

VERTEILERSYSTEME

für die Gebäudeinstallation

KONTEC

Leergehäuse und-
Systemverteiler



FOGO

Brandschutzverteiler



FLEXISS

Installations-
Stecksysteme



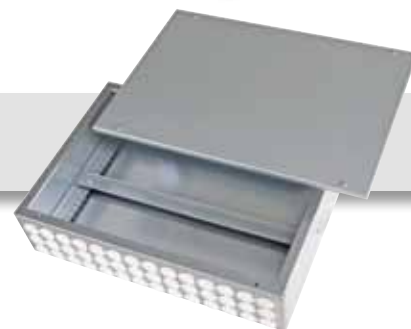
ab Seite 1

Systemverteiler
für die Gebäudeautomation



ab Seite 7

KONTEC Standard-Verteilergehäuse
aus Stahlblech



ab Seite 17

Kundenspezifische
Sonderlösungen



ab Seite 23

FOGO Brandschutzverteiler



ab Seite 41

FLEXISS
Installations-Stecksystem





SYSTEMVERTEILER

Gebäudeautomation

■ Wirtschaftlichkeit und Ökologie von Gebäuden

Ziel der modernen Gebäudeautomation ist es, sämtliche Funktionen der Überwachung, Steuerung und Optimierung in einem Gebäude zu regeln. So entsteht nicht nur ein wirtschaftlicher Nutzen durch Optimierung des Energieverbrauchs (bis zu 40%) sondern es ergeben sich durch ein optimales Raumklima positive Auswirkungen auf die Arbeitsbedingungen.

Ein weiterer Eckpfeiler ist die ökologische Sichtweise, nach der ein Gebäude entsprechend seiner Nachhaltigkeit beurteilt wird. Wesentlicher Faktor eines solchen „Green Buildings“ ist der effiziente Umgang mit Ressourcen während der gesamten Nutzungsdauer. Dies ist auch ein unerlässlicher Bestandteil für eine hochwertige DGNB- oder LEED-Zertifizierung.

■ Beliebige Nutzung durch „flexible Achsen“

Besonders bei Büro- oder Verwaltungsgebäuden mit vorhersehbaren Nutzungsänderungen ergeben sich während der Nutzungsdauer erhebliche Kostenvorteile. Bei Mieterwechsel oder anderer Umnutzung vereinfacht das moderne Raumautomationssystem diesen Vorgang, ohne dass Leitungen geändert oder neu verlegt werden müssen. Voraussetzung ist, dass alle Teilnehmer je Raumachse direkt mit den Steuerungskomponenten im Systemverteiler verbunden sind. Somit ist lediglich eine Umprogrammierung des Systems erforderlich.

KONTEC Systemverteiler ermöglichen diese Art der Installation auf sinnvolle Weise.

Für Einzelbüros

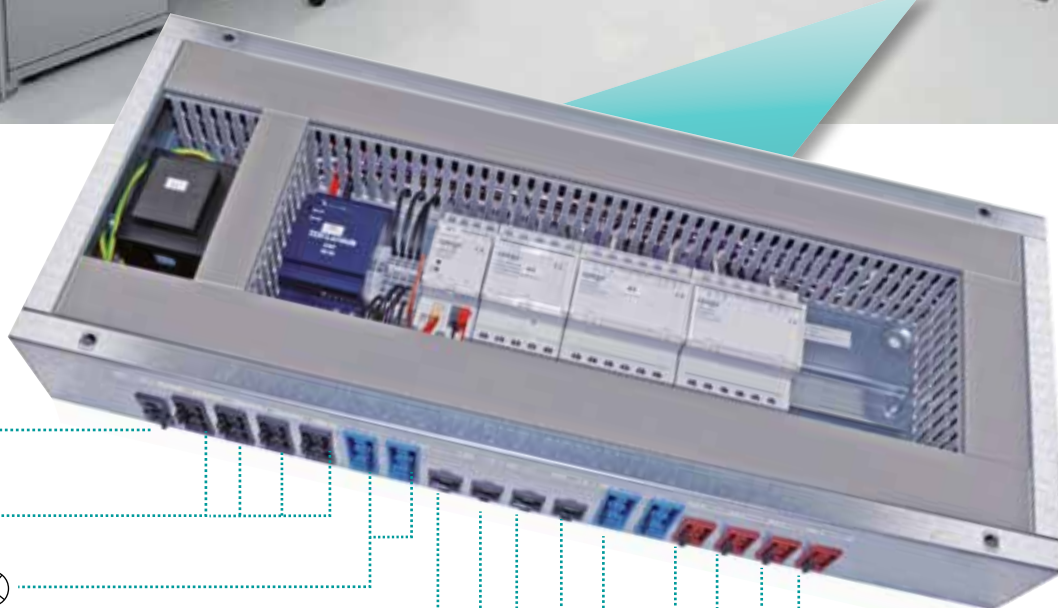


Für Gruppenbüros



Für Großraumbüros





Einspeisung
230 V Last

Jalousien (M)

Beleuchtung Dali (X)

LON Eingang

LON Ausgang

Fensterkontakt (S)

Multisensor (S)

Heizventil (H X)

Kühlventil (K X)

■ Anschlussstechnik für flexible und massiv verlegte Leitungen

■ Steckbare Verteilereinheiten mit vorkonfektionierten flexiblen Leitungen

Bei einem exakt durchgeplanten Projekt mit sich stets wiederholenden Raumeinheiten bietet sich eine steckerfertige Ausführung der Verteiler an.

Dazu werden Gehäuse mit kodierten Steckverbindern versehen, die wiederum intern mit den Steuergeräten nach Schaltplan verdrahtet sind. Sämtliche Zu- und Ableitungen sowie Anschlussleitungen für Verbraucher sind auf Länge vorkonfektioniert und mit den passenden Steckverbindern versehen.

Das nun steckfertige System mit Verteiler und Leitungen ermöglicht eine äußerst kurze Installationszeit.

Bei einer Software unterstützten Prüfung vor Auslieferung der fabrikfertigen Verteiler werden Fehler bzw. Nacharbeiten auf der Baustelle vollständig ausgeschlossen.



Bild:

Als optionale Serviceleistung ist u.a. auch die Konfektion von Leitungen und Feldgeräten sinnvoll, z.B. bei Ventilen, Fühlern, Taupunktwächtern, etc.



■ Verteilereinheiten mit Reihenklemmen zum Anschluss von massiven Leitungen

Eine weitere Möglichkeit bieten Verteiler mit Steuerungskomponenten, die intern auf Reihenklemmen verdrahtet sind.

Sämtliche Zu- und Ableitungen werden angeklemmt und direkt am Verteiler abgefangen.

Diese Lösung bietet sich besonders bei unterschiedlich konzipierten Büroflächen an. Bei Vorhaltung einer entsprechenden Platzreserve ist auch eine spätere Nachrüstung von zusätzlichen Funktionen problemlos möglich.



- 4 x Stellantrieb Kühlventil
- 4 x Stellantrieb Heizventil
- 4 x Raumfühler mit Sollwertsteller
- Zu- und Weiterleitung Bus
- Zu- und Weiterleitung 230 V

Beispiel: Projekt Deutscher Ring, Hamburg

Individuell gefertigte Verteiler für Doppelboden und Zwischendecke

Ob in Büro- und Verwaltungsgebäuden, kommunalen Bauten, Flughäfen, Krankenhäusern, usw., kaum ein Bauherr verzichtet mittlerweile bei wirtschaftlich genutzten Gebäuden auf eine energiesparende Gebäudeautomation.

Dabei sehen immer mehr Anwender die **dezentrale** Anordnung der Steuergeräte als optimale Lösung an. Der individuelle Systemverteiler wird exakt auf die Bedürfnisse der Anwendung gefertigt und in der Regel in Zwischendecken oder Doppelböden montiert.

Diese dezentrale Anordnung bringt klare **VORTEILE**:

- weniger Platzbedarf in der Hauptverteilung
- weniger Leitungsverlegung, dadurch kürzere Installationszeit und weniger Brandlast
- einfache Möglichkeit einer Gewerke übergreifenden Installation von Elektro und HKL
- kürzere Installationszeit durch vorgefertigte Verteilerboxen und Leitungen
- weniger Arbeitszeit bei der Inbetriebnahme durch fabrikfertig geprüfte Einheiten
- unterstützt Energieeffizienz bei „Green Buildings“, die nach DGNB oder LEED zertifiziert werden.



CNC Blechbearbeitung

5 Schritte zum fertigen Verteiler

1

EINS

Bei einem Besuch in Ihrem Hause oder vor Ort auf der Baustelle beraten wir Sie über mögliche Lösungen und erstellen anschließend ein individuelles Angebot.



2

ZWEI

Zur technischen Freigabe erhalten Sie eine Aufbauzeichnung des Verteilers, auf Wunsch erstellen wir dazu den Schaltplan.



3

DREI

Es folgt die Konstruktion und Anfertigung der Stahlblechgehäuse auf modernsten CNC-Blecbearbeitungsmaschinen.



4

VIER

Ausbau der Verteiler mit elektrotechnischen Komponenten und anschlussfertige Verdrahtung.



5

FÜNF

Verteiler werden fabrikfertig geprüft (auf Wunsch mittels Kundensoftware) und direkt zur Baustelle geliefert.





STANDARD-GEHÄUSE



KONTEC KRI

Gehäuse: verzinktes Stahlblech, 1 mm

Deckel: mit Schnellverschluss (Erdung über Metallverschlüsse)

Standardausstattung:

- Schutzart IP 40
- Längsseitig durchgehend Kabeleinführungstüllen, M 25 mit Durchstoßmembran
- Montagewinkel zur Befestigung von Klemmentragschiene, optional Montageplatte
- 1 Klemmentragschiene TS 35 nach DIN EN 50022
- Erdungsanschluss:
Erdungsfahne für Flachstecker 6,3 x 0,8 (bis 4mm²)

Nennstrom: 25 A

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V

Bemessungsisolationsspannung: 400 V

Bezeichnung	Abmessung in mm L x B x H	Anzahl Kabeleinführungen	Länge Tragschiene in mm	Art.-Nr.
KRI 6.25.25	250 x 250 x 60	14	215	012-2001
KRI 6.35.25	350 x 250 x 60	20	315	012-2011
KRI 8.25.25	250 x 250 x 80	28	215	012-3001
KRI 8.35.25	350 x 250 x 80	40	315	012-3011
KRI 8.35.35	350 x 350 x 80	40	315	012-3021
KRI 8.50.25	500 x 250 x 80	56	465	012-3031
KRI 8.50.35	500 x 350 x 80	56	465	012-3041
KRI 8.50.50	500 x 500 x 80	56	465	012-3051
KRI 8.75.25	750 x 250 x 80	84	715	012-3061
KRI 8.75.35	750 x 350 x 80	84	715	012-3071
KRI 8.75.50	750 x 500 x 80	84	715	012-3081
KRI 8.100.25	1000 x 250 x 80	116	965	012-3091
KRI 8.100.35	1000 x 350 x 80	116	965	012-3101
KRI 8.100.50	1000 x 500 x 80	116	965	012-3111
KRI 12.25.25	250 x 250 x 120	42	215	012-7001
KRI 12.35.25	350 x 250 x 120	60	315	012-7011
KRI 12.35.35	350 x 350 x 120	60	315	012-7021
KRI 12.50.25	500 x 250 x 120	84	465	012-7031
KRI 12.50.35	500 x 350 x 120	84	465	012-7041
KRI 12.50.50	500 x 500 x 120	84	465	012-7051
KRI 12.75.25	750 x 250 x 120	126	715	012-7061
KRI 12.75.35	750 x 350 x 120	126	715	012-7071
KRI 12.75.50	750 x 500 x 120	126	715	012-7081
KRI 12.100.25	1000 x 250 x 120	174	965	012-7091
KRI 12.100.35	1000 x 350 x 120	174	965	012-7101
KRI 12.100.50	1000 x 500 x 120	174	965	012-7111

[Nutzen Sie unseren Service:](#)

[Rangierverteiler komplett bestückt und verdrahtet](#)

Abb. Gehäuse Draufsicht (ohne Deckel)

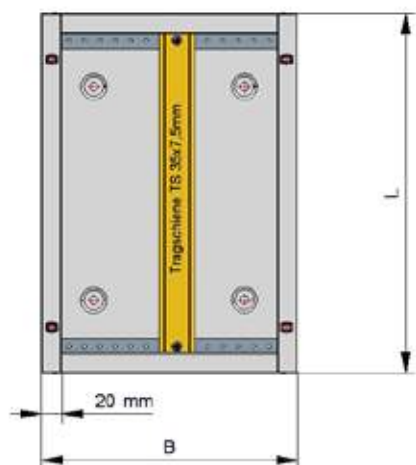


Abb. Gehäuse im Schnitt



Legende

H = Katalogangabe
H1 = Verteilerhöhe H+9mm
H2 = Verteilerhöhe H - 1mm
H3 = Verteilerhöhe H - 13,5mm

Länge der Tragschiene = Verteilerlänge L - 35mm

Bezeichnung	Schottwand	Kabelkanal für Montageplatte	zusätzliche Tragschiene Längseinbau
KRI 6.25.25	012-0050	012-0350	012-0204
KRI 6.35.25	012-0050	012-0360	012-0205
KRI 8.25.25	012-0000	012-0300	012-0204
KRI 8.35.25	012-0000	012-0310	012-0205
KRI 8.35.35	012-0010	012-0310	012-0205
KRI 8.50.25	012-0000	012-0320	012-0206
KRI 8.50.35	012-0010	012-0320	012-0206
KRI 8.50.50	012-0020	012-0320	012-0206
KRI 8.75.25	012-0000	012-0330	012-0207
KRI 8.75.35	012-0010	012-0330	012-0207
KRI 8.75.50	012-0020	012-0330	012-0207
KRI 8.100.25	012-0000	012-0340	012-0208
KRI 8.100.35	012-0010	012-0340	012-0208
KRI 8.100.50	012-0020	012-0340	012-0208
KRI 12.25.25	012-0100	012-0400	012-0204
KRI 12.35.25	012-0100	012-0410	012-0205
KRI 12.35.35	012-0110	012-0410	012-0205
KRI 12.50.25	012-0100	012-0420	012-0206
KRI 12.50.35	012-0110	012-0420	012-0206
KRI 12.50.50	012-0120	012-0420	012-0206
KRI 12.75.25	012-0100	012-0430	012-0207
KRI 12.75.35	012-0110	012-0430	012-0207
KRI 12.75.50	012-0120	012-0430	012-0207
KRI 12.100.25	012-0100	012-0440	012-0208
KRI 12.100.35	012-0110	012-0440	012-0208
KRI 12.100.50	012-0120	012-0440	012-0208



KONTEC KRI

Gehäuse: verzinktes Stahlblech, 1 mm

Deckel: mit Schnellverschluss (Erdung über Metallverschlüsse)

Standardausstattung:

- Schutzart IP 43
- Längsseitig durchgehend Kabeleinführungstüllen, M 25 mit Durchstoßmembran
- Montagewinkel zur Befestigung von Klemmentragschiene, optional Montageplatte
- 1 Klemmentragschiene TS 35 nach DIN EN 50022
- Erdungsanschluss:
Erdungsfahne für Flachstecker 6,3 x 0,8 (bis 4mm²)

Nennstrom: 25 A

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V

Bemessungsisolationsspannung: 400 V

Bezeichnung	Abmessung in mm L x B x H	Anzahl Kabeleinführungen	Länge Tragschiene in mm	Art.-Nr.
KRG 6.25.25	250 x 250 x 60	14	215	012-4000
KRG 6.35.25	350 x 250 x 60	20	315	012-4010
KRG 8.25.25	250 x 250 x 80	28	215	012-5000
KRG 8.35.25	350 x 250 x 80	40	315	012-5010
KRG 8.35.35	350 x 350 x 80	40	315	012-5020
KRG 8.50.25	500 x 250 x 80	56	465	012-5030
KRG 8.50.35	500 x 350 x 80	56	465	012-5040
KRG 8.50.50	500 x 500 x 80	56	465	012-5050
KRG 8.75.25	750 x 250 x 80	84	715	012-5060
KRG 8.75.35	750 x 350 x 80	84	715	012-5070
KRG 8.75.50	750 x 500 x 80	84	715	012-5080
KRG 8.100.25	1000 x 250 x 80	116	965	012-5090
KRG 8.100.35	1000 x 350 x 80	116	965	012-5100
KRG 8.100.50	1000 x 500 x 80	116	965	012-5110
KRG 12.25.25	250 x 250 x 120	42	215	012-6000
KRG 12.35.25	350 x 250 x 120	60	315	012-6010
KRG 12.35.35	350 x 350 x 120	60	315	012-6020
KRG 12.50.25	500 x 250 x 120	84	465	012-6030
KRG 12.50.35	500 x 350 x 120	84	465	012-6040
KRG 12.50.50	500 x 500 x 120	84	465	012-6050
KRG 12.75.25	750 x 250 x 120	126	715	012-6060
KRG 12.75.35	750 x 350 x 120	126	715	012-6070
KRG 12.75.50	750 x 500 x 120	126	715	012-6080
KRG 12.100.25	1000 x 250 x 120	174	965	012-6090
KRG 12.100.35	1000 x 350 x 120	174	965	012-6100
KRG 12.100.50	1000 x 500 x 120	174	965	012-6110

[Nutzen Sie unseren Service:](#)

[Rangierverteiler komplett bestückt und verdrahtet](#)

Abb. Gehäuse Draufsicht (ohne Deckel)

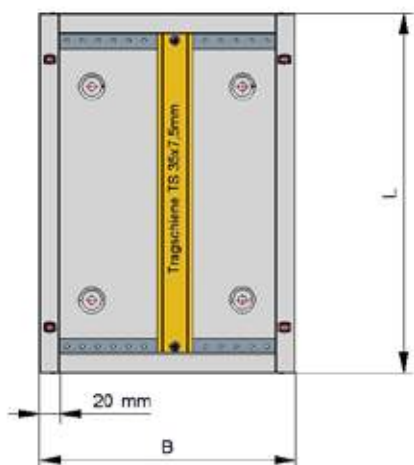


Abb. Gehäuse im Schnitt



Legende

H = Katalogangabe
H1 = Verteilerhöhe H+9mm
H2 = Verteilerhöhe H - 1mm
H3 = Verteilerhöhe H - 13,5mm

Länge der Tragschiene = Verteilerlänge L - 35mm

Bezeichnung	Schottwand	Kabelkanal für Montageplatte	zusätzliche Tragschiene Längseinbau
KRG 6.25.25	012-0050	012-0350	012-0204
KRG 6.35.25	012-0050	012-0360	012-0205
KRG 8.25.25	012-0000	012-0300	012-0204
KRG 8.35.25	012-0000	012-0310	012-0205
KRG 8.35.35	012-0010	012-0310	012-0205
KRG 8.50.25	012-0000	012-0320	012-0206
KRG 8.50.35	012-0010	012-0320	012-0206
KRG 8.50.50	012-0020	012-0320	012-0206
KRG 8.75.25	012-0000	012-0330	012-0207
KRG 8.75.35	012-0010	012-0330	012-0207
KRG 8.75.50	012-0020	012-0330	012-0207
KRG 8.100.25	012-0000	012-0340	012-0208
KRG 8.100.35	012-0010	012-0340	012-0208
KRG 8.100.50	012-0020	012-0340	012-0208
KRG 12.25.25	012-0100	012-0400	012-0204
KRG 12.35.25	012-0100	012-0410	012-0205
KRG 12.35.35	012-0110	012-0410	012-0205
KRG 12.50.25	012-0100	012-0420	012-0206
KRG 12.50.35	012-0110	012-0420	012-0206
KRG 12.50.50	012-0120	012-0420	012-0206
KRG 12.75.25	012-0100	012-0430	012-0207
KRG 12.75.35	012-0110	012-0430	012-0207
KRG 12.75.50	012-0120	012-0430	012-0207
KRG 12.100.25	012-0100	012-0440	012-0208
KRG 12.100.35	012-0110	012-0440	012-0208
KRG 12.100.50	012-0120	012-0440	012-0208



Abb. KRS 12.50.30

KONTEC KRS

Gehäuse: Stahlblech tauchgrundiert, pulverbeschichtet in RAL 7035. Schutzart IP 54, Erdungsanschluss

Deckel: Stahlblech tauchgrundiert mit Schnellverschluss, eingeschäumte Dichtung

Standardausstattung:

- Kabeleinführungstüllen mit Durchstoßmembran (siehe Tabelle)
- Klemmentragschiene TS 35 (siehe Tabelle)

Optionale Ausstattung:

- Flanschplatten mit div. Kabeleinführungstüllen (siehe unten)
- Montageplatte aus Stahlblech

Sonderabmessungen auf Anfrage

[Nutzen Sie unseren Service:](#)

[Rangierverteiler komplett bestückt und verdrahtet](#)

Standardausstattung:

Bezeichnung	Abmessung in mm L x B x H	Kabeleinführungen Standard	Flanschplatten	Tragschienen x Länge	Art.-Nr.
KRS 12.30.20	300 x 200 x 120	20 x M25	2	1 x 290 mm	012-6015
KRS 12.50.30	500 x 300 x 120	2 x M40 / 54 x M25	6	1 x 490 mm	012-6045
KRS 12.60.40	600 x 400 x 120	2 x M40 / 54 x M25	6	2 x 590 mm	012-6055
KRS 12.80.40	800 x 400 x 120	2 x M40 / 74 x M25	8	2 x 790 mm	012-6085

Optional einsetzbare Flanschplatten:

2 x M50 Art.-Nr. 012-0801	1 x M50 / 6 x M25 Art.-Nr. 012-0802	2 x M40 / 4 x M25 Art.-Nr. 012-0803	10 x M25 Art.-Nr. 012-0804	21 x M16 Art.-Nr. 012-0805	Blindplatte Art.-Nr. 012-0806



KONTEC KRE in Edelstahl

Gehäuse: Edelstahl 1.4301, 1,25 mm mit Erdungsanschluss

Deckel: mit Schraubverschluss und Erdungsanschluss

Standardausstattung:

- Schutzart IP 54
- C-Profil-Schienen zur Befestigung von Klemmentragschiene, Kabelkanal etc.
- 1 Klemmentragschiene TS 35 nach DIN EN 50022

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V

Bemessungsisolationsspannung: 400 V

[Nutzen Sie unseren Service:](#)

[Rangierverteiler komplett bestückt und verdrahtet](#)



Bezeichnung	Abmessung in mm L x B x H	Anzahl Kabeleinführungen	max. Anzahl Klemmen 2,5 mm ²	Art.-Nr.
KRE 6.35.25	350 x 250 x 60	nach Vorgabe	50	012-4012
KRE 6.50.35	500 x 350 x 60	nach Vorgabe	160	012-4042
KRE 6.75.35	750 x 350 x 60	nach Vorgabe	260	012-4072
KRE 9.35.25	350 x 250 x 90	nach Vorgabe	50	012-5012
KRE 9.50.35	500 x 350 x 90	nach Vorgabe	160	012-5042
KRE 9.75.35	750 x 350 x 90	nach Vorgabe	260	012-5072
KRE 13.35.25	350 x 250 x 130	nach Vorgabe	50	012-6012
KRE 13.50.35	500 x 350 x 130	nach Vorgabe	160	012-6042
KRE 13.75.35	750 x 350 x 130	nach Vorgabe	260	012-6072

KONTEC KRA

Gehäuse: verzinktes Stahlblech, 1 mm

Deckel: mit Schnellverschluss

Standardausstattung:

- Schutzart IP 20
- an einer Längsseite Kabeleinführungsschlitz und Kabel-Abfangschiene
- Staubschutz an der Kabeleinführung
- Tragschiene nach DIN EN 50022, 35 x 7,5 mm
- Befestigungslaschen außen
- Erdungsanschluss:
Erdungsfahne für Flachstecker 6,3 x 0,8 (bis 4mm²)

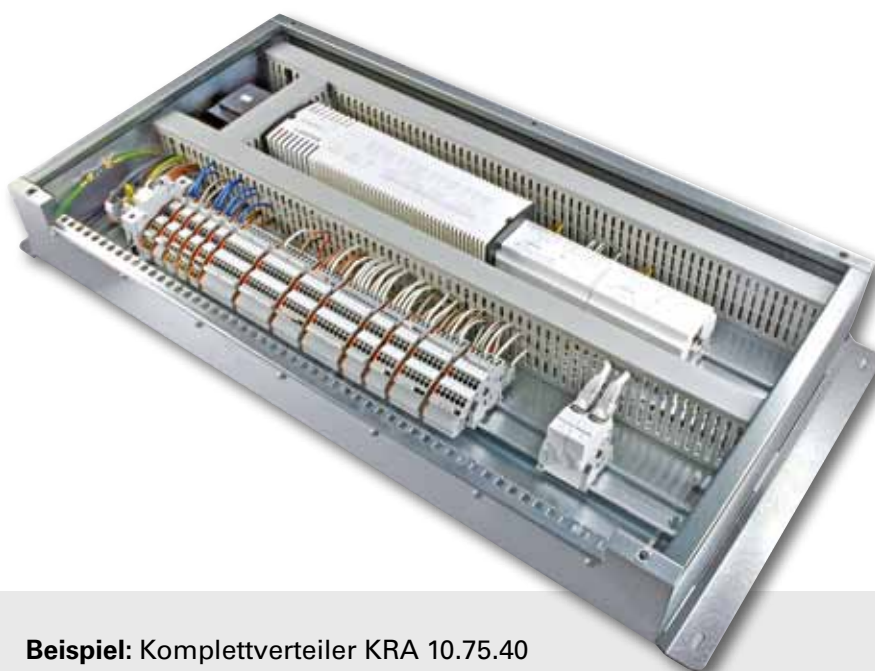
Nennstrom: 25 A

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V

Bemessungsisolationsspannung: 400 V



Bezeichnung	Abmessung in mm L x B x H	Anzahl Tragschienen	Länge Tragschienen in mm	Art.-Nr.
KRA 10.50.40	500 x 400x100	1	420	012-1020
KRA 10.50.40	500 x 400x100	2	420	012-1021
KRA 10.75.40	750 x 400x100	1	670	012-1030
KRA 10.75.40	750 x 400x100	2	670	012-1031
KRA 10.100.40	1000 x 400x100	1	920	012-1040
KRA 10.100.40	1000 x 400x100	2	920	012-1041



Beispiel: Kompletterverteiler KRA 10.75.40



Beleuchtung

zur Montage auf
C-Profil-Schienen

Bezeichnung	Bautiefe	Art.-Nr.
Beleuchtung für KRI/KRG	80 mm	012-0200
Beleuchtung für KRI/KRG	120 mm	012-0214



Abstandshalter

universell einsetzbar,
zur Montage auf
C-Profil-Schienen

Bezeichnung	Boden-Abstand	Art.-Nr.
Abstandshalter universell	25 mm	012-0201
Abstandshalter universell	40 mm	012-0222



Schaltplantasche

mit Kleberücken

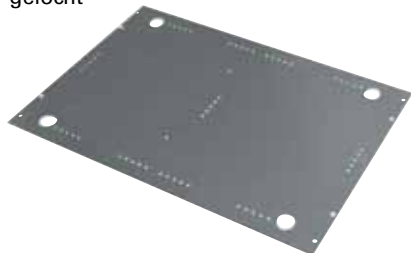
Bezeichnung	Bautiefe	Art.-Nr.
Schaltplantasche (A5)	230 x 160 mm	012-0203
Schaltplantasche (A4)	320 x 220 mm	012-0223

Montageplatte

ungelocht



gelocht



Für Verteilergröße	Abmessung Montageplatte in mm	Artikel-Nr.
250 x 250	206 x 206 x 1,5	012-0600
350 x 250	306 x 206 x 1,5	012-0601
350 x 350	306 x 306 x 1,5	012-0602
500 x 250	456 x 206 x 1,5	012-0603
500 x 350	456 x 306 x 1,5	012-0604
500 x 500	456 x 456 x 1,5	012-0605
750 x 250	706 x 206 x 1,5	012-0606
750 x 350	706 x 306 x 1,5	012-0607
750 x 500	706 x 456 x 1,5	012-0608
1000 x 250	956 x 206 x 1,5	012-0609
1000 x 350	956 x 306 x 1,5	012-0610
1000 x 500	956 x 456 x 1,5	012-0611

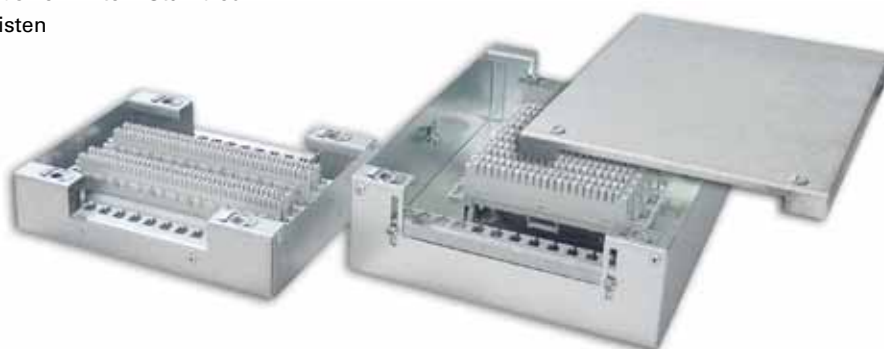
Optional: individuell gelochte Montageplatte nach Vorgabe
[Fagen Sie bei uns an.](#)



WAGO Reihenklemmen und Zubehör

Verteilerbox mit LSA-Anschlussstechnik für die schnelle Installation in der Kommunikationstechnik

- Robustes Gehäuse für Aufputzmontage aus verzinktem Stahlblech
- Inkl. Montagewanne für LSA-Anschlussleisten
- Deckel mit Schnellverschluss
- Zeitsparende Zugentlastung mittels Kabelbinder direkt am Gehäuse
- Optional mit Staubschutz durch Schaumstoffdichtung
- Als Leergehäuse oder nach Ihren Vorgaben komplett ausgebaut
- Pulverbeschichtung in RAL-Farbe auf Anfrage



Lieferbar als Kleinserie ab 20 Stück

Bezeichnung	Abmessung	max. Einbau	Aufnahme für LSA Anschlussleiste	Art.-Nr. verzinkt
Kombo Mini	150 x 200 x 40 mm	40 DA	2 x Typ 1/20	026-2000
Kombo 7.25.20	250 x 200 x 70 mm	50 DA	5 x Typ 2/10 (Montagewanne)	026-2010
Kombo 7.25.40	250 x 400 x 70 mm	100 DA	10 x Typ 2/10 (Montagewanne)	026-2020
Kombo 9.45.40	450 x 400 x 90 mm	200 DA	20 x Typ 2/10 (Montagewanne)	026-2030
Kombo 9.45.70	450 x 700 x 90 mm	400 DA	40 x Typ 2/10 (Montagewanne)	026-2040

Zubehör	Länge		Art.-Nr.
LSA-Anschlussleiste Typ 2/10 (10 DA) (für Montagewanne)	130 mm lang		026-0550
LSA-Erddrahtleiste 2/38 (für Montagewanne)	130 mm lang		026-0532
Schilderrahmen (für Anschlußleiste Typ 2)	130 mm lang		026-0555
LSA-Anschlussleiste Typ 1/20 (20 DA) (mit Flansch für Kombo Mini)	178 mm lang		026-0552
LSA-Erddrahtleiste 1/84 (mit Flansch für Kombo Mini)	178 mm lang		026-0540
Montagewanne für LSA-Plus-Anschlussleisten 25-fach, beliebig teilbar, Raster 22,5 mm, Tiefe 20 mm			026-0607

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar

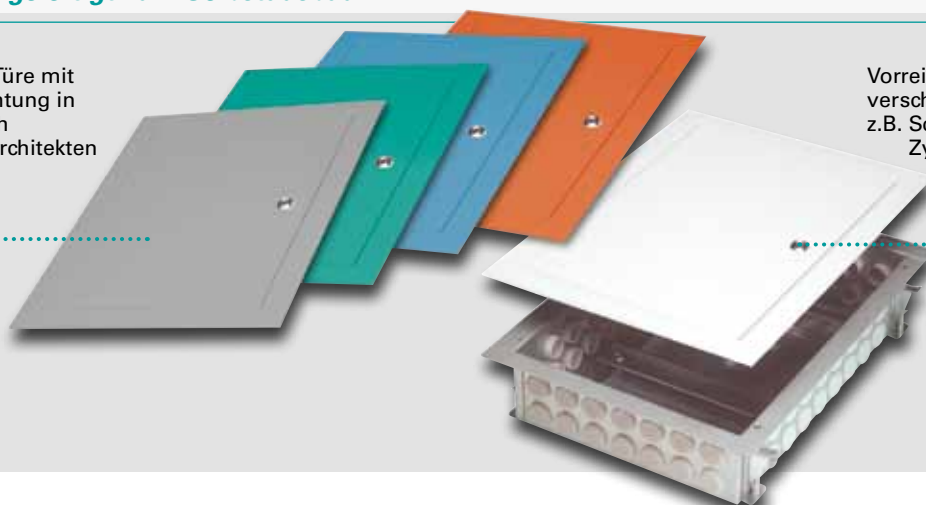


Kundenspezifische
SONDERLÖSUNGEN

■ *Hohlwandgehäuse- oder Unterputzgehäuse - nach Maß gefertigt zum Selbstausbau*

Rahmen und Türe mit
Pulverbeschichtung in
RAL-Farbe nach
Vorgabe des Architekten

Vorreiberverschluss mit
verschiedenen Einsätzen
z.B. Schlitz, Doppelbart,
Zylinder, ...



■ *Fabrikfertig vorverdrahtete Unterputz-Verteilung für eine dezentrale Raumautomation*



LON-Steuerungskomponenten

Trafo 24 V AC

Netzgerät 24 V DC

RJ 45-Anschluss

Klemmleiste

■ *Fabrikfertig vorverdrahteter Verteiler für den Einsatz im Hotel-Zimmer*



Überspannungsschutz

Kabeleinführung
mit Abfangschiene und
Staubschutz

FI-Schutzschalter

Sicherungsautomaten



Beispiel:
6 HE

19"-Gehäuse als Unterverteilung mit Sicherungen

- **Gehäuse** aus verzinktem Stahlblech,
- **Frontplatte**
pulverbeschichtet mit integrierten
Leitungsschutzschaltern
- **Rückseite**
Kabeleinführung mit Zugentlastung und
Staubschutz
- **Intern bestückt** mit
- individueller Klemmleiste



Kabeleinführung mit Zugentlastung
und Schaumstoffdichtung

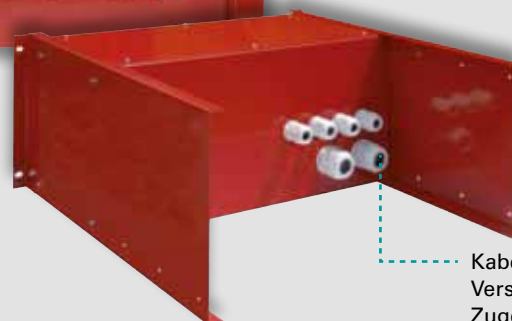


Beispiel:
5 HE

19"-Gehäuse als Stromversorgungseinheit

zum Einbau in 19" EDV-Verteilungen

- **Gehäuse** aus verzinktem Stahlblech,
pulverbeschichtet in RAL-Farben nach Wahl
- **Frontplatte**
- Klappfenster mit integrierten
Reiheneinbaugeräten
- Schukosteckdosen mit LED-Anzeige
- **Rückseite**
Kabeleinführung mit Verschraubungen
- **Intern bestückt** mit
- individueller Klemmleiste



Kabeleinführung über
Verschraubungen mit
Zugentlastung

19"-Gehäuse zur Spannungsüberwachung

- **Gehäuse** aus verzinktem Stahlblech,
- **Frontplatte**
pulverbeschichtet
- mit Display und Störungsanzeige
- **Rückseite**
- Schuko- Anbausteckdosen mit Klappdeckel
- Kabelverschraubungen
- **Intern bestückt mit**
- individueller Klemmleiste
- Netzgerät
- Komponenten zur
Energiedatenerfassung
und Netzanalyse



19"-Gehäuse als Masterbox / Etagenverteiler für Gebäudeautomation

- **Gehäuse** aus verzinktem Stahlblech,
- **Frontplatte** pulverbeschichtet, mit
- Ausschalter mit Kontrollanzeige
- Ethernet-Anschluss
- **Rückseite**
- Einspeisung von 230V-Versorgung und Bus
- **Intern bestückt mit**
- Netzgerät und Controller





BRANDSCHUTZ

Die Grundanforderungen für die Errichtung von baulichen Anlagen und für den baulichen Brandschutz sind in der MBO MusterBauOrdnung formuliert.

MBO §14 „Brandschutz“

Bauliche Anlagen sind so anzuordnen, zu errichten, zu ändern und instand zu halten, dass der Entstehung eines Brandes und der Ausbreitung von Feuer und Rauch-/Brandausbreitung vorgebeugt wird und bei einem Brand die Rettung von Menschen und Tieren sowie wirksame Löscharbeiten möglich sind.“

MBO §40 „Leitungsanlagen, Installationsschächte und –kanäle“

„(1) Leitungen dürfen durch raumabschließende Bauteile, für die eine Feuerwiderstandsfähigkeit vorgeschrieben ist, nur hindurchgeführt werden, wenn eine Brandausbreitung ausreichend lang nicht zu befürchten ist oder Vorkehrungen hiergegen getroffen sind; (...)

(2) In notwendigen Treppenträumen, in Räumen nach § 35 Abs. 3 Satz 3 und in notwendigen Fluren sind Leitungsanlagen nur zulässig, wenn eine Nutzung als Flucht- und Rettungsweg im Brandfall ausreichend lang möglich ist.“

Die spezifischen Anforderungen für Leitungsanlagen werden in der (Muster-)LeitungsanlagenRichtlinie (M)LAR geregelt.

(M)LAR (Muster-)LeitungsanlagenRichtlinie 3.2.2

„Messeinrichtungen und Verteiler sind abzutrennen gegenüber

- a) notwendigen Treppenträumen und Ausgängen ins Freie durch mindestens feuerhemmende Bauteile aus nicht brennbaren Baustoffen; Öffnungen in diesen Bauteilen sind durch mindestens feuerhemmende Abschlüsse mit umlaufender Dichtung und einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten zu verschließen;
- b) notwendigen Fluren durch Bauteile aus nicht brennbaren Baustoffen mit geschlossenen Oberflächen; Öffnungen in diesen Bauteilen sind mit Abschlüssen aus nichtbrennbaren Baustoffen mit geschlossenen Oberflächen zu verschließen.“

(M)LAR (Muster-)LeitungsanlagenRichtlinie 5.1.1

„Die elektrischen Leitungsanlagen für bauordnungsrechtlich vorgeschriebene, sicherheitstechnische Anlagen und Einrichtungen müssen so beschaffen oder durch Bauteile abgetrennt sein, dass die sicherheitstechnischen Anlagen und Einrichtungen im Brandfall ausreichend lang funktionsfähig bleiben (Funktionserhalt). Dieser Funktionserhalt muss bei möglicher Wechselwirkung mit anderen Anlagen, Einrichtungen oder deren Teilen gewährleistet bleiben.“

(M)LAR (Muster-)LeitungsanlagenRichtlinie 5.2.2

Verteiler für elektrische Leitungsanlagen mit Funktionserhalt (...) müssen

- (a) „In eigenen, für andere Zwecke nicht genutzten Räumen untergebracht werden, die gegenüber anderen Räumen durch Wände, Decken und Türen mit einer Feuerwiderstandsfähigkeit entsprechend der notwendigen Dauer des Funktionserhaltes und - mit Ausnahme der Türen - aus nichtbrennbaren Baustoffen abgetrennt sind,
- (b) durch Gehäuse abgetrennt werden, für die durch einen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis die Funktion der elektrotechnischen Einbauten des Verteilers im Brandfall für die notwendige Dauer des Funktionserhaltes nachgewiesen ist oder
- c) mit Bauteilen (einschließlich ihrer Abschlüsse) umgeben werden, die eine Feuerwiderstandsfähigkeit entsprechen der notwendigen Dauer des Funktionserhaltes haben und (mit Ausnahme der Abschlüsse) aus nicht brennbaren Baustoffen bestehen, wobei sichergestellt werden muss, dass die Funktion der elektrotechnischen Einbauten des Verteilers im Brandfall für die Dauer des Funktionserhaltes gewährleistet ist.“

Die Qualität und die Sicherheit von Bauprodukten des baulichen Brandschutzes werden durch Brandprüfungen nach DIN 4102-2 oder anwendbare EN-Normen unter Beweis gestellt, die von einer bauaufsichtlich anerkannten Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle (MPA) durchgeführt werden. Über das Produkt wird ein entsprechender Prüf- bzw. Klassifizierungsbericht erstellt, der als Grundlage zur Beantragung einer Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (AbZ), eines Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses (AbP) oder einer Zustimmung im Einzelfall (ZiE) dient.

Fragen Sie uns! Teilen Sie uns Ihre konkrete Aufgabenstellung mit und wir ermitteln für Sie auf Grundlage der projektabhängigen Parameter die erforderlichen Nachweise und stellen Ihnen diese zur Verfügung.

-  Gehäuse für Aufputzmontage aus verzinktem Stahlblech, Erdungsbolzen M6
-  Auskleidung mit Brandschutzbauplatten bzw. Intumeszenzmaterial an den Kabeleinführungen
-  Geeignet für alle handelsüblichen E30-Kabel
-  Inkl. Montagewanne für LSA-Anschlussleisten
-  Als Leergehäuse oder nach Ihren Vorgaben komplett ausgebaut (auf Wunsch auch mit Löt- oder Schraubleisten lieferbar)
-  Geprüft nach DIN 4102 Teil 2 (FMPA Stuttgart)
-  Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung durch das DIBT Berlin
-  Kurzfristig ab Lager lieferbar



**Für
LSA-Technik**

Bezeichnung	Abmessung in mm		max. Einbau	Montagewanne für LSA Leiste	Anzahl Kabeleinführungen	Art.-Nr.
	aussen	innen				
FOGO 13.25.20-30 M	250 x 200 x 130	155 x 105 x 85	20 DA	2 x Typ 2/10	2 x PG 29 / 8 x PG 16	040-6502
FOGO 13.35.25-30 M	350 x 250 x 130	255 x 155 x 85	60 DA	6 x Typ 2/10	2 x PG 29 / 24 x PG 16	040-6505
FOGO 13.45.25-30 M	450 x 250 x 130	355 x 155 x 85	100 DA	10 x Typ 2/10	2 x PG 29 / 24 x PG 16	040-6506
FOGO 13.45.45-30 M	450 x 450 x 130	355 x 355 x 85	200 DA	20 x Typ 2/10	4 x PG 29 / 42 x PG 16	040-6507
FOGO 13.70.45-30 M	700 x 450 x 130	605 x 355 x 85	400 DA	40 x Typ 2/10	4 x PG 29 / 42 x PG 16	040-6508

Zubehör				Art.-Nr.
LSA-Anschlussleiste Typ 2/10 (für Montagewanne)				026-0550
LSA-Erddrahtleiste 2/38 (für Montagewanne)				026-0532
Trennleiste für Montagewanne)				026-0531
Schilderrahmen				026-0555



-  Gehäuse für Aufputzmontage aus verzinktem Stahlblech, Erdungsfahne für Flachstecker 6,3 x 0,8 (bis 4mm²)
-  Geprüft mit Kabel verschiedener Hersteller:
 - (N)HXH E30
 - JE-H(St)H E30
-  Im Lieferumfang enthalten:
 - Aufreihklemmen aus Steatit und Erdungsklemmen
 - Befestigungsmaterial
-  Lieferbar in IP 40 und IP 54
-  Geprüft nach DIN 4102 Teil 12
-  Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis FMPA Stuttgart

Bezeichnung	Abmessung in mm L x B x H	Anzahl Kabeleinführungen	als Abzweigdose bis max.	Art.-Nr.
Schutzart IP 40				
FOGO 5.15.15/1,5	150 x 150 x 50	4 x M 40 / 4 x M 25	5 x 1,5 mm ²	040-1010
FOGO 5.15.15/2,5	150 x 150 x 50	4 x M 40 / 4 x M 25	5 x 2,5 mm ²	040-1011
FOGO 5.15.15/6	150 x 150 x 50	4 x M 40 / 4 x M 25	5 x 6,0 mm ²	040-1012
Schutzart IP 54				
FOGO 5.15.15/1,5	150 x 150 x 50	4 x M 40 / 4 x M 25	5 x 1,5 mm ²	040-1020
FOGO 5.15.15/2,5	150 x 150 x 50	4 x M 40 / 4 x M 25	5 x 2,5 mm ²	040-1021
FOGO 5.15.15/6	150 x 150 x 50	4 x M 40 / 4 x M 25	5 x 6,0 mm ²	040-1022



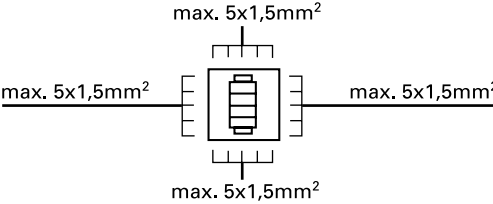
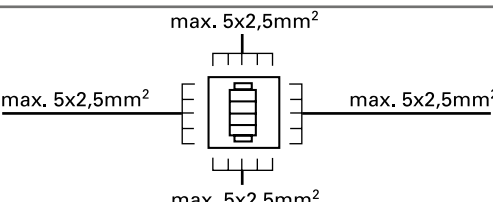
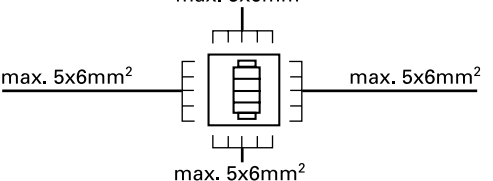
-  Gehäuse für Aufputzmontage aus verzinktem Stahlblech, Erdungsfahne für Flachstecker 6,3 x 0,8 (bis 4mm²)
-  Geprüft mit Kabel verschiedener Hersteller:
 - (N)HXH E30
 - JE-H(St)H E30
-  Mit gesichertem Abgang
-  Im Lieferumfang enthalten:
 - Aufreihklemmen aus Steatit und Erdungsklemmen
 - Sicherungselementen • Befestigungsmaterial
-  Lieferbar in IP 40 und IP 54
-  Geprüft nach DIN 4102 Teil 12
-  Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis FMPA Stuttgart

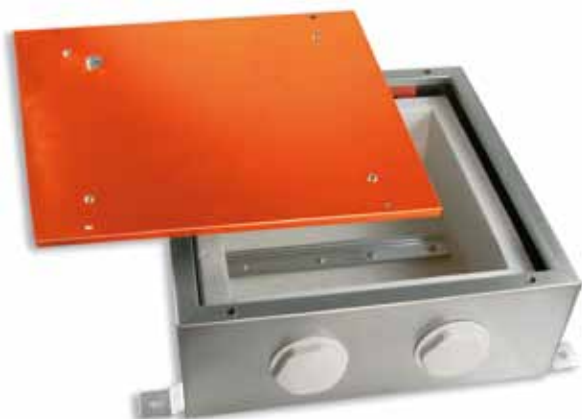
Bezeichnung	Abmessung in mm L x B x H	Anzahl Kabeleinführungen	als Abzweigdose bis max.	Art.-Nr.
Schutzart IP 40				
FOGO 5.15.15/1,5-Si	150 x 150 x 50	4 x M 40 / 4 x M 25	5 x 1,5 mm ²	040-1110
FOGO 5.15.15/2,5-Si	150 x 150 x 50	4 x M 40 / 4 x M 25	5 x 2,5 mm ²	040-1111
Schutzart IP 54				
FOGO 5.15.15/1,5-Si	150 x 150 x 50	4 x M 40 / 4 x M 25	5 x 1,5 mm ²	040-1120
FOGO 5.15.15/2,5-Si	150 x 150 x 50	4 x M 40 / 4 x M 25	5 x 2,5 mm ²	040-1121

-  Gehäuse für Aufputzmontage aus Edelstahl 1.4571
Erdungsfahne für Flachstecker 6,3 x 0,8 (bis 4mm²)
-  Geprüft mit Kabel verschiedener Hersteller:
 - (N)HXH E30
 - JE-H(St)H E30
-  Im Lieferumfang enthalten:
 - Aufreihklemmen aus Steatit und Erdungsklemmen
 - Befestigungsmaterial Edelstahl 1.4529
 - Kabelverschraubungen (nach Vorgabe)
-  Optional mit gesichertem Abgang
-  Schutzart IP 65
-  Geprüft nach DIN 4102 Teil 12
-  Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
FMFA Stuttgart



Bezeichnung	Abmessung in mm L x B x H	Anzahl Kabeleinführungen	als Abzweigdose bis max.	Art.-Nr.
V4A				
FOGO 5.15.15/1,5 - V4A	150 x 150 x 60	nach Vorgabe	5 x 1,5 mm ²	040-1030
FOGO 5.15.15/2,5 - V4A	150 x 150 x 60	nach Vorgabe	5 x 2,5 mm ²	040-1031
FOGO 5.15.15/6 - V4A	150 x 150 x 60	nach Vorgabe	5 x 6,0 mm ²	040-1032
V4A mit Sicherungselement				
FOGO 5.15.15/1,5-Si - V4A	150 x 150 x 60	nach Vorgabe	5 x 1,5 mm ²	040-1130
FOGO 5.15.15/2,5-Si - V4A	150 x 150 x 60	nach Vorgabe	5 x 2,5 mm ²	040-1131

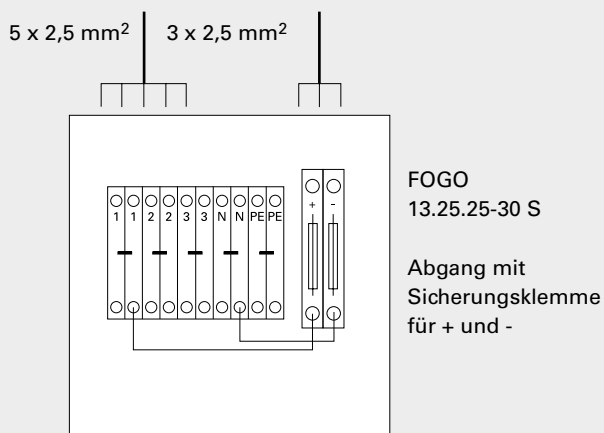
Typ	als Durchgangsdose	als Abzweigdose
FOGO 5.15.15/1,5		
FOGO 5.15.15/2,5		
FOGO 5.15.15/6		



-  Gehäuse für Aufputzmontage aus verzinktem Stahlblech, Erdungsbolzen M8
-  Auskleidung mit Brandschutzbauplatten bzw. Intumeszenzmaterial an den Kabeleinführungen
-  Geeignet für alle handelsüblichen E30-Kabel
-  Inkl. Tragschiene und Erdungskabel
-  Als Leergehäuse oder nach Ihren Vorgaben komplett ausgebaut
-  Geprüft nach DIN 4102 Teil 2 (FMPA Stuttgart)
-  Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung durch das DIBT Berlin
-  Kurzfristig ab Lager lieferbar

Bezeichnung	Abmessung in mm (außen L x B x H)	Abmessung in mm (innen L x B x H)	Anzahl Kabeleinführungen	Max. Kabelquer- schnitt in mm ²	Art.-Nr.
FOGO 13.25.25-30 S	250 x 250 x 130	155 x 155 x 85	4x M40	187	040-6520
FOGO 13.35.35-30 S	350 x 350 x 130	255 x 255 x 85	4x M63	335	040-6521

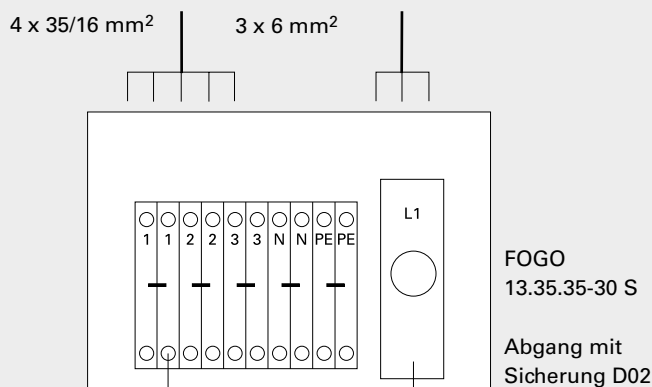
Anwendungs-Beispiel:



5 x 2,5 mm²



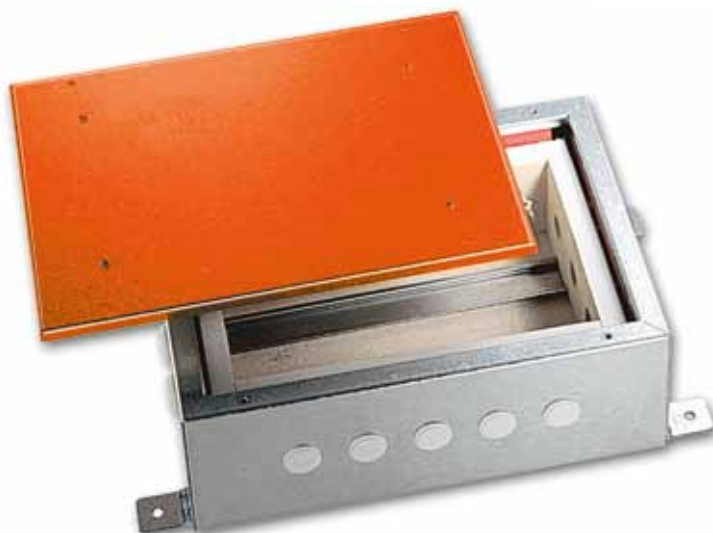
Anwendungs-Beispiel:



4 x 35/16 mm²



-  Gehäuse für Aufputzmontage aus verzinktem Stahlblech, Erdungsbolzen M8
-  Auskleidung mit Brandschutzbauplatten bzw. Intumeszenzmaterial an den Kabeleinführungen
-  Geeignet für alle handelsüblichen E30-Kabel
-  Inkl. Tragschiene und Erdungskabel
-  Als Leergehäuse oder nach Ihren Vorgaben komplett ausgebaut
-  Geprüft nach DIN 4102 Teil 2 (FMPA Stuttgart)
-  Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung durch das DIBT Berlin
-  Kurzfristig ab Lager lieferbar



Standardausführung

Bezeichnung	Abmessung in mm (außen L x B x H)	Abmessung in mm (innen L x B x H)	Anzahl Kabeleinführungen	Max. Kabelquer- schnitt in mm ²	Art.-Nr.
FOGO 10.17.17-30	175 x 175 x 100	82 x 82 x 44	4x PG16	113	040-6200
FOGO 13.25.25-30	250 x 250 x 130	155 x 155 x 85	8x PG16 / 4x PG29	187	040-6203
FOGO 13.35.25-30	350 x 250 x 130	255 x 155 x 85	10x PG16 / 6x PG29	243	040-6219
FOGO 13.50.35-30	500 x 350 x 130	405 x 255 x 85	3x PG36 / 8x PG29 / 22x PG16	473	040-6222
FOGO 13.50.50-30	500 x 500 x 130	405 x 405 x 85	4x PG36 / 8x PG29 / 22x PG16	693	040-6223
FOGO 13.75.50-30	750 x 500 x 130	655 x 405 x 85	5x PG36 / 6x PG29 / 32x PG16	1058	040-6226

Objektbezogene Anfertigung

Bezeichnung	Abmessung in mm (außen L x B x H)	Abmessung in mm (innen L x B x H)	Anzahl Kabeleinführungen	Max. Kabelquer- schnitt in mm ²	Art.-Nr.
FOGO 13.25.25-30	250 x 250 x 130	155 x 155 x 85	nach Vorgabe	187	040-6005
FOGO 13.35.25-30	350 x 250 x 130	255 x 155 x 85	nach Vorgabe	243	040-6015
FOGO 13.35.35-30	350 x 350 x 130	255 x 255 x 85	nach Vorgabe	335	040-6025
FOGO 13.50.25-30	500 x 250 x 130	405 x 155 x 85	nach Vorgabe	327	040-6035
FOGO 13.50.35-30	500 x 350 x 130	405 x 255 x 85	nach Vorgabe	473	040-6045
FOGO 13.50.50-30	500 x 500 x 130	405 x 405 x 85	nach Vorgabe	693	040-6055
FOGO 13.75.25-30	750 x 250 x 130	655 x 155 x 85	nach Vorgabe	467	040-6065
FOGO 13.75.35-30	750 x 350 x 130	655 x 255 x 85	nach Vorgabe	703	040-6075
FOGO 13.75.50-30	750 x 500 x 130	655 x 405 x 85	nach Vorgabe	1058	040-6085
FOGO 13.100.25-30	1000 x 250 x 130	905 x 155 x 85	nach Vorgabe	607	040-6095
FOGO 13.100.35-30	1000 x 350 x 130	905 x 255 x 85	nach Vorgabe	934	040-6105
FOGO 13.100.50-30	1000 x 500 x 130	905 x 405 x 85	nach Vorgabe	1424	040-6115



-  Gehäuse für Aufputzmontage aus verzinktem Stahlblech, **Schutzart IP 43**, Erdungsbolzen M8
-  Auskleidung mit Brandschutzbauplatten bzw. Intumeszenzmaterial an den Kabeleinführungen
-  Einführungsflansche frei wählbar (siehe unten)
-  Geeignet für alle handelsüblichen E90-Kabel
-  Inkl. Tragschiene und Erdungskabel
-  Als Leergehäuse oder nach Ihren Vorgaben komplett ausgebaut
-  Geprüft nach DIN 4102 Teil 2 (FMPA Stuttgart)
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung durch das DiBT-Berlin
-  Ab Lager lieferbar

Bezeichnung	Abmessung in mm (außen L x B x H)	Abmessung in mm (innen L x B x H)	Anzahl Kabeleinführungen	Max. Kabelquer- schnitt in mm ²	Art.-Nr.
FOGO 20.40.40-90	400 x 400 x 200	275 x 275 x 109	4	156	040-6605
FOGO 25.50.50-90	500 x 500 x 250	375 x 375 x 159	6	367	040-6607
FOGO 25.60.60-90	600 x 600 x 250	475 x 475 x 159	8	570	040-6609
FOGO 25.100.60-90	1000 x 600 x 250	875 x 475 x 159	10	1023	040-6611

Weitere Abmessungen auf Anfrage

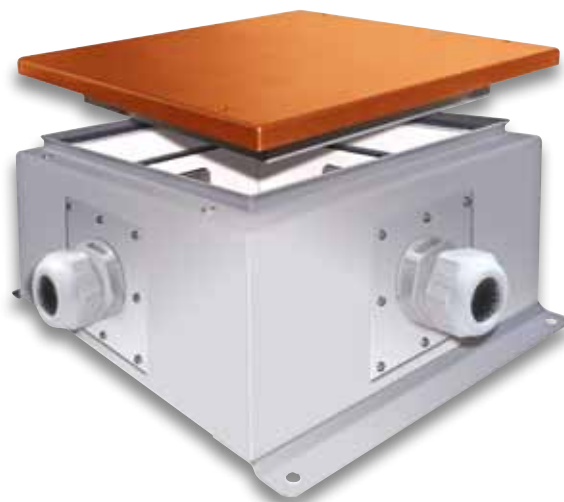
Auswahl Einführungsflansche

Bezeichnung		Anzahl und Größe Kabeleinführungen	Art.-Nr.
FOGO EF 1		5 x M20	040-8921
FOGO EF 2		4 x M25	040-8922
FOGO EF 3		3 x M32	040-8923
FOGO EF 4		2 x M40	040-8924
FOGO EF 5		1 x M63	040-8925
FOGO EF 6		Blindplatte	040-8926

Mögliche Kabeleinführungen:

- Einführungsstüben mit Durchstoßmembran
- Kabelverschraubungen mit Zugentlastung aus
 - Kunststoff
 - Messing vernickelt

-  Gehäuse für Aufputzmontage aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet, **Schutzart IP 65**, Erdungsbolzen M8
-  Auskleidung mit Brandschutzbauplatten bzw. Intumeszenzmaterial an den Kabeleinführungen
-  Einführungsflansche frei wählbar (siehe unten)
-  Geeignet für alle handelsüblichen E90-Kabel
-  Inkl. Tragschiene und Erdungskabel
-  Als Leergehäuse oder nach Ihren Vorgaben komplett ausgebaut
-  Geprüft nach DIN 4102 Teil 2 (FMPA Stuttgart)
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung durch das DiBT-Berlin



Bezeichnung	Abmessung in mm (außen L x B x H)	Abmessung in mm (innen L x B x H)	Anzahl Kabelein- führungsflansche	Max. Kabelquer- schnitt in mm ²	Art.-Nr.
FOGO 20.40.40-90 FR	400 x 400 x 200	275 x 275 x 115	4	156	040-6625
FOGO 25.50.50-90 FR	500 x 500 x 250	375 x 375 x 165	6	367	040-6627
FOGO 25.60.60-90 FR	600 x 600 x 250	475 x 475 x 165	8	570	040-6629
FOGO 25.100.60-90 FR	1000 x 600 x 250	875 x 475 x 165	10	1023	040-6631

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Auswahl Einführungsflansche

Bezeichnung		Anzahl und Größe Kabeleinführungen	Art.-Nr.
FOGO EF 1 FR		5 x M20	040-8931
FOGO EF 2 FR		4 x M25	040-8932
FOGO EF 3 FR		3 x M32	040-8933
FOGO EF 4 FR		2 x M40	040-8934
FOGO EF 5 FR		1 x M63	040-8935
FOGO EF 6 FR		Blindplatte	040-8936

Mögliche Kabeleinführungen:

- Einführungstüllen mit Durchstoßmembran
- Kabelverschraubungen mit Zugentlastung aus
 - Kunststoff
 - Messing vernickelt

-  Gehäuse für Aufputzmontage aus Edelstahl 1.4571, Schutzart IP 65, Erdungsbolzen M8
-  Auskleidung mit Brandschutzbauplatten bzw. Intumeszenzmaterial an den Kabeleinführungen
-  Einführungsflansche frei wählbar (siehe unten)
-  Geeignet für alle handelsüblichen E90-Kabel
-  Inkl. Tragschiene und Erdungskabel
-  Als Leergehäuse oder nach Ihren Vorgaben komplett ausgebaut
-  Geprüft nach DIN 4102 Teil 2 (FMPA Stuttgart) Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung durch das DiBT-Berlin



Bezeichnung	Abmessung in mm (außen L x B x H)	Abmessung in mm (innen L x B x H)	Anzahl Kabeleinführungsflansche	Max. Kabelquerschnitt in mm ²	Art.-Nr.
FOGO 20.40.40-90 FR V4A	400 x 400 x 200	275 x 275 x 115	4	156	040-6645
FOGO 25.50.50-90 FR V4A	500 x 500 x 250	375 x 375 x 165	6	367	040-6647
FOGO 25.60.60-90 FR V4A	600 x 600 x 250	475 x 475 x 165	8	570	040-6649
FOGO 25.100.60-90 FR V4A	1000 x 600 x 250	875 x 475 x 165	10	1023	040-6651

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Auswahl Einführungsflansche

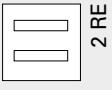
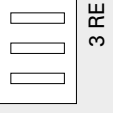
Bezeichnung		Anzahl und Größe Kabeleinführungen	Art.-Nr.
FOGO EF 1 FR V4A		5 x M20	040-8941
FOGO EF 2 FR V4A		4 x M25	040-8942
FOGO EF 3 FR V4A		3 x M32	040-8943
FOGO EF 4 FR V4A		2 x M40	040-8944
FOGO EF 5 FR V4A		1 x M63	040-8945
FOGO EF 6 FR V4A		ohne Lochbild	040-8946

Mögliche Kabeleinführungen:

- Einführungsstülen mit Durchstoßmembran
- Kabelverschraubungen mit Zugentlastung aus
 - Kunststoff
 - Messing vernickelt
 - Edelstahl

-  Gehäuse für Aufputzmontage aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet, Erdungsbolzen M8
-  Auskleidung mit Brandschutzbauplatten bzw. Intumeszenzmaterial an den Kabeleinführungen
-  Geeignet für alle handelsüblichen E30-Kabel
-  Im Lieferumfang enthalten:
 - Verteilerfeld für Reiheneinbaugeräte
 - Befestigungsmaterial
 - Erdungskabel
-  Als Leergehäuse oder nach Ihren Vorgaben komplett ausgebaut
-  Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung durch das DIBT Berlin
-  Kurzfristig ab Lager lieferbar



Verteilertypen:	
FOGO 14.40.35-30 K	FOGO 14.55.35-30 K
	
24 TE	36 TE

Bezeichnung	Abmessung in mm H x B x T		max. TE	Anzahl Reihen	Kabel- einführungen		max Kabel- querschnitt in mm ²	Art.-Nr.
	außen	innen						
incl. Verteilerfeld								
FOGO 14.40.35-30 K	400 x 350 x 140	305 x 255 x 100	24	2	8 x PG16,	4 x PG29	414	040-6349
FOGO 14.55.35-30 K	550 x 350 x 140	455 x 255 x 100	36	3	20 x PG16,	4 x PG29	568	040-6350
ohne Verteilerfeld								
FOGO 14.40.35-30 K	400 x 350 x 140	305 x 255 x 100			8 x PG16,	4 x PG29	414	040-6359
FOGO 14.55.35-30 K	550 x 350 x 140	455 x 255 x 100			20 x PG16,	4 x PG29	568	040-6360



-  Gehäuse aus mehrschichtiger feuerbeständiger Materialkombination RAL 7035 (lichtgrau)
-  Kabeleinführung über Schottsteine
-  Verriegelung über Schwenkhebelgriff (Einbau eines DIN Halbzylinders möglich)
-  Bei 1-2 Feldbreite Türanschlag rechts (optional links), bei 3-Feldbreite 2-türig
-  Türbelüftung optional möglich
-  Schutzart IP 44, Schutzklasse II
-  Optional mit Verteilerfeld oder Montageplatte lieferbar
-  Geprüft nach DIN 4102 Teil 2
(Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung DIBt Berlin)

Bezeichnung	Abmessung in mm H x B x T		max. TE	Anzahl Reihen	PV (W) theor.*	Gewicht kg	Art.-Nr.
	außen	innen					
ohne Verteilerfeld							
FOGO 20.60.25-30 AW	708x358x296	600x250x200	48	4	45	49	040-8100
FOGO 20.75.25-30 AW	858x358x296	750x250x200	60	5	55	59	040-8101
FOGO 20.90.25-30 AW	1008x358x296	900x250x200	72	6	64	69	040-8102
FOGO 20.120.25-30 AW	1308x358x296	1200x250x200	96	8	82	88	040-8103
FOGO 20.60.50-30 AW	708x608x296	600x500x200	96	2x4	73	74	040-8104
FOGO 20.75.50-30 AW	858x608x296	750x500x200	120	2x5	87	88	040-8105
FOGO 20.90.50-30 AW	1008x608x296	900x500x200	144	2x6	102	102	040-8106
FOGO 20.120.50-30 AW	1308x608x296	1200x500x200	192	2x8	131	130	040-8107
FOGO 20.60.75-30 AW	708x858x296	600x750x200	144	3x4	101	99	040-8108
FOGO 20.75.75-30 AW	858x858x296	750x750x200	180	3x5	120	117	040-8109
FOGO 20.90.75-30 AW	1008x858x296	900x750x200	216	3x6	140	135	040-8110
FOGO 20.120.75-30 AW	1308x858x296	1200x750x200	288	3x8	180	171	040-8111
FOGO 30.60.25-30 AW	708x358x396	600x250x300	48	4	57	61	040-8122
FOGO 30.75.25-30 AW	858x358x396	750x250x300	60	5	68	72	040-8123
FOGO 30.90.25-30 AW	1008x358x396	900x250x300	72	6	80	84	040-8124
FOGO 30.120.25-30 AW	1308x358x396	1200x250x300	96	8	103	106	040-8125
FOGO 30.60.50-30 AW	708x608x396	600x500x300	96	2x4	88	89	040-8126
FOGO 30.75.50-30 AW	858x608x396	750x500x300	120	2x5	105	104	040-8127
FOGO 30.90.50-30 AW	1008x608x396	900x500x300	144	2x6	121	120	040-8128
FOGO 30.120.50-30 AW	1308x608x396	1200x500x300	192	2x8	155	152	040-8129
FOGO 30.60.75-30 AW	708x858x396	600x750x300	144	3x4	119	117	040-8130
FOGO 30.75.75-30 AW	858x858x396	750x750x300	180	3x5	141	136	040-8131
FOGO 30.90.75-30 AW	1008x858x396	900x750x300	216	3x6	163	156	040-8132
FOGO 30.120.75-30 AW	1308x858x396	1200x750x300	288	3x8	207	196	040-8133

-  Gehäuse aus mehrschichtiger feuerbeständiger Materialkombination RAL 7035 (lichtgrau)
-  Kabelschott mit aufgesetzten Kabeleinführungsmodul
-  Verriegelung über Schwenkhebelgriff (Einbau eines DIN Halbzylinders möglich)
-  Bei 1-2 Feldbreite Türanschlag rechts (optional links), bei 3-Feldbreite 2-türig
-  Türbelüftung optional möglich
-  Schutzart IP 44, Schutzklasse II
-  Optional mit Verteilerfeld oder Montageplatte lieferbar
-  Geprüft nach DIN 4102 Teil 2 (Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung DIBt Berlin)

mit folgender Kabeleinführung von oben je Feldbreite:

- Rechteckaussparung 65 x 250 mm



Bezeichnung	Abmessung in mm H x B x T		max. TE	Anzahl Reihen	PV (W) theor.**	Gewicht kg	Art.-Nr.
	außen*	innen					
ohne Verteilerfeld							
FOGO 20.60.25-90 AW	873x358x296	600x250x200	48	4	45	57	040-8400
FOGO 20.75.25-90 AW	1110x358x296	750x250x200	60	5	55	66	040-8401
FOGO 20.90.25-90 AW	1173x358x296	900x250x200	72	6	64	76	040-8402
FOGO 20.120.25-90 AW	1473x358x296	1200x250x200	96	8	82	95	040-8403
FOGO 20.60.50-90 AW	873x608x296	600x500x200	96	2x4	73	86	040-8404
FOGO 20.75.50-90 AW	1110x608x296	750x500x200	120	2x5	87	100	040-8405
FOGO 20.90.50-90 AW	1173x608x296	900x500x200	144	2x6	102	114	040-8406
FOGO 20.120.50-90 AW	1473x608x296	1200x500x200	192	2x8	131	142	040-8407
FOGO 20.60.75-90 AW	873x858x296	600x750x200	144	3x4	101	115	040-8408
FOGO 20.75.75-90 AW	1110x858x296	750x750x200	180	3x5	120	132	040-8409
FOGO 20.90.75-90 AW	1173x858x296	900x750x200	216	3x6	140	151	040-8410
FOGO 30.60.25-90 AW	873x358x396	600x250x300	48	4	57	68	040-8422
FOGO 30.75.25-90 AW	1110x358x396	750x250x300	60	5	68	80	040-8423
FOGO 30.90.25-90 AW	1173x358x396	900x250x300	72	6	80	100	040-8424
FOGO 30.120.25-90 AW	1473x358x396	1200x250x300	96	8	103	114	040-8425
FOGO 30.60.50-90 AW	873x608x396	600x500x300	96	2x4	88	100	040-8426
FOGO 30.75.50-90 AW	1110x608x396	750x500x300	120	2x5	105	116	040-8427
FOGO 30.90.50-90 AW	1173x608x396	900x500x300	144	2x6	121	132	040-8428
FOGO 30.120.50-90 AW	1473x608x396	1200x500x300	192	2x8	155	163	040-8429
FOGO 30.60.75-90 AW	873x858x396	600x750x300	144	3x4	119	133	040-8430
FOGO 30.75.75-90 AW	1110x858x396	750x750x300	180	3x5	141	152	040-8431
FOGO 30.90.75-90 AW	1173x858x396	900x750x300	216	3x6	163	172	040-8432
FOGO 30.120.75-90 AW	1473x858x396	1200x750x300	288	3x8	207	212	040-8433

* Höhe inkl. 165mm für aufgesetztes Kabeleinführungsmodul

** ca. Werte, ohne Belüftung, freihängend an einer Wand. Die Einhaltung der Grenzübertemperatur gem. der gültigen DIN VDE 0660 Teil 500,509 sind zu beachten



-  Gehäuse aus mehrschichtiger feuerbeständiger Materialkombination RAL 7035 (lichtgrau)
-  Kabeleinführung über Schottsteine
-  Verriegelung über Schwenkhebelgriff (Einbau eines DIN Halbzylinders möglich)
-  Bei 1-2 Feldbreite Türanschlag rechts, optional links bei 3-Feldbreite 2-türig
-  Türbelüftung optional möglich
-  Schutzart IP 44, Schutzklasse II
-  Optional mit Verteilerfeld oder Montageplatte lieferbar
-  Geprüft nach DIN 4102 Teil 2 (Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung DIBt Berlin)

Bezeichnung	Abmessung in mm H x B x T		max. TE	Anzahl Reihen	PV (W) theor.*	Gewicht kg	Art.-Nr.
	außen	innen					
ohne Verteilerfeld							
FOGO 20.150.25-30 SV	1713x358x296	1500x250x200	120	10	101	113	040-8200
FOGO 20.165.25-30 SV	1863x358x296	1650x250x200	132	11	111	123	040-8201
FOGO 20.180.25-30 SV	2013x358x296	1800x250x200	144	12	120	132	040-8202
FOGO 20.150.50-30 SV	1713x608x296	1500x500x200	240	2x10	161	165	040-8203
FOGO 20.165.50-30 SV	1863x608x296	1650x500x200	264	2x11	175	179	040-8204
FOGO 20.180.50-30 SV	2013x608x296	1800x500x200	288	2x12	190	193	040-8205
FOGO 20.150.75-30 SV	1713x858x296	1500x750x200	360	3x10	220	216	040-8206
FOGO 20.165.75-30 SV	1863x858x296	1650x750x200	396	3x11	240	235	040-8207
FOGO 20.180.75-30 SV	2013x858x296	1800x750x200	432	3x12	260	252	040-8208
FOGO 20.150.100-30 SV	1713x1108x296	1500x1000x200	480	4x10	280	267	040-8209
FOGO 20.165.100-30 SV	1863x1108x296	1650x1000x200	528	4x11	305	290	040-8210
FOGO 20.180.100-30 SV	2013x1108x296	1800x1000x200	576	4x12	329	313	040-8211
FOGO 30.150.25-30 SV	1713x358x396	1500x250x300	120	10	126	137	040-8224
FOGO 30.165.25-30 SV	1863x358x396	1650x250x300	132	11	137	142	040-8225
FOGO 30.180.25-30 SV	2013x358x396	1800x250x300	144	12	149	159	040-8226
FOGO 30.150.50-30 SV	1713x608x396	1500x500x300	240	2x10	188	191	040-8227
FOGO 30.165.50-30 SV	1863x608x396	1650x500x300	264	2x11	205	207	040-8228
FOGO 30.180.50-30 SV	2013x608x396	1800x500x300	288	2x12	222	223	040-8229
FOGO 30.150.75-30 SV	1713x858x396	1500x750x300	360	3x10	251	246	040-8230
FOGO 30.165.75-30 SV	1863x858x396	1650x750x300	396	3x11	273	266	040-8231
FOGO 30.180.75-30 SV	2013x858x396	1800x750x300	432	3x12	295	286	040-8232
FOGO 30.150.100-30 SV	1713x1108x396	1500x1000x300	480	4x10	314	300	040-8233
FOGO 30.165.100-30 SV	1863x1108x396	1650x1000x300	528	4x11	341	324	040-8234
FOGO 30.180.100-30 SV	2013x1108x396	1800x1000x300	576	4x12	368	349	040-8235

* ca. Werte, ohne Belüftung, freihängend an einer Wand. Die Einhaltung der Grenzübertemperatur gem der gültigen DIN VDE 0660 Teil 500,509 sind zu beachten.

-  Gehäuse aus mehrschichtiger feuerbeständiger Materialkombination RAL 7035 (lichtgrau)
-  Kabelschott mit aufgesetztem Kabeleinführungsmodul
-  Verriegelung über Schwenkhebelgriff (Einbau eines DIN Halbzylinders möglich)
-  Bei 1-2 Feldbreite Türanschlag rechts, optional links bei 3-Feldbreite 2-türig
-  Türbelüftung optional möglich
-  Schutzart entsprechend IP 44, Schutzklasse II
-  Optional mit Verteilerfeld lieferbar
-  Geprüft nach DIN 4102 Teil 2 (Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung DIBt Berlin)

mit folgender Kabeleinführung von oben je Feldbreite:

- Rechteckaussparung 63 x 250 mm



Bezeichnung	Abmessung in mm H x B x T		max. TE	Anzahl Reihen	PV (W) theor.**	Gewicht kg	Art.-Nr.
	außen*	innen					
ohne Verteilerfeld							
FOGO 20.150.25-90 SV	1878x358x296	1500x250x200	120	10	101	120	040-8500
FOGO 20.165.25-90 SV	2028x358x296	1650x250x200	132	11	111	130	040-8501
FOGO 20.180.25-90 SV	2178x358x296	1800x250x200	144	12	120	139	040-8502
FOGO 20.150.50-90 SV	1878x608x296	1500x500x200	240	2x10	161	176	040-8503
FOGO 20.165.50-90 SV	2028x608x296	1650x500x200	264	2x11	175	190	040-8504
FOGO 20.180.50-90 SV	2178x608x296	1800x500x200	288	2x12	190	204	040-8505
FOGO 20.150.75-90 SV	1878x858x296	1500x750x200	360	3x10	220	232	040-8506
FOGO 20.165.75-90 SV	2028x858x296	1650x750x200	528	3x11	240	250	040-8507
FOGO 20.180.75-90 SV	2178x858x296	1800x750x200	432	3x12	260	268	040-8508
FOGO 20.150.100-90 SV	1878x1108x296	1500x1000x200	480	4x10	280	288	040-8509
FOGO 20.165.100-90 SV	2028x1108x296	1650x1000x200	528	4x11	305	311	040-8510
FOGO 20.180.100-90 SV	2178x1108x296	1800x1000x200	576	4x12	329	333	040-8511
FOGO 30.150.25-90 SV	1878x358x396	1500x250x300	120	10	136	144	040-8524
FOGO 30.165.25-90 SV	2028x358x396	1650x250x300	132	11	137	155	040-8525
FOGO 30.180.25-90 SV	2178x358x396	1800x250x300	144	12	149	181	040-8526
FOGO 30.150.50-90 SV	1878x608x396	1500x500x300	240	2x10	188	203	040-8527
FOGO 30.165.50-90 SV	2028x608x396	1650x500x300	264	2x11	205	219	040-8528
FOGO 30.180.50-90 SV	2178x608x396	1800x500x300	288	2x12	222	234	040-8529
FOGO 30.150.75-90 SV	1878x858x396	1500x750x300	360	3x10	271	262	040-8530
FOGO 30.165.75-90 SV	2028x858x396	1650x750x300	528	3x11	273	282	040-8531
FOGO 30.180.75-90 SV	2178x858x396	1800x750x300	432	3x12	295	302	040-8532
FOGO 30.150.100-90 SV	1878x1108x396	1500x1000x300	480	4x10	314	321	040-8533
FOGO 30.165.100-90 SV	2028x1108x396	1650x1000x300	528	4x11	341	345	040-8534
FOGO 30.180.100-90 SV	2178x1108x396	1800x1000x300	576	4x12	368	369	040-8535

* Höhe inkl. 165 mm für aufgesetztes Kabeleinführungsmodul

** ca. Werte, ohne Belüftung, freihängend an einer Wand. Die Einhaltung der Grenzübertemperatur gem der gültigen DIN VDE 0660 Teil 500,509 sind zu beachten.

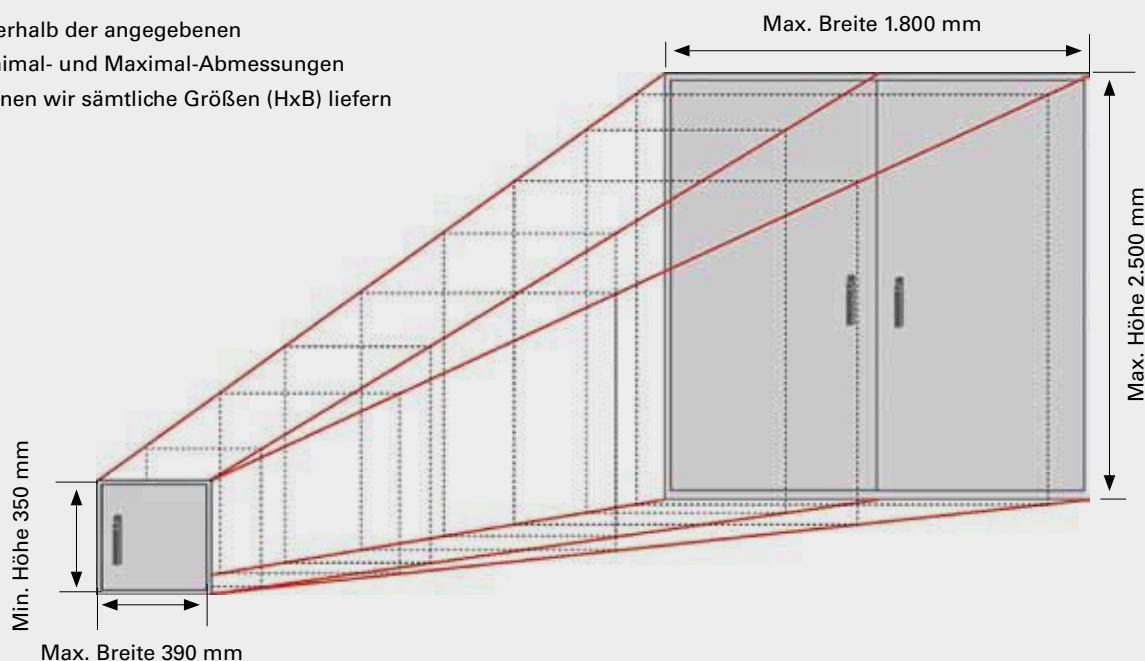


-  Vorsatztüre aus nichtbrennbarer Brandschutzplatte der Baustoffklasse A mit Oberflächenbeschichtung in RAL 7035 (lichtgrau)
-  Verriegelung über Schwenkhebel, optional Doppelbartverschluss
-  1-flügelig: Türanschlag rechts, optional links
-  Schutzart entsprechend IP 54
-  Mit Dichtband für rauchdichten Wandabschluss
-  Geprüft nach DIN 4102 Teil 11
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

1-flügelige Ausführung Bezeichnung	Abmessung (mm) H x B x T außen	innen	Gewicht (kg) Rahmen + Flügel	Art.-Nr.
FOGO 777.427-30 APT	865 x 515 x 80	777 x 427 x 29	28	040-4800
FOGO 1077.427-30 APT	1165 x 515 x 80	1077 x 427 x 29	38	040-4802
FOGO 777.677-30 APT	865 x 765 x 80	777 x 677 x 29	42	040-4810
FOGO 927.677-30 APT	1015 x 765 x 80	927 x 677 x 29	49	040-4811
FOGO 1077.677-30 APT	1165 x 765 x 80	1077 x 677 x 29	56	040-4812
FOGO 1377.677-30 APT	1465 x 765 x 80	1377 x 677 x 29	71	040-4814

2-flügelige Ausführung Bezeichnung	Abmessung (mm) H x B x T außen	innen	Gewicht (kg) Rahmen + Flügel	Art.-Nr.
FOGO 927.927-30 APT	1015 x 1015 x 80	927 x 927 x 29	62	040-4821
FOGO 1077.927-30 APT	1165 x 1015 x 80	1077 x 927 x 29	71	040-4822
FOGO 1377.927-30 APT	1465 x 1015 x 80	1377 x 927 x 29	89	040-4824
FOGO 1077.1177-30 APT	1165 x 1265 x 80	1077 x 1177 x 29	88	040-4829
FOGO 1227.1177-30 APT	1315 x 1265 x 80	1227 x 1177 x 29	100	040-4830
FOGO 1377.1177-30 APT	1465 x 1265 x 80	1377 x 1177 x 29	111	040-4831
FOGO 1642.1427-30 APT	1730 x 1515 x 80	1642 x 1427 x 29	157	040-4840

Innerhalb der angegebenen
Minimal- und Maximal-Abmessungen
können wir sämtliche Größen (HxB) liefern



 Vorsatztüre aus nichtbrennbarer Brandschutzplatte der Baustoffklasse A mit Oberflächenbeschichtung in RAL 7035 (lichtgrau)

 Verriegelung über Schwenkhebel, optional Doppelbartverschluss

 1-flügelig: Türanschlag rechts, optional links

 Schutzart entsprechend IP 54

 Mit Dichtband für rauchdichten Wandabschluss

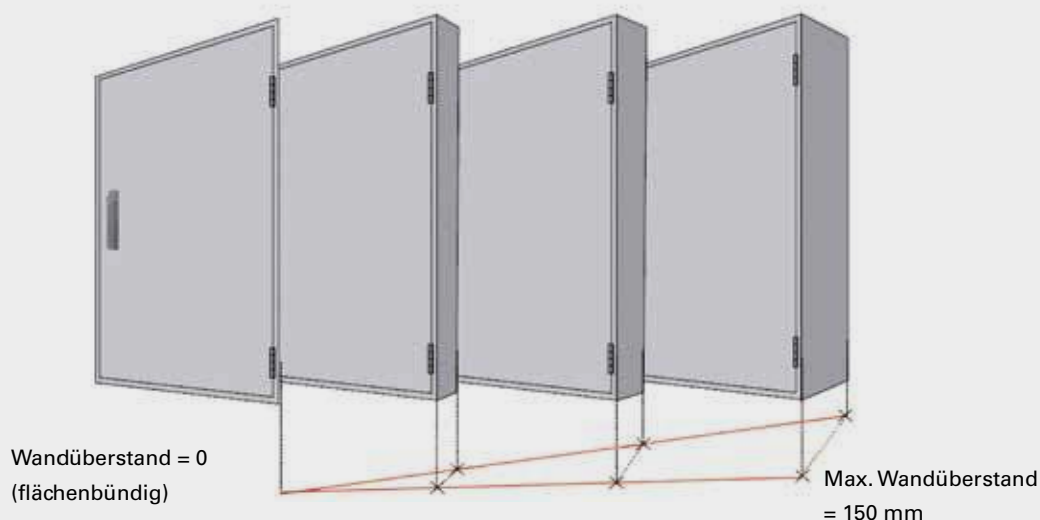
 Geprüft nach DIN 4102 Teil 11
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis



1-flügelige Ausführung			Abmessung (mm) H x B x T		Gewicht (kg) Rahmen + Flügel	Art.-Nr.
Bezeichnung			außen	innen		
FOGO	777.427-90	APT	865 x 515 x 80	777 x 427 x 25	31	040-4900
FOGO	1077.427-90	APT	1165 x 515 x 80	1077 x 427 x 25	42	040-4902
FOGO	777.677-90	APT	865 x 765 x 80	777 x 677 x 25	46	040-4910
FOGO	927.677-90	APT	1015 x 765 x 80	927 x 677 x 25	54	040-4911
FOGO	1077.677-90	APT	1165 x 765 x 80	1077 x 677 x 25	62	040-4912
FOGO	1377.677-90	APT	1465 x 765 x 80	1377 x 677 x 25	78	040-4914

2-flügelige Ausführung			Abmessung (mm) H x B x T		Gewicht (kg) Rahmen + Flügel	Art.-Nr.
Bezeichnung			außen	innen		
FOGO	927.927-90	APT	1015 x 1015 x 80	927 x 927 x 25	69	040-4921
FOGO	1077.927-90	APT	1165 x 1015 x 80	1077 x 927 x 25	79	040-4922
FOGO	1377.927-90	APT	1465 x 1015 x 80	1377 x 927 x 25	100	040-4924
FOGO	1077.1177-90	APT	1165 x 1265 x 80	1077 x 1177 x 25	99	040-4927
FOGO	1227.1177-90	APT	1315 x 1265 x 80	1277 x 1177 x 25	111	040-4928
FOGO	1377.1177-90	APT	1465 x 1265 x 80	1377 x 1177 x 25	124	040-4929
FOGO	1642.1177-90	APT	1730 x 1265 x 80	1642 x 1177 x 25	176	040-4931

Je nach gewählter Einbauvariante können wir Ihnen verschiedene Einbautiefen anbieten, von flächenbündig bis zu einem max. Wandüberstand von 150 mm



Normfelder für FOGO AW / SV

Bezeichnung	Abmessung MM (H x B)	max. TE	Anzahl Reihen	Art.-Nr.
ohne Einbau				
Verteilerfeld 2F	300x250	24	2	097-0002
Verteilerfeld 3F	450x250	36	3	097-0003
Verteilerfeld 4F	600x250	48	4	097-0004
Verteilerfeld 6F	450x500	72	2x3	097-0005
Verteilerfeld 8F	600x500	96	2x4	097-0006

Belüftungssystem

Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
FOGO B100/E	Belüftungsöffnung* ø100, Verschluss mit elektron. Rauchererkennung + Kaltrauchsperr (inkl. Ventilator 230V/50Hz)	040-8902

* immer 2 Öffnungen pro Position

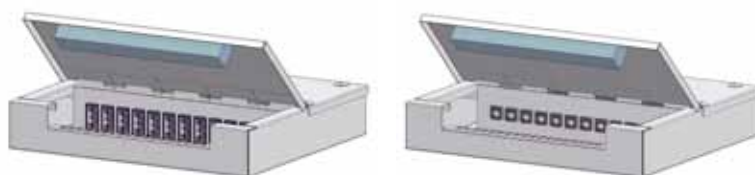
Zusätzliche Kabeleinführungen

Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
FOGO KE	zusätzliche Kabeleinführung	040-8910



INSTALLATIONS-STECKSYSTEME

Consolidation Points für Energie- und Datentechnik



Universelle Verteilerdosen
für Zwischendecke und Doppelboden



Konfektionierte Leitungen



Consolidation Points

FLEXISS CPE für Energieverteilung im Doppelboden

Gehäuse: aus verzinktem Stahlblech, Steckverbinder durch Klappdeckel geschützt

Optional: mit Pulverbeschichtung in RAL-Farbe

Deckel: 2-teilig mit Scharnier- und Schnellverschluss

Zu- und Weiterleitung über Kabelverschraubungen M 25

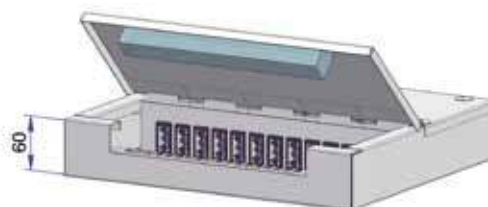
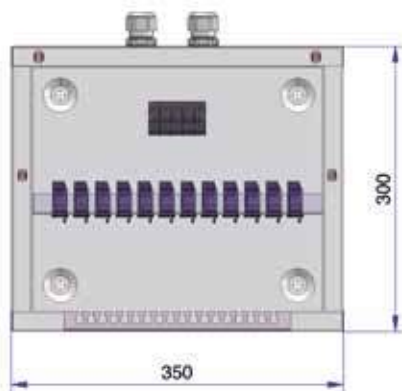
Abgangsseite mit Einführungsschlitz und Staubschutz

Einspeiseklemmenblock: 4-Leiterklemme bis $5 \times 4 \text{ mm}^2$, 400 V

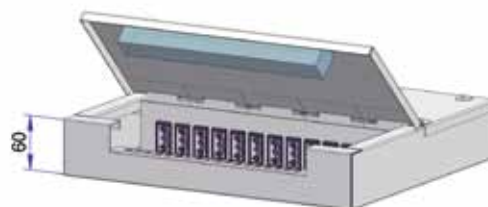
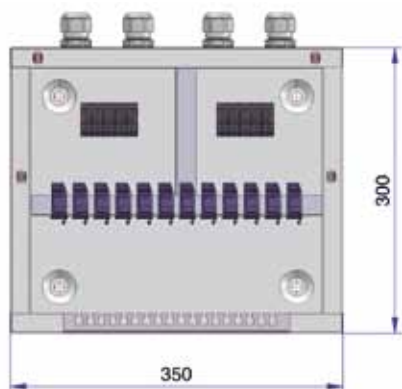
Ausgangsbuchsen: 3-polig

Erdungsanschluss: Erdungsfahne für Flachstecker $6,3 \times 0,8$ (bis 4 mm^2)

Bezeichnung	Anzahl Verschraubungen	Klemmenblock für Einspeisung/ Weiterleitung	Anzahl der Abgangsbuchsen 3polig	Abmessungen	Art.-Nr.
CPE 6.3	2	1	6	250 x 300 x 60 mm	014-6110
CPE 8.3	2	1	8	350 x 300 x 60 mm	014-6112
CPE 10.3	2	1	10	350 x 300 x 60 mm	014-6114
CPE 12.3	2	1	12	350 x 300 x 60 mm	014-6120
mit Trennwand					
CPE 12.3/T	4	2	6 + 6	350 x 300 x 60 mm	014-6130



Beispiel CPE 12.3



Beispiel CPE 12.3/T

Gerne fertigen wir auch **Sonderlösungen** für Ihr Projekt !

Schicken Sie uns Ihre Anfrage per mail an: anfragen@kontaktsysteme.de oder rufen Sie uns an: 07150 / 9550-0

Consolidation Points

FLEXISS CPD für Datentechnik im Doppelboden

Gehäuse: aus verzinktem Stahlblech, Steckverbinder durch Klappdeckel geschützt

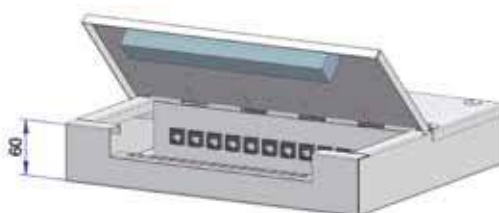
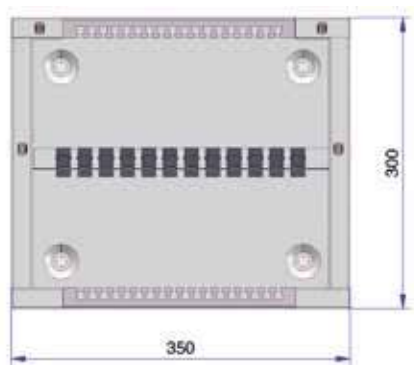
Optional: mit Pulverbeschichtung in RAL-Farbe

Deckel: 2-teilig mit Scharnier- und Schnellverschluss

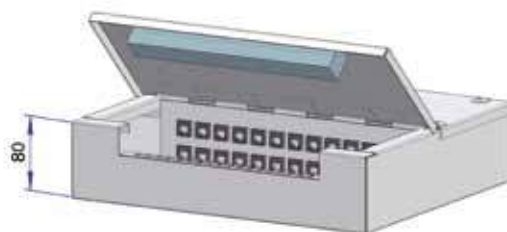
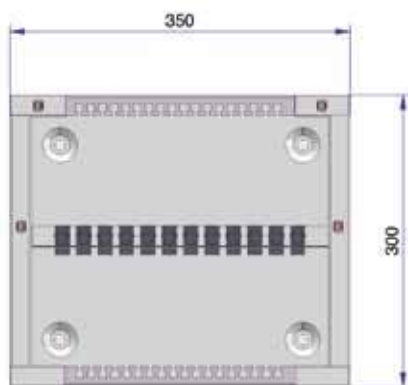
Einführungsschlitz 2-seitig mit Kabelabfangschiene und Staubschutz

Montagehalterung zum Einbau von RJ45-Anschlussmodulen

Bezeichnung			max. Anzahl RJ 45 Anschlussmodule	Abmessungen	Art.-Nr.
CPD 6			6	250 x 300 x 60 mm	014-6210
CPD 12			12	350 x 300 x 60 mm	014-6220
CPD 24			24	350 x 300 x 80 mm	014-6230



Beispiel CPD 12



Beispiel CPD 24

Gerne fertigen wir auch **Sonderlösungen** für Ihr Projekt !

Schicken Sie uns Ihre Anfrage per mail an: anfragen@kontaktsysteme.de oder rufen Sie uns an: 07150 / 9550-0

FLEXISS Verteilerdose FUD.../F

Einspeisung der Verteilerdose mit Steckverbinder

Gehäuse: aus Stahlblech, Schutzklasse 1

Anschlussklemmen: mit Steckverbinder für konfektionierte Leitungen, 3- oder 5-polig, bis 2,5 mm²

Abgangsbuchsen: 3- oder 5-polig, 16 A mit Selbstverriegelung

Bemessungsstrom: 16 A

Bemessungsspannung: AC 400 V

Intern komplett verdrahtet mit H07V-U 2,5 mm²



Abb. FUD 5.3.12/F

Bezeichnung	Durchgangs- verdrahtet	Anzahl der Abgangsbuchsen	Polzahl der Abgangsbuchsen	Abmessungen	Art.-Nr.
FUD 3.3.6/F	3-polig	6	3	300 x 150 x 60 mm	005-0345
FUD 3.3.8/F	3-polig	8	3	300 x 150 x 60 mm	005-0355
FUD 3.3.10/F	3-polig	10	3	300 x 150 x 60 mm	005-0365
FUD 3.3.12/F	3-polig	12	3	300 x 150 x 60 mm	005-0375

Bezeichnung	Durchgangs- verdrahtet	Anzahl der Abgangsbuchsen	Polzahl der Abgangsbuchsen	Abmessungen	Art.-Nr.
FUD 5.3.6/F	5-polig	6	3	300 x 150 x 60 mm	005-0445
FUD 5.3.8/F	5-polig	8	3	300 x 150 x 60 mm	005-0455
FUD 5.3.10/F	5-polig	10	3	300 x 150 x 60 mm	005-0465
FUD 5.3.12/F	5-polig	12	3	300 x 150 x 60 mm	005-0475



Abb. FUD 12.3/M/T

FLEXISS Verteilerdose FUD

Einspeisung der Verteilerdose mit Massivleiter

Gehäuse: aus Stahlblech, Schutzklasse 1

Anschlussklemmen: mit Steckklemmanschluss für massive Leiter, 5-polig, bis 4 mm²

Abgangsbuchsen: 3-polig, 16 A mit Selbstverriegelung

Bemessungsstrom: 16 A

Bemessungsspannung: AC 400 V

Deckel: mit Schnellverschluss

Intern komplett verdrahtet mit H07V-U 2,5 mm²

Bezeichnung	Anzahl Verschraubungen	Klemmenblock für Einspeisung/Weiterl.	Anzahl der Abgangsbuchsen 3-polig	Abmessungen	Art.-Nr.
FUD 6.3/M	2	1 x 5-polig	6	300 x 150 x 60 mm	005-0605
FUD 12.3/M	2	1 x 5-polig	12	300 x 150 x 60 mm	005-0635

mit Trennwand

Bezeichnung	Anzahl Verschraubungen	Klemmenblock für Einspeisung/Weiterl.	Anzahl der Abgangsbuchsen 3-polig	Abmessungen	Art.-Nr.
FUD 6.3/M/T	4	2 x 5-polig	2 x 3	300 x 250 x 60 mm	005-0705
FUD 8.3/M/T	4	2 x 5-polig	2 x 4	300 x 250 x 60 mm	005-0715
FUD 12.3/M/T	4	2 x 5-polig	2 x 6	300 x 250 x 60 mm	005-0735
FUD 18.3/M/T	4	2 x 5-polig	2 x 9	450 x 250 x 60 mm	005-0765
FUD 24.3/M/T	4	2 x 5-polig	2 x 12	450 x 250 x 60 mm	005-0795

Sonderanfertigungen kurzfristig lieferbar

Verbindungsleitung 3-polig mit Stecker und Buchse

H05 VV-F 3G 1,5 bzw. 3G 2,5

bei Querschnitt 1,5 mm²; 250 V, 16 A
bei Querschnitt 2,5 mm²; 400 V, 20 A



Bezeichnung	Länge	Querschnitt	Art.-Nr. weiss	Art.-Nr. schwarz
VL 3.10.1/W	1 m	1,5 mm ²	009-1901	008-1901
VL 3.20.1/W	2 m	1,5 mm ²	009-1903	008-1903
VL 3.30.1/W	3 m	1,5 mm ²	009-1905	008-1905
VL 3.40.1/W	4 m	1,5 mm ²	009-1907	008-1907
VL 3.50.1/W	5 m	1,5 mm ²	009-1909	008-1909
VL 3.60.1/W	6 m	1,5 mm ²	009-1911	008-1911
VL 3.70.1/W	7 m	1,5 mm ²	009-1913	008-1913
VL 3.80.1/W	8 m	1,5 mm ²	009-1915	008-1915
VL 3.10.2/W	1 m	2,5 mm ²	009-2001	008-2001
VL 3.20.2/W	2 m	2,5 mm ²	009-2003	008-2003
VL 3.30.2/W	3 m	2,5 mm ²	009-2005	008-2005
VL 3.40.2/W	4 m	2,5 mm ²	009-2007	008-2007
VL 3.50.2/W	5 m	2,5 mm ²	009-2009	008-2009
VL 3.60.2/W	6 m	2,5 mm ²	009-2011	008-2011
VL 3.70.2/W	7 m	2,5 mm ²	009-2013	008-2013
VL 3.80.2/W	8 m	2,5 mm ²	009-2015	008-2015

Verbindungsleitung 5-polig mit Stecker und Buchse

H05 VV-F 5G 1,5 bzw. 5G 2,5

bei Querschnitt 1,5 mm²; 250 V, 16 A
bei Querschnitt 2,5 mm²; 400 V, 20 A



Bezeichnung	Länge	Querschnitt	Art.-Nr. weiss	Art.-Nr. schwarz
VL 5.10.1/W	1 m	1,5 mm ²	009-2101	008-2101
VL 5.20.1/W	2 m	1,5 mm ²	009-2103	008-2103
VL 5.30.1/W	3 m	1,5 mm ²	009-2105	008-2105
VL 5.40.1/W	4 m	1,5 mm ²	009-2107	008-2107
VL 5.50.1/W	5 m	1,5 mm ²	009-2109	008-2109
VL 5.60.1/W	6 m	1,5 mm ²	009-2111	008-2111
VL 5.70.1/W	7 m	1,5 mm ²	009-2113	008-2113
VL 5.80.1/W	8 m	1,5 mm ²	009-2115	008-2115
VL 5.10.2/W	1 m	2,5 mm ²	009-2201	008-2201
VL 5.20.2/W	2 m	2,5 mm ²	009-2203	008-2203
VL 5.30.2/W	3 m	2,5 mm ²	009-2205	008-2205
VL 5.40.2/W	4 m	2,5 mm ²	009-2207	008-2207
VL 5.50.2/W	5 m	2,5 mm ²	009-2209	008-2209
VL 5.60.2/W	6 m	2,5 mm ²	009-2211	008-2211
VL 5.70.2/W	7 m	2,5 mm ²	009-2213	008-2213
VL 5.80.2/W	8 m	2,5 mm ²	009-2215	008-2215



**Anschlußleitung 3-polig
mit Stecker,**
freies Ende abgemantelt und
litzenverdichtet

H05 VV-F 3G 1,5 bzw. 3G 2,5

bei Querschnitt 1,5 mm²; 250 V, 16 A
bei Querschnitt 2,5 mm²; 250 V, 20 A

Bezeichnung	Länge	Querschnitt	Art.-Nr. weiss	Art.-Nr. schwarz
AL/S 3.10.1/W	1 m	1,5 mm ²	009-0301	008-0301
AL/S 3.20.1/W	2 m	1,5 mm ²	009-0303	008-0303
AL/S 3.30.1/W	3 m	1,5 mm ²	009-0305	008-0305
AL/S 3.40.1/W	4 m	1,5 mm ²	009-0307	008-0307
AL/S 3.50.1/W	5 m	1,5 mm ²	009-0309	008-0309
AL/S 3.60.1/W	6 m	1,5 mm ²	009-0311	008-0311
AL/S 3.70.1/W	7 m	1,5 mm ²	009-0313	008-0313
AL/S 3.80.1/W	8 m	1,5 mm ²	009-0315	008-0315
AL/S 3.10.2/W	1 m	2,5 mm ²	009-0401	008-0401
AL/S 3.20.2/W	2 m	2,5 mm ²	009-0403	008-0403
AL/S 3.30.2/W	3 m	2,5 mm ²	009-0405	008-0405
AL/S 3.40.2/W	4 m	2,5 mm ²	009-0407	008-0407
AL/S 3.50.2/W	5 m	2,5 mm ²	009-0409	008-0409
AL/S 3.60.2/W	6 m	2,5 mm ²	009-0411	008-0411
AL/S 3.70.2/W	7 m	2,5 mm ²	009-0413	008-0413
AL/S 3.80.2/W	8 m	2,5 mm ²	009-0415	008-0415



**Anschlußleitung 5-polig
mit Stecker,**
freies Ende abgemantelt und
litzenverdichtet

H05 VV-F 5G 1,5 bzw. 5G 2,5

bei Querschnitt 1,5 mm²; 400 V, 16 A
bei Querschnitt 2,5 mm²; 400 V, 20 A

Bezeichnung	Länge	Querschnitt	Art.-Nr. weiss	Art.-Nr. schwarz
AL/S 5.10.1/W	1 m	1,5 mm ²	009-0501	008-0501
AL/S 5.20.1/W	2 m	1,5 mm ²	009-0503	008-0503
AL/S 5.30.1/W	3 m	1,5 mm ²	009-0505	008-0505
AL/S 5.40.1/W	4 m	1,5 mm ²	009-0507	008-0507
AL/S 5.50.1/W	5 m	1,5 mm ²	009-0509	008-0509
AL/S 5.60.1/W	6 m	1,5 mm ²	009-0511	008-0511
AL/S 5.70.1/W	7 m	1,5 mm ²	009-0513	008-0513
AL/S 5.80.1/W	8 m	1,5 mm ²	009-0515	008-0515
AL/S 5.10.2/W	1 m	2,5 mm ²	009-0601	008-0601
AL/S 5.20.2/W	2 m	2,5 mm ²	009-0603	008-0603
AL/S 5.30.2/W	3 m	2,5 mm ²	009-0605	008-0605
AL/S 5.40.2/W	4 m	2,5 mm ²	009-0607	008-0607
AL/S 5.50.2/W	5 m	2,5 mm ²	009-0609	008-0609
AL/S 5.60.2/W	6 m	2,5 mm ²	009-0611	008-0611
AL/S 5.70.2/W	7 m	2,5 mm ²	009-0613	008-0613
AL/S 5.80.2/W	8 m	2,5 mm ²	009-0615	008-0615

Anschlussleitung 3-polig

mit Buchse,

freies Ende abgemantelt und
litzenverdichtet



H05 VV-F 3G 1,5 bzw. 3G 2,5

bei Querschnitt 1,5 mm²; 250 V, 16 A

bei Querschnitt 2,5 mm²; 250 V, 20 A

Bezeichnung	Länge	Querschnitt	Art.-Nr. weiss	Art.-Nr. schwarz
AL/B 3.10.1/W	1 m	1,5 mm ²	009-0901	008-0901
AL/B 3.20.1/W	2 m	1,5 mm ²	009-0903	008-0903
AL/B 3.30.1/W	3 m	1,5 mm ²	009-0905	008-0905
AL/B 3.40.1/W	4 m	1,5 mm ²	009-0907	008-0907
AL/B 3.50.1/W	5 m	1,5 mm ²	009-0909	008-0909
AL/B 3.60.1/W	6 m	1,5 mm ²	009-0911	008-0911
AL/B 3.70.1/W	7 m	1,5 mm ²	009-0913	008-0913
AL/B 3.80.1/W	8 m	1,5 mm ²	009-0915	008-0915
AL/B 3.10.2/W	1 m	2,5 mm ²	009-1001	008-1001
AL/B 3.20.2/W	2 m	2,5 mm ²	009-1003	008-1003
AL/B 3.30.2/W	3 m	2,5 mm ²	009-1005	008-1005
AL/B 3.40.2/W	4 m	2,5 mm ²	009-1007	008-1007
AL/B 3.50.2/W	5 m	2,5 mm ²	009-1009	008-1009
AL/B 3.60.2/W	6 m	2,5 mm ²	009-1011	008-1011
AL/B 3.70.2/W	7 m	2,5 mm ²	009-1013	008-1013
AL/B 3.80.2/W	8 m	2,5 mm ²	009-1015	008-1015

Anschlußleitung 5-polig

mit Buchse,

freies Ende abgemantelt und
litzenverdichtet



H05 VV-F 5G 1,5 bzw. 5G 2,5

bei Querschnitt 1,5 mm²; 400 V, 16 A

bei Querschnitt 2,5 mm²; 400 V, 20 A

Bezeichnung	Länge	Querschnitt	Art.-Nr. weiss	Art.-Nr. schwarz
AL/B 5.10.1/W	1 m	1,5 mm ²	009-1101	008-1101
AL/B 5.20.1/W	2 m	1,5 mm ²	009-1103	008-1103
AL/B 5.30.1/W	3 m	1,5 mm ²	009-1105	008-1105
AL/B 5.40.1/W	4 m	1,5 mm ²	009-1107	008-1107
AL/B 5.50.1/W	5 m	1,5 mm ²	009-1109	008-1109
AL/B 5.60.1/W	6 m	1,5 mm ²	009-1111	008-1111
AL/B 5.70.1/W	7 m	1,5 mm ²	009-1113	008-1113
AL/B 5.80.1/W	8 m	1,5 mm ²	009-1115	008-1115
AL/B 5.10.2/W	1 m	2,5 mm ²	009-1201	008-1201
AL/B 5.20.2/W	2 m	2,5 mm ²	009-1203	008-1203
AL/B 5.30.2/W	3 m	2,5 mm ²	009-1205	008-1205
AL/B 5.40.2/W	4 m	2,5 mm ²	009-1207	008-1207
AL/B 5.50.2/W	5 m	2,5 mm ²	009-1209	008-1209
AL/B 5.60.2/W	6 m	2,5 mm ²	009-1211	008-1211
AL/B 5.70.2/W	7 m	2,5 mm ²	009-1213	008-1213
AL/B 5.80.2/W	8 m	2,5 mm ²	009-1215	008-1215



KNX-Verbindungsleitung 2-polig
nach EIB-Richtlinien

mit Stecker - Buchse

Bezeichnung	Länge	Leitungs-Durchmesser	Art.-Nr.
VL 2.10.1/EIB	1 m	2 x 0,8 mm	007-1901
VL 2.20.1/EIB	2 m	2 x 0,8 mm	007-1903
VL 2.30.1/EIB	3 m	2 x 0,8 mm	007-1905
VL 2.40.1/EIB	4 m	2 x 0,8 mm	007-1907
VL 2.50.1/EIB	5 m	2 x 0,8 mm	007-1909
VL 2.60.1/EIB	6 m	2 x 0,8 mm	007-1911
VL 2.70.1/EIB	7 m	2 x 0,8 mm	007-1913
VL 2.80.1/EIB	8 m	2 x 0,8 mm	007-1915



KNX-Anschlußleitung 2-polig
nach EIB-Richtlinien

mit Stecker - freies Ende

Bezeichnung	Länge	Leitungs-Durchmesser	Art.-Nr.
AL/S 2.10.1/EIB	1 m	2 x 0,8 mm	007-0301
AL/S 2.20.1/EIB	2 m	2 x 0,8 mm	007-0303
AL/S 2.30.1/EIB	3 m	2 x 0,8 mm	007-0305
AL/S 2.40.1/EIB	4 m	2 x 0,8 mm	007-0307
AL/S 2.50.1/EIB	5 m	2 x 0,8 mm	007-0309
AL/S 2.60.1/EIB	6 m	2 x 0,8 mm	007-0311
AL/S 2.70.1/EIB	7 m	2 x 0,8 mm	007-0313
AL/S 2.80.1/EIB	8 m	2 x 0,8 mm	007-0315



KNX-Anschlußleitung 2-polig
nach EIB-Richtlinien

mit Buchse - freies Ende

Bezeichnung	Länge	Leitungs-Durchmesser	Art.-Nr.
AL/B 2.10.1/EIB	1 m	2 x 0,8 mm	007-0901
AL/B 2.20.1/EIB	2 m	2 x 0,8 mm	007-0903
AL/B 2.30.1/EIB	3 m	2 x 0,8 mm	007-0905
AL/B 2.40.1/EIB	4 m	2 x 0,8 mm	007-0907
AL/B 2.50.1/EIB	5 m	2 x 0,8 mm	007-0909
AL/B 2.60.1/EIB	6 m	2 x 0,8 mm	007-0911
AL/B 2.70.1/EIB	7 m	2 x 0,8 mm	007-0913
AL/B 2.80.1/EIB	8 m	2 x 0,8 mm	007-0915

**Leitungen für alle gängigen
Bus-Systeme lieferbar**

Außendurchmesser von Kabeln und Leitungen

Die angegebenen Werte sind Mittelwerte verschiedener Hersteller

Leiter-Querschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm		(N)HXH		(N)HXCH	
	NYM-J	H05VV-F	E-30	E-90	E-30	E-90
2 x 1,5	8.8	7.6	–	–	–	–
2 x 2,5	10.0	9.4	12.2	12.8	–	–
3 x 1,5	9.1	8.2	12.0	13.4	–	–
3 x 2,5	10.4	10.1	12.9	14.3	–	–
3 x 4	11.9	–	13.7	15.3	–	–
3 x 6	13.4	–	14.9	16.4	–	–
3 x 10	16.4	–	16.6	18.1	–	–
4 x 1,5	9.8	9.2	12.9	14.4	–	–
4 x 2,5	11.2	11.2	13.9	15.4	–	–
4 x 4	13.3	12.5	14.9	16.5	–	–
4 x 6	14.9	13.9	16.1	17.7	–	–
4 x 10	17.8	–	18.1	19.6	–	–
4 x 16	21.8	–	21.7	23.3	–	–
4 x 25	27.5	–	25.5	27.3	–	–
4 x 35	31.2	–	28.3	30.1	–	–
5 x 1,5	10.6	10.1	14.0	15.7	–	–
5 x 2,5	12.2	12.4	15.2	16.7	–	–
5 x 4	14.9	13.7	16.2	17.9	–	–
5 x 6	16.2	–	17.9	19.4	–	–
5 x 10	19.4	–	19.8	21.4	–	–
5 x 16	24.4	–	23.8	25.8	–	–
4 x 16/16	–	–	–	–	24.8	26.6
4 x 25/16	–	–	–	–	28.3	30.3
4 x 35/16	–	–	–	–	31.0	33.2
4 x 50/25	–	–	–	–	35.8	38.1
4 x 70/35	–	–	–	–	40.6	42.7
4 x 95/50	–	–	–	–	46.6	48.5
4 x 120/70	–	–	–	–	50.7	52.7
4 x 150/70	–	–	–	–	55.8	57.6

Abdichtungsbereiche von Kabeleinführungsstüben, Würgenippeln und Verschraubungen

Abmessung M	Kabeleinführungsstüben mit Durchstoßmembran Leitungen von – bis ø mm	Würgenippel Leitungen von– bis ø mm	Verschraubung IP 65 mit Zugentlastung Leitungen von – bis ø mm
12	–	–	3 – 7
16	6 – 10	5 – 10	4,5 – 10
20	8 – 13,5	8 – 13,5	6 – 13
25	9 – 16	9 – 16	9 – 17
32	11 – 23	11 – 22	13 – 21
40	17 – 30	17 – 24	14 – 28
50	–	22 – 35	21 – 35
63	–	24 – 43	34 – 48

**Schutzarten nach DIN 40 050
IEC 529 und NF-C020-010**

Erste Kennziffer			Zweite Kennziffer – Wasserschutz								
			IP.0	IP.1	IP.2	IP.3	IP.4	IP.5	IP.6	IP.7	IP.8
	Kein Schutz	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropf-wasser	Schutz ge-gen Flüssig-keitstropfen auch bei Neigungen bis zu 15° aus der Vertikalen	Schutz ge-gen Sprüh-wasser auch bei Neigungen bis zu 60° aus der Vertikalen	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen	Schutz gegen Strahl-wasser aus allen Richtungen	Schutz gegen vor-über-gehende Überflutung (auf Schiffs-deck)	Schutz gegen Eintauchen in Wasser	Schutz gegen Druck-wasser		
	Berührungs-schutz	Fremdkörper-schutz									
IP.0	Kein Berührungs-schutz	Kein Schutz gegen feste Fremdkörper	IP 00								
IP.1	Schutz gegen groß-flächige Berührung (mit der Hand)	Schutz gegen große, feste Fremdkörper	IP 10	IP 11	IP 12						
IP.2	Schutz gegen Be-rührung mit den Fingern	Schutz gegen mittelgroße,feste Fremdkörper	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP.3	Schutz gegen Be-rührung mit Werk-zeugen, Drähten o.ä. über 2,5 mm Stärke	Schutz gegen kleine, feste Fremdkörper	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP.4	Schutz gegen Be-rührung mit Werk-zeugen, Drähten o.ä. über 1 mm Stärke	Schutz gegen kleine, feste Fremdkörper	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
IP.5	Schutz gegen Berührung mit Hilfsmitteln jeg-licher Art	Schutz gegen störende Staub-ablagerungen im Inneren	IP 50				IP 54	IP 55			
IP.6	Schutz gegen Be-rührung mit Hilfs-mitteln jeglicher Art	Vollkommener Schutz gegen Staub	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

1. GELTUNG

1.1. Diese Lieferbedingungen gelten für alle Verträge, Lieferungen und sonstige Leistungen, einschließlich Beratungsleistungen. Einkaufsbedingungen des Käufers wird hiermit widersprochen.

2. ANGEBOT UND ABSCHLUSS

2.1 Angebote sind stets freibleibend. Vertragsabschlüsse und sonstige Vereinbarungen werden erst durch schriftliche Bestätigung des Verkäufers verbindlich. Als Auftragsbestätigung gilt im Falle umgehender Auftragsausführung auch der Lieferschein bzw. die Warenrechnung.

2.2 Soweit Angestellte oder Handelsvertreter mündliche Nebenabreden treffen oder Zusicherungen abgeben, die über den schriftlichen Kaufvertrag hinausgehen, bedürfen diese stets der schriftlichen Bestätigung des Verkäufers.

2.3 Mündliche Erklärungen von Personen, die zur Vertretung des Verkäufers uneingeschränkt oder nach außen hin uneingeschränkt bevollmächtigt sind, bleiben von den vorstehenden Regelungen unberührt.

2.4 Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Abbildungen u. Zeichnungen sind, soweit nicht anders vereinbart, nur annähernd maßgebend.

2.5 Werden dem Verkäufer nach Vertragsabschluss Tatsachen, insbesondere Zahlungsverzug hinsichtlich früherer Lieferungen an den Käufer bekannt, die nach pflichtgemäßem kaufmännischem Ermessen auf eine wesentliche Vermögensverschlechterung schließen lassen, ist der Verkäufer berechtigt, Vorkasse oder entsprechende Sicherheiten zu verlangen und im Weigerungsfalle vom Vertrag zurückzutreten.

3. LIEFERBEDINGUNGEN; VERZUG; UNMÖGLICHKEIT DER LIEFERUNG

3.1 Sofern nicht eine schriftliche ausdrücklich als verbindlich bezeichnete Zusage des Verkäufers oder eine mündliche Zusage seiner Geschäftsleitung bzw. von ihm als uneingeschränkt bevollmächtigter Person vorliegt, gilt eine Lieferfrist nur als annähernd vereinbart. Sie beginnt mit dem Tage der Klarstellung aller technischen und sonstigen Einzelheiten des Auftrages, der Beibringung etwa erforderlicher Unterlagen u. der ggf. vereinbarten Anzahlung. Sie verlängert sich um den Zeitraum, in dem der Käufer mit seinen Vertragspflichten - innerhalb einer laufenden Geschäftsbeziehung auch aus anderen Verträgen - in Verzug ist.

3.2 Das Verstreichen bestimmter Lieferfristen und -termine befreit den Käufer, der vom Vertrag zurücktreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung verlangen will, nicht von der Setzung einer angemessenen Nachfrist zur Erbringung der Leistung und der Erklärung, dass er die Leistung nach Ablauf der Frist ablehnen werde. Das gilt nicht, soweit der Verkäufer eine Frist oder einen Termin zur Leistung ausdrücklich und schriftlich als verbindlich bezeichnet hat.

3.3 Teillieferungen sind in zumutbarem Umfang zulässig.

3.4 Die Lieferfrist verlängert sich - auch innerhalb eines Verzuges - angemessen bei Eintritt Höherer Gewalt und allen unvorhergesehenen, nach Vertragsabschluss eingetretenen Hindernissen, die der Verkäufer nicht zu vertreten hat (insbesondere auch Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung oder Störung der Verkehrswege), soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Lieferung des verkauften Gegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch dann, wenn diese Umstände bei Lieferanten des Verkäufers und deren Unterlieferanten eintreten. Beginn und Ende derartiger Hindernisse teilt der Verkäufer dem Käufer baldmöglichst mit. Der Käufer kann vom Verkäufer die Erklärung verlangen, ob er zurücktreten oder innerhalb angemessener Frist liefern will. Erklärt sich der Verkäufer nicht unverzüglich, kann der Käufer zurücktreten.

3.5 Für durch Verschulden seines Vorlieferanten verzögerte oder unterbliebene (Unmöglichkeit) Lieferungen hat der Verkäufer keinesfalls einzustehen. Er ist jedoch verpflichtet, eventuelle Ersatzansprüche gegen den Vorlieferanten an den Käufer abzutreten.

3.6 Das Recht des Käufers zum Rücktritt nach fruchtlosem Ablauf einer dem Verkäufer gesetzten Nachfrist bleibt unberührt.

4. VERSAND UND GEFAHREÜBERGANG

4.1 Versandweg und -mittel sind, wenn nicht anders vereinbart, der Wahl des Verkäufers überlassen.

4.2 Wird der Versand auf Wunsch oder aus Verschulden des Käufers verzögert, so lagert die Ware auf Kosten und Gefahr des Käufers. In diesem Fall steht die Anzeige der Versandbereitschaft dem Versand gleich.

4.3 Im Übrigen geht die Gefahr mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen des Lagers, auf den Käufer über, und zwar auch dann, wenn die Auslieferung durch die LKW des Verkäufers erfolgt.

5. VERPACKUNG

5.1 Die Verpackung wird besonders berechnet.

5.2 Eine Rücknahme von Verpackungsmaterial ist ausgeschlossen bei solchen Verpackungen, für die ein Duales System der Abfallbeseitigung („Grüner Punkt“) oder ähnliches eingerichtet wurde, das von der zuständigen Behörde nach der Verpackungsverordnung in ihrer jeweils gültigen Fassung anerkannt ist. Eine Rücknahme von Verpackungsmaterial ist ebenfalls ausgeschlossen, soweit vom Verkäufer gemäß der Verpackungsverordnung, in ihrer jeweils gültigen Fassung, bei der Entsorgung ein geeignetes Entsorgungsunternehmen eingeschaltet wird. Der Käufer ist in diesem Falle verpflichtet, das Verpackungsmaterial bereitzuhalten und dem Entsorgungsunternehmen zu übergeben. Soweit der Verkäufer mit dem Käufer vereinbart, dass dieser gegen die Gewährung einer Entsorgungskostenpauschale auf sein Rückgaberecht verzichtet, ist dieser verpflichtet, die gebrauchten Verpackungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zu übergeben, das eine geordnete Entsorgung gemäß den Vorschriften der Verpackungsverordnung gewährleistet.

6. PREISE UND ZAHLUNG

6.1 Die Preise verstehen sich stets zzgl. Mehrwertsteuer.

6.2 Die Zahlung hat soweit nicht ausdrücklich anders vereinbart, binnen 30 Tagen nach Rechnungsdatum so zu erfolgen, dass dem Verkäufer der zum Rechnungsausgleich vereinbarte Betrag spätestens am Fälligkeitstermin zu Verfügung steht.

6.3 Der Verkäufer nimmt nur bei entsprechender Vereinbarung diskontfähige Wechsel zahlungshalber an. Gutschriften über Wechsel und Schecks erfolgen vorbehaltlich des Eingangs, abzüglich der Auslagen, mit Wertstellung des Tages, an dem der Verkäufer über den Gegenwert verfügen kann.

6.4 Die Forderungen des Verkäufers werden unabhängig von der Laufzeit etwa hereingenommener und gutgeschriebener Wechsel sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder Tatsachen bekannt werden, die auf eine wesentliche Vermögensverschlechterung des Käufers schließen lassen. Im letzteren Falle ist der Verkäufer berechtigt weitere Lieferungen von einer Vorauszahlung oder der Stellung entsprechender Sicherheiten abhängig zu machen.

6.5 Gerät der Käufer in Zahlungsverzug oder löst er einen Wechsel bei Fälligkeit nicht ein, ist der Verkäufer berechtigt, die Ware zurückzunehmen und zu diesem Zwecke ggf. den Betrieb des Käufers zu betreten. Der Verkäufer kann außerdem die Weiterveräußerung und Wegschaffung der gelieferten Ware untersagen. Die Rücknahme ist kein Rücktritt vom Vertrag.

6.6 In den Fällen der Punkte 6.4 und 6.5 kann der Verkäufer die Einzugsermächtigung (Abs.7.5) widerrufen und für noch ausstehender Lieferungen Vorauszahlungen verlangen. Der Käufer kann jedoch diese, sowie in Abs. 6.5 genannten Rechtsfolgen durch Sicherheitsleistung in Höhe des gefährdeten Zahlungsanspruches abwenden.

6.7 Verzugszinsen werden mit 2% über dem jeweiligen Diskontsatz der Deutschen Bundesbank berechnet. Sie sind höher oder niedriger anzusetzen, wenn der Verkäufer eine Belastung mit einem höheren Zinssatz nachweist oder der Käufer eine geringere Belastung.

6.8 Eventuell vereinbarte Skonti werden nicht gewährt, wenn sich der Käufer mit der Bezahlung früherer Lieferungen im Rückstand befindet.

6.9 Der Käufer darf nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen aufrechnen. Zurückbehaltungsrechte stehen ihm nur zu, soweit sie auf demsel-

ben Vertragsverhältnis beruhen. Ist der geltend gemachte Mangel im Verhältnis zum Kaufpreis der bemängelten Ware bzw. des gesamten Auftrages geringfügig, so ist die Verweigerung der Kaufpreiszahlung grundsätzlich ausgeschlossen. Einseitige Rechnungsabzüge für die Entsorgung von Verpackungsmaterial, insbesondere Transportverpackungen, sind nicht statthaft.

6.10 Zahlungen dürfen an Angestellte des Verkäufers nur erfolgen, wenn diese eine gültige Inkasso-Vollmacht vorweisen.

7. EIGENTUMSVORBEHALT

7.1 Der Verkäufer behält sich das Eigentum an der Ware bis zur völligen Bezahlung des Kaufpreises vor. Bei Waren, die der Käufer im Rahmen seiner gewerblichen Tätigkeit von ihm bezieht, behält sich der Verkäufer das Eigentum vor, bis seine sämtlichen Forderungen gegen den Käufer aus der Geschäftsverbindung, einschließlich der künftig entstehenden Forderungen, auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen, beglichen sind. Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen des Verkäufers in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Wird im Zusammenhang mit der Bezahlung des Kaufpreises durch den Käufer eine wechselseitige Haftung des Verkäufers begründet, so erlischt der Eigentumsvorbehalt nicht vor Einlösung des Wechsels durch den Käufer als Bezogenen.

7.2 Wird die Vorbehaltsware durch den Käufer mit anderen Waren verbunden, steht dem Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware, zum Rechnungswert der anderen Waren und dem Verarbeitungswert zu. Erlischt das Eigentum des Verkäufers durch Verbindung, Vermischung oder Verarbeitung, so überträgt der Käufer dem Verkäufer bereits im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses die ihm zustehenden Eigentumsrechte an der neuen Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie für den Verkäufer unentgeltlich. Die hier nach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne von Nr. 7.1.

7.3 Der Käufer hat den Verkäufer über eventuelle Zugriffe Dritter auf die Vorbehaltsware und abgetretenen Forderungen sofort zu unterrichten. Er darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht in Verzug ist veräußern, vorausgesetzt, dass die Forderungen aus der Weiterveräußerung gemäß den nachfolgenden Nummern 7.4 - 7.6 auf den Verkäufer übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt. Als Veräußerung gilt auch der Einbau der Ware in ein Bauwerk, Luftfahrzeug oder Schiff.

7.4 Die Forderungen des Käufers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware - einschließlich eventueller Rechte nach dem Bauhandwerkersicherungsgesetz - werden schon jetzt an den Verkäufer abgetreten. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherung wie die Vorbehaltsware. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen nicht vom Verkäufer gelieferten Waren veräußert, so wird die Forderung aus der Weiterveräußerung im Verhältnis des Rechnungswertes zu dem Wert der anderen verkauften Waren abgetreten. Bei der Veräußerung von Waren, an denen der Verkäufer Miteigentumsanteile gemäß Nr. 7.2 hat, wird dem Verkäufer ein seinem Miteigentumsanteil entsprechender Teil abgetreten.

7.5 Der Käufer ist berechtigt Forderungen aus der Weiterveräußerung einzuziehen, es sei denn, der Verkäufer widerruft die Einziehungsermächtigung in den in Abschnitt 6.5 genannten Fällen. Auf Verlangen des Verkäufers ist er verpflichtet seine Abnehmer sofort von der Abtretung an den Verkäufer zu unterrichten - sofern dieser das nicht selbst tut - und diesem die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben. Zur weiteren Abtretung der Forderungen ist der Käufer in keinem Falle berechtigt. Eine Abtretung im Wege des echten Factoring ist dem Käufer nur unter der Voraussetzung gestattet, dass dem Verkäufer unter Bekanntgabe der Factoring-Bank und der dort unterhaltenen Konten des Käufers angezeigt wird und der Factoring-Erlös den Wert der gesicherten Forderung des Verkäufers übersteigt. Mit der Gutschrift des Factoring-Erlöses wird die Forderung des Verkäufers sofort fällig.

7.6 Der Verkäufer verpflichtet sich, die ihm zustehenden Sicherheiten nach seiner Wahl insoweit freizugeben, als ihr (Nominal-) Wert die zu sichernden Forderungen, soweit diese noch nicht beglichen sind, um mehr als 10 % übersteigt.

8. MÄNGELRÜGE UND GEWÄHRLEISTUNG

Für Mängel haftet der Verkäufer nur wie folgt:

8.1 Der Käufer hat die empfangene Ware unverzüglich nach Eintreffen auf Menge, Beschaffenheit und zugesicherte Eigenschaften zu untersuchen. Offensichtliche Mängel hat er innerhalb einer Woche durch schriftliche Anzeige an den Verkäufer zu rügen.

8.2 Bei berechtigten Beanstandungen erfolgt nach Wahl des Verkäufers Nachbesserung fehlerhafter Ware oder Ersatzlieferung.

8.3 Zur Mängelbeseitigung hat der Käufer dem Verkäufer die nach billigem Ermessen erforderliche Zeit zur Verfügung zu stellen, andernfalls entfällt die Gewährleistung.

8.4 Wenn der Verkäufer eine ihm gestellte angemessene Nachfrist verstreichen lässt, ohne den Mangel zu beheben oder Ersatz zu liefern, oder wenn die Nachbesserung bzw. Ersatzlieferung unmöglich ist, fehlschlägt oder vom Verkäufer verweigert wird, steht dem Käufer nach seiner Wahl das Recht zu, Rückgängigmachung des Vertrages (Wandlung) oder Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) zu verlangen.

8.5 Durch etwa seitens des Käufers oder Dritter unsachgemäß vorgenommener Änderungen und Reparaturen wird die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufgehoben.

8.6 Die Gewährleistungsfrist für Nachbesserungen beträgt 3 Monate, für Ersatzlieferungen und Ersatzleistungen 6 Monate. Sie läuft mindestens bis zum Abschluss der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand oder solange und soweit dem Verkäufer selbst entsprechende längere Gewährleistungsfristen oder weitergehende Ansprüche gegen einen Vorlieferanten zustehen. Die Frist für die Mängelhaftung verlängert sich um die Dauer der Betriebsunterbrechung, die dadurch eintritt, dass Nachbesserungen, Ersatzlieferungen oder Ersatzleistungen erforderlich werden, für diejenigen Teile, die wegen der Unterbrechung nicht zweckdienlich betrieben werden können.

9. ALLGEMEINE HAFTUNGSBEGRENZUNG

9.1 Die Haftung des Verkäufers richtet sich ausschließlich nach den in dem vorstehenden Abschnitt getroffenen Vereinbarungen. Schadensersatzansprüche des Käufers aus Verschulden bei Vertragsschluss, Verletzung vertraglicher Nebenpflichten und unerlaubten Handlungen sind ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf grobem Verschulden des Verkäufers oder eines seiner Erfüllungsgehilfen. Diese Haftungsbeschränkung gilt für den Käufer entsprechend. Bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haftet der Verkäufer auch bei leichter Fahrlässigkeit. In diesem Falle beschränkt sich seine Haftung

jedoch auf den Ersatz vorhersehbarer und typischer Schäden. Diese Ansprüche verjähren ein halbes Jahr nach Empfang der Ware bzw. Abnahme der Leistung durch den Käufer.

9.2 Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz bleiben von der vorstehenden Regelung unberührt.

10. ERFÜLLUNGORT; GERICHTSSTAND; ANZUWENDENDEN RECHT

10.1 Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand für Lieferungen und Zahlungen (einschließlich Scheck und Wechselklagen), sowie sämtliche zwischen den Parteien sich ergebenden Streitigkeiten ist, soweit der Käufer Vollkaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, der Hauptsitz des Verkäufers.

10.2 Die Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

**Einige Projekte, die für den erfolgreichen Einsatz
unserer Produkte stehen**

Bosch, Renningen



Copyright: BOSCH

Toni-Areal, Zürich



ÖBB Konzernzentrale, Wien

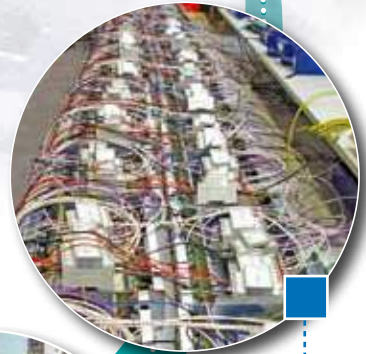


Copyright: ÖBB AG

Eine runde Leistung ...



**CAD
Konstruktion**



**Bestückung
und Verdrahtung**
von elektrotechnischen
Verteilern
und Baugruppen



**Blecbearbeitung
auf CNC-Stanzmaschinen**



... und Abkantpressen



Fragen Sie uns!

Kontaktsysteme GmbH

Schloßhaldenstraße 11
D-71282 Hemmingen

Tel. (+49) 71 50 / 95 50 - 0
Fax (+49) 71 50 / 95 50 - 50

www.kontaktsysteme.de
info@kontaktsysteme.de