# Gehäuse Tischgehäuse

#### Gehäuse InterMeZo

- Design-Front
- Funktions-Front
- Variabel in drei Dimensionen
- √ HF-schirmbar
- √ Mechanische Dichtung bis IP 54



#### Gehäuse InterCase

- Einfache Bauart
- Servicefreundlich
- Variable Abmessungen
- √ HF-schirmbar

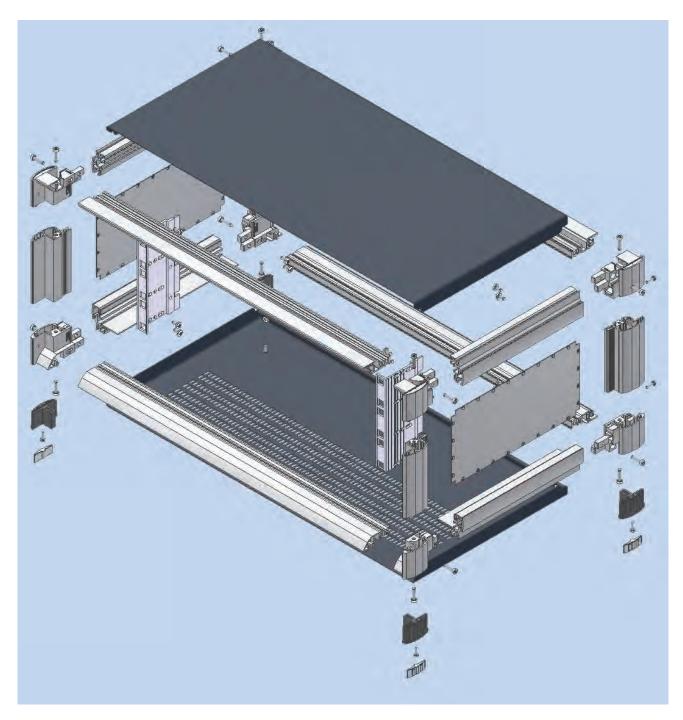


#### Gehäuse InterLock

- ✓ Verkleidung von Baugruppenträgern✓ Einfache schraubenlose Montage



#### Gehäuse InterMeZo



#### Anforderung

Ein modernes Gehäuse ist flexibel in der Anwendung, modular im Aufbau, HF-schirmbar, belüftbar, ansprechend im Design und preiswert: *InterMeZo* 

#### Konstruktion

#### 1. Gehäuserahmen

Das Gehäuse InterMeZo basiert auf einer Rahmenkonstruktion aus Profilen und Eckverbindern.

Diese flexible Bauweise ermöglicht es, auch individuelle Gehäuseabmessungen schnell und kostengünstig zu realisieren.

#### 2. Servicefreundlich

Für den schnellen Zugriff auf die eingebaute Elektronik sind Abdeckbleche in Profilnuten eingesteckt und mit zwei Schrauben gesichert.

#### 3. HF-Schirmung

Die Seitenwände sind in Profilnuten gesteckt, Kontaktnoppen gewährleisten eine HF-dichte Kontaktierung.

#### Gehäuse InterMeZo

#### 4. Mechanische Dichtung

Zur Erreichung eines wirkungsvollen Schutzes des Gehäuses gegen Staub und Wasser lassen sich Abdeckbleche sowie Rückwand und Tür abdichten.

#### 5. Griffmulden

Griffmulden zum bequemen Tragen des Gehäuses werden durch die vertieft im Gehäuse angeordneten Seitenwände realisiert.

#### 6. Geräteträger

Die Geräteträger zur Aufnahme der Baugruppen lassen sich in der Gehäusetiefe versetzen.

#### 7. Chassisbleche

Die Tiefenprofile sind mit Nuten versehen, in denen mit Hilfe von Federmuttern Chassisbleche oder Ähnliches in jeder beliebigen Tiefe des Gehäuses montiert werden können.

#### Fazit

Mit InterMeZo bietet Intermas für hochwertige Industrieelektronik ein modulares und kostengünstiges Gehäusekonzept in einem optisch anspruchsvollen Design, konzipiert im Hinblick auf größtmögliche Flexibilität, einfachste Montage, mit Ausbaumöglichkeiten bei erhöhten Anforderungen, besten EMV/ESD-Schutz, mit weitgehenden Gestaltungsmöglichkeiten zur Erfüllung anwendungsspezifischer Vorgaben.

#### **Technische Daten**

	Rahmen:	Aluminium-Profile	
Werkstoffe	Eckverbinder:	Zink-Druckguss	
	Füße:	ABS	
	übrige Teile:	0.8 mm Stahlblech verzinkt	
	Standard Rückwand, Abdeckbleche:		
	RALDS 5500 (dunkelgrau)		
Oberflächen	Standard Rahmen und Seitenwände:		
	RALDS 7000 (heligrau)		
	Füße:	dunkelgrau	

#### Ausführungen

Das Gehäuse InterMeZo gibt es wahlweise zur Aufnahme von 19"- oder metrischen Baugruppen. Alternativ sind auch beliebige Abmessungen zum variablen Innenausbau möglich.

Für alle Ausführungen besteht die Wahlmöglichkeit zwischen folgenden Bauformen:



# 1. Design-Front Diese Variante wurde im Hinblick auf eine harmonische Frontgestaltung

nische Frontgestaltung im Zusammenspiel mit möglichen Einbauten entwickelt.



#### 2. Funktions-Front

Für höhere Schutzartanforderungen bezüglich Staub, Wasser und EMV kann diese Gehäuseform auch frontseitig entsprechend gedichtet werden.

# Gehäuse *InterMeZo* Konfiguration

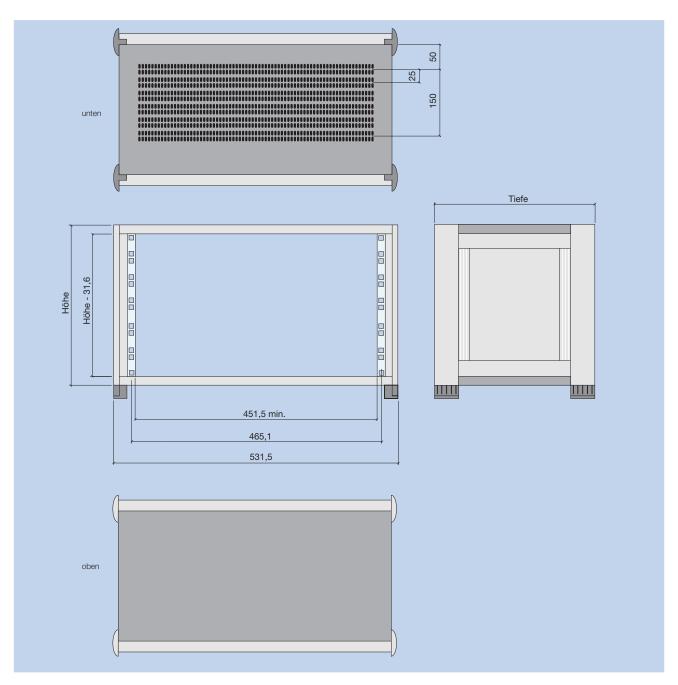
A		Konfiguration	n Gehäuse <i>Int</i>	erMe	e <b>Z</b> o		
		Gehäuse	Stück				
Höhe 120 - 700 mm in mm Schritten		Größe	Höhe: Breite: Tiefe:  Andere: Höhe:	HE c	84 TE 300 mm 400 mm 500 mm	r	6 HE 42 TE
on scl			Breite: <sup>-</sup> Tiefe:			r	nm
Hall Add To a good man.		Ausführung	☐ Design- Fr☐ Funktions-	Front	vorne t vorne		hinten hinten
		Farbe Rahmen, Seit	tenwände		RAL DS 7		
	reite 120 - 600 mm n mm Schritten	Farbe Rückwand, A	bdeckbleche		RAL DS 5		
		Lüftungsschli	itze in		Bodenble Dachbled Rückwan	:h	
Front	□ Rahmentür □ Plexiglastür □ Frontplatte	☐ farblos eld	oxiert		RAL		
19" Geräteträger	vorne	☐ hinten				-	
Schutzart	□ IP						
HF-gedichtet							
Zubehör	<ul><li>Rückwand</li><li>Gleitschienen</li><li>Befestigungsteile für Ba</li></ul>	□ Rollen □ Montage ugruppenträger	-		Tragegrif		
Bemerkungen							

Für Ihre individuelle Systemkonfiguration finden Sie Komponenten und Anregungen in den Kapiteln Baugruppenträger und Zubehör

oder noch einfacher, fragen Sie uns: Telefon +49 (0) 61 51-13 73-0

Sie finden Ihren zuständigen Ansprechpartner im Internet unter: www.intermas-el.com

#### Gehäuse InterMeZo



#### Bestellangaben für montierte Gehäuse InterMeZo

Nennhöhe [HE]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]
3	165,60	531,50	300
3	165,60	531,50	400
4	210,05	531,50	400
6	298,95	531,50	400
6	298,95	531,50	500
7	343,40	531,50	400
9	432,30	531,50	400
9	432,30	531,50	500
12	565,65	531,50	500

Design-	Funktions-
Front	Front
Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
409.	409.
166 208	-
166 209	166 217
166 210	-
166 211	166 218
166 212	-
166 213	-
166 214	166 219
166 215	-
166 216	166 220

#### Lieferumfang:

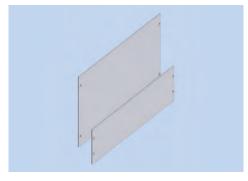
Gehäuserahmen mit Seitenteilen, Dachblech geschlossen, Bodenblech mit Lüftungsschlitzen,

- 4 Füße,
- 2 Geräteträger

#### Lieferform:

Das Gehäuse wird montiert und lackiert geliefert.

#### Gehäuse *InterMeZo* Zubehör



#### 19"-Frontplatten

Werkstoff: Aluminium 3 mm dick Oberfläche: farblos eloxiert



Nennhöhe	Bestell-Nr.
[HE]	409.
3	086 513
4	086 514
6	086 516
7	086 517
9	086 519
12	086 522



#### 19"-Rahmentür Bausatz bestehend aus:

- 1 Rahmentür mit Plexiglasscheibe
- 1 Schloss
- 2 Scharniere

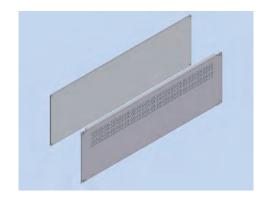
Befestigungsmaterial

#### Lieferform:

Als komplett montierte Rahmentür

# Bestellangaben für 19"-Rahmentür Nennhöhe Bestel

Nennhöhe [HE]	Bestell-Nr. 409.
3	110 452
4	110 453
6	110 454
7	110 455
9	110 456
12	110 457



#### Rückwand geschlossen Rückwand mit Lüftungsschlitzen

Werkstoff:

#### Werkstoff:

Aluminium 2,5 mm dick

#### dick Stahlblech 0,8 mm dick

Oberfläche: Obe

Frontseite eloxiert, Rückseite leitend

#### Oberfläche:

Frontseite RAL DS 5500, Rückseite verzinkt

#### Bestellangaben Rückwand

Nennhöhe [HE]	geschlossen Bestell-Nr. 409.
3	109 984
Λ	100 005

 3
 109 984

 4
 109 985

 6
 109 986

 7
 109 987

 9
 109 988

 12
 110 392

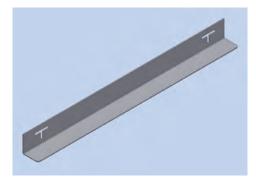
mit Lüftung Bestell-Nr. **409.** 

#### Zubehör

#### Taptite-Schraube M4x10

Mindestbestellmenge 100 Stück

Bestell-Nr.: 409. 110 395



#### Gleitschienen

Bausatz bestehend aus: 2 Gleitschienen Befestigungsmaterial

#### Werkstoff:

Stahlblech 1,5 mm verzinkt

Oberfläche: passiviert

Bestellangaben Bausatz			
	für Gehäuse- tiefe [mm]	Bestell-Nr. 409.	
Gleitschiene	300	111 285	
Gleitschiene	400	111 286	
Gleitschiene	500	111 287	

#### Gehäuse *InterMeZo* Zubehör



#### RFI-Dichtungen

Werkstoff: Edelstahl

#### Bestellangaben RFI-Dichtungs-Bausatz für Rückwand/Front

Nennhöhe [HE]	Bestell-Nr. 409.
3	110 360
6	110 361
9	110 366
12	110 367

#### Bestellangaben RFI-Dichtungs-Bausatz für Abdeckbleche

Tiefe	Bestell-Nr.
[mm]	409.
300	110 368
400	110 370
500	110 372



#### Geräteträger

Bausatz bestehend aus: 2 Geräteträgern und Befestigungsmaterial

#### Bestellangaben für Bausatz Geräteträger

Nennhöhe [HE]	Bestell-Nr. 409.
3	110 375
4	110 376
6	110 378
7	110 379
9	110 381
12	110 382



#### Befestigungsteile für Baugruppenträger und Frontplatten im Gehäuse

Schraubensicherung M6
Farbe: schwarz
Werkstoff: POM
Mindestbestellmenge 10 Stück

Mindestbestellmenge 10 Stück

Bestell-Nr.: 409. 074 387

Linsenkopfschraube M6 x 16 DIN 7985

Stahl, vernickelt Mindestbestellmenge 10 Stück

Bestell-Nr.: 409. 013 919

#### Käfigmutter

Stahl, verzinkt Mindestbestellmenge 10 Stück

Bestell-Nr.: 409. 131 652



#### Rollen

Bausatz bestehend aus: 2 Rollenträgerwinkel 4 Rollen

Befestigungsmaterial

#### Bestellangaben für Rollen

•			
	für Gehäuse- tiefe [mm]	Bestell-Nr. 409.	
Rollen 300	300	112 092	
Rollen 400	400	112 093	
Rollen 500	500	112 094	
all an almal initials in a almiliations			

Rollen sind nicht nachrüstbar. Bitte bei der Bestellung angeben.



# Tragegriff Bausatz bestehend aus:

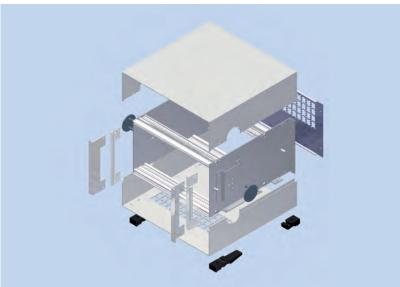
2 Griffen und Befestigungsmaterial

Farbe: RAL DS 7000

Bestell-Nr.: 409. 112 507

#### Tischgehäuse InterCase





#### Beschreibung

Das Tischgehäuse InterCase zeichnet sich durch folgende konstruktive Besonderheiten aus:

- √ Ein Tischgehäuse in einfacher Bauart für normgerechte Einbauten sowie individuelle Aufbauten.
- √ Bei dieser servicefreundlichen Konstruktion k\u00f6nnen alle Verkleidungsteile jederzeit abmontiert werden.
- ✓ Das Bodenblech und die Rückwand sind mit Lüftungsschlitzen versehen.
- √ Die Seitenwände sind mit einer Lochung zur Befestigung von Profilschienen für unterschiedliche Kartentiefe ausgestattet.
- ✓ Das umfangreiche Baugruppenträger-Zubehör-Programm ermöglicht einen individuellen Ausbau des Tischgehäuses.
- ✓ Optional ist das Gehäuse HFschirmbar.

#### **Technische Daten**

Werkstoff	Aluminium Aufstellfüße: Kunststoff
Oberfläche	Seitenwände: unbehandelt Dach-/Bodenblech: lackiert Aufstellfüße: schwarz

#### Lieferumfang:

- 2 Dach-/Bodenbleche
- 2 Seitenwände
- 4 Profilschienen vorne/hinten
- 1 Profilschiene hinten mittig (nur bei 6 HE)
- 1 Rückwand
- 2 Blenden
- 2 Befestigungswinkel
- 4 Gewindeleisten (6 bei 6 HE)
- 1 Aufstellfüße-Bausatz
   (1 Tragbügelgriff)
- 1 Befestigungsteile-Bausatz

#### Bestellangaben Tischgehäuse InterCase

Nennhöhe [HE]	Breite [TE]	Nenntiefe [mm]	Gesamttiefe [mm]	Bestell-Nr.	mit Trag- bügelgriff Bestell-Nr. 409.
3	42	160	260	172 610	172 548
3	42	220	320	172 620	172 621
3	84	160	260	172 630	172 631
3	84	220	320	172 640	172 641
6	84	160	260	172 650	172 651
6	84	220	320	172 660	172 661

#### Lieferform

Das Tischgehäuse InterCase wird komplett montiert und lackiert geliefert.

#### Gehäuse InterLock



Material: Polystyrol 6 mm dick

Farbe: schwarz

#### Lieferform:

Das Gehäuse *InterLock* wird in Einzelteilen geliefert.

#### Lieferumfana:

- 1 Dach-Schale
- 1 Boden-Schale

#### Bestellangaben Gehäuse InterLock

Nennhöhe [HE]	Breite [TE]	Nenntiefe [mm]	Bestell-Nr. 409.
3	42	220	168 935
3	84	220	168 936
6	84	220	168 937

#### Beschreibung

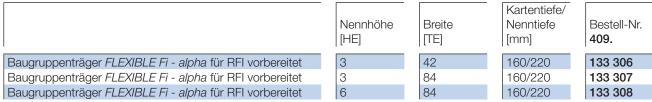
Das Gehäuse *InterLock* dient zur Verkleidung von Baugruppenträgern.

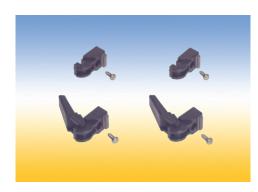
Auch System-Baugruppen können verkleidet werden.

Das Gehäuse zeichnet sich durch folgende konstruktive Besonderheiten aus:

- √ Die Verkleidungselemente werden aus recycelbarem hochfestem Polystyrol-Plattenmaterial warm verformt und die Fugen mit einer Chlorkohlenstofflösung kalt verschweißt.
- ✓ Materialstärken von 4 bis 10 mm können je nach Beanspruchung des Gerätes verarbeitet werden.
- ✓ Einfache Montage bzw. Demontage der Schalen. Beide Gehäuseschalen werden durch eine Klemmnut schraubenlos miteinander verbunden.
- ✓ Das Gehäuse ist durch Aufstellfüße und Griffe erweiterbar.
- ✓ Aufgrund einer besonders wirtschaftlichen Fertigungstechnologie lassen sich auch Sonderabmessungen oder Sonderfarben bereits für kleine Stückzahlen kostengünstig realisieren.
- ✓ Umfangreiches Zubehör ist verfügbar.

#### Bestellangaben für passende Baugruppenträger-Bausätze





# Zubehör *InterLock*Bausatz Aufstellfüße:

- 2 Füße ohne Aufsteller,
- 2 Füße mit Aufsteller
- 4 Linsenkopfschrauben mit Mutter

Material: Ultramid Farbe: schwarz

Bausatz Aufstellfüße

Bestell-Nr.: 409. 133 305

# Zubehör sonstige Gehäuse Bausatz Aufstellfüße:

- 2 Füße ohne Aufsteller,
- 2 Füße mit Aufsteller
- 4 gewindeschneidende Schrauben

Material: Ultramid Farbe: schwarz

Bausatz Aufstellfüße

Bestell-Nr.: 409. 059 640

# Gehäuse Kleingehäuse

#### Gehäuse DiVar

- 19" Volleinschub für individuellen Ausbau
- Individuelle Gestaltung mit wenigen Teilen
- Deckbleche abnehmbar



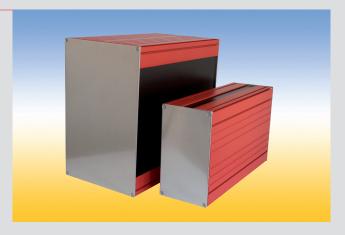
#### Gehäuse InterShell

- Kundenspezifische Abmessung
- Schnelle und unkomplizierte Montage
- ✓ Individuelle Farbgestaltung

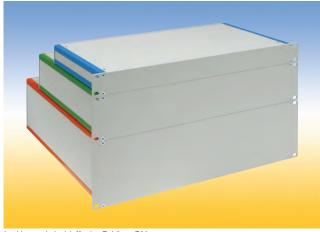


#### Gehäuse InterShell IP

- Kundenspezifische Anpassung Schnelle und unkomplizierte Montage
- √ Schutzarten bis IP 65



#### Gehäuse DiVar



Lackierungsbeispiel für das Gehäuse DiVar

#### **Technische Daten**

Werkstoff

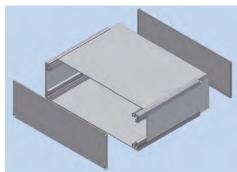
Aluminium

Oberfläche

Profile: unbehandelt Abdeckbleche, Frontplatten, Seitenteile: Frontseite eloxiert, Rückseite leitend

# **Lieferform**Das Ge-

häuse DiVar wird unmontiert in Einzelteilen oder als Bausatz geliefert.



Gehäuse DiVar als individuelles Gehäuse

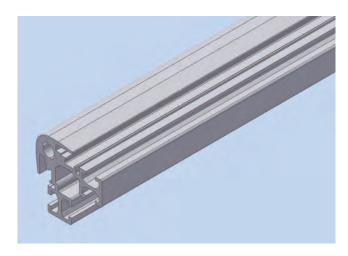
#### Beschreibung

Das Gehäuse *DiVar* zeichnet sich durch folgende konstruktive Besonderheiten aus:

- √ Es besteht aus Profilen, in die Aluminium-, Stahlblech-, Edelstahl-, oder Kunststoffplatten mit einer Materialstärke von 1,5 bis 2,5 mm eingeschoben, und wahlweise angeschraubt werden. Hinten wird eine Rückwand und vorne eine Frontplatte an die Profile angeschraubt.
- √ Die flexible Bauweise ermöglicht eine variable Gestaltung der Gehäusegeometrie in allen drei Achsen, wodurch sich das Gehäuse an kundenspezifische Anforderungen anpassen lässt.
- ✓ Durch die Auswahl von verschiedenen Oberflächen ist eine individuelle Gestaltung möglich.
- ✓ Das bewährte RFI-Federkonzept sorgt für eine optimale HF-Schirmung
- √ In die Nuten der Profile können Gewindeleisten eingeschoben werden um z. B. Leiterplatten oder Montageplatten anzuschrauben.
- √ Das reichhaltige Intermas-Zubehör erleichtert den freien Ausbau sowie den Einbau von genormten und ungenormten Bauteilen.

Das Gehäuse ist in 4 Varianten lieferbar:

- 1. Individuelles Gehäuse
- 2. 19"-Volleinschub
- 3. Pultgehäuse mit Tastaturfläche
- 4. Pultgehäuse mit durchgehender Schräge



#### Multifunktionsprofil DiVar

Material: Aluminium Oberfläche: unbehandelt

Länge: 1000 mm

Bestell-Nr.: 409. 121 808

Zubehör

RFI-Feder F3 Länge: 399,64 mm

Bestell-Nr.: 409. 111 774



#### Gehäuse DiVar als Volleinschub

#### Lieferumfang

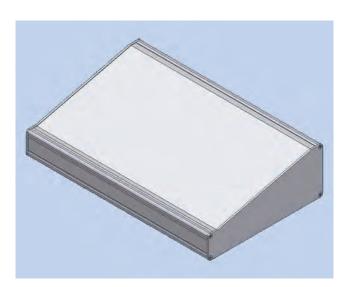
- 4 Profile
- 4 Abdeckbleche
- 1 19" Frontplatte
- 1 Rückwand

Befestigungsteile-Bausatz

#### Bestellangaben

#### Gehäuse DiVar als 19"-Volleinschub

Nennhöhe [HE]	Breite [TE]	Tiefe [mm]	Bestell-Nr. 409.
1	84	250	122 356
2	84	350	122 357
3	84	450	122 358

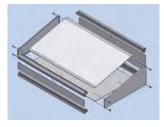


#### Pultgehäuse DiVar

#### Lieferumfang

- 4 Profile
- 4 Abdeckbleche
- 2 Seitenteile

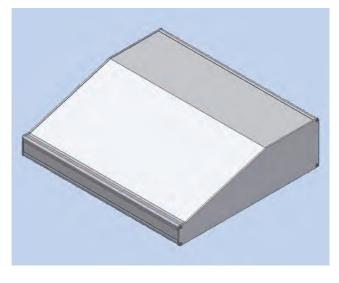
Befestigungsteile-Bausatz



# Bestellangaben

Puitgenause <i>Divar</i>				
Höhe	Breite	Tiefe		
[mm]	[mm]	[mm]		
50/100	400	250		

Bestell-Nr. 409. 122 359

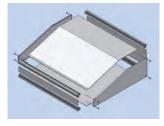


#### Pultgehäuse DiVar mit Tastaturfläche

#### Lieferumfang

- 4 Profile
- 4 Abdeckbleche
- 2 Seitenteile

Befestigungsteile-Bausatz



#### Bestellangaben

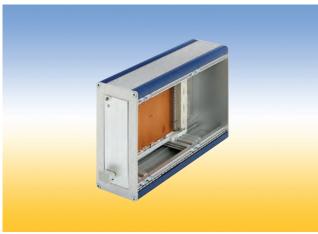
#### Pultgehäuse DiVar mit Tastaturfläche

Höhe	Breite	Tiefe	Bestell-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	409.
50/120	450	250/150	

## Anwendungsbeispiele Gehäuse DiVar



Gehäuse DiVar als verkleideter Baugruppenträger 3 HE - 84 TE - 160 mm tief



Gehäuse DiVar als verkleideter Baugruppenträger 3 HE - 8 TE - 160 mm tief



Gehäuse DiVar für die Messtechnik

Für Ihre individuelle Konfiguration fragen Sie uns: Telefon +49 (0) 61 51-13 73-0

Sie finden Ihren zuständigen Ansprechpartner im Internet unter: www.intermas-el.com

#### Halbschalengehäuse InterShell



#### Beschreibung

Das Aluminiumgehäuse *InterShell* ermöglicht individuelle Kundenwünsche im Bereich Small Form Factors und zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- √ Kundenspezifische Abmessungen sind einfach realisierbar.
- √ Schnelle und unkomplizierte Montage.
- Geeignet zum Verpacken kleiner elektronischer Einheiten wie
  - Europakarten
  - kundenspezifische Elektroniken
  - mITX Boards.
- √ Schutzarten bis IP 40.
- ✓ Eine große Auswahl an Oberflächen ermöglichen individuelle Farbgestaltungen.
- ✓ Zusätzlich kann eine Bedruckung nach Kunden wunsch erfolgen.

Werkstoff: Aluminium

Oberfläche: Ober- und Unterschale

RAL 9006 Weißaluminium Frontplatte RAL 9005 - Schwarz

#### Lieferumfang:

- 1 Oberschale
- 1 Unterschale
- 2 Frontplatten
- 4 Senkkopfschrauben

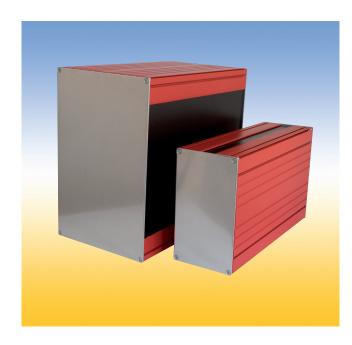
#### Lieferform:

Das Gehäuse wird komplett montiert und lackiert geliefert.

#### Bestellangaben für Gehäuse InterShell

Anwendungen	Höhe [mm]	Breite [mm]	Nenntiefe [mm]	Bestell-Nr. 409.
Europakarte 100 x 160 [mm]	40	106,6	168,2	138 020
Universal	60	150	170	138 021
mITX, Befestigungspunkte integriert	50	190	190	138 022

Zubehör	Bestell-Nr. 409.
Gehäusefuß 12,7 x 12,7 x 3,1[mm] PU, schwarz	137 981
Gehäusefuß 12,7 x 12,7 x 5,8[mm] PU, schwarz	137 982



# Nut für Dichtschnur A) B) C) D) E) 2)

Position der Nuten und der Dichtschnur

#### Beschreibung

Das Kleingehäuse *InterShell IP* zeichnet sich durch folgende konstruktiven Besonderheiten aus:

- ✓ Die Nuten der Profile dienen zum Einschieben von Gewindeleisten (Pos. 1-4) und können zur Befestigung von Anbauteilen wie z.B. Bodenbefestigungswinkeln, Stapelbefestigungen etc. genutzt werden.
- ✓ An der Innenseite dienen fünf Nuten (Pos. A-E) im Profil ebenfalls zum Einschieben von Gewindeleisten und können zur Befestigung von Ausbauteilen wie z.B. Kartenführungen genutzt werden.
- ✓ Alternative Oberflächenbehandlungen wie z.B. eine farblose Passivierung oder eine Lackierung aller Sichtflächen sind optional möglich.
- ✓ Frontplatte und Rückwand sind aus 3 mm starkem Blech. Auf Kundenwunsch sind Steckerausbrüche ebenso wie Bedruckung optional möglich.
- √ Seitenbleche, Frontplatte und Rückwand sind aus blankem seewasserbeständigem Aluminium. Oberflächenbehandlungen sind hier ebenfalls möglich.
- ✓ Frontplatte und Rückwand werden mit jeweils4 Senkschrauben befestigt.
- √ In den Profilen kann im Bereich der eingesteckten Seitenbleche, zum Schutz gegen Fremdkörper und Spritzwasser, eine Dichtschnur mit 2 mm Durchmesser eingebracht werden.
- ✓ Optimaler Schutz gegen Fremdkörper und Feuchtigkeit wird durch den Einsatz hochwertiger Dichtungsmaterialien gewährleistet.
- √ Optional sind zwei leitfähige Varianten an Dichtungen verfügbar um eine optimale Schirmdämpfung zu erhalten:
- Silikon gefüllt mit Partikeln aus vernickeltem Graphit
- Fluorsilikon gefüllt mit leitfähigen Partikeln aus versilbertem Aluminium.
- ✓ Gehäusefüße sind optional erhältlich und können gesondert bestellt werden.

#### Lieferform:

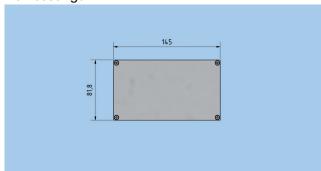
Die Gehäuse werden unmontiert als Bausatz geliefert. Stückzahlabhängig werden die Gehäuse bausatzweise verpackt oder gleiche Teile jeweils zusammengefasst.

Auf Anfrage sind die Gehäuse komplett montiert entsprechend Ihren Anforderungen lieferbar.

#### **Technische Daten**

Abmessungen	Kleingehäuse B 145 mm, H 81,8 mm Kleingehäuse 3 HE 42 TE, B 234,3 mm, H 145 mm
Nutzbare Tiefe	150, 200, 250 mm (Innenmaß)
Werkstoffe	Schrauben: Edelstahl Montage- und Gewindeleisten: Stahl oder Edelstahl Profile und Seitenbleche: Aluminium
Oberflächen	Aluminiumteile: blank oder farblos passiviert, Stahlteile verzinkt und farblos passiviert
Schutzart	IP 65
Temperaturbereich	-55 °C bis +160 °C
Schutzerdung	Alle Metallteile sind nach dem Montieren gemäß VDE 100/12.65, § 6 Nb leitend miteinander verbunden

Abmessungen



Kleingehäuse InterShell IP Grundaufbau

# 234,3

Kleingehäuse InterShell IP für 3 HE 42 TE Innenaufbau

#### Version 1 Kleingehäuse *InterShell IP* Grundaufbau

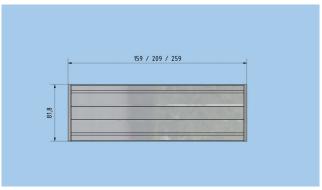
Abmessungen der Frontplatte/Rückwand

Breite 145 mm Höhe 81,8 mm

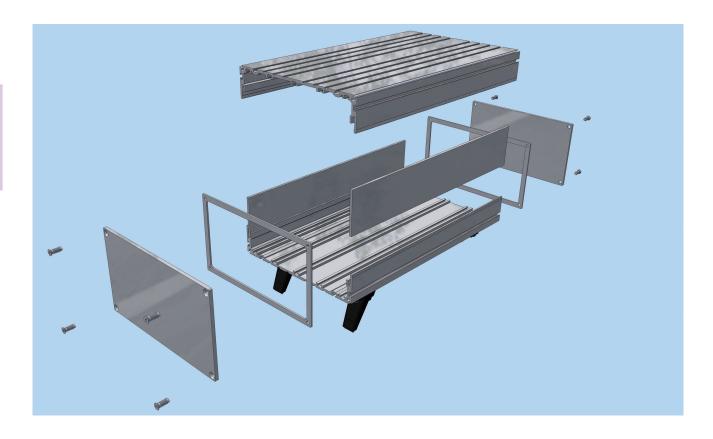
#### Version 2 Kleingehäuse *InterShell IP* für 3HE 42 TE

Abmessungen der Frontplatte/ Rückwand

Breite 234,3 mm Höhe 145 mm



Kleingehäuse InterShell IP Grundaufbau



Version 1 Kleingehäuse *InterShell IP* Grundaufbau

#### Bestellangaben Bausätze

O .	
	Bestell-Nr. 409.
Gehäusetiefe 250 mm	180 910
Gehäusetiefe 200 mm	180 965
Gehäusetiefe 150 mm	180 967

#### Lieferumfang

	Menge im Bausatz 250 mm	Menge im Bausatz 200 mm	Menge im Bausatz 150 mm
Halbschale I = 250 mm	2	-	-
Halbschale I = 200 mm	-	2	-
Halbschale I = 150 mm	-	-	2
Senkschraube M 4 x 10	8	8	8
Moosgummirundschnur Ø 2 mm	1 m	0,8 m	0,6 m
Seitenblech I = 250 mm	2	-	-
Seitenblech I = 200 mm	-	2	
Seitenblech I = 150 mm	-	-	2
Frontplatte/Rückwand	2	2	2
Dichtung für Kleingehäuse	2	2	2

#### Version 2 Kleingehäuse *InterShell IP* für 3 HE 42 TE Innenaufbau

#### Bestellangaben Bausätze

•	
	Bestell-Nr. 409.
Gehäusetiefe 250 mm	180 911
Gehäusetiefe 200 mm	180 966
Gehäusetiefe 150 mm	180 968

#### Lieferumfang

=ioror armang			
	Menge im Bausatz 250 mm	Menge im Bausatz 200 mm	Menge im Bausatz 150 mm
Halbschale I = 250 mm	2	-	-
Halbschale I = 200 mm	-	2	-
Halbschale I = 150 mm	-	-	2
Senkschraube M 4 x 10	8	8	8
Moosgummirundschnur Ø 2 mm	1 m	0,8 m	0,6 m
Dachblech/Bodenblech I = 250 mm	2	-	-
Dachblech/Bodenblech I = 200 mm	-	2	
Dachblech/Bodenblech I = 150 mm	-	-	2
Frontplatte/Rückwand 3 HE 19"	2	2	2
Dichtung für Kleingehäuse 3 HE 42 TE	2	2	2

Es sind nur Silikondichtungen im Lieferumfang der Grundbausätze enthalten. Dichtungen aus leitendem Material müssen gesondert bestellt werden. Weitere Details und Ausbauteile siehe Kapitel Zubehör.

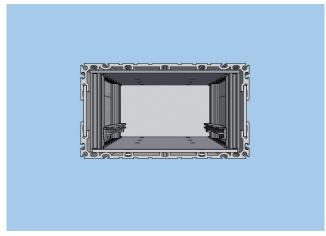
#### Dichtungen

Bestellangaben leitende Dichtunger	estellangaben	leitende	Dichtunger
------------------------------------	---------------	----------	------------

Destellangaben leitende Dichtun	Dichtung aus Fluorsilikon mit Partikeln aus versilbertem Aluminium Bestell-Nr.	Dichtung aus Silikon mit Partikeln aus vernickeltem Graphit Bestell-Nr.
	409.	409.
Version 1 Kleingehäuse <i>InterShell IP</i> Grundaufbau	180 913*	180 914*
Version 2 Kleingehäuse <i>InterShell IP</i> für 3 HE 42 TE Innenaufbau	180 918*	180 919*

<sup>\*</sup>Achtung! Pro Gehäuse werden jeweils zwei Dichtungen benötigt

### Kleingehäuse *InterShell IP* Bausatz zur Aufnahme von 19 Zoll Standardteilen



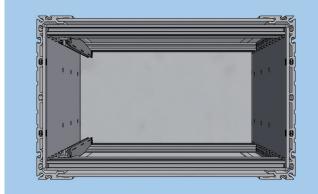
Kleingehäuse InterShell IP Grundaufbau

# Aufnahmesatz 19 Zoll Standardteile für Kleingehäuse *InterShell IP*

#### Lieferumfang

3	
	Menge
	im Bausatz
Seitenteile 3 HE - 220	2
Profilschienen HE 2 13 TE	4
Senkschrauben M 4 x 10	8
Anschlagleisten	2
Gewindeleisten M 2,5 x 12 TE	4
Senkschrauben M 2,5 x 6	4
Vierkantmuttern M 2,5	4

# Aufnahmesatz 19 Zoll Standardteile Kleingehäuse InterShell IP für 3 HE 42 TE Lieferumfang



Kleingehäuse InterShell IP für 3 HE 42 TE Innenaufbau

	Menge im Bausatz
Seitenteile 3 HE - 220	2
Profilschienen HE 2 13 TE	4
Senkschrauben M 4 x 10	8
Anschlagleisten	2
Gewindeleisten M 2,5 x 42 TE	4
Senkschrauben M 2,5 x 6	4
Vierkantmuttern M 2,5	4

#### Bestellangaben Bausatz

Aufnahmesatz 19 Zoll Standardteile für Kleingehäuse InterShell IP

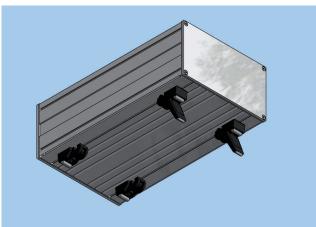
Aufnahmesatz 19 Zoll Standardteile Kleingehäuse InterShell IP für 3 HE 42 TE Bestell-Nr. 409.

180 978

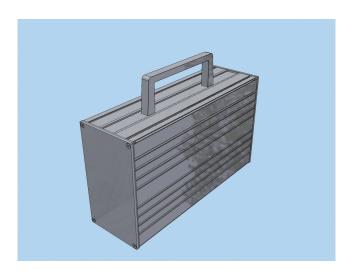
180 979

Beide Bausätze nur für Gehäusetiefe 250 mm geeignet

#### Kleingehäuse InterShell IP Zubehör



Beide Bausätze für Gehäusetiefen 250/200/150 mm geeignet.



#### Gehäusefüße

#### Lieferumfang Gerätefußsatz:

- 4 Füße ohne Aufsteller.
- 2 Aufsteller mit Gummi
- 4 Linsenschrauben M 3 x 8
- 4 Scheiben A 3,2
- 4 Vierkantmuttern M 3

Werkstoff: Ultramid schwarz

Bestellangaben Bausatz

Bestell-Nr. 409.

180 982

Alternativ auch Bausatz mit 4 Klebefüßen lieferbar.

# Bausatz Gerätefüße Bodenbefestigung

#### Version 1 Lieferumfang Bodenbefestigungssatz:

- 2 Bodenbefestigungswinkel
- 4 Linsenschrauben M 3 x 5
- 4 Vierkantmuttern M 3

# Version 2 Lieferumfang Bodenbefestigungssatz für 3 HE 42 TE Innenaufbau:

- 1 Wandbefestigungswinkel rechts 3 HE
- 1 Wandbefestigungswinkel links 3 HE
- 4 Linsenschrauben M 3 x 5
- 4 Vierkantmuttern M 3

Werkstoff: Aluminium Oberfläche: blank

#### Bestellangaben Bausatz

Bestell-Nr. **409.** 

Bodenbefestigungssatz Bodenbefestigungssatz für 3 HE 42 TE Innenaufbau 180 969 180 970

#### Gehäusegriffe

#### Lieferumfang Gehäusegriffsatz:

- 2 Senkschrauben M 4 x 12
- 1 Gerätegriff 3 HE

Werkstoff: Aluminium

Oberfläche: Griff farblos eloxiert

#### Bestellangaben Bausatz

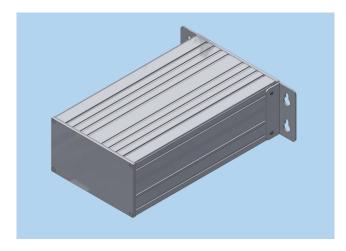
Bestell-Nr. 409.

Gehäusegriffsatz

180 974

Bausatz nur für Kleingehäuse *InterShell IP* Grundaufbau erhältlich.

#### Kleingehäuse InterShell IP Zubehör



#### Wandbefestigung

#### Version 1 Lieferumfang Wandbefestigungssatz:

- 1 Wandbefestigungswinkel rechts
- 1 Wandbefestigungswinkel links
- 4 Linsenschrauben M 3 x 5
- 4 Vierkantmuttern M 3

#### Version 2 Lieferumfang Wandbefestigungssatz für 3 HE 42 TE Innenaufbau:

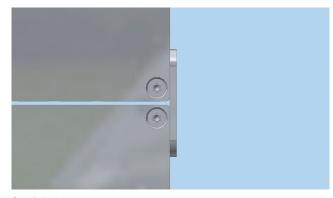
- 1 Wandbefestigungswinkel rechts 3 HE
- 1 Wandbefestigungswinkel links 3 HE
- 4 Linsenschrauben M 3 x 4
- 4 Vierkantmuttern M 3

Werkstoff: Aluminium Oberfläche: blank

#### Bestellangaben Bausatz

Bestell-Nr. 409.

Wandbefestigungssatz Wandbefestigungssatz für 3 HE 42 TE Innenaufbau 180 972 180 973



Stapelbefestigung

#### Stapelbefestigung und Stapelbefestigung Schwerlast

#### Lieferumfang Stapelbefestigungssatz:

- 2 Stapelbefestigungen
- 8 Senkschrauben M 3 x 5
- 8 Vierkantmuttern M 3

#### Lieferumfang Stapelbefestigung Schwerlast:

- 2 Stapelbefestigungen Schwerlastvariante
- 8 Senkschrauben M 3 x 5
- 8 Vierkantmuttern M 3

Werkstoff: Aluminium Oberfläche: blank

#### Bestellangaben Bausatz

Bestell-Nr. 409. Stapelbefestigungssatz 180 975 180 976

Stapelbefestigungssatz Schwerlastvariante

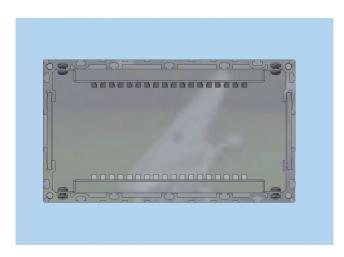
Beide Bausätze für Gehäusetiefen 250/200/150 mm

Beide Bausätze nur für Kleingehäuse InterShell IP Grundaufbau erhältlich.



Stapelbefestigung Schwerlast

#### Kleingehäuse InterShell IP Zubehör



#### Kartenführung 2 HE vertikal

#### Lieferumfang Kartenführung Tiefe 250/200 mm:

- 2 Kartenführungen vertikal 2 U für Tiefe 250/200 mm
- 12 Linsenschrauben M 3 x 4
- 12 Vierkantmuttern M 3

#### Lieferumfang Kartenführung Tiefe 150 mm:

- 2 Kartenführungen vertikal 2 U für Tiefe 150 mm
- 12 Linsenschrauben M 3 x 4
- 12 Vierkantmuttern M 3

Werkstoff: Stahl Oberfläche: verzinkt

#### Bestellangaben Bausatz

Bestell-Nr. 409.

Kartenführungssatz 2 U 250/200 mm

180 971

Kartenführungssatz 2 U

180 981

150 mm

#### Kartenkäfig (waagrechte Kartenanordnung von Leiterplatten im Europaformat)

#### Lieferumfang Kartenkäfig waagerechte Kartenanordnung:

- 1 Kartenkäfig komplett
- 6 Linsenschrauben M 2,5 x 4
- 2 Gewindeleisten M 2,5 x 39 TE anreihbar

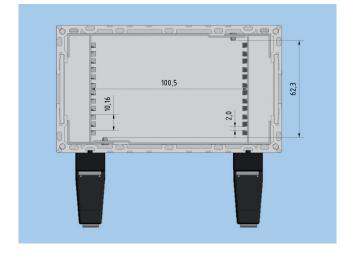
Werkstoff: Stahl Oberfläche: verzinkt

#### Bestellangaben Bausatz

Bestell-Nr. 409.

Kartenkäfigsatz

180 977



Bausatz nur für Gehäusetiefen 250 mm geeignet. Bausatz nur für Kleingehäuse InterShell IP Grundaufbau erhältlich.