



sicher.begeisternd.grün.

LÖSUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE



WER SPELSBERG VERTRAUT,
DER BEKOMMT GEBALLTE GEHÄUSEKOMPETENZ
MIT **116 JAHREN ERFAHRUNG.**

REGION NORD-OST

Regionalverkaufsleiter
Alexander Schwarz
Mobil: 0151 27040645
E-Mail: asw@spelsberg.de
Tel: 02355 892 276

Bezirk Westfalen (Nord)
Andre Sprey
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0151 61544696
E-Mail: asp@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 236

Bezirk Bremen
Niedersachsen (West)
Björn Hartmann
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0160 7056403
E-Mail: bha@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 136

Handelsvertretung
Geisthardt GmbH
Industrie-Vertretung
Gewerbepark 8
26209 Hatten-Munderloh
Telefon: 04482 9288 0
E-Mail: info@geisthardt.de

Bezirk Niedersachsen (Ost)
Patrick Müller
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0151 59908614
E-Mail: pml@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 137

Handelsvertretung
Claus Henter
Elektrotechnische
Industriervertretung e.K.
Wiesenweg 1
37589 Kalefeld-Echte
Telefon: 05553 9922 2
E-Mail:
henter-vertretung@t-online.de

Bezirk Hamburg /
Schleswig Holstein
Michael Wrobel
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0151 43233709
E-Mail: mwr@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 133

Bezirk Berlin / Brandenburg /
Mecklenburg-Vorpommern
Olaf Schömann
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0160 6113668
E-Mail: osc@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 137

Bezirk Sachsen-Anhalt /
Thüringen
Gordon Koch
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0175 2088084
E-Mail: gko@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 136

Bezirk Sachsen / Sachsen-Anhalt
Matthias Heinig
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0171 5193593
E-Mail: mhe@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 134

REGION SÜD

Regionalverkaufsleiter Süd
Markus Kehl
Mobil: 0171 6433205
E-Mail: mke@spelsberg.de
Tel: 02355 892 276

Bezirk Württemberg
Karl Schleinkofer
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0151 19461784
E-Mail: ksc@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 137

Bezirk Baden
Telefon: 02355 892 133

Handelsvertretung Hipp
Industriervertretungs-GmbH
Am Galgenacker 11
79232 March-Buchheim
Telefon: 0761 402425
E-Mail: info@hipp-gmbh-fr.de

Bezirk Nordbayern
Telefon: 02355 892 133

Handelsvertretung
Jacob Haag Nachf. OHG
Am Farrnbach 5
90556 Cadolzburg
Telefon: 09103 713700
E-Mail: info@haag-elektro.de

Beton- und Hohlwand-Systeme
Bernd Schneiderheinze
Elektro-Vertretung / Gewerbegebiet V
Mühlsteig 20, 90579 Langenzenn
Telefon: 09101 9048 10
E-Mail: elektro@schneiderheinze.de

BAYERN

Verkaufsleiter Bayern
Rainer Schütz
Mobil: 0160 7071574
E-Mail: rsu@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 276

Bezirk Südbayern
Mario Granata
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0171 4004305
E-Mail: mgn@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 134

REGION WEST

Regionalverkaufsleiter
Volker Thomas
Mobil: 0160 6113672
E-Mail: vth@spelsberg.de
Tel: 02355 892 276

Bezirk Rheinland (Nord)
Jens Corsten
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0172 5690881
E-Mail: jcr@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 237

Bezirk Rheinland (Süd)
Christian Jaeger
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0171 2893863
E-Mail: cja@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 237

Bezirk Saarland
Telefon: 02355 892 136

Handelsvertretung
Alfons Schmidt GmbH
Gewerbegebiet Heeresstr. West
In Bommersfeld 5
66822 Lebach
Telefon: 06881 93560
E-Mail: info@schmidt-lebach.de

Bezirk Westfalen
(Süd) + Siegerland
Alexander Schmidt
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0160 94454944
E-Mail: asm@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 236

Bezirk Hessen
Heiko Stacke
Gebietsverkaufsleiter
Mobil: 0160 92353501
E-Mail: hst@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 136

OEM GEHÄUSELÖSUNGEN

Michael Schwabe
Vertriebsbeauftragter
Mobil: 0171 1950840
E-Mail: msc@spelsberg.de
Telefon: 02355 892 256



IHRE GEHÄUSESPEZIALISTEN VOR ORT



	Industriegehäuse KUNSTSTOFF				Industrie u. Outdoor GEHÄUSE + SCHRÄNKE	Reihenklemmengehäuse	
--	---------------------------------------	--	--	--	---	-----------------------------	--

Serie	TK-PS	TK-PC	TG-ABS	TG-PC	GEOS	RKi /RKKi PC	ALS
							
Größe min. (mm)	65 x 65 x 57	50 x 52 x 35	84 x 82 x 55	84 x 82 x 55	300 x 300 x 180	94 x 65 x 57	89 x 89 x 64
Größe max. (mm)	360 x 254 x 165	360 x 254 x 165	302 x 232 x 120	302 x 232 x 120	400 x 500 x 226	300 x 600 x 132	388 x 270 x 117
Material	Polystyrol	Polycarbonat	ABS	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat	Aluminium
IP Schutzart	IP66	IP66	IP66 / IP67	IP66 / IP67	IP66 / IP67	IP66 / IP65 / IP54	IP66
IK Wert	IK07	IK08	IK07	IK08	IK09	IK08	IK09
UL zertifiziert		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Seite	20 - 27	20 - 27	28 - 33	28 - 33	34 - 51	52 - 53	54 - 57

▶▶▶ **Technische Infos** siehe S. 88 - 91

IHRE GEHÄUSE AUF EINEN BLICK

Industriegehäuse ALUMINIUM	ISO Schaltanlagen	Steckdosen- verteiler	Industriegehäuse KUNSTSTOFF	Kleinverteiler	Verbindungs- dosen OUTDOOR	Verbindungs- dosen INDUSTRIE
-------------------------------	----------------------	--------------------------	--------------------------------	----------------	----------------------------------	------------------------------------

	AL	GTi	STV	AKL / AKi-L	AK Air	Abox XT Abox XT SL	Abox-i
							
	50 x 45 x 30	320 x 220 x 179	125 x 200 x 122	150 x 300 x 132	315 x 300 x 155	80 x 80 x 52	82 x 82 x 51
	330 x 230 x 111	440 x 640 x 179	250 x 400 x 122	300 x 600 x 209	315 x 750 x 155	140 x 140 x 79	250 x 250 x 115
	Aluminium	Polycarbonat	Polycarbonat	Polystyrol / Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat
	IP66	IP65	IP44	IP65	IP65	IP68	IP65
	IK09	IK08	IK08	IK07 / IK08	IK08	IK08	IK08
	55 - 57	58 - 63	64 - 69	70 - 73	74 - 81	83 - 87	82 - 87

ABS = Acrylnitril-Butadien-Styrol *geschützte Außeninstallation

Gerne stellen wir Ihnen die **3D-Daten** der Gehäuse zur Verfügung.



Unter www.spelsberg.de können Sie sich über den Login-Bereich „meinSpelsberg“ ganz einfach registrieren. Planungsdaten sowie Ausschreibungstexte stehen ihnen hier als Download zur Verfügung.



SPELSBERG | SCHALKSMÜHLE



Wer Produkte von Spelsberg kauft, bekommt Markenqualität, die in **Deutschland entwickelt, hergestellt und geprüft** wurde. Neben dem Hauptsitz in Schalksmühle unterhalten wir einen weiteren Fertigungsstandort in Buttstädt/Thüringen. Außerdem ist Spelsberg mit einem dichten Netz aus eigenen Niederlassungen und Handelsvertretungen weltweit präsent.

Schalksmühle – Wo alles begann!

In dem Ort, in dem schon 1904 erste Isolierrohre entwickelt und gefertigt wurden, ist Spelsberg auch heute noch zuhause. Das Unternehmen wuchs stetig und erweiterte immer wieder seine Produktionsstätten, bis man mitten im Ortskern an die Kapazitätsgrenzen stieß. Darum zog man in den 90er Jahren in ein Gewerbegebiet um, in dem

man Verwaltung und Fertigung ganz neu errichtete. Hier arbeiten alle Fachbereiche und Abteilungen interdisziplinär eng und vernetzt zusammen. Ob Vertrieb, Einkauf, Musterbau oder Labor – in der Zentrale findet man alle Kompetenzen in unmittelbarer Nähe. Das befeuert die **Innovationskraft** und schafft kurze Reaktionszeiten. So fällt es leicht, der Branche immer einen Schritt voraus zu sein.



SPELSBERG | WERK BUTTSTÄDT



Buttstadt – Das Kunststoffzentrum

Die über 100 Millionen Kunststoffteile, die bei Spelsberg pro Jahr gefertigt werden, stammen nicht nur aus Schalksmühle. Seit den 90er-Jahren gibt es im thüringischen Buttstadt einen Produktionsstandort, an dem die hochwertigen Gehäuse in Serienfertigung hergestellt werden.

Ob Zweikomponenten-Spritzguss, Dichtungschäumen oder Materialfärbungen – in Buttstadt sorgt ein moderner Maschinenpark und ein großer Vorrat an Werkzeugen für die gewohnte Vielfalt und Qualität. Moderne Methoden und Simulationstools helfen dabei, die Prozesse stets weiter zu optimieren und bei neuen Konstruktionen von Anfang an beste Ergebnisse zu erzielen.



Prüfungen und
Zertifizierungen
nach VDE und UL
werden im haus-
eigenen Prüflabor
durchgeführt



Schnell und zuverlässig!
Erstbemusterung
innerhalb von
48 Stunden



Die **flexible** Montage- und Fertigungsauto-
mation mit über 1.000 Produktionsaufträgen
und fast **50.000 Materialbewegungen** in der
Woche ermöglicht es, große Stückzahlen,
aber auch Ein-Stück-Losgrößen zu produ-
zieren. Spelsberg liefert viele **Komponenten**
wahlweise **vormontiert, teilverdrahtet** oder
bereits **anschlussfertig**. Je nach Bedarf wer-
den diese beispielsweise mit Elektronikbau-
gruppen, optischen Bauteilen, Bedienelemen-
ten oder Kommunikationsmodulen bestückt.

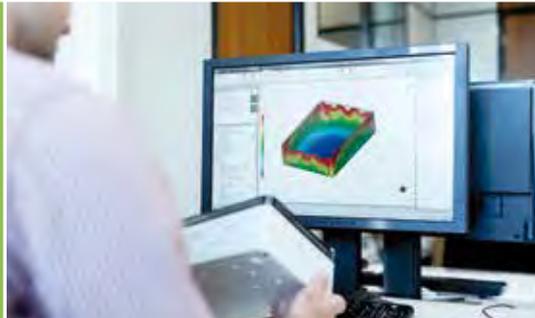
GEBALLTE GEHÄUSEKOMPETENZ



Mehr als 300.000
Teile verlassen täglich
unsere beiden
Produktionsstandorte
in NRW und Thüringen



 Hochmoderner
Maschinenpark:
90 Spritzgussmaschinen
von 25 t bis 900 t
Schließkraft



Automatisierung sorgt da, wo es sinnvoll ist, für wettbewerbsfähige Preise. Ein großes Team aus qualifizierten Mitarbeitern bringt darüber hinaus maximale **Flexibilität** und das nötige **Know-how**, um auch komplizierte Aufgaben schnell und kompetent zu lösen.

So werden bei Spelsberg nicht nur Großserien gefertigt – auch **individuelle Lösungen** in kleinen Stückzahlen können so angeboten werden. Über One-Piece-Flow-Bänder können gleich mehrere Montageaufgaben hintereinander erledigt werden.



Schlagprüfung UL Impact



Schlagprüfung IK Level



Klimaschränke

Wer auf geprüfte **Sicherheit** und **Markenqualität** setzt, der ist bei Spelsberg gut aufgehoben. Für die mehr als 100 Millionen Spritzteile, die wir im Jahr produzieren, setzen wir als Rohmaterial ausschließlich hochwertige europäische **Typware** ein.

Daraus mischen wir die insgesamt 400 Rohmaterialtypen – 95 % davon nach eigener Rezeptur. Produkte mit besonders hoher Robustheit und Strapazierfähigkeit zeichnen wir zudem mit dem Signet **iQ** für **Industriequalität** aus.



GEPRÜFTE QUALITÄT



Hauseigenes
Prüflabor

Modernste
Technik

VDE + UL auditiert



Staubschutz



Wasserschutz Strahlwasser



Deckelzugprüfung

Für die Zertifizierung unterhält Spelsberg ein **eigenes Prüflabor** am Stammsitz in Schalksmühle. Das Labor mit seinen Geräten ist nicht nur **VDE-**, sondern auch **UL-zertifiziert** und ermöglicht alle notwendigen Prüfungen für den internationalen Einsatz der Serienprodukte und Sonderlösungen im eigenen Hause.

Besonders wichtig ist diese Möglichkeit bei **individuellen Lösungen**, die zusammen mit Kunden entwickelt werden. Hier geht es darum, den Auftraggebern möglichst schnell zur Marktreife ihrer Produkte zu verhelfen.

Das Prüflabor ist nach dem **aktuellen Stand der Technik** ausgestattet und wird ständig weiter entwickelt. UL und VDE auditieren jährlich im Rahmen des Client Test Data Program, um das hohe Niveau der Arbeit dauerhaft sicher zu stellen.



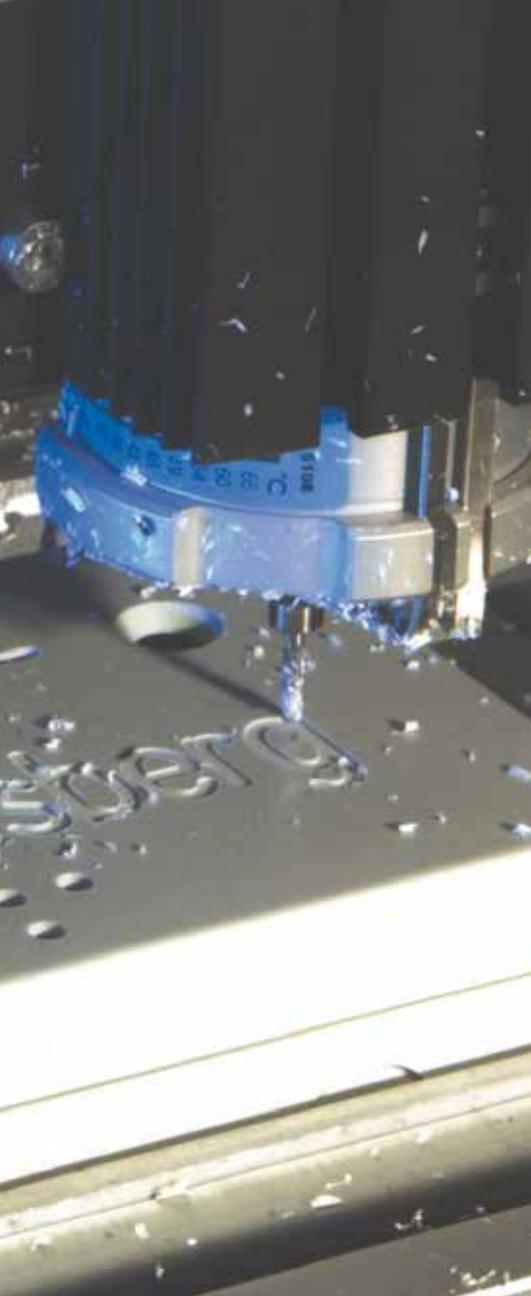
Robustheit, Zuverlässigkeit und Flexibilität: Dafür steht die Serie der Industrieprodukte von Spelsberg. Die speziell entwickelten Gehäuse, Verteiler und Verbindungsdosen hat das Unternehmen mit seinem iQ-Signet für Industriequalität gekennzeichnet. Das Siegel garantiert beste Materialeigenschaften, geprüfte Sicherheit sowie optimale Funktion und Haltbarkeit unter extremen Bedingungen.

Glasfaserverstärktes Polycarbonat sorgt dafür, dass die Industrieprodukte noch widerstandsfähiger als die beliebten Standardprodukte des namhaften Herstellers von Gehäusen und Elektroinstallationsprodukten sind. Feuchtigkeit, Kälte oder Hitze können ihnen genauso wenig anhaben wie UV-Einstrahlung, Öle, Fette oder mechanische Beanspruchung.

Im Maschinen- und Anlagenbau halten sie mit diesen Eigenschaften zuverlässig Schmierstoffe, Stöße oder Schläge von der Elektroinstallation ab.

ZUVERLÄSSIGE GEHÄUSE AUCH BEI EXTREMEN BEDINGUNGEN





Bearbeitungsservice

- Durchgangsöffnungen
- Gewinde
- Gravuren

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

Modulare Werkzeuge

- Durchgangsöffnungen
- Vorprägungen
- Befestigungspunkte
- Prägung



CNC gesteuertes Fräszentrum



EMV-Beschichtung



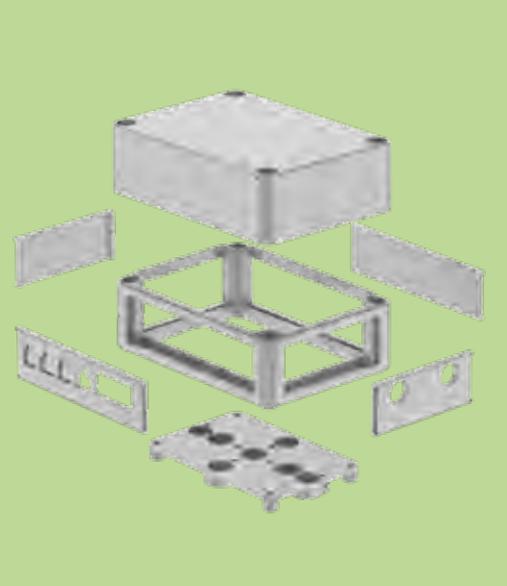
Kundenlösung



CNC gesteuerte Fräszentren



EMV-Beschichtung



Modulare Werkzeuge



Tampondruck



Verdrahten / Prüfen



Sondermontage

Bearbeitungsservice

- Durchgangsöffnungen
- Gewinde
- Gravuren
- Individuelle Befestigungspunkte (Ultraschall-Schweißen)
- EMV-Beschichtungen

Print Service

- Designfolien
- Folientastaturen
- Sieb-, Tampon-, Digital-, Laserdruck
- Heißprägen

Montageservice

- Bestücken
- Verdrahten
- Prüfen

Verpackungsservice

- fertigungsorientiert
- lose und getrennt
- versandfertig
- konfektionierte Ware
- eingeschweißt und kundenindividuell etikettiert

Sonderzubehör

- Klemmenhalter
- Mastschellen
- Schnappverschlüsse
- Leiterplattenhalter

MAßGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN



Folientastatur



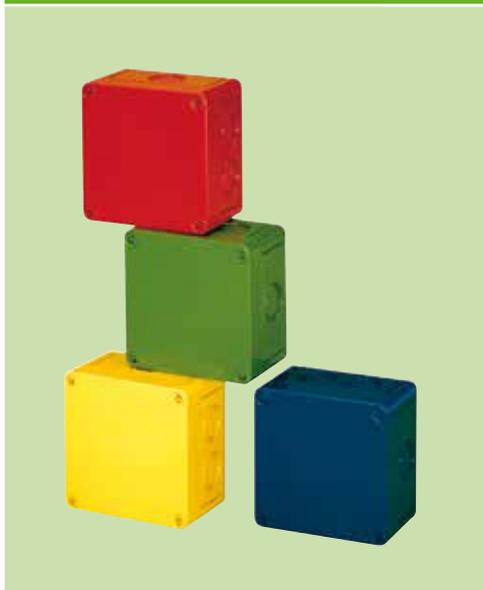
Heißprägen



Laserdruck



Sonderzubehör, z. B. Mastschellenhalter



Sonderfarben



Schnappverschlüsse

Sonderfarben

- Verarbeitung: eingefärbt oder beschichtet
- RAL, HKS und Pantone Farben sind möglich

Werkstoffe

- Gleiche Gehäusegrößen sind in unterschiedlichen Qualitäten / Materialien lieferbar - immer passend zu den Ansprüchen vor Ort

Standard-Qualität

- Polystyrol, Kunststoff
- ABS, Kunststoff
- Duroplast, Kunststoff

Industrie-Qualität:

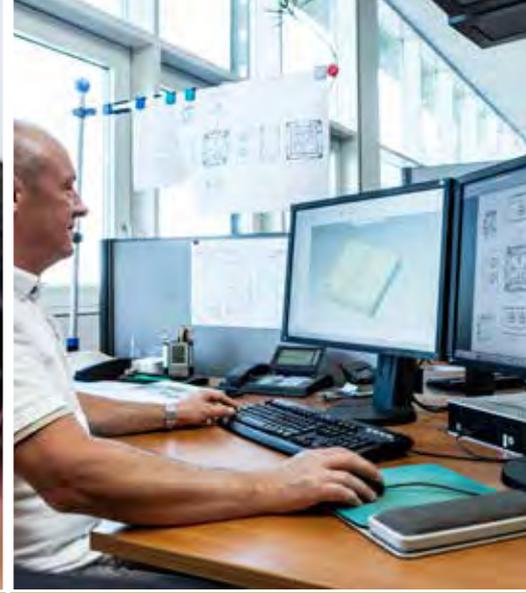
- Für höchste Materialanforderungen
- Polycarbonat, glasfaserverstärkt, c UL us zugelassen (amerikanische und kanadische Zulassung)
- Aluminium (auf Anfrage mit amerikanischer und kanadischer Zulassung)



1) Beratung / Support



2) Projektmanagement



3) Entwicklung / Konstruktion



7) Prüfung / Zertifizierung



Die vielen Prozesse innerhalb eines Unternehmens reihen sich aneinander, wie die einzelnen Elemente einer Kette. Nur eine starke Verbindung der einzelnen Komponenten verleiht der Kette als Ganzes ihre Stabilität. Dabei leistet jedes Kettenglied einen maßgeblichen Beitrag zum Erfolg.

Wir bei Spelsberg legen darum großen Wert auf jeden noch so kleinen Teil unserer Prozesskette und sorgen mit modernen Verfahren, neuester Anlagentechnik und hochqualifizierten Mitarbeitern dafür, dass am Ende alles stimmt. Um nichts dem Zufall zu überlassen, bündeln wir das gesamte Know-how, das wir für die Entwicklung und Herstellung unserer Premiumgehäuse benötigen, im eigenen Hause.

Ob Werkzeugbau, Prototypenherstellung oder Bedruckung: Nur, wer alles selbst macht, hat auch alle Parameter im Griff.

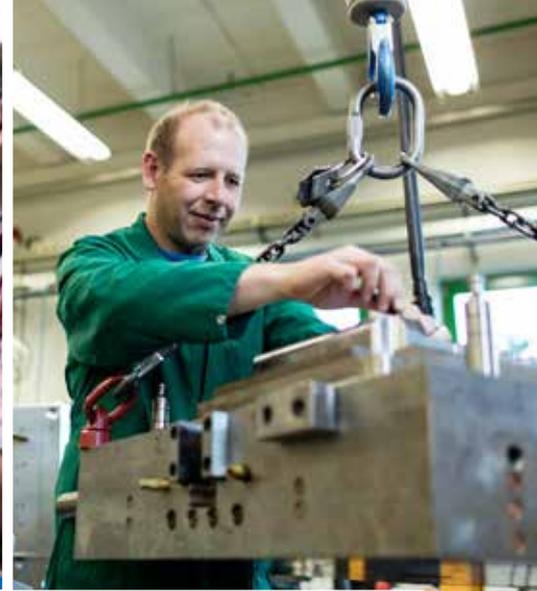
EINE BEISPIELLOSE KOMPETENZKETTE ...



4) Prototyping



5) Werkzeugkonstruktion



6) Werkzeugbau



8) Fertigung



9) Gehäusebearbeitung



10) Lieferung

Gerade, weil bei uns täglich Tausende von Spritzgussteilen aus der vollautomatisierten Produktion kommen, leisten wir uns eine Manufaktur, in der wir schnell auf Kundenwünsche reagieren können. Obwohl wir mehr als 5000 Produkte in unserem Sortiment haben, haben wir die Bereiche Dienstleistung und Customizing in den letzten Jahren stark ausgebaut, um individuellen Wünschen noch besser und schneller begegnen zu können.

So haben wir uns in der Branche als erfahrener Ratgeber etabliert, der Gehäuseaufgaben mit viel Erfahrung und Leidenschaft löst. **Wie die Elemente einer Kette greifen unsere Abteilungen ineinander** und erarbeiten in enger Absprache mit dem Kunden ebenso schnelle wie kreative Lösungen.

Von der Beratung über die Entwicklung und Fertigung bis zur Prüfung und Zertifizierung bieten wir alles, was unsere Kunden brauchen.

FÜR EIN MAßGESCHNEIDERTES KUNDENERLEBNIS

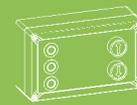


Egal, ob Sie Produkte für die Industrie produzieren, oder ob Sie spezielle Lösungen für die Betriebs- und Anlagentechnik in Ihrem Unternehmen suchen – wir haben in jedem Fall das passende Produkt. Derzeit bieten wir mehr als **1000 verschiedene Gehäusevarianten** für industrielle Anwendungen an.

Diese können wir Ihnen in **unterschiedlichen Abmessungen**, mit vorgeprägten Durchbrüchen und dem passenden Zubehör liefern. Unsere Produkte für den Einsatz in der Industrie erfüllen allerhöchste Standards. Gehäusesysteme aus **glasfaserverstärktem Polycarbonat** halten den rauen Bedingungen

Ihrer Produktion problemlos stand und sorgen für einen reibungslosen Ablauf. Feuchtigkeit, Kälte oder Hitze können den Produkten genauso wenig anhaben wie UV-Einstrahlung, Öle, Fette oder mechanische Beanspruchungen. Das verbrieften wir mit dem Siegel „**iQ – Industrie Qualität**“.

FÜR JEDEN EINSATZ **DAS RICHTIGE GEHÄUSE**



Weit über
1.000
verschiedene
Gehäusevarianten

Alle Gehäuse
individualisierbar

CAD Daten
online
abrufbar

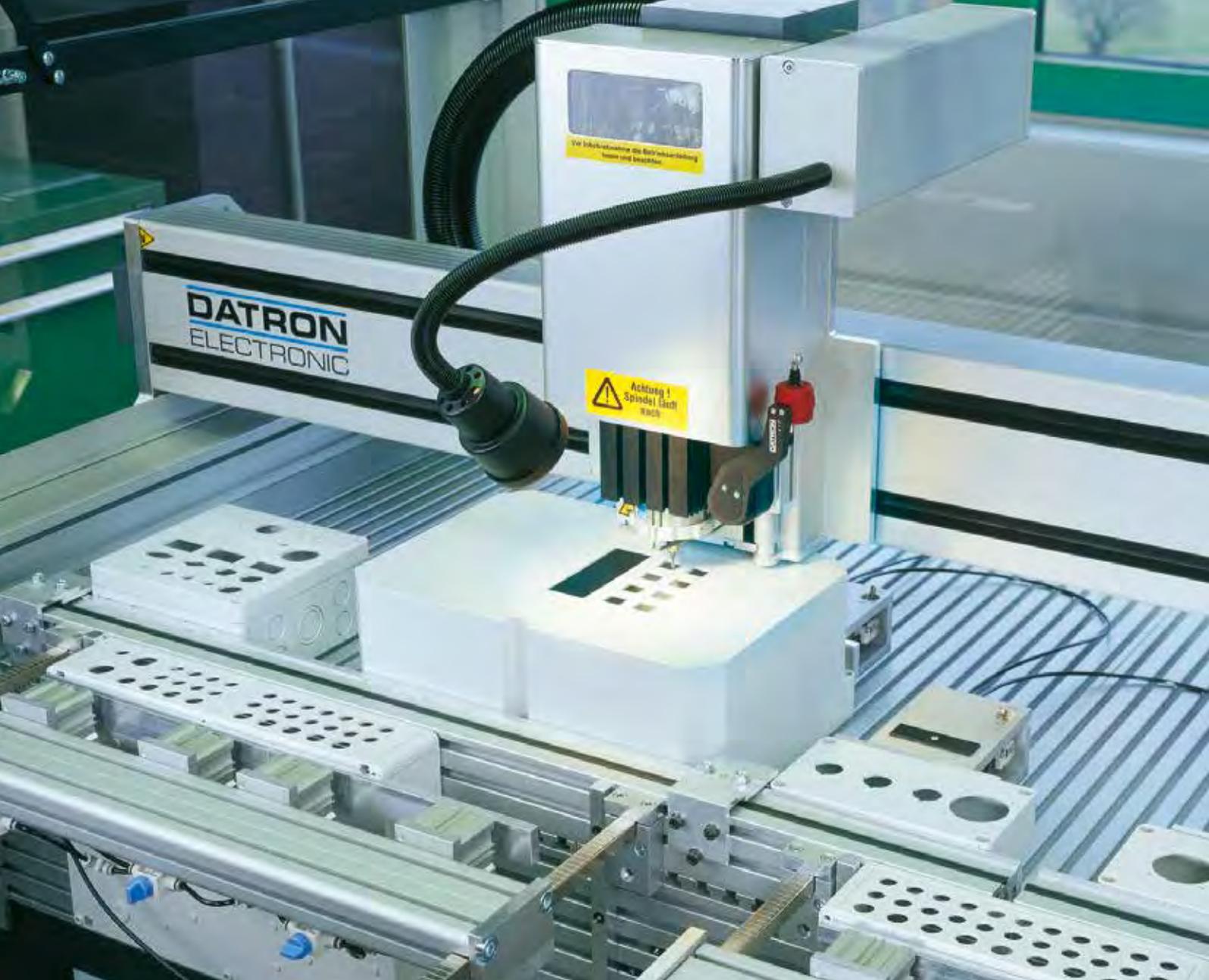


- Bis IP 67, Type Rating 4x
- Von 50 x 50 x 30 mm bis
440 x 640 x 179 mm

- Aus ABS, Polystyrol, Polycarbonat
oder Aluminium
- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung
- Montageservice

- Mit und ohne
Vorprägungen / Einführungen
- Umfangreiches Zubehör
- Sonderfarben





- 15 Basisgehäuse mit bis zu 3 unterschiedlichen Deckelhöhen
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff: wahlweise Polystyrol (TK PS) oder glasfaserverstärktes Polycarbonat (TK PC)
- Mit glatten Seitenwänden oder vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen

- Modulare Werkzeuge: Kostengünstige Anpassung an Kundenwünsche
- TK-PC Gehäuse serienmäßig mit -Zulassung
- Umfangreiches Zubehör

- Resistenz gegen Stallluft von mindestens 20 Jahren
- Ammoniakbeständigkeit



G. SPELSBERG
LEERGEHÄUSE DER TK PC SERIE
MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6399



LEERGEHÄUSE TK PS / TK PC



Individuelle Befestigungswahl



Normschiene / Montageplatte



Ausbrechöffnungen



Außenscharniere

TK PC Leergehäuse



TK-Bezeichnungsschema (Beispiel)





**Deckel
Grau**
Metrische Vorprägungen



**Deckel
Transparent**
Metrische Vorprägungen



**Deckel
Grau**
Ohne Vorprägungen



**Deckel
Transparent**
Ohne Vorprägungen

Gehäusetyp	Bestell-Nr.
TK PS 77-6-m	105 401 01
TK PS 77-8-m	105 901 01
TK PS 97-6-m	105 402 01
TK PS 97-8-m	105 902 01
TK PS 99-6-m	105 403 01
TK PS 99-8-m	105 903 01
TK PS 1111-7-m	105 404 01
TK PS 1111-9-m	105 904 01
TK PS 1309-6-m	105 409 01
TK PS 1309-8-m	105 909 01
TK PS 1313-7-m	105 405 01
TK PS 1313-10-m	105 905 01
TK PS 1809-6-m	105 410 01
TK PS 1809-8-m	105 910 01
TK PS 1811-6f-m	105 414 01
TK PS 1811-8f-m	105 914 01
TK PS 1811-9-m	105 406 01
TK PS 1811-11-m	105 906 01
TK PS 1811-13f-m	104 414 01
TK PS 1811-16-m	104 406 01
TK PS 1813-6f-m	105 415 01
TK PS 1813-8f-m	105 915 01
TK PS 1813-9-m	105 416 01
TK PS 1813-11-m	105 916 01
TK PS 1813-13f-m	104 415 01
TK PS 1813-16-m	104 416 01
TK PS 1818-6f-m	105 413 01
TK PS 1818-8f-m	105 913 01
TK PS 1818-9-m	105 407 01
TK PS 1818-11-m	105 907 01
TK PS 1818-13f-m	104 413 01
TK PS 1818-16-m	104 407 01
TK PS 2518-6f-m	105 411 01
TK PS 2518-8f-m	105 911 01
TK PS 2518-9-m	105 408 01
TK PS 2518-11-m	105 908 01
TK PS 2518-13f-m	104 411 01
TK PS 2518-16-m	104 408 01
TK PS 3625-11-m	105 412 01
TK PS 3625-16-m	105 912 01

Gehäusetyp	Bestell-Nr.
TK PS 77-6-tm	106 001 01
TK PS 77-8-tm	106 501 01
TK PS 97-6-tm	106 002 01
TK PS 97-8-tm	106 502 01
TK PS 99-6-tm	106 003 01
TK PS 99-8-tm	106 503 01
TK PS 1111-7-tm	106 004 01
TK PS 1111-9-tm	106 504 01
TK PS 1309-6-tm	106 009 01
TK PS 1309-8-tm	106 509 01
TK PS 1313-7-tm	106 005 01
TK PS 1313-10-tm	106 505 01
TK PS 1809-6-tm	106 010 01
TK PS 1809-8-tm	106 510 01
TK PS 1811-6f-tm	106 014 01
TK PS 1811-8f-tm	106 514 01
TK PS 1811-9-tm	106 006 01
TK PS 1811-11-tm	106 506 01
TK PS 1811-13f-tm	107 014 01
TK PS 1811-16-tm	107 006 01
TK PS 1813-6f-tm	106 015 01
TK PS 1813-8f-tm	106 515 01
TK PS 1813-9-tm	106 016 01
TK PS 1813-11-tm	106 516 01
TK PS 1813-13f-tm	107 015 01
TK PS 1813-16-tm	107 016 01
TK PS 1818-6f-tm	106 013 01
TK PS 1818-8f-tm	106 513 01
TK PS 1818-9-tm	106 007 01
TK PS 1818-11-tm	106 507 01
TK PS 1818-13f-tm	107 013 01
TK PS 1818-16-tm	107 007 01
TK PS 2518-6f-tm	106 011 01
TK PS 2518-8f-tm	106 511 01
TK PS 2518-9-tm	106 008 01
TK PS 2518-11-tm	106 508 01
TK PS 2518-13f-tm	107 011 01
TK PS 2518-16-tm	107 008 01
TK PS 3625-11-tm	106 012 01
TK PS 3625-16-tm	106 512 01

Gehäusetyp	Bestell-Nr.
TK PS 77-6-o	110 401 01
TK PS 77-8-o	110 901 01
TK PS 97-6-o	110 402 01
TK PS 97-8-o	110 902 01
TK PS 99-6-o	110 403 01
TK PS 99-8-o	110 903 01
TK PS 1111-7-o	110 404 01
TK PS 1111-9-o	110 904 01
TK PS 1309-6-o	110 409 01
TK PS 1309-8-o	110 909 01
TK PS 1313-7-o	110 405 01
TK PS 1313-10-o	110 905 01
TK PS 1809-6-o	110 410 01
TK PS 1809-8-o	110 910 01
TK PS 1811-6f-o	110 414 01
TK PS 1811-8f-o	110 914 01
TK PS 1811-9-o	110 406 01
TK PS 1811-11-o	110 906 01
TK PS 1811-13f-o	109 414 01
TK PS 1811-16-o	109 406 01
TK PS 1813-6f-o	110 415 01
TK PS 1813-8f-o	110 915 01
TK PS 1813-9-o	110 416 01
TK PS 1813-11-o	110 916 01
TK PS 1813-13f-o	109 415 01
TK PS 1813-16-o	109 416 01
TK PS 1818-6f-o	110 413 01
TK PS 1818-8f-o	110 913 01
TK PS 1818-9-o	110 407 01
TK PS 1818-11-o	110 907 01
TK PS 1818-13f-o	109 413 01
TK PS 1818-16-o	109 407 01
TK PS 2518-6f-o	110 411 01
TK PS 2518-8f-o	110 911 01
TK PS 2518-9-o	110 408 01
TK PS 2518-11-o	110 908 01
TK PS 2518-13f-o	109 411 01
TK PS 2518-16-o	109 408 01
TK PS 3625-11-o	110 412 01
TK PS 3625-16-o	110 912 01

Gehäusetyp	Bestell-Nr.
TK PS 77-6-to	111 001 01
TK PS 77-8-to	111 501 01
TK PS 97-6-to	111 002 01
TK PS 97-8-to	111 502 01
TK PS 99-6-to	111 003 01
TK PS 99-8-to	111 503 01
TK PS 1111-7-to	111 004 01
TK PS 1111-9-to	111 504 01
TK PS 1309-6-to	111 009 01
TK PS 1309-8-to	111 509 01
TK PS 1313-7-to	111 005 01
TK PS 1313-10-to	111 505 01
TK PS 1809-6-to	111 010 01
TK PS 1809-8-to	111 510 01
TK PS 1811-6f-to	111 014 01
TK PS 1811-8f-to	111 514 01
TK PS 1811-9-to	111 006 01
TK PS 1811-11-to	111 506 01
TK PS 1811-13f-to	112 014 01
TK PS 1811-16-to	112 006 01
TK PS 1813-6f-to	111 015 01
TK PS 1813-8f-to	111 515 01
TK PS 1813-9-to	111 016 01
TK PS 1813-11-to	111 516 01
TK PS 1813-13f-to	112 015 01
TK PS 1813-16-to	112 016 01
TK PS 1818-6f-to	111 013 01
TK PS 1818-8f-to	111 513 01
TK PS 1818-9-to	111 007 01
TK PS 1818-11-to	111 507 01
TK PS 1818-13f-to	112 013 01
TK PS 1818-16-to	112 007 01
TK PS 2518-6f-to	111 011 01
TK PS 2518-8f-to	111 511 01
TK PS 2518-9-to	111 008 01
TK PS 2518-11-to	111 508 01
TK PS 2518-13f-to	112 011 01
TK PS 2518-16-to	112 008 01
TK PS 3625-11-to	111 012 01
TK PS 3625-16-to	111 512 01

LEERGEHÄUSE TK PS / TK PC



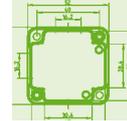
**Deckel
Grau**

Metrische Vorprägungen



**Deckel
Transparent**

Metrische Vorprägungen



**Abmessungen
in Millimeter**

Gehäusotyp	Bestell-Nr.
TK PC 55-4-m	127 455 01
TK PC 75-4-m	127 475 01
TK PC 75-4-2v	128 475 01
TK PC 77-6-m	127 401 01
TK PC 77-8-m	127 901 01
TK PC 97-6-m	127 402 01
TK PC 97-8-m	127 902 01
TK PC 99-6-m	127 403 01
TK PC 99-8-m	127 903 01
TK PC 1005-4-m	127 480 01
TK PC 1005-4-o	120 480 01
TK PC 1111-7-m	127 404 01
TK PC 1111-9-m	127 904 01
TK PC 1309-6-m	127 409 01
TK PC 1309-8-m	127 909 01
TK PC 1313-7-m	127 405 01
TK PC 1313-10-m	127 905 01
TK PC 1809-6-m	127 410 01
TK PC 1809-8-m	127 910 01
TK PC 1811-6f-m	127 414 01
TK PC 1811-8f-m	127 914 01
TK PC 1811-9-m	127 406 01
TK PC 1811-11-m	127 906 01
TK PC 1811-13f-m	128 414 01
TK PC 1811-16-m	128 406 01
TK PC 1813-6f-m	127 415 01
TK PC 1813-8f-m	127 915 01
TK PC 1813-9-m	127 416 01
TK PC 1813-11-m	127 916 01
TK PC 1813-13f-m	128 415 01
TK PC 1813-16-m	128 416 01
TK PC 1818-6f-m	127 413 01
TK PC 1818-8f-m	127 913 01
TK PC 1818-9-m	127 407 01
TK PC 1818-11-m	127 907 01
TK PC 1818-13f-m	128 413 01
TK PC 1818-16-m	128 407 01
TK PC 2518-6f-m	127 411 01
TK PC 2518-8f-m	127 911 01
TK PC 2518-9-m	127 408 01
TK PC 2518-11-m	127 908 01
TK PC 2518-13f-m	128 411 01
TK PC 2518-16-m	128 408 01
TK PC 3625-11-m	127 412 01
TK PC 3625-16-m	127 912 01

Gehäusotyp	Bestell-Nr.
TK PC 55-4-tm	137 455 01
TK PC 75-4-tm	137 475 01
TK PC 75-4-2tv	138 475 01
TK PC 77-6-tm	137 001 01
TK PC 77-8-tm	137 501 01
TK PC 97-6-tm	137 002 01
TK PC 97-8-tm	137 502 01
TK PC 99-6-tm	137 003 01
TK PC 99-8-tm	137 503 01
TK PC 1005-4-tm	137 480 01
TK PC 1005-4-to	130 480 01
TK PC 1111-7-tm	137 004 01
TK PC 1111-9-tm	137 504 01
TK PC 1309-6-tm	137 009 01
TK PC 1309-8-tm	137 509 01
TK PC 1313-7-tm	137 005 01
TK PC 1313-10-tm	137 505 01
TK PC 1809-6-tm	137 010 01
TK PC 1809-8-tm	137 510 01
TK PC 1811-6f-tm	137 014 01
TK PC 1811-8f-tm	137 514 01
TK PC 1811-9-tm	137 006 01
TK PC 1811-11-tm	137 506 01
TK PC 1811-13f-tm	138 014 01
TK PC 1811-16-tm	138 006 01
TK PC 1813-6f-tm	137 015 01
TK PC 1813-8f-tm	137 515 01
TK PC 1813-9-tm	137 016 01
TK PC 1813-11-tm	137 516 01
TK PC 1813-13f-tm	138 015 01
TK PC 1813-16-tm	138 016 01
TK PC 1818-6f-tm	137 013 01
TK PC 1818-8f-tm	137 513 01
TK PC 1818-9-tm	137 007 01
TK PC 1818-11-tm	137 507 01
TK PC 1818-13f-tm	138 013 01
TK PC 1818-16-tm	138 007 01
TK PC 2518-6f-tm	137 011 01
TK PC 2518-8f-tm	137 511 01
TK PC 2518-9-tm	137 008 01
TK PC 2518-11-tm	137 508 01
TK PC 2518-13f-tm	138 011 01
TK PC 2518-16-tm	138 008 01
TK PC 3625-11-tm	137 012 01
TK PC 3625-16-tm	137 512 01

52 x 50 x 35
65 x 50 x 35
65 x 50 x 35
65 x 65 x 57
65 x 65 x 81
94 x 65 x 57
94 x 65 x 81
94 x 94 x 57
94 x 94 x 81
100 x 52 x 37
100 x 52 x 37
110 x 110 x 66
110 x 110 x 90
130 x 94 x 57
130 x 94 x 81
130 x 130 x 75
130 x 130 x 99
180 x 94 x 57
180 x 94 x 81
180 x 110 x 63
180 x 110 x 84
180 x 110 x 90
180 x 110 x 111
180 x 110 x 137
180 x 110 x 165
180 x 130 x 63
180 x 130 x 84
180 x 130 x 90
180 x 130 x 111
180 x 130 x 137
180 x 130 x 165
182 x 180 x 63
182 x 180 x 84
182 x 180 x 90
182 x 180 x 111
182 x 180 x 137
182 x 180 x 165
254 x 180 x 63
254 x 180 x 84
254 x 180 x 90
254 x 180 x 111
254 x 180 x 137
254 x 180 x 165
361 x 254 x 111
361 x 254 x 165



Montageplatte Isolierstoff

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
TK MPI-77	TK PS/PC 77	195 001 01	45 x 45 x 2,5
TK MPI-97	TK PS/PC 97	195 002 01	74 x 45 x 2,5
TK MPI-99	TK PS/PC 99	195 003 01	74 x 74 x 2,5
TK MPI-1111	TK PS/PC 1111	195 004 01	90 x 90 x 2,5
TK MPI-1309	TK PS/PC 1309	195 009 01	110 x 74 x 2,5
TK MPI-1313	TK PS/PC 1313	195 005 01	110 x 110 x 2,5
TK MPI-1809	TK PS/PC 1809	195 010 01	160 x 74 x 2,5

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern



Montageplatte Stahlblech

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
TK MPS-77	TK PS/PC 77	197 001 01	45 x 45 x 2,5
TK MPS-97	TK PS/PC 97	197 002 01	74 x 45 x 2,5
TK MPS-99	TK PS/PC 99	197 003 01	74 x 74 x 2,5
TK MPS-1111	TK PS/PC 1111	197 004 01	90 x 90 x 2,5
TK MPS-1309	TK PS/PC 1309	197 009 01	110 x 74 x 2,5
TK MPS-1313	TK PS/PC 1313	197 005 01	110 x 110 x 2,5
TK MPS-1809	TK PS/PC 1809	197 010 01	160 x 74 x 2,5

Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern



Montageplatte Isolierstoff

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
TK MPI-1811	TK PS/PC 1811	195 006 01	150 x 90 x 2,5
TK MPI-1813	TK PS/PC 1813	195 011 01	100 x 146 x 2,5
TK MPI-1818	TK PS/PC 1818	195 007 01	150 x 150 x 2,5
TK MPI-2518	TK PS/PC 2518	195 008 01	220 x 150 x 2,5
TK MPI-3625	TK PS/PC 3625	195 012 01	331 x 220 x 2,5

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben



Montageplatte Stahlblech

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
TK MPS-1811	TK PS/PC 1811	197 006 01	150 x 90 x 2
TK MPS-1813	TK PS/PC 1813	197 011 01	146 x 100 x 2
TK MPS-1818	TK PS/PC 1818	197 007 01	150 x 150 x 2
TK MPS-2518	TK PS/PC 2518	197 008 01	220 x 150 x 2
TK MPS-3625	TK PS/PC 3625	197 012 01	331 x 220 x 2

Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben



Montageplatte Isolierstoff

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
TK MPI-55	TK PC 55	195 055 01	46 x 44 x 2
TK MPI-75	TK PC 75	195 075 01	59 x 44 x 2

Montageplatte aus Isolierstoff mit Montageplattenhalter zur werkzeuglosen Montage, Set = 5 Stück



Distanzhalter-Set

Produkt	Bestell-Nr.
TK DST	194 100 01

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



Normschiene NS 35

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.
NS 35-81	TK PS/PC 1111/1309/ 1313/1809/1811	198 081 01
NS 35-106	TK PS/PC 1309/1313	198 106 01
NS 35-144	TK PS/PC 1809/1811/ 1813/1818/2518	198 144 01
NS 35-216	TK PS/PC 2518/3625	198 216 01
NS 35-336	TK PS/PC 3625	198 336 01

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



Normschiene TS 15

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.
TS 15-49,5	TK PS/PC 77/97	197 049 01
TS 15-80	TK PS/PC 97/99/1111/ 1309/1313/1809/1811	197 080 01
TS 15-92	TK PS/PC 1111/1309/ 1313/1809/1811	197 092 01
TS 15-111	TK PS/PC 1309/1313	197 111 01
TS 15-154	TK PS/PC 1809/1811/ 1813/1818/2518	197 154 01

Normschiene nach DIN EN 60715, 15 x 5, 15 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben

ZUBEHÖR LEERGEHÄUSE TK PS / TK PC



Montage- / Leiterplattenhalter



Produkt	Bestell-Nr.
TK MLH-55/75 (Set=25 Paar)	194 110 01

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



Außenbefestigungsplatte



Produkt	Bestell-Nr.
TK ABP-55/75 (Set=10 Stück)	194 002 01

Außenbefestigungsplatte aus Kunststoff, für TK PC 55 und TK PC 75



Vorhängeschloß-Set

Produkt	Bestell-Nr.
VSG (ab TK PS/PC 1811 und AKL/AKi 1)	190 100 01

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



Trennwand

Produkt	Bestell-Nr.
TK TW-n für TK PS/PC 1309-6 und TK PS/PC 1809-6	196 009 01
TK TW-h für TK PS/PC 1309-8 und TK PS/PC 1809-8	196 009 01

Trennwand aus Kunststoff, geeignet zur Trennung von zwei Stromkreisen



Kombiset

Produkt	für Wandst.	Gew.-Länge	Bestell-Nr.
KS M20	2x 3,0 mm	12 mm	192 020 01
KS M25-gro	2x 8,0 mm	22 mm	192 026 01
KS M25	2x 3,0 mm	12 mm	192 025 01
KS M32	2x 3,5 mm	14 mm	192 032 01

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



Außenscharnier-Set



Produkt	Bestell-Nr.
ASS-kl (TK PS/PC 77 bis TK PS/PC 1809)	190 002 01
ASS-gro (TK PS/PC 1811 und ab AKL/AKi1)	190 005 01

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



Außenbefestigungslaschen-Set



Produkt	Bestell-Nr.
TK ABL	194 001 01

Außenbefestigungslaschen-Set aus Kunststoff, Set= 4 Stück, für alle TK PS/PC-, RK-Gehäuse, ab TK PS/PC 77



Handbetätigungsaufsatz



Produkt	Bestell-Nr.
HBA (Set= 4 Stck.)	190 001 01

Handbetätigungsaufsatz aus Kunststoff, zum Aufrasten auf die Standard-Deckelschraube, ab TK PS/PC 77 (außer TK 1005)



Tragegriff

Produkt	Bestell-Nr.
TG2 mit selbstschneidenden Schrauben	191 805 01
TG1 mit M6 Schrauben u. Muttern aus Kunststoff	191 800 01

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



Kombiset

Produkt	Bestell-Nr.
TK KS GRO	192 018 01

Kombiset zum Kombinieren von Gehäusen ab TK PS/PC 1811 (außer flache Ausführung), komplett mit Schrauben und Muttern aus Kunststoff, Gehäuse-zwischendichtung und Bohrschablone



Sonderschraubendreher

Produkt	Bestell-Nr.
TK SDR T40	195 018 01

Sonderschraubendreher zum Betätigen der TK-Deckelschraube mit Sonderkopf



Einbauschraube

Produkt	Bestell-Nr.
TK ES-55/75/1005	190 200 01

Schraube selbstschneidend, zur Befestigung von Einbauteilen in TK PC 55 / 75 / 1005



Deckelschraube

Produkt	für Deckel	Farbe	Bestell-Nr.
TK DS-ku/g	flach	grau	190 010 01
TK DS-ku/sw	flach	schwarz	190 012 01
TK DS-Ig/g	hoch	grau	190 011 01
TK DS-Ig/sw	hoch	schwarz	190 013 01

Deckelschraube für Ersatzbedarf, ab TK PS/PC 77



Deckelschrauben mit Sonderkopf

Produkt	für Deckel	Farbe	Bestell-Nr.
TK DS-ku/g/T40	flach	grau	190 014 01
TK DS-ku/sw/T40	flach	schwarz	190 015 01
TK DS-Ig/g/T40	hoch	grau	190 016 01
TK DS-Ig/sw/T40	hoch	schwarz	190 017 01

Deckelschraube mit Sonderkopf gegen Öffnen durch Unbefugte, zusätzlich plombierbar, Sonderschraubendreher erforderlich, Set=12 St., ab TK PS/PC 77 (außer TK 1005)



Lochfräser

Produkt	Bestell-Nr.
LFR	195 995 01

Durchgangsöffnung: M16-32, Bohrung: 16,5-32,5 mm

Lochfräser



ZUBEHÖR LEERGEHÄUSE TK PS / TK PC



TK PS / TK PC IN DER ANWENDUNG



- 9 Basisgehäuse in verschiedenen Höhen
- Hochwertiges Design in edler, hochglänzender Optik
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff wahlweise ABS (TG ABS) oder Polycarbonat (TG PC)
- Flexibilität durch glatte Seitenwände
- Befestigungssockeln in marktüblichen Positionen
- Zeitersparnis durch Edelstahl-Schnellverschluss
- Deckelschrauben auf Anfrage

IP66
IP67

IK07



690V
AC

1000V
DC



IP66
IP67

IK08



690V
AC

1000V
DC



LEERGEHÄUSE **TG ABS** / TG PC



Schnellverschluss



Individuelle Befestigungswahl



Normschiene



Deckelverliersicherung



Funktionelles Design

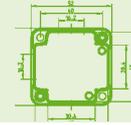


**TG PC**Deckel: Grau
Kasten: Grau

Gehäusetyp	Bestell-Nr.
TG PC 88-6-o	200 403 01
TG PC 88-9-o	200 903 01
TG PC 1208-6-o	200 404 01
TG PC 1208-9-o	200 904 01
TG PC 1212-6-o	200 405 01
TG PC 1212-9-o	200 905 01
TG PC 1608-6-o	200 406 01
TG PC 1608-9-o	200 906 01
TG PC 1612-9-o	200 407 01
TG PC 2012-8-o	200 408 01
TG PC 2012-9-o	200 908 01
TG PC 2015-8-o	200 409 01
TG PC 2516-9-o	200 412 01
TG PC 2516-12-o	200 912 01
TG PC 3023-9-o	200 413 01
TG PC 3023-11-o	200 913 01

**TG PC**Deckel: Transparent
Kasten: Grau

Gehäusetyp	Bestell-Nr.
TG PC 88-6-to	201 003 01
TG PC 88-9-to	201 503 01
TG PC 1208-6-to	201 004 01
TG PC 1208-9-to	201 504 01
TG PC 1212-6-to	201 005 01
TG PC 1212-9-to	201 505 01
TG PC 1608-6-to	201 006 01
TG PC 1608-9-to	201 506 01
TG PC 1612-9-to	201 007 01
TG PC 2012-8-to	201 008 01
TG PC 2012-9-to	201 508 01
TG PC 2015-8-to	201 009 01
TG PC 2516-9-to	201 012 01
TG PC 2516-12-to	201 512 01
TG PC 3023-9-to	201 013 01
TG PC 3023-11-to	201 513 01

Abmessungen
in Millimeter

84 x 82 x 55
84 x 82 x 85
122 x 82 x 55
122 x 82 x 85
124 x 122 x 55
124 x 122 x 85
162 x 82 x 55
162 x 82 x 85
162 x 122 x 90
202 x 122 x 75
202 x 122 x 90
202 x 152 x 75
252 x 162 x 90
252 x 162 x 120
302 x 232 x 90
302 x 232 x 110



Montageplatte Isolierstoff

Produkt	Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
TG MPI-88	TG 88	186 003 01	73 x 53 x 2,5
TG MPI-1208	TG 1208	186 004 01	91 x 73 x 2,5
TG MPI-1212	TG 1212	186 005 01	113 x 93 x 2,5
TG MPI-1608	TG 1608	186 006 01	131 x 73 x 2,5
TG MPI-1612	TG 1612	186 007 01	131 x 113 x 2,5
TG MPI-2012	TG 2012	186 008 01	171 x 113 x 2,5
TG MPI-2015	TG 2015	186 009 01	171 x 143 x 2,5
TG MPI-2516	TG 2516	186 012 01	220 x 152 x 2,5
TG MPI-3023	TG 3023	186 013 01	270 x 220 x 2,5



Montageplatte Stahlblech

Produkt	Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
TG MPS-88	TG 88	187 003 01	73 x 53 x 2
TG MPS-1208	TG 1208	187 004 01	91 x 73 x 2
TG MPS-1212	TG 1212	187 005 01	113 x 93 x 2
TG MPS-1608	TG 1608	187 006 01	131 x 73 x 2
TG MPS-1612	TG 1612	187 007 01	131 x 113 x 2
TG MPS-2012	TG 2012	187 008 01	171 x 113 x 2
TG MPS-2015	TG 2015	187 009 01	171 x 143 x 2
TG MPS-2516	TG 2516	187 012 01	220 x 152 x 2
TG MPS-3023	TG 3023	187 013 01	270 x 220 x 2



Normschiene NS 35

Produkt	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
NS 35-66	TG 88	198 068 01
NS 35-104	TG 1208	198 107 01
NS 35-108	TG 1212	198 110 01
NS 35-144/2	TG 1608, TG 1612	198 146 01
NS 35-184	TG 2012	198 186 01
NS 35-168	TG 2015	198 170 01
NS 35-220	TG 2516	198 222 01
NS 35-283,5	TG 3023	198 285 01

Normschiene nach DIN EN 60715, **35 x 7,5, 15 mm** breit, inkl. Befestigungsschrauben



Normschiene TS 35

Produkt	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
TS 15-66	TG 88	197 069 01
TS 15-104	TG 1208	197 107 01
TS 15-108	TG 1212	197 110 01
TS 15-144	TG 1608, TG 1612	197 146 01
TS 15-184	TG 2012	197 186 01
TS 15-168	TG 2015	197 170 01
TS 15-220	TG 2516	197 222 01
TS 15-283,5	TG 3023	197 285 01

Normschiene nach DIN EN 60715, **15 x 5, 15 mm** breit, inkl. Befestigungsschrauben



Innenscharnier-Set



Produkt	Bestell-Nr.
TG ISS für TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023	182 001 01

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



Außenbefestigungslaschen-Set

Produkt	Bestell-Nr.
TG ABL für alle TG Gehäuse, Set = 4 Stück	182 002 01

Außenbefestigungslaschen-Set, aus Kunststoff



Plombierset



Produkt	Bestell-Nr.
TG PST1 für TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608	182 004 01
TG PST2 für TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023	182 005 01



Deckelverliersicherung für Ersatzbedarf

Produkt	Bestell-Nr.
TG DVS-42 (Set = 10 Stck.) für TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608	182 006 01
TG DVS-57 (Set = 10 Stck.) für TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023	182 007 01

ZUBEHÖR LEERGEHÄUSE TG ABS / TG PC



Lochfräser

Produkt

Bestell-Nr.

LFR
 Durchgangsöffnung: M16-32
 Bohrung: 16,5-32,5 mm

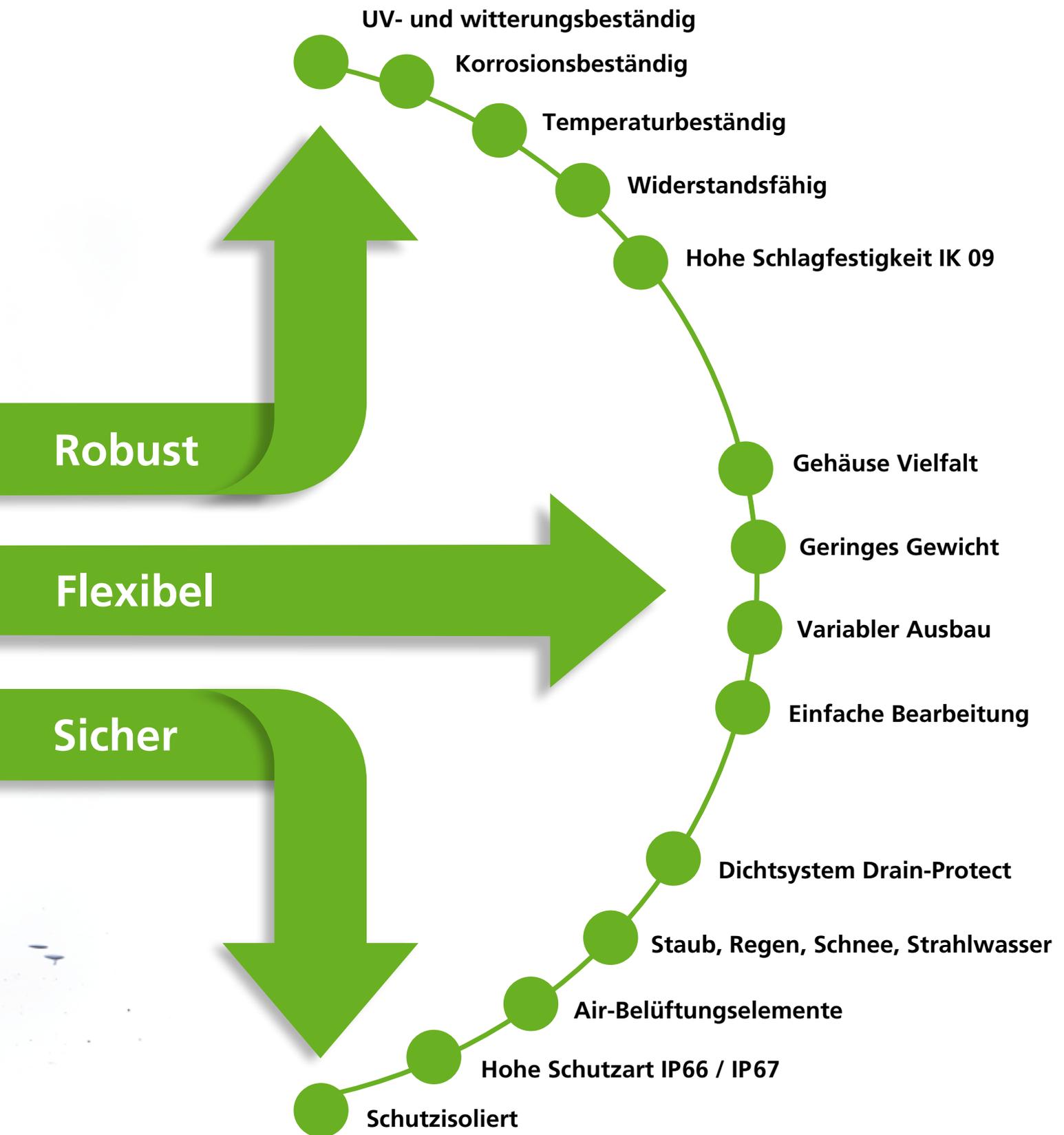
195 995 01



TG ABS / TG PC IN DER ANWENDUNG



GEOS INDUSTRIE- UND OUTDOORGEHÄUSE PERFEKT DURCHDACHT FÜR RAUE ANFORDERUNGEN



GEOS - Das Industrie- und Outdoorgehäuse
 Hochwertige Werkstoffe und eine neuartige Konstruktion machen die neue GEOS-Serie zu einem universell einsetzbaren und langlebigen Gehäuse für den Innen- und Außenbereich. Die UV- und Witterungsbeständigkeit des hochwertigen Polycarbonats sowie das

neue und innovative Dichtsystem „Drain Protect“ garantieren optimalen Schutz vor den meisten Umwelteinflüssen, sowie Regen, Kälte und Hitze. Auch bei schwierigen Rahmenbedingungen durch aggressive Atmosphären, Öle, Fette oder mechanische Beanspruchungen ist auf das GEOS-Gehäuse Verlass.

Die Zertifizierungen für die unterschiedlichsten Bereiche geben dem Anwender jederzeit ein sicheres Gefühl.





GEOS Sicherheit

- Leergehäuse geprüft nach **IEC 61439** mit umfangreichen Zertifizierungen nach **UL 50***, **UL 50E***, **CSA 22.2***
- UV- und korrosionsbeständig
- Hohe Schlagfestigkeit
- Vermeidung von Kondenswasser durch BEL Air Belüftungselemente

*außer Typen SH

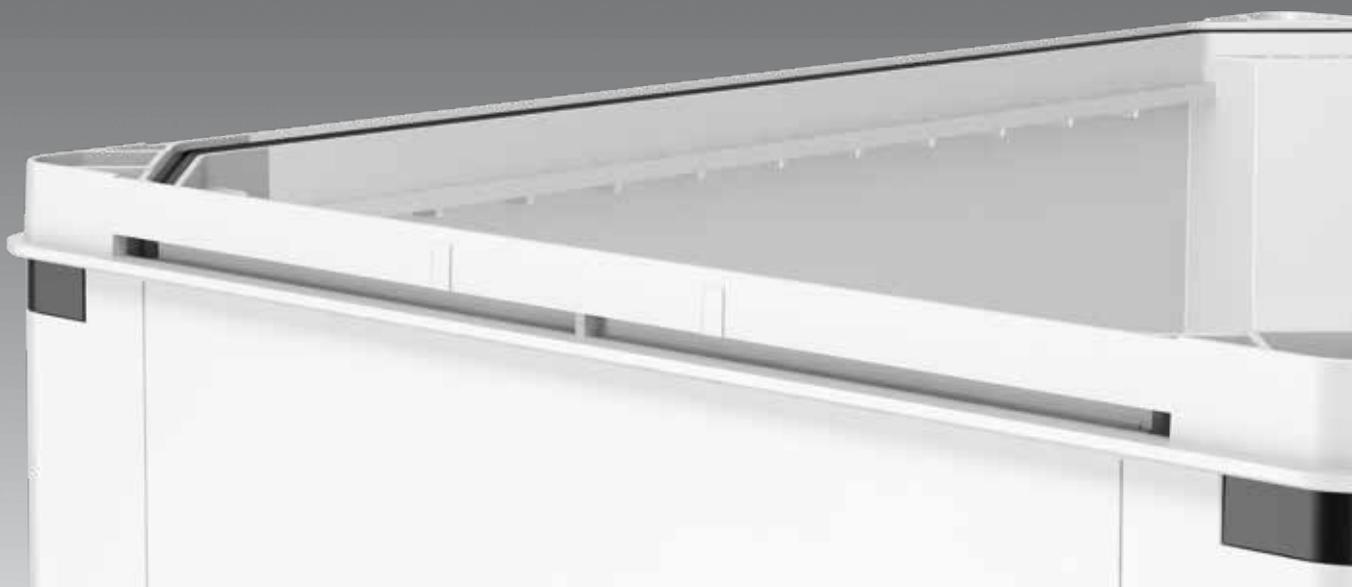
GEOS Vielfalt

Leergehäuse

- 10 Varianten
- Hoch- und Querformat
- 3 Basisgrößen
- 2 Gehäusehöhen
- Transparente und graue Deckel
- Verschiedene Deckelverschlussysteme

Schaltschränke

- 22 Varianten
- Hoch- und Querformat
- 3 Basisgrößen
- Bis zu 2 verschiedene Kastenhöhen
- Transparente und graue Türen
- Schließsystem Drehriegel oder Schwenkhebel



GEOS Anwendung

- Steuerungs-, Energie- und Kommunikationstechnik
- Schnellere, sauberere und einfachere Bearbeitung als bei Polyester- oder Stahlgehäusen
- Geeignet für die Innenraum- und Freiluftaufstellung
- Optimierte für Industrie- und Outdoor-Anwendungen

GEOS Dichtprinzip

- Spezielles Gehäusedesign mit dauerhaftem Schutz vor Feuchtigkeitseintrag
- Wegleitung von Feuchtigkeit, z. B. durch Regen oder Schnee zur Rückseite
- Weit übergreifender Deckel
- Ablaufrinne entlang der Gehäuseseiten im Unterteil
- Elastomerichtung
- Optimaler Schutz der Dichtung vor Umwelteinflüssen
- Uneingeschränkter Einsatz in unterschiedlichsten Umgebungen
- Optimierte für Outdoor-Anwendungen



(außer GEOS mit Schwenkhebel)

GEOS | DER UNTERSCHIED



Umlaufender Schutz durch „Drain Protect“

- ✦ Dauerhafte Sicherheit gegen Feuchtigkeit



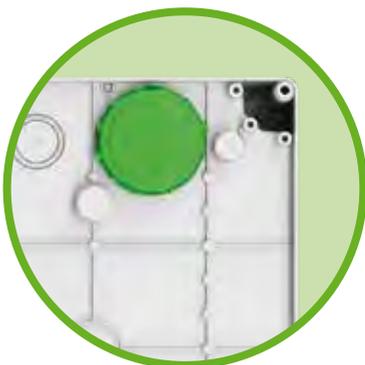
Maßgeschneiderte Lösungen

- ✦ Bohren und Fräsen
- ✦ Individuelle Bedruckung
- ✦ Verdrahten
- ✦ Individuelle Verpackung



Optimierte Kastenabmessungen

- ✦ Flexible Bestückung der Gehäuse mit Flanschplatten und schweren Industrie-Steckverbindern
- ✦ Für einen universellen Einsatz in verschiedenen Anwendungen



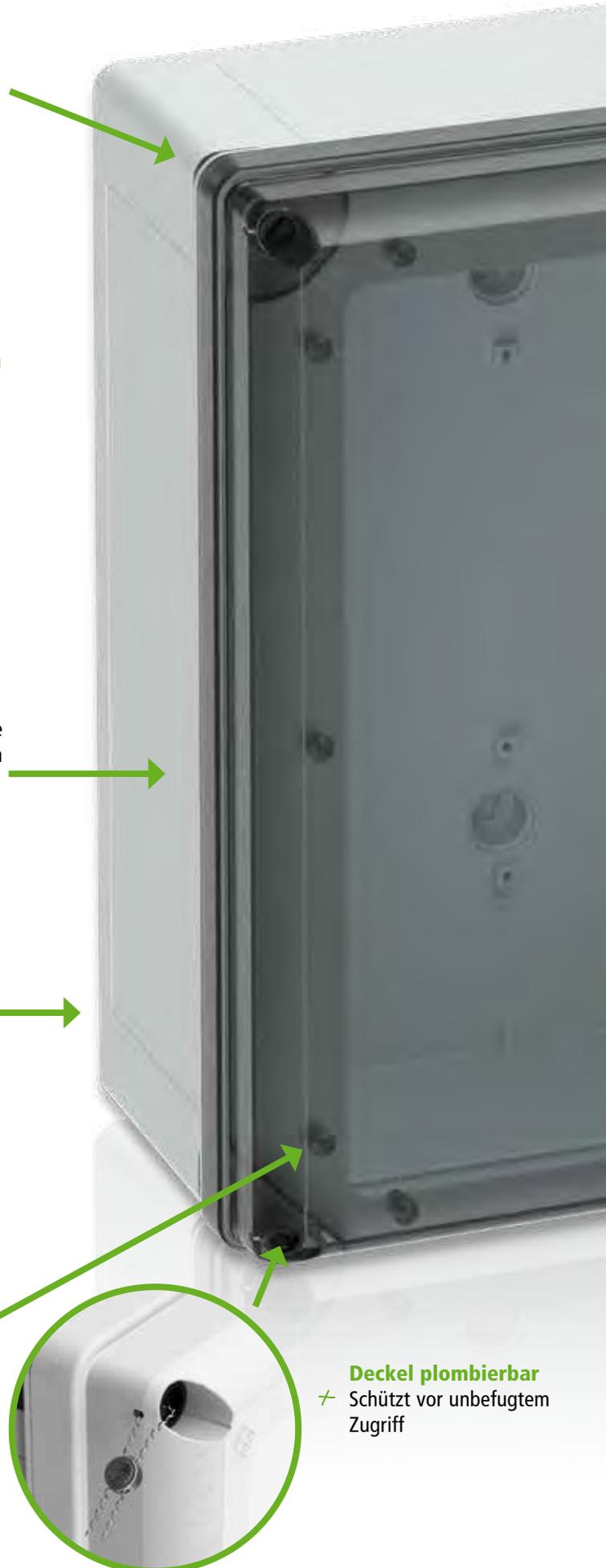
Schutz vor Kondenswasser

- ✦ Vorbereitung für BEL Air M40 Belüftungselemente
- ✦ Schutzart IP 65



Befestigungsdome im Deckel

- ✦ Basis für den Einbau von Komponenten, z. B. Leiter- und Montageplatten, Normschienen, Tragsysteme



Deckel plumbierbar

- ✦ Schützt vor unbefugtem Zugriff



Unterschiedliche Verschlussysteme

- ✦ Freie Wahl zwischen Schraub- oder Schnellverschluss



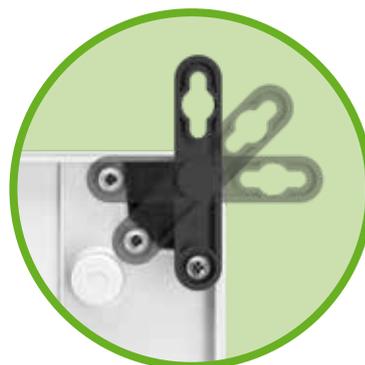
Befestigung außerhalb des Dichtbereiches

- ✦ UL-konforme Installation
- ✦ Installation vorkonfektionierter Gehäuse



Kunststoffgehäuse

- ✦ Für eine schnelle und einfache Bearbeitung bei geringem Eigengewicht
- ✦ Extrem langlebig: Keine Korrosion nach mechanischer Bearbeitung



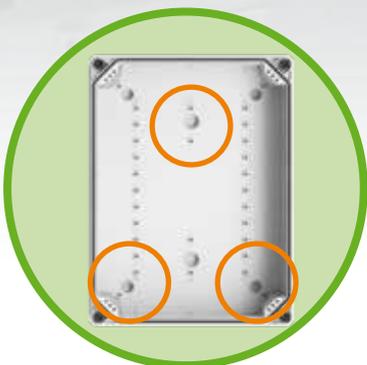
Optionale Außenbefestigung

- ✦ Montage von bestückten Gehäusen
- ✦ 2 Höhen lieferbar (10 mm oder 40 mm)
- ✦ Wandabstand zur optimalen Verlegung von Leitungen



Deckelvarianten

- ✦ Grau oder Transparent
- ✦ Geeignet für 1.000 V AC / 1.500 DC ohne weitere Maßnahmen



Drei-Punkt-Befestigung

- ✦ Einfache Montage über Schlüssel-lochbefestigung



Einbau Berührungsschutz-Module

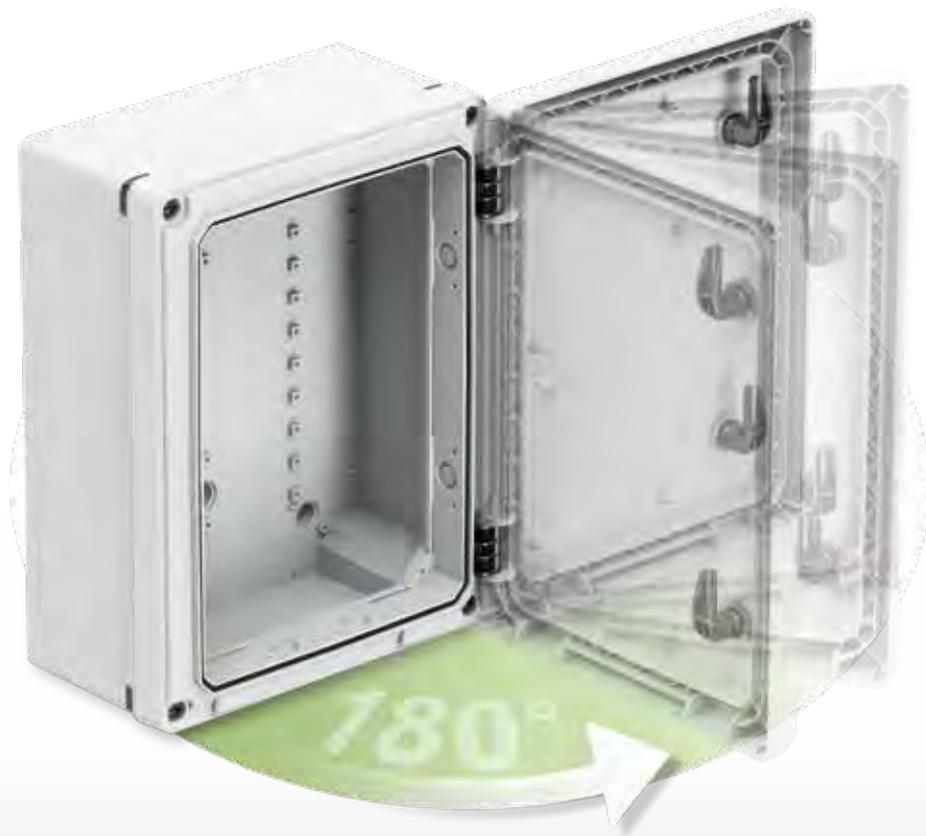
- Einfach und schnell bearbeitbar
- Sicher gegen Manipulation
- Ausbau zum Kleinverteiler
- Modularer Aufbau möglich
- Werkzeuglos montierbar

Baugruppe Rahmen + Tür

- Ohne Aufwand jederzeit veränderbar
- Leicht erweiterbar
- Leichte Montage und Demontage – auch im installierten Zustand
- Leichter Anschlagswechsel rechts / links durch Drehen des Rahmens inkl. Tür
- Unkomplizierter Ausbau der Tür

Rahmen als Basis für Zubehör

- Flexibler Einsatz der Gehäuse
- Trennung von Betriebsmitteln und Bedienoberfläche mit Schutz vor Berührung
- Individueller Ausbau, z.B. mit Einbauplatten, Berührungsschutz-Modulen, Innentüren
- Einbau von Reiheneinbaugeräten, Befehls- und Meldegeräten, Messgeräten, Anzeigen, etc.



Türfeststeller

- Verhindert ein ungewolltes Zuschlagen der Tür
- Fixierung der geöffneten Tür in zwei frei wählbaren Positionen
- Jederzeit leicht montierbar

Türkontaktschalter

- Im Rahmen integriert
- Benötigt keinen Platz im Installationsraum
- Fernabfragen des Öffnungszustandes in sensiblen Installationsumgebungen

Innenbeleuchtung (LED)

- Im Rahmen integriert
- Leicht montierbar, vorkonfektioniert
- Schattenlose Ausleuchtung des Arbeitsfeldes

Vorteile Türen

- Schnell und einfach zu öffnen und sicheres Verschließen
- Gute Bedienbarkeit von Komponenten
- Keine Einschränkung bei der Montage von Einbauten
- Türen mit großem Öffnungswinkel > 180°
- Zugang zum Inneren mit Standard-Schließsystem (3 mm - Doppelbart)
- Alternative Verschluss-Einsätze als Zubehör
- Türen über Rahmen stabil geführt

GEOS-S SCHALTSCHRÄNKE



Deckel: Grau / Kasten: Grau



Deckel: Transparent / Kasten: Grau

Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
GEOS-S 3030-18-o	71043301	GEOS-S 3030-18-to	71143301
GEOS-S 3040-18-o	71043401	GEOS-S 3040-18-to	71143401
GEOS-S 4030-18-o	71044301	GEOS-S 4030-18-to	71144301
GEOS-S 3030-22-o	71073301	GEOS-S 3030-22-to	71173301
GEOS-S 3040-22-o	71073401	GEOS-S 3040-22-to	71173401
GEOS-S 4030-22-o	71074301	GEOS-S 4030-22-to	71174301
GEOS-S 4050-22-o	71074501	GEOS-S 4050-22-to	71174501
GEOS-S 5040-22-o	71075401	GEOS-S 5040-22-to	71175401
GEOS-S 3040-18-o/SH	72043401	GEOS-S 3040-18-to/SH	72143401
GEOS-S 3040-22-o/SH	72073401	GEOS-S 3040-22-to/SH	72173401
GEOS-S 4050-22-o/SH	72074501	GEOS-S 4050-22-to/SH	72174501

GEOS-L LEERGEHÄUSE



Deckel: Grau / Kasten: Grau



Deckel: Transparent / Kasten: Grau

Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
GEOS-L 3030-18-o	700 433 01	GEOS-L 3030-18-to	701 433 01
GEOS-L 3030-22-o	700 733 01	GEOS-L 3030-22-to	701 733 01
GEOS-L 3040-18-o	700 434 01	GEOS-L 3040-18-to	701 434 01
GEOS-L 3040-22-o	700 734 01	GEOS-L 3040-22-to	701 734 01
GEOS-L 4050-22-o	700 745 01	GEOS-L 4050-22-to	701 745 01

Gehäuseart:

L = Leergehäuse
S = Schaltschrank

Gehäusehöhe:

18 = 180 mm
22 = 226 mm

GEOS - L - 3040 - 18 - to

Gehäusegröße:

3030 = 300 x 300 mm
3040 = 300 x 400 mm
4050 = 400 x 500 mm

Deckel:

o = glatte Seitenwände,
grauer Deckel / Tür
to = glatte Seitenwände,
transparenter Deckel / Tür
/SH = Türverschluss Schwenkhebel

GEOS SCHALTSCHRÄNKE + LEERGEHÄUSE

ZUBEHÖR UNIVERSAL



Montageplatte
Isolierstoff

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
GEOS MPI-3030	GEOS 3030-18 /-22	720 003 01	250 x 250 x 5
GEOS MPI-3040	GEOS 3040-18 /-22	720 004 01	250 x 350 x 5
GEOS MPI-4050	GEOS 4050-22	720 005 01	350 x 450 x 5

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben



Montageplatte
Stahlblech

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
GEOS MPS-3030	GEOS 3030-18 /-22	720 013 01	250 x 250 x 2
GEOS MPS-3040	GEOS 3040-18 /-22	720 014 01	250 x 350 x 2
GEOS MPS-4050	GEOS 4050-22	720 015 01	350 x 450 x 2

Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben



Einbau- und Abdeckplatte
Isolierstoff

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
GEOS-L EP-3030	GEOS-L 3030-18 /-22	721 013 01	276 x 276 x 4
GEOS-L EP-3040	GEOS-L 3040-18 /-22	721 014 01	276 x 376 x 4
GEOS-L EP-4050	GEOS-L 4050-22	721 015 01	376 x 476 x 4

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben



Montagehalter 35/7,5
Set= 4 Stück

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.
GEOS MH-18	GEOS-L 3030-18 GEOS-L 3040-18	720 022 01
GEOS MH-22	GEOS-L 3030-22 GEOS-L 3040-22 GEOS-L 4050-22	720 023 01

Montagehalter-Set, zur werkzeuglosen Montage von Normschiene



Montagehalter 35/15
Set= 4 Stück

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.
GEOS MH-18 NS35/15	GEOS-L/-S 3030-18, GEOS-L/-S 3040-18 GEOS-S 4030-18	720 024 01
GEOS MH-22 NS35/15	GEOS-L/-S 3030-22, GEOS-L/-S 3040-22 GEOS-L/-S 4050-22, GEOS-S 4030-22, GEOS-S 5040-22	720 025 01

Montagehalter-Set, zur werkzeuglosen Montage von Normschiene



Montagehalter Universal
Set= 4 Stück

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.
GEOS MHU-18	GEOS-L/-S 3030-18, GEOS-L/-S 3040-18 GEOS-S 4030-18	720 026 01
GEOS MHU-22	GEOS-L/-S 3030-22, GEOS-L/-S 3040-22 GEOS-L/-S 4050-22, GEOS-S 4030-22, GEOS-S 5040-22	720 027 01

Montagehalter-Set, zur werkzeuglosen Montage von Normschiene



Normschiene

Produkt	Gehäusetyp	Länge	Bestell-Nr.
GEOS NS35-250	GEOS-L/-S 3030, 3040, GEOS-S 4030	250 mm	720 031 01
GEOS NS35-350	GEOS-L/-S 3040, 4050, GEOS-S 5040	350 mm	720 032 01
GEOS NS35-450	GEOS-L/-S 4050, GEOS-S 5040	450 mm	720 033 01
GEOS NS35/15-250	GEOS-L/-S 3030, 3040, GEOS-S 4030	250 mm	720 036 01
GEOS NS35/15-350	GEOS-L/-S 3040, 4050, GEOS-S 5040	350 mm	720 037 01
GEOS NS35/15-450	GEOS-L/-S 4050, GEOS-S 5040	450 mm	720 038 01

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



Normschiene

Produkt	Gehäusetyp	Länge	Bestell-Nr.
GEOS NS35-327	GEOS-L/-S 4050	327 mm	720 034 01
GEOS NS35/15-327	GEOS-L/-S 4050	327 mm	720 039 01

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

GEOS ZUBEHÖR

ZUBEHÖR UNIVERSAL



Traggestell

Produkt	Gehäusety	TE	Bestell-Nr.
GEOS TGS 3040-2	GEOS-S 3040	2x 12	720 062 01
GEOS TGS 4050-3	GEOS-S 4050	3x 18	720 064 01
GEOS TGS 4050-2	GEOS-S 4050	2x 21	720 065 01
GEOS TGS NS35/15 3040-2	GEOS-S 3040	2x 12	720 072 01
GEOS TGS NS35/15 4050-3	GEOS-S 4050	3x 18	720 074 01
GEOS TGS NS35/15 4050-2	GEOS-S 4050	2x 21	720 073 01

Traggestell mit Normschienen

ZUBEHÖR GEOS SCHRÄNKE



Einbauplatte Rahmen Schaltschrank

Produkt	Gehäusety	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
GEOS-S EPR 3030	GEOS-S 3030-18 /-22	722 013 01	231 x 231 x 4
GEOS-S EPR 3040/4030	GEOS-S 3040-18 /-22 GEOS-S 4030-18 /-22	722 014 01	231 x 331 x 4
GEOS-S EPR 4050/5040	GEOS-S 4050-22 GEOS-S 5040-22	722 015 01	331 x 431 x 4

Einbauplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben



Einbauplatte transparent Rahmen Schaltschrank

Produkt	Gehäusety	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
GEOS-S EPR-t 3030	GEOS-S 3030-18 /-22	722 103 01	231 x 231 x 4
GEOS-S EPR-t 3040/4030	GEOS-S 3040-18 /-22 GEOS-S 4030-18 /-22	722 104 01	231 x 331 x 4
GEOS-S EPR-t 4050/5040	GEOS-S 4050-22 GEOS-S 5040-22	722 105 01	331 x 431 x 4

Einbauplatte aus klar transparentem Polycarbonat, inkl. Befestigungsschrauben



Berührungsschutzmodul Schaltschrank

Produkt	Gehäusety	TE	Bestell-Nr.
GEOS-S BSM 3030-9	GEOS-S 3030-18/-22	1 x 9	722 083 01
GEOS-S BSM 3030	GEOS-S 3030-18/-22	-----	722 084 01
GEOS-S BSM 3040-9	GEOS-S 3040-18/-22	1 x 9	722 087 01
GEOS-S BSM 3040	GEOS-S 3040-18/-22	-----	722 088 01
GEOS-S BSM 4050-15	GEOS-S 4050-22	1 x 15	722 091 01
GEOS-S BSM 4050-15/MIT	GEOS-S 4050-22	1 x 15	722 092 01
GEOS-S BSM 4050	GEOS-S 4050-22	-----	722 093 01
GEOS-S BSM 3040-9/2 (Set)	GEOS-S 3040-18/-22	2 x 18	722 097 01
GEOS-S BSM 4050-15/3 (Set)	GEOS-S 4050-22	3 x 45	722 098 01

Berührungsschutzmodule zum werkzeuglosen Einbau in den Rahmen von GEOS-Schaltschränken, Material: Kunststoff



Innentür Schaltschrank

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.
GEOS-S IT 3030	GEOS-S 3030	722 003 01
GEOS-S IT 3040	GEOS-S 3040	722 004 01
GEOS-S IT 4030	GEOS-S 4030	722 005 01
GEOS-S IT 4050	GEOS-S 4050	722 006 01
GEOS-S IT 5040	GEOS-S 5040	722 007 01

Innentür aus Isolierstoff, zur individuellen Verwendung



Trennwand Schaltschrank

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.
GEOS-S TW 30-18	GEOS-S 3030-18, GEOS-S 3040-18, GEOS-S 4030-18	722 032 01
GEOS-S TW 30-22	GEOS-S 3030-22, GEOS-S 3040-22, GEOS-S 4030-22	722 033 01
GEOS-S TW 40-18	GEOS-S 3040-18, GEOS-S 4030-18	722 034 01
GEOS-S TW 40-22	GEOS-S 3040-22, GEOS-S 4030-22, GEOS-S 4050-22, GEOS-S 5040-22	722 035 01
GEOS-S TW 50-22	GEOS-S 4050-22, GEOS-S 5040-22	722 036 01

Trennwand aus Isolierstoff, zur Unterteilung der Gehäuse



Einbauplatte Tür Schaltschrank

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
GEOS-S EPT 3030	GEOS-S 3030-18/-22	722 023 01	150 x 225 x 4
GEOS-S EPT 3040	GEOS-S 4030-18/-22	722 024 01	150 x 325 x 4
GEOS-S EPT 4030	GEOS-S 4030-18/-22	722 025 01	250 x 225 x 4
GEOS-S EPT 4050	GEOS-S 4050-22	722 026 01	250 x 425 x 4
GEOS-S EPT 5040	GEOS-S 5040-22	722 027 01	175 x 325 x 4

Einbauplatte aus Isolierstoff, zur individuellen Verwendung



Türfeststeller Schaltschrank

Produkt	Bestell-Nr.
GEOS-S TFS für GEOS-S Schaltschränke	722 070 01

Türfeststeller, zur Fixierung der geöffneten Schaltschranktür



Deckelschrauben-Set Schaltschrank

Produkt	Bestell-Nr.
GEOS-S 3030 S für Schaltschrank GEOS-S 3030 als Ersatzbedarf	722 040 01
GEOS-S 3040/4030 S für Schaltschrank GEOS-S 3040 u. GEOS-S 4030 als Ersatzbedarf	722 041 01
GEOS-S 4050/5040 S für Schaltschrank GEOS-S 4050 u. GEOS-S 5040 als Ersatzbedarf	722 042 01



Schnellverschluss-Set Schaltschrank

Produkt	Bestell-Nr.
GEOS-S 3030 SV für Schaltschrank GEOS-S 3030 als Ersatzbedarf	722 043 01
GEOS-S 3040/4030 SV für Schaltschrank GEOS-S 3040 u. GEOS-S 4030 als Ersatzbedarf	722 044 01
GEOS-S 4050/5040 SV für Schaltschrank GEOS-S 4050 u. GEOS-S 5040 als Ersatzbedarf	722 045 01



Drehriegel-Set Schaltschrank

Produkt	Bestell-Nr.
GEOS-S DRS-DB/5 Doppelbart 5 mm Dorn	722 051 01
GEOS-S DRS-VK/8 Vierkant 8 mm	722 052 01
GEOS-S DRS-DK/8 Dreikant 8 mm	722 053 01
GEOS-S DRS-KB Knebelgriff	722 054 01
GEOS-S DRS-SZ Schlitz versenkt	722 055 01



Schlossgarnitur

Produkt	Bestell-Nr.
GEOS-S SGA-2 8 x 45° verstellbar, mit drei Schlüsseln, verschiedenschließend	722 069 01
GEOS-S SGA-DB/3 Doppelbart 3 mm Dorn	722 060 01

ZUBEHÖR GEOS LEERGEHÄUSE



**Einbauplatte Kasten
Leergehäuse**

Produkt	Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
GEOS-L EP-3030	GEOS-L 3030-18 /-22	721 013 01	276 x 276 x 4
GEOS-L EP-3040	GEOS-L 3040-18 /-22	721 014 01	276 x 376 x 4
GEOS-L EP-4050	GEOS-L 4050-22	721 015 01	376 x 476 x 4

Einbauplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben



**Einbauplatte Deckel
Leergehäuse**

Produkt	Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
GEOS-L EPD-3030	GEOS-L 3030-18 /-22	721 016 01	276 x 276 x 4
GEOS-L EPD-3040	GEOS-L 3040-18 /-22	721 017 01	276 x 376 x 4
GEOS-L EPD-4050	GEOS-L 4050-22	721 018 01	376 x 476 x 4

Einbauplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben



Trennwand
Kunststoff, inkl. Träger

Produkt	Gehäuseseite	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
GEOS-L TW 30-18	300 mm	GEOS-L 3030-18 GEOS-L 3040-18	721 032 01
GEOS-L TW 30-22	300 mm	GEOS-L 3030-22 GEOS-L 3040-22	721 033 01
GEOS-L TW 40-18	400 mm	GEOS-L 3040-18	721 034 01
GEOS-L TW 40-22	400 mm	GEOS-L 3040-22 GEOS-L 4050-22	721 035 01
GEOS-L TW 50-22	500 mm	GEOS-L 4050-22	721 036 01



Berührungsschutzabdeckung

Produkt	Gehäuseseite	TE	Bestell-Nr.
GEOS-L BSA 3030-1	300 mm	1 x 12	721 051 01
GEOS-L BSA 3040-2	300 mm	2 x 12	721 052 01
GEOS-L BSA 3040-1	400 mm	1 x 18	721 053 01
GEOS-L BSA 4050-3	400 mm	3 x 18	721 054 01
GEOS-L BSA 4050-2	500 mm	2 x 21	721 055 01

Berührungsschutz für Reiheneinbaugeräte



**Deckelschrauben-Set
Leergehäuse**

Produkt	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
GEOS-L DS	GEOS-L 3030/3040	721 040 01
GEOS-L 4050 DS	GEOS-L 4050	721 041 01

Deckelschrauben-Set als Ersatzbedarf



**Schnellverschluss-Set
Leergehäuse**

Produkt	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
GEOS-L SV	GEOS-L 3030/3040	721 042 01
GEOS-L 4050 SV	GEOS-L 4050	721 043 01

Schnellverschluss-Set als Ersatzbedarf



**Deckelonderkopfschrauben-Set
Leergehäuse**

Produkt	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
GEOS-L DS/DK	GEOS-L 3030/3040	721 044 01
GEOS-L 4050 DS/DK	GEOS-L 4050	721 045 01

Deckelschrauben-Set mit Sicherungsfunktion



**Deckelverliersicherung
Leergehäuse**

Produkt	Bestell-Nr.
GEOS-L DVS	Set = 2 Stück 721 037 01

Deckelschrauben-Set mit Sicherungsfunktion



Montagehalter hohe Ebene

Set= 4 Stück

Produkt	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
GEOS-L MHH-18	GEOS-L 3030-18, GEOS-L 3040-18	721 022 01
GEOS-L MHH-22	GEOS-L 3030-22, GEOS-L 3040-22 GEOS-L 4050-22	721 023 01

Montagehalter-Set, zur werkzeuglosen Montage von Normschienen und Montageplatten in unterschiedlichen Höhen

ZUBEHÖR GEOS BEFESTIGUNGSMATERIAL



Außenbefestigungslaschen

Produkt	Wandabstand	Bestell-Nr.
GEOS ABL-10	10 mm	720 020 01
GEOS ABL-40	40 mm	720 021 01



Schraubschellen-Set

Produkt	Mastdurchmesser	Bestell-Nr.
SRS 60-90	60 - 90 mm	720 040 01
SRS 90-150	90 - 150 mm	720 041 01
SRS 150-210	150 - 210 mm	720 042 01



Mastschellen-Set

Produkt	Gehäuseseite	Bestell-Nr.
GEOS MSS-30	300 mm	720 050 01
GEOS MSS-40	400 mm	720 051 01
GEOS MSS-50	500 mm	720 052 01



Designplatte Edelstahl V2A

Produkt	Abmessungen (mm)	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
GEOS DP-3030	293 x 293 x 2 mm	GEOS 3030-18/-22	720 130 01
GEOS DP-3040	293 x 393 x 2 mm	GEOS 3040-18/-22	720 131 01
GEOS DP-4050	393 x 493 x 2 mm	GEOS 4050-22	720 132 01



Außenbefestigungslasche aus Edelstahl

Produkt	Bestell-Nr.
GEOS ABL-10/ES	Wandabstand 10 mm 720 075 01
GEOS ABL-40/ES	Wandabstand 40 mm 720 076 01

ZUBEHÖR GEOS ALLGEMEIN



Kabelverschraubung

Produkt	Gew.-Länge/ mm	Dichtber./ mm	Bestell-Nr.
KVR M12 LG - MGM	12	2 - 6,5	229 412 01
KVR M16 LG - MGM	12	4 - 10,0	229 416 01
KVR M20 LG - MGM	15	6 - 12,0	229 420 01
KVR M25 LG - MGM	15	9 - 16,0	229 425 01
KVR M32 LG - MGM	15	11 - 21,0	229 432 01
KVR M40 LG - MGM	15	16 - 28,0	229 440 01
KVR M50 LG - MGM	18	21 - 34,5	229 450 01
KVR M63 - MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

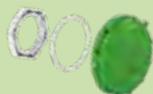
Kabelverschraubung mit Zugentlastung, M_x 1,5 mm, mit Gegenmutter, Polyamid, grau



Kabelverschraubung

Produkt	Gew.-Länge/ mm	Dichtber./ mm	Bestell-Nr.
KVR M12 LG - MGM/sw	12	2 - 6,5	229 012 01
KVR M16 LG - MGM/sw	12	4 - 10,0	229 016 01
KVR M20 LG - MGM/sw	15	6 - 12,0	229 020 01
KVR M25 LG - MGM/sw	15	9 - 16,0	229 025 01
KVR M32 LG - MGM/sw	15	11 - 21,0	229 032 01
KVR M40 LG - MGM/sw	15	16 - 28,0	229 040 01
KVR M50 LG - MGM/sw	18	21 - 34,5	229 050 01

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, M_x 1,5 mm, mit Gegenmutter, Polyamid, schwarz



Belüftungselemente-Set

Produkt	Bestell-Nr.
BEL Air M40	263 440 01



Gegenmutter

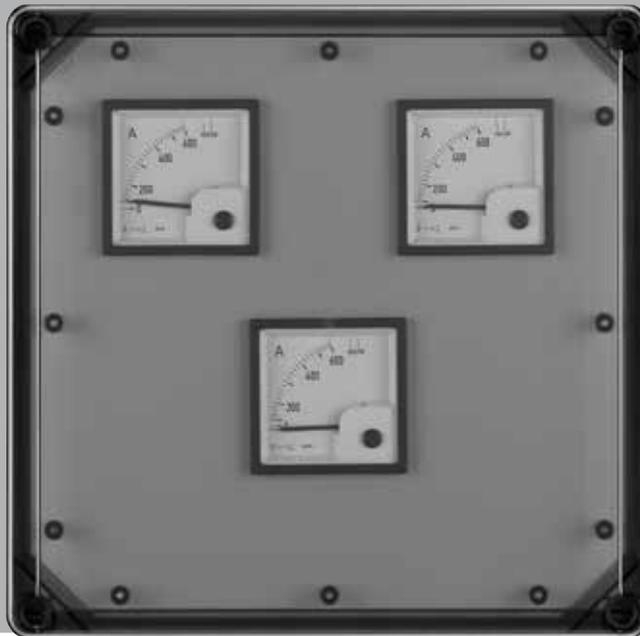
Produkt	Gew.-Länge / mm	Bestell-Nr.
GMU PA M12	M12 x 1,5	208 412 01
GMU PA M16	M16 x 1,5	208 416 01
GMU PA M20	M20 x 1,5	208 420 01
GMU PA M25	M25 x 1,5	208 425 01
GMU PA M32	M32 x 1,5	208 432 01
GMU PA M40	M40 x 1,5	208 440 01
GMU PA M50	M50 x 1,5	208 450 01
GMU PA M63	M63 x 1,5	208 463 01

Gegenmutter für metrische Würgenippel und Kabelverschraubungen



AK3 KS M50

Produkt	Bestell-Nr.
AK3 KS M50	733 830 01



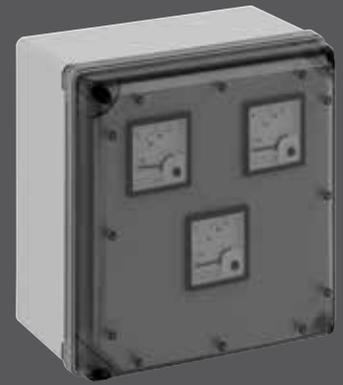
Ihr GEOS nach Wunsch!
Jetzt auf www.spelsberg.de/konfigurator



GEOS PRODUKTKONFIGURATOR



GEOS IN DER ANWENDUNG





Leer oder bestückt, kompakt oder mit viel Platz für bis zu 136 Klemmen – die Reihenklemmgehäuse RK von Spelsberg bieten Raum für vielfältige Lösungen für jede Installation.

Alle Reihenklemmgehäuse sind auch in Polycarbonat lieferbar.

Sondertypen auf Anfrage.



Anbaustutzen

Produkt	Dichtbereich/ mm	Bestell-Nr.
AST M16	6 - 10	230 416 01
AST M20	8 - 13,5	230 420 01
AST M25	9 - 18,5	230 425 01
AST M32	13 - 23	230 432 01
AST M40	17 - 30	230 440 01

IP54
IP66

IK08



REIHENKLEMMENGEHÄUSE



RKKi



**Abmessungen
in Millimeter**



RKi



**Abmessungen
in Millimeter**

Gehäusetyp	Bestell-Nr.	
RKKi 4/05-5x4 ²	635 404 01	94 x 65 x 57
RKKi 4/07-7x4 ²	630 407 01	94 x 94 x 57
RKKi 4/08-8x4 ²	636 404 01	94 x 94 x 57
RKKi 4/10-10x4 ²	637 404 01	94 x 94 x 57
RKKi 4/12-12x4 ²	630 404 01	110 x 110 x 57
RKKi 4/12 XL-12x4 ²	630 412 01	130 x 94 x 57
RKKi 4/15-15x4 ²	632 404 01	130 x 94 x 57
RKKi 4/18-18x4 ²	630 418 01	180 x 94 x 57
RKKi 4/22-22x4 ²	634 404 01	180 x 94 x 57

Gehäusetyp	Bestell-Nr.	
RKi 4/07-L	639 907 01	110 x 110 x 90
RKi 4/07-7x4 ²	635 007 01	110 x 110 x 90
RKi 4/07 SL-7x4 ²	630 007 01	110 x 110 x 90
RKi 4/12-L	633 906 01	130 x 130 x 75
RKi 4/12-12x4 ²	635 012 01	130 x 130 x 75
RKi 4/12 SL-12x4 ²	630 012 01	130 x 130 x 75
RKi 4/18 K-L	635 912 01	180 x 110 x 90
RKi 4/18 KSL-18x4 ²	630 018 01	180 x 110 x 90
RKi 4/18 K-18x4 ²	635 018 01	180 x 110 x 90
RKi 4/18-L	636 912 01	182 x 180 x 90
RKi 4/18-18x4 ²	635 019 01	182 x 180 x 90
RKi 4/18 SL-18x4 ²	630 019 01	182 x 180 x 90
RKi 4/25-L	635 916 01	254 x 180 x 90
RKi 4/25-25x4 ²	635 025 01	254 x 180 x 90
RKi 4/25 SL-25x4 ²	630 025 01	254 x 180 x 90
RKi 4/34-L	635 917 01	254 x 180 x 90
RKi 4/34-34x4 ²	635 034 01	254 x 180 x 90
RKi 4/34 SL-34x4 ²	630 034 01	254 x 180 x 90
RKi 4/50-L	636 950 01	360 x 254 x 111
RKi 4/50-50x4 ²	635 050 01	360 x 254 x 111
RKi 4/50 SL-50x4 ²	630 050 01	360 x 254 x 111
RKi 4/100-L	636 922 01	360 x 254 x 111
RKi 4/100-100x4 ²	635 100 01	360 x 254 x 111
RKi 4/100 SL-100x4 ²	630 100 01	360 x 254 x 111

 Kabelverschraubung			
Produkt	Gew.-Länge/ mm	Dichtber./ mm	Bestell-Nr.
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16,0	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01
Kabelverschraubung mit Zugentlastung, M_x 1,5 mm, mit Gegenmutter, Polyamid, grau			

 Doppelmembranstutzen		
Produkt	Dichtber./ mm	Bestell-Nr.
DMS M16	5 - 9	260 416 01
DMS M20	7 - 12	260 420 01
DMS M25	9 - 16	260 425 01
DMS M32	14 - 21	260 432 01
DMS M40	19 - 28	260 440 01

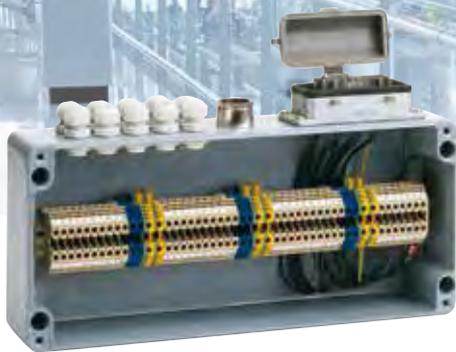


- 8 Gehäusegrößen bis 388 x 270 mm
- Korrosionsschutz durch Pulverlackbeschichtung
- Farbe: silbergrau ähnlich RAL 7001
- Material: Aluminium Druckguss
- Wirksamer Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI) und elektrostatische Entladungen (ESD)
- **Kompatibel** mit TK Einbauteilen wie Montageplatten oder Normschienen
- Hohe chemische Beständigkeit
- Sonderausführungen auf Kundenwunsch



Industrie
Qualität

LEERGEHÄUSE ALS



- 16 Standard-Gehäusegrößen bis 330 x 230 mm
- Korrosionsschutz durch Pulverlackbeschichtung
- Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
- Material: Aluminium Druckguss
- Wirksamer Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI) und elektrostatische Entladungen (ESD)

- Eine weitere Steigerung der Schirmleistung lässt sich durch leitfähige Dichtungen (auf Anfrage) zwischen den Gehäusekomponenten erreichen
- Hohe chemische Beständigkeit
- Sonderausführungen auf Kundenwunsch



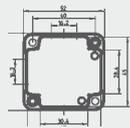
IP66
IK09

Industrie Qualität

LEERGEHÄUSE AL



ALS

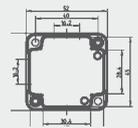


Abmessungen
in Millimeter

Gehäusetyp	Bestell-Nr.	
ALS 99-6	151 001 01	89 x 89 x 64
ALS 1212-6	151 003 01	119 x 119 x 64
ALS 1414-7	151 004 01	139 x 139 x 73
ALS 1515-8	151 005 01	154 x 154 x 81
ALS 2011-9	151 006 01	199 x 114 x 95
ALS 2020-9	151 007 01	199 x 199 x 95
ALS 2720-9	151 008 01	273 x 205 x 95
ALS 3927-12	151 012 01	388 x 270 x 117



AL



Abmessungen
in Millimeter

Gehäusetyp	Bestell-Nr.	
AL 55-3	150 001 01	50 x 45 x 30
AL 66-3	150 002 01	64 x 58 x 34
AL 88-6	150 005 01	80 x 75 x 57
AL 1006-3	150 003 01	90 x 64 x 34
AL 1010-8	150 008 01	100 x 100 x 81
AL 1212-8	150 009 01	122 x 120 x 81
AL 1308-6	150 006 01	125 x 80 x 57
AL 1506-3	150 004 01	150 x 64 x 34
AL 1616-9	150 011 01	160 x 160 x 91
AL 1808-6	150 007 01	175 x 80 x 57
AL 2212-8	150 010 01	220 x 120 x 81
AL 2320-11	150 014 01	230 x 200 x 111
AL 2616-9	150 012 01	260 x 160 x 91
AL 2823-11	150 015 01	280 x 230 x 111
AL 3323-11	150 016 01	330 x 230 x 111
AL 3616-9	150 013 01	360 x 160 x 90



Montageplatte
Stahlblech

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
AL MPS-88	AL 88	155 005 01	64 x 69 x 1,5
AL MPS-1010	AL 1010	155 008 01	88 x 88 x 1,5
AL MPS-1212	AL 1212	155 009 01	107 x 109 x 1,5
AL MPS-1308	AL 1308	155 006 01	69 x 114 x 1,5
AL MPS-1616	AL 1616	155 011 01	143 x 145 x 1,5
AL MPS-1808	AL 1808	155 007 01	69 x 164 x 1,5
AL MPS-2212	AL 2212	155 010 01	107 x 207 x 1,5
AL MPS-2330	AL 2320	155 014 01	184 x 213 x 1,5
AL MPS-2616	AL 2616	155 012 01	143 x 244 x 1,5
AL MPS-2823	AL 2823	155 015 01	214 x 264 x 1,5
AL MPS-3323	AL 3323	155 016 01	213 x 314 x 1,5
AL MPS-3616	AL 3616	155 013 01	143 x 345 x 1,5



Normschiene NS 35

Produkt	Gehäusetyp	Länge	Bestell-Nr.
AL NS 35-110	AL 1212	110 mm	162 009 01
AL NS 35-145	AL 1616	145 mm	162 011 01
AL NS 35-186	AL 2320	186 mm	162 014 01
AL NS 35-208	AL 2212	208 mm	162 010 01
AL NS 35-245	AL 1616	245 mm	162 012 01
AL NS 35-266	AL 2823	266 mm	162 015 01
AL NS 35-316	AL 3323	316 mm	162 016 01
AL NS 35-345	AL 3616	345 mm	162 013 01

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



Außenscharnier-Set

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.
AL ASS	AL/ALR 1010, 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616 ALS 1515, 2011, 2020, 2720, 2927	154 210 01

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



Außenbefestigungslaschen

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.
AL ALS-kl	AL/ALR 88, 1006, 1010, 1308, 1506, 1808 ALS 99/1212	154 004 01
AL ALS-gr	AL/ALR 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616 ALS 1414, 1515, 2011, 2020, 2720, 3927	154 006 01

LEERGEHÄUSE / ZUBEHÖR ALS / AL



Montageplatte Isolierstoff

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
TK MPI-77	ALS 99	195 001 01	45 x 45 x 2,5
TK MPI-99	ALS 1212	195 003 01	74 x 74 x 2,5
TK MPI-1111	ALS 1414	195 004 01	90 x 90 x 2,5
TK MPI-1313	ALS 1515	195 005 01	110 x 110 x 2,5

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern



Montageplatte Stahlblech

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
TK MPS-77	ALS 99	197 001 01	45 x 45 x 2,5
TK MPS-99	ALS 1212	197 003 01	74 x 74 x 2,5
TK MPS-1111	ALS 1414	197 004 01	90 x 90 x 2,5
TK MPS-1313	ALS 1515	197 005 01	110 x 110 x 2,5

Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern



Normschiene NS 35

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.
NS 35-81	ALS 1414/1515/2011	198 081 01
NS 35-106	ALS 1414/1515	198 106 01
NS 35-144	ALS 2011/2020	198 144 01
NS 35-216	ALS 2720/3927	198 216 01
NS 35-336	ALS 3927	198 336 01

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



Belüftungsstopfen

Produkt	Farbe	Bestell-Nr.
BST M20	grau	262 420 01
BST M20/sw	schwarz	262 020 01



Kabelverschraubung

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

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, M_x 1,5 mm, ohne Gegenmutter, Polyamid, grau



Montageplatte Isolierstoff

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
TK MPI-1811	ALS 2011	195 006 01	150 x 90 x 2,5
TK MPI-1818	ALS 2020	195 007 01	150 x 150 x 2,5
TK MPI-2518	ALS 2720	195 008 01	220 x 150 x 2,5
TK MPI-3625	ALS 3927	195 012 01	331 x 220 x 2,5

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben



Montageplatte Stahlblech

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
TK MPS-1811	ALS 2011	197 006 01	150 x 90 x 2
TK MPS-1818	ALS 2020	197 007 01	150 x 150 x 2
TK MPS-2518	ALS 2720	197 008 01	220 x 150 x 2
TK MPS-3625	ALS 3927	197 012 01	331 x 220 x 2

Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben



Normschiene TS 15

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.
TS 15-49,5	ALS 99	197 049 01
TS 15-80	ALS 1212/1414/1515/2011	197 080 01
TS 15-92	ALS 1414/1515/2011	197 092 01
TS 15-111	ALS 1414/1515	197 111 01
TS 15-154	ALS 2020/2720	197 154 01

Normschiene nach DIN EN 60715, **15 x 5, 15 mm** breit, inkl. Befestigungsschrauben



Doppelmembranstutzen

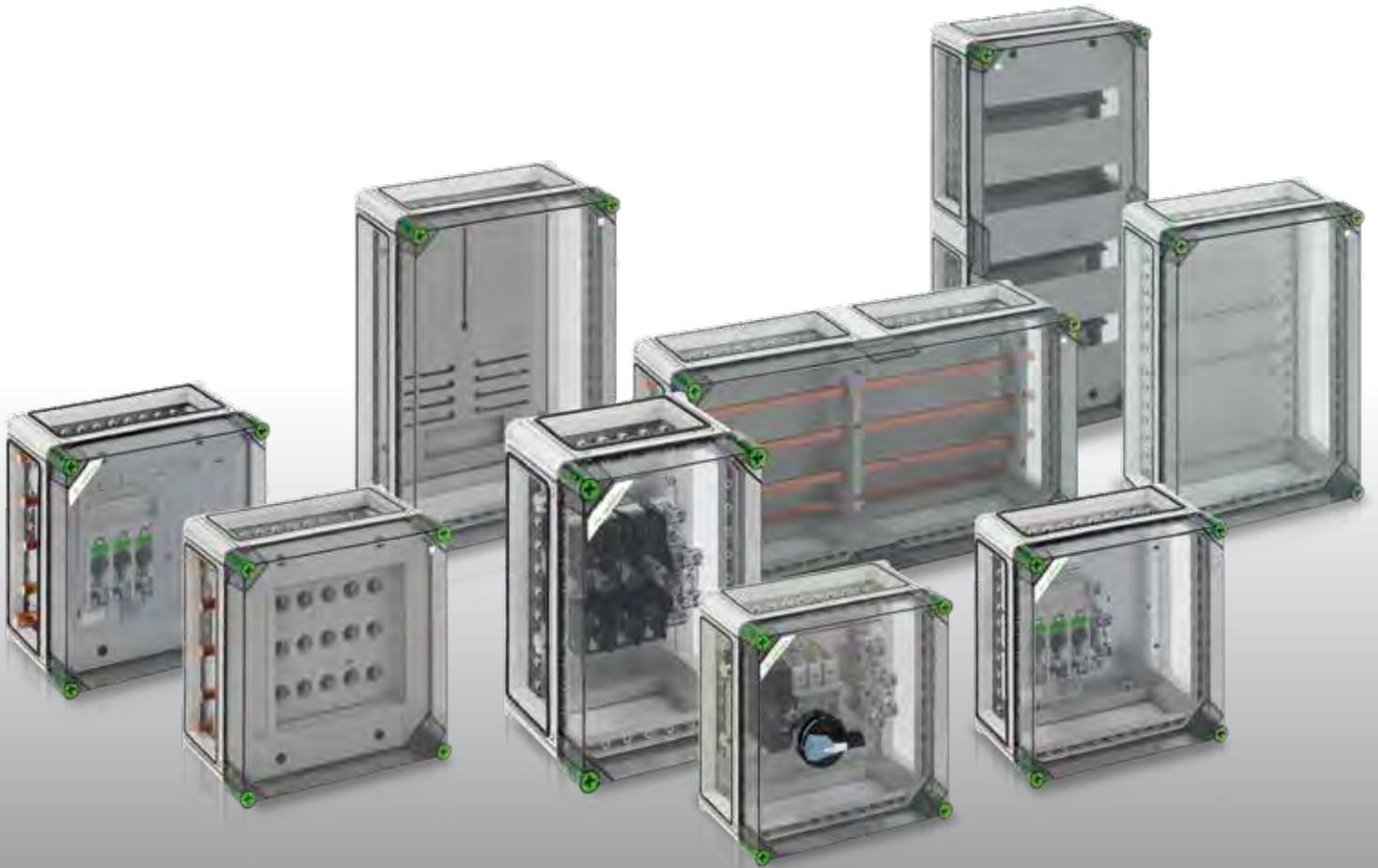
Produkt	Dichtbereich	Bestell-Nr.
DMS M16	5 - 9	260 416 01
DMS M20	7 - 12	260 420 01
DMS M25	9 - 16	260 425 01
DMS M32	14 - 21	260 432 01
DMS M40	19 - 28	260 440 01



Anbaustutzen

Produkt	Dichtbereich	Bestell-Nr.
AST M16	6 - 10	230 416 01
AST M20	8 - 13,5	230 420 01
AST M25	9 - 18,5	230 425 01
AST M32	13 - 23	230 432 01
AST M40	17 - 30	230 440 01

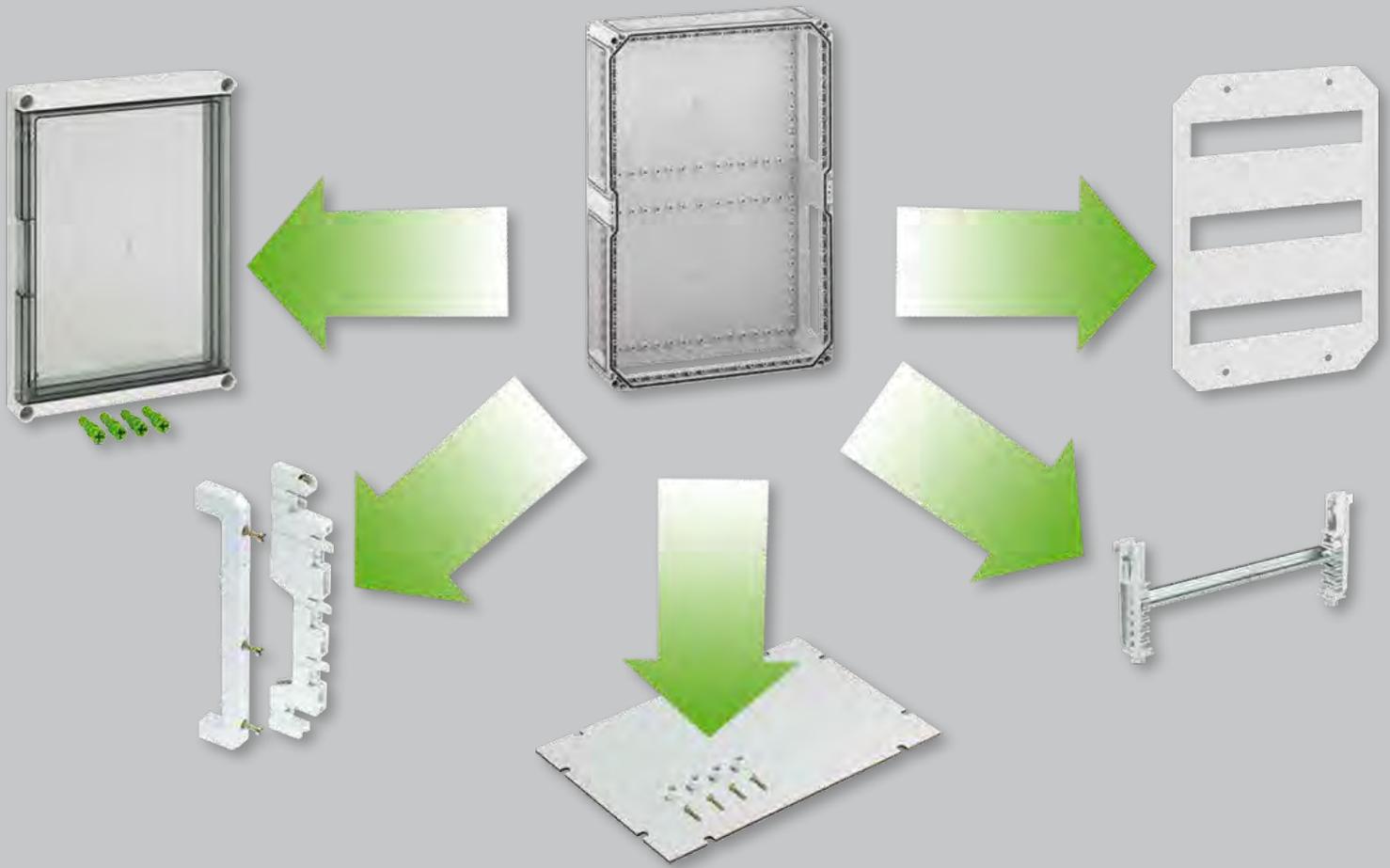
Anbaustutzen mit offener Dichtungsmembran, für Wandstärken von 1,5 – 4,0mm, thermoplastisches Elastomer grau



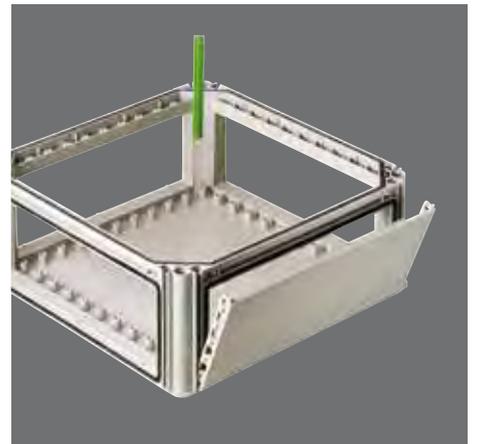
- 5 Gehäusegrößen mit 3 Deckelvarianten und Aufsetzrahmen
- Offene Gehäuseseiten
- Integrierte Dichtungen
- Werkzeugloses Gehäuseverbund-System
- Austauschbare Flansche
- Hochwertige Gehäusewerkstoffe
- Teilausgebaute Gehäuse mit hochwertigen Marken-Schaltgeräten
- Plombierbarer Gehäusedeckel + Berührungsschutz
- Variabel kombinierbar
- Kein Ausschlagen von Seitenwänden
- Kein zusätzliches Dichtmaterial notwendig
- Schnellmontage mit beiliegenden Gehäuseverbindern
- Zahlreiche Varianten verfügbar
- UV- und witterungsbeständig
- Support und Ersatzteilversorgung ist sichergestellt
- Erfüllt die Anforderungen zahlreicher Netzbetreiber
- Flexibler Einsatz der Gehäuse für unterschiedlichste Einsatzbereiche
- Einfache Verdrahtungsmöglichkeit



ISO-SCHALTANLAGEN GTi



- Reduzierter Lager- und Bestellaufwand
- Geringere Montagezeit und -kosten
- Einfaches Anpassen oder Erweitern bestehender Anlagen
- Variabler Einsatz für Innenraum- oder Freiluft-Schaltanlagen (geschützte Aufstellung)
- Sicherer Betrieb der Anlagen langfristig gewährleistet
- Einsatz von GTi-Schaltanlagen nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber möglich



NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse		Sammelschienen-gehäuse		NH-Reitersicherungs-Gehäuse		NH-Reitersicherungs-Lasttrennschaltergehäuse		NEOZED * Reiter-Sicherungsgehäuse		Steckdosengehäuse Steckdosenflansche																									
IP 65		IP 65		IP 65		IP 65		IP 65		IP 44																									
GTT 101 1 x NH 00 220 x 320 x 179		026 101 01	GSI 253 250 A 320 x 320 x 179		040 253 01	GSS 2015-X 1 x NH00 320 x 320 x 179		042 015 -- --	GST 2015-X 1 x NH 00 320 x 320 x 179		046 015 -- --	GSN 225-X 225-KT-250 320 x 320 x 179 5 x D02 3pI		055 225 -- --	GTV 470 320 x 220 x 179		010 470 01 (*14)																		
GTT 201 1 x NH 00 320 x 320 x 179		026 201 01	GSI 453 250 A 640 x 320 x 179		040 453 01	GSS 2025-X 2 x NH00 320 x 320 x 179		042 005 -- --	GST 2025-X 2 x NH 00 320 x 320 x 179		046 005 -- --	GSN 4210-X 640 x 320 x 179 10 x D02 3pI		055 410 -- --	GTV 480, 481, 482 320 x 220 x 179		010 480 01 (*3) 010 481 01 (*4) 010 482 01 (*5)																		
GTT 202 2 x NH 00 320 x 320 x 179		026 202 01	GSI 254 400 A 320 x 320 x 179		040 254 01	GSS 4025-X 2 x NH00 640 x 320 x 179		042 025 -- --	GST 4025-X 2 x NH 00 640 x 320 x 179		046 025 -- --	GST 401 KN-X 640 x 320 x 179 1 x NH 00 5 x D02 3pI		046 401 -- --	GTV 487, 488, 489 320 x 220 x 179		010 487 01 (*6) 010 488 01 (*7) 010 489 01 (*8)																		
GTT 411 1 x NH 1 320 x 640 x 179		026 411 01	GSI 454 400 A 640 x 320 x 179		040 454 01	GSS 4035-X 3 x NH00 640 x 320 x 179		042 035 -- --	GST 4035-X 3 x NH 00 640 x 320 x 179		046 035 -- --	GST 402 KN-X 640 x 320 x 179 2 x NH 00 5 x D02 3pI		046 402 -- --	GTV 490, 491, 492 320 x 220 x 179		010 490 01 (*9) 010 491 01 (*10) 010 492 01 (*11)																		
GTT 421 1 x NH 2 320 x 640 x 179		026 421 01	GSI 256 630 A 320 x 320 x 179		040 256 01	GSS 4045-X 4 x NH00 640 x 320 x 179		042 045 -- --	GST 4045-X 4 x NH 00 640 x 320 x 179		046 045 -- --	Strom- stärke	Bestell-Nr.- Ergänzung	250	250 A	0 1	GSF 270 220 mm		072 270 01 (*15)																
			GSI 456 630 A 640 x 320 x 179		040 456 01	Strom- stärke	Bestell-Nr.- Ergänzung	250	250 A	0 1	400	400 A	8 4	GSF 280, 281 220 mm		072 280 01 (*1) 072 281 01 (*2)																			
			GSI 456 630 A 640 x 320 x 179		040 456 01	400	400 A	8 4	630	630 A	8 6	GSF 370, 371 320 mm		072 370 01 (*12) 072 371 01 (*13)																					
			GSI 123-NPE 250 A 220 x 320 x 179		040 123 01	GSS 4116-X 1 x NH1 320 x 640 x 179		042 116 -- --	GST 4115, 4116 1 x NH 1 320 x 640 x 254			Strom- stärke	Bestell-Nr.- Ergänzung	250	250 A	0 1	GSF 380, 381, 382 320 mm		072 380 01 (*3) 072 381 01 (*4) 072 382 01 (*5)																
			GSS 4215-X 1 x NH2 320 x 640 x 254		042 215 -- --	Typbezeich- nung	Bestell-Nr.	GSS 4116-250	042 116 01	GSS 4116-400	042 115 01	GSS 4116-630	042 115 86	Typbezeich- nung	Bestell-Nr.	GSS 4215-400	042 215 01	GSS 4215-630	042 215 86																
						*1=	1 x CEE, 16 A, 5-polig	*2=	1 x CEE, 32 A, 5-polig	*3=	2 x CEE, 16 A, 5-polig	*4=	2 x CEE, 32 A, 5-polig	*5=	1 x CEE, 16 A, 5-polig	*6=	1 x CEE, 32 A, 5-polig	*7=	2 x CEE, 63 A, 5-polig	*8=	1 x CEE, 125 A, 5-polig	*9=	4 x Schuko*	*10=	2 x CEE, 16 A, 5-polig	*11=	4 x Schuko*	*12=	8 x Schuko*	*13=	4 x Schuko*	*14=	8 x Schuko*	*15=	2 x Schuko*



GTi IN DER ANWENDUNG



GTI IN DER ANWENDUNG



■ **STV-L** - Leer, ohne Bestückung jedoch mit PE/N-Klemme

■ **STV-S** - Mit eingebauten CEE- und Schuko®-Steckdosen, vorverdrahtet, inkl. PE/N-Klemme

■ **STV-K** - Anschlussfertig, mit eingebauten CEE- und Schuko®-Steckdosen, bestückt z.B. mit FI- und LS-Schaltern, komplett verdrahtet

■ **STG** - Anschlussfertig, mit eingebauten CEE- und Schuko®-Steckdosen, anschlussfertig verdrahtet

■ **Hohe mechanische Belastbarkeit**

■ **Temperaturunempfindlich**

■ **Kompakte Abmessungen**

■ **Einsatz von Qualitätssteckdosen**

■ **Kombinierbar**

■ Die Gehäuse sind auch mit AKi-Kompakt-Kleinverteilern horizontal kombinierbar.

■ Die spezielle Ausbrechkontur ermöglicht den Einbau von weiteren Komponenten, wie z.B. Lasttrennschaltern.

IP44

IK08



400V
AC



Industrie
Qualität

STECKDOSENVERTEILER **STV**

STG Steckdosengehäuse		anschlussfertig				
	SCHUKO® Steckdose 16 A					
	Bestückung	4				
	Typ	STG 004				
	Bestell-Nr.:	732 204 01				
Maße (mm)	125x200x122					
		anschlussfertig				
	SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A					
Bestückung	2	1				
Typ	STG 012					
Bestell-Nr.:	732 212 01					
Maße (mm)	125x200x122					
		anschlussfertig				
	SCHUKO® Steckdose 16 A					
Bestückung	8					
Typ	STG 008					
Bestell-Nr.:	732 208 01					
Maße (mm)	250x200x122					
		anschlussfertig				
	SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A					
Bestückung	4	2				
Typ	STG 024					
Bestell-Nr.:	732 224 01					
Maße (mm)	250x200x122					

STV Steckdosenverteiler		Leergehäuse 4 TE			
	Bestückung	2			
	Typ	STV 502-L			
	Bestell-Nr.:	728 902 01			
Maße (mm)	125x200x122				
		vorverdrahtet			
	SCHUKO® Steckdose 16 A				
Bestückung	2				
Typ	STV 502-S				
Bestell-Nr.:	728 302 01				
Maße (mm)	125x200x122				
		anschlussfertig*			
	SCHUKO® Steckdose 16 A LS-Schalter B 16 A, 1p FI-Schalter 25 A, 4p, 0,03 A				
Bestückung	2	2	1		
Typ	STV 502-K				
Bestell-Nr.:	728 402 01				
Maße (mm)	125x200x122				
		Leergehäuse 5 TE			
Bestückung					
Typ	STV 504-L				
Bestell-Nr.:	728 904 01				
Maße (mm)	125x400x122				
		Leergehäuse 5 TE			
Bestückung					
Typ	STV 512-L				
Bestell-Nr.:	728 912 01				
Maße (mm)	125x400x122				
		vorverdrahtet			
	SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A				
Bestückung	2	1			
Typ	STV 512-S				
Bestell-Nr.:	728 312 01				
Maße (mm)	125x400x122				
		anschlussfertig			
	SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A LS-Schalter, B 16 A, 1p LS-Schalter, C 16 A, 3p				
Bestückung	2	1	2	1	
Typ	STV 512-K				
Bestell-Nr.:	728 412 01				
Maße (mm)	125x400x122				

STV Steckdosenverteiler		Leergehäuse 8 TE		<p>STG-Gehäuse sind auch mit Kleinverteilern AKi 05 oder AKi 09 kombinierbar!</p> <p>STV KS-IP 65 791 002 01 5,55 €</p> <p>Zum einfachen Kombinieren mit AKi Kleinverteilern</p>	
	Bestückung	4			
	Typ	STV 904-L			
	Bestell-Nr.:	729 904 01			
Maße (mm)	200x200x122				
		vorverdrahtet			
	SCHUKO® Steckdose 16 A				
Bestückung	4				
Typ	STV 904-S				
Bestell-Nr.:	729 304 01				
Maße (mm)	200x200x122				
		anschlussfertig*			
	SCHUKO® Steckdose 16 A LS-Schalter B 16 A, 1p FI-Schalter 25 A, 4p, 0,03 A				
Bestückung	4	4	1		
Typ	STV 904-K				
Bestell-Nr.:	729 404 01				
Maße (mm)	200x200x122				
		5 Teilungs- einheiten			
Bestückung					
Typ	AKi 05				
Bestell-Nr.:	736 405 01				
Maße (mm)	125x200x122				
		9 Teilungs- einheiten			
Bestückung					
Typ	AKi 09				
Bestell-Nr.:	736 409 01				
Maße (mm)	200x200x122				

STV Steckdoserverteiler				
	Leergehäuse 9 TE	vorverdrahtet	vorverdrahtet	anschlussfertig*
		SCHUKO® Steckdose 16 A	SCHUKO® Steckdose 16 A	SCHUKO® Steckdose 16 A
		CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A	CEE Steckdose 16 A
	Bestückung	2	2	2
		1	1	1
Typ	STV 912-L	STV 912-S	STV 912-S32	STV 912-K
Bestell-Nr.:	729 912 01	729 312 01	729 313 01	729 412 01
Maße (mm)	200x400x122	200x400x122	200x400x122	200x400x122

STV Steckdoserverteiler				
	Leergehäuse 9 TE	vorverdrahtet	anschlussfertig	
		SCHUKO® Steckdose 16 A	SCHUKO® Steckdose 16 A	SCHUKO® Steckdose 16 A
		CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A	CEE Steckdose 32 A
	Bestückung	3	3	3
		1	1	1
Typ	STV 923-L	STV 923-S	STV 923-K	
Bestell-Nr.:	729 923 01	729 323 01	729 423 01	
Maße (mm)	200x400x122	200x400x122	200x400x122	

STV Steckdoserverteiler						
	Leergehäuse 12 TE	vorverdrahtet	anschlussfertig*	Leergehäuse 12 TE	vorverdrahtet	vorverdrahtet
		SCHUKO® Steckdose 16 A	SCHUKO® Steckdose 16 A		SCHUKO® Steckdose 16 A	SCHUKO® Steckdose 16 A
			LS-Schalter B 16 A, 1p		CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A
			FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A		CEE Steckdose 32 A	
	Bestückung	8	8	8	4	4
	1	1	1	1	2	
Typ	STV 1208-L	STV 1208-S	STV 1208-K	STV 1224-L	STV 1224-S	STV 1224-S32
Bestell-Nr.:	731 908 01	731 308 01	731 408 01	731 924 01	731 324 01	731 124 01
Maße (mm)	250x400x122	250x400x122	250x400x122	250x400x122	250x400x122	250x400x122

STECKDOSENVERTEILER STV



Leergehäuse 9 TE

STV 922-L
729 922 01
200x400x122



vorverdrahtet

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A
2	1	1
STV 922-S		
729 322 01		
200x400x122		



anschlussfertig

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 32 A, 3p	LS-Schalter C 16 A, 3p
2	1	1	2	1	1
STV 922-K					
729 422 01					
200x400x122					



Leergehäuse 12 TE

STV 1222-L
731 922 01
250x400x122



vorverdrahtet

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A
2	2
STV 1222-S16	
731 222 01	
250x400x122	



vorverdrahtet

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A
2	1	1
STV 1222-S		
731 322 01		
250x400x122		



anschlussfertig*

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 16 A, 3p	LS-Schalter C 32 A, 3p	FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A
2	1	1	2	1	1	1
STV 1222-K						
731 422 01						
250x400x122						



anschlussfertig*

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 16 A, 3p	LS-Schalter C 32 A, 3p	FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A
4	1	1	2	1	1	1
STV 1224-K						
731 424 01						
250x400x122						



anschlussfertig*

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 16 A, 3p	FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A
4	2	2	2	1
STV 1224-K16				
731 624 01				
250x400x122				



anschlussfertig*

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 32 A, 3p	FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A
4	2	2	2	1
STV 1224-K32				
731 824 01				
250x400x122				



STV KS Kombiset

Produkt	Bestell-Nr.
STV KS-IP 65	791 002 01

Zur waagerechten Kombination mit AKi 05/09 Kleinverteilern



Kabelverschraubung

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

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, M_x 1,5 mm, mit Gegenmutter, Polyamid, grau



Zuleitung

Produkt	Bestell-Nr.
NAL 2 m-S16 mit CEE-Stecker 16 A, 5-polig	500 025 01



Zuleitung

Produkt	Bestell-Nr.
NAL 2 m-S32 mit CEE-Stecker 32 A, 5-polig	500 040 01



Doppelmembranstutzen

Produkt	Abmessungen (mm)	Gehäusetyp	Bestell-Nr.
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01



Blinddeckel

Produkt	Bestell-Nr.
KD BD/CEE	510 060 01
KD BD/Schuko®	510 038 01



Tragegriff

Produkt	Bestell-Nr.
TG 2 mit selbstschneidenden Schrauben	191 805 01
TG 1 mit M6 Schrauben u. Muttern aus Kunststoff	191 800 01



Kombiset

Produkt	Gew.-Länge/ mm	Dichtber./ mm	Bestell-Nr.
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01

Kombiset, zur Verbindung von Gehäusen mit metrischen Einführungen



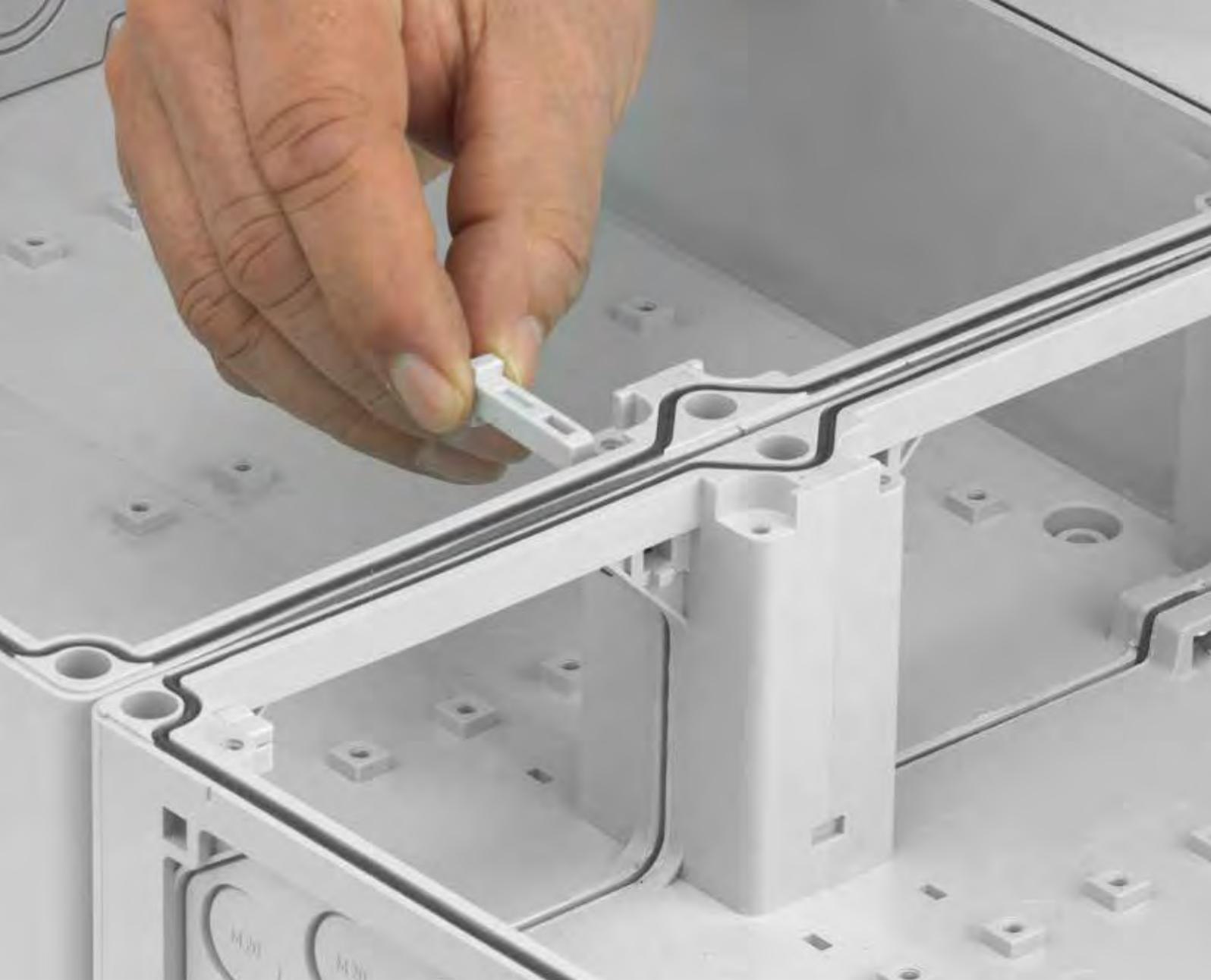
STV IN DER ANWENDUNG



- 4 Basisgehäuse bis 600 x 300 mm mit bis zu 2 unterschiedlichen Deckelhöhen
- **Kasten:** wahlweise Polystyrol (AKL) oder glasfaserverstärktes Polycarbonat (AKi-L grau, ähnlich RAL 7035)
- **Deckel:** grau (Polystyrol oder Polycarbonat) oder transparent (Polycarbonat)
- Seitenwände mit vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Kombinierbar bis zur Schutzart IP65

Industrie
Qualität

LEERGEHÄUSE **AKL** / **AKi-L**

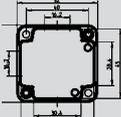


Außenbefestigungslaschen ▶



Außenscharniere ▶



AKL		AKL		AKi-L		AKi-L		Abmessungen in Millimeter
								
AKL		AKL		AKi-L		AKi-L		
Deckel: Grau, Polystyrol Kasten: Grau, Polystyrol		Deckel: Transparent, Polycarbonat Kasten: Grau, Polystyrol		Deckel: Grau Polycarbonat Kasten: Grau Polycarbonat		Deckel: Transparent Polycarbonat Kasten: Grau Polycarbonat		
Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	
AKL 1-g	740 401 01	AKL 1-t	744 001 01	AKi 1-g	741 401 01	AKi 1-t	745 001 01	300 x 150 x 132
AKL 2-g	740 402 01	AKL 2-t	744 002 01	AKi 2-g	741 402 01	AKi 2-t	745 002 01	300 x 300 x 132
AKL 2-gh	742 902 01	AKL 2-th	746 902 01	AKi 2-gh	743 902 01	AKi 2-th	747 902 01	300 x 300 x 209
AKL 3-g	740 403 01	AKL 3-t	744 003 01	AKi 3-g	741 403 01	AKi 3-t	745 003 01	300 x 450 x 132
AKL 3-gh	742 903 01	AKL 3-th	746 903 01	AKi 3-gh	743 903 01	AKi 3-th	747 903 01	300 x 450 x 209
AKL 4-g	740 404 01	AKL 4-t	744 004 01	AKi 4-g	741 401 01	AKi 4-t	745 004 01	300 x 600 x 132
AKL 4-gh	742 904 01	AKL 4-th	746 904 01	AKi 4-gh	743 904 01	AKi 4-th	747 904 01	300 x 600 x 209

 Montageplatte Isolierstoff			
Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
AK MPI 1	AKL/AKi 1-4	795 001 01	240 x 112 x 4
AK MPI 2	AKL/AKi 2-4	795 002 01	240 x 240 x 4
AK MPI 3	AKL/AKi 3-4	795 003 01	240 x 390 x 4
AK MPI 4	AKL/AKi 4	795 004 01	240 x 540 x 4

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

 Montageplatte Stahlblech			
Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
AK MPS 2	AKL/AKi 2-4	795 012 01	240 x 240 x 2
AK MPS 3	AKL/AKi 3-4	795 013 01	240 x 390 x 2
AK MPS 4	AKL/AKi 4	795 014 01	240 x 540 x 2

Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben

 Normschiene NS 35			
Produkt	Gehäusetyp	Länge	Bestell-Nr.
AL NS 35-250	AKL/AKi-L	250 mm	162 009 01
AL NS 35-216/3	AKL/AKi-L	216 mm	162 011 01
AL NS 35-406	AKL/AKi-L	406 mm	162 014 01
AL NS 35-556	AKL/AKi-L	556 mm	162 010 01

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

 Träger NS		
Produkt	Höhe (mm)	Bestell-Nr.
TR NS35-20	20	795 020 01
TR NS35-34	34,5	795 034 01
TR NS35-42	42,5	795 042 01
TR NS35-58	58,5	795 058 01
TR NS35-64	64	795 064 01
TR NS35-91	91	795 091 01

Träger für Normschiene nach DIN EN 60715, **35 x 7,5 mm**,
Set = 10 Stück

 Träger NS Befestigungsschrauben	
Produkt	Bestell-Nr.
SR NS35	795 413 01

Befestigungsschrauben für 1 Träger set TR NS35/xx

 KF 12 Klappfenster		
Produkt	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
KF 12	567 412 01	228 x 80

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

LEERGEHÄUSE **AKL** / **AKi-L**



SF 12 Sichtfenster

Produkt	Bestell-Nr.	Abmessungen (mm)
SF 12	568 012 01	228 x 80

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



AK Kombiset

Produkt	Bestell-Nr.
AK KS-IP30	591 100 01

Kombiset ohne Gehäusezwischenwand, zur waagerechten oder senkrechten Kombination von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen, 1 Set = 10 Stück Keilverbinder



Kombiset

Produkt	für Wandstärke/mm	Gew.-Länge/mm	Bestell-Nr.
KS M20	2 - 3,0	12	192 020 01
KS M25	2 - 3,0	12	192 025 01
KS M25-gro	2 - 8,0	22	192 026 01
KS M32	2 - 3,5	14	192 032 01

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



AKi Anbauflansch

Produkt	Vorprägungen	Bestell-Nr.
AKi ABF 1	2 x M32/M40/M50 1 x M40/M50/M63	796 051 01
AKi ABF 2	glatt zum Selbstbohren	796 050 01

Anbauflansch, zum Anbau an 300 mm breite Stirnseiten von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen, komplett mit Befestigungsmaterial



Trennwand

Produkt	Bestell-Nr.
AK TW	797 910 01

Trennwand, zum Einbau in AKL / AKi-L Leergehäusen, universell für verschiedene Gehäusehöhen einsetzbar, mit Ausbrechöffnungen, grau



Z-Wandprofil

Produkt	Bestell-Nr.
ZPR	070 800 01

Z-Wandprofil, Länge 2 m, mit 8 Zylinderschrauben M6 und 8 unverlierbaren Aufschiebemuttern, Wandabstand 70 mm, Material Stahl verzinkt



AK Kombiset

Produkt	Bestell-Nr.
AK KS-IP65	791 001 01

zur waagerechten oder senkrechten Kombination von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen, komplett mit Keilverbindern und Gehäusezwischenwanddichtung für 150 und 300 mm Gehäuseseiten, je 300 mm = 1 Kombiset



Kombistutzen

Produkt	für Wandstärke / mm	Bestell-Nr.
KST M32	1,5 - 4,0	193 032 01
KST M25-33	1,5 - 4,0	193 026 01
KST M25-17	1,5 - 4,0	193 025 01

Kombistutzen, zur Verbindung von Gehäusen, Thermoplast, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm



AK Anbauflansch

Produkt	Vorprägungen	Bestell-Nr.
AK ABF 1	2 x M32/M40/M50 1 x M40/M50/M63	795 048 01
AK ABF 2	glatt zum Selbstbohren	795 050 01

Anbauflansch, zum Anbau an 300 mm breite Stirnseiten von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen, komplett mit Befestigungsmaterial



Vorhängeschloß-Set

Produkt	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
VSG	ab AKL/AKi 1	190 100 01

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



Scharnier-Set

Produkt	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
ASS-gro	ab AKL/AKi 1	190 005 01

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



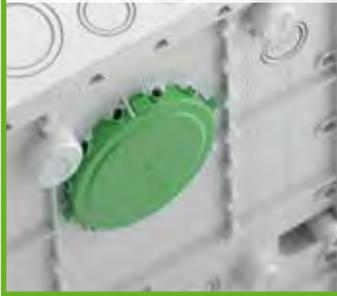
AK Außenbefestigungslaschen

Produkt	Bestell-Nr.
AK ABL-ES	793 004 01

Außenbefestigungslaschen, zur Montage einzelner Gehäuse an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 7 mm, Material Edelstahl, geeignet für AKL / AKi-L Leergehäuse, AKi Schalter- und Sicherungsgehäuse, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäuse



Integrierte Air-Belüftungselemente



Vermeidung von Kondenswasser unter Beibehaltung der Schutzart IP65

Höhenverstellbare Normschiene



Für Reiheneinbaugeräte der Baugröße 1 bis 3 und Sonderbauformen

Metrische Vorprägungen



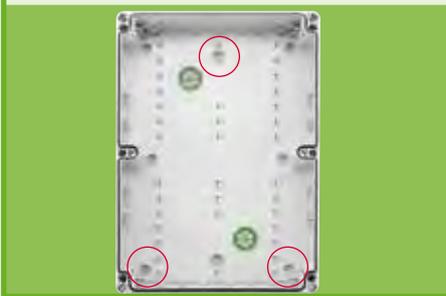
Eine Vielzahl an Vorprägungen ermöglicht **variable Leitungseinführungen**

150 mm Hutschieneabstand



Bietet viel Platz für die Verdrahtung

Drei-Punkt-Befestigung



Einfache Montage über Schlüsselbohrbefestigung

Optimierte Klappfenster



Mit ergonomisch geformten Griffen zum kinderleichten Öffnen und Wechseln des Türanschlags

- Ein Verteiler für alle Anwendungen
- Mit integrierten Air-Belüftungselementen zur Kondenswasservermeidung

- Für Innenraum- und Freiluftaufstellung geeignet
- 14 Teilungseinheiten je Reihe
- 1- bis 5-reihig

- VDE-zertifiziert
- DLG-zertifiziert



KLEINVERTEILER **AK AIR**

Kennzeichnung der Befestigungsmaße



Eingeprägte Bemaßungen vereinfachen die Montage

Optionale Außenbefestigung



Befestigung durch **Außenbefestigungslaschen**

Halogen-, PVC- und Silikonfrei



Schwer entflammbar

Kombinierbarkeit



Einfache seitliche Kombinierbarkeit über optionalen **M50 Kombistutzen**

Seitliche Vorprägungen M40/M50



Option für Schuko-Steckdosen

Innenraum- und Freiluftinstallation



Ein Verteiler für alle Anwendungen

Neue Befestigungsmöglichkeit



Befestigung außerhalb des Dichtbereiches geeignet für Anlagen mit einer maximalen Bemessungsisolationsspannung von 1.000V AC / 1.500V DC

Deckel plombierbar



Schützt vor unbefugtem Zugriff

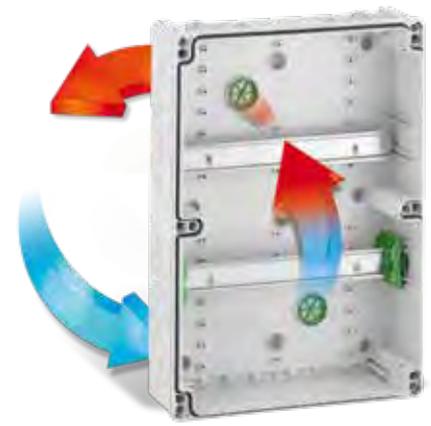
DLG Fokustest: Ammoniakbeständigkeit



Resistenz gegen Stallluft von mindestens 20 Jahren

Vorteile der **Air-Belüftungselemente**

- Vermeidung von Kondenswasser unter Beibehaltung der hohen Schutzart IP65
- Hohe Luftaustauschrate
- 100% Druckausgleich
- 100% Fremdkörperschutz
- Wartungsfrei



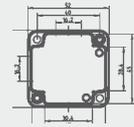


AK / AK Plus



Flanschvarianten

AK-F / AK-F Plus



**Abmessungen
in Millimeter**

Gehäusetyp	Teilungseinheit	Bestell-Nr.
AK 14	14 TE	733 414 01
AK 28	28 TE	733 428 01
AK 42	42 TE	733 442 01
AK 56	56 TE	733 456 01
AK 70	70 TE	733 470 01
AK 14 Plus	14 TE	733 614 01
AK 28 Plus	28 TE	733 628 01
AK 42 Plus	42 TE	733 642 01

Gehäusetyp	Teilungseinheit	Bestell-Nr.
AK-F 14	14 TE	733 514 01
AK-F 28	28 TE	733 528 01
AK-F 42	42 TE	733 542 01
AK-F 56	56 TE	733 556 01
.....
AK-F 14 Plus	14 TE	733 714 01
AK-F 28 Plus	28 TE	733 728 01
AK-F 42 Plus	42 TE	733 742 01

300 x 315 x 155
450 x 315 x 155
600 x 315 x 155
750 x 315 x 155
1050 x 315 x 155
450 x 315 x 155
600 x 315 x 155
750 x 315 x 155

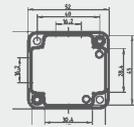


**AK UL /
AK Plus UL**



Flanschvarianten

**AK-F UL/
AK-F Plus UL**



**Abmessungen
in Millimeter**

Gehäusetyp	Teilungseinheit	Bestell-Nr.
AK 14 UL	14 TE	733 414 52
AK 28 UL	28 TE	733 428 52
AK 42 UL	42 TE	733 442 52
AK 56 UL	56 TE	733 456 52
AK 14 Plus UL	14 TE	733 614 52
AK 28 Plus UL	28 TE	733 628 52
AK 42 Plus UL	42 TE	733 642 52

Gehäusetyp	Teilungseinheit	Bestell-Nr.
AK-F 14 UL	14 TE	733 514 52
AK-F 28 UL	28 TE	733 528 52
AK-F 42 UL	42 TE	733 542 52
AK-F 56 UL	56 TE	733 556 52
AK-F 14 Plus UL	14 TE	733 714 52
AK-F 28 Plus UL	28 TE	733 728 52
AK-F 42 Plus UL	42 TE	733 742 52

300 x 315 x 155
450 x 315 x 155
600 x 315 x 155
750 x 315 x 155
450 x 315 x 155
600 x 315 x 155
750 x 315 x 155

AK 14 L



Gehäusotyp	Bestell-Nr.
AK 14 L-g	733 410 01
AK 14 L-t	733 411 01

Flanschvarianten
AK-F 14 L

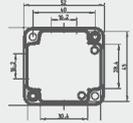


Gehäusotyp	Bestell-Nr.
AK-F 14 L-g	733 510 01
AK-F 14 L-t	733 511 01

Flanschvarianten
AK-F/DMS 14 L



Gehäusotyp	Bestell-Nr.
AK-F/DMS 14 L-g	733 310 01
AK-F/DMS 14 L-t	733 311 01



**Abmessungen
in Millimeter**

315 x 300 x 147
315 x 300 x 147



**Kombinationsverschraubung
M50**

Produkt	Bestell-Nr.
AK3 KS M50	733 830 01

Zum seitlichen Verbinden von Gehäusen AK/AK-F 14/28/42/56/70 sowie Plus-Typen



Kombinationsflansch

Produkt	Bestell-Nr.
AK3 KFL	733 829 01

Kombinationsflansch inkl. Flanschverbinder zum stirnseitigen Verbinden von AK-F Gehäusen



Anbausteckdose

Produkt	Bestell-Nr.
AK3 STD Schuko® Anbausteckdose	733 834 01
AK3 SDP belgischer / französischer Standard	733 836 01

Anbausteckdose 16 A, IP54, zur seitlichen Montage an Gehäusen AK/AK-F 14/28/42/56/70 sowie Plus-Typen



Anbauflansch

Produkt	Vorprägungen	Bestell-Nr.
AK3 FL00	ohne	733 820 01
AK3 FL01	1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	733 821 01
AK3 FL02	5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	733 822 01
AK3 FL13	mit Einführung über Doppelmembranstutzen DMS M32 und Öffnung für Flanschtypen FL13 nach Norm SEN 28 09 01	733 828 01

Anbauflansch inkl. Flanschverbinder zum Verschließen der Stirnseite bei AK-F Gehäusen



Kabelblende

Produkt	Bestell-Nr.
AK3 KBL	733 831 01

Kabelblende mit Dokumentenfach zum Anbau an Gehäuse AK/AK-F 14/28/42/56/70 sowie Plus-Typen, nachträglich stirnseitig montierbar



Trennwand aus Kunststoff

Produkt	Bestell-Nr.
AK3 TW	733 832 01

Trennwand aus Kunststoff, geeignet zur inneren Unterteilung von Gehäusen



Montageplatte Isolierstoff

Produkt	Bestell-Nr.
AK3 MPI 14 L für AK 14 L Ergänzungs- und Leergehäuse	733 838 01
AK3 MPI mit Öffnung für AIR-Belüftungselement, für Plus Bereich	733 835 01
Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben	



Außenbefestigungslaschen

Produkt	Bestell-Nr.
AK3 ABL-ES	733 833 01



AK3 Klappfenster

Produkt	Bestell-Nr.
AK3 KF	733 801 01
AK3 Klappfenster als Ersatzteil für alle AK/AK-F 14/28/42/56 sowie Plus-Typen, inkl. Scharnier und Griff	



PE/N-Klemmschiene

Produkt	Anzahl Pole	Klemmbereich	Bestell-Nr.
AK 03 PEN-S	2 x 4-polig	1x16 / 3x6 mm ²	790 204 01
AK 05 PEN-S	2 x 5-polig	2x16 / 3x6 mm ²	790 205 01
AK 09 PEN-S	2 x 7-polig	2x16 / 5x6 mm ²	790 207 01
AK 12 PEN-S	2 x 12-polig	2x16 / 10x6 mm ²	790 211 01
AK 24 PEN-S	2 x 16-polig	2x16 / 14x6 mm ²	790 218 01
AK 14/28 PEN-S	2 x 17-polig	1x25 / 4x16 / 12x6 mm ²	790 217 01
AK 42 PEN-S	2 x 25-polig	1x25 / 6x16 / 18x6 mm ²	790 225 01



Klemmstein

Produkt	Bestell-Nr.
KLS L 1/14-SL, grau	790 320 01
KLS N 1/14-SL, blau	790 321 01
KLS PE 1/14-SL, grün	790 322 01



Außenscharnier-Set

Produkt	Bestell-Nr.
AK3 AS nur für AK 14 L - Ergänzungs- und Leergehäuse	733 837 01



Normschiene als Hutschiene 35 x 7,5 mm

Produkt	Bestell-Nr.
AK3 NS35-14 für 14 TE	733 812 01
AK3 NS35-275 Länge 275 mm	733 813 01



Schraubenlose PE/N-Klemmschiene

Produkt	Bestell-Nr.
AK 14 PEN-SL einstufige PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen 2,5 mm ² -16 mm ² und 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm ² , inkl. Adaptern für den Einbau in AK und AK-F Kleinverteiler und Plus-Typen mit Air-Technologie	790 317 01
AK 28 PEN-SL zweistufige PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 mm ² -16 mm ² und 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm ² , inkl. Adaptern für den Einbau in AK und AK-F Kleinverteiler und Plus-Typen mit Air-Technologie	790 327 01
AK N-SL einstufige N-Klemmschiene mit 4 schraubbaren Klemmstellen 2,5 mm ² - 16 mm ² und 28 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm ² - 4 mm ² , nach Entfernung der Querverbindung Aufteilung in 2 N-Potentiale mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen 2,5 mm ² - 16 mm ² und 14 schraubenlosen, Klemmstellen 1,5 mm ² - 4 mm ² , inkl. Adaptern für den Einbau in AK und AK-F Kleinverteiler und Plus-Typen mit Air-Technologie	790 318 01



Schloßgarnitur

Produkt	Bestell-Nr.
AK SGA-1 Gleiche Schließungen	706 102 01
AK SGA-2 Verschiedene Schließungen, max. 10 verschiedene Schließungen möglich	706 902 01



Kombistutzen

Produkt	Länge /mm	Bestell-Nr.
KST M32	25	193 032 01
KST M25-33	33	193 026 01
KST M25-17	17	193 025 01

Kombistutzen, zur Verbindung von Gehäusen, Thermoplast, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm



Kombiset

Produkt	für Wandstärke/mm	Gew.-Länge/mm	Bestell-Nr.
KS M20	2 - 3,0	12	192 020 01
KS M25	2 - 3,0	12	192 025 01
KS M25-gro	2 - 8,0	22	192 026 01
KS M32	2 - 3,5	14	192 032 01

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



Abdeckstreifen

Produkt	Bestell-Nr.
AK AS-v Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten	799 012 01
AK AS-v Breite 216 mm für 12 Teilungseinheiten, verriegelbar	799 013 01
AK AS UL Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten	799 012 52

Abdeckstreifen, zum Verschließen nicht genutzter Automatenplätze, trennbar, grau



Belüftungsstopfen

Produkt	Farbe	Bestell-Nr.
BST M20	grau	262 420 01
BST M20/sw	schwarz	262 020 01



Kabelverschraubung

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

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter



Doppelmembranstutzen

Produkt	Dichtbereich	Bestell-Nr.
DMS M16	5 - 9	260 416 01
DMS M20	7 - 12	260 420 01
DMS M25	9 - 16	260 425 01
DMS M32	14 - 21	260 432 01
DMS M40	19 - 28	260 440 01



KLEINVERTEILER IN DER ANWENDUNG



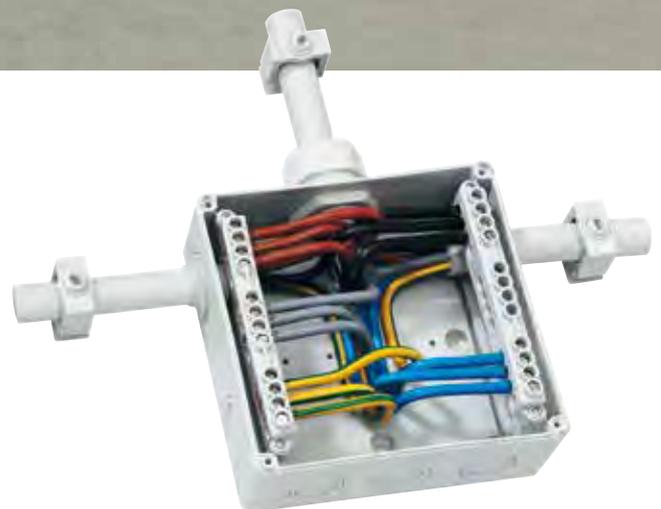


**G. SPELSBERG
VERBINDUNGSDOSE DER SERIE
ABOX-I MIT ZUBEHÖR**

✓ **Ammoniakbeständigkeit**

DLG-Prüfbericht 6398

- Witterungsbeständig mit und ohne Klemmen von 1,5 bis 240 mm²
- Schlag- und bruchfest (z. B. in Sporthallen)
- Mit rotem Deckel zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung
- Einsatz auch unter extremen Bedingungen möglich



VERBINDUNGSDOSEN **ABOX-i**



NEU!

- Nachinstallation ohne Aufwand, da das Gießharz leicht wieder zu entfernen ist
- Prüfung nach DIN EN 60 529, IP 68, 168 h bis 15 Meter Wassertiefe
- Zertifiziert nach DIN VDE V 0606-22-100
- Mit Schraubklemmen für Kabelquerschnitte von 1,5 bis 10 mm² (Abox XT)
- Mit schraubenlosen WAGO-Klemmen für Kabelquerschnitte von 1,5 bis 6 mm² (Abox XT SL)

- Schlag- und bruchfest, schwer entflammbar
- UV- und witterungsbeständig

Anwendungen & Einsatz

- Überschwemmungsgebiete
- Waschanlagen
- Tunnel
- Hafenanlagen
- Erdreich ohne Verkehrslasten

Im Extremfall trotzt die Abox XT/ Abox XT SL-Serie sogar stehendem Wasser



NEU!



VERBINDUNGSDOSEN ABOX XT / ABOX XT SL

Mit metrischen Vorprägungen



Abox-i m	Typ	Bestell-Nr.	Typ	Bestell-Nr.	Typ	Bestell-Nr.
	Abox-i m 025-L	496 902 01	Abox-i m 025-2,5 ²	496 402 01	Abox-i m 025-L/sw	498 902 01
	Abox-i m 025 AB-L	499 902 01	Abox-i m 025 AB-2,5 ²	499 402 01	Abox-i m 025 AB-L/sw	499 903 01
	Abox-i m 040-L	501 904 01	Abox-i m 040-4 ²	501 404 01	Abox-i m 040-L/sw	502 904 01
	Abox-i m 040 AB-L	503 904 01	Abox-i m 040 AB-4 ²	503 404 01	Abox-i m 040 AB-L/sw	503 905 01



Abox-i	Typ	Bestell-Nr.	Typ	Bestell-Nr.	Typ	Bestell-Nr.
	Abox-i 025-L	490 902 01	Abox-i 025-2,5 ²	490 402 01	Abox-i 025-L/sw	491 902 01
	Abox-i 025 AB-L	494 902 01	Abox-i 025 AB-2,5 ²	494 402 01	Abox-i 025 AB-L/sw	491 903 01
	Abox-i 040-L	490 904 01	Abox-i 040-4 ²	490 404 01	Abox-i 040-L/sw	491 904 01
	Abox-i 040 AB-L	494 904 01	Abox-i 040 AB-4 ²	494 404 01	Abox-i 040 AB-L/sw	491 905 01
	Abox-i 060-L	490 906 01	Abox-i 060-6 ²	490 406 01	Abox-i 060-L/sw	491 906 01
	Abox-i 100-L	490 910 01	Abox-i 100-10 ²	490 410 01	Abox-i 100-L/sw	491 910 01
	Abox-i 160-L	490 916 01	Abox-i 160-16 ²	490 416 01	Abox-i 160-L/sw	491 916 01
	Abox-i 250-L	490 925 01	Abox-i 250-25 ²	490 425 01		
	Abox-i 350-L		Abox-i 350-35 ²	490 435 01	Abox-i 350-L/sw	491 935 01



Abox XT

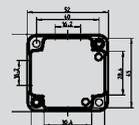
Typ	Klemme	Bestell-Nr.
Abox XT 025-2,5 ²	Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm ² (4 x 1,5 ² / 4 x 2,5 ²)	492 402 01
Abox XT 040-4 ²	Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4 mm ² (4 x 1,5 ² / 4 x 2,5 ² / 3 x 4 ²)	492 404 01
Abox XT 060-6 ²	Hochliegende Schraubklemme, 5-polig - 6 mm ² (4 x 2,5 ² / 4 x 4 ² / 3 x 6 ²)	492 406 01
Abox XT 100-10 ²	Hochliegende Schraubklemme, 5-polig - 10 mm ² (4 x 4 ² / 4 x 6 ² / 4 x 10 ²)	492 410 01



Abox XT SL

Typ	Klemme	Bestell-Nr.
Abox XT SL 2,5 ²	5 schraubenlose 3-Leiter-Klemmen Typ Wago 221-413, max. Nennquerschnitt: 2,5 mm ²	492 402 01
Abox XT SL 4 ²	5 schraubenlose 3-Leiter-Klemmen Typ Wago 221-413, max. Nennquerschnitt: 4 mm ²	492 404 01
Abox XT SL 2,5/4 ²	5 hochliegende, schraubenlose 3-Leiter-Klemmen Typ Wago 221-413, max. Nennquerschnitt: 4 mm ²	492 406 01
Abox XT SL 6 ²	5 schraubenlose 3-Leiter-Klemmen Typ Wago 221-613, max. Nennquerschnitt: 6 mm ²	492 410 01

Abmessungen in Millimeter



80 x 80 x 52

93 x 93 x 55

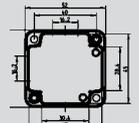
100 x 100 x 67

140 x 140 x 79

VERBINDUNGSDOSEN Abox-i m / Abox-i / Abox XT / Abox-i SL



Abmessungen
in Millimeter



Typ	Bestell-Nr.	Typ	Bestell-Nr.	Typ	Bestell-Nr.
Abox-i m 025-2,5 ² /sw	498 402 01	Abox-i m 025 SB-L	496 702 01	Abox-i m 025-L/w	489 902 01
		Abox-i m 025 AB SB-L	499 702 01	Abox-i m 025 AB-L/w	489 903 01
Abox-i m 040-4 ² /sw	502 404 01	Abox-i m 040 SB-L	501 704 01	Abox-i m 040-L/w	504 904 01
		Abox-i m 040 AB SB-L	503 704 01	Abox-i m 040 AB-L/w	504 905 01

82 x 82 x 52

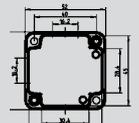
82 x 82 x 52

94 x 94 x 57

94 x 94 x 57



Abmessungen
in Millimeter



Typ	Bestell-Nr.	Typ	Bestell-Nr.
Abox-i 025-2,5 ² /sw	491 402 01	Abox-i 025 SB-L	490 702 01
		Abox-i 025 SB AB-L	494 702 01
Abox-i 040-4 ² /sw	491 404 01	Abox-i 040 SB-L	490 704 01
		Abox-i 040 SB AB-L	494 707 01
Abox-i 060-6 ² /sw	491 406 01		
Abox-i 100-10 ² /sw	491 410 01		
Abox-i 160-16 ² /sw	491 416 01		
Abox-i 350-35 ² /sw	491 435 01		

LEGENDE

AB: Mit Außenbefestigungslaschen

L: Ohne Klemmen

w: Farbe weiß

SB: Mit rotem Deckel

sw: Farbe schwarz

80 x 80 x 52

80 x 80 x 52

93 x 93 x 55

93 x 93 x 55

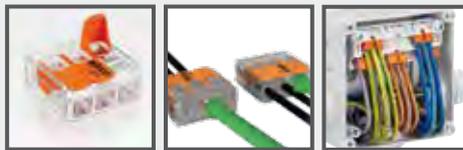
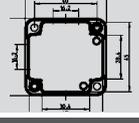
110 x 110 x 67

140 x 140 x 79

180 x 180 x 91

250 x 200 x 115

Abmessungen
in Millimeter



Typ	Klemme	Bestell-Nr.
Abox-i SL-2,5/4 ²	Mit hochliegenden Verbindungsklemmen Wago 221, 5-polig, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 4 mm ² , bei einer Strombelastbarkeit von 24 A, klemmbare Querschnitte pro Pol: 3 x 0,2 bis 4 mm ² starr und 3 x 0,14 bis 4,0 mm ² flexibel	490 806 01
Abox-i SL-6 ²	Mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 6 mm ² , bei einer Strombelastbarkeit von 41 A, klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 10 mm ² starr und flexibel	490 810 01

110 x 110 x 67

140 x 140 x 79



Abox-i m / Abox-i / Abox XT Klemmen

Produkt	Klemmen	Bestell-Nr.
Abox 025/040 KLS-2,5 ² /4 ²	5-polig - 2,5/4 mm ²	840 004 01
Abox 060 KLS-6 ²	5-polig - 6 mm ²	840 006 01
Abox 100 KLS-10 ²	5-polig - 10 mm ²	840 010 01
Abox 160 KLS-16 ²	5-polig - 16 mm ²	840 016 01
Abox 250/350 KLS-25 ² /35 ²	5-polig - 35 mm ²	840 035 01
Abox 700 KLS-70 ²	1-polig - 70 mm ²	840 070 01
AKL 125	1-polig - 150 mm ²	076 125 01
AKL 140	1-polig - 240 mm ²	076 140 01

Verbindungsklemme nach DIN EN 60998 (VDE 0613), U_i=690V



Normschiene NS 35

Produkt	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
NS 35-81	Abox-i 060	198 081 01
NS 35-106	Abox-i 100	198 106 01
NS 35-144/2	Abox-i 160 Abox-i 250	894 016 01
NS 35-216/2	Abox-i 250 Abox-i 350	894 035 01

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



Anbaustutzen

Produkt	Dichtbereich	Bestell-Nr.
AST M16	6 - 10	230 416 01
AST M20	8 - 13,5	230 420 01
AST M25	9 - 18,5	230 425 01
AST M32	13 - 23	230 432 01
AST M40	17 - 30	230 440 01

Anbaustutzen mit offener Dichtungsmembran, für Wandstärken von 1,5 – 4,0mm, thermoplastisches Elastomer grau



Kabelverschraubung

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

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_x x 1,5 mm, mit Gegenmutter



Abox PST

Produkt	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
Abox PST	Abox-i 025 bis 100 (ab Abox-i 160 serienmäßig im Lieferumfang enthalten)	890 010 01

Plombierset



Montageplatte Isolierstoff

Produkt	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
Abox 060 MPI	Abox-i 060	895 006 01
Abox 100 MPI	Abox-i 100	895 010 01
Abox 160 MPI	Abox-i 160	895 016 01
Abox 250 MPI	Abox-i 250	895 025 01
Abox 350 MPI	Abox-i 350	895 035 01

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben



Montageplatte Kabelrinne

Produkt	Bestell-Nr.
MPS-KRI	194 101 01

Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben, zur Montage an Stago/van Geel Kabelrinnen, zur Aufnahme von Abox Verbindungsboxen, Befestigungsabstand bis zu 130 mm



Doppelmembranstutzen

Produkt	Dichtbereich/mm	Bestell-Nr.
DMS M16	5 - 9	260 416 01
DMS M20	7 - 12	260 420 01
DMS M25	9 - 16	260 425 01
DMS M32	14 - 21	260 432 01
DMS M40	19 - 28	260 440 01

Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, für Wandstärken von 1,5 - 4,5mm, thermoplastisches Elastomer, grau



Verschlussstopfen

Produkt	Dichtbereich/mm	Bestell-Nr.
VST M16	6 - 10	231 416 01
VST M20	8 - 13,5	231 420 01
VST M25	9 - 16	231 425 01
VST M32	13 - 23	231 432 01
VST M40	17 - 30	231 440 01

Verschlussstopfen mit geschlossener Dichtungsmembran, Thermoplastisches Elastomer (TPE), grau, für Wandstärken von 1,5 - 4,0 mm

ZUBEHÖR VERBINDUNGSDOSEN



ABOX IN DER ANWENDUNG

	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
Rote Reihe / HP Verbindungsdosen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP55	IK07
Abox Verbindungsdosen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK07
Abox-i Verbindungsdosen	-35°C	80°C	60°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK08
WK Verbindungsdosen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP54	IK05
GEOS Gehäusestesteme	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66 / IP67	IK09
WKE 2-5 Verbindungsdosen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK05
WKE 200-400 Verbindungsdosen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP66	IK08
WKE 54 Verbindungsdosen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP67	IK07
WKE AK Gehäusesystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP54	IK10
RK / RKA Reihenklemmengehäuse	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK07
AL / ALR / ALS Aluminiumgehäuse	-35°C	75°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK09
IBT / IBTronic Betoninstallationssystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	k.A.	IP30	k.A.
AK Kompakt Kleinverteiler	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK07
AKi Kompakt Kleinverteiler	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08
AK Air Kleinverteiler	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08
AKL Leergehäuse	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK07
AKi Leergehäuse	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08
SVi Gehäuse	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65 ⁴⁾	IK07
STV / STG Steckdosenkombinationen	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP44 ²⁾	IK08
GTi Gehäusesystem	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08
TK-PS (Polystyrol) Gehäusesystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK07
TK-PC (Polycarbonat) ³⁾ Gehäusesystem	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK08
TG ABS Gehäusesystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66/ IP67	IK07
TG-PC (Polycarbonat) ³⁾ Gehäusesystem	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66/ IP67	IK08
HW Hohlwandinstallationssystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	k.A.	IP30	k.A.
KD Kanalinstallationssystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	k.A.	IP20	k.A.

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

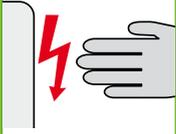
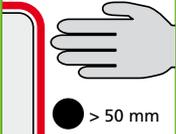
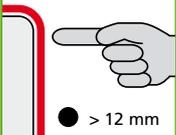
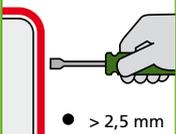
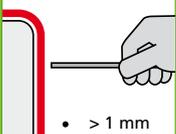
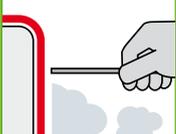
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN DER ELS PRODUKTE

Verwendung in den Produkten		schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Material																
Polystyrol, schlagfest	AK kompakt-System, Abox, RK / RKA, TK-PS	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	k.A.	O	X	ja	ja	650°C / HB
ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)	TG-ABS	O	Ø	O	O	O	X	X	O	O	k.A.	Ø	Ø	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	Abox-i ¹ , STV/STG, AK, GTi-System, AKi, TK-PC, ZKi, ZVi, SVi, GEOS Gehäuse	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat	TG-PC, AK, GEOS Deckel / Tür grau	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat, transparent	Klappdeckel AK Kleinverteiler und STV, Deckel AKL, AKi, GTi, TK-PC, GEOS Deckel / Tür transparent	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2
Polyethylen	Anbaustutzen, Würgenippel, Rote Reihe (Unterteil)	O	O	O	O	O	Ø	X	O	X	k.A.	O	O	ja	ja	650°C / HB
Polyurethan	Alle Typen mit eingeschäumter Deckeldichtung	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	X	Ø	O	O	O	ja	ja	650°C / ---
Aluminium	AL, ALR, ALS	O	Ø	O	O	O	O	O	O	O	k.A.	O	O	ja	ja	---
Duroplast	Einbauklemmstein der WK-Serie außer 4 mm ²	X	X	Ø	X	O	O	O	O	O	k.A.	O	O	ja	ja	960°C / V-0

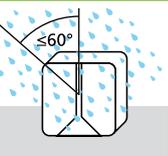
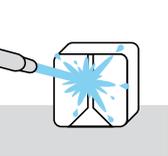
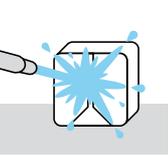
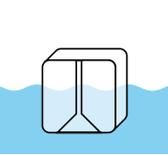
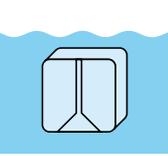
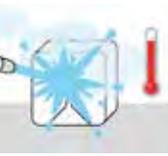
1) ab Abox-i 60 Brennverhalten nach DIN EN 60695: 960°C.
Abox-i 25 und 40 Brennverhalten nach DIN EN 60695: 650°C.

O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

EIGENSCHAFTEN DER IN ELS PRODUKTEN VERWENDETEN MATERIALIEN

	IP	Schutzumfang	Definition
	0x	Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper	
	1x	Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 50 \text{ mm}$	Die Objektsonde, Kugel 50 mm Durchmesser, darf nicht voll eindringen
	2x	Schutz gegen Berührung mit den Fingern, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 12 \text{ mm}$	Die Objektsonde, Kugel 12,5 mm Durchmesser, darf nicht voll eindringen
	3x	Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten o. ä. mit $\varnothing > 2,5 \text{ mm}$, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 2,5 \text{ mm}$	Die Objektsonde, Kugel 2,5 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen
	4x	Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten o. ä. mit $\varnothing > 1 \text{ mm}$, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 1 \text{ mm}$	Die Objektsonde, Kugel 1,0 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen
	5x	Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Staubablagerung im Inneren	Das Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber eingedrungene Staub darf nicht die Funktion der Geräte behindern
	6x	Vollständiger Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Eindringen von Staub	Kein Eindringen von Staub

SCHUTZARTEN NACH **DIN EN 60529 (VDE 0470-1)**

	IP	Schutzumfang	Definition
	x0	kein Schutz	
	x1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben
	x2	Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben, wenn das Gehäuse um 15° beidseitig geneigt ist
	x3	Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben
	x4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben
	x5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben
	x6	Schutz gegen starkes Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben
	x7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkung verursacht, wenn das Gehäuse zeitweilig in Wasser untergetaucht ist
	x8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkung verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist
	x9	Schutz gegen sehr starkes Strahlwasser (Hochdruck) bei hoher Wassertemperatur	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben

Die zweite Ziffer des IP-Code beschreibt den Schutz des Gehäuses gegen das schädliche Eindringen von Wasser.



Schutzart (IP-Code) nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Maximale Anzahl **Teilungseinheiten**



Elektrischer Funktionserhalt nach DIN 4102-12
„E“ steht für den Funktionserhalt, „30-90“ steht für die Dauer in Minuten.



Geprüft nach DIN 4102-2. **Feuerwiderstandsklasse F90/EI90** (in Anlehnung E90) zum Schutz der elektrischen Einbauten gemäß MLAR. Individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln.



Geprüft nach DIN 4102-2. **Brandlastdämmung F90/EI90** (in Anlehnung I90) zum Schutz des Flucht- und Rettungsweges gemäß MLAR.



Nennquerschnitt größter zulässiger anschließbarer Leitungsquerschnitt, nach DIN EN 60998 (VDE 0613) und DIN EN 60999 (VDE 0609)



Schutzgrad (IK-Code) gegen mechanische Beanspruchung nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Schutzklasse II Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach DIN VDE 0100-410



Bemessungsspannung
für Einsatz in Gleichspannungssystemen, maximal zulässige Nennspannung des elektrischen Netzes



Bemessungsspannung
für Einsatz in Wechselspannungssystemen, maximal zulässige Nennspannung des elektrischen Netzes



Bemessungsstrom (maximaler Strom im Dauerbetrieb) gemäß Produktnorm



Produkte zum **Einbau in Hohlwänden oder Möbeln** nach DIN VDE 0606-1.



Produkte zum **Einsatz im Betonbau** nach DIN VDE 0606-1.



Geeignet für den Einbau von Leuchten, in denen Kaltlichtspiegellampen (**Cool-Beam Reflektoren**) eingesetzt werden können. Reduziert die Wärmebelastung im Lichtbündel.



Geeignet für LED Leuchten



Geeignet für den Einsatz in Beton. **Widerstehen kurzzeitig Temperaturen von bis zu +90°C** während des Abbindeprozesses.



Das **VDE-Zeichen** steht für die geprüfte Sicherheit des Produktes hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer und sonstiger Gefährdung.



Produkte mit dem **c UL us** Prüfzeichen wurden von der UL (Underwriters Laboratories Inc.) unabhängig zertifiziert. Repräsentative Muster dieses Produkts wurden von UL bewertet und entsprechen den geltenden nationalen Standards der USA und Kanada.



Produkte mit dem **UL EU** Prüfzeichen wurden von der UL (Underwriters Laboratories Inc.) unabhängig zertifiziert. Repräsentative Muster dieses Produkts wurden von UL bewertet und entsprechen den geltenden europäischen (EN) oder weltweiten (IEC) Normen.



DLG FokusTest zur besonderen Herausstellung von Innovationen bei Maschinen und technischen Erzeugnissen - vorwiegend in der Land- und Forstwirtschaft.



AK Air Belüftungselemente zur Vermeidung von Kondenswasser unter Beibehaltung der Schutzart IP65.



Vattenfall-Zulassung



Geeignet für den Einbau eines **elektronischen Haushaltszählers**



Halogenfreies Gehäuse, ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität



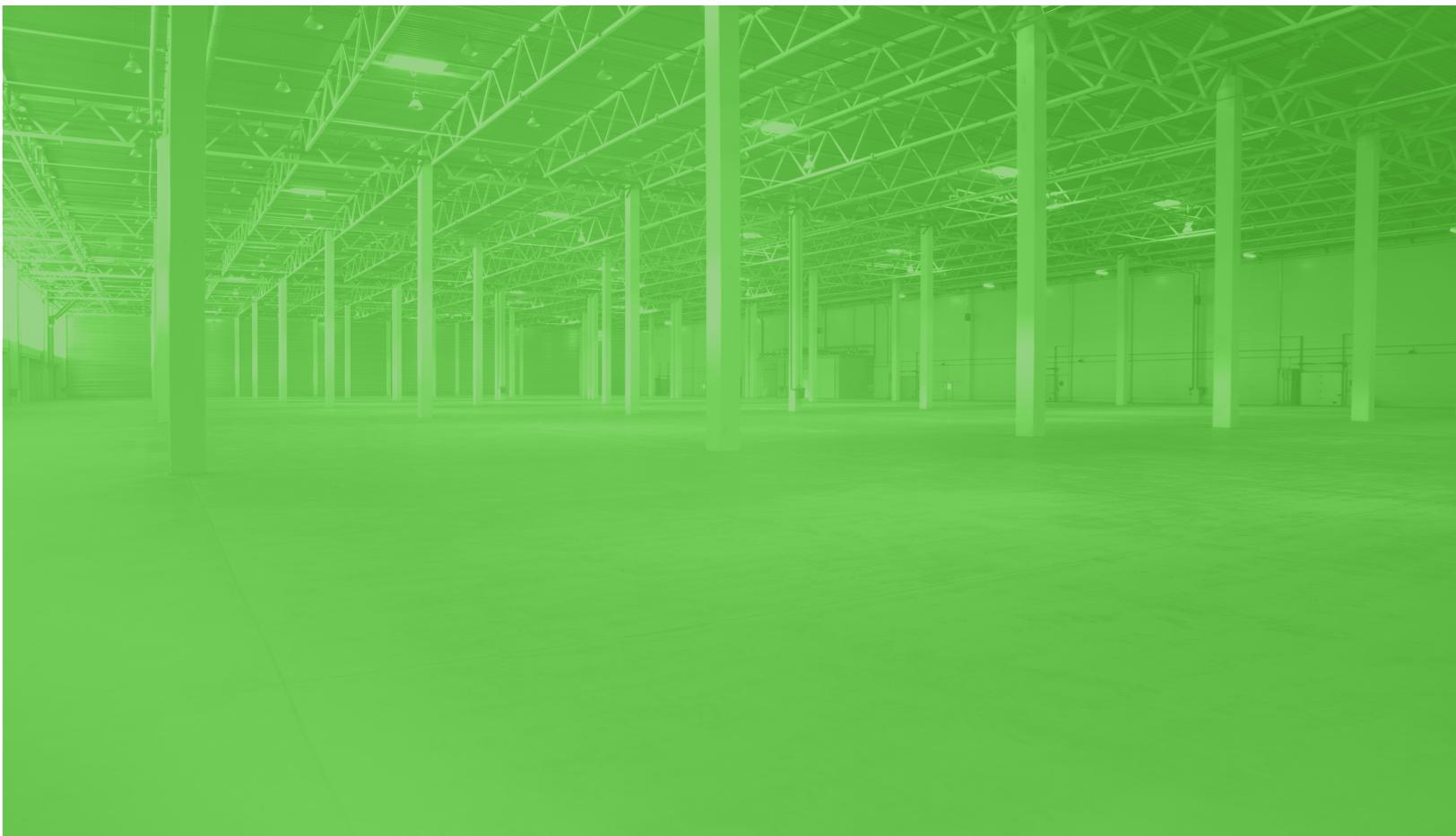
DNV-GL
Die zugelassenen Produkte sind von der DNV-GL für den Einbau auf allen klassifizierten Schiffen zugelassen.



Standard
Qualität



Industrie
Qualität



Günther Spelsberg GmbH + Co. KG

Hauptverwaltung
Im Gewerbepark 1, D-58579 Schalksmühle
Postfach 15 20, D-58571 Schalksmühle
Telefon: +49 2355 892-0
Telefax: +49 2355 892-299
E-Mail: info@spelsberg.de
Internet: www.spelsberg.de

Werk Buttstädt
Vor dem Lohe 3, D-99628 Buttstädt
Postfach 30, D-99627 Buttstädt
Telefon: +49 36373 98-400
Telefax: +49 36373 98-499



Besuche uns auf facebook!



www.facebook.com/spelsberg.de

Folge uns auf twitter!



www.twitter.com/spelsberg