

/zajadacz



/zajadacz

Die neue innovative RJ45 Anschlussdose

Entwickelt für Profis, gemacht für jede Herausforderung

Referent: Dirk Reich

PlanetWissen/z



We realize ideas



Ihr Referent

Dirk Reich



We realize ideas



METZ CONNECT Academy

Dirk Reich

Fachreferent und Trainer

academy@metz-connect.com

„Das bestmögliche Ergebnis entsteht durch die Qualität im Detail“



Die innovative RJ45 Anschlussdose

Entwickelt für Profis, gemacht für jede Herausforderung



METZ CONNECT

Firmenvorstellung



We realize ideas



Familienunternehmen

*„Technologie,
Innovation,
Zuverlässigkeit“*



850 Beschäftigte



34.570 m² Büro-
und Produktionsfläche

- Premium-Anspruch
- Prinzip Qualität
- hoher Servicegrad
- starke Partner



Verkabelungslösungen für Netzwerke

- Steckverbinder
- Anschlussdosen, Verteiler
- Patchkabel, Leitungen



Anschlussstechnik

- Leiterplattenanschlusstechnik
- Steckverbinder
- Tragschienengehäuse



Intelligente Systemkomponenten

- I/O-Module
- Ethernet-I/Os, Datenlogger
- Schaltschrankkomponenten

Die innovative RJ45 Anschlussdose

Entwickelt für Profis, gemacht für jede Herausforderung



We realize ideas

Produktüberblick

Zubehör

Technische Highlights

Kundennutzen

Montage & Anwendung



Die innovative RJ45 Anschlussdose

Anschlussdose Generation 2 - Produktüberblick

E-DAT C6_A
IDC



Zentralscheibe

Abdeckrahmen

Montageplatte

Leiterplatte

Montagering

Kabelzuführung

Die innovative RJ45 Anschlussdose

Steckertypen | Norm IEC 60603-7



We realize ideas

Steckverbinder-norm	Bezeichnung	Bandbreite	Steckertyp
IEC 60603-7-2	Category 5 unshielded	100 MHz	RJ45
IEC 60603-7-3	Category 5 shielded	100 MHz	RJ45
IEC 60603-7-4	Category 6 unshielded	250 MHz	RJ45
IEC 60603-7-5	Category 6 shielded	250 MHz	RJ45
IEC 60603-7-41	Category 6 _A unshielded	500 MHz	RJ45
IEC 60603-7-51	Category 6_A shielded	500 MHz	RJ45
IEC 60603-7-7	Category 7 shielded	600 MHz	GG45
IEC 60603-7-71 ^h	Category 7 _A shielded	1000 MHz	GG45
IEC 60603-7-81	Category 8.1 shielded	2000 MHz	RJ45
IEC 60603-7-82	Category 8.2 shielded	2000 MHz	Terra , GG45 ARJ45

Stecker und Buchsen unterschiedlicher Kategorien müssen zueinander rückwärtskompatibel sein.

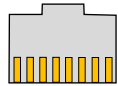
RJ45 (8P8C)



Stecker



Buchse



8 Kontakte

GG45 TM



Terra TM



EN 61076-3-104

ARJ45 TM



EN 61076-3-110

Die innovative RJ45 Anschlussdose

Zwei unterschiedliche Anslusstechnologien

LSA Plus



IDC - Schneidklemme



schematische Darstellung. Die Paarschirmfolie muss bis an das Ladestück geführt werden

Die innovative RJ45 Anschlussdose

Kurzer Exkurs: LSA Plus vs IDC Anschlussstechnik

LSA Plus



Löt, Schraub & Abisolierfrei

LSA Spezialwerkzeug nötig

Kein Abisolieren nötig

Nur für Massivleiter geeignet

IDC



Insulation Displacement Contact
(Schneidklemmverbinder)

Benötigt kein Spezialwerkzeug

Kein Abisolieren nötig

Geeignet für Massivleiter und Litzenleiter

Die innovative RJ45 Anschlussdose

E-DAT C6_A IDC & LSA++ mit jeweils 4 Montagemöglichkeiten

Unterputz für
Design



UP0

Unterputz für
Kabelkanal



UPk

Unterputz



UP

Aufputz



AP

Die innovative RJ45 Anschlussdose

E-DAT C6_A IDC & LSA++ - So flexibel wie ihr Projekt



We realize ideas

Die Anschlussdose in ihrer Wunschvariante



1 x RJ45 Port



2 x RJ45 Port



Reinweiß
RAL 9010



Verkehrsweiß
RAL 9016



Die innovative RJ45 Anschlussdose

Entwickelt für Profis, gemacht für jede Herausforderung



We realize ideas



Die innovative RJ45 Anschlussdose

E-DAT C6_A IDC / LSA++ - Anwendungsgebiete



High Performance für Ihr Ethernetnetzwerk

im Gebäude



Zuhause



im Büro



Premium-Qualität für höchste Ansprüche
Robuste Bauweise für dauerhafte Zuverlässigkeit
Einfache Installation spart Zeit und Kosten

Die innovative RJ45 Anschlussdose



We realize ideas

E-DAT C6_A IDC / LSA++ - Technische Fakten



Unterstützt klassische Telefonie und moderne 10-Gigabit-Ethernet-Anwendungen nach Cat.6_A Komponentenprüfung wie ISO/IEC 11801, DIN EN 50173-1, ANSI/TIA-568.2-D und IEC 60603-7-51



Unterstützt alle aktuellen Power-over-Ethernet-Standards bis 90 Watt: **PoE** (IEEE 802.3af), **PoE+** (IEEE 802.3at), und **4PPoE** (IEEE 802.3bt)



Vollgeschirmt für optimalen Schutz und Performance



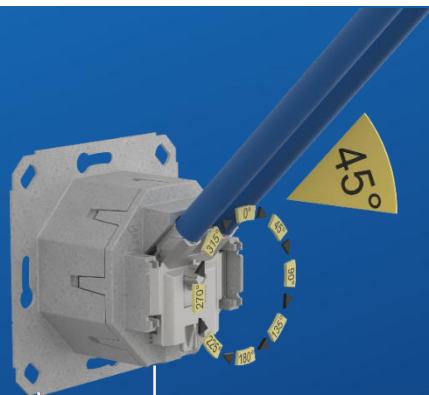
GHMT Type Approved – zertifiziert vom unabhängigen, akkreditierten Prüflabor

Die innovative RJ45 Anschlussdose

E-DAT C6_A IDC / LSA++ - maximale Flexibilität



We realize ideas



Eine Dose.
Zwei Winkel.
Acht Positionen.

- Flexible Kabelzuführung:
45° & 90° möglich

- passend für jede Standard-
Installationsumgebung

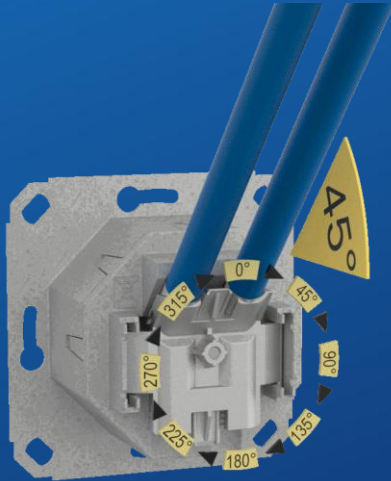


Schnelle & einfache
Installation vor Ort

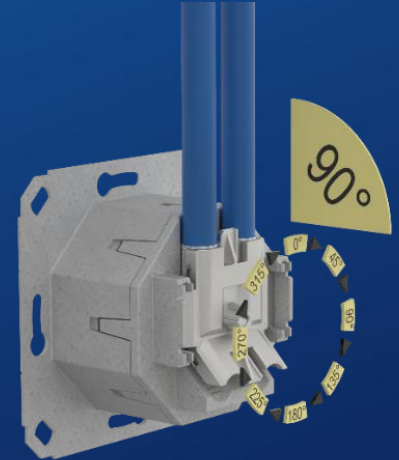
Kompatibel mit allen gängigen
UP- und Hohlwand Dosen

Die innovative RJ45 Anschlussdose

E-DAT C6_A IDC / LSA++ - maximale Flexibilität



Eine Dose.
Zwei Winkel.
Acht Positionen.



Die Kabelabgangsposition wird mit der Montage fest definiert.

Die innovative RJ45 Anschlussdose

E-DAT C6_A IDC / LSA++ - Einsatzbereich 45° Kabelzuführung



We realize ideas

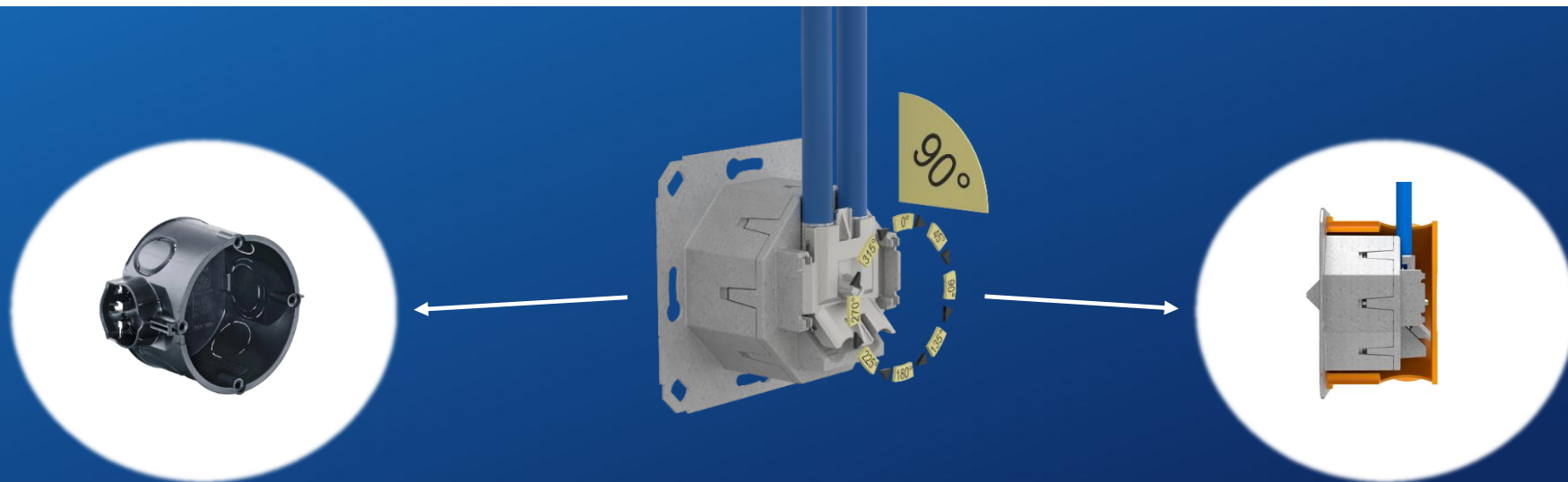


Die innovative RJ45 Anschlussdose

E-DAT C6_A IDC / LSA++ - Einsatzbereich 90° Kabelzuführung



We realize ideas

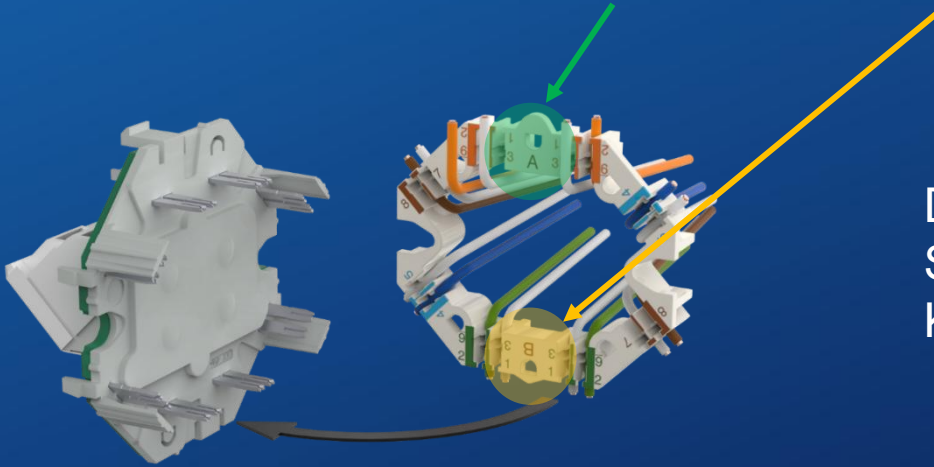


**Für den „Notfall“
mit Einbaudosen Tiefe 40mm
Kabelzuführungsposition 90° verwenden**

Die innovative RJ45 Anschlussdose

E-DAT C6_A IDC / LSA++ - Anschlussbelegung

Ein Ladestück mit zwei Anschlussbelegungen
T568A oder **T568B**



Das Ladestück lässt sich nach beiden Standards anschließen.
Klar kodiert. Normgerecht. Sicher.

Die innovative RJ45 Anschlussdose

Entwickelt für Profis, gemacht für jede Herausforderung



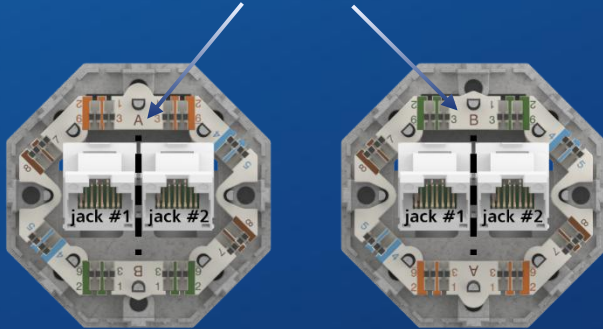
Die innovative RJ45 Anschlussdose

Anschluss und Positionierung des Ladestück



We realize ideas

Das Ladestück kann in 2 Anschlussbelegungen montiert werden.



und passt in 8 verschiedenen Positionen in das Kabelzuführungsgegenstück.

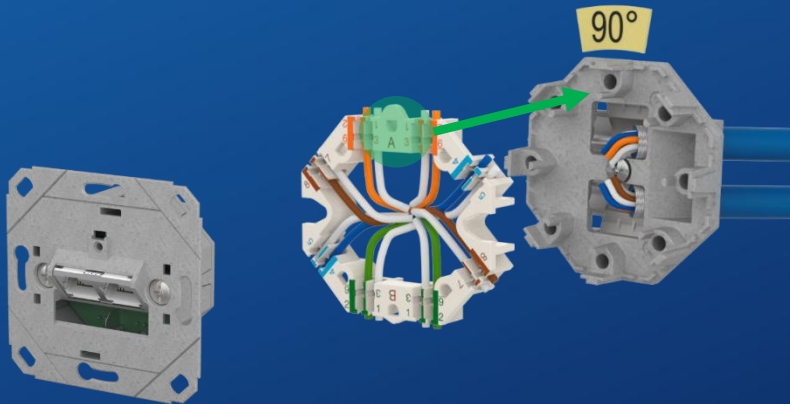


schematische Darstellung. Die Paarschirmfolie muss bis an das Ladestück geführt werden

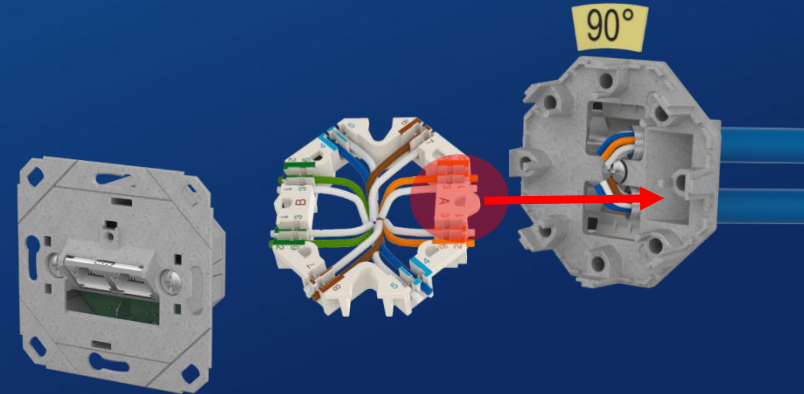
Die innovative RJ45 Anschlussdose

Positionierung des Ladestück am Beispiel 90° Kabelzuführung

Die ausgewählte Anschlussbelegung muss immer nach **oben** zeigen



Falsche seitliche Positionierung
des Ladestücks



schematische Darstellung. Die Paarschirmfolie muss bis an das Ladestück geführt werden

Die innovative RJ45 Anschlussdose

Anschlussbelegung T568A mit unterschiedliche Positionierungen

Anschlussbelegung
gemäß T568A

Das A muss immer oben sein !



8 unterschiedliche
Kabelzuführungspositionen

Die innovative RJ45 Anschlussdose

Montagevideo - E-DAT C6_A IDC

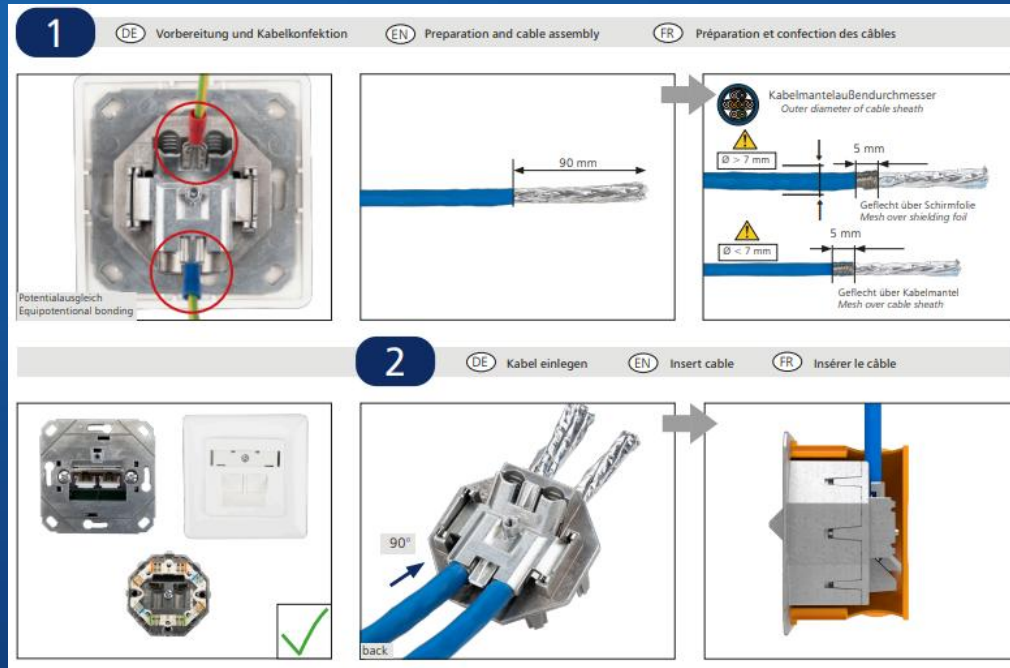


Die innovative RJ45 Anschlussdose

Montageanleitung - E-DAT C6_A IDC



We realize ideas

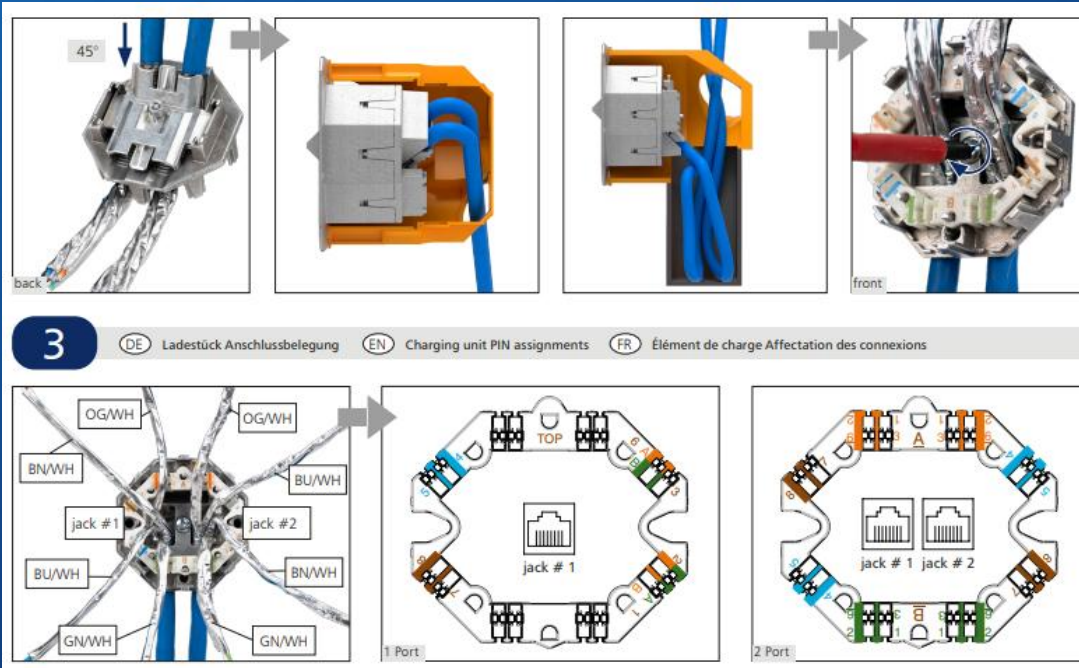


Die innovative RJ45 Anschlussdose

Montageanleitung - E-DAT C6_A IDC



We realize ideas



Die innovative RJ45 Anschlussdose

Montageanleitung - E-DAT C6_A IDC



We realize ideas

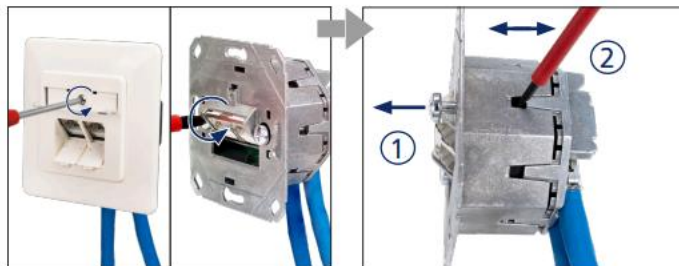


4

DE Demontage

EN Disassembly

FR Démontage



i HINWEIS / NOTE / NOTICE

Zusätzliche Informationen und Dokumentationen stehen zum Download unter www.metz-connect.com bereit.

More detailed information and documentations are available as download at www.metz-connect.com.

Informations et documentations supplémentaires sont disponibles pour téléchargement à www.metz-connect.com.



Die innovative RJ45 Anschlussdose

Entwickelt für Profis, gemacht für jede Herausforderung

Produktüberblick

Zubehör

Technische Highlights

Kundennutzen

Montage & Anwendung



Die innovative RJ45 Anschlussdose



We realize ideas

Deshalb die neue Generation - E-DAT C6_A IDC / LSA++

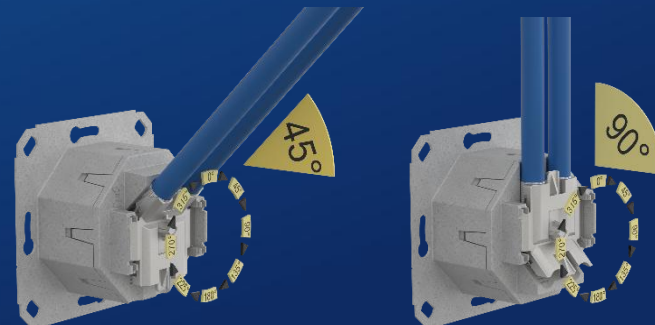
Einfache & schnelle Montage



Universelle Montagemöglichkeit



Maximale Flexibilität



Die innovative RJ45 Anschlussdose

Deshalb die neue Generation - E-DAT C6_A IDC / LSA++



Höchste Performance

- Bis 10 Gbit/s Netzwerkleistung
- PoE bis 90 Watt (PoE, PoE+, PoE++) – ideal für IP-Kameras, VoIP, Access Points



Robust

- Zinkdruckguss-Gehäuse – stabil und hochwertig
- 360° EMV-Abschirmung für störungsfreie Signalübertragung



MANUFACTURED IN GERMANY

- Hohe Fertigungsqualität – zuverlässig und zukunftssicher



Die innovative RJ45 Anschlussdose

Deshalb die neue Generation - E-DAT C6_A IDC



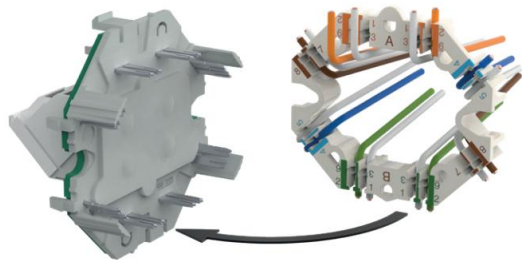
We realize ideas

Variantenvielfalt

Anschlussdose E-DAT C6_A IDC*



*Anschluss ohne Spezialwerkzeug



Beschreibung	Montageart	Anzahl Ports	Farbe	Art.-Nr.
E-DAT C6 _A IDC 1 Port AP reinweiß	AP = Aufputz	1	reinweiß RAL 9010	130D370002-I
E-DAT C6 _A IDC 1 Port UP reinweiß	UP = Unterputz	1	reinweiß RAL 9010	130D371002-I
E-DAT C6 _A IDC 1 Port UPK reinweiß	UPK = Unterputz Kabelkanal	1	reinweiß RAL 9010	130D371102-I
E-DAT C6 _A IDC 2 Port AP reinweiß	AP = Aufputz	2	reinweiß RAL 9010	130D380002-I
E-DAT C6 _A IDC 2 Port UP reinweiß	UP = Unterputz	2	reinweiß RAL 9010	130D381002-I
E-DAT C6 _A IDC 2 Port UPK reinweiß	UPK = Unterputz Kabelkanal	2	reinweiß RAL 9010	130D381102-I
E-DAT C6 _A IDC 1 Port AP verkehrsweiß	AP = Aufputz	1	verkehrsweiß (RAL 9016)	130D370027-I
E-DAT C6 _A IDC 1 Port UP verkehrsweiß	UP = Unterputz	1	verkehrsweiß (RAL 9016)	130D371027-I
E-DAT C6 _A IDC 1 Port UPK verkehrsweiß	UPK = Unterputz Kabelkanal	1	verkehrsweiß (RAL 9016)	130D371127-I
E-DAT C6 _A IDC 2 Port AP verkehrsweiß	AP = Aufputz	2	verkehrsweiß (RAL 9016)	130D380027-I
E-DAT C6 _A IDC 2 Port UP verkehrsweiß	UP = Unterputz	2	verkehrsweiß (RAL 9016)	130D381027-I
E-DAT C6 _A IDC 2 Port UPK verkehrsweiß	UPK = Unterputz Kabelkanal	2	verkehrsweiß (RAL 9016)	130D381127-I
E-DAT C6 _A IDC 1 Port UP0	UP0 = Unterputz für Design Schalterprogramme	1	metallisch	130D371200-I
E-DAT C6 _A IDC 2 Port UP0	UP0 = Unterputz für Design Schalterprogramme	2	metallisch	130D381200-I

Die innovative RJ45 Anschlussdose

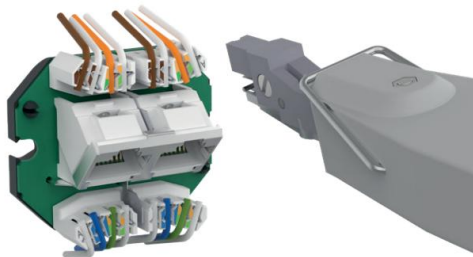
Deshalb die neue Generation - E-DAT C6_A LSA++



We realize ideas

Variantenvielfalt

Anschlussdose E-DAT C6_A LSA++*



*Anschluss mit LSA-Anlegewerkzeug



Beschreibung	Montageart	Anzahl Ports	Farbe	Art.-Nr.
E-DAT C6 _A LSA++ + 1 Port AP reinweiß	AP = Aufputz	1	reinweiß RAL 9010	130E370002-I
E-DAT C6 _A LSA++ + 1 Port UP reinweiß	UP = Unterputz	1	reinweiß RAL 9010	130E371002-I
E-DAT C6 _A LSA++ + 1 Port UPK reinweiß	UPK = Unterputz Kabelkanal	1	reinweiß RAL 9010	130E371102-I
E-DAT C6 _A LSA++ + 2 Port AP reinweiß	AP = Aufputz	2	reinweiß RAL 9010	130E380002-I
E-DAT C6 _A LSA++ + 2 Port UP reinweiß	UP = Unterputz	2	reinweiß RAL 9010	130E381002-I
E-DAT C6 _A LSA++ + 2 Port UPK reinweiß	UPK = Unterputz Kabelkanal	2	reinweiß RAL 9010	130E381102-I
E-DAT C6 _A LSA++ + 1 Port AP verkehrsweiß	AP = Aufputz	1	verkehrsweiß (RAL 9016)	130E370027-I
E-DAT C6 _A LSA++ + 1 Port UP verkehrsweiß	UP = Unterputz	1	verkehrsweiß (RAL 9016)	130E371027-I
E-DAT C6 _A LSA++ + 1 Port UPK verkehrsweiß	UPK = Unterputz Kabelkanal	1	verkehrsweiß (RAL 9016)	130E371127-I
E-DAT C6 _A LSA++ + 2 Port AP verkehrsweiß	AP = Aufputz	2	verkehrsweiß (RAL 9016)	130E380027-I
E-DAT C6 _A LSA++ + 2 Port UP verkehrsweiß	UP = Unterputz	2	verkehrsweiß (RAL 9016)	130E381027-I
E-DAT C6 _A LSA++ + 2 Port UPK verkehrsweiß	UPK = Unterputz Kabelkanal	2	verkehrsweiß (RAL 9016)	130E381127-I
E-DAT C6 _A LSA++ + 1 Port UP0	UP0 = Unterputz für Design Schalterprogramme	1	metallisch	130E371200-I
E-DAT C6 _A LSA++ + 2 Port UP0	UP0 = Unterputz für Design Schalterprogramme	2	metallisch	130E381200-I

Die innovative RJ45 Anschlussdose

Linkempfehlung - Basiclink Class E_A



We realize ideas

Basiclink 100m Class E_A für 10 Gbit Ethernet

**E-DAT C6_A
IDC / LSA++**



Anschlussdose

**MC GC 1000
plus23 Cat.7**



Verlegekabel

**E-DAT C6_A
24 Port LSA**



Patchfeld

**RJ45 Cat.6_A
AWG 26**



Patchkabel

Die innovative RJ45 Anschlussdose

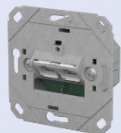
Linkempfehlung - Premiumlink Class E_A



We realize ideas

Premiumlink 100m Class E_A für 10 Gbit Ethernet

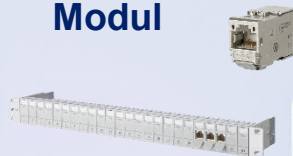
**E-DAT C6_A
IDC / LSA++**



**MC GC 1300
plus22 Cat.7**



**E-DAT C6_A
Modul**



**RJ45 Cat.6_A
AWG 26**



Anschlussdose

Verlegekabel

Patchfeld

Patchkabel

Die innovative RJ45 Anschlussdose

Entwickelt für Profis, gemacht für jede Herausforderung



Die innovative RJ45 Anschlussdose

Zubehör – Platten, Rahmen und Werkzeug

Zentralstück



	Beschreibung	Art.-Nr.
	Abdeckplatte 80 x 80 mm, reinweiß	816718-0102-I
	Abdeckplatte 80 x 80 mm, verkehrsweiß	816718-0127-I
	Zentralplatte 50 x 50 mm 1 Port, reinweiß	860056-02-I
	Zentralplatte 50 x 50 mm 1 Port, verkehrsweiß	860056-27-I
	Zentralplatte 50 x 50 mm 2 Port, reinweiß	860023-02-I
	Zentralplatte 50 x 50 mm 2 Port, verkehrsweiß	860023-27-I

Werkzeug



	Beschreibung	Art.-Nr.
	Anlegewerkzeug LSA-PLUS®	130818-E
	Jokari Abmantler	140302-01-E

Aufputzrahmen



	Beschreibung	Art.-Nr.
	Aufputzrahmen 85 x 85 x 43 mm – 1fach, reinweiß	130829-4302-I
	Aufputzrahmen 85 x 85 x 43 mm – 1fach, verkehrsweiß	130829-4327-I

Die innovative RJ45 Anschlussdose

Zubehör – Installations- und Patchkabel



We realize ideas

Patchkabel



Beschreibung

Patchkabel RJ45 Cat.6_A AWG 26

Art.-Nr.

130845XXYZ-E

Installationskabel



Beschreibung

MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 100 m, Klasse D_{ca} s1 d1 a1

Art.-Nr.

1308427B34145



MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 2x4P LSHF-FR 500 m, Klasse D_{ca} s1 d1 a1

1308427B34143



MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500 m, Klasse E_{ca}

1308427032141



MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, Klasse E_{ca}

1308427032143



Unterlagen

Verkaufsunterstützende Unterlagen



We realize ideas



Katalog Datennetzwerktechnik



Broschüre E-DAT C6_A



Informationsgewinnung über Website

Tools: Konfiguratoren und 360-Grad Produkterlebnis



We realize ideas

Kataloge | Broschüren | Produktinformationen



Website

www.metz-connect.com



360-Grad-Produkterlebnis



Konfiguratoren

Glasfaser



LWL Patchkabel und Pigtails



LWL VIK -
vorkonfigurierte
Installationskabel



Kupfer



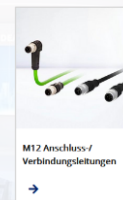
RJ45 Patchkabel



RJ45 Trunkkabel



M12



M12 Anschluss-/
Verbindungsleitungen



M12 Kabelkonfektionen für
Bus- und Schienenfahrzeuge



DCCS



DCCS - LWL



DCCS - Kupfer



/zajadacz



/zajadacz

Dirk Reich

Fachreferent und Trainer
METZ CONNECT Academy
Tel.+49 7702 533-0
academy@metz-connect.com

Im Tal 2,
78176 Blumberg, Deutschland

