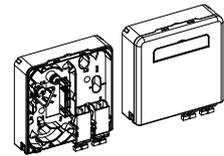


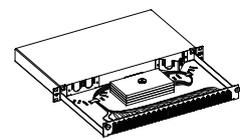
FERNMELDE- TECHNIK



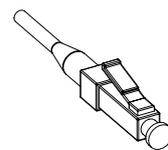
**ENTWICKLER
UND HERSTELLER
FÜR AUSSERGEWÖHNLICHE
NETZWERK-PERFORMANCE**



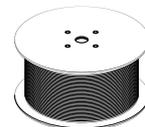
FTTH



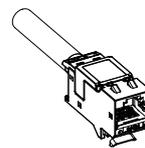
RECHENZENTRUM



GLASFASER-ANSCHLUSSTECHNIK



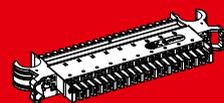
DATENKABEL GLASFASER & KUPFER



KUPFER-ANSCHLUSSTECHNIK



NETZWERKSCHRÄNKE



FERNMELEDETECHNIK



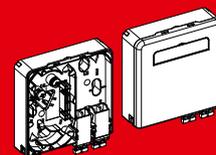
**ENTWICKLER
UND HERSTELLER
FÜR AUSSERGEWÖHNLICHE
NETZWERK-PERFORMANCE**

Seit 25 Jahren entwickeln, fertigen und vertreiben wir als deutscher mittelständischer Hersteller passive Netzwerksystemtechnik in kompromissloser Qualität, exakt nach den Bedürfnissen unserer Kunden.

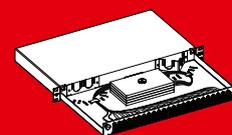
Wir zählen inzwischen zu den führenden Anbietern von Verbindungs- und Verkabelungslösungen in der Telekommunikation.

Als deutscher Markenhersteller übertreffen wir regelmäßig die geforderten Mindeststandards und entwickeln marktgerechte Innovationen, sowohl für die strukturierte Verkabelung im Gebäude und Rechenzentrum, als auch für nationale und internationale Telekommunikationsanbieter.

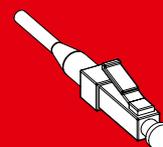
Dank eigener Entwicklung, Produktion und Lagerung können wir besonders schnell und individuell auf Kundenwünsche reagieren und finden für fast alle Anforderungen eine tragfähige und zuverlässige Lösung aus unserem umfassenden Angebot an Systemkomponenten. Darüber hinaus entwickeln und produzieren wir kundenspezifische, maßgeschneiderte Lösungen, falls unsere Standard-Komponenten einmal nicht passen sollten. Auf Basis unserer Expertise, unserer Erfahrung und hoch qualifizierten Mitarbeitern bieten wir stets die technisch, preislich und terminlich vorteilhafteste Lösung für unsere Kunden. Dazu gehören eine fundierte Beratung und ein unkomplizierter Service. Eine vertrauensvolle Beziehung zu unseren Kunden ist uns in der heutigen schnelllebigen Zeit wichtiger als kurzfristige Gewinne.



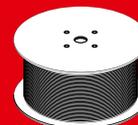
FTTH



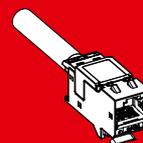
RECHENZENTRUM



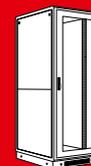
GLASFASER-ANSCHLUSSTECHNIK



DATENKABEL GLASFASER & KUPFER



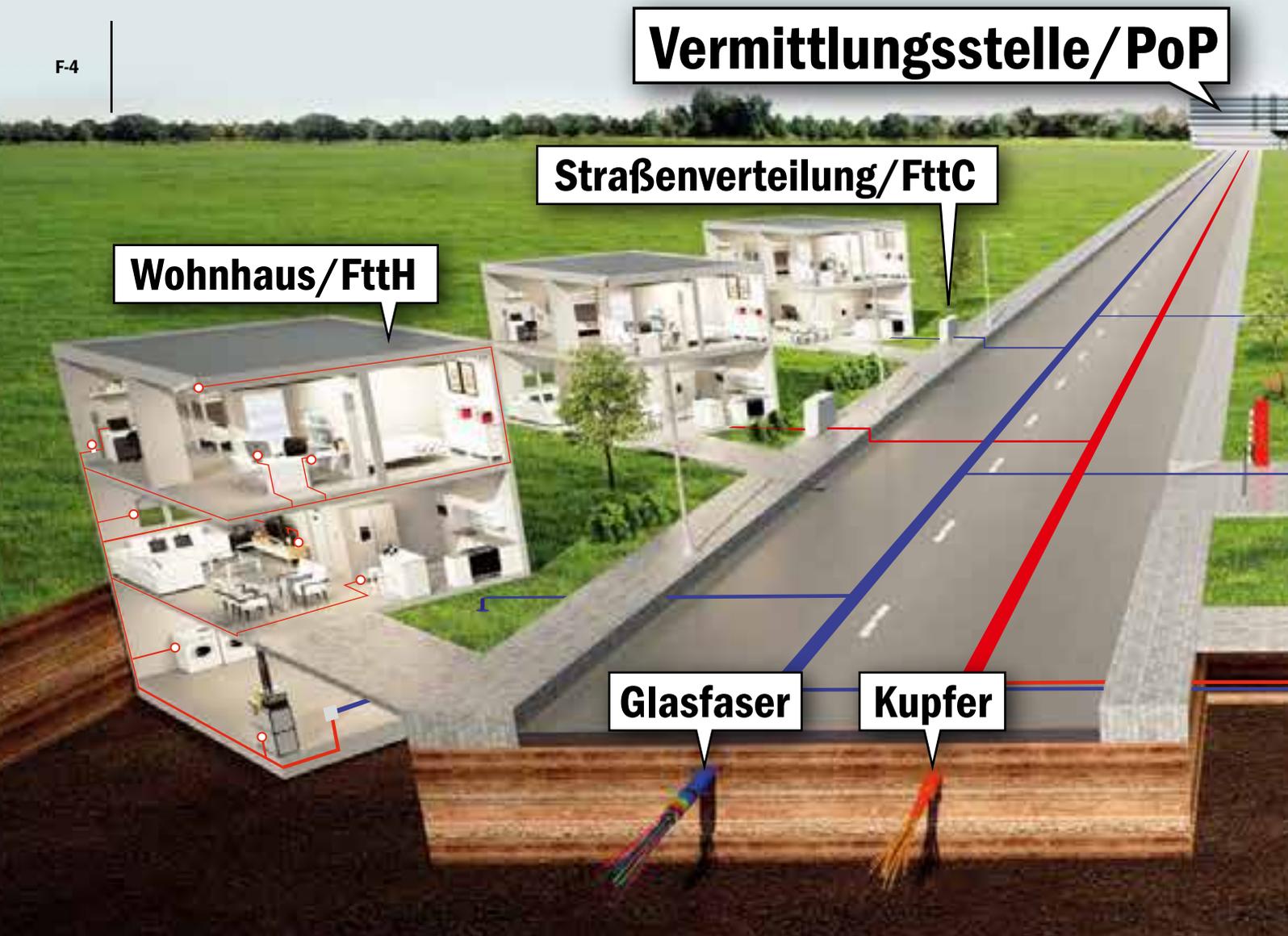
KUPFER-ANSCHLUSSTECHNIK



NETZWERKSCHRÄNKE



FERNMELEDETECHNIK



Ihr Entwickler und Hersteller von passiver Netzwerksystemtechnik

Verkabelung und FttH für Wohnungen und Gebäude

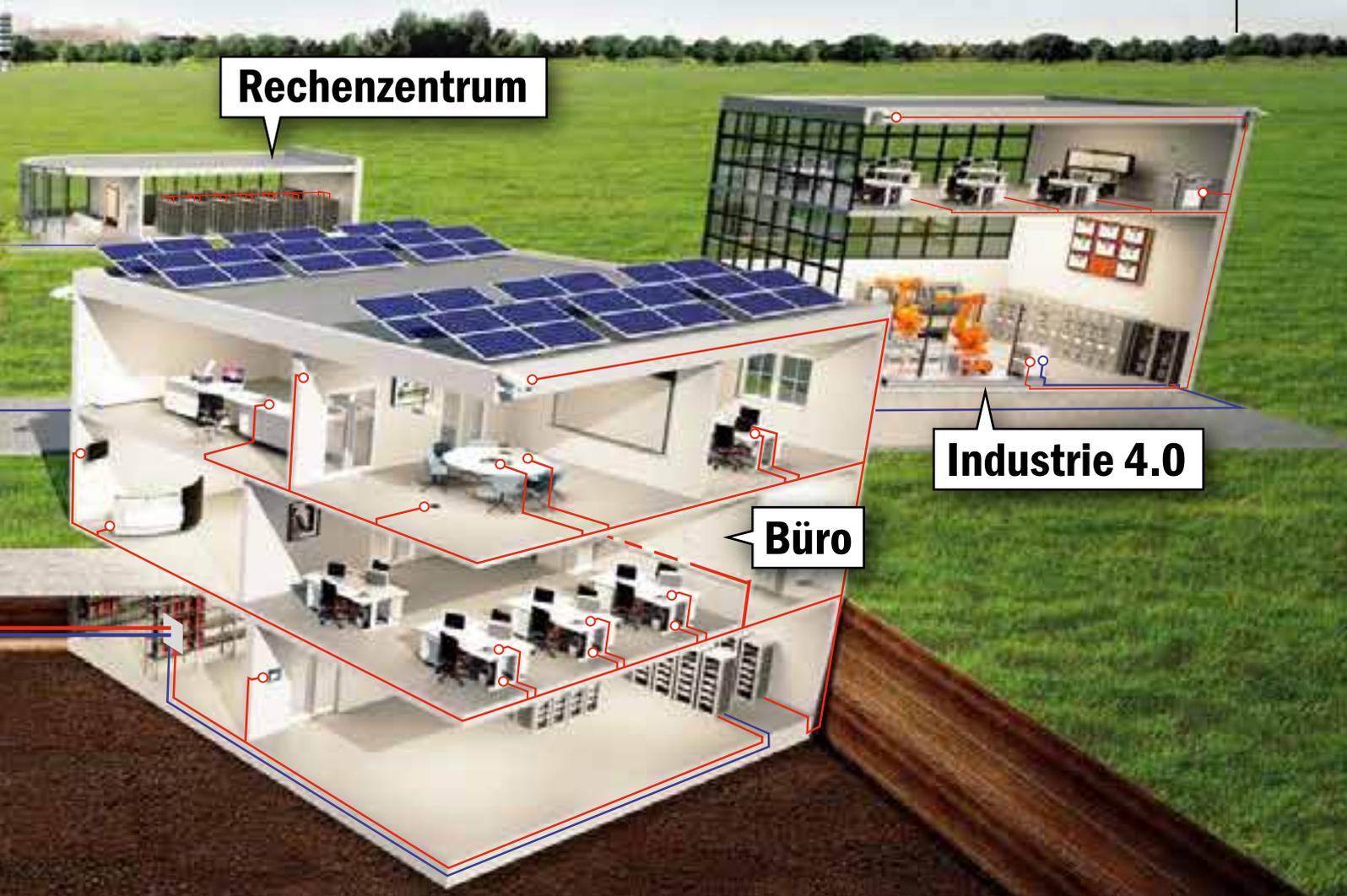
Neben der bewährten kupferbasierten Verkabelung von Gebäuden werden heute immer mehr Anschlüsse in Glasfaser-Technik ausgeführt, die sehr hohe Bandbreitenreserven besitzen. Egal welche Technologie eingesetzt wird, bei CobiNet finden sie clevere Produkte zu einem top Preis-Leistungsverhältnis von der Wohnung bis zum Hochhaus.

Unsere extrem zuverlässigen kupfer- und glasfaserbasierten Verbindungslösungen ermöglichen Netzwerkanbindungen mit hohen Leistungsreserven. Neben der Montagefreundlichkeit und dem kompakten Design sind unsere Komponenten mit den führenden Herstellern von Schalterprogrammen kompatibel und somit voll integrierbar. Mit unseren FttH-Glasfaser-Lösungen bieten wir zudem eine Verkabelungslösung, die den Bandbreitenbedarf der nächsten Jahre sicher abdecken wird.

Breitband und Telefon

Höhere Datenraten und schnellere Internetzugänge für Kunden haben den Fernmeldemarkt in den letzten Jahrzehnten revolutioniert. Mit unserer patentierten CobiNet LSA-HD®-Leiste und deren Nachfolgern setzen wir heute den Maßstab für kupferbasierte Breitbandzugänge und werden von zahlreichen großen internationalen Telekommunikationsdienstleistern in deren Übertragungsnetzen als Standard eingesetzt.

Aktuell findet jedoch ein technologischer Wechsel von kupfer- hin zu glasfaserbasierten Breitbandanschlüssen statt, um die immer weiter steigenden Ansprüche des High-Speed-Internets abdecken zu können. Wir haben unsere jahrzehntelange technologische Erfahrung genutzt, um neue glasfaserbasierte Lösungen für die Erschließung bis zum Endnutzer zu ermöglichen, egal ob im Hauptverteiler, Netzverteiler, Multifunktionsgehäuse des Telekommunikationsanbieters, im Bürogebäude oder Wohnhaus.



Rechenzentrum

Wenig Raum, hohe Leistungsdichte, kühlstromoptimierte Bereiche und der extrem hohe Bandbreitenbedarf moderner Rechenzentren verlangen nach einer hohen Packungsdichte der Komponenten und Systeme. Diese wird besonders mit parallel optischen Anschlussystemen auf Basis des MTP®-/MPO-Steckverbinders abgedeckt, der zukünftig einen Bandbreitenbedarf von über 400 GigaBit abdecken wird.

Dennoch muss die Handhabbarkeit für Erweiterung, Umbau und Migration neuer Anwendungen und Technik gesichert werden. HD (High Density) - Lösungen von CobiNet werden diesen Anforderungen gerecht – vorkonfektioniert, geprüft und „ready-to-use“ mit einem ausgezeichneten Preis-Leistungsverhältnis. Darüber hinaus unterstützt unser effizientes CobiNet RS18-Racksystem mit seiner zusätzlichen dritten 19-Zoll-Einbauebene in Dach und Boden den Einbau von Komponenten in Umgebungen mit hoher Packungsdichte.

Industrie 4.0

Die Digitalisierung in der Industrie 4.0 verlangt zeitsparende, zuverlässige und flexible Kabelstrecken für die Verkabelung von Produktionsgebäuden, die speziell bei vorkonfektionierten Verkabelungskomponenten einen hohen Investitionsschutz bieten. Hohe Schutzgrade der Produkte trotz selbst rauesten Umgebungen. Mit unseren glasfaser- und kupferbasierten Produkten mit hohen Leistungsreserven unterstützen wir eine ausfallsichere Übertragung von Produktions- und Messdaten in Echtzeit.

Büro

Immer leistungsfähigere Netzwerkschalter und WLAN-Access-Points, sowie der Bedarf an größtmöglicher Flexibilität und Zukunftssicherheit kennzeichnen moderne Büro-Netzwerke. CobiNet bietet im Bürogebäude ein umfangreiches Programm von Systemkomponenten für eine strukturierte Verkabelung mit Kupfer und Glasfaser. Unser RS18-Schranksystem bietet effiziente Lösungen für die Verteilerbereiche. Die kostenneutrale Auswahlmöglichkeit der Türvariante des Netzwerkschranks ermöglicht zudem eine größtmögliche Flexibilität und Kostenkontrolle auch wenn sich im Laufe des Projektes die räumlichen Bedingungen im Verteilerbereich nochmals ändern.

ONLINE BESTELLEN

KOMFORTABEL, SCHNELL & UNKOMPLIZIERT

- Priorisierte Bestellabwicklung
- Intelligente Produktsuche
- Ausführliche Informationen zu allen Produkten
- Datenblätter und Ausschreibungstexte

www.cobinet.com/shop



WEITERE KATALOGE DOWNLOADEN ODER LIEFERN LASSEN

Laden Sie sich weitere Kataloge zu unseren Lösungen **Datennetzwerktechnik** und **Netzwerkschränke** unter www.cobinet.com/de/kataloge herunter oder bestellen Sie dort ein gedrucktes Exemplar.



CobiNet
Fernmelde- und Datennetzkomponenten GmbH

Robert-Bosch-Straße 33
68542 Heddesheim

Telefon +49 6203 4900-0
Telefax +49 6203 4900-88

Internet www.cobinet.com
E-Mail info@cobinet.com

Systemübersicht

Übersicht der LSA-Anschlussysteme	F-10
Übersicht der LSA-Module	F-11
Übersicht der LSA-Anschlussysteme	F-12
Übersicht der LSA-Module	F-13

Befestigungsarten

Befestigung auf Rundstangen	F-14
Befestigung auf Montagewanne	F-15
LSA-HD®-RS für Rundstangen	F-16
Beschaltungsvarianten	F-17
LSA-HD®-RS-Module	F-18
LSA-HD®-Zubehör	F-20
LSA-HD®-Prüf schnüre	F-22
LSA-HD®-Verbindungsschnüre	F-23

LSA Baureihe 2 für Rundstangen

LSA Baureihe 2 für Rundstangen	F-24
LSA Baureihe 2 Rundstange - Module	F-26
LSA Baureihe 2 Rundstange - Zubehör	F-29
LSA Baureihe 2 Prüf schnüre	F-32
LSA Baureihe 2 Verbindungsschnüre	F-33
LSA Baureihe 2 Überspannungsschutz 8x6	F-34
LSA Baureihe 2 Überspannungsschutz 8x10	F-35
LSA Baureihe 2 Überspannungsschutz Zubehör	F-36
Überspannungs-/Überstromschutz	F-37
LSA Baureihe 2 Sondereinschübe	F-38

LSA Baureihe 1 für Rundstangen

LSA Baureihe 1 für Rundstangen	F-40
LSA Baureihe 1 Rundstangen Module	F-41

Verteilertechnik für Rundstangen

Rundstange Verteilergehäuse	F-42
Rundstange Wandverteilerschränke	F-44
Rundstange Standverteilerschränke	F-45
Rundstange Wandverteilergestelle	F-47
Rundstange Wand- / Standverteilergestelle	F-48
Rundstange Standverteilergestelle	F-49
Rundstangen-Montagekanäle	F-50
Rundstange Rangierverteiler 19“	F-51
Rundstange Zubehör für Verteilertechnik	F-52
Verteilergehäuse VdS Rundstange	F-54

LSA-TL Module für Montagewannen

LSA-TL-Module	F-56
LSA-TL-Module	F-57
LSA-TL Zubehör	F-58

LSA Baureihe 2 für Montagewannen

LSA Baureihe 2 für Montagewanne	F-60
LSA Baureihe 2 Montagewanne Module	F-61
LSA Baureihe 2 Montagewanne Zubehör	F-62
LSA Baureihe 2 Prüf schnüre	F-64
LSA Baureihe 2 Verbindungsschnüre	F-65
LSA BR 2 Überspannungsschutz 8x6 Montagewanne	F-66
LSA BR 2 Überspannungsschutz 8x10 Montagewanne	F-67
Überspannungs-/Überstromschutz	F-68
Sondereinschübe	F-69

Verteilertechnik für Montagewanne

Verteilergehäuse	F-70
Wandverteilerschränke	F-75
Standverteilerschränke	F-76
Wandverteilergestelle	F-78
Wand-/Standverteilergestelle	F-79
Montagewannen flexibel	F-80
Montagekanäle	F-81
Zubehör für Montagekanäle	F-82
Rangierverteiler 19"	F-83
Verteilergehäuse Vds Montagewanne	F-84
Kleinverteiler Vds	F-85
Brandschutzgehäuse mit Feuerwiderstand 30 Minuten	F-86

System 71/17

System 71/17	F-90
Trennblöcke	F-91
LSA-HD Überspannungsschutz / Werkzeuge	F-92

Verteilerschranke

Wandverteilerschränke	F-93
Standverteilerschränke	F-94
Wandverteilergestelle	F-95

LSA Baureihe 1

LSA Baureihe 1 Module	F-96
LSA Baureihe 1 Zubehör	F-97

Endverschlüsse

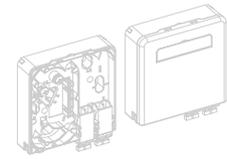
LSA-HD®-P-RS für Rundstangen	F-98
LSA-HD®-P-RS für Rundstangen	F-99
LSA-HD®-P zu 8 DA/10 DA/ÜsS EVs 11	F-100
ÜsS-EVs 11 8 DA	F-101
Zubehör für LSA-HD®-P zu 8 DA	F-102
Endverschlüsse (EVs)	F-103
LSA-HD® Module	F-104
LSA-HD® Zubehör	F-105
LSA-TL / EVS 14 TL	F-108

Kabelverzweiger

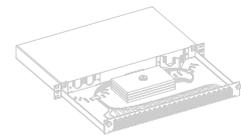
Kabelverzweiger (KVz)	F-110
YV-Schaltdraht Durchmesser 0,5 mm	F-112
YV-Schaltdraht Durchmesser 0,6 mm	F-113
YV-Schaltdraht Durchmesser 0,8 mm	F-114
Geschirmter Schaltdraht	F-115
Einzeladerverbinder	F-115

Anhang

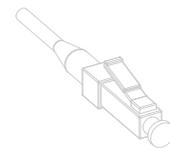
Index	F-116
Allgemeine Geschäftsbedingungen	F-122



FTTH



RECHENZENTRUM



GLASFASER-ANSCHLUSSTECHNIK



DATENKABEL GLASFASER & KUPFER



KUPFER-ANSCHLUSSTECHNIK

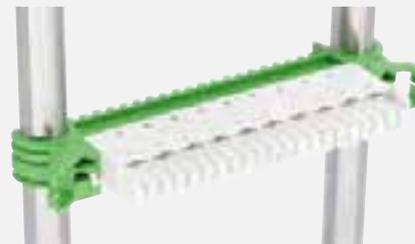


NETZWERKSCHRÄNKE



ÜBERSICHT DER LSA-ANSCHLUSSSYSTEME

- LSA:** Löt-, Schraub-, Abisolierfrei
HD: Hohe Packungsdichte (high density)
RS: Rundstange
P: Permanenter Überspannungsschutz rückseitig
TL: Werkzeugfrei (toolless)

**LSA-HD[®]-RS
RUNDSTANGE**

Empfohlen für	FM-Technik
Rastermaß (Abstand Leistenmitte zur nächsten Leistenmitte)	12,5 mm
Aufrastung auf Rundstangen	✓
Steckbar auf Montagewanne und -kanäle	–
Aderdurchmesser (massive Ader): 0,35 mm - 0,65 mm	✓
Aderdurchmesser (massive Ader): 0,4 mm - 0,8 mm	✓
LSA-Anlegewerkzeug erforderlich	✓
Komplett werkzeuglose Beschaltung	–
Wasserdichte, gelumschlossene Kontakte	–
Versilberte Kontaktoberfläche	✓
LSA-Kontakt mit 45°-Schrägstellung	✓
Trennleiste	✓
Anschlussleiste	✓
Erddrahtleiste	✓
Hohe Dichte, kompakte Version verfügbar	✓
Permanenter Überspannungsschutz von hinten steckbar	–
Überspannungsschutz von vorn steckbar	✓
Artikel siehe	Seite F-16

ÜBERSICHT DER LSA-MODULE

**LSA-HD®-P-RS
RUNDSTANGE**



**LSA BAUREIHE 2
RUNDSTANGE**



**LSA BAUREIHE 1
RUNDSTANGE**



Breitbandausbau KVz

12,5 mm

✓

–

✓

auf Anfrage

✓

–

–

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

–

Seite F-98

FM-Technik

22,5 mm

✓

✓

–

✓

✓

–

–

✓

✓

✓

✓

✓

–

–

✓

Seite F-24

FM-Technik

36 mm

✓

–

–

✓

✓

–

–

✓

✓

–

✓

✓

–

–

–

Seite F-40

ÜBERSICHT DER LSA-ANSCHLUSSSYSTEME

- LSA:** Löt-, Schraub-, Abisolierfrei
HD: Hohe Packungsdichte (high density)
RS: Rundstange
P: Permanenter Überspannungsschutz rückseitig
TL: Werkzeugfrei (toolless)

**LSA-TL
MONTAGEWANNE**

Empfohlen für	Breitbandausbau KVz
Rastermaß (Abstand Leistenmitte zur nächsten Leistenmitte)	22,5 mm
Aufrastung auf Rundstangen	–
Steckbar auf Montagewanne und -kanäle	✓
Aderdurchmesser: 0,35 mm - 0,65 mm	✓
Aderdurchmesser: 0,4 mm - 0,8 mm	–
LSA-Anlegewerkzeug erforderlich	–
Komplett werkzeuglose Beschaltung	✓
Wasserdichte, gelumschlossene Kontakte	✓
Versilberte Kontaktoberfläche	✓
LSA-Kontakt mit 45° Schrägstellung	✓
Trennleiste	✓
Anschlussleiste	–
Erddrahtleiste	–
Hohe Dichte, kompakte Version verfügbar	–
Permanenter Überspannungsschutz von hinten steckbar	–
Überspannungsschutz von vorn steckbar	✓
Artikel siehe	Seite F-108

ÜBERSICHT DER LSA-MODULE

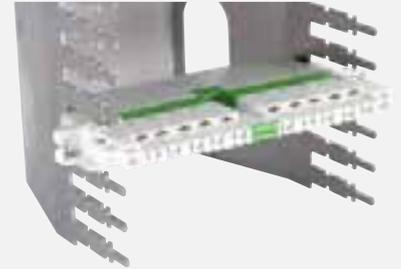
**LSA BAUREIHE 2
MONTAGEWANNE**



**LSA-HD®
MONTAGEWANNE**



**LSA-HD®-P
MONTAGEWANNE**



FM Technik

22,5 mm

-
- ✓
-
- ✓
- ✓
-
-
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
-
-
- ✓

Seite F-60

Breitbandausbau KVz

13,5 mm

-
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
-
-
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
-
- ✓

Seite F-103

Breitbandausbau KVz

13,5 mm

-
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
-
-
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

Seite F-100

Die Merkmale der Rundstangen

Rundstangen werden zum Aufbau von Fernmelde-Verteilern aller Größen genutzt. Die LSA-Module werden dabei direkt auf zwei parallel verlaufende Rundstangen aus Edelstahl mit Stangen-Abstand 95 mm werkzeugfrei aufgerastet.

Man unterscheidet zwischen offenen Rundstangenreihen (Bild 1) und Rundstangenreihen mit geschlossenem, rückwärtigem Montagekanal (Bild 2).

Merkmale Rundstangenbefestigung:

- Weltweiter Einsatz von Rundstangenverteilern in allen Größen (seit 1991)
- Werkzeugfreie Aufrüstung von LSA-Anschlussmodulen verschiedener Baureihen (LSA-HD[®]-RS, LSA Baureihe 2, LSA Baureihe 1)
- Einfacher Zugang zu Stamm- und Verteilkabeln durch Schwenkbarkeit der LSA-Module um bis zu 120° (bei einseitiger Rangierung)
- Flexible Rastermaße (Abstand Modul zu Modul) durch unterschiedliche Distanzhalter
- Hoher Montagekomfort (keine Ecken und Kanten)
- Migration neuer Baureihen (z. B. LSA-HD[®]-RS) problemlos auf bestehende Verteiler möglich
- Überspannungsschutz frontseitig (LSA-HD[®]-RS) oder rückseitig (LSA-HD[®]-P-RS) möglich

1) Offene Rundstange
mit LSA-HD[®]-RS



2) Rundstangenreihe mit geschlossenem,
rückwärtigem Montagekanal



BEFESTIGUNG AUF MONTAGEWANNE

Die Merkmale der Montagewanne

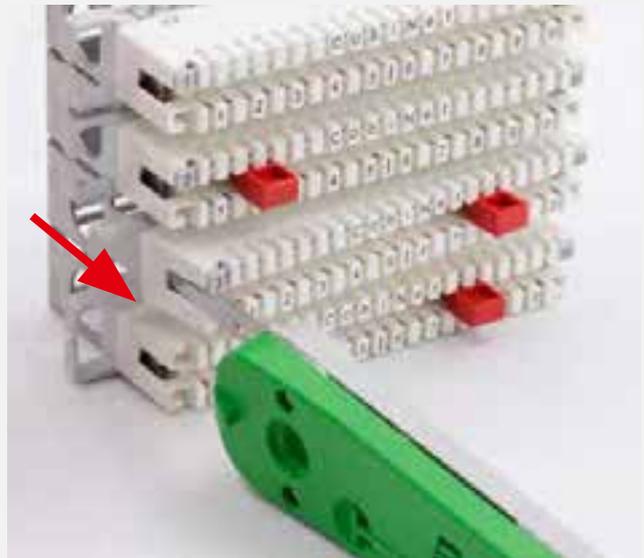
Montagewannen werden zum Aufbau von Fernmelde-Verteilern aller Größen genutzt. Das Rastermaß (Abstand Modul zu Modul) und die Anzahl der aufsteckbaren Module ist dabei fest vorgegeben.

Die LSA-Module werden werkzeugfrei aufgesteckt, müssen jedoch beim Zugang zu den Stamm- und Verteilkabeln mit dem Entriegelungshaken des LSA-Anlegewerkzeugs entfernt werden (Bild 1).

Die Nutzung verschiedener Baureihen von LSA-Modulen erfordert den Einsatz von verschiedenen Typen von Montagewannen (Bild 2 und 3).

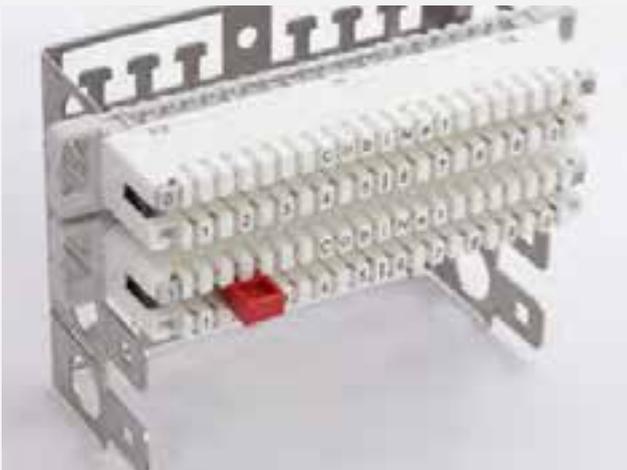
Merkmale Montagewannenbefestigung:

- Weltweiter Einsatz von Montagewannenverteilern in allen Größen
- Festes Rastermaß und Modulanzahl bei vorgegebener Tiefe
- Zugriff zu Stamm- und Verteilkabeln nicht werkzeugfrei
- Kantenschutzprofile für nicht genutzte Modulsteckplätze

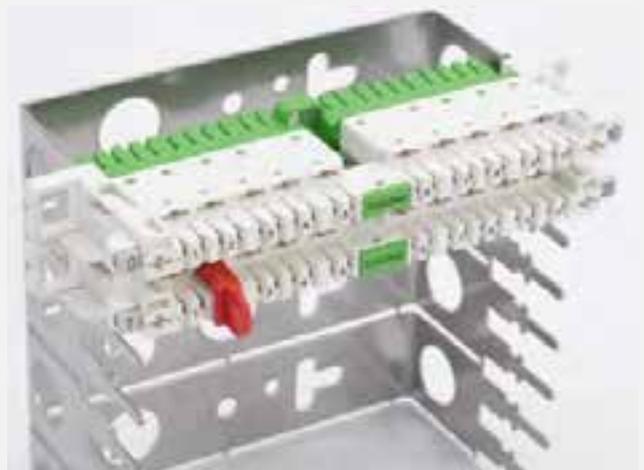


1) Entriegeln mit dem LSA-Anlegewerkzeug

2) LSA Baureihe 2



3) LSA-HD®



LSA-HD®-RS FÜR RUNDSTANGEN

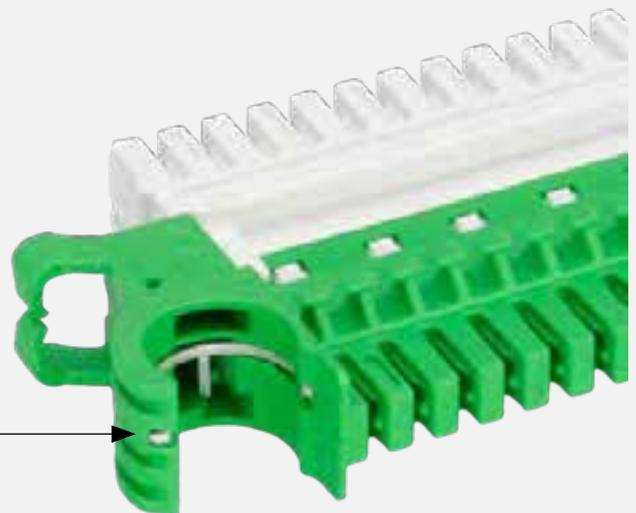
LSA: Löt-, Schraub-, Abisolierfrei

HD: Hohe Packungsdichte (high density)

RS: Rundstange

Merkmale von LSA-HD®-RS:

- Leistenhöhe 12,5 mm
- Doppelte Packungsdichte im Vergleich zu LSA Baureihe 2
- Kein Verlust von Packungsdichte bei frontseitig gestecktem Magazin
- Alle Vorteile der Rundstangenbefestigung nutzbar (siehe Seite F-14)
- Bewährt: Freigabe der Deutschen Telekom
- Kabelseite (rückseitig, grüner Kunststoff)
- Rangierseite (frontseitig, grauer/weißer Kunststoff)
- Mittenkontakt zum Abgriff (Prüfen, Überspannungsschutzmagazin)
- Überspannungsschutzmagazin
- Integrierte Erdkontaktklammern
- Schilderrahmen

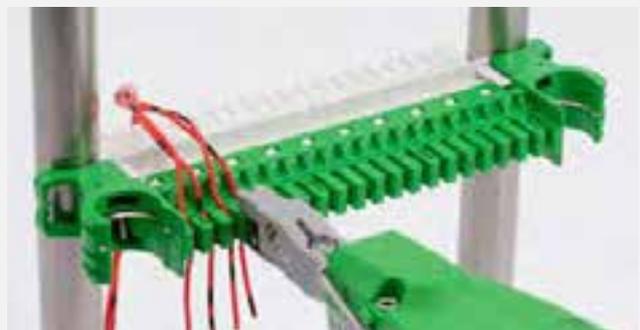
**1) Beschaltung der Kabelseite**

Um die Kabelseite zu beschalten, werden die LSA-HD®-RS-Module mit der Kabelseite (grün) nach vorn werkzeuggestrichen auf die Rundstangen aufgerastet.

Die werkzeuggestrichene Aufrastung wird durch die patentierte Bauform der LSA-HD®-RS-Module ermöglicht. Eine Montagehilfe wird nicht gebraucht.

Es erfolgt die Beschaltung der Stamm-/Verteilkabel mit dem LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor.

Die Zugentlastung der beschalteten Kabel kann in 2 Varianten erfolgen.



Beschaltung der Kabelseite

BESCHALTUNGSVARIANTEN



a) als Zugentlastung über Führungsnoppen am Leistenkörper



b) mit Zugentlastungskamm (schwarz) | Vorteil: Zeitersparnis

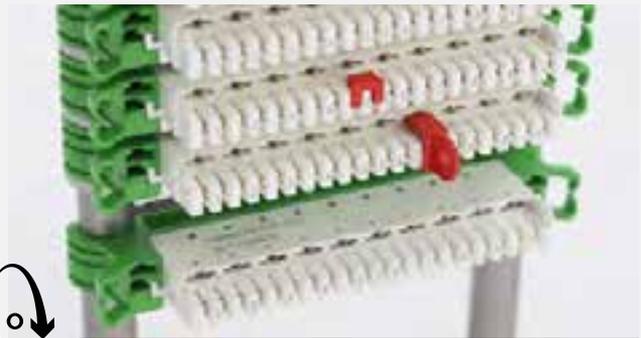
2) Aufrüstung des beschalteten LSA-HD®-RS-Moduls auf das Rundstangensystem

Nach erfolgter Beschaltung wird das LSA-HD®-RS-Modul um 180° horizontal gedreht und auf die Rundstangen aufgerastet.

Durch die 180° Horizontaldrehung ist gleichzeitig auch die optimale Kabelreserve auf der Kabelseite gegeben.



Beschaltungsposition LSA-HD®-RS-Modul kableseitig



Beschaltungsposition LSA-HD®-RS-Modul rangierseitig (180° horizontal gedreht)

3) Flexible Rastermaße

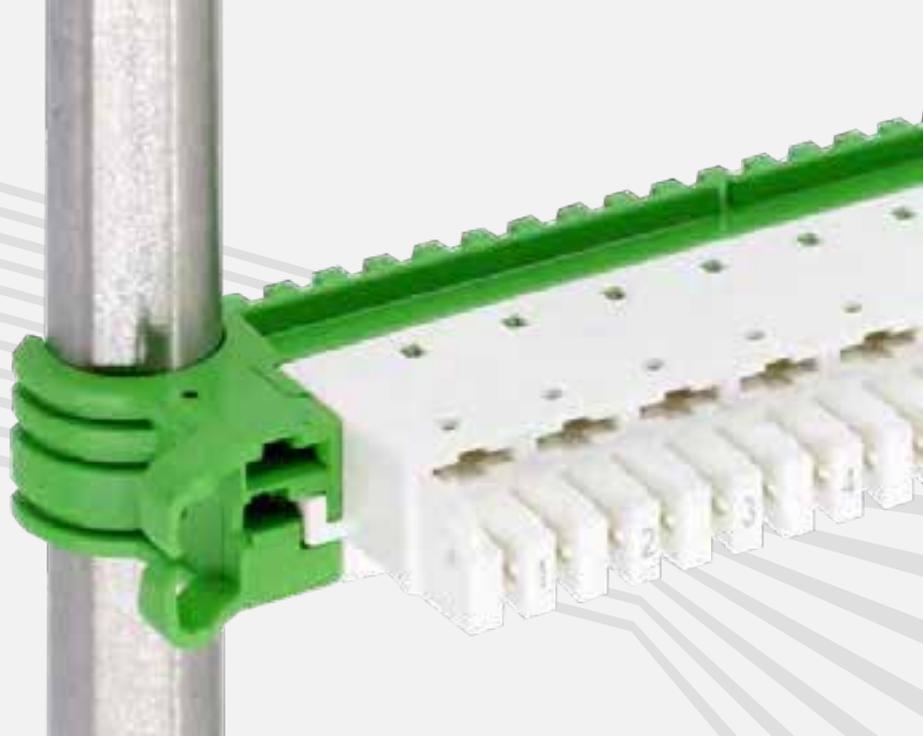
Das Rastermaß (Abstand Modul zu Modul) ist flexibel. Ohne Distanzhalter empfehlen wir bei einer Leistenhöhe von 12,5 mm einen Modulabstand von 1 mm. Damit ist das Rastermaß 13,5 mm.

Basierend auf diesem Rastermaß sind auch die max. Aufnahmekapazitäten für die Verteilertechnik berechnet.

Bei der Nutzung von Aderdurchmessern 0,8 mm ist ein Distanzhalter von 2,5 mm zu verwenden. Damit ergibt sich ein Rastermaß von 15 mm.



Distanzhalter mit 2,5 mm



LSA-HD®-RS-Module

- Für Rundstangen
- Integrierte Erdkontaktklammer im Modul

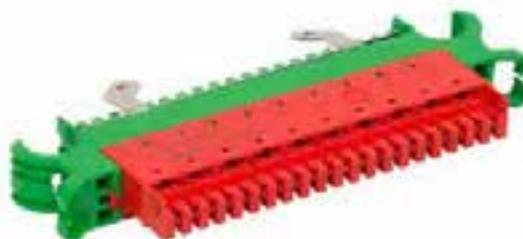
Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
LSA-HD®-RS-Anschlussleiste für frontseitigen Überspannungsschutz	1017 1010	1
LSA-HD®-RS-Trennleiste für frontseitigen Überspannungsschutz	1017 1110	2

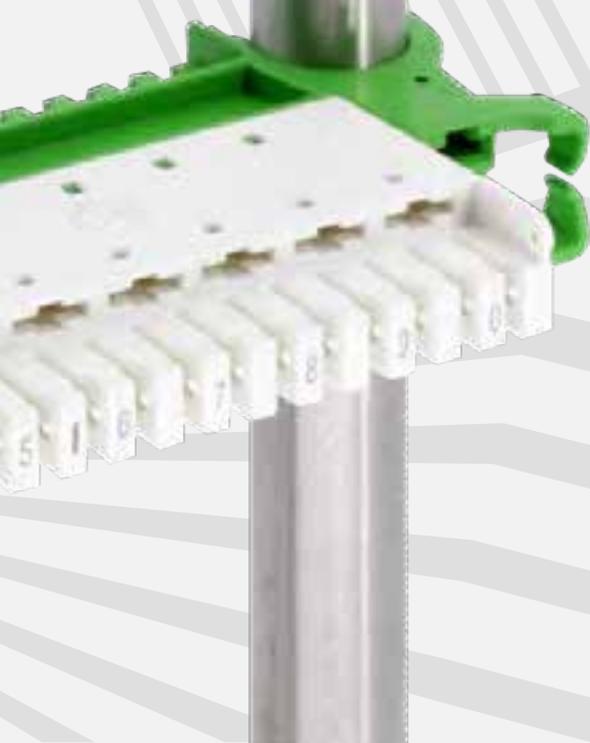


LSA-HD®-RS-Erddrahtleiste

- Für Rundstangen
- Zum Verbinden der Erdbeidrähte mit dem Erdanschluss
- 20-polig
- Erdanschlussleitung 500 mm mit Kabelschuh

Artikel	Artikel-Nr.
LSA-HD®-RS-Erddrahtleiste	1015 1220





LSA-HD®-RS-Überspannungsschutzmagazin

- Für LSA-HD®-RS-Module (1017 1010, 1017 1110)
- Für 10 DA bestückt mit 10x 3-Pol-Ableiter
- Frontseitig steckbar

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Überspannungsschutzmagazin 230 V, 5 kA, mit Fail-Safe	1017 2052	1
Überspannungsschutzmagazin 420 V, 5 kA, ohne Fail-Saife	1017 2154	



Anwendungsbeispiel

Rundstangen-Distanzhalter

- Zum gleichmäßigen Ausrichten der LSA-Module auf Rundstangen

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
2,5 mm, für Rastermaß 15 mm bei LSA-HD®-Modulen bzw. 25 mm bei LSA Baureihe 2	3050 028	2
5,0 mm, für Rastermaß 17,5 mm bei LSA-HD®-Modulen bzw. 27,5 mm bei LSA Baureihe 2	3050 029	



LSA-HD®(-P)-RS-Zugentlastungskamm

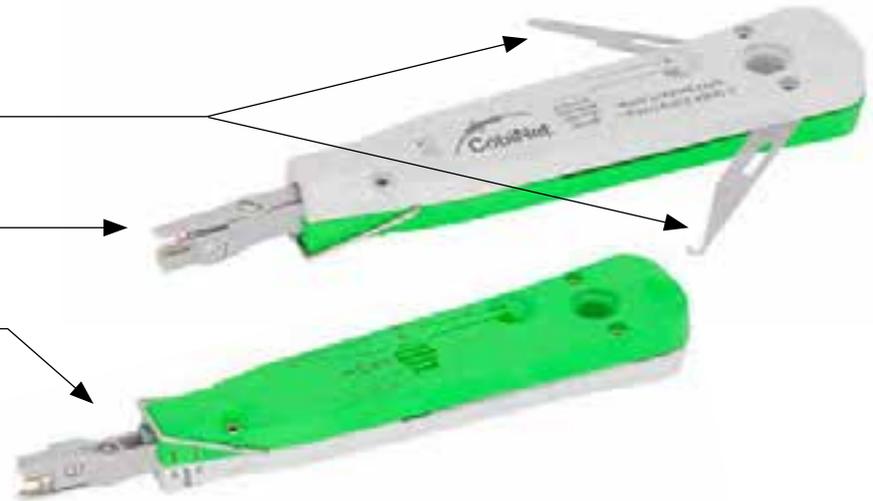
- Für Rundstangen
- Wird anstatt der Zugentlastung der Leiste genutzt
- Verkürzt die Montagezeit pro Leiste um ca. 30%

Artikel	Artikel-Nr.
LSA-HD®(-P)-RS-Zugentlastungskamm	1015 3700



LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor

- Zum löt-, schraub- und abisolierfreien Anlegen und gleichzeitigen Ablängen von Kabeladern an LSA-Modulen
- Mit ausklappbarem Ziehhooken und Entriegelungsklinge
- Für Leiterdurchmesser 0,35...0,9 mm und Aderdurchmesser 0,7...2,6 mm
- Mit Sensor zur Abtastung der Adermendlage
- Schere abschaltbar zum Durchschleifen von Adern über mehrere Kontakte
- Hohe Lebensdauer der Schere von bis zu 200.000 Schnitten

**Artikel****Artikel-Nr.**

LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor

1008 3101

LSA-HD®-Trennstecker 1 Doppelader

- Zum Auftrennen einer Doppelader an LSA-HD®-Trennleisten



1

Artikel**Artikel-Nr.****Abb.**

LSA-HD®-Trennstecker, grau, 1 DA

1008 3400

LSA-HD®-Trennstecker, gelb, 1 DA

1008 3401

LSA-HD®-Trennstecker, grün, 1 DA

1008 3402

LSA-HD®-Trennstecker, blau, 1 DA

1008 3403

LSA-HD®-Trennstecker, rot, 1 DA

1008 3405

1

LSA-HD®-Trennstecker, braun, 1 DA

1008 3406

LSA-HD®-Trennstecker, schwarz, 1 DA

1008 3408

LSA-HD®-Trennstecker, weiß, 1 DA

1008 3409

LSA-HD®-Markierungskappe 1 Doppelader

- Zur farblichen Kennzeichnung wichtiger Doppeladern an LSA-HD®-Modulen



2

Artikel**Artikel-Nr.****Abb.**

LSA-HD®-Markierungskappe, grau, 1 DA

1008 3510

LSA-HD®-Markierungskappe, gelb, 1 DA

1008 3511

LSA-HD®-Markierungskappe, grün, 1 DA

1008 3512

LSA-HD®-Markierungskappe, blau, 1 DA

1008 3513

LSA-HD®-Markierungskappe, rot, 1 DA

1008 3515

2

LSA-HD®-Markierungskappe, braun, 1 DA

1008 3516

LSA-HD®-Markierungskappe, schwarz, 1 DA

1008 3518

LSA-HD®-Markierungskappe, weiß, 1 DA

1008 3519

Steckziffersatz

- Zum Kennzeichnen von LSA-HD®-Modulen, Modulen der Baureihe 2 und Baureihe LSA-TL
- Farbe: grau



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Steckziffersatz 1...0	3030 051	1
Steckziffersatz 10...19	3030 180	
Steckziffersatz 10...100	3030 052	2
Steckziffersatz 110...200	3030 181	
Steckziffersatz 1...10	3030 057	
Steckziffersatz 11...20	3030 058	
Steckziffersatz 21...30	3030 059	
Steckziffersatz 31...40	3030 060	
Steckziffersatz 41...50	3030 061	
Steckziffersatz 51...60	3030 062	

LSA-HD®-Umschaltadapter 1 Doppelader

- Zum unterbrechungsfreien Umschalten von einer Doppelader an LSA-HD®-Anschluss- und -Trennleisten



Artikel	Artikel-Nr.
LSA-HD®-Umschaltadapter, 1 DA	1008 3300

LSA-HD®-Brückenstecker

- Zum Brücken von Doppeladern bei LSA-HD®-Anschluss- und -Trennleisten
- Brückenstecker kann mittels Seitenschneider getrennt werden
- Mit Abziehöffnung



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
1 DA, 2-polig	1008 3421	3
5 DA, 10-polig	1008 3425	4

LSA-HD®-RS-Modulschilderrahmen

- Zur Bezeichnung der Module direkt auf die Rundstangen steckbar



Artikel	Artikel-Nr.
Modulschilderrahmen	1015 3502

LSA-HD®(-P)-RS klappbarer Schilderrahmen

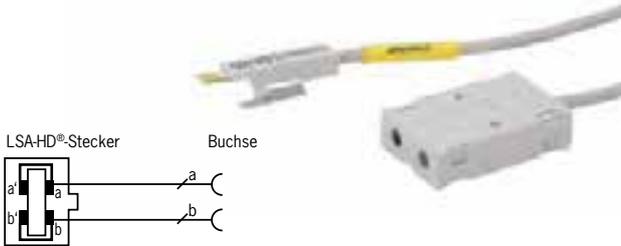
- Auf alle Leisten des LSA-HD®-P-RS Systems steckbar



Artikel	Artikel-Nr.
Klappbarer Schilderrahmen	1015 3500

LSA-HD®-PRÜFSCHNÜRE**LSA-HD®-Prüfschnur, 2-polig,
LSA-HD®-2x Buchse (4 mm)**

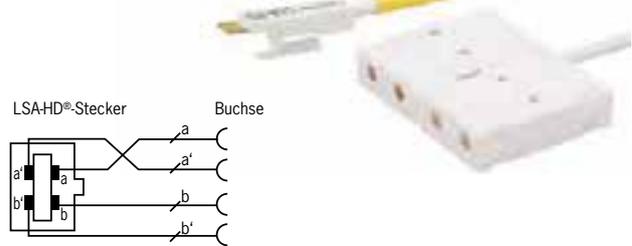
- Für LSA-HD®-Anschluss- und -Trennleisten
- Bestückt mit LSA-HD®-Stecker und 2 Buchsen (4 mm) für Bündelstecker
- Zur parallelen Aufschaltung auf eine Doppelader

**Artikel****Artikel-Nr.**

0,2 m	1008 3212/0,2.1
0,5 m	1008 3212/0,5.1
1,0 m	1008 3212/1,0.1
2,0 m	1008 3212/2,0.1

**LSA-HD®-Prüfschnur, 4-polig,
LSA-HD®-4x Buchse (4 mm)**

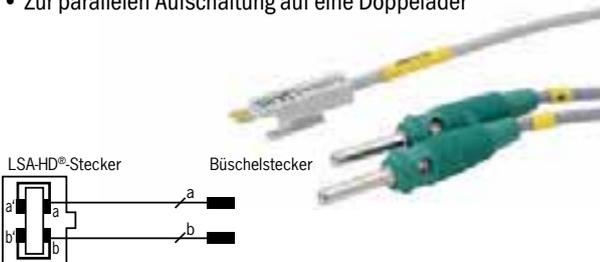
- Für LSA-HD®-Trennleisten
- Bestückt mit LSA-HD®-Stecker und 4 Buchsen (4 mm) für Bündelstecker
- Trennt Leitungsweg auf

**Artikel****Artikel-Nr.**

0,2 m	1008 3214/0,2.1
0,5 m	1008 3214/0,5.1
1,0 m	1008 3214/1,0.1
2,0 m	1008 3214/2,0.1

**LSA-HD®-Prüfschnur, 2-polig,
LSA-HD®- 2x Bündelstecker**

- Für LSA-HD®-Anschluss- und -Trennleisten
- Bestückt mit LSA-HD®-Stecker und 2 Bündelsteckern
- Zur parallelen Aufschaltung auf eine Doppelader

**Artikel****Artikel-Nr.**

0,2 m	1008 3222/0,2
0,5 m	1008 3222/0,5
1,0 m	1008 3222/1,0
2,0 m	1008 3222/2,0

Universal-Prüfschnur 7052, 2-polig

- Bestückt mit Stecker zum Abgriff fast aller LSA-Kontakte und 2 Buchsen (4 mm) für Bündelstecker
- 2-poliges Abgreifen des LSA-Kontakts durch 2 Federkontakte im Stecker
- Zur parallelen Aufschaltung auf eine Doppelader



Anwendungsbeispiel

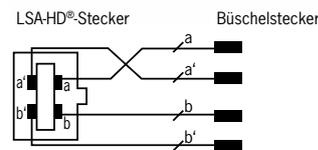
Artikel**Artikel-Nr.**

0,2 m	3020 003/0,2
-------	--------------

**LSA-HD®-Prüfschnur, 4-polig,
LSA-HD®- 4x Bündelstecker**

- Für LSA-HD®-Trennleisten
- Bestückt mit LSA-HD®-Stecker und 4 Bündelsteckern
- Trennt Leitungsweg auf

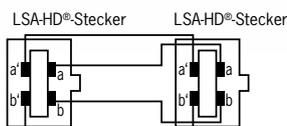
Artikel	Artikel-Nr.
0,2 m	1008 3224/0,2
0,5 m	1008 3224/0,5
1,0 m	1008 3224/1,0
2,0 m	1008 3224/2,0



LSA-HD®-VERBINDUNGSSCHNÜRE

LSA-HD®-Verbindungsschnur

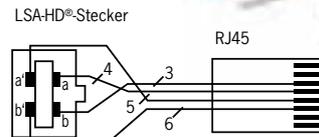
- Für LSA-HD®-Anschluss- und -Trennleisten
- Bestückt mit 2 LSA-HD®-Steckern
- Belegung: 1:1



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
2-polig, 0,2 m	1008 3232/0,2	1
2-polig, 0,5 m	1008 3232/0,5	
2-polig, 1,0 m	1008 3232/1,0	
2-polig, 2,0 m	1008 3232/2,0	
4-polig, 0,2 m	1008 3234/0,2	
4-polig, 0,5 m	1008 3234/0,5	
4-polig, 1,0 m	1008 3234/1,0	
4-polig, 2,0 m	1008 3234/2,0	

LSA-HD®/RJ45-Verbindungsschnur, 4-polig

- Für LSA-HD®-Trennleisten
- Bestückt mit LSA-HD®-Stecker und RJ45-Stecker
- Belegung: a-4, a'-5, b-3, b'-6
- Zur Einkopplung von Telefondiensten in die strukturierte Verkabelung



Artikel	Artikel-Nr.
4-polig, 1,0 m	1008 3284/1,0
4-polig, 2,0 m	1008 3284/2,0

LSA BAUREIHE 2 FÜR RUNDSTANGEN

Die LSA Baureihe 2 für Rundstangenmontage ist seit Jahren weltweit im Einsatz.

Das Produktprogramm ist bewährt und komplett.

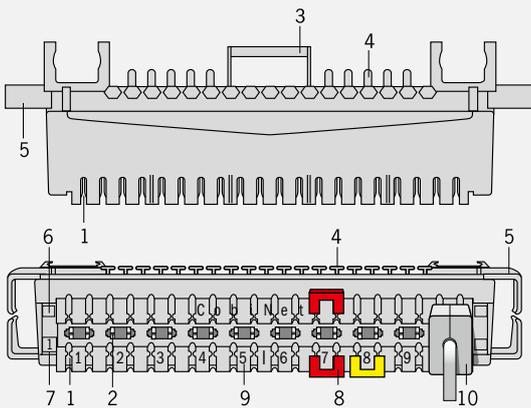
Neben LSA-Trenn-, -Anschluss- und -Erddrahtleisten gibt es ein zahlreiches Zubehörprogramm.

Merkmale LSA Baureihe 2 für Rundstangenmontage:

- Leistenhöhe 22,5 mm
- alle Vorteile der Rundstangenbefestigung (siehe Seite F-14) nutzbar
- auch auf Montagewannen aufrastbar
- Kontaktsicherheit: LSA-Kontakt mit 45° Schrägstellung sorgt für zusätzliche Torsionskräfte und sichere Verbindungen
- komplettes Produktprogramm: Trenn-, Anschluss- und Erddrahtleisten, Überspannungsschutz und umfangreiches Zubehör erhältlich
- Effizient: Beschalten und Rangieren mit dem CobiNet LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor



LSA BAUREIHE 2 FÜR RUNDSTANGEN

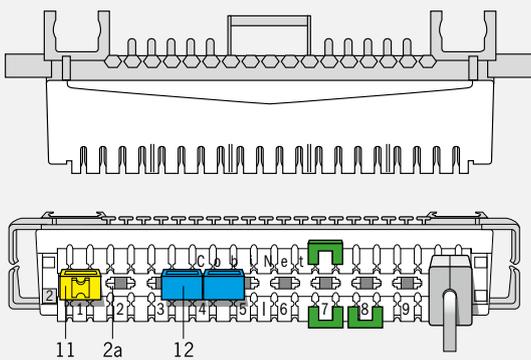


LSA-Anschlussleiste 2/10

- 1 Anschlusskontakt
- 2 Mittelkontakt für Signalabgriff und Prüfung (Überspannungsschutz)
- 3 Führungsöse für Adernbündel
- 4 Drahtführungskamm und Führungsnoppen für Kabeladern
- 5 Rangierdrahtführung
- 6 Öffnung für Steckziffer
- 7 Steckziffer
- 8 Markierungskappe (Zubehör)
- 9 Ziffer (Paar-Nr.) Rangierseite (Aufdruck variabel)
- 10 Prüfschnur (Zubehör)

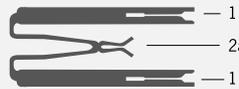


Kabel- und Rangierseite sind elektrisch fest miteinander verbunden

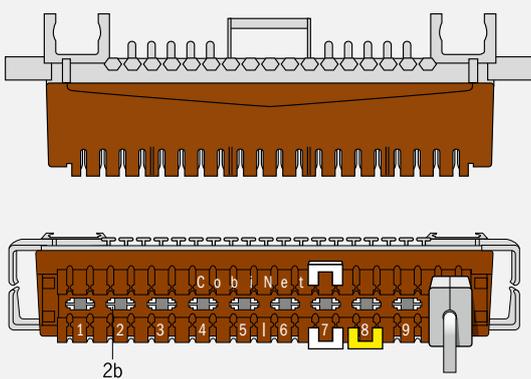


LSA-Trennleiste 2/10

- 2a Mittelkontakt für Trennung, Signalabgriff und Prüfung (Überspannungsschutz)
- 11 Blindstecker (Zubehör)
- 12 Trennstecker (Zubehör)

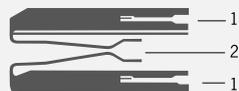


Kabel- und Rangierseite können durch Trennstecker elektrisch getrennt werden

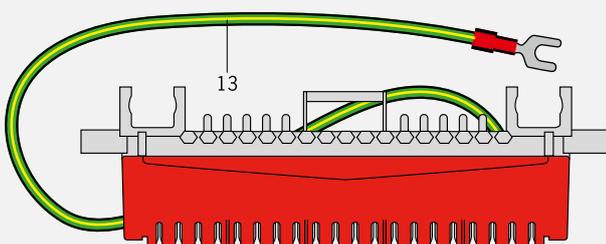


LSA-Schaltleiste

- 2b Schaltkontakt für Signalabgriff und Prüfung (Überspannungsschutz)



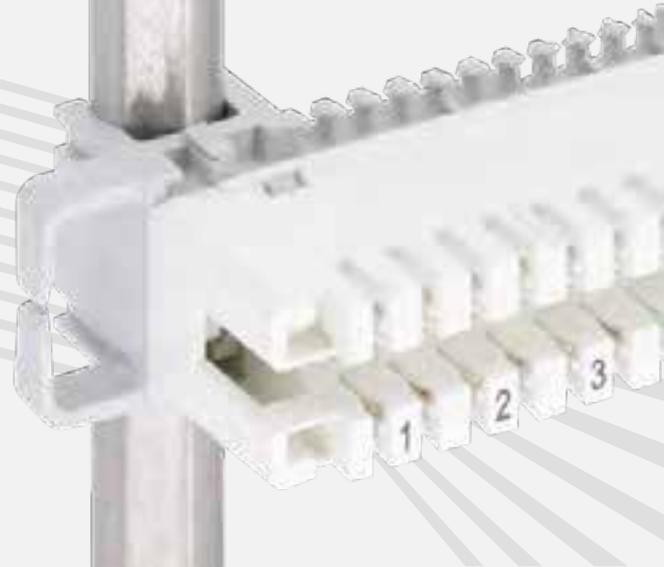
Kabel- und Rangierseite sind getrennt. Signaleinkopplung über Stecker (Strukturierte Verkabelungssysteme)



LSA-Erddrahtleiste

- 13 Erddraht zum Anschluss an Erdungspunkte

Alle Kontakte der Erddrahtleiste sind gebrückt mit dem Erddraht.



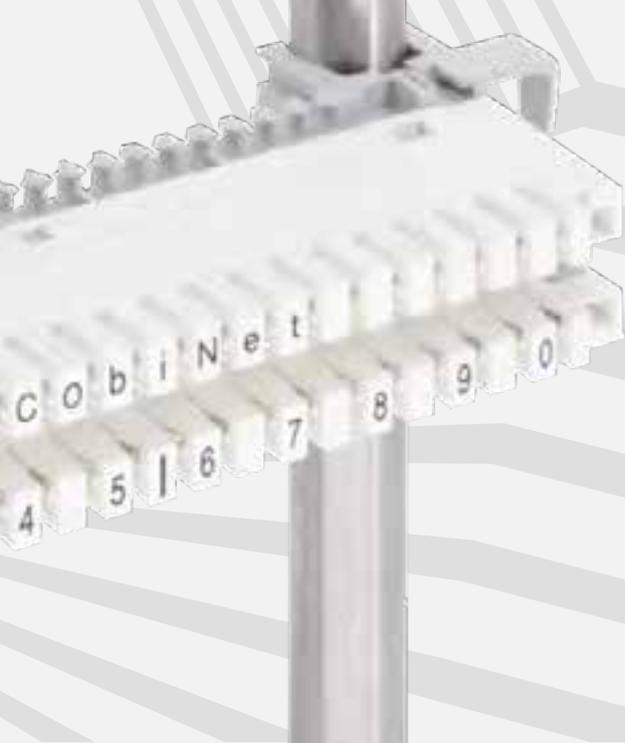
LSA-Anschlussleiste 2/10 zu 10 DA

- Für Rundstangen und Montagewanne/-kanal

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Mit Farbcode Bedruckung: rangierseitig 1...0 Große Rangierdrahtführungen	1030 025	1
Ohne Farbcode Bedruckung: rangierseitig 1...0 Große Rangierdrahtführungen	1030 024	2



LSA BAUREIHE 2 RUNDSTANGE - MODULE



LSA-Trennleiste 2/ 10 zu 10 DA

- Für Rundstangen und Montagewanne/-kanal

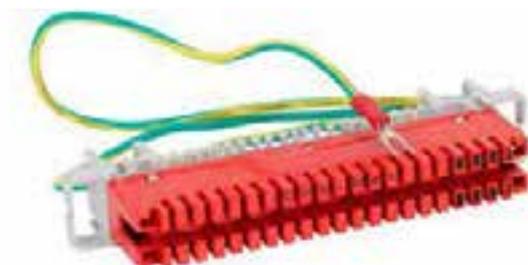
Artikel	Artikel-Nr.:	Abb.
Mit Farbcode Bedruckung: rangierdrahtseitig 1...0 Große Rangierdrahtführungen	1030 023	1
Ohne Farbcode Bedruckung: rangierdrahtseitig 1...0 Große Rangierdrahtführungen	1030 022	2
Ohne Farbcode Bedruckung: rangierdrahtseitig 1...0 Kleine Rangierdrahtführungen	1030 032	



LSA-Erddrahtleiste 2/34

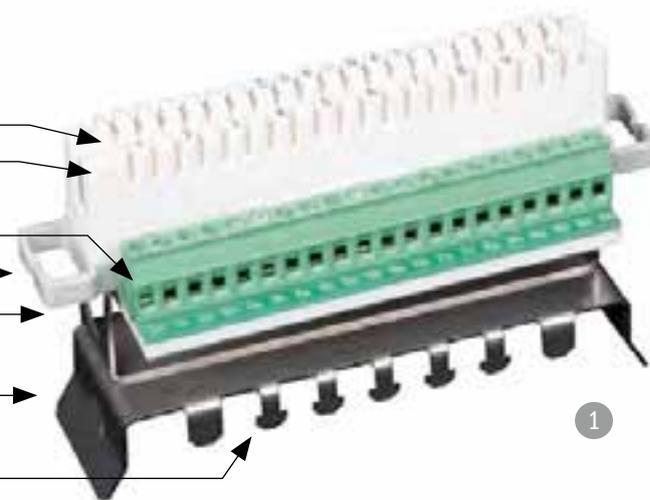
- Für Rundstangen und Montagewanne/-kanal
- Zum Verbinden der Erdbeidrähte mit dem Erdanschluss
- 34-polig

Artikel	Artikel-Nr.
LSA-Erddrahtleiste 2/34 Große Rangierdrahtführungen	1030 026



LSA BAUREIHE 2 RUNDSTANGE - MODULE**LSA-Trennleiste 2/ 10 SK zu 10 DA**

- Anwendungsbereich bei Energieversorgung und im Kraftwerksumfeld zum Anschluss von Außenkabeln (z.B. Fernwirktechnik)
- Bedruckung: rangierseitig 1...0
- Überspannungsschutz steckbar
- Hochwertige Schraubklemme von Phoenix Kontakt zum Anschluss von Adern mit Leiterquerschnitt bis 2,5 mm²
- Große Rangierdrahtführungen
- Rückseitiger Berührungsschutz
- Ohne Farbcode
- Für Rundstangen
- Geprüfte Qualität aus Deutschland
- Integrierte Zugentlastung der Kabel



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Mit rangierseitigen Schraubklemmen	1020 029/P	1
Mit rangier- und kabelseitigen Schraubklemmen	1020 029/2/P	

LSA BAUREIHE 2 RUNDSTANGE - ZUBEHÖR**LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor**

- Zum lötl-, schraub- und abisolierfreien Anlegen und gleichzeitigen Ablängen von Kabeladern an LSA-Modulen
- Mit ausklappbarem Ziehhaken und Entriegelungsklinge
- Für Leiterdurchmesser 0,35...0,9 mm und Aderdurchmesser 0,7...2,6 mm
- Mit Sensor zur Abtastung der Adernendlage
- Schere abschaltbar zum Durchschleifen von Adern über mehrere Kontakte
- Hohe Lebensdauer der Schere von bis zu 200.000 Schnitten

Artikel	Artikel-Nr.
LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor	1008 3101

Details siehe Seite F-20



LSA BAUREIHE 2 RUNDSTANGE - ZUBEHÖR

Rundstangen-Modulschilderrahmen 2/10

- Aufsteckbar auf Rundstangen und Montagewanne/-kanal
- Mit unbedrucktem Papierschild



Artikel	Artikel-Nr.
Rundstangen-Modulschilderrahmen 2/10	3031 032

Klappbarer Schilderrahmen 2/10

- Aufsteckbar auf LSA-Module 2/10 und auf Überspannungsschutzmagazine 2/10 anstelle der Abdeckung
- Beidseitig beschriftbar
- Mit unbedruckten Papierschildern und Klarabdeckungen



Artikel	Artikel-Nr.
Klappbarer Schilderrahmen 2/10	3030 020

Montageadapter Rundstange/Hutschiene

- Zur Befestigung von LSA-Modulen für 12-mm-Rundstange auf Hutschiene TS35 nach DIN EN 60715



Artikel	Artikel-Nr.
Montageadapter Rundstange/Hutschiene	3030 122

Aufsetzbarer Schilderrahmen 2/10

- Aufsteckbar auf LSA-Module 2/10 und Überspannungsschutzmagazine 2/10
- Zur Reihenbezeichnung
- Mit unbedrucktem Papierschild und Klarabdeckung
- Hinweis: der darüberliegende Modulplatz ist nicht nutzbar



Artikel	Artikel-Nr.
Aufsetzbarer Schilderrahmen 2/10	3030 152

Rundstangen-Distanzhalter

- Zum gleichmäßigen Ausrichten der LSA-Module auf Rundstangen



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
2,5 mm, für Rastermaß 15 mm bei LSA-HD®-Modulen bzw. 25 mm bei LSA Baureihe 2	3050 028	1
5,0 mm, für Rastermaß 17,5 mm bei LSA-HD®-Modulen bzw. 27,5 mm bei LSA Baureihe 2	3050 029	

Trennstecker 2/1

- Zum Auftrennen einer Doppelader an LSA-Trennleisten der Baureihe 2



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Farbe: rot	3030 064	1
Farbe: weiß	3030 065	
Farbe: grün	3030 066	
Farbe: gelb	3030 067	
Farbe: grau	3030 068	
Farbe: schwarz	3030 069	
Farbe: braun	3030 070	
Farbe: blau	3030 071	

Blindstecker 2/1 BF

- Mit Beschriftungsfläche
- Zur Kennzeichnung von 1 Doppelader sowie zur Verhinderung des Zugriffs bei Anschlussleisten und der Trennung bei Trennleisten der Baureihe 2



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Farbe: rot	3030 144	2
Farbe: grün	3030 146	
Farbe: gelb	3030 147	
Farbe: schwarz	3030 149	
Farbe: braun	3030 150	
Farbe: blau	3030 151	

Trennstecker 2/10, grau

- Zum Auftrennen aller 10 Doppeladern an LSA-Trennleisten der Baureihe 2



Artikel	Artikel-Nr.
Trennstecker 2/10, grau	3030 090

Markierungskappe 2/1

- Zur Kennzeichnung wichtiger Doppeladern an LSA-Modulen der Baureihe 2

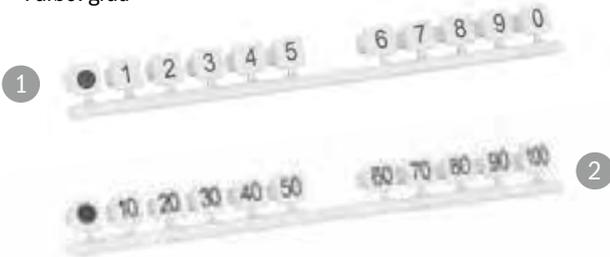


Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Farbe: rot	3030 043	3
Farbe: grün	3030 045	
Farbe: gelb	3030 046	
Farbe: schwarz	3030 048	
Farbe: braun	3030 049	
Farbe: blau	3030 050	

LSA BAUREIHE 2 RUNDSTANGE - ZUBEHÖR

Steckziffersatz

- Zum Kennzeichnen von LSA-HD®-Modulen, Modulen der Baureihe 2 und Baureihe LSA-TL
- Farbe: grau



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Steckziffersatz 1...0	3030 051	1
Steckziffersatz 10...100	3030 052	2
Steckziffersatz 1...10	3030 057	
Steckziffersatz 11...20	3030 058	
Steckziffersatz 21...30	3030 059	
Steckziffersatz 31...40	3030 060	
Steckziffersatz 41...50	3030 061	
Steckziffersatz 51...60	3030 062	
Steckziffersatz 10...19	3030 180	
Steckziffersatz 110...200	3030 181	

Brückenstecker

- Zum Brücken von Doppeladern bei LSA-Anschluss- und -Trennleisten der Baureihe 2
- Brückenstecker kann mittels Seitenschneider getrennt werden
- Mit Abziehöffnung



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Brückenstecker 2/1 1 DA (2-polig)	3030 200	3
Brückenstecker 2/2 2 DA (4-polig)	3030 201	4
Brückenstecker 2/3 3 DA (6-polig)	3030 203	
Brückenstecker 2/5 5 DA (10-polig)	3030 204	
Brückenstecker 2/10 10 DA (20-polig)	3030 202	

Trennadapter

- Trennt an LSA-Trennleisten 1 oder 10 rangierte Doppeladern auf und greift einseitig ab



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Trennadapter 2/1	3030 030	5
Trennadapter 2/10	3030 031	6

Umschaltadapter

- Zum unterbrechungsfreien Umschalten von 1 oder 10 Doppeladern an LSA-Anschluss- und -Trennleisten



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Umschaltadapter 2/1	3030 028	7
Umschaltadapter 2/10 Bedruckung: 1...10	3030 026	8

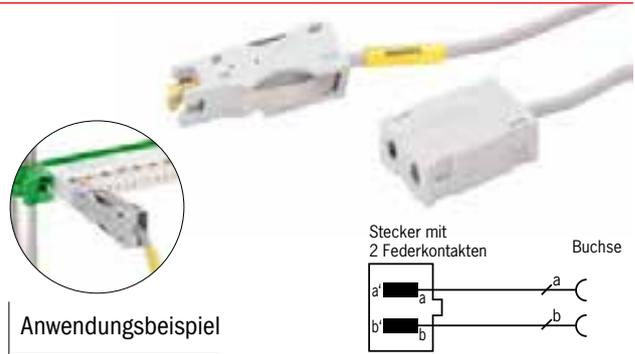
Universal-Prüfschnur 7052, 2-polig

- Bestückt mit Stecker zum Abgriff fast aller LSA-Kontakte und 2 Buchsen (4 mm) für Bündelstecker
- 2-poliges Abgreifen des LSA-Kontakts durch 2 Federkontakte im Stecker
- Zur parallelen Aufschaltung auf eine Doppelader

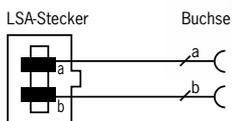
Artikel**Artikel-Nr.**

0,2 m

3020 003/0,2

**Prüfschnur 2/2, 2-polig, LSA 2/2 - 2x Buchse (4 mm)**

- Zur parallelen Aufschaltung auf eine Doppelader
- Mit LSA-Stecker und zwei Buchsen (4 mm) für Bündelstecker
- Für LSA-Anschluss- und -Trennleisten

**Artikel****Artikel-Nr.**

Länge: 0,2 m

3020 028/0,2.1

Länge: 0,5 m

3020 028/0,5.1

Länge: 1,0 m

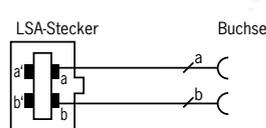
3020 028/1,0.1

Länge: 2,0 m

3020 028/2,0.1

Prüfschnur 2/4, 2-polig, LSA 2/4 - 2x Buchse (4 mm)

- Trennt Leitungsweg auf
- Mit LSA-Stecker und zwei Buchsen (4 mm) für Bündelstecker
- Für LSA-Trennleisten

**Artikel****Artikel-Nr.**

Länge: 0,2 m

3020 062/0,2.1

Länge: 0,5 m

3020 062/0,5.1

Länge: 1,0 m

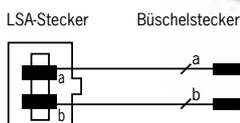
3020 062/1,0.1

Länge: 2,0 m

3020 062/2,0.1

Prüfschnur 2/2, 2-polig, LSA 2/2 - 2x Bündelstecker

- Zur parallelen Aufschaltung auf eine Doppelader
- Mit LSA-Stecker und zwei Bündelsteckern
- Für LSA-Anschluss- und -Trennleisten

**Artikel****Artikel-Nr.**

Länge: 0,2 m

3020 044/0,2.1

Länge: 0,5 m

3020 044/0,5.1

Länge: 1,0 m

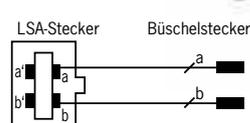
3020 044/1,0.1

Länge: 2,0 m

3020 044/2,0.1

Prüfschnur 2/4, 2-polig, LSA 2/4 - 2x Bündelstecker

- Trennt Leitungsweg auf
- Mit LSA-Stecker und zwei Bündelsteckern
- Für LSA-Trennleisten

**Artikel****Artikel-Nr.**

Länge: 0,2 m

3020 078/0,2.1

Länge: 0,5 m

3020 078/0,5.1

Länge: 1,0 m

3020 078/1,0.1

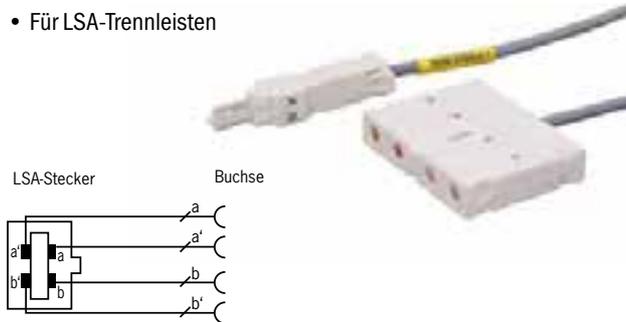
Länge: 2,0 m

3020 078/2,0.1

LSA BAUREIHE 2 PRÜFSCHNÜRE

Prüfschnur 2/4, 4-polig, LSA 2/4 - 4x Buchse (4 mm)

- Trennt Leitungsweg auf
- Mit LSA-Stecker und vier Buchsen (4 mm) für Bündelstecker
- Für LSA-Trennleisten



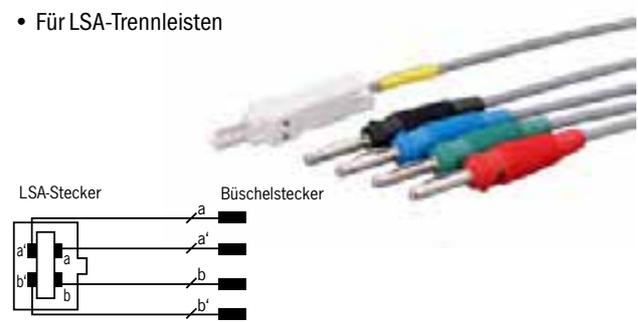
Artikel

Artikel-Nr.

Länge: 0,2 m	3020 070/0,2.1
Länge: 0,5 m	3020 070/0,5.1
Länge: 1,0 m	3020 070/1,0.1
Länge: 2,0 m	3020 070/2,0.1

Prüfschnur 2/4, 4-polig, LSA 2/4 - 4x Bündelstecker

- Trennt Leitungsweg auf
- Mit LSA-Stecker und vier Bündelsteckern
- Für LSA-Trennleisten



Artikel

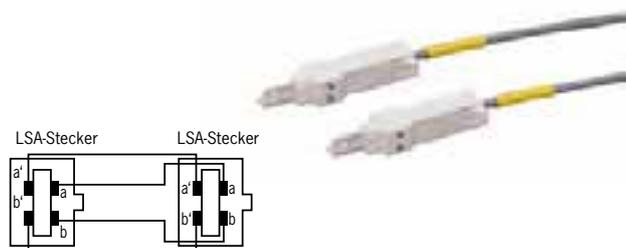
Artikel-Nr.

Länge: 0,2 m	3020 087/0,2.1
Länge: 0,5 m	3020 087/0,5.1
Länge: 1,0 m	3020 087/1,0.1
Länge: 2,0 m	3020 087/2,0.1

LSA BAUREIHE 2 VERBINDUNGSSCHNÜRE

Verbindungsschnur 2/4, 4-polig, 2x LSA 2/4

- Mit zwei LSA-Steckern für LSA-Trennleisten
- Belegung: 1:1



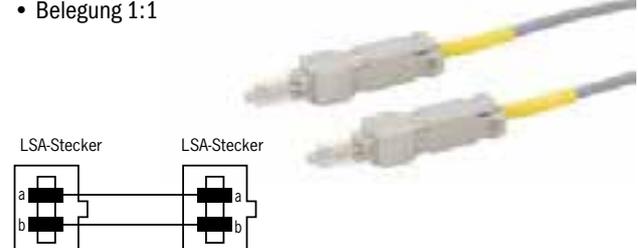
Artikel

Artikel-Nr.

Länge: 1,0 m	3020 095/1,0.1
Länge: 2,0 m	3020 095/2,0.1
Länge: 5,0 m	3020 095/5,0.1

Verbindungsschnur 2/2, 2-polig, 2x LSA 2/2

- Mit zwei LSA-Steckern
- Für LSA-Anschluss- und -Trennleisten
- Belegung 1:1



Artikel

Artikel-Nr.

Länge: 1,0 m	3020 051/1,0.1
Länge: 2,0 m	3020 051/2,0.1
Länge: 3,0 m	3020 051/3,0.1

LSA BAUREIHE 2 ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ 8X6**LSA-Überspannungsschutz-Magazin 2/10 8x6, 2-polig**

- Überspannungsschutzmagazin für LSA-Anschluss- und -Trennleisten 2/10
- Grobschutz
- Bauform H

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Unbestückt, für 20 2-Pol-Ableiter 8x6	4020 003	1
Bestückt mit 20 2-Pol-Ableitern 8x6, 90 V, 10 kA	4020 003/B	
Bestückt mit 20 2-Pol-Ableitern 8x6, 230 V, 10 kA	4020 003/A	
Bestückt mit 20 2-Pol-Ableitern 8x6, 230 V, 10 kA, mit Fail-Safe	4020 003/C	2

**Überspannungsableiter 8x6, 2-polig 10 kA**

- Nennableitstoßstrom (8/20 μ s): 10 kA
- Nennableitwechselstrom: 10 A
- Gasentladungsableiter
- Hochwertige Industriekeramik
- Mit Edelgas gefüllt, hermetisch dicht
- Radioaktivfrei



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Nennansprechgleichspannung: 90 V	4020 011/C	3
Nennansprechgleichspannung: 230 V	4020 013/C	

Thermoschutzfeder (Fail-Safe) 2-polig

- Zum Schutz vor Dauerüberlastung der ÜsAg
- Für Überspannungsableiter 8x6



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Thermoschutzfeder (Fail-Safe)	4020 004	4

LSA BAUREIHE 2 ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ 8X10

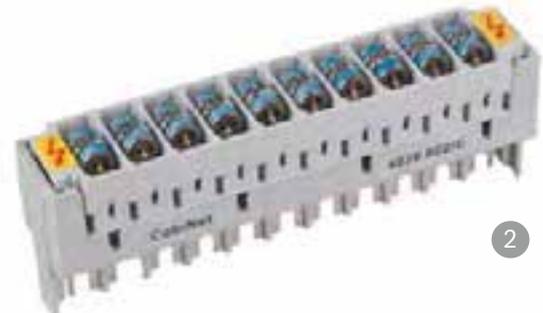
LSA-Überspannungsschutz-Magazin 2/10 8x10(13), 3-polig

- Überspannungsschutzmagazin für Anschluss- und Trennleisten 2/10
- Grobschutz
- Bauform T

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Unbestückt für 10 3-Pol-Ableiter 8x10(13) mit Stiften	4020 002	1
Bestückt mit 10 3-Pol-Ableitern 8x10(13), 90 V, 10 kA	4020 002/B	
Bestückt mit 10 3-Pol-Ableitern 8x10(13), 230 V, 10 kA	4020 002/A	
Unbestückt für 10 3-Pol-Ableiter 8x10(13) mit Stiften	4020 002/C	2



1



2

Überspannungsableiter 8x10(13), 3-polig 10 kA

- Nennableitstoßstrom (8/20 µs): 10 kA
- Nennableitwechselstrom: 10 A
- Gasentladungsableiter
- Hochwertige Industriekeramik
- Edelgas gefüllt, hermetisch dicht
- Radioaktivfrei

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Mit Stiften Nennansprechgleichspannung: 90 V	4020 052	
Mit Stiften, mit oberem Fail-Safe Nennansprechgleichspannung: 90 V	4020 053	3
Mit Stiften Nennansprechgleichspannung: 230 V	4020 016	
Mit Stiften, mit oberem Fail-Safe Nennansprechgleichspannung: 230 V	4020 018	



3

Rundstangen-Erdkontaktklammer

- Stellt leitende Verbindung zwischen Überspannungsschutzkomponenten und der Rundstange her
- Pro LSA-Modul werden 2 Erdkontaktklammern benötigt

Artikel	Artikel-Nr.
Rundstangen-Erdkontaktklammer	3050 001

**Magazinabdeckung 2/10**

- Für Überspannungsschutzmagazine 2/10 der Bauform H und T
- Als Staub- und Berührungsschutz
- Sichtkontrolle der Ableiter möglich
- Bei Einsatz ist kein Schilderrahmen steckbar
- Transparent

Artikel	Artikel-Nr.
Magazinabdeckung 2/10	4020 005

**Erdschiene 2/10**

- Stellt Erdverbindung zwischen den 1-DA-Schutzsteckern oder Erdsteckern und dem Verteilergestell her

Artikel	Artikel-Nr.
Erdschiene 2/10	4010 044



ÜBERSPANNUNGS-/ÜBERSTROMSCHUTZ

Überspannungs-/Überstromschutz 2/1 G PTC

- Satz LSA-Grob-/Feinschutz CP DP
- 5-Punkt Überspannungs- und Überstromschutz zu 1 DA
- Bestückt mit 3-Pol-Ableiter, PTC (35 Ohm) und Diode
- Satz besteht aus 10 Stück inklusive 1 Stück Erdschiene 2/10
- Aufsteckbar auf LSA-Trenn- und -Schaltleisten der Baureihe 2



Anwendungsbeispiel

Maximale Betriebsspannung	Maximaler Betriebsstrom	Nennansprechgleichspannung	Artikel-Nr.:
180 V	60 mA	420 V	4012 040
180 V	120 mA	230 V	4012 041
180 V	130 mA	230 V	4012 042

Überspannungs-/Überstromschutz 2/1 F PTC

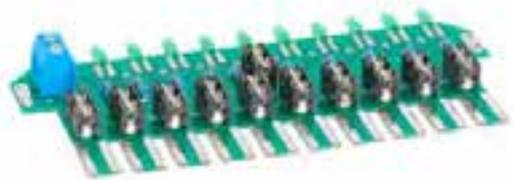
- 1-DA-Grob- und Feinschutz mit Fail-Safe
- Überstromschutz durch PTC (selbstrückstellende Sicherung)
- Max. Nennableitstoßstrom (8/20 µs): 10 kA
- Aufsteckbar auf LSA-Trenn- und -Schaltleisten der Baureihe 2
- Nominaler Betriebsstrom: 150 mA



Artikel	Artikel-Nr.:
Betriebsnennspannung DC: 60 V Höchste Dauerspannung DC: 100 V Max. Übertragungsfrequenz (fg): 5 MHz	4012 007
Betriebsnennspannung DC: 24 V Höchste Dauerspannung DC: 29 V Max. Übertragungsfrequenz (fg): 4,2 MHz	4012 008
Betriebsnennspannung DC: 12 V Höchste Dauerspannung DC: 14 V Max. Übertragungsfrequenz (fg): 2,4 MHz	4012 009
Betriebsnennspannung DC: 48 V Höchste Dauerspannung DC: 80 V Max. Übertragungsfrequenz (fg): 30 MHz	4012 012

Stromversorgungseinschub 2/10

- Für LSA-Trennleiste 2/10
- Externe Versorgung über 12-V-Netzteil notwendig
- 10 gesicherte Abgänge inkl. Miniatorsicherungen 1,6 A
- Visuelle Überwachung der Sicherungen mittels LED
- LED erlöschen, wenn zugehörige Sicherungen fallen



Artikel	Artikel-Nr.
Stromversorgungseinschub 2/10	3030 170

Feinsicherungseinschub 2/10

- Zur Aufnahme von 10 Feinsicherungen
- Für LSA-Trennleisten 2/10 zu 10 DA
- Inkl. Klarabdeckung als Berührungsschutz



Artikel	Artikel-Nr.
Feinsicherungseinschub 2/10	3030 135

Einschub 2/10 mit 40 Lötkontakten

- Für LSA-Trennleisten 2/10

Artikel	Artikel-Nr.
Einschub 2/10 mit 40 Lötkontakten	3030 169



RS18 – DAS COBINET RACKSYSTEM MIT DER DRITTEN 19"-DIMENSION

- Einbau der Komponenten von vorne, hinten, seitlich und **zusätzlich** von oben und unten
- **Bis zu 28 Höheneinheiten mehr 19" Platz** durch dritte Rackdimension
- 100 % Kalkulationssicherheit: **6 Türvarianten, ein Preis**
- **Schnell montiert** durch handliche zweiteilige Seitenwände und Racktüren
- **Einfaches Ausrichten** des Racks mit nur einer Person durch von **innen** verstellbare Standfüße
- Damit möglichst viel hineinpasst: **Hohe Tragkraft** von 1500 kg
- **Einsparung von Zeit, Ressourcen und Kosten** auf der Baustelle durch **vorkonfektionierte Lieferung**
- **Passt nahezu überall** durch hohe **Variantenvielfalt**: Höhen von 22 bis 52 HE, Tiefen von 800 bis 1200 mm, Breiten von 600 bis 800 mm, anreihbar

www.cobinet.com/shop

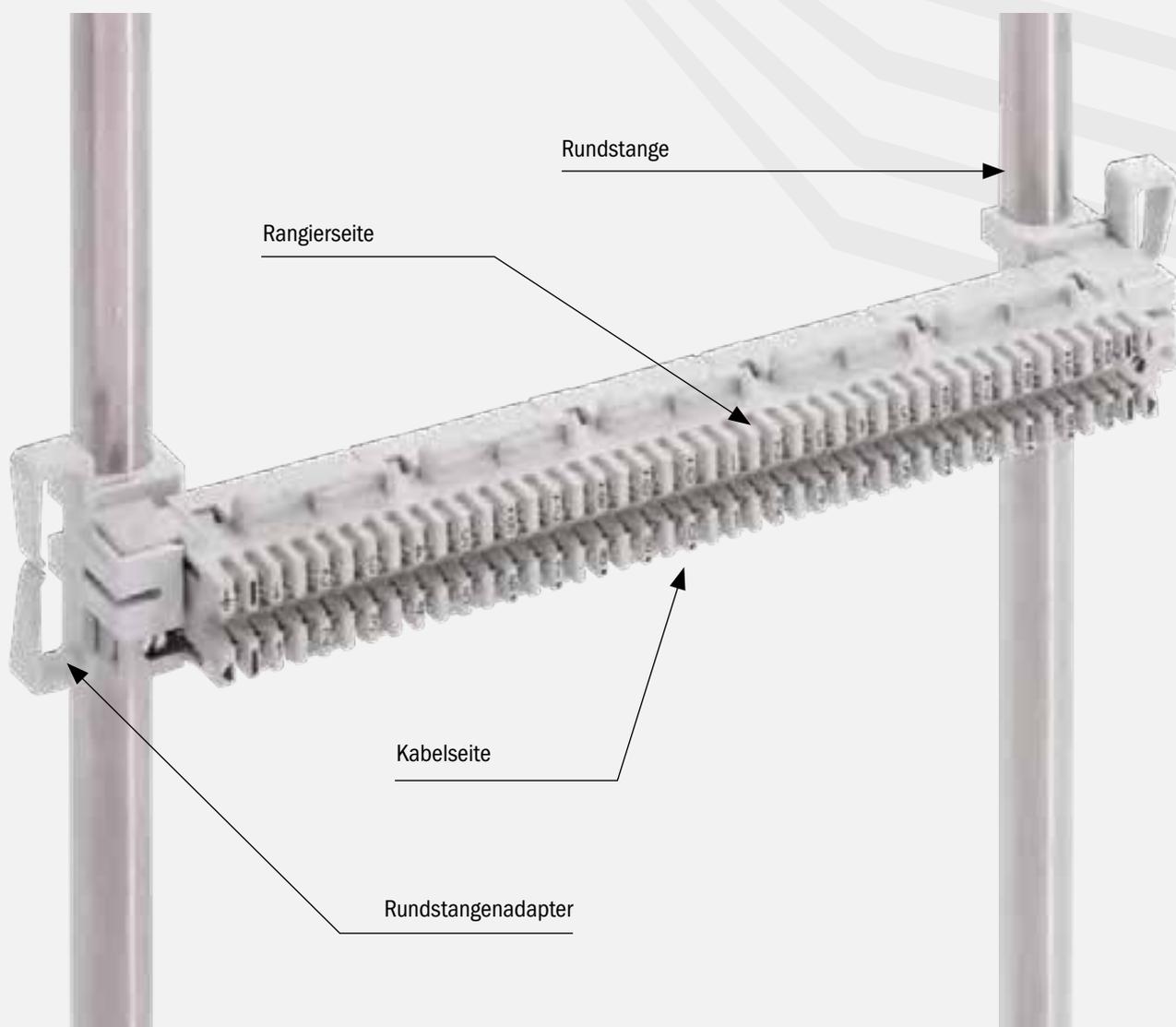


LSA BAUREIHE 1 FÜR RUNDSTANGEN

Die LSA Baureihe 1 für Rundstangen besteht aus herkömmlichen 20 DA Leisten mit Befestigungsmaß 170 mm.

Die Aufrastung von 2 Rundstangenadaptern (werkseitig) ermöglicht den Einsatz dieser Leisten in Rundstangenverteilern VKA / VKU / VdS und Brandschutzverteilern zum Verteilen von Fernmeldekabeln.

Zur Baureihe 1 für Rundstangen gehören Anschlussleisten 20 DA, Erddrahtleisten mit Schraubanschluss für den Erdanschluss sowie diverses Zubehör.



LSA BAUREIHE 1 RUNDSTANGEN MODULE

LSA-Anschlussleiste 1/20 zu 20 DA

- Nach DIN 47608 Form B
- Bedruckung: rangierdraht- und kableseitig 1...0 (2x)
- Die Rundstangenadapter können bei Schraubbefestigung entfernt werden
- Große Rangierdrahtführungen



Eigenschaft	Artikel-Nr.:
Für Rundstange	1010 006/P

LSA-Erddrahtleiste 1/84

- Nach DIN 47608 Form B
- Zum Verbinden der Erdbeidrähte mit dem Erdanschluss
- Die Rundstangenadapter können bei Schraubbefestigung entfernt werden
- Große Rangierdrahtführungen



Eigenschaft	Artikel-Nr.:
Für Rundstange	1010 010/P

Klappbarer Schilderrahmen 1/20

- Mit bedrucktem Papierschild und Klarabdeckung
- Bedruckung: einseitig 1...0 (2x)



Eigenschaft	Artikel-Nr.:
Für Rundstange	1010 010/P

Prüfschnur 1/1

- Für LSA-Anschlussleisten 20 DA
- 2-poliges Kabel mit einem LSA-Stecker und 2 Buchsen für Bündelstecker



Artikel	Artikel-Nr.
Länge: 0,2 m	3020 001/0,2

Markierungskappe 1/1, rot

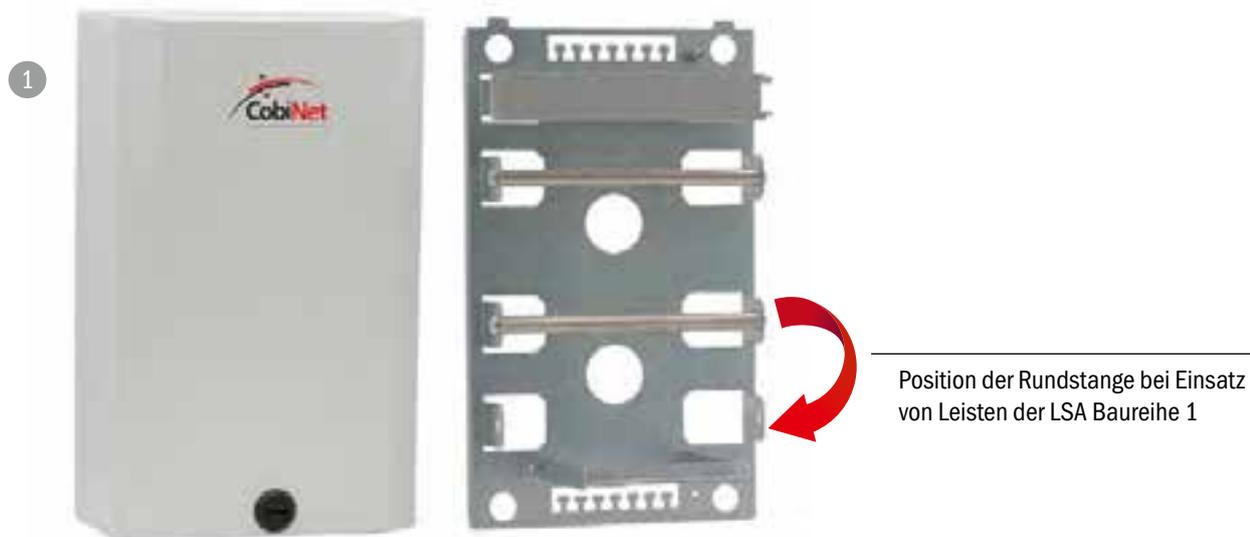
- Zur Kennzeichnung wichtiger Doppeladern an LSA-Anschlussleisten 20 DA



Artikel	Artikel-Nr.
Markierungskappe 1/1, rot	3030 100

RUNDSTANGE VERTEILERGEHÄUSE**VKA Verteilergehäuse Aufputz mit Rundstangen**

- Stahlblechverteilerkasten
- Zur Aufnahme von LSA-HD®-RS- sowie LSA Baureihe 2 Modulen und LSA Baureihe 1 (20 DA) Modulen für Rundstangen
- Überspannungsschutz steckbar, Erdungsmöglichkeit am Kasten
- Inkl. Vorreiber
- Kabeleinführungen und Rangierdrahtführungen aus Kunststoff
- Schutzart: IP 42
- RAL 9016 (verkehrsweiß)



Verteilergöße	Baureihe LSA-HD®-RS	LSA Baureihe 2	LSA Baureihe 1	Artikel-Nr.	Abb.
VKA1 Maße (BxHxT): 203x233x115 mm	100 DA (1x10 Leisten)	60 DA (1x6 Leisten)	-	2030 201	
VKA2 Maße (BxHxT): 203 x 333 x 115 mm	110 DA (1x11 Leisten)	70 DA (1x7 Leisten)	100 DA (1x5 Leisten)	2030 202	1
VKA4 Maße (BxHxT): 333 x 333 x 115 mm	200 DA (1x20 Leisten)	120 DA (1x12 Leisten)	160 DA (1x8 Leisten)	2030 204	
VKA8 Maße (BxHxT): 333 x 553 x 115 mm	400 DA (2x20 Leisten)	240 DA (2x12 Leisten)	320 DA (2x8 Leisten)	2030 208	
VKA12 Maße (BxHxT): 553 x 553 x 115 mm	700 DA (2x35 Leisten)	400 DA (2x20 Leisten)	600 DA (2x15 Leisten)	2030 212	

Schließsystem für VKA / VKU

- Mit 2 Schlüsseln
- Zylinder-Vorreiber
- Schließung: EK 333

Artikel	Artikel-Nr.
Schließsystem für VKA / VKU	3060 056.1



RUNDSTANGE VERTEILERGEHÄUSE

VKU Verteilergehäuse Unterputz mit Rundstangen

- Stahlblechverteilerkasten
- Zur Aufnahme von LSA-HD®-RS-, LSA Baureihe 2- und LSA Baureihe-1 (20 DA) Modulen für Rundstangen
- Blende bis zu 5° drehbar zur optischen Anpassung
- Flexible Front zur Niveauregulierung
- Überspannungsschutz steckbar, Erdungsmöglichkeit am Kasten
- Tür abnehmbar
- Inkl. Vorreiber
- Zur Trockenbau- und Unterputzmontage geeignet
- Kabeleinführungen und Rangierdrahtführungen aus Kunststoff
- Variable Einbautiefe Putzausgleichsrahmen bis 2 cm
- Schutzart: IP 42
- RAL 9016 (verkehrsweiß)



Position der Rundstange bei Einsatz von Leisten der LSA Baureihe 1

Verteilergröße	Baureihe LSA-HD®-RS	LSA Baureihe 2	LSA Baureihe 1	Artikel-Nr.	Abb.
VKU2/Rundstange für 110 DA Maße (BxHxT): 245x378x100 mm	110 DA (1x11 Leisten)	70 DA (1x7 Leisten)	100 DA (1x5 Leisten)	2030 602	1
VKU4/Rundstange für 200 DA Maße (BxHxT): 375 x 378 x 100 mm	200 DA (1x20 Leisten)	120 DA (1x12 Leisten)	160 DA (1x8 Leisten)	2030 604	

RUNDSTANGE WANDVERTEILERSCHRÄNKE**WVP Wandverteilerschrank mit Rundstangen-Montagekanal**

- Geschlossener Stahlblechverteilerschrank
- Zur Aufnahme von LSA-HD®-RS- sowie LSA Baureihe 2 Modulen für Rundstangen
- Tür mit Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder und 3-Punkt-Stangenverschluss
- Inkl. Doppelbart-Einsatz
- Kabeleinführung von oben und unten über Bürstenleisten
- Schutzart: IP 40
- RAL 7035 (lichtgrau)



Verteilergröße	Baureihe LSA-HD®-RS	LSA Baureihe 2	Artikel-Nr.	Abb.
WVP 340 (200) Maße (BxHxT): 600 x 600 x 220 mm	340 DA (2x17 Leisten)	200 DA (2x10 Leisten)	2040 033	
WVP 680 (500) Maße (BxHxT): 600 x 800 x 220 mm	680 DA (2x34 Leisten)	500 DA (2x25 Leisten)	2040 034	1
WVP 1000 (700) Maße (BxHxT): 600 x 1200 x 220 mm	1000 DA (2x50 Leisten)	700 DA (2x35 Leisten)	2040 035	
WVP 1500 (1050) Maße (BxHxT): 800 x 1300 x 220 mm	1500 DA (3x50 Leisten)	1050 DA (3x35 Leisten)	2040 036	

IP-54-Aufrüstsatz für Wandverteilerschränke

- 1 Satz = 2 Stück
- Inkl. Dichtungsnippel

Artikel	Artikel-Nr.:	Abb.
Passend für: WVP 340/680/1000 WVL 200/500/700 WVS 200/400/600 Blech für Kabelverschraubung (6xM25, 6xM32, 4xM50)	2040 999/2	2
Passend für: WVP 1500 WVL 1050/1350 WVS 900 Blech für Kabelverschraubung (11xM25, 8xM32, 6xM50)	2040 999/3	3



RUNDSTANGE STANDVERTEILERSCHRÄNKE

SVP Standverteilerschrank mit Rundstangen-Montagekanal

- Geschlossener Stahlblechverteilerschrank
- Zur Aufnahme von LSA-HD®-RS- sowie LSA Baureihe 2 Modulen für Rundstangen
- Tür mit Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder und 3-Punkt-Stangenverschluss
- Inkl. Doppelbart-Einsatz
- Schrank mit abnehmbaren Seitenwänden, anreihbar
- Kabeleinführung von oben über Moosgummi-Profil, von unten über geteiltes Bodenblech
- Schutzart: IP 54 bei Kabeleinführung von unten, sonst IP 40
- RAL 7035 (lichtgrau)



Verteilergröße	Baureihe LSA-HD®-RS	LSA Baureihe 2	Artikel-Nr.	Abb.
SVP 2000 (1200) Maße (BxHxT): 600x2000x400 mm	2000 DA (2x100 Leisten)	1200 DA (2x60 Leisten)	2050 009	
SVP 3000 (1800) Maße (BxHxT): 800x2000x400 mm	3000 DA (3x100 Leisten)	1800 DA (3x60 Leisten)	2050 010	1

Sockel für Standverteilerschränke

- Höhe: 100/200 mm



Artikel	Höhe [mm]	Artikel-Nr.:	Abb.
Passend für: SVP 2000 SVL 1200 SVS 1000	100	5010 108	
Passend für: SVP 3000 SVL 1800 SVS 1500	100	5010 109	1
Passend für: SVP 2000 SVL 1200 SVS 1000	200	5010 104	2
Passend für: SVP 3000 SVL 1800 SVS 1500	200	5010 105	

Profilhalbzylinder

- Länge: 40 mm
- Zum Einbau in Schwenkhebelgriffe und Gehäuse
- Schließung: EK 333 mit 2 Schlüsseln



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Profilhalbzylinder	3060 121	3
Schließung: 15, Kreuzbart mit 1 Schlüssel	3060 126	
Schließung: Doppelbart 3 mm	3060 124	

RUNDSTANGE WANDVERTEILERGESTELLE

WVMP Wandverteilergerüst mit Rundstangen-Montagekanal als Bausatz

- Zur Aufnahme von LSA-HD®-RS- sowie LSA Baureihe 2 Modulen für Rundstangen
- Inkl. C-Schienen zur Wandbefestigung
- Inkl. waagerechte und senkrechte Rangierdrahtführung
- Inkl. Rangierdrahtbügel mit Vorkammer



Vorkammer für Rangierdrähte

Rangierdrahtführungsbügel und anderes Zubehör siehe Seite F-82 f.



Verteilergröße	Baureihe LSA-HD®-RS	LSA Baureihe 2	Artikel-Nr.	Abb.
WVMP 1/670 (400) Maße (BxHxT): 240x1150x300 mm	670 DA (1x67 Leisten)	400 DA (1x40 Leisten)	6000-01-40	
WVMP 1/1000 (600) Maße (BxHxT): 240x1650x300 mm	1000 DA (1x100 Leisten)	600 DA (1x60 Leisten)	6000-01-60	
WVMP 2/680 (400) Maße (BxHxT): 480x650x245 mm	680 DA (2x34 Leisten)	400 DA (2x20 Leisten)	6000-02-20	
WVMP 2/1340 (800) Maße (BxHxT): 240x650x245 mm	1340 DA (2x67 Leisten)	800 DA (2x40 Leisten)	6000-02-40	
WVMP 2/2000 (1200) Maße (BxHxT): 480x1650x300 mm	2000 DA (2x100 Leisten)	1200 DA (2x60 Leisten)	6000-02-60	
WVMP 3/1020 (600) Maße (BxHxT): 720x650x245 mm	1020 DA (3x34 Leisten)	600 DA (3x20 Leisten)	6000-03-20	
WVMP 3/2010 (1200) Maße (BxHxT): 480x1150x300 mm	2010 DA (3x67 Leisten)	1200 DA (3x40 Leisten)	6000-03-40	
WVMP 3/3000 (1800) Maße (BxHxT): 240x650x245 mm	3000 DA (3x100 Leisten)	1800 DA (3x60 Leisten)	6000-03-60	
WVMP 4/1360 (800) Maße (BxHxT): 960x650x245 mm	1360 DA (4x34 Leisten)	800 DA (4x20 Leisten)	6000-04-20	
WVMP 4/2680 (1600) Maße (BxHxT): 240x650x245 mm	2680 DA (4x67 Leisten)	1600 DA (4x40 Leisten)	6000-04-40	1
WVMP 4/4000 (2400) Maße (BxHxT): 960x1650x300 mm	4000 DA (4x100 Leisten)	2400 DA (4x60 Leisten)	6000-04-60	

RUNDSTANGE WAND- / STANDVERTEILERGESTELLE**WSMP Wand-/Standverteilergerüst mit Rundstangen-Montagekanal als Bausatz**

- Zur Aufnahme von LSA-HD®-RS- sowie LSA Baureihe 2 Modulen für Rundstangen
- Inkl. C-Schienen zur Wandbefestigung
- Inkl. waagerechte und senkrechte Rangierdrahtführung
- Inkl. Rangierdrahtbügel mit Vorkammer
- Inkl. Stoßschutzrohr



Vorkammer für
Rangierdrähte

Rangierdrahtführungsbügel und
anderes Zubehör siehe Seite F-82 f.



Verteilergöße	Baureihe LSA-HD®-RS	LSA Baureihe 2	Artikel-Nr.	Abb.
WSMP 1/1000 (600) Maße (BxHxT): 240x2000x380 mm	1000 DA (1x100 Leisten)	600 DA (1x60 Leisten)	6003-01-60	
WSMP 2/2000 (1200) Maße (BxHxT): 480x2000x380 mm	2000 DA (2x100 Leisten)	1200 DA (2x60 Leisten)	6003-02-60	
WSMP 3/3000 (1800) Maße (BxHxT): 720x2000x380 mm	3000 DA (3x100 Leisten)	1800 DA (3x60 Leisten)	6003-03-60	
WSMP 4/4000 (2400) Maße (BxHxT): 960x2000x380 mm	4000 DA (4x100 Leisten)	2400 DA (4x60 Leisten)	6003-04-60	1

RUNDSTANGE STANDVERTEILERGESTELLE

SVMP Standverteilergerstell mit Rundstangen-Montagekanal als Bausatz (freistehend, Kanäle Rücken an Rücken)

- Zur Aufnahme von LSA-HD[®]-RS- sowie LSA Baureihe 2 Modulen für Rundstangen
- Inkl. Bodenschienenset inkl. Befestigungsmaterial
- Inkl. waagerechte und senkrechte Rangierdrahtführung
- Inkl. Rangierdrahtbügel mit Vorkammer
- Inkl. Stoßschutzrohr
- Auf Anfrage sind optional Deckenbefestigungen und Auflager für Doppelböden lieferbar
- Kanalmontage Rücken an Rücken



Vorkammer für Rangierdrähte

Rangierdrahtführungsbügel und anderes Zubehör siehe Seite F-82 f.



Verteilergöße	Baureihe LSA-HD [®] -RS	LSA Baureihe 2	Artikel-Nr.	Abb.
SVMP 2/4000 (2400) Maße (BxHxT): 480x2004x710 mm	4000 DA (4x100 Leisten)	2400 DA (4x60 Leisten)	6005-04-60	
SVMP 4/8000 (4800) Maße (BxHxT): 960x2004x710 mm	8000 DA (8x100 Leisten)	4800 DA (8x60 Leisten)	6005-08-60	1

Rundstangen-Montagekanäle

- Zur Aufnahme von LSA-HD®-RS- sowie LSA Baureihe 2 Modulen für Rundstangen



1



Anwendungsbeispiel

Montagekanalgröße	Baureihe LSA-HD®-RS	LSA Baureihe 2	Artikel-Nr.	Abb.
Rundstangen-Montagekanal 170 (100) Maße (BxHxT): 120x300x85 mm	170 DA (1x17 Leisten)	100 DA (1x10 Leisten)	2-8100-300	1
Rundstangen-Montagekanal 340 (200) Maße (BxHxT): 120x662x85 mm	340 DA (1x34 Leisten)	200 DA (1x20 Leisten)	2-8100	
Rundstangen-Montagekanal 500 (300) Maße (BxHxT): 120x912x85 mm	500 DA (1x50 Leisten)	300 DA (1x30 Leisten)	2-8100-910	
Rundstangen-Montagekanal 670 (400) Maße (BxHxT): 120x1150x300 mm	670 DA (1x67 Leisten)	400 DA (1x40 Leisten)	2-8100-1150	
Rundstangen-Montagekanal 1000 (600) Maße (BxHxT): 120x1650x300 mm	1000 DA (1x100 Leisten)	600 DA (1x60 Leisten)	2-8102	
Rundstangen-Montagekanal 1220 (700) Maße (BxHxT): 120x2000x380 mm	1220 DA (1x122 Leisten)	700 DA (1x70 Leisten)	2-8115	

RUNDSTANGE RANGIERVERTEILER 19“

Rangierverteiler 19“

- Zur Montage in 19“-Datenschränken (482,6 mm)
- Mit zwei senkrechten Rundstangen-Reihen
- Zur Aufnahme von LSA-HD®-RS- sowie LSA Baureihe 2 Modulen für Rundstangen
- Montiert
- Kabelabfangung oben/unten
- Mantelkeilklemme für Schirmleiteranschluss



Verteilergöße	Baureihe LSA-HD®-RS	LSA Baureihe 2	Artikel-Nr.:	Abb.
Rangierverteiler 19“ 10 HE	320 DA (2x16 Leisten)	200 DA (2x10 Leisten)	2010 255/10	1
Rangierverteiler 19“ 16 HE	660 DA (2x33 Leisten)	400 DA (2x20 Leisten)	2010 255/16	
Rangierverteiler 19“ 3 HE	300 DA (1x30 Leisten)	150 DA (1x15 Leisten)	5010 079/C	2
Rangierverteiler 19“ 4 HE mit integrierter Rangierdrahtführung	300 DA (1x30 Leisten)	150 DA (1x15 Leisten)	5010 079/I	

RUNDSTANGE ZUBEHÖR FÜR VERTEILERTECHNIK**Rundstange**

- Edelstahl
- Durchmesser: 12 mm



Rundstangengröße	Baureihe LSA-HD®-RS	LSA Baureihe 2	Artikel-Nr.	Abb.
Rundstange massiv ohne Gewinde Länge: 605 mm	300 DA (1x30 Leisten)	200 DA (1x20 Leisten)	3050 007/M	1
Rundstange massiv ohne Gewinde Länge: 1155 mm	670 DA (1x67 Leisten)	400 DA (1x40 Leisten)	3050 009/M	
Rundstange massiv ohne Gewinde Länge: 1430 mm	830 DA (1x83 Leisten)	500 DA (1x50 Leisten)	3050 010/M	
Rundstange massiv ohne Gewinde Länge: 1705 mm	1000 DA (1x100 Leisten)	600 DA (1x60 Leisten)	3050 011/M	
Rundstange hohl mit Gewinde M6 an Stirnseiten Länge: 605 mm	300 DA (1x30 Leisten)	200 DA (1x20 Leisten)	3050 007/H	2
Rundstange hohl mit Gewinde M6 an Stirnseiten Länge: 1155 mm	670 DA (1x67 Leisten)	400 DA (1x40 Leisten)	3050 009/H	
Rundstange hohl mit Gewinde M6 an Stirnseiten Länge: 1705 mm	1000 DA (1x100 Leisten)	600 DA (1x60 Leisten)	3050 011/H	

RUNDSTANGE ZUBEHÖR FÜR VERTEILERTECHNIK

Rundstangenhalter U

- Zum Aufbau von Rundstangen-Reihen
- Für 12-mm-Rundstangen mit und ohne Gewinde
- Rundstangenabstand: 95 mm

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Tiefe: 46 mm	3050 004	1
Tiefe: 86 mm	3050 005	
Tiefe: 170 mm	3050 006	



Rundstangen-Rangierdrahtführung

- Zweiseitig
- Zum Aufrasten auf Rundstangen-Reihe und senkrechtem Führen der Rangierdrähte
- 1 Satz = 2 Stück

Artikel	Artikel-Nr.
Rundstangen-Rangierdrahtführung	3050 015



Blindblende für Rundstangen

- Zur Abdeckung unbelegter Modulsteckplätze

Artikel	Artikel-Nr.
Modulanzahl: 1 Höhe: 25 mm	2800 801



Rangierdrahtrollen-Halter

- Zum Einhängen einer Rangierdrahtrolle oberhalb eines Rundstangen-Montagekanals

Artikel	Artikel-Nr.
Rangierdrahtrollen-Halter	2-8130.1



Anwendungsbeispiel

VERTEILERGEHÄUSE VdS RUNDSTANGE**VdS VKA Verteilergehäuse Aufputz mit Rundstangen**

- VdS-anerkannter Klasse-C-Verteiler für Einbruchmeldeanlagen
- Zur Aufnahme von LSA-HD®-RS, LSA Baureihe 2 und LSA Baureihe 1 (20 DA) Modulen auf Rundstangen
- Erdungsmöglichkeit am Kasten
- Deckelkontakt (Mikroschalter, empfohlene Belastung <30 V, <400 mA)
- Überspannungsschutz steckbar, Erdungsmöglichkeit am Kasten
- Haube allseitig geschlossen
- Wandabstandshalter für Kabeleinführung von hinten
- Vierkant-Vorreiber mit Plombiermöglichkeit
- Sicherheitsfolienaufkleber
- Rangierdrahtführungen aus Kunststoff
- Schutzart: IP 42
- RAL 9016 (verkehrsweiß)



1

Verteilergröße	LSA-HD®-RS	LSA Baureihe 2	LSA Baureihe 1	Artikel-Nr.:	Abb.
VdS VKA1 für 100 DA Maße (BxHxT): 203x233x115 mm	100 DA (1x10 Leisten)	60 DA (1x6 Leisten)		2086 071	
VdS VKA2 für 110 DA Maße (BxHxT): 203x333x115 mm	110 DA (1x11 Leisten)	70 DA (1x7 Leisten)	100 DA (1x5 Leisten)	2086 072	1
VdS VKA4 für 200 DA Maße (BxHxT): 333x333x115 mm	200 DA (1x20 Leisten)	120 DA (1x12 Leisten)	160 DA (1x8 Leisten)	2086 073	
VdS VKA8 für 400 DA Maße (BxHxT): 333x553x115 mm	400 DA (2x20 Leisten)	240 DA (2x12 Leisten)	320 DA (2x8 Leisten)	2086 074	
VdS VKA12 für 700 DA Maße (BxHxT): 553x553x115 mm	700 DA (2x35 Leisten)	400 DA (2x20 Leisten)	600 DA (2x15 Leisten)	2086 075	

Deckelkontakt

- Monoblock-Bauweise
- Wasserdichter Mikro-Basisschalter
- Schutzart: IP 67
- Betätiger: Rollenformhebel

Artikel**Artikel-Nr.**

Deckelkontakt für VKA/VdS Verteilergehäuse

2030 036



DIE COBINET PRODUKTKATALOGE

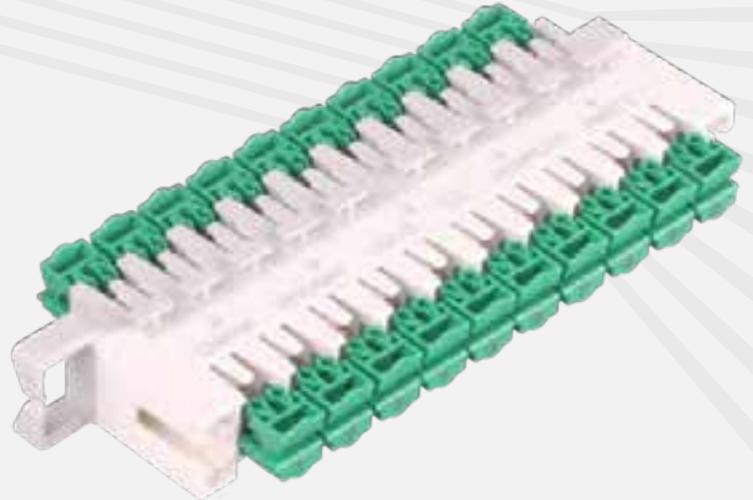
Laden Sie sich weitere Kataloge zu unseren Lösungen **Datennetzwerktechnik** und **Netzwerkschränke** unter www.cobinet.com/de/kataloge herunter oder bestellen Sie dort ein gedrucktes Exemplar.



Gründe für ein werkzeugloses und wasserdichtes 10 DA Modul – Häufige Probleme im Kabelverzweiger

Die Fernmeldeleiste ist eine der wichtigsten Komponenten für die Bereitstellung aller Arten von Fernmelde-Dienstleistungen einschließlich Breitband in jedem Zugangsnetz.

Ein erster Schritt zur Verbesserung der Technik ist die Identifizierung der Basis-Faktoren für negative Auswirkungen auf die Funktionssicherheit.



Lösungen zur Verbesserung

Werkzeuglose Beschaltung

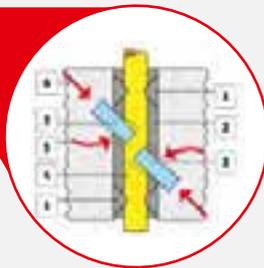
Prüfshnur zum Messen der getrennten Leitungswege



Kontakte wasserdicht mit Gel umhüllt



Umfangreiches Zubehör



45° LSA-Kontakt mit Silberbeschichtung

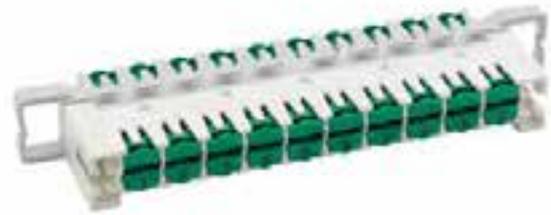


Kabelmanagement System bleibt nutzbar

LSA-TL®-Trennleisten 10 DA

- Bedruckung: 1...0
- Werkzeuglose Beschaltung
- Wasserdichte Verbindung
- Vollständig kompatibel mit Montagewanne der Baureihe 2

Artikel	Artikel-Nr.
LSA-TL®-Trennleiste zu 10 DA Schieber grün, Rangierung beidseitig	1014 1110



LSA-TL-Überspannungsschutz-Magazin

- Überspannungsschutzmagazin für LSA-TL® Leisten
- Für 10 DA bestückt mit 10x 3-Pol-Ableiter 230 V, 5 kA, Failsafe
- Frontseitig steckbar

Artikel	Artikel-Nr.
LSA-TL®-Überspannungsschutz-Magazin	1014 2052



LSA-TL-Montageadapter

- Montagehilfe zum Aufstecken auf die Montagewanne
- Schnelleres Vorsortieren durch integriertes Adernmanagement
- Komfortable Beschaltung durch einzeln rastbare Montageschlitten
- Ausreichende Adernreserve wird automatisch gewährleistet

Artikel	Artikel-Nr.
LSA-TL®-Montageadapter	1014 3100



LSA-TL®-Prüfschnur

- 4-polig
- Bestückt mit Prüfstecker zur Auftrennung der Leitungswege mit 4 Buchsen (4 mm) für Büschelstecker
- Länge: 0,2 m

**Artikel**

LSA-TL®-Prüfschnur

Artikel-Nr.

1014 32204/0,2

Universal-Prüfadapter

- Mit austauschbaren Prüfschnüren: LSA-HD®, LSA-BR1, LSA-BR2, NT, SID, HVT-71
- 4-mm-Sicherheitsbuchsen zum Anschluss von Messgeräten

**Artikel**

Universal-Prüfadapter

Artikel-Nr.:

8010 104

Steckziffersatz

- Zum Kennzeichnen von LSA-HD®-Modulen, Modulen der Baureihe 2 und Baureihe LSA-TL
- Farbe: grau

Artikel

Steckziffersatz 1...0

Artikel-Nr.

3030 051

Abb.

1

Steckziffersatz 10...100

3030 052

2

Steckziffersatz 1...10

3030 057

Steckziffersatz 11...20

3030 058

Steckziffersatz 21...30

3030 059

Steckziffersatz 31...40

3030 060

Steckziffersatz 41...50

3030 061

Steckziffersatz 51...60

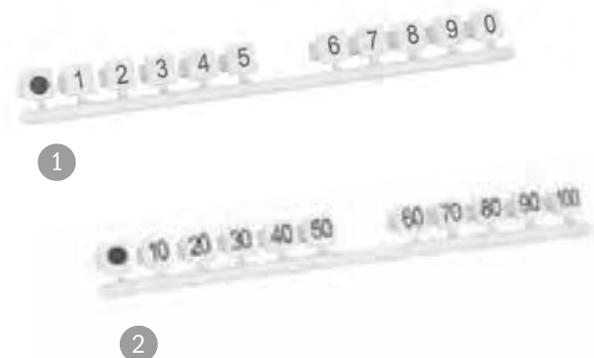
3030 062

Steckziffersatz 10...19

3030 180

Steckziffersatz 110...200

3030 181

**LSA-TL-Markierungskappe 1 DA**

- Zur Kennzeichnung wichtiger DA an TL-Modulen
- 1 Satz = 50 Stück

Artikel

LSA-TL-Markierungskappe, gelb

Artikel-Nr.

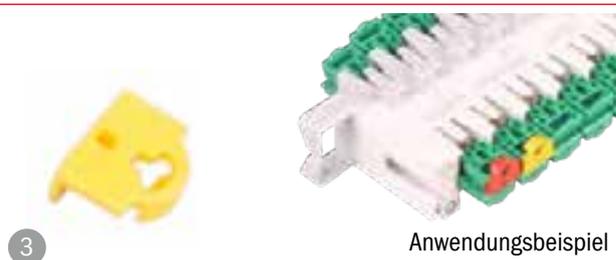
1014 35211

Abb.

3

LSA-TL-Markierungskappe, rot

1014 35215



DER COBINET KONFEKTIONSSERVICE FÜR IHR PROJEKT

- **Beschleunigte Projektlaufzeiten** durch projektspezifisch im Werk **bestückte Baugruppen**, wie z. B. Netzwerkschränke, Bodentank-Einsätze und Kabelbündel (Trunks)
- **Minimierte Fehlerkosten** durch Konfektion unter industriellen Bedingungen
- **Optimiert und schont Ihre Ressourcen** in Zeiten von Fachkräftemangel
- **Erleichterte Baustellenlogistik** und **optimierte Abfallentsorgung**
- **Höchste Qualität** durch **GHMT PVP zertifizierte Komponenten**



LSA BAUREIHE 2 FÜR MONTAGEWANNE

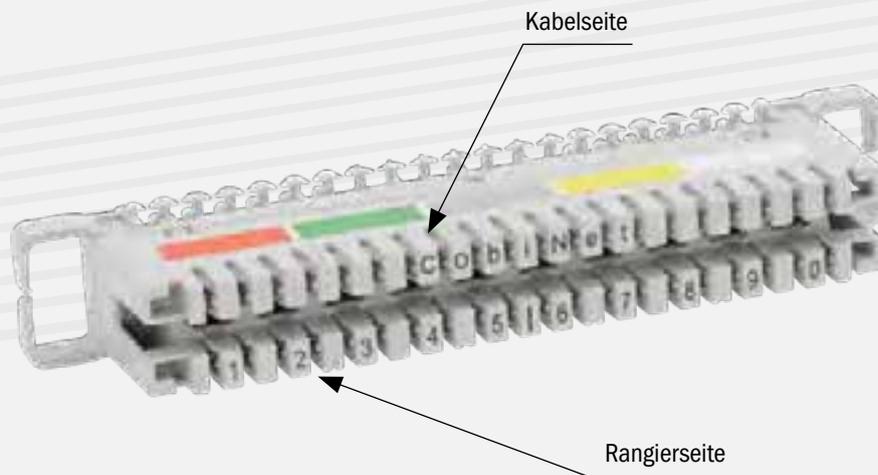
LSA: Löt-, Schraub-, Abisolierfrei

**Die LSA Baureihe 2 ist seit Jahren weltweit im Einsatz.
Das Produktprogramm ist bewährt und komplett.**

Neben LSA-Trenn-, Anschluss- und Erdleisten gibt es ein zahlreiches Zubehörprogramm.

Merkmale LSA Baureihe 2-Montagewanne auf einen Blick:

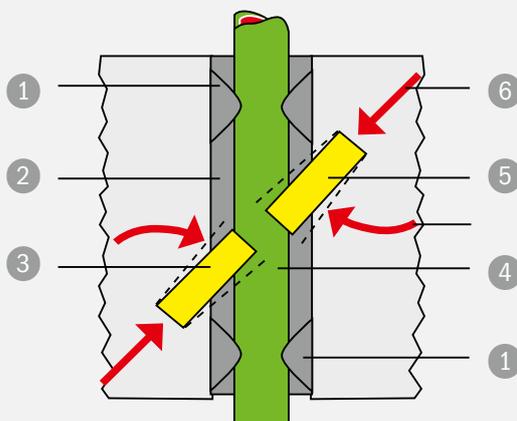
- Kontaktsicherheit: LSA-Kontakt mit 45°-Schrägstellung sorgt durch zusätzliche Torsionskräfte für sichere Verbindungen
- Komplettes Produktprogramm: Trenn-, Anschluss- und Erddrahtleisten, Überspannungsschutz und umfangreiches Zubehör erhältlich
- Montagewannen in verschiedenen Tiefen und Rastermaßen



LSA-Kontakt mit 45°-Schrägstellung

Der LSA-Kontakt mit 45°-Schrägstellung wurde 1978 entwickelt. Er steht weltweit für Qualität und hat international Maßstäbe gesetzt.

Durch seine hohe Kontaktsicherheit, hervorragende Übertragungseigenschaften sowie eine beispielhafte Montagefreundlichkeit in Verbindung mit dem LSA-Anlegewerkzeug Sensor hat er sich über Jahrzehnte hinweg bewährt und einen universellen Standard gesetzt.



- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Kunststoffklemmrippen |
| 2 | Kontaktschlitz |
| 3 | Kontaktbacken |
| 4 | Ader |
| 5 | Torsionskräfte des Kontakts |
| 6 | Rückstellkräfte des Kontakts |

LSA BAUREIHE 2 MONTAGEWANNE MODULE

LSA-Anschlussleiste 2/10 zu 10 DA

- Für Montagewanne/-kanal

Artikel	Artikel-Nr.:	Abb.
Mit Farbcode Große Rangierdrahtführungen Bedruckung: rangierdrahtseitig 1...0	1020 055	1
Ohne Farbcode Große Rangierdrahtführungen Bedruckung: rangierdrahtseitig 1...0	1020 054	2
Ohne Farbcode Kleine Rangierdrahtführungen Bedruckung: Senkrechte Nummerierung, rangierdrahtseitig 10...01	1020 064	



LSA-Trennleiste 2/10 zu 10 DA

- Für Montagewanne/-kanal

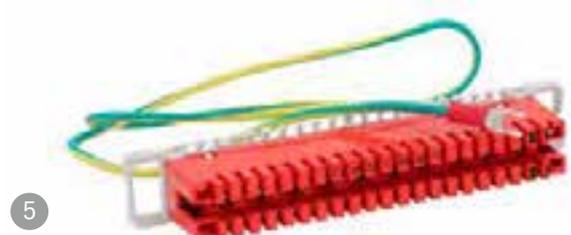
Artikel	Artikel-Nr.:	Abb.
Mit Farbcode Bedruckung: rangierdrahtseitig 1...0	1020 053	3
Ohne Farbcode Bedruckung: rangierdrahtseitig 1...0	1020 052	4
Ohne Farbcode Kleine Rangierdrahtführungen Bedruckung: senkrechte Nummerierung, rangierdrahtseitig 10...01	1020 062	



LSA-Erddrahtleiste 2/38

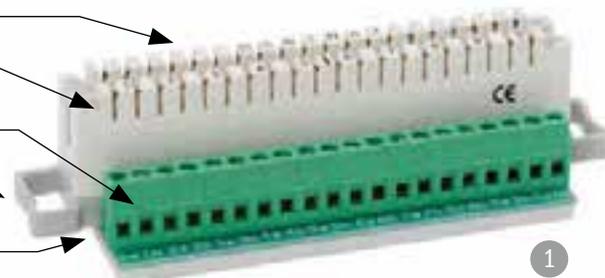
- Für Montagewanne /-kanal
- Zum Verbinden der Erdbeidrähte mit dem Erdanschluss
- 38-polig
- Große Rangierdrahtführungen

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
LSA-Erddrahtleiste 2/38	1020 056	5



LSA BAUREIHE 2 MONTAGEWANNE MODULE**LSA-Trennleiste 2/ 10 SK zu 10 DA**

- Anwendungsbereich bei Energieversorgung und im Kraftwerksumfeld zum Anschluss von Außenkabeln (z.B. Fernwirktechnik)
- Bedruckung: rangierseitig 1...0
- Überspannungsschutz steckbar
- Hochwertige Schraubklemme von Phoenix Kontakt zum Anschluss von Adern mit Leiterquerschnitt bis 2,5 mm²
- Große Rangierdrahtführungen
- Ohne Farbcode
- Rückseitiger Berührungsschutz
- Geprüfte Qualität aus Deutschland
- Für Montagewanne /-kanal



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Mit Schraubklemme rangierseitig	1020 029	1
Mit Schraubklemme rangierseitig und kableseitig	1020 029/2	

LSA BAUREIHE 2 MONTAGEWANNE ZUBEHÖR**LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor**

- Zum lötl-, schraub- und abisolierfreien Anlegen und gleichzeitigen Ablängen von Kabeladern an LSA-Modulen
- Mit ausklappbarem Ziehhooken und Entriegelungsklinge
- Für Leiterdurchmesser 0,35...0,9 mm und Aderdurchmesser 0,7...2,6 mm
- Mit Sensor zur Abtastung der Adernendlage
- Schere abschaltbar zum Durchschleifen von Adern über mehrere Kontakte
- Hohe Lebensdauer der Schere von bis zu 200.000 Schnitten

Artikel	Artikel-Nr.
LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor	1008 3101

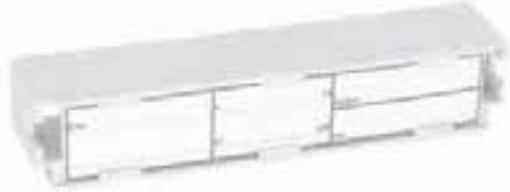


Details siehe Seite F-20

LSA BAUREIHE 2 MONTAGEWANNE ZUBEHÖR

Modulschilderrahmen 2/10

- Aufsteckbar auf Montagewanne/-kanal
- Mit unbedrucktem Papierschild



Artikel	Artikel-Nr.
Modulschilderrahmen 2/10	3030 086

Klappbarer Schilderrahmen 2/10

- Aufsteckbar auf LSA-Module 2/10 und auf Überspannungsschutzmagazine 2/10 anstelle der Abdeckung
- Beidseitig beschriftbar
- Mit unbedruckten Papierschildern und Klarabdeckungen



Artikel	Artikel-Nr.
Klappbarer Schilderrahmen 2/10	3030 020

Aufsetzbarer Schilderrahmen 2/10

- Aufsteckbar auf LSA-Module 2/10 und Überspannungsschutzmagazine 2/10
- Zur Reihenbezeichnung
- Mit unbedrucktem Papierschild und Klarabdeckung
- Hinweis: der darüberliegende Modulplatz ist nicht nutzbar



Artikel	Artikel-Nr.
Aufsetzbarer Schilderrahmen 2/10	3030 152

Hutschienen Montageadapter

- Metallausführung
- Mit M5-Gewinde (Lieferung ohne M5-Schraube)
- Für Hutschienen TS35 oder TH35 nach DIN EN 60715

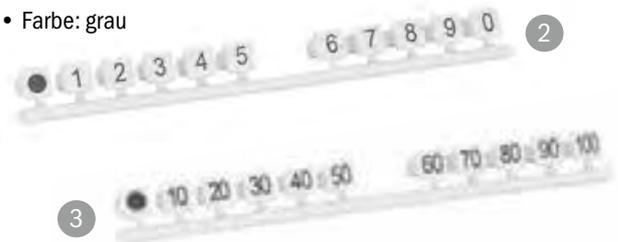


Anwendungsbeispiel mit flexibler Montagewanne

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Hutschienenadapter	3030 122/M	1

Steckziffersatz

- Zum Kennzeichnen von LSA-HD®-Modulen, Modulen der Baureihe 2 und Baureihe LSA-TL
- Farbe: grau



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Steckziffersatz 1...0	3030 051	2
Steckziffersatz 10...100	3030 052	3
Steckziffersatz 1...10	3030 057	
Steckziffersatz 11...20	3030 058	
Steckziffersatz 21...30	3030 059	
Steckziffersatz 31...40	3030 060	
Steckziffersatz 41...50	3030 061	
Steckziffersatz 51...60	3030 062	
Steckziffersatz 10...19	3030 180	
Steckziffersatz 110...200	3030 181	

Universal-Prüfschnur 7052, 2-polig

- Bestückt mit Stecker zum Abgriff fast aller LSA-Kontakte und 2 Buchsen (4 mm) für Bündelstecker
- 2-poliges Abgreifen des LSA-Kontakts durch 2 Federkontakte im Stecker
- Zur parallelen Aufschaltung auf eine Doppelader

Artikel

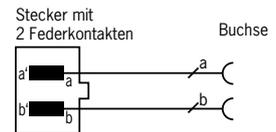
0,2 m

Artikel-Nr.

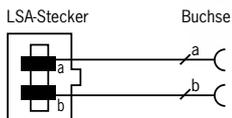
3020 003/0,2



Anwendungsbeispiel

**Prüfschnur 2/2, 2-polig, LSA 2/2 - 2x Buchse (4 mm)**

- Zur parallelen Aufschaltung auf eine Doppelader
- Mit LSA-Stecker und zwei Buchsen (4 mm) für Bündelstecker
- Für LSA-Anschluss- und -Trennleisten

**Artikel**

Länge: 0,2 m

Artikel-Nr.

3020 028/0,2.1

Länge: 0,5 m

3020 028/0,5.1

Länge: 1,0 m

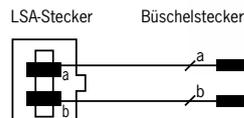
3020 028/1,0.1

Länge: 2,0 m

3020 028/2,0.1

Prüfschnur 2/2, 2-polig, LSA 2/2 - 2x Bündelstecker

- Zur parallelen Aufschaltung auf eine Doppelader
- Mit LSA-Stecker und zwei Bündelsteckern
- Für LSA-Anschluss- und -Trennleisten

**Artikel**

Länge: 0,2 m

Artikel-Nr.

3020 044/0,2.1

Länge: 0,5 m

3020 044/0,5.1

Länge: 1,0 m

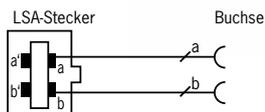
3020 044/1,0.1

Länge: 2,0 m

3020 044/2,0.1

Prüfschnur 2/4, 2-polig, LSA 2/4 - 2x Buchse (4 mm)

- Trennt Leitungsweg auf
- Mit LSA-Stecker und zwei Buchsen (4 mm) für Bündelstecker
- Für LSA-Trennleisten

**Artikel**

Länge: 0,2 m

Artikel-Nr.

3020 062/0,2.1

Länge: 0,5 m

3020 062/0,5.1

Länge: 1,0 m

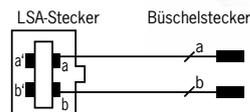
3020 062/1,0.1

Länge: 2,0 m

3020 062/2,0.1

Prüfschnur 2/4, 2-polig, LSA 2/4 - 2x Bündelstecker

- Trennt Leitungsweg auf
- Mit LSA-Stecker und zwei Bündelsteckern
- Für LSA-Trennleisten

**Artikel**

Länge: 0,2 m

Artikel-Nr.

3020 078/0,2.1

Länge: 0,5 m

3020 078/0,5.1

Länge: 1,0 m

3020 078/1,0.1

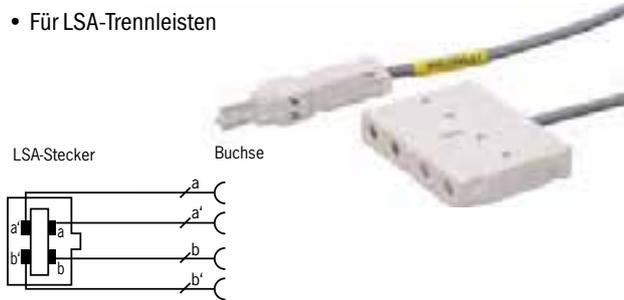
Länge: 2,0 m

3020 078/2,0.1

LSA BAUREIHE 2 PRÜFSCHNÜRE

Prüfschnur 2/4, 4-polig, LSA 2/4 - 4x Buchse (4 mm)

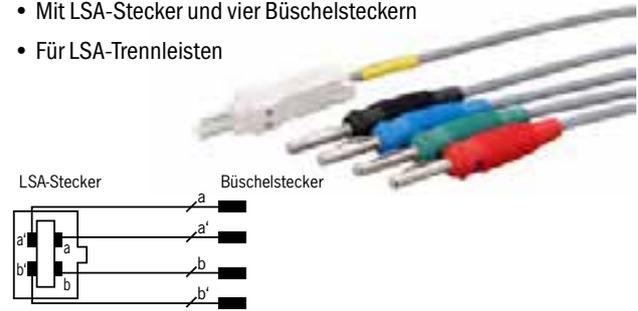
- Trennt Leitungsweg auf
- Mit LSA-Stecker und vier Buchsen (4 mm) für Bündelstecker
- Für LSA-Trennleisten



Artikel	Artikel-Nr.
Länge: 0,2 m	3020 070/0,2.1
Länge: 0,5 m	3020 070/0,5.1
Länge: 1,0 m	3020 070/1,0.1
Länge: 2,0 m	3020 070/2,0.1

Prüfschnur 2/4, 4-polig, LSA 2/4 - 4x Bündelstecker

- Trennt Leitungsweg auf
- Mit LSA-Stecker und vier Bündelsteckern
- Für LSA-Trennleisten



Artikel	Artikel-Nr.
Länge: 0,2 m	3020 087/0,2.1
Länge: 0,5 m	3020 087/0,5.1
Länge: 1,0 m	3020 087/1,0.1
Länge: 2,0 m	3020 087/2,0.1

LSA BAUREIHE 2 VERBINDUNGSSCHNÜRE

Verbindungsschnur 2/4, 4-polig, 2x LSA 2/4

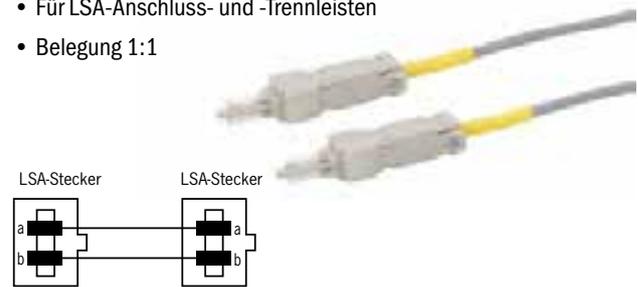
- Mit zwei LSA-Steckern für LSA-Trennleisten
- Belegung: 1:1



Artikel	Artikel-Nr.
Länge: 1,0 m	3020 095/1,0.1
Länge: 2,0 m	3020 095/2,0.1
Länge: 3,0 m	3020 095/3,0.1
Länge: 5,0 m	3020 095/5,0.1

Verbindungsschnur 2/2, 2-polig, 2x LSA 2/2

- Mit zwei LSA-Steckern
- Für LSA-Anschluss- und -Trennleisten
- Belegung 1:1



Artikel	Artikel-Nr.
Länge: 1,0 m	3020 051/1,0.1
Länge: 2,0 m	3020 051/2,0.1
Länge: 3,0 m	3020 051/3,0.1

LSA BR 2 ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ 8X6 MONTAGEWANNE**LSA-Überspannungsschutz-Magazin 2/10 8x6, 2-polig**

- Überspannungsschutzmagazin für LSA-Anschluss- und -Trennleisten 2/10
- Grobschutz
- Bauform H

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Unbestückt, für 20 2-Pol-Ableiter 8x6	4020 003	1
Bestückt mit 20 2-Pol-Ableitern 8x6, 230 V, 10 kA	4020 003/A	
Bestückt mit 20 2-Pol-Ableitern 8x6, 90 V, 10 kA	4020 003/B	
Bestückt mit 20 2-Pol-Ableitern 8x6, 230 V, 10 kA, mit Fail-Safe	4020 003/C	2

**Überspannungsableiter 8x6, 2-polig 10 kA**

- Nennableitstoßstrom (8/20 μ s): 10 kA
- Nennableitwechselstrom: 10 A
- Gasentladungsableiter
- Hochwertige Industriekeramik
- Mit Edelgas gefüllt, hermetisch dicht
- Radioaktivfrei

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Nennansprechgleichspannung: 90 V	4020 011/C	3
Nennansprechgleichspannung: 230 V	4020 013/C	



LSA BR 2 ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ 8X10 MONTAGEWANNE

LSA-Überspannungsschutz-Magazin 2/10 8x10(13), 3-polig

- Überspannungsschutzmagazin für Anschluss- und Trennleisten 2/10
- Grobschutz
- Bauform T



Überspannungsableiter 8x10(13), 3-polig 10 kA

- Nennableitstoßstrom (8/20 µs): 10 kA
- Nennableitwechselstrom: 10 A
- Gasentladungsableiter
- Hochwertige Industriekeramik
- Edelgas gefüllt, hermetisch dicht
- Radioaktivfrei



Artikel	Artikel-Nr.:	Abb.
Unbestückt für 10 3-Pol-Ableiter 8x10(13) mit Stiften	4020 002	1
Bestückt mit 10 3-Pol-Ableitern 8x10(13), 90 V, 10 kA	4020 002/B	
Bestückt mit 10 3-Pol-Ableitern 8x10(13), 230 V, 10 kA	4020 002/A	
Unbestückt für 10 3-Pol-Ableiter 8x10(13) mit Stiften	4020 002/C	2

Artikel	Artikel-Nr.:	Abb.
Mit Stiften Nennansprechgleichspannung: 90 V	4020 052	3
Mit Stiften, mit oberem Fail-Safe Nennansprechgleichspannung: 90 V	4020 053	
Mit Stiften Nennansprechgleichspannung: 230 V	4020 016	
Mit Stiften, mit oberem Fail-Safe Nennansprechgleichspannung: 230 V	4020 018	

Überspannungs-/Überstromschutz 2/1 G PTC

- Satz LSA-Grob-/Feinschutz CP DP
- 5-Punkt Überspannungs- und Überstromschutz zu 1 DA
- Bestückt mit 3-Pol-Ableiter, PTC (35 Ohm) und Diode
- Satz besteht aus 10 Stück inklusive 1 Stück Erdschiene 2/10
- Aufsteckbar auf LSA-Trenn- und -Schaltleisten der Baureihe 2



Anwendungsbeispiel

Maximale Betriebsspannung	Maximaler Betriebsstrom	Nennansprechgleichspannung	Artikel-Nr.:
180 V	60 mA	420 V	4012 040
180 V	120 mA	230 V	4012 041
180 V	130 mA	230 V	4012 042

ÜBERSPANNUNGS-/ÜBERSTROMSCHUTZ

Überspannungs-/Überstromschutz 2/1 F PTC

- 1-DA-Grob- und Feinschutz mit Fail-Safe
- Überstromschutz durch PTC (selbstrückstellende Sicherung)
- Max. Nennableitstoßstrom (8/20 μ s): 10 kA
- Aufsteckbar auf LSA-Trenn- und -Schaltleisten der Baureihe 2
- Nominaler Betriebsstrom: 150 mA



Artikel

Artikel-Nr.

Betriebsnennspannung DC: 60 V
 Höchste Dauerspannung DC: 100 V
 Max. Übertragungsfrequenz (fg): 5 MHz

4012 007

Betriebsnennspannung DC: 24 V
 Höchste Dauerspannung DC: 29 V
 Max. Übertragungsfrequenz (fg): 4,2 MHz

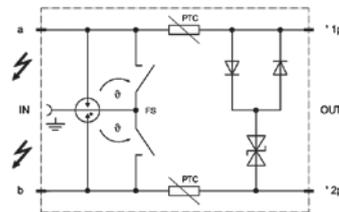
4012 008

Betriebsnennspannung DC: 12 V
 Höchste Dauerspannung DC: 14 V
 Max. Übertragungsfrequenz (fg): 2,4 MHz

4012 009

Betriebsnennspannung DC: 48 V
 Höchste Dauerspannung DC: 80 V
 Max. Übertragungsfrequenz (fg): 30 MHz

4012 012

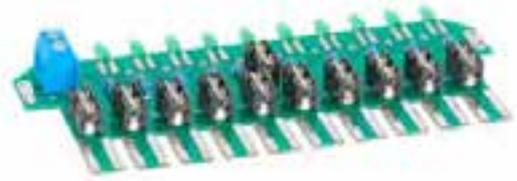


Nennspannung
 48 V bis 110 V

Anzahl geschützter
 Adern: 1 DA (2 Adern)

Stromversorgungseinschub 2/10

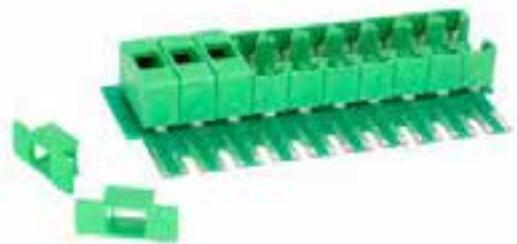
- Für LSA-Trennleiste 2/10
- Externe Versorgung über 12-V-Netzteil notwendig
- 10 gesicherte Abgänge inkl. Miniatorsicherungen 1,6 A
- Visuelle Überwachung der Sicherungen mittels LED
- LED erlöschen, wenn zugehörige Sicherungen fallen



Artikel	Artikel-Nr.
Stromversorgungseinschub 2/10	3030 170

Feinsicherungseinschub 2/10

- Zur Aufnahme von 10 Feinsicherungen
- Für LSA-Trennleisten 2/10 zu 10 DA
- Inkl. Klarabdeckung als Berührungsschutz



Artikel	Artikel-Nr.
Feinsicherungseinschub 2/10	3030 135

Einschub 2/10 mit 40 Lötkontakten

- Für LSA-Trennleisten 2/10

Artikel	Artikel-Nr.
Einschub 2/10 mit 40 Lötkontakten	3030 169



FERNMELEDETECHNIK

VERTEILERGEHÄUSE

VKA Verteilergehäuse Aufputz mit Montagewanne

- Stahlblechverteilerkasten
- Zur Aufnahme von LSA-Modulen Baureihe 2 oder LSA-TL-Modulen für Montagewanne
- Überspannungsschutz steckbar
- Vorreiber
- Kabeleinführungen und Rangierdrahtführungen aus Kunststoff
- Schutzart: IP 42
- RAL 9016 (verkehrsweiß)

Artikel	Artikel-Nr.:	Abb.
VKA1 für 60 DA (1x6 LSA-Module 2/10) Maße (BxHxT): 203x233x115 mm	2031 201	1
VKA2 für 100 DA (1x10 LSA-Module 2/10) Maße (BxHxT): 203x333x115 mm	2031 202	
VKA4 für 140 DA (2x7 LSA-Module 2/10) Maße (BxHxT): 333x333x115 mm	2031 204	
VKA6 für 200 DA (2x10 LSA-Module 2/10) Maße (BxHxT): 333x453x115 mm	2031 206	
VKA8 für 200 DA (2x20 LSA-Module 2/10) Maße (BxHxT): 333x553x115 mm	2031 208	
VKA12 für 420 DA (3x14 LSA-Module 2/10) Maße (BxHxT): 553x553x115 mm	2031 212	



VKU Verteilergehäuse Unterputz mit Montagewanne

- Stahlblechverteilerkasten
- Zur Aufnahme von LSA-Modulen Baureihe 2 oder LSA-TL-Modulen für Montagewanne
- Blende bis zu 5° drehbar zur optischen Anpassung
- Flexible Front zur Niveauregulierung
- Überspannungsschutz steckbar, Erdungsmöglichkeit am Kasten
- Tür abnehmbar
- Vorreiber
- Zur Trockenbau- und Unterputzmontage geeignet
- Kabeleinführungen und Rangierdrahtführungen aus Kunststoff
- Variable Einbautiefe Putzausgleichsrahmen bis 2 cm
- Schutzart: IP 42
- RAL 9016 (verkehrsweiß)



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
VKU2/Montagewanne für 100 DA (1x10 LSA-Module 2/10) Maße (BxHxT): 245x378x100 mm	2031 602	1
VKU4/Montagewanne für 140 DA (2x7 LSA-Module 2/10) Maße (BxHxT): 375x378x100 mm	2031 604	

Schließsystem für VKA / VKU

- Mit 2 Schlüsseln
- Zylinder-Vorreiber
- Schließung: EK 333

Artikel	Artikel-Nr.
Schließsystem für VKA / VKU	3060 056.1



FERNMELEDETECHNIK

VERTEILERGEHÄUSE

Kunststoffverteiler BOX I bis IV

- Innenverteiler für Aufputzmontage
Überspannungsschutzanwendungen
- Zur Aufnahme von LSA-Modulen Baureihe 2 oder LSA-TL-Modulen für Montagewanne
- Kabeleinführung von 4 Seiten möglich
- Rangierdrahtführungsbügel und Ösen zur Kabelbefestigung
- Mantelkeilklemme für Schirmleiteranschluss
- Lochmuster erlaubt die Montage alternativer Einbauten
- Kastenrahmen kann zur schnelleren Montage von der Gehäusegrundplatte gelöst werden
- Schutzart: IP 30
- RAL 7035 (lichtgrau)



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
BOX I zu 30 DA Maße (BxHxT): 140,6x170,6x76 mm Mit Schloss	2021 018	1
BOX I zu 30 DA Maße (BxHxT): 140,6x170,6x76 mm Mit Vorreiber	2021 019	
BOX II zu 50 DA Maße (BxHxT): 215,6x215,6x76 mm Mit Schloss	2021 011	
BOX II zu 50 DA Maße (BxHxT): 215,6x215,6x76 mm Mit Vorreiber	2021 010	
BOX III zu 100 DA Maße (BxHxT): 215,6x320,6x76 mm Mit Schloss	2021 028	2
BOX III zu 100 DA Maße (BxHxT): 215,6x320,6x76 mm Mit Vorreiber	2021 029	
BOX IV zu 300 DA Maße (BxHxT): 419,6x449,6x76 mm Mit Schloss	2021 074	
BOX IV zu 300 DA Maße (BxHxT): 419,6x449,6x76 mm Mit Vorreiber	2021 071	

Putzausgleichsrahmen für BOX I bis IV

- Notwendig bei Unterputzmontage
- RAL 7035 (lichtgrau)



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Für BOX I Maße (BxH): 180x210 mm	2021 020	3
Für BOX II Maße (BxH): 255x255 mm	2021 009	
Für BOX III Maße (BxH): 255x360 mm	2021 030	
Für BOX IV Maße (BxH): 459x489 mm	2021 073	

Aufsetzrahmen für BOX I bis IV

- Vergrößert die Tiefe der BOX um 25 mm für
Überspannungsschutzanwendungen
- RAL 7035 (lichtgrau)



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Für BOX I	2021 021	4
Für BOX II	2021 008	
Für BOX III	2021 031	
Für BOX IV	2021 075	

Kunststoffverteiler KS Aufputz

- Außen-/Innenverteiler für Aufputzmontage
- Zur Aufnahme von LSA-Modulen Baureihe 2 oder LSA-TL-Modulen für Montagewanne
- Kabeleinführung von Unterseite
- Überspannungs-Grobschutz steckbar

- Kabeleinführöffnungen: 2x 21 mm, 6x 10 mm
- Mit Schloss
- Maße (BxHxT): 103x185x93 mm
- Schutzart: IP 54
- RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Kunststoffverteiler KS 10 Aufputz mit Montagewanne für 1 LSA-Modul BR 2 oder TL	2021 047	
Kunststoffverteiler KS 20 Aufputz mit Montagewanne für 2 LSA-Module BR 2 oder TL	2021 048	1



Kunststoffverteiler KS 100 Aufputz mit Montagewanne

- Außen-/Innenverteiler für Aufputzmontage
- Zur Aufnahme von LSA-Modulen Baureihe 2 oder LSA-TL-Modulen für Montagewanne
- Kabeleinführung von Unterseite
- Kabeleinführöffnungen: 1x 32 mm, 4x 21 mm, 10x 12 mm

- Mit Schloss
- Maße (BxHxT): 205x319x118 mm
- Schutzart: IP 54
- RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Artikel-Nr.
Kunststoffverteiler KS 100 Aufputz	2021 076



Kunststoffverteiler KS Unterputz

- Außen-/Innenverteiler für Unterputzmontage
- Zur Aufnahme von LSA-Modulen Baureihe 2 oder LSA-TL-Modulen für Montagewanne
- Kabeleinführung von Unterseite

- Kabeleinführöffnungen: 2x 21 mm, 6x 10 mm
- Mit Schloss
- Schutzart: IP 54
- RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Kunststoffverteiler KS 10 Unterputz für 10 DA, mit Montagewanne für 1 LSA-Modul BR 2 oder TL Maße (BxHxT): 103x185x93 mm + Abdeckrahmen	2021 049	
Kunststoffverteiler KS 20 Unterputz, mit Montagewanne für 2 LSA-Module BR 2 oder TL Maße (BxHxT): 103x185x93 mm + Abdeckrahmen	2021 050	2



FERNMELEDETECHNIK

VERTEILERGEHÄUSE

Kunststoffminiverteiler KS 2 Aufputz

- Innenverteiler für Aufputzmontage
- Kabeleinführung über Rückseite
- Kabelanschluss über LSA-Module, 2 DA ankommend, 2 DA abgehend
- Maße (BxHxT): 82x82x29 mm
- Schutzart: IP 30
- RAL 7035 (lichtgrau)



Artikel

Artikel-Nr.

Kunststoffminiverteiler KS 2 Aufputz

2021 046

Kunststoffverteilerschrank Aufputz mit Montagewanne

- Außen-/Innenverteiler für Aufputzmontage
- Zur Aufnahme von LSA-Modulen Baureihe 2 oder LSA-TL-Modulen für Montagewanne
- Geschlossener Kunststoffverteilerschrank mit Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder und 3-Punkt-Stangenverschluss
- Inkl. Schloss
- Kabeleinführung von Ober-/Unterseite
- Kabeleinführöffnungen: oben 4x 24 mm, unten 3x 21 mm, 8x 12 mm
- Schutzart: IP 54
- RAL 7035 (lichtgrau)



Artikel

Artikel-Nr.

Abb.

KS 200 Aufputz

Mit Montagewannen für 20 LSA-Module
2/10, Maße (BxHxT): 390x550x190 mm

2021 051

KS 300 Aufputz

Mit Montagewannen für 30 LSA-Module
2/10, Maße (BxHxT): 390x585x160 mm

2021 052

1

WANDVERTEILERSCHRÄNKE

WVL Wandverteilerschrank mit Montagekanal

- Geschlossener Stahlblechverteilerschrank
- Zur Aufnahme von LSA-Modulen Baureihe 2 oder LSA-TL-Modulen für Montagewanne
- Tür mit Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder und 3-Punkt-Stangenverschluss
- Inkl. Doppelbart-Einsatz
- Kabeleinführung von oben und unten über Bürstenleisten
- Schutzart: IP 40
- RAL 7035 (lichtgrau)
- Angegebene Kapazität bei Rastermaß 25 mm



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
WVL 200 Maße (BxHxT): 600x600x220 mm Kapazität: 2x100 DA Anzahl Modulsteckplätze: 2x12 Reihenanzahl: 2	2041 033	
WVL 500 Maße (BxHxT): 600x800x220 mm Kapazität: 2x250 DA Anzahl Modulsteckplätze: 2x26 Reihenanzahl: 2	2041 034	1
WVL 700 Maße (BxHxT): 600x1200x220 mm Kapazität: 2x350 DA Anzahl Modulsteckplätze: 2x36 Reihenanzahl: 2	2041 035	
WVL 1050 Maße (BxHxT): 800x1300x220 mm Kapazität: 3x350 DA Anzahl Modulsteckplätze: 3x36 Reihenanzahl: 3	2041 036	

IP-54-Aufrüstsatz für Wandverteilerschränke

- 1 Satz = 2 Stück
- Inkl. Dichtungsnippel

Artikel	Artikel-Nr.:	Abb.
Passend für: WVP 340/680/1000 WVL 200/500/700 WVS 200/400/600 Blech für Kabelverschraubung (6xM25, 6xM32, 4xM50)	2040 999/2	2
Passend für: WVP 1500 WVL 1050/1350 WVS 900 Blech für Kabelverschraubung (11xM25, 8xM32, 6xM50)	2040 999/3	3



SVL Standverteilerschrank mit Montagekanal

- Schrank mit abnehmbaren Seitenwänden, anreihbar
- Geschlossener Stahlblechverteilerschrank
- Zur Aufnahme von LSA-Modulen Baureihe 2 oder LSA-TL-Modulen für Montagewanne
- Tür mit Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder und 3-Punkt-Stangenverschluss
- Inkl. Doppelbart-Einsatz
- Kabeleinführung von oben über Moosgummi-Profil, von unten über geteiltes Bodenblech
- Schutzart: IP 54 bei Kabeleinführung von unten, sonst IP 40
- RAL 7035 (lichtgrau)
- Angegebene Kapazität bei Rastermaß 25 mm

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
SVL 1200 Maße (BxHxT): 600x2000x400 mm Kapazität: 2x600 DA Anzahl Modulsteckplätze: 2x62 Reihenanzahl: 2 Tür mit Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder und 3-Punkt- Stangenverschluss	2051 009	1
SVL 1800 Maße (BxHxT): 800x2000x400 mm Kapazität: 3x600 DA Anzahl Modulsteckplätze: 3x62 Reihenanzahl: 3 Tür mit Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder und 3-Punkt- Stangenverschluss	2051 010	



1

STANDVERTEILERSCHRÄNKE

Sockel für Standverteilerschränke

- Höhe: 100/200 mm



1



2

Artikel	Höhe [mm]	Artikel-Nr.:	Abb.
Passend für: SVP 2000 SVL 1200 SVS 1000	100	5010 108	
Passend für: SVP 3000 SVL 1800 SVS 1500	100	5010 109	1
Passend für: SVP 2000 SVL 1200 SVS 1000	200	5010 104	2
Passend für: SVP 3000 SVL 1800 SVS 1500	200	5010 105	

Profilhalbzylinder

- Länge: 40 mm
- Zum Einbau in Schwenkhebelgriffe und Gehäuse
- Schließung: EK 333 mit 2 Schlüsseln



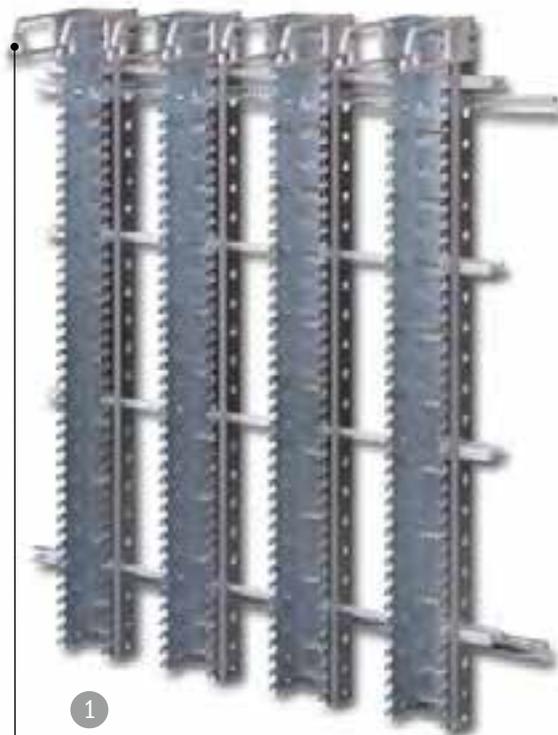
3

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Profilhalbzylinder	3060 121	3
Schließung: 15, Kreuzbart mit 1 Schlüssel	3060 126	
Schließung: Doppelbart 3 mm	3060 124	

WVML Wandverteilergerüst mit Montagekanal als Bausatz

- Zur Aufnahme von LSA-Modulen Baureihe 2 oder LSA-TL-Modulen für Montagewanne
- C-Schienen zur Wandbefestigung
- Waagerechte und senkrechte Rangierdrahtführung
- Rangierdrahtbügel mit Vorkammer
- Angegebene Kapazität bei Rastermaß 25 mm

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
WVML 2/400 Maße (BxHxT): 480x650x245 mm Kapazität: 2x200 DA Reihenanzahl: 2	6100-02-20	
WVML 3/600 Maße (BxHxT): 720x650x245 mm Kapazität: 3x200 DA Reihenanzahl: 3	6100-03-20	
WVML 4/800 Maße (BxHxT): 960x650x245 mm Kapazität: 4x200 DA Reihenanzahl: 4	6100-04-20	
WVML 2/800 Maße (BxHxT): 480x1150x300 mm Kapazität: 2x400 DA Reihenanzahl: 2	6100-02-40	
WVML 3/1200 Maße (BxHxT): 720x1150x300 mm Kapazität: 3x400 DA Reihenanzahl: 3	6100-03-40	
WVML 4/1600 Maße (BxHxT): 960x1150x300 mm Kapazität: 4x400 DA Reihenanzahl: 4	6100-04-40	1
WVML 2/1200 Maße (BxHxT): 480x1650x300 mm Kapazität: 2x600 DA Reihenanzahl: 2	6100-02-60	
WVML 3/1800 Maße (BxHxT): 720x1650x300 mm Kapazität: 3x600 DA Reihenanzahl: 3	6100-03-60	
WVML 4/2400 Maße (BxHxT): 960x1650x300 mm Kapazität: 4x600 DA Reihenanzahl: 4	6100-04-60	



Vorkammer für
Rangierdrähte

Rangierdrahtführungsbügel und
anderes Zubehör siehe Seite F-82 f.

WAND-/STANDVERTEILERGESTELLE

WSML Wand-/Standverteilergerstell mit Montagekanal als Bausatz

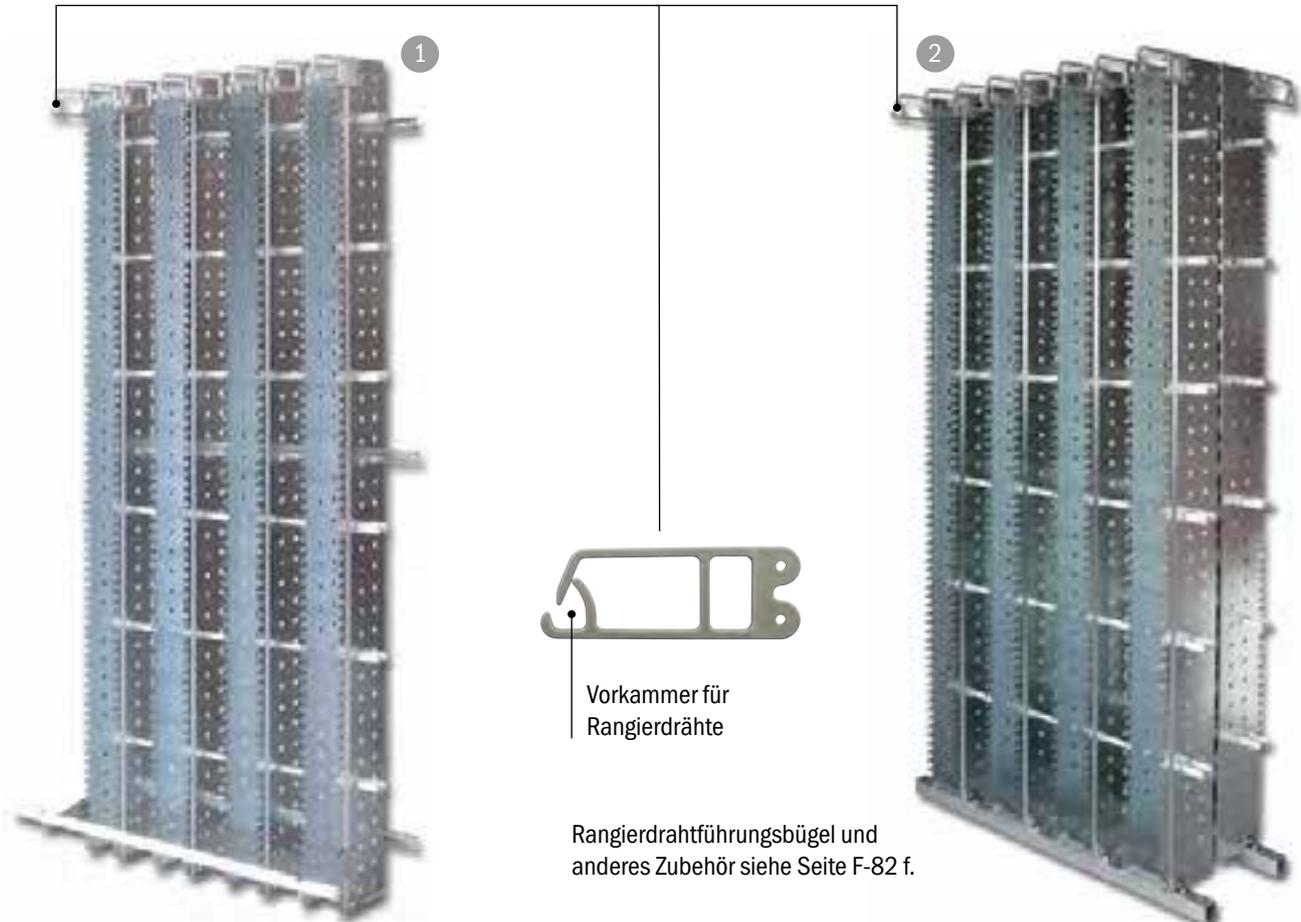
- Zur Aufnahme von LSA-Modulen Baureihe 2 oder LSA-TL-Modulen für Montagewanne
- C-Schienen zur Wandbefestigung
- Waagerechte und senkrechte Rangierdrahtführung
- Rangierdrahtbügel mit Vorkammer
- Stoßschutzrohr
- Angegebene Kapazität bei Rastermaß 25 mm

SVML Standverteilergerstell mit Montagekanal als Bausatz (freistehend, Kanäle Rücken an Rücken)

- Zur Aufnahme von LSA-Modulen Baureihe 2 oder LSA-TL-Modulen für Montagewanne
- Bodenschienenset inkl. Befestigungsmaterial
- Waagerechte und senkrechte Rangierdrahtführung
- Rangierdrahtbügel mit Vorkammer
- Stoßschutzrohr
- Angegebene Kapazität bei Rastermaß 25 mm
- Auf Anfrage sind Deckenbefestigungen und Auflager für Doppelböden lieferbar

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
WSML 2/1200 Maße (BxHxT): 480x2000x380 mm Kapazität: 2x600 DA Reihenanzahl: 2	6103-02-60	
WSML 4/2400 Maße (BxHxT): 960x2000x380 mm Kapazität: 4x600 DA Reihenanzahl: 4	6103-04-60	1

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
SVML 2/2400 Maße (BxHxT): 480x2004x710 mm Kapazität: 2x1200 DA Reihenanzahl: 2	6105-04-60	
SVML 4/4800 Maße (BxHxT): 9600x2004x710 mm Kapazität: 4x1200 DA Reihenanzahl: 4	6105-08-60	2



Montagewanne flexibel

- Edelstahl
- Zur Aufnahme von LSA-Modulen Baureihe 2 oder LSA-TL-Modulen auf Montagewanne
- 3 sich wiederholende, verschiedene Lochbilder
- Die einzelnen Module sind mit Stegen untereinander verbunden, die mit einem Seitenschneider problemlos getrennt werden können

Artikel	Modulsteckplätze	Tiefe	Artikel-Nr.:
Rastermaß 22,5 mm	10	22 mm	3022 022/10
Rastermaß 22,5 mm	10	30 mm	3022 030/10
Rastermaß 22,5 mm	10	50 mm	3022 050/10
Rastermaß 22,5 mm	30	22 mm	3022 022/30
Rastermaß 22,5 mm	30	30 mm	3022 030/30
Rastermaß 22,5 mm	30	50 mm	3022 050/30
Rastermaß 22,5 mm	39	22 mm	3022 022/39
Rastermaß 22,5 mm	39	30 mm	3022 030/39
Rastermaß 22,5 mm	39	50 mm	3022 050/39
Rastermaß 25 mm	10	22 mm	3025 022/10
Rastermaß 25 mm	10	30 mm	3025 030/10
Rastermaß 25 mm	10	50 mm	3025 050/10
Rastermaß 25 mm	30	22 mm	3025 022/30
Rastermaß 25 mm	30	30 mm	3025 030/30
Rastermaß 25 mm	30	50 mm	3025 050/30
Rastermaß 25 mm	39	22 mm	3025 022/39
Rastermaß 25 mm	39	30 mm	3025 030/39
Rastermaß 25 mm	39	50 mm	3025 050/39
Rastermaß 27,5 mm	10	22 mm	3027 022/10
Rastermaß 27,5 mm	10	30 mm	3027 030/10
Rastermaß 27,5 mm	10	50 mm	3027 050/10
Rastermaß 27,5 mm	30	22 mm	3027 022/30
Rastermaß 27,5 mm	30	30 mm	3027 030/30
Rastermaß 27,5 mm	30	50 mm	3027 050/30
Rastermaß 27,5 mm	39	22 mm	3027 022/39
Rastermaß 27,5 mm	39	30 mm	3027 030/39
Rastermaß 27,5 mm	39	50 mm	3027 050/39



Beispiel

Montagekanal

- Edelstahl
- Zur Aufnahme von LSA-Modulen Baureihe 2 oder LSA-TL-Modulen für Montagewanne
- Rastermaß 25 mm



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Für 10 Module (12 Steckplätze) Maße (BxHxT): 120x300x85 mm	2-8100-300/L	1
Für 20 Module (26 Steckplätze) Maße (BxHxT): 120x662x85 mm	2-8100/L	
Für 30 Module (36 Steckplätze) Maße (BxHxT): 120x912x85 mm	2-8100-910/L	
Für 40 Module (46 Steckplätze) Maße (BxHxT): 120x1162x85 mm	2-8101-1150/L	
Für 60 Module (66 Steckplätze) Maße (BxHxT): 120x1662x140 mm	2-8102/L	
Für 70 Module (79 Steckplätze) Für 56 Module bei Doppelbodenmontage Maße (BxHxT): 120x1987x190 mm	2-8115/L	

Anwendungsbeispiel



Rangierdrahtführungsbügel

- Mit Vorkammer für waagerechte Rangierwege
- Zur Befestigung am Montagekanal
- Inkl. Befestigungsmaterial



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Rangierdrahtführungsbügel für waagerechte Rangierwege Maße (BxHxT): 10x70x190 mm Material: Kunststoff	2-8108/K	1
Rangierdrahtführungsbügel für waagerechte Rangierwege bei großen Verteilern mit großer Rangierdrahtanzahl Maße (BxHxT): 14x180x300 mm Material: Metall	2-8108/M	2
Für waagerechte Rangierwege Maße (BxHxT): 8x130x151 mm	1008 5901	
Für waagerechte Rangierwege Maße (BxHxT): 8x150x247 mm	1008 5902	

Kabelführung

- Zur Führung der Rangierdrähte am Kanal des Verteilergestells



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Rangierdrahtführungsbügel für senkrechte Rangierwege Material: Kunststoff Tiefe: 60 mm	5010 073	3
Rangierdrahtführungsbügel Material: Kunststoff Tiefe: 95 mm Inkl. Befestigungsmaterial	2060 035	4
Kabelführung klein	2060 063	
Kabelführung groß	2060 064	

Distanzhalter

- Zur Einstellung des Reihenabstandes im Verteiler von 100 oder 120 mm
- Zur vertikalen Rangierdrahtführung
- Für Montagekanäle



Artikel	Artikel-Nr.
Distanzhalter	2-8055

Rangierverteiler 19" (482,6 mm) mit Montagewanne

- Rangierdrahtführung
- Waagerechte Montage der Leisten

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
1 HE für 2x 2 LSA-Module BR2 oder TL, rückseitige Zugentlastung der Kabel RAL 7035 (lichtgrau)	7050 099	1
3 HE für 3x 5 LSA-Module BR2 oder TL	7050 100.1	2



VdS VKA Verteilergehäuse Aufputz mit Montagewanne

- VdS-anerkannter Klasse-C-Verteiler für Einbruchmeldeanlagen
- Zur Aufnahme von LSA-Modulen Baureihe 2 oder LSA-TL-Modulen für Montagewanne
- Erdungsmöglichkeit am Kasten
- Deckelkontakt (Mikroschalter, empfohlene Belastung <30 V, <400 mA)
- Überspannungsschutz steckbar, Erdungsmöglichkeit am Kasten
- Haube allseitig geschlossen
- Wandabstandshalter für Kabeleinführung von hinten
- Vierkant-Vorreiber mit Plombiermöglichkeit
- Sicherheitsfolienaufkleber
- Rangierdrahtführungen aus Kunststoff
- Schutzart: IP 42
- RAL 9016 (verkehrsweiß)



Verteilergröße	LSA Baureihe 2	LSA-TL	Artikel-Nr.	Abb.
VdS VKA1 für 60 DA Maße (BxHxT): 203x233x115 mm	60 DA (1x6 Leisten)	60 DA (1x6 Leisten)	2074 071	
VdS VKA2 für 100 DA Maße (BxHxT): 203x333x115 mm	100 DA (1x10 Leisten)	100 DA (1x10 Leisten)	2074 072	1
VdS VKA4 für 140 DA Maße (BxHxT): 333x333x115 mm	140 DA (2x7 Leisten)	140 DA (2x7 Leisten)	2074 073	
VdS VKA8 für 260 DA Maße (BxHxT): 333x553x115 mm	260 DA (2x13 Leisten)	260 DA (2x13 Leisten)	2074 074	
VdS VKA12 für 420 DA Maße (BxHxT): 553x553x115 mm	420 DA (3x14 Leisten)	420 DA (3x14 Leisten)	2074 075	

Deckelkontakt

- Monoblock-Bauweise
- Wasserdichter Mikro-Basisschalter
- Schutzart: IP 67
- Betätiger: Rollenformhebel

Artikel	Artikel-Nr.
Deckelkontakt für VKA/VdS Verteilergehäuse	2030 036



VdS Kunststoffkleinverteiler

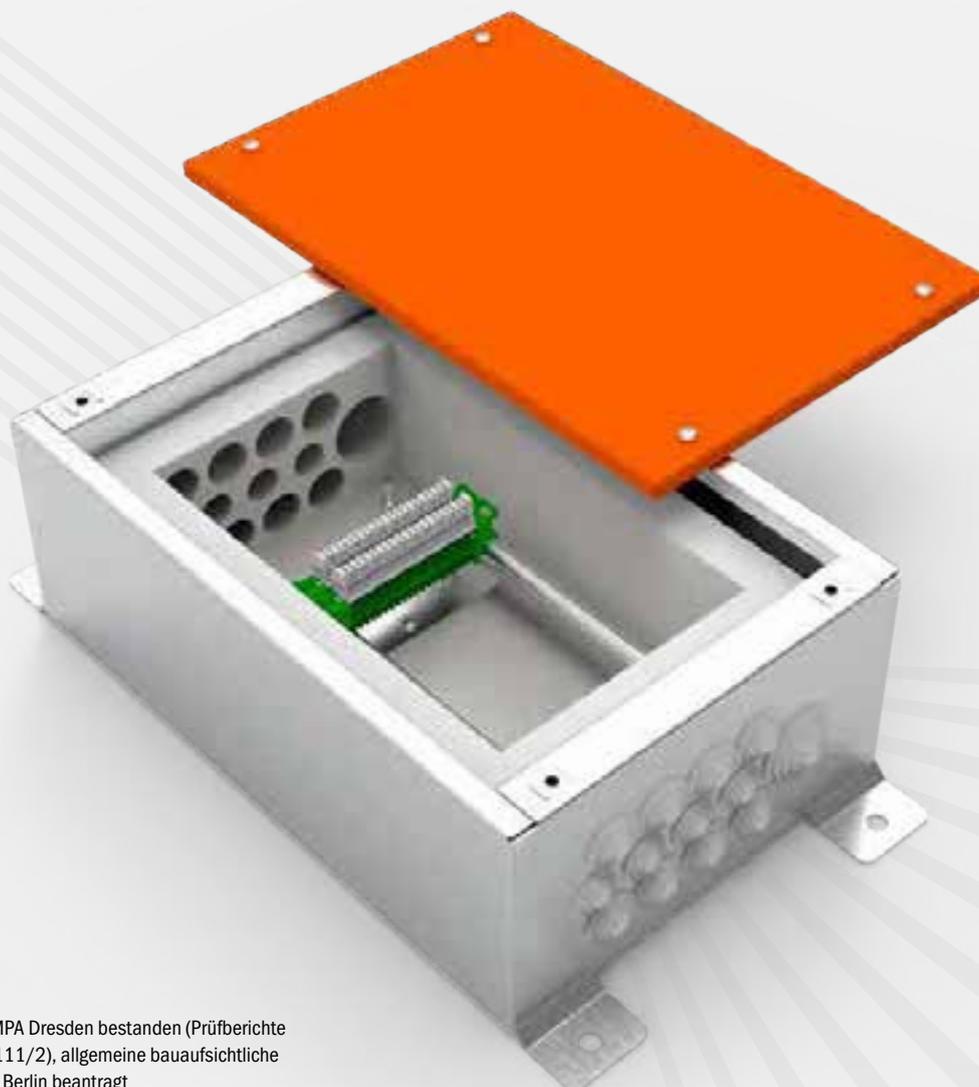
- VdS-anerkannter Klasse-C-Verteiler für Einbruchmeldeanlagen
- Mit Deckelkontakt
- Farbe: weiß

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
4 DA für Unterputzmontage Maße (BxHxT): 80x80x25 mm VdS-Nr.: G102015	2085 071	1
4 DA für Aufputzmontage Maße (BxHxT): 75x35x22 mm VdS-Nr.: G102017	2085 072	
14 DA, kommende und gehende Ader in einer Klemme für Aufputzmontage Maße (BxHxT): 114x50x25 mm VdS-Nr.: G102016	2085 073	
28 DA, kommende und gehende Ader in einer Klemme für Aufputzmontage Maße (BxHxT): 114x114x25 mm VdS-Nr.: G102018	2085 074	
8 DA, Drahtbrücken auftrennbar für Aufputzmontage Maße (BxHxT): 114x50x25 mm VdS-Nr.: G102016	2085 075	
16 DA, Drahtbrücken auftrennbar für Aufputzmontage Maße (BxHxT): 114x114x25 mm VdS-Nr.: G102018	2085 076	2



BRANDSCHUTZGEHÄUSE MIT FEUERWIDERSTAND 30 MINUTEN

- Zugelassen* von der DIBt in Berlin
- Das Brandschutzgehäuse mit Feuerwiderstandsklasse F30 dient als Einzelkomponente zum Aufbau von elektrischen Systemen mit Funktionserhalt von 30 Minuten (E30)
- **Erleichterte Installation und Handling**, 30% weniger Gewicht im Vergleich zu marktüblichen Produkten
- Ideal beim Einsatz von CobiNet LSA-Modulen zur Befestigung auf Rundstangen
- **Auch für elektrische Verteiler geeignet**
- **Ausführungsvarianten:**
 - Leergehäuse
 - Gehäuse für LSA-Module zur Befestigung auf Rundstangen
 - Gehäuse mit Hutschiene z.B für die Aufnahme von Reihenklemmen

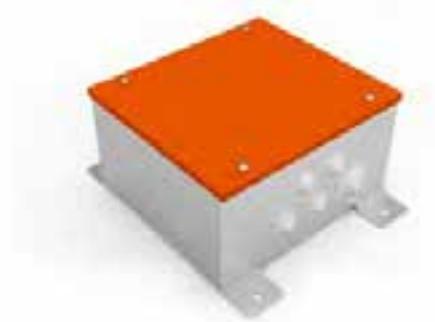


* Brandprüfung beim MPA Dresden bestanden (Prüfberichte 20200111/1, 20200111/2), allgemeine bauaufsichtliche Zulassung beim DIBt in Berlin beantragt

BRANDSCHUTZGEHÄUSE MIT FEUERWIDERSTAND 30 MINUTEN

Brandschutzgehäuse BSG30A

- 1-reihige Bestückung mit LSA-Modulen möglich
- Kabeleinführung mit Hilfe von Stufennippeln:
- Oben: 1 x M40 u. 4 x M25
- Unten: 1 x M40 u. 4 x M25
- Abmessungen außen (BxHxT): 240x213/290*x131 mm
* einschließlich Befestigungsflansch
- Abmessungen innen (BxHxT): 153x103x85 mm
- Kupferleiterquerschnitt des größten Einzelkabels: max. 100 mm²
- Kupferquerschnitt als Gesamtquerschnitt aller zugeführten Kabel: max. 130 mm²



Gehäusetyp	Max. Kapazität LSA-HD®-RS	Max. Kapazität LSA-BR2	Hutschiene T35 [mm]	Artikel-Nr.:
Leergehäuse	-	-	-	2030 300
Bestückt mit: Einer einreihigen Rundstangenaufnahme zum Aufrasten von LSA-Modulen Inklusive: Zwei LSA-HD®-RS-Anschlussleisten für Rastermaß 15 mm Zwei Zugentlastungskämmen Ein Steckziffernsatz	30	20	-	2030 301
Bestückt mit: Hutschiene	-	-	1 x 143	2030 302

Brandschutzgehäuse BSG30B

- 1-reihige Bestückung mit LSA-Modulen möglich
- Kabeleinführung mit Hilfe von Stufennippeln:
- Oben: 1 x M40 u. 8 x M25 u. 4 x M20
- Unten: 1 x M40 u. 8 x M25 u. 4 x M20
- Abmessungen außen (BxHxT): 240x363/440*x131 mm
* einschließlich Befestigungsflansch
- Abmessungen innen (BxHxT): 153x253x85 mm
- Kupferleiterquerschnitt des größten Einzelkabels: max. 112 mm²
- Kupferquerschnitt als Gesamtquerschnitt aller zugeführten Kabel: max. 220 mm²



Gehäusetyp	Max. Kapazität LSA-HD®-RS	Max. Kapazität LSA-BR2	Hutschiene T35 [mm]	Artikel-Nr.:
Leergehäuse	-	-	-	2030 310
Bestückt mit: Einer einreihigen Rundstangenaufnahme zum Aufrasten von LSA-Modulen Inklusive: Zwei LSA-HD®-RS-Anschlussleisten für Rastermaß 15 mm Zwei Zugentlastungskämmen Ein Steckziffernsatz	100 DA	60 DA	-	2030 311
Bestückt mit: Hutschiene	-	-	1 x 143	2030 312

BRANDSCHUTZGEHÄUSE MIT FEUERWIDERSTAND 30 MINUTEN

Brandschutzgehäuse BSG30C

- 1-reihige Bestückung mit LSA-Modulen möglich
- Kabeleinführung mit Hilfe von Stufennippeln:
- Oben: 1 x M40 u. 8 x M25 u. 4 x M20
- Unten: 1 x M40 u. 8 x M25 u. 4 x M20
- Abmessungen außen (BxHxT): 240x463/540*x131 mm
* einschließlich Befestigungsflansch
- Abmessungen innen (BxHxT): 153x353x85 mm
- Kupferleiterquerschnitt des größten Einzelkabels: max. 120 mm²
- Kupferquerschnitt als Gesamtquerschnitt aller zugeführten Kabel: max. 275 mm²



Gehäusetyp	Max. Kapazität LSA-HD®-RS	Max. Kapazität LSA-BR2	Hutschiene T35 [mm]	Artikel-Nr.:
Leergehäuse	-	-	-	2030 320
Bestückt mit: Einer einreihigen Rundstangenaufnahme zum Aufrasten von LSA-Modulen Inklusive: Zwei LSA-HD®-RS Anschlußleisten für Rastermaß 15 mm Zwei Zugentlastungskämmen Ein Steckziffersatz	160 DA	100 DA	-	2030 321
Bestückt mit: Hutschiene	-	-	2 x 143	2030 322

Brandschutzgehäuse BSG30D

- 2-reihige Bestückung mit LSA-Modulen möglich
- Kabeleinführung mit Hilfe von Stufennippeln:
- Oben: 2 x M40 u. 1 x M32 u. 17 x M25 u. 7 x M20
- Unten: 2 x M40 u. 18 x M25 u. 7 x M20
- Abmessungen außen (BxHxT): 450x463/540*x131 mm
* einschließlich Befestigungsflansch
- Abmessungen innen (BxHxT): 353x353x85 mm
- Kupferleiterquerschnitt des größten Einzelkabels: max. 155 mm²
- Kupferquerschnitt als Gesamtquerschnitt aller zugeführten Kabel: max. 540 mm²



Gehäusetyp	Max. Kapazität LSA-HD®-RS	Max. Kapazität LSA-BR2	Hutschiene T35 [mm]	Artikel-Nr.:
Leergehäuse	-	-	-	2030 330
Bestückt mit: Zwei einreihige Rundstangenaufnahmen zum Aufrasten von LSA-Modulen Inklusive: Zwei LSA HD®-RS Anschlußleisten für Rastermaß 15 mm Zwei Zugentlastungskämmen Ein Steckziffersatz	330 DA	200	-	2030 331
Bestückt mit: Hutschiene	-	-	2 x 343	2030 332

BRANDSCHUTZGEHÄUSE MIT FEUERWIDERSTAND 30 MINUTEN

Brandschutzgehäuse BSG30E

- 2-reihige Bestückung mit LSA-Modulen möglich
- Kabeleinführung mit Hilfe von Stufennippeln:
- Oben: 2 x M40 u. 1 x M32 u. 17 x M25 u. 7 x M20
- Unten: 2 x M40 u. 18 x M25 u. 7 x M20
- Abmessungen außen (BxHxT): 450x714/790*x131 mm
* einschließlich Befestigungsflansch
- Abmessungen innen (BxHxT): 353x603x85 mm
- Kupferleiterquerschnitt des größten Einzelkabels: max. 200 mm²
- Kupferquerschnitt als Gesamtquerschnitt aller zugeführten Kabel: max. 875 mm²



Gehäusetyp	Max. Kapazität LSA-HD®-RS	Max. Kapazität LSA-BR2	Hutschiene T35 [mm]	Artikel-Nr.:
Leergehäuse	-	-	-	2030 340
Bestückt mit: Zwei einreihige Rundstangen zum Aufrasten von LSA-Modulen Inklusive: Zwei LSA-HD®-RS Anschlußeisten für Rastermaß 15 mm Zwei Zugentlastungskämmen Ein Steckziffersatz	660	400	-	2030 341
Bestückt mit: Hutschiene	-	-	3 x 343	2030 342

System 71/17 von CobiNet als Nachfolger für den Hauptverteiler HVt 71

Jahrzehntelang hat es sich bewährt und gegen spätere Entwicklungen in der deutschen „Kabellandschaft“ durchgesetzt – das System 71.

Es ist weltweit im Einsatz in Hauptverteilern bei z. B. Banken, Versicherungen, Flughäfen, Netzbetreibern und der Industrie.

Die Nachfolgeentwicklung von CobiNet für das System 71 ist das System 71/17. Es ist bestimmt für Erweiterungen, den Austausch oder für Neuinstallationen von Hauptverteilern 71.

Merkmale

- Trennblöcke zu 100 DA (20x 5 DA) generell mit Möglichkeit zur Installation eines permanenten, rückwärtigen Überspannungsschutzes
- Kontaktausführung als LSA-Trennkontakt; versilberter Federkontakt mit 45°-Kontaktstellung zur Kabelader für Doppelbeschaltung (zusätzliche Torsionskräfte sorgen für hervorragende Kontaktsicherheit)
- Die Kontaktausführung ermöglicht eine Doppelbeschaltung und damit das unterbrechungsfreie Umschalten für Änderungen der Verkabelung bzw. bei Neuinstallationen.
- Das LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor kann genutzt werden.
- Das System 71/17 basiert auf einer modifizierten LSA-HD®-P-RS Trennleiste.
- Modifiziertes Zubehör des LSA-HD®-P-RS Systems zum Messen, Prüfen, Kennzeichnen ist verfügbar.
- LSA-HD®-P-RS wurde für Übertragungsgeschwindigkeiten von derzeit bis zu 100 MBit/s für den Einsatz im Netz der **Deutschen Telekom** freigegeben.

Trennleiste 71/17 100 DA

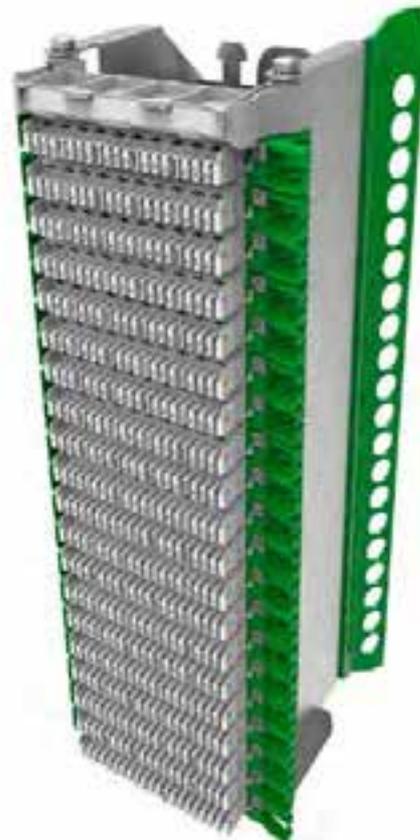
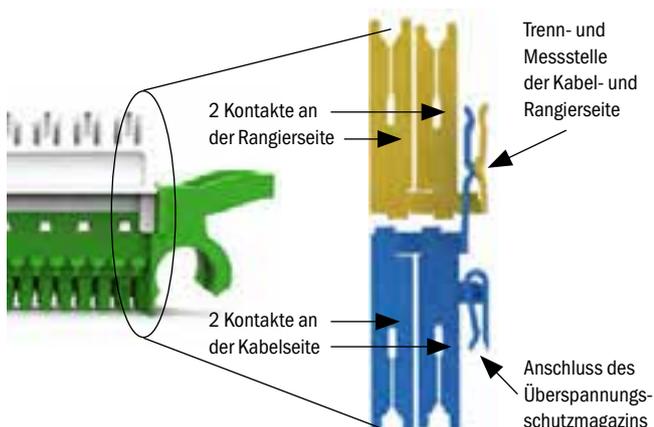
- Bestehend aus 20 Kontakteinsätzen zu jeweils 5 DA
- Mit Schutzoption
- Inkl. Steckziffernsatz
- 1x Modulschilderrahmen

Artikel

Trennleiste 71/17 100 DA

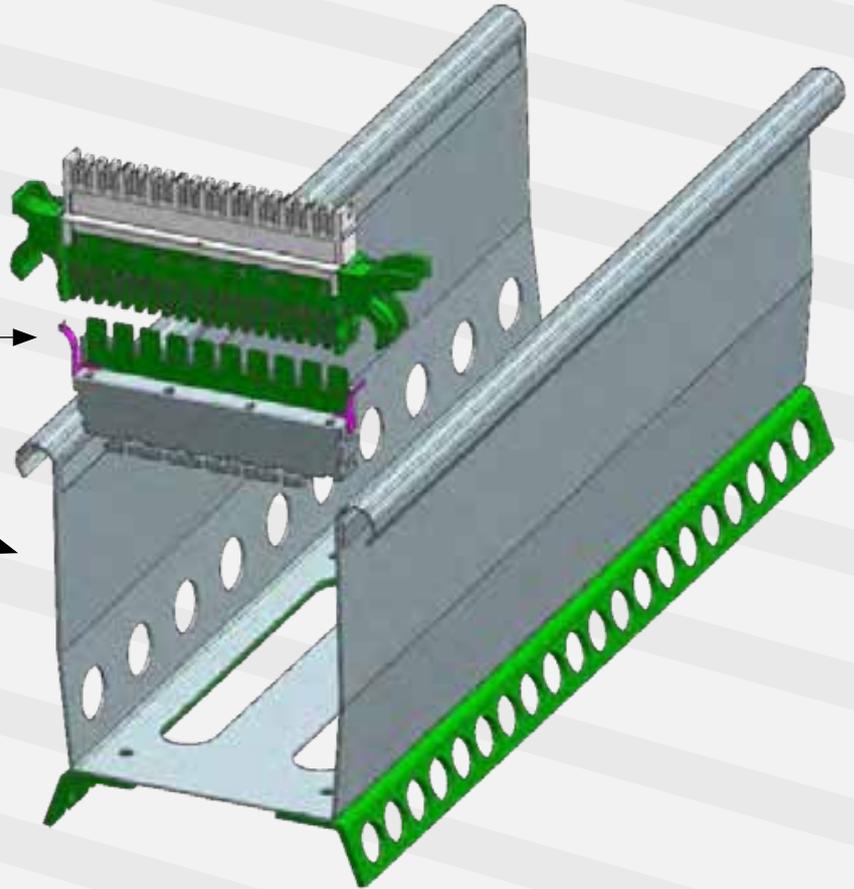
Artikel-Nr.

1071 4812



TRENNBLÖCKE

- LSA-Trennkontakteinsatz zu 5 DA
- Überspannungsschutzmagazin 5 DA, Grobschutz, 230 V, 10 kA, Fail-Safe
- Aufnahmewanne für 20 LSA-Trennleisten zu je 5DA



Systemvergleich	System 71/17	System 71
Leistenausführung	Trennblock 100 DA	Trennblock 100 DA
Kontakteinsatz	20x 5 DA	20x 5 DA
Kontaktausführung	LSA-Kontakt, versilbert	ID-Kontakt, versilbert
Zuführung Kabelader	45° zum Kontakt	90° zum Kontakt
Doppelbeschaltung	Ja	Ja
Rückstellkräfte zur Fixierung der Ader	Ja	Ja
Torsionskräfte zur Fixierung der Ader	Ja	Nein
Überspannungsschutz	von hinten, permanent	seitlich, permanent
Anlegewerkzeug	LSA mit Sensor	System 71
Befestigung/Einbaumaß	290/210 mm	290/210 mm
Breite Trennblock	120,5 mm	110 mm
Telekomzulassung	Ja (LSA-HD®-P-RS)	Ja
Verfügbarkeit	verfügbar	abgekündigt
Zubehör zum Messen, Prüfen, Kennzeichnen	verfügbar	abgekündigt

LSA-HD-P-Überspannungsschutzmagazin 5 DA für Trennblock System 71/17

- LSA-HD®-P-RS 71/17
- Überspannungsschutzmagazin 5 DA
- Für Trennblock System 71/17
- Bestückt mit 5 3-Pol-Ableitern 6x8, 230 V, 5 kA, Fail-Safe
- Grobschutz
- Um den gesamten Trennblock abzusichern, wird ein Satz (20 Stück) benötigt



Artikel	Artikel-Nr.
---------	-------------

LSA-HD-P-Überspannungsschutzmagazin	1071 2052
-------------------------------------	-----------

LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor

- Zum lötl-, schraub- und abisolierfreien Anlegen und gleichzeitigen Ablängen von Kabeladern an LSA-Modulen
- Mit ausklappbarem Ziehhooken und Entriegelungsklinge
- Für Leiterdurchmesser 0,35...0,9 mm und Aderdurchmesser 0,7...2,6 mm
- Mit Sensor zur Abtastung der Adernendlage
- Schere abschaltbar zum Durchschleifen von Adern über mehrere Kontakte
- Hohe Lebensdauer der Schere von bis zu 200.000 Schnitten

Artikel	Artikel-Nr.
---------	-------------

LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor	1008 3101
-------------------------------	-----------



Details siehe Seite F-20

WVS Wandverteilerschrank mit Z-Schiene

- Geschlossener Stahlblechverteilerschrank
- Tür mit Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder und 3-Punkt-Stangenverschluss
- Inkl. Doppelbart-Einsatz
- Zur Aufnahme von Trennblöcken der Serie 71 und der Serie 71/17 mit 210-mm-Befestigungsmaß
- Kabeleinführung von oben und unten über Bürstenleisten
- Schutzart: IP 40
- RAL 7035 (lichtgrau)



Artikel	Artikel-Nr.:	Abb.
---------	--------------	------

WVS 400 Maße (BxHxT): 600x800x320 mm Kapazität: 2x200 DA Reihenanzahl: 2	2040 066	1
--	----------	---

WVS 600 Maße (BxHxT): 600x1200x320 mm Kapazität: 2x300 DA Reihenanzahl: 2	2040 067	
---	----------	--

WVS 900 Maße (BxHxT): 800x1300x320 mm Kapazität: 3x300 DA Reihenanzahl: 3	2040 068	
---	----------	--

IP-54-Aufrüstsatz für Wandverteilerschränke

- 1 Satz = 2 Stück
- Inkl. Dichtungsnippel

Artikel	Artikel-Nr.:	Abb.
---------	--------------	------

Passend für: WVP 340/680/1000 WVL 200/500/700 WVS 200/400/600 Blech für Kabelverschraubung (6xM25, 6xM32, 4xM50)	2040 999/2	2
---	------------	---

Passend für: WVP 1500 WVL 1050/1350 WVS 900 Blech für Kabelverschraubung (11xM25, 8xM32, 6xM50)	2040 999/3	3
--	------------	---



SVS Standverteilerschrank mit Z-Schiene

- Geschlossener Stahlblechverteilerschrank
- Inkl. Doppelbart-Einsatz
- Zur Aufnahme von Trennblöcken der Serie 71 und der Serie 71/17 mit 210-mm-Befestigungsmaß
- Schrank mit abnehmbaren Seitenwänden, anreihbar
- Kabeleinführung von oben über Moosgummi-Profil, von unten über geteiltes Bodenblech
- Schutzart: IP 54 bei Kabeleinführung von unten, sonst IP 40
- RAL 7035 (lichtgrau)



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
SVS 1000 Maße (BxHxT): 600x2000x400 mm Kapazität: 2x500 DA Reihenanzahl: 2 Tür mit Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder und 3-Punkt- Stangenverschluss	2050 001	1
SVS 1500 Maße (BxHxT): 800x2000x400 mm Kapazität: 3x500 DA Reihenanzahl: 3 Tür mit Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder und 3-Punkt- Stangenverschluss	2050 002	

Sockel für Standverteilerschränke

- Höhe: 100/200 mm

Artikel	Höhe [mm]	Artikel-Nr.:	Abb.
Passend für: SVP 2000 SVL 1200 SVS 1000	100	5010 108	
Passend für: SVP 3000 SVL 1800 SVS 1500	100	5010 109	2
Passend für: SVP 2000 SVL 1200 SVS 1000	200	5010 104	3
Passend für: SVP 3000 SVL 1800 SVS 1500	200	5010 105	

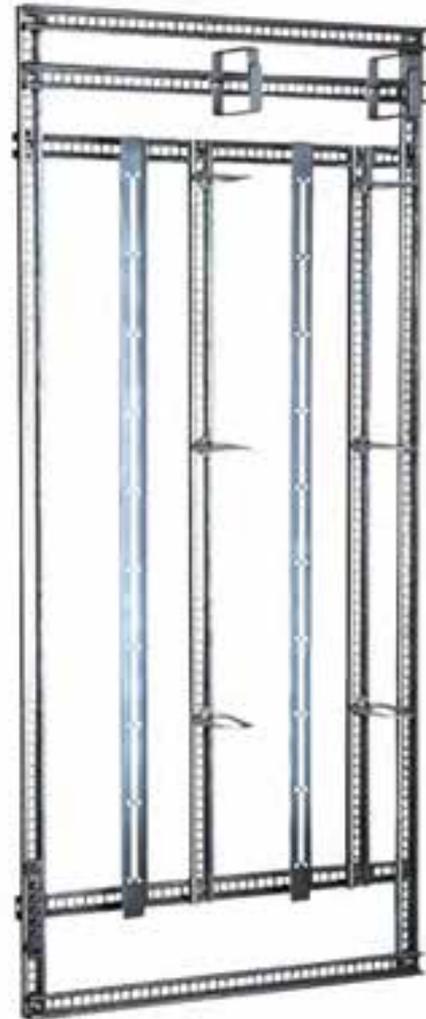


WANDVERTEILERGESTELLE

WVGS Wandverteilergerüst mit Z-Schiene als Bausatz

- Zur Aufnahme von Trennblöcken der Serie 71 und 71/17 mit 210-mm-Befestigungsmaß
- C-Schienen zur Wandbefestigung
- Waagerechte und senkrechte Rangierdrahtführung
- Bausatz

Artikel	Artikel-Nr.:	Abb.
WVGS 2/400 Maße (BxHxT): 530x960x140 mm Kapazität: 2x200 DA Reihenanzahl: 2	2060 020	
WVGS 2/600 Maße (BxHxT): 530x1160x140 mm Kapazität: 2x300 DA Reihenanzahl: 2	2060 021	1
WVGS 2/800 Maße (BxHxT): 530x1365x140 mm Kapazität: 2x400 DA Reihenanzahl: 2	2060 022	
WVGS 2/1000 Maße (BxHxT): 530x2065x140 mm Kapazität: 2x500 DA Reihenanzahl: 2	2060 023	



LSA BAUREIHE 1 MODULE

Die Baureihe 1 besteht aus Modulen für den Anschluss von 10 bzw. 20 Doppeladern (DA). Diese werden generell als LSA-Anschlussleiste gefertigt.

Die Befestigung ist mit einem Befestigungsmaß genormt. Bei 10 DA-Modulen beträgt dieses 96 mm, bei 20 DA-Modulen 170 mm. Dieses Maß ist historisch begründet und wurde von den herkömmlichen Löt- und Schraubleisten übernommen, so dass die Leisten der Baureihe 1 diese ersetzen können.

Zur Baureihe 1 gehören Erddrahtleisten mit Schraubanschluss für den Erdanschluss sowie diverses Zubehör.

Die Baureihe 1 kann in kleineren Verteilern (Etagenbereich) zum Verteilen von Fernmeldekabeln eingesetzt werden.

Leiste 1/20 zu 20 DA

- Nach DIN 47608 Form B
- Für Schraubbefestigung
- Bedruckung: rangierdraht- und kabelseitig 1...0 (2x)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Anschlussleiste 1/20 zu 20 DA	1010 006	1
Erddrahtleiste 1/84	1010 010	2

**Leiste 1/10 zu 10 DA**

- Nach DIN 47608 Form A
- Für Schraubbefestigung
- Bedruckung: rangierdraht- und kabelseitig 1...0

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Anschlussleiste 1/10 zu 10 DA	1010 003	3
Erddrahtleiste 1/44	1010 008	4

**Klappbarer Schilderrahmen 1/20**

- Mit bedrucktem Papierschild und Klarabdeckung
- Bedruckung: einseitig 1...0 (2x)



Eigenschaft	Artikel-Nr.:
Für Rundstange	3030 099

Hutschienenadapter 1/10

- Zur Montage von LSA-Modulen mit 96-mm-Befestigungsmaß auf Hutschienen TS35 nach DIN EN 60715



Artikel	Artikel-Nr.
Hutschienenadapter 1/10	3030 125

LSA BAUREIHE 1 ZUBEHÖR

Markierungskappe 1/1, rot

- Zur Kennzeichnung wichtiger Doppeladern an LSA-Anschlussleisten 20 DA



Artikel	Artikel-Nr.
Markierungskappe 1/1, rot	3030 100

Prüf schnur 1/1

- Für LSA-Anschlussleisten 20 DA
- 2-poliges Kabel mit einem LSA-Stecker und 2 Buchsen für Bündelstecker



Artikel	Artikel-Nr.
Länge: 0,2 m	3020 001/0,2

Kunststoffverteilerkasten VKK

- Innenverteiler für Aufputzmontage
- Kabeleinführung von 4 Seiten möglich
- Schutzart: IP 30
- RAL 7032 (kieselgrau)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
VKK I für 2 LSA-Module 1/10 Maße (BxHxT): 130x115x45 mm	2021 032	
VKK I für 1 LSA-Modul 1/20 Maße (BxHxT): 89x200x50 mm	2021 038	1
VKK I für 2 LSA-Module 1/20 Maße (BxHxT): 179x200x50 mm	2021 039	



DIN-Anschlussleiste

- Mit zusätzlicher Anschlusschraube für Betriebserde und Bezeichnungstreifen
- Material: Isolierkörper ABS/PC, Kontakte (Schrauben) vernickelt

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Schraubanschluss/Schraubanschluss zu 10 DA nach DIN 47614, Form A Befestigungsmaß: 96 mm	1001 001	
Schraubanschluss/Lötanschluss zu 10 DA nach DIN 47614, Form A Befestigungsmaß: 96 mm	1001 005	
Schraubanschluss/Schraubanschluss zu 20 DA nach DIN 47614, Form B Befestigungsmaß: 170 mm	1002 001	2
Schraubanschluss/Lötanschluss zu 20 DA nach DIN 47614, Form B Befestigungsmaß: 170 mm	1002 005	



LSA-HD®-P-RS-Module werden in Outdoor-Schränken (KVz, MFG) mit Rundstangenreihen zur individuellen Bestückung eingesetzt.



LSA-HD®-P-RS-Module

- Für Rundstangen
- Überspannungsschutz permanent rückseitig steckbar

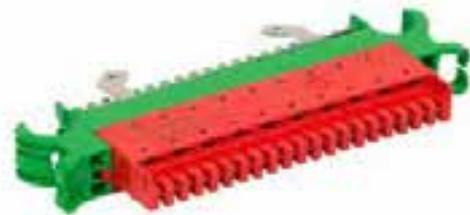
Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
LSA-HD®-P-RS-Anschlussleiste für rückseitigen Überspannungsschutz	1015 1010	1
LSA-HD®-P-RS-Trennleiste für rückseitigen Überspannungsschutz	1015 1110	2



LSA-HD®-RS-Erddrahtleiste

- Für Rundstangen
- Zum Verbinden der Erdbeidrähte mit dem Erdanschluss
- 20-polig
- Erdanschlussleitung 500 mm mit Kabelschuh

Artikel	Artikel-Nr.
LSA-HD®-RS-Erddrahtleiste	1015 1220



LSA-HD®-P-RS-Überspannungsschutzmagazin

- Für LSA-HD®-P-RS-Module (1015 1010, 1015 1110)
- Für 10 DA bestückt mit 10x 3-Pol-Ableiter
- Permanent rückseitig steckbar

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Überspannungsschutzmagazin 230 V, 5 kA, mit Fail-Safe	1015 2052	3
Überspannungsschutzmagazin 420 V, 5 kA, ohne Fail-Safe	1015 2154	



LSA-HD®-P-RS FÜR RUNDSTANGEN



Anwendungsbeispiel KVz 09
mit dreireihigem
Rundstangengestell, individuell
bestückt mit
LSA-HD®-P-RS Modulen

LSA-HD®(-P)-RS klappbarer Schilderrahmen

- Auf alle Leisten des LSA-HD®-P-RS Systems steckbar

Artikel	Artikel-Nr.
Klappbarer Schilderrahmen	1015 3500



LSA-HD®(-P)-RS-Zugentlastungskamm

- Für Rundstangen
- Wird anstatt der Zugentlastung der Leiste genutzt
- Verkürzt die Montagezeit pro Leiste um ca. 30%

Artikel	Artikel-Nr.
LSA-HD®(-P)-RS-Zugentlastungskamm	1015 3700



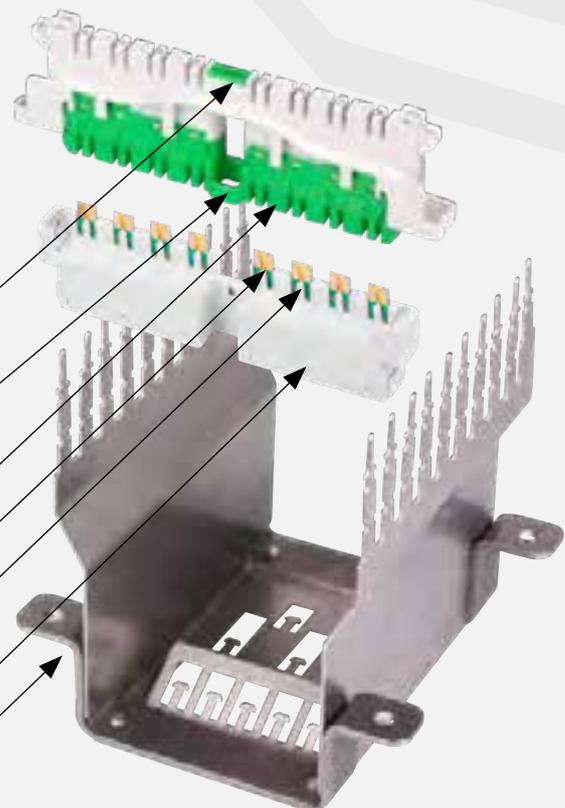
Layer 1 für Vectoring ÜsS-EVs für Highspeed im Zugangsnetz

CobiNet LSA-HD®-P 8 DA / 10 DA führt das bewährte LSA-HD®-Beschlusungsprinzip für Anwendungen fort, bei denen ein permanenter Überspannungsschutz gefordert ist. Durch die Anordnung des Überspannungsschutzes hinter der Leiste kann rangiert und geprüft werden, ohne dass zuvor das Überspannungsschutzmagazin entfernt werden muss.

Mit dem ÜsS-EVs 11 hat CobiNet einen Endverschluss mit permanentem Überspannungsschutz entwickelt, der für die Anforderungen der DSLAM- und MSAN-Systemtechnik optimiert und für den Einsatz im Netz der **Deutschen Telekom** freigegeben ist.

Vorteile

- Bewährte Qualität und Zuverlässigkeit
- Vorhandenes LSA-Anlegewerkzeug verwendbar
- Prüfadapter und Zubehör vom EVs 08
- Erfüllung der 1TR9 für Ü-Technik im Outdoor-Gehäuse
- Anpassung an Zählweise der Übertragungstechnik (8DA / 10 DA)
- Optimierung für xDSL durch Aufrechterhaltung des Bündels bis zur Leiste
- 1-DA-Drahtführung
- Keine Behinderung bei der Beschaltung der Leiste
- Messungen können ohne Entfernen des ÜsAg-Magazins erfolgen
- Permanenter Überspannungsschutz
- Befestigung des ÜsS-EVs11 in der FM-Bucht mittels massivem Bügel



ÜSS-EVS 11 8 DA

ÜsS-EVs 11 8 DA

- Bewährte Qualität und Zuverlässigkeit
- Vorhandenes LSA-Anlegewerkzeug verwendbar
- Prüfadapter und Zubehör vom EVs 08
- Erfüllung der 1TR9 für Ü-Technik im Outdoor-Gehäuse
- Anpassung an Zählweise der Übertragungstechnik (8 DA / 10 DA)
- Optimierung für xDSL durch Aufrechterhaltung des Bündels bis zur Leiste
- 1-DA-Drahtführung
- Keine Behinderung bei der Beschaltung der Leiste
- Messungen können ohne Entfernen des ÜsAg-Magazins erfolgen
- Permanenter Überspannungsschutz
- Befestigung des ÜsS-EVs 11 in der FM-Bucht mittels massivem Bügel

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
ÜsS-EVS 11 72 DA, Bauhöhe 135 mm, konfektioniert ept-Stecker, 2,0 m	1011 4130/2,0	1
ÜsS-EVS 11 72 DA, Bauhöhe 135 mm, konfektioniert ept-Stecker, 3,0 m	1011 4130/3,0	
ÜsS-EVS 11 96 DA, Bauhöhe 180 mm, konfektioniert Amphenol-Stecker, 2,0 m	1011 4340/2,0	
ÜsS-EVS 11 96 DA, Bauhöhe 180 mm, konfektioniert Amphenol-Stecker, 3,0 m	1011 4340/3,0	
ÜsS-EVS 11 72 DA, Bauhöhe 135 mm, unkonfektioniert mit 9 Anschlussleisten	1011 4020	
ÜsS-EVS 11 96 DA, Bauhöhe 180 mm, unkonfektioniert mit 12 Anschlussleisten	1011 4040	
ÜsS-EVS 11 96 DA, Bauhöhe 180 mm, unkonfektioniert mit 12 Trennleisten	1011 4042	

ÜSS-EVS 11 10 DA

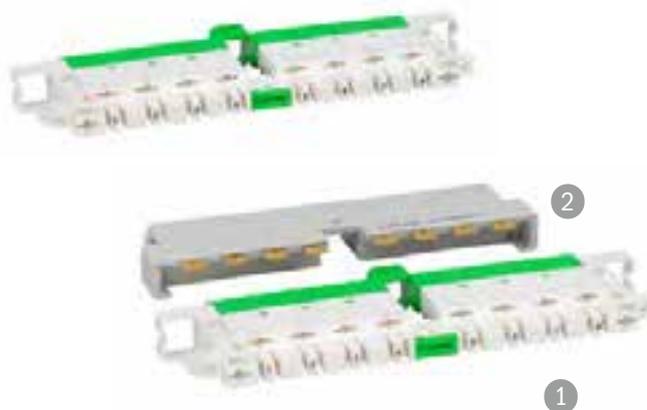
ÜsS-EVs 11 10 DA

- Bewährte Qualität und Zuverlässigkeit
- Vorhandenes LSA-Anlegewerkzeug verwendbar
- Prüfadapter und Zubehör vom EVs 08
- Erfüllung der 1TR9 für Übertragungstechnik im Outdoor-Gehäuse
- Anpassung an Zählweise der Übertragungstechnik (10 DA)
- Optimierung für xDSL durch Aufrechterhaltung des Bündels bis zur Leiste
- 1-DA-Drahtführung
- Keine Behinderung bei der Beschaltung der Leiste
- Messungen können ohne Entfernen des ÜsAg-Magazins erfolgen
- Permanenter Überspannungsschutz
- Befestigung des ÜsS-EVs 11 in der FM-Bucht mittels massivem Bügel

Artikel	Artikel-Nr.
ÜsS-EVs 11 100 DA, Bauhöhe 135 mm, unkonfektioniert, mit 10 Trennleisten	1013 4012
ÜsS-EVs 11 200 DA, Bauhöhe 180 mm, unkonfektioniert, mit 20 Trennleisten	1013 4022

ZUBEHÖR FÜR LSA-HD®-P ZU 8 DA**Zubehör für LSA-HD®-P zu 8 DA**

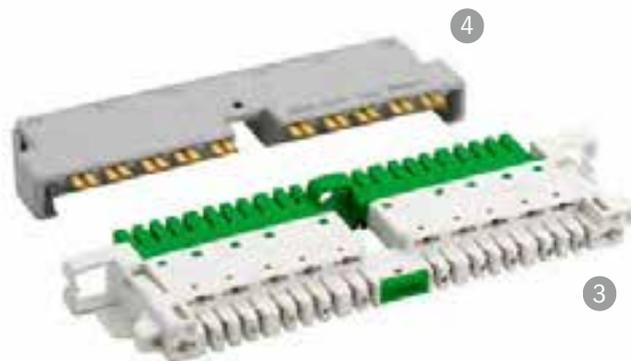
- Bewährte Qualität und Zuverlässigkeit
- Vorhandenes LSA-Anlegewerkzeug verwendbar
- Prüfadapter und Zubehör vom EVs 08
- Erfüllung der 1TR9 für Übertragungstechnik im Outdoor-Gehäuse
- Anpassung an Zählweise der Übertragungstechnik (8 DA)
- Optimierung für xDSL durch Aufrechterhaltung des Bündels bis zur Leiste
- 1-DA-Drahtführung
- Keine Behinderung bei der Beschaltung der Leiste
- Messungen können ohne Entfernen des ÜsAg-Magazins erfolgen
- Permanenter Überspannungsschutz
- Befestigung des ÜsS-EVs 11 in der FM-Bucht mittels massivem Bügel



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
LSA-HD®-P Anschlussleiste zu 8 DA	1011 1010	
LSA-HD®-P Trennleiste zu 8 DA	1011 1110	1
LSA-HD®-P Überspannungsschutz-Magazin zu 8 DA, 230 V, 5 kA, Fail-Safe	1011 2052	2

ZUBEHÖR FÜR LSA-HD®-P ZU 10 DA**Zubehör für LSA-HD®-P zu 10 DA**

- Bewährte Qualität und Zuverlässigkeit
- Vorhandenes LSA-Anlegewerkzeug verwendbar
- Prüfadapter und Zubehör vom EVs 08
- Erfüllung der 1TR9 für Übertragungstechnik im Outdoor-Gehäuse
- Anpassung an Zählweise der Übertragungstechnik (10 DA)
- Optimierung für xDSL durch Aufrechterhaltung des Bündels bis zur Leiste
- 1 DA Drahtführung
- Keine Behinderung bei der Beschaltung der Leiste
- Messungen können ohne Entfernen des ÜsAg-Magazins erfolgen
- Permanenter Überspannungsschutz
- Befestigung des ÜsS-EVs 11 in der FM-Bucht mittels massivem Bügel



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
LSA-HD®-P Anschlussleiste zu 10 DA	1013 1010	
LSA-HD®-P Trennleiste zu 10 DA	1013 1110	3
LSA-HD®-P Überspannungsschutz-Magazin zu 10 DA, 230 V, 5 kA, Fail-Safe	1013 2052	4

Endverschluss EVs 08 HD

- Fernmeldeendverschluss zur Montage im KVz mit senkrechten Buchtenschielen
- 10 bzw. 20 LSA-HD®-Anschlussleisten, ohne Farbcode
- Montagewanne für schmale Buchten (Schielenabstand 120 mm), inkl. Befestigungsmaterial
- Steckziffensatz
- Ohne Farbcode
- 1 bzw. 2 klappbare Schilderrahmen
- Staubschutzkappe, tief (für Verwendung von Überspannungsschutzmodulen geeignet)

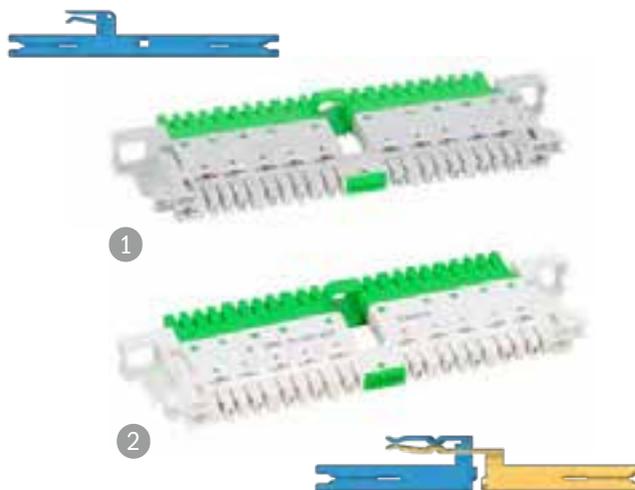


Artikel	Ausführung	Artikel-Nr.	Abb.
EVs 08 HD zu 100 DA 10 LSA-HD®-Anschlussleisten Klappbarer Schilderrahmen 135,5 mm Einbauhöhe Staubschutzkappe, tief (für Verwendung von Überspannungsschutzmodulen geeignet)	Flache Wanne für KVz 82	1008 4010	
EVs 08 HD zu 100 DA 10 LSA-HD®-Anschlussleisten Klappbarer Schilderrahmen 175 mm Einbauhöhe Staubschutzkappe, tief (für Verwendung von Überspannungsschutzmodulen geeignet)	Tiefe Wanne für KVz 09	1008 4510	
EVs 08 HD zu 200 DA 20 LSA-HD®-Anschlussleisten 2 klappbare Schilderrahmen 271 mm Einbauhöhe Staubschutzkappe, tief (für Verwendung von Überspannungsschutzmodulen geeignet)	Flache Wanne für KVz 82	1008 4020	1
EVs 08 HD zu 200 DA 20 LSA-HD®-Anschlussleisten 2 klappbare Schilderrahmen 255 mm Einbauhöhe Staubschutzkappe, tief (für Verwendung von Überspannungsschutzmodulen geeignet)	Tiefe Wanne für KVz 09	1008 4520	
EVs 08 HD zu 100 DA 10 LSA-HD®-Trennleisten Klappbarer Schilderrahmen 135,5 mm Einbauhöhe Staubschutzkappe, tief (für Verwendung von Überspannungsschutzmodulen geeignet)	Flache Wanne für KVz 82	1008 4012	
EVs 08 HD zu 100 DA 10 LSA-HD®-Trennleisten Klappbarer Schilderrahmen 175 mm Einbauhöhe Staubschutzkappe, tief (für Verwendung von Überspannungsschutzmodulen geeignet)	Tiefe Wanne für KVz 09	1008 4512	
EVs 08 HD zu 200 DA 20 LSA-HD®-Trennleisten 2 klappbare Schilderrahmen 271 mm Einbauhöhe Staubschutzkappe, tief (für Verwendung von Überspannungsschutzmodulen geeignet)	Flache Wanne für KVz 82	1008 4022	
EVs 08 HD zu 200 DA 20 LSA-HD®-Trennleisten 2 klappbare Schilderrahmen 255 mm Einbauhöhe Staubschutzkappe, tief (für Verwendung von Überspannungsschutzmodulen geeignet)	Tiefe Wanne für KVz 09	1008 4522	

LSA-HD®-Leiste zu 10 DA

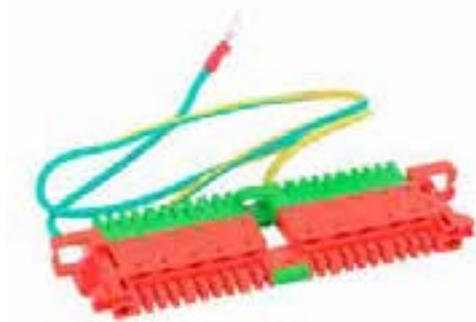
- Ohne Farbcode
- Bedruckung: 1...0

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
LSA-HD®-Anschlussleiste zu 10 DA	1008 1010	1
LSA-HD®-Trennleiste zu 10 DA	1008 1110	2

**LSA-HD®-Erddrahtleiste**

- Zum Verbinden der Erdbeidrähte mit dem Erdanschluss 39-polig

Artikel	Artikel-Nr.
LSA-HD®-Erddrahtleiste	1008 1220

**Überspannungsschutzmagazin LSA-HD® 10 DA**

- Überspannungsschutzmagazin für LSA-HD®-Anschluss- und -Trennleisten
- Grobschutz
- Klappbarer Schilderrahmen steckbar (siehe Artikel-Nr. 1008 3500) gesteckt werden

Artikel	Artikel-Nr.
Überspannungsschutzmagazin bestückt mit 10 3-Pol-Ableitern 6x8, 230 V, 5 kA, Fail-Safe	1008 2052



LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor

- Zum lötl-, schraub- und abisolierfreien Anlegen und gleichzeitigen Ablängen von Kabeladern an LSA-Modulen
- Mit ausklappbarem Ziehaken und Entriegelungsklinge
- Für Leiterdurchmesser 0,35...0,9 mm und Aderdurchmesser 0,7...2,6 mm
- Mit Sensor zur Abtastung der Adernendlage
- Schere absaltbar zum Durchschleifen von Adern über mehrere Kontakte
- Hohe Lebensdauer der Schere von bis zu 200.000 Schnitten

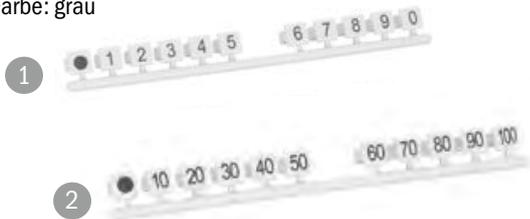
Artikel	Artikel-Nr.
LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor	1008 3101



Details siehe Seite F-20

Steckziffersatz

- Zum Kennzeichnen von LSA-HD®-Modulen, Modulen der Baureihe 2 und Baureihe LSA-TL
- Farbe: grau



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Steckziffersatz 1...0	3030 051	1
Steckziffersatz 10...19	3030 180	
Steckziffersatz 10...100	3030 052	2
Steckziffersatz 110...200	3030 181	
Steckziffersatz 1...10	3030 057	
Steckziffersatz 11...20	3030 058	
Steckziffersatz 21...30	3030 059	
Steckziffersatz 31...40	3030 060	
Steckziffersatz 41...50	3030 061	
Steckziffersatz 51...60	3030 062	

LSA-HD®-Modulschilderrahmen 10 DA

- Aufsteckbar auf freie Wannplätze



Artikel	Artikel-Nr.:	Abb.
Beidseitig beschriftbar, mit unbedrucktem Papierschild und Klarabdeckung	1008 3502	3
Einseitig beschriftbar, mit bedrucktem Papierschild „Evs FSZ Slot“ und Klarabdeckung	1008 3503	4
Einseitig beschriftbar, mit bedrucktem Papierschild „Evs Kabel DA“ und Klarabdeckung	1008 3504	

LSA-HD®-Trennstecker 1 Doppelader

- Zum Auftrennen einer Doppelader an LSA-HD®-Trennleisten



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
LSA-HD®-Trennstecker, grau, 1 DA	1008 3400	
LSA-HD®-Trennstecker, gelb, 1 DA	1008 3401	
LSA-HD®-Trennstecker, grün, 1 DA	1008 3402	
LSA-HD®-Trennstecker, blau, 1 DA	1008 3403	
LSA-HD®-Trennstecker, rot, 1 DA	1008 3405	1
LSA-HD®-Trennstecker, braun, 1 DA	1008 3406	
LSA-HD®-Trennstecker, schwarz, 1 DA	1008 3408	
LSA-HD®-Trennstecker, weiß, 1 DA	1008 3409	

LSA-HD®-Markierungskappe 1 Doppelader

- Zur farblichen Kennzeichnung wichtiger Doppeladern an LSA-HD®-Modulen



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
LSA-HD®-Markierungskappe, grau, 1 DA	1008 3510	
LSA-HD®-Markierungskappe, gelb, 1 DA	1008 3511	
LSA-HD®-Markierungskappe, grün, 1 DA	1008 3512	
LSA-HD®-Markierungskappe, blau, 1 DA	1008 3513	
LSA-HD®-Markierungskappe, rot, 1 DA	1008 3515	2
LSA-HD®-Markierungskappe, braun, 1 DA	1008 3516	
LSA-HD®-Markierungskappe, schwarz, 1 DA	1008 3518	
LSA-HD®-Markierungskappe, weiß, 1 DA	1008 3519	

LSA-HD® Klappbarer Schilderrahmen 10 DA

- Aufsteckbar auf LSA-HD®-Module und Überspannungsschutzmagazine



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Beidseitig beschriftbar Mit unbedruckten Papierschildern und Klarabdeckungen	1008 3500	3
Beidseitig beschriftbar Mit bedruckten Papierschildern „EVs“ und Klarabdeckungen	1008 3501	4

LSA-HD®-Codierclip

- Zur farblichen Kennzeichnung unterschiedlicher Dienste bei LSA-HD®-Leisten
- Ersetzt den grünen Standardclip der Leiste



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
LSA-HD®-Codierclip, grau	1008 3540	
LSA-HD®-Codierclip, gelb	1008 3541	
LSA-HD®-Codierclip, grün	1008 3542	
LSA-HD®-Codierclip, blau	1008 3543	
LSA-HD®-Codierclip, rot	1008 3545	
LSA-HD®-Codierclip, braun	1008 3546	
LSA-HD®-Codierclip, orange	1008 3547	
LSA-HD®-Codierclip, weiß	1008 3549	5

LSA-HD®-Trennstecker 10 Doppeladern, grau

- Zum Auftrennen von 10 Doppeladern an LSA-HD®-Trennleisten



Artikel	Artikel-Nr.
LSA-HD®-Trennstecker, grau, 10 DA	1008 3410

LSA-HD®-Umschaltadapter 1 Doppelader

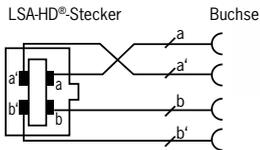
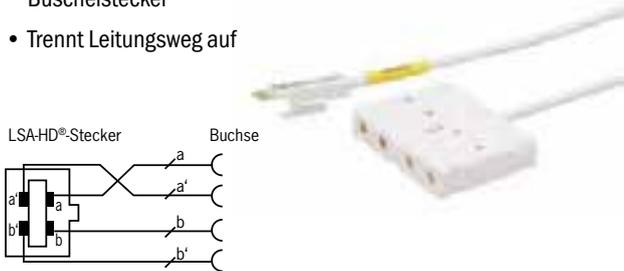
- Zum unterbrechungsfreien Umschalten von einer Doppelader an LSA-HD®-Anschluss- und -Trennleisten



Artikel	Artikel-Nr.
LSA-HD®-Umschaltadapter, 1 DA	1008 3300

**LSA-HD®-Prüfschnur, 4-polig,
LSA-HD®-4x Buchse (4 mm)**

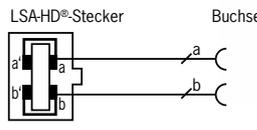
- Für LSA-HD®-Trennleisten
- Bestückt mit LSA-HD®-Stecker und 4 Buchsen (4 mm) für Bündelstecker
- Trennt Leitungsweg auf



Artikel	Artikel-Nr.
0,2 m	1008 3214/0,2.1
0,5 m	1008 3214/0,5.1
1,0 m	1008 3214/1,0.1
2,0 m	1008 3214/2,0.1

**LSA-HD®-Prüfschnur, 2-polig,
LSA-HD®-2x Buchse (4 mm)**

- Für LSA-HD®-Anschluss- und -Trennleisten
- Bestückt mit LSA-HD®-Stecker und 2 Buchsen (4 mm) für Bündelstecker
- Zur parallelen Aufschaltung auf eine Doppelader



Artikel	Artikel-Nr.
0,2 m	1008 3212/0,2.1
0,5 m	1008 3212/0,5.1
1,0 m	1008 3212/1,0.1
2,0 m	1008 3212/2,0.1

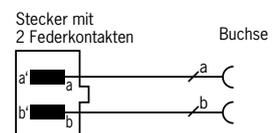
Universal-Prüfschnur 7052, 2-polig

- Bestückt mit Stecker zum Abgriff fast aller LSA-Kontakte und 2 Buchsen (4 mm) für Bündelstecker
- 2-poliges Abgreifen des LSA-Kontakts durch 2 Federkontakte im Stecker
- Zur parallelen Aufschaltung auf eine Doppelader

Artikel	Artikel-Nr.
0,2 m	3020 003/0,2



Anwendungsbeispiel



Gründe für ein werkzeugloses und wasserdichtes 10 DA Modul – Häufige Probleme im Kabelverzweiger

Die Fernmeldeleiste ist eine der wichtigsten Komponenten für die Bereitstellung aller Arten von Fernmelde-Dienstleistungen einschließlich Breitband in jedem Zugangsnetz.

Ein erster Schritt zur Verbesserung der Technik ist die Identifizierung der Basis-Faktoren für negative Auswirkungen auf die Funktionssicherheit.

Lösungen zur Verbesserung

Prüf schnur zum Messen der getrennten Leitungswege



Werkzeuglose Beschaltung



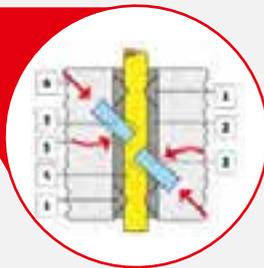
Kontakte wasserdicht mit Gel umhüllt



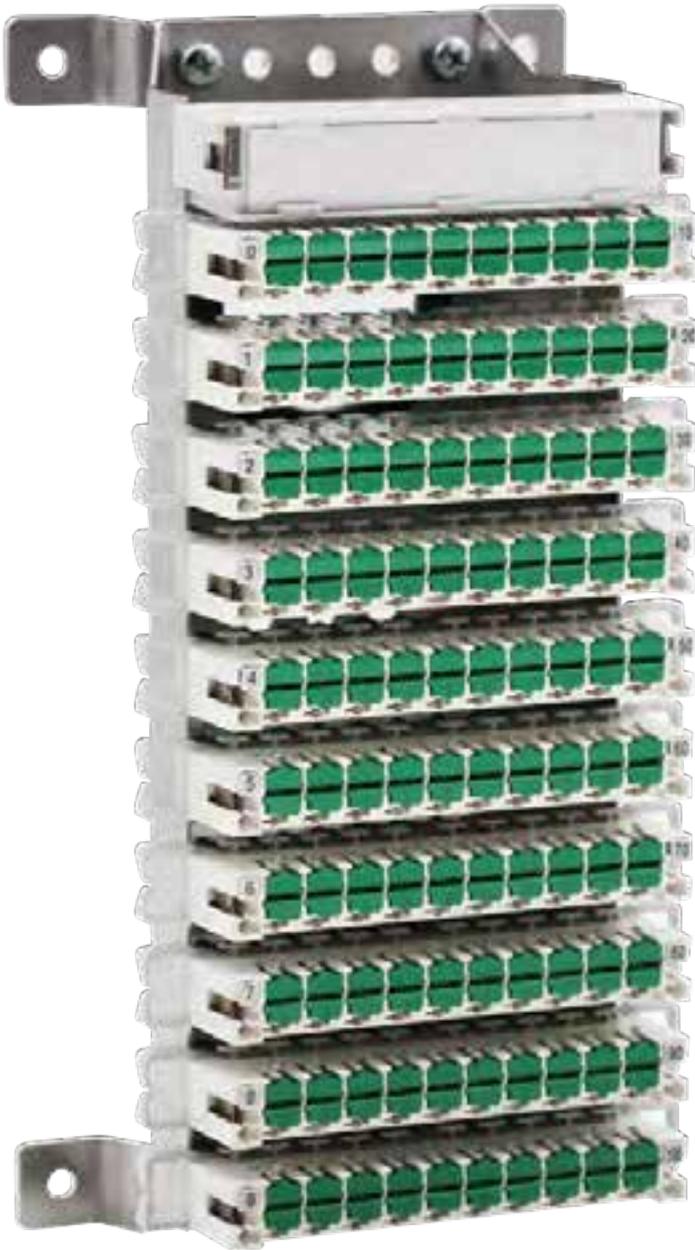
Umfangreiches Zubehör



45° LSA-Kontakt mit Silberbeschichtung



Kabelmanagement System bleibt nutzbar



LSA-TL®/EVs 14 TL

- Zum Einbau in KVz mit 120 mm Buchtenschielen
- EVs 14 TL 100 DA
- 10x LSA-TL®-Trennleiste
- Schieber grün
- Modulschilderrahmen
- Montagewanne
- Unkonfektioniert

Artikel

Artikel-Nr.

Endverschluss EVs 14 TL zu 100 DA

1014 4012



Anwendungsbeispiel (wasserdicht)

Buchtenbauweise**Kabelverzweiger KVz 82, 1200 DA
Mit Buchtenschiene**

- Gestell: 4-reihiges Montagegestell für Endverschlüsse, mit Erdungspunkt für Rundleiter (Ø8...10 mm) und Drahtführung
- Aufnahmekapazität: 1200 DA (in Abhängigkeit vom Rangieraufkommen)
- Empfohlene Bestückung: EVs 08 HD flache Wanne, EVs 14 TL
- Außenmaße (BxHxT in mm): 754x998x310
- Innenmaße (BxHxT in mm): 670x877x261
- Tür: Schließung Schwenkhebel Einfachschließenanlage (Dreipunkt-Verriegelung) für Profilhalbzylinder, mit Türfeststeller (Öffnungswinkel > 120°) und Schaltzettelklemmen
- Boden: geschlossen mit 7 x 2-fach Gummitülle (Ø9,5...42 mm)
- Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polycarbonat, keine Kondenswasserbildung, Oberflächenprofilierung gegen Plakatierung
- Schutzart: IP 54
- Farbe: RAL 7038 (achatgrau)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Kabelverzweiger KVz 82, 1200 DA Mit Buchtenschiene	59.1723.00.00	1

Sockel für KVz 82

- Sockel 84 Standard

Rundstangenbauweise**Kabelverzweiger KVz 82, 1200 DA
Mit Rundstangengestell**

- Gestell: 4-reihiges Rundstangengestell für LSA-HD®-P-RS Rundstangenleisten, mit Erdungspunkt für Rundleiter (Ø8...10 mm) und Drahtführung
- Aufnahmekapazität: 1200 DA (in Abhängigkeit vom Rangieraufkommen)
- Empfohlene Bestückung: ÜsS EVs 15 RS (individuelle Bestückung mit Rundstangenleisten)
- Außenmaße (BxHxT in mm): 754x998x310
- Innenmaße (BxHxT in mm): 670x877x261
- Tür: Schließung Schwenkhebel Einfachschließenanlage (Dreipunkt-Verriegelung) für Profilhalbzylinder, mit Türfeststeller (Öffnungswinkel > 120°) und Schaltzettelklemmen
- Boden: geschlossen mit 7 x 2-fach Gummitülle (Ø9,5...42 mm)
- Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polycarbonat, keine Kondenswasserbildung, Oberflächenprofilierung gegen Plakatierung
- Schutzart: IP 54
- Farbe: RAL 7038 (achatgrau)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Kabelverzweiger KVz 82, 1200 DA Mit Rundstangengestell	59.2469.00.00	2

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Sockel 84 Standard	59.2127.00.00	3

KABELVERZWEIGER (KVZ)

Buchtenbauweise



Kabelverzweiger KVz 09, 1800 DA Mit Buchtenschielen

- Gestell: 3-reihiges Montagegestell für Endverschlüsse, mit Erdungspunkt für Rundleiter (Ø8...10 mm) und Drahtführung
- Aufnahmekapazität: 1800 DA (in Abhängigkeit vom Rangieraufkommen)
- Empfohlene Bestückung: EVs 08 HD tiefe Wanne (1800 DA), EVs 14 TL (900 DA)
- Außenmaße (BxHxT in mm): 754x998x400
- Innenmaße (BxHxT in mm): 670x877x351
- Tür: Schließung Schwenkhebel Einfachschließenanlage (Dreipunkt-Verriegelung) für Profilhalbzylinder, mit Türfeststeller (Öffnungswinkel > 120°) und Schaltzettelklemmen
- Boden: geschlossen mit 7 x 2-fach Gummitülle (Ø9,5...42 mm)
- Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polycarbonat, keine Kondenswasserbildung, Oberflächenprofilierung gegen Plakatierung
- Schutzart: IP 54
- Farbe: RAL 7038 (achatgrau)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Kabelverzweiger KVz 09, 1800 DA Mit Buchtenschielen	59.2478.00.00	4

Rundstangenbauweise



Kabelverzweiger KVz 09, 1800 DA Mit Rundstangengestell

- Gestell: 3-reihiges Rundstangengestell für LSA-HD®-P-RS Rundstangenleisten, mit Erdungspunkt für Rundleiter (Ø8...10 mm) und Drahtführung
- Aufnahmekapazität: 1800 DA (in Abhängigkeit vom Rangieraufkommen)
- Empfohlene Bestückung: ÜsS EVs 15 RS (individuelle Bestückung mit Rundstangenleisten)
- Außenmaße (BxHxT in mm): 754x998x400
- Innenmaße (BxHxT in mm): 670x877x351
- Tür: Schließung Schwenkhebel Einfachschließenanlage (Dreipunkt-Verriegelung) für Profilhalbzylinder, mit Türfeststeller (Öffnungswinkel > 120°) und Schaltzettelklemmen
- Boden: geschlossen mit 7 x 2-fach Gummitülle (Ø9,5...42 mm)
- Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polycarbonat, keine Kondenswasserbildung, Oberflächenprofilierung gegen Plakatierung
- Schutzart: IP 54
- Farbe: RAL 7038 (achatgrau)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Kabelverzweiger KVz 09, 1800 DA Mit Rundstangengestell	59.2470.00.00	5

Sockel für KVz 09

- Sockel UNI 8/400

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Sockel UNI 8/400	55.4002.00.00	6

YV-SCHALTDRAHT DURCHMESSER 0,5 MM**YV-Schalt draht**

- Zur Beschaltung in Verteilern, für Sprach- und Signalverbindungen
- Verzinnter Kupferleiter
- Adernisolation PVC

Artikel	Länge	Artikel-Nr.
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: rot/blau	100 m	7025 112
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/grün	100 m	7025 113
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/gelb	100 m	7025 115
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/blau	100 m	7025 121
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/rot	100 m	7025 123
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/schwarz	100 m	7025 125
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: rot/schwarz	100 m	7025 150
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/braun	100 m	7025 161
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: rot/blau	250 m	7025 212
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/grün	250 m	7025 213
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/gelb	250 m	7025 215
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/blau	250 m	7025 221
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/rot	250 m	7025 223
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/schwarz	250 m	7025 225
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: rot/schwarz	250 m	7025 250
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/braun	250 m	7025 261
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: rot/blau	500 m	7025 512
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/grün	500 m	7025 513
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/gelb	500 m	7025 515
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/blau	500 m	7025 521
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/rot	500 m	7025 523
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/schwarz	500 m	7025 525
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: rot/schwarz	500 m	7025 550
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/braun	500 m	7025 561



YV-SCHALTDRAHT DURCHMESSER 0,6 MM



YV-Schaltdraht

- Zur Beschaltung in Verteilern, für Sprach- und Signalverbindungen
- Verzinnter Kupferleiter
- Adernisolation PVC

Artikel	Länge	Artikel-Nr.
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: rot/blau	100 m	7026 112
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/grün	100 m	7026 113
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/gelb	100 m	7026 115
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/blau	100 m	7026 121
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/rot	100 m	7026 123
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/schwarz	100 m	7026 125
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: rot/schwarz	100 m	7026 150
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/braun	100 m	7026 161
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: rot/blau	250 m	7026 212
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/grün	250 m	7026 213
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/gelb	250 m	7026 215
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/blau	250 m	7026 221
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/rot	250 m	7026 223
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/schwarz	250 m	7026 225
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: rot/schwarz	250 m	7026 250
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/braun	250 m	7026 261
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/grün	500 m	7026 513
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/blau	500 m	7026 521
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/rot	500 m	7026 523
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/schwarz	500 m	7026 525

YV-SCHALTDRAHT DURCHMESSER 0,8 MM**YV-Schalt draht**

- Zur Beschaltung in Verteilern, für Sprach- und Signalverbindungen
- Verzinnter Kupferleiter
- Adernisolation PVC

Artikel	Länge	Artikel-Nr.
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: rot/blau	100 m	7028 112
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/grün	100 m	7028 113
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/gelb	100 m	7028 115
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/blau	100 m	7028 121
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/rot	100 m	7028 123
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/schwarz	100 m	7028 125
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: rot/schwarz	100 m	7028 150
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/braun	100 m	7028 161
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: rot/blau	250 m	7028 212
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/grün	250 m	7028 213
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/gelb	250 m	7028 215
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/blau	250 m	7028 221
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/rot	250 m	7028 223
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/schwarz	250 m	7028 225
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: rot/schwarz	250 m	7028 250
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/braun	250 m	7028 261
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: rot/blau	500 m	7028 512
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/grün	500 m	7028 513
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/gelb	500 m	7028 515
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/blau	500 m	7028 521
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/rot	500 m	7028 523
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/schwarz	500 m	7028 525
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: rot/schwarz	500 m	7028 550
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/braun	500 m	7028 561



GESCHIRMTER SCHALTDRAHT

Geschirmter Schaltdraht, grau

- Zur Übertragung von Signalen bis 20 MHz in Verteilern oder Digitalsystemen
- 2-adrig mit Schirmbeidraht
- Drahtdurchmesser: 0,5 mm
- Typ: 02YS(ST)Y 1x2x0,5/1,0
- Kupferzahl: 5,9



Artikel

Artikel-Nr.

Geschirmter Schaltdraht, grau
Ring: 250 m

5020 064/L.1

EINZELADERVERBINDER

Einzeladerverbinder

- Fettgefüllt zum Schutz gegen Feuchtigkeit
- Max. Leiterquerschnitt: 0,4 - 0,9 mm
- Max. Außendurchmesser: 2,08 mm
- Zur Verbindung von kunststoffisolierten Adern
- Kein Abisolieren der Adern notwendig



Artikel

Artikel-Nr.

Abb.

Einzeladerverbinder UY2 für 2 Adern
Farbe: gelb

7400 010

1

Einzeladerverbinder UY2 für 3 Adern
Farbe: rot

7400 210

2

Adernverbinder EVK 1 grau, ungefüllt,
0,35...0,6 mm

7400 015

Zange E-9YD

- Für Einzeladerverbinder
- Mit integriertem Seitenschneider
- Für UR2, UR2-D, UR, UY-2, UY2-D, UP2, UP3, 211, UY Verbinder

Artikel

Artikel-Nr.

Handzange

7400 009



A	
Aufsetzbarer Schilderrahmen 2/10	F-29, F-63
Aufsetzrahmen für BOX I bis IV	F-72
B	
Blindblende für Rundstangen	F-53
Blindstecker 2/1 BF	F-30
Brandschutzgehäuse BSG30A	F-87
Brandschutzgehäuse BSG30B	F-87
Brandschutzgehäuse BSG30C	F-88
Brandschutzgehäuse BSG30D	F-88
Brandschutzgehäuse BSG30E	F-89
Brückenstecker	F-31
D	
Deckelkontakt	F-54, F-84
DIN-Anschlussleiste	F-97
Distanzhalter	F-82
E	
Einschub 2/10 mit 40 Lötkontakten	F-38, F-69
Einzeladerverbinder	F-115
Endverschluss EVs 08 HD	F-103
Erdschiene 2/10	F-36
F	
Feinsicherungseinschub 2/10	F-38, F-69
G	
Geschirmter Schaltaht, grau	F-115
H	
Hutschieneadapter 1/10	F-96
Hutschiene Montageadapter	F-63
I	
IP-54-Aufrüstsatz für Wandverteilerschränke	F-44, F-75, F-93
K	
Kabelführung	F-82
Kabelverzweiger KVz 09, 1800 DAMit Buchtenschiene	F-111
Kabelverzweiger KVz 09, 1800 DAMit Rundstangengestell	F-111
Kabelverzweiger KVz 82, 1200 DAMit Buchtenschiene	F-110
Kabelverzweiger KVz 82, 1200 DAMit Rundstangengestell	F-110
Klappbarer Schilderrahmen 1/20	F-41, F-96
Klappbarer Schilderrahmen 2/10	F-29, F-63
Kunststoffminiverteiler KS 2 Aufputz	F-74
Kunststoffverteiler BOX I bis IV	F-72
Kunststoffverteilerkasten VKK	F-97
Kunststoffverteiler KS 100 Aufputz mit Montagewanne	F-73
Kunststoffverteiler KS Aufputz	F-73
Kunststoffverteiler KS Unterputz	F-73
Kunststoffverteilerschrank Aufputz mit Montagewanne	F-74
L	
Leiste 1/10 zu 10 DA	F-96
Leiste 1/20 zu 20 DA	F-96
LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor	F-20, F-28, F-62, F-92, F-105
LSA-Anschlussleiste 1/20 zu 20 DA	F-41
LSA-Anschlussleiste 2/10 zu 10 DA	F-26, F-61
LSA-Erddrahtleiste 1/84	F-41
LSA-Erddrahtleiste 2/34	F-27
LSA-Erddrahtleiste 2/38	F-61
LSA-HD®-Brückenstecker	F-21
LSA-HD®-Codierclip	F-106
LSA-HD®-Erddrahtleiste	F-104
LSA-HD® Klappbarer Schilderrahmen 10 DA	F-106
LSA-HD®-Leiste zu 10 DA	F-104
LSA-HD®-Markierungskappe 1 Doppelader	F-20, F-106
LSA-HD®-Modulschilderrahmen 10 DA	F-105
LSA-HD®(-P)-RS klappbarer Schilderrahmen	F-21, F-99
LSA-HD®-P-RS-Module	F-98
LSA-HD®-P-RS-Überspannungsschutzmagazin	F-98
LSA-HD®(-P)-RS-Zugentlastungskamm	F-19, F-99
LSA-HD®-Prüfschnur, 2-polig,LSA-HD®-2x Buchse (4 mm)	F-22, F-107
LSA-HD®-Prüfschnur, 2-polig,LSA-HD®- 2x Büschelstecker	F-22
LSA-HD®-Prüfschnur, 4-polig,LSA-HD®-4x Buchse (4 mm)	F-22, F-107
LSA-HD®-Prüfschnur, 4-polig,LSA-HD®- 4x Büschelstecker	F-23
LSA-HD®/RJ45-Verbindungsschnur, 4-polig	F-23
LSA-HD®-RS-Erddrahtleiste	F-18, F-98
LSA-HD®-RS-Module	F-18
LSA-HD®-RS-Modulschilderrahmen	F-21
LSA-HD®-RS-Überspannungsschutzmagazin	F-19
LSA-HD®-Trennstecker 1 Doppelader	F-20, F-106
LSA-HD®-Trennstecker 10 Doppeladern, grau	F-107
LSA-HD®-Umschaltadapter 1 Doppelader	F-21, F-107
LSA-HD®-Verbindungsschnur	F-23
LSA-HD-P-Überspannungsschutzmagazin 5 DA für Trennblock System 71/17	F-92
LSA-TL®/EVs 14 TL	F-109
LSA-TL®-Prüfschnur	F-58
LSA-TL®-Trennleisten 10 DA	F-57

LSA-TL-Markierungskappe 1 DA	F-58
LSA-TL-Montageadapter	F-57
LSA-TL-Überspannungsschutz-Magazin	F-57
LSA-Trennleiste 2/10 SK zu 10 DA	F-28, F-62
LSA-Trennleiste 2/10 zu 10 DA	F-27, F-61
LSA-Überspannungsschutz-Magazin 2/10 8x6, 2-polig	F-34, F-66
LSA-Überspannungsschutz-Magazin 2/10 8x10(13), 3-polig	F-35, F-67

M

Magazinabdeckung 2/10	F-36
Markierungskappe 1/1, rot	F-41, F-97
Markierungskappe 2/1	F-30
Modulschilderrahmen 2/10	F-63
Montageadapter Rundstange/Hutschiene	F-29
Montagekanal	F-81
Montagewanne flexibel	F-80

P

Profilhalbzylinder	F-46, F-77
Prüfschnur 1/1	F-41, F-97
Prüfschnur 2/2, 2-polig, LSA 2/2 - 2x Buchse (4 mm)	F-32, F-64
Prüfschnur 2/2, 2-polig, LSA 2/2 - 2x Büschelstecker	F-32, F-64
Prüfschnur 2/4, 2-polig, LSA 2/4 - 2x Buchse (4 mm)	F-32, F-64
Prüfschnur 2/4, 2-polig, LSA 2/4 - 2x Büschelstecker	F-32, F-64
Prüfschnur 2/4, 4-polig, LSA 2/4 - 4x Buchse (4 mm)	F-33, F-65
Prüfschnur 2/4, 4-polig, LSA 2/4 - 4x Büschelstecker	F-33, F-65
Putzausgleichsrahmen für BOX I bis IV	F-72

R

Rangierdrahtführungsbügel	F-82
Rangierdrahtrollen-Halter	F-53
Rangierverteiler 19"	F-51
Rangierverteiler 19" (482,6 mm) mit Montagewanne	F-83
Rundstange	F-52
Rundstangen-Distanzhalter	F-19, F-29
Rundstangen-Erdkontaktklammer	F-36
Rundstangenhalter U	F-53
Rundstangen-Modulschilderrahmen 2/10	F-29
Rundstangen-Montagekanäle	F-50
Rundstangen-Rangierdrahtführung	F-53

S

Schließsystem für VKA / VKU	F-42, F-71
Sockel für KVz 09	F-111
Sockel für KVz 82	F-110
Sockel für Standverteilerschränke	F-46, F-77, F-94
Steckziffernsatz	F-21, F-31, F-58, F-63, F-105
Stromversorgungseinschub 2/10	F-38, F-69
SVL Standverteilerschrank mit Montagekanal	F-76
SVML Standverteilergestell mit Montagekanal als Bausatz (freistehend, Kanäle Rücken an Rücken)	F-79
SVMF Standverteilergestell mit Rundstangen-Montagekanal als Bausatz (freistehend, Kanäle Rücken an Rücken)	F-49
SVP Standverteilerschrank mit Rundstangen-Montagekanal	F-45
SVS Standverteilerschrank mit Z-Schiene	F-94

T

Thermoschutzfeder (Fail-Safe) 2-polig	F-34
Trennadapter	F-31
Trennleiste 71/17 100 DA	F-90
Trennstecker 2/1	F-30
Trennstecker 2/10, grau	F-30

U

Überspannungsableiter 8x6, 2-polig 10 kA	F-34, F-66
Überspannungsableiter 8x10(13), 3-polig 10 kA	F-35, F-67
Überspannungsschutzmagazin LSA-HD® 10 DA	F-104
Überspannungs-/Überstromschutz 2/1 F PTC	F-37, F-68
Überspannungs-/Überstromschutz 2/1 G PTC	F-37, F-67
Umschaltadapter	F-31
Universal-Prüfadapter	F-58
Universal-Prüfschnur 7052, 2-polig	F-22, F-32, F-64, F-107
ÜsS-EVs 11 8 DA	F-101
ÜsS-EVs 11 10 DA	F-101

V

VdS Kunststoffkleinverteiler	F-85
VdS VKA Verteilergehäuse Aufputz mit Montagewanne	F-84
VdS VKA Verteilergehäuse Aufputz mit Rundstangen	F-54
Verbindungsschnur 2/2, 2-polig, 2x LSA 2/2	F-33, F-65
Verbindungsschnur 2/4, 4-polig, 2x LSA 2/4	F-33, F-65
VKA Verteilergehäuse Aufputz mit Montagewanne	F-70
VKA Verteilergehäuse Aufputz mit Rundstangen	F-42
VKU Verteilergehäuse Unterputz mit Montagewanne	F-71
VKU Verteilergehäuse Unterputz mit Rundstangen	F-43

W

WSML Wand-/Standverteilergerüst mit Montagekanal als Bausatz	F-79
WSMP Wand-/Standverteilergerüst mit Rundstangen-Montagekanal als Bausatz	F-48
WVGS Wandverteilergerüst mit Z-Schiene als Bausatz	F-95
WVL Wandverteilerschrank mit Montagekanal	F-75
WVML Wandverteilergerüst mit Montagekanal als Bausatz	F-78
WVMP Wandverteilergerüst mit Rundstangen-Montagekanal als Bausatz	F-47
WVP Wandverteilerschrank mit Rundstangen-Montagekanal	F-44
WVS Wandverteilerschrank mit Z-Schiene	F-93

Y

YV-Schaltdraht	F-112, F-113, F-114
----------------	---------------------

Z

Zange E-9YD	F-115
Zubehör für LSA-HD®-P zu 8 DA	F-102
Zubehör für LSA-HD®-P zu 10 DA	F-102

Artikelnummern

1001 001	F-97
1001 005	F-97
1002 001	F-97
1002 005	F-97
1008 1010	F-104
1008 1110	F-104
1008 1220	F-104
1008 2052	F-104
1008 3101	F-20, F-28, F-62, F-92, F-105
1008 3212/0,2.1	F-22, F-107
1008 3212/0,5.1	F-22, F-107
1008 3212/1,0.1	F-22, F-107
1008 3212/2,0.1	F-22, F-107
1008 3214/0,2.1	F-22, F-107
1008 3214/0,5.1	F-22, F-107
1008 3214/1,0.1	F-22, F-107
1008 3214/2,0.1	F-22, F-107
1008 3222/0,2	F-22
1008 3222/0,5	F-22
1008 3222/1,0	F-22
1008 3222/2,0	F-22
1008 3224/0,2	F-23
1008 3224/0,5	F-23
1008 3224/1,0	F-23
1008 3224/2,0	F-23
1008 3232/0,2	F-23
1008 3232/0,5	F-23
1008 3232/1,0	F-23
1008 3232/2,0	F-23
1008 3234/0,2	F-23
1008 3234/0,5	F-23
1008 3234/1,0	F-23
1008 3234/2,0	F-23
1008 3284/1,0	F-23
1008 3284/2,0	F-23
1008 3300	F-21, F-107
1008 3400	F-20, F-106
1008 3401	F-20, F-106
1008 3402	F-20, F-106
1008 3403	F-20, F-106
1008 3405	F-20, F-106
1008 3406	F-20, F-106
1008 3408	F-20, F-106

1008 3409	F-20, F-106
1008 3410	F-107
1008 3421	F-21
1008 3425	F-21
1008 3500	F-106
1008 3501	F-106
1008 3502	F-105
1008 3503	F-105
1008 3504	F-105
1008 3510	F-20, F-106
1008 3511	F-20, F-106
1008 3512	F-20, F-106
1008 3513	F-20, F-106
1008 3515	F-20, F-106
1008 3516	F-20, F-106
1008 3518	F-20, F-106
1008 3519	F-20, F-106
1008 3540	F-106
1008 3541	F-106
1008 3542	F-106
1008 3543	F-106
1008 3545	F-106
1008 3546	F-106
1008 3547	F-106
1008 3549	F-106
1008 4010	F-103
1008 4012	F-103
1008 4020	F-103
1008 4022	F-103
1008 4510	F-103
1008 4512	F-103
1008 4520	F-103
1008 4522	F-103
1008 5901	F-82
1008 5902	F-82
1010 003	F-96
1010 006	F-96
1010 006/P	F-41
1010 008	F-96
1010 010	F-96
1010 010/P	F-41
1011 1010	F-102
1011 1110	F-102
1011 2052	F-102
1011 4020	F-101

1011 4040	F-101	1030 026	F-27	2021 075	F-72	2051 010	F-76
1011 4042	F-101	1030 032	F-27	2021 076	F-73	2060 020	F-95
1011 4130/2,0	F-101	1071 2052	F-92	2030 036	F-54, F-84	2060 021	F-95
1011 4130/3,0	F-101	1071 4812	F-90	2030 201	F-42	2060 022	F-95
1011 4340/2,0	F-101	2-8055	F-82	2030 202	F-42	2060 023	F-95
1011 4340/3,0	F-101	2-8100	F-50	2030 204	F-42	2060 035	F-82
1013 1010	F-102	2-8100-300	F-50	2030 208	F-42	2060 063	F-82
1013 1110	F-102	2-8100-300/L	F-81	2030 212	F-42	2060 064	F-82
1013 2052	F-102	2-8100-910	F-50	2030 300	F-87	2074 071	F-84
1013 4012	F-101	2-8100-910/L	F-81	2030 301	F-87	2074 072	F-84
1013 4022	F-101	2-8100-1150	F-50	2030 302	F-87	2074 073	F-84
1014 1110	F-57	2-8100/L	F-81	2030 310	F-87	2074 074	F-84
1014 2052	F-57	2-8101-1150/L	F-81	2030 311	F-87	2074 075	F-84
1014 3100	F-57	2-8102	F-50	2030 312	F-87	2085 071	F-85
1014 4012	F-109	2-8102/L	F-81	2030 320	F-88	2085 072	F-85
1014 32204/0,2	F-58	2-8108/K	F-82	2030 321	F-88	2085 073	F-85
1014 35211	F-58	2-8108/M	F-82	2030 322	F-88	2085 074	F-85
1014 35215	F-58	2-8115	F-50	2030 330	F-88	2085 075	F-85
1015 1010	F-98	2-8115/L	F-81	2030 331	F-88	2085 076	F-85
1015 1110	F-98	2-8130.1	F-53	2030 332	F-88	2086 071	F-54
1015 1220	F-18, F-98	2021 008	F-72	2030 340	F-89	2086 072	F-54
1015 2052	F-98	2021 009	F-72	2030 341	F-89	2086 073	F-54
1015 2154	F-98	2021 010	F-72	2030 342	F-89	2086 074	F-54
1015 3500	F-21, F-99	2021 011	F-72	2030 602	F-43	2086 075	F-54
1015 3502	F-21	2021 018	F-72	2030 604	F-43	2800 801	F-53
1015 3700	F-19, F-99	2021 019	F-72	2031 602	F-71	3020 001/0,2	F-41, F-97
1017 1010	F-18	2021 020	F-72	2031 604	F-71	3020 003/0,2	F-22, F-32, F-64, F-107
1017 1110	F-18	2021 021	F-72	2040 033	F-44	3020 028/0,2.1	F-32, F-64
1017 2052	F-19	2021 028	F-72	2040 034	F-44	3020 028/0,5.1	F-32, F-64
1017 2154	F-19	2021 029	F-72	2040 035	F-44	3020 028/1,0.1	F-32, F-64
1020 029	F-62	2021 030	F-72	2040 036	F-44	3020 028/2,0.1	F-32, F-64
1020 029/2	F-62	2021 031	F-72	2040 066	F-93	3020 044/0,2.1	F-32, F-64
1020 029/2/P	F-28	2021 032	F-97	2040 067	F-93	3020 044/0,5.1	F-32, F-64
1020 029/P	F-28	2021 038	F-97	2040 068	F-93	3020 044/1,0.1	F-32, F-64
1020 052	F-61	2021 039	F-97	2040 999/2	F-44, F-75, F-93	3020 044/2,0.1	F-32, F-64
1020 053	F-61	2021 046	F-74	2040 999/3	F-44, F-75, F-93	3020 051/1,0.1	F-33, F-65
1020 054	F-61	2021 047	F-73	2041 033	F-75	3020 051/2,0.1	F-33, F-65
1020 055	F-61	2021 048	F-73	2041 034	F-75	3020 051/3,0.1	F-33, F-65
1020 056	F-61	2021 049	F-73	2041 035	F-75	3020 062/0,2.1	F-32, F-64
1020 062	F-61	2021 050	F-73	2041 036	F-75	3020 062/0,5.1	F-32, F-64
1020 064	F-61	2021 051	F-74	2050 001	F-94	3020 062/1,0.1	F-32, F-64
1030 022	F-27	2021 052	F-74	2050 002	F-94	3020 062/2,0.1	F-32, F-64
1030 023	F-27	2021 071	F-72	2050 009	F-45	3020 070/0,2.1	F-33, F-65
1030 024	F-26	2021 073	F-72	2050 010	F-45	3020 070/0,5.1	F-33, F-65
1030 025	F-26	2021 074	F-72	2051 009	F-76	3020 070/1,0.1	F-33, F-65

3020 070/2,0.1	F-33, F-65	3030 043	F-30	3030 180	F-21, F-31, F-58, F-63, F-105	4020 011/C	F-34, F-66
3020 078/0,2.1	F-32, F-64	3030 045	F-30			4020 013/C	F-34, F-66
3020 078/0,5.1	F-32, F-64	3030 046	F-30	3030 181	F-21, F-31, F-58, F-63, F-105	4020 016	F-35, F-67
3020 078/1,0.1	F-32, F-64	3030 048	F-30			4020 018	F-35, F-67
3020 078/2,0.1	F-32, F-64	3030 049	F-30	3030 200	F-31	4020 052	F-35, F-67
3020 087/0,2.1	F-33, F-65	3030 050	F-30	3030 201	F-31	4020 053	F-35, F-67
3020 087/0,5.1	F-33, F-65	3030 051	F-21, F-31, F-58, F-63, F-105	3030 202	F-31	5010 073	F-82
3020 087/1,0.1	F-33, F-65			3030 203	F-31	5010 104	F-46, F-77, F-94
3020 087/2,0.1	F-33, F-65	3030 052	F-21, F-31, F-58, F-63, F-105	3030 204	F-31	5010 105	F-46, F-77, F-94
3020 095/1,0.1	F-33, F-65			3031 032	F-29	5010 108	F-46, F-77, F-94
3020 095/2,0.1	F-33, F-65	3030 057	F-21, F-31, F-58, F-63, F-105	3050 001	F-36	5010 109	F-46, F-77, F-94
3020 095/3,0.1	F-65			3050 004	F-53	5020 064/L.1	F-115
3020 095/5,0.1	F-33, F-65	3030 058	F-21, F-31, F-58, F-63, F-105	3050 005	F-53	55.4002.00.00	F-111
3022 022/10	F-80			3050 006	F-53	59.1723.00.00	F-110
3022 022/30	F-80	3030 059	F-21, F-31, F-58, F-63, F-105	3050 007/H	F-52	59.2127.00.00	F-110
3022 022/39	F-80			3050 007/M	F-52	59.2469.00.00	F-110
3022 030/10	F-80	3030 060	F-21, F-31, F-58, F-63, F-105	3050 009/H	F-52	59.2470.00.00	F-111
3022 030/30	F-80			3050 009/M	F-52	59.2478.00.00	F-111
3022 030/39	F-80	3030 061	F-21, F-31, F-58, F-63, F-105	3050 010/M	F-52	6000-01-40	F-47
3022 050/10	F-80			3050 011/H	F-52	6000-01-60	F-47
3022 050/30	F-80	3030 062	F-21, F-31, F-58, F-63, F-105	3050 011/M	F-52	6000-02-20	F-47
3022 050/39	F-80			3050 015	F-53	6000-02-40	F-47
3025 022/10	F-80	3030 064	F-30	3050 028	F-19, F-29	6000-02-60	F-47
3025 022/30	F-80	3030 065	F-30	3050 029	F-19, F-29	6000-03-20	F-47
3025 022/39	F-80	3030 066	F-30	3060 056.1	F-42, F-71	6000-03-40	F-47
3025 030/10	F-80	3030 067	F-30	3060 121	F-46, F-77	6000-03-60	F-47
3025 030/30	F-80	3030 068	F-30	3060 124	F-46, F-77	6000-04-20	F-47
3025 030/39	F-80	3030 069	F-30	3060 126	F-46, F-77	6000-04-40	F-47
3025 050/10	F-80	3030 070	F-30	4010 044	F-36	6000-04-60	F-47
3025 050/30	F-80	3030 071	F-30	4012 007	F-37, F-68	6003-01-60	F-48
3025 050/39	F-80	3030 086	F-63	4012 008	F-37, F-68	6003-02-60	F-48
3027 022/10	F-80	3030 090	F-30	4012 009	F-37, F-68	6003-03-60	F-48
3027 022/30	F-80	3030 099	F-96	4012 012	F-37, F-68	6003-04-60	F-48
3027 022/39	F-80	3030 100	F-41, F-97	4012 040	F-37, F-67	6005-04-60	F-49
3027 030/10	F-80	3030 122	F-29	4012 041	F-37, F-67	6005-08-60	F-49
3027 030/30	F-80	3030 122/M	F-63	4012 042	F-37, F-67	6100-02-20	F-78
3027 030/39	F-80			4020 002	F-35, F-67	6100-02-40	F-78
3027 050/10	F-80	3030 125	F-96	4020 002/A	F-35, F-67	6100-02-60	F-78
3027 050/30	F-80	3030 135	F-38, F-69	4020 002/B	F-35, F-67	6100-03-20	F-78
3027 050/39	F-80	3030 144	F-30	4020 002/C	F-35, F-67	6100-03-40	F-78
3030 020	F-29, F-63	3030 146	F-30	4020 003	F-34, F-66	6100-03-60	F-78
3030 026	F-31	3030 147	F-30	4020 003/A	F-34, F-66	6100-04-20	F-78
3030 028	F-31	3030 149	F-30	4020 003/B	F-34, F-66	6100-04-40	F-78
3030 030	F-31	3030 150	F-30	4020 003/C	F-34, F-66	6100-04-60	F-78
3030 031	F-31	3030 151	F-30	4020 004	F-34	6103-02-60	F-79
		3030 152	F-29, F-63	4020 005	F-36		
		3030 169	F-38, F-69				
		3030 170	F-38, F-69				

6103-04-60	F-79	7026 523	F-113
6105-04-60	F-79	7026 525	F-113
6105-08-60	F-79	7028 112	F-114
7025 112	F-112	7028 113	F-114
7025 113	F-112	7028 115	F-114
7025 115	F-112	7028 121	F-114
7025 121	F-112	7028 123	F-114
7025 123	F-112	7028 125	F-114
7025 125	F-112	7028 150	F-114
7025 150	F-112	7028 161	F-114
7025 161	F-112	7028 212	F-114
7025 212	F-112	7028 213	F-114
7025 213	F-112	7028 215	F-114
7025 215	F-112	7028 221	F-114
7025 221	F-112	7028 223	F-114
7025 223	F-112	7028 225	F-114
7025 225	F-112	7028 250	F-114
7025 250	F-112	7028 261	F-114
7025 261	F-112	7028 512	F-114
7025 512	F-112	7028 513	F-114
7025 513	F-112	7028 515	F-114
7025 515	F-112	7028 521	F-114
7025 521	F-112	7028 523	F-114
7025 523	F-112	7028 525	F-114
7025 525	F-112	7028 550	F-114
7025 550	F-112	7028 561	F-114
7025 561	F-112	7050 099	F-83
7026 112	F-113	7050 100.1	F-83
7026 113	F-113	7400 009	F-115
7026 115	F-113	7400 010	F-115
7026 121	F-113	7400 015	F-115
7026 123	F-113	7400 210	F-115
7026 125	F-113	8010 104	F-58
7026 150	F-113		
7026 161	F-113		
7026 212	F-113		
7026 213	F-113		
7026 215	F-113		
7026 221	F-113		
7026 223	F-113		
7026 225	F-113		
7026 250	F-113		
7026 261	F-113		
7026 513	F-113		
7026 521	F-113		

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Stand Februar 2016 - CobiNet Fernmelde- und Datennetzkomponenten GmbH (im Folgenden CobiNet)

§ 1 Geltung, Vertragsschluss

1. Sämtlichen Angeboten, Lieferungen und Leistungen gegenüber Unternehmern im Sinne des § 14 BGB, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen (Bestellern) liegen Allgemeinen Geschäftsbedingungen zugrunde. Dies gilt auch bei künftigen Geschäftsbeziehungen. Abweichende Geschäftsbedingungen unserer Vertragspartner sind nicht wirksam vereinbart.
2. Abweichende Vereinbarungen bedürfen der Schriftform. Dies gilt auch für den Verzicht auf das Schriftformerfordernis.
3. CobiNet behält sich Urheberrechte an Kostenvorschlägen, Angeboten, Zeichnungen und anderen selbst erstellten Unterlagen, sofern diese Berechnungen oder graphische Darstellungen enthalten, vor. Kommt kein Vertrag zustande, sind sie auf Verlangen an uns zurückzugeben.
4. Angebote von CobiNet sind freibleibend und unverbindlich. Angebote an uns bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung. Ohne diese Bestätigung kommt kein Vertrag zustande.
5. Zum Zweck der Entscheidung über die Begründung, Durchführung oder Beendigung des Vertragsverhältnisses erheben oder verwenden wir Wahrscheinlichkeitswerte, in deren Berechnung unter anderem Anschriftendaten einfließen.

§ 2 Lieferung

1. Die Versendung erfolgt auf Gefahr und Rechnung des Empfängers ab Bereitstellung zum Versand.
2. Teillieferungen sind zulässig.
3. Auch zugesagte Lieferfristen verlängern sich entsprechend, sofern der Besteller es an der nötigen Mitwirkung fehlen lässt.
4. Der Besteller ist nicht berechtigt, die Abnahme der Ware oder Leistung wegen unerheblicher Mängel zu verweigern. Er ist verpflichtet, die Ware nach Erhalt umgehend zu prüfen und eventuelle Mängel unverzüglich zu rügen. Besteller, die eine Rügefrist von zwei Wochen ab Erhalt der Ware überschreiten, verlieren das Rügerecht, es sei denn, es handelt sich um verborgene Mängel.
5. Mangelhafte Liefergegenstände sind auf Kosten und Gefahr des Bestellers an uns zurück zu senden. Ist die Mängelrüge zu Recht erfolgt, werden dem Besteller die üblichen Kosten der Rücksendung erstattet.

§ 3 Zahlung

1. Preise verstehen sich inklusive Verpackung, aber ohne Versendungs-, Aufstellungs- und Montagekosten. Die gesetzliche Mehrwertsteuer wird in der zum Lieferzeitpunkt geltenden Höhe gesondert ausgewiesen berechnet.
2. Der Rechnungsbetrag ist nach 30 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Bei Zahlung innerhalb von 14 Tagen ist der Besteller berechtigt, 2 % Skonto in Abzug zu bringen.
3. Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur gegen rechtskräftig festgestellte, unbestrittene oder anerkannte Forderungen zu, Zurückbehaltungsrechte nur, sofern sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.
4. Bei einem Auftragswert unter € 150,00 berechnen wir € 15,00 Mindermengenzuschlag.
5. Für jede Mahnung berechnen wir € 15,00 Bearbeitungsgebühr. Während des Verzuges sind 12 % Verzugszinsen jährlich fällig.

§ 4 Eigentumsvorbehalt

1. Sämtliche Liefergegenstände bleiben bis zur vollständigen Begleichung sämtlicher der sämtlicher uns gegenüber dem Besteller aus dem Geschäft zustehender Forderungen unser Eigentum.
2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts darf der Besteller die Ware weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Er hat dafür Sorge zu tragen, dass die Ware nicht von Globalzessionen oder Sicherungsabtretungen seines Warenlagers erfasst wird.
3. Die Weiterveräußerung ist dem Besteller im normalen Geschäftsgang und unter der Voraussetzung gestattet, dass er selbst von seinen Kunden Zahlung erhält oder seinerseits unter Eigentumsvorbehalt liefert. Bereits hiermit gelten Ansprüche des Bestellers an seinen Kunden aus Weiterveräußerung an uns abgetreten, solange deren Ansprüche nicht restlos bezahlt sind. Auf unser Verlangen ist der Besteller zur entsprechenden Auskunftserteilung verpflichtet. Im Verzugsfalle sind wir berechtigt, die Sicherungsabtretung dem Kunden des Bestellers offen zu legen und Zahlung an uns zu verlangen.
4. Wir können die Ware vom Besteller herausverlangen, wenn ein wichtiger Grund (u. a. Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselproteste oder Anhaltspunkte für Zahlungsunfähigkeit oder Überschuldung) auf Seiten des Bestellers vorliegt. In diesem Falle verwahren wir die Liefergegenstände bis zur vollständigen Zahlung. Erfolgt diese nicht binnen angemessener Frist, sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.
5. Im Falle der Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung der gelieferten Ware steht uns ein Anteil an der neuen Sache zu, der dem Verhältnis des Wertes der verarbeiteten Vorbehaltssache zum Gesamtwert aller verarbeiteten Sachen entspricht. Im Falle der Verbindung mit einem Grundstück tritt der Besteller hiermit auch seine Forderung für Lieferungen und Leistungen an den Grundstückseigentümer oder Grundstücksnutzer an uns zur Sicherung von unseren Forderung ab.

§ 5 Gewährleistung

1. Soweit ein Mangel der Ware vorliegt, ist der Besteller berechtigt, Nacherfüllung in Form einer Mängelbeseitigung zu verlangen. CobiNet ist stattdessen zur Lieferung einer mangelfreien Sache berechtigt. Scheitert die Mängelbeseitigung zwei Mal, kann der Besteller den Kaufpreis mindern oder vom Vertrag zurücktreten. Für die Ausübung der Gewährleistungsrechte gelten die gesetzlichen Fristen.
2. Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Kunde nach seiner Wahl berechtigt, Minderung des vereinbarten Preises zu verlangen oder vom Vertrag zurück zu treten.
3. CobiNet GmbH haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen für Schadensersatzansprüche, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen. Außer bei Vorsatz ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Dies gilt auch bei sonstigen denkbaren Haftungsfällen. Die Haftung für Schäden aufgrund leichter Fahrlässigkeit ist ausgeschlossen.
4. CobiNet haftet nicht für Schäden, die dem Besteller durch Personen und Institutionen zugefügt werden, die nicht unsere Erfüllungsgehilfen sind (Post, Bahn, Spediteure). Der Besteller ist berechtigt, eine Transportversicherung abzuschließen oder von uns zu verlangen, dass eine solche für seine Rechnung abgeschlossen wird.

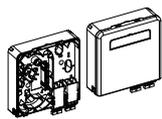
§ 6 Gerichtsstand und Erfüllungsort

1. Nach unser Wahl ist Gerichtsstand unser Geschäftssitz oder der gesetzliche Gerichtsstand des Bestellers.
2. Erfüllungsort ist, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, unser Geschäftssitz.

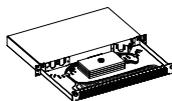
§ 7 Schlussbestimmungen

1. Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss der Bestimmungen des UN-Kaufrechts. Dies gilt auch bei Lieferungen außerhalb der Bundesrepublik Deutschland.
2. Mündliche Vereinbarungen gelten nur nach schriftlicher Bestätigung.
3. Die Anschrifts- und Bestelldaten des Bestellers werden elektronisch verarbeitet und gespeichert. Wir sichern zu, diese nicht an Dritte, zum Beispiel zu Werbezwecken, weiter zu geben.
4. Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB oder zusätzlicher Vereinbarungen ganz oder teilweise unwirksam oder anfechtbar sein, werden hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt. Statt einer unwirksamen Bestimmung gilt eine Regelung als vereinbart, die dem Vertragszweck wirtschaftlich am nächsten kommt.

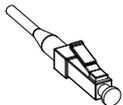
**ENTWICKLER
UND HERSTELLER
FÜR AUSSERGEWÖHNLICHE
NETZWERK-PERFORMANCE**



FTTH



RECHENZENTRUM



GLASFASER-ANSCHLUSSTECHNIK



DATENKABEL GLASFASER & KUPFER



KUPFER-ANSCHLUSSTECHNIK



NETZWERKSCHRÄNKE



FERNMELTECHNIK



CobiNet Fernmelde- und Datennetzkomponenten GmbH

Robert-Bosch-Straße 33
68542 Heddesheim

Telefon +49 6203 4900-0
Telefax +49 6203 4900-88

Internet www.cobinet.com
E-Mail info@cobinet.com



facebook.com/cobinet.gmbh



youtube.cobinet.com



twitter.com/CobinetGmbH

**ENTWICKLER
UND HERSTELLER
FÜR AUSSERGEWÖHNLICHE
NETZWERK-PERFORMANCE**