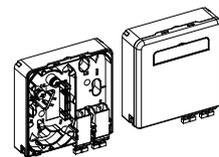


FERNMELDE- TECHNIK

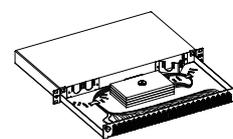
2024



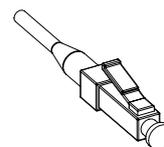
DER DEUTSCHE
**ENTWICKLER
UND HERSTELLER**
FÜR AUSSERGEWÖHNLICHE
NETZWERK-PERFORMANCE



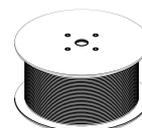
FTTH



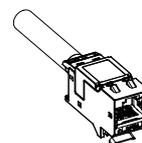
RECHENZENTRUM



GLASFASER-ANSCHLUSSTECHNIK



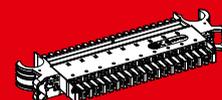
DATENKABEL GLASFASER & KUPFER



KUPFER-ANSCHLUSSTECHNIK



NETZWERKSCHRÄNKE



FERNMELDETECHNIK



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

Ausgabe Nr.2, März 2024

Jegliche Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist untersagt und bedarf der schriftlichen Genehmigung der CobiNet Fernmelde- und Datennetzkomponenten GmbH.

Texte und Abbildungen, Maß- und Leistungsangaben wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr auf Richtigkeit kann jedoch nicht übernommen werden. Ebenso können keine Schadensersatzansprüche aufgrund von Fehlern in diesem Katalog geltend gemacht werden. Alle Warenzeichen sind Eigentum ihrer eingetragenen Besitzer.

Layout und Satz: Gesink Messe- und Werbeagentur GmbH & Co. KG

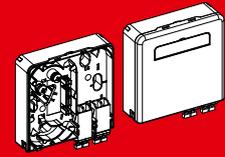
© 2024 CobiNet Fernmelde- und Datennetzkomponenten GmbH

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

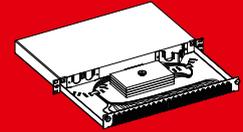
Wir zählen inzwischen zu den führenden Anbietern von Verbindungs- und Verkabelungslösungen in der Telekommunikation.

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.

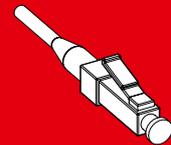
Dank eigener Entwicklung, Produktion und Lagerung können wir besonders schnell und individuell auf Kundenwünsche reagieren und finden für fast alle Anforderungen eine tragfähige und zuverlässige Lösung aus unserem umfassenden Angebot an Systemkomponenten. Darüber hinaus entwickeln und produzieren wir 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



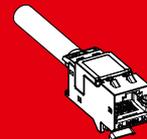
RECHENZENTRUM



GLASFASER-ANSCHLUSSTECHNIK



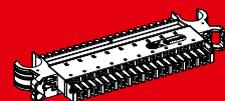
DATENKABEL GLASFASER & KUPFER



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 paralleloptischen 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 Zertifikate

www.cobinet.com/shop



WEITERE KATALOGE DOWNLOADEN ODER LIEFERN LASSEN

Laden Sie sich weitere Kataloge zu unseren Lösungen **Datennetzwerktechnik**, **FttH** und **Netzwerkschränke** unter www.cobinet.com/downloads 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
Rundstange Verteilergehäuse	F-42
Rundstange Wandverteilerschränke	F-44
Rundstange Standverteilerschränke	F-45
Rundstange Wandverteilergerüste	F-47
Rundstange Wand- / Standverteilergerüste	F-48
Rundstange Standverteilergerüste	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 Zubehör	F-58
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
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-81
Montagekanäle	F-82
Zubehör für Montagekanäle	F-84
Rangierverteiler 19"	F-85
Verteilergehäuse VdS Montagewanne	F-86
Kleinverteiler VdS	F-87
Brandschutzgehäuse mit Feuerwiderstand 30 Minuten	F-88

System 71/17

System 71/17	F-94
--------------	------

Verteilerschranke

Wandverteilerschränke	F-97
Standverteilerschränke	F-98
Wandverteilergestelle	F-99

LSA Baureihe 1

LSA Baureihe 1 Module	F-100
LSA Baureihe 1 Zubehör	F-101

Endverschlüsse

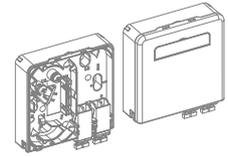
LSA-HD®-P-RS für Rundstangen	F-102
LSA-HD®-P zu 8 DA/10 DA/ÜsS EVs 11	F-104
Zubehör für LSA-HD®-P zu 8 DA	F-105
Zubehör für LSA-HD®-P zu 10 DA	F-106
Endverschlüsse (EVs)	F-107
LSA-HD® Module	F-108
LSA-HD® Zubehör	F-109
LSA-HD® Zubehör	F-110
LSA-HD® Zubehör	F-111
LSA-TL/EVS 14 TL	F-112

Kabelverzweiger

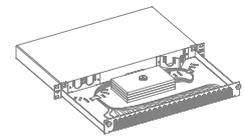
Kabelverzweiger (KVz)	F-114
YV-Schaltdraht Durchmesser 0,5 mm	F-116
YV-Schaltdraht Durchmesser 0,8 mm	F-117
Geschirmter Schaltdraht	F-118
Warm Schrumpfmuffen	F-119
Einzeladerverbinder	F-120
Adernverbindungsleisten SAVL	F-121

Anhang

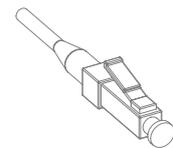
Technische Informationen	F-122
Index	F-128



FTTH



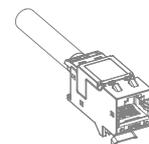
RECHENZENTRUM



GLASFASER-ANSCHLUSSTECHNIK



DATENKABEL GLASFASER & KUPFER



KUPFER-ANSCHLUSSTECHNIK

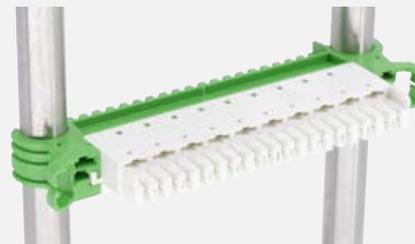


NETZWERKSCHRÄNKE



ÜBERSICHT DER LSA-ANSCHLUSSSYSTEME

- LSA:** Löt-, Schraub-, Abisolierfrei
HD: Hohe Packungsdichte (high density)
RS: Rundstange
P: Permanenter Überspannungsschutz rückseitig
TL: Werkzeuglos (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-104

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-114

ÜBERSICHT DER LSA-MODULE

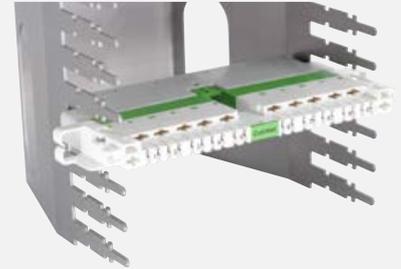
**LSA BAUREIHE 2
MONTAGEWANNE**



**LSA-HD®
MONTAGEWANNE**



**LSA-HD®-P
MONTAGEWANNE**



FM Technik

22,5 mm

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

Seite F-60

Breitbandausbau KVz

13,5 mm

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

Seite F-105

Breitbandausbau KVz

13,5 mm

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

Seite F-102

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

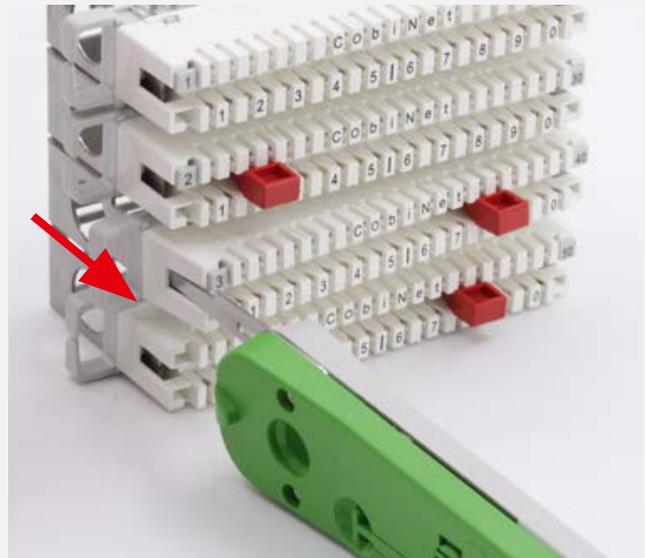
Montagewannen werden zum Aufbau von Fernmelde-Verteilern aller Größen genutzt. Das Rastermaß (Abstand Modul zu Modul) und die Anzahl der aufsteckbaren Module ist dabei fest vorgegeben.

Die LSA-Module werden werkzeuffrei 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).

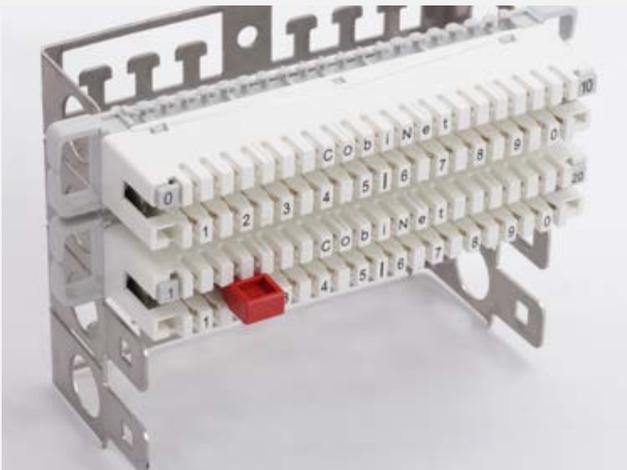
Merkmale Montagewannenbefestigung:

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

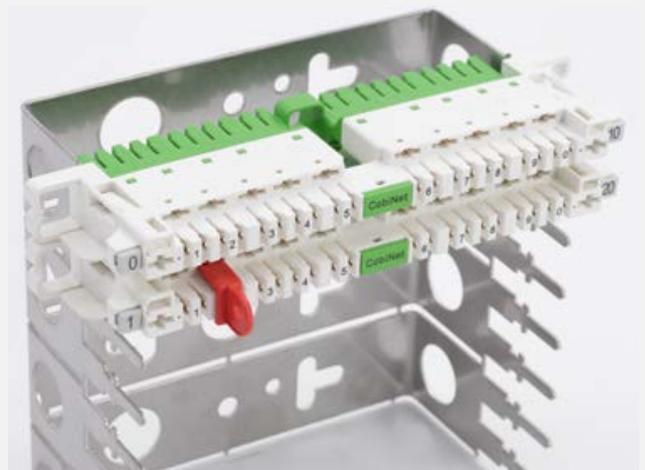


1) Entriegeln mit dem LSA-Anlegewerkzeug

2) LSA Baureihe 2



3) LSA-HD®



LSA-HD®-RS FÜR RUNDSTANGEN

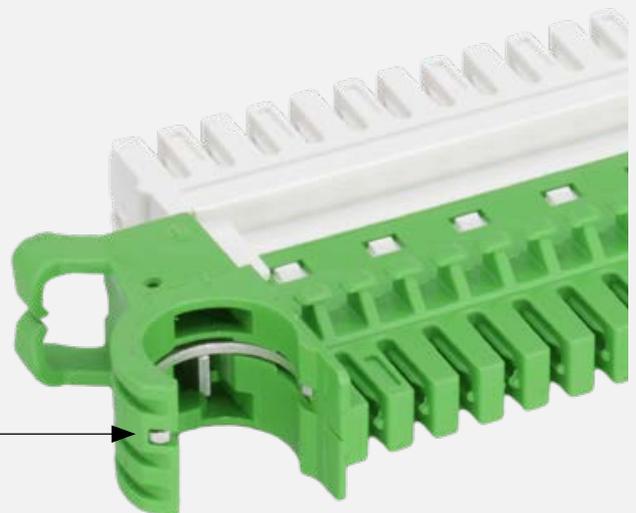
LSA: Löt-, Schraub-, Abisolierfrei

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-16)
- Bewährt: Freigabe der Deutschen Telekom
- Kabelseite (rückseitig, grüner Kunststoff)
- Rangierseite (frontseitig, grauer/weißer Kunststoff)
- Mittenkontakt zum Abgriff (Prüfen, Überspannungsschutzmagazin)
- Überspannungsschutzmagazin
- Integrierte Erdkontaktklammern
- Schilderrahmen

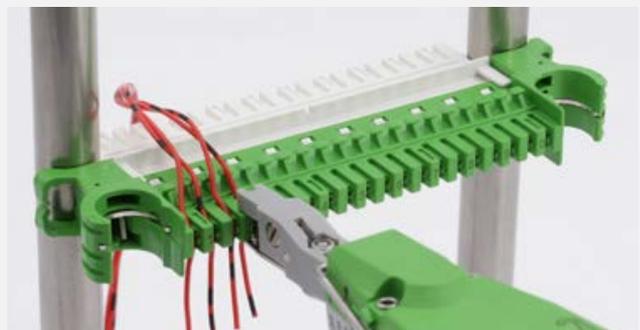
**1) Beschaltung der Kabelseite**

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 zusätzliche Montagehilfe wird nicht benötigt.

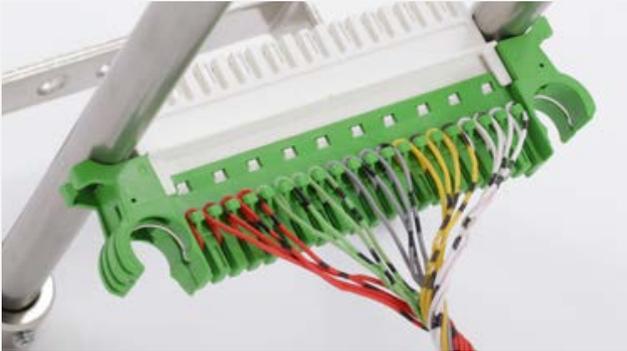
Es erfolgt die Beschaltung der Stamm-/Verteilkabel mit dem LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor.

Die Zugentlastung der beschalteten Kabel kann in 2 Varianten erfolgen.



Beschaltung der Kabelseite

BESCHALTUNGSVARIANTEN



a) als Zugentlastung über Führungsnoppen am Leistenkörper

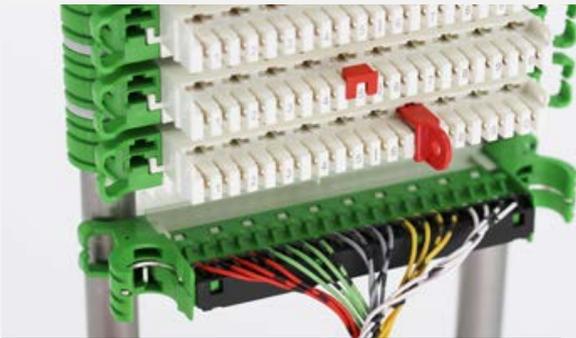


b) mit Zugentlastungskamm (schwarz) | Vorteil: Zeitersparnis

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° Horizontal Drehung ist gleichzeitig auch die optimale Kabelreserve auf der Kabelseite gegeben.



Beschaltungsposition LSA-HD®-RS-Modul kablenseitig



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

3) Flexible Rastermaße

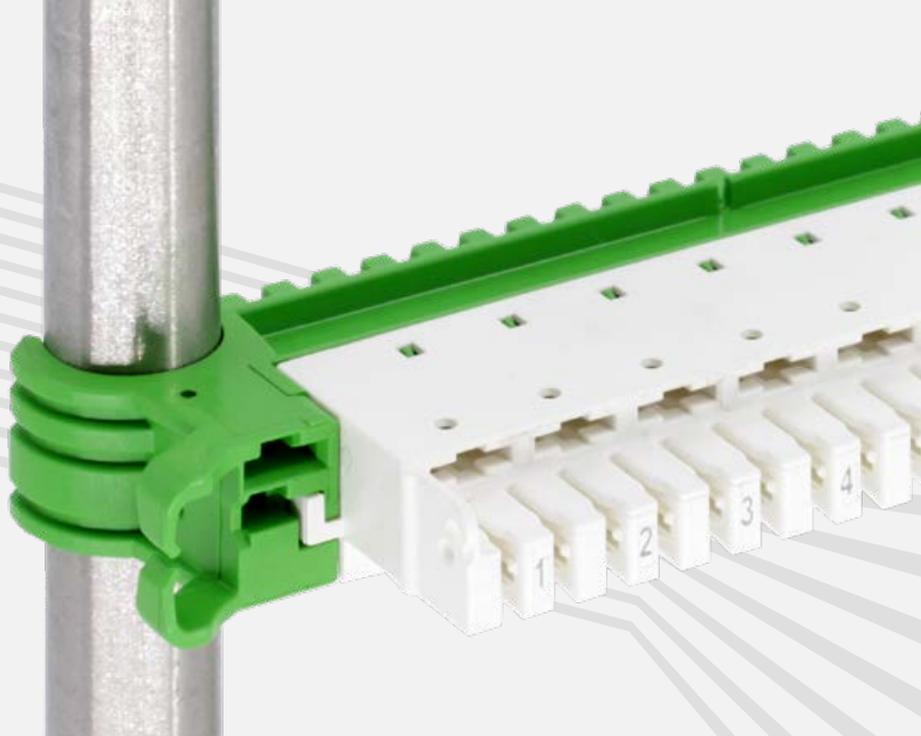
Das Rastermaß (Abstand Modul zu Modul) ist flexibel. Ohne Distanzhalter empfehlen wir bei einer Leistenhöhe von 12,5 mm einen Modulabstand von 1 mm. Damit ist das Rastermaß 13,5 mm.

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.



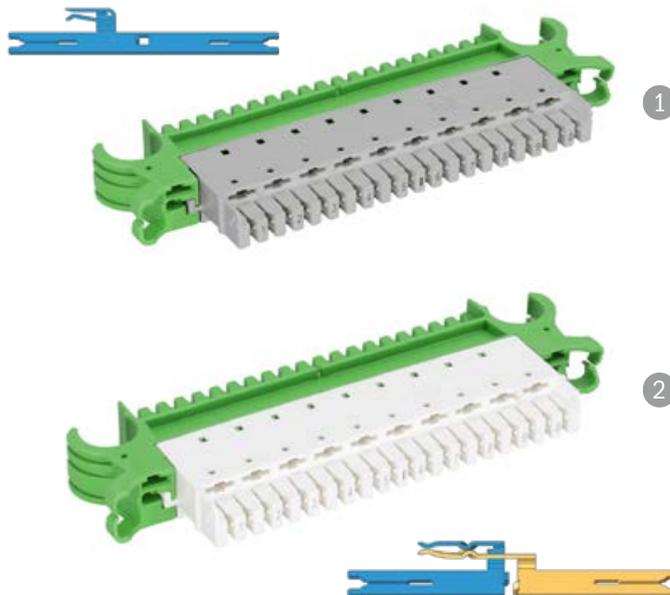
Distanzhalter mit 2,5 mm



LSA-HD®-RS-Module

- Für Rundstangen
- Integrierte Erdkontaktklammer im Modul

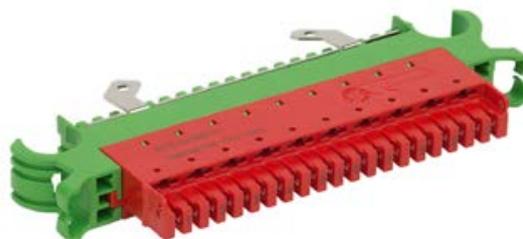
Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
LSA-HD®-RS-Anschlussleiste für frontseitigen Überspannungsschutz	120346	1
LSA-HD®-RS-Trennleiste für frontseitigen Überspannungsschutz	120347	2

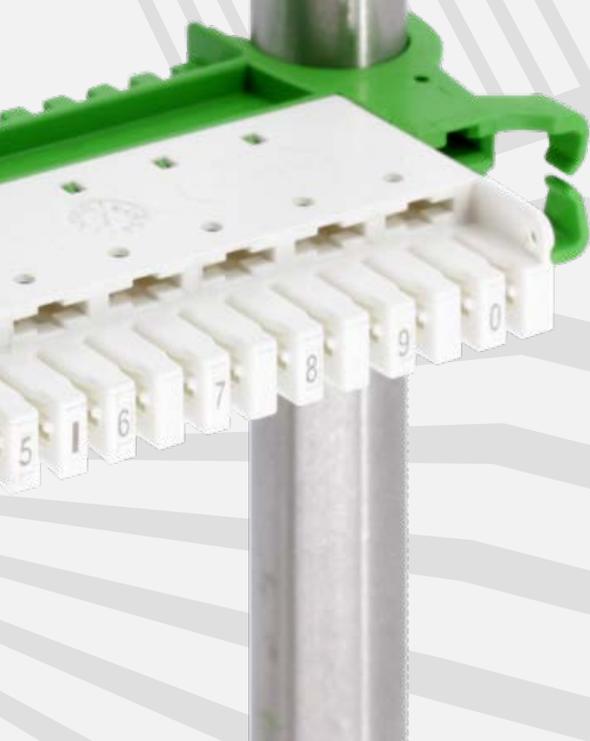


LSA-HD®-RS-Erddrahtleiste

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

Artikel	Artikel-Nr.
LSA-HD®-RS-Erddrahtleiste	120486





LSA-HD®-RS-Überspannungsschutzmagazin

- Für LSA-HD®-RS-Module (120346, 120347)
- Für 10 DA bestückt mit 10x 3-Pol-Ableiter
- Frontseitig steckbar

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Überspannungsschutzmagazin 230 V, 5 kA, mit Fail-Safe	120348	1

1



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	102502	2
5,0 mm, für Rastermaß 17,5 mm bei LSA-HD®-Modulen bzw. 27,5 mm bei LSA Baureihe 2	102501	

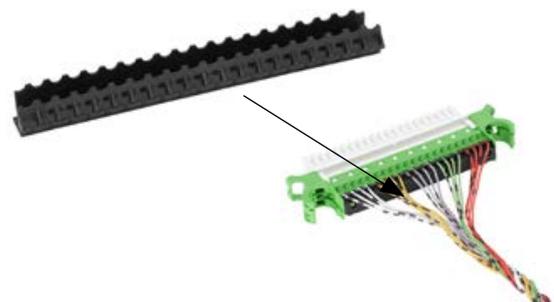
2



LSA-HD®(-P)-RS-Zugentlastungskamm

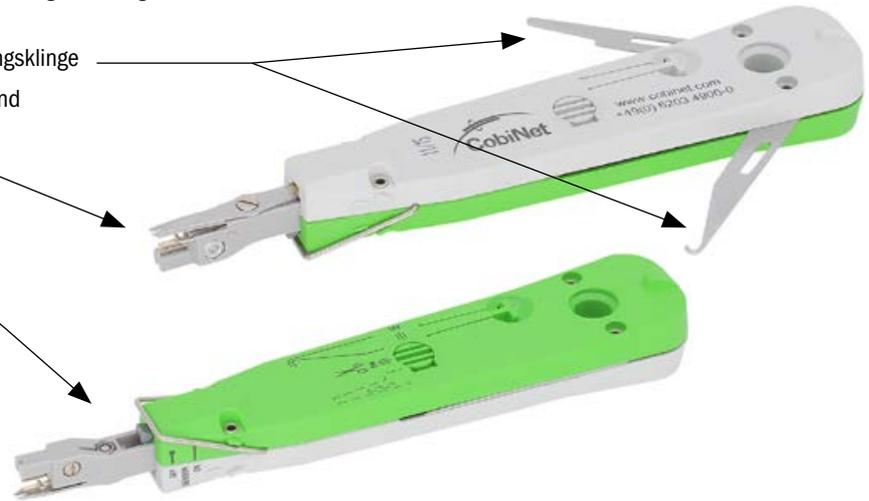
- Für Rundstangen
- Wird anstatt der Zugentlastung der Leiste genutzt
- Verkürzt die Montagezeit pro Leiste um ca. 30%

Artikel	Artikel-Nr.
LSA-HD®(-P)-RS-Zugentlastungskamm	119006



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 mm bis 0,9 mm und Aderdurchmesser 0,7 mm bis 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

113731

LSA-HD®-Trennstecker 1 Doppelader

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

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

LSA-HD®-Trennstecker, grau, 1 DA

114036

LSA-HD®-Trennstecker, gelb, 1 DA

114030

LSA-HD®-Trennstecker, grün, 1 DA

114031

LSA-HD®-Trennstecker, blau, 1 DA

114032

LSA-HD®-Trennstecker, rot, 1 DA

113882

1

LSA-HD®-Trennstecker, braun, 1 DA

114033

LSA-HD®-Trennstecker, schwarz, 1 DA

114034

LSA-HD®-Trennstecker, weiß, 1 DA

114035

LSA-HD®-Markierungskappe 1 Doppelader

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

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

LSA-HD®-Markierungskappe, grau, 1 DA

114039

LSA-HD®-Markierungskappe, gelb, 1 DA

113998

LSA-HD®-Markierungskappe, grün, 1 DA

113999

LSA-HD®-Markierungskappe, blau, 1 DA

114000

LSA-HD®-Markierungskappe, rot, 1 DA

113884

2

LSA-HD®-Markierungskappe, braun, 1 DA

114001

LSA-HD®-Markierungskappe, schwarz, 1 DA

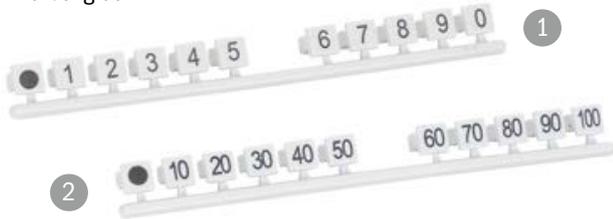
114002

LSA-HD®-Markierungskappe, weiß, 1 DA

114038

Steckziffersatz

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



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Steckziffersatz 1...0	102549	1
Steckziffersatz 10...19	113913	
Steckziffersatz 10...100	102422	2
Steckziffersatz 110...200	113914	
Steckziffersatz 1...10	102421	
Steckziffersatz 11...20	102420	
Steckziffersatz 21...30	102419	
Steckziffersatz 31...40	102418	
Steckziffersatz 41...50	107089	
Steckziffersatz 51...60	102417	

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	113886

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	114081	3
5 DA, 10-polig	114084	4

LSA-HD®-RS-Modulschilderrahmen

- Zur Bezeichnung der Module direkt auf die Rundstangen steckbar



Artikel	Artikel-Nr.
Modulschilderrahmen	120349

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

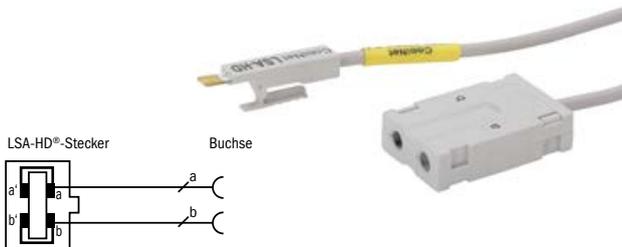
- Auf alle Leisten des LSA-HD®-P-RS Systems steckbar



Artikel	Artikel-Nr.
Klappbarer Schilderrahmen	118800

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

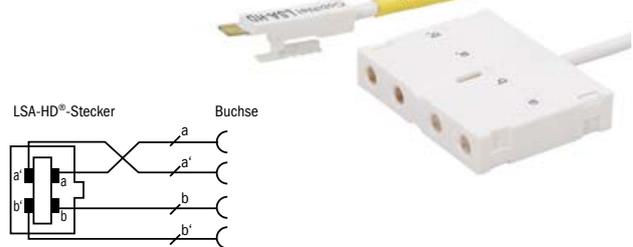
- Für LSA-HD®-Anschluss- und -Trennleisten
- Bestückt mit LSA-HD®-Stecker und 2 Buchsen (4 mm) für Bündelstecker
- Zur parallelen Aufschaltung auf eine Doppelader



Artikel	Artikel-Nr.
0,2 m	116965
0,5 m	116966
1,0 m	116967
2,0 m	116969

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	116972
0,5 m	116973
1,0 m	116974
2,0 m	116976

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

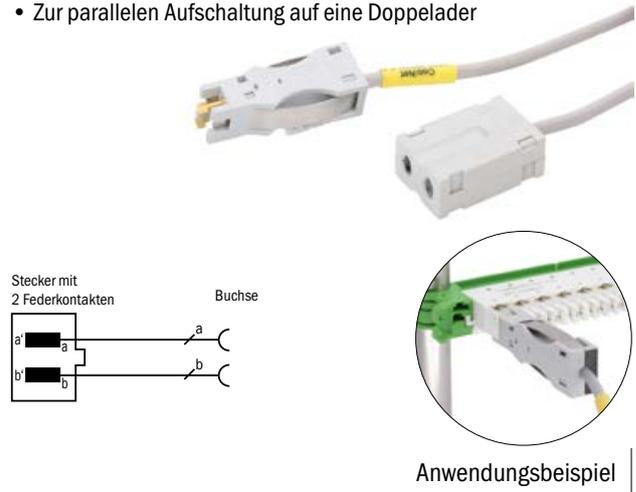
- Für LSA-HD®-Anschluss- und -Trennleisten
- Bestückt mit LSA-HD®-Stecker und 2 Bündelsteckern
- Zur parallelen Aufschaltung auf eine Doppelader



Artikel	Artikel-Nr.
0,2 m	114125
0,5 m	114057
1,0 m	114058
2,0 m	114060

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

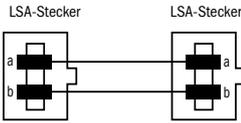


Artikel	Artikel-Nr.
0,2 m	118722

LSA-HD®-VERBINDUNGSSCHNÜRE

LSA-HD®-Verbindungsschnur

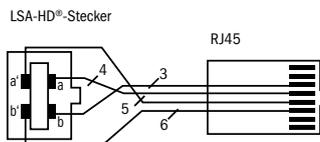
- Für LSA-HD®-Anschluss- und -Trennleisten
- Bestückt mit 2 LSA-HD®-Steckern
- Belegung: 1:1



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
2-polig, 0,2 m	114170	1
2-polig, 0,5 m	114171	
2-polig, 1,0 m	114172	
2-polig, 2,0 m	114175	
4-polig, 0,2 m	114127	
4-polig, 0,5 m	114072	
4-polig, 1,0 m	114073	
4-polig, 2,0 m	114075	

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, 2,0 m	114298

LSA BAUREIHE 2 FÜR RUNDSTANGEN

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

Das Produktprogramm ist bewährt und komplett.

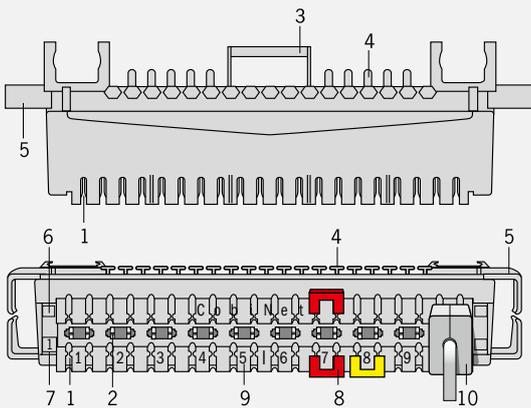
Neben LSA-Trenn-, -Anschluss- und -Erddrahtleisten gibt es ein zahlreiches Zubehörprogramm.

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

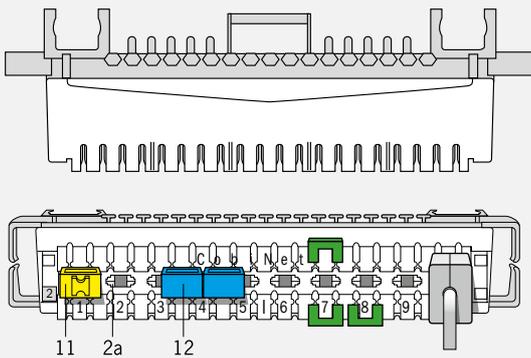


LSA-Anschlussleiste 2/10

- 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)

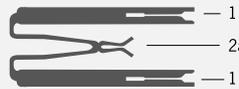


Kabel- und Rangierseite sind elektrisch fest miteinander verbunden

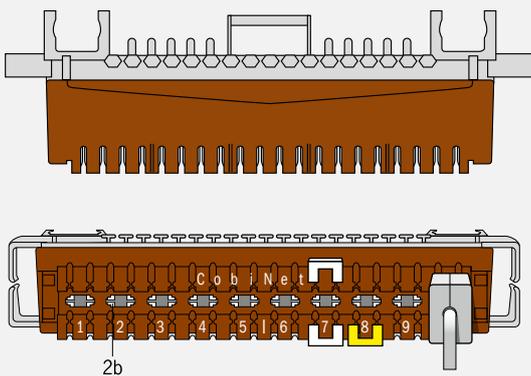


LSA-Trennleiste 2/10

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

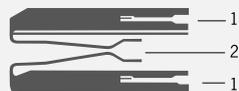


Kabel- und Rangierseite können durch Trennstecker elektrisch getrennt werden

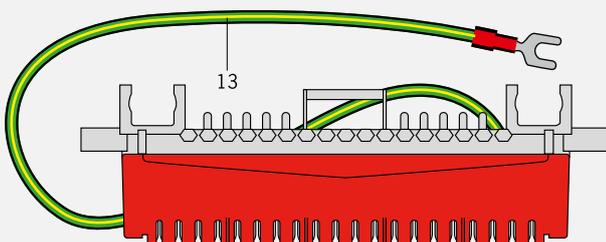


LSA-Schaltleiste

- 2b Schaltkontakt für Signalabgriff und Prüfung (Überspannungsschutz)



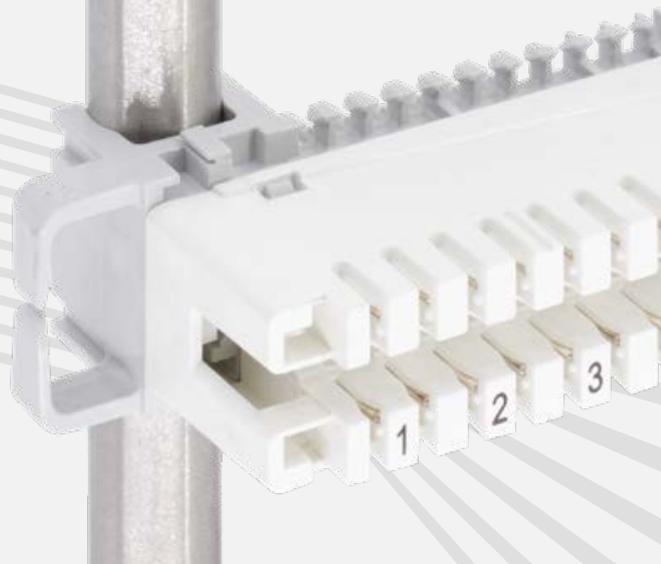
Kabel- und Rangierseite sind getrennt. Signaleinkopplung über Stecker (Strukturierte Verkabelungssysteme)



LSA-Erddrahtleiste

- 13 Erddraht zum Anschluss an Erdungspunkte

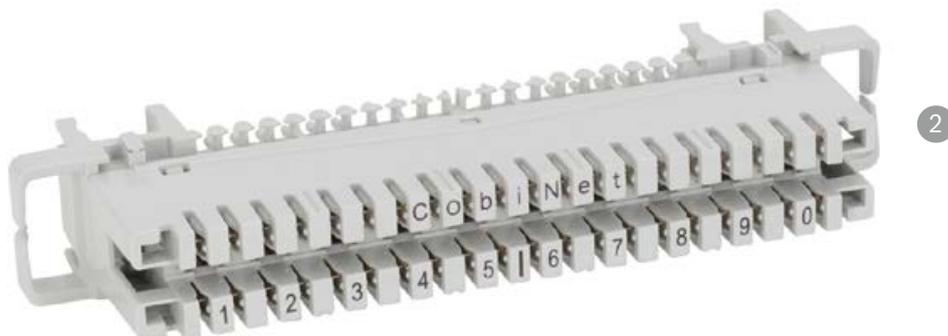
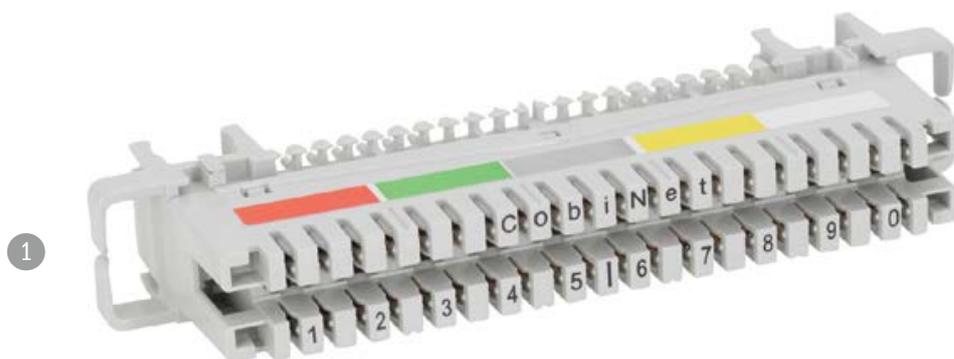
Alle Kontakte der Erddrahtleiste sind gebrückt mit dem Erddraht.



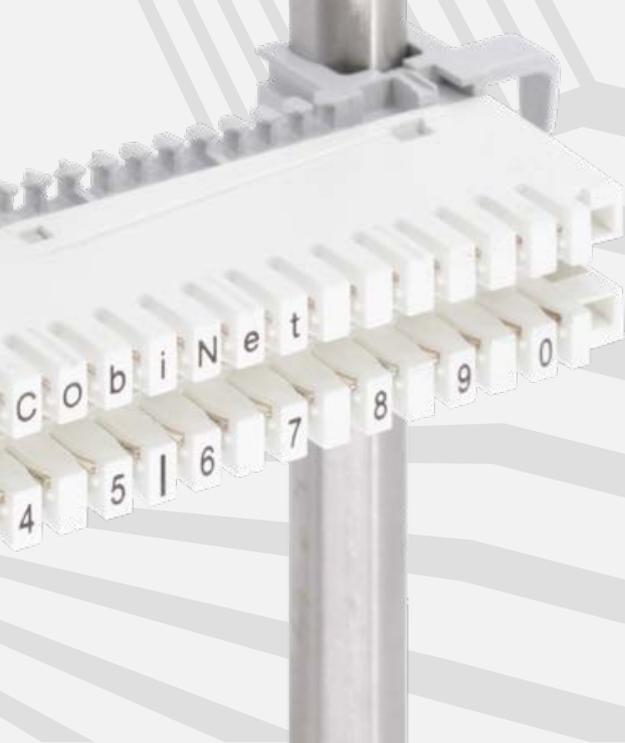
LSA-Anschlussleiste 2/10 zu 10 DA

- Für Rundstangen und Montagewanne/-kanal

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Mit Farbcode Bedruckung: rangierseitig 1...0 Große Rangierdrahtführungen	112623	1
Ohne Farbcode Bedruckung: rangierseitig 1...0 Große Rangierdrahtführungen	112622	2



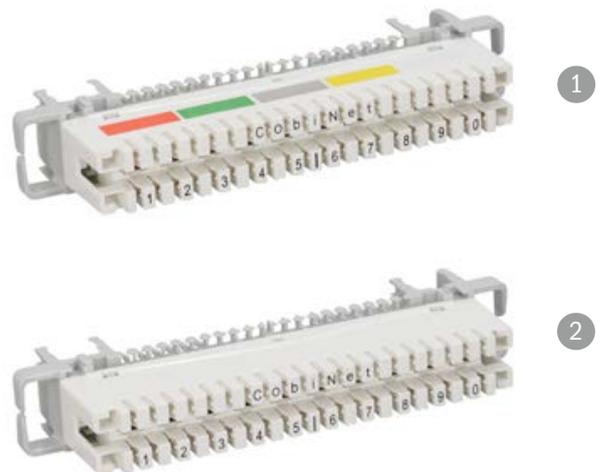
LSA BAUREIHE 2 RUNDSTANGE - MODULE



LSA-Trennleiste 2/ 10 zu 10 DA

- Für Rundstangen und Montagewanne/-kanal

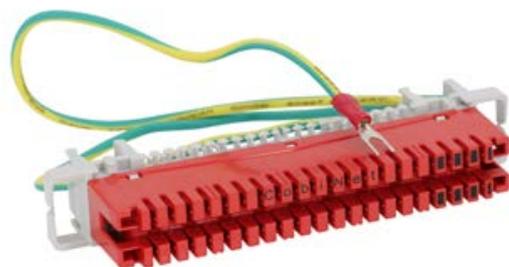
Artikel	Artikel-Nr.:	Abb.
Mit Farbcode Bedruckung: rangierdrahtseitig 1...0 Große Rangierdrahtführungen	112621	1
Ohne Farbcode Bedruckung: rangierdrahtseitig 1...0 Große Rangierdrahtführungen	112620	2
Ohne Farbcode Bedruckung: rangierdrahtseitig 1...0 Kleine Rangierdrahtführungen	118804	



LSA-Erddrahtleiste 2/34

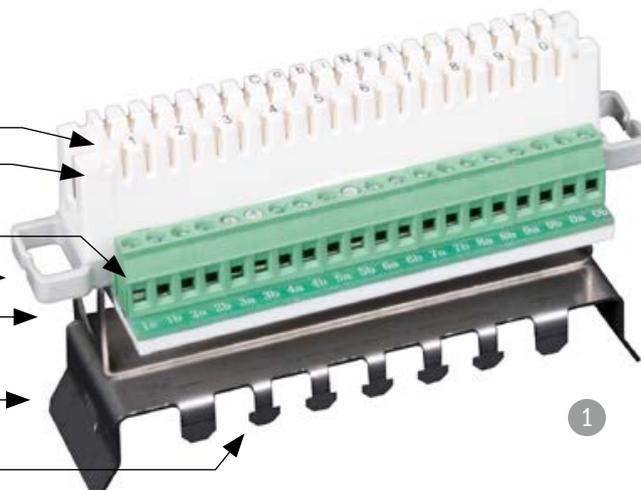
- Für Rundstangen und Montagewanne/-kanal
- Zum Verbinden der Erdbeidrähte mit dem Erdanschluss
- 34-polig

Artikel	Artikel-Nr.
LSA-Erddrahtleiste 2/34 Große Rangierdrahtführungen	112624

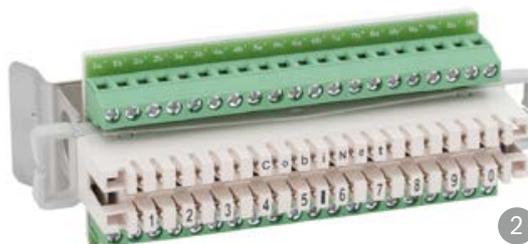


LSA BAUREIHE 2 RUNDSTANGE - MODULE**LSA-Trennleiste 2/ 10 SK zu 10 DA**

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



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Mit rangierseitigen Schraubklemmen	103829	1
Mit rangier- und kabelseitigen Schraubklemmen	105509	2

**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 mm bis 0,9 mm und Aderdurchmesser 0,7 mm bis 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	113731



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	102383



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	102209



Montageadapter Rundstange/Hutschiene

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

Artikel	Artikel-Nr.
Montageadapter Rundstange/Hutschiene	102011



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	102502	1
5,0 mm, für Rastermaß 17,5 mm bei LSA-HD [®] -Modulen bzw. 27,5 mm bei LSA Baureihe 2	102501	



1

Trennstecker 2/1

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



1

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Farbe: rot	102235	1
Farbe: weiß	102349	
Farbe: grün	102345	
Farbe: gelb	102344	
Farbe: grau	102343	
Farbe: schwarz	102342	
Farbe: braun	102328	
Farbe: blau	102340	

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



2

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Farbe: rot	102355	2
Farbe: grün	102363	
Farbe: gelb	102365	
Farbe: schwarz	102398	
Farbe: braun	102397	
Farbe: blau	102396	

Trennstecker 2/10, grau

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



Artikel	Artikel-Nr.
Trennstecker 2/10, grau	102233

Markierungskappe 2/1

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



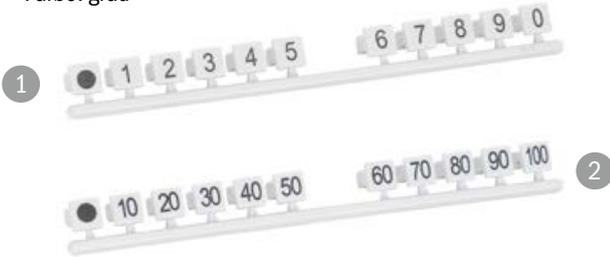
3

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Farbe: rot	102675	3
Farbe: grün	102673	
Farbe: gelb	102672	
Farbe: schwarz	102670	
Farbe: braun	102521	
Farbe: blau	102354	

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	102549	1
Steckziffersatz 10...100	102422	2
Steckziffersatz 1...10	102421	
Steckziffersatz 11...20	102420	
Steckziffersatz 21...30	102419	
Steckziffersatz 31...40	102418	
Steckziffersatz 41...50	107089	
Steckziffersatz 51...60	102417	
Steckziffersatz 10...19	113913	
Steckziffersatz 110...200	113914	

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)	104255	3
Brückenstecker 2/2 2 DA (4-polig)	107090	4
Brückenstecker 2/3 3 DA (6-polig)	100684	
Brückenstecker 2/5 5 DA (10-polig)	100695	
Brückenstecker 2/10 10 DA (20-polig)	103521	

Trennadapter

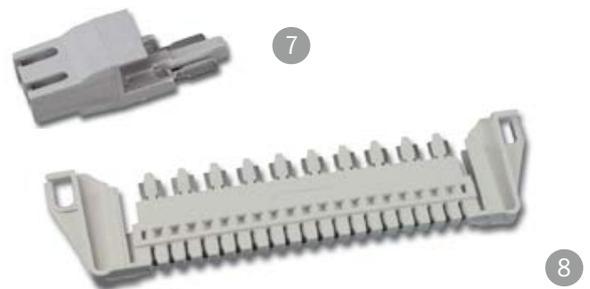
- Trennt an LSA-Trennleisten 1 oder 10 rangierte Doppeladern auf und greift einseitig ab



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Trennadapter 2/1	102689	5
Trennadapter 2/10	102688	6

Umschaltadapter

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

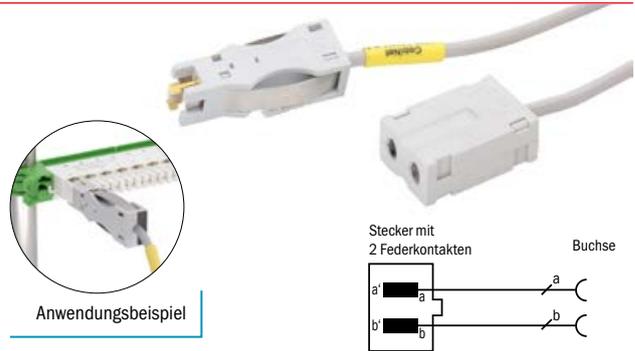


Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Umschaltadapter 2/1	102070	7
Umschaltadapter 2/10 Bedruckung: 1...10	102691	8

Universal-Prüfschnur 7052, 2-polig

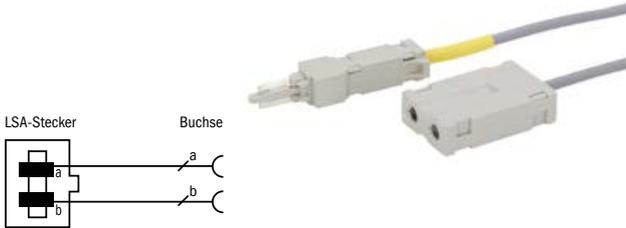
- Bestückt mit Stecker zum Abgriff fast aller LSA-Kontakte und 2 Buchsen (4 mm) für Büschelstecker
- 2-poliges Abgreifen des LSA-Kontakts durch 2 Federkontakte im Stecker
- Zur parallelen Aufschaltung auf eine Doppelader

Artikel	Artikel-Nr.
0,2 m	118722



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

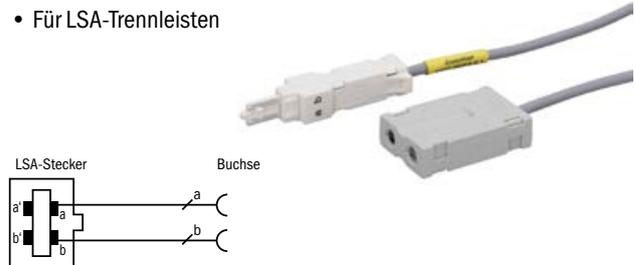
- Zur parallelen Aufschaltung auf eine Doppelader
- Mit LSA-Stecker und zwei Buchsen (4 mm) für Büschelstecker
- Für LSA-Anschluss- und -Trennleisten



Artikel	Artikel-Nr.
Länge: 0,2 m	116981
Länge: 0,5 m	116982
Länge: 1,0 m	116984
Länge: 2,0 m	116986

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

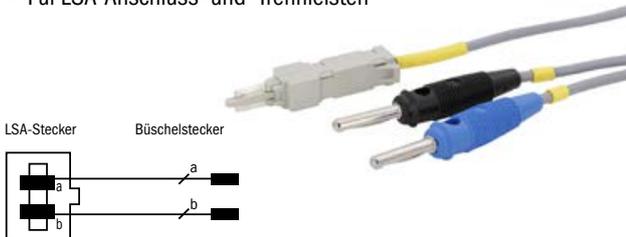
- Trennt Leitungsweg auf
- Mit LSA-Stecker und zwei Buchsen (4 mm) für Büschelstecker
- Für LSA-Trennleisten



Artikel	Artikel-Nr.
Länge: 0,2 m	117031
Länge: 0,5 m	117032
Länge: 1,0 m	117033
Länge: 2,0 m	117035

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

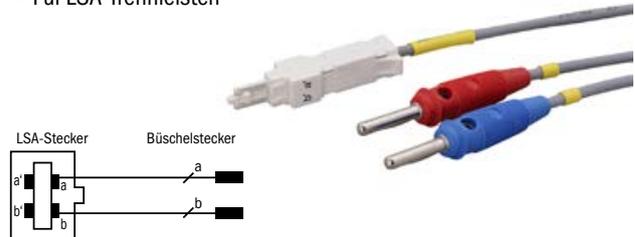
- Zur parallelen Aufschaltung auf eine Doppelader
- Mit LSA-Stecker und zwei Büschelsteckern
- Für LSA-Anschluss- und -Trennleisten



Artikel	Artikel-Nr.
Länge: 0,2 m	117008
Länge: 0,5 m	117009
Länge: 1,0 m	117010
Länge: 2,0 m	117012

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

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

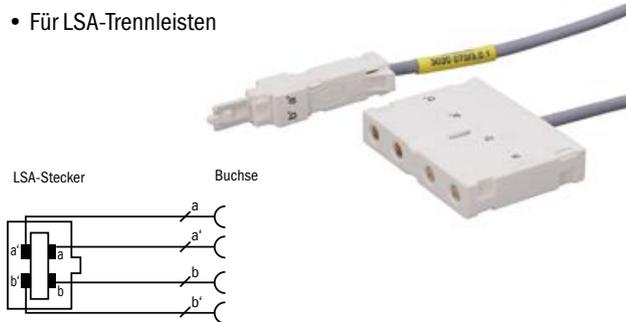


Artikel	Artikel-Nr.
Länge: 0,2 m	117040
Länge: 0,5 m	117041
Länge: 1,0 m	117042
Länge: 2,0 m	117044

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



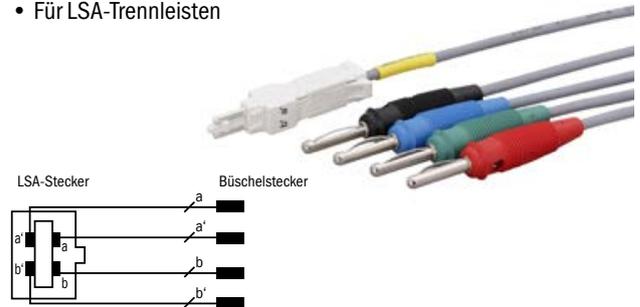
Artikel

Artikel-Nr.

Länge: 0,2 m	117053
Länge: 0,5 m	117054
Länge: 1,0 m	117055
Länge: 2,0 m	117057

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

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



Artikel

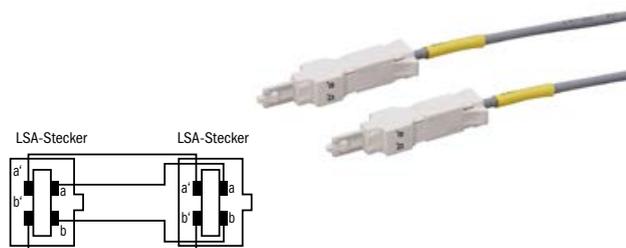
Artikel-Nr.

Länge: 0,2 m	117062
Länge: 0,5 m	117063
Länge: 1,0 m	117064
Länge: 2,0 m	117066

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	117113
Länge: 2,0 m	117115
Länge: 5,0 m	117118

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

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



Artikel

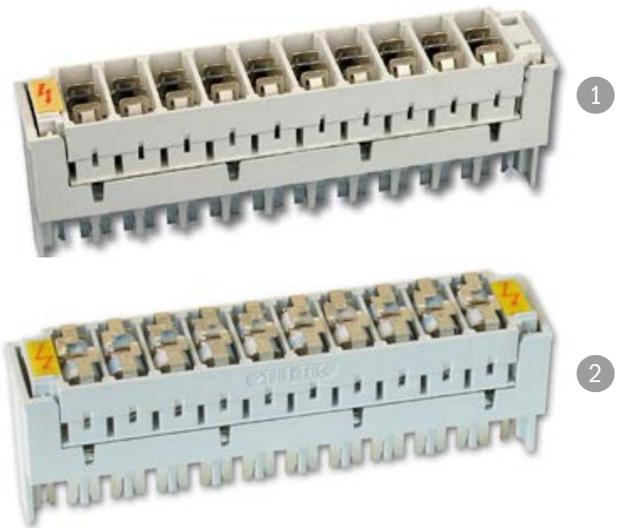
Artikel-Nr.

Länge: 1,0 m	117018
Länge: 2,0 m	117021
Länge: 3,0 m	117022

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	102491	1
Bestückt mit 20 2-Pol-Ableitern 8x6, 90 V, 10 kA	104241	
Bestückt mit 20 2-Pol-Ableitern 8x6, 230 V, 10 kA	104235	
Bestückt mit 20 2-Pol-Ableitern 8x6, 230 V, 10 kA, mit Fail-Safe	104233	2

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

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



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Nennansprechgleichspannung: 90 V	101882	3
Nennansprechgleichspannung: 230 V	101885	

Thermoschutzfeder (Fail-Safe) 2-polig

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



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Thermoschutzfeder (Fail-Safe)	102490	4

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.	Abb.
Magazinabdeckung 2/10	103808	



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	102492	1
Bestückt mit 10 3-Pol-Ableitern 8x10(13), 90 V, 10 kA	117667	
Bestückt mit 10 3-Pol-Ableitern 8x10(13), 230 V, 10 kA	112357	
Bestückt mit 10 3-Pol-Ableitern 8x10(13), 230 V, 10 kA, Fail-Safe	112437	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

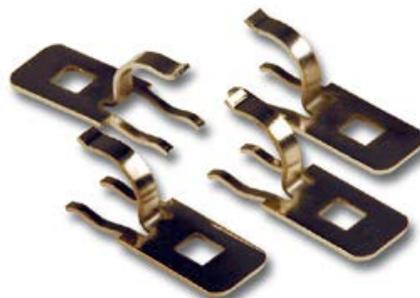
Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Mit Stiften Nennansprechgleichspannung: 90 V	112556	
Mit Stiften, mit oberem Fail-Safe Nennansprechgleichspannung: 90 V	112557	3
Mit Stiften Nennansprechgleichspannung: 230 V	102498	
Mit Stiften, mit oberem Fail-Safe Nennansprechgleichspannung: 230 V	102483	



Rundstangen-Erdkontaktklammer

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

Artikel	Artikel-Nr.
Rundstangen-Erdkontaktklammer	102512

**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	103808

**Erdschiene 2/10**

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

Artikel	Artikel-Nr.
Erdschiene 2/10	101320



ÜBERSpannungs-/ÜBERSTROMSCHUTZ

Satz LSA-Grob-/Feinschutz

- LSA-Grob-/Feinschutz CP
- 5-Punkt Überspannungs- und Überstromschutz zu 1 DA
- Bestückt mit 3-Pol-Ableiter
- Aufsteckbar auf LSA-Trenn- und -Schaltleisten der Baureihe 2
- Betriebsnennspannung: 180 V
- Max. Nennableitstoßstrom (8/20 µs): 5 kA
- Max. Übertragungsfrequenz: 8 MHz
- VPE = Satz aus 10 Stück inklusive 1 Stück Erdschiene 2/10



Anwendungsbeispiel

Artikel	Nominaler Betriebsstrom	Nennansprechgleichspannung	Fail-Safe	PTC	Diode	Artikel-Nr.	Abb.
LSA-Grob/Feinschutz CP 420V DP	60 mA	420 V	nein	35 Ω	ja	121514	
LSA-Grob/Feinschutz CP 230V DPF	120 mA	230 V	ja	10 Ω	ja	121515	
LSA-Grob/Feinschutz CP 230V PF	130 mA	230 V	ja	8 Ω	nein	121516	

1-DA-Grob- und Feinschutz mit Fail-Safe

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



Betriebsnennspannung DC	Höchste Dauerspannung DC	Max. Übertragungsfrequenz (fg)	Artikel-Nr.	Abb.
60 V	100 V	5 MHz	109546	
24 V	29 V	4,2 MHz	109547	
12 V	14 V	2,4 MHz	109548	
48 V	80 V	30 MHz	109551	

Stromversorgungseinschub 2/10

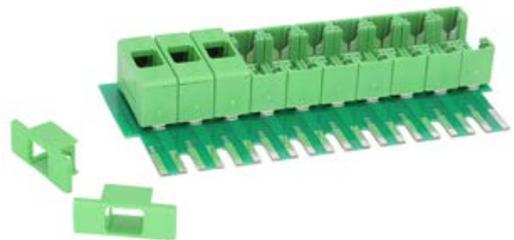
- Für LSA-Trennleiste 2/10
- Externe Versorgung über 12-V-Netzteil notwendig
- 10 gesicherte Abgänge inkl. Miniatorsicherungen 1,6 A
- Visuelle Überwachung der Sicherungen mittels LED
- LED erlöschen, wenn zugehörige Sicherungen fallen



Artikel	Artikel-Nr.
Stromversorgungseinschub 2/10	106709

Feinsicherungseinschub 2/10

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

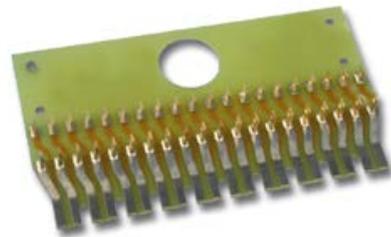


Artikel	Artikel-Nr.
Feinsicherungseinschub 2/10	102217

Einschub 2/10 mit 40 Lötkontakten

- Für LSA-Trennleisten 2/10

Artikel	Artikel-Nr.
Einschub 2/10 mit 40 Lötkontakten	101610



100 % KOMPATIBEL MIT IHREM FINGER

Noch nie war Beschaltung
so einfach, schnell und
kostengünstig

Das Kat. 6_A Verkabelungssystem RJ45-TL® bietet ein herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis für den wirtschaftlichen Aufbau von Datenverkabelungen mit einer Übertragungskapazität von bis zu 10 G. Das System zeichnet sich durch die unübertroffene Benutzerfreundlichkeit aus, dank intuitiv bedienbarer Hebel zur einfachen Beschaltung der Datenkabel. Selbst unerfahrene Handwerker können RJ45-TL®-Komponenten problemlos installieren. Zusätzlich gewährleistet die großzügige NEXT-Reserve mit Übererfüllung der Normvorgaben einen langfristigen und störungsfreien Betrieb.



Kat. 6_A -Datenbuchse RJ45-TL® rapid



- **Kosteneffizient:** Deutlich preiswerter im Vergleich zur Verwendung von zwei separaten Buchsen
- **Benutzerfreundliche Installation:** Einfache Handhabung dank intuitiv bedienbarer Hebel zur Adernbeschaltung
- **Klare Kontrolle:** Integrierte Sichtfenster für eine einfache Überprüfung der Verdrahtung und Fehlersuche
- **Einfache Fehlerkorrektur:** Werkzeugloses Wiederöffnen ohne lästiges Fummeln mit Werkzeugen
- **Kompatibilität:** Getestet und kompatibel mit nahezu allen gängigen Schalterprogrammen
- **Geprüfte Performance:** GHMT Type approval für Kat. 6_A
- **Volle Power:** PoE-Unterstützung bis 100 Watt
- **Zuverlässiger Betrieb:** Hochwertige LSA-Kontakte mit 45°-Schrägstellung
- **Platzsparend und flexibel**

Kat. 6_A -Verteilerfeld RJ45-TL®



- **Kosteneffizient:** Deutlich preiswerter im Vergleich zur klassischen Modultechnik
- **Benutzerfreundliche Installation:** Einfache Handhabung dank intuitiv bedienbarer Hebel für die Adernbeschaltung
- **Zeitersparnis bei der Installation:** Zugentlastung durch Rastklemme (keine Kabelbinder)
- **Geprüfte Performance:** GHMT Type approval für Kat. 6_A
- **Volle Power:** PoE-Unterstützung bis 100 Watt
- **Zuverlässiger Betrieb:** Hochwertige LSA-Kontakte mit 45°-Schrägstellung
- **Anwendungsvielfalt:** Als 24-fach 19"-Verteilerfeld mit 1 HE und Kleinverteiler 6- oder 12-fach

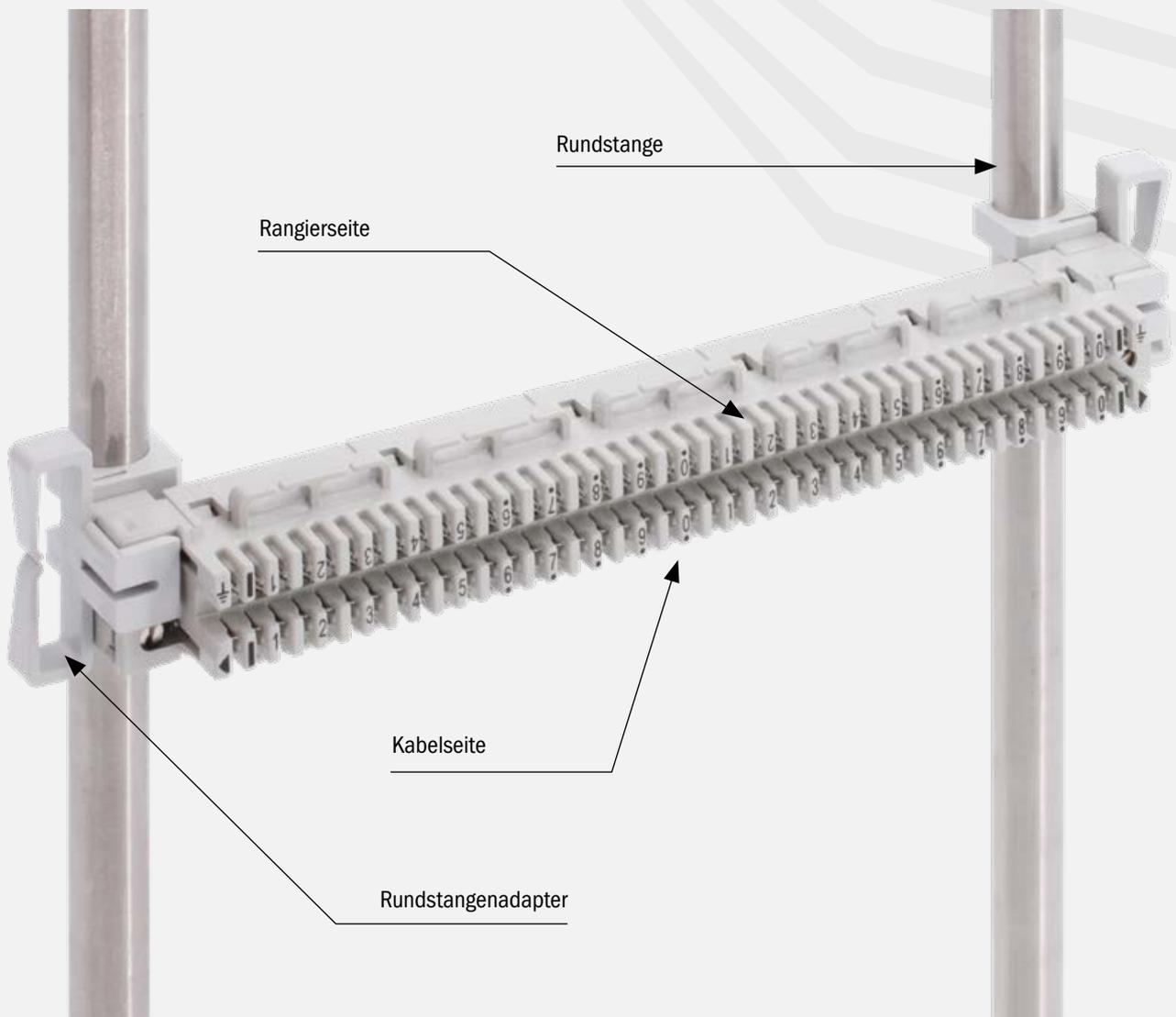
www.cobinet.com/rj45-tl-system

LSA BAUREIHE 1 FÜR RUNDSTANGEN

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

Die Aufrüstung 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 kabelseitig 1...0 (2x)
- Die Rundstangenadapter können bei Schraubbefestigung entfernt werden
- Große Rangierdrahtführungen



Eigenschaft	Artikel-Nr.:
Für Rundstange	101664

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	101599

Klappbarer Schilderrahmen 1/20

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



Eigenschaft	Artikel-Nr.:
Für Rundstange	101599

Prüf schnur 1/1

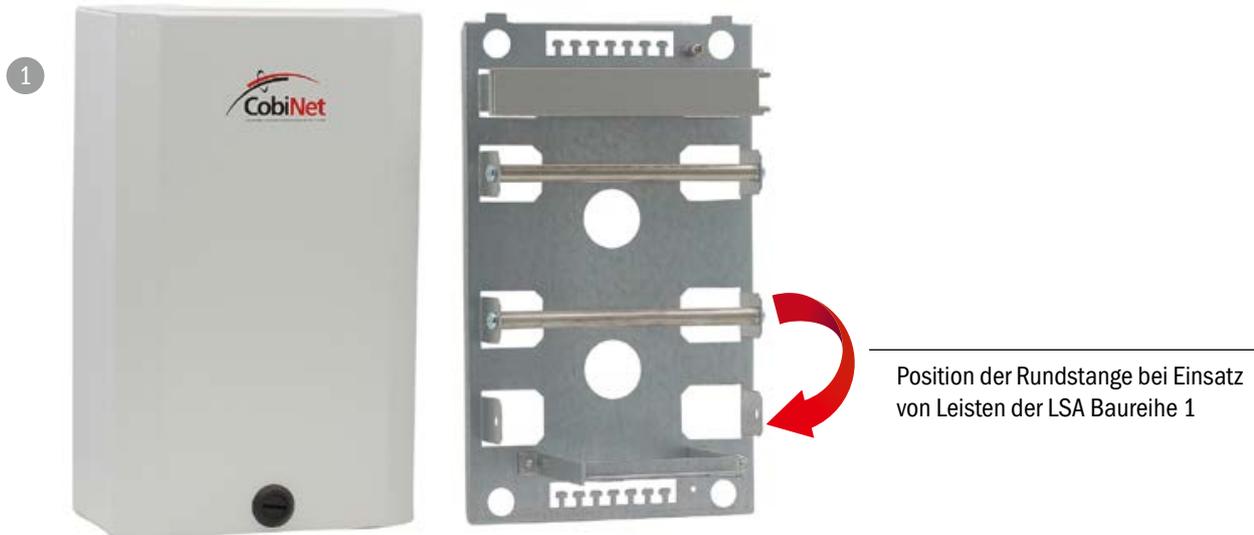
- Für LSA-Anschlussleisten 20 DA
- 2-poliges Kabel mit einem LSA-Stecker und 2 Buchsen für Bündelstecker



Artikel	Artikel-Nr.
Länge: 0,2 m	116878

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 Gehäuse
- 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)	-	112691	
VKA2 Maße (BxHxT): 203 x 333 x 115 mm	110 DA(1x11 Leisten)	70 DA(1x7 Leisten)	100 DA(1x5 Leisten)	112692	1
VKA4 Maße (BxHxT): 333 x 333 x 115 mm	200 DA(1x20 Leisten)	120 DA(1x12 Leisten)	160 DA(1x8 Leisten)	112693	
VKA8 Maße (BxHxT): 333 x 553 x 115 mm	400 DA(2x20 Leisten)	240 DA(2x12 Leisten)	320 DA(2x8 Leisten)	112694	
VKA12 Maße (BxHxT): 553 x 553 x 115 mm	700 DA(2x35 Leisten)	400 DA(2x20 Leisten)	600 DA(2x15 Leisten)	112695	

Schließsystem für VKA / VKU

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

Artikel	Artikel-Nr.
Schließsystem für VKA / VKU	118364



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 Gehäuse
- 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)	114734	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)	114736	

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)

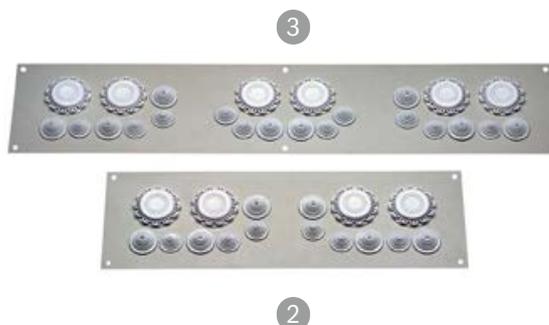


Verteilergröße	Baureihe LSA-HD®-RS	LSA Baureihe 2	Artikel-Nr.	Abb.
WVP 340 (200) Maße (BxHxT): 600 x 600 x 220 mm	340 DA(2x17 Leisten)	200 DA(2x10 Leisten)	102133	
WVP 680 (500) Maße (BxHxT): 600 x 800 x 220 mm	680 DA(2x34 Leisten)	500 DA(2x25 Leisten)	102145	1
WVP 1000 (700) Maße (BxHxT): 600 x 1200 x 220 mm	1000 DA(2x50 Leisten)	700 DA(2x35 Leisten)	102157	
WVP 1500 (1050) Maße (BxHxT): 800 x 1300 x 220 mm	1500 DA(3x50 Leisten)	1050 DA(3x35 Leisten)	102253	

IP-54-Aufrüstset 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)	108126	2
Passend für: WVP 1500 WVL 1050/1350 WVS 900 Blech für Kabelverschraubung (11xM25, 8xM32, 6xM50)	108127	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)	102076	
SVP 3000 (1800) Maße (BxHxT): 800x2000x400 mm	3000 DA(3x100 Leisten)	1800 DA(3x60 Leisten)	102075	1

RUNDSTANGE STANDVERTEILERSCHRÄNKE**Sockel für Standverteilerschränke**

- Höhe: 100/200 mm



Artikel	Höhe [mm]	Artikel-Nr.:	Abb.
Passend für: SVP 2000 SVL 1200 SVS 1000	100	101433	1
Passend für: SVP 3000 SVL 1800 SVS 1500	100	101432	
Passend für: SVP 2000 SVL 1200 SVS 1000	200	101437	2
Passend für: SVP 3000 SVL 1800 SVS 1500	200	101449	

Profilhalbzylinder

- Zum Einbau in Schwenkhebelgriffe und Gehäuse
- Länge: 40 mm

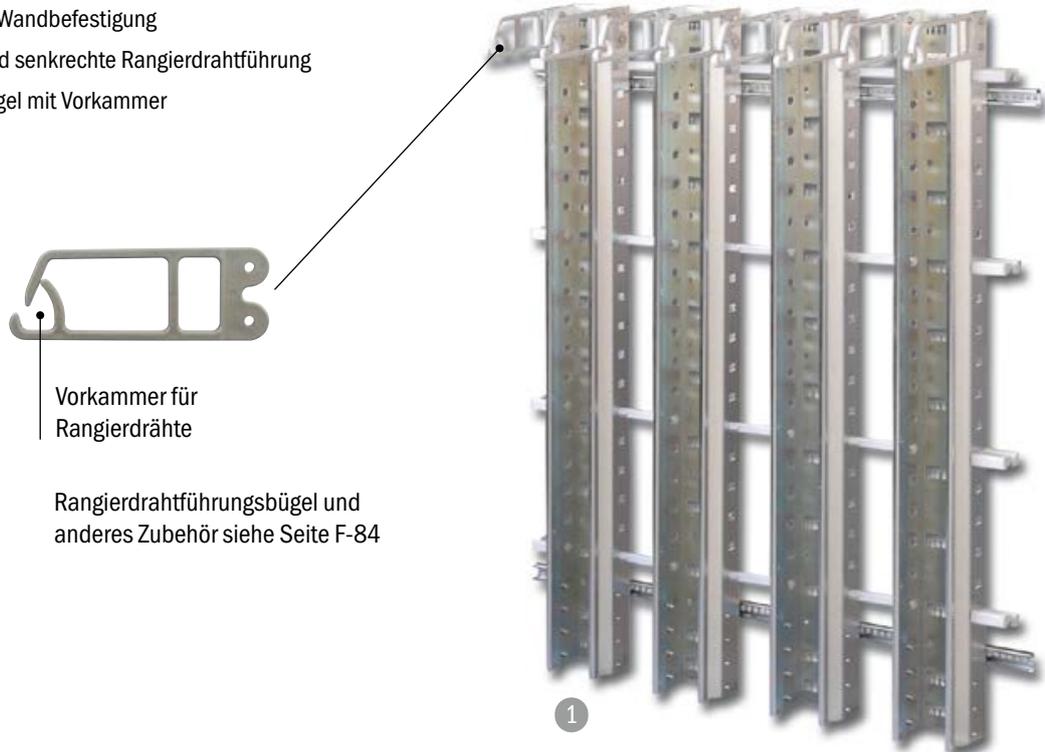


Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Schließung: EK 333 mit 2 Schlüsseln	103568	3
Schließung: 15, Kreuzbart mit 1 Schlüssel	109443	
Schließung: Doppelbart 3 mm	108239	

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



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)	101686	
WVMP 1/1000 (600) Maße (BxHxT): 240x1650x300 mm	1000 DA(1x100 Leisten)	600 DA(1x60 Leisten)	101670	
WVMP 2/680 (400) Maße (BxHxT): 480x650x245 mm	680 DA(2x34 Leisten)	400 DA(2x20 Leisten)	101183	
WVMP 2/1340 (800) Maße (BxHxT): 240x650x245 mm	1340 DA(2x67 Leisten)	800 DA(2x40 Leisten)	101766	
WVMP 2/2000 (1200) Maße (BxHxT): 480x1650x300 mm	2000 DA(2x100 Leisten)	1200 DA(2x60 Leisten)	101753	
WVMP 3/1020 (600) Maße (BxHxT): 720x650x245 mm	1020 DA(3x34 Leisten)	600 DA(3x20 Leisten)	101577	
WVMP 3/2010 (1200) Maße (BxHxT): 480x1150x300 mm	2010 DA(3x67 Leisten)	1200 DA(3x40 Leisten)	102107	
WVMP 3/3000 (1800) Maße (BxHxT): 240x650x245 mm	3000 DA(3x100 Leisten)	1800 DA(3x60 Leisten)	101601	
WVMP 4/1360 (800) Maße (BxHxT): 960x650x245 mm	1360 DA(4x34 Leisten)	800 DA(4x20 Leisten)	101683	
WVMP 4/2680 (1600) Maße (BxHxT): 240x650x245 mm	2680 DA(4x67 Leisten)	1600 DA(4x40 Leisten)	101685	1
WVMP 4/4000 (2400) Maße (BxHxT): 960x1650x300 mm	4000 DA(4x100 Leisten)	2400 DA(4x60 Leisten)	102179	

RUNDSTANGE WAND- / STANDVERTEILERGESTELLE**WSMP Wand-/Standverteilergerstell 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-84



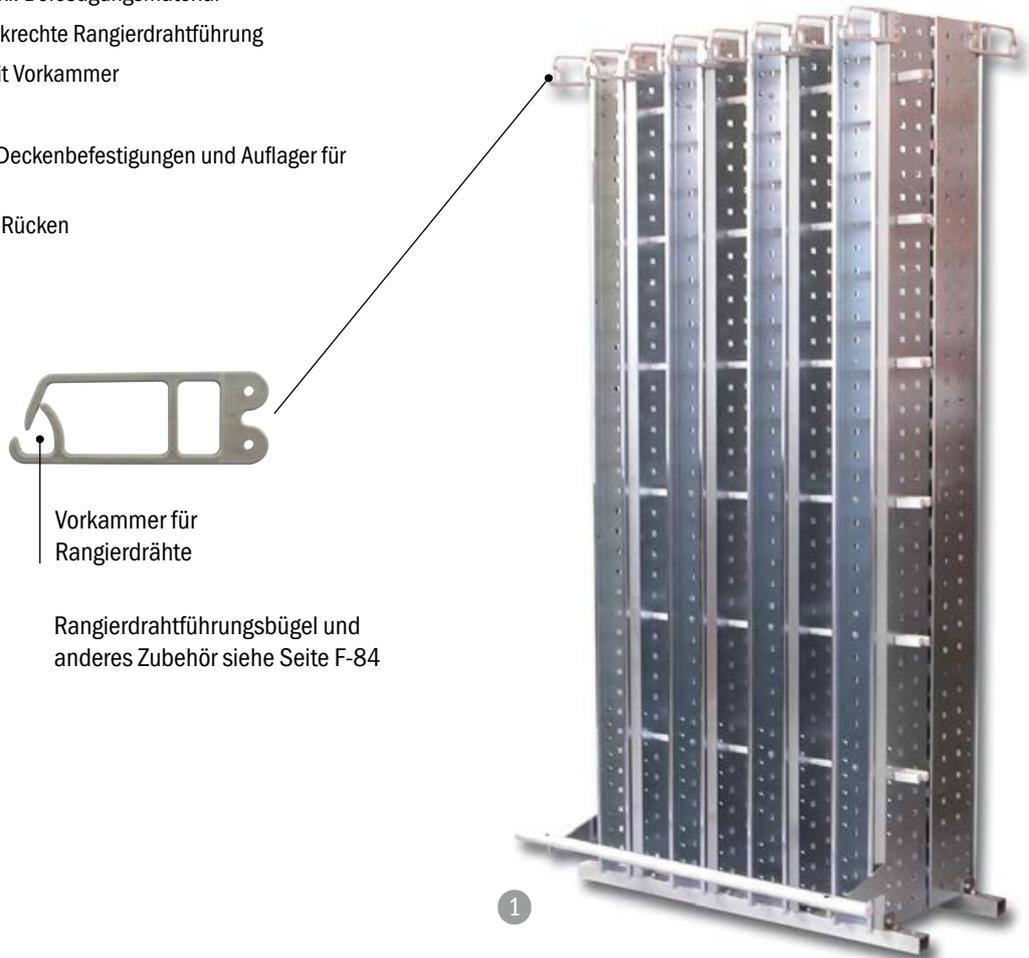
1

Verteilergröße	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)	101219	
WSMP 2/2000 (1200) Maße (BxHxT): 480x2000x380 mm	2000 DA(2x100 Leisten)	1200 DA(2x60 Leisten)	101191	
WSMP 3/3000 (1800) Maße (BxHxT): 720x2000x380 mm	3000 DA(3x100 Leisten)	1800 DA(3x60 Leisten)	101681	
WSMP 4/4000 (2400) Maße (BxHxT): 960x2000x380 mm	4000 DA(4x100 Leisten)	2400 DA(4x60 Leisten)	101620	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



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)	101679	
SVMP 4/8000 (4800) Maße (BxHxT): 960x2004x710 mm	8000 DA(8x100 Leisten)	4800 DA(8x60 Leisten)	101677	1

Rundstangen-Montagekanäle

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



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)	112450	1
Rundstangen-Montagekanal 340 (200) Maße (BxHxT): 120x662x85 mm	340 DA(1x34 Leisten)	200 DA(1x20 Leisten)	102290	
Rundstangen-Montagekanal 500 (300) Maße (BxHxT): 120x912x85 mm	500 DA(1x50 Leisten)	300 DA(1x30 Leisten)	101291	
Rundstangen-Montagekanal 670 (400) Maße (BxHxT): 120x1150x300 mm	670 DA(1x67 Leisten)	400 DA(1x40 Leisten)	101310	
Rundstangen-Montagekanal 1000 (600) Maße (BxHxT): 120x1650x300 mm	1000 DA(1x100 Leisten)	600 DA(1x60 Leisten)	102174	
Rundstangen-Montagekanal 1220 (700) Maße (BxHxT): 120x2000x380 mm	1220 DA(1x122 Leisten)	700 DA(1x70 Leisten)	101997	

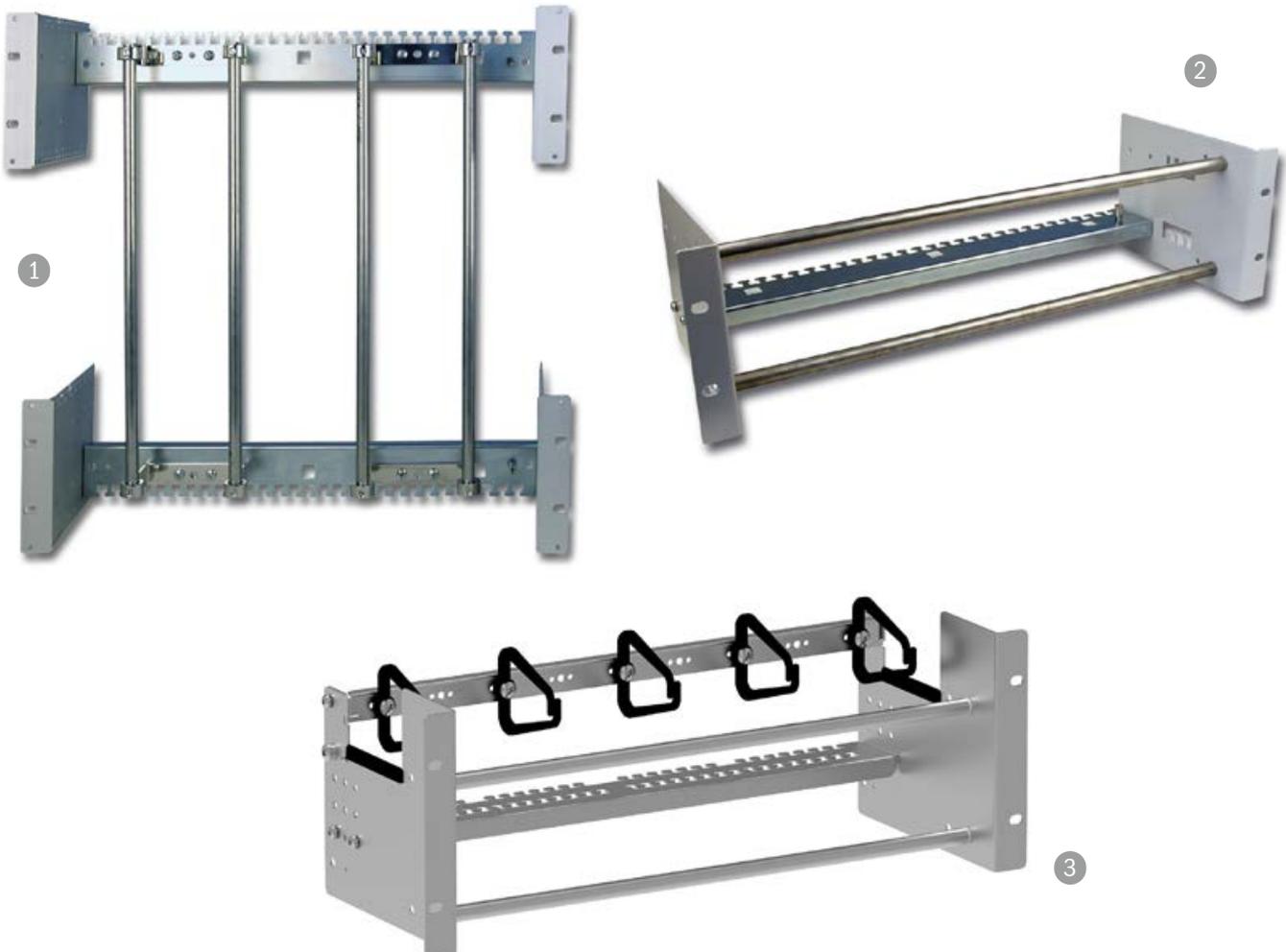
Zubehör siehe Seite F-84

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)	105151	1
Rangierverteiler 19“ 16 HE	660 DA (2x33 Leisten)	400 DA (2x20 Leisten)	105150	
Rangierverteiler 19“ 21 HE	1000 DA (2x50 Leisten)	600 DA (2x30 Leisten)	105179	
Rangierverteiler 19“ 3 HE	300 DA (1x30 Leisten)	150 DA (1x15 Leisten)	103915	2
Rangierverteiler 19“ 4 HE mit integrierter Rangierdrahtführung	300 DA (1x30 Leisten)	150 DA (1x15 Leisten)	120329	3



RUNDSTANGE ZUBEHÖR FÜR VERTEILERTECHNIK

Rundstange

- Edelstahl
- Durchmesser: 12 mm



Rundstangengröße	Baureihe LSA-HD®-RS	LSA Baureihe 2	Artikel-Nr.	Abb.
Rundstange massiv ohne Gewindelänge: 605 mm	300 DA(1x30 Leisten)	200 DA(1x20 Leisten)	104157	1
Rundstange massiv ohne Gewindelänge: 1155 mm	670 DA(1x67 Leisten)	400 DA(1x40 Leisten)	104153	
Rundstange massiv ohne Gewindelänge: 1430 mm	830 DA(1x83 Leisten)	500 DA(1x50 Leisten)	104140	
Rundstange massiv ohne Gewindelänge: 1705 mm	1000 DA(1x100 Leisten)	600 DA(1x60 Leisten)	104151	
Rundstange hohl mit Gewinde M6 an Stirnseiten Länge: 605 mm	300 DA(1x30 Leisten)	200 DA(1x20 Leisten)	104156	2
Rundstange hohl mit Gewinde M6 an Stirnseiten Länge: 880 mm	500 DA(1x50 Leisten)	300 DA(1x30 Leisten)	104155	
Rundstange hohl mit Gewinde M6 an Stirnseiten Länge: 1155 mm	670 DA(1x67 Leisten)	400 DA(1x40 Leisten)	104163	
Rundstange hohl mit Gewinde M6 an Stirnseiten Länge: 1705 mm	1000 DA(1x100 Leisten)	600 DA(1x60 Leisten)	104200	

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	102257	1
Tiefe: 86 mm	102256	
Tiefe: 170 mm	120216	



Rundstangen-Rangierdrahtführung

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

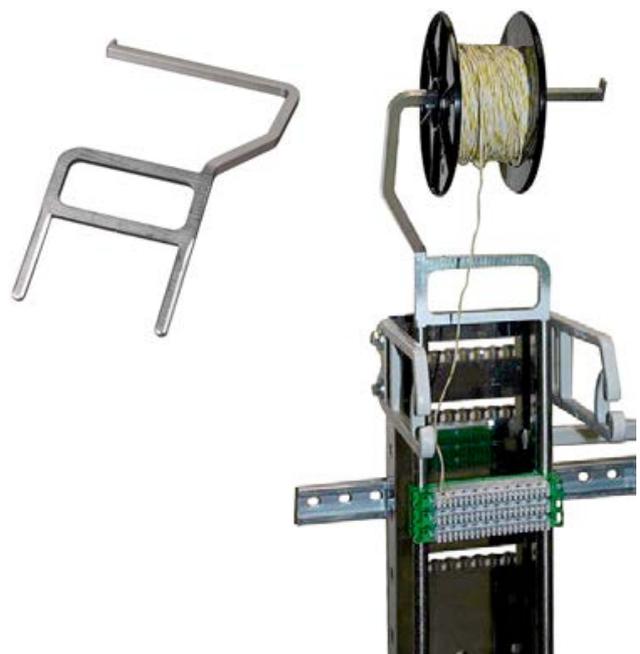
Artikel	Artikel-Nr.
Rundstangen-Rangierdrahtführung	102506



Rangierdrahtrollen-Halter

- Zum Einhängen einer Rangierdrahtrolle oberhalb eines Rundstangen-Montagekanals

Artikel	Artikel-Nr.
Rangierdrahtrollen-Halter	118580



Anwendungsbeispiel

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
- Farbe: 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)		115818	
VdS VKA2 für 110 DA Maße (BxHxT): 203x333x115 mm	110 DA(1x11 Leisten)	70 DA(1x7 Leisten)	100 DA(1x5 Leisten)	100957	1
VdS VKA4 für 200 DA Maße (BxHxT): 333x333x115 mm	200 DA(1x20Leisten)	120 DA(1x12 Leisten)	160 DA(1x8 Leisten)	100958	
VdS VKA8 für 400 DA Maße (BxHxT): 333x553x115 mm	400 DA(2x20 Leisten)	240 DA(2x12 Leisten)	320 DA(2x8 Leisten)	100959	
VdS VKA12 für 700 DA Maße (BxHxT): 553x553x115 mm	700 DA(2x35 Leisten)	400 DA(2x20 Leisten)	600 DA(2x15 Leisten)	100934	

Deckelkontakt

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

Artikel	Artikel-Nr.
Deckelkontakt für VKA/VdS Verteilergehäuse	103827



DIE COBINET PRODUKTKATALOGE

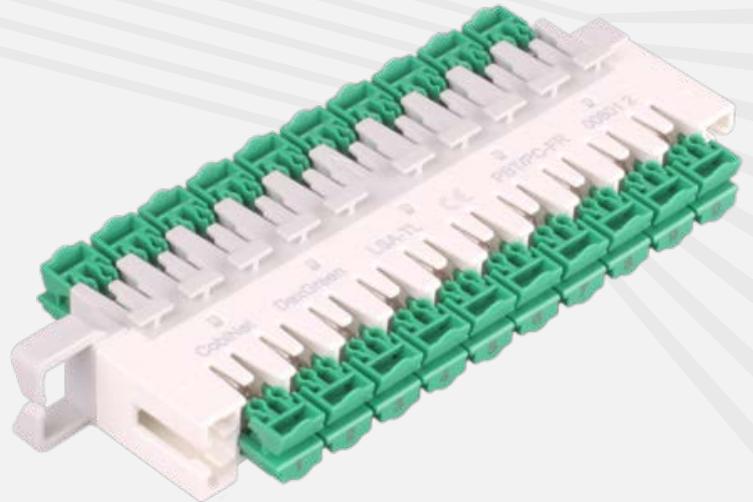
Laden Sie sich weitere Kataloge zu unseren Lösungen **Datennetzwerktechnik**, **Ftth** und **Netzwerkschränke** unter www.cobinet.com/downloads herunter oder bestellen Sie dort ein gedrucktes Exemplar.



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



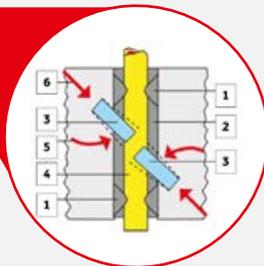
Prüfshnur zum Messen der getrennten Leitungswege



Kontakte wasserdicht mit Gel umhüllt



Umfangreiches Zubehör



45° LSA-Kontakt mit Silberbeschichtung

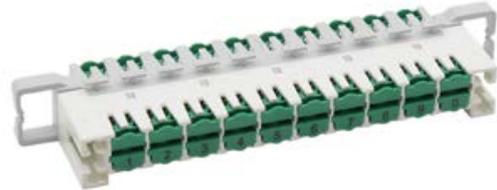


Kabelmanagement System bleibt nutzbar

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	120230



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	121455



LSA-TL-Montageadapter

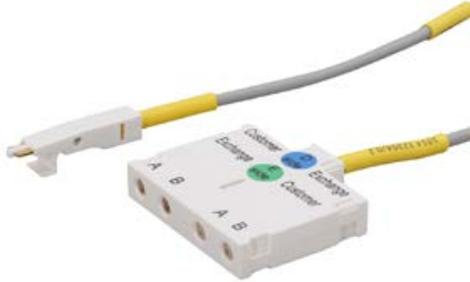
- Montagehilfe zum Aufstecken auf die Montagewanne
- Schnelleres Vorsortieren durch integriertes Adernmanagement
- Komfortable Beschaltung durch einzeln rastbare Montageschlitten
- Ausreichende Adernreserve wird automatisch gewährleistet

Artikel	Artikel-Nr.
LSA-TL®-Montageadapter	118704



LSA-TL®-Prüfschnur

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



Artikel

LSA-TL®-Prüfschnur

Artikel-Nr.

118705

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.:

121125

Steckziffersatz

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

Artikel

Steckziffersatz 1...0

Artikel-Nr.

102549

Abb.

1

Steckziffersatz 10...100

102422

2

Steckziffersatz 1...10

102421

Steckziffersatz 11...20

102420

Steckziffersatz 21...30

102419

Steckziffersatz 31...40

102418

Steckziffersatz 41...50

107089

Steckziffersatz 51...60

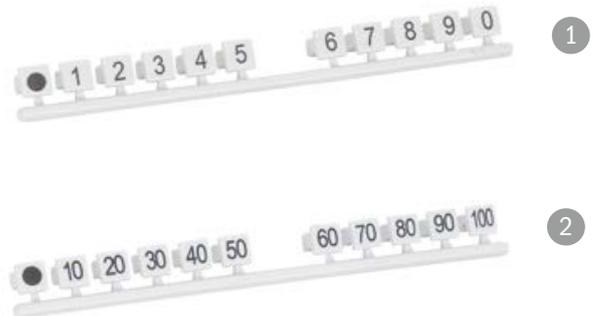
102417

Steckziffersatz 10...19

113913

Steckziffersatz 110...200

113914



LSA-TL-Markierungskappe 1 DA

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

Artikel

LSA-TL-Markierungskappe, gelb

Artikel-Nr.

118706

Abb.

3

LSA-TL-Markierungskappe, rot

118707



3



Anwendungsbeispiel

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

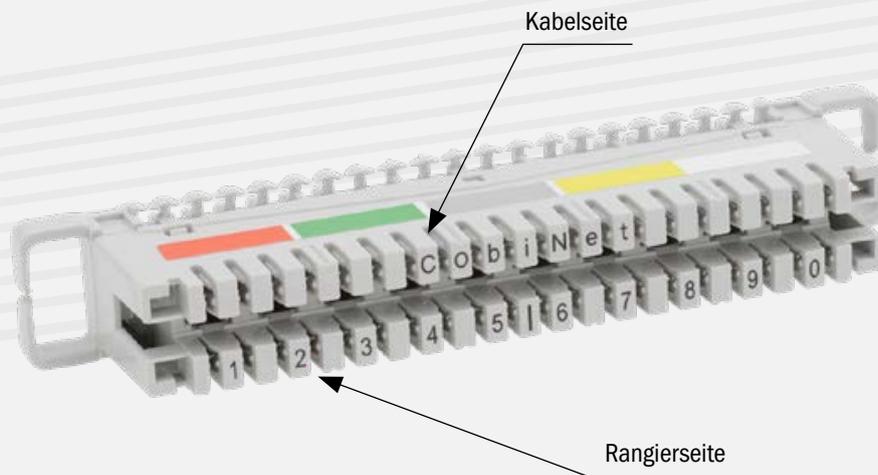
LSA: Löt-, Schraub-, Abisolierfrei

**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.

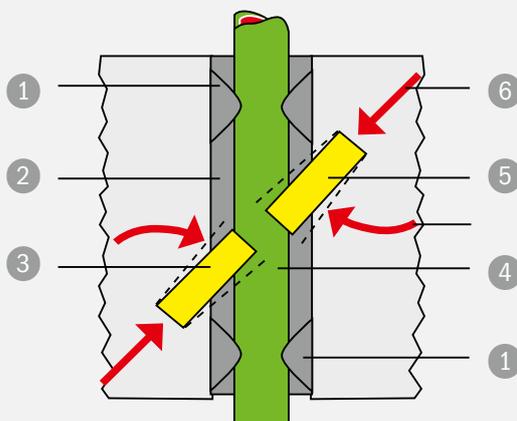
Merkmale LSA Baureihe 2-Montagewanne auf einen Blick:

- 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.



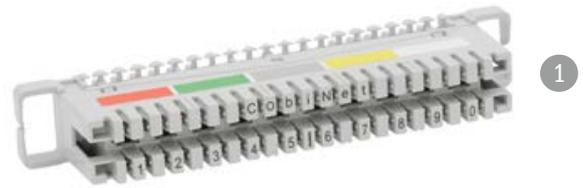
- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Kunststoffklemmrippen |
| 2 | Kontaktschlitz |
| 3 | Kontaktbacken |
| 4 | Ader |
| 5 | Torsionskräfte des Kontakts |
| 6 | Rückstellkräfte des Kontakts |

LSA BAUREIHE 2 MONTAGEWANNE MODULE

LSA-Anschlussleiste 2/10 zu 10 DA

- Für Montagewanne/-kanal
- Große Rangierdrahtführungen
- Bedruckung: rangierdrahtseitig 1...0

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Mit Farbcode	112682	1
Ohne Farbcode	112681	2



LSA-Trennleiste 2/10 zu 10 DA

- Für Montagewanne/-kanal
- Bedruckung: rangierdrahtseitig 1...0

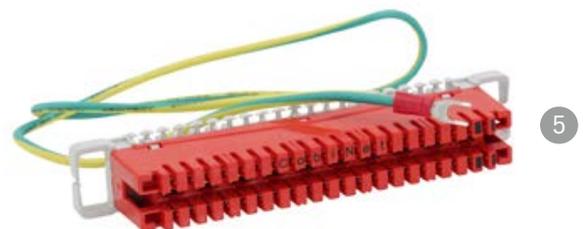
Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Mit Farbcode	112680	3
Ohne Farbcode	112679	4



LSA-Erddrahtleiste 2/38

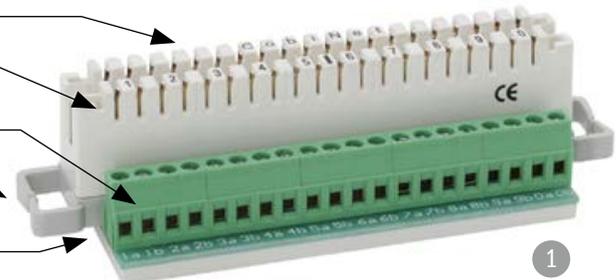
- Für Montagewanne /-kanal
- Zum Verbinden der Erdbeidrähte mit dem Erdanschluss
- 38-polig
- Große Rangierdrahtführungen

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
LSA-Erddrahtleiste 2/38	112683	5



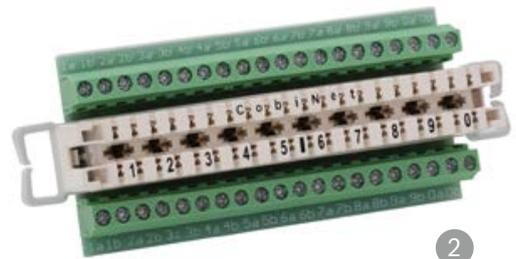
LSA BAUREIHE 2 MONTAGEWANNE MODULE**LSA-Trennleiste 2/ 10 SK zu 10 DA**

- 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



1

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Mit Schraubklemme rangierseitig	102024	1
Mit Schraubklemme rangierseitig und kableseitig	103396	2



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 Ziehaken und Entriegelungsklinge
- Für Leiterdurchmesser 0,35 mm bis 0,9 mm und Aderdurchmesser 0,7 mm bis 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	113731



Details siehe Seite F-20

Konfigurationen mit anderen Stecksystemen und Baugrößen auf Anfrage

LSA BAUREIHE 2 MONTAGEWANNE ZUBEHÖR

Hutschienen Montageadapter

- Mit M5-Gewinde (Lieferung ohne M 5-Schraube)
- Für Hutschienen TS35 oder TH35 nach DIN EN 60715
- Material: Stahlblech

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Hutschienenadapter	107422	1



Modulschilderrahmen 2/10

- Aufsteckbar auf Montagewanne/-kanal
- Mit unbedrucktem Papierschild



Artikel	Artikel-Nr.
Modulschilderrahmen 2/10	102241

Klappbarer Schilderrahmen 2/10

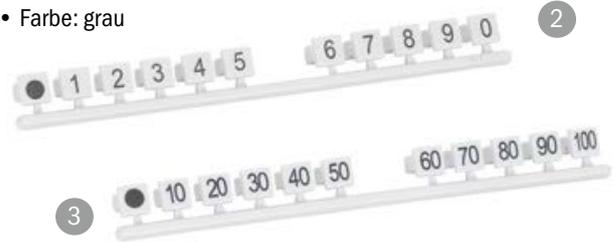
- Aufsteckbar auf LSA-Module 2/10 und auf Überspannungsschutzmagazine 2/10 anstelle der Abdeckung
- Beidseitig beschriftbar
- Mit unbedruckten Papierschildern und Klarabdeckungen



Artikel	Artikel-Nr.
Klappbarer Schilderrahmen 2/10	102209

Steckziffersatz

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



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Steckziffersatz 1...0	102549	2
Steckziffersatz 10...100	102422	3
Steckziffersatz 1...10	102421	
Steckziffersatz 11...20	102420	
Steckziffersatz 21...30	102419	
Steckziffersatz 31...40	102418	
Steckziffersatz 41...50	107089	
Steckziffersatz 51...60	102417	
Steckziffersatz 10...19	113913	
Steckziffersatz 110...200	113914	

Universal-Prüf schnur 7052, 2-polig

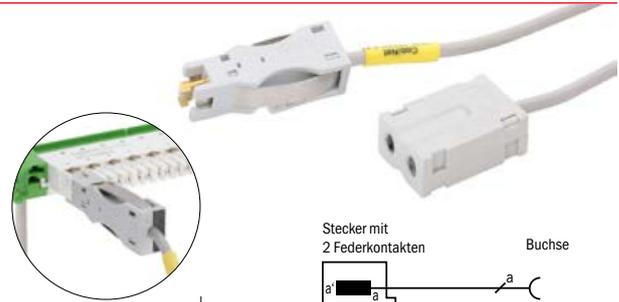
- Bestückt mit Stecker zum Abgriff fast aller LSA-Kontakte und 2 Buchsen (4 mm) für Bündelstecker
- 2-poliges Abgreifen des LSA-Kontakts durch 2 Federkontakte im Stecker
- Zur parallelen Aufschaltung auf eine Doppelader

Artikel

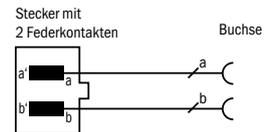
0,2 m

Artikel-Nr.

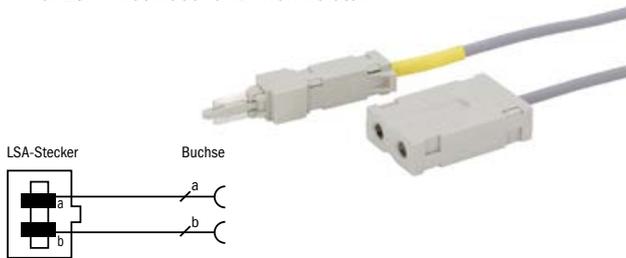
118722



Anwendungsbeispiel

**Prüf schnur 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.

116981

Länge: 0,5 m

116982

Länge: 1,0 m

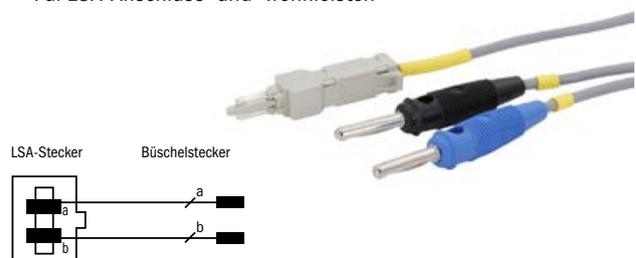
116984

Länge: 2,0 m

116986

Prüf schnur 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.

117008

Länge: 0,5 m

117009

Länge: 1,0 m

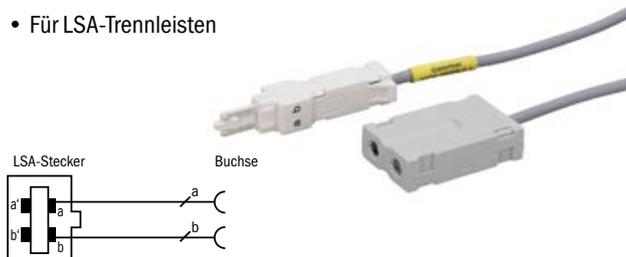
117010

Länge: 2,0 m

117012

Prüf schnur 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.

117031

Länge: 0,5 m

117032

Länge: 1,0 m

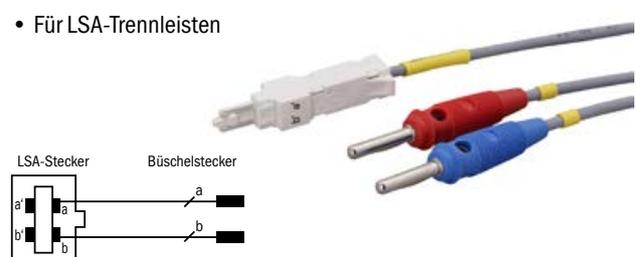
117033

Länge: 2,0 m

117035

Prüf schnur 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.

117040

Länge: 0,5 m

117041

Länge: 1,0 m

117042

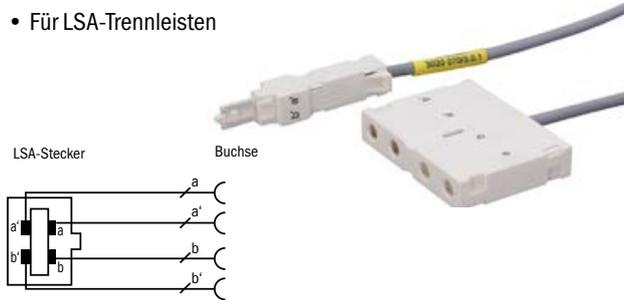
Länge: 2,0 m

117044

LSA BAUREIHE 2 PRÜFSCHNÜRE

Prüf schnur 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 117053

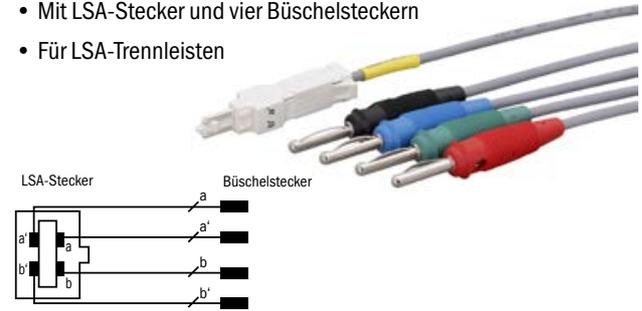
Länge: 0,5 m 117054

Länge: 1,0 m 117055

Länge: 2,0 m 117057

Prüf schnur 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 117062

Länge: 0,5 m 117063

Länge: 1,0 m 117064

Länge: 2,0 m 117066

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 117113

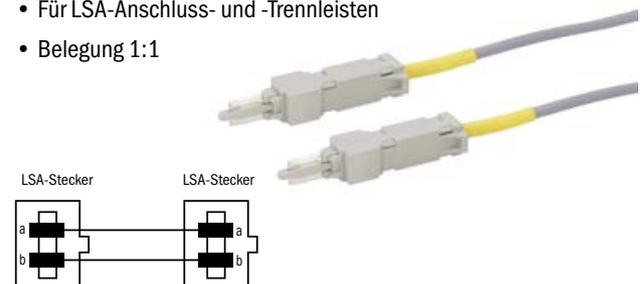
Länge: 2,0 m 117115

Länge: 3,0 m 117116

Länge: 5,0 m 117118

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 117018

Länge: 2,0 m 117021

Länge: 3,0 m 117022

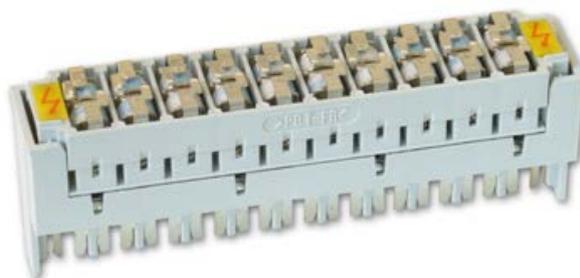
LSA BR 2 ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ 8X6 MONTAGEWANNE**LSA-Überspannungsschutz-Magazin 2/10 8x6, 2-polig**

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

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Unbestückt, für 20 2-Pol-Ableiter 8x6	102491	1
Bestückt mit 20 2-Pol-Ableitern 8x6, 230 V, 10 kA	104235	
Bestückt mit 20 2-Pol-Ableitern 8x6, 90 V, 10 kA	104241	
Bestückt mit 20 2-Pol-Ableitern 8x6, 230 V, 10 kA, mit Fail-Safe	104233	2



1



2

Überspannungsableiter 8x6, 2-polig 10 kA

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

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Nennansprechgleichspannung: 90 V	101882	3
Nennansprechgleichspannung: 230 V	101885	



3

Thermoschutzfeder (Fail-Safe) 2-polig

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



Artikel	Artikel-Nr.
Thermoschutzfeder (Fail-Safe)	102490

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



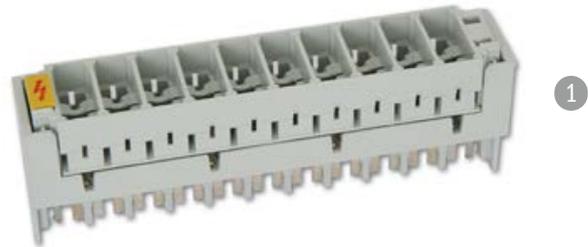
Artikel	Artikel-Nr.
Magazinabdeckung 2/10	103808

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

Artikel	Artikel-Nr.:	Abb.
Unbestückt für 10 3-Pol-Ableiter 8x10(13) mit Stiften	102492	1
Bestückt mit 10 3-Pol-Ableitern 8x10(13), 90 V, 10 kA	117667	
Bestückt mit 10 3-Pol-Ableitern 8x10(13), 230 V, 10 kA	112357	
Bestückt mit 10 3-Pol-Ableitern 8x10(13), 230 V, 10 kA, Fail-Safe	112437	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	112556	3
Mit Stiften, mit oberem Fail-Safe Nennansprechgleichspannung: 90 V	112557	
Mit Stiften Nennansprechgleichspannung: 230 V	102498	
Mit Stiften, mit oberem Fail-Safe Nennansprechgleichspannung: 230 V	102483	



LSA BR 2 ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ 8X10 MONTAGEWANNE

Satz LSA-Grob-/Feinschutz

- LSA-Grob-/Feinschutz CP
- 5-Punkt Überspannungs- und Überstromschutz zu 1 DA
- Bestückt mit 3-Pol-Ableiter
- Aufsteckbar auf LSA-Trenn- und -Schaltleisten der Baureihe 2
- Betriebsnennspannung: 180 V
- Max. Nennableitstoßstrom (8/20 μ s): 5 kA
- Max. Übertragungsfrequenz: 8 MHz
- VPE = Satz aus 10 Stück inklusive 1 Stück Erdschiene 2/10

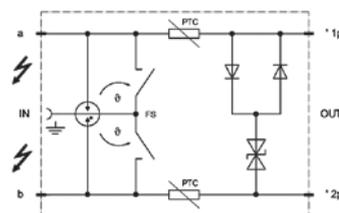


Anwendungsbeispiel

Artikel	Nominaler Betriebsstrom	Nennansprech-Gleichspannung	Fail-Safe	PTC	Diode	Artikel-Nr.	Abb.
LSA-Grob/Feinschutz CP 420V DP	60 mA	420 V	nein	35 Ω	ja	121514	1
LSA-Grob/Feinschutz CP 230V DPF	120 mA	230 V	ja	10 Ω	ja	121515	
LSA-Grob/Feinschutz CP 230V PF	130 mA	230 V	ja	8 Ω	nein	121516	

1-DA-Grob- und Feinschutz mit Fail-Safe

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



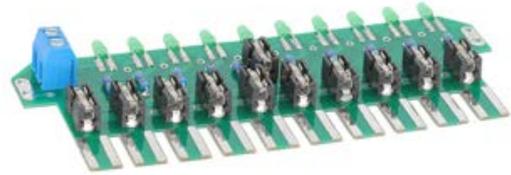
Nennspannung
48 V bis 110 V

Anzahl geschützter
Adern: 1 DA (2 Adern)

Betriebsnennspannung DC	Höchste Dauerspannung DC	Max. Übertragungsfrequenz (fg)	Artikel-Nr.	Abb.
60 V	100 V	5 MHz	109546	2
24 V	29 V	4,2 MHz	109547	
12 V	14 V	2,4 MHz	109548	
48 V	80 V	30 MHz	109551	

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	106709

Feinsicherungseinschub 2/10

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

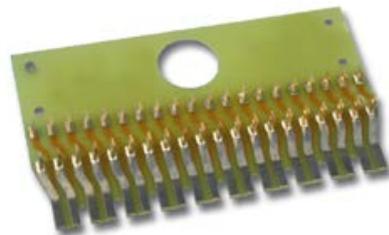


Artikel	Artikel-Nr.
Feinsicherungseinschub 2/10	102217

Einschub 2/10 mit 40 Lötkontakten

- Für LSA-Trennleisten 2/10

Artikel	Artikel-Nr.
Einschub 2/10 mit 40 Lötkontakten	101610



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
- Farbe: RAL 9016 (verkehrsweiß)

Artikel	Artikel-Nr.:	Abb.
VKA1 für 60 DA (1x6 LSA-Module 2/10) Maße (BxHxT): 203x233x115 mm	112696	1
VKA2 für 100 DA (1x10 LSA-Module 2/10) Maße (BxHxT): 203x333x115 mm	112697	
VKA4 für 140 DA (2x7 LSA-Module 2/10) Maße (BxHxT): 333x333x115 mm	112698	
VKA6 für 200 DA (2x10 LSA-Module 2/10) Maße (BxHxT): 333x453x115 mm	112699	
VKA8 für 280 DA (2x20 LSA-Module 2/10) Maße (BxHxT): 333x553x115 mm	112700	
VKA12 für 420 DA (3x14 LSA-Module 2/10) Maße (BxHxT): 553x553x115 mm	112702	



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
- Farbe: RAL 9016 (verkehrsweiß)



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
VKU2/Montagewanne für 100 DA (1x10 LSA-Module 2/10) Maße (BxHxT): 245x378x100 mm	114984	1
VKU4/Montagewanne für 140 DA (2x7 LSA-Module 2/10) Maße (BxHxT): 375x378x100 mm	114985	

Schließsystem für VKA / VKU

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

Artikel	Artikel-Nr.
Schließsystem für VKA / VKU	118364



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
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
BOX I zu 30 DA Maße (BxHxT): 140,6x170,6x76 mm Mit Schloss	102168	1
BOX I zu 30 DA Maße (BxHxT): 140,6x170,6x76 mm Mit Vorreiber	102313	
BOX II zu 50 DA Maße (BxHxT): 215,6x215,6x76 mm Mit Schloss	102318	
BOX II zu 50 DA Maße (BxHxT): 215,6x215,6x76 mm Mit Vorreiber	102319	
BOX III zu 100 DA Maße (BxHxT): 215,6x320,6x76 mm Mit Schloss	102204	2
BOX III zu 100 DA Maße (BxHxT): 215,6x320,6x76 mm Mit Vorreiber	102307	
BOX IV zu 300 DA Maße (BxHxT): 419,6x449,6x76 mm Mit Vorreiber	109495	

Putzausgleichsrahmen für BOX I bis IV

- Notwendig bei Unterputzmontage
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Für BOX I Maße (BxH): 180x210 mm	102312	3
Für BOX II Maße (BxH): 255x255 mm	102320	
Für BOX III Maße (BxH): 255x360 mm	102306	
Für BOX IV Maße (BxH): 459x489 mm	112605	

Aufsetzrahmen für BOX I bis III

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



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Für BOX I	102311	4
Für BOX II	102170	
Für BOX III	102305	

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
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Kunststoffverteiler KS 10 Aufputz mit Montagewanne für 1 LSA-Modul BR 2 oder TL	105326	
Kunststoffverteiler KS 20 Aufputz mit Montagewanne für 2 LSA-Module BR 2 oder TL	105336	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
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)



Artikel	Artikel-Nr.
Kunststoffverteiler KS 100 Aufputz	112984

FERNMELEDETECHNIK

VERTEILERGEHÄUSE

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
- Kabeinführung von Ober-/Unterseite
- Kabeinführöffnungen: oben 4x 24 mm, unten 3x 21 mm, 8x 12 mm
- Schutzart: IP 54
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
KS 200 Aufputz Mit Montagewannen für 20 LSA-Module 2/10 Maße (BxHxT): 390x550x190 mm	105342	
KS 300 Aufputz Mit Montagewannen für 30 LSA-Module 2/10 Maße (BxHxT): 390x585x160 mm	105341	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)
- Rastermaß: 25 mm

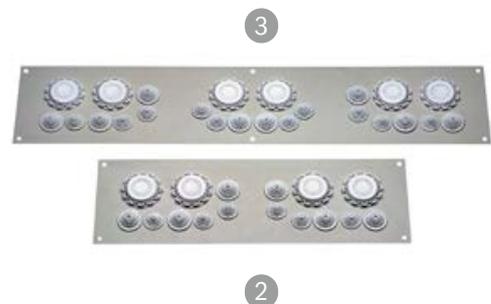


Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
WVL 200 Maße (BxHxT): 600x600x220 mm Kapazität: 2x100 DA Anzahl Modulsteckplätze: 2x12 Reihenanzahl: 2	104755	
WVL 500 Maße (BxHxT): 600x800x220 mm Kapazität: 2x250 DA Anzahl Modulsteckplätze: 2x26 Reihenanzahl: 2	104754	1
WVL 700 Maße (BxHxT): 600x1200x220 mm Kapazität: 2x350 DA Anzahl Modulsteckplätze: 2x36 Reihenanzahl: 2	104753	
WVL 1050 Maße (BxHxT): 800x1300x220 mm Kapazität: 3x350 DA Anzahl Modulsteckplätze: 3x36 Reihenanzahl: 3	104345	

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)	108126	2
Passend für: WVP 1500 WVL 1050/1350 WVS 900 Blech für Kabelverschraubung (11xM25, 8xM32, 6xM50)	108127	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)
- 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	104664	1
SVL 1800 Maße (BxHxT): 800x2000x400 mm Kapazität: 3x600 DA Anzahl Modulsteckplätze: 3x62 Reihenanzahl: 3 Tür mit Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder und 3-Punkt- Stangenverschluss	104927	



1

STANDVERTEILERSCHRÄNKE

Sockel für Standverteilerschränke

- Höhe: 100/200 mm



Artikel	Höhe [mm]	Artikel-Nr.:	Abb.
Passend für: SVP 2000 SVL 1200 SVS 1000	100	101433	1
Passend für: SVP 3000 SVL 1800 SVS 1500	100	101432	
Passend für: SVP 2000 SVL 1200 SVS 1000	200	101437	2
Passend für: SVP 3000 SVL 1800 SVS 1500	200	101449	

Profilhalbzylinder

- Zum Einbau in Schwenkhebelgriffe und Gehäuse
- Länge: 40 mm

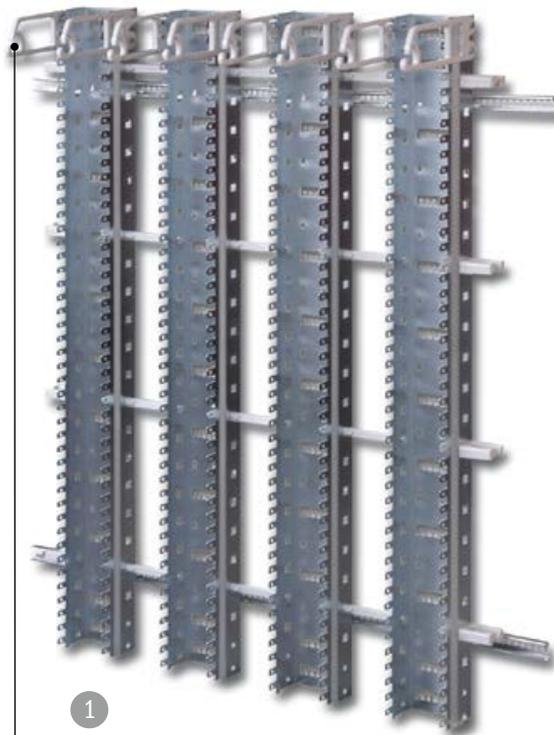


Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Schließung: EK 333 mit 2 Schlüsseln	103568	3
Schließung: 15, Kreuzbart mit 1 Schlüssel	109443	
Schließung: Doppelbart 3 mm	108239	

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
- Rastermaß: 25 mm

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
WVML 2/400 Maße (BxHxT): 480x650x245 mm Kapazität: 2x200 DA Reihenanzahl: 2	104749	
WVML 3/600 Maße (BxHxT): 720x650x245 mm Kapazität: 3x200 DA Reihenanzahl: 3	104748	
WVML 4/800 Maße (BxHxT): 960x650x245 mm Kapazität: 4x200 DA Reihenanzahl: 4	104779	
WVML 2/800 Maße (BxHxT): 480x1150x300 mm Kapazität: 2x400 DA Reihenanzahl: 2	104758	
WVML 3/1200 Maße (BxHxT): 720x1150x300 mm Kapazität: 3x400 DA Reihenanzahl: 3	104789	
WVML 4/1600 Maße (BxHxT): 960x1150x300 mm Kapazität: 4x400 DA Reihenanzahl: 4	104788	1
WVML 2/1200 Maße (BxHxT): 480x1650x300 mm Kapazität: 2x600 DA Reihenanzahl: 2	104802	
WVML 3/1800 Maße (BxHxT): 720x1650x300 mm Kapazität: 3x600 DA Reihenanzahl: 3	104873	
WVML 4/2400 Maße (BxHxT): 960x1650x300 mm Kapazität: 4x600 DA Reihenanzahl: 4	104786	



Vorkammer für
Rangierdrähte

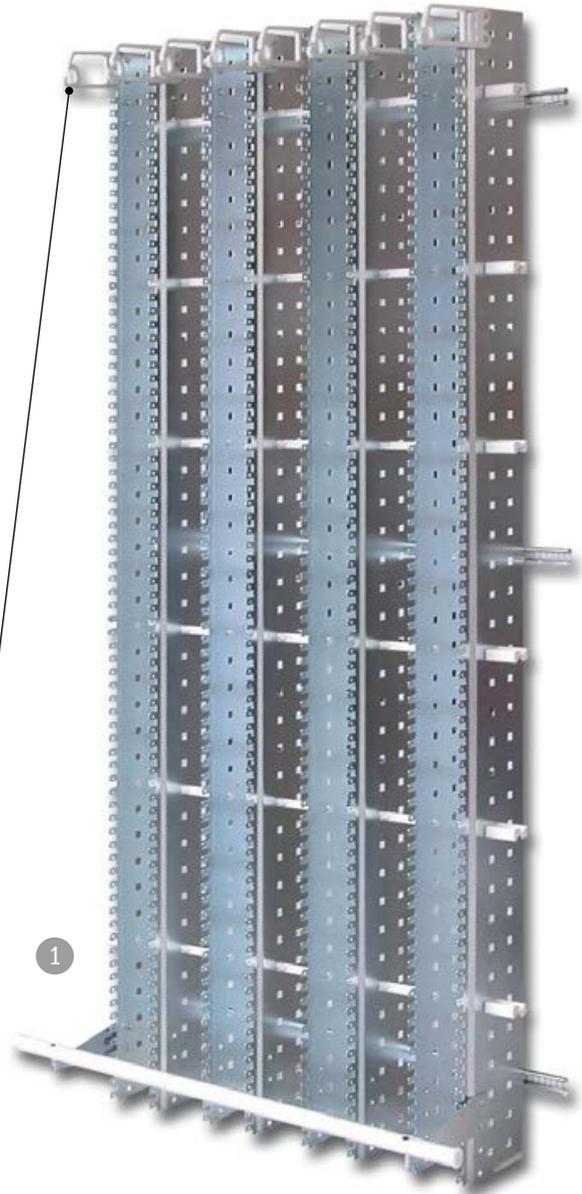
Rangierdrahtführungsbügel und
anderes Zubehör siehe Seite F-84

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
- Rastermaß: 25 mm

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
WSML 2/1200 Maße (BxHxT): 480x2000x380 mm Kapazität: 2x600 DA Reihenanzahl: 2	104784	
WSML 4/2400 Maße (BxHxT): 960x2000x380 mm Kapazität: 4x600 DA Reihenanzahl: 4	104782	1



Vorkammer für Rangierdrähte

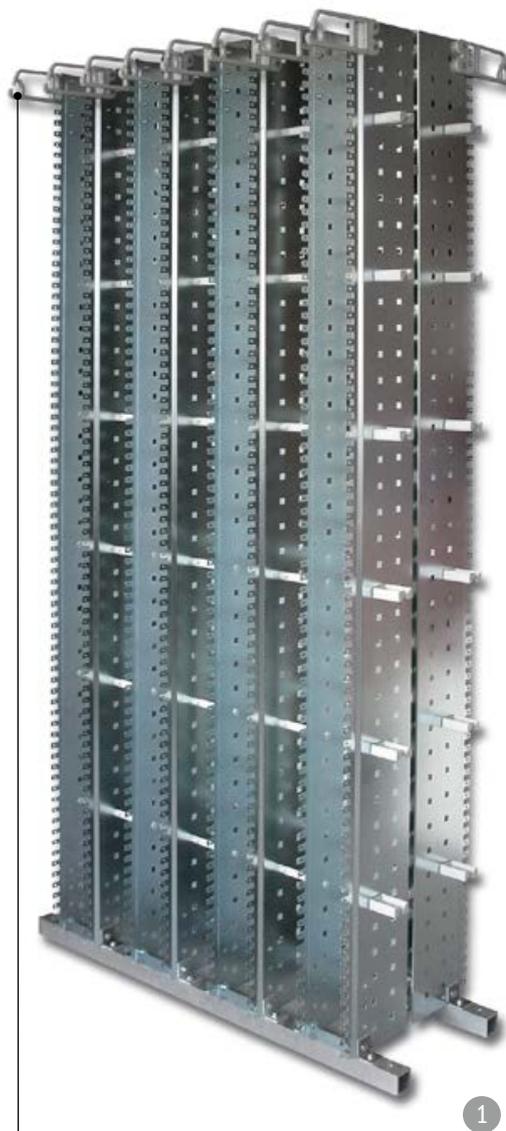
Rangierdrahtführungsbügel und anderes Zubehör siehe Seite F-84

WAND-/STANDVERTEILERGESTELLE

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
- Rastermaß: 25 mm
- Auf Anfrage sind Deckenbefestigungen und Auflager für Doppelböden lieferbar

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
SVML 2/2400 Maße (BxHxT): 480x2004x710 mm Kapazität: 2x1200 DA Reihenanzahl: 2	104780	
SVML 4/4800 Maße (BxHxT): 960x2004x710 mm Kapazität: 4x1200 DA Reihenanzahl: 4	104778	1



Vorkammer für
Rangierdrähte

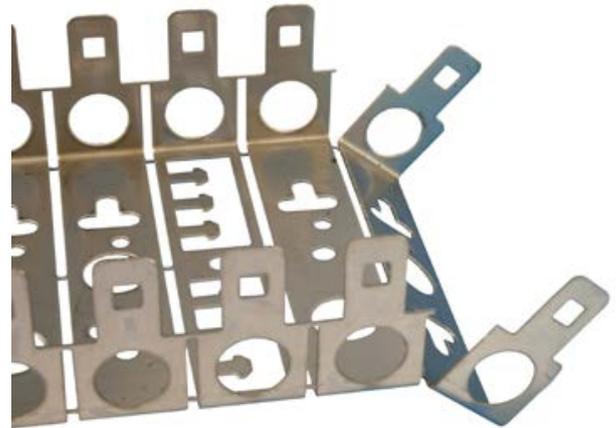
Rangierdrahtführungsbügel und
anderes Zubehör siehe Seite F-84

MONTAGEWANNEN FLEXIBEL

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	103554
Rastermaß 22,5 mm	10	30 mm	103678
Rastermaß 22,5 mm	10	50 mm	103706
Rastermaß 22,5 mm	30	22 mm	102852
Rastermaß 22,5 mm	30	30 mm	102886
Rastermaß 22,5 mm	30	50 mm	103376
Rastermaß 22,5 mm	39	22 mm	102843
Rastermaß 22,5 mm	39	30 mm	103152
Rastermaß 22,5 mm	39	50 mm	103417
Rastermaß 25 mm	10	22 mm	103687
Rastermaß 25 mm	10	30 mm	103619
Rastermaß 25 mm	10	50 mm	103648
Rastermaß 25 mm	30	22 mm	103398
Rastermaß 25 mm	30	30 mm	103369
Rastermaß 25 mm	30	50 mm	103489
Rastermaß 25 mm	39	22 mm	103341
Rastermaß 25 mm	39	30 mm	103360
Rastermaß 25 mm	39	50 mm	103494
Rastermaß 27,5 mm	10	22 mm	101140
Rastermaß 27,5 mm	10	30 mm	104683
Rastermaß 27,5 mm	10	50 mm	104682
Rastermaß 27,5 mm	30	22 mm	108782
Rastermaß 27,5 mm	30	30 mm	100166
Rastermaß 27,5 mm	30	50 mm	103490
Rastermaß 27,5 mm	39	22 mm	116788
Rastermaß 27,5 mm	39	30 mm	116787
Rastermaß 27,5 mm	39	50 mm	100257



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	112451	1
Für 20 Module (26 Steckplätze) Maße (BxHxT): 120x662x85 mm	104520	
Für 30 Module (36 Steckplätze) Maße (BxHxT): 120x912x85 mm	104777	
Für 40 Module (46 Steckplätze) Maße (BxHxT): 120x1162x85 mm	104776	
Für 60 Module (66 Steckplätze) Maße (BxHxT): 120x1662x140 mm	104517	
Für 70 Module (79 Steckplätze) Für 56 Module bei Doppelbodenmontage Maße (BxHxT): 120x1987x190 mm	104516	



Anwendungsbeispiel

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

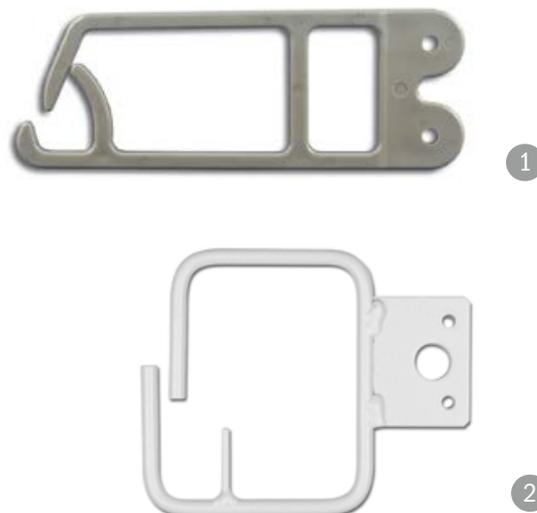
- Einbau der Komponenten von vorne, hinten, seitlich und **zusätzlich** von oben und unten
- **Bis zu 28 Höheneinheiten mehr 19" Platz** durch dritte Rackdimension
- 100 % Kalkulationssicherheit: **6 Türvarianten, ein Preis**
- **Schnell montiert** durch handliche zweiteilige Seitenwände und Racktüren
- **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



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	103997	1
Für waagerechte Rangierwege Maße (BxHxT): 8x130x151 mm Material: Metall, pulverbeschichtet	114011	2
Für waagerechte Rangierwege Maße (BxHxT): 8x150x247 mm Material: Metall, pulverbeschichtet	114012	

**Kabelführung**

- Zur Führung der Rangierdrähte am Kanal des Verteilergestells

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Rangierdrahtführungsbügel für senkrechte Rangierwege seitlich am Montagekanal Material: Kunststoff Tiefe: 60 mm	101442	3
Rangierdrahtführungsbügel für C-Schiene Material: Kunststoff Tiefe: 95 mm Inkl. Befestigungsmaterial	109482	4
Kabelführung klein	108133	5
Kabelführung groß	108134	

**Distanzhalter**

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

Artikel	Artikel-Nr.
Distanzhalter	102173



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)	111148	1
3 HE für 3x 5 LSA-Module BR2 oder TL	118573	2

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
- 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

Verteilergöße	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)	115819	
VdS VKA2 für 100 DA Maße (BxHxT): 203x333x115 mm	100 DA(1x10 Leisten)	100 DA(1x10 Leisten)	100953	1
VdS VKA4 für 140 DA Maße (BxHxT): 333x333x115 mm	140 DA(2x7 Leisten)	140 DA(2x7 Leisten)	100951	
VdS VKA8 für 260 DA Maße (BxHxT): 333x553x115 mm	260 DA(2x13 Leisten)	260 DA(2x13 Leisten)	100926	
VdS VKA12 für 420 DA Maße (BxHxT): 553x553x115 mm	420 DA(3x14 Leisten)	420 DA(3x14 Leisten)	100927	

Deckelkontakt

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

Artikel	Artikel-Nr.
Deckelkontakt für VKA/VdS Verteilergehäuse	103827



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	109846	1
4 DA für Aufputzmontage Maße (BxHxT): 75x35x22 mm VdS-Nr.: G102017	109843	
14 DA, kommende und gehende Ader in einer Klemme für Aufputzmontage Maße (BxHxT): 114x50x25 mm VdS-Nr.: G102016	109844	
28 DA, kommende und gehende Ader in einer Klemme für Aufputzmontage Maße (BxHxT): 114x114x25 mm VdS-Nr.: G102018	109845	
8 DA, Drahtbrücken auftrennbar für Aufputzmontage Maße (BxHxT): 114x50x25 mm VdS-Nr.: G102016	115170	
16 DA, Drahtbrücken auftrennbar für Aufputzmontage Maße (BxHxT): 114x114x25 mm VdS-Nr.: G102018	115171	2



VON UNS ENTWICKELT – FÜR DIE OPTIMALE EFFEKTIVITÄT BEI MONTAGE UND BETRIEB

Handhabung leicht gemacht

CobiNet Brandschutzgehäuse bieten Ihnen durch **das geringe Gewicht eine deutlich vereinfachte Handhabung** auf der Baustelle und während der Installation. Sie besitzen **die gleiche Feuerwiderstandsdauer (F30) wie andere marktübliche Gehäuse, die bis zu 30% mehr wiegen.** Eine geschickte und gewichtssparende Kombination moderner Brandschutzmaterialien macht dies möglich.

Zeit und Kosten einsparen

Das innovative Erdungskonzept des Gehäusedeckels **spart Ihnen Zeit und Kosten bei Installation und späteren Erweiterungen.** Die eingesetzten CobiNet Erd-Käfigmutter (Abb. 1) ermöglichen die Montage des Deckels ohne ein zusätzliches Erdungskabel. Beim Verschließen wird automatisch eine Erdung hergestellt. Zum Abnehmen entfernen Sie einfach die Schrauben des Deckels und nehmen ihn ab. Die umständliche Demontage eines Kabels am Erdungsanschluss des Deckels entfällt. **Durch die einfache Montage und das geringe Gewicht können die meisten der BSG30-Brandschutzgehäuse von nur einer Person installiert werden.**

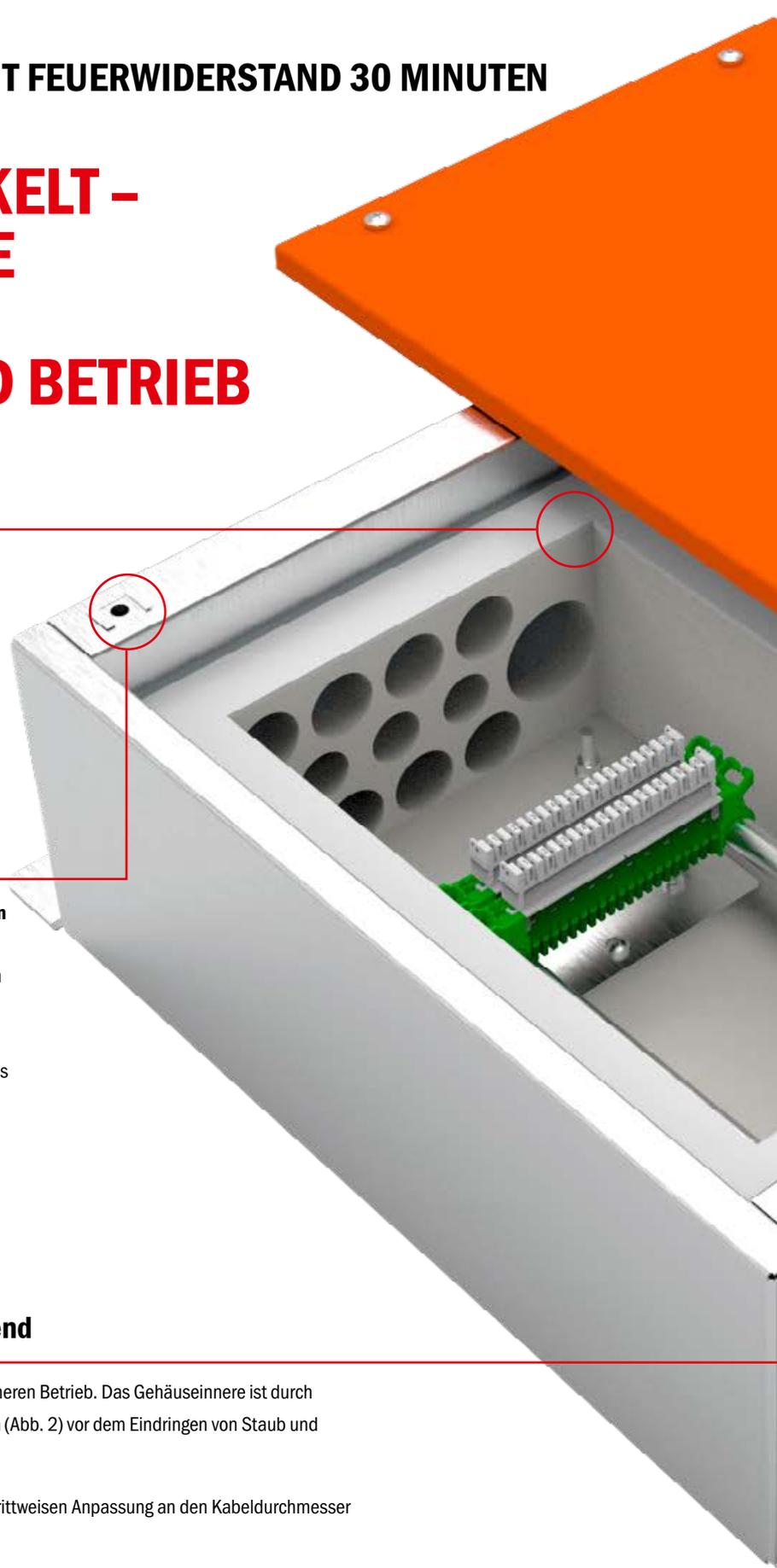
Staubgeschützt und optisch ansprechend

CobiNet Brandschutzgehäuse bieten Ihnen einen besonders sicheren Betrieb. Das Gehäuseinnere ist durch die **selbstdichtenden Stufennippel an den Kabeleinführungen** (Abb. 2) vor dem Eindringen von Staub und Feuchtigkeit **sicher und langfristig geschützt.**

Zusätzlich bieten die Stufennippel durch die Möglichkeit der schrittweisen Anpassung an den Kabeldurchmesser eine optisch ansprechende Lösung zur Einführung der Kabel.

Sicher befestigt auf verschiedensten Untergründen

Damit die Brandschutzgehäuse BSG30 auch **im Brandfall sicher befestigt** bleiben, sind sie in Kombination mit einer Vielzahl gängiger Befestigungsmittel (Fischer, Kunkel) **für verschiedene massive Untergründe zugelassen** (siehe Tabelle).



GEWICHT MINIMIERT – SICHERHEIT UND INSTALLATIONS- FREUNDLICHKEIT MAXIMIERT



Die Brandschutzgehäuse der BSG30-Baureihe mit der Feuerwiderstandsklasse F30 dienen als Einzelkomponente zum Aufbau von elektrischen Systemen im Sinne von E30. Die Gehäuse sind nach DIN EN 1363-1:2012-10 geprüft, dem europäischen Pendant zu DIN 4102-2:1977-09. Sie bieten Ihnen Sicherheit nach den aktuellsten technischen Standards.



Abb. 1

**Automatische Erdung
des Deckels über
Erd-Käfigmutter**



Abb. 2

**Selbstdichtende
Stufennippel an den
Kabeleinführungen**

BRANDSCHUTZGEHÄUSE MIT FEUERWIDERSTAND 30 MINUTEN**Brandschutzgehäuse BSG30A**

- 1-reihige Bestückung mit LSA-Modulen oder Hutschiene 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	-	-	-	123555
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 DA	20 DA	-	123254
Bestückt mit: Hutschiene	-	-	1x143	123560
Gehäuse mit Montagewanne	-	20 TP	-	124585



BRANDSCHUTZGEHÄUSE MIT FEUERWIDERSTAND 30 MINUTEN

Brandschutzgehäuse BSG30B

- 1-reihige Bestückung mit LSA-Modulen oder Hutschiene 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	-	-	-	123556
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	-	123551
Bestückt mit: Hutschiene	-	-	1 x 143	123561
Gehäuse mit Montagewanne	-	60 DA	-	125005



BRANDSCHUTZGEHÄUSE MIT FEUERWIDERSTAND 30 MINUTEN

Brandschutzgehäuse BSG30C

- 1-reihige Bestückung mit LSA-Modulen oder Hutschiene 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	-	-	-	123557
Bestückt mit: Einer einreihigen Rundstangenaufnahme zum Aufrasten von LSA-Modulen Inklusive: Zwei LSA-HD®-RS Anschlußleisten für Rastermaß 15 mm Zwei Zugentlastungskämmen Ein Steckziffernsatz	160 DA	100 DA	-	123552
Bestückt mit: Hutschiene	-	-	2 x 143	123562
Gehäuse mit Montagewanne	-	100 DA	-	125006



BRANDSCHUTZGEHÄUSE MIT FEUERWIDERSTAND 30 MINUTEN

Brandschutzgehäuse BSG30D

- 2-reihige Bestückung mit LSA-Modulen oder Hutschienen 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	-	-	-	123553
Bestückt mit: Zwei einreihige Rundstangen zum Aufrasten von LSA-Modulen Inklusive: Zwei LSA HD®-RS Anschlußleisten für Rastermaß 15 mm Zwei Zugentlastungskämmen Ein Steckziffernsatz	330 DA	200 DA	-	123558
Bestückt mit: Hutschiene	-	-	2 x 343	123563
Gehäuse mit 2 Montagewannen	-	200 DA	-	125007

Brandschutzgehäuse BSG30E

- 2-reihige Bestückung mit LSA-Modulen oder Hutschienen 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	-	-	-	123559
Bestückt mit: Zwei einreihige Rundstangen zum Aufrasten von LSA-Modulen Inklusive: Zwei LSA-HD®-RS Anschlußleisten für Rastermaß 15 mm Zwei Zugentlastungskämmen Ein Steckziffernsatz	660 DA	400 DA	-	123554
Bestückt mit: Hutschiene	-	-	3 x 343	123564
Gehäuse mit 2 Montagewannen	-	400 DA	-	125008

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

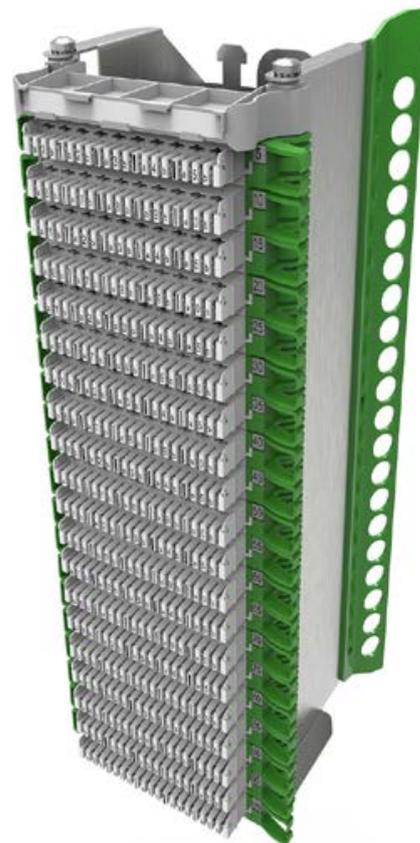
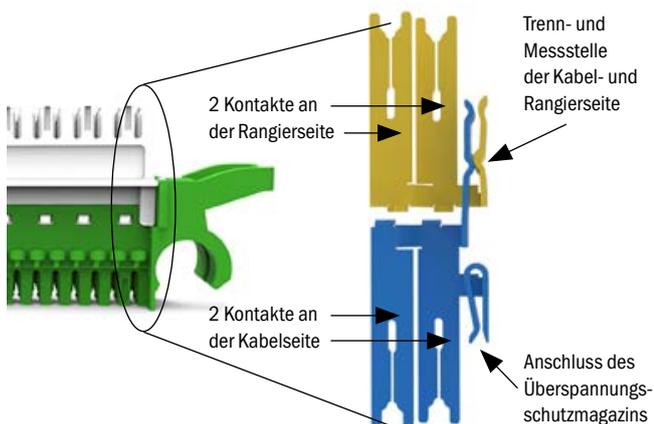
- Bestehend aus 20 Kontakteinsätzen zu jeweils 5 DA
- Mit Schutzoption
- Inkl. Steckziffernsatz
- 1x Modulschilderrahmen

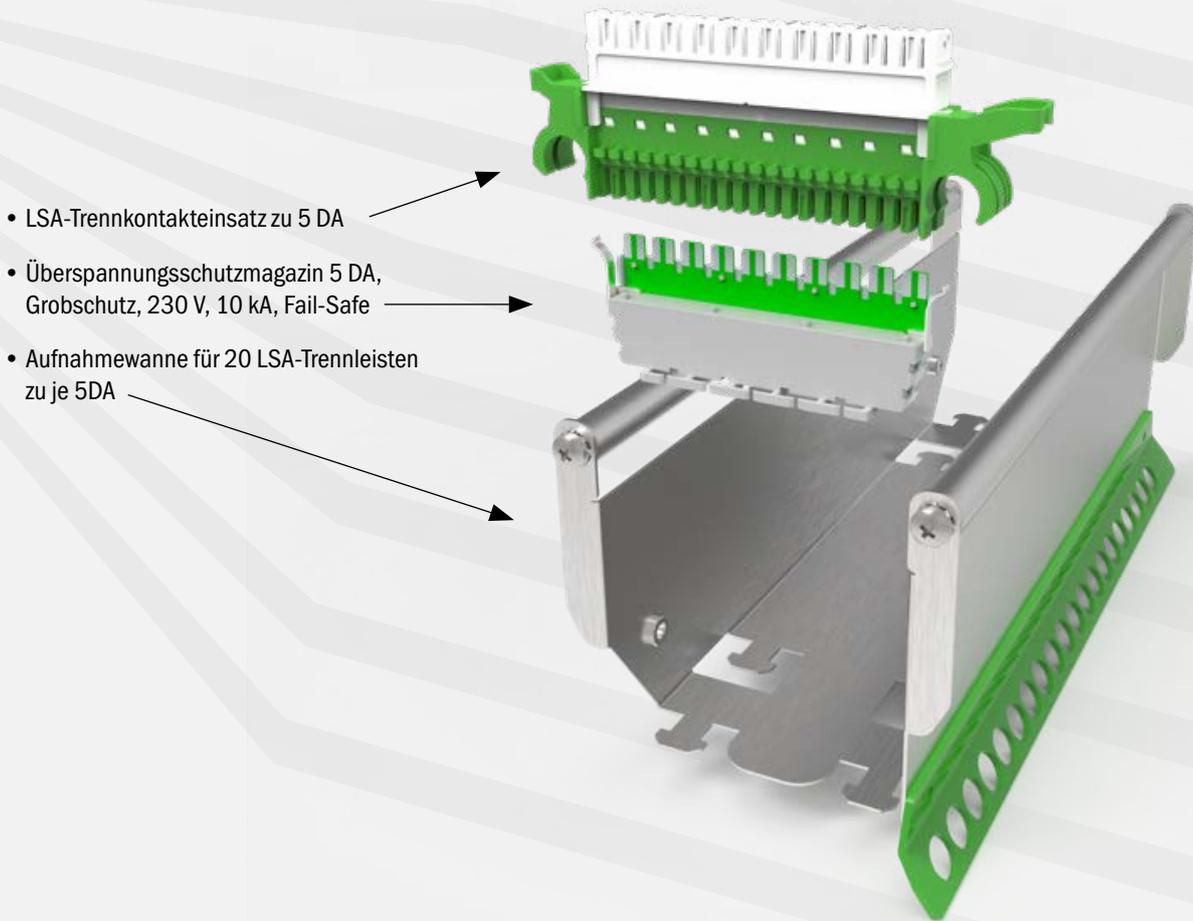
Artikel

Trennleiste 71/17 100 DA

Artikel-Nr.

121594

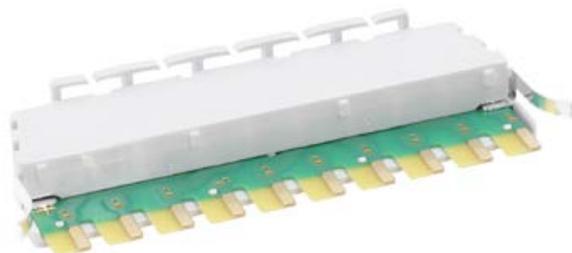




Systemvergleich	System 71/17	System 71
Leistenausführung	Trennblock 100 DA	Trennblock 100 DA
Kontakteinsatz	20x 5 DA	20x 5 DA
Kontaktausführung	LSA-Kontakt, versilbert	ID-Kontakt, versilbert
Zuführung Kabelader	45° zum Kontakt	90° zum Kontakt
Doppelbeschaltung	Ja	Ja
Rückstellkräfte zur Fixierung der 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	121597
-------------------------------------	--------

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 mm bis 0,9 mm und Aderdurchmesser 0,7 mm bis 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	113731
-------------------------------	--------



Details siehe Seite F-20

Prüfschnur HD 71/17, 4-polig

- Bestückt mit 2 LSA-HD®-Steckern und 4 Buchsen (4 mm) für Bündelstecker
- Tennt den Leitungsweg auf



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

0,2 m	121691
-------	--------

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 – der Serie 71/17 mit 210-mm-Befestigungsmaß
- Kabeleinführung von oben und unten über Bürstenleisten
- Schutzart: IP 40
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)

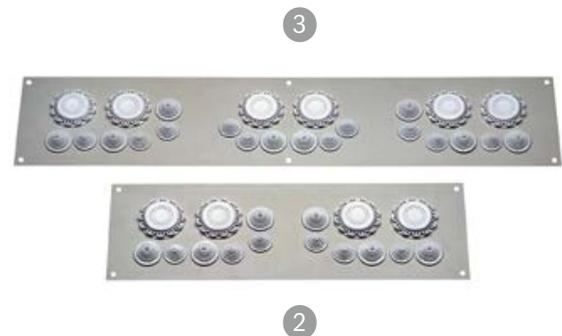
Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
WVS 400 Maße (BxHxT): 600x800x320 mm Kapazität: 2x200 DA Reihenanzahl: 2	114503	1
WVS 600 Maße (BxHxT): 600x1200x320 mm Kapazität: 2x300 DA Reihenanzahl: 2	114504	
WVS 900 Maße (BxHxT): 800x1300x320 mm Kapazität: 3x300 DA Reihenanzahl: 3	114505	



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)	108126	2
Passend für: WVP 1500 WVL 1050/1350 WVS 900 Blech für Kabelverschraubung (11xM25, 8xM32, 6xM50)	108127	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
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
SVS 1000 Maße (BxHxT): 600x2000x400 mm Kapazität: 2x500 DA Reihenanzahl: 2 Tür mit Schwenkhebelgriff Profilhalbzylinder und 3-Punkt- Stangenverschluss	102136	1
SVS 1500 Maße (BxHxT): 800x2000x400 mm Kapazität: 3x500 DA Reihenanzahl: 3 Tür mit Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder und 3-Punkt- Stangenverschluss	102135	

**Sockel für Standverteilerschränke**

- Höhe: 100/200 mm

Artikel	Höhe [mm]	Artikel-Nr.:	Abb.
Passend für: SVP 2000 SVL 1200 SVS 1000	100	101433	2
Passend für: SVP 3000 SVL 1800 SVS 1500	100	101432	
Passend für: SVP 2000 SVL 1200 SVS 1000	200	101437	3
Passend für: SVP 3000 SVL 1800 SVS 1500	200	101449	

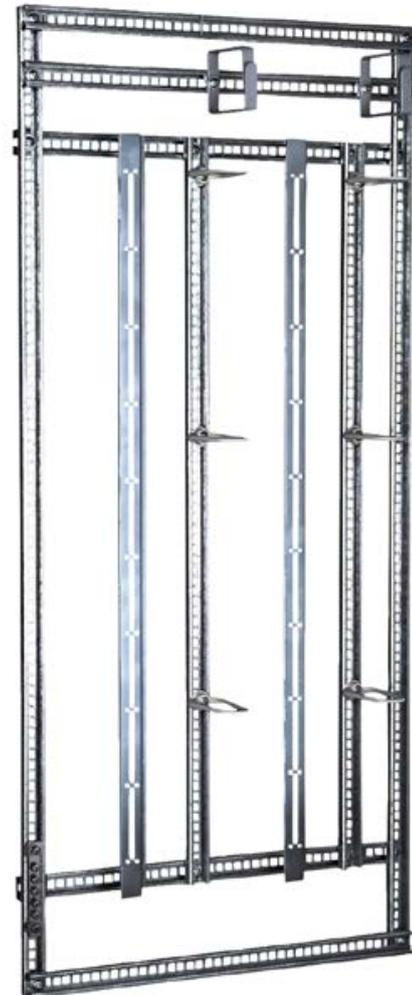


WANDVERTEILERGESTELLE

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	102103	
WVGS 2/600 Maße (BxHxT): 530x1160x140 mm Kapazität: 2x300 DA Reihenanzahl: 2	102102	1
WVGS 2/800 Maße (BxHxT): 530x1365x140 mm Kapazität: 2x400 DA Reihenanzahl: 2	102101	
WVGS 2/1000 Maße (BxHxT): 530x2065x140 mm Kapazität: 2x500 DA Reihenanzahl: 2	102100	



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	102250	1
Erddrahtleiste 1/84	102248	2



1



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	102244	3
Erddrahtleiste 1/44	102230	4



3



4

Klappbarer Schilderrahmen 1/20

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



Eigenschaft	Artikel-Nr.:
Für Rundstange	102249

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	108410

Prüfschnur 1/1

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

Artikel	Artikel-Nr.
Länge: 0,2 m	116878



Kunststoffverteilerkasten KVK

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

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
KVK I für 2 LSA-Module 1/10 Maße (BxHxT): 130x115x45 mm	102146	
KVK I für 1 LSA-Modul 1/20 Maße (BxHxT): 89x200x50 mm	109393	1
KVK I für 2 LSA-Module 1/20 Maße (BxHxT): 179x200x50 mm	109394	



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	102054	
Schraubanschluss/Lötanschluss zu 10 DA nach DIN 47614, Form A Befestigungsmaß: 96 mm	102052	
Schraubanschluss/Schraubanschluss zu 20 DA nach DIN 47614, Form B Befestigungsmaß: 170 mm	102050	2
Schraubanschluss/Lötanschluss zu 20 DA nach DIN 47614, Form B Befestigungsmaß: 170 mm	102035	3



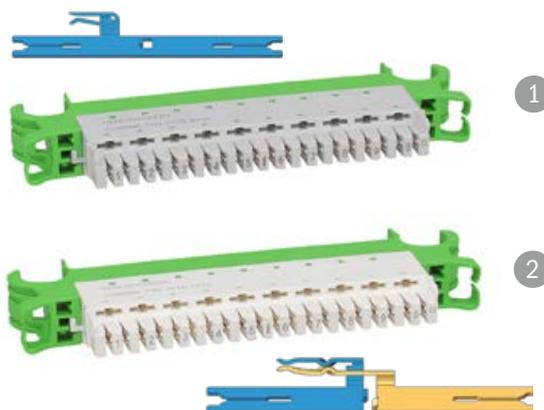


LSA-HD®-P-RS-Module werden in Outdoor-Schränken (KVz, MFG) mit Rundstangenreihen zur individuellen Bestückung eingesetzt.

LSA-HD®-P-RS-Module

- Für Rundstangen
- Überspannungsschutz permanent rückseitig steckbar

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
LSA-HD®-P-RS-Anschlussleiste für rückseitigen Überspannungsschutz	118798	1
LSA-HD®-P-RS-Trennleiste für rückseitigen Überspannungsschutz	118753	2



LSA-HD®-RS-Erddrahtleiste

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

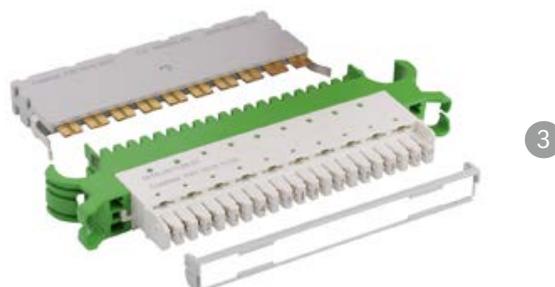
Artikel	Artikel-Nr.
LSA-HD®-RS-Erddrahtleiste	120486



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	118788	3
Überspannungsschutzmagazin 420 V, 5 kA, ohne Fail-Safe	119275	



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

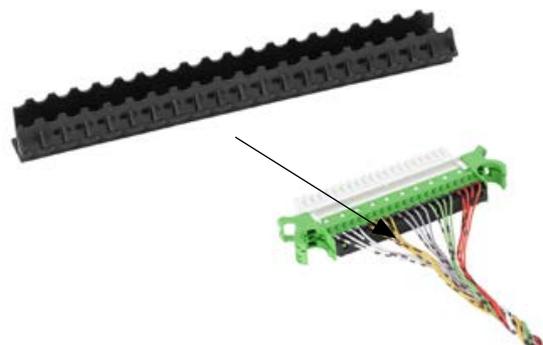
Artikel	Artikel-Nr.
Klappbarer Schilderrahmen	118800



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	119006



Layer 1 für Vectoring ÜsS-EVs für Highspeed im Zugangsnetz

CobiNet LSA-HD®-P 8 DA / 10 DA führt das bewährte LSA-HD®-Beschaltungsprinzip 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.

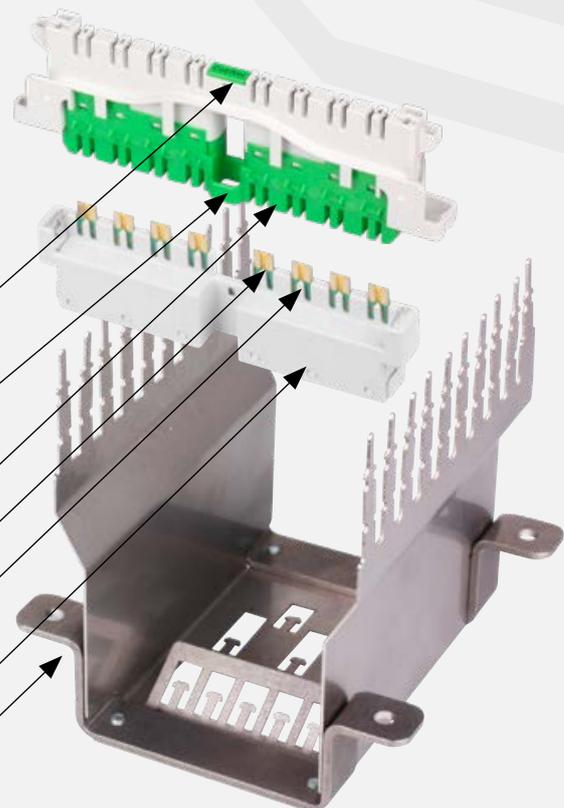
Mit dem ÜsS-EVs 11 hat CobiNet einen Endverschluss mit permanentem Überspannungsschutz entwickelt, der für die Anforderungen der DSLAM- und MSAN-Systemtechnik optimiert und für den Einsatz im Netz der **Deutschen Telekom** freigegeben ist.



Individuelle Konfigurationen mit diversen Systemsteckern, Systemkabeln und Baugrößen auf Anfrage

Vorteile

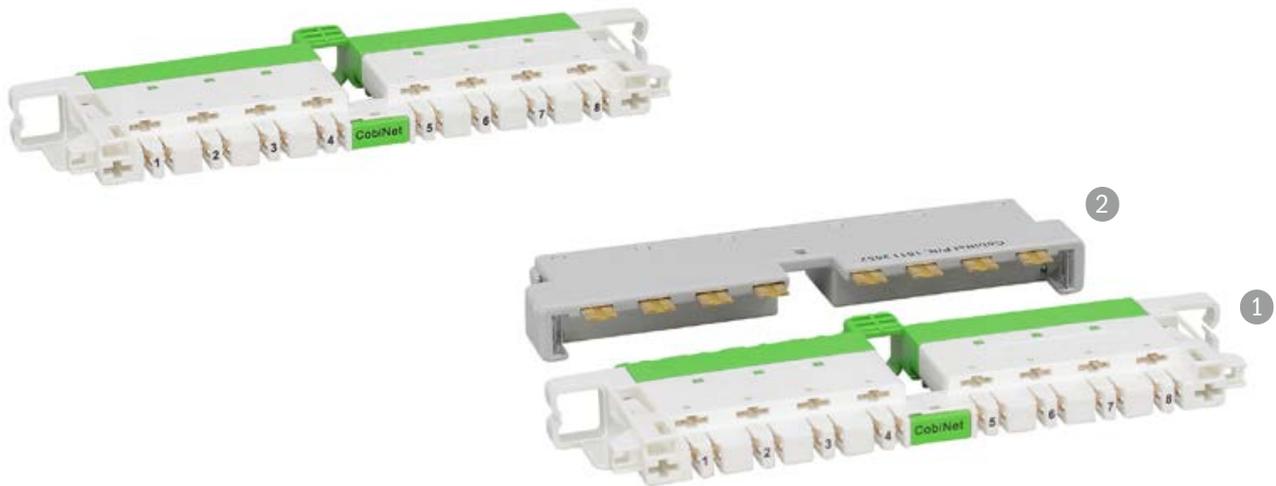
- Bewährte Qualität und Zuverlässigkeit
- Vorhandenes LSA-Anlegewerkzeug verwendbar
- Prüfadapter und Zubehör vom EVs 08
- Erfüllung der 1TR9 für Ü-Technik im Outdoor-Gehäuse
- Anpassung an Zählweise der Übertragungstechnik (8DA / 10 DA)
- Optimierung für xDSL durch Aufrechterhaltung des Bündels bis 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



ZUBEHÖR FÜR LSA-HD®-P ZU 8 DA

Zubehör für LSA-HD®-P zu 8 DA

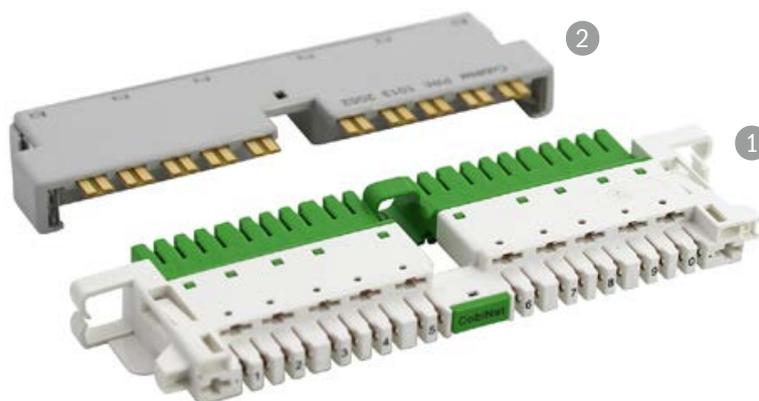
- Bewährte Qualität und Zuverlässigkeit
- Vorhandenes LSA-Anlegewerkzeug verwendbar
- Prüfadapter und Zubehör vom EVs 08
- Erfüllung der 1TR9 für Übertragungstechnik im Outdoor-Gehäuse
- Anpassung an Zählweise der Übertragungstechnik (8 DA)
- Optimierung für xDSL durch Aufrechterhaltung des Bündels bis 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	116569	
LSA-HD®-P Trennleiste zu 8 DA	118575	1
LSA-HD®-P Überspannungsschutz-Magazin zu 8 DA, 230 V, 5 kA, Fail-Safe	116568	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 (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 10 DA

117774

LSA-HD®-P Trennleiste zu 10 DA

117204

1

LSA-HD®-P Überspannungsschutz-Magazin zu 10 DA, 230 V, 5 kA, Fail-Safe

117535

2

Endverschluss EVs 08 HD

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

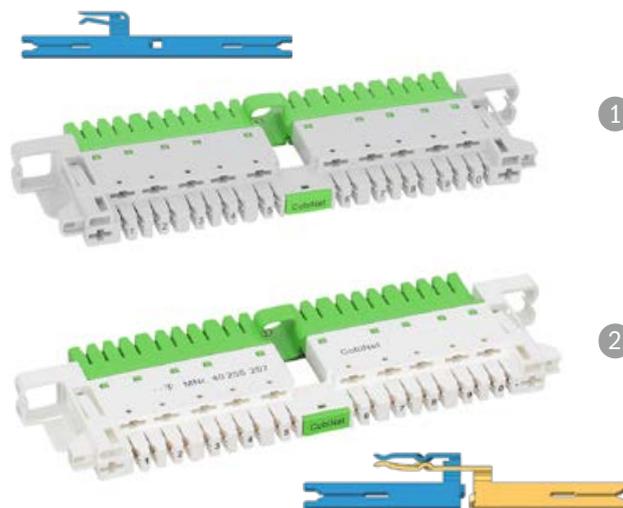


Artikel	Ausführung	Artikel-Nr.	Abb.
EVs 08 HD zu 100 DA 10 LSA-HD®-Anschlussleisten Klappbarer Schilderrahmen 135,5 mm Einbauhöhe Staubschutzkappe, tief (für Verwendung von Überspannungsschutzmodulen geeignet)	Flache Wanne für KVz 82	114291	
EVs 08 HD zu 200 DA 20 LSA-HD®-Anschlussleisten 2 klappbare Schilderrahmen 271 mm Einbauhöhe Staubschutzkappe, tief (für Verwendung von Überspannungsschutzmodulen geeignet)	Flache Wanne für KVz 82	114003	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	120366	
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	114292	
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	114279	
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	120367	

LSA-HD®-Leiste zu 10 DA

- Ohne Farbcode
- Bedruckung: 1...0

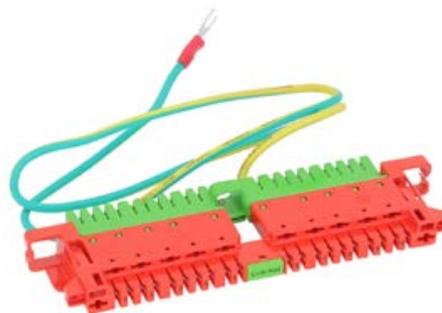
Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
LSA-HD®-Anschlussleiste zu 10 DA	113667	1
LSA-HD®-Trennleiste zu 10 DA	113668	2



LSA-HD®-Erddrahtleiste

- Zum Verbinden der Erdbeidrähte mit dem Erdanschluss 39-polig

Artikel	Artikel-Nr.
LSA-HD®-Erddrahtleiste	114293



Überspannungsschutzmagazin LSA-HD® 10 DA

- Überspannungsschutzmagazin für LSA-HD®-Anschluss- und -Trennleisten
- Grobschutz
- Klappbarer Schilderrahmen steckbar (Art.-Nr. 113885)

Artikel	Artikel-Nr.
Überspannungsschutzmagazin bestückt mit 10 3-Pol-Ableitern 6x8, 230 V, 5 kA, Fail-Safe	113985



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 mm bis 0,9 mm und Aderdurchmesser 0,7 mm bis 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

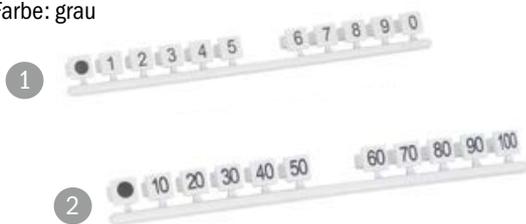
Artikel	Artikel-Nr.
LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor	113731



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	102549	1
Steckziffersatz 10...19	113913	
Steckziffersatz 10...100	102422	2
Steckziffersatz 110...200	113914	
Steckziffersatz 1...10	102421	
Steckziffersatz 11...20	102420	
Steckziffersatz 21...30	102419	
Steckziffersatz 31...40	102418	
Steckziffersatz 41...50	107089	
Steckziffersatz 51...60	102417	

LSA-HD®-Modulschilderrahmen

- Aufsteckbar auf freie Wannenplätze



Artikel	Artikel-Nr.:	Abb.
Beidseitig beschriftbar, mit unbedrucktem Papierschild und Klarabdeckung	114372	3
Einseitig beschriftbar, mit bedrucktem Papierschild „EVs FSZ Slot“ und Klarabdeckung	116411	4
Einseitig beschriftbar, mit bedrucktem Papierschild „EVs Kabel DA“ und Klarabdeckung	116428	

LSA-HD®-Trennstecker 1 Doppelader

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



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
LSA-HD®-Trennstecker, grau, 1 DA	114036	
LSA-HD®-Trennstecker, gelb, 1 DA	114030	
LSA-HD®-Trennstecker, grün, 1 DA	114031	
LSA-HD®-Trennstecker, blau, 1 DA	114032	
LSA-HD®-Trennstecker, rot, 1 DA	113882	1
LSA-HD®-Trennstecker, braun, 1 DA	114033	
LSA-HD®-Trennstecker, schwarz, 1 DA	114034	
LSA-HD®-Trennstecker, weiß, 1 DA	114035	

LSA-HD®-Markierungskappe 1 Doppelader

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



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
LSA-HD®-Markierungskappe, grau, 1 DA	114039	
LSA-HD®-Markierungskappe, gelb, 1 DA	113998	
LSA-HD®-Markierungskappe, grün, 1 DA	113999	
LSA-HD®-Markierungskappe, blau, 1 DA	114000	
LSA-HD®-Markierungskappe, rot, 1 DA	113884	2
LSA-HD®-Markierungskappe, braun, 1 DA	114001	
LSA-HD®-Markierungskappe, schwarz, 1 DA	114002	
LSA-HD®-Markierungskappe, weiß, 1 DA	114038	

LSA-HD® Klappbarer Schilderrahmen 10 DA

- Aufsteckbar auf LSA-HD®-Module und Überspannungsschutzmagazine



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Beidseitig beschriftbar Mit unbedruckten Papierschildern und Klarabdeckungen	113885	3
Beidseitig beschriftbar Mit bedruckten Papierschildern „EVs“ und Klarabdeckungen	113947	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	114085	
LSA-HD®-Codierclip, gelb	114086	
LSA-HD®-Codierclip, grün	117352	
LSA-HD®-Codierclip, blau	114087	
LSA-HD®-Codierclip, rot	114088	
LSA-HD®-Codierclip, braun	114089	
LSA-HD®-Codierclip, orange	114090	
LSA-HD®-Codierclip, weiß	114091	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	114133

LSA-HD®-Umschaltadapter 1 Doppelader

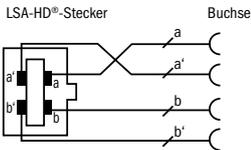
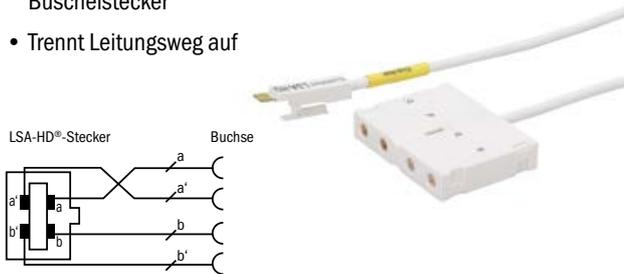
- Zum unterbrechungsfreien Umschalten von einer Doppelader an LSA-HD®-Anschluss- und -Trennleisten



Artikel	Artikel-Nr.
LSA-HD®-Umschaltadapter, 1 DA	113886

LSA-HD®-Prüf schnur, 4-polig, LSA-HD®-4x Buchse (4 mm)

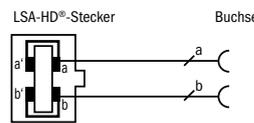
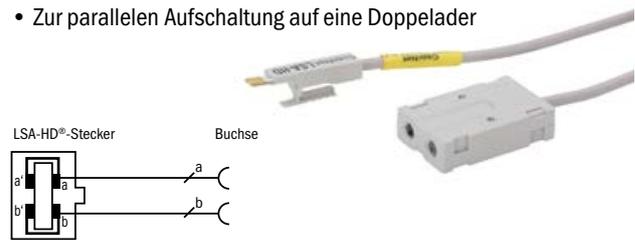
- Für LSA-HD®-Trennleisten
- Bestückt mit LSA-HD®-Stecker und 4 Buchsen (4 mm) für Bündelstecker
- Trennt Leitungsweg auf



Artikel	Artikel-Nr.
0,2 m	116972
0,5 m	116973
1,0 m	116974
2,0 m	116976

LSA-HD®-Prüf schnur, 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

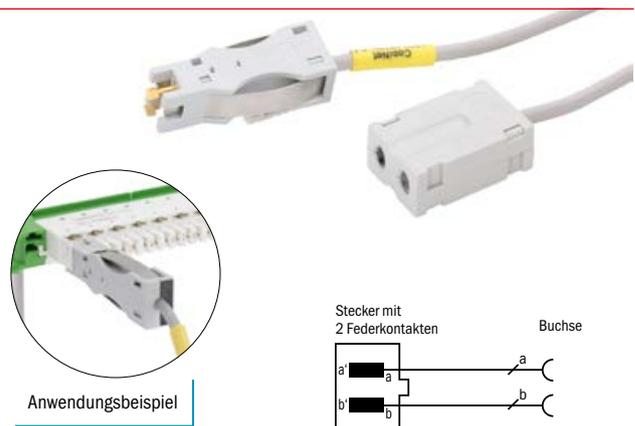


Artikel	Artikel-Nr.
0,2 m	116965
0,5 m	116966
1,0 m	116967
2,0 m	116969

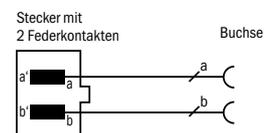
Universal-Prüf schnur 7052, 2-polig

- 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	118722



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



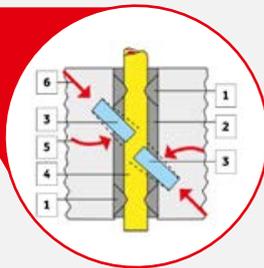
Kontakte wasserdicht mit Gel umhüllt



Umfangreiches Zubehör



Kabelmanagement System bleibt nutzbar



45° LSA-Kontakt mit Silberbeschichtung



LSA-TL®/EVs 14 TL

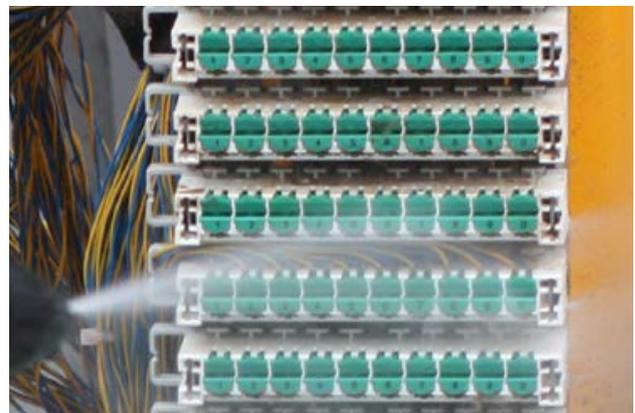
- Zum Einbau in KVz mit 120 mm Buchtenschielen
- EVs 14 TL 100 DA
- 10x LSA-TL®-Trennleiste
- Schieber grün
- Modulschilderrahmen
- Montagewanne
- Unkonfektioniert

Artikel

Artikel-Nr.

Endverschluss EVs 14 TL zu 100 DA

121539



Anwendungsbeispiel (wasserdicht)

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

- 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 Einfachschießanlage (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: ähnlich RAL 7038 (achatgrau)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Kabelverzweiger KVz 82, 1200 DA Mit Buchtenschielen	121743	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 Einfachschießanlage (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: ähnlich RAL 7038 (achatgrau)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Kabelverzweiger KVz 82, 1200 DA Mit Rundstangengestell	121746	2

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Sockel 84 Standard	121744	3

KABELVERZWEIGER (KVZ)

Buchtenbauweise



Rundstangenbauweise



Kabelverzweiger KVz 09, 1800 DA Mit Buchtenschiene

- 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: ähnlich RAL 7038 (achatgrau)

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: ähnlich RAL 7038 (achatgrau)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Kabelverzweiger KVz 09, 1800 DA Mit Buchtenschiene	121747	4

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Kabelverzweiger KVz 09, 1800 DA Mit Rundstangengestell	121748	5

Sockel für KVz 09

- Sockel UNI 8/400

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Sockel UNI 8/400	121745	6

YV-SCHALTDRAHT DURCHMESSER 0,5 MM**YV-Schaltdraht**

- 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	101495
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/grün	100 m	101494
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/gelb	100 m	101493
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/blau	100 m	101492
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/rot	100 m	101491
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/schwarz	100 m	101490
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: rot/schwarz	100 m	101488
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/braun	100 m	105484
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: rot/blau	250 m	108110
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/grün	250 m	105808
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/gelb	250 m	108878
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/blau	250 m	103932
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/rot	250 m	105835
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/schwarz	250 m	103933
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: rot/schwarz	250 m	104692
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/braun	250 m	103931
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: rot/blau	500 m	101475
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/grün	500 m	101486
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/gelb	500 m	101498
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/blau	500 m	101484
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/rot	500 m	101483
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/schwarz	500 m	101482
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: rot/schwarz	500 m	101480
Ader: 2x0,5/0,9 mm, Farbe: weiß/braun	500 m	105440

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	101479
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/grün	100 m	102278
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/gelb	100 m	102199
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/blau	100 m	102198
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/rot	100 m	101478
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/schwarz	100 m	102167
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: rot/schwarz	100 m	101476
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/braun	100 m	102213
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: rot/blau	250 m	101510
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/grün	250 m	102163
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/gelb	250 m	101512
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/blau	250 m	102192
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/rot	250 m	102686
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/schwarz	250 m	102164
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: rot/schwarz	250 m	102161
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/braun	250 m	102162
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/grün	500 m	106379
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/blau	500 m	105848
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/rot	500 m	100761
Ader: 2x0,6/1,1 mm, Farbe: weiß/schwarz	500 m	103926

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	101487
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/grün	100 m	101521
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/gelb	100 m	107595
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/blau	100 m	101520
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/rot	100 m	103894
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/schwarz	100 m	107596
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: rot/schwarz	100 m	101519
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/braun	100 m	103895
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: rot/blau	250 m	101518
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/grün	250 m	101517
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/gelb	250 m	107498
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/blau	250 m	101516
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/rot	250 m	107579
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/schwarz	250 m	109727
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: rot/schwarz	250 m	101515
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/braun	250 m	107499
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: rot/blau	500 m	105931
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/grün	500 m	107237
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/gelb	500 m	108111
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/blau	500 m	107568
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/rot	500 m	108908
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/schwarz	500 m	105184
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: rot/schwarz	500 m	105934
Ader: 2x0,8/1,4 mm, Farbe: weiß/braun	500 m	109728



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

118571

WARMSCHRUMPFMUFFEN

FM-Warmschrumpfmuffe FVAM

- Für Durchgangs- und Abzweigverbindungen von gefüllten und ungefüllten Fernmelde- und Signalkabeln ohne Druckluftüberwachung
- Auf der Innenseite der Muffe ist eine Heißschmelzkleberschicht aufgebracht, die eine wasserdichte und sichere Verbindung zu Kunststoff- und Metallkabelmänteln herstellt
- Inkl. aller Einzelteile, die zum Aufbau der Muffe benötigt werden



Artikel	Kabeldurchmesser (min.)	Kabelabsetzmaß (max.)	passendes Abzweigkit (s. u.)	Artikel-Nr.	Abb.
FVAM 43/8-130 Kapazität: Ø 0,4 mm - 30 DA, Ø 0,6/0,8 mm - 10 DA max. Durchmesser über Spleißschutz: 43 mm	8 mm	130 mm	A	103865	1
FVAM 75/15-160 Kapazität: Ø 0,4 mm - 100 DA, Ø 0,6 mm - 75 DA, Ø 0,8 mm - 50 DA max. Durchmesser über Spleißschutz: 75 mm	15 mm	160 mm	A	103877	
FVAM 93/25-190 Kapazität: Ø 0,4 mm - 150 DA, Ø 0,6 mm - 100 DA, Ø 0,8 mm - 50 DA max. Durchmesser über Spleißschutz: 93 mm	25 mm	190 mm	B	103863	
FVAM 122/28-190 Kapazität: Ø 0,4 mm - 400 DA, Ø 0,6 mm - 250 DA, Ø 0,8 mm - 200 DA max. Durchmesser über Spleißschutz: 122 mm	28 mm	190 mm	B	103862	
FVAM 122/28-280 Kapazität: Ø 0,4 mm - 400 DA, Ø 0,6 mm - 250 DA, Ø 0,8 mm - 250 DA max. Durchmesser über Spleißschutz: 122 mm	28 mm	280 mm	B	103861	
FVAM 137/34-430 Kapazität: Ø 0,4 mm - 800 DA, Ø 0,6 mm - 600 DA, Ø 0,8 mm - 300 DA max. Durchmesser über Spleißschutz: 137 mm	34 mm	430 mm	C	103860	

Abzweigkit für FVAM

- Pro Abzweigkabel ist ein Abzweigkit erforderlich

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Abzweigkit A (klein) für FVAM	100724	2
Abzweigkit B (mittel) für FVAM	108638	
Abzweigkit C (groß) für FVAM	109267	



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	103859	1
Einzeladerverbinder UR für 3 Adern Farbe: rot	100679	2

**Zange E-9YD**

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

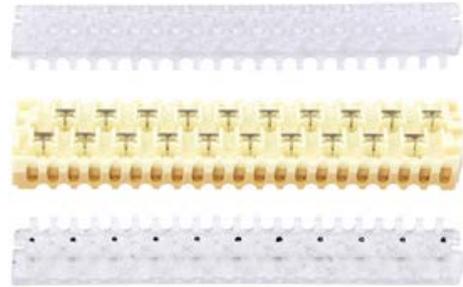
Artikel	Artikel-Nr.
Handzange	103897



ADERNVERBINDUNGSLEISTEN SAVL

Adernverbindungsleiste SAVL 10

- Steckbare Aderverbindungsleiste zum einfachen Herstellen von Durchgangsverbindungen
- Kontaktierung nach U-Kontakt-Prinzip
- Beim Verpressen der Leiste werden alle 10 Doppeladern abisoliert, kontaktiert und die überstehenden Aderenden abgeschnitten.
- Geeignet für Kupferkabel mit Kunststoff- oder Papierisolierung
- Bestehend aus Grundplatte, Mittelteil und Deckel
- Max. Außendurchmesser: 1.95 mm
- Leiterdurchmesser: 0.4 bis 0.9 mm
- Integrierte Prüföffnungen
- Integrierte Zugentlastung
- Transparenter Boden und Deckel
- Farbe: gelb/braun



1

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Adernverbindungsleiste SAVL 10	121486	1
Adernverbindungsleiste SAVL 10, fettgefüllt	121751	

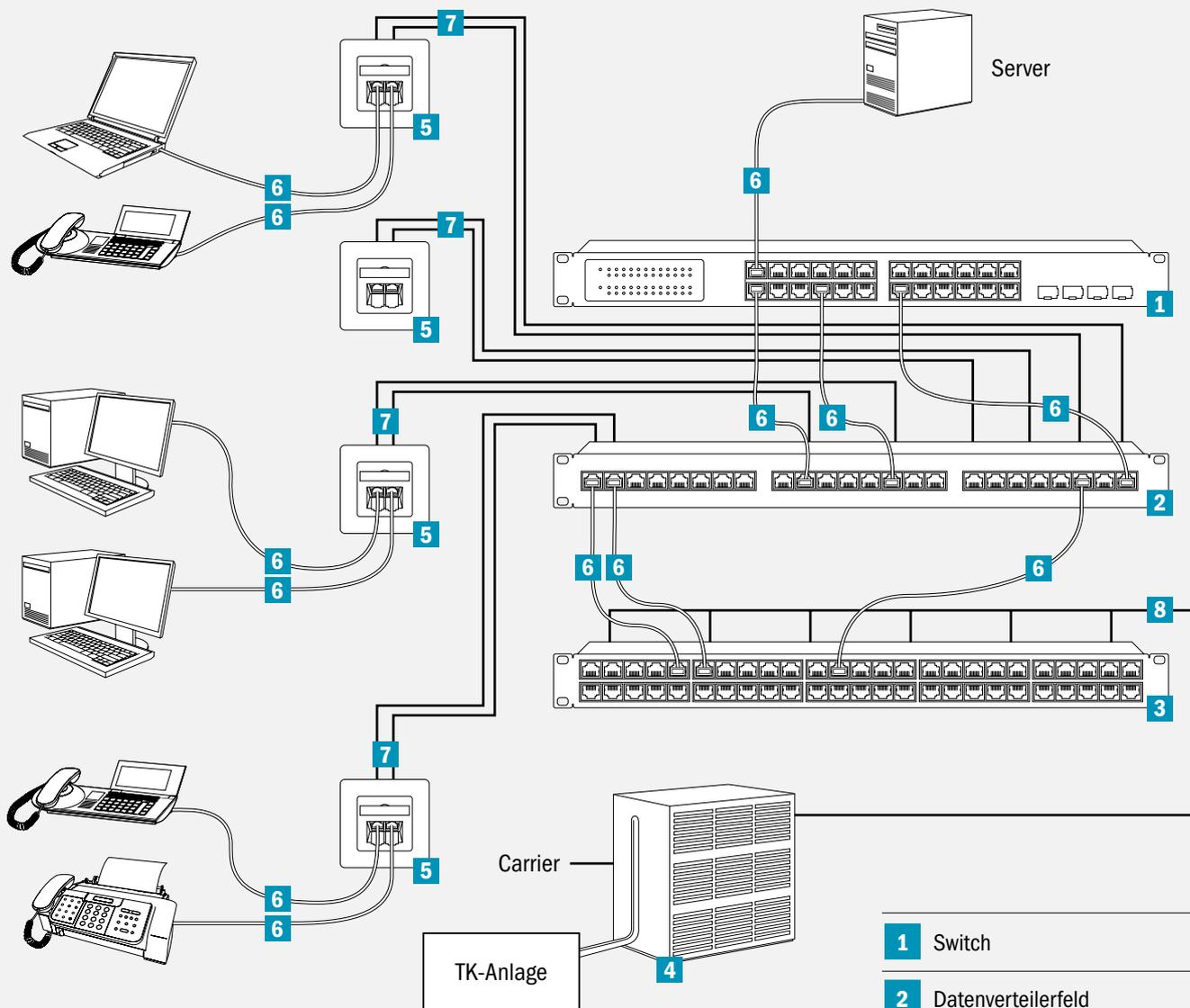
Werkzeugsatz für Aderverbindungsleisten SAVL 10 DA

- Zum Beschalten bzw. Spleißen von Aderverbindungsleisten SAVL 10 DA
- Inkl. komplettem Zubehör zum Herstellen von besonders Aderverbindungen

Artikel	Artikel-Nr.
Werkzeugsatz für SAVL 10 DA	121591



Aufbau einer strukturierten Verkabelung für Daten- und Telefonnetz über Kupfer

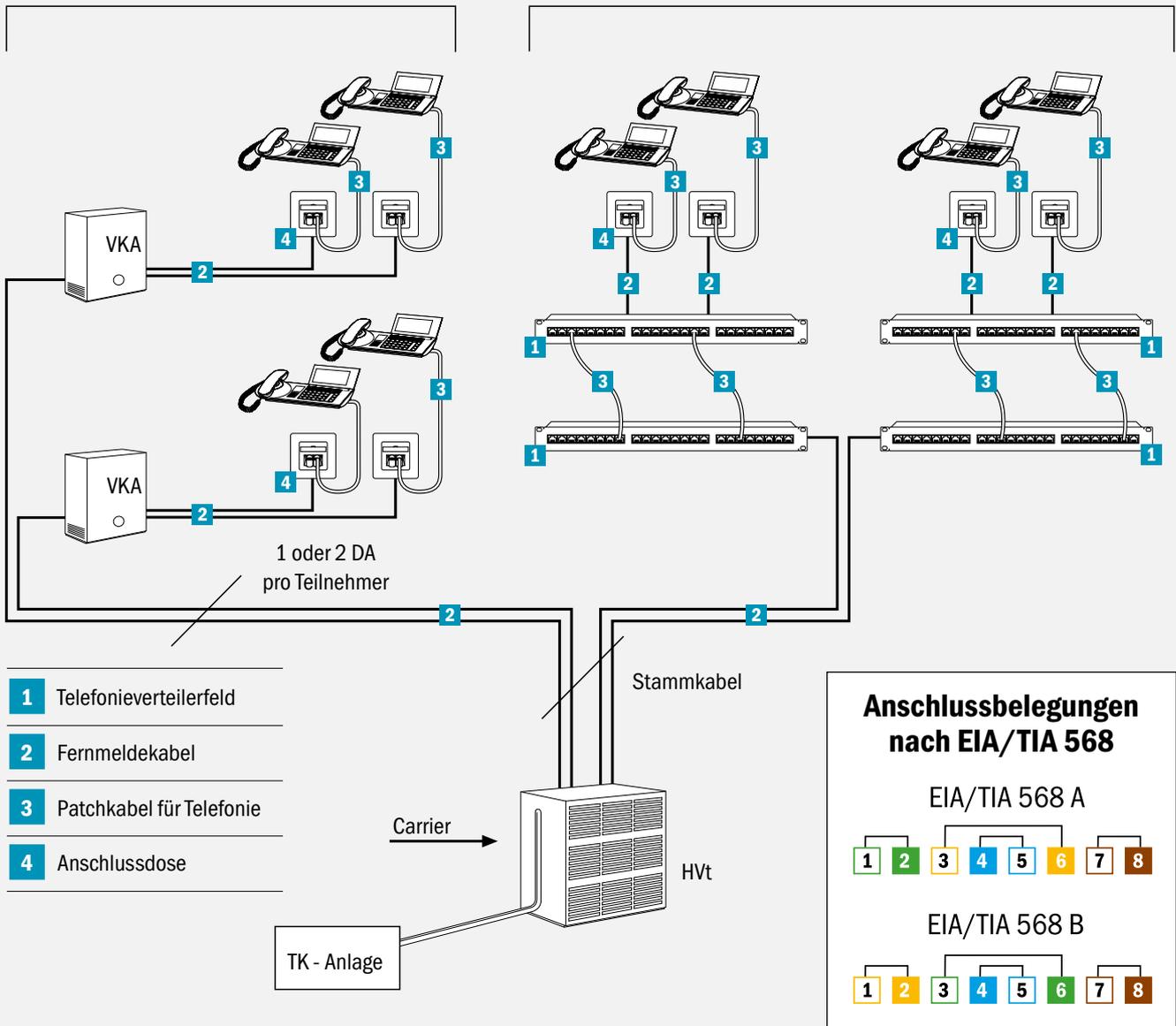


- | | |
|---|------------------------|
| 1 | Switch |
| 2 | Datenverteilerfeld |
| 3 | Telefonieverteilerfeld |
| 4 | Hauptverteiler (Hvt) |
| 5 | Anschlussdose |
| 6 | Patchkabel |
| 7 | Datenkabel |
| 8 | Fernmeldekabel |

Aufbau einer Telefonverkabelung / Kontaktbelegungen für 8-polige Modularstecker Anschlussbelegungen nach EIA/TIA 568

Verkabelung über Verteilerleisten mit Feststrangierung

Verkabelung über Patchfelder mit Patchkabeln



Kontaktbelegungen für 8-polige Modularstecker

Kontakt	Telefon	ISDN	Ethernet BaseT	GigaBit Ethernet	Token Ring	TP-PMD	AS400	3270	ATM
1			TX+	x		TX+			x
2			TX-	x		TX-			x
3		RX+	RX+	x	RX+			RX+	
4	a	TX+		x	TX+		TX+	TX+	
5	b	TX-		x	TX-		TX-	TX-	
6		RX-	RX-	x	RX-			RX-	
7				x		RX+			x
8				x		RX-			x

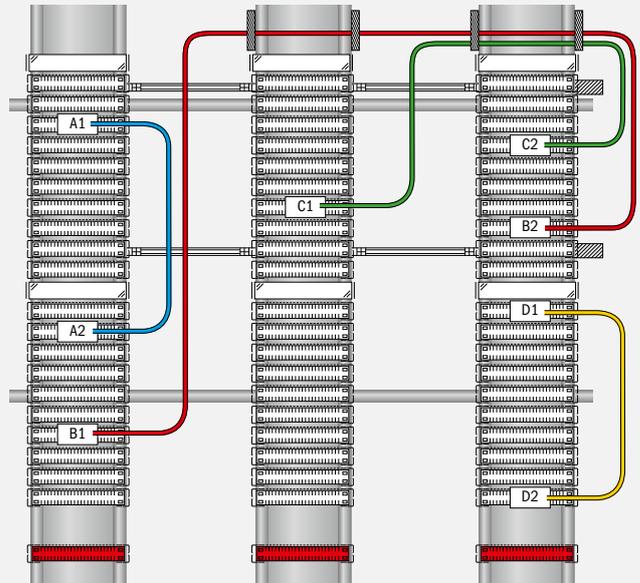
TX = Senderichtung RX = Empfangsrichtung

Rangierdrahtführung bei LSA-Modulen 10 DA

Die LSA-Module 10 DA sind mit großen Rangierdrahtösen bestückt, so dass die Rangierung von 10 DA nach rechts gewährleistet ist. Bei LSA-HD®-Modulen werden die Rangierdrähte rechts und links geführt.

Rangierdrahtführungsvarianten

- A1-A2** Rangierdrahtführung innerhalb einer Reihe
- B1-B2** Rangierdrahtführung zwischen nicht benachbarten Reihen
- C1-C2** Rangierdrahtführung zwischen benachbarten Reihen
- D1-D2** Rangierdrahtführung innerhalb einer Reihe



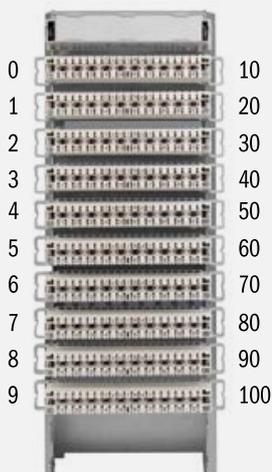
Kennzeichnung eines 100-DA-Blockes

Verwendung der Steckziffernsätze 0...9 und 10...100 zur Kennzeichnung eines 100-DA-Blockes.

Standardausführung eines 100-DA-Blockes mit einem Modulschilderrahmen oben und Steckziffernsätzen.

Der Einsatz einer Erdleiste erfolgt pro Reihe.

Bei Einzelkabelbeschriftung werden klappbare Schilderrahmen eingesetzt.



Verwendung der waagrechten Rangierdrahtöse

Vorbereitung der Rangierung, Führung des Rangierdrahtes in der Vorkammer der Rangierdrahtöse.

Beschaltung der LSA-Anschlussmodule mit LSA-Anlegewerkzeug und Montagehilfe.

Überführung der beschalteten Rangierdrähte in die hintere Kammer der Rangierdrahtöse.

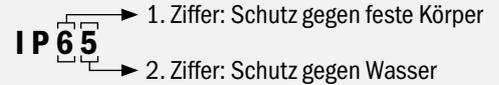
Damit ist eine lockere Führung des Rangierdrahtes zur Verlaufsnachverfolgung gewährleistet.



IP-Schutzarten nach DIN EN 60529

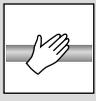
Die Schutzarten werden durch ein Kurzzeichen angegeben, das sich aus den zwei Kennbuchstaben IP und den zwei Kennziffern für den Schutzgrad zusammensetzt.

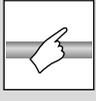
Beispiel:

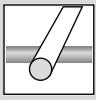


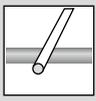
Schutzgrade gegen Eindringen fester Fremdkörper (1. Ziffer)

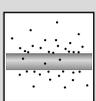
-  **0** Nicht geschützt

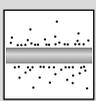
-  **1** Geschützt gegen feste Fremdkörper > 50 mm Durchmesser. Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken.

-  **2** Geschützt gegen feste Fremdkörper > 12,5 mm Durchmesser. Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Finger.

-  **3** Geschützt gegen feste Fremdkörper > 2,5 mm Durchmesser. Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug.

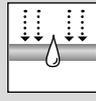
-  **4** Geschützt gegen feste Fremdkörper > 1 mm Durchmesser. Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht.

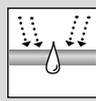
-  **5** Staubgeschützt
Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, dass das zufriedenstellende Arbeiten des Gerätes oder die Sicherheit beeinträchtigt werden.

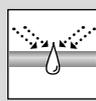
-  **6** Komplettschutz gegen Staub

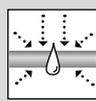
Schutzgrade gegen Wasser (2. Ziffer)

-  **0** Nicht geschützt

-  **1** Senkrecht fallende Kondenswasser-Tropfen dürfen keine schädliche Wirkung haben.

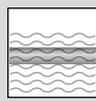
-  **2** Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädliche Wirkung haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.

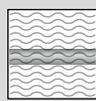
-  **3** Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädliche Wirkung haben.

-  **4** Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.

-  **5** Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädliche Wirkung haben.

-  **6** Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädliche Wirkung haben.

-  **7** Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkung hat, wenn das Gehäuse unter genormten Druck- und Zeitbedingungen zeitweilig in Wasser getaucht wird.

-  **8** Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkung hat, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen müssen jedoch schwieriger sein als unter Kennziffer 7.

Installationskabel mit Lagenverseilung gemäß DIN VDE 0815 / DIN 57815

Typen

J-Y(St)Y ... x 2 x ... Lg

J-2Y(St)H ... x 2 x ... Lg

J Innenkabel

Lg Paare in konzentrischen Lagen zur Seele verseilt

St Metallfolienschild

Y PVC-Isolierung

2Y PE-Isolierung

H Halogenfreies Material

Kennzeichnung

bei 2-paarigen Installationskabeln

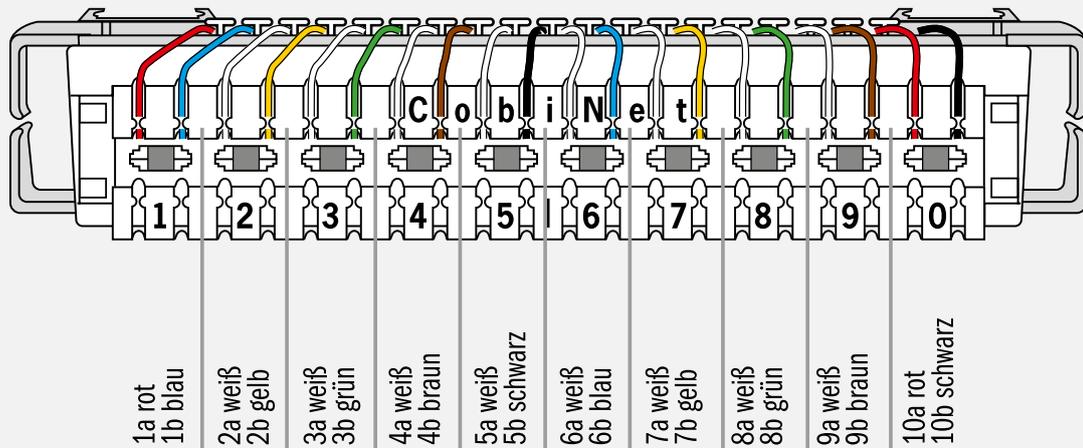
1. Paar a-Ader rot / b-Ader schwarz

2. Paar a-Ader weiß / b-Ader gelb

bei 4- und mehrpaarigen Installationskabeln

1. Paar je Lage a-Ader rot / bei allen anderen Paaren weiß
b-Ader blau, gelb, grün, braun, schwarz
in fortlaufender Wiederholung

Farbschema Lagenverseilung 2/10 zu 10 DA



Installationskabel mit Bündelverseilung gemäß DIN VDE 0816 Teil 1

Typen

A-2YF(L)2Y ... x 2 x ... St III Bd
 A-2Y(L)2Y ... x 2 x ... St III Bd

J	Innenkabel
Lg	Paare in konzentrischen Lagen zur Seele verseilt
St	Metallfolienschild
Y	PVC-Isolierung
2Y	PE-Isolierung
H	Halogenfreies Material

Kennzeichnung

zur Unterscheidung der einzelnen Adern gibt es folgende Kennzeichnung:



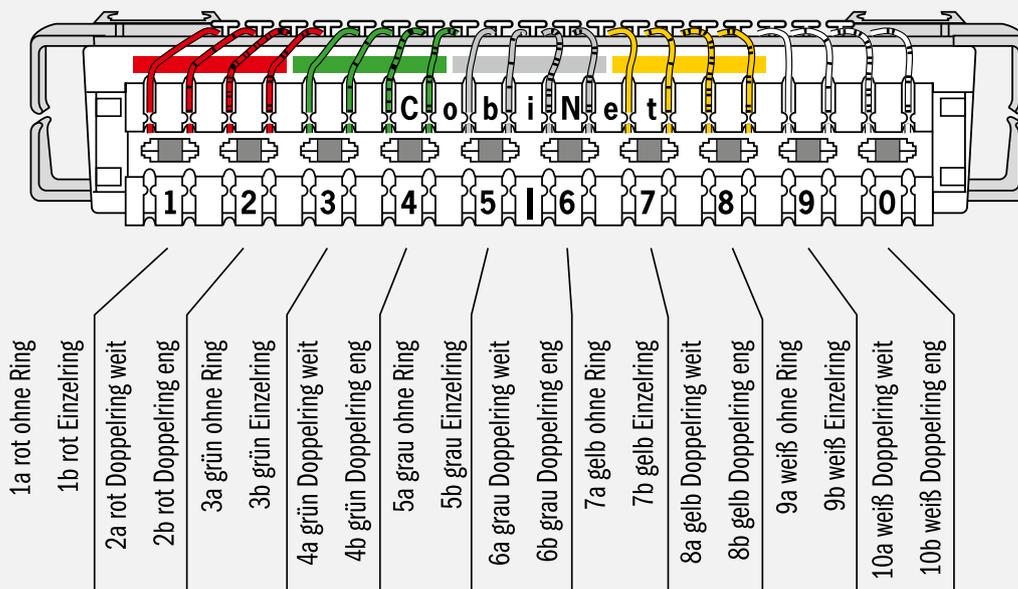
Kennzeichnung der Stern-Vierer durch einen Ring
 Kennzeichnung der einzelnen Adern

Stamm 1	a-Ader ohne Ring b-Ader Einzelring
Stamm 2	a-Ader Doppelring weit b-Ader Doppelring eng

Farbschema Bündelverseilung

Bündelverseilte Kabel mit Stern-Vierer sind zur Unterscheidung der einzelnen Vierer in einem Grundbündel farblich gekennzeichnet. Die Isolierungen aller Adern eines Vierers sind nach folgendem Schema codiert:

Stern-Vierer 1: rot, 2: grün, 3: grau, 4: gelb, 5: weiß



Zahlen

1-DA-Grob- und Feinschutz mit Fail-Safe	F-37, F-68
---	------------

A

Abzweigkit für FVAM	F-119
---------------------	-------

Adernverbindungsleiste SAVL 10	F-121
--------------------------------	-------

Aufsetzrahmen für BOX I bis III	F-72
---------------------------------	------

B

Blindstecker 2/1 BF	F-30
---------------------	------

Brandschutzgehäuse BSG30A	F-90
---------------------------	------

Brandschutzgehäuse BSG30B	F-91
---------------------------	------

Brandschutzgehäuse BSG30C	F-92
---------------------------	------

Brandschutzgehäuse BSG30D	F-93
---------------------------	------

Brandschutzgehäuse BSG30E	F-93
---------------------------	------

Brückenstecker	F-31
----------------	------

D

Deckelkontakt	F-54, F-86
---------------	------------

DIN-Anschlussleiste	F-101
---------------------	-------

Distanzhalter	F-84
---------------	------

E

Einschub 2/10 mit 40 Lötkontakten	F-38, F-69
-----------------------------------	------------

Einzeladverbinder	F-120
-------------------	-------

Endverschluss EVs 08 HD	F-107
-------------------------	-------

Erdschiene 2/10	F-36
-----------------	------

F

Feinsicherungseinschub 2/10	F-38, F-69
-----------------------------	------------

FM-Warmschrumpfmuffe FVAM	F-119
---------------------------	-------

G

Geschirmter Schaltdraht, grau	F-118
-------------------------------	-------

H

Hutschienenadapter 1/10	F-100
-------------------------	-------

Hutschienen Montageadapter	F-63
----------------------------	------

I

IP-54-Aufrüstsatz für Wandverteilerschränke	F-44, F-75, F-97
---	------------------

K

Kabelführung	F-84
--------------	------

Kabelverzweiger KVz 09, 1800 DAMit Buchtenschiene	F-115
---	-------

Kabelverzweiger KVz 09, 1800 DAMit Rundstangengestell	F-115
---	-------

Kabelverzweiger KVz 82, 1200 DAMit Buchtenschiene	F-114
---	-------

Kabelverzweiger KVz 82, 1200 DAMit Rundstangengestell	F-114
---	-------

Klappbarer Schilderrahmen 1/20	F-41, F-100
--------------------------------	-------------

Klappbarer Schilderrahmen 2/10	F-29, F-63
--------------------------------	------------

Kunststoffverteiler BOX I bis IV	F-72
----------------------------------	------

Kunststoffverteilerkasten KVK	F-101
-------------------------------	-------

Kunststoffverteiler KS 100 Aufputz mit Montagewanne	F-73
---	------

Kunststoffverteiler KS Aufputz	F-73
--------------------------------	------

Kunststoffverteilerschrank Aufputz mit Montagewanne	F-74
---	------

L

Leiste 1/10 zu 10 DA	F-100
----------------------	-------

Leiste 1/20 zu 20 DA	F-100
----------------------	-------

LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor	F-20, F-28, F-62, F-96, F-109
-------------------------------	-------------------------------

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-110
--------------------	-------

LSA-HD®-Erddrahtleiste	F-108
------------------------	-------

LSA-HD® Klappbarer Schilderrahmen 10 DA	F-110
---	-------

LSA-HD®-Leiste zu 10 DA	F-108
-------------------------	-------

LSA-HD®-Markierungskappe 1 Doppelader	F-20, F-110
---------------------------------------	-------------

LSA-HD®-Modulschilderrahmen	F-109
-----------------------------	-------

LSA-HD®(-P)-RS klappbarer Schilderrahmen	F-21, F-103
--	-------------

LSA-HD®-P-RS-Module	F-102
---------------------	-------

LSA-HD®-P-RS-Überspannungsschutzmagazin	F-102
---	-------

LSA-HD®(-P)-RS-Zugentlastungskamm	F-19, F-103
-----------------------------------	-------------

LSA-HD®-Prüf schnur, 2-polig,LSA-HD®-2x Buchse (4 mm)	F-22, F-111
---	-------------

LSA-HD®-Prüf schnur, 2-polig,LSA-HD®- 2x Büchelstecker	F-22
--	------

LSA-HD®-Prüf schnur, 4-polig,LSA-HD®-4x Buchse (4 mm)	F-22, F-111
---	-------------

LSA-HD®/RJ45-Verbindungsschnur, 4-polig	F-23
---	------

LSA-HD®-RS-Erddrahtleiste	F-18, F-102
---------------------------	-------------

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-110
-----------------------------------	-------------

LSA-HD®-Trennstecker 10 Doppeladern, grau	F-111
---	-------

LSA-HD®-Umschaltadapter 1 Doppelader	F-21, F-111
--------------------------------------	-------------

LSA-HD®-Verbindungsschnur	F-23
LSA-HD-P-Überspannungsschutzmagazin 5 DA für Trennblock System 71/17	F-96
LSA-TL®/EVs 14 TL	F-113
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-34, F-36, F-66
Markierungskappe 2/1	F-30
Modulschilderrahmen 2/10	F-63
Montageadapter Rundstange/Hutschiene	F-29
Montagekanal	F-82
Montagewanne flexibel	F-81

P

Profilhalbzylinder	F-46, F-77
Prüfschnur 1/1	F-41, F-101
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
Prüfschnur HD 71/17, 4-polig	F-96
Putzausgleichsrahmen für BOX I bis IV	F-72

R

Rangierdrahtführungsbügel	F-84
Rangierdrahtrollen-Halter	F-53
Rangierverteiler 19"	F-51
Rangierverteiler 19" (482,6 mm) mit Montagewanne	F-85
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

Satz LSA-Grob-/Feinschutz	F-37, F-68
Schließsystem für VKA / VKU	F-42, F-71
Socket für KVz 09	F-115
Socket für KVz 82	F-114
Socket für Standverteilerschränke	F-46, F-77, F-98
Steckziffersatz	F-21, F-31, F-58, F-63, F-109
Stromversorgungseinschub 2/10	F-38, F-69
SVL Standverteilerschrank mit Montagekanal	F-76
SVML Standverteilergerüst mit Montagekanal als Bausatz (freistehend, Kanäle Rücken an Rücken)	F-80
SVMP Standverteilergerüst 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-98

T

Thermoschutzfeder (Fail-Safe) 2-polig	F-34, F-66
Trennadapter	F-31
Trennleiste 71/17 100 DA	F-94
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-108
Umschaltadapter	F-31
Universal-Prüfadapter	F-58
Universal-Prüfschnur 7052, 2-polig	F-22, F-32, F-64, F-111

V

VdS Kunststoffkleinverteiler	F-87
VdS VKA Verteilergehäuse Aufputz mit Montagewanne	F-86
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

Werkzeugsatz für AderverbindungsleistenSAVL 10 DA	F-121
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-99
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-97

Y

YV-Schaltdraht	F-116, F-117
----------------	--------------

Z

Zange E-9YD	F-120
Zubehör für LSA-HD®-P zu 8 DA	F-105
Zubehör für LSA-HD®-P zu 10 DA	F-106

Artikelnummern

100166	F-81	101433	F-46, F-77, F-98
100257	F-81	101437	F-46, F-77, F-98
100679	F-120	101442	F-84
100684	F-31	101449	F-46, F-77, F-98
100695	F-31	101475	F-116
100724	F-119	101476	F-116
100761	F-116	101478	F-116
100926	F-86	101479	F-116
100927	F-86	101480	F-116
100934	F-54	101482	F-116
100951	F-86	101483	F-116
100953	F-86	101484	F-116
100957	F-54	101486	F-116
100958	F-54	101487	F-117
100959	F-54	101488	F-116
101140	F-81	101490	F-116
101183	F-47	101491	F-116
101191	F-48	101492	F-116
101219	F-48	101493	F-116
101291	F-50	101494	F-116
101310	F-50	101495	F-116
101320	F-36	101498	F-116
101432	F-46, F-77, F-98	101510	F-116

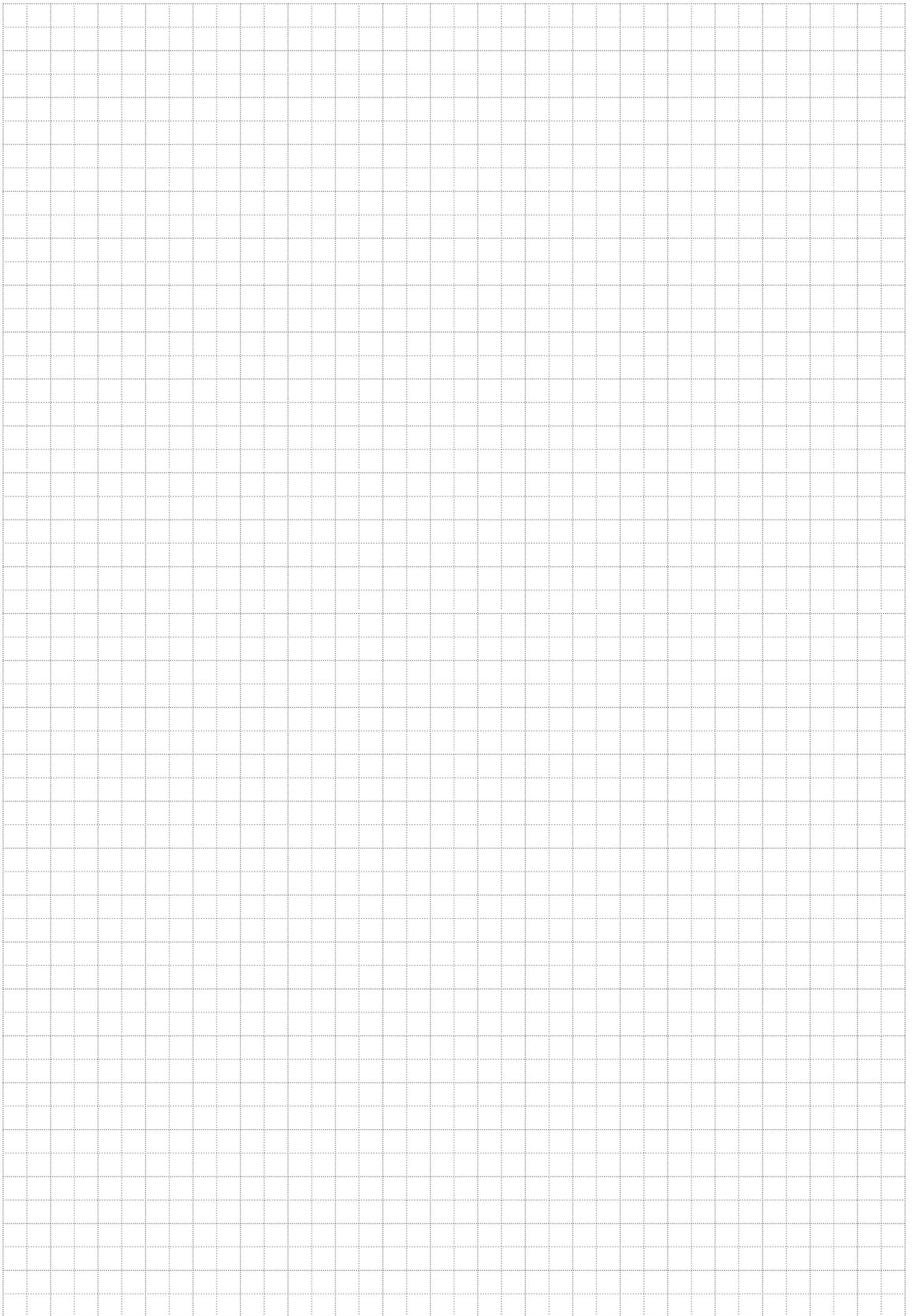
101512	F-116	102157	F-44
101515	F-117	102161	F-116
101516	F-117	102162	F-116
101517	F-117	102163	F-116
101518	F-117	102164	F-116
101519	F-117	102167	F-116
101520	F-117	102168	F-72
101521	F-117	102170	F-72
101577	F-47	102173	F-84
101599	F-41	102174	F-50
101601	F-47	102179	F-47
101610	F-38, F-69	102192	F-116
101620	F-48	102198	F-116
101664	F-41	102199	F-116
101670	F-47	102204	F-72
101677	F-49	102209	F-29, F-63
101679	F-49	102213	F-116
101681	F-48	102217	F-38, F-69
101683	F-47	102230	F-100
101685	F-47	102233	F-30
101686	F-47	102235	F-30
101753	F-47	102241	F-63
101766	F-47	102244	F-100
101882	F-34, F-66	102248	F-100
101885	F-34, F-66	102249	F-100
101997	F-50	102250	F-100
102011	F-29	102253	F-44
102024	F-62	102256	F-53
102035	F-101	102257	F-53
102050	F-101	102278	F-116
102052	F-101	102290	F-50
102054	F-101	102305	F-72
102070	F-31	102306	F-72
102075	F-45	102307	F-72
102076	F-45	102311	F-72
102100	F-99	102312	F-72
102101	F-99	102313	F-72
102102	F-99	102318	F-72
102103	F-99	102319	F-72
102107	F-47	102320	F-72
102133	F-44	102328	F-30
102135	F-98	102340	F-30
102136	F-98	102342	F-30
102145	F-44	102343	F-30
102146	F-101	102344	F-30

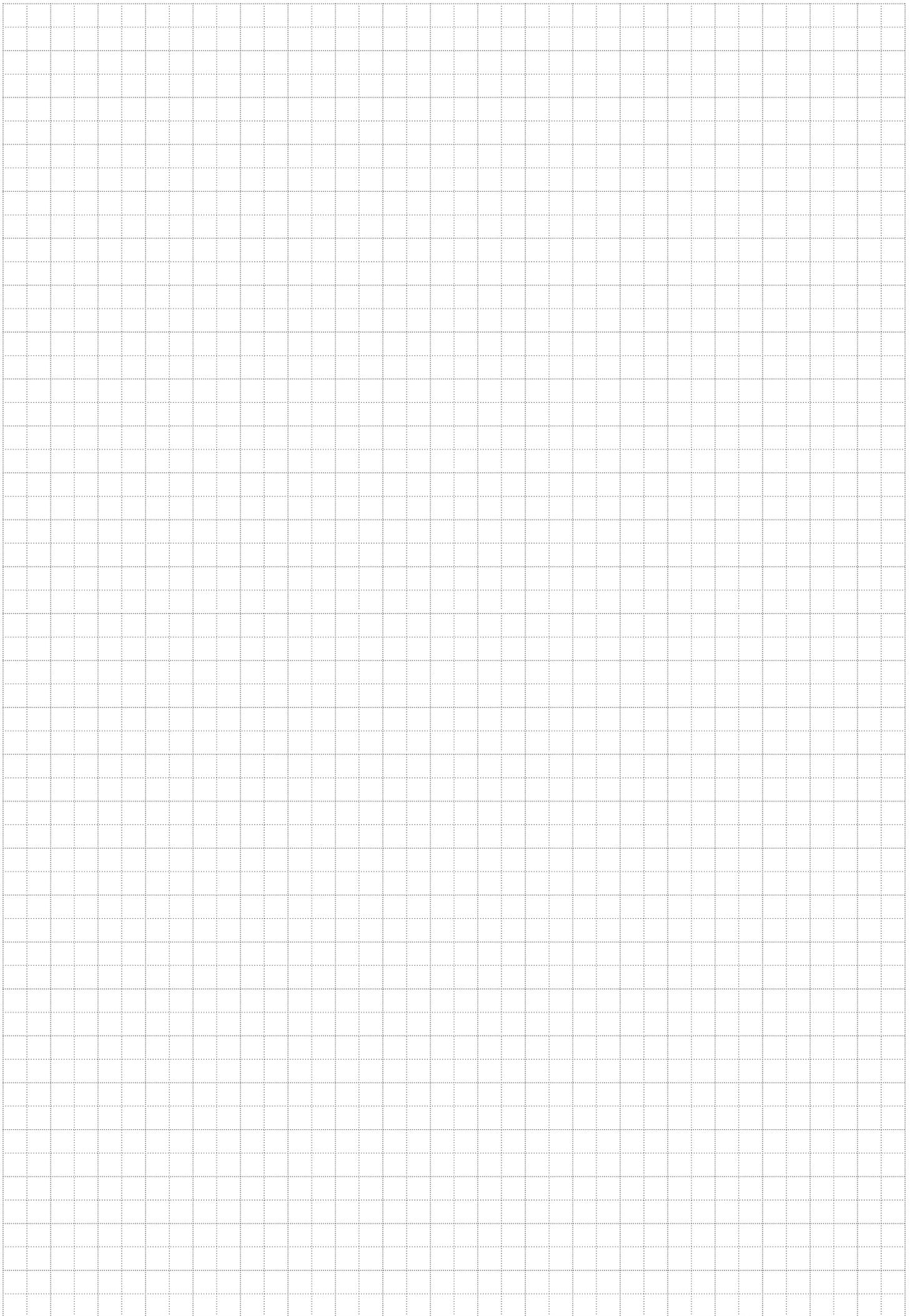
INDEX

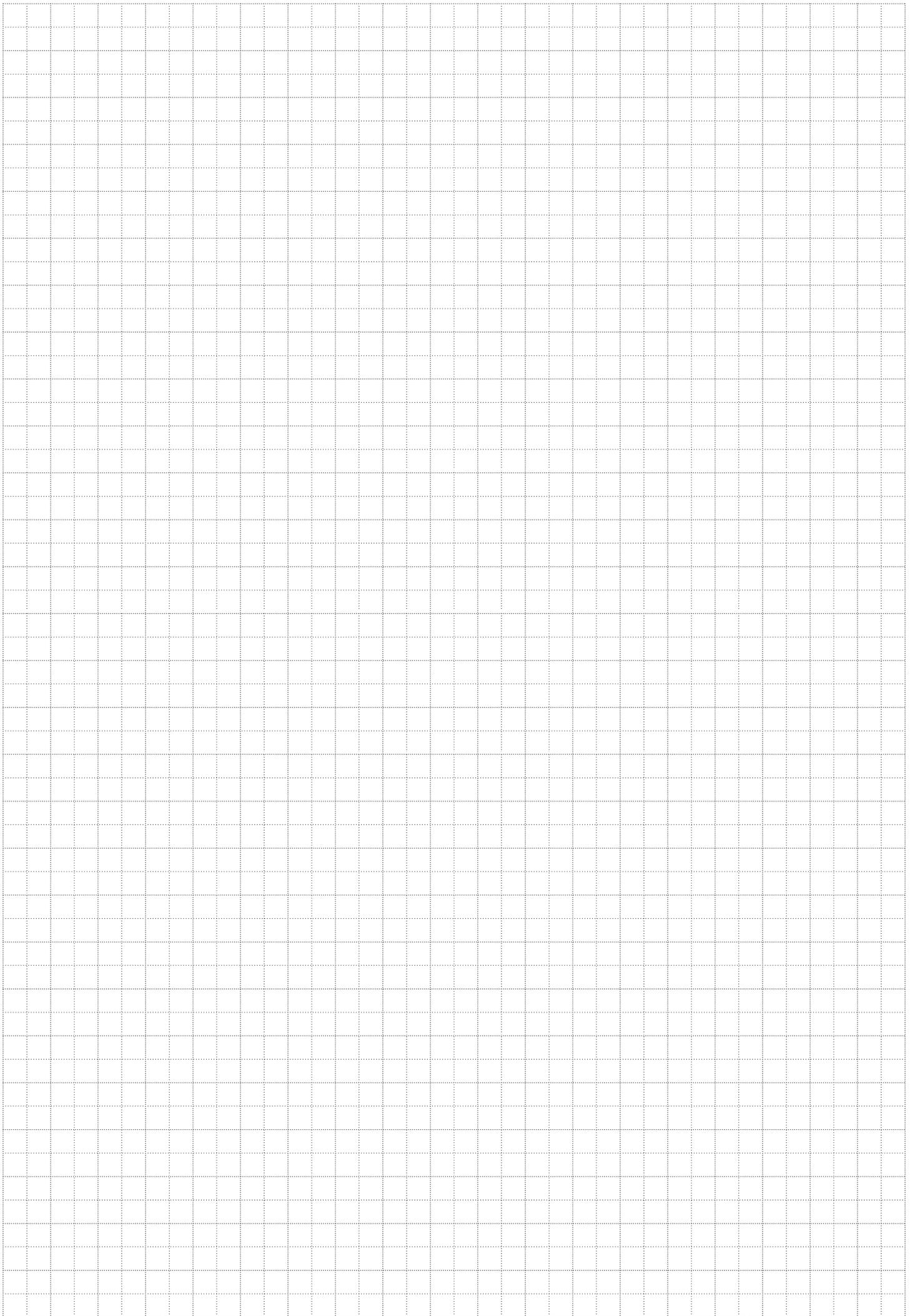
102345	F-30	103360	F-81	104235	F-34, F-66	105934	F-117
102349	F-30	103369	F-81	104241	F-34, F-66	106379	F-116
102354	F-30	103376	F-81	104255	F-31	106709	F-38, F-69
102355	F-30	103396	F-62	104345	F-75	107089	F-21, F-31, F-58, F-63, F-109
102363	F-30	103398	F-81	104516	F-82	107090	F-31
102365	F-30	103417	F-81	104517	F-82	107237	F-117
102383	F-29	103489	F-81	104520	F-82	107422	F-63
102396	F-30	103490	F-81	104664	F-76	107498	F-117
102397	F-30	103494	F-81	104682	F-81	107499	F-117
102398	F-30	103521	F-31	104683	F-81	107568	F-117
102417	F-21, F-31, F-58, F-63, F-109	103554	F-81	104692	F-116	107579	F-117
102418	F-21, F-31, F-58, F-63, F-109	103568	F-46, F-77	104748	F-78	107595	F-117
102419	F-21, F-31, F-58, F-63, F-109	103619	F-81	104749	F-78	107596	F-117
102420	F-21, F-31, F-58, F-63, F-109	103648	F-81	104753	F-75	108110	F-116
102421	F-21, F-31, F-58, F-63, F-109	103678	F-81	104754	F-75	108111	F-117
102422	F-21, F-31, F-58, F-63, F-109	103687	F-81	104755	F-75	108126	F-44, F-75, F-97
102483	F-35, F-67	103706	F-81	104758	F-78	108127	F-44, F-75, F-97
102490	F-34, F-66	103808	F-34, F-36, F-66	104776	F-82	108133	F-84
102491	F-34, F-66	103827	F-54, F-86	104777	F-82	108134	F-84
102492	F-35, F-67	103829	F-28	104778	F-80	108239	F-46, F-77
102498	F-35, F-67	103859	F-120	104779	F-78	108410	F-100
102501	F-19, F-29	103860	F-119	104780	F-80	108638	F-119
102502	F-19, F-29	103861	F-119	104782	F-79	108782	F-81
102506	F-53	103862	F-119	104784	F-79	108878	F-116
102512	F-36	103863	F-119	104786	F-78	108908	F-117
102521	F-30	103865	F-119	104788	F-78	109267	F-119
102549	F-21, F-31, F-58, F-63, F-109	103877	F-119	104789	F-78	109393	F-101
102670	F-30	103894	F-117	104802	F-78	109394	F-101
102672	F-30	103895	F-117	104873	F-78	109443	F-46, F-77
102673	F-30	103897	F-120	104927	F-76	109482	F-84
102675	F-30	103915	F-51	105150	F-51	109495	F-72
102686	F-116	103926	F-116	105151	F-51	109546	F-37, F-68
102688	F-31	103931	F-116	105179	F-51	109547	F-37, F-68
102689	F-31	103932	F-116	105184	F-117	109548	F-37, F-68
102691	F-31	103933	F-116	105326	F-73	109551	F-37, F-68
102843	F-81	103997	F-84	105336	F-73	109727	F-117
102852	F-81	104140	F-52	105341	F-74	109728	F-117
102886	F-81	104151	F-52	105342	F-74	109843	F-87
103152	F-81	104153	F-52	105440	F-116	109844	F-87
103341	F-81	104155	F-52	105484	F-116	109845	F-87
		104156	F-52	105509	F-28	109846	F-87
		104157	F-52	105808	F-116	111148	F-85
		104163	F-52	105835	F-116	112357	F-35, F-67
		104200	F-52	105848	F-116	112437	F-35, F-67
		104233	F-34, F-66	105931	F-117	112450	F-50

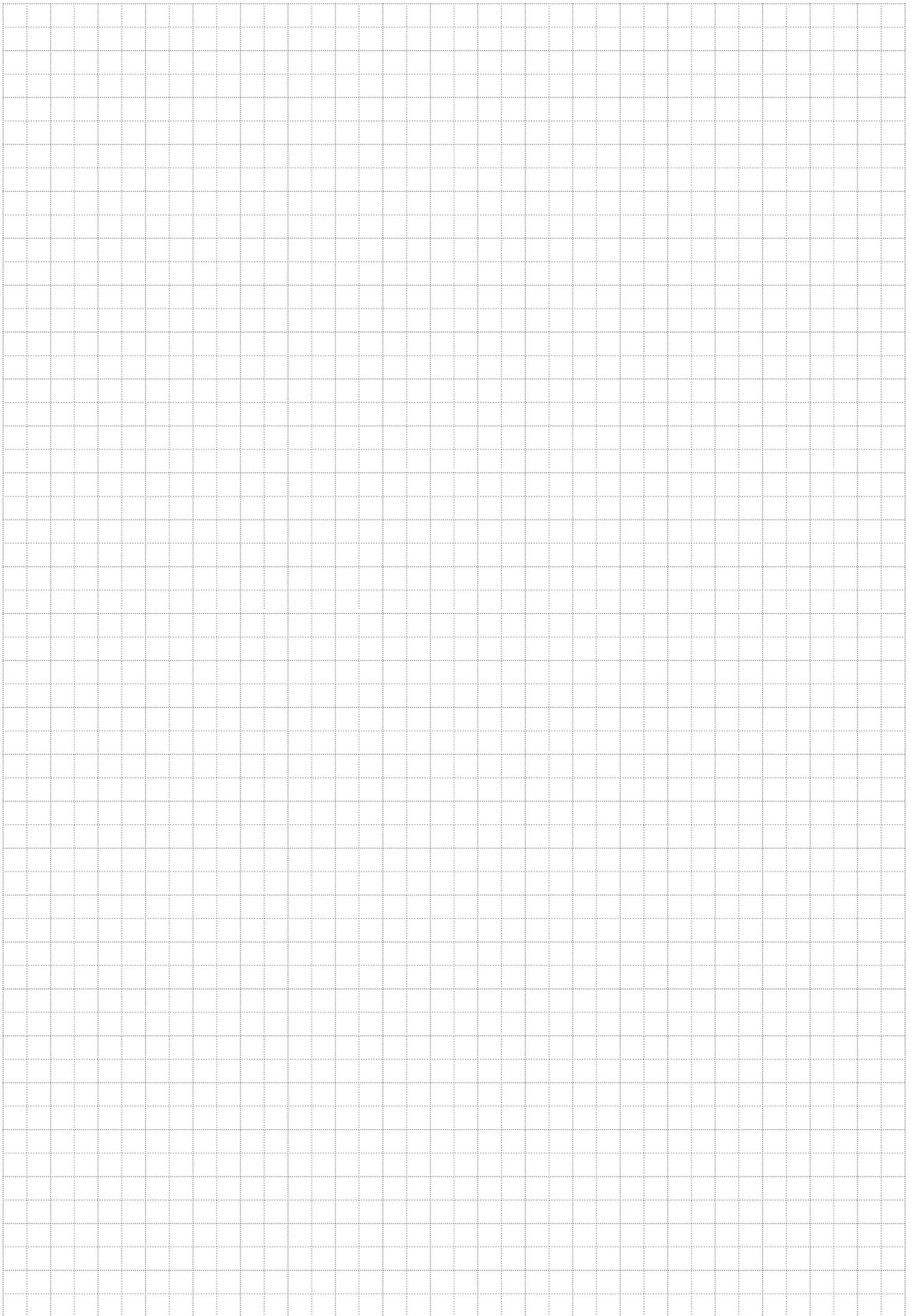
112451	F-82	114011	F-84	114985	F-71	117064	F-33, F-65
112556	F-35, F-67	114012	F-84	115170	F-87	117066	F-33, F-65
112557	F-35, F-67	114030	F-20, F-110	115171	F-87	117113	F-33, F-65
112605	F-72	114031	F-20, F-110	115818	F-54	117115	F-33, F-65
112620	F-27	114032	F-20, F-110	115819	F-86	117116	F-65
112621	F-27	114033	F-20, F-110	116411	F-109	117118	F-33, F-65
112622	F-26	114034	F-20, F-110	116428	F-109	117204	F-106
112623	F-26	114035	F-20, F-110	116568	F-105	117352	F-110
112624	F-27	114036	F-20, F-110	116569	F-105	117535	F-106
112679	F-61	114038	F-20, F-110	116787	F-81	117667	F-35, F-67
112680	F-61	114039	F-20, F-110	116788	F-81	117774	F-106
112681	F-61	114057	F-22	116878	F-41, F-101	118364	F-42, F-71
112682	F-61	114058	F-22	116965	F-22, F-111	118571	F-118
112683	F-61	114060	F-22	116966	F-22, F-111	118573	F-85
112691	F-42	114072	F-23	116967	F-22, F-111	118575	F-105
112692	F-42	114073	F-23	116969	F-22, F-111	118580	F-53
112693	F-42	114075	F-23	116972	F-22, F-111	118704	F-57
112694	F-42	114081	F-21	116973	F-22, F-111	118705	F-58
112695	F-42	114084	F-21	116974	F-22, F-111	118706	F-58
112696	F-70	114085	F-110	116976	F-22, F-111	118707	F-58
112697	F-70	114086	F-110	116981	F-32, F-64	118722	F-22, F-32, F-64, F-111
112698	F-70	114087	F-110	116982	F-32, F-64	118753	F-102
112699	F-70	114088	F-110	116984	F-32, F-64	118788	F-102
112700	F-70	114089	F-110	116986	F-32, F-64	118798	F-102
112702	F-70	114090	F-110	117008	F-32, F-64	118800	F-21, F-103
112984	F-73	114091	F-110	117009	F-32, F-64	118804	F-27
113667	F-108	114125	F-22	117010	F-32, F-64	119006	F-19, F-103
113668	F-108	114127	F-23	117012	F-32, F-64	119275	F-102
113731	F-20, F-28, F-62, F-96, F-109	114133	F-111	117018	F-33, F-65	120216	F-53
113882	F-20, F-110	114170	F-23	117021	F-33, F-65	120230	F-57
113884	F-20, F-110	114171	F-23	117022	F-33, F-65	120329	F-51
113885	F-110	114172	F-23	117031	F-32, F-64	120346	F-18
113886	F-21, F-111	114175	F-23	117032	F-32, F-64	120347	F-18
113913	F-21, F-31, F-58, F-63, F-109	114279	F-107	117033	F-32, F-64	120348	F-19
113914	F-21, F-31, F-58, F-63, F-109	114291	F-107	117035	F-32, F-64	120349	F-21
113947	F-110	114292	F-107	117040	F-32, F-64	120366	F-107
113985	F-108	114293	F-108	117041	F-32, F-64	120367	F-107
113998	F-20, F-110	114298	F-23	117042	F-32, F-64	120486	F-18, F-102
113999	F-20, F-110	114372	F-109	117044	F-32, F-64	121125	F-58
114000	F-20, F-110	114503	F-97	117053	F-33, F-65	121455	F-57
114001	F-20, F-110	114504	F-97	117054	F-33, F-65	121486	F-121
114002	F-20, F-110	114505	F-97	117055	F-33, F-65	121514	F-37, F-68
114003	F-107	114734	F-43	117057	F-33, F-65	121515	F-37, F-68
		114736	F-43	117062	F-33, F-65	121516	F-37, F-68
		114984	F-71	117063	F-33, F-65	121539	F-113

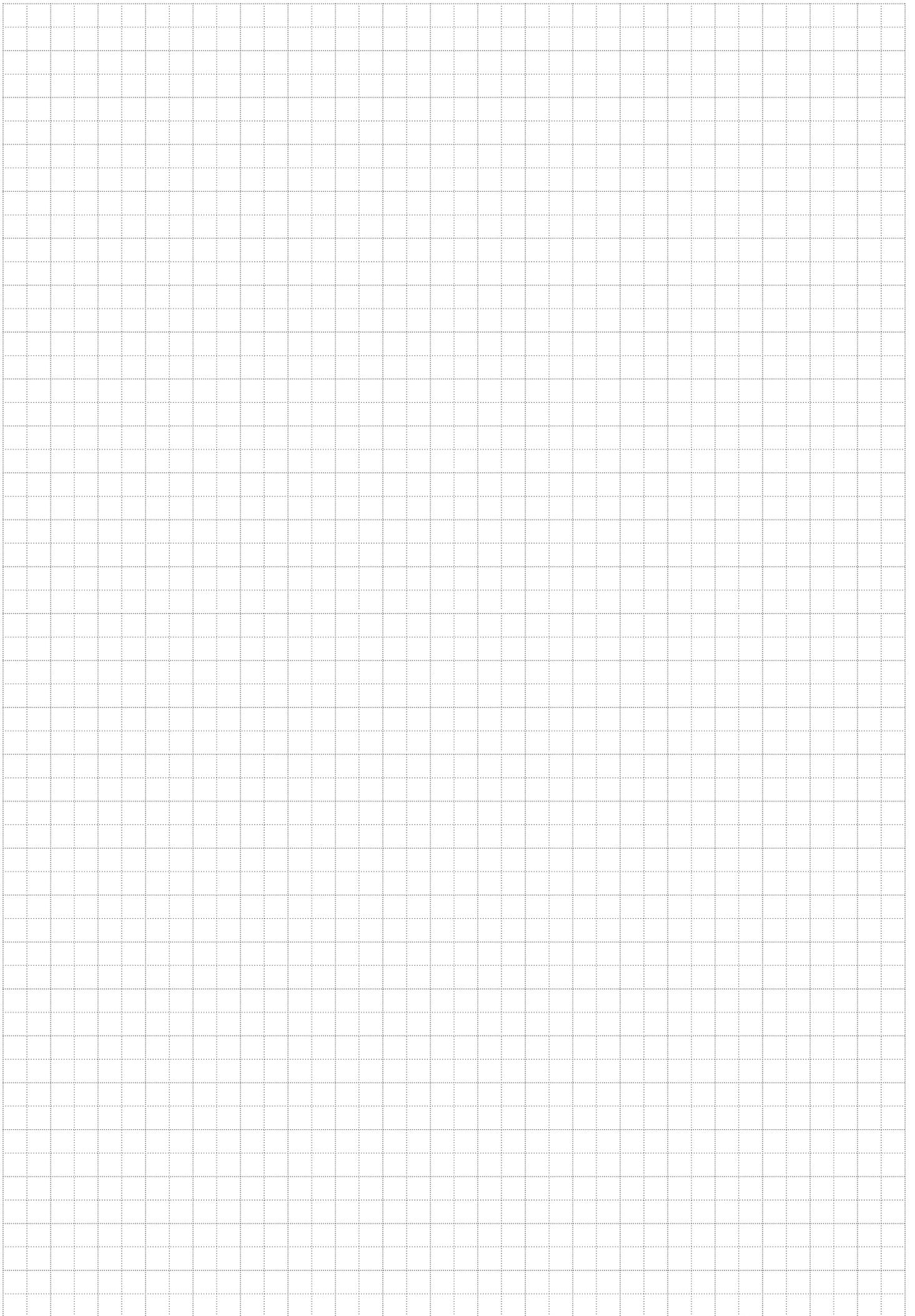
121591	F-121
121594	F-94
121597	F-96
121691	F-96
121743	F-114
121744	F-114
121745	F-115
121746	F-114
121747	F-115
121748	F-115
121751	F-121
123254	F-90
123551	F-91
123552	F-92
123553	F-93
123554	F-93
123555	F-90
123556	F-91
123557	F-92
123558	F-93
123559	F-93
123560	F-90
123561	F-91
123562	F-92
123563	F-93
123564	F-93
124585	F-90
125005	F-91
125006	F-92
125007	F-93
125008	F-93



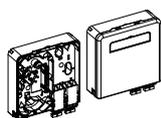




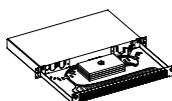




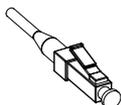
DER DEUTSCHE
ENTWICKLER
UND HERSTELLER
FÜR AUSSERGEWÖHNLICHE
NETZWERK-PERFORMANCE



FTTH



RECHENZENTRUM



GLASFASER-ANSCHLUSSTECHNIK



DATENKABEL GLASFASER & KUPFER



KUPFER-ANSCHLUSSTECHNIK



NETZWERKSCHRÄNKE



FERNMELDETECHNIK



CobiNet Fernmelde- und Datennetzkomponenten GmbH

Robert-Bosch-Straße 33
68542 Heddesheim
Deutschland

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

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

CobiNet Ningbo COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.

No. 566 JinShan road, Park C
315033 Ningbo
PR of China

Telefon +86 574 88168918

Internet www.cobinet.cn
E-Mail sales@cobinet.cn

CobiNet SRL

Strada Natională 28
547025 Albesti
Romania



[linkedin.com/company/cobinet-fernmelde-und-datennetzkomponenten-gmbh](https://www.linkedin.com/company/cobinet-fernmelde-und-datennetzkomponenten-gmbh)



[youtube.cobinet.com](https://www.youtube.com/cobinet.com)

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