

P | Cabling

## E-DAT C6<sub>A</sub>

Das Kompaktanschlussystem -  
natürlich mit Cat.6<sub>A</sub>



Members of METZ CONNECT

# Intelligente Systemlösung für strukturierte Verkabelung

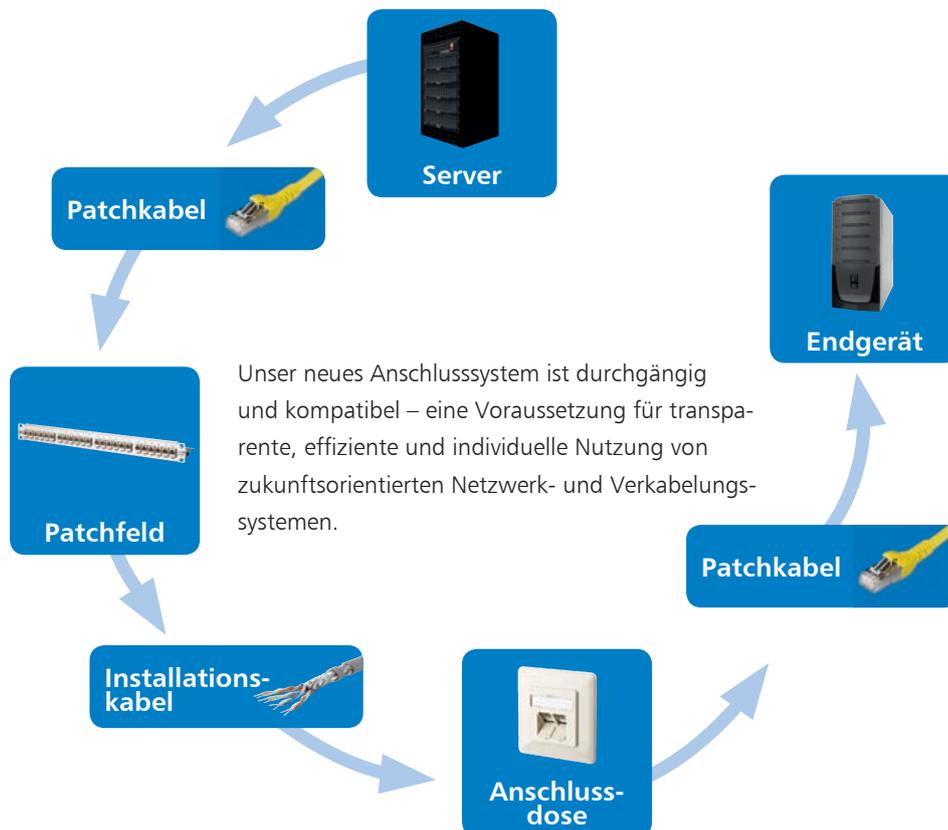
Heutzutage ist der Bedarf an hohen Datenübertragungsraten enorm. Das gilt für öffentliche Gebäude und Bürokomplexe, aber auch für Liegenschaften und private Immobilien. Eine vorausschauende, intelligente Gebäudeverkabelung für die unterschiedlichsten Anwendungen hat bei den Nutzern einen ähnlich hohen Stellenwert wie eine grundlegende Haus- und Gebäudeleittechnik. Eigentümern hilft sie, die Investitionen über Jahre hinweg zu sichern sowie Aufbau- und Wartungskosten zu minimieren. Als Leitfaden für die Planung und Umsetzung von Verkabelungssystemen gelten nationale und internationale Normen, die eine Grundlage darstellen. Wichtig für eine zukunftsfähige, strukturierte Gebäudeverkabelung sind durchgängige, international standardisierte und leistungsstarke Netzwerklösungen – wie unser neues kompaktes Anschlussystem E-DAT C6<sub>A</sub> mit Cat.6<sub>A</sub>. Das E-DAT C6<sub>A</sub> System überzeugt mit seiner extrem hohen Systemfähigkeit: Die Neuentwicklungen ermöglichen einen vielfältigen Einsatz in den unterschiedlichsten Applikationen.

Neben dem E-DAT C6<sub>A</sub> System bieten wir im Sortimentsbereich P|Cabling weitere Lösungen für die strukturierte Gebäude- und Industrieverkabelung sowie für Rechenzentren an. Dies sind hoch spezialisierte, international standardisierte und leistungsstarke Anschlusskomponenten und Systeme in Kupfer- und Fiber-Optic-Technik.

All diese Produkte bieten eine hohe Installationsfreundlichkeit, maximale Qualität und höchste Systemfähigkeit über alle relevanten Leistungsklassen.



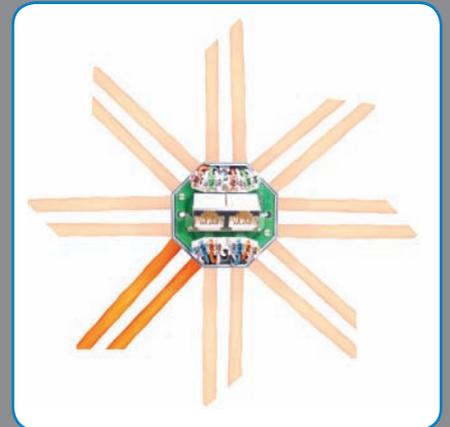
## Höchste Kompatibilität für effiziente Nutzung



# Leistungsüberblick E-DAT C6<sub>A</sub>

## Das Wichtigste auf einen Blick!

- Cat.6<sub>A</sub> Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, DIN EN 50173-1:2011-09, TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008), GHMT zertifiziert
- Einhaltung der Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, DIN EN 50173-1:2011-09
- erfolgreich getestet: Komponente bis 600 MHz, Link bis 800 MHz
- Alien Next optimierte, geschirmte Einzelbuchsen
- HF-technisch optimierte und ergonomisch geformte LSA-Anschlussklemme
- für 10 GBit Ethernet (IEEE 802.3an)
- geeignet für Power over Ethernet (PoE und PoE plus)
- Verschraubung der Zugentlastung und Schirmabnahme bei Anschlussdosen erfolgt von vorne
- Anschlussdosen optimal geeignet für den Einbau in Standard-Unterputz- und Hohlwandgerätebecher
- bei Anschlussdosen Kabelzuführung von 8 Seiten



## Varianten E-DAT C6<sub>A</sub> Kompakt-Anschlussdosen

**E-DAT C6<sub>A</sub> AP  
1 und 2 Port**



**E-DAT C6<sub>A</sub> UP  
1 und 2 Port**



**E-DAT C6<sub>A</sub> UPK  
1 und 2 Port**



**E-DAT C6<sub>A</sub> UP0  
1 und 2 Port**



## Varianten E-DAT C6<sub>A</sub> Patchfelder und Verteiler

**E-DAT C6<sub>A</sub> 24 Port  
1HE modular LSA Cat.6<sub>A</sub>**



**E-DAT C6<sub>A</sub> 24 Port  
1HE LSA Cat.6<sub>A</sub>**



**E-DAT C6<sub>A</sub> 6 Port  
AP-Verteiler 1HE Cat.6<sub>A</sub>**



**E-DAT C6<sub>A</sub> 6 Port  
AP-Verteiler 3HE Cat.6<sub>A</sub>**



# E-DAT C6<sub>A</sub> – beachtlich und flexibel

Im modernen Office-Bereich eingesetzte Netzwerkkomponenten sollen folgende zentrale Forderungen erfüllen:

- Sie müssen einfach zu installieren sein
- Sie müssen optimal funktionieren
- Sie müssen designfähig sein

Ein Datenanschlusssystem muss heute nicht nur die aktuellen übertragungstechnischen Normen erfüllen, sondern soll sich auch optimal in moderne Office-Konzeptionen mit edlen Materialien integrieren. Das E-DAT C6<sub>A</sub> System ist die logische, technische Weiterentwicklung des E-DAT C6 Systems, um dessen bewährten Anschluss- und Applikationsvorteile mit den aktuellen hohen Übertragungsleistungen zu kombinieren. Das E-DAT C6<sub>A</sub> System ist nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und DIN EN 50173:2011-09 getestet und von der GHMT zertifiziert.

Wesentliche Merkmale sind:

- Kabelzuführung von 8 Seiten
- vergrößerte Kabeleinführung
- HF-technisch optimierte LSA-Anschlussklemme für eine ergonomische Zuführung der Aderpaare
- Montierbarkeit in standard Unterputz- und Hohlwandgerätebecher

## Applikationen für E-DAT C6<sub>A</sub> (Beispiele)

### E-DAT C6<sub>A</sub> im Unterputzbecher



Ob Neubau mit edlem Sichtbeton oder Altbauanierung, eine wichtige Einbauform ist die Montage im Unterputzbecher. Die kompakte Bauform macht die E-DAT C6<sub>A</sub> Anschlussdose UP ideal für den Einbau in einem Standard-Unterputzgeräteebecher. Und die UP0-Ausführung ohne Abdeckrahmen und Zentralplatte bietet maximale Kompatibilität zu Schalterprogrammen führender Hersteller.

E-DAT C6<sub>A</sub> – gute Passform!

### E-DAT C6<sub>A</sub> im Brüstungskanal



Die Zeiten versteckter „Kabelkanäle“ sind vorbei. Heute werden sie bewusst in die Gestaltung der Räume einbezogen. Hier zeigt die E-DAT C6<sub>A</sub> Anschlussdose UP0, was sie kann. Waagrechte wie senkrechte Einbaubarkeit, ergonomische Zuführung der Kabel und Aderpaare, Staubschutzklappen und ideale Designfähigkeit zu Abdeckplatten führender Hersteller machen sie hier zur Dose der Wahl.

E-DAT C6<sub>A</sub> – guter Stil!

### E-DAT C6<sub>A</sub> im Bodentank



Gestalterischen Freiraum für Architekten bietet der Einbau der Dosen im Bodentank. Dabei werden besondere Anforderungen an Sicherheit und Verschmutzungsschutz gestellt. Im Unterflurbereich besticht die E-DAT C6<sub>A</sub> Anschlussdose mit Flexibilität und Praxistauglichkeit: Staubschutzklappen, 8-seitige Kabelzuführung, ergonomische Anschlussklemme, großräumige Kabelzuführung und der federnde Schirmanschluss sprechen für sich.

E-DAT C6<sub>A</sub> – guter Einbau!

# Höchste Leistung

Das E-DAT C6<sub>A</sub> System weist höchste Leistungsfähigkeit durch Erfüllung des Cat.6<sub>A</sub>-Komponenten-Standards nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und DIN EN 50173-1:2011-09 für anspruchsvolle Anwendungen im Bereich bis zu 500 MHz Bandbreite und 10 GBit Ethernet nach IEEE 802.3an auf. E-DAT C6<sub>A</sub> ist als Komponente sogar bis 600 MHz und im Link bis 800 MHz erfolgreich getestet. Die hochwertige Produktqualität wird durch ein robustes Zinkdruckgussgehäuse noch zusätzlich verstärkt.



## Unabhängige Zertifizierung

Das Anschlusssystem entspricht dem internationalen Cat.6<sub>A</sub> Standard und ist von einem unabhängigen akkreditierten Prüflabor nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und DIN EN 50173-1:2011-09, TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008) geprüft und zertifiziert. Ebenfalls werden die Anforderungen der Klasse E<sub>A</sub> im Permanent- sowie Channel Link nach oben genannter Norm eingehalten.



## Der Unterschied zwischen Cat.6A und Cat.6<sub>A</sub>

Am Markt herrscht Verwirrung über die Bezeichnungen und die Spezifikationen des Cat.6<sub>A</sub>-Standards, da es hierzu zwei gültige Normen gibt. Die Spezifikationen der TIA/EIA (amerikanische Norm) sind in den Werten weniger streng und unterscheiden nicht zwischen Verkabelungsstrecke und Komponente. Hier wird alles als Kategorie (Cat.) bezeichnet. Bei der ISO/IEC (internationale Norm) hingegen wird zwischen Verkabelungsstrecken (Klasse/Class) und Komponente (Kategorie/Cat.) unterschieden, und die Spezifikationen sind höher. Außerdem unterscheiden sich die beiden Normen in der Schreibweise Cat.6A (TIA/EIA) und Cat.6<sub>A</sub> bzw. Klasse E<sub>A</sub> (ISO/IEC).

Die Performance eines Cat.6A Channel Links nach EIA/TIA ist nicht mit der Performance eines Klasse E<sub>A</sub> Channel Links nach ISO/IEC vergleichbar!

Möchten Sie als Anwender sicherstellen, dass Sie eine optimale Verkabelung nach Klasse E<sub>A</sub> erhalten, so müssen Sie Komponenten der Cat.6<sub>A</sub>-Spezifikation nach ISO/IEC einsetzen.

## Eignung der Komponenten im Vergleich der Normen ISO/IEC und TIA/EIA

	TIA/EIA Cat.6A Channel	TIA/EIA Cat.6A Permanent Link	TIA/EIA Cat.6A Komponente	ISO/IEC Class E <sub>A</sub> Channel	ISO/IEC Class E <sub>A</sub> Permanent Link	ISO/IEC Cat. 6 <sub>A</sub> Komponente
TIA/EIA Cat.6A Komponente	✓	✓	✓	2 Conn. knapp 4 Conn. kritisch	2 Conn. knapp 3 Conn. Nein	⊘
ISO/IEC Cat.6 <sub>A</sub> Komponente	✓	✓	✓	2 u. 4 Conn. ✓	2 u. 3 Conn. ✓	✓

✓ = Einhaltung der Spezifikationen ⊘ = keine Einhaltung der Spezifikationen

Fazit: Komponenten, welche die Spezifikationen der ISO/IEC Cat.6<sub>A</sub> einhalten, wie unser E-DAT C6<sub>A</sub> Kompaktanschlusssystem, sind weltweit einsetzbar, da hier die „schärferen“ Grenzwerte gelten.

# Kein System ohne Installations- und Patchkabel

Bei der 10 GBit Highspeed-Datenübertragung ist die Performance aller Komponenten gefordert. Hierzu zählen neben den Anschlusskomponenten auch die Installations- und Patchleitungen. In unserem Sortiment haben wir die geeigneten Installations- und Patchleitungen, um Ihnen die komplette und durchgängige Lösung vom Server bis hin zum Endgerät liefern zu können.



## GC1500 pro22 Cat.7<sub>A</sub> S/FTP 4P LSHF-FR (Simplex)

- 10 GBit Installationskabel
- paargeschirmtes Installationskabel Cat.7<sub>A</sub> AWG 22 S/FTP
- 4 Paare (PiMF)
- Gesamtschirm: Cu-Geflecht verzinkt, Kopplungsdämpfung ≥ 85dB
- Paarschirm: Kunststoff-Verbundfolie, Aluminium beschichtet
- Geltende Normen: EN 50173-1; ISO/IEC 11801; EN50288-4-1; IEC61156-5 und IEC61156-7
- Flammwidrigkeit: IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2 und IEC 61034
- Standardlänge: 1000 m (3280 ft) auf Trommel
- Kabelmantel: LSHF-FR (LSOH-FR) – Low Smoke Halogen Free-Flame Retardant

Artikelnummer	Beschreibung	EAN
1308427A34132M	1000m auf Trommel	4250184148449

## GC1200 High Screen 22 Cat.7<sub>A</sub> S/FTP LSHF-FR Simplex/Duplex

- 10 GBit Installationskabel
- paargeschirmtes Installationskabel Cat.7<sub>A</sub> AWG 22 S/FTP
- Simplex 4 Paare (PiMF) oder Duplex 2x4 Paare (PiMF)
- Gesamtschirm: Cu-Geflecht verzinkt, Paarschirm: Kunststoff-Verbundfolie, Aluminium beschichtet
- geprüft nach folgenden Standards: EN 50173, ISO/IEC 11801 und EIA/TIA 568A
- Standardlänge: Simplex = 1000 m / Duplex = 500 m auf Trommel
- Kabelmantel: LSHF-FR (LSOH-FR) - Low Smoke Halogen Free-Flame Retardant

Artikelnummer	Beschreibung	EAN
1308427A32132M	Simplex 1000m auf Trommel	4250184139140
1308427A32133M	Duplex 500m auf Trommel	4250184139133

## GC1000 pro23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF-FR (Simplex)

- 10 GBit Installationskabel
- paargeschirmtes Installationskabel Cat.7 AWG 23 S/FTP
- 4 Paare (PiMF)
- Gesamtschirm: Cu-Geflecht verzinkt, Kopplungsdämpfung ≥ 85dB
- Paarschirm: Kunststoff-Verbundfolie, Aluminium beschichtet
- Geltende Normen: EN 50173-1; ISO/IEC 11801; EN50288-4-1; IEC61156-5 und IEC61156-7
- Flammwidrigkeit: IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2 und IEC 61034
- Standardlänge: 1000 m (3280 ft) auf Trommel
- Kabelmantel: LSHF-FR (LSOH-FR) – Low Smoke Halogen Free-Flame Retardant

Artikelnummer	Beschreibung	EAN
1308427034132M	1000m auf Trommel	4250184148432

## GC1000 High Screen 23 Cat.7 S/FTP LSHF Simplex/Duplex

- 10 GBit Installationskabel
- paargeschirmtes Installationskabel Cat.7 AWG 23 S/FTP
- Simplex 4 Paare (PiMF) oder Duplex 2x4 Paare (PiMF)
- Gesamtschirm: Cu-Geflecht verzinkt, Paarschirm: Kunststoff-Verbundfolie, Aluminium beschichtet
- geprüft nach folgenden Standards: EN 50173, ISO/IEC 11801 und EIA/TIA 568A
- Standardlänge: Simplex = 1000 m / Duplex = 500 m auf Trommel
- Kabelmantel: LSHF (LSOH) - Low Smoke Halogen Free

Artikelnummer	Beschreibung	EAN
1308427032132	Simplex 1000m auf Trommel	4250184127956
1308427032133	Duplex 500m auf Trommel	4250184128182

## Patchkabel Cat.6<sub>A</sub> 10G AWG 26

- paargeschirmtes Cat.6<sub>A</sub> Patchkabel AWG 26/7, halogenfrei
- zwei geschirmte RJ45-Stecker, Beschaltung 1 - 1
- Standardlängen: 0,5; 1; 1,5; 2; 3; 5; 7 und 10 m
- weitere Standardlängen auf Anfrage
- Class E<sub>A</sub> geprüft nach ISO/IEC 11801:2011-09 und DIN EN 50173-1:2011-06
- für 10 GBit Ethernet (IEEE 802.3an) geeignet
- Knickschutzülle umspritzt mit integriertem Rasthebelschutz

Artikelnummer	Beschreibung	EAN
130845xx00-E	schwarz	xx = Länge
130845xx33-E	grau	xx = Länge
130845xx44-E	blau	xx = Länge
130845xx55-E	grün	xx = Länge
130845xx66-E	rot	xx = Länge
130845xx77-E	gelb	xx = Länge
130845xx88-E	weiß	xx = Länge

# Bestell-Matrix

## E-DAT C6<sub>A</sub>

<b>Anschlussdosen Aufputz</b>	E-DAT C6 <sub>A</sub> 1 Port AP, 130C370002-I, reinweiß 130C370001-I, perlweiß	E-DAT C6 <sub>A</sub> 2 Port AP, 130C380002-I, reinweiß 130C380001-I, perlweiß	
<b>Anschlussdosen Unterputz</b>	E-DAT C6 <sub>A</sub> 1 Port UP, 130C371002-I, reinweiß 130C371001-I, perlweiß	E-DAT C6 <sub>A</sub> 2 Port UP, 130C381002-I, reinweiß 130C381001-I, perlweiß	
<b>Anschlussdosen Kanaleinbau</b>	E-DAT C6 <sub>A</sub> 1 Port, UPk 130C371102-I, reinweiß UPk 130C371101-I, perlweiß UP0 130C371200-I	E-DAT C6 <sub>A</sub> 2 Port, UPk 130C381102-I, reinweiß UPk 130C381101-I, perlweiß UP0 130C381200-I	
<b>Patchfeld</b>	E-DAT C6 <sub>A</sub> 24 Port 1HE modular LSA, alu eloxiert 130856C-E	E-DAT C6 <sub>A</sub> 24 Port 1HE LSA, alu eloxiert 130855C-E	
<b>Verteiler</b>	E-DAT C6 <sub>A</sub> 6 Port AP-Verteiler, 130862-21C-E, reinweiß	E-DAT C6 <sub>A</sub> 6 Port 1HE, 860018-11C-E, grau	E-DAT C6 <sub>A</sub> 6 Port 3HE 7TE, alu eloxiert, 130857C-E



## Weiterhin verfügbar - E-DAT C6 mit Cat.6

- Cat.6 12c-de-embedded nach EN50173-1:2007 getestet
- Class E<sub>A</sub> 500 MHz getestet, geeignet für 10 GBit Ethernet
- konkurrenzlose Flexibilität beim Anschließen
- LSA-Anschlussklemmen zur ergonomischen Adernzufuhr
- großräumige Kabelzuführung von 8 Seiten
- unverlierbarer und federnder Schirmanschluss
- Anschluss an Potentialausgleich optional mittels Kabelschuh
- Schirmanschluss von Zugentlastung getrennt
- optimale Anpassung an die architektonischen Vorgaben
- Montage: Aufputz, Unterputz, Brüstungskanal, Unterflur, 19"
- Anschlussdosen passend zu Abdeckplatten führender Hersteller

<b>Anschlussdosen Aufputz</b>	E-DAT C6 8(8) Cat.6, 1 Port 1307370002-I, reinweiß 1307370001-I, perlweiß	E-DAT C6 8/8(8) Cat.6, 2 Port 1307380002-I, reinweiß 1307380001-I, perlweiß	
<b>Anschlussdosen Unterputz</b>	E-DAT C6 8(8) Cat.6, 1 Port 1307371002-I, reinweiß 1307371001-I, perlweiß	E-DAT C6 8/8(8) Cat.6, 2 Port 1307381002-I, reinweiß 1307381001-I, perlweiß	
<b>Anschlussdosen Kanaleinbau</b>	E-DAT C6 8(8) Cat.6, 1 Port UPk 1307371102-I, reinweiß UPk 1307371101-I, perlweiß UP0 1307371200-I	E-DAT C6 8/8(8) Cat.6, 2 Port UPk 1307381102-I, reinweiß UPk 1307381101-I, perlweiß UP0 1307381200-I	
<b>Patchfeld</b>	E-DAT C6 24x8(8) 1HE modular LSA Cat.6, 24 Port 130856-E, alu eloxiert	E-DAT C6 24x8(8) 1HE LSA Cat.6, 24 Port 130855-E, alu eloxiert	
<b>Verteiler</b>	E-DAT C6 6x8 AP-Verteiler Cat.6, 6 Port 130862-21-E, reinweiß	E-DAT C6 6x8 1HE Cat.6, 6 Port 860018-11-E, grau	E-DAT C6 6x8 3HE 7TE Cat.6, 6 Port 130857-E, alu eloxiert



## Ihre drei individuellen Gewährleistungspakete

Nutzen Sie die Vorteile des modularen Gewährleistungspaketts von BTR NETCOM, das situationsabhängig speziell für Sie erstellt wird.

### Gewährleistungspaket 1: Advanced

Mit dem Advanced-Paket erhalten Sie eine 10-jährige Gewährleistung auf die Einhaltung der technischen Eigenschaften des E-DAT C6<sub>A</sub> Systems, sowie die Einhaltung von Class E<sub>A</sub> und die Übertragungseigenschaft von 10 GBit nach IEEE802.3an bis 500 MHz.

### Gewährleistungspaket 2: Premium

Die Premium-Gewährleistung beinhaltet alle im Advanced-Paket genannten Features. Darüber hinaus ist es auf 15 Jahre erweitert und gewährleistet unter Verwendung der von BTR NETCOM empfohlenen Kabel die Übertragungseigenschaft des Links mit einer Übertragungseigenschaft von 10 GBit nach IEEE802.3an bis 500 MHz.

### Gewährleistungspaket 3: Premium plus

Im Premium plus Paket kann die Premium-Gewährleistungszeit von 15 Jahre auf 20 Jahre erweitert werden.

### Voraussetzungen

Um die Gewährleistungspakete nutzen zu können, sind folgende Bedingungen zu erfüllen:

- Die Montage darf nur durch von BTR NETCOM zertifizierte Installationsbetriebe erfolgen.
- Für jede abgeschlossene Installation muss durch den zertifizierten Installateur ein Mess- und Abnahmeprotokoll der Link-Performance erstellt werden.
- Für das Advanced-Paket muss ein Prüfbericht des Links bei BTR NETCOM vorhanden sein.
- Die Premium-Gewährleistung setzt die Installation von BTR NETCOM empfohlenen Kabeln voraus.
- Um das Premium plus Paket zu nutzen, muss nach Ablauf der 15 Jahre eine weitere erfolgreiche Abnahmemessung durch einen BTR NETCOM zertifizierten Installateur erfolgen.



We realize ideas

RIA CONNECT GmbH | BTR NETCOM GmbH

Im Tal 2

78176 Blumberg

Deutschland

Tel. +49 77 02 533-0

Fax +49 77 02 533-189

info@metz-connect.com

www.metz-connect.com



BTR NETCOM ist Mitglied in folgenden Organisationen:

