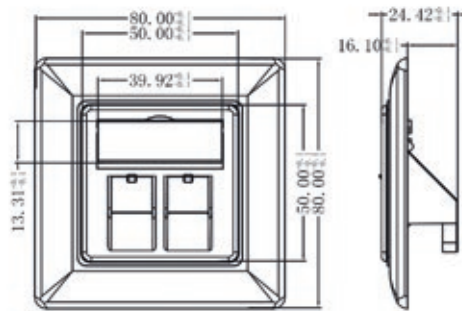


DN-93801-1



DN-93803

Ansichten:
Views:



Art. Nr. Item Code	EAN	Ausführung Design	Farbe Color	Variante Type	Layout Layout	Lieferumfang Package Content
DN-93801-1	4016032306160	2-Port	Reinweiß (RAL 9003) <i>Pure white (RAL 9003)</i>	Unterputz <i>Flush mount</i>	DE - Zentralplatte (50x50); Rahmen (80x80) <i>GER - central plate (50x50); frame (80x80)</i>	Datendose, Zentralplatte, Rahmen <i>Wall Outlet, Central Plate, Frame</i>
DN-93811	4016032305743	1-Port	Reinweiß (RAL 9003) <i>Pure white (RAL 9003)</i>	Unterputz <i>Flush mount</i>	DE - Zentralplatte (50x50); Rahmen (80x80) <i>GER - central plate (50x50); frame (80x80)</i>	Datendose, Zentralplatte, Rahmen <i>Wall Outlet, Central Plate, Frame</i>
DN-93821	4016032305750	3-Port	Reinweiß (RAL 9003) <i>Pure white (RAL 9003)</i>	Unterputz <i>Flush mount</i>	DE - Zentralplatte (50x50); Rahmen (80x80) <i>GER - central plate (50x50); frame (80x80)</i>	Datendose, Zentralplatte, Rahmen <i>Wall Outlet, Central Plate, Frame</i>
DN-93803	4016032259367	-	Reinweiß (RAL 9003) <i>Pure white (RAL 9003)</i>	Aufputz <i>Surface mount</i>	DE - Rahmen (80x80) <i>GER - frame (80x80)</i>	Aufputzdose <i>Surface Mount Box</i>

Produktinformationen Product Information

Ausführung Keystone Aufnahme: <i>Layout Keystone Entry:</i>	45° Auslass <i>45° outlet</i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Hohlwanddose, Brüstungskanal, Aufputzgehäuse <i>Cavity socket, trunking, surface mount box</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173 ; EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für den Einbau im Brüstungskanal, Unterputz & Aufputz <i>Suitable for installation in trunking, flush and surface mount</i>
Steckrichtung des Moduls 45° senkrecht geneigt <i>Plug direction of module 45° vertical</i>
Zentraler Erdungsanschluss <i>Central ground connection</i>
Integrierte Staubschutzklappen <i>Integrated dust cover</i>
Plastikbeschriftungsfeld <i>Plastic label field</i>

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Leergehäuse: <i>Wall outlet material:</i>	Metalldruckguss <i>Die-cast metal</i>
Zentralplatte: <i>Central plate material:</i>	ABS UL 94V-0
Rahmen: <i>Frame material:</i>	ABS UL 94V-0
Aufputzdose: <i>Surface mount box material:</i>	ABS UL 94V-0

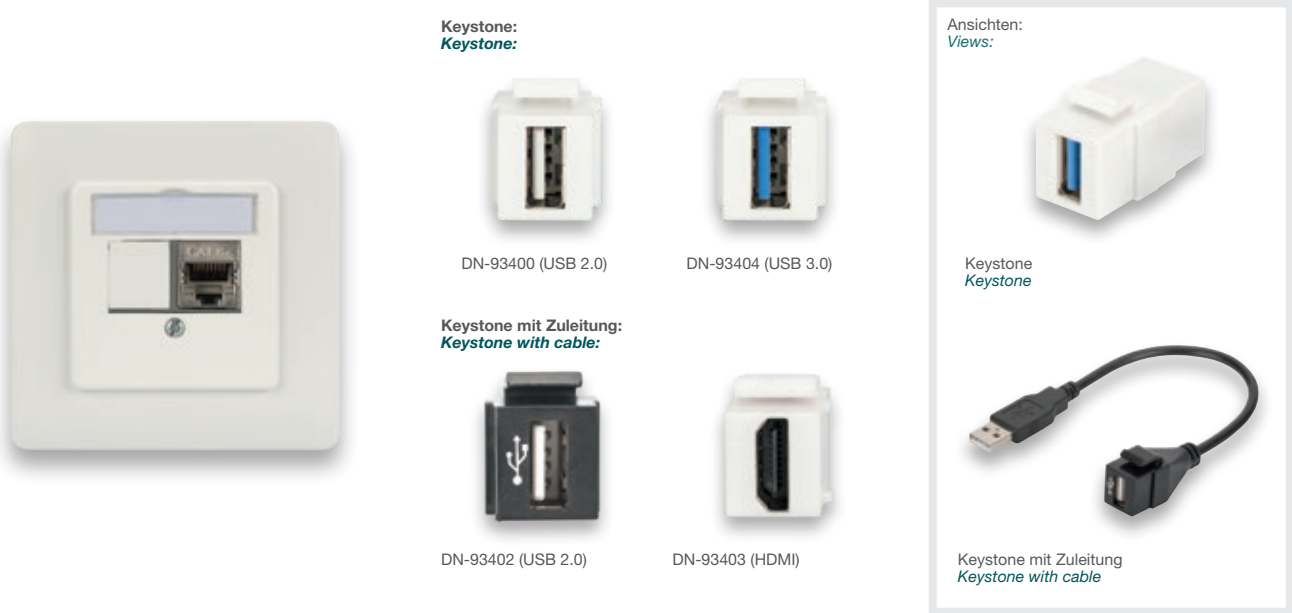
Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
--	---

Cross Reference Cross Reference

STP Keystone Modul <i>STP Keystone Module</i>	DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93611 // DN-93512
--	--

Multimedia/Datenanschlussdose für Keystone Module, gerade Ausführung
Multimedia/Data Walloutlet for Keystone Modules, straight Layout



Art. Nr. Item Code	EAN	Ausführung Design	Farbe Color	Variante Type	Layout Layout	Lieferumfang Package Content
DN-93832-1	4016032435211	2	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)	Unterputz Flush mount	DE - Zentralplatte (50x50); Rahmen (80x80) GER - central plate (50x50); frame (80x80)	Zentralplatte 50 x 50, Rahmen 80 x 80 Centrale plate 50 x 50, Frame 80 x 80
DN-93803	4016032259367			Aufputz Surface mount	DE - Rahmen (80x80) GER - frame (80x80)	Aufputzdose Surface Mount Box
DN-BLIND	4016032326885	-			-	Blindabdeckung Blind plate
DN-93617	4016032353539	Cat.6 _A STP, designfähig Cat.6 _A STP, design compatible		Keystone	Modul Module	Keystone Modul Keystone Module
DN-93615	4016032293767	Cat.6 _A STP			Adapter Glasfaser Adapter Fiber optic	
DN-BLIND-LC	4016032342274		Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)		Adapter	Keystone Modul Keystone Module
DN-96009-OF	4016032370567	LC SingleMode, PC, OS2	blau blue			LC Kupplung LC Coupler
DN-93400	4016032445586	USB 2.0	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)			USB Modul USB Module
DN-93401	4016032445593	HDMI 2.0				HDMI Modul HDMI Module
DN-93402	4016032445609	USB 2.0	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)		Modul Module	USB Modul mit Kabel 16 cm USB Module with cable 16 cm
DN-93403	4016032445616	HDMI 2.0	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)			HDMI Modul mit Kabel 12 cm HDMI Module with cable 12 cm
DN-93404	4016032445623	USB 3.0				USB Modul USB Module

Produktinformationen Product Information

Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone design:	gerader Auslass deutsche Ausführung straight outlet German layout
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Hohlwanddose, Brüstungskanal, Aufputzgehäuse Cavity socket, trunking, surface mount box
Normen: Norms:	ISO/11801 3rd Ed; EN 50173; EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für den Einbau im Brüstungskanal, Unterputz & Aufputz Suitable for installation in trunking, flush and surface mount
Steckrichtung der Module gerade Plug direction of module straight
Blindabdeckung optional erhältlich Blind plate optional available
Plastikbeschriftungsfeld Plastic label field

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Leergehäuse: Wall outlet material:	Metalldruckguss Die-cast metal
Zentralplatte: Central plate material:	ABS UL 94V-0
Rahmen: Frame material:	ABS UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20°C – + 70°C (ISO/IEC 11801; EN50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
---	---

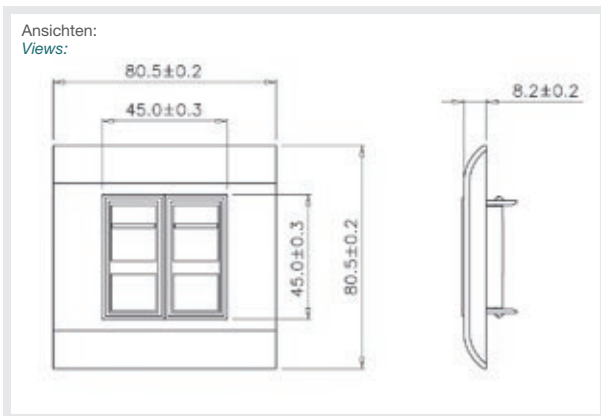
Datenanschlussdose für Keystone Module, französische Ausführung
Wall Outlet for Keystone Modules, French Layout



DN-93802



DN-93804



DN-93802-3-SH



DN-93802-1-SH

Art. Nr. Item Code	EAN	Ausführung Design	Farbe Color	Variante Type	Layout Layout	Lieferumfang Package Content
DN-93802	4016032259350	2-Port	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)	Unterputz Flush mount	FR - Zentralplatte (45x45); Rahmen (80x80) FR - central plate (45x45); frame (80x80)	Zentralplatte, Rahmen Central Plate, Frame
DN-93802-1-SH	4016032334347	1-Port		Unterputz Flush mount	FR - Zentralplatte (22,5x45) FR - central plate (22,5x45)	Zentralplatte Central Plate
DN-93802-3-SH	4016032367406			Unterputz Flush mount	FR - Zentralplatte (45x45) FR - central plate (45x45)	
DN-93802-5-SH	4016032259350			Rahmen Frame	FR - Rahmen (80x80) FR - frame (80x80)	Rahmen Frame
DN-93804	4016032309987			Aufputz Surface mount	FR - Rahmen (80x80) FR - frame (80x80)	Aufputzdose Surface Mount Box

Produktinformationen Product Information

Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone Entry:	90° Auslass französische Ausführung 90° french version
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Hohlwanddose, Brüstungskanal, Aufputzgehäuse Cavity socket, trunking, surface mount box
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für den Einbau im Brüstungskanal, Unterputz & Aufputz Suitable for installation in trunking, flush and surface mount
Steckrichtung des Moduls 90° senkrecht Plug direction of module 90° vertical
Integrierte Staubschutzklappen Integrated dust protection shutters
Plastikbeschriftungsfeld Plastic label field

Technische Spezifikationen Technical Properties

Zentralplatte: Central plate material:	ABS UL 94V-0
Rahmen: Frame material:	ABS UL 94V-0
Aufputzdose: Surface mount box material:	ABS UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
---	---

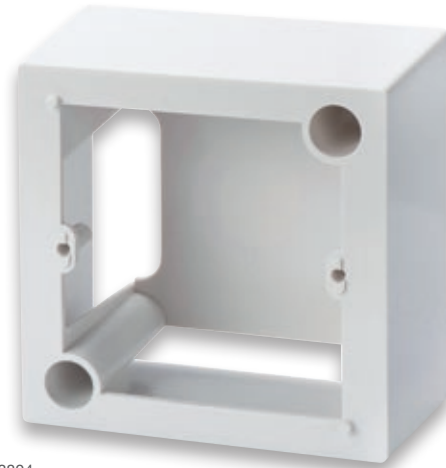
Cross Reference Cross Reference

UTP Keystone Modul UTP Keystone Module	DN-93606 // DN-93603 // DN-93502 // DN-93601 // DN-93501
---	--

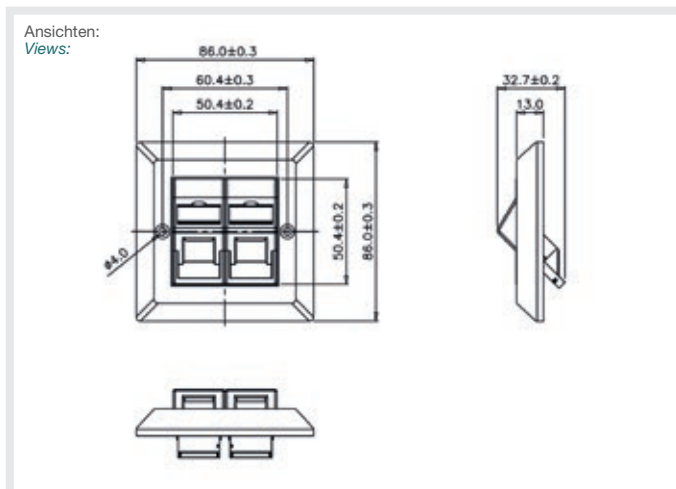
Datenanschlussdose für Keystone Module, britische Ausführung
Wall Outlet for Keystone Modules, British Layout



DN-93805-1



DN-93804



Art. Nr. Item Code	EAN	Ausführung Design	Farbe Color	Variante Type	Layout Layout	Lieferumfang Package Content
DN-93805-1	4016032378013	2-Port	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)	Unterputz Flush mount	UK - Zentralplatte (45x45); Rahmen (86x86) UK - central plate (45x45); frame (86x86)	Zentralplatte, Rahmen Central Plate, Frame
DN-93806-1	4016032378020	-	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)	Aufputz Surface mount	UK - Rahmen (86x86) UK - frame (86x86)	Aufputzdose Surface Mount Box

Produktinformationen Product Information

Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone Entry:	45° Auslass britische Ausführung 45° UK version
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Hohlwanddose, Brüstungskanal, Aufputzgehäuse Cavity socket, trunking, surface mount box
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für den Einbau im Brüstungskanal, Unterputz & Aufputz Suitable for installation in trunking, flush and surface mount
45° geneigt 45° prone
Integrierte Staubschutzklappen Integrated dust protection shutters
Plastikbeschriftungsfeld Plastic label field

Technische Spezifikationen Technical Properties

Zentralplatte: Central plate material:	ABS UL 94V-0
Rahmen: Frame material:	ABS UL 94V-0
Aufputzdose: Surface mount box material:	ABS UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
---	---

Cross Reference Cross Reference

UTP Keystone Modul UTP Keystone Module	DN-93606 // DN-93603 // DN-93502 // DN-93601 // DN-93501
---	--

Datenanschlussdose für Keystone Module, IP44
Wall Outlet for Keystone Modules, IP44



DN-93844-OD



DN-93844-OD



DN-93844-OD-1

Art. Nr. <i>Item Code</i>	EAN	Ausführung <i>Design</i>	Farbe <i>Color</i>	Variante <i>Type</i>	Layout <i>Layout</i>	Lieferumfang <i>Package Content</i>
DN-93844-OD	4016032370857	-	Anthrazit Grau <i>Anthracite grey</i>	Aufputz <i>Surface mount</i>	Datendose, Aufputz (75x86x58) <i>Wall Outlet, Surface Mount (75x86x58)</i>	Datendose <i>Wall Outlet</i>
DN-93844-OD-1	4016032370864	2-Port	Perlweiß (RAL 1013) <i>Pearl white (RAL 1013)</i>	-	Montageeinsatz <i>Inlet</i>	Montageeinsatz, Keystone Halterung <i>Inlet, Keystone plate</i>

Produktinformationen <i>Product Information</i>	
Ausführung Keystone Aufnahme: <i>Layout Keystone Entry:</i>	90° Auslass <i>90° outlet</i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Außenbereich, Industriefeld <i>Outdoor section, industrial sector</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

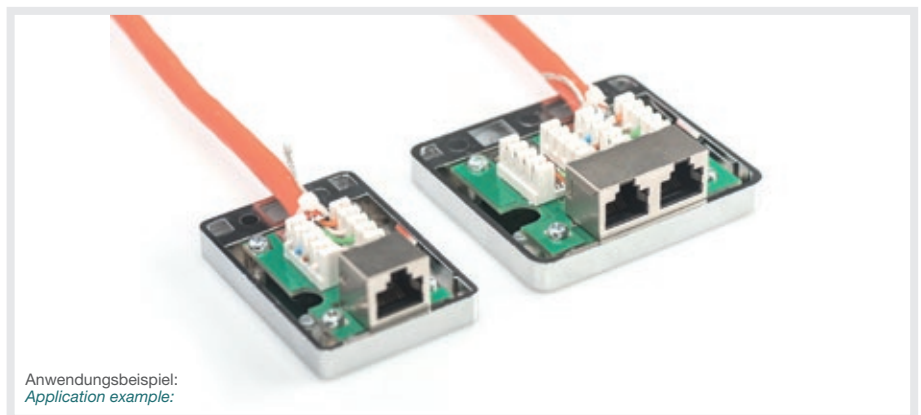
Technische Spezifikationen <i>Technical Properties</i>	
Material Leergehäuse: <i>Wall outlet material:</i>	Thermoplast, ABS UL94V-0
Material Deckel: <i>Top cover material:</i>	Thermoplast, ABS UL94V-0
Material Montageeinsatz: <i>Inlet material:</i>	Thermoplast, ABS UL94V-0

Physikalische Spezifikationen <i>Physical Properties</i>	
Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)

Cross Reference <i>Cross Reference</i>	
STP Keystone Modul <i>STP Keystone Module</i>	DN-93617 // DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93512
UTP Keystone Modul <i>UTP Keystone Module</i>	DN-93906 // DN-93603 // DN-93601 // DN-93502 // DN-93501

Generelle Spezifikationen <i>General Properties</i>	
Geeignet für den Einsatz im Außenbereich und Industriefeld, IP44 <i>Suitable for outdoor section and industrial sector usage, IP44</i>	
Steckrichtung des Moduls 90° senkrecht geneigt <i>Plug direction of module 90° vertical prone</i>	
Integrierter Klappdeckel <i>Integrated top cover</i>	
Plastikbeschriftungsfeld <i>Plastic label field</i>	

Konsolidierungs-Punkt Gehäuse (LSA+)
Consolidation-Point Enclosure (LSA+)



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Kategorie Category	Lieferumfang Package Content
DN-93710	4016032425854	1	CAT 6	Konsolidierungs-Punkt Gehäuse, Kabelbinder, Befestigungszubehör Consolidation-Point Enclosure, Cable Tie, Fixing Material
DN-93711	4016032425861	2		
DN-93712	4016032425878	1	CAT 6 _A	
DN-93713	4016032425885	2		

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für Konsolidierung-Punkt Lösungen an Schreibtischen, in Zwischendecken sowie in Unterflurssystemen
Suitable for Consolidation-Point Enclosures on desks, in intermediate ceilings and floor systems

Interner Anschluss: LSA-Leiste; Externer Anschluss: RJ45-Buchse
Internal connection: LSA strip; external connection: RJ45 jack

Geeignet für Aderquerschnitt AWG 22-26 *Suitable for AWG 22-26 wire diameter*

Kabelfixierung mittels Kabelbinder *Cable fixing via cable tie*

360°-Schirmkontaktierung *360° shielding contact*

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	ABS UL94V-0
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze with nickel-plated</i> 0,5 µm vergoldeter Kontakt <i>0.5 µm gold-plated contacts</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Bronze with nickel-plated</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+
	UL 94V-2
	Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Phosphor bronze with tin-plated</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, ABS UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173; ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Klemme: <i>Mating cycles clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801; IEC 60603-7-5 > 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter 22 – 26 AWG solid and stranded conductor
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ > 500 MΩhm
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ < 20 MilliΩhm
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) 1000 VDC (Contact/Contact) 1500 VDC (Kontakt/Masse) 1500 VDC (Contact/Ground)

Cross Reference Cross Reference

CAT 7 Datenleitung <i>CAT 7 Installation Cable</i>	DK-174X-VH // DK-162X-A-VH
CAT 6 _A Datenleitung <i>CAT 6_A Installation Cable</i>	DK-162X-A-VH
CAT 6 Datenleitung <i>CAT 6 Installation Cable</i>	DK-162X-VH

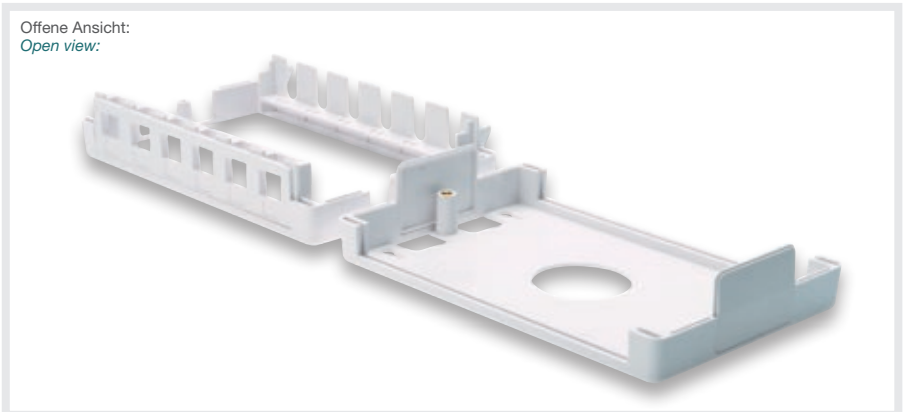
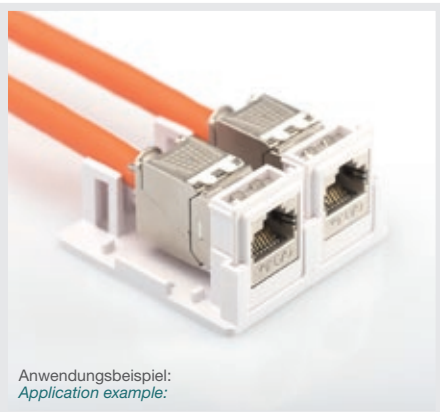
Konsolidierungs-Punkt Gehäuse (Keystone)
Consolidation-Point Enclosure (Keystone)



AT-AG 302A-WH



DN-93705



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports Ports	Farbe Color	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
AT-AG 302A-WH	4016032180135	2	Reinweiß (RAL 9003) <i>Pure white (RAL 9003)</i>	nein <i>no</i>	Gehäuse <i>Enclosure</i>
DN-93705	4016032259411	6; 12			

Produktinformationen Product Information

Ausführung Keystone Aufnahme: <i>Layout Keystone Entry:</i>	Gerade (2-Port), gerade (6-Port), seitlich (12-Port) <i>Straight (2-Port), straight (6-Port), sideways (12-Port)</i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Doppelboden, Brüstungskanal, Zwischendecke, Wandmontage (Aufputz) <i>Raised floor, trunking, inserted ceiling, wall fastening (surface-mount)</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C
Geeignet für alle DIGITUS® Konsolidierungs-Punkt Kabel und Keystone Module <i>Suitable for all DIGITUS® Consolidation-Point Cables and Keystone Modules</i>	

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	ABS UL-94V-0
--	--------------

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
--	---

Cross Reference Cross Reference

Konsolidierungs-Punkt Kabel <i>Consolidation-Point Cable</i>	DK-1744-CP // DK-1741-CP
Keystone Modul (STP) <i>Keystone Module (STP)</i>	DN-93617 // DN-93615 // DN-93612 // DN-93611 // DN-93512
Keystone Modul (UTP) <i>Keystone Module (UTP)</i>	DN-93606 // DN-93603 // DN-93601 // DN-93502 // DN-93501

CAT 6_A, S/FTP Konsolidierungs-Punkt Kabel, geschirmt
CAT 6_A, S/FTP Consolidation-Point Cable, shielded



Kompatibilitätsliste
 (Schalterprogramm)
Compatibility list
 (switch programm)



<http://www.services.assmann.com/download/keystone-compatibility.pdf>

Art. Nr. <i>Item Code</i>	EAN	Belegung <i>Connection</i>	Farbe <i>Color</i>	Schirmung <i>Shielding</i>	Lieferumfang <i>Package Content</i>
DK-1744-CP-010	4016032380986	1:1	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	ja <i>yes</i>	Konsolidierungs-Punkt Kabel <i>Consolidation-Point Cable</i>
DK-1744-CP-020	4016032380993				
DK-1744-CP-030	4016032381006				
DK-1744-CP-050	4016032381013				
DK-1744-CP-070	4016032381020				
DK-1744-CP-100	4016032381037				

Produktinformationen *Product Information*

Übertragungseigenschaft: <i>Transmission Properties:</i>	Kategorie 6 _A <i>Category 6_A</i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Bis zu 500 MHz; 10GBase-T <i>Up to 500 MHz, 10GBase-T</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

Generelle Spezifikationen *General Properties*

Geeignet für die Verkabelung im Doppelboden, Brüstungskanal und Zwischendecke <i>Suitable for installation in double floor, trunking and false ceiling</i>	
RJ45-Buchse, 8P8C RJ45 jack, 8P8C	
RJ45-Stecker, 8P8C RJ45 plug, 8P8C	
Flexible Installation aufgrund reduzierten Aderquerschnitts <i>Flexible installation due to reduced wire diameter</i>	
360°-Schirmkontaktierung 360°-shield connectivity	
Staubschutzkappe im Lieferumfang enthalten <i>Dust cover included in package content</i>	

Technische Spezifikationen Patchkabel, Meterware
Technical Properties Patch Cable, Bulk

Kabeltype: <i>Cable type:</i>	DIGITUS® CAT 6 _A Patchkabel <i>DIGITUS® CAT 6_A Patch cord</i>
Schirmung: <i>Shielding:</i>	S/FTP, Paare in Metallfolie und Geflecht geschirmt <i>S/FTP, pair in metal foil and braid shield</i>
Mantelmaterial: <i>Sheath:</i>	LSZH-1 (FRNC-B); halogenfreier Mantel <i>LSZH-1 (FRNC-B); halogen-free</i>
Aderquerschnitt: <i>Wire cross-section:</i>	AWG 26/7
Übertragungseigenschaften: <i>Transmission characteristics:</i>	500 MHz

Technische Spezifikationen Keystone Modul
Technical Properties Keystone Module

Artikelnummer <i>Product Number:</i>	DN-93615
Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	Zinkdruckguss, vernickelt <i>Zinc die-cast, nickel-plated</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

Technische Spezifikationen RJ45-Stecker
Technical Properties RJ45 Modular Plug

Stecker Typ: <i>Plug type:</i>	DIGITUS® RJ45-Stecker <i>DIGITUS® RJ45 Plug</i>
Kontaktmaterial: <i>Material contacts:</i>	Phosphor-Bronze <i>Phosphor bronze</i>
Beschichtung Kontakte: <i>Contacts coating:</i>	Nickel, 0,5 µ vergoldet <i>Nickel, 0.5 µ gold-plated</i>
Material Stecker-Gehäuse: <i>Material connector body:</i>	Polycarbonat
Material Schirmblech: <i>Material shielding housing:</i>	Messing 0,5 mm, 2 µ vernickelt <i>Brass 0.5 mm, 2 µ nickel-plated</i>
Entflammbarkeit: <i>Flammability:</i>	UL94V-2

Physikalische Spezifikationen *Physical Properties*

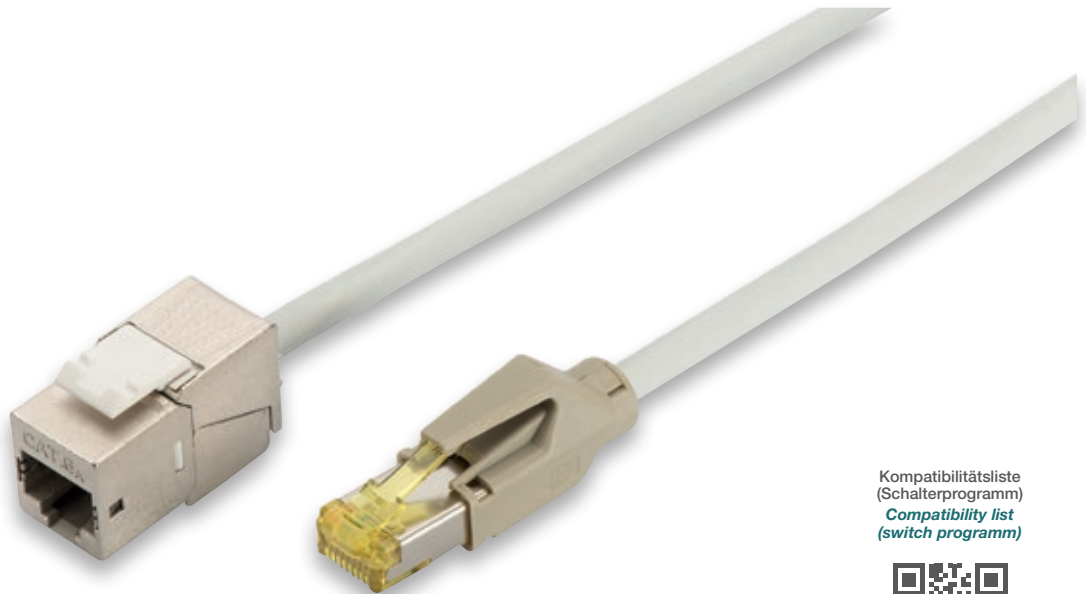
Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 – 26 AWG solid and stranded conductor</i>
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>

Cross Reference *Cross Reference*

CP Gehäuse <i>CP Enclosure</i>	DN-93705 // AT-AG 302A-WH
Verteilerfeld LSA <i>Patch Panel LSA</i>	DN-91624S-EA
Verteilerfeld Keystone <i>Patch Panel Keystone</i>	DN-91410 // DN-91411 // DN-91412 // DN-91412S-ANP // DN-91422 // DN-91424 // DN-91420



CAT 6_A, S/FTP Konsolidierungs-Punkt Kabel, geschirmt
CAT 6_A, S/FTP Consolidation-Point Cable, shielded



Kompatibilitätsliste
 (Schalterprogramm)
Compatibility list
 (switch program)



<http://www.services.assmann.com/download/keystone-compatibility.pdf>

Art. Nr. Item Code	EAN	Belegung Connection	Farbe Color	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DK-1741-CP-010	4016032371656	1:1	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	ja yes	Konsolidierungs-Punkt Kabel <i>Consolidation-Point Cable</i>
DK-1741-CP-020	4016032371663				
DK-1741-CP-030	4016032371670				
DK-1741-CP-050	4016032371687				
DK-1741-CP-070	4016032371694				
DK-1741-CP-100	4016032371700				

Produktinformationen <i>Product Information</i>	
Ausführung Keystone Aufnahme: <i>Layout Keystone Entry:</i>	Kategorie 6 _A <i>Category 6_A</i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Bis zu 500 MHz, 10GBase-T <i>Up to 500 MHz, 10GBase-T</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

Generelle Spezifikationen <i>General Properties</i>	
Geeignet für die Verkabelung im Doppelboden, Brüstungskanal und Zwischendecke <i>Suitable for installation in double floor, trunking and false ceiling</i>	
RJ45-Buchse, 8P8C RJ45 jack, 8P8C	
RJ45-Stecker, 8P8C RJ45 plug, 8P8C	
Flexible Installaiton aufgrund reduzierten Aderquerschnitts <i>Flexible installation due to reduced wire diameter</i>	
360°-Schirmkontaktierung 360°-shield connectivity	
Staubschutzkappe im Lieferumfang enthalten <i>Dust cover included in package content</i>	

Technische Spezifikationen Flexibles Patchkabel, Meterware <i>Technical Properties Flexible Patch Cable, Bulk</i>	
Artikelnummer: <i>Product Number:</i>	DK-1741-PH
Kabeltype: <i>Cable type:</i>	DRAKA UC900 SS CAT 7 S/FTP flex
Schirmung: <i>Shielding:</i>	S/FTP, Paare in Metallfolie und Geflecht geschirmt <i>S/FTP, pair in metal foil and braid shield</i>
Mantelmaterial: <i>Sheath:</i>	LSZH-1 (FRNC-B); halogenfreier Mantel <i>LSZH-1 (FRNC-B); halogen-free</i>
Aderquerschnitt: <i>Core cross-section:</i>	AWG 27/7
Übertragungseigenschaft <i>Transmission characteristics:</i>	600 MHz

Technische Spezifikationen Keystone Modul Technical Properties Keystone Module

Artikelnummer <i>Product Number:</i>	DN-93617
Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	Zinkdruckguss, vernickelt <i>Zinc die-cast, nickel-plated</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze, nickel plated</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

Technische Spezifikationen RJ45-Stecker Technical Properties RJ45 Modular Plug

Artikelnummer <i>Product Number:</i>	A-MO6A 8/8 HRS
Stecker Typ: <i>Plug type:</i>	Hirose HRS TM31 RJ45-Stecker <i>Hirose HRS TM31 RJ45 Plug</i>
Kontaktmaterial: <i>Material contacts:</i>	Phosphor-Bronze <i>Phosphor bronze</i>
Beschichtung Kontakte: <i>Contacts coating:</i>	Nickel, 0,8 µ vergoldet <i>Nickel, 0.8 µ gold-plated</i>
Material Stecker-Gehäuse: <i>Material connector body:</i>	Polycarbonat
Material Schirmblech: <i>Material shielding housing:</i>	Messing 0,5 mm, 2 µ vernickelt <i>Brass 0.5 mm, 2 µ nickel-plated</i>
Entflammbarkeit: <i>Flammability:</i>	UL94V-2

Physikalische Spezifikationen *Physical Properties*

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>> 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>> 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 – 26 AWG solid and stranded conductor</i>
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>

Cross Reference *Cross Reference*

CP Gehäuse <i>CP Enclosure</i>	DN-93705 // AT-AG 302A-WH
Verteilerfeld LSA <i>Patch Panel LSA</i>	DN-91624S-EA
Verteilerfeld Keystone <i>Patch Panel Keystone</i>	DN-91410 // DN-91411 // DN-91412 // DN-91412S-ANP // DN-91422 // DN-91424



Bodentankhalter für Keystone Module
Floor tank holder for Keystone Modules



AN-25179



Art. Nr. Item Code	EAN	Ausführung Design	Farbe Color	Lieferumfang Package Content
AN-25178	4016032302261	6x Keystone	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	Bodentankhalter Floor Tank Holder
AN-25179	4016032302780	9x Keystone		

Produktinformationen Product Information

Ausführung Keystone Aufnahme: <i>Layout Keystone Entry:</i>	45° Auslass 45° outlet
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Bodentank Floor box
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für: <i>Suitable for:</i>	GES2, GES4, GES 4/10, GESR 4, GES 6, GES 6/10, GESR 8/10
Bodentankhalter geeignet für den Einbau in Ackermann Bodentank (OBO Bettermann Unterflursysteme) <i>Frame suitable for installation in Ackermann floor box (OBO Bettermann Underfloor Systems)</i>	
Steckrichtung des Moduls 45° senkrecht geneigt <i>Plug direction of module 45° vertical</i>	

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Leergehäuse: <i>Housing material:</i>	Metalldruckguss <i>Metal die cast</i>
--	---------------------------------------

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
--	---

Cross Reference Cross Reference

STP Keystone Modul <i>STP Keystone Module</i>	DN-93617 // DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93512
UTP Keystone Modul <i>UTP Keystone Module</i>	DN-93606 // DN-93603 // DN-93601 // DN-93502 // DN-93501

Hutschienenadapter für Keystone Module, für Verteilerfelder
DIN-Rail Adapter for Keystone Modules, for Patch Panels



AN-25188



AN-25184



Anwendungsbeispiel:
Application example:



Anwendungsbeispiel:
Application example:



Art. Nr. Item Code	EAN	Ausführung Design	Farbe Color	Lieferumfang Package Content
AN-25185	4016032306344	2x Keystone	Silber <i>Silver</i>	Hutschienenadapter <i>DIN-Rail Adapter</i>
AN-25184	4016032305859	1x Keystone		
AN-25188	4016032445579	1x Verteilerfeld <i>1x Patch Panel</i>		

Produktinformationen Product Information

Ausführung Keystone Aufnahme: <i>Layout Keystone Entry:</i>	Gerade <i>Straight</i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Elektroverteilerkästen <i>Electrical distribution boxes</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für die Installation auf der Hutschiene in Elektroverteilerkästen
Suitable for installation on DIN-Rail in electrical distribution boxes

Technische Spezifikationen

Material Leergehäuse: <i>Housing material:</i>	Metalldruckguss <i>Metal die cast</i>
--	---------------------------------------

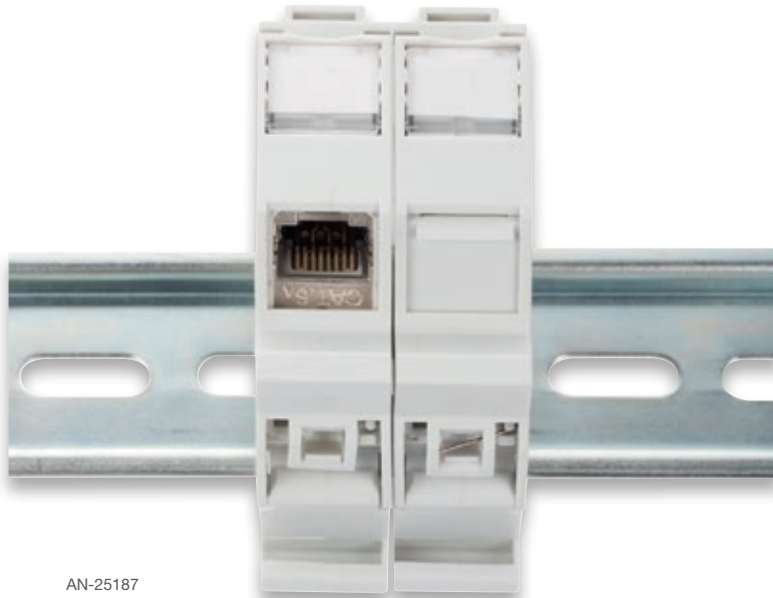
Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
--	---

Cross Reference Cross Reference

STP Keystone Modul <i>STP Keystone Module</i>	DN-93617 // DN-93615 // DN-93612 // DN-93611 // DN-93512
UTP Keystone Modul <i>UTP Keystone Module</i>	DN-93606 // DN-93603 // DN-93502 // DN-93501

Hutschienenadapter IP20 für DIGITUS® Keystone Modul
DIN-Rail Adapter IP20 for DIGITUS® Keystone Module



AN-25187



AN-25186

Art. Nr. Item Code	EAN	Ausführung Design	Farbe Color	Lieferumfang Package Content
AN-25187	4016032379300	1x Keystone	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	Hutschienenadapter, 1x Staubschutzklappe DIN-Rail adapter, 1x dust protection shutter
AN-25186	4016032372981	1x Keystone	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	Hutschienenadapter DIN-Rail adapter

Produktinformationen Product Information

Ausführung Keystone Aufnahme: <i>Layout Keystone Entry:</i>	45° Schrägauslass 45° vertical outlet
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Elektroverteilerkästen Electrical distribution boxes
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für die Installation auf der Hutschiene in Elektroverteilerkästen <i>Suitable for installation on DIN-Rail in electrical distribution boxes</i>
Integrierte Staubschutzklappe <i>Integrated dust protection shutter</i>
Schutzart IP20 <i>IP protection class IP20</i>

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Leergehäuse: <i>Housing material:</i>	ABS UL 94V-0
--	--------------

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
--	---

Cross Reference Cross Reference

	AN-25187	AN-25186
STP Keystone Modul <i>STP Keystone Module</i>	DN-93617	Alle DIGITUS® Professional Keystone Module All DIGITUS® Professional Keystone Modules

Verbindungsmodul (Keystone), geschirmt *Junction Box (Keystone), shielded*



Anwendungsbeispiel:
Application example:



Ansichten:
Views:



Art. Nr. Item Code	EAN	Schirmung Shielding	Farbe Color	Lieferumfang Package Content
DN-93909	4016032431268	ja yes	Silber (RAL 7001) Silver (RAL 7001)	Verbindungsmodul Junction Box

Produktinformationen Product Information

Leistungseigenschaft <i>Performance</i>	Kategorie 6 _A <i>Category 6_A</i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Bis zu 500 MHz, 10GBase-T <i>Up to 500 MHz, 10GBase-T</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für den Einbau im Brüstungskanal, Unterputz & Aufputz <i>Suitable for installation in trunking, surface and flush mount</i>
2x RJ45 Buchse, 8P8C 2x RJ45 Female, 8P8C
Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A & B <i>Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B</i>
Geeignet zur Verbindung von Installationskabeln - Verlängerung von Kabeln, ersetzen von defekten Kabelstrecken <i>Suitable for connection of installation cables - extension of cables, replacing of defect cable links</i>
Kabelfixierung mittels Kabelbinder <i>Cable fixing with cable tie</i>
Werkzeugfreier Montageanschluss <i>Tool-free installation</i>
360°-Schirmkontaktierung <i>360°-shield contact</i>

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Gehäuse <i>Housing material</i>	Zinkdruckguss, vernickelt <i>Zinc-die-cast, nickel plated</i>
Material RJ45-Buchse <i>Material standard</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45 Buchse: <i>RJ45 Jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA- termination clamp:</i>	Krone LSA+ <i>Kronse LSA+</i> UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7,7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur <i>Operating temperature</i>	-20 °C – +70 (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. (ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5) <i>> 750 acc. to (ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5)</i>
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. (ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5) <i>> 200 acc. to (ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5)</i>
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 - 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 - 26 AWG solid and stranded conductor</i>
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 M Ohm
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 M Ohm
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>

Cross Reference Cross Reference

STP Keystone Modul <i>STP Keystone Module</i>	DK-174X-A-VH // DK-174X-VH // DK-162X-A-VH
--	--

Verbindungsmodul (LSA+), geschirmt
Junction Box (LSA+), shielded

CAT 7 600 MHz	10 GBit	4PPoE
CAT 6 250 MHz	1 GBit	PoE+
CAT 5e 100 MHz	1 GBit	PoE

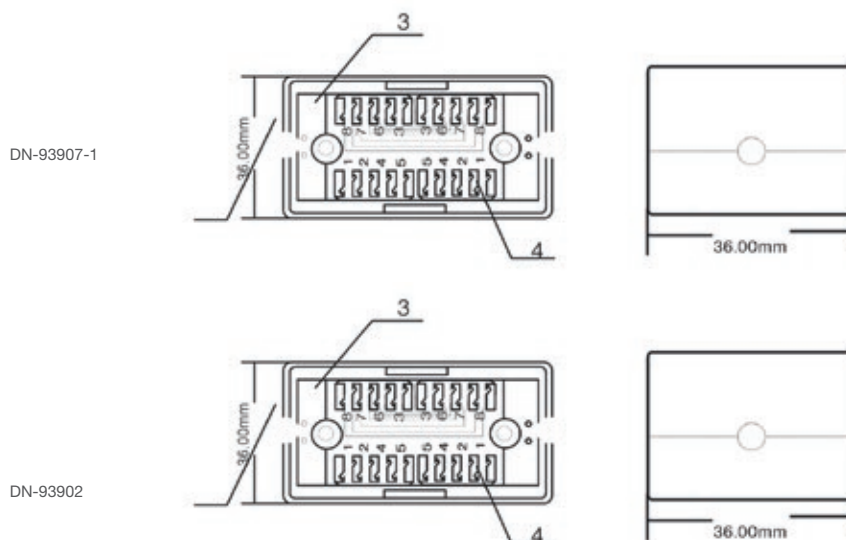


DN-93907-1



DN-93902

Ansichten:
 Views:



Art. Nr. Item Code	EAN	Schirmung Shielding	Farbe Color	Lieferumfang Package Content
DN-93907-1	4016032363590	ja yes	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	Verbindungsmodul, Anleitung, Kabelbinder Junction Box, Manual, Cable Tie

Produktinformationen Product Information	
Leistungseigenschaft: Performance:	Kategorie 7 Category 7
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 600 MHz; 10GBase-T Up to 600 MHz, 10GBase-T

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

Art. Nr. Item Code	EAN	Schirmung Shielding	Farbe Color	Lieferumfang Package Content
DN-93903	4016032267133	ja yes	Silber (RAL 7001) Silver (RAL 7001)	Verbindungsmodul, Anleitung, Kabelbinder Junction Box, Manual, Cable Tie

Produktinformationen Product Information	
Leistungseigenschaft: Performance:	Kategorie 6 Category 6
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)

Art. Nr. Item Code	EAN	Schirmung Shielding	Farbe Color	Lieferumfang Package Content
DN-93902	4016032266495	ja yes	Silber (RAL 7001) Silver (RAL 7001)	Verbindungsmodul, Anleitung, Kabelbinder Junction Box, Manual, Cable Tie

Produktinformationen Product Information	
Leistungseigenschaft: Performance:	Kategorie 5e Category 5e
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE (IEEE 802.3af)

Generelle Spezifikationen General Properties

Geeignet für den Einbau im Brüstungskanal, Unterputz & Aufputz <i>Suitable for installation in trunking, surface and flush mount</i>
Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A & B <i>Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B</i>
Geeignet zur Verbindung von Installationskabeln - Verlängerung von Kabeln, ersetzen von defekten Kabelstrecken <i>Suitable for connection of installation cables-extension of cables, replacing of defect cable links</i>
Integrierte Zugentlastung für Installationskabel <i>Integrated strain relief for installation cables</i>
Geeignet für Aderquerschnitt AWG 22-26 <i>Suitable for AWG 22 - 26 wire diameter</i>

Technische Spezifikationen Technical Properties

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	ABS UL94V-0 ABS UL 94V-0
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze with nickel-plated</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contacts</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Bronze with nickel-plated</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Phosphor bronze with tin-plated</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, ABS UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C - +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Klemme: <i>Mating cycles clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801; IEC 60603-7-5 > 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter 22 – 26 AWG solid and stranded conductor
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ > 500 MΩhm
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ < 20 MilliOhm
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>

Cross Reference Cross Reference

CAT 7 Datenleitung <i>CAT 7 Installation Cable</i>	DK-174X-VH // DK-162X-A-VH
CAT 6 Datenleitung <i>CAT 6 Installation Cable</i>	DK-162X-VH
CAT 5e Datenleitung <i>CAT 5e Installation Cable</i>	DK-153X-V // DK-152X-V

RJ45-Feldstecker werkzeugfreier Montageanschluss
RJ45 Field Plug tool-free connection



DN-93631

DN-93632
DN-93633



Produktvideo *Product Video*

Lieferumfang DN-93631:
Package Content DN-93631:



Ansichten DN-93631:
Views DN-93631:



Art. Nr. <i>Item Code</i>	EAN	Kategorie <i>Category</i>	Farbkodierung <i>Color Coding</i>	Schirmung <i>Shielding</i>	VPE Unit
DN-93631	4016032392231	CAT 6 _A	T568A/B/INDUSTRIAL	360° Schirmung <i>360° Shielding</i>	1 Stk. 1 Pcs.
DN-93632	4016032435600	CAT 6	T568B	nein <i>no</i>	
DN-93633	4016032435617	CAT 6 _A			

Produktinformationen <i>Product Information</i>			
	DN-93631 (STP)	DN-93632 (UTP)	DN-93633 (UTP)
Leistungseigenschaft: <i>Layout Performance:</i>	CAT 6 _A ; 10GBase-T	CAT 6; 1GBase-T	CAT 6 _A ; 10GBase-T
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Zur Erweiterung und Reparatur von Netzwerken; für Verkabelungen in Bürogebäuden, Rechenzentren, Industrieanlagen und Heimwerken <i>For extension and repair of networks; for cabling in office buildings, data centers, industry facilities and home improvements</i>		
Normen: <i>Norms:</i>	IEC 60603-7-51	IEC 60603-7-4	IEC 60603-7-41
	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN50173; EIA/TIA 568-C;		
	PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)	PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)	

Generelle Spezifikationen <i>General Properties</i>
Vormontierte Schutzkappe <i>Pre-assembled protection cap</i>
Robustes Zinkdruckgussgehäuse <i>Robust zinc housing</i>
3-stufige Kabelabfangung (Kabeldurchmesser 5,0 – 9,0 mm) <i>3-stage cable clamping (cable diameter 5.0 – 9.0 mm)</i>
In 60 Sekunden ohne Spezialwerkzeug konfektionierbar <i>Attachable in only 60 seconds without special tools</i>
Für den Feldeinsatz optimiert, sogar unter schwierigen Bedingungen <i>Optimized for field usage, also in harsh conditions</i>
Sichere Übertragung, auch bei Störungen von Außen <i>Secure transmission, even with interferences from outside</i>
4-Kammern-Adernmanager <i>4-chambers wire manager</i>
Leiterquerschnitte AWG 27/7-22/7; AWG 24/1-22/1 <i>Cross sections AWG 27/7-22/7; AWG 24/1-22/1</i>

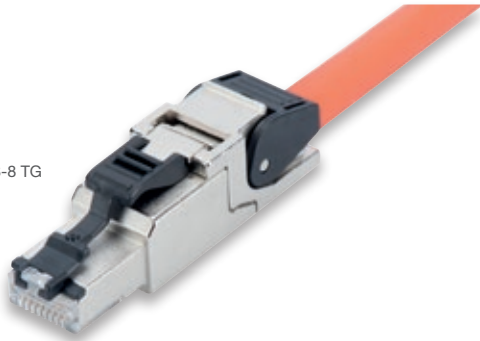
Technische Spezifikationen <i>Technical Properties</i>	
Aderdurchmesser: <i>Wire diameter:</i>	0,85 – 1,6 mm
Kabelaußendurchmesser: <i>Cable diameter:</i>	5,0 – 9,0 mm

Cross Reference <i>Cross Reference</i>	
Geschirmt CAT 7, 6 _A Datenleitung <i>Shielded CAT 7, 6_A Installation Cable</i>	DK-174X-A-VH // DK-174X-VH // DK-162X-A-VH
Geschirmt CAT 6 Datenleitung <i>Shielded CAT 6 Installation Cable</i>	DK-162X-VH
Ungeschirmt CAT 6 Datenleitung <i>Unshielded CAT 6 Installation Cable</i>	DK-161X-VH

RJ45-Feldstecker werkzeugfreier Montageanschluss
RJ45 Field Plug tool-free connection



A-MFP6A 8-8 TG



A-MFP6A 8-8 TG-R



A-MFP6A 8-8 TG-AN

Art. Nr. Item Code	EAN	Kategorie Category	Farbkodierung Color Coding	Schirmung Shielding	Kabelzuführung Cable Supply	VPE Unit
A-MFP6A 8-8 TG	4016032302599	CAT 6 _A	T568A	360° Schirmung 360° Shielding	180°	10 Stk. 10 Pcs.
A-MFP6A 8-8 TG-B	4016032317357		T568B			
A-MFP6A 8-8 TG-R	4016032435136		T568A			
A-MFP6A 8-8 TG-AN	4016032446187		T568A		90°	
A-MFP6A 8-8 TG-B-AN	4016032367185		T568B			

Produktinformationen Product Information

Leistungseigenschaft: Layout Performance:	CAT 6 _A ; 10GBase-T
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Zur Erweiterung und Reparatur von Netzwerken; für Verkabelungen in Bürogebäuden, Rechenzentren, Industrieanlagen und Heimwerken For extension and repair of networks; for cabling in office buildings, data centers, industry facilities and home improvements
Normen: Norms:	IEC 60603-7-51; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN50173-1; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

Technische Spezifikationen Technical Properties

Aderdurchmesser: Wire diameter:	0,85 – 1,6 mm
Kabelaußendurchmesser: Cable diameter:	5,0 – 9,0 mm

Generelle Spezifikationen General Properties

Vormontierte Schutzkappe Pre-assembled protection cap
Robustes Zinkdruckgussgehäuse Robust zinc housing
3-stufige Kabelabfangung (Kabeldurchmesser 5,0 – 9,0 mm) 3-stage cable clamping (cable diameter 5.0 – 9.0 mm)
In 60 Sekunden ohne Spezialwerkzeug konfektionierbar Attachable in only 60 seconds without special tools
Für den Feldeinsatz optimiert, sogar unter schwierigen Bedingungen Optimized for field usage, also in harsh conditions
Sichere Übertragung, auch bei Störungen von Außen Secure transmission, even with interferences from outside
4-Kammern-Adernmanager 4-chambers wire manager
Leiterquerschnitte AWG 27/7-22/7; AWG 24/1-22/1 Cross sections AWG 27/7-22/7; AWG 24/1-22/1

Cross Reference Cross Reference

CAT 7, 6 _A Datenleitung CAT 7, 6 _A Installation Cable	DK-174X-A-VH // DK-174X-VH // DK-162X-A-VH
CAT 6 Datenleitung CAT 6 Installation Cable	DK-162X-VH

Verbindungsmodul Junction Box

Verbindungsmodul Junction Box



Art. Nr. Item Code	EAN	Kategorie Category	Farbkodierung Color Coding	Schirmung Shielding	VPE
A-IND-VMPRO8-8TG	4016032442837	CAT 7 _A	T568A	360° Schirmung 360° Shielding	1 Stk. 1 Pcs.
Produktinformationen Product Information			Generelle Spezifikationen General Properties		
Leistungseigenschaft: Layout Performance:	Klasse F _A Cat 8, Class F _A		Klasse F _A (1000 MHz) Class F _A (1000 MHz)		
Anwendungsbereiche: Area of Application:	für Reparatur und Erweiterung von Netzwerken, für Verkabelungen in Bürogebäuden, Rechenzentren, Industrieanlagen und Heimwerken For extension and repair of networks; for cabling in office buildings, data centers, industry facilities and home improvements		real-time re-embedded		
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801; 3rd. Ed.; EN 50173 EIA/TIA-568-C, IEC 60529		geeignet für 100 / 250 / 500 / 1000 MHz Installations- und Patchkabel suitable for 100 / 250 / 500 / 1000 MHz Installation cables and patch cords		
Technische Spezifikationen Technical Properties			elektrisch berührungssicher electrically scoop-proof		
Wiederanschließbarkeit: Reusable IDC:	≤ 4x		Verbindung über IDC Schneidklemmen Connection via termination clamp		
Aderndurchmesser: Insulation diameter:	0,85 – 1,6 mm		isolierter Aufbau (Isolationswiderstand 30x 1012 Ω) Insolated Building (Insulation resistance 30x 1012 Ω)		
Kabelaußendurchmesser: Cable diameter:	5,5 – 9,0 mm		Anschluss 4-paariger geschirmter/ungeschirmter Installations- und Patchkabel von AWG27-22 Connection of 4-pairs shielded/unshielded installation cables- and patch cords von AWG27/7 - 22/7 and AWG24/1 - 22/1		
Schirmhülse Material: Shield bushing material:	Zinkdruckguss, vernickelt Zinc diecast, nickel-plated		Adernpaare können unter Beibehaltung der Paarverdrillung bis zur Klemme geführt werden Wire pairs can be conducted to the termination clamp while maintaining pair twist		
Schirmkreuz Material: Shield cross material:	Zinkdruckguß, trowalisiert Zinc diecast, nickel-plated deburring finishing		EMV-sicher nach DIN EN 61000-6-1 und DIN EN 61000-6-2 EMV-proofed according to DIN EN 61000-6-1 and DIN EN 61000-6-2		
Kabelaufnahme Material: Cable support material:	Zinkdruckguß, trowalisiert Zinc diecast, nickel-plated deburring finishing		geeignet für PoE+/4PPoE Suitable for PoE+/4PPoE		
Schirmblech: Shield:	Neusilber Nickel silver		Schutzklasse IP67 Protections class IP67		
Schneidklemmenkontakt: Termination clamp :	Phosphor-Bronze Phosphor bronze		bis zu 4 Mal wiederanschließbar bis zu 4 times reusable		
Entflammbarkeit: Fire resistance:	UL94V-0		Physikalische Spezifikationen Physical Properties		
Cross Reference Cross Reference			Kontaktwiderstand: Contact resistance:		
CAT 7, 6 _A Datenleitung CAT 7, 6 _A Installation Cable	DK-174X-A-VH // DK-174X-VH // DK-162X-A-VH		≤ 20 mΩ		
CAT 6 Datenleitung CAT 6 Installation Cable	DK-162X-VH		Isolationswiderstand: Insulation resistance:		
			≥ 500 MΩ		
			Spannungsfestigkeit: Voltage Proof:		
			Kontakt-Kontakt: Contact-Contact:		
			≥ 1000 V, DC		
			Kontakt-Schirm: Contact-Shield:		
			≥ 1500 V, DC		
			Durchmesser Cu-Leiter Volldraht/ Litze: Diameter Cu-Conductor solid wire/ braid:		
			AWG27/7 - 22/7; AWG24/1 - 22/1		
			Betriebstemperatur: Operating temperature:		
			-40 °C – +85 °C		
			Strombelastbarkeit: Current carrying capacity:		
			1A bei 50 °C 1A at 50 °C		

Hirose RJ45-Modularstecker für Rundkabel
Hirose RJ45 Modular Plugs for Round Cables



A-MO6A 8/8 HRS



A-MO6 8/8 HRS



A-MO 8/8 HRS

Art. Nr. Item Code	EAN	Kategorie Category	Kabeltyp Cable Type	Farbe Color	Schirmung Shielding
A-MO6A 8/8 HRS	4016032272144	CAT 6 _A /TM31	Rundkabel Round Cable	Gelb yellow	geschirmt shielded
A-MO6 8/8 HRS	4016032132943	CAT 6/TM21		Rot red	
A-MO 8/8 HRS	4016032065142	CAT 5e/TM11		Transparent	

Produktinformationen Product Information	
Leistungseigenschaft: Layout Performance:	CAT 6 _A (TM31) 10GBase-T; CAT 6 (TM21) 1GBase-T; CAT 5e (TM11) 10/100Base-T; 1GBase-T
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Patchkabelkonfektion Patch cord assembly
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties	
Vollgeschirmt mit Zugentlastung für Installationskabel Fully shielded with strain relief for installation cables	
Integrierte Knickschutzülle Intergrated kink protection boot	
Inkl. Kamm Incl. comb	

Technische Spezifikationen Technical Properties	
Steckzyklen: Mating cycles:	≥ 750
Stecker Material: Connector material:	Polycarbonat, natur Polycarbonat, clear
Stecker Kontakt: Connector contact:	Phosphor-Bronze Phosphor bronze
Schirmblech Material: Material shielding housing:	Messing 0,5 mm, 2 µ vernickelt Brass 0.5 mm, 2 µ nickel-plated
Entflammbarkeit: Flammability rating:	UL 94V-2

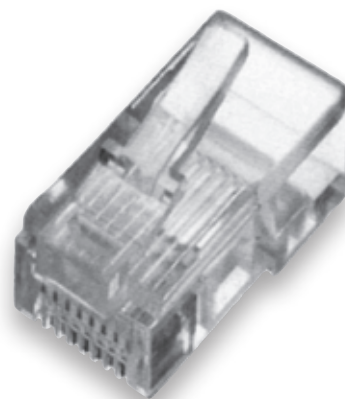
Physikalische Spezifikationen Physical Properties	
Einsteckkraft: Insertion force:	≤ 30N
Durchmesser Cu-Leiter: Diameter Cu-Conductor:	AWG (27/7 ... 24/7)
Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20 °C – + 60 °C
Strombelastbarkeit: Current carrying capacity:	1A bei 50 °C
Außendurchmesser Kabelmantel: Diameter outer jacket:	5,5 ... 6,2 mm

Cross Reference Cross Reference	
Hirose Modular Crimpzange Hirose Modular Crimping Tool	DN-94008

Modularstecker
Modular Plug



AK-219604



AK-219602



Art. Nr. Item Code	xPxC / RJ	EAN	Kategorie Category	Kabeltyp Cable Type	Ø Kabelmantel Ø Cable Jacket	Schirmung Shielding
AK-219604	8P8C / RJ45	4016032380627	CAT 6 _A	Rundkabel, Massivleiter Round Cable, solid conductor	5,5 ... 7,2 mm	ja yes
AK-219603		4016032316817	CAT 6	Rundkabel, Litzenleiter Round Cable, stranded conductor	5,5 ... 6,2 mm	nein no
AK-219602		4016032316787				ja yes
A-MO 8/8 SRS		4016032065180	CAT 5e			3,2 ... 5,5 mm
A-MO 8/8 SR		4016032065173	CAT 5e		2,0 ... 3,5 mm	nein no
A-MO 8/8 SF	8P8C / RJ45	4016032065159	CAT 3			
A-MO 6/4 SF	6P4C / RJ 11	4016032065111				
A-MO 6/6 SF	6P6C / RJ 12	4016032065135				
A-MO 4/4 SF	4P4C / RJ 10	4016032065104				

Produktinformationen Product Information

Leistungseigenschaft: Layout Performance:	CAT 6 _A 10GBase-T; CAT 6 1GBase-T; CAT 5e Voice 1GBase-T; CAT 3
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Patchkabelkonfektion Patch cable assembly
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

Technische Spezifikationen Technical Properties

Steckzyklen: Mating cycles:	≥ 750
Stecker Material: Connector material:	Polycarbonat, natur Polycarbonat, clear
Stecker Kontakt: Connector contact:	Phosphor-Bronze Phosphor bronze
Entflammbarkeit: Flammability rating:	UL 94V-2

Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Einsteckkraft: Insertion force:	≤ 20N – ≤ 30N
Durchmesser Cu-Leiter: Diameter copper conductor:	AWG (27/7 ... 22/7)
Betriebstemperatur: Operating temperature	-40 °C – +80 °C
Strombelastbarkeit: Current carrying capacity:	1A-1,5A bei 50 °C 1A-1,5A at 50 °C

Generelle Spezifikationen General Properties

Erhältlich als Available as	RJ11, 6P4C/RJ12, 6P6C/RJ45, 8P8C
UL zertifiziert UL certified	

Cross Reference Cross Reference

Multi Modular Crimpzange Multi Modular Crimping Tool	DN-94004
---	----------

Knickschutztülle für RJ45 Modularstecker
Kink Protection Sleeves for RJ45 Modular Plugs



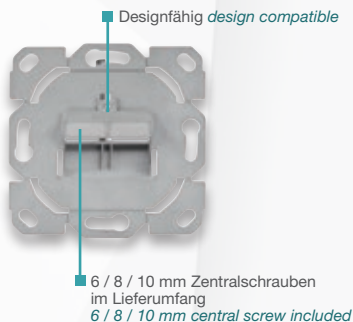
Art. Nr. Item Code	EAN	Farbe Color	Technische Spezifikationen General Properties	
A-MOT 8/8	4016032065197	Schwarz Black	Betriebstemperatur: Operating temperature:	-40 °C – +70 °C
A-MOT/B 8/8	4016032065203	Blau Blue	Geeignet für geschirmte und ungeschirmte Modularstecker Suitable for shielded and unshielded modular plugs	
A-MOT/E 8/8	4016032065210	Grau Grey	Rasthebelschutz Latch protection	
A-MOT/G 8/8	4016032065227	Grün Green		
A-MOT/R 8/8	4016032065234	Rot Red		
A-MOT/Y 8/8	4016032065241	Gelb Yellow		

Designfähige Datenanschlusslösung
für alle gängigen Schalterprogramme

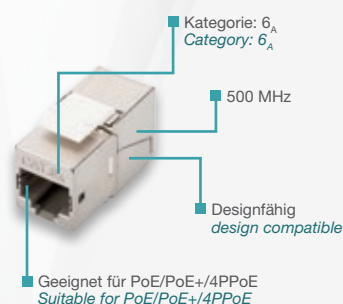
Design compatible Data Connection Solution
for all common switch programs



DN-93831-1
Modulare Datendose
Modular wall outlet



DN-93617
Keystone Modul
Keystone Module



DN-93617-24
Keystone Modul Set= á 24 Stück
Keystone Module Set= á 24 pcs.

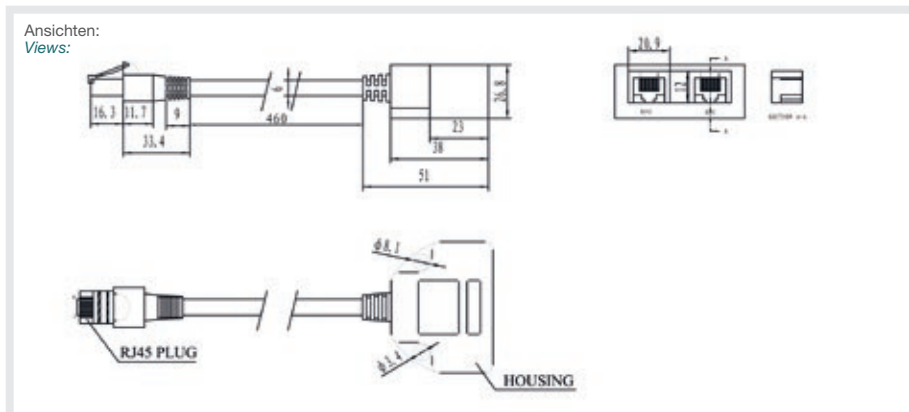
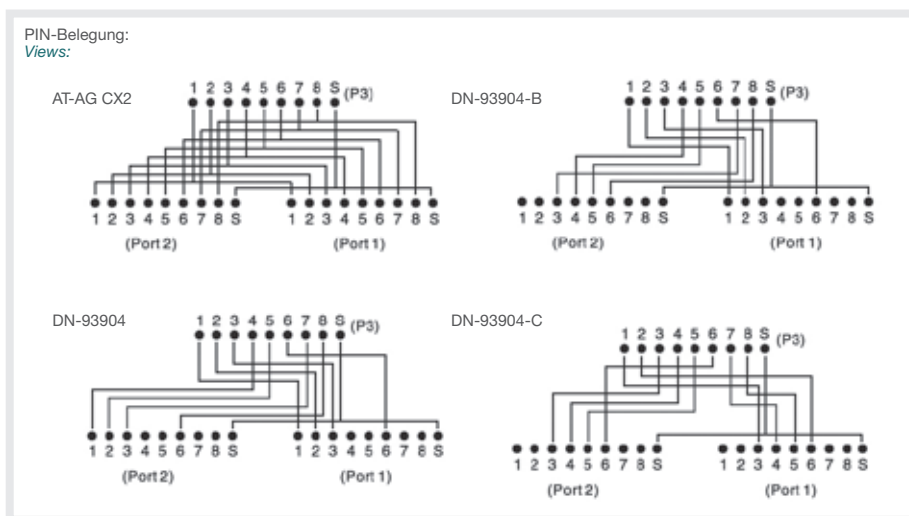


DIGITUS[®] Professional Keystone Modul Channel Link zertifiziert
DIGITUS[®] Professional Keystone Module Channel Link certified



GHMT channel link certified according to following norm
· ISO/IEC 11801:2011 (Ed.2.2)
Certificate No.: z3941b-15-D

CAT 5e Patchkabel Adapter, geschirmt
CAT 5e Patch Cord Adapter, shielded



Art. Nr. Item Code	EAN	Belegung Assignment	Anwendungszweck Application area	Betriebstemperatur Operating Temperature
DN-93904	4016032267164	1-1:2-2:3-3:4-1:5-2:6-6:7-3:8-6	PC-PC (2x CAT5e)	-20 °C – +70 °C
DN-93904-B	4016032431466	1-1:2-2:3-3:4-4:5-5:6-6:7-3:8-6	PC-TEL (ISDN)	
DN-93904-C	4016032431459	1-3:2-6:3-3:4-4:5-5:6-6:7-4:8-5	TEL-TEL (2x ISDN)	
AT-AG CX2	4016032066590	1:1	2x 1:1	

Technische Spezifikationen Technical Properties

Gehäuse: Housing:	ABS, halogenfrei, UL94V0 ABS, halogen free, UL94V0
Oberfläche: Surface:	Kupfer mit Nickel Copper with nickel
Leiterplatte: PCB:	FR4; 1,2 mm Stärke FR4; 1.2 mm thickness
LSA-Kontakte: LSA contacts:	Phosphor Bronze mit 50 µ Verzinnung über 60 µ Ni-Beschichtung Phosphor bronze with 50 µ tin plated over 60 µ nickel plated
Steckzyklen: Mating cycles:	≥ 750

Modulare Kupplung
Modular Coupler



AT-AG 8/8 C6S



AT-AG 2x8/8



DN-93901



AT-A 8/8

Art. Nr. Item Code	EAN	Kategorie Category	Schirmung Shielding	Gehäuse Housing	Belegung Assignment	Betriebstemp. Operating temp.	Stecker Typ Plug Type	Kontaktmat. Contact Mat.	Lieferumfang Package Content
AT-A 8/8	4016032066569	CAT 5e	ungeschirmt <i>unshielded</i>	Kunststoffgehäuse	1:1	-20 °C – +70 °C	RJ12 6PC6C	Phosphor-Bronze	Kupplung
DN-93901	4016032266488								
AT-AG 8/8 C6S	4016032229032	geschirmt <i>shielded</i>	Metallgehäuse	2x RJ45-Buchse					
AT-AG 2x8/8	4016032066576			CAT 5e			3x RJ45-Buchse		

Technische Spezifikationen *Technical Properties*

Material Gehäuse: <i>Material housing:</i>	ABS UL 94V-0
Beschichtung Kontakte: <i>Contacts coating:</i>	Nickel, 0,5 µ vergoldet <i>Nickel, 0.5 µ gold-plated</i>
Geschirmt: <i>Shielding:</i>	Bronze mit Nickel überzogen <i>Bronze with nickel-plated</i>
Leiterplatte PCB: <i>PCB:</i>	FR4, ABS UL 94V-0
Kontaktmaterial: <i>Material contacts:</i>	Phosphor-Bronze <i>Phosphor bronze</i>

Physikalische Spezifikationen *Physical Properties*

Steckzyklen: <i>Mating cycles:</i>	≥ 750 (ISO/IEC 11801; IEC 60603-7-5)
Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>

Twisted-Pair Patchkabel // Kategorie 6_A bis 5e

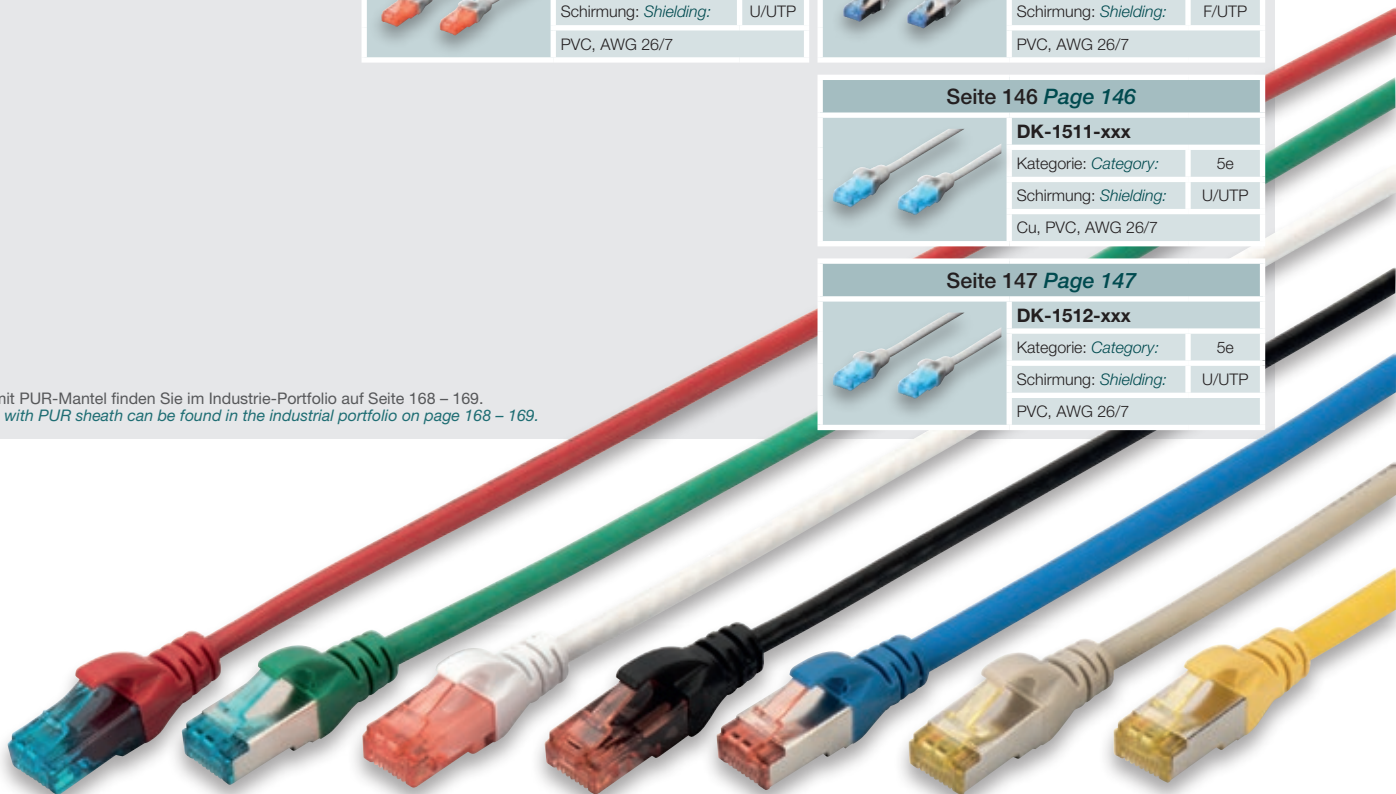
Alle DIGITUS® Professional Patchkabel sind ISO zertifiziert und entsprechen den Anforderungen gem. EIA/TIA 568-B. Auf Anfrage ist ebenfalls eine Crossover-Version erhältlich. In unserem Sortiment finden Sie geschirmte sowie ungeschirmte Patchkabel der Kategorien CAT 6_A über CAT 6 bis CAT 5e. Durch eingefärbte Stecker ist die jeweilige Kategorie einfach und schnell zu erkennen. Somit behalten Sie auch bei größeren Installationsanwendungen den Überblick. Grundsätzlich sind die Patchkabel in den Standardfarben (Grau, Blau, Schwarz, Grün, Rot, Gelb) erhältlich, aber auch Sonderfarben wie Weiß, Orange, Braun, Violett, etc. sind möglich. Sprechen Sie uns einfach an und wir können Ihre individuellen Wünsche besprechen. Untenstehend können Sie der Schnellübersicht entnehmen, welche Sorte Sie auf welcher Seite des Kataloges finden.

Twisted Pair Patch Cords // Category 6_A to 5e

All DIGITUS® Professional Patch Cords are ISO certified and meet the requirements acc. to EIA/TIA 568-B. A crossover version is available on request. Our range includes shielded and unshielded patch cords from category 6_A over CAT 6 to CAT 5e. Due to colored plugs you can easily identify the category. Thus you will have an overview even on enormous installation applications. The patch cord are available in the standard colors (grey, blue, black, green, red, yellow), but also special colors like white, orange, brown, purple, etc. are possible. Don't hesitate to get in touch with us so we can discuss your wishes individually. Below you can find an overview which will guide you to the page of each patch cord sort.

Kategorie 6 _A	Kategorie 6	Kategorie 5e
<p>Seite 136 Page 136</p> <p>DK-1644-A-xxx</p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 6_A</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> S/FTP</p> <p>Cu, LSZH, AWG 26/7</p>	<p>Seite 139 Page 139</p> <p>DK-1644-xxx</p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 6</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> S/FTP</p> <p>Cu, LSZH, AWG 27/7</p>	<p>Seite 143 Page 143</p> <p>DK-1531-xxx</p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 5e</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> SF/UTP</p> <p>Cu, PVC, AWG 26/7</p>
<p>Seite 137 Page 137</p> <p>DK-1643-A-xxx</p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 6_A</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> S/FTP</p> <p>DRAKA UC 900, HRS TM31</p> <p>Cu, LSZH, AWG 27/7</p>	<p>Seite 140 Page 140</p> <p>DK-1644-xxx/BL-OD</p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 6</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> S/FTP</p> <p>Cu, LDPE (Outdoor), AWG 27/7</p>	<p>Seite 144 Page 144</p> <p>DK-1532-xxx</p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 5e</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> SF/UTP</p> <p>PVC, AWG 26/7</p>
<p>Seite 138 Page 138</p> <p>DK-1613-A-xxx</p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 6_A</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> U/UTP</p> <p>Cu, LSZH, AWG 26/7</p>	<p>Seite 141 Page 141</p> <p>DK-1617-xxx</p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 6</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> UTP</p> <p>Cu, LSZH, AWG 26/7</p>	<p>Seite 145 Page 145</p> <p>DK-1521-xxx</p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 5e</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> F/UTP</p> <p>Cu, PVC, AWG 26/7</p>
	<p>Seite 142 Page 142</p> <p>DK-1612-xxx</p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 6</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> U/UTP</p> <p>PVC, AWG 26/7</p>	<p>Seite 145 Page 145</p> <p>DK-1522-xxx</p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 5e</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> F/UTP</p> <p>PVC, AWG 26/7</p>
		<p>Seite 146 Page 146</p> <p>DK-1511-xxx</p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 5e</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> U/UTP</p> <p>Cu, PVC, AWG 26/7</p>
		<p>Seite 147 Page 147</p> <p>DK-1512-xxx</p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 5e</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> U/UTP</p> <p>PVC, AWG 26/7</p>

Patchkabel mit PUR-Mantel finden Sie im Industrie-Portfolio auf Seite 168 – 169.
Patch cables with PUR sheath can be found in the industrial portfolio on page 168 – 169.

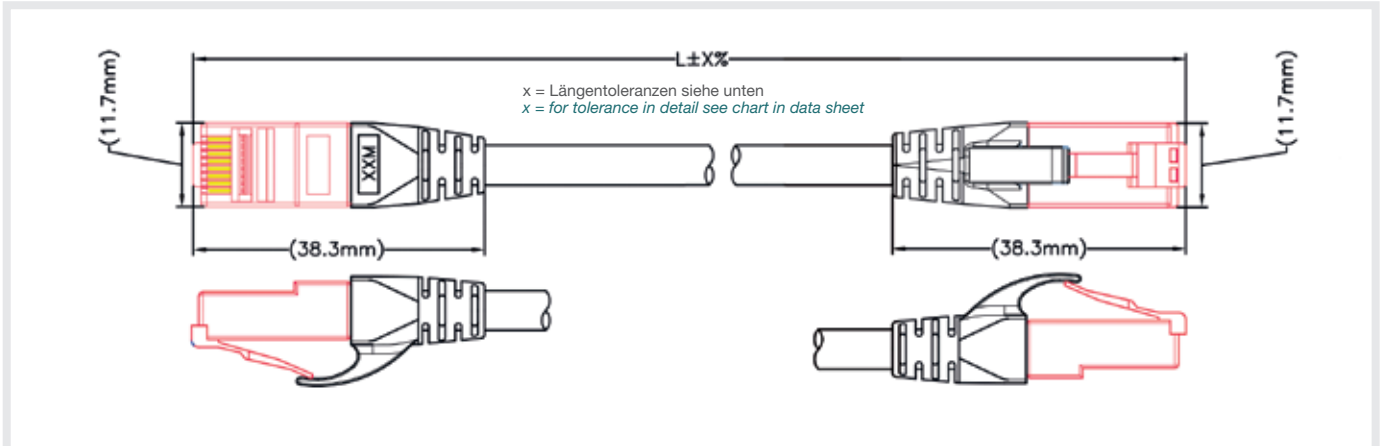


Patchkabel // Längentoleranzen

Die DIGITUS® Professional Patchkabel werden als Meterware gefertigt und vor der Steckerkonfektion, je nach individueller Kabellänge, im Produktionsprozess zugeschnitten. In der nachfolgenden Tabelle finden Sie den jeweiligen Spielraum, der sich in der Länge (gemessen von Stecker zu Stecker) ergeben darf.

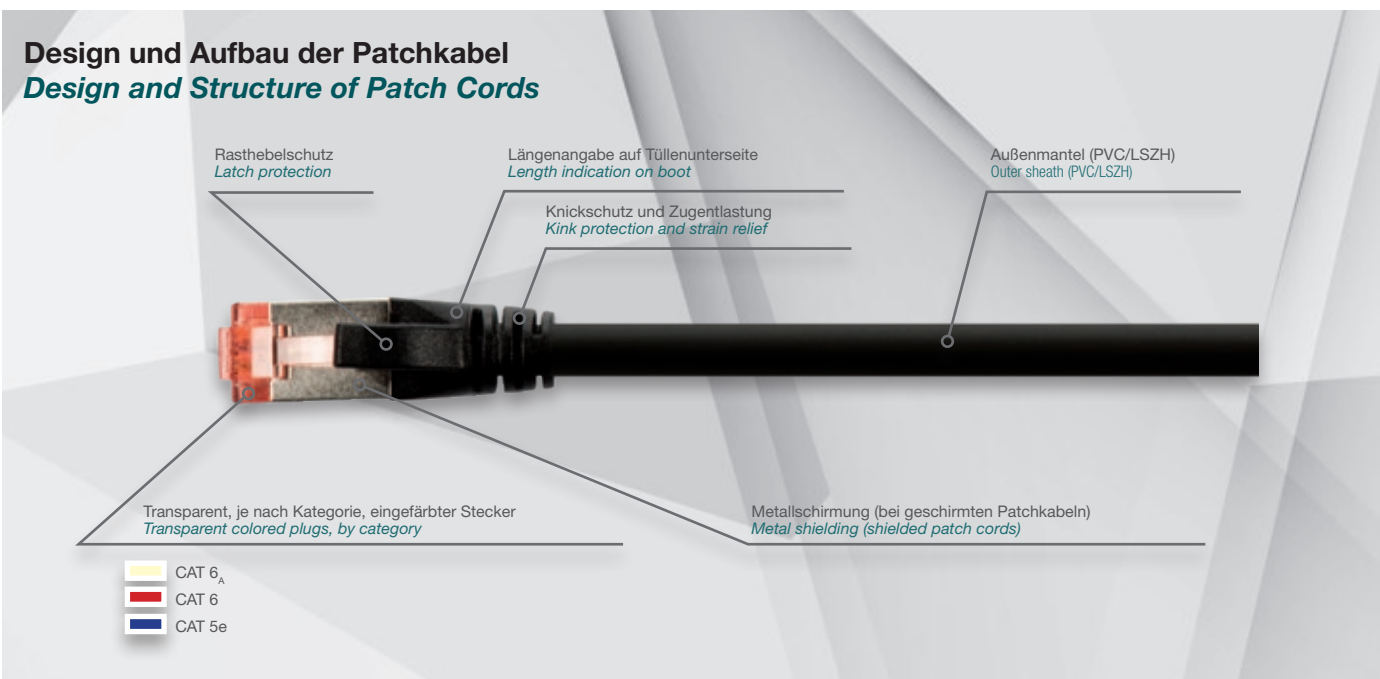
Patch Cords // Length Tolerances

The DIGITUS® Professional Patch Cords are produced by the meter which will be cut into individual lengths before connecting the plugs. In the following chart you can see the actual scope which is allowed in the length (measured from plug to plug).



Länge (m) Length (m)	Toleranz (mm) Tolerance (mm)	Länge (m) Length (m)	Toleranz (mm) Tolerance (mm)
0,15	+20/-6	8	+/-155
0,25	+20/-6	10	+/-200
0,5	+20/-10	12	+/-250
0,75	+20/-13	13	+/-270
1	+/-20	15	+/-310
1,5	+/-30	20	+/-400
2	+/-40	25	+/-500
2,5	+/-50	30	+/-630
3	+/-60	40	+/-840
4	+/-90	50	+/-1000
5	+/-110	70	+/-1300
6	+/-120	75	+/-1500
7	+/-140	100	+/-1800
7,5	+/-150	-	-

Design und Aufbau der Patchkabel Design and Structure of Patch Cords



CAT 6_A S/FTP Patchkabel
CAT 6_A S/FTP Patch Cords

- Außenmantel: LSZH
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: S/FTP (gesamt geflechtgeschirmt, paarweise foliengeschirmt)
- Transparent Gelb gefärbter Stecker mit Metallschirmung
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & EN 60603-7-51
- Litzen-Innenleiter: 0,148 +/- 0,005 mm
- Manteldurchmesser: 5,8 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: FO-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C
- Flammtest: IEC 60332-1, IEC 61034
- PoE+ kompatibel

- Sheath: LSZH
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: S/FTP (complete braid shielding, pairs foil shielded)
- Transparent yellow colored plug with metal shielding
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & EN 60603-7-51
- Stranded wire: 0.148 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 5.8 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: FO-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C
- Flame retardancy: IEC 60332-1, IEC 61034
- PoE+ compatible



Farbe Color Länge Length	Grau Grey	Blau Blue	Schwarz Black	Grün Green	Rot Red	Gelb Yellow
0,25 m	DK-1644-A-0025 4016032326021	DK-1644-A-0025/B 4016032326892	DK-1644-A-0025/BL 4016032327127	DK-1644-A-0025/G 4016032327158	DK-1644-A-0025/R 4016032327172	DK-1644-A-0025/Y 4016032327202
0,50 m	DK-1644-A-005 4016032327233	DK-1644-A-005/B 4016032327264	DK-1644-A-005/BL 4016032327271	DK-1644-A-005/G 4016032327288	DK-1644-A-005/R 4016032327295	DK-1644-A-005/Y 4016032327301
1,00 m	DK-1644-A-010 4016032327318	DK-1644-A-010/B 4016032327325	DK-1644-A-010/BL 4016032327332	DK-1644-A-010/G 4016032327349	DK-1644-A-010/R 4016032327356	DK-1644-A-010/Y 4016032327363
2,00 m	DK-1644-A-020 4016032327370	DK-1644-A-020/B 4016032327387	DK-1644-A-020/BL 4016032327394	DK-1644-A-020/G 4016032327134	DK-1644-A-020/R 4016032327400	DK-1644-A-020/Y 4016032327417
3,00 m	DK-1644-A-030 4016032327424	DK-1644-A-030/B 4016032327431	DK-1644-A-030/BL 4016032327448	DK-1644-A-030/G 4016032327455	DK-1644-A-030/R 4016032327462	DK-1644-A-030/Y 4016032327479
5,00 m	DK-1644-A-050 4016032327486	DK-1644-A-050/B 4016032327509	DK-1644-A-050/BL 4016032327493	DK-1644-A-050/G 4016032327516	DK-1644-A-050/R 4016032327523	DK-1644-A-050/Y 4016032327530
7,00 m	DK-1644-A-070 4016032327547	DK-1644-A-070/B 4016032327554	DK-1644-A-070/BL 4016032327561	DK-1644-A-070/G 4016032327578	DK-1644-A-070/R 4016032327585	DK-1644-A-070/Y 4016032327592
10,00 m	DK-1644-A-100 4016032327615	DK-1644-A-100/B 4016032327622	DK-1644-A-100/BL 4016032327639	DK-1644-A-100/G 4016032327646	DK-1644-A-100/R 4016032327653	DK-1644-A-100/Y 4016032327660
15,00 m	DK-1644-A-150 4016032327677	DK-1644-A-150/B	DK-1644-A-150/BL	DK-1644-A-150/G	DK-1644-A-150/R	DK-1644-A-150/Y
20,00 m	DK-1644-A-200 4016032327738	DK-1644-A-200/B	DK-1644-A-200/BL	DK-1644-A-200/G	DK-1644-A-200/R	DK-1644-A-200/Y
25,00 m	DK-1644-A-250 4016032327790	DK-1644-A-250/B	DK-1644-A-250/BL	DK-1644-A-250/G	DK-1644-A-250/R	DK-1644-A-250/Y
30,00 m	DK-1644-A-300 4016032327851	DK-1644-A-300/B	DK-1644-A-300/BL	DK-1644-A-300/G	DK-1644-A-300/R	DK-1644-A-300/Y

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar
Yellow highlighted = Available from stock

Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich
not highlighted = Available on request



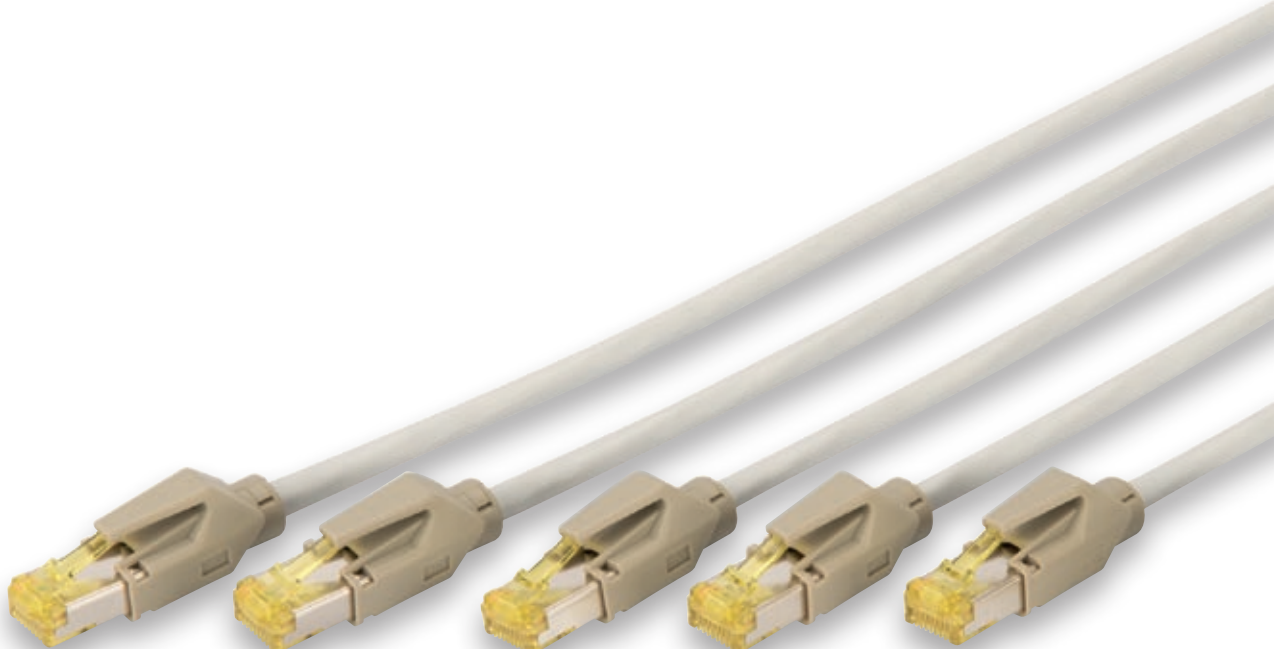
**CAT 6_A S/FTP Patchkabel
mit DRAKA Rohkabel & TM31 Hirosestecker**
**CAT 6_A S/FTP Patch Cord
with DRAKA raw cable & TM31 Hirose plug**



- DRAKA UC900 SS CAT 7 S-FTP PimF Rohkabel
- Hirose TM31 RJ45-Stecker
- Außenmantel: LSZH
- Aderquerschnitt: AWG 27/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: S/FTP (gesamt geflechtgeschirmt, paarweise foliengeschirmt)
- Transparent Gelb gefärbter Stecker mit Metallschirmung
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & EN 60603-7-51
- Litzen-Innenleiter: Ø 0,42 mm
- Außendurchmesser: 5,9 +/- 0,15 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: FO-PE, Ø 0,98 mm
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C
- Flammtest: IEC 60332-1, IEC 60754-2, IEC 61034
- PoE+ kompatibel
- DRAKA UC900 SS CAT 7 S-FTP PimF raw cable
- Hirose TM31 RJ45-plug
- Sheath: LSZH
- Wire cross-section: AWG 27/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: S/FTP (complete braid shielding, pairs foil shielded)
- Transparent yellow colored plug with metal shielding
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & EN 60603-7-51
- Stranded wire: Ø 0,42 mm
- Diameter cable jacket: 5.9 +/- 0.15 mm
- Isolation stranded wire: FO-PE, Ø 0,98 mm
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C
- Flame retardancy: IEC 60332-1, IEC 60754-2, IEC 61034
- PoE+ compatible

Farbe/Länge Color/Length	Grau Grey
0,50 m	DK-1643-A-005 // 4016032296249
1,00 m	DK-1643-A-010 // 4016032296294
2,00 m	DK-1643-A-020 // 4016032296348
3,00 m	DK-1643-A-030 // 4016032296393
5,00 m	DK-1643-A-050 // 4016032296621
10,00 m	DK-1643-A-100 // 4016032296720
15,00 m	DK-1643-A-150 // 4016032312505
20,00 m	DK-1643-A-200 // 40160322302155

 Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar
Yellow highlighted = Available from stock



CAT 6_A U/UTP Patchkabel
CAT 6_A U/UTP Patch Cord


- Außenmantel: LSZH
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: U/UTP (ungeschirmt)
- Transparent Gelb gefärbter Stecker
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & IEC 60603-7-41
- Litzen-Innenleiter: 0,151 +/- 0,005 mm
- Außendurchmesser: 5,0 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: HD-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C
- Flammtest: IEC 60332-1, IEC 61034
- PoE+ kompatibel

- Sheath: LSZH
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: U/UTP (unshielded)
- Transparent yellow colored plug
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & IEC 60603-7-41
- Stranded wire: 0.151 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 5.0 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: HD-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C
- Flame retardancy: IEC 60332-1, IEC 61034
- PoE+ compatible



Farbe Color Länge Length	Grau Grey	Blau Blue	Schwarz Black	Grün Green	Rot Red	Gelb Yellow
0,50 m	DK-1613-A-005 4016032378365	DK-1613-A-005/B	DK-1613-A-005/BL	DK-1613-A-005/G	DK-1613-A-005/R	DK-1613-A-005/Y
1,00 m	DK-1613-A-010 4016032371434	DK-1613-A-010/B	DK-1613-A-010/BL	DK-1613-A-010/G	DK-1613-A-010/R	DK-1613-A-010/Y
2,00 m	DK-1613-A-020 4016032371441	DK-1613-A-020/B	DK-1613-A-020/BL	DK-1613-A-020/G	DK-1613-A-020/R	DK-1613-A-020/Y
3,00 m	DK-1613-A-030 4016032371458	DK-1613-A-030/B	DK-1613-A-030/BL	DK-1613-A-030/G	DK-1613-A-030/R	DK-1613-A-030/Y
5,00 m	DK-1613-A-050 4016032371465	DK-1613-A-050/B	DK-1613-A-050/BL	DK-1613-A-050/G	DK-1613-A-050/R	DK-1613-A-050/Y
7,00 m	DK-1613-A-070 4016032371472	DK-1613-A-070/B	DK-1613-A-070/BL	DK-1613-A-070/G	DK-1613-A-070/R	DK-1613-A-070/Y
10,00 m	DK-1613-A-100 4016032371489	DK-1613-A-100/B	DK-1613-A-100/BL	DK-1613-A-100/G	DK-1613-A-100/R	DK-1613-A-100/Y
15,00 m	DK-1613-A-150	DK-1613-A-150/B	DK-1613-A-150/BL	DK-1613-A-150/G	DK-1613-A-150/R	DK-1613-A-150/Y
20,00 m	DK-1613-A-200	DK-1613-A-200/B	DK-1613-A-200/BL	DK-1613-A-200/G	DK-1613-A-200/R	DK-1613-A-200/Y
25,00 m	DK-1613-A-250	DK-1613-A-250/B	DK-1613-A-250/BL	DK-1613-A-250/G	DK-1613-A-250/R	DK-1613-A-250/Y
30,00 m	DK-1613-A-300	DK-1613-A-300/B	DK-1613-A-300/BL	DK-1613-A-300/G	DK-1613-A-300/R	DK-1613-A-300/Y

 Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar
Yellow highlighted = Available from stock

 Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich
not highlighted = Available on request



CAT 6, S/FTP Patchkabel CAT 6, S/FTP Patch Cord

- Außenmantel: LSZH
- Aderquerschnitt: AWG 27/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: S/FTP (gesamt geflechtgeschirmt, paarweise foliengeschirmt)
- Transparent Rot gefärbter Stecker mit Metallschirmung
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & IEC 60603-7-5
- Litzen-Innenleiter: 0,127 +/- 0,005 mm
- Außendurchmesser: 5,7 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: FO-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C
- Flammtest: IEC 60332-1, IEC 61034
- PoE+ kompatibel

- Sheath: LSZH
- Wire cross-section: AWG 27/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: S/FTP (complete braid shielding, pairs foil shielded)
- Transparent red colored plug with metal shielding
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & IEC 60603-7-5
- Stranded wire: 0.127 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 5.7 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: FO-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C
- Flame retardancy: IEC 60332-1, IEC 61034
- PoE+ compatible



Farbe Color Länge Length	Grau Grey	Blau Blue	Schwarz Black	Grün Green	Rot Red	Weiß White	Gelb Yellow
0,25 m	DK-1644-0025 4016032321477	DK-1644-0025/B 4016032321484	DK-1644-0025/BL 4016032321491	DK-1644-0025/G 4016032321507	DK-1644-0025/R 4016032321514	DK-1644-0025/WH 4016032321521	DK-1644-0025/Y 4016032321538
0,50 m	DK-1644-005 4016032321545	DK-1644-005/B 4016032321569	DK-1644-005/BL 4016032321576	DK-1644-005/G 4016032321593	DK-1644-005/R 4016032321590	DK-1644-005/WH 4016032321606	DK-1644-005/Y 4016032321613
1,00 m	DK-1644-010 4016032321620	DK-1644-010/B 4016032321637	DK-1644-010/BL 4016032321644	DK-1644-010/G 4016032321651	DK-1644-010/R 4016032321668	DK-1644-010/WH 4016032321675	DK-1644-010/Y 4016032321699
2,00 m	DK-1644-020 4016032321712	DK-1644-020/B 4016032321729	DK-1644-020/BL 4016032321743	DK-1644-020/G 4016032321767	DK-1644-020/R 4016032321781	DK-1644-020/WH 4016032321804	DK-1644-020/Y 4016032321828
3,00 m	DK-1644-030 4016032321842	DK-1644-030/B 4016032321866	DK-1644-030/BL 4016032321880	DK-1644-030/G 4016032321897	DK-1644-030/R 4016032321910	DK-1644-030/WH 4016032321934	DK-1644-030/Y 4016032321941
5,00 m	DK-1644-050 4016032321956	DK-1644-050/B 4016032322016	DK-1644-050/BL 4016032322039	DK-1644-050/G 4016032322023	DK-1644-050/R 4016032322030	DK-1644-050/WH 4016032322047	DK-1644-050/Y 4016032322054
7,00 m	DK-1644-070 4016032322061	DK-1644-070/B 4016032322078	DK-1644-070/BL 4016032322085	DK-1644-070/G 4016032322108	DK-1644-070/R 4016032322115	DK-1644-070/WH 4016032322139	DK-1644-070/Y 4016032322146
10,00 m	DK-1644-100 4016032322160	DK-1644-100/B 4016032322191	DK-1644-100/BL 4016032322214	DK-1644-100/G 4016032322221	DK-1644-100/R 4016032322245	DK-1644-100/WH 4016032322252	DK-1644-100/Y 4016032322276
15,00 m	DK-1644-150 4016032322290	DK-1644-150/B	DK-1644-150/BL	DK-1644-150/G	DK-1644-150/R	DK-1644-150/WH	DK-1644-150/Y
20,00 m	DK-1644-200 4016032327943	DK-1644-200/B	DK-1644-200/BL	DK-1644-200/G	DK-1644-200/R	DK-1644-200/WH	DK-1644-200/Y
25,00 m	DK-1644-250 4016032328025	DK-1644-250/B	DK-1644-250/BL	DK-1644-250/G	DK-1644-250/R	DK-1644-250/WH	DK-1644-250/Y
30,00 m	DK-1644-300 4016032328087	DK-1644-300/B	DK-1644-300/BL	DK-1644-300/G	DK-1644-300/R	DK-1644-300/WH	DK-1644-300/Y

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar
Yellow highlighted = Available from stock

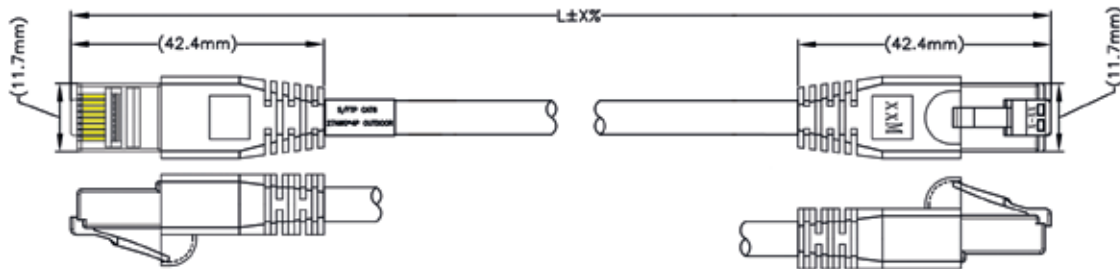
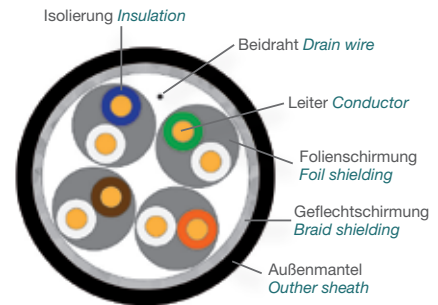
Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich
not highlighted = Available on request



CAT 6, S/FTP Patchkabel für den Außenbereich
CAT 6, S/FTP Outdoor Patch Cord

- Außenmantel: LD-PE
- Aderquerschnitt: AWG 27/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: S/FTP (gesamt geflechtgeschirmt, paarweise foliengeschirmt)
- Inklusive Beidraht
- Stecker mit Metallschirmung
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Stecker: FCC & IEC 60603-7-5
- Litzen-Innenleiter: 0,127 ± 0,005 mm
- Außendurchmesser: 5,4 ± 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: FO-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu + 60 °C
- PoE+ kompatibel
- UV-, Säure-, Alkali- und Korrosionsresistent

- Sheath: LD-PE
- Wire cross-section: AWG 27/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: S/FTP (complete braid shielding, pairs foil shielded)
- Inclusive drain wire
- Transparent plug with metal shielding
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Plug: FCC & IEC 60603-7-5
- Stranded wire: 0.127 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 5.4 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: FO-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C
- PoE+ compatible
- UV-, acid-, alkali-, corrosion resistant



Länge / Farbe Length / Color	Schwarz Black
1,00 m	DK-1644-010/BL-OD // 4016032371311
2,00 m	DK-1644-020/BL-OD // 4016032371342
3,00 m	DK-1644-030/BL-OD // 4016032371359
5,00 m	DK-1644-050/BL-OD // 4016032371373
10,00 m	DK-1644-100/BL-OD // 4016032371380
15,00 m	DK-1644-150/BL-OD
20,00 m	DK-1644-200/BL-OD
25,00 m	DK-1644-250/BL-OD

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar
Yellow highlighted = Available from stock

Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich
not highlighted = Available on request



CAT 6, U/UTP Patchkabel CAT 6, U/UTP Patch Cord

- Außenmantel: LSZH
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: U/UTP (ungeschirmt)
- Transparent Rot gefärbter Stecker
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & IEC 60603-7-4
- Litzen-Innenleiter: 0,145 +/- 0,005 mm
- Manteldurchmesser: 4,8 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: HD-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C
- PoE+ kompatibel

- Sheath: LSZH
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: U/UTP (unshielded)
- Transparent red colored plug
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & IEC 60603-7-4
- Stranded wire: 0.145 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 4.8 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: HD-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C
- PoE+ compatible



Farbe Color Länge Length	Grau Grey	Blau Blue	Schwarz Black	Grün Green	Rot Red	Weiß White	Gelb Yellow
0,25 m	DK-1617-0025 4016032387534	DK-1617-0025/B 4016032387541	DK-1617-0025/BL 4016032387558	DK-1617-0025/G 4016032387565	DK-1617-0025/R 4016032387572	DK-1617-0025/WH 4016032387589	DK-1617-0025/Y 4016032387596
0,50 m	DK-1617-005 4016032387602	DK-1617-005/B 4016032387619	DK-1617-005/BL 4016032387626	DK-1617-005/G 4016032387633	DK-1617-005/R 4016032387640	DK-1617-005/WH 4016032387657	DK-1617-005/Y 4016032387664
1,00 m	DK-1617-010 4016032387671	DK-1617-010/B 4016032387688	DK-1617-010/BL 4016032387695	DK-1617-010/G 4016032387701	DK-1617-010/R 4016032387718	DK-1617-010/WH 4016032387725	DK-1617-010/Y 4016032387732
1,50 m	DK-1617-015 4016032387749	DK-1617-015/B	DK-1617-015/BL	DK-1617-015/G	DK-1617-015/R	DK-1617-015/WH	DK-1617-015/Y
2,00 m	DK-1617-020 4016032387756	DK-1617-020/B 4016032387763	DK-1617-020/BL 4016032387770	DK-1617-020/G 4016032387787	DK-1617-020/R 4016032387794	DK-1617-020/WH 4016032387800	DK-1617-020/Y 4016032387817
3,00 m	DK-1617-030 4016032387824	DK-1617-030/B 4016032387831	DK-1617-030/BL 4016032387848	DK-1617-030/G 4016032387855	DK-1617-030/R 4016032387862	DK-1617-030/WH 4016032387879	DK-1617-030/Y 4016032387886
5,00 m	DK-1617-050 4016032387893	DK-1617-050/B 4016032387909	DK-1617-050/BL 4016032387916	DK-1617-050/G 4016032387923	DK-1617-050/R 4016032387930	DK-1617-050/WH 4016032387947	DK-1617-050/Y 4016032387954
7,00 m	DK-1617-070 4016032387961	DK-1617-070/B	DK-1617-070/BL	DK-1617-070/G	DK-1617-070/R	DK-1617-070/WH	DK-1617-070/Y
10,00 m	DK-1617-100 4016032388036	DK-1617-100/B	DK-1617-100/BL	DK-1617-100/G	DK-1617-100/R	DK-1617-100/WH	DK-1617-100/Y
15,00 m	DK-1617-150 4016032388104	DK-1617-150/B	DK-1617-150/BL	DK-1617-150/G	DK-1617-150/R	DK-1617-150/WH	DK-1617-150/Y
20,00 m	DK-1617-200 4016032388173	DK-1617-200/B	DK-1617-200/BL	DK-1617-200/G	DK-1617-200/R	DK-1617-200/WH	DK-1617-200/Y
25,00 m	DK-1617-250 4016032388241	DK-1617-250/B	DK-1617-250/BL	DK-1617-250/G	DK-1617-250/R	DK-1617-250/WH	DK-1617-250/Y
30,00 m	DK-1617-300 4016032388319	DK-1617-300/B	DK-1617-300/BL	DK-1617-300/G	DK-1617-300/R	DK-1617-300/WH	DK-1617-300/Y

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar
Yellow highlighted = Available from stock

Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich
not highlighted = Available on request



CAT 6, U/UTP Patchkabel
CAT 6, U/UTP Patch Cord



- Außenmantel: PVC
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Schirmung: U/UTP (ungeschirmt)
- Transparent Rot gefärbter Stecker
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & IEC 60603-7-4
- Litzen-Innenleiter: 0,152 +/- 0,005 mm
- Manteldurchmesser: 5,0 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: HD-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Shielding: U/UTP (unshielded)
- Transparent red colored plug
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & IEC 60603-7-4
- Stranded wire: 0.152 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 5.0 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: HD-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C

Farbe Color Länge Length	Grau Grey	Blau Blue	Schwarz Black	Grün Green	Rot Red	Gelb Yellow
0,50 m	DK-1612-005 401603371809	DK-1612-005/B 401603371816	DK-1612-005/BL 401603371823	DK-1612-005/G 401603371830	DK-1612-005/R 401603371847	DK-1612-005/Y 401603371854
1,00 m	DK-1612-010 401603371861	DK-1612-010/B 401603371878	DK-1612-010/BL 401603371885	DK-1612-010/G 401603371892	DK-1612-010/R 401603371908	DK-1612-010/Y 401603371915
2,00 m	DK-1612-020 401603371922	DK-1612-020/B 401603371939	DK-1612-020/BL 401603371946	DK-1612-020/G 401603371953	DK-1612-020/R 401603371960	DK-1612-020/Y 401603371977
3,00 m	DK-1612-030 401603371984	DK-1612-030/B 401603371991	DK-1612-030/BL 401603372004	DK-1612-030/G 401603372011	DK-1612-030/R 401603372028	DK-1612-030/Y 401603372035
5,00 m	DK-1612-050 401603372042	DK-1612-050/B 401603372059	DK-1612-050/BL 401603372066	DK-1612-050/G 401603372073	DK-1612-050/R 401603372080	DK-1612-050/Y 401603372097
10,00 m	DK-1612-100 401603372172	DK-1612-100/B	DK-1612-100/BL	DK-1612-100/G	DK-1612-100/R	DK-1612-100/Y

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar
Yellow highlighted = Available from stock

Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich
not highlighted = Available on request



CAT 5e, SF/UTP Patchkabel CAT 5e SF/UTP Patch Cord

- Außenmantel: PVC
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: SF/UTP (gesamt folien- und geflechtgeschirmt, paarweise ungeschirmt)
- Transparent blau gefärbter Stecker mit Metallschirmung
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & EN 60603-7-3
- Litzen-Innenleiter: 0,145 +/- 0,005 mm
- Außendurchmesser: 5,2 +/- 0,30 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: HD-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C
- PoE kompatibel

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: SF/UTP (complete foil- and braid shielding, pairs unshielded)
- Transparent blue colored plug with metal shielding
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & IEC 60603-3
- Stranded wire: 0.145 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 5.2 +/- 0.30 mm
- Isolation stranded wire: HD-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C
- PoE compatible



Farbe Color Länge Length	Grau Grey	Blau Blue	Schwarz Black	Grün Green	Rot Red	Gelb Yellow
0,50 m	DK-1531-005 401603212249	DK-1531-005/B 401603213703	DK-1531-005/BL 401603213710	DK-1531-005/G 401603213727	DK-1531-005/R 401603213734	DK-1531-005/Y 401603213741
1,00 m	DK-1531-010 401603213079	DK-1531-010/B 401603213758	DK-1531-010/BL 401603213765	DK-1531-010/G 401603213772	DK-1531-010/R 401603213789	DK-1531-010/Y 401603213796
2,00 m	DK-1531-020 401603213086	DK-1531-020/B 401603213802	DK-1531-020/BL 401603213826	DK-1531-020/G 401603213819	DK-1531-020/R 401603213833	DK-1531-020/Y 401603213840
3,00 m	DK-1531-030 401603213093	DK-1531-030/B 401603213857	DK-1531-030/BL 401603213871	DK-1531-030/G 401603213864	DK-1531-030/R 401603213888	DK-1531-030/Y 401603213895
5,00 m	DK-1531-050 401603213109	DK-1531-050/B 401603213901	DK-1531-050/BL 401603213918	DK-1531-050/G 401603213925	DK-1531-050/R 401603213932	DK-1531-050/Y 401603213949
7,00 m	DK-1531-070 401603213116	DK-1531-070/B	DK-1531-070/BL	DK-1531-070/G	DK-1531-070/R	DK-1531-070/Y
10,00m	DK-1531-100 401603213123	DK-1531-100/B 401603214007	DK-1531-100/BL 401603214014	DK-1531-100/G 401603214021	DK-1531-100/R 401603214038	DK-1531-100/Y 401603214045
15,00 m	DK-1531-150 401603213130	DK-1531-150/B	DK-1531-150/BL	DK-1531-150/G	DK-1531-150/R	DK-1531-150/Y
20,00 m	DK-1531-200 401603213147	DK-1531-200/B	DK-1531-200/BL	DK-1531-200/G	DK-1531-200/R	DK-1531-200/Y
30,00 m	DK-1531-300 401603213154	DK-1531-300/B	DK-1531-300/BL	DK-1531-300/G	DK-1531-300/R	DK-1531-300/Y
50,00 m	DK-1531-500	DK-1531-500/B	DK-1531-500/BL	DK-1531-500/G	DK-1531-500/R	DK-1531-500/Y

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar
 Yellow highlighted = Available from stock

Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich
 not highlighted = Available on request



CAT 5e, SF/UTP Patchkabel
CAT 5e, SF/UTP Patch Cord



- Außenmantel: PVC
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Schirmung: SF/UTP (gesamt folien- und geflechtgeschirmt, paarweise ungeschirmt)
- Transparent Blau gefärbter Stecker mit Metallschirmung
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & IEC 60603-7-3
- Litzen-Innenleiter: 0,152 +/- 0,005 mm
- Manteldurchmesser: 5,4 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: HD-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Shielding: SF/UTP (complete foil- and braid shielding, pairs unshielded)
- Transparent blue colored plug with metal shielding
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & IEC 60603-7-3
- Stranded wire: 0.152 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 5.4 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: HD-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C

Farbe Color Länge Length	Grau Grey	Blau Blue	Schwarz Black	Grün Green	Rot Red	Gelb Yellow
0,50 m	DK-1532-005 401603198703	DK-1532-005/B 401603199618	DK-1532-005/BL 401603321057	DK-1532-005/G 401603199649	DK-1532-005/R 401603199625	DK-1532-005/Y 401603199632
1,00 m	DK-1532-010 401603199656	DK-1532-010/B 401603199731	DK-1532-010/BL 401603321163	DK-1532-010/G 401603200000	DK-1532-010/R 401603199816	DK-1532-010/Y 401603199922
2,00 m	DK-1532-020 401603199663	DK-1532-020/B 401603199748	DK-1532-020/BL 401603321323	DK-1532-020/G 401603200024	DK-1532-020/R 401603199823	DK-1532-020/Y 401603199939
3,00 m	DK-1532-030 401603199670	DK-1532-030/B 401603199755	DK-1532-030/BL 401603321408	DK-1532-030/G 401603200048	DK-1532-030/R 401603199830	DK-1532-030/Y 401603199946
5,00 m	DK-1532-050 401603199687	DK-1532-050/B 401603199762	DK-1532-050/BL 401603321552	DK-1532-050/G 401603200055	DK-1532-050/R 401603199847	DK-1532-050/Y 401603199953
10,00 m	DK-1532-100 401603199700	DK-1532-100/B	DK-1532-100/BL	DK-1532-100/G	DK-1532-100/R	DK-1532-100/Y
15,00 m	DK-1532-150 401603199717	DK-1532-150/B	DK-1532-150/BL	DK-1532-150/G	DK-1532-150/R	DK-1532-150/Y
20,00 m	DK-1532-200 401603199724	DK-1532-200/B	DK-1532-200/BL	DK-1532-200/G	DK-1532-200/R	DK-1532-200/Y
30,00 m	DK-1532-300 401603321378	DK-1532-300/B	DK-1532-300/BL	DK-1532-300/G	DK-1532-300/R	DK-1532-300/Y

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar
Yellow highlighted = Available from stock

Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich
not highlighted = Available on request



CAT 5e, F/UTP Patchkabel

CAT 5e, F/UTP Patch Cord

- Außenmantel: PVC
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: F/UTP (gesamt foliengeschirmt, paarweise ungeschirmt)
- Transparent Blau gefärbter Stecker mit Metallschirmung
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & EN60603-7-3
- Litzen-Innenleiter: 0,145 +/- 0,005 mm
- Manteldurchmesser: 5,0 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: HD-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C
- PoE kompatibel

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: F/UTP (complete foil shielding, pairs unshielded)
- Transparent blue colored plug with metal shielding
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & IEC 60603-7-3
- Stranded wire: 0.145 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 5.0 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: HD-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C
- PoE compatible



Länge/Farbe Length/Color	Grau Grey
0,25 m	DK-1521-0025 // 401603288510
0,50 m	DK-1521-005 // 401603212232
1,00 m	DK-1521-010 // 401603212966
2,00 m	DK-1521-020 // 401603212973
3,00 m	DK-1521-030 // 401603212980
5,00 m	DK-1521-050 // 401603212997
7,00 m	DK-1521-070 // 401603213000
10,00 m	DK-1521-100 // 401603213017
15,00 m	DK-1521-150 // 401603213024
20,00 m	DK-1521-200 // 401603213031
30,00 m	DK-1521-300 // 401603213048
50,00 m	DK-1521-500 // 401603213055

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar
 Yellow highlighted = Available from stock

CAT 5e, F/UTP Patchkabel

CAT 5e, F/UTP Patch Cord

- Außenmantel: PVC
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Schirmung: F/UTP (gesamt foliengeschirmt, paarweise ungeschirmt)
- Transparent Blau gefärbter Stecker mit Metallschirmung
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & IEC 60603-7
- Litzen-Innenleiter: 0,152 +/- 0,005 mm
- Manteldurchmesser: 5,2 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: HD-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Shielding: F/UTP (complete foil shielding, pairs unshielded)
- Transparent blue colored plug with metal shielding
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & IEC 60603-7
- Stranded wire: 0.152 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 5.2 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: HD-PE
- Operating temperature range: -20 °C to +60 °C



Länge/Farbe Length/Color	Grau Grey
0,25 m	DK-1522-0025 // 4016032319900
0,50 m	DK-1522-005 // 4016032198697
1,00 m	DK-1522-010 // 4016032199175
2,00 m	DK-1522-020 // 4016032199182
3,00 m	DK-1522-030 // 4016032199199
5,00 m	DK-1522-050 // 4016032199205
7,00 m	DK-1522-070 // 4016032199212
10,00 m	DK-1522-100 // 4016032199229
20,00 m	DK-1522-200 // 4016032199243
30,00 m	DK-1522-300 // 4016032321224

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar
 Yellow highlighted = Available from stock

CAT 5e, U/UTP Patchkabel
CAT 5e, U/UTP Patch Cord



- Außenmantel: PVC
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: U/UTP (ungeschirmt)
- Transparent Blau gefärbter Stecker
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & EN60603-7-2
- Litzen-Innenleiter: 0,145 +/- 0,005 mm
- Manteldurchmesser: 4,6 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: HD-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C
- PoE kompatibel

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: U/UTP (unshielded)
- Transparent blue plug
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & EN60603-7-2
- Stranded wire: 0.145 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 4.6 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: HD-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C
- PoE compatible

Farbe Color Länge Length	Grau Grey	Blau Blue	Schwarz Black	Grün Green	Rot Red	Weiß White	Gelb Yellow
0,25 m	DK-1511-0025 401603288435	DK-1511-0025/B	DK-1511-0025/BL	DK-1511-0025/G	DK-1511-0025/R	DK-1511-0025/WH	DK-1511-0025/Y
0,50 m	DK-1511-005 401603212119	DK-1511-005/B 401603212126	DK-1511-005/BLACK 401603212263	DK-1511-005/G 401603212270	DK-1511-005/R 401603212287	DK-1511-005/WH 401603212294	DK-1511-005/Y 401603212300
1,00 m	DK-1511-010 401603212102	DK-1511-010/B 401603212317	DK-1511-010/BLACK 401603212331	DK-1511-010/G 401603212324	DK-1511-010/R 401603212348	DK-1511-010/WH 401603212355	DK-1511-010/Y 401603212362
1,50 m	DK-1511-015 401603212133	DK-1511-015/B	DK-1511-015/BLACK	DK-1511-015/G	DK-1511-015/R	DK-1511-015/WH	DK-1511-015/Y
2,00 m	DK-1511-020 401603212140	DK-1511-020/B 401603212430	DK-1511-020/BLACK 401603212485	DK-1511-020/G 401603212447	DK-1511-020/R 401603212454	DK-1511-020/WH 401603212478	DK-1511-020/Y 401603212461
3,00 m	DK-1511-030 401603212157	DK-1511-030/B 401603212492	DK-1511-030/BLACK 401603212508	DK-1511-030/G 401603212515	DK-1511-030/R 401603212522	DK-1511-030/WH 401603212539	DK-1511-030/Y 401603212546
5,00 m	DK-1511-050 401603212164	DK-1511-050/B 401603212553	DK-1511-050/BLACK 401603212560	DK-1511-050/G 401603212577	DK-1511-050/R 401603212584	DK-1511-050/WH 401603212591	DK-1511-050/Y 401603212607
7,00 m	DK-1511-070 401603212171	DK-1511-070/B	DK-1511-070/BLACK	DK-1511-070/G	DK-1511-070/R	DK-1511-070/WH	DK-1511-070/Y
10,00 m	DK-1511-100 401603212188	DK-1511-100/B 401603212676	DK-1511-100/BLACK 401603212683	DK-1511-100/G 401603212690	DK-1511-100/R 401603212706	DK-1511-100/WH 401603212713	DK-1511-100/Y
15,00 m	DK-1511-150 401603212195	DK-1511-150/B	DK-1511-150/BLACK	DK-1511-150/G	DK-1511-150/R	DK-1511-150/WH	DK-1511-150/Y
20,00 m	DK-1511-200 401603212201	DK-1511-200/B	DK-1511-200/BLACK	DK-1511-200/G	DK-1511-200/R	DK-1511-200/WH	DK-1511-200/Y
25,00 m	DK-1511-250 401603212218	DK-1511-250/B	DK-1511-250/BLACK	DK-1511-250/G	DK-1511-250/R	DK-1511-250/WH	DK-1511-250/Y
30,00 m	DK-1511-300 401603212225	DK-1511-300/B	DK-1511-300/BLACK	DK-1511-300/G	DK-1511-300/R	DK-1511-300/WH	DK-1511-300/Y

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar
Yellow highlighted = Available from stock

Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich
not highlighted = Available on request



CAT 5e, U/UTP Patchkabel CAT 5e, U/UTP Patch Cord



- Außenmantel: PVC
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Schirmung: U/UTP (ungeschirmt)
- Transparent Blau gefärbter Stecker
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & EN 60603-7-2
- Litzen-Innenleiter: 0,152 +/- 0,005 mm
- Manteldurchmesser: 4,6 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: HD-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Shielding: U/UTP (unshielded)
- Transparent blue colored plug
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & EN 60603-7-2
- Stranded wire: 0.152 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 4.6 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: HD-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C

Farbe Color Länge Length	Grau Grey	Blau Blue	Schwarz Black	Grün Green	Rot Red	Weiß White	Gelb Yellow
0,25 m	DK-1512-0025 401603317340	DK-1512-0025/B	DK-1512-0025/BL	DK-1512-0025/G	DK-1512-0025/R	DK-1512-0025/WH	DK-1512-0025/Y
0,50 m	DK-1512-005 401603198673	DK-1512-005/B 401603198680	DK-1512-005/BL 401603320722	DK-1512-005/G 401603198925	DK-1512-005/R 401603198901	DK-1512-005/WH 401603317562	DK-1512-005/Y 401603198918
1,00 m	DK-1512-010 401603198710	DK-1512-010/B 401603198819	DK-1512-010/BL 401603317838	DK-1512-010/G 401603199090	DK-1512-010/R 401603198932	DK-1512-010/WH 401603317852	DK-1512-010/Y 401603199014
2,00 m	DK-1512-020 401603198734	DK-1512-020/B 401603198826	DK-1512-020/BL 401603318026	DK-1512-020/G 401603199106	DK-1512-020/R 401603198949	DK-1512-020/WH 401603318033	DK-1512-020/Y 401603199021
3,00 m	DK-1512-030 401603198741	DK-1512-030/B 401603198833	DK-1512-030/BL 401603318125	DK-1512-030/G 401603199113	DK-1512-030/R 401603198956	DK-1512-030/WH 401603318132	DK-1512-030/Y 401603199038
5,00 m	DK-1512-050 401603198758	DK-1512-050/B 401603198840	DK-1512-050/BL 401603320739	DK-1512-050/G 401603199120	DK-1512-050/R 401603198963	DK-1512-050/WH 401603318262	DK-1512-050/Y 401603199045
7,00 m	DK-1512-070 401603198765	DK-1512-070/B	DK-1512-070/BL	DK-1512-070/G	DK-1512-070/R	DK-1512-070/WH	DK-1512-070/Y
10,00 m	DK-1512-100 401603198772	DK-1512-100/B 401603198864	DK-1512-100/BL 401603318477	DK-1512-100/G 401603199144	DK-1512-100/R 401603198987	DK-1512-100/WH 401603318491	DK-1512-100/Y 401603199069
15,00 m	DK-1512-150 401603198789	DK-1512-150/B	DK-1512-150/BL	DK-1512-150/G	DK-1512-150/R	DK-1512-150/WH	DK-1512-150/Y
20,00 m	DK-1512-200 401603198796	DK-1512-200/B	DK-1512-200/BL	DK-1512-200/G	DK-1512-200/R	DK-1512-200/WH	DK-1512-200/Y
30,00 m	DK-1512-300 401603318651	DK-1512-300/B	DK-1512-300/BL	DK-1512-300/G	DK-1512-300/R	DK-1512-300/WH	DK-1512-300/Y

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar
Yellow highlighted = Available from stock

Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich
not highlighted = Available on request



CAT 6_A, U/FTP Flachband-Patchkabel
CAT 6_A, U/FTP Flat Patch Cord

- Außenmantel: PVC
- Adernquerschnitt: AWG 30/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: U/FTP (gesamt ungeschirmt, paarweise ungeschirmt)
- Transparenter Stecker
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder:
- Litzen-Innenleiter: 0,10 +/- 0,005 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: PE (Polyethylen)
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 30/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: U/FTP (complete unshielded, pairs foil shielded)
- Transparent plug
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector:
- Stranded wire: 0.10 +/- 0.005 mm
- Insulation stranded wire: PE (Polyethylene)
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C



Art. Nr. Item Code

DK-1644-A-xxxF/yy

Wählen Sie in der Artikelnummer für das „xxx“ eine Länge aus (0025, 005, 010, 020, 030, 050, 075)
Wählen Sie in der Artikelnummer für das „yy“ eine Farbe aus (Grau=kein Code; B= Blau; BL= Schwarz; G= Grün; R= Rot; WH= Weiß; Y= Gelb)
Zum Beispiel: 1 m Patchkabel, Farbe Weiß = DK-1644-A-010F/WH
Choose a length for the „xxx“ within the product number (0025, 005, 010, 020, 030, 050, 075)
Choose a color for the „yy“ within the product number (grey=no code; B= blue; BL= black; G= green; R= red; WH= white; Y= yellow)
For example: 1 m patch cord, white color= DK-1644-A-010F/WH

Anwendungsbeispiel:
Application example:



CAT 6_A, U/UTP Flachband-Patchkabel
CAT 6_A, U/UTP Flat Patch Cord

- Außenmantel: PVC
- Adernquerschnitt: AWG 30/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: U/UTP (ungeschirmt)
- Transparenter Stecker
- Hauben mit Knickschutz und Zugentlastung
- Steckverbinder:
- Litzen-Innenleiter: 0,10 +/- 0,005 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: PE (Polyethylen)
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 30/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: U/UTP (unshielded)
- Transparent plug
- Boots with kink protection and strain relief
- Connector:
- Stranded wire: 0.10 +/- 0.005 mm
- Insulation stranded wire: PE (Polyethylene)
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C



Art. Nr. Item Code

DK-1614-xxxF/yy

Wählen Sie in der Artikelnummer für das „xxx“ eine Länge aus (0025, 005, 010, 020, 030, 050, 075)
Wählen Sie in der Artikelnummer für das „yy“ eine Farbe aus (Grau=kein Code; B= Blau; BL= Schwarz; G= Grün; R= Rot; WH= Weiß; Y= Gelb)
Zum Beispiel: 1 m Patchkabel, Farbe Weiß = DK-1614-010F/WH
Choose a length for the „xxx“ within the product number (0025, 005, 010, 020, 030, 050, 075)
Choose a color for the „yy“ within the product number (grey=no code; B= blue; BL= black; G= green; R= red; WH= white; Y= yellow)
For example: 1 m patch cord, white color= DK-1614-010F/WH

Anwendungsbeispiel:
Application example:



CAT 5e, U/UTP Flachband-Patchkabel
CAT 5e, U/UTP Flat Patch Cord

- Außenmantel: PVC
- Adernquerschnitt: AWG 30/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: U/UTP (ungeschirmt)
- Transparenter Stecker
- Hauben mit Knickschutz und Zugentlastung
- Steckverbinder:
- Litzen-Innenleiter: 0,10 +/- 0,005 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: PE (Polyethylen)
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 30/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: U/UTP (unshielded)
- Transparent plug
- Boots with kink protection and strain relief
- Connector:
- Stranded wire: 0.10 +/- 0.005 mm
- Insulation stranded wire: PE (Polyethylene)
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C



Art. Nr. Item Code

DK-1511-xxxF/yy

Wählen Sie in der Artikelnummer für das „xxx“ eine Länge aus (005, 010, 020, 030, 050, 075)
Wählen Sie in der Artikelnummer für das „yy“ eine Farbe aus (Grau=kein Code; B= Blau; BL= Schwarz; G= Grün; R= Rot; WH= Weiß; Y= Gelb)
Zum Beispiel: 1 m Patchkabel, Farbe Weiß = DK-1511-010F/WH
Choose a length for the „xxx“ within the product number (005, 010, 020, 030, 050, 075)
Choose a color for the „yy“ within the product number (grey=no code; B= blue; BL= black; G= green; R= red; WH= white; Y= yellow)
For example: 1 m patch cord, white color= DK-1511-010F/WH

Anwendungsbeispiel:
Application example:



Up to date: Noch schneller mit unserem optimierten CAT 6_A STP-Verteilerfeld

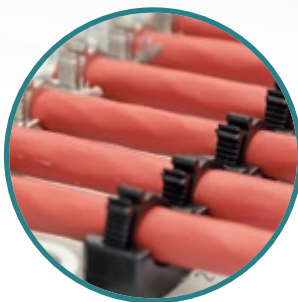
Up to date: Install even more quickly with our optimized CAT 6_A STP patch panel

Mit unserem optimierten DIGITUS® Professional CAT 6_A STP-Verteilerfeld RJ45 24-Port bieten wir Ihnen neben altbewährten, etablierten Features wie integrierten Staubschutzklappen und geschirmten RJ45-Buchsen vor allem eins: Eine schnellere Installation, die ohne komplizierte Klemmhalterung (Kabelfixierung) und Kabelbinder (Zugentlastung) auskommt.

Dank manuell justierbarer Kabelschellen (im neuartigen Blockdesign) bleiben Ihnen arbeitsintensive wie zeitaufwendige Schritte erspart. Weiterhin entfällt ein aufwendiges Verschrauben des Gehäusedeckels, da sich dieser aufgrund von effektiveren Schnellverschlüssen schnell und einfach fixieren lässt.

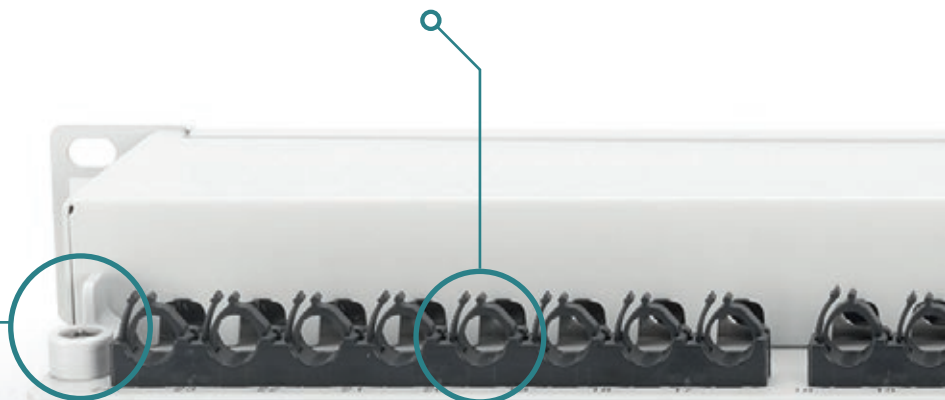
With our optimized DIGITUS® Professional CAT 6_A STP RJ45 24-port distribution panel, we offer you one thing above all – besides longstanding, established features such as integrated dust covers and shielded RJ45 sockets: Quicker installation that gets by without complicated clamp mounting (cable fixation) and cable ties (tension relief).

Thanks to manually adjustable cable clamps (in a new type of block design), you are spared all the labor-intensive and time-consuming steps. Furthermore, the costly screwing together of the casing cover is eliminated, since this can be fixed quickly and simply due to more effective quick fasteners.



Kabelfixierung und Ableitung des Kabelschirms mittels justierbarer Kabelschelle
Cable fixation and derivation of the cable shield due to adjustable cable clamps

Schnellverschluss zur Sicherung des Gehäusedeckels
Quick-release lock to secure the housing cover



NEWSLETTER



Mit unserem Newsletter bleiben Sie stets auf dem Laufenden und erfahren als Erstes von Neuigkeiten und technischen Innovationen. Melden Sie sich gleich an unter:

You will be up-to-date at all times with our newsletter, and you will be the first to learn about news and technical innovations. Register right away at:

www.digitus-professional.com/en/service/newsletter-subscription/



FLUKE DSX-8000 Kabelmessgerät, inkl. DSX Kupfer Module, OLTS Glasfaser Module
FLUKE DSX-8000 Cable Analyzer, incl. DSX Copper Modules, OLTS Fiber Optic Modules



Art. Nr. Item Code	EAN	Display Display	Lieferumfang Package Content
ACT-DSX-8000-QI	4016032445838	LCD mit Touchscreen <i>LCD with Touchscreen</i>	Versiv Main, Remote, DSX Kupfer Module, Quad Multimode und Singlemode OLTS Module, Inspektionskamera, WiFi Adapter für Versiv Main, Ladegeräte, Kopfhörer, Glasfaser Patchkabel, Software CD, Tasche <i>Versiv Main, Remote, DSX Copper Modules, Quad Multimode and Singlemode OLTS Modules, Inspection camera, WiFi Adapter for Versiv Main, Charger, Earphones, Fiber Optic Patch Cord, Software CD, Bag</i>
Produktinformationen Product Information			
Anwendungsbereich: <i>Area of Application:</i>	Testen, Analysieren, Fehlerermittlungen von geschirmten und ungeschirmten Patchkabeln, Testen von Glasfaserstrecken <i>Testing, analyzing, failure detection of shielded and unshielded patch cables, testing of Fiber optic cabling</i>		
Normen: <i>Norms:</i>	IEC WG9 Standard IEC61935-1, 11801-1-4		
	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, ANSI/TIA/EIA-568-C.2		
	IEEE 802.3, TIA TR42.7, TIA CAT 3, 4, 5, 5e, 6, 6A, 8 ISO/IEC Klasse C, D, E, EA, F, FA und V/I Zertifizierung per ISO/IEC 11801 <i>ISO/IEC Class C, D, E, EA, F, FA and V/I certificate according to ISO/IEC 11801</i>		
Generelle Spezifikationen General Properties		Technische Spezifikationen Technical Properties	
Anzeige: <i>Display:</i>	5,7 LCD-Display mit projektiertem Kapazitäts-Touchscreen <i>5.7 in LCD display with a projected capacitance touchscreen</i>	Frequenz: <i>Frequency:</i>	2000 MHz
Gehäuse: <i>Housing:</i>	Kunststoff mit Schutzbeschichtung <i>Plastic with show absorbing overmold</i>	Autotest Kategorie 5e oder 6/Klasse D oder E: <i>Autotest Category 5e or 6/ Class D or E:</i>	7 Sekunden <i>7 seconds</i>
Abmessungen: <i>Dimensions:</i>	6,67 x 13,33 x 27,94 cm	Autotest Kategorie 6A Klasse EA: <i>Autotest Category 6A Class EA:</i>	8 Sekunden <i>8 seconds</i>
Gewicht: <i>Weight:</i>	1,28 kg	Autotest LC/LC, SC/LC: <i>Autotest LC/LC, SC/LC:</i>	16 Sekunden <i>16 seconds</i>
Akku: <i>Battery:</i>	7,2V Lithium-Ionen <i>7.2V lithium ion</i>	Test Parameter: <i>Test Parameter:</i>	Verdrahtungsplan, Länge, Laufzeit, Verzögerungsabweichung, Gleichstrom- Schleifenwiderstand <i>Wire Map, Length, Propagation Delay, Delay Skew, DC Loop Resistance</i>
Akku Lebensdauer: <i>Battery life:</i>	8 Stunden <i>8 hours</i>		Einfügedämpfung, Rückflussdämpfung, NEXT, ACR-N, ACR-F, PS ANEXT, PS AACR-F <i>Insertion Loss, Return Loss, NEXT, ACR-N, ACR-F ELFEXT ACR-F ELFEXT, NEXT, ACR-N, PS ANEXT, PS AACR-F</i>
Akku Aufladezeit: <i>Battery charging time:</i>	4 Stunden <i>4 hours</i>	Kalibrierung: <i>Calibration:</i>	1 Jahr <i>1 year</i>
Unterstützte Sprachen: <i>Language supported:</i>	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Japanisch und vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Koreanisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch, Schwedisch, Ungarisch <i>English, French, German, Spanish, Portuguese, Italian, Japanese, simplified Chinese, traditional Chinese, Korean, Russian, Czech, Polish, Swedish, Hungarian</i>	Geschützt gegen kontinuierliche Telco-Spannungen und 100 mA-Überstrom <i>Protected against continuous telco voltages and 100 mA over-current. Occasional</i>	
Permanent Link Adapter - Buchsen-Typ RJ45 geschirmt <i>Permanent Link Adapter - female RJ45 shielded</i>			
Channel Link Adapter - Buchsen-Typ RJ45 geschirmt <i>Channel Link Adapter - female RJ45 shielded</i>			

FLUKE DSX-8000 Kabelmessgerät, inkl. DSX Kupfer Module
FLUKE DSX-8000 Cable Analyzer, incl. DSX Copper Modules



Art. Nr. Item Code	EAN	Display Display	Lieferumfang Package Content
ACT-DSX-8000	4016032445821	LCD mit Touchscreen LCD with Touchscreen	Versiv Main, Remote, DSX Kupfer Module, DSX Permanent Link Adapter, WiFi Adapter für Versiv Main, Ladegeräte, Kopfhörer, Software CD, Tasche <i>Versiv Main, Remote, DSX Copper Modules, DSX Permanent Link Adapter, WiFi Adapter for Versiv Main, Charger, Earphones, Software CD, Bag</i>
Produktinformationen Product Information			
Andwendungsbereich: <i>Area of Application:</i>	Testen, Analysieren, Fehlerermittlungen von geschirmten und ungeschirmten Patchkabeln <i>Testing, analyzing, failure detection of shielded and unshielded patch cables</i>		
Normen: <i>Norms:</i>	IEC WG9 Standard IEC61935-1, 11801-1-4		
	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, ANSI/TIA/EIA-568-C.2		
	IEEE 802.3, TIA TR42.7, TIA CAT 3, 4, 5, 5e, 6, 6 _A , 8 ISO/IEC Klasse C, D, E, E _A , F, F _A und VII Zertifizierung per ISO/IEC 11801:2002 und Änderungen <i>ISO/IEC Class C, D, E, E_A, F, F_A and VII certificate according to ISO/IEC 11801:2002 and changes</i>		
Generelle Spezifikationen General Properties			
Anzeige: <i>Display:</i>	5,7 LCD-Display mit projektiertem Kapazitäts-Touchscreen <i>5.7 in LCD display with a projected capacitance touchscreen</i>		
Gehäuse: <i>Housing:</i>	Kunststoff mit Schutzbeschichtung <i>Plastic with show absorbing overmold</i>		
Abmessungen: <i>Dimensions:</i>	6,67 x 13,33 x 27,94 cm		
Gewicht: <i>Weight:</i>	1,28 kg		
Akku: <i>Battery:</i>	7,2V Lithium-Ionen <i>7.2V lithium ion</i>		
Akku Lebensdauer: <i>Battery life:</i>	8 Stunden <i>8 hours</i>		
Akku Aufladezeit: <i>Battery charging time:</i>	4 Stunden <i>4 hours</i>		
Unterstützte Sprachen: <i>Language supported:</i>	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Japanisch und vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Koreanisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch, Schwedisch, Ungarisch <i>English, French, German, Spanish, Portuguese, Italian, Japanese, simplified Chinese, traditional Chinese, Korean, Russian, Czech, Polish, Swedish, Hungarian</i>		
Permanent Link Adapter - Buchsen-Typ RJ45 geschirmt <i>Permanent Link Adapter - female RJ45 shielded</i>			
Channel Link Adapter - Buchsen-Typ RJ45 geschirmt <i>Channel Link Adapter - female RJ45 shielded</i>			
Technische Spezifikationen Technical Properties			
Frequenz: <i>Frequency:</i>	2000 MHz		
Autotest Kategorie 5e oder 6/Klasse D oder E: <i>Autotest Category 5e or 6/ Class D or E:</i>	7 Sekunden <i>7 seconds</i>		
Autotest Kategorie 6 _A Klasse E _A : <i>Autotest Category 6_A Class E_A:</i>	8 Sekunden <i>8 seconds</i>		
Autotest LC/LC, SC/LC: <i>Autotest LC/LC, SC/LC:</i>	16 Sekunden <i>16 seconds</i>		
Test Parameter: <i>Test Parameter:</i>	Verdrahtungsplan, Länge, Laufzeit, Verzögerungsabweichung, Gleichstrom- Schleifenwiderstand <i>Wire Map, Length, Propagation Delay, Delay Skew, DC Loop Resistance</i>		
Test Parameter: <i>Test Parameter:</i>	Einfügedämpfung, Rückflussdämpfung, NEXT, ACR-N, ACR-F, PS ANEXT, PS AACR-F <i>Insertion Loss, Return Loss, NEXT, ACR-N, ACR-F ELFEXT ACR-F ELFEXT, NEXT, ACR-N, PS ANEXT, PS AACR-F</i>		
Kalibrierung: <i>Calibration:</i>	1 Jahr <i>1 year</i>		
Geschützt gegen kontinuierliche Telco-Spannungen und 100 mA-Überstrom <i>Protected against continuous telco voltages and 100 mA over-current. Occasional</i>			

FLUKE DSX-5000 Kabelmessgerät, inkl. DSX Kupfer Module, OLTS Glasfaser Module
FLUKE DSX-5000 Cable Analyzer, incl. DSX Copper Modules, OLTS Fiber Optic Modules



Art. Nr. Item Code	EAN	Display Display	Lieferumfang Package Content
ACT-DSX-5000-QI	4016032378877	LCD mit Touchscreen <i>LCD with Touchscreen</i>	Versiv Main, Remote, DSX Kupfer Module, DSX Permanent Link Adapter, CertiFiber Pro Quad OLTS Module, Ladegeräte, Kopfhörer, Glasfaser Patchkabel, Software CD, Tasche <i>Versiv Main, Remote, DSX Copper Modules, DSX Permanent Link Adapter, CertiFiber Pro Quad OLTS Modules, Charger, Earphones, Fiber Optic Patch Cord, Software CD, Bag</i>
Produktinformationen Product Information			
Anwendungsbereich: <i>Area of Application:</i>	Testen, Analysieren, Fehlerermittlungen von geschirmten und ungeschirmten Patchkabeln, Testen von Glasfaserstrecken <i>Testing, analyzing, failure detection of shielded and unshielded patch cords, testing of fiber optic cabling</i>		
Normen: <i>Norms:</i>	IEC WG9 Standard IEC61935-1, 11801-1-4		
	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, ANSI/TIA/EIA-568-C.2		
	IEEE 802.3, TIA TR42.7, TIA CAT 3, 4, 5, 5e, 6, 6 _A		
ISO/IEC Klasse C, D, E, E _A , F, F _A Zertifizierung per ISO/IEC 11801:2002 und Änderungen <i>ISO/IEC Class C, D, E, E_A, F, F_A certificate according to ISO/IEC 11801:2002 and changes</i>			
Generelle Spezifikationen General Properties		Technische Spezifikationen Technical Properties	
Anzeige: <i>Display:</i>	5,7 LCD-Display mit projektiertem Kapazitäts-Touchscreen <i>5.7 in LCD display with a projected capacitance touchscreen</i>		
Gehäuse: <i>Housing:</i>	Kunststoff mit Schutzbeschichtung <i>Plastic with show absorbing overmold</i>		
Abmessungen: <i>Dimensions:</i>	6,67 x 13,33 x 27,94 cm		
Gewicht: <i>Weight:</i>	1,28 kg		
Akku: <i>Battery:</i>	7,2V Lithium-Ionen 7.2V lithium ion		
Akku Lebensdauer: <i>Battery life:</i>	8 Stunden <i>8 hours</i>		
Akku Aufladezeit: <i>Battery charging time:</i>	4 Stunden <i>4 hours</i>		
Unterstützte Sprachen: <i>Language supported:</i>	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Japanisch und vereinfachtes Chinesisch <i>English, French, German, Spanish, Portuguese, Italian, Japanese and simplified Chinese</i>		
Geschützt gegen kontinuierliche Telco-Spannungen und 100 mA-Überstrom <i>Protected against continuous telco voltages and 100 mA over-current</i>		Frequenz: <i>Frequency:</i>	
Permanent Link Adapter - Buchsen-Typ RJ45 geschirmt <i>Permanent link adapter - female RJ45 shielded</i>		1000 MHz	
Channel Link Adapter - Buchsen-Typ RJ45 geschirmt <i>Channel link adapter - female RJ45 shielded</i>		Autotest Kategorie 5e oder 6/Klasse D oder E: <i>Autotest Category 5e or 6/ Class D or E:</i>	
		9 Sekunden <i>9 seconds</i>	
		Autotest Kategorie 6 _A Klasse E _A : <i>Autotest Category 6_A Class E_A:</i>	
		10 Sekunden <i>10 seconds</i>	
		Autotest LC/LC, SC/LC: <i>Autotest LC/LC, SC/LC:</i>	
		10 Sekunden <i>10 seconds</i>	
		Verdrahtungsplan, Länge, Laufzeit, Verzögerungsabweichung, Gleichstrom- Schleifenwiderstand <i>Wire map, length, propagation delay, delay skew, DC loop resistance, insertion loss,</i>	
		Test Parameter: <i>Test Parameter:</i>	
		Einfügedämpfung, Rückflussdämpfung, NEXT, ACR-N, ACR-F, PS ANEXT, PS AACR-F <i>return loss, NEXT, ACR-N, ACR-F ELFEXT ACR-F ELFEXT, NEXT, ACR-N, PS ANEXT, PS AACR-F</i>	
		Kalibrierung: <i>Calibration:</i>	
		1 Jahr <i>1 year</i>	
		LC/LC Simplex Adapter <i>LC/LC simplex adaptor</i>	
		SC/LC EF-konform MM TRC Kit 50 µm <i>SC/LC EF-compliant MM TRC Kit 50 µm</i>	
		SC/LC SM TRC Kit <i>SC/LC SM TRC kit</i>	

FLUKE DSX-5000 Kabelmessgerät, inkl. DSX Kupfer Module
FLUKE DSX-5000 Cable Analyzer, incl. DSX Copper Modules



Art. Nr. Item Code	EAN	Display Display	Lieferumfang Package Content
ACT-DSX-5000	4016032349457	LCD mit Touchscreen LCD with Touchscreen	Versiv Main, Remote, DSX Kupfer Module, DSX Permanent Link Adapter, Ladegeräte, Kopfhörer, Software CD, Tasche Versiv Main, Remote, DSX Copper Modules, DSX Permanent Link Adapter, Charger, Earphones, Software CD, Bag

Produktinformationen Product Information

Andwendungsbereich: <i>Area of Application:</i>	Testen, analysieren, Fehlerermittlung von geschirmten und ungeschirmten Patchkabeln <i>Testing, analyzing, failure detection of shielded and unshielded patch cords</i>
Normen: Norms:	IEC WG9 Standard IEC61935-1, 11801-1-4
	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, ANSI/TIA/EIA-568-C.2
	IEEE 802.3, TIA TR42.7, TIA CAT 3, 4, 5, 5e, 6, 6 _A
	ISO/IEC Klasse C, D, E, E _A , F, F _A Zertifizierung per ISO/IEC 11801:2002 und Änderungen <i>ISO/IEC Class C, D, E, E_A, F, F_A certificate according to ISO/IEC 11801:2002 and changes</i>

Generelle Spezifikationen General Properties

Anzeige: <i>Display:</i>	5,7 LCD-Display mit projektiertem Kapazitäts-Touchscreen <i>5.7 in LCD display with a projected capacitance touchscreen</i>
Gehäuse: Housing:	Kunststoff mit Schutzbeschichtung <i>Plastic with show absorbing overmold</i>
Abmessungen: <i>Dimensions:</i>	6,67 x 13,33 x 27,94 cm
Gewicht: Weight:	1,28 kg
Akku: Battery:	7,2V Lithium-Ionen <i>7.2V lithium ion</i>
Akku Lebensdauer: Battery life:	8 Stunden <i>8 hours</i>
Akku Aufladezeit: Battery charging time:	4 Stunden <i>4 hours</i>
Unterstützte Sprachen: <i>Language supported:</i>	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Japanisch und vereinfachtes Chinesisch <i>English, French, German, Spanish, Portuguese, Italian, Japanese and simplified Chinese</i>

Technische Spezifikationen Technical Properties

Frequenz: Frequency:	1000 MHz
Autotest Kategorie 5e oder 6/Klasse D oder E: <i>Autotest Category 5e or 6/ Class D or E:</i>	9 Sekunden <i>9 seconds</i>
Autotest Kategorie 6_A, Klasse E_A: <i>Autotest Category 6_A, Class E_A:</i>	10 Sekunden <i>10 seconds</i>
Test Parameter: <i>Test Parameter:</i>	Verdrahtungsplan, Länge, Laufzeit, Verzögerungsabweichung, Gleichstrom- Schleifenwiderstand <i>Wire map, length, propagation delay, delay skew, DC loop resistance, insertion loss,</i>
Kalibrierung: Calibration:	1 Jahr <i>1 year</i>

Permanent Link Adapter - Buchsen-Typ RJ45 geschirmt *Permanent Link Adapter - female RJ45 shielded*

Channel Link Adapter - Buchsen-Typ RJ45 geschirmt *Channel Link Adapter - female RJ45 shielded*

Geschützt gegen kontinuierliche Telco-Spannungen und 100 mA-Überstrom
Protected against continuous telco voltages and 100 mA over-current

Fluke MicroScanner² Kabelprüfer Professional Kit
Fluke MicroScanner² Cable Tester Professional Kit



Art. Nr. Item Code	EAN	Display Display	Lieferumfang Package Content
ACT-MS2-KIT	4016032358893	LC Display	IntelliTone Pro 200 Probe, MicroScanner2 Cable Verifier, Patchkabel, F-Koaxial Patchkabel, Software CD, Tasche <i>IntelliTone Pro 200 Probe, MicroScanner2 Cable Verifier, Patch Cable, F Coax Patch Cord, Software CD, Bag</i>
ACT-MS2-100	4016032290827	LC Display	MicroScanner ² Cable Verifier mit Verdrahtungstest-Adapter, Software CD, Tasche <i>MicroScanner² Cable Verifier with Wiremap-Adapter, Software CD, Bag</i>

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereich: <i>Area of Application:</i>	Verifiziert Sprach-, Daten- und Videokabel <i>Verifies voice/data/video cable</i>
---	--

Technische Spezifikationen Technical Properties

Testanschlüsse: <i>Test Connectors:</i>	Twisted-Pair (UTP, FTP, SSTP) <i>Twisted Pair (UTP, FTP, SSTP)</i> RJ45 und RJ11 Koaxial (F-Stecker; 75 Ω, 50 Ω, 93 Ω) <i>RJ45 and RJ11 Coaxial (F-plug; 75 Ω, 50 Ω, 93 Ω)</i>
IntelliTone-Tonprüfung: <i>IntelliTone toning:</i>	Ortet regelrecht alle Kabel oder Aderpaare mit digitaler und analoger IntelliTone-Tonprüfung <i>Locates virtually any cable or wire pair with IntelliTone digital and analog toning</i>
VDV-Diensterkennung: <i>VDV service detection:</i>	Benutzersseitig konfigurierbarer NVP-Wert für Twisted-Pair und Koax <i>User-configurable NVP value for twisted pair and coax</i>
Kalibrierung: <i>Calibration:</i>	Erkennung des NVP-Istwertes bei einer bestimmten Kabellänge <i>Determines actual NVP with known length of cable</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	0 °C – 45 °C

Generelle Spezifikationen General Properties

Anzeige: <i>Display:</i>	Schwarz-Weißes LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung <i>Monochrome liquid crystal display</i>
Gehäuse: <i>Housing:</i>	Kunststoff mit Schutzbeschichtung <i>Plastic with show absorbing overmold</i>
Abmessungen: <i>Dimensions:</i>	7,6x16,3x3,6 cm
Gewicht: <i>Weight:</i>	363 g
Batterie: <i>Battery:</i>	2x AA-Alkali 2x AA-Alkaline
Einsatzdauer: <i>Battery life:</i>	Bis zu 20 Stunden im typischen Betrieb <i>Up to 20 hours of typical use</i>
Lieferumfang: <i>Package Content:</i>	MicroScanner ² Cable Verifier mit Wiremap-Hauptadapter <i>MicroScanner² Cable Verifier with main wiremap adapter</i>
	IntelliTone Pro 200 Probe <i>IntelliTone Pro 200 probe</i>
	Weicher Beutel für Zubehör <i>Accessory soft pouch</i>
	Fluke Networks-Tragetasche <i>Fluke Networks carry case</i>
	Kodierte Abschlussstecker #2-7 <i>Remote identifiers #2-7</i>
	Geschirmtes Twisted-Pair-RJ45 Patchkabel <i>Shielded twisted pair RJ45 patch cord</i>
	RJ11-Patchkabel <i>RJ11 patch cord</i>
	Klemmsatz RJ45 auf 8 Krokodilklippen für blanke Leiter <i>Clip-set RJ45 to 8 alligator clip bare wire adapter</i>
	F-Koaxial-Patchkabel <i>F Coax push on patch cord</i>

Fluke Kabel IQ Tester
Fluke Cable IQ Tester



Art. Nr. Item Code	EAN	Display Display	Lieferumfang Package Content
ACT-CIQ-100	4016032290810	LC Display	Kabel IQ Tester, Remote Adapter, Tasche <i>Cable IQ Tester, Remote Adapter, Bag</i>

Produktinformationen Product Information

<p>Andwendungsbereich: <i>Area of Application:</i></p>	<p>Testet Verdrahtung, Länge, Kabel-Signalleistung, digitaler Toner, analoger Toner, Erkennung und Identifizierung von Ethernet-Ports, Erkennung analoger Telefone, Blinkfunktion für Port-LEDs, Durchgang, Lautsprecher, Bestimmung von Kabelfehlern, Erkennung von Videosignalen <i>Wiremap, length, cable signal performance, digital toner, analog toner, Ethernet port detection and identification, analog telephone detection, blink port light, continuity, speaker test, cable fault finding, video signal detection</i></p>
--	---

Technische Spezifikationen Technical Properties

<p>Unterstützte Kabeltypen: <i>Cable types supported:</i></p>	<p>UTP, STP, FTP, SSTP, RG6, RG59, Audio</p>
<p>Qualifizierungs-Autotests: <i>Qualification autotests:</i></p>	<p>1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, VoIP, 1394b S100, Telekommunikation, Verdrahtung, Koax <i>1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, VoIP, 1394b S100, TELCO, Wiremap only, Coax</i></p>
<p>Ergebnisspeicher: <i>Result storage:</i></p>	<p>Bis zu 250 Qualifizierungstests <i>Up to 250 qualification test results</i></p>

Generelle Spezifikationen General Properties

<p>Anzeige: <i>Display:</i></p>	<p>Schwarz-Weißes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung <i>Monochrome liquid crystal display (LCD) with backlight</i></p>
<p>Gehäuse: <i>Housing:</i></p>	<p>Kunststoff mit Schutzbeschichtung <i>Plastic with show absorbing overmold</i></p>
<p>Abmessungen: <i>Dimensions:</i></p>	<p>17.8x8.9x4.5 cm</p>
<p>Gewicht: <i>Weight:</i></p>	<p>0,55 kg</p>
<p>Batterie: <i>Battery:</i></p>	<p>4x AA-Alkali <i>4x AA alkaline</i></p>
<p>Einsatzdauer: <i>Battery life:</i></p>	<p>Bis zu 20 Stunden im typischen Betrieb <i>Up to 20 hours of typical use</i></p>

Fluke IntelliTone Pro 200 Kit
Fluke IntelliTone Pro 200 Kit



Art. Nr. Item Code	EAN	Lieferumfang Package Content
ACT-MT-8200-60A	4016032290803	IntelliTone 200 Toner und 200 Probe Coax-F-Adapter, Software CD <i>IntelliTone 200 Toner and 200 Probe Coax-F-Adapter, Software CD</i>

Generelle Spezifikationen General Properties

Abmessungen: <i>Dimensions:</i>	Toner: 14,1 x 7,5 x 3,2 cm, Probe: 22,2 x 4,8 x 3,2 cm
Batterie: <i>Battery:</i>	9V Alkaline
Einsatzdauer: <i>Battery life:</i>	Bis zu 20 Stunden im typischen Betrieb <i>Up to 20 hours of typical use</i>

Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereich: <i>Area of Application:</i>	Prüfung des Kabelverlaufs, Digitale Ortung von aktiven Kabeln <i>Confirms cable location, locates cables on active network</i>
---	---

Technische Spezifikationen Technical Properties

Toner Toner

Schnittstelle: <i>Interface:</i>	Haupt-Mod8-Port für Tonerzeugung für alle 4 Paare <i>Main Mod8 port for tone generation on all 4 pairs</i> UTP-/STP-Kabeln, F-Konnektor für Koaxialkabel, Bananenbuchsen, 2-adrige Kabel <i>UTP / STP cabling, F connector for coaxial cabling, banana jack plugs, two conductor wiring</i>
Frequenz: <i>Frequency:</i>	500-1200 Hz, 4 Signaltöne 500-1200 Hz, 4 sounds
Speisespannung: <i>Talk battery voltage:</i>	6V in 600 W <i>6V into 600 W</i>
Ausgangsleistung: <i>Output power:</i>	5V SS <i>5V p-p</i>
Spannungsschutz: <i>Voltage protection:</i>	100V
Automatisches Abschalten: <i>Auto power down:</i>	Nach 2,5 Stunden ohne Aktivität <i>After 2.5 hours of inactivity</i>

Probe Probe

Mikroprozessorgesteuerte Audiodateien <i>Microprocessor controlled audio files</i>	
Analog: <i>Analogue:</i>	Erkanntes Tonersignal <i>Detected toner signal</i>
Tonererkennung: <i>Tone detection:</i>	Erkennt digitales IntelliTone™-Signal <i>Detects IntelliTone™ digital signal</i>
Automatisches Abschalten: <i>Auto power down:</i>	Nach 1 Stunde ohne Aktivität <i>After 1 hour of inactivity</i>

Fluke Analoges Toner Kit
Fluke Analog Tone Kit



Art. Nr. Item Code	EAN	Lieferumfang Package Content
ACT-PRO 3000	4016032291275	Pro3000 Analog-Toner <i>Pro3000 Analog-Toner</i>
Generelle Spezifikationen General Properties		
Abmessungen: <i>Dimensions:</i>	Toner: 6,9 x 6,1 x 3,6 cm, Probe: 24,9 x 4,1 x 3,3 cm	
Batterie: <i>Battery:</i>	9V Alkaline	
Einsatzdauer: <i>Battery life:</i>	Bis zu 20 Stunden im typischen Betrieb <i>Up to 20 hours of typical use</i>	
Produktinformationen Product Information		
Anwendungsbereich: <i>Area of Application:</i>	Tonprüfung von Kabel, Ortung von nicht-aktiven Kabeln <i>Toning and tracing wire on non-active networks</i>	
Technische Spezifikationen Technical Properties		
Festfrequenz: <i>Frequency:</i>	1000 Hz nominal	
Wechselfrequenz: <i>Alternating frequency:</i>	1000/1500 Hz nominal	
Überspannungsschutz: <i>Over voltage protection:</i>	60V DC im Umkehrmodus <i>60V DC in Toner/Polarity Mode</i>	
Überspannungsschutz: <i>Output power in tone mode:</i>	8dBm an 600 Ω <i>8 dBm into 600 Ω</i>	
Ausgangsspannung im Betrieb: <i>Output voltage level in continuity mode:</i>	8V DC	
Betriebstemperatur: <i>Temperature operating:</i>	-20 °C bis 60 °C <i>-20 °C to 60 °C</i>	

Netzwerk-Kabeltester
Network Cable Tester



Art. Nr. Item Code	EAN	Display Display	Lieferumfang Package Content
DN-14001	4016032126454	LED-Display LED display	Haupt- und Remote Gerät Main and Remote Unit
Produktinformationen Product Information		Technische Spezifikationen Technical Properties	
Anwendungsbereich: Area of Application:	Überprüfung der Netzwerkverkabelung Testing of network cabling		
Technische Spezifikationen Technical Properties		Automatischer Testdurchlauf durch Auto-Scanning Auto-scan and step by step testing	
Hauptgerät Anschluss: Main device connector:		2x RJ45-Buchse 2x RJ45 female	
Remote-Einheit Anschluss: Remote-device connector:		1x RJ45-Buchse 1x RJ45 female	
Testfunktion für Kabel mit RJ45-, RJ12-, RJ11- und BNC-Stecker Test function for cables with RJ45, RJ12, RJ11 and BNC plugs		Durchgangsmessung von Netzwerk- oder Kommunikationskabeln Continuity testing of network or communication cables	
		Lokalisieren von nicht verbundenen Einzelleitern Localising of disconnected single wires	
		Finden von kurzgeschlossenen Einzelleitern Identification of non-conform wire assignment	
		Pin to Pin Konfiguration Pin to pin configuration	



www.digitus-professional.com

Netzwerk-Werkzeugset
Network Tool Set



Art. Nr. <i>Item Code</i>	EAN	Lieferumfang <i>Package Content</i>
DN-94022	4016032348849	Netzwerktester RJ11, 12 und 45, Auflegewerkzeug, Crimpzange RJ11, 12 und 45, Schneid- und Abisolierwerkzeug, Tragetasche <i>LAN-Tester RJ11, 12 and 45, LSA Punch Down Tool with Cable Cutter, Crimping Tool RJ11, 12 and 45, Cut and Stripping Tool, Textile Bag</i>

Produktinformationen *Product Information*

Anwendungsbereich:
Area of Application: Für Fehlersuche, Tests und Neuinstallationen im Netzwerk
For fault diagnostics, tests and new installations in networks

Generelle Spezifikationen *General Properties*

Crimpzange *Crimping Tool*

Geeignet für 6P4C- und 8P8C-Stecker *Suitable for 6P4C- and 8P8C plugs*

Schnelle und einfache Bedienung *Quick and easy handling*

Ergonomischer Griff *Ergonomic handle*

Robuste Metallausführung *Robust metal design*

Netzwerktester *Network Tester*

Batterie: *Battery:* 9V Block *9V pack*

Anschlüsse Haupteinheit: *Connection main device:* 2x RJ45 2x RJ45

Anschlüsse Remote-Einheit: *Connection remote device:* 1x RJ45 1x RJ45

Ideal zum Testen von RJ11-, RJ12- und RJ45-Steckern
Ideal for testing RJ11, RJ12 and RJ45 plugs

Einzelne LED-Anzeigen für PIN 1 bis 8 und Schirmung
Separate display for PIN 1-8 and ground

Zur Durchgangsmessung von Netzwerk- oder Kommunikationskabeln
For continuity testing of network- or communication cables

Automatischer Testdurchlauf *Automatic test run*

Generelle Spezifikationen *General Properties*

Auflegewerkzeug *Punch Tool*

Geeignet für LSA-Leisten *Suitable for LSA-strips*

Kabelinstallation mit gleichzeitigem Abschneiden der überstehenden Kabelenden
Cable insulation and cutting off extending cable ends

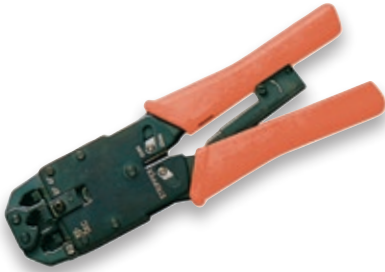
Mit Ausziehhaken und Entriegelungsklinge *Includes extraction- and unlocking device*

Schneid- und Abisolierwerkzeug *Cut and Stripping Tool*

Geeignet für CAT 5e, CAT 6, CAT 7 (Ø > 2-10 mm) *Suitable for CAT 5e, CAT 6, CAT 7 (Ø > 2-10 mm)*

Einstellbare Schnitttiefe *Adjustable cutting depth*

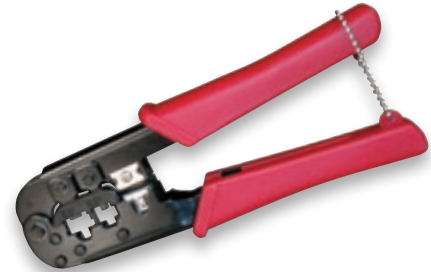
Modular/Koaxial Crimpzangen Modular/Coaxial Crimping Tools



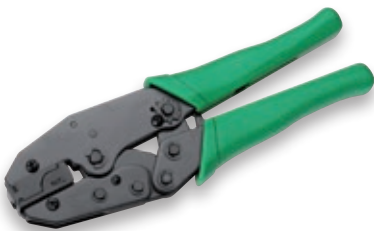
DN-94004



DN-94005



DN-94007



DN-94008



DN-94009



A-975110

Artikelnummer Item Code	EAN EAN	Steckertyp Plug Type
DN-94004	4016032261681	8P8C, 6P6C, 6P4C, 4P4C, 4P2C, 6P6C
DN-94005	4016032261698	8P8C
DN-94007	4016032261711	6P4C, 8P8C
DN-94008	4016032261728	TM11, TM21, TM31
DN-94009	4016032261742	RG58, RG59, RG62
A-975110	4016032158851	6P4C, 8P8C

Produktinformationen Product Information	
<p>Andwendungsbereich: Area of Application:</p>	<p>Für das Crimpen von Modular- und Koaxialsteckern, sowie zum Abisolieren und Schneiden des Kabels For crimping modular and coaxial plugs as well as stripping insulation and cable cutting</p>

Generelle Spezifikationen General Properties	
Durchmesser Innen-/Außenleiter: Inner/outer diameter:	0,3 – 0,7 mm/5 – 15 mm
Schnelle und einfache Bedienung Quick and easy installation	
Ergonomischer Griff Ergonomic handle	
Robuste Metallausführung Robust metal design	
Inkl. Kabelschneider und Abisolierer Incl. stripper and cutter	

Abisolierwerkzeug für Datenkabel Stripping Tool for Data Cable



Art. Nr. Item Code	EAN	Kabeltypen Cable types
DN-94001	4016032261667	UTP/STP

Produktinformationen Product Information	
<p>Abisolierung für UTP- und STP-Datenkabel Area of Application: Stripping off UTP and STP data cables</p>	

Generelle Spezifikationen General Properties	
AWG: AWG:	Bis zu 24 Up to 24
Kabeldurchmesser: Cable diameter:	5 – 15 mm
Schnelle und einfache Bedienung Quick and easy handling	
Mit Öffnungsfeder und Sperrschieber With opening spring and locking slider	
Verstellbare Öffnungsgröße Adjustable opening size	

Auflegewerkzeug LSA Punch Tool



DN-LSA-PT



A-LSA-K



DN-94003

Artikelnummer Item Code	EAN	Typ Type	Sensor	Lieferumfang Package Content
DN-LSA-PT	4016032206569	LSA+	nein no	Auflegewerkzeug, Kunstledertasche Punch Tool, Leather Carry Case
A-LSA-K	4016032261674	LSA+	ja yes	Auflegewerkzeug Punch Tool
DN-94003	4016032261674	110	nein no	Auflegewerkzeug Punch Tool

Produktinformationen Product Information		Generelle Spezifikationen General Properties	
Andwendungsbereich: Area of Application:	Für das Abschneiden absteher Kabelenden in Schneidklemmen For cutting off protruding wire ends in LSA strips	Kabelinstallation mit gleichzeitigem Abschneiden der überstehenden Kabelenden Cable insulation and cutting off the protruding wire ends	
		Lieferung inklusive Kunstledertasche (DN-LSA-PT) Includes synthetic leather carry case (DN-LSA-PT)	
		Mit Ausziehhaken und Entriegelungsklinge (DN-LSA-PT & A-LSA-K) Includes extraction- and unlocking device (DN-LSA-PT & A-LSA-K)	

Seitenschneider Pliers



DN-94014



A-7861125

Artikelnummer Item Code	EAN EAN	Öffnungsfeder Opening Spring	Isoliert Isolated	Farbe Color	Länge Length	Gewicht Weight
DN-94014	4016032342328	ja yes	nein no	Gelb yellow	13,0 cm	72 g
A-7861125	4016032159025		ja yes	Rot/Blau red/blue	12,5 cm	56 g

Produktinformationen Product Information		Generelle Spezifikationen General Properties	
Andwendungsbereich: Area of Application:	Bündiges Abschneiden überstehender Adern Flushed cutting of protruding wire ends	Schneidbereich (DN-94014): 9,45 mm Öffnung; AWG 22 – 26 (geeignet für 0.65 – 0.40 mm) Cutting area (DN-94014): 9.45 mm hole; AWG 22 – 26 (suitable for 0.65 – 0.40 mm)	
		A-7861125: Scharfe Schneidfläche (64 HRC) A-7861125: Sharp pliers (64 HRC)	
		Präzisionsschneiden für weichen und harten Draht Precision cutting for soft wire and hard wire	
		Kompaktes Design Compact design	
		Schlanke Kopfform für Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen Slim head form for working areas that are difficult to reach	

Kabelmanagement
Cable Management



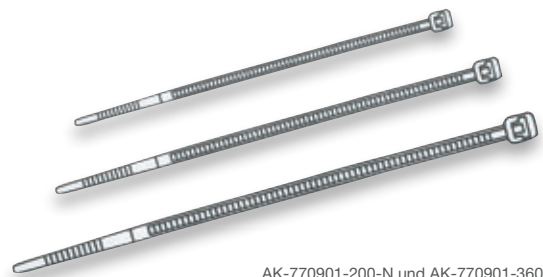
AK-770902-150-S und
AK-770902-200-S



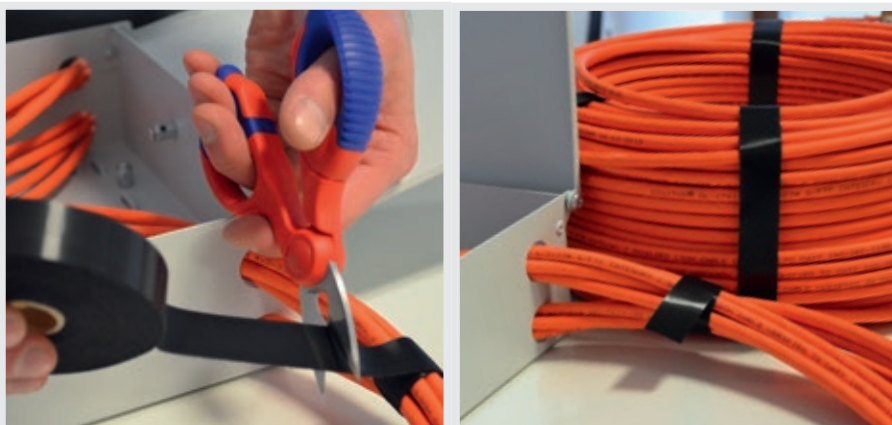
DN-CT-10M-20



AK-770904-150-M



AK-770901-200-N und AK-770901-360-N



Artikelnummer Item Code	EAN	Type	Länge Length	Breite Width	Farbe Color	Lieferumfang Package Content
DN-CT-10M-20	4016032338260	Klettband <i>Velcro</i>	10 m	20 mm		Rolle à 10 m <i>Reel à 10 m</i>
AK-770902-150-S	4016032326946	Haken/Klettverschluss <i>Hook/Loop Fastener</i>	150 mm	13 mm	Schwarz <i>Black</i>	100 Stück <i>100 Pieces</i>
AK-770902-200-S	4016032326953		200 mm	13 mm		
AK-770904-150-M	4016032326960		150 mm	12 mm	Farbig <i>Colored</i>	50 Stück <i>50 Pieces</i>
AK-770901-200-N	4016032330424	Kabelbinder <i>Cable Tie</i>	200 mm	2,5 mm	Transparent	100 Stück <i>100 Pieces</i>
AK-770901-360-N	4016032326199		360 mm	4,8 mm		



INDUSTRIELÖSUNGEN
INDUSTRIAL SOLUTIONS



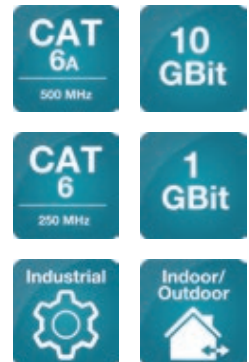
Industrie Keystone Modul, Kupplungen & Aufputzgehäuse, IP67
Industrial Keystone Jack, Bulkhead Couplers & Surface Mount Box, IP67

Features

- IP67 & RoHS kompatibel
- für staub- und wasserdichte Anwendungen
- kompatibel für T568A & B
- benutzerfreundliche Handhabung

Features

- IP67 & RoHS compliant
- for dust- and waterproof applications
- compatible for T568A & B wiring
- user-friendly handling



DN-IND-C6-KJ



DN-IND-C6-C



DN-IND-KIT



DN-IND-BOX

Artikelnummer Item Code	EAN	Produktbeschreibung Product Description
DN-IND-C6-KJ	4016032429609	CAT 6 STP Industrie Keystone Modul, IP67, mit Staubschutzkappe CAT 6 STP industrial keystone jack, IP67, with dust cap
DN-IND-C6A-C	4016032429616	CAT 6 _A STP Industrie Kupplung, IP67, mit Staubschutzkappe CAT 6 _A STP industrial bulkhead coupler, IP67, with dust cap
DN-IND-C6-C	4016032429616	CAT 6 STP Industrie Kupplung, IP67, mit Staubschutzkappe CAT 6 STP industrial bulkhead coupler, IP67, with dust cap
DN-IND-KIT	4016032429630	Bausatz für Außenkabel, IP67 (OD 9 mm), IP67, wasserdicht, Kompatibel mit DN-IND-C Serie Assembly kit for outdoor cable (OD 9 mm), IP67, waterproof, compatible with DN-IND-C line
DN-IND-BOX	4016032432203	Aufputzgehäuse, IP67, mit ausstanzbaren M16/M32 Kabeleinlässen Surface mount box, IP67, with punch-out M16/M32 cable entries

RJ45-Steckverbindung IP65/IP67
RJ45 Connector IP65/IP67



DN-IND-RJ45-1-M



DN-IND-RJ45-2-M



DN-IND-RJ45-1-F



DN-IND-RJ45-2-F

Artikelnummer Item Code	EAN	Produktbeschreibung Product Description	Material Gehäuse Housing Material
DN-IND-RJ45-1-M	4016032380672	RJ45-Stecker <i>RJ45 male plug</i>	Metall <i>Metal</i>
DN-IND-RJ45-1-F	4016032380689	RJ45-Buchse <i>RJ45 female socket</i>	
DN-IND-RJ45-2-M	4016032380696	RJ45-Stecker <i>RJ45 male plug</i>	Kunststoff <i>Plastic</i>
DN-IND-RJ45-2-F	4016032380702	RJ45-Buchse <i>RJ 45 female socket</i>	

Produktinformationen Product Information

Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 & TIA568B
Übertragungseig.: <i>Transmission Properties:</i>	1GBase-T

Generelle Spezifikationen General Properties

Schirmungssystem mit Hochfrequenz-Störimmunität und elektromagnetischer Störsicherheit
Shielding system with high frequency noise immunity and electromagnetic interference protection

Kabel nicht im Lieferumfang enthalten *Cables not included in delivery*

Technische Spezifikationen Technical Properties

Schutzgrad: <i>Protection class:</i>	IP65-Stecker; IP67-Buchse; IP67-gesteckt <i>IP65 plug, IP67 socket, IP67 plugged</i>
Kabelspezifikationen: <i>Cable specifications:</i>	AWG 26 – 23
Anzahl Kontakte: <i>Contact diameter x number:</i>	8 PIN
Bemessungsstrom: <i>Rated current:</i>	1.5A
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	30 mΩ
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	500 MΩ
Betriebsspannung: <i>Operating voltage:</i>	1000V
Betriebstemperatur: <i>Working temperature:</i>	-40 °C – +80 °C
Kontaktmaterial: <i>Contact Material:</i>	Kupferlegierung, 6 μ vergoldet <i>Copper alloy, gold-plated 6 μ</i>
Entflammbarkeit: <i>Flammability rating:</i>	UL94-V0

RJ45-Steckverbindung IP65 / IP67
RJ45 Connector IP65 / IP67



DN-IND-RJ45-3-M



DN-IND-RJ45-4-M



DN-IND-RJ45-3-F1



DN-IND-RJ45-4-F

Artikelnummer Item Code	EAN	Produktbeschreibung Product Description	Material Gehäuse Housing Material
DN-IND-RJ45-3-M	4016032380719	RJ45-Stecker <i>RJ45 male plug</i>	Metall <i>Metal</i>
DN-IND-RJ45-3-F1	4016032380726	RJ45-Buchse <i>RJ45 female socket</i>	
DN-IND-RJ45-3-F2	4016032380795	RJ45-Buchse <i>RJ45 female socket</i>	
DN-IND-RJ45-4-M	4016032380764	RJ45-Stecker <i>RJ45 plug</i>	Kunststoff <i>Plastic</i>
DN-IND-RJ45-4-F	4016032380757	RJ45-Buchse <i>RJ45 socket</i>	Metall <i>Metal</i>

Produktinformationen Product Information

Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 & TIA568B
Übertragungseig.: <i>Transmission Properties:</i>	1GBase-T

Generelle Spezifikationen General Properties

Schirmungssystem mit Hochfrequenz-Störimmunität und elektromagnetischer Störsicherheit
Shielding system with high frequency noise immunity and electromagnetic interference protection

Kabel nicht im Lieferumfang enthalten *Cable not included in delivery*

Technische Spezifikationen Technical Properties

Schutzgrad: <i>Protection class:</i>	IP65-Stecker; IP67-Buchse; IP67-gesteckt <i>IP65 plug, IP67 socket, IP67 plugged</i>
Kabel Spezifikationen: <i>Cable specifications:</i>	AWG 26 – 23
Anzahl Kontakte: <i>Contact diameter x number:</i>	8 PIN
Bemessungsstrom: <i>Rated current:</i>	1.5A
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	30 mΩ
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	500 MΩ
Betriebsspannung: <i>Operating voltage:</i>	1000V
Betriebstemperatur: <i>Working temperature:</i>	-40 °C – +80 °C
Kontaktmaterial: <i>Copper needles:</i>	Kupferlegierung, 6 µ vergoldet <i>Copper alloy, gold-plated 6 µ</i>
Entflammbarkeit: <i>Flammability rating:</i>	UL94-V0

Glasfaser-Steckverbindung IP65/IP67
Fiber Optic Connector IP65/IP67



DN-IND-FO-1-M



DN-IND-FO-1-F

Artikelnummer Item Code	EAN	Beschreibung Description	Material Gehäuse Housing Material
DN-IND-FO-1-M	4016032380740	LC-Stecker LC male plug	Kunststoff Plastic
DN-IND-FO-1-F	4016032380733	LC-Buchse LC female socket	Metall Metal

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801

Generelle Spezifikationen General Properties	
Kabel nicht im Lieferumfang enthalten Cables not included in delivery	

Technische Spezifikationen Technical Properties	
Einfügedämpfung: Insertion loss:	< 0,3 dB
Schutzgrad: Protection class:	IP65-Stecker; IP67-Buchse; IP67-gesteckt IP65 plug, IP67 socket, IP67 plugged
Betriebstemperatur: Working temperature:	-40 °C – +80 °C
Entflammbarkeit: Flammability rating:	UL94-V0

USB-Steckverbindung IP65/IP67
USB Connector IP65/IP67



DN-IND-USB-1-M



DN-IND-USB-1-F

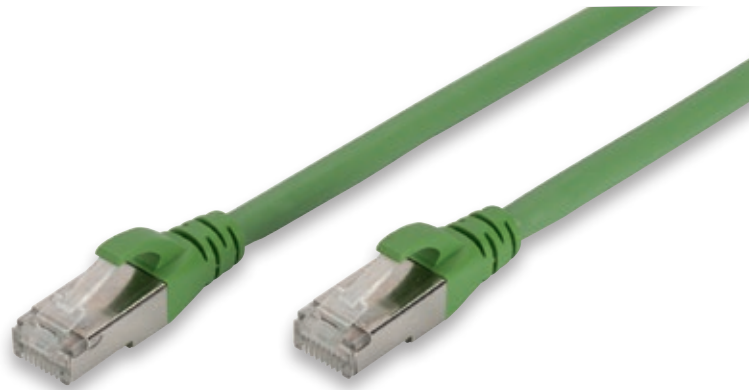
Artikelnummer Item Code	EAN	Beschreibung Description	Material Gehäuse Housing Material
DN-IND-USB-1-M	4016032380788	USB-Stecker USB plug	Kunststoff Plastic
DN-IND-USB-1-F	4016032380771	USB-Buchse USB socket	Metall Metal

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	USB 3.0 Standard

Generelle Spezifikationen General Properties	
USB 3.0, Datentransfer bis zu 5000 MB/s USB 3.0, data transfer up to 5.000 MB/s	
Standard Kabel 0,5 m 0.5 m standard cable	

Technische Spezifikationen Technical Properties	
Schutzgrad: Protection class:	IP65-Stecker; IP67-Buchse; IP67-gesteckt IP65 plug, IP67 socket, IP67 plugged
Betriebstemperatur: Working temperature:	-40 °C – +80 °C
Gehäuse: Shell:	Zinklegierung Zinc alloy
Material Klammer: Clamp material:	Kieselgel Silicia gel
Entflammbarkeit: Flammability rating:	UL94-V0 UL94-V0

CAT 6_A, S/FTP Twisted Pair Patch Cord, PUR
CAT 6_A, S/FTP Twisted-Pair Patchkabel, PUR



Art. Nr. Item Code	EAN	Länge Length
DK-1644-A-PUR-005	4016032434689	0,50 m
DK-1644-A-PUR-010	4016032434696	1,00 m
DK-1644-A-PUR-020	4016032434702	2,00 m
DK-1644-A-PUR-030	4016032434719	3,00 m
DK-1644-A-PUR-050	4016032434726	5,00 m
DK-1644-A-PUR-070	4016032434733	7,00 m
DK-1644-A-PUR-100	4016032434740	10,00 m
DK-1644-A-PUR-150	4016032434757	15,00 m
DK-1644-A-PUR-200	4016032434764	20,00 m
DK-1644-A-PUR-250	4016032434771	25,00 m

Generelle Spezifikationen General Properties	
Leiter: Conductor:	Stranded AWG 26/7 blanker Kupferdraht, 0,15 ± 0,005 mm Stranded AWG 26/7 bare copper, 0.15 ± 0.005 mm
Isolierung: Insulation:	FO-PE (geschäumtes Polyethylene) FO-PE (Foamed Polyethylene)
Paarabschirmung: Pair shielding:	Foliengeschirmt Foil shielded
Gesamtabschirmung: Overall shielding:	Geflechtgeschirmt Braid shielded
Farbkodierung: Color code	Orange x Weiß, Grün x Weiß, Blau x Weiß, Braun x Weiß Orange x White, Green x White, Blue x White, Brown x White
Material Außenmantel: Material outer sheath:	TPU (Thermoplastisches Polyurethan) TPU (Thermoplastic Polyurethane)
Außendurchmesser Overall diameter	6,2 mm ± 0,30 mm 6.2 mm ± 0.30 mm
Farbe: Color:	Grün (ähnlich RAL 6018) Green (similar to RAL 6018)
Biegeradius: Bending radius	15x AD 15x OD
Betriebstemperatur: Operating temperature	-30 °C – +70 °C
Haltbarkeit: Durability	750 Steckzyklen 750 insertion cycles
RJ45-Stecker: RJ45 connector:	3 µ nominal hauchvergoldet über 60 µ Nickel-grundierte Kontaktpins 3 µ nominal gold flash over 60 µ nickel undercoat contact pins
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801-1; EN-50173; ANSI/TIA 568-C; EN 60603-7-51

Elektrische Eigenschaften (bei 20 °C) Electrical Properties (at 20 °C)	
Kontaktwiderstand: Contact resistance:	30 mΩ maximum
Unbalancierter Widerstand: Resistance unbalance:	3% maximum
Isolationsfestigkeit: Dielectric strength:	2500 VDC für 3 Sekunden 2500 VDC for 3 seconds
Unisolierter Widerstand: Uninsulated resistance:	150 MΩ/km minimum
NVP:	63%

CAT 6, SF/UTP Twisted-Pair Patchkabel, PUR, schleppkettentauglich
CAT 6, SF/UTP Twisted Pair Patch Cable, PUR, drag chain suitable



Art. Nr. Item Code	EAN	Länge Length
DK-16PUR-010-SK	4016032380313	1,00 m
DK-16PUR-020-SK	4016032380320	2,00 m
DK-16PUR-030-SK	4016032380337	3,00 m
DK-16PUR-050-SK	4016032380344	5,00 m
DK-16PUR-075-SK	4016032380351	7,50 m
DK-16PUR-100-SK	4016032380368	10,00 m
DK-16PUR-150-SK	4016032380375	15,00 m
DK-16PUR-250-SK	4016032380382	25,00 m

Generelle Spezifikationen General Properties

Leiter: Conductor:	Cu, flexibel, AWG 26/19; 0,63 mm Cu, flexible, AWG 26/19; 0.63 mm
Isolierung: Insulation:	PP (Polypropylen) PP (Polypropylen)
Aderisolationdurchmesser: Conductor insulation diameter:	0,98 mm
Material Außenmantel: Material outer sheath:	PUR.F45052-F5100 (in Anlehnung DIN VDE 0282) P UR.F45052-F5100 (referring to DIN VDE 0282)
Durchmesser Außenmantel: Diameter outer sheath:	0,75 mm
Farbe: Color:	Gelbgrün, ähnlich RAL 6018 Yellow green, similar RAL 6018
Außendurchmesser: Outer diameter:	7,8 ± 0,3 mm
Paarabschirmung: Pair shielding:	ungeschirmt Unshielded
Gesamtabschirmung: Overall shielding:	Aluminiumfolie & Kupfergeflecht (0,1 mm Durchmesser), verzinkt Aluminum foil and copper braid (0.1 mm diameter), tinned
Bedeckung: Coverage:	85% nom.
Brandlast: Fire load:	Ca. 1,35 MJ/m
Flammtest: Flame test:	IEC 60332-1-2
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:	-30 °C – + 70 °C

Schleppketteneigenschaften Drag Chain Properties

Biegezyklen: Bending cycles:	1 Mio. bei 7,5x Durchmesser 1 Mio. at 7.5x diameter
Verfahrensgeschwindigkeit: Operating velocity:	Max. 240 m/min @ 4,5 m
Beschleunigung: Acceleration:	Max. 4 m/s ²

Elektrische Eigenschaften (bei 20 °C) Electrical Properties (at 20 °C)

Gleichstromwiderstand: DC resistance:	140 Ω/km max. ± 3%
Kapazität (Paar): Capacity (pair):	52 pF/m nom.
Toleranz: Tolerance:	2 pF/m max.
Dielektrikum: Dielectric:	Ader/Ader: 700 Vac/min.; Ader/Schirm: 700 Vac/min. Core/Core: 700 Vac/min.; Core/Shielding: 700 Vac/min.
Normfrequenz: Norm frequency:	1 – 250 Mhz
Wellenwiderstand: Wave impedance:	100 Ω ± 10 Ω
NVP:	63%
Betriebsspannung max.: Operating voltage max.:	100V kurzzeitig, 30V dauerhaft 100V short period, 30V permanent



Rechenzentren
Data Center



Großprojekte
Major Projects



Telekommunikationsanbieter
Telecommunication Provider



Hotels
Hotels



Logistikzentren
Logistic Center



Universitäten | Hochschulen
Universities



Einzelhandel
Retail Trade



Digital Signage Lösungen
Digital Signage Solutions



Strukturierte Verkabelungen
Structured Cabling



Büroverkabelung
Office Cabling



Lösungen für Schienensysteme
Solutions for Railway-Systems



LWL-Lösungen
Fiber Optic Solutions

www.digitus-professional.com
info@digitus-professional.com

distributed by

All brand names and logos that are mentioned are trademarks or registered trademarks of the respective owners. The right to make design-related variations from the photos, mistakes and technical changes is reserved. All information is provided without guarantee. We assume no liability for printing errors. The right to delivery is reserved and subject to availability. 04/2018