

Gehäusesysteme für industrielle Anwendungen



Inhalt

Ihr Partner	▶	Ihr Partner			Ihr Partner
		Seiten 2 - 5			
Dienstleistung und Service	▶	Customizing	Engineering	Industrie Qualität	Customizing Engineering, IQ
		Seiten 6 - 7	Seiten 8 - 9	Seiten 10 - 11	
Kunststoff-Gehäuse TG Serie	▶	TG- Leergehäuse	Zubehör		TG Serie Kunststoff
		Seiten 12 - 45	Seiten 46-47		
Kunststoff-Gehäuse TK Serie	▶	TK Leergehäuse	Zubehör		TK Serie Kunststoff
		Seiten 48 - 81	Seite 82-87		
Kunststoff-Gehäuse AKL/AKi Serie	▶	AKL/AKi Leergehäuse	Zubehör		AKL/AKi Serie Kunststoff
		Seiten 88 - 97	Seiten 98 - 101		
Kunststoff-Gehäuse GTi Serie	▶	GTi Leergehäuse	Zubehör		GTi Serie Kunststoff
		Seiten 102 - 108	Seiten 109 - 113		
Aluminium-Gehäuse	▶	AL Leergehäuse	Zubehör		AL Serie Aluminium
		Seiten 114 - 123	Seiten 124 - 125		
Reihenklemmen-Gehäuse	▶	RK (Kunststoff) Gehäuse	ALR (Aluminium) Gehäuse		RK/ALR Serie
		Seiten 126-131	Seiten 132 - 135		
Reihenklemmen	▶	Reihenklemmen			Reihenklemmen
		Seiten 136 - 137			
Dichtelemente zur Leitungseinführung	▶	Zubehör			Dichtelemente
		Seiten 138 - 143			
Technische Informationen Bestell-Nr. Verzeichnis Service	▶	Technische Informationen	Best.-Nr.- Verzeichnis / AGB's		Technik und Service
		Seiten 144 - 157	Seiten 158-164		

Abbildungen sind unverbindlich, insbesondere hinsichtlich der Ausführung, Größe und Farbe der Geräte.
Änderungen bezüglich Technik und Design behalten wir uns vor. Fehler in diesem Katalog beruhen auf Satzfehlern und geben keine Berechtigung zu Kürzungen o.ä.

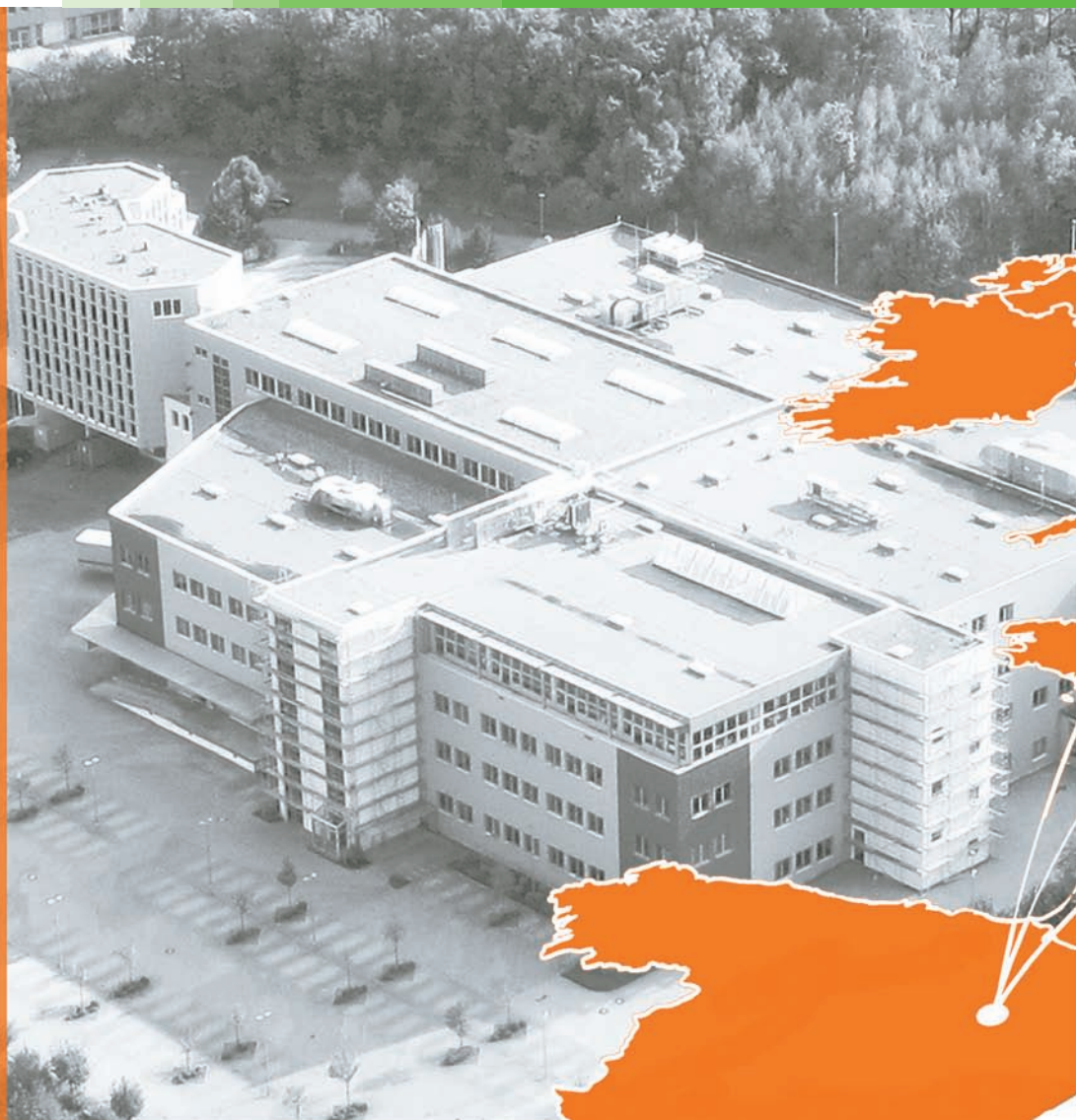
Kompetenz in der Entwicklung,
Qualität in der Produktion und
Zuverlässigkeit im Service –

seit über 100 Jahren sind wir ein Begriff
in der Gehäuse- und Elektrobranche.
Als über Generationen gewachsenes
Unternehmen sind wir im besten
Sinne ein solider Mittelständler mit
über 450 engagierten Mitarbeitern
und einem umfassenden und
erfolgreichen Sortiment für

- die **Gehäusetechnik**,
- die **Elektroinstallation** und
- die **Photovoltaik**.

Neben einem Standardprogramm
von Gehäusen aus Kunststoffen und
pulverbeschichtetem Aluminium
sowie einem umfangreichen
Zubehör-Sortiment verstehen wir
uns auch als Entwicklungspartner
unserer Kunden.

Ob Neuentwicklung, kundenspezifische
Lösungen mit vorhandenen Gehäusen
oder Fertigung einer kompletten
Baugruppe als Subsystem Ihrer
Fertigung - wir erschließen neue
Möglichkeiten für Sie.



Aus Tradition zur Innovation

- Markenqualität in Deutschland
entwickelt und hergestellt
- Weltweites Vertriebsnetz
- Über 500 Standardgehäuse
ab Lager lieferbar
- Individuelle Lösungen für
besondere Anforderungen
- Über 450 bestens ausgebildete,
engagierte Mitarbeiter
- Schnell und flexibel bei
Sonderwünschen
- Umfassender Service und
technischer Support



Zweigwerk Buttstädt / Thüringen



Unsere Gehäusevielfalt

Günther Spelsberg GmbH + Co. KG

Im Gewerbepark 1
D-58579 Schalksmühle

Telefon: +49 (0) 23 55/ 892-0

Telefax: +49 (0) 23 55/ 892-299

e-mail: info@spelsberg.de

Internet: www.spelsberg.de

Günther Spelsberg GmbH + Co. KG

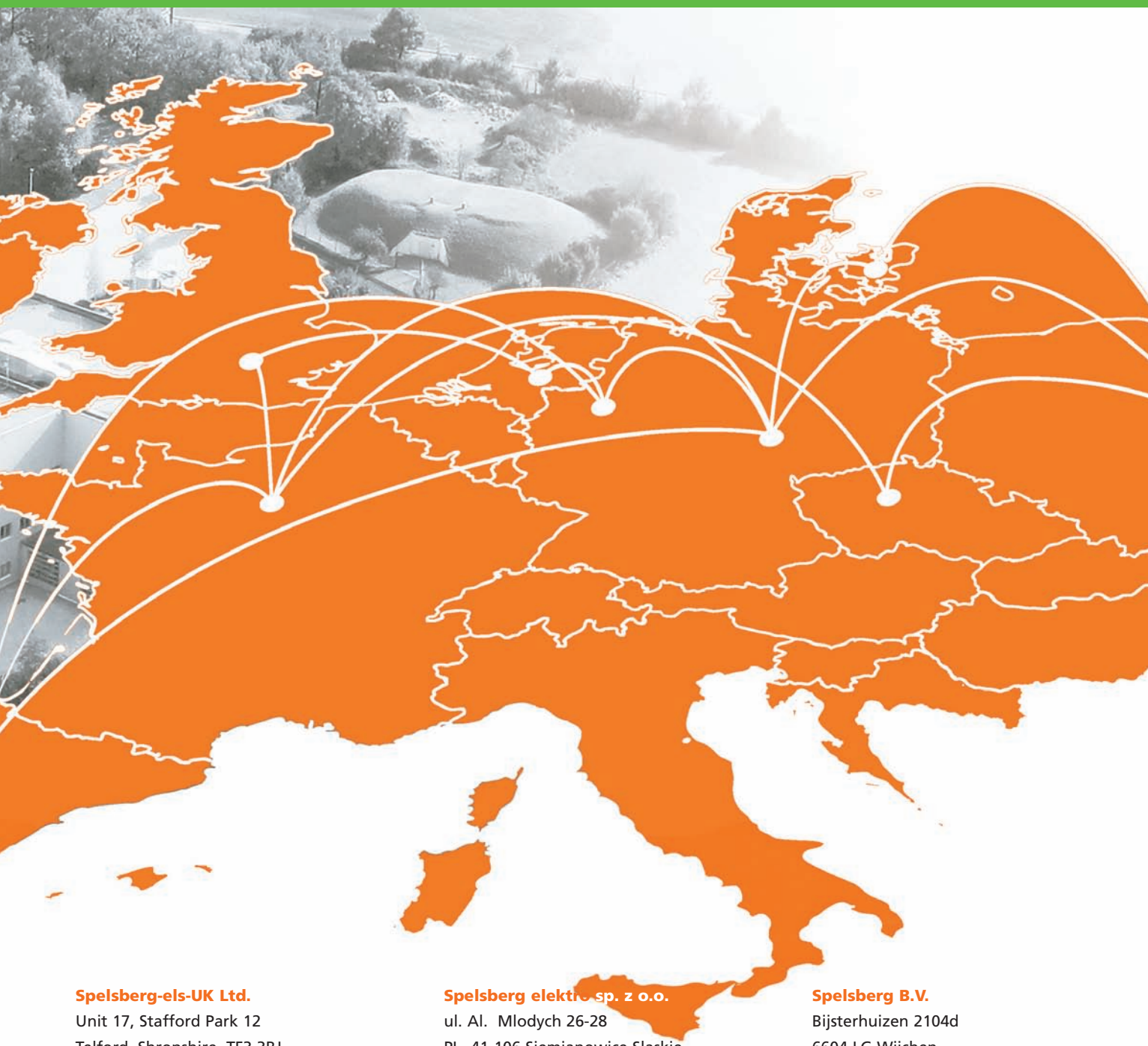
Vor dem Lohe 3
D-99627 Buttstädt

Telefon: +49 (0) 3 63 73/ 98-400

Telefax: +49 (0) 3 63 73/ 98-499

e-mail: info@spelsberg.de

Internet: www.spelsberg.de



Spelsberg-els-UK Ltd.

Unit 17, Stafford Park 12
Telford, Shropshire, TF3 3BJ
United Kingdom
Telefon: +44 (0) 19 52/ 200716
Telefax: +44 (0) 19 52/ 200725
e-mail: info@spelsberg.co.uk
Internet: www.spelsberg.co.uk

Spelsberg spol. s r.o.

Elektroinstalacní materiál
Naskové 1
CZ-150 00 Praha 5
Telefon: +42 (0) 2 57/ 31 31 88
Telefax: +42 (0) 2 57/ 21 01 36
e-mail: info@spelsberg.cz
Internet: www.spelsberg.cz

Spelsberg elektro sp. z o.o.

ul. Al. Młodych 26-28
PL- 41-106 Siemianowice Śląskie
Telefon: +48 (0) 322/ 03 70 22
Telefax: +48 (0) 322/ 20 00 60
e-mail: info@spelsberg.pl
Internet: www.spelsberg.pl

Spelsberg SL

C/Zurita 12, 7°C
E-50001 Zaragoza
Telefon: +34 (0) 976/ 79 79 59
Telefax: +34 (0) 976/ 79 79 60
e-mail: info@spelsberg.es
Internet: www.spelsberg.es

Spelsberg B.V.

Bijsterhuizen 2104d
6604 LG Wijchen
Telefon: +31 (0) 24 345 05 50
Telefax: +31 (0) 24 345 23 69
e-mail: info@spelsberg.nl
Internet: www.spelsberg.nl

Spelsberg A/S

Kochsgade 31A
DK-5000 Odense C
Telefon: +45 (0) 63 11 00 03
Telefax: +45 (0) 63 11 00 04
E-mail: info@spelsberg.dk
Internet: www.spelsberg.dk



Unsere Geschäftsbereiche

- 500 Standardgehäuse aus Kunststoff und Aluminium
- Reihenklemmengehäuse
- unterschiedliche Deckelhöhen und Kastenhöhen
- umfangreiches Zubehör
- gebohrte, gefräste Öffnungen
- Gravuren, Beschriftungen
- Prototypen
- Serienproduktionen
- Verbindungsboxen
- Brandschutzsysteme
- Betoninstallationssysteme
- Kleinverteiler

Seit mehr als 100 Jahren entwickelt und produziert Spelsberg Lösungen für die Elektroinstallation.

Neben klassischen Produkten für das Elektrohandwerk widmen wir uns seit einigen Jahren auch der Photovoltaik und der Entwicklung individueller Gehäusesysteme.

Alle drei Geschäftsbereiche tragen unser Unternehmen gemeinsam und bilden mit ihren Synergien die Grundlage für unseren Erfolg.



Elektroinstallationssysteme

- Schaltanlagen
- Komponenten für Photovoltaikanlagen

Dabei profitieren die Geschäftsfelder vor allem von unserer jahrzehntelangen Erfahrung und von der leistungsfähigen Infrastruktur an unserem Hauptsitz in Schalksmühle.



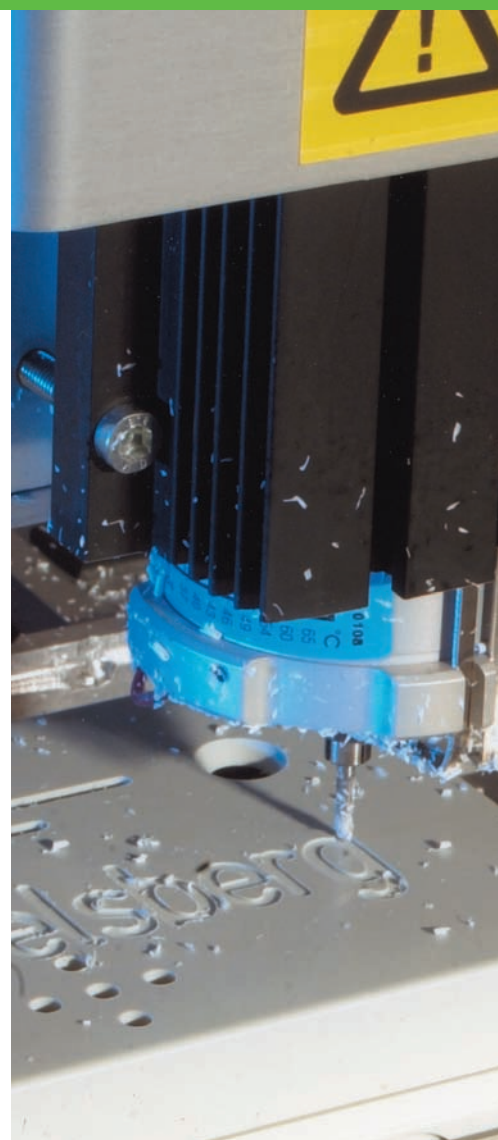
- Anschlussdosen und Zubehör
- Generator-Freischaltgehäuse
- Maßgeschneiderte, individuelle Lösungen für Hersteller, Dienstleister und Großprojekte

Kurze Wege sorgen hier für eine kreative, kommunikative Atmosphäre und hohe Innovationskraft.



Photovoltaiksysteme

Das Ergebnis ist eine große Bandbreite an innovativen Produkten und Systemen mit einem guten Preis-Leistungsverhältnis – zuverlässige Markenqualität, entwickelt und gefertigt in Deutschland.



Customizing

Print Service

- Designfolien
- Folientastaturen
- Siebdruck
- Tampondruck



Individuelle Steuerung mit Designfolie

Modulare Werkzeuge

- Durchgangsöffnungen
- Vorprägungen
- Befestigungspunkte
- Prägung



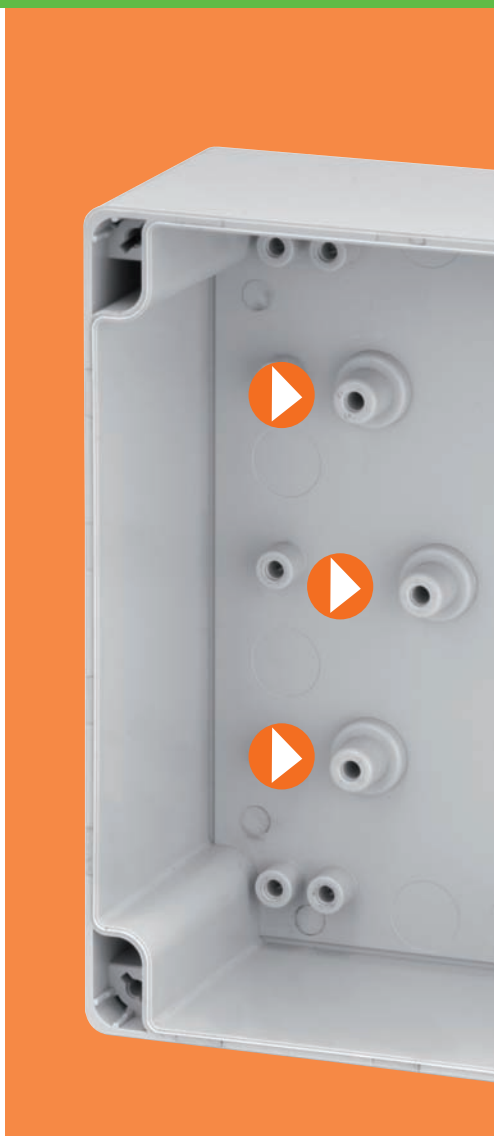
Kundenlösung

Bearbeitungsservice

- Durchgangsöffnungen
- Gewinde
- Gravuren



CNC gesteuertes Fräszentrum



Bearbeitungsservice

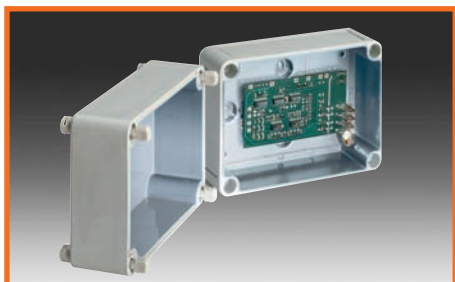
- Individuelle Befestigungspunkte (Ultraschall-Schweißen)
- EMV Beschichtungen
- Sonderfarben

Montageservice

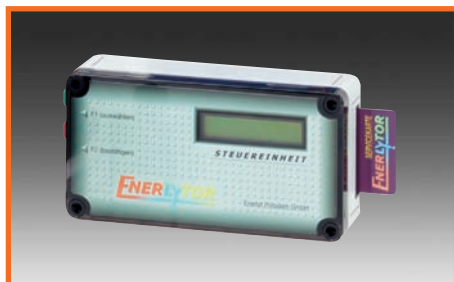
- Bestücken
- Verdrahten
- Prüfen

Individuelles Zubehör

- Schnappverschlüsse
- Mastschellen
- Leiterplattenhalter



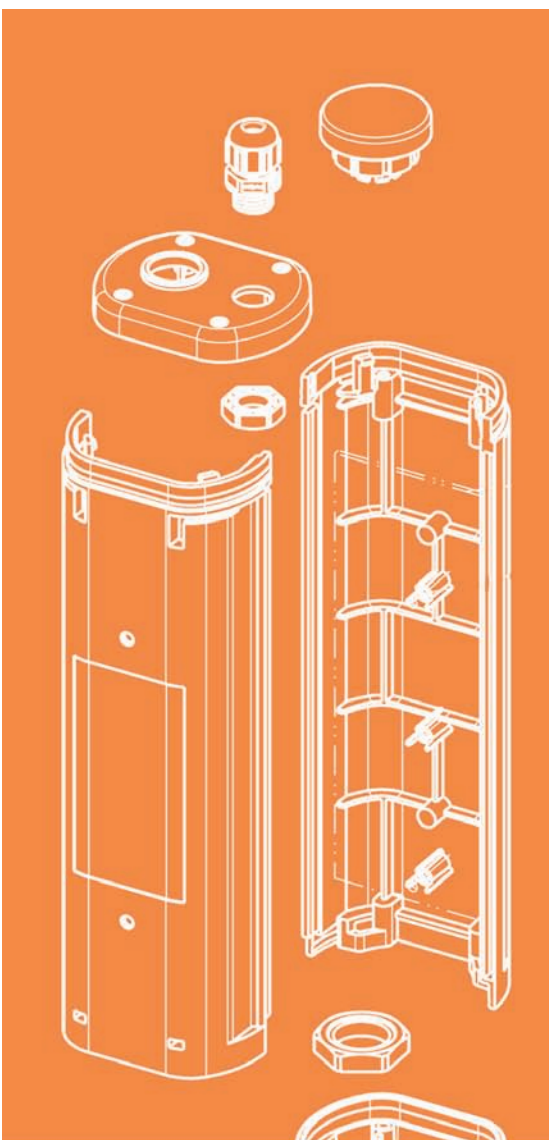
EMV Beschichtung



Kartengesteuertes Vorkassensystem



Mastschelle



Engineering

■ 3-D Produktentwicklung

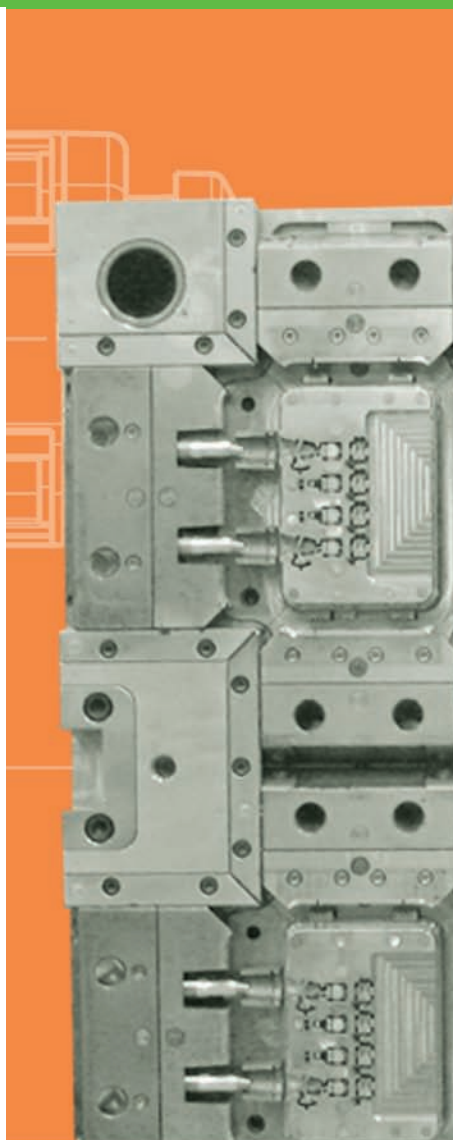
■ 3-D Prototypenherstellung (Plotter)

■ Prototyp (Vorserienwerkzeug)

Time to market -
Von der Entwicklung bis zur Auslieferung



■ Sicherheitsprüfungen /
Zulassungsprüfungen



■ Serienwerkzeug



■ Serienprodukt



Jetzt schneller im Katalog finden - mit dem neuen IQ-Signet!



Bei hoher Beanspruchung - Industrie Qualität

■ einsetzbar von -35°C bis 75°C

■ beständig gegen:
schwache Säuren, starke Säuren,
Alkohol, Benzin, Mineralöl,
pflanzliche Fette, tierische Fette,
und bedingt beständig gegen Diesel

■ Schutzart bis IP 67

■ UV- und witterungsbeständig

■ schwer entflammbar
(Brennverhalten nach
VDE 0471/ EN60695/UL94)

■ schlag- und bruchfest bei mechanischer
Beanspruchung bis IK08

■ Halogen-, schwermetall-,
PVC- und silikonfrei

Wo es besonders zur Sache geht, braucht man Produkte mit Köpfchen - pfiffige Lösungen, die ganz besondere Eigenschaften haben, um ihren Inhalt zuverlässig zu schützen.

Auf den ersten Blick erkennt man Gehäuse für extreme Anwendungsfälle am Signet "IQ". Dieses Kürzel steht für Industriequalität und kennzeichnet alle Produkte, die für besondere Anforderungen und

den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert wurden. Darunter fallen Installationen in Feuchträumen und im ungeschützten Außenbereich ebenso, wie auf brennbarem Untergrund oder



iQ -
Industrie
Qualität



Alle Produkte der Spelsberg-Serien TK PC, TG PC, AKi, AL und GTi sind mit dem Signet „Industrie Qualität“ auf hellblauem Farb-Fond gekennzeichnet.

Achten Sie auf das neue Zeichen, es ist Wegweiser zu Dosen und Gehäusen für Einsatzzwecke mit besonders hohen Materialanforderungen.

Customizing
Engineering, iQ

in feuergefährdeten Betriebsstätten. Dauerhaft, widerstandsfähig und sicher: vom Gartenbaubetrieb bis zur Hafenanlage, von der chemischen Industrie bis zum Freizeitpark - beim Einsatz von

iQ-Gehäusen ist man stets auf der sicheren Seite. Bei den Produkten der Serien TK PC, TG PC, Abox-i, Abox-i SL, AKL, AKi, GTi und ZKi kommt hochwertiges Polycarbonat zum Einsatz.

Das gibt Sicherheit. Umfassende Prüfungen bestätigen beste Materialeigenschaften und garantieren optimale Funktion und Haltbarkeit unter extremen Bedingungen.

- 9 Basisgehäuse in verschiedenen Höhen
- Hochwertiges Design in edler, hochglänzender Optik
- Farbe grau, ähnlich RAL 7035
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff wahlweise ABS (TG ABS) oder Polycarbonat (TG PC)
- Zeitersparnis durch Edelstahl-Schnellverschluss
- Vertiefung im Deckel ermöglicht das Anbringen von Designfolien oder Folientastaturen
- Flexibilität durch glatte Seitenwände
- Modulare Werkzeuge: Kostengünstige Anpassung an Kundenwünsche
- Integrierte Deckelverliersicherung
- Befestigungsnocken in marktüblichen Positionen
- Umfangreiches Zubehör

Eigenschaften TG ABS



Eigenschaften TG PC



TG Leergehäuse



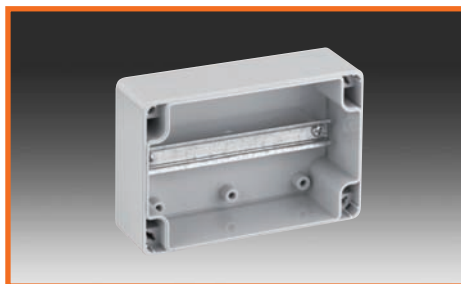
Integrierte Deckelverliersicherung



Individuelle Befestigungswahl



Schnellverschluss



Normschiene



Montageplatte

iQ -
Industrie
Qualität



Alle Produkte der Spelsberg-Serien TK PC, TG PC, AKi, AL und GTi sind mit dem Signet „Industrie Qualität“ auf hellblauem Farb-Fond gekennzeichnet.

Achten Sie auf das neue Zeichen, es ist der Wegweiser zu Dosen und Gehäusen für Einsatzzwecke mit besonders hohen Materialanforderungen.

TG Serie
Kunststoff



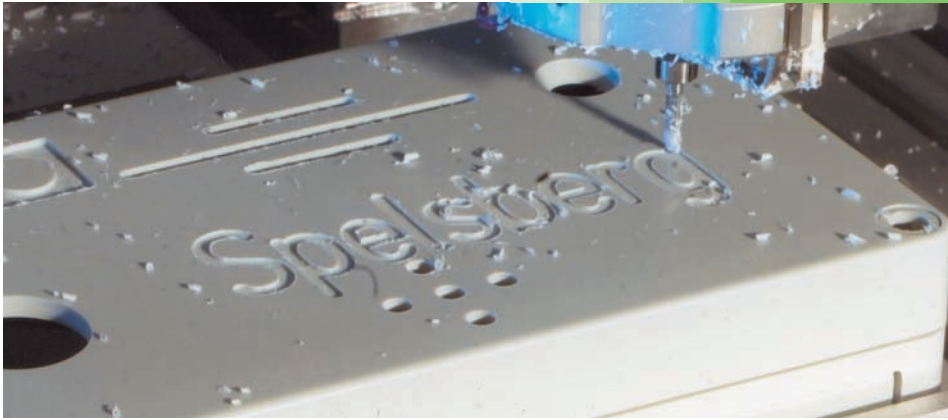
Innenscharnier



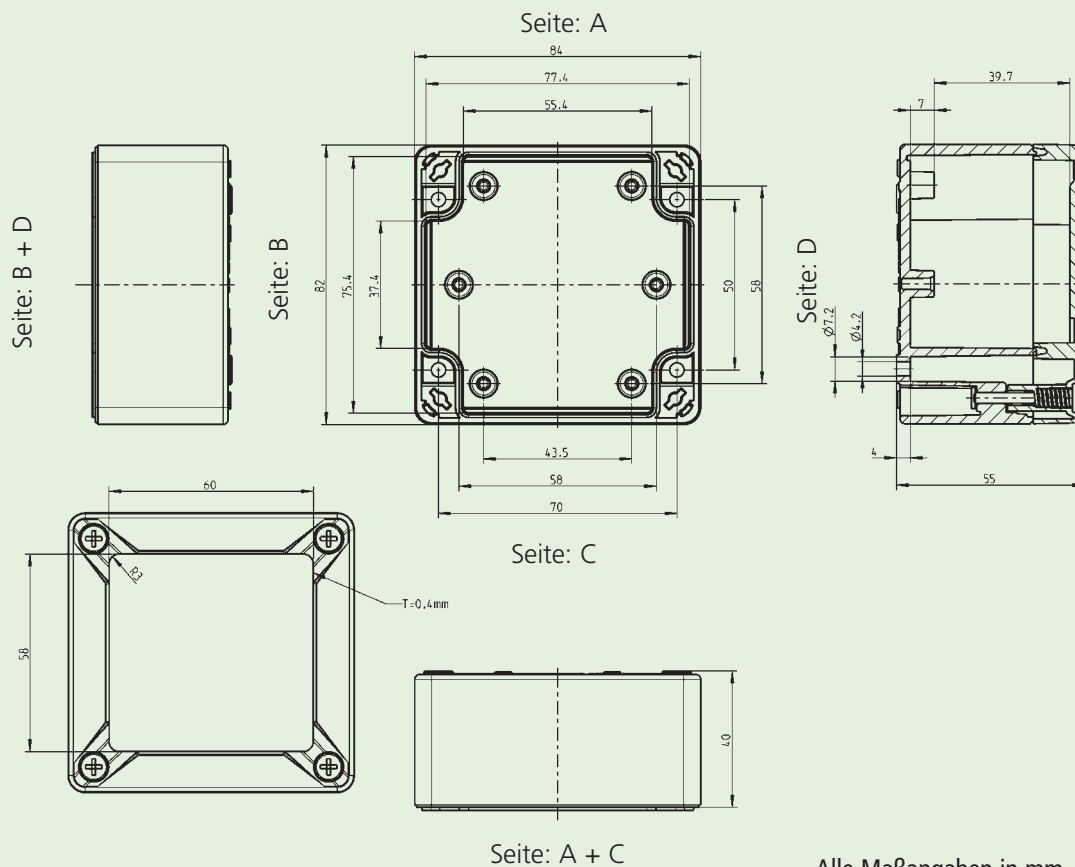
Funktionelles Design



Anwendungsbeispiel



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	3	1
16	1	1
20	1	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-o

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

TG Serie ABS / PC 88 Leergehäuse, IP 67

84 x 82

TG ABS 88

84 x 82 mm

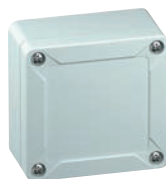
IP 67

Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035



TG ABS 88-6-o

55 mm

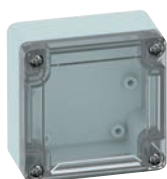
100 403 01

TG ABS 88

84 x 82 mm

IP 67

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent



TG ABS 88-6-to

55 mm

101 003 01

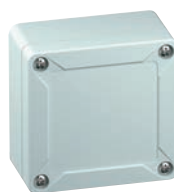
TG Serie
Kunststoff

TG PC 88

84 x 82 mm

IP 67

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035



TG PC 88-6-o

55 mm

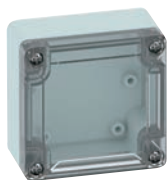
200 403 01

TG PC 88

84x 82 mm

IP 67

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent



TG PC 88-6-to

55 mm

201 003 01

Empfohlenes Zubehör:

TG MPI 88 Montageplatte
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set
NS35-68 Normschiene
TS15-68 Normschiene

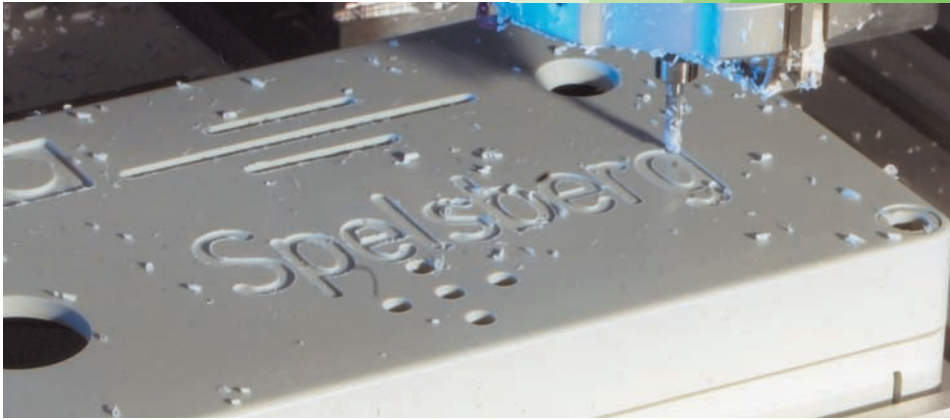
Seite 46
Seite 47
Seite 46
Seite 47

186 003 01
182 002 01
198 068 01
197 069 01

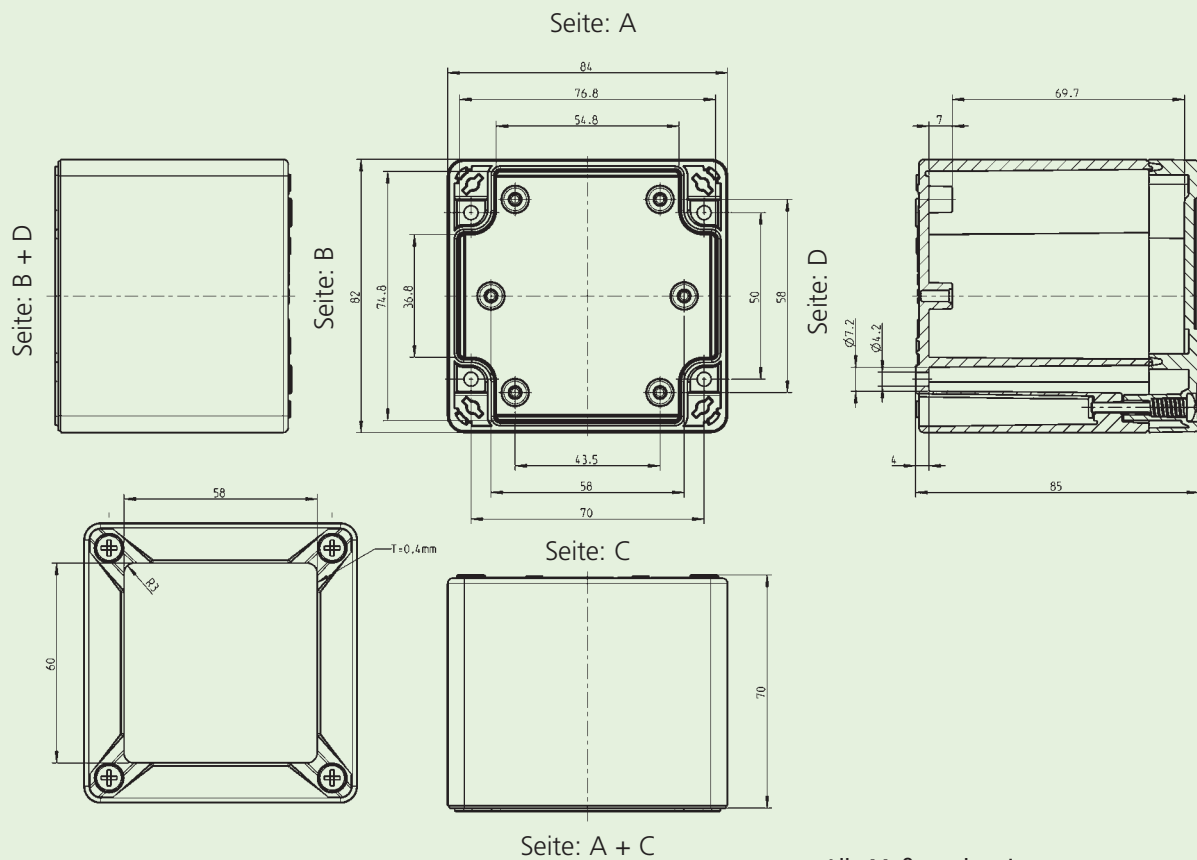
Dichtelemente zur Leitungseinführung

Seite 140





Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	6	3
16	3	2
20	2	2
25	1	-
32	1	-
40	-	-
50	-	-

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-o

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

TG Serie ABS / PC 88 Leergehäuse, IP 67

84 x 82

TG ABS 88

84 x 82 mm

IP 67



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TG ABS 88-9-o

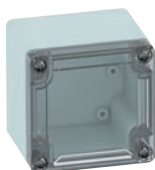
85 mm

100 903 01

TG ABS 88

84 x 82 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG ABS 88-9-to

85 mm

101 503 01

TG Serie
Kunststoff

TG PC 88

84 x 82 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TG PC 88-9-o

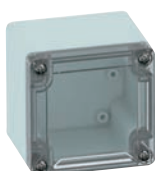
85 mm

200 903 01

TG PC 88

84 x 82 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG PC 88-9-to

85 mm

201 503 01

Empfohlenes Zubehör:

TG MPI 88 Montageplatte
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set
NS35-68 Normschiene
TS15-68 Normschiene

Seite 46
Seite 47
Seite 46
Seite 47

186 003 01
182 002 01
198 068 01
197 069 01

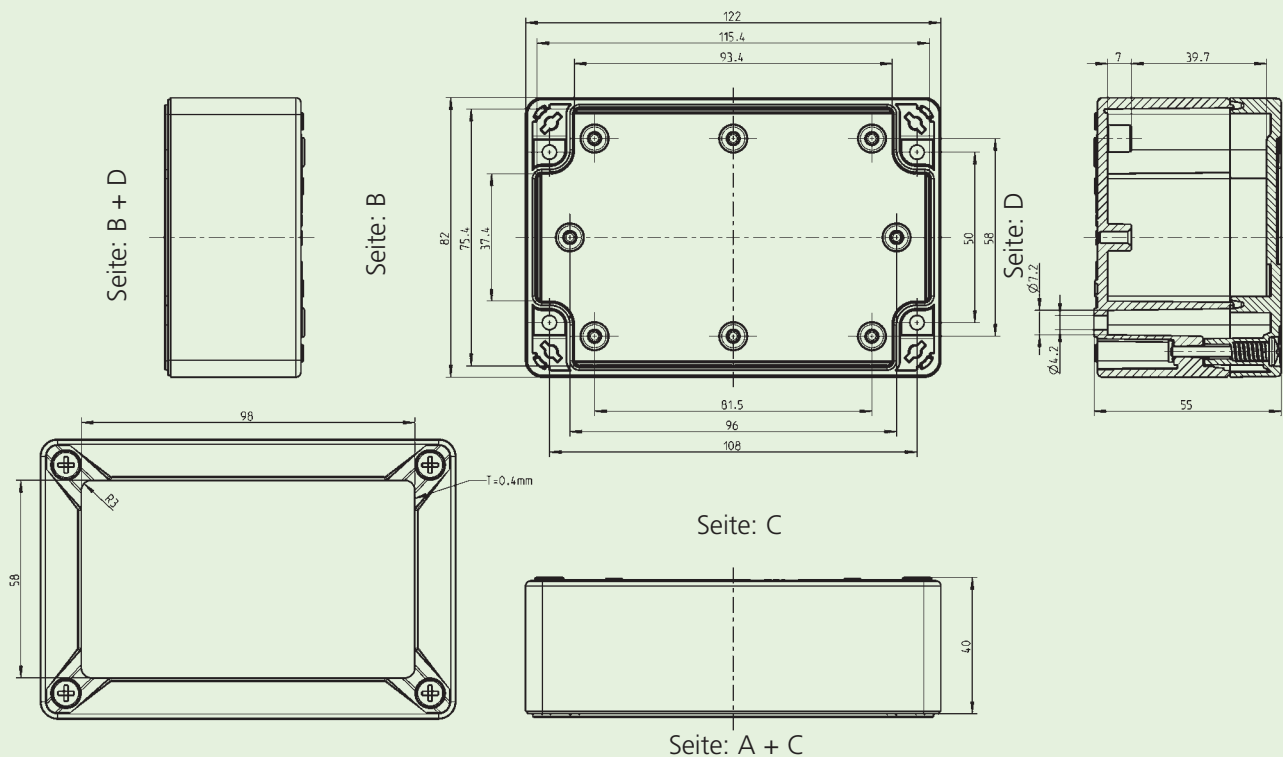
Dichtelemente zur Leitungseinführung

Seite 140



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!

Seite: A



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	5	1
16	3	1
20	2	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-o

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



TG Serie ABS / PC 1208 Leergehäuse, IP 67

TG ABS 1208

122 x 82 mm

IP 67



Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035

TG ABS 1208-6-o

55 mm

100 404 01

122 x 82

TG ABS 1208

122 x 82 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG ABS 1208-6-to

55 mm

101 004 01

TG Serie
Kunststoff

TG PC 1208

122 x 82 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TG PC 1208-6-o

55 mm

200 404 01

TG PC 1208

122 x 82 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG PC 1208-6-to

55 mm

201 004 01

Empfohlenes Zubehör:

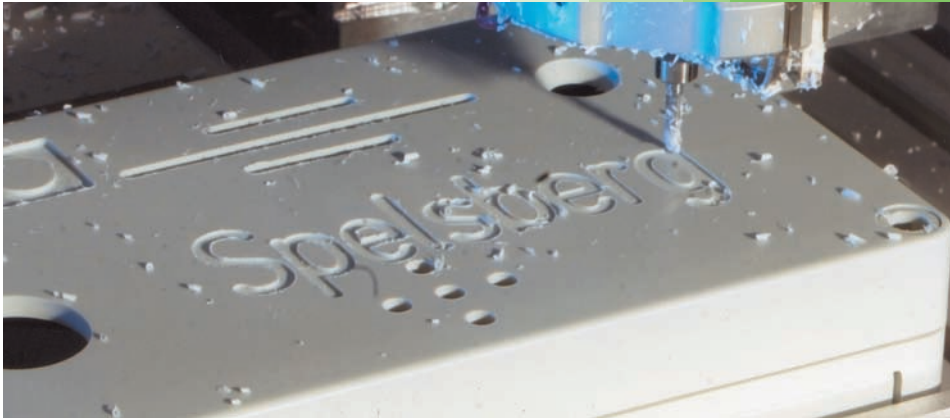
TG MPI 1208 Montageplatte
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set
NS35-106/2 Normschiene
TS15-106/2 Normschiene

Seite 46
Seite 47
Seite 46
Seite 47

186 004 01
182 002 01
198 107 01
197 107 01

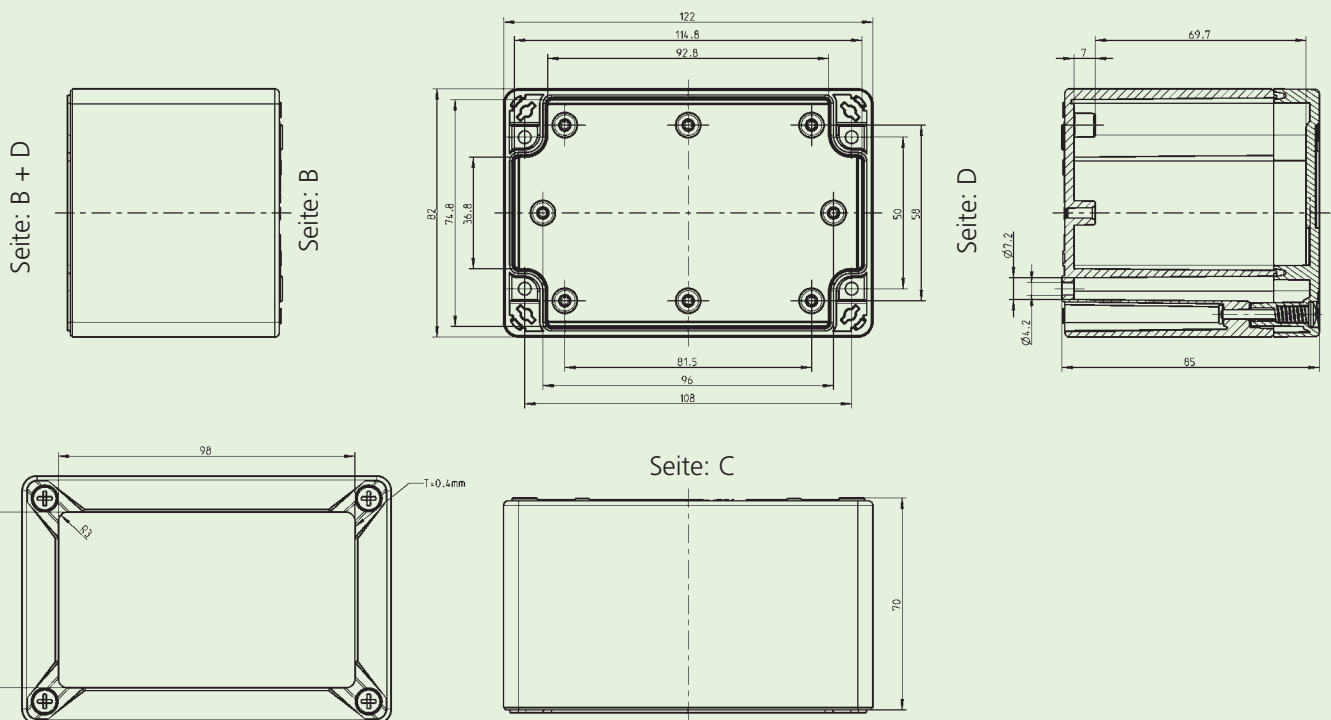
Dichtelemente zur Leitungseinführung

Seite 140



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!

Seite: A



Seite: A + C

Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	10	3
16	6	2
20	4	2
25	3	-
32	1	-
40	1	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-o

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



TG Serie ABS / PC 1208 Leergehäuse, IP 67

TG ABS 1208

122 x 82 mm

IP 67

Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035



TG ABS 1208-9-o

85 mm

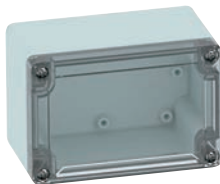
100 904 01

TG ABS 1208

122 x 82 mm

IP 67

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent



TG ABS 1208-9-to

85 mm

101 504 01

TG PC 1208

122 x 82 mm

IP 67

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035



TG PC 1208-9-o

85 mm

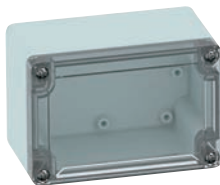
200 904 01

TG PC 1208

122 x 82 mm

IP 67

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent



TG PC 1208-9-to

85 mm

201 504 01

Empfohlenes Zubehör:

TG MPI 1208 Montageplatte
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set
NS35-106/2 Normschiene
TS15-106/2 Normschiene

Seite 46

Seite 47

Seite 46

Seite 47

Dichtelemente zur Leitungseinführung

Seite 140

186 004 01

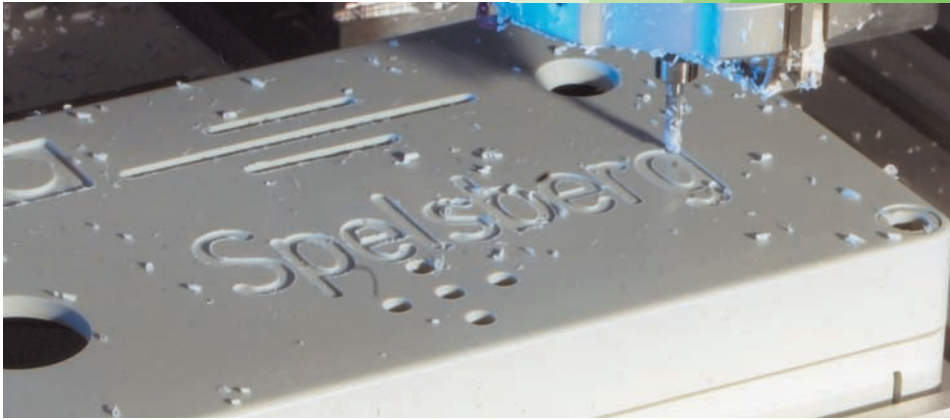
182 002 01

198 107 01

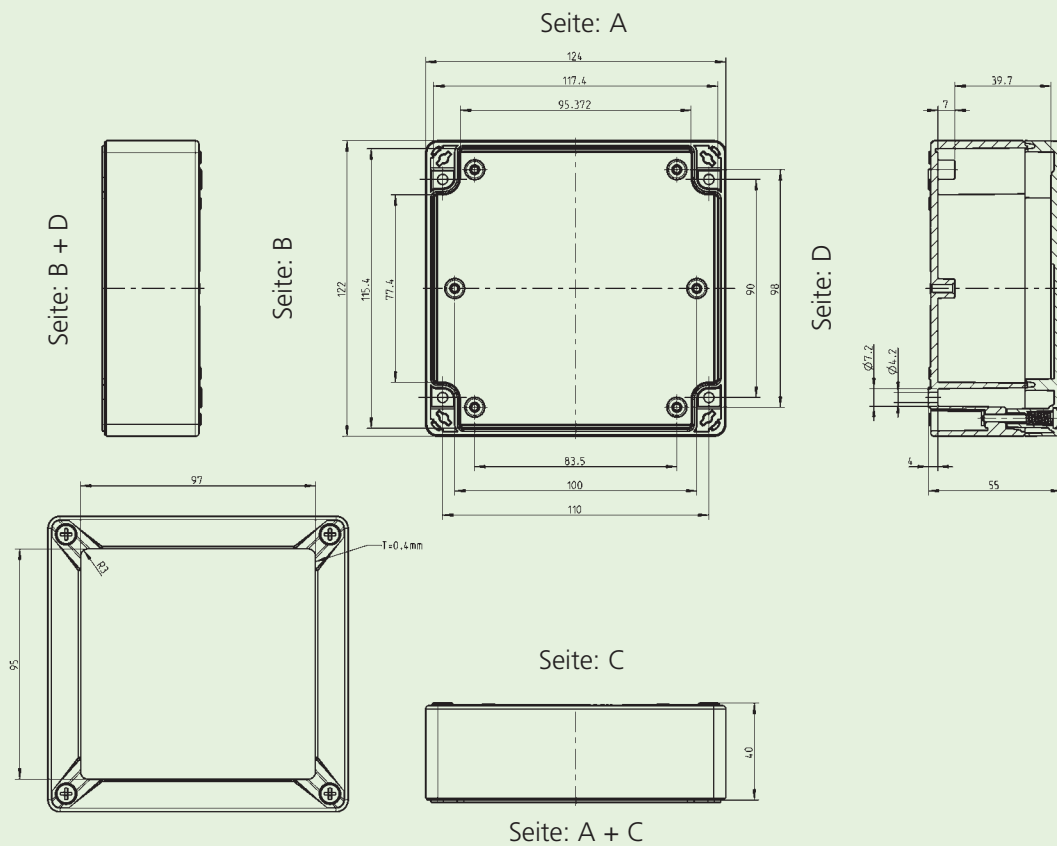
197 107 01

122 x 82

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	4	3
16	3	2
20	2	2
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-o

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de

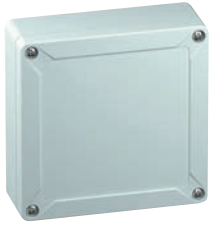


TG Serie ABS / PC 1212 Leergehäuse, IP 65

TG ABS 1212

124 x 122 mm

IP 67



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TG ABS 1212-6-o

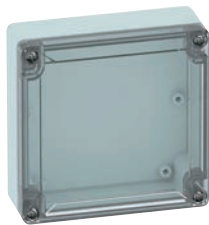
55 mm

100 405 01

TG ABS 1212

124 x 122 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG ABS 1212-6-to

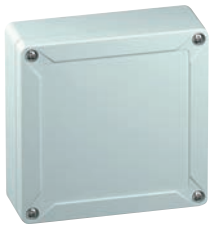
55 mm

101 005 01

TG PC 1212

124 x 122 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TG PC 1212-6-o

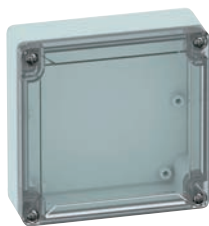
55 mm

201 405 01

TG PC 1212

124 x 122 mm

IP 65



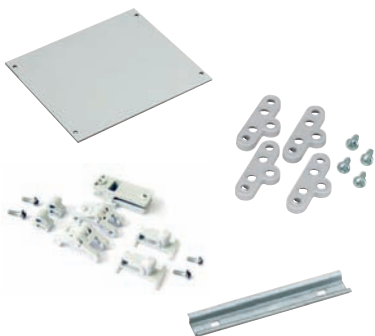
Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG PC 1212-6-to

55 mm

201 005 01

Empfohlenes Zubehör:



TG MPI 1212 Montageplatte
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set
TG ISS Innenscharnier-Set
NS35-110 Normschiene
TS15-110 Normschiene

Seite 46
Seite 47
Seite 47
Seite 46
Seite 47

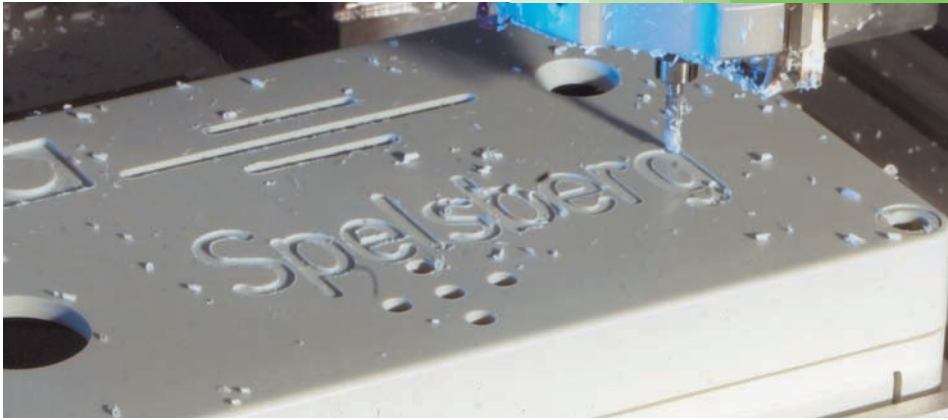
186 005 01
182 002 01
182 001 01
198 110 01
197 110 01

Dichtelemente zur Leitungseinführung

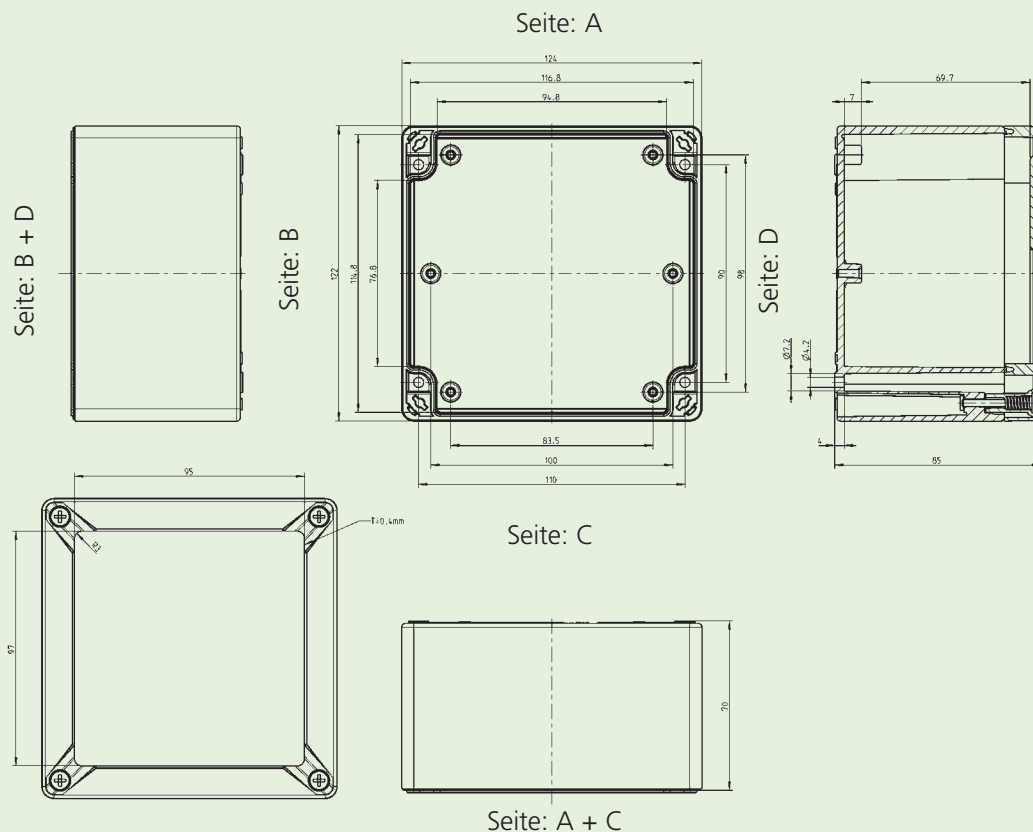
Seite 140

124 x 122

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	11	9
16	6	5
20	5	4
25	3	2
32	2	1
40	1	1
50	-	-

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-o

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

TG Serie ABS / PC 1212 Leergehäuse, IP 67

TG ABS 1212

124 x 122 mm

IP 67



Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035

TG ABS 1212-9-o

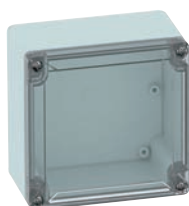
85 mm

100 905 01

TG ABS 1212

124 x 122 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG ABS 1212-9-to

85 mm

101 505 01

TG PC 1212

124 x 122 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TG PC 1212-9-o

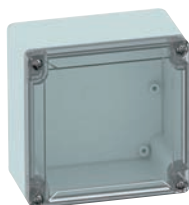
85 mm

200 905 01

TG PC 1212

124 x 122 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG PC 1212-9-to

85 mm

201 505 01

Empfohlenes Zubehör:

TG MPI 1212 Montageplatte
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set
TG ISS Innenscharnier-Set
NS35-110 Normschiene
TS15-110 Normschiene

Seite 46
Seite 47
Seite 47
Seite 46
Seite 47

186 005 01
182 002 01
182 001 01
198 110 01
197 110 01

Dichtelemente zur Leitungseinführung

Seite 140

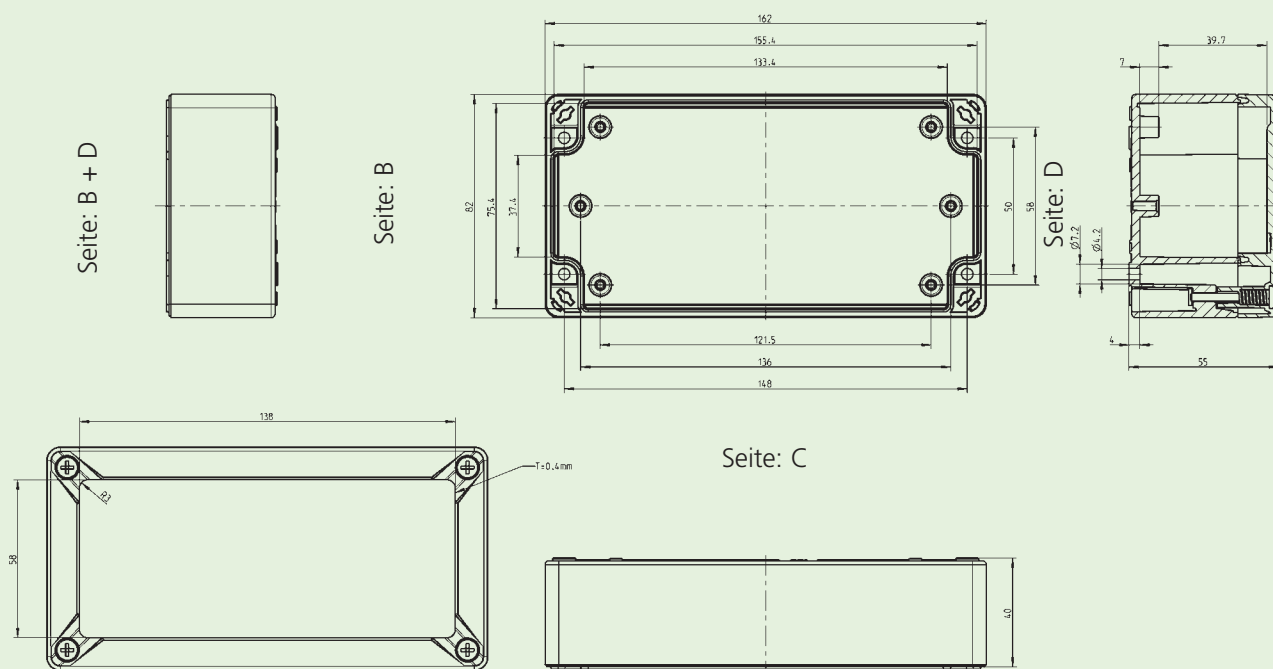
124 x 122

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!

Seite: A



Seite: A + C

Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	6	1
16	4	1
20	4	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-o

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



TG Serie ABS / PC 1608 Leergehäuse, IP 67

TG ABS 1608

162 x 82 mm

IP 67



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TG ABS 1608-6-o

55 mm

100 406 01

TG ABS 1608

162 x 82 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG ABS 1608-6-to

55 mm

101 006 01

TG PC 1608

162 x 82 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TG PC 1608-6-o

55 mm

200 406 01

TG PC 1608

162 x 82 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG PC 1608-6-to

55 mm

201 006 01

Empfohlenes Zubehör:

TG MPI 1608 Montageplatte
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set
NS35-131 Normschiene
TS15-131 Normschiene

Seite 46
Seite 47
Seite 46
Seite 47

186 006 01
182 002 01
198 131 01
197 131 01

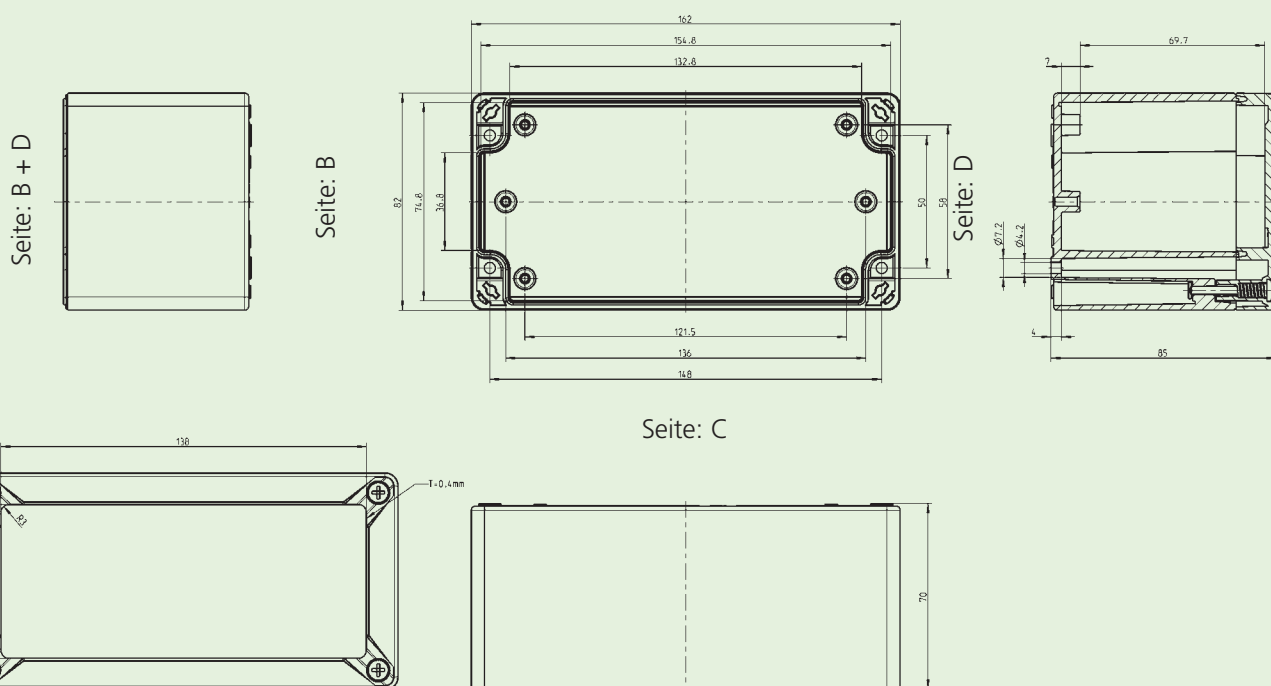
Dichtelemente zur Leitungseinführung

Seite 140

162 x 82

TG Serie
Kunststoff

Seite: A



Seite: A + C

Alle Maßangaben in mm

M	A/C	B/D
12	16	3
16	8	2
20	8	2
25	4	-
32	2	-
40	2	-
50	-	-

ca. Länge x Breite in cm ● = ohne Vorprägung

TG Serie ABS / PC 1608 Leergehäuse, IP 67

TG ABS 1608

162 x 82 mm

IP 67



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TG ABS 1608-9-o

85 mm

100 906 01

TG ABS 1608

162 x 82 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG ABS 1608-9-to

85 mm

101 506 01

TG PC 1608

162 x 82 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TG PC 1608-9-o

85 mm

200 906 01

TG PC 1608

162 x 82 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG PC 1608-9-to

85 mm

201 506 01

Empfohlenes Zubehör:

TG MPI 1608 Montageplatte
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set
NS35-131 Normschiene
TS15-131 Normschiene

Seite 46
Seite 47
Seite 46
Seite 47

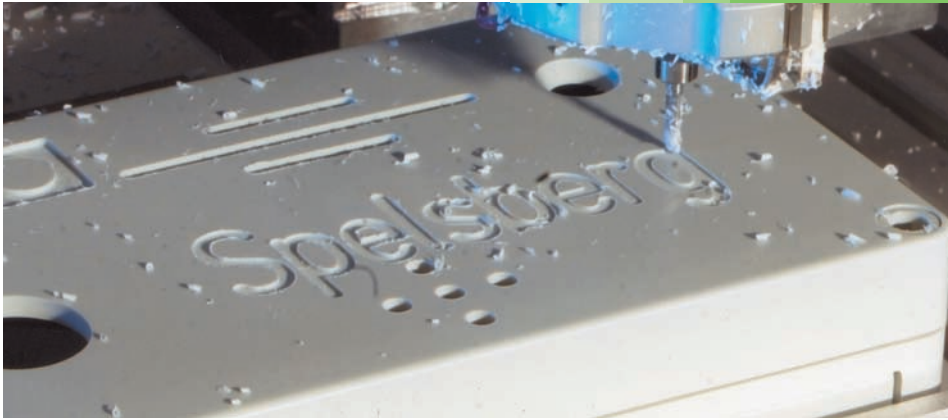
186 006 01
182 002 01
198 131 01
197 131 01

Dichtelemente zur Leitungseinführung

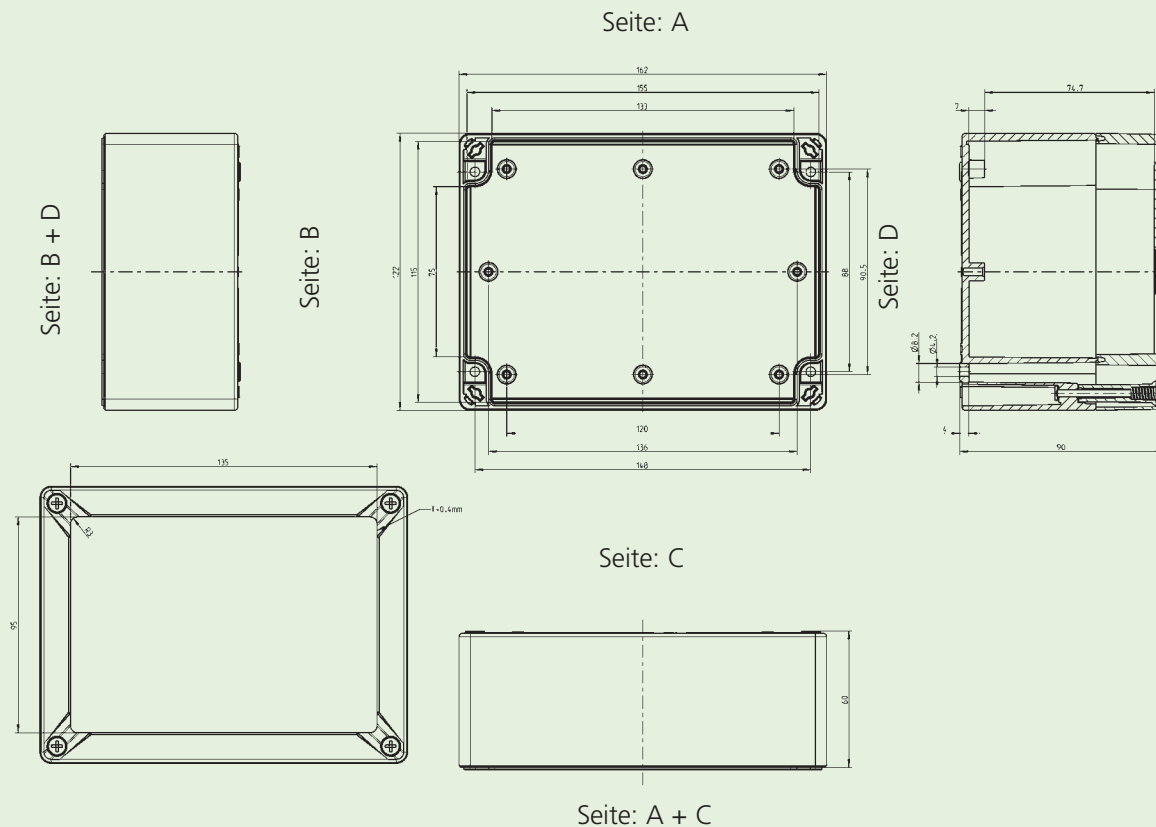
Seite 140

162 x 82

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	12	7
16	10	5
20	5	3
25	3	1
32	2	1
40	-	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-o

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



TG Serie ABS / PC 1612 Leergehäuse, IP 67

TG ABS 1612

162 x 122 mm

IP 67



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TG ABS 1612-9-o

90 mm

100 407 01

TG ABS 1612

162 x 122 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG ABS 1612-9-to

90 mm

101 007 01

TG PC 1612

162 x 122 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TG PC 1612-9-o

90 mm

200 407 01

TG PC 1612

162 x 122 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG PC 1612-9-to

90 mm

201 007 01

Empfohlenes Zubehör:

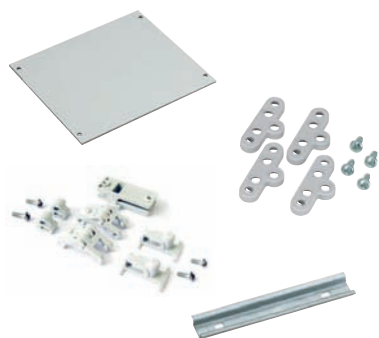
TG MPI 1612 Montageplatte
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set
TG ISS Innenscharnier-Set
NS 35-146 Normschiene
TS 15-146 Normschiene

Seite 46
Seite 47
Seite 47
Seite 46
Seite 47

186 007 01
182 002 01
182 001 01
198 146 01
197 146 01

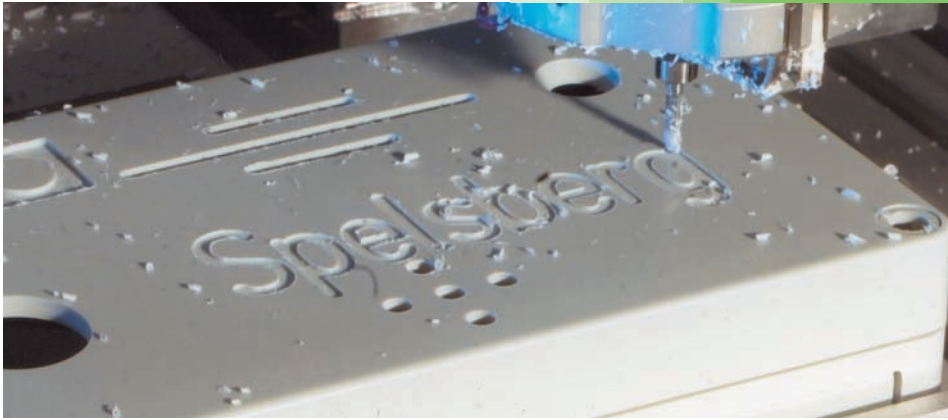
Dichtelemente zur Leitungseinführung

Seite 140

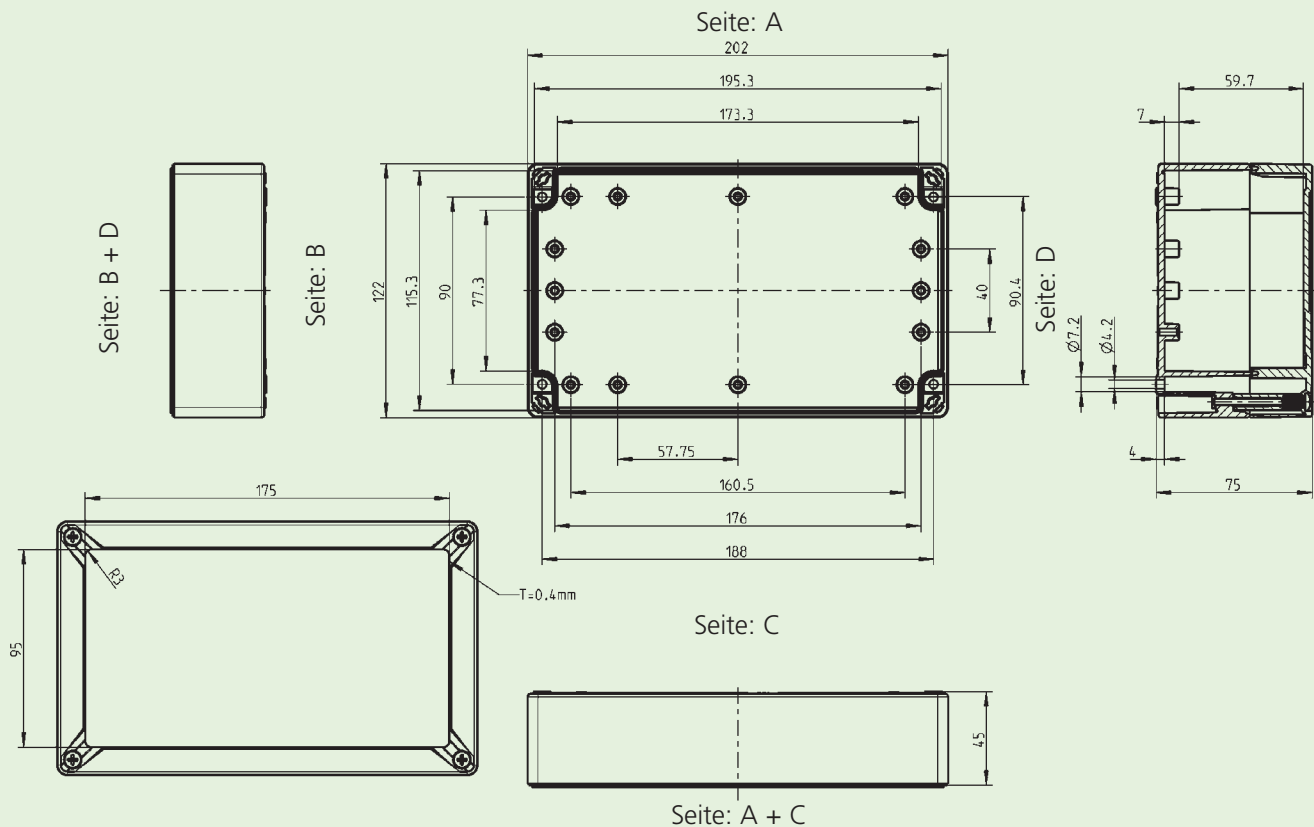


162 x 122

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	16	6
16	12	4
20	6	2
25	4	1
32	3	1
40	-	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-o

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



TG Serie ABS / PC 2012 Leergehäuse, IP 67

TG ABS 2012

202 x 122 mm

IP 67



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TG ABS 2012-8-o

75 mm

100 408 01

202 x 122

TG ABS 2012

202 x 122 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG ABS 2012-8-to

75 mm

101 008 01

TG Serie
Kunststoff

TG PC 2012

202 x 122 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TG PC 2012-8-o

75 mm

200 408 01

TG PC 2012

202 x 122 mm

IP 67



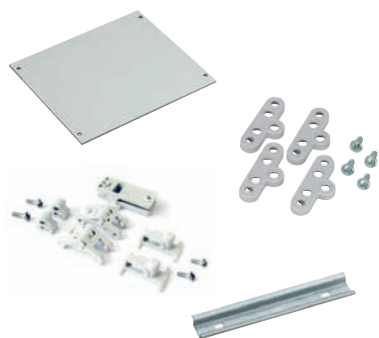
Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG PC 2012-8-to

75 mm

201 008 01

Empfohlenes Zubehör:



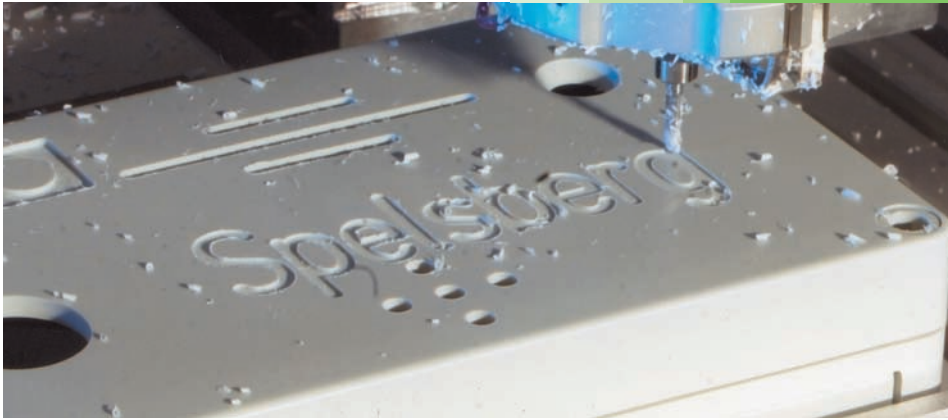
TG MPI 2012 Montageplatte
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set
TG ISS Innenscharnier-Set
NS 35-186 Normschiene
TS 15-186 Normschiene

Seite 46
Seite 47
Seite 47
Seite 46
Seite 47

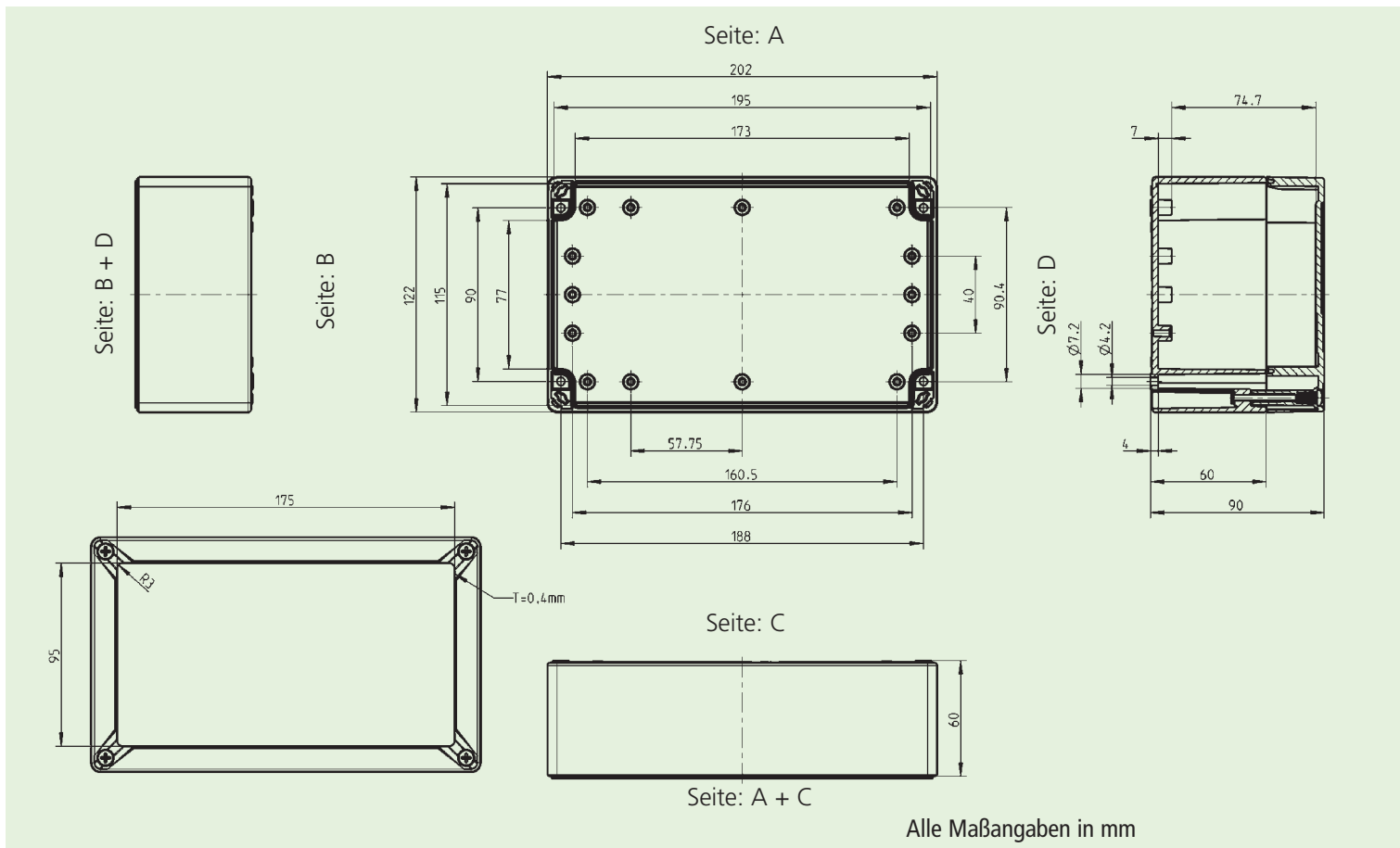
186 008 01
182 002 01
182 001 01
198 186 01
197 186 01

Dichtelemente zur Leitungseinführung

Seite 140



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	16	6
16	12	4
20	6	2
25	4	1
32	3	1
40	-	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-o

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



TG Serie ABS / PC 2012 Leergehäuse, IP 67

TG ABS 2012

202 x 122 mm

IP 67



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TG ABS 2012-9-o

90 mm

100 908 01

TG ABS 2012

202 x 122 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG ABS 2012-9-to

90 mm

101 508 01

TG PC 2012

202 x 122 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TG PC 2012-9-o

90 mm

200 908 01

TG PC 2012

202 x 122 mm

IP 67



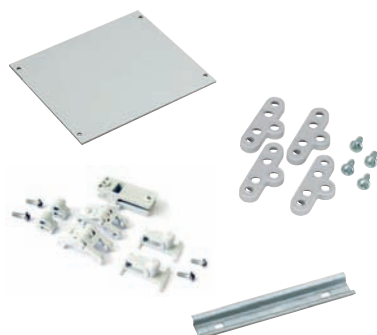
Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG PC 2012-9-to

90 mm

201 508 01

Empfohlenes Zubehör:



TG MPI 2012 Montageplatte
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set
TG ISS Innenscharnier-Set
NS 35-186 Normschiene
TS 15-186 Normschiene

Seite 46
Seite 47
Seite 47
Seite 46
Seite 47

186 008 01
182 002 01
182 001 01
198 186 01
197 186 01

Dichtelemente zur Leitungseinführung

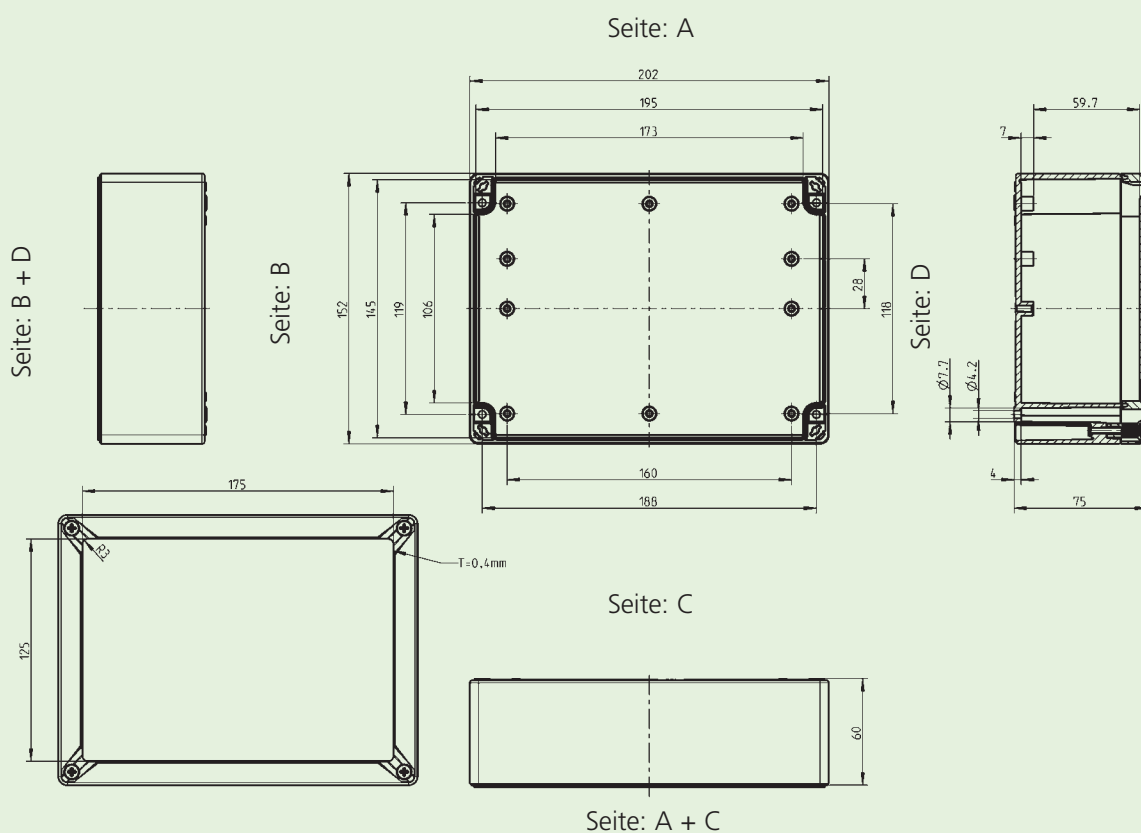
Seite 140

202 x 122

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	16	8
16	12	6
20	5	3
25	4	3
32	3	2
40	-	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-o

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



TG Serie ABS / PC 2015 Leergehäuse, IP 67

TG ABS 2015

202 x 152 mm

IP 67



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TG ABS 2015-8-o

75 mm

100 409 01

TG ABS 2015

202 x 152 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG ABS 2015-8-to

75 mm

101 009 01

TG PC 2015

202 x 152 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TG PC 2015-8-o

75 mm

200 409 01

TG PC 2015

202 x 152 mm

IP 67



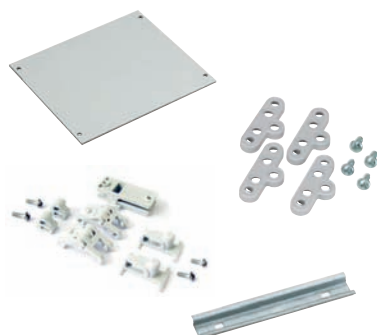
Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG PC 2015-8-to

75 mm

201 009 01

Empfohlenes Zubehör:



TG MPI 2015 Montageplatte
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set
TG ISS Innenscharnier-Set
NS 35-170 Normschiene
TS 15-170 Normschiene

Seite 46
Seite 47
Seite 47
Seite 46
Seite 47

186 009 01
182 002 01
182 001 01
198 170 01
197 170 01

Dichtelemente zur Leitungseinführung

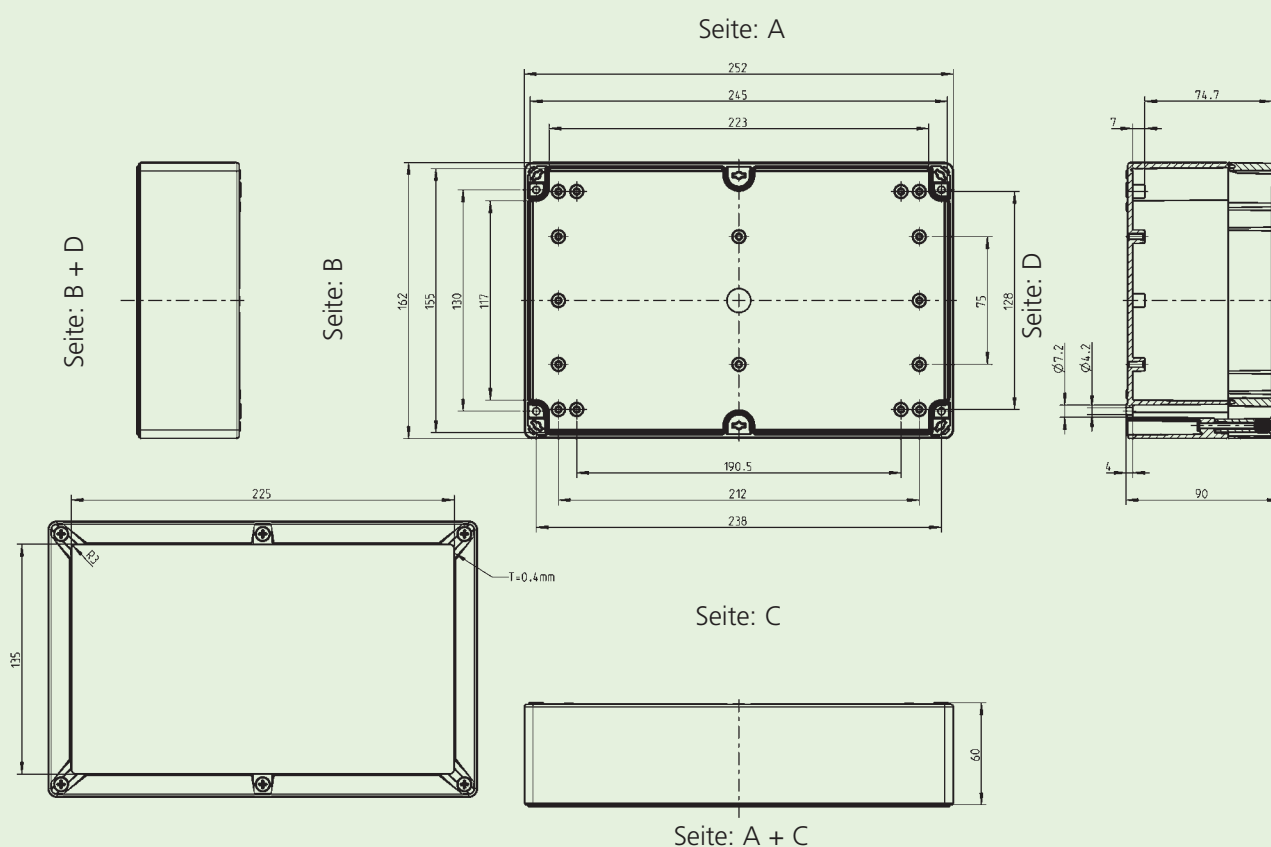
Seite 140

202 x 152

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	24	15
16	12	8
20	12	6
25	6	3
32	4	2
40	2	1
50	2	1

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-o

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



TG Serie ABS / PC 2516 Leergehäuse, IP 67

TG ABS 2516

252 x 152 mm

IP 67



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TG ABS 2516-9-o

90 mm

100 412 01

TG ABS 2516

252 x 152 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG ABS 2516-9-to

90 mm

101 012 01

TG PC 2516

252 x 152 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TG PC 2516-9-o

90 mm

200 412 01

TG PC 2516

252 x 152 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG PC 2516-9-to

90 mm

201 012 01

Empfohlenes Zubehör:

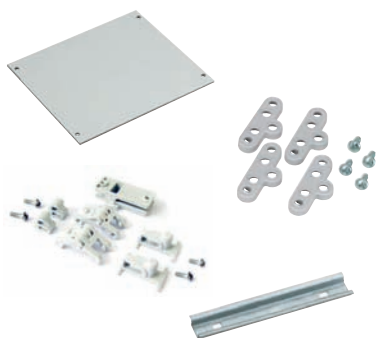
TG MPI 2516 Montageplatte
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set
TG ISS Innenscharnier-Set
NS 35-222 Normschiene
TS 15-222 Normschiene

Seite 46
Seite 47
Seite 47
Seite 46
Seite 47

186 012 01
182 002 01
182 001 01
198 222 01
197 222 01

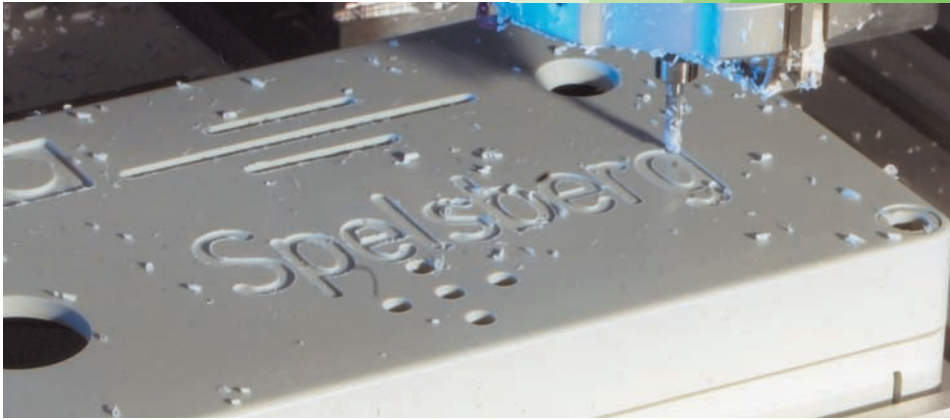
Dichtelemente zur Leitungseinführung

Seite 140

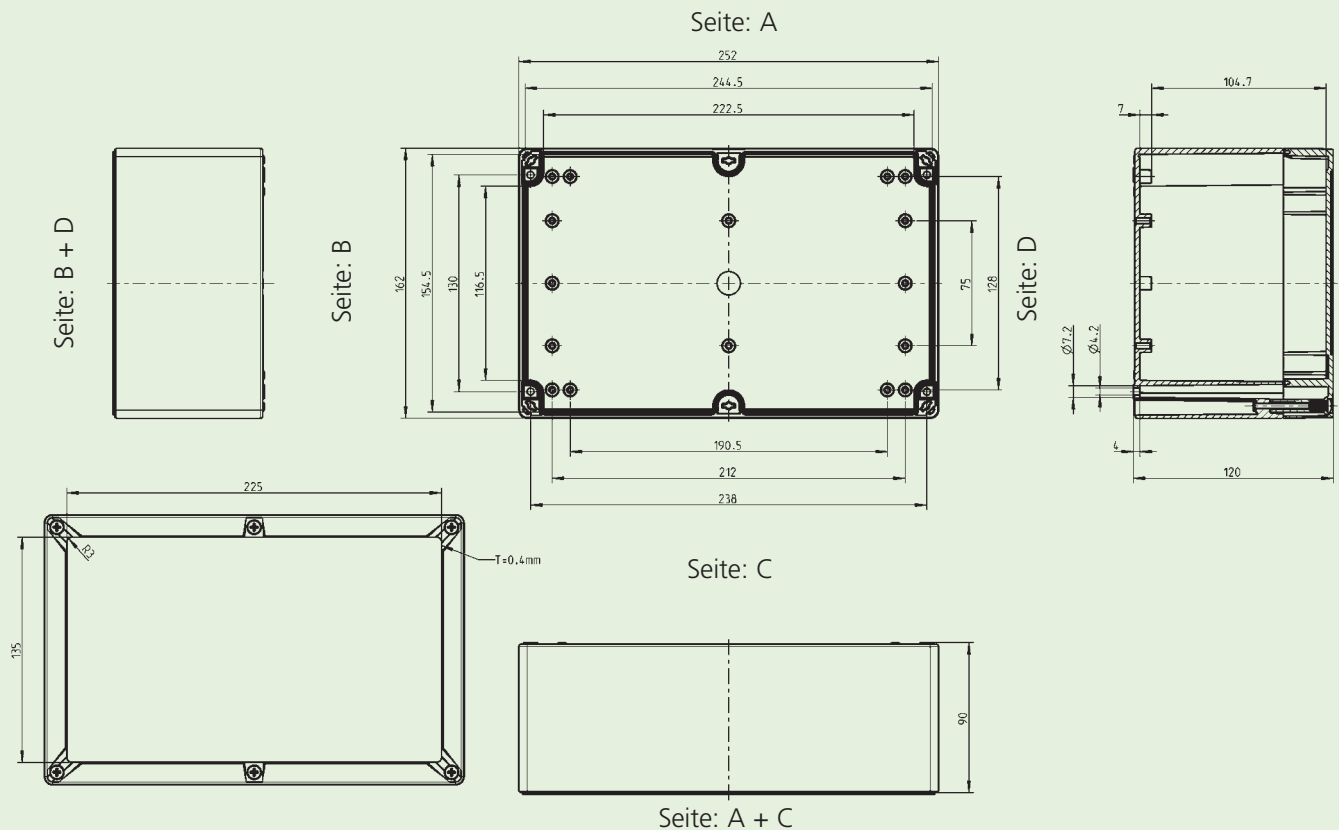


252 x 152

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	24	15
16	12	8
20	12	6
25	6	3
32	4	2
40	2	1
50	2	1

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-o

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



TG Serie ABS / PC 2516 Leergehäuse, IP 67

TG ABS 2516

252 x 162 mm

IP 67



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TG ABS 2516-12-o

120 mm

100 912 01

TG ABS 2516

252 x 162 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG ABS 2516-12-to

120 mm

101 512 01

TG PC 2516

252 x 162 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TG PC 2516-12-o

120 mm

200 912 01

TG PC 2516

252 x 162 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG PC 2516-12-to

120 mm

201 512 01

Empfohlenes Zubehör:

TG MPI 2516 Montageplatte
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set
TG ISS Innenscharnier-Set
NS 35-222 Normschiene
TS 15-222 Normschiene

Seite 46
Seite 47
Seite 47
Seite 46
Seite 47

186 012 01
182 002 01
182 001 01
198 222 01
197 222 01

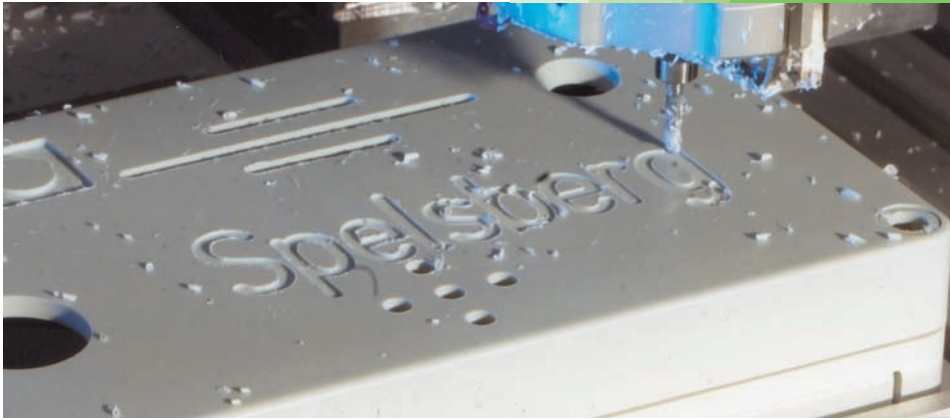
Dichtelemente zur Leitungseinführung

Seite 140

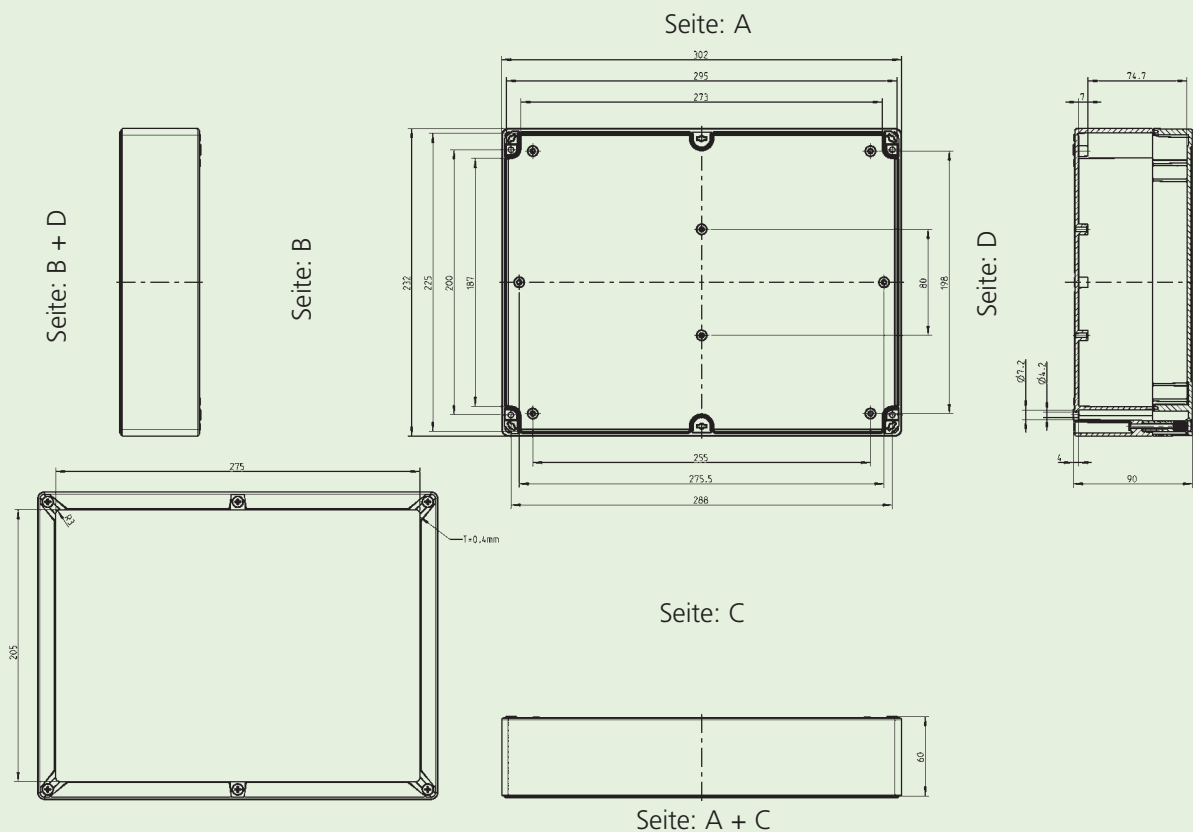


252 x 162

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	24	16
16	16	9
20	8	7
25	6	5
32	4	3
40	-	-
50	-	-

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-o

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

TG Serie ABS / PC 3023 Leergehäuse, IP 67

TG ABS 3023

302 x 232 mm

IP 67



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TG ABS 3023-9-o

90 mm

100 413 01

TG ABS 3023

302 x 232 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG ABS 3023-9-to

90 mm

101 013 01

TG PC 3023

302 x 232 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TG PC 3023-9-o

90 mm

200 413 01

TG PC 3023

302 x 232 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG PC 3023-9-to

90 mm

201 013 01

Empfohlenes Zubehör:



TG MPI 3023 Montageplatte
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set
TG ISS Innenscharnier-Set
NS 35-285 Normschiene
TS 15-285 Normschiene

Seite 46
Seite 47
Seite 47
Seite 46
Seite 47

186 013 01
182 002 01
182 001 01
198 285 01
197 285 01

Dichtelemente zur Leitungseinführung

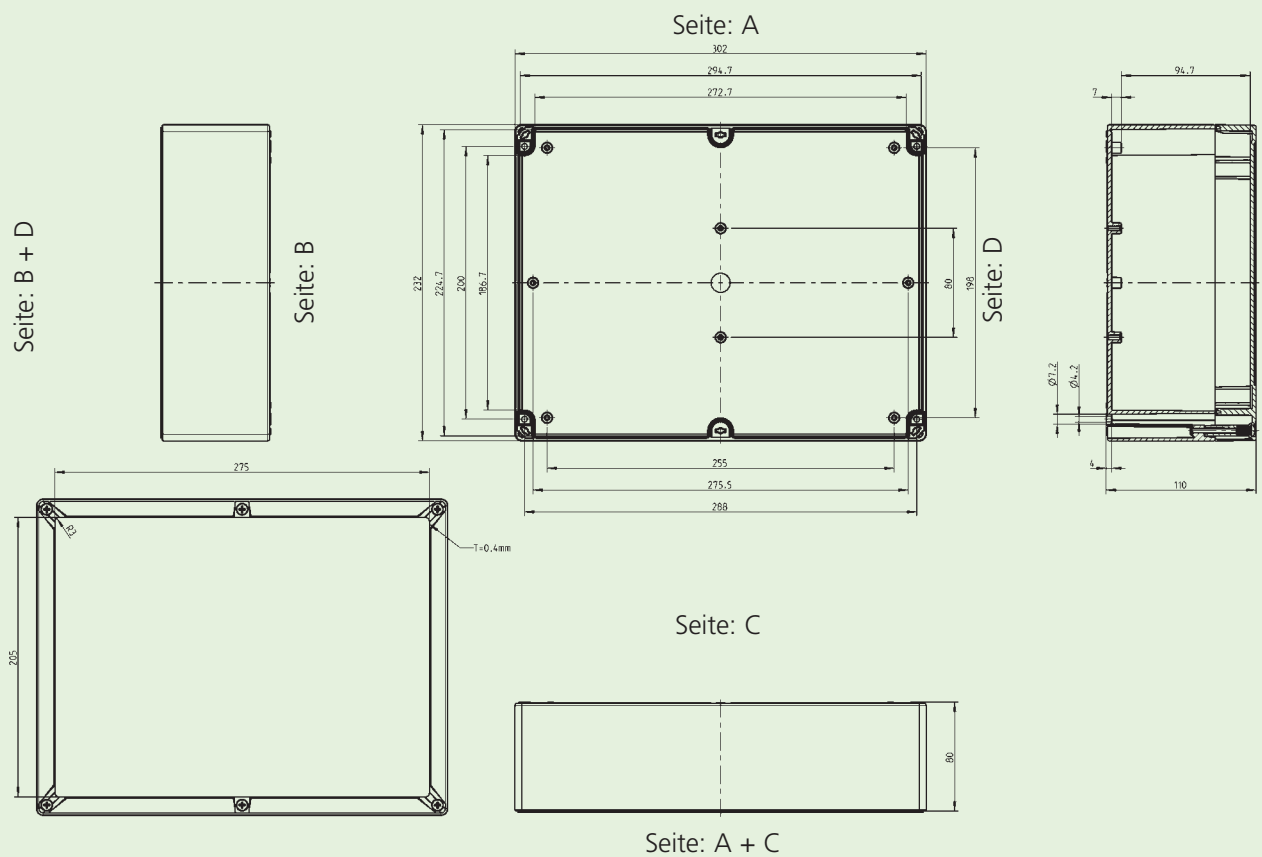
Seite 140

302 x 232

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	24	16
16	16	9
20	8	7
25	6	5
32	4	3
40	-	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-o

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



TG Serie ABS / PC 3023 Leergehäuse, IP 67

TG ABS 3023

302 x 232 mm

IP 67



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TG ABS 3023-11-o

110 mm

100 913 01

TG ABS 3023

302 x 232 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG ABS 3023-11-to

110 mm

101 513 01

TG PC 3023

302 x 232 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TG PC 3023-11-o

110 mm

200 913 01

TG PC 3023

302 x 232 mm

IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TG PC 3023-12-to

110 mm

201 513 01

Empfohlenes Zubehör:

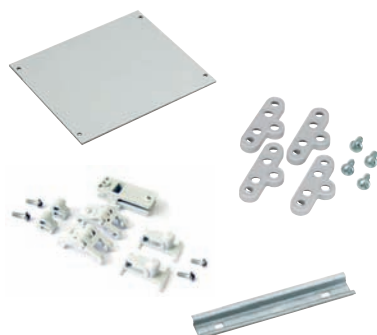
TG MPI 3023 Montageplatte
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set
TG ISS Innenscharnier-Set
NS 35-285 Normschiene
TS 15-285 Normschiene

Seite 46
Seite 47
Seite 47
Seite 46
Seite 47

186 013 01
182 002 01
182 001 01
198 285 01
197 285 01

Dichtelemente zur Leitungseinführung

Seite 140



302 x 232

TG Serie
Kunststoff

Montageplatten (Isolierstoff)



Beschreibung

Montageplatte aus Isolierstoff

Bestell-Nr.

	Abmessungen	Gehäusotyp	
TG MPI-88	73 x 73 x 2,5 mm	TG 88	186 003 01
TG MPI-1208	91 x 73 x 2,5 mm	TG 1208	186 004 01
TG MPI-1212	113 x 93 x 2,5 mm	TG 1212	186 005 01
TG MPI-1608	131 x 73 x 2,5 mm	TG 1608	186 006 01
TG MPI-1612	131 x 113 x 2,5 mm	TG 1612	186 007 01
TG MPI-2012	171 x 113 x 2,5 mm	TG 2012	186 008 01
TG MPI-2015	171 x 143 x 2,5 mm	TG 2015	186 009 01
TG MPI-2516	220 x 152 x 2,5 mm	TG 2516	186 012 01
TG MPI-3023	270 x 220 x 2,5 mm	TG 3023	186 013 01

Montageplatten (Stahlblech)



Montageplatte aus Stahlblech

	Abmessungen	Gehäusotyp	
TG MPS-88	73 x 73 x 2,0 mm	TG 88	187 003 01
TG MPS-1208	91 x 73 x 2,0 mm	TG 1208	187 004 01
TG MPS-1212	113 x 93 x 2,0 mm	TG 1212	187 005 01
TG MPS-1608	131 x 73 x 2,0 mm	TG 1608	187 006 01
TG MPS-1612	131 x 113 x 2,0 mm	TG 1612	187 007 01
TG MPS-2012	171 x 113 x 2,0 mm	TG 2012	187 008 01
TG MPS-2015	171 x 143 x 2,0 mm	TG 2015	187 009 01
TG MPS-2516	220 x 152 x 2,0 mm	TG 2516	187 012 01
TG MPS-3023	270 x 220 x 2,0 mm	TG 3023	187 013 01

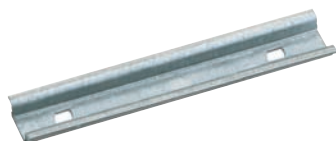
Normschienen NS 35



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm breit

	Gehäusotyp	
NS35-68	TG 88	198 068 01
NS35-106/2	TG 1208	198 107 01
NS35-110	TG 1212	198 110 01
NS35-131	TG 1608	198 131 01
NS35-146	TG 1612	198 146 01
NS35-186	TG 2012	198 186 01
NS35-170	TG 2015	198 170 01
NS35-222	TG 2516	198 222 01
NS35-285	TG 3023	198 285 01

Normschienen TS 15



Beschreibung

Normschiene nach DIN EN 60715, 15 x 5 mm breit

Bestell-Nr.

	Gehäusotyp	
TS15-68	TG 88	197 069 01
TS15-106/2	TG 1208	197 107 01
TS15-110	TG 1212	197 110 01
TS15-131	TG 1608	197 131 01
TS15-146	TG 1612	197 146 01
TS15-186	TG 2012	197 186 01
TS15-170	TG 2015	197 170 01
TS15-222	TG 2516	197 222 01
TS15-285	TG 3023	197 285 01

Innenscharnier-Set



Anwendungsbeispiel

Innenscharnier-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür.
Inkl. 2 Scharnieren, Befestigungsschrauben und Bohrschablone

TG ISS
(für TG XX12 und ab TG 2015)

182 001 01

TG Serie
Kunststoff

Außenbefestigungs- laschen-Set



Außenbefestigungslaschen-Set, aus Kunststoff

TG ABL
für alle TG Gehäuse, Set = 4 Stück

182 002 01

Lochfräser



Lochfräser

Durchgangsöffnung

Bohrungen/ mm

LFR	M16-32	16,5-32,5	195 995 01
------------	--------	-----------	------------

- 13 Basisgehäuse mit bis zu 3 unterschiedlichen Deckelhöhen
- Farbe: grau, ähnlich RAL 7035
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff: wahlweise Polystyrol (TK PS) oder glasfaserverstärktes Polycarbonat (TK PC)
- Mit glatten Seitenwänden oder vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Modulare Werkzeuge:
Kostengünstige Anpassung an Kundenwünsche
- Auf Anfrage: Gehäuse mit -Zulassung
- Umfangreiches Zubehör

Eigenschaften TK PS



Eigenschaften TK PC



TK Leergehäuse



Serienmäßig plombierbar



Kombinierbar



Außenscharniere



Mit unterschiedlichen Deckelhöhen



Metrische Ausbrechöffnungen



Außenbefestigungslaschen

iQ -
Industrie
Qualität



Alle Produkte der Spelsberg-Serien TK PC, TG PC, AKi, AL und GTi sind mit dem Signet „Industrie Qualität“ auf hellblauem Farb-Fond gekennzeichnet.

Achten Sie auf das neue Zeichen, es ist der Wegweiser zu Dosen und Gehäusen für Einsatzzwecke mit besonders hohen Materialanforderungen.



TK Serie
Kunststoff



Individuelle Befestigungswahl



Normschiene



Montageplatte



Sonderfarben erhältlich

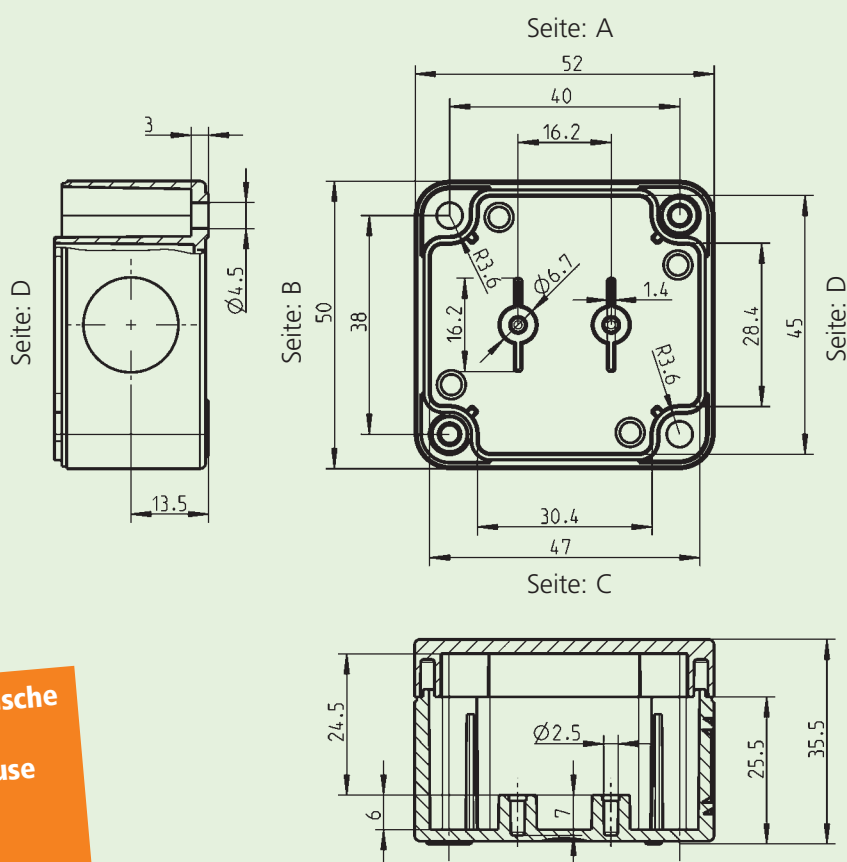
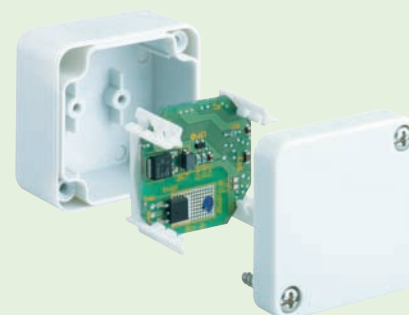


Anwendungsbeispiel

120 455 01

129 455 01

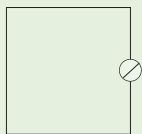
Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

**Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar**

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

⊗ = M 12/16

Maßzeichnungen direkt abrufbar

unter: **www.boxfinder.de**

Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	1	1
16	1	1
20	-	-
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
 Polystyrol
PC =
 Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK-Serie PC 55 Leergehäuse, IP 66

TK PC 55

52 x 50 mm

IP 66



Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TK PC 55-4-m

35 mm

127 455 01

TK PC 55-4-v, Dichtbereich 5-10 mm

35 mm

129 455 01

TK PC 55-4-o

35 mm

120 455 01

52 x 50

TK PC 55

52 x 50 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 55-4-tm

35 mm

137 455 01

TK PC 55-4-tv, Dichtbereich 5-10 mm

35 mm

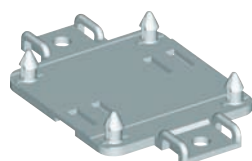
139 455 01

TK PC 55-4-to

35 mm

130 455 01

TK Serie
Kunststoff



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-55 Montageplatte /
Berührungsschutzplatte

Seite 82

195 055 01

TK MLH-55/75
Montage- / Leiterplattenhalter

Seite 83

194 110 01

TK ABP-55/75 Außenbefestigungsplatte

Seite 84

194 002 01

Dichtelemente zur Leitungseinführung

ab Seite 140

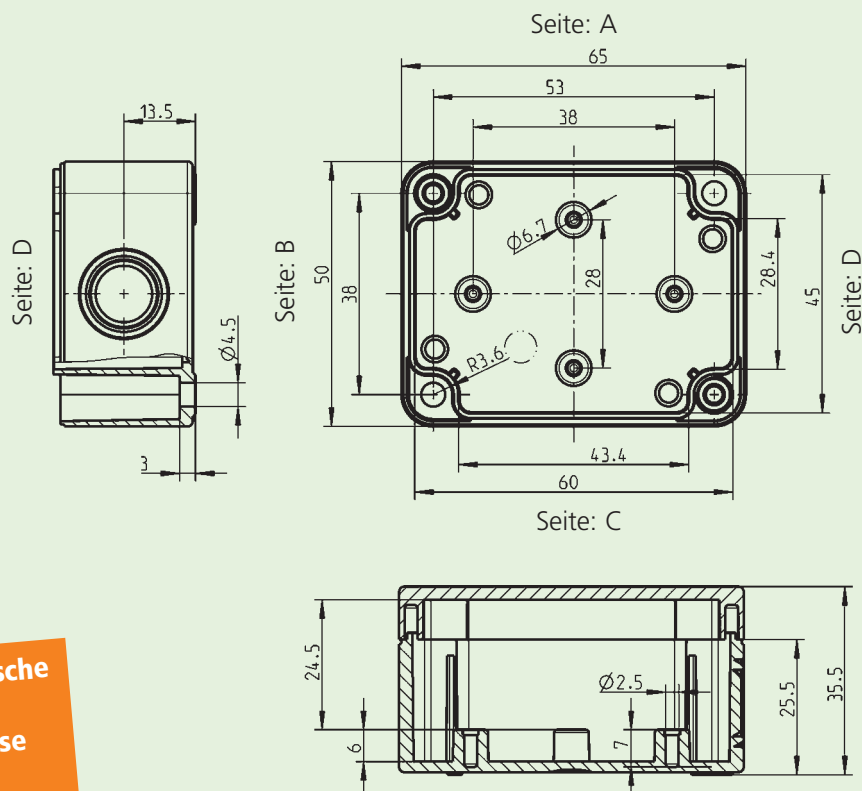
120 475 01



129 475 01



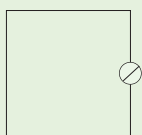
Anwendungsbeispiel



Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar

Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

○ = M 12/16

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	2	1
16	1	1
20	-	-
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
Polystyrol
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK-Serie PC 75 Leergehäuse, IP 66

TK PC 75

65 x 50 mm

IP 66



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TK PC 75-4-m	35 mm	127 475 01
TK PC 75-4-v , Dichtbereich 5-10 mm	35 mm	129 475 01
TK PC 75-4-o	35 mm	120 475 01

65 x 50

TK PC 75

65 x 50 mm

IP 66

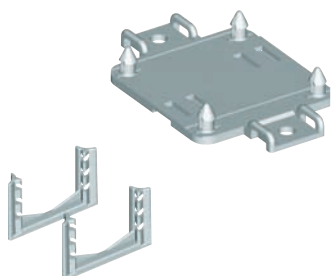


Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 75-4-tm	35 mm	137 475 01
TK PC 75-4-tv , Dichtbereich 5-10 mm	35 mm	139 475 01
TK PC 75-4-to	35 mm	130 475 01

TK Serie
Kunststoff

Empfohlenes Zubehör:

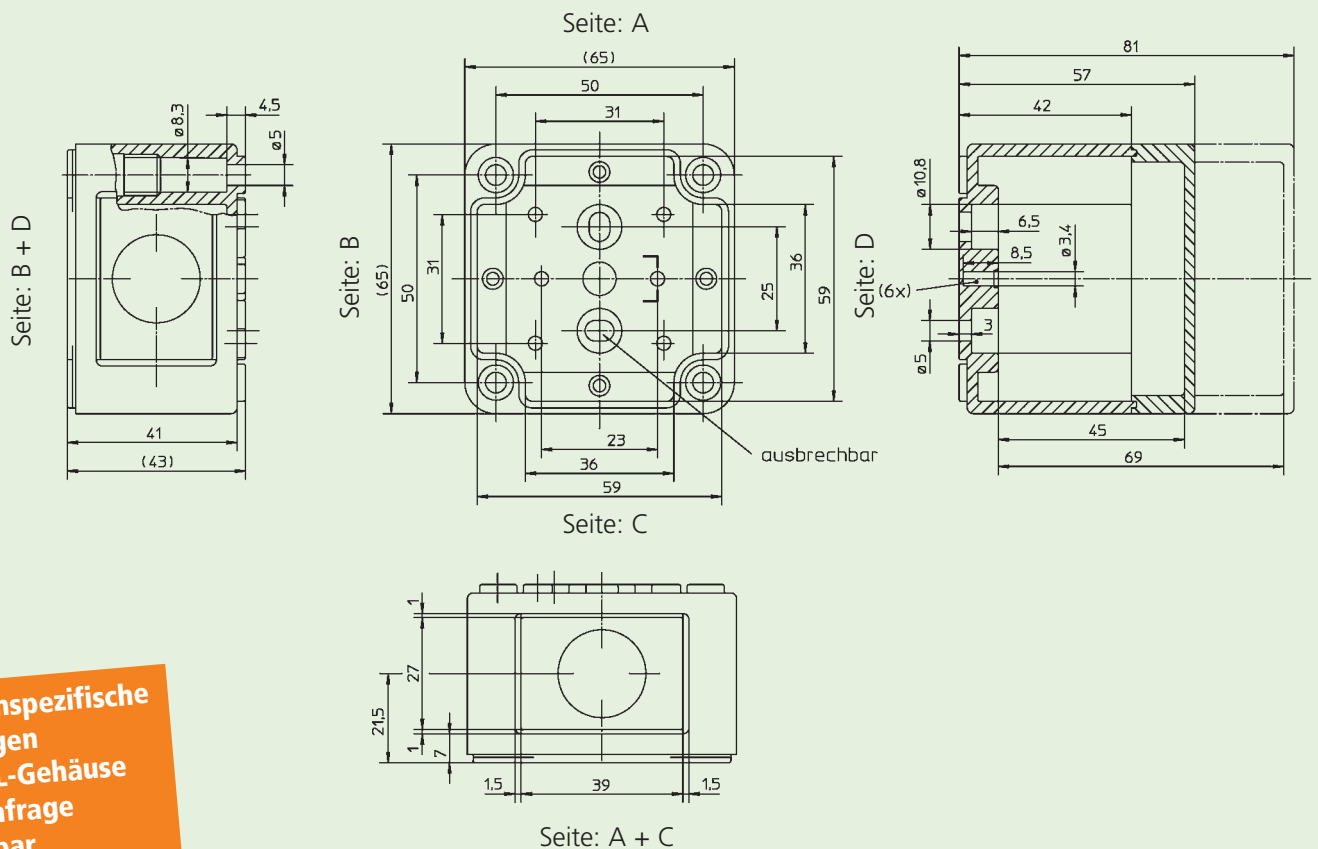


TK MPI-75 Montageplatte / Berührungsschutzplatte	Seite 82	195 075 01
TK MLH-55/75 Montage- / Leiterplattenhalter	Seite 83	194 110 01
TK ABP-Außenbefestigungsplatte-55/75	Seite 84	194 002 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 140	

110 901 01

106 001 01

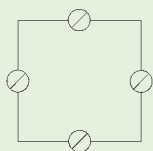
Anwendungsbeispiel



Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar

Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

○ = M 16/20

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	2	2
16	1	1
20	1	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
Polystyrol
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK-Serie PS / PC 77 Leergehäuse, IP 66

65 x 65

TK Serie
Kunststoff

TK PS 77 65 x 65 mm

IP 66



Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

TK PS 77-6-m

57 mm

105 401 01

TK PS 77-8-m

81 mm

105 901 01

TK PS 77-6-o

57 mm

110 401 01

TK PS 77-8-o

81 mm

110 901 01

TK PS 77 65 x 65 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PS 77-6-tm

57 mm

106 001 01

TK PS 77-8-tm

81 mm

106 501 01

TK PS 77-6-to

57 mm

111 001 01

TK PS 77-8-to

81 mm

111 501 01

TK PC 77 65 x 65 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TK PC 77-6-m

57 mm

127 401 01

TK PC 77-8-m

81 mm

127 901 01

TK PC 77 65 x 65 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 77-6-tm

57 mm

137 001 01

TK PC 77-8-tm

81 mm

137 501 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-77 Montageplatte

Seite 82

195 001 01

TS15-49,5 Normschiene

Seite 83

197 049 01

ASS-kl Außenscharnier-Set

Seite 84

190 002 01

HBA Handbetätigungsaufsatz

Seite 85

190 001 01

TK ABL Außenbefestigungsglaschen-Set

Seite 84

194 001 01

TK DST Distanzhalter-Set

Seite 83

194 100 01

Dichtelemente zur Leitungseinführung

ab Seite 140

Reihenklemmen

ab Seite 136

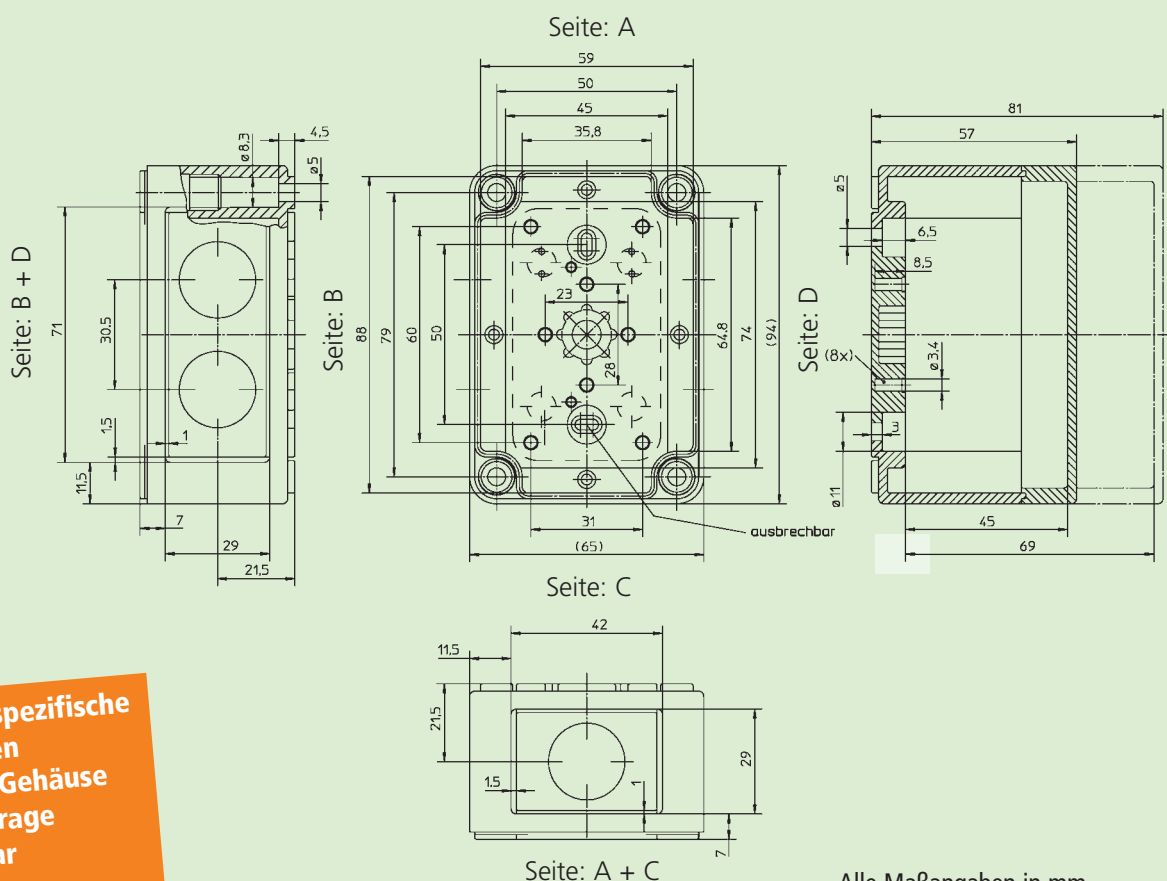
105 402 01



110 402 01



Anwendungsbeispiel

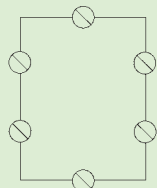


Alle Maßangaben in mm

**Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar**

Gehäuse mit Vorprägungen

Metrische Typen



$\bigcirc = M \ 16/20$

Maßzeichnungen direkt abrufbar

unter: **www.boxfinder.de**

Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	2	3
16	1	2
20	1	2
25	1	1
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
 Polystyrol
PC =
 Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK-Serie PS / PC 97 Leergehäuse, IP 66

94 x 65

TK Serie
Kunststoff

TK PS 97

94 x 65 mm

IP 66



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TK PS 97-6-m

57 mm

105 402 01

TK PS 97-8-m

81 mm

105 902 01

TK PS 97-6-o

57 mm

110 402 01

TK PS 97-8-o

81 mm

110 902 01

TK PS 97

94 x 65 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PS 97-6-tm

57 mm

106 002 01

TK PS 97-8-tm

81 mm

106 502 01

TK PS 97-6-to

57 mm

111 002 01

TK PS 97-8-to

81 mm

111 502 01

TK PC 97

94 x 65 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat,
grau ähnlich RAL 7035

TK PC 97-6-m

57 mm

127 402 01

TK PC 97-8-m

81 mm

127 902 01



TK PC 97

94 x 65 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 97-6-tm

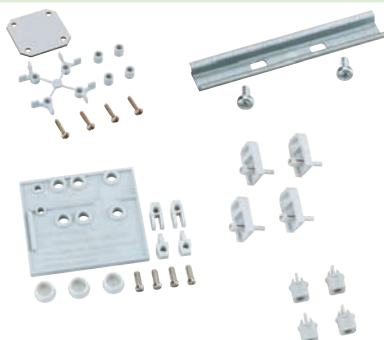
57 mm

137 002 01

TK PC 97-8-tm

81 mm

137 502 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-97 Montageplatte

Seite 82

195 002 01

TS15-49,5 Normschiene

Seite 83

197 049 01

ASS-kl Außenschmier-Set

Seite 84

190 002 01

HBA Handbetätigungsaufsatz

Seite 85

190 001 01

TK ABL Außenbefestigungslaschen-Set

Seite 84

194 001 01

TK DST Distanzhalter-Set

Seite 83

194 100 01

Dichtelemente zur Leitungseinführung

ab Seite 140

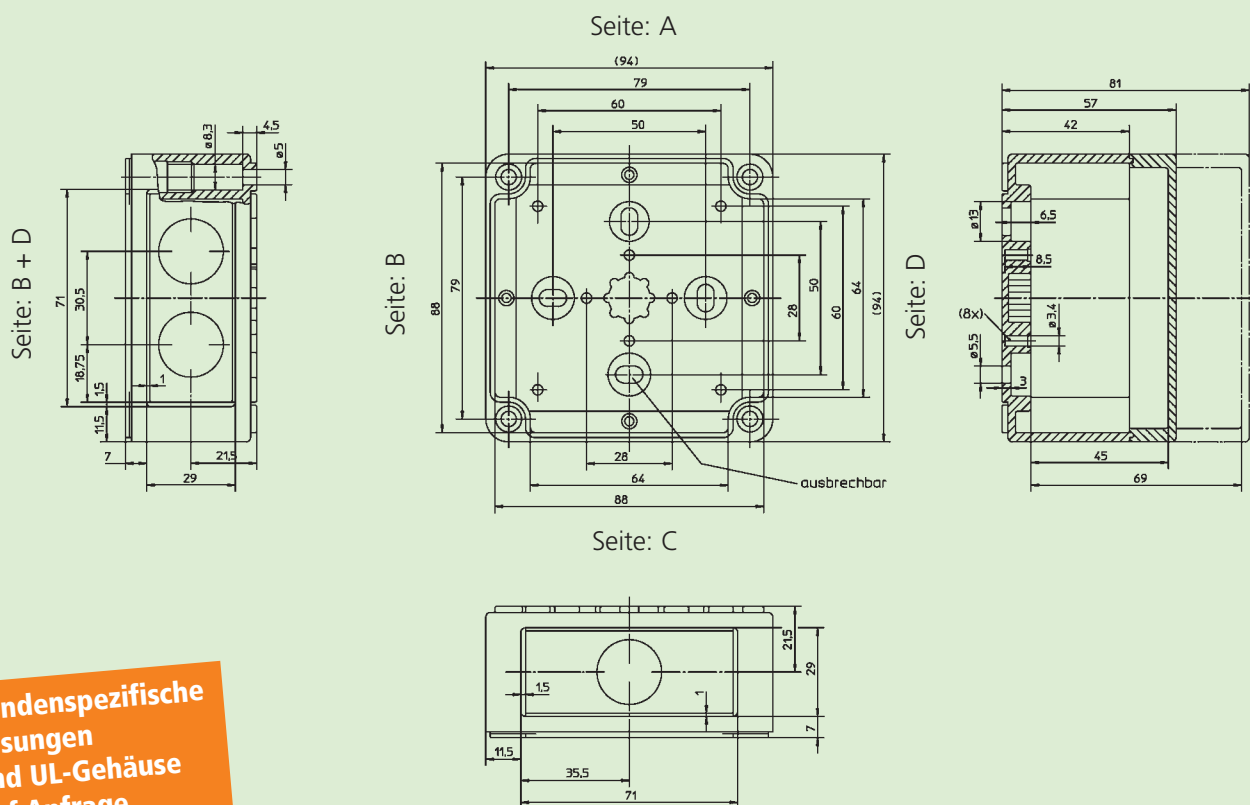
Reihenklemmen

ab Seite 136

127 903 01

111 003 01

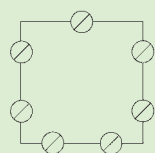
Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

**Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar**

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

$\bigcirc = M \ 16/20$

Maßzeichnungen direkt abrufbar

unter: **www.boxfinder.de**

Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	3	3
16	2	2
20	2	2
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
 Polystyrol
PC =
 Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK-Serie PS / PC 99 Leergehäuse, IP 66

94 x 94

TK Serie
Kunststoff

TK PS 99 94 x 94 mm

IP 66



Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

TK PS 99-6-m

57 mm

105 403 01

TK PS 99-8-m

81 mm

105 903 01

TK PS 99-6-o

57 mm

110 403 01

TK PS 99-8-o

81 mm

110 903 01

TK PS 99 94 x 94 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PS 99-6-tm

57 mm

106 003 01

TK PS 99-8-tm

81 mm

106 503 01

TK PS 99-6-to

57 mm

111 003 01

TK PS 99-8-to

81 mm

111 503 01

TK PC 99 94 x 94 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat,
grau ähnlich RAL 7035

TK PC 99-6-m

57 mm

127 403 01

TK PC 99-8-m

81 mm

127 903 01



TK PC 99 94 x 94 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 99-6-tm

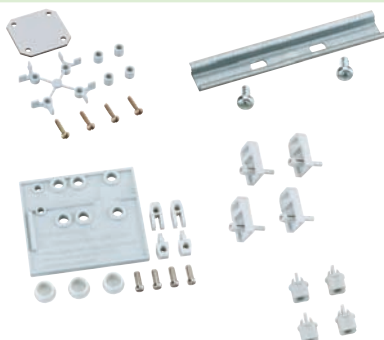
57 mm

137 003 01

TK PC 99-8-tm

81 mm

137 503 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-99 Montageplatte

Seite 82

195 003 01

TS15-80 Normschiene

Seite 83

197 080 01

ASS-kl Außenscharnier-Set

Seite 84

190 002 01

HBA Handbetätigungsaufsatz

Seite 85

190 001 01

TK ABL Außenbefestigungslaschen-Set

Seite 84

194 001 01

TK DST Distanzhalter-Set

Seite 83

194 100 01

Dichtelemente zur Leitungseinführung

ab Seite 140

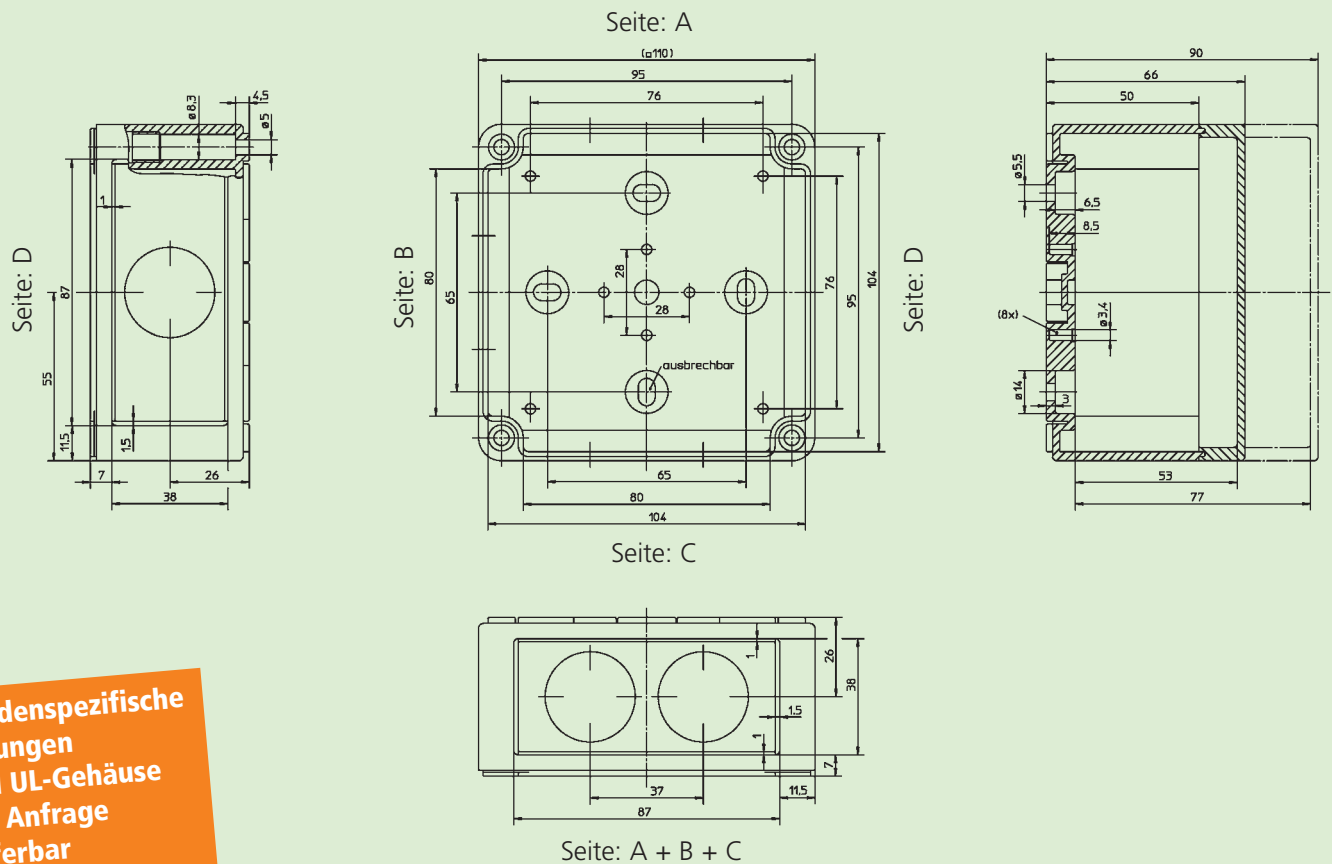
Reihenklemmen

ab Seite 136

110 904 01

106 004 01

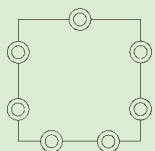
Anwendungsbeispiel



Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar

Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

⊙ = M 20/25

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	8	8
16	4	4
20	2	2
25	2	2
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
Polystyrol
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK-Serie PS / PC 1111 Leergehäuse, IP 66

TK PS 1111

110 x 110 mm

IP 66



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TK PS 1111-7-m

66 mm

105 404 01

TK PS 1111-9-m

90 mm

105 904 01

TK PS 1111-7-o

66 mm

110 404 01

TK PS 1111-9-o

90 mm

110 904 01

TK PS 1111

110 x 110 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PS 1111-7-tm

66 mm

106 004 01

TK PS 1111-9-tm

90 mm

106 504 01

TK PS 1111-7-to

66 mm

111 004 01

TK PS 1111-9-to

90 mm

111 504 01

TK PC 1111

110 x 110 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat,
grau ähnlich RAL 7035

TK PC 1111-7-m

66 mm

127 404 01

TK PC 1111-9-m

90 mm

127 904 01

TK PC 1111

110 x 110 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 1111-7-tm

66 mm

137 004 01

TK PC 1111-9-tm

90 mm

137 504 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1111 Montageplatte

Seite 82

195 004 01

TS15-92 Normschiene

Seite 83

197 092 01

ASS-kl Außenschmier-Set

Seite 84

190 002 01

HBA Handbetätigungsaufsatz

Seite 85

190 001 01

TK ABL Außenbefestigungslaschen-Set

Seite 84

194 001 01

TK DST Distanzhalter-Set

Seite 83

194 100 01

Dichtelemente zur Leitungseinführung

ab Seite 140

Reihenklempen

ab Seite 136

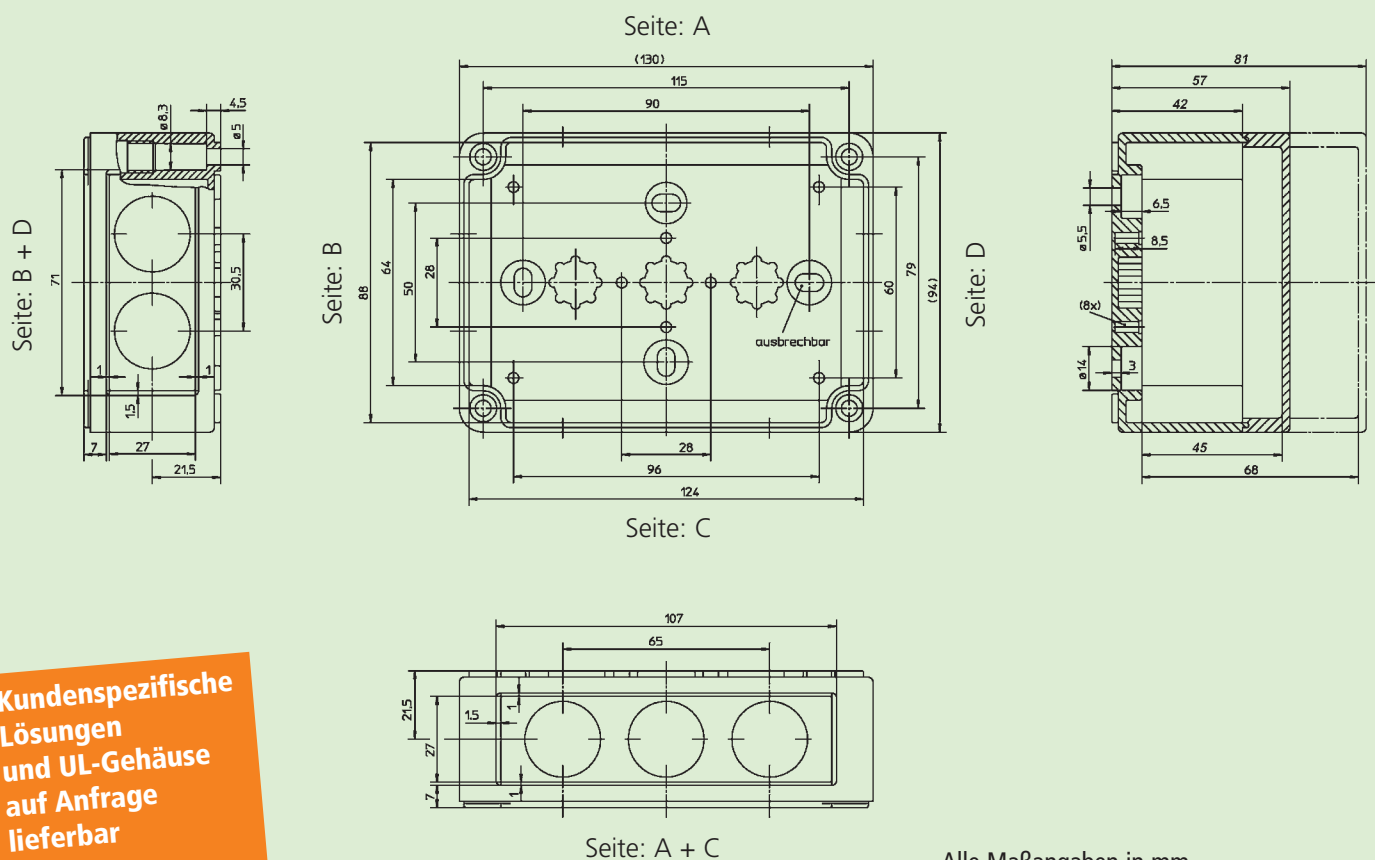
110 x 110

TK Serie
Kunststoff

110 909 01

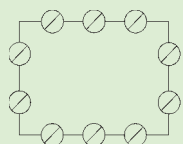
106 009 01

Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

$\bigcirc = M \ 16/20$

Maßzeichnungen direkt abrufbar

unter: **www.boxfinder.de**



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	5	3
16	4	2
20	3	2
25	2	1
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
 Polystyrol
PC =
 Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK-Serie PS / PC 1309 Leergehäuse, IP 66

TK PS 1309

130 x 94 mm

IP 66



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TK PS 1309-6-m

57 mm

105 409 01

TK PS 1309-8-m

81 mm

105 909 01

TK PS 1309-6-o

57 mm

110 409 01

TK PS 1309-8-o

81 mm

110 909 01

TK PS 1309

130 x 94 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PS 1309-6-tm

57 mm

106 009 01

TK PS 1309-8-tm

81 mm

106 509 01

TK PS 1309-6-to

57 mm

111 009 01

TK PS 1309-8-to

81 mm

111 509 01

TK PC 1309

130 x 94 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TK PC 1309-6-m

57 mm

127 409 01

TK PC 1309-8-m

81 mm

127 909 01



TK PC 1309

130 x 94 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 1309-6-tm

57 mm

137 009 01

TK PC 1309-8-tm

81 mm

137 509 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1309 Montageplatte

Seite 82

195 009 01

TS15-111 Normschiene

Seite 83

197 111 01

NS35-106 Normschiene

Seite 83

198 106 01

ASS-kl Außenscharnier-Set

Seite 84

190 002 01

TK TW-n Trennwand

Seite 85

196 009 01

TK TW-h Trennwand

Seite 85

196 909 01

HBA Handbetätigungsaufsatz

Seite 85

190 001 01

TK ABL Außenbefestigungsglaschen-Set

Seite 84

194 001 01

TK DST Distanzhalter-Set

Seite 83

194 100 01

Dichtelemente zur Leitungseinführung

ab Seite 140

Reihenklempen

ab Seite 136

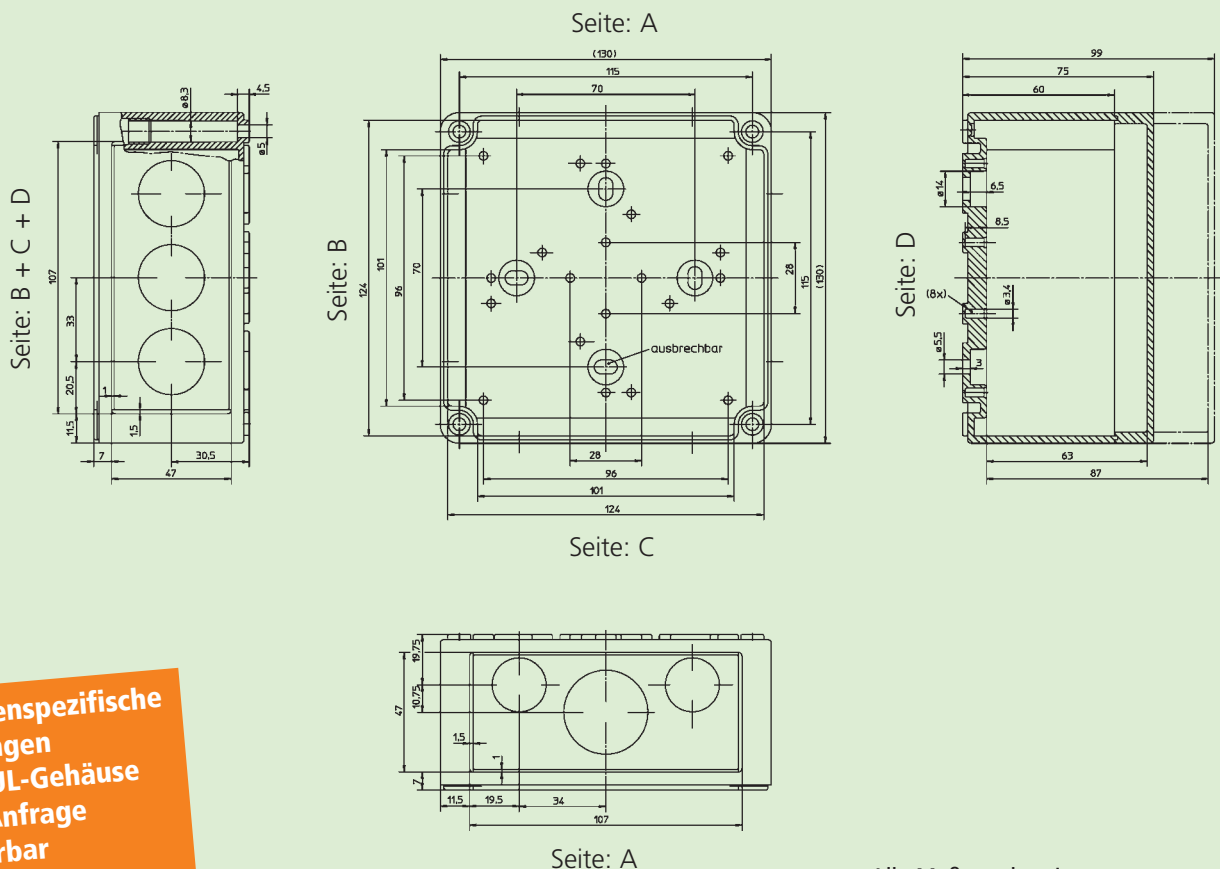
130 x 94

TK Serie
Kunststoff

106 005 01

110 905 01

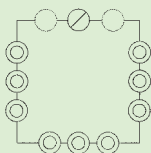
Anwendungsbeispiel



Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar

Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊘ = M 25/32

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	10	10
16	6	6
20	3	3
25	3	3
32	2	2
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
Polystyrol
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK-Serie PS / PC 1313 Leergehäuse, IP 66

TK PS 1313

130 x 130 mm

IP 66



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690V$,
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TK PS 1313-7-m
TK PS 1313-10-m

75 mm
99 mm

105 405 01
105 905 01

TK PS 1313-7-o
TK PS 1313-10-o

75 mm
99 mm

110 405 01
110 905 01

TK PS 1313

130 x 130 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690V$,
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PS 1313-7-tm
TK PS 1313-10-tm

75 mm
99 mm

106 005 01
106 505 01

TK PS 1313-7-to
TK PS 1313-10-to

75 mm
99 mm

111 005 01
111 505 01

TK PC 1313

130 x 130 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690V$,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TK PC 1313-7-m
TK PC 1313-10-m

75 mm
99 mm

127 405 01
127 905 01

TK PC 1313

130 x 130 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690V$,
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 1313-7-tm
TK PC 1313-10-tm

75 mm
99 mm

137 005 01
137 505 01

Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1313 Montageplatte
TS15-111 Normschiene
NS35-106 Normschiene
ASS-kl Außenscharnier-Set
HBA Handbetätigungsaufsatz
TK ABL Außenbefestigungsglaschen-Set
TK DST Distanzhalter-Set
Dichtelemente zur Leitungseinführung
Reihenklemmen

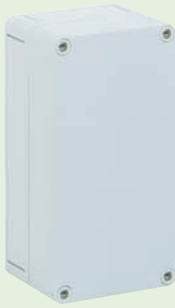
Seite 82
Seite 83
Seite 83
Seite 84
Seite 85
Seite 84
Seite 83
ab Seite 140
ab Seite 136

195 005 01
197 111 01
198 106 01
190 002 01
190 001 01
194 001 01
194 100 01

130 x 130

TK Serie
Kunststoff

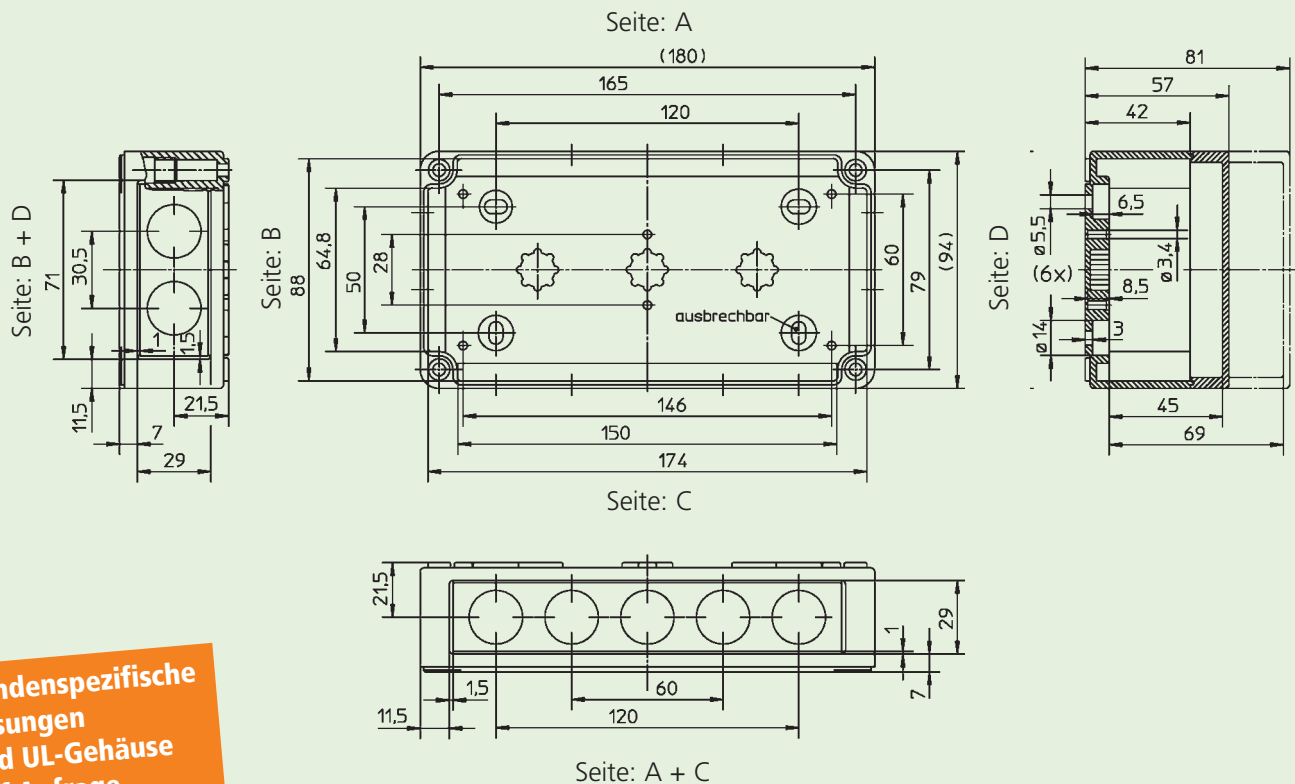
110 910 01



111 510 01



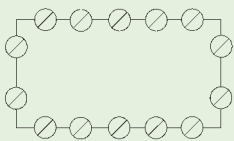
Anwendungsbeispiel



Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar

Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

⊘ = M 16/20

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de

Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	8	3
16	6	2
20	5	2
25	4	1
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
Polystyrol
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK-Serie PS / PC 1809 Leergehäuse, IP 66

TK PS 1809

180 x 94 mm

IP 66



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TK PS 1809-6-m

57 mm

105 410 01

TK PS 1809-8-m

81 mm

105 910 01

TK PS 1809-6-o

57 mm

110 410 01

TK PS 1809-8-o

81 mm

110 910 01

180 x 94

TK PS 1809

180 x 94 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PS 1809-6-tm

57 mm

106 010 01

TK PS 1809-8-tm

81 mm

106 510 01

TK PS 1809-6-to

57 mm

111 010 01

TK PS 1809-8-to

81 mm

111 510 01

TK PC 1809

180 x 94 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat,
grau ähnlich RAL 7035

TK PC 1809-6-m

57 mm

127 410 01

TK PC 1809-8-m

81 mm

127 910 01

TK PC 1809

180 x 94 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 1809-6-tm

57 mm

137 010 01

TK PC 1809-8-tm

81 mm

137 510 01

TK Serie
Kunststoff



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1809 Montageplatte

Seite 82

195 010 01

TS15-154 Normschiene

Seite 83

197 154 01

NS35-144 Normschiene

Seite 83

198 144 01

ASS-kl Außenscharnier-Set

Seite 84

190 002 01

TK TW-n Trennwand

Seite 85

196 009 01

TK TW-h Trennwand

Seite 85

196 909 01

HBA Handbetätigungsaufsatz

Seite 85

190 001 01

TK ABL Außenbefestigungsglaschen-Set

Seite 84

194 001 01

TK DST Distanzhalter-Set

Seite 83

194 100 01

Dichtelemente zur Leitungseinführung

ab Seite 140

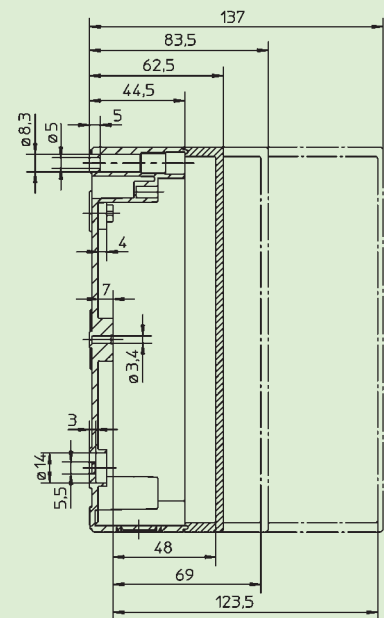
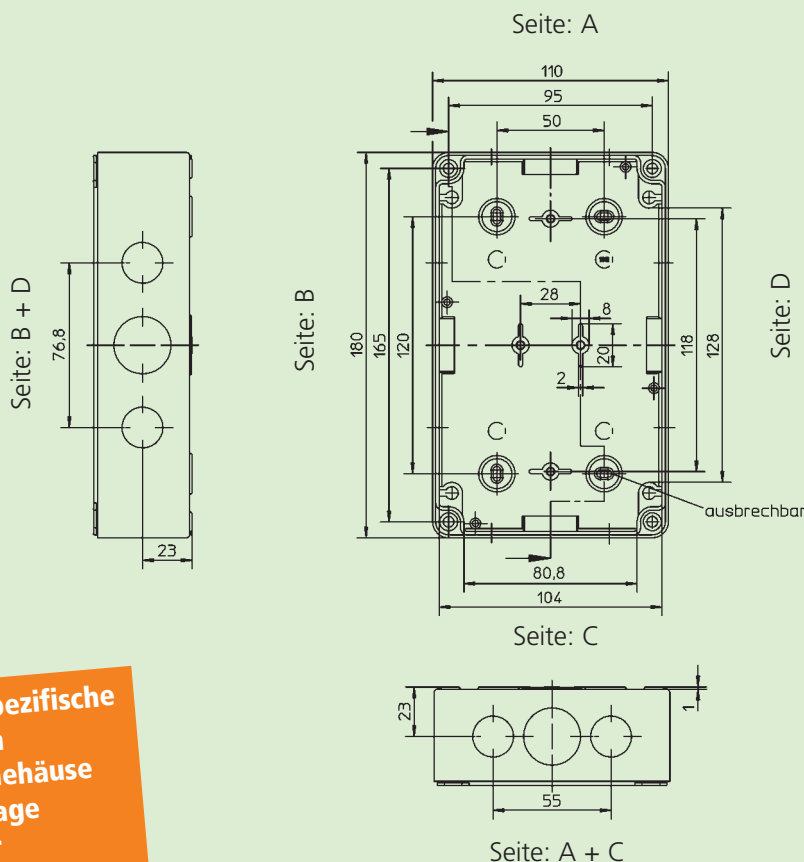
Reihenklemmen

ab Seite 136

127 914 01

137 014 01

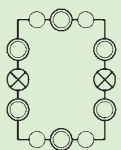
Anwendungsbeispiel



Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar

Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 12
- ⊙ = M 16/20
- ⊗ = M 25/32

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	4	8
16	3	4
20	2	4
25	2	3
32	1	2

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
Polystyrol
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK-Serie PS / PC 1811 Leergehäuse, IP 66

TK PS 1811 Flach IP 66 180 x 110 mm



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,

Höhe

Bestell-Nr.

TK PS 1811-6f-m	63 mm	105 414 01
TK PS 1811-8f-m	84 mm	105 914 01
TK PS 1811-13f-m	137 mm	104 414 01
TK PS 1811-6f-o	63 mm	110 414 01
TK PS 1811-8f-o	84 mm	110 914 01
TK PS 1811-13f-o	137 mm	109 414 01

TK PS 1811 Flach IP 66 180 x 110 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PS 1811-6f-tm	63 mm	106 014 01
TK PS 1811-8f-tm	84 mm	106 514 01
TK PS 1811-13f-tm	137 mm	107 014 01
TK PS 1811-6f-to	63 mm	111 014 01
TK PS 1811-8f-to	84 mm	111 514 01
TK PS 1811-13f-to	137 mm	112 014 01

TK PC 1811 Flach IP 66 180 x 110 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat,
grau ähnlich RAL 7035

TK PC 1811-6f-m	63 mm	127 414 01
TK PC 1811-8f-m	84 mm	127 914 01
TK PC 1811-13f-m	137 mm	128 414 01

TK PC 1811 Flach IP 66 180 x 110 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 1811-6f-tm	63 mm	137 014 01
TK PC 1811-8f-tm	84 mm	137 514 01
TK PC 1811-13f-tm	137 mm	138 014 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1811 Montageplatte	Seite 82	195 006 01
NS35-144 Normschiene	Seite 83	198 144 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 84	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 85	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungslaschen-Set	Seite 84	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 140	
Reihenklemmen	ab Seite 136	

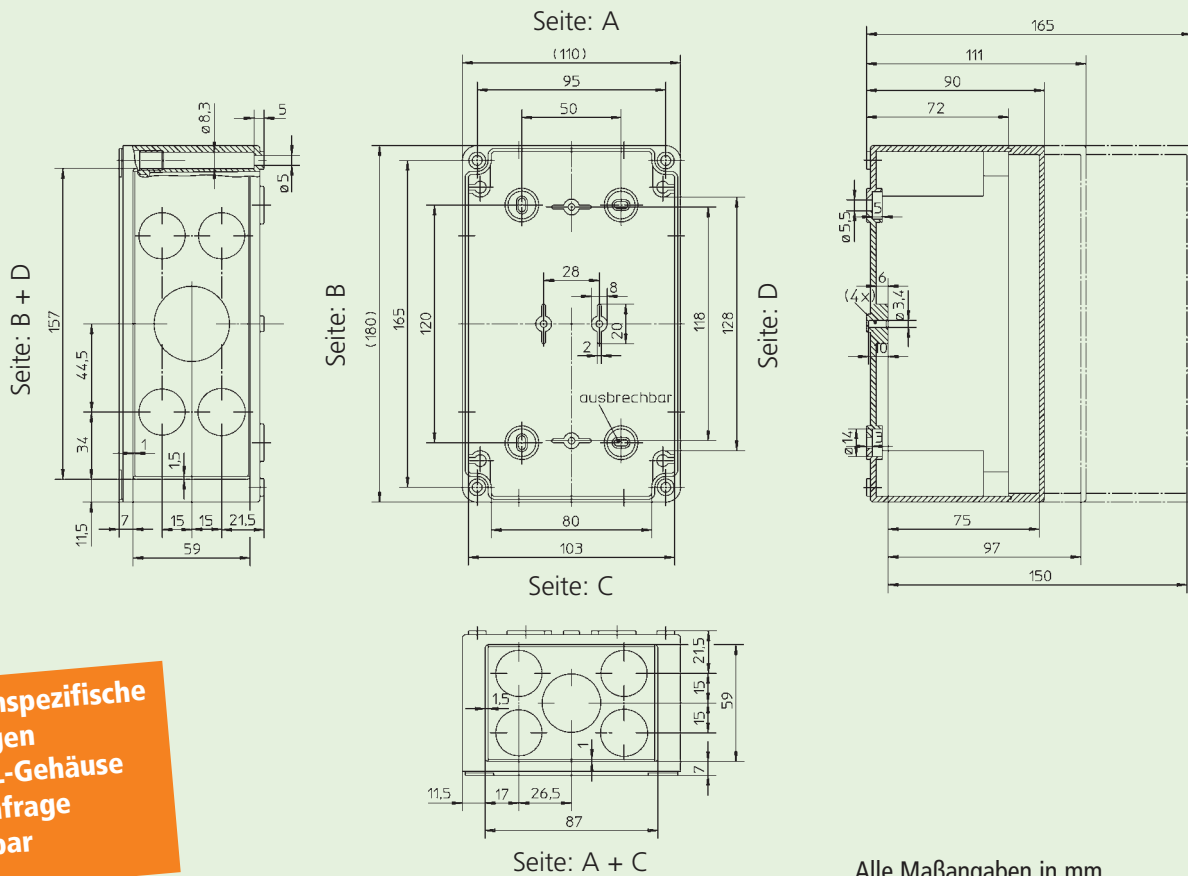
180 x 110

TK Serie
Kunststoff

106 006 01

109 406 01

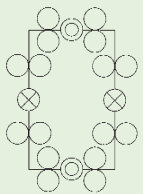
Anwendungsbeispiel



Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar

Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊗ = M32/40

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	12	20
16	6	10
20	5	8
25	3	5
32	1	3
40	1	2
50	1	1

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
Polystyrol
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK-Serie PS / PC 1811 Leergehäuse, IP 66

180 x 110

TK PS 1811

180 x 110 mm

IP 66



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TK PS 1811-9-m	90 mm	105 406 01
TK PS 1811-11-m	111 mm	105 906 01
TK PS 1811-16-m	165 mm	104 406 01
TK PS 1811-9-o	90 mm	110 406 01
TK PS 1811-11-o	111 mm	110 906 01
TK PS 1811-16-o	165 mm	109 406 01

TK PS 1811

180 x 110 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PS 1811-9-tm	90 mm	106 006 01
TK PS 1811-11-tm	111 mm	106 506 01
TK PS 1811-16-tm	165 mm	107 006 01
TK PS 1811-9-to	90 mm	111 006 01
TK PS 1811-11-to	111 mm	111 506 01
TK PS 1811-16-to	165 mm	112 006 01

TK PC 1811

180 x 110 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes, Polycarbonat,
grau ähnlich RAL 7035

TK PC 1811-9-m	90 mm	127 406 01
TK PC 1811-11-m	111 mm	127 906 01
TK PC 1811-16-m	165 mm	128 406 01

TK PC 1811

180 x 110 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 1811-9-tm	90 mm	137 006 01
TK PC 1811-11-tm	111 mm	137 506 01
TK PC 1811-16-tm	165 mm	138 006 01



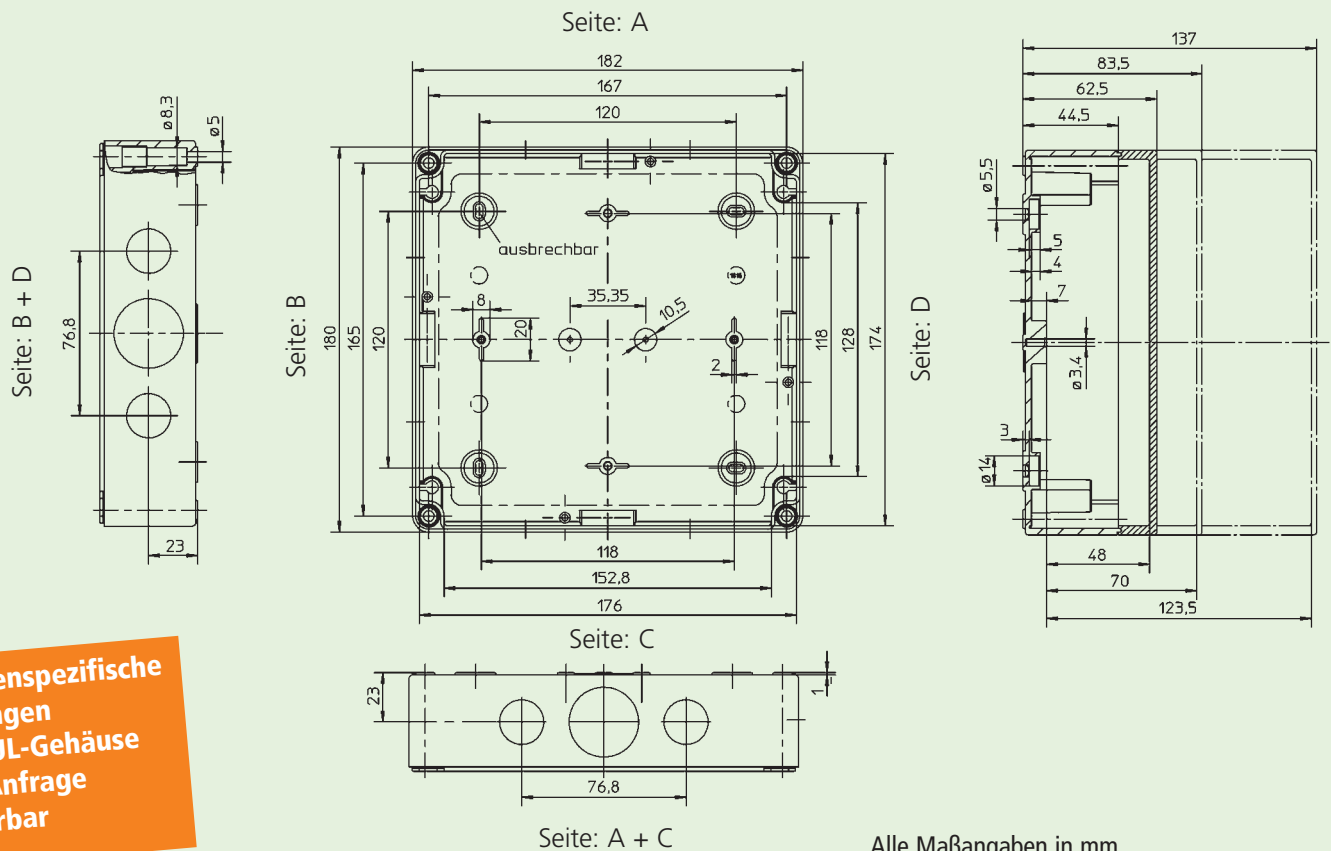
Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1811 Montageplatte	Seite 82	195 006 01
NS35-144 Normschiene	Seite 83	198 144 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 84	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 85	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungsglaschen-Set	Seite 84	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 140	
Reihenklemmen	ab Seite 136	

110 913 01

105 413 01

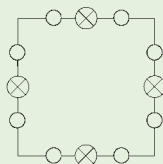
Anwendungsbeispiel



Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar

Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 16/20
- ⊗ = M 25/32

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/B/C/D
12	12
16	6
20	4
25	3
32	1

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
Polystyrol
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK-Serie PS / PC 1818 Leergehäuse, IP 66

TK PS 1818 Flach IP 66

182 x 180 mm



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TK PS 1818-6f-m	63 mm	105 413 01
TK PS 1818-8f-m	84 mm	105 913 01
TK PS 1818-13f-m	137 mm	104 413 01
TK PS 1818-6f-o	63 mm	110 413 01
TK PS 1818-8f-o	84 mm	110 913 01
TK PS 1818-13f-o	137 mm	109 413 01

TK PS 1818 Flach IP 66

182 x 180 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PS 1818-6f-tm	63 mm	106 013 01
TK PS 1818-8f-tm	84 mm	106 513 01
TK PS 1818-13f-tm	137 mm	107 013 01
TK PS 1818-6f-to	63 mm	111 013 01
TK PS 1818-8f-to	84 mm	111 513 01
TK PS 1818-13f-to	137 mm	112 013 01

TK PC 1818 Flach IP 66

182 x 180 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,

TK PC 1818-6f-m	63 mm	127 413 01
TK PC 1818-8f-m	84 mm	127 913 01
TK PC 1818-13f-m	137 mm	128 413 01

TK PC 1818 Flach IP 66

182 x 180 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 1818-6f-tm	63 mm	137 013 01
TK PC 1818-8f-tm	84 mm	137 513 01
TK PC 1818-13f-tm	137 mm	138 013 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1818 Montageplatte	Seite 82	195 007 01
NS35-144 Normschiene	Seite 83	198 144 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 84	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 85	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungslaschen-Set	Seite 84	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 140	
Reihenklemmen	ab Seite 136	

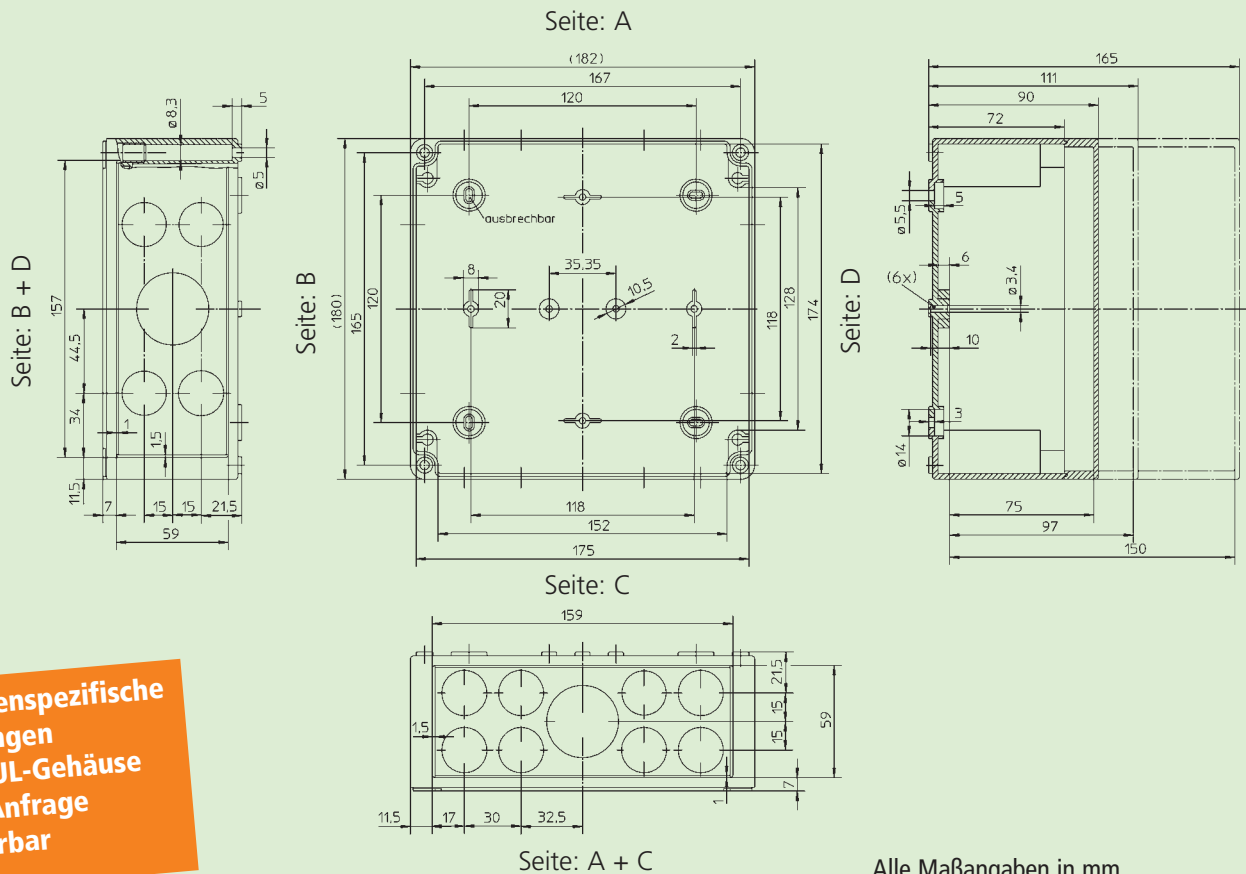
182 x 180

TK Serie
Kunststoff

110 907 01

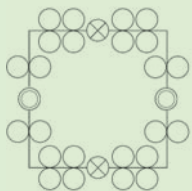
105 407 01

Anwendungsbeispiel



Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊗ = M 32/40
- ⊙ = M 25/32

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	23	20
16	12	10
20	10	8
25	5	5
32	3	3
40	3	2
50	2	1

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
Polystyrol
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK-Serie PS / PC 1818 Leergehäuse, IP 66

TK PS 1818

182 x 180 mm

IP 66



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TK PS 1818-9-m	90 mm	105 407 01
TK PS 1818-11-m	111 mm	105 907 01
TK PS 1818-16-m	165 mm	104 407 01
TK PS 1818-9-o	90 mm	110 407 01
TK PS 1818-11-o	111 mm	110 907 01
TK PS 1818-16-o	165 mm	109 407 01

TK PS 1818

182 x 180 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PS 1818-9-tm	90 mm	106 007 01
TK PS 1818-11-tm	111 mm	106 507 01
TK PS 1818-16-tm	165 mm	107 007 01
TK PS 1818-9-to	90 mm	111 007 01
TK PS 1818-11-to	111 mm	111 507 01
TK PS 1818-16-to	165 mm	112 007 01

TK PC 1818

182 x 180 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TK PC 1818-9-m	90 mm	127 407 01
TK PC 1818-11-m	111 mm	127 907 01
TK PC 1818-16-m	165 mm	128 407 01

TK PC 1818

182 x 180 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 1818-9-tm	90 mm	137 007 01
TK PC 1818-11-tm	111 mm	137 507 01
TK PC 1818-16-tm	165 mm	138 007 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1818 Montageplatte	Seite 82	195 007 01
NS35-144 Normschiene	Seite 83	198 144 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 84	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 85	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungslaschen-Set	Seite 84	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 140	
Reihenklemmen	ab Seite 136	

182 x 180

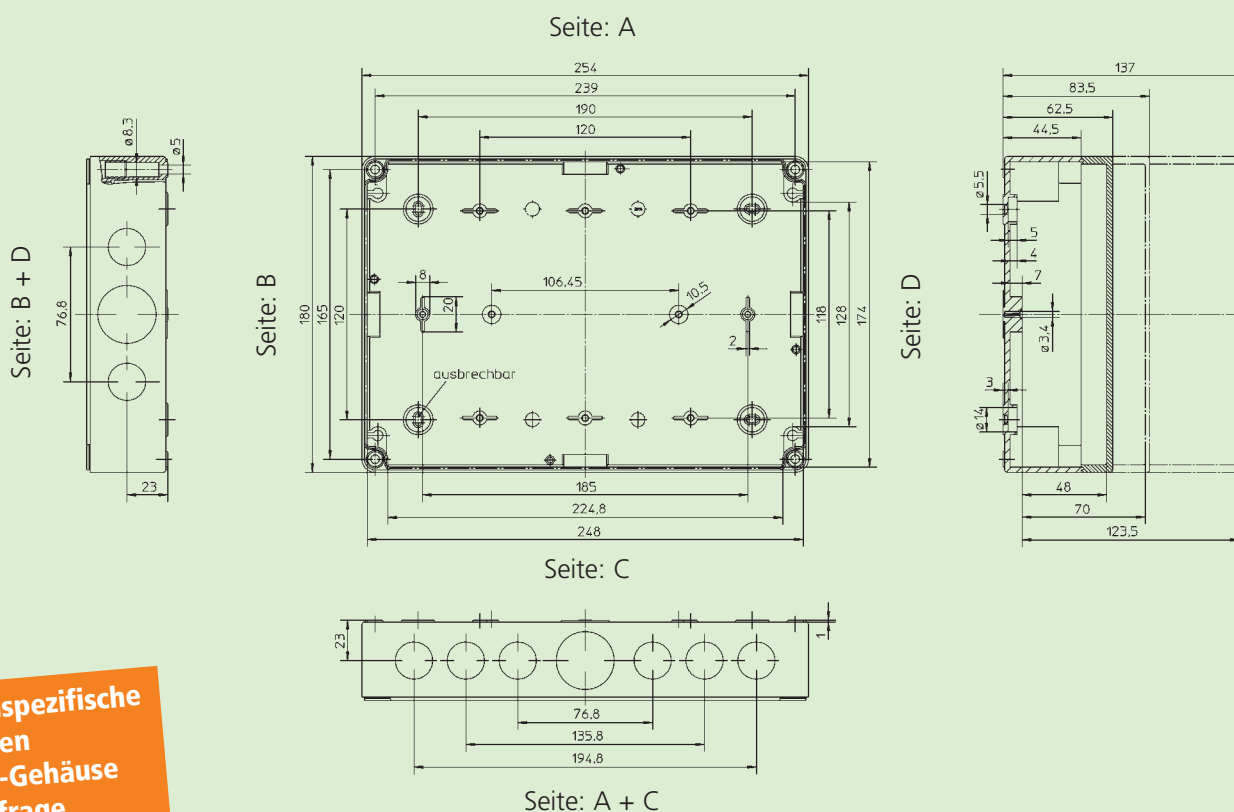
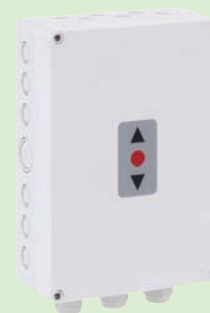
TK Serie
Kunststoff

110 911 01

111 011 01



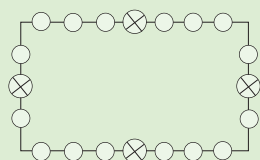
Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

**Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar**

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

○ = M 16/20

⊗ = M25/32

Maßzeichnungen direkt abrufbar

unter: **www.boxfinder.de**

Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	22	12
16	10	5
20	7	4
25	6	3
32	1	1
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
 Polystyrol
PC =
 Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK-Serie PS / PC 2518 Leergehäuse, IP 66

TK PS 2518 Flach IP 66

254 x 180 mm



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TK PS 2518-6f-m	63 mm	105 411 01
TK PS 2518-8f-m	84 mm	105 911 01
TK PS 2518-13f-m	137 mm	104 411 01
TK PS 2518-6f-o	63 mm	110 411 01
TK PS 2518-8f-o	84 mm	110 911 01
TK PS 2518-13f-o	137 mm	109 411 01

TK PS 2518 Flach IP 66

254 x 180 x 63 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PS 2518-6f-tm	63 mm	106 011 01
TK PS 2518-8f-tm	84 mm	106 511 01
TK PS 2518-13f-tm	137 mm	107 011 01
TK PS 2518-6f-to	63 mm	111 011 01
TK PS 2518-8f-to	84 mm	111 511 01
TK PS 2518-13f-to	137 mm	112 011 01

TK PC 2518 Flach IP 66

254 x 180 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TK PC 2518-6f-m	63 mm	127 411 01
TK PC 2518-8f-m	84 mm	127 911 01
TK PC 2518-13f-m	137 mm	128 411 01

TK PC 2518 Flach IP 66

254 x 180 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 2518-6f-tm	63 mm	137 011 01
TK PC 2518-8f-tm	84 mm	137 511 01
TK PC 2518-13f-tm	137 mm	138 011 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-2518 Montageplatte	Seite 82	195 008 01
NS35-216 Normschiene	Seite 83	198 216 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 84	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 85	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungsglaschen-Set	Seite 84	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 140	
Reihenklemmen	ab Seite 136	

254 x 180

TK Serie
Kunststoff

106 508 01



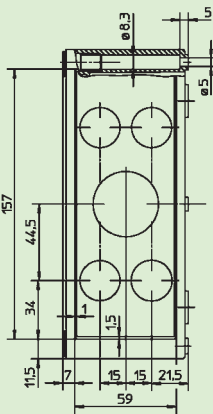
109 408 01



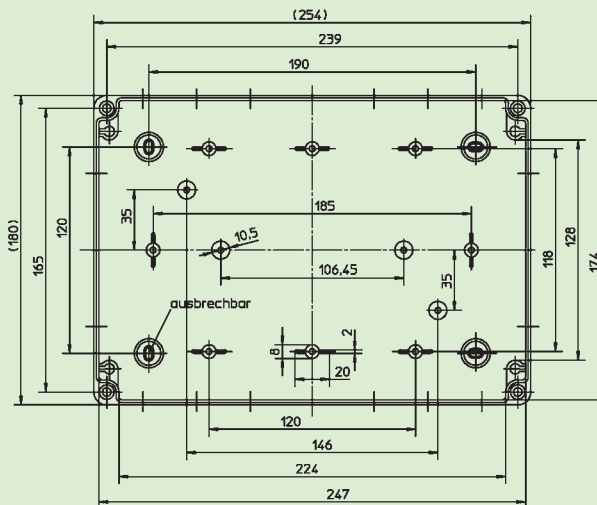
Anwendungsbeispiel



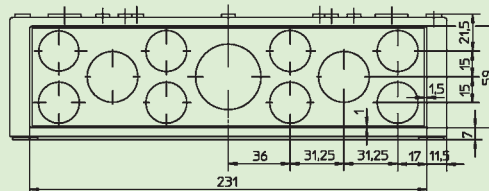
Seite: B + D



Seite: B

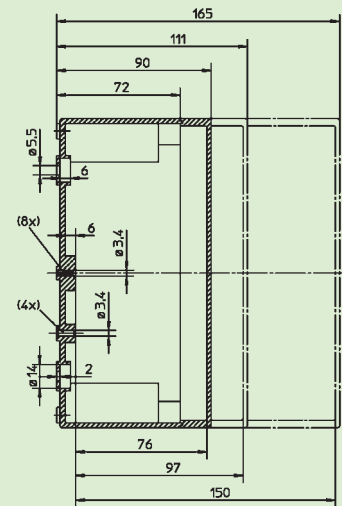


Seite: C



Seite: A + C

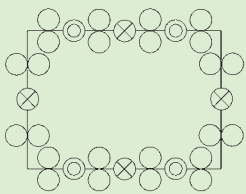
Seite: D



Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar

Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	33	20
16	18	10
20	14	8
25	11	5
32	5	3
40	4	2
50	3	1

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
Polystyrol
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK-Serie PS / PC 2518 Leergehäuse, IP 66

254 x 180

TK Serie
Kunststoff

TK PS 2518

254 x 180 mm

IP 66



Beschreibung

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

Höhe

Bestell-Nr.

TK PS 2518-9-m	90 mm	105 408 01
TK PS 2518-11-m	111 mm	105 908 01
TK PS 2518-16-m	165 mm	104 408 01
TK PS 2518-9-o	90 mm	110 408 01
TK PS 2518-11-o	111 mm	110 908 01
TK PS 2518-16-o	165 mm	109 408 01

TK PS 2518

254 x 180 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PS 2518-9-tm	90 mm	106 008 01
TK PS 2518-11-tm	111 mm	106 508 01
TK PS 2518-16-tm	165 mm	107 008 01
TK PS 2518-9-to	90 mm	111 008 01
TK PS 2518-11-to	111 mm	111 508 01
TK PS 2518-16-to	165 mm	112 008 01

TK PC 2518

254 x 180 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TK PC 2518-9-m	90 mm	127 408 01
TK PC 2518-11-m	111 mm	127 908 01
TK PC 2518-16-m	165 mm	128 408 01

TK PC 2518

254 x 180 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 2518-9-tm	90 mm	137 008 01
TK PC 2518-11-tm	111 mm	137 508 01
TK PC 2518-16-tm	165 mm	138 008 01



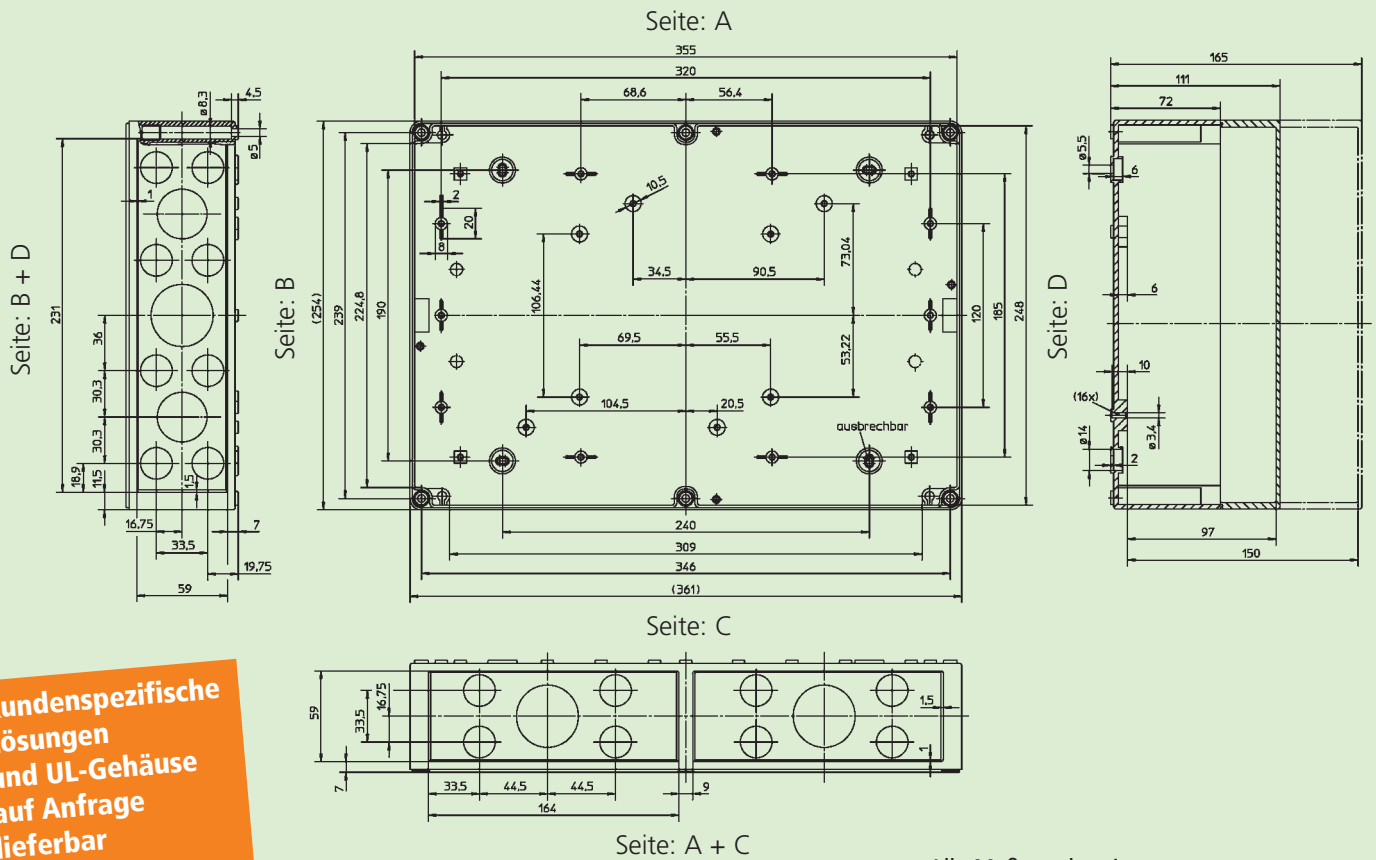
Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-2518 Montageplatte	Seite 82	195 008 01
NS35-216 Normschiene	Seite 83	198 216 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 84	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 85	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungsglaschen-Set	Seite 84	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 140	
Reihenklemmen	ab Seite 136	

106 012 01

110 912 01

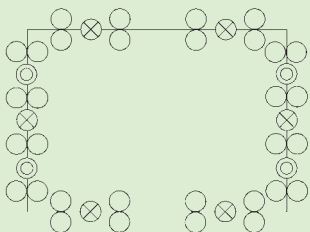
Anwendungsbeispiel



Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar

Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40

Maßzeichnungen direkt abrufbar

unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	42	33
16	24	18
20	16	14
25	14	11
32	6	5
40	4	4
50	4	3

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
Polystyrol
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK-Serie PS / PC 3625 Leergehäuse, IP 66

TK PS 3625

360 x 254 mm

IP 66



Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

TK PS 3625-11-m

111 mm

105 412 01

TK PS 3625-16-m

165 mm

105 912 01

TK PS 3625-11-o

111 mm

110 412 01

TK PS 3625-16-o

165 mm

110 912 01

TK PS 3625

360 x 254 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PS 3625-11-tm

111 mm

106 012 01

TK PS 3625-16-tm

165 mm

106 512 01

TK PS 3625-11-to

111 mm

111 012 01

TK PS 3625-16-to

165 mm

111 512 01

TK PC 3625

360 x 254 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TK PC 3625-11-m

111 mm

127 412 01

TK PC 3625-16-m

165 mm

127 912 01

TK PC 3625

360 x 254 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 3625-11-tm

111 mm

137 012 01

TK PC 3625-16-tm

165 mm

137 512 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-3625 Montageplatte

Seite 82

195 012 01

NS 35-216 Normschiene

Seite 83

198 216 01

NS 35-336 Normschiene

Seite 83

198 336 01

ASS-gro Außenscharnier-Set

Seite 84

190 005 01

HBA Handbetätigungsaufsatz

Seite 85

190 001 01

TK ABL Außenbefestigungslaschen-Set

Seite 84

194 001 01

Dichtelemente zur Leitungseinführung

ab Seite 140

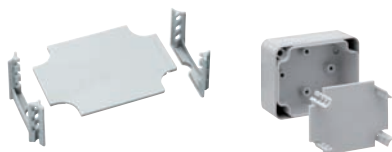
Reihenklemmen

ab Seite 136

360 x 254

TK Serie
Kunststoff

Montageplatten (Isolierstoff)



Anwendungsbeispiel



Beschreibung

Bestell-Nr.

Montageplatte aus Isolierstoff mit Montageplattenhalter zur werkzeuglosen Montage.
1 Set = 5 Stück Montageplatten

Abmessungen / mm

Gehäusetyp

TK MPI-55	6 x 44 x 2,0	TK 55	195 055 01
TK MPI-75	59 x 44 x 2,0	TK 75	195 075 01

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern

Abmessungen / mm

Gehäusetyp

TK MPI-77	45 x 45 x 2,5	TK 77	195 001 01
TK MPI-97	74 x 45 x 2,5	TK 97	195 002 01
TK MPI-99	74 x 74 x 2,5	TK 99	195 003 01
TK MPI-1111	90 x 90 x 2,5	TK 1111	195 004 01
TK MPI-1309	110 x 74 x 2,5	TK 1309	195 009 01
TK MPI-1313	110 x 110 x 2,5	TK 1313	195 005 01
TK MPI-1809	160 x 74 x 2,5	TK 1809	195 010 01

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

Abmessungen / mm

Gehäusetyp

TK MPI-1811	150 x 90 x 2,5	TK 1811	195 006 01
TK MPI-1818	150 x 150 x 2,5	TK 1818	195 007 01
TK MPI-2518	220 x 150 x 2,5	TK 2518	195 008 01
TK MPI-3625	331 x 220 x 2,5	TK 3625	195 012 01

Montageplatten (Stahlblech)



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern

Abmessungen / mm

Gehäusetyp

TK MPS-77	45 x 45 x 2,0	TK 77	197 001 01
TK MPS-97	74 x 45 x 2,0	TK 97	197 002 01
TK MPS-99	74 x 74 x 2,0	TK 99	197 003 01
TK MPS-1111	90 x 90 x 2,0	TK 1111	197 004 01
TK MPS-1309	110 x 74 x 2,0	TK 1309	197 009 01
TK MPS-1313	110 x 110 x 2,0	TK 1313	197 005 01
TK MPS-1809	160 x 74 x 2,0	TK 1809	197 010 01

Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben

Abmessungen / mm

Gehäusetyp

TK MPS-1811	150 x 90 x 2,0	TK 1811	197 006 01
TK MPS-1818	150 x 150 x 2,0	TK 1818	197 007 01
TK MPS-2518	220 x 150 x 2,0	TK 2518	197 008 01
TK MPS-3625	331 x 220 x 2,0	TK 3625	197 012 01

Normschienen NS 35



Beschreibung

Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben

Bestell-Nr.

Typ / Länge

Gehäusetyp

NS35-81	TK 1111/1309/1313/1809/1811	198 081 01
NS35-106	TK 1309/1313	198 106 01
NS35-144	TK 1809/11/18/2518	198 144 01
NS35-216	TK 2518/3625	198 216 01
NS35-336	TK 3625	198 336 01

Normschienen TS 15



Normschiene nach DIN EN 60 715, 15 x 5 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben

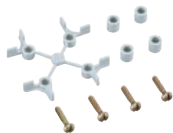
Typ / Länge

Gehäusetyp

TS15-49,5	TK 77/97	197 049 01
TS15-80	TK 97/99/1111/1309/1313/1809/1811	197 080 01
TS15-92	TK 1111/1309/1313/1811	197 092 01
TS15-111	TK 1309/1313	197 111 01
TS15-154	TK 1809/1811/1818/2518	197 154 01

TK Serie
Kunststoff

Distanzhalter-Set



Distanzhalter-Set zum Erstellen eines Abstandes zwischen Gehäuseboden und Leiter- bzw. Montageplatte
4 St. Abstand 6 mm, 4 St. Abstand 8 mm, inkl. Befestigungsschrauben

TK DST

194 100 01

Montage- / Leiterplattenhalter



Anwendungsbeispiel

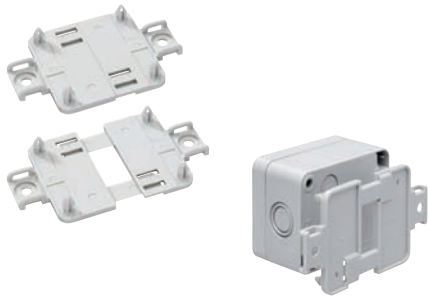
Montage-/Leiterplattenhalter aus Kunststoff, geeignet zur werkzeuglosen Montage von Montage- und Leiterplatten in TK 55 und TK 75

TK MLH-55/75

1 Set = 25 Paar

194 110 01

Außenbefestigungs- platte



Anwendungsbeispiel

Beschreibung

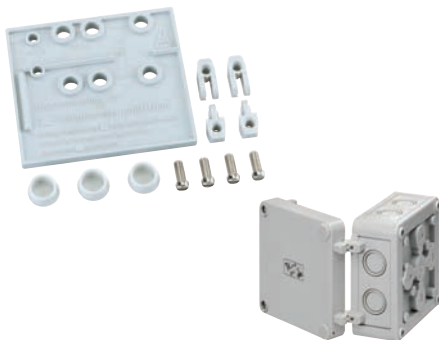
Bestell-Nr.

Außenbefestigungsplatte aus Kunststoff, für TK 55 und TK 75, Set = 5 Stück

TK ABP-55/75

194 002 01

Außenscharnier-Set



Anwendungsbeispiel

Außenscharnier-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür.
Inkl. 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

ASS-kl

Außenscharnierset klein, TK 77 bis TK 1809

190 002 01

ASS-gro

Außenscharnierset groß, ab TK 1811

190 005 01

Vorhängeschloss-Set



Anwendungsbeispiel

Vorhängeschloss-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur abschließbaren Klapptür.
Inkl. Vorhängeschloss, 2 Scharniere, Befestigungsschrauben,
Abdeckstopfen und Bohrschablone

VSG

190 100 01

Außenbefestigungs- laschen-Set



Anwendungsbeispiel

Außenbefestigungs-Set aus Kunststoff, für alle TK-, RK-Gehäuse, ab TK 77, Set = 4 Stück

TK ABL

194 001 01

Handbetätigungsaufsatz



Anwendungsbeispiel

Beschreibung

Handbetätigungsaufsatz aus Kunststoff, zum Aufrasten auf die Standard-Deckelschraube ab TK 77, Set = 4 Stück

Bestell-Nr.

TK HBA

190 001 01

Trennwand



Anwendungsbeispiel

Trennwand aus Kunststoff, geeignet zur Trennung von zwei Stromkreisen

TK TW-n
für TK 1309-6 und TK 1809-6

196 009 01

TK TW-h
für TK 1309-8 und TK 1809-8

196 909 01

TK Serie
Kunststoff

Tragegriff



Tragegriff aus Kunststoff für den mobilen Einsatz von Gehäusen, Schraubenabstand 120 mm

TG 2, mit selbstschneidenden Schrauben
TG 1, mit Schrauben und Muttern aus Kunststoff

191 805 01
191 800 01

Kombi-Set

IP 66



Kombi-Set zum Kombinieren von Gehäusen mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

für Wandstärken/mm

KS M20	2 x 3,0	192 020 01
KS M25	2 x 3,0	192 025 01
KS M32	2 x 3,5	192 032 01
KS M40	2 x 3,5	192 040 01

Kombi-Set



zum Kombinieren von Gehäusen ab TK 1811 (ausser flache Ausführung), komplett mit Schrauben und Muttern aus Kunststoff, Gehäusezwischenwanddichtung und Bohrschablone

KS gro
Komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

192 018 01

Schraube



Beschreibung

Schraube selbstschneidend,
zur Befestigung von Einbauteilen in TK 55 und TK 75

Bestell-Nr.

DS 3 x 8 mm

190 200 01

Deckelschrauben mit Sonderkopf



Deckelschraube mit Sonderkopf gegen Öffnen durch Unbefugte, zusätzlich plombierbar,
Sonderschraubendreher erforderlich, Set=12 St., ab TK 77

für Deckel Farbe

TK DS-ku/g/T40	flach	grau	190 014 01
TK DS-ku/sw/T40	hoch	schwarz	190 015 01
TK DS-lg/g/T40	hoch	grau	190 016 01
TK DS-lg/sw/T40	hoch	schwarz	190 017 01

Sonderschraubendreher



Sonderschraubendreher
zum Betätigen der TK-Deckelschraube mit Sonderkopf

TK SDR T40

195 018 01

Abdeckstopfen



Anwendungsbeispiel

Abdeckstopfen für TK Deckelschrauben (ab TK 77), verhindert Eindringen von Schmutz,
zur optischen Aufwertung des Gehäuses
Set = 12 Stück

TK ADS

190 112 01

Deckelschraube



Beschreibung			Bestell-Nr.
Deckelschraube für Ersatzbedarf			
	für Deckel	Farbe	
TK DS-ku/g	flach	grau	190 010 01
TK DS-ku/sw	flach	schwarz	190 012 01
TK DS-lg/g	hoch	grau	190 011 01
TK DS-lg/sw	hoch	schwarz	190 013 01

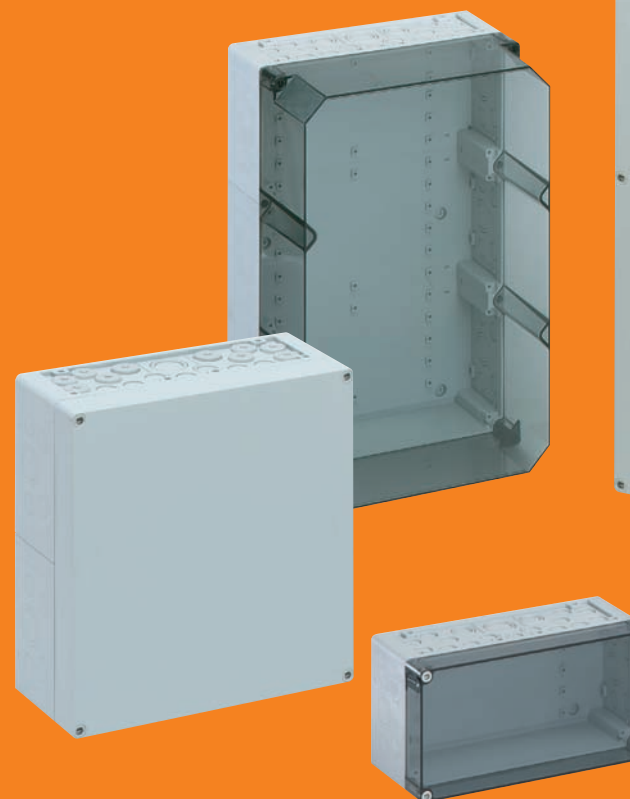
Lochfräser



Lochfräser			
	Durchgangsöffnung Bohrung / mm		
LFR	M16-32	16,5-32,5	195 995 01

TK Serie
Kunststoff

- 4 Basisgehäuse bis 600 x 300 mm mit bis zu 2 unterschiedlichen Deckelhöhen
- Farbe: grau, ähnlich RAL 7035
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff: wahlweise Polystyrol (AKL) oder glasfaser-verstärktes Polycarbonat (AKi-L)
- Seitenwände mit vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Kombinierbar bis zur Schutzart IP 65
- Umfangreiches Zubehör



Eigenschaften AKL



Eigenschaften AKi



AKL / AKi Leergehäuse



Kombinierbar



Außenbefestigungslaschen



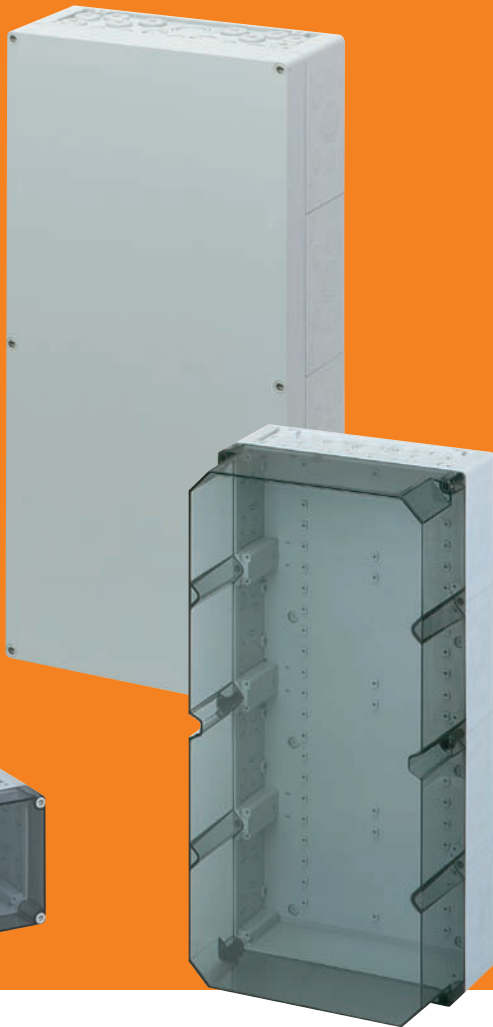
Außenscharniere

iQ -
Industrie
Qualität



Alle Produkte der Spelsberg-Serien TK PC, TG-PC, AKi, AL und GTi sind mit dem Signet „Industrie Qualität“ auf hellblauem Farb-Fond gekennzeichnet.

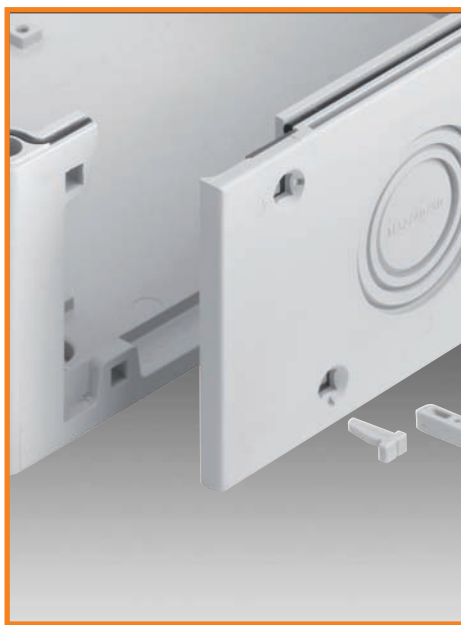
Achten Sie auf das neue Zeichen, es ist der Wegweiser zu Dosen und Gehäusen für Einsatzzwecke mit besonders hohen Materialanforderungen.



AKL/AKi Serie
Kunststoff



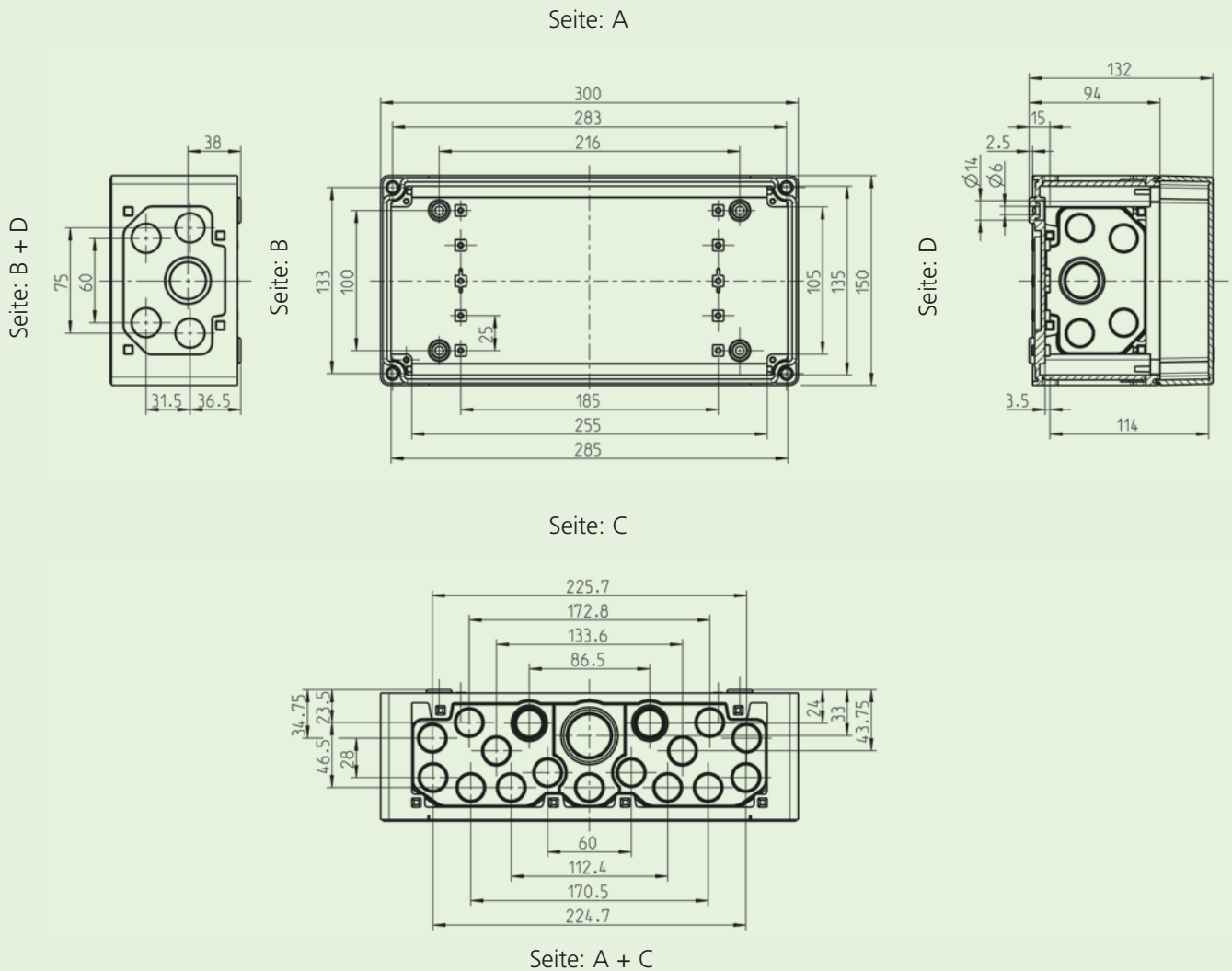
Normschiene, Montageplatte, Trennwand



Flansche optional

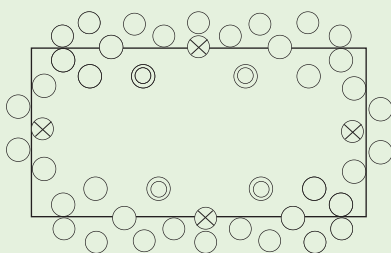


Flansche, glatt oder mit Vorprägungen



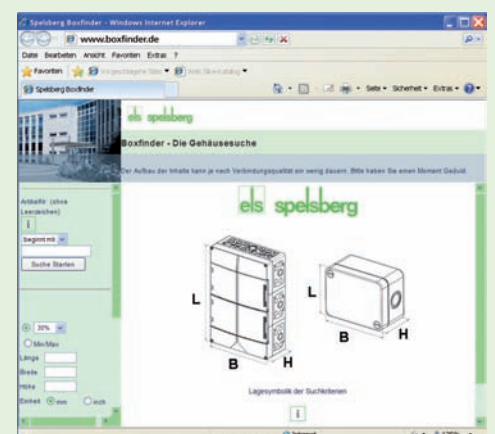
Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



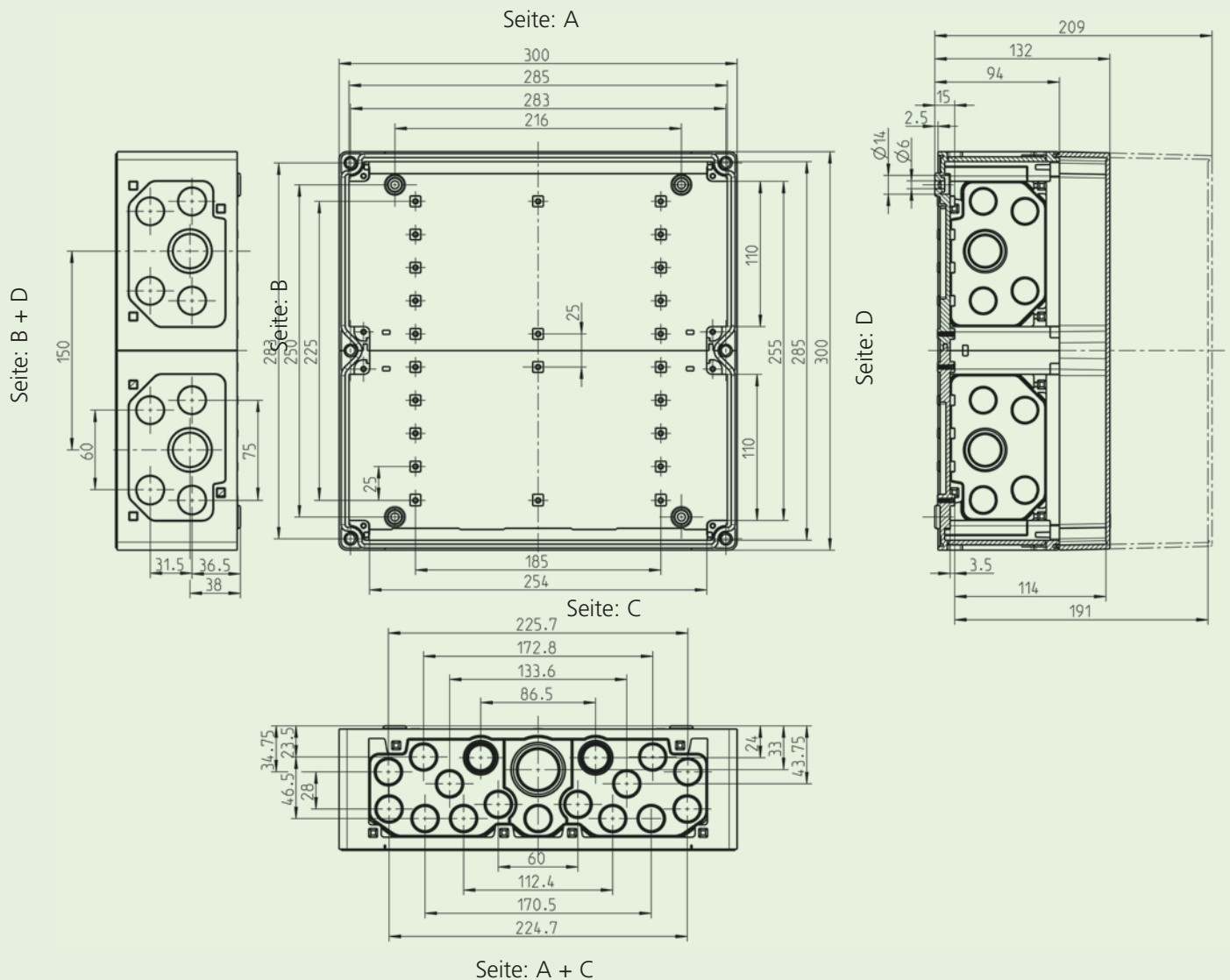
Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: **www.boxfinder.de**



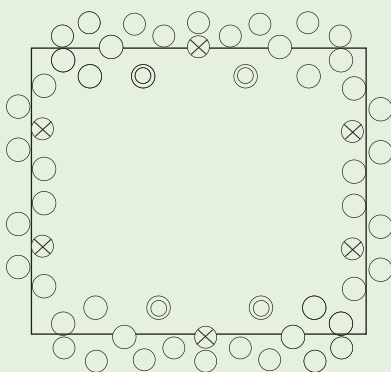
AKL / AKi-Leergehäuse

		Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.	
AKL 1-g 300 x 150 mm 	IP 65	Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035			
	Einführungen stirnseitig je: 15 x M20 2 x M20 / M25 1 x M32 / M40 seitlich je: 4 x M20 1 x M25 / M32	AKL 1-g mit grauem Deckel	132 mm	740 401 01	
AKL 1-t 300 x 150 mm 	IP 65	Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent			
	Einführungen stirnseitig je: 15 x M20 2 x M20 / M25 1 x M32 / M40 seitlich je: 4 x M20 1 x M25 / M32	AKL 1-t mit transparentem Deckel	132 mm	744 001 01	
AKi 1-g 300 x 150 mm 	IP 65	Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035			
	Einführungen stirnseitig je: 15 x M20 2 x M20 / M25 1 x M32 / M40 seitlich je: 4 x M20 1 x M25 / M32 	AKi 1-g mit grauem Deckel	132 mm	741 401 01	
AKi 1-t 300 x 150 mm 	IP 65	Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent			
	Einführungen stirnseitig je: 15 x M20 2 x M20 / M25 1 x M32 / M40 seitlich je: 4 x M20 1 x M25 / M32 	AKi 1-t mit transparentem Deckel	132 mm	745 001 01	

AKL/AKi Serie
Kunststoff

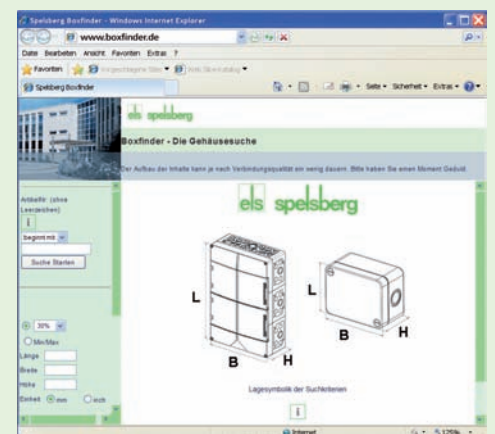


Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: **www.boxfinder.de**



AKL / AKi-Leergehäuse

AKL 2-g

300 x 300 mm



IP 65

Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
8 x M20
2 x M25 / M32

Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

AKL 2-g

mit grauem Deckel

132 mm

740 402 01

AKL 2-gh

mit grauem Deckel, hoch

210 mm

742 902 01

AKL 2-t

300 x 300 mm



IP 65

Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
8 x M20
2 x M25 / M32

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

AKL 2-t

mit transparentem Deckel

132 mm

744 002 01

AKL 2-th

mit transparentem Deckel, hoch

210 mm

746 902 01

AKi 2-g

300 x 300 mm



IP 65

Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
8 x M20
2 x M25 / M32

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

AKi 2-g

mit grauem Deckel

132 mm

741 402 01

AKi 2-gh

mit grauem Deckel, hoch

210 mm

743 902 01



AKi 2-t

300 x 300 mm



IP 65

Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
8 x M20
2 x M25 / M32

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

AKi 2-t

mit transparentem Deckel

132 mm

745 002 01

AKi 2-th

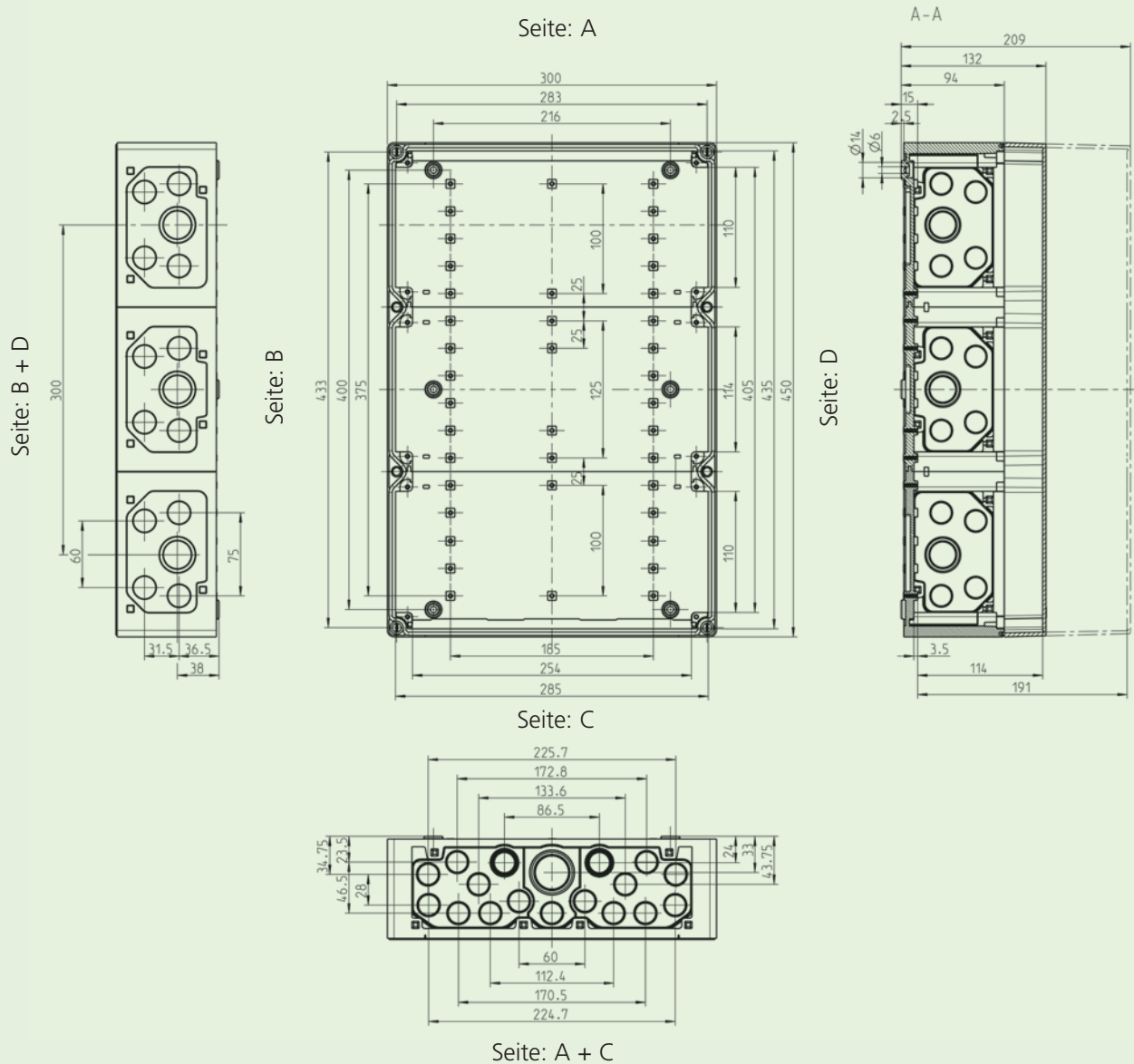
mit transparentem Deckel, hoch

210 mm

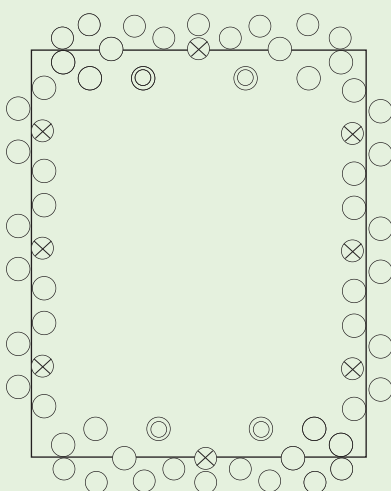
747 902 01



AKL/AKi Serie
Kunststoff

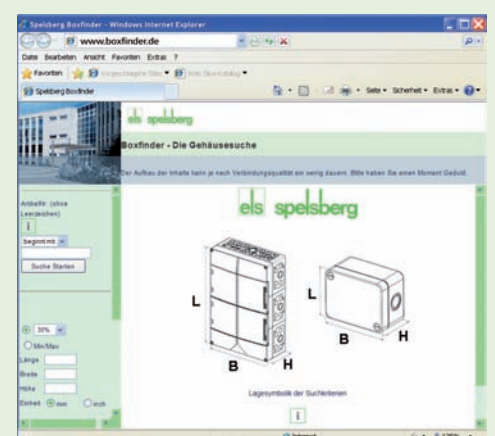


Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



AKL 3-g

300 x 450 mm



IP 65

Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
12 x M20
3 x M25 / M32

Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

AKL 3-g
mit grauem Deckel

132 mm

740 403 01

AKL 3-gh
mit grauem Deckel, hoch

210 mm

742 903 01

AKL 3-t

300 x 450 mm



IP 65

Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
12 x M20
3 x M25 / M32

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

AKL 3-t
mit transparentem Deckel

132 mm

744 003 01

AKL 3-th
mit transparentem Deckel, hoch

210 mm

746 903 01

AKi 3-g

300 x 450 mm



IP 65

Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
12 x M20
3 x M25 / M32

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

AKi 3-g
mit grauem Deckel

132 mm

741 403 01

AKi 3-gh
mit grauem Deckel, hoch

210 mm

743 903 01



AKi 3-t

300 x 450 mm



IP 65

Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
12 x M20
3 x M25 / M32

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

AKi 3-t
mit transparentem Deckel

132 mm

745 003 01

AKi 3-th
mit transparentem Deckel, hoch

210 mm

747 903 01



AKL 4-g

300 x 600 mm

IP 65

Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035



Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
16 x M20
4 x M25 / M32

AKL 4-g
mit grauem Deckel

132 mm

740 404 01

AKL 4-gh
mit grauem Deckel, hoch

210 mm

742 904 01

AKL 4-t

300 x 600 mm

IP 65

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent



Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
16 x M20
4 x M25 / M32

AKL 4-t
mit transparentem Deckel

132 mm

744 004 01

AKL 4-th
mit transparentem Deckel, hoch

210 mm

746 904 01

AKi 4-g

300 x 600 mm

IP 65

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035



Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
16 x M20
4 x M25 / M32

AKi 4-g
mit grauem Deckel

132 mm

741 404 01

AKi 4-gh
mit grauem Deckel, hoch

210 mm

743 904 01



AKi 4-t

300 x 600 mm

IP 65

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent



Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
16 x M20
4 x M25 / M32

AKi 4-t
mit transparentem Deckel

132 mm

745 004 01

AKi 4-th
mit transparentem Deckel, hoch

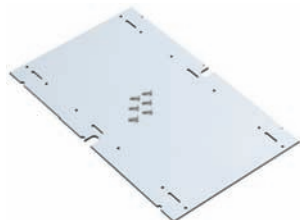
210 mm

747 904 01



AKL/AKi Serie
Kunststoff

Montageplatten (Isolierstoff)



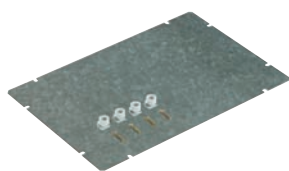
Beschreibung

Bestell-Nr.

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

	Abmessung mm	Gehäusotyp	
AK MPI 1	240 x 112 x 4	AKL / AKi 1-4	795 001 01
AK MPI 2	240 x 240 x 4	AKL / AKi 2-4	795 002 01
AK MPI 3	240 x 390 x 4	AKL / AKi 3+4	795 003 01
AK MPI 4	240 x 540 x 4	AKL / AKi 4	795 004 01

Montageplatten (Stahlblech)



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben

	Abmessung mm	Gehäusotyp	
AK MPS 2	240 x 240 x 2	AKL / AKi 2-4	795 012 01
AK MPS 3	240 x 390 x 2	AKL / AKi 3+4	795 013 01
AK MPS 4	240 x 540 x 2	AKL / AKi 4	795 014 01

Normschienen NS 35



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm

Typ/Länge

AK NS35-250 inklusive Abstandhalter für AK 2-4	562 735 01
für universelle Bodenbefestigung mit Befestigungsschrauben	
AK NS35-556	795 060 01
AK NS35-406	795 045 01
AK NS35-216	795 030 01

Träger NS 35



Träger für Normschienen nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 zum erhöhten Einbau von Schienen

Typ/Höhe

TR NS35-20	795 020 01
TR NS35-64	795 064 01
TR NS35-91	795 091 01
1 Set = 10 Stück	
SR NS35 Befestigungsschrauben für 1 Trägerset TR NS35/xx	795 413 01

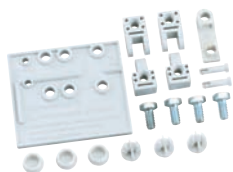
Außenbefestigungs- laschen



Außenbefestigungslaschen zur Montage einzelner Gehäuse oder kleiner Anlagen an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 7 mm

AK ABL-ES Set = 4 Stück	793 004 01
-----------------------------------	------------

Scharnierset



Beschreibung

Scharnierset zum Umfunktionieren des Gehäuseoberteils zur Tür, für die Komponenten des AK-Gehäusesystems ab Größe 300 x 150 mm, komplett mit Bohrschablone, Befestigungsschrauben und Verschlussstopfen

Bestell-Nr.

ASS-gro

190 005 01

Vorhängeschloss-Set



Vorhängeschloss-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur abschließbaren Klapptür. Inkl. Vorhängeschloss, 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

VSG

190 100 01

Anbauflansch AK

(ABF=Polystyrol)



Anbauflansch zum Anbau an die Komponenten des AK-Gehäusesystems an 300 mm breite Stirnseiten, komplett mit Befestigungsmaterial

AK ABF 1
mit Vorprägungen
2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63

795 048 01

AK ABF 2
ohne Vorprägungen

795 050 01

Anbauflansch AKi

(AFL = Polycarbonat)



Anbauflansch zum Anbau an die Komponenten des AKi-Gehäusesystems an 300 mm breite Stirnseiten, komplett mit Befestigungsmaterial

AFL 301
mit Vorprägung
2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63

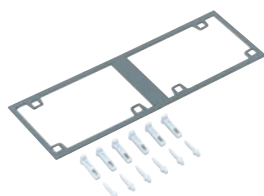
796 051 01

AFL 300
ohne Vorprägungen

796 050 01

AK Kombiset

IP 65



Kombiset zur waagerechten oder senkrechten Kombination aller AK-Gehäuse ab Größe 300 x 150 mm, komplett mit Keilverbindern und Gehäusezwischenwandung für 150 und 300 mm Gehäuseseiten je 300 mm = 1 Kombiset

AK KS-IP65

791 001 01

Kombiset

IP 30



Beschreibung

Bestell-Nr.

Kombiset ohne Gehäusezwischenabdichtung, zur waagerechten oder senkrechten Kombination aller AK-Gehäuse ab Größe 300 x 150 mm, 1 Set = 10 Stück Keilverbinder

AK KS-IP30

591 100 01

Kombiset

IP 66



Kombiset, zur Verbindung von Gehäusen mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

Einführung f. Wandstärken bis

KS M20	2 x 3,0 mm
KS M25	2 x 3,0 mm
KS M32	2 x 3,5 mm
KS M40	2 x 3,5 mm

192 020 01
192 025 01
192 032 01
192 040 01

Kombistutzen M32

IP 66



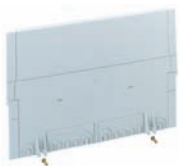
Kombistutzen, zur Verbindung von Gehäusen, Thermoplast

Einführung f. Wandstärken bis

KST M32	1,5 - 4,0 mm
----------------	--------------

193 032 01

Trennwand



Trennwand zum Einbau in die Komponenten des AK-Gehäusesystems, 300 mm breit, universell für verschiedene Gehäusehöhen einsetzbar, mit Ausbrechöffnungen, grau

AK TW

797 910 01

KF 12 Klappfenster

228 x 80 x 23 mm

IP 65



Klappfenster zur Montage auf Gehäusedeckel, für max. 12 Teilungseinheiten à 17,5 mm, mit transparentem Klappfenster, Rahmen mit beidseitiger Dichtung, Bohrschablone und Befestigungsschrauben

KF 12

567 412 01

SF 12 Sichtfenster

228 x 80 x 12,5 mm

IP 65

Beschreibung

Sichtfenster zur Montage auf Gehäusedeckel, transparente Sichtscheibe, mit Bohrschablone und Befestigungsschrauben

Bestell-Nr.



SF 12

568 012 01

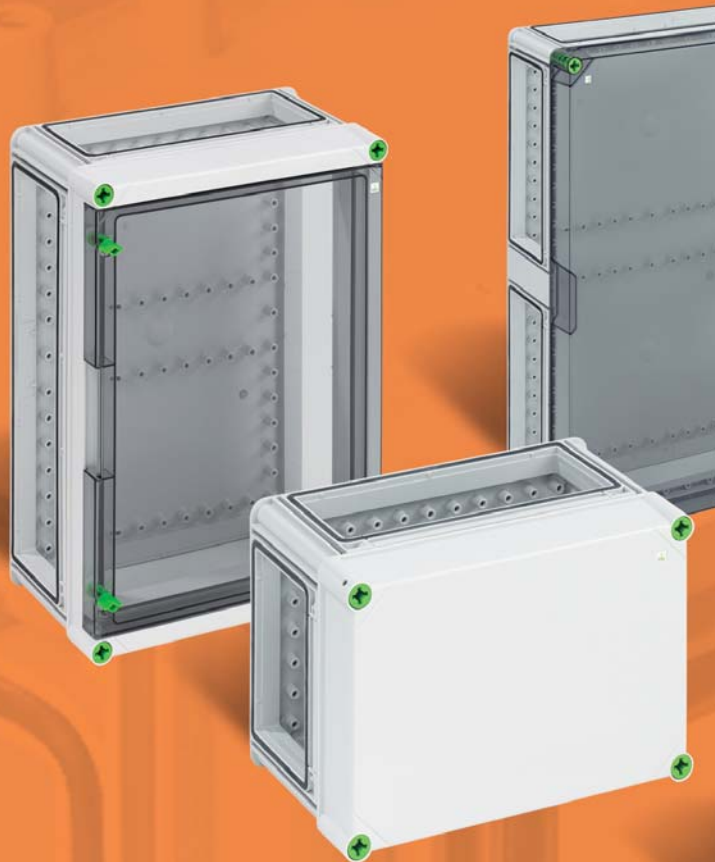


AKL/AKi Serie
Kunststoff

Dichtelemente IP 54 bis IP 68
ab Seite 140

- 5 modulare Gehäusegrößen bis 640 x 440 mm
- Farbe: grau, ähnlich RAL 7035
- Deckel wahlweise grau oder transparent
- Kunststoff: glasfaserverstärktes Polycarbonat (PC)
- Flexibilität durch einsetzbare Seitenwände (Flansche)
- Einfach kombinierbar bei Schutzart IP 65 (Gehäuseverbinder liegen jedem Gehäuse bei)
- Aufsetzrahmen zur Erhöhung der Einbautiefe für jede Gehäusegröße lieferbar
- Umfangreiches Zubehör

Eigenschaften GTi



GTi Leergehäuse



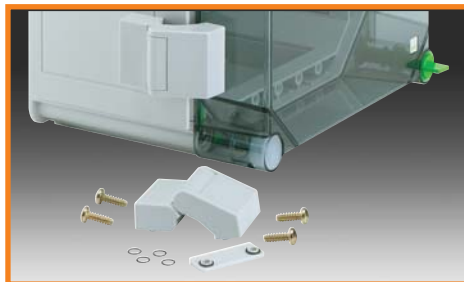
Gehäusewand (Flansch)



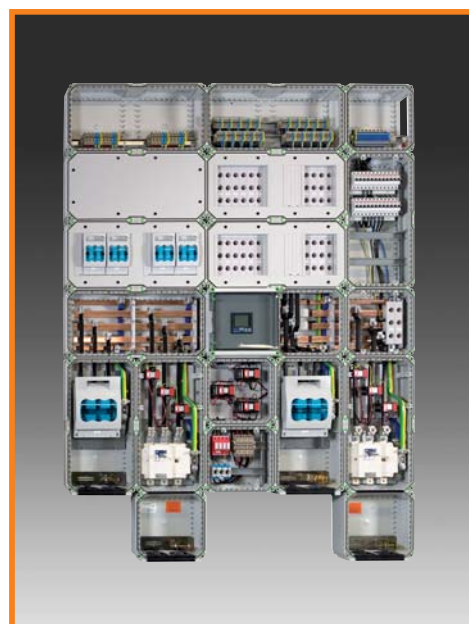
Kombinierbar



Außenbefestigungslaschen



Außenscharnier



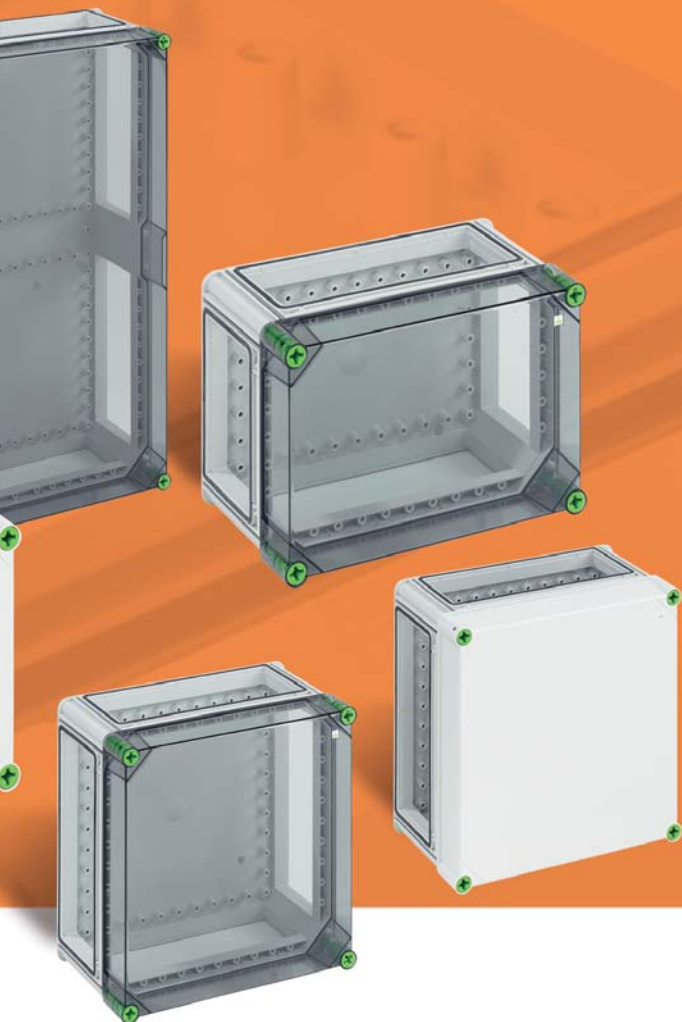
GTi Schaltanlage

iQ -
Industrie
Qualität



Alle Produkte der Spelsberg-Serien TK PC, TG PC, AKi, AL und GTi sind mit dem Signet „Industrie Qualität“ auf hellblauem Farbfond gekennzeichnet.

Achten Sie auf das neue Zeichen, es ist der Wegweiser zu Dosen und Gehäusen für Einsatzzwecke mit besonders hohen Materialanforderungen.



GTi Serie
Kunststoff



Einfügen statt Ausbrechen

Das Ausschlagen von Seitenwänden, verbunden mit dem Risiko eines Gehäusebruches, gehört der Vergangenheit an. Einfach die gewünschte Gehäusewand (Flansch) auswählen, einsetzen und mit den beiliegenden Flanschverbindern sichern.

GTi 1

320 x 220 x 179 mm

IP 65

Beschreibung

Bestell-Nr.

Leergehäuse, $U_i=690$ V, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GTi 1-g
mit grauem Deckel

010 401 01

GTi 1-t
mit transparentem Deckel

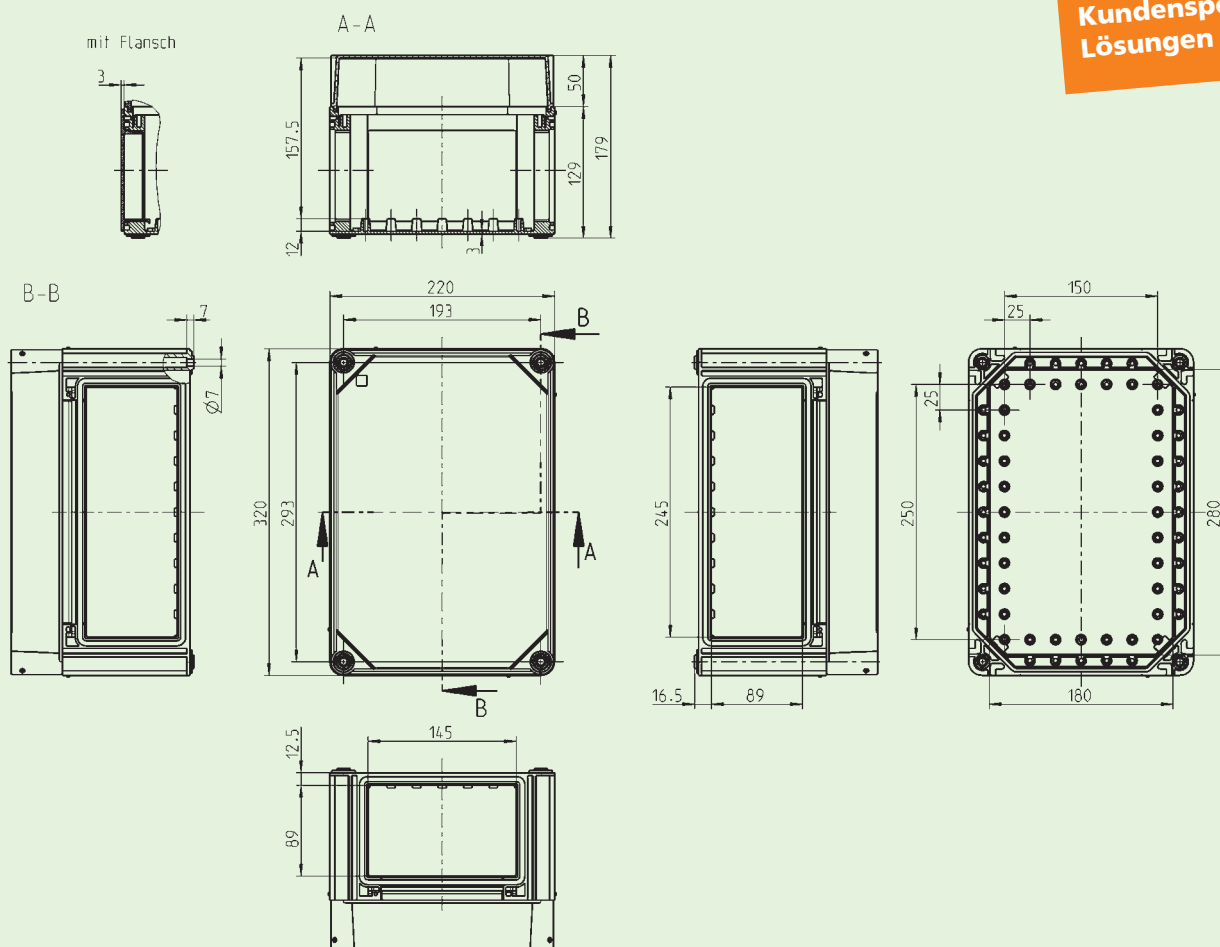
010 001 01

Empfohlenes Zubehör:

GFS 11: Flanschset "Metrisch" (Bestell-Nr. 072 511 01)



**Kundenspezifische
Lösungen lieferbar**



Alle Maßangaben in mm

Maßzeichnungen im
Internet abrufbar unter:

www.boxfinder.de



GTi 2

320 x 320 x 179 mm

IP 65

Beschreibung

Leergehäuse, $U_i=690$ V, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Bestell-Nr.



GTi 2-g

mit grauem Deckel

010 402 01

GTi 2-t

mit transparentem Deckel

010 002 01

GTi 2-KT-t

mit transparenter Klapptür

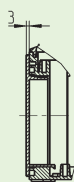
011 002 01

Empfohlenes Zubehör:

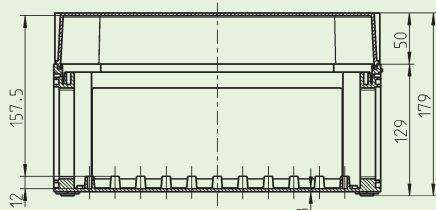
GFS 12: Flanschset "Metrisch" (Bestell-Nr. 072 512 01)



mit Flansch

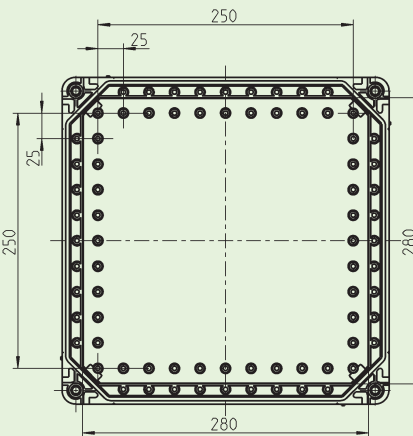
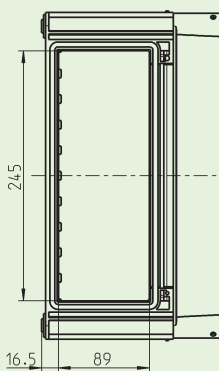
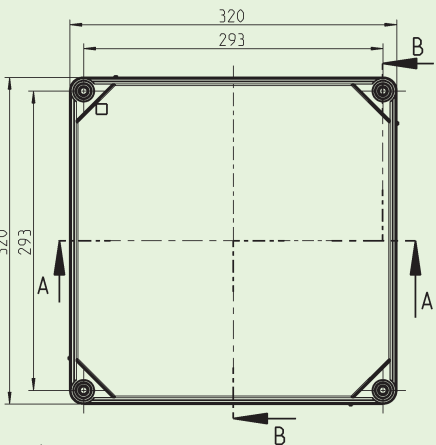
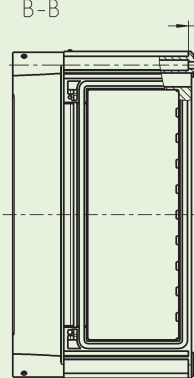


A-A



Kundenspezifische
Lösungen lieferbar

B-B



GTi Serie
Kunststoff

Alle Maßangaben in mm

Maßzeichnungen im
Internet abrufbar unter:

www.boxfinder.de



GTi 3

320 x 440 x 179 mm

IP 65



Beschreibung

Leergehäuse, $U_i=690$ V, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Bestell-Nr.

GTi 3-g

mit grauem Deckel

010 403 01

GTi 3-t

mit transparentem Deckel

010 003 01

GTi 3-KT-t

mit transparenter Klapptür

011 003 01

Empfohlenes Zubehör:

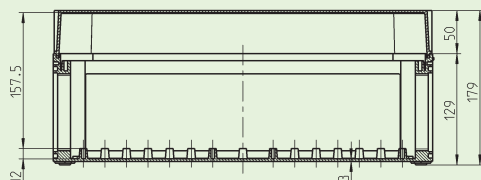
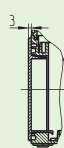
GFS 13: Flanschset "Metrisch" (Bestell-Nr. 072 513 01)



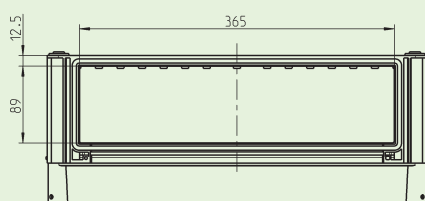
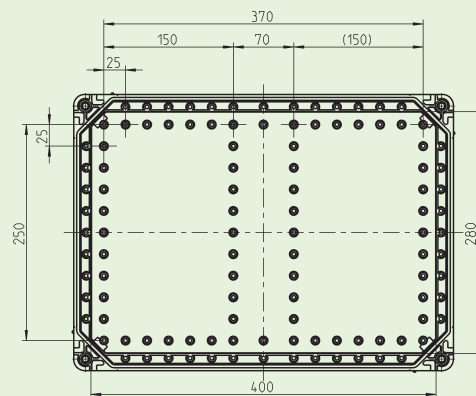
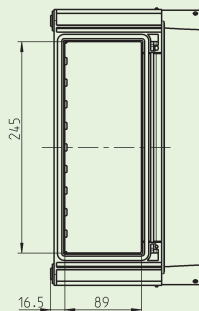
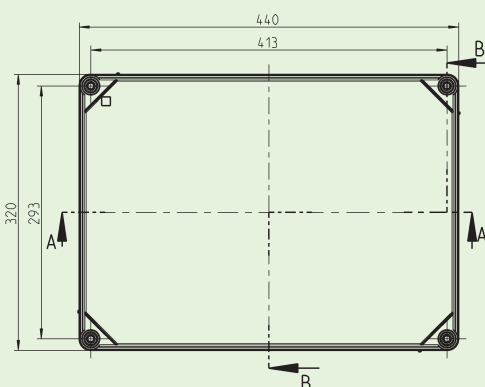
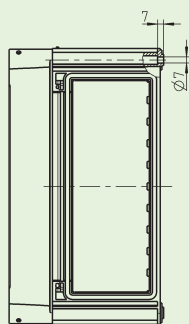
**Kundenspezifische
Lösungen lieferbar**

mit Flansch

A-A



B-B



Alle Maßangaben in mm

Maßzeichnungen im
Internet abrufbar unter:

www.boxfinder.de



GTi 4

320 x 640 x 179 mm

IP 65

Beschreibung

Leergehäuse, $U_i=690\text{ V}$, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Bestell-Nr.



GTi 4-g
mit grauem Deckel

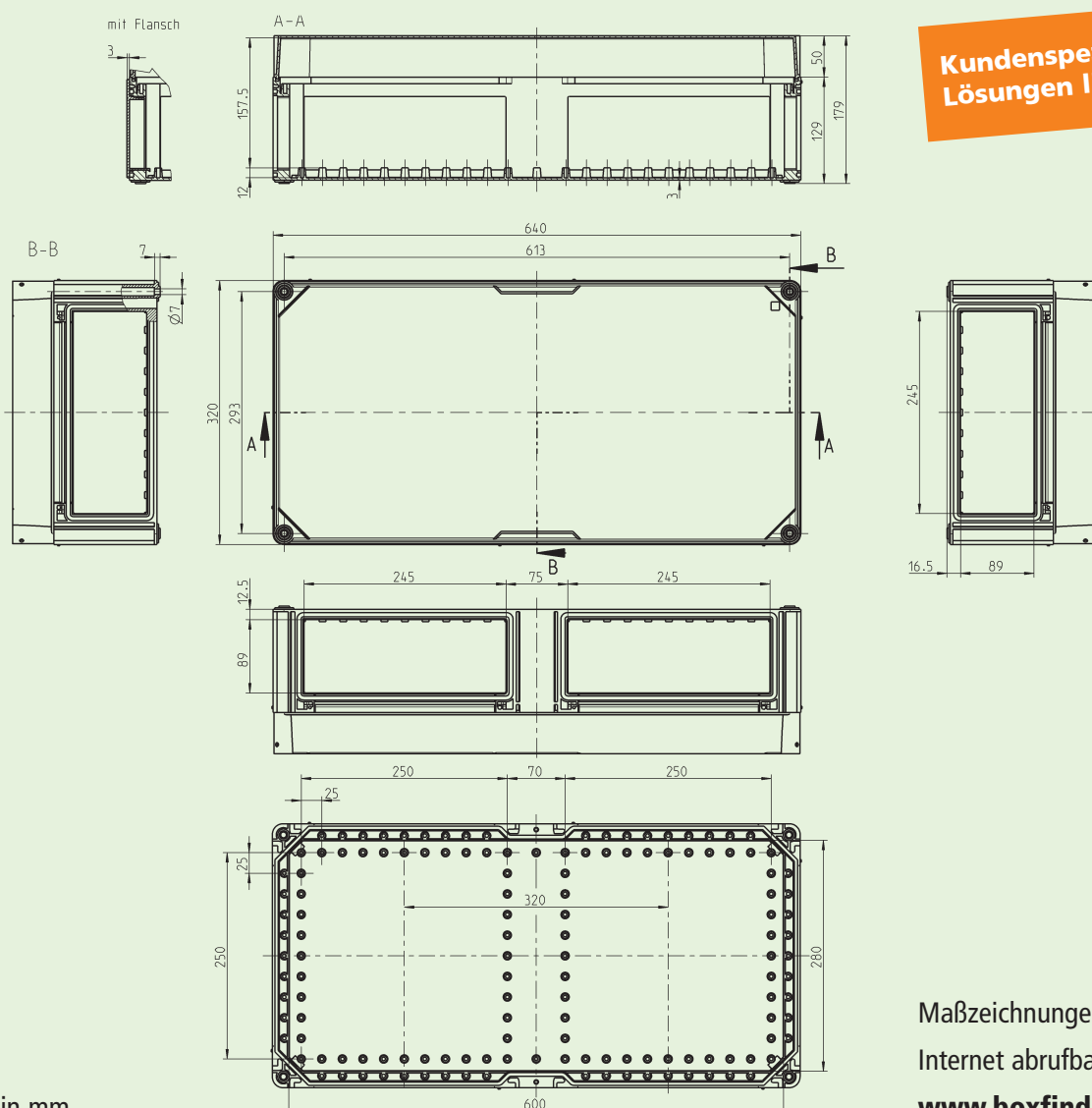
010 404 01

GTi 4-t
mit transparentem Deckel

010 004 01

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch" (Bestell-Nr. 072 514 01)



**Kundenspezifische
Lösungen lieferbar**

GTi Serie
Kunststoff

Alle Maßangaben in mm

Maßzeichnungen im
Internet abrufbar unter:
www.boxfinder.de

GTi 5

440 x 640 x 179 mm



Beschreibung

Leergehäuse, $U_i=690$ V, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Bestell-Nr.

GTi 5-g
mit grauem Deckel

010 405 01

GTi 5-t
mit transparentem Deckel

010 005 01

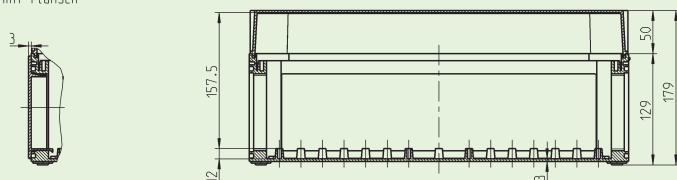
Empfohlenes Zubehör:

GFS 15: Flanschset "Metrisch" (Bestell-Nr. 072 515 01)

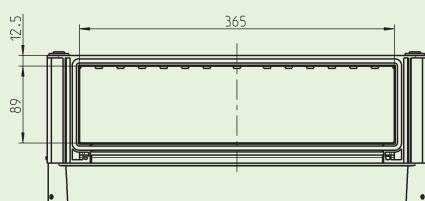
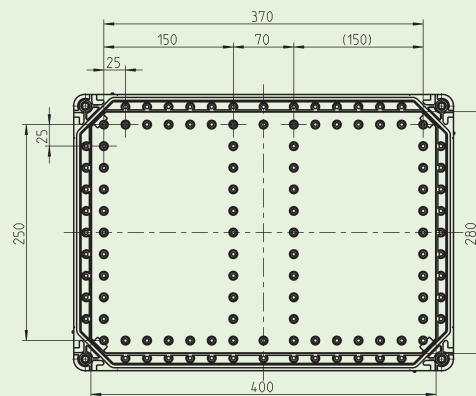
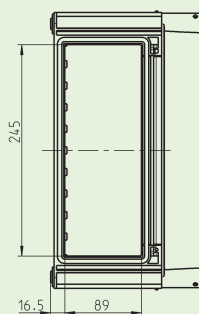
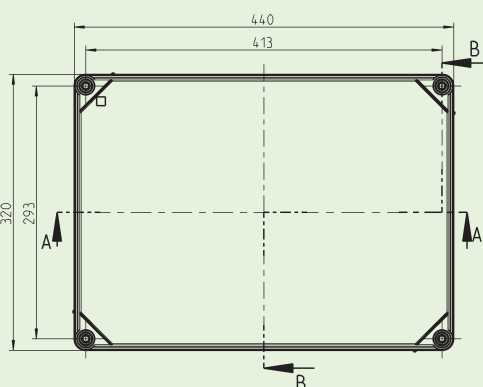
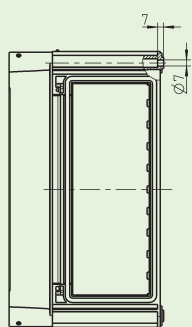
**Kundenspezifische
Lösungen lieferbar**

mit Flansch

A-A



B-B



Maßzeichnungen im
Internet abrufbar unter:
www.boxfinder.de



Flanschsets „Metrisch“



Beschreibung

Flanschset mit metrischen Vorprägungen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Bestell-Nr.

	Gehäuse- größe	Maße/mm	
GFS 11-m	1	GFL 211, 221, 341, 351	072 511 01
GFS 12-m	2	GFL 321, 341, 341, 351	072 512 01
GFS 13-m	3	GFL 341, 351, 411, 421	072 513 01
GFS 14-m	4	GFL 321, 321, 331, 331, 341, 351	072 514 01
GFS 15-m	5	GFL 321, 331, 341, 351, 411, 421	072 515 01

Verschluss-Flansche



Flansch, glatt, 2 x Flanschverbinder (GFV)

	Gehäuse- seite/mm	
GFL 20	220	072 200 01
GFL 30	320	072 300 01
GFL 40	440	072 400 01

Verschluss-Flansche „Metrisch“



Flansch mit metrischen Vorprägungen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

	Gehäuse- seite/mm		
GFL 211-m	220	3 x M32/M25, 2 x M20	072 211 01
GFL 221-m	220	1 x M50/M40, 4 x M25/M20	072 221 01
GFL 231-m	220	2 x M50	072 231 01
GFL 321-m	320	3 x M50/M40, 4 x M16	072 321 01
GFL 331-m	320	17 x M20/M16	072 331 01
GFL 341-m	320	1 x M50/M40, 2 x M32/M25, 4 x M25/M20	072 341 01
GFL 351-m	320	12 x M25/M20	072 351 01
GFL 361-m	320	4 x M40/M32, 3 x M20	072 361 01
GFL 411-m	440	1 x M40/M32, 16 x M25/M20	072 411 01
GFL 421-m	440	1 x M50/M40, 2 x M40/M32, 8 x M25/M20	072 421 01

GTi Serie
Kunststoff

Montageplatten (Isolierstoff)



Montageplatte aus Isolierstoff, mit Befestigungs-Set

	Gehäuse- größe	Maße/mm	
GMI 1	1	260 x 160 x 5	071 011 01
GMI 2	2	260 x 260 x 5	071 012 01
GMI 3	3	380 x 260 x 5	071 013 01
GMI 4	4	580 x 260 x 5	071 014 01
GMI 5	5	580 x 380 x 5	071 015 01

Montageplatten (Stahlblech)



Beschreibung

Bestell-Nr.

Montageplatte aus Stahlblech, mit Befestigungs-Set

	Gehäuse- größe	Maße/mm	
GMS 1	1	260 x 160 x 2	071 001 01
GMS 2	2	260 x 260 x 2	071 002 01
GMS 3	3	380 x 260 x 2	071 003 01
GMS 4	4	580 x 260 x 2	071 004 01
GMS 5	5	580 x 380 x 2	071 005 01

Einbauplatten



Einbauplatte aus Isolierstoff, zur individuellen Verwendung, mit Befestigungs-Set

	Gehäuse- größe	Maße/mm	
GEI 1	1	300 x 200 x 6	071 051 01
GEI 2	2	300 x 300 x 6	071 052 01
GEI 3	3	300 x 420 x 6	071 053 01

Normschienen 35 mm



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm
für Bodenbefestigung, mit Befestigungsschrauben

	Gehäuse- seite/mm	Maße/mm	
GNS 002	220	170	074 002 01
GNS 003	320	270	074 003 01
GNS 004	440	390	074 004 01
GNS 006	640	590	074 006 01

Normschiene 35 mm mit Universalmontagehalter (GUM)



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm mit Universalmontagehalter (GUM),
erlaubt die Montage in 5 verschiedenen Höhen

	Gehäuse- seite/mm	Maße/mm	
GNU 235	220		074 235 01
GNU 335	320		074 335 01
GNU 435	440		074 435 01
GNU 635	640		074 635 01
GUM	Universal-Montagehalter für Montagepl. (4 St.)		074 900 01

SC Schrauben



Schrauben selbstschneidend

SC 13 Länge 13 mm, Set = 50 Stück, für NS, PNS, GUM	071 213 01
SC 16 Länge 16 mm, Set = 50 Stück, für GEI	071 216 01
SC 22 Länge 22 mm, Set = 50 Stück, für GUS, GMS, GM	071 222 01
SC 56 Länge 56 mm, Set = 50 Stück, für GTA-Typen	071 256 01

Außenbefestigungs- laschen



Beschreibung

Außenbefestigungslasche zur Montage einzelner Gehäuse oder kleiner Anlagen an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 10 mm

Bestell-Nr.

GAB

Außenbefestigungslasche, V2 A, Set = 4 Stück

070 300 01

Handbetätigungsaufsatz



Handbetätigungsaufsatz,
zum Aufclipsen auf Standard-Deckelschraube

GHA

grün, Set = 4 Stück

070 711 01

Scharnierschrauben



Scharnierschraube zur Befestigung des Deckels am Unterkasten, als Zugentlastung etwaiger Deckeleinbauten

GSC

Set = 2 Stück

070 710 01

Außenscharnier



Außenscharnier, zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür.
Die Montage erfolgt an der Außenseite des Flansches, Set = 2 Stück

GAS

070 310 01

Aufsetzrahmen



Aufsetzrahmen grau, mit Schrauben, zur Erhöhung der Einbautiefe

Gehäuse- größe

Maße/mm

GAR 1	1	320 x 220 x 75	070 501 01
GAR 2	2	320 x 320 x 75	070 502 01
GAR 3	3	320 x 440 x 75	070 503 01
GAR 4	4	320 x 640 x 75	070 504 01
GAR 5	5	440 x 640 x 75	070 505 01

Kabeleinführungen mit Zugentlastung



Beschreibung

Kabeleinführung für Leitungen bis Ø 75 mm,
mit Zugentlastung für 1 Leitung,
2 x Flanschverbinder (GFV)

Bestell-Nr.

Gehäusesseite/mm

GKZ 321	320, für 2 Leitungen
GKZ 431	440, für 3 Leitungen
GZS 75	Zusatzschelle für GKZ 3 und GKZ 4

073 321 01
073 431 01
073 075 01

Kabeleinführungen ohne Zugentlastung



Kabeleinführung durch Einschub mit faltgummi
für Zugleitungen bis je 75 mm Durchmesser
für Abox-i 700 / 1500 / 2400

Bitte GTi Modul verwenden

GKE 32	Breite 320 mm, 2 x 75 mm Ø
GKE 43	Breite 440 mm, 3 x 75 mm Ø

073 032 01

073 043 01





www.boxfinder.de

Maßblätter im Internet abrufbar:
www.boxfinder.de

- 16 Standard-Gehäusegrößen bis 330 x 230 mm
- Korrosionsschutz durch Pulverlackbeschichtung
- Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
- Material: Aluminium AL SI 12
- Wirksamer Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI) und elektrostatische Entladungen (ESD)
- Eine weitere Steigerung der Schirmleistung lässt sich durch leitfähige Dichtungen (auf Anfrage) zwischen den Gehäusekomponenten erreichen
- Auf Anfrage: Gehäuse mit -Zulassung
- Hohe chemische Beständigkeit

Eigenschaften AL



AL Aluminium Leergehäuse



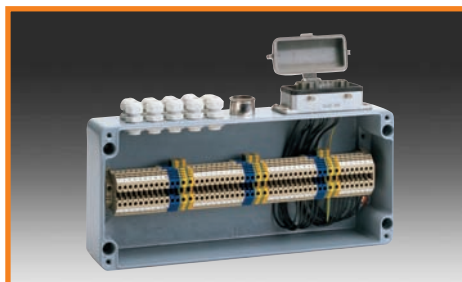
Außenscharniere



Außenbefestigungslaschen



Anwendungsbeispiel



Anwendungsbeispiel



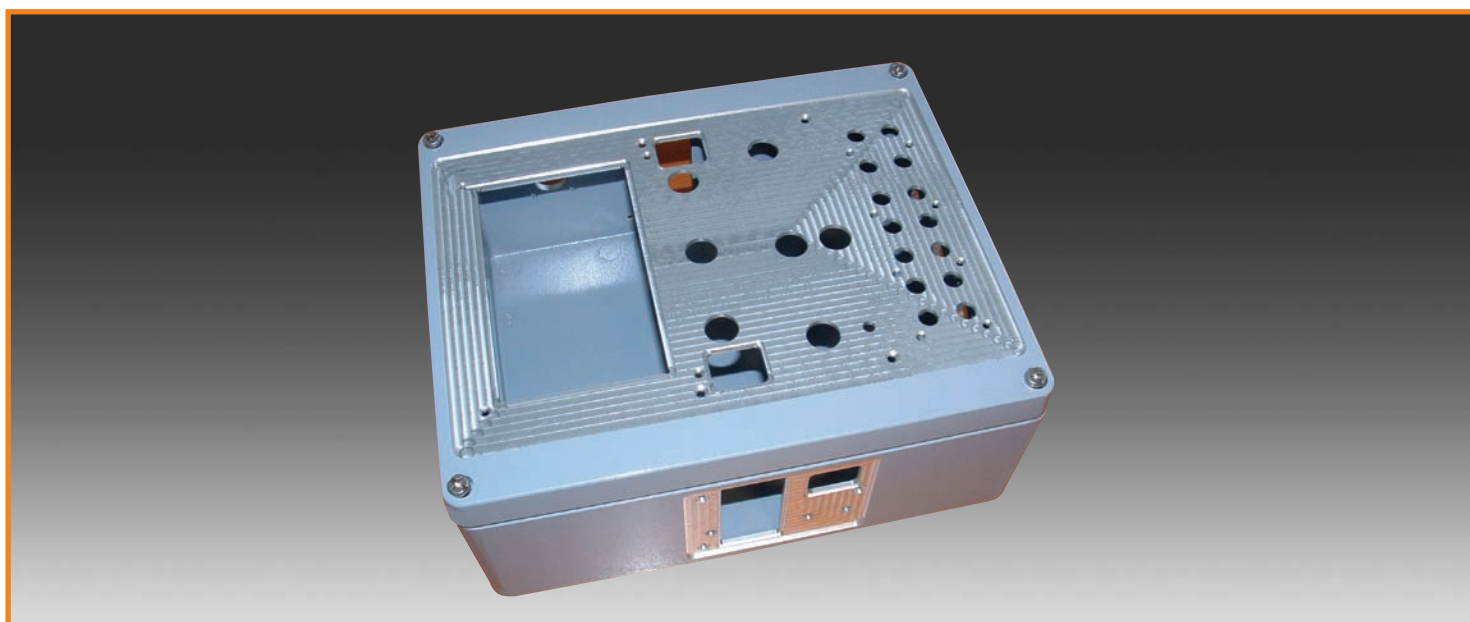
Normschiene

iQ -
Industrie
Qualität



Alle Produkte der Spelsberg-Serien TK PC, TG PC, AKi, AL und GTi sind mit dem Signet „Industrie Qualität“ auf hellblauem Farb-Fond gekennzeichnet.

Achten Sie auf das neue Zeichen, es ist der Wegweiser zu Dosen und Gehäusen für Einsatzzwecke mit besonders hohen Materialanforderungen.



Anwendungsbeispiel

AL Serie
Aluminium

AL 55-3

50 x 45 x 30 mm

IP 66



Beschreibung

Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

Bestell-Nr.

AL 55-3

150 001 01

AL 66-3

64 x 58 x 34 mm

IP 66



Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

AL 66-3

150 002 01

**Bearbeitete Gehäuse
und weitere Größen
auf Anfrage lieferbar!**

Maßzeichnungen im Internet abrufbar unter: www.boxfinder.de

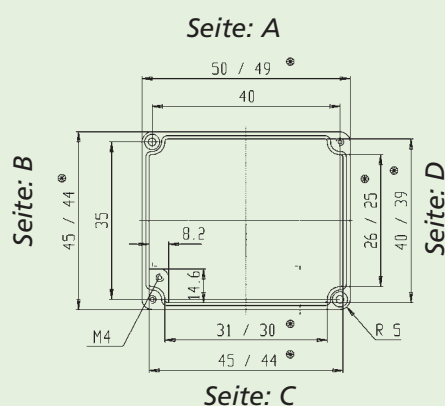
Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	1	1
16	-	-
20	-	-
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-
63	-	-

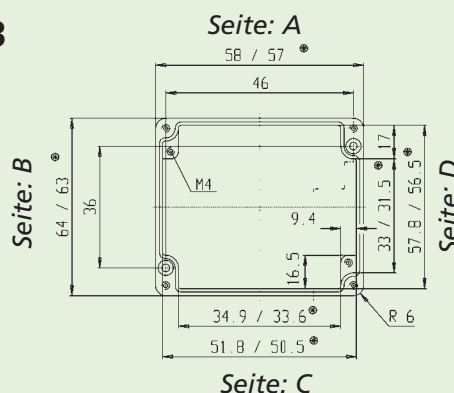
Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	2	1
16	-	-
20	-	-
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 55-3



AL 66-3



AL 1006-3

98 x 64 x 34 mm

IP 66

Beschreibung

Aluminium Leergehäuse pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

Bestell-Nr.



AL 1006-3

150 003 01

AL 1506-3

150 x 64 x 34 mm

IP 66

Aluminium Leergehäuse pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001



AL 1506-3

150 004 01

Max. mögliche metrische Bohrungen je Kastenseite

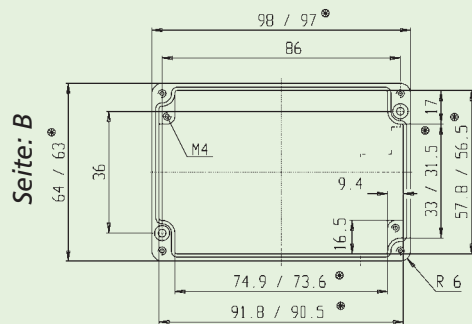
M	A/C	B/D
12	4	1
16	-	-
20	-	-
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-
63	-	-

Max. mögliche metrische Bohrungen je Kastenseite

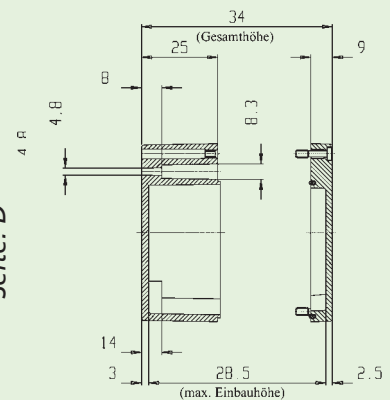
M	A/C	B/D
12	6	1
16	-	-
20	-	-
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 1006-3

Seite: A

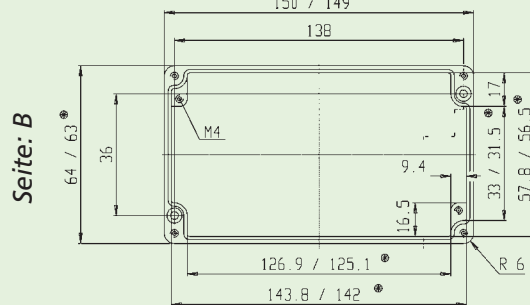


Seite: D

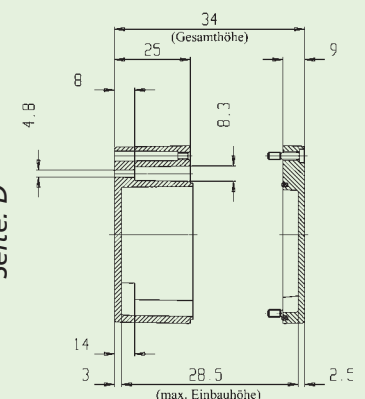


AL 1506-3

Seite: A



Seite: D



AL Serie
Aluminium

AL 88-6

80 x 75 x 57 mm

IP 66



Beschreibung

Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

Bestell-Nr.

AL 88-6

150 005 01

AL 1308-6

125 x 80 x 57 mm

IP 66



Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

AL 1308-6

150 006 01

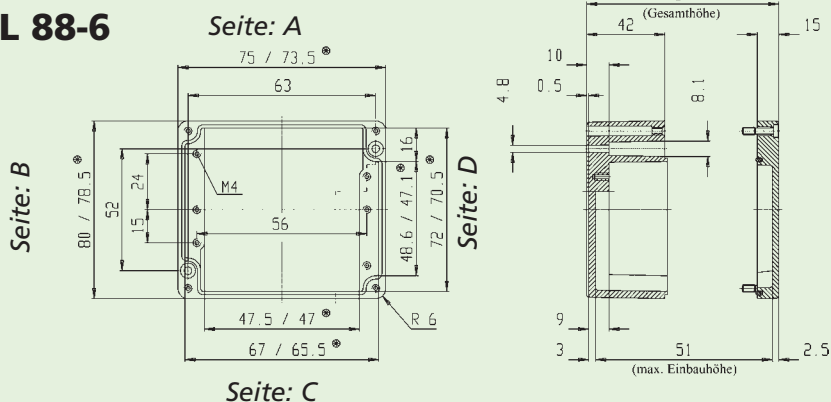
**Bearbeitete Gehäuse
und weitere Größen
auf Anfrage lieferbar!**

Maßzeichnungen im Internet abrufbar unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	4	4
16	2	2
20	1	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-
63	-	-

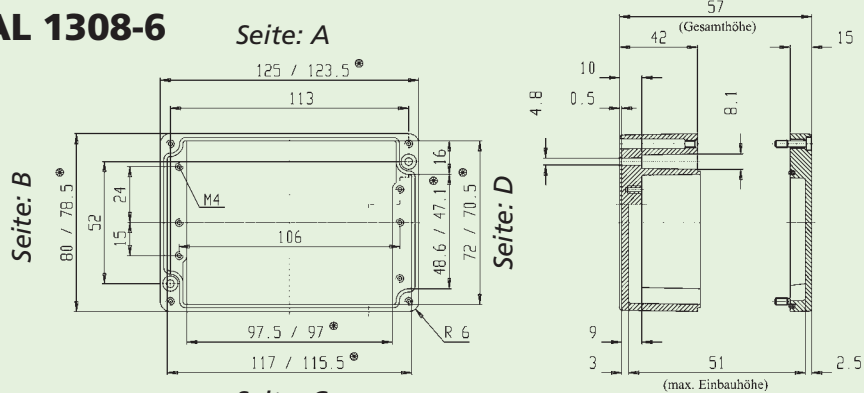
AL 88-6



Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	10	3
16	4	3
20	3	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 1308-6



Alle Maßangaben in mm

AL 1808-6
175 x 80 x 57 mm

IP 66

Beschreibung

Bestell-Nr.

Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001



AL 1808-6

150 007 01

AL 1010-8
100 x 100 x 80 mm

IP 66

Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001



AL 1010-8

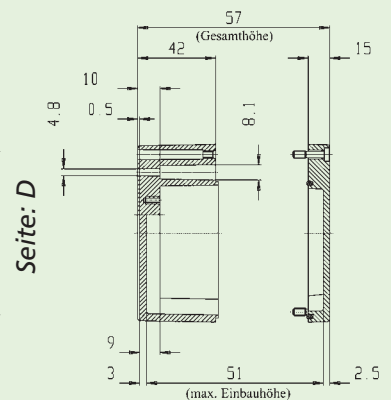
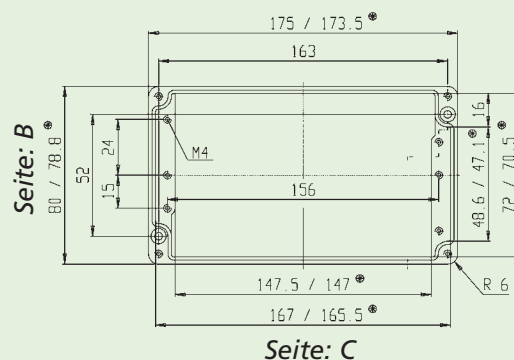
150 008 01

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	14	3
16	7	2
20	5	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 1808-6

Seite: A



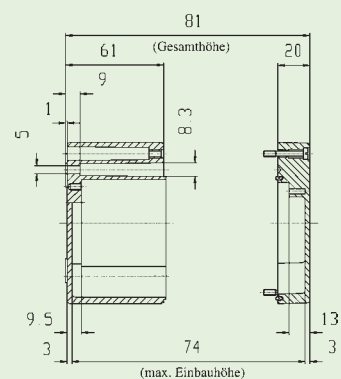
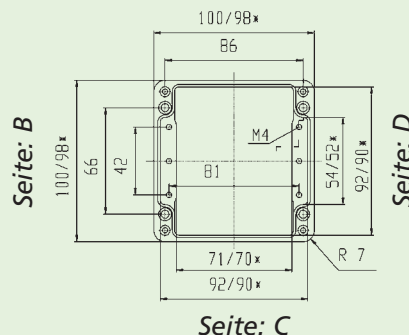
AL Serie
Aluminium

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	9	6
16	5	4
20	4	2
25	2	1
32	1	1
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 1010-8

Seite: A



Alle Maßangaben in mm

AL 1212-8
120 x 120 x 80 mm

IP 66



Beschreibung

Bestell-Nr.

Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

AL 1212-8

150 009 01

AL 2212-8
220 x 120 x 80 mm

IP 66



Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

AL 2212-8

150 010 01

**Bearbeitete Gehäuse
und weitere Größen
auf Anfrage lieferbar!**

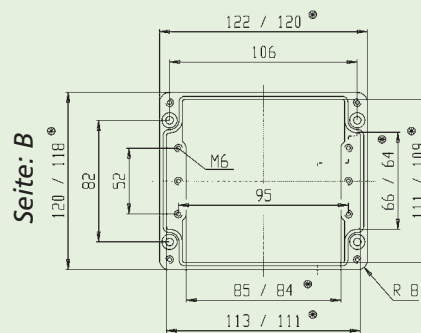
Maßzeichnungen im Internet abrufbar unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

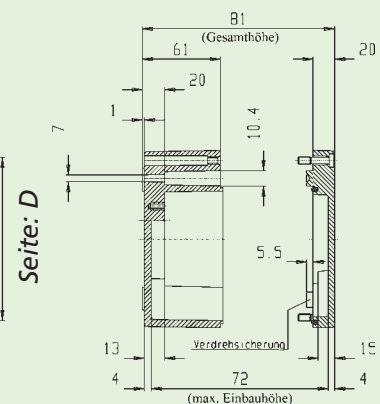
M	A/C	B/D
12	10	8
16	6	4
20	5	2
25	2	1
32	2	1
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 1212-8

Seite: A



Seite: C

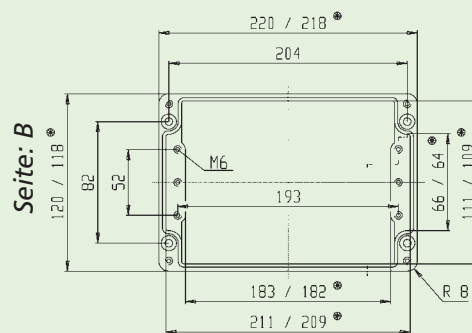


Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

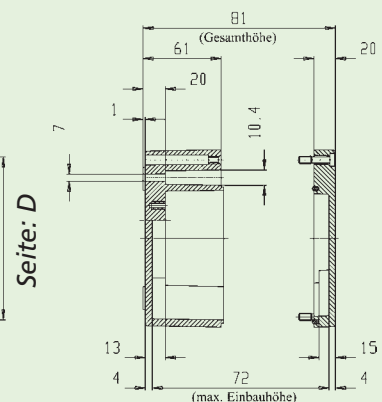
M	A/C	B/D
12	22	8
16	14	4
20	11	2
25	5	1
32	3	1
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 2212-8

Seite: A



Seite: C



Alle Maßangaben in mm

AL 1616-9

160 x 160 x 90 mm

IP 66

Beschreibung

Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

Bestell-Nr.



AL 1616-9

150 011 01

AL 2616-9

260 x 160 x 90 mm

IP 66

Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001



AL 2616-9

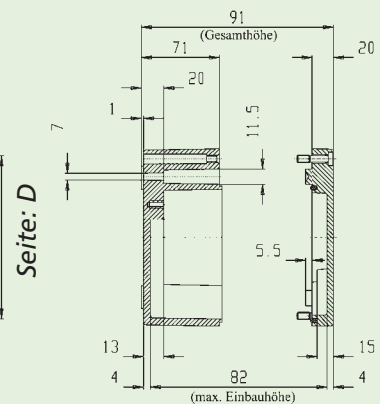
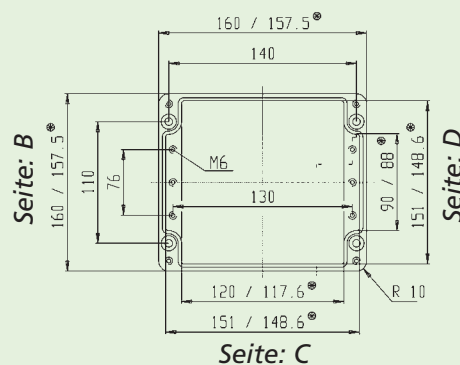
150 012 01

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	21	12
16	10	6
20	8	5
25	4	2
32	2	2
40	2	1
50	1	-
63	-	-

AL 1616-9

Seite: A

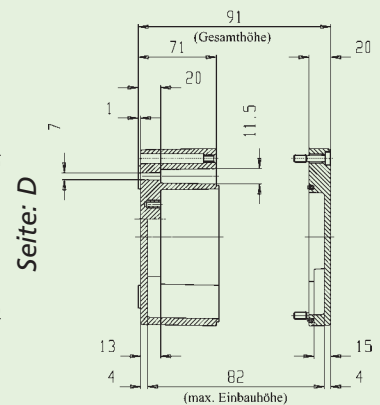
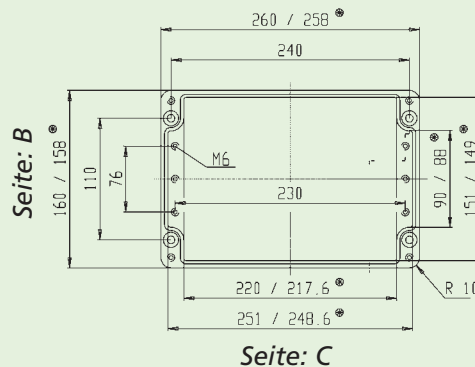


Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	36	12
16	18	6
20	14	5
25	7	2
32	4	2
40	3	1
50	3	-
63	-	-

AL 2616-9

Seite: A

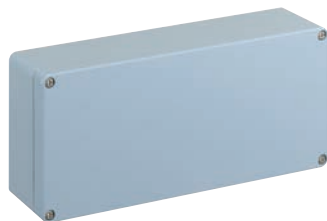


Alle Maßangaben in mm

AL Serie
Aluminium

AL 3616-9
360 x 160 x 90 mm

IP 66



Beschreibung

Bestell-Nr.

Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

AL 3616-9

150 013 01

AL 2023-11
200 x 230 x 110 mm



Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

AL 2023-11

150 014 01

**Bearbeitete Gehäuse
und weitere Größen
auf Anfrage lieferbar!**

Maßzeichnungen im Internet abrufbar unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

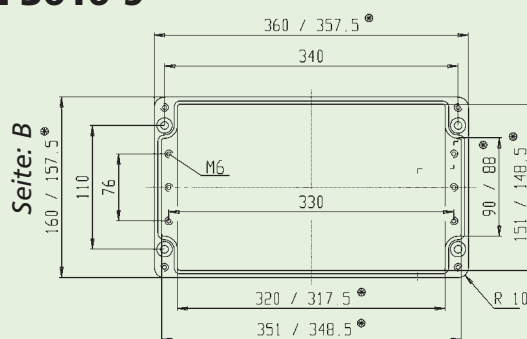
M	A/C	B/D
12	54	12
16	28	6
20	20	5
25	10	2
32	6	2
40	5	1
50	4	-
63	-	-

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

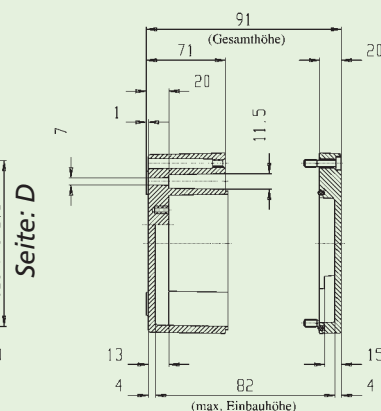
M	A/C	B/D
12	32	36
16	18	21
20	10	10
25	8	8
32	3	4
40	2	3
50	2	2
63	2	2

AL 3616-9

Seite: A

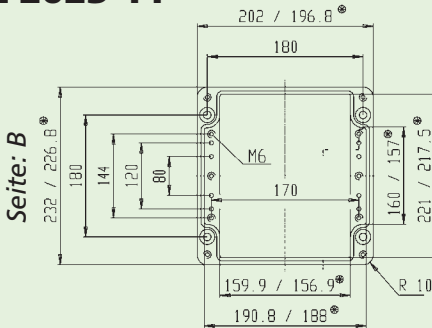


Seite: C

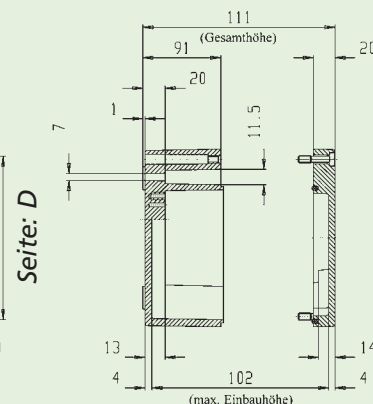


AL 2023-11

Seite: A



Seite: C



Alle Maßangaben in mm

AL 2823-11

280 x 230 x 110 mm

IP 66



Beschreibung

Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

Bestell-Nr.

AL 2823-11

150 015 01

AL 3323-11

330 x 230 x 110 mm

IP 66



Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

AL 3323-11

150 016 01

Max. mögliche metrische Bohrungen je Kastenseite

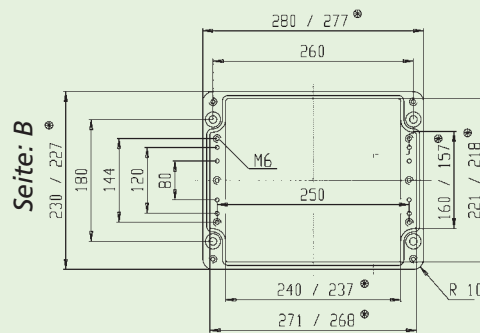
M	A/C	B/D
12	52	32
16	30	18
20	16	10
25	12	8
32	6	4
40	4	2
50	3	2
63	3	2

Max. mögliche metrische Bohrungen je Kastenseite

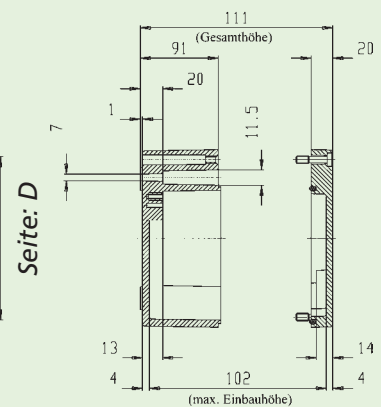
M	A/C	B/D
12	64	32
16	36	18
20	20	10
25	14	8
32	7	4
40	5	2
50	4	2
63	4	2

AL 2823-11

Seite: A

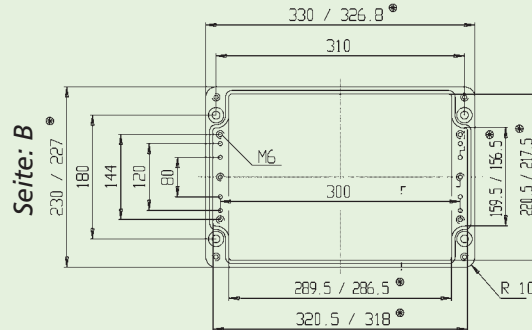


Seite: C

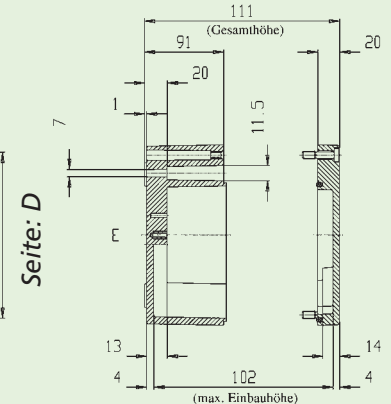


AL 3323-11

Seite: A



Seite: C



Alle Maßangaben in mm

Montageplatte



Beschreibung

Bestell-Nr.

Montageplatte aus Stahlblech

Typ/Länge	Abmessung/mm	Gehäusotyp	
AL MPS-88	47 x 69 x 1,25	AL 88	155 005 01
AL MPS-1308	99 x 69 x 1,25	AL 1308	155 006 01
AL MPS-1808	69 x 148 x 1,25	AL 1808	155 007 01
AL MPS-1010	88 x 70 x 1,5	AL 1010	155 008 01
AL MPS-1212	107 x 86 x 1,5	AL 1212	155 009 01
AL MPS-2212	184 x 107 x 1,5	AL 2212	155 010 01
AL MPS-1616	142 x 115 x 1,5	AL 1616	155 011 01
AL MPS-2616	215 x 142 x 1,5	AL 2616	155 012 01
AL MPS-3616	316 x 142 x 2	AL 3616	155 013 01
AL MPS-2023	214 x 153 x 1,5	AL 2023	155 014 01
AL MPS-2823	234 x 214 x 2	AL 2823	155 015 01
AL MPS-3323	282 x 214 x 2	AL 3323	155 016 01

Normschiene NS 35



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben

Typ	Länge/mm	Gehäusotyp	
AL NS35-110	110	AL 1212	162 009 01
AL NS35-208	208	AL 2212	162 010 01
AL NS35-145	145	AL 1616	162 011 01
AL NS35-245	245	AL 2616	162 012 01
AL NS35-316	316	AL 3323	162 016 01
AL NS35-345	345	AL 3616	162 013 01
AL NS35-186	186	AL 2023	162 014 01
AL NS35-266	266	AL 2823	162 015 01

Außenbefestigungslaschen



Anwendungsbeispiel

Außenbefestigungslaschen

AL ALS-kl	bis AL/ALR 1010	154 004 01
AL ALS-gro	ab AL/ALR 1212	154 006 01

Außenscharnier-Set



Außenscharnier-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür.
Inkl. 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

AL ASS (ab AL 1010-8)	154 210 01
---------------------------------	------------



www.boxfinder.de

Maßblätter im Internet abrufbar:
www.boxfinder.de

RK Kompakt-Serie

- bis IP 66
- 5 bis 22 Blockklemmen
4 mm² als Schraubklemmen
- flache Bauform
- Nennquerschnitte 4 mm²

RK-Serie

- bis IP 66
- 7 bis 100 Klemmen 4 mm²
- alternativ mit:
 - Schraubklemmen
 - schraubenlosen Klemmen oder
 - Leergehäuse mit Normschiene

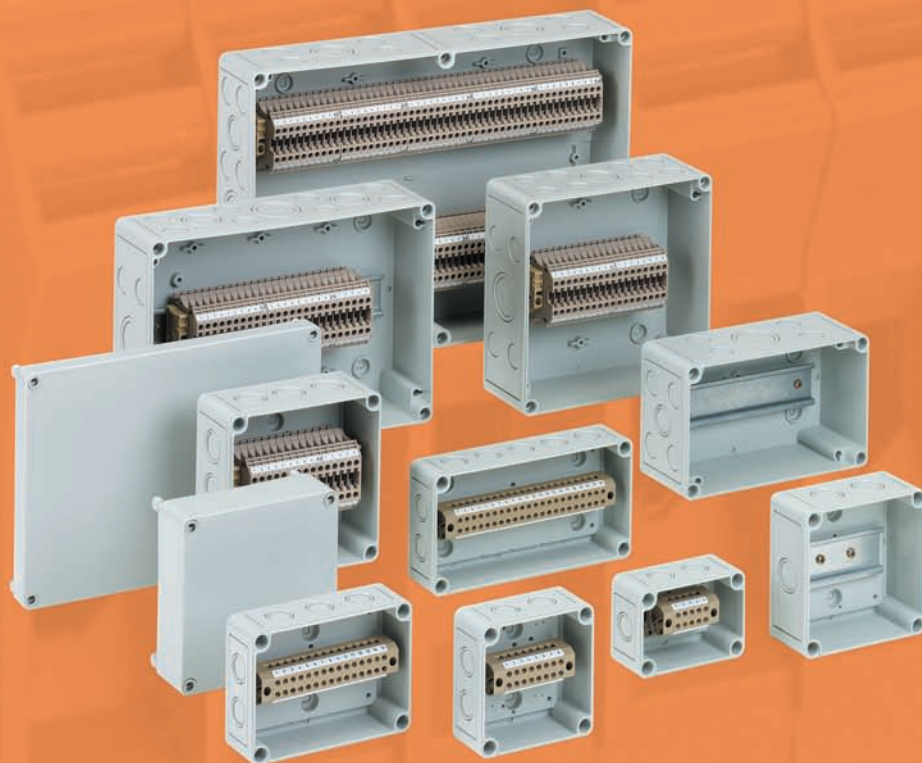
RKA Serie (AK-Gehäuse)

- bis IP 65
- 34 bis 136 Klemmen 4 mm²
- alternativ mit:
 - Schraubklemmen
 - schraubenlosen Klemmen oder
 - Leergehäuse mit Normschiene
- kombinierbar

IP65

IP66

IK07



RK Reihenklemmgehäuse



RK Kompakt



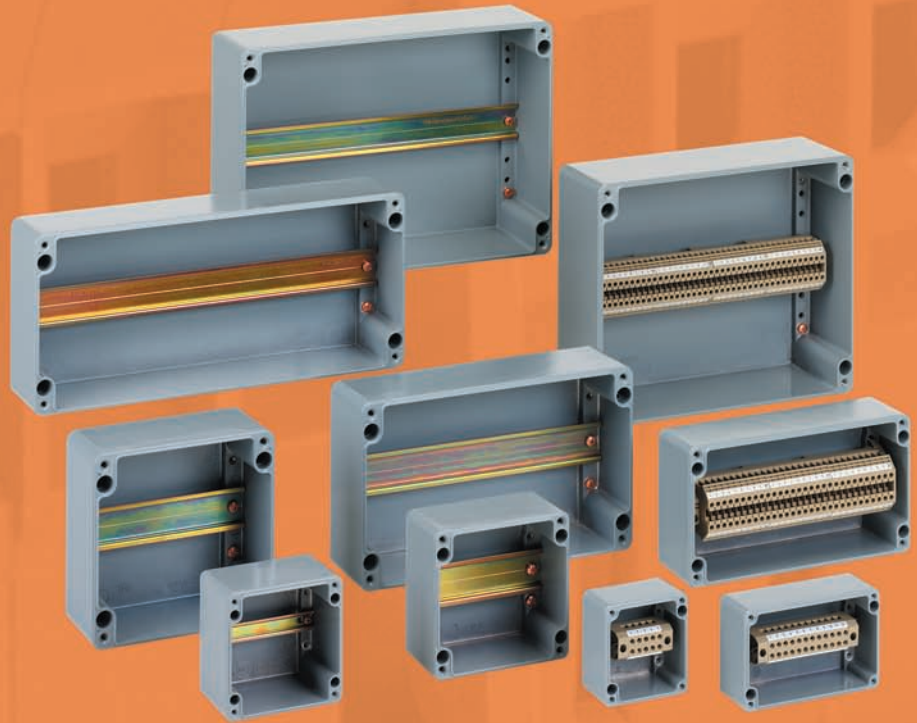
RK



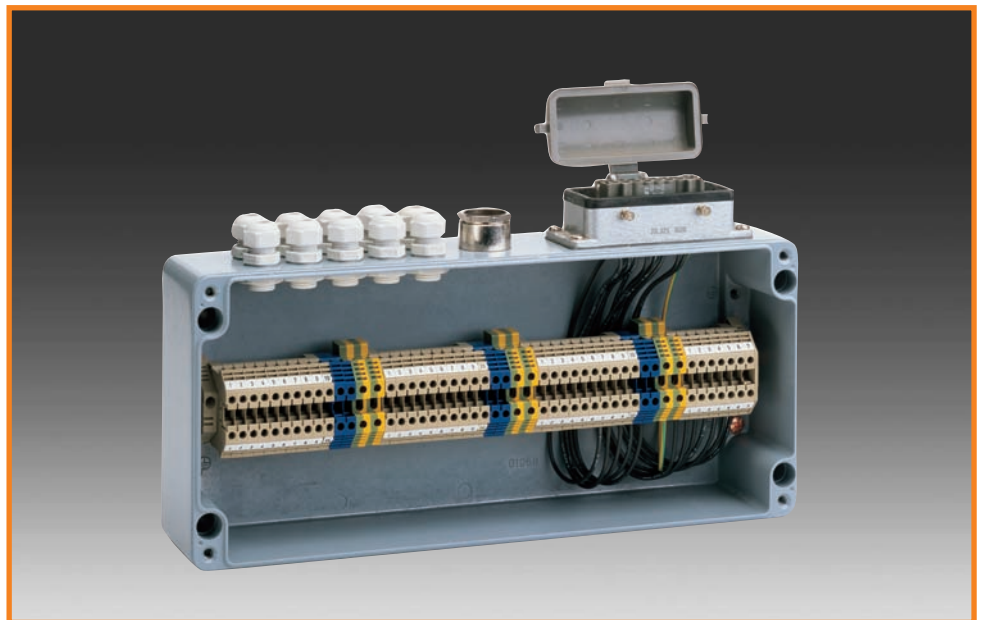
RKA

RK / ALR Reihenklemmgehäuse

- Material: Aluminium Al Si 12
- Korrosionsschutz durch Pulverlackbeschichtung
- Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
- Wirksamer Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI) und elektrostatische Entladungen (ESD)
- Eine weitere Steigerung der Schirmleistung lässt sich durch leitfähige Dichtungen (auf Anfrage) zwischen den Gehäusekomponenten erreichen
- Hohe chemische Beständigkeit
- bestückt mit Reihenklemmen oder mit Normschiene zur individuellen Bestückung



ALR Aluminium Reihenklemmgehäuse



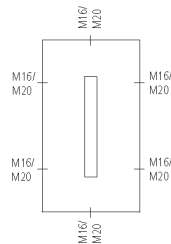
RK/ALR Serie

Außenbefestigungslasche, Außenscharnier Anwendungsbeispiel

RKK 4/05

94 x 65 x 57 mm

IP 66



Beschreibung

Bestell-Nr.

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 5-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss) inkl. 3 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54

RKK 4/05-5x4²

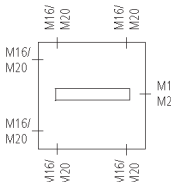
605 404 01

RKK 4/07

RKK 4/08

94 x 94 x 57 mm

IP 66



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, **bestückt mit 7 oder 8-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)** inkl. 4 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54

RKK 4/07-7x4²

(mit 7-poliger Blockklemme)

600 407 01

RKK 4/08-8x4²

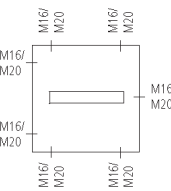
(mit 8-poliger Blockklemme)

606 404 01

RKK 4/10

94 x 94 x 57 mm

IP 66



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, **bestückt mit 10-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)** inkl. 4 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54

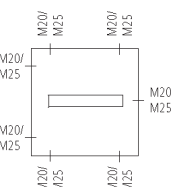
RKK 4/10-10x4²

607 404 01

RKK 4/12

110 x 110 x 66 mm

IP 66



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, **bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)** inkl. 4 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54

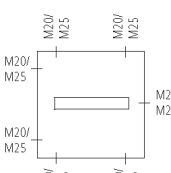
RKK 4/12-12x4²

610 404 01

RKK 4/12

130 x 94 x 57 mm

IP 66



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, **bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)** inkl. 6 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54

RKK 4/12 XL-12x4²

600 412 01

RK / ALR Reihenklemmgehäuse

RKK 4/15

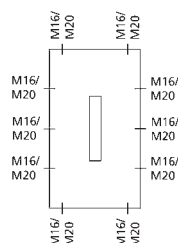
130 x 94 x 57 mm

IP 66

Beschreibung

Bestell-Nr.

Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, **bestückt mit 15-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)** inkl. 6 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54



RKK 4/15-15x4²

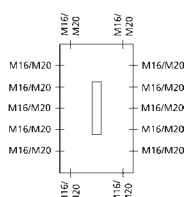
612 404 01

RKK 4/18

180 x 94 x 57 mm

IP 66

Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, **bestückt mit 18-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)** inkl. 6 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54



RKK 4/18-18x4²

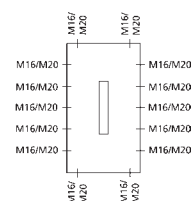
600 418 01

RKK 4/22

180 x 94 x 57 mm

IP 66

Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, **bestückt mit 22-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)** inkl. 6 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54



RKK 4/22-22x4²

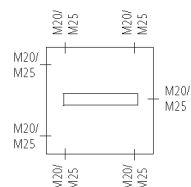
614 404 01

RK 4/07

110 x 110 x 90 mm

IP 66

Reihenklemmgehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 4 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54 und 1 Anbaustutzen M25, (Dichtbereich 9-18,5 mm), IP 54



RK 4/07-L, grau, ohne Klemmen

619 907 01

RK 4/07-7x4²

615 007 01

grau, mit 7 Schraubklemmen 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

RK 4/07 SL-7x4²

610 007 01

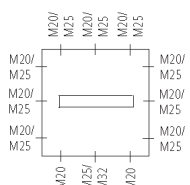
grau, mit 7 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)

RK 4/12

130 x 130 x 75 mm

IP 66

Reihenklemmgehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 4 Anbaustutzen M25, (Dichtbereich 9-18,5 mm), IP 54 und 1 Anbaustutzen M32, (Dichtbereich 11-23 mm), IP 54



RK 4/12-L

613 906 01

grau, ohne Klemmen

RK 4/12-12x4²

615 012 01

grau, mit 12 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)

RK 4/12 SL-12x4²

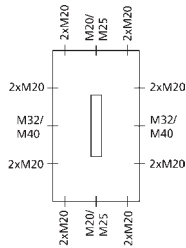
610 012 01

grau, mit 12 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)

RK/ALR Serie

RK 4/18 K
180 x 110 x 90 mm

IP 66



Beschreibung

Bestell-Nr.

Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
inkl. 8 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13 mm), IP 54
2 Anbaustutzen M25, (Dichtbereich 9-18,5 mm), IP 54
und 1 Anbaustutzen M32, (Dichtbereich 11-23 mm), IP 54

RK 4/18 K-L, grau, ohne Klemmen

615 912 01

RK 4/18 K-18x4²

615 018 01

grau, mit 18 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

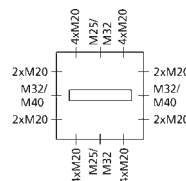
RK 4/18 KSL-18x4²

610 018 01

grau, mit 18 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

RK 4/18
182 x 180 x 90 mm

IP 66



Reihenklammengehäuse,
Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
inkl. 8 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13 mm), IP 54
2 Anbaustutzen M25, (Dichtbereich 9-18,5 mm), IP 54
und 1 Anbaustutzen M32, (Dichtbereich 11-23 mm), IP 54

RK 4/18-L, grau, ohne Klemmen

616 912 01

RK 4/18-18x4²

615 019 01

grau, mit 18 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

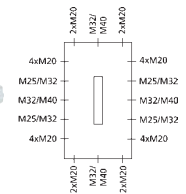
RK 4/18 SL-18x4²

610 019 01

grau, mit 18 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

RK 4/25
254 x 180 x 90 mm

IP 66



Reihenklammengehäuse,
Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
inkl. 8 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13 mm), IP 54
2 Anbaustutzen M25, (Dichtbereich 9-18,5 mm), IP 54
und 1 Anbaustutzen M32, (Dichtbereich 11-23 mm), IP 54

RK 4/25-L, grau, ohne Klemmen

625 916 01

RK 4/25-25x4²

615 025 01

grau, mit 25 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

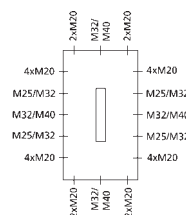
RK 4/25 SL-25x4²

610 025 01

grau, mit 25 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

RK 4/34
254 x 180 x 90 mm

IP 66



Reihenklammengehäuse,
Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
inkl. 8 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13 mm), IP 54
2 Anbaustutzen M25, (Dichtbereich 9-18,5 mm), IP 54
und 1 Anbaustutzen M32, (Dichtbereich 11-23 mm), IP 54

RK 4/34-L, grau, ohne Klemmen

625 917 01

RK 4/34-34x4²

615 034 01

grau, mit 34 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

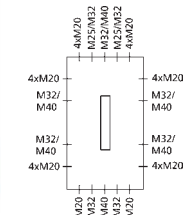
RK 4/34 SL-34x4²

610 034 01

grau, mit 34 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

RK 4/50
360 x 254 x 111 mm

IP 66



Reihenklammengehäuse,
Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
inkl. 18 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13 mm), IP 54
4 Anbaustutzen M32, (Dichtbereich 11-23 mm), IP 54
und 2 Anbaustutzen M40, (Dichtbereich 17-30 mm), IP 54

RK 4/50-L, grau, ohne Klemmen

616 950 01

RK 4/50-50x4²

615 050 01

grau, mit 50 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

RK 4/50 SL-50x4²

610 050 01

grau, mit 50 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

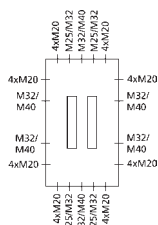
RK Reihenklemmgehäuse

RK 4/100

360 x 254 x 111 mm



IP 66



Beschreibung

Reihenklemmgehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 18 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13 mm), IP 54, 2 Anbaustutzen M32, (Dichtbereich 11-23 mm), IP 54, und 1 Anbaustutzen M40, (Dichtbereich 17-30 mm), IP 54

Bestell-Nr.

RK 4/100-L, grau, ohne Klemmen

626 922 01

RK 4/100-100x4²

615 100 01

grau, mit 100 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)

RK 4/100 SL-100x4²

610 100 01

grau, mit 100 schraubenlose Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)

RKA 4/34

300 x 150 x 132 mm



IP 65

Einführungen stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
4 x M20
1 x M25 / M32

Reihenklemmgehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 10 DA-Stutzen M20, (Dichtbereich 7-12 mm), IP 66, 2 DMS-Stutzen M25, (Dichtbereich 9-16 mm), IP 66, 2 DMS-Stutzen M32, (Dichtbereich 14-21 mm), IP 66 und 1 Anbaustutzen M40, (Dichtbereich 17-30 mm), IP 54

RKA 4/34-L, grau, ohne Klemmen

629 901 01

RKA 4/34-34x4²

625 034 01

grau, mit 34 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)

RKA 4/34 SL-34x4²

620 034 01

grau, mit 34 schraublosen Klemmen 4², (Typ Weidmüller ZDU 4)

RKA 4/68

300 x 300 x 132 mm



IP 65

Einführungen stirnseitig oben:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
stirnseitig unten:
2 x M20
2 x M32 / M40 / M50
1 x M40 / M50 / M63
seitlich je:
4 x M20
1 x M25 / M32
1 x M32 / M40 / M50

Reihenklemmgehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 10 DA-Stutzen M20, (Dichtbereich 7-12 mm), IP 66, 2 DMS-Stutzen M25, (Dichtbereich 9-16 mm), IP 66, 2 DMS-Stutzen M32, (Dichtbereich 14-21 mm), IP 66 und 1 Anbaustutzen M40, (Dichtbereich 17-30 mm), IP 54

RKA 4/68-L, grau, ohne Klemmen

629 902 01

RKA 4/68-68x4²

625 068 01

grau, mit 68 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)

RKA 4/68 SL-68x4²

620 068 01

grau, mit 68 schraublosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)

RKA 4/102

300 x 450 x 132 mm



IP 65

Einführungen stirnseitig oben:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M25 / M32
stirnseitig unten:
2 x M20
2 x M32 / M40
1 x M40 / M50 / M63
seitlich je:
8 x M20
2 x M25 / M32
1 x M32 / M40 / M50

Reihenklemmgehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 10 DA-Stutzen M20, (Dichtbereich 7-12 mm), IP 66, 2 DMS-Stutzen M25, (Dichtbereich 9-16 mm), IP 66, 2 DMS-Stutzen M32, (Dichtbereich 14-21 mm), IP 66, 1 Anbaustutzen M40, (Dichtbereich 17-30 mm), IP 54 und 2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter

RKA 4/102-L, grau, ohne Klemmen

629 903 01

RKA 4/102-102x4²

625 102 01

grau, mit 102 Schraubklemmen 4 mm² (Typ Weidmüller WDU 4)

RKA 4/102 SL-102x4²

620 102 01

grau, mit 102 schraublosen Klemmen 4 mm² (Typ Weidmüller ZDU 4)

RKA 4/136

300 x 600 x 132 mm



IP 65

Einführungen stirnseitig oben:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M25 / M32
stirnseitig unten:
2 x M20
2 x M32 / M40
1 x M40 / M50 / M63
seitlich je:
12 x M20
3 x M25 / M32
1 x M32 / M40 / M50

Reihenklemmgehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 10 DA-Stutzen M20, (Dichtbereich 7-12 mm), IP 66, 2 DMS-Stutzen M25, (Dichtbereich 9-16 mm), IP 66, 2 DMS-Stutzen M32, (Dichtbereich 14-21 mm), IP 66, 1 Anbaustutzen M40, (Dichtbereich 17-30 mm), IP 54 und 2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter

RKA 4/136-L, grau, ohne Klemmen

629 904 01

RKA 4/136-136x4²

625 136 01

grau, mit 136 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)

RKA 4/136 SL-136x4²

620 136 01

grau, mit 136 schraublosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)

RK/ALR Serie

ALR 88-4

75 x 80 x 57 mm,
51 mm Innenhöhe

IP 67



Beschreibung

Bestell-Nr.

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001,
bestückt mit 5-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)

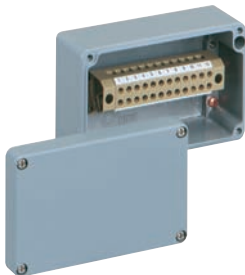
ALR 88-4²

160 405 01

ALR 1308-4

125 x 80 x 57 mm,
51 mm Innenhöhe

IP 67



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001,
bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)

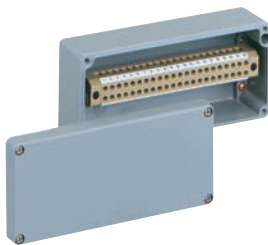
ALR 1308-4²

160 406 01

ALR 1808-4

175 x 80 x 57 mm,
51 mm Innenhöhe

IP 67



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001,
bestückt mit 22-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)

ALR 1808-4²

160 407 01

ALR 1010-4

100 x 100 x 80 mm,
74 mm Innenhöhe

IP 67



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001,
bestückt mit 10-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)

ALR 1010-4²

160 408 01

ALR 1212

122 x 120 x 80 mm

IP 67



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001,

ALR 1212-L
leer mit NS 35

160 909 01

ALR 1212-4²
bestückt mit 14 Schraubklemmen 4 mm²

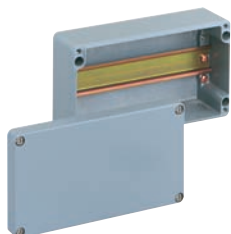
160 409 01

ALR Reihenklemmgehäuse

ALR 2212

220 x 120 x 80 mm

IP 67



Beschreibung

Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform, Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001

Bestell-Nr.

ALR 2212-L

leer mit NS 35

160 910 01

ALR 2212-4²

bestückt mit 30 Schraubklemmen 4 mm²

160 410 01

ALR 1616

160 x 160 x 90 mm

IP 67



Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform, Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001

ALR 1616-L

leer mit NS 35

160 911 01

ALR 1616-4²

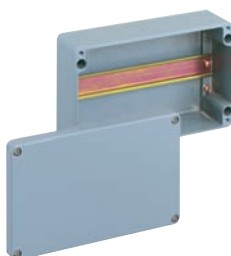
bestückt mit 20 Schraubklemmen 4 mm²

160 411 01

ALR 2616

260 x 160 x 90 mm

IP 67



Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform, Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001

ALR 2616-L

leer mit NS 35

160 912 01

ALR 2616-4²

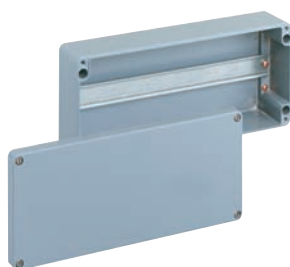
bestückt mit 36 Schraubklemmen 4 mm²

160 412 01

ALR 3616

360 x 160 x 90 mm

IP 67



Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform, Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001

ALR 3616-L

leer mit NS 35

160 913 01

ALR 3616-4²

bestückt mit 52 Schraubklemmen 4 mm²

160 413 01

ALR 2023

200 x 230 x 110 mm

IP 67



Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform, Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001

ALR 2023-L

leer mit NS 35

160 914 01

ALR 2023-4²

bestückt mit 26 Schraubklemmen 4 mm²

160 414 01

RK/ALR Serie

ALR 2823

280 x 230 x 110 mm

IP 65



Beschreibung

Bestell-Nr.

Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001

ALR 2823-L

leer mit NS 35

160 915 01

ALR 2823-4²

bestückt mit 40 Schraubklemmen 4 mm²

160 415 01

ALR 3323

330 x 230 x 110 mm

IP 65



Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001,

ALR 3323-L

leer mit NS 35

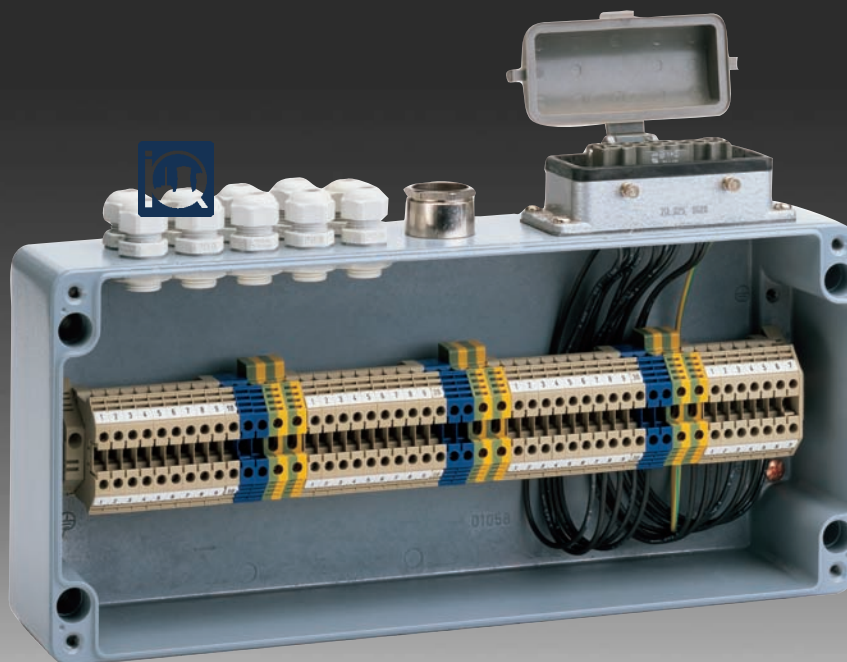
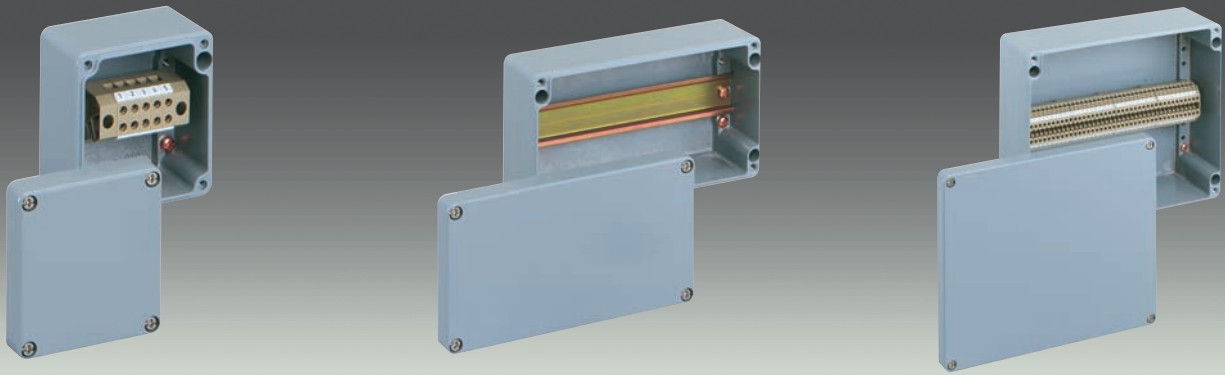
160 916 01

ALR 3323-4²

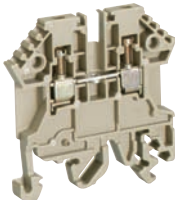
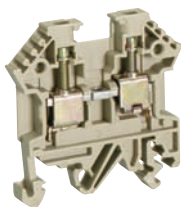
bestückt mit 47 Schraubklemmen 4 mm²

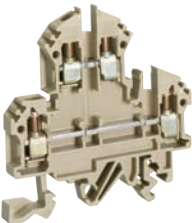
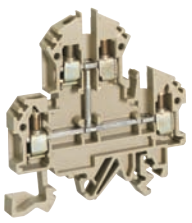
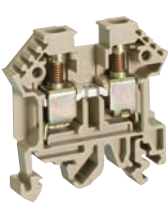
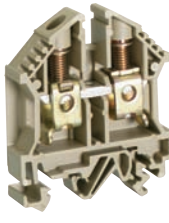
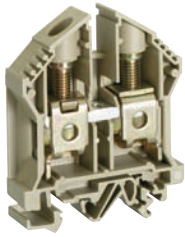
160 416 01

ALR Reihenklemmgehäuse



RK/ALR Serie

Schraubanschluss, Isoliergehäuse aus Polyamid 6.6	RK 2,5² Durchgangsklemme		RK 4²/15 Durchgangsklemme		RK 4² Durchgangsklemme	
						
Normschiene	TS 35		TS 15		TS 35	
Typ						
Normalklemme beige	RK 2,5 ²		RK 4 ² /15		RK 4 ²	
Bestell-Nr.	670 200 01		670 401 01		670 400 01	
Breite mm	5		6		6	
Normalklemme blau	N 2,5 ²		N 4 ² /15		N 4 ²	
Bestell-Nr.	671 200 01		671 401 01		671 400 01	
Breite mm	5		6		6	
Schutzleiter-Klemme grün/gelb	SL 2,5 ²		SL 4 ² /15		SL 4 ²	
Bestell-Nr.	672 200 01		672 401 01		672 400 01	
Breite mm	6		7		8	
Höhe mm	47		35		47	
Abisolierlänge mm	Normalklemme / SL-Klemme		7 / 10		9 / 9	
Querschnitt mm²	starr / flexibel		0,2-4 / 0,2-4		0,2-6 / 0,2-4	
	AWG		22-14		22-10	
Spannung / Strom	800 V / 24 A		500 V / 32 A		800 V / 32 A	
IEC 947-7-1						
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad	8 kV / 3		6 kV / 3		6 kV / 3	
Abschlußplatte	AP 0		AP 1		AP 0	
Bestell-Nr.	665 100 01		665 101 01		665 100 01	
Trennwand	TW 0		TW 1		TW 0	
Bestell-Nr.	665 200 01		665 201 01		665 200 01	
Trennscheibe	TRS 1		TRS 1		TRS 0	
Bestell-Nr.	665 301 01		665 301 01		665 300 01	
Endstütze	ES 0		ES 1		ES 0	
Bestell-Nr.	665 400 01		665 401 01		665 400 01	
Breite	7,5 mm		7,5 mm		7,5 mm	
Querverbinder 2-fach	Q 202		Q 102		Q 002	
Bestell-Nr.	666 202 01		666 102 01		666 002 01	
Querverbinder 3-fach	Q 203		Q 103		Q 003	
Bestell-Nr.	666 203 01		666 103 01		666 003 01	
Querverbinder 4-fach	Q 204		Q 104		Q 004	
Bestell-Nr.	666 204 01		666 104 01		666 004 01	
Querverbinder 10-fach	Q 210		Q 110		Q 010	
Bestell-Nr.	666 210 01		666 110 01		666 010 01	

RKD 4 ² Doppelstockklemme	RKD 4 ² SV Doppelstockklemme bebrückt	RK 10 ² Durchgangsklemme	RK 16 ² Durchgangsklemme	RK 35 ² Durchgangsklemme
				
TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35
RKD 4 ² 670 405 01 6	RKD 4 ² SV 670 406 01 6	RK 10 ² 670 100 01 8	RK 16 ² 670 160 01 12	RK 35 ² 670 350 01 16
ND 4 ² 671 405 01 6	ND 4 ² SV 671 406 01 6	N 10 ² 671 100 01 8	N 16 ² 671 160 01 12	N 35 ² 671 350 01 16
-	-	SL 10 ² 672 100 01 10	SL 16 ² 672 160 01 12	SL 35 ² 672 350 01 16
61	61	47	58	71
9	9	12 / 12	15 / 12	20 / 20
0,2-4 / 0,2-4 22-12	0,2-4 / 02,-4 22-12	0,2-10 / 0,2-10 22-8	2,5-25 / 2,5-16 12-4	2,5-50 / 2,5-35 12-2
500 V / 32 A 6 kV / 3	500 V / 32 A 6 kV / 3	800 V / 57 A 6 kV / 3	800 V / 76 A 8 kV / 3	800 V / 125 A 8 kV / 3
AP 5 665 105 01	AP 5 665 105 01	AP 0 665 100 01	AP 16 665 116 01	AP 35 665 135 01
-	-	TW 0 665 200 01	TW 16 665 216 01	TW 35 665 235 01
TRS 1 665 301 01	TRS 1 665 301 01	TRS 0 665 300 01	TRS 0 665 300 01	-
ES 0 665 400 01	ES 0 665 400 01	ES 0 665 400 01	ES 16 665 416 01	ES 16 665 416 01
Q 102 666 102 01	Q 102 666 102 01	Q 402 666 402 01	Q 502 666 502 01	Q 702 666 702 01
Q 103 666 103 01	Q 103 666 103 01	Q 403 666 403 01	Q 503 666 503 01	Q 703 666 703 01
Q 104 666 104 01	Q 104 666 104 01	Q 404 666 404 01	Q 504 666 504 01	Q 704 666 704 01
Q 110 666 110 01	Q 110 666 110 01	Q 410 666 410 01	Q 510 666 510 01	Q 710 666 710 01

- Verschraubungen
(Polystyrol und Polyamid)
- Gegenmuttern
(Polystyrol und Polyamid)
- Anbaustutzen (Polyethylen)
- Würgenippel (Polyethylen)
- Doppelmembranstutzen
(thermoplastisches Elastomer)
- Belüftungstutzen
(thermoplastisches Elastomer)
- Andere Farben auf Anfrage
- Abgeschirmte
Verschraubungen und
Messingverschraubungen
auf Anfrage lieferbar
- Sonderverschraubungen
auf Anfrage lieferbar

IP54

IP66

IP65

IP68

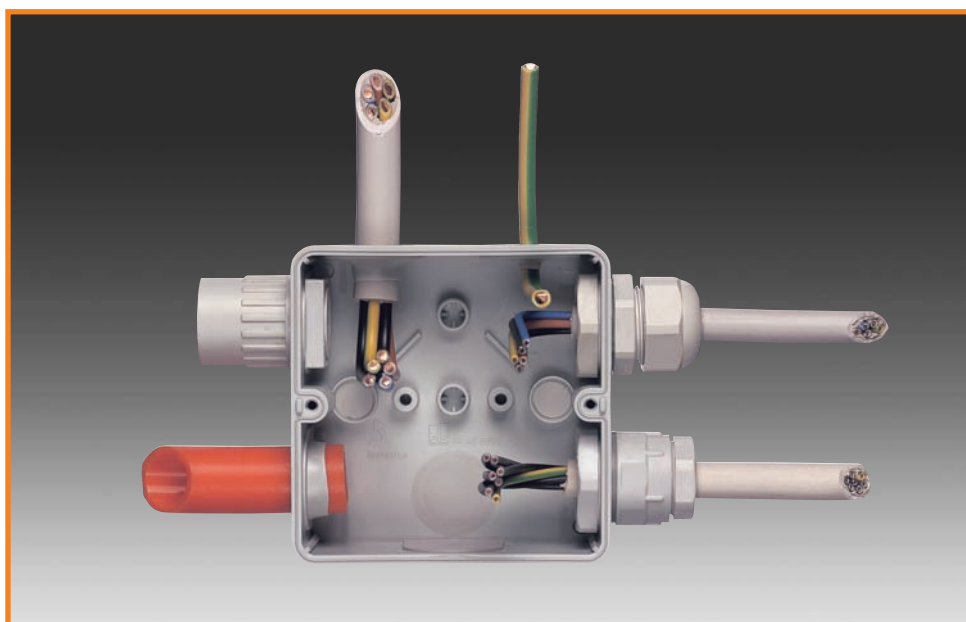


Universal Zubehör

Das System-Zubehör ist speziell auf unsere Produkte abgestimmt. Hochwertige Materialien garantieren hohe Sicherheitsreserven. Verschraubungen oder Rohrstutzen, Anbaustutzen oder flache Einführungen mit Doppelmembranstutzen bieten für jeden Anwendungsfall die passende Lösung.

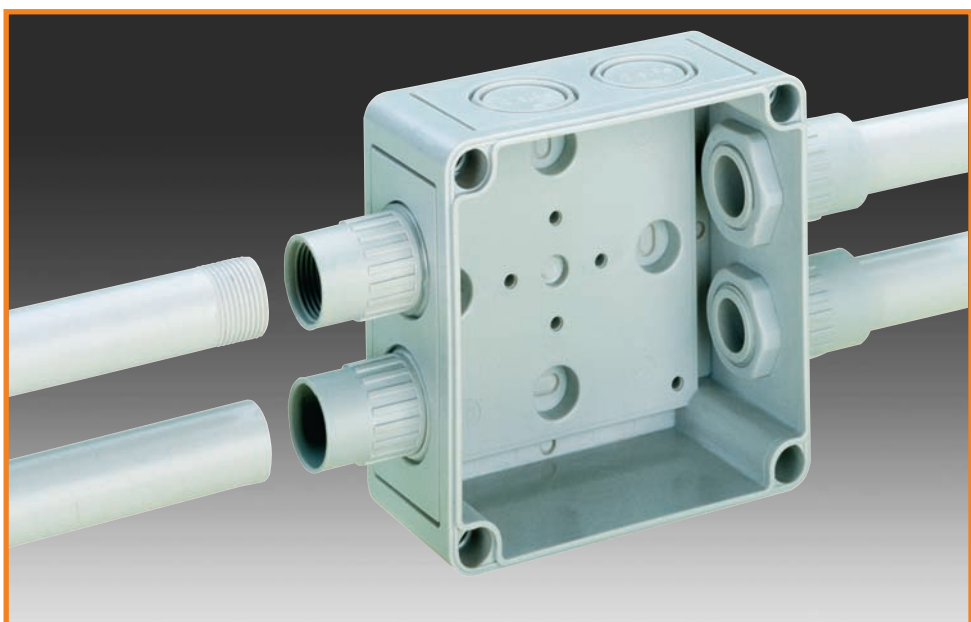


Kabelverschraubung





Anwendungsbeispiel



Dichtelemente

Kabel- verschraubung

IP 68



Beschreibung

Bestell-Nr.

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid grau, **mit Gegenmutter**

	Gewinde	Gew.-Länge/ mm	Dichtbereich/ mm	
KVR M12-MGM	M12 x 1,5	8,0	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	M16 x 1,5	8,0	4 - 10	227 416 01
KVR M20-MGM	M20 x 1,5	9,0	6 - 12	227 420 01
KVR M20-GDB/ MGM	M20 x 1,5	9,0	7 - 14	227 421 01
KVR M25-MGM	M25 x 1,5	11,0	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	M32 x 1,5	11,0	10 - 21	227 432 01
KVR M40-MGM	M40 x 1,5	11,0	16 - 28	227 440 01
KVR M50-MGM	M50 x 1,5	13,0	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	M63 x 1,5	17,0	30 - 44,5	227 463 01

Kabel- verschraubung

IP 68



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid grau, **ohne Gegenmutter**

	Gewinde	Gew.-Länge/ mm	Dichtbereich/ mm	
KVR M12	M12 x 1,5	8,0	2 - 6,5	247 412 01
KVR M16	M16 x 1,5	8,0	4 - 10	247 416 01
KVR M20	M20 x 1,5	9,0	6 - 12	247 420 01
KVR M20-GDB	M20 x 1,5	9,0	7 - 14	247 421 01
KVR M25	M25 x 1,5	11,0	9 - 16	247 425 01
KVR M32	M32 x 1,5	11,0	10 - 21	247 432 01
KVR M40	M40 x 1,5	11,0	16 - 28	247 440 01
KVR M50	M50 x 1,5	13,0	21 - 34,5	247 450 01
KVR M63	M63 x 1,5	17,0	30 - 44,5	247 463 01

Kabel- verschraubung

IP 68



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, **mit Gegenmutter**

	Gewinde	Gew.-Länge/ mm	Dichtbereich/ mm	
KVR M20-MGM/sw	M20 x 1,5	9,0	6 - 12,0	227 020 01
KVR M20- GDB/MGM/sw	M20 x 1,5	9,0	7 - 14,0	227 021 01
KVR M25-MGM/sw	M25 x 1,5	11,0	7 - 16,0	227 025 01
KVR M32-MGM/sw	M32 x 1,5	11,0	11 - 21,0	227 032 01
KVR M40-MGM/sw	M40 x 1,5	11,0	16 - 28,0	227 040 01
KVR M50-MGM/sw	M50 x 1,5	13,0	21 - 34,5	227 050 01

Gegenmutter



Gegenmutter für metrisches Anbaubehör, Polyamid grau

	Gewinde		
GMU PA M12	M12x1,5		208 412 01
GMU PA M16	M16x1,5		208 416 01
GMU PA M20	M20x1,5		208 420 01
GMU PA M25	M25x1,5		208 425 01
GMU PA M32	M32x1,5		208 432 01
GMU PA M40	M40x1,5		208 440 01
GMU PA M50	M50x1,5		208 450 01
GMU PA M63	M63x1,5		208 463 01

Anschlussgewinde- Dichtring



Anschlussgewinde-Dichtring für Würgenippel und Kabelverschraubungen mit metrischem Gewinde, Polyethylen

	Gewinde	Innen Ø/mm	Außen Ø/mm	
ADR M12	M12 x 1,5	12,0	16,0	249 012 01
ADR M16	M16 x 1,5	16,0	20,0	249 016 01
ADR M20	M20 x 1,5	20,4	25,0	249 020 01
ADR M25	M25 x 1,5	25,0	30,0	249 025 01
ADR M32	M32 x 1,5	32,0	38,0	249 032 01
ADR M40	M40 x 1,5	40,0	45,0	249 040 01
ADR M50	M50 x 1,5	50,0	56,0	249 050 01
ADR M63	M63 x 1,5	63,0	70,0	249 063 01

Doppelmembran- stutzen IP 66



Beschreibung

Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

	für Wandstärken/ mm	Farbe	Dichtbereich/ mm	
DMS M16	1,5 - 4,5	grau	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	grau	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	grau	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	grau	14 - 21	260 432 01

Doppelmembran- stutzen IP 66



Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen

	für Wandstärken/ mm	Farbe	Dichtbereich/ mm	
DMS M20/sw	1,5 - 4,5	schwarz	7 - 12	260 020 01
DMS M25/sw	1,5 - 4,5	schwarz	9 - 16	260 025 01
DMS M32/sw	1,5 - 4,5	schwarz	14 - 21	260 032 01

Doppelmembran- stutzen IP 66 (4-fach)



Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, max. vier Leitungseinführungen für Steuerleitungen

	für Wandstärken/ mm	Farbe	Dichtbereich/ mm	
DMS M32/4	1,5 - 4,5	grau	4 x 3,5-6	260 433 01

Stufennippel IP 55



Stufennippel mit geschlossener Dichtungsmembran, abschneidbar in mehreren Stufen, thermoplastisches Elastomer, keine Gegenmuttern notwendig

	für Wandstärken/ mm	Dichtbereich/ mm	
SNI M20	1,5 - 4,5	5 - 16	216 420 01
SNI M25	1,5 - 4,5	5 - 21	216 425 01
SNI M32	1,5 - 4,5	13 - 26,5	216 432 01
SNI M40	1,5 - 4,5	13 - 34	216 440 01

Belüftungs- stopfen IP X4



Belüftungsstopfen mit Labyrinthdichtung zur Reduzierung der Kondenswasserbildung in Gehäusen, zum Einstecken in untere Gehäuseseiten

	für Wandstärken/ mm	
BST M20	1,5 - 4,5	262 420 01

Würgestopfen IP 54



Beschreibung

Bestell-Nr.

Würgestopfen mit geschlossener Dichtungsmembran, Polyethylen, Gegenmuttern siehe folgende Seiten

	Gewinde	Gew.-Länge/ mm	Dichtbereich/ mm	
WST M16	M16 x 1,5	9,0	5 - 10	203 416 01
WST M20	M20 x 1,5	12,0	8 - 13,5	203 420 01
WST M25	M25 x 1,5	12,0	9 - 16	203 425 01
WST M32	M32 x 1,5	14,0	11 - 22	203 432 01
WST M40	M40 x 1,5	14,0	17 - 24	203 440 01
WST M50	M50 x 1,5	18,0	22 - 35	203 450 01
WST M63	M63 x 1,5	20,0	24 - 43	203 463 01

Würgenippel IP 54



Würgenippel mit geöffneter Dichtungsmembran, Polyethylen, Gegenmuttern siehe folgende Seiten

	Gewinde	Gew.-Länge/ mm	Dichtbereich/ mm	
WNI M16	M16 x 1,5	9,0	5 - 10	213 416 01
WNI M20	M20 x 1,5	12,0	8 - 13,5	213 420 01
WNI M25	M25 x 1,5	12,0	9 - 16	213 425 01

Würgestopfen IP 54



Würgestopfen mit geschlossener Dichtungsmembran, Polyethylen, Gegenmuttern siehe folgende Seiten

	Gewinde	Gew.-Länge/ mm	Dichtbereich/ mm	
WST M16/sw	M16 x 1,5	9,0	5 - 10	203 016 01
WST M20/sw	M20 x 1,5	12,0	8 - 13,5	203 020 01
WST M25/sw	M25 x 1,5	12,0	9 - 16	203 025 01

Würgenippel IP 54



Würgenippel mit geöffneter Dichtungsmembran, Polyethylen, Gegenmuttern siehe folgende Seiten

	Gewinde	Gew.-Länge/ mm	Dichtbereich/ mm	
WNI M16/sw	M16 x 1,5	9,0	5 - 10	213 016 01
WNI M20/sw	M20 x 1,5	12,0	8 - 13,5	213 020 01
WNI M25/sw	M25 x 1,5	12,0	9 - 16	213 025 01

Verschlussstopfen IP 54



Verschlussstopfen mit geschlossener Dichtungsmembran, Polyethylen, keine Gegenmuttern notwendig

	für Wandstärken/ mm	Dichtbereich/ mm	
VST M16	1,5 - 4,0	6 - 10	231 416 01
VST M20	1,5 - 4,0	8 - 13,5	231 420 01
VST M25	1,5 - 4,0	9 - 16	231 425 01
VST M32	1,5 - 4,0	13 - 23	231 432 01
VST M40	1,5 - 4,0	17 - 30	231 440 01

PS-Verschluss- schraube

IP 65



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verschlusschraube, Polystyrol, Gegenmuttern siehe folgende Seiten

Gewinde	Gewinde- länge/mm
---------	----------------------

VSS PS M16	M16 x 1,5	7,0	211 416 01
VSS PS M20	M20 x 1,5	7,5	211 420 01
VSS PS M25	M25 x 1,5	11,0	211 425 01
VSS PS M32	M32 x 1,5	11,0	211 432 01

PA-Verschluss- schraube

IP 65



Verschlusschraube, Polyamid, Gegenmuttern siehe folgende Seiten

Gewinde	Gewinde- länge/mm
---------	----------------------

VSS PA M16	M16 x 1,5	7,0	211 016 01
VSS PA M20	M20 x 1,5	7,5	211 020 01
VSS PA M25	M25 x 1,5	11,0	211 025 01
VSS PA M32	M32 x 1,5	11,0	211 032 01

Anbaustutzen

IP 54



Anbaustutzen, Polyethylen, mit offener Dichtungsmembran, keine Gegenmutter notwendig

für Wandstärken/ mm	Dichtbereich/ mm
------------------------	---------------------

AST M16	1,5 - 4,0	6 - 10,0	230 416 01
AST M20	1,5 - 4,0	8 - 13,5	230 420 01
AST M25	1,5 - 4,0	9 - 18,5	230 425 01
AST M32	1,5 - 4,0	13- 23,0	230 432 01
AST M40	1,5 - 4,0	17- 30,0	230 440 01

Kombiset

IP 66



Kombiset, zur Verbindung von Gehäusen mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

für Wandstärken/ mm

KS M20	2 x 3,0	192 020 01
KS M25	2 x 3,0	192 025 01
KS M32	2 x 3,5	192 032 01
KS M40	2 x 3,5	192 040 01

Druckausgleichs- element

IP 68



Druckausgleichselement mit luftdurchlässigen und wasserdichten Spezialmembranfolie zur Reduzierung der Kondenswasserbildung in Gehäusen, Polyamid grau, o. Gegenmutter

Gewinde/ mm	Gew.-Länge/ mm
----------------	-------------------

DAE M12	M12 x 1,5	10	262 412 01
----------------	-----------	----	------------

Rohrstutzen



Rohrstutzen zur Aufnahme von glatten Röhren mit Gegenmutter, Polystyrol

Einführung	für Rohre/ mm
------------	------------------

RST M16	M16	Ø 16	288 416 01
RST M20	M20	Ø 20	288 420 01
RST M25	M25	Ø 25	288 425 01
RST M32	M32	Ø 32	288 432 01



Technischer Anhang

■ Bestell-Nr. Verzeichnis

■ Lieferbedingungen



Schnell und persönlich erreichbar



500 Standardgehäuse ab Lager lieferbar



Schnelle Lieferung

Tabelle 1: Übersicht über die Umgebungsbedingungen der els-Installationssysteme

	Umgebungs- temperatur: Minimalwert	Umgebungstemperatur:- Maximalwert	Umgebungstemperatur: Mittelwert über 24 h	Max. Relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. Relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzfristig)	Schutzart nach EN 60529 / DIN VDE 0470-1*1	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / VDE 0470 Teil 100	Brennverhalten nach UL 50 / UL 746C
AL / ALR Aluminiumgehäuse	-35°C	75°C	60°C	50%	100%	IP 66	IK 09	-
TK (Polycarbonat) Leergehäuse	-35°C	80°C	60°C	50%	100%	IP 66	IK 08	5 VA
TG (Polycarbonat)	-35°C	80°C	60°C	50%	100%	IP 67	IK 08	5 VA
TK (Polystyrol) Leergehäuse	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 66	IK 07	HB
TG (ABS) (Acrylnitril Butadien-Styrol)	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 67	IK 07	HB
GTi Leergehäuse	-35°C	75°C	65°C	50%	100%	IP 65	IK 08	V-2
AKi Leergehäuse	-35°C	80°C	60°C	50%	100%	IP 65	IK 08	V-2
AKL Leergehäuse	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 65	IK 07	HB
RK / RKA Reihenklemmengehäuse	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 65/66	IK 07	HB

Installation im Freien

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 / 1000 Stunden-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“ unterzogen. Der bei der TK PC-Serie verwendete Werkstoff Polycarbonat mit 15% Glasfaseranteil zeigte hier ein optimales Ergebnis. Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden. Die Angaben zur Schutzart und UV-Beständigkeit werden häufig als einzige Maßgabe für die Installation im Freien angesehen. Bei der Installation im Freien spielen aber noch Faktoren wie absolute Temperatur, Häufigkeit von Temperaturwechsel, Luftfeuchtigkeit und besonders chemische Einflüsse eine wesentliche Rolle. Neben Einfluss durch UV-Einwirkungen sind bei der Installation im Außenbereich überwiegend Schäden durch chemische Einflüsse zu erwarten. So sollten Außenbereiche von Tankstellen, Chemiewerken, Mülldeponien, Kompressoren, Klärwerken usw. im Vorfeld besonders kritisch untersucht werden.

Zusammenfassung: Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu Bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind den Tabellen zu entnehmen.

Tabelle 2: Übersicht über die Eigenschaften in den  -Gehäusesystemen verwendeten Materialien

Material:	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogen-, schwer-metall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL 94
Polystyrol, schlagfest	TK PS, RK / RKA, AKL	●	◐	●	●	●	⊗	⊗	◐	⊗	●	◐	◐	ja	650°C / HB
ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)	TG ABS	●	◐	●	●	●	⊗	⊗	●	●	⊗	◐	◐	ja	650°C / HB
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	TK PC, GTi System, AKi	●	●	⊗	⊗	●	●	⊗	●	◐	⊗	●	●	ja	960°C / V-2
Polycarbonat	TG PC	●	●	⊗	⊗	●	●	⊗	●	◐	⊗	●	●	ja	960°C / V-2
Polycarbonat, transparent	Deckel AKL, AKi, GTi, TK	●	●	⊗	⊗	◐	◐	⊗	●	◐	⊗	●	●	ja	960°C / V-2
Polycarbonat, transparent	TG	●	●	⊗	⊗	◐	◐	⊗	●	◐	⊗	●	●	ja	850°C / HB
Polyethylen	Anbaustutzen, Würgenippel	●	●	●	●	●	◐	⊗	◐	◐	●	●	●	ja	650°C / HB
Polyurethan	Alle Typen mit eingeschäumter Deckeldichtung	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	●	◐	◐	●	●	ja	950°C / V-2
Aluminium Al 12 Si	AL, ALR	●	◐	●	●	◐	●	⊗	●	●	●	◐	◐	ja	—
Polyamid 6, glasfaserverstärkt	Verschraubungen IP 68	●	◐	●	●	●	●	◐	●	●	●	◐	◐	ja	750°C / HB/V-2
Polyamid glasfaserverstärkt	TK, AK Deckelschrauben	●	◐	●	●	●	●	◐	●	●	●	◐	◐	ja	650°C / HB
Thermoplastisches Elastomer	Doppelmembranstutzen	●	◐	●	◐	●	◐	◐	◐	◐	◐	●	●	ja	750°C / HB

● = beständig

◐ = bedingt beständig

⊗ = nicht beständig



Beachten Sie, dass direkte Sonneneinstrahlung negativen Einfluss auf die Verlustleistung des Gehäuses hat!

Empfehlung: Installationen nur im geschützten Außenbereich!



Tabelle 3.1.: Verlustleistungsangaben für einzeln montierte TK-Leergehäuse

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für einzeln montierte Leergehäuse der TK-Serie in Polystyrol [Werte für Polycarbonat in Klammern] bei gegebener Umgebungstemperatur T_U . Hierbei erhöht sich die Lufttemperatur im oberen Innenraum auf maximal 60°C [80° C].

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$
TK 55-4	0,9 [1,8]	1,5 [2,3]	1,8 [2,8]	2,3 [3,4]	0,9 [1,8]	1,5 [2,3]	1,8 [2,8]	2,3 [3,4]
TK 75-4	1,1 [2,2]	1,9 [2,9]	2,2 [3,5]	2,9 [4,2]	1,0 [2,1]	1,8 [2,7]	2,1 [3,3]	2,7 [4,0]
TK 77-6	2,0 [4,2]	3,0 [5,3]	4,2 [6,6]	5,3 [7,9]	2,0 [4,2]	3,0 [5,3]	4,2 [6,6]	5,3 [7,9]
TK 77-8	2,5 [5,2]	3,8 [6,7]	5,2 [8,2]	6,7 [9,8]	2,5 [5,2]	3,8 [6,7]	5,2 [8,2]	6,7 [9,8]
TK 97-6	2,6 [5,5]	4,0 [7,1]	5,5 [8,5]	7,1 [10,4]	2,5 [5,1]	3,7 [6,6]	5,1 [8,1]	6,6 [9,7]
TK 97-8	3,3 [6,8]	5,0 [8,7]	6,8 [10,8]	8,7 [12,8]	3,1 [6,3]	4,6 [8,1]	6,3 [10,0]	8,1 [12,0]
TK 99-6	3,2 [6,6]	4,8 [8,5]	6,6 [10,4]	8,5 [12,5]	3,2 [6,5]	4,8 [8,5]	6,6 [10,4]	8,5 [12,5]
TK 99-8	3,9 [8,1]	5,9 [10,3]	8,1 [12,7]	10,3 [15,2]	3,9 [8,1]	5,9 [10,3]	8,1 [12,7]	10,3 [15,7]
TK 1111-7	4,2 [8,7]	6,4 [11,2]	8,7 [13,8]	11,2 [16,5]	4,2 [8,7]	6,4 [11,2]	8,7 [13,8]	11,2 [16,5]
TK 1111-9	5,0 [10,4]	7,6 [13,4]	10,4 [16,4]	13,4 [19,6]	5,0 [10,4]	7,6 [13,4]	10,4 [16,4]	13,4 [19,6]
TK 1309-6	4,1 [8,6]	6,3 [11,0]	8,6 [13,6]	11,0 [16,2]	3,8 [8,0]	5,8 [10,2]	8,0 [12,6]	10,2 [15,0]
TK 1309-8	5,0 [10,4]	7,6 [13,3]	10,4 [16,4]	13,3 [19,5]	4,6 [9,6]	7,0 [12,4]	9,6 [15,2]	12,4 [18,2]
TK 1313-7	5,6 [11,6]	8,5 [14,9]	11,6 [18,3]	14,9 [21,9]	5,6 [11,6]	8,5 [14,9]	11,6 [18,3]	14,9 [21,9]
TK 1313-10	6,5 [13,5]	9,9 [17,4]	13,5 [21,4]	17,4 [25,5]	6,5 [13,5]	9,9 [17,4]	13,5 [21,4]	17,4 [25,5]
TK 1809-6	5,4 [11,3]	8,2 [14,5]	11,3 [17,8]	14,5 [21,3]	4,8 [10,0]	7,3 [12,8]	10,0 [15,8]	12,8 [18,8]
TK 1809-8	6,5 [13,4]	9,8 [17,2]	13,4 [21,2]	17,2 [25,4]	5,8 [12,0]	8,8 [15,4]	12,0 [18,9]	15,4 [22,6]
TK 1811-6f	6,1[12,8]	9,3[16,4]	12,8[20,2]	16,4[24,1]	5,6[11,6]	8,5[14,8]	11,6[18,3]	14,8[21,8]
TK 1811-8f	7,1[14,7]	10,8[18,9]	14,7[23,3]	18,9[27,8]	6,4[13,4]	9,8[17,2]	13,4[21,1]	17,2[25,2]
TK 1811-13f	9,4[19,5]	14,3[25,1]	19,5[30,9]	25,1[36,9]	8,6[17,8]	13,0[22,9]	17,8[28,2]	22,9[33,7]
TK 1811-9	7,4 [15,3]	11,2 [19,6]	15,3 [24,1]	19,6 [28,8]	6,7 [13,9]	10,2 [17,8]	13,9 [22,0]	17,8 [26,2]
TK 1811-11	8,3 [17,2]	12,6 [22,1]	17,2 [27,2]	22,1 [32,4]	7,6 [15,7]	11,5 [20,1]	15,7 [24,8]	20,1 [29,6]
TK 1811-16	10,6 [22,0]	16,1 [28,3]	22,0 [34,8]	28,3 [41,6]	9,7 [20,2]	14,8 [25,9]	20,2 [31,9]	25,9 [38,1]
TK 1818-6f	8,0 [16,7]	12,2 [21,4]	16,7 [26,3]	21,4 [31,5]	8,0 [16,7]	12,2 [21,4]	16,7 [26,3]	21,4 [31,5]
TK 1818-8f	9,1 [18,9]	13,8 [24,3]	18,9 [29,9]	24,3 [35,7]	9,1 [18,9]	13,8 [24,3]	18,9 [29,9]	24,3 [35,7]
TK 1818-13f	11,8 [24,4]	17,9 [31,4]	24,4 [38,6]	31,4 [46,1]	11,8 [24,4]	17,9 [31,4]	24,4 [38,6]	31,4 [46,1]
TK 1818-9	9,5 [19,7]	14,4 [25,3]	19,7 [31,1]	25,3 [37,2]	9,5 [19,7]	14,4 [25,3]	19,7 [31,1]	25,3 [37,2]
TK 1818-11	10,5 [21,9]	16,0 [28,1]	21,9 [34,6]	28,1 [41,4]	10,5 [21,9]	16,0 [28,1]	21,9 [34,6]	28,1 [41,4]
TK 1818-16	13,2 [27,5]	20,1 [35,3]	27,5 [43,5]	35,3 [51,9]	13,2 [27,5]	20,1 [35,3]	27,5 [43,5]	35,3 [51,9]
TK 2518-6f	10,8 [22,5]	16,5 [28,9]	22,5 [35,5]	28,9 [42,5]	10,0 [20,8]	15,2 [26,7]	22,5 [32,9]	26,7 [39,3]
TK 2518-8f	12,1 [25,2]	18,4 [32,4]	25,2 [39,8]	32,4 [47,6]	11,3 [23,4]	17,1 [30,0]	23,4 [37,0]	30,0 [44,2]
TK 2518-13f	15,4 [32,0]	23,4 [41,0]	32,0 [50,5]	41,0 [60,3]	14,3 [29,8]	21,8 [38,2]	29,8 [47,1]	38,2 [56,2]
TK 2518-9	12,5 [26,0]	19,0 [33,3]	26,0 [41,0]	33,3 [49,0]	11,6 [24,1]	17,6 [30,9]	24,1 [38,1]	30,9 [45,5]
TK 2518-11	13,8 [28,6]	21,0 [36,8]	28,6 [45,3]	36,8 [54,1]	12,8 [26,6]	19,5 [34,2]	26,6 [42,1]	34,2 [50,3]
TK 2518-16	17,1 [35,4]	25,9 [45,5]	35,4 [56,0]	45,5 [66,9]	15,9 [33,1]	24,2 [42,5]	33,1 [52,3]	42,5 [62,4]
TK 3625-11	22,2 [46,1]	33,7 [59,2]	46,1 [71,8]	59,2 [87,0]	20,6 [42,8]	31,3 [54,9]	42,8 [67,5]	54,9 [80,7]
TK 3625-16	26,6 [55,3]	40,5 [71,0]	55,3 [87,4]	71,0 [104,4]	24,8 [51,5]	37,7 [66,1]	51,5 [81,3]	66,1 [97,2]

Alle Angaben ohne Gewähr. Verbesserungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Tabelle 3.2.: Verlustleistungsangaben für einzeln montierte TG-Leergehäuse
Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-0507 für einzeln montierte Leergehäuse der TG in ABS [Werte für Polycarbonat in Klammern] bei gegebener Umgebungstemperatur T_U .
Hierbei erhöht sich die Lufttemperatur im oberen Innenraum auf maximal 60°C [80° C].

	Montage quer				Montage hochkant			
Typ	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	5°C	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$
TG 88-6	2,7 (5,5)	4,1 (7,9)	5,5 (8,8)	7,1 (10,5)	2,7 (5,6)	4,1 (8,0)	5,6 (8,8)	7,2 (10,5)
TG 88-9	3,5 (7,2)	5,3 (10,3)	7,2 (11,4)	9,2 (13,6)	3,5 (7,2)	5,3 (10,3)	7,2 (11,4)	9,3 (13,6)
TG 1208-6	3,3 (6,9)	5,0 (9,8)	6,9 (10,9)	8,8 (13,0)	3,6 (7,4)	5,4 (10,6)	7,4 (11,7)	9,5 (14,0)
TG 1208-9	4,2 (8,8)	6,4 (12,6)	8,8 (13,9)	11,3 (16,6)	4,6 (9,5)	6,9 (13,5)	9,5 (14,9)	12,1 (17,8)
TG 1212-6	4,5 (9,3)	6,8 (13,3)	9,3 (14,7)	12,0 (17,6)	4,5 (9,3)	6,8 (13,4)	9,3 (14,8)	12,0 (17,6)
TG 1212-9	5,6 (11,6)	8,5 (16,6)	11,6 (18,4)	14,9 (21,9)	5,6 (11,7)	8,5 (16,7)	11,7 (18,4)	15,0 (22,0)
TG 1608-6	4,0 (8,3)	6,1 (11,9)	8,3 (13,1)	10,7 (15,7)	4,5 (9,4)	6,8 (13,4)	9,4 (14,8)	12,0 (17,7)
TG 1608-9	5,1 (10,5)	7,7 (15,1)	10,5 (16,6)	13,5 (19,9)	5,7 (11,8)	8,6 (16,8)	11,8 (18,6)	15,1 (22,2)
TG 1612-9	6,7 (13,9)	10,2 (19,9)	13,9 (22,0)	17,9 (26,3)	7,1 (14,8)	10,8 (21,1)	14,7 (23,3)	18,9 (27,8)
TG 2012-8	7,0 (14,5)	10,6 (20,8)	14,5 (22,9)	18,6 (27,4)	7,7 (16,0)	11,7 (22,9)	16,0 (25,3)	20,5 (30,2)
TG 2012-9	7,7 (15,9)	11,7 (22,8)	15,9 (25,2)	20,5 (30,1)	8,4 (17,5)	12,8 (25,0)	17,5 (27,7)	22,5 (33,1)
TG 2015-8	8,2 (17,0)	12,4 (24,3)	17,0 (26,8)	21,8 (32,1)	8,7 (18,0)	13,2 (25,8)	18,0 (28,5)	23,1 (34,0)
TG 2516-9	10,7 (22,3)	16,3 (31,8)	22,3 (35,2)	28,6 (42,0)	11,7 (24,3)	17,8 (34,8)	24,3 (38,4)	31,2 (45,9)
TG 2516-12	12,4 (25,7)	18,8 (36,8)	25,7 (40,6)	33,0 (48,6)	13,5 (28,0)	20,5 (40,0)	28,0 (44,2)	35,9 (52,8)
TG 3023-9	15,7 (32,7)	23,9 (46,7)	32,7 (51,6)	41,9 (61,7)	16,6 (34,6)	25,3 (49,4)	34,6 (54,6)	44,4 (65,3)
TG 3023-11	17,1 (35,6)	26,0 (50,9)	35,6 (56,2)	45,7 (67,2)	18,1 (37,6)	27,5 (53,8)	37,6 (59,4)	48,3 (71,0)

Tabelle 3.3.: Verlustleistungsangaben für einzeln montierte Leergehäuse AKL/AKi/GTi
Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-0507 für einzeln montierte Leergehäuse bei gegebener Umgebungstemperatur T_U . Hierbei erhöht sich die Lufttemperatur im oberen Innenraum auf maximal 60°C [bei AKi- und GTi-Leergehäusen 80° C].

	Montage quer				Montage hochkant			
Typ	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	5°C	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$
AKL 1-g/t	16	24	33	42	14	21	29	38
AKL 2-g/t	23	34	47	60	23	34	47	60
AKL 2-g/t-h	28	43	59	76	28	43	59	76
AKL 3-g/t	32	48	66	84	29	44	60	77
AKL 3-g/t-h	39	60	81	105	36	55	75	96
AKL 4-g/t	41	62	84	108	36	54	74	95
AKL 4-g/t-h	50	75	103	132	44	67	91	117
AKi 1-g/t	33	42	52	62	29	38	46	55
AKi 2-g/t	47	60	74	88	47	60	74	88
AKi 2-g/t-h	60	76	93	111	60	76	93	111
AKi 3-g/t	66	84	104	124	60	77	95	114
AKi 3-g/t-h	81	104	128	154	75	96	119	142
AKi 4-g/t	84	108	133	159	74	95	117	140
AKi 4-g/t-h	103	132	163	195	92	118	154	173
GTi 1 (-g)	24	36	49	63	22	33	54	
GTi 1 (-g) m. Rahmen	29	44	60	77	27	41	56	72
GTi 2 (-g)	28	43	59	76	28	43	59	76
GTi 2 (-g) m. Rahmen	34	52	71	92	34	52	71	92
GTi 3 (-g)	37	56	76	98	34	52	71	91
GTi 3 (-g) m. Rahmen	44	67	91	117	41	63	85	110
GTi 4 (-g)	50	76	105	134	44	68	92	119
GTi 4 (-g) m. Rahmen	59	90	123	158	53	80	110	141
GTi 5 (-g)	60	91	124	159	55	84	115	147
GTi 5 (-g) m. Rahmen	69	106	144	185	64	98	134	172

Tabelle 3.4.: Verlustleistungsangaben für im Verbund montierte Leergehäuse AKL/AKi/GTi
Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 660-507 für im Verbund montierte Leergehäuse bei gegebener Umgebungstemperatur T_U . Hierbei erhöht sich die Lufttemperatur im oberen Innenraum auf maximal 60°C [bei AKi- und GTi-Leergehäusen 80° C].

	Montage quer				Montage hochkant			
Typ	$T_U=35^{\circ}\text{C}$	$T_U=25^{\circ}\text{C}$	$T_U=15^{\circ}\text{C}$	5°C	$T_U=35^{\circ}\text{C}$	$T_U=25^{\circ}\text{C}$	$T_U=15^{\circ}\text{C}$	$T_U=5^{\circ}\text{C}$
AKL 1-g/t	12	18	24	31	10	16	22	28
AKL 2-g/t	18	27	37	47	18	27	37	47
AKL 2-g/t-h	21	32	43	56	21	32	43	56
AKL 3-g/t	25	39	53	68	23	35	48	62
AKL 3-g/t-h	30	45	61	79	27	41	57	73
AKL 4-g/t	33	50	69	88	29	44	60	77
AKL 4-g/t-h	38	58	79	101	34	51	70	90
AKi 1-g/t	24	31	38	47	22	28	34	41
AKi 2-g/t	36	47	58	69	36	47	58	69
AKi 2-g/t-h	43	56	68	82	43	56	68	82
AKi 3-g/t	53	68	83	100	48	62	76	91
AKi 3-g/t-h	61	78	97	115	56	72	89	107
AKi 4-g/t	69	88	108	130	60	77	95	114
AKi 4-g/t-h	79	101	124	148	70	90	110	132
GTi 1 (-g)	36	46	57	68	33	43	53	63
GTi 1 (-g) m. Rahmen	42	54	66	79	39	50	62	74
GTi 2 (-g)	45	57	71	84	45	57	71	84
GTi 2 (-g) m. Rahmen	52	66	81	97	52	66	81	97
GTi 3 (-g)	59	76	93	112	55	71	87	104
GTi 3 (-g) m. Rahmen	67	86	106	127	63	81	99	119
GTi 4 (-g)	83	106	130	156	73	93	115	137
GTi 4 (-g) m. Rahmen	93	119	146	175	82	106	130	156
GTi 5 (-g)	100	129	159	190	93	119	147	175
GTi 5 (-g) m. Rahmen	111	143	176	210	103	133	163	195

Tabelle 3.5: Verlustleistungsangaben für einzeln montierte Leergehäuse AL
Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für einzeln montierte Leergehäuse bei gegebener Umgebungstemperatur T_U . Hierbei erhöht sich die Lufttemperatur im oberen Innenraum auf max. 90° C.

	Montage quer				Montage hochkant			
Typ	$T_U=35^{\circ}\text{C}$	$T_U=25^{\circ}\text{C}$	$T_U=15^{\circ}\text{C}$	5°C	$T_U=35^{\circ}\text{C}$	$T_U=25^{\circ}\text{C}$	$T_U=15^{\circ}\text{C}$	$T_U=5^{\circ}\text{C}$
AL 55-3	2,5	3,1	3,7	4,3	2,5	3,0	3,6	4,3
AL 66-3	3,7	4,6	5,5	6,4	3,7	4,5	5,4	6,3
AL 1006-3	5,6	6,9	8,2	9,6	5,1	6,3	7,5	8,8
AL 1506-3	8,1	9,9	11,8	13,8	7,0	8,6	10,3	12,0
AL 88-6	6,7	8,2	9,8	11,5	6,6	8,1	9,7	11,3
AL 1308-6	9,7	11,9	14,3	16,7	9,0	11,1	13,2	15,5
AL 1808-6	12,9	15,9	19,0	22,2	11,4	14,0	16,8	19,6
AL 1010-8	11,1	13,6	16,3	19,0	11,1	13,6	16,3	19,0
AL 1212-8	14,1	17,3	20,7	24,2	14,1	17,3	20,7	24,2
AL 2212-8	22,7	27,9	33,4	39,0	20,3	25,0	29,9	34,9
AL 1616-9	21,5	26,4	31,6	36,9	21,5	26,4	31,6	36,9
AL 2619-9	32,0	39,4	41,1	55,0	29,0	35,7	42,6	49,8
AL 3616-9	42,2	51,99	62,0	72,5	36,8	45,3	54,1	63,3
AL 2023-11	39,0	48,0	57,4	67,0	32,9	40,5	48,4	56,6
AL 2823-11	45,3	55,7	66,6	77,8	43,2	53,2	63,5	74,2
AL 2323-11	51,7	63,7	76,1	88,9	47,9	58,9	70,4	82,3

Montage- und Installationshinweise

1. Kondenswasser in geschlossenen Gehäusen

Wie entsteht Kondenswasser? Je dichter ein Betriebsmittel, z.B. Verbindungsboxen, Verteilergehäuse, abgeschlossen ist, desto eher ist mit der Bildung von Kondenswasser zu rechnen. Dies ist besonders an den Orten der Fall, wo mit wechselnden Temperaturen zu rechnen ist. Der Sättigungsgrad von Wasser in der Luft (Luftfeuchtigkeit) ist temperaturabhängig. Ändert sich nun die Temperatur außerhalb eines Gehäuses, so ändert sich auch die Luftfeuchtigkeit.

In einem sehr dichten Gehäuse kann nun die überschüssige Luftfeuchte nicht entweichen und es entsteht Kondenswasser, das sich im Gehäuse niederschlägt. Der umgekehrte Fall tritt dann auf, wenn es im Inneren von Gehäusen zu wechselnden Temperaturen durch Verlustwärme kommt, z.B. durch zeitlich unterschiedlich belastete Einbaugeräte.

Wenn dieser Temperatur/ Luftfeuchtewechsel öfter stattfindet, kann sich eine erhebliche Menge Wasser im Inneren ansammeln und der Eindruck erweckt werden, daß ein sonst dichtes Gehäuse nicht dicht ist. Es kommt zu Schäden.

Was sagt die Sicherheitsbestimmung? Nach DIN VDE 0100-520 "Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V, Teil 5: Auswahl u. Errichtung elektrischer Betriebsmittel, Kapitel 52: Kabel- und Leitungssysteme (-anlagen)" müssen Vorkehrungen für die Wasserabführung getroffen werden, wenn sich Wasser ansammelt oder Kondensation von Wasser innerhalb von Kabel- und Leitungssystemen auftreten kann.

Was bietet Spelsberg?  -Installationssysteme der verschiedenen Produktgruppen weisen an den hinteren Gehäuseseiten oder in den Seitenwandungen ausbrechbare Kondenswasseröffnungen auf. (Durchmesser 5 mm / 6 x 6 mm). Diese sollen so geöffnet werden, daß sie im Installationszustand an der unteren Seite des Gehäuses liegen, damit mögliches Kondenswasser ablaufen kann. Dies gilt nur unter der Bedingung, daß keine erhöhten Anforderungen an den Berührungs- oder Fremdkörperschutz gestellt sind (> IP 2X oder Staubsichtigkeit). Werden an Gehäuse gleichzeitig Anforderungen an den Berührungsschutz oder Fremdkörperschutz bis z.B. IP 3X gestellt, empfehlen wir den Einsatz von els-Belüftungsstutzen. Sie sind in der Größe M20 verfügbar, werden in entsprechende Leitungseinführungsöffnungen an der Unterseite und den Seitenflächen eingebaut und bieten bei sachgerechter Installation sogar Spritzwasserschutz bis IP X4.

Zu empfehlen ist eine Installation, die einen sogenannten Kamineffekt zulässt. Zusätzlich ist ein Druckausgleichselement M12 verfügbar (IP 68)

Allgemeine Hinweise: Durch das Öffnen der Löcher oder Anbringen von Belüftungsstopfen entsteht häufig erst kein Kondenswasser, da die Änderung von Temperatur und Luftfeuchte innerhalb und außerhalb des Gehäuses zeitlich parallel verläuft. Grundsätzlich gilt, daß Installationsbereiche mit großen Temperaturunterschieden zu vermeiden sind.

2. Halogenfreiheit von Installationsmaterial

Es gibt momentan keine DIN VDE-Vorschrift, die den Einsatz von halogenfreien Installationsmaterialien zwingend vorschreibt. Bedingt durch die weniger toxische Schadstoffmenge im Brandfall gibt es jedoch in der DIN VDE 0100-718 bei der Verwendung von halogenfreien Leitungen einige Abweichungen (Erleichterungen) zu der festgeschriebenen Installationsweise. Diese Abweichungen sind sehr speziell, so daß auf eine detaillierte Beschreibung verzichtet wird. Immer häufiger werden jedoch in den Landesbauvorschriften und anderen Bau- und Errichtungsbestimmungen im öffentlichen Bereich (Rettungswege, Aufzüge) halogenfreie Installationssysteme gefordert. In diesen Bereichen ist der Einsatz von hochwertigen, halogenfreien Materialien durchaus sinnvoll. Der Grund liegt hier im verbesserten Personen- und Sachschutz bei Bränden, da halogenfreie Materialien im Brandfall raucharm sind, der Anteil an toxischen Brandgasen auf ein Minimum reduziert wird und keine korrosiven Gase freigesetzt werden, die in Verbindung mit Löschmitteln zu Salzsäure reagieren können. Sachschäden an Gebäuden und Inventar werden verringert.

Für die genannten Bereiche bietet Spelsberg absolut halogenfreie  -Installationssysteme

3. Schutzklassen von elektrischen Betriebsmitteln

Nach der DIN EN 61140 (VDE 0140-1) werden Betriebsmittel entsprechend ihrem Aufbau Schutzklassen zugeordnet. Diese Klassifizierung dient nicht dazu, den Sicherheitspegel des Betriebsmittels auszudrücken, sie ist lediglich eine Aussage über die Maßnahmen, mit denen die Sicherheit erreicht wird. Betriebsmittel der Schutzklasse I sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag nicht nur auf der Basisisolierung beruht. Eine zusätzliche Schutzmaßnahme ist dadurch gegeben, dass Teile mit dem Schutzleiter der festen Installation verbunden werden, so dass im Fall eines Versagens der Basisisolierung keine Spannung bestehen bleiben kann. Betriebsmittel der Schutzklasse II sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen den elektrischen Schlag nicht nur auf der Basisisolierung beruht, sondern bei denen zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen wie doppelte Isolierung oder verstärkte Isolierung vorhanden sind. Es besteht keine Anschlussmöglichkeit für Schutzleiter. Betriebsmittel der Schutzklasse III sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag auf Schutzkleinspannung (SELV) beruht und in denen Spannungen, die höher als die Schutzkleinspannung sind, nicht erzeugt werden. Alle  -Leergehäuse aus Kunststoff entsprechen der Schutzklasse II, Gehäuse aus Metall/Metallbeschichtung sind für den Anschluss eines Schutzleiters vorgesehen und entsprechen der Schutzklasse I.

Montage- und Installationshinweise

4. Schutzarten nach EN 60529 / DIN VDE 0470-1

Erste Kennziffer			Zweite Kennziffer – Wasserschutz								
			IP X0 Kein Schutz	IP X1 Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	IP X2 Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	IP X3 Schutz gegen Sprühwasser aus allen Richtungen auch bei Neigungen bis zu 60° aus der Vertikalen	IP X4 Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen	IP X5 Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen	IP X6 Schutz gegen starkes Strahlwasser aus allen Richtungen	IP X7 Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser	IP X8 Schutz gegen Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser
	Berührungsschutz	Fremdkörper-schutz									
IP 0X	Kein Berührungsschutz	Kein Schutz gegen feste Fremdkörper	IP 00								
IP 1X	Schutz gegen großflächige Berührung (Handrücken)	Schutz gegen feste Fremdkörper >50 mm Ø	IP 10	IP 11	IP 12						
IP 2X	Schutz gegen Berührung mit einem Finger	Schutz gegen feste Fremdkörper per>12,5 mm Ø	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP 3X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä.>2,5 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper >2,5 mm	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP 4X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä.>1 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper >1 mm	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
IP 5X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä.>1 mm Ø	Schutz gegen störende Staubablagerung im Inneren	IP 50				IP 54	IP 55			
IP 6X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä.>1 mm Ø	Kein Eindringen von Staub	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

5. Schutzgrad gegen mechanische Beanspruchungen, IK-Code

Nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100) "Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)" wird der durch ein Gehäuse realisierte Schutzgrad gegen mechanische Beanspruchungen durch den sogenannten IK-Code angegeben. Die den einzelnen Beanspruchungsenergiewerten zugeordneten IK-Codes sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

IK-Code	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Beanspruchungsenergie in Joule	*)	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

Nicht nach der vorliegenden Norm abgedeckt. Die Angaben der IK-Werte der einzelnen els-Produkte sind Tabelle 1 zu entnehmen.

6. Brandlasten von els-Installationssystemen

Nach der gültigen MLAR ist die Angabe der Brandlasten der Elektroinstallation für Flurgrund / Rettungswege nicht mehr erforderlich.

Schutz gegen direktes Berühren (Basisschutz) unter Normalbedingungen nach DIN VDE 0100-410

Wichtige Schutzanforderungen:

- Aktive Teile (Wechselspannungen größer 50 V und Gleichspannungen größer 120 V) müssen von Umhüllungen umgeben oder hinter Abdeckungen angeordnet sein, die mindestens der Schutzart IP2X entsprechen.
- Horizontale obere Flächen von Abdeckungen oder Umhüllungen, die leicht zugänglich sind, müssen mindestens der Schutzart IP4X entsprechen.
- Abdeckungen und Umhüllungen müssen sicher befestigt sein und eine ausreichende Festigkeit und Haltbarkeit haben, um die geforderte Schutzart und einen ausreichenden Abstand zu aktiven Teilen unter den zu erwartenden Bedingungen des normalen Betriebes und bei Berücksichtigung der zutreffenden äußeren Einflüsse aufrechtzuerhalten. Abdeckungen dürfen nur mit Hilfe von Werkzeugen entfernt werden können.

Alle els-Produkte erfüllen diese Anforderungen.

Feuchte und nasse Bereiche und Räume und Anlagen im Freien nach DIN VDE 0100-737

Beispiele für Feuchte und nasse Räume: Großküchen, unbeheizte und unbelüftete Keller, Waschküchen, Kühlräume, Bier- und Weinkeller, Gewächshäuser, Waschalons

Beispiele für Ungeschützte Installation im Freien: Straßen, Wege und Plätze, Höfe, Durchfahrten und Gärten, auf Bauplätzen, Bahnsteigen, Rampen und Dächern, an Kranen, Baumaschinen, Tankstellen und Gebäude- und Aussenwänden.

Beispiele für Geschützte Installation im Freien: Anlagen auf überdachten Bahnsteigen, in Toreinfahrten und überdachten Tankstellen, an Häusern mit ausreichendem Dachüberstand, mit zusätzlichem Wetterschutz.

Feuchte und nasse Bereiche und Räume

- In feuchten und nassen Bereichen und Räumen müssen elektrische Betriebsmittel mindestens tropfwassergeschützt sein (Schutzart IPX1).
- In Bereichen und Räumen, in denen mit Strahlwasser umgegangen wird und elektrische Betriebsmittel üblicherweise nicht zu Reinigungszwecken direkt angestrahlt werden, müssen die Betriebsmittel mindestens spritzwassergeschützt sein (Schutzart IPX4).

In Bereichen und Räumen, in denen mit Strahlwasser umgegangen wird, müssen Betriebsmittel, die unmittelbar dem Wasserstrahl ausgesetzt sind, hinsichtlich des Wasserschutzes eine der Beanspruchung durch den Wasserstrahl entsprechende Schutzart oder einen geeigneten zusätzlichen Schutz haben, der den einwandfreien Betrieb des so geschützten Betriebsmittels nicht beeinträchtigt.

ANMERKUNG: Der durch die Schutzart IPX5 gegebene Schutzzumfang lässt die Reinigung der Betriebsmittel mit Druckwasser, z. B. Abspritzen mit dem Wasserschlauch oder mit Hochdruckreinigern, nicht zu.

- Ätzenden Dämpfen oder Dünsten ausgesetzte Metallteile müssen gegen Korrosion geschützt sein, z. B. durch Schutzanstrich oder Verwendung korrosionsfester Werkstoffe.

Anlagen im Freien

- In geschützten Anlagen im Freien müssen Betriebsmittel mindestens tropfwassergeschützt sein (Schutzart IPX1).
- In ungeschützten Anlagen im Freien müssen Betriebsmittel mindestens sprühwassergeschützt sein (Schutzart IPX3).
- Die Anforderungen zum Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung für
 - Steckdosen im Freien und
 - Steckdosen, deren gelegentliche Versorgung von tragbaren Betriebsmitteln im Freien erwartet werden darf, sind in DIN VDE 0100-470 (VDE 0100 Teil 470):1996-02, Abschnitt 471.2.3 enthalten.

Besonders geeignet: Leergehäuse der Serie TK PC, TG PC, AL und GTi

Hinweis: Bei geschützten und ungeschützten Installationen im Freien ist mit Kondenswasser zu rechnen. Siehe auch Abschnitt „Montage- und Installationshinweise“,



Beachten Sie, dass direkte Sonneneinstrahlung negativen Einfluss auf die Verlustleistung des Gehäuses hat!

Empfehlung: Installationen nur im geschützten Außenbereich!



Alle Angaben ohne Gewähr. Verbesserungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Feuergefährdete Betriebsstätten, Brandschutz bei besonderen Risiken oder Gefahren nach VDE 0100, Teil 482

Beispiele: Arbeits-, Trocken- und Lagerräume, Heu-, Stroh-, Jute- und Flachslager sowie derartige Stätten im Freien, z. B. in Papier-, Textil- oder Holzverarbeitungsbetrieben.

- Elektrische Betriebsmittel müssen für feuergefährdete Betriebsstätten geeignet sein.
Ihre Umhüllungen müssen mindestens der Schutzart IP5X bei möglicher Ansammlung von Staub entsprechen.
Wo Staub nicht zu erwarten ist, muß die Schutzart den einschlägigen nationalen Vorschriften entsprechen.
Kabel- und Leitungsanlagen, die feuergefährdete Betriebsstätten durchqueren, aber für die elektrische Versorgung innerhalb dieser Räume nicht vorgesehen sind, müssen folgende Bedingungen erfüllen:
 - sie dürfen keine Verbindungsstellen oder Klemmen in diesen Betriebsstätten haben oder
 - die Verbindungsstellen werden von Umhüllungen umgeben, die den Prüfungen für Brandsicherheit entsprechend den zutreffenden Betriebsmittelnormen genügen, z. B. spezielle Anforderungen für Wanddosen nach E DIN EN 60670-1 (VDE 0606 Teil 1).
- Generell gelten die allgemeinen Regeln für Kabel- und Leitungsanlagen. Wenn die Kabel und Leitungen nicht vollständig in nicht brennbaren Materialien, wie Putz oder Beton, eingebettet oder anderweitig vor Feuer geschützt sind, müssen die Kabel und Leitungen schwer entflammbare Eigenschaften nach den Normen der Reihe DIN EN 50265-2 (VDE 0482 Teil 265-2) besitzen.
- Für den Einbau in Hohlwänden müssen elektrische Betriebsmittel den Prüfanforderungen der zutreffenden Normen entsprechen. Es gelten für
 - Geräte- und Verbindungsdosen DIN VDE 0606-1 (VDE 0606 Teil 1),
 - Verteiler die Normen der Reihen DIN VDE 0603 (VDE 0603) oder DIN EN 60439 (VDE 0660).
 Diese Betriebsmittel dürfen nur verwendet werden, wenn sie mit dem Symbol (DIN 30600, Reg.-Nr. 1656) gekennzeichnet sind.

Besonders geeignet: Leergehäuse der Serie TK PC, TG PC, sowie AKi und GTi



Hinweis:

Empfohlen werden in Bereichen, wo das Risiko der Flammenausbreitung hoch ist, zum Beispiel in langen senkrechten Kanälen oder Kabelbündeln, Kabel und Leitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach HD 405.3. Es gibt inzwischen zahlreichen normierte Kabel und Leitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall, darunter auch eine große Anzahl halogenfreier Typen. Diese halogenfreien Leitungen werden für die Verwendung in oben genannten Anwendungsfällen vom Verband der Sachversicherer (VdS) sowie dem UK 221.8 "Verlegen von Kabeln und Leitungen" der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) empfohlen.

Außendurchmesser durchschnittlicher Kabelquerschnitte verschiedener Hersteller

Kabelquerschnitt	NYM	NYN NYCWN	"NYCY
mm ²	mm Ø	mm Ø	mm Ø
1 x 4	8	9	-
1 x 6	8,5	10	-
1 x 10	9,5	10,5	-
1 x 16	11	12	-
1 x 25	-	14	-
1 x 35	-	15	-
1 x 50	-	16,5	-
1 x 70	-	18	-
1 x 95	-	20	-
1 x 120	-	21	-
1 x 150	-	23	-
1 x 185	-	25	-
1 x 240	-	28	-
1 x 300	-	30	-
2 x 1,5	10	12	13
2 x 2,5	11	13	14
2 x 4	-	15	16
2 x 6	-	16	17
2 x 10	-	18	18
2 x 16	-	20	21
2 x 25	-	-	-
2 x 35	-	-	-
3 x 1,5	10,5	12,5	13
3 x 2,5	11	13	14
3 x 4	13	16	16
3 x 6	15	17	17
3 x 10	18	19	18
3 x 16	20	21	21
3 x 25	-	25	-
3 x 35	-	-	-
3 x 50	-	-	-
3 x 70	-	-	-
3 x 95	-	-	-
3 x 120	-	-	-
3 x 150	-	-	-
3 x 185	-	-	-
3 x 240	-	-	-
3 x 25/16	-	26,5	27
3 x 35/35	-	28	27
3 x 50/25	-	32	32
3 x 70/35	-	32 - 35	36
3 x 95/50	-	37 - 41	40
3 x 120/70	-	42	43
3 x 150/70	-	46	47
3 x 185/95	-	52	48 - 54
3 x 240/120	-	57 - 62	60
3 x 300/150	-	63 - 68	-

Kabelquerschnitt	NYM	NYN NYCWN	"NYCY
mm ²	mm Ø	mm Ø	mm Ø
4 x 1,5	11	13,5	14
4 x 2,5	12,5	14,5	15
4 x 4	14,5	17,5	17
4 x 6	16,5	18	18
4 x 10	18,5	20	20
4 x 16	23,5	23	23
4 x 25	28,5	28	28
4 x 35	32	26 - 30	29
4 x 50	-	30 - 33	34
4 x 70	-	34 - 40	37
4 x 95	-	38 - 44	42
4 x 120	-	42 - 58	47
4 x 150	-	46 - 52	52
4 x 185	-	53 - 58	60
4 x 240	-	59 - 71	70
4 x 25/16	-	-	30
4 x 35/16	-	-	30
4 x 50/25	-	-	36,5
4 x 70/35	-	-	40
4 x 95/50	-	-	44,5
4 x 120/70	-	-	48,5
4 x 150/70	-	-	53
4 x 185/95	-	-	-
4 x 240/120	-	-	-
5 x 1,5	12	15	15
5 x 2,5	13,5	16	17
5 x 4	15,5	16,5	18
5 x 6	18	19	20
5 x 10	20	21	-
5 x 16	26	24	-
5 x 25	31,5	-	-
7 x 1,5	13	16	-
7 x 2,5	14,5	16,5	-
19 x 1,5	-	22	-
24 x 1,5	-	25	-

	IP 68 Kabelverschraubung Dichtbereich	IP 66 Doppelmembranstutzen Dichtbereich	IP 55 Stufennippel Dichtbereich	IP 54 Anbaustutzen Dichtbereich
M12	2 - 6,5 mm	-	-	-
M16	4 - 10 mm	5-9 mm	-	6 - 10 mm
M20	6 - 12 mm 7 - 14 mm	7 - 12 mm	5 - 16 mm	8 - 13,5 mm
M25	7 - 16 mm	9 - 16 mm	5 - 21 mm	9 - 18,5 mm
M32	11 - 21 mm	14 - 21 mm	13 - 26,5 mm	13 - 23 mm
M40	16 - 28 mm	-	13 - 24 mm	17 - 30 mm
M50	21 - 34,5 mm	-	-	-
M63	32 - 44,5 mm	-	-	-

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
01000101	GTI 1-t Leergehäuse	104
01000201	GTI 2-t Leergehäuse	105
01000301	GTI 3-t Leergehäuse	106
01000401	GTI 4-t Leergehäuse	107
01000501	GTI 5-t Leergehäuse	108
01040101	GTI 1-g Leergehäuse	104
01040201	GTI 2-g Leergehäuse	105
01040301	GTI 3-g Leergehäuse	106
01040401	GTI 4-g Leergehäuse	107
01040501	GTI 5-g Leergehäuse	108
01100201	GTI 2-KT-t Leergehäuse	105
01100301	GTI 3-KT-t Leergehäuse	106
07030001	GAB-V2A Außenbefestigungslasche	111
07031001	GAS Außenscharnierset	111
07050101	GAR 1 Geh.Aufsetzrahmen	111
07050201	GAR 2 Geh.Aufsetzrahmen	111
07050301	GAR 3 Geh.Aufsetzrahmen	111
07050401	GAR 4 Geh.Aufsetzrahmen	111
07050501	GAR 5 Geh.Aufsetzrahmen	111
07071001	GSC Scharnierschraube	111
07071101	GHA Handbetätigungsaufsatz	111
07100101	GMS 1 Montageplatte	110
07100201	GMS 2 Montageplatte	110
07100301	GMS 3 Montageplatte	110
07100401	GMS 4 Montageplatte	110
07100501	GMS 5 Montageplatte	110
07101101	GMI 1 Montageplatte	109
07101201	GMI 2 Montageplatte	109
07101301	GMI 3 Montageplatte	109
07101401	GMI 4 Montageplatte	109
07101501	GMI 5 Montageplatte	109
07105101	GEI 1 Einbauplatte	110
07105201	GEI 2 Einbauplatte	110
07105301	GEI 3 Einbauplatte	110
07121301	SC 13 Schraubenset	110
07121601	SC 16 Schraubenset	110
07122201	SC 22 Schraubenset	110
07125601	SC 56 Schraubenset	110
07220001	GFL 20 Flansch	109
07221101	GFL 211-m Flansch	109
07222101	GFL 221-m Flansch	109
07223101	GFL 231-m Flansch	109
07230001	GFL 30 Flansch	109
07232101	GFL 321-m Flansch	109
07233101	GFL 331-m Flansch	109
07234101	GFL 341-m Flansch	109
07235101	GFL 351-m Flansch	109
07236101	GFL 361-m Flansch	109
07240001	GFL 40 Flansch	109
07241101	GFL 411-m Flansch	109
07242101	GFL 421-m Flansch	109
07251101	GFS 11-m Flanschset	109
07251201	GFS 12-m Flanschset	109
07251301	GFS 13-m Flanschset	109
07251401	GFS 14-m Flanschset	109
07251501	GFS 15-m Flanschset	109
07303201	Kabeleinführung GKE 32	112
07304301	Kabeleinführung GKE 43	112
07307501	GZS 75 Zusatzschelle f. Zugentl.	112
07332101	KGZ 321 Kabel/Zug	112
07343101	KGZ 431 Kabel/Zug	112
07400201	GNS 002 Normschiene	110
07400301	GNS 003 Normschiene	110
07400401	GNS 004 Normschiene	110
07400601	GNS 006 Normschiene	110
10040301	TG ABS 88-6-o Leergehäuse	15
10040401	TG ABS 1208-6-o Leergehäuse	19
10040501	TG ABS 1212-6-o Leergehäuse	23
10040601	TG ABS 1608-6-o Leergehäuse	27

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
10040701	TG ABS 1612-9-o Leergehäuse	31
10040801	TG ABS 2012-8-o Leergehäuse	33
10040901	TG ASB 2015-8-o Leergehäuse	37
10041201	TG ABS 2516-9-o Leergehäuse	39
10041301	TG ABS 3023-9-o Leergehäuse	43
10090301	TG ABS 88-9-o Leergehäuse	17
10090401	TG ABS 1208-9-o Leergehäuse	21
10090501	TG ABS 1212-9-o Leergehäuse	25
10090601	TG ABS 1608-9-o Leergehäuse	29
10090801	TG ABS 2012-9-o Leergehäuse	35
10091201	TG ABS 2516-12-o Leergehäuse	41
10091301	TG ABS 3023-11-o Leergehäuse	45
10100301	TG ABS 88-6-to Leergehäuse	15
10100401	TG ABS 1208-6-to Leergehäuse	19
10100501	TG ABS 1212-6-to Leergehäuse	23
10100601	TG ABS 1608-6-to Leergehäuse	27
10100701	TG ABS 1612-9-to Leergehäuse	31
10100801	TG ABS 2012-8-to Leergehäuse	33
10100901	TG ASB 2015-8-to Leergehäuse	37
10101201	TG ABS 2516-9-to Leergehäuse	39
10101301	TG ABS 3023-9-to Leergehäuse	43
10150301	TG ABS 88-9-to Leergehäuse	17
10150401	TG ABS 1208-9-to Leergehäuse	21
10150501	TG ABS 1212-9-to Leergehäuse	25
10150601	TG ABS 1608-9-to Leergehäuse	29
10150801	TG ABS 2012-9-to Leergehäuse	35
10151201	TG ABS 2516-12-to Leergehäuse	41
10151301	TG ABS 3023-11-to Leergehäuse	45
10440601	PS 1811-16-m Leergehäuse	71
10440701	PS 1818-16-m Leergehäuse	75
10440801	PS 2518-16-m Leergehäuse	79
10441101	PS 2518-13f-m Leergehäuse	77
10441301	PS 1818-13f-m Leergehäuse	73
10441401	PS 1811-13f-m Leergehäuse	69
10540101	PS 77-6-m Leergehäuse	55
10540201	PS 97-6-m Leergehäuse	57
10540301	PS 99-6-m Leergehäuse	59
10540401	PS 1111-7-m Leergehäuse	61
10540501	PS 1313-7-m Leergehäuse	65
10540601	PS 1811-9-m Leergehäuse	71
10540701	PS 1818-9-m Leergehäuse	75
10540801	PS 2518-9-m Leergehäuse	79
10540901	PS 1309-6-m Leergehäuse	63
10541001	PS 1809-6-m Leergehäuse	67
10541101	PS 2518-6f-m Leergehäuse	77
10541201	PS 3625-11-m Leergehäuse	81
10541301	PS 1818-6f-m Leergehäuse	73
10541401	PS 1811-6f-m Leergehäuse	69
10590101	PS 77-8-m Leergehäuse	55
10590201	PS 97-8-m Leergehäuse	57
10590301	PS 99-8-m Leergehäuse	59
10590401	PS 1111-9-m Leergehäuse	61
10590501	PS 1313-10-m Leergehäuse	65
10590601	PS 1811-11-m Leergehäuse	71
10590701	PS 1818-11-m Leergehäuse	75
10590801	PS 2518-11-m Leergehäuse	79
10590901	PS 1309-8-m Leergehäuse	63
10591001	PS 1809-8-m Leergehäuse	67
10591101	PS 2518-8f-m Leergehäuse	77
10591201	PS 3625-16-m Leergehäuse	81
10591301	PS 1818-8f-m Leergehäuse	73
10591401	PS 1811-8f-m Leergehäuse	69
10600101	PS 77-6-tm Leergehäuse	55
10600201	PS 97-6-tm Leergehäuse	57
10600301	PS 99-6-tm Leergehäuse	59
10600401	PS 1111-7-tm Leergehäuse	61
10600501	PS 1313-7-tm Leergehäuse	65
10600601	PS 1811-9-tm Leergehäuse	71
10600701	PS 1818-9-tm Leergehäuse	75

Bestell-Nr.-Verzeichnis numerisch

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
10600801	PS 2518-9-tm Leergehäuse	79
10600901	PS 1309-6-tm Leergehäuse	63
10601001	PS 1809-6-tm Leergehäuse	67
10601101	PS 2518-6f-tm Leergehäuse	77
10601201	PS 3625-11-tm Leergehäuse	81
10601301	PS 1818-6-f-tm Leergehäuse	73
10601401	PS 1811-6f-tm Leergehäuse	69
10650101	PS 77-8-tm Leergehäuse	55
10650201	PS 97-8-tm Leergehäuse	57
10650301	PS 99-8-tm Leergehäuse	59
10650401	PS 1111-9-tm Leergehäuse	61
10650501	PS 1313-10-tm Leergehäuse	65
10650601	PS 1811-11-tm Leergehäuse	71
10650701	PS 1818-11-tm Leergehäuse	75
10650801	PS 2518-11-tm Leergehäuse	79
10650901	PS 1309-8-tm Leergehäuse	63
10651001	PS 1809-8-tm Leergehäuse	67
10651101	PS 2518-8f-tm Leergehäuse	77
10651201	PS 3625-16-tm Leergehäuse	81
10651301	PS 1818-8-f-tm Leergehäuse	73
10651401	PS 1811-6-f-tm Leergehäuse	69
10700601	PS 1811-16-tm Leergehäuse	71
10700701	PS 1818-16-tm Leergehäuse	75
10700801	PS 2518-16-tm Leergehäuse	79
10701101	PS 2518-13f-tm Leergehäuse	77
10701301	PS 1818-13-f-tm Leergehäuse	73
10701401	PS 1811-13f-tm Leergehäuse	69
10750801	PS 2518-21-tm Leergehäuse	77
10940601	PS 1811-16-o Leergehäuse	69
10940701	PS 1818-16-o Leergehäuse	75
10940801	PS 2518-16-o Leergehäuse	79
10941101	PS 2518-13f-o Leergehäuse	77
10941301	PS 1818-13f-o Leergehäuse	73
10941401	PS 1811-13f-o Leergehäuse	69
11040101	PS 77-6-o Leergehäuse	55
11040201	PS 97-6-o Leergehäuse	57
11040301	PS 99-6-o Leergehäuse	59
11040401	PS 1111-7-o Leergehäuse	61
11040501	PS 1313-7-o Leergehäuse	65
11040601	PS 1811-9-o Leergehäuse	71
11040701	PS 1818-9-o Leergehäuse	75
11040801	PS 2518-9-o Leergehäuse	79
11040901	PS 1309-6-o Leergehäuse	63
11041001	PS 1809-6-o Leergehäuse	67
11041101	PS 2518-6f-o Leergehäuse	77
11041201	PS 3625-11-o Leergehäuse	81
11041301	PS 1818-6f-o Leergehäuse	73
11041401	PS 1811-6f-o Leergehäuse	69
11090101	PS 77-8-o Leergehäuse	55
11090201	PS 97-8-o Leergehäuse	57
11090301	PS 99-8-o Leergehäuse	59
11090401	PS 1111-9-o Leergehäuse	61
11090501	PS 1313-10-o Leergehäuse	65
11090601	PS 1811-11-o Leergehäuse	71
11090701	PS 1818-11-o Leergehäuse	75
11090801	PS 2518-11-o Leergehäuse	79
11090901	PS 1309-8-o Leergehäuse	63
11091001	PS 1809-8-o Leergehäuse	67
11091101	PS 2518-8f-o Leergehäuse	77
11091201	PS 3625-16-o Leergehäuse	81
11091301	PS 1818-8f-o Leergehäuse	73
11091401	PS 1811-8f-o Leergehäuse	69
11100101	PS 77-6-to Leergehäuse	55
11100201	PS 97-6-to Leergehäuse	57
11100301	PS 99-6-to Leergehäuse	59
11100401	PS 1111-7-to Leergehäuse	61
11100501	PS 1313-7-to Leergehäuse	65
11100601	PS 1811-9-to Leergehäuse	71
11100701	PS 1818-9-to Leergehäuse	75

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
11100801	PS 2518-9-to Leergehäuse	79
11100901	PS 1309-6-to Leergehäuse	63
11101001	PS 1809-6-to Leergehäuse	67
11101101	PS 2518-6f-to Leergehäuse	77
11101201	PS 3625-11-to Leergehäuse	81
11101301	PS 1818-6-f-to Leergehäuse	73
11101401	PS 1811-6f-to Leergehäuse	69
11150101	PS 77-8-to Leergehäuse	55
11150201	PS 97-8-to Leergehäuse	57
11150301	PS 99-8-to Leergehäuse	59
11150401	PS 1111-9-to Leergehäuse	61
11150501	PS 1313-10-to Leergehäuse	65
11150601	PS 1811-11-to Leergehäuse	71
11150701	PS 1818-11-to Leergehäuse	75
11150801	PS 2518-11-to Leergehäuse	79
11150901	PS 1309-8-to Leergehäuse	63
11151001	PS 1809-8-to Leergehäuse	67
11151101	PS 2518-8f-to Leergehäuse	77
11151201	PS 3625-16-to Leergehäuse	81
11151301	PS 1818-8-f-to Leergehäuse	73
11151401	PS 1811-8f-to Leergehäuse	69
11200601	PS 1811-16-to Leergehäuse	71
11200701	PS 1818-16-to Leergehäuse	75
11200801	PS 2518-16-to Leergehäuse	79
11201101	PS 2518-13f-to Leergehäuse	77
11201301	PS 1818-13-f-to Leergehäuse	73
11201401	PS 1811-13f-to Leergehäuse	69
12041401	PC 1811-6f-o Leergehäuse	69
12045501	PC 55-4-o Leergehäuse	51
12047501	PC 75-4-o Leergehäuse	53
12091401	PC 1811-8f-o Leergehäuse	69
12141401	PC 1811-13f-o Leergehäuse	69
12740101	PC 77-6-m Leergehäuse	55
12740201	PC 97-6-m Leergehäuse	57
12740301	PC 99-6-m Leergehäuse	59
12740401	PC 1111-7-m Leergehäuse	61
12740501	PC 1313-7-m Leergehäuse	65
12740601	PC 1811-9-m Leergehäuse	71
12740701	PC 1818-9-m Leergehäuse	75
12740801	PC 2518-9-m Leergehäuse	79
12740901	PC 1309-6-m Leergehäuse	63
12741001	PC 1809-6-m Leergehäuse	67
12741101	PC 2518-6f-m Leergehäuse	77
12741201	PC 3625-11-m Leergehäuse	81
12741301	PC 1818-6-fm Leergehäuse	73
12741401	PC 1811-6f-m Leergehäuse	69
12745501	PC 55-4-m Leergehäuse	51
12747501	PC 75-4-m Leergehäuse	53
12790101	PC 77-8-m Leergehäuse	55
12790201	PC 97-8-m Leergehäuse	57
12790301	PC 99-8-m Leergehäuse	59
12790401	PC 1111-9-m Leergehäuse	61
12790501	PC 1313-10-m Leergehäuse	65
12790601	PC 1811-11-m Leergehäuse	71
12790701	PC 1818-11-m Leergehäuse	75
12790801	PC 2518-11-m Leergehäuse	79
12790901	PC 1309-8-m Leergehäuse	63
12791001	PC 1809-8-m Leergehäuse	67
12791101	PC 2518-8f-m Leergehäuse	77
12791201	PC 3625-16-m Leergehäuse	81
12791301	PC 1818-8-fm Leergehäuse	73
12791401	PC 1811-8f-m Leergehäuse	69
12840601	PC 1811-16-m Leergehäuse	71
12840701	PC 1818-16-m Leergehäuse	75
12840801	PC 2518-16-m Leergehäuse	79
12841101	PC 2518-13f-m Leergehäuse	77
12841301	PC 1818-13f-m Leergehäuse	73
12841401	PC 1811-13f-m Leergehäuse	69
12945501	PC 55-4-v Leergehäuse	51

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
12947501	PC 75-4-v Leergehäuse	53
13001401	PC 1811-6f-to Leergehäuse	69
13045501	PC 55-4-to Leergehäuse	51
13047501	PC 75-4-to Leergehäuse	53
13051401	PC 1811-8f-to Leergehäuse	69
13101401	PC 1811-13f-to Leergehäuse	69
13700101	PC 77-6-tm Leergehäuse	55
13700201	PC 97-6-tm Leergehäuse	57
13700301	PC 99-6-tm Leergehäuse	59
13700401	PC 1111-7-tm Leergehäuse	61
13700501	PC 1313-7-tm Leergehäuse	65
13700601	PC 1811-9-tm Leergehäuse	71
13700701	PC 1818-9-tm Leergehäuse	75
13700801	PC 2518-9-tm Leergehäuse	79
13700901	PC 1309-6-tm Leergehäuse	63
13701001	PC 1809-6-tm Leergehäuse	67
13701101	PC 2518-6f-tm Leergehäuse	77
13701201	PC 3625-11-tm Leergehäuse	81
13701301	PC 1818-6f-tm Leergehäuse	73
13701401	PC 1811-6f-tm Leergehäuse	69
13745501	PC 55-4-tm Leergehäuse	51
13747501	PC 75-4-tm Leergehäuse	53
13750101	PC 77-8-tm Leergehäuse	55
13750201	PC 97-8-tm Leergehäuse	57
13750301	PC 99-8-tm Leergehäuse	59
13750401	PC 1111-9-tm Leergehäuse	61
13750501	PC 1313-10-tm Leergehäuse	65
13750601	PC 1811-11-tm Leergehäuse	71
13750701	PC 1818-11-tm Leergehäuse	75
13750801	PC 2518-11-tm Leergehäuse	79
13750901	PC 1309-8-tm Leergehäuse	63
13751001	PC 1809-8-tm Leergehäuse	67
13751101	PC 2518-8f-tm Leergehäuse	77
13751201	PC 3625-16-tm Leergehäuse	81
13751301	PC 1818-8f-tm Leergehäuse	73
13751401	PC 1811-8f-tm Leergehäuse	69
13800601	PC 1811-16-tm Leergehäuse	71
13800701	PC 1818-16-tm Leergehäuse	75
13800801	PC 2518-16-tm Leergehäuse	79
13801101	PC 2518-13f-tm Leergehäuse	77
13801301	PC 1818-13f-tm Leergehäuse	73
13801401	PC 1811-13f-tm Leergehäuse	69
13945501	PC 55-4-tv Leergehäuse	51
13947501	PC 75-4-tv Leergehäuse	53
15000101	AL 55-3 Leergehäuse	116
15000201	AL 66-3 Leergehäuse	116
15000301	AL 1006-3 Leergehäuse	117
15000401	AL 1506-3 Leergehäuse	117
15000501	AL 88-6 Leergehäuse	118
15000601	AL 1308-6 Leergehäuse	118
15000701	AL 1808-6 Leergehäuse	119
15000801	AL 1010-8 Leergehäuse	119
15000901	AL 1212-8 Leergehäuse	120
15001001	AL 2212-8 Leergehäuse	120
15001101	AL 1616-9 Leergehäuse	121
15001201	AL 2616-9 Leergehäuse	121
15001301	AL 3616-9 Leergehäuse	122
15001401	AL 2023-11 Leergehäuse	122
15001501	AL 2823-11 Leergehäuse	123
15001601	AL 3323-11 Leergehäuse	123
15400101	AL PST-kl Plombieriset	140
15400201	AL PST-mi Plombieriset	140
15400301	AL PST-gro Plombieriset	140
15400401	AL ALS-kl Außenlaschenset	124
15400601	AL ALS-gro Außenlaschenset	124
15421001	AL ASS Außenscharnieriset	124
15500501	AL MPS-88 Montageplatte	124
15500601	AL MPS-1308 Montageplatte	124
15500701	AL MPS-1808 Montageplatte	124

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
15500801	AL MPS-1010 Montageplatte	124
15500901	AL MPS-1212 Montageplatte	124
15501001	AL MPS-2212 Montageplatte	124
15501101	AL MPS-1616 Montageplatte	124
15501201	AL MPS-2616 Montageplatte	124
15501301	AL MPS-3616 Montageplatte	124
15501401	AL MPS-2023 Montageplatte	124
15501501	AL MPS-2823 Montageplatte	124
15501601	AL MPS-3323 Montageplatte	124
16040501	ALR 88-4 ² Reihenklemmgehäuse	132
16040601	ALR 1308-4 ² Reihenklemmgehäuse	132
16040701	ALR 1808-4 ² Reihenklemmgehäuse	132
16040801	ALR 1010-4 ² Reihenklemmgehäuse	132
16040901	ALR 1212-4 ² Reihenklemmgehäuse	132
16041001	ALR 2212-4 ² Reihenklemmgehäuse	133
16041101	ALR 1616-4 ² Reihenklemmgehäuse	133
16041201	ALR 2616-4 ² Reihenklemmgehäuse	133
16041301	ALR 3616-4 ² Reihenklemmgehäuse	133
16041401	ALR 2023-4 ² Reihenklemmgehäuse	133
16041501	ALR 2823-4 ² Reihenklemmgehäuse	134
16041601	ALR 3323-4 ² Reihenklemmgehäuse	134
16090901	ALR 1212-L Reihenklemmgehäuse	132
16091001	ALR 2212-L Reihenklemmgehäuse	133
16091101	ALR 1616-L Reihenklemmgehäuse	133
16091201	ALR 2616-L Reihenklemmgehäuse	133
16091301	ALR 3616-L Reihenklemmgehäuse	133
16091401	ALR 2023-L Reihenklemmgehäuse	133
16091501	ALR 2823-L Reihenklemmgehäuse	134
16091601	ALR 3323-L Reihenklemmgehäuse	134
16200901	AL NS35-110 Normschiene	124
16201001	AL NS35-208 Normschiene	124
16201101	AL NS35-145 Normschiene	124
16201201	AL NS35-245 Normschiene	124
16201301	AL NS35-345 Normschiene	124
16201401	AL NS35-186 Normschiene	124
16201501	AL NS35-266 Normschiene	124
16201601	AL NS35-316 Normschiene	124
18200101	TG ISS Innenscharnier-Set	47
18200201	TG ABL Außenbefestigungslaschen-Set	47
18600301	TG MPI-88 Montageplatte	46
18600401	TG MPI-1208 Montageplatte	46
18600501	TG MPI-1212 Montageplatte	46
18600601	TG MPI-1608 Montageplatte	46
18600701	TG MPI-1612 Montageplatte	46
18600801	TG MPI-2012 Montageplatte	46
18600901	TG MPI-2015 Montageplatte	46
18601201	TG MPI-2516 Montageplatte	46
18601301	TG MPI-3023 Montageplatte	46
18700301	TG MPS-88 Montageplatte	46
18700401	TG MPS-1208 Montageplatte	46
18700501	TG MPS-1212 Montageplatte	46
18700601	TG MPS-1608 Montageplatte	46
18700701	TG MPS-1612 Montageplatte	46
18700801	TG MPS-2012 Montageplatte	46
18700901	TG MPS-2015 Montageplatte	46
18701201	TG MPS-2516 Montageplatte	46
18701301	TG MPS-3023 Montageplatte	46
19000201	ASS-kl Außenscharnier-Set	84
19000501	ASS-gro Außenscharnier-Set	84
19001001	TK DS-ku/g Deckelschraube	87
19001101	TK DS-lg/g Deckelschraube	87
19001201	TK DS-ku/sw Deckelschraube	87
19001301	TK DS-lg/sw Deckelschraube	87
19001401	TK DS-ku/g/T40 Deckelschraube	86
19001501	TK DS-ku/sw/T40 Deckelschraube	86
19001601	TK DS-lg/g/T40 Deckelschraube	86
19010001	VSG Vorhängeschloss-Set	84
19011201	ADS TK-SR Abdeckstopfen	86
19020001	DS 3 x 8 mm Deckelschraube	86

Bestell-Nr.-Verzeichnis numerisch

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
19180001	TG 1 Tragegriff mit Kunstst.-Schr.	85
19180501	TG 2 Tragegriff m. selbstschn. Schr.	85
19201801	KS gro Kombiset	85
19202001	KS M20 Kombiset	85
19202501	KS M25 Kombiset	85
19203201	KS M32 Kombiset	85
19204001	KS M40 Kombiset	85
19303201	KST-32 Kombistutzen	100
19400101	TK ABP Außenbefestigungslaschenset	84
19400201	TK ABP Außenbefestigungsplatte	84
19410001	TK DST Distanzhalterset	83
19411001	TK MLH-55/75 Montage-/Leiterplattenhalter	83
19500101	TK MPI-77 Montageplatte	82
19500201	TK MPI-97 Montageplatte	82
19500301	TK MPI-99 Montageplatte	82
19500401	TK MPI-1111 Montageplatte	82
19500501	TK MPI-1313 Montageplatte	82
19500601	TK MPI-1811 Montageplatte	82
19500701	TK MPI-1818 Montageplatte	82
19500801	TK MPI-2518 Montageplatte	82
19500901	TK MPI-1309 Montageplatte	82
19501001	TK MPI-1809 Montageplatte	82
19501201	TK MPI-3525 Montageplatte	82
19501801	TK SDR T40 Schraubendreher	86
19505501	TK MPI-55 Montageplatte	82
19507501	TK MPI-75 Montageplatte	82
19599501	TK LFR-BS Stufenbohrer	87
19600901	TK TW-n Trennwand	85
19690901	TK TW-h Trennwand	85
19704901	TK TS15-49,5 Normschiene	83
19706901	TS15-68 Normschiene	47
19708001	TK TS15-80 Normschiene	83
19709201	TK TS15-92 Normschiene	83
19710701	TS15-106/2 Normschiene	47
19711001	TS15-110 Normschiene	47
19711101	TK TS15-111 Normschiene	83
19713101	TS15-131 Normschiene	47
19714601	TS15-146 Normschiene	47
19715401	TK TS15-154 Normschiene	83
19717001	TS15-170 Normschiene	47
19718601	TS15-186 Normschiene	47
19722201	TS15-222 Normschiene	47
19728501	TS15-285 Normschiene	47
19806801	NS35-68 Normschiene	46
19808101	TK NS35-81 Normschiene	83
19810601	TK NS35-106 Normschiene	83
19810701	NS35-106/2 Normschiene	46
19811001	NS35-110 Normschiene	46
19813101	NS35-131 Normschiene	83
19814401	TK NS35-144 Normschiene	46
19814601	NS35-146 Normschiene	46
19817101	TK NS35-171 Normschiene	46
19818601	NS35-186 Normschiene	46
19821601	TK NS35-216 Normschiene	83
19822201	NS35-222 Normschiene	46
19828501	NS35-285 Normschiene	46
19833601	TK NS35-336 Normschiene	83
20040301	TG PC 88-6-o Leergehäuse	15
20040401	TG PC 1208-6-o Leergehäuse	19
20040501	TG PC 1212-6-o Leergehäuse	23
20040601	TG PC 1608-6-o Leergehäuse	27
20040701	TG PC 1612-9-o Leergehäuse	31
20040801	TG PC 2012-8-o Leergehäuse	33
20040901	TG PC 2015-8-o Leergehäuse	37
20041201	TG PC 2516-9-o Leergehäuse	39
20041301	TG PC 3023-9-o Leergehäuse	43
20090301	TG PC 88-9-o Leergehäuse	17
20090401	TG PC 1208-9-o Leergehäuse	21
20090501	TG PC 1212-9-o Leergehäuse	25

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
20090601	TG PC 1608-9-o Leergehäuse	29
20090801	TG PC 2012-9-o Leergehäuse	35
20091201	TG PC 2516-12-o Leergehäuse	41
20091301	TG PC 3023-11-o Leergehäuse	45
20100301	TG PC 88-6-to Leergehäuse	15
20100401	TG PC 1208-6-to Leergehäuse	19
20100501	TG PC 1212-6-to Leergehäuse	23
20100601	TG PC 1608-6-to Leergehäuse	27
20100701	TG PC 1612-9-to Leergehäuse	31
20100801	TG PC 2012-8-to Leergehäuse	33
20100901	TG PC 2015-8-to Leergehäuse	37
20101201	TG PC 2516-9-to Leergehäuse	39
20101301	TG PC 3023-9-to Leergehäuse	43
20150301	TG PC 88-9-to Leergehäuse	17
20150401	TG PC 1208-9-to Leergehäuse	21
20150501	TG PC 1212-9-to Leergehäuse	25
20150601	TG PC 1608-9-to Leergehäuse	29
20150801	TG PC 2012-9-to Leergehäuse	35
20151201	TG PC 2516-12-to Leergehäuse	41
20151301	TG PC 3023-11-to Leergehäuse	45
20301601	WST M16/sw Würgestopfen	142
20302001	WST M20/sw Würgestopfen	142
20302501	WST M25/sw Würgestopfen	142
20340101	WST Pg 9 Würgestopfen	142
20340201	WST Pg 11 Würgestopfen	142
20340301	WST PG 13,5 Würgestopfen	142
20340401	WST Pg 16 Würgestopfen	142
20341601	WST M16 Würgestopfen	142
20342001	WST M20 Würgestopfen	142
20342501	WST M25 Würgestopfen	142
20343201	WST M32 Würgestopfen	142
20344001	WST M40 Würgestopfen	142
20345001	WST M50 Würgestopfen	142
20346301	WST M63 Würgestopfen	142
20841201	GMU PA M12 Gegenmutter	140
20841601	GMU PA M16 Gegenmutter	140
20842001	GMU PA M20 Gegenmutter	140
20842501	GMU PA M25 Gegenmutter	140
20843201	GMU PA M32 Gegenmutter	140
20844001	GMU PA M40 Gegenmutter	140
20845001	GMU PA M50 Gegenmutter	140
20846301	GMU PA M63 Gegenmutter	140
21101601	VSS PA M16 Verschlusschraube	143
21102001	VSS PA M20 Verschlusschraube	143
21102501	VSS PA M25 Verschlusschraube	143
21103201	VSS PA M32 Verschlusschraube	143
21141601	VSS PS M16 Verschlusschraube	143
21142001	VSS PS M20 Verschlusschraube	143
21142501	VSS PS M25 Verschlusschraube	143
21143201	VSS PS M32 Verschlusschraube	143
21301601	WNI M16/sw Würgenippel	142
21302001	WNI M20/sw Würgenippel	142
21302501	WNI M25/sw Würgenippel	142
21341601	WNI M16 Würgenippel	142
21342001	WNI M20 Würgenippel	142
21342501	WNI M25 Würgenippel	142
21343201	WNI M32 Würgenippel	142
21642001	SNI M20 Stufennippel	141
21642501	SNI M25 Stufennippel	141
21643201	SNI M32 Stufennippel	141
21644001	SNI M40 Stufennippel	141
21646301	SNI M63 Stufennippel	142
22702001	KVR M20-MGM/sw Kabelverschraubung	140
22702101	KVR M20-GDB/MGM/sw Kabelverschraubung	140
22702501	KVR M25-MGM/sw Kabelverschraubung	140
22703201	KVR M32-MGM/sw Kabelverschraubung	140
22704001	KVR M40-MGM/sw Kabelverschraubung	140
22705001	KVR M50-MGM/sw Kabelverschraubung	140
22741201	KVR M12-MGM Kabelverschraubung	140

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
22741601	KVR M16-MGM Kabelverschraubung	140
22742001	KVR M20-MGM Kabelverschraubung	140
22742101	KVR M20-GDB/MGM Kabelverschraubung	140
22742501	KVR M25-MGM Kabelverschraubung	140
22743201	KVR M32-MGM Kabelverschraubung	140
22744001	KVR M40-MGM Kabelverschraubung	140
22745001	KVR M50-MGM Kabelverschraubung	140
22746301	KVR M63-MGM Kabelverschraubung	140
23041601	AST M16 Anbaustutzen	143
23042001	AST M20 Anbaustutzen	143
23042501	AST M25 Anbaustutzen	143
23043201	AST M32 Anbaustutzen	143
23044001	AST M40 Anbaustutzen	143
23141601	VST M16 Verschlussstopfen	142
23142001	VST M20 Verschlussstopfen	142
23142501	VST M25 Verschlussstopfen	142
23143201	VST M32 Verschlussstopfen	142
23144001	VST M40 Verschlussstopfen	142
24741201	KVR M12 Kabelverschraubung	142
24741601	KVR M16 Kabelverschraubung	140
24742001	KVR M20 Kabelverschraubung	140
24742101	KVR M20-GDB Kabelverschraubung	140
24742501	KVR M25 Kabelverschraubung	140
24743201	KVR M32 Kabelverschraubung	140
24744001	KVR M40 Kabelverschraubung	140
24745001	KVR M50 Kabelverschraubung	140
24746301	KVR M63 Kabelverschraubung	140
24901201	ADR M12 Dichtring	140
24901601	ADR M16 Dichtring	140
24902001	ADR M20 Dichtring	140
24902501	ADR M25 Dichtring	140
24903201	ADR M32 Dichtring	140
24904001	ADR M40 Dichtring	140
24905001	ADR M50 Dichtring	140
24906301	ADR M63 Dichtring	140
26002501	DMS M25/sw Doppelmembranstutzen	141
26003201	DMS M32/sw Doppelmembranstutzen	141
26041601	DMS M16 Doppelmembranstutzen	141
26042001	DMS M20 Doppelmembranstutzen	141
26042501	DMS M25 Doppelmembranstutzen	141
26043201	DMS M32 Doppelmembranstutzen	141
26242001	BST M20 Belüftungsstutzen	141
28841601	RST M16 Rohrstutzen	143
28842001	RST M20 Rohrstutzen	143
28842501	RST M25 Rohrstutzen	143
28843201	RST M32 Rohrstutzen	143
56273501	AK NS35-250 Normschiene	98
56741201	KF 12 Klappfenster	100
56801201	SF 12 Sichtfenster	101
60040701	RKK 4/07-7x4 ² Reihenklemmgehäuse	128
60041201	RKK 4/12 XL-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	128
60041801	RKK 4/18-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	129
60540401	RKK 4/05-5x4 ² Reihenklemmgehäuse	128
60640401	RKK 4/08-8x4 ² Reihenklemmgehäuse	128
60740401	RKK 4/10-10x4 ² Reihenklemmgehäuse	128
61000701	RK 4/07 SL-7x4 ² Reihenklemmgehäuse	129
61001201	RK 4/12 SL-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	129
61001801	RK 4/18 KSL-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	130
61001901	RK 4/18 SL-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	130
61002501	RK 4/25 SL-25x4 ² Reihenklemmgehäuse	130
61003401	RK 4/34 SL-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	130
61005001	RK 4/50 SL-50x4 ² Reihenklemmgehäuse	130
61010001	RK 4/100 SL-100x4 ² Reihenklemmgehäuse	131
61040401	RKK 4/12-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	128
61240401	RKK 4/15-15x4 ² Reihenklemmgehäuse	129
61390601	RK 4/12-L Leergehäuse	129
61440401	RKK 4/22-22x4 ² Reihenklemmgehäuse	129
61500701	RK 4/07-7x4 ² Reihenklemmgehäuse	129
61501201	RK 4/12-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	129

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
61501801	RK 4/18 K-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	130
61501901	RK 4/18-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	130
61502501	RK 4/25-25x4 ² Reihenklemmgehäuse	130
61503401	RK 4/34-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	130
61505001	RK 4/50-50x4 ² Reihenklemmgehäuse	130
61510001	RK 4/100-100x4 ² Reihenklemmgehäuse	131
61591201	RK 4/18 K-L Leergehäuse	130
61691201	RK 4/18-L Leergehäuse	130
61695001	RK 4/50-L Leergehäuse	130
61990701	RK 4/07-L Leergehäuse	129
62003401	RKA 4/34 SL-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	131
62006801	RKA 4/68 SL-68x4 ² Reihenklemmgehäuse	131
62010201	RKA 4/102 SL-102x4 ² Reihenklemmgehäuse	131
62013601	RKA 4/136 SL-136x4 ² Reihenklemmgehäuse	131
62503401	RKA 4/34-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	131
62506801	RKA 4/68-68x4 ² Reihenklemmgehäuse	131
62510201	RKA 4/102-102x4 ² Reihenklemmgehäuse	131
62513601	RKA 4/136-136x4 ² Reihenklemmgehäuse	131
62591601	RK 4/25-L Leergehäuse	130
62591701	RK 4/34-L Leergehäuse	130
62692201	RK 4/100-L Leergehäuse	131
62990101	RKA 4/34-L Leergehäuse	131
62990201	RKA 4/68-L Leergehäuse	131
62990301	RKA 4/102-L Leergehäuse	131
62990401	RKA 4/136-L Leergehäuse	131
66510001	AP 0 Abschlussplatte	136
66510101	AP 1 Abschlussplatte	136
66510501	AP 5 Abschlussplatte	137
66511601	AP 16 Abschlussplatte	137
66513501	AP 35 Abschlussplatte	137
66520001	TW 0 Trennwand	136
66520101	TW 1 Trennwand	136
66521601	TW 16 Trennwand	137
66523501	TW 35 Trennwand	137
66530001	TRS 0 Trennscheibe	136
66530101	TRS 1 Trennscheibe	136
66540001	ES 0 Endstütze	136
66540101	ES 1 Endstütze	136
66541601	ES 16 Endstütze	136
66600201	Q 002-4 ² Querverbinder	136
66600301	Q 003-4 ² Querverbinder	136
66600401	Q 004-4 ² Querverbinder	136
66601001	Q 010-4 ² Querverbinder	136
66610201	Q 102-4 ² /TS15 Querverbinder	136
66610301	Q 103-4 ² /TS15 Querverbinder	136
66611001	Q 110-4 ² /TS15 Querverbinder	136
66620201	Q 202-2,5 ² Querverbinder	136
66620301	Q 203-2,5 ² Querverbinder	136
66620401	Q 204-2,5 ² Querverbinder	136
66621001	Q 210-2,5 ² Querverbinder	136
66640201	Q 402-10 ² Querverbinder	137
66640301	Q 403-10 ² Querverbinder	137
66640401	Q 404-10 ² Querverbinder	137
66641001	Q 410-10 ² Querverbinder	137
66650201	Q 502-16 ² Querverbinder	137
66650301	Q 503-16 ² Querverbinder	137
66651001	Q 510-16 ² Querverbinder	137
66670201	Q 702-35 ² Querverbinder	137
66670301	Q 703-35 ² Querverbinder	137
66671001	Q 710-35 ² Querverbinder	137
67010001	RK 10 ² Reihenklemme	137
67016001	RK 16 ² Reihenklemme	137
67020001	RK 2,5 ² Reihenklemme	137
67035001	RK 35 ² Reihenklemme	137
67040001	RK 4 ² Reihenklemme	137
67040101	RK 4 ² TS15 Reihenklemme	137
67040501	RKD 4 ² Reihenklemme	137
67110001	RK 10 ² -bl Reihenklemme	137
67116001	RK 16 ² -bl Reihenklemme	137

Bestell-Nr.-Verzeichnis **numerisch**

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
67120001	RK 2,5²-bl Reihenklemme	137
67135001	RK 35²-bl Reihenklemme	137
67140001	RK 4²-bl Reihenklemme	136
67140101	RK 4² TS15-bl Reihenklemme	137
67140501	RKD 4²-bl Reihenklemme	136
67210001	RKSL 10² Reihenklemme	137
67216001	RKSL 16² Reihenklemme	137
67220001	RKSL 2,5² Reihenklemme	137
67235001	RKSL 35² Reihenklemme	136
67240001	RKSL 4² Reihenklemme	137
67240101	RKSL 4² TS15 Reihenklemme	136
74040101	AKL 1-g Leergehäuse	91
74040201	AKL 2-g Leergehäuse	93
74040301	AKL 3-g Leergehäuse	95
74040401	AKL 4-g Leergehäuse	97
74140101	AKi 1-g Leergehäuse	91
74140201	AKi 2-g Leergehäuse	93
74140301	AKi 3-g Leergehäuse	95
74140401	AKi 4-g Leergehäuse	97
74290201	AKL 2-gh Leergehäuse	93
74290301	AKL 3-gh Leergehäuse	95
74290401	AKL 4-gh Leergehäuse	97
74390201	AKi 2-gh Leergehäuse	93
74390301	AKi 3-gh Leergehäuse	95
74390401	AKi 4-gh Leergehäuse	97
74400101	AKL 1-t Leergehäuse	91
74400201	AKL 2-t Leergehäuse	93
74400301	AKL 3-t Leergehäuse	95
74400401	AKL 4-t Leergehäuse	97
74500101	AKi 1-t Leergehäuse	91
74500201	AKi 2-t Leergehäuse	93
74500301	AKi 3-t Leergehäuse	95
74500401	AKi 4-t Leergehäuse	97
74690201	AKL 2-th Leergehäuse	93
74690301	AKL 3-th Leergehäuse	95
74690401	AKL 4-th Leergehäuse	97
74790201	AKi 2-th Leergehäuse	93
74790301	AKi 3-th Leergehäuse	95
74790401	AKi 4-th Leergehäuse	97
79100101	AK KS-IP65 Kombiset	99
79300401	AK ABL-V2A Außenbefestigungslaschen	98
79500101	AK MPI 1 Montageplatte	98
79500201	AK MPI 2 Montageplatte	98
79500301	AK MPI 3 Montageplatte	98
79500401	AK MPI 4 Montageplatte	98
79501201	AK MPS 2 Montageplatte	98
79501301	AK MPS 3 Montageplatte	98
79501401	AK MPS 4 Montageplatte	98
79502001	TR NS35-20 Träger Normschiene	98
79503001	AK NS35-216 Normschiene	98
79504501	AK NS35-406 Normschiene	98
79504801	AK ABF 1 Anbauflansch	99
79505001	AK ABF 2 Anbauflansch glatt	99
79506001	AK NS35-556 Normschiene	98
79506401	TR NS35-64 Träger Normschiene	98
79509101	TR NS35-91 Träger Normschiene	98
79605001	AFL 300 Anbauflansch	99
79605101	AFL 301 Anbauflansch	99
79791001	AK TW Trennwand	100

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Für alle Lieferungen
– auch ab unseren Vertreterlägern –
finden folgende Erklärungen Anwendung:

- 1.1** die „Gewährleistungsregeln von Herstellern von Installationsgeräten und –systemen“
- 1.2** die „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie zur Verwendung im Geschäftsverkehr gegenüber Unternehmen“ vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V., gültig in der neuesten Fassung
- 1.3** die „Ergänzungsklausel Erweiterter Eigentumsvorbehalt“ vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V. – ebenfalls gültig in der neuesten Fassung
- 1.4** zusätzlich die nachfolgenden Punkte 2 bis 12.

Die o.g. Regeln, Lieferbedingungen und Klauseln senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu und stehen zusätzlich im Internet unter www.spelsberg.de zum Download zur Verfügung.

Die Einkaufsbedingungen des Kunden weisen wir hiermit zurück, es sei denn, sie werden ausdrücklich von uns anerkannt.

Spätestens bei Annahme unserer Lieferung werden unsere Bedingungen als allein maßgebend anerkannt.

Auftragsbestätigungen werden nur auf ausdrücklichen Wunsch hin zugesandt.

- 2. Kleinbestellungen**
unter Euro 100,– brutto erhalten keinen Rabatt, Berechnung Brutto für Netto.
- 3. Normalverpackung**
ist die im Katalog ausgewiesene kleinste Verpackungseinheit. Bei Bestellung abweichender Mengen wird die nächstliegende Verpackungseinheit geliefert.
- 4. Seemäßige Verpackung**
wird als geringer Aufschlag nur bei Container-Verpackung berechnet.

- 5. Franko-Lieferung**
(fracht- und verpackungsfreie Lieferung) erfolgt innerhalb der Bundesrepublik ab einem Nettoauftragswert von Euro 1000,–. Die am Bestimmungsort entstehenden Rollgelder gehen immer zu Lasten des Empfängers.
- 6. Versand**
erfolgt immer auf Gefahr des Empfängers, auch wenn Franko-Lieferung vereinbart ist.
- 7. Eignung und Beschaffenheit**
Alle Angaben und Auskünfte über Eignung, Beschaffenheit und Anwendung unserer Waren befreien nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Für die Beachtung gesetzlicher, behördlicher und EVU-Vorschriften bei der Verwendung unserer Waren ist der Verarbeiter verantwortlich.
- 8. Beanstandungen**
können nur innerhalb von 8 Tagen nach Empfang der Sendung anerkannt werden. Erkennbare Transportschäden müssen bei Annahme der Ware auf dem jew. Frachtpapier vom Anlieferer mit Unterschrift bestätigt werden.
- 9. Warenrücksendungen**
werden grundsätzlich abgelehnt, soweit nicht vorher unser Einverständnis gegeben wurde. Bei Nichtbeachtung haftet der Rücksender für alle entstehenden Kosten und Nachteile.
- 10. Zahlung erbitten wir**
innerhalb 10 Tagen abzüglich 3% Skonto, innerhalb 30 Tagen netto. Überschreitungen des Zahlungszieles berechtigen zur Erhebung von Verzugszinsen in Höhe der banküblichen Zinssätze. Bei Zweifel an der Zahlungsfähigkeit, insbesondere bei Zahlungsrückständen, können wir vorbehaltlich weitergehender Ansprüche für weitere Lieferungen Vorauszahlungen oder Sicherheiten verlangen sowie eingeräumte Zahlungsziele widerrufen.
- 11. Erfüllungsort**
für die Lieferung, Zahlung und sonstige vertragliche Leistung beider Seiten ist Schalksmühle. Gerichtsstand ist Lüdenscheid. Es gilt ausschließlich deutsches Recht.
- 12. Datenschutz**
Wir sind berechtigt, die zur Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit ihr erhaltenen Daten über unsere Kunden, gleichgültig von wem sie stammen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten.

Günther Spelsberg GmbH + Co. KG

Hauptverwaltung

Im Gewerbepark 1, D-58579 Schalksmühle
Postfach 15 20, D-58571 Schalksmühle
Telefon: 0 23 55 / 8 92-0
Telefax: 0 23 55 / 8 92-299
e-mail: info@spelsberg.de
Internet: www.spelsberg.de

Werk Buttstädt

Vor dem Lohe 3, D-99628 Buttstädt
Postfach 30, D-99627 Buttstädt
Telefon: 03 63 73 / 98-400
Telefax: 03 63 73 / 98-499

