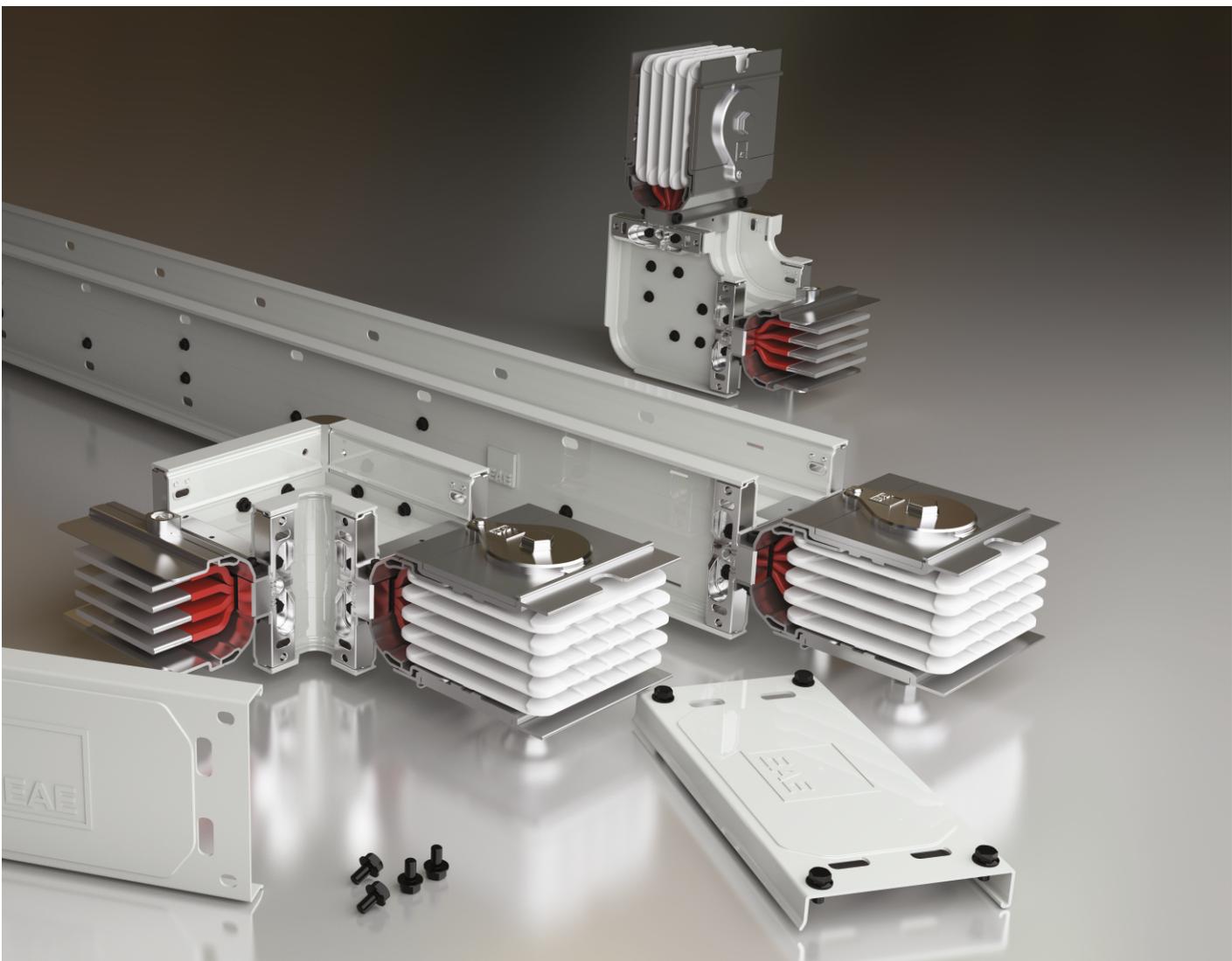
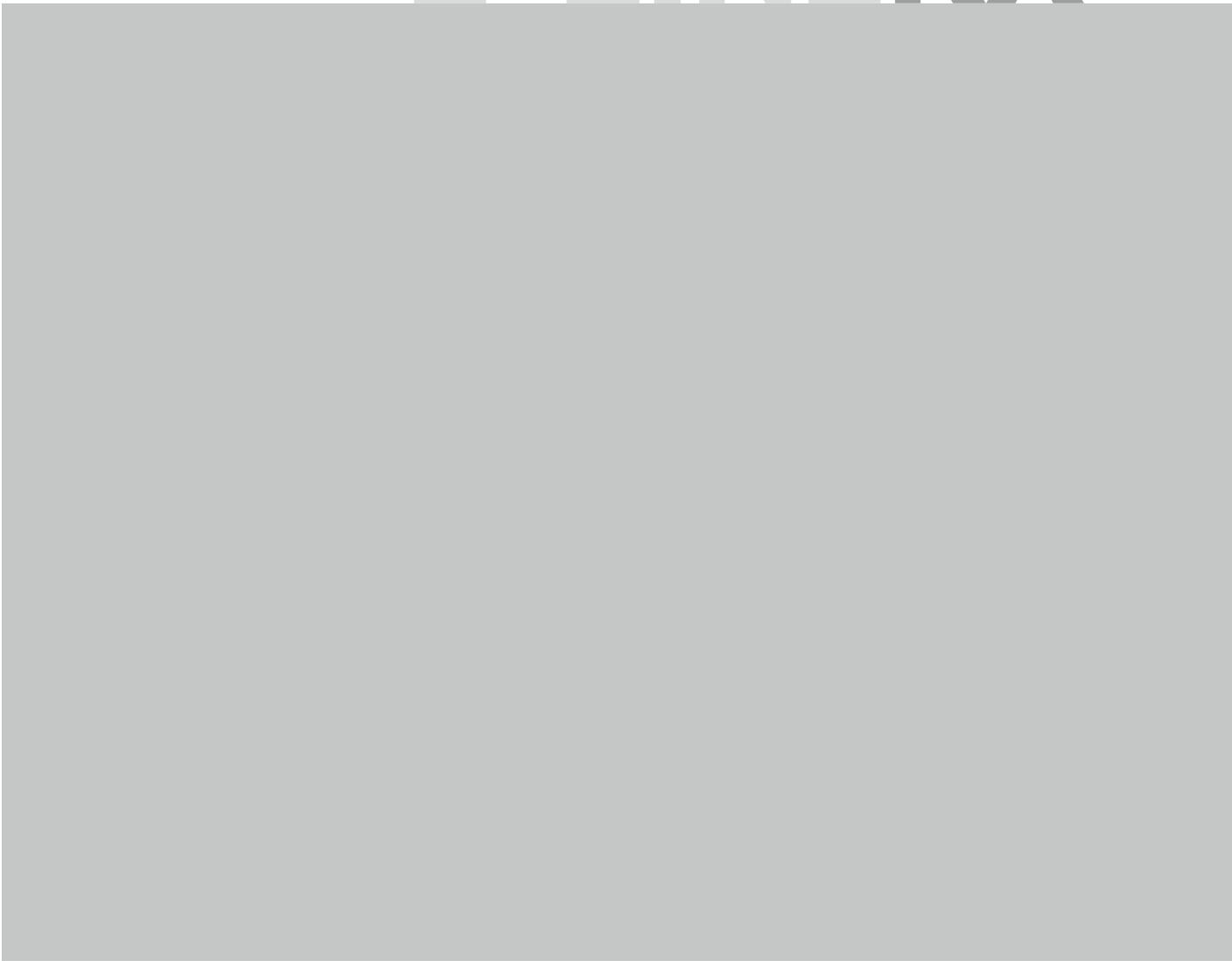


E-LINEKX

Schienerverteiler 400A...6300A



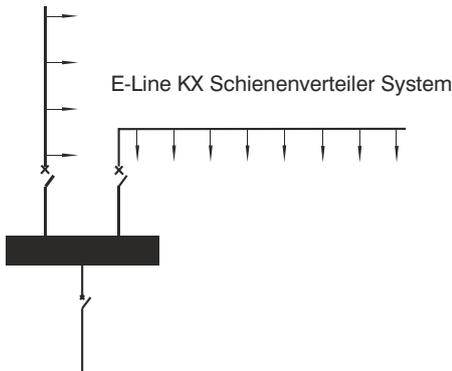
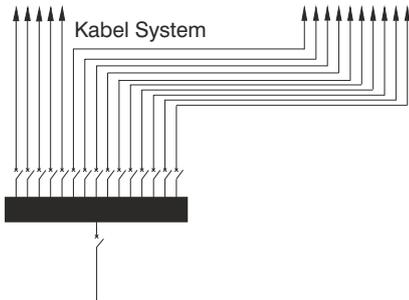
E-LINEKX



INHALT

►► E-LINE KX

| | |
|---|--------------|
| Einleitung..... | 2-3 |
| Planung Horizontale Verteilung..... | 4 |
| Planung Vertikale Verteilung..... | 5 |
| Technische Daten..... | 6-9 |
| Bestellcode System..... | 10 |
| Gerade Schienenkästen..... | 11 |
| Winkel..... | 12-15 |
| Standardkomponenten..... | 16 |
| Dehnungskästen..... | 17-18 |
| Endstück..... | 19 |
| Verbindungen zur Schaltanlage..... | 20-24 |
| Verbindung zum Transformator / Flexible Verbindungen..... | 25-29 |
| Abgangskästen..... | 30-35 |
| Vertikale & Horizontale Montage..... | 36-37 |
| Einspeisekästen..... | 38-39 |
| Befestigungsmaterial..... | 40-48 |
| Struktur der Verbindung..... | 49 |
| Bestimmung von Sonderlängen..... | 50 |
| Einfügen von Passlängen..... | 51 |
| CE Konformitätserklärung..... | 52 |
| Zertifikate..... | 53 |
| Produkt Spezifikation..... | 54 |



Transport und Bereitstellung von Energie besonders bei hohen Stromstärken erfordert eine hohe Anzahl von parallelen Kabeln.

Um diese Menge an Kabeln zu installieren wird eine Menge an Kabeltrassen, Kabelkanäle, Unterflur Kabelkanäle usw sowie diverses Befestigungsmaterial benötigt. Des Weiteren muss zwischen den einzelnen Kabeln ein Abstand für den Wärmefluss berechnet werden, die Kabel müssen an verschiedene Längen angepasst und Biegeradien berücksichtigt werden.

Dafür wird speziell geschultes Personal, mehr Zeit und mehr Aufwand benötigt. Mehr Zeit bedeutet auch mehr Kosten.

Abgesehen von den genannten Schwierigkeiten und Mehraufwand ist das Ergebniss auch nicht effizient. Zum Beispiel ist diese Lösung nicht flexibel.

Um genau diesen Missstand zu beseitigen wurden moderne Schienenverteilersysteme entwickelt.

EAE produziert die **E-LINE** Schienenverteiler für Ströme von 25A bis zu 6.300A um die Nachteile zu Vorteilen zu wandeln. Hoch entwickelte, modular aufgebaute **E-LINE** Schienenverteiler Systeme erlaubt es ihnen sicher Energie zu transportieren egal wie viel und wohin mit Hilfe von Abgangskästen, einer einfachen und effizienten Planung, kurzer Installationszeit, einer besseren Wärmeableitung, automatischen Längenanpassung, die Möglichkeit der Umstrukturierung, bessere elektrischen Eigenschaften sowie vieles mehr. **E-LINE** Schienenverteiler sind nach IEC 61439-6 konstruiert und zertifiziert.

Vorgefertigte Standardstruktur

E-Line KX Schienenverteiler System sind für jede Art von Gebäude durch ihre platzsparenden Komponenten geeignet. Alle nötigen Komponenten und Befestigungen sind vorgefertigt.

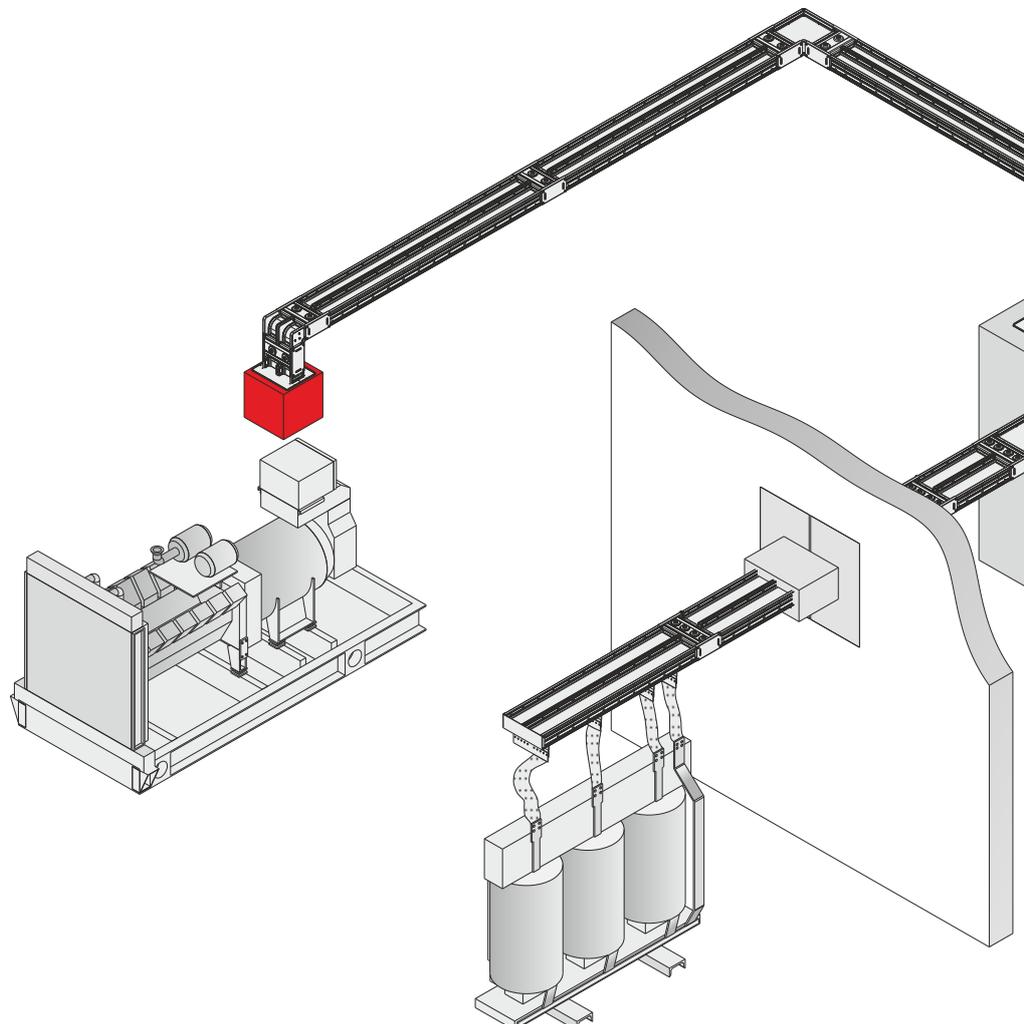
*** Sonderanfertigungen können bei Bedarf in kürzester Zeit gefertigt werden.**

Schnelle und effiziente Montage

Es ist wichtig, dass wir mit der immer besser werdenden Bautechnik Schritt halten. Deswegen haben wir die Montagezeit verringert indem wir die Anzahl der Bolzen an den Verbindungsstellen reduziert haben.

Flexible Energie Versorgung

Abgangstellen mit kurzen Abständen machen die Energie überall zugänglich. Die Energieversorgung kann für verschiedene Aufgaben durch Versetzen der Abgangskästen einfach angepasst werden.



Hybrid Isolation

Die Konstruktion für Hochstrom Schienenverteiler ist die Kompaktbauweise. Dabei sind die Leiter verzinkt, mit Epoxid und mit einem B Klasse Polyester Film ummantelt und ohne Zwischenraum aufeinander gelegt und mit einem Aluminiumgehäuse umgeben.

(Bild 1).

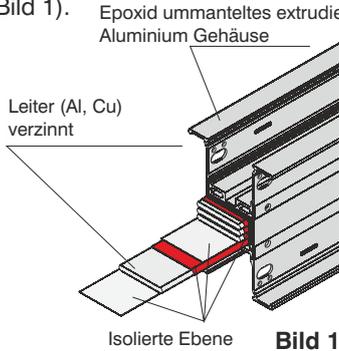


Bild 1

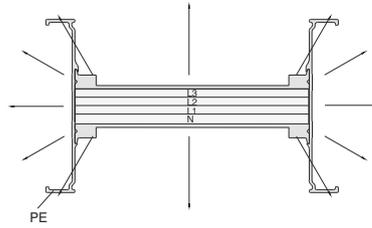


Bild 2

Optimierte Wärmeleitung

Die kompakt Bauweise weist keine wärmeisolierenden Luftzwischenräume auf. Die Wärme wird durch das Gehäuse an die Umgebung abgegeben wie bei einem Kühlkörper. (Bild 2).

Minimaler Spannungsfall

Beim E-Line KX ist die induktive Reaktanz sehr gering durch den kurzen Abstand der Leiter zueinander. Der Vergleich des Spannungsfalls zwischen kompakter und ventilierter Schiene mit dem gleichen Querschnitt hebt die Vorteile der kompakten Bauweise hervor.

Hohe Kurzschlussfestigkeit

Da die Kompaktbauweise keine speziellen Unterstützungspunkte des Leiterpaketes vorsieht, entfallen auch mögliche Angriffspunkte an denen sich, aus den elektromagnetischen Kräften resultierende, mechanische Verformungen konzentrieren können. Diese Eigenschaft bürgt für eine hohe Kurzschlussfestigkeit. (Bild 5).

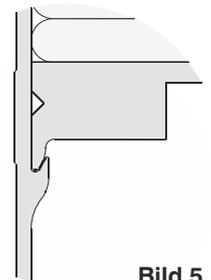
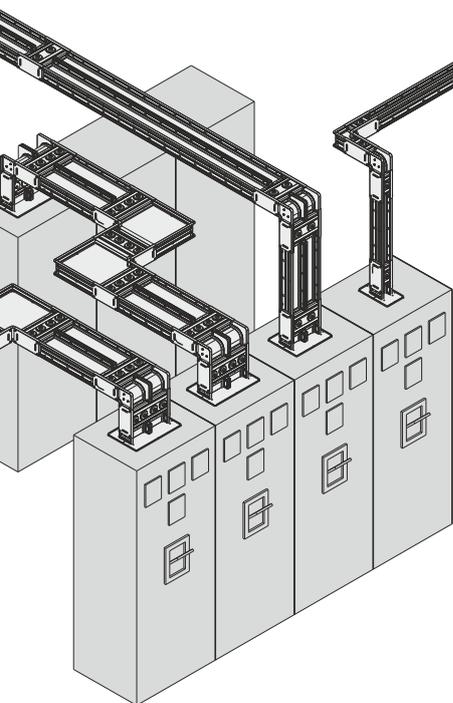


Bild 5



Ein-Bolzen-Verbindung

Sicher und Einfach

E-Line KX Schienenverteiler werden durch Ein-Bolzen-Verbindung zusammengefügt. Druckscheiben an beiden Enden gewährleisten dabei kontinuierlich den notwendigen Kontaktdruck, der durch das Anziehen der Verschraubung mit einem Drehmomentschlüssel auf 83Nm (60lbt) erreicht wird.

E-Line KX Schienenverteiler sind einfach zu montieren. (Bilder 3-4).

Einfache und sichere Montage:

Der Bolzen wird nur zum Verbindungspunkt ausgerichtet und in einander gesteckt bis es arretiert. Das macht die Installation einfacher und garantiert die richtige Ausrichtung. (Bild 6).

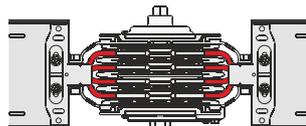


Bild 3

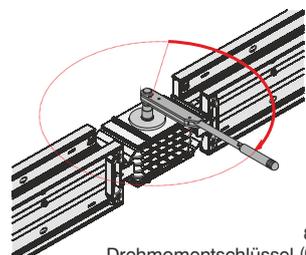


Bild 4



Bild 6

Zur Planung einer Energieversorgung mit E-LINE KX Schienenverteiler benötigen Sie grundlegende Informationen über die Anlage.

- Ungefähre Position, Anzahl, Art und Leistung der elektrischen Verbraucher
- Kennwerte der Transformatoren
- Belastungsfaktor a
- Zur Festlegung der Schienentrasse für **E-LINE KX** in Bauzeichnungen sind Informationen über Lage benachbarter Gewerke nötig.
- Wo nötig, sind weiterführende Abzweigungen für E-LINE KX Schienenverteiler und Abhängungen einzuplanen.

Belastungsfaktor (a)

Der Belastungsfaktor (a) ist von der Art und Anzahl der Elektrische Verbraucher des Schienenverteilers abhängig. Gebräuchliche Werte liegen bei 0,7 oder darunter. Bei Versorgung von Motoren und Beleuchtungssystemen ist a=0,6 oder geringer. Bei Schweißmaschinen in der Automobilindustrie ist der Faktor mit 0,3 festzulegen. Bei gleichförmiger Gesamtlast kann a mit 1,0 angenommen werden.

Spannungsfall

Zur Berechnung des Spannungsfall sind die nötigen Kennwerte und Formeln in den Tabellen und technischen Eigenschaften auf den Seiten 6-9 angegeben.

Nennstrom

Zur Strom Berechnung verwenden sie folgende Formel

$$I_B = \frac{P \cdot a}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos j}$$

- I_B = Bemessungsstrom (A)
- P = Installierte Last (W)
- a = Belastungsfaktor
- U = Speisespannung (V)
- cos j = Leistungsfaktor

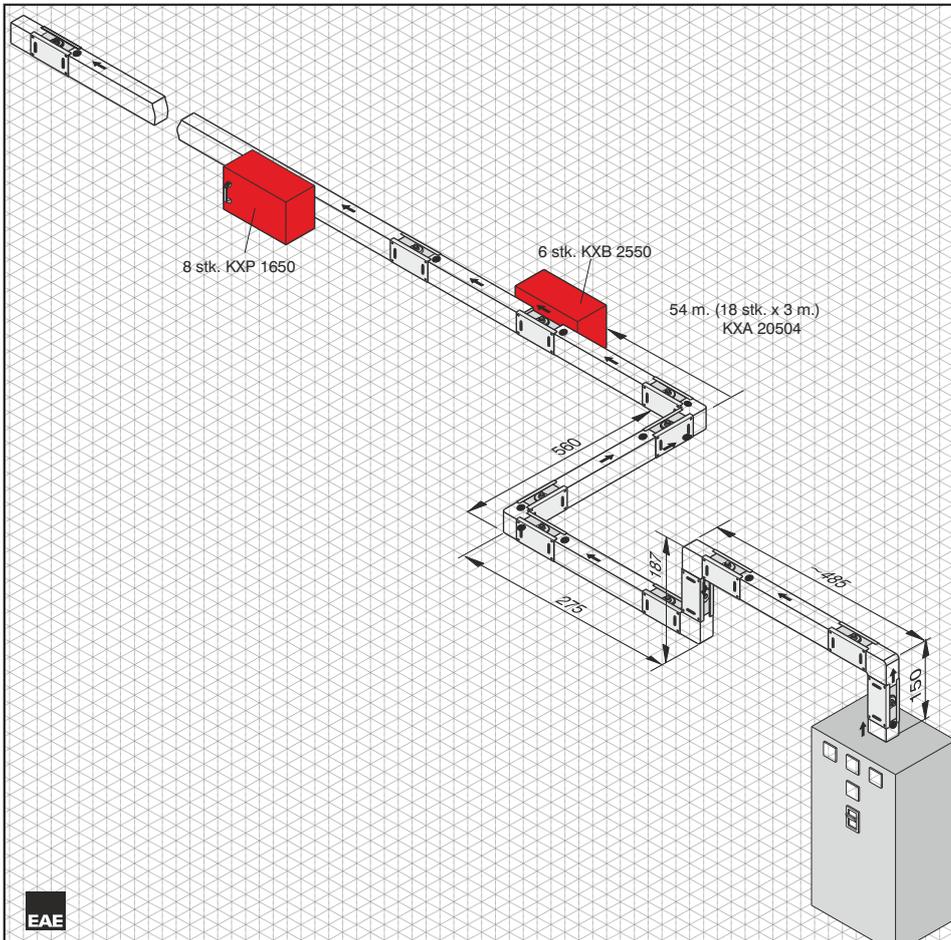
- Der Bemessungsbetriebsstrom des gewählten Schienenverteilers muss gleich oder größer I_B sein.
- Ergibt die Spannungsfallberechnung zu hohe Verluste so ist die nächst größere Systemgröße auszuwählen.

Kurzschluss

Angaben zur getesteten Kurzschlussfestigkeit sind auf den Seiten 6-9 zu finden.

Montage Planung

Bei Bedarf hilft ihnen unsere regionale Vertretung weiter.

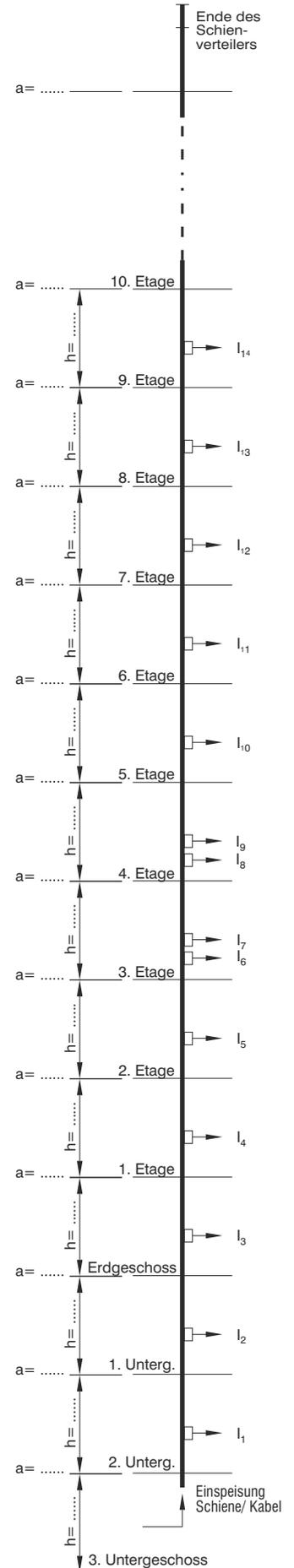
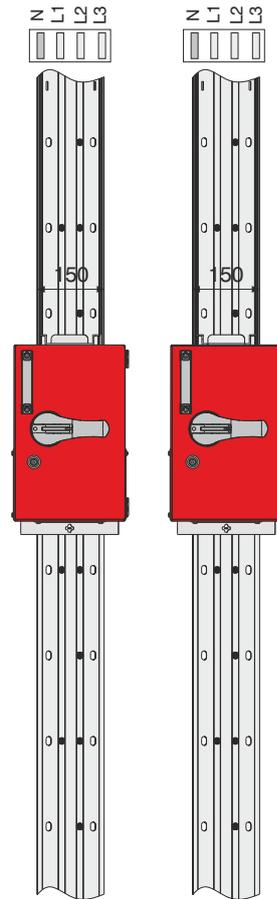
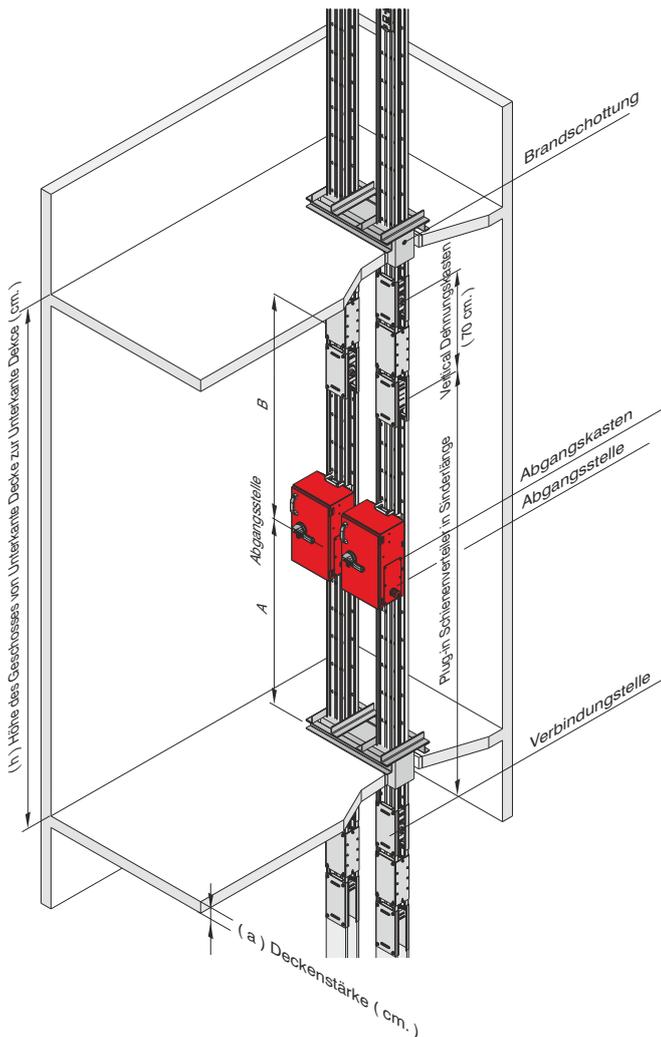


| Komponenten Liste | | | |
|-------------------|------------------|-------------------------|--------|
| Position | Komponenten | | Menge |
| 1 | KXA 20504 - STD | Busbar (20 x 3m.) | 60 m. |
| 2 | KXA 20504 - D | Downwards Elbow | 2 stk. |
| 3 | KXA 20504 - R | Right Elbow | 1 stk. |
| 4 | KXA 20504 - U | Upwards Elbow | 1 stk. |
| 5 | KXA 20504 - L | Left Elbow | 1 stk. |
| 6 | KXA 20504 - P11 | Panel Connection | 1 stk. |
| 7 | KXA 20504 - S10 | End Closer | 1 stk. |
| 8 | KXA 20504 - X95 | Special Straight Length | 1 stk. |
| 8 | KXA 20504 - X120 | Special Straight Length | 1 stk. |
| 9 | KXA 20504 - X122 | Special Straight Length | 1 stk. |
| 10 | KXA 20504 - X200 | Special Straight Length | 1 stk. |
| 11 | KXA 20504 - X174 | Special Straight Length | 1 stk. |
| 12 | KXP 1650 | Tap-off Box | 8 stk. |
| 13 | KXB 2550 | Tap-off Box | 6 stk. |

| | |
|------------|--------------------|
| Company | : Demir Makine |
| Project | : II.OSB Tesisleri |
| Project No | : 1128 |

| | |
|-------------|---------------------------|
| Prepared by | Name : Abdullah ELDELEKLİ |
| | Date : 02 / 01 / 2009 |
| | Signature |

Da fast jedes Gebäude eine eigene Architektur aufweist, müssen auch die mit Schienenverteiler realisierten Lösungen zur Energieversorgung eines Gebäudes passgenau auf dessen Struktur zugeschnitten sein. Diese Seite beschreibt, wie die standardisierten Komponenten der **E-LINE KX** Schienenverteiler zur Energieversorgung von Hochhäusern eingesetzt werden und was dabei zu beachten ist.



Projektierungsaufwand

Zur Projektierung einer Steigeleitung werden die folgenden Informationen benötigt.

- Lage und Abmessung der Deckendurchbrüche zur Durchführung des Schienenverteilers.
- Anzahl und Höhe der einzelnen Etagen sowie deren Deckenstärke ($a = \dots$, $h = \dots$)
- Die je Geschoss installierte Leistung.
- Die Einspeisart der Steigeleitung (Schiene/ Kabel)

Schon anhand einfacher Skizzen (Bild 1), welche sie per Fax oder E-Mail an das Projektierungsbüro unserer regionalen Vertretung senden, können in kürzester Zeit verbindliche Preisaussagen zur Realisierung ihres Projektes getroffen werden.

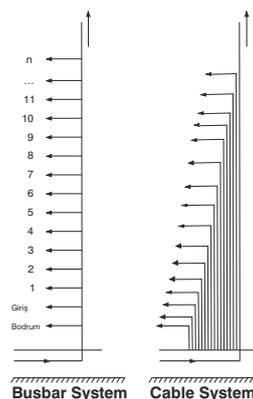


Bild 1

► Technische Daten
Leitermaterial Aluminium -(Al)

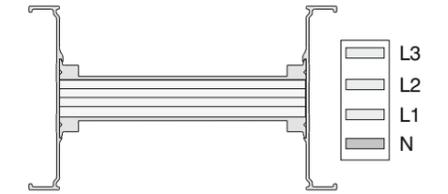
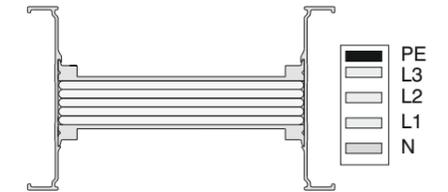
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|-----------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Normen und Bestimmungen | IEC 61439-6, TS EN 61439-6, IEC 61439-1, TS EN 61439-1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bemessungsisolationsspannung | U _i | V | 1000 | | | | | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung | U _e | V _{ac} | 1000 | | | | | | | | | | | | | |
| Bemessungsstoßspannung | U _{imp} | kV | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| Bemessungsfrequenz | f | Hz | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| Verschmutzungsgrad | III | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schutzart | IP55 | | | | | | | | | | | | | | | |
| IK-Stoßfestigkeitsgrad* | Bolt-on Schienenverteiler : IK10+, Plug-in Schienenverteiler : IK08 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektrische Sicherheitsprüfung | Basisschutz nach DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410):2007-06, Abschnitt A1 | | | | | | | | | | | | | | | |

| Bemessungsnennstrom | I _n | A | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1350 | 1600 | 2000 | 2500 | 2500 | 3150 | 3200 | 4000 | 5000 |
|---|-----------------|----|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| System Code | | | 04 | 05 | 06 | 08 | 10 | 12 | 14 | 17 | 20 | 25 | 27 | 32 | 33 | 40 | 51 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1s) (3-Phasen) | I _{cw} | kA | 16 | 16 | 25 | 35 | 50 | 60 | 60 | 80 | 80 | 100 | 80 | 100 | 120 | 120 | 120 |
| Bemessungsstoßstromfestigkeit | I _{pk} | kA | 32 | 32 | 52,5 | 73,5 | 105 | 132 | 132 | 176 | 176 | 220 | 176 | 220 | 264 | 264 | 264 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1s) N-Leiter | I _{cw} | kA | 9,6 | 9,6 | 15 | 21 | 30 | 36 | 36 | 48 | 48 | 60 | 48 | 60 | 72 | 72 | 72 |
| Bemessungsstoßstromfestigkeit N-Leiter | I _{pk} | kA | 16,32 | 16,32 | 30 | 44,1 | 63 | 75,6 | 75,6 | 100,8 | 100,8 | 132 | 100,8 | 132 | 158,4 | 158,4 | 158,4 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1s) PE-Leiter | I _{cw} | kA | 9,6 | 9,6 | 15 | 21 | 30 | 36 | 36 | 48 | 48 | 60 | 48 | 60 | 72 | 72 | 72 |
| Bemessungsstoßstromfestigkeit PE-Leiter | I _{pk} | kA | 16,32 | 16,32 | 30 | 44,1 | 63 | 75,6 | 75,6 | 100,8 | 100,8 | 132 | 100,8 | 132 | 158,4 | 158,4 | 158,4 |

| TYPISCHE CHARAKTERISTIK DER AUßENLEITER BEI BEMESSUNGSNENNSTROM I _n | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Widerstand bei einer Leitertemperatur von 20 °C | R ₂₀ | mΩ/m | 0,197 | 0,163 | 0,121 | 0,088 | 0,061 | 0,044 | 0,040 | 0,031 | 0,026 | 0,022 | 0,021 | 0,018 | 0,015 | 0,012 | 0,010 | |
| Widerstand bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C | R | mΩ/m | 0,258 | 0,225 | 0,159 | 0,116 | 0,080 | 0,058 | 0,052 | 0,041 | 0,034 | 0,029 | 0,028 | 0,024 | 0,020 | 0,016 | 0,013 | |
| Blindwiderstand (temperaturunabhängig) | X | mΩ/m | 0,035 | 0,033 | 0,027 | 0,021 | 0,015 | 0,013 | 0,013 | 0,010 | 0,008 | 0,007 | 0,007 | 0,005 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | |
| Mit- bzw. Gegenimpedanz bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C | Z | mΩ/m | 0,260 | 0,227 | 0,162 | 0,118 | 0,082 | 0,060 | 0,053 | 0,042 | 0,035 | 0,030 | 0,029 | 0,024 | 0,020 | 0,017 | 0,014 | |
| Mit- bzw. Gegenimpedanz bei einer Leitertemperatur von 20 °C | Z ₂₀ | mΩ/m | 0,200 | 0,167 | 0,124 | 0,091 | 0,063 | 0,046 | 0,042 | 0,033 | 0,027 | 0,023 | 0,022 | 0,018 | 0,016 | 0,013 | 0,010 | |
| Bemessungsverlustleistung bei 35 °C | | W/m | 120,5 | 163,0 | 189,3 | 222,7 | 240,6 | 271,9 | 282,7 | 315,6 | 412,8 | 547,5 | 517,5 | 708,5 | 599 | 787,2 | 997,5 | |
| Ohmscher Widerstand der Außenleiter bei einer Leitertemperatur von 20 °C | R _{ortph} | mΩ/m | 0,197 | 0,161 | 0,124 | 0,087 | 0,060 | 0,043 | 0,039 | 0,030 | 0,024 | 0,022 | 0,019 | 0,018 | 0,015 | 0,012 | 0,010 | |
| Ohmscher Widerstand des Neutralleiters bei einer Leitertemperatur von 20 °C | R _N | mΩ/m | 0,198 | 0,164 | 0,126 | 0,090 | 0,061 | 0,044 | 0,039 | 0,031 | 0,025 | 0,023 | 0,020 | 0,018 | 0,017 | 0,013 | 0,010 | |
| Ohmscher Widerstand des Schutzleiters bei einer Leitertemperatur von 20 °C | R _{PE} | mΩ/m | 0,038 | 0,033 | 0,028 | 0,024 | 0,028 | 0,024 | 0,026 | 0,033 | 0,035 | 0,018 | 0,020 | 0,026 | 0,023 | 0,018 | 0,018 | |

| LEITERQUERSCHNITTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|----------|----------|----------|----------|--|
| Schiene L1,L2,L3,N | | mm ² | 150 | 180 | 240 | 330 | 480 | 660 | 750 | 960 | 1200 | 1320 | 1500 | 1680 | 1920 | 2400 | 3000 | |
| PE-Schiene (im 4,5 Schienensystem) | | mm ² | 75 | 90 | 120 | 165 | 240 | 330 | 375 | 480 | 600 | 660 | 750 | 840 | 960 | 1200 | 1500 | |
| PE-Schiene (im 5 Schienensystem) | | mm ² | 150 | 180 | 240 | 330 | 480 | 660 | 750 | 960 | 1200 | 1320 | 1500 | 1680 | 1920 | 2400 | 3000 | |
| PE/PA-Gehäuse (Aluminiumquerschnitt) | | mm ² | 1449 | 1509 | 1686 | 1788 | 1894 | 2050 | 2128 | 2314 | 2518 | 3912 | 2764 | 4224 | 4411 | 4848 | 5275 | |
| Leiterabmessung** | | mmxmm | 6x25 | 6x30 | 6x40 | 6x55 | 6x80 | 6x110 | 6x125 | 6x160 | 6x200 | 2(6x110) | 6x250 | 2(6x140) | 2(6x160) | 2(6x200) | 2(6x250) | |
| Gewicht (4 Schienensystem) | | kg/m | 7,0 | 7,4 | 7,9 | 9,2 | 11,3 | 13,9 | 15,2 | 18,3 | 21,7 | 27,3 | 28,5 | 32,5 | 35,9 | 42,9 | 57,2 | |
| Gewicht (5 Schienensystem) | | kg/m | 7,4 | 7,9 | 8,6 | 10,2 | 12,8 | 15,9 | 17,5 | 21,1 | 25,3 | 31,2 | 34,2 | 37,5 | 41,6 | 50 | 68,5 | |

| TYPISCHE CHARAKTERISTIK DER FEHLERSCHLEIFE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Nullimpedanz | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nullimpedanz bei einer Leitertemperatur von 20 °C | Z _{(0)b20phN} | mΩ/m | 0,873 | 0,748 | 0,572 | 0,419 | 0,291 | 0,214 | 0,194 | 0,153 | 0,130 | 0,108 | 0,103 | 0,086 | 0,074 | 0,060 | 0,048 | |
| Nullimpedanz bei einer Leitertemperatur von 20 °C | Z _{(0)b20phPE} | mΩ/m | 0,430 | 0,398 | 0,326 | 0,268 | 0,245 | 0,208 | 0,199 | 0,161 | 0,158 | 0,101 | 0,131 | 0,092 | 0,101 | 0,084 | 0,078 | |
| Nullimpedanz bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C | Z _{(0)bphN} | mΩ/m | 1,129 | 1,011 | 0,742 | 0,540 | 0,371 | 0,274 | 0,245 | 0,195 | 0,167 | 0,140 | 0,135 | 0,113 | 0,094 | 0,078 | 0,064 | |
| Nullimpedanz bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C | Z _{(0)bphPE} | mΩ/m | 0,528 | 0,507 | 0,406 | 0,331 | 0,303 | 0,260 | 0,245 | 0,199 | 0,199 | 0,126 | 0,168 | 0,119 | 0,127 | 0,108 | 0,102 | |
| Widerstände und Blindwiderstände | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Widerstand bei einer Leitertemperatur von 20 °C | R _{b20phph} | mΩ/m | 0,399 | 0,337 | 0,249 | 0,184 | 0,125 | 0,092 | 0,083 | 0,065 | 0,054 | 0,046 | 0,042 | 0,036 | 0,031 | 0,025 | 0,020 | |
| Widerstand bei einer Leitertemperatur von 20 °C | R _{b20phN} | mΩ/m | 0,408 | 0,347 | 0,255 | 0,192 | 0,131 | 0,096 | 0,087 | 0,069 | 0,057 | 0,049 | 0,044 | 0,038 | 0,033 | 0,027 | 0,021 | |
| Widerstand bei einer Leitertemperatur von 20 °C (Gehäuse) | R _{b20phPE} | mΩ/m | 0,252 | 0,223 | 0,175 | 0,137 | 0,112 | 0,093 | 0,086 | 0,068 | 0,065 | 0,053 | 0,050 | 0,039 | 0,049 | 0,035 | 0,031 | |
| Widerstand bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C | R _{bphph} | mΩ/m | 0,523 | 0,464 | 0,328 | 0,241 | 0,164 | 0,120 | 0,107 | 0,086 | 0,072 | 0,059 | 0,057 | 0,049 | 0,040 | 0,033 | 0,027 | |
| Widerstand bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C | R _{bphN} | mΩ/m | 0,534 | 0,477 | 0,336 | 0,252 | 0,171 | 0,126 | 0,113 | 0,090 | 0,076 | 0,062 | 0,060 | 0,052 | 0,043 | 0,035 | 0,029 | |
| Widerstand bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C (Gehäuse) | R _{bphPE} | mΩ/m | 0,330 | 0,307 | 0,231 | 0,180 | 0,146 | 0,122 | 0,112 | 0,089 | 0,086 | 0,067 | 0,068 | 0,052 | 0,064 | 0,046 | 0,042 | |
| Blindwiderstand (temperaturunabhängig) | X _{bphph} | mΩ/m | 0,073 | 0,065 | 0,043 | 0,042 | 0,032 | 0,024 | 0,023 | 0,018 | 0,017 | 0,012 | 0,013 | 0,010 | 0,009 | 0,008 | 0,005 | |
| Blindwiderstand (temperaturunabhängig) | X _{bphN} | mΩ/m | 0,102 | 0,092 | 0,075 | 0,058 | 0,045 | 0,034 | 0,032 | 0,026 | 0,023 | 0,018 | 0,020 | 0,014 | 0,013 | 0,012 | 0,009 | |
| Blindwiderstand (Gehäuse) (temperaturunabhängig) | X _{bphPE} | mΩ/m | 0,102 | 0,093 | 0,069 | 0,061 | 0,050 | 0,041 | 0,039 | 0,032 | 0,030 | 0,024 | 0,023 | 0,017 | 0,019 | 0,015 | 0,014 | |



Spannungsfallberechnung

Der Spannungsfall eines Schienenverteilers kann durch unten angegebene Formel berechnet werden.

$$\Delta U = \sqrt{3} \cdot L \cdot I \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi) \cdot 10^{-3} \text{ [V]}$$

- ΔU = Spannungsfall (V)
- L = Gesamtlänge der Schiene (m)
- I = Bemessungsstrom (A)
- R = Wirkwiderstand (mΩ/m)
- X = Blindwiderstand (mΩ/m)
- cosφ = Leistungsfaktor



S = Speisung

- Messungen der Außenleiter-Charakteristiken entsprechen dem Anhang BB der IEC / EN 61439-6.
- Messungen der Nullimpedanz unter Fehlerbedingungen entsprechen dem Anhang CC der IEC / EN 61439-6.
- Messungen zur Bestimmung von Widerstands- und Reaktanzwerten unter Fehlerbedingungen entsprechen dem Anhang CC der IEC / EN 61439-6.
- * IK10 entspricht, gemäß IEC 62262, einer Schlagarbeit von 20J.
- ** Bei höheren Strömen werden mehrere parallel geführte Leiterstränge innerhalb eines Schienenelements im Verbindungsblock zusammengefasst. (Siehe Tabelle " Schienenverteiler Querschnitt" auf Seite 11)

► Technische Daten
Leitermaterial Kupfer - (Cu)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|-----|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Normen und Bestimmungen | IEC 61439-6, TS EN 61439-6, IEC 61439-1, TS EN 61439-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bemessungsisolationsspannung | Ui | V | 1000 | Cat IV | | | | | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung | Ue | Vac | 1000 | | | | | | | | | | | | | | |
| Bemessungsstoßspannung | Uimp | kV | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| Bemessungsfrequenz | f | Hz | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| Verschmutzungsgrad | III | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schutzart | IP55 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IK-Stoßfestigkeitsgrad* | Bolt-on Schienenverteiler : IK10+, Plug-in Schienenverteiler : IK08 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektrische Sicherheitsprüfung | Basisschutz nach DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410):2007-06, Abschnitt A1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bemessungsnennstrom | In | A | 550 | 650 | 800 | 1000 | 1250 | 1350 | 1600 | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 | 3300 | 3600 | 4000 | 5000 | 6300 |
|----------------------------|-----------|----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|

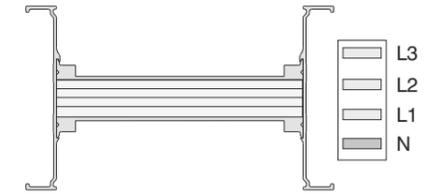
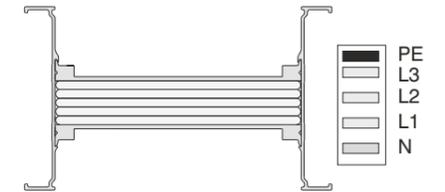
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| System Code | | | 05 | 06 | 08 | 10 | 12 | 14 | 17 | 23 | 25 | 22 | 27 | 32 | 36 | 40 | 50 | 63 |
|--------------------|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|----|------|------|------|-----|------|------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1s) (3-Phasen) | I _{cw} | kA | 24 | 24 | 40 | 50 | 60 | 60 | 80 | 80 | 100 | 80 | 100 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Bemessungsstoßstromfestigkeit | I _{pk} | kA | 50,4 | 50,4 | 84 | 105 | 132 | 132 | 176 | 176 | 220 | 176 | 220 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1s) N-Leiter | I _{cw} | kA | 14,4 | 14,4 | 24 | 30 | 36 | 36 | 48 | 48 | 60 | 48 | 60 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| Bemessungsstoßstromfestigkeit N-Leiter | I _{pk} | kA | 28,8 | 28,8 | 50,4 | 63 | 75,6 | 75,6 | 100,8 | 100,8 | 132 | 100,8 | 132 | 158,4 | 158,4 | 158,4 | 158,4 | 158,4 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1s) PE-Leiter | I _{cw} | kA | 14,4 | 14,4 | 24 | 30 | 36 | 36 | 48 | 48 | 60 | 48 | 60 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| Bemessungsstoßstromfestigkeit PE-Leiter | I _{pk} | kA | 28,8 | 28,8 | 50,4 | 63 | 75,6 | 75,6 | 100,8 | 100,8 | 132 | 100,8 | 132 | 158,4 | 158,4 | 158,4 | 158,4 | 158,4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TYPISCHE CHARAKTERISTIK DER AUßENLEITER BEI BEMESSUNGSNENNSTROM In | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Widerstand bei einer Leitertemperatur von 20 °C | R ₂₀ | mΩ/m | 0,123 | 0,100 | 0,074 | 0,055 | 0,044 | 0,038 | 0,032 | 0,024 | 0,016 | 0,028 | 0,021 | 0,014 | 0,012 | 0,011 | 0,008 | 0,005 |
| Widerstand bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C | R | mΩ/m | 0,162 | 0,137 | 0,097 | 0,071 | 0,057 | 0,050 | 0,044 | 0,033 | 0,021 | 0,036 | 0,028 | 0,019 | 0,016 | 0,015 | 0,010 | 0,006 |
| Blindwiderstand (temperaturunabhängig) | X | mΩ/m | 0,044 | 0,034 | 0,028 | 0,023 | 0,019 | 0,016 | 0,015 | 0,010 | 0,008 | 0,012 | 0,009 | 0,007 | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 0,003 |
| Mit- bzw. Gegenimpedanz bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C | Z | mΩ/m | 0,168 | 0,141 | 0,101 | 0,075 | 0,060 | 0,053 | 0,047 | 0,034 | 0,022 | 0,038 | 0,030 | 0,020 | 0,017 | 0,016 | 0,011 | 0,007 |
| Mit- bzw. Gegenimpedanz bei einer Leitertemperatur von 20 °C | Z ₂₀ | mΩ/m | 0,130 | 0,106 | 0,079 | 0,060 | 0,047 | 0,041 | 0,035 | 0,026 | 0,018 | 0,030 | 0,023 | 0,016 | 0,014 | 0,012 | 0,009 | 0,006 |
| Bemessungsverlustleistung bei 35 °C | | W/m | 143,5 | 166,8 | 185,5 | 213,6 | 264,8 | 274,5 | 325,1 | 383,3 | 384,4 | 436,8 | 528,8 | 604,4 | 633,7 | 705,6 | 772,5 | 750,1 |
| Ohmscher Widerstand der Außenleiter bei einer Leitertemperatur von 20 °C | R _{ortph} | mΩ/m | 0,118 | 0,097 | 0,072 | 0,053 | 0,041 | 0,036 | 0,031 | 0,022 | 0,014 | 0,025 | 0,021 | 0,013 | 0,012 | 0,010 | 0,007 | 0,005 |
| Ohmscher Widerstand des Neutralleiters bei einer Leitertemperatur von 20 °C | R _N | mΩ/m | 0,120 | 0,099 | 0,074 | 0,054 | 0,042 | 0,036 | 0,031 | 0,023 | 0,014 | 0,026 | 0,021 | 0,015 | 0,012 | 0,009 | 0,008 | 0,005 |
| Ohmscher Widerstand des Schutzleiters bei einer Leitertemperatur von 20 °C | R _{PE} | mΩ/m | 0,036 | 0,034 | 0,027 | 0,029 | 0,024 | 0,028 | 0,028 | 0,039 | 0,031 | 0,019 | 0,022 | 0,018 | 0,023 | 0,021 | 0,021 | 0,011 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| LEITERQUERSCHNITTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schiene L1,L2,L3,N | | mm ² | 150 | 180 | 240 | 330 | 420 | 480 | 570 | 750 | 1200 | 660 | 840 | 1320 | 1500 | 1680 | 2400 | 3600 |
| PE-Schiene (im 4,5 Schienensystem) | | mm ² | 75 | 90 | 120 | 165 | 210 | 240 | 285 | 375 | 600 | 330 | 420 | 660 | 750 | 840 | 1200 | 1800 |
| PE-Schiene (im 5 Schienensystem) | | mm ² | 150 | 180 | 240 | 330 | 420 | 480 | 570 | 750 | 1200 | 660 | 840 | 1320 | 1500 | 1680 | 2400 | 3600 |
| PE/PA-Gehäuse (Aluminiumquerschnitt) | | mm ² | 1449 | 1509 | 1686 | 1788 | 1842 | 1894 | 1996 | 2128 | 2518 | 3340 | 3580 | 3912 | 4068 | 4224 | 4848 | 7128 |
| Leiterabmessung** | | mmxmm | 6x25 | 6x30 | 6x40 | 6x55 | 6x70 | 6x80 | 6x95 | 6x125 | 6x200 | 2(6x55) | 2(6x70) | 2(6x110) | 2(6x125) | 2(6x140) | 2(6x200) | 3(6x200) |
| Gewicht (4 Schienensystem) | | kg/m | 10,7 | 11,9 | 14,4 | 18,3 | 22 | 24,5 | 27,7 | 36,2 | 54,7 | 35,9 | 44 | 63,5 | 71,1 | 78,6 | 108,8 | 162,8 |
| Gewicht (5 Schienensystem) | | kg/m | 12,2 | 13,52 | 16,8 | 21,5 | 26,1 | 29,2 | 33,7 | 43,8 | 66,5 | 42,4 | 52 | 76,5 | 85,8 | 95,2 | 132,4 | 198,2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TYPISCHE CHARAKTERISTIK DER FEHLERSCHLEIFE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nullimpedanz | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nullimpedanz bei einer Leitertemperatur von 20 °C | Z _{(0)b20phN} | mΩ/m | 0,585 | 0,489 | 0,393 | 0,295 | 0,250 | 0,198 | 0,168 | 0,130 | 0,086 | 0,148 | 0,107 | 0,073 | 0,067 | 0,060 | 0,038 | 0,029 |
| Nullimpedanz bei einer Leitertemperatur von 20 °C | Z _{(0)b20phPE} | mΩ/m | 0,365 | 0,338 | 0,268 | 0,281 | 0,229 | 0,209 | 0,154 | 0,153 | 0,146 | 0,144 | 0,090 | 0,091 | 0,090 | 0,100 | 0,086 | 0,061 |
| Nullimpedanz bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C | Z _{(0)bphN} | mΩ/m | 0,750 | 0,646 | 0,499 | 0,371 | 0,309 | 0,251 | 0,221 | 0,167 | 0,107 | 0,189 | 0,136 | 0,092 | 0,084 | 0,077 | 0,046 | 0,034 |
| Nullimpedanz bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C | Z _{(0)bphPE} | mΩ/m | 0,442 | 0,419 | 0,324 | 0,345 | 0,286 | 0,259 | 0,197 | 0,193 | 0,181 | 0,176 | 0,111 | 0,113 | 0,112 | 0,128 | 0,106 | 0,075 |
| Widerstände und Blindwiderstände | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Widerstand bei einer Leitertemperatur von 20 °C | R _{b20phph} | mΩ/m | 0,248 | 0,206 | 0,159 | 0,119 | 0,091 | 0,077 | 0,066 | 0,050 | 0,033 | 0,059 | 0,044 | 0,029 | 0,025 | 0,023 | 0,016 | 0,011 |
| Widerstand bei einer Leitertemperatur von 20 °C | R _{b20phN} | mΩ/m | 0,256 | 0,214 | 0,167 | 0,126 | 0,097 | 0,083 | 0,071 | 0,054 | 0,035 | 0,063 | 0,047 | 0,031 | 0,027 | 0,025 | 0,017 | 0,012 |
| Widerstand bei einer Leitertemperatur von 20 °C (Gehäuse) | R _{b20phPE} | mΩ/m | 0,176 | 0,155 | 0,123 | 0,112 | 0,137 | 0,083 | 0,065 | 0,059 | 0,053 | 0,061 | 0,040 | 0,035 | 0,034 | 0,044 | 0,032 | 0,023 |
| Widerstand bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C | R _{bphph} | mΩ/m | 0,328 | 0,283 | 0,209 | 0,154 | 0,118 | 0,103 | 0,091 | 0,067 | 0,043 | 0,077 | 0,058 | 0,038 | 0,033 | 0,030 | 0,020 | 0,013 |
| Widerstand bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C | R _{bphN} | mΩ/m | 0,339 | 0,294 | 0,219 | 0,163 | 0,126 | 0,110 | 0,098 | 0,073 | 0,046 | 0,083 | 0,062 | 0,041 | 0,036 | 0,033 | 0,022 | 0,015 |
| Widerstand bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C (Gehäuse) | R _{bphPE} | mΩ/m | 0,233 | 0,213 | 0,161 | 0,145 | 0,178 | 0,111 | 0,089 | 0,080 | 0,070 | 0,080 | 0,052 | 0,047 | 0,044 | 0,059 | 0,041 | 0,028 |
| Blindwiderstand (temperaturunabhängig) | X _{bphph} | mΩ/m | 0,079 | 0,069 | 0,052 | 0,043 | 0,036 | 0,032 | 0,026 | 0,022 | 0,014 | 0,022 | 0,016 | 0,012 | 0,011 | 0,010 | 0,008 | 0,005 |
| Blindwiderstand (temperaturunabhängig) | X _{bphN} | mΩ/m | 0,105 | 0,094 | 0,071 | 0,059 | 0,050 | 0,045 | 0,037 | 0,032 | 0,022 | 0,029 | 0,023 | 0,018 | 0,015 | 0,014 | 0,011 | 0,008 |
| Blindwiderstand (Gehäuse) (temperaturunabhängig) | X _{bphPE} | mΩ/m | 0,101 | 0,093 | 0,070 | 0,061 | 0,054 | 0,050 | 0,036 | 0,035 | 0,028 | 0,033 | 0,022 | 0,020 | 0,018 | 0,018 | 0,014 | 0,010 |



Spannungsfallberechnung

Der Spannungsfall eines Schienenverteilers kann durch unten angegebene Formel berechnet werden.

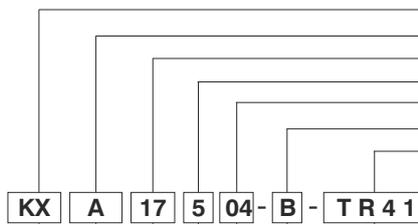
$$\Delta U = \sqrt{3} \cdot L \cdot I \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi) \cdot 10^{-3} \text{ [V]}$$

- ΔU = Spannungsfall (V)
- L = Gesamtlänge der Schiene (m)
- I = Bemessungsstrom (A)
- R = Wirkwiderstand (mΩ/m)
- X = Blindwiderstand (mΩ/m)
- cosφ = Leistungsfaktor



S = Speisung

- Messungen der Außenleiter-Charakteristiken entsprechen dem Anhang BB der IEC / EN 61439-6. Messungen der Nullimpedanz unter Fehlerbedingungen entsprechen dem Anhang CC der IEC / EN 61439-6.
- Messungen zur Bestimmung von Widerstands- und Reaktanzwerten unter Fehlerbedingungen entsprechen dem Anhang CC der IEC / EN 61439-6.
- * IK10 entspricht, gemäß IEC 62262, einer Schlagarbeit von 20J.
- ** Bei höheren Strömen werden mehrere parallel geführte Leiterstränge innerhalb eines Schienenelements im Verbindungsblock zusammengefasst. (Siehe Tabelle " Schienenverteiler Querschnitt" auf Seite 11)



SCHIENENVERTEILER TYP
LEITERMATERIAL
SCHIENENVERTEILERCODE
SCHUTZART
AUSFÜHRUNGSART
ENERGIEABGRIFF
BAUTEIL

Schienenverteiler Typ

Aluminium (Al) **A**
Kupfer (Cu) **C**

LEITERMATERIAL

| KXA - Al Leiter | | KXC - Cu Leiter | | Leiter Abmess. |
|-----------------|------|-----------------|------|----------------|
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | |
| * 400 | 04 | * 550 | 05 | 6x25 |
| * 500 | 05 | * 650 | 06 | 6x30 |
| * 630 | 06 | * 800 | 08 | 6x40 |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | 6x55 |
| - | - | 1250 | 12 | 6x70 |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | 6x80 |
| - | - | 1600 | 17 | 6x95 |
| 1250 | 12 | - | - | 6x110 |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | 6x125 |
| 1600 | 17 | - | - | 6x160 |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | 6x200 |
| 2500 | 27 | - | - | 6x250 |
| - | - | 2000 | 22 | 2(6x55) |
| - | - | 2500 | 27 | 2(6x70) |
| 2500 | 25 | 3300 | 32 | 2(6x110) |
| - | - | 3600 | 36 | 2(6x125) |
| 3150 | 32 | 4000 | 40 | 2(6x140) |
| 3200 | 33 | - | - | 2(6x160) |
| 4000 | 40 | 5000 | 50 | 2(6x200) |
| 5000 | 51 | - | - | 2(6x250) |
| - | - | 6300 | 63 | 3(6x200) |

(*)Anschraubanschluss kann nicht an den Fugen der genannten Sammelschienen verwendet werden.

SCHIENENVERTEILER CODE

| | |
|----------------------|-----|
| Gerade Standardlänge | STD |
| Gerade Wahllänge | X |
| Winkel Aufwärts | U |
| Winkel Abwärts | D |
| Winkel Rechts | L |
| Winkel Links | R |

| | |
|---------------------------------|-----|
| Horizontaler Versatz (Z) Links | LH |
| Horizontaler Versatz (Z) Rechts | RH |
| Vertikaler Versatz (Z) Aufwärts | UV |
| Vertikaler Versatz (Z) Abwärts | DV |
| Mehrfachwinkel Aufwärts Links | KUL |
| Mehrfachwinkel Aufwärts Rechts | KUR |
| Mehrfachwinkel Abwärts Links | KDL |
| Mehrfachwinkel Abwärts Rechts | KDR |
| Mehrfachwinkel Links Aufwärts | KLU |
| Mehrfachwinkel Rechts Aufwärts | KRU |
| Mehrfachwinkel Links Abwärts | KLD |
| Mehrfachwinkel Rechts Abwärts | KRD |

| | |
|------------------|----|
| Endabdeckung | S |
| Reduktionskasten | RD |

| | |
|--------------------------------|-----|
| "T"-Stück Abzweigung Links | TYR |
| "T"-Stück Abzweigung Rechts | TYL |
| "T"-Stück Zentrale Einspeisung | TO |

| | |
|-----------------------------|-----|
| Horizontaler Dehnungskasten | YDT |
| Vertikaler Dehnungskasten | DDT |
| Phasenwechsellkasten | FDM |

| | |
|----------------------------------|------|
| Schrankanbindung Lasche Gerade | P10 |
| Schrankanbindung Bolzen Gerade | P11 |
| Schrankanbindung Lasche Aufwärts | PU20 |
| Schrankanbindung Bolzen Aufwärts | PU21 |
| Schrankanbindung Lasche Abwärts | PD20 |
| Schrankanbindung Bolzen Abwärts | PD21 |
| Schrankanbindung Lasche Rechts | PR30 |
| Schrankanbindung Bolzen Rechts | PR31 |
| Schrankanbindung Lasche Links | PL30 |
| Schrankanbindung Bolzen Links | PL31 |
| Schrankanbindung Lasche | P40 |
| Schrankanbindung Bolzen | P41 |

| | |
|------------------------------------|------|
| Transformatoranbindung Gerade | TR11 |
| Transformatoranbindung Aufwärts | TU21 |
| Transformatoranbindung Abwärts | TD21 |
| Transformatoranbindung Kurz Direkt | TR31 |
| Transformatoranbindung Lang Direkt | TR41 |
| Transformatoranbindung Rechts | TR51 |
| Transformatoranbindung Links | TL51 |
| Transformatoranbindung Gerade | TR61 |
| Transformatoranbindung Gerade | TR71 |

| | |
|---------------------------|-----|
| Einspeisekasten Lasche | B10 |
| Einspeisekasten Bolzen | B11 |
| Zentraler Einspeisekasten | BO |

| | |
|--------------------------|---|
| Flexible Anschlussbänder | F |
|--------------------------|---|

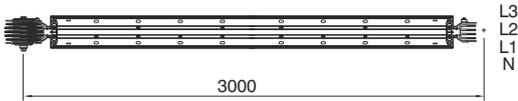
IP 55 5 SCHUTZART

| Anzahl der Leiter | Code | Konfiguration | | | | | | |
|-------------------|------|---------------|----|----|---|----|------|--------------|
| | | L1 | L2 | L3 | N | PE | ½ PE | PE (Gehäuse) |
| 3 Leiter | 03 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4 Leiter | 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4 ½ Leiter | 07 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4 ½ Leiter | 08 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 5 Leiter | 05 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 5 Leiter | 09 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| *TYP | Einsatzzweck |
|-------------|--|
| (B) Bolt-on | Energieabgriff an Verbindungsstellen |
| (P) Plug-in | Energieabgriff an den Verbindungsstellen und an den zusätzlichen Abgangsstellen möglich. |

►► Gerader Schienenkasten

Bolt-on



Stromstärken von bis zu 1000A lassen sich an der Verbindungsstelle von einem Abzweigkasten abnehmen.

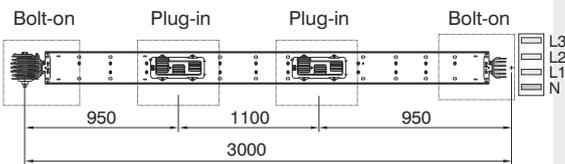
Anwendung:

- Hauptstrang oder Nebenstrang,
- Direkte Versorgung immobiler Energieverbraucher

Hinweis:

Der Schienenstrang sollte Spannungsfrei sein vor der Montage des Abgangskasten.

Plug-in



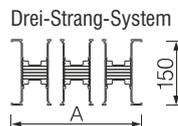
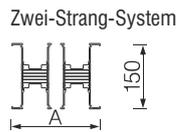
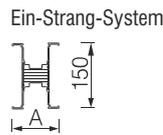
Von den Verbindungsstellen kann bis zu 1000A und von den Abgangsstellen bis zu 630A entnommen werden.

Info:

Bitte teilen Sie bei der Bestellung von Stromschienen mit Abgangsstellen die Anzahl der Abgangsstellen und ob einseitig oder beidseitige Ausführung gewünscht wird.

Schienenverteiler Querschnitt

| KXA - Al | | KXC - Cu | | A |
|--------------------|------|----------------|------|------|
| Leitermaterial | | Leitermaterial | | |
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | (mm) |
| * 400 | 04 | * 550 | 05 | 77,5 |
| * 500 | 05 | * 650 | 06 | 82,5 |
| * 630 | 06 | * 800 | 08 | 91 |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | 106 |
| - | - | 1250 | 12 | 121 |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | 131 |
| - | - | 1600 | 17 | 146 |
| 1250 | 12 | - | - | 161 |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | 176 |
| 1600 | 17 | - | - | 211 |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | 251 |
| 2500 | 27 | - | - | 301 |
| Zwei-Strang-System | | | | |
| - | - | 2000 | 22 | 202 |
| - | - | 2500 | 27 | 232 |
| 2500 | 25 | 3300 | 32 | 312 |
| - | - | 3600 | 36 | 342 |
| 3150 | 32 | 4000 | 40 | 372 |
| 3200 | 33 | - | - | 412 |
| 4000 | 40 | 5000 | 50 | 492 |
| 5000 | 51 | - | - | 592 |
| Drei-Strang-System | | | | |
| - | - | 6300 | 63 | 732 |

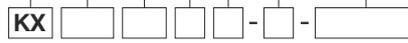


Wichtiger Hinweis zu möglichen

* Abgangsstellen:

1) Schienenverteiler KXA 800A und KXC 1000A können nur auf einer Gehäusesseite mit Abgangsstellen ausgerüstet werden. Eine beidseitige Bestückung mit Abgangskästen ist daher bei diesen Schienenverteilern nicht möglich. Dieser Umstand ist unbedingt bei der Planung zu berücksichtigen.

- SCHIENENVERTEILER TYPE
- LEITERMATERIAL
- SCHIENENVERTEILERCODE
- SCHUTZART
- AUSFÜHRUNGSART
- ENERGIEABGRIFF
- BAUTEIL

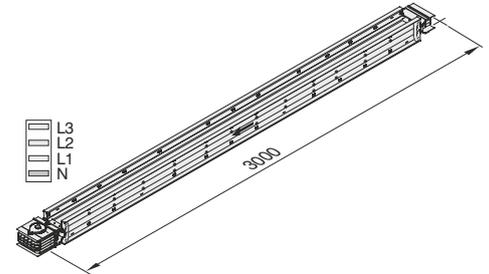


Bolt-on Standard - STD Gerader Schienenkasten

Bestellbeispiel:

2500 A, Aluminium,
Bolt-on, IP 55, 4 Leiter

KXA 25504 - B - STD



Anwendung:

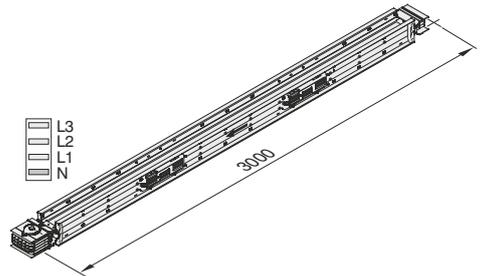
- Beim Einsatz für die Zwischenräume zwischen Transformator und Schalttafel
- Beim Einsatz für die Versorgung von Hauptschalttafel und Nebenschalttafel
- Beim Einsatz für die Versorgung von Stromerzeuger und Kompensierung
- Beim Einsatz der Koppelleitungen

Plug-in Standard - STD Gerader Schienenkasten

Bestellbeispiel:

1250 A, Kupfer, Plug-in, IP 55,
4 Leiter

KXC 12504 - P - STD



Anwendung:

- Unter Spannung steckbar an den Abgangsstellen
- Als Steigleitung in Hochhäusern
- Zur Versorgung örtlich konzentrierter Verbraucher
- Bei unterbrechungsfreier Stromversorgung

Sonderwahlänge



Sonderwahlänge
Länge in (cm)

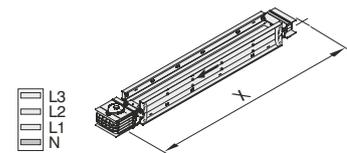
Bestellbeispiel:

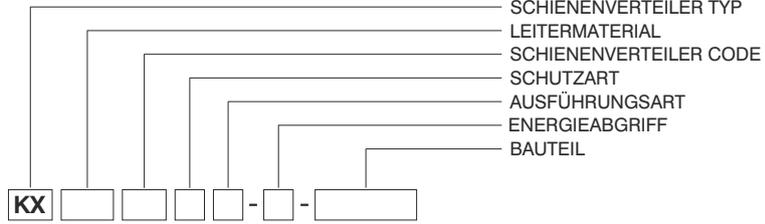
2500 A, Kupfer, Bolt-on, IP 55,
4 Leiter, 147cm

KXC 25504 - B - X - 147

Hinweis:

minimale Länge Bolt-on= 35cm
minimale Länge Plug-in= 100cm



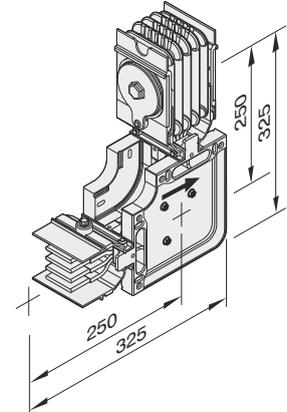


Winkel Aufwärts - U

Bestellbeispiel:

3300 A, Kupfer, Bolt-on, IP 55,
4 Leiter

KXC 32504 - B - U

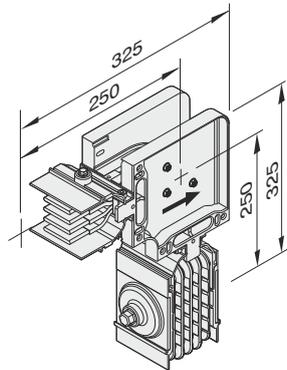


Winkel Abwärts - D

Bestellbeispiel:

3300 A, Kupfer, Bolt-on, IP 55,
4 Leiter

KXC 32504 - B - D

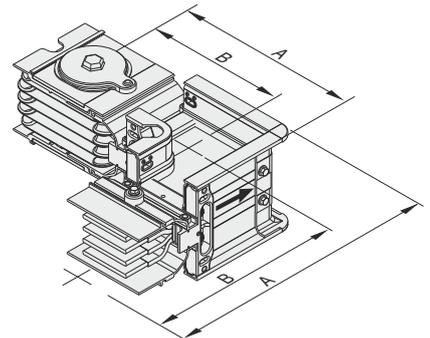


Winkel Links - L

Bestellbeispiel:

2000 A, Kupfer, Bolt-on, IP 55,
4 Leiter

KXC 20504 - B - L

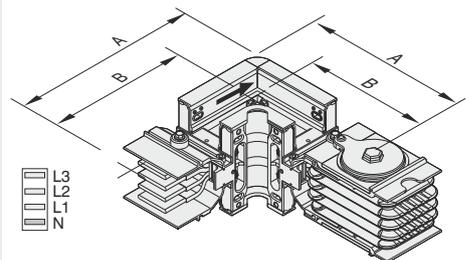


Winkel Rechts - R

Bestellbeispiel:

2000 A, Aluminium, Bolt-on, IP 55,
4 Leiter

KXA 20504 - B - R

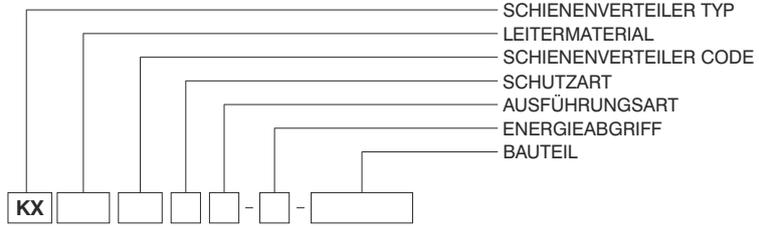


| KXA - Al Leitermaterial | | KXC - Cu Leitermaterial | | A | B |
|----------------------------|------|----------------------------|------|------|------|
| Strom- stärke | Code | Strom- stärke | Code | (mm) | (mm) |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 252 | 214 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | 257 | 217 |
| 630 | 06 | 800 | 08 | 267 | 222 |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | 282 | 229 |
| - | - | 1250 | 12 | 297 | 236 |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | 307 | 241 |
| - | - | 1600 | 17 | 322 | 249 |
| 1250 | 12 | - | - | 337 | 256 |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | 352 | 264 |
| 1600 | 17 | - | - | 387 | 281 |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | 427 | 301 |
| 2500 | 27 | - | - | 477 | 326 |
| - | - | 2000 | 22 | 377 | 276 |
| - | - | 2500 | 27 | 407 | 291 |
| 2500 | 25 | 3300 | 32 | 487 | 331 |
| - | - | 3600 | 36 | 517 | 346 |
| 3150 | 32 | 4000 | 40 | 547 | 361 |
| 3200 | 33 | - | - | 587 | 381 |
| 4000 | 40 | 5000 | 50 | 667 | 421 |
| 5000 | 51 | - | - | 767 | 471 |
| - | - | 6300 | 63 | 907 | 541 |

■ Auf Anfrage können auch winklige Schienenkästen mit Winkelmaßen >90° und <180° gefertigt werden.

■ Oben genannte Maße sind die minimum Maße,

■ Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen Sie mit uns.



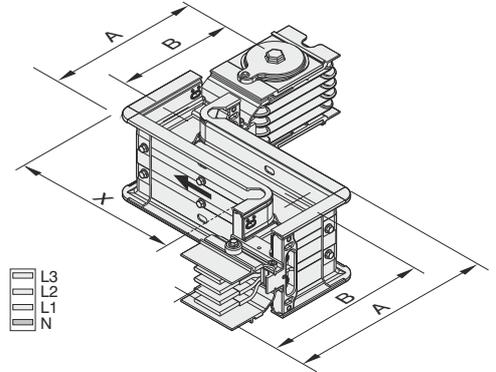
Horizontaler Versatz (Z)- LH Links

Bestellbeispiel:

X=60 cm, 3300 A, Kupfer
Bolt-on, IP 55, 4 Leiter

KXC 32504-B-LH60 - LH

Hinweis:
X= min:28 cm,
max: *siehe Tabelle



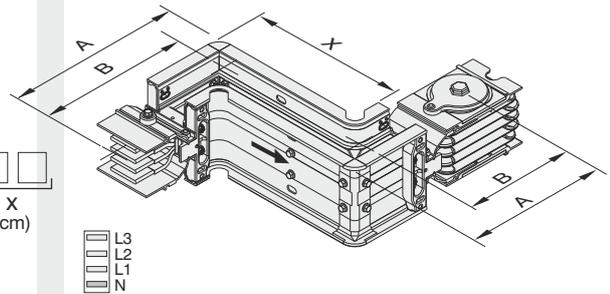
Horizontaler Versatz (Z)- RH Rechts

Bestellbeispiel:

X=60 cm, 3300 A, Kupfer
Bolt-on, IP 55, 4 Leiter

KXC 32504-B-RH60 - RH

Hinweis:
X= min:28 cm,
max: *siehe Tabelle.



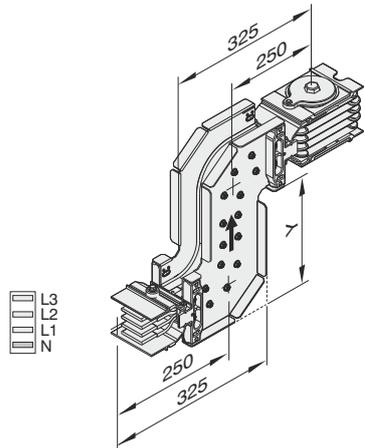
Vertikaler Versatz (Z) - UV Aufwärts

Bestellbeispiel:

Y=25 cm, 2000 A, Aluminium
Bolt-on, IP 55, 5 Leiter

KXA 20505-B-UV25 - UV

Hinweis:
Y= min:25 cm max:49 cm



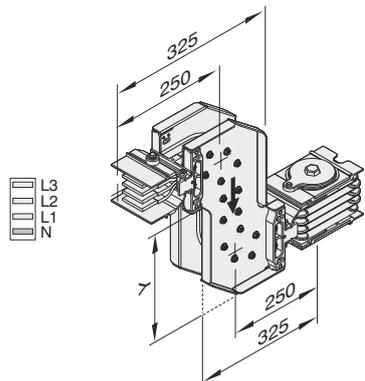
Vertikaler Versatz (Z) - DV Abwärts

Bestellbeispiel:

Y=25 cm, 2000 A, Aluminium
Bolt-on, IP 55, 5 Leiter

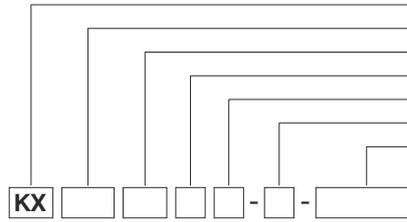
KXA 20505-B-DV25 - DV

Hinweis:
Y= min:25 cm max:49 cm



| KXA - Al Leitermaterial | | KXC - Cu Leitermaterial | | A | B | X _{max} |
|----------------------------|------|----------------------------|------|------|------|------------------|
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | (mm) | (mm) | (mm) |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 252 | 214 | 427 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | 257 | 217 | 432 |
| 630 | 06 | 800 | 08 | 267 | 222 | 442 |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | 282 | 229 | 457 |
| - | - | 1250 | 12 | 297 | 236 | 472 |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | 307 | 241 | 482 |
| - | - | 1600 | 17 | 322 | 249 | 497 |
| 1250 | 12 | - | - | 337 | 256 | 512 |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | 352 | 264 | 527 |
| 1600 | 17 | - | - | 387 | 281 | 562 |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | 427 | 301 | 602 |
| 2500 | 27 | - | - | 477 | 326 | 652 |
| - | - | 2000 | 22 | 377 | 276 | 552 |
| - | - | 2500 | 27 | 407 | 291 | 582 |
| 2500 | 25 | 3300 | 32 | 487 | 331 | 662 |
| - | - | 3600 | 36 | 517 | 346 | 692 |
| 3150 | 32 | 4000 | 40 | 547 | 361 | 722 |
| 3200 | 33 | - | - | 587 | 381 | 762 |
| 4000 | 40 | 5000 | 50 | 667 | 421 | 842 |
| 5000 | 51 | - | - | 767 | 471 | 942 |
| - | - | 6300 | 63 | 907 | 541 | 1082 |

Oben genannten Maße sind die minimum Maße.



Mehrfachwinkel Aufwärts Links - K U L

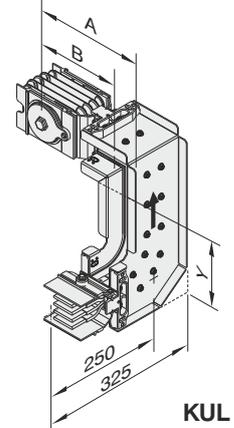
Bestellbeispiel:

3300 A, Kupfer
Bolt-on, IP 55, 4 Leiter

KXC 32504 - B - KUL

Hinweis:

Y= min. 30 cm



KUL

Mehrfachwinkel Aufwärts Rechts - K U R

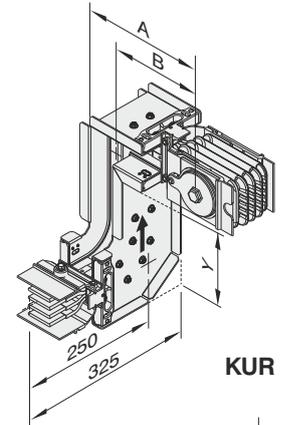
Bestellbeispiel:

3200 A, Aluminium
Bolt-on, IP 55, 4 Leiter

KXA 33504 - B - KUR

Hinweis:

Y= min. 30 cm



KUR

Mehrfachwinkel Abwärts Links - K D L

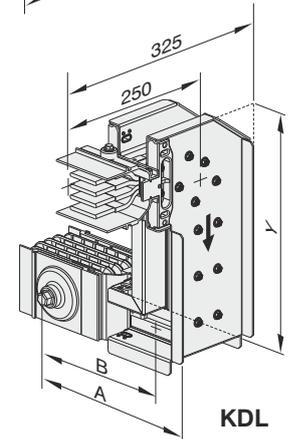
Bestellbeispiel:

3300 A, Kupfer
Bolt-on, IP 55, 4 Leiter

KXC 32504 - B - KDL

Hinweis:

Y= min. 30 cm



KDL

Mehrfachwinkel Abwärts Rechts - K D R

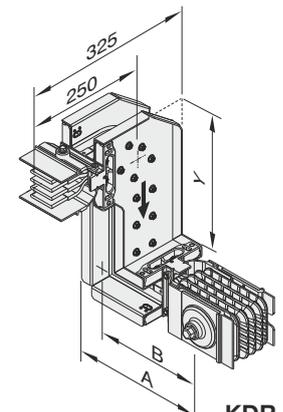
Bestellbeispiel:

3200 A, Aluminium
Bolt-on, IP 55, 4 Leiter

KXA 33504 - B - KDR

Hinweis:

Y= min. 30 cm

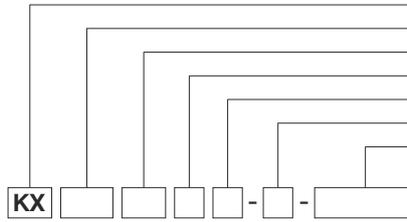


KDR

| KXA - Al Leitermaterial | | KXC - Cu Leitermaterial | | A | B |
|----------------------------|------|----------------------------|------|------|------|
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | (mm) | (mm) |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 252 | 214 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | 257 | 217 |
| 630 | 06 | 800 | 08 | 267 | 222 |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | 282 | 229 |
| - | - | 1250 | 12 | 297 | 236 |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | 307 | 241 |
| - | - | 1600 | 17 | 322 | 249 |
| 1250 | 12 | - | - | 337 | 256 |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | 352 | 264 |
| 1600 | 17 | - | - | 387 | 281 |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | 427 | 301 |
| 2500 | 27 | - | - | 477 | 326 |
| - | - | 2000 | 22 | 377 | 276 |
| - | - | 2500 | 27 | 407 | 291 |
| 2500 | 25 | 3300 | 32 | 487 | 331 |
| - | - | 3600 | 36 | 517 | 346 |
| 3150 | 32 | 4000 | 40 | 547 | 361 |
| 3200 | 33 | - | - | 587 | 381 |
| 4000 | 40 | 5000 | 50 | 667 | 421 |
| 5000 | 51 | - | - | 767 | 471 |
| - | - | 6300 | 63 | 907 | 541 |

■ Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen sie mit uns. ■ Oben genannte Maße sind minimum Maße.

SCHIENENVERTEILER TYP
LEITERMATERIAL
SCHIENENVERTEILER CODE
SCHUTZART
AUSFÜHRUNGSART
ENERGIEABGRIFF
BAUTEIL



Mehrfachwinkel Links Aufwärts - K L U

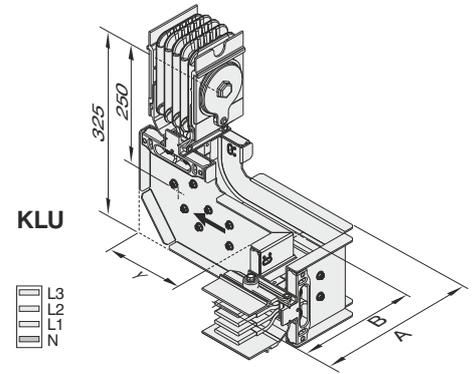
Bestellbeispiel:

3200 A, Aluminium
Bolt-on, IP 55, 4 Leiter

KXA 33504 - B - KLU

Hinweis:

Y=min. 30 cm



Mehrfachwinkel Rechts Aufwärts - K R U

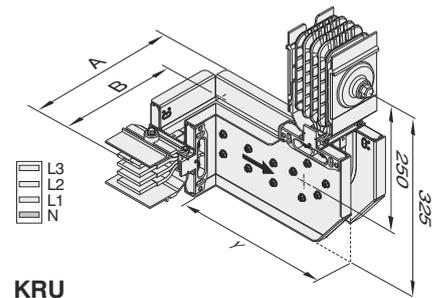
Bestellbeispiel:

3300 A, Kupfer
Bolt-on, IP 55, 4 Leiter

KXC 32504 - B - KRU

Hinweis:

Y=min. 30 cm



| KXA - Al Leitermaterial | | KXC - Cu Leitermaterial | | A | B |
|-------------------------|------|-------------------------|------|------|------|
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | (mm) | (mm) |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 252 | 214 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | 257 | 217 |
| 630 | 06 | 800 | 08 | 267 | 222 |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | 282 | 229 |
| - | - | 1250 | 12 | 297 | 236 |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | 307 | 241 |
| - | - | 1600 | 17 | 322 | 249 |
| 1250 | 12 | - | - | 337 | 256 |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | 352 | 264 |
| 1600 | 17 | - | - | 387 | 281 |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | 427 | 301 |
| 2500 | 27 | - | - | 477 | 326 |
| - | - | 2000 | 22 | 377 | 276 |
| - | - | 2500 | 27 | 407 | 291 |
| 2500 | 25 | 3300 | 32 | 487 | 331 |
| - | - | 3600 | 36 | 517 | 346 |
| 3150 | 32 | 4000 | 40 | 547 | 361 |
| 3200 | 33 | - | - | 587 | 381 |
| 4000 | 40 | 5000 | 50 | 667 | 421 |
| 5000 | 51 | - | - | 767 | 471 |
| - | - | 6300 | 63 | 907 | 541 |

Mehrfachwinkel Links Abwärts - K L D

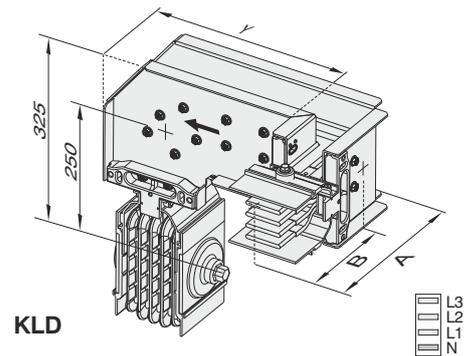
Bestellbeispiel:

3200 A, Aluminium
Bolt-on, IP 55, 4 Leiter

KXA 33504 - B - KLD

Hinweis:

Y=min. 30 cm



Mehrfachwinkel Rechts Abwärts - K R D

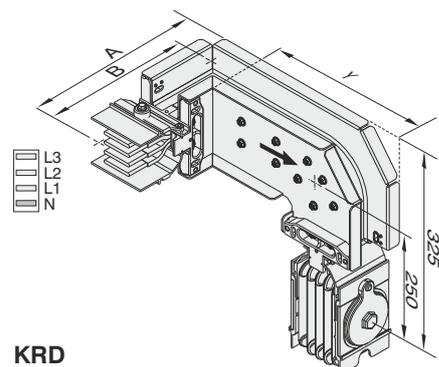
Bestellbeispiel:

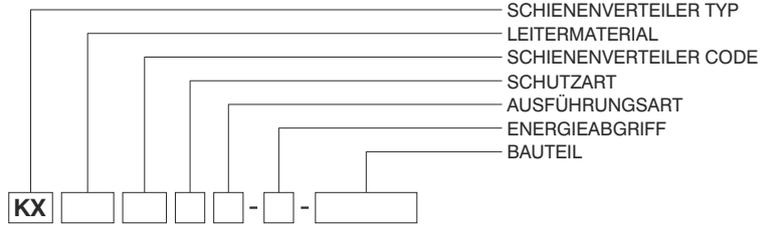
3300 A, Kupfer
Bolt-on, IP 55, 4 Leiter

KXC 32504 - B - KR D

Hinweis:

Y=min. 30 cm





Reduktionskasten

Zum Verbinden unterschiedlicher Schienenverteiler

HINWEIS:

Die Auswahl der Reduktionskästen, der Betrieb und der elektrische Schutz auf der reduzierten Seite liegt in der Verantwortung des Nutzers.

Reduktionskasten

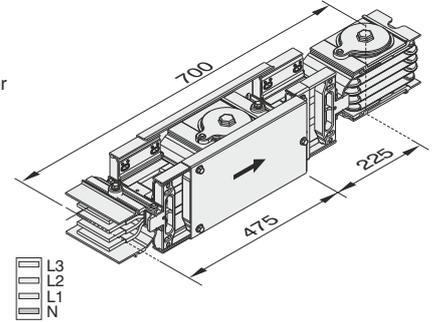
- RD

Reduzierter Schienenverteiler Strom

Bestellbeispiel:

2000A / 1600A, Aluminium, Bolt-on, IP 55, 4 Leiter

KXA 20504 - B - RD17



Reduktionskasten Tabelle

| KXA - Al Leitermaterial | | Reduzierte Stromstärke | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| Stromstärke | 04 | 05 | 06 | 08 | 10 | 12 | 14 | 17 | 20 | 25 | 27 | 32 | 33 | 40 | |
| 500 | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 630 | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 800 | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1000 | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1250 | - | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1350 | - | - | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1600 | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2000 | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | |
| 2500 | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | |
| 2500 | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | |
| 3150 | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 3200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 4000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 5000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | |

| KXC - Cu Leitermaterial | | Reduzierte Stromstärke | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Stromstärke | 05 | 06 | 08 | 10 | 12 | 14 | 17 | 22 | 23 | 25 | 27 | 32 | 36 | 40 | 50 |
| 650 | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 800 | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1000 | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1250 | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1350 | - | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1600 | - | - | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2000 | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2000 | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - |
| 2500 | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - |
| 2500 | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - |
| 3300 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - |
| 3600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | - | - |
| 4000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| 5000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ |
| 6300 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ |

Siehe Tabelle unten für Codes und Belastung.

| KXA - Al Leitermaterial | | KXC - Cu Leitermaterial | | A | B | C |
|----------------------------|------|----------------------------|------|------|------|------|
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | (mm) | (mm) | (mm) |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 214 | 214 | 214 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | 216 | 216 | 216 |
| 630 | 06 | 800 | 08 | 221 | 221 | 221 |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | 229 | 229 | 229 |
| - | - | 1250 | 12 | 236 | 236 | 236 |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | 241 | 241 | 241 |
| - | - | 1600 | 17 | 249 | 249 | 249 |
| 1250 | 12 | - | - | 256 | 256 | 256 |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | 264 | 264 | 264 |
| 1600 | 17 | - | - | 281 | 281 | 281 |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | 301 | 301 | 301 |
| 2500 | 27 | - | - | 326 | 326 | 326 |
| - | - | 2000 | 22 | 276 | 276 | 276 |
| - | - | 2500 | 27 | 291 | 291 | 291 |
| 2500 | 25 | 3300 | 32 | 331 | 331 | 331 |
| - | - | 3600 | 36 | 346 | 346 | 346 |
| 3150 | 32 | 4000 | 40 | 361 | 361 | 361 |
| 3200 | 33 | - | - | 381 | 381 | 381 |
| 4000 | 40 | 5000 | 50 | 421 | 421 | 421 |
| 5000 | 51 | - | - | 471 | 471 | 471 |
| - | - | 6300 | 63 | 541 | 541 | 541 |

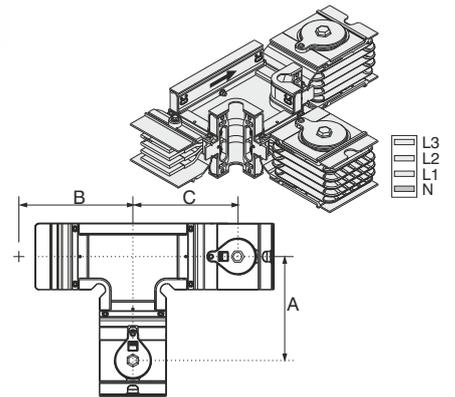
T-Stück Abzweigung Rechts

- T Y R

Bestellbeispiel:

2500 A, Kupfer, Bolt-on, IP 55, 4 Leiter

KXC 25504 - B - TYR



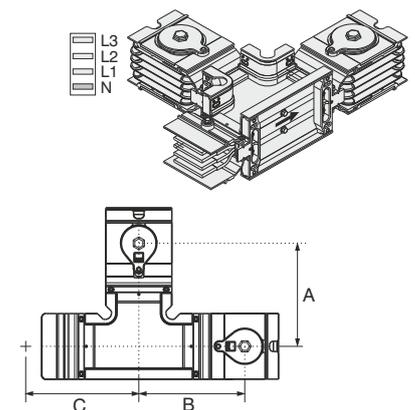
T-Stück Abzweigung Links

- T Y L

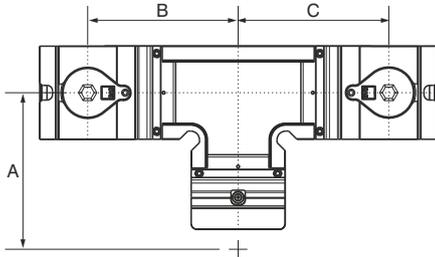
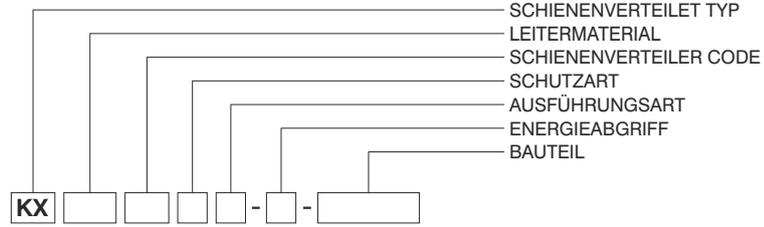
Bestellbeispiel:

2500 A, Aluminium, Bolt-on, IP 55, 4 Leiter

KXA 25504 - B - TYL



■ Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen Sie mit uns. ■ Oben genannte Maße sind minimum Maße.



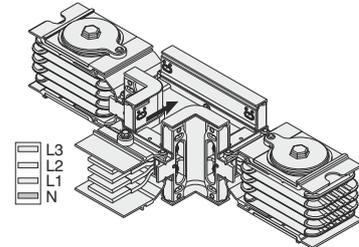
T-Stück Zentrale Einspeisung

- T O

Bestellbeispiel:

3300 A, Kupfer, Bolt-on,
IP 55, 4 Leiter

KXC 32504 - B - TO



Vertikaler Dehnungskasten

Zur Verwendung in Steigeleitung

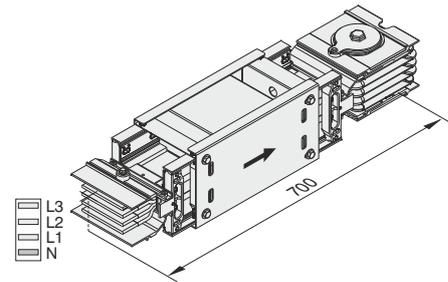
- In Steigeleitungen ist auf jeder Etage zwischen den Stützpunkten des Schienenverteilers ein Dehnungskasten vorzusehen.

Vertikaler Dehnungskasten

- D D T

Bestellbeispiel:

2000 A, Kupfer, Bolt-on,
IP 55, 4 Leiter
KXC 20504 - B - DDT



Horizontaler Dehnungskasten

Bei Übergängen zwischen Gebäuden, sowie nach jeweils 40m Streckenlänge zwischen zwei Festpunkten ist ein Dehnungskasten vorzusehen.

Anmerkung:

- 1) Beim Überqueren von Gebäudedehnungsfugen ist ein Dehnungskasten einzuplanen.
- 2) Bei langen Strecken (>75m), ohne Festpunkt am Strangende, wird ebenfalls ein Dehnungsausgleich benötigt.
- 3) Der Dehnbereich beträgt 54mm

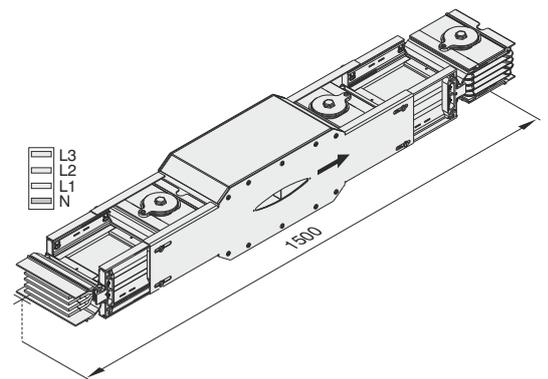
Wir empfehlen während der Planungsphase die Kontaktaufnahme zu unserer regionalen Vertretung.

Horizontaler Dehnungskasten

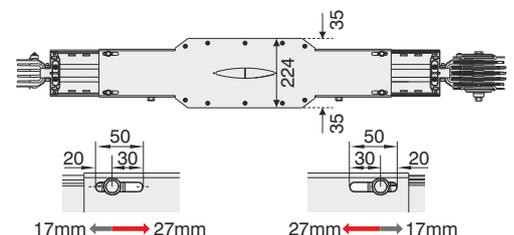
- Y D T

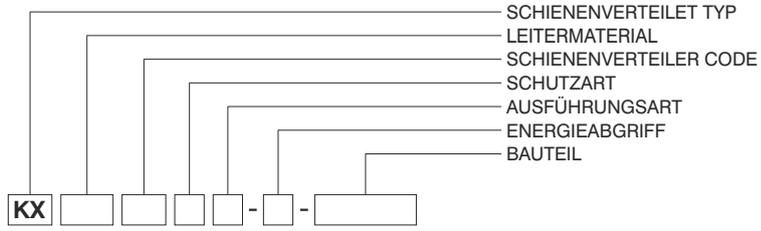
Bestellbeispiel:

2500 A, Aluminium, Bolt-on,
IP 55, 4 Leiter
KXA 25504 - B - YDT



Nach dem Einbau muss der Dehnungskasten auf eine Länge von 1500 mm eingestellt werden, um den +/- Ausgleich zu gewährleisten.





Phasenwechselkasten

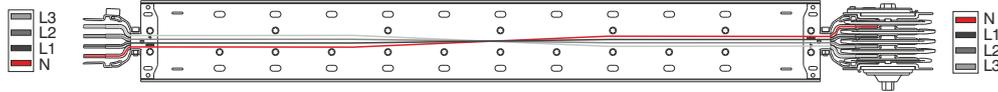
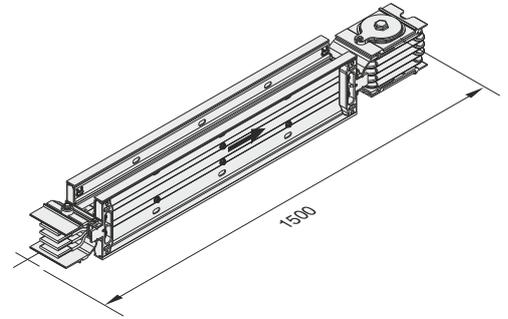
Mit Phasenwechselkästen kann die Phasenlage des Schienenverteilers um 180° gedreht werden.

Phasenwechselkasten - F D M

Bestellbeispiel:

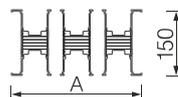
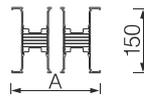
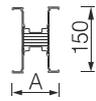
2500 A, Aluminium, Bolt-on, IP 55, 4 Leiter

KXA 25504 - B - FDM



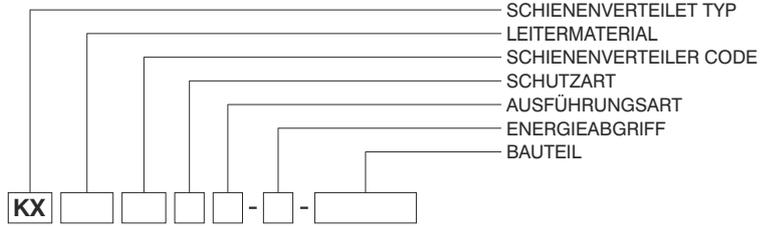
FDM Maßtabelle

| KXA - Al Leitermaterial | | KXC - Cu Leitermaterial | | A (mm) |
|----------------------------|------|----------------------------|------|-----------|
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 77,5 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | 82,5 |
| 630 | 06 | 800 | 08 | 91 |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | 106 |
| - | - | 1250 | 12 | 121 |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | 131 |
| - | - | 1600 | 17 | 146 |
| 1250 | 12 | - | - | 161 |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | 176 |
| 1600 | 17 | - | - | 211 |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | 251 |
| 2500 | 27 | - | - | 301 |
| - | - | 2000 | 22 | 202 |
| - | - | 2500 | 27 | 232 |
| 2500 | 25 | 3300 | 32 | 312 |
| - | - | 3600 | 36 | 342 |
| 3150 | 32 | 4000 | 40 | 372 |
| 3200 | 33 | - | - | 412 |
| 4000 | 40 | 5000 | 50 | 492 |
| 5000 | 51 | - | - | 592 |
| - | - | 6300 | 63 | 732 |



■ Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen Sie mit uns.

■ Oben genannte Maße sind minimum Maße.



Endstücke

Zum Abschluss der Schienenverteilerstrecke

| KXA - Al | | KXC - Cu | | L1, L2, L3, N + Gehäuse | 04 |
|----------------|------|----------------|------|---------------------------------|-------------|
| Leitermaterial | | Leitermaterial | | L1, L2, L3, N, 1/2 PE + Gehäuse | 07 |
| Leitermaterial | | Leitermaterial | | L1, L2, L3, N, PE + Gehäuse | 05 |
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | Leiterabmessung (mm) | Bestellcode |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 6x25 | 3066129 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | 6x30 | 3066131 |
| 630 | 06 | 800 | 08 | 6x40 | 3016698 |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | 6x55 | 3016699 |
| - | - | 1250 | 12 | 6x70 | 3016700 |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | 6x80 | 3016701 |
| - | - | 1600 | 17 | 6x95 | 3085740 |
| 1250 | 12 | - | - | 6x110 | 3016702 |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | 6x125 | 3016703 |
| 1600 | 17 | - | - | 6x160 | 3016705 |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | 6x200 | 3016706 |
| 2500 | 27 | - | - | 6x250 | 3016710 |
| - | - | 2000 | 22 | 2(6x55) | 3016707 |
| - | - | 2500 | 27 | 2(6x70) | 3127358 |
| 2500 | 25 | 3300 | 32 | 2(6x110) | 3016709 |
| - | - | 3600 | 36 | 2(6x125) | 3016711 |
| 3150 | 32 | 4000 | 40 | 2(6x140) | 3016712 |
| 3200 | 33 | - | - | 2(6x160) | 3016713 |
| 4000 | 40 | 5000 | 50 | 2(6x200) | 3113536 |
| 5000 | 51 | - | - | 2(6x250) | 3127359 |
| - | - | 6300 | 63 | 3(6x200) | 3113537 |

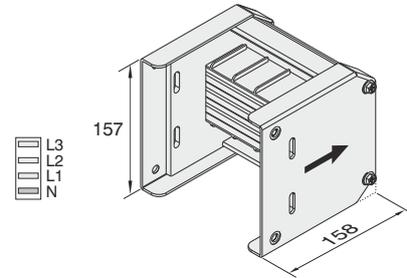
Hinweis: Bei Bestellungen von Clean-Earth Stromschienen müssen S10 und S11 Endstücke bestellt werden.

Endstücke - S

Bestellbeispiel:

2000 A, Aluminium, 2500 A, Kupfer
Bolt-on, IP 55, 4 / 4 1/2 / 5 Leiter

KX 205A / 255C - B - S

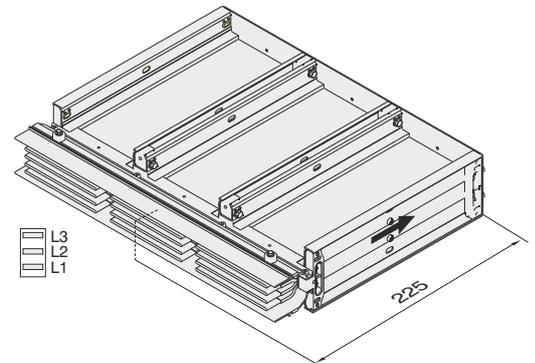


Endstücke - S 10

Bestellbeispiel:

6300 A, Kupfer
Bolt-on, IP 55, 3 Leiter

KXC 63603 - B - S 10

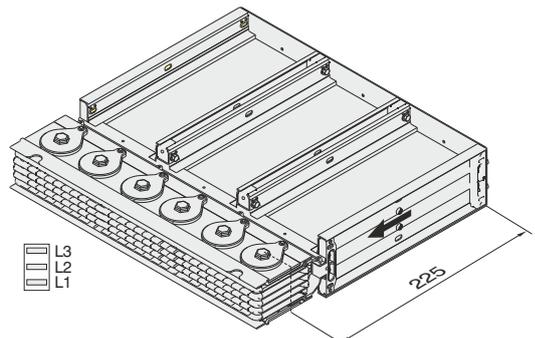


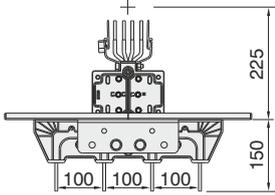
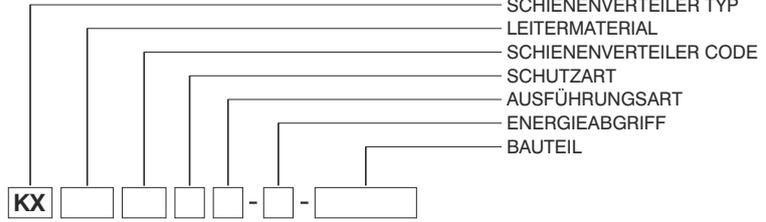
Endstücke - S 11

Bestellbeispiel:

5000 A, Kupfer
Bolt-on, IP 67, 3 Leiter

KXC 50603 - B - S 11





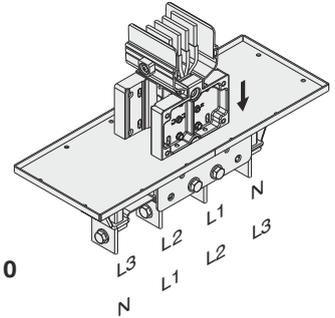
Schrankanbindung - P 1 0
Gerade

Laschenanschluss

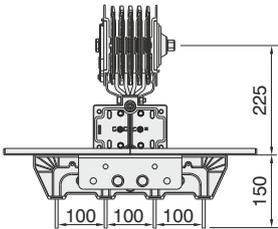
Bestellbeispiel:

2500 A, Kupfer, Bolt-on, 4 Leiter, Lasche

KXC 25504 - B - P10



P10



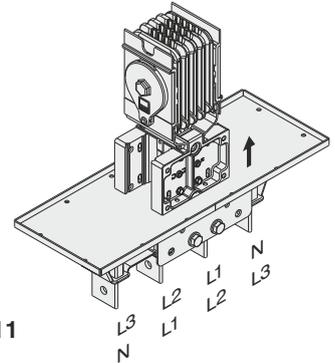
Schrankanbindung - P 1 1
Gerade

Bolzenanschluss

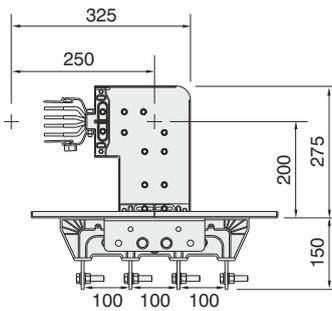
Bestellbeispiel:

2500 A, Kupfer, Bolt-on, 4 Leiter, Bolzen

KXC 25504 - B - P11



P11



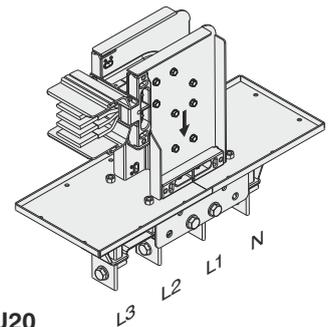
Schrankanbindung - P U 2 0

Aufwärts
Laschenanschluss

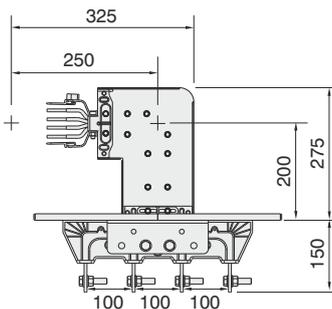
Bestellbeispiel:

3600 A, Kupfer, Bolt-on, 4 Leiter, Lasche

KXC 36504 - B - PU20



PU20



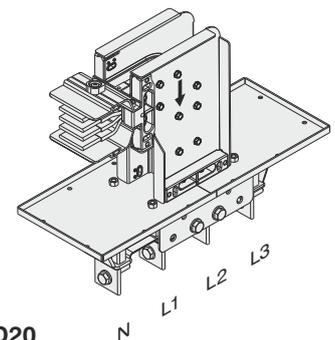
Schrankanbindung - P D 2 0

Abwärts
Laschenanschluss

Bestellbeispiel:

4250 A, Kupfer, Bolt-on, 4 Leiter, Lasche

KXC 43504 - B - PD20

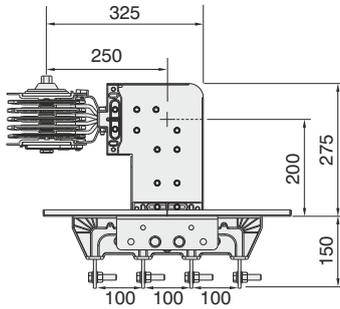
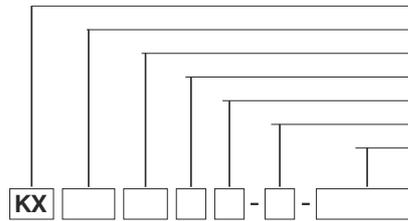


PD20

Die Verbindungsabmessungen finden Sie in den Tabellen auf Seite 23 und 24.

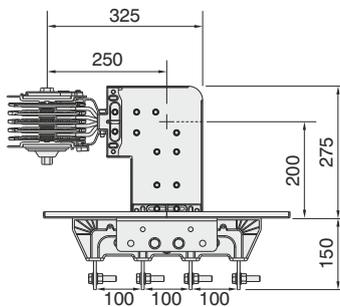
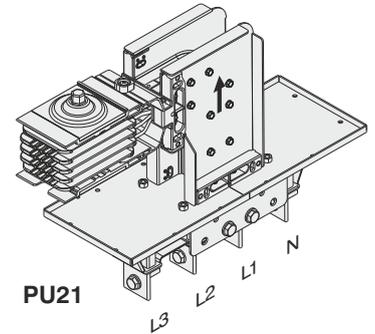
■ Der Abstand zwischen den Phasen kann eine Toleranz von ± 5 mm aufweisen

■ Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen Sie mit uns. ■ Oben genannte Maße sind minimum Maße.



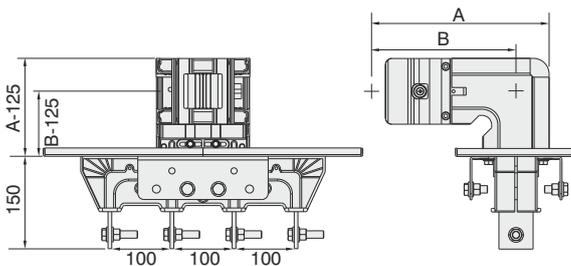
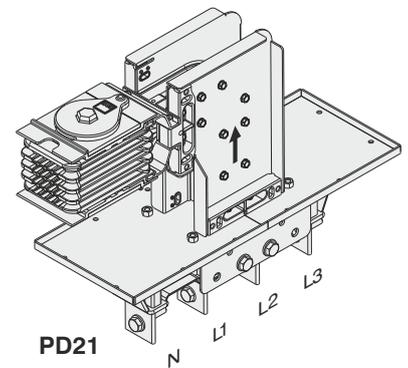
Schrankanbindung - P U 2 1 Aufwärts Bolzenanschluss

Bestellbeispiel:
3600 A, Kupfer, Bolt-on, 4 Leiter
Bolzen
KXC 36504 - B - PU21



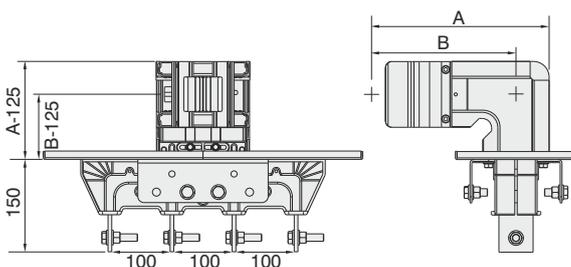
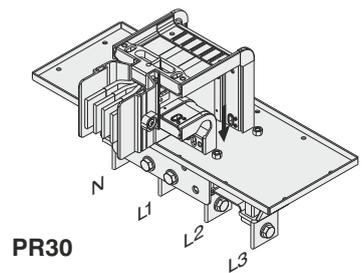
Schrankanbindung - P D 2 1 Abwärts Bolzenanschluss

Bestellbeispiel:
4250 A, Kupfer, Bolt-on, 4 Leiter
Bolzen
KXC 43504 - B - PD21



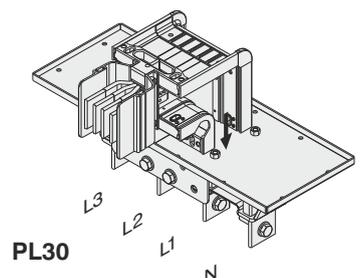
Schrankanbindung - P R 3 0 Rechts Laschenanschluss

Bestellbeispiel:
2500 A, Kupfer, Bolt-on, 4 Leiter
Lasche
KXC 25504 - B - PR30



Schrankanbindung - P L 3 0 Links Laschenanschluss

Bestellbeispiel:
2500 A, Kupfer, Bolt-on, 4 Leiter
Lasche
KXC 25504 - B - PL30

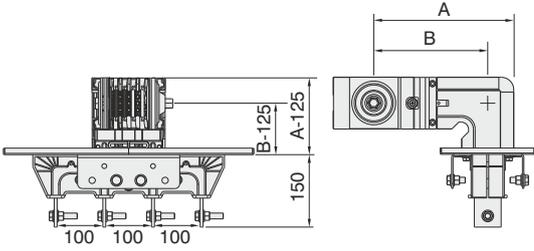


Die Maße A und B von PR30 und PL30 sind die gleichen wie sie auch für einfache Winkel gelten. Siehe Tabelle auf Seite 12.

Die Verbindungsabmessungen finden Sie in den Tabellen auf Seite 23 und 24.

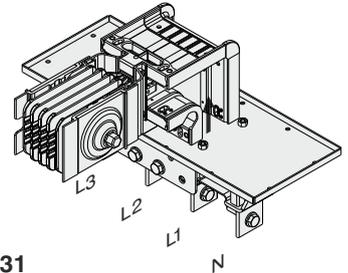
■ Der Abstand zwischen den Phasen kann eine Toleranz von ± 5 mm aufweisen

■ Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen Sie mit uns. ■ Oben genannte Maße sind minimum Maße.

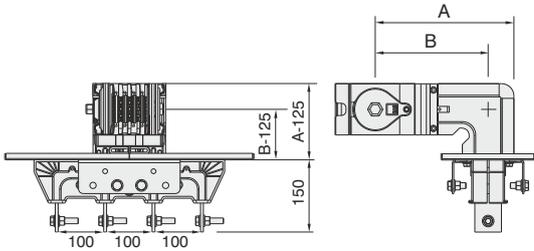


Schrankanbindung Rechts Bolzenanschluss - PR 31

Bestellbeispiel:
2500 A, Kupfer, Bolt-on, 4 Leiter Bolzen
KXC 25504 - B - PR31

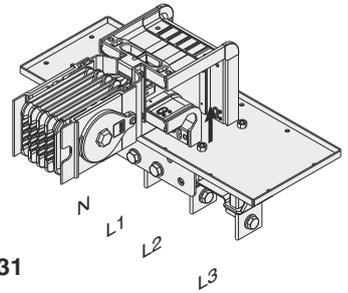


PR31

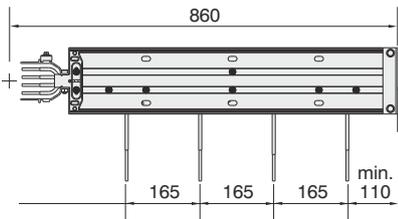


Schrankanbindung Links Bolzenanschluss - PL 31

Bestellbeispiel:
2500 A, Kupfer, Bolt-on, 4 Leiter Bolzen
KXC 25504 - B - PL31

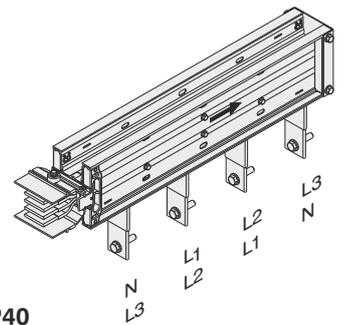


PL31

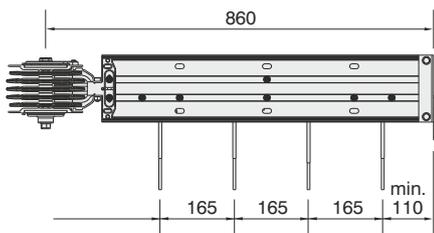


Schrankanbindung Laschenanschluss - P 4 0

Bestellbeispiel:
3300 A, Kupfer, Bolt-on, 4 Leiter Lasche
KXC 32504 - B - P40

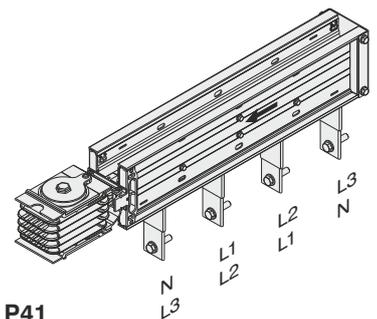


P40



Schrankanbindung Bolzenanschluss - P 4 1

Bestellbeispiel:
3300 A, Kupfer, Bolt-on, 4 Leiter Bolzen
KXC 32504 - B - P41



P41

Die Maße A und B von PL31 und PR31 sind die gleichen wie sie auch für einfache Winkel gelten. Siehe hierzu Tabelle auf Seite 12.

Die Verbindungsabmessungen finden Sie in den Tabellen auf Seite 23 und 24.

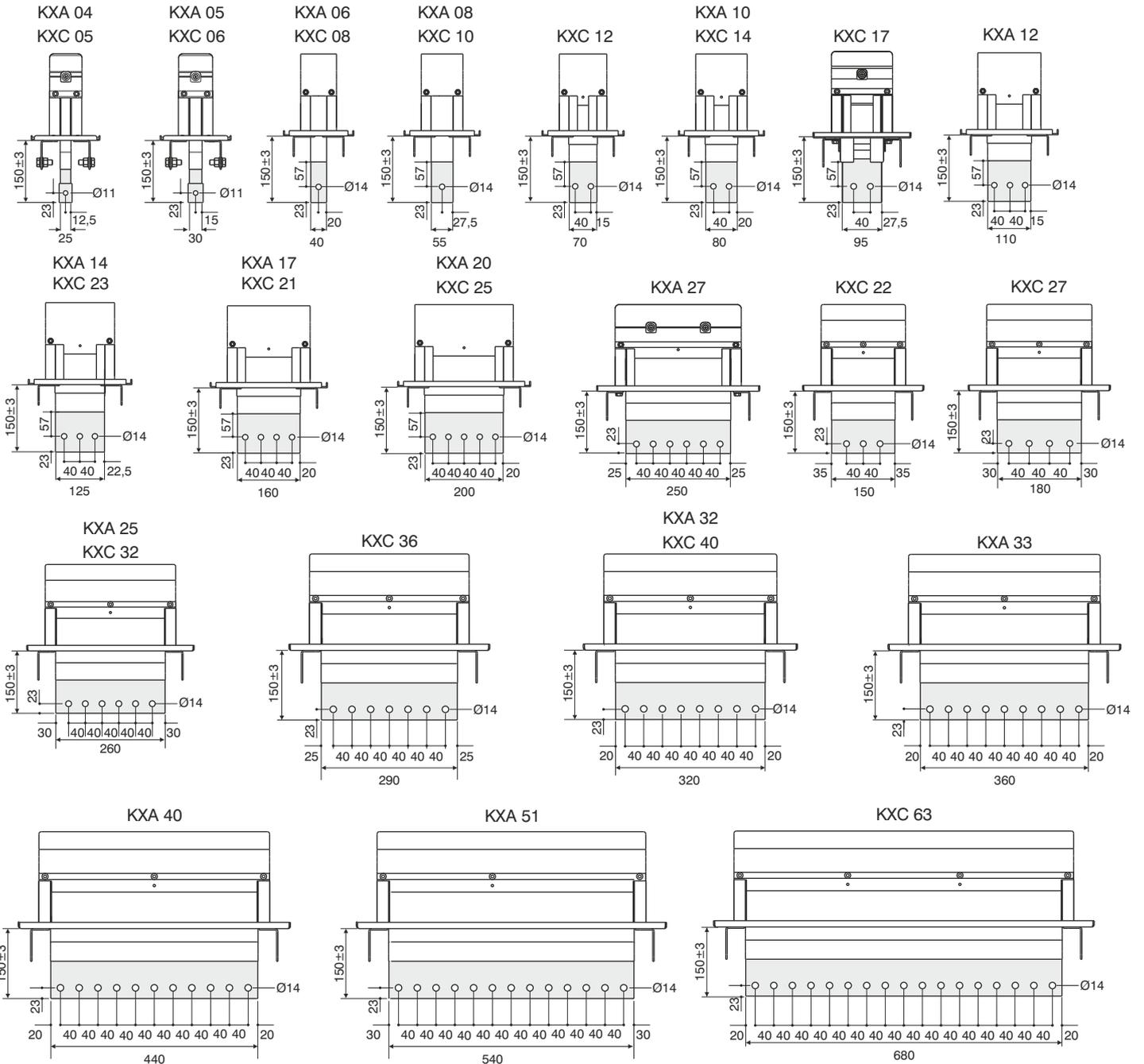
■ Der Abstand zwischen den Phasen kann eine Toleranz von ± 5 mm aufweisen

■ Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen Sie mit uns. ■ Oben genannte Maße sind minimum Maße.

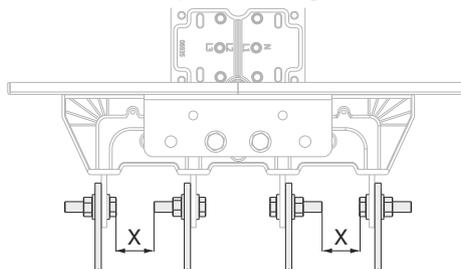
►► Abmessungen der Anschlussfahnen

Schalttafelmodule - Zweidimensionale technische Zeichnungen

Schaltanlagen Anbindungen (P10,P11,PU20, PD20, PU21, PD21, PL30,PR30,PL31,PR31,P40,P41)



Beispielverbindung

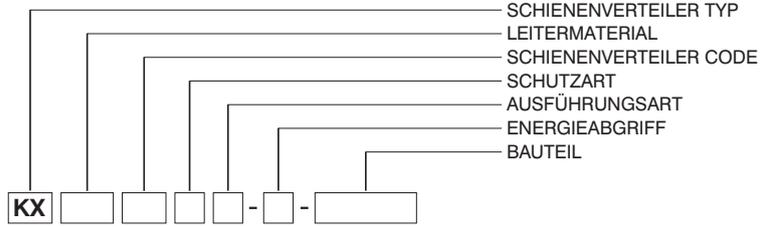


(Minimum X= 25 mm)

■ Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen Sie mit uns.

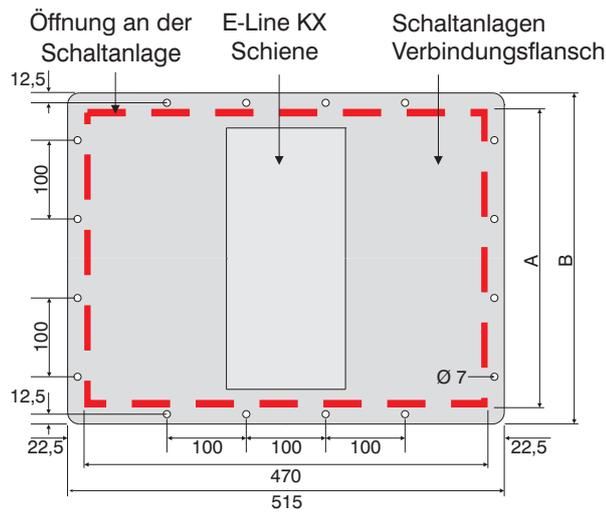
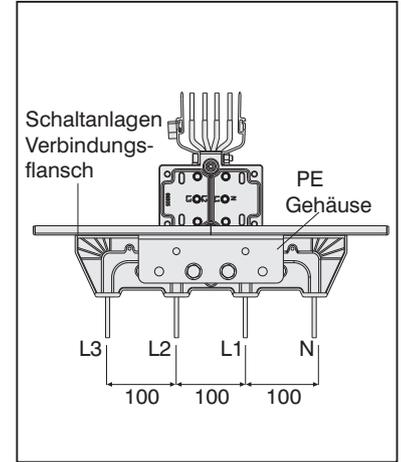
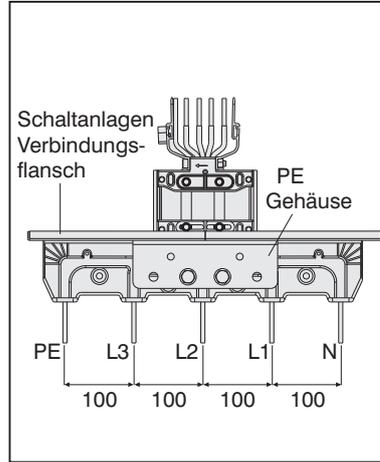
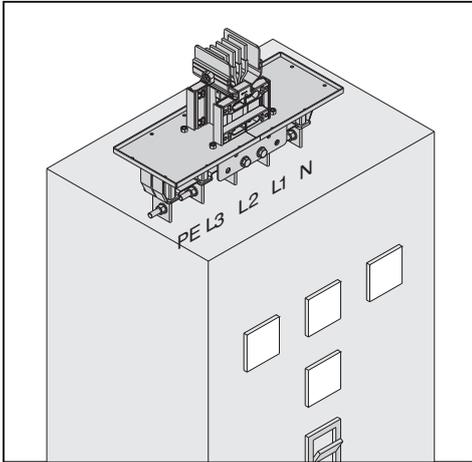
■ Der Abstand zwischen den Phasen kann eine Toleranz von ± 5 mm aufweisen

■ Oben genannte Maße sind minimum Maße.



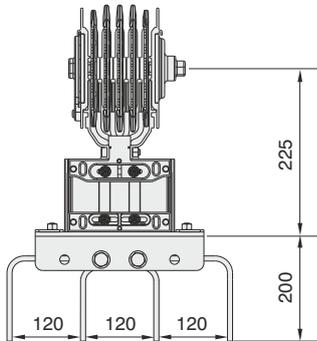
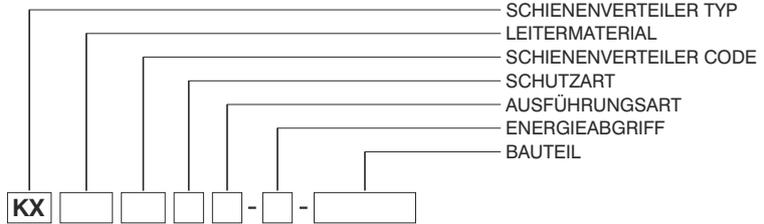
Flanschabmessung

Schaltanlagen-Anbindungen werden mit passendem Flansch geliefert.



* Bolzen- und Muttersätze werden zusammen mit Produkten nach den unten aufgeführten Mengen geliefert verwandt.

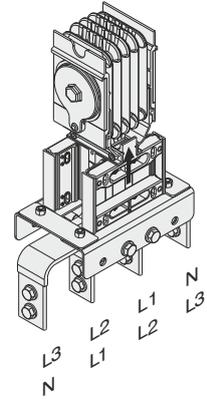
| Aluminium (Al) | | Kupfer (Cu) | | Leiterabmessung | A (mm) | B (mm) | Anzahl der Löcher in B-Länge | * M6 Schraubensatz (Stk) |
|----------------|------|-------------|------|-----------------|--------|--------|------------------------------|--------------------------|
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | | | | | |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 6x25 | 120 | 165 | 2 | 12 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | 6x30 | 125 | 170 | 2 | 12 |
| 630 | 06 | 800 | 08 | 6x40 | 135 | 180 | 2 | 12 |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | 6x55 | 150 | 195 | 2 | 12 |
| - | - | 1250 | 12 | 6x70 | 165 | 210 | 2 | 12 |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | 6x80 | 175 | 220 | 2 | 12 |
| - | - | 1600 | 17 | 6x95 | 190 | 235 | 3 | 14 |
| 1250 | 12 | - | - | 6x110 | 205 | 250 | 3 | 14 |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | 6x125 | 220 | 265 | 3 | 14 |
| 1600 | 17 | - | - | 6x160 | 255 | 300 | 3 | 14 |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | 6x200 | 295 | 340 | 4 | 16 |
| 2500 | 27 | - | - | 6x250 | 345 | 390 | 4 | 16 |
| - | - | 2000 | 22 | 2(6x55) | 245 | 290 | 3 | 14 |
| - | - | 2500 | 27 | 2(6x70) | 275 | 320 | 3 | 14 |
| 2500 | 25 | 3300 | 32 | 2(6x110) | 355 | 400 | 4 | 16 |
| - | - | 3600 | 36 | 2(6x125) | 385 | 430 | 4 | 16 |
| 3150 | 32 | 4000 | 40 | 2(6x140) | 415 | 460 | 5 | 18 |
| 3200 | 33 | - | - | 2(6x160) | 455 | 500 | 5 | 18 |
| 4000 | 40 | 5000 | 50 | 2(6x200) | 535 | 580 | 6 | 20 |
| 5000 | 51 | - | - | 2(6x250) | 635 | 680 | 7 | 22 |
| - | - | 6300 | 63 | 3(6x200) | 775 | 820 | 8 | 24 |



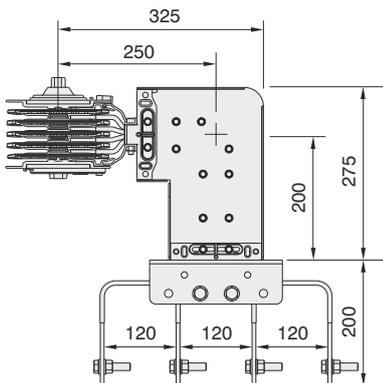
Transformatoranbindung - T R 1 1 Gerade

Bestellbeispiel:

2500 A, Aluminium, Bolt-on, 4 Leiter
KXA 25504 - B - TR11



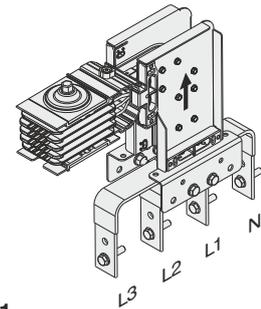
TR11



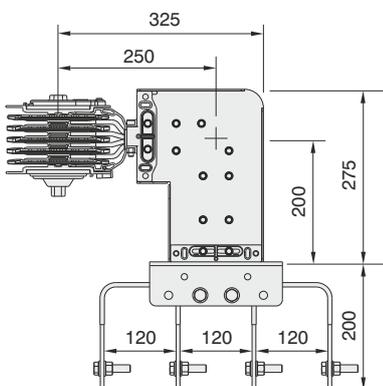
Transformatoranbindung - T U 2 1 Aufwärts

Bestellbeispiel:

2500 A, Kupfer, Bolt-on, 4 Leiter
KXC 25504 - B - TU21-120



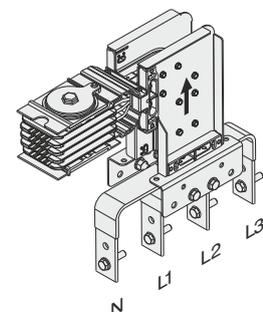
TU21



Transformatoranbindung - T D 2 1 Abwärts

Bestellbeispiel:

2500 A, Aluminium, Bolt-on, 4 Leiter
KXA 25504 - B - TD21

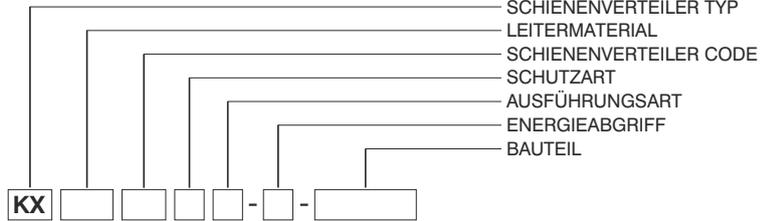


TD21

Die Verbindungsabmessungen finden Sie in den Tabellen auf Seite 28 und 29.

- Der Abstand zwischen den Phasen kann eine Toleranz von ± 5 mm aufweisen
- Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen Sie mit uns. ■ Oben genannte Maße sind minimum Maße.

►► Verbindung zum Transformator



Die Projektspezialisten unserer lokalen Vertriebspartner unterstützen Sie gerne bei der Planung von Transformatoren- und Schaltschrankanbindungen.

Zur Planung sind folgende Informationen erforderlich:

- Aufstellungspläne für Transformator und Schaltanlage
- Maßbilder zum Transformator mit Informationen zur Lage/ Dimensionierung der Anschlussfahnen
- Gegebenenfalls Maßbilder zur Schaltanlage

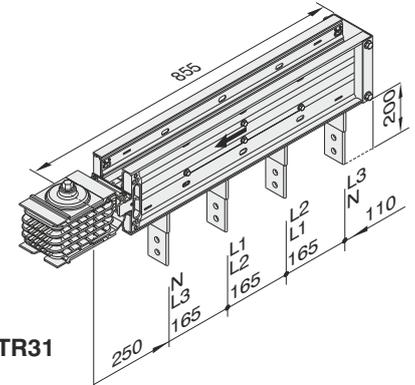
Die Verbindungsabmessungen finden Sie in den Tabellen auf Seite 28.

Flexible Verbindungen können genutzt werden:

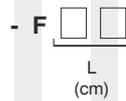
- Verbindung Transformator - Schiene
- Verbindung Schaltanlage - Schiene

Transformatoranbindung T R 3 1 Direkt Kurz

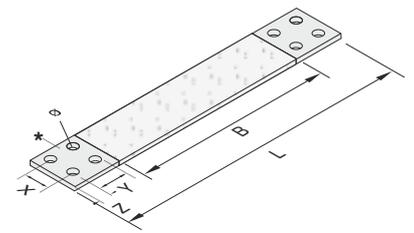
Bestellbeispiel:
2500 A, Kupfer, Bolt-on, 4 Leiter
KXC 25504 - B - TR31



TR31



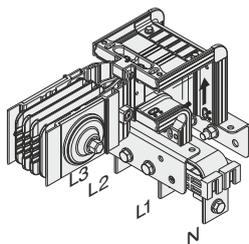
Flexible Verbindungen



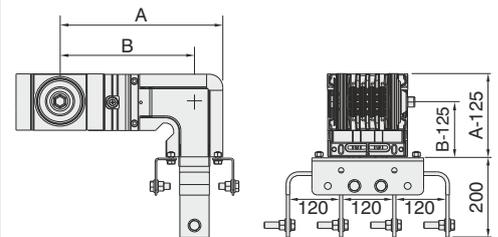
• Diese Seite wird nach Anforderung des Kunden gestanzt.

Transformatoranbindung T R 5 1 Rechts

Bestellbeispiel:
2500 A, Kupfer, Bolt-on,
4 Leiter
KXC 25504 - B - TR51

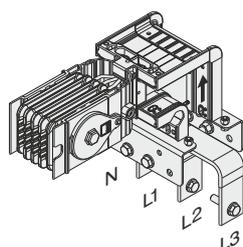


TR51

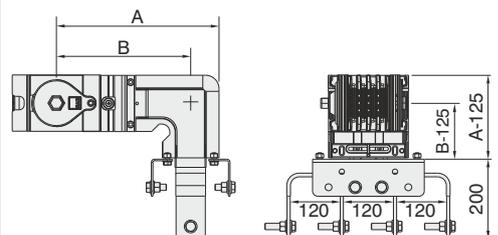


Transformatoranbindung T L 5 1 Links

Bestellbeispiel:
2500 A, Aluminium, Bolt-on,
4 Leiter
KXA 25504 - B - TL51

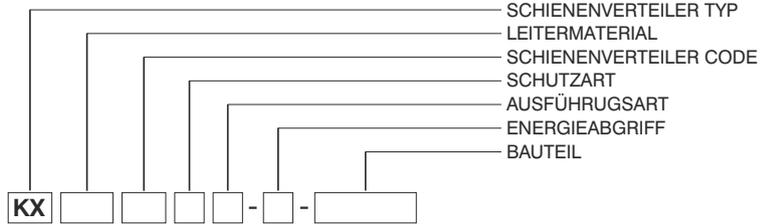


TL51



■ Der Abstand zwischen den Phasen kann eine Toleranz von ± 5 mm aufweisen

■ Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen Sie mit uns. ■ Oben genannte Maße sind minimum Maße.



Die Projektspezialisten unserer lokalen Vertriebspartner unterstützen Sie gerne bei der Planung von Transformator- und Schaltschrankanbindungen.

Zur Planung sind folgende Informationen erforderlich:

- Aufstellpläne für Transformatoren und Schaltanlagen
- Maßbilder zum Transformator mit Informationen zur Lage/ Dimensionierung der Anschlussfahnen
- Gegebenfalls Maßbilder zur Schaltanlage

Die Maße A und B von TR51 und TL51 sind die gleichen wie sie auch für einfache Winkel gelten. Siehe hier zu Tabelle Seite 12.

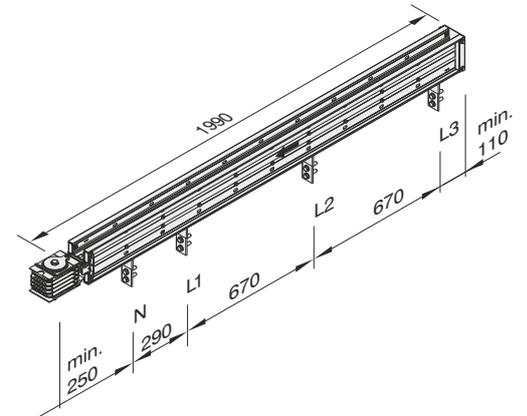
Die Verbindungsabmessungen finden Sie in den Tabellen auf Seite 28

Transformatoranbindung - T R 4 1 Gerade

Bestellbeispiel:

2500 A, Kupfer, Bolt-on, 4 Leiter

KXC 25504 - B - TR41



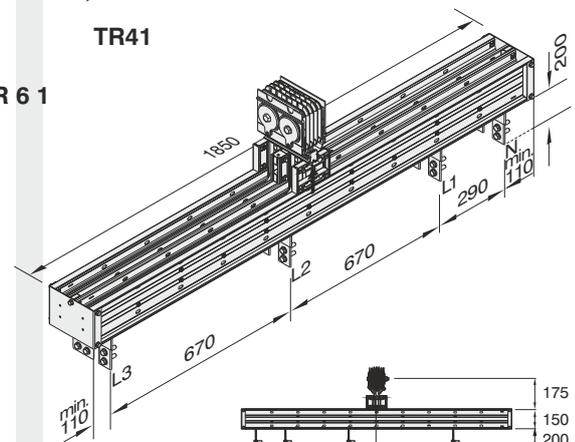
TR41

Transformatoranbindung - T R 6 1 Direkt Lang

Bestellbeispiel:

3600 A, Kupfer, Bolt-on, 4 Leiter

KXC 36504 - B - TR61



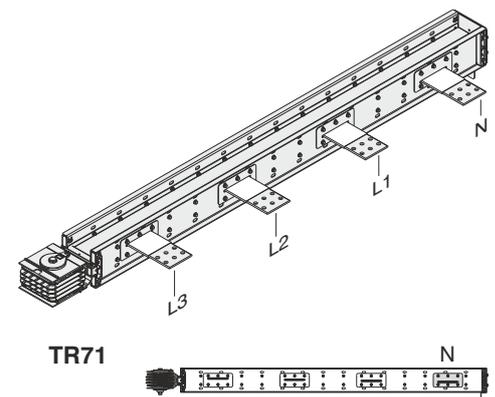
TR61

Transformatoranbindung - T R 7 1

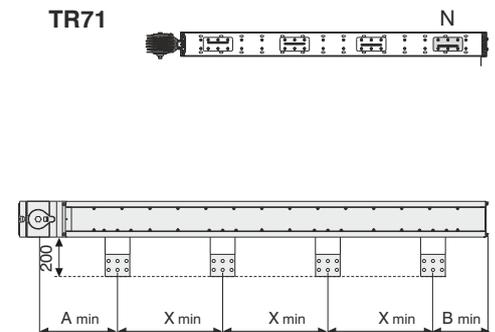
Bestellbeispiel:

4000 A, Kupfer, Bolt-on, 4 Leiter

KXC 40504 - B - TR71



TR71



TR71 Maßtabelle

| KXA - Al Leitermaterial | | KXC - Cu Leitermaterial | | Leiter- abmessung | A min (mm) | B min (mm) | X min (mm) |
|----------------------------|------|----------------------------|------|----------------------|------------------|------------------|------------------|
| Strom- stärke | Code | Strom- stärke | Code | | | | |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 6x25 | 263 | 123 | 85 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | 6x30 | 265 | 125 | 90 |
| 630 | 06 | 800 | 08 | 6x40 | 270 | 130 | 100 |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | 6x55 | 278 | 138 | 115 |
| - | - | 1250 | 12 | 6x70 | 285 | 145 | 130 |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | 6x80 | 290 | 150 | 140 |
| - | - | 1600 | 17 | 6x95 | 298 | 158 | 155 |
| 1250 | 12 | - | - | 6x110 | 305 | 165 | 170 |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | 6x125 | 313 | 173 | 185 |
| 1600 | 17 | - | - | 6x160 | 330 | 190 | 220 |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | 6x200 | 350 | 210 | 260 |
| 2500 | 27 | - | - | 6x250 | 375 | 235 | 310 |
| - | - | 2000 | 22 | 2(6x55) | 278 | 138 | 115 |
| - | - | 2500 | 27 | 2(6x70) | 285 | 145 | 130 |
| 2500 | 25 | 3300 | 32 | 2(6x110) | 305 | 165 | 170 |
| - | - | 3600 | 36 | 2(6x125) | 313 | 173 | 185 |
| 3150 | 32 | 4000 | 40 | 2(6x140) | 320 | 180 | 200 |
| 3200 | 33 | - | - | 2(6x160) | 330 | 190 | 220 |
| 4000 | 40 | 5000 | 50 | 2(6x200) | 350 | 210 | 260 |
| 5000 | 51 | - | - | 2(6x250) | 375 | 235 | 310 |

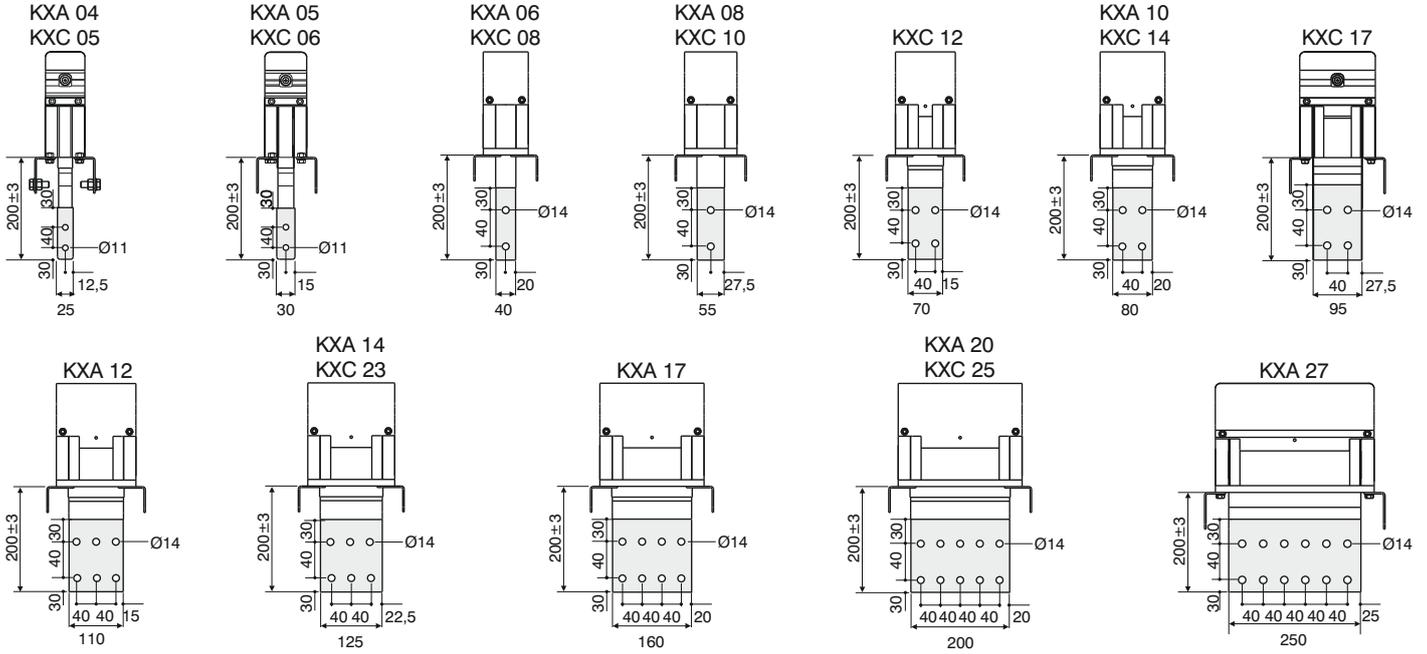
- Der Abstand zwischen den Phasen kann eine Toleranz von ± 5 mm aufweisen
- Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen sie mit uns.
- Oben genannten Maße sind minimum Maße.

►► Abmessungen der Anschlussfahnen

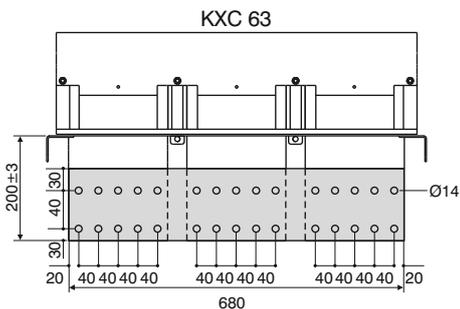
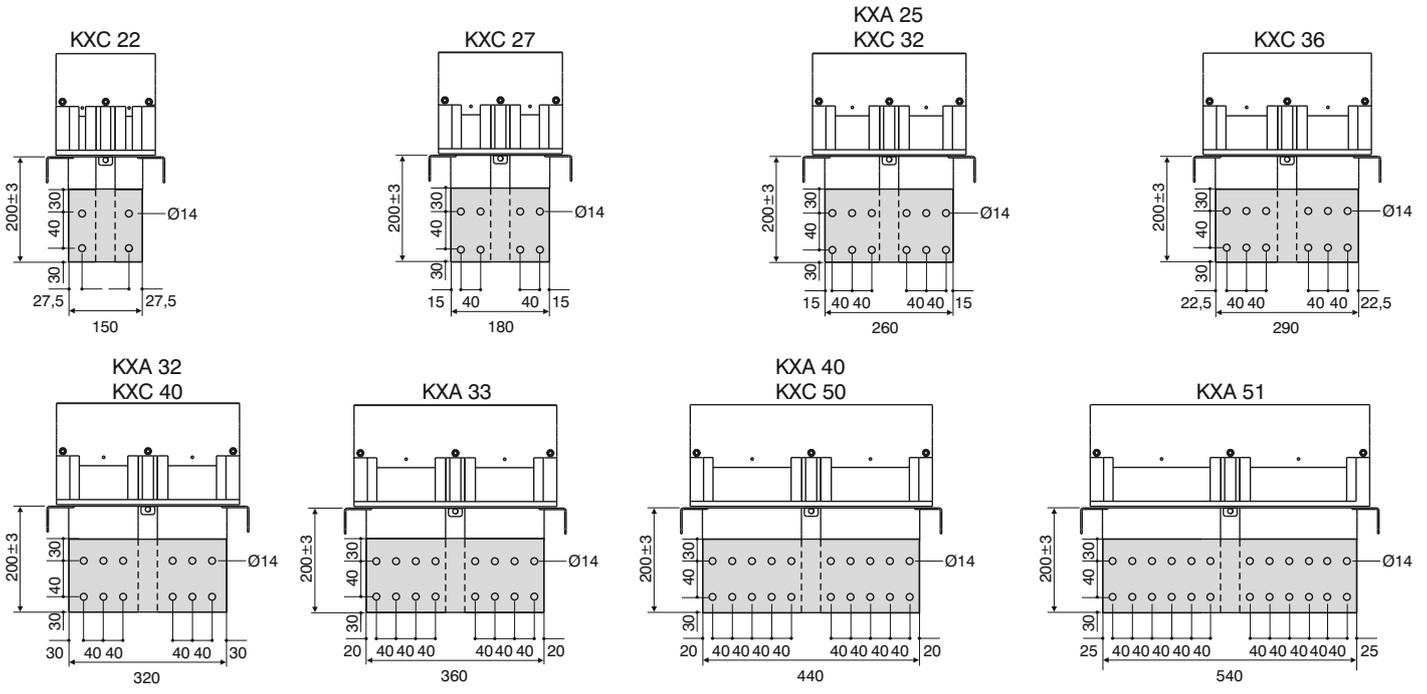
Transformator-Module - Zweidimensionale technische Zeichnungen

Transformator Anbindungen (TR31, TR41, TR61, TR71)

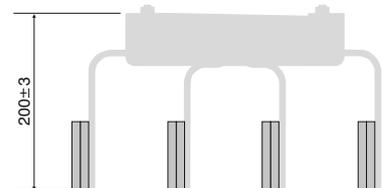
Hinweis: Kein Flansch bei Transformatoranbindung.



■ Bitte beachten Sie die oben angegebenen Abmessungen für das Transformatormodul TR71.



Beispielverbindung



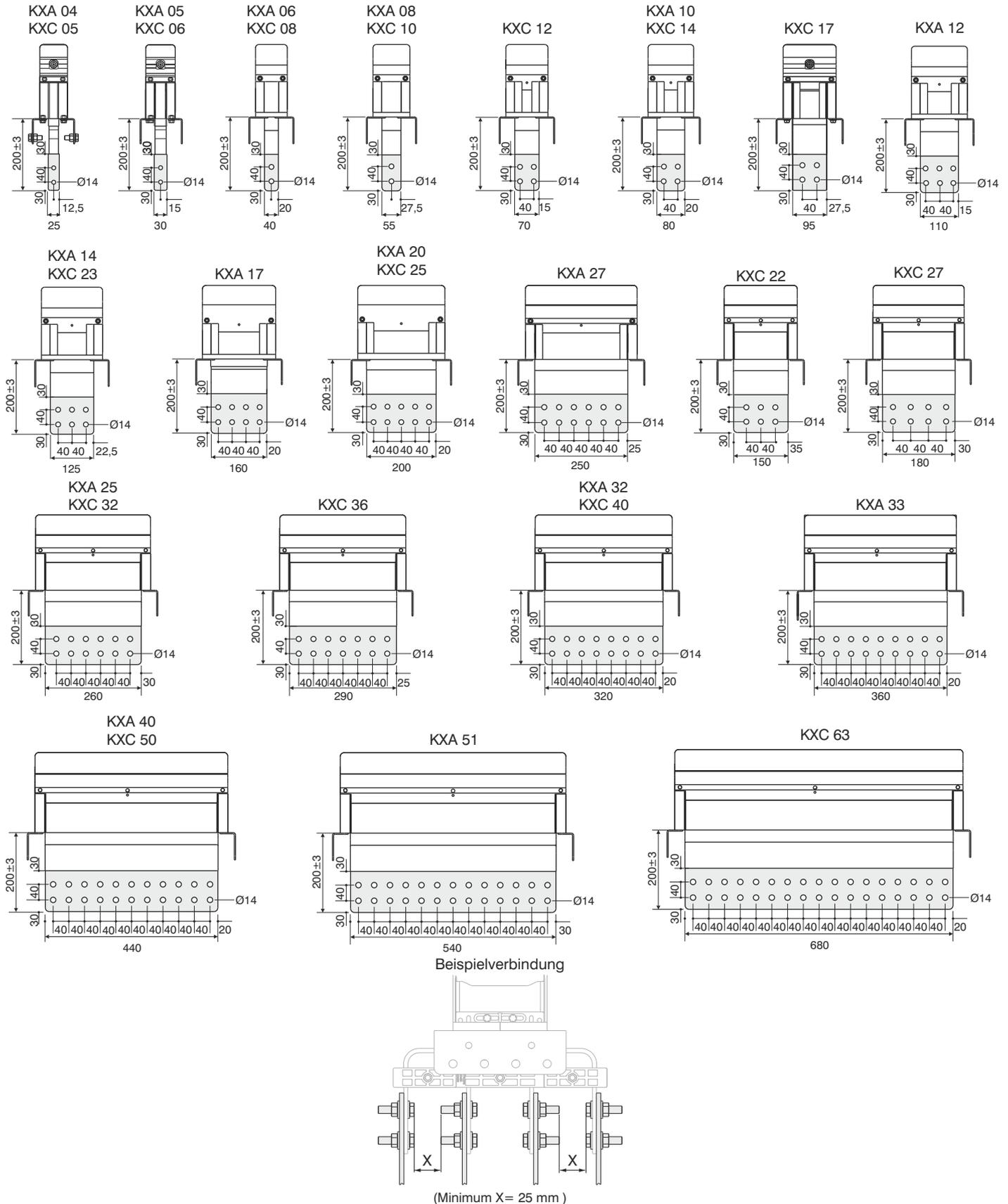
- Der Abstand zwischen den Phasen kann eine Toleranz von ± 5 mm aufweisen
- Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen sie mit uns. ■ Oben genannten Maße sind minimum Maße.

►► Abmessungen der Anschlussfahnen

Transformator-Module - Zweidimensionale technische Zeichnungen

Transformator Anbindungen (TR11, TU21, TD21, TR51, TI51)

Hinweis: Kein Flansch bei Transformatoranbindung.

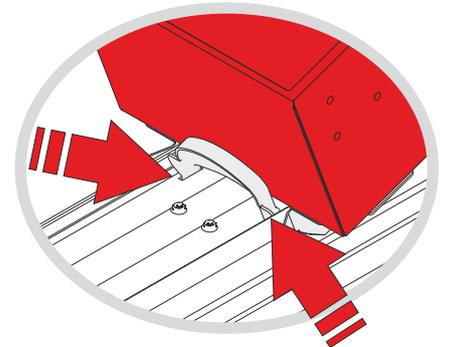
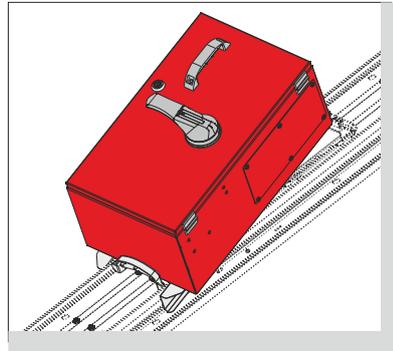
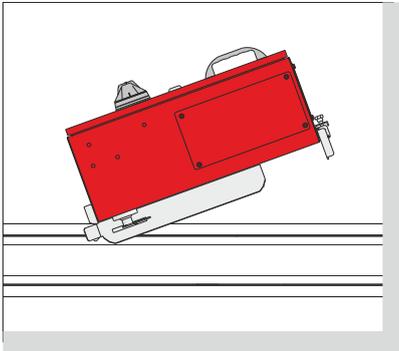


■ Der Abstand zwischen den Phasen kann eine Toleranz von ± 5 mm aufweisen

■ Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen sie mit uns. ■ Oben genannten Maße sind minimum Maße.

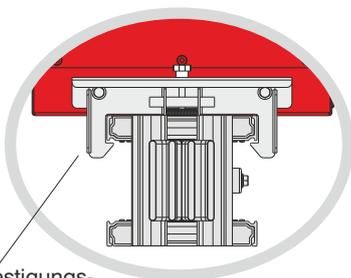
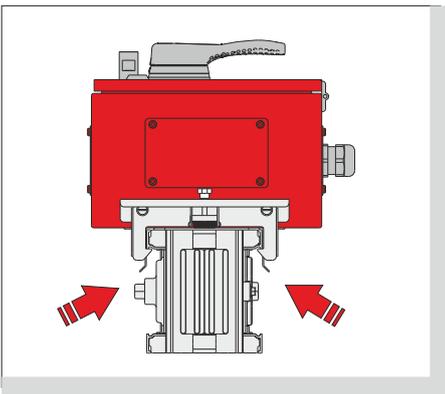
Einfache Montage der Abgangskästen

Das patentierte Gelenksystem erlaubt eine einfache und schnelle Montage der Abgangskästen.

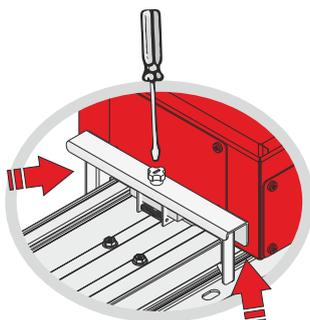
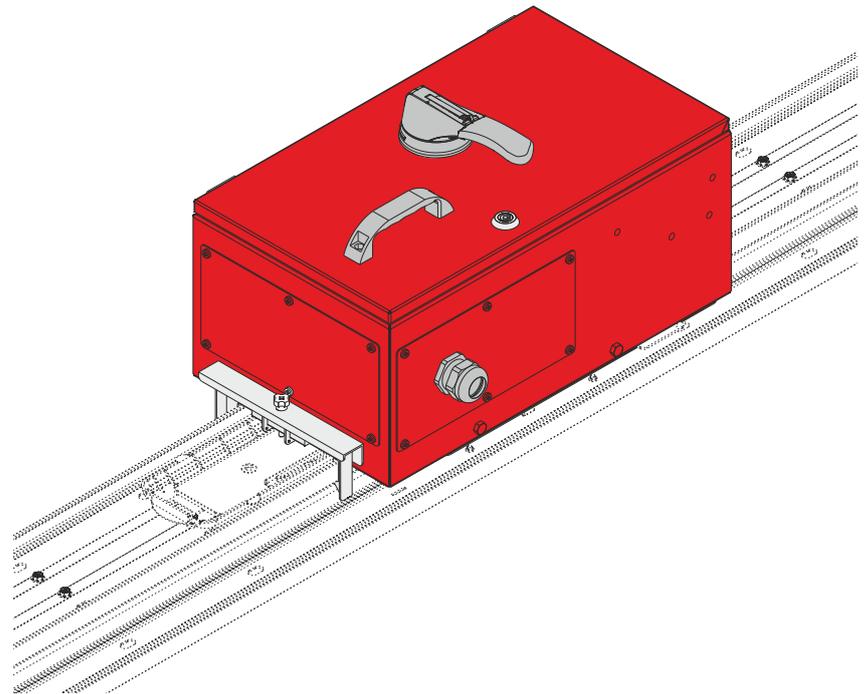


Befestigungssystem der Abgangskästen auf der Schiene

Mit Haken werden die Abgangskästen an dem Schienenverteiler befestigt.



Befestigungshaken

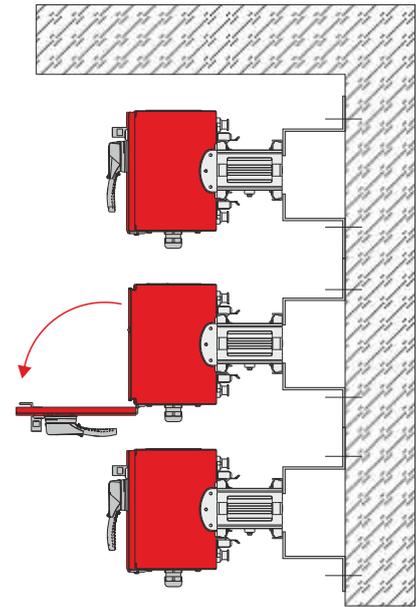
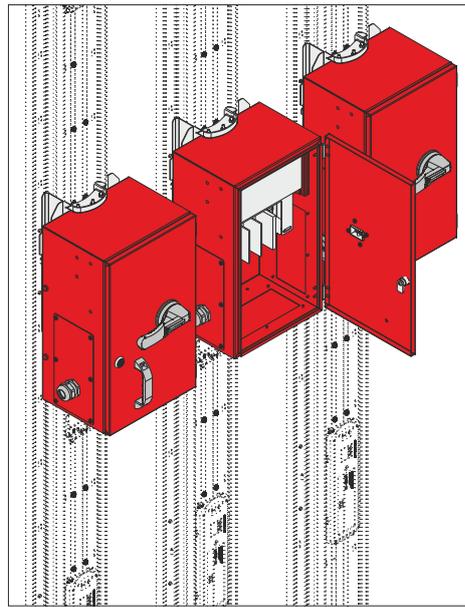


Universal Abgangskästen

Abgangskästen können für verschiedene Typen und Fabrikate von Schalter, Leistungsschalter, etc ausgerüstet werden. Sie können mit bereits eingebautem Leistungsschalter geliefert werden.

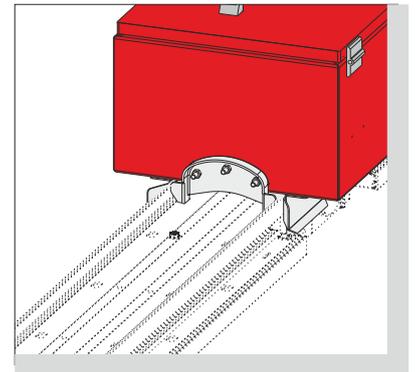
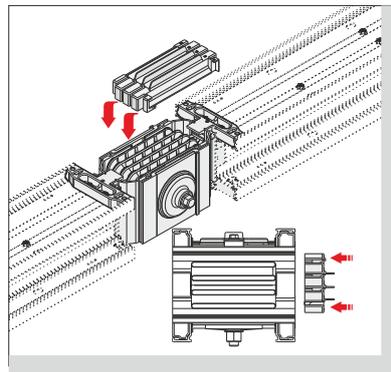
Seitliche öffnende Deckel

Eine neue Generation von Abgangskästen mit seitliche öffnenden Deckel ermöglicht einfaches Verbinden zum Schutz von Geräten und Gebäude.



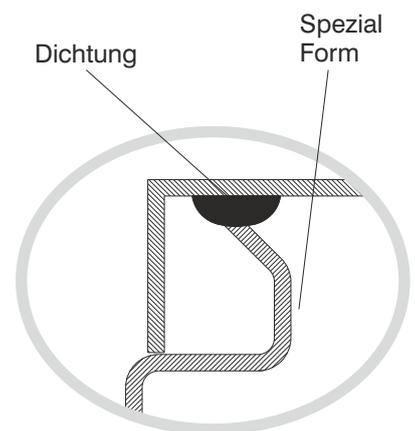
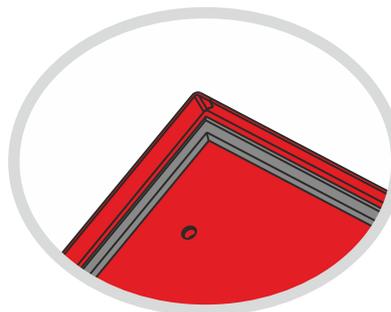
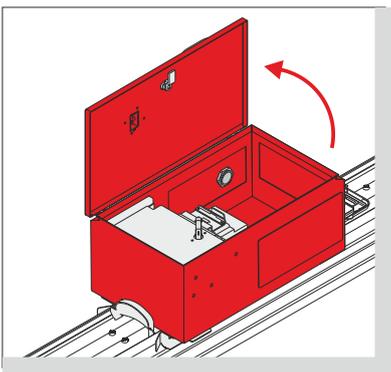
Bolt-on Abgangskästen

- Bolt-on Abgangskästen sind so konstruiert, dass das Entfernen des Verbindungsblockes komplett entfällt.
- Die Abgangskästen gibt es in den Größen von 160A bis 1.000A.
- Die Schiene muss abgeschaltet werden für die Montage eines Bolt-On Abgangskastens.



Effektive Dichtung

- Geschützt vor Staub und Feuchtigkeit durch das Dichtungssystem
- Hoher IP Schutzgrad durch die spezielle Form.



▶▶ Abgangskästen mit Sicherung (Bolt-on-KXB)

Kabeleinführungsplatten

| | Material | Kabel durchf. | Bestell Code | Innerer Durchm. (mm) |
|--|------------|---------------|--------------|----------------------|
| | Stahlblech | ---- | RP0 | |
| | Stahlblech | M32 | RP1 | 25 |
| | Stahlblech | M40 | RP2 | 32 |
| | Stahlblech | Special | RP3 | 63 |
| | AL | 2xSpecial | RP4 | 63 |
| | AL | 4xM25 | RP5 | 18 |
| | AL | 4xM32 | RP6 | 25 |
| | AL | 4xM40 | RP7 | 32 |
| | AL | 8xM32 | RP8 | 25 |

Hinweis:

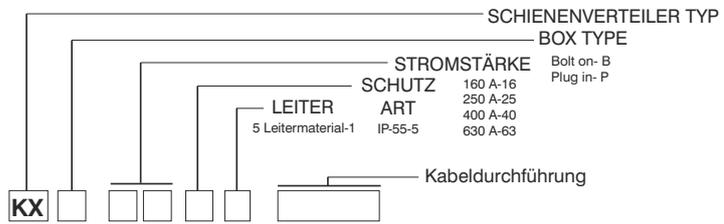
Da EAE Bolt-on Abzweigkästen in der Verbindungsstelle der Schienenverteilers kontaktieren, können die Kästen nur bei abgeschaltetem Schienenverteiler, nach Lösung des Verbindungsblockes, vom Schienenverteiler abgenommen werden. Zudem muss der Schalter des Abzweigkastens in "Aus"-Stellung stehen um die mechanische Verriegelung mit dem Schienenkörper aufzuheben.

- Zum sicheren Betrieb müssen alle Abzweigkästen mit einem der geforderten Anwendung entsprechenden Schutzorgan (Sicherungslastschalter, Leistungsschalter o. Ä) ausgerüstet sein.

| Abgangskästen | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Sicherung | Standardplatte |
|---------------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------------|
| KXB 16 | 750 | 380 | 240 | 265 | NH00 | RP2 |
| KXB 25 | 750 | 380 | 240 | 265 | NH 1 | RP3 |
| KXB 40 | 850 | 420 | 260 | 265 | NH 3 | RP4 |
| KXB 63 | 850 | 420 | 260 | 265 | NH 3 | RP4 |

Abgangskästen können auf Anfrage gemäß Kundenwunsch auch mit Schaltern anderer Hersteller ausgerüstet werden.

Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen Sie mit uns.



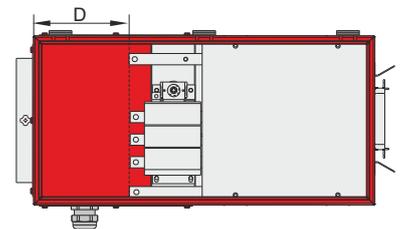
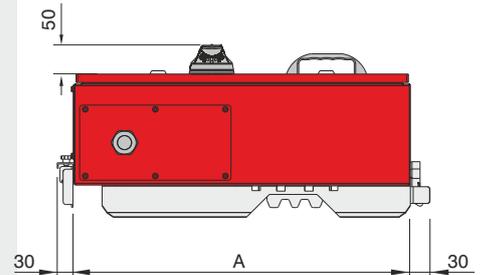
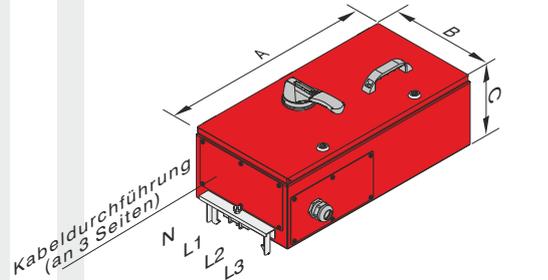
Bolt-on Abgangskästen

| | |
|------|---------|
| KX B | 1 6 5 1 |
| KX B | 2 5 5 1 |
| KX B | 4 0 5 1 |
| KX B | 6 3 5 1 |

Bestellbeispiel:

Bolt-on / 630 A / IP-55 / 5 Leiter

KXB 6351



Keine Anschlussmöglichkeit bei den nachfolgenden Systemgrößen.

| KXA - Al Leitermaterial | | KXC - Cu Leitermaterial | | Bolt-on Abzweigkästen |
|-------------------------|------|-------------------------|------|-----------------------|
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | |
| 400 | 04 | 550 | 05 | x |
| 500 | 05 | 650 | 06 | x |
| 630 | 06 | 800 | 08 | x |

| Durchführungs Art | Max. Aussen Durchmesser des Kabelquerschnittes |
|-------------------|--|
| M25 | Ø 18 |
| M32 | Ø 26 |
| M40 | Ø 33 |
| M50 | Ø 39 |
| M63 | Ø 45 |
| Special for EAE | Ø 60 |

■ Oben genannte Maße sind minimum Maße.

▶▶ Abgangskästen mit Sicherung (Plug-in-KXP)

Kabeleinführungsplatten

| | Material | Kabel durchf. | Bestell Code | Innerer Durchm. (mm) |
|--|------------|---------------|--------------|----------------------|
| | Stahlblech | ---- | RP0 | ---- |
| | Stahlblech | M32 | RP1 | 25 |
| | Stahlblech | M40 | RP2 | 32 |
| | Stahlblech | Special | RP3 | 63 |
| | AL | 2xSpecial | RP4 | 63 |
| | AL | 4xM25 | RP5 | 18 |
| | AL | 4xM32 | RP6 | 25 |
| | AL | 4xM40 | RP7 | 32 |
| | AL | 8xM32 | RP8 | 25 |

Hinweis:

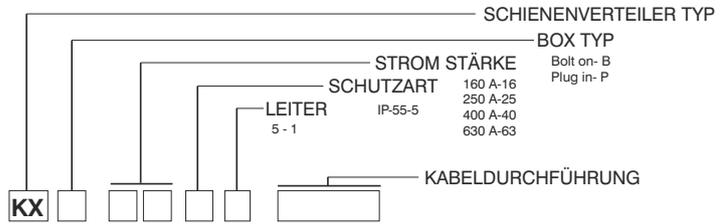
EAE Plug-in Abgangskästen sind mit einem Blockiermechanismus ausgerüstet welcher sicherstellt, dass Abgangskästen nur bei abgeschaltetem Verbraucher (d.h. in "Aus"-Stellung des Schalters) vom Schienenverteiler getrennt bzw. auf den Schienenverteiler gesteckt werden können.

- Zum sicheren Betrieb müssen alle Abgangskästen mit einem der geforderten Anwendung entsprechenden Schutzorgan (Sicherungsglastschalter, Leistungsschalter o. Ä) ausgerüstet sein.

| Abgangskästen | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Sicherung | Standardplatte |
|---------------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------------|
| KXP 16 | 520 | 300 | 210 | 250 | NH00 | RP2 |
| KXP 25 | 670 | 380 | 270 | 310 | NH 1 | RP3 |
| KXP 40 | 750 | 420 | 300 | 285 | NH 3 | RP4 |
| KXP 63 | 750 | 420 | 300 | 285 | NH 3 | RP4 |

Abgangskästen können auf Anfrage gemäß Kundenwunsch auch mit Schaltern anderer Hersteller ausgerüstet werden.

Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen Sie mit uns!

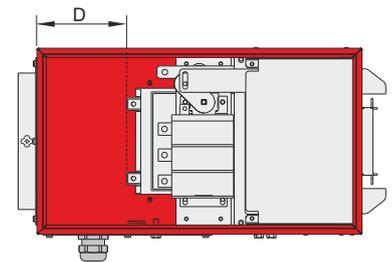
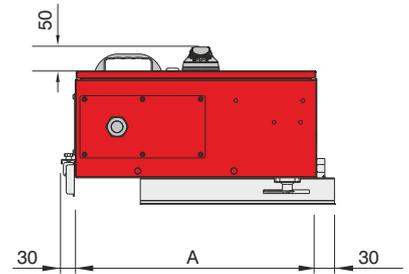
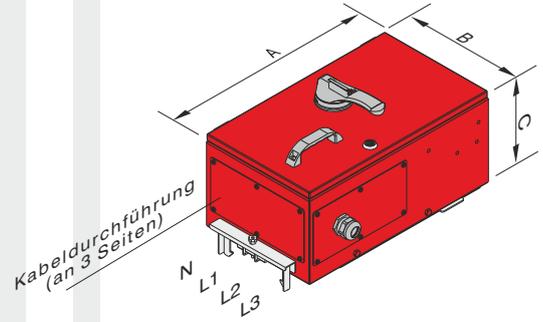


Plug-in Abgangskästen

- KX P 1 6 5 1
- KX P 2 5 5 1
- KX P 4 0 5 1
- KX P 6 3 5 1

Bestellbeispiel:
Plug-in / 630 A / IP-55 / 5 Leiter

KXP 6351



| Platten Typ | Max .Aussen Durchmesser des Kabelquerschnittes |
|-------------|--|
| M25 | Ø 18 |
| M32 | Ø 26 |
| M40 | Ø 33 |
| M50 | Ø 39 |
| M63 | Ø 45 |
| EAE ÖZEL | Ø 60 |

■ Oben genannte Maße sind minimum Maße.

► Abgangskästen für Leistungsschalter (KXB)

Kabeleinführungsplatten

| Material | Kabel-durchf. | Bestell Code | Innerer Durchm. (mm) |
|------------|---------------|--------------|----------------------|
| Stahlblech | ---- | RP0 | ---- |
| Stahlblech | M32 | RP1 | 25 |
| Stahlblech | M40 | RP2 | 32 |
| Stahlblech | Special | RP3 | 63 |
| AL | 2xSpecial | RP4 | 63 |
| AL | 4xM25 | RP5 | 18 |
| AL | 4xM32 | RP6 | 25 |
| AL | 4xM40 | RP7 | 32 |
| AL | 8xM32 | RP8 | 25 |
| AL | 3xSpecial | RP9 | 63 |

Spezial Kabeleinführungsplatten

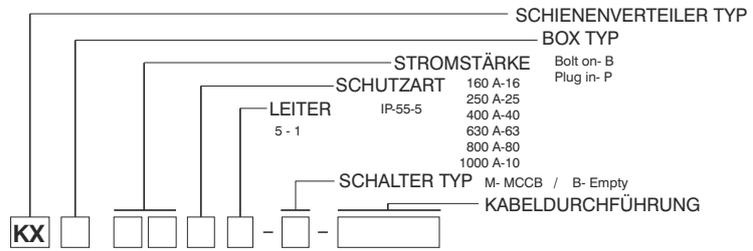
| Material | Kabel-durchf. | Bestell Code | Innerer Durchm. (mm) |
|------------|---------------|--------------|----------------------|
| Stahlblech | ---- | RPK0 | ---- |
| Stahlblech | M25 | RPK1 | 18 |
| Stahlblech | M32 | RPK2 | 25 |
| Stahlblech | M40 | RPK3 | 32 |
| Stahlblech | 1xSpecial | RPK4 | 63 |

| Abgangskästen | A (mm) | B (mm) | C (mm) | *D (mm) | Standardplatte |
|---------------|--------|--------|--------|---------|----------------|
| KXB 16 | 650 | 300 | 220 | 130 | RPK3 |
| KXB 25 | 650 | 300 | 220 | 130 | RPK4 |
| KXB 40 | 800 | 300 | 220 | 210 | RP4 |
| KXB 63 | 800 | 300 | 220 | 210 | RP4 |
| KXB 80 | 1100 | 450 | 275 | 385 | RP9 |
| KXB 10 | 1100 | 450 | 275 | 385 | RP9 |

* D Wert ist von verwendeten Schalter abhängig.

* Abgangskästen können mit jeden Leistungsschalterfabrikat ausgerüstet werden.

Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen Sie mit uns.



Bolt-on Abgangskästen

- KXB B 1 6 5 1 - B
- KXB B 2 5 5 1 - B
- KXB B 4 0 5 1 - B
- KXB B 6 3 5 1 - B
- KXB B 1 6 5 1 - M
- KXB B 2 5 5 1 - M
- KXB B 4 0 5 1 - M
- KXB B 6 3 5 1 - M

Bestellbeispiel:

Bolt-on / 630 A / IP-55 / 4 Leiter, leerer Kasten

KXB 6351 - B

- KXB B 8 0 5 1 - B
- KXB B 1 0 5 1 - B
- KXB B 8 0 5 1 - M
- KXB B 1 0 5 1 - M

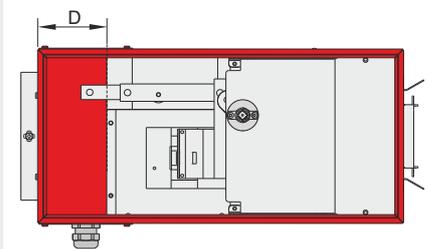
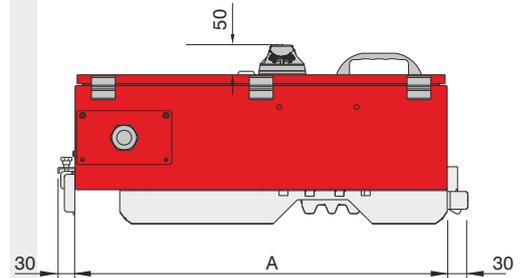
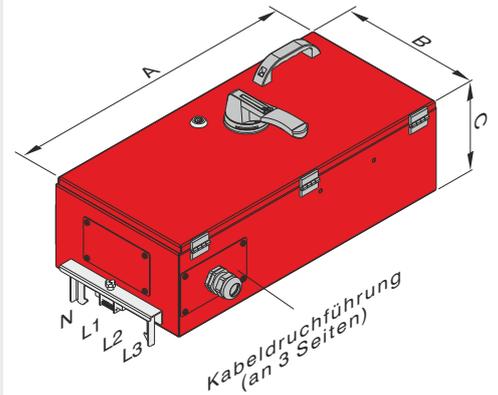
Bestellbeispiel:

Bolt-on / 800 A / IP-55 / 5 Leiter, leerer Kasten

KXB 8051 - B

Keine Anschlussmöglichkeit bei den nachfolgenden Systemgrößen.

| KXA - Al | | KXC - Cu | | Bolt-on Abzweigungskästen |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|
| Leitermaterial | Leitermaterial | Leitermaterial | Leitermaterial | |
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | |
| 400 | 04 | 550 | 05 | x |
| 500 | 05 | 650 | 06 | x |
| 630 | 06 | 800 | 08 | x |



| Platten Typ | Max. Aussen Durchmesser des Kabelquerschnittes |
|-----------------|--|
| M25 | Ø 18 |
| M32 | Ø 26 |
| M40 | Ø 33 |
| M50 | Ø 39 |
| M63 | Ø 45 |
| Special for EAE | Ø 60 |

■ Oben genannte Maße sind minimum Maße.

▶▶ Abgangskästen für Leistungsschalter (KXP)

Kabeleinführungsplatte

| Material. | Kabel-durchf. | Bestell Code | Innerer Durchm. (mm) |
|------------|---------------|--------------|----------------------|
| Stahlblech | ---- | RP0 | ---- |
| Stahlblech | M32 | RP1 | 25 |
| Stahlblech | M40 | RP2 | 32 |
| Stahlblech | Special | RP3 | 63 |
| AL | 2xSpecial | RP4 | 63 |
| AL | 4xM25 | RP5 | 18 |
| AL | 4xM32 | RP6 | 25 |
| AL | 4xM40 | RP7 | 32 |
| AL | 8xM32 | RP8 | 25 |

Spezial Kabeleinführungsplatte

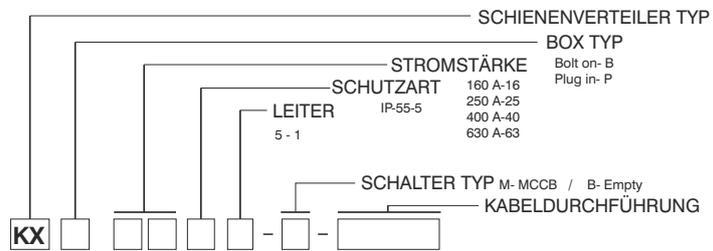
| Material | Kabel-durchf. | Bestell Code | Innerer Durchm. (mm) |
|------------|---------------|--------------|----------------------|
| Stahlblech | ---- | RPK0 | ---- |
| Stahlblech | M25 | RPK1 | 18 |
| Stahlblech | M32 | RPK2 | 25 |
| Stahlblech | M40 | RPK3 | 32 |
| Stahlblech | 1xSpecial | RPK4 | 63 |

| Abgangs-Kasten | A (mm) | B (mm) | C (mm) | *D (mm) | Standart Platte |
|----------------|--------|--------|--------|---------|-----------------|
| KXP 16 | 520 | 320 | 250 | 150 | RPK3 |
| KXP 25 | 520 | 320 | 250 | 150 | RPK4 |
| KXP 40 | 700 | 320 | 250 | 255 | RP4 |
| KXP 63 | 700 | 320 | 250 | 255 | RP4 |

* D Wert ist von verwendeten Schalter abhängig.

*** Abgangskästen können mit jedem Leistungsschalterfabrikat ausgerüstet werden.**

Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen Sie mit uns.



Plug-in Abgangskästen

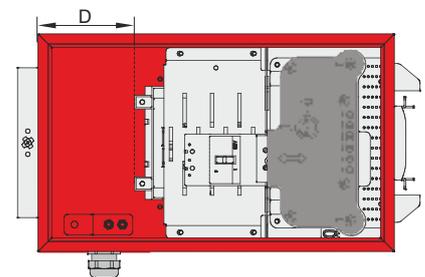
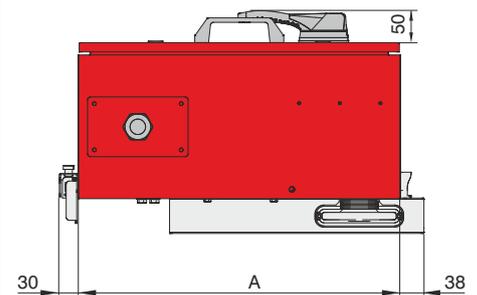
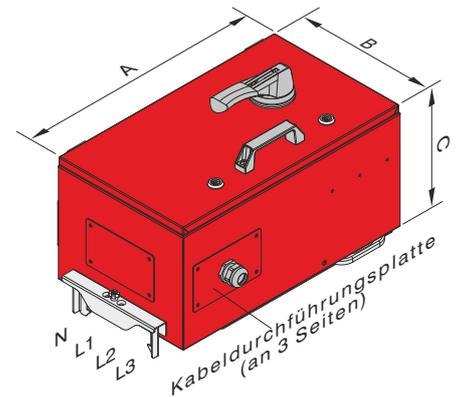
KX P 1 6 5 1 - B1
 KX P 2 5 5 1 - B1
 KX P 4 0 5 1 - B1
 KX P 6 3 5 1 - B1

KX P 1 6 5 1 - M1
 KX P 2 5 5 1 - M1
 KX P 4 0 5 1 - M1
 KX P 6 3 5 1 - M1

Bestellbeispiel:

Plug-in / 400 A / IP-55 / 5 Leiter, leerer Kasten

KXP 4051 - B



| Platten Typ | Max .Aussen Durchmesser des Kabelquerschnittes |
|-----------------|--|
| M25 | Ø 18 |
| M32 | Ø 26 |
| M40 | Ø 33 |
| M50 | Ø 39 |
| M63 | Ø 45 |
| Special for EAE | Ø 60 |

■ Oben genannte Maße sind minimum Maße.

▶▶ Vertikale und horizontale Schienenverteiler Montage

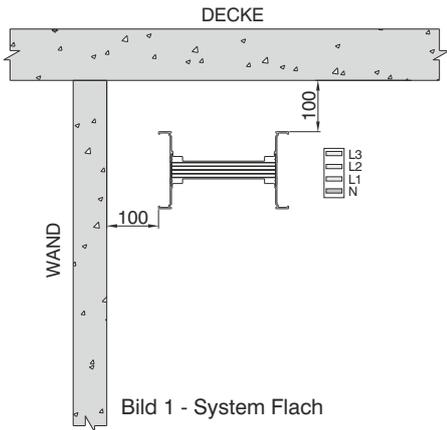


Bild 1 - System Flach

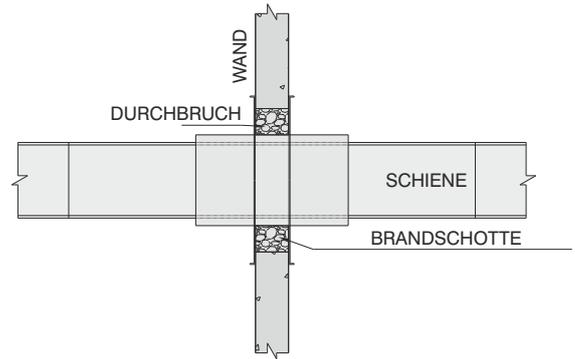


Bild 5 - Beispiel Wandsdurchbruch mit Brandschottung

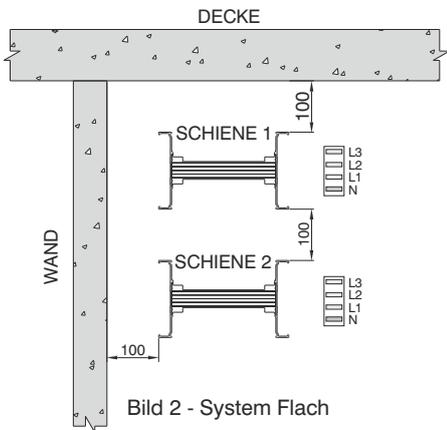


Bild 2 - System Flach

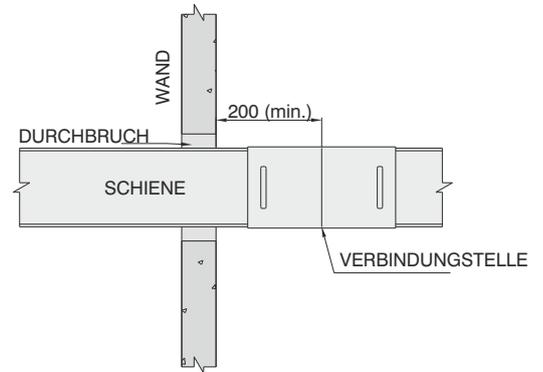


Bild 6 - Standard Wandsdurchbruch

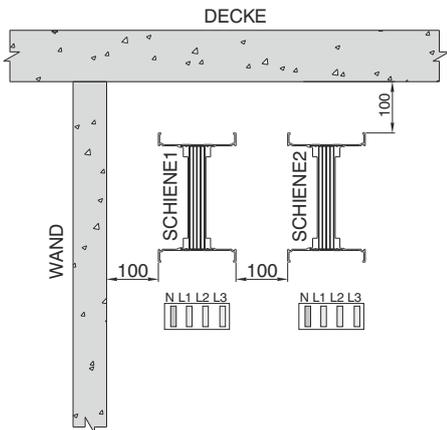


Bild 3 - System Hochkant

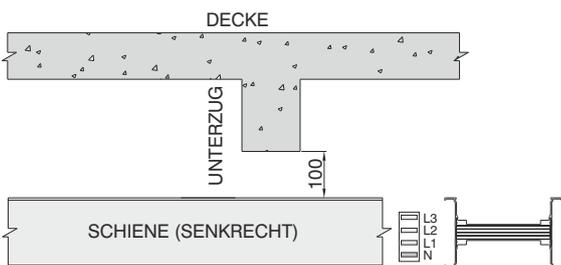
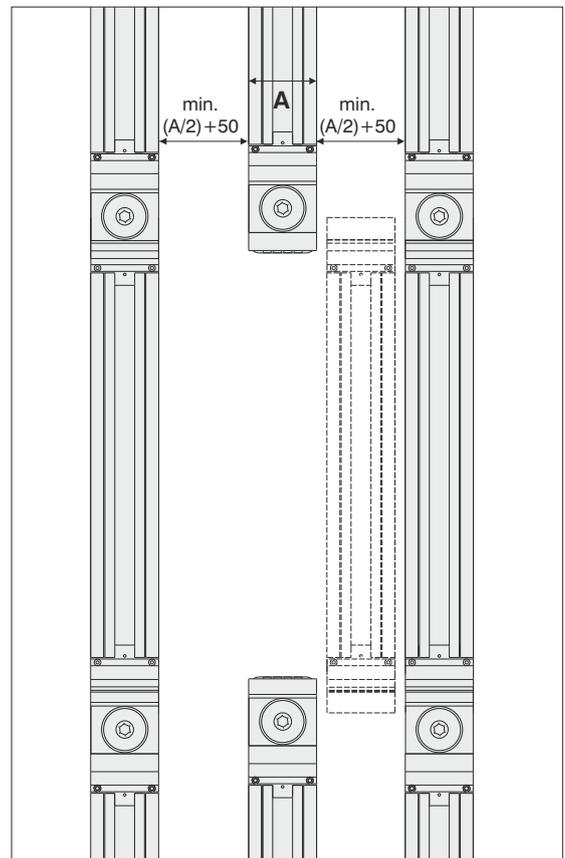


Bild 4 - Passieren eines Unterzugs



Mindestabstand eines Schienenverlaufes bei horizontaler Leiteranordnung

Oben genannte Maße sind minimum Maße.

Alle gannte Maße sind in mm.

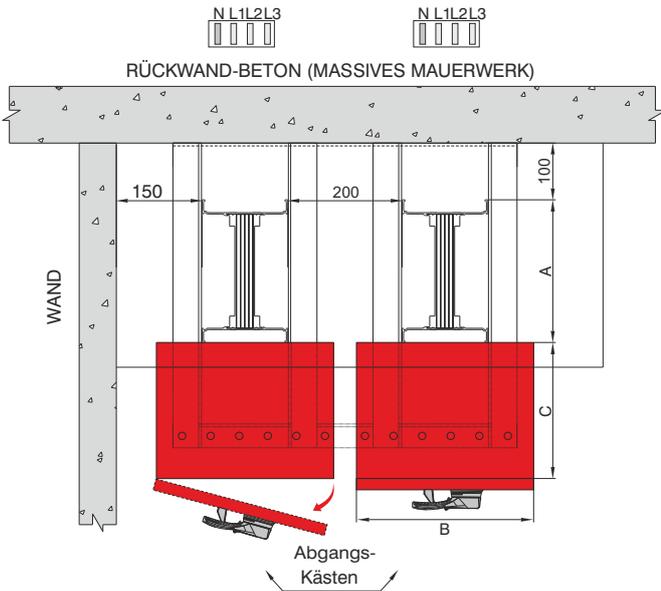
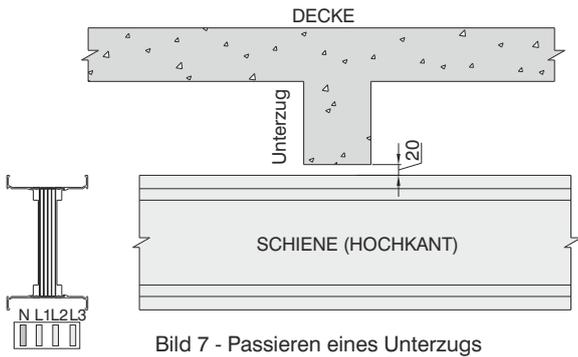


Tabelle Stromschienen Querschnitt

| KXA - Al Leitermaterial | | KXC - Cu Leitermaterial | | A (mm) |
|----------------------------|------|----------------------------|------|-----------|
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 77,5 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | 82,5 |
| 630 | 06 | 800 | 08 | 91 |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | 106 |
| - | - | 1250 | 12 | 121 |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | 131 |
| - | - | 1600 | 17 | 146 |
| 1250 | 12 | - | - | 161 |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | 176 |
| 1600 | 17 | - | - | 211 |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | 251 |
| 2500 | 27 | - | - | 301 |
| - | - | 2000 | 22 | 202 |
| - | - | 2500 | 27 | 232 |
| 2500 | 25 | 3300 | 32 | 312 |
| - | - | 3600 | 36 | 342 |
| 3150 | 32 | 4000 | 40 | 372 |
| 3200 | 33 | - | - | 412 |
| 4000 | 40 | 5000 | 50 | 492 |
| 5000 | 51 | - | - | 592 |
| - | - | 6300 | 63 | 732 |

Hinweis: um die Stromschiene richtig zu plazieren;

MWA = Minimaler Wandabstend

A Maß = Ist in der Tabelle
Stromschienenmaße enthalten

C Maß = siehe Seite mit Abgangskästen
(Seiten 32-35 oder C-Sondermaß
Abgangskasten)

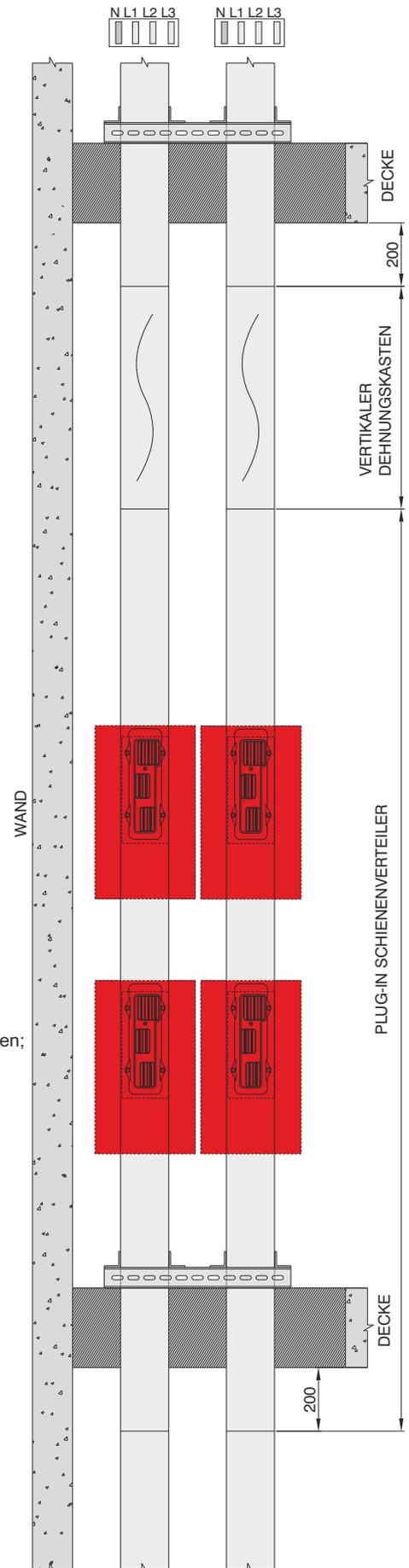
B Maß = Abstand zum Öffnen des Deckels

MWA = $MDM + A + C + B + 100mm$

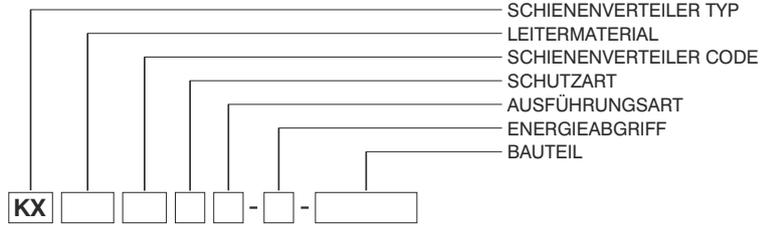
(Siehe Bild 8)

■ Oben genannte Maße sind minimum Maße.

■ Alle genannten Maße sind in mm.



►► Einspeisekästen (B10, B11)

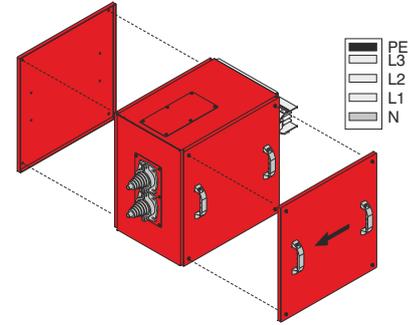


Kabeleinführungsplatten

| Gehäusetypp des Schienenverteilers | Kabeleinführungsplatte | Typ |
|------------------------------------|------------------------|-----|
| | | 1 |
| | | 2 |
| | | 2 |
| | | 3 |
| | | 4 |

Einspeisekasten - B 1 0

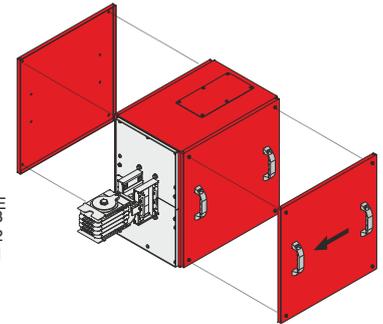
Bestellbeispiel:
 3200 A, Aluminium, Bolt-on
 4 Leiter
KXA 32504 - B - B10



B10

Einspeisekasten - B 1 1

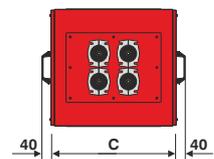
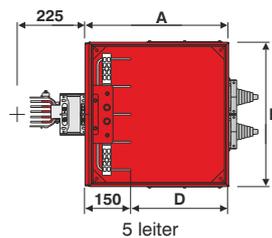
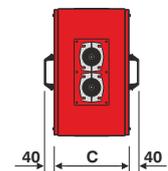
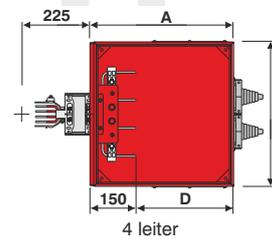
Bestellbeispiel:
 3600 A, Kupfer, Bolt-on, 4 Leiter
KXC 36504 - B - B11



B11

Stromstufen

| KXA - Al Leitermaterial | | KXC - Cu Leitermaterial | | A | B | C | D | Platten Typ |
|----------------------------|------|----------------------------|------|------|------|------|------|----------------|
| Strom- stärke | Code | Strom- stärke | Code | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 500 | 520 | 355 | 350 | 1 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | 500 | 520 | 355 | 350 | 1 |
| 630 | 06 | 800 | 08 | 500 | 520 | 355 | 350 | 1 |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | 500 | 520 | 355 | 350 | 1 |
| - | - | 1250 | 12 | 500 | 520 | 355 | 350 | 1 |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | 500 | 520 | 355 | 350 | 1 |
| - | - | 1600 | 17 | 500 | 520 | 355 | 350 | 1 |
| 1250 | 12 | - | - | 500 | 520 | 355 | 350 | 1 |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | 500 | 520 | 555 | 350 | 2 |
| 1600 | 17 | - | - | 500 | 520 | 555 | 350 | 2 |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | 500 | 520 | 555 | 350 | 2 |
| 2500 | 27 | - | - | 500 | 520 | 555 | 350 | 3 |
| - | - | 2000 | 22 | 500 | 520 | 555 | 350 | 2 |
| - | - | 2500 | 27 | 500 | 520 | 555 | 350 | 2 |
| 2500 | 25 | 3300 | 32 | 500 | 520 | 555 | 350 | 3 |
| - | - | 3600 | 36 | 500 | 520 | 555 | 350 | 3 |
| 3150 | 32 | 4000 | 40 | 700 | 520 | 770 | 550 | 3 |
| 3200 | 33 | - | - | 700 | 520 | 770 | 550 | 3 |
| 4000 | 40 | 5000 | 50 | 700 | 520 | 770 | 550 | 3 |
| 5000 | 51 | - | - | 700 | 520 | 770 | 550 | 3 |
| - | - | 6300 | 63 | 700 | 520 | 950 | 550 | 4 |



Oben genannte Maße sind minimum Maße.

■ Für Kästen mit Spezialgröße und Schalterbedienung bitte unsere Firma anrufen.

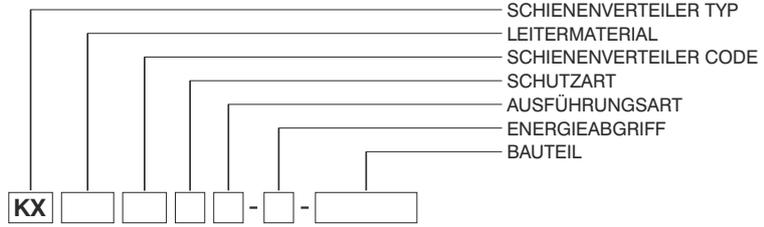
►► Einspeisekästen (BO Zentraler Einspeisekasten)

Kabeleinführungsplatten

| Gehäusetyt des Schienenverteilers | Kabeleinführungsplatte | Typ |
|-----------------------------------|------------------------|-----|
| | | 1 |
| | | 2 |
| | | 2 |
| | | 3 |
| | | 4 |

Stromstufen

| KXA - Al Leitermaterial | | KXC - Cu Leitermaterial | | A | B | C | X | Platten Typ |
|----------------------------|------|----------------------------|------|------|------|------|-------|----------------|
| Strom- stärke | Code | Strom- stärke | Code | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 500 | 520 | 405 | 175 | 1 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | 500 | 520 | 405 | 175 | 1 |
| 630 | 06 | 800 | 08 | 500 | 520 | 405 | 175 | 1 |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | 500 | 520 | 405 | 175 | 1 |
| - | - | 1250 | 12 | 500 | 520 | 405 | 175 | 1 |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | 500 | 520 | 405 | 175 | 1 |
| - | - | 1600 | 17 | 500 | 520 | 405 | 175 | 1 |
| 1250 | 12 | - | - | 700 | 520 | 805 | 175 | 1 |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | 700 | 520 | 805 | 277,5 | 2 |
| 1600 | 17 | - | - | 700 | 520 | 805 | 277,5 | 2 |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | 700 | 520 | 805 | 277,5 | 2 |
| 2500 | 27 | - | - | 700 | 520 | 805 | 277,5 | 2 |
| - | - | 2000 | 22 | 700 | 520 | 805 | 277,5 | 2 |
| - | - | 2500 | 27 | 700 | 520 | 805 | 277,5 | 2 |
| - | - | 3000 | 30 | 700 | 520 | 805 | 277,5 | 2 |
| 2500 | 25 | 3300 | 32 | 700 | 520 | 805 | 277,5 | 3 |
| - | - | 3600 | 36 | 700 | 520 | 805 | 277,5 | 3 |
| 3150 | 32 | 4000 | 40 | 850 | 520 | 1005 | 385 | 3 |
| 3200 | 33 | - | - | 850 | 520 | 1005 | 385 | 3 |
| 4000 | 40 | 5000 | 50 | 850 | 520 | 1005 | 385 | 3 |
| 5000 | 51 | - | - | 850 | 520 | 1005 | 385 | 3 |
| - | - | 6300 | 63 | 850 | 650 | 1005 | 385 | 4 |

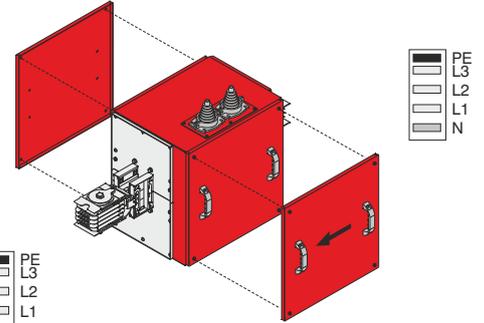


Zentraler Einspeisekasten

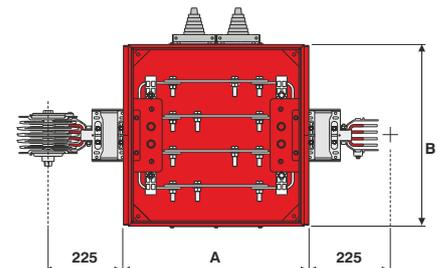
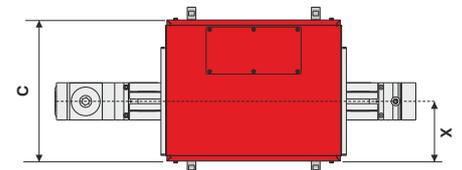
Bestellbeispiel:

2500 A, Aluminium,
Bolt-on, 4 Leiter

KXA 25504 - B - BO

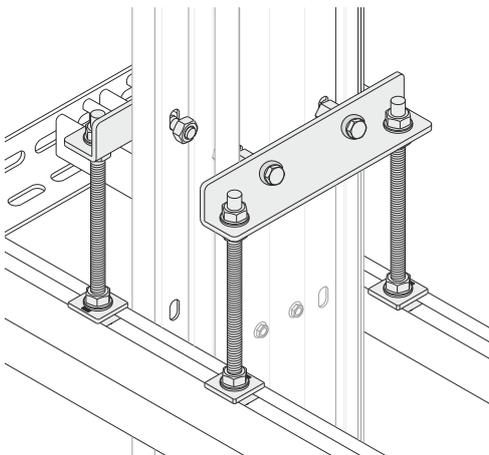
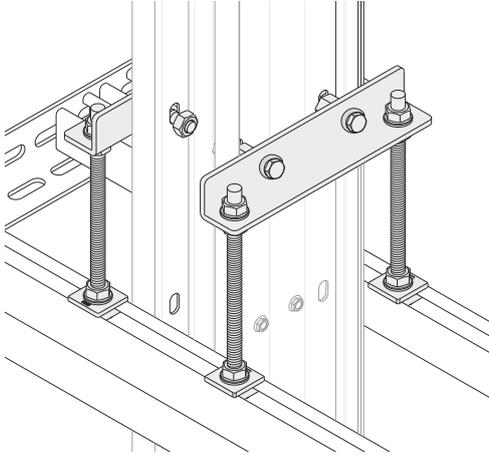


BO

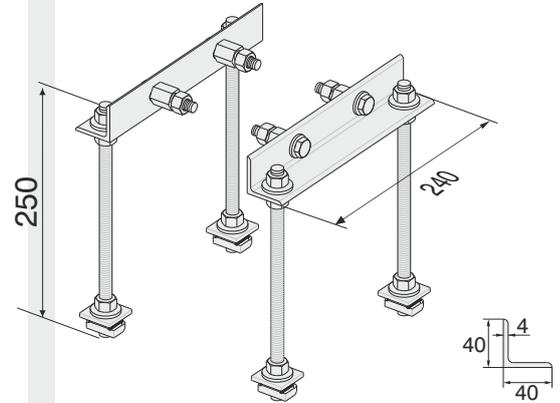


■ Für Kästen mit Speziellgröße und Schalterbedienung
bitte unsere Firma anrufen.
Oben genannten Maße sind minimum Maße.

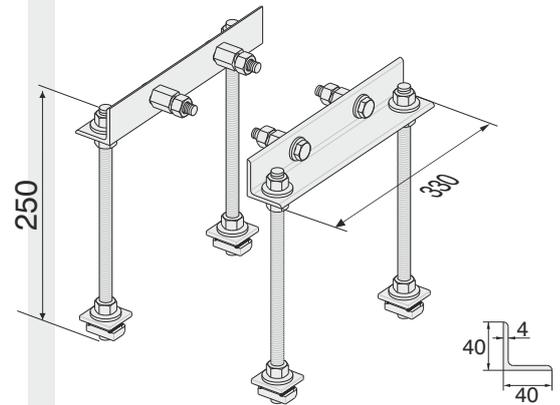
Träger für vertikale Installation



| Bezeichnung | Code |
|-------------------|---------|
| KX Vertikalstütze | 3048475 |



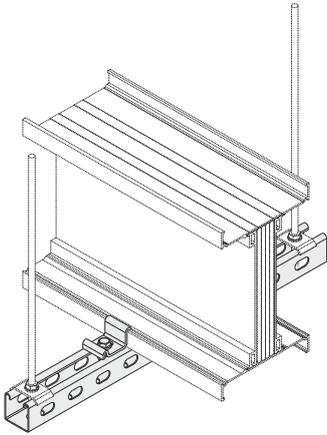
| Bezeichnung | Code |
|----------------------------------|---------|
| KX Vertikalstütze (Brandschotte) | 3048709 |



Verbindungselemente

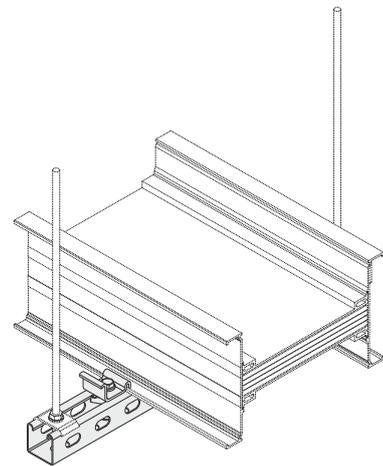
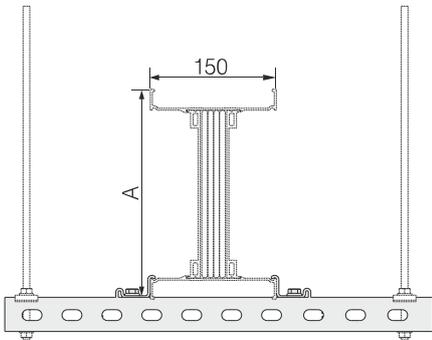
| Bezeichnung | Code |
|---|---------|
| Schienenklammer-Set für C-Profilschiene | 2011227 |

| Bezeichnung | Code |
|---|---------|
| Schienenklammer-Set für Standard Stahlprofile | 2011226 |

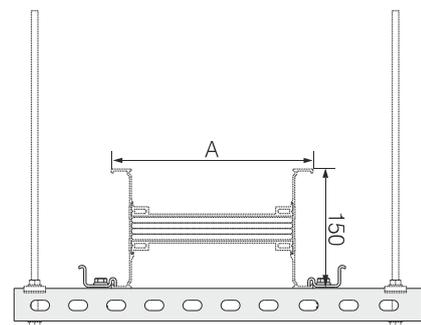


Träger für horizontale Installation

Aufhängung mit BINRAK C-Profilschiene
Schienenlage: Hochkant

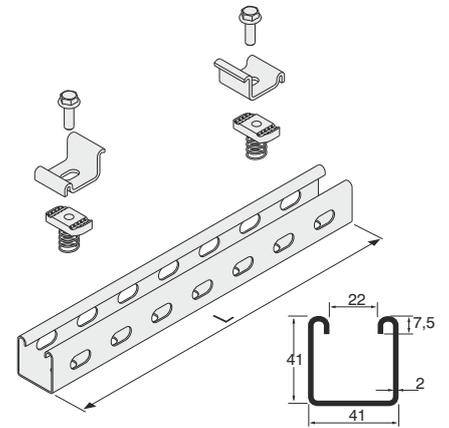


Aufhängung mit BINRAK C-Profilschiene
Schienenlage: Flach

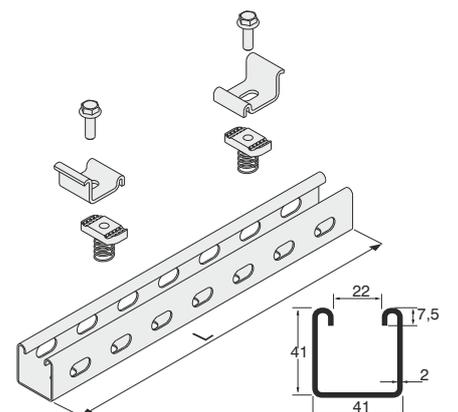


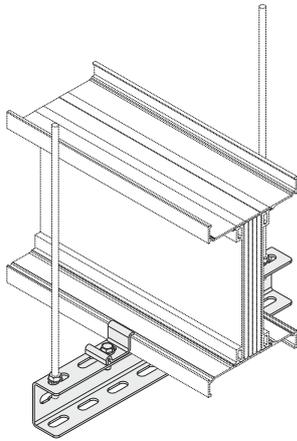
■ Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen Sie mit uns.

| Leitermaterial Aluminium | | Leitermaterial Kupfer | | L (mm) | A (mm) | Code |
|--------------------------|------|-----------------------|------|--------|--------|---------|
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | | | |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 350 | 77,5 | 3025372 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | | 82,5 | |
| 630 | 06 | 800 | 08 | | 91 | |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | | 106 | |
| - | - | 1250 | 12 | | 121 | |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | | 131 | |
| - | - | 1600 | 17 | | 146 | |
| 1250 | 12 | - | - | | 161 | |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | | 176 | |
| 1600 | 17 | - | - | | 211 | |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | | 251 | |
| 2500 | 27 | - | - | | 301 | |



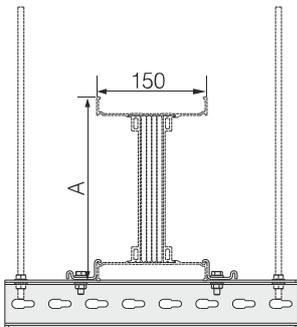
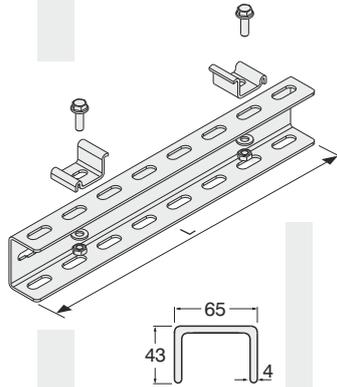
| Leitermaterial Aluminium | | Leitermaterial Kupfer | | L (mm) | A (mm) | Code |
|--------------------------|------|-----------------------|------|--------|--------|---------|
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | | | |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 300 | 77,5 | 3025372 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | | 82,5 | |
| 630 | 06 | 800 | 08 | | 91 | |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | | 106 | |
| - | - | 1250 | 12 | 350 | 121 | 3025373 |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | | 131 | |
| - | - | 1600 | 17 | 400 | 146 | 3025374 |
| 1250 | 12 | - | - | | 161 | |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | 450 | 176 | 3025375 |
| 1600 | 17 | - | - | | 211 | |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | | 251 | |
| 2500 | 27 | - | - | 301 | | |



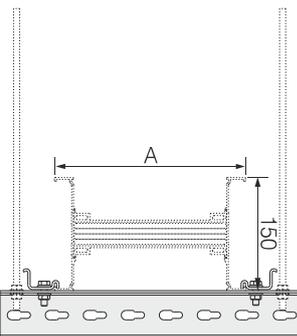
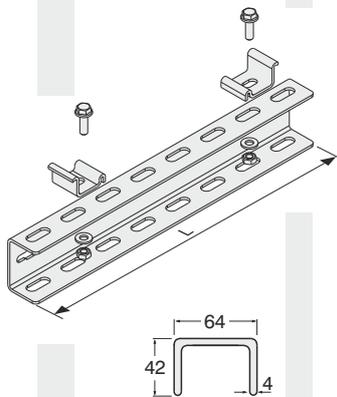
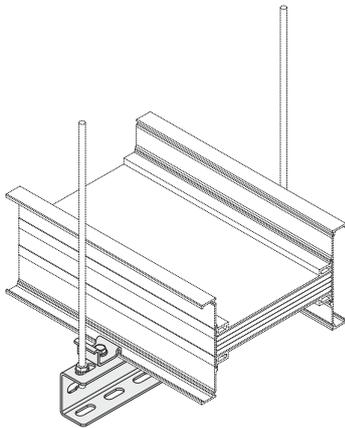


Träger für horizontale Installation

**Aufhängung mit U-Profilschiene
Schienenlage: Hochkant**



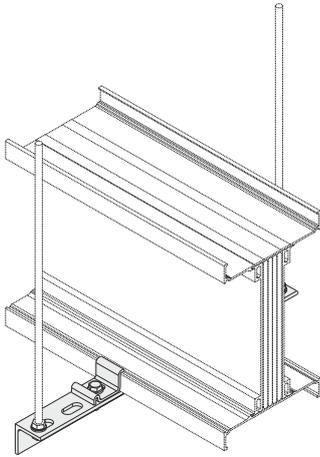
**Aufhängung mit U-Profilschiene
Schienenlage: Flach**



| Leitermaterial Aluminium | | Leitermaterial Kupfer | | L (mm) | A (mm) | Code |
|--------------------------|------|-----------------------|------|--------|--------|---------|
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | | | |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 350 | 77,5 | 3025348 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | | 82,5 | |
| 630 | 06 | 800 | 08 | | 91 | |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | | 106 | |
| - | - | 1250 | 12 | | 121 | |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | | 131 | |
| - | - | 1600 | 17 | | 146 | |
| 1250 | 12 | - | - | | 161 | |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | | 176 | |
| 1600 | 17 | - | - | | 211 | |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | | 251 | |
| 2500 | 27 | - | - | | 301 | |
| - | - | 2000 | 22 | | 202 | |
| - | - | 2500 | 27 | | 232 | |
| 2500 | 25 | 3300 | 32 | | 312 | |
| - | - | 3600 | 36 | | 342 | |
| 3150 | 32 | 4000 | 40 | | 372 | |
| 3200 | 33 | - | - | 412 | | |
| 4000 | 40 | 5000 | 50 | 492 | | |
| 5000 | 51 | - | - | 592 | | |
| - | - | 6300 | 63 | 732 | | |

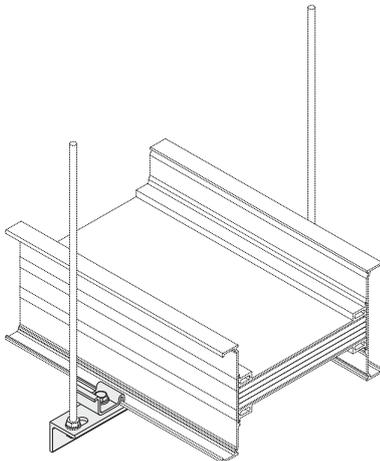
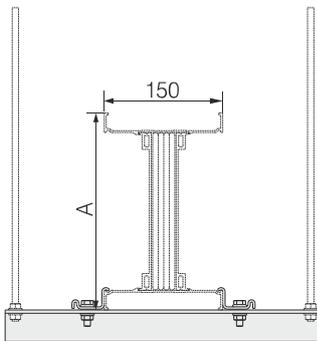
| Leitermaterial Aluminium | | Leitermaterial Kupfer | | L (mm) | A (mm) | Code |
|--------------------------|------|-----------------------|------|--------|--------|---------|
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | | | |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 300 | 77,5 | 3025347 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | | 82,5 | |
| 630 | 06 | 800 | 08 | | 91 | |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | | 106 | |
| - | - | 1250 | 12 | 350 | 121 | 3025348 |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | | 131 | |
| - | - | 1600 | 17 | 400 | 146 | 3025349 |
| 1250 | 12 | - | - | | 161 | |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | 450 | 176 | 3025350 |
| 1600 | 17 | - | - | | 211 | |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | 400 | 251 | 3025349 |
| 2500 | 27 | - | - | | 301 | |
| - | - | 2000 | 22 | 450 | 202 | 3025350 |
| - | - | 2500 | 27 | | 232 | |
| 2500 | 25 | 3300 | 32 | 500 | 312 | 3025351 |
| - | - | 3600 | 36 | | 342 | |
| 3150 | 32 | 4000 | 40 | 550 | 372 | 3025352 |
| 3200 | 33 | - | - | | 412 | |
| 4000 | 40 | 5000 | 50 | 600 | 492 | 3025353 |
| 5000 | 51 | - | - | | 700 | |
| - | - | - | - | 700 | 592 | 3134130 |
| - | - | 6300 | 63 | | 900 | |
| - | - | - | - | 900 | 732 | 3025355 |

■ Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen Sie mit uns.

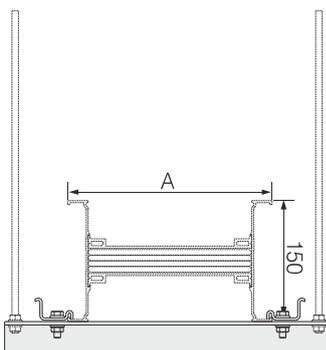


Träger für horizontale Installation

Aufhängung mit L-Profilschiene
Schienenlage: Hochkant

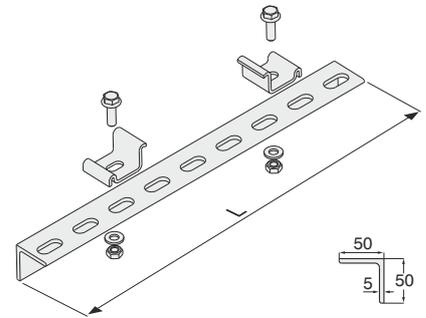


Aufhängung mit L-Profilschiene
Schienenlage: Flach

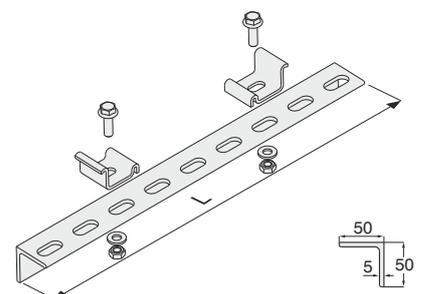


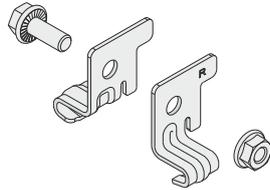
■ Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen Sie mit uns.

| Leitermaterial Aluminium | | Leitermaterial Kupfer | | L (mm) | A (mm) | Code |
|--------------------------|------|-----------------------|------|--------|--------|---------|
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | | | |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 350 | 77,5 | 3025344 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | | 82,5 | |
| 630 | 06 | 800 | 08 | | 91 | |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | | 106 | |
| - | - | 1250 | 12 | | 121 | |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | | 131 | |
| - | - | 1600 | 17 | | 146 | |
| 1250 | 12 | - | - | | 161 | |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | | 176 | |
| 1600 | 17 | - | - | | 211 | |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | | 251 | |
| 2500 | 27 | - | - | | 301 | |

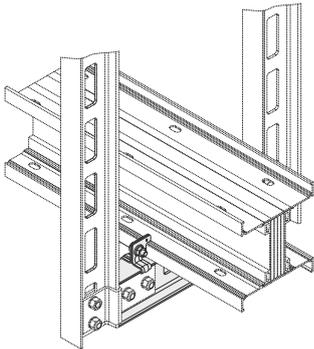


| Leitermaterial Aluminium | | Leitermaterial Kupfer | | L (mm) | A (mm) | Code |
|--------------------------|------|-----------------------|------|--------|---------|---------|
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | | | |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 300 | 77,5 | 3025343 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | | 82,5 | |
| 630 | 06 | 800 | 08 | | 91 | |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | | 106 | |
| - | - | 1250 | 12 | | 121 | |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | | 131 | |
| - | - | 1600 | 17 | 146 | 3025344 | |
| 1250 | 12 | - | - | 350 | 161 | 3025344 |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | 400 | 176 | 3025345 |
| 1600 | 17 | - | - | 400 | 211 | 3025345 |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | 450 | 251 | 3025346 |
| 2500 | 27 | - | - | 450 | 301 | 3025346 |

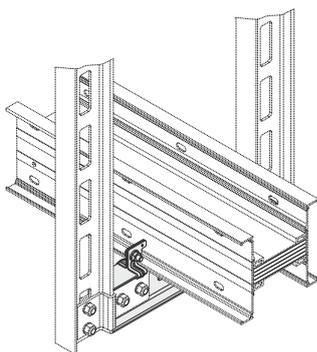
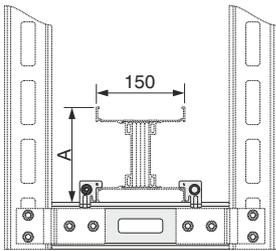
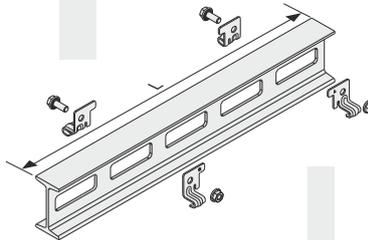




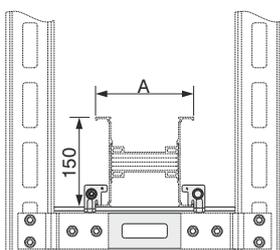
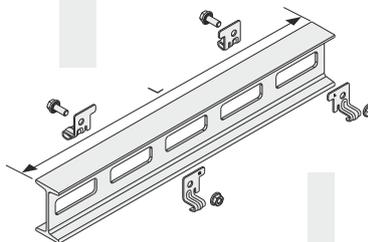
Träger für horizontale Installation



Aufhängung mit U-Profilschiene Schienenlage: Hochkant



Aufhängung mit U-Profilschiene Schienenlage: Flach

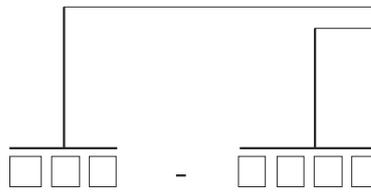


| Bezeichnung | Code |
|--------------------------|---------|
| Halterungsset für KX IDY | 2054590 |

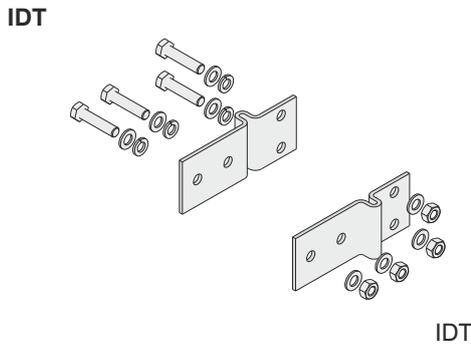
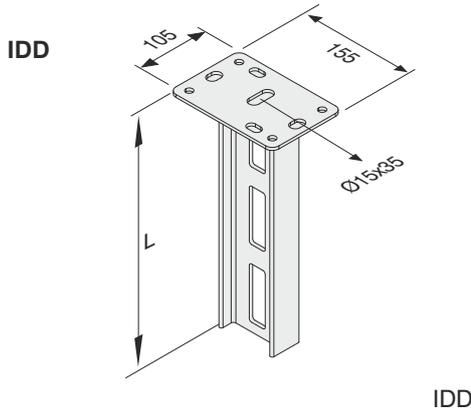
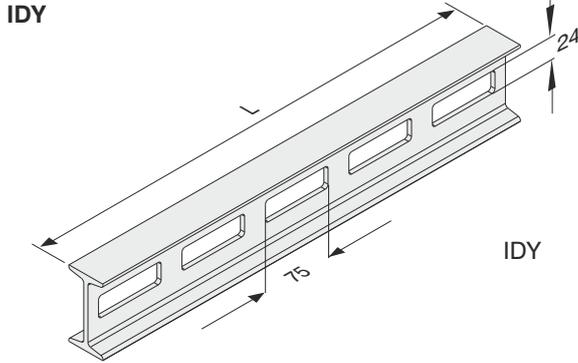
| Leitermaterial Aluminium | | Leitermaterial Kupfer | | L (mm) | A (mm) | Code |
|--------------------------|------|-----------------------|------|--------|--------|---------|
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | | | |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 300 | 77,5 | 3113547 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | | 82,5 | |
| 630 | 06 | 800 | 08 | | 91 | |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | | 106 | |
| - | - | 1250 | 12 | | 121 | |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | | 131 | |
| - | - | 1600 | 17 | | 146 | |
| 1250 | 12 | - | - | | 161 | |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | | 176 | |
| 1600 | 17 | - | - | | 211 | |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | | 251 | |
| 2500 | 27 | - | - | | 301 | |
| - | - | 2000 | 22 | | 202 | |
| - | - | 2500 | 27 | | 232 | |
| 2500 | 25 | 3300 | 32 | | 312 | |
| - | - | 3600 | 36 | | 342 | |
| 3150 | 32 | 4000 | 40 | 372 | | |
| 3200 | 33 | - | - | 412 | | |
| 4000 | 40 | 5000 | 50 | 492 | | |
| 5000 | 51 | - | - | 592 | | |
| - | - | 6300 | 63 | 732 | | |

| Leitermaterial Aluminium | | Leitermaterial Kupfer | | L (mm) | A (mm) | Code |
|--------------------------|------|-----------------------|------|--------|--------|---------|
| Stromstärke | Code | Stromstärke | Code | | | |
| 400 | 04 | 550 | 05 | 300 | 77,5 | 3113547 |
| 500 | 05 | 650 | 06 | | 82,5 | |
| 630 | 06 | 800 | 08 | | 91 | |
| 800 | 08 | 1000 | 10 | | 106 | |
| - | - | 1250 | 12 | | 121 | |
| 1000 | 10 | 1350 | 14 | | 131 | |
| - | - | 1600 | 17 | | 146 | |
| 1250 | 12 | - | - | | 161 | |
| 1350 | 14 | 2000 | 23 | | 176 | |
| 1600 | 17 | - | - | | 211 | |
| 2000 | 20 | 2500 | 25 | | 251 | |
| 2500 | 27 | - | - | | 301 | |
| - | - | 2000 | 22 | | 202 | |
| - | - | 2500 | 27 | | 232 | |
| 2500 | 25 | 3300 | 32 | | 312 | |
| - | - | 3600 | 36 | | 342 | |
| 3150 | 32 | 4000 | 40 | 372 | | |
| 3200 | 33 | - | - | 412 | | |
| 4000 | 40 | 5000 | 50 | 492 | | |
| 5000 | 51 | - | - | 592 | | |
| - | - | 6300 | 63 | 732 | | |

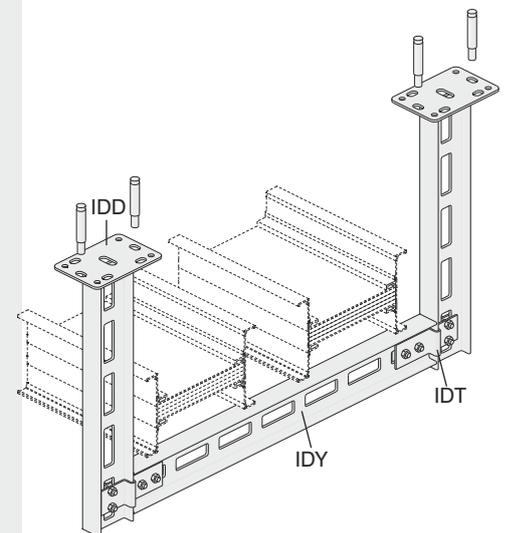
■ Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen Sie mit uns.

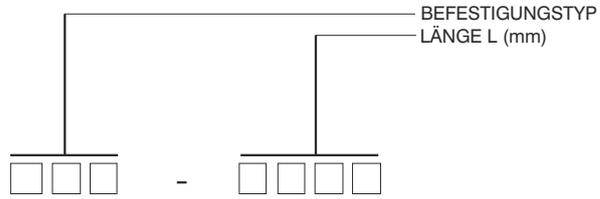


Träger für horizontale Installation



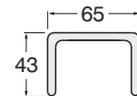
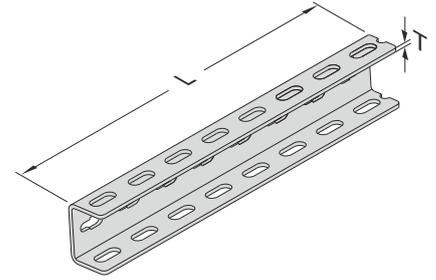
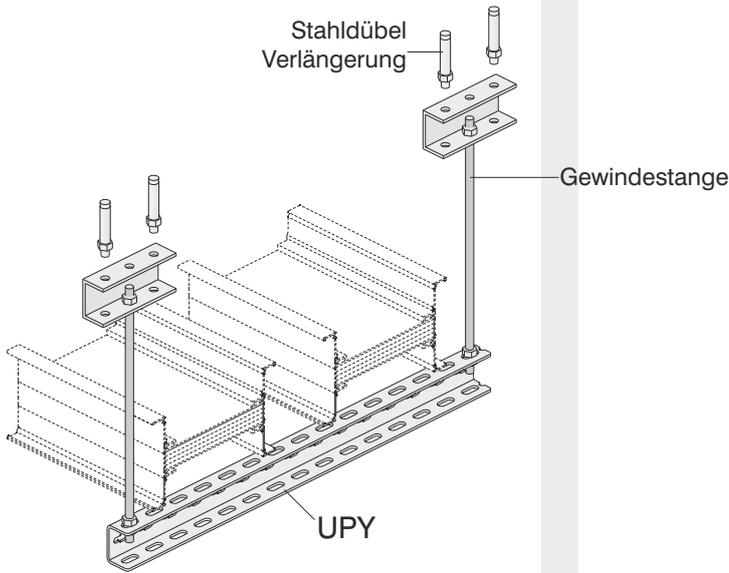
| Bezeichnung | L (mm) | Code |
|--------------------------------|--------|---------|
| IDY 300 | 300 | 3008242 |
| IDY 400 | 400 | 3008290 |
| IDY 500 | 500 | 3008289 |
| IDY 600 | 600 | 3008288 |
| IDY 700 | 700 | 3008287 |
| IDY 800 | 800 | 3008286 |
| IDY 900 | 900 | 3008285 |
| IDY 1000 | 1000 | 3008284 |
| IDY 1100 | 1100 | 3008283 |
| IDY 1200 | 1200 | 3008282 |
| IDY 1300 | 1300 | 3008236 |
| IDY 1400 | 1400 | 3008281 |
| IDY 1500 | 1500 | 3008280 |
| IDY 1600 | 1600 | 3008241 |
| IDY 1700 | 1700 | 3008240 |
| IDY 1800 | 1800 | 3008239 |
| IDY 1900 | 1900 | 3008238 |
| IDY 2000 | 2000 | 3008237 |
| | | |
| IDD 300 | 300 | 3008314 |
| IDD 400 | 400 | 3008313 |
| IDD 500 | 500 | 3008312 |
| IDD 600 | 600 | 3008311 |
| IDD 700 | 700 | 3008310 |
| IDD 800 | 800 | 3008309 |
| IDD 900 | 900 | 3008308 |
| IDD 1000 | 1000 | 3008307 |
| IDD 1100 | 1100 | 3008306 |
| IDD 1200 | 1200 | 3008305 |
| IDD 1300 | 1300 | 3008304 |
| IDD 1400 | 1400 | 3008303 |
| IDD 1500 | 1500 | 3008302 |
| IDD 1600 | 1600 | 3008301 |
| IDD 1700 | 1700 | 3008300 |
| IDD 1800 | 1800 | 3008299 |
| IDD 1900 | 1900 | 3008298 |
| IDD 2000 | 2000 | 3008297 |
| | | |
| IDT Befestigungselement | - | 3008279 |





Träger für horizontale Installation

UPY

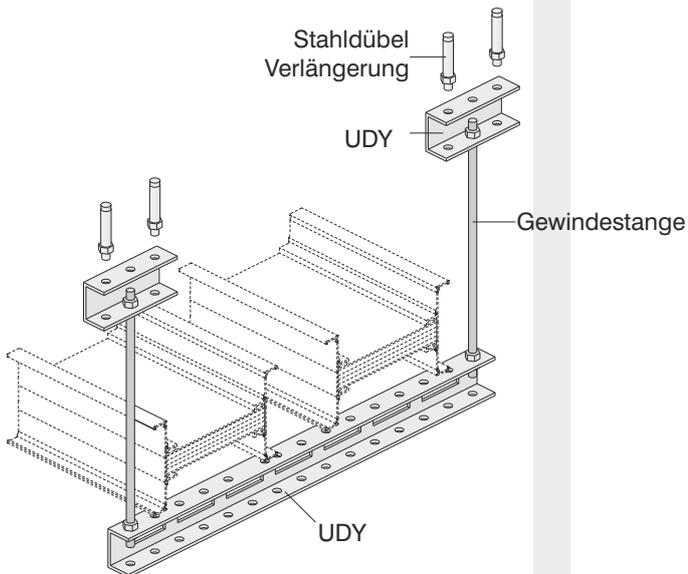
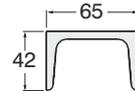
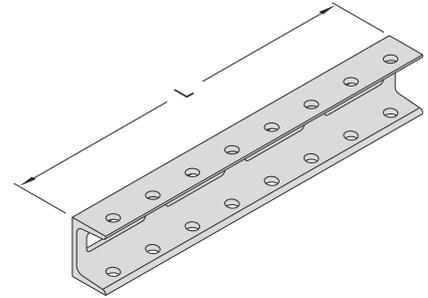
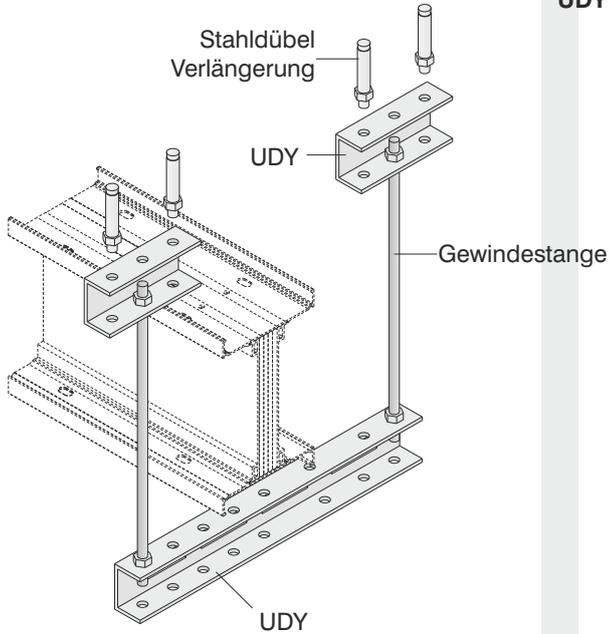


| Bezeichnung | T (mm) | L (mm) | Code |
|-------------|--------|--------|---------|
| UPY 300 | 4 | 300 | 3004487 |
| UPY 400 | 4 | 400 | 3004489 |
| UPY 500 | 4 | 500 | 3004491 |
| UPY 600 | 4 | 600 | 3004493 |
| UPY 700 | 4 | 700 | 3004495 |
| UPY 800 | 4 | 800 | 3004496 |
| UPY 900 | 4 | 900 | 3004497 |
| UPY 1000 | 4 | 1000 | 3004498 |
| UPY 1100 | 4 | 1100 | 3004499 |
| UPY 1200 | 4 | 1200 | 3004500 |
| UPY 1500 | 4 | 1500 | 3004503 |

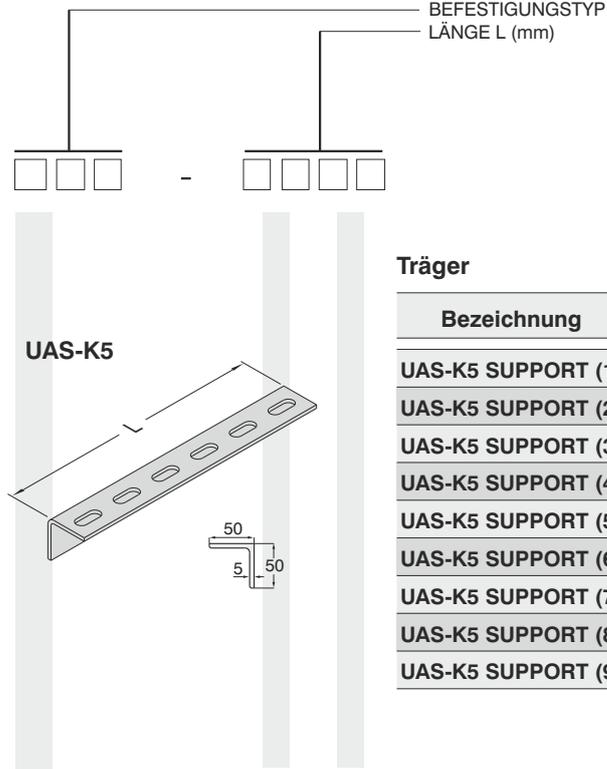
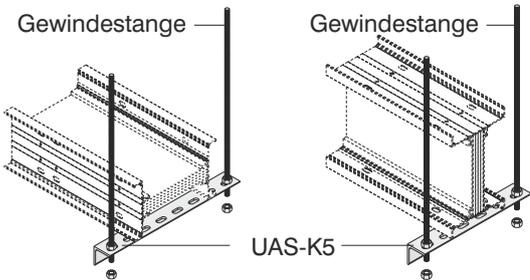


Träger für horizontale Installation

UDY

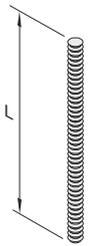


| Bezeichnung | L (mm) | Code |
|-------------|--------|---------|
| UDY 300 | 300 | 3008023 |
| UDY 400 | 400 | 3008024 |
| UDY 500 | 500 | 3008025 |
| UDY 600 | 600 | 3008026 |
| UDY 700 | 700 | 3008027 |
| UDY 800 | 800 | 3008028 |
| UDY 900 | 900 | 3008029 |
| UDY 1000 | 1000 | 3008030 |
| UDY 1100 | 1100 | 3008031 |
| UDY 1200 | 1200 | 3008032 |
| UDY 1300 | 1300 | 3008033 |
| UDY 1400 | 1400 | 3008034 |
| UDY 1500 | 1500 | 3008035 |
| UDY 1600 | 1600 | 3008036 |
| UDY 1700 | 1700 | 3008037 |
| UDY 1800 | 1800 | 3008038 |
| UDY 1900 | 1900 | 3008039 |
| UDY 2000 | 2000 | 3008040 |



Träger

| Bezeichnung | L (mm) | Code |
|--------------------|--------|---------|
| UAS-K5 SUPPORT (1) | 200 | 3005324 |
| UAS-K5 SUPPORT (2) | 250 | 3005323 |
| UAS-K5 SUPPORT (3) | 300 | 3005322 |
| UAS-K5 SUPPORT (4) | 350 | 3005321 |
| UAS-K5 SUPPORT (5) | 400 | 3005320 |
| UAS-K5 SUPPORT (6) | 500 | 3005319 |
| UAS-K5 SUPPORT (7) | 600 | 3005318 |
| UAS-K5 SUPPORT (8) | 700 | 3005317 |
| UAS-K5 SUPPORT (9) | 1100 | 3005316 |



Gewindestange



Verlängerung



Stahldübel

Bohrungs-
durchmesser
M10.....Ø14
M12.....Ø16



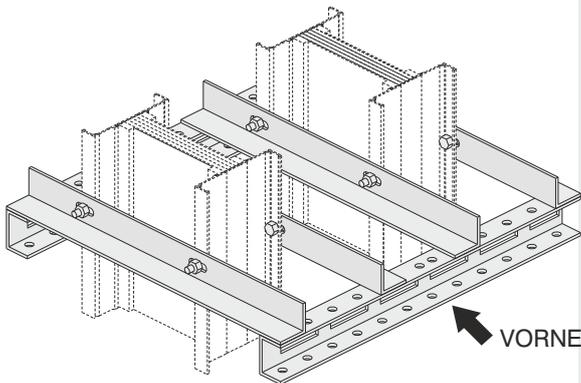
Mutter



Unterlegscheibe

Gewindestangen

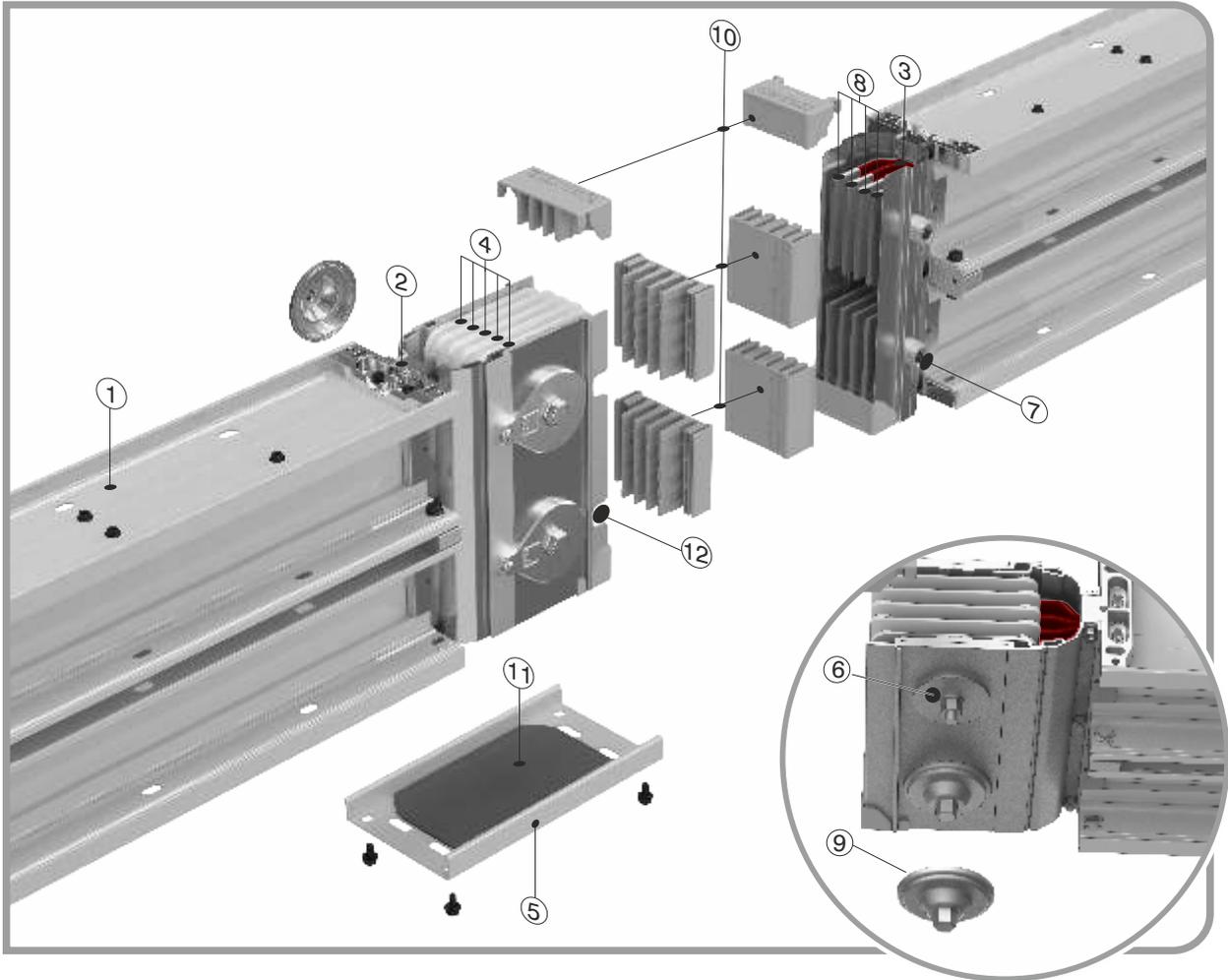
| Bezeichnung | L (mm) | Code |
|-------------------------------|--------|---------|
| BRA 12-05 Gewindestange (M10) | 500 | 5000037 |
| BRA 12-10 Gewindestange (M10) | 1000 | 5000032 |
| BRA 14-05 Gewindestange (M12) | 500 | 5000026 |
| BRA 14-10 Gewindestange (M12) | 1000 | 5000034 |
| BRA 13 Verlängerung (M10) | - | 1004312 |
| BRA 13 Verlängerung (M12) | - | 1004282 |
| BRA 9 Stahldübel (M10) | - | 5000023 |
| BRA 9 Stahldübel (M12) | - | 5000022 |
| M10 Mutter | - | 1000522 |
| M12 Mutter | - | 1000964 |
| M10 Unterlegscheibe | - | 1000504 |
| M12 Unterlegscheibe | - | 1000505 |



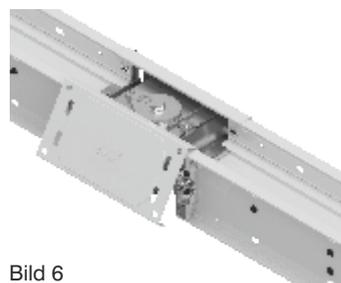
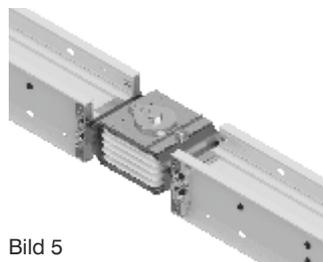
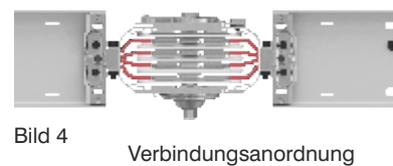
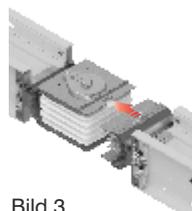
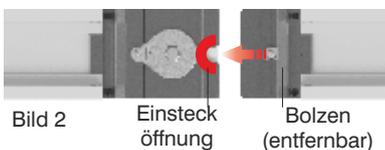
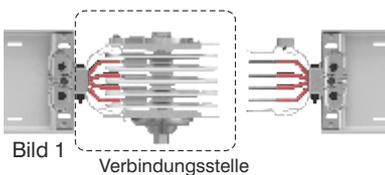
Vertikale Befestigung
(Beispiel)

Nach den Projektdaten und den Etagenhöhen erhalten sie für den jeweiligen Anwendungsfall erarbeitete Befestigungen.

■ Auch Sonderbauteile sind realisierbar. Sprechen Sie mit uns.



- 1- Extrudiertes Aluminium Gehäuse
- 2- PE Befestigungsmaterial
- 3- Isolationsschicht
- 4- Isolationsanschluss
- 5- Anschlussabdeckung
- 6- Tellerfeder
- 7- Positionierbolzen (entfernbar)
- 8- Leiter
- 9- IP55 Muttersicherung
- 10- Plastiktransportschutz
- 11- IP55 Anschlussabdichtung
- 12- Einstecköffnung



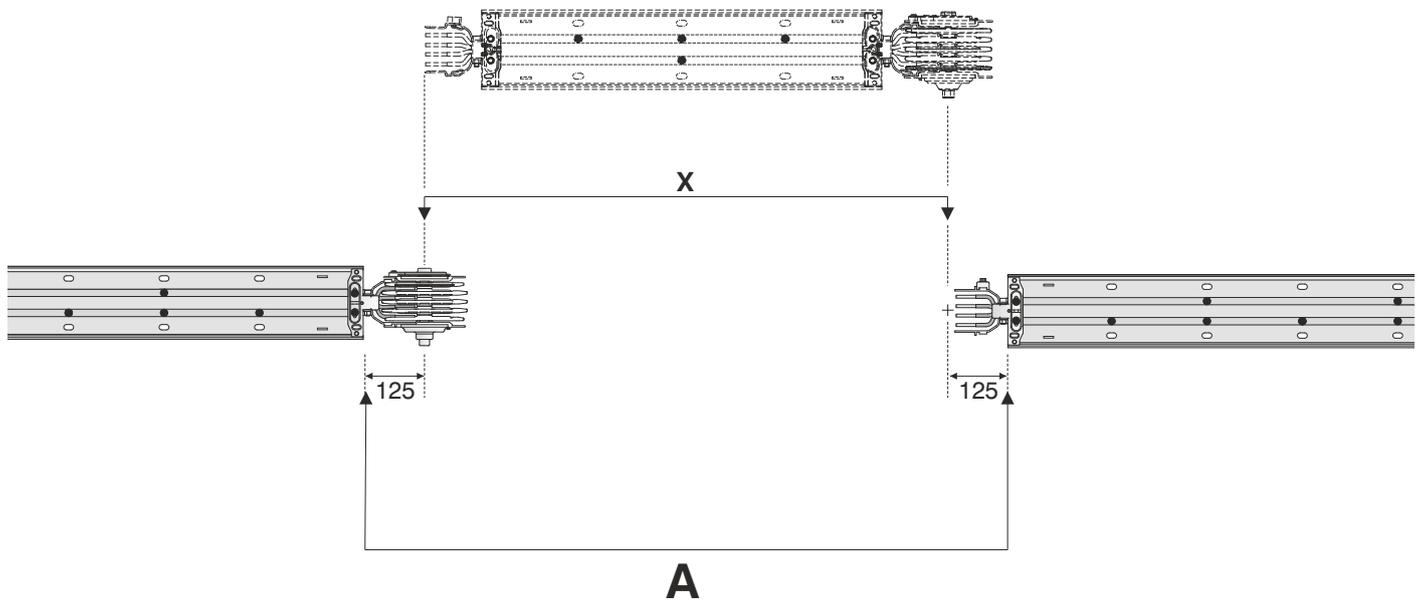
Die Verbindungsabdeckung schließt sich durch Hebelkraft.

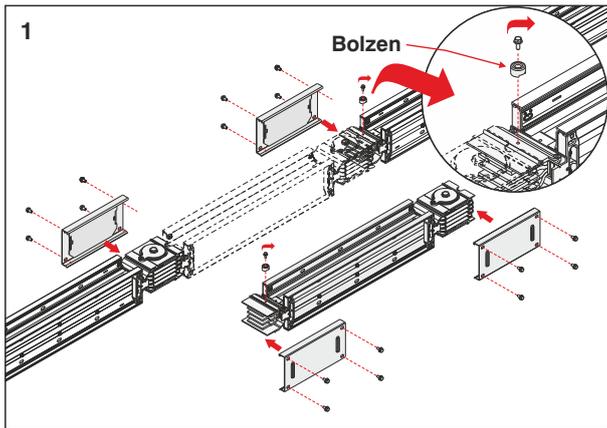
Bitte lesen sie die zugehörige Montageanleitung.

Nach Installation der Standard 3m-Schienenkästen werden Sie zur Vervollständigung des Schienenstranges auch Schienenkästen in Sonderabmessungen benötigen. Die Länge dieser Schienenkästen dürfen dabei jedoch das Mindestmaß von 35 cm nicht unterschreiten. Die Zeichnung zeigt die Messpunkte zur korrekten Bestimmung der nötigen Schienenlänge.

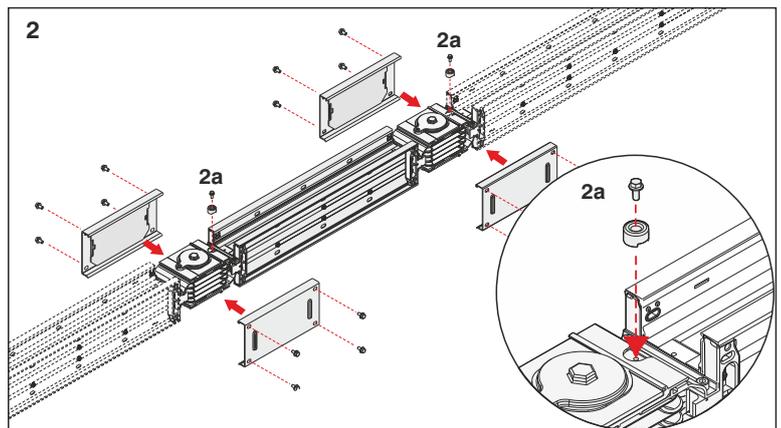
Maß "A" bestimmt sich von Gehäusekante zu Gehäusekante. Zur Maßermittlung der korrekten Länge ist das gemessene Maß um 25 cm zu reduzieren.

$X = A - 25$ (cm) $X = \text{Länge}$ (Der Schienenkasten wird nach der Wahllänge X hergestellt.)

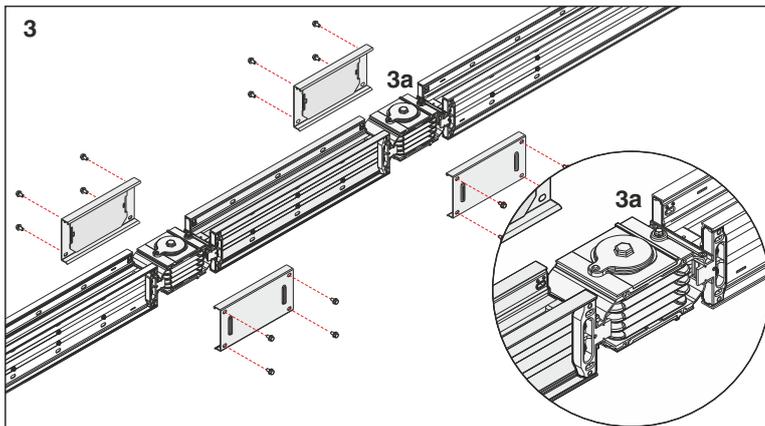




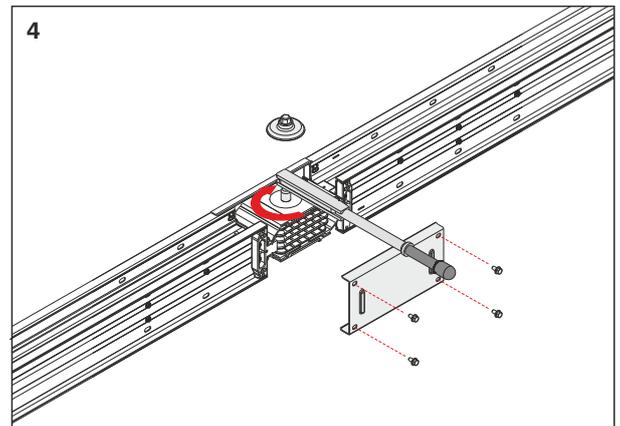
1- Entfernen Sie die Positionierbolzen vom Blech der Verbindungsstellen.



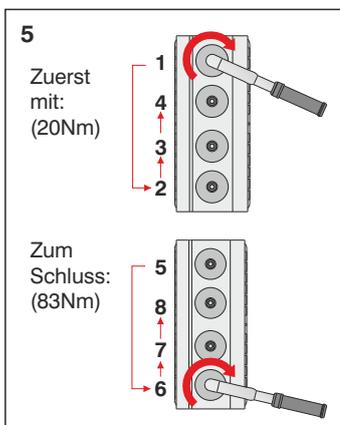
2- Setzen Sie das Passstück ein, richten Sie es aus und schrauben sie die Positionierbolzen wieder an.



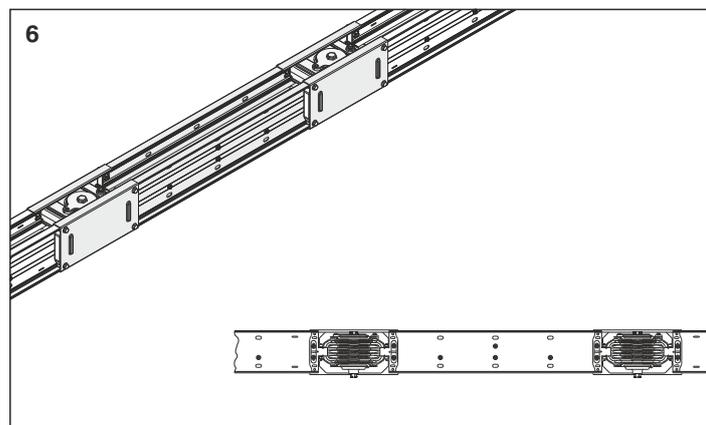
3- Das Passstück ist korrekt ausgerichtet wenn die Positionierbolzen in den Ausbuchtungen der Kontaktblöcke liegen.



4- Korrigieren Sie ggf. die Lage der Verbindungsstellen durch Anbringung je eines seitlichen Abdeckbleches. Ziehen Sie dann die Hauptbolzen mit einem Drehmoment von 83Nm an.



5- Bei mehr als 1 Bolzen pro Phase zuerst mit ca. 20 Nm der Reihe nach anziehen, dann schließlich mit 83Nm in der selben Reihenfolge.



6- Schrauben sie die fehlenden Abdeckbleche an. Damit ist die Montage abgeschlossen.

Hinweis: Läßt sich das zweite Abdeckblech einer Verbindungsstelle nicht problemlos anbringen, so ist der Schienenstrang nicht korrekt ausgerichtet. Lösen sie die Schrauben und folgen Sie den Anweisungen ab Punkt 4.

Bitte lesen Sie die zugehörige Montageanleitung.

CE Konformitätserklärung

Produktgruppe E-Line KX Schienenverteiler

Hersteller EAE Elektrik Asansor End. Insaat San. ve Tic. A.S.
Akçaburgaz Mahallesi, 3114. Sokak,
No:10 34522 Esenyurt-Istanbul

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Normen :**TS EN 61439-6**

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 6:
Schienenverteilersysteme (busways)

Gemäß EC -Richtlinien

2014/35/EU "Niederspannungsrichtlinie"

2014/30/EU "EMC-Richtlinie"

2011/65/EU "RoHS-Richtlinie"

Autorisierter Vorbereiter technischer Dokumente:

EAE Elektrik Asansor End. Insaat San. ve Tic. A.S.
Akçaburgaz Mahallesi, 3114. Sokak, No:10 34522 Esenyurt-Istanbul

Emre GÜRLEYEN

Datum

20.04.2016

**Autorisierter Unterzeichner
für Dokumente**

Elif Gamze KAYA OK
Stellvertreter des Generaldirektors



CERTIFICATE

EAE Elektrik As
Insaat San. ve T
Akçaburgaz Ma
34510 Esenyur
Turkey

For the product: Low-voltage busbar trunking system

EAE

KXA05

Ui 1000 V, Uimp
lcw 25 kA - 1 s
for more details

EAE Elektrik As
Insaat San. ve T
Akçaburgaz Ma
34510 Esenyur
Turkey

Subject: Design verification

Requirements: IEC 61439-6: 2012
Clauses: 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 10.10, 10.11, 10.101, 10.102, 10.103, 10.104, 10.105, 10.106, 10.107, 10.108, 10.109, 10.110, 10.111, 10.112, 10.113, 10.114, 10.115, 10.116, 10.117, 10.118, 10.119, 10.120, 10.121, 10.122, 10.123, 10.124, 10.125, 10.126, 10.127, 10.128, 10.129, 10.130, 10.131, 10.132, 10.133, 10.134, 10.135, 10.136, 10.137, 10.138, 10.139, 10.140, 10.141, 10.142, 10.143, 10.144, 10.145, 10.146, 10.147, 10.148, 10.149, 10.150, 10.151, 10.152, 10.153, 10.154, 10.155, 10.156, 10.157, 10.158, 10.159, 10.160, 10.161, 10.162, 10.163, 10.164, 10.165, 10.166, 10.167, 10.168, 10.169, 10.170, 10.171, 10.172, 10.173, 10.174, 10.175, 10.176, 10.177, 10.178, 10.179, 10.180, 10.181, 10.182, 10.183, 10.184, 10.185, 10.186, 10.187, 10.188, 10.189, 10.190, 10.191, 10.192, 10.193, 10.194, 10.195, 10.196, 10.197, 10.198, 10.199, 10.200, 10.201, 10.202, 10.203, 10.204, 10.205, 10.206, 10.207, 10.208, 10.209, 10.210, 10.211, 10.212, 10.213, 10.214, 10.215, 10.216, 10.217, 10.218, 10.219, 10.220, 10.221, 10.222, 10.223, 10.224, 10.225, 10.226, 10.227, 10.228, 10.229, 10.230, 10.231, 10.232, 10.233, 10.234, 10.235, 10.236, 10.237, 10.238, 10.239, 10.240, 10.241, 10.242, 10.243, 10.244, 10.245, 10.246, 10.247, 10.248, 10.249, 10.250, 10.251, 10.252, 10.253, 10.254, 10.255, 10.256, 10.257, 10.258, 10.259, 10.260, 10.261, 10.262, 10.263, 10.264, 10.265, 10.266, 10.267, 10.268, 10.269, 10.270, 10.271, 10.272, 10.273, 10.274, 10.275, 10.276, 10.277, 10.278, 10.279, 10.280, 10.281, 10.282, 10.283, 10.284, 10.285, 10.286, 10.287, 10.288, 10.289, 10.290, 10.291, 10.292, 10.293, 10.294, 10.295, 10.296, 10.297, 10.298, 10.299, 10.300, 10.301, 10.302, 10.303, 10.304, 10.305, 10.306, 10.307, 10.308, 10.309, 10.310, 10.311, 10.312, 10.313, 10.314, 10.315, 10.316, 10.317, 10.318, 10.319, 10.320, 10.321, 10.322, 10.323, 10.324, 10.325, 10.326, 10.327, 10.328, 10.329, 10.330, 10.331, 10.332, 10.333, 10.334, 10.335, 10.336, 10.337, 10.338, 10.339, 10.340, 10.341, 10.342, 10.343, 10.344, 10.345, 10.346, 10.347, 10.348, 10.349, 10.350, 10.351, 10.352, 10.353, 10.354, 10.355, 10.356, 10.357, 10.358, 10.359, 10.360, 10.361, 10.362, 10.363, 10.364, 10.365, 10.366, 10.367, 10.368, 10.369, 10.370, 10.371, 10.372, 10.373, 10.374, 10.375, 10.376, 10.377, 10.378, 10.379, 10.380, 10.381, 10.382, 10.383, 10.384, 10.385, 10.386, 10.387, 10.388, 10.389, 10.390, 10.391, 10.392, 10.393, 10.394, 10.395, 10.396, 10.397, 10.398, 10.399, 10.400, 10.401, 10.402, 10.403, 10.404, 10.405, 10.406, 10.407, 10.408, 10.409, 10.410, 10.411, 10.412, 10.413, 10.414, 10.415, 10.416, 10.417, 10.418, 10.419, 10.420, 10.421, 10.422, 10.423, 10.424, 10.425, 10.426, 10.427, 10.428, 10.429, 10.430, 10.431, 10.432, 10.433, 10.434, 10.435, 10.436, 10.437, 10.438, 10.439, 10.440, 10.441, 10.442, 10.443, 10.444, 10.445, 10.446, 10.447, 10.448, 10.449, 10.450, 10.451, 10.452, 10.453, 10.454, 10.455, 10.456, 10.457, 10.458, 10.459, 10.460, 10.461, 10.462, 10.463, 10.464, 10.465, 10.466, 10.467, 10.468, 10.469, 10.470, 10.471, 10.472, 10.473, 10.474, 10.475, 10.476, 10.477, 10.478, 10.479, 10.480, 10.481, 10.482, 10.483, 10.484, 10.485, 10.486, 10.487, 10.488, 10.489, 10.490, 10.491, 10.492, 10.493, 10.494, 10.495, 10.496, 10.497, 10.498, 10.499, 10.500, 10.501, 10.502, 10.503, 10.504, 10.505, 10.506, 10.507, 10.508, 10.509, 10.510, 10.511, 10.512, 10.513, 10.514, 10.515, 10.516, 10.517, 10.518, 10.519, 10.520, 10.521, 10.522, 10.523, 10.524, 10.525, 10.526, 10.527, 10.528, 10.529, 10.530, 10.531, 10.532, 10.533, 10.534, 10.535, 10.536, 10.537, 10.538, 10.539, 10.540, 10.541, 10.542, 10.543, 10.544, 10.545, 10.546, 10.547, 10.548, 10.549, 10.550, 10.551, 10.552, 10.553, 10.554, 10.555, 10.556, 10.557, 10.558, 10.559, 10.560, 10.561, 10.562, 10.563, 10.564, 10.565, 10.566, 10.567, 10.568, 10.569, 10.570, 10.571, 10.572, 10.573, 10.574, 10.575, 10.576, 10.577, 10.578, 10.579, 10.580, 10.581, 10.582, 10.583, 10.584, 10.585, 10.586, 10.587, 10.588, 10.589, 10.590, 10.591, 10.592, 10.593, 10.594, 10.595, 10.596, 10.597, 10.598, 10.599, 10.600, 10.601, 10.602, 10.603, 10.604, 10.605, 10.606, 10.607, 10.608, 10.609, 10.610, 10.611, 10.612, 10.613, 10.614, 10.615, 10.616, 10.617, 10.618, 10.619, 10.620, 10.621, 10.622, 10.623, 10.624, 10.625, 10.626, 10.627, 10.628, 10.629, 10.630, 10.631, 10.632, 10.633, 10.634, 10.635, 10.636, 10.637, 10.638, 10.639, 10.640, 10.641, 10.642, 10.643, 10.644, 10.645, 10.646, 10.647, 10.648, 10.649, 10.650, 10.651, 10.652, 10.653, 10.654, 10.655, 10.656, 10.657, 10.658, 10.659, 10.660, 10.661, 10.662, 10.663, 10.664, 10.665, 10.666, 10.667, 10.668, 10.669, 10.670, 10.671, 10.672, 10.673, 10.674, 10.675, 10.676, 10.677, 10.678, 10.679, 10.680, 10.681, 10.682, 10.683, 10.684, 10.685, 10.686, 10.687, 10.688, 10.689, 10.690, 10.691, 10.692, 10.693, 10.694, 10.695, 10.696, 10.697, 10.698, 10.699, 10.700, 10.701, 10.702, 10.703, 10.704, 10.705, 10.706, 10.707, 10.708, 10.709, 10.710, 10.711, 10.712, 10.713, 10.714, 10.715, 10.716, 10.717, 10.718, 10.719, 10.720, 10.721, 10.722, 10.723, 10.724, 10.725, 10.726, 10.727, 10.728, 10.729, 10.730, 10.731, 10.732, 10.733, 10.734, 10.735, 10.736, 10.737, 10.738, 10.739, 10.740, 10.741, 10.742, 10.743, 10.744, 10.745, 10.746, 10.747, 10.748, 10.749, 10.750, 10.751, 10.752, 10.753, 10.754, 10.755, 10.756, 10.757, 10.758, 10.759, 10.760, 10.761, 10.762, 10.763, 10.764, 10.765, 10.766, 10.767, 10.768, 10.769, 10.770, 10.771, 10.772, 10.773, 10.774, 10.775, 10.776, 10.777, 10.778, 10.779, 10.780, 10.781, 10.782, 10.783, 10.784, 10.785, 10.786, 10.787, 10.788, 10.789, 10.790, 10.791, 10.792, 10.793, 10.794, 10.795, 10.796, 10.797, 10.798, 10.799, 10.800, 10.801, 10.802, 10.803, 10.804, 10.805, 10.806, 10.807, 10.808, 10.809, 10.810, 10.811, 10.812, 10.813, 10.814, 10.815, 10.816, 10.817, 10.818, 10.819, 10.820, 10.821, 10.822, 10.823, 10.824, 10.825, 10.826, 10.827, 10.828, 10.829, 10.830, 10.831, 10.832, 10.833, 10.834, 10.835, 10.836, 10.837, 10.838, 10.839, 10.840, 10.841, 10.842, 10.843, 10.844, 10.845, 10.846, 10.847, 10.848, 10.849, 10.850, 10.851, 10.852, 10.853, 10.854, 10.855, 10.856, 10.857, 10.858, 10.859, 10.860, 10.861, 10.862, 10.863, 10.864, 10.865, 10.866, 10.867, 10.868, 10.869, 10.870, 10.871, 10.872, 10.873, 10.874, 10.875, 10.876, 10.877, 10.878, 10.879, 10.880, 10.881, 10.882, 10.883, 10.884, 10.885, 10.886, 10.887, 10.888, 10.889, 10.890, 10.891, 10.892, 10.893, 10.894, 10.895, 10.896, 10.897, 10.898, 10.899, 10.900, 10.901, 10.902, 10.903, 10.904, 10.905, 10.906, 10.907, 10.908, 10.909, 10.910, 10.911, 10.912, 10.913, 10.914, 10.915, 10.916, 10.917, 10.918, 10.919, 10.920, 10.921, 10.922, 10.923, 10.924, 10.925, 10.926, 10.927, 10.928, 10.929, 10.930, 10.931, 10.932, 10.933, 10.934, 10.935, 10.936, 10.937, 10.938, 10.939, 10.940, 10.941, 10.942, 10.943, 10.944, 10.945, 10.946, 10.947, 10.948, 10.949, 10.950, 10.951, 10.952, 10.953, 10.954, 10.955, 10.956, 10.957, 10.958, 10.959, 10.960, 10.961, 10.962, 10.963, 10.964, 10.965, 10.966, 10.967, 10.968, 10.969, 10.970, 10.971, 10.972, 10.973, 10.974, 10.975, 10.976, 10.977, 10.978, 10.979, 10.980, 10.981, 10.982, 10.983, 10.984, 10.985, 10.986, 10.987, 10.988, 10.989, 10.990, 10.991, 10.992, 10.993, 10.994, 10.995, 10.996, 10.997, 10.998, 10.999, 11.000

Busbar trunking

is granted on acc
109.01-INC, 12 Nov

as been carried out
Attestation does no
roduction with the s

number 2013

DEKRA Certification B.V.

joint and straight l

DEKRA, the result

if the product, subr
of the manufacturer
A is not the respons

1.100

f this certificate and adj

V. Meander 1051, 6825
+31 88 96 83100 www.dekra-certificatie.nl company registration 09085396

ager

102 ED Amhem, The Ne

400A ... 6300A SCHIENENVERTEILER PRODUKT AUSSCHREIBUNG (E-LINE KX)

1- Standards & Zertifikate:

- Schienenverteiler sind geprüft und hergestellt nach IEC 61439-6 standard, welcher die unten aufgelisteten Tests erfordert.
- 10.2- Festigkeit von Werkstoffen und Teilen, 10.2.2- Korrosionsbeständigkeit, 10.2.3- Eigenschaften von Isolierwerkstoffen, 10.2.3.1- Nachweis der Wärmebeständigkeit von Gehäusen, 10.2.3.2- Nachweis der Widerstandsfähigkeit von Isolierwerkstoffen gegen außergewöhnliche Wärme und Feuer aufgrund von inneren elektrischen Wirkungen, 10.2.6- Schlagprüfung, 10.2.7- Aufschriften, 10.2.101- Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Belastung, 10.2.101.1- Nachweis für eine gerade Schienenverteilereinheit, 10.2.101.2- Prüfung einer Verbindungsstelle, 10.2.101.3- Nachweis der Widerstandsfähigkeit eines Gehäuses gegen Druck, 10.3- Schutzart von Schaltgerätekombinationen, 10.4- Luft- und Kriechstrecken, 10.5- Schutz gegen elektrischen Schlag und Durchgängigkeit von Schutzleiterkreisen, 10.5.2- Durchgängigkeit der Verbindung zwischen Körpern des Schienenverteilers und des Schutzleiterstromkreises, 10.5.3- Kurzschlussfestigkeit des Schutzleiterstromkreises, 10.9- Isolationseigenschaften, 10.9.2- Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit, 10.9.3- Stoßspannungsfestigkeit, 10.10- Nachweis der Erwärmung, 10.11- Kurzschlussfestigkeit, 10.101- Nachweis des Widerstandes gegen Brandausbreitung, 10.102- Feuerwiderstand bei Gebäudedurchführungen, Anhang BB Außenleiter-Charakteristiken, Anhang CC Nullimpedanz unter Fehlerbedingungen, Anhang DD Bestimmung von Widerstands- und Reaktanzwerten unter Fehlerbedingungen.
- Schienenverteiler sollen das CE Siegel haben.
- Der Hersteller sollte nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert sein.
- Jedes Produkt sollte eine Beschriftung haben, welche das Code System, Hersteller, Typ, Leiteranzahl und elektrische Details enthält. Der gleiche Code sollte in den zugehörigen Zertifikaten und Katalog sein.

2- Elektrische Charakteristik

- Schienenverteiler Isolationsspannung ist 1000 V.
- mindest Kurzschlussstrombelastung:

| | | | |
|------------------------------|---|---------------------------|---|
| Für Aluminium Leiter: | 400-500A :1 sec/rms 16kA, Peak 32kA | Für Kupfer Leiter; | 550-650A :1 sec/rms 24kA, Peak 50,4kA |
| | 630A :1 sec/rms 25kA, Peak 52,5kA | | 800A :1 sec/rms 40kA, Peak 84kA |
| | 800A :1 sec/rms 35kA, Peak 73,5kA | | 1000A :1 sec/rms 50kA, Peak 105kA |
| | 1000A :1 sec/rms 50kA, Peak 105kA | | 1250-1350A :1 sec/rms 60kA, Peak 132kA |
| | 1250-1350A :1 sec/rms 60kA, Peak 132kA | | 1600-2000A :1 sec/rms 80kA, Peak 176kA |
| | 1600-2500A :1 sec/rms 80kA, Peak 176kA | | 2500A :1 sec/rms 100kA, Peak 220kA |
| | 2500-3150A :1 sec/rms 100kA, Peak 220kA | | 3300A und größer :1 sec/rms 120kA, Peak 264kA |
| | 3200A und größer :1 sec/rms 120kA, Peak 264kA | | |

2.1- Gehäuse

- Schienenverteiler haben die "kompakt Sandwich" Bauweise. Die Leiter sollten fest und ohne Abstand zu einander in dem Gehäuse befestigt sein, um die Reaktanz niedrig zu halten..
- Das Gehäuse besteht aus extrudierten Aluminium und ist in RAL7038-Electrostatic lackiert.
- Das Gehäuse sollte jede 19cm entlang entlang der gesamten Länge mit M6 Schrauben befestigt zusammen geschraubt sein.
- Es sollte keine Luft zwischen Leiter und Plug-In Stelle geben.

2.2- Leiter

- Aluminium und Kupfer Leiter sollten mit Epoxid ummantelt und verzinkt sein sowie mit folgenden Leiter bestückt sein:
- Kompakt Schienenverteiler sollten Aluminium Leiter haben bei Stromstärken von 400A – 5000A.
- Kompakt Schienenverteiler sollten Kupfer Leiter haben bei Stromstärken von 550A- 6300A
- Kompakt Schienenverteiler sollte folgende Leiteranzahl haben:
- a) 4 Leiter: (4 Leiter + PE (Gehäuse)),
- b) 4 ½ Leiter: (4 Leiter + PE (50% Erdleiter +Gehäuse)),
- c) 5 Leiter: (5 Leiter + PE (100% Erdleiter + Gehäuse)),
- Phasenleiter undd Neutralleiter sollten den selben Querschnitt haben und isoliert sein.
- Aluminium Leiter sollten der EC Niveua Aluminium entsprechen. Mindestens Leitfähigkeit sollte 34 m/mm².Wsein.
- Kupfer Leiter sollten mindesten aus 99,95% elektrolytisches Kupfer bestehen. Mindestens Leitfähigkeit sollte 56 m/mm².Wsein.

2.3- Isolation

- Die Isolation sollte für eine dauerhafte Spannung von 1000V ausgelegt sein. Leiter sollten mindesten Epoxid ummantelt sein. Leiterquerschnitt ist so gewählt, dass bei Nennstrom keine Temperaturerhöhung von 100°C erreicht wird. Dies verhindert einen Überhitzung. Deshalb sollte die Isolierung der Klasse "B" entsprechen.

2.4- Verbindungsaufbau

- Elektrische und mechanische Verbindung sollte mit Verbindungsblöcken hergestellt und anschließend befestigt und fest geschraubt werden.

2.5- Schutzart

- Schutzart des Gehäuse und Verbindung ist IP55/IP65.

2.6- Ausrüstungsteile

- Schienenverteiler sollte über zusätzliche Bauteile verfügen. (Winkel, Transformator und Anlagen Verbindung, etc.) Hersteller sollte Sonderlänge liefern könne wenn notwendig.
- Für eine horizontale Montage sollte je 40m und bei jeder Dehnungsfuge eine Dehnungskasten gesetzt werden.
- Bei vertikaler Montagesollte je Etage einen Dehnungskasten gesetzt werden. Schienenverteiler sollte an jeder Etage befestigt werden.

3- Abgangskästen

- Both, Feeder und Plug-In Schienenverteiler Systeme können einen Strom bis 1.000A an den Abgangs- bzw Verbindungstellen liefern.
- Bolt-on Abgangskästen sollten an den Verindungsstellen ohne zusätzliche Teile installiert werden. Bolt-on
- Plug-In Schienenverteiler sollten mindestens 2 plug-in Stelle je 300cm Länge. Plug-in Abgangskäsen gibt es bis zu 630A. Unbenutzte Abgangsstelle sind mit Abdeckungen zu versehen, welche die Schutzart IP55 haben.
- Plug-in Abgangskästen können ohne ausschalten des Schienenverteilers installiert oder entfernt werden.
- Die Kontakte der Plug-In Abgangskästen sind versilbert..
- Abgangskästen werden aus Blech hergestellt und in RAL3020 lackiert.
- Plug-in tap Abgangskästen haben eine elektromechanische Verriegelung. Das bedeutet:
- a-) die Elektromechanische Verriegelung stellt sicher, dass der Abgangskasten nicht entfernt werden kann solange der Schalter in den Stellung "ON" ist.
- B-) die Elektromechanische Verriegelung stellt sicher, dass der Abgangskasten nur geöffnet werden kann, wenn der Schalter in den Stellung "OFF" ist.
- C-) Bei geöffneter Abdeckung sollte die Schutzart mindestens IP2X, um das Berühren der spannungsführenden Teile zu verhindern.
- d-) Beim Einsetzen der Plug-in Abgangskästen sollte der Erdleiter zu erst Kontakt bekommen und beim entfernen zu letzte den Kontakt verlieren.
- Tap off boxes shall be suitable for any brand of MCCBs. Electromechanical interlock mechanism shall be suitable for all these MCCBs too.

4- Installation und Inbetriebnahme

- Schienenverteiler sollte mit Hilfe der Zeichnung und dem Handbuch montiert werden. Nach der Montage soll ein Isolationstest wie auch vom Hersteller durchgeführt werden. Die Ergebnisse sollten an den Hersteller weitergeben werden. Mindestens Widerstand ist ein Megaohm.

PRODUKT GRUPPEN

SCHIENENVERTEILER



KABELKANAL



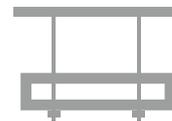
TROLLEY-SAMMELSCHIENEN



INNENINSTALLATIONSLÖSUNGEN



AUFHÄNGESYSTEME



Für die aktuellste Version unserer Kataloge besuchen Sie bitte unsere Webseite.
www.eae.com.tr/DE



EAE Elektrik A.S.
Akcaburgaz Mahallesi,
3114. Sokak, No:10 34522
Esenyurt - Istanbul
Tel: +90 (212) 866 20 00
Fax: +90 (212) 886 24 20



Für die aktuellste Version unserer Kataloge besuchen Sie bitte unsere Webseite.
www.eae.com.de



Catalogue 12-Ger / Rev 13 500 pcs. 26/11/2020
A.C.E.

EAE has full right to make any revisions or changes on this catalogue without any prior notice.