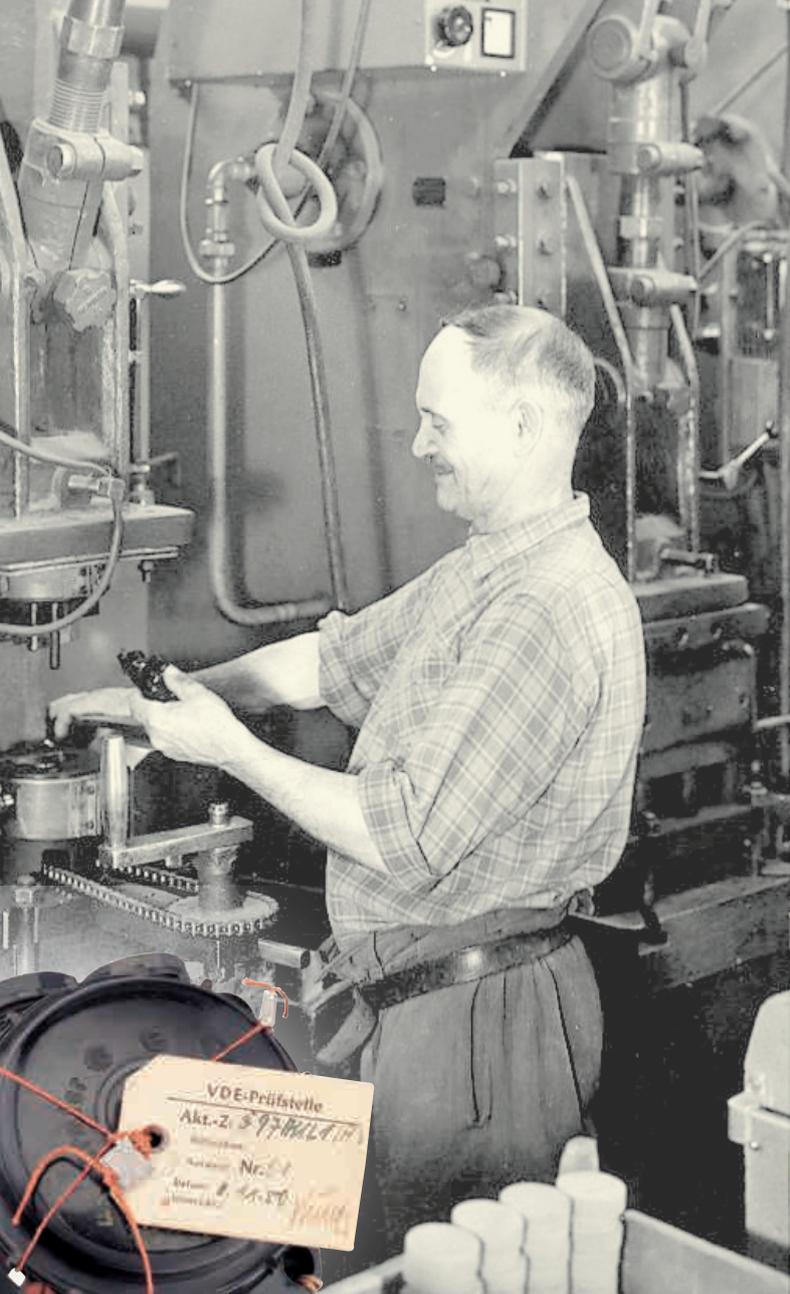




sicher.begeisternd.grün.

LÖSUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE



WER SPELSBERG VERTRAUT, BEKOMMT
GEBALLTE GEHÄUSEKOMPETENZ MIT ÜBER
120 JAHREN ERFAHRUNG.

REGION NORD-OST

Regionalverkaufsleiter Alexander Schwarz

Mobil: +49 (0) 151 27040645
E-Mail: asw@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 276

Bezirk Westfalen (Nord)

Andre Sprey

Gebietsverkaufsleiter

Mobil: +49 (0) 151 61544696
E-Mail: asp@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 133

Bezirk Bremen

Niedersachsen (West)

Björn Hartmann

Gebietsverkaufsleiter

Mobil: +49 (0) 160 7056403
E-Mail: bha@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 136

Handelsvertretung

Geisthardt GmbH

Industrie-Vertretung

Gewerbepark 8
26209 Hatten-Munderloh
Tel.: +49 (0) 4482 9288 0
E-Mail: info@geisthardt.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 136

Bezirk Hannover

Lars Jordan

Gebietsverkaufsleiter

Mobil: +49 (0) 160 91788124
E-Mail: ljo@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 237

Bezirk Niedersachsen (Ost) und Magdeburg

Patrick Müller

Gebietsverkaufsleiter

Mobil: +49 (0) 151 59908614
E-Mail: pml@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 237

Bezirk Hamburg /

Schleswig Holstein

Michael Wrobel

Gebietsverkaufsleiter

Mobil: +49 (0) 151 43233709
E-Mail: mwr@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 136

Bezirk Berlin / Brandenburg / Mecklenburg-Vorpommern

Olaf Schömann

Gebietsverkaufsleiter

Mobil: +49 (0) 160 6113668
E-Mail: osc@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 136

Bezirk Thüringen / Sachsen-Anhalt (Süd)

Gordon Koch

Gebietsverkaufsleiter

Mobil: +49 (0) 175 2088084
E-Mail: gko@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 236

Bezirk Sachsen / Sachsen-Anhalt (Ost)

Sven Benndorf

Gebietsverkaufsleiter

Mobil: +49 (0) 175 8562836
E-Mail: sbn@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 236

REGION SÜD

Regionalverkaufsleiter Süd Markus Kehl

Mobil: +49 (0) 171 6433205
E-Mail: mke@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 276

Bezirk Württemberg (Nord + Mitte)

Karl Schleinkofer

Gebietsverkaufsleiter

Mobil: +49 (0) 151 19461784
E-Mail: ksc@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 137

Bezirk Württemberg (Süd)

Bezirk Baden

Jürgen Fliehler

Gebietsverkaufsleiter

Mobil: +49 (151) 61600259
E-Mail: jfl@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 137

Bezirk Baden

Tel.: +49 (0) 2355 892 133

Handelsvertretung Hipp

Industrievertretungs-GmbH

Am Galgenacker 11
79232 March-Buchheim
Tel.: +49 (0) 761 402425
E-Mail: info@hipp-gmbh-fr.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 133

Bezirk Nordbayern

Tel.: +49 (0) 2355 892 642

Handelsvertretung

Jacob Haag Nachf. OHG

Am Farrnbach 5
90556 Cadolzburg
Tel.: +49 (0) 9103 713700
E-Mail: info@haag-elektro.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 642

Beton- und Hohlwand-Systeme

Bernd Schneiderheinze

Elektro-Vertretung / Gewerbegebiet V
Mühlsteig 20, 90579 Langenzenn
Tel.: +49 (0) 9101 9048 10
E-Mail: elektro@schneiderheinze.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 642

BAYERN

Verkaufsleiter Bayern

Rainer Schütz

Mobil: +49 (0) 160 7071574
E-Mail: rsu@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 276

Bezirk Südbayern

Mario Granata

Gebietsverkaufsleiter

Mobil: +49 (0) 171 4004305
E-Mail: mgn@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 134

REGION WEST

Regionalverkaufsleiter Volker Thomas

Mobil: +49 (0) 160 6113672
E-Mail: vth@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 276

Bezirk Rheinland (Nord)

Jens Corsten

Gebietsverkaufsleiter

Mobil: +49 (0) 172 5690881
E-Mail: jcr@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 237

Bezirk Rheinland (Süd)

Christian Jaeger

Gebietsverkaufsleiter

Mobil: +49 (0) 171 2893863
E-Mail: cja@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 237

Bezirk Saarland

Tel.: +49 (0) 2355 892 236

Handelsvertretung

Alfons Schmidt GmbH

Gewerbegebiet Heeresstr. West
In Bommersfeld 5
66822 Lebach
Tel.: +49 (0) 6881 93560
E-Mail: info@schmidt-lebach.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 236

Bezirk Westfalen

(Süd) + Siegerland

Alexander Schmidt

Gebietsverkaufsleiter

Mobil: +49 (0) 160 94454944
E-Mail: asm@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 133

Bezirk Rhein-Main

Heiko Stacke

Gebietsverkaufsleiter

Mobil: +49 (0) 160 92353501
E-Mail: hst@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 133

Bezirk Hessen

Timo Christ

Gebietsverkaufsleiter

Mobil: +49 (0) 151 10536456
E-Mail: tch@spelsberg.de
Tel.: +49 (0) 2355 892 133

Region (West)

Technischer Außendienst

Patrick Hamm

Mobil: +49 (0) 151 26263791
E-Mail: pha@spelsberg.de

Außendienst Sonderlösungen

für Industrie und Handwerk

Lena Bertram

Mobil: +49 160 90131966
E-Mail: lbe@spelsberg.de



IHRE GEHÄUSESPEZIALISTEN VOR ORT



	INDUSTRIEGEHÄUSE KUNSTSTOFF					INDUSTRIE- U. OUTDOOR GEHÄUSE + SCHRÄNKE	REIHENKLEMMEN- GEHÄUSE
Serie	TK-PS	TK-PC	TKS	TG-ABS	TG-PC	GEOS	RKi /RKKi PC
							
Größe min. (mm)	65 x 65 x 57	50 x 52 x 35	254 x 180 x 90	84 x 82 x 55	84 x 82 x 55	300 x 300 x 180	94 x 65 x 57
Größe max. (mm)	360 x 254 x 165	360 x 254 x 165	361 x 254 x 111	302 x 232 x 120	302 x 232 x 120	400 x 500 x 226	300 x 600 x 132
Material	Polystyrol	Polycarbonat	Polycarbonat	ABS	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat
Schutzart	IP66	IP66	IP30	IP66 / IP67	IP66 / IP67	IP66 / IP67	IP66 / IP65 / IP54
IK Wert	IK07	IK08	IK07	IK07	IK08	IK09	IK08
UL zertifiziert	--	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--
Seite	20 - 27	20 - 27	28 - 31	32 - 37	32 - 37	38 - 55	56 - 57

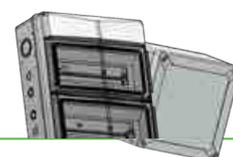
►►► Technische Infos siehe S. 94 - 99

IHRE GEHÄUSE AUF EINEN BLICK

INDUSTRIEGEHÄUSE ALUMINIUM	ISO SCHALTANLGEN	STECKDOSENVERTEILER	STECKDOSENKOMBINATION	INDUSTRIEGEHÄUSE KUNSTSTOFF	KLEINVERTEILER		INDUSTRIE- U. OUTDOOR ABZWEIGKASTEN	INDUSTRIE- U. OUTDOOR ABZWEIGKASTEN
AL	GTi	STV	STK	AKL / AKi-L	AK	AK UL	Abox Pro XT Abox Pro XT SL	AboxPro
								
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	90 x 90 x 60		90 x 90 x 60	
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	150 x 150 x 85		250 x 250 x 120	
Aluminium	Polycarbonat	Polycarbonat	Polystyrol / Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat		Polycarbonat	
IP66	IP65	IP44	IP65	IP65	IP68		IP 66 / 67 / 69	
IK09	IK08	IK08	IK07 / IK08	IK08	IK09		IK09	
---	---	---	---	---	<input checked="" type="checkbox"/>	---	---	
58 - 61	62 - 67	68 - 73	74 - 77	78 - 85	86 - 93		86 - 93	

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



Buttstädt – Das Kunststoffzentrum

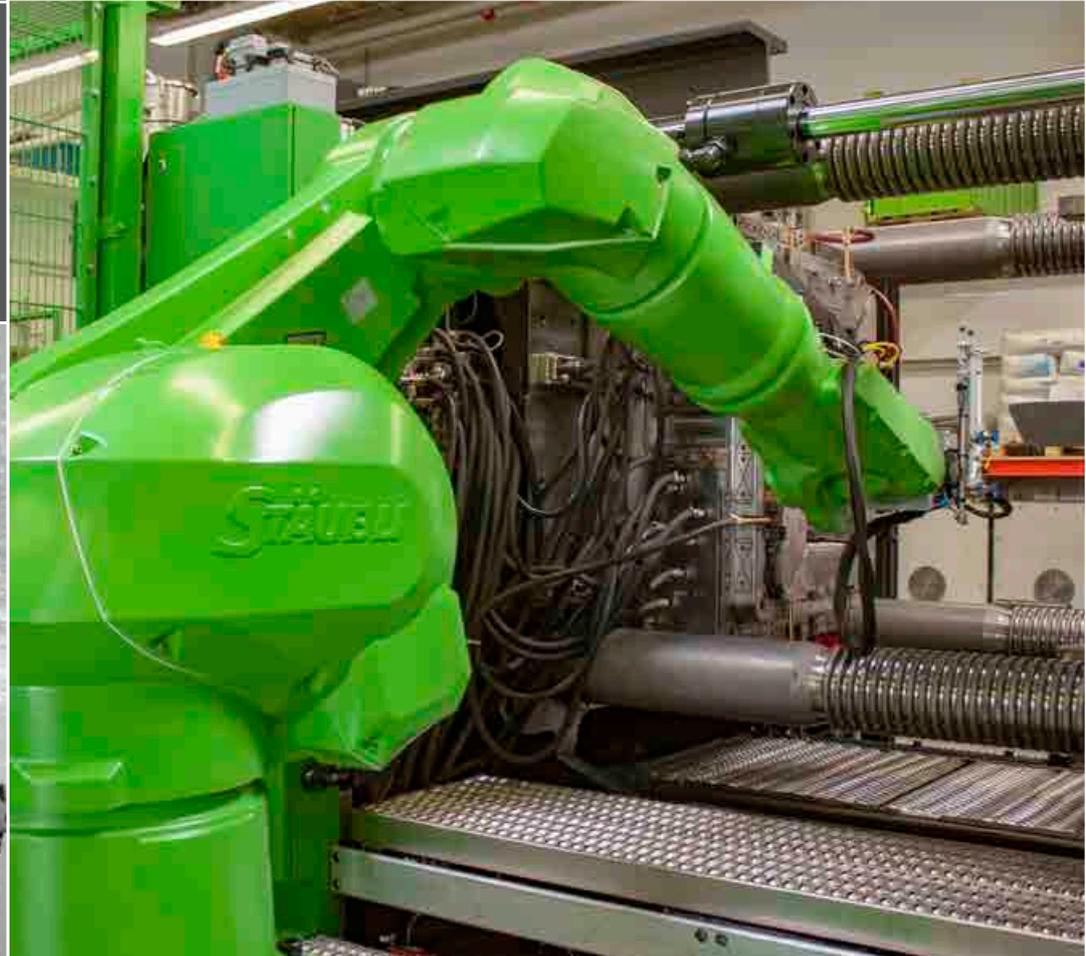
Die über 100 Millionen Kunststoffteile, die bei Spelsberg pro Jahr gefertigt werden, stammen nicht nur aus Schalksmühle. Seit den 90er-Jahren gibt es im thüringischen Buttstädt einen Produktionsstandort, an dem die hochwertigen Gehäuse in Serienfertigung hergestellt werden.

Ob Zweikomponenten-Spritzguss, Dichtungsschäumen oder Materialfärbungen – in Buttstädt 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.

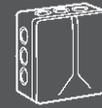


Prüfungen und
Zertifizierungen
nach VDE und UL
werden im haus-
eigenen Prüflabor
durchgeführt

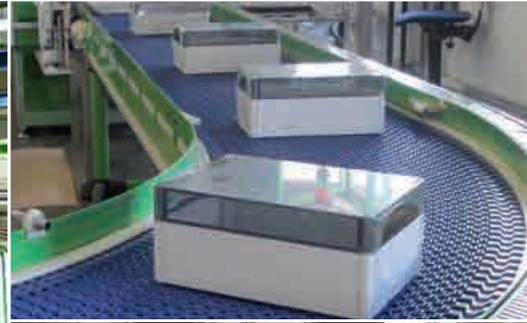


Die **flexible** Montage- und Fertigungs-
automation mit über 1.000 Produktions-
aufträgen und fast **50.000 Materialbe-
wegungen** in der Woche ermöglicht es,
große Stückzahlen, aber auch Ein-Stück-
Losgrößen zu produzieren. Spelsberg
liefert viele **Komponenten** wahlweise
vormontiert, teilverdrahtet oder bereits
anschlussfertig. Je nach Bedarf werden
diese beispielsweise mit Elektronikbau-
gruppen, optischen Bauteilen, Bedienele-
menten oder Kommunikationsmodulen
bestückt.

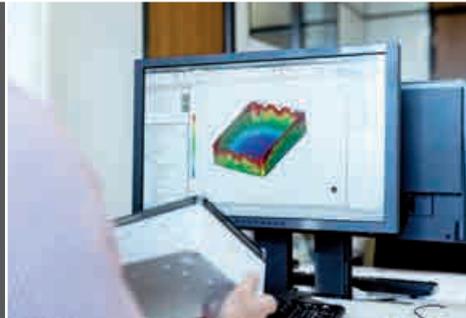
GEBALLTE GEHÄUSEKOMPETENZ



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.



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.

GEPRÜFTE QUALITÄT



Hauseigenes Prüflabor
Modernste Technik
VDE + UL auditiert

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 stehen die Industrieprodukte von Spelsberg. 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
- Individuelle Befestigungspunkte (Ultraschall-Schweißen)
- Gravuren

Modulare Werkzeuge

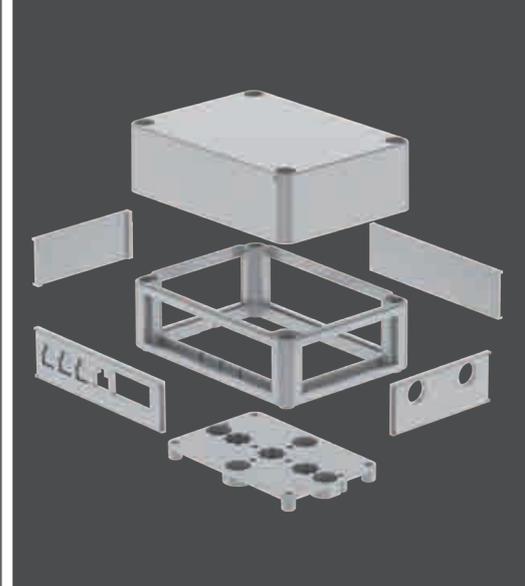
- Durchgangsöffnungen
- Vorprägungen
- Befestigungspunkte
- Prägung



CNC gesteuerte Fräszentren



Digitaldruck



Modulare Werkzeuge



Tampondruck



Sondermontage

Bearbeitungsservice

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

Print Service

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

Montageservice

- Bestücken
- Verdrahten
- Prüfen

Verpackungsservice

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

Sonderzubehör

- Klemmenhalter
- Mastschellen
- Schnappverschlüsse
- Leiterplattenhalter

MAßGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN



Folientastatur



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

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

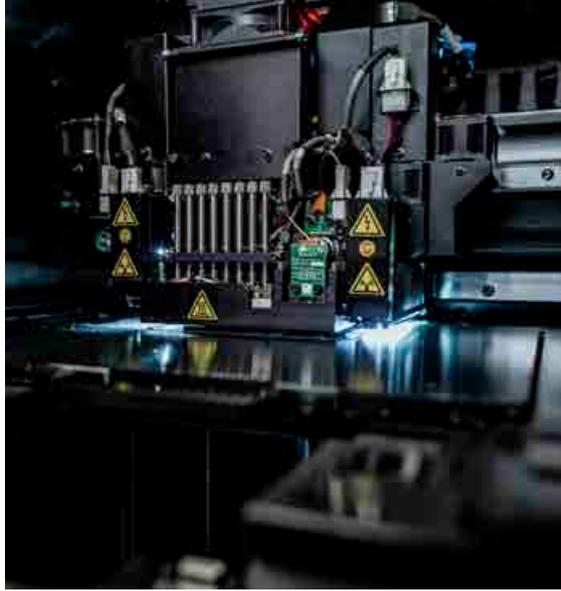


Die vielen Prozesse innerhalb eines Unternehmens reihen sich aneinander, wie die einzelnen Elemente einer Kette. Nur eine starke Verbindung der einzelnen Komponenten verleiht der Kette als Ganzes ihre Stabilität. Dabei leistet jedes Kettenglied einen maßgeblichen Beitrag zum Erfolg.

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.



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.

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

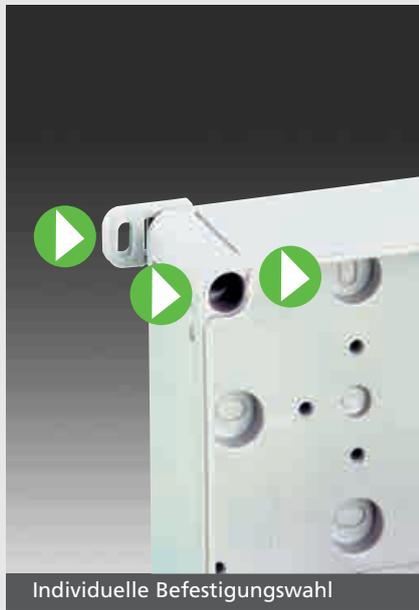




- **15 Basisgehäuse** mit bis zu 3 unterschiedlichen Deckelhöhen
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff: wahlweise Polystyrol (TK PS) oder glasfaserverstärktes Polycarbonat (TK PC)
- Mit glatten Seitenwänden oder vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Modulare Werkzeuge: Kostengünstige Anpassung an Kundenwünsche
- TK-PC Gehäuse serienmäßig mit -Zulassung
- Resistenz gegen Stallluft von mindestens 20 Jahren
- Ammoniakbeständigkeit

						TK PS				
										TK PC

LEERGEHÄUSE **TK PS / TK PC**



Individuelle Befestigungswahl



Normschiene / Montageplatte



Ausbrechöffnungen



Außenscharniere



TK-Bezeichnungsschema (Beispiel)





**Deckel
Grau**
Metrische Vorprägungen

Gehäusotyp	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



**Deckel
Transparent**
Metrische Vorprägungen

Gehäusotyp	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



**Deckel
Grau**
Ohne Vorprägungen

Gehäusotyp	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



**Deckel
Transparent**
Ohne Vorprägungen

Gehäusotyp	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

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



**Deckel
Transparent**
Metrische Vorprägungen

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



Abmessungen
in Millimeter

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	Gehäusotyp	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	Gehäusotyp	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	Gehäusotyp	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	Gehäusotyp	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	Gehäusotyp	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	Gehäusotyp	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

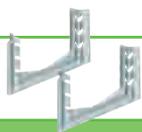


Normschiene TS 15

Produkt	Gehäusotyp	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

TK MLH-55/75 (Set=25 Paar)

Bestell-Nr.

194 110 01

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



Außenscharnier-Set



Produkt

ASS-kl (TK PS/PC 77 bis TK PS/PC 1809)

Bestell-Nr.

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



Außenbefestigungsplatte



Produkt

TK ABP-55/75 (Set=10 Stück)

Bestell-Nr.

194 002 01

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



Außenbefestigungslaschen-Set



Produkt

TK ABL

Bestell-Nr.

194 001 01

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



Vorhängeschloß-Set

Produkt

VSG (ab TK PS/PC 1811 und AKL/AKi 1)

Bestell-Nr.

190 100 01

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



Handbetätigungsaufsatz



Produkt

HBA (Set= 4 Stck.)

Bestell-Nr.

190 001 01

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



Trennwand

Produkt

TK TW-n
für TK PS/PC 1309-6 und TK PS/PC 1809-6

Bestell-Nr.

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



Tragegriff

Produkt

TG2 mit selbstschneidenden Schrauben

Bestell-Nr.

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

KS M20

für Wandst.

2x 3,0 mm

Gew.-Länge

12 mm

Bestell-Nr.

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



Kombiset

Produkt

TK KS GRO

Bestell-Nr.

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

 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-lg/g	hoch	grau	190 011 01
TK DS-lg/sw	hoch	schwarz	190 013 01
Deckelschraube für Ersatzbedarf, ab TK PS/PC 77			

 Einbauschraube	
Produkt	Bestell-Nr.
TK ES-55/75/1005	190 200 01
Schraube selbstschneidend, zur Befestigung von Einbauteilen in TK PC 55 / 75 / 1005	

 Lochfräser	
Produkt	Bestell-Nr.
LFR Durchgangsöffnung: M16-32, Bohrung: 16,5-32,5 mm	195 995 01
Lochfräser	

 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-lg/g/T40	hoch	grau	190 016 01
TK DS-lg/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)			



ZUBEHÖR LEERGEHÄUSE **TK PS / TK PC**



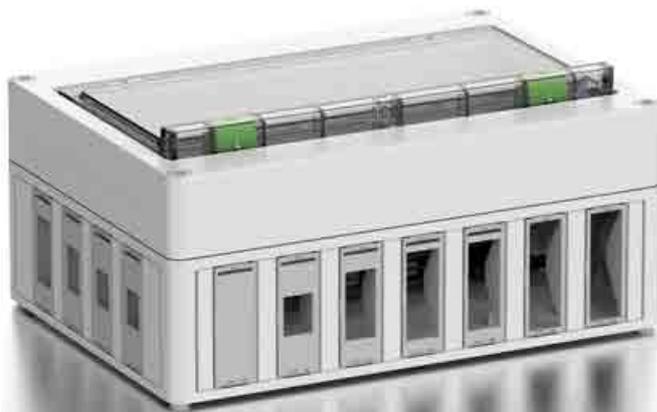
TK PS / TK PC IN DER ANWENDUNG



✦ Die Ausschlagmembrane lassen sich mit einem Schraubendreher einfach ausschlagen.



✦ Der Einsatz der Adapterrahmen erfolgt von der Innenseite und verriegelt sich mit dem Gehäuse durch einschnappen.



TKS Gehäuse | Plug & Play – Schnell und sicher installiert

Die neuen steckbaren Gehäuse der TKS Serie erfüllen alle Anforderungen an die Gebäudetechnik von morgen. Vorkonfektionierte Komponenten, die passgenau auf den individuellen Anwendungsfall zugeschnitten sind, ermöglichen ein hohes Maß an Sicherheit bei gleichzeitiger Kosteneffizienz. Dies gilt für Bürokomplexe, Industrieanlagen oder Messehallen.

Steckbare Systeme bestehen aus vorkonfektionierten Komponenten, die auf der Baustelle nach dem Plug & Play Prinzip nur noch zusammengesteckt werden müssen. Die einzelnen Komponenten wie Stecker, Verteiler oder Zuleitungen werden im Vorfeld projektindividuell geplant und angefertigt. Dadurch beschränkt sich der Installationsaufwand vor Ort auf ein Minimum. Die Kombination aus Einfachheit, Effizienz

und Sicherheit macht vorkonfektionierte Gehäuse zur idealen Lösung für das termingerechte Bauen. Plug & Play-Lösungen erfüllen sowohl heutige als auch zukünftige Anforderungen an moderne Gebäudeinstallationen. Sie bieten zudem einen Ansatz, den Folgen des Fachkräftemangels entgegenzuwirken, da falsche Verbindungen dank Vorkonfektionierung ausgeschlossen sind. Dadurch kann die Montage auch durch Nicht-Fachkräfte erfolgen.

STECKBARE GEHÄUSE TKS

TKS-Leergehäuse

IP30

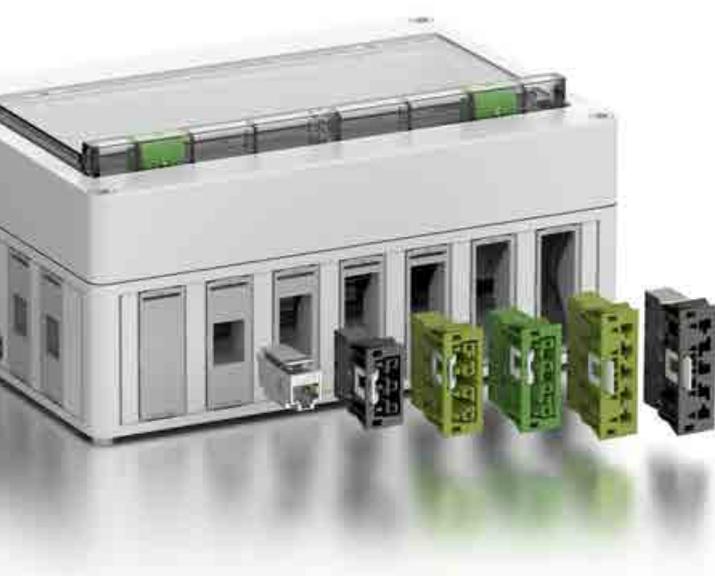
IK07



690V
AC



zur Montage von bis zu 26 Adapterrahmen
für WINSTA[®]-Steckverbinder



Die Vorteile – auf einen Blick

■ Kostenersparnis

Zügige Montage, hohe Qualität und geringe Fehleranfälligkeit.

■ Einfache Installation und Wartung

Die Plug & Play-Lösungen müssen vor Ort nur noch zusammengesteckt werden.

■ Hohe Systemsicherheit

Installationsfehler werden durch den Fehlsteckschutz praktisch ausgeschlossen. Die werksseitig konfektionierten und geprüften Leitungen bieten maximale Sicherheit.

■ Beratung

durch unser technisches Vertriebsteam

■ Enorme Zeitersparnis

Vorkonfektionierte Kabel und standardisierte Steckverbinder sorgen für eine besonders schnelle und einfache Montage auf der Baustelle.



TKS 2518		TKS 2518		
Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Abmessung
TKS 2518-9-o	141 001 01	TKS 2518-9-to	142 001 01	254 x 180 x 90 mm
TKS 2518-11-o	141 002 01	TKS 2518-11-to	142 002 01	254 x 180 x 111 mm
TKS 2518-16-o	141 003 01	TKS 2518-16-to	142 003 01	254 x 180 x 165 mm



TKS 2518		
Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Abmessung
TKS 2518-12TE	143 002 01	254 x 180 x 111 mm



TKS AP-L
144 000 01

zum Verschließen von
nicht benötigten
Gehäuseöffnungen



TKS AP-1
144 001 01

für Steckverbinder vom
Typ WINSTA® MINI
2-polig



TKS AP-2
144 002 01

für Steckverbinder vom
Typ WINSTA® MINI
3-polig



TKS AP-3
144 003 01

für Steckverbinder vom
Typ WINSTA® MINI
4-polig



TKS AP-4
144 004 01

für Steckverbinder vom
Typ WINSTA® MIDI
2-polig

STECKBARE GEHÄUSE TKS



TKS 3625		TKS 3625			
Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Abmessung	
TKS 3625-11-o	141 012 01	TKS 3625-11-to	142 012 01	361 x 254 x 111 mm	
TKS 3625-16-o	141 013 01	TKS 3625-16-to	142 013 01	361 x 254 x 165 mm	



TKS 3625			
Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Abmessung	
TKS 3625-24TE	143 012 01	361 x 254 x 111 mm	



TKS AP-5
144 005 01

für Steckverbinder vom
Typ WINSTA® MIDI
3-polig und
MINI 5-polig



TKS AP-6
144 006 01

für Steckverbinder vom
Typ WINSTA® MIDI
4-polig



TKS AP-7
144 007 01

für Steckverbinder vom
Typ WINSTA® MIDI
5-polig



TKS AP-8
144 008 01

für Steckverbinder vom
Typ Telegärtner
100023165



TKS AP-9
144 009 01

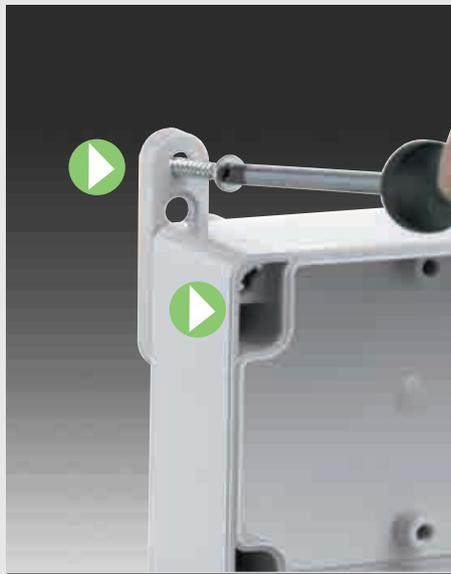
für Steckverbinder vom
Typ WINSTA® KNX



- 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
- Befestigungsnocken in marktüblichen Positionen
- Zeitersparnis durch Edelstahl-Schnellverschluss
- Deckelschrauben auf Anfrage

IP66 IP67	IK07		690V AC	1000V DC		TG ABS			
IP66 IP67	IK08		690V DC	1000V DC					TG PC

LEERGEHÄUSE **TG ABS / TG PC**



Individuelle Befestigungswahl



Normschiene

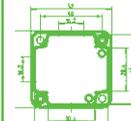


Deckelverliersicherung



Funktionelles Design



**TG PC**Deckel: Grau
Kasten: Grau**TG PC**Deckel: Transparent
Kasten: GrauAbmessungen
in Millimeter

Gehäusotyp	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

Gehäusotyp	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

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	Gehäusetyp	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	Gehäusetyp	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	Gehäusetyp	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	Gehäusetyp	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



Außenbefestigungsglaschen-Set

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

Außenbefestigungsglaschen-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



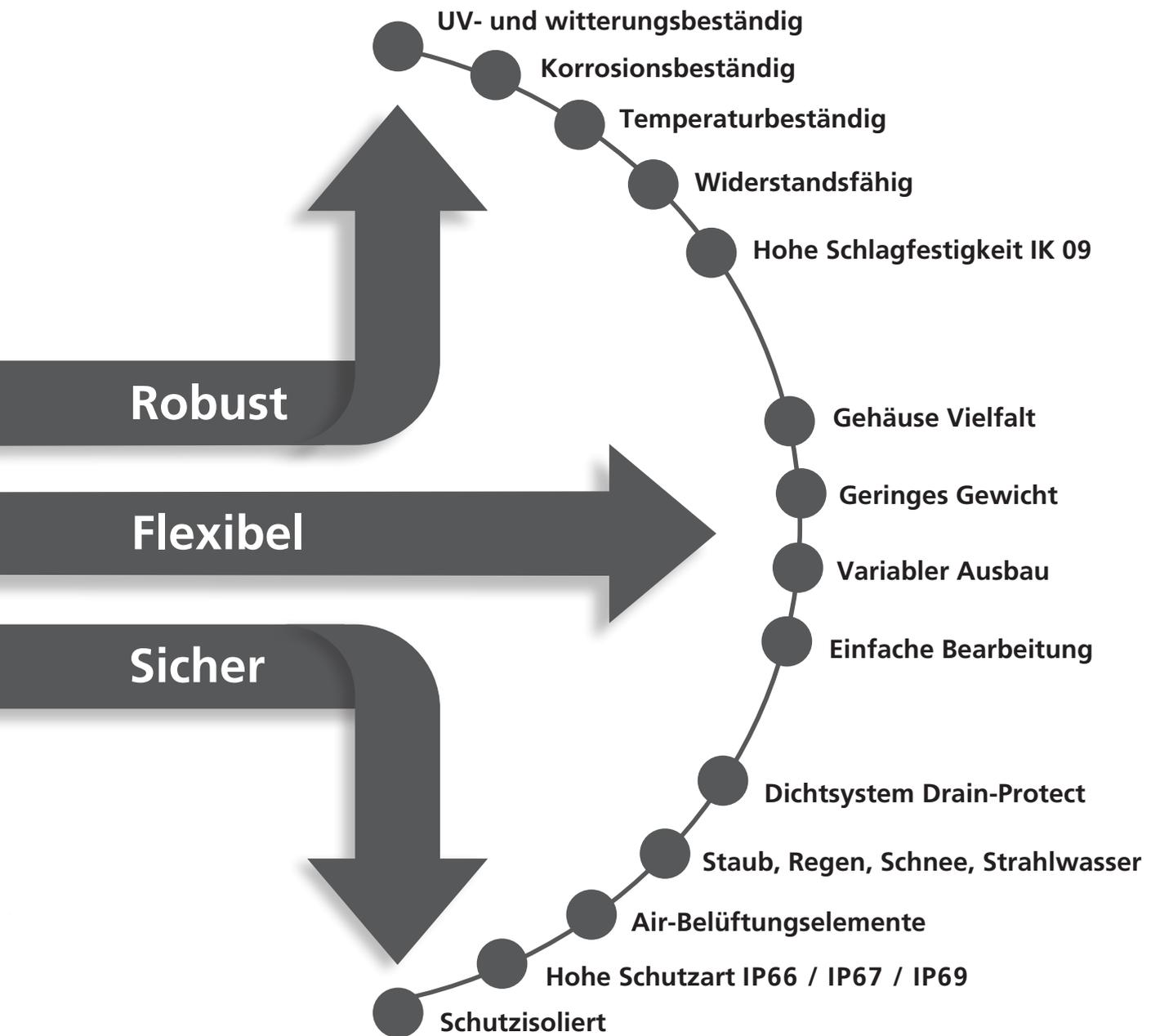
GEOS - Industrie- und Outdoorgehäuse

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.



GEOS INDUSTRIE- UND OUTDOORGEHÄUSE



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.



PERFEKT FÜR RAUE ANFORDERUNGEN



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 | LEERGEHÄUSE + SCHALTSCHRÄNKE



LEERGEHÄUSE

Graues Gehäuse mit grauem oder transparentem Deckel
Schwarzes Gehäuse mit schwarzem oder transparentem Deckel



SCHALTSCHRANK

Grauer Schaltschrank mit grauer oder transparenter Tür
Schwarzer Schaltschrank mit schwarzer oder transparenter Tür



SCHALTSCHRANK

Grauer Schaltschrank mit grauer oder transparenter Tür
Schwarzer Schaltschrank mit schwarzer oder transparenter Tür



SCHALTSCHRANK

Grauer Schaltschrank mit grauer oder transparenter Tür
Schwarzer Schaltschrank mit schwarzer oder transparenter Tür

GEOS Anwendung

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

- Elastomerdichtung
- Optimaler Schutz der Dichtung vor Umwelteinflüssen
- Uneingeschränkter Einsatz in unterschiedlichsten Umgebungen
- Optimiert für Outdoor-Anwendungen



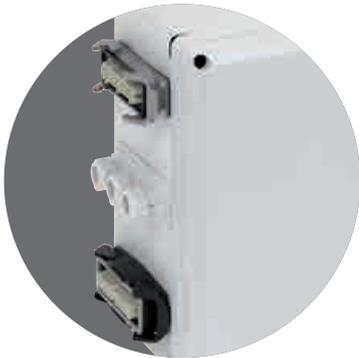
Umlaufender Schutz durch „Drain Protect“

- ✦ Dauerhafte Sicherheit gegen Feuchtigkeit



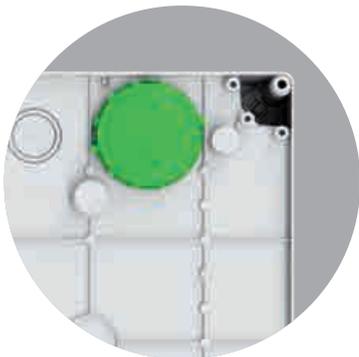
Maßgeschneiderte Lösungen

- ✦ 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, Normschielen, Tragsysteme



Deckel plombierbar

- ✦ Schützt vor unbefugtem Zugriff





Unterschiedliche Verschlussysteme

- ✦ Freie Wahl zwischen Schraub- oder Schnellverschluss



Befestigung außerhalb des Dichtbereiches

- ✦ UL-konforme Installation
- ✦ Installation vorkonfekionierter Gehäuse



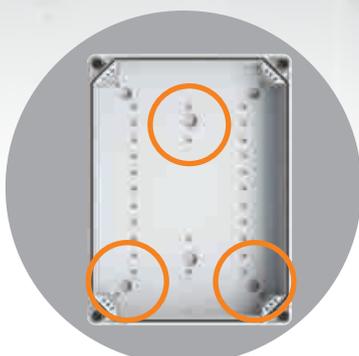
Kunststoffgehäuse

- ✦ 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



Drei-Punkt-Befestigung

- ✦ Einfache Montage über Schlüssel-lochbefestigung



Deckelvarianten

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



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 Anschlagwechsel 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

Innenbeleuchtung (LED)

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

Vorteile Türen

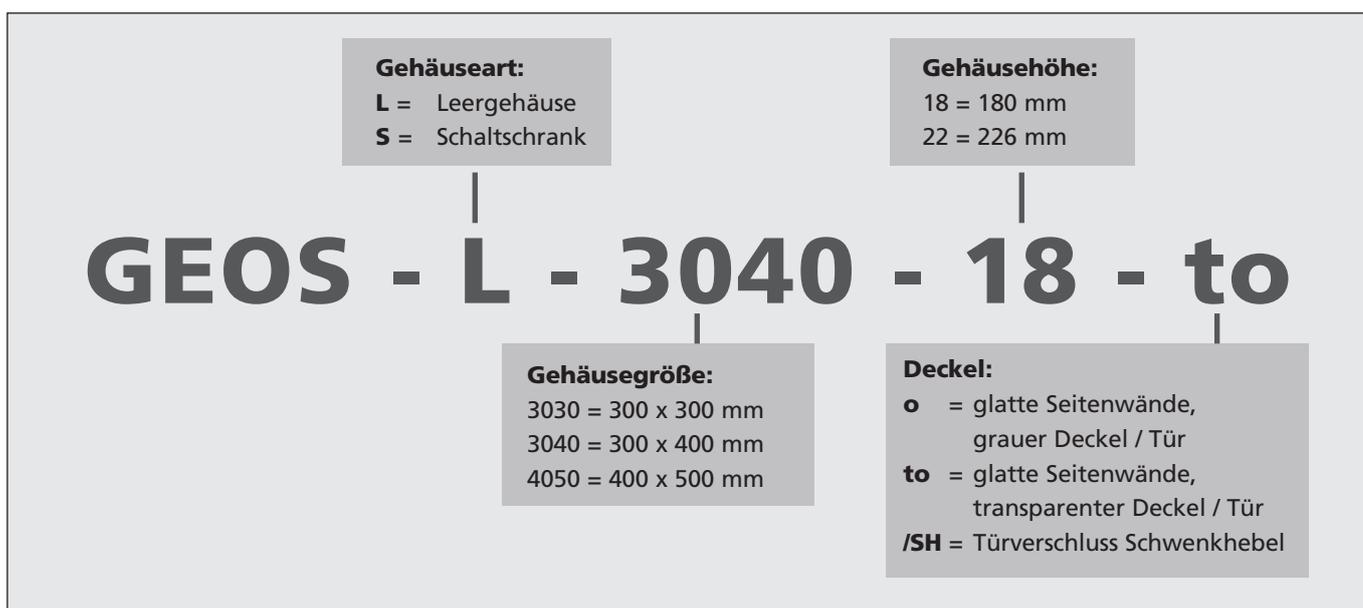
- Schnell und einfach zu öffnen und sicheres Verschließen
- Gute Bedienbarkeit von Komponenten
- Keine Einschränkung bei der Montage von Einbauten
- Türen mit großem Öffnungswinkel > 180°
- Zugang zum Inneren mit Standard-Schließsystem (3 mm - Doppelbart)
- Alternative Verschluss-Einsätze als Zubehör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

GEOS-S SCHALTSCHRÄNKE

 Tür: Grau / Kasten: Grau		 Tür: Schwarz / Kasten: Schwarz		 Tür: Transparent / Kasten: schwarz		 Tür: Transparent / Kasten: Grau	
Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
GEOS-S 3030-18-o	71043301	GEOS-S 3030-18-o/sw	75043301	GEOS-S 3030-18-to/sw	75143301	GEOS-S 3030-18-to	71143301
GEOS-S 3040-18-o	71043401	GEOS-S 3040-18-o/sw	75043401	GEOS-S 3040-18-to/sw	75143401	GEOS-S 3040-18-to	71143401
GEOS-S 4030-18-o	71044301	GEOS-S 4030-18-o/sw	75044301	GEOS-S 4030-18-to/sw	75144301	GEOS-S 4030-18-to	71144301
GEOS-S 3030-22-o	71073301	GEOS-S 3030-22-o/sw	75073301	GEOS-S 3030-22-to/sw	75173301	GEOS-S 3030-22-to	71173301
GEOS-S 3040-22-o	71073401	GEOS-S 3040-22-o/sw	75073401	GEOS-S 3040-22-to/sw	75173401	GEOS-S 3040-22-to	71173401
GEOS-S 4030-22-o	71074301	GEOS-S 4030-22-o/sw	75074301	GEOS-S 4030-22-to/sw	75174301	GEOS-S 4030-22-to	71174301
GEOS-S 4050-22-o	71074501	GEOS-S 4050-22-o/sw	75074501	GEOS-S 4050-22-to/sw	75174501	GEOS-S 4050-22-to	71174501
GEOS-S 5040-22-o	71075401	GEOS-S 5040-22-o/sw	75075401	GEOS-S 5040-22-to/sw	75175401	GEOS-S 5040-22-to	71175401
GEOS-S 3040-18-o/SH	72043401	GEOS-S 3040-18-o/SH/sw	76043401	GEOS-S 3040-18-to/SH/sw	76143401	GEOS-S 3040-18-to/SH	72143401
GEOS-S 3040-22-o/SH	72073401	GEOS-S 3040-22-o/SH/sw	76073401	GEOS-S 3040-22-to/SH/sw	76173401	GEOS-S 3040-22-to/SH	72173401
GEOS-S 4050-22-o/SH	72074501	GEOS-S 4050-22-o/SH/sw	76074501	GEOS-S 4050-22-to/SH/sw	76174501	GEOS-S 4050-22-to/SH	72174501

GEOS-L LEERGEHÄUSE

 Deckel: Grau / Kasten: Grau		 Deckel: Schwarz / Kasten: Schwarz		 Deckel: Transparent / Kasten: Schwarz		 Deckel: Transparent / Kasten: Grau	
Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
GEOS-L 3030-18-o	700 433 01	GEOS-L 3030-18-o/sw	742 433 01	GEOS-L 3030-18-to/sw	741 433 01	GEOS-L 3030-18-to	701 433 01
GEOS-L 3030-22-o	700 733 01	GEOS-L 3030-22-o/sw	742 733 01	GEOS-L 3030-22-to/sw	741 733 01	GEOS-L 3030-22-to	701 733 01
GEOS-L 3040-18-o	700 434 01	GEOS-L 3040-18-o/sw	742 434 01	GEOS-L 3040-18-to/sw	741 434 01	GEOS-L 3040-18-to	701 434 01
GEOS-L 3040-22-o	700 734 01	GEOS-L 3040-22-o/sw	742 734 01	GEOS-L 3040-22-to/sw	741 734 01	GEOS-L 3040-22-to	701 734 01
GEOS-L 4050-22-o	700 745 01	GEOS-L 4050-22-o/sw	742 745 01	GEOS-L 4050-22-to/sw	741 745 01	GEOS-L 4050-22-to	701 745 01



GEOS SCHALTSCHRÄNKE + LEERGEHÄUSE



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	720 022 01
	GEOS-L 3040-18	
GEOS MH-22	GEOS-L 3030-22	720 023 01
	GEOS-L 3040-22	
	GEOS-L 4050-22	

Montagehalter-Set, zur werkzeuglosen Montage von Normschienen



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

Montagehalter-Set, zur werkzeuglosen Montage von Normschienen



Montagehalter Universal
Set= 4 Stück

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

Montagehalter-Set, zur werkzeuglosen Montage von Normschienen



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

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



Einbauplatte
transparent 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	722 014 01	231 x 331 x 4
	GEOS-S 4030-18 /-22		
GEOS-S EPR 4050/5040	GEOS-S 4050-22	722 015 01	331 x 431 x 4
	GEOS-S 5040-22		

Einbauplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

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	722 104 01	231 x 331 x 4
	GEOS-S 4030-18 /-22		
GEOS-S EPR-t 4050/5040	GEOS-S 4050-22	722 105 01	331 x 431 x 4
	GEOS-S 5040-22		

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	Gehäusotyp	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	Gehäusotyp	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	Gehäusotyp	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	Gehäusesseite	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	Gehäusesseite	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	Wandabstand	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



AK3 KS M50	
Produkt	Bestell-Nr.
AK3 KS M50	733 830 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



GEOS Schaltschränke und Gehäuse nach Wunsch konfigurieren

- Einfache Planung und Bestückung von Leergehäusen und Schaltschränken.
- Individuelle Lösungen ganz einfach online konfigurieren.
- Individualisierungen auch mit Bohrungen oder gefrästen Ausschnitten möglich.

- Registrieren Sie sich einfach kostenlos auf unserer Website bei [meinSpelsberg](#). So können Sie Ihre Konfiguration ganz einfach speichern, laden und verwalten.



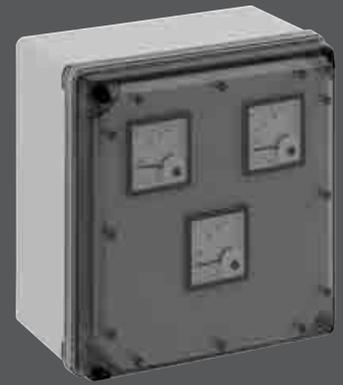
- Einfacher Zugriff auf
 - Maß- und Datenblätter
 - Zertifikate & Montageanleitungen
 - Preisinformationen
 - Dokumentation der konfigurierten Lösung

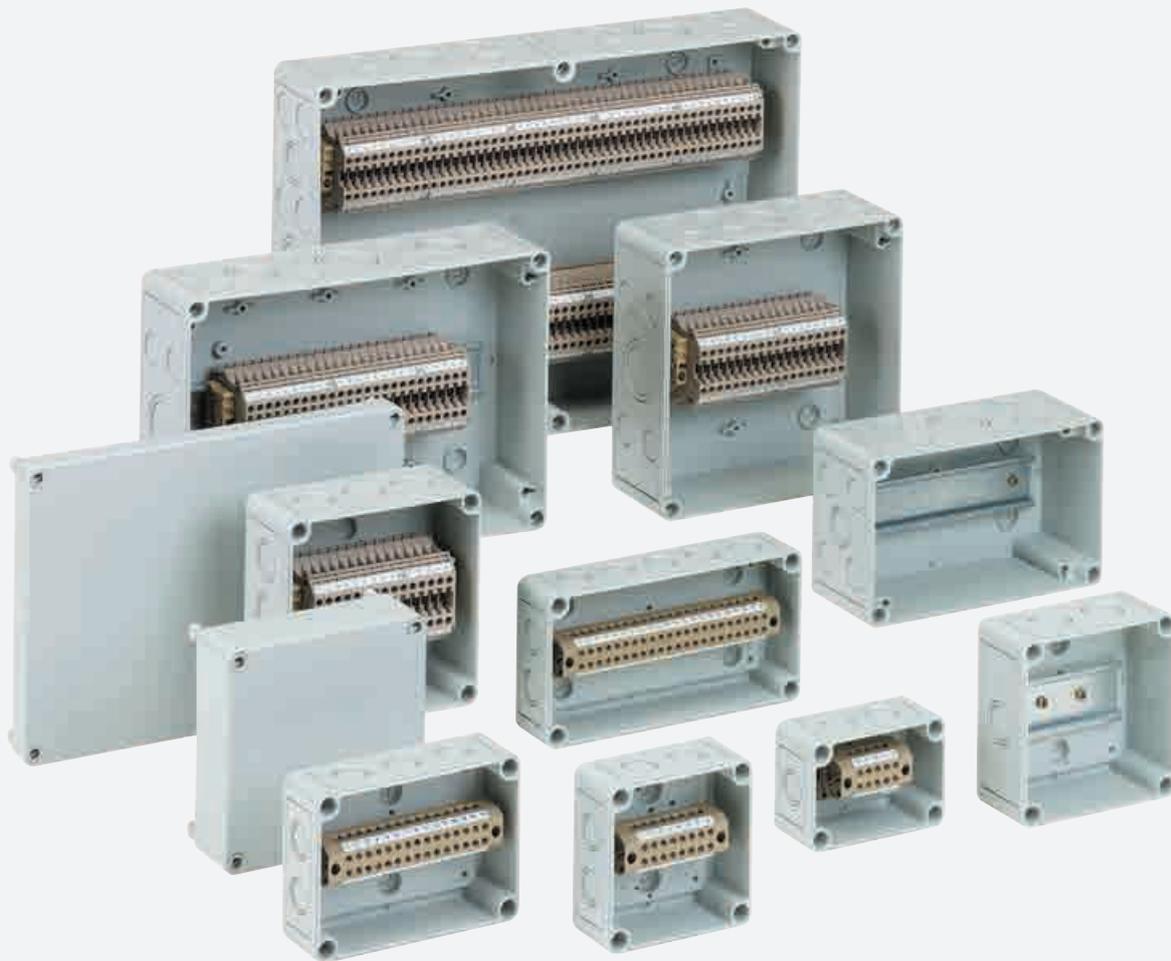
GEOS PRODUKTKONFIGURATOR





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



REIHENKLEMMENGEHÄUSE



RKKi



Abmessungen
in Millimeter

Gehäusotyp	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



RKi

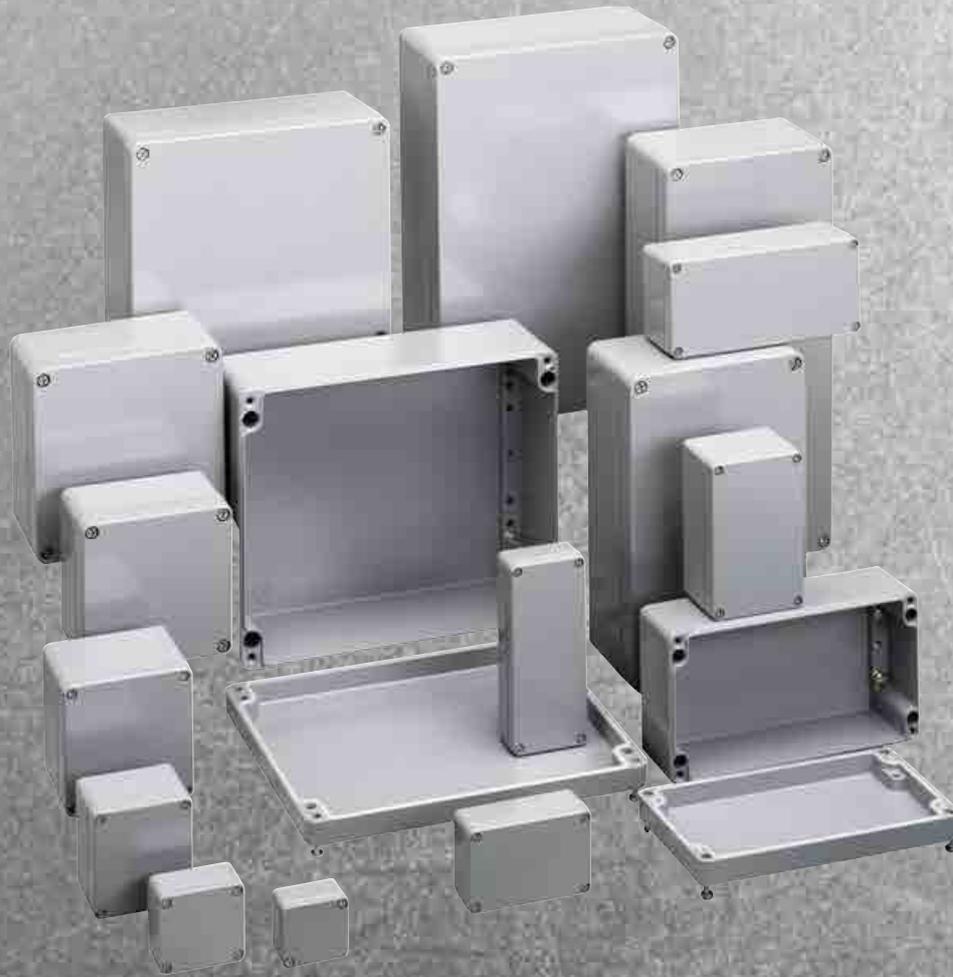


Abmessungen
in Millimeter

Gehäusotyp	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 - 13	260 420 01
DMS M25	9 - 17	260 425 01
DMS M32	13 - 21	260 432 01
DMS M40	17 - 28	260 440 01



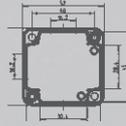
- 16 Standard-Gehäusegrößen bis 330 x 230 mm
- Korrosionsschutz durch Pulverlackbeschichtung
- Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
- Material: Aluminium Druckguss
- Wirksamer Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI) und elektrostatische Entladungen (ESD)
- Hohe chemische Beständigkeit
- Sonderausführungen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



LEERGEHÄUSE **AL**



AL



**Abmessungen
in Millimeter**

Gehäusotyp	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



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



Druckausgleichselement

Produkt	Abmessung	Bestell-Nr.
DAE M12	18,5 x 17,6 x 18,5 mm	262 412 01

Druckausgleichselement mit luftdurchlässiger und wasserdichter Spezialmembranfolie zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, Durchfluss 0,8l/min. bei 0,1 bar Überdruck, Polyamid, grau M12 x 1,5 mm, Gewindelänge 10 mm



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



Außenbefestigungslaschen

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

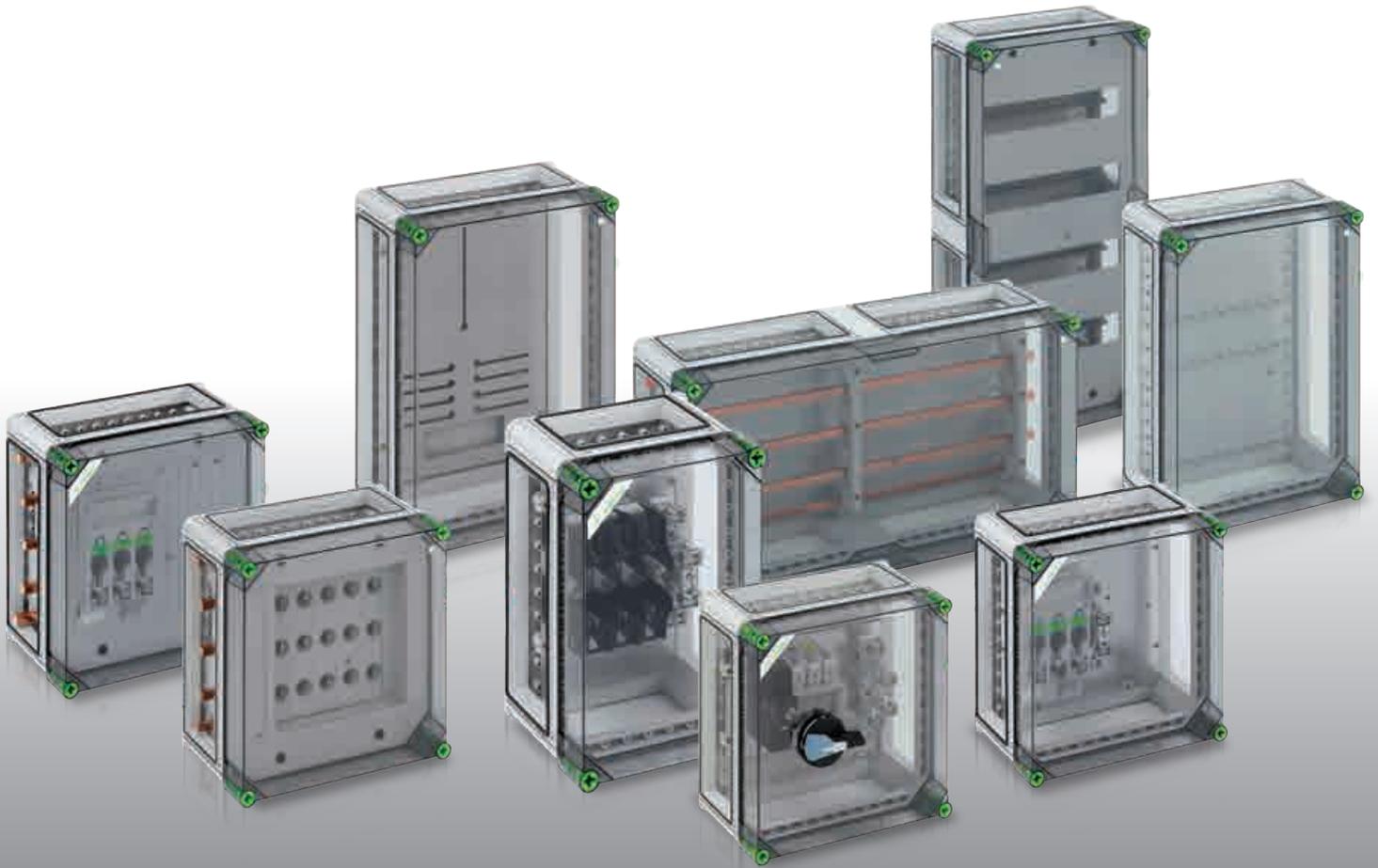


Kabelverschraubung

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

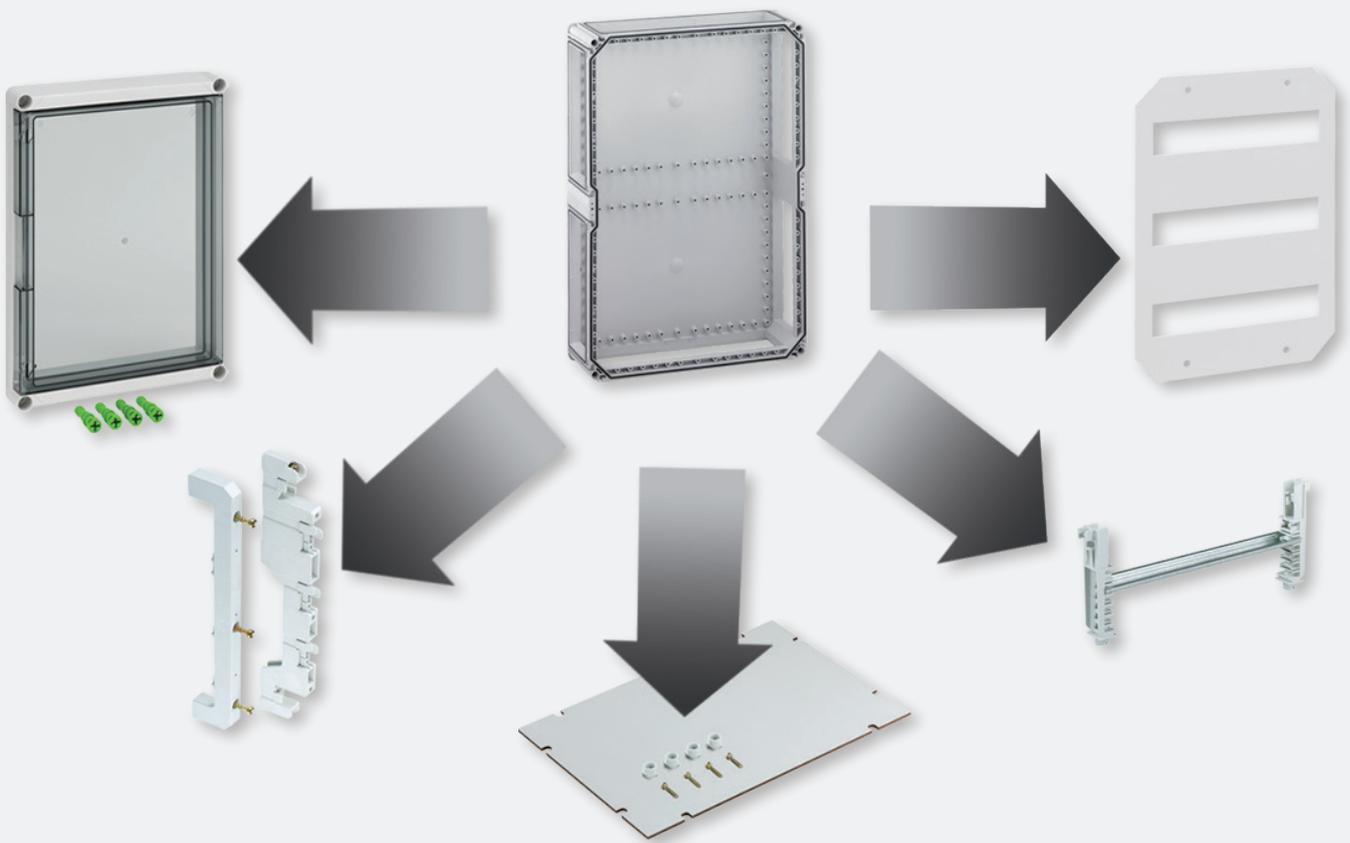




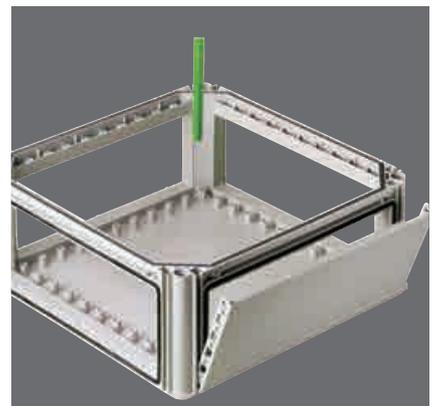
- 5 Gehäusegrößen mit 3 Deckelvarianten und Aufsetzrahmen
- Offene Gehäuseseiten
- Integrierte Dichtungen
- Werkzeugloses Gehäuseverbund-System
- Austauschbare Flansche
- Hochwertige Gehäusewerkstoffe
- Teilausgebaute Gehäuse mit hochwertigen Marken-Schaltgeräten
- Plombierbarer Gehäusedeckel + Berührungsschutz
- 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



GTi ISO-SCHALTANLAGEN



- 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



Leergehäuse	Automatengehäuse	Gehäuse für selektive Hauptschalter	Zählergehäuse	Lasttrennschaltergehäuse	Leistungsschaltergehäuse	NH-Sicherungsgehäuse
IP 55	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
GTI 1 320 x 220 x 179	GTA 114 1 x 14 TE 320 x 220 x 179	GTI 2 VS 320 x 320 x 179	GTZ 3 320 x 440 x 179	GTE 106 63 A 320 x 220 x 179	GLE 416 160 A 320 x 640 x 254	GTS 101 1 x NH00 220 x 320 x 179
GTI 2 320 x 320 x 179	GTA 228 2 x 14 TE 320 x 320 x 179	GSI 2 VS 320 x 320 x 254	GTZ 4 320 x 640 x 179	GTE 108 80 A 320 x 220 x 179	GLE 425 250 A 320 x 640 x 254	GTS 201 1 x NH00 320 x 320 x 179
GTI 3 320 x 440 x 179	GTA 342 3 x 14 TE 320 x 440 x 179	GSI 2 VS-K 320 x 320 x 254	GTZ 21 320 x 320 x 179	GTE 210 100 A 320 x 320 x 179	GLE 440 400 A 320 x 640 x 254	GTS 202 2 x NH00 320 x 320 x 179
GTI 4 320 x 640 x 179	GTA 456-H-I 4 x 14 TE 320 x 640 x 179	Wählerringgehäuse		GTE 216 160 A 320 x 320 x 179	GLE 463 630 A 320 x 640 x 254	GTS 411 1 x NH1 320 x 640 x 179
GTI 5 440 x 640 x 179	GTA 580 4 x 20 TE 440 x 640 x 179	GBZ 252-40 320 x 179 x 320	GTZ 22 320 x 320 x 179	GTE 425 250 A 320 x 640 x 179	GLE 425 250 A 320 x 640 x 179	GTS 421 1 x NH2 320 x 640 x 179
Deckel grau transparent	Bestell-Nr. Ergänzung GTA 456-Q-I 4 x 14 TE 320 x 640 x 179	GSI 252-40 320 x 320 x 179		GTE 440 400 A 320 x 640 x 179	GTE 440 400 A 320 x 640 x 179	
GTI 2-KT-I 320 x 320 x 179	GTA 228-KT-I 2 x 14 TE 320 x 320 x 179			GTE 463 630 A 320 x 640 x 179	GTE 463 630 A 320 x 640 x 179	
GTI 3-KT-I 320 x 440 x 179	GTA 342-KT-I 3 x 14 TE 320 x 440 x 179					

Kombi-Flansche „Metrisch“

Flansch mit metrischen Vorprägungen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Typ	Gehäuseseite	Vorprägungen	Bestell-Nr.:
GFL 211	220 mm	3 x M32/M25, 2 x M20	072 211 01
GFL 221	220 mm	1 x M50/M40, 4 x M25/M20	072 221 01
GFL 231	220 mm	2 x M50	072 231 01
GFL 321	320 mm	3 x M50/M40, 4 x M16	072 321 01
GFL 331	320 mm	17 x M20/M16	072 331 01
GFL 341	320 mm	1 x M50/M40, 2 x M32/M25, 4 x M25/M20	072 341 01
GFL 351	320 mm	12 x M25/M20	072 351 01
GFL 361	320 mm	4 x M40/M32, 3 x M20	072 361 01
GFL 371	320 mm	5 x M40/M32/M25	072 371 01
GFL 411	440 mm	1 x M40/M32, 16 x M25/M20	072 411 01
GFL 421	440 mm	1 x M50/M40, 2 x M40/M32, 8 x M25/M20	072 421 01

Verschluss-Flansche, glatt, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Typ	Gehäuseseite	Bestell-Nr.:
GFL 20	220 mm	072 200 01
GFL 30	320 mm	072 300 01
GFL 40	440 mm	072 400 01

Flansche „metrisch“ bestückt 2 x Flanschverbinder (GFV)

Typ	Einführungen	Bestell-Nr.:
GFL 390-m	42 x DMS M16	072 390 01
GFL 391-m	27 x DMS M20	072 391 01
GFL 392-m	23 x DMS M25	072 392 01
GFL 393-m	12 x DMS M32	072 393 01
GFL 394-m	30 x KVR M16 (unbestückt)	072 394 01

Kabeleinführung

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

Typ	Gehäuseseite	Vorprägungen	Bestell-Nr.:
GKZ 321	320 mm	für 2 Leitungen	073 321 01
GKZ 431	440 mm	für 3 Leitungen	073 431 01
GKZ 75		Zusatzschelle für GKZ 3 / GKZ 4	073 075 01

Montageplatten - Stahlblech, mit Befestigungs-Set

Typ	Gehäusegröße	Maße in mm	Bestell-Nr.:
GMS 1	1	260 x 160 x 2	071 001 01
GMS 2	2	260 x 260 x 2	071 002 01
GMS 3	3	380 x 260 x 2	071 003 01
GMS 4	4	580 x 260 x 2	071 004 01
GMS 5	5	580 x 380 x 2	071 005 01

Montageplatten - Isolierstoff, mit Befestigungs-Set

Typ	Gehäusegröße	Maße in mm	Bestell-Nr.:
GMI 1	1	260 x 160 x 5	071 011 01
GMI 2	2	260 x 260 x 5	071 012 01
GMI 3	3	380 x 260 x 5	071 013 01
GMI 4	4	580 x 260 x 5	071 014 01
GMI 5	5	580 x 380 x 5	071 015 01

Wetterschutzdach für GTI Gehäuse, modular kombinierbar, zur Verminderung von Belastungen für das Gehäuse durch Regen, Schnee u.ä. Umweltbelastungen

Typ	Bestell-Nr.:
GFW 20	220 mm, inkl. gefrästem Flansch GFL
GFW 30	320 mm, inkl. gefrästem Flansch GFL
GFW 40	440 mm, inkl. gefrästem Flansch GFL
GFW 20-n	220 mm, zur Nachrüstung auf vorhandenen GFL Flansch inkl. Bohrschablone
GFW 30-n	320 mm, zur Nachrüstung auf vorhandenen GFL Flansch inkl. Bohrschablone
GFW 40-n	440 mm, zur Nachrüstung auf vorhandenen GFL Flansch inkl. Bohrschablone

NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse		Sammelschienen-gehäuse		NH-Reitersicherungs-Lasttrennschaltergehäuse		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		GSI 253 250 A 320 x 320 x 179		GST 2015-X 1 x NH 00 320 x 320 x 179		GST 2315-X 1 x NH 000 320 x 320 x 179		GSN 225-X 225-KT-250 320 x 320 x 179 5 x D02.3pl		GTV 470 320 x 220 x 179		010 470 01 (*14)
GTT 201 1 x NH 00 320 x 320 x 179		GSI 453 250 A 640 x 320 x 179		GST 2025-X 2 x NH 00 320 x 320 x 179		GST 2325-X 2 x NH 000 320 x 320 x 179		GSN 4210-X 640 x 320 x 179 10 x D02.3pl		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		GSI 254 400 A 320 x 320 x 179		GST 4025-X 2 x NH 00 640 x 320 x 179		GST 2335-X 3 x NH 000 320 x 320 x 179		GST 401 KN-X 640 x 320 x 179 1 x NH 00 5 x D02.3pl		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		GSI 454 400 A 640 x 320 x 179		GST 4035-X 3 x NH 00 640 x 320 x 179		GST 2335-X 3 x NH 000 320 x 320 x 179		GST 402 KN-X 640 x 320 x 179 2 x NH 00 5 x D02.3pl		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		GSI 256 630 A 320 x 320 x 179		GST 4045-X 4 x NH 00 640 x 320 x 179		GST 4325-X 2 x NH 000 640 x 320 x 179		Stromstärke 250 400 630	Bestell-Nr. Ergänzung 01 04 06	GSF 270 220 mm		072 270 01 (*15)
		GSI 456 630 A 640 x 320 x 179		GST 4345-X 4 x NH 000 640 x 320 x 179		GST 4335-X 4 x NH 000 640 x 320 x 179				GSF 280, 281 220 mm		072 280 01 (*1) 072 281 01 (*2)
				GST 4115, 4116 1 x NH 1 320 x 640 x 254		GST 4365-X 6 x NH 000 640 x 320 x 179				GSF 370, 371 320 mm		072 370 01 (*12) 072 371 01 (*13)
				Typbezeichnung GST 4116-250 GST 4115-400 GST 4116-630	Bestell-Nr. 046 316 01 046 115 01 046 317 01	Stromstärke 250 400 630	Bestell-Nr. Ergänzung 01 04 06			GSF 380, 381, 382 320 mm		072 380 01 (*3) 072 381 01 (*4) 072 382 01 (*5)
												*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 1 x CEE, 32 A, 5-polig *6 = 1 x CEE, 63 A, 5-polig *7 = 2 x CEE, 63 A, 5-polig *8 = 1 x CEE, 125 A, 5-polig *9 = 4 x Schuko [®] 2 x CEE, 16 A, 5-polig 4 x Schuko [®] *10 = 2 x CEE, 32 A, 5-polig 4 x Schuko [®] *11 = 1 x CEE, 16 A, 5-polig, 1 x CEE, 32 A, 5-polig *12 = 3 x Schuko [®] *13 = 4 x Schuko [®] *14 = 8 x Schuko [®] *15 = 2 x Schuko [®]



Isolierstoffverteiler bis 1.250 A

Bedürfnisse an elektrische Schaltanlagen für Gebäude ändern sich - und mit ihnen unsere Iso-Verteiler und Schaltanlagen aus der GTi Serie. Die offenen Gehäuse sind schnell aufgebaut und flexibel erweiterbar, ganz ohne das Ausschlagen von Seitenwänden. GTi bietet viel Spielraum bei der Herstellung neuer und Anpassung bestehender Anlagen.

- Schnelle, kostengünstige Montage
- Hohe Flexibilität
- Solide Deckelschrauben mit Schnellgewinde
- 5 Gehäusegrößen
- Gehäuseverbinder liegen gratis bei
- 3 Deckelarten in
 - grau ähnlich RAL 7035
 - transparent
 - transparent als Klapptür- Variante
- Aufsetzrahmen für jede Gehäusegröße lieferbar



GTi IN DER ANWENDUNG



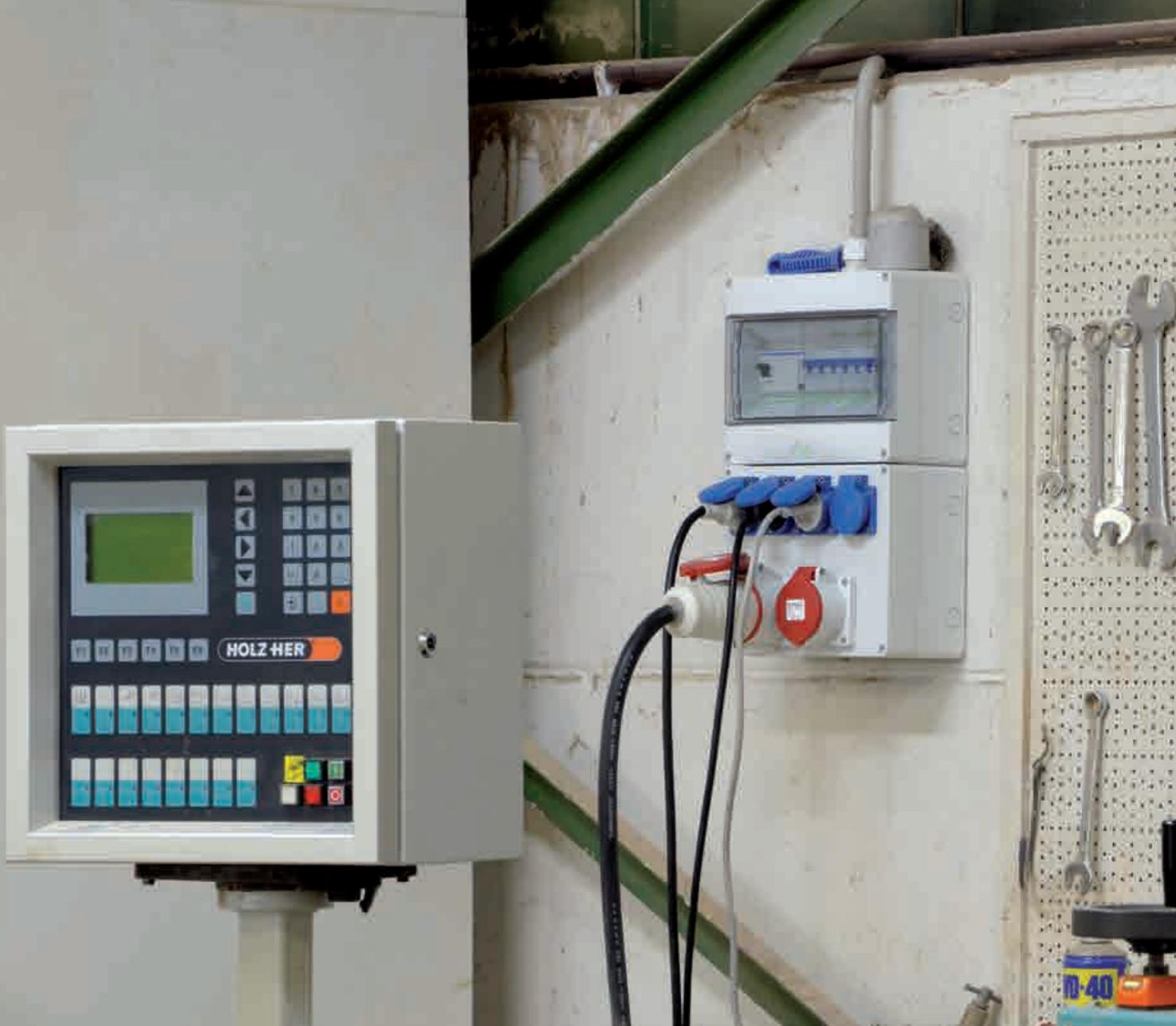
GTi Plus. Ein Plus an Leistung.

- 40% mehr Anschlussraum
- Hohe Flexibilität der zentralen und dezentralen Energieversorgung
- Schnellmontage
- Extrem stabil

Komponenten der GTi Plus Serie:

- GTA** Automatengehäuse
- GSi** Sammelschienengehäuse
- GST** Reitersicherungslasttrennschaltergehäuse
- GSS** Reitersicherungsgehäuse
- GSD** Diazedsicherungsgehäuse
- GSN** Neozedsicherungsgehäuse





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

■ **STV-K-LAN** - **NEU!**

Mit Daten-Einbaudosen mit RJ45 - Anschluss - gewährleisten eine sichere und schnelle Netzwerkverbindung

■ **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-Kleinverteilen horizontal kombinierbar.

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

IP44

IK08



400V
AC



STV STECKDOSENVERTEILER

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

STV Steckdosenverteiler					
	vorverdrahtet	anschlussfertig	vorverdrahtet	anschlussfertig	
	SCHUKO® Steckdose 16 A	SCHUKO® Steckdose 16 A LS-Schalter B 16 A, 1p FI-Schalter 25 A, 2p, 0,03 A	SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A	SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A LS-Schalter, B 16 A, 1p LS-Schalter, C 16 A, 3p	
	2	2	2	2	
	Typ	STV 502-S	STV 502-K	STV 512-S	STV 512-K
	Bestell-Nr.:	728 302 01	728 402 01	728 312 01	728 412 01
Maße (mm)	125 x 200 x 122	125 x 200 x 122	125 x 400 x 122	125 x 400 x 122	

STV Steckdosenverteiler			
	vorverdrahtet	anschlussfertig	
	SCHUKO® Steckdose 16 A	SCHUKO® Steckdose 16 A LS-Schalter B 16 A, 1p FI-Schalter 25 A, 4p, 0,03 A	
	4	4	
	Typ	STV 904-S	STV 904-K
	Bestell-Nr.:	729 304 01	729 404 01
Maße (mm)	200 x 200 x 122	200 x 200 x 122	

STG-Gehäuse sind auch mit Kleinverteilern AKi 05 oder AKi 09 kombinierbar!



STV KS-IP 65
791 002 01
5,55 E

Zum einfachen Kombinieren mit AKi Kleinverteilern


5 Teilungseinheiten
AKi 05
736 405 01
125 x 200 x 122


9 Teilungseinheiten
AKi 09
736 409 01
200 x 200 x 122

STV Steckdosenverteiler	 vorverdrahtet		 vorverdrahtet		 anschlussfertig									
	SCHUKO® Steckdose 16 A		SCHUKO® Steckdose 16 A		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	
	CEE Steckdose 16 A		CEE Steckdose 32 A		LS-Schalter B 16 A, 1p		LS-Schalter C 16 A, 3p		FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A					
	Bestückung		2		1		2		1		1		1	
	Typ		STV 912-S		STV 912-S32		STV 912-K							
	Bestell-Nr.:		729 312 01		729 313 01		729 412 01							
Maße (mm)		200x400x122		250 x 400 x 122		250 x 400 x 122								

STV Steckdosenverteiler	 anschlussfertig							 vorverdrahtet			 anschlussfertig									
	SCHUKO® Steckdose 16 A		CEE Steckdose 16 A		CEE Steckdose 32 A		LS-Schalter B 16 A, 1p		LS-Schalter C 32A, 3p		LS-Schalter C 16 A, 3p		Daten-Einbaudose 1x RJ45 CAT.6		SCHUKO® Steckdose 16 A		CEE Steckdose 16 A		CEE Steckdose 32 A	
	LS-Schalter B 16 A, 1p		LS-Schalter C 32A, 3p		LS-Schalter C 16 A, 3p		Daten-Einbaudose 1x RJ45 CAT.6		SCHUKO® Steckdose 16 A		CEE Steckdose 16 A		CEE Steckdose 32 A		SCHUKO® Steckdose 16 A		CEE Steckdose 16 A		CEE Steckdose 32 A	
	Bestückung		2		1		1		1		1		1		3		1		1	
	Typ		STV 922-K-LAN							STV 923-S			STV 923-K							
	Bestell-Nr.:		729 422 11							729 323 01			729 423 01							
Maße (mm)		250 x 400 x 122							250 x 400 x 122			250 x 400 x 122								

STV Steckdosenverteiler	 vorverdrahtet		 anschlussfertig			 vorverdrahtet			 vorverdrahtet		 anschlussfertig																			
	SCHUKO® Steckdose 16 A		SCHUKO® Steckdose 16 A		LS-Schalter B 16 A, 1p		FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A		SCHUKO® Steckdose 16 A		SCHUKO® Steckdose 16 A		CEE Steckdose 16 A		CEE Steckdose 32 A		SCHUKO® Steckdose 16 A		CEE Steckdose 16 A		Fehlerstrom- Schutzschalter (RCCB) 40/0,03A, 4-polig, Type A		CEE Steckdose 32 A		LS-Schalter B 16 A, 1p		LS-Schalter C 32A, 3p			
	CEE Steckdose 16 A		CEE Steckdose 32 A		LS-Schalter B 16 A, 1p		FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A		SCHUKO® Steckdose 16 A		CEE Steckdose 16 A		CEE Steckdose 32 A		SCHUKO® Steckdose 16 A		CEE Steckdose 16 A		Fehlerstrom- Schutzschalter (RCCB) 40/0,03A, 4-polig, Type A		CEE Steckdose 32 A		LS-Schalter B 16 A, 1p		LS-Schalter C 32A, 3p					
	Bestückung		8		8		8		1		4		1		1		4		2		4		1		1		2		1	
	Typ		STV 1208-S		STV 1208-K			STV 1224-S			STV 1224-S32		STV 1224-K-LAN																	
	Bestell-Nr.:		731 308 01		731 408 01			731 324 01			731 124 01		731 424 21																	
Maße (mm)		250 x 400 x 122		250 x 400 x 122			250 x 400 x 122			250 x 400 x 122		250 x 400 x 122																		

STV STECKDOSENVERTEILER



vorverdrahtet

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A
2	1	1
STV 922-S		
729 322 01		
250 x 400 x 122		



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					
250 x 400 x 122					



vorverdrahtet

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A
2	2
STV 1222-S16	
731 222 01	
250 x 400 x 122	



vorverdrahtet

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A
2	1	1
STV 1222-S		
731 322 01		
250 x 400 x 122		



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						
250 x 400 x 122						

LS-Schalter C 16 A, 3p	Daten-Einbaudose 2x RJ45 CAT.6
1	1



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						
250 x 400 x 122						



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				
250 x 400 x 122				



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				
250 x 400 x 122				



STK Stekdosenkombination						
	anschlussfertig	anschlussfertig	anschlussfertig	anschlussfertig	anschlussfertig	anschlussfertig
	CEE Steckdose 125 A	CEE Steckdose 16 A	SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A CEE Steckdose 32 A	CEE Gerätestecker 16A	CEE Gerätestecker 32 A	CEE Gerätestecker 63 A
	Bestückung	1	4	1	1	1
	Typ	STK-Z 125	STK-Z 4x16	STK-Z 4S1632	STK-Z E16	STK-Z E32
Bestell-Nr.:	730 001 01	730 002 01	730 003 01	730 030 01	730 031 01	730 032 01
Maße (mm)	315 x 300 x 266	315 x 300 x 266	315 x 300 x 266	315 x 300 x 266	315 x 300 x 266	315 x 300 x 266



STK STECKDOSENKOMBINATION

STK Steckdosenkombination	 anschlussfertig					 anschlussfertig					 anschlussfertig					 anschlussfertig										
	SCHUKO® Steckdose 16 A		CEE Steckdose 16 A		LS-Schalter C 16 A, 1p		LS-Schalter C 16 A, 3p		FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A		SCHUKO® Steckdose 16 A		CEE Steckdose 32 A		LS-Schalter C 16 A, 1p		LS-Schalter C 32 A, 3p		FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A		SCHUKO® Steckdose 16 A		LS-Schalter C 16 A, 1p		FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A	
	2		1		2		1		1		2		1		2		1		1		4		4		1	
	Bestückung					Bestückung					Bestückung					Bestückung										
	Typ					Typ					Typ					Typ										
	Bestell-Nr.: 730 101 01					Bestell-Nr.: 730 102 01					Bestell-Nr.: 730 103 01					Bestell-Nr.: 730 104 01										
Maße (mm) 315 x 450 x 195					Maße (mm) 315 x 450 x 195					Maße (mm) 315 x 450 x 195					Maße (mm) 315 x 450 x 195											

STK Steckdosenkombination	 anschlussfertig							 anschlussfertig					 anschlussfertig											
	SCHUKO® Steckdose 16 A		CEE Steckdose 16 A		CEE Steckdose 32 A		LS-Schalter C 16 A, 1p		LS-Schalter C 16 A, 3p		LS-Schalter C 32 A, 3p		FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A		SCHUKO® Steckdose 16 A		CEE Steckdose 32 A		LS-Schalter C 16 A, 1p		LS-Schalter C 32 A, 3p		FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A	
	4		1		1		4		1		1		1		4		2		4		2		1	
	Bestückung							Bestückung					Bestückung											
	Typ							Typ					Typ											
	Bestell-Nr.: 730 201 01							Bestell-Nr.: 730 202 01					Bestell-Nr.: 730 203 01											
Maße (mm) 315 x 750 x 198							Maße (mm) 315 x 750 x 198					Maße (mm) 315 x 750 x 198												

STK Steckdosenkombination	 anschlussfertig																	
	SCHUKO® Steckdose 16 A		CEE Steckdose 16 A		CEE Steckdose 32 A		CEE Steckdose 63 A		LS-Schalter C 16 A, 1p		LS-Schalter C 16 A, 3p		LS-Schalter C 32 A, 3p		LS-Schalter C 63 A, 3p		FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A	
	4		1		1		1		4		1		1		1		1	
	Bestückung																	
	Typ																	
	Bestell-Nr.: 730 204 01																	
Maße (mm) 315 x 1050 x 232																		

Vorteile auf einen Blick:

- Auf Basis bewährter AK Air Kleinverteiler
- Flexibel kombinierbar über AK Flanschsystem
- Anschlussfertig verdrahtet
- Für den täglichen Einsatz im industriellen Umfeld
- Höhere IP Schutzart bis IP 65
- Länderspezifische Lösungen
- zusätzliche Einbaugeräte (z.B. Zähler)



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



Außenbefestigungsglaschen

IP65	IK07		690V AC	1000V DC		AKL
IP65	IK08		690V AC	1000V DC		AKi-L



Außenscharniere

AKL / AKi-L LEERGEHÄUSE



 AKL Deckel: Grau, Polystyrol Kasten: Grau, Polystyrol		 AKL Deckel: Transparent, Polycarbonat Kasten: Grau, Polystyrol		 AKi-L Deckel: Grau Polycarbonat Kasten: Grau Polycarbonat		 AKi-L Deckel: Transparent Polycarbonat Kasten: Grau Polycarbonat		Abmessungen (mm)
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 Normschienen 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

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

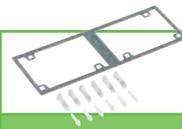
AKL / AKi-L LEERGEHÄUSE



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-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 Gehäusezwischenabdichtung für 150 und 300 mm Gehäuseseiten, je 300 mm = 1 Kombiset



AK Kombiset

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

Kombiset ohne Gehäusezwischenabdichtung, 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



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



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



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



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



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



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



Scharnierset

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



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 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



Mehr Anschlussraum

Mehr Platz zum komfortablen Verdrahten und höhere Verlustleistung. Geeignet für Mehrstockreihenklempen im gewerblichen und industriellen Umfeld.



14 anstatt 12 Teilungseinheiten

Zwei zusätzliche TE pro Reihe für mehr Optionen und ausreichend Reserven bei Nachrüstungen, wie z.B.
 1 Überspannungsschutz (3-polig),
 1 FS-Schutzschalter, 6 LS-Schutzschalter.



NEU!

Neue PE-/N-Klemmen

Mit den neuen PE-/N-Klemmen, lassen sich Schutz- und Neutralleiter noch einfacher anschließen. Bewährte Technik innovativ weiterentwickelt.



Mehr Kombinierbarkeit

Einfache und schnelle Kombinierbarkeit mit anderen AK-Verteilern durch vertikales und horizontales Flanschen.



VDE + DLG Zertifiziert

Sorgenfreie Anwendung durch Konformität mit internationalen Normen und Einhaltung der gesetzlichen Schutzanforderungen. (EN 60670-24/VDE 0606-24)



Option für Schuko-Steckdosen

Die einfach in den Verteiler zu integrierenden Anbausteckdose verringert den Arbeitsaufwand durch Verfügbarkeit von Anschlussmöglichkeiten ohne externe Aufputzdose zu Wartungszwecken.

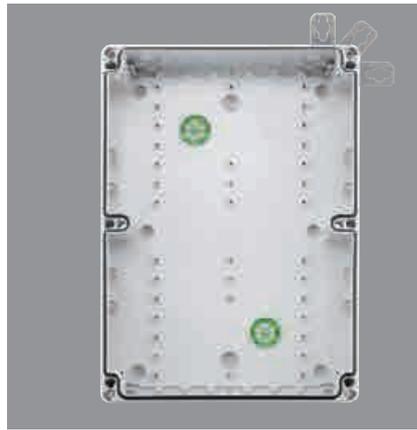


AK AIR KLEINVERTEILER



Integrierte Air-Belüftungselemente

Effektiver und wartungsfreier Schutz vor Kondenswasserbildung durch stete Luftzirkulation unter Beibehaltung der hohen Schutzart IP65.



Vielseitige Befestigungsvarianten

Schnelle, sichere Montage über praktische 3-Punkt-, 4-Punkt- oder Schlüsselloch-Befestigung, sowie Außenbefestigungslaschen außerhalb des Dichtbereichs.



Robustes Gehäuse mit IK08

Die Lösung für raue Industrie- und Gewerbeumfelder dank Schlagfestigkeit nach IK08 und Berührungsschutz nach IP65.



Höhenverstellbare Normschiene

Ein Plus an Flexibilität beim Einbau von Reiheneinbaugeräte der Baugrößen 1-3 und Sondergrößen. Leichtere Verdrahtung durch Abstand der Hutschiene zum Gehäuse-Boden.



Kabelblende + Leitungseinführung

Die einfache Leitungseinführung ist über vormontierte Membraneinführung oder Kabelverschraubungen möglich. Eine Kabelblende sorgt für ein sauberes Erscheinungsbild durch optionales Verdecken der Leitungseinführungen.



Robust bei jeder Witterung

- Einsetzbar von -35°C bis 80°C
- Beständig gegen Benzin, Mineralöl, Fette, Diesel, Terpentin (bedingt Säuren und Alkohol)
- UV- und witterungsbeständig
- Schwer entflammbar und selbstverlöschend 960°C nach VDE 0471 / EN 60695 / UL94
- Schlag- und bruchfest
- Halogen-, Schwermetall-, PVC- und silikonfrei



Gehäusotyp	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



Gehäusotyp	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



Gehäusotyp	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



Gehäusotyp	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 AIR KLEINVERTEILER

AK 14 L		Flanschvarianten AK-F 14 L		Flanschvarianten AK-F/DMS 14 L		Abmessungen (mm)	
							315 x 300 x 147
Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Gehäusotyp	Bestell-Nr.		315 x 300 x 147
AK 14 L-g	733 410 01	AK-F 14 L-g	733 510 01	AK-F/DMS 14 L-g	733 310 01		
AK 14 L-t	733 411 01	AK-F 14 L-t	733 511 01	AK-F/DMS 14 L-t	733 311 01		

 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	

 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		

 Kombinationsflansch	
Produkt	Bestell-Nr.
AK3 KFL	733 829 01
Kombinationsflansch inkl. Flanschverbinder zum stirnseitigen Verbinden von 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	

 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	

 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	



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.
AK3 3/14 PE Basisträger mit integrierter PE Klemmschiene, zum Einbau in AK Kleinverteiler ab AK Air Verteiler mit 14 bis 70 Teilungseinheiten als zusätzliche Klemmen oder als Ersatzbedarf, PE-Klemmschiene mit 3 Schraubklemmen 2,5-16mm ² und 14 Push-In-Klemmen 0,75-4mm ² , geeignet für die Aufnahme von 2 N-Modulen	 733 850 01

AK3 6/21 PE Basisträger mit integrierter PE Klemmschiene, zum Einbau in AK Kleinverteiler ab AK Air Verteiler mit 14 bis 70 Teilungseinheiten als zusätzliche Klemmen oder als Ersatzbedarf, PE-Klemmschiene mit 6 Schraubklemmen 2,5-16mm ² und 21 Push-In-Klemmen 0,75-4mm ² , geeignet für die Aufnahme von 4 N-Modulen	 733 851 01
---	---

AK3 1/6/1 N N-Module mit Betätigungshebel zum werkzeuglosen Lösen der Leiter, mit jeweils 2 Schraubklemmen 2,5-16mm ² und 6 Push-in-Klemmen 0,75-4mm ² zur Montage auf Basisträgern AK3 3/14 PE oder AK3 6/21 PE, Set bestehend aus 4 N-Module und 3 Steckbrücken	 733 852 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		



Abdeckstreifen	
Produkt	Bestell-Nr.
AK AS Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten	799 012 01
AK AS UL Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten	799 012 52
Abdeckstreifen, zum Verschließen nicht genutzter Automatenplätze, trennbar, 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 1,5 mm, mit Gegenmutter			



Kombiset			
Produkt	für Wand- stärke/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			



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



Doppelmembranstutzen		
Produkt	Dichtbereich	Bestell-Nr.
DMS M16	5 - 9 mm	260 416 01
DMS M20	7 - 13 mm	260 420 01
DMS M25	9 - 17 mm	260 425 01
DMS M32	13 - 21 mm	260 432 01
DMS M40	17 - 28 mm	260 440 01



KLEINVERTEILER IN DER ANWENDUNG





Für die Installation im industriellen Umfeld und ungeschütztem Außenbereich

- 100% Outdoorfähig
- Hohe IP- und IK-Schutzart
- Hohe Glühdrahtfestigkeit
- Sicherheitsreserven bei Einsatz in extremen Installationsumgebungen (Hitze, Temperatur, Sonne)
- Zugelassen für die Verwendung auf Schiffen (DNV Approval)
- Patentierte Ausschlagmembran mit integrierter Ausschlaghilfe ersparen zeitaufwendiges Nacharbeiten
- Passende metrische Leitungseinführungen für eine Vielzahl von Kabeldurchmessern
- Basis für Kabelverschraubungen, Stützen, etc.
- Kondenswasservermeidung durch Einsatz von Belüftungselementen BST möglich
- Im Vergleich zu Messingdosen geringere Kosten und reduziertes Gewicht



ABOX PRO - Gemacht für extreme Anforderungen.



Für die Installation im Erdreich und in Überflutungsgebieten

- Prüfung nach DIN EN 60 529, IP 68, 168 h bis 15 Meter Wassertiefe
- IP 68-Lösung als Komplettsset
- Prüfung nach DIN VDE 60670-22-100
- Nachinstallation ohne Aufwand, da das Gießharz leicht wieder zu entfernen ist
- Verfügbar in 3 Varianten bis max. 10²:
 - in kompakter Bauform XT SLK (2,5², 4²)
 - mit hochgesetzten Klemmen XT SL (4², 6²)
 - Schraubklemmen XT (6², 10²)
- Sauberes Ausgießen der Dose durch Mischbeutel und Trichter

Anwendungen & Einsatz

- Überschwemmungsgebiete
- Erdreich ohne Verkehrslasten
- Bereiche mit Gefährdung durch stehendes Wasser
- Pumpenschächte
- Wasserwerke
- Waschanlagen
- Tunnel
- Hafenanlagen



ABOX PRO XT / ABOX PRO XT SL



Abox Pro

Typ	Bestell-Nr.
Abox Pro 025-L	402 400 01
Abox Pro 025 AB-L	402 401 01
Abox Pro 040-L	404 400 01
Abox Pro 040 AB-L	404 401 01

Typ	Bestell-Nr.
Abox Pro 025-2,5 ²	402 420 01
Abox Pro 025 AB-2,5 ²	402 421 01
Abox Pro 040-4 ²	404 420 01
Abox Pro 040 AB-4 ²	404 421 01

Typ	Bestell-Nr.
Abox Pro 025-L/sw	402 000 01
Abox Pro 025 AB-L/sw	402 001 01
Abox Pro 040-L/sw	404 000 01
Abox Pro 040 AB-L/sw	404 001 01



Abox Pro

Typ	Bestell-Nr.
Abox Pro 060-L	406 400 01
Abox Pro 100-L	410 400 01
Abox Pro 160-L	416 400 01
Abox Pro 250-L	425 400 01
Abox Pro 350-L	435 400 01

Typ	Bestell-Nr.
Abox Pro 060-6 ²	406 420 01
Abox Pro 100-10 ²	410 420 01
Abox Pro 160-16 ²	416 420 01
Abox Pro 250-25 ²	425 420 01
Abox Pro 350-35 ²	435 420 01

Typ	Bestell-Nr.
Abox Pro 060-L/sw	406 000 01
Abox Pro 100-L/sw	410 000 01
Abox Pro 160-L/sw	416 000 01
Abox Pro 250-L/sw	425 000 01
Abox Pro 350-L/sw	435 000 01



Abox Pro XT

Typ	Klemme	Bestell-Nr.
Abox Pro XT-6 ²	Hochliegende Schraubklemme, 5-polig - 6 mm ² (4 x 1,5 mm ² , 4 x 2,5 mm ² , 4 x 4 mm ² , 4 x 6 mm ²)	406 450 01
Abox Pro XT-10 ²	Hochliegende Schraubklemme, 5-polig - 10 mm ² (4 x 2,5 mm ² , 4 x 4 mm ² , 4 x 6 mm ² , 4 x 10 mm ²)	410 450 01



Abox Pro XT SL

Typ	Klemme	Bestell-Nr.
Abox Pro XT SL-4 ²	5 schraubenlose 3-Leiter-Klemmen Typ Wago 221-413 - 4 mm ²	405 460 01
Abox Pro XT SL-6 ²	5 schraubenlosen 3-Leiter-Klemmen Typ Wago 221-613 - 6 mm ²	406 460 01

ABOX PRO / ABOX PRO XT / ABOX PRO SL



Typ	Bestell-Nr.
Abox Pro 025-2,5 ² /sw	402 020 01
Abox Pro 025 AB-2,5 ² /sw	402 021 01
Abox Pro 040-4 ² /sw	404 020 01
Abox Pro 040 AB-4 ² /sw	404 021 01

Abmessung (mm)
87 x 87 x 52
87 x 87 x 52
102 x 102 x 70
102 x 102 x 70



Typ	Bestell-Nr.
Abox Pro 060-6 ² /sw	406 020 01
Abox Pro 100-10 ² /sw	410 020 01
Abox Pro 160-16 ² /sw	416 020 01
Abox Pro 250-25 ² /sw	425 020 01
Abox Pro 350-35 ² /sw	435 020 01

Abox Pro SL



Typ	Bestell-Nr.
Abox Pro SL-4 ²	404 440 01
Abox Pro SL-6 ²	406 440 01
Abox Pro SL-10 ²	410 440 01
Abox Pro SL-16 ²	416 440 01

Abmessung (mm)
127 x 127 x 75
152 x 152 x 85
182 x 182 x 90
252 x 202 x 120
252 x 252 x 120



Abox Pro XT SLK

Typ	Klemme	Bestell-Nr.
Abox Pro XT SLK-2,5 ²	mit 3 bodenfixierten, schraubenlosen 3-Leiter-Klemmen Wago 221-413	402 460 01
Abox Pro XT SLK-4 ²	mit 5 bodenfixierten, schraubenlosen 3-Leiter-Klemmen Wago 221-413	404 460 01

Abox Pro SLK



Typ	Bestell-Nr.
Abox Pro SLK-2,5 ²	402 470 01
Abox Pro SLK-4 ²	404 470 01
Abox Pro SLK-6 ²	406 470 01

Abmessung (mm)
92 x 92 x 60
102 x 102 x 70
127 x 127 x 75
152 x 152 x 85



Abox / Abox Pro Klemmen

Produkt	Klemmen	Bestell-Nr.
Abox 025/040 KLS-2,5 ² /4 ²	5-polig - 4 mm ²	896 404 01
Abox 060 KLS-6 ²	5-polig - 6 mm ²	896 406 01
Abox 100 KLS-10 ²	5-polig - 10 mm ²	896 410 01
Abox 160 KLS-16 ²	5-polig - 16 mm ²	896 416 01
Abox 250/350 KLS-25 ² /35 ²	5-polig - 35 mm ²	896 435 01
Verbindungsklemme nach DIN EN 60998 (VDE 0613), U _j =690V		



Abox / Abox Pro Klemmenhalter

Produkt	Bestell-Nr.
Abox 025/040 KH 2273 2,5 ²	896 002 01
Abox 025/040 KH 221 4 ²	896 003 01
Abox 060 KH 221 4 ²	896 004 01
Abox 100 KH 221 6 ²	896 005 01
Abox 100 KH 2006 6 ²	896 006 01
Abox 160 KH 2010 10 ²	896 007 01
Abox 250 KH 2016 16 ²	896 008 01



Abox / Abox Pro Montageplatte Melamin-kaschierter Isolierstoff

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.
Abox MPI 060	Abox / Abox Pro 060	895 106 01
Abox MPI 100	Abox / Abox Pro 100	895 110 01
Abox MPI 160	Abox / Abox Pro 160	895 116 01
Abox MPI 250	Abox / Abox Pro 250	895 125 01
Abox MPI 350	Abox / Abox Pro 350	895 135 01
Montageplatte aus Melamin-kaschiertem Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben		



Abox / Abox Pro Normschienen

Produkt	Geeigneter Gehäusetyp	Bestell-Nr.
Abox 060 NS35	Abox / Abox Pro 060	895 306 01
Abox 100 NS35	Abox / Abox Pro 100	895 310 01
Abox 160/250 NS35	Abox / Abox Pro 160	895 316 01
Abox 250/350 NS35	Abox / Abox Pro 350	895 335 01
Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5, 35 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben		



Abox / Abox Pro Trägerschienen

Produkt	Für Gehäusetyp	Bestell-Nr.
Abox 025 TS15	Abox / Abox Pro 025	895 202 01
Abox 025/2 TS15	Abox 025/2	895 203 01
Abox 040 TS15	Abox / Abox Pro 040	895 204 01



Abox Trennwand

Produkt	Für Gehäusetyp	Bestell-Nr.
Abox TW 025/2	Abox 025/2	895 002 01



Abox / Abox Pro Montageplatte Melamin-kaschierter Isolierstoff

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.
Abox MPI 060	Abox / Abox Pro 060	895 106 01
Abox MPI 100	Abox / Abox Pro 100	895 110 01
Abox MPI 160	Abox / Abox Pro 160	895 116 01
Abox MPI 250	Abox / Abox Pro 250	895 125 01
Abox MPI 350	Abox / Abox Pro 350	895 135 01
Montageplatte aus Melamin-kaschiertem Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben		



Abox Pro Gießharzbeutel

Produkt	Inhalt	Bestell-Nr.
GHB Pro 1	Inhalt 250 ml	492 521 01
GHB Pro 2	Inhalt 400 ml	492 522 01
GHB Pro 3	Inhalt 750 ml	492 523 01
GHB Pro 4	Inhalt 1250 ml	492 524 01



Abox Plombierset

Produkt	Gehäusetyp	Bestell-Nr.
Abox PST 025-100	Set mit zwei Plombierkappen und Schrauben	895 001 01



Abox / Abox Pro Trägerschienen

Produkt	Für Gehäusetyp	Bestell-Nr.
Abox 025 TS15	Abox / Abox Pro 025	895 202 01
Abox 025/2 TS15	Abox 025/2	895 203 01
Abox 040 TS15	Abox / Abox Pro 040	895 204 01



Anbaustutzen grau

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



Befestigungsmittel

Produkt	Bestell-Nr.
KTB 1	896 009 01

Befestigungselement zur Montage von Gehäusen an Kabeltragsystemen mit Langlochbreite 7 mm und Gittertrassen mit Halter Schnabl GTH 9001. Mit Linsenkopfschraube 4 x 12, Material PA6 grau, Set = 10 Stück





Verschlussstopfen grau		
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



Doppelmembranstutzen weiß		
Produkt	Dichtbereich/mm	Bestell-Nr.
DMS M16/w	5 - 9	260 116 01
DMS M20/w	7 - 13	260 120 01
DMS M25/w	9 - 17	260 125 01
DMS M32/w	13 - 21	260 132 01

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



Doppelmembranstutzen grau		
Produkt	Dichtbereich/mm	Bestell-Nr.
DMS M16	5 - 9	260 416 01
DMS M20	7 - 13	260 420 01
DMS M25	9 - 17	260 425 01
DMS M32	13 - 21	260 432 01
DMS M40	17 - 28	260 440 01

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



Doppelmembranstutzen schwarz		
Produkt	Dichtbereich/mm	Bestell-Nr.
DMS M16/sw	5 - 9	260 016 01
DMS M20/sw	7 - 13	260 020 01
DMS M25/sw	9 - 17	260 025 01
DMS M32/sw	13 - 21	260 032 01
DMS M40/sw	17 - 28	260 040 01

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



Kabelverschraubung grau mit Gegenmutter			
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



Kabelverschraubung schwarz mit Gegenmutter			
Produkt	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm	Bestell-Nr.
KVR M16-MGM/sw	8	4 - 10	227 016 01
KVR M20-MGM/sw	9	6 - 12	227 020 01
KVR M20-GDB/MGM/sw	9	7 - 14	227 021 01
KVR M25-MGM/sw	11	9 - 16	227 025 01
KVR M32-MGM/sw	11	11 - 21	227 032 01
KVR M40-MGM/sw	11	16 - 28	227 040 01
KVR M50-MGM/sw	13	27 - 34,5	227 050 01

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



Mast-/Rohrbefestigungsset
für Mast-/Rohrdurchmesser von 60 bis 170 mm

Produkt		Bestell-Nr.
MABF 65-1	für Abox / Abox Pro der Typen Abox 025, Abox 025-2 (hochkant), Abox 040, Abox Pro 025	231 416 01
MABF 100-1	für Abox / Abox Pro der Typen Abox 025/2 (quer), Abox 060, Abox 100, Abox Pro 040, Abox Pro 060, Abox Pro 100	231 420 01
MABF 150-1	für Abox / Abox Pro der Typen Abox 160, Abox Pro 160	231 425 01
MABF 150-2	für Abox / Abox Pro der Typen Abox 250 (hochkant), Abox Pro 250 (hochkant)	231 432 01
MABF 215-1	für Abox / Abox Pro der Typen Abox 250 (quer), Abox Pro 250 (quer), Abox 350, Abox Pro 350	231 440 01



	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 Pro Abzweigkästen	-35 °C	80 °C	60 °C	-25 °C	35 °C	25 °C	50%	95%	IP66/67/69	IK09
Abox Pro SL Abzweigkästen	-35 °C	80 °C	60 °C	-25 °C	35 °C	25 °C	50%	95%	IP66/67/69	IK09
Abox Pro XT SL Abzweigkästen	-35 °C	80 °C	60 °C	-25 °C	35 °C	25 °C	50%	95%	IP68	IK09
Abox Pro XT Abzweigkästen	-35 °C	80 °C	60 °C	-25 °C	35 °C	25 °C	50%	95%	IP68	IK09
TKS Gehäuse	-35 °C	80 °C	60 °C	-25 °C	35 °C	25 °C	50%	95%	IP30	IK07
GEOS Gehäuse	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66 / IP67	IK09
RK / RKA Reihenklemmgehäuse	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK07
AL / ALR 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) 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) 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.

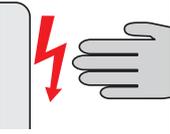
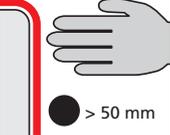
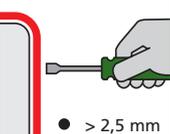
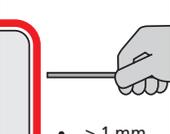
Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

ELS PRODUKTE MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

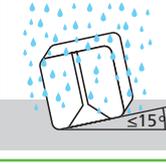
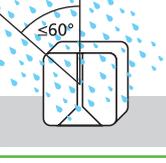
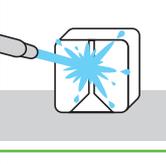
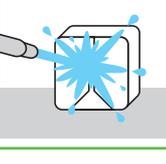
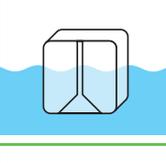
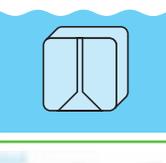
Verwendung in den Produkten		schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Material																
Polystyrol, schlagfest	AK kompakt-System, 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	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, glasfaserverstärkt	Abox Pro	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-0
Polycarbonat	Abox Pro	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-0
Polycarbonat	TKS, 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, Deckel / Klappfenster TKS	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2
Polyethylen	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	O	Ø	O	O	O	O	O	O	O	k.A.	O	O	ja	ja	---

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	Schutzzumfang	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**



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

PIKTOGRAMME **ERKLÄRUNG**



Produkte sind für den **geschützten Außenbereich** geeignet.



Produkte sind für den **ungeschützten Außenbereich** geeignet.



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.



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



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.



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

