



## NewLine | HomeNet

Buchsen | Montagewerkzeuge – Zubehör | Datenkabel | AP Schränke | Feldverteiler | UP-Schränke | BasicNet | Wandgehäuse und -Racks | Panels – Verteiler | Miniverteiler | Montagesets | Patchkabel



# Kontakt – Anfahrt

## Hauptsitz

BKS Kabel-Service AG  
Fabrikstrasse 8  
CH-4552 Derendingen

Tel.: +41 32 681 54 54 oder 0848 22 55 25

Fax: +41 32 681 54 59

Email: [info@bks.ch](mailto:info@bks.ch)

Web: [www.bks.ch](http://www.bks.ch)

## Handelniederlassung Europa

Tel.: +43 1 236 54 59

Fax: +43 1 236 54 59 20

Email: [austria@bks.ch](mailto:austria@bks.ch)

Web: [www.bks.ch/eu](http://www.bks.ch/eu)

## Büro Westschweiz

BKS Kabel-Service AG  
13, avenue des Sciences  
CH-1400 Yverdon-les-Bains

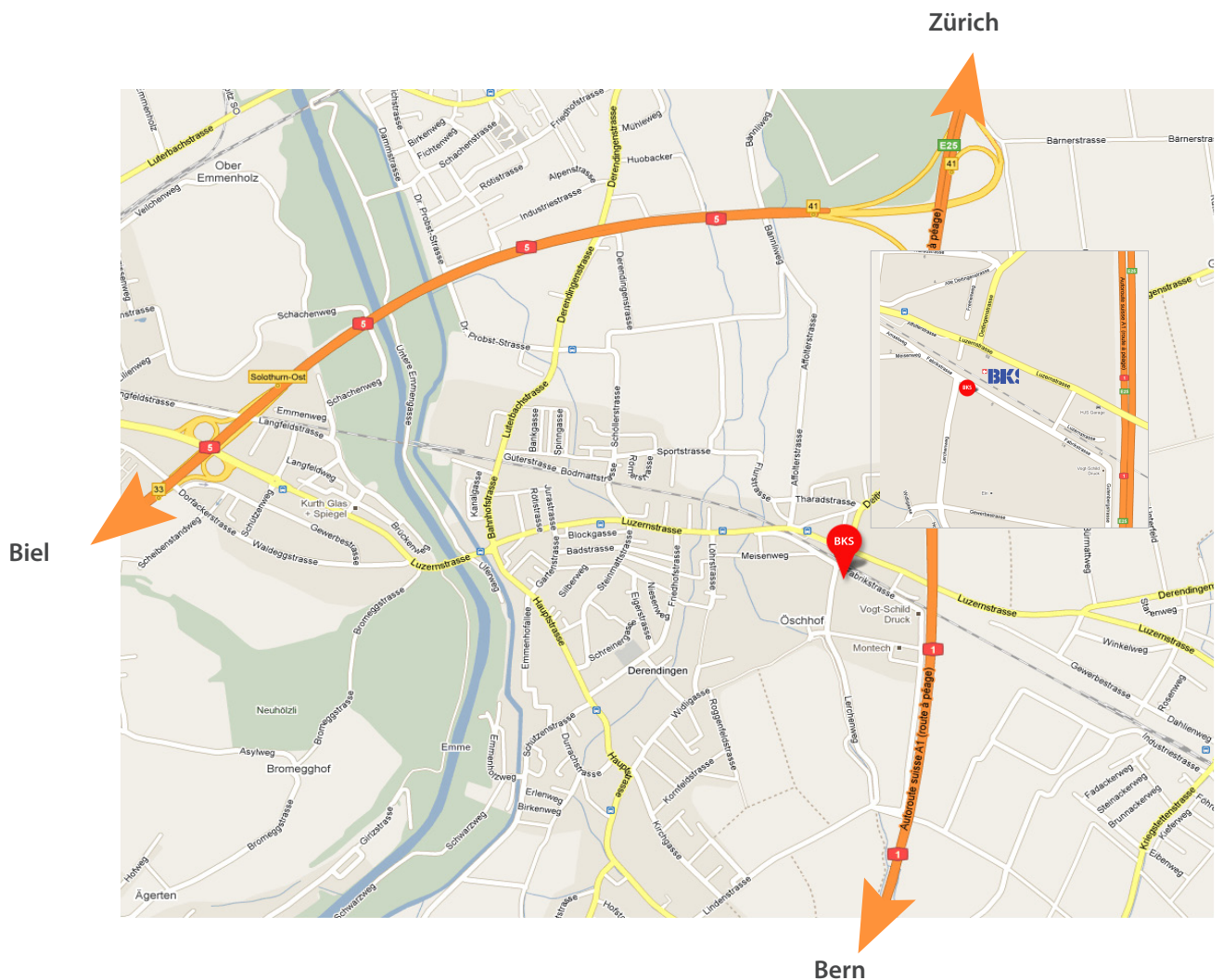
Tel.: +41 24 426 27 87

Fax: +41 24 426 27 90

Email: [romandie@bks.ch](mailto:romandie@bks.ch)

Web: [www.bks.ch](http://www.bks.ch)

**BKS Kundennummer:**



|    |   |    |
|----|---|----|
| 1  | <b>Kurzporträt BKS</b>  | 5  |
| 2  | <b>Einführung Netzwerke</b>   | 8  |
| 3  | <b>Einführung HomeNet</b><br>Anwendungsbeispiele HomeNet Basic – MMCpro 4P<br>Anwendungsbeispiele HomeNet Basic – MMCpro 6P | 18 |
| 4  | <b>Auswahlmatrix</b><br>HomeNet Systeme 4P<br>BasicNet 4P   | 22 |
| 5  | <b>Technische Informationen</b>   | 24 |
| 6  | <b>Anschlussysteme NewLine</b>  | 30 |
| 7  | <b>Montagewerkzeuge – Zubehör</b>   | 31 |
| 8  | <b>Datenkabel</b>   | 32 |
| 9  | <b>AP 9½" Schränke – MMCpro 4P</b>  | 33 |
| 10 | <b>AP 9½" Schränke – MMCpro 6P</b>  | 36 |
| 11 | <b>AP 19" Schränke – MMCpro 4P</b>  | 39 |
| 12 | <b>AP 19" Schränke – MMCpro 6P</b>  | 42 |
| 13 | <b>Feldverteiler – MMCpro 4P</b>  | 45 |
| 14 | <b>Feldverteiler – MMCpro 6P</b>  | 48 |
| 15 | <b>UP Schrank Hager «Volta» – MMCpro 4P</b>   | 51 |
| 16 | <b>UP Schrank Hager «Volta» – MMCpro 6P</b>   | 54 |
| 17 | <b>BasicNet – MMCpro 4P</b>   | 57 |
| 18 | <b>BasicNet – RJpro/RJ45</b>  | 60 |
| 19 | <b>Wandgehäuse 9½" – UP-Verteiler – Zubehör</b>   | 62 |
| 20 | <b>Wandgehäuse und -Racks 19"</b>   | 64 |
| 21 | <b>Panels – Verteiler</b>   | 67 |
| 22 | <b>Miniverteiler</b>  | 69 |
| 23 | <b>Montagesets</b><br>EDIZIOdue kompatibel<br>Hager kompatibel<br>Legrand kompatibel<br>Standard – Diverse<br>Export        | 71 |
| 24 | <b>Patchkabel</b><br>1 GbE-Anwendungen<br>100 BT-Anwendungen<br>T+T<br>Übrige   | 79 |
| 25 | <b>Allgemeine Geschäftsbedingungen</b>  | 85 |

## Folgende BKS Katalogunterlagen stehen Ihnen in gedruckter Form und auch online zur Verfügung:

- 1 Datenkabel**  
Installationskabel Kupfer  
Leitungen mit flexiblen Leitern
- 2 Schränke, Gehäuse**  
19" Standschränke und Racks  
19" Wandgehäuse  
Standardgehäuse diverse
- 3 LWL-Kabel und Komponenten**  
LWL-Installationskabel  
LWL-Boxen und Verteiler  
LWL-Konfektionen (Spinnenkabel, MTP® MPO, etc.)  
LWL-Patch- und Anschlusskabel  
LWL-Zubehörteile und Komponenten
- 4 NewLine Kupfer**  
Anschlussmodule, Kategorien 6 bis 8.2  
Installationskabel  
Panels und Verteiler  
Installationsmaterial  
Patch- und Anschlusskabel
- 5 HomeNet – Home- und Office-Verkabelungen**  
Buchsen  
Montagewerkzeuge – Zubehör  
Datenkabel  
AP Schränke  
Feldverteiler  
UP Schränke  
BasicNet  
Wandgehäuse und -Racks  
Panels – Verteiler  
Miniverteiler  
Montagesets  
Patchkabel
- 6 Multimedia-Anwendungen**  
T+T Material  
Telefonie-Panels MMC/RJ45  
CATV-/SAT-Material  
Audio-/Video-Komponenten  
B&O 19" Verteilerpanels und Kabel  
USB, HDMI, usw.  
Messadapter für Qualitätssicherung
- 7 Technische Daten / Informationen**  
Technische Anleitungen  
Produktbeschreibungen  
Montageanleitungen

Datenblätter aller BKS -Produkte sind online verfügbar unter: [www.bks.ch](http://www.bks.ch).

## Wie alles begann



Seit 1985 hat sich die BKS Kabel-Service AG als einer der führenden Anbieter von Verkabelungs-Komponenten und Systemen etabliert.

Das Schweizer Familienunternehmen richtet sich konsequent und erfolgreich auf die Bedürfnisse der Informationstechnologie aus. Als weltweiter Innovationsleader im Bereich der Anschlusssysteme richtet sich der Hauptfokus der BKS auf die Entwicklung, Produktion von technisch bahnbrechenden und überlegenen Komponenten sowie Gesamtsystemen und damit auf Anwendervorteile und einen langjährigen Investitionsschutz für ihre Kunden. Wir folgen dem Motto „nur Innovation und Qualität hat Zukunft“! Auf diese Weise entstehen qualitativ hochwertige und fortschrittliche Verkabelungslösungen, die den geltenden Normen immer grosse Schritte voraus sind.

Als kompetenter Entwickler und Produzent von Kupfer-Verkabelungssystemen bieten wir Highend-Lösungen für alle Ansprüche der Informationstechnologie und der Industrie. Für alle Bedürfnisse in den Bereichen, Rechenzentrum, Büro, Industrie, oder auch im Heimbereich bietet BKS die richtigen Netzwerk Lösungen in LWL oder Kupfer. Dank der Eigenfertigung auch im Bereich LWL (BKS konfektioniert beinahe alle gängigen Stecker Systeme bis hin zu MTP MPO) bietet BKS die Möglichkeit massgeschneiderte kundenspezifische Lösungen im gesamten passiven Netzwerkbereich zu entwickeln und

anzubieten. Somit bieten wir Gesamtlösungen aus einer Hand und sichern auch die notwendige Beratung und den gewünschten Support und dies vor, während und nach der Planungs- und Realisierungsphase.

Die von BKS entwickelten und produzierten «swiss made» Verkabelungssysteme sind dank einer umfassenden Lagerhaltung immer sofort verfügbar. Die direkte Betreuung und Beratung unserer Kunden durch unsere Mitarbeiter garantiert kurze Liefertermine. Just-in-time ist für uns kein Schlagwort, sondern eine gelebte Realität.

Ein umfassendes Paket an Serviceleistungen wie Planungsunterstützung, Schulungen, technischem Support und Garantieprogramme, ergänzen unser Angebot.

Umfassende Qualität ist und bleibt der Hauptanspruch der BKS. Die langjährige Zertifizierung nach ISO 9001 belegt dies in aller Deutlichkeit.

Auf den wichtigsten internationalen Märkten sind BKS-Produkte über Niederlassungen und Vertriebsbüros oder über Repräsentanten unserer langjährigen Vertriebspartner verfügbar.





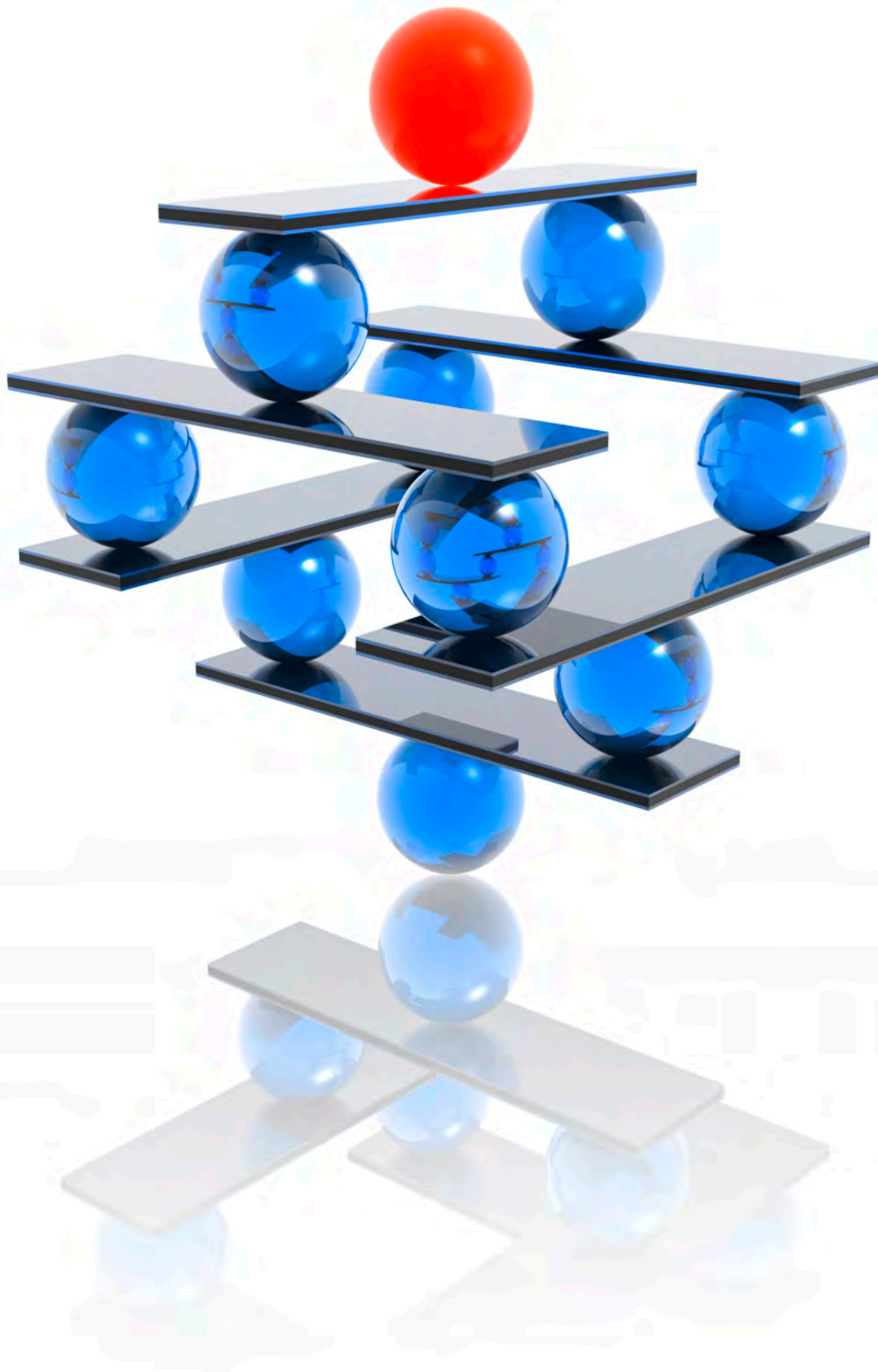
# Übersicht des HomeNet Kataloges

## Der vorliegende Katalog Nr. 5 «HomeNet» ergänzt die Kataloge:

- 4 NewLine Kupfer**  
Anschlussmodule, Kategorien 6 bis 8.2  
Installationskabel  
Panels und Verteiler  
Installationsmaterial  
Patch- und Anschlusskabel
  
- 6 Multimedia-Anwendungen**  
T+T Material  
Telefonie-Panels MMC/RJ45  
CATV-/SAT-Material  
Audio-/Video-Komponenten  
B&O 19" Verteilerpanels und Kabel  
USB, HDMI, usw.  
Messadapter für Qualitätssicherung

## und beinhaltet die gängigsten BKS-Produkte und Lösungen für folgende Anwendungen:

- 5 HomeNet – Home- und Office-Verkabelungen**  
Buchsen  
Montagewerkzeuge – Zubehör  
Datenkabel  
AP Schränke  
Feldverteiler  
UP Schränke  
BasicNet  
Wandgehäuse und -Racks  
Panels – Verteiler  
Miniverteiler  
Montagesets  
Patchkabel



## Datenmengen

8

Die sich weiterhin in ungebremsster Geschwindigkeit entwickelnden Datenraten und Datenvolumen erfordern zukunftsgerichte und langfristig optimal einsetzbare Verkabelungslösungen.

Seit Jahren entwickelt BKS Netzwerkkomponenten und bietet Gesamtlösungen im Kupfer-, wie im LWL-Bereich an, welche diesen Entwicklungen und Normierungen immer vorauslaufend Rechnung tragen.

Bis ins Jahr 2016 rechnet man mit einem weltweiten Datenvolumen von 1'300'000'000'000'000'000'000 Byte. Wie Cisco berechnet hat, werden mehr als ein Zettabyte Daten (entsprechen ungefähr 328 Milliarden DVD's) durch die globalen IP-Netzwerke geschleust.

Zum Vergleich nachstehend eine Tabelle der Masseinheiten für Datenmengen:

| Präfix         | Bytes                             | Datenmenge  |
|----------------|-----------------------------------|---|
| Byte           | 1                                 | ein Buchstabe   |
| Kilobyte (KB)  | 1'000                             | eine Textseite  |
| Megabyte (MB)  | 1'000'000                         | ein kleines Foto  |
| Gigabyte (GB)  | 1'000'000'000                     | ca. 8.5 Minuten HD-Video von einem Camcorder  |
| Terabyte (TB)  | 1'000'000'000'000                 | ca. 250'000 MP3-Dateien   |
| Petabyte (PB)  | 1'000'000'000'000'000             | geschätzte Speicherkapazität aller Rechenzentren weltweit im Jahre 2002   |
| Extabyte (EB)  | 1'000'000'000'000'000'000         | die fünffache Datenmenge aller jemals gedruckten Bücher   |
| Zettabyte (ZB) | 1'000'000'000'000'000'000'000     | die geschätzte Menge aller jemals von Menschen gesprochenen Worte würde digitalisierte 42 Zettabyte entsprechen |
| Yottabyte (YB) | 1'000'000'000'000'000'000'000'000 | Unfassbare Datenmenge   |

(Quelle: Wikipedia und Studie «How much Information 2009»)



## Prognosen des privaten IP-Traffics

Gemäss Publikation der Statista GmbH - des führenden deutschen Statistikunternehmens – verdoppelt sich das monatliche Datenvolumen in den Jahren 2012 – 2017 von ca. 45'000 Petabyte auf rund 100'000 Petabyte.

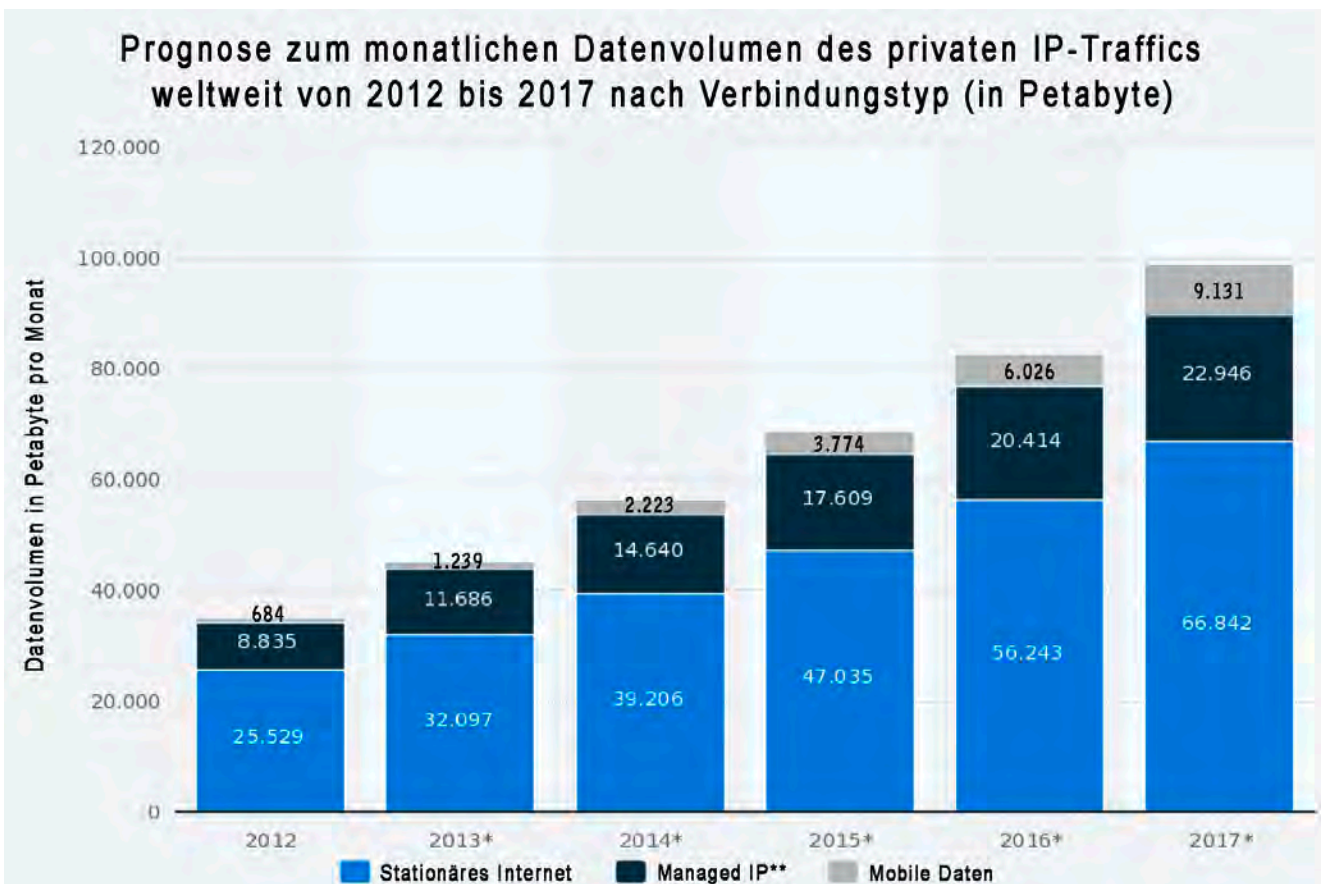
Solche, sich in Riesenschritten entwickelnden Datenmengen können nur von äusserst leistungsfähigen und zuverlässigen, sprich ausfallsicheren Netzwerken bewältigt werden.

Lediglich Kupfer-Datennetzwerke der neusten Generation in geschirmter Ausführung werden in der Lage sein,

diesem Trend Rechnung zu tragen und die gewünschten Übertragungsraten sicher zur Verfügung zu stellen.

Zertifizierte Produkte für diese Generation Netzwerke der Kategorie 8.2 mit Übertragungsraten bis 2.0 GHz für Anwendungen 40 GbEthernet, sind bei BKS als erstem und bisher einzigem Anbieter bereits verfügbar!

Dies öffnet den Weg zu zukunftssicheren und kostengünstigen Netzwerken auf Kupfer-Basis.



Quelle:  
Cisco Systems  
© Statista 2014

Weitere Informationen:  
Weltweit: Cisco Systems

## Kategorien und Klassen nach ISO/IEC, EN und EIA/TIA

8

Dank der Normenvielfalt war die Verunsicherung der Anwender nie grösser als heute. Daher versuchen wir mittels nachfolgender Tabelle einige Informationen zum «Normendschwungel» zu vermitteln.

Anforderungen an Einzelteile wie Buchsen, Kabel, etc. werden in «Kategorien» beschrieben. Anforderungen an installierte Verkabelungsstrecken (channel und permanent link) werden in «Klassen» beschrieben.

| Kat. | Frequenz | Dienste (max.)     | Teile Norm                       | Schirmung  | Buchsentyp        | Kl. | Verkabelung  | BKS-Typ «NewLine»  |
|------|----------|--------------------|----------------------------------|------------|-------------------|-----|--|--|
| 1    | 100 KHz  | Telefon            | IEC 60603-7<br>IEC 60603-7-1     | UTP<br>STP | RJ11, RJ12, RJ45  | A   |  |  |
| 2    | 1.5 MHz  | -                  | IEC 60603-7<br>IEC-60603-7-1     | UTP<br>STP | RJ11, RJ12, RJ45  | B   |  |  |
| 3    | 16 MHz   | Telefon, 10 Base-T | IEC 60603-7-1<br>IEC 60603-7     | STP<br>UTP | RJ45              | C   |  | RJplus, RJpro, MMCpro<br>-                               |
| 4    | 20 MHz   | Telefon, 10 Base-T | IEC 60603-7-1<br>IEC 60603-7     | STP<br>UTP | RJ45              | C   |  | RJplus, RJpro, MMCpro<br>-                               |
| 5    | 100 MHz  | 1000 Base-T, FDDI  | IEC 60607-7-3<br>IEC 60607-7-2   | STP<br>UTP | RJ45              | D   | channel<br>permanent link                              | RJplus, RJpro, MMCpro<br>RJplus, RJpro, MMCpro<br>-      |
| 6    | 250 MHz  | 1000 Base-T, FDDI  | IEC 60603-7-5<br>IEC 60603-7-4   | STP<br>UTP | RJ45<br>RJ45      | E   | channel<br>permanent link<br>channel<br>permanent link | RJplus, RJpro, MMCpro<br>RJplus, RJpro, MMCpro<br>-<br>- |
| 6A   | 500 MHz  | 10 GbE             | EIA/TIA 568B.2-10                | STP<br>UTP | RJ45              | EA  |  | RJplus, RJpro, MMCpro                                    |
| 6a   | 500 MHz  | 10 GbE             | IEC 60603-7-51<br>IEC 60603-7-41 | STP<br>UTP | RJ45<br>RJ45      | Ea  | channel<br>permanent link<br>channel<br>permanent link | RJpro, MMCpro<br>RJpro, MMCpro<br>-<br>-                 |
| 7    | 600 MHz  | 10 GbE             | IEC 60603-7-7                    | STP        | MMC, GG45, Tera   | F   | channel<br>permanent link                              | MMCpro<br>MMCpro   |
| 7a   | 1000 MHz | 10 GbE, CATV       | IEC 60603-7-71                   | STP        | MMC,(GG45),(Tera) | Fa  | channel<br>permantent link                             | MMCpro<br>MMCpro   |
| 8.2  | 2000 MHz | 40 GbE             | IEC 11801-99-1<br>N2238 class II | STP        | MMC               | II  | channel  | MMCpro   |

## NewLine von BKS – MMC-Systeme

### NewLine MMCpro 40 GbE und Multimedia über Twisted Pair

Wenn ein passives Verkabelungssystem die Begriffe «Green IT» und «Multimedia» beansprucht, drängt sich die Frage auf, wie dies zusammenpasst. Den Begriff Multimedia kennt man eher aus der Unterhaltungselektronik und Green IT steht für ressourceneffiziente Lösungen und Klimaschutz.

NewLine MMCpro Installationen entsprechen den aktuellsten Normen der ISO/IEC für die Kategorie 8.2, je nach eingesetztem Datenkabel bis 2.0 GHz für Anwendungen bis hin zu 40 GbE.

Die sich in einem ständigen Rhythmus von zwei Jahren verdoppelnden Datenübertragungsraten und Mengen erfordern leistungsfähigste Netzwerke. Heutige Server-Anbindungen die in der Regel für 10 GbE ausgelegt sind, werden zum grössten Teil bis spätestens im Jahre 2020 durch 40 Gigabit-Ethernet Lösungen abgelöst sein. Gerade auch in diesem Anwendungsbereich ist Flexibilität gefordert, die nur Kupfer-Netzwerke bieten können. Vor allem darf nach Experten-Aussagen damit gerechnet werden, dass Kupfer 40 GbE-Lösungen um den Faktor 2 bis 3 günstiger sein werden als entsprechende Lösungen in LWL.

NewLine MMCpro leistet auch Multimediales, da es die Nutzung verschiedenster Medien über eine strukturierte Gebäudeverkabelung ermöglicht. Dank der Möglichkeit der parallelen Nutzung der Verkabelung für Daten, Sprache, Bilder, sowie auch für TV und SAT (cable- und portsharing) ermöglicht MMCpro eine massive Reduzierung der installierten Kabel, Verteiler, Trassen, etc., was im Endeffekt eine effizientere Nutzung der Ressourcen ermöglicht.

MMCpro 6P (6-paarig) geht hier noch weiter als die auf dem Standard basierende 4P (4-paarige) Version. MMCpro 6P bietet in einer einzigen Buchse 50% mehr Anschlussmöglichkeiten, als dies bis heute möglich war. Dank der Nutzung von 6 unabhängig von einander nutzbaren Aderpaaren ergeben sich bis heute ungeahnte Konfigurations- und Anwendungsmöglichkeiten.

Viele unserer Innovationen sind nicht auf den ersten Blick sichtbar, aber bedeutend. Die neuen Möglichkeiten dieser Innovationen sind für die Zukunft bahnbrechend, denn sie tragen zum Klimaschutz bei. Ressourcen werden geschont, Energie wird eingespart und CO<sub>2</sub>-Emissionen reduziert. Dies ist nicht nur aktiver sondern auch nachhaltiger Umweltschutz!

MMCpro ist das - sowohl in ökologischer, als auch in öko-

nomischer Hinsicht – effizienteste Verkabelungssystem auf dem weltweiten Markt und entspricht den Ansprüchen an «Green IT», respektive «Green Cabling». Die aussergewöhnlichen Eigenschaften von NewLine MMCpro bestätigen diese Aussagen.

#### NewLine MMCpro Netzwerke bieten:

- Portsharing bis auf Paarebene und dadurch die Möglichkeit der Einsparung von bis zu 50% (mindestens jedoch 25%) an Anschlüssen, respektive an Installationskabeln, Trassen, Verteilern, Arbeitsaufwand, etc. Beim MMCpro 6P System werden zusätzliche 50% an Anschlusskapazität geschaffen, welche neue, bisher nicht realisierbare Anwendungsmöglichkeiten bieten.
- Sichere Übertragungsmöglichkeiten von 2.3 GHz für SAT-Anwendungen auf einem Paar, respektive von 2.0 GHz auf 4 oder 6 Paaren. Diese einzigartigen Leistungsreserven bieten einen langjährigen Investitionsschutz den nur NewLine MMCpro bieten kann.
- NewLine MMCpro Installationen sind weitgehendst «schirmdicht» und halten als einzige «twisted pair» Lösung die europäischen Vorschriften der Schirmklasse A ein. Dies sichert dem Anwender eine elektrosmogfreie Installation zu, welche Emissionen aus dem Netzwerk und Immissionen in das Netzwerk unterbinden.
- Die Reduktion an installierten Datenkabeln bedeutet eine direkte Verminderung der Brandlast einer Anlage. Daraus resultiert ein erhöhter Personen- und Anlagenschutz im Brandfall.
- Das «neutrale» Steckergesicht von NewLine MMCpro ermöglicht den Anschluss aller üblichen Komponenten an das Netzwerk und verhindert dadurch die sogenannte «Wandakne». Mit MMCpro ist immer der richtige Anschluss am richtigen Ort.
- Die Kontaktkonstruktion von NewLine MMCpro ist die ideale Form zur Übertragung von PoE und PoE+ Anwendungen. Diese fordern abbrandsichere Verbindungen, welche nur mit Rundkontakten - wie in MMCpro verwendet - langfristig und nachhaltig sichergestellt werden können. (2xPoE+ auf einem Kabel sind möglich).
- Rundkontakte mit 360°-Kontaktübergabe - wie in MMCpro eingesetzt - bedeuten absolut sichere Verbindungen zwischen Anschlusssystem und Anschlusskabel. Je höher die Übertragungsraten, desto sicherer muss

die physische Basis sein. Wo ausfallsichere Netzwerke mit Übertragungsraten bis 2 GHz gefordert sind, ist MMCpro ein Muss!

- MMCpro wird als wieder beschaltbares, einteiliges Modul an den Installateur ausgeliefert. Dies garantiert eine saubere, einfache, sichere und schnelle Montage der Komponenten und damit eine Reduktion der Installationskosten.
- NewLineMMCpro ist rückwärtskompatibel mit allen früheren MMC-Buchsenmodulen. Fazit: Ökologie und Ökonomie gehen durchaus Hand in Hand und müssen sich nicht diametral gegenüberstehen.
- Innovative, technisch fortschrittliche Lösungen wie MMCpro zeigen, dass diese zu grossen Fortschritten in Richtung Energieeffizienz, Ressourcenschonung, Sicherheit und damit zum Klimaschutz beitragen.

**Es ist Zeit zum Umdenken...think big – think BKS.**

## NewLine von BKS – RJ45-Systeme

### RJpro – Das Verkabelungssystem für 10 GbE

Mit NewLine RJpro bietet BKS ein geschirmtes RJ45-Verkabelungssystem an, welches speziell für den Übertragungsstandard 10 Gigabit Ethernet (IEEE 802.3an) entwickelt wurde.

Zur Sicherstellung der Übertragung von 10 GbE haben sich die Verkabelungsgremien auf die Standardisierung der Klasse E<sub>A</sub> geeinigt. Diese Klasse weist eine Bandbreite von 500 MHz auf. Dabei soll wie bei ISO/IEC 11801 und EN 50173 2. Ausgabe eine Übertragungstrecke von 100 m unter Verwendung von maximal 4 Steckerverbinderübergängen unterstützt werden.

Zur Verbesserung des bei 10 GbE kritischen Signal-/Rauschverhältnisses wird die Dämpfung optimiert und erstmalig das Alien NEXT definiert. Mit dem Ziel die Störbeeinflussungen auf ein Minimum zu begrenzen. Alien NEXT ist die Summe der Störbeeinflussungen auf ein Datenpaar in einem Kabel, induziert durch ein oder mehrere Datenpaare in einem benachbarten Kabel. Die Verwendung von geschirmten Verkabelungen ist die sicherste und wirtschaftlichste Methode, das Alien NEXT auf einen vernachlässigbaren Wert zu reduzieren.

#### NewLine RJpro «Vorteile» die überzeugen:

- einteiliges Design (keine fehlenden Teile)
- kompakteste Buchse der Welt
- schnelle, sichere Montage, wiederbeschaltbar
- erfüllt die Standards: IEC 60603-7-51. 500 MHz., Kat. 6A, Klasse EA nach ISO/IEC 11801, EN50173 Amd2 für 10 GbE, EIA/TIA 568-C.2 Kat. 6A
- PVP zertifiziert durch GHMT
- PoE und PoE+ gemäss IEEE 802-3af und at
- EMV besser als EN50022 (Klasse B) und EN50081, EN50082
- Kopplungsdämpfung > 60 dB
- RL Eigenschaften > 20 dB
- hervorragende «Short Link» Eigenschaften

#### NewLine RJpro «weitere Highlights» im Überblick:

##### Platzsparend

Die Komponenten des NewLine RJ-Systems zeichnen sich durch besonders kleine Abmessungen aus. 1 HE Panels für 24 oder 48 Ports. Einfacher Einbau in UP-Montagesets.

##### Einfachste Montage

Das einteilige Design ermöglicht eine sichere und schnelle Montage des Moduls. Die Buchse ist wiederbeschaltbar.

##### Kompatibilität

NewLine RJpro ist Bestandteil der NewLine Produktfamilie und damit kompatibel zu allen aktuellen und früheren Produkten dieser Linie.

##### Wirtschaftlichkeit

Montagefreundlichkeit, Zukunftssicherheit und marktgerechtes Preisniveau. In der Summe aller Eigenschaften ist NewLine RJpro ein extrem wirtschaftliches System mit hohem Investitionsschutz.

## Anschlusssysteme, Kabel und Komponenten

| Anwendung                                    | NewLine MMCpro | NewLine RJpro | NewLine RJplus |
|--|----------------|---------------|----------------|
| Telefonie analog, ISDN                       | x              | x             | x              |
| Internet (ADSL, VDSL, Hispeed)               | x              | x             | x              |
| Ethernet 10/100 Base T                       | x              | x             | x              |
| Gigabit Ethernet (1000 Base T)               | x              | x             | x              |
| 10 Gigabit Ethernet                          | x              | x             | x              |
| 40 Gigabit Ethernet                          | x              |               |                |
| Power over Ethernet PoE                      | x              | (x)a          | (x)a           |
| Power over Ethernet PoE+                     | x              | (x)a          | (x)a           |
| CATV (bis 1006 MHz)                          | x              | (x)b          |                |
| SAT-TV (bis 2.3 GHz)                         | x              |               |                |
| Audio (B&O, Bose, etc.)                      | x              |               |                |
| Schirmklasse A                               | x              |               |                |
| Schirmklasse B                               | x              | x             | x              |
| RGB-Übertragung                              | x              |               |                |
| alle Dienste bis 2.3 GHz                     | x              |               |                |
| Leistung bis 100 Watt (Paar), 2.0 Amp., 48 V | x              |               |                |
| Cablesharing bis 2.0 GHz                     | x              |               |                |
| Cablesharing 1 Paar bis 2.3 GHz              | x              |               |                |

- a) Nur Systeme mit Rundkontakten sind für PoE, respektive PoE+ langfristig geeignet. Systeme mit Flachkontakten weisen ein schlechtes Verhalten bezüglich Abbrands der Kontakte beim Patchen auf.
- b) RJ45-basierende Systeme halten die gesetzlichen Vorschriften und die IEC-Normen 15018 bezüglich Schirmeigenschaften (coupling attenuation) der Klasse A **nicht** ein.



## Anschlusssysteme Datenkabel

### Kombination für höchste Ansprüche

Das NewLine System umfasst die modularen Buchsen NewLine MMCpro 4P für 40 GbE und Multimedia-Anwendungen, MMCpro 6P 10 GbEthernet und Multimediaanwendungen, sowie NewLine RJpro und RJplus für 10, respektive 1 GbEthernet Anwendungen.

Aufgrund der kompakten Bauform gelingt es, die Highperformance-Buchsen in Anschlusseinheiten höchster Packungsdichte zu integrieren. Nebst den Standardpanels mit 16, 24 und 32 Ports stellen wir Ihnen für 4P Module auch ein 48 Port Panel auf lediglich einer Höheneinheit zur Verfügung.

Auf jede Anwendung zugeschnittene Patchkabel und ein umfangreiches Zubehörprogramm runden die NewLine Produktpalette ab.

Alle Komponenten der aktuellen und aller früheren Teile der NewLine Produktfamilie sind voll kompatibel. Ausnahme: Einige Produkte für die MMCpro 6P Reihe.

### Produktmatrix / BKS-Referenzen

|   | Kat. 8.2<br>2.0 GHz      | Kat. 7A<br>1.7 GHz, 4P   | Kat. 7A<br>1.7 GHz, 6P     | Kat. 7A<br>1 GHz                       | Kat. 7<br>600 MHz        | Kat. 6A<br>500 MHz                                   | Kat. 6<br>250 MHz        |
|---|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
| NewLine Modul   | 408-5840                 | 408-5840                 | 408-5860                   | 408-5840                               | 408-5840                 | 408-5790<br>408-5794                                 | 408-5773                 |
| NewLine Kabel   | 501-13140h               | 501-13096h               | 501-13102h                 | 501-13096h<br>501-13081h<br>501-13080h | 501-13081h<br>501-13080h | 501-13081h<br>501-13080h<br>501-13098h<br>501-13221h | 501-13221h               |
| Wandauslass, Gr. 1 EDIZIOdue komp.,<br>andere Ausführungen s.Katalog<br>auf Seite 71 ff | 413-7416                 | 413-7416                 | 413-7870                   | 413-7416                               | 413-7416                 | 413-7416   | 413-7416                 |
| 19" Panels, Buchsenmontage mit Clip   | 433-7425LC<br>433-7426LC | 433-7425LC<br>433-7426LC | 433-7425LC*<br>433-7426LC* | 433-7425LC<br>433-7426LC               | 433-7425LC<br>433-7426LC | 433-7425LC<br>433-7426LC                             | 433-7425LC<br>433-7426LC |
| 19" Panels direkte Buchsenmontage   | 433-7427LC<br>433-7429LC | 433-7427LC<br>433-7429LC | –<br>–                     | 433-7427LC<br>433-7429LC               | 433-7427LC<br>433-7429LC | 433-7427LC<br>433-7429LC                             | 433-7427LC<br>433-7429LC |

\* = Montage ohne Clip

Patchkabel, siehe Katalog auf Seite 79 ff.

## Patch- und Anschlusskabel

8

Die BKS-Referenznummern setzen sich - wie in nachstehendem Beispiel aufgezeigt - zusammen:

**BKS-Produktnummer (Beispiel): 521-2208.010gr/gr**

**521- Artikelgruppe / Artikelqualität**

**2208. Artikelnummer**

**010 Länge in dm (Dezimeter) / (010 = 1.0 m)**

**gr/ Farbe Kabelmantel (grau)**

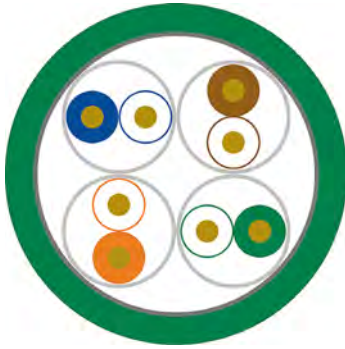
**gr Farbe Knickschutztüllen (grau)**

Alle Patchkabel-Typen sind in den nachstehenden Standard-Kabellängen ab Lager BKS verfügbar:

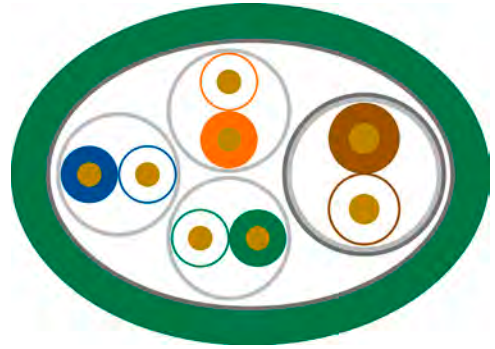
0.5 m, 1.0 m, 1.5 m, 2.0 m, 3.0 m, 5.0 m, 7.5 m, 10.0 m.

In der Regel sind die Patch- und Anschlusskabel «standardmässig» in den folgenden Kabel- und Tüllenfarben lieferbar:

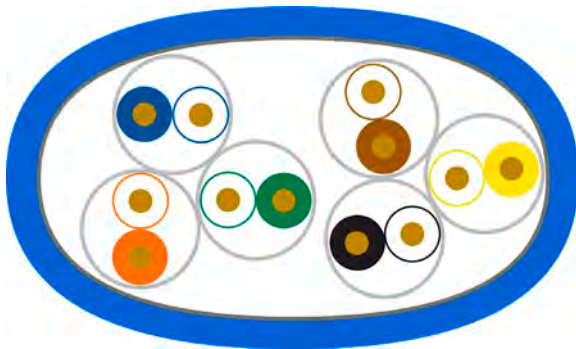
| Artikelgruppe                                | Bezeichnung                                      | Kabelfarbe | Tüllenfarbe |
|--|--|------------|-------------|
| 521-   | Telefonkabel 1- und 2-paarig, UTP                | grau       | grün        |
|  | Patchkabel 2-paarig bis Kat. 5e                  | gelb       | gelb        |
|  |  | grau       | gelb        |
| 522-   | Patchkabel 4-paarig bis Kat. 5e                  | grau       | grau        |
|  |  | grau       | grau        |
|  |  | grau       | grau        |
|  | Patchkabel 4-paarig (RJ45/RJ45) Kat. 6 und höher | grau       | grau        |
| Patchkabel 4-paarig Kat. 6 und höher, übrige | gelb   | gelb       |             |
|  | grau   | gelb       |             |
| TV-Kabel 1-paarig, MMC/STP                   | grau   | schwarz    |             |



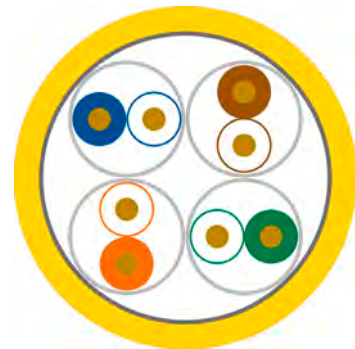
501-13096h NewLine 1500, 4P, 1.7 GHz, Kat. 7A



501-13130h NewLine 2422, 4P, SAT



501-13102h NewLine 1500, 6P, 1.7 GHz, Kat. 7A Multimed.



501-13081h NewLine 1200, 4P, 1.5 GHz, Kat. 7A



501-13080h NewLine 1000, 4P, 1.2 GHz, Kat. 7A



501-13131h NewLine 900, 4P, 900 MHz, Kat. 7

Seit 30 Jahren entwickelt BKS kompetent und mit Leidenschaft Netzwerklösungen und multimediale Gebäudeverkabelungs-Systeme, die heute bereits die Anforderungen von morgen erfüllen.

Die wichtigsten Kriterien die für «HomeNet», das Home-Verkabelungssystem sprechen, sind:

## Strahlungsfreie und gesunde Umgebung

- Die hochgeschirmten HomeNet Verkabelungssysteme verhindern Elektrosmog, wie dieser u.a. auch von WLANs erzeugt wird. WLANs arbeiten in Frequenzbereichen die teilweise höher liegen als die in Mikrowellen-Geräten genutzten Frequenzen.

Ist es sinnvoll, sich einer dauernden Belastung durch solche Strahlungs-Quellen auszusetzen, wollen wir doch die möglichen «Nebenwirkungen» vermeiden?

## Grosse Flexibilität in der Anwendung

- Durch einfaches Umpatchen im Verteilerfeld und an der Anschlussdose können wahlweise die unterschiedlichsten Dienste, ob 1-paarig, 2- oder auch 4-paarig gleichzeitig genutzt werden.

1-paarige Dienste sind: Analoge Telefonie, TV Signal, SAT-Signal, etc.

2-paarige Dienste sind: Fast-Ethernet (100 Base-T)

4-paarige Dienste sind: Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet, B&O Master Link, etc.

- MMCpro Buchsen stellen je nach Version 4 oder 6 Aderpaare zur gleichzeitigen Nutzung zur Verfügung.

## Übertragungs- und Anwendungssicherheit

- Die MMCpro Buchsenelemente der HomeNet Lösungen sind mechanisch stabiler und bedingt durch das weltweit patentrechtlich geschützte Design, leistungsmässig um Klassen besser als jedes andere Twisted Pair System.

## Einfache Nutzung des Systems

- Das Steckergesicht der MMCpro Anschlussmodule ist diensteneutral. Daher können diese über einfache Anschlusskabel auf alle gewünschten Anschlüsse adaptiert werden.
- Einfaches Umstecken der Anschlusskabel eröffnet eine Vielfalt von Anwendungsmöglichkeiten in Bild, Ton, Daten (s.Katalog 7 «Technische Daten/Informationen»).

## Hohe Leistungsreserven für zukünftige Anwendungen

- Die neuen MMCpro Module 4P und 6P sind bereits erfolgreich auf die Werte der Kategorie 8.2, 2 GHz der kommenden Norm ISO/IEC DTR 11801-99-1 N2238,

Class II (2013.12) geprüft worden und übertreffen diese mit beachtlichen Reserven.

Diese technischen Innovationen sichern einen einwandfreien und problemlosen Betrieb der HomeNet Installation auf lange Jahre und lassen alle Optionen für kommende, heute noch unbekanntere Anwendungen offen.

- Die in HomeNet eingesetzten MMCpro 4P und 6P Module sind die einzigen von UPC Cablecom für die Nutzung des Rückweges freigegebenen Module von TwistedPair Installationen. (Der offene Rückweg ist notwendig zur Nutzung von «Internet und on demand Diensten»). Eine solche Freigabe erfordert die Einhaltung der Schirmklasse A >85 dB. Kein RJ45 basierendes, oder ähnliches Anschlussmodul erfüllt diese Forderungen auch nur annähernd.

## Ökologie und Ökonomie

- Pro MMCpro Modul wird jeweils lediglich ein Installationskabel verlegt. Bei konventionellen Lösungen sind in der Regel mindestens 2 Kabel und 2 Anschlussmodule notwendig. Hier zeigt sich ein weiterer Vorteil von HomeNet, nämlich die Verminderung von Material, Installationsaufwand und Kosten.

## Qualität

- MMC-Anschlussmodule werden nun in der dritten, jeweils technisch verbesserten Ausführung ausgeliefert. Es versteht sich von selbst, dass sogar die im Jahre 1999 erstmals angebotene Version noch heute alle geforderten Leistungsparameter einhält und weit übertrifft.

Ebenso ist selbstverständlich, dass alle früheren Komponenten mit den neuesten Versionen voll kompatibel sind. Dies ist Zeichen eines langjährigen Investitionsschutzes und zeugt von hoher Qualität. MMCpro Anschlussmodule von BKS sind «**swiss made**» und sichern Arbeitsplätze in der Schweiz.

## Verminderung von unnötigen Anschlussdosen (Wand-Akne)

- Dank der flexiblen Nutzungsmöglichkeiten von MMCpro sind im Anschlussbereich, ob Wohnzimmer, Schlafzimmer, oder wo auch immer, nebst den immer notwendigen 230V Anschlüssen, lediglich noch 1 oder 2 MMC-Module vorzusehen, um alle geforderten Medien abdecken zu können. Sollen alle sich daraus ergebenden Möglichkeiten mit konventionellen Anschlussdosen abgedeckt werden, ist eine Vielzahl von unterschiedlichsten Wandauslässen notwendig. Sicher ist nur, dass immer die falsche Dose am falschen Ort montiert ist. Mit den diensteneutralen Anschlüssen von MMCpro entfällt dieses Problem endgültig.

Die BKS Kabel-Service AG setzt im Bereich Datenübertragung mit der neuen Generation an Multimedia Buchsen-Module «MMCpro» in 4- und 6-paariger Version neue Massstäbe!

Mit der Forderung nach ständig höheren Bandbreiten im Bereich Gbit-Ethernet (GbE) oder höher, werden vier Aderpaare benötigt, wie diese von MMCpro 4P zur Verfügung gestellt werden. Auch ist die MMCpro 4P die übliche und seit Jahren bewährte Form für HomeNet Verkabelungen. 1 oder 2 Anschlussdosen decken die normalerweise anfallenden Bedürfnisse eines Home-Nutzers ab.

Für das neue MMCpro 6P-System hingegen ist hier noch lange nicht Schluss. Gekoppelt mit dem Datenkabel «NewLine Multimedia 6P» bietet das System beispielsweise selbst bei verlangten GbE-Netzwerkanbindungen noch zwei Aderpaare als Reserve. Diese Reservepaare können für weitere Multimedia Anwendungen oder gewöhnliche Dienste wie z.B. TV oder Telefonie genutzt werden.

### Innovation & Green-IT

BKS ist dem Gedanken von Green-IT verpflichtet, denn wir wissen, das Ressourcen grundsätzlich ein knappes Gut sind. Danach werden sämtliche Neuentwicklungen und Tätigkeiten aus dem Hause BKS täglich ausgerichtet.

Im Bereich HomeNet sind folgende Installationsvarianten möglich:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 9½" AP-Wandgehäuse                           | Anschlussmodule MMCpro 4P |
| 9½" AP-Wandgehäuse                           | Anschlussmodule MMCpro 6P |
| 19" AP-Wandgehäuse                           | Anschlussmodule MMCpro 4P |
| 19" AP-Wandgehäuse<br>(oder 19"Standschrank) | Anschlussmodule MMCpro 6P |
| AP-Feldverteiler                             | Anschlussmodule MMCpro 4P |
| AP-Feldverteiler                             | Anschlussmodule MMCpro 6P |
| UP Volta - Verteiler                         | Anschlussmodule MMCpro 4P |
| UP Volta - Verteiler                         | Anschlussmodule MMCpro 6P |
| BasicNet*                                    | Anschlussmodule MMCpro 4P |
| BasicNet*                                    | Anschlussmodule RJpro     |

\* Module für Leiterquerschnitte AWG 24/1, AWG26/1 sind einzusetzen. Reduzierte Übertragungslängen für CATV-Übertragung (Berechnung von BKS anfordern). Für SAT-Übertragung nicht geeignet.

## HomeOffice...

Nie war der Multimedia-Genuss grösser als mit BKS HomeNet®. Das Verkabelungssystem der BKS Kabel-Service AG ermöglicht mit geringstem Aufwand echte Multimedia-Nutzung in den eigenen vier Wänden.

18

**Multimedia in jedem Zimmer und dies «ohne Nebenwirkungen» So einfach geht's!**

Das durchgehend hochgeschirmte System sichert eine strahlungsfreie und gesunde Umgebung. Schluss mit Elektromog! BKS HomeNet® garantiert strahlende «Kinder»-Augen und nicht strahlende WLANs oder Access-Points!

**Multimedia-Anschluss in jedem Zimmer.**

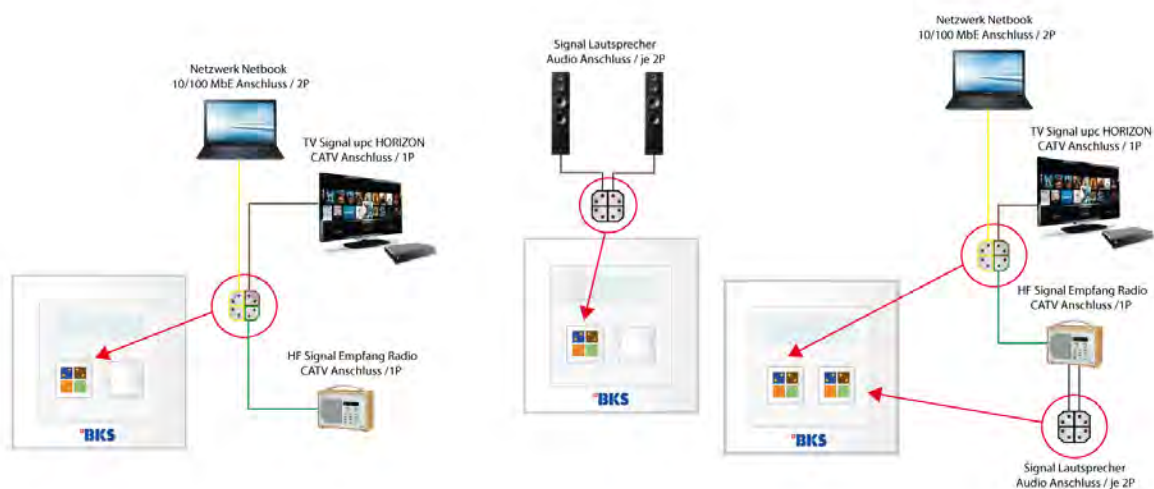
Telefonieren, Fernsehen, Surfen im Internet – alles zeitgleich und im selben Haushalt – ist Alltag pur. Der Idealfall bei Neubauten oder Umbauten vor diesem Hintergrund sieht deshalb so aus: 1 - 2 Multimedia-Anschlüsse in jedem Zimmer bzw. an jedem Arbeitsplatz. Oder eben noch besser: Bis zu vier resp. sechs gleichzeitig nutzbare Anschlüsse pro Buchse.

## ...Anwendungsbeispiele

### @HomeOffice MMCpro 4P



### @HomeEntertainment MMCpro 4P





## ...oder Home-Entertainment?

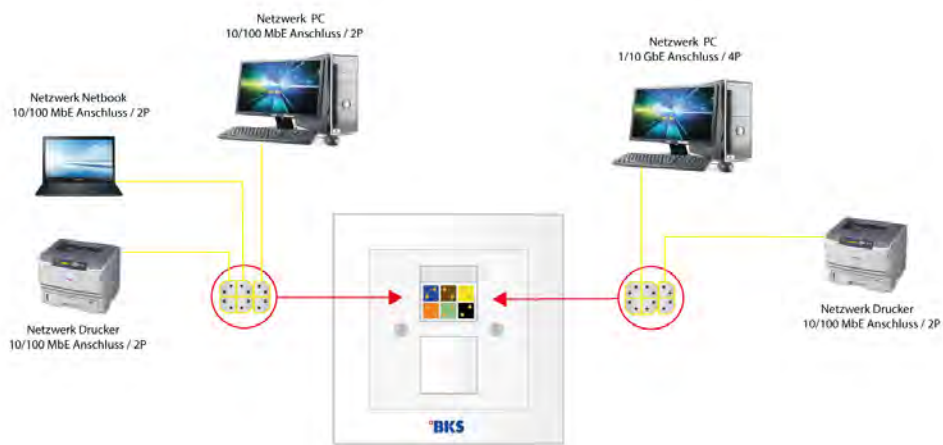
**Bis zu vier oder sechs Dienste gleichzeitig.**

HomeNet schafft dies mit dem kleinstmöglichen Aufwand. Pro Multimedia Anschluss wird ein Kabel benötigt.

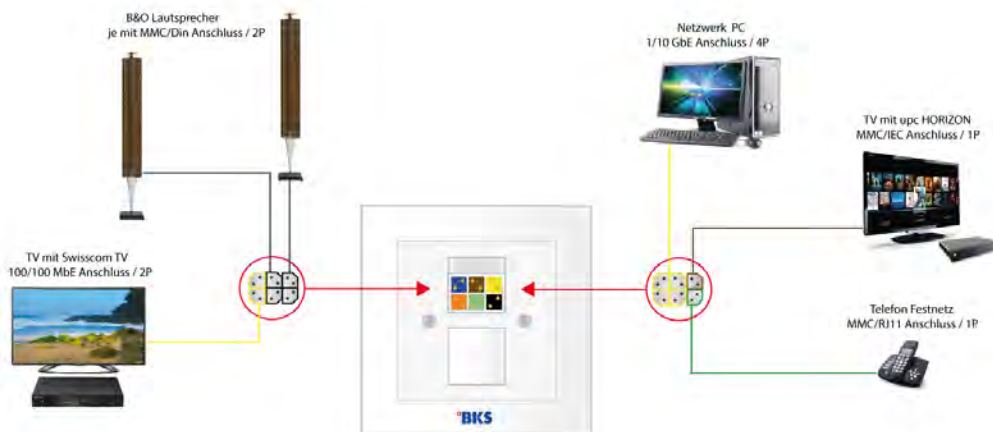
Dank dem 4- oder 6-Kammer-Prinzip der Multimediabuchsen können bis zu vier resp. sechs Dienste gleichzeitig übertragen werden. Zudem bietet die 6P Buchse gegenüber der 4P Buchse auch bei 1000 Base-T die Möglichkeit eines sogenannten «cable-sharings».

Das Beste daran ist: Die vier oder sechs Zugänge pro Anschluss sind beliebig und jederzeit benutzergerecht neu zuteilbar – alles ist möglich. HomeNet überträgt sogar Steuersignale, beispielsweise für Alarmanlagen, Gegensprechanlagen u.v.m. NewLine MMCpro 4P (Art.Nr. 408-5840) oder NewLine MMCpro 6P (Art.Nr. 408-5860) ermöglichen eine universelle Nutzung dieser superschnellen Daten-Highways.

@HomeOffice MMCpro 6P



@HomeEntertainment MMCpro 6P





# Auswahlmatrix

## Bestimmung der Anschlusssysteme

### NewLine Kupfer-Systeme 4P Empfohlene Datenkabel

#### HomeNet 4P

MMCpro 4P  
408-5840



NewLine 2422 – 4P 501-13130h  
NewLine 1500 – 4P 501-13096h



RJpro gold  
408-5790.01



NewLine 1200 – 4P 501-13081h  
NewLine 1000 – 4P 501-13080h



RJpro silber  
408-5794.01



NewLine 1200 – 4P 501-13081h  
NewLine 1000 – 4P 501-13080h



#### BasicNet 4P

MMCpro 4P  
AWG 26  
408-5841/26



NewLine 900 – 4P 501-13131h



RJpro «D»  
AWG 24/26  
408-5793D



### NewLine Kupfer-Systeme 6P

#### HomeNet 6P

MMCpro 6P  
408-5860



NewLine 1500 – 6P 501-13102h



### 19" Panels

433-7427 LC  
19" Panel 24 x NewLine, 1 HE



433-6854  
BasicNet Panel 6 x NewLine



433-7429LC  
19" Panel 48 x NewLine, 1 HE



### Verteiler diverse

433-7457  
Mini-Verteiler 6 x NewLine



433-7571LC  
CP-Verteiler 4 x NewLine



403-7540  
Montage-Clip



433-7425LC  
19" Panel 16 x NewLine LC



460-9000  
9 1/2" Panel 8 x NewLine, 1 HE



433-7434  
Mini-Verteiler 3 x NewLine



433-7426LC  
19" Panel 32 x NewLine LC



460-9078  
Hager Panel 16 x NewLine



433-7428  
Mini-Verteiler 6 x NewLine



433-7431  
Mini-Verteiler 8 x NewLine



433-7432  
Mini-Verteiler 16 x NewLine



Montage 4P Module mit Befestigungsclip -----

Montage 4P Module ohne Befestigungsclip \_\_\_\_\_

Montage 6P Module ohne Befestigungsclip \_\_\_\_\_

## Montagesets

### EDIZI0due kompatibel

413-7416 – 413-7453  
UP/BRK 2 x NewLine



413-7417  
AP 2 x NewLine



413-7527  
Auslass 2 x NewLine



### Hager kompatibel

413-7543 – 413-7583  
UP/BRK «kallysto»



413-7584  
AP «kallysto»



### Legrand kompatibel

413-7581 – 413-7582  
UP/BRK «Arteor»



413-7388  
UP/BRK «Solfa»



413-7366  
AP «Solfa»



413-7394  
BTicino «living – light – light Tech»



413-7555  
BTicino «axolute»



413-7570  
«Mosaic»



### Standard / Diverse

413-7376 (RJ-Systeme) –  
413-7507 (MMCpro 4P) FLF 2 x NewLine



413-7573  
Hutschienengehäuse 1 TE (18 mm)



413-7568  
Hutschienen-Anschlussdose



413-7387  
BTicino «light Tech»



413-7545  
BTicino «axolute»



413-7378  
UP 2 x NewLine IP55



413-7379  
AP 2 x NewLine IP55



413-7498  
AP 2 x NewLine IP55, 90mm



413-7374  
UP 2 x NewLine



413-7373  
BRK 2 x NewLine



413-7389  
UP «Levy Sidus» 2 x NewLine



413-7870  
UP/BRK 2 x MMCpro 6P



413-7871  
AP 2 x MMCpro 6P



413-7872  
Auslass 2 x MMCpro 6P



413-7874  
UP/BRK «kallysto» 2 x MMCpro 6P



413-7875  
AP «kallysto»



413-7872  
Auslass 2 x MMCpro 6P



413-7876  
UP/BRK «Solfa» 2 x MMCpro 6P



413-7873  
FLF 2 x MMC 6P



## Elektrische Eigenschaften Kabel

### Installationskabel

| Kabeltyp               | ACR (dB/100 m) bei MHz |      |      |      |      |     |      |      |      |      |
|------------------------|------------------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
|                        | 100                    | 200  | 300  | 500  | 600  | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 |
| NewLine 2422 (3 Paare) | 84.0                   | 72.0 |      | 49.0 | 45.0 |     | 31.0 |      | 26.0 | 21.0 |
| (1 Paar) S/FTP         | 86.0                   | 75.0 | 65.0 |      | 55.0 |     |      |      | 28.0 |      |
| NewLine 1500 4P S/FTP  | 83.0                   | 72.0 |      |      | 45.0 |     | 31.0 |      | 26.0 |      |
| NewLine 1500 6P S/FTP  | 83.0                   | 72.0 |      |      | 45.0 |     | 31.0 |      | 26.0 |      |
| NewLine 1200 S/FTP     | 83.0                   | 71.0 |      |      | 43.0 |     | 29.0 |      | 24.0 | 17.0 |
| NewLine 1000 S/FTP     | 83.0                   | 68.0 |      | 49.0 | 42.0 |     | 22.0 |      | 5.0  |      |
| NewLine 900 S/FTP      | 58*                    |      | 37*  |      | 18*  | 5*  |      |      |      |      |

\*Werte für Länge 70 m

Weitere Kabeltypen s. Kataloge 1 «Datenkabel» oder 4 «NewLine Kupfer»

### Flexible Leiter

| Kabeltyp                     | ACR (dB/10 m) bei MHz |      |      |      |     |      |     |      |      |      |
|------------------------------|-----------------------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|
|                              | 100                   | 200  | 250  | 300  | 500 | 600  | 800 | 1000 | 1100 | 1200 |
| NewLine Kat. 8.2 flex. S/FTP | 72.6                  | 66.9 | 64.9 |      |     | 56.6 |     | 51.1 |      | 48.9 |
| NewLine 726 flex. S/FTP      | 83.8                  | 77.4 | 75.9 | 74.4 |     | 67.1 |     | 60.8 | 58.8 | 56.7 |
| NewLine 526 flex. SF/UTP     | 45.0                  | 39.0 |      |      |     |      |     |      |      |      |

|      |      |      | Dämpfung<br>(dB/100 m)<br>bei 100 MHz | NEXT<br>(dB/100 m)<br>bei 100 MHz» | Band-<br>breite MHz | NVP % | Abmessung     | Aussen-<br>Ø mm | Gewicht<br>kg/km | Brandlast<br>Mj/m | BKS Art.Nr. |  |
|------|------|------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-------|---------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------|--|
| 1500 | 1700 | 2000 |                                       |                                    |                     |       |               |                 |                  |                   |             |  |
| 16.0 |      |      | 16.3                                  | 100                                | 1500                | 74    | 3x2xAWG22/1   |                 |                  |                   |             |  |
| 20.0 |      | 14.0 | 14.0                                  | 100                                | 2300                | 74    | 1x2x0.7/1     | 11.2x7.5        | 92               | 0.95              | 501-13130h  |  |
| 16.0 | 9.0  |      | 16.3                                  | 100                                | 1700                | 79    | 4x2xAWG22/1   | 8.5             | 73               | 0.674             | 501-13096h  |  |
| 16.0 | 9.0  |      | 16.3                                  | 100                                | 1700                | 76    | 2x(3x2xAWG22) | 12.5x7.7        | 115              | 1.056             | 501-13102h  |  |
|      |      |      | 16.6                                  | 100                                | 1500                | 79    | 4x2xAWG22/1   | 8.3             | 62               | 0.65              | 501-13081h  |  |
|      |      |      | 17.4                                  | 100                                | 1200                | 80    | 4x2xAWG23/1   | 7.4             | 60               | 0.6               | 501-13080h  |  |
|      |      |      | 18.5*                                 | 77*                                | 900                 | 78    | 4x2xAWG26/1   | 5.6             | 37               | 0.45              | 501-13131h  |  |

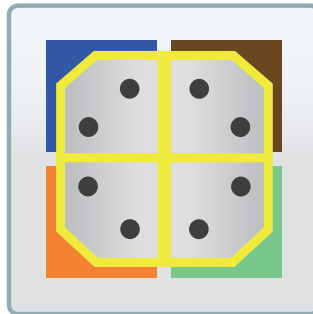
|      |      |      | Dämpfung<br>dB/10 m<br>bei 100 MHz | NEXT<br>(dB/10 m)<br>bei 100 MHz | Band-<br>breite MHz | NVP % | Abmessung   | Aussen-<br>Ø mm | Gewicht<br>kg/km | Brandlast<br>Mj/m | BKS Art.Nr. |  |
|------|------|------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------|-------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------|--|
| 1500 | 1600 | 2000 |                                    |                                  |                     |       |             |                 |                  |                   |             |  |
| 46.1 | 45.3 | 42.3 | 2.78                               | 75.4                             | 2000                | 73    | 4x2xAWG26/7 | 6               | 38               | 0.35              | 501-13141h  |  |
|      |      |      | 3.2                                | 87                               | 1200                | 79    | 4x2xAWG26/7 | 5.9             | 38               | 0.35              | 501-13082h  |  |
|      |      |      | 2.66                               | 48                               | 200                 | 69    | 4x2xAWG26/7 | 5.3             | 32               | 0.3               | 501-13070h  |  |

**Mögliche Beispiele am Arbeitsplatz für MMCpro 4P**

**Variante 1:**

1 x 1 GBit

**Buchsenbelegung**



**Patchkabel**

522-2298

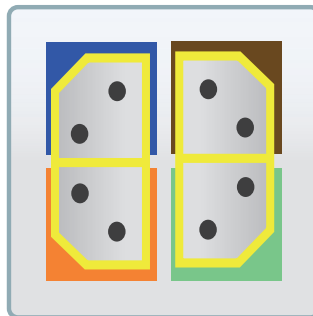


24

**Variante 2:**

2 x 100 MBit

**Buchsenbelegung**



**Patchkabel**

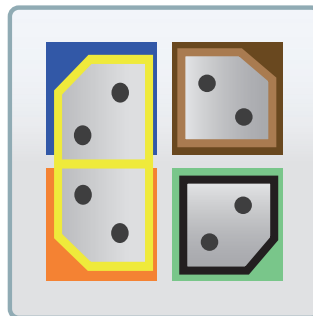
521-2332



**Variante 3:**

1 x 100 MBit  
1 x SAT  
1 x CATV

**Buchsenbelegung**



**Patchkabel**

521-2332



408-5808F



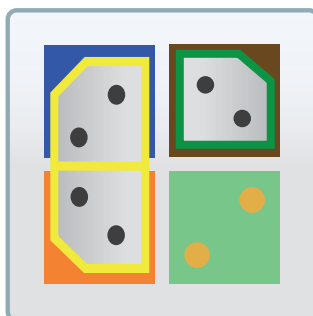
408-5808IEC



**Variante 4:**

1 x 100 MBit  
1 x Telefon analog  
Reserve: 1 Paar

**Buchsenbelegung**



**Patchkabel**

521-2332



521-2279



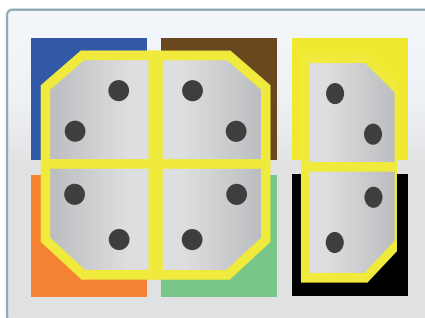


## Mögliche Beispiele am Arbeitsplatz für MMCpro 6P

### Variante 1:

1 x 1 GBit  
1 x 100 MBit  
Reserve: 0

Buchsenbelegung



Patchkabel

522-2298



521-2332

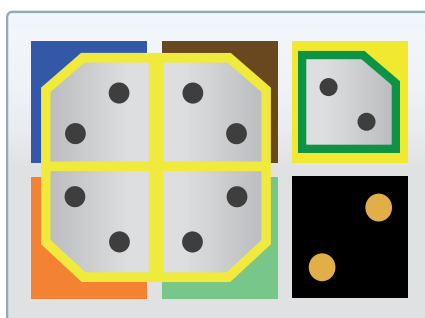


24

### Variante 2:

1 x 1 GBit  
1 x Telefon analog  
Reserve: 1 Paar

Buchsenbelegung



Patchkabel

522-2298



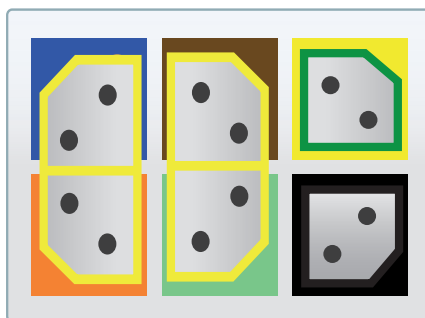
521-2279



### Variante 3:

2 x 100 MBit  
1 x Telefon analog  
1 x CATV  
Reserve: 0

Buchsenbelegung



Patchkabel

521-2332



521-2279



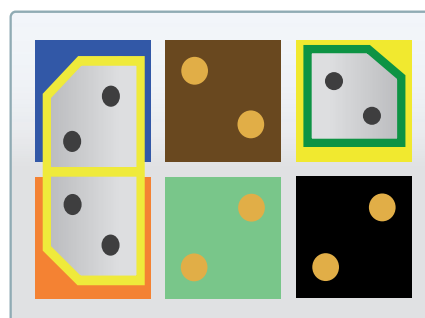
408-5808IEC



### Variante 4:

1 x 100 MBit  
1 x Telefon analog  
Reserve: 3 Paare

Buchsenbelegung



Patchkabel

521-2332



521-2279



## Leiterdurchmesser AWG / metrisch

| Leiterdurchmesser AWG | Aufbau Anzahl Drähte | Draht-Ø mm nom. | mm <sup>2</sup> |
|-----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| AWG27/7               | 7                    | 0.36            | 0.102           |
| AWG 26/7              | 7                    | 0.40            | 0.140           |
| AWG 24/1              | 1                    | 0.51            | 0.205           |
| AWG 23/1              | 1                    | 0.57            | 0.258           |
| AWG 22/1              | 1                    | 0.64            | 0.325           |

24

### Kabelbezeichnungen:

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| <b>S/FTP</b>  | = shielded / foiled twisted Pair            | = Gesamtschirm (Geflecht) + Paarschirme |
| <b>SF/UTP</b> | = shielded foiled / unshielded twisted pair | = Gesamtschirm (Geflecht) + Gesamtfolie |
| <b>F/FTP</b>  | = foiled / foiled twisted pair              | = Gesamtschirm (Folie) + Paarschirme    |
| <b>U/UTP</b>  | = unshielded / unshielded twisted pair      | = keine Schirmung                       |



## NewLine Anschlussysteme

### Anschlussmodule für Leiter AWG 22/1 und AWG 23/1

**408-5840**  
MMCpro 4P Buchse, Kat. 8.2



Anschlussmodul besser als ISO/IEC DTR 11801-99-1, N2238 class II (2013-12) für Netzwerke bis 40 Gbit-Datenrate

Vollgeschirmtes Modul mit Schnellanschlusstechnik

Wiederbeschaltbar

**408-5860**  
MMCpro 6P Buchse, Kat. 8.2



Anschlussmodul besser als ISO/IEC DTR 11801-99-1, N2238 class II (2013-12) für Netzwerke bis 40 Gbit-Datenrate

Vollgeschirmtes Modul mit Schnellanschlusstechnik

Wiederbeschaltbar

30

**408-5790.01**  
RJpro «gold» Buchse, Kat. 6A



Anschlussmodul nach ISO/IEC 60603-7-51 (2010-03), ISO/IEC 11801 Amd2 (2010-04) für höchste EMV-Sicherheit

Vollgeschirmtes Modul mit Schnellanschlusstechnik

Wiederbeschaltbar

**408-5794.01**  
RJpro «silber» Buchse, Kat. 6A



Anschlussmodul nach ISO/IEC 60603-7-51 (2010-03), ISO/IEC 11801 Amd2 (2010-04) für höchste EMV-Sicherheit

Vollgeschirmtes Modul mit Schnellanschlusstechnik

Wiederbeschaltbar

### Anschlussmodule für Leiter AWG 24/1 und AWG 26/7

**408-5841/26**  
MMCpro 4P Buchse, Kat. 8.2



Anschlussmodul besser als ISO/IEC DTR 11801-99-1, N2238 class II (2013-12) für Netzwerke bis 40 Gbit-Datenrate

Vollgeschirmtes Modul mit Schnellanschlusstechnik

Wiederbeschaltbar

Zum Anschluss an Kabel mit Massivleiter der Aderquerschnitte AWG 24/1 und AWG 26/1, analog NewLine 900, Art.Nr. 501-13131h

**408-5793D**  
RJpro/RJ45-Buchse, Kat. 6A



Anschlussmodul nach ISO/IEC 11801 Amd2 (2010-04), IEC 60603-7-51 (2010-03) und nach EIA/TIA-568B.2-10, inkl. Knickschutztülle, schwarz

Zum Anschluss an Kabel mit Massivleiter der Aderquerschnitte AWG 24/1 und AWG 26/1, analog NewLine 900, Art.Nr. 501-13131h

Vollmetall-Gehäuse vernickelt, für 10 GB Ethernet-Anwendungen, 500 MHz

## Montagewerkzeuge – Zubehör

409-5907  
Abisolierwerkzeug Data-Strip



409-7470  
Seitenschneider watenfrei



409-5421  
Parallel-Flachzange

Zum Verpressen von NewLine  
Buchsen



409-5904  
Montagekoffer NewLine

Zur Aufnahme von NewLine Buchsen  
und Werkzeugen

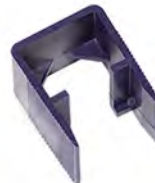


31

409-5415  
Montagehilfe für RJpro/plus Buchsen



409-5414  
Demontage-Werkzeug für RJpro/plus Buchsen



409-5430  
Montagehilfe für NewLine MMCpro Buchsen



## Datenkabel

501-13096h

Datenkabel – NewLine 1500, 4P, 1.7 GHz, Kat. 7A

Kommunikationskabel 4P, S/FTP,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG22/1



Besser als Kat. 7A nach ISO/IEC 61156  
und EN 50288

Farbe: Türkisgrün RAL6016

501-13130h

Datenkabel – NewLine 2422, 4P, SAT

Kommunikationskabel 4P, S/FTP,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

1 x 2 x 0.7 (für SAT oder TV, braunes  
Paar), 2300 MHz, 3 x 2 x AWG22,  
1500 MHz



Farbe: Türkisgrün RAL6016

501-13102h

Datenkabel – NewLine 1500, 6P, 1.7 GHz, Kat. 7A

Kommunikationskabel 6P, S/FTP,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

2 x 3P, AWG22/1



Besser als Kat. 7A nach ISO/IEC 61156  
und EN 50288

Farbe: Blau RAL5015

501-13081h

NewLine 1200, 4P, 1.5 GHz, Kat.7A

Kommunikationskabel 4P, S/FTP  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG22/1



Besser als Kat. 7A: ISO/IEC 61156 und  
EN 50288

Spezielle geeignet für PoE Anwendun-  
gen, sehr hohe Schirmdichtigkeit

Farbe: Gelb RAL1021

501-13080h

NewLine 1000, 4P, 1.2 GHz, Kat. 7A

Kommunikationskabel S/FTP,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG23/1



Besser als Kat. 7A: ISO/IEC 61156 und  
EN 50288

Sehr hohe Schirmdichtigkeit

Farbe: Gelb RAL1021

501-13131h

Datenkabel – NewLine 900, 4P, 900 MHz., Kat. 7

Kommunikationskabel 4P, S/FTP,  
FRNC/LSOH

Module für Leiterquerschnitte AWG  
24/1 und AWG 26/1 sind einzusetzen.  
Reduzierte Übertragungslängen für  
CATV-Übertragung (Berechnung von  
BKS anfordern). Für SAT-Übertragung  
nicht geeignet. Nur in Verbindung mit  
MMCpro Art.Nr. 408-5841/26 oder  
mit RJproD Art.Nr. 408-5793D



Farbe: Weiss RAL9010

Weitere Kabeltypen sowie Produktedatenblätter siehe  
«Katalog Datenkabel»...oder besuchen Sie uns auf [www.bks.ch](http://www.bks.ch).



311-4300

9½" HomeNet-Schrank, 8 HE



HBT 420 x 350 x 350 mm  
 Graphitgrau/alusilber  
 Gehäuse RAL7024, Türe RAL9006  
 Seitenwände mit Schnellverschluss, inkl. 2 Montageplatten demontierbar, Kabeleinführung oben und unten, für Wandmontage

311-4316

9½" HomeNet-LC-Schrank, 9 HE



HBT 462 x 368 x 316 mm  
 Gehäuse und Türe, grau RAL7035  
 Kabeleinführung oben und unten, für Wandmontage

408-5840

MMCpro 4P Buchse, Kat. 8.2



Anschlussmodul besser als ISO/IEC DTR 11801-99-1, N2238 class II (2013-12) für Netzwerke bis 40 Gbit Datenrate  
 Vollgeschirmtes Modul mit Schnellanschlusstechnik  
 Wiederbeschaltbar

501-13096h

Datenkabel – NewLine 1500, 4P, 1.7 GHz, Kat. 7A



Kommunikationskabel 4P, S/FTP, halogenfrei, FRNC/LSOH  
 AWG22/1  
 Besser als Kat. 7A nach ISO/IEC 61156 und EN 50288  
 Farbe: Türkisgrün RAL6016

501-13130h

Datenkabel – NewLine 2422, 4P, SAT



Kommunikationskabel 4P, S/FTP, halogenfrei, FRNC/LSOH  
 1 x 2 x 0.7 (für SAT oder TV, braunes Paar), 2300 MHz, 3 x 2 x AWG22, 1500 MHz  
 Farbe: Türkisgrün RAL6016

460-9000

9½" Panel – 8 x NewLine, 1 HE, leer



Mit Erdsystem, LC, inkl. Käfigmuttern, grau RAL7035  
 Geeignet zur Aufnahme von bis zu 8 x MMCpro 4P  
 Modulmontage  
 4P Module mit Clip  
 6P Module ohne Clip

311-4303

9½" Tablar, 1 HE



Zu HomeNet-Schränken Art.Nr. 311-4300 / 311-4316  
 45 x 180 x 195 mm  
 Inkl. Befestigungsmaterial

311-4319

9½" Blindplatte, 1 HE



Zu HomeNet-Schränken Art.Nr. 311-4300 / 311-4316  
 242 x 44 x 2 mm  
 Inkl. Befestigungsmaterial

403-7540xx

Montage-Clip zu NewLine 4P Buchsen



Inkl. Staubdeckel und Auszugsentlastung  
 Montage von NewLine 4P Buchsen für Panels, Verteiler und Anschlussdosen  
 Ohne Snap-In-Technik



## MMCpro 4P

### 413-7416xx UP/BRK Montageset



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 4P, leer, weiss, EDIZIOdue kompatibel

Modulmontage **ohne** Clip

Weitere Versionen Montagesets auf Seite 71 ff

### 413-7527xx Einsatz – 2 x NewLine 4P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 4P, weiss, EDIZIOdue kompatibel

**Für Mehrfach-Zinkplatte**

Modulmontage **ohne** Clip

### 413-7417xx AP Dose – 2 x NewLine 4P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 4P, leer, weiss, EDIZIOdue kompatibel

Modulmontage **ohne** Clip

Weitere Versionen Montagesets auf Seite 71 ff

### 522-2384.1500.xxx Installationskabel – NewLine 1500, 4P, 10 GbE



NewLine 1500, 4P, 1.7 GHz, halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG 22/1

1. Seite: Buchse MMCpro 4P

2. Seite: Buchse MMCpro 4P

Kabel türkisgrün RAL6016

### 522-2386.1500.xxx Installationskabel – NewLine 1500, 4P, 10 GbE



NewLine 1500, 4P, 1.7GHz, halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG 22/1

1. Seite: Buchse MMCpro 4P

2. Seite: Glatt geschnitten

Kabel türkisgrün RAL6016

### 522-2384.2422.xxx Installationskabel – NewLine 2422, 4P, SAT, 10 GbE



NewLine 2422, 4P, 1 x 2 x 0.7 (für SAT oder TV, braunes Paar), 2300 MHz, 3 x 2 x AWG22, 1500 MHz

1. Seite: Buchse MMCpro 4P

2. Seite: Buchse MMCpro 4P

Kabel türkisgrün RAL6016

### 522-2386.2422.xxx Installationskabel – NewLine 2422, 4P, SAT, 10 GbE



NewLine 2422, 4P, 1 x 2 x 0.7 (für SAT oder TV, braunes Paar), 2300 MHz, 3 x 2 x AWG22, 1500 MHz

1. Seite: Buchse MMCpro 4P

2. Seite: Glatt geschnitten

Kabel türkisgrün RAL6016

### 522-2273.xxx

#### Patchkabel – MMC/MMC, 4P, 1 GbE

Patchkabel S/FTP, 4P, flex.,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 4P

2. Seite: Stecker MMC 4P

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe



### 522-2298.xxx

#### Patchkabel – MMC/RJ45, 4P, 1 GbE

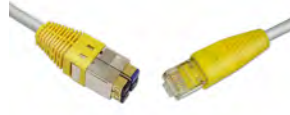
Patchkabel S/FTP, 4P, flex.,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 4P

2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen gelb



### 521-2333.xxx

#### Patchkabel – MMC/MMC, 2P, 100 BT

Patchkabel SF/UTP, 2P,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 2P

2. Seite: MMC 2P

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe



### 521-2332.xxx

#### Patchkabel – MMC/RJ45, 2P, 100 BT

Patchkabel SF/UTP, 2P,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 2P

2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen gelb



### 521-2278.xxx

#### Patchkabel – MMC/MMC, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker MMC 1P

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün



### 521-2279.xxx

#### Patchkabel – T+T, MMC/RJ12 (RJ11 6/4), 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker RJ12 (RJ11 6/4)  
Belegung 3-4

Kabel grau RAL7035, Tülle grün

**RJ12 ohne Tülle**



### 521-2276.xxx

#### Patchkabel – T+T, MMC/RJ45, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker RJ45  
Belegung 4-5

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün



xxx = Artikel-Nr. / Standardlängen Patchkabel:

.005 (0.5 m) / .010 (1.0 m) / .015 (1.5 m) / .020 (2.0 m) / .030 (3.0 m) /  
.050 (5.0 m) / .075 (7.5 m) / .100 (10.0 m).

Weitere Patch- und Anschlusskabel auf Seite 79 ff.

xx = Farbcode Anschlussdosen / Standardfarben:

sz = schwarz

ws = weiss

Sonderfarben auf Anfrage.

## MMCpro 6P

311-4300

9½" HomeNet-Schrank, 8 HE



HBT 420 x 350 x 350 mm

Graphitgrau/alusilber

Gehäuse RAL7024, Türe RAL9006

Seitenwände mit Schnellverschluss, inkl. 2 Montageplatten demontierbar, Kabeleinführung oben und unten, für Wandmontage

311-4316

9½" HomeNet-LC-Schrank, 9 HE



HBT 462 x 368 x 316 mm

Gehäuse und Türe, grau RAL7035

Kabeleinführung oben und unten, für Wandmontage

408-5860

MMCpro 6P Buchse, Kat. 8.2



Anschlussmodul besser als ISO/IEC DTR 11801-99-1, N2238 class II (2013-12) für Netzwerke bis 40 Gbit Datenrate

Vollgeschirmtes Modul mit Schnellanschlussstechnik

Wiederbeschaltbar

501-13102h

Datenkabel – NewLine 1500, 6P, 1.7 GHz, Kat. 7A



Kommunikationskabel 6P, S/FTP, halogenfrei, FRNC/LSOH

2 x 3P, AWG22/1

Besser als Kat. 7A nach ISO/IEC 61156 und EN 50288

Farbe: Blau RAL5015

36

460-9000

9½" Panel – 8 x NewLine, 1HE, leer



Mit Erdsystem, LC, inkl. Käfigmuttern, grau RAL7035

Geeignet zur Aufnahme von bis zu 8 x MMCpro 4P

Modulmontage

4P Module mit Clip

6P Module ohne Clip

311-4303

9½" Tablar, 1 HE



Zu HomeNet-Schränken Art.Nr. 311-4300 / 311-4316

45 x 180 x 195 mm

Inkl. Befestigungsmaterial

311-4319

9½" Blindplatte, 1 HE



Zu HomeNet-Schränken Art.Nr. 311-4300 / 311-4316

242 x 44 x 2 mm

Inkl. Befestigungsmaterial

413-7870xx

UP/BRK Dose – 2 x NewLine 6P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 6P, leer, weiss, EDIZIOfue kompatibel

Modulmontage mit Beschriftungsblock (ohne Clip)

413-7872xx

Einsatz – 2 x NewLine 6P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 6P, weiss, EDIZIOfue kompatibel

Für Mehrfach-Zinkplatte

Modulmontage mit Beschriftungsblock (ohne Clip)

413-7871xx

AP Dose – 2 x NewLine 6P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 6P, leer, weiss, EDIZIOfue kompatibel

Modulmontage mit Beschriftungsblock (ohne Clip)

Weitere Versionen Montagesets auf Seite 71 ff.

### 522-2341.xxx

#### Installationskabel – NewLine 1500, 6P, 10 GbE

NewLine 1500, 6P, 1.7GHz,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG22/1

1. Seite: Buchse MMCpro 6P
2. Seite: Buchse MMCpro 6P

Kabel blau RAL5015



### 522-2342.xxx

#### Installationskabel – NewLine 1500, 6P, 10 GbE

NewLine 1500, 6P, 1.7GHz,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG22/1

1. Seite: Buchse MMCpro 6P
2. Seite: Glatt geschnitten

Kabel blau RAL5015



### 522-2273.xxx

#### Patchkabel – MMC/MMC, 4P, 1 GbE

Patchkabel S/FTP, 4P, flex.,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 4P
2. Seite: Stecker MMC 4P

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe



### 522-2298.xxx

#### Patchkabel – MMC/RJ45, 4P, 1 GbE

Patchkabel S/FTP, 4P, flex.,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 4P
2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen gelb



### 521-2333.xxx

#### Patchkabel – MMC/MMC, 2P, 100 BT

Patchkabel SF/UTP, 2P,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 2P
2. Seite: Stecker MMC 2P

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe



### 521-2332.xxx

#### Patchkabel – MMC/RJ45, 2P, 100 BT

Patchkabel SF/UTP, 2P,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 2P
2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen gelb



### 521-2278.xxx

#### Patchkabel – MMC/MMC, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 1P
2. Seite: Stecker MMC 1P

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün



### 521-2279.xxx

#### Patchkabel – T+T, MMC/RJ12 (RJ11 6/4), 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 1P
2. Seite: Stecker RJ12 (RJ11 6/4)  
Belegung 3-4

Kabel grau RAL7035, Tülle grün

RJ12 ohne Tülle



### 521-2276.xxx

#### Patchkabel – T+T, MMC/RJ45, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 1P
2. Seite: Stecker RJ45  
Belegung 4-5

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün



xxx = Artikel-Nr. / Standardlängen Patchkabel:

.005 (0.5 m) / .010 (1.0 m) / .015 (1.5 m) / .020 (2.0 m) / .030 (3.0 m) /  
.050 (5.0 m) / .075 (7.5 m) / .100 (10.0 m).

Weitere Patch- und Anschlusskabel auf Seite 79 ff.

xx = Farbcode Anschlussdosen / Standardfarben:

sz = schwarz

ws = weiss

Sonderfarben auf Anfrage.



# Version AP 9½" Schränke

## MMCpro 6P

460-9350

MMC Box «One»



Universal-Anschlusseinheit

Eingang: MMCpro 6P  
Wandanschluss

Abgänge: 1 x TV  
2 x Data, Ethernet 100 BT  
1 x Telefon

(Art.Nr. 460-9355 - Export-Version)



75/100 Ohm, 1.5 dB Durchgangs-  
dämpfung

Frequenzbereich: 5-2300 MHz

Rückkanaltauglich: ja

Schirmdämpfung: Klasse A > 85 dB

CE Konformität: ja

460-9351

MMC Box «Two»



Universal-Anschlusseinheit

Eingang: MMCpro 6P  
Wandanschluss

Abgänge: 1 x TV  
1 x Data, Gigabit Ethernet  
1 x Telefon

(Art.Nr. 460-9356 - Export-Version)



75/100 Ohm, 1.5 dB Durchgangs-  
dämpfung

Frequenzbereich: 5-2300 MHz

Rückkanaltauglich: ja

Schirmdämpfung: Klasse A > 85 dB

CE Konformität: ja

460-9352

MMC Box «Three»



Universal-Anschlusseinheit

Eingang: MMCpro 6P  
Wandanschluss

Abgänge: 3 x Data, Ethernet 100 BT

(Art.Nr. 460-9357 - Export-Version)



CE Konformität: ja

### 311-4029 / 30 / 31 / 32 / 33 19" Wandgehäuse, Tiefe 500 mm



Allseitig geschlossen, grau, mit Glastüre, Seitenwände abnehmbar

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| <b>6HE</b>  | <b>311-4029</b>     |
| HBT         | 360 x 600 x 513 mm  |
| <b>9HE</b>  | <b>311-4030</b>     |
| HBT         | 493 x 600 x 513 mm  |
| <b>12HE</b> | <b>311-4031</b>     |
| HBT         | 626 x 600 x 513 mm  |
| <b>15HE</b> | <b>311-4032</b>     |
| HBT         | 760 x 600 x 513 mm  |
| <b>21HE</b> | <b>311-4033</b>     |
| HBT         | 1027 x 600 x 513 mm |

### 311-4076 / 77 / 78 / 79 / 80 19" Wandgehäuse, Tiefe 400 mm



Allseitig geschlossen, grau, mit Glastüre, Seitenwände abnehmbar

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| <b>6HE</b>  | <b>311-4076</b>     |
| HBT         | 360 x 600 x 413 mm  |
| <b>9HE</b>  | <b>311-4077</b>     |
| HBT         | 493 x 600 x 413 mm  |
| <b>12HE</b> | <b>311-4078</b>     |
| HBT         | 626 x 600 x 413 mm  |
| <b>15HE</b> | <b>311-4079</b>     |
| HBT         | 760 x 600 x 413 mm  |
| <b>21HE</b> | <b>311-4080</b>     |
| HBT         | 1027 x 600 x 413 mm |

### 408-5840 MMCpro 4P Buchse, Kat. 8.2



Anschlussmodul besser als ISO/IEC DTR 11801-99-1, N2238 class II (2013-12) für Netzwerke bis 40 Gbit Datenrate

Vollgeschirmtes Modul mit Schnellanschlusstechnik

Wiederbeschaltbar

### 501-13096h Datenkabel – NewLine 1500, 4P, 1.7 GHz, Kat. 7A



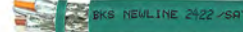
Kommunikationskabel 4P, S/FTP, halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG22/1

Besser als Kat. 7A nach ISO/IEC 61156 und EN 50288

Farbe: Türkisgrün RAL6016

### 501-13130h Datenkabel – NewLine 2422, 4P, SAT



Kommunikationskabel 4P, S/FTP, halogenfrei, FRNC/LSOH

1 x 2 x 0.7 (für SAT oder TV, braunes Paar), 2300 MHz, 3 x 2 x AWG22, 1500 MHz

Farbe: Türkisgrün RAL6016

### 433-7425LC 19" Panel – 16 x NewLine, 1 HE, leer



Mit Erdsystem LC, inkl. Käfigmuttern, grau RAL7035

Modulmontage

4P Module mit Clip

6P Module ohne Clip

### 433-7427LC 19" Panel – 24 x NewLine 4P, 1 HE, leer



Mit Erdsystem LC, inkl. Käfigmuttern, grau RAL7035

Modulmontage

4P Module ohne Clip

Panel nur für 4P Module geeignet

### 403-7540xx Montage-Clip zu NewLine 4P Buchsen



Inkl. Staubdeckel und Auszugsentlastung

Montage von NewLine 4P Buchsen für Panels, Verteiler und Anschlussdosen

Ohne Snap-In-Technik

### 413-7416xx UP/BRK Montageset



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 4P, leer, weiss, EDIZIOdue kompatibel

Modulmontage ohne Clip

## MMCpro 4P

413-7527xx

Einsatz – 2 x NewLine 4P

Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 4P, weiss, EDIZIODue kompatibel

Für Mehrfach-Zinkplatte

Modulmontage ohne Clip



413-7417xx

AP Dose – 2 x NewLine 4P

Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 4P, leer, weiss, EDIZIODue kompatibel

Modulmontage ohne Clip



Weitere Versionen Montagesets auf Seite 71 ff

522-2384.1500.xxx

Installationskabel – NewLine 1500, 4P, 10 GbE

NewLine 1500, 4P, 1.7 GHz, halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG 22/1

1. Seite: Buchse MMCpro 4P

2. Seite: Buchse MMCpro 4P

Kabel türkisgrün RAL6016



522-2386.1500.xxx

Installationskabel – NewLine 1500, 4P, 10 GbE

NewLine 1500, 4P, 1.7GHz, halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG 22/1

1. Seite: Buchse MMCpro 4P

2. Seite: Glatt geschnitten

Kabel türkisgrün RAL6016



522-2384.2422.xxx

Installationskabel – NewLine 2422 4P, SAT, 10 GbE

NewLine 2422, 4P, 1 x 2 x 0.7 (für SAT oder TV, braunes Paar), 2300 MHz, 3 x 2 x AWG22, 1500 MHz

1. Seite: Buchse MMCpro 4P

2. Seite: Buchse MMCpro 4P

Kabel türkisgrün RAL6016



522-2386.2422.xxx

Installationskabel – NewLine 2422 4P, SAT, 10 GbE

NewLine 2422, 4P, 1 x 2 x 0.7 (für SAT oder TV, braunes Paar), 2300 MHz, 3 x 2 x AWG22, 1500 MHz

1. Seite: Buchse MMCpro 4P

2. Seite: Glatt geschnitten

Kabel türkisgrün RAL6016



522-2273.xxx

Patchkabel – MMC/MMC, 4P, 1 GbE

Patchkabel S/FTP, 4P, flex., halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 4P

2. Seite: Stecker MMC 4P

Kabel gelb RAL1021 oder grau RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe



522-2298.xxx

Patchkabel – MMC/RJ45, 4P, 1 GbE

Patchkabel S/FTP, 4P, flex., halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 4P

2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau RAL7035, Tüllen gelb



521-2333.xxx

Patchkabel – MMC/MMC, 2P, 100 BT

Patchkabel SF/UTP, 2P, halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 2P

2. Seite: Stecker MMC 2P

Kabel gelb RAL1021 oder grau RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe



521-2332.xxx

Patchkabel – MMC/RJ45, 2P, 100 BT

Patchkabel SF/UTP, 2P, halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 2P

2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau RAL7035, Tüllen gelb





### 521-2278.xxx

#### Patchkabel – MMC/MMC, 1P, UTP



Patchkabel UTP, 1P, flex.  
 AWG26/7  
 1. Seite: Stecker MMC 1P  
 2. Seite: Stecker MMC 1P  
 Kabel grau RAL7035, Tüllen grün

### 521-2279.xxx

#### Patchkabel – T+T, MMC/RJ12 (RJ11 6/4), 1P, UTP



Patchkabel UTP, 1P, flex.  
 AWG26/7  
 1. Seite: Stecker MMC 1P  
 2. Seite: Stecker RJ12 (RJ11 6/4)  
 Belegung 3-4  
 Kabel grau RAL7035, Tülle grün  
**RJ12 ohne Tülle**

### 521-2276.xxx

#### Patchkabel – T+T, MMC/RJ45, 1P, UTP



Patchkabel UTP, 1P, flex.  
 AWG26/7  
 1. Seite: Stecker MMC 1P  
 2. Seite: Stecker RJ45  
 Belegung 4-5  
 Kabel grau RAL7035, Tüllen grün

xxx = Artikel-Nr. / Standardlängen Patchkabel:

.005 (0.5 m) / .010 (1.0 m) / .015 (1.5 m) / .020 (2.0 m) / .030 (3.0 m) /  
 .050 (5.0 m) / .075 (7.5 m) / .100 (10.0 m).

Weitere Patch- und Anschlusskabel auf Seite 79 ff.

xx = Farbcode Anschlussdosen / Standardfarben:  
 sz = schwarz  
 ws = weiss

Sonderfarben auf Anfrage.



# Version AP 19" Schränke

## MMCpro 6P

311-4029 / 30 / 31 / 32 / 33

19" Wandgehäuse, Tiefe 500 mm



Allseitig geschlossen, grau, mit Glastüre, Seitenwände abnehmbar

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| <b>6HE</b>  | <b>311-4029</b>     |
| HBT         | 360 x 600 x 513 mm  |
| <b>9HE</b>  | <b>311-4030</b>     |
| HBT         | 493 x 600 x 513 mm  |
| <b>12HE</b> | <b>311-4031</b>     |
| HBT         | 626 x 600 x 513 mm  |
| <b>15HE</b> | <b>311-4032</b>     |
| HBT         | 760 x 600 x 513 mm  |
| <b>21HE</b> | <b>311-4033</b>     |
| HBT         | 1027 x 600 x 513 mm |

311-4076 / 77 / 78 / 79 / 80

19" Wandgehäuse, Tiefe 400 mm



Allseitig geschlossen, grau, mit Glastüre, Seitenwände abnehmbar

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| <b>6HE</b>  | <b>311-4076</b>     |
| HBT         | 360 x 600 x 413 mm  |
| <b>9HE</b>  | <b>311-4077</b>     |
| HBT         | 493 x 600 x 413 mm  |
| <b>12HE</b> | <b>311-4078</b>     |
| HBT         | 626 x 600 x 413 mm  |
| <b>15HE</b> | <b>311-4079</b>     |
| HBT         | 760 x 600 x 413 mm  |
| <b>21HE</b> | <b>311-4080</b>     |
| HBT         | 1027 x 600 x 413 mm |

408-5860

MMCpro 6P Buchse, Kat. 8.2



Anschlussmodul besser als ISO/IEC DTR 11801-99-1, N2238 class II (2013-12) für Netzwerke bis 40 Gbit Datenrate

Vollgeschirmtes Modul mit Schnellanschlusstechnik

Wiederbeschaltbar

501-13102h

Datenkabel – NewLine 1500, 6P, 1.7 GHz, Kat. 7A



Kommunikationskabel 6P, S/FTP, halogenfrei, FRNC/LSOH

2 x 3P, AWG22/1

Besser als Kat. 7A nach ISO/IEC 61156 und EN 50288

Farbe: Blau RAL5015

42

433-7425LC

19" Panel – 16 x NewLine, 1 HE, leer



Mit Erdsystem LC, inkl. Käfigmuttern, grau RAL7035

Modulmontage

4P Module mit Clip

6P Module ohne Clip

433-7426LC

19" Panel – 32 x NewLine, 2 HE, leer



Mit Erdsystem LC, inkl. Käfigmuttern, grau RAL7035 – Nummerierung A/B 1-16

Modulmontage

4P Module mit Clip

6P Module ohne Clip

413-7870xx

UP/BRK Dose – 2 x NewLine 6P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 6P, leer, weiss, EDIZIODue kompatibel

Modulmontage mit Beschriftungsblock (ohne Clip)

413-7872xx

Einsatz – 2 x NewLine 6P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 6P, weiss, EDIZIODue kompatibel

Für Mehrfach-Zinkplatte

Modulmontage mit Beschriftungsblock (ohne Clip)

413-7871xx

AP Dose – 2 x NewLine 6P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 6P, leer, weiss, EDIZIODue kompatibel

Modulmontage mit Beschriftungsblock (ohne Clip)

Weitere Versionen Montagesets auf Seite 71 ff

### 522-2341.xxx Installationskabel – NewLine 1500, 6P, 10 GbE

NewLine 1500, 6P, 1.7GHz,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG22/1

- 1. Seite: Buchse MMCpro 6P
  - 2. Seite: Buchse MMCpro 6P
- Kabel blau RAL5015



### 522-2342.xxx Installationskabel – NewLine 1500, 6P, 10 GbE

NewLine 1500, 6P, 1.7GHz,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG22/1

- 1. Seite: Buchse MMCpro 6P
  - 2. Seite: Glatt geschnitten
- Kabel blau RAL5015



### 522-2273.xxx Patchkabel – MMC/MMC, 4P, 1 GbE

Patchkabel S/FTP, 4P, flex.,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

- 1. Seite: Stecker MMC 4P
- 2. Seite: Stecker MMC 4P

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe



### 522-2298.xxx Patchkabel – MMC/RJ45, 4P, 1 GbE

Patchkabel S/FTP, 4P, flex.,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

- 1. Seite: Stecker MMC 4P
- 2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen gelb



### 521-2333.xxx Patchkabel – MMC/MMC 2P, 100 BT

Patchkabel SF/UTP, 2P,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

- 1. Seite: Stecker MMC 2P
- 2. Seite: Stecker MMC 2P

Kabel gelb RAL1021 oder grau-  
RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe



### 521-2332.xxx Patchkabel – MMC/RJ45, 2P, 100 BT

Patchkabel SF/UTP, 2P,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

- 1. Seite: Stecker MMC 2P
- 2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau-  
RAL7035, Tüllen gelb



### 521-2278.xxx Patchkabel – MMC/MMC, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7

- 1. Seite: Stecker MMC 1P
- 2. Seite: Stecker MMC 1P

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün



### 521-2279.xxx Patchkabel – T+T, MMC/RJ12 (RJ11 6/4), 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7

- 1. Seite: Stecker MMC 1P
- 2. Seite: Stecker RJ12 (RJ11 6/4)  
Belegung 3-4

Kabel grau RAL7035, Tülle grün  
RJ12 ohne Tülle



### 521-2276.xxx Patchkabel – T+T, MMC/RJ45, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7

- 1. Seite: Stecker MMC 1P
- 2. Seite: Stecker RJ45  
Belegung 4-5

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün



xxx = Artikel-Nr. / Standardlängen Patchkabel:

.005 (0.5 m) / .010 (1.0 m) / .015 (1.5 m) / .020 (2.0 m) / .030 (3.0 m) /  
.050 (5.0 m) / .075 (7.5 m) / .100 (10.0 m).

Weitere Patch- und Anschlusskabel auf Seite 79 ff.

xx = Farbcode Anschlussdosen / Standardfarben:  
sz = schwarz  
ws = weiss

Sonderfarben auf Anfrage.



# Version AP 19" Schränke

## MMCpro 6P

460-9350

MMC Box «One»



Universal-Anschlusseinheit

Eingang: MMCpro 6P  
Wandanschluss

Abgänge: 1 x TV  
2 x Data, Ethernet 100 BT  
1 x Telefon

(Art.Nr. 460-9355 - Export-Version)



75/100 Ohm, 1.5 dB Durchgangs-  
dämpfung

Frequenzbereich: 5-2300 MHz

Rückkanaltauglich: ja

Schirmdämpfung: Klasse A > 85 dB

CE Konformität: ja

460-9351

MMC Box «Two»



Universal-Anschlusseinheit

Eingang: MMCpro 6P  
Wandanschluss

Abgänge: 1 x TV  
1 x Data, Gigabit Ethernet  
1 x Telefon

(Art.Nr. 460-9356 - Export-Version)



75/100 Ohm, 1.5 dB Durchgangs-  
dämpfung

Frequenzbereich: 5-2300 MHz

Rückkanaltauglich: ja

Schirmdämpfung: Klasse A > 85 dB

CE Konformität: ja

42

460-9352

MMC Box «Three»



Universal-Anschlusseinheit

Eingang: MMCpro 6P  
Wandanschluss

Abgänge: 3 x Data, Ethernet 100 BT

(Art.Nr. 460-9357 - Export-Version)



CE Konformität: ja

311-4320

### AP-Schrank – Hager Feldverteiler



Metallgehäuse  
HBT 800 x 300 x 160 mm  
Inkl. Tür und Tragschienen, 1-feldrig

311-4325

### AP-Schrank – Hager Feldverteiler



Metallgehäuse  
HBT 950 x 300 x 160 mm  
Inkl. Tür und Tragschienen, 1-feldrig

408-5840

### MMCpro 4P Buchse, Kat. 8.2



Anschlussmodul besser als ISO/IEC DTR 11801-99-1, N2238 class II (2013-12) für Netzwerke bis 40 Gbit Datenrate  
Vollgeschirmtes Modul mit Schnellanschlusstechnik  
Wiederbeschaltbar

501-13096h

### Datenkabel – NewLine 1500, 4P, 1.7 GHz, Kat. 7A



Kommunikationskabel 4P, S/FTP, halogenfrei, FRNC/LSOH  
AWG22/1  
Besser als Kat. 7A nach ISO/IEC 61156 und EN 50288  
Farbe: Türkisgrün RAL6016

501-13130h

### Datenkabel – NewLine 2422, 4P, SAT



Kommunikationskabel 4P, S/FTP, halogenfrei, FRNC/LSOH  
1 x 2 x 0.7 (für SAT oder TV, braunes Paar), 2300 MHz, 3 x 2 x AWG22, 1500 MHz  
Farbe: Türkisgrün RAL6016

45

460-9078

### Panel – 16 x NewLine für Hager, leer



Passend zu Hager UP/AP Verteiler 241-266 mm  
Inkl. 1 x Erdset für 8 Ports, Befestigungsset  
Modulmontage  
MMCpro 4P mit Clip  
MMCpro 6P ohne Clip  
Farbe: Grau RAL7035

403-7540xx

### Montage-Clip zu NewLine 4P Buchsen



Inkl. Staubdeckel und Auszugsentlastung  
Montage von NewLine 4P Buchsen für Panels, Verteiler und Anschlussdosen  
Ohne Snap-In-Technik

413-7416xx

### UP/BRK Montageset



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 4P, leer, weiss, EDIZIODue kompatibel  
Modulmontage ohne Clip

413-7527xx

### Einsatz – 2 x NewLine 4P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 4P, weiss, EDIZIODue kompatibel  
Für Mehrfach-Zinkplatte  
Modulmontage ohne Clip



# AP Feldverteiler

## MMCpro 4P

413-7417xx

AP Dose – 2 x NewLine 4P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 4P, leer, weiss, EDIZIOdue kompatibel

Modulmontage **ohne** Clip

Weitere Versionen Montagesets auf Seite 71 ff

522-2384.1500.xxx

Installationskabel – NewLine 1500, 4P, 10 GbE

NewLine 1500, 4P, 1.7 GHz, halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG 22/1



1. Seite: Buchse MMCpro 4P

2. Seite: Buchse MMCpro 4P

Kabel türkisgrün RAL6016

522-2386.1500.xxx

Installationskabel – NewLine 1500, 4P, 10 GbE

NewLine 1500, 4P, 1.7GHz, halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG 22/1



1. Seite: Buchse MMCpro 4P

2. Seite: Glatt geschnitten

Kabel türkisgrün RAL6016

522-2384.2422.xxx

Installationskabel – NewLine 2422 4P, SAT, 10 GbE

NewLine 2422, 4P, 1 x 2 x 0.7 (für SAT oder TV, braunes Paar), 2300 MHz, 3 x 2 x AWG22, 1500 MHz



1. Seite: Buchse MMCpro 4P

2. Seite: Buchse MMCpro 4P

Kabel türkisgrün RAL6016

522-2386.2422.xxx

Installationskabel – NewLine 2422 4P, SAT, 10 GbE

NewLine 2422, 4P, 1 x 2 x 0.7 (für SAT oder TV, braunes Paar), 2300 MHz, 3 x 2 x AWG22, 1500 MHz



1. Seite: Buchse MMCpro 4P

2. Seite: Glatt geschnitten

Kabel türkisgrün RAL6016

45

522-2273.xxx

Patchkabel – MMC/MMC, 4P, 1 GbE

Patchkabel S/FTP, 4P, flex., halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 4P

2. Seite: Stecker MMC 4P

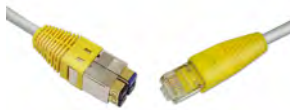
Kabel gelb RAL1021 oder grau RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe

522-2298.xxx

Patchkabel – MMC/RJ45, 4P, 1 GbE

Patchkabel S/FTP, 4P, flex., halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 4P

2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau RAL7035, Tüllen gelb

521-2333.xxx

Patchkabel – MMC/MMC, 2P, 100 BT

Patchkabel SF/UTP, 2P, halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 2P

2. Seite: Stecker MMC 2P

Kabel gelb RAL1021 oder grau RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe

521-2332.xxx

Patchkabel – MMC/RJ45, 2P, 100 BT

Patchkabel SF/UTP, 2P, halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 2P

2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau RAL7035, Tüllen gelb

### 521-2278.xxx

#### Patchkabel – MMC/MMC, 1P, UTP



Patchkabel UTP, 1P, flex.  
 AWG26/7  
 1. Seite: Stecker MMC 1P  
 2. Seite: Stecker MMC 1P  
 Kabel grau RAL7035, Tüllen grün

### 521-2279.xxx

#### Patchkabel – T+T, MMC/RJ12 (RJ11 6/4), 1P, UTP



Patchkabel UTP, 1P, flex.  
 AWG26/7  
 1. Seite: Stecker MMC 1P  
 2. Seite: Stecker RJ12 (RJ11 6/4)  
 Belegung 3-4  
 Kabel grau RAL7035, Tülle grün  
**RJ12 ohne Tülle**

### 521-2276.xxx

#### Patchkabel – T+T, MMC/RJ45, 1P, UTP



Patchkabel UTP, 1P, flex.  
 AWG26/7  
 1. Seite: Stecker MMC 1P  
 2. Seite: Stecker RJ45  
 Belegung 4-5  
 Kabel grau RAL7035, Tüllen grün

xxx = Artikel-Nr. / Standardlängen Patchkabel:

.005 (0.5 m) / .010 (1.0 m) / .015 (1.5 m) / .020 (2.0 m) / .030 (3.0 m) /  
 .050 (5.0 m) / .075 (7.5 m) / .100 (10.0 m).

Weitere Patch- und Anschlusskabel auf Seite 79 ff.

xx = Farbcode Anschlussdosen / Standardfarben:  
 sz = schwarz  
 ws = weiss

Sonderfarben auf Anfrage.



## MMCpro 6P

311-4320

AP-Schrank – Hager Feldverteiler



Metallgehäuse

HBT 800 x 300 x 160 mm

Inkl. Tür und Tragschienen, 1-feldrig

311-4325

AP-Schrank – Hager Feldverteiler



Metallgehäuse

HBT 950 x 300 x 160 mm

Inkl. Tür und Tragschienen, 1-feldrig

408-5860

MMCpro 6P Buchse, Kat. 8.2



Anschlussmodul besser als ISO/IEC DTR 11801-99-1, N2238 class II (2013-12) für Netzwerke bis 40 Gbit Datenrate

Vollgeschirmtes Modul mit Schnellanschlusstechnik

Wiederbeschaltbar

501-13102h

Datenkabel – NewLine 1500, 6P, 1.7 GHz, Kat. 7A



Kommunikationskabel 6P, S/FTP, halogenfrei, FRNC/LSOH

2 x 3P, AWG22/1

Besser als Kat. 7A nach ISO/IEC 61156 und EN 50288

Farbe: Blau RAL5015

460-9078

Panel – 16 x NewLine für Hager, leer



Passend zu Hager UP/AP Verteiler 241-266 mm

Inkl. 1 x Erdset für 8 Ports, Befestigungsset

Modulmontage

MMCpro 4P **mit** Clip

MMCpro 6P **ohne** Clip

Farbe: Grau RAL7035

413-7870xx

UP/BRK Dose – 2 x NewLine 6P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 6P, leer, weiss, EDIZIODue kompatibel, leer, weiss

Modulmontage **mit** Beschriftungsblock (**ohne** Clip)

413-7872xx

Einsatz – 2 x NewLine 6P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 6P, weiss, EDIZIODue kompatibel

Für Mehrfach-Zinkplatte

Modulmontage **mit** Beschriftungsblock (**ohne** Clip)

413-7871xx

AP Dose – 2 x NewLine 6P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 6P, leer, weiss, EDIZIODue kompatibel

Modulmontage **mit** Beschriftungsblock (**ohne** Clip)

Weitere Versionen Montagesets auf Seite 71 ff

### 522-2341.xxx

#### Installationskabel – NewLine 1500, 6P, 10 GbE

NewLine 1500, 6P, 1.7GHz,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG22/1

1. Seite: Buchse MMCpro 6P

2. Seite: Buchse MMCpro 6P

Kabel blau RAL5015



### 522-2342.xxx

#### Installationskabel – NewLine 1500, 6P, 10 GbE

NewLine 1500, 6P, 1.7GHz,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG22/1

1. Seite: Buchse MMCpro 6P

2. Seite: Glatt geschnitten

Kabel blau RAL5015



### 522-2273.xxx

#### Patchkabel – MMC/MMC, 4P, 1 GbE

Patchkabel S/FTP, 4P, flex.,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 4P

2. Seite: Stecker MMC 4P

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe



### 522-2298.xxx

#### Patchkabel – MMC/RJ45, 4P, 1 GbE

Patchkabel S/FTP, 4P, flex.,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 4P

2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen gelb



### 521-2333.xxx

#### Patchkabel – MMC/MMC, 2P, 100 BT

Patchkabel SF/UTP, 2P,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 2P

2. Seite: Stecker MMC 2P

Kabel gelb RAL1021 oder grau-  
RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe



### 521-2332.xxx

#### Patchkabel – MMC/RJ45, 2P, 100 BT

Patchkabel SF/UTP, 2P,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 2P

2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau-  
RAL7035, Tüllen gelb



### 521-2278.xxx

#### Patchkabel – MMC/MMC, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker MMC 1P

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün



### 521-2279.xxx

#### Patchkabel – T+T, MMC/RJ12 (RJ11 6/4), 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker RJ12 (RJ11 6/4)  
Belegung 3-4

Kabel grau RAL7035, Tülle grün

RJ12 ohne Tülle



### 521-2276.xxx

#### Patchkabel – T+T, MMC/RJ45, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker RJ45  
Belegung 4-5

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün



xxx = Artikel-Nr. / Standardlängen Patchkabel:

.005 (0.5 m) / .010 (1.0 m) / .015 (1.5 m) / .020 (2.0 m) / .030 (3.0 m) /  
.050 (5.0 m) / .075 (7.5 m) / .100 (10.0 m).

Weitere Patch- und Anschlusskabel auf Seite 79 ff.

xx = Farbcode Anschlussdosen / Standardfarben:

sz = schwarz

ws = weiss

Sonderfarben auf Anfrage.



# AP Feldverteiler

## MMCpro 6P

460-9350

MMC Box «One»



Universal-Anschlusseinheit

Eingang: MMCpro 6P  
Wandanschluss

Abgänge: 1 x TV  
2 x Data, Ethernet 100 BT  
1 x Telefon

(Art.Nr. 460-9355 - Export-Version)



75/100 Ohm, 1.5 dB Durchgangs-  
dämpfung

Frequenzbereich: 5-2300 MHz

Rückkanaltauglich: ja

Schirmdämpfung: Klasse A > 85 dB

CE Konformität: ja

460-9351

MMC Box «Two»



Universal-Anschlusseinheit

Eingang: MMCpro 6P  
Wandanschluss

Abgänge: 1 x TV  
1 x Data, Gigabit Ethernet  
1 x Telefon

(Art.Nr. 460-9356 - Export-Version)



75/100 Ohm, 1.5 dB Durchgangs-  
dämpfung

Frequenzbereich: 5-2300 MHz

Rückkanaltauglich: ja

Schirmdämpfung: Klasse A > 85 dB

CE Konformität: ja

460-9352

MMC Box «Three»



Universal-Anschlusseinheit

Eingang: MMCpro 6P  
Wandanschluss

Abgänge: 3 x Data, Ethernet 100 BT

(Art.Nr. 460-9357 - Export-Version)



311-4315

### UP-Schrank Hager «Volta»



Kunststoffgehäuse  
Nischenmass 732 x 330 x 90 mm  
4-reihig, inkl. Blendrahmen und Türe

408-5840

### MMCpro 4P Buchse, Kat. 8.2



Anschlussmodul besser als ISO/IEC DTR 11801-99-1, N2238 class II (2013-12) für Netzwerke bis 40 Gbit Datenrate

Vollgeschirmtes Modul mit Schnellanschlusstechnik

Wiederbeschaltbar

501-13096h

### Datenkabel – NewLine 1500, 4P, 1.7 GHz, Kat. 7A



Kommunikationskabel 4P, S/FTP, halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG22/1

Besser als Kat. 7A nach ISO/IEC 61156 und EN 50288

Farbe: Türkisgrün RAL6016

501-13130h

### Datenkabel – NewLine 2422, 4P, SAT



Kommunikationskabel 4P, S/FTP, halogenfrei, FRNC/LSOH

1 x 2 x 0.7 (für SAT oder TV, braunes Paar), 2300 MHz, 3 x 2 x AWG22, 1500 MHz

Farbe: Türkisgrün RAL6016

51

460-9078

### Panel – 16 x NewLine zu Hager, leer



Passend zu Hager UP/AP Verteiler 241-266 mm

Inkl. 1 x Erdset für 8 Ports, Befestigungsset

Modulmontage

MMCpro 4P mit Clip

MMCpro 6P ohne Clip

Farbe: Grau RAL7035

403-7540xx

### Montage-Clip zu NewLine 4P Buchsen



Inkl. Staubdeckel und Auszugsentlastung

Montage von NewLine 4P Buchsen für Panels, Verteiler und Anschlussdosen

Ohne Snap-In-Technik

413-7416xx

### UP/BRK Montageset – 2 x NewLine 4P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 4P, leer, weiss, EDIZIODue kompatibel

Modulmontage ohne Clip

413-7527xx

### Einsatz – 2 x NewLine 4P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 4P, weiss, EDIZIODue kompatibel

Für Mehrfach-Zinkplatte

Modulmontage ohne Clip



# UP Hager «Volta»

## MMCpro 4P

413-7417xx

AP Dose – 2 x NewLine 4P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 4P, leer, weiss, EDIZIODue kompatibel

Modulmontage **ohne** Clip

Weitere Versionen Montagesets auf Seite 71 ff

522-2384.1500.xxx

Installationskabel – NewLine 1500, 4P, 10 GbE

NewLine 1500, 4P, 1.7 GHz, halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG 22/1

1. Seite: Buchse MMCpro 4P

2. Seite: Buchse MMCpro 4P

Kabel türkisgrün RAL6016



522-2386.1500.xxx

Installationskabel – NewLine 1500, 4P, 10 GbE

NewLine 1500, 4P, 1.7GHz, halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG 22/1

1. Seite: Buchse MMCpro 4P

2. Seite: Glatt geschnitten

Kabel türkisgrün RAL6016



522-2384.2422.xxx

Installationskabel – NewLine 2422 4P, SAT, 10 GbE

NewLine 2422, 4P, 1 x 2 x 0.7 (für SAT oder TV, braunes Paar), 2300 MHz, 3 x 2 x AWG22, 1500 MHz

1. Seite: Buchse MMCpro 4P

2. Seite: Buchse MMCpro 4P

Kabel türkisgrün RAL6016



522-2386.2422.xxx

Installationskabel – NewLine 2422 4P, SAT, 10 GbE

NewLine 2422, 4P, 1 x 2 x 0.7 (für SAT oder TV, braunes Paar), 2300 MHz, 3 x 2 x AWG22, 1500 MHz

1. Seite: Buchse MMCpro 4P

2. Seite: Glatt geschnitten

Kabel türkisgrün RAL6016



51

522-2273.xxx

Patchkabel – MMC/MMC, 4P, 1 GbE

Patchkabel S/FTP, 4P, flex., halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 4P

2. Seite: Stecker MMC 4P

Kabel gelb RAL1021 oder grau RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe



522-2298.xxx

Patchkabel – MMC/RJ45, 4P, 1 GbE

Patchkabel S/FTP, 4P, flex., halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 4P

2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau RAL7035, Tüllen gelb



521-2333.xxx

Patchkabel – MMC/MMC, 2P, 100 BT

Patchkabel SF/UTP, 2P, halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 2P

2. Seite: Stecker MMC 2P

Kabel gelb RAL1021 oder grau RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe



521-2332.xxx

Patchkabel – MMC/RJ45, 2P, 100 BT

Patchkabel SF/UTP, 2P, halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 2P

2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau RAL7035, Tüllen gelb



521-2278.xxx

Patchkabel – MMC/MMC, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker MMC 1P

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün

521-2279.xxx

Patchkabel – T+T, MMC/RJ12 (RJ11 6/4), 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.,

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker RJ12 (RJ11 6/4)  
Belegung 3-4

Kabel grau RAL7035, Tülle grün

RJ12 ohne Tülle

521-2276.xxx

Patchkabel – T+T, MMC/RJ45, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker RJ45  
Belegung 4-5

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün

xxx = Artikel-Nr. / Standardlängen Patchkabel:

.005 (0.5 m) / .010 (1.0 m) / .015 (1.5 m) / .020 (2.0 m) / .030 (3.0 m) /  
.050 (5.0 m) / .075 (7.5 m) / .100 (10.0 m).

Weitere Patch- und Anschlusskabel auf Seite 79 ff.

xx = Farbcode Anschlussdosen / Standardfarben:

sz = schwarz

ws = weiss

Sonderfarben auf Anfrage.



# UP Hager «Volta»

## MMCpro 6P

311-4315

UP-Schrank Hager «Volta»



Kunststoffgehäuse  
Nischenmass 732 x 330 x 90 mm  
4-reihig, inkl. Blendrahmen und Türe

408-5860

MMCpro 6P Buchse, Kat. 8.2



Anschlussmodul besser als ISO/IEC DTR 11801-99-1, N2238 class II (2013-12) für Netzwerke bis 40 Gbit Datenrate  
Vollgeschirmtes Modul mit Schnellanschlussstechnik  
Wiederbeschaltbar

501-13102h

Datenkabel – NewLine 1500, 6P, 1.7 GHz, Kat. 7A



Kommunikationskabel 6P, S/FTP, halogenfrei, FRNC/LSOH  
2 x 3P, AWG22/1  
Besser als Kat. 7A nach ISO/IEC 61156 und EN 50288  
Farbe: Blau RAL5015

460-9078

Panel – 16 x NewLine zu Hager, leer



Passend zu Hager UP/AP Verteiler 241-266 mm  
Inkl. 1 x Erdset für 8 Ports, Befestigungsset  
Modulmontage  
MMCpro 4P **mit** Clip  
MMCpro 6P **ohne** Clip  
Farbe: Grau RAL7035

54

413-7870xx

UP/BRK Dose – 2 x NewLine 6P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 6P, leer, weiss, EDIZIOdue kompatibel, leer, weiss  
Modulmontage **mit** Beschriftungsblock (**ohne** Clip)

413-7872xx

Einsatz – 2 x NewLine 6P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 6P, weiss, EDIZIOdue kompatibel  
**Für Mehrfach-Zinkplatte**  
Modulmontage **mit** Beschriftungsblock (**ohne** Clip)

413-7871xx

AP Dose – 2 x NewLine 6P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 6P, leer, weiss, EDIZIOdue kompatibel  
Modulmontage **mit** Beschriftungsblock (**ohne** Clip)

Weitere Versionen Montagesets auf Seite 71 ff



### 522-2341.xxx Installationskabel – NewLine 1500, 6P, 10 GbE

NewLine 1500, 6P, 1.7GHz,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG22/1

- 1. Seite: Buchse MMCpro 6P
  - 2. Seite: Buchse MMCpro 6P
- Kabel blau RAL5015



### 522-2342.xxx Installationskabel – NewLine 1500, 6P, 10 GbE

NewLine 1500, 6P, 1.7GHz,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG22/1

- 1. Seite: Buchse MMCpro 6P
  - 2. Seite: Glatt geschnitten
- Kabel blau RAL5015



### 522-2273.xxx Patchkabel – MMC/MMC, 4P, 1 GbE

Patchkabel S/FTP, 4P, flex.,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

- 1. Seite: Stecker MMC 4P
- 2. Seite: Stecker MMC 4P

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe



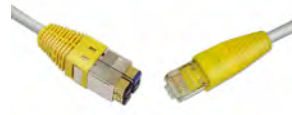
### 522-2298.xxx Patchkabel – MMC/RJ45, 4P, 1 GbE

Patchkabel S/FTP, 4P, flex.,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

- 1. Seite: Stecker MMC 4P
- 2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen gelb



### 521-2333.xxx Patchkabel – MMC/MMC, 2P, 100 BT

Patchkabel SF/UTP, 2P, halogenfrei,  
FRNC/LSOH

AWG26/7

- 1. Seite: Stecker MMC 2P
- 2. Seite: Stecker MMC 2P

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe



### 521-2332.xxx Patchkabel – MMC/RJ45, 2P, 100 BT

Patchkabel SF/UTP, 2P,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

- 1. Seite: Stecker MMC 2P
- 2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau-  
RAL7035, Tüllen gelb



### 521-2278.xxx Patchkabel – MMC/MMC, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7

- 1. Seite: Stecker MMC 1P
- 2. Seite: Stecker MMC 1P

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün



### 521-2279.xxx Patchkabel – T+T, MMC/RJ12 (RJ11 6/4), 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.,

AWG26/7

- 1. Seite: Stecker MMC 1P
- 2. Seite: Stecker RJ12 (RJ11 6/4)  
Belegung 3-4

Kabel grau RAL7035, Tülle grün  
RJ12 ohne Tülle



### 521-2276.xxx Patchkabel – T+T, MMC/RJ45, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7

- 1. Seite: Stecker MMC 1P
- 2. Seite: Stecker RJ45  
Belegung 4-5

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün



xxx = Artikel-Nr. / Standardlängen Patchkabel:

.005 (0.5 m) / .010 (1.0 m) / .015 (1.5 m) / .020 (2.0 m) / .030 (3.0 m) /  
.050 (5.0 m) / .075 (7.5 m) / .100 (10.0 m).

Weitere Patch- und Anschlusskabel auf Seite 79 ff.

xx = Farbcode Anschlussdosen / Standardfarben:  
sz = schwarz  
ws = weiss

Sonderfarben auf Anfrage.



# UP Hager «Volta»

## MMCpro 6P

460-9350

MMC Box «One»



Universal-Anschlusseinheit

Eingang: MMCpro 6P  
Wandanschluss

Abgänge: 1 x TV  
2 x Data, Ethernet 100 BT  
1 x Telefon

(Art.Nr. 460-9355 - Export-Version)



75/100 Ohm, 1.5 dB Durchgangs-  
dämpfung

Frequenzbereich: 5-2300 MHz

Rückkanaltauglich: ja

Schirmdämpfung: Klasse A > 85 dB

CE Konformität: ja

460-9351

MMC Box «Two»



Universal-Anschlusseinheit

Eingang: MMCpro 6P  
Wandanschluss

Abgänge: 1 x TV  
1 x Data, Gigabit Ethernet  
1 x Telefon

(Art.Nr. 460-9356 - Export-Version)



75/100 Ohm, 1.5 dB Durchgangs-  
dämpfung

Frequenzbereich: 5-2300 MHz

Rückkanaltauglich: ja

Schirmdämpfung: Klasse A > 85 dB

CE Konformität: ja

460-9352

MMC Box «Three»



Universal-Anschlusseinheit

Eingang: MMCpro 6P  
Wandanschluss

Abgänge: 3 x Data, Ethernet 100 BT

(Art.Nr. 460-9357 - Export-Version)



CE Konformität: ja

### 433-6871.xx

#### BasicNet – Verteiler-Kit für 6 Anschlüsse



Front alu Art.Nr. 433-6871al oder weiss Art.Nr. 433-6871ws

Bestehend aus:

1 x Grundplatte (BHT 360 x 300 x 43 mm)

1 x Frontabdeckung (Aluminium)

1 x Panel (6 x NewLine, Art.Nr. 433-6854)

1 x Bürsteneinsatz (Art.Nr. 433-6857)

### 433-6872.xx

#### BasicNet – Verteiler-Kit für 12 Anschlüsse



Front alu Art.Nr. 433-6872al oder weiss Art.Nr. 433-6872ws

Bestehend aus:

1 x Grundplatte (BHT 360 x 300 x 43 mm)

1 x Frontabdeckung (Aluminium)

2 x Panel (6 x NewLine, Art.Nr. 433-6854)

1 x Bürsteneinsatz (Art.Nr. 433-6857)

### 408-5841/26

#### MMCpro 4P Buchse, Kat. 8.2



Anschlussmodul besser als ISO/IEC DTR 11801-99-1, N2238 class II (2013-12) für Netzwerke bis 40 Gbit Datenrate

Vollgeschirmtes Modul mit Schnellanschlusstechnik

Wiederbeschaltbar

Zum Anschluss an Kabel mit Massivleiter der Aderquerschnitte AWG 24/1 und AWG 26/1, analog NewLine 900, Art.Nr. 501-13131h

### 501-13131h

#### Datenkabel – NewLine 900, 4P, 900 MHz., Kat. 7



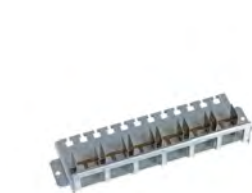
Kommunikationskabel 4P, S/FTP, FRNC/LSOH

Module für Leiterquerschnitte AWG 24/1 und AWG 26/1 sind einzusetzen. Reduzierte Übertragungslängen für CATV-Übertragung (Berechnung von BKS anfordern). Für SAT-Übertragung nicht geeignet. **Nur** in Verbindung mit MMCpro Art.Nr. 408-5841/26 oder mit RJproD Art.Nr. 408-5793D

Farbe: Weiss RAL9010

### 433-6854

#### Panel – 6 x NewLine – BasicNet



Leer

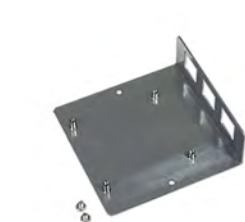
Modulmontage

4P Module ohne Clip

Panel **nur** für 4P Module geeignet

### 433-6855

#### Träger für ISDN Telefonteil – BasicNet



Leer



# BasicNet – MMCpro 4P

## MMCpro 4P

433-6858

Träger für TV/Audio/T+T – BasicNet

Leer



433-6857

Bürstensatz zu Verteiler – BasicNet



413-6840ws

Wandauslassdose – 2 x NewLine 4P – BasicNet

Dose mit seitlichem Abgang der Patchkabel

Weiss, 110 x 110 x 36.5 mm, leer

Modulmontage

4P Module mit Clip

Dose **nur** für 4P Module geeignet



413-7416xx

UP/BRK Montageset – 2 x NewLine 4P

Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 4P, leer, weiss, EDIZIOdue kompatibel

Modulmontage **ohne** Clip



413-7527xx

Einsatz – 2 x NewLine 4P

Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 4P, weiss, EDIZIOdue kompatibel

Für Mehrfach-Zinkplatte

Modulmontage **ohne** Clip



413-7417xx

AP Montageset

Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 4P, leer, weiss, EDIZIOdue kompatibel

Modulmontage **ohne** Clip



Weitere Versionen Montagesets auf Seite 71 ff

57

522-2384.0900.xxx

Installationskabel – NewLine 900, 4P, 1 GbE

Kommunikationskabel S/FTP, 4P, 900 MHz, halogenfrei

AWG26/1

1. Seite: Buchse MMCpro 4P

2. Seite: Buchse MMCpro 4P

Kabel weiss RAL9010



522-2386.0900.xxx

Installationskabel – NewLine 900, 4P, 1 GbE

Kommunikationskabel S/FTP, 4P, 900 MHz, halogenfrei

AWG26/1

1. Seite: Buchse MMCpro 4P

2. Seite: Glatt geschnitten

Kabel weiss RAL9010



522-2273.xxx

Patchkabel – MMC/MMC, 4P, 1 GbE

Patchkabel S/FTP, 4P, flex., halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 4P

2. Seite: Stecker MMC 4P

Kabel gelb RAL1021 oder grau RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe



522-2298.xxx

Patchkabel – MMC/RJ45, 4P, 1 GbE

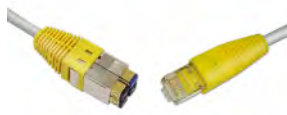
Patchkabel S/FTP, 4P, flex., halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 4P

2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau RAL7035, Tüllen gelb



521-2333.xxx

Patchkabel – MMC/MMC, 2P, 100 BT

Patchkabel SF/UTP, 2P,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 2P

2. Seite: Stecker MMC 2P

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe

521-2332.xxx

Patchkabel – MMC/RJ45, 2P, 100 BT

Patchkabel SF/UTP, 2P,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 2P

2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen gelb

521-2278.xxx

Patchkabel – MMC/MMC, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker MMC 1P

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün

521-2279.xxx

Patchkabel – T+T, MMC/RJ12 (RJ11 6/4), 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker RJ12 (RJ11 6/4)  
Belegung 3-4

Kabel grau RAL7035, Tülle grün

**RJ12 ohne Tülle**

521-2276.xxx

Patchkabel – T+T, MMC/RJ45, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker RJ45  
Belegung 4-5

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün

xxx = Artikel-Nr. / Standardlängen Patchkabel:

.005 (0.5 m) / .010 (1.0 m) / .015 (1.5 m) / .020 (2.0 m) / .030 (3.0 m) /  
.050 (5.0 m) / .075 (7.5 m) / .100 (10.0 m).

Weitere Patch- und Anschlusskabel auf Seite 79 ff.

xx = Farbcode Anschlussdosen / Standardfarben:

sz = schwarz

ws = weiss

Sonderfarben auf Anfrage.



# BasicNet – RJ

## RJpro – RJ45

433-6871.xx

### BasicNet – Verteiler-Kit für 6 Anschlüsse



Front alu Art.Nr. 433-6871al oder weiss Art.Nr. 433-6871ws

Bestehend aus:

1 x Grundplatte (BHT 360 x 300 x 43 mm)

1 x Frontabdeckung (Aluminium)

1 x Panel (6 x NewLine, Art.Nr. 433-6854)

1 x Bürsteneinsatz (Art.Nr. 433-6857)

433-6872.xx

### BasicNet – Verteiler-Kit für 12 Anschlüsse



Front alu Art.Nr. 433-6872al oder weiss Art.Nr. 433-6872ws

Bestehend aus:

1 x Grundplatte (BHT 360 x 300 x 43 mm)

1 x Frontabdeckung (Aluminium)

2 x Panel (6 x NewLine, Art.Nr. 433-6854)

1 x Bürsteneinsatz (Art.Nr. 433-6857)

408-5793D

### NewLine RJpro / RJ45-Buchse, Kat. 6A



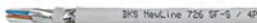
Anschlussmodul nach ISO/IEC 11801 AMD2 (2010-04), IEC 60603-7-51 (2010-03) und nach EIA/TIA-568B. 2-10, inkl. Knickschutztülle, schwarz

Zum Anschluss an Kabel mit Massivleiter der Aderquerschnitte AWG 24/1 und AWG 26/1, analog NewLine 900, Art.Nr. 501-13131h

Vollmetall-Gehäuse vernickelt, für 10 GB Ethernet-Anwendungen, 500MHz

501-13131h

### Datenkabel – NewLine 900, 4P, 900 MHz., Kat. 7



Kommunikationskabel 4P, S/FTP, FRNC/LSOH

Module für Leiterquerschnitte AWG 24/1 und AWG 26/1 sind einzusetzen. Reduzierte Übertragungslängen für CATV-Übertragung (Berechnung von BKS anfordern). Für SAT-Übertragung nicht geeignet. Nur in Verbindung mit MMCpro Art.Nr. 408-5841/26 oder mit RJproD Art.Nr. 408-5793D

Farbe: Weiss RAL9010

60

433-6854

### Panel – 6 x NewLine – BasicNet

Leer

Modulmontage

4P Module ohne Clip

Panel nur für 4P Module geeignet



433-6855

### Träger für ISDN Telefoniemodul – BasicNet

Leer



xxx = Artikel-Nr. / Standardlängen Patchkabel:

.005 (0.5 m) / .010 (1.0 m) / .015 (1.5 m) / .020 (2.0 m) / .030 (3.0 m) / .050 (5.0 m) / .075 (7.5 m) / .100 (10.0 m).

Weitere Patch- und Anschlusskabel auf Seite 79 ff.

xx = Farbcode Anschlussdosen / Standardfarben:

sz = schwarz

ws = weiss

Sonderfarben auf Anfrage.

433-6858

Träger für TV/Audio/T+T – BasicNet

Leer



433-6857

Bürstensatz zu Verteiler – BasicNet



413-6840ws

Wandauslassdose – 2 x NewLine 4P – BasicNet

Dose mit seitlichem Abgang der Patchkabel

Weiss, 110 x 110 x 36.5 mm, leer

Modulmontage

4P Module mit Clip

Dose **nur** für 4P Module geeignet



413-7416xx

UP/BRK Montageset – 2 x NewLine 4P

Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 4P, leer, weiss, EDIZIOdue kompatibel

Modulmontage **ohne** Clip



413-7527xx

Einsatz – 2 x NewLine 4P

Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 4P, weiss, EDIZIOdue kompatibel

Für Mehrfach-Zinkplatte

Modulmontage **ohne** Clip



413-7417xx

AP Dose – 2 x NewLine 4P

Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 4P, leer, weiss, EDIZIOdue kompatibel

Modulmontage **ohne** Clip



Weitere Versionen Montagesets auf Seite 71 ff

522-2385.0900.xxx

Installationskabel – NewLine 900 4P, 10 GbE

NewLine 900, 4P, 900 MHz, halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG23/1

1. Seite: Buchse RJpro silber

2. Seite: Buchse RJpro silber

Kabel weiss RAL9010



522-2387.0900.xxx

Installationskabel – NewLine 900 4P, 10 GbE

NewLine 900, 4P, 900 MHz, halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG23/1

1. Seite: Buchse RJpro silber

2. Seite: Glatt geschnitten

Kabel weiss RAL9010



522-2223.xxx

Patchkabel – RJ45/RJ45, 4P, 10 GbE

Patchkabel S/FTP, 4P, flex., halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker RJ45 HQ

2. Seite: Stecker RJ45 HQ

Kabelfarben (Standard) gelb und grau – weitere Farben: Blau, grün, rot, schwarz, violett, Tüllen in Kabelfarbe



522-2243.xxx

Patchkabel – RJ45/RJ45, 4P, 10 GbE

Patchkabel S/FTP, 4P, flex., halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: RJ45 Stecker HQ

2. Seite: RJ45 Stecker HQ

**Schirm einseitig nicht angeschlossen**, Kabelfarben (Standard) gelb und grau – weitere Farben: Blau, grün, rot, schwarz, violett, Tüllen in Kabelfarbe





## Wandgehäuse 9½" – UP-Verteiler – Zubehör

311-4300

9½" HomeNet-Schrank, 8 HE



HBT 420 x 350 x 350 mm

Graphitgrau/alusilber

Gehäuse RAL7024, Türe RAL9006

Seitenwände mit Schnellverschluss, inkl. 2 Montageplatten demontierbar, Kabeinführung oben und unten, für Wandmontage

311-4316

9½" HomeNet-LC-Schrank, 9 HE



HBT 462 x 368 x 316 mm

Gehäuse und Türe, grau RAL7035

Kabeinführung oben und unten, für Wandmontag

311-4303

9½" Tablar, 1 HE



Zu HomeNet-Schränken  
Art.Nr. 311-4300 / 311-4316

45 x 180 x 195 mm

Inkl. Befestigungsmaterial

311-4319

9½" Blindplatte, 1 HE, grau



Zu HomeNet-Schränken  
Art.Nr. 311-4300 / 311-4316

242 x 44 x 2 mm

Inkl. Befestigungsmaterial

311-4318

Kabelrangierbügel zu HomeNet Schrank



Set à 2 Stk.

Montage nur im Schrank  
Art.Nr. 311-4300 möglich

311-4150

Befestigungsmaterial Käfigmuttern



ASA-Lochung, Set à 4 Stk., M6

311-4320

AP-Schrank – Hager Feldverteiler



Metallgehäuse

HBT 800 x 300 x 160 mm

Inkl. Tür und Tragschienen, 1-feldrig

311-4325

AP-Schrank – Hager Feldverteiler



Metallgehäuse

HBT 950 x 300 x 160 mm

Inkl. Tür und Tragschienen, 1-feldrig

311-4324

Hutschiene zu Hager AP-Feldverteiler



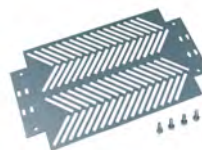
246 x 35 x 15 mm

Inkl. 2 Schrauben

Zur Montage diverser Komponenten

311-4331

Montageplatte zu Hager Feld-/Multimedia-Verteiler



247 x 137 x 1.5 mm

Montageplatte inkl. Schrauben zur Montage von z.B. NT, Steckdosenleiste, Switch, usw.

311-4315

### UP-Schrank Hager «Volta»



Kunststoffgehäuse, Nischenmass  
HBT 732 x 330 x 90 mm

4-reihig, inkl. Blendrahmen und Türe

311-4332

### Hutschiene zu Hager «Volta»-Verteiler



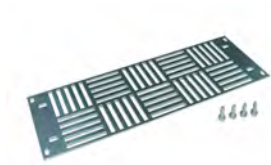
268 x35 x 7.5 mm

Inkl. 2 Schrauben

Zur Montage diverser Komponenten

311-4330

### Montageplatte UP zu Hager «Volta»-Verteiler



265 x 90 x 1.5 mm

Montageplatte inkl. Schrauben zur  
Montage von z.B. NT, Steckdosenleis-  
te, Switch, usw.

311-4302

### Steckdosenleiste 5 x Typ 13



Weiss

460-9007

### Kabelführungsbänder



Set à 4 Stk.



# Wandgehäuse und -Racks 19"

## Wandgehäuse und -Racks 19"

**311-4029**  
19" Wandgehäuse, 6 HE

HBT 360 x 600 x 513 mm, grau  
Allseitig geschlossen, mit Glastüre  
Seitenwände abnehmbar



(Abbildung ähnlich)

**311-4030**  
19" Wandgehäuse, 9 HE

HBT 493 x 600 x 513 mm, grau  
Allseitig geschlossen, mit Glastüre  
Seitenwände abnehmbar



(Abbildung ähnlich)

**311-4031**  
19" Wandgehäuse, 12 HE

HBT 626 x 600 x 513 mm, grau  
Allseitig geschlossen, mit Glastüre  
Seitenwände abnehmbar



(Abbildung ähnlich)

**311-4032**  
19" Wandgehäuse, 15 HE

HBT 760 x 600 x 513 mm, grau  
Allseitig geschlossen, mit Glastüre  
Seitenwände abnehmbar



(Abbildung ähnlich)

**311-4033**  
19" Wandgehäuse, 21 HE

HBT 1027 x 600 x 513 mm, grau  
Allseitig geschlossen, mit Glastüre  
Seitenwände abnehmbar



(Abbildung ähnlich)

**311-4046**  
19" Wandgehäuse für Vertikaleinbau, 3 HE

HBT 505 x 510 x 160 mm, grau



**311-4076**  
19" Wandgehäuse, 6 HE

HBT 360 x 600 x 413 mm, grau  
Allseitig geschlossen, mit Glastüre  
Seitenwände abnehmbar



(Abbildung ähnlich)

**311-4077**  
19" Wandgehäuse, 9 HE

HBT 493 x 600 x 413 mm, grau  
Allseitig geschlossen, mit Glastüre  
Seitenwände abnehmbar



(Abbildung ähnlich)

**311-4078**  
19" Wandgehäuse, 12 HE

HBT 626 x 600 x 413 mm, grau  
Allseitig geschlossen, mit Glastüre  
Seitenwände abnehmbar



(Abbildung ähnlich)

**311-4079**  
19" Wandgehäuse, 15 HE

HBT 760 x 600 x 413 mm, grau  
Allseitig geschlossen, mit Glastüre  
Seitenwände abnehmbar



(Abbildung ähnlich)

311-4080

19" Wandgehäuse 21 HE



HBT 1027 x 600 x 413 mm, grau  
Allseitig geschlossen, mit Glastüre  
Seitenwände abnehmbar

(Abbildung ähnlich)

311-4251

19" Wandrack 9 HE, mit Schwenkrahmen



HBT 591 x 490 x 350 mm  
Allseitig offen

(Abbildung ähnlich)

311-4252

19" Wandrack 12 HE, mit Schwenkrahmen



HBT 724 x 490 x 350 mm  
Allseitig offen

(Abbildung ähnlich)

311-4253

19" Wandrack 15 HE, mit Schwenkrahmen



HBT 858 x 490 x 350 mm  
Allseitig offen

(Abbildung ähnlich)

311-4278

19" Wandrack 30 HE, mit Schwenkrahmen



HBT 1525 x 490 x 350 mm  
Allseitig offen

(Abbildung ähnlich)

311-2059

19" Tablar fest, Einbautiefe 25 cm, 2 HE



Mit 2-Punkt Befestigung  
Grau RAL7035  
Ohne Befestigungsmaterial

311-4016

19" Tablar fest, Einbautiefe 38 cm, 2 HE



Mit 2-Punkt Befestigung  
Grau RAL7035  
Nicht geeignet für Wandracks und Wandgehäuse mit 35 resp. 40 cm Tiefe  
Ohne Befestigungsmaterial

64

439-4181

19" Blindplatte 1 HE



Grau RAL7035  
Ohne Befestigungsmaterial

439-4048

19" Blindplatte 1.5 HE



Grau RAL 7035  
Ohne Befestigungsmaterial

**Wandgehäuse und -Racks 19"**

---

**439-4158M**  
19" Rangierpanel, 1 HE

4 Metallbügel 40 x 68 mm  
Grau RAL7035  
**Ohne Befestigungsmaterial**



**439-4155s**  
Kabelführungsbügel

60 x 80 mm, seitlich



**311-4133**  
19" Steckdosenleiste 5 x Typ 13, 1.5 HE

Einbau horizontal, schwarz  
Mit Netzfilter und Kontrolleuchte  
**Ohne Befestigungsmaterial**



**311-2119**  
Steckdosenleiste 6 x Typ 13, 1.5 HE

Einbau horizontal, schwarz  
**Ohne Befestigungsmaterial**



**311-4150**  
Befestigungsmaterial Käfigmuttern

ASA-Lochung, Set à 4 Stk., M6



Weitere Zubehörteile und 19" Standschränke  
siehe Katalog «Schränke, Gehäuse».

### 460-9000

9½" Panel – 8 x NewLine, 1 HE, leer



Mit Erdsystem, LC, inkl. Käfigmuttern, grau RAL7035

Geeignet zur Aufnahme von bis zu 8 x MMCpro 4P

Modulmontage

4P Module **mit** Clip

6P Module **ohne** Clip

### 433-7425LC

19" Panel – 16 x NewLine, 1 HE, leer



Mit Erdsystem LC, inkl. Käfigmuttern, grau RAL7035

Modulmontage

4P Module **mit** Clip

6P Module **ohne** Clip

### 433-7426LC

19" Panel – 32 x NewLine, 2HE, leer



Mit Erdsystem LC, inkl. Käfigmuttern, grau RAL7035 – Nummerierung

A/B 1-16

Modulmontage

4P Module **mit** Clip

6P Module **ohne** Clip

### 433-7427LC

19" Panel – 24 x NewLine 4P, 1 HE, leer



Mit Erdsystem LC, inkl. Käfigmuttern, grau RAL7035

Modulmontage

4P Module **ohne** Clip

Panel **nur** für 4P Module geeignet

### 460-9078

Panel – 16 x NewLine für Hager, leer



Passend zu Hager UP/AP Verteiler 241-266 mm

Inkl. 1 x Erdset für 8 Ports, Befestigungsset

Modulmontage

MMCpro 4P **mit** Clip

MMCpro 6P **ohne** Clip

Farbe: Grau RAL7035

### 460-5832

Erdkabelsatz 8-fach zu UP-Panel



### 403-7540xx

Montage-Clip zu NewLine 4P Buchsen



Inkl. Staubdeckel und Auszugsentlastung

Montage von NewLine 4P Buchsen für Panels, Verteiler und Anschlussdosen

**Ohne** Snap-In-Technik

### 413-7186ws

NewLine Blinddeckel, weiss



Für Panels, Verteiler und Anschlussdosen

Lochgrösse 21,5 x 22,5 mm

**Ohne** Snap-In-Technik

### 433-6854

Panel – 6 x NewLine – BasicNet



Leer

Modulmontage

4P Module **ohne** Clip

Panel **nur** für 4P Module geeignet

### 433-6855

Träger für ISDN Telefoniemodul – BasicNet



Leer







**433-7434**

**Mini-Verteiler – 3 x NewLine**



Mit Erdsystem, Typ EMV, leer  
 100 x 81 x 46 mm, grau RAL7035  
 Modulmontage  
 4P Module **mit** Clip  
 6P Module **ohne** Clip

**433-7428**

**Mini-Verteiler – 6 x NewLine**



Mit Erdsystem, Typ EMV, leer  
 180 x 81 x 46 mm, grau RAL7035  
 Modulmontage  
 4P Module **mit** Clip  
 6P Module **ohne** Clip

**433-7431**

**Mini-Verteiler – 8 x NewLine**



Mit Erdsystem, Typ EMV, leer  
 235 x 81 x 46 mm, grau RAL7035  
 Modulmontage  
 4P Module **mit** Clip  
 6P Module **ohne** Clip

**433-7432**

**Mini-Verteiler – 16 x NewLine**



Mit Erdsystem, Typ EMV, leer  
 453 x 81 x 46 mm, grau RAL7035  
 Modulmontage  
 4P Module **mit** Clip  
 6P Module **ohne** Clip

**403-7540xx**

**Montage-Clip zu NewLine 4P Buchsen**



**Inkl.** Staubdeckel und Auszugsentlastung  
 Montage von NewLine 4P Buchsen für Panels, Verteiler und Anschlussdosen  
**Ohne** Snap-In-Technik

**413-7186ws**

**NewLine Blinddeckel, weiss**



Für Panels, Verteiler und Anschlussdosen  
 Lochgrösse 21,5 x 22,5 mm  
**Ohne** Snap-In-Technik

**413-7187ws**

**NewLine Blinddeckel, weiss**



Für Panels, Verteiler und Anschlussdosen  
 Lochgrösse 14,0 x 16,0 mm  
**Mit** Snap-In-Technik

**413-7401ws**

**Blindstopfen zu Snap-In Produkten**



Für Auslässe und Panels  
 Lochgrösse 14,0 x 16,0 mm  
**Mit** Snap-In-Technik

**433-7457**

**Mini-Verteiler mit 6-fach Modul, leer**



Für 6 x NewLine 4P Module, vernickelt, leer 165 x 71.5 x 38 mm  
**Mit** Befestigungswinkel  
 4P Modulmontage **ohne** Clip  
**Nicht** geeignet für 6P Module

**433-7458**

**Anreihensatz zu Mini-Verteiler**



Montagesatz zum Anreihen von Art.Nr. 433-7457 Mini-Verteiler



# Miniverteiler

## Miniverteiler

---

433-7459

Kabel-Einführungsbürste

Zu Mini-Verteiler Art.Nr. 433-7457



---

433-7571LC

CP-Verteiler – 4 x NewLine, AP

143.5 x 122.6 x 35.5 mm

Stahl verzinkt, Deckel Alu eloxiert

Modulmontage

4P Module **ohne** Clip

**Nicht** geeignet für 6P Module

**Weitere Ausführungen auf Anfrage**



413-7416xx

UP/BRK Montageset – 2 x NewLine 4P



Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 4P, leer, weiss

Modulmontage **ohne** Clip

413-7417xx

AP Dose – 2 x NewLine 4P



Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 4P, leer, weiss

Modulmontage **ohne** Clip

413-7527xx

Einsatz – 2 x NewLine 4P



Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 4P, weiss

Für Mehrfach-Zinkplatte

Modulmontage **ohne** Clip

413-7453xx

BRK Dose – 2 x NewLine 4P, 86 x 80mm



Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 4P, leer, weiss

Modulmontage **ohne** Clip

413-7870xx

UP/BRK Dose – 2 x NewLine 6P



Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 6P, leer, weiss

Modulmontage **mit** Beschriftungs-  
block (**ohne** Clip)

413-7871xx

AP Dose – 2 x NewLine 6P



Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 6P, leer, weiss

Modulmontage **mit** Beschriftungs-  
block (**ohne** Clip)

413-7872xx

Einsatz – 2 x NewLine 6P



Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 6P, weiss, EDIZIOdue  
kompatibel

Für Mehrfach-Zinkplatte

Modulmontage **mit** Beschriftungs-  
block (**ohne** Clip)



# Montagesets Hager

## Hager

413-7543xx

UP/BRK Dose – 2 x NewLine 4P



Hager «kallysto», leer, weiss  
92 x 92 mm

Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 4P

Modulmontage **ohne** Clip

413-7583.linexx

UP/BRK Dose – 2 x NewLine 4P



Hager «kallysto.line», leer, weiss  
92 x 92 mm

Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 4P

Modulmontage **ohne** Clip

413-7583.proxx

UP/BRK Dose – 2 x NewLine 4P



Hager «kallysto.pro», leer, weiss  
92 x 92 mm

Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 4P

Modulmontage **ohne** Clip

413-7584xx

AP Dose – 2 x NewLine 4P



Hager «kallysto», leer, weiss  
80 x 80 x 54 mm

Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 4P

Modulmontage **ohne** Clip

413-7527xx

Einsatz – 2 x NewLine 4P



Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 4P, weiss

Für Mehrfach-Zinkplatte

Modulmontage **ohne** Clip

413-7874xx

UP/BRK Dose – 2 x NewLine 6P



Hager «kallysto», leer, weiss  
92 x 92 mm

Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 6P

Modulmontage **ohne** Clip

413-7874.linexx

UP/BRK Dose – 2 x NewLine 6P



Hager «kallysto.line», leer, weiss  
92 x 92 mm

Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 6P

Modulmontage **ohne** Clip

413-7874.proxx

UP/BRK Dose – 2 x NewLine 6P



Hager «kallysto.pro», leer, weiss  
92 x 92 mm

Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 6P

Modulmontage **ohne** Clip

413-7875xx

AP Dose – 2 x NewLine 6P



Hager «kallysto», leer, weiss  
80 x 80 x 54 mm

Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 6P

Modulmontage **ohne** Clip

Standardfarben weiss, andere Farben auf Anfrage.





# Montagesets Legrand

## Legrand

413-7581xx

UP/BRK Dose «Arteor» – 2 x NewLine 4P

Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 4P, leer, weiss

Modulmontage **ohne** Clip



413-7582xx

Einsatz Arteor «Mosaic» – 2 x NewLine 4P

Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 4P, leer, weiss

**Ohne** Befestigungsrahmen und  
**ohne** Abdeckrahmen

45 x 45 mm, 2M

Modulmontage **ohne** Clip



413-7388xx

UP/BRK Dose «Solfà» – 2 x NewLine 4P

Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 4P, leer, weiss

Modulmontage **ohne** Clip



413-7366xx

AP Dose «Solfà» – 2 x NewLine 4P

Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 4P, leer, weiss

Modulmontage **ohne** Clip



413-7394xx

Einsatz «BTicino» – 1 x NewLine 4P «light Tech»

Für 1 x Einsatz NewLine 4P, leer

22 x 44 mm, 1M

Modulmontage **ohne** Clip



413-7555xx

Einsatz «BTicino» – 1 x NewLine 4P «axolute»

Für 1 x Einsatz NewLine 4P, leer

22 x 45 mm, 1M

Modulmontage **ohne** Clip



413-7570xx

Einsatz «Mosaic» – 1 x NewLine 4P

Für 1x Einsatz NewLine 4P, leer, weiss

22.5 x 45 mm, 1M

Modulmontage **ohne** Clip



71

413-7387xx

Einsatz «BTicino» – 1 x NewLine «light Tech»

Für 1 x Einsatz NewLine, leer

44 x 44 mm

Modulmontage

4P Module mit Clip

6P Module **ohne** Clip



413-7545xx

Einsatz «BTicino» – 1 x NewLine «axolute»

Für 1 x Einsatz NewLine, leer

44 x 45 mm

Modulmontage

4P Module mit Clip

6P Module **ohne** Clip



Standardfarben weiss, andere Farben auf Anfrage.

403-7540xx

### Montage-Clip zu NewLine 4P Buchsen



Inkl. Staubdeckel und Auszugsentlastung

Montage von NewLine 4P Buchsen für Panels, Verteiler und Anschlussdosen

Ohne Snap-In-Technik

413-7876xx

### UP/BRK Dose «Solfà» – 2 x NewLine 6P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine 6P, leer, weiss

Modulmontage **ohne** Clip





# Montagesets Standard – Diverse

## Standard – Diverse

413-7573

Hutschienengehäuse – 1 x NewLine 4P



Anschlussmodul für 1 Einsatz NewLine 4P

1.5 TE (26 mm), leer

Modulmontage 4P **ohne** Clip

413-7568ws

Hutschienen-AP Dose – 2 x NewLine 4P



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine RJ/MMC 4P, weiss

Modulmontage 4P **ohne** Clip

413-7378xx

UP Dose IP55 – 2 x NewLine



Modulmontage

4P Module **mit** Clip

6P Module **ohne** Clip

**Hinweis für 6P:** Metallplatte umdrehen, Erhöhung oben

413-7379xx

AP Dose IP55 – 2 x NewLine



Modulmontage

4P Module **mit** Clip

6P Module **ohne** Clip

413-7498xx

AP Dose IP55 – 2 x NewLine



Höhe 90 mm

Modulmontage

4P Module **mit** Clip

6P Module **ohne** Clip

413-7374xx

UP Dose, Standard – 2 x NewLine



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine, UP

Modulmontage

4P Module **mit** Clip

6P Module **ohne** Clip

413-7373xx

BRK Dose, Standard – 2 x NewLine



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine

BRK Standard Rondelle

Modulmontage

4P Module **mit** Clip

6P Module **ohne** Clip

413-7389xx

UP Dose «Levy Sidus» – 2 x NewLine



Anschlussdose für 2 Einsätze NewLine, leer

Modulmontage

4P Module **mit** Clip

6P Module **ohne** Clip

403-7540xx

Montage-Clip zu NewLine 4P Buchsen



Inkl. Staubdeckel und Auszugsentlastung

Montage von NewLine 4P Buchsen für Panels, Verteiler und Anschlussdosen

**Ohne** Snap-In-Technik

413-7721

**Bodendose PMKV – 2 x NewLine**



Leer, Rahmen Gr. III, PMKV,  
Bohrung 58 mm

Modulmontage

4P Module **mit** Clip

6P Module **ohne** Clip

413-6840ws

**Wandauslassdose – 2 x NewLine 4P – BasicNet**



Dose mit seitlichem Abgang der  
Patchkabel

Weiss, 110 x 110 x 36.5 mm, leer

Modulmontage

4P Module **mit** Clip

**Dose nur für 4P Module geeignet**

413-7376xx

**FLF Dose – 2 x NewLine 4P**



Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 4P/RJpro, leer, weiss

**Ohne** Staubschutzdeckel

Modulmontage **ohne** Clip

413-7507xx

**FLF Dose – 2 x NewLine 4P**



Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 4P/MMCpro, leer, weiss

**Mit** integrierten Staubschutzdeckeln

Modulmontage **ohne** Clip

413-7873xx

**FLF Dose – 2 x NewLine 6P**



Anschlussdose für 2 Einsätze  
NewLine 6P, leer, weiss

**Ohne** Staubschutzdeckel

Modulmontage  
Art.Nr. 408-5860.FLF

Blinddeckel FLF  
Art.Nr. 413-11914



# Montagesets Export

## Export

413-7415ws9010

Wandauslass – 2 x NewLine 4P, 50 x 50 mm



Kompl. montiert inkl. Befestigungsplatte

Farbe: Weiss RAL9010

Modulmontage ohne Clip

413-7521ws9010

Wandauslass – 3 x NewLine 4P, 50 x 50 mm



Kompl. montiert inkl. Befestigungsplatte

Farbe: Weiss RAL9010

Modulmontage ohne Clip

Auslaufmodell nur noch bedingt verfügbar

413-7551ws

Wandauslass – 2 x NewLine 4P, 45 x 45 mm



Farbe: Weiss, 28°, «french style»

Modulmontage ohne Clip

413-7559ws

Adapter – 45 x 45 mm auf 50 x 50 mm



Farbe: Weiss RAL9010

Einbau 413-7551 in UK-style Rahmen

413-7558ws

Wandauslass – 2 x NewLine 4P, 50 x 50 mm



Farbe: Weiss, 28°, «UK style»

Modulmontage ohne Clip

413-7513ws9010

Wandauslass – 2 x NewLine 6P, 50 x 50 mm



Kompl. montiert inkl. Befestigungsplatte

Farbe: Weiss RAL9010

Modulmontage ohne Clip

522-2273.xxx

Patchkabel – MMC/MMC, 4P, 1 GbE



Patchkabel S/FTP, 4P, flex.,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 4P

2. Seite: Stecker MMC 4P

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe

522-2298.xxx

Patchkabel – MMC/RJ45, 4P, 1 GbE



Patchkabel S/FTP, 4P, flex.,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 4P

2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen gelb

522-2297.xxx

Patchkabel – MMC/glatt, 4P, 1 GbE



Patchkabel S/FTP, 4P, flex.,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 4P

2. Seite: Glatt geschnitten

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tülle gelb

522-2223.xxx

Patchkabel – RJ45/RJ45, 4P, 1 GbE



Patchkabel S/FTP, 4P, flex., halogenfrei,  
FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker RJ45

2. Seite: Stecker RJ45

Kabelfarben (Standard) gelb und grau  
– weitere Farben: Blau, grün, orange,  
lila, rot, schwarz, violett, weiss, Tüllen  
in Kabelfarbe

521-2208.xxx

Patchkabel – RJ45/RJ45, 4P, 1 GbE



Patchkabel SF/UTP, 4P, flex.,  
PVC

AWG26/7

1. Seite: Stecker RJ45

2. Seite: Stecker RJ45

Kabelfarben (Standard) gelb und  
grau – weitere Farben: Blau, grün, rot,  
Tüllen in Kabelfarbe

522-2221.xxx

Patchkabel – RJ45/RJ45, 4P, 1 GbE



Patchkabel S/FTP, 4P, flex., halogenfrei,  
FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker RJ45

2. Seite: Stecker RJ45

Kabelfarben (Standard) gelb und  
grau - weitere Farben (AWG27/7):  
Blau, grün, orange, lila, rot, schwarz,  
violett, weiss, Tüllen in Kabelfarbe



# Patchkabel 100 BT

## 100 BT Anwendungen

521-2333.xxx

Patchkabel – MMC/MMC 2P, 100 BT



Patchkabel SF/UTP, 2P,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 2P

2. Seite: Stecker MMC 2P

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen in Kabelfarbe

521-2332.xxx

Patchkabel – MMC/RJ45, 2P, 100 BT



Patchkabel SF/UTP, 2P,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 2P

2. Seite: Stecker RJ45

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tüllen gelb

521-2334.xxx

Patchkabel – MMC/glatt 2P, 100 BT



Patchkabel SF/UTP, 2P,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 2P

2. Seite: Glatt geschnitten

Kabel gelb RAL1021 oder grau  
RAL7035, Tülle in Kabelfarbe

xxx = Artikel-Nr. / Standardlängen Patchkabel:

.005 (0.5 m) / .010 (1.0 m) / .015 (1.5 m) / .020 (2.0 m) / .030 (3.0 m) /  
.050 (5.0 m) / .075 (7.5 m) / .100 (10.0 m).

521-2278.xxx

Patchkabel – MMC/MMC, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker MMC 1P

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün

521-2279.xxx

Patchkabel – T+T, MMC/RJ12 (RJ11 6/4), 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.,

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker RJ12 (RJ11 6/4)  
Belegung 3-4Kabel grau RAL7035, Tülle grün  
RJ12 ohne Tülle

521-2302.xxx

Patchkabel – T+T, MMC/RJ12, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker RJ12 (RJ11 6/4)  
Belegung 2-3Kabel grau RAL7035, Tülle grün  
RJ12 ohne Tülle

521-2276.xxx

Patchkabel – T+T, MMC/RJ45, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.,

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker RJ45  
Belegung 4-5

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün

521-2311.xxx

Patchkabel – T+T, MMC/RJ45 kurz, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker RJ45 kurze Bauform  
Belegung 4-5Kabel grau RAL7035, Tülle grün  
RJ45 ohne Tülle

521-2275.xxx

Patchkabel – T+T, MMC/RJ11 4/4, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker RJ11 4/4  
Belegung 2-3Kabel grau RAL7035, Tülle grün  
RJ11 ohne Tülle

521-2290.xxx

Patchkabel – T+T, MMC/TT83, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker Stecker TT83

Kabel grau RAL7035, Tülle grün

521-2277.xxx

Patchkabel – T+T, MMC/glatt, 1P, UTP

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Glatt geschnitten

Kabel grau RAL7035, Tülle grün

521-2289.xxx

Patchkabel – MMC/MMC, 2P, UTP

Patchkabel UTP, 2P, flex.

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 2P

2. Seite: Stecker MMC 2P

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün

521-2288.xxx

Patchkabel – T+T, MMC/RJ12 (RJ11 6/4), 2P, UTP

Patchkabel UTP, 2P, flex.

AWG26/7



1. Seite: Stecker MMC 2P

2. Seite: Stecker RJ12 (RJ11 6/4)  
Belegung 2-5, 3-4Kabel grau RAL7035, Tülle grün  
RJ12 ohne Tülle



# Patchkabel T+T

## T+T Anwendungen

521-2287.xxx

Patchkabel – T+T, MMC/RJ11 4/4, 2P, UTP



Patchkabel UTP, 2P, flex.  
 AWG26/7  
 1. Seite: Stecker MMC 2P  
 2. Seite: Stecker RJ11 4/4  
 Belegung 1-4, 2-3  
 Kabel grau RAL7035, Tülle grün  
 RJ11 ohne Tülle

521-2291.xxx

Patchkabel – T+T, MMC/TT83, 2P, UTP



Patchkabel UTP, 2P, flex.  
 AWG26/7  
 1. Seite: Stecker MMC 2P  
 2. Seite: Stecker TT83  
 Kabel grau RAL7035, Tüllen grün

521-2285.xxx

Patchkabel – T+T, MMC/glatt, 2P, UTP



Patchkabel UTP, 2P, flex.  
 AWG26/7  
 1. Seite: Stecker MMC 2P  
 2. Seite: Glatt geschnitten  
 Kabel grau RAL7035, Tülle grün

521-2303.xxx

Patchkabel – ISDN, MMC/RJ45 kurz, 2P, UTP



Patchkabel UTP, 2P, flex.  
 AWG26/7  
 1. Seite: Stecker MMC 2P  
 2. Seite: Stecker RJ45, kurze  
 Bauform  
 Belegung 3-6, 4-5  
 Kabel grau RAL7035, Tülle grün  
 RJ45 ohne Tülle

521-2286.xxx

Patchkabel – ISDN, MMC/RJ45, 2P, UTP



Patchkabel UTP, 2P, flex.  
 AWG26/7  
 1. Seite: Stecker MMC 2P  
 2. Seite: Stecker RJ45  
 Belegung 3-6, 4-5  
 Kabel grau RAL7035, Tüllen grün

521-2336.xxx

Patchkabel – VoIP, MMC/RJ45, 2P



Patchkabel SF/UTP, 2P, flex.,  
 halogenfrei, FRNC/LSOH  
 AWG26/7  
 1. Seite: Stecker MMC 2P  
 2. Seite: Stecker RJ45  
 Belegung 1-2, 3-6  
 Kabel grau RAL7035, Tülle grün  
 RJ45 ohne Tülle

521-2335.xxx

Patchkabel – VoIP, MMC/RJ45 kurz, 2P



Patchkabel SF/UTP, 2P, flex.,  
 halogenfrei, FRNC/LSOH  
 AWG26/7  
 1. Seite: Stecker MMC 2P  
 2. Seite: Stecker RJ45, kurze  
 Bauform  
 Belegung 1-2, 3-6  
 Kabel grau RAL7035, Tüllen grün  
 RJ45 ohne Tülle

521-2338.xxx

Patchkabel – VoIP, MMC/RJ45, 2P



Patchkabel SF/UTP, 2P, flex.,  
 halogenfrei, FRNC/LSOH  
 AWG26/7  
 1. Seite: Stecker MMC 2P  
 2. Seite: Stecker RJ45  
 Belegung 1-2, 3-6  
 Kabel grau RAL7035, Tüllen grün



**521-2312.xxx****Patchkabel – T+T, RJ45/RJ45, 1P, UTP**

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7

1. Seite: Stecker RJ45

2. Seite: Stecker RJ45

Beidseitig Belegung 4-5

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün

**521-2313.xxx****Patchkabel – T+T, RJ45/RJ12 (RJ11 6/4), 1P, UTP**

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7

1. Seite: Stecker RJ45

2. Seite: Stecker RJ12 (RJ11 6/4)

Belegung RJ45 4-5  
Belegung RJ12 3-4

Kabel grau RAL7035, Tülle grün

**521-2314****Patchkabel – T+T, RJ45/glatt, 1P, UTP**

Patchkabel UTP, 1P, flex.

AWG26/7

1. Seite: Stecker RJ45  
Belegung 4-5

2. Seite: Glatt geschnitten

Kabel grau RAL7035, Tülle grün

**521-2292.xxx****Patchkabel – T+T, RJ45/RJ45, 2P, UTP**

Patchkabel UTP, 2P, flex.

AWG26/7

1. Seite: Stecker RJ45

2. Seite: Stecker RJ45

Beidseitig Belegung 3-6, 4-5

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün

**521-2293.xxx****Patchkabel – T+T, RJ45/RJ12 (RJ11 6/4), 2P, UTP**

Patchkabel UTP, 2P, flex.

AWG26/7

1. Seite: Stecker RJ45

2. Seite: Stecker RJ12 (RJ11 6/4)

Belegung RJ45 3-6, 4-5  
Belegung RJ12 2-5, 3-4Kabel grau RAL7035, Tülle grün  
**RJ12 ohne Tülle****521-2318.xxx****Patchkabel – T+T, RJ45/glatt, 2x2 UTP**

Patchkabel UTP, 2P, flex.

AWG26/7

1. Seite: Stecker RJ45  
Belegung 3-6, 4-5

2. Seite: Glatt geschnitten

Kabel grau RAL7035, Tüllen grün

**521-2233.xxx****Patchkabel – VoIP, RJ45/RJ45, 4P**Patchkabel SF/UTP, 2P,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker RJ45

2. Seite: Stecker RJ45, kurze  
Bauform

Belegung 1-2, 3-6

Kabel grau RAL7035, Tülle grün  
**RJ45 kurz ohne Tülle**

xxx = Artikel-Nr. / Standardlängen Patchkabel:

.005 (0.5 m) / .010 (1.0 m) / .015 (1.5 m) / .020 (2.0 m) / .030 (3.0 m) /  
.050 (5.0 m) / .075 (7.5 m) / .100 (10.0 m).



# Patchkabel übrige

## Anwendungen übrige

---

522-2283.xxx

Patchkabel – MMC/MMC, 1P



Patchkabel S/FTP, 1P, flex.,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Stecker MMC 1P

Kabel grau RAL7035, Tüllen schwarz

---

522-2282.xxx

Patchkabel – MMC/glatt, 1P



Patchkabel S/FTP, 1P, flex.,  
halogenfrei, FRNC/LSOH

AWG26/7

1. Seite: Stecker MMC 1P

2. Seite: Glatt geschnitten

Kabel grau RAL7035, Tülle schwarz

---

xxx = Artikel-Nr. / Standardlängen Patchkabel:

.005 (0.5 m) / .010 (1.0 m) / .015 (1.5 m) / .020 (2.0 m) / .030 (3.0 m) /  
.050 (5.0 m) / .075 (7.5 m) / .100 (10.0 m).

---

## 1. Geltungsbereich

Die vorliegenden Bestimmungen gelten als Grundlage des Geschäftsverkehrs zwischen der BKS Kabel-Service AG als Lieferantin (nachfolgend «BKS» genannt) und dem Kunden (nachfolgend «Besteller» genannt), sofern sie der Besteller nicht unmittelbar nach dem Erhalt schriftlich ablehnt und diese Ablehnung durch BKS schriftlich akzeptiert wurde. Sie haben Gültigkeit für jede einzelne Bestellung im Rahmen des Geschäftsverhältnisses der Parteien.

Von diesen AGB abweichende Vereinbarungen zwischen den Parteien bedürfen zu ihrer Gültigkeit der schriftlichen Annahme durch BKS. Im Übrigen gelten die Bestimmungen des Schweizerischen Obligationenrechts.

## 2. Angebote

Sämtliche Angebote der BKS gelten als freibleibend und unverbindlich. Aufträge gelten erst nach geklärtem Auftragsingang und schriftlicher Auftragsbestätigung als angenommen.

## 3. Zeichnungen / Schemata

Zeichnungen, Beschreibungen, Schemata, Installationspläne und Angebote etc. bleiben Eigentum der BKS. Sie dürfen ohne schriftliche Einwilligung von BKS weder Dritten zugänglich gemacht, noch kopiert oder zur Selbsterstellung benutzt werden und sind auf erstes Verlangen hin zurückzugeben. Das Urheberrecht steht in allen Fällen BKS zu.

## 4. Preise

Die Preise verstehen sich grundsätzlich exklusive Mehrwertsteuer, Verpackungs-, Transport- und Versicherungskosten, ab Werk. Für den Warentransport innerhalb der Schweiz gehen die Transport- und Verpackungskosten bei einem Netto-Warenwert von unter Fr. 1'000.00 immer zulasten des Bestellers. Ab Fr. 1'000.00 Warenwert liefert die BKS franko Domizil. Expresszuschläge, Sondervorschriften, etc. werden immer berechnet. Bei Aufträgen mit einem Netto-Warenwert unter Fr. 50.00 wird ein Kleinmengenzuschlag von Fr. 20.00 erhoben. BKS behält sich Preisänderungen vor, falls zwischen dem Datum der Bestellung und dem Zeitpunkt der Lieferung massgebliche Änderungen der Berechnungsgrundlagen eintreten. Für verlangte Schnitte bei Kabeln unter 100m Länge werden Fr. 15.00 Kostenanteil pro Schnitt berechnet.

## 5. Lieferfristen

Der Versand von Lagermaterial erfolgt bei Auftragseingang vor 15.00 Uhr in der Regel gleichentags. Genannte Liefertermine sind unverbindlich und basieren auf den Verhältnissen zum Zeitpunkt des Angebotes. Die Lieferfristen laufen generell vom Zeitpunkt des geklärten Auftragserhalts und der Auftragsbestätigung an. Im Falle unvorhergesehener und durch uns nicht beeinflussbarer Ereignisse können die Liefertermine verzögert werden. Daraus resultierende Schadenersatzansprüche für direkte oder indirekte Folgeschäden sind ausgeschlossen.

## 6. Warenversand

BKS behält sich das Recht vor, Lieferungen nur gegen Vorauszahlung oder Nachnahme auszuführen. Datenkabel werden normalerweise auf «Einwegspulen» versandt, die nicht zurückgenommen werden. Nutzen und Gefahr an der gelieferten Ware gehen mit dem Verlassen des Betriebsareals der BKS (bzw. des Betriebsareals des Zulieferers im Falle von Direktlieferungen) in jedem Falle auf den Besteller über. Der Transport erfolgt auf Gefahr des Bestellers. Ihm obliegt es, die notwendigen Anweisungen und Angaben betreffend den Warentransport zu erteilen. Beim Fehlen solcher Weisungen trifft BKS die üblichen Vorkehrungen für den Warentransport.

Fehlende Packstücke (unterschiedliche Anzahl Packstücke zwischen Lieferung und Lieferschein der BKS), respektive direkt ersichtliche Transportschäden sind unmittelbar beim Warenerhalt, auf Platz, dem Transportführer (Post oder Spediteur) zu melden.

Der Besteller hat die Lieferung zudem innerhalb von 8 Tagen nach Erhalt zu prüfen und bei allfälligen Mängeln sofort schriftlich Mängelrüge zu erheben. Beanstandungen wegen unrichtiger oder unvollständiger Lieferung sind ebenfalls innerhalb dieser Frist anzubringen.

## 7. Leihmaterial

Für allfällige Schäden an, oder bei Verlust von Leihmaterial, welches von BKS kostenlos oder gegen Verrechnung einer Leihgebühr zur Verfügung gestellt wird, haftet der Besteller während der gesamten Leihdauer.



# Allgemeine Geschäftsbedingungen

## 8. Erfüllungsort

Der Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen ist für beide Parteien am Sitz der BKS.

## 9. Zahlungsbedingungen

Rechnungen sind generell innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum rein netto (ohne jegliche Abzüge) zahlbar. Unberechtigte Abzüge werden nachbelastet. Bei Zahlungsverzug ist BKS berechtigt einen banküblichen Verzugszins sowie Mahngebühren zu berechnen.

Das Fehlen unwesentlicher Teile aus einer Bestellung oder Garantieansprüche gegenüber BKS berechtigen nicht zum Aufschub fälliger Zahlungen, respektive zur Aufrechnung von Gegenforderungen.

## 10. Gewährleistung

Die Gewährleistungsfrist beträgt 24 Monate nach Lieferung ab BKS, sofern die Rügemodalitäten gemäss Ziffer 6 hier vor eingehalten werden und nachweisbar schlechtes Material oder fehlerhafte Fabrikation vorliegt. Die Garantiefrist beginnt zu laufen mit dem Verlassen des Betriebsareals der BKS (bzw. des Betriebsareals des Zulieferers im Falle einer Direktlieferung).

Die Garantieleistung beschränkt sich nach Wahl der BKS auf Nachbesserung, die kostenfreie Lieferung von Ersatz oder eine angemessene Preisminderung. Schadenersatzansprüche für direkte oder indirekte Folgeschäden sind ausdrücklich ausgeschlossen. Instandsetzungsarbeiten ohne vorhergehende schriftliche Zusage der BKS sowie das Nichteinhalten von Betriebs- und Montageanweisungen führen zur Aufhebung der Gewährleistungspflicht. Ersetzte Teile werden Eigentum der BKS. BKS lehnt jede Garantie ab, für gebrauchte Objekte und Teile, nicht von ihr geliefertes Material, nicht von ihr besorgte Montagearbeiten, sowie für Objekte an denen ohne ihre schriftliche Zustimmung Änderungen vorgenommen wurden. Ebenfalls ausgeschlossen sind Schäden die auf normalen Verschleiss, falsche oder gewaltsame Behandlung, übermässige Beanspruchung, ungeeignete Verwendung, Unfälle oder höhere Gewalt zurückzuführen sind.

## 11. Copyright

Das Kopieren von BKS Unterlagen, wie Katalogen, Internetseiten, Informationsschriften und dergleichen oder die ganze oder auszugsweise Wiedergabe jeglicher Art ist nur mit schriftlicher Einwilligung der BKS erlaubt.

## 12. Materialrücksendungen

- a. Zurückgenommen werden ausschliesslich originalverpackte, ungebrauchte, vollständige und unbeschädigte Artikel, die dem aktuellen Stand entsprechen.
- b. Ausgenommen vom Rückgaberecht sind Artikel, die nicht, oder nicht mehr zum Standardprogramm der BKS gehören, die speziell angefertigt wurden, sowie solche die normalerweise nicht an Lager gehalten werden, respektive speziell für den Auftrag des Bestellers beschafft wurden.
- c. Allen Rücksendungen ist eine Kopie des BKS-Lieferscheines, respektive eine Rechnungskopie beizulegen. Auf den Papieren ist der Grund der Rücksendung zu vermerken. Rücksendungen ohne eines dieser Dokumente werden nicht angenommen und werden unter Verrechnung der Kosten retourniert.
- d. Bei Warenumtausch wird eine generelle Bearbeitungsgebühr von Fr. 25.00 pro Umtausch verrechnet, sofern nicht BKS die Verursacherin des Umtausches ist.
- e. Bei reinen Materialrücksendungen werden die anfallenden Kosten für Kontrolle, Verpackung, Reinigung, Wiedereinlagerung, respektive Rückmessung von Meterware wie folgt in Abzug gebracht:

|   |               |     |
|---|---------------|-----|
| Rücksendung innerhalb von 30 Tagen nach Lieferung   | Abzug:        | 20% |
| Rücksendung innerhalb von 31 bis 60 Tagen nach Lieferung  | Abzug:        | 25% |
| Rücksendung später als 61 Tage nach Lieferung<br>(Rücknahme nur nach vorausgehender Vereinbarung) | Mindestabzug: | 30% |
- f. Bei Netto-Warenwerten unter Fr. 50.00 kann keine Gutschrift erfolgen.
- g. Gutschriften für Warenretouren werden ausschliesslich mit künftigen Fakturen für Lieferungen und Leistungen verrechnet. Eine Auszahlung des Gutschriftbetrages ist ausgeschlossen.
- h. Sofern BKS kein Verschulden trifft, gehen die Kosten für Rücksendung und Ersatzlieferung zu Lasten des Käufers.



## 13. Eigentumsvorbehalt

BKS behält sich bis zur vollständigen Bezahlung des Faktura Betrags das Eigentumsrecht an der betreffenden Lieferung vor. Sie ist berechtigt, diesen Vorbehalt im zuständigen Eigentumsvorbehaltsregister eintragen zu lassen. Ist der Besteller im Zahlungsverzug, kann BKS die Ware gemäss den gesetzlichen Bestimmungen zurücknehmen.

## 14. Rücktritt

- a. Annullierungen von bereits bestätigten Aufträgen sind nur mit schriftlicher Zustimmung der BKS möglich. Kosten die bereits erwachsen sind oder Preiserhöhungen infolge Mengenreduktion sind vom Besteller zu übernehmen. Teillieferungen eines Abrufauftrages sind innerhalb der vereinbarten Frist abzurufen, andernfalls wird BKS die entsprechenden Lieferungen und die Rechnungsstellung veranlassen, respektive die Restauftragsmenge unter Nachbelastung allfälliger Mengendifferenzen annullieren.
- b. BKS ist überdies zum Rücktritt von einer Bestellung berechtigt, wenn ihr Verschlechterungen der finanziellen Lage des Bestellers bekannt werden, welche die vertragsgemässe Erfüllung seiner Zahlungsverpflichtungen als gefährdet erscheinen lassen.

## 15. Gerichtsstand / anwendbares Recht

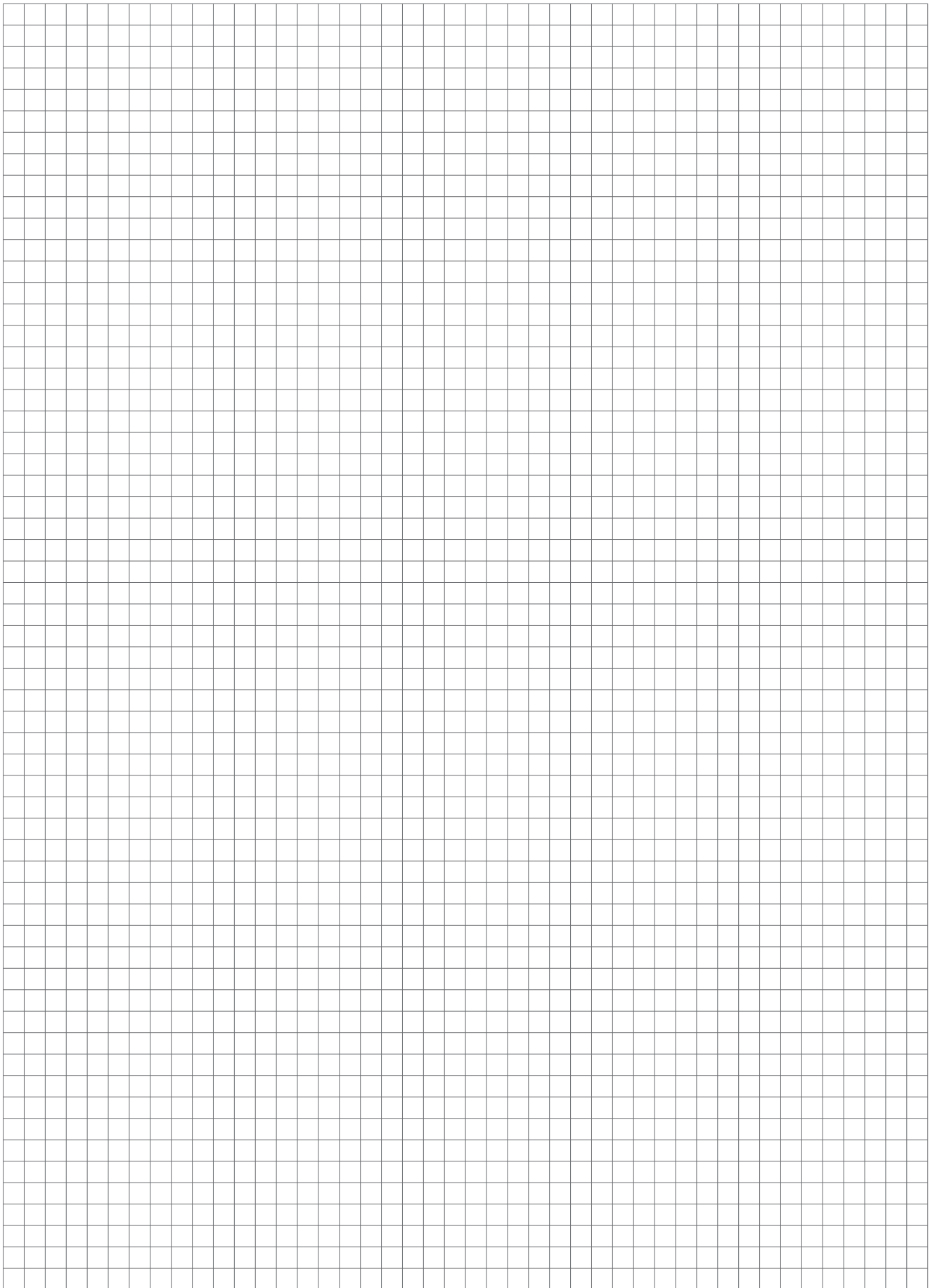
Gerichtsstand für beide Parteien ist Solothurn.

Das Rechtsverhältnis untersteht schweizerischem Recht, unter ausdrücklichem Ausschluss des Wiener Abkommens vom 11.04.1980 über den internationalen Warenverkauf.

Derendingen, 1. September 2014









Kundenservice ist unsere Passion.  
Kundenservice ist unsere Passion.





...think big - think BKS.



**Hauptsitz**

BKS Kabel-Service AG  
Fabrikstrasse 8  
CH-4552 Derendingen

Tel.: +41 32 681 54 54  
Fax: +41 32 681 54 59  
Email: [info@bks.ch](mailto:info@bks.ch)  
Web: [www.bks.ch](http://www.bks.ch)

**Büro Westschweiz**

BKS Kabel-Service AG  
13, avenue des Sciences  
CH-1400 Yverdon-les-Bains

Tel.: +41 24 426 27 87  
Fax: +41 24 426 27 90  
Email: [romandie@bks.ch](mailto:romandie@bks.ch)  
Web: [www.bks.ch](http://www.bks.ch)

**Handelsniederlassung Europa**

Tel.: +43 1 236 54 59  
Fax: +43 1 236 54 59 20  
Email: [austria@bks.ch](mailto:austria@bks.ch)  
Web: [www.bks.ch/eu](http://www.bks.ch/eu)