

Inhalt

Dienstleistung + Service	Das Unternehmen	Systemlösungen		Service
	Seiten 2 - 3	Seiten 4 - 9		
Elektronik EMV ATEX	Elektronik-Gehäuse	EMV-Gehäuse	ATEX-Gehäuse	Elektronik, EMV, ATEX
	Neu! Seiten 10 - 13	Seiten 14 - 15	Seiten 16 - 17	
Kunststoff-Gehäuse TK Serie	TK- Leergehäuse	Zubehör		TK Serie Kunststoff
	Seiten 18 - 53	Seiten 54-57		
Kunststoff-Gehäuse NG Serie	NG Leergehäuse	Zubehör		NG Serie Kunststoff
	Neu! Seiten 58 - 97	Seite 98		
Kunststoff-Gehäuse AKL/AKi Serie	AKL/AKi Leergehäuse	Zubehör		AKL/AKi Serie Kunststoff
	Seiten 100 - 107	Seiten 108 - 111		
Kunststoff-Gehäuse GTi Serie	GTi Leergehäuse	Zubehör		GTi Serie Kunststoff
	Seiten 112 - 120	Seiten 121 - 126		
Aluminium-Gehäuse	AL Leergehäuse	Zubehör		AL Serie Aluminium
	Seiten 126 - 135	Seiten 138 - 139		
Reihenklemmen-Gehäuse	RK (Kunststoff) Gehäuse	ALR (Aluminium) Gehäuse		RK/ALR Serie
	Seiten 140 - 145	Seiten 146 - 149		
Reihenklemmen	Reihenklemmen		Reihenklemmen	
	Seiten 150 - 151			
Dichtelemente zur Leitungseinführung	Zubehör		Dichtelemente	
	Seiten 152 - 157			
Technische Informationen Bestell-Nr. Verzeichnis Service	Technische Informationen	Best.-Nr.- Verzeichnis / AGB's		Technik und Service
	Seiten 158 - 169	Seiten 170 - 176		

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.



Aus Tradition zur Innovation
Qualität seit über 100 Jahren.

Unser Marketing- und Vertriebsteam ist eine starke Mannschaft im Dienst unserer Kunden. Immer für Sie da - denn Sie sind uns wichtig.



Service

Unsere Tochterunternehmen

Spelsberg-els-UK Ltd.,
England

Spelsberg spol. s r.o.
Prag, Tschechien

Spelsberg Elektro
sp.z o.o., Polen

Spelsberg S.L.,
Zaragoza, Spanien

Spelsberg B.V.,
Wijchen, Niederlande



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 rund 400 engagierten Mitarbeitern und einem umfassenden und erfolgreichen Sortiment für die Gehäusetechnik und die Elektroinstallation.

Neben dem Anbieter eines Standardprogrammes von Gehäusen aus Kunststoffen und pulverbeschichtetem Aluminium sowie einem umfangreichen Zubehör-Sortiment verstehen wir uns auch als Entwicklungspartner unserer Kunden. Ob Neuentwicklung, kundenspezifische Lösung mit vorhandenem Gehäuse oder Fertigung einer kompletten Baugruppe als Subsystem Ihrer Fertigung - wir erschließen neue Möglichkeiten für Sie.

- seit über 100 Jahren Lieferant für Qualitätsprodukte
- über 500 Standardgehäuse ab Lager lieferbar
- rund 400 Mitarbeiter mit Erfahrung, Kompetenz und innovativen Ideen



Teamwork - unsere Devise!

Wir entwickeln mit Ihnen:
schnell, unbürokratisch und flexibel.



- Planung
- Projektierung
- Entwicklung
- Konstruktion
- Prototypenbau
- Produktion
- Prüfung
- Brandlabeling
- Zertifizierung
- ständige Weiterentwicklung



Die Entwicklung einer kundenspezifischen Lösung:

Von der Anfrage bis zum fertigen Produkt vergeht meist nur eine kurze Zeit. In dieser Zeit werden 2D- oder 3D-Zeichnungen erstellt und erste Prototypen gebaut. Wir stehen im ständigen Kontakt mit dem Kunden.

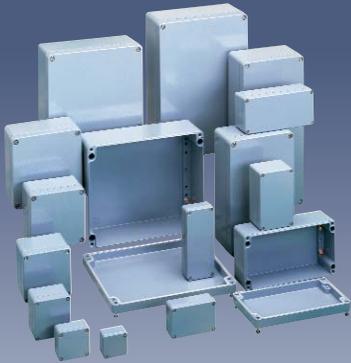
Ist die gemeinsame Entwicklung abgeschlossen und eine optimale Lösung gefunden, stehen für die Produktion verschiedene Wege zur Verfügung. Vom Bau komplett neuer Spritzgießwerkzeuge im eigenen Werkzeugbau bis zur Modifizierung vorhandener Komponenten durch CNC gesteuerte Bearbeitungszentren.

Parallel hierzu werden die erforderlichen Qualitätsprüfungen und Zertifizierungen durchgeführt.



So viel - so gut.

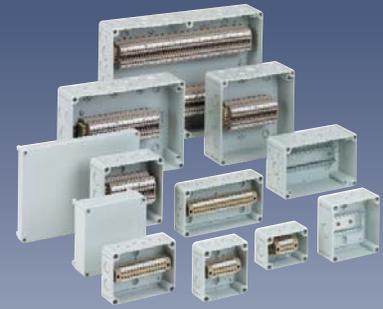
Über 500 Standardgehäuse
ab Lager lieferbar.



Aluminium-Gehäuse



NG-Gehäuse



Reihenklammengehäuse



Spelsberg liefert Gehäuse

- aus Kunststoff
- aus Aluminium
- mit Elektronik
- mit EMV-Abschirmung
- mit Bearbeitung
- und das passende Zubehör

Zum Spelsberg-Lieferprogramm gehören heute bereits über 500 verschiedene Modelle aus Kunststoff und Aluminium. Diese können wir Ihnen in unterschiedlichen Abmessungen, mit vorgeprägten Durchbrüchen und immer mit dem passenden Zubehör liefern.

▲TK-Leergehäuse aus Kunststoff

Als Material wird wahlweise Polystyrol oder glasfaserverstärktes Polycarbonat eingesetzt.

Es stehen 13 Basisgehäuse mit 3 unterschiedlichen Deckelhöhen zur Auswahl.

Dichtelemente IP 54 bis IP 68 ►



Unser Know How - Ihr Vorteil!
Wir produzieren Ihre
individuelle Systemlösung.



◀ Anwendungsbeispiel:

TK Gehäuse speziell für die Steuerung eines Röhrenwicklers. Im Bodenteil wurden Befestigungslöcher angepasst und die Verschraubungen auf die Durchmesser des Kabels abgestimmt.

Kundenspezifisch bearbeitete Gehäuse oder komplette Baugruppen - wir sind der engagierte Entwicklungspartner wenn es um die Umsetzung von Kundenwünschen geht. In enger Zusammenarbeit mit Einkauf und Konstruktion entstehen **individuelle Lösungen**, die erhebliche Kosteneinsparungen für die Kunden ermöglichen, z. B. durch modulare Werkzeuge, mit denen Kunststoffgehäuse auf Kundenbedürfnisse hin optimiert werden können.

Darüberhinaus konfektionieren wir für sie **komplette Baugruppen** oder einbaufertige Module. Für den Kunden erschließen wir damit Produktivitätsreserven. Der Beschaffungsaufwand sinkt, Lagerkosten werden minimiert, und Qualitätskosten gesenkt. Selbstverständlich werden alle notwendige **Prüfungen** und **Zulassungen** von uns durchgeführt. Funktionsfähige Subsysteme werden **just in time** aus einer Hand geliefert. Die Umsetzung Ihrer Wünsche erfolgt natürlich kurzfristig und in absolut professioneller Ausführung. Mittels **CAD** und modernsten **3-D Bearbeitungszentren** sind Gehäuse mit gebohrten oder gefrästen Öffnungen, Gravur, Einbauten, Bedruckung, Beschriftung oder Logos sowie **komplett neue Gehäuse** für Ihre spezielle Anwendung möglich.

Sprechen Sie mit uns!



Elektronik- Lösungen



Heightech bei Spelsberg

Elektronik verpackt,
geschützt, bedienbar



PV-Gehäusesystem mit Elektronik-Komponente



Einsatzgebiete für Komplettlösungen im Elektronik-Gehäuse:

- Mess-/Steuertechnik
- Regeltechnik
- Rolladen-/ Torsteuerung
- Photovoltaik
- Maschinenbau
- Fördertechnik
- Automobiltechnik

... und jede weitere Anwendung nach Kundenanforderung

- Beratung und Begleitung in der Entwicklung
- Planung und Konstruktion nach Kundenanforderung
- Auswahl/Modifizierung von 500 Standard-Gehäusen
- Konstruktion von individuellen Gehäusen kurzfristige Muster-/ Prototypenerstellung
- schnell und flexibel durch beste Abstimmung zwischen Konstruktion und Produktion
- Lieferung als fertige Baugruppe oder zur Eigenmontage
- Produktion als Klein- und Großserien
- Detaillösungen wie Scharniere, Hauben, Deckel, Halterungen für Wand- oder Tischmontage usw.
- Qualitätssicherung, Prüfung, Protokollierung/Dokumentation
- kostengünstig, schnell und flexibel: Konstruktion, Produktion und Montage an einem Standort
- gewachsenes Know how durch langjährige Gehäuse-Produktion auch für andere Bereiche
- Konfektionierung der Baugruppen mit allen Komponenten



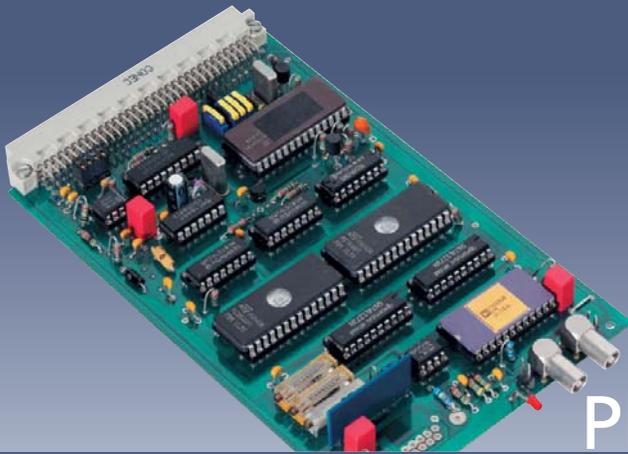
1...2...3 Schritte...
zur fertigen Elektronik-Komplettlösung



Gehäuse 1



Elektronik
EMV, ATEX



Platinen 2



Bedienelemente 3



Sie sind auf der Suche nach einer speziellen Elektronik-Lösung ganz nach Ihren Vorstellungen, verpackt in Gehäusen. Kein Problem. Mit 3 Haupt-Auswahlkriterien können Sie Ihre Elektroniklösung konfigurieren.

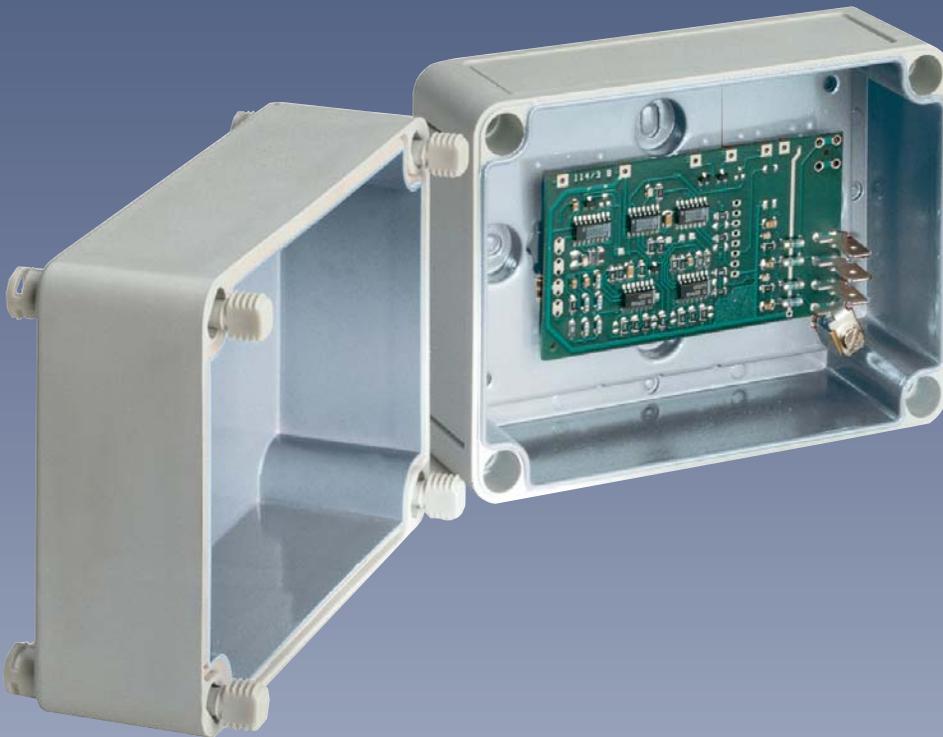
Sie wählen die Gehäusetype, stellen uns Ihre Aufgabe für eine Elektroniklösung, legen die Bedienelemente fest und wir liefern Ihnen Ihr Wunsch-Gehäuse. Selbstverständlich mit gewohnt gutem Service und kurzer Lieferzeit.

Sprechen Sie uns an - wir bringen Ihnen die Lösung.



EMV Leergehäuse

IP 65

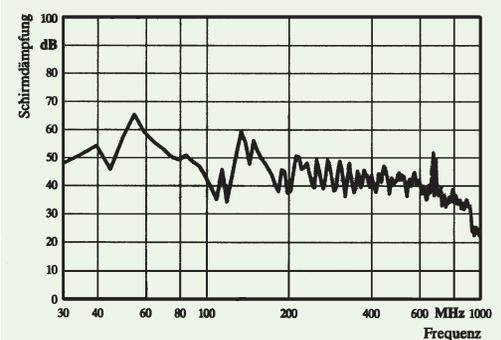


- IP 65
- Polycarbonat, innen Aluminium bedampft
- schlagfest
- halogenfrei
- grau ähnlich RAL 7035
- inklusive Schutzleiterklemme
- Die abgeschirmten Kunststoff-Gehäuse der PC EMV-Serie schützen wirksam und zuverlässig vor elektromagnetischen Interferenzen und elektrostatischen Entladungen.

Die besonders gut zu bearbeitenden Kunststoffgehäuse der PC EMV-Serie sind an allen Innenseiten mit Aluminium bedampft. Eine leitfähige Dichtung zwischen Deckel und Unterkasten sorgt für den elektrischen Kontakt beider Teile.

Die mitgelieferte Erdungsklemme kann an verschiedenen Stellen im Gehäuse angebracht werden.

**Bearbeitete Gehäuse:
Sprechen Sie uns an!**



TK Ex - Explosionengeschützte Leergehäuse für Zone 2 und 22



Auch als Leergehäuse steht eine Vielzahl von Gehäusen mit ATEX-Zulassung zur Verfügung. Mit diesen Gehäusen kann der Anwender weitere Applikationen für die Zonen 2 und 22 erzeugen.

- **Baumusterprüfung des TÜV Rheinland liegt vor**
- **TK Ex: 39 Gehäusegrößen**
- **Abox Ex leer: 6 Gehäusegrößen**
- **Schutzart bis IP 65 / IP 66**
- **UV- und witterungsbeständig**
- **Schwer entflammbar**
- **Schlag- und bruchfest**
- **Einsatzbereich von -35°C bis + 70°C**
- **ATEX 100a Zulassung**
- **Gerätegruppe IIA**
- **Kategorie 3 GD**

Zoneneinteilung nach ATEX

Seit dem 01.07.2003 dürfen im Bereich des europäischen Wirtschaftsraumes nur noch „Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen“ eingesetzt werden, welche der EG-Richtlinie 94/9/EG entsprechen. Diese Richtlinie basiert auf dem Artikel 100a des EG-Vertrages.

Deshalb wird sie oftmals als „ATEX 100a“ (Atmosphäre Explosible - explosionsfähige Atmosphäre) bezeichnet.

Explosionsfähige Gasatmosphäre, Zoneneinteilung nach DIN EN 60079-10

Zone 0

Bereich, in dem ständig oder langfristig eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel vorhanden ist.

Zone 1

Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel bei normalem Betrieb auftritt.

Zone 2

Bereich, in dem nicht damit zu rechnen ist, dass bei normalem Betrieb eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel auftritt, und wenn, dann nur selten und auch nur kurzzeitig.

Explosionsfähige Staub/Luft-Gemische, Zoneneinteilung nach DIN EN 61214-10

Zone 20

Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in Luft ständig oder häufig vorhanden ist.

Zone 21

Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in Luft bei Normalbetrieb gelegentlich auftritt.

Zone 22

Bereich, in dem bei Normalbetrieb nicht damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in Luft auftritt, wenn sie aber dennoch auftritt, dann nur kurzzeitig.

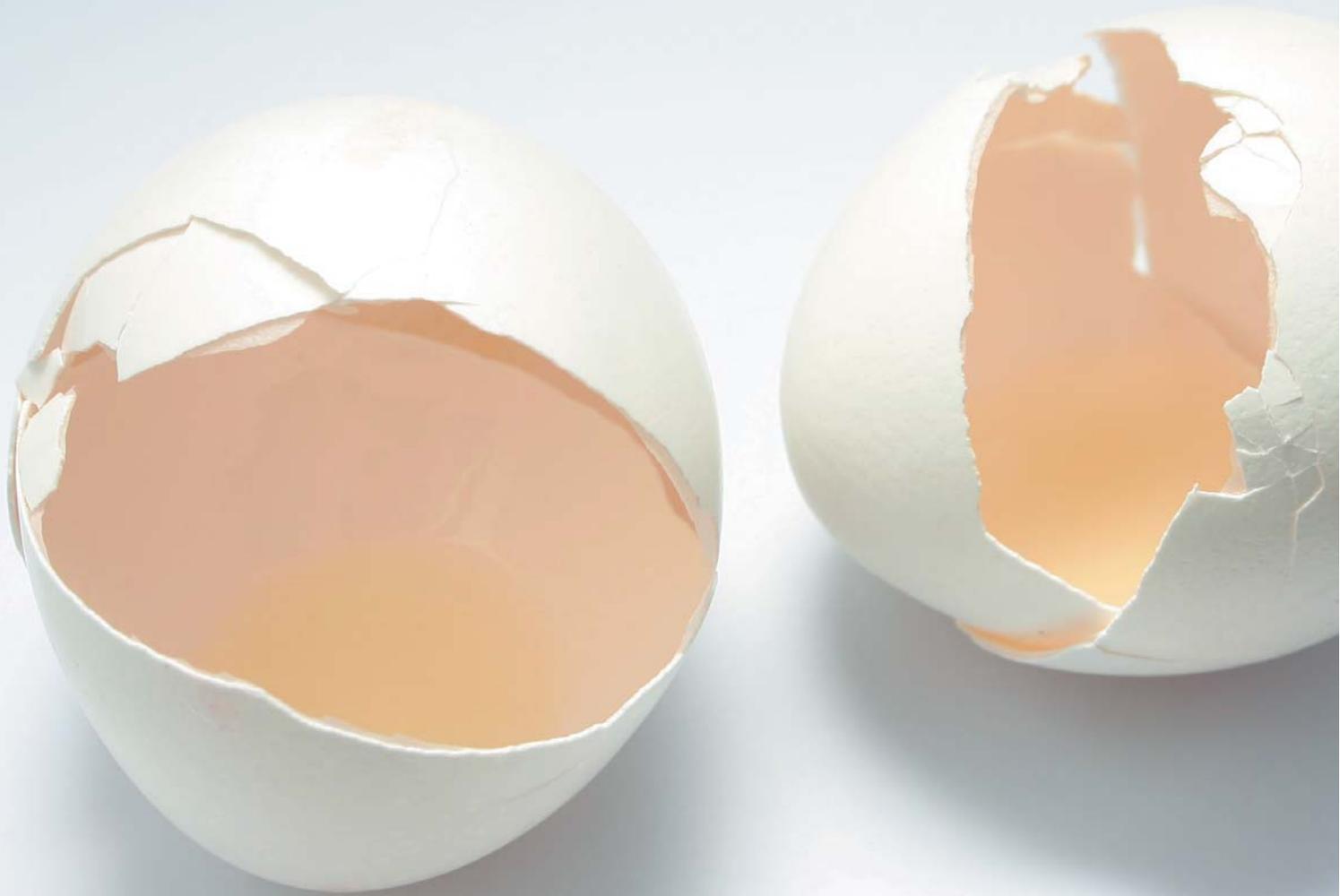
Die Zoneneinteilung sollte nur durch Personen vorgenommen werden, die Kenntnis von den Eigenschaften der brennbaren Stoffe, des Prozesses und der Betriebsmittel haben.

Die **Zoneneinteilung** ist ein Verfahren zur Analyse und Klassifikation der Umgebung, in der explosionsfähige **Gasatmosphären** oder **Staub/Luft-Gemische** auftreten können.

Auf diese Weise kann die Auswahl der Geräte erleichtert werden, die in dieser Umgebung sicher betrieben werden können. Explosionsgruppen und Temperaturklassen sind dabei zu berücksichtigen.

Die Aufteilung der Zonen erfolgt nach der grundsätzlichen Beschaffenheit der explosionsfähigen Stoffe (Gas oder Staub) sowie nach der Häufigkeit ihres Auftretens.

Dieser Aufteilung entsprechend sind auch die jeweiligen Errichtungsnormen der Reihen EN 60079 für **GAS** und EN 50281 / EN 61214 für **STAUB** gegliedert.



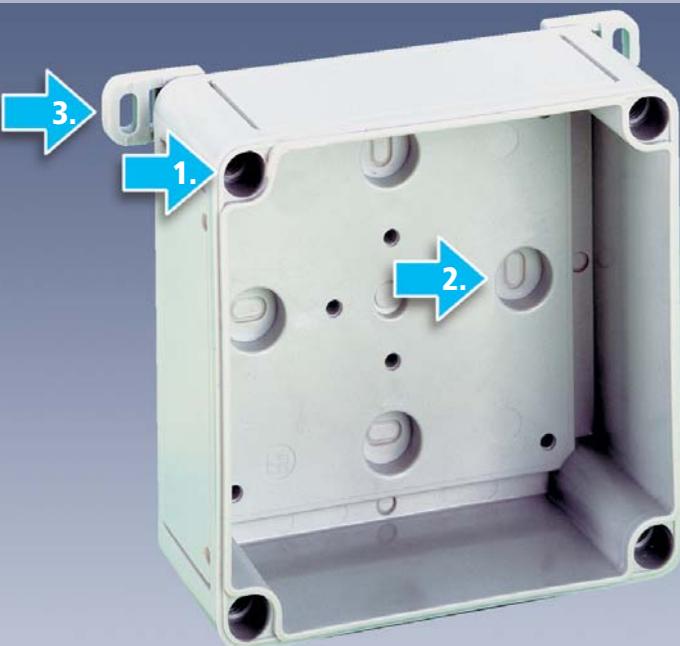
Leergehäuse-TK Serie IP 66



► Die **TK-Scharniersets** sind für fast alle TK-Kästen und Deckelhöhen verfügbar.

►► **Individuelle Farbwünsche?**

Bei entsprechender Abnahmemenge verwirklichen wir nahezu jeden Farbwunsch.



- ab Lager lieferbar
- Geprüfte Sicherheit
- **Gehäuse auf Anfrage erhältlich:**
TK-PC mit UL-Zulassung,
TK Ex mit ATEX-Zertifizierung
- IP 66
- Kunststoff: Polystyrol
oder glasfaserverstärktes
Polycarbonat
- schlagfest
- halogenfrei
- temperaturbeständig
- grau ähnlich RAL 7035
- plombierbar
- 13 Basisgehäuse mit bis zu 3
unterschiedlichen Deckelhöhen
- umfangreiches Zubehör
- Prüfzeichen und Zulassungen
dokumentieren hohen
Qualitätsstandard

TK Serie
Kunststoff

◀ **Individuelle Befestigungswahl:**

1. unterhalb der Deckelschrauben -
maximaler Schraubenkopf-
Durchmesser 8 mm
2. Vorprägungen im Kastenunterteil
3. Wandlaschen außerhalb des Gehäuses

TK-Serie Auswahlliste

Verfügbare Gehäusegrößen mit passendem Zubehör

Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	Seite	Artikelnummer							
						Polystyrol			Polycarbonat				
						mit Vorprägungen Deckel		ohne Vorprägungen Deckel	mit Vorprägungen Deckel		ohne Vorprägungen Deckel		
grau	transparent	grau	transparent	grau	transparent	grau	transparent						
1	50	52	35	TK 55-4	23						127 455 01	137 455 01	1
2		65	35	TK 75-4	25	105 475 01	106 475 01	110 475 01	111 475 01	127 475 01	127 475 01	137 472 01	2
3	65		57	TK 77-6	27	105 401 01	106 001 01	110 401 01	111 001 01	127 401 01	127 401 01	137 001 01	3
4			81	TK 77-8	27	105 901 01	106 501 01	110 901 01	111 501 01	127 901 01	127 901 01	137 501 01	4
5	94		57	TK 97-6	29	105 402 01	106 002 01	110 402 01	111 002 01	127 402 01	127 402 01	137 002 01	5
6			81	TK 97-8	29	105 902 01	106 502 01	110 902 01	111 502 01	127 902 01	127 902 01	137 502 01	6
7		94	57	TK 99-6	31	105 403 01	106 003 01	110 403 01	111 003 01	127 403 01	127 403 01	137 003 01	7
8			81	TK 99-8	31	105 903 01	106 503 01	110 903 01	111 503 01	127 903 01	127 903 01	137 503 01	8
9		130	57	TK 1309-6	35	105 409 01	106 009 01	110 409 01	111 009 01	127 409 01	127 409 01	137 009 01	9
10			81	TK 1309-8	35	105 909 01	106 509 01	110 909 01	111 509 01	127 909 01	127 909 01	137 509 01	10
11	110		66	TK 1111-7	33	105 404 01	106 004 01	110 404 01	111 004 01	127 404 01	127 404 01	137 004 01	11
12			90	TK 1111-9	33	105 904 01	106 504 01	110 904 01	111 504 01	127 904 01	127 904 01	137 504 01	12
13	130		75	TK 1313-7	37	105 405 01	106 005 01	110 405 01	111 005 01	127 405 01	127 405 01	137 005 01	13
14			99	TK 1313-10	37	105 905 01	106 505 01	110 905 01	111 505 01	127 905 01	127 905 01	137 505 01	14
15	180		57	TK 1809-6	39	105 410 01	106 010 01	110 410 01	111 010 01	127 410 01	127 410 01	137 010 01	15
16			81	TK 1809-8	39	105 910 01	106 510 01	110 910 01	111 510 01	127 910 01	127 910 01	137 510 01	16
17		110	63	TK 1811-6f	41	105 414 01	106 014 01	110 414 01	111 014 01	127 414 01	127 414 01	137 014 01	17
18			84	TK 1811-8f	41	105 914 01	106 514 01	110 914 01	111 514 01	127 914 01	127 914 01	137 514 01	18
19			90	TK 1811-9	43	105 406 01	106 006 01	110 406 01	111 006 01	127 406 01	127 406 01	137 006 01	19
20			111	TK 1811-11	43	105 906 01	106 506 01	110 906 01	111 506 01	127 906 01	127 906 01	137 506 01	20
21			137	TK 1811-13f	41	104 414 01	107 014 01	109 414 01	112 014 01	128 414 01	128 414 01	138 014 01	21
22			165	TK 1811-16	43	104 406 01	107 006 01	109 406 01	112 006 01	128 406 01	128 406 01	138 006 01	22
23		182	63	TK 1818-6f	45	105 413 01	106 013 01	110 413 01	111 013 01	127 413 01	127 413 01	137 013 01	23
24			84	TK 1818-8f	45	105 913 01	106 513 01	110 913 01	111 513 01	127 913 01	127 913 01	137 513 01	24
25			90	TK 1818-9	47	105 407 01	106 007 01	110 407 01	111 007 01	127 407 01	127 407 01	137 007 01	25
26			111	TK 1818-11	47	105 907 01	106 507 01	110 907 01	111 507 01	127 907 01	127 907 01	137 507 01	26
27			137	TK 1818-13f	45	104 413 01	107 013 01	109 413 01	112 013 01	128 413 01	128 413 01	138 013 01	27
28			165	TK 1818-16	47	104 407 01	107 007 01	109 407 01	112 007 01	128 407 01	128 407 01	138 007 01	28
29			63	TK 2518-6f	49	105 411 01	106 011 01	110 411 01	111 011 01	127 411 01	127 411 01	137 011 01	29
30			84	TK 2518-8f	49	105 911 01	106 511 01	110 911 01	111 511 01	127 911 01	127 911 01	137 511 01	30
31			90	TK 2518-9	51	105 408 01	106 008 01	110 408 01	111 008 01	127 408 01	127 408 01	137 008 01	31
32			111	TK 2518-11	51	105 908 01	106 508 01	110 908 01	111 508 01	127 908 01	127 908 01	137 508 01	32
33			137	TK 2518-13f	49	104 411 01	107 011 01	109 411 01	112 011 01	128 411 01	128 411 01	138 011 01	33
34			165	TK 2518-16	51	104 408 01	107 008 01	109 408 01	112 008 01	128 408 01	128 408 01	138 008 01	34
35			215	TK 2518-21	51	104 908 01	107 508 01	109 908 01	112 508 01	128 908 01	128 908 01	138 508 01	35
36	360		111	TK 3625-11	53	105 412 01	106 012 01	110 412 01	111 012 01	127 412 01	127 412 01	137 012 01	36
37			165	TK 3625-16	53	105 912 01	106 512 01	110 912 01	111 512 01	127 912 01	127 912 01	137 512 01	37

TK-Leergehäuse

TK Serie
Kunststoff

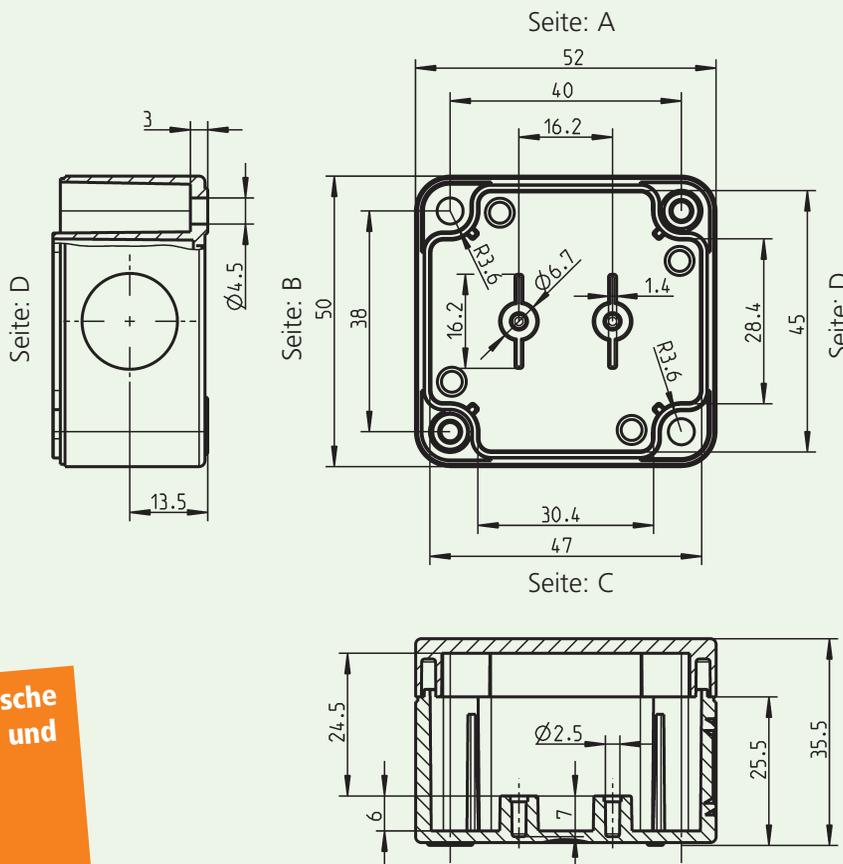
120 455 01



129 455 01



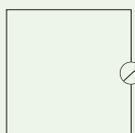
Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

Kundenspezifische
Lösungen, Ex- 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 metrische Bohrungen
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

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

Höhe

Bestell-Nr.

PC 55-4-m	35 mm	127 455 01
PC 55-4-v, Dichtbereich 5-10 mm	35 mm	129 455 01
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

PC 55-4-tm	35 mm	137 455 01
PC 55-4-tv, Dichtbereich 5-10 mm	35 mm	139 455 01
PC 55-4-to	35 mm	130 455 01

TK Serie
Kunststoff



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-55 Montageplatte / Berührungsschutzplatte	Seite 54	195 055 01
TK MLH-55/75 Montage- / Leiterplattenhalter	Seite 54	194 110 01
TK ABP Außenbefestigungsplatte	Seite 55	194 002 01
PST Plombierset	Seite 56	890 010 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 152	

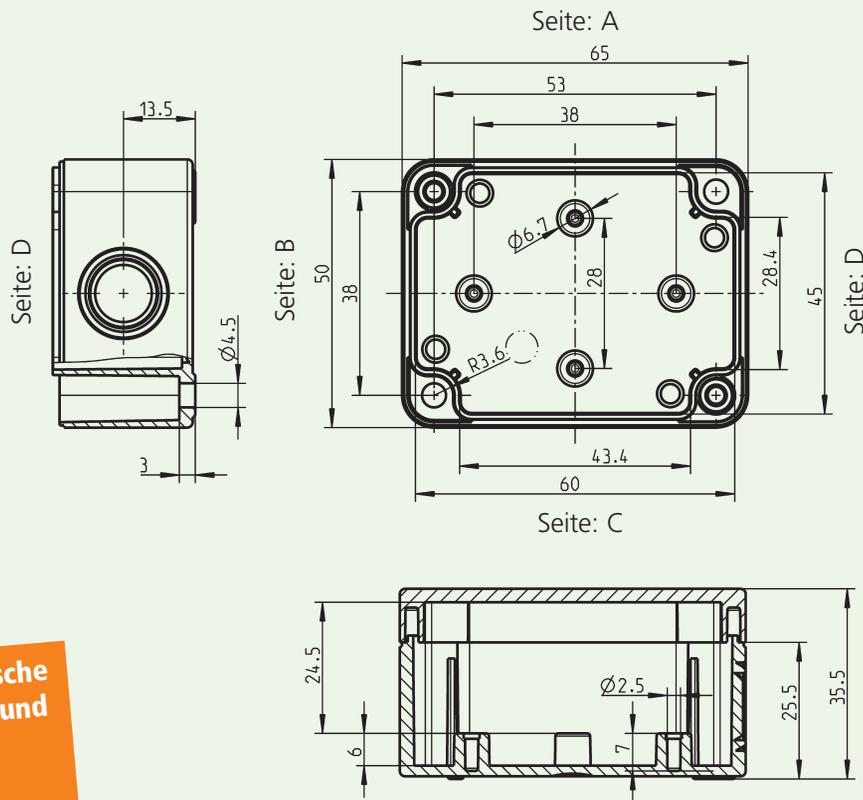
120 475 01



129 475 01



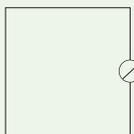
Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

Kundenspezifische
Lösungen, Ex- 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 metrische Bohrungen
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.

Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
PC 75-4-m	35 mm	127 475 01
PC 75-4-v , Dichtbereich 5-10 mm	35 mm	129 475 01
PC 75-4-o	35 mm	120 475 01

65 x 50

TK-PC 75

65 x 50 mm

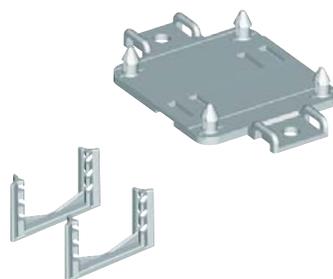
IP 66



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

Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
PC 75-4-tm	35 mm	137 475 01
PC 75-4-tv , Dichtbereich 5-10 mm	35 mm	139 475 01
PC 75-4-to	35 mm	130 475 01

TK Serie
Kunststoff



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-75 Montageplatte / Berührungsschutzplatte	Seite 54	195 075 01
TK MLH-55/75 Montage- / Leiterplattenhalter	Seite 54	194 110 01
TK ABP Außenbefestigungsplatte	Seite 55	194 002 01
PST Plombierset	Seite 56	890 010 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 152	

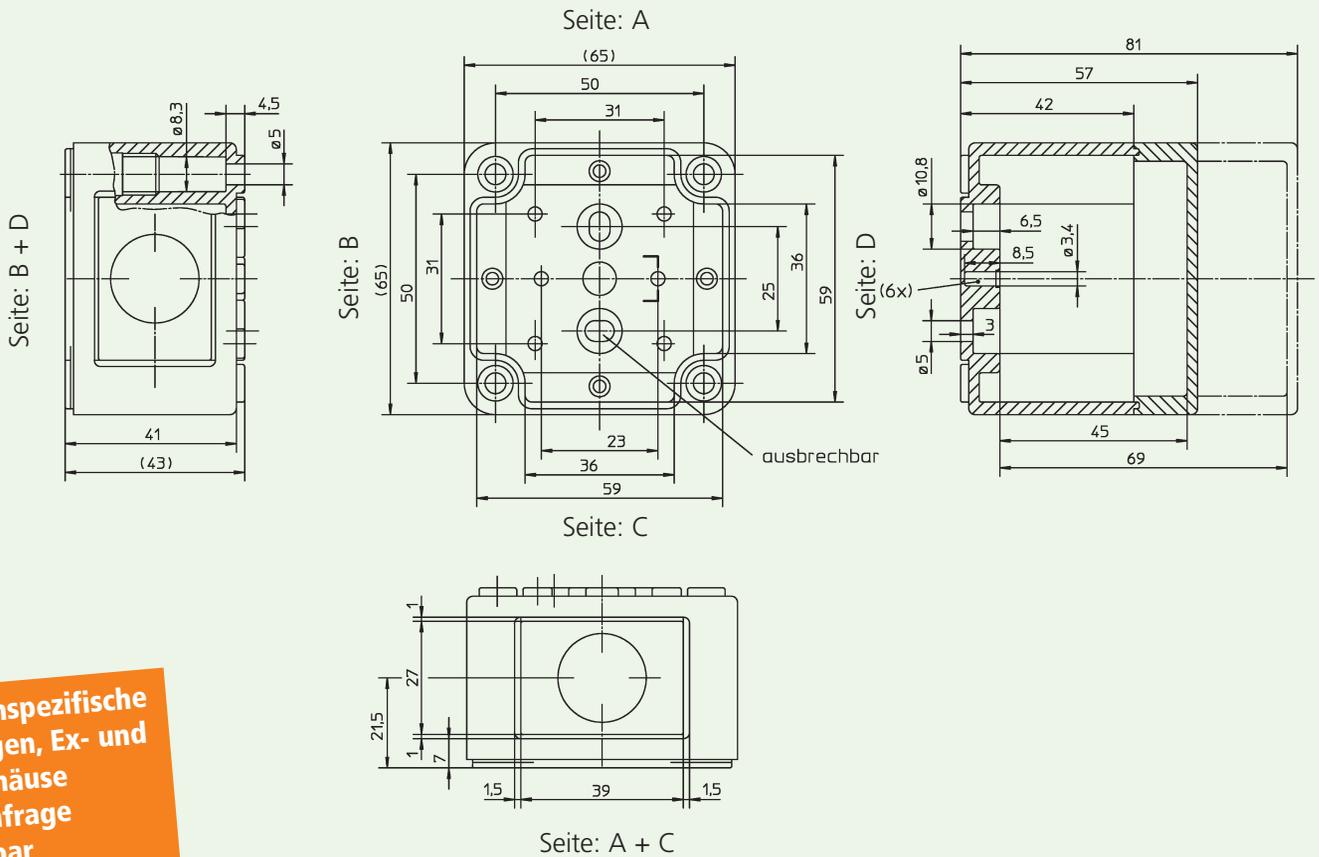
110 901 01



106 001 01



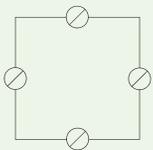
Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

Kundenspezifische
Lösungen, Ex- und
UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

○ = M 16/20

Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche metrische Bohrungen
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

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

Höhe

Bestell-Nr.

PS 77-6-m	57 mm	105 401 01
PS 77-8-m	81 mm	105 901 01
PS 77-6-o	57 mm	110 401 01
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

PS 77-6-tm	57 mm	106 001 01
PS 77-8-tm	81 mm	106 501 01
PS 77-6-to	57 mm	111 001 01
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

PC 77-6-m	57 mm	127 401 01
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

PC 77-6-tm	57 mm	137 001 01
PC 77-8-tm	81 mm	137 501 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-77 Montageplatte	Seite 54	195 001 01
TK TS15-49,5 Normschiene	Seite 54	197 049 01
ASS-kl Außenscharnier-Set	Seite 55	190 002 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 55	190 001 01
TK ABP Außenbefestigungslaschenset	Seite 55	194 001 01
TK DST Distanzhalteset	Seite 55	194 100 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 152	
Reihenklammern	ab Seite 150	

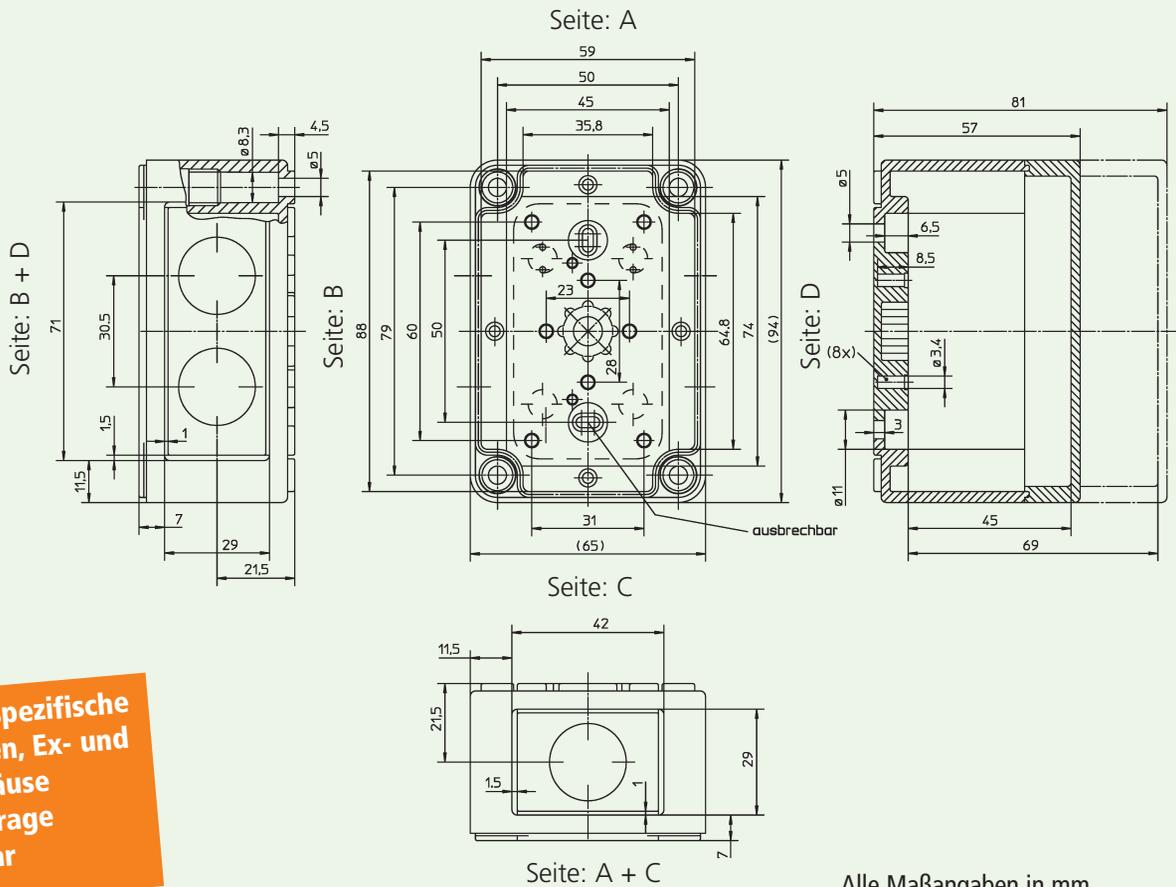
105 402 01



110 402 01



Anwendungsbeispiel

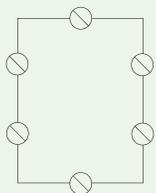


**Kundenspezifische
Lösungen, Ex- und
UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar**

Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen

Metrische Typen



⊘ = M 16/20

Maßzeichnungen direkt abrufbar:
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche metrische Bohrungen
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

Höhe

Bestell-Nr.

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

PS 97-6-m

57 mm

105 402 01

PS 97-8-m

81 mm

105 902 01

PS 97-6-o

57 mm

110 402 01

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

PS 97-6-tm

57 mm

106 002 01

PS 97-8-tm

81 mm

106 502 01

PS 97-6-to

57 mm

111 002 01

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

PC 97-6-m

57 mm

127 402 01

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

PC 97-6-tm

57 mm

137 002 01

PC 97-8-tm

81 mm

137 502 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-97 Montageplatte	Seite 54	195 002 01
TK TS15-49,5 Normschiene	Seite 54	197 049 01
ASS-kl Außenscharnier-Set	Seite 55	190 002 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 55	190 001 01
TK ABP Außenbefestigungslaschenset	Seite 55	194 001 01
TK DST Distanzhalterset	Seite 55	194 100 01

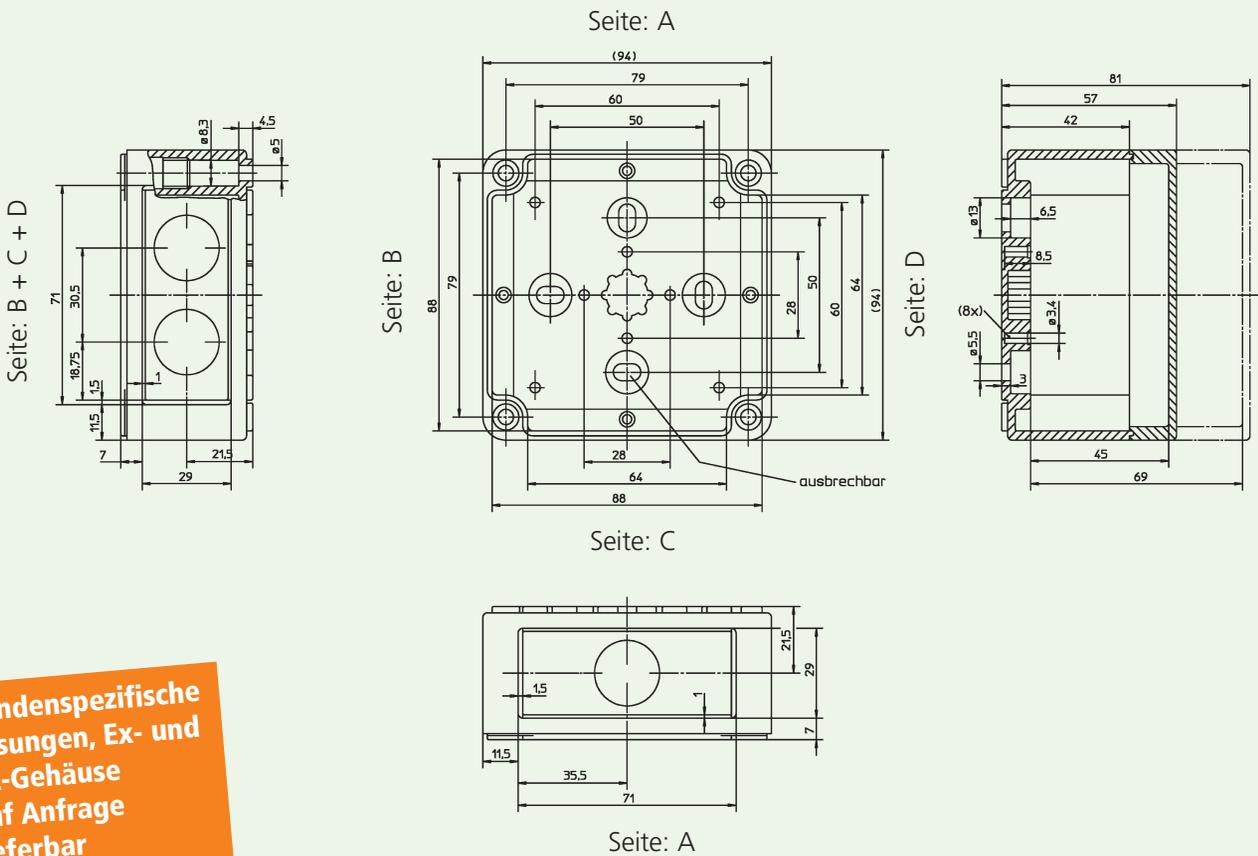
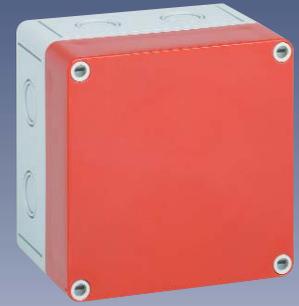
Dichtelemente zur Leitungseinführung ab Seite 152

Reihenklammern ab Seite 150

127 903 01

111 003 01

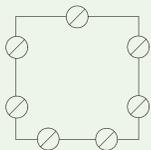
Anwendungsbeispiel



**Kundenspezifische
Lösungen, Ex- 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 metrische Bohrungen
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

PS 99-6-m
PS 99-8-m

57 mm
81 mm

105 403 01
105 903 01

PS 99-6-o
PS 99-8-o

57 mm
81 mm

110 403 01
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

PS 99-6-tm
PS 99-8-tm

57 mm
81 mm

106 003 01
106 503 01

PS 99-6-to
PS 99-8-to

57 mm
81 mm

111 003 01
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

PC 99-6-m
PC 99-8-m

57 mm
81 mm

127 403 01
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

PC 99-6-tm
PC 99-8-tm

57 mm
81 mm

137 003 01
137 503 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-99 Montageplatte	Seite 54	195 003 01
TK TS15-80 Normschiene	Seite 54	197 080 01
ASS-kl Außenscharnier-Set	Seite 55	190 002 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 55	190 001 01
TK ABP Außenbefestigungslaschenset	Seite 55	194 001 01
TK DST Distanzhalterset	Seite 55	194 100 01

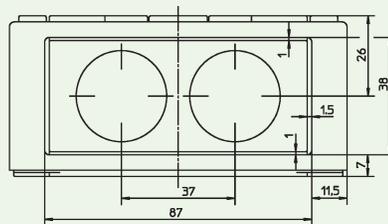
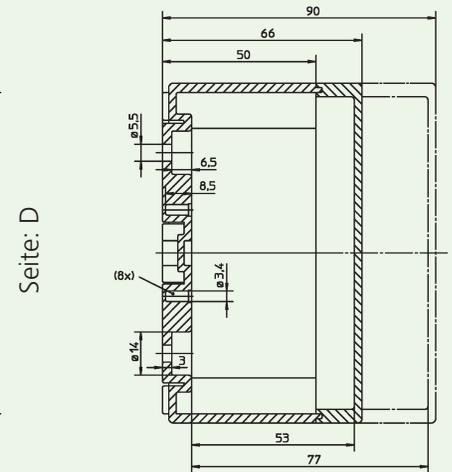
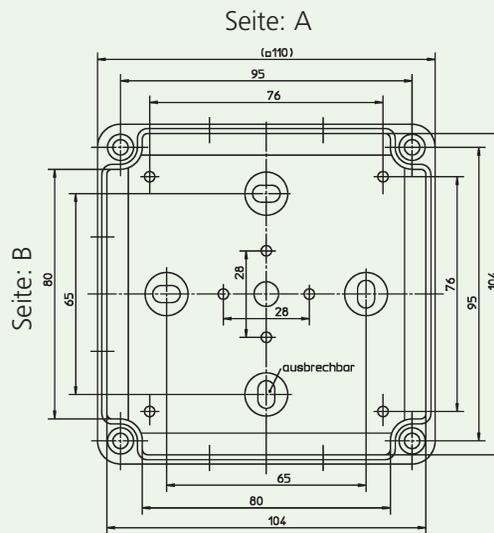
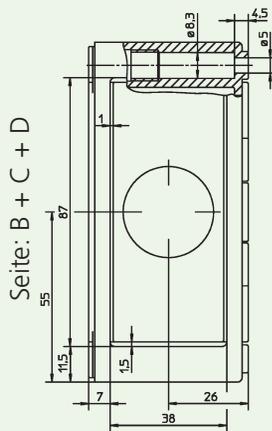
Dichtelemente zur Leitungseinführung ab Seite 152

Reihenklammern ab Seite 150

110 904 01

106 004 01

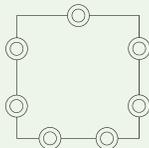
Anwendungsbeispiel



Kundenspezifische
Lösungen, Ex- 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 metrische Bohrungen
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

110 x 110

TK Serie
Kunststoff

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.

PS 1111-7-m	66 mm	105 404 01
PS 1111-9-m	90 mm	105 904 01
PS 1111-7-o	66 mm	110 404 01
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

PS 1111-7-tm	66 mm	106 004 01
PS 1111-9-tm	90 mm	106 504 01
PS 1111-7-to	66 mm	111 004 01
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

PC 1111-7-m	66 mm	127 404 01
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

PC 1111-7-tm	66 mm	137 004 01
PC 1111-9-tm	90 mm	137 504 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1111 Montageplatte	Seite 54	195 004 01
TK TS15-92 Normschiene	Seite 54	197 092 01
TK NS35-81 Normschiene	Seite 54	198 081 01
ASS-kl Außenscharnier-Set	Seite 55	190 002 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 55	190 001 01
TK ABP Außenbefestigungsglaschenset	Seite 55	194 001 01
TK DST Distanzhalterset	Seite 55	194 100 01

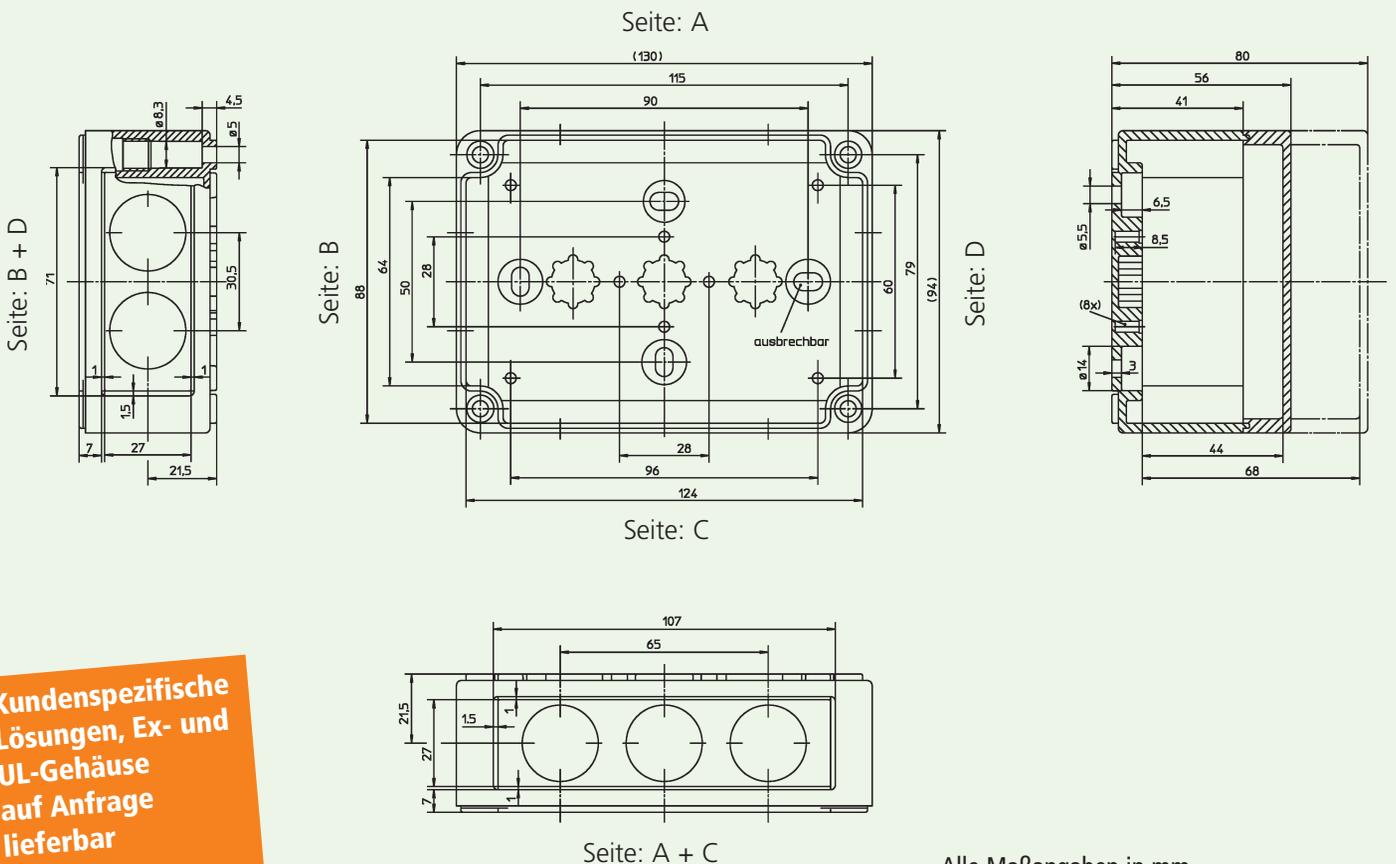
Dichtelemente zur Leitungseinführung ab Seite 152

Reihenklammern ab Seite 150

110 909 01

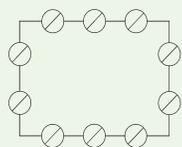
106 009 01

Anwendungsbeispiel



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

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

○ = M 16/20

Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche metrische Bohrungen
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

130 x 94

TK Serie
Kunststoff

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.

PS 1309-6-m

57 mm

105 409 01

PS 1309-8-m

81 mm

105 909 01

PS 1309-6-o

57 mm

110 409 01

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

PS 1309-6-tm

57 mm

106 009 01

PS 1309-8-tm

81 mm

106 509 01

PS 1309-6-to

57 mm

111 009 01

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

PC 1309-6-m

57 mm

127 409 01

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

PC 1309-6-tm

57 mm

137 009 01

PC 1309-8-tm

81 mm

137 509 01



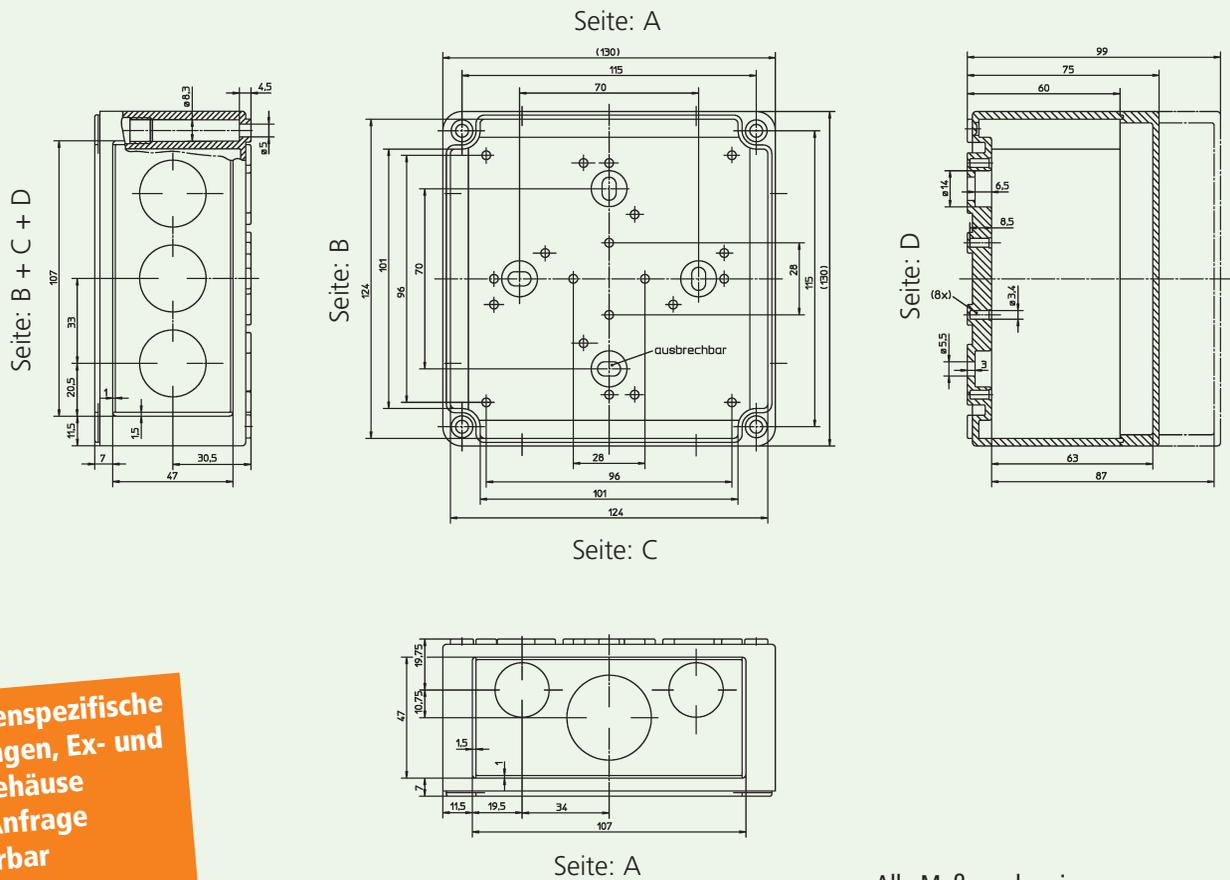
Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1309 Montageplatte	Seite 54	195 009 01
TK TS15-111 Normschiene	Seite 54	197 111 01
TK NS35-106 Normschiene	Seite 54	198 106 01
ASS-kl Außenscharnier-Set	Seite 55	190 002 01
TK TW-n Trennwand	Seite 56	196 009 01
TK TW-h Trennwand	Seite 56	196 909 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 55	190 001 01
TK ABP Außenbefestigungslaschenset	Seite 55	194 001 01
TK DST Distanzhalterset	Seite 55	194 100 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 152	
Reihenklammern	ab Seite 150	

106 005 01

110 905 01

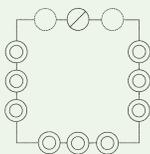
Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

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

Gehäuse mit Vorprägungen



- Metrische Typen
- ⊙ = M 20/25
 - = M 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	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

130 x 130

TK Serie
Kunststoff

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.

PS 1313-7-m	75 mm	105 405 01
PS 1313-10-m	99 mm	105 905 01
PS 1313-7-o	75 mm	110 405 01
PS 1313-10-o	99 mm	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

PS 1313-7-tm	75 mm	106 005 01
PS 1313-10-tm	99 mm	106 505 01
PS 1313-7-to	75 mm	111 005 01
PS 1313-10-to	99 mm	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

PC 1313-7-m	75 mm	127 405 01
PC 1313-10-m	99 mm	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

PC 1313-7-tm	75 mm	137 005 01
PC 1313-10-tm	99 mm	137 505 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1313 Montageplatte	Seite 54	195 005 01
TK TS15-111 Normschiene	Seite 54	197 111 01
TK NS35-106 Normschiene	Seite 54	198 106 01
ASS-kl Außenscharnier-Set	Seite 55	190 002 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 55	190 001 01
TK ABP Außenbefestigungslaschenset	Seite 55	194 001 01
TK DST Distanzhalterset	Seite 55	194 100 01

Dichtelemente zur Leitungseinführung ab Seite 152

Reihenklammern ab Seite 150

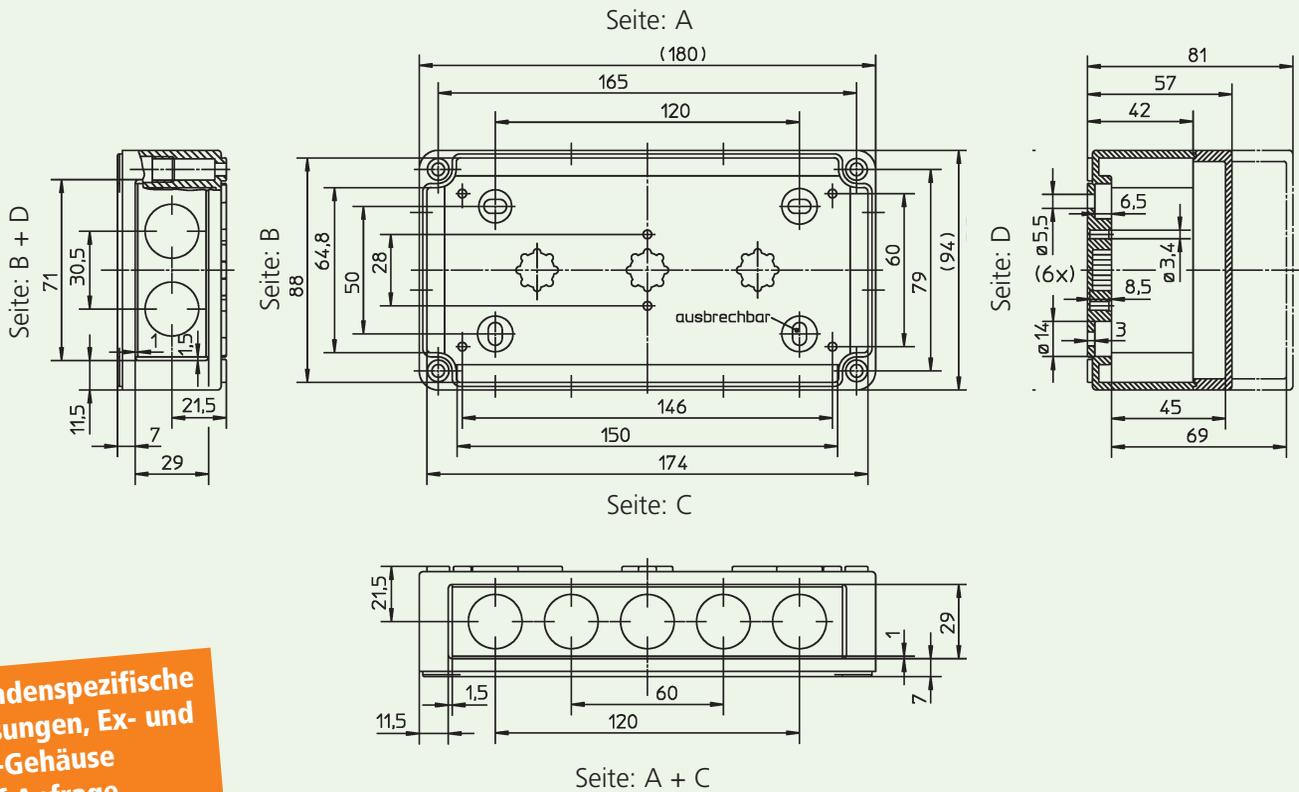
110 910 01



111 510 01



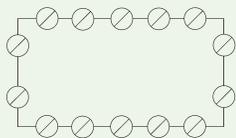
Anwendungsbeispiel



Kundenspezifische
Lösungen, Ex- 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 metrische Bohrungen
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

Deckelmaterial:

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

180 x 94

TK Serie
Kunststoff

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.

PS 1809-6-m	57 mm	105 410 01
PS 1809-8-m	81 mm	105 910 01
PS 1809-6-o	57 mm	110 410 01
PS 1809-8-o	81 mm	110 910 01

TK-PS 1809 180 x 94 mm

IP 66



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

PS 1809-6-tm	57 mm	106 010 01
PS 1809-8-tm	81 mm	106 510 01
PS 1809-6-to	57 mm	111 010 01
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

PC 1809-6-m	57 mm	127 410 01
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

PC 1809-6-tm	57 mm	137 010 01
PC 1809-8-tm	81 mm	137 510 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1809 Montageplatte	Seite 54	195 010 01
TK TS15-154 Normschiene	Seite 54	197 154 01
TK NS35-144 Normschiene	Seite 54	198 144 01
ASS-kl Außenscharnier-Set	Seite 55	190 002 01
TK TW-n Trennwand	Seite 56	196 009 01
TK TW-h Trennwand	Seite 56	196 909 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 55	190 001 01
TK ABP Außenbefestigungslaschenset	Seite 55	194 001 01
TK DST Distanzhalteset	Seite 55	194 100 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 152	
Reihenklammern	ab Seite 150	

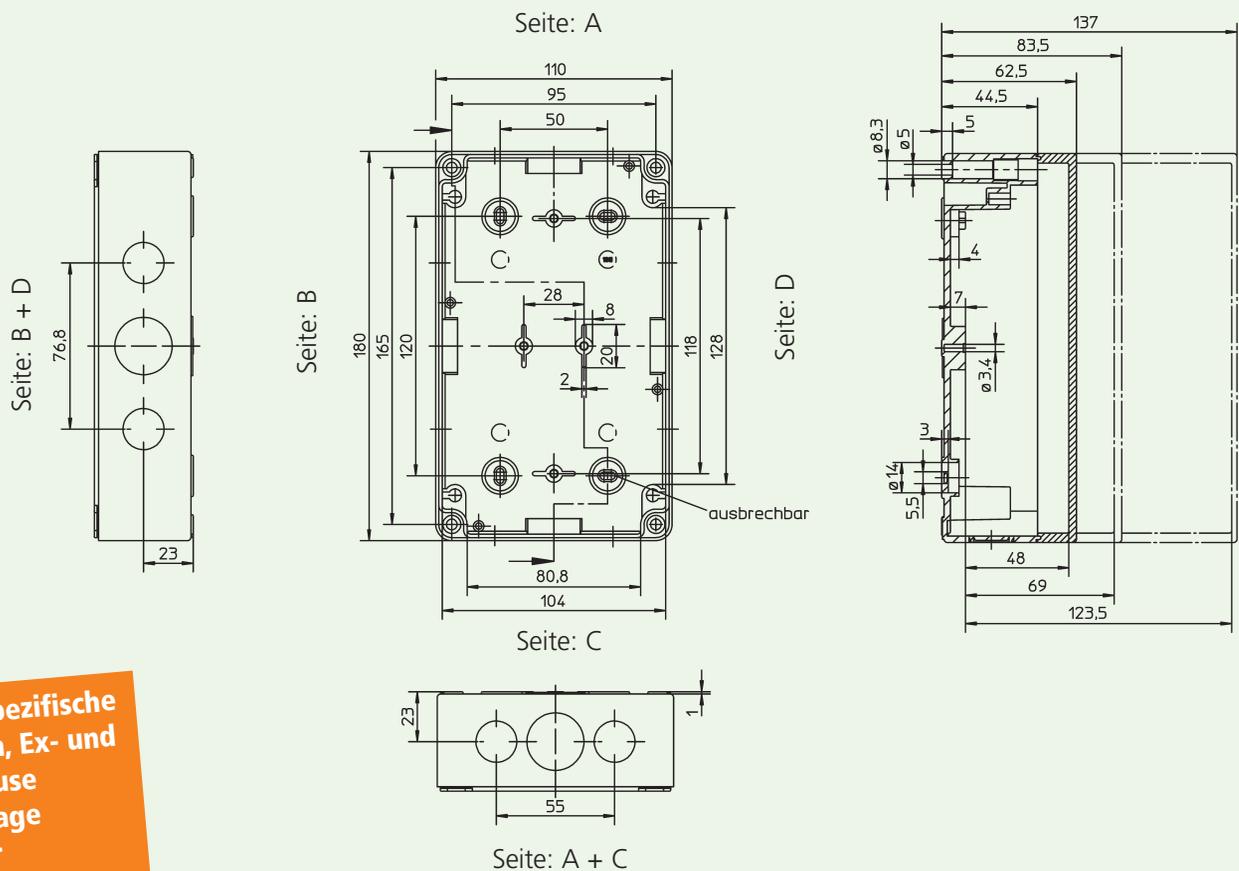
127 914 01



137 014 01



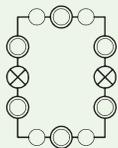
Anwendungsbeispiel



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

Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 12/16
- ⊙ = M 16/20
- ⊗ = M 25/32

Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	4	6
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 Flach Leergehäuse, IP 66

180 x 110

TK Serie
Kunststoff

TK-PS 1811 Flach IP 66

180 x 110 mm



Beschreibung **Höhe** **Bestell-Nr.**

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

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

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

PC 1811-6f-m	63 mm	127 414 01
PC 1811-8f-m	84 mm	127 914 01
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

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



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1811 Montageplatte	Seite 54	195 006 01
TK NS35-144 Normschiene	Seite 54	198 144 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 55	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 55	190 001 01
TK ABP Außenbefestigungslaschenset	Seite 55	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 152	
Reihenklemmen	ab Seite 150	

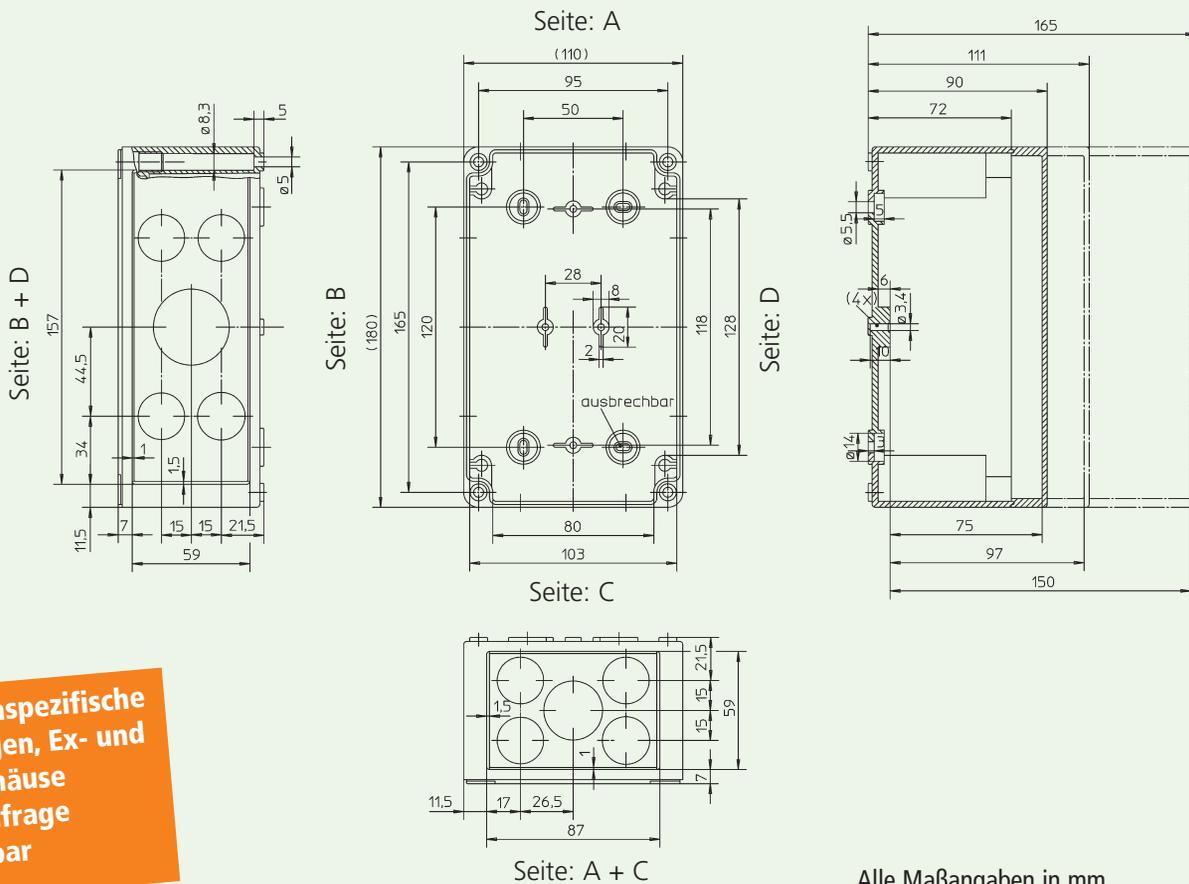
106 006 01



109 406 01

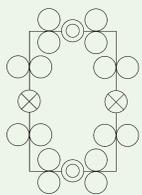


Anwendungsbeispiel



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

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊗ = M32/40

Maßzeichnungen direkt abrufbar:
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche metrische Bohrungen
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 Serie
Kunststoff

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.

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

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

PC 1811-9-m	90 mm	127 406 01
PC 1811-11-m	111 mm	127 906 01
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

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



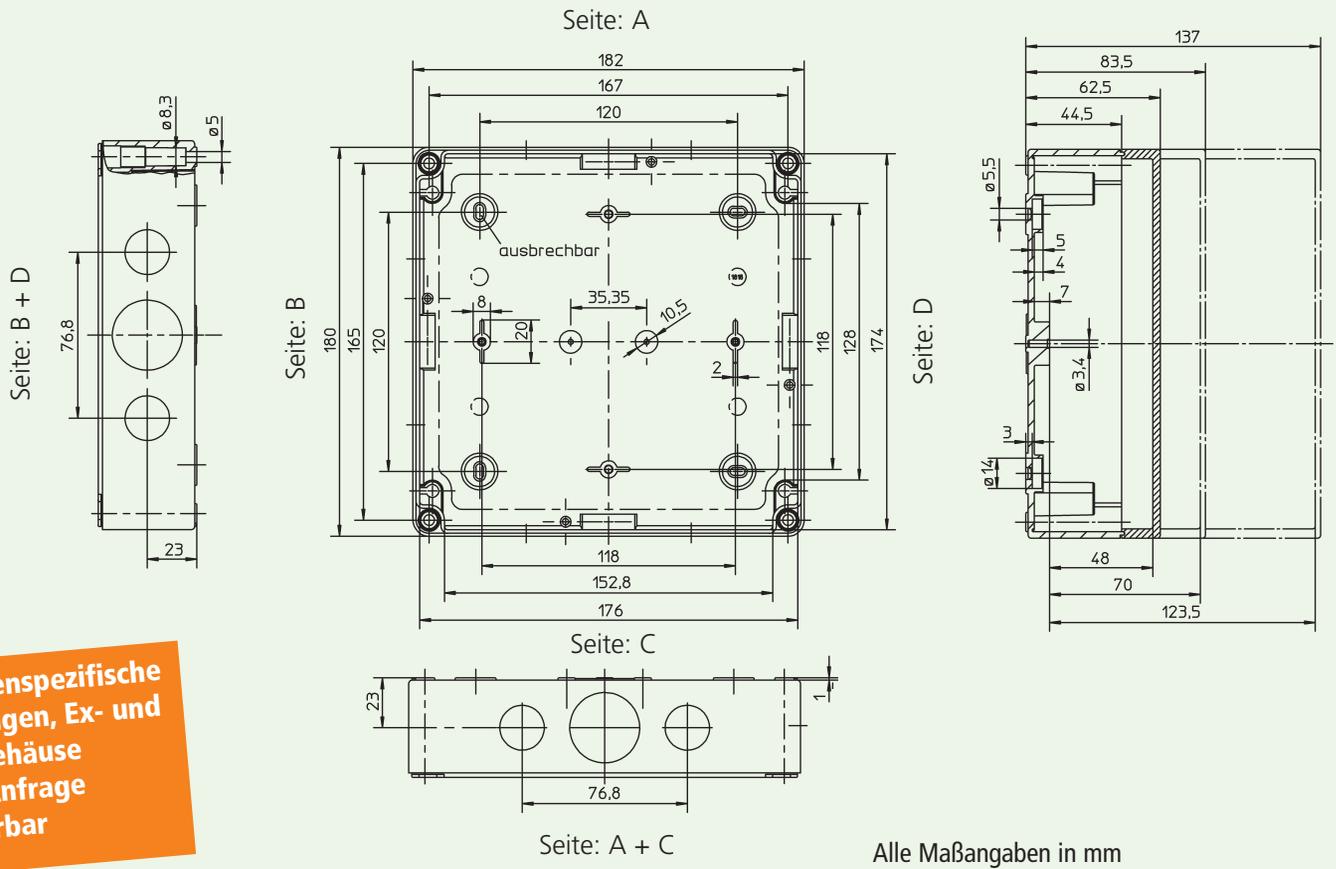
Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1811 Montageplatte	Seite 54	195 006 01
TK NS35-144 Normschiene	Seite 54	198 144 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 55	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 55	190 001 01
TK ABP Außenbefestigungslaschenset	Seite 55	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 152	
Reihenklammern	ab Seite 150	

110 913 01

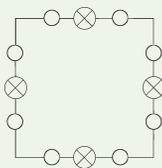
105 413 01

Anwendungsbeispiel



**Kundenspezifische
Lösungen, Ex- und
auf Anfrage
lieferbar**

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 16/20
- ⊗ = M 25/32

Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche metrische Bohrungen
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 Flach Leergehäuse, IP 66

182 x 180

TK Serie
Kunststoff

TK-PS 1818 Flach IP 66

182 x 180 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
--------------	------	-------------

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

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

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

PC 1818-6f-m	63 mm	127 413 01
PC 1818-8f-m	84 mm	127 913 01
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

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



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1818 Montageplatte	Seite 54	195 007 01
TK NS35-144 Normschiene	Seite 54	198 144 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 55	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 55	190 001 01
TK ABP Außenbefestigungslaschenset	Seite 55	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 152	
Reihenklammern	ab Seite 150	

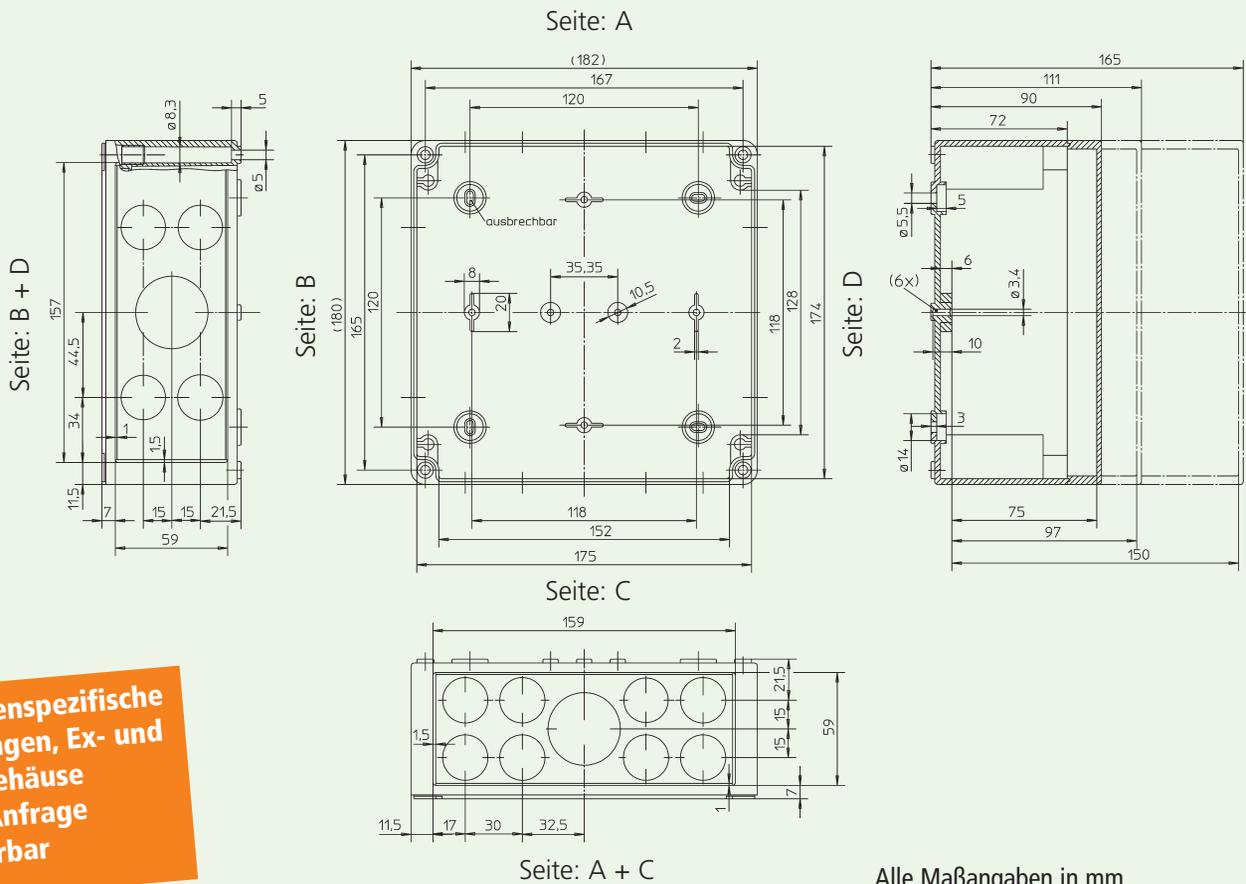
110 907 01



105 407 01

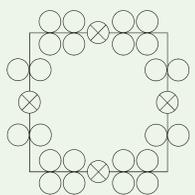


Anwendungsbeispiel



**Kundenspezifische
Lösungen, Ex- und
auf Anfrage
lieferbar**

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊗ = M 32/40

Maßzeichnungen direkt abrufbar:
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche metrische Bohrungen
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

182 x 180

TK Serie
Kunststoff

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.

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

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

PC 1818-9-m	90 mm	127 407 01
PC 1818-11-m	111 mm	127 907 01
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

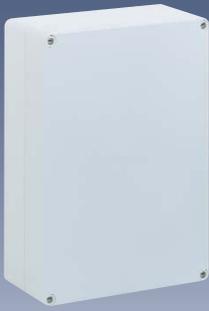
PC 1818-9-tm	90 mm	137 007 01
PC 1818-11-tm	111 mm	137 507 01
PC 1818-16-tm	165 mm	138 007 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1818 Montageplatte	Seite 54	195 007 01
TK NS35-144 Normschiene	Seite 54	198 144 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 55	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 55	190 001 01
TK ABP Außenbefestigungslaschenset	Seite 55	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 152	
Reihenklennen	ab Seite 150	

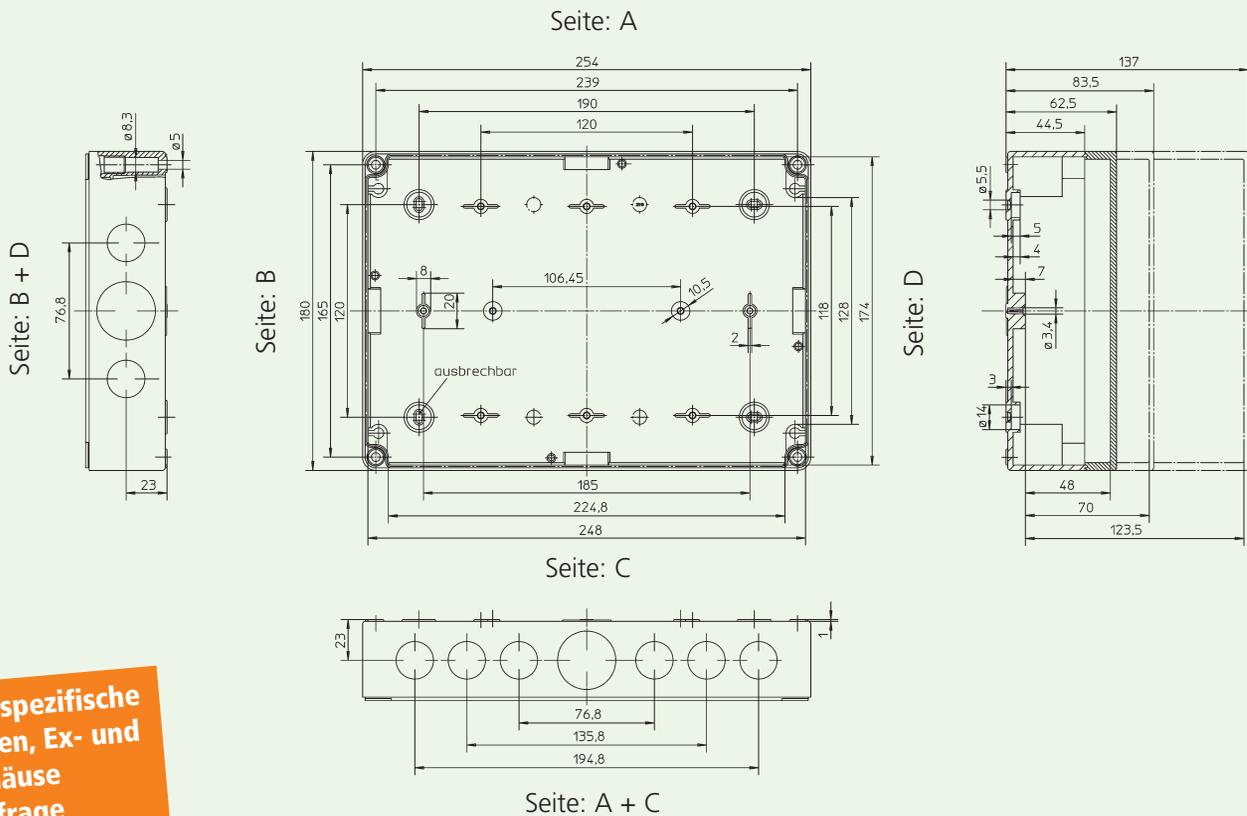
110 911 01



111 011 01



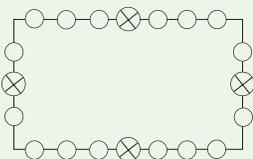
Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

**Kundenspezifische
Lösungen, Ex- 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 metrische Bohrungen
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

Deckelmaterial:

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 Flach Leergehäuse, IP 66

254 x 180

TK Serie
Kunststoff

TK-PS 2518 Flach IP 66

254 x 180 mm



Beschreibung **Höhe** **Bestell-Nr.**

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

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

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

PC 2518-6f-m	63 mm	127 411 01
PC 2518-8f-m	84 mm	127 911 01
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

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



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-2518 Montageplatte	Seite 54	195 008 01
TK NS35-216 Normschiene	Seite 54	198 216 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 55	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 55	190 001 01
TK ABP Außenbefestigungslaschenset	Seite 55	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 152	
Reihenklemmen	ab Seite 150	

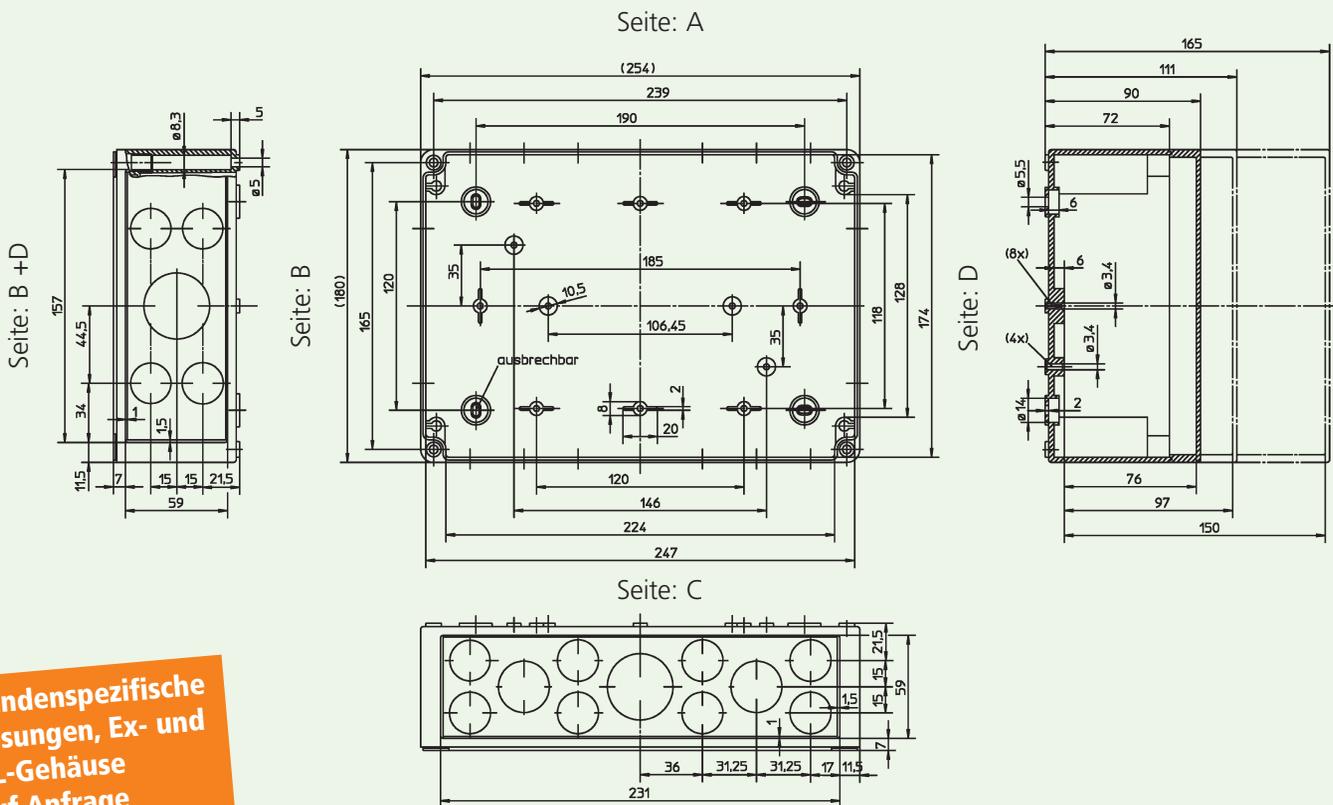
106 508 01



109 408 01



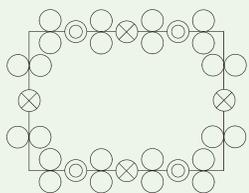
Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

Kundenspezifische
Lösungen, Ex- und
UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 12/16
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40

Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche metrische Bohrungen
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

Deckelmaterial:

t = transparent
k.A. = grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m = metrische Vorprägungen
○ = 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.

PS 2518-9-m	90 mm	105 408 01
PS 2518-11-m	111 mm	105 908 01
PS 2518-16-m	165 mm	104 408 01
PS 2518-21-m	215 mm	104 908 01
PS 2518-9-o	90 mm	110 408 01
PS 2518-11-o	111 mm	110 908 01
PS 2518-16-o	165 mm	109 408 01
PS 2518-21-o	215 mm	109 908 01

TK-PS 2518

254 x 180 mm



IP 66

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

PS 2518-9-tm	90 mm	106 008 01
PS 2518-11-tm	111 mm	106 508 01
PS 2518-16-tm	165 mm	107 008 01
PS 2518-21-tm	215 mm	107 508 01
PS 2518-9-to	90 mm	111 008 01
PS 2518-11-to	111 mm	111 508 01
PS 2518-16-to	165 mm	112 008 01
PS 2518-21-to	215 mm	112 508 01

TK-PC 2518

254 x 180 mm



IP 66

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

PC 2518-9-m	90 mm	127 408 01
PC 2518-11-m	111 mm	127 908 01
PC 2518-16-m	165 mm	128 408 01
PC 2518-21-m	215 mm	128 908 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

PC 2518-9-tm	90 mm	137 008 01
PC 2518-11-tm	111 mm	137 508 01
PC 2518-16-tm	165 mm	138 008 01
PC 2518-21-tm	215 mm	138 508 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-2518 Montageplatte	Seite 54	195 008 01
TK NS35-216 Normschiene	Seite 54	198 216 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 55	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 55	190 001 01
TK ABP Außenbefestigungslaschenset	Seite 55	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 152	
Reihenklammern	ab Seite 150	

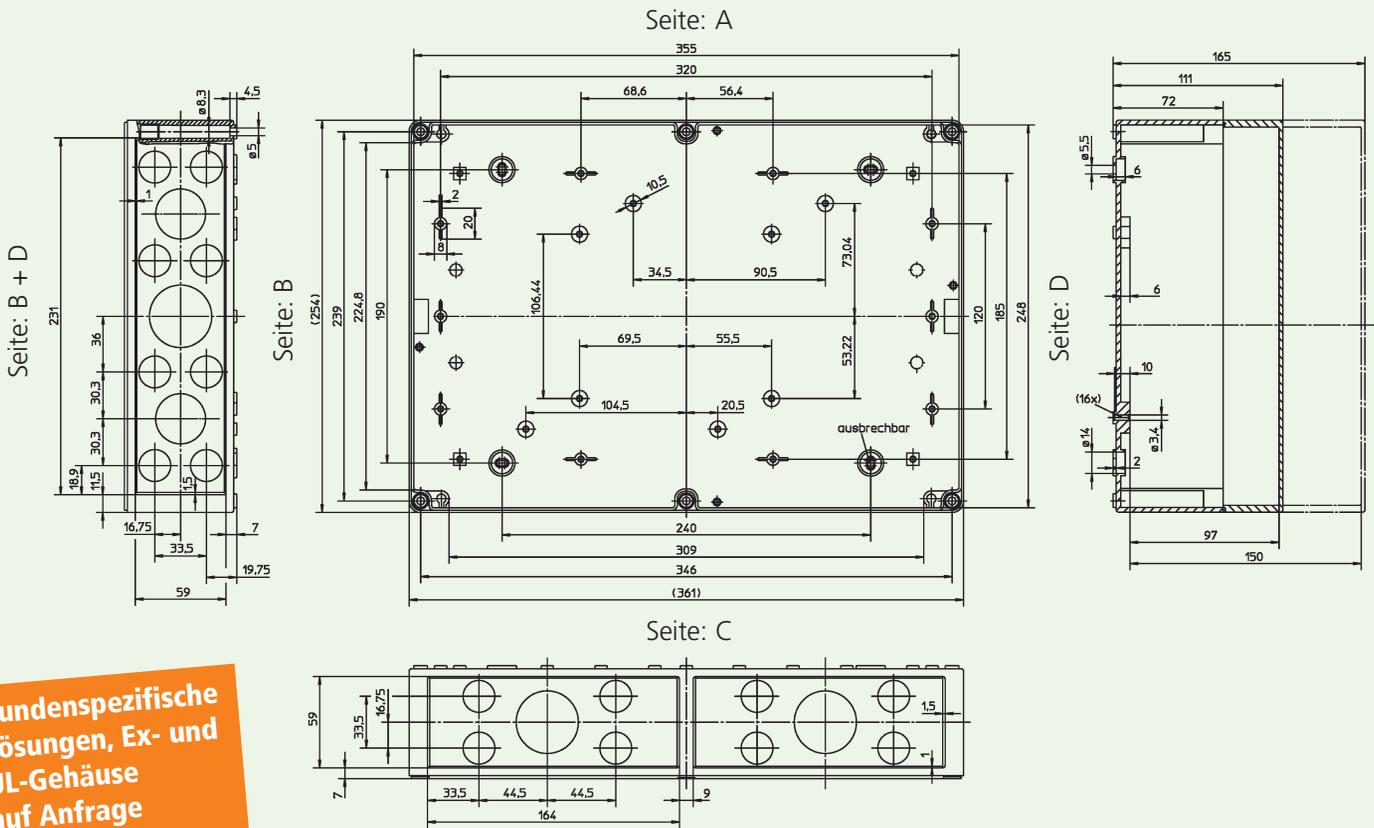
106 012 01



110 912 01



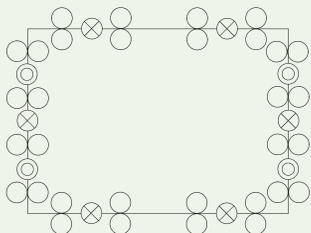
Anwendungsbeispiel



**Kundenspezifische
Lösungen, Ex- 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 metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	42	33
16	24	18
20	16	14
25	8	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
○ =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK-Serie PS / PC 3625 Leergehäuse, IP 66

360 x 254

TK Serie
Kunststoff

TK-PS 3625

360 x 254 mm

IP 66



Beschreibung

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

Höhe

Bestell-Nr.

PS 3625-11-m	111 mm	105 412 01
PS 3625-16-m	165 mm	105 912 01
PS 3625-11-o	111 mm	110 412 01
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

PS 3625-11-tm	111 mm	106 012 01
PS 3625-16-tm	165 mm	106 512 01
PS 3625-11-to	111 mm	111 012 01
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

PC 3625-11-m	111 mm	127 412 01
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

PC 3625-11-tm	111 mm	137 012 01
PC 3625-16-tm	165 mm	137 512 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-3625 Montageplatte	Seite 54	195 012 01
TK NS 35-216 Normschiene	Seite 54	198 216 01
TK NS 35-336 Normschiene	Seite 54	198 336 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 55	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 55	190 001 01
TK ABP Außenbefestigungslaschenset	Seite 55	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 152	
Reihenklammern	ab Seite 150	

Montageplatten



Beschreibung **Bestell-Nr.**

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

Abmessungen / mm **Gehäusotyp**

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 **Gehäusotyp**

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
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

Normschienen TS 15



Normschiene nach DIN EN 50 045-15 x 5, 15 mm breit,
inkl. Befestigungsschrauben

Typ / Länge **Gehäusotyp**

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

Normschienen NS 35

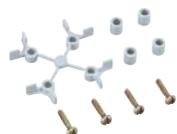


Normschiene nach DIN EN 50 022-35 x 7,5, 35 mm breit,
inkl. Befestigungsschrauben

Typ / Länge **Gehäusotyp**

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

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



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

TK MLH-55/75 1 Set = 25 Paar	194 110 01
--	------------

Handbetätigungsaufsatz**Beschreibung**

Handbetätigungsaufsatz aus Kunststoff,
zum Aufrasten auf die Standard-Deckelschraube ab TK 77

Bestell-Nr.

HBA
Set = 4 Stück

190 001 01

Außenscharnier-Set

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

ASS-kl
Außenscharnierset klein

190 002 01

ASS-gro
Außenscharnierset groß, ab TK 1811

190 005 01

Vorhängeschloss-Set

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

VSG

190 100 01

**Außenbefestigungs-
laschen-Set**

aus Kunststoff, für alle TK-, RK-, HF-, BM-Gehäuse,
außer TK 55 und TK 75

TK ABP
Set = 4 Stück

194 001 01

**Außenbefestigungs-
platte**

aus Kunststoff, für TK 55 und TK 75

TK ABP
1 Set = 10 Paar

194 002 01

Trennwand



Beschreibung

aus Kunststoff, geeignet zur Trennung von zwei Stromkreisen

Bestell-Nr.

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

Tragegriff



Tragegriff aus Kunststoff für den mobilen Einsatz der Steckdosenkombinationen, Schraubenabstand 120 mm, inklusive Kunststoffbefestigungsschrauben

TG 2
TG 1

191 805 01
191 800 01

Kombi-Set

IP 66



zum Kombinieren von Gehäusen

Kombiset klein für M20
Kombiset klein für M25
Kombiset klein für M32

192 020 01
192 025 01
192 032 01

KS gro

192 018 01

Plombierset



Plombierset

Abox PST
für Verbindungsdosen Abox/Abox-i 025 bis 100,
(ab Abox/Abox-i 160 serienmäßig im Lieferumfang enthalten)

890 010 01

Schraube

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

DS 3 x 8 mm

190 200 01

Deckelschrauben mit Sonderkopf



Beschreibung

gegen Öffnen durch Unbefugte, zusätzlich plombierbar, Sonderschraubendreher erforderlich, Set=12 St.

Bestell-Nr.

TK DS-ku/g/T40
TK DS-ku/sw/T40
TK DS-lg/g/T40
TK DS-lg/sw/T40

190 014 01
190 015 01
190 016 01
190 017 01

Sonderschraubendreher



Beschreibung

Sonderschraubendreher zum Betätigen der TK-Deckelschraube mit Sonderkopf

TK SDR T40

195 018 01

TK Serie
Kunststoff

Abdeckstopfen



Verhindert Eindringen von Schmutz, zur optischen Aufwertung des Gehäuses
Set = 12 Stück

ADS TK-SR
Set = 12 Stück

190 112 01

Deckelschraube



Beschreibung

Deckelschraube

TK DS-ku/g
TK DS-ku/sw
TK DS-lg/g
TK DS-lg/sw

190 010 01
190 012 01
190 011 01
190 013 01

Lochfräser



Beschreibung

Lochfräser

TK LFR-BS M16-32 16,5-32,5

195 995 01

Neu!



Unser Zuwachs:
Norma Gehäuse - NG-Serie
IP 65



- ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) und Polycarbonat (PC)
- IP 65
- RAL 7035
- glatte Außenwände
- Deckel grau/transparent
- mit umfangreichem Zubehör lieferbar
- UL-Zulassung in Vorbereitung

NG Serie
Kunststoff

Wir haben unser Spelsberg-Programm um 14 neue Gehäusetypen mit verschiedenen Deckelhöhen in edler, hochglänzender Optik erweitert. Diese neuen Standardgehäuse der Serie „Norma“ sind in den zwei Materialausführungen Polycarbonat sowie ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) erhältlich und ergänzen unsere anderen 500 verschiedenen Gehäusetypen um weitere Größen perfekt.

Natürlich können Sie weiterhin auf den gewohnt guten Spelsberg Service vertrauen. Auch kundenspezifische Gehäuse oder komplette Baugruppen sind mit dieser Gehäuseserie kein Problem. In enger Zusammenarbeit mit unserem technischen Verkauf und der Fachabteilungen liefern wir diese Sonderlösungen weiterhin kurzfristig und in professioneller Ausführung.

Haben Sie weitere Fragen?
Sprechen Sie mit uns -
wir helfen Ihnen gerne weiter!

NG-Serie Auswahlliste

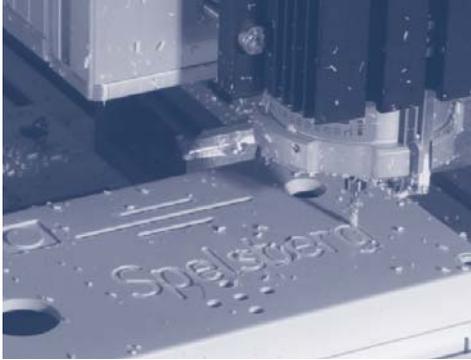
Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	Seite	Artikelnummern						Nr.
						ABS			Polycarbonat			
						grau	transparent	Deckel transparent	grau	transparent	Deckel transparent	
1	52	50	35	NG 55-4	63	118 401 01	119 001 01	148 401 01	149 001 01	149 001 01	1	
2	65		35	NG 75-4	65	118 402 01	119 002 01	148 402 01	149 002 01	149 002 01	2	
3	82	80	55	NG 88-6	67	118 403 01	119 003 01	148 403 01	149 003 01	149 003 01	3	
4			85	NG 88-9	69	118 903 01	119 503 01	148 903 01	149 503 01	149 503 01	4	
5	120		55	NG 1208-6	71	118 404 01	119 004 01	148 404 01	149 004 01	149 004 01	5	
6			85	NG 1208-9	73	118 904 01	119 504 01	148 904 01	149 504 01	149 504 01	6	
7	122	120	55	NG 1212-6	75	118 405 01	119 005 01	148 405 01	149 005 01	149 005 01	7	
8			75	NG 1212-8	75	118 705 01	119 505 01	148 705 01	149 505 01	149 505 01	8	
9			85	NG 1212-9	77	118 805 01	119 605 01	148 805 01	149 605 01	149 605 01	9	
10			105	NG 1212-11	77	118 905 01	119 705 01	148 905 01	149 705 01	149 705 01	10	
11	160	80	55	NG 1608-6	79	118 406 01	119 006 01	148 406 01	149 006 01	149 006 01	11	
12			85	NG 1608-9	81	118 906 01	119 506 01	148 906 01	149 506 01	149 506 01	12	
13	160	120	90	NG 1612-9	83	118 407 01	119 007 01	148 407 01	149 007 01	149 007 01	13	
14	200		75	NG 2012-8	85	118 408 01	119 008 01	148 408 01	149 008 01	149 008 01	14	
15			90	NG 2012-9	85	118 908 01	119 508 01	148 908 01	149 508 01	149 508 01	15	
16	240		100	NG 2412-10	89	118 410 01	119 010 01	148 410 01	149 010 01	149 010 01	16	
17	200	150	75	NG 2015-8	87	118 409 01	119 009 01	148 409 01	149 009 01	149 009 01	17	
18	240	160	90	NG 2416-9	91	118 411 01	119 011 01	148 411 01	149 011 01	149 011 01	18	
19			120	NG 2416-12	91	118 911 01	119 511 01	148 911 01	149 511 01	149 511 01	19	
20	250		90	NG 2516-9	93	118 412 01	119 012 01	148 412 01	149 012 01	149 012 01	20	
21			120	NG 2516-12	93	118 912 01	119 512 01	148 912 01	149 512 01	149 512 01	21	
22	300	230	85	NG 3023-9	95	118 413 01	119 013 01	148 413 01	149 013 01	149 013 01	22	
23			110	NG 3023-11	95	118 913 01	119 513 01	148 913 01	149 513 01	149 513 01	23	
24	360	200	150	NG 3620-15	97	118 414 01	119 014 01	148 414 01	149 014 01	149 014 01	24	

Kundenspezifische Lösungen lieferbar

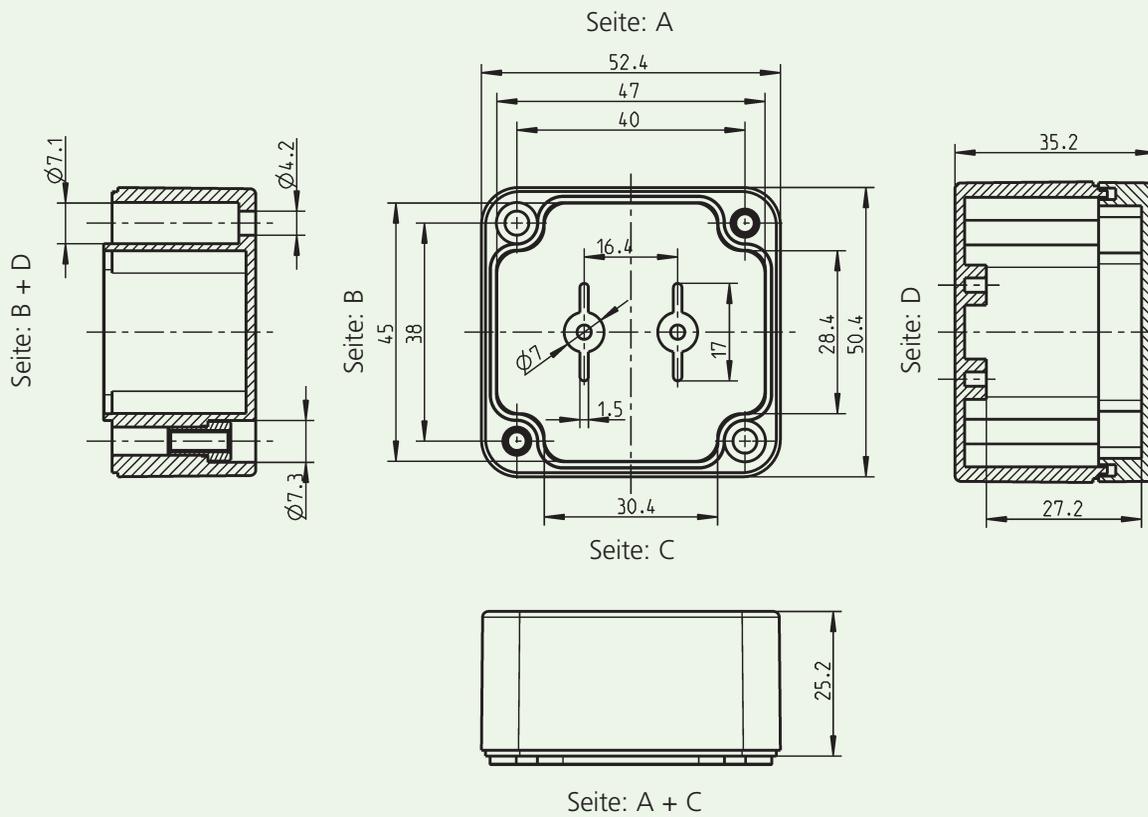


NG Serie
Kunststoff

Kundenspezifische Lösungen



Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische Bohrungen je Kastenseite

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

NG-Bezeichnungsschema Beispiel

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

Deckelmaterial:
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar:
unter: www.boxfinder.de



NG-Serie ABS / PC 55 Leergehäuse, IP 65

NG ABS 55

52 x 50 mm

IP 65

Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

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

NG ABS 55-4-o

35 mm

118 401 01



NG ABS 55

52 x 50 mm

IP 65

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

NG ABS 55-4-to

35 mm

119 001 01



NG PC 55

52 x 50 mm

IP 65

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

NG PC 55-4-o

35 mm

148 401 01



NG PC 55

52 x 50 mm

IP 65

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

NG PC 55-4-to

35 mm

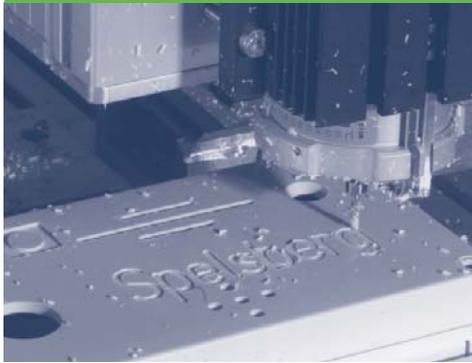
149 001 01



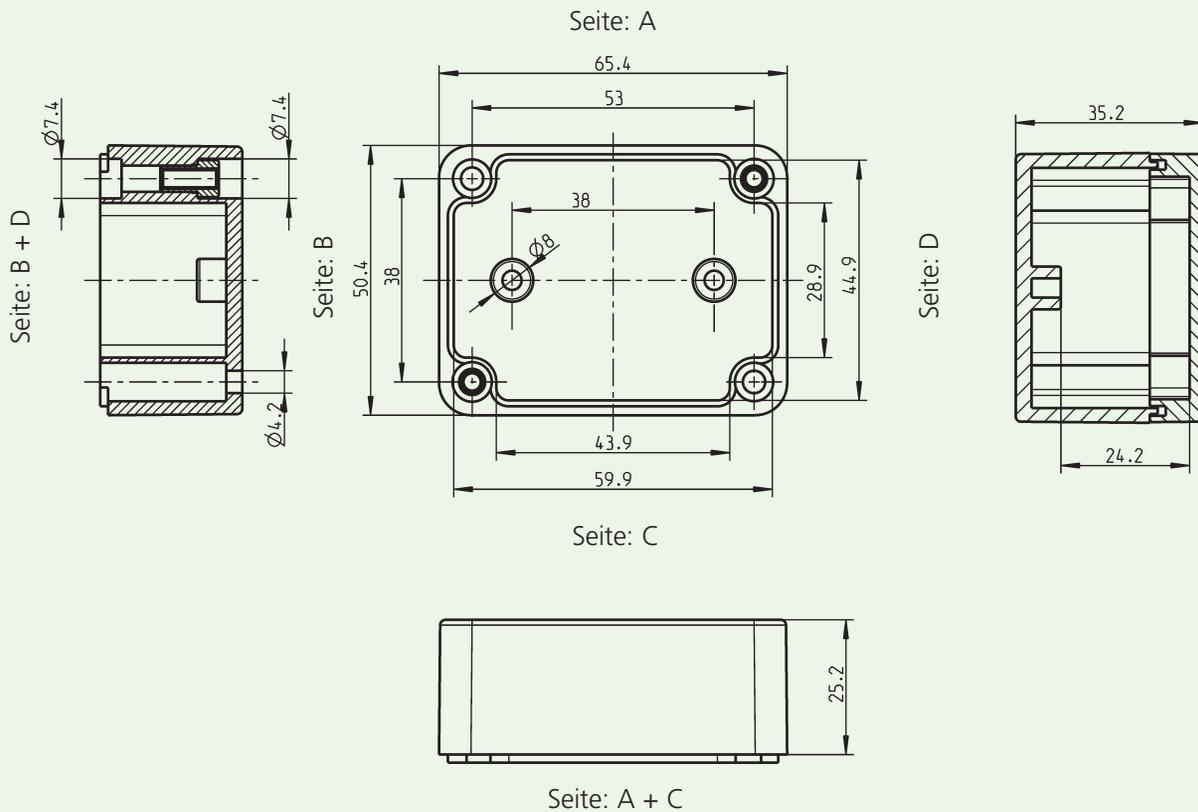
52 x 50

NG Serie
Kunststoff

Kundenspezifische Lösungen



Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

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

NG-Bezeichnungsschema Beispiel

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

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

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de



NG-Serie ABS / PC 75 Leergehäuse, IP 65

65 x 50

NG ABS 75

65 x 50 mm

IP 65



Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

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

NG ABS 75-4-o

35 mm

118 402 01

NG ABS 75

65 x 50 mm

IP 65



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

NG ABS 75-4-to

35 mm

119 002 01

NG PC 75

65 x 50 mm

IP 65



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

NG PC 75-4-o

35 mm

148 402 01

NG PC 75

65 x 50 mm

IP 65



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

NG PC 75-4-to

35 mm

149 002 01

NG Serie
Kunststoff

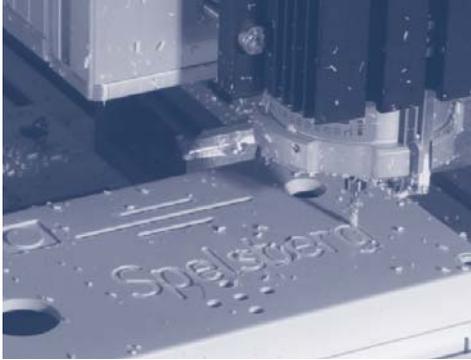
Empfohlenes Zubehör:

NG MPI-75 Montageplatte

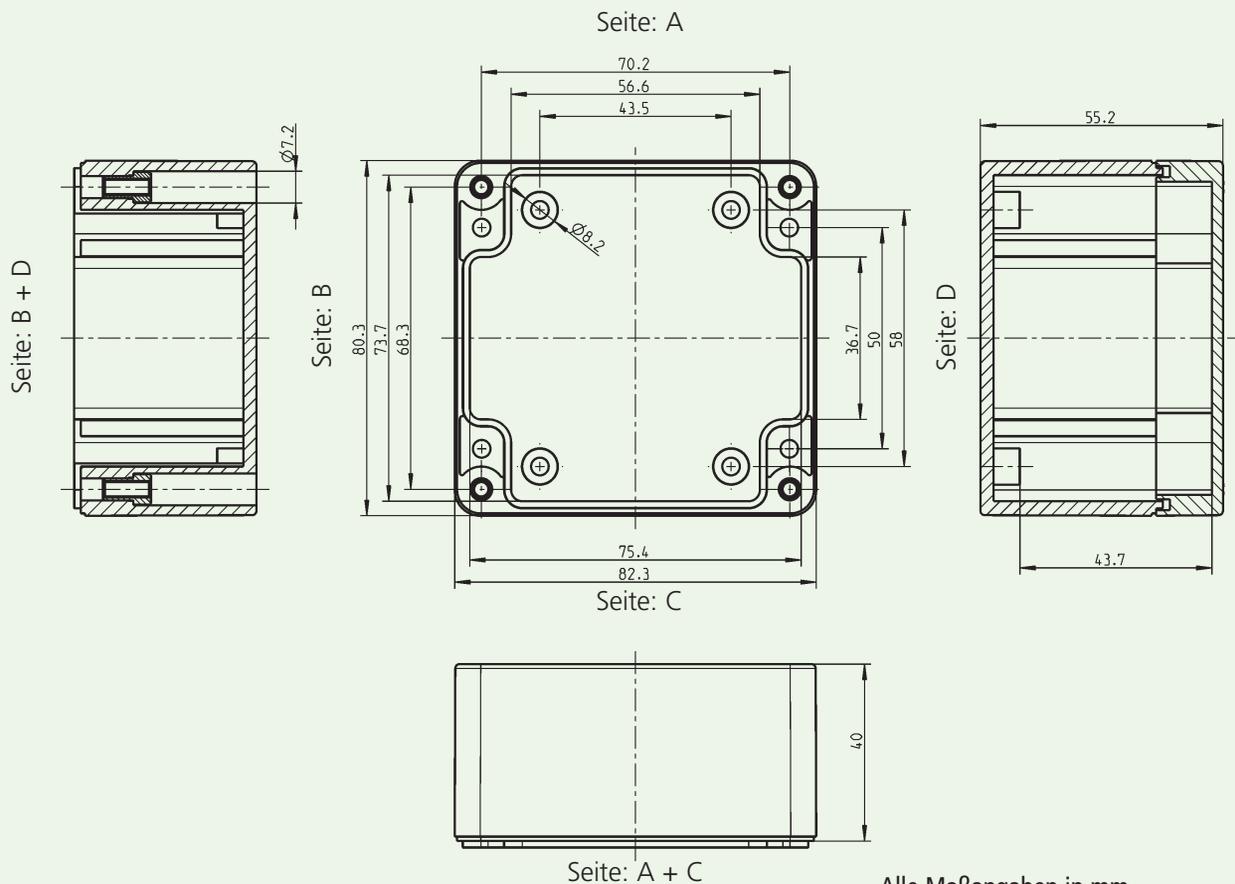
Seite 98

185 002 01

Kundenspezifische Lösungen



Anwendungsbeispiel



Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

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

NG-Bezeichnungsschema Beispiel

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

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

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de



NG-Serie ABS / PC 88 Leergehäuse, IP 65

NG ABS 88

82 x 80 mm

IP 65



Beschreibung

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

Höhe

Bestell-Nr.

NG ABS 88-6-o

55 mm

118 403 01

NG ABS 88

82 x 80 mm

IP 65



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

NG ABS 88-6-to

55 mm

119 003 01

NG PC 88

82 x 80 mm

IP 65



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

NG PC 88-6-o

55 mm

148 403 01

NG PC 88

82 x 80 mm

IP 65

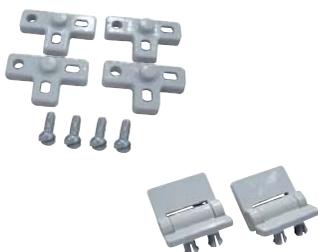


Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

NG PC 88-6-to

55 mm

149 403 01



Empfohlenes Zubehör:

NG MPI 88 Montageplatte

Seite 98

185 003 01

NG ASS Außenscharnier-Set

Seite 98

180 001 01

NG ABL Außenlaschengefestigungsset

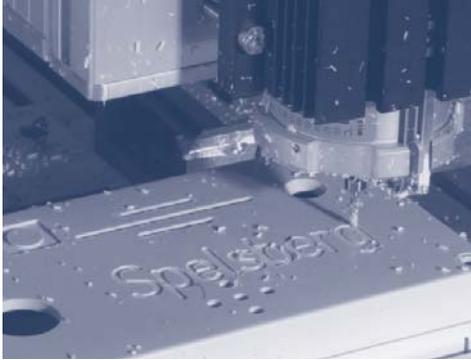
Seite 98

184 001 01

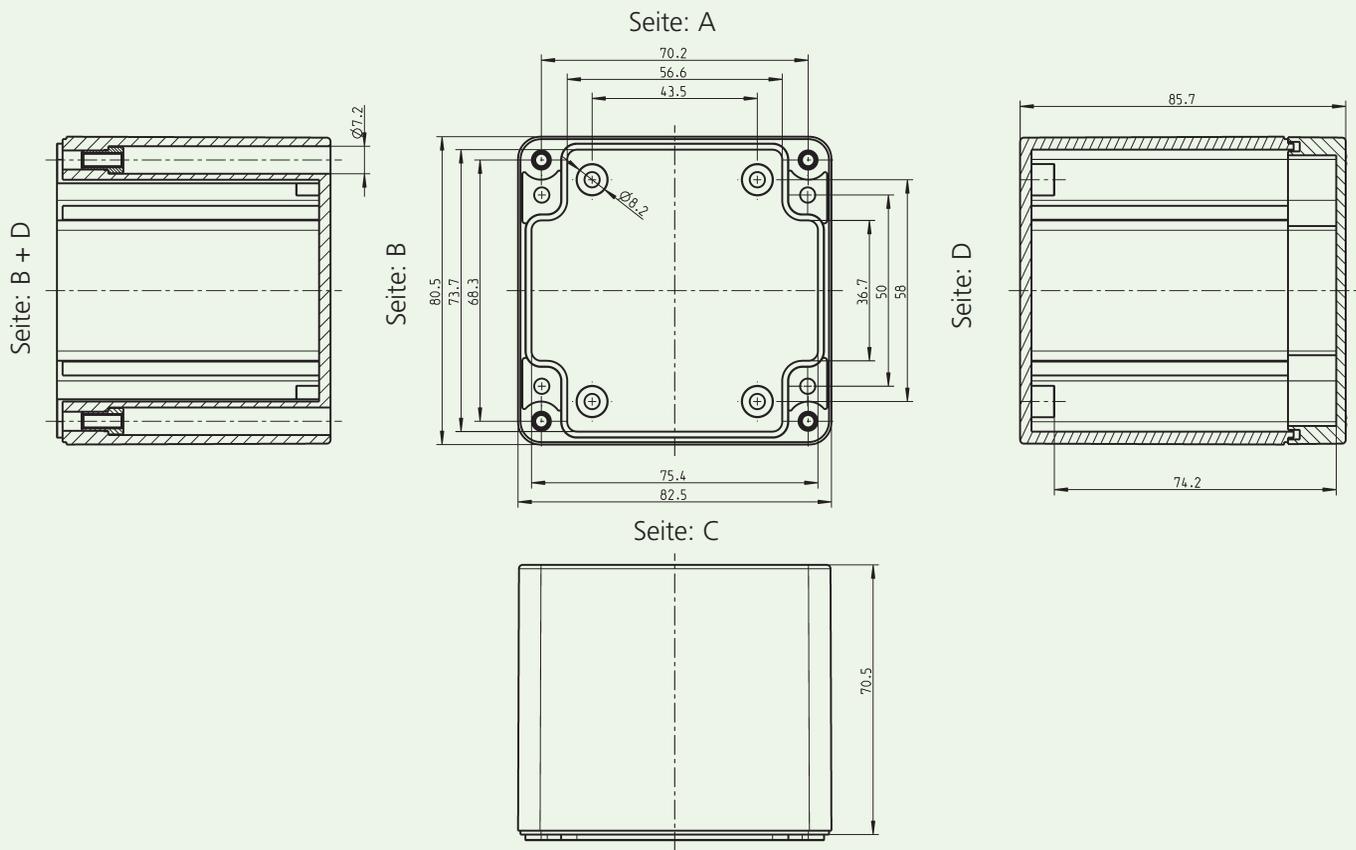
82 x 80

NG Serie
Kunststoff

Kundenspezifische Lösungen



Anwendungsbeispiel



Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

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

NG-Bezeichnungsschema Beispiel

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

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

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de



NG-Serie ABS / PC 88 Leergehäuse, IP 65

NG ABS 88

82 x 80 mm

IP 65



Beschreibung

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

Höhe

Bestell-Nr.

NG ABS 88-9-o

85 mm

118 903 01

NG ABS 88

82 x 80 mm

IP 65



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

NG ABS 88-9-to

85 mm

119 503 01

NG PC 88

82 x 80 mm

IP 65



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

NG PC 88-9-o

85 mm

148 903 01

NG PC 88

82 x 80 mm

IP 65

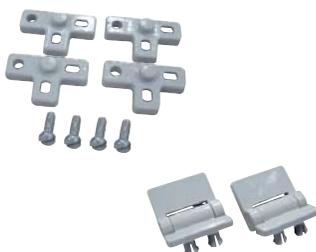


Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

NG PC 88-9-to

85 mm

149 503 01



Empfohlenes Zubehör:

NG MPI 88 Montageplatte

Seite 98

185 003 01

NG ASS Außenscharnier-Set

Seite 98

180 001 01

NG ABL Außenlaschengefestigungsset

Seite 98

184 001 01

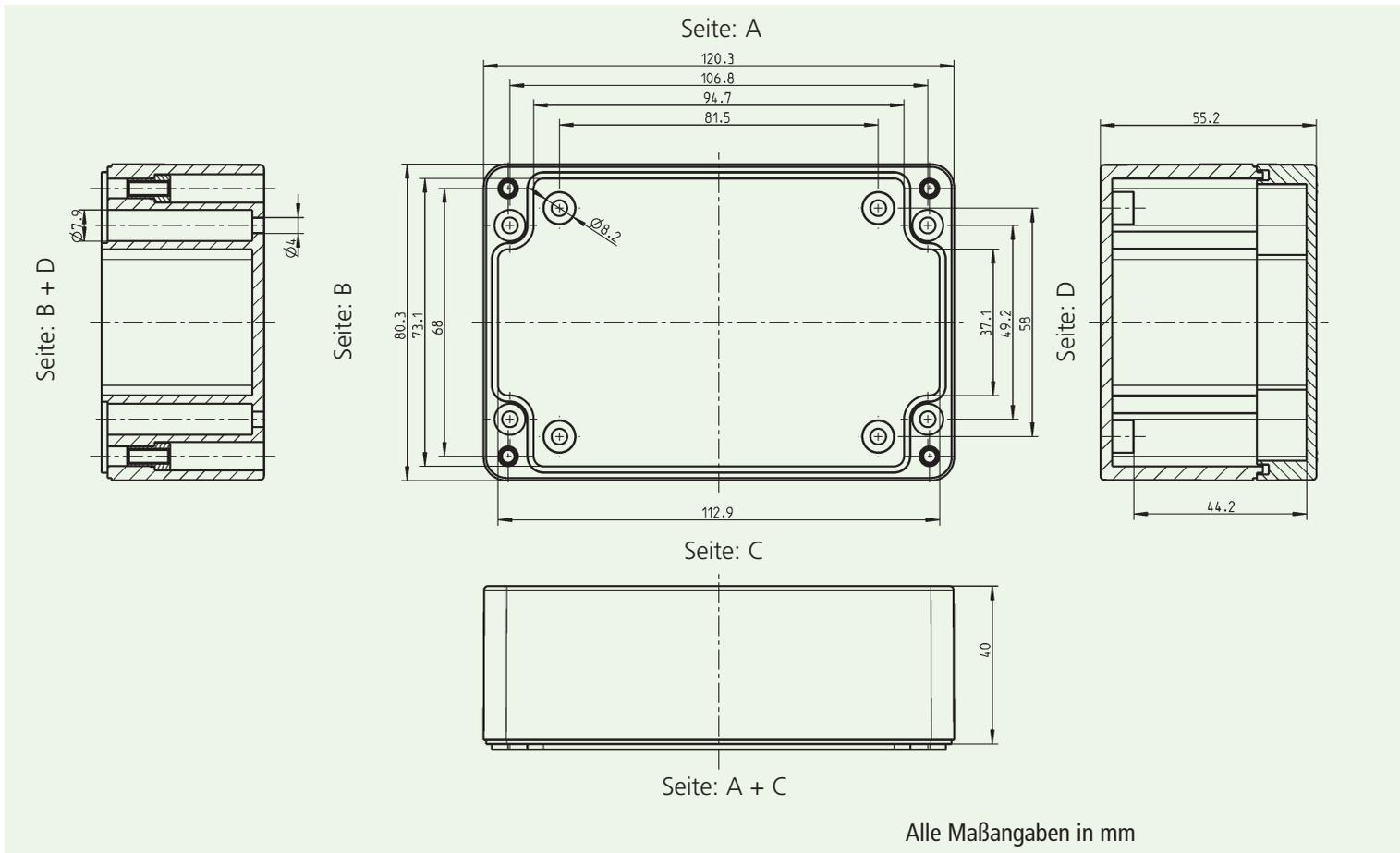
82 x 80

NG Serie
Kunststoff

Kundenspezifische Lösungen



Anwendungsbeispiel



Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

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

NG-Bezeichnungsschema Beispiel

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

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

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de



Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de



NG-Serie ABS / PC 1208 Leergehäuse, IP 65

NG ABS 1208

120 x 80 mm

IP 65



Beschreibung

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

Höhe

Bestell-Nr.

NG ABS 1208-6-o

55 mm

118 404 01

NG ABS 1208

120 x 80 mm

IP 65



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

NG ABS 1208-6-to

55 mm

119 004 01

NG PC 1208

120 x 80 mm

IP 65



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

NG PC 1208-6-o

55 mm

148 404 01

NG PC 1208

120 x 80 mm

IP 65

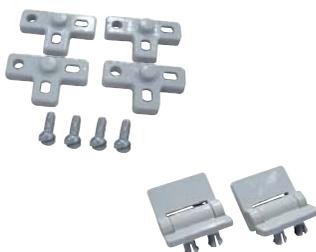


Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

NG PC 1208-6-to

55 mm

149 004 01



Empfohlenes Zubehör:

NG MPI-1208 Montageplatte

Seite 98

185 004 01

NG ABL Außenlaschengefestigungsset

Seite 98

184 001 01

NG ASS Außenscharnier-Set

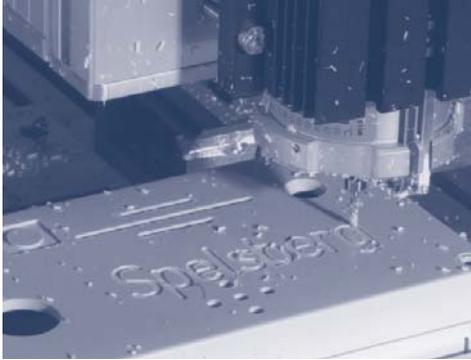
Seite 98

180 001 01

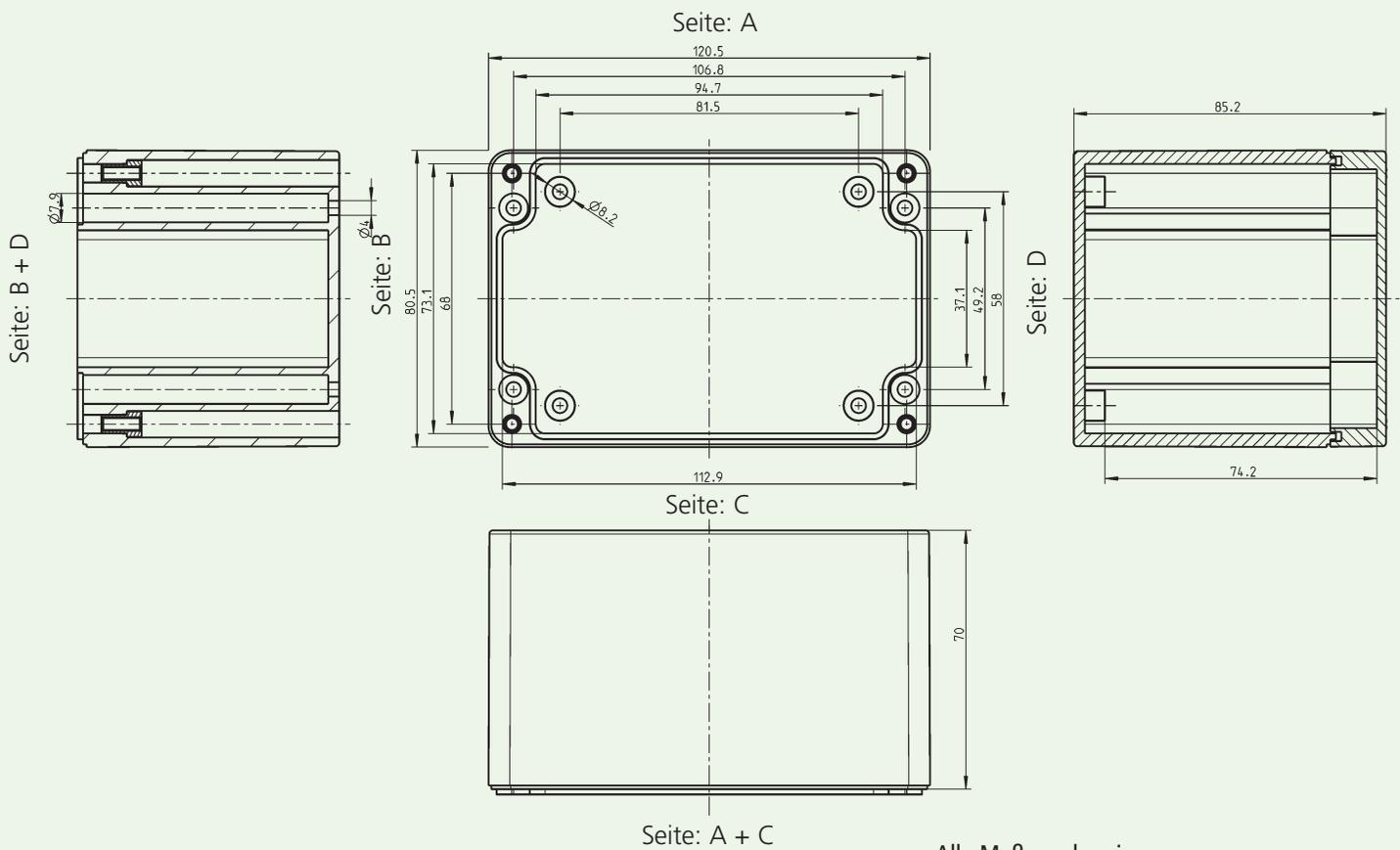
120 x 80

NG Serie
Kunststoff

Kundenspezifische Lösungen



Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische Bohrungen je Kastenseite

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

NG-Bezeichnungsschema Beispiel

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

Deckelmaterial:
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de



Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de



NG-Serie ABS / PC 1208 Leergehäuse, IP 65

NG ABS 1208 120 x 80 mm

IP 65



Beschreibung

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

Höhe

Bestell-Nr.

NG ABS 1208-9-o

85 mm

118 904 01

NG ABS 1208 120 x 80 mm

IP 65



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

NG ABS 1208-9-to

85 mm

119 504 01

NG PC 1208 120 x 80 mm

IP 65



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

NG PC 1208-9-o

85 mm

148 904 01

NG PC 1208 120 x 80 mm

IP 65



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

NG PC 1208-9-to

85 mm

149 504 01



Empfohlenes Zubehör:

NG MPI-1208 Montageplatte

Seite 98

185 004 01

NG ABL Außenlaschengefestigungsset

Seite 98

184 001 01

NG ASS Außenscharnier-Set

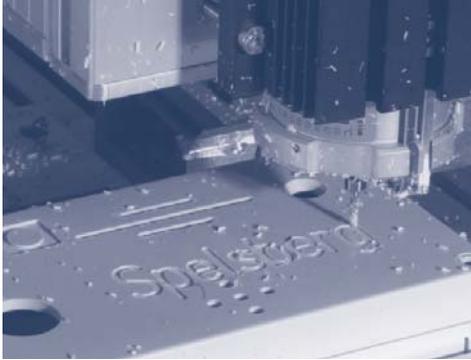
Seite 98

180 001 01

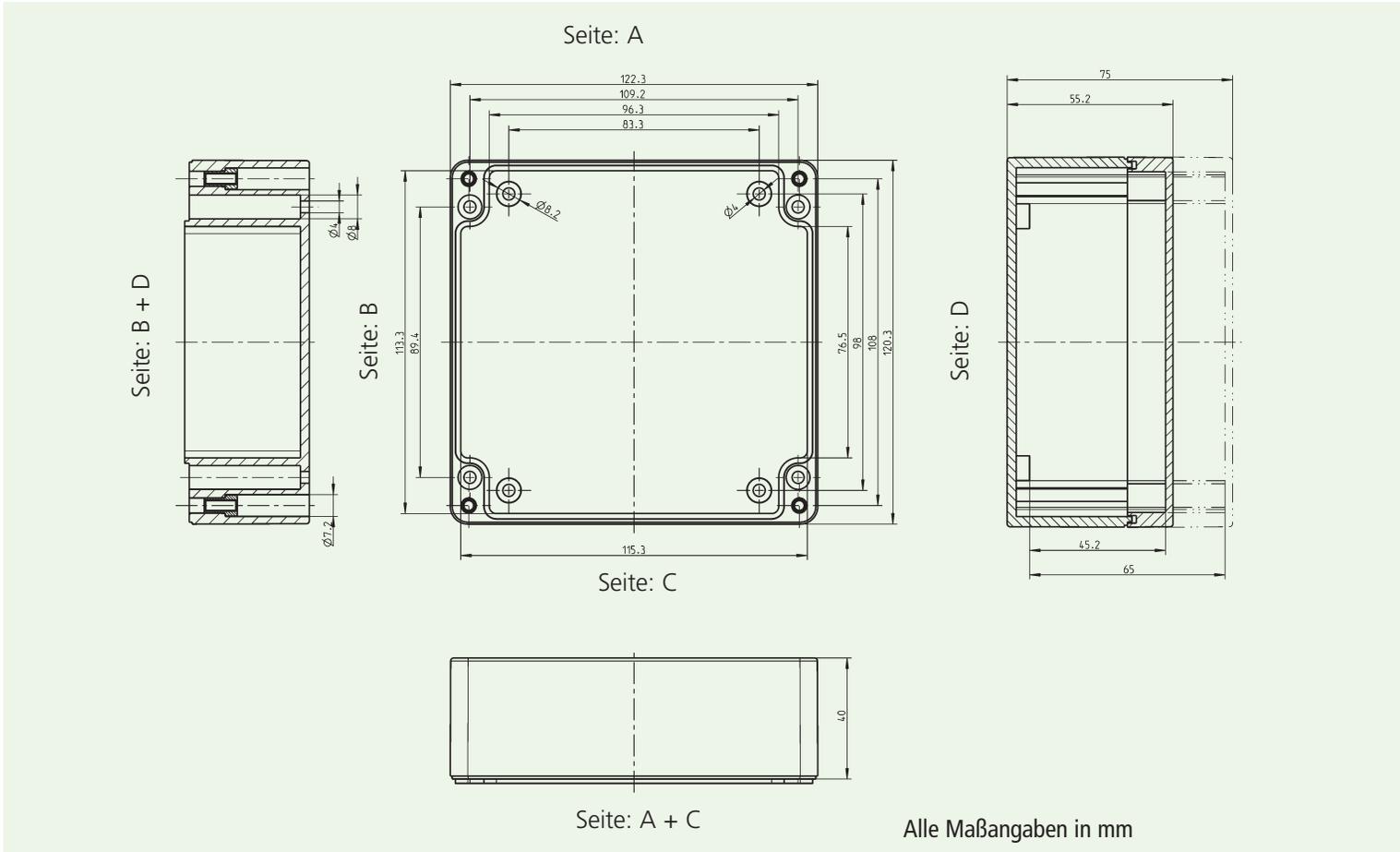
120 x 80

NG Serie
Kunststoff

Kundenspezifische Lösungen



Anwendungsbeispiel



Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

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

NG-Bezeichnungsschema Beispiel

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

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

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar:
unter: www.boxfinder.de



NG-Serie ABS / PC 1212 Leergehäuse, IP 65

NG ABS 1212

122 x 120 mm

IP 65



Beschreibung

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

Höhe

Bestell-Nr.

NG ABS 1212-6-o	55 mm	118 405 01
NG ABS 1212-8-o	75 mm	118 705 01

NG ABS 1212

122 x 120 mm

IP 65



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

NG ABS 1212-6-to	55 mm	119 005 01
NG ABS 1212-8-to	75 mm	119 505 01

NG PC 1212

122 x 120 mm

IP 65



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

NG PC 1212-6-o	55 mm	148 405 01
NG PC 1212-8-o	75 mm	148 705 01

NG PC 1212

122 x 120 mm

IP 65



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

NG PC 1212-6-to	55 mm	149 005 01
NG PC 1212-8-to	75 mm	149 505 01



Empfohlenes Zubehör:

NG MPI-1212 Montageplatte	Seite 98	185 005 01
NG ABL Außenlaschengefestigungsset	Seite 98	184 001 01
ASS Außenscharnier-Set	Seite 98	180 001 01

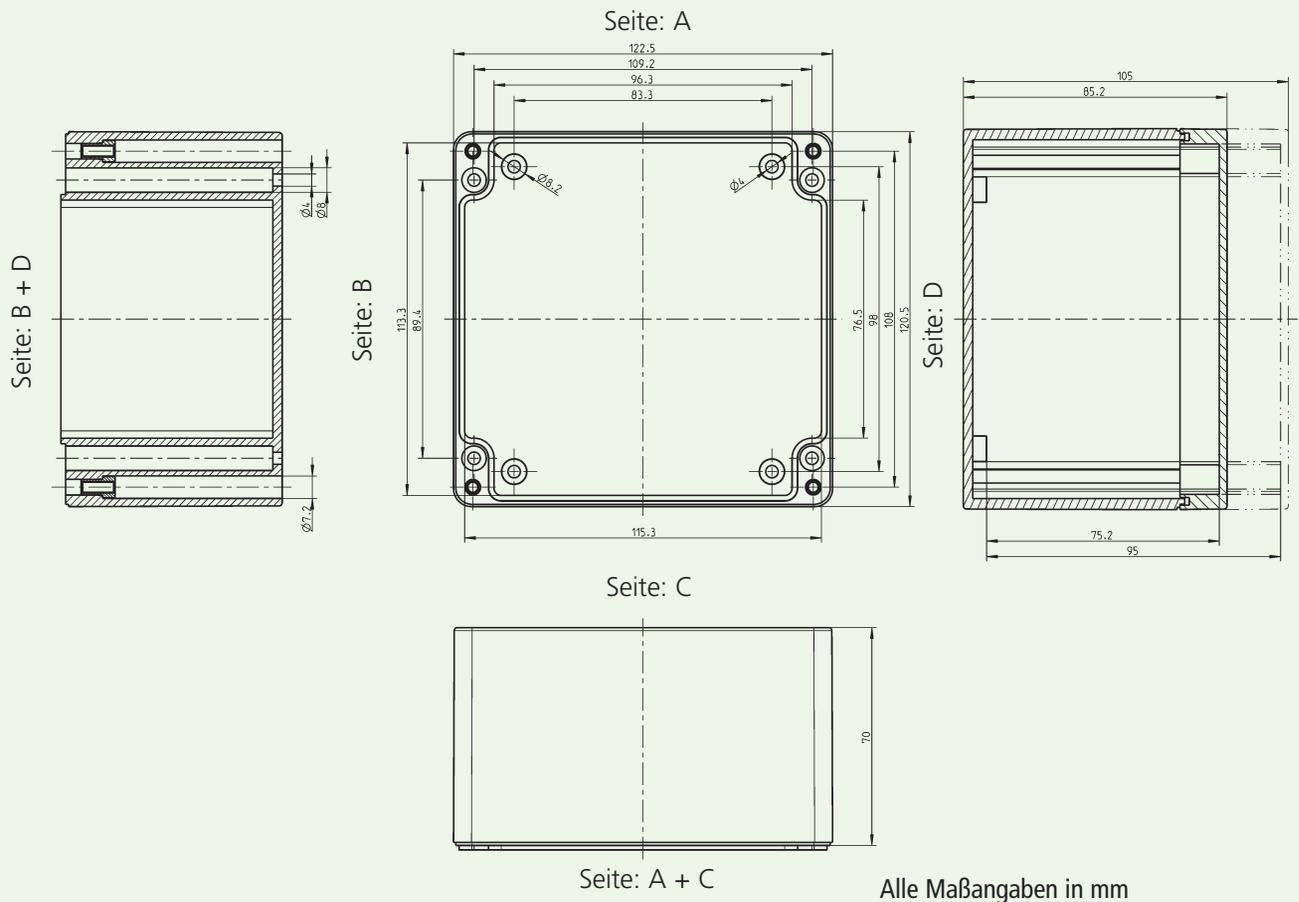
122 x 120

NG Serie
Kunststoff

Kundenspezifische Lösungen



Anwendungsbeispiel



Max. mögliche metrische Bohrungen
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	-	-

NG-Bezeichnungsschema Beispiel

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

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

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar:
unter: www.boxfinder.de



NG-Serie ABS / PC 1212 Leergehäuse, IP 65

NG ABS 1212

122 x 120 mm

IP 65



Beschreibung

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

Höhe

Bestell-Nr.

NG ABS 1212-9-o

85 mm

118 805 01

NG ABS 1212-11-o

105 mm

118 905 01

NG ABS 1212

122 x 120 mm

IP 65



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

NG ABS 1212-9-to

85 mm

119 605 01

NG ABS 1212-11-to

105 mm

119 705 01

NG PC 1212

122 x 120 mm

IP 65



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

NG PC 1212-9-o

85 mm

148 805 01

NG PC 1212-11-o

105 mm

148 905 01

NG PC 1212

122 x 120 mm

IP 65



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

NG PC 1212-9-to

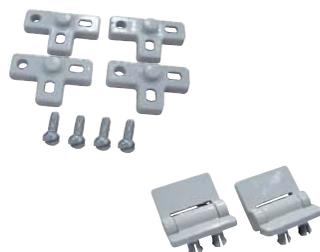
85 mm

149 605 01

NG PC 1212-11-to

105 mm

149 705 01



Empfohlenes Zubehör:

NG MPI-1212 Montageplatte

Seite 98

185 005 01

NG ABL Außenlaschengefestigungsset

Seite 98

184 001 01

ASS Außenscharnier-Set

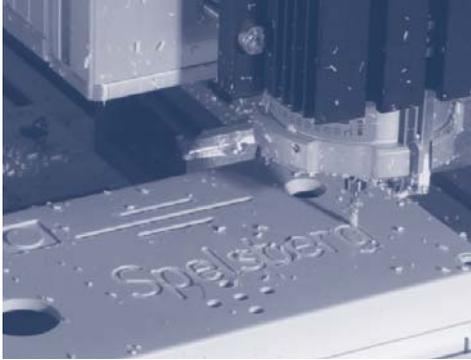
Seite 98

180 001 01

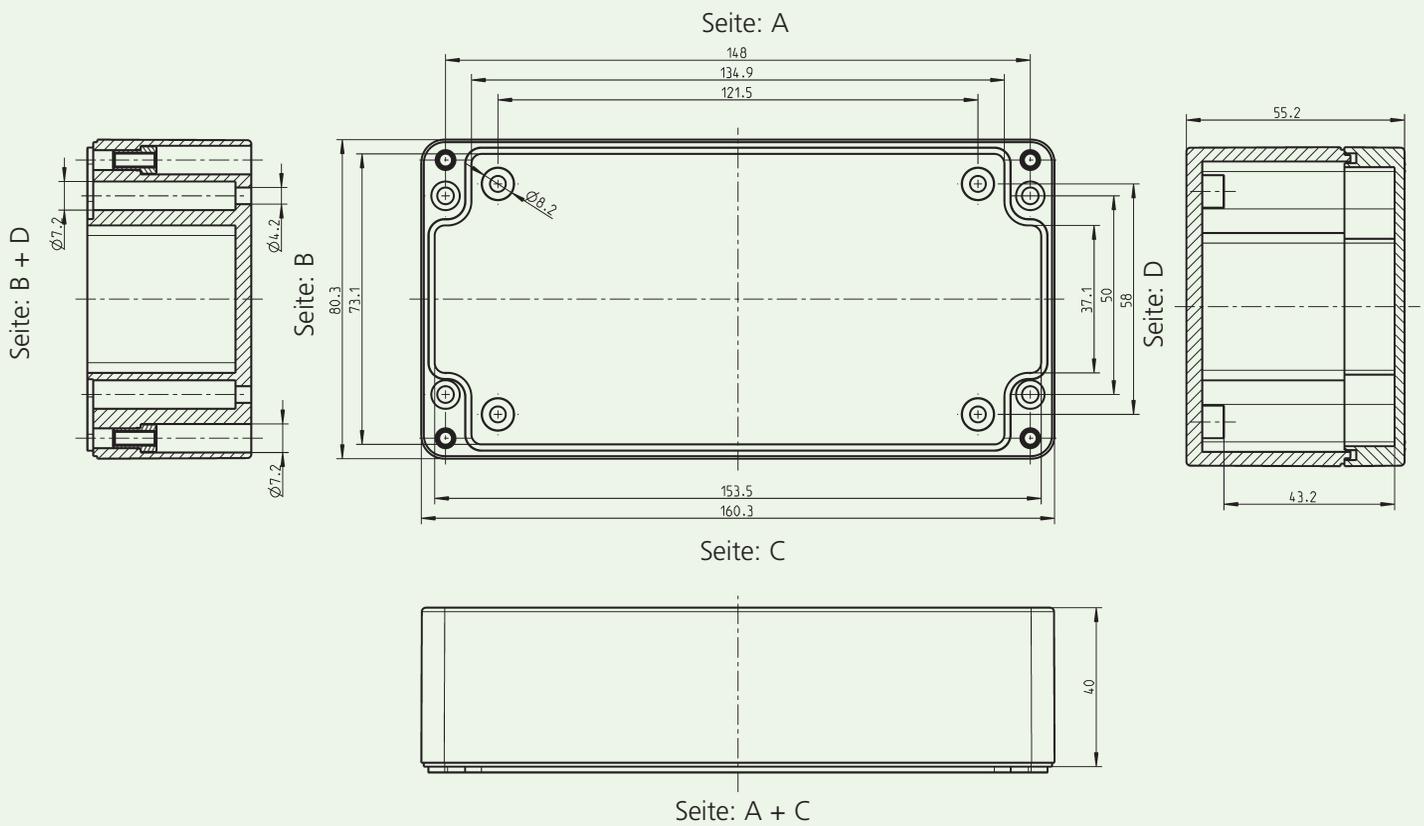
122 x 120

NG Serie
Kunststoff

Kundenspezifische Lösungen



Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische Bohrungen je Kastenseite

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

NG-Bezeichnungsschema Beispiel

Material:
ABS
PC = Polycarbonat

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de



NG-Serie ABS / PC 1608 Leergehäuse, IP 65

NG ABS 1608 160 x 80 mm

IP 65



Beschreibung

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

Höhe

Bestell-Nr.

NG ABS 1608-6-o

55 mm

118 406 01

NG ABS 1608 160 x 80 mm

IP 65



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

NG ABS 1608-6-to

55 mm

119 006 01

NG PC 1608 160 x 80 mm

IP 65



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

NG PC 1608-6-o

55 mm

148 406 01

NG PC 1608 160 x 80 mm

IP 65

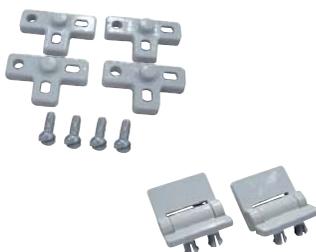


Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

NG PC 1608-6-to

55 mm

149 006 01



Empfohlenes Zubehör:

NG MPI-1608 Montageplatte

Seite 98

185 006 01

NG ABL Außenlaschengefestigungsset

Seite 98

184 001 01

NG ASS Außenscharnier-Set

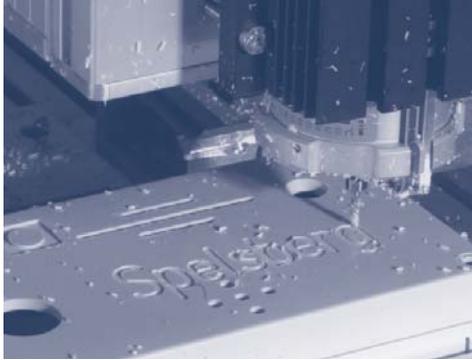
Seite 98

180 001 01

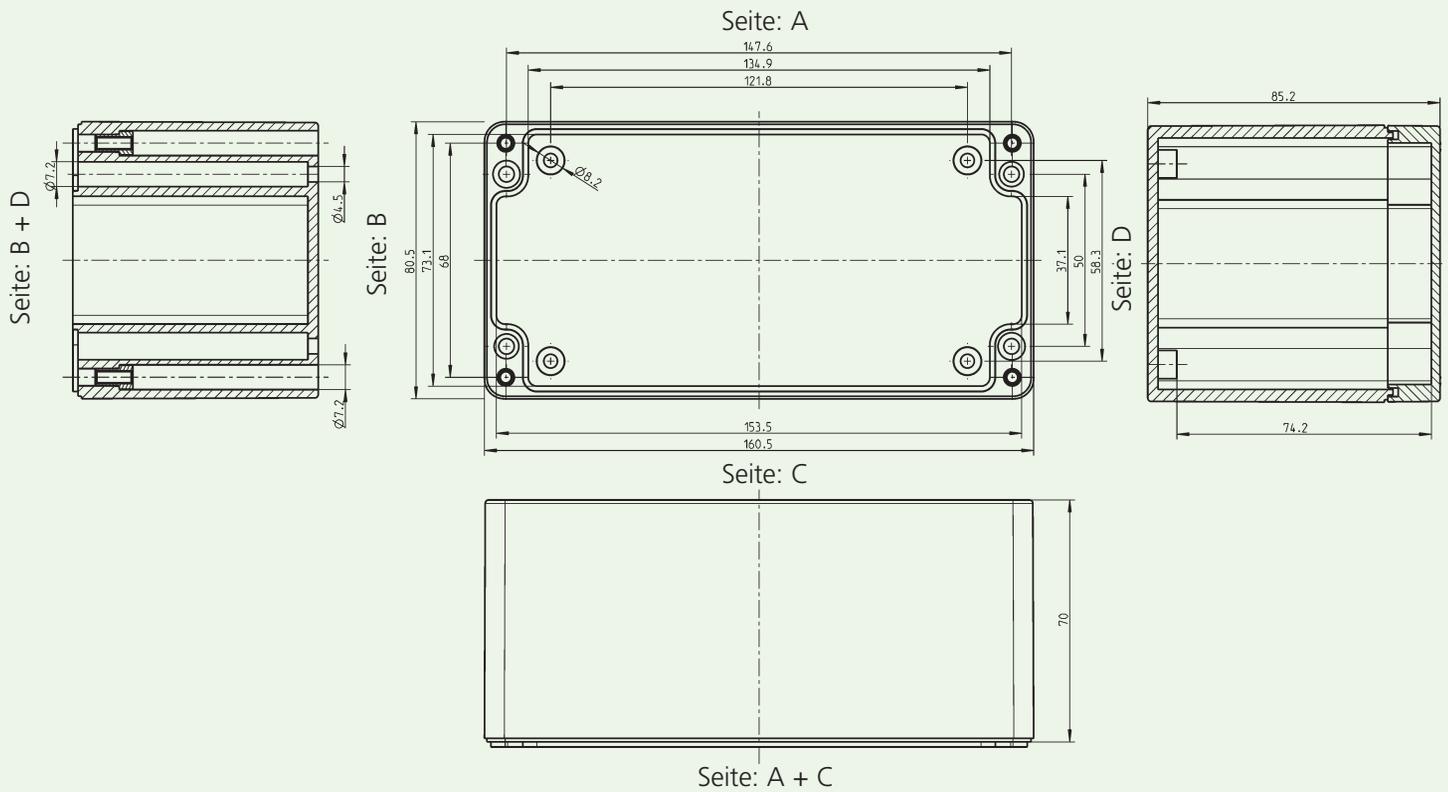
160 x 80

NG Serie
Kunststoff

Kundenspezifische Lösungen



Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

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

NG-Bezeichnungsschema Beispiel

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

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

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de

Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de

NG-Serie ABS / PC 1608 Leergehäuse, IP 65

NG ABS 1608

160 x 80 mm

IP 65



Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

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

NG ABS 1608-9-o

85 mm

118 906 01

NG ABS 1608

160 x 80 mm

IP 65



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

NG ABS 1608-9-to

85 mm

119 506 01

NG PC 1608

160 x 80 mm

IP 65



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

NG PC 1608-9-o

85 mm

148 906 01

NG PC 1608

160 x 80 mm

IP 65

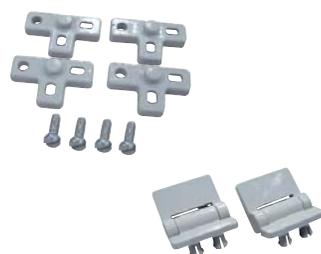


Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

NG PC 1608-9-to

85 mm

149 506 01



Empfohlenes Zubehör:

NG MPI-1608 Montageplatte

Seite 98

185 006 01

NG ABL Außenlaschengefestigungsset

Seite 98

184 001 01

NG ASS Außenscharnier-Set

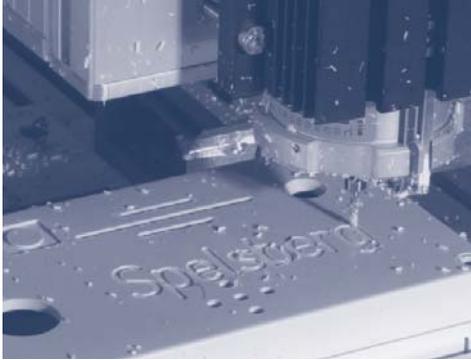
Seite 98

180 001 01

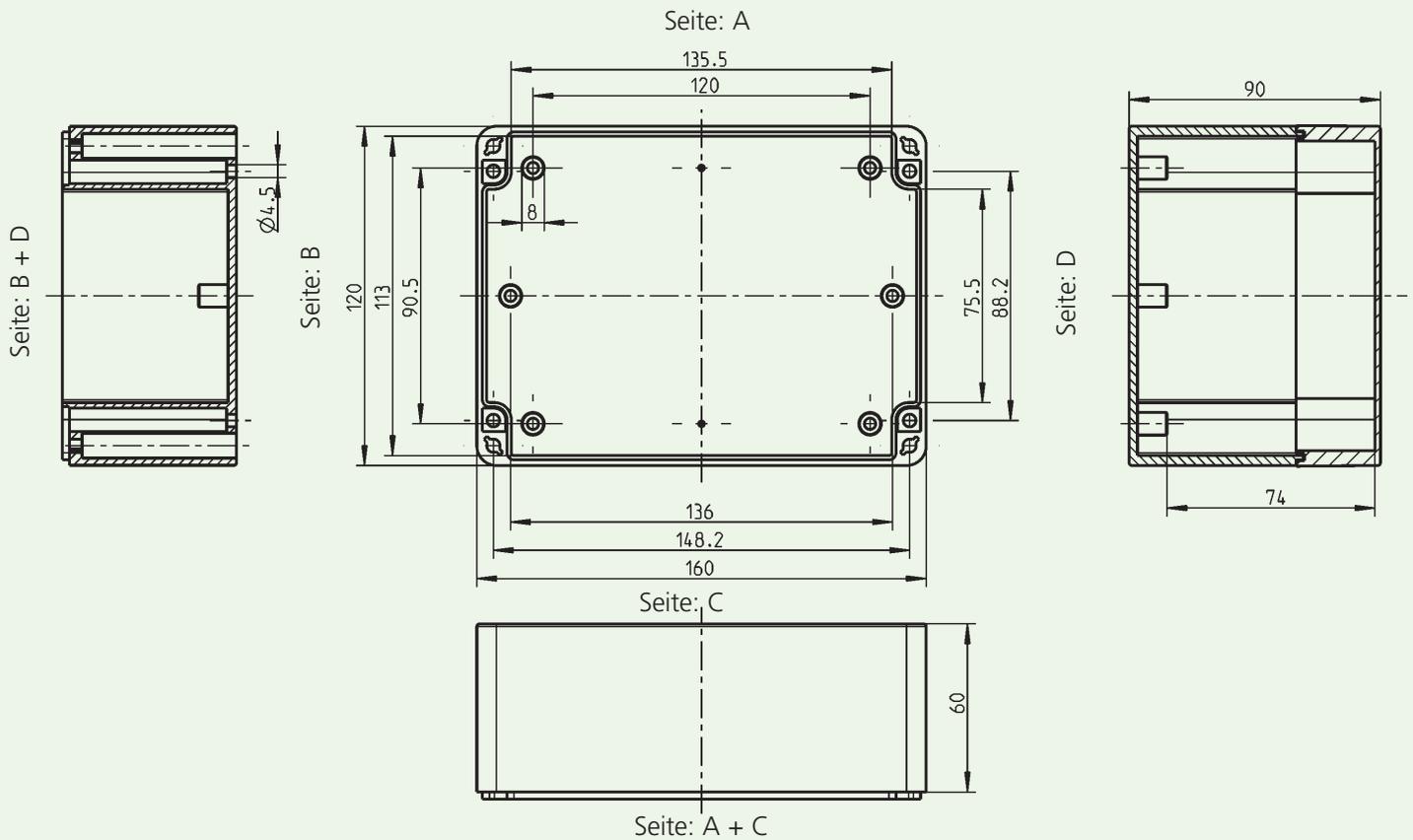
160 x 80

NG Serie
Kunststoff

Kundenspezifische Lösungen



Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

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

NG-Bezeichnungsschema Beispiel

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

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

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de



NG-Serie ABS / PC 1612 Leergehäuse, IP 65

NG ABS 1612

160 x 80 mm

IP 65



Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

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

NG ABS 1612-9-o

90 mm

118 407 01

NG ABS 1612

160 x 80 mm

IP 65



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

NG ABS 1612-9-to

90 mm

119 007 01

NG PC 1612

160 x 80 mm

IP 65



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

NG PC 1612-9-o

90 mm

148 407 01

NG PC 1612

160 x 80 mm

IP 65



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

NG PC 1612-9-to

55 mm

149 007 01



Empfohlenes Zubehör:

NG MPI-1612 Montageplatte

Seite 98

185 007 01

NG ABL Außenlaschengefestigungsset

Seite 98

184 001 01

NG ASS Außenscharnier-Set

Seite 98

180 001 01

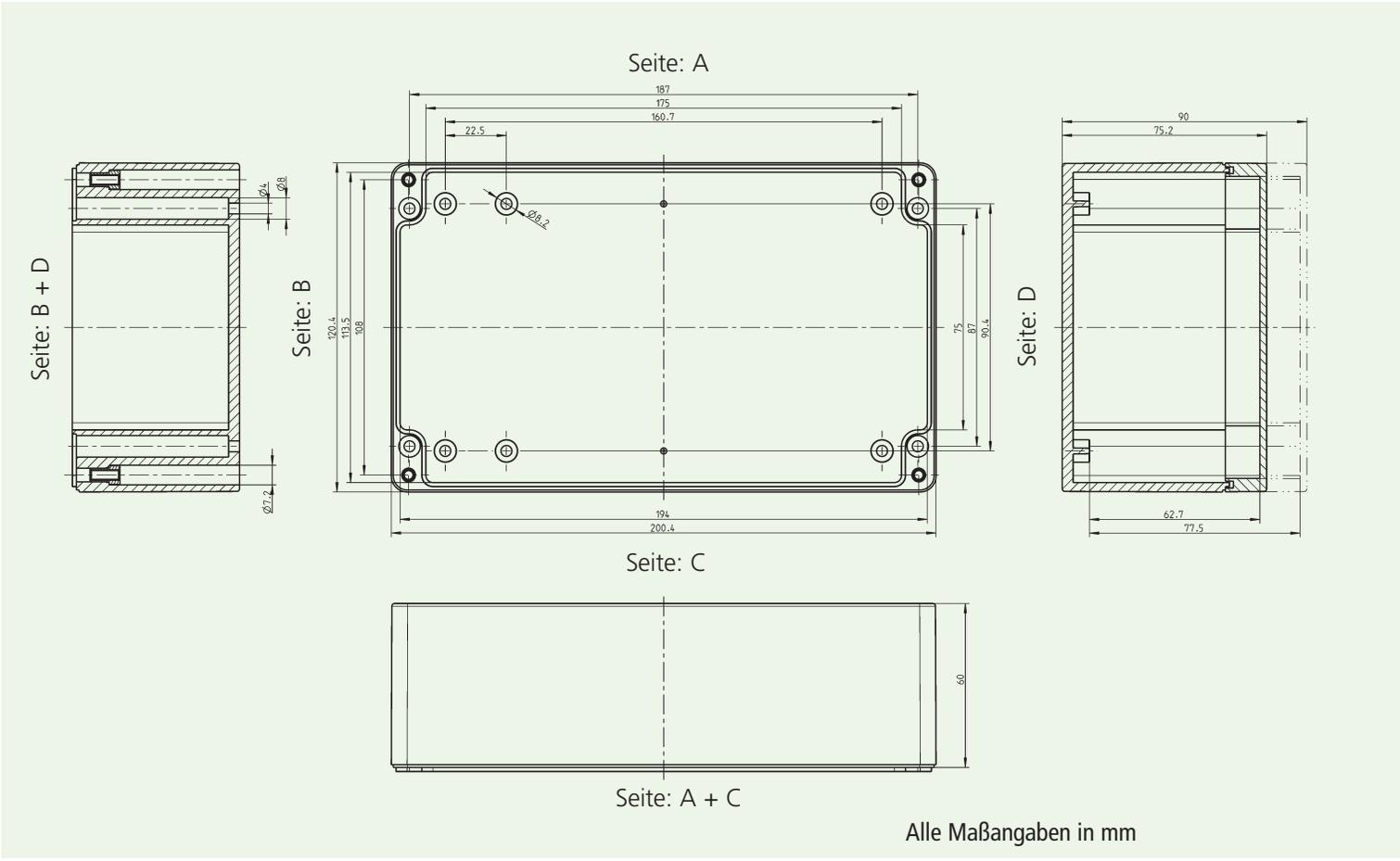
180 x 120

NG Serie
Kunststoff

Kundenspezifische Lösungen



Anwendungsbeispiel



Max. mögliche metrische Bohrungen je Kastenseite

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

NG-Bezeichnungsschema Beispiel

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

Deckelmaterial:
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de



NG-Serie ABS / PC 2012 Leergehäuse, IP 65

NG ABS 2012

200 x 120 mm

IP 65



Beschreibung

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

Höhe

Bestell-Nr.

NG ABS 2012-8-o

75 mm

118 408 01

NG ABS 2012-9-o

90 mm

118 908 01

200 x 120

NG ABS 2012

200 x 120 mm

IP 65



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

NG ABS 2012-8-to

75 mm

119 008 01

NG ABS 2012-9-to

90 mm

119 508 01

NG Serie
Kunststoff

NG PC 2012

200 x 120 mm

IP 65



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

NG PC 2012-8-o

75 mm

148 408 01

NG PC 2012-9-o

90 mm

148 908 01

NG PC 2012

200 x 120 mm

IP 65



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

NG PC 2012-8-to

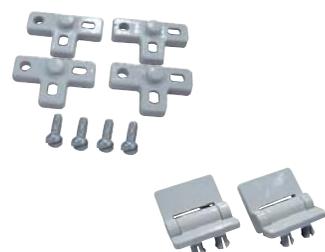
75 mm

149 008 01

NG PC 2012-9-to

90 mm

149 508 01



Empfohlenes Zubehör:

NG MPI-2012 Montageplatte

Seite 98

185 008 01

NG ABL Außenlaschengefestigungsset

Seite 98

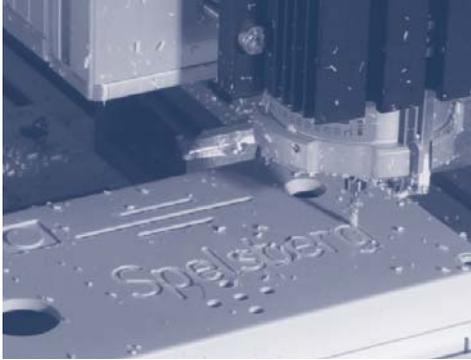
184 001 01

NG ASS Außenscharnier-Set

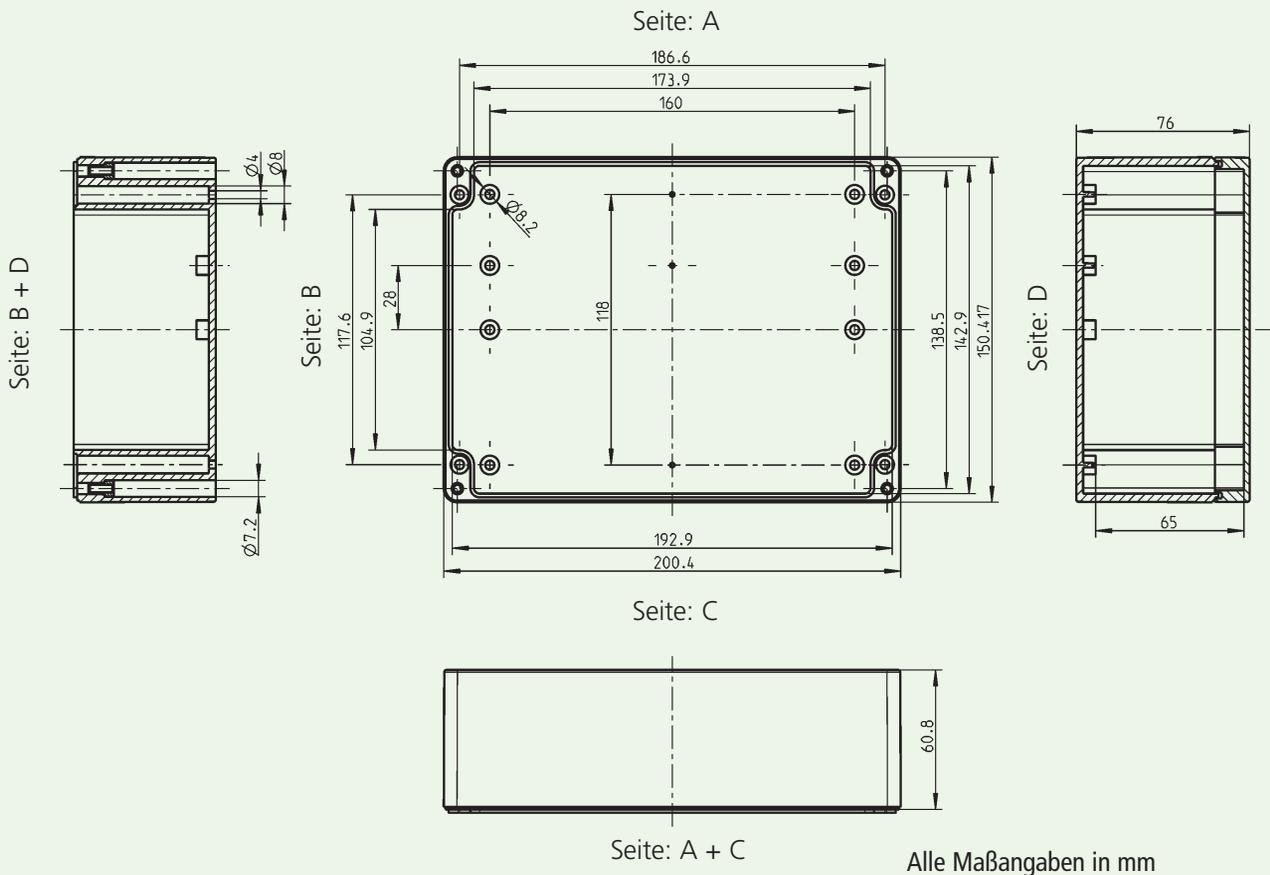
Seite 98

180 001 01

Kundenspezifische Lösungen



Anwendungsbeispiel



Max. mögliche metrische Bohrungen je Kastenseite

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

NG-Bezeichnungsschema Beispiel

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

Deckelmaterial:
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de



NG-Serie ABS / PC 2015 Leergehäuse, IP 65

NG ABS 2015 200 x 150 mm

IP 65



Beschreibung

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

Höhe

Bestell-Nr.

NG ABS 2015-8-o

76 mm

118 409 01

NG ABS 2015 200 x 150 mm

IP 65



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

NG ABS 2015-8-to

76 mm

119 009 01

NG PC 2015 200 x 150 mm

IP 65



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

NG PC 2015-8-o

76 mm

148 409 01

NG PC 2015 200 x 150 mm

IP 65



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

NG PC 2015-8-to

76 mm

149 009 01



Empfohlenes Zubehör:

NG MPI-2015 Montageplatte

Seite 98

185 009 01

NG ABL Außenlaschengefestigungsset

Seite 98

184 001 01

NG ASS Außenscharnier-Set

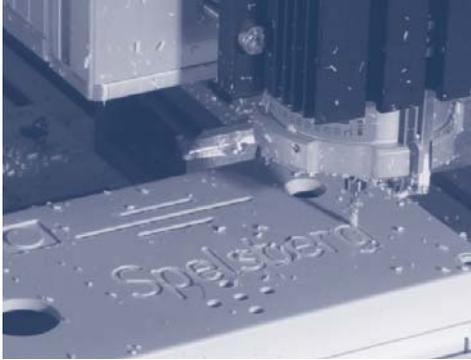
Seite 98

180 001 01

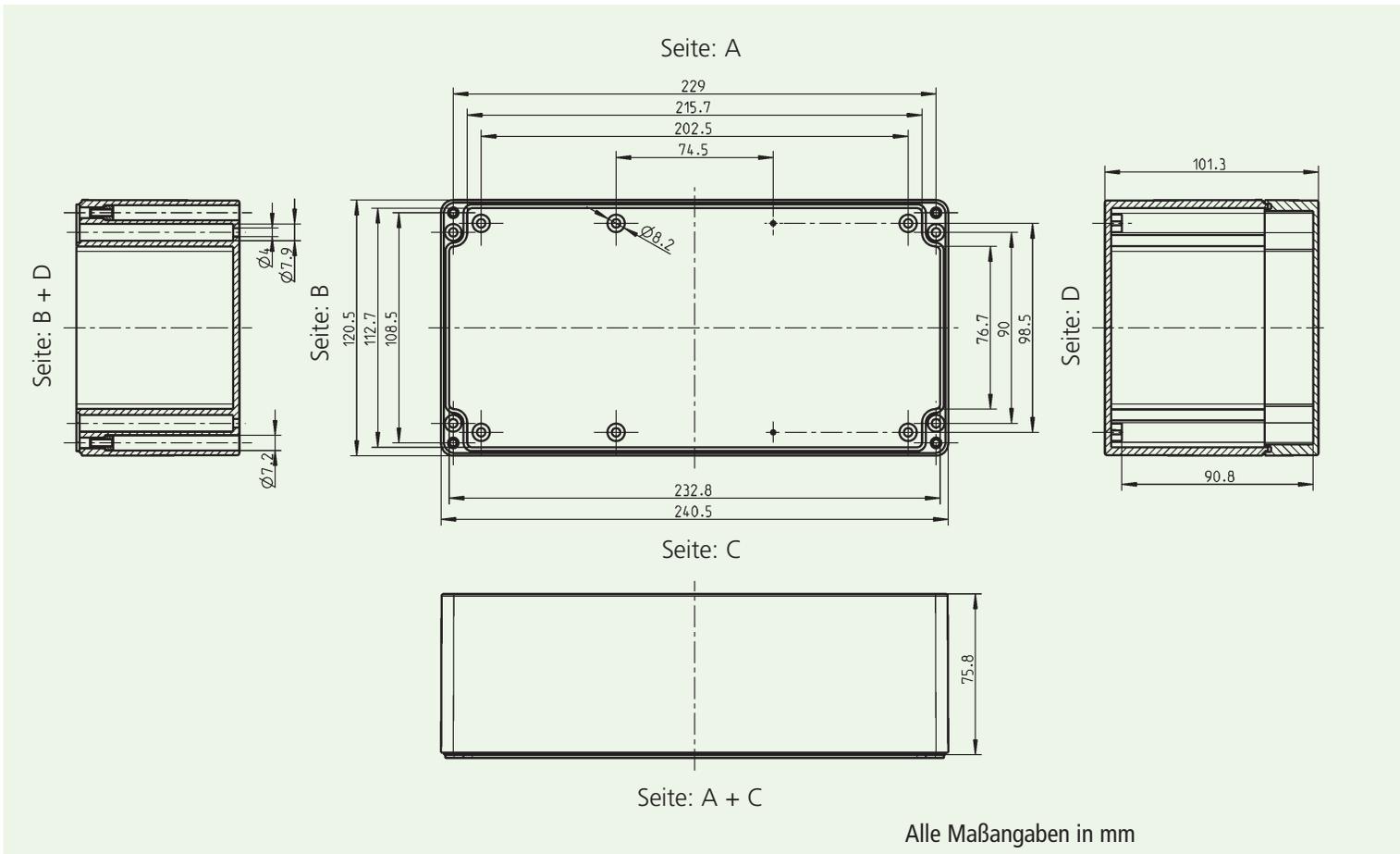
200 x 150

NG Serie
Kunststoff

Kundenspezifische Lösungen



Anwendungsbeispiel



Max. mögliche metrische Bohrungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	30	9
16	16	4
20	12	4
25	7	2
32	4	1
40	3	1
50	3	1

NG-Bezeichnungsschema Beispiel

Material:
ABS
PC = Polycarbonat

ca. Höhe in cm

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de



NG-Serie ABS / PC 2412 Leergehäuse, IP 65

NG ABS 2412

240 x 120 mm

IP 65



Beschreibung

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

Höhe

Bestell-Nr.

NG ABS 2412-10-o

100 mm

118 410 01

NG ABS 2412

240 x 120 mm

IP 65



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

NG ABS 2412-10-to

100 mm

119 010 01

NG PC 2412

240 x 120 mm

IP 65



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

NG PC 2412-10-o

100 mm

148 410 01

NG PC 2412

240 x 120 mm

IP 65



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

NG PC 2412-10-to

100 mm

149 010 01



Empfohlenes Zubehör:

NG MPI-2412 Montageplatte

Seite 98

185 010 01

NG ABL Außenlaschengefestigungsset

Seite 98

184 001 01

NG ASS Außenscharnier-Set

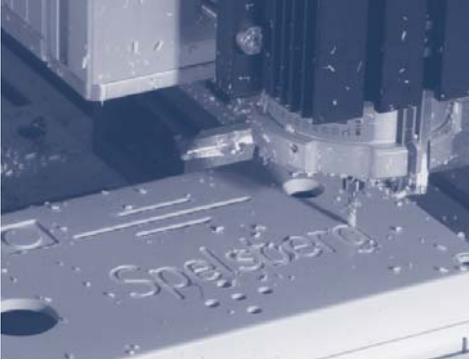
Seite 98

180 001 01

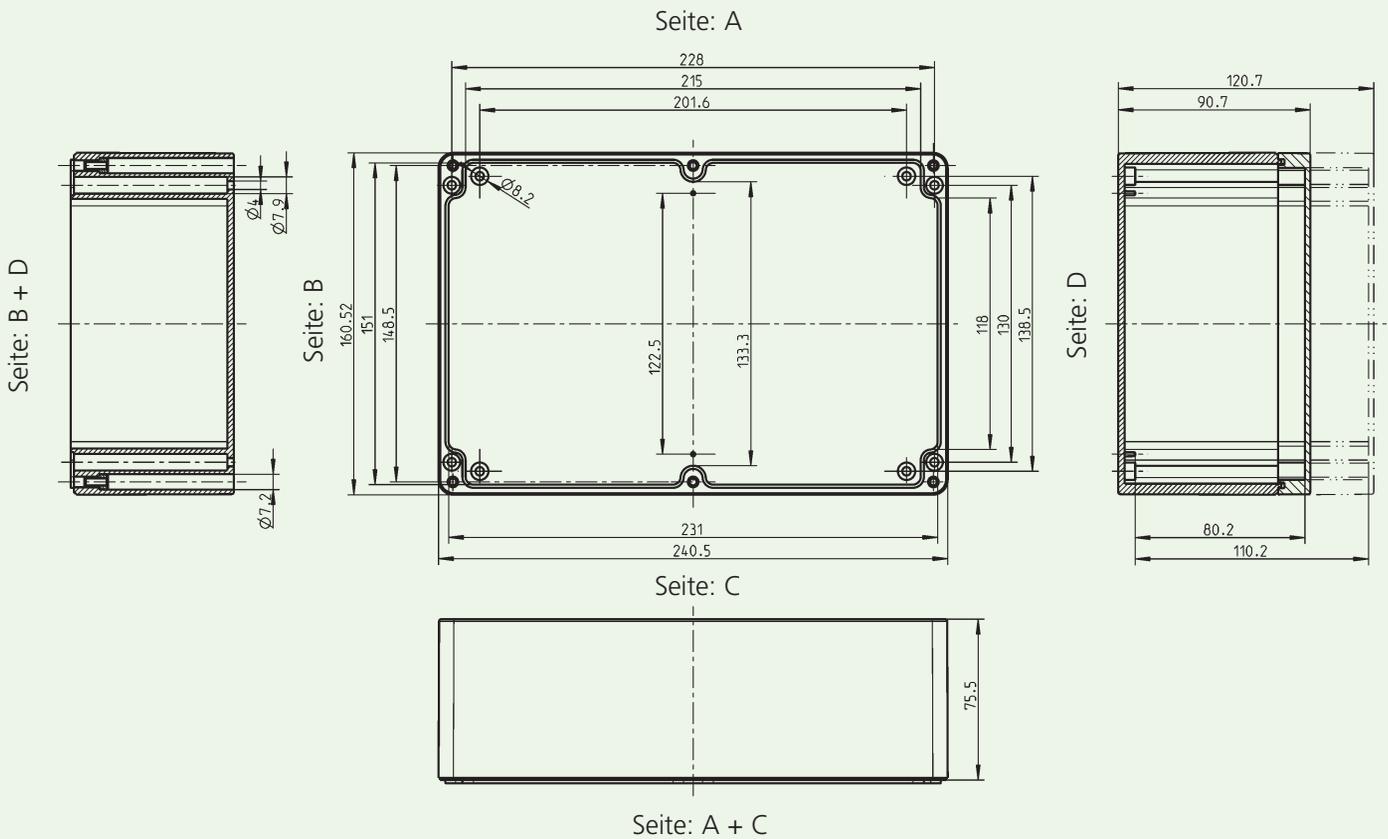
240 x 120

NG Serie
Kunststoff

Kundenspezifische Lösungen



Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

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

NG-Bezeichnungsschema Beispiel

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

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

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de



NG-Serie ABS / PC 2416 Leergehäuse, IP 65

240 x 160

NG ABS 2416

240 x 160 mm

IP 65



Beschreibung

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

Höhe

Bestell-Nr.

NG ABS 2416-9-o	90 mm	118 411 01
NG ABS 2416-12-o	120 mm	118 911 01

NG ABS 2416

240 x 160 mm

IP 65



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

NG ABS 2416-9-to	90 mm	119 011 01
NG ABS 2416-12-to	120 mm	119 511 01

NG PC 2416

240 x 160 mm

IP 65



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

NG PC 2416-9-o	90 mm	148 411 01
NG PC 2416-12-o	120 mm	148 911 01

NG PC 2416

240 x 160 mm

IP 65



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

NG PC 2416-9-to	90 mm	149 011 01
NG PC 2416-12-to	120 mm	149 511 01

NG Serie
Kunststoff

Empfohlenes Zubehör:

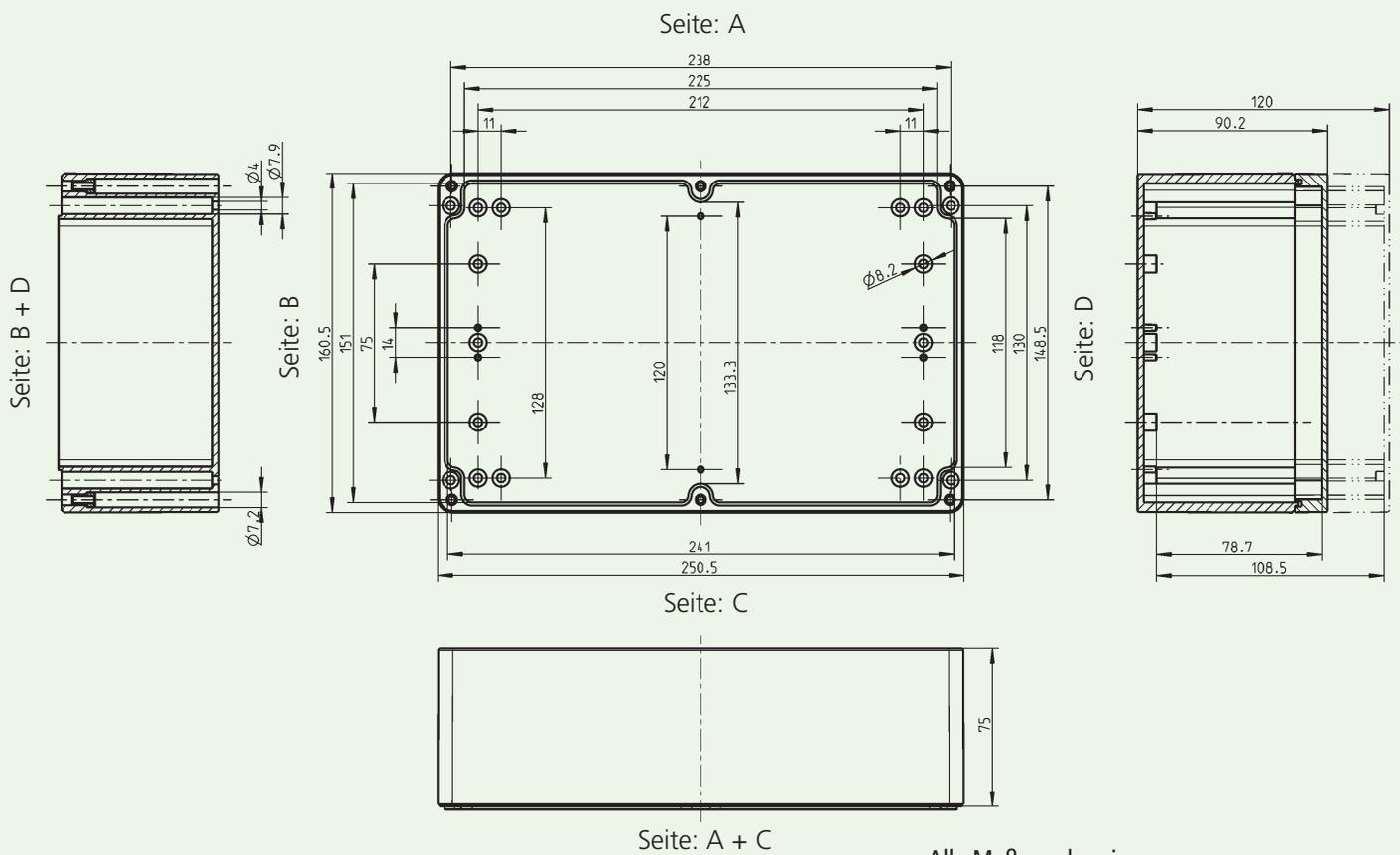


NG MPI-2416 Montageplatte	Seite 98	185 011 01
NG ABL Außenlaschengefestigungsset	Seite 98	184 001 01
NG ASS Außenscharnier-Set	Seite 98	180 001 01

Kundenspezifische Lösungen



Anwendungsbeispiel



Max. mögliche metrische Bohrungen 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

NG-Bezeichnungsschema Beispiel

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

Deckelmaterial:
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de



NG-Serie ABS / PC 2516 Leergehäuse, IP 65

250 x 160

NG Serie
Kunststoff

NG ABS 2516

250 x 160 mm

IP 65



Beschreibung

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

Höhe

Bestell-Nr.

NG ABS 2516-9-o

90 mm

118 412 01

NG ABS 2516-12-o

120 mm

118 912 01

NG ABS 2516

250 x 160 mm

IP 65



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

NG ABS 2516-9-to

90 mm

119 012 01

NG ABS 2516-12-to

120 mm

119 512 01

NG PC 2516

250 x 160 mm

IP 65



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

NG PC 2516-9-o

90 mm

148 412 01

NG PC 2516-12-o

120 mm

148 912 01

NG PC 2516

250 x 160 mm

IP 65



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

NG PC 2516-9-to

90 mm

149 012 01

NG PC 2516-12-to

120 mm

149 512 01

Empfohlenes Zubehör:



NG MPI-2516 Montageplatte

Seite 98

185 014 01

NG ABL Außenlaschengefestigungsset

Seite 98

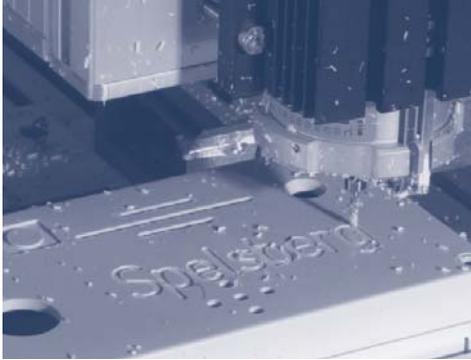
184 001 01

NG ASS Außenscharnier-Set

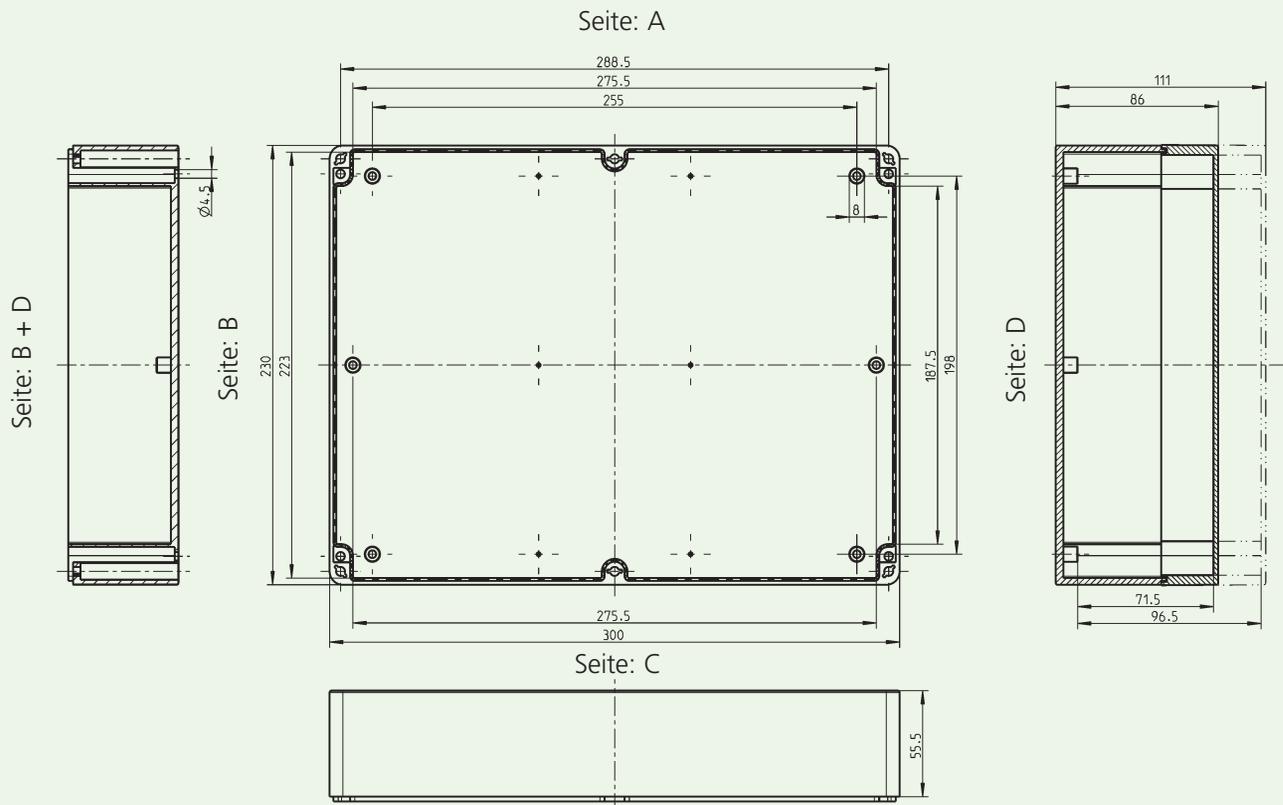
Seite 98

180 001 01

Kundenspezifische Lösungen



Anwendungsbeispiel



Max. mögliche metrische Bohrungen je Kastenseite

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

NG-Bezeichnungsschema Beispiel

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

Deckelmaterial:
t =
transparent
k.A. =
grau

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar:

unter: www.boxfinder.de



NG-Serie ABS / PC 3023 Leergehäuse, IP 65

NG ABS 3023

300 x 230 mm

IP 65



Beschreibung

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

Höhe

Bestell-Nr.

NG ABS 3023-9-o

85 mm

118 413 01

NG ABS 3023-11-o

110 mm

118 913 01

300 x 230

NG ABS 3023

300 x 230 mm

IP 65



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

NG ABS 3023-9-to

85 mm

119 013 01

NG ABS 3023-11-to

110 mm

119 513 01

NG Serie
Kunststoff

NG PC 3023

300 x 230 mm

IP 65



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

NG PC 3023-9-o

85 mm

148 413 01

NG PC 3023-11-o

110 mm

148 913 01

NG PC 3023

300 x 230 mm

IP 65



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

NG PC 3023-9-to

85 mm

149 013 01

NG PC 3023-12-to

110 mm

149 513 01

Empfohlenes Zubehör:



NG MPI-2516 Montageplatte

Seite 98

185 012 01

NG ABL Außenlaschengefestigungsset

Seite 98

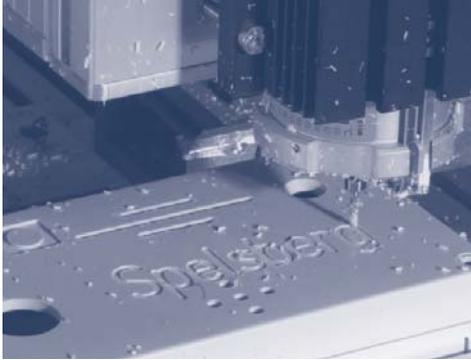
184 001 01

NG ASS Außenscharnier-Set

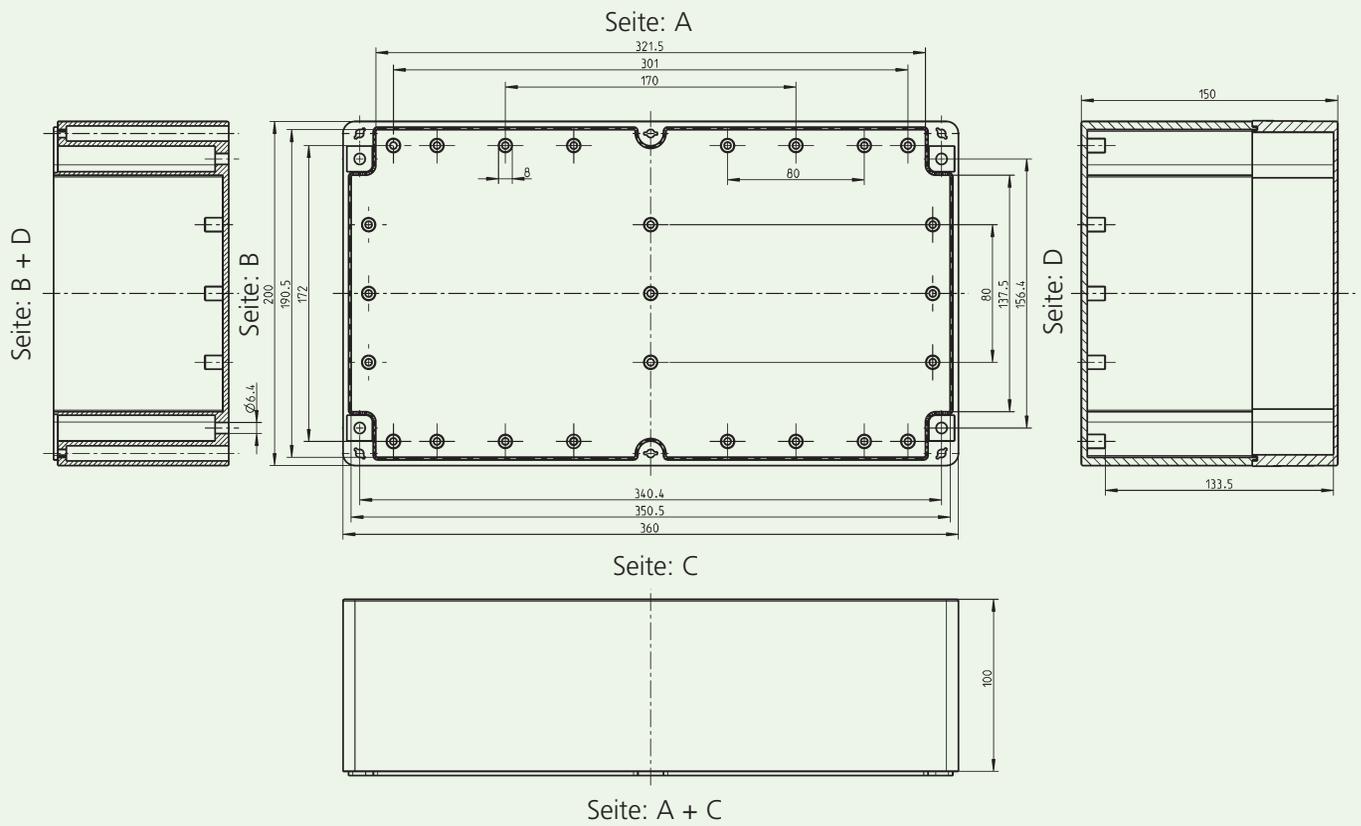
Seite 98

180 001 01

Kundenspezifische Lösungen



Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische Bohrungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	56	24
16	32	15
20	22	12
25	16	6
32	8	3
40	4	2
50	4	2

NG-Bezeichnungsschema Beispiel

Material:
ABS
PC = Polycarbonat

ca. Höhe in cm

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar:
unter: www.boxfinder.de



NG-Serie ABS / PC 3620 Leergehäuse, IP 65

NG ABS 3620

360 x 200 mm

IP 65



Beschreibung

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

Höhe

Bestell-Nr.

NG ABS 3620-15-o

150 mm

118 414 01

NG ABS 3620

360 x 200 mm

IP 65



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

NG ABS 3620-15-to

150 mm

119 414 01

NG PC 3620

360 x 200 mm

IP 65



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

NG PC 3620-15-o

150 mm

148 414 01

NG PC 3620

360 x 200 mm

IP 65



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

NG PC 3620-15-to

150 mm

149 014 01

Empfohlenes Zubehör:

NG MPI-3620 Montageplatte

Seite 98

185 013 01

360 x 200

NG Serie
Kunststoff

Montageplatten



Beschreibung

Montageplatte aus Isolierstoff (Hartpapier, Pertinax)

Bestell-Nr.

	Abmessungen	Gehäusotyp	
NG MPI-75	58 x 43 x 1,5 mm	NG 75	185 002 01
NG MPI-88	73 x 71 x 1,5 mm	NG 88	185 003 01
NG MPI-1208	110 x 71 x 1,5 mm	NG 1208	185 004 01
NG MPI-1212	112 x 110 x 2,0 mm	NG 1212	185 005 01
NG MPI-1608	150 x 71 x 2,0 mm	NG 1608	185 006 01
NG MPI-1612	149 x 110 x 2,0 mm	NG 1612	185 007 01
NG MPI-2012	189 x 109 x 2,0 mm	NG 2012	185 008 01
NG MPI-2412	230 x 110 x 2,5 mm	NG 2412	185 010 01
NG MPI-2015	190 x 140 x 2,5 mm	NG 2015	185 009 01
NG MPI-2416	230 x 150 x 2,5 mm	NG 2416	185 011 01
NG MPI-2516	240 x 150 x 2,5 mm	NG 2516	185 014 01
NG MPI-3023	290 x 220 x 2,5 mm	NG 3023	185 012 01
NG MPI-3620	348 x 189 x 2,5 mm	NG 3620	185 013 01

Außenscharnier-Set



aus Kunststoff, für alle NG-Gehäuse, außer NG 55, NG75, NG 3620
Zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür.

NG ASS
Set = 2 Stück

180 001 01

Außenbefestigungs- laschen-Set



aus Kunststoff, für alle NG-Gehäuse, außer NG 55, NG75, NG 3620
Zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür.

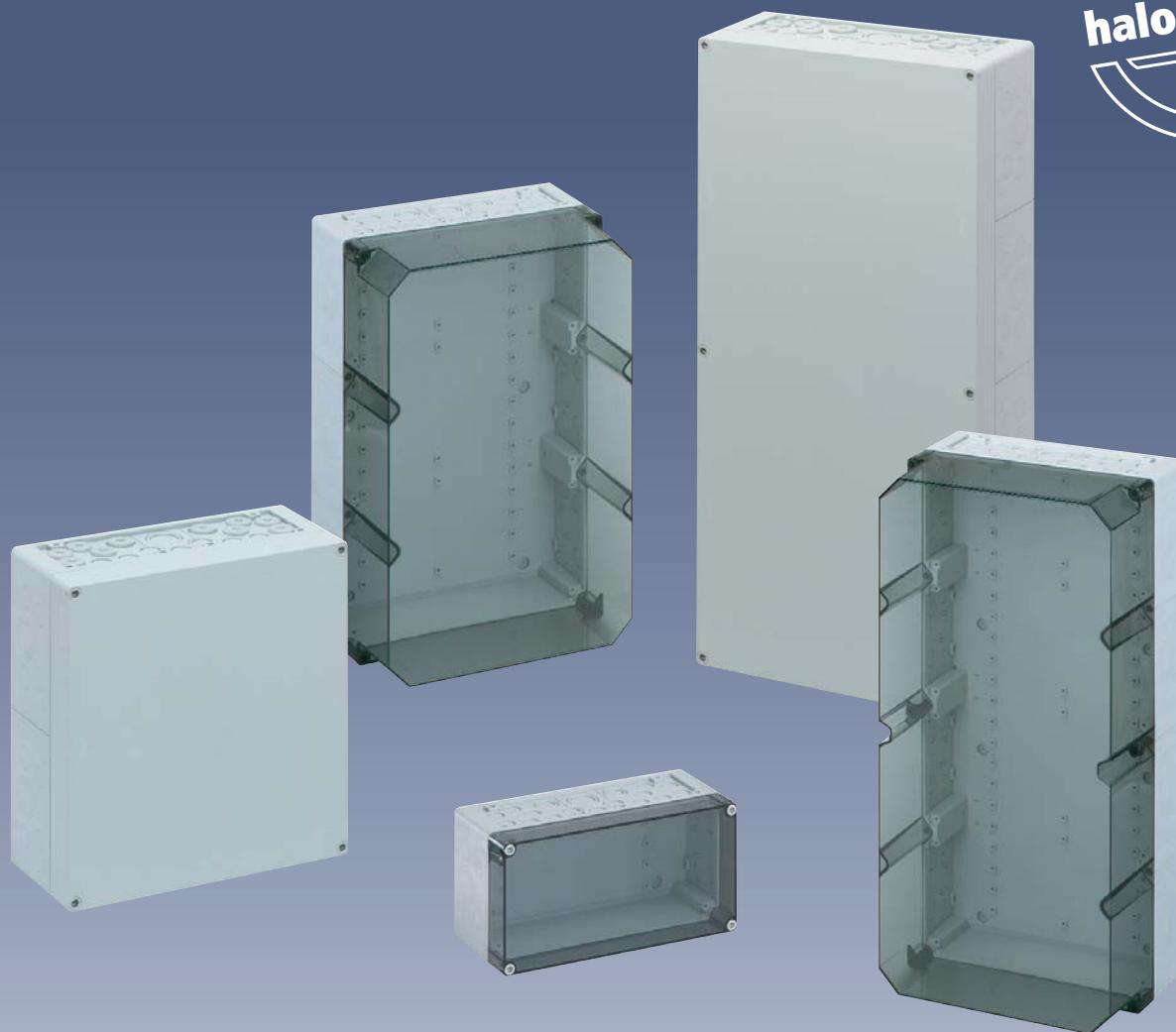
NG ABL
Set = 4 Stück

184 001 01

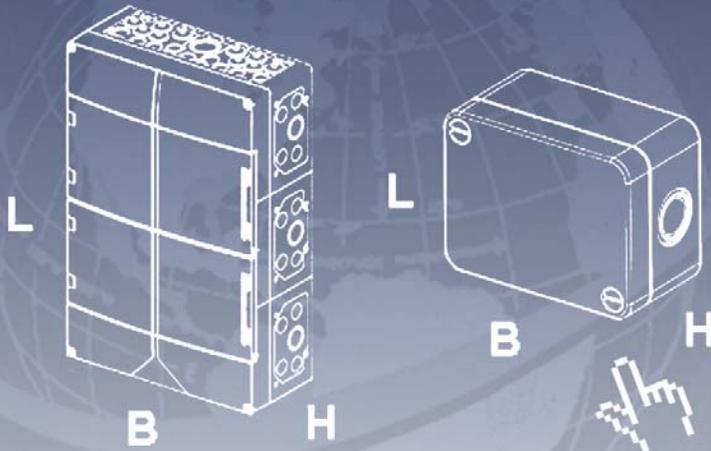
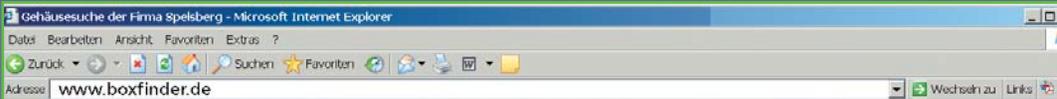
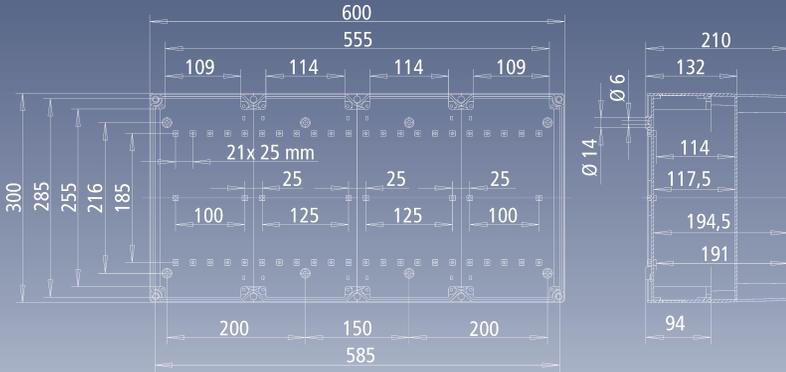
Kundenspezifische Lösungen lieferbar



NG Serie
Kunststoff



AKL / AKi-Leergehäuse IP 65



www.boxfinder.de

AKL-Leergehäuse

- Polystyrol

AKi-Leergehäuse

- glasfaserverstärktes Polycarbonat
- bruchsicher
- alternativ mit transparentem Deckel aus Polycarbonat
- IP 65
- schlagfest
- halogenfrei
- 4 Basisgehäuse mit bis zu 2 unterschiedlichen Deckelhöhen
- einfach kombinierbar
- bis Gehäusegröße 600 x 300 mm
- grau ähnlich RAL 7035
- Kundenspezifische Lösungen lieferbar
- Auch in explosionsgeschützter Ausführung mit Baumusterprüfbescheinigung für die Zonen 2 und 22 lieferbar



AKL/AKi-Serie Auswahlliste

Verfügbare Gehäusegrößen mit passendem Zubehör

Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	Seite	Artikelnummer				Zubehör												Nr.												
						Deckel, grau	Deckel, transparent	Deckel, grau	Deckel, transparent	Polystyrol	Polycarbonat	Montageplatte Seite 70	Norm-schiene Seite 71	Sonstiges Seite 70-73	Kombiset Seite 71	Reihenketten ab Seite 112																		
1	300	150	132	AKL 1-g / AKI 1-g	104	740 401 01	744 001 01	741 401 01	745 001 01	MP 1, 240 x 112 x 4 mm	MP 2, 240 x 240 x 4 mm	MP 3, 240 x 390 x 4 mm	MP 4, 240 x 540 x 4 mm	MP 2, 240 x 240 x 2 mm	MP 3, 240 x 390 x 2 mm	MP 4, 240 x 540 x 2 mm	NS 35 / 216 mm	NS 35 / 250 mm	Anbauflansch ohne Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch mit Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch ohne Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch mit Vorprägungen für AKL ...	Außenbestimmungslaschen	Außenscharnier	Vorhängeschloß	Trennwand	Klappfenster KF 12	Sichtfenster SF 12	IP 65 Kombiset	IP 30 Kombiset	IP 66 Kombiset, M 20	IP 66 Kombiset, M 25	IP 66 Kombiset, M 32	1
2	300	300	105	AKL 2-g / AKI 2-g	105	740 402 01	744 002 01	741 402 01	745 002 01	MP 1, 240 x 112 x 4 mm	MP 2, 240 x 240 x 4 mm	MP 3, 240 x 390 x 4 mm	MP 4, 240 x 540 x 4 mm	MP 2, 240 x 240 x 2 mm	MP 3, 240 x 390 x 2 mm	MP 4, 240 x 540 x 2 mm	NS 35 / 216 mm	NS 35 / 250 mm	Anbauflansch ohne Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch mit Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch ohne Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch mit Vorprägungen für AKL ...	Außenbestimmungslaschen	Außenscharnier	Vorhängeschloß	Trennwand	Klappfenster KF 12	Sichtfenster SF 12	IP 65 Kombiset	IP 30 Kombiset	IP 66 Kombiset, M 20	IP 66 Kombiset, M 25	IP 66 Kombiset, M 32	2
3	450	450	210	AKL 2-gh / AKI 2-gh	105	742 902 01	746 902 01	743 902 01	747 902 01	MP 1, 240 x 112 x 4 mm	MP 2, 240 x 240 x 4 mm	MP 3, 240 x 390 x 4 mm	MP 4, 240 x 540 x 4 mm	MP 2, 240 x 240 x 2 mm	MP 3, 240 x 390 x 2 mm	MP 4, 240 x 540 x 2 mm	NS 35 / 216 mm	NS 35 / 250 mm	Anbauflansch ohne Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch mit Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch ohne Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch mit Vorprägungen für AKL ...	Außenbestimmungslaschen	Außenscharnier	Vorhängeschloß	Trennwand	Klappfenster KF 12	Sichtfenster SF 12	IP 65 Kombiset	IP 30 Kombiset	IP 66 Kombiset, M 20	IP 66 Kombiset, M 25	IP 66 Kombiset, M 32	3
4	450	450	132	AKL 3-g / AKI 3-g	106	740 403 01	744 003 01	741 403 01	745 003 01	MP 1, 240 x 112 x 4 mm	MP 2, 240 x 240 x 4 mm	MP 3, 240 x 390 x 4 mm	MP 4, 240 x 540 x 4 mm	MP 2, 240 x 240 x 2 mm	MP 3, 240 x 390 x 2 mm	MP 4, 240 x 540 x 2 mm	NS 35 / 216 mm	NS 35 / 250 mm	Anbauflansch ohne Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch mit Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch ohne Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch mit Vorprägungen für AKL ...	Außenbestimmungslaschen	Außenscharnier	Vorhängeschloß	Trennwand	Klappfenster KF 12	Sichtfenster SF 12	IP 65 Kombiset	IP 30 Kombiset	IP 66 Kombiset, M 20	IP 66 Kombiset, M 25	IP 66 Kombiset, M 32	4
5	600	600	210	AKL 3-gh / AKI 3-gh	106	742 903 01	746 903 01	743 903 01	747 903 01	MP 1, 240 x 112 x 4 mm	MP 2, 240 x 240 x 4 mm	MP 3, 240 x 390 x 4 mm	MP 4, 240 x 540 x 4 mm	MP 2, 240 x 240 x 2 mm	MP 3, 240 x 390 x 2 mm	MP 4, 240 x 540 x 2 mm	NS 35 / 216 mm	NS 35 / 250 mm	Anbauflansch ohne Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch mit Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch ohne Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch mit Vorprägungen für AKL ...	Außenbestimmungslaschen	Außenscharnier	Vorhängeschloß	Trennwand	Klappfenster KF 12	Sichtfenster SF 12	IP 65 Kombiset	IP 30 Kombiset	IP 66 Kombiset, M 20	IP 66 Kombiset, M 25	IP 66 Kombiset, M 32	5
6	600	600	132	AKL 4-g / AKI 4-g	107	740 404 01	744 004 01	741 404 01	745 004 01	MP 1, 240 x 112 x 4 mm	MP 2, 240 x 240 x 4 mm	MP 3, 240 x 390 x 4 mm	MP 4, 240 x 540 x 4 mm	MP 2, 240 x 240 x 2 mm	MP 3, 240 x 390 x 2 mm	MP 4, 240 x 540 x 2 mm	NS 35 / 216 mm	NS 35 / 250 mm	Anbauflansch ohne Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch mit Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch ohne Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch mit Vorprägungen für AKL ...	Außenbestimmungslaschen	Außenscharnier	Vorhängeschloß	Trennwand	Klappfenster KF 12	Sichtfenster SF 12	IP 65 Kombiset	IP 30 Kombiset	IP 66 Kombiset, M 20	IP 66 Kombiset, M 25	IP 66 Kombiset, M 32	6
7	600	600	210	AKL 4-gh / AKI 4-gh	107	742 904 01	746 904 01	743 904 01	747 904 01	MP 1, 240 x 112 x 4 mm	MP 2, 240 x 240 x 4 mm	MP 3, 240 x 390 x 4 mm	MP 4, 240 x 540 x 4 mm	MP 2, 240 x 240 x 2 mm	MP 3, 240 x 390 x 2 mm	MP 4, 240 x 540 x 2 mm	NS 35 / 216 mm	NS 35 / 250 mm	Anbauflansch ohne Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch mit Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch ohne Vorprägungen für AKL ...	Anbauflansch mit Vorprägungen für AKL ...	Außenbestimmungslaschen	Außenscharnier	Vorhängeschloß	Trennwand	Klappfenster KF 12	Sichtfenster SF 12	IP 65 Kombiset	IP 30 Kombiset	IP 66 Kombiset, M 20	IP 66 Kombiset, M 25	IP 66 Kombiset, M 32	7



AKL/AKI Serie
Kunststoff

Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage lieferbar

AKL 1-g
300 x 150 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

Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

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

AKL 1-g
mit grauem Deckel

132 mm

740 401 01

AKL 1-t
300 x 150 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

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

AKL 1-t
mit transparentem Deckel

132 mm

744 001 01

AKi 1-g
300 x 150 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

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

AKi 1-g
mit grauem Deckel

132 mm

741 401 01

AKi 1-t
300 x 150 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

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

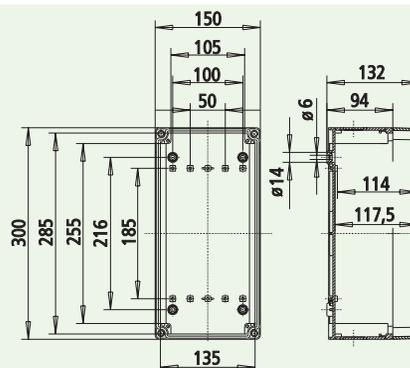
AKi 1-t
mit transparentem Deckel

132 mm

745 001 01

AKL 1 / AKi 1

Maßzeichnungen im Internet
abrufbar unter:
www.boxfinder.de



Alle Maßangaben in mm

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

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

Höhe

Bestell-Nr.

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

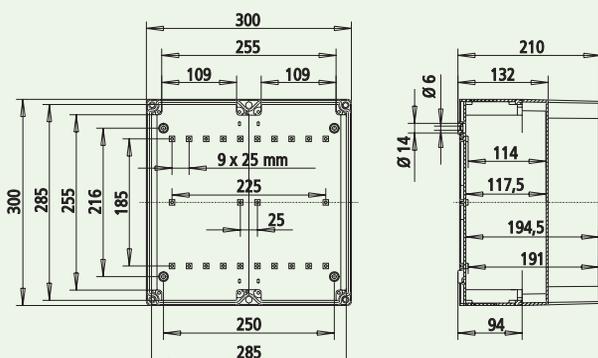
210 mm

747 902 01

AKL 2 / AKi 2

Kundenspezifische
Lösungen lieferbar

Alle Maßangaben in mm



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

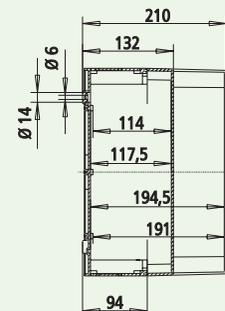
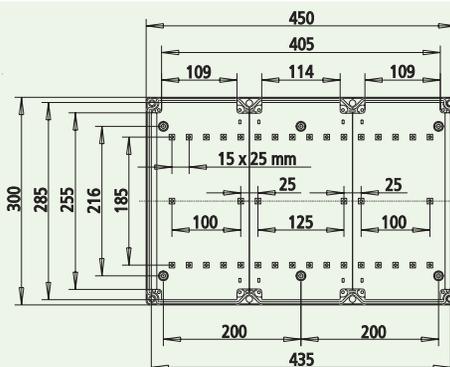
Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
12 x M20
3 x M25 / M32

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 3 / AKi 3

Maßzeichnungen im Internet
abrufbar unter:
www.boxfinder.de



Alle Maßangaben in mm

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

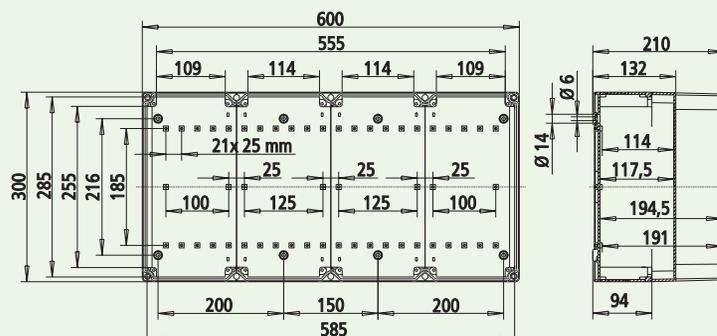
210 mm

747 904 01

AKL 4 / AKi 4

Kundenspezifische
Lösungen lieferbar

Alle Maßangaben in mm





Beschreibung			Bestell-Nr.
aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben			
	Abmessung mm	Gehäusetyp	
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
Stahl**



Beschreibung			Bestell-Nr.
aus Stahl, inkl. Befestigungsschrauben			
	Abmessung mm	Gehäusetyp	
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

Anbauflansch AK
(ABF=Polystyrol)



Beschreibung			Bestell-Nr.
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)



Beschreibung			Bestell-Nr.
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



Beschreibung			Bestell-Nr.
Zur waagerechten oder senkrechten Kombination aller AK-Gehäuse ab Größe 300 x 150 mm, komplett mit Keilverbindern und Gehäusezwischenichtung für 150 und 300 mm Gehäuseseiten je 300 mm = 1 Kombiset			
AK KS-IP65			791 001 01

Kombiset

IP 30

Beschreibung

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

Bestell-Nr.



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

Normschienen NS 35

nach DIN EN 50 022-35 x 7,5



Typ/Länge

AK NS35-250
inklusive Abstandhalter für AK 2-4

562 735 01

für universelle Bodenbefestigung mit Befestigungsschrauben

AK NS35-556
AK NS35-406
AK NS35-216

795 060 01
 795 045 01
 795 030 01

Träger NS 35

Träger für Normschienen nach DIN EN 50 022-35 x 7,5



Typ/Höhe

TR NS35-20
TR NS35-64
TR NS35-91
 1 Set = 10 Stück

795 020 01
 795 064 01
 795 091 01

SR NS35
Befestigungsschrauben für 1 Trägerset TR NS35/xx

795 413 01

Außenbefestigungs- laschen



Beschreibung

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

Bestell-Nr.

AK ABL-V2A
Set = 4 Stück

793 004 01

AK 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

ASS-gro

190 005 01

Vorhängeschloss-Set



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

VSG

190 100 01

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



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

Zur Montage auf Gehäusedeckel, transparente Sichtscheibe, mit Bohrschablone und Befestigungsschrauben

Bestell-Nr.



SF 12

568 012 01

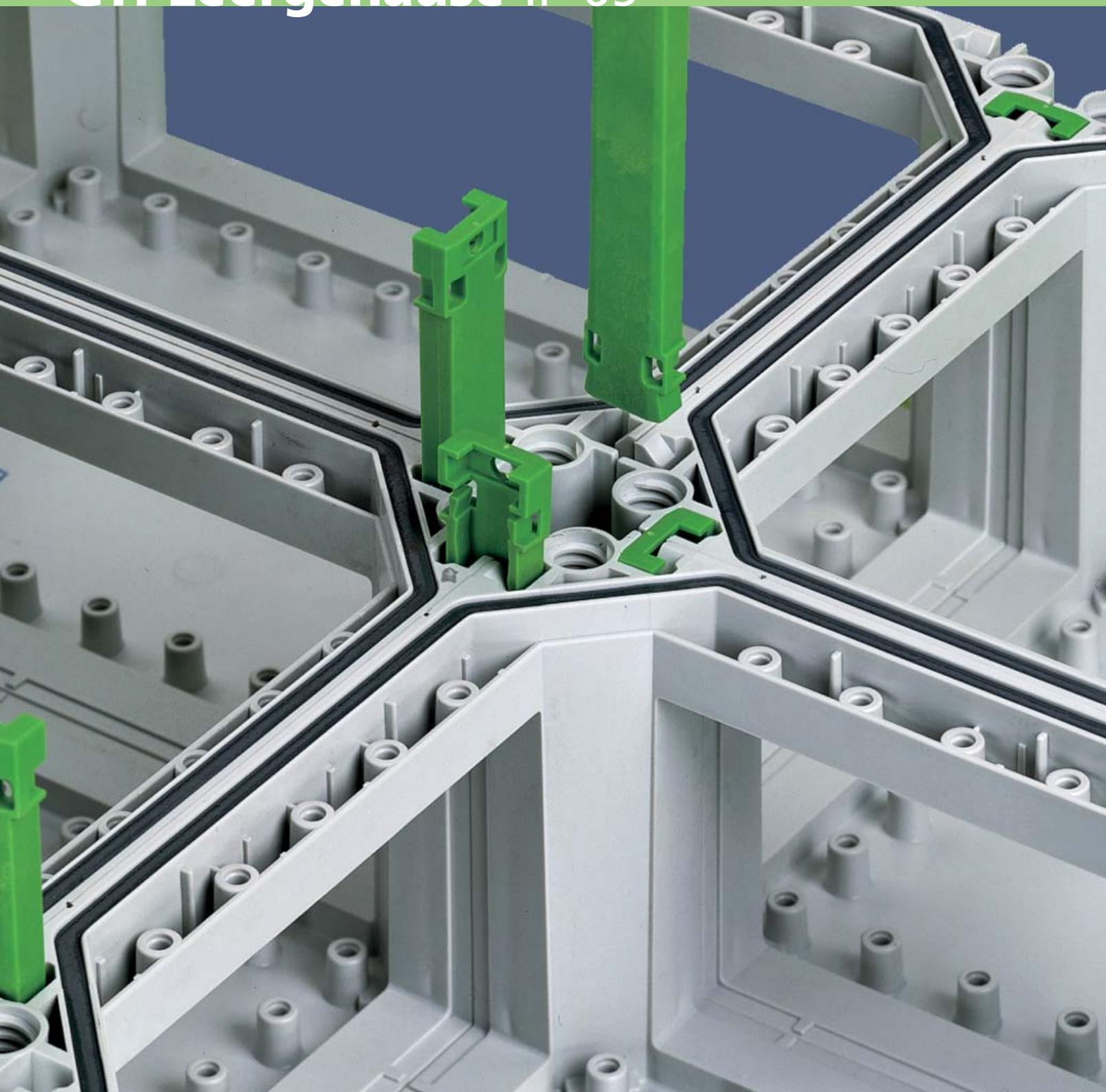


AKL/AKi Serie
Kunststoff

Dichtelemente IP 54 bis IP 68
ab Seite 152



GTi-Leergehäuse IP 65



► **Dichtelemente IP 54 bis IP 68**

ab Seite 152



GTi-Leergehäuse

- IP 65
- gasfaserverstärktes Polycarbonat
- halogenfrei
- grau ähnlich RAL 7035
- äußerst schlagfest
- UV- und witterungsbeständig
- 5 modulare Gehäusegrößen bis 640 x 440 mm
- passende Aufsetzrahmen lieferbar

GTi Serie
Kunststoff

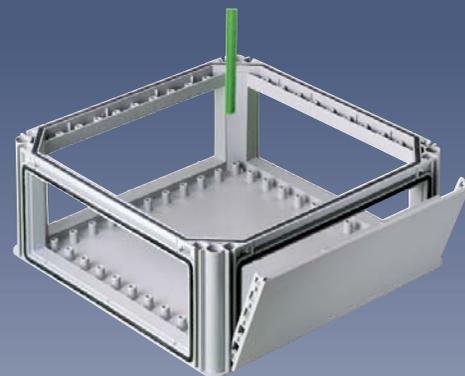
◀ **Einfügen statt Ausbrechen**

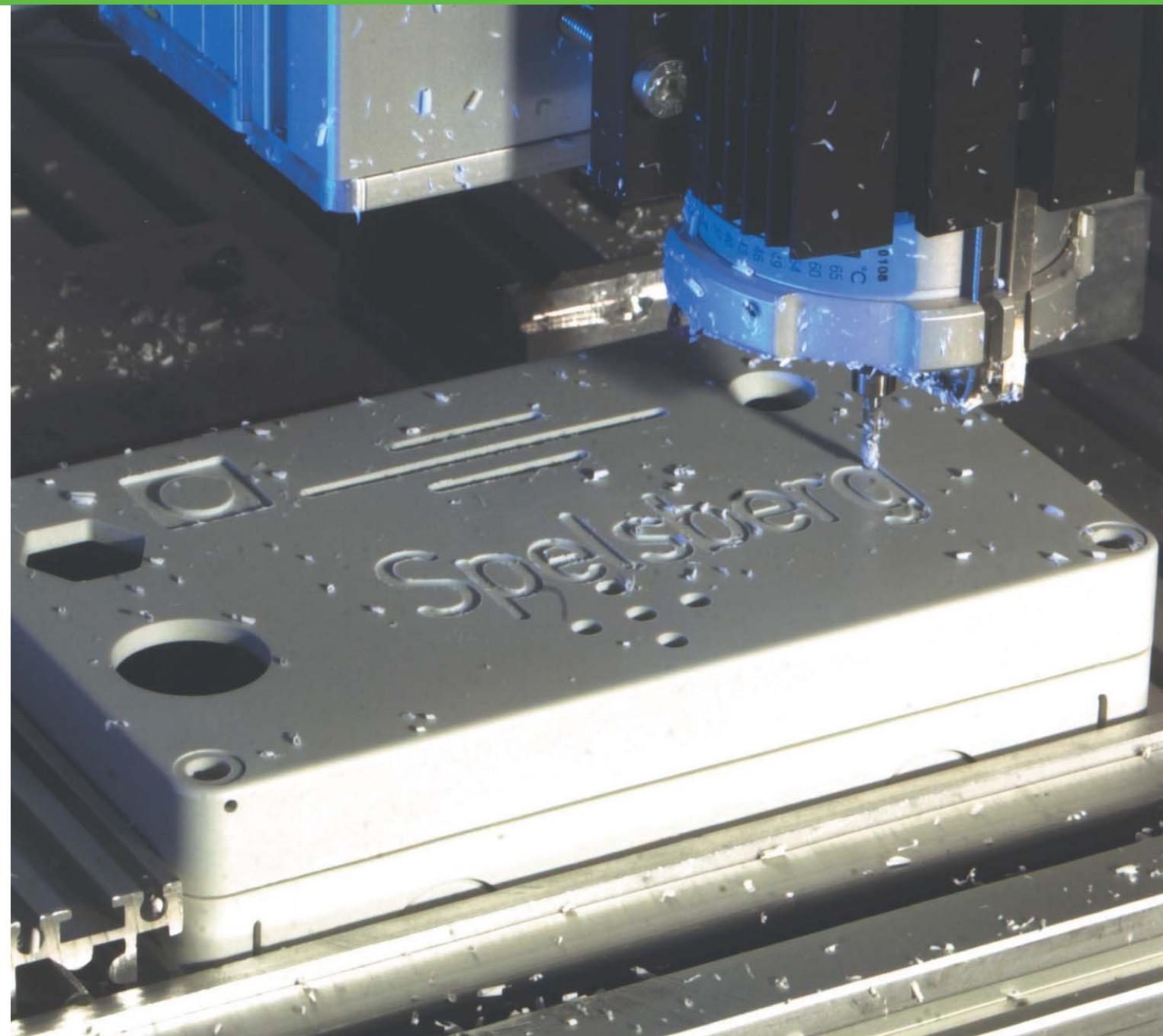
Das Ausschlagen von Seitenwänden, verbunden mit dem Risiko eines Gehäusebruches, gehört der Vergangenheit an. Einfach die gewünschte Gehäusewand (Flansch) auswählen, einsetzen und mit den beiliegenden Flanschverbindern sichern.

Gehäuseverbinder liegen jedem Gehäuse gratis bei.

► **GTi-Flansche (GFL)**

- Glatt ohne Vorprägung
- Metrisch





GT Serie
Kunststoff

**Kundenspezifische
Lösungen lieferbar**

GTi 1

320 x 220 x 179 mm

IP 65



Beschreibung

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

Bestell-Nr.

GTi 1-g

mit grauem Deckel

010 401 01

GTi 1-t

mit transparentem Deckel

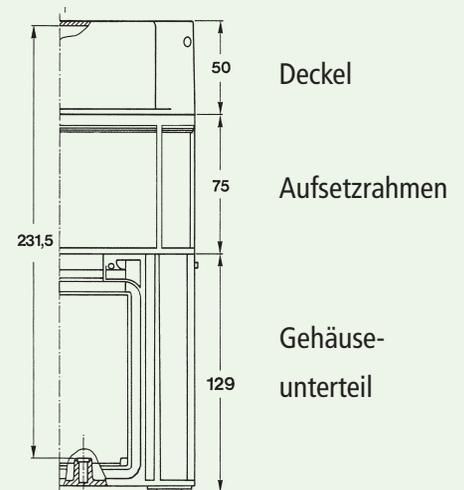
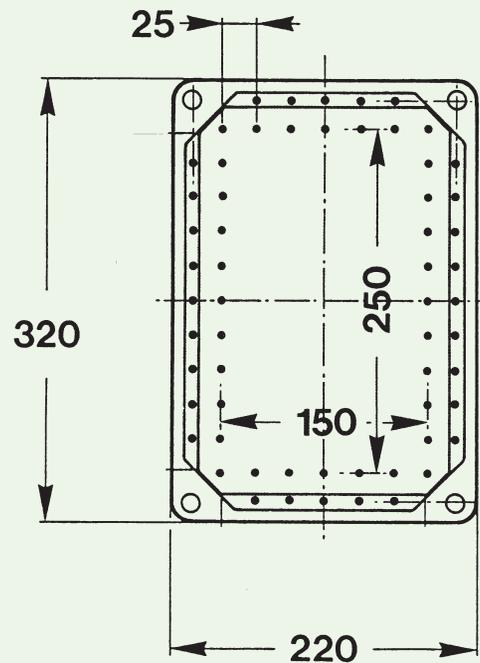
010 001 01

Empfohlenes Zubehör:

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

Kundenspezifische
Lösungen lieferbar

GTi 1



Maßzeichnungen im Internet
abrufbar unter:

www.boxfinder.de



Alle Maßangaben in mm

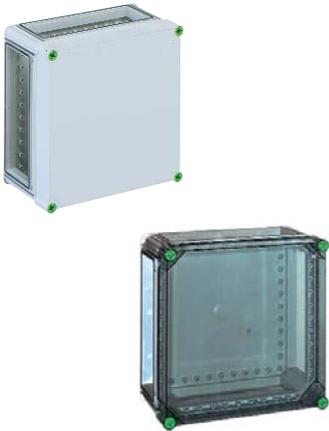
GTi 2
320 x 320 x 179 mm

IP 65

Beschreibung

Bestell-Nr.

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



GTi 2-g
mit grauem Deckel

010 402 01

GTi 2-t
mit transparentem Deckel

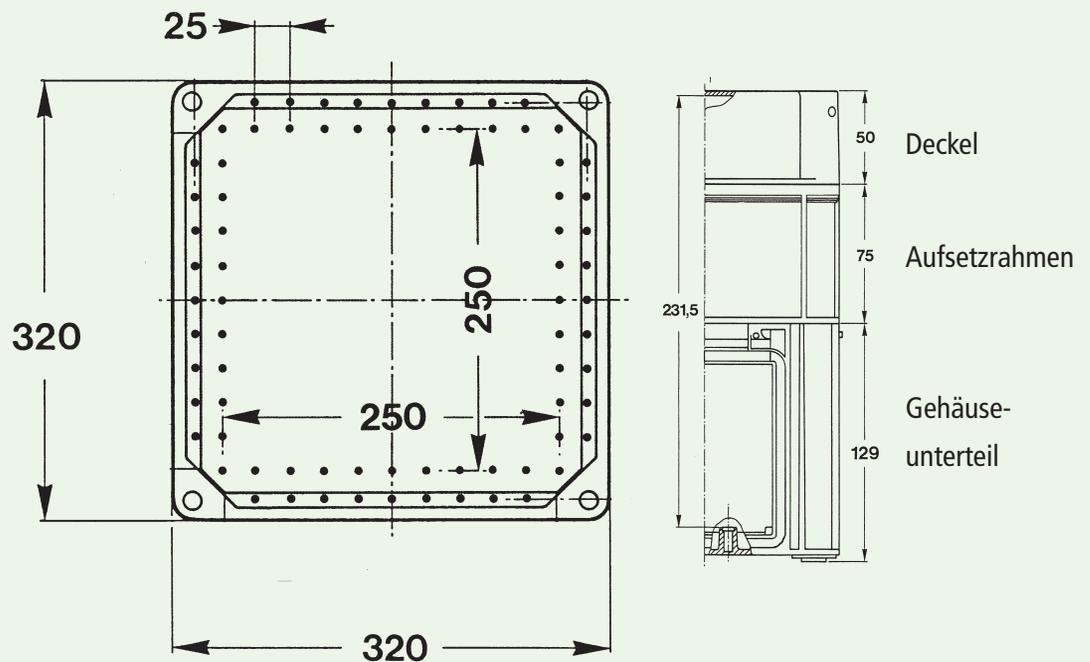
010 002 01

GTi 2-KT-t
mit transparenter Klapptür

011 002 01

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

GTi 2



Alle Maßangaben in mm

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

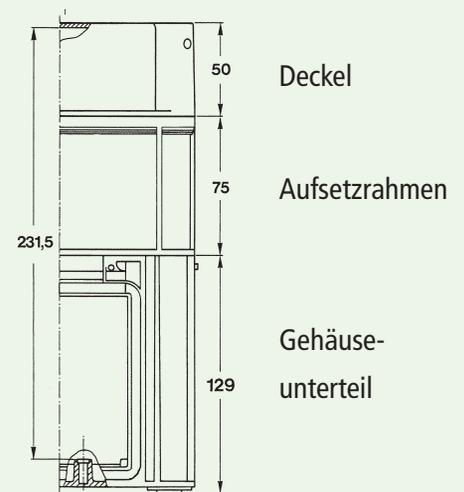
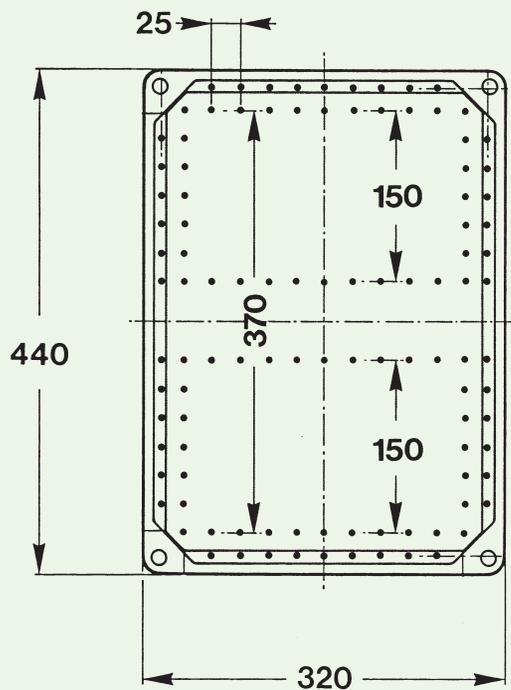
011 003 01

Empfohlenes Zubehör:

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

**Kundenspezifische
Lösungen lieferbar**

GTi 3



Maßzeichnungen im Internet
abrufbar unter:

www.boxfinder.de



Alle Maßangaben in mm

GTi 4

320 x 640 x 179 mm

IP 65

Beschreibung

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

Bestell-Nr.



GTi 4-g
mit grauem Deckel

010 404 01

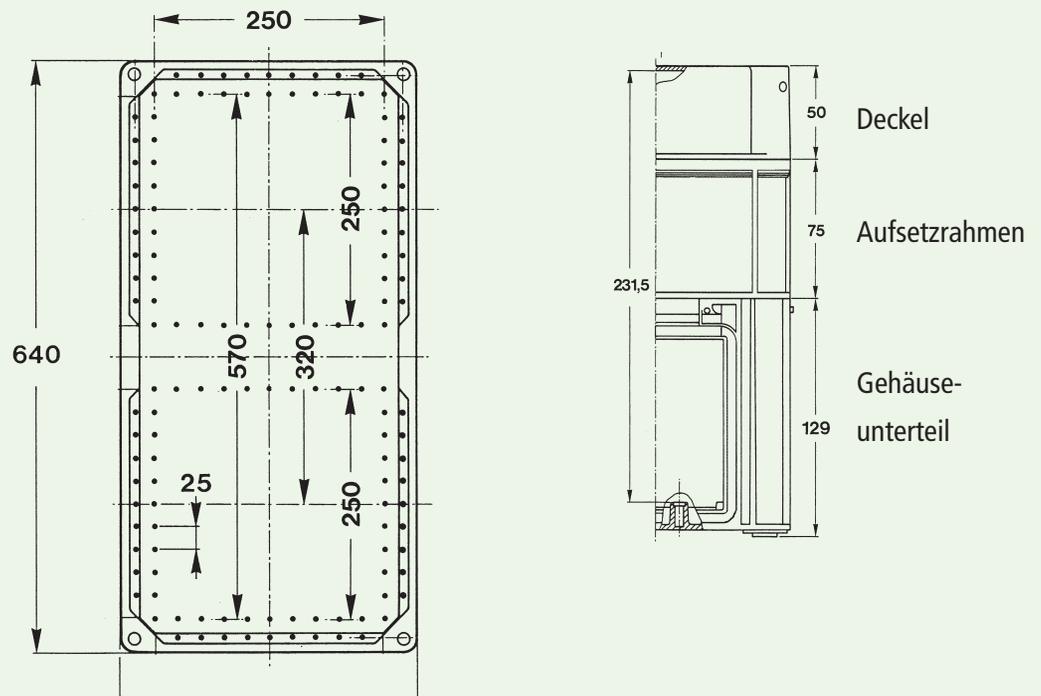
GTi 4-t
mit transparentem Deckel

010 004 01

Empfohlenes Zubehör:

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

GTi 4



GTi Serie
Kunststoff

Alle Maßangaben in mm

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

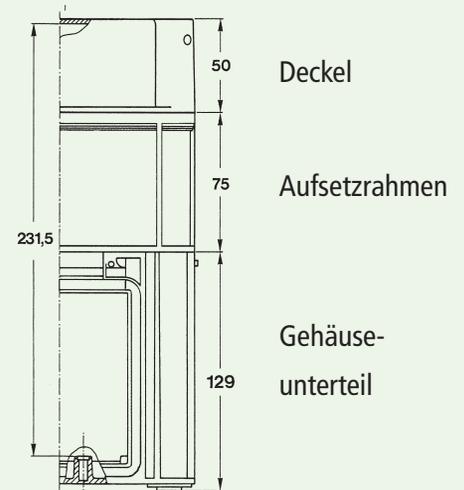
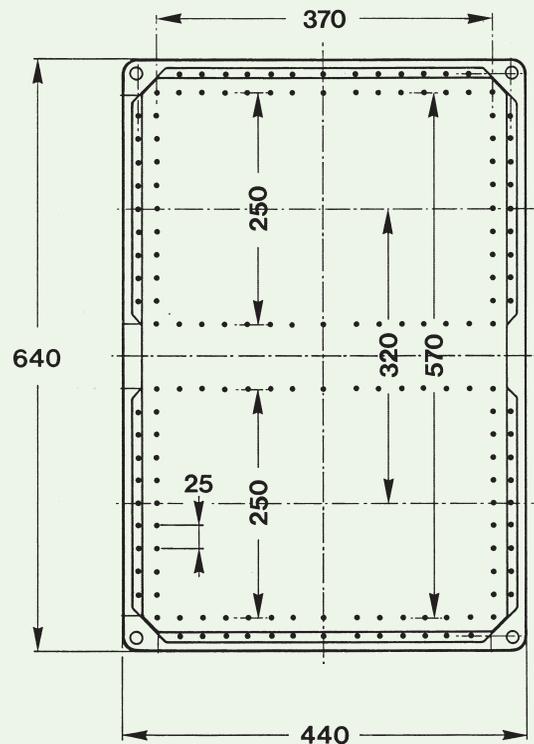
010 005 01

Empfohlenes Zubehör:

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

Kundenspezifische
Lösungen lieferbar

GTi 5



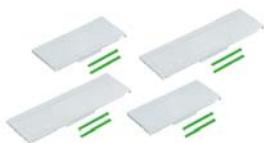
Maßzeichnungen im Internet
abrufbar unter:

www.boxfinder.de



Alle Maßangaben in mm

Flanschsets „Metrisch“



Beschreibung

Flanschset mit metrischen Vorprägungen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Bestell-Nr.

	Gehäusegröße	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)

	Gehäusegröße	Maße/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)

	Gehäusegröße	Maße/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

GT Serie
Kunststoff

Montageplatten



Montageplatte, Isolierstoff, mit Befestigungs-Set

	Gehäusegröße	Maße/mm	
GMI 1	1	260 x 160 x 5	10/1
GMI 2	2	260 x 260 x 5	10/1
GMI 3	3	380 x 260 x 5	10/1
GMI 4	4	580 x 260 x 5	5/1
GMI 5	5	580 x 380 x 5	5/1

Montageplatten



Beschreibung

Bestell-Nr.

Montageplatte, Stahlblech, mit Befestigungs-Set

	Gehäusegröße	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, Isolierstoff, zur individuellen Verwendung, mit Befestigungs-Set

	Gehäusegröße	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 35 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 35 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.

Gehäuseseite/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 Falzgummi 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



Gehäusesuche der Firma Spelsberg - Microsoft Internet Explorer

www.boxfinder.de

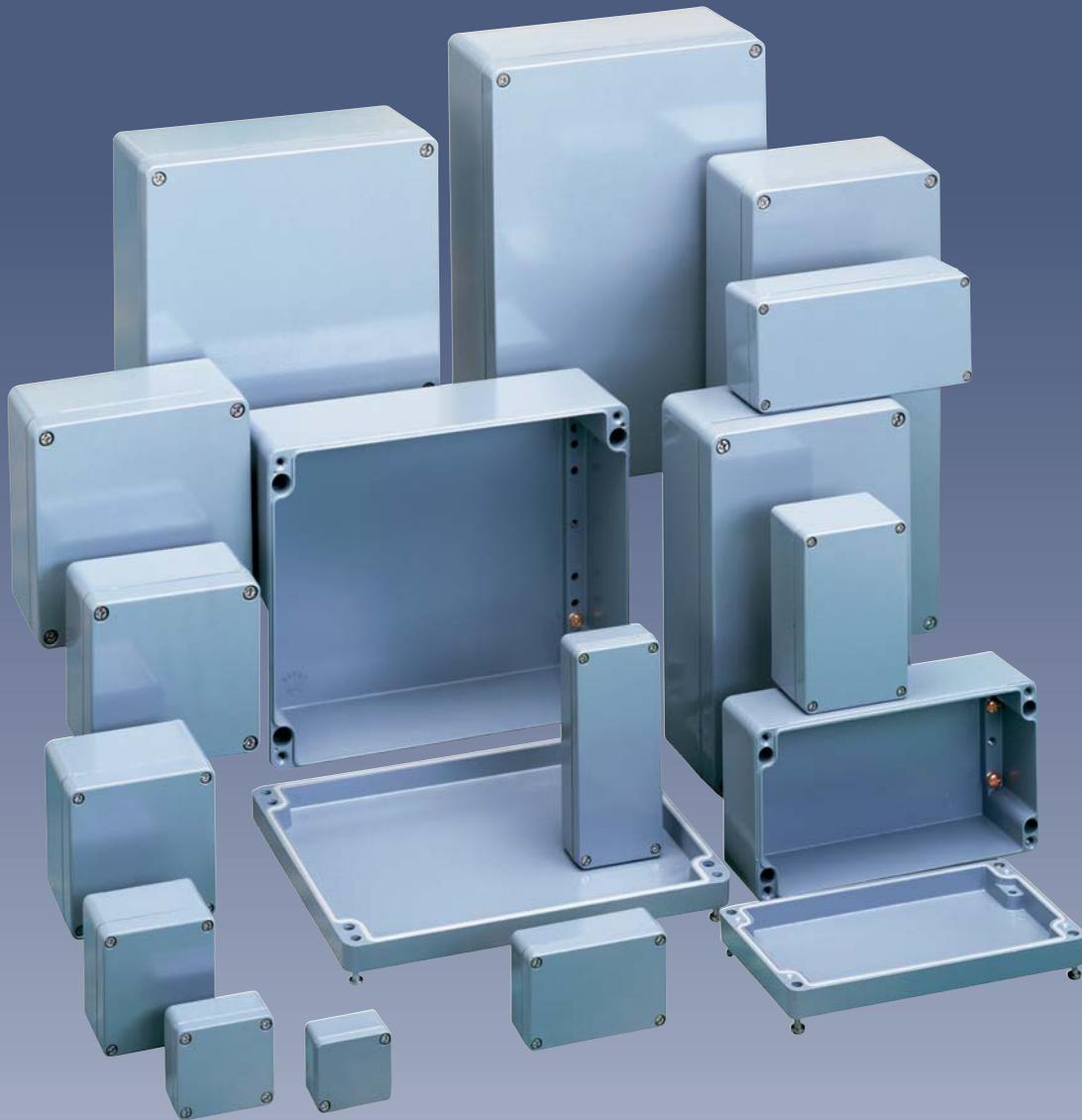
els spelsberg

L B H L B H

www.boxfinder.de

Maßblätter im
Internet abrufbar:
www.boxfinder.de

GT Serie
Kunststoff



Aluminium-Leergehäuse IP 66



Register of
Shipping of the
USSR Nr.
1979-07-27



Det Norske
Veritas File No
828.1 1/FERe



Lloyd's
Register of
Shipping Prüf-
Nr. 206 263

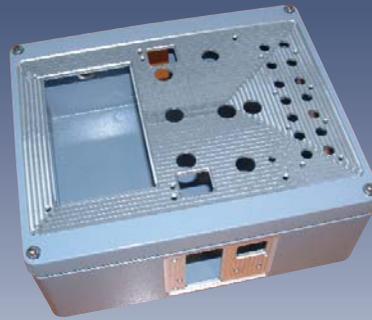


Germanischer
Lloyd Prüf-Nr.
69263 HH



Underwriters
Laboratories
inc. Prüf-Nr.
E 66473

Anwendungsbeispiele



AL-Leergehäuse

- IP 66
- Aluminium Al Si 12
- Korrosionsschutz durch Pulverlackbeschichtung, silbergrau RAL 7001
- hohe chemische Beständigkeit
- hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen
- 16 Standard-Gehäusegrößen

AL Serie
Aluminium

Wirksamer Schutz

Die Gehäuse der AL-Serie bieten bereits ohne zusätzliche Schirmmaßnahmen einen wirksamen Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI) und elektrostatische Entladungen (ESE). Eine weitere Steigerung der Schirmleistung läßt sich durch leitfähige Dichtungen (auf Anfrage) zwischen den Gehäusekomponenten erreichen.



Außenbefestigungslaschen

ermöglichen eine komfortable Wandbefestigung

Außenscharniere

verwandeln Deckel zu Türen



Kundenspezifische Lösungen lieferbar

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

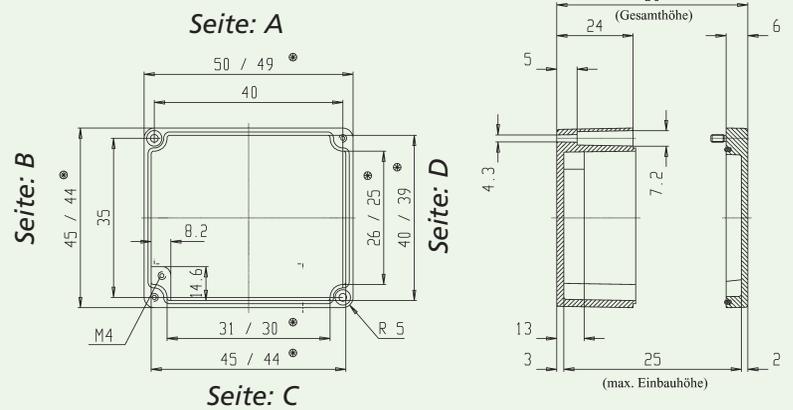
Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

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

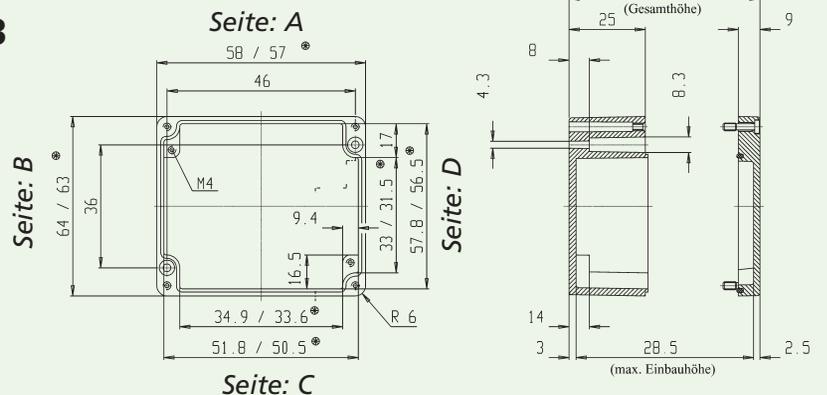
Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

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

AL 55-3



AL 66-3



Alle Maßangaben in mm

AL 1006-3
98 x 64 x 34 mm

IP 66

Beschreibung

Bestell-Nr.



Aluminium Leergehäuse pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

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

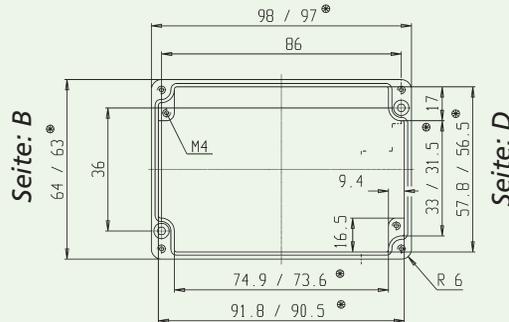
M	A/C	B/D
12	4	1
16	-	-
20	-	-
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-
63	-	-

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

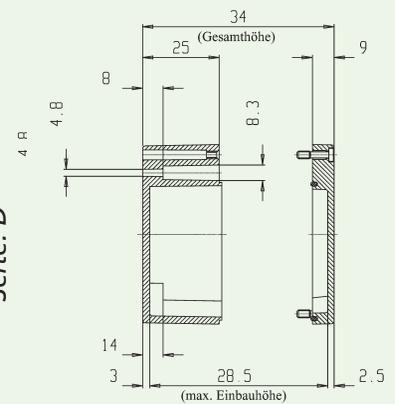
M	A/C	B/D
12	6	1
16	-	-
20	-	-
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 1006-3

Seite: A

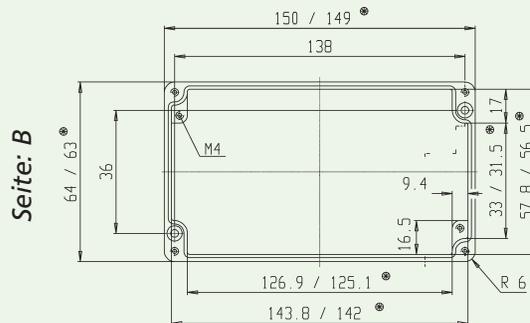


Seite: C

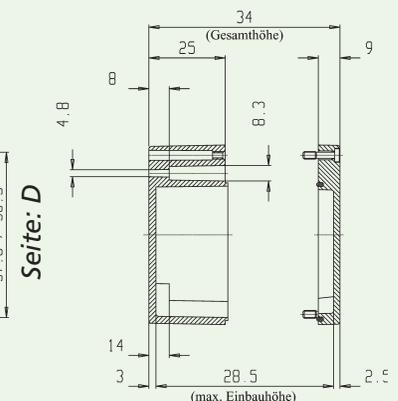


AL 1506-3

Seite: A



Seite: C



Alle Maßangaben in mm

AL 88-6
80 x 75 x 57 mm

IP 66



Beschreibung

Bestell-Nr.

Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

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

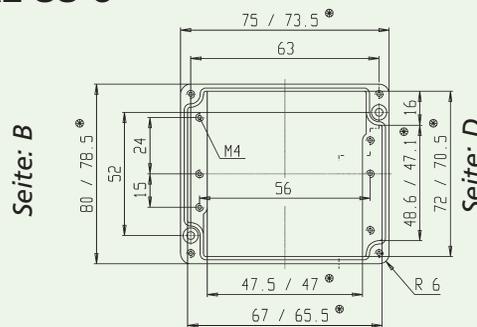
M	A/C	B/D
12	4	4
16	2	2
20	1	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-
63	-	-

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 88-6

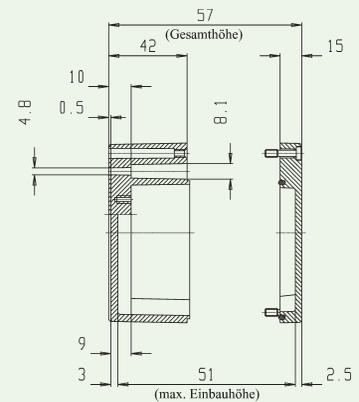
Seite: A



Seite: B

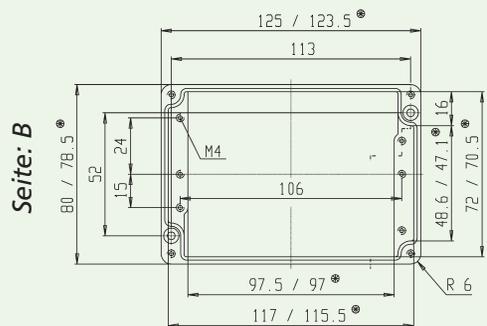
Seite: D

Seite: C



AL 1308-6

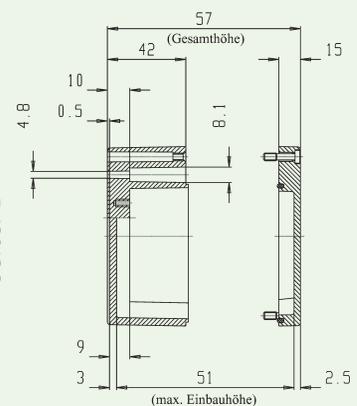
Seite: A



Seite: B

Seite: D

Seite: C



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

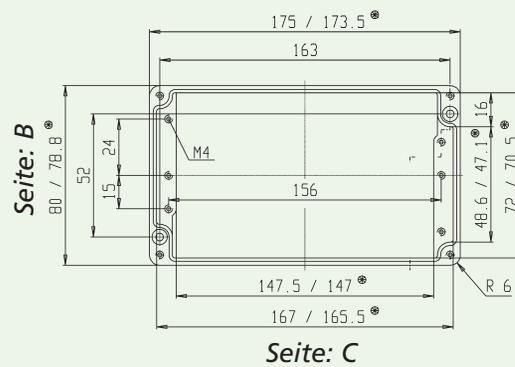
M	A/C	B/D
12	14	3
16	7	2
20	5	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-
63	-	-

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

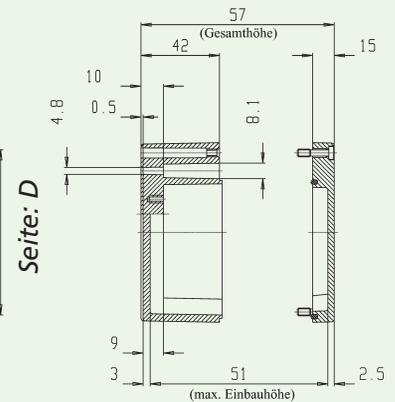
M	A/C	B/D
12	9	6
16	5	4
20	4	2
25	2	1
32	1	1
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 1808-6

Seite: A

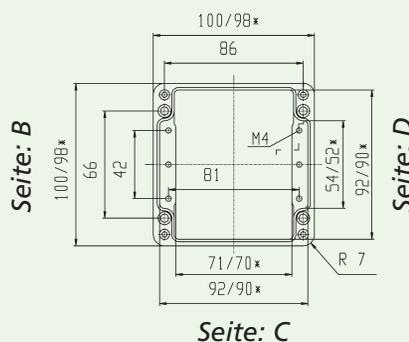


Seite: C

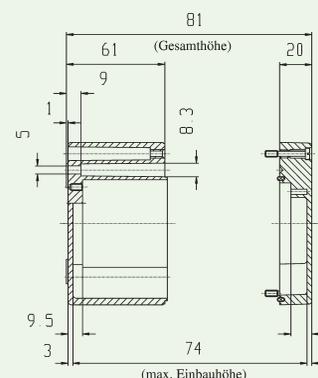


AL 1010-8

Seite: A



Seite: C



Alle Maßangaben in mm

AL Serie
Aluminium

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!**

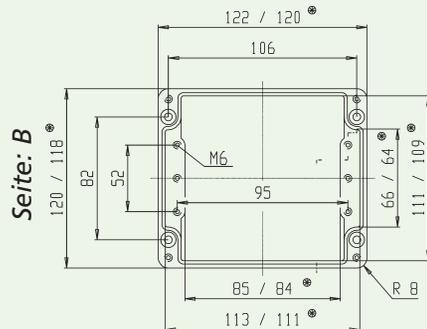
Maßzeichnungen im Internet abrufbar unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

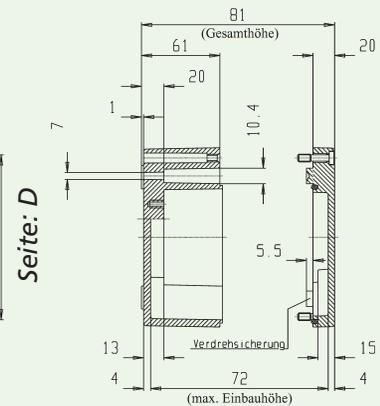
M	A/C	B/D
12	10	8
16	6	4
20	5	2
25	2	1
32	2	1
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 1212-8

Seite: A



Seite: C

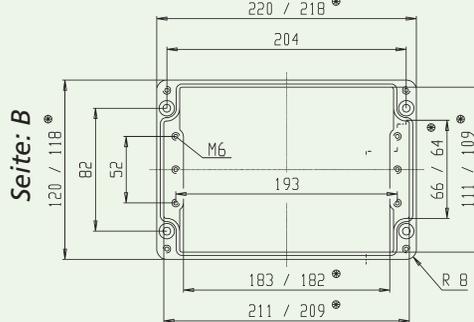


Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

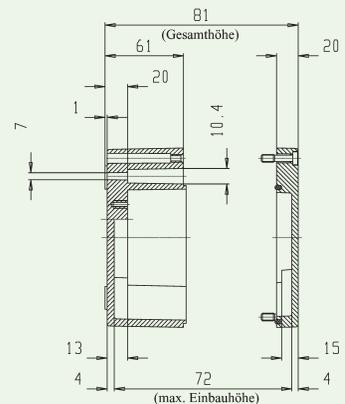
M	A/C	B/D
12	22	8
16	14	4
20	11	2
25	5	1
32	3	1
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 2212-8

Seite: A



Seite: C



Alle Maßangaben in mm

AL 1616-9
160 x 160 x 90 mm

IP 66

Beschreibung

Bestell-Nr.



Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

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

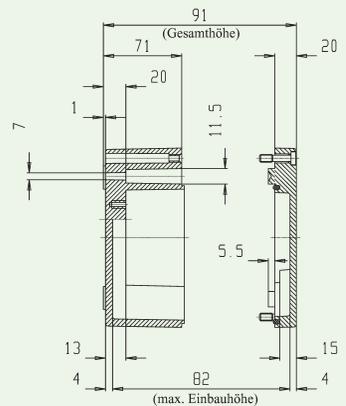
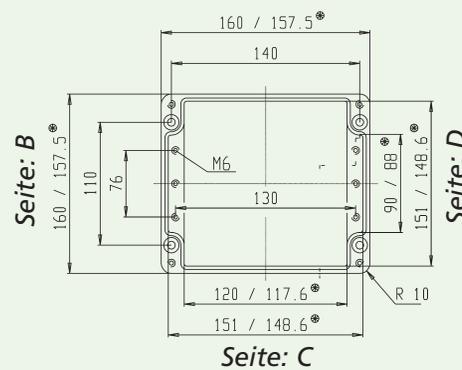
M	A/C	B/D
12	21	12
16	10	6
20	8	5
25	4	2
32	2	2
40	2	1
50	1	-
63	-	-

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	-	-

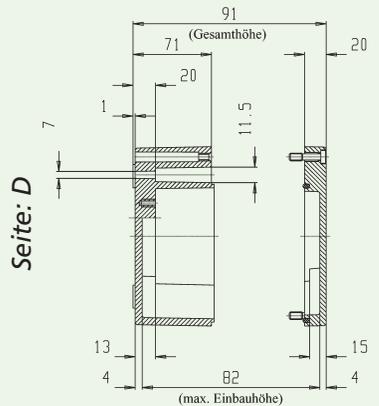
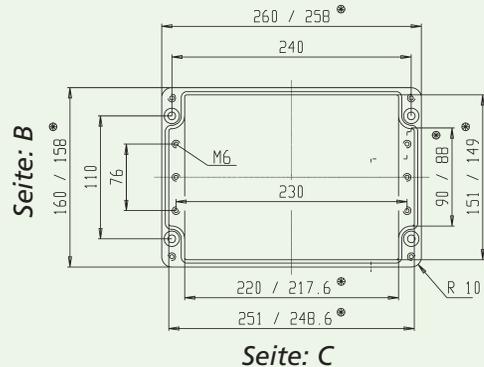
AL 1616-9

Seite: A



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

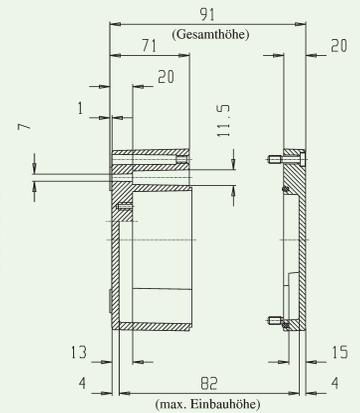
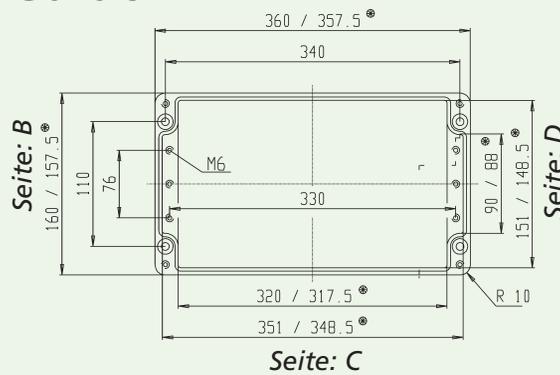
M	A/C	B/D
12	54	12
16	28	6
20	20	5
25	10	2
32	6	2
40	5	1
50	4	-
63	-	-

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

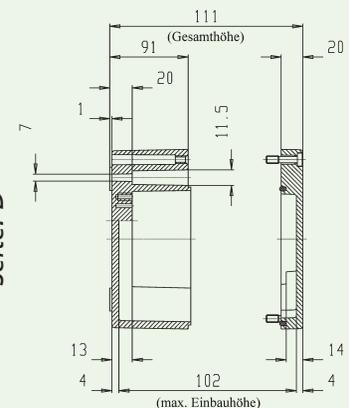
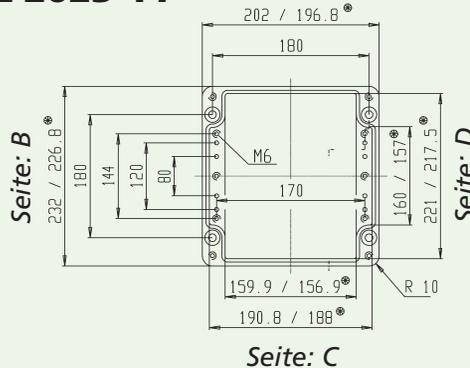
AL 3616-9

Seite: A



AL 2023-11

Seite: A



Alle Maßangaben in mm

AL 2823-11
280 x 230 x 110 mm

IP 66

Beschreibung

Bestell-Nr.

Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001



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

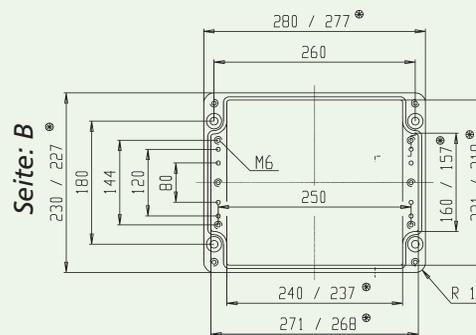
M	A/C	B/D
12	52	32
16	30	18
20	16	10
25	12	8
32	6	4
40	4	2
50	3	2
63	3	2

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

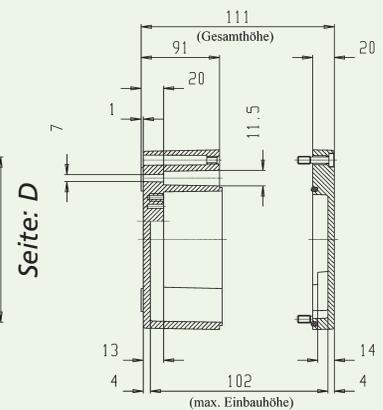
M	A/C	B/D
12	64	32
16	36	18
20	20	10
25	14	8
32	7	4
40	5	2
50	4	2
63	4	2

AL 2823-11

Seite: A

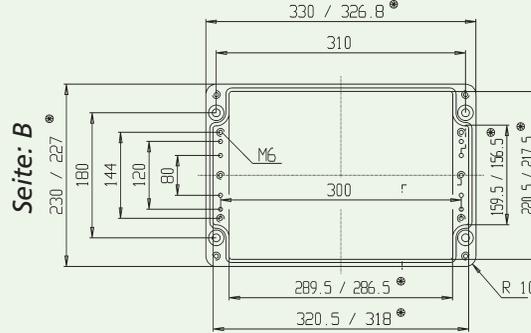


Seite: C

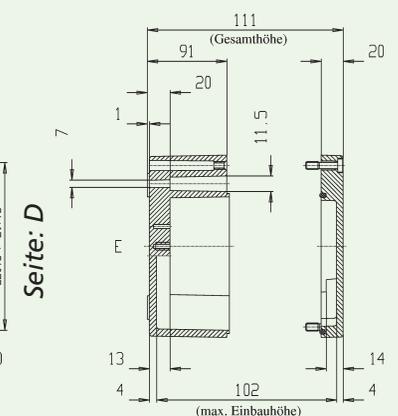


AL 3323-11

Seite: A



Seite: C



AL Serie
Aluminium

Alle Maßangaben in mm

AL Montageplatte



Beschreibung

Bestell-Nr.

Material Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben

Typ/Länge	Abmessung/mm	Gehäusetyp	
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 48 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 50 022 - 35 x 7,5, 35 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben

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

Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen

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

Außenscharnier-Set



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

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

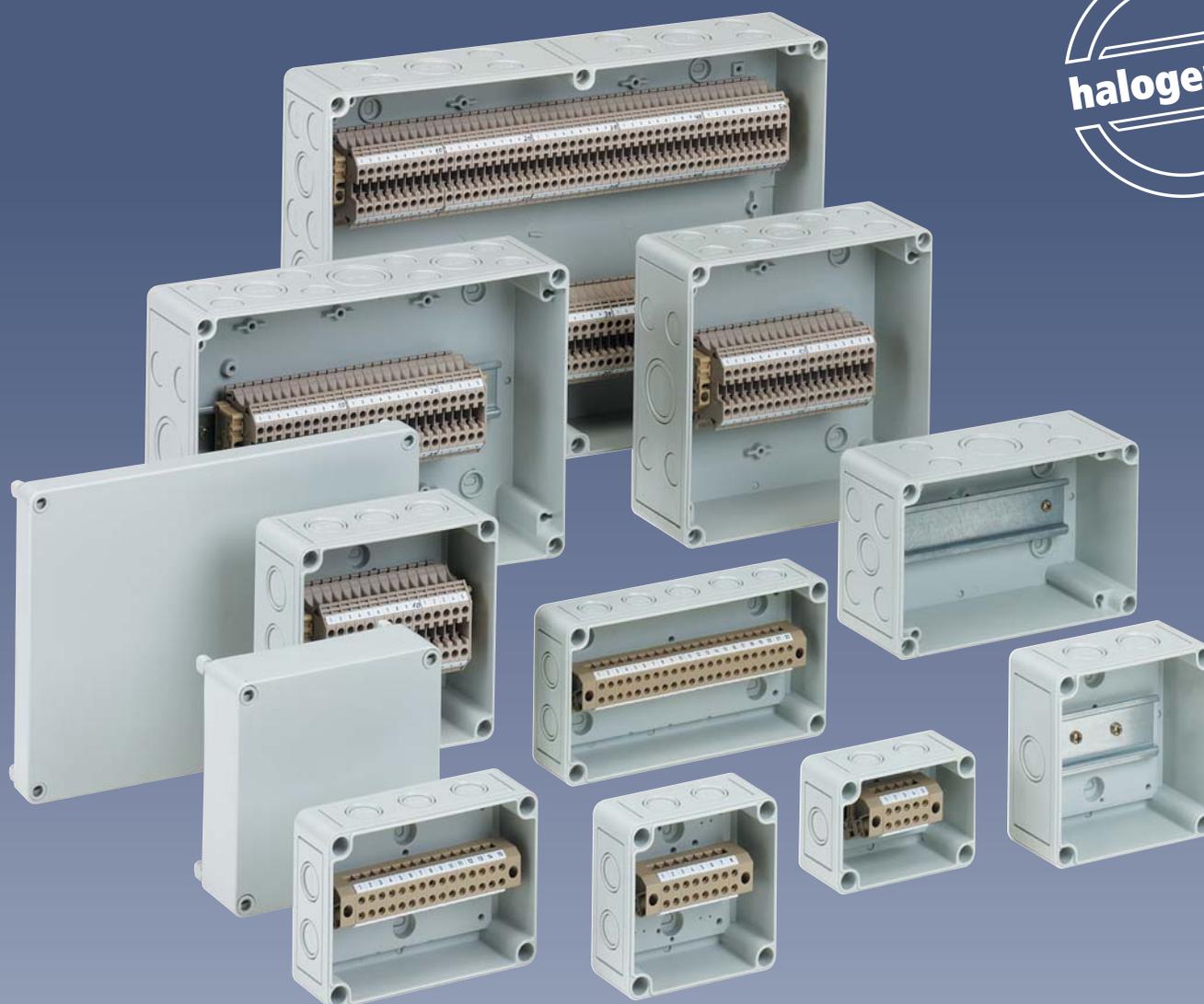
Plombierset

Plombierset

AL PST-kl		154 001 01
AL PST-mi		154 002 01
AL PST-gro		154 003 01



■ Dichtelemente zur
Leitungseinführung
ab Seite 152



Kunststoff- und Aluminium Reihenklammengehäuse bis IP 66

RK^{Kompakt}-Serie

- bis IP 66
- halogenfreies, schlagfestes Polystyrol
- Bestückung:
5 bis 22 Blockklemmen
4 mm² als Schraubklemmen
- flache Bauform
- Nennquerschnitte 4 mm²

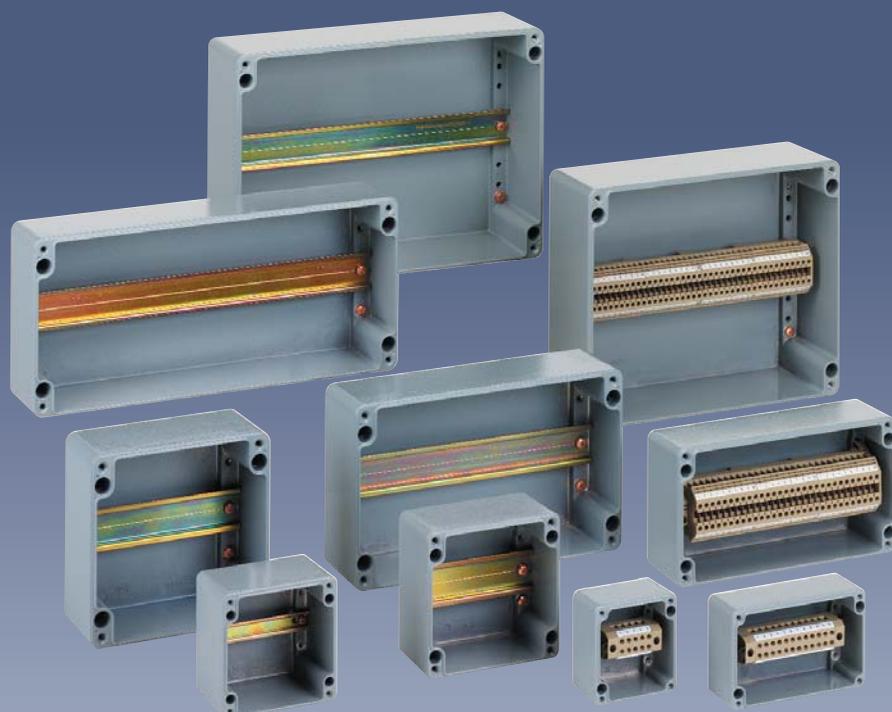
RK-Serie

- bis IP 66
- halogenfreies, schlagfestes Polystyrol
- Bestückung: 7 bis 100
Klemmen 4 mm²
- alternativ mit:
- Schraubklemmen
- schraubenlosen Klemmen oder
- Leergehäuse mit Normschiene
- untereinander kombinierbar

RKA-Serie (AK-Gehäuse)

- bis IP 65
- halogenfreies, schlagfestes Polystyrol
- Bestückung: 34 bis 136
Klemmen 4 mm²
- alternativ mit:
- Schraubklemmen
- schraubenlosen Klemmen oder
- Leergehäuse mit Normschiene
- untereinander kombinierbar

► Außenscharniere
verwandeln Deckel zu Türen.



- Polystyrol
- halogenfrei
- schlagfest
- grau ähnlich RAL 7035
- umfangreiches Zubehör im Lieferumfang
- andere Werkstoffe lieferbar
- serienmäßig plombierbar (außer ALR)
- bestückt mit Reihenklemmen oder mit Normschiene zur individuellen Bestückung
- Kundenspezifische Bestückung oder transparente Deckel erhältlich

ALR-Reihenklemmgehäuse

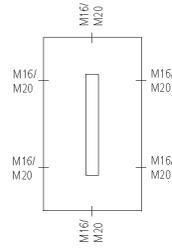
- IP 66
- Aluminium Al Si 12
- Korrosionsschutz durch Pulverlackbeschichtung, silbergrau RAL 7001
- hohe chemische Beständigkeit
- hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen
- abgeschirmte Gehäuse auf Anfrage lieferbar

► Außenbefestigungslaschen ermöglichen eine komfortable Wandbefestigung.



RKK 4/05
94 x 65 x 57 mm

IP 66



Beschreibung

Bestell-Nr.

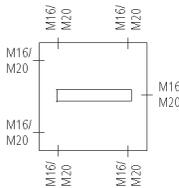
Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, **bestückt mit 5-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)** inkl. 3 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54

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)

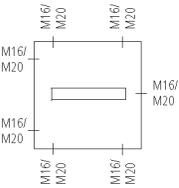
600 407 01

RKK 4/08-8x4²
(mit 8-poliger Blockklemme)

606 404 01

RKK 4/10
94 x 94 x 57 mm

IP 66



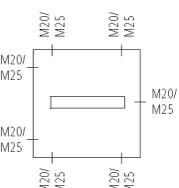
Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, **bestückt mit 10-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)** inkl. 4 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54

RKK 4/10-10x4²

607 404 01

RKK 4/12
110 x 110 x 66 mm

IP 66



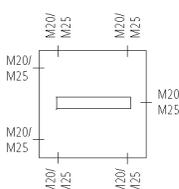
Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, **bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)** inkl. 4 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54

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

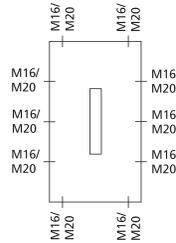
RKK 4/15

130 x 94 x 57 mm

IP 66

Beschreibung

Bestell-Nr.



Reihenklammengehäuse 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

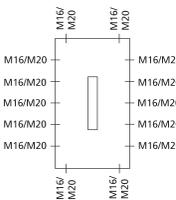
RKK 4/18

180 x 94 x 57 mm

IP 66

Beschreibung

Bestell-Nr.



Reihenklammengehäuse 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

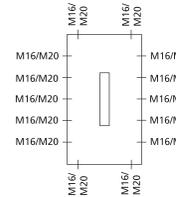
RKK 4/22

180 x 94 x 57 mm

IP 66

Beschreibung

Bestell-Nr.



Reihenklammengehäuse 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

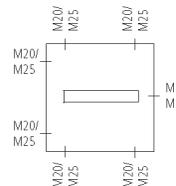
RK 4/07

110 x 110 x 90 mm

IP 66

Beschreibung

Bestell-Nr.



Reihenklammengehäuse, 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)

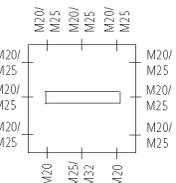
RK 4/12

130 x 130 x 75 mm

IP 66

Beschreibung

Bestell-Nr.



Reihenklammengehäuse, 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)

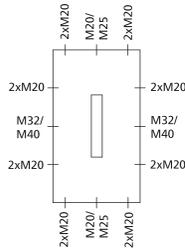
RK 4/12 SL-12x4²

610 012 01

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

RK 4/18 K
180 x 110 x 90 mm

IP 66



Beschreibung

Bestell-Nr.

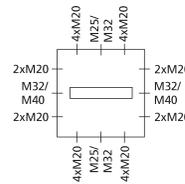
Reihenklemmgehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustützen M20, (Dichtbereich 8-13 mm), IP 54
2 Anbaustützen M25, (Dichtbereich 9-18,5 mm), IP 54
und 1 Anbaustützen M32, (Dichtbereich 11-23 mm), IP 54

RK 4/18 K-L, grau, ohne Klemmen
RK 4/18 K-18x4²
grau, mit 18 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)
RK 4/18 KSL-18x4²
grau, mit 18 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

615 912 01
615 018 01
610 018 01

RK 4/18
182 x 180 x 90 mm

IP 66



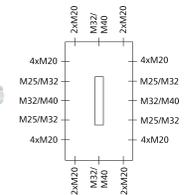
Reihenklemmgehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustützen M20, (Dichtbereich 8-13 mm), IP 54
2 Anbaustützen M25, (Dichtbereich 9-18,5 mm), IP 54
und 1 Anbaustützen M32, (Dichtbereich 11-23 mm), IP 54

RK 4/18-L, grau, ohne Klemmen
RK 4/18-18x4²
grau, mit 18 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)
RK 4/18 SL-18x4²
grau, mit 18 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

616 912 01
615 019 01
610 019 01

RK 4/25
254 x 180 x 90 mm

IP 66



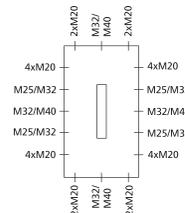
Reihenklemmgehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustützen M20, (Dichtbereich 8-13 mm), IP 54
2 Anbaustützen M25, (Dichtbereich 9-18,5 mm), IP 54
und 1 Anbaustützen M32, (Dichtbereich 11-23 mm), IP 54

RK 4/25-L, grau, ohne Klemmen
RK 4/25-25x4²
grau, mit 25 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)
RK 4/25 SL-25x4²
grau, mit 25 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

625 916 01
615 025 01
610 025 01

RK 4/34
254 x 180 x 90 mm

IP 66



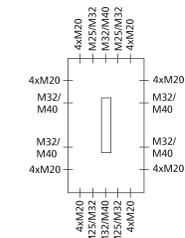
Reihenklemmgehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustützen M20, (Dichtbereich 8-13 mm), IP 54
2 Anbaustützen M25, (Dichtbereich 9-18,5 mm), IP 54
und 1 Anbaustützen M32, (Dichtbereich 11-23 mm), IP 54

RK 4/34-L, grau, ohne Klemmen
RK 4/34-34x4²
grau, mit 34 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)
RK 4/34 SL-34x4²
grau, mit 34 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

625 917 01
615 034 01
610 034 01

RK 4/50
360 x 254 x 111 mm

IP 66



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

RK 4/50-L, grau, ohne Klemmen
RK 4/50-50x4²
grau, mit 50 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)
RK 4/50 SL-50x4²
grau, mit 50 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

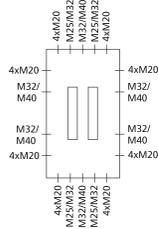
616 950 01
615 050 01
610 050 01

RK 4/100

360 x 254 x 111 mm



IP 66



Beschreibung

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

Bestell-Nr.

RK 4/100-L, grau, ohne Klemmen
RK 4/100-100x4²
 grau, mit 100 Schraubklemmen 4 mm²,
 (Typ Weidmüller WDU 4)
RK 4/100 SL-100x4²
 grau, mit 100 schraubenlose Klemmen 4 mm²,
 (Typ Weidmüller ZDU 4)

626 922 01
 615 100 01
 610 100 01

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

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

RKA 4/34-L, grau, ohne Klemmen
RKA 4/34-34x4²
 grau, mit 34 Schraubklemmen 4 mm²,
 (Typ Weidmüller WDU 4)
RKA 4/34 SL-34x4²
 grau, mit 34 schraublosen Klemmen 4 mm²,
 (Typ Weidmüller ZDU 4)

629 901 01
 625 034 01
 620 034 01

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

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

RKA 4/68-L, grau, ohne Klemmen
RKA 4/68-68x4²
 grau, mit 68 Schraubklemmen 4 mm²,
 (Typ Weidmüller WDU 4)
RKA 4/68 SL-68x4²
 grau, mit 68 schraublosen Klemmen 4 mm²,
 (Typ Weidmüller ZDU 4)

629 902 01
 625 068 01
 620 068 01

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

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

RKA 4/102-L, grau, ohne Klemmen
RKA 4/102-102x4²
 grau, mit 102 Schraubklemmen 4 mm²,
 (Typ Weidmüller WDU 4)
RKA 4/102 SL-102x4²
 grau, mit 102 schraublosen Klemmen 4 mm²,
 (Typ Weidmüller ZDU 4)

629 903 01
 625 102 01
 620 102 01

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

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

RKA 4/136-L, grau, ohne Klemmen
RKA 4/136-136x4²
 grau, mit 136 Schraubklemmen 4 mm²,
 (Typ Weidmüller WDU 4)
RKA 4/136 SL-136x4²
 grau, mit 136 schraublosen Klemmen 4 mm²,
 (Typ Weidmüller ZDU 4)

629 904 01
 625 136 01
 620 136 01

ALR 88-4
75 x 80 x 57 mm,
51 mm Innenhöhe

IP 65



Beschreibung

Bestell-Nr.

Reihenklemmgehäuse 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 65



Reihenklemmgehäuse 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 65



Reihenklemmgehäuse 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 65



Reihenklemmgehäuse 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 65



Reihenklemmgehäuse 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

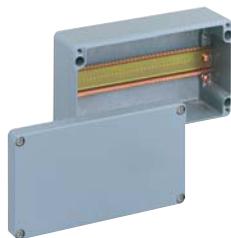
160 409 01

ALR Reihenklammengehäuse

ALR 2212

220 x 120 x 80 mm

IP 65



Beschreibung

Reihenklammengehäuse 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 65



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001

ALR 1616-L
leer mit NS 35

160 911 01

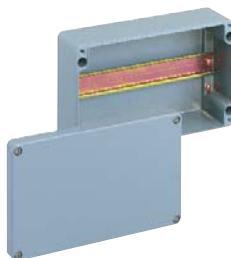
ALR 1616-4²
bestückt mit 20 Schraubklemmen 4 mm²

160 411 01

ALR 2616

260 x 160 x 90 mm

IP 65



Reihenklammengehäuse 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 65



Reihenklammengehäuse 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 65



Reihenklammengehäuse 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.

Reihenklammengehäuse 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



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

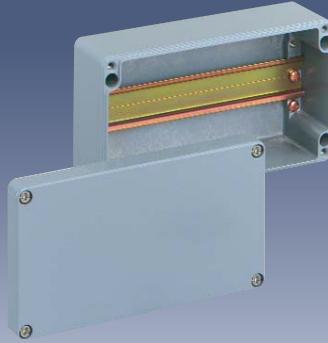
ALR 3323-L
leer mit NS 35

160 916 01

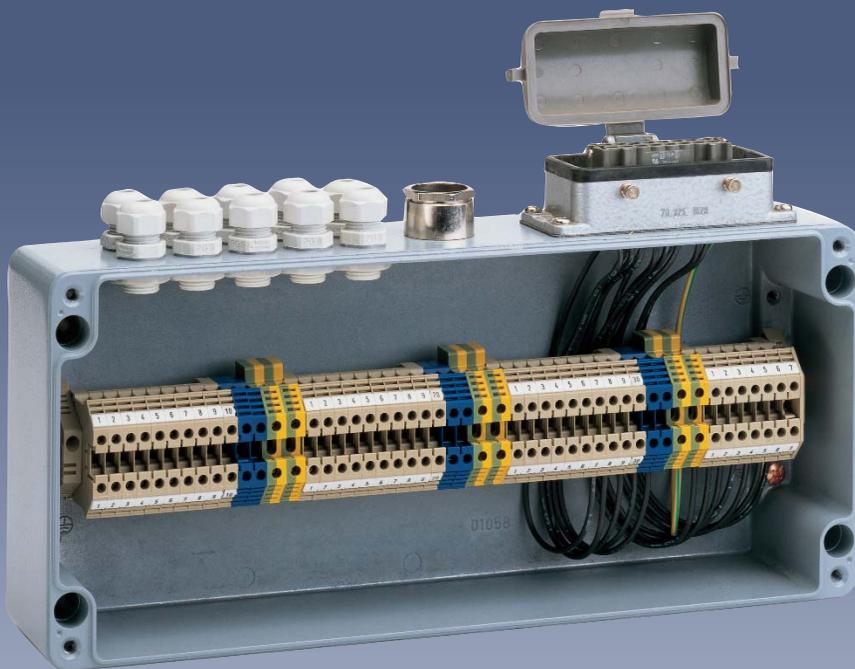
ALR 3323-4²
bestückt mit 47 Schraubklemmen 4 mm²

160 416 01

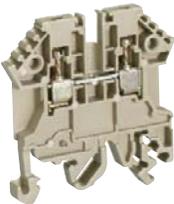
ALR Reihenklemmgehäuse



- kompakte Bauform
- Aluminium
- pulverlackbeschichtet in silbergrau RAL 7001



RK/ALR Serie

Schraubanschluss, Isoliergehäuse aus Polyamid 6.6	RK 2,5 ² Durchgangsklemme	RK 4 ² /15 Durchgangsklemme	RK 4 ² Durchgangsklemme
			
Normschiene	TS 35	TS 15	TS 35
Typ			
Normalklemme beige Bestell-Nr. Breite mm	RK 2,5 ² 670 200 01 5	RK 4 ² /15 670 401 01 6	RK 4 ² 670 400 01 6
Normalklemme blau Bestell-Nr. Breite mm	N 2,5 ² 671 200 01 5	N 4 ² /15 671 401 01 6	N 4 ² 671 400 01 6
Schutzleiter-Klemme grün/gelb Bestell-Nr. Breite mm	SL 2,5 ² 672 200 01 6	SL 4 ² /15 672 401 01 7	SL 4 ² 672 400 01 8
Höhe mm	47	35	47
Abisolierlänge mm	Normalklemme / SL-Klemme 7 / 10	9 / 9	12 / 12
Querschnitt mm ²	starr / flexibel AWG	0,2-4 / 0,2-2,5 22-14	0,2-4 / 0,2-4 22-14
Spannung / Strom IEC 947-7-1	800 V / 24 A	500 V / 32 A	800 V / 32 A
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad	8 kV / 3	6 kV / 3	6 kV / 3
Abschlußplatte Bestell-Nr.	AP 0 665 100 01	AP 1 665 101 01	AP 0 665 100 01
Trennwand Bestell-Nr.	TW 0 665 200 01	TW 1 665 201 01	TW 0 665 200 01
Trennscheibe Bestell-Nr.	TRS 1 665 301 01	TRS 1 665 301 01	TRS 0 665 300 01
Endstütze Bestell-Nr. Breite	ES 0 665 400 01 7,5 mm	ES 1 665 401 01 7,5 mm	ES 0 665 400 01 7,5 mm
Querverbinder 2-fach Bestell-Nr.	Q 202 666 202 01	Q 102 666 102 01	Q 002 666 002 01
Querverbinder 3-fach Bestell-Nr.	Q 203 666 203 01	Q 103 666 103 01	Q 003 666 003 01
Querverbinder 4-fach Bestell-Nr.	Q 204 666 204 01	Q 104 666 104 01	Q 004 666 004 01
Querverbinder 10-fach Bestell-Nr.	Q 210 666 210 01	Q 110 666 110 01	Q 010 666 010 01

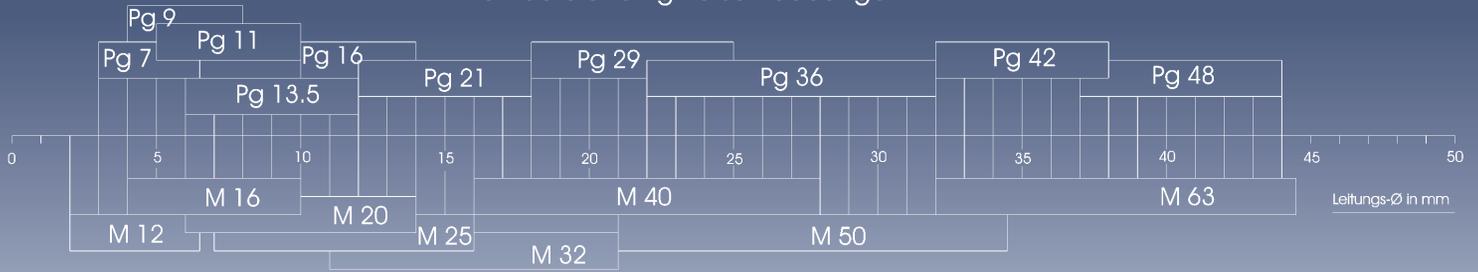
RKD 4 ² Doppelstockklemme	RKD 4 ² SV Doppelstockklemme bebrückt	RK 10 ² Durchgangsklemme	RK 16 ² Durchgangsklemme	RK 35 ² Durchgangsklemme
				
TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35
RKD 4 ² 670 405 01 6	RKD 4 ² SV 670 406 01 6	RK 10 ² 670 100 01 8	RK 16 ² 670 160 01 12	RK 35 ² 670 350 01 16
ND 4 ² 671 405 01 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 666504 01	Q 704 666704 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

Universal-Zubehör

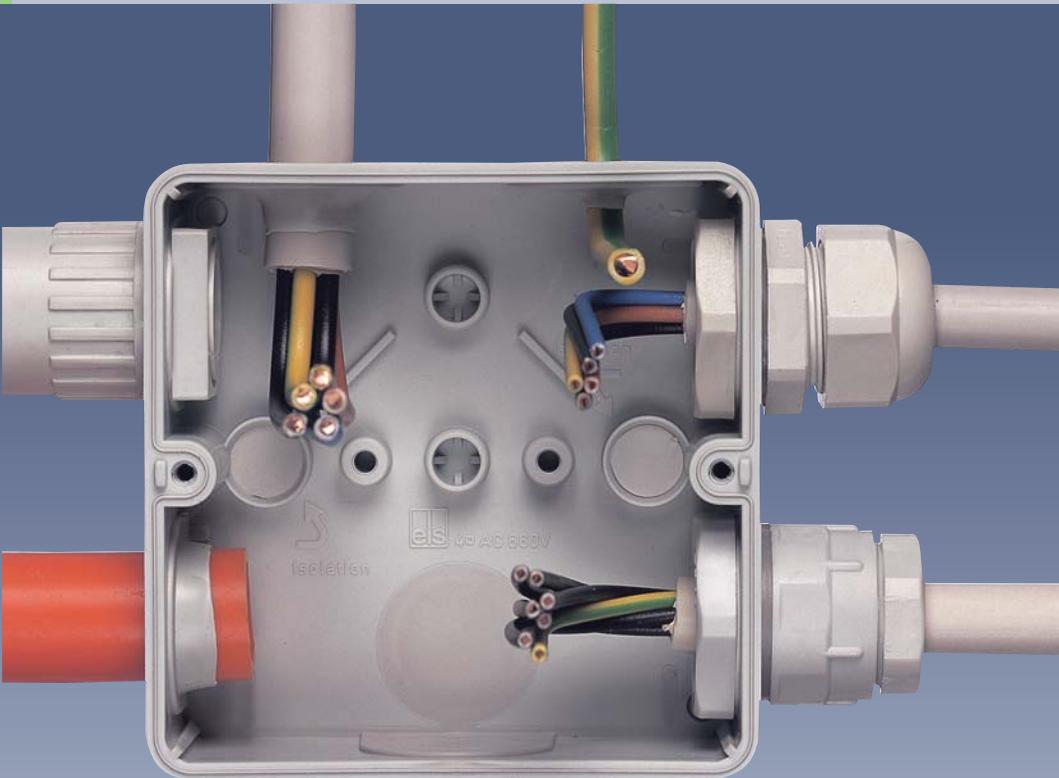
IP 54 bis IP 68



Dichtbereiche Pg Verschraubungen



Dichtbereiche Metrischer Verschraubungen



- IP 54 bis IP 68
- Verschraubungen (Polystyrol und Polyamid)
- Gegenmuttern (Polystyrol und Polyamid)
- Anbaustutzen (Polyethylen)
- Würgenippel (Polyethylen grau ähnl. RAL 7035 und schwarz ähnl. RAL 9005)
- Doppelmembranstutzen (thermoplastisches Elastomer)
- Belüftungstutzen (thermoplastisches Elastomer)
- Andere Farben auf Anfrage lieferbar
- Abgeschirmte Verschraubungen und Messingverschraubungen auf Anfrage lieferbar
- Sonderverschraubungen auf Anfrage lieferbar

- das System-Zubehör ist speziell auf unsere Produkte abgestimmt
- hochwertige Materialien garantieren hohe Sicherheitsreserven

- für jeden Anwendungsfall die passende Lösung: Verschraubungen oder Rohrstutzen, Anbaustutzen oder flache Einführungen mit Doppelmembranstutzen

**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 Anbauzubehör, 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

Würgestopfen

IP 54



Beschreibung

Würgestopfen mit geschlossener Dichtungsmembran, Polyethylen, Gegenmuttern siehe folgende Seiten

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

	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

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

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

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

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



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

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

Verschlusschraube, Polystyrol,
Gegenmüttern siehe folgende Seiten

Bestell-Nr.

	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,
Gegenmüttern 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

**Doppelmembran-
stutzen**



Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen,
geschlossen

	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



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

Stufennippel

IP 55



Beschreibung

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

Bestell-Nr.

	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

Belüftungsstopfen

IP X4



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

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

Druckausgleichselement

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

www.spelsberg.de

www.boxfinder.de

www.els-solar.de

- Technischer Anhang
- Bestell-Nr. Verzeichnis
- Zertifikate
- Wir für Sie
- Ansprechpartner vor Ort
- Lieferbedingungen



▲ Zeitgerechte und sichere Zustellung.



▲ Schnell und persönlich erreichbar.

Tabelle 1: Übersicht über die Umgebungsbedingungen der -Installationssysteme

Eigenschaften							
Produktgruppe	Umgebungs- temperatur: Minimalwert	Umgebungs- temperatur: Maximalwert	Umgebungs- temperatur: Mittelwert über 24 h	Max. Relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. Relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzfristig)	Schutzart nach EN 60529 / DIN VDE 0470-1¹	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / VDE 0470 Teil 100
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
NG (Polycarbonat)	-35°C	80°C	60°C	50%	100%	IP 65	IK 08
TK (Polystyrol) Leergehäuse	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 66	IK 07
NG (ABS) (Acrylnitril Butadien-Styrol)	-35°C	80°C	60°C	50%	100%	IP 65	IK 07
GTi Leergehäuse	-35°C	75°C	60°C	50%	100%	IP 65	IK 08
AKi Isolierstoffverteiler	-35°C	80°C	60°C	50%	100%	IP 65	IK 08
AK Gehäusesystem	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 65	IK 07
RK / RKA Reihenklemmengehäuse	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 65/66	IK 07

- 1) Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen
- 2) Bei geschlossenen Steckdosendeckeln

Ergänzende Hinweise zur Installation im Freien, UV-Beständigkeit:

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.

Tabelle 2: Übersicht über die Eigenschaften in den els-Installationssystemen 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-, schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach VDE 0471 / EN 60695 / UL 94
Polystyrol, schlagfest	AK-System, Abox, RK / RKA, TK-PS	●	◐	●	●	●	⊗	⊗	◐	⊗	●	◐	◐	ja	650°C / HB/V-2
ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)	NG-ABS	●	◐	●	●	●	⊗	⊗	●	●	⊗	◐	◐	ja	650°C / HB/
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	Abox-i, STV / STG, GTi-System, AKi, TK-PC	●	●	⊗	⊗	●	●	⊗	●	◐	⊗	●	●	ja	960°C / V-2
Polycarbonat	NG-PC	●	●	⊗	⊗	●	●	⊗	●	◐	⊗	●	●	ja	850°C / V-2
Polycarbonat, transparent	Klappeckel AK II-Kleinverteiler und STV, Deckel AKL, AKi, GTi, TK	●	●	⊗	⊗	◐	◐	⊗	●	◐	⊗	●	●	ja	850°C / V-2
Polycarbonat, transparent	NG	●	●	⊗	⊗	◐	◐	⊗	●	◐	⊗	●	●	ja	850°C / HB
Polyethylen	Anbaustutzen, Würgenippel, Rote Reihe (Unterteil)	●	●	●	●	●	◐	⊗	◐	◐	●	●	●	ja	650°C / HB
Polypropylen	HW-Programm, KD-Kanaldosen	●	◐	●	◐	●	◐	◐	●	◐	●	●	●	ja ¹	960°C / V-2
Polypropylen Copolymer	IBT Dosen Rote Reihe (Deckel), HP	●	◐	●	◐	●	◐	◐	◐	●	●	●	●	ja	650°C / HB
Polyurethan	Alle Typen mit eingeschäumter Deckeldichtung	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	●	◐	◐	●	●	ja	650°C / —
Aluminium Al 12 Si	AL, ALR	●	◐	●	●	◐	●	⊗	●	●	●	◐	◐	ja	—
Duroplast	WK-Gehäuse	◐	◐	◐	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	ja	960°C / V-0
Duroplast	Einbauklemmsteine der WK-Serie außer 4 mm	⊗	⊗	◐	⊗	●	●	●	●	●	●	●	●	ja	960°C / V-0
Polyamid 6, glasfaserverstärkt	Verschraubungen IP 68	●	◐	●	●	●	●	◐	●	●	●	◐	◐	ja	750°C / HB/V-2
Thermoplastisches Elastomer	Doppelmembranstutzen, Einführungsmembranen (Abox 025 / 040, 2K-12)	●	◐	●	◐	●	◐	◐	◐	◐	◐	●	●	ja	750°C / HB

● = beständig ◐ = bedingt beständig ⊗ = nicht beständig

1) Das Grundmaterial ist halogenfrei. Geringe Anteile (bis ca. 6%) besitzt lediglich der dem Grundmaterial zugefügte Flammenschutzzusatz.

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 / 1000 Stunden-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“ unterzogen. Der bei der Abox-i und STV-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.

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 3.1.: Verlustleistungsangaben für einzeln montierte TK-Leergehäuse

Zulässige Verlustleistung P_{ZUL} in Watt nach DIN VDE 0660-0507 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 NG-Leergehäuse

Zulässige Verlustleistung P_{Zul} in Watt nach DIN VDE 0660-0507 für **einzeln montierte Leergehäuse** der NG 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			
	TU = 35°C	TU = 25°C	TU = 15°C	TU = 5°C	TU = 35°C	TU = 25°C	TU = 15°C	TU = 5°C
	ABS (PC)				ABS (PC)			
NG 55-4	1,12 (2,3)	1,7 (3,0)	2,3 (3,7)	3,0 (4,4)	1,1 (2,4)	1,7 (3,0)	2,4 (3,7)	3,0 (4,5)
NG 75-4	1,27 (2,6)	1,9 (3,4)	2,6 (4,2)	3,4 (5,0)	1,3 (2,8)	2,0 (3,6)	2,8 (4,4)	3,6 (5,3)
NG 88-6	2,53 (5,3)	3,9 (6,8)	5,3 (8,3)	6,8 (9,9)	2,6 (5,4)	3,9 (6,9)	5,4 (8,5)	6,9 (10,1)
NG 88-9	3,32 (6,9)	5,1 (8,9)	6,9 (10,9)	8,9 (13,0)	3,3 (7,0)	5,1 (8,9)	7,0 (11,0)	8,9 (13,1)
NG 1208-6	3,22 (6,7)	4,9 (8,6)	6,7 (10,6)	8,6 (12,6)	3,5 (7,3)	5,3 (9,4)	7,3 (11,5)	9,4 (13,8)
NG 1208-9	4,13 (8,6)	6,3 (11,0)	8,6 (13,5)	11,0 (16,2)	4,5 (9,3)	6,8 (12,0)	9,3 (14,7)	12,0 (17,6)
NG 1212-6	4,31 (9,0)	6,6 (11,5)	9,0 (14,2)	11,5 (16,9)	4,3 (9,0)	6,6 (11,5)	9,0 (14,2)	11,5 (16,9)
NG 1212-8	5,04 (10,5)	7,7 (13,5)	10,5 (16,5)	13,4 (19,8)	5,0 (10,5)	7,7 (13,4)	10,5 (16,5)	13,4 (19,8)
NG 1212-9	5,40 (11,2)	8,2 (14,4)	11,2 (17,7)	14,4 (21,2)	5,4 (11,2)	8,2 (14,4)	11,2 (17,7)	14,4 (21,2)
NG 1212-11	6,11 (12,7)	9,3 (16,3)	12,7 (20,0)	16,3 (24,0)	6,1 (12,7)	9,3 (16,3)	12,7 (20,0)	16,3 (24,0)
NG 1608-6	3,93 (8,2)	6,0 (10,5)	8,2 (12,9)	10,5 (15,4)	4,5 (9,3)	6,8 (11,9)	9,3 (14,7)	11,9 (17,5)
NG 1608-9	4,99 (10,4)	7,6 (13,3)	10,4 (16,4)	13,3 (19,6)	5,6 (11,7)	8,6 (15,0)	11,7 (18,5)	15,0 (22,1)
NG 1612-9	6,56 (13,6)	10,0 (17,5)	13,6 (21,5)	17,5 (25,7)	7,0 (14,5)	10,6 (18,6)	14,5 (22,9)	18,6 (27,3)
NG 2012-8	8,53 (17,7)	13,0 (22,7)	17,7 (28,0)	22,7 (35,5)	9,0 (18,8)	13,7 (24,1)	18,8 (29,7)	24,1 (35,5)
NG 2012-9	7,57 (15,7)	11,5 (20,2)	15,7 (24,8)	20,2 (29,7)	7,8 (16,2)	11,8 (20,8)	16,2 (25,6)	20,8 (30,5)
NG 2412-10	9,09 (18,9)	13,8 (24,2)	18,9 (29,8)	24,2 (35,6)	10,3 (21,4)	15,7 (27,5)	21,4 (33,8)	27,5 (40,4)
NG 2015-8	8,04 (16,7)	12,2 (21,4)	16,7 (26,4)	21,4 (31,5)	8,6 (17,8)	13,0 (22,8)	17,8 (28,1)	22,8 (33,5)
NG 2416-9	10,30 (21,4)	15,7 (27,5)	21,4 (33,8)	27,5 (40,4)	11,2 (23,3)	17,0 (29,9)	23,3 (36,8)	29,9 (43,9)
NG 2416-12	11,92 (24,8)	18,1 (31,8)	24,8 (39,1)	31,8 (46,8)	12,9 (26,8)	19,6 (34,5)	26,8 (42,4)	34,5 (50,7)
NG 2516-9	10,59 (22,0)	16,1 (28,2)	22,0 (34,7)	28,2 (41,5)	11,6 (24,1)	17,6 (30,9)	24,1 (38,0)	30,9 (45,5)
NG 2516-12	12,25 (25,4)	18,6 (32,6)	25,4 (40,2)	32,6 (48,0)	13,4 (27,7)	20,3 (35,6)	27,7 (43,8)	35,6 (52,4)
NG 3023-9	15,13 (31,4)	23,0 (40,4)	31,4 (49,7)	40,4 (59,3)	16,1 (33,4)	24,4 (42,9)	33,4 (52,8)	42,9 (63,1)
NG 3023-11	16,87 (35,0)	25,6 (45,0)	35,0 (55,4)	45,0 (66,2)	17,9 (37,2)	27,2 (47,7)	37,2 (58,7)	47,7 (70,2)
NG 3620-15	20,94 (43,5)	31,8 (55,8)	43,5 (68,7)	55,8 (82,1)	22,7 (47,2)	34,5 (60,6)	47,2 (74,6)	60,6 (89,1)

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 Aufputz-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].

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$
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	145	173
GTi 1 (-g)	49	63	77	92	45	58	72	86
GTi 1 (-g) m. Rahmen	60	77	95	113	56	72	89	106
GTi 2 (-g)	59	76	93	111	59	76	93	111
GTi 2 (-g) m. Rahmen	71	92	113	135	71	92	113	135
GTi 3 (-g)	76	98	121	144	71	91	112	134
GTi 3 (-g) m. Rahmen	91	117	144	173	85	110	135	161
GTi 4 (-g)	105	134	165	197	92	119	146	174
GTi 4 (-g) m. Rahmen	123	158	195	233	110	141	173	207
GTi 5 (-g)	124	159	196	234	115	147	181	216
GTi 5 (-g) m. Rahmen	144	185	228	272	134	172	212	253

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

Tabelle 3.4.: Verlustleistungsangaben für im Verbund montierte Leergehäuse AKL/AKi/GTi

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-0507 für **im Verbund montierte Aufputz-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].

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$
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 0660-0507 für **einzeln montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebener Umgebungstemperatur T_U . Hierbei erhöht sich die Lufttemperatur im oberen Innenraum auf max. 90° C.

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$
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	51,9	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 3323-11	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 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 und 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?

els-Installationssysteme der verschiedenen Produktgruppen weisen an den hinteren Gehäuseseiten oder in den Seitenwandungen ausbrechbare Kondenswasseröffnungen auf. (Durchmesser min. 5 mm / 6 x 6 mm). Diese sollen so geöffnet werden, dass sie im Installationszustand an der unteren Seite des Gehäuses liegen, damit sich kein Kondenswasser bilden bzw. mögliches Kondenswasser ablaufen kann. Dies gilt nur unter der Bedingung, dass keine erhöhten Anforderungen an den Berührungsschutz oder Fremdkörperschutz gestellt sind. (> IP 2X oder Staubdichtigkeit). Werden an Gehäuse gleichzeitig Anforderungen an den Berührungsschutz oder Fremdkörperschutz bis z.B. IP 4X gestellt, empfehlen wir den Einsatz von els-Belüftungstutzen. Sie sind in den Größen M20 / Pg 13,5 und Pg 16 verfügbar, werden in entsprechende Leitungseinführungsöffnungen an der Unterseite eingebaut und bieten bei sachgerechter Installation sogar Spritzwasserschutz bis IP X4.

Allgemeine Hinweise:

Durch das Öffnen der Löcher oder Anbringen von Belüftungstopfen 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 derzeit keine DIN VDE-Vorschrift, die den Einsatz von halogenfreien Materialien zwingend vorschreibt. Bedingt durch die weniger toxische Schadstoffmenge im Brandfall gibt es jedoch in der DIN VDE 0108 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 Gasen freigesetzt werden, die in Verbindung mit Löschmitteln zu Salzsäure reagieren können. Sachschäden an Gebäuden und Inventar werden verringert.

Für die genannten Bereiche wird der überwiegende Teil der els-Installationssysteme aus halogenfreiem Material gefertigt.

3. Schutzklassen von elektrischen Betriebsmitteln

Nach der **VDE 0140** 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 els-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

Zweite Kennziffer – Wasserschutz

Erste Kennziffer			Zweite Kennziffer – Wasserschutz								
	Berührungsschutz	Fremdkörper-schutz	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
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 VDE 0470, Teil 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

Zur Berechnung von Brandlasten bei Gebäuden sind die Werte der von uns verwendeten Materialien nach der aktuellen MLAR nicht mehr erforderlich. Sie können diese Werte jedoch bei Bedarf im Werk anfordern.

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

Beispiele: Wohnräume, Hotelzimmer, Dachböden, beheizte und belüftete Keller

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.

Geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100-737

Beispiele: Anlagen auf überdachten Bahnsteigen, in Toreinfahrten und überdachten Tankstellen, an Häusern mit ausreichendem Dachüberstand, mit zusätzlichem Wetterschutz.

Wichtige Schutzanforderungen:

- In geschützten Anlagen im Freien müssen Betriebsmittel mindestens tropfwassergeschützt sein, d.h. mindestens die Schutzart IP X1 besitzen.
- Stromkreise mit Nennspannungen über 50 V Wechselspannung, durch die im Freien installierte Steckdosen bis 32 A Nennstrom versorgt werden, müssen mit Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen mit $I_{\Delta N} \leq 30$ mA geschützt werden.

Besonders geeignet: Leergehäuse der Serien AKL, TK, AL und GTi.

Hinweis: Bei Installationen in Bereichen mit erhöhten Schadstoffanteilen in der Luft kann die Eignung entsprechend eingeschränkt werden. Informationen sind Tabelle 2 (Materialeigenschaften) zu entnehmen.

Ungeschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100-737

Beispiele: Straßen, Wege und Plätze, Höfe, Durchfahrten und Gärten, auf Bauplätzen, Bahnsteigen, Rampen und Dächern, an Kranen, Baumaschinen, Tankstellen und Gebäudeaußenwänden.

Wichtige Schutzanforderungen:

- In ungeschützten Anlagen im Freien müssen Betriebsmittel mindestens Schutzart **IP X3** entsprechen.
- Stromkreise mit Nennspannungen über 50 V Wechselspannung, durch die im Freien installierte Steckdosen bis 32 A Nennstrom versorgt werden, müssen in TN- und TT-Netzen mit Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen mit $I_{\Delta N} \leq 30$ mA geschützt werden.

Besonders geeignet: TK in PC, GTi, AKi, AL.

Hinweis: Bei Installation in Bereichen mit erhöhten Schadstoffanteilen in der Luft kann die Eignung entsprechend eingeschränkt werden. Informationen sind Tabelle 2 (Materialeigenschaften) zu entnehmen.



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

Beispiele: Arbeits-, Trocken-, Lagerräume oder Teile von Räumen sowie derartige Stätten im Freien, z.B. Papier-, Textil- oder Holzverarbeitungsbetriebe, Heu-, Stroh-, Jute-, Flachlager.

- Elektrische Betriebsmittel, die für den Einsatz in feuergefährdete Betriebsstätten geeignet sind, müssen Umhüllungen aufweisen, die mindestens der Schutzart IP5X bei möglicher Ansammlung von Staub entsprechen. Wo Staub nicht zu erwarten ist, müssen die Betriebsmittel hier die Mindestschutzart IP 4X erfüllen.
- 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 Verbindungsdosen nach EN 60670
- Kabel- und Leitungssysteme (-anlagen), ausgenommen mineralisierte Leitungen und Stromschienensysteme, müssen durch Fehlerstromschutzeinrichtungen mit IDN 300 mA und nach den maßgeblichen Betriebsmittelnormen gegen Isolationsfehler geschützt werden. Wo widerstandsbehaftete Fehler einen Brand entzünden können, zum Beispiel bei Decken-Heizungen mit Flächenheizelementen, muß der Bemessungsdifferenzstrom IDN 30 mA betragen.
- Elektrische Betriebsmittel, wie Installationskästen, Verteilertafeln, die in brennbaren Hohlwänden eingebaut werden, müssen in Übereinstimmung mit den Prüfanforderungen der maßgebenden Normen sein. Dosen und Verteiler mit der Kennzeichnung  nach DIN VDE 0606 und 0603 erfüllen diese Anforderungen.
- Prinzipiell gelten die allgemeinen Regeln für Kabel- und Leitungssysteme (-anlagen). Wenn die Kabel- und Leitungsanlagen nicht vollkommen in nicht brennbaren Materialien, wie Verputz, Beton, oder anderweitig vom Feuer geschützt sind, müssen die Kabel und Leitungen schwerentflammbare Eigenschaften nach EN 50265-1 (VDE 0482, Teil 265-2).
- Nach der VdS-Richtlinie 2033 müssen Anlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten gebäudeabschnittsweise durch einen ausserhalb angebrachten Hauptschalter von der Energieversorgung getrennt werden können.

Besonders geeignet: TK-PC- sowie AKi- und GTi-Leergehäuse.



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.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
01000101	GTI 1-t Leergehäuse	116	10441301	PS 1818-13f-m Leergehäuse	45
01000201	GTI 2-t Leergehäuse	117	10441401	PS 1811-13f-m Leergehäuse	41
01000301	GTI 3-t Leergehäuse	118	10490801	PS 2518-21-m Leergehäuse	51
01000401	GTI 4-t Leergehäuse	119	10540101	PS 77-6-m Leergehäuse	27
01000501	GTI 5-t Leergehäuse	120	10540201	PS 97-6-m Leergehäuse	29
01040101	GTI 1-g Leergehäuse	116	10540301	PS 99-6-m Leergehäuse	31
01040201	GTI 2-g Leergehäuse	117	10540401	PS 1111-7-m Leergehäuse	33
01040301	GTI 3-g Leergehäuse	118	10540501	PS 1313-7-m Leergehäuse	37
01040401	GTI 4-g Leergehäuse	119	10540601	PS 1811-9-m Leergehäuse	43
01040501	GTI 5-g Leergehäuse	120	10540701	PS 1818-9-m Leergehäuse	47
01100201	GTI 2-KT-t Leergehäuse	117	10540801	PS 2518-9-m Leergehäuse	51
01100301	GTI 3-KT-t Leergehäuse	118	10540901	PS 1309-6-m Leergehäuse	35
07030001	GAB-VZA Außenbefestigungsglasche	123	10541001	PS 1809-6-m Leergehäuse	39
07031001	GAS Außenscharnierset	123	10541101	PS 2518-6f-m Leergehäuse	49
07050101	GAR 1 Geh.Aufsetzrahmen	123	10541201	PS 3625-11-m Leergehäuse	53
07050201	GAR 2 Geh.Aufsetzrahmen	123	10541301	PS 1818-6f-m Leergehäuse	45
07050301	GAR 3 Geh.Aufsetzrahmen	123	10541401	PS 1811-6f-m Leergehäuse	41
07050401	GAR 4 Geh.Aufsetzrahmen	123	10590101	PS 77-8-m Leergehäuse	27
07050501	GAR 5 Geh.Aufsetzrahmen	123	10590201	PS 97-8-m Leergehäuse	29
07071001	GSC Scharnierschraube	123	10590301	PS 99-8-m Leergehäuse	31
07071101	GHA Handbetätigungsaufsatz	123	10590401	PS 1111-9-m Leergehäuse	33
07100101	GMS 1 Montageplatte	122	10590501	PS 1313-10-m Leergehäuse	37
07100201	GMS 2 Montageplatte	122	10590601	PS 1811-11-m Leergehäuse	43
07100301	GMS 3 Montageplatte	122	10590701	PS 1818-11-m Leergehäuse	47
07100401	GMS 4 Montageplatte	122	10590801	PS 2518-11-m Leergehäuse	51
07100501	GMS 5 Montageplatte	122	10590901	PS 1309-8-m Leergehäuse	35
07101101	GMI 1 Montageplatte	121	10591001	PS 1809-8-m Leergehäuse	39
07101201	GMI 2 Montageplatte	121	10591101	PS 2518-8f-m Leergehäuse	49
07101301	GMI 3 Montageplatte	121	10591201	PS 3625-16-m Leergehäuse	53
07101401	GMI 4 Montageplatte	121	10591301	PS 1818-8f-m Leergehäuse	45
07101501	GMI 5 Montageplatte	121	10591401	PS 1811-8f-m Leergehäuse	41
07105101	GEI 1 Einbauplatte	122	10600101	PS 77-6-tm Leergehäuse	27
07105201	GEI 2 Einbauplatte	122	10600201	PS 97-6-tm Leergehäuse	29
07105301	GEI 3 Einbauplatte	122	10600301	PS 99-6-tm Leergehäuse	31
07121301	SC 13 Schraubenset	122	10600401	PS 1111-7-tm Leergehäuse	33
07121601	SC 16 Schraubenset	122	10600501	PS 1313-7-tm Leergehäuse	37
07122201	SC 22 Schraubenset	122	10600601	PS 1811-9-tm Leergehäuse	43
07125601	SC 56 Schraubenset	122	10600701	PS 1818-9-tm Leergehäuse	47
07220001	GFL 20 Flansch	121	10600801	PS 2518-9-tm Leergehäuse	51
07221101	GFL 211-m Flansch	121	10600901	PS 1309-6-tm Leergehäuse	35
07222101	GFL 221-m Flansch	121	10601001	PS 1809-6-tm Leergehäuse	39
07223101	GFL 231-m Flansch	121	10601101	PS 2518-6f-tm Leergehäuse	49
07230001	GFL 30 Flansch	121	10601201	PS 3625-11-tm Leergehäuse	53
07232101	GFL 321-m Flansch	121	10601301	PS 1818-6-f-tm Leergehäuse	45
07233101	GFL 331-m Flansch	121	10601401	PS 1811-6f-tm Leergehäuse	43
07234101	GFL 341-m Flansch	121	10650101	PS 77-8-tm Leergehäuse	27
07235101	GFL 351-m Flansch	121	10650201	PS 97-8-tm Leergehäuse	29
07236101	GFL 361-m Flansch	121	10650301	PS 99-8-tm Leergehäuse	31
07240001	GFL 40 Flansch	121	10650401	PS 1111-9-tm Leergehäuse	33
07241101	GFL 411-m Flansch	121	10650501	PS 1313-10-tm Leergehäuse	37
07242101	GFL 421-m Flansch	121	10650601	PS 1811-11-tm Leergehäuse	43
07251101	GFS 11-m Flanschset	121	10650701	PS 1818-11-tm Leergehäuse	47
07251201	GFS 12-m Flanschset	121	10650801	PS 2518-11-tm Leergehäuse	51
07251301	GFS 13-m Flanschset	121	10650901	PS 1309-8-tm Leergehäuse	35
07251401	GFS 14-m Flanschset	121	10651001	PS 1809-8-tm Leergehäuse	39
07251501	GFS 15-m Flanschset	121	10651101	PS 2518-8f-tm Leergehäuse	49
07307501	GZS 75 Zusatzschelle f. Zugentl.	124	10651201	PS 3625-16-tm Leergehäuse	53
07332101	GKZ 321 Kabel/Zug	124	10651301	PS 1818-8-f-tm Leergehäuse	45
07343101	GKZ 431 Kabel/Zug	124	10651401	PS 1811-8f-tm Leergehäuse	41
07400201	GNS 002 Normschiene	122	10700601	PS 1811-16-tm Leergehäuse	43
07400301	GNS 003 Normschiene	122	10700701	PS 1818-16-tm Leergehäuse	47
07400401	GNS 004 Normschiene	122	10700801	PS 2518-16-tm Leergehäuse	51
07400601	GNS 006 Normschiene	122	10701101	PS 2518-13f-tm Leergehäuse	49
10440601	PS 1811-16-m Leergehäuse	43	10701301	PS 1818-13-f-tm Leergehäuse	45
10440701	PS 1818-16-m Leergehäuse	47	10701401	PS 1811-13f-tm Leergehäuse	41
10440801	PS 2518-16-m Leergehäuse	51	10750801	PS 2518-21-tm Leergehäuse	51
10441101	PS 2518-13f-m Leergehäuse	49	10940601	PS 1811-16-o Leergehäuse	43

Bestell-Nr.-Verzeichnis numerisch

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
10940701	PS 1818-16-o Leergehäuse	47
10940801	PS 2518-16-o Leergehäuse	51
10941101	PS 2518-13f-o Leergehäuse	49
10941301	PS 1818-13f-o Leergehäuse	45
10941401	PS 1811-13f-o Leergehäuse	41
10990801	PS 2518-21-o Leergehäuse	51
11040101	PS 77-6-o Leergehäuse	27
11040201	PS 97-6-o Leergehäuse	29
11040301	PS 99-6-o Leergehäuse	31
11040401	PS 1111-7-o Leergehäuse	33
11040501	PS 1313-7-o Leergehäuse	37
11040601	PS 1811-9-o Leergehäuse	43
11040701	PS 1818-9-o Leergehäuse	47
11040801	PS 2518-9-o Leergehäuse	51
11040901	PS 1309-6-o Leergehäuse	35
11041001	PS 1809-6-o Leergehäuse	39
11041101	PS 2518-6f-o Leergehäuse	49
11041201	PS 3625-11-o Leergehäuse	53
11041301	PS 1818-6f-o Leergehäuse	45
11041401	PS 1811-6f-o Leergehäuse	43
11090101	PS 77-8-o Leergehäuse	27
11090201	PS 97-8-o Leergehäuse	29
11090301	PS 99-8-o Leergehäuse	31
11090401	PS 1111-9-o Leergehäuse	33
11090501	PS 1313-10-o Leergehäuse	37
11090601	PS 1811-11-o Leergehäuse	43
11090701	PS 1818-11-o Leergehäuse	47
11090801	PS 2518-11-o Leergehäuse	51
11090901	PS 1309-8-o Leergehäuse	35
11091001	PS 1809-8-o Leergehäuse	39
11091101	PS 2518-8f-o Leergehäuse	49
11091201	PS 3625-16-o Leergehäuse	53
11091301	PS 1818-8f-o Leergehäuse	45
11091401	PS 1811-8f-o Leergehäuse	41
11100101	PS 77-6-to Leergehäuse	27
11100201	PS 97-6-to Leergehäuse	29
11100301	PS 99-6-to Leergehäuse	31
11100401	PS 1111-7-to Leergehäuse	33
11100501	PS 1313-7-to Leergehäuse	37
11100601	PS 1811-9-to Leergehäuse	43
11100701	PS 1818-9-to Leergehäuse	47
11100801	PS 2518-9-to Leergehäuse	51
11100901	PS 1309-6-to Leergehäuse	35
11101001	PS 1809-6-to Leergehäuse	39
11101101	PS 2518-6f-to Leergehäuse	49
11101201	PS 3625-11-to Leergehäuse	53
11101301	PS 1818-6-f-to Leergehäuse	45
11101401	PS 1811-6f-to Leergehäuse	41
11150101	PS 77-8-to Leergehäuse	27
11150201	PS 97-8-to Leergehäuse	29
11150301	PS 99-8-to Leergehäuse	31
11150401	PS 1111-9-to Leergehäuse	33
11150501	PS 1313-10-to Leergehäuse	37
11150601	PS 1811-11-to Leergehäuse	43
11150701	PS 1818-11-to Leergehäuse	47
11150801	PS 2518-11-to Leergehäuse	51
11150901	PS 1309-8-to Leergehäuse	35
11151001	PS 1809-8-to Leergehäuse	39
11151101	PS 2518-8f-to Leergehäuse	49
11151201	PS 3625-16-to Leergehäuse	53
11151301	PS 1818-8-f-to Leergehäuse	45
11151401	PS 1811-8f-to Leergehäuse	41
11200601	PS 1811-16-to Leergehäuse	43
11200701	PS 1818-16-to Leergehäuse	47
11200801	PS 2518-16-to Leergehäuse	51
11201101	PS 2518-13f-to Leergehäuse	49
11201301	PS 1818-13-f-to Leergehäuse	45

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
11201401	PS 1811-13f-to Leergehäuse	47
11250801	PS 2518-21-to Leergehäuse	51
11840101	NG ABS 55-4-o Leergehäuse	63
11840201	NG ABS 75-4-o Leergehäuse	65
11840301	NG ABS 88-6-o Leergehäuse	67
11840401	NG ABS 1208-6-o Leergehäuse	71
11840501	NG ABS 1212-6-o Leergehäuse	75
11840601	NG ABS 1608-6-o Leergehäuse	79
11840701	NG ABS 1612-9-o Leergehäuse	83
11840801	NG ABS 2012-8-o Leergehäuse	85
11840901	NG ABS 2015-8-o Leergehäuse	87
11841001	NG ABS 2412-10-o Leergehäuse	89
11841101	NG ABS 2416-9-o Leergehäuse	91
11841201	NG ABS 2516-9-o Leergehäuse	93
11841301	NG ABS 3023-9-o Leergehäuse	95
11841401	NG ABS 3620-15-o Leergehäuse	97
11870501	NG ABS 1212-8-o Leergehäuse	75
11880501	NG ABS 1212-9-o Leergehäuse	77
11890301	NG ABS 88-9-o Leergehäuse	69
11890401	NG ABS 1208-9-o Leergehäuse	73
11890501	NG ABS 1212-11-o Leergehäuse	77
11890601	NG ABS 1608-9-o Leergehäuse	81
11890801	NG ABS 2012-9-o Leergehäuse	85
11891101	NG ABS 2416-12-o Leergehäuse	91
11891201	NG ABS 2516-12-o Leergehäuse	93
11891301	NG ABS 3023-11-o Leergehäuse	95
11900101	NG ABS 55-4-to Leergehäuse	63
11900201	NG ABS 75-4-to Leergehäuse	65
11900301	NG ABS 88-6-to Leergehäuse	67
11900401	NG ABS 1208-6-to Leergehäuse	71
11900501	NG ABS 1212-6-to Leergehäuse	75
11900601	NG ABS 1608-6-to Leergehäuse	79
11900701	NG ABS 1612-9-to Leergehäuse	83
11900801	NG ABS 2012-8-to Leergehäuse	85
11900901	NG ABS 2015-8-to Leergehäuse	87
11901001	NG ABS 2412-10-to Leergehäuse	89
11901101	NG ABS 2416-9-to Leergehäuse	91
11901201	NG ABS 2516-9-to Leergehäuse	93
11901301	NG ABS 3023-9-to Leergehäuse	95
11901401	NG ABS 3620-15-to Leergehäuse	97
11950301	NG ABS 88-9-to Leergehäuse	69
11950401	NG ABS 1208-9-to Leergehäuse	73
11950501	NG ABS 1212-8-to Leergehäuse	75
11950601	NG ABS 1608-9-to Leergehäuse	81
11950801	NG ABS 2012-9-to Leergehäuse	85
11951101	NG ABS 2416-12-to Leergehäuse	91
11951201	NG ABS 2516-12-to Leergehäuse	93
11951301	NG ABS 3023-11-to Leergehäuse	95
11960501	NG ABS 1212-9-to Leergehäuse	77
11970501	NG ABS 1212-11-to Leergehäuse	77
12041401	PC 1811-6f-o Leergehäuse	41
12045501	PC 55-4-o Leergehäuse	23
12047501	PC 75-4-o Leergehäuse	25
12091401	PC 1811-8f-o Leergehäuse	41
12141401	PC 1811-13f-o Leergehäuse	41
12740101	PC 77-6-m Leergehäuse	27
12740201	PC 97-6-m Leergehäuse	29
12740301	PC 99-6-m Leergehäuse	31
12740401	PC 1111-7-m Leergehäuse	33
12740501	PC 1313-7-m Leergehäuse	37
12740601	PC 1811-9-m Leergehäuse	43
12740701	PC 1818-9-m Leergehäuse	47
12740801	PC 2518-9-m Leergehäuse	51
12740901	PC 1309-6-m Leergehäuse	35
12741001	PC 1809-6-m Leergehäuse	39
12741101	PC 2518-6f-m Leergehäuse	49
12741201	PC 3625-11-m Leergehäuse	53

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
12741301	PC 1818-6-fm Leergehäuse	45
12741401	PC 1811-6f-m Leergehäuse	41
12745501	PC 55-4-m Leergehäuse	23
12747501	PC 75-4-m Leergehäuse	25
12790101	PC 77-8-m Leergehäuse	27
12790201	PC 97-8-m Leergehäuse	29
12790301	PC 99-8-m Leergehäuse	31
12790401	PC 1111-9-m Leergehäuse	33
12790501	PC 1313-10-m Leergehäuse	37
12790601	PC 1811-11-m Leergehäuse	43
12790701	PC 1818-11-m Leergehäuse	47
12790801	PC 2518-11-m Leergehäuse	51
12790901	PC 1309-8-m Leergehäuse	35
12791001	PC 1809-8-m Leergehäuse	39
12791101	PC 2518-8f-m Leergehäuse	49
12791201	PC 3625-16-m Leergehäuse	53
12791301	PC 1818-8-fm Leergehäuse	45
12791401	PC 1811-8f-m Leergehäuse	41
12840601	PC 1811-16-m Leergehäuse	43
12840701	PC 1818-16-m Leergehäuse	47
12840801	PC 2518-16-m Leergehäuse	51
12841101	PC 2518-13f-m Leergehäuse	49
12841301	PC 1818-13f-m Leergehäuse	45
12841401	PC 1811-13f-m Leergehäuse	41
12890801	PC 2518-21-m Leergehäuse	51
12945501	PC 55-4-v Leergehäuse	23
12947501	PC 75-4-v Leergehäuse	25
13001401	PC 1811-6f-to Leergehäuse	41
13045501	PC 55-4-to Leergehäuse	23
13047501	PC 75-4-to Leergehäuse	25
13051401	PC 1811-8f-to Leergehäuse	41
13101401	PC 1811-13f-to Leergehäuse	41
13700101	PC 77-6-tm Leergehäuse	27
13700201	PC 97-6-tm Leergehäuse	29
13700301	PC 99-6-tm Leergehäuse	31
13700401	PC 1111-7-tm Leergehäuse	33
13700501	PC 1313-7-tm Leergehäuse	37
13700601	PC 1811-9-tm Leergehäuse	41
13700701	PC 1818-9-tm Leergehäuse	47
13700801	PC 2518-9-tm Leergehäuse	51
13700901	PC 1309-6-tm Leergehäuse	35
13701001	PC 1809-6-tm Leergehäuse	39
13701101	PC 2518-6f-tm Leergehäuse	51
13701201	PC 3625-11-tm Leergehäuse	53
13701301	PC 1818-6f-tm Leergehäuse	45
13701401	PC 1811-6f-tm Leergehäuse	41
13745501	PC 55-4-tm Leergehäuse	23
13747501	PC 75-4-tm Leergehäuse	25
13750101	PC 77-8-tm Leergehäuse	27
13750201	PC 97-8-tm Leergehäuse	29
13750301	PC 99-8-tm Leergehäuse	31
13750401	PC 1111-9-tm Leergehäuse	33
13750501	PC 1313-10-tm Leergehäuse	37
13750601	PC 1811-11-tm Leergehäuse	43
13750701	PC 1818-11-tm Leergehäuse	47
13750801	PC 2518-11-tm Leergehäuse	51
13750901	PC 1309-8-tm Leergehäuse	35
13751001	PC 1809-8-tm Leergehäuse	39
13751101	PC 2518-8f-tm Leergehäuse	49
13751201	PC 3625-16-tm Leergehäuse	53
13751301	PC 1818-8f-tm Leergehäuse	45
13751401	PC 1811-8f-tm Leergehäuse	41
13800601	PC 1811-16-tm Leergehäuse	43
13800701	PC 1818-16-tm Leergehäuse	47
13800801	PC 2518-16-tm Leergehäuse	51
13801101	PC 2518-13f-tm Leergehäuse	49
13801301	PC 1818-13f-tm Leergehäuse	45

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
13801401	PC 1811-13f-tm Leergehäuse	41
13850801	PC 2518-21-tm Leergehäuse	51
13945501	PC 55-4-tv Leergehäuse	23
13947501	PC 75-4-tv Leergehäuse	25
14840101	NG PC 55-4-o Leergehäuse	63
14840201	NG PC 75-4-o Leergehäuse	65
14840301	NG PC 88-6-o Leergehäuse	67
14840401	NG PC 1208-6-o Leergehäuse	71
14840501	NG PC 1212-6-o Leergehäuse	75
14840601	NG PC 1608-6-o Leergehäuse	79
14840701	NG PC 1612-9-o Leergehäuse	83
14840801	NG PC 2012-8-o Leergehäuse	85
14840901	NG PC 2015-8-o Leergehäuse	87
14841001	NG PC 2412-10-o Leergehäuse	89
14841101	NG PC 2416-9-o Leergehäuse	91
14841201	NG PC 2516-9-o Leergehäuse	93
14841301	NG PC 3023-9-o Leergehäuse	95
14841401	NG PC 3620-15-o Leergehäuse	97
14870501	NG PC 1212-8-o Leergehäuse	75
14880501	NG PC 1212-9-o Leergehäuse	77
14890301	NG PC 88-9-o Leergehäuse	69
14890401	NG PC 1208-9-o Leergehäuse	71
14890501	NG PC 1212-11-o Leergehäuse	77
14890601	NG PC 1608-9-o Leergehäuse	81
14890801	NG PC 2012-9-o Leergehäuse	85
14891101	NG PC 2416-12-o Leergehäuse	91
14891201	NG PC 2516-12-o Leergehäuse	93
14891301	NG PC 3023-11-o Leergehäuse	95
14900101	NG PC 55-4-to Leergehäuse	63
14900201	NG PC 75-4-to Leergehäuse	65
14900301	NG PC 88-6-to Leergehäuse	67
14900401	NG PC 1208-6-to Leergehäuse	71
14900501	NG PC 1212-6-to Leergehäuse	75
14900601	NG PC 1608-6-to Leergehäuse	79
14900701	NG PC 1612-9-to Leergehäuse	83
14900801	NG PC 2012-8-to Leergehäuse	85
14900901	NG PC 2015-8-to Leergehäuse	87
14901001	NG PC 2412-10-to Leergehäuse	89
14901101	NG PC 2416-9-to Leergehäuse	91
14901201	NG PC 2516-9-to Leergehäuse	93
14901301	NG PC 3023-9-to Leergehäuse	95
14901401	NG PC 3620-15-to Leergehäuse	97
14950301	NG PC 88-9-to Leergehäuse	69
14950401	NG PC 1208-9-to Leergehäuse	73
14950501	NG PC 1212-8-to Leergehäuse	75
14950601	NG PC 1608-9-to Leergehäuse	81
14950801	NG PC 2012-9-to Leergehäuse	85
14951101	NG PC 2416-12-to Leergehäuse	91
14951201	NG PC 2516-12-to Leergehäuse	93
14951301	NG PC 3023-11-to Leergehäuse	95
14960501	NG PC 1212-9-to Leergehäuse	77
14970501	NG PC 1212-11-to Leergehäuse	77
15000101	AL 55-3 Leergehäuse	130
15000201	AL 66-3 Leergehäuse	130
15000301	AL 1006-3 Leergehäuse	131
15000401	AL 1506-3 Leergehäuse	131
15000501	AL 88-6 Leergehäuse	132
15000601	AL 1308-6 Leergehäuse	132
15000701	AL 1808-6 Leergehäuse	133
15000801	AL 1010-8 Leergehäuse	133
15000901	AL 1212-8 Leergehäuse	134
15001001	AL 2212-8 Leergehäuse	134
15001101	AL 1616-9 Leergehäuse	135
15001201	AL 2616-9 Leergehäuse	135
15001301	AL 3616-9 Leergehäuse	136
15001401	AL 2023-11 Leergehäuse	136
15001501	AL 2823-11 Leergehäuse	137

Bestell-Nr.-Verzeichnis numerisch

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
15001601	AL 3323-11 Leergehäuse	137
15400101	AL PST-kl Plombierset	138
15400201	AL PST-mi Plombierset	138
15400301	AL PST-gro Plombierset	138
15400401	AL ALS-kl Außenlaschenset	138
15400601	AL ALS-gro Außenlaschenset	138
15421001	AL ASS Außencharnierset	138
15500501	AL MPS-88 Montageplatte	138
15500601	AL MPS-1308 Montageplatte	138
15500701	AL MPS-1808 Montageplatte	138
15500801	AL MPS-1010 Montageplatte	138
15500901	AL MPS-1212 Montageplatte	138
15501001	AL MPS-2212 Montageplatte	138
15501101	AL MPS-1616 Montageplatte	138
15501201	AL MPS-2616 Montageplatte	138
15501301	AL MPS-3616 Montageplatte	138
15501401	AL MPS-2023 Montageplatte	138
15501501	AL MPS-2823 Montageplatte	138
15501601	AL MPS-3323 Montageplatte	138
16040501	ALR 88-4 ² Reihenklemmgehäuse	146
16040601	ALR 1308-4 ² Reihenklemmgehäuse	146
16040701	ALR 1808-4 ² Reihenklemmgehäuse	146
16040801	ALR 1010-4 ² Reihenklemmgehäuse	146
16040901	ALR 1212-4 ² Reihenklemmgehäuse	146
16041001	ALR 2212-4 ² Reihenklemmgehäuse	147
16041101	ALR 1616-4 ² Reihenklemmgehäuse	147
16041201	ALR 2616-4 ² Reihenklemmgehäuse	147
16041301	ALR 3616-4 ² Reihenklemmgehäuse	147
16041401	ALR 2023-4 ² Reihenklemmgehäuse	147
16041501	ALR 2823-4 ² Reihenklemmgehäuse	148
16041601	ALR 3323-4 ² Reihenklemmgehäuse	148
16090901	ALR 1212-L Reihenklemmgehäuse	147
16091001	ALR 2212-L Reihenklemmgehäuse	147
16091101	ALR 1616-L Reihenklemmgehäuse	147
16091201	ALR 2616-L Reihenklemmgehäuse	147
16091301	ALR 3616-L Reihenklemmgehäuse	147
16091401	ALR 2023-L Reihenklemmgehäuse	147
16091501	ALR 2823-L Reihenklemmgehäuse	148
16091601	ALR 3323-L Reihenklemmgehäuse	148
16200901	AL NS35-110 Normschiene	138
16201001	AL NS35-208 Normschiene	138
16201101	AL NS35-145 Normschiene	138
16201201	AL NS35-245 Normschiene	138
16201301	AL NS35-345 Normschiene	138
16201401	AL NS35-186 Normschiene	138
16201501	AL NS35-266 Normschiene	138
16201601	AL NS35-316 Normschiene	138
18400101	NG ABL Außenbefestigungslaschenset	98
18500201	NG MPI-75 Montageplatte	98
18500301	NG MPI-88 Montageplatte	98
18500401	NG MPI-1208 Montageplatte	98
18500501	NG MPI-1212 Montageplatte	98
18500601	NG MPI-1608 Montageplatte	98
18500701	NG MPI-1612 Montageplatte	98
18500801	NG MPI-2012 Montageplatte	98
18500901	NG MPI-2015 Montageplatte	98
18501001	NG MPI-2412 Montageplatte	98
18501101	NG MPI-2416 Montageplatte	98
18501201	NG MPI-3023 Montageplatte	98
18501301	NG MPI-3620 Montageplatte	98
18501401	NG MPI-2516 Montageplatte	98
19000101	HBA Handbetätigungsaufsatz	123
19000201	ASS-kl Außenscharnier-Set	55
19000501	ASS-gro Außenscharnier-Set	55
19001001	TK DS-ku/g Deckelschraube	57
19001101	TK DS-Ig/g Deckelschraube	57
19001201	TK DS-ku/sw Deckelschraube	57

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
19001301	TK DS-Ig/sw Deckelschraube	57
19001401	TK DS-ku/g/T40 Deckelschraube	57
19001501	TK DS-ku/sw/T40 Deckelschraube	57
19001601	TK DS-Ig/g/T40 Deckelschraube	57
19010001	VSG Vorhängeschloß-Set	55
19011201	ADS TK-SR Abdeckstopfen	57
19020001	DS 3 x 8 mm Deckelschraube	56
19180001	TG 1 Tragegriff mit Kunstst.-Schr.	56
19180501	TG 2 Tragegriff m. selbstschn. Schr.	56
19201801	KS gro Kombiset	56
19202001	KS M20 Kombiset	109
19202501	KS M25 Kombiset	109
19203201	KS M32 Kombiset	109
19204001	KS M40 Kombiset	109
19303201	KST-32 Kombistutzen	109
19400101	TK ABP Außenbefestigungslaschenset	55
19400201	TK ABP Außenbefestigungsplatte	55
19410001	TK DST Distanzhalterset	54
19411001	TK MLH-55/75 Montage-/Leiterplattenhalter	54
19500101	TK MPI-77 Montageplatte	54
19500201	TK MPI-97 Montageplatte	54
19500301	TK MPI-99 Montageplatte	54
19500401	TK MPI-1111 Montageplatte	54
19500501	TK MPI-1313 Montageplatte	54
19500601	TK MPI-1811 Montageplatte	54
19500701	TK MPI-1818 Montageplatte	54
19500801	TK MPI-2518 Montageplatte	54
19500901	TK MPI-1309 Montageplatte	54
19501001	TK MPI-1809 Montageplatte	54
19501201	TK MPI-3525 Montageplatte	54
19501801	TK SDR T40 Schraubendreher	57
19505501	TK MPI-55 Montageplatte	54
19507501	TK MPI-75 Montageplatte	54
19599501	TK LFR-BS Stufenbohrer	57
19600901	TK TW-n Trennwand	56
19690901	TK TW-h Trennwand	56
19704901	TK TS15-49,5 Normschiene	54
19708001	TK TS15-80 Normschiene	54
19709201	TK TS15-92 Normschiene	54
19711101	TK TS15-111 Normschiene	54
19715401	TK TS15-154 Normschiene	54
19808101	TK NS35-81 Normschiene	59
19810601	TK NS35-106 Normschiene	59
19814401	TK NS35-144 Normschiene	59
19817101	TK NS35-171 Normschiene	59
19821601	TK NS35-216 Normschiene	59
19833601	TK NS35-336 Normschiene	59
20301601	WST M16/sw Würgestopfen	155
20302001	WST M20/sw Würgestopfen	155
20302501	WST M25/sw Würgestopfen	155
20340101	WST Pg 9 Würgestopfen	155
20340201	WST Pg 11 Würgestopfen	155
20340301	WST PG 13,5 Würgestopfen	155
20340401	WST Pg 16 Würgestopfen	155
20341601	WST M16 Würgestopfen	155
20342001	WST M20 Würgestopfen	155
20342501	WST M25 Würgestopfen	155
20343201	WST M32 Würgestopfen	155
20344001	WST M40 Würgestopfen	155
20345001	WST M50 Würgestopfen	155
20346301	WST M63 Würgestopfen	155
20841201	GMU PA M12 Gegenmutter	154
20841601	GMU PA M16 Gegenmutter	154
20842001	GMU PA M20 Gegenmutter	154
20842501	GMU PA M25 Gegenmutter	154
20843201	GMU PA M32 Gegenmutter	154
20844001	GMU PA M40 Gegenmutter	154

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
20845001	GMU PA M50 Gegenmutter	154
20846301	GMU PA M63 Gegenmutter	154
21101601	VSS PA M16 Verschlusschraube	156
21102001	VSS PA M20 Verschlusschraube	156
21102501	VSS PA M25 Verschlusschraube	156
21103201	VSS PA M32 Verschlusschraube	156
21141601	VSS PS M16 Verschlusschraube	156
21142001	VSS PS M20 Verschlusschraube	156
21142501	VSS PS M25 Verschlusschraube	156
21143201	VSS PS M32 Verschlusschraube	156
21301601	WNI M16/sw Würgenippel	155
21302001	WNI M20/sw Würgenippel	155
21302501	WNI M25/sw Würgenippel	155
21341601	WNI M16 Würgenippel	155
21342001	WNI M20 Würgenippel	155
21342501	WNI M25 Würgenippel	155
21343201	WNI M32 Würgenippel	155
21642001	SNI M20 Stufennippel	155
21642501	SNI M25 Stufennippel	155
21643201	SNI M32 Stufennippel	155
21644001	SNI M40 Stufennippel	155
21646301	SNI M63 Stufennippel	155
22702001	KVR M20-MGM/sw Kabelverschraubung	154
22702101	KVR M20-GDB/MGM/sw Kabelverschraubung	154
22702501	KVR M25-MGM/sw Kabelverschraubung	154
22703201	KVR M32-MGM/sw Kabelverschraubung	154
22704001	KVR M40-MGM/sw Kabelverschraubung	154
22705001	KVR M50-MGM/sw Kabelverschraubung	154
22741201	KVR M12-MGM Kabelverschraubung	154
22741601	KVR M16-MGM Kabelverschraubung	154
22742001	KVR M20-MGM Kabelverschraubung	154
22742101	KVR M20-GDB/MGM Kabelverschraubung	154
22742501	KVR M25-MGM Kabelverschraubung	154
22743201	KVR M32-MGM Kabelverschraubung	154
22744001	KVR M40-MGM Kabelverschraubung	154
22745001	KVR M50-MGM Kabelverschraubung	154
22746301	KVR M63-MGM Kabelverschraubung	154
23041601	AST M16 Anbaustutzen	156
23042001	AST M20 Anbaustutzen	156
23042501	AST M25 Anbaustutzen	156
23043201	AST M32 Anbaustutzen	156
23044001	AST M40 Anbaustutzen	156
23141601	VST M16 Verschlussstopfen	155
23142001	VST M20 Verschlussstopfen	155
23142501	VST M25 Verschlussstopfen	155
23143201	VST M32 Verschlussstopfen	155
23144001	VST M40 Verschlussstopfen	155
24741201	KVR M12 Kabelverschraubung	154
24741601	KVR M16 Kabelverschraubung	154
24742001	KVR M20 Kabelverschraubung	154
24742101	KVR M20-GDB Kabelverschraubung	154
24742501	KVR M25 Kabelverschraubung	154
24743201	KVR M32 Kabelverschraubung	154
24744001	KVR M40 Kabelverschraubung	154
24745001	KVR M50 Kabelverschraubung	154
24746301	KVR M63 Kabelverschraubung	154
24901201	ADR M12 Dichtring	154
24901601	ADR M16 Dichtring	154
24902001	ADR M20 Dichtring	154
24902501	ADR M25 Dichtring	154
24903201	ADR M32 Dichtring	154
24904001	ADR M40 Dichtring	154
24905001	ADR M50 Dichtring	154
24906301	ADR M63 Dichtring	154
26002501	DMS M25/sw Doppelmembranstutzen	156
26003201	DMS M32/sw Doppelmembranstutzen	156
26041601	DMS M16 Doppelmembranstutzen	156

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
26042001	DMS M20 Doppelmembranstutzen	156
26042501	DMS M25 Doppelmembranstutzen	156
26043201	DMS M32 Doppelmembranstutzen	156
26242001	BST M20 Belüftungsstutzen	157
28841601	RST M16 Rohrstutzen	157
28842001	RST M20 Rohrstutzen	157
28842501	RST M25 Rohrstutzen	157
28843201	RST M32 Rohrstutzen	157
56273501	AK NS35-250 Normschiene	109
56741201	KF 12 Klappfenster	110
56801201	SF 12 Sichtfenster	111
60040701	RKK 4/07-7x4 ² Reihenklemmgehäuse	142
60041201	RKK 4/12 XL-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	142
60041801	RKK 4/18-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	143
60540401	RKK 4/05-5x4 ² Reihenklemmgehäuse	142
60640401	RKK 4/08-8x4 ² Reihenklemmgehäuse	142
60740401	RKK 4/10-10x4 ² Reihenklemmgehäuse	142
61000701	RK 4/07 SL-7x4 ² Reihenklemmgehäuse	143
61001201	RK 4/12 SL-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	143
61001801	RK 4/18 KSL-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	143
61001901	RK 4/18 SL-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	143
61002501	RK 4/25 SL-25x4 ² Reihenklemmgehäuse	144
61003401	RK 4/34 SL-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	144
61005001	RK 4/50 SL-50x4 ² Reihenklemmgehäuse	144
61010001	RK 4/100 SL-100x4 ² Reihenklemmgehäuse	145
61040401	RKK 4/12-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	142
61240401	RKK 4/15-15x4 ² Reihenklemmgehäuse	143
61390601	RK 4/12-L Leergehäuse	143
61440401	RKK 4/22-22x4 ² Reihenklemmgehäuse	143
61500701	RK 4/07-7x4 ² Reihenklemmgehäuse	143
61501201	RK 4/12-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	143
61501801	RK 4/18 K-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	143
61501901	RK 4/18-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	143
61502501	RK 4/25-25x4 ² Reihenklemmgehäuse	143
61503401	RK 4/34-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	144
61505001	RK 4/50-50x4 ² Reihenklemmgehäuse	144
61510001	RK 4/100-100x4 ² Reihenklemmgehäuse	145
61591201	RK 4/18 K-L Leergehäuse	144
61691201	RK 4/18-L Leergehäuse	144
61695001	RK 4/50-L Leergehäuse	144
61990701	RK 4/07-L Leergehäuse	143
62003401	RKA 4/34 SL-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	145
62006801	RKA 4/68 SL-68x4 ² Reihenklemmgehäuse	145
62010201	RKA 4/102 SL-102x4 ² Reihenklemmgehäuse	145
62013601	RKA 4/136 SL-136x4 ² Reihenklemmgehäuse	145
62503401	RKA 4/34-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	145
62506801	RKA 4/68-68x4 ² Reihenklemmgehäuse	145
62510201	RKA 4/102-102x4 ² Reihenklemmgehäuse	145
62513601	RKA 4/136-136x4 ² Reihenklemmgehäuse	145
62591601	RK 4/25-L Leergehäuse	144
62591701	RK 4/34-L Leergehäuse	144
62692201	RK 4/100-L Leergehäuse	145
62990101	RKA 4/34-L Leergehäuse	145
62990201	RKA 4/68-L Leergehäuse	145
62990301	RKA 4/102-L Leergehäuse	145
62990401	RKA 4/136-L Leergehäuse	145
66510001	AP 0 Abschlussplatte	151
66510101	AP 1 Abschlussplatte	151
66510501	AP 5 Abschlussplatte	151
66511601	AP 16 Abschlussplatte	151
66513501	AP 35 Abschlussplatte	151
66520001	TW 0 Trennwand	150
66520101	TW 1 Trennwand	150
66521601	TW 16 Trennwand	151
66523501	TW 35 Trennwand	151
66530001	TRS 0 Trennscheibe	150
66530101	TRS 1 Trennscheibe	150

Bestell-Nr.-Verzeichnis numerisch

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
66540001	ES 0 Endstütze	150
66540101	ES 1 Endstütze	150
66541601	ES 16 Endstütze	150
66600201	Q 002-4 ² Querverbinder	150
66600301	Q 003-4 ² Querverbinder	150
66600401	Q 004-4 ² Querverbinder	150
66601001	Q 010-4 ² Querverbinder	150
66610201	Q 102-4 ² /TS15 Querverbinder	150
66610301	Q 103-4 ² /TS15 Querverbinder	150
66611001	Q 110-4 ² /TS15 Querverbinder	150
66620201	Q 202-2,5 ² Querverbinder	150
66620301	Q 203-2,5 ² Querverbinder	150
66620401	Q 204-2,5 ² Querverbinder	150
66621001	Q 210-2,5 ² Querverbinder	150
66640201	Q 402-10 ² Querverbinder	151
66640301	Q 403-10 ² Querverbinder	151
66640401	Q 404-10 ² Querverbinder	151
66641001	Q 410-10 ² Querverbinder	151
66650201	Q 502-16 ² Querverbinder	151
66650301	Q 503-16 ² Querverbinder	151
66651001	Q 510-16 ² Querverbinder	151
66670201	Q 702-35 ² Querverbinder	151
66670301	Q 703-35 ² Querverbinder	151
66671001	Q 710-35 ² Querverbinder	151
67010001	RK 10 ² Reihenklemme	151
67016001	RK 16 ² Reihenklemme	150
67020001	RK 2,5 ² Reihenklemme	151
67035001	RK 35 ² Reihenklemme	150
67040001	RK 4 ² Reihenklemme	150
67040101	RK 4 ² TS15 Reihenklemme	151
67040501	RKD 4 ² Reihenklemme	151
67040601	RKD 4 ² SV Reihenklemme	151
67041001	KBL 4-10 ² Klemmenleiste	151
67065001	URS RK1-150mm ² Reihenklemme	151
67074001	URS RK1-240mm ² Reihenklemme	151
67110001	RK 10 ² -bl Reihenklemme	151
67116001	RK 16 ² -bl Reihenklemme	151
67120001	RK 2,5 ² -bl Reihenklemme	150
67135001	RK 35 ² -bl Reihenklemme	151
67140001	RK 4 ² -bl Reihenklemme	150
67140101	RK 4 ² TS15-bl Reihenklemme	150
67140501	RKD 4 ² -bl Reihenklemme	151
67210001	RKSL 10 ² Reihenklemme	151
67216001	RKSL 16 ² Reihenklemme	151
67220001	RKSL 2,5 ² Reihenklemme	150
67235001	RKSL 35 ² Reihenklemme	151
67240001	RKSL 4 ² Reihenklemme	150
67240101	RKSL 4 ² TS15 Reihenklemme	150
74040101	AKL 1-g Leergehäuse	104
74040201	AKL 2-g Leergehäuse	105
74040301	AKL 3-g Leergehäuse	106
74040401	AKL 4-g Leergehäuse	107
74140101	AKi 1-g Leergehäuse	104
74140102	AKi 1-g KF 12 Leergehäuse mit Klappfenster	104
74140201	AKi 2-g Leergehäuse	105
74140301	AKi 3-g Leergehäuse	106
74140401	AKi 4-g Leergehäuse	107
74290201	AKL 2-gh Leergehäuse	105
74290301	AKL 3-gh Leergehäuse	106
74290401	AKL 4-gh Leergehäuse	107
74390201	AKi 2-gh Leergehäuse	105
74390301	AKi 3-gh Leergehäuse	106
74390401	AKi 4-gh Leergehäuse	107
74400101	AKL 1-t Leergehäuse	104
74400201	AKL 2-t Leergehäuse	105
74400301	AKL 3-t Leergehäuse	106
74400401	AKL 4-t Leergehäuse	107

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
74500101	AKi 1-t Leergehäuse	104
74500201	AKi 2-t Leergehäuse	105
74500301	AKi 3-t Leergehäuse	106
74500401	AKi 4-t Leergehäuse	107
74690201	AKL 2-th Leergehäuse	105
74690301	AKL 3-th Leergehäuse	106
74690401	AKL 4-th Leergehäuse	107
74790201	AKi 2-th Leergehäuse	105
74790301	AKi 3-th Leergehäuse	106
74790401	AKi 4-th Leergehäuse	107
79100101	AK KS-IP65 Kombiset	109
79300401	AK ABL-VZA Außenbefestigungsglaschen	110
79500101	AK MPI 1 Montageplatte	108
79500201	AK MPI 2 Montageplatte	108
79500301	AK MPI 3 Montageplatte	108
79500401	AK MPI 4 Montageplatte	108
79501201	AK MPS 2 Montageplatte	108
79501301	AK MPS 3 Montageplatte	108
79501401	AK MPS 4 Montageplatte	108
79502001	TR NS35-20 Träger Normschiene	109
79503001	AK NS35-216 Normschiene	109
79504501	AK NS35-406 Normschiene	109
79504801	AK ABF 1 Anbauflansch	108
79505001	AK ABF 2 Anbauflansch glatt	108
79506001	AK NS35-556 Normschiene	109
79506401	TR NS35-64 Träger Normschiene	109
79509101	TR NS35-91 Träger Normschiene	109
79605001	AFL 300 Anbauflansch	108
79605101	AFL 301 Anbauflansch	108
79791001	AK TW Trennwand	110
89001001	Abox PST Plombierset	

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 Erweiteter 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

