

**Welcome to BOPLA City!**



## **Neuheiten 2007**



A Phoenix Mecano Company



# Neues Gehäuse bezugsfertig!

## Die Metropole für Gehäusetechnik

BOPLA hat sich zu einer der bedeutendsten Metropolen für Gehäusetechnik entwickelt. BOPLA City ist das Zentrum für mehr Wachstum, Zukunft und Innovation.

Erleben Sie die Vielfalt der Metropole BOPLA City. Es erwartet Sie eine gelungene Kombination aus leistungsfähigen Produkten, individueller Beratung und schnellem Service.

Das breite Produktspektrum erfüllt alle Anforderungen an Gehäusetechnik und reicht von elektronischen Bauteilen und Folientastaturen bis hin zu komplexen Systemlösungen.



Durch die stetige Forschung und Weiterentwicklung sind unsere Produkte führend in Qualität, Design und Technik.



Eine individuelle Beratung der Besucher von BOPLA City ist ein wesentlicher Bestandteil des Dienstleistungsangebots. Die Suche nach der passenden Lösung für jeden Besucher ist die tägliche Motivation unserer Mitarbeiter. Dabei fließen die neuesten technologischen Entwicklungen kontinuierlich mit ein.

Vervollständigt wird das Angebot durch ein leistungsfähiges Service-system. So stehen zum Beispiel in dem vollautomatischen Lagersystem über 5000 Produkte für eine blitzschnelle Auslieferung bereit.

In den letzten 35 Jahren haben wir unsere Entwicklung und unser Tempo stetig gesteigert. Auch in Zukunft werden wir BOPLA City pulsieren lassen!

Die vorliegende Broschüre zeigt Ihnen die Neuheiten des Jahres! Seien Sie gespannt, tauchen Sie ein in die Welt von BOPLA City und setzen Sie auf uns, BOPLA, Ihren starken Partner für eine erfolgreiche Zukunft!

## BOS-Streamline – das neue universelle Gehäuse für mobile Anwendungen!

BOS-Streamline schafft neue Einsatzmöglichkeiten im Bereich der mobilen Datenerfassung und -verarbeitung. Das ergonomische Design und die Vielseitigkeit in der Anpassung bieten viel Potential für neue Ideen und ihre Umsetzung.

### BOS-Streamline – für den mobilen Einsatz optimiert

Die Halbschalen von BOS-Streamline lassen die Wahl zwischen einer parallelen oder pultförmigen Anordnung. Somit eignet sich BOS-Streamline für die verschiedensten Anwendungsbereiche. Die symmetrische Form des Gehäuses lässt außerdem einen Einsatz im Hoch- wie im Querformat zu. Das Gehäuse ist alternativ als Display-Ausführung oder als Folientastatur-Ausführung erhältlich. Die optionale Dekordichtung dient einerseits als wirksamer Stoßschutz und andererseits zur Realisierung der Schutzart bis einschließlich IP 65. Durch die Ausführung mit Batteriefach wird zudem eine individuelle und unabhängige Spannungsversorgung gewährleistet.

## NEUHEITEN 2007

### BOS-Streamline

ab Seite 4



Übersicht BOS-Streamline Seite 6

BOS-Streamline 400 Seite 9

BOS-Streamline 600 Seite 15

BOS-Streamline 800 Seite 21

### Programmergänzungen

ab Seite 26



Seite 26-31



Seite 32-35



Seite 36-37

# Systemlösungen

Wird die Komplettfertigung aus einer Hand gewünscht? Wir sind der professionelle und kompetente Partner, wenn es um die Entwicklung von Systemlösungen geht. Kunden können von unserer langjährigen Erfahrung bei der Konstruktion und Produktion von Gehäusesystemen, Folientastaturen, elektronischen Baugruppen und kompletten Systemlösungen profitieren.



## Systemlösung

Mit modernsten Produktionseinrichtungen und effizienter Teamarbeit bearbeiten wir unsere Gehäuse entsprechend kundenspezifischer Anforderungen. Dazu gehören alle mechanischen Bearbeitungen wie Drehen, Bohren, Fräsen und Schleifen. Die Klemmenbestückung und Ausrüstung mit Pg oder metrischen Verschraubungen, sowie der Einbau von allen Elektronelementen wird ebenfalls von uns vorgenommen. Sowohl individuelle Bedruckungen als auch Frontfolien können auf dem Gehäuse aufgebracht werden.



## Service

Qualifizierte und hochmotivierte Mitarbeiter stehen bereit, um speziell auf individuelle Bedürfnisse zugeschnittene, elektronische Baugruppen, Endgeräte oder Systeme zu entwickeln und herzustellen. Die Fertigungstiefe erstreckt sich vom Bestücken und Lötten über das Prüfen der Leiterplatten bis hin zur Montage der elektronischen Baugruppen. Auch eine Versiegelung der Leiterplatten und eine transportgerechte ESD-Verpackung ist möglich.



## Elektronik

Moderne Geräte benötigen an der Schnittstelle von Mensch und Maschine professionelle Eingabesysteme. Tastaturen so funktionell wie möglich und optisch ansprechend zu gestalten, ist unser tägliches Geschäft. Kundenspezifische Einzellösungen bilden hier einen besonderen Schwerpunkt. Unsere Entwicklungen orientieren sich immer an der Praxis und sind das Resultat eines konstruktiven Dialoges mit unseren Kunden.



## Tastatur

Ob Standard- oder kundenspezifische Lösung, wir entwickeln gemeinsam mit unseren Kunden ein Komplettgehäuse. BOPLA Gehäuse schützen hochwertige Einbauten vor Beschädigungen und verschaffen dank des neutralen aber formschönen Designs individueller Elektronik eine wiedererkennbare Optik.



## Gehäuse

# Folientastaturen

## Kundenspezifische Eingabesysteme

Ob Größe, Design oder Farbe, Frontfolie matt, seidenmatt oder glänzend, mit oder ohne Klarsichtfenster, mit oder ohne Druckpunkt, unsere Folientastaturen werden exakt nach Kundenwünschen gefertigt. Die Tastaturen sind je nach Ausführung mit einer Sicherheitskammer für jede einzelne Schnappscheibe ausgerüstet. Damit wird das Verrutschen der Metalldome verhindert und so die Qualität wesentlich erhöht. Auch Eingabeeinheiten mit Kurzhubtastern und entsprechenden Frontfolien entwickeln und fertigen wir.



## Tastaturen mit integrierter Elektronik

Eingabeeinheit (Folientastatur oder Kurzhubtastern) und dazugehörige Elektronik befinden sich auf demselben Träger – ohne störanfällige und teure Steckverbindungen. Ob dieser Träger aus einer Leiterplatte (FR4 etc.) in verschiedenen Stärken oder aus einer flexiblen Folie besteht, entscheidet der Kunde. Ein wichtiger Vorteil dabei ist, dass elektronische Bauteile prozessicher SMD-bestückt gelötet und durchkontaktiert werden können und nicht wie bei Leitsilber üblich, geklebt werden müssen. Dabei können auch bei höchster Packungsdichte die Baugruppen optimal an die Gehäusegeometrie angepasst werden.



## ProfiLine-Technik

Mit ProfiLine, der neuen Folientastatur, steht dem Anwender weit mehr als ein Eingabeelement zur Verfügung. Das fühlbare Tastenelement aus tiefgezogenem Acrylglas sorgt für ein besseres taktiles Gefühl. Der individuellen Gestaltung der Taster sind dabei keine Grenzen gesetzt.



## Nachtdesign in Tastaturen

Wollte man bisher Tastaturen auch im Dunkeln bedienen, musste man häufig Kompromisse in Kauf nehmen. So leuchten LED's nur punktförmig, Lösungen mit integrierten EL-Folie gelten aufgrund der bekannten Schwachstellen (geringe Lebensdauer, geringe mechanische Stabilität, hoher Preis) und der EMV-Problematik als zu aufwendig und zu unsicher. Ein gelungene Alternative stellt nun die hinterleuchtete ProfiLine-Technologie dar. Durch ein Loch in einer speziellen Schnappscheibe dringt das Licht in das integrierte Acryl-Inlay, wo es dann entsprechend gestreut wird. Der optimierte Druckpunkt bleibt dabei vollständig erhalten und die Tasten können sogar separat leuchten.





Mit BOS-Streamline präsentiert BOPLA ein neues Handgehäuse, das durch seine innovative Gehäusetechnik und seine ergonomische Linienführung neue Einsatzmöglichkeiten im Bereich der mobilen Datenerfassung und -verarbeitung schafft. Die konstruktive Bauweise ermöglicht eine parallele oder pultförmige Anordnung der Halbschalen sowie den Einsatz im Hoch- und Querformat. Für den Einsatz grafikfähiger Displays oder als Folientastatur-Ausführung mit durchgehender Folientastatur ist das Gehäuse vorbereitet.

Je nach Ausführung kann eine Schutzart bis IP 65 realisiert werden. Die als Zubehör erhältliche Dekordichtung BS ... DI-D nimmt zusätz-

lich zur Gewährung der Schutzart IP 65 auch die Funktion eines Stoßschutzes wahr. Ist diese Dekordichtung nicht gewünscht, so kann auf die IP-65-Version mit eingezogener Rundschnurdichtung zurückgegriffen werden. Eine individuelle Spannungsversorgung wird bei allen 3 Grundgrößen durch die Ausführung mit Batteriefach gewährleistet. Selbstverständlich können sämtliche BOS-Streamline Ausführungen den individuellen Anforderungen der Anwender durch Folientastaturen und Displays sowie mechanische Bearbeitungen und Bedruckungen angepasst werden.

Als Systemlieferant bietet BOPLA diesen Rundum-Service bis hin zur Montage von Komplettgehäusen inkl. elektronischer Bauteile.

**Gehäusematerial:** ABS, Dekordichtung BS...DI-D aus TPE, Technische Daten siehe Gesamtkatalog „the red book“, Seite 644-657

**Farbton:** Gehäuse: Graphitgrau, ähnlich RAL 7024; Lichtgrau, ähnlich RAL 7035 und Silber durch Beschichtung; Sonderfarben auf Anfrage

**Schutzart:** Je nach Gehäuseaufbau bis IP 65 / DIN EN 60529

**Gehäuseabmessungen (in mm):**



Modell	parallel montiert		
	L	B	H
BS 400 ...	119,3	64,9	26,5
BS 600 ...	159,4	77,9	33,5
BS 800 ...	209,3	98	34,8



Modell	pultförmig montiert		
	L	B	H
BS 400 ...	118,9	64,9	36,5
BS 600 ...	158,9	77,9	46,9
BS 800 ...	207,8	98	52,5

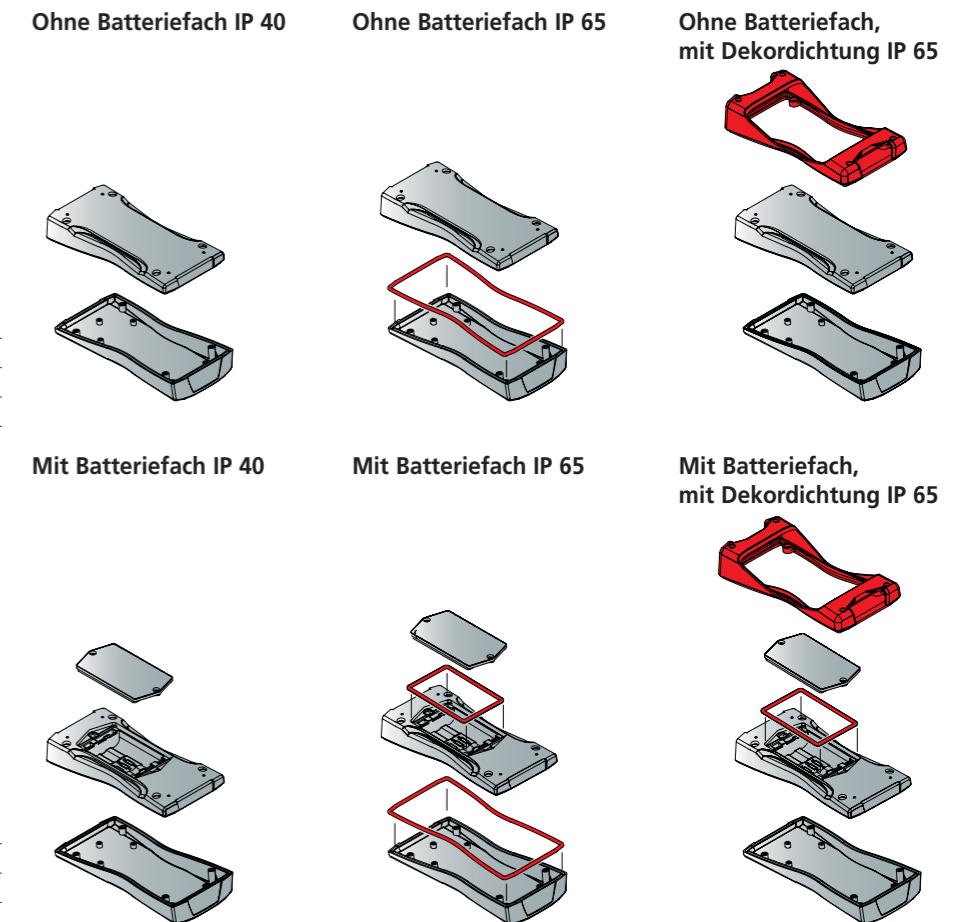
**Zubehör gegen Mehrpreis:**

BS ... DI-D: Dekordichtung, Signalgelb, ähnlich RAL 1003  
Signalrot, ähnlich RAL 3001  
Signalblau, ähnlich RAL 5005  
Signalgrün, ähnlich RAL 6032  
Graphitgrau, ähnlich RAL 7024  
Sonderfarben auf Anfrage

BS SA-7024: Schraubenabdeckung; Graphitgrau, ähnlich RAL 7024  
PE = 20 Stück

BS SA-7035: Schraubenabdeckung; Lichtgrau, ähnlich RAL 7035  
PE = 20 Stück

**Aufbauvarianten BOS-Streamline:**



Modell	Max. mögliche Displaygrößen (bei Ausführung mit Displayoberteil)	Mögliche Spannungsversorgung (bei Ausführung mit Batteriefach)
BS 400 ...	Grafikdisplay 1,8"	3 x Micro (AAA)
BS 600 ...	Grafikdisplay 2" und 2,2"	3 x Mignon (AA)
BS 800 ...	Grafikdisplay 3,5"	4 x Mignon (AA)

# BOS-Streamline 400



BS 400 F-... / BS 402 F-...

Ergonomisches Handgehäuse mit durchgehender Folientastaturfläche. Die Halbschalen sind parallel oder pultförmig montierbar. An den Stirnseiten sind Flächen für den Einbau verschiedener Schnittstellen (z.B. Sub-D Stecker o.ä.) vorhanden. Durch den symmetrischen Aufbau kann das Handgehäuse auch in Queranwendung zum Einsatz kommen.



3 x AAA

BS 401 F-... / BS 403 F-... / BS 404 F-...

Das integrierte Batteriefach ist für Batterien 3 x Micro (AAA) ausgelegt. Der Batteriefachdeckel wird mit Hilfe zweier Schrauben montiert.

## BS 400 / 402 F

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Best.-Nr.	L	B	H	Schutzart	Ausführung
BS 400 F-7024	82400124	119,3	64,9	26,5	IP 40/IP 65*	Durchgehende Folienfläche, Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 400 F-7035	82400135	119,3	64,9	26,5	IP 40/IP 65*	Durchgehende Folienfläche, Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 400 F-S**	82400100	119,3	64,9	26,5	IP 40/IP 65*	Durchgehende Folienfläche, Silber
BS 402 F-7024	82402124	119,3	64,9	26,5	IP 65	Durchgehende Folienfläche, eingelegte Rundschnurdichtung, Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 402 F-7035	82402135	119,3	64,9	26,5	IP 65	Durchgehende Folienfläche, eingelegte Rundschnurdichtung, Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 402 F-S**	82402100	119,3	64,9	26,5	IP 65	Durchgehende Folienfläche, eingelegte Rundschnurdichtung, Silber

\*\* auf Anfrage lieferbar – Mindestbestellmenge: 100 Stück  
\* IP 65 und Stoßschutz bei Verwendung der Dekordichtung BS 400 DI-D..., siehe Seite 12

**Lieferumfang:**  
Ober- und Unterteil, 4 Schrauben

**Hinweis:**  
Zubehör und max. Platinenabmessungen, siehe Seite 13

## BS 401 / 403 / 404 F

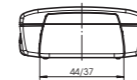
### Bestell-Bezeichnung

Modell	Best.-Nr.	L	B	H	Schutzart	Ausführung
BS 401 F-7024	82401124	119,3	64,9	26,5	IP 40	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 3x Micro (AAA), Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 401 F-7035	82401135	119,3	64,9	26,5	IP 40	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 3x Micro (AAA), Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 401 F-S**	82401100	119,3	64,9	26,5	IP 40	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 3x Micro (AAA), Silber
BS 403 F-7024	82403124	119,3	64,9	26,5	IP 40/IP 65*	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 3x Micro (AAA), Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 403 F-7035	82403135	119,3	64,9	26,5	IP 40/IP 65*	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 3x Micro (AAA), Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 403 F-S**	82403100	119,3	64,9	26,5	IP 40/IP 65*	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 3x Micro (AAA), Silber
BS 404 F-7024	82404124	119,3	64,9	26,5	IP 65	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 3x Micro (AAA), eingelegte Rundschnurdichtung, Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 404 F-7035	82404135	119,3	64,9	26,5	IP 65	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 3x Micro (AAA), eingelegte Rundschnurdichtung, Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 404 F-S**	82404100	119,3	64,9	26,5	IP 65	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 3x Micro (AAA), eingelegte Rundschnurdichtung, Silber

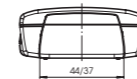
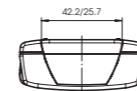
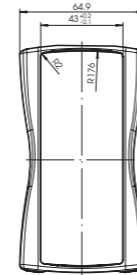
\*\* auf Anfrage lieferbar – Mindestbestellmenge: 100 Stück  
\* IP 65 und Stoßschutz bei Verwendung der Dekordichtung BS 400 DI-D..., siehe Seite 12

**Lieferumfang:**  
Ober- und Unterteil, 4 Schrauben, Batteriefachdeckel inkl. Schrauben, Batteriekontakte

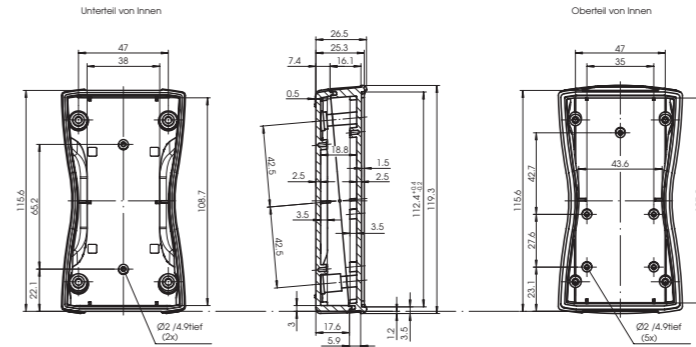
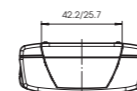
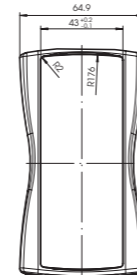
**Hinweis:**  
Zubehör und max. Platinenabmessungen, siehe Seite 13



Oberteil von Außen



Oberteil von Außen



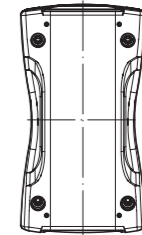
Unterteil von Innen

Oberteil von Innen

parallel montiert

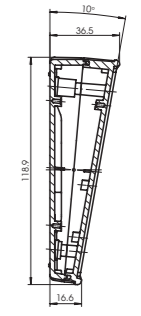
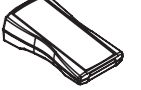


Unterteil von Außen



## BS 400 / 402 F

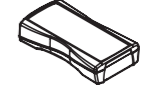
pultförmig montiert



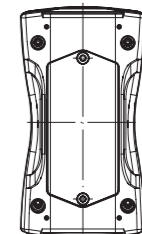
Z-2802679

## BS 401 / 403 / 404 F

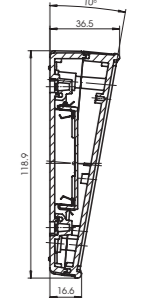
parallel montiert



Unterteil von Außen



pultförmig montiert



Z-2802681

# BOS-Streamline 400



BS 400 DIS-... / BS 402 DIS-...

Ergonomisches Handgehäuse mit Displayöffnung (Grafikdisplay 1,8") und Folientastaturfläche. Die Halbschalen sind parallel oder pultförmig montierbar. An den Stirnseiten sind Flächen für den Einbau verschiedener Schnittstellen (z.B. Sub-D Stecker o.ä.) vorhanden.

Die Displayscheibe ist unbedruckt und kann mittels beigelegtem Klebefilm IP-dicht eingeklebt werden. Um den Klebefilm abzudecken, ist eine Bedruckung der Displayscheibe erforderlich. Auf Wunsch werden Displayscheiben bedruckt und montiert.



3 x AAA

BS 401 DIS-... / BS 403 DIS-... / BS 404 DIS-...

Das integrierte Batteriefach ist für Batterien 3 x Micro (AAA) ausgelegt. Der Batteriefachdeckel wird mit Hilfe zweier Schrauben montiert.

## BS 400 / 402 DIS

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Best.-Nr.	L	B	H	Schutzart	Ausführung
BS 400	82400224	119,3	64,9	26,5	IP 40/IP 65*	Mit Displayausschnitt, Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 400	82400235	119,3	64,9	26,5	IP 40/IP 65*	Mit Displayausschnitt, Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 400	82400200	119,3	64,9	26,5	IP 40/IP 65*	Mit Displayausschnitt, Silber
BS 402	82402224	119,3	64,9	26,5	IP 65	Mit Displayausschnitt, eingelegte Rundschnurdichtung, Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 402	82402235	119,3	64,9	26,5	IP 65	Mit Displayausschnitt, eingelegte Rundschnurdichtung, Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 402	82402200	119,3	64,9	26,5	IP 65	Mit Displayausschnitt, eingelegte Rundschnurdichtung, Silber

\*\* auf Anfrage lieferbar – Mindestbestellmenge: 100 Stück

\* IP 65 und Stoßschutz bei Verwendung der Dekordichtung BS 400 DI-D..., siehe Seite 12

### Lieferumfang:

Ober- und Unterteil, Displayscheibe, Klebefilm, 4 Schrauben

### Hinweis:

Zubehör und max. Platinenabmessungen, siehe Seite 13

## BS 401 / 403 / 404 DIS

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Best.-Nr.	L	B	H	Schutzart	Ausführung
BS 401	82401224	119,3	64,9	26,5	IP 40	Mit Displayausschnitt, Batteriefach 3x Micro (AAA), Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 401	82401235	119,3	64,9	26,5	IP 40	Mit Displayausschnitt, Batteriefach 3x Micro (AAA), Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 401	82401200	119,3	64,9	26,5	IP 40	Mit Displayausschnitt, Batteriefach 3x Micro (AAA), Silber
BS 403	82403224	119,3	64,9	26,5	IP 40/IP 65*	Mit Displayausschnitt, Batteriefach 3x Micro (AAA), Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 403	82403235	119,3	64,9	26,5	IP 40/IP 65*	Mit Displayausschnitt, Batteriefach 3x Micro (AAA), Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 403	82403200	119,3	64,9	26,5	IP 40/IP 65*	Mit Displayausschnitt, Batteriefach 3x Micro (AAA), Silber
BS 404	82404224	119,3	64,9	26,5	IP 65	Mit Displayausschnitt, Batteriefach 3x Micro (AAA), eingelegte Rundschnurdichtung, Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 404	82404235	119,3	64,9	26,5	IP 65	Mit Displayausschnitt, Batteriefach 3x Micro (AAA), eingelegte Rundschnurdichtung, Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 404	82404200	119,3	64,9	26,5	IP 65	Mit Displayausschnitt, Batteriefach 3x Micro (AAA), eingelegte Rundschnurdichtung, Silber

\*\* auf Anfrage lieferbar – Mindestbestellmenge: 100 Stück

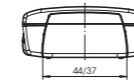
\* IP 65 und Stoßschutz bei Verwendung der Dekordichtung BS 400 DI-D..., siehe Seite 12

### Lieferumfang:

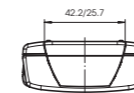
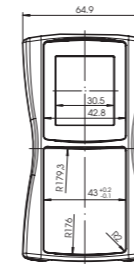
Ober- und Unterteil, Displayscheibe, Klebefilm, 4 Schrauben, Batteriefachdeckel inkl. Schrauben, Batteriekontakte

### Hinweis:

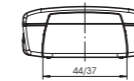
Zubehör und max. Platinenabmessungen, siehe Seite 13



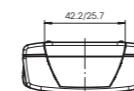
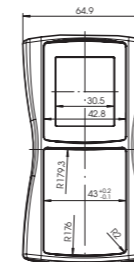
Oberteil von Außen



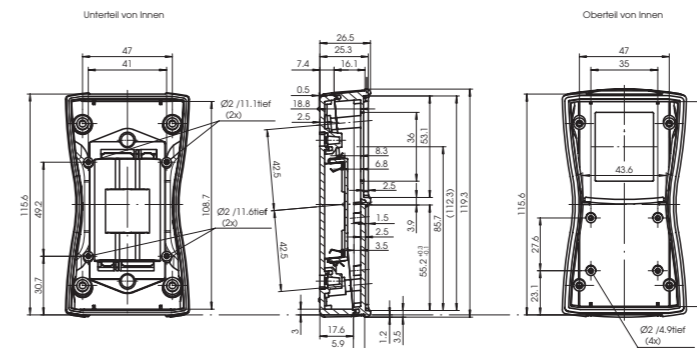
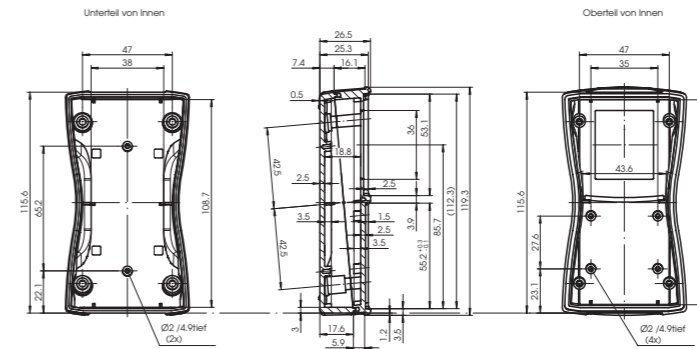
Unterteil von Innen



Oberteil von Außen

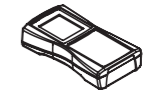


Unterteil von Innen

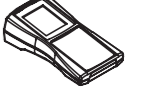


## BS 400 / 402 DIS

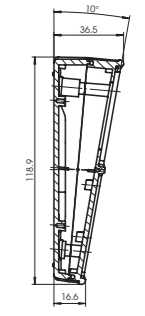
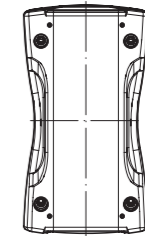
parallel montiert



pultförmig montiert



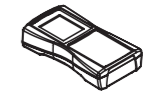
Unterteil von Außen



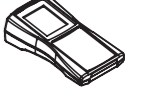
Z-2802680

## BS 401 / 403 / 404 DIS

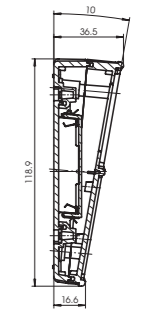
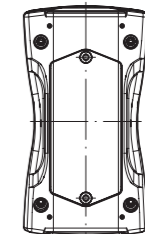
parallel montiert



pultförmig montiert



Unterteil von Außen



Z-2802682

# Zubehör BOS-Streamline 400



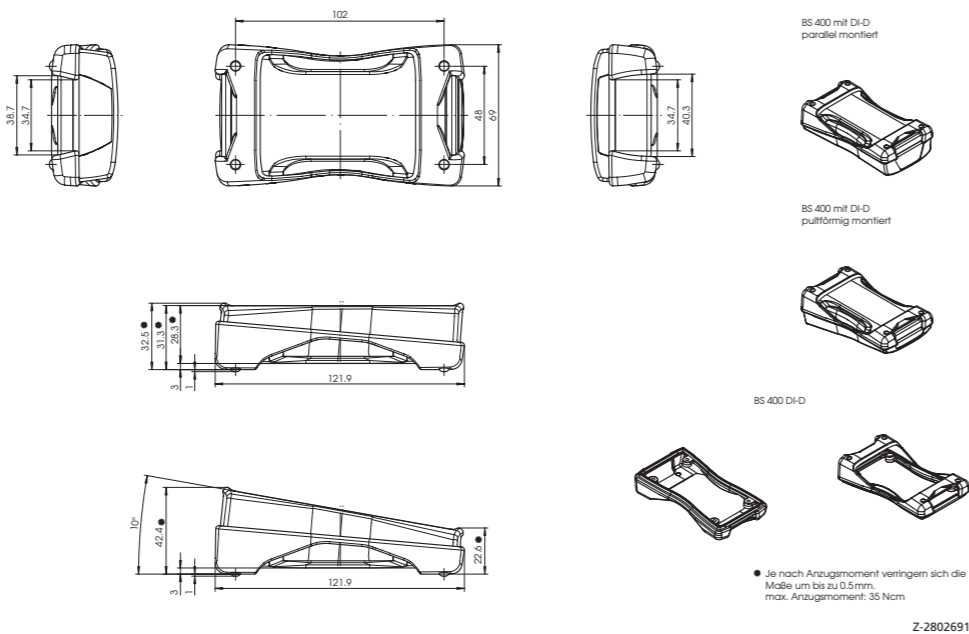
## Dekordichtung BS 400 DI-D

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Best.-Nr.	L	B	H	Ausführung
BS 400 DI-D-1003	82841003	121,9	69	23,7	Signalgelb, ähnlich RAL 1003
BS 400 DI-D-3001	82843001	121,9	69	23,7	Signalrot, ähnlich RAL 3001
BS 400 DI-D-5005	82845005	121,9	69	23,7	Signalblau, ähnlich RAL 5005
BS 400 DI-D-6032	82846032	121,9	69	23,7	Signalgrün, ähnlich RAL 6032
BS 400 DI-D-7024	82847024	121,9	69	23,7	Graphitgrau, ähnlich RAL 7024

### Lieferumfang:

Dekordichtung, 4 Schrauben



## Schraubenabdeckung BS SA-...

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Best.-Nr.	Ø	H	Ausführung
BS SA-7024	82800011	7,4	2,8	Schraubenabdeckungen Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS SA-7035	82800010	7,4	2,8	Schraubenabdeckungen Lichtgrau, ähnlich RAL 7035

### Lieferumfang:

20 Schraubenabdeckungen für Gehäuseverschraubung.

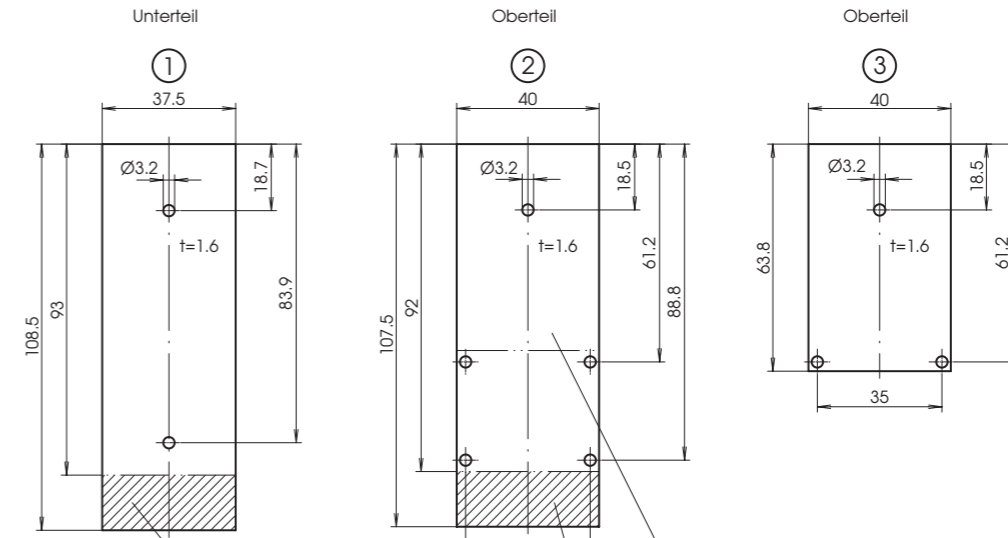
### Hinweis:

Bei Verwendung der Dekordichtung DI-D werden die Schraubenabdeckungen nicht benötigt.



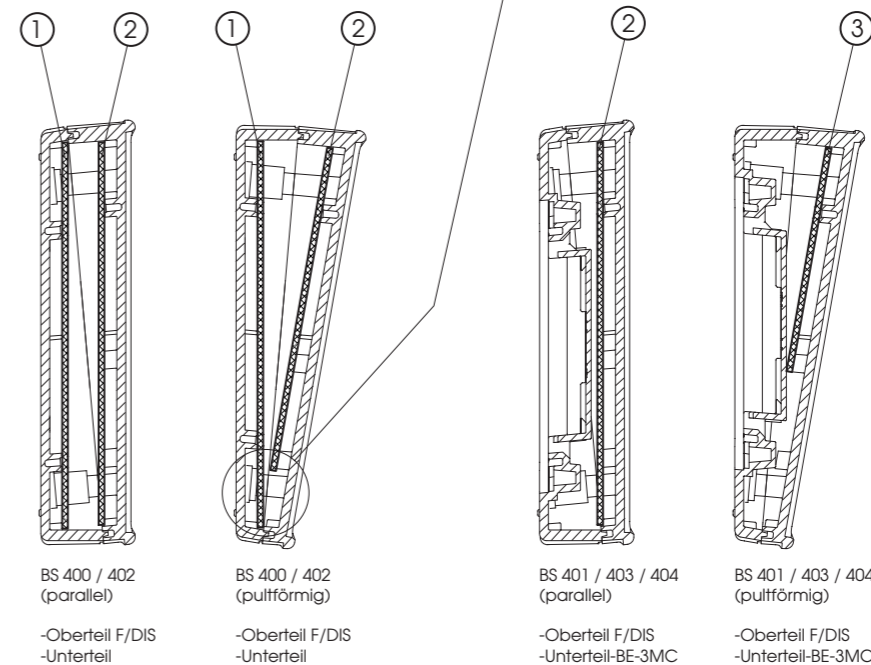
Schraubenabdeckungen in den Farb-tönen Graphitgrau, ähnlich RAL 7024 und Lichtgrau, ähnlich RAL 7035.

BS 400 ...  
max. Platinenabmessungen



Bei pultförmiger Anwendung entfällt der schraffierte Bereich wahlweise bei Platine 1 oder Platine 2.

Für die DIS-Version kann die Platine beliebig gekürzt gefertigt werden.



BS 400 / 402 (parallel)  
-Oberteil F/DIS  
-Unterteil

BS 400 / 402 (pultförmig)  
-Oberteil F/DIS  
-Unterteil

BS 401 / 403 / 404 (parallel)  
-Oberteil F/DIS  
-Unterteil-BE-3MC

BS 401 / 403 / 404 (pultförmig)  
-Oberteil F/DIS  
-Unterteil-BE-3MC

# BOS-Streamline 600



BS 600 F-... / BS 602 F-...

Ergonomisches Handgehäuse mit durchgehender Folientastaturfläche. Die Halbschalen sind parallel oder pultförmig montierbar. An den Stirnseiten sind Flächen für den Einbau verschiedener Schnittstellen (z.B. Sub-D Stecker o.ä.) vorhanden. Durch den symmetrischen Aufbau kann das Handgehäuse auch in Queranwendung zum Einsatz kommen.



3 x AA

BS 601 F-... / BS 603 F-... / BS 604 F-...

Das integrierte Batteriefach ist für Batterien 3 x Mignon (AA) ausgelegt. Der Batteriefachdeckel wird mit Hilfe zweier Schrauben montiert.

## BS 600 / 602 F

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Best.-Nr.	L	B	H	Schutzart	Ausführung
BS 600 F-7024	82600124	159,4	77,9	33,5	IP 40/IP 65*	Durchgehende Folienfläche, Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 600 F-7035	82600135	159,4	77,9	33,5	IP 40/IP 65*	Durchgehende Folienfläche, Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 600 F-S**	82600100	159,4	77,9	33,5	IP 40/IP 65*	Durchgehende Folienfläche, Silber
BS 602 F-7024	82602124	159,4	77,9	33,5	IP 65	Durchgehende Folienfläche, eingelegte Rundschnurdichtung, Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 602 F-7035	82602135	159,4	77,9	33,5	IP 65	Durchgehende Folienfläche, eingelegte Rundschnurdichtung, Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 602 F-S**	82602100	159,4	77,9	33,5	IP 65	Durchgehende Folienfläche, eingelegte Rundschnurdichtung, Silber

\*\* auf Anfrage lieferbar – Mindestbestellmenge: 100 Stück  
\* IP 65 und Stoßschutz bei Verwendung der Dekordichtung BS 600 DI-D..., siehe Seite 18

**Lieferumfang:**  
Ober- und Unterteil, 4 Schrauben

**Hinweis:**  
Zubehör und max. Platinenabmessungen, siehe Seite 19

## BS 601 / 603 / 604 F

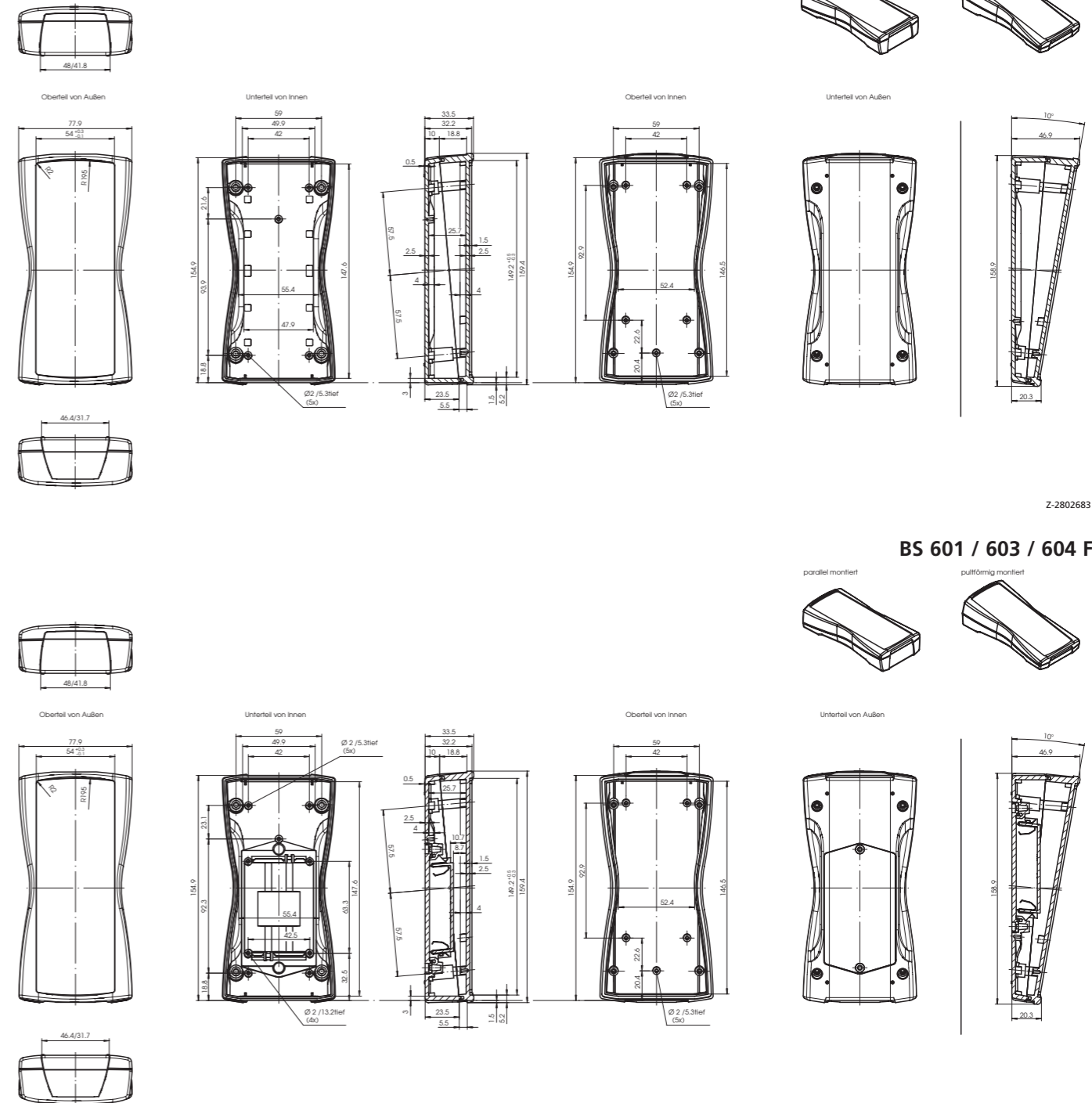
### Bestell-Bezeichnung

Modell	Best.-Nr.	L	B	H	Schutzart	Ausführung
BS 601 F-7024	82601124	159,4	77,9	33,5	IP 40	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 3x Mignon (AA), Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 601 F-7035	82601135	159,4	77,9	33,5	IP 40	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 3x Mignon (AA), Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 601 F-S**	82601100	159,4	77,9	33,5	IP 40	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 3x Mignon (AA), Silber
BS 603 F-7024	82603124	159,4	77,9	33,5	IP 40/IP 65*	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 3x Mignon (AA), Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 603 F-7035	82603135	159,4	77,9	33,5	IP 40/IP 65*	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 3x Mignon (AA), Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 603 F-S**	82603100	159,4	77,9	33,5	IP 40/IP 65*	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 3x Mignon (AA), Silber
BS 604 F-7024	82604124	159,4	77,9	33,5	IP 65	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 3x Mignon (AA), eingelegte Rundschnurdichtung, Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 604 F-7035	82604135	159,4	77,9	33,5	IP 65	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 3x Mignon (AA), eingelegte Rundschnurdichtung, Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 604 F-S**	82604100	159,4	77,9	33,5	IP 65	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 3x Mignon (AA), eingelegte Rundschnurdichtung, Silber

\*\* auf Anfrage lieferbar – Mindestbestellmenge: 100 Stück  
\* IP 65 und Stoßschutz bei Verwendung der Dekordichtung BS 600 DI-D..., siehe Seite 18

**Lieferumfang:**  
Ober- und Unterteil, 4 Schrauben, Batterie-fachdeckel inkl. Schrauben, Batteriekontakte

**Hinweis:**  
Zubehör und max. Platinenabmessungen, siehe Seite 19



Z-2802683

Z-2802685





# Zubehör BOS-Streamline 600



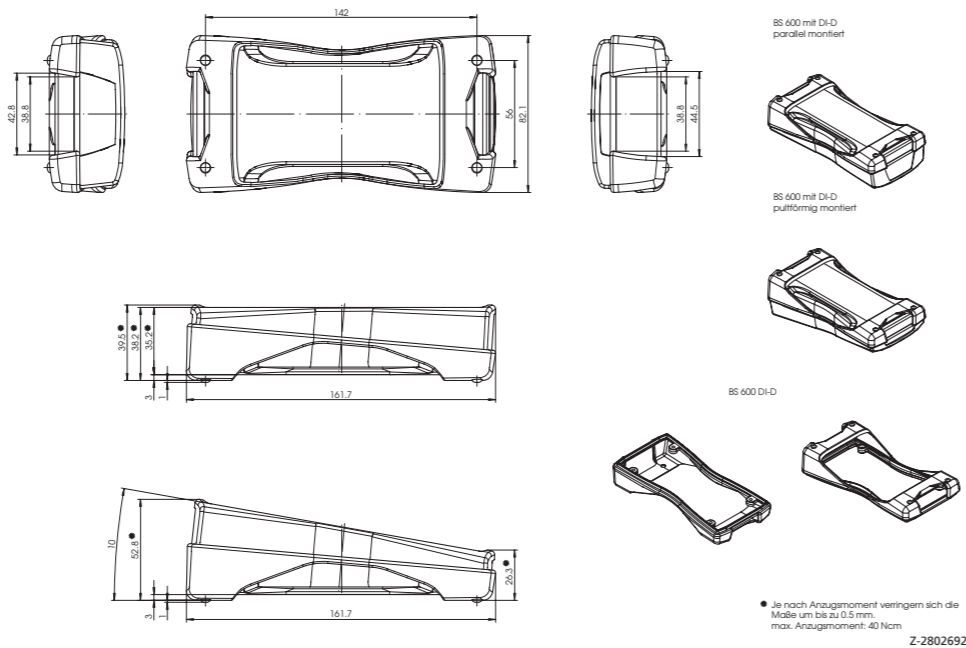
## BS 600 DI-D

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Best.-Nr.	L	B	H	Ausführung
BS 600 DI-D-1003	82861003	161,7	82,1	29,6	Signalgelb, ähnlich RAL 1003
BS 600 DI-D-3001	82863001	161,7	82,1	29,6	Signalrot, ähnlich RAL 3001
BS 600 DI-D-5005	82865005	161,7	82,1	29,6	Signalblau, ähnlich RAL 5005
BS 600 DI-D-6032	82866032	161,7	82,1	29,6	Signalgrün, ähnlich RAL 6032
BS 600 DI-D-7024	82867024	161,7	82,1	29,6	Graphitgrau, ähnlich RAL 7024

### Lieferumfang:

Dekordichtung, 4 Schrauben



## BS SA-...

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Best.-Nr.	Ø	H	Ausführung
BS SA-7024	82800011	7,4	2,8	Schraubenabdeckungen Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS SA-7035	82800010	7,4	2,8	Schraubenabdeckungen Lichtgrau, ähnlich RAL 7035

### Lieferumfang:

20 Schraubenabdeckungen für Gehäuseverschraubung.

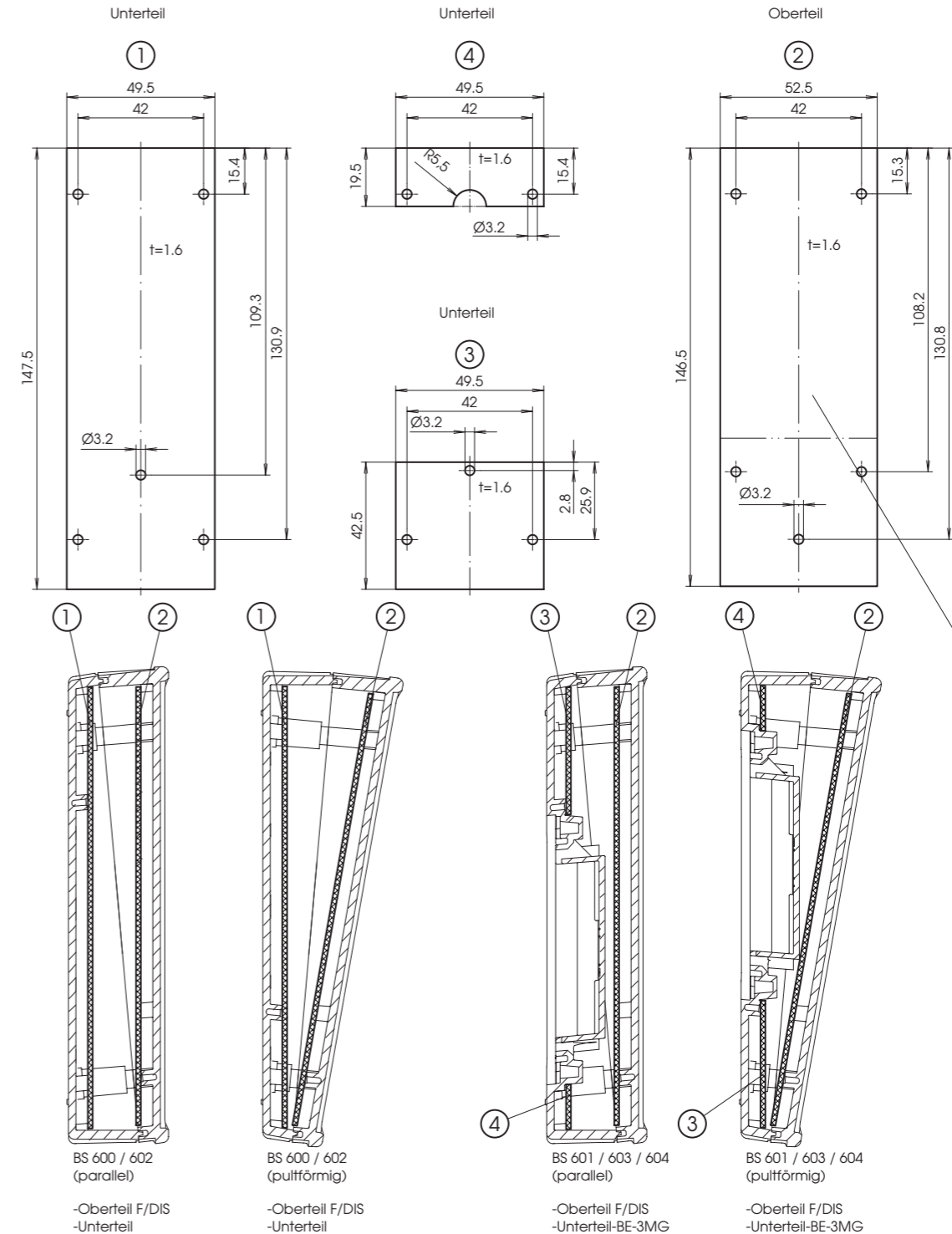
### Hinweis:

Bei Verwendung der Dekordichtung DI-D werden die Schraubenabdeckungen nicht benötigt.



Schraubenabdeckungen in den Farbtönen Graphitgrau, ähnlich RAL 7024 und Lichtgrau, ähnlich RAL 7035.

## BS 600 ... max. Platinenabmessungen



# BOS-Streamline 800



BS 800 F-... / BS 802 F-...

Ergonomisches Handgehäuse mit durchgehender Folientastaturfläche. Die Halbschalen sind parallel oder pultförmig montierbar. An den Stirnseiten sind Flächen für den Einbau verschiedener Schnittstellen (z.B. Sub-D Stecker o.ä.) vorhanden. Durch den symmetrischen Aufbau kann das Handgehäuse auch in Queranwendung zum Einsatz kommen.



4 x AA

BS 801 F-... / BS 803 F-... / BS 804 F-...

Das integrierte Batteriefach ist für Batterien 4 x Mignon (AA) ausgelegt. Der Batteriefachdeckel wird mit Hilfe zweier Schrauben montiert.

## BS 800 / 802 F

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Best.-Nr.	L	B	H	Schutzart	Ausführung
BS 800 F-7024	82800124	209,3	98	34,8	IP 40/IP 65*	Durchgehende Folienfläche, Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 800 F-7035	82800135	209,3	98	34,8	IP 40/IP 65*	Durchgehende Folienfläche, Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 800 F-S**	82800100	209,3	98	34,8	IP 40/IP 65*	Durchgehende Folienfläche, Silber
BS 802 F-7024	82802124	209,3	98	34,8	IP 65	Durchgehende Folienfläche, eingelegte Rundschnurdichtung, Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 802 F-7035	82802135	209,3	98	34,8	IP 65	Durchgehende Folienfläche, eingelegte Rundschnurdichtung, Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 802 F-S**	82802100	209,3	98	34,8	IP 65	Durchgehende Folienfläche, eingelegte Rundschnurdichtung, Silber

\*\* auf Anfrage lieferbar – Mindestbestellmenge: 100 Stück  
\* IP 65 und Stoßschutz bei Verwendung der Dekordichtung BS 800 DI-D..., siehe Seite 24

**Lieferumfang:**  
Ober- und Unterteil, 4 Schrauben

**Hinweis:**  
Zubehör und max. Platinenabmessungen, siehe Seite 25

## BS 801 / 803 / 804 F

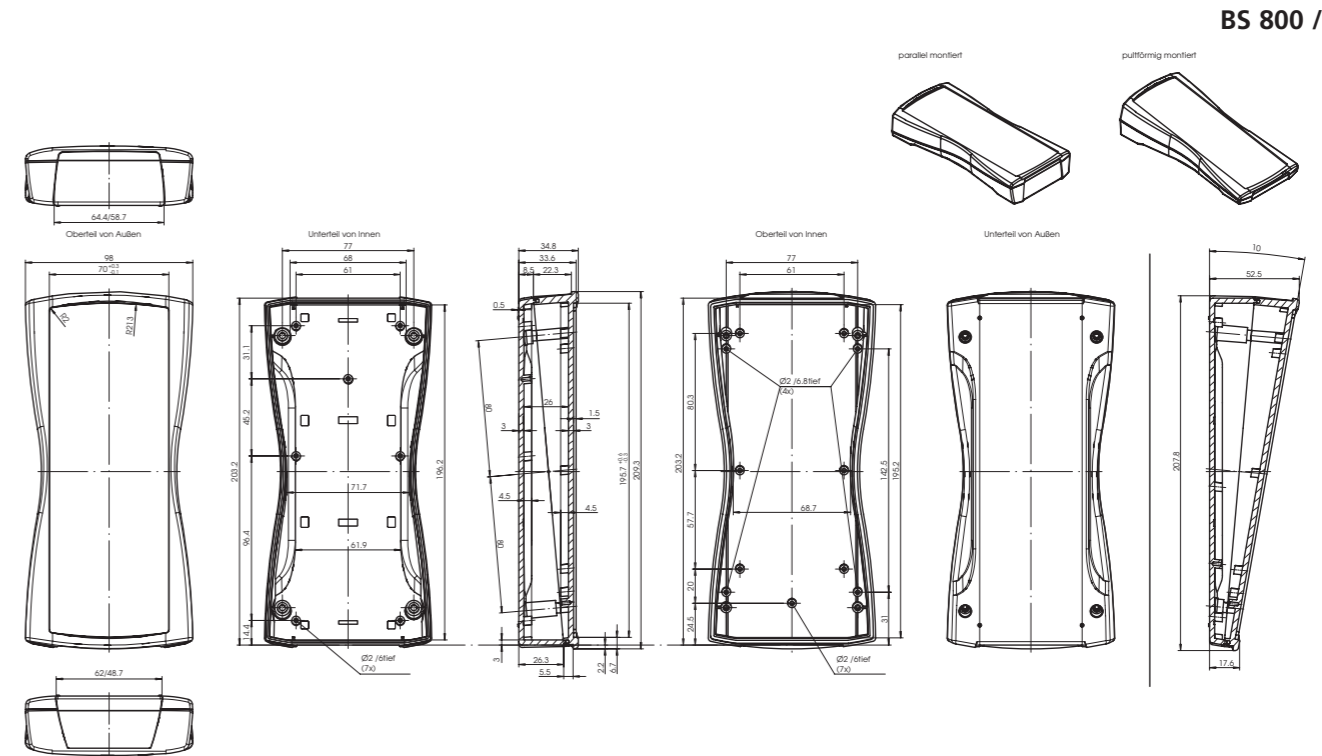
### Bestell-Bezeichnung

Modell	Best.-Nr.	L	B	H	Schutzart	Ausführung
BS 801 F-7024	82801124	209,3	98	34,8	IP 40	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 4 x Mignon (AA), Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 801 F-7035	82801135	209,3	98	34,8	IP 40	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 4 x Mignon (AA), Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 801 F-S**	82801100	209,3	98	34,8	IP 40	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 4 x Mignon (AA), Silber
BS 803 F-7024	82803124	209,3	98	34,8	IP 40/IP 65*	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 4 x Mignon (AA), Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 803 F-7035	82803135	209,3	98	34,8	IP 40/IP 65*	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 4 x Mignon (AA), Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 803 F-S**	82803100	209,3	98	34,8	IP 40/IP 65*	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 4 x Mignon (AA), Silber
BS 804 F-7024	82804124	209,3	98	34,8	IP 65	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 4 x Mignon (AA), eingelegte Rundschnurdichtung, Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 804 F-7035	82804135	209,3	98	34,8	IP 65	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 4 x Mignon (AA), eingelegte Rundschnurdichtung, Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 804 F-S**	82804100	209,3	98	34,8	IP 65	Durchgehende Folienfläche, Batteriefach 4 x Mignon (AA), eingelegte Rundschnurdichtung, Silber

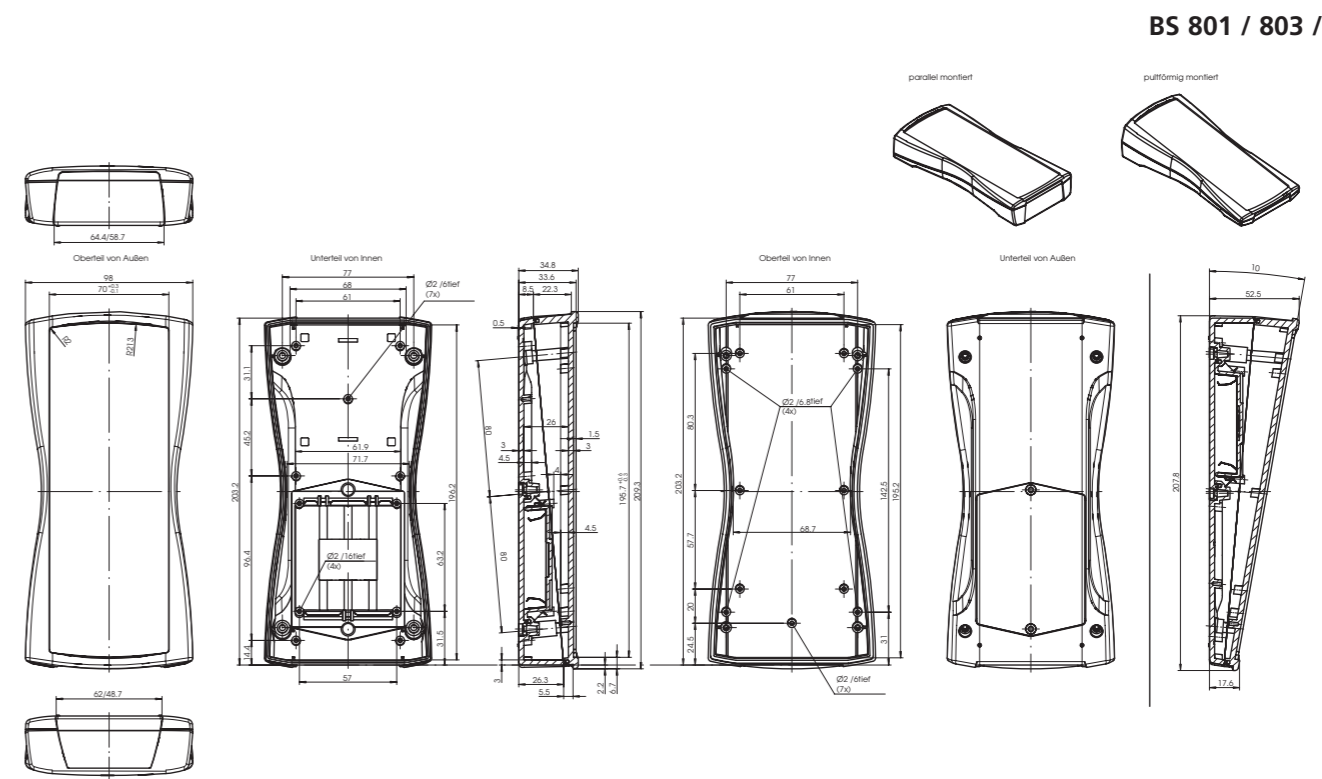
\*\* auf Anfrage lieferbar – Mindestbestellmenge: 100 Stück  
\* IP 65 und Stoßschutz bei Verwendung der Dekordichtung BS 800 DI-D..., siehe Seite 24

**Lieferumfang:**  
Ober- und Unterteil, 4 Schrauben, Batteriefachdeckel inkl. Schrauben, Batteriekontakte

**Hinweis:**  
Zubehör und max. Platinenabmessungen, siehe Seite 25



Z-2802687



Z-2802689

# BOS-Streamline 800



BS 800 DIS-... / BS 802 DIS-...

Ergonomisches Handgehäuse mit Displayöffnung (Grafikdisplay 3,5") und Folientastaturfläche. Die Halbschalen sind parallel oder pultförmig montierbar. An den Stirnseiten sind Flächen für den Einbau verschiedener Schnittstellen (z.B. Sub-D Stecker o.ä.) vorhanden.

Die Displayscheibe ist unbedruckt und kann mittels beigelegtem Klebefilm IP-Dicht eingeklebt werden. Um den Klebefilm abzudecken, ist eine Bedruckung der Displayscheibe erforderlich. Auf Wunsch werden Displayscheiben bedruckt und montiert.



4 x AA

BS 801 DIS-... / BS 803 DIS-... / BS 804 DIS-...

Das integrierte Batteriefach ist für Batterien 4 x Mignon (AA) ausgelegt. Der Batteriefachdeckel wird mit Hilfe zweier Schrauben montiert.

## BS 800 / 802 DIS

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Best.-Nr.	L	B	H	Schutzart	Ausführung
BS 800	82800224	209,3	98	34,8	IP 40/IP 65*	Mit Displayausschnitt, Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 800	82800235	209,3	98	34,8	IP 40/IP 65*	Mit Displayausschnitt, Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 800	82800200	209,3	98	34,8	IP 40/IP 65*	Mit Displayausschnitt, Silber
BS 802	82802224	209,3	98	34,8	IP 65	Mit Displayausschnitt, eingelegte Rundschnurdichtung, Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 802	82802235	209,3	98	34,8	IP 65	Mit Displayausschnitt, eingelegte Rundschnurdichtung, Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 802	82802200	209,3	98	34,8	IP 65	Mit Displayausschnitt, eingelegte Rundschnurdichtung, Silber

\*\* auf Anfrage lieferbar – Mindestbestellmenge: 100 Stück  
\* IP 65 und Stoßschutz bei Verwendung der Dekordichtung BS 800 DI-D..., siehe Seite 24

### Lieferumfang:

Ober- und Unterteil, Displayscheibe, Klebefilm, 4 Schrauben

### Hinweis:

Zubehör und max. Platinenabmessungen, siehe Seite 25

## BS 801 / 803 / 804 DIS

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Best.-Nr.	L	B	H	Schutzart	Ausführung
BS 801	82801224	209,3	98	34,8	IP 40	Mit Displayausschnitt, Batteriefach 4 x Mignon (AA), Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 801	82801235	209,3	98	34,8	IP 40	Mit Displayausschnitt, Batteriefach 4 x Mignon (AA), Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 801	82801200	209,3	98	34,8	IP 40	Mit Displayausschnitt, Batteriefach 4 x Mignon (AA), Silber
BS 803	82803224	209,3	98	34,8	IP 40/IP 65*	Mit Displayausschnitt, Batteriefach 4 x Mignon (AA), Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 803	82803235	209,3	98	34,8	IP 40/IP 65*	Mit Displayausschnitt, Batteriefach 4 x Mignon (AA), Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 803	82803200	209,3	98	34,8	IP 40/IP 65*	Mit Displayausschnitt, Batteriefach 4 x Mignon (AA), Silber
BS 804	82804224	209,3	98	34,8	IP 65	Mit Displayausschnitt, Batteriefach 4 x Mignon (AA), eingelegte Rundschnurdichtung, Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS 804	82804235	209,3	98	34,8	IP 65	Mit Displayausschnitt, Batteriefach 4 x Mignon (AA), eingelegte Rundschnurdichtung, Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
BS 804	82804200	209,3	98	34,8	IP 65	Mit Displayausschnitt, Batteriefach 4 x Mignon (AA), eingelegte Rundschnurdichtung, Silber

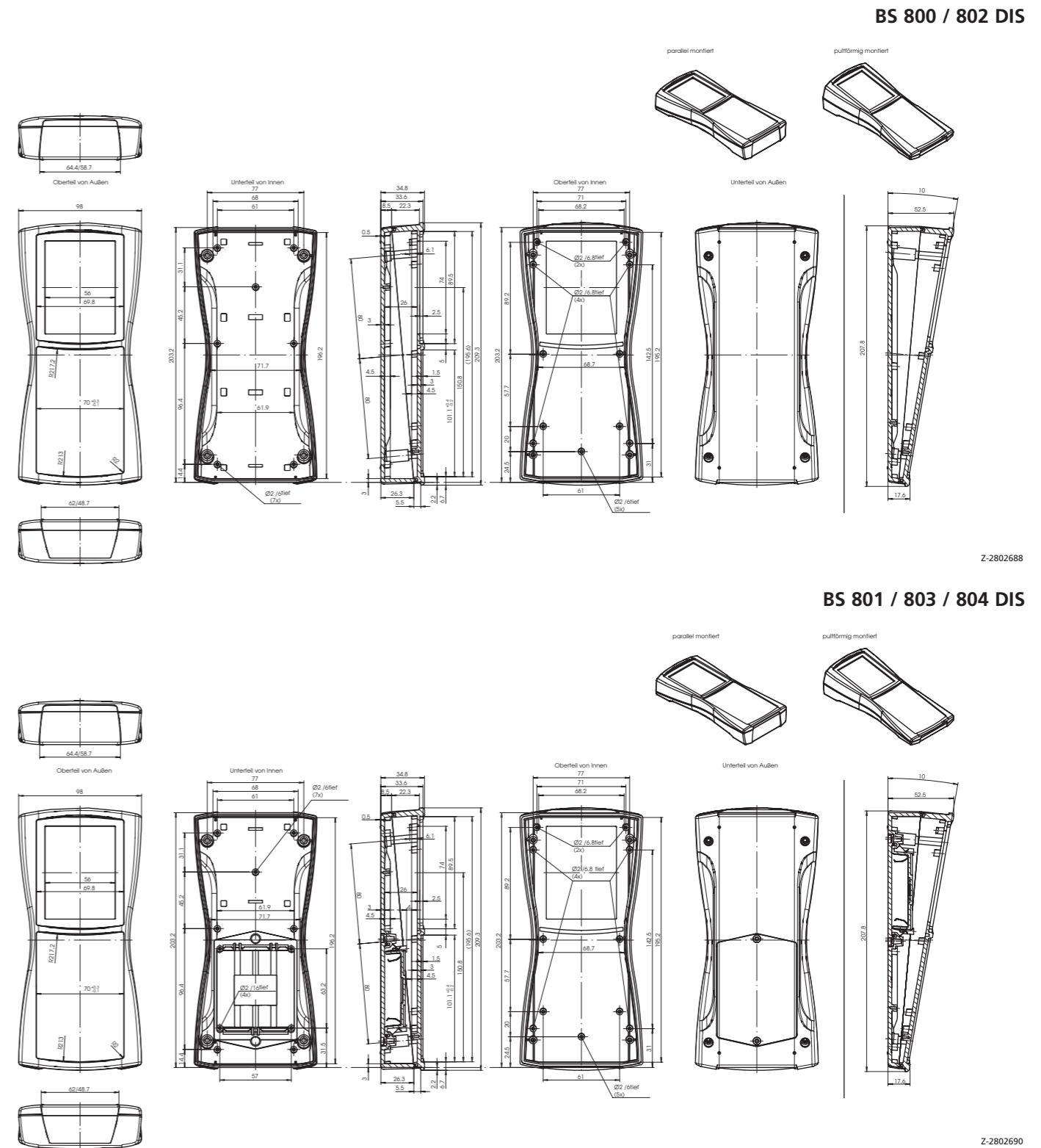
\*\* auf Anfrage lieferbar – Mindestbestellmenge: 100 Stück  
\* IP 65 und Stoßschutz bei Verwendung der Dekordichtung BS 800 DI-D..., siehe Seite 24

### Lieferumfang:

Ober- und Unterteil, Displayscheibe, Klebefilm, 4 Schrauben, Batteriefachdeckel inkl. Schrauben, Batteriekontakte

### Hinweis:

Zubehör und max. Platinenabmessungen, siehe Seite 25



Z-2802688

Z-2802690

# Zubehör BOS-Streamline 800



Dekordichtung zur Erreichung der Schutzart IP 65 und gleichzeitiger Stoßschutzfunktion. Die Dekordichtung hat eine Härte von etwa 40 Shore und kann problemlos von der Rückseite über das Unterteil gezogen werden. Durch die Dekordichtung wird die Gehäuseaußenhöhe je nach Anzugsmoment um ca. 5,5 mm, die Gehäuse-Innenhöhe um ca. 2,5 mm erhöht. Bei Einsatz der Dekordichtung können die Oberteile weiterhin parallel oder pultförmig montiert werden. Die Gehäuseverschraubung wird von der Dekordichtung abgedeckt.



Schraubenabdeckungen in den Farbtönen Graphitgrau, ähnlich RAL 7024 und Lichtgrau, ähnlich RAL 7035.

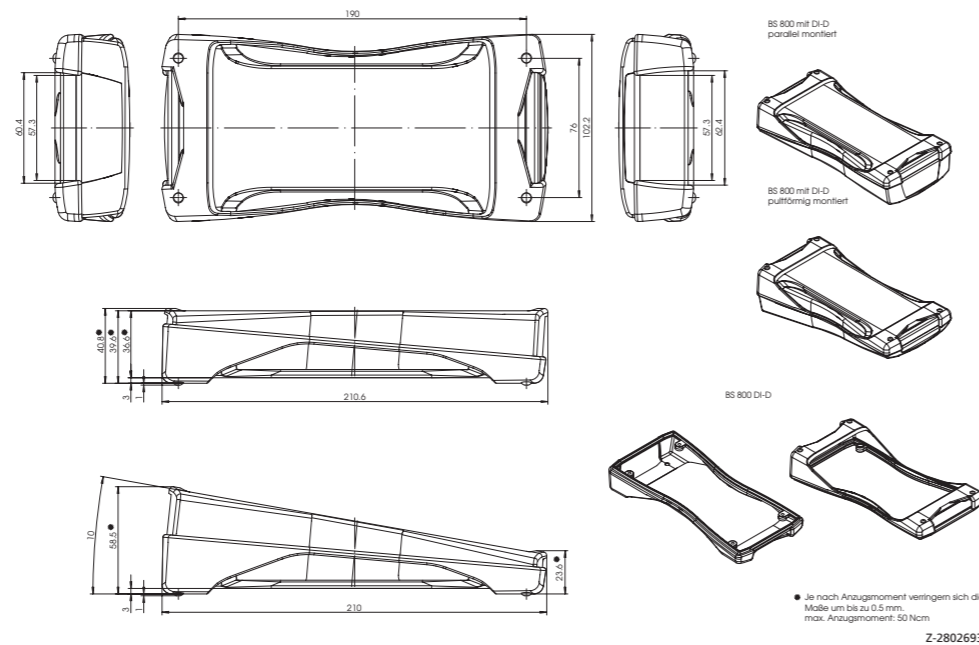
## BS 800 DI-D

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Best.-Nr.	L	B	H	Ausführung
BS 800 DI-D-1003	82881003	209,5	102,2	32,4	Signalgelb, ähnlich RAL 1003
BS 800 DI-D-3001	82883001	209,5	102,2	32,4	Signalrot, ähnlich RAL 3001
BS 800 DI-D-5005	82885005	209,5	102,2	32,4	Signalblau, ähnlich RAL 5005
BS 800 DI-D-6032	82886032	209,5	102,2	32,4	Signalgrün, ähnlich RAL 6032
BS 800 DI-D-7024	82887024	209,5	102,2	32,4	Graphitgrau, ähnlich RAL 7024

### Lieferumfang:

Dekordichtung, 4 Schrauben



## BS SA-...

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Best.-Nr.	Ø	H	Ausführung
BS SA-7024	82800011	7,4	2,8	Schraubenabdeckungen Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BS SA-7035	82800010	7,4	2,8	Schraubenabdeckungen Lichtgrau, ähnlich RAL 7035

### Lieferumfang:

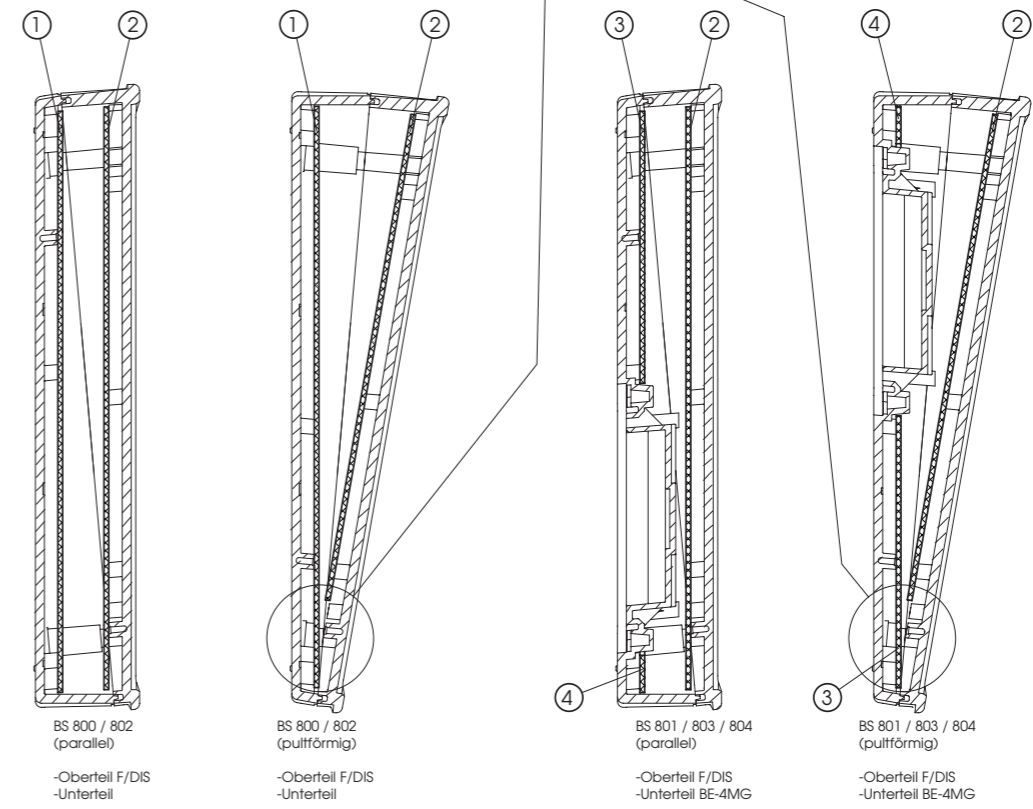
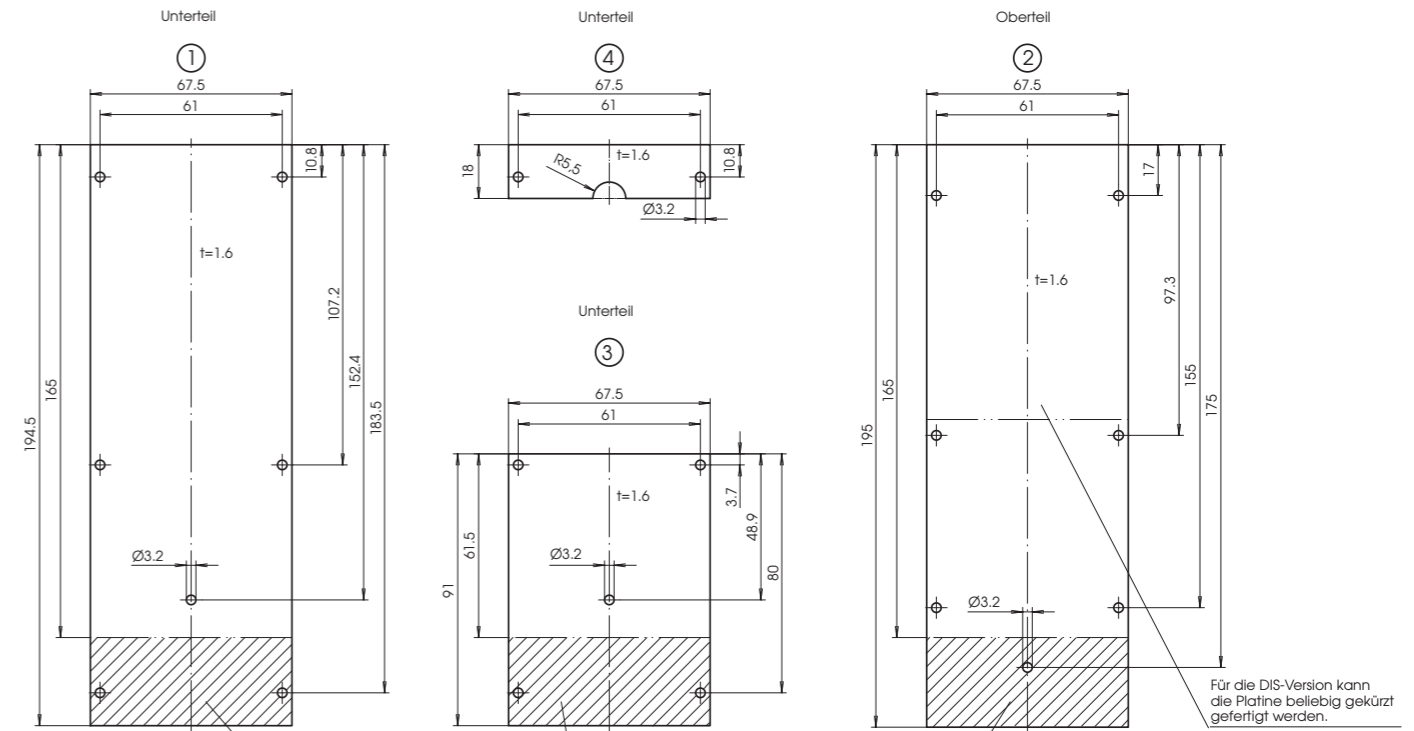
20 Schraubenabdeckungen für Gehäuseverschraubung.

### Hinweis:

Bei Verwendung der Dekordichtung DI-D werden die Schraubenabdeckungen nicht benötigt.

## BS 800 ...

max. Platinenabmessungen





**Gehäusematerial:** ABS,  
Glasklarer Deckel  
aus Polycarbonat;  
Technische Daten  
siehe Gesamtkatalog  
"the red book",  
Seite 646-651;  
V0 Variante siehe  
Hinweis;  
Tragschienenhalter  
aus Polyamid  
Unterteile Lichtgrau,  
ähnlich RAL 7035;  
Oberteile Lichtgrau,  
ähnlich RAL 7035  
oder Graphitgrau  
ähnlich RAL 7024;  
Tragschienenhalter  
Schwarz,  
ähnlich RAL 9005;  
Sonderfarben auf  
Anfrage

**Farbton:**

**Schutzart:** Je nach Gehäuse-  
aufbau bis  
IP 65 / DIN EN 60529

**Zubehör gegen Mehrpreis:**

BCD FP ...: Frontplatte  
Aluminium  
BCD FPK ...: Frontplatte  
Kunststoff  
BCD TP ...: Trennplatte  
Hartpapier  
BCD M ...: Montageplatte  
Hartpapier  
BCD WL-7035: Wandlaschen  
TSH 35-2: Tragschienenhalter-Satz  
SHLO 402: Zylinderschloss  
BCD ... WB: Wandbefestigungswinkel  
BCD HS 2-9005: Handgriff  
BCD ... GE-7024: Griffelement  
BCD ... GE-B: Aufstellbügel für  
Griffelement

**Hinweis:**  
Auf Anfrage sind alle Modelle in  
UL 94 V0, Gehäusematerial Lexan  
500 R, Deckel glasklar Lexan  
940 A lieferbar.

Weitere Sondermaterialien und  
Sonderfarben auf Anfrage lieferbar.

Nähere Informationen zu den  
BOCARD Einzelkomponenten und  
verfügbaren Zubehörteilen siehe  
Gesamtkatalog "the red book".

Die Lieferung der BOCARD  
Komplettsets auf den Seiten 28-29  
erfolgt in Einzelkomponenten.  
Auf Anfrage übernehmen wir  
gerne die Komplettmontage des  
Gehäuses.

Details zu den Einzelkomponenten  
und zu den Lieferumfängen siehe  
Gesamtkatalog "the red book",  
Seite 282-319. Dort können auch  
individuelle Gehäuse zusammen-  
gestellt werden.



## Hinweis

BOCARD auch als Wand- /  
Pultanwendung verfügbar.  
Infos im Gesamtkatalog "the red  
book", Seite 312.

## NEU

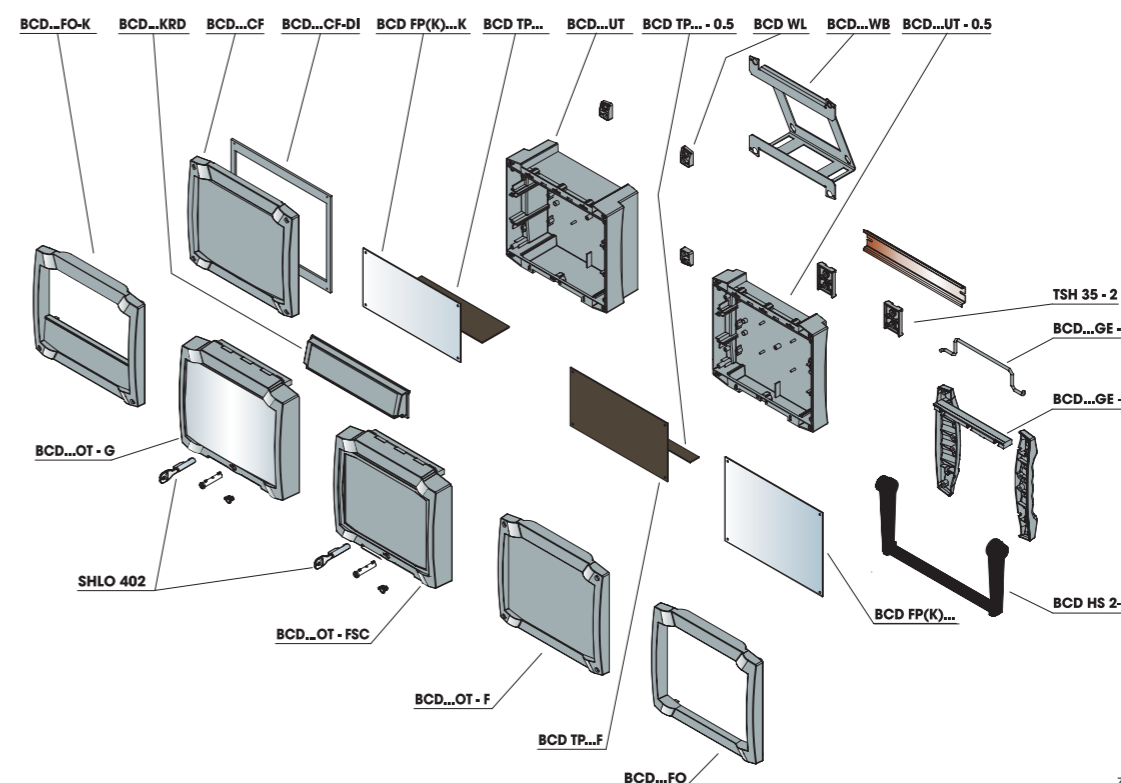
BOCARD Griffelement.  
Siehe Seite 30.

**Das neue Konzept für Anwendungen  
in der Mess-, Steuer- und  
Regelungstechnik.**

Das designorientierte Gehäusesystem  
BOCARD ist in 3 Grundgrößen verfüg-  
bar. Je Größe sind 2 unterschiedlich  
hohe Unterteile mit 5 verschiedenen  
Oberteilvarianten kombinierbar. Das  
Gehäuse ist aufgrund dieser Kom-  
binationsvielfalt für die verschiede-  
sten Anwendungsbereiche geeignet.  
BOCARD zeichnet sich darüber hinaus  
durch den in das Design integrierten  
variablen Klemmenraum aus. Durch  
Trennplatten kann der Klemmenraum  
vom Elektronikraum abgeschottet

werden. Es können auch hohe  
Bauteile wie z.B. Doppelstockklemmen  
problemlos eingesetzt werden.  
Die Gehäuse mit glasklarem Schwenk-  
deckel, scharniertem Foliendeckel oder  
Foliendeckel erreichen die Schutzart  
IP65, alle übrigen Varianten die  
Schutzart IP40. Umfangreiches Zubehör  
rundet das vielfältige Programm ab.  
Als professioneller und kompetenter  
Partner im Bereich der Systemlösun-  
gen bietet BOPLA neben der mechani-  
schen Bearbeitung auch kundenspezi-  
fische Folientastaturen oder die  
Montage von Komplettgehäusen inkl.  
elektronischer Bauteile an.

### BOCARD-Übersicht:



Alle Maße in mm.

27

# BOCARD - Gehäusevarianten

Die Lieferung der BOCARD Komplettsätze auf den Seiten 28-29 erfolgt in Einzelkomponenten. Auf Anfrage übernehmen wir gerne die Komplettmontage des Gehäuses. Details zu den Einzelkomponenten und zu den Lieferumfängen siehe Gesamtkatalog "the red book". Dort können auch individuelle Gehäuse zusammenstellt werden.

## Gehäuse hoch, mit glasklarem Oberteil (scharniert), ohne Klemmenraum

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Lichtgrau			Graphitgrau		
	Best.-Nr.	Modell	Best.-Nr.	H	B	T
BCD 160 Set 01-7035	20163501	BCD 160 Set 01-7024	20162401	179	199	106,5
BCD 200 Set 01-7035	20203501	BCD 200 Set 01-7024	20202401	204	229	116,0
BCD 250 Set 01-7035	20253501	BCD 250 Set 01-7024	20252401	234	264	141,0

## Gehäuse flach, mit glasklarem Oberteil (scharniert), ohne Klemmenraum

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Lichtgrau			Graphitgrau		
	Best.-Nr.	Modell	Best.-Nr.	H	B	T
BCD 160 Set 02-7035	20163502	BCD 160 Set 02-7024	20162402	179	199	71,5
BCD 200 Set 02-7035	20203502	BCD 200 Set 02-7024	20202402	204	229	76,0
BCD 250 Set 02-7035	20253502	BCD 250 Set 02-7024	20252402	234	264	86,0

## Gehäuse hoch, mit glasklarem Oberteil (scharniert), für einen Klemmenraum

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Lichtgrau			Graphitgrau		
	Best.-Nr.	Modell	Best.-Nr.	H	B	T
BCD 160 Set 03-7035	20163503	BCD 160 Set 03-7024	20162403	179	199	106,5
BCD 200 Set 03-7035	20203503	BCD 200 Set 03-7024	20202403	204	229	116,0
BCD 250 Set 03-7035	20253503	BCD 250 Set 03-7024	20252403	234	264	141,0

## Gehäuse flach, mit glasklarem Oberteil (scharniert), für einen Klemmenraum

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Lichtgrau			Graphitgrau		
	Best.-Nr.	Modell	Best.-Nr.	H	B	T
BCD 160 Set 04-7035	20163504	BCD 160 Set 04-7024	20162404	179	199	71,5
BCD 200 Set 04-7035	20203504	BCD 200 Set 04-7024	20202404	204	229	76,0
BCD 250 Set 04-7035	20253504	BCD 250 Set 04-7024	20252404	234	264	86,0

## Gehäuse hoch, mit glasklarem Oberteil (scharniert), für 2 Klemmenräume

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Lichtgrau			Graphitgrau		
	Best.-Nr.	Modell	Best.-Nr.	H	B	T
BCD 160 Set 05-7035	20163505	BCD 160 Set 05-7024	20162405	179	199	106,5
BCD 200 Set 05-7035	20203505	BCD 200 Set 05-7024	20202405	204	229	116,0
BCD 250 Set 05-7035	20253505	BCD 250 Set 05-7024	20252405	234	264	141,0

## Gehäuse flach, mit glasklarem Oberteil (scharniert), für 2 Klemmenräume

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Lichtgrau			Graphitgrau		
	Best.-Nr.	Modell	Best.-Nr.	H	B	T
BCD 160 Set 06-7035	20163506	BCD 160 Set 06-7024	20162406	179	199	71,5
BCD 200 Set 06-7035	20203506	BCD 200 Set 06-7024	20202406	204	229	76,0
BCD 250 Set 06-7035	20253506	BCD 250 Set 06-7024	20252406	234	264	86,0

## Gehäuse hoch, mit Frontrahmen offen, ohne Klemmenraum

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Lichtgrau			Graphitgrau		
	Best.-Nr.	Modell	Best.-Nr.	H	B	T
BCD 160 Set 07-7035	20163507	BCD 160 Set 07-7024	20162407	178	199	89,0
BCD 200 Set 07-7035	20203507	BCD 200 Set 07-7024	20202407	203	229	99,0
BCD 250 Set 07-7035	20253507	BCD 250 Set 07-7024	20252407	233	264	124,0

## Gehäuse flach, mit Frontrahmen offen, ohne Klemmenraum

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Lichtgrau			Graphitgrau		
	Best.-Nr.	Modell	Best.-Nr.	H	B	T
BCD 160 Set 08-7035	20163508	BCD 160 Set 08-7024	20162408	178	199	54,0
BCD 200 Set 08-7035	20203508	BCD 200 Set 08-7024	20202408	203	229	59,0
BCD 250 Set 08-7035	20253508	BCD 250 Set 08-7024	20252408	233	264	69,0

## Gehäuse hoch, mit Frontrahmen offen inkl. Klemmenraumabdeckung

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Lichtgrau			Graphitgrau		
	Best.-Nr.	Modell	Best.-Nr.	H	B	T
BCD 160 Set 09-7035	20163509	BCD 160 Set 09-7024	20162409	178	199	89,0
BCD 200 Set 09-7035	20203509	BCD 200 Set 09-7024	20202409	203	229	99,0
BCD 250 Set 09-7035	20253509	BCD 250 Set 09-7024	20252409	233	264	124,0

## Gehäuse flach, mit Frontrahmen offen inkl. Klemmenraumabdeckung

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Lichtgrau			Graphitgrau		
	Best.-Nr.	Modell	Best.-Nr.	H	B	T
BCD 160 Set 10-7035	20163510	BCD 160 Set 10-7024	20162410	178	199	54,0
BCD 200 Set 10-7035	20203510	BCD 200 Set 10-7024	20202410	203	229	59,0
BCD 250 Set 10-7035	20253510	BCD 250 Set 10-7024	20252410	233	264	69,0

## Gehäuse hoch, mit Foliendeckel

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Lichtgrau			Graphitgrau		
	Best.-Nr.	Modell	Best.-Nr.	H	B	T
BCD 160 Set 11-7035	20163511	BCD 160 Set 11-7024	20162411	178	199	89,0
BCD 200 Set 11-7035	20203511	BCD 200 Set 11-7024	20202411	203	229	99,0
BCD 250 Set 11-7035	20253511	BCD 250 Set 11-7024	20252411	233	264	124,0

## Gehäuse flach, mit Foliendeckel

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Lichtgrau			Graphitgrau		
	Best.-Nr.	Modell	Best.-Nr.	H	B	T
BCD 160 Set 12-7035	20163512	BCD 160 Set 12-7024	20162412	178	199	54,0
BCD 200 Set 12-7035	20203512	BCD 200 Set 12-7024	20202412	203	229	59,0
BCD 250 Set 12-7035	20253512	BCD 250 Set 12-7024	20252412	233	264	69,0

## Gehäuse hoch, mit Foliendeckel (scharniert)

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Lichtgrau			Graphitgrau		
	Best.-Nr.	Modell	Best.-Nr.	H	B	T
BCD 160 Set 13-7035	20163513	BCD 160 Set 13-7024	20162413	179	199	106,5
BCD 200 Set 13-7035	20203513	BCD 200 Set 13-7024	20202413	204	229	116,0
BCD 250 Set 13-7035	20253513	BCD 250 Set 13-7024	20252413	234	264	141,0

## Gehäuse flach, mit Foliendeckel (scharniert)

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Lichtgrau			Graphitgrau		
	Best.-Nr.	Modell	Best.-Nr.	H	B	T
BCD 160 Set 14-7035	20163514	BCD 160 Set 14-7024	20162414	179	199	71,5
BCD 200 Set 14-7035	20203514	BCD 200 Set 14-7024	20202414	204	229	76,0
BCD 250 Set 14-7035	20253514	BCD 250 Set 14-7024	20252414	234	264	86,0



Schutzart IP 65



Schutzart IP 65



Schutzart IP 65



Schutzart IP 40



Schutzart IP 40



Schutzart IP 65



Schutzart IP 65

# BOCARD



Speziell die flachen BOCARD-Unterteile in Kombination mit dem Folien- deckel eignen sich für den Einsatz als mobiles Steuerbediengerät. Um die ergonomische Handhabung des Gehäuses zu verbessern, lassen sich an der Rückseite des Unterteils zusätzliche Griffelemente befestigen, die gleichzeitig die integrierte Wand- befestigung sowie Befestigungslöcher für den Tragschienenhalter TSH 35-2 abdecken. Die Griffelement-Befesti- gungsschrauben lassen sich den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben- abdeckungen verschließen. Die am Unterteil angespritzten Befestigungskonturen für den schar- nierten Deckel werden durch eine Abdeckung (im Lieferumfang enthal- ten) verdeckt. Zur Tischablage können die ebenfalls im Lieferumfang enthal- tenen Gummifüßchen an die Griffelemente geklebt werden.



## Griffelement

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Best.-Nr.	Bezeichnung
BCD 160 GE-7024	20167024	Griffelement, Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BCD 200 GE-7024	20207024	Griffelement, Graphitgrau, ähnlich RAL 7024
BCD 250 GE-7024	20257024	Griffelement, Graphitgrau, ähnlich RAL 7024

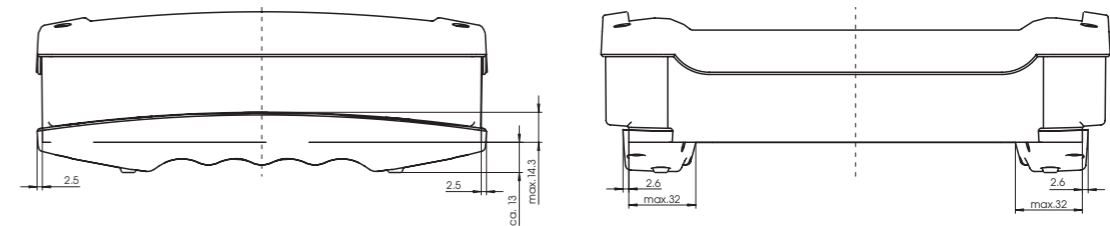
Sonderfarben auf Anfrage.

### Lieferumfang:

- 2 Griffelemente,
- 1 Abdeckung Scharnierlager,
- 8 Schrauben,
- 6 Gummifüße

### Hinweis:

Zur pultförmigen Ablage kann optional ein Aufstellbügel bei der Montage der Griffelemente eingesetzt werden. Dieser ist in der mobilen Anwendung einklappbar.



BCD ... GE-7024

## Aufstellbügel für Griffelement

### Bestell-Bezeichnung

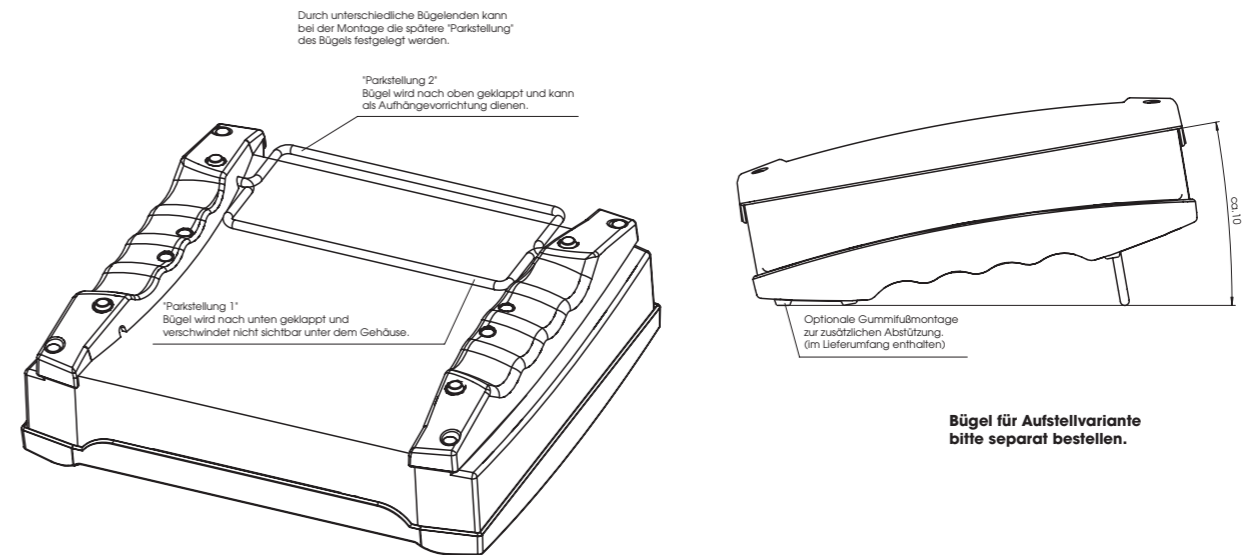
Modell	Best.-Nr.	Bezeichnung
BCD 160 GE-B	20167100	Aufstellbügel für Griffelement
BCD 200 GE-B	20207100	Aufstellbügel für Griffelement
BCD 250 GE-B	20257100	Aufstellbügel für Griffelement

### Lieferumfang:

- 1 Aufstellbügel

### Hinweis:

Der Aufstellbügel kann in die Griffleisten in 2 Positionen montiert werden:  
1) Nach Innen einklappbar  
2) Nach Außen einklappbar



Z-2602699

BCD ... GE-B

Z-2602699





**NEU**  
 BOS-Ecoline mit Europa-  
 kartenbreite 100 mm.  
 Siehe Seite 34.

BOS-Ecoline verbindet die Vorteile von Aluminiumprofilen mit dem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis von Kunststoffkappen zu einem überlegenen Gehäusekonzept. Unterschiedliche Größen und Profilvarianten ermöglichen den Einsatz in den verschiedensten Bereichen der Elektronik.

Es stehen vier Querschnittsformate, jeweils in geschlossener, einseitig offener oder geteilter Ausführung zur Verfügung. Die robusten Aluminiumprofile sind je Größe und Ausführung in 3 Standardlängen ab Lager erhältlich.

Als Abschlusselemente stehen Kunststoffkappen, wahlweise mit oder ohne Wandlaschen (integriert) zur Verfügung. Die Schutzart IP40 kann, abhängig von der Profilausführung, durch ein Dichtungsset auf IP54 erhöht werden.

Als Systemlieferant bietet BOPLA neben der mechanischen Bearbeitung auch kundenspezifische Folientastaturen und die Montage von Komplettgehäusen inkl. elektronischer Bauteile an.

**Gehäusematerial:** Aluminium-Strangpressprofil:  
 Al Mg Si0,5  
 Kunststoffdeckel:  
 ABS  
 Technische Daten siehe Gesamtkatalog "the red book", Seite 646-655  
**Farbton:** Profile Farblos eloxiert, Deckel Staubgrau, ähnlich RAL 7037; Sonderfarben auf Anfrage.

**Schutzart:** IP 40 / DIN EN 60529  
 IP 54 Schutz beim ELPH-EU ... 1050 auf Anfrage

**Zubehör gegen Mehrpreis:**  
 Universal-Docking-Station UDS siehe Gesamtkatalog "the red book", Seite 606.

**Hinweis:**  
 Informationen zu weiteren BOS-Ecoline-Ausführungen und Zubehörteilen siehe Gesamtkatalog "the red book", ab Seite 524.

**Hinweis**  
 Pultvariante für alle BOS-Ecoline-Größen auf Anfrage lieferbar.

**Die Einzelkomponenten:**



ELP geschlossenes Profil



ELPH horizontal geteiltes Profil



ELPU einseitig offenes Profil

Die Profile sind mit Nuten zur Aufnahme von Leiterkarten oder Montageplatten ausgestattet. Auf der Ober- und Unterseite befinden sich vertiefte Flächen zur Montage von Folientastaturen. Die Seitenflächen sind ebenfalls als gerade Flächen ausgeführt, so dass an diesen Seiten Bauelemente, wie zum Beispiel USB-Schnittstellen, Sub-D-Stecker oder Ähnliches platziert werden können. Bei der horizontal geteilten Version besteht die Möglichkeit, Elemente, die durch die Tastenfläche ragen, zu montieren. Die beiden Profile werden durch eine vielfach bewährte Rastverbindung zusammengehalten. Die Ausgestaltung ist identisch mit der geschlossenen Variante; lediglich im Bereich der Rastung sind die Führungsnuten mehr zur Mitte des Gehäuses hin platziert. Die einseitig offene Version zeichnet sich dadurch aus, dass Frontplatten in den verschiedensten Materialien oder bestückte Leiterkarten als Bedienfront einsetzbar sind.



Abschlussdeckel mit integrierten Wandlaschen (... DW)



Abschlussdeckel ohne integrierte Wandlaschen (... D)

Die Abschlussdeckel sind mit einer 1,5 mm vertieften Fläche zur Aufnahme von Frontfolien oder Folientastaturen versehen. Auf der Innenseite befinden sich Anschraubdome (außer bei EL 620) zur Montage von Leiterkarten parallel zur Folientastaturfläche, die von der Höhe auf den Einsatz von Kurzhubtaster abgestimmt sind. Die Wandbefestigungsdeckel sind identisch mit den oben aufgeführten Abschlusskappen, jedoch zusätzlich mit in dem Design integrierten Wandbefestigungslaschen ausgestattet.

# BOS-Ecoline ELPH-EU 1050



## Gehäusekombination mit horizontal geteiltem Profil (ELPH-EU)

### Bestell-Bezeichnung

Modell	Best.-Nr.	Profillänge in mm	Schutzart
ELPH-EU 1050-0100D	83055100.S1	100	IP 40*
ELPH-EU 1050-0150D	83055150.S1	150	IP 40*
ELPH-EU 1050-0200D	83055100.S1	200	IP 40*
ELPH-EU 1050-0100DW	83055100.S2	100	IP 40*
ELPH-EU 1050-0150DW	83055150.S2	150	IP 40*
ELPH-EU 1050-0200DW	83055200.S2	200	IP 40*

Zusatz ...D = Abschlussdeckel ohne Wandlasche;  
Zusatz ... DW = Abschlussdeckel mit Wandlasche

\* IP 54 auf Anfrage möglich

### Lieferumfang:

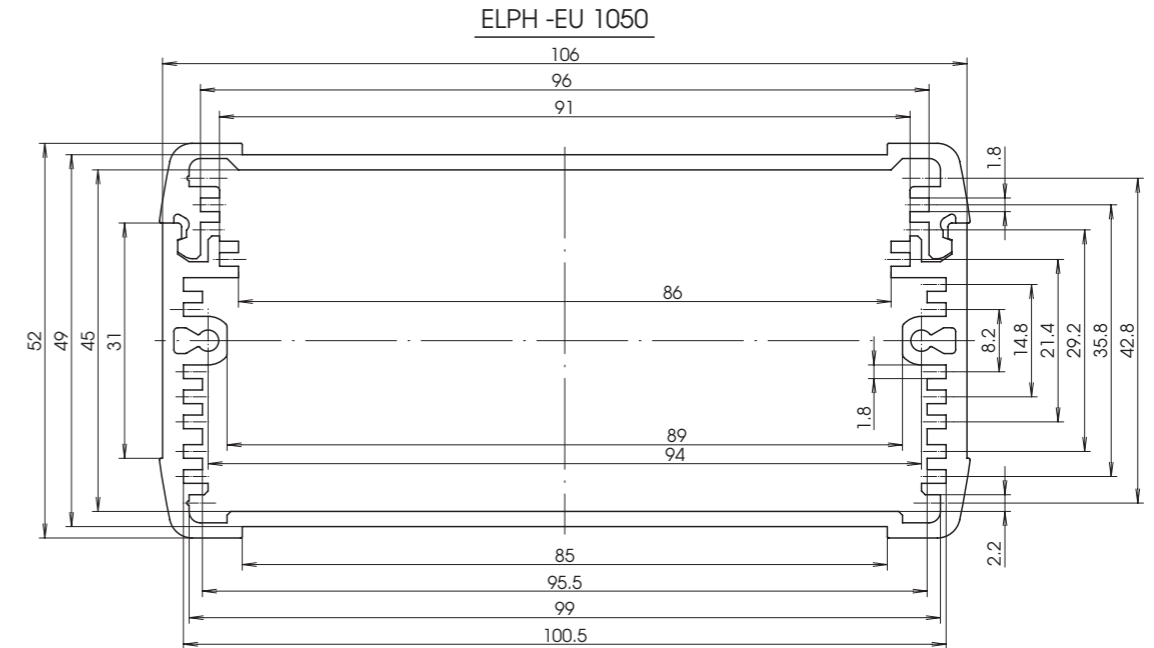
1 Gehäuseprofil (2-teilig), 2 Kunststoff-Abschlussdeckel, 4 Schrauben, 4 Schraubenabdeckungen

### Hinweis:

Das ELPH-EU 1050 enthält im Unterteil Nuten, die auf die Breite einer Europakarte (100 mm) abgestimmt sind. Zur weiteren Optimierung wurde das ELPH-EU 1050 mit geschlossenen Schraubkanälen ausgestattet.

Das robuste Aluminiumprofil hat eine Breite von 106 mm und eine Höhe von 52 mm. Im Lieferumfang sind als Abschlusselemente Kunststoffkappen aus ABS (wahlweise mit oder ohne Wandlaschen) enthalten. Infrarotdurchlässige Abschlusselemente sind auf Anfrage lieferbar. Das Gehäusesystem hat standardmäßig eine Schutzart von IP 40, die auf Anfrage auf IP 54 erhöht werden kann.

ELPH-EU 1050- ...



Z-2802695



**NEU**  
3 Ausführungen in Aluminium EG-AL 12... lieferbar.

Diese variantenreiche Klein-Gehäuseserie bietet viele verschiedene Optionen, um Elektronik optimal zu schützen. Mit oder ohne Lüftung, Designblenden, Frontplatten aus Aluminium oder Kunststoff, sowie die optional erhältliche Ausführung mit tiefer Deckelfläche für den bündigen Einsatz von Folientastaturen prädestinieren dieses Gehäusesystem für viele unterschiedliche Anwendungen. Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig und reichen von Tisch-, Hand- oder Wandgehäusen bis zur Pultanwendung (siehe Gesamtkatalog "the red book", Seite 124-131). Die Verschraubung der

Gehäusehalbschalen erfolgt vom Unterteil aus, so dass im Oberteil das ansprechende Design nicht gebrochen wird. Die elegante Optik und die gelungene Farbkombination unterstreichen zusätzlich die hohe Wertigkeit des jeweils eingebauten Gerätes. Insbesondere in der Anwendung als Wandgehäuse ist eine Verschraubung vom Oberteil aus durch eine spezielle Bearbeitung und einen als Zubehör erhältlichen Schraubensatz realisierbar. Die Wandmontage kann über eine integrierte ausbrechbare Schlüssellock-Aufhängung durchgeführt werden oder alternativ mit montierten Wandlaschen.

- Gehäusematerial:** Version EG... : Schlagfestes Polystyrol;  
Version EG-AL 12... : Al Mg Si 0,5;  
Technische Daten siehe Gesamtkatalog "the red book", Seite 646-655.
- Farbton:** Oberteil Lichtgrau, ähnlich RAL 7035, Unterteil, Blenden und Frontplatten Achatgrau, ähnlich RAL 7038, Sonderfarben auf Anfrage
- Schutzart:** IP 40/DIN EN 60529, höhere Schutzart auf Anfrage
- Lieferumfang:** Oberteil, Unterteil, Schrauben und Blende oder Frontplatte je nach Modell

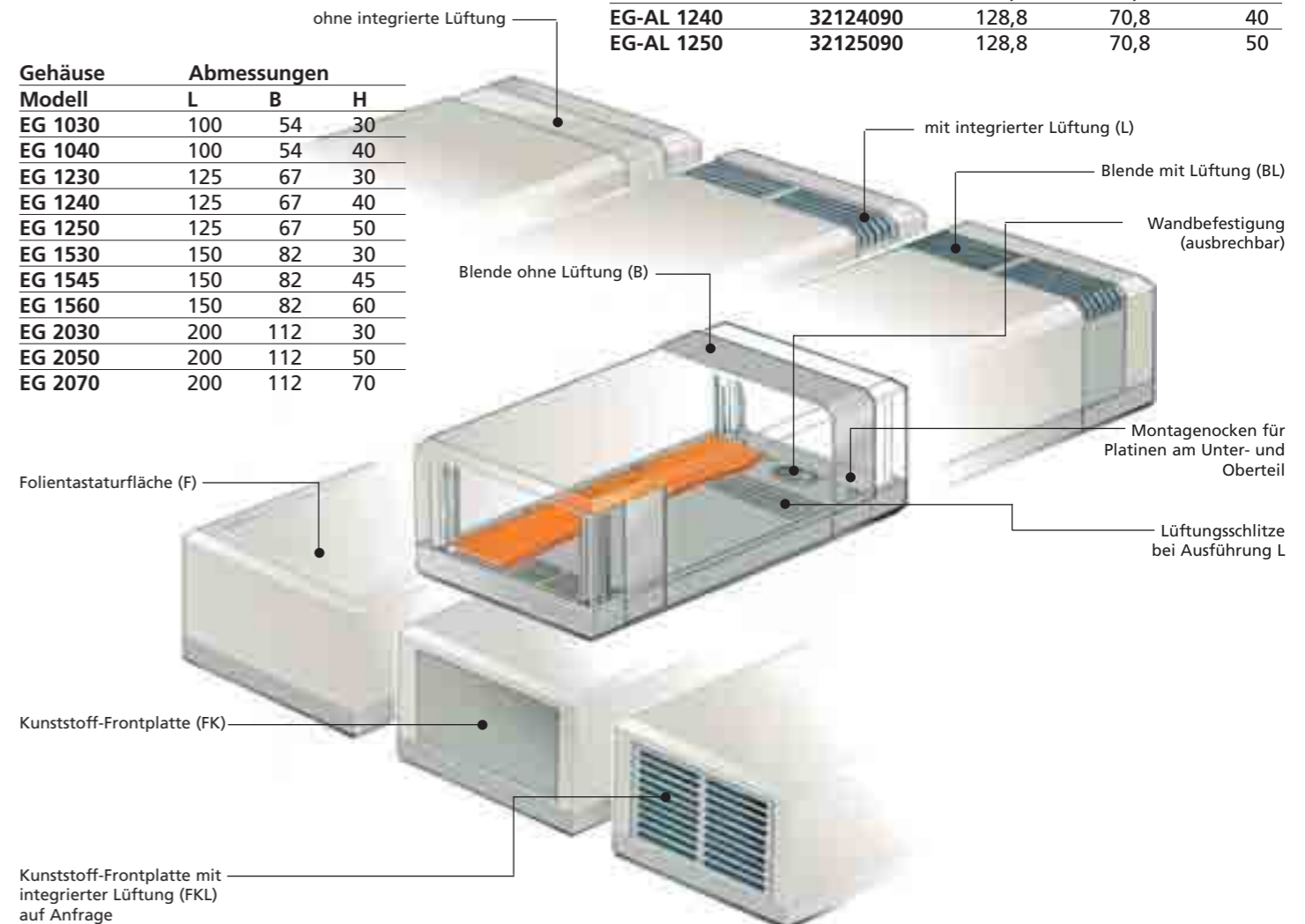
- Zubehör gegen Mehrpreis:**
- EG-WL: Wandlaschen (1 Satz = 4 Stück)
  - EG-SA: Schraubenabdeckung (1 Satz = 4 Stück)
  - EG-AK: Abdeckkappe für Schlüssellock-Aufhängung (1 Satz = 4 Stück)
  - EG-GF: GummifüÙe (1 Satz = 4 Stück)
  - EG-M ...: Montageplatte
- Standard-Folientastaturen für EG 12..F siehe Gesamtkatalog "the red book", Seite 596-597.

**Hinweis:** Informationen zu weiteren Elegant-Ausführungen und Zubehörteilen siehe Gesamtkatalog "the red book", Seite 124.



Gehäuse Modell	Abmessungen		
	L	B	H
EG 1030	100	54	30
EG 1040	100	54	40
EG 1230	125	67	30
EG 1240	125	67	40
EG 1250	125	67	50
EG 1530	150	82	30
EG 1545	150	82	45
EG 1560	150	82	60
EG 2030	200	112	30
EG 2050	200	112	50
EG 2070	200	112	70

Bestell-Bezeichnung Modell	Best.-Nr.	AußenmaÙe		
		L	B	H
EG-AL 1230	32123090	128,8	70,8	30
EG-AL 1240	32124090	128,8	70,8	40
EG-AL 1250	32125090	128,8	70,8	50



## Leitung Vertrieb national:

Andreas Balzer  
+49 5223 / 969-115  
abalzer@bopla.de

## Leitung Vertrieb international:

Norbert Tinz  
+49 5223 / 969-171  
ntinz@bopla.de

Thomas Lücke  
+49 5223 / 969-137  
tluecke@bopla.de

## Leitung Verkaufsinendienst:

Silvia Spilker  
+49 5223 / 969-138  
sspilker@bopla.de

## Leitung Handelsmarketing:

Axel Wellmann  
+49 5223 / 969-146  
awellmann@bopla.de

## Produktmarketing:

Stephan Rücker  
+49 5223 / 969-104  
sruecker@bopla.de

## Kommunikationsmarketing:

Katharina Mense  
+49 5223 / 969-105  
kmense@bopla.de

## Verkauf:

Birgit Schulte-Beckmann  
+49 5223 / 969-140  
bschulte@bopla.de  
für Verkaufsgebiet 01

Heike Kretschmer  
+49 5223 / 969-149  
hkretschmer@bopla.de  
für Verkaufsgebiet 02, 08

Regina Reeßing  
+49 5223 / 969-139  
rreessing@bopla.de  
für Verkaufsgebiet 14

Anja Krusel  
+49 5223 / 969-151  
akrusel@bopla.de  
für Verkaufsgebiet 04

Christopher Etienne  
+49 5223 / 969-174  
cetienne@bopla.de  
für Verkaufsgebiet 17

Ralf Massmann  
+49 5223 / 969-142  
rmasmann@bopla.de  
für Verkaufsgebiet 06

Irene Weis  
+49 5223 / 969-145  
iweis@bopla.de  
für Verkaufsgebiet 10

Raphael Tiemann  
+49 5223 / 969-176  
rtiemann@bopla.de  
für Verkaufsgebiet 03

Marco Schröder  
+49 5223 / 969-150  
mschroeder@bopla.de  
für Verkaufsgebiet 07

## Verkauf Systemlösungen:

**Verkauf Deutschland Nord:**  
**Verkaufsgebiete:** 1/2/3/4/8/14

Marco Pape  
Tel.: +49 5223 / 969-212  
Fax: +49 5223 / 969-160  
Mobil: +49 173 / 7276465  
mpape@bopla.de

**Verkauf Deutschland Süd:**  
**Verkaufsgebiete:** 6/7/10/17

N.N.  
Mobil: +49 173 / 7276467

## Verkauf 19“:

Paul-Gerhard Scheduling  
+49 5223 / 969-164  
pscheduling@bopla.de

Axel Germann  
+49 5223 / 969-163  
agermann@bopla.de

## Verkauf Folientastaturen:

**Außendienst:**  
**Vertrieb Deutschland Nord:**  
**Verkaufsgebiete:** 1/2/3/4/8/14

Nikolai Wilke  
Tel.: +49 5223 / 969-169  
Fax: +49 5223 / 969-160  
Mobil: +49 173 / 7276476  
nwilke@bopla.de

**Vertrieb Deutschland Süd:**  
**Verkaufsgebiete:** 6/7/10/17

N.N.  
Mobil: +49 173 / 7276467

## Verkauf:

Joachim Niermann  
+49 5223 / 969-166  
jniermann@bopla.de

Ralf Konersmann  
+49 5223 / 969-167  
rkonersmann@bopla.de

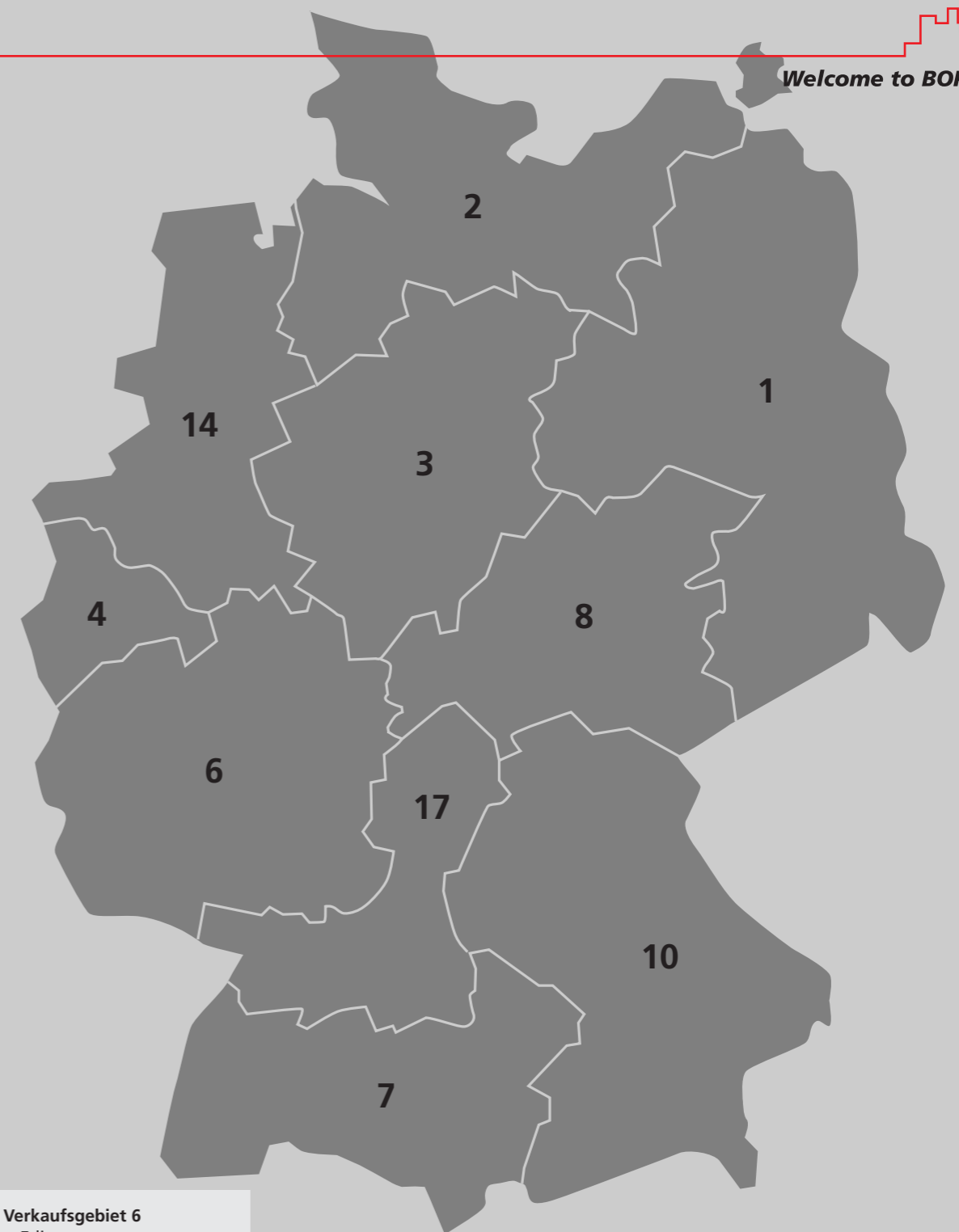
Marcel Nehls  
+49 5223 / 969-168  
mnehls@bopla.de

## Verkaufsgebiet Zuständigkeiten:

- 1 PLZ 01-03, 047-049, 09, 10-17, 39
- 2 PLZ 18-25, 27-28
- 3 PLZ 29-34, 37-38
- 4 PLZ 40-42, 47 (außer 475), 50-52
- 6 PLZ 35, 360, 363, 53-57, 60-69, 747-749, 767-768
- 7 PLZ 72, 77-79, 88, 890-894, 8958-8959, 896, 86-87
- 8 PLZ 040-046, 06-08, 361-362, 364, 98-99
- 10 PLZ 90-96, 80-85
- 14 PLZ 26, 44-46, 475, 48-49, 58-59
- 17 PLZ 70-71, 730-746, 75-766, 891-8957, 97

## Außendienst

- 1 BOPLA Verkaufsgebiet 1**  
Roland Heisig  
Mobil: +49 173 / 7276471  
Tel.: +49 3327 / 565636  
Fax: +49 3327 / 565637  
rheisig@bopla.de
- 2 BOPLA Verkaufsgebiet 2**  
Jürgen Stapelfeld  
Mobil: +49 173 / 7276470  
Tel.: +49 4154 / 791968  
Fax: +49 4154 / 7743  
jstapelfeld@bopla.de
- 3 ELTOP GmbH**  
Jörg Oppermann  
Robert-Bosch-Str. 8  
30989 Gehrden  
Mobil: +49 172 / 5101231  
Tel.: +49 5108 / 927320  
Fax: +49 5108 / 927321  
eltop@eltop.de
- 4 BOPLA Verkaufsgebiet 4**  
Thomas Geißler  
Mobil: +49 173 / 7276480  
Tel.: +49 2162 / 1034308  
Fax: +49 2162 / 1033679  
tgeissler@bopla.de



**6 BOPLA Verkaufsgebiet 6**  
Matthias Edinger  
Mobil: +49 173 / 7276463  
Tel.: +49 6753 / 964208  
Fax: +49 6753 / 964245  
medinger@bopla.de

**7 BOPLA Verkaufsgebiet 7**  
Hans-Peter Müller  
Mobil: +49 173 / 7276468  
Tel.: +49 7232 / 315357  
Fax: +49 7232 / 50550  
hmueller@bopla.de

**8 BOPLA Verkaufsgebiet 8**  
Axel Wellmann  
Mobil: +49 173 / 7276472  
Tel.: +49 5223 / 969-146  
Fax: +49 5223 / 969-130  
awellmann@bopla.de

**10 BOPLA Verkaufsgebiet 10**  
Robert Waldau  
Mobil: +49 173 / 7276466  
Tel.: +49 9101 / 6516  
Fax: +49 9101 / 997355  
rwaldau@bopla.de

**14 BOPLA Verkaufsgebiet 14**  
Rainer Nottberg  
Mobil: +49 173 / 7276479  
Tel.: +49 5936 / 9345485  
Fax: +49 5936 / 9345486  
rnotberg@bopla.de

**17 BOPLA Verkaufsgebiet 17**  
Udo Metzulat  
Mobil: +49 173 / 7276462  
Tel.: +49 7159 / 933925  
Fax: +49 7159 / 933926  
umetzulat@bopla.de

# BOPLA-Vertrieb International

## ASIEN / Singapur

Phoenix Mecano S.E. Asia Pte Ltd  
53 Ubi Ave 3, #04-01  
Colourscan Building  
Singapore 408863  
Tel.: +65 (0) 6749 / 1611  
Fax: +65 (0) 6749 / 6766  
+65 (0) 6749 / 6749  
pmsea@pmecano.com.sg  
www.phoenix-mecano.com.sg

## AUSTRALIEN

Rubin Group Pty Ltd.  
50 Whiting Street, P.O. Box 82  
AU-2064 Artarmon, NSW  
Tel.: +61 2 / 94392333  
Fax: +61 2 / 94392278  
csales@rubin.com.au  
www.rubin.com.au

## BELGIEN

PM Komponenten N.V.  
Karrewegstraat 124  
B-9800 Deinze  
Tel.: +32 (0) 9 / 2207050  
Fax: +32 (0) 9 / 2207250  
info.pmb@phoenix-mecano.com  
www.pmk.be

## BRASILIEN

Phoenix Mecano  
Comercial e Técnica Ltda.  
Av. Prof. Alceu Maynard de Araujo, 185  
BRA-04726-160 São Paulo / Brasil  
Tel.: +55 (0) 11 / 5641-2201  
Fax: +55 (0) 11 / 5641-0882  
vendas@phoenix-mecano.com.br  
www.phoenix-mecano.com.br

## BULGARIEN

M. P. EL GmbH  
Sofronii Vrachanski Str. 30  
BG-1303 Sofia  
Tel.: +359 (2) / 9318002  
Fax: +359 (2) / 9318002  
sales@mpeltrade.com  
www.mpeltrade.com

## CHINA

Mecano Components (Shanghai)  
Co. Ltd. & Phoenix Mecano  
Components (Shanghai) Co. Ltd.  
No. 1001, JiaQian Road, Nanxiang,  
JiaDing District  
CN-201801 Shanghai, China PRC  
Tel.: +86 21 / 69176590 / 6591 / 6603 / 1937  
Fax: +86 21 / 69176532 / 6602  
info@mecano.com.cn  
www.mecano.com.cn

## DÄNEMARK

Eegholm A/S  
Grundtvigs Allee 165-169  
DK-6400 Sønderborg  
Tel.: +45 (0) 73 / 121212  
Fax: +45 (0) 73 / 121213  
eegholm@eegholm.dk

## ESTLAND

Miltronics OÜ  
Forelli 11 / Laki 5  
EE-10621 Tallinn, Estonia  
Tel.: +372 (0) 65 / 18970  
Fax: +372 (0) 65 / 18971  
info@miltronics.ee  
www.miltronics.ee

## FINNLAND

Oy Elteosähkö AB  
Kärsämäentie 23  
FI-20360 Turku  
Tel.: +358 (0) 2 / 4100200  
Fax: +358 (0) 2 / 4100230  
info@elteo.fi  
www.elteo.fi

## FRANKREICH

Phoenix Mecano  
76, Rue du Bois Galon-B.P.3  
F-94121 Fontenay sous Bois, Cedex  
Tel.: +33 (0) 1 / 53995050  
Fax: +33 (0) 1 / 53995076  
info.pmf@phoenix-mecano.com  
www.phoenixmecano.fr

## GRIECHENLAND

Dimoulas special cables S.A.  
100-102 Lenorman Str.  
GR-10444 Athen  
Tel.: +30-210 / 5157610  
Fax: +30-210 / 5157611  
dimoulas@hellasnet.gr  
www.dimoulas.gr

## GROSSBRITANNIEN

Bopla Enclosures Phoenix Mecano Ltd.  
6-7 Faraday Road  
GB-Aylesbury Bucks HP 19 3RY  
Tel.: +44 (0) 1296 / 398855  
Fax: +44 (0) 1296 / 398866  
sales@phoenix-mecano.com  
www.bopla-enclosures.co.uk

## INDIEN

Phoenix Mecano (India) Ltd.  
388-389, Pirangoot Indl. Area  
Pirangoot Hinjewadi Road,  
Village Bhare, Taluka Mulshi,  
Dist Pune - 412 108  
Tel.: +020 / 22929203/04  
Fax: +020 / 22929205  
admin@pmipl-online.com  
www.pmipl-online.com

## IRLAND

Reg Farrell Engineering Ltd.  
Unit 19, Oak Road Business Park  
Western Industrial Estate  
IE-Dublin 12  
Tel.: +353 (0) 1 / 4659010  
Fax: +353 (0) 1 / 4659011  
info@rfe.ie  
www.rfe.ie

## ISRAEL

I.C.P.C., P.O. Box 119  
IL-Netanya 42140  
Tel.: +972 (0) 9 / 8656566  
Fax: +972 (0) 9 / 8656567  
sales@icpc.co.il  
www.icpc.co.il

## ITALIEN

Phoenix-Mecano S.R.L.  
Prol. Via G. Di Vittorio 11  
I-20065 Inzago (Milano)  
Tel.: +39 (0) 2 / 95315260  
Fax: +39 (0) 2 / 95310539  
pmi.enclosure.sales@phoenix-mecano.com  
www.phoenix-mecano.it

## KOREA

Phoenix Mecano Korea Co., Ltd.  
6F, Toolstec Kyung-Bok Building,  
985-27, Shi-Heung 3 Dong,  
Keum-Cheon Ku Seoul 153-864,  
South Korea  
Tel.: +82 2 / 2637 - 6922  
Fax: +82 2 / 2637 - 6925  
info@pmecano.co.kr  
www.pmecano.co.kr

Phoenix Mecano Korea Co., Ltd.  
71, Gyungnam Building,  
225-67, Bugak-Dong, Geumjung-Ku,  
Pusan, South Korea  
Tel.: +82 5 / 15176924  
Fax: +82 5 / 15176925  
info@pmecano.co.kr  
www.pmecano.co.kr

## KROATIEN

Piletic d.o.o.  
Kaptolska 39  
HR-10000 Zagreb  
Tel.: +385 (1) / 3014-405  
Fax: +385 (1) / 3639-399  
piletic@zg.htnet.hr  
www.piletic.hr

## LETTLAND

Miltronics SIA  
Brivibas Street 155  
LV-1012 (Latvia), Riga  
Tel.: +371 (0) / 7501900  
Fax: +371 (0) / 7501909  
info@miltronics.lv  
www.miltronics.lv

## LITAUEN

Miltronics UAB  
P. Vileisio 18 II k.  
LT 10306 Vilnius  
Tel.: +370 (0) 527 / 80390  
Fax: +370 (0) 527 / 80397  
info@miltronics.lt  
www.miltronics.lt

## NIEDERLANDE

PM Komponenten B.V.  
Havenstraat 100  
NL-7005 AG Doetinchem  
Tel.: +31 (0) 314 / 368368  
Fax: +31 (0) 314 / 368378  
info@pmkomponenten.nl  
www.pmkomponenten.nl

## NORWEGEN

Miltronics AS  
Postboks 25  
N-3421 Lierskogen  
Tel.: +47 (0) 32 / 226610  
Fax: +47 (0) 32 / 226656  
info@miltronics.no

## ÖSTERREICH

AVS-Phoenix Mecano GmbH  
Birostr. 17  
A-1232 Wien  
Tel.: +43 (0) 1 / 6150801-0  
Fax: +43 (0) 1 / 6150801-130  
info@avs-phoenix.at  
www.avs-phoenix.co.at

## POLEN

EX-CON Sp. z o.o.  
ul. Braniborska 58-68  
PL-53-680 Wrocław  
Tel.: +48 (0) 71 / 7947047  
Fax: +48 (0) 71 / 7947037  
info@ex-con.pl  
www.ex-con.pl

## PORTUGAL

Nova Zeta 3  
Automatização e Control, Lda.  
Alameda, St. Antonio dos  
Capuchos No. 4B  
P-1169-092 Lisboa  
Tel.: +351 (0) 21 / 3553930  
Fax: +351 (0) 21 / 3553939  
international@novazeta3.pt  
www.novazeta3.pt

## RUMÄNIEN

Ecas Electro  
Str. Cornelia 7, sector 4  
RO-75113 Bukarest  
Tel.: +40 21 / 2048100  
Fax: +40 21 / 2048330  
office@ecas.ro  
www.ecas.ro

## RUSSLAND

OOO AT electronics Moskau  
ul. Avtosavodskaya 16-2  
RU-109280 Moskau  
Tel.: +7 (0) 95 / 1014425  
Fax: +7 (0) 95 / 2344489  
info@at-e.ru  
www.at-e.ru

AT-Electronics Ekaterienburg  
Bebelya str. 17, room 405  
RU-620034 Ekaterienburg  
Tel.: +7 (0) 343 / 2452224  
Fax: +7 (0) 343 / 2459822  
ural@at-e.ru  
www.at-e.ru

OOO AT Petersburg  
Polytechnicheskaya str, d.9,B  
RU-194021 St. Petersburg  
Tel.: +7 812 / 7030817  
Fax: +7 812 / 7030834  
spb@at-e.ru  
www.at-e.ru

SE Spezial-Electronic  
Vernadskogo prospect, 127  
RU-117571 Moskau  
Tel.: +7 (0) 95 / 433-2582  
Fax: +7 (0) 95 / 434-4409  
info@spezial.ru  
www.spezial.ru

SE Spezial-Electronic  
Aptekarfkej-Prospekt, 8  
RU-197022 St. Petersburg  
Tel.: +7 (0) 8 12 / 4381029  
www.at-e.com.ua

## SCHWEDEN

Miltronics AB  
Kungshagsvägen 7, Box 1022  
S-61129 Nyköping  
Tel.: +46 (0) 1 55 / 77700  
Fax: +46 (0) 1 55 / 77702  
info@miltronics.se  
www.miltronics.se

## SCHWEIZ

Phoenix Mecano Komponenten AG  
Hofwisenstraße 6  
CH-8260 Stein am Rhein  
Tel.: +41 (0) 52 / 7427500  
Fax: +41 (0) 52 / 7427590  
zentrale.pmk@phoenix-mecano.com  
www.phoenix-mecano.ch

## SLOWAKEI

ELING, s.r.o.  
Trencianska ulica 863/66  
SK-01851 Nová Dubnica  
Tel.: +421 42 / 4455681  
Fax: +421 42 / 4434172  
eling@eling.sk  
www.eling.sk

## SPANIEN

Sistemas Phoenix Mecano  
España, S.A.  
Pol. El Olivar, nave 15-16  
Carretera de Logroño, Km. 247  
E-50011 Zaragoza  
Tel.: +34 (0) 976 / 786080  
Fax: +34 (0) 976 / 787088  
info@phoenix-mecano.es  
www.phoenix-mecano.es

## SÜDAFRIKA

RADÉL  
P.O. Box 4364  
ZA-Cresta 2118  
Tel.: +27 (0) 11 / 8886696  
Fax: +27 (0) 11 / 8882390  
info@radel.co.za  
www.radel.co.za

## TAIWAN

Phoenix Mecano S.E. Asia Pte Ltd  
Taiwan Branch  
Taipei Wold Trade Center  
Exhibition Hall  
Room 4E-12, No. 5, Hsin-yi Road  
Sec. 5 Taipei 110  
Tel.: +886 2 / 27252627  
Fax: +886 2 / 27252575  
pmtwn@pmecano.com.tw

## THAILAND

Phoenix Mecano Thailand  
Representative Office  
B.B. Building, 54 Sukhumvit 21  
(Asoke Road),  
8th Floor, Unit 3811,  
Klong Toey Nua, Wattana  
Bangkok 10110, Thailand  
Tel.: +66-2 / 2614175 / 2614176  
Fax: +66-2 / 2614177  
pmthai@pmecano.com.sg

## TSCHECHISCHE REPUBLIK

ELING BOHEMIA, s.r.o.  
V Humnech 1590  
CZ-68604 Kunovice  
Tel.: +42 (0) 572 / 549935  
Fax: +42 (0) 572 / 549047  
eling@eling.cz  
www.eling.cz

## TÜRKEI

ENTEK TEKNİK  
Tansel Sokak No:18  
(Sahsuvaroğlu arkası)  
E-5 Gülsuyu Kavsağı Maltepe -  
Istanbul-Turkei  
Tel.: +90-216 / 4577732  
www.entektechnik.com

## UKRAINE

AT Electronics Kiev  
Zlatoustovskaya str. 32  
UA-01135 Kiev  
Tel.: +38 (0) 44 / 2192219  
Fax: +38 (0) 44 / 2192219  
info@at-e.com.ua

## UNGARN

Phoenix Mecano Kecskemét Kft.  
István kir. krt. 24.  
H-6000 Kecskemét  
Tel.: +36 (0) 76 / 515-637  
Fax: +36 (0) 76 / 515-547  
Tel.: +36 (0) 1 / 2624529  
Fax: +36 (0) 1 / 2613464  
info@phoenix-mecano.hu  
www.phoenix-mecano.hu

## USA

Phoenix Mecano Inc.  
7330 Executive Way  
USA-Frederick, Maryland 21704  
Tel.: +1 (0) 301 / 696-9300  
Fax: +1 (0) 301 / 696-9494  
customerservice@rose-bopla.com  
www.rose-bopla.com

## VERTRIEBSREPRÄSENTANZ OSTEUROPA

Ex-Con-East  
Heidestr. 19  
D-01454 Radeberg  
Mobil +49 173 / 6046519  
Tel.: +49 (0) 3528 / 41500  
Fax: +49 (0) 3528 / 415050  
info@ex-con-east.com

Ex-Con-East GmbH  
Moscow Representative Office  
ul. Avtosavodskaya 16-2  
RU-109280 Moskau  
Tel.: +7 (0) 95 / 1014425  
Fax: +7 (0) 95 / 2344489  
info-moscow@ex-con-east.com

## WEISSRUSSLAND

RELPOLE-M  
Ul. Serafimowicha, 13/24  
BY-220033 Minsk  
Tel.: +375 (0) 17 / 2984422  
Fax: +375 (0) 17 / 2114477  
info@relpol-m.com  
www.relpol-m.com

## Distributoren - Deutschland

## Notizen/Skizzen

### Katalogdistributoren:

**Bürklin OHG**  
Schillerstraße 41  
80336 München  
Tel.: +49 89 / 55875110  
Fax: +49 89 / 55875421  
info@buerklin.de  
www.buerklin.com

**Bürklin OHG**  
Höherweg 245  
40231 Düsseldorf  
Tel.: +49 211 / 9067110  
Fax: +49 211 / 9067125  
info@buerklin.de  
www.buerklin.com

**Conrad Electronic**  
Klaus-Conrad-Straße 2  
92533 Wernberg  
Tel.: +49 9604 / 408988  
Fax: +49 9604 / 408936  
businessbetreuung@conrad.de  
www.business.conrad.de

**D. Schuricht GmbH & Co. KG**  
Lise-Meitner-Straße 4  
28359 Bremen  
Tel.: +49 1805 / 223435  
Fax: +49 1805 / 223436  
scc@schuricht.com  
www.schuricht.de

**Farnell Electronic Components GmbH**  
Keltenring 14  
82041 Oberhaching bei München  
Tel.: +49 89 / 61393939  
Fax: +49 89 / 6135901  
verkauf@farnell.com  
www.farnell.com

**Reichelt Elektronik**  
Elektronikring 1  
26452 Sande  
Tel.: +49 4422 / 955333  
Fax: +49 4422 / 955111  
kunde@reichelt.de  
www.reichelt.de

### Katalogdistributoren:

**RS COMPONENTS GmbH**  
Hessenring 13b  
64546 Mörfelden-Walldorf  
Tel.: +49 6105 / 401234  
Fax: +49 6105 / 401100  
bestellung@rs-components.de  
www.rs-components.de

**Schukat Electronic Vertriebs GmbH**  
Daimlerstraße 26  
40789 Monheim am Rhein  
Tel.: +49 2173 / 9505  
Fax: +49 2173 / 950799  
info@schukat.com  
www.schukat.com

### Regionale Distributoren mit Lagerhaltung:

**AVT Abele Vertriebsteam GmbH**  
Industriestraße 7  
40822 Mettmann  
Tel.: +49 2104 / 14420  
Fax: +49 2104 / 144220  
info@avt-online.com  
www.avt-online.com

**Börsig GmbH**  
Sigmund-Loewe-Str. 5  
74172 Neckarsulm  
Tel.: +49 7132 / 93930  
Fax: +49 7132 / 939393  
info@boersig.com  
www.boersig.com

**Börsig GmbH  
Vertriebsbüro Sachsen**  
Dammstraße 46  
09599 Freiberg  
Tel.: +49 3731 / 20010  
Fax: +49 3731 / 200119  
info@boersig.com  
www.boersig.com

**ELCON Electronic GmbH**  
Gerhard-Gerdes-Straße 9  
37079 Göttingen  
Tel.: +49 551 / 694000  
Fax: +49 551 / 6940023  
verkauf@elcon-electronic.de  
www.elcon-electronic.de

### Regionale Distributoren mit Lagerhaltung:

**ELTOP GmbH**  
**Werkvertretung und Distributor**  
Robert-Bosch-Straße 8  
30989 Gehrden  
Tel.: +49 5108 / 927320  
Fax: +49 5108 / 927321  
eltop@eltop.de  
www.eltop.de

**Fritz Peres GmbH**  
Köhlstraße 14  
50827 Köln  
Tel.: +49 221 / 95640310  
Fax: +49 221 / 594048  
vertrieb@peres.de  
www.peres.de

**Hopf Vertriebsgesellschaft mbH**  
Katharina-Paulus-Str. 8  
65824 Schwalbach  
Tel.: +49 6196 / 4930  
Fax: +49 6196 / 493288  
vertriebs@hopf-online.de  
www.hopf-online.de



**Welcome to BOPLA City!**



Bopla Gehäuse Systeme GmbH Borsigstraße 17-25 D-32257 Bünde  
Tel.: +49 (0) 52 23/969-0 Fax: +49 (0) 52 23/969-100  
info@bopla.de www.bopla.de