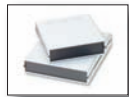


# U-SHELL ENCLOSURES



# U-SHELL ENCLOSURES

## HALBSCHALEN GEHÄUSE



**9000 Series** - Total Access Solutions

50



**9100 Series** - Flush Fitting End Cases

52



**9200 Series** - Snap-fit Cases

53



U-SHELL ENCLOSURES

### INFO:

The geometry of all standard sizes shown in the three respective ranges in this category can easily and economically be customised, due to the innovative CNC manufacturing process being utilised.

Cut-outs for connectors, recesses for keypads and ventilation slots for cooling, as well as stand-offs and mounting pillars for components can be incorporated at the machining stage.

### INFO:

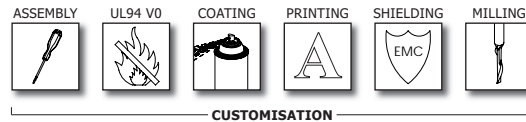
*Die drei folgenden Serien dieser Gehäusekategorie werden im Gegensatz zum herrkömmlichen Spritzgussverfahren in einem innovativen CNC-Frässverfahren hergestellt, das es rationell zulässt, kundenspezifischen Anforderungen zu entsprechen.*

*Ausbrüche für Bedienelemente, Taschen für Folientastaturen oder Ventilationsschlitze können schon während des Herstellungsverfahrens berücksichtigt werden.*



# TOTAL ACCESS SOLUTIONS

## 9000 SERIES



This extensive range of 'Two U-shell' type enclosures was especially designed for ease of assembly and unrestricted access. Attractive two tone design boasting a lightly textured, anti-scratch surface finish.

*Diese umfangreiche Serie an Halbschalengehäusen wurde speziell für die unkomplizierte Montage und den uneingeschränkten Zugang konzipiert. Attraktives, farbig abgesetztes Design mit einer leicht strukturierten und kratzfesten Oberflächenbeschaffenheit.*

### Features:

- Particularly popular for display-, measurement- and control applications, as well as housing transformers and generators
- Stand-offs, cut-outs, dimensional changes, different colours etc. can easily and economically be accommodated. Please contact our technical sales team
- Large mounting grids on both sides allow horizontal and vertical fixation of PCBs, according to IEC 60297 (Eurocards) and others
- The enclosure configuration comprises of two plastic PCB carriers on each side which both the top and bottom U-shell are fixed to, front and back panels (slightly recessed), as well as feature strips
- Heat exchange is sufficiently provided for by ventilation slots in the top and bottom U-shell (can be blanked off)

### Materials & Standard Colours:

- All parts manufacture from High Impact Polystyrene (HIPS)
- 'Granito' grey top and bottom U-shell, similar to RAL 7035
- 'Anthracite' front- and rear panel and feature strips, similar to RAL 7016

### Standard Unit includes:

- Assembly kit comprising of: Top and Bottom U-shell, two plastic PCB guide plates, Front and Rear panels, Feature Strips, Mounting Screws and Assembly Instructions

### Optional:

- Flexible Carrier handle
- Rubber feet

### Eigenschaften:

- Besonders für die Anwendung im Bereich der Anzeigen-, Mess- und Steuerungstechnik geeignet sowie den Einsatz für Transformatoren
- Befestigungsstutzen, Bohrungen, Massänderungen, Farbwünsche etc. koennen Dank der innovativen Fertigungstechnologie problemlos berücksichtigt werden.
- Grosse beidseitige Aufnahmeflächen zur horizontalen und vertikalen Befestigung von Leiterplatten gemäß IEC 60297 (Europakarte)
- Der Aufbau des Gehäuses besteht aus zwei seitlichen Plastikträgern an denen die Gehäuseober- und unterschale befestigt wird, sowie eine Front- und Rückplatte (leicht versenkt) und zwei Zierleisten
- Der Wärmeaustausch wird durch die integrierten Lüftungsschlitze im Gehäuseunter- und oberteil ermöglicht

### Material und Standardfarben:

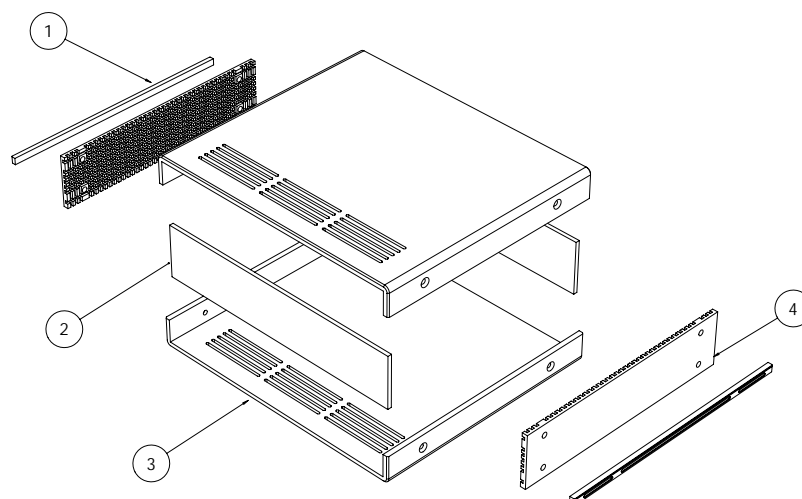
- Alle Teile aus Ultra-schlagfestem Polystyrol (HIPS)
- Gehäuseober- und -unterteil in Granito-grau ähnlich RAL 7035
- Front-, Rueckplatte und Zierleisten in anthrazit ähnlich RAL 7016

### Lieferumfang:

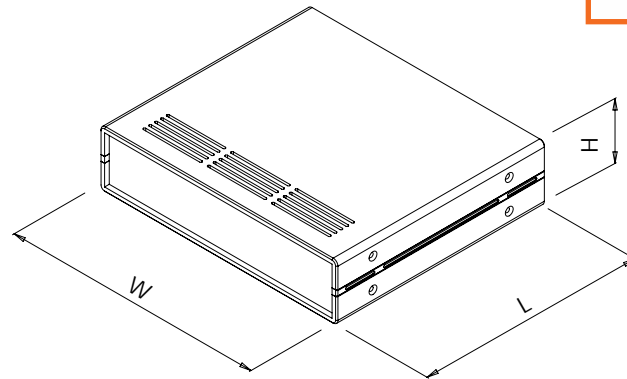
- Montage Kit bestehend aus: Gehäuseober- und unterschale, zwei seitliche Plastikträger, Front- und Rückplatte, zwei Zierleisten, Montageschrauben und Bedienungsanleitung

### Optionen:

- Flexibler Tragegriff
- Gummifüsse



1. Feature Strips
2. Front & Rear Panels
3. Top & Bottom U-Shells
4. Internal PCB Guide Plates



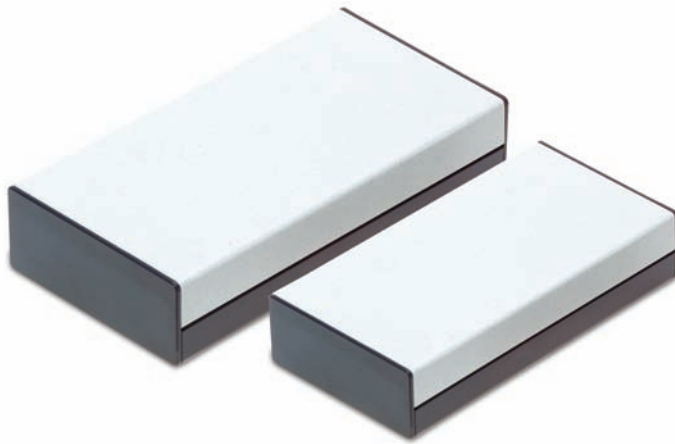
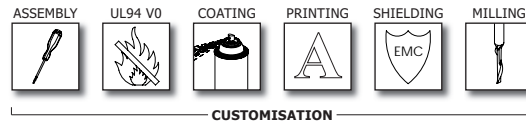
**9000 Series**

Product Code	Dimensions (mm)		
	Length (L)	Width (W)	Height (H)
202-02	98	61	34
303-03	179	113	49
303-05	229	113	49
304-03	179	113	71
304-05	229	113	71
305-03	179	113	93
305-05	229	113	93
306-03	179	113	138
306-05	229	113	138
403-03	179	173	49
403-05	229	173	49
404-03	179	173	71
404-05	229	173	71
405-03	179	173	93
405-05	229	173	93
406-03	179	173	138
406-05	229	173	138
503-03	179	203	49
503-05	229	203	49
504-03	179	203	71
504-05	229	203	71
505-03	179	203	93
505-05	229	203	93
506-03	179	203	138
506-05	229	203	138
603-03	179	246	49
603-05	229	246	49
604-03	179	246	71
604-05	229	246	71
605-03	179	246	93
605-05	229	246	93
606-03	179	246	138
606-05	229	246	138

U-SHELL ENCLOSURES

# FLUSH FITTING END CASES

## 9100 SERIES



**Five sizes of clip-together low-profile cases in a modern two tone design.**

*Die fünf Größen werden durch einfaches einrasten montiert und sind im modernen zweifarbigen design erhältlich.*

**Features:**

- 4 part general purpose enclosure
- Snap fit construction provides a secure and firm closure
- Internal slots for horizontal PCB fixing
- Self adhesive bosses
- Flush fitting end panels

**Materials:**

- High Impact Polystyrene (HIPS)

**Standard Colours:**

- Enclosure: light grey similar to RAL 9002
- End panels: black similar to RAL 9004

**Standard Unit includes:**

- 2 x Top and Bottom U-Shells, 2 x End Panels

**Optional:**

- Economical modifications on request

**Eigenschaften:**

- Vierteiliges Einschnappgehäuse ohne Verschraubung
- Montage mittels Einrasten bietet hohen Schutz gegen unbedarftes Öffnen
- Waagerechte Führungen für Leiterplatten
- Selbstklebende Halterungen für Leiterplatten
- Bündig verlaufende Kopfpaneele

**Material:**

- Ultraschlagfestes Polystyrol (HIPS)

**Standardfarben:**

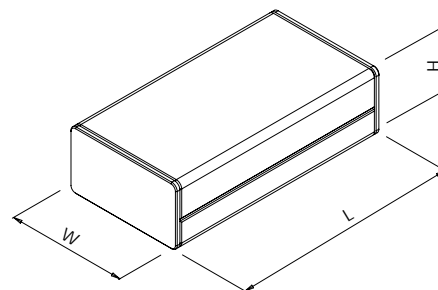
- Gehäuse leicht grau ähnlich RAL 9002
- Kopfpaneele schwarz ähnlich RAL 9004

**Lieferumfang:**

- 2 x Halbschalen, 2 x Kopfpaneele

**Optionen:**

- Kundenspezifische Modifikationen auf Anfrage

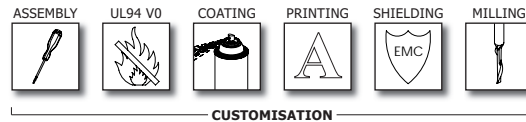


**9100 Series**

Product Code	Dimensions (mm)		
	Length (L)	Width (W)	Height (H)
9111	109	59	32
9112	127	69	32
9113	169	89	37
9114	209	109	37
9115	213	109	57

# SNAP-FIT CASES

## 9200 SERIES



**Tongue and groove, snap-fit instrument enclosures with a slightly recessed front and rear panel.**

*Nut und Feder 'Einrastgehäuse' mit leicht versenktem Front- und Rückpaneel, in der Messtechnik und Telekommunikationsbranche weit verbreitet.*

**Features:**

- Slightly recessed front- and rear panel
- 4 part general purpose enclosure
- Snap fit construction provides a secure and firm closure
- Internal slots for horizontal PCB fixing
- Self adhesive bosses
- Flush fitting end panels

**Materials:**

- High Impact Polystyrene (HIPS)

**Standard Colours:**

- Top and Bottom U-shell: anthracite similar to RAL 7016
- End panels: light grey similar to RAL 9002

**Standard Unit includes:**

- 2 x Top and Bottom U-Shells, 2 x End Panels

**Optional:**

- Economical modifications on request

**Eigenschaften:**

- Leicht versenktes Front- und Rückpaneel
- Vierteiliges Einschnappgehäuse ohne Verschraubung
- Montage mittels Einrasten bietet hohen Schutz gegen unbedarftes Öffnen
- Waagerechte Führungen für Leiterplatten
- Selbstklebende Halterungen für Leiterplatten
- Bündig verlaufende Kopfpaneele

**Material:**

- Ultraschlagfestes Polystyrol (HIPS)

**Standardfarben:**

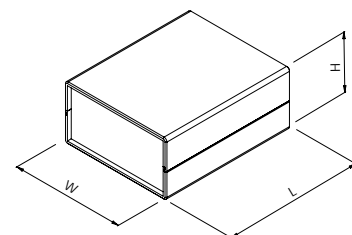
- Gehäuse anthrazit ähnlich RAL 7016
- Paneele hellgrau ähnlich RAL 9002

**Lieferumfang:**

- 2 x Halbschalen, 2 x Kopfpaneele

**Optionen:**

- Kundenspezifische Modifikationen auf Anfrage



**9200 Series**

Product Code	Dimensions (mm)		
	Length (L)	Width (W)	Height (H)
Dark Grey			
9211	130	106	56
9212	190	126	46
9213	165	116	76
9214	190	166	66
9215	150	136	56
9216	160	226	41
9217	200	186	56
9218	220	156	86