



# JEDEM SEIN GEHÄUSE

KUNSTSTOFFGEHÄUSE, ALUMINIUMGEHÄUSE  
MODIFIKATIONEN UND VEREDELUNGEN

2020 | 2021

**OKW**  
GEHÄUSE  
SYSTEME





# WILLKOMMEN BEI OKW

2

## IHR KOMPETENTER PARTNER

Kreative Standards setzen wir seit 1954. OKW und Drehknöpfe sind ein Begriffspaar, das Geschichte geschrieben hat. 1972 folgte mit dem FLACHGEHÄUSE das erste Standardgehäuse.

Wir sind stolz auf das Erreichte: Ein stabiles Familienunternehmen in der dritten Generation mit über 100 Beschäftigten, einem eigenen Produktprogramm – Made in Germany – mit knapp 3.000 Artikeln ab Lager, einem globalen Logistiknetz, vielfältigen Technologien zur Individualisierung im Hause und zahlreichen Designpreisen.

## WIR SIND FÜR SIE DA

Acht eigene Tochterunternehmen auf vier Kontinenten, Vertriebspartner in über 40 Ländern und viele namhafte Distributoren sind vor Ort für Sie da.

Kundennähe ist uns wichtig! Wir beraten Sie umfassend, kompetent und gehen stets auf Ihre Wünsche ein. Das Wichtigste für uns ist die Ermittlung Ihrer Anforderung. Auf Basis unseres Standardportfolios kreieren wir zusammen mit Ihnen Ihre optimale Produktlösung – ansprechend, funktional und wirtschaftlich.

„SEIT ÜBER 60 JAHREN SETZT OKW KREATIVE STANDARDS BEI GEHÄUSEN UND DREHKNÖPFEN UND BIETET ALLE MÖGLICHKEITEN DER INDIVIDUALISIERUNG. SO ENTSTEHEN FÜR SIE GANZ EIGENE, WERTHALTIGE UND AN DEN EINSATZGEBIETEN IHRER KUNDEN AUSGERICHTETE ELEKTRONIK-VERPACKUNGEN UND BEDIENELEMENTE.“

OKW-GESCHÄFTSLEITUNG

Dipl.-Ing. Christoph Schneider und Dipl.-Betriebswirtin (BA) Yvonne Ellwanger



# GEHÄUSEPROGRAMM



12-13

BODY-CASE



14-15

MINITEC



16-17

STYLE-CASE



18-19

SMART-CASE



26-27

DATEC-COMPACT



28-29

DATEC-CONTROL



30

HAND-TERMINAL



31

SENSO-CASE



38-39

CONNECT



40-43

INTERFACE-TERMINAL



44-45

SMART-PANEL



46-47

SMART-CONTROL



56-57

ROBUST-BOX



58-59

IN-BOX



60

SNAPTEC



61

PULTGEHÄUSE



70-71

SMART-TERMINAL



72-73

EVOTEC



74-75

SCHALLENGEHÄUSE



76-77

TOPTec



84-85

MEDITEC



86-87

MOTEC



88

EUROPA-GEHÄUSE



89

LUX-GEHÄUSE

Ausführliche Informationen, Zeichnungen in unterschiedlichen Formate zum Download, passende Zubehörteile uvm. finden Sie im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com).



22-23

SOFT-CASE



24

DATEC-POCKET-BOX



25

DATEC-MOBIL-BOX



32-33

CARRYTEC



34-35

ERGO-CASE



36

MESS-BOX



37

BLOB



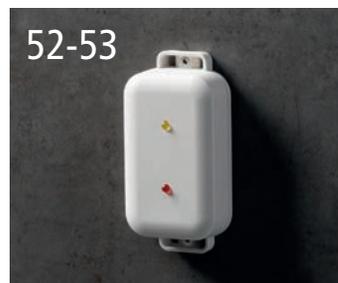
48-49

NET-BOX



50-51

DIATEC



52-53

EASYTEC



54-55

SMART-BOX



62-63

COMTEC



64-65

PROTEC



66-67

DATEC-TERMINAL



68-69

UNITEC



78-80

SYNERGY



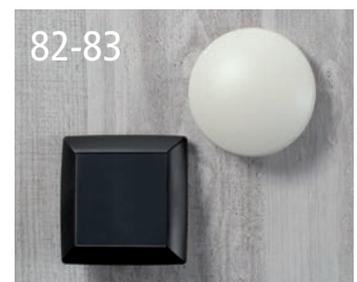
80

STECKERGEHÄUSE



81

FLACHGEHÄUSE



82-83

ART-CASE



90-91

RAILTEC B



92-96

RAILTEC C



97

NORM-EINBAUGEHÄUSE

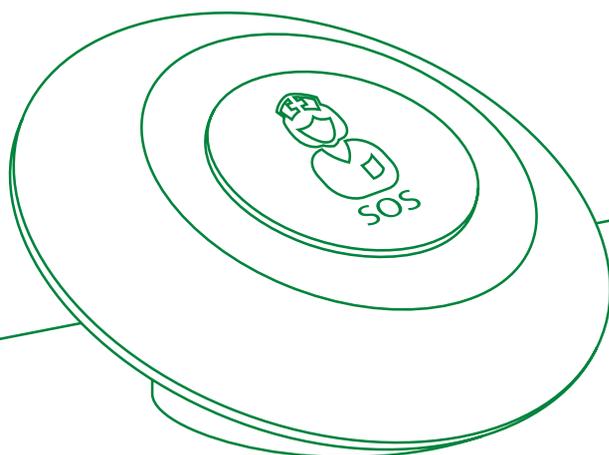
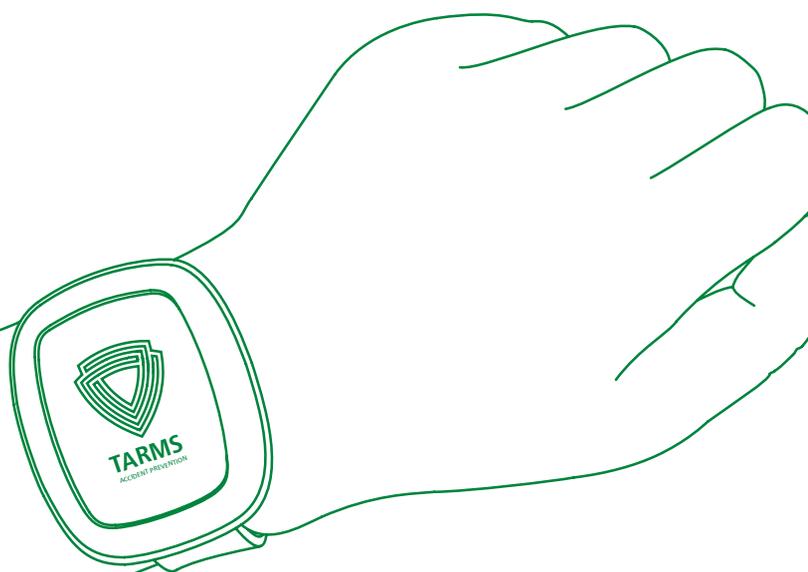
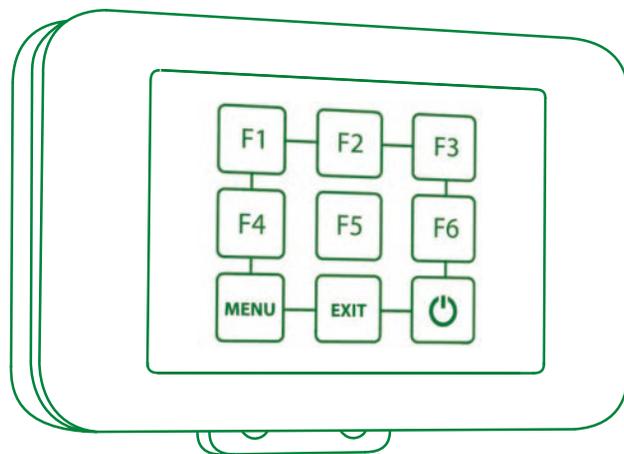
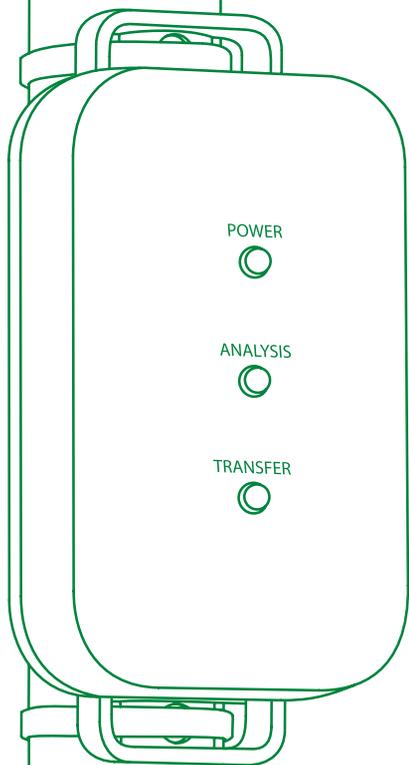


98

MODUL-LEERGEHÄUSE

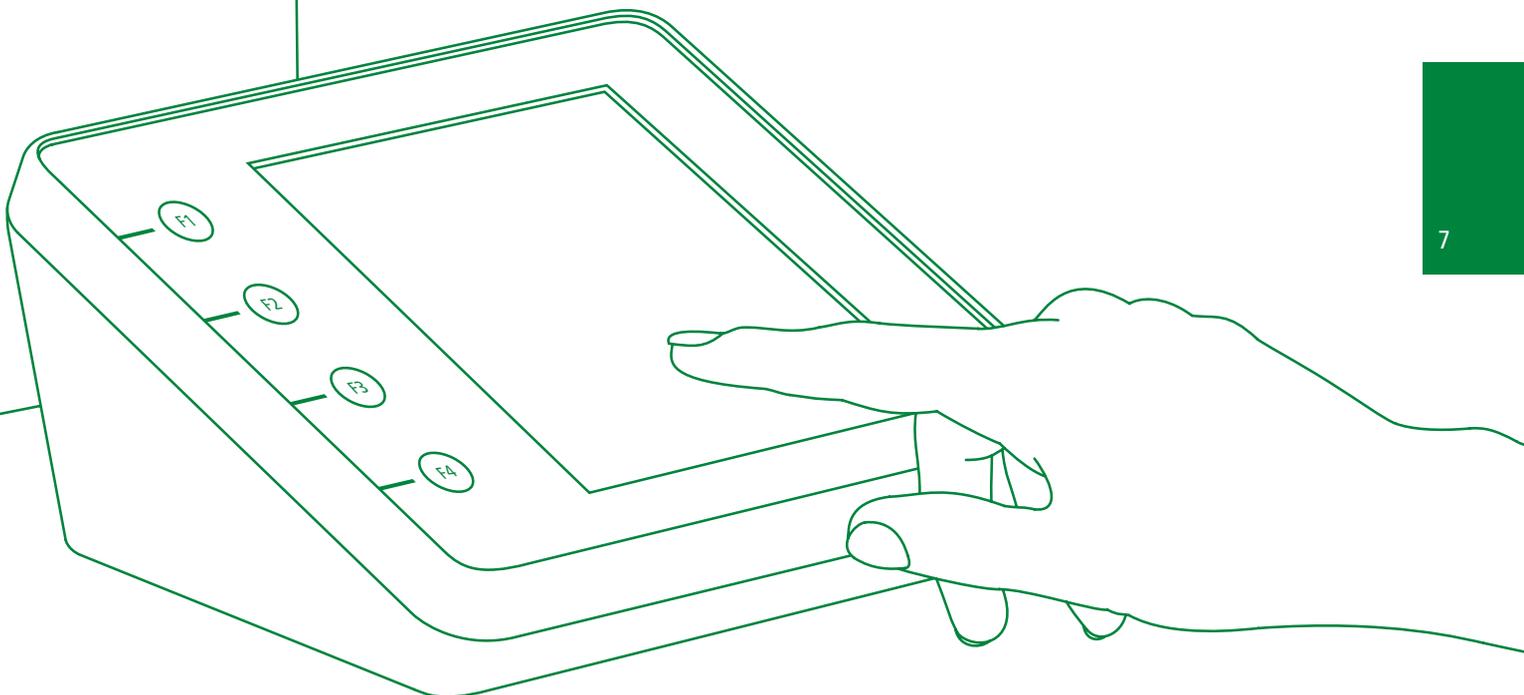
99

GEHÄUSE-ZUBEHÖR

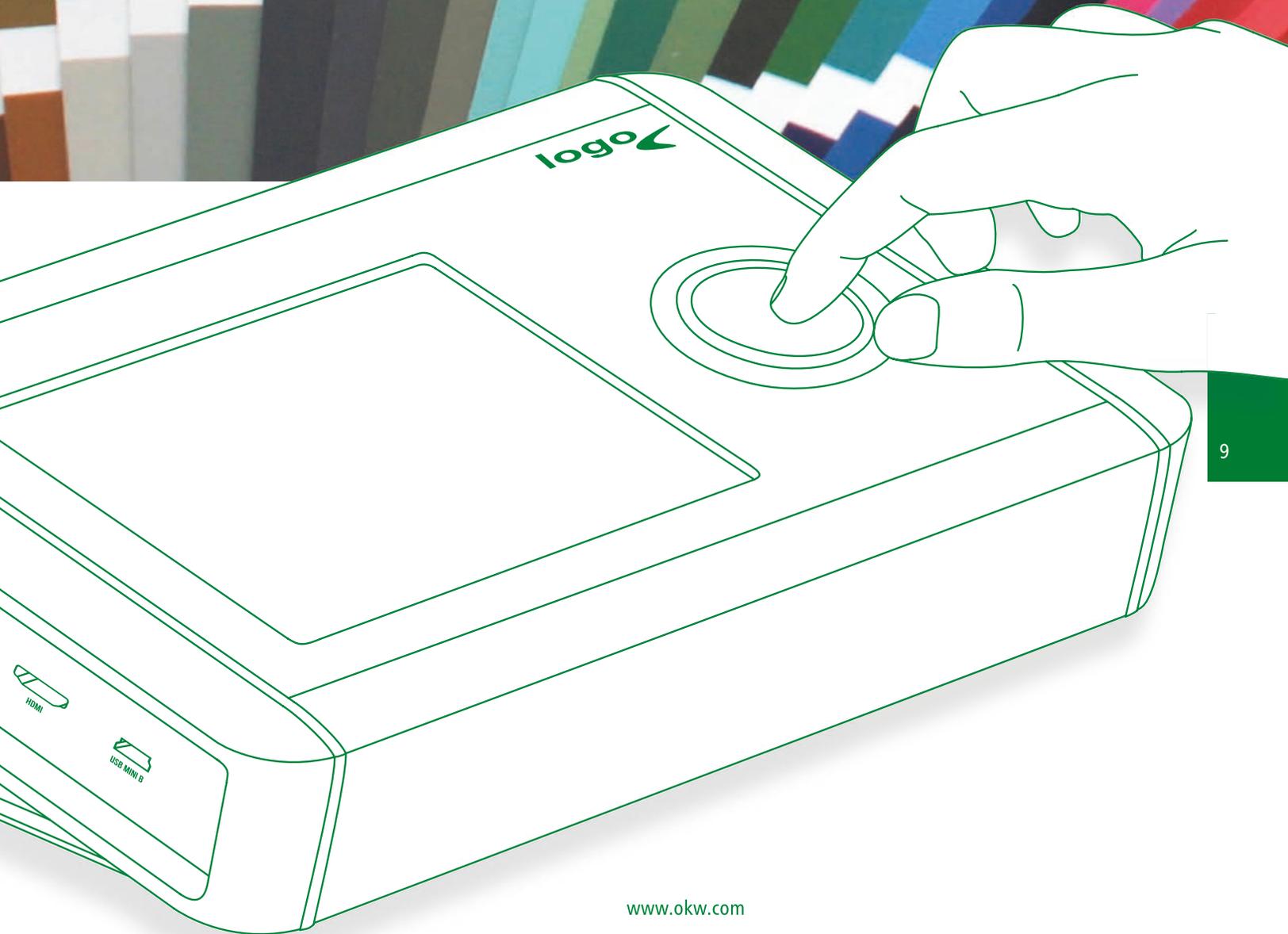


# OKW- GEHÄUSE SIND STETS ANWENDER- FREUNDLICH

Gehäuse aus dem Hause OKW verpacken Ihre Elektronik bedarfsgerecht für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle. Ob für Innen-Anwendungen oder im Outdoor-Einsatz, wir bieten Ihnen einen hohen Qualitätsstandard für den zuverlässigen Schutz Ihrer Einbauteile. Ästhetisches Design gepaart mit einer individuellen Veredelung geben Ihren Produkten ferner ein eigenes, unverwechselbares Gesicht.









STAR-KNOBS „EINBAU“



COM-KNOBS



TOP-KNOBS



KOMBIKNÖPFE



DREHKNÖPFE „CLASSIC“

# DREHKNÖPFE

## UMFANGREICHES DREHKNOPFPROGRAMM: ERGONOMISCH, MODERN UND KLASSISCHES DESIGN

OKW Gehäusesysteme hat über 40 Jahre Erfahrung bei der Entwicklung und Herstellung von Drehknöpfen. Heute bieten wir eine große Auswahl an modernen und traditionellen Drehknopfdesigns.

Unsere neuesten Bedienelemente kombinieren technische Besonderheiten mit einem zeitgemäßen Erscheinungsbild. Dazu gehören optionale LED-Beleuchtung, flächenbündige Montage, funktionsorientierte Markierungsteile, moderne Farbwahl, etc.

Das OKW Drehknopfprogramm ist vielfach bewährt für Drehpotentiometer mit runden und abgeflachten Wellenenden nach DIN 41591 bzw. 6/4,6 mm. Die Knopfmontage erfolgt über die bewährte Spannzangenbefestigung, seitliche Schraubbefestigung oder einfach zum Aufstecken. Je nach Anforderung gibt es verschiedene Knopftypen: Rundknopf, Flügelknopf, Knebelknopf, Zeigerknopf oder einfache Drehschalter. Unterschiedliche Größen und Kombinationen bieten eine große Auswahl.



STAR-KNOBS  
„AUFBAU“





# GEHÄUSE AUS KUNSTSTOFF UND ALUMINIUM

## FORTSCHRITTLICHE GEHÄUSE FÜR DIE ELEKTRO- UND ELEKTRONIKINDUSTRIE

Das OKW Kunststoffgehäuse-Programm deckt die unterschiedlichsten Einsatzbereiche ab, z.B. Handgehäuse, Wandgehäuse, DIN-Schienengehäuse, Pultgehäuse, Tischgehäuse, Instrumenten- und Hutschienengehäuse etc. Wählen Sie das Kunststoffgehäuse, dessen Design, Größe und Ausführung ganz Ihren speziellen Anforderungen entspricht. Ergonomisch günstige Gestaltung, anwender-orientierte Funktionalitäten und hochwertige Oberflächen zeichnen eine moderne Elektronikverpackung von OKW aus. Mit allen denkbaren Technologien im Hause veredeln und bearbeiten wir die Gehäuse und passen sie entsprechend Ihren Anforderungen an.

Unsere Kunststoffgehäuse bieten bereits im Standard innovative und praktische Design-Merkmale und Kompatibilität. Dazu gehören Batteriefächer für AAA-, AA-, C-, D- und 9 V-Batterien, Einbau standardisierter Displays, hohe Schutzklassen gemäß IP 54, IP 65, IP 66 und IP 67, Befestigungsdome für elektronische und mechanische Bauteile, vertieft liegende Flächen zum Schutz von Folientasturen und Etiketten sowie zurückversetzte Flächen für Schnittstellen, etc. Ein breites Zubehörprogramm bietet die Möglichkeit, die Kunststoffgehäuse mit zusätzlichen Funktionen auszustatten.

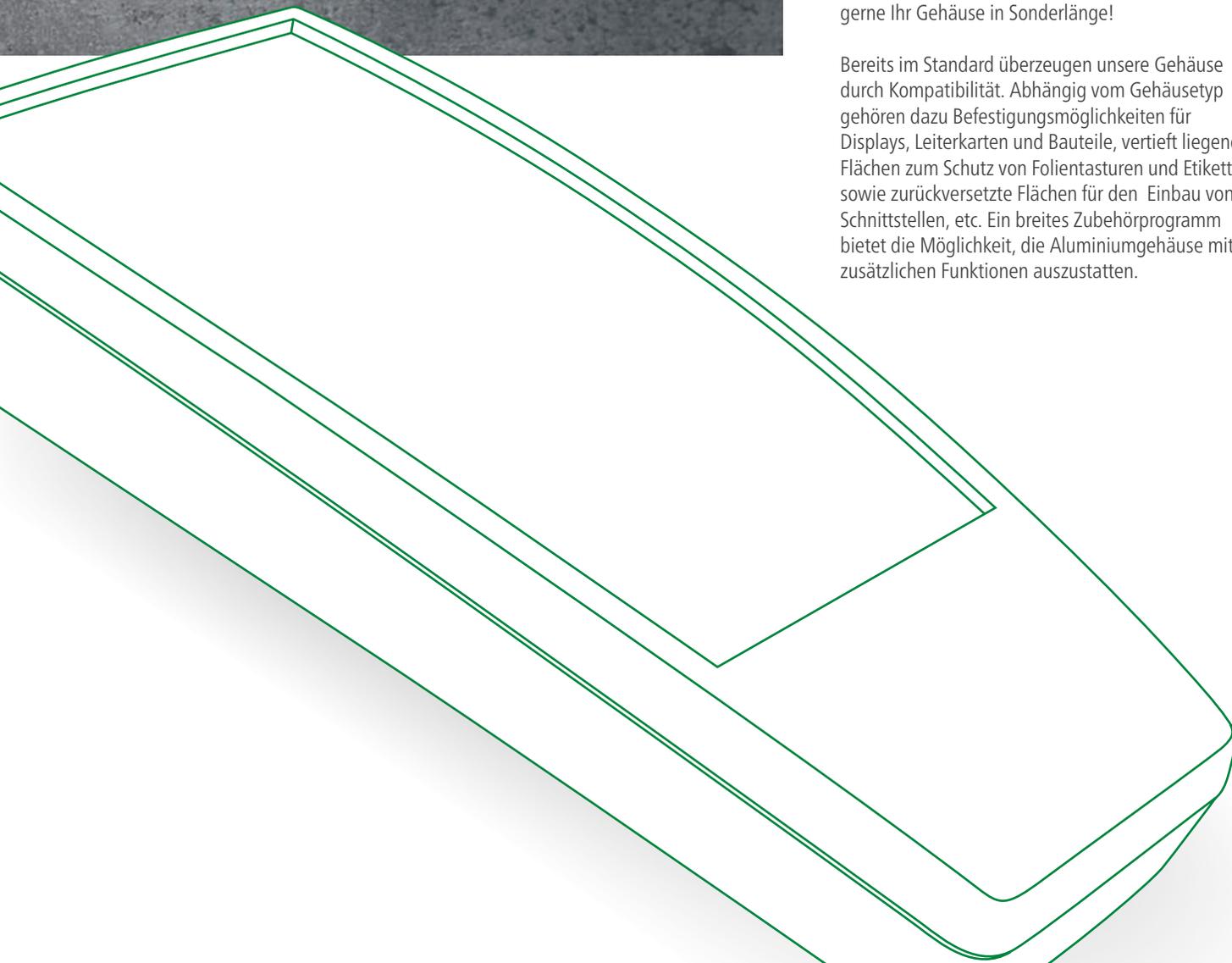




### MODERNE ALUMINIUMGEHÄUSE IM ATTRAKTIVEN MATERIALMIX MIT KUNSTSTOFF

Das OKW Aluminiumgehäuse-Programm schützt Ihre Elektronik zuverlässig. Dabei vereinen die Gehäuse Funktionalität und Design in optimaler Weise. Sie punkten mit einer außergewöhnlichen Stabilität und Wärmeableitung sowie einer hochwertigen Anmutung durch mattes Eloxal in Kombination mit formschönen Kunststoffteilen. Ein großer Vorteil der OKW Aluminiumgehäuse ist die enorme Flexibilität in den Längen der Aluminiumprofile – auf Anfrage fertigen wir gerne Ihr Gehäuse in Sonderlänge!

Bereits im Standard überzeugen unsere Gehäuse durch Kompatibilität. Abhängig vom Gehäusotyp gehören dazu Befestigungsmöglichkeiten für Displays, Leiterkarten und Bauteile, vertieft liegende Flächen zum Schutz von Folientasturen und Etiketten sowie zurückversetzte Flächen für den Einbau von Schnittstellen, etc. Ein breites Zubehörprogramm bietet die Möglichkeit, die Aluminiumgehäuse mit zusätzlichen Funktionen auszustatten.





# BODY-CASE

## BEQUEM AM KÖRPER ZU TRAGEN

Das BODY-CASE ist prädestiniert für tragbare Technologien, sogenannte „Wearable Technologies“: am Arm, um den Hals, in Hemd- und Hosentasche oder lose in Kleidungsstücke eingesteckt.

Das Kleingehäuse erfüllt auf einfache Weise seine Funktion, ohne den Nutzer bei seiner Tätigkeit einzuschränken und auffällig zu sein.



## PRODUKTVORTEILE

- spezielles Gehäuse für Komponenten und Sensoren, die am Körper oder in Körfernähe getragen werden, erhältlich in 3 Größen – M und L sowie die neue Größe XL.
- modernes Erscheinungsbild mit hochglanzpolierten Oberflächen und mattem TPV-Dichtring
- einfache Differenzierung durch Verwendung individueller, exklusiver Uhrenarmbänder (18 mm Breite)
- einfaches Bedienen mittels Tasten, Touchscreen, per Knopfdruck sowie mithilfe von Sprachbefehlen oder Bewegungen
- drahtlos zu vernetzen



#### MATERIAL / FARBE

Kunststoffteile:

- ASA (UL 94 HB), verkehrsweiß (RAL 9016)

Dichtung:

- TPV, blutorange (RAL 2002)
- TPV, lava

#### SCHUTZART IP 65

#### AUSSENMASSE IN MM

BODY-CASE	L x B x H
M	50 x 41 x 16
L	55 x 46 x 17
XL <sup>*1</sup>	62 x 56 x 17
XL <sup>*2</sup>	62 x 56 x 18

<sup>\*1</sup> mit vertieftem Bedienfeld

<sup>\*2</sup> ohne vertieft liegendem Bedienfeld

#### INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



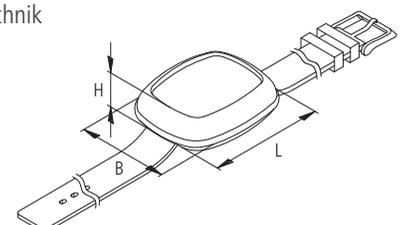
Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

#### PRODUKTVORTEILE

- interne Stromversorgung über Rund- oder Knopfzellen, welche direkt auf der Platine befestigt werden – alternativ Einsatz eines Akkus mit Empfängerspule, um das Gerät induktiv laden zu können
- Oberteil ohne / mit vertiefter Fläche für den Schutz einer Dekorfolie oder Folientastatur
- Gehäusemontage mit vier hochwertigen Edelstahlschrauben mit Torx-Antrieb; zwei Federstege für Zubehör-Befestigung im Lieferumfang des Gehäuses enthalten
- Optionales Zubehör, passend für Größen L und M: Armband, Ansteck-Set (Clip, Öse), Ablagestation, Ladeschale etc.

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Mobile Datenerfassung und Datenübertragung
- Wearables für IoT/ IIoT, Freizeit und Sport
- Tracking- und Monitoring-Geräte
- Notruf- und Benachrichtigungssysteme
- Biofeedbackgeber in den Bereichen Healthcare, Medizintechnik und Therapie
- Digitale Kommunikationstechnik
- Lager- und Verkaufslogistik
- Sicherheitstechnik
- Mess- und Regeltechnik
- Automation





MINITEC DROP



# MINITEC

16

## KLEINGEHÄUSE FÜR FERNBEDIENUNGEN

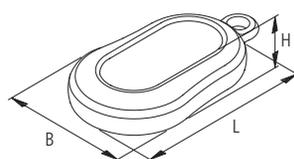
Die MINITEC-Gehäuse überzeugen den Anwender durch Mini-Maße und maximalen Nutzen. Sie haben die Wahl zwischen zwei Designs: „MINITEC EDGE“ und „MINITEC DROP“.

Das MINITEC ist einfach zu tragen und stets in greifbarer Nähe, z.B. am Hals- bzw. Armband, mit Handschlaufe, am Schlüsselring oder am Gürtel.

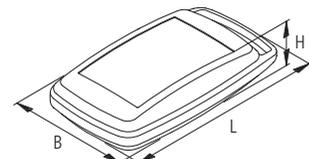
## PRODUKTVORTEILE

- modernes, flaches Styling
- ausgezeichnet mit dem iF product design award
- Zwischenringe in unterschiedlichen Ausführungen und Farben zur Auswahl; TPE Material für angenehm griffige Haptik und als Stoßschutz

MINITEC DROP



MINITEC EDGE





## MATERIAL / FARBE

Unter-/ Oberteil:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß
- ABS (UL 94 HB), lava
- PMMA\*, schwarz (RAL 9005)

Zwischenring:

- TPE, lava
- TPE, orange
- TPE, grün
- TPE, blau
- PMMA\*, schwarz (RAL 9005)
- TPE, grauweiß (RAL 9002)
- TPE, vulkan
- ABS (UL 94 HB), schwarz

\*PMMA (Plexiglas®)

## AUSSENMASSE IN MM

MINITEC	L x B x H
DROP S	51 x 32 x 13
DROP M	70 x 44 x 16
DROP L	84 x 53 x 19
EDGE S	52 x 32 x 15
EDGE M	68 x 42 x 18 68 x 42 x 24
EDGE L	78 x 48 x 20 78 x 48 x 24 78 x 48 x 26

## INDIVIDUALISIERUNG

Was benötigen Sie für Ihr persönliches Produkt? Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Dekorfolien
- EMV-Schutz
- Sondermaterial
- Konfektionierung/Montage



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

## PRODUKTVORTEILE

- Vertieft liegendes Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur/Dekorfolie; MINITEC Edge auch ohne Vertiefung
- Schutzart IP 41: Typen E (Größe M) und D (Größen S und M) mit Zwischenring in TPE, alle anderen IP 40
- erhältlich als Baugruppen für individuelle Kombinationen, je 3 Größen
- Material ABS (UL 94 HB), wahlweise in infrarot-durchlässigem Material PMMA Plexiglas

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Fernbedienungen vielfältiger Art
- Speziell in Klinik- und Sozialbereichen sowie im Haushalt und der Industrie, z.B. Notfallsysteme, Überwachungs- und Meldegeräte, Funkfernbedienung, etc.
- Portable USB-Lösungen, z.B. kompakte Messgeräte mit Datenaufzeichnung als Datenlogger-Stick
- IoT/ IIoT
- Wearables

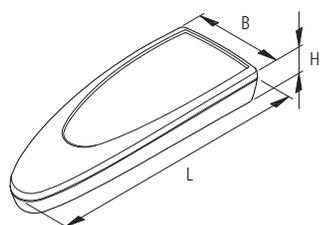


## STYLE-CASE

18

### ERGONOMISCHE HANDGEHÄUSE MIT GLANZ

OKW präsentiert das STYLE-CASE mit hochglanzpolierten Oberflächen und setzt damit ein zusätzliches gestalterisches Highlight für moderne Handbedien- geräte. Dank angenehmer Haptik avancieren die Gehäuse zum Handschmeichler mit eleganter Ausstrahlung, wohltuend und sicher zu bedienen.



### PRODUKTVORTEILE

- hochwertiges ASA mit hohem UV-Schutz oder in infrarot-durchlässigem Material PMMA (Plexiglas)
- glänzende Oberfläche einfach zu reinigen
- robust und dicht bis IP 65, Dichtungs-Set als Zubehör
- Verschraubung mit Edelstahlschrauben und Torx-Antrieb
- vertieft liegende Bedienfläche zum Schutz der Folientastaturen/Dekorfolien



STYLE-CASE L



STYLE-CASE M



STYLE-CASE S



#### MATERIAL / FARBE

- ASA (UL 94 HB), verkehrsweiß (RAL 9016)
- PMMA (IR) (UL 94 HB), schwarz (RAL 9005)

#### SCHUTZART IP 65

Mit Dichtung (Zubehör)

#### AUSSENMASSE IN MM

STYLE-CASE	L x B x H
S	123 x 48 x 24
M	147 x 56 x 27
L	166 x 64 x 31

#### INDIVIDUALISIERUNG

Was benötigen Sie für Ihr persönliches Produkt? Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Dekorfolien
- EMV-Schutz
- Konfektionierung/Montage



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

#### PRODUKTVORTEILE

- integriertes Batteriefach: 2 x 1,5 V AAA (S, M) und 2 x 1,5 V AA (L), Kontaktfedern-Set als Zubehör
- Befestigungsdome für Platinen und Einbauteile, selbstformende Schrauben zur Platinenbefestigung als Zubehör
- Halter zur sicheren Ablage an der Wand als Zubehör
- Gehäusegröße L in verkehrsweiß ohne integriertes Batteriefach, z.B. für kabelgebundene Mobilgeräte

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Prädestiniert für designorientierte Fernbedienungen vielfältiger Art
- Speziell in Klinik- und Sozial-Bereichen sowie im Haushalt und der Industrie



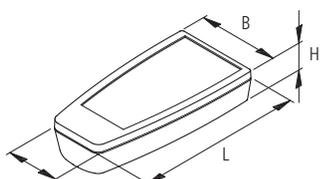


# SMART-CASE

## HANDGEHÄUSE EINFACH GUT ZU GREIFEN

Die Idee, ergonomischen Anforderungen stärkeren Ausdruck zu verleihen, war Ausgangspunkt für die Entwicklung der Handgehäuse-Reihe SMART-CASE.

Das SMART-CASE verfügt über eine geschwungene Formgebung überzeugt durch unübertroffene Handlichkeit.



## PRODUKTVORTEILE

- 4 Größen
- ABS (UL 94 HB), wahlweise in infrarot-durchlässigem Material PMMA Plexiglas
- ideal für Fernbedienungen am Kabel oder mit Batteriebetrieb: AAA, AA, 9 V-Flachbatterie oder 12 V-Rundzelle
- Kabeltüllen passend für die gängigen Rundkabel (Größen M, L und XL)
- vertieft liegende Bedienfläche zum Schutz der Folientastaturen/Dekorfolien



## MATERIAL / FARBE

Gehäuse:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB), schwarz (RAL 9005)
- PMMA (IR) (UL 94 HB), schwarz (RAL 9005)

Kabeltüllen:

- TPE, vulkan
- TPE, schwarz

## SCHUTZART IP 65

Größen L und XL mit optionaler Dichtung und ohne Batteriefach

## AUSSENMASSE IN MM

SMART-CASE	L x B x H
XS	58 x 35,6 x 19
M	96 x 47 x 24
L	140 x 62,7 x 30,5
XL	168 x 74,4 x 35,4

## INDIVIDUALISIERUNG

Was benötigen Sie für Ihr persönliches Produkt? Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Konfektionierung/ Montage
- Sondermaterial
- Dekorfolien
- EMV-Schutz



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

## PRODUKTVORTEILE

- Schutzart bis IP 65: Größen L und XL mit optionaler Dichtung und ohne Batteriefach
- praktischer Ansteckclip und Halter zur sicheren Ablage als Zubehör
- Sockel M, L & XL für Tischanwendungen
- Befestigungsdome bzw. Fixiersockel für Platinen und Einbauteile

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Prädestiniert für designorientierte Fernbedienungen vielfältiger Art
- Speziell in Klinik- und Sozial-Bereichen sowie im Haushalt und der Industrie



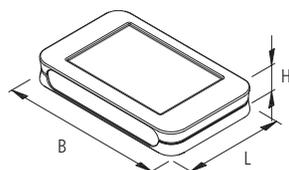


# SOFT-CASE

## HANDGEHÄUSE IM BREITFORMAT

SOFT-CASE Gehäuse überzeugen den Anwender, weil sie mit Design und Technik seinen gegenwärtigen Bedürfnissen entsprechen.

Die einzigartige „Breiten-Orientierung“ ermöglicht es, größere Displays auf kleinem Raum benutzerfreundlich für den Anwender unterzubringen – das begünstigt sowohl das Ablesen der Anzeige als auch das Bedienen.



## PRODUKTVORTEILE

- 4 Größen, optional mit Zwischenring für mehr Einbauhöhe in unterschiedlichen Ausführungen: ABS in der Gehäusefarbe oder verchromt, TPE Material
- handliche Formate mit weichen Rundungen für angenehme Haptik
- großzügige Schnittstellenfläche an der Längsseite für mehr Flexibilität
- universell einsetzbar als Handgehäuse, Tischgehäuse und Wandgehäuse
- 2 Materialien: ABS (UL 94 HB) oder PMMA infrarotdurchlässig (UL 94 HB)



## MATERIAL / FARBE

Gehäuse:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB), lava
- PMMA (IR) (UL 94 HB), schwarz (RAL 9005)

Zwischenring:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB), lava
- TPE, vulkan
- PMMA (IR) (UL 94 HB), schwarz (RAL 9005)
- ABS, verchromt

## AUSSENMASSE IN MM

Größen	L x B x H
S	82 x 51 x 14
M	105 x 65 x 19
L	117 x 73 x 24
XL	150 x 92 x 28

## SCHUTZART IP 54

Mit Zwischenring in TPE, ohne Batteriefach (Größen S, M, L – ABS- und PMMA-Ausführungen).

## INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Sondermaterial
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

## PRODUKTVORTEILE

- in Verbindung mit TPE-Zwischenring Schutzart IP 54 möglich (Gehäuseausführungen ohne Batteriefach in ABS oder PMMA)
- ohne/mit Batteriefach für 2 x AAA, 2 x AA, 4 x AA oder 1 x 9 V; Batteriefachdeckel zum Rasten, bei Bedarf Sicherung durch Schraube
- vertieft liegendes Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur/Dekorfolie
- Combi-Clip dient als Ansteckclip und/oder Wandhalter (Zubehör)
- Aufstellbügel für bedienungsfreundliche Schräglage (Zubehör Größe M hoch)

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Fernsteuerungen vielfältiger Art, drahtlos oder kabelgebunden.
- Mess-/Steuer- und Regeltechnik
- Medizin- und Labortechnik
- Peripherie- und Interfacegeräte
- Kommunikationstechnik
- Energiemanagement
- Umwelttechnik
- IoT/IIoT





#### MATERIAL / FARBE

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB), schwarz (RAL 9005)
- PMMA (IR) (UL 94 HB), schwarz (RAL 9005)

#### SCHUTZART IP 65

Mit Dichtung bereits optional im Oberteil eingepasst.

#### AUSSENMASSE IN MM

Größen	L x B x H
S	85 x 46 x 16
M	105 x 58 x 18,5
L	120 x 65 x 22

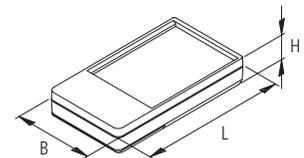
#### INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Sondermaterial
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



# DATEC-POCKET-BOX



## KOMPAKTE HANDGEHÄUSE

Beachtlich viel Technik auf kleinem Raum sowie Robustheit bietet die DATEC-POCKET-Reihe im Westentaschenformat.

## ANWENDUNGSBEREICHE

Ideal für Impulsgeber und -empfänger, Mess- und Regeltechnik, Impulsgeber für Ultraschall und Infrarot, Sensorik, Optoelektronik, Fernsteuerungen vielfältiger Art, drahtlose Kommunikation sowie in der mobilen Datenerfassung.

## PRODUKTVORTEILE

- flaches Gehäusedesign, bequem zu halten – 3 Größen in 2 Farben
- plane Flächen für einfache Bearbeitung und individuelle Schnittstellen
- Batteriefächer für N, AA, AAA und 9 V-Flachbatterie
- vertieft liegendes Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur/Dekorfolie
- ABS (UL 94 HB) oder PMMA Plexiglas infrarot-durchlässig (UL 94 HB); für optimalen Wirkungsgrad ist die Frontfläche poliert und zurückversetzt (M/L)
- Ansteckclip als Zubehör
- Befestigungsdome für Platinen und Einbauteile



#### MATERIAL / FARBE

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB), schwarz (RAL 9005)

#### SCHUTZART IP 65

Mit Dichtungs-Set (Zubehör) und bei Ausf. II-IV in Verbindung mit der Klebefolie für die Displayscheibe.

#### AUSSENMASSE IN MM

Größen	L x B x H
S	152 x 83 x 33,5
M	195 x 101 x 44
	195 x 101 x 59
L	252 x 121 x 50

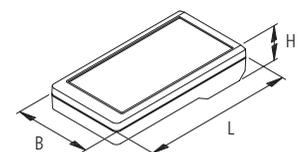
#### INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Sondermaterial
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



# DATEC-MOBIL-BOX



## ROBUSTE HANDGEHÄUSE

Unter der Bezeichnung DATEC-MOBIL-BOX wurde eine robuste Handgehäuserreihe entwickelt, die exakt auf den Bereich der mobilen Datenerfassung zugeschnitten ist.

## ANWENDUNGSBEREICHE

Prädestiniert für den Einsatz in rauen Umgebungen, der mobilen Datenerfassung und -übertragung, in der Mess- und Regeltechnik, Lager- und Verkaufslastik sowie in der digitalen Steuerungstechnik.

## PRODUKTVORTEILE

- sicher halten und bedienen durch ergonomische Profilierung auf der Gehäuseunterseite
- Einbau standardisierter LCDs; Displayscheiben schützen die eingebauten Anzeigen
- ohne/mit Batteriefächer
- plane Flächen für Schnittstellen
- 3 Größen, 2 Farben
- vertieft liegendes Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur
- Zubehör: Aufstellbügel, Wandhalter, Protector
- Befestigungsdome für Platinen und Einbauteile

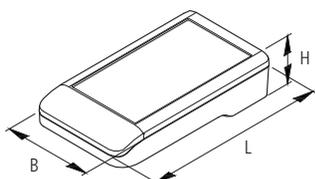


# DATEC-COMPACT

## KOMPAKTE HANDGEHÄUSE

Die neuen Handgehäuse DATEC-COMPACT haben eine besonders kompakte und robuste Gestaltung, ideal für den Einsatz mobiler Geräte.

Die hohe Schutzart IP 65 mit Dichtung ermöglicht den Einsatz in rauen Umgebungen; alternativ Schutzart IP 41 ohne Dichtung für preiswerte Messgeräte-Gehäuse.



## PRODUKTVORTEILE

- robustes und hochwertiges Material ASA+PC-FR für den Außenbereich (Outdoor)
- 3 Größen, 2 Farben
- ohne / mit Batteriefach für 1,5 V Mikro- bzw. Mignon-Zellen; drei Akku-Zellen garantieren sichere 3V-Spannungsversorgung
- vertieft liegende Bedienfläche zum Schutz der Folientastaturen/Dekorfolien



#### MATERIAL / FARBE

- ASA+PC-FR (UL 94 V-0), grauweiß (RAL 9002)
- ASA+PC-FR (UL 94 V-0), lava

#### SCHUTZART IP 65

Bei den Versionen mit Dichtung.

#### SCHUTZART IP 41

Bei den Versionen ohne Dichtung.

#### AUSSENMASSE IN MM

Größen	L x B x H
S	136 x 74 x 32
M	172 x 92 x 39
L	206 x 110 x 47

#### INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



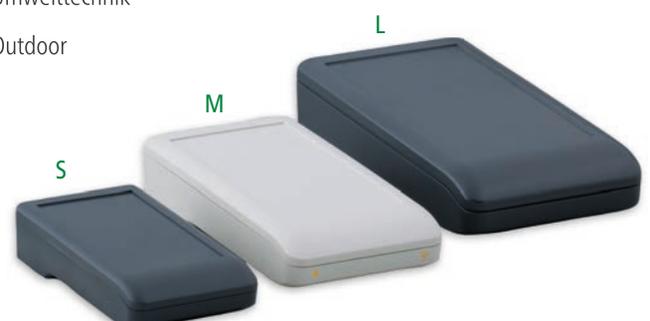
Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

#### PRODUKTVORTEILE

- SD-Karten/USB-Stecker sind innerhalb vom abgedichteten Raum einsetzbar (Ausführungen mit Batteriefach)
- Sockel für einfache Daten- und Ladestromübertragung als Zubehör
- Verschraubung mit Edelstahlschrauben und Torx-Antrieb
- weiteres Zubehör: Kontaktfedern-Set und vergoldete Kontakte

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Mobile Datenerfassung
- Mess-/Steuer- und Regeltechnik
- Medizin- und Labortechnik
- Industrie 4.0/Smart Factory
- Umwelttechnik
- Outdoor



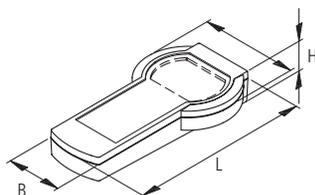


# DATEC-CONTROL

## HANDGEHÄUSE FÜR GROSSE DISPLAYS

Die runde Kopfform der Handgehäuse-Reihe DATEC-CONTROL ermöglicht den Einbau größerer, grafikfähiger Displays für mehr Komfort des Benutzers.

Das DATEC-CONTROL ist durch seinen schmalen Griffbereich überaus bedienungsfreundlich.



## PRODUKTVORTEILE

- Einbau standardisierter Grafikdisplays
- 4 Größen, jeweils 2 Farben
- einfache Daten- und Ladestromübertragung, Sockel und Kontakte als Zubehör
- Wandhalter-Set zur sicheren Ablage (Zubehör)
- Protectoren fangen Stöße ab und schützen Oberflächen (Zubehör), Größen M und L mit zusätzlichem Umhängegurt
- vertieft liegendes Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur
- Befestigungsdome für Platinen und Einbauteile



#### MATERIAL / FARBE

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB), schwarz (RAL 9005)

#### SCHUTZART GEHÄUSE

Mit Dichtungs-Set (Zubehör) und bei Ausführung II in Verbindung mit der Klebefolie für die Displayscheibe ist die Schutzart IP 65 bei XS und S sowie IP 54 bei M und L möglich.

Bei Gehäuse-Sets XS/S ist für IP 65 eine zusätzliche Abdichtung der Kontakte erforderlich.

#### AUSSENMASSE IN MM

Größen	L x B x H
XS	200 x 58/94 x 39,5
S	228 x 72/117 x 47
M	243 x 90/130 x 60
L	266 x 90/144 x 60

#### OPTIONALE BATTERIEFÄCHER

XS	2 x 1,5 V AA
	3 x 1,5 V AA
	1 x 9 V-Batterie (PP3)
S	4 x 1,5 V AA
	1 x 9 V-Batterie (PP3)
M/L	4 x 1,5 V AA
	5 x 1,5 V AA



#### INDIVIDUALISIERUNG

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Sondermaterial
- Dekorfolien
- EMV-Schutz
- Konfektionierung/Montage

Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

#### PRODUKTVORTEILE

- DATEC-CONTROL XS: ohne/mit Batteriefach für 2 x / 3 x AA oder 1 x 9 V verschraubt, Batteriefachdeckel wahlweise rast-/ und/oder schraubbar, Sockel als Tischausführung
- DATEC-CONTROL S: ohne/mit Batteriefach für 4 x AA oder 1 x 9 V verschraubt, Batteriefachdeckel wahlweise rast-/ und/oder schraubbar, Sockel als Tischausführung
- DATEC-CONTROL M/L: ohne/mit wechselbarem Batteriefach, bis zu 5 x AA, rastet; Platz für PCMCIA-Karten; Ladesockel mit Akkufach als Tisch-/ Wandausführung

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Mobile Datenerfassung und -übertragung via Modem, per ISDN oder Infrarot-Technik
- Mess- und Regeltechnik
- Digitale Steuerungstechnik
- Maschinen- und Anlagenbau
- Smart Factory
- Industrie 4.0





#### MATERIAL / FARBE

Gehäuse:

- PC+ABS (UL 94 V-0), grauweiß (RAL 9002)
- PC+ABS (UL 94 V-0), schwarz (RAL 9005)

Frontplatte:

- Aluminium, matt eloxiert

#### AUSSENMASSE IN MM

220 x 120 x 65 (L x B x H)

#### SCHUTZART IP 65

In Verbindung mit den als Zubehör erhältlichen Dichtungssets (Gehäuse, Frontplatte)

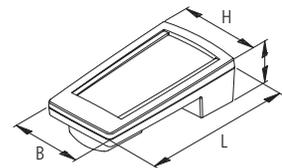
#### INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Sondermaterial
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



# HAND-TERMINAL



## MOBILE STEUERGEHÄUSE FÜR MASCHINEN, ANLAGEN & OUTDOOR

Die HAND-TERMINAL Gehäuse sind prädestiniert für Elektronik-Komponenten, die ein robustes Handgehäuse erfordern.

## ANWENDUNGSBEREICHE

Flexible Maschinensteuerungen in Fertigung und Montage, Terminals für Teach In-Anwendungen sowie klassische Anwendungen der Elektrotechnik und Elektronik, wie z.B. in der Mess- und Regeltechnik etc.

## PRODUKTVORTEILE

- Ausführung I mit geschlossenem Oberteil  
Ausführung II für Frontplatten-Montage
- flammwidriges, schlagzähes Material
- robust und dicht bis Schutzart IP 65
- viel Platz für Bedienelemente, Display, Elektronik, Not-Aus und Zustimmungstaster
- ergonomischer Griffbereich für bequemes Umfassen; optimale Gewichtsverteilung
- für Steuerungen am Kabel oder mit Batteriefach  
4 x AA, 1 x 9 V oder 2 x 9 V
- vertieft liegendes Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur



#### MATERIAL / FARBE

Gehäuse:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB), lava

Schließer-Kappe:

- TPE, orange

#### AUSSENMASSE IN MM

180 x 86 x 45 (L x B x H)

#### SCHUTZART IP 41

#### INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Sondermaterial
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



## SENSO-CASE

### ERGONOMISCHE EINHANDBEDIENUNG

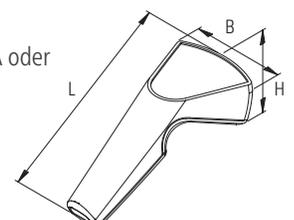
Zielgerichtete Mess-, Steuer- und Signalaufgaben sowie das Erfassen von Daten mittels optoelektronischer Bauteile lassen sich mit dem SENSO-CASE Handgehäuse angenehm, schnell und sicher ausführen.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Sensorik, Optoelektronik, Opto-digitale Technologien, industrielle Bildverarbeitung, Mess- und Regeltechnik, Lager- und Verkaufslogistik, Medizin-/Labor- und Kommunikationstechnik.

### PRODUKTVORTEILE

- besonders bedienungsfreundlich, sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder
- ausgewogene Gewichtsverteilung
- Gehäuse wahlweise mit integrierter Schließer-Funktion für sofortige und/oder zeitlich begrenzte Inbetriebnahme (stand-by)
- große Schnittstellenfläche an der Frontseite für Sensoren
- interne Stromversorgung mit 2 x AA oder 1 x 9 V; Batteriehalter als Zubehör
- Kabeltüllen bilden formschönen Abschluss; Zugentlastungs-Set als Zubehör





# CARRYTEC

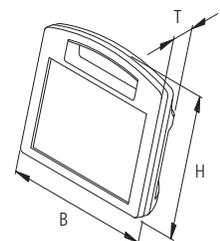
## GEHÄUSE MIT FUNKTIONALEM GRIFF

Einzigartig bietet CARRYTEC einen funktionalen Griff für die unterschiedlichsten Aufgaben und Situationen im Indoor- und Outdoorbereich. Der Griff ermöglicht eine rutschsichere Tragemöglichkeit über dem Gehäuseschwerpunkt.

Große Anwendungsvielfalt: Hand – Tisch – Wand – Schiene – Rundrohr – Stativ – Tragarm. Je nach Einsatz (Indoor/Outdoor) wartet die Gehäuseinnovation in verschiedenen Materialien, u.a. in schlagfestem Kunststoff, abgestimmten Farben und Kombinationsmöglichkeiten auf.

## PRODUKTVORTEILE

- 4 Größen, jeweils 2 Farben
- besonders große, für User Interfaces nutzbare Fläche (S: 8,4"/21 cm; M: 10,4"/26 cm; L: 13,4"/34 cm)
- große Einbautiefe und viel Platz für Schnittstellen bei schlankem Erscheinungsbild
- geschützter Einbau von Schnittstellen
- Gehäuse in schlagzähem Kunststoff trotz harter Beanspruchung
- mit Dichtung Schutzart IP 54 (Zubehör)
- vertieft liegendes Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur





## MATERIAL / FARBE

Gehäuse/Griffpad:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- Griffpad TPE, vulkan
- ASA+PC-FR (UL 94 V-0), lava
- Griffpad TPE, orange

Schutztasche, Umhängegurt (S, M):

- grau

## AUSSENMASSE IN MM

Größen	B x H x T
S	222 x 205 x 80
M	270 x 247 x 42*
	270 x 247 x 91
L	348 x 303 x 117

\* Größe M: jetzt auch mit flachem Unterteil für den Einbau von Tablets o.Ä., die einen geringeren Paltzbedarf haben

## SCHUTZART IP 54

Gehäuse mit Dichtung (Zubehör).



## INDIVIDUALISIERUNG

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage

Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

## PRODUKTVORTEILE

- gesicherte Ablage auf Tischkonsole und/oder Wandhalterung
- Halteklammer zum Einhängen an Rundrohren und Geräteschienen DIN EN ISO 19054
- rückseitige Montage an Stativ- oder Tragarmsystem; schnelle Positionierung/Ausrichtung der Sicht- und Bedienfläche, saubere Kabelführung
- Batteriefach für 5 x AA optional (Bearbeitung erforderlich)
- Schutztaschen zur Aufbewahrung von Instrumenten, Sensoren, Zubehör etc. (Größen S und M)

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Medizintechnik, z.B. Notfallsysteme, Überwachungs- und Meldegeräte
- Diagnostik, Therapie und Labor
- Mess- und Regeltechnik
- Kommunikation
- Mobile Datenerfassung
- Umwelttechnik
- Energiemanagement
- Sensorik
- Industrie 4.0, Smart Factory
- Maschinen- und Anlagenbau
- Agrar- und Forstwirtschaft



ERGO-CASE XS



# ERGO-CASE

## ELEKTRONIKGEHÄUSE IN KONVEXEM DESIGN

Das ergonomisch geformte Gehäusedesign der ERGO-CASES ermöglicht dem Anwender erstmals ein bequemes Tragen am Körper – ob am Arm, an der Brust oder Taille.

Im Zubehörprogramm der Gehäuserreihe befindet sich passendes Zubehör zum Tragen, z.B. Arm- und Gurtband, Gürtelbefestigung, Ansteckclip etc.



## PRODUKTVORTEILE

- 4 Größen, jeweils 2 Farben
- wahlweise ohne/mit Batteriebetrieb: additive Batteriefächer für 4 x AA, 1 x 9 V, 2 x 9 V (M, L) mit Batteriefachdeckel zum Rasten, bei Bedarf Sicherung durch Schraube; Größe S mit integrierten Halterungen für 2 x AAA
- Größe XS mit TPE-Zwischenring ohne/mit Öse für die Kombination mit Zubehör, z.B. Armband, Handschlaufe, etc.
- wahlweise mit flachem oder hohem Oberteil für individuelle Einbaukonfiguration



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

## PRODUKTVORTEILE

- Größe L auch mit Displayblende in PC transluzent oder ABS in der Gehäusefarbe für den Einbau größerer, grafikfähiger Displays
- große Schnittstellenfläche an der Stirnseite
- vertieft liegendes Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur
- verdeckte Wandmontage mit Abnahmesicherung; einfache Daten- und Ladestromübertragung; Kontakte als Zubehör (S, M, L)
- Protector fängt Stöße ab und schützt Oberflächen (Zubehör Größe M hoch)

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Mobile Datenerfassung und Datenübertragung
- Medizin- und Labortechnik
- Wellness/Healthcare
- Digitale Kommunikationstechnik
- Lager- und Verkaufslogistik
- Steuerungs- und Regeltechnik
- Messtechnik

## MATERIAL / FARBE

ERGO-CASE XS:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB), schwarz (RAL 9005)

Zwischenring XS:

- TPE, vulkan

ERGO-CASE S, M, L:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB), schwarz (RAL 9005)

Displayblende L:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB), schwarz (RAL 9005)
- PC, transluzent

## AUSSENMASSE IN MM

Größen	L x B x H
XS	82 x 56 x 24
S	80 x 96 x 32
	80 x 96 x 44
M	150 x 100 x 40
	150 x 100 x 55
L	150 x 200 x 54
	150 x 200 x 69

## SCHUTZART IP 54

Größen S, M und L mit Dichtung/ Dichtungs-Set (Zubehör), ausgenommen Größe L mit Displayblende.

## INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Sondermaterial
- Dekorfolien
- Konfektionierung/ Montage





#### MATERIAL / FARBE

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB), schwarz (RAL 9005)

#### AUSSENMASSE IN MM

Typ	L x B x H
P	145 x 80 x 36,5
M	145 x 80 x 38,5
N	180 x 100 x 44

#### SCHUTZART < IP 40

#### INDIVIDUALISIERUNG

Was benötigen Sie für Ihr persönliches Produkt? Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Sondermaterial
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



# MESS-BOXEN

## HANDGEHÄUSE FÜR MESSGERÄTE

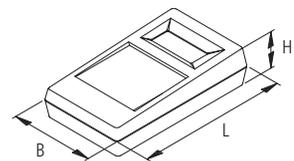
Vielbewährte und kostengünstige Handgehäuse im praktischen Taschenformat.

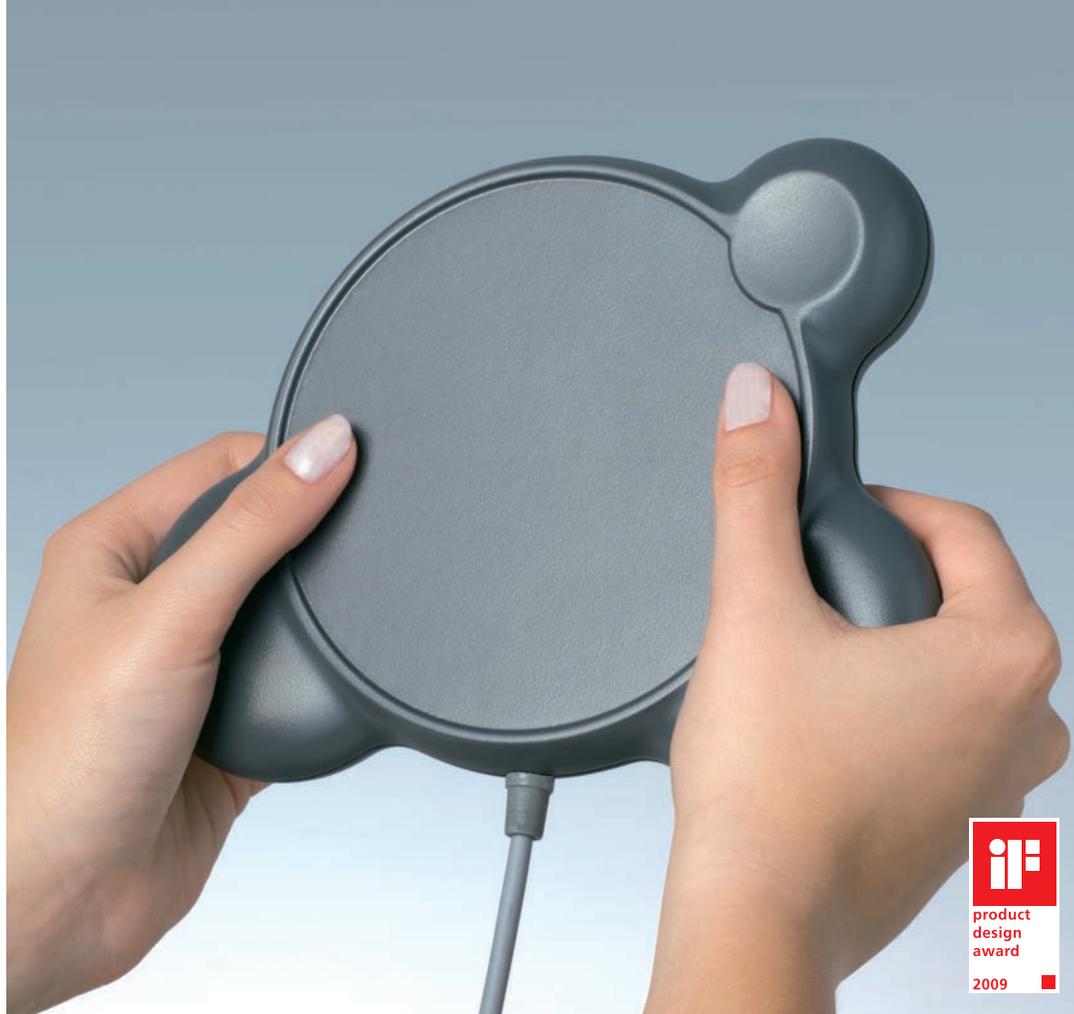
## ANWENDUNGSBEREICHE

Praktische Handgehäuse für den Einbau von Digital- und Analoganzeigen, vielseitig einsetzbar in der Mess- und Regeltechnik, z.B. für Durchgangs- und Spannungsprüfer, Feldstärkemesser, Digitalthermometer, etc.

## PRODUKTVORTEILE

- vorbereitet für den Einbau von Digital- und Analoganzeigen
- Displayscheiben schützen die eingebauten Anzeigen, einfache Montage mit Klebefolie
- Batteriefächer für C, AA und 9 V Batterien
- rastbarer Batteriefachdeckel für schnelles Wechseln der Batterien
- Gehäuse ohne/mit Schalterwippe (Typ P)
- hochgezogene Frontseite am Unterteil für Stecker-montage
- Aufstellbügel für ergonomisch günstige Ablesewinkel
- vertieft liegendes Bedienfeld für Folientastaturen (Typen M, N)





#### MATERIAL / FARBE

Gehäuse:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB), liva

Kabeltülle:

- TPE, vulkan

#### AUSSENMASSE IN MM

BLOB	L x B x H
UNIT	130 x 60 x 30
CONTROL	114 x 76 x 31
PANEL	200 x 165 x 36

#### SCHUTZART IP 54

Mit Dichtung (Zubehör).



#### INDIVIDUALISIERUNG

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Sondermaterial
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



BLOB UNIT

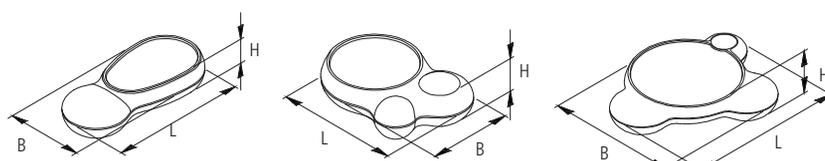


BLOB CONTROL



BLOB PANEL

# BLOB



#### GEHÄUSE FÜR DIE HAND MODELLIERT

Inspiziert durch die Haptik, ist das Design der Gehäusefamilie BLOB formvollendet auf die Bedürfnisse der Anwender ausgerichtet.

#### ANWENDUNGSBEREICHE

Benutzerorientierte Applikationen vielfältiger Art, drahtlos oder kabelgebunden. Als autarke Einheit, komplementär oder im Verbund. Prädestiniert für, z.B. die Diagnostik, Therapie, Labor, industrielle Anwendungen, im Büro/Haushalt und in der Freizeit.

#### PRODUKTVORTEILE

- hoher Gebrauchswert durch überzeugende Haptik mit 3D-Tasterlebnis; intuitiv begreifen die Hände der Benutzer die Funktion der Gehäuse
- auf natürliche Art mit geringem Kraftaufwand leicht erfassen, sicher halten, exakt führen und bedienen
- 3 unterschiedliche Typen
- UNIT - für Einhandbedienung mit Tastenfeld und Griff
- CONTROL - ein Gehäuse, das mit einer Hand gehalten und mit der zweiten Hand bedient werden kann, mit Tastenfeld und separater Mulde für Sonderfunktion
- PANEL - ein Gehäuse, das mit zwei Händen gehalten und bedient werden kann, mit Tastenfeld und separater Mulde für Sonderfunktion



# CONNECT

## EINE OPTIMALE VERBINDUNG

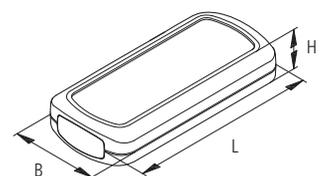
Das neue CONNECT ist prädestiniert für kabelgebundene Anwendungen. Das Gehäuse besteht aus je einer konvexen und einer abgeflachten Gehäuseschale mit vertieft liegender Fläche.

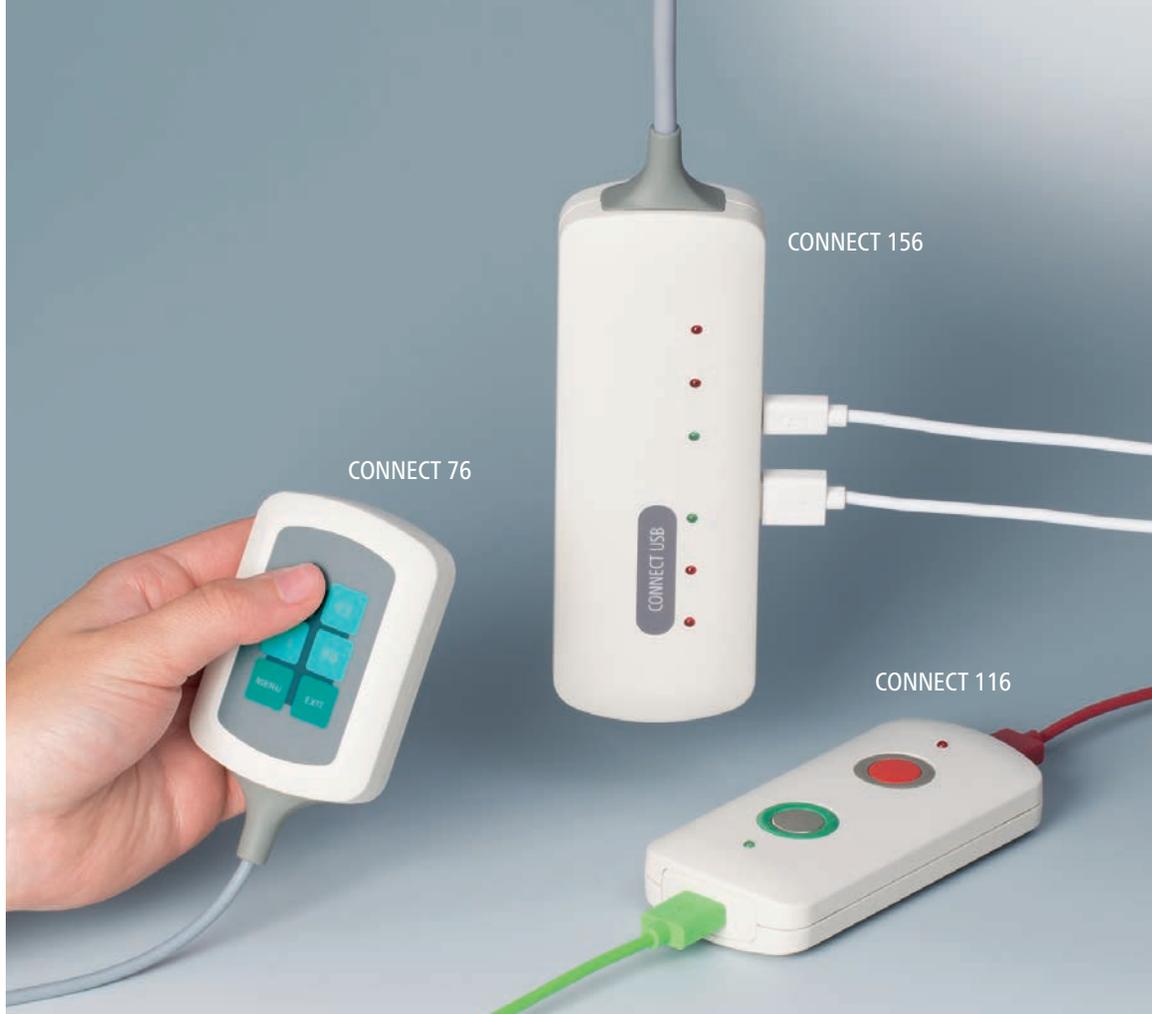
Beide Gehäuseschalen werden ohne Verschraubung einfach miteinander gerastet. Das spart Zeit in der Montage und ist zudem an der Vorderseite des Gerätes frei wählbar.

Die offenen Aussparungen an beiden Enden können je nach Bedarf mit Kabeltüllen und/oder Stirnteilen geschlossen werden.

## PRODUKTVORTEILE

- 3 Gehäuselängen 76, 116 und 156 mm.
- Gehäuseschalen und Stirnteile aus UV-stabilisiertem V-0 Material
- zwei Gehäuseschalen, konvex und abgeflacht mit vertieft liegender Fläche
- einfache Montage ohne Schrauben – Gehäuseschalen werden miteinander verrastet
- Schutzart IP 40 (mit Stirnteilen)
- Kabeltüllen, Stirnteile und Gehäuseschalen sind auch in der Farbe schwarz (RAL 9005) erhältlich





#### MATERIAL / FARBE

Gehäuseschalen:

● ASA+PC-FR (UL 94 V-0), grauweiß (RAL 9002)

● ASA+PC-FR (UL 94 V-0), schwarz (RAL 9005)

Stirnteile:

● ASA+PC-FR (UL 94 V-0), grauweiß (RAL 9002)

● ASA+PC-FR (UL 94 V-0), schwarz (RAL 9005)

Kabeltülle:

● TPE, vulkan

● TPE, schwarz

#### AUSSENMASSE IN MM

CONNECT	B x L x H
76	54 x 76 x 22
116	54 x 116 x 22
156	54 x 156 x 22

#### SCHUTZART IP 40

#### INDIVIDUALISIERUNG

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

#### PRODUKTVORTEILE

- ausreichend Platz für den Einbau von kompakten Displays, LEDs und USB-Steckern
- Aussparungen an beiden Enden; zur Komplettierung der Gehäuse wahlweise Stirnteile und/oder Kabeltüllen einsetzbar
- vertieft liegende Fläche zum Schutz der Folientastatur, Dekorfolie oder Etikette
- Befestigungsdome für Platinen und Einbauteilen in der abgeflachten Gehäuseschale
- Halteklammer für Rundrohr bis  $\varnothing$  32 mm als Zubehör (für Gehäuselängen 116 und 156 mm)

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Medizin- und Therapieanwendungen
- Computerperipherie
- Netzwerktechnik
- Gebäudetechnik
- Sicherheitstechnik
- Mess- und Regeltechnik
- IoT/ IIoT
- Industrie 4.0



## MATERIAL / FARBE

Kunststoffteile:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- Al Frontplatte: Aluminium, eloxiert

Einbau-Montage-Set:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)

## AUSSENMASSE IN MM

Größen	L x B x H
S	135 x 190 x 24,5
	135 x 190 x 34,5
M	165 x 225 x 25,5
	165 x 225 x 35,5
L	195 x 275 x 26,5
	195 x 275 x 36,5

## SCHUTZART IP 54

Mit Dichtungen (Zubehör).



## INDIVIDUALISIERUNG

Was benötigen Sie für Ihr persönliches Produkt? Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Sondermaterial
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



# INTERFACE-TERMINAL

40

## MULTIFUNKTIONALE ELEKTRONIKGEHÄUSE

Das innovative INTERFACE-TERMINAL bietet alle Voraussetzungen für eine moderne Mensch-Maschine-Schnittstelle. Der Anwender kann selbst entscheiden, ob er das Gerät mobil und/oder stationär einsetzen möchte.

Das INTERFACE-TERMINAL verfügt über ein ästhetisches Design und bietet viel Platz für Bedienelemente, Grafikanzeigen und großvolumige Touchscreens (Größe S für 6,4"/16 cm, Version M: 8,4"/21 cm und Version L für 10,4"/26 cm).

## PRODUKTVORTEILE

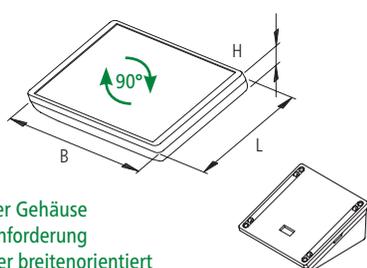
- 3 Größen
- wahlweise flaches oder hohes Gehäuseunterteil für individuelle Einbaukonfiguration, Schnittstellen, Kabeleingänge/-ausgänge, etc.
- optionale Frontabschlüsse: ABS Oberteil und Frontplatte, Aluminium Frontplatte, Glaspanel für Touchscreen
- Schutzart IP 54: mit Dichtungen (Zubehör)
- erhältlich als Baugruppen für individuelle Kombinationen: Mobilgehäuse – Gehäuse mit Ladestation oder flachem Wandhalter – Pultgehäuse verschraubt – Pult-/Wandgehäuse gerastet und mit Drehriegel-Verschluss – Einbaugeschäuse



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle  
im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

## ANWENDUNGSBEREICHE

Peripherie- und Interfacegeräte, Office,  
Kommunikationstechnik, Sicherheitstechnik,  
Biometrie, Medizin- und Labortechnik,  
Wellness, Health Care, IoT/IIoT, Gateways,  
Automatisierung, Messen/Regeln/Steuern



Ablage der Gehäuse  
je nach Anforderung  
längs- oder breitenorientiert

## MOBILE GEHÄUSE

- wahlweise ohne/mit Batteriefach (5 x AA) von außen zugänglich, inkl. Polungs- und Verdrehenschutz
- bedienerfreundliche Formgestaltung mit angenehmem flachem Styling im Griffbereich
- Fingermulden an der Unterseite sorgen für einen sicheren Halt





# INTERFACE-TERMINAL

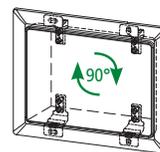
42

## GEHÄUSE MIT LADESTATION ODER FLACHEM WANDHALTER

- Gehäuse rastet zur Kontaktierung/Ablage in Sockel oder flachen Wandhalter
- Kontakte für einfache Daten- und Ladestromübertragung als Zubehör
- Ablage der Gehäuse je nach Anforderung längs- oder breitenorientiert
- Sockel bietet zudem ausreichend Platz für die Elektronik

## PULTGEHÄUSE VERSCHRAUBT

- ergonomisch geneigte Bedienfläche um 20°
- Montage längs- oder breitenorientiert
- Verschraubung außerhalb des Sichtbereichs
- der Sockel bietet viel Platz für Steckverbinder, Elektronik sowie für die Verkabelung. Gummifüße geben den Tischgeräten einen sicheren Stand



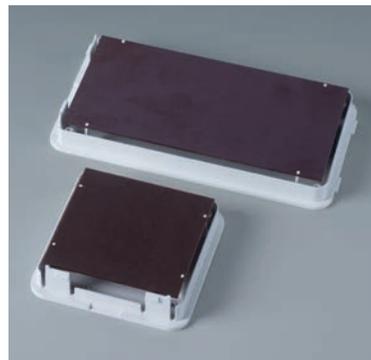
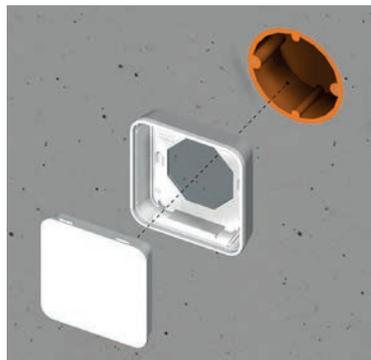
## PULT-/WANDGEHÄUSE GERASTET, MIT DREHRIEGEL-VERSCHLUSS

- einzigartig ist die Schnittstelle zwischen einer mobilen und stationären Komponente
- durch vordefinierte, rastbare Schnittstellen im Gehäuse und Sockel lässt sich die Montage beachtlich vereinfachen
- der Sockel bietet viel Platz für Steckverbinder, Elektronik sowie die Verkabelung und sorgt für eine gute Zugänglichkeit
- direkte Wandmontage des Sockels
- Montage der mobilen Einheit längs- oder breitenorientiert

## EINBAUGEHÄUSE

- bei besonderen architektonischen Ansprüchen oder in historischen Bauwerken lassen sich die Gehäuse auch harmonisch in die Wand oder Frontplatte integrieren
- ferner ist der Einbau in Maschinen und Anlagen denkbar
- einfache Installation mit Einbau-Montage-Set

NEW



## SMART-PANEL

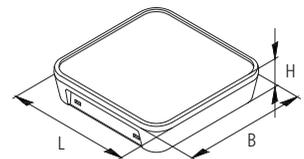
### EDLES WANDGEHÄUSE FÜR MODERNE BEDIENZENTRALEN

In der Gehäuserihe SMART-PANEL können intelligente Systeme zur komfortablen Steuerung und Überwachung der gesamten Gebäudetechnik integriert werden.

Die elegante Optik fügt sich dabei nahtlos in moderne Wohn-/Gewerbe- und Industrieumgebungen ein. Die neuen Wandgehäuse ermöglichen eine schnelle und rationelle Installation der Gerätschaften vor Ort mit einem reichhaltigen Zubehörprogramm.

### PRODUKTVORTEILE

- Schlankes Gehäusedesign in 2 Größen: quadratisch 84 x 84 mm und rechteckig 155 x 84 mm
- Vorbereitet für die Montage auf gängigen Unterputz-/Hohlwanddosen mit max. Einbauöffnung von 61 mm, Doppelgerätedosen sowie größeren, internationalen Installationsdosen bis max. Höhe von 150 mm und Breite von 61 mm
- hochwertiges Material ASA+PC-FR mit hohem UV-Schutz in verkehrsweiß (RAL 9016)
- spannende Optik – Unterteil hochglanzpoliert, Oberteil mit feiner Oberflächenstruktur
- vertieftes Bedienfeld zum Schutz von Anzeige-/Bedienelementen, Folientastaturen, Touch-Displays





#### MATERIAL / FARBE

- ASA+PC-FR (UL 94 V-0), verkehrsweiß (RAL 9016)

#### AUSSENMASSE IN MM

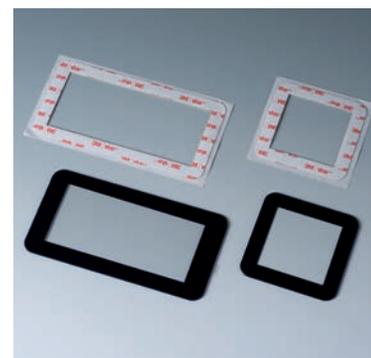
Typen	L x B x H
S84	84 x 84 x 21
E155	155 x 84 x 21

#### SCHUTZART IP 40

#### INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung
- Laserbeschriftung
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

#### PRODUKTVORTEILE

- rationelle, schraubenlose Gehäusemontage mit Rastfunktion. Ermöglicht wesentliche Vorteile bei den späteren Anschlussstätigkeiten vor Ort
- plane, zurückversetzte Fläche für USB-, Mini-USB-Steckverbinder etc. sowie zum Öffnen der Gehäuse mittels separatem Entraster (paarweise im Zubehör)
- Montage der Einbauteile im Oberteil. Steckbare Phenolharz-Hartpapierplatte (Zubehör) sichert bei Bedarf die darunter liegende Elektronik vor Beschädigungen bei der Montage/Service
- Glasplatte (Zubeöhr) für hochwertige Anwendungen, z.B. bei einer Nutzung von Displays etc. Rückwärtige Bedruckung auf Anfrage möglich

#### DIE ANWENDUNGEN

- Gebäudetechnik, Steuerungszentralen
- Überwachungsanlagen und Zugangskontrolle
- IoT/IIoT
- Smart Factory/Industrie 4.0
- Gateways
- Datenerfassungssysteme
- Mess- und Regeltechnik uvm.





# SMART-CONTROL

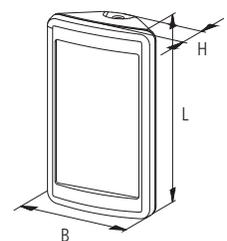
## DAS GEHÄUSE FÜR DIE ECKE

Das neue SMART-CONTROL von OKW Gehäusesysteme ist das erste Gehäuse zur leichten Montage in gängigen Raumecken. In der Regel werden die Gerätschaften hierbei möglichst weit oben an der Decke platziert; diese Position ist ideal geeignet zur großflächigen Raumüberwachung, spart Platz und schützt vor Beschädigungen.

Zudem kann diese Gehäuserihe sowohl an der Wand als auch auf dem Tisch in ergonomischer Schrägstellung angewendet werden.

## PRODUKTVORTEILE

- Zwei Größen S und M
- Konvexe Ausführung oder Ausführung mit vertieft liegendem Bedienfeld für Folientastaturen
- Hochwertiges Material ASA+PC-FR mit hohem UV-Schutz in der Standardfarbe grauweiß (RAL 9002)
- Verschraubung auf der Gehäuse-Rückseite mit hochwertigen Torx-Edelstahlschrauben





#### MATERIAL / FARBE

- ASA+PC-FR (UL 94 V-0), grauweiß (RAL 9002)

#### AUSSENMASSE IN MM

Typen	L x B x H
S	142 x 81 x 46
M	173 x 101 x 59

#### SCHUTZART IP 55

Mit Dichtung (Zubehör).

#### INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage

Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

#### PRODUKTVORTEILE

- Optionale Dichtung (Zubehör) zur Erreichung der Schutzart IP55
- Jeweils eine Platinen-Ebene im Ober- und im Unterteil
- Spezieller Wandhalter (Zubehör) zur Montage der Gehäuse in 90°-Innenecken oder an planen Flächen
- Tischhalter-Set (Zubehör) ermöglicht in Querausrichtung einen sicheren Stand auf dem Tisch und einen ergonomischen Ablesewinkel von 45°

#### DIE ANWENDUNGEN

- Sicherheits- und Überwachungstechnik
- Medizin- und Labortechnik
- Umwelttechnik
- Gateways
- IoT/IIoT
- Mess- und Steuertechnik
- Regeltechnik

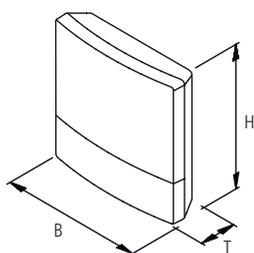




# NET-BOX

## ELEGANTE STEUERZENTRALE

Frisch und mit einem spannenden Bogen versehen, präsentiert sich die neue Wandgehäuse-Reihe NET-BOX. Das flache Design des Gehäuses lässt dem Anwender genügend Spielraum, um die Elektronik, kleinere Anzeigen und großvolumige Stecker unterzubringen.



## PRODUKTVORTEILE

- drei Größen mit viel Platz für Elektronik und Schnittstellen
- verdeckte Schrauben und Steckeranschlüsse
- hochwertiges V0-Material und optionale Schutzart IP 65 (Dichtungs-Set als Zubehör) für Endgeräte im Außenbereich
- dichter Elektronikraum mit zwei Platinen-Ebenen
- dreiteiliges Gehäuse, bestehend aus Unterteil, Oberteil und Blende



#### MATERIAL / FARBE

Oberteil, Blende:

- ASA+PC-FR (UL 94 V-0), lichtgrau (RAL 7035)

Unterteil, Abdeckung:

- ASA+PC-FR (UL 94 V-0), lava

Hochwertige Edelstahlschrauben mit Torx-Antrieb.

#### SCHUTZART IP 65

Mit Dichtung (Zubehör).

#### AUSSENMASSE IN MM

Größen	B x H x T
140	140 x 140 x 46,5
180	180 x 180 x 48,5
220	220 x 220 x 50,5

#### INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage

Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

#### PRODUKTVORTEILE

- einfache, bündige Wandmontage an drei Punkten (Ausführungen II bereits mit Öffnungen im Unterteil ausgestattet)
- rostfreie Edelstahlschrauben mit sicherem Torx-Antrieb
- NET-BOX auch als Tischgehäuse einsetzbar (Anti-Rutsch-Füßchen als Zubehör)
- optionale Abdeckung schließt das Gehäuse nach unten und ermöglicht, eine weitere Platine zu montieren

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Gebäudetechnik, Steuerungszentralen
- Überwachungsanlagen und Zugangskontrolle
- IoT/IIoT
- Smart Factory/Industrie 4.0
- Gateways
- Datenerfassungssysteme
- Computerperipherie
- Mess- und Regeltechnik
- Medizintechnik





DIATEC S

DIATEC L

DIATEC XS

DIATEC M

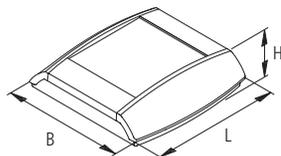


# DIATEC

## GEHÄUSE IN FLACHEM DESIGN

Die DIATEC Gehäuse sind ein attraktiver Blickfang im direkten Umfeld der Wohn- und Arbeitswelt – ideal für Kommunikations- und Netzwerk-Komponenten.

Sämtliche Details der Wand- und Tischgehäuse sind perfekt aufeinander abgestimmt. Je nach Anforderung bestehen unterschiedliche Bestückungs- und Anschlussmöglichkeiten.



## PRODUKTVORTEILE

- zentrales Interface für Folientastaturen, Touchscreen oder Displays etc.
- geschützter Einbau von Schnittstellen, Steckverbinder, Kabelverschraubungen etc.
- einfache, bündige Wandmontage; Befestigung über Langlöcher oder in den Gehäuseecken
- abnehmbare Blenden, vorteilhaft bei Anschlussarbeiten und Batteriewechsel (S, M, L)
- Klappe in der Gehäusefarbe, transluzent oder glasklar zur Abdeckung des Dialogbereichs (Zubehör für S, M, L)



#### MATERIAL / FARBE

Gehäuse:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB), lava

#### AUSSENMASSE IN MM

Größen	B x L x H
XS	150 x 155 x 37
S	210 x 200 x 48
M	270 x 200 x 48
L	330 x 200 x 48

#### SCHUTZART IP 40

#### INDIVIDUALISIERUNG

Was benötigen Sie für Ihr persönliches Produkt? Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Sondermaterial
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

#### PRODUKTVORTEILE

- 4 Größen, 2 Farben
- DIATEC XS: 2-teiliges Gehäuse, bestehend aus Ober- und Unterteil, verschraubt, mit Batteriefach für 2 x AA, vorgeformte Unterputzdosen-Kontur im Unterteil
- DIATEC S, M, L: 4-teilige Gehäuse, bestehend aus Ober-/Unterteil sowie zwei Blenden zur Abdeckung der Gehäuseverschraubung, die gerasteten Blenden lassen sich bei Bedarf gegen unbefugten Zutritt sichern, mit Batteriefach für 2 x AA oder 1 x 9 V
- separate Steckplatten dienen als Raumteiler, z.B. Berührungsschutz der Elektronik bei Batteriewechsel (Zubehör für S, M, L)

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Computerperipherie und Datentechnik
- Datenerfassungssysteme am Arbeitsplatz
- Sprech- und Überwachungsanlagen
- Mess- und Regeltechnik
- Labor- und Medizintechnik
- Zugangskontrollgeräte
- IoT/IIoT
- Gateways





# EASYTEC

## FLANSCHGEHÄUSE FÜR MODERNE SENSORANWENDUNGEN

Die neue Wandgehäuse-Reihe EASYTEC wurde optimal für die Integration smarter Sensoren für die IIoT (Industrial Internet of Things) und IoT ausgelegt.

Das Unterteil ist mit 2 außenliegenden Laschen ausgestattet für eine schnelle Wandmontage oder zur einfachen Befestigung an Rohren/Rundprofilen.

## PRODUKTVORTEILE

- Modernes Gehäusedesign mit einem hohen Maß an Stabilität
- Zwei Größen 80 und 100 in jeweils 2 Höhen
- Flammwidriges Material ASA+PC und optionale Schutzart IP 65 (Dichtungs-Set als Zubehör) für robuste Anwendungen im Innen- und Außenbereich



EASYTEC 100

EASYTEC 80



#### MATERIAL / FARBE

- ASA+PC-FR (UL 94 V-0), grauweiß (RAL 9002)

#### AUSSENMASSE IN MM

Typen	L* x B x H
80, Ausf. I	101 x 50 x 22
80, Ausf. II	101 x 50 x 26
100, Ausf. I	121 x 62 x 26
100, Ausf. II	121 x 62 x 31

\*Länge mit Flansch

#### SCHUTZART IP 65

Mit Dichtung (Zubehör).

#### INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Konfektionierung/Montage

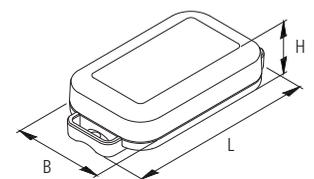
Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

#### PRODUKTVORTEILE

- Dezent Standardfarbe grauweiß (RAL 9002) unterstützt die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Auf Anfrage fertigen wir die Gehäuse auch in anderen Farben
- weiche Konturen sorgen für eine elegante Optik
- Dichter Elektronikraum mit zwei Platinen-Ebenen (im Ober-/Unterteil)
- Verschraubung mit Edelstahlschrauben und Torx-Antrieb auf der Gehäuserückseite

#### DIE ANWENDUNGEN

- IoT/IIoT
- Sensorik
- Smart Factory/Industrie 4.0
- Datenlogger, Gateways
- Umwelttechnik
- Regeltechnik
- Informationstechnologie
- Medizin- und Labortechnik
- Sicherheits- und Überwachungstechnik





# SMART-BOX

## SMARTE GEHÄUSE IN IP 66

Gerundete Flächen vermitteln eine angenehm smarte Erscheinung und unterstreichen so die repräsentativen Qualitäten der Gehäuserihe SMART-BOX.

Überzeugendes Design mit technischen Feinheiten; die konturbündigen Blenden verdecken geschickt den Verschraubungsbereich der Einzelteile und die Wandbefestigung.



## PRODUKTVORTEILE

- 8 Größen aus hochwertigem ASA+PC (UL 94 V-0) für harte Beanspruchung; außerdem flammwidrig und selbstverlöschend
- hohe Schutzart IP 66 (90/110/130/150 breit), IP 65 (170 breit); die Dichtung ist bereits im Oberteil eingelegt
- hochwertige Edelstahl-Gehäuseschrauben mit hoher Korrosionsbeständigkeit – auch gegen aggressive Medien – durch A2 Stahllegierung
- einsetzbar als Tisch- und Wandgehäuse



#### MATERIAL / FARBE

- ASA+PC (UL 94 V-0), lichtgrau (RAL 7035)

Hochwertige Edelstahl-Gehäuseschrauben mit hoher Korrosionsbeständigkeit – auch gegen aggressive Medien – durch A2 Stahllegierung.

#### AUSSENMASSE IN MM

Länge	Breite	Höhe
120	90	50
160		50
140	110	60
200		60
160	130	60
220		60
180	150	60
280	170	60

#### SCHUTZART BIS IP 66

Die Dichtung ist bereits im Oberteil eingelegt.

#### PLOMBIERSTIFTE

Zum Sichern von Gehäusen vor unberechtigtem Zugriff sind im Zubehörprogramm Plombierstifte erhältlich.

#### INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage

Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

#### PRODUKTVORTEILE

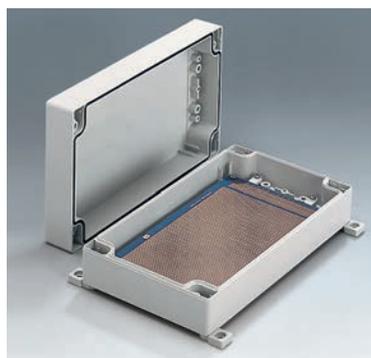
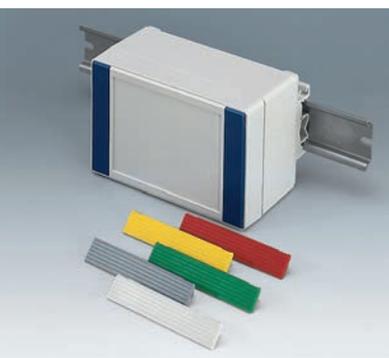
- verdeckte Wandmontage unterhalb der Blenden
- Gehäusefüße (Zubehör), einfach zum Einstecken, sorgen für sicheren Stand bei Tischanwendungen
- Deckelsicherung erleichtert alle Montage- und Servicearbeiten
- optionales Schloss zum Schutz gegen unbefugtes Öffnen
- vertieft liegendes Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur; zusätzliche Labelfläche auf der Unterseite

#### ANWENDUNGSBEREICHE

Prädestiniert für designorientierte Elektro- und Elektronikanwendungen, z.B.

- Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik
- Steuerungs- und Anlagenbau
- Smart Factory/Industrie 4.0
- Sicherheitstechnik
- Datenlogger
- Gateways
- IoT/IIoT



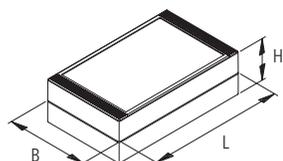


# ROBUST-BOX

## DUALES GEHÄUSESYSTEM IN IP 66

Bei der ROBUST-BOX sind beide Gehäusehälften mit vorgeformten Gewinden versehen. Hier entscheiden Sie als Anwender, ob das flache oder das hohe Gehäuseteil als Unterteil eingesetzt werden soll.

Zwei Standardmaterialien (UL 94 HB): ABS, bewährt als Klemmeinbaugeschäuse oder in PC als solides und robustes Gehäuse für harte Beanspruchung bei hoher Temperaturbeständigkeit.



## PRODUKTVORTEILE

- robuste Vielfalt in 11 Grundabmessungen, unterschiedlichen Höhen und in 2 Standardmaterialien ABS und PC
- einsetzbar als Tischgehäuse, Wandgehäuse und auf DIN-Schienen
- montagefreundlich; die einzelnen Gehäuseshalen „Nut- und Federteil“ können als Ober-/ Unterteil verwendet werden
- vertieft liegendes Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

## PRODUKTVORTEILE

- Deckelbefestigung liegt außerhalb des Dichtbereichs und erfolgt über unverlierbare, rostfreie Schrauben
- direkte Wandmontage oder mittels externer Befestigungslaschen
- farbige Abdeckstreifen zur Codierung (alternativ zu den Standardversionen in lichtgrau)
- umfangreiches Zubehör: Gehäusefüße, Scharnier, DIN-Schienenbefestigung, Plombierstifte, Druckausgleichselemente, Kartenhalter zum Einbau vormontierter Baugruppen, etc.

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Elektroinstallation, z.B. in der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik als Steuer- und Kontrollgeräte, Maschinen- und Anlagenbau und Sicherheitstechnik.
- Aber auch im Elektronikbereich einsetzbar, z.B. als Tastergehäuse, für Steuerungen, Sensoren im Innenbereich, etc.
- Smart-Factory/Industrie 4.0
- Gateways



## MATERIAL / FARBE

Einfarbig:

- ABS (UL 94 HB), lichtgrau (RAL 7035)
- PC (UL 94 HB), lichtgrau (RAL 7035)

Farbige Abdeckstreifen:

- PC (UL 94 HB), silbergrau (RAL 7001)
- PC (UL 94 HB), rot (RAL 3020)
- PC (UL 94 HB), gelb (RAL 1023)
- PC (UL 94 HB), grün (RAL 6024)
- PC (UL 94 HB), blau (RAL 5017)

Unverlierbare, rostfreie Schrauben zur Deckelbefestigung.

## AUSSENMASSE IN MM

Länge	Breite	Höhe
80	80	60/80
120		
160		
240		
120	120	60/90
200		
240		
160	160	60/90
240		
300		
300	200	80/120/160
240		
240	240	80/120/160
240		

## SCHUTZART IP 66

Mit Dichtung, bereits eingelegt.

## PLOMBIERSTIFTE

Im Zubehörprogramm zum Sichern der Gehäusen vor unberechtigtem Zugriff.

## INDIVIDUALISIERUNG

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Sondermaterial
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage

Breite  
162



Breite  
152



Breite  
232



Breite  
122



Breite  
82



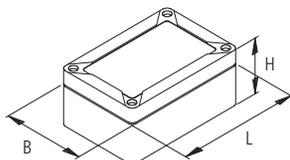
# IN-BOX

58

## ROBUSTE INDUSTRIEGEHÄUSE

Als Klemmen- und Elektronikgehäuse bietet das IN-BOX-Programm viele verschiedene Optionen.

Zwei Standardmaterialien: ABS (UL 94 HB) oder PC (V-2); die Komplettgehäuse in PC erfüllen den Flammenschutz UL 94 5V (besser als V-0), obwohl das Material nur die Klassifikation V-2 aufweist.



## PRODUKTVORTEILE

- 9 Basisgehäuse in Hochglanzoptik und verschiedenen Höhen
- hohe Schutzarten IP 66/67; Dichtung bereits im Oberteil eingeschäumt
- hohe Schlagfestigkeit IK07 (ABS), IK08 (PC)
- einsetzbar als Tisch- und Wandgehäuse
- Oberteil in der Gehäusefarbe oder transparent
- vertieft liegendes Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur



## MATERIAL / FARBE

Einfarbig:

- ABS (UL 94 HB), lichtgrau (RAL 7035)
- PC (V-2), lichtgrau (RAL 7035)

Mit transparentem Oberteil:

- ABS (UL 94 HB), lichtgrau (RAL 7035)
- Oberteil PC (V-2), transparent

Schnellverschluss aus Edelstahl.

## AUSSENMASSE IN MM

Länge	Breite	Höhen
84	82	55/85
122	82	55/85
124	122	55/85
162	82	55/85
162	122	90
202	122	75/90
202	152	90
252	162	90/120
302	232	90/110

## SCHUTZART IP 66 / IP 67

Mit Dichtung, bereits eingelegt.

## INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- EMV-Schutz
- Konfektionierung/Montage



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

## PRODUKTVORTEILE

- rationeller Schnellverschluss aus Edelstahl
- direkte Wandmontage oder außenliegende Befestigung mit Wandlaschen; bei Bedarf Innenscharnier einsetzbar
- optional Plombier-Set zum Sichern der Gehäuse vor unberechtigtem Zugriff
- Normschienen und Montageplatten für eine individuelle Einbaukonfiguration
- integrierte Befestigungsdome für Platinen, Montageplatten, DIN-Schienen und Einbauteile

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Elektroinstallation, z.B. in der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik als Steuer- und Kontrollgeräte, Maschinen- und Anlagenbau und Sicherheitstechnik.
- Aber auch im Elektronikbereich einsetzbar, z.B. als Tastergehäuse, für Steuerungen, Sensoren im Innenbereich, etc.
- Smart-Factory/ Industrie 4.0
- Gateways





#### MATERIAL / FARBE

- ABS (UL 94 HB),  
lichtgrau (RAL 7035)

#### AUSSENMASSE IN MM

L x B x H

60 x 60 x 40

60 x 100 x 40

100 x 100 x 80

#### SCHUTZART IP 65

Die Dichtung ist bereits im Oberteil eingelegt.

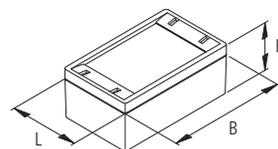
#### INDIVIDUALISIERUNG

Was benötigen Sie für Ihr persönliches Produkt? Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Sondermaterial
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



# SNAPTEC



## GEHÄUSE MIT EINEM KLICK IP 65

Die SNAPTEC Gehäuse zeichnen eine rationelle Montage mittels innovativer Rasttechnik aus.

## ANWENDUNGSBEREICHE

Prädestiniert für Elektroinstallation, z.B. in der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik als Steuer- und Kontrollgeräte, Maschinen- und Anlagenbau und in der Sicherheitstechnik. Aber auch im Elektronikbereich einsetzbar, z.B. für digitale und analoge Messgeräte, für Sensoranwendungen, als Schnittstellengehäuse, Alarmgeräte etc.

## PRODUKTVORTEILE

- rationelle Gehäusemontage dank rastender Oberteile
- hohe Unterteile gewährleisten eine maximale Fläche für Kabelverschraubungen und Schnittstellen
- schnelle Demontage mit Entraster oder Schraubendreher
- Entraster und Abdeckungen für Öffnungen im Lieferumfang enthalten
- vertieft liegendes Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur oder Etikette
- einfache Wandmontage, unsichtbar in den dafür vorgesehenen Schächten im Unterteil – alternativ separate, außenliegende Befestigungslaschen als Zubehör erhältlich

## MATERIAL / FARBE

### PULTGEHÄUSE 138, 190 (eifarbig):

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB), schwarz (RAL 9005)

### PULTGEHÄUSE 190 F/H:

#### Unterteil:

- ABS (UL 94 HB), kieselgrau (RAL 7032)

#### Oberteil:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)

#### Frontplatte

- Aluminium, matt eloxiert

## AUSSENMASSE IN MM

Größen	B x T x H
138	138 x 190 x 32/54
190	190 x 138 x 32/47
190 F	190 x 138 x 31,5/47
190 H	190 x 138 x 54,5/70

## SCHUTZART < IP 40

## INDIVIDUALISIERUNG

Was benötigen Sie für Ihr persönliches Produkt? Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Sondermaterial
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage

PULTGEHÄUSE 190F



# PULTGEHÄUSE

## GEHÄUSE MIT GENEIGTEM BEDIENFELD

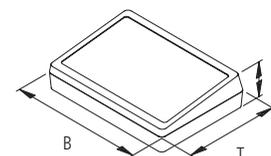
Das Pultgehäuse-Programm von OKW deckt die unterschiedlichsten Einsatzgebiete ab. Wählen Sie das Pultgehäuse, dessen Größe und Neigung des Bedienfeldes ganz Ihren speziellen Anforderungen entspricht.

## ANWENDUNGSBEREICHE

Datenerfassungssysteme am Arbeitsplatz und an Maschinen, Gegensprechanlagen, Computerperipherie, Zugangskontrollgeräte, Labor- und Medizintechnik, Mess-/Regeltechnik sowie Industrielle Steuerungen.

## PRODUKTVORTEILE

- Pultgehäuse mit geneigtem Bedien- und Anzeigefeld
- besonders geeignet für numerische Tastaturen, Folientastaturen und Touchscreens
- zweckmäßige Gehäuse-Typen, je nach Anforderung
- vorbereitet für den Einbau von Europakarten 100 x 160 (Typen 138/190/190F/190H)
- Frontplatten-Ausführungen für den Einbau vorgefertigter kompletter Elektronik-Einheiten
- Wandhalter-Set als Zubehör



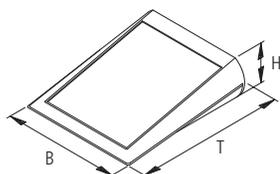


# COMTEC

## GEHÄUSE IN „SOFTLINE“-DESIGN

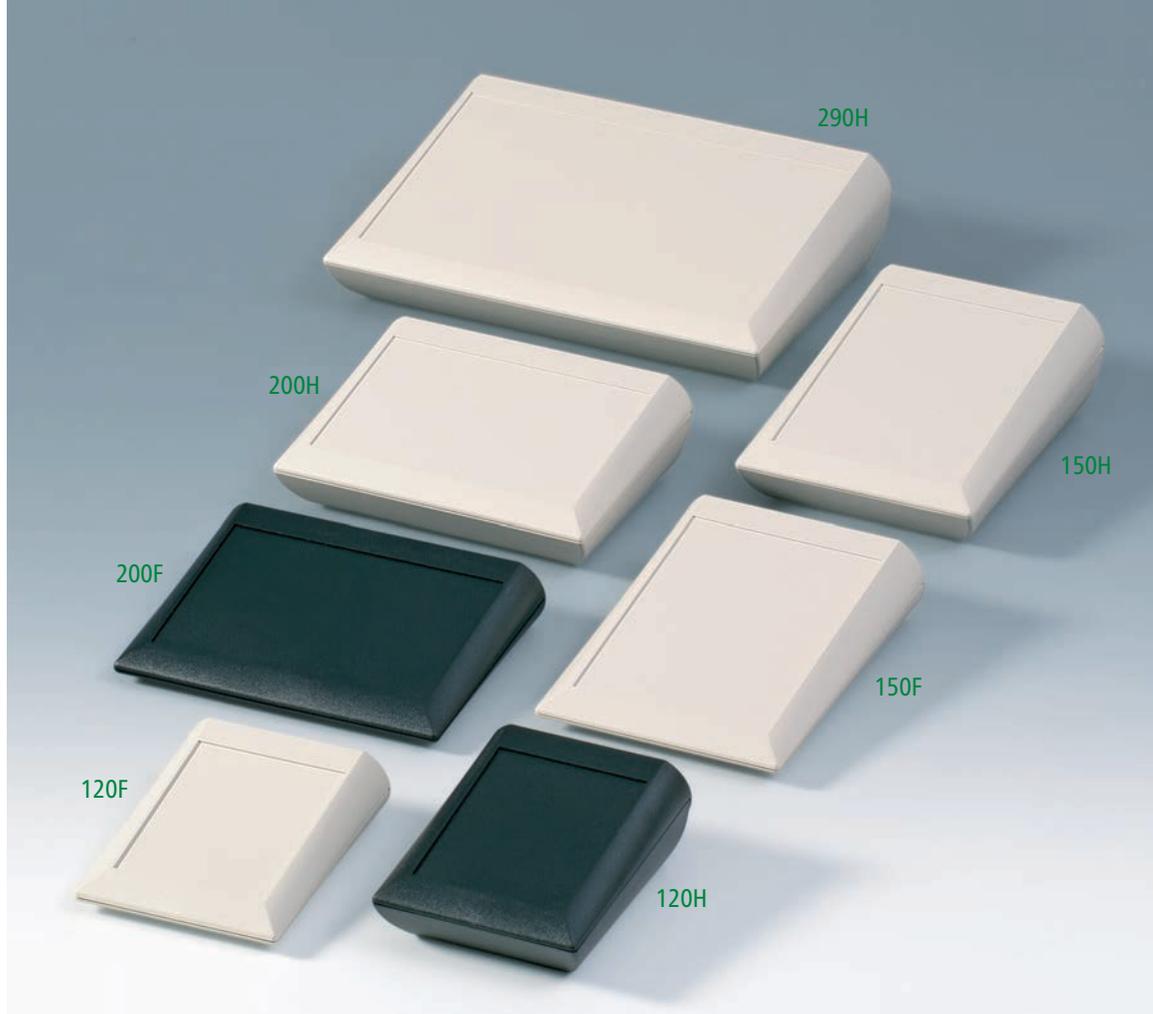
Modernes, angenehm flaches Styling zeichnet die Gehäusefamilie COMTEC aus. Die gerundeten Flächen vermitteln dem Benutzer ein sanftes Gefühl und betonen den hohen Bedienkomfort.

Die Bedienfläche ist um 10° geneigt; die Geräte können aufgrund dessen leicht und ergonomisch bedient werden.



## PRODUKTVORTEILE

- 7 Größen in jeweils 2 Farben
- Ausführung I ohne Batteriefachdeckel  
Ausführung II mit Batteriefachdeckel
- flaches oder hohes Unterteil
- rückseitige Schnittstellenfläche am Oberteil, ideal für D-SUB-Steckverbinder, Rundstecker etc.; die Schnittstellen können bereits fest auf der Platine sitzen
- ideal für Tischgeräte oder Wandapplikationen



#### MATERIAL / FARBE

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB), schwarz (RAL 9005)

#### AUSSENMASSE IN MM

Größen	B	T	H
120 F	120	150	20/42,8
120 H			40/62,8
150 F	150	200	20/51,5
150 H			40/71,5
200 F	200	150	20/42,8
200 H			40/62,8
290 H	290	200	44/75,5

#### SCHUTZART IP 40

#### WANDAPPLIKATION

Die ergonomisch geneigte Frontseite ermöglicht, die Gehäuse in einer griffgünstigen Höhe an die Wand zu montieren. Anzeigen und Beschriftung bleiben trotzdem für jeden Anwender – ob Monteur, Bediener oder Servicepersonal – gut lesbar. Wandhalter-Set für rationelle Wandmontage als Zubehör.

#### INDIVIDUALISIERUNG

Was benötigen Sie für Ihr persönliches Produkt? Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Sondermaterial
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

#### PRODUKTVORTEILE

- Batteriefächer 4 x AA, 1 x 9 V oder 2 x 9 V für Ausführung II als Zubehör
- vertieftes Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur
- selbstklebende Gummifüße sorgen für einen sicheren Stand bei Tischanwendungen
- Wandhalter-Set als Zubehör
- Befestigungsdome für Platinen und Einbauteile

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Datenerfassungssysteme am Arbeitsplatz und an Maschinen
- Labor- und Medizintechnik/Health Care
- Gegensprechanlagen/Zugangskontrollgeräte
- Computerperipherie
- Mess- und Regeltechnik
- Industrielle Steuerungen



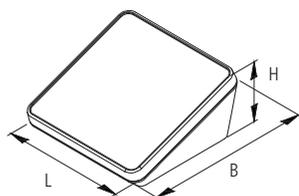


# PROTEC

## STEUERN IM QUADRAT

Das PROTEC verfügt über eine quadratische Grundform mit viel Platz für Ihre Einbauten. ASo kann die neue Gehäuserihe optimal für Ihre Anwendung an der Wand oder als modernes Tischgerät genutzt werden.

Die ergonomisch günstige Neigung von 20° ermöglicht es, die Endgeräte optimal zu bedienen sowie die Daten, auch in unterschiedlichen Abständen und Blickwinkeln, sehr gut abzulesen.



## PRODUKTVORTEILE

Drei Größen 140/180/220, jeweils in folgenden Versionen:

- Ausführung I – Mit zurückversetztem Areal zum Einbau und Schutz von Schnittstellen oder Zuleitungen
- Ausführung II – Enthält neben Ober- und Unterteil eine zusätzliche Abdeckung für das Schnittstellenareal.
- Ausführung III – Ermöglicht durch hohen Deckel zusätzliches Volumen für Einbauten.



#### MATERIAL / FARBE

- ASA+PC-FR (UL 94 V-0), grauweiß (RAL 9002)

#### MONTAGE

Die Verschraubung von Ober- zu Unterteil erfolgt mit rostfreien Torx-Edelstahlschrauben auf der Rückseite und ist somit komplett außerhalb der Sichtbereichs.

#### AUSSENMASSE IN MM

Größen	B x T x H
140	140 x 140 x 76
180	180 x 180 x 92
220	220 x 220 x 108

#### SCHUTZART IP 65

Mit Dichtung (Zubehör).

#### INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

#### PRODUKTVORTEILE

- vertieft liegendes Bedienfeld zum Einbau und Schutz der Folientastatur, von Bedienelementen und Touch-Systemen
- dichter Elektronikraum mit 3 Platinen-Ebenen; viel Platz für Einbauteile
- Gehäuseverschraubung außerhalb des Sichtbereichs
- verdeckte, bündige Wandmontage mit Abnahmesicherung (Wandhalter im Zubehörprogramm)
- Gummifüße geben den Tischgeräten einen rutschsicheren Stand

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Überwachungsanlagen, Zugangskontrolle
- Datenerfassungssysteme, Computerperipherie
- Gebäudetechnik, Steuerungszentralen
- IoT/IIoT
- Smart Factory, Industrie 4.0
- Mess- und Regeltechnik



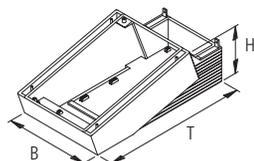


# DATEC-TERMINAL

## GEHÄUSE FÜR BETRIEBSDATEN-ERFASSUNG

Die DATEC-TERMINAL Gehäuse sind einzigartig auf die Bedürfnisse der stationären Betriebsdaten-Erfassung (BDE) ausgerichtet.

Das funktionale Design und ein reichhaltiges Zubehörprogramm begünstigen den Einsatz als modernes Pult- und Wandgehäuse.



## PRODUKTVORTEILE

- 4 Größen, 2 Typen
- ergonomisch geneigte Bedienfront um 20°
- Einbau standardisierter Einsteck- und Durchzuglesesysteme
- Größen M und L mit separatem Klemmenraum; Klemmenraum frei zugänglich
- ideal für Tischgeräte oder Wandapplikationen
- einfache, servicefreundliche Montage der Einzelteile; Verschraubung außerhalb des Sichtbereichs



#### MATERIAL / FARBE

Grundgehäuse, Haube, Deckel:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)

Transparente Haube:

- PC (UL 94 V-0), transparent

Profilplatte:

- Al-Strangpressprofil
- Abdeckstreifen ABS, kieselgrau

Frontplatte:

- Aluminium, matt eloxiert

#### AUSSENMASSE IN MM

Ohne separaten Klemmenkasten

Grundgehäuse	B x T x H
S	130 x 180 x 86
SL	264 x 180 x 86

Mit separatem Klemmenkasten

Grundgehäuse	B x T x H
M	168 x 272 x 101
L	302 x 272 x 101

#### SCHUTZART IP 54

Nur in Verbindung mit den Hauben sowie mit geschlossenem Deckel.

#### INDIVIDUALISIERUNG

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Sondermaterial
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage

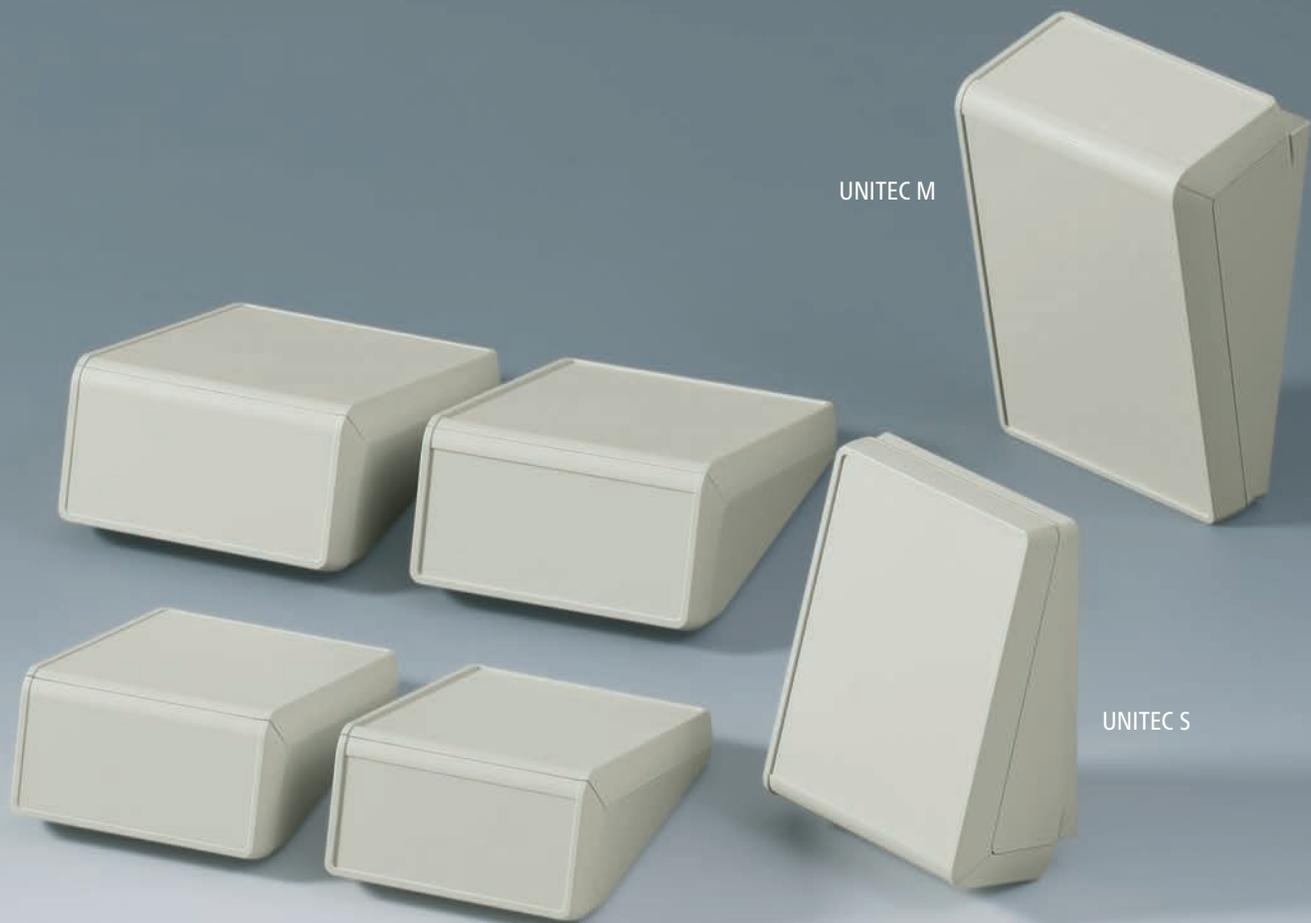
Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

#### PRODUKTVORTEILE

- reichhaltiges Zubehörprogramm, funktional und flexibel
- Schutzart IP 54 in Verbindung mit den Hauben sowie mit geschlossenem Deckel
- verdeckte Wandmontage mit Abnahme-Sicherung
- Befestigungsmöglichkeiten für Leiterplatten im Europa- und Doppel-Europaformat (S, SL, L)
- plane Flächen für individuelle Bearbeitung und Schnittstellen
- vertieft liegendes Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Datenerfassungssysteme am Arbeitsplatz und an Maschinen
- Labor- und Medizintechnik/Health Care
- Sprech- und Überwachungsanlagen
- Messen, Steuern, Regeln
- Heizungs- und Klimatechnik
- Zugangskontrollen
- Datentechnik



UNITEC M

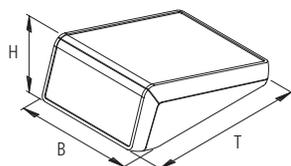
UNITEC S



# UNITEC

## GEHÄUSE FÜR ANWENDUNGEN VIS-À-VIS

Die Gehäuserreihe UNITEC zeichnet sich durch zwei unterschiedlich geneigte Bedienflächen aus. Diese können entsprechend der Applikation zum Bedienen und/oder Ablesen genutzt werden und ermöglichen so auch zeitgleiche Anwendungen vis-à-vis, z.B. Arzt – Patient.



## PRODUKTVORTEILE

- 2 Größen, je 12 Ausführungen
- großzügige Dialogbereiche mit 72° und 18°-Neigung für zeitgleiche Anwendungen
- vertiefte Bedienflächen 0,6 mm (Dekorfolien) oder 1,4 mm tief (Folientastaturen) für Frontteil und Oberteil.
- einzigartig, Möglichkeit für umlaufende Digitaldruckfolie
- ästhetisches Design für Tischgeräte und Wandapplikationen



#### MATERIAL / FARBE

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)

#### AUSSENMASSE IN MM

Größen	B x T x H
S	125 x 177 x 69/22
M	148 x 210 x 80/25

#### SCHUTZART IP 40

#### INDIVIDUALISIERUNG

Durch den Einsatz einer umfangreichen, speziell auf Ihr Firmenscheinungsbild abgestimmten Digitaldruckfolie (Ober- und Frontteil 0,6 mm vertieft) entstehen individuelle Elektronik-Gehäuse.

Auf Wunsch führen wir für Sie folgende Serviceleistungen hausintern um:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Sondermaterial
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

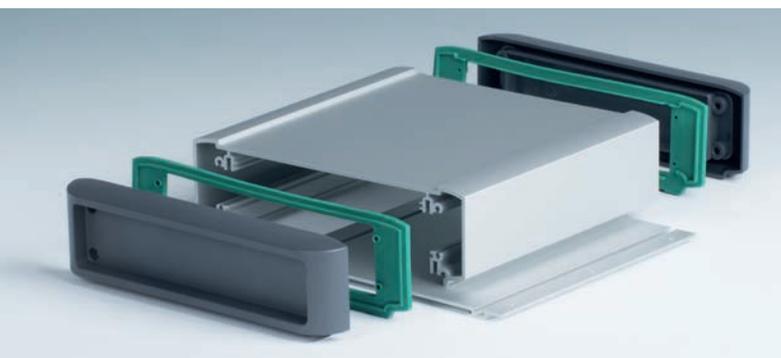
#### PRODUKTVORTEILE

- Ausführungen mit Batteriefach für 3x oder 5x AA
- flexibel bei der Bestückung; Positionierung der Leiterplatten in Unter-, Ober- und Frontteil; Befestigungsdome integriert
- Elektronik und Schnittstellen können als Komplettpaket eingebaut werden, dazu ist das Ober- und Frontteil rechteckig angeordnet
- verdeckte Wandbefestigung (Zubehör), verschiedene Ausrichtungen

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Analyse-, Diagnostik- und Therapieanwendungen
- Mess- und Regeltechnik
- Industrielle Steuerungen
- Datenerfassungssysteme
- Zugangs- und Infoterminals
- Computerperipherie
- Kommunikation
- Haustechnik



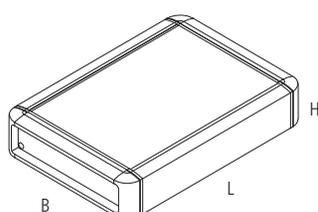


# SMART-TERMINAL

## HOCHWERTIGE ALUMINIUM-PROFILGEHÄUSE

Das Aluminium-Profilgehäuse SMART-TERMINAL bietet Robustheit und Eleganz durch mattes Eloxal.

Optisch ansprechend, viel Platz für großvolumige Einbauten, eine Vielzahl an technischen Vorteilen, individuelle Längen der Aluminiumprofile auf Wunsch und kreative Gestaltungsmöglichkeiten machen das SMART-TERMINAL zum Non-Plus-Ultra unter den Displaygehäusen für „härtere Beanspruchungen“.



## PRODUKTVORTEILE

- 3 Basisgehäuse in den Profil-Längen 160 mm, 200 mm und 240 mm
- Abdeckkappen in lava (ähnlich anthrazit) aus ASA+PC-FR; Designdichtungen aus TPV-Material in vulkan oder grün
- Optional mit einfachen Aluplatten als seitliche Abschlüsse
- Vielseitig einsetzbar als Tisch-, Pult- und Wandgehäuse
- Vertieftes Bedienfeld zum Einbau und Schutz von Displays, Folientastaturen und Bedienelementen
- Horizontale Leiterplatten-Führungen und Schraubkanäle im Gehäuse-Inneren
- Plane Flächen für einfachen Einbau der Schnittstellen



#### MATERIAL / FARBE

- Basis- und Bodenprofil:
- Aluminium AlMgSi 0,5
- Abdeckkappen:
- ASA+PC-FR (UL 94 V-0), lava
- Designdichtungen:
- TPV 50A, vulkan
  - TPV 50A, grün

#### AUSSENMASSE IN MM

Größen	L x B x H
160	202 x 170 x 50 <sup>*1</sup>
160	164 x 170 x 50 <sup>*2</sup>
200	242 x 170 x 50 <sup>*1</sup>
200	204 x 170 x 50 <sup>*2</sup>
240	282 x 170 x 50 <sup>*1</sup>
240	244 x 170 x 50 <sup>*2</sup>

<sup>\*1</sup> Version mit Abdeckkappen  
<sup>\*2</sup> Version mit Aluminiumplatten

#### INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Dekorfolien
- EMV-Schutz (Kunststoffteile)
- Konfektionierung/Montage



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

#### PRODUKTVORTEILE

- Zweigeteiltes Aluminiumprofil erleichtert die Gehäusemontage und Installation der Bauteile; Verschraubung außerhalb dem Sichtbereich
- Seitliche Abdeckkappen mit zurückversetztem Areal zum Schutz der Kabel und Stecker
- optionales Zubehör: Wandhalter-Set, Pultaufsteller-Set für ergonomisch günstigen Ablesewinkel von 12°, Vierkantmutter-Set zur Platinenbefestigung
- **Sondergrößen-/ausführungen:** Individuelle Profil-Längen ab 100 Stück auf Kundenwunsch. Designdichtungen und Abdeckkappen in anderen Farben als kreatives, optisches Merkmal ab 200 Stück auf Anfrage

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Peripherie- und Interfacegeräte
- Mess-, Regel- und Steuertechnik
- Office, Kommunikationstechnik
- Sicherheitstechnik, Biometrie
- Medizin- und Labortechnik, Health Care
- Smart Factory, Industrie 4.0
- Automatisierung
- Gateways



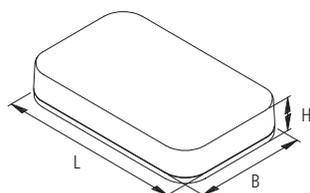


# EVOTEC

72

## GEHÄUSE FÜR ZEITGERECHTE ANWENDUNGEN

Mit der Gehäuserihe EVOTEC bietet OKW eine moderne Anwendung auf dem Tisch. In einer robusten Ausführung und zugleich ansprechenden, ergonomischen Gestaltung sind die Gehäuse ideal für raue Arbeitsumgebungen geeignet. Verschiedene Bedienfronten bieten zusätzlich einen großen gestalterischen Freiraum.



## PRODUKTVORTEILE

- Weiche Konturen sorgen für eine elegante Optik
- Wahlweise mit einem planem Oberenteil oder als Pultversion mit einer um 12° ergonomisch geneigten Bedienfläche erhältlich
- Größtmögliche Bedienfläche für Schalter, Tasten und Touch-Displays
- Pultversion ohne/mit vertieft liegender Bedienfläche zum Schutz der Folientastatur/Dekorfolie
- Verschraubung mit Edelstahlschrauben und Torx-Antrieb

NEW

NEU:  
PULTVERSION 150

PULTVERSIONEN



#### MATERIAL / FARBE

ASA+PC-FR (UL 94 V-0),  
grauweiß (RAL 9002)

#### AUSSENMASSE IN MM

##### Gehäuse mit planem Oberteil

Größen	L x B x H
80	80 x 50 x 22
80	80 x 50 x 26
100	100 x 62 x 26
100	100 x 62 x 31
150	150 x 93 x 35
150	150 x 93 x 45
200	200 x 124 x 45
250	250 x 155 x 54

##### Pultversionen

Größen	L x B x H
150 <sup>*1</sup>	150 x 93 x 45
200 <sup>*2</sup>	200 x 124 x 45
250 <sup>*2</sup>	200 x 155 x 54

<sup>\*1</sup> 150 mit vertieftem Bedienfeld

<sup>\*2</sup> 200/250 mit/ohne vertieft  
liegendem Bedienfeld

#### SCHUTZART IP 55

Mit Dichtung (Zubehör).

#### INDIVIDUALISIERUNG

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

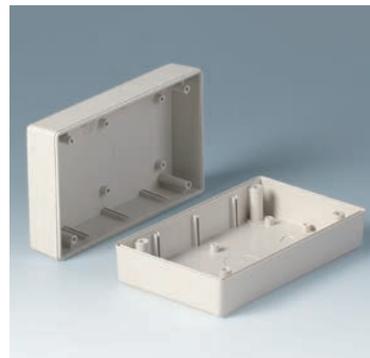
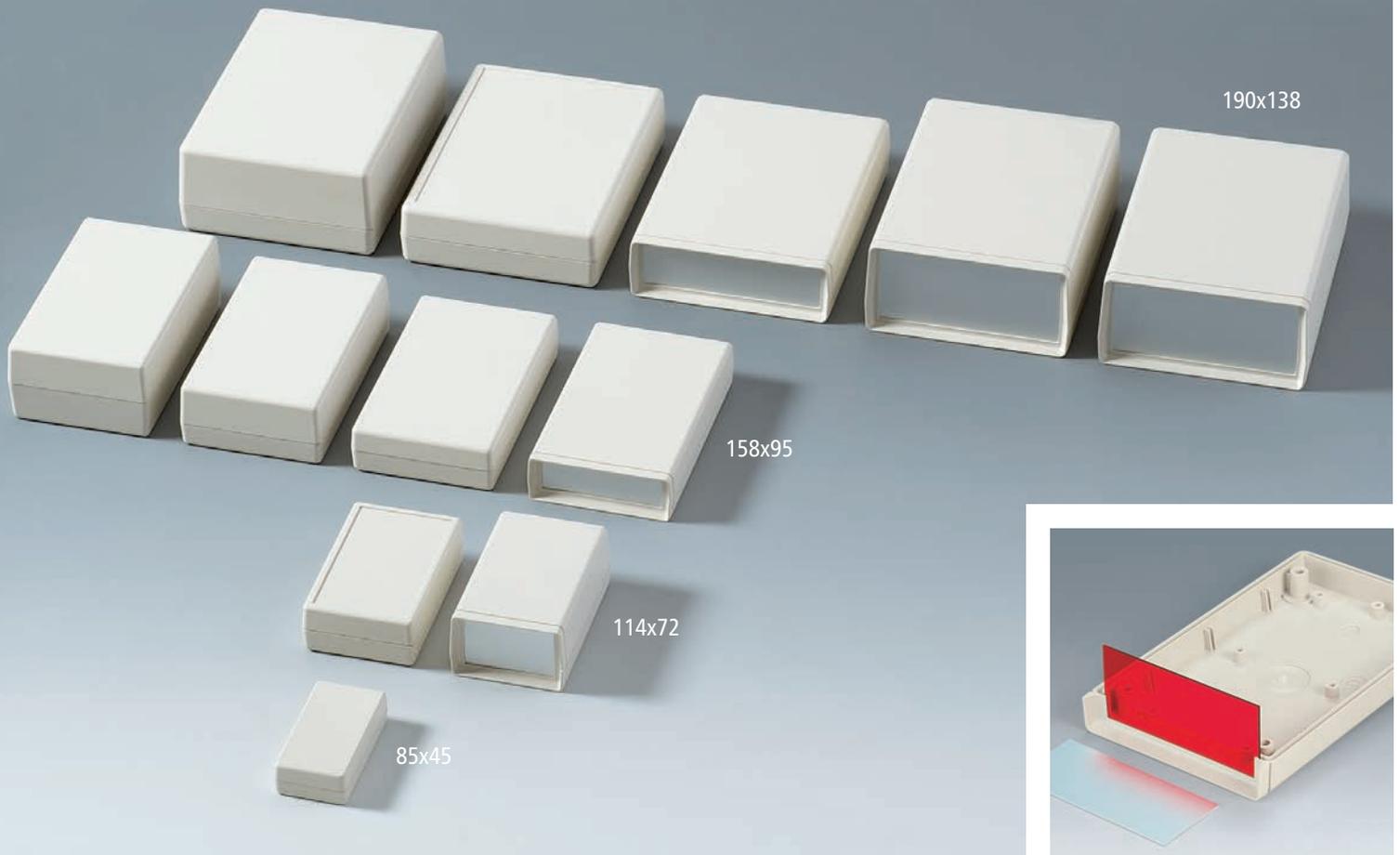
#### PRODUKTVORTEILE

- Einbau von Platinen im Ober- und Unterteil möglich
- Hochwertiges ASA+PC-FR mit hohem UV-Schutz in der Standardfarbe grauweiß (RAL 9002)
- Hohes Maß an Stabilität
- Dichtung für Schutzart IP 65 als Zubehör
- Gummifüße sorgen für sicheren Stand auf dem Tisch
- EVOTEC-Größen:  
mit planem Oberteil: 80, 100, 150, 200, 250  
als Pultversion: 150 (NEU), 200 und 250

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Mess- und Steuertechnik
- Regeltechnik
- Medizin- und Labortechnik
- Umwelttechnik
- Informationstechnologie
- IoT/IIoT
- Gateways



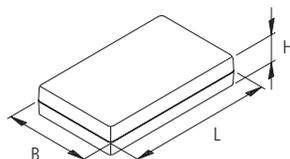


# SCHALENGEHÄUSE

## UNIVERSELLES INSTRUMENTENGEHÄUSE

Das Schalengehäuse-Programm wartet in unterschiedlichen Größen, Höhen und Typen auf. Wählen Sie das Gehäuse, das ganz Ihren speziellen Anforderungen entspricht!

EMV: auf Anfrage erhalten Sie die Schalengehäuse auch mit Aluminium bedampft; die Kontaktierung lässt sich durch die angebotenen Kontaktstreifen (Zubehör) verbessern.



## PRODUKTVORTEILE

- 51 Gehäuse in 3 unterschiedlichen Typen:  
 Typ V – Stirnseite offen, Rückseite geschlossen  
 Typ O – Stirnseite offen, Rückseite offen  
 Typ G – Stirnseite geschlossen, Rückseite geschlossen
- hohe Stabilität durch umlaufende Nut- und Federverbindung
- Führungsleisten für den vertikalen Einbau von Trennwänden und Leiterplatten
- Front- und Rückplatten aus Aluminium oder PMMA rot (Plexiglas®) als Zubehör
- ästhetisches Design für Tischgeräte und Wandapplikationen



## MATERIAL / FARBE

Gehäuse:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)

Front- und Rückplatten:

- Aluminium, matt eloxiert
- PMMA, rot (Plexiglas®)

## SCHUTZART IP 65

In geschlossener Ausführung (G) ohne Batteriefach bei Verwendung des Dichtungs-Sets (Zubehör).

## AUSSENMASSE IN MM / TYPEN

L x B	H	Typen	Batterie-fach*
85x45	22 33* 45*	V, G	–
114x72	33/33,5* 45 57	V, G	1x9 V
158x95	33/33,5* 45 57	V, O, G	2xAA/1x9 V 4xAA/2x9 V
190x 138	45/45,5* 68 91	V, O, G	4xAA/2x9 V

\*abhängig vom Gehäusotyp

V = vorne offen

O = beidseitig offen

G = beidseitig geschlossen

## INDIVIDUALISIERUNG

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Sondermaterial
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

## PRODUKTVORTEILE

- Ausführungen mit Batteriefach für 4 x AA, 2 x AA, 1 x 9 V oder 2 x 9 V (Typen V und G)
- geschlossene Ausführung (Typ G) auch mit vertieft liegendem Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur
- Schutzart bis IP 65 in geschlossener Ausführung (Typ G) ohne Batteriefach bei Verwendung des Dichtungs-Sets (Zubehör)
- Wandbefestigungslaschen / Wandhalter-Set als Zubehör
- zusätzliche Funktionen mit universellem Zubehör

## ANWENDUNGSBEREICHE

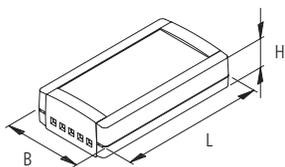
- Mess- und Regeltechnik
- Steuerungsbau
- Medizin- und Labortechnik
- Peripherie- und Interfacegeräte
- Switch- und Modem-Gehäuse



# TOPTEC

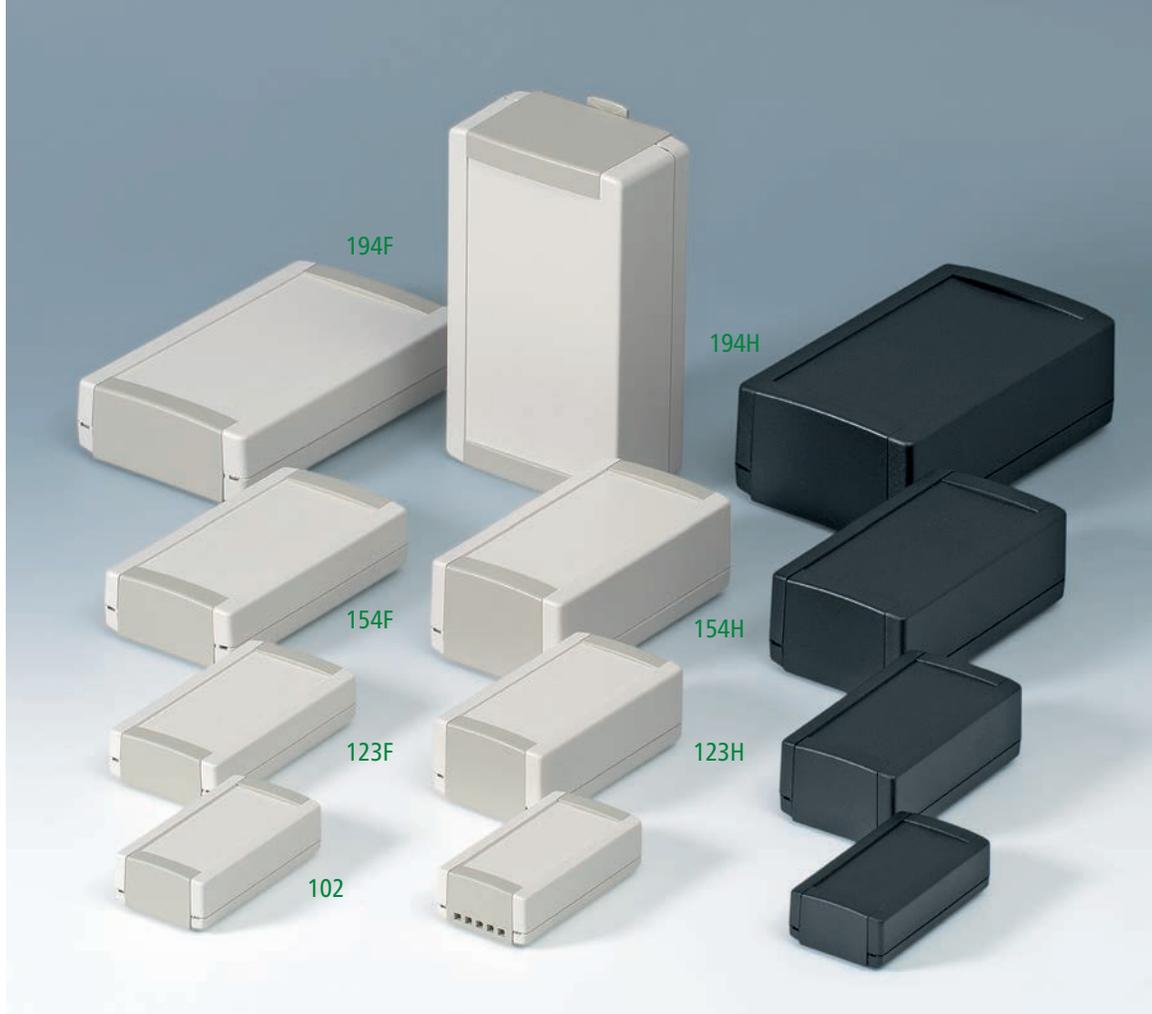
## UNIVERSELLE KUNSTSTOFFGEHÄUSE

Die TOPTEC Gehäuse von OKW lassen sich bereits beidseitig mit Schnittstellen bestücken, welche über die eigentliche Gehäusebreite hinausragen. Bisherige Montage der Stecker an die Gehäusewand und das Verbindungskabel mit der Platine entfallen.



## PRODUKTVORTEILE

- ästhetisches Design für Innen-Anwendungen als Tisch- oder Wandgerät
- rationelle, schraubenlose Gehäusemontage
- seitlich offenes Unterteil für schnelle und problemlose Bestückung von allen Seiten
- Elektronik und Schnittstellen können erstmals als Komplett-Paket eingebaut werden dank seitlich lösbarer Stirnteile
- große Auswahl von 28 Modellen



#### MATERIAL / FARBE

Unter- und Oberteil:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)

Stirnteile:

- ABS (UL 94 HB), kieselgrau (RAL 7032)

Einfarbig:

- ABS (UL 94 HB), schwarz (RAL 9005)

#### SCHUTZART IP 40

#### AUSSENMASSE IN MM

Größen	L x B x H
102	102 x 54 x 30
123 F	123 x 68 x 30
123 H	123 x 68 x 45
154 F	154 x 84 x 38
154 H	154 x 84 x 56
194 F	194 x 115 x 46
194 H	194 x 115 x 68

#### INDIVIDUALISIERUNG

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Sondermaterial
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

#### PRODUKTVORTEILE

- Typen F mit flachem Oberteil  
Typen H mit hohem Oberteil
- abnehmbare Stirnteile wahlweise ohne/mit Lüftungsschlitzen für Wärmeabfuhr oder Akustik
- optimale Wandbefestigung ohne Gehäuseumbau durch verdeckten Wandhalter mit Rastmechanismus
- rationelle Befestigung auf DIN-Schienen
- vertieft liegendes Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur

#### ANWENDUNGSBEREICHE

Universal-Gehäuse für elektronische und elektrotechnische Geräte, z.B.

- Überwachungstechnik als Kontrollgeräte, Signalanlagen und Steuerungen
- Medizin- und Labortechnik
- Computerperipherie
- Automatisierung
- IoT/IIoT



## MATERIAL / FARBE

Kunststoffteile:

- ASA+PC-FR (UL 94 V-0), schwarz (RAL 9005)

Rahmen:

- Aluminium AlMgSi 0,5, silber matt eloxiert

Rostfreie Edelstahlschrauben mit sicherem Torx-Antrieb für Gehäuse und Batteriefachdeckel.

## SCHUTZART IP 40

## AUSSENMASSE IN MM

Größen	L x B
S100	100 x 100
S120	120 x 120
S140	140 x 140
R100	Ø 100
R120	Ø 120
R140	Ø 140
E160	160 x 80
E180	180 x 90
E200	200 x 100
O160	160 x 80
O180	180 x 90
O200	200 x 100

Jede Größe ist ab Lager in den Höhen 40, 70 und 100 mm erhältlich.

## INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Dekorfolien
- EMV-Schutz (Kunststoffteile)
- Konfektionierung/Montage

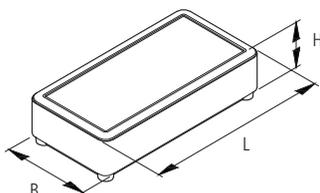


# SYNERGY

78

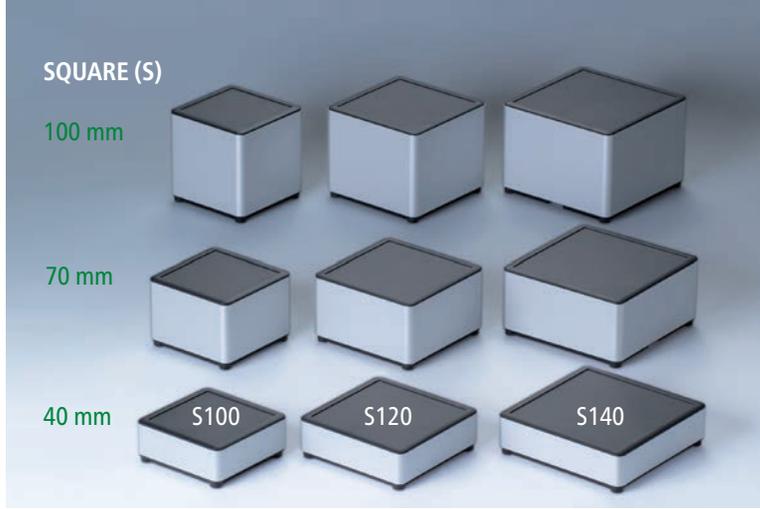
## HARMONISCHER MATERIALMIX

Die Wand- und Tischgehäuse SYNERGY vereinen optimal die Vorteile von Kunststoff und Aluminium in einem einzigen Gehäusekonzept. Das umfangreiche Produktprogramm ist in 4 geometrischen Grundformen erhältlich – Quadrat, Rechteck, Kreis und Oval.



## PRODUKTVORTEILE

- 36 Gehäusegrößen mit viel Platz für die Elektronik und Bedienelemente
- Verschraubung mit Edelstahlschrauben und Torx-Antrieb
- Farbkombination: Aluminium silber eloxiert / Kunststoffteile schwarz
- viel Platz für Schnittstellen, keine Formschrägen, einfache Montage
- Extender (zur Domerhöhung) und Wandhalter als Zubehör



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)  
**SYNERGY in Sonderlängen siehe folgende Seite 72**

### PRODUKTVORTEILE

- im Oberteil vertiefte Fläche für Dekorfolien oder Folientastaturen
- Unterteil mit Öffnung und Deckel zum Verschrauben: Praktisch für den Einsatz eines Batteriefachs oder als Zugang zum Innenraum, z.B. für Memory Card oder Batterien, die direkt auf der Platine befestigt sind; Batteriefach-Set, Batterie-Clips und Knopfzellenhalter als Zubehör
- Kabelausgang im Unterteil (extra flaches Netzkabel, Rundkabel bis  $\varnothing$  4 mm)
- Wandhalter-Set als Zubehör

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Medizintechnik, Therapieanwendungen
- Computerperipherie, Netzwerktechnik
- Gebäudetechnik, Sicherheitstechnik
- Mess- und Regeltechnik
- Sensorik, Optoelektronik
- IoT/IIoT
- Gateways





## SYNERGY IN SONDERLÄNGEN

Die SYNERGY-Gehäuse können auf Anfrage auch in Sonderlängen hergestellt werden – jeweils im Höhenraster von 5 mm. Die Mindest-Profilhöhe muss hierbei allerdings 15 mm betragen.

Hierzu werden die matt eloxierten Aluminiumrahmen entsprechend Ihrer benötigten Länge hausintern abgesägt und nachbearbeitet.

Die maximale Länge des Aluminiumprofils beträgt 300 mm – das ergibt eine max. Gesamthöhe von 310 mm.



### MATERIAL

AUSFÜHRUNG I (D/F)

Oberteile:

- ABS (UL 94 V-0), grauweiß (RAL 9002)

Unterteil:

- PC+ABS (UL 94 V-0), kieselgrau (RAL 7032)

AUSFÜHRUNG II  
(D mit Steckdose)

Oberteile:

- PC+ABS (UL 94 V-0), grauweiß (RAL 9002)

Unterteil:

- PC+ABS (UL 94 V-0), kieselgrau (RAL 7032)

SCHUTZART < IP 40

### AUSSENMASSE IN MM

Typen	L x B x H
I – D/F	100 x 50 x 40
I – D/F	120 x 65 x 65
II – D/F	120 x 65 x 55



### INDIVIDUALISIERUNG

Was benötigen Sie für Ihr persönliches Produkt? Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Konfektionierung/Montage

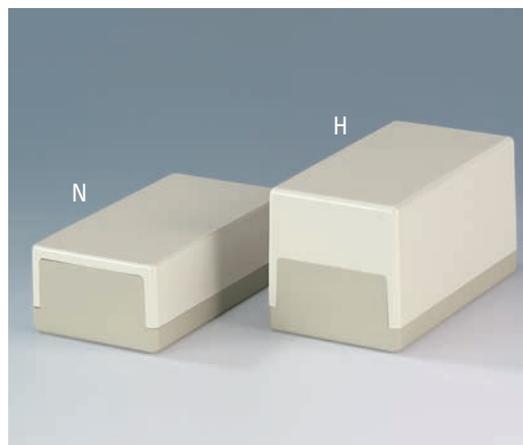
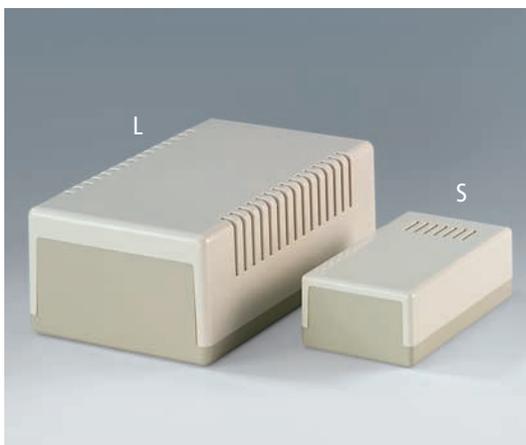
## STECKERGEHÄUSE

### GEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM STECKER

Die STECKERGEHÄUSE sind eine ausgesprochen funktionale Lösung für Ihre Elektronik – robust und schlagzäh.

- flammwidriges Material (UL 94 V-0)
- länderspezifische Ausführungen „Deutschland“ und „Frankreich“
- deutsche Ausführung auch mit Steckdose
- robust und schlagzäh; die Kugeldruckprüfung wird bei allen Unterteilen bei 125°C erfüllt

Für Gehäuse mit Euro-Steckermodul siehe Gehäusereihe ART-CASE (Seiten 74-75)



## MATERIAL / FARBE

Oberteil / Unterteil:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB), kieselgrau (RAL 7032)

## SCHUTZART IP 40

ohne Schlitz

## AUSSENMASSE IN MM

Typen	L x B	H
100 N/H	100 x 50	25 / 40
120 N/H	120 x 65	40 / 65
150 N/H	150 x 80	50 / 55 / 80
189 N/H	189 x 110	60 / 70 / 97 / 120
120 S	120 x 65	40
189 L	189 x 110	70
120 A	120 x 65	40
150 A	150 x 85	45
210 A	210 x 125	70

Ausführung mit Griffbügel



## INDIVIDUALISIERUNG

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Sondermaterial
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage

# FLACHGEHÄUSE

## ZWECKMÄSSIGE KUNSTSTOFFGEHÄUSE

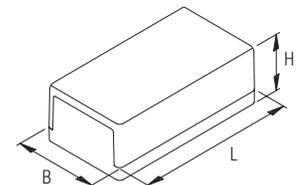
OKW-FLACHGEHÄUSE sind eine ausgesprochen preiswerte Verpackung für Ihre Elektronik. Es sind unterschiedliche Größen, Höhen und Typen für Tisch- und Wandgeräte erhältlich.

## ANWENDUNGSBEREICHE

Universal-Gehäuse für elektronische und elektrotechnische Geräte, z.B. in der Überwachungstechnik als Kontrollgeräte, Signalanlagen und Steuerungen, Medizin- und Labortechnik, Computerperipherie und in der Automatisierung.

## PRODUKTVORTEILE

- seitlich offene Unterteile, besonders vorteilhaft für alle Bestückungs- und Servicearbeiten
- mit niedrigem (N) und höherem (H) Oberteil
- Ausführungen mit Griffbügel für bedienungsfreundliche Schräglage oder zum bequemen Tragen
- mit Lüftungsschlitzen für Bauteile mit starker Wärmeentwicklung (189 L)
- mit Schlitzen auf der Oberseite für Kleingeräte mit Signalton (120 S)
- Typen A für Einsatz von Aluminium-Frontplatten; Bedienelemente und Beschriftung sind durch den erhöhten Gehäuserand geschützt





R110 F „plan“



R110 H „plan“



R110 F „Pult“



Sockel 30°-Neigung



Sockel 55°-Neigung



Sockel „plan“



R110 H „Pult“

# ART-CASE

## GEHÄUSE MIT PERFEKTION IN GEOMETRIE

Die ART-CASE Gehäusereihe mit den Grundformen „rund“, „quadratisch“, „oval“ und „rechteckig“ setzt neue Maßstäbe bei Design und Funktionalität.

Das einzigartige Gehäusedesign ist ideal geeignet für den Innenbereich im direkten Umfeld der Wohn- und Arbeitswelt.



## PRODUKTVORTEILE

- 4 Designs in jeweils 2 Standardfarben
- riesige Auswahl an möglichen Kombinationen für den Einsatz auf dem Tisch, Pult, an der Wand, Decke oder als Handgehäuse
- ausgehend von den Unterteilen „plan“ oder „Pult“ gibt es folgende Kombinationen:
- Oberteil konvex (H) oder flach mit vertieftem Bedienfeld (F)
- Deckel einfach zum Verschließen oder als Batteriefachdeckel



O160 F „plan“



R110 F „plan“



S110 F „Pult“



O160 H „plan“



R110 H „plan“



E160 F „Pult“



O160 F „Pult“



R110 F „Pult“



S110 F „Pult“



O160 F „Pult“



R110 H „Pult“



#### MATERIAL / FARBE

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB), schwarz (RAL 9005)

#### SCHUTZART IP 40

#### AUSSENMASSE IN MM

Typen	L x B x H
R110 F „plan“	ø 110 x 30
R110 H „plan“	ø 110 x 38
R110 F „Pult“	ø 110 x 38
R110 H „Pult“	ø 110 x 41
O160 F „plan“	160 x 110 x 30
O160 H „plan“	160 x 160 x 38
O160 F „Pult“	160 x 110 x 38
O160 H „Pult“	160 x 110 x 41
S110 F „Pult“	110 x 110 x 38
E160 F „Pult“	160 x 110 x 38

#### INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Sondermaterial
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage

Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

#### PRODUKTVORTEILE

- Sockel 30° oder 55° geneigt für ergonomisch günstige Aufstell- und Montagewinkel
- Sockel plan als Abstandshalter bei Decken-/Wandmontage, inkl. Halterungen 2 x AA und Zugentlastung
- Euro-Stecker-Modul nach DIN VDE 0620 Teil 101; Steckerteile aus flammwidrigem Material (UL 94 V-0)
- Batteriefach für 2 x AAA als Zubehör

#### ANWENDUNGSBEREICHE

Prädestiniert für Elektro- und Elektronikanwendungen im Innenbereich, z.B.

- Sende- und Empfangseinheiten in Gebäude- und Haushaltstechnik
- Computerperipherie, Netzwerktechnik
- Medizintechnik und Health Care
- Sensorik, Optoelektronik
- Sicherheitstechnik



E 160



E 220



D160



D 220

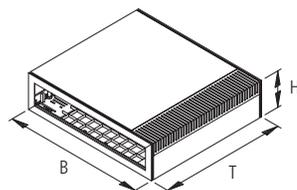


# MEDITEC

## GROSSFORMATIGE KUNSTSTOFFGEHÄUSE

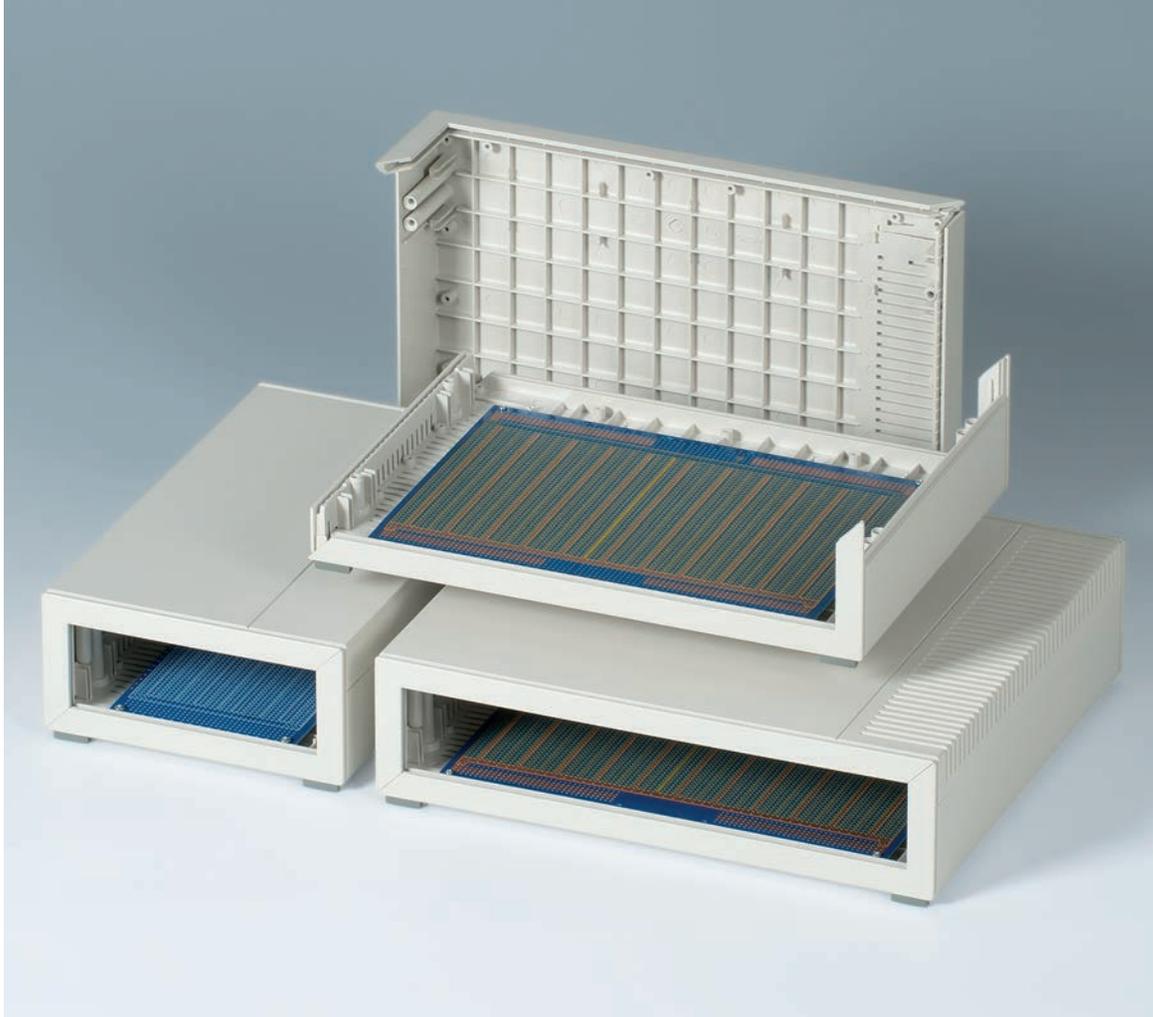
Überzeugende Designmerkmale prägen die Gehäusefamilie MEDITEC und bilden die Grundlage für ein adäquates, geräumiges Gehäusesystem für hochwertige Funktions-Baugruppen.

Die montagefreundliche Gehäusekonstruktion in den 4 Standardgrößen ist abgestimmt auf die Europa-karten-Formate einfach, doppelt und verlängert.



## PRODUKTVORTEILE

- elegantes und funktionelles Design
- vielseitig einsetzbar für Tisch, Wand und Mobil
- hohe Stabilität durch rasterförmige Verrippung
- 2 Standardhöhen, für weitere Bauhöhen lassen sich zwei Zwischenteile mittels einem Verbinder montieren
- ergonomisch geneigte Bedienfront; bei Einsatz eines Zwischenteils verschließt die Frontblende die Öffnung optimal



## MATERIAL / FARBE

Gehäuse:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)

Blenden:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB), lagun

Individuelle Farbwahl auf Anfrage.

## ERGONOMIE

In der geeigneten Bedienfront lassen sich Anzeigen sowie Beschriftung gut ablesen und Bedienelemente griffgünstig unterbringen.

Der Griffbügel verleiht Tischgeräten einen ergonomisch günstigen Aufstellwinkel; zusätzlich als komfortabler Tragebügel einsetzbar.

## AUSSENMASSE IN MM

Größen	B x T x H
E 160	160 x 200 x 74
	160 x 200 x 124
E 220	160 x 260 x 74
	160 x 260 x 124
D 160	290 x 200 x 74
	290 x 200 x 124
D 220	290 x 260 x 74
	290 x 260 x 124

## SCHUTZART IP 40

## INDIVIDUALISIERUNG

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Sondermaterial
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage

Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

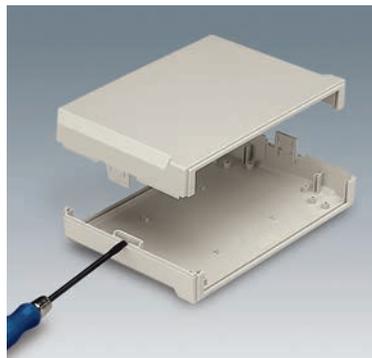
## PRODUKTVORTEILE

- Kunststoff-Front-/Rückplatten in identischer Oberflächenqualität, rationell zu bearbeiten
- aufschiebbarer Blenden ohne/mit Lüftung; wahlweise in Gehäusefarbe oder lagunfarben, individuelle Farbwahl auf Anfrage
- Gehäusefüße für sicheren Stand inklusive
- rationelle Wandmontage mit Befestigungslaschen
- Ausführungen mit Griffbügel; Verwendung als Tragebügel für unterwegs, bei Bedarf erlaubt der Verstellmechanismus in 30°-Stufen dem Benutzer einen günstigen Aufstellwinkel vor Ort

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Computerperipherie, Modems und Interfaces
- Kommunikations- und Netzwerktechnik
- Medizin- und Labortechnik, Health Care
- Mess- und Regeltechnik
- Prozesssteuerung
- Datenerfassung



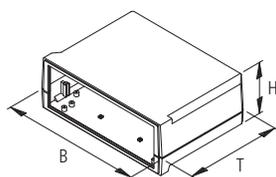


# MOTEC

## GROSSE SCHNITTSTELLEN-FLÄCHEN

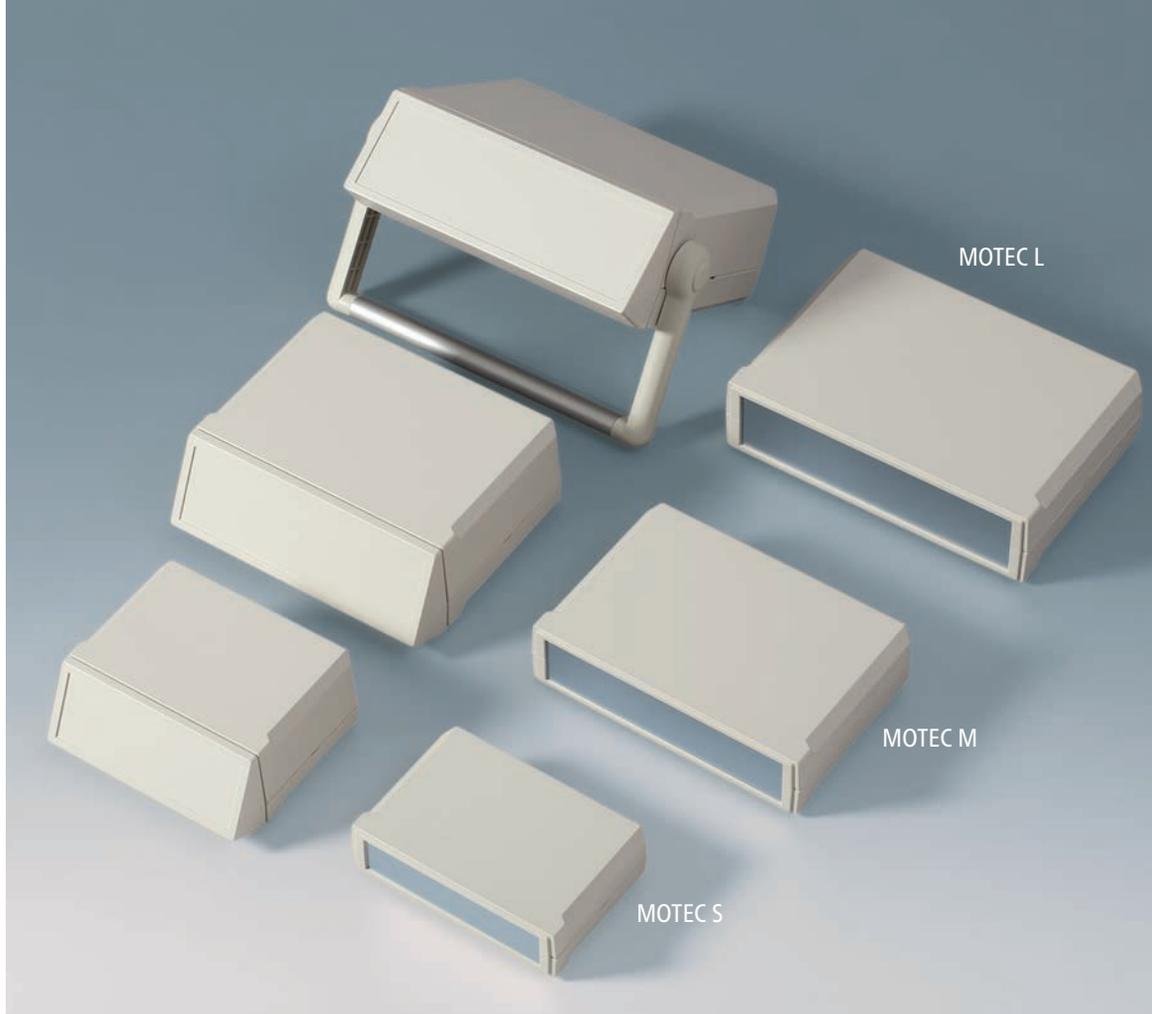
Großzügige und komfortable Bedien- und Schnittstellenflächen unterscheiden die MOTEC-Tischgehäuse von herkömmlichen Systemen.

Das MOTEC ermöglicht einen minimalern Montageaufwand dank der schraubenlosen Gehäusemontage.



## PRODUKTVORTEILE

- 3 Größen in modernem, zeitgemäßen Design
- unterschiedliche Gehäusehöhen für individuelle Einbaukonfiguration
- hochwertiges Material ABS (UL 94 HB)
- ergonomisch geneigte Bedienfront mit vertiefter Fläche zum Schutz der Folientastatur als Zubehör
- Aluminium-Frontplatten als Zubehör



#### MATERIAL / FARBE

Gehäuse, Bedienfront:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)

Front-/Rückplatte:

- Aluminium, matt eloxiert

#### SCHUTZART IP 40

#### AUSSENMASSE IN MM

Typ	B x T	H
S	155 x 105	40/65/90
M	205 x 140	50/75/100
L	235 x 165	60/85/110

Versionen M und L auch erhältlich mit Griffbügel für Anwendungen auf dem Tisch – Einrastmechanismus des Griffbügels in 30°-Stufen verstellbar.

#### INDIVIDUALISIERUNG

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- Sondermaterial
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

#### PRODUKTVORTEILE

- Ausführungen mit Griffbügel zum Aufstellen und Tragen der Geräte
- selbstklebende, transparente Gehäusefüße sorgen für sicheren Stand
- Führungsnuten für vertikalen Einbau von Trennwänden und Leiterplatten
- Befestigungsdome für Leiterplatten etc.
- schraubenlosen Gehäusemontage; Entrastung mittels Flachsraubendreher

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Mess- und Regeltechnik
- Prozesssteuerung
- Peripheriegeräte
- Interfacegeräte
- Switch- und Modem-Gehäuse
- Medizin- und Labortechnik



#### MATERIAL / FARBE

Gehäuseschale, Gehäuseleiste,  
Kippfuß:

- ABS (UL 94 HB),  
grauweiß (RAL 9002)

Seitenteil:

- ABS (UL 94 HB),  
grauweiß (RAL 9002)
- ABS (UL 94 HB),  
kieselgrau (RAL 7032)

Aluminium-Front-/-Rückplatten  
einfach zum Einstecken:

- Aluminium, matt eloxiert

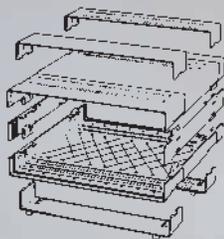
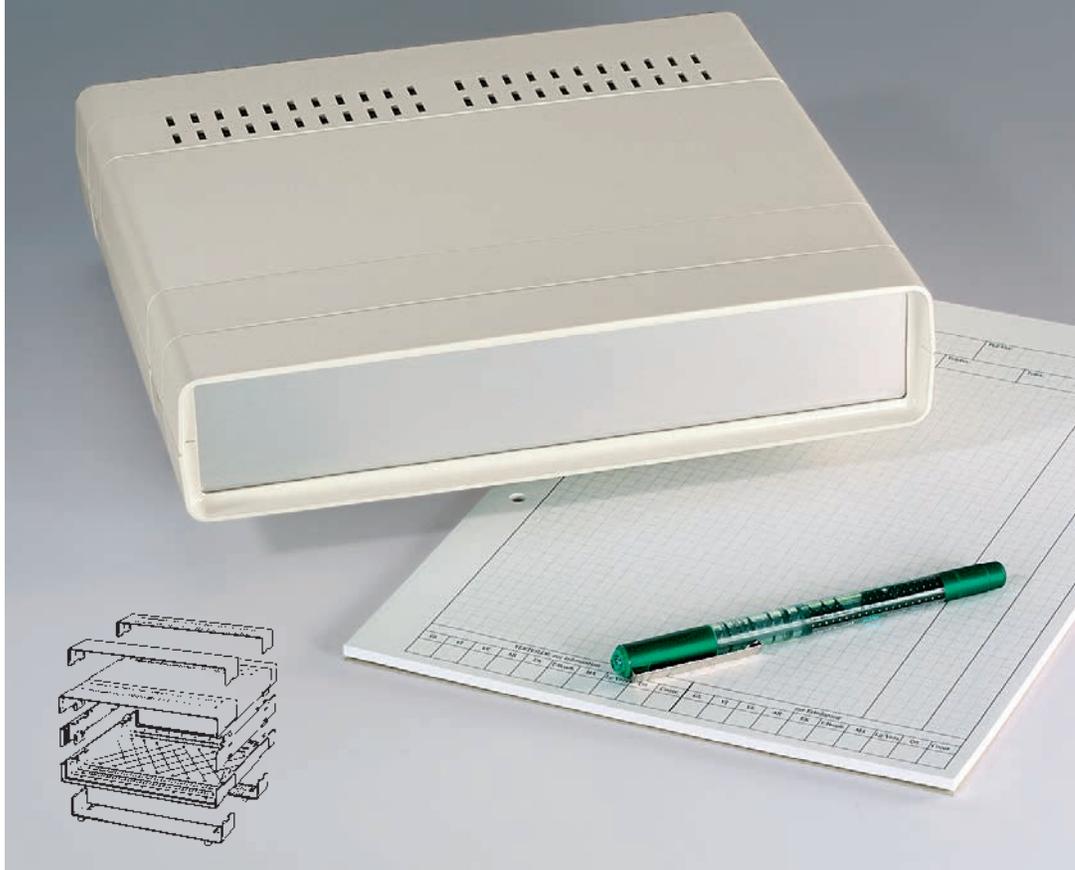
#### SCHUTZART < IP 40

#### AUSSENMASSE IN MM

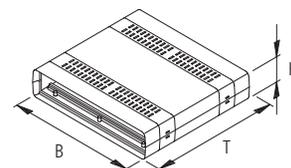
Typ	B x T x H
42 TE	260 x 250 x 54-143
63 TE	367 x 250 x 54-276,5

#### INDIVIDUALISIERUNG

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



# EUROPA-GEHÄUSE



## GROSSFORMATIGE TISCHGEHÄUSE

Die EUROPA-GEHÄUSE bieten ein Höchstmaß an Montagefreundlichkeit: ohne eine einzige Schraube rasten die Gehäuseschalen, -leisten und Seitenteile auf Druck sicher ineinander.

## ANWENDUNGSBEREICHE

Computerperipherie, Modems und Interfaces, Netzwerktechnik, Prozesssteuerungen, Elektromedizinische Geräte, Datenerfassung, Mess- und Regeltechnik.

## PRODUKTVORTEILE

- 2 Standardbreiten 42 TE & 63 TE
- 4 Standardhöhen 1 HE, 2 HE, 3 HE, 6 HE; wahlweise einsetzbare und miteinander kombinierbare Seitenteile in 3 Höheneinheiten (0,5 HE, 1 HE und 2 HE) ermöglichen noch weitere Gehäusevarianten, je nach Platzbedarf
- eingespritzte Versteifungsrippen machen die angenehm leichten Gehäuse besonders stabil
- Ergonomisch günstige Schrägstellung durch Kippfüße oder stabilen Bügel, auch als Tragegriff verwendbar
- Gehäuseleisten mit Lüftungsschlitzen lösen Belüftungsprobleme



150



190



230



#### MATERIAL / FARBE

Unter- und Oberteil, Kippfuß:

- ABS (UL 94 HB), grauweiß (RAL 9002)

Mittelteil:

- ABS (UL 94 HB), kieselgrau (RAL 7032)

Frontplatte:

- Aluminium, matt eloxiert

#### SCHUTZART < IP 40

#### AUSSENMASSE IN MM

Typ	B x T x H
150	118 x 150 x 57
190	148 x 190 x 67
230	173 x 230 x 136



#### INDIVIDUALISIERUNG

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage

# LUX-GEHÄUSE

## RATIONELL ZU BESTÜCKEN

Die außergewöhnliche Konstruktion der LUX-GEHÄUSE bietet viel Flexibilität bei der Bestückung und besonders gute Zugänglichkeit der Bauteile.

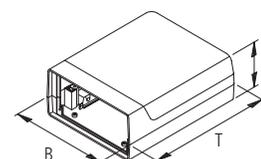
Das LUX-GEHÄUSE ermöglicht eine vertikale und horizontale Positionierung der Leiterplatten – die spezielle Entwicklung dafür: der OKW Karten-Igel; er rastet im Mittelteil ein und ist horizontal verschiebbar.

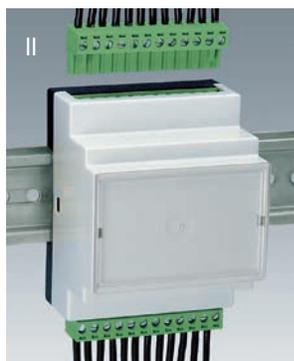
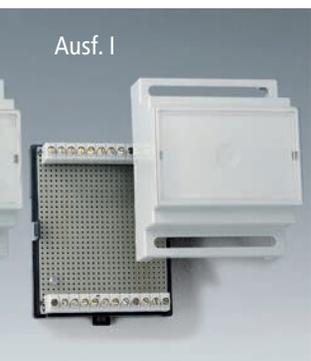
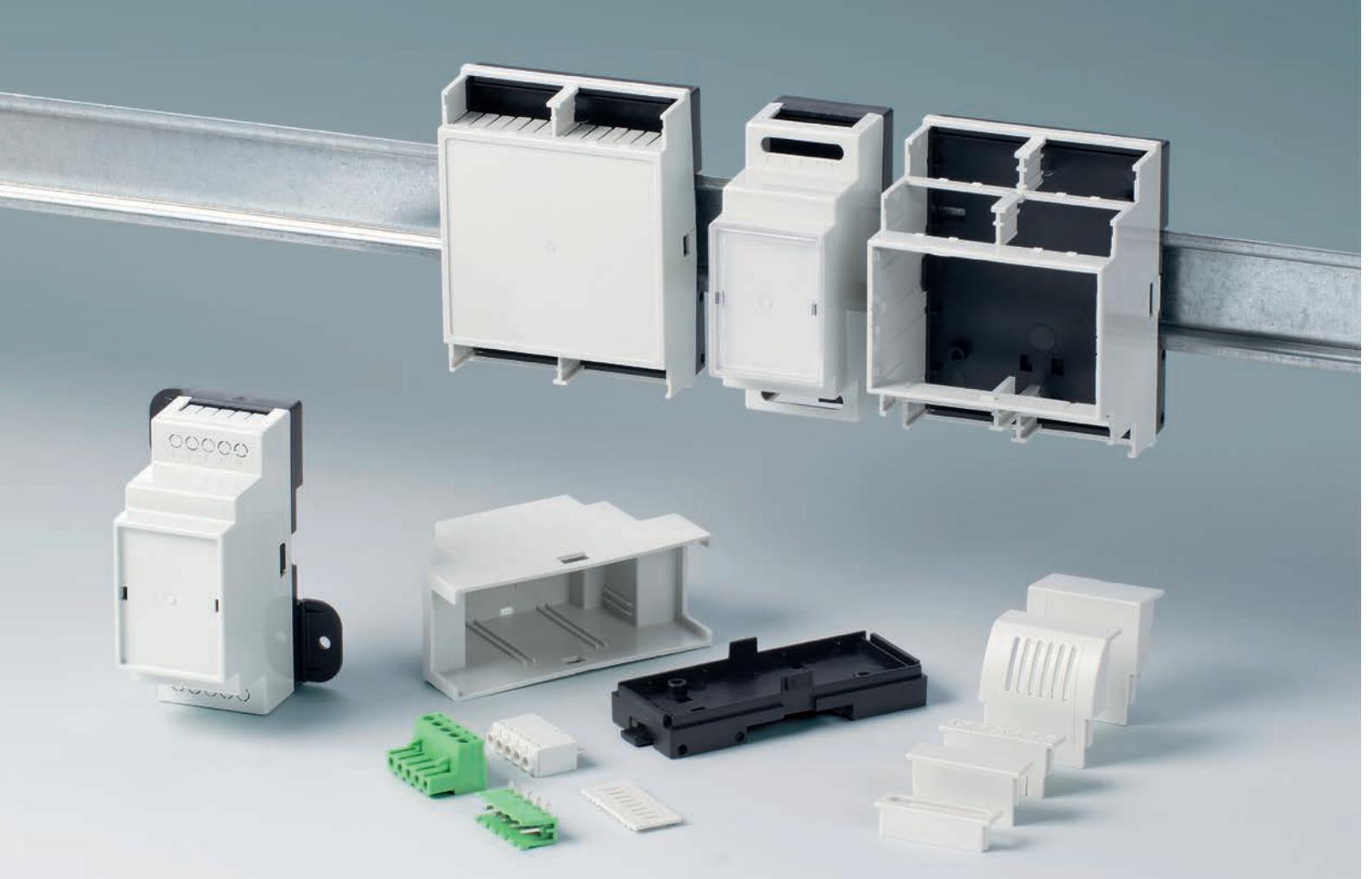
## ANWENDUNGSBEREICHE

Messgeräte in der Medizin- und Labortechnik, Steuer- und Regelgeräte, Computer-Peripheriegeräte und Speichermedien.

## PRODUKTVORTEILE

- 3-teiliger Gehäuseaufbau, bestehend aus Unter-, Mittel- und Oberteil; schnelle Rastmontage der Einzelteile (bei Bedarf Verschraubung möglich)
- bestückte Leiterplatten lassen sich von vorne einschieben; dazu wird die Leiterplatte mit der Frontplatte montiert
- 3 Typen:  
LUX-GEHÄUSE 150 ohne/mit Batteriefach für 4x AA/1x 9 V  
LUX-GEHÄUSE 190 ohne/mit Batteriefach für 4x AA/1x 9 V  
LUX-GEHÄUSE 230 ohne/mit Griffbügel, Lüftungsschlitzen
- Aluminium-Frontplatten in verschiedenen Ausführungen als Zubehör
- Kippfüße für ergonomische Schrägstellung als Zubehör





# RAILTEC B

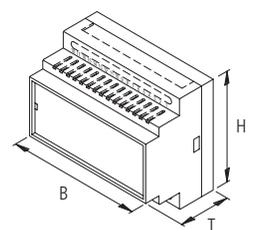
## VIELSEITIGE DIN-SCHIENENGEHÄUSE

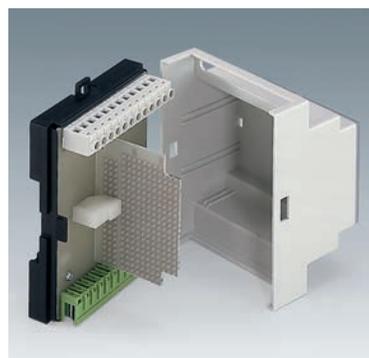
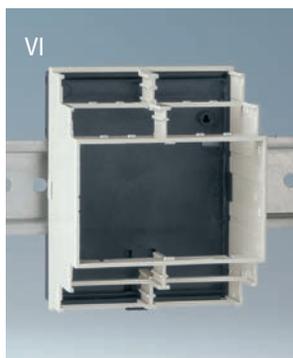
Die einfache und schnelle Rastmontage auf DIN-Schienen nach EN 60715 TH35 zeichnet die vielseitige Gehäusefamilie RAILTEC B aus.

- 6 Größen (2-12 Module) in Anlehnung an DIN 43880, Baugröße 1;
- 4 Größen (2, 4, 6 & 9 Module) mit flachem Oberteil;
- 4 Größen (2, 4, 6 & 9 Module) mit jeweils 3 Ausführungen eines flach/hohen Oberteils
- vollisoliert und berührungssicher nach VBG 4 sowie IEC 529/DIN VDE 0470-1

## AUSFÜHRUNGEN

- **Ausführung I und XI:** für Printklemmen im Raster 5,0/5,08
- **Ausführung II und XII:** für Stiftleisten im Raster 5,0/5,08
- **Ausführung III und XIII:** geschlossene Gehäuse, z.B. für Frontsteckverbinder, D-SUB-Stecker, etc.
- **Ausführung IV:** für Printklemmen im Raster 5,0/5,08 (nur unten)
- **Ausführung V:** mit Perforationen im Raster 5,0
- **Ausführung VI:** offene Gehäuse für individuelle Kombinationen (Klemmenabdeckung/Trennwand), wahlweise 1 oder 2 Anschluss-Ebenen





## MATERIAL / FARBE

Flammwidriges Material  
(UL 94 V-0)

Oberteil:

- PC (UL 94 V-0),  
lichtgrau (RAL 7035)

Unterteil:

- PPO (UL 94 V-0), schwarz

## SCHUTZART < IP 40

## AUSSENMASSE IN MM

Größen	B x H x T
2 Module*	35 x 86 x 58
3 Module*	52 x 90 x 58
4 Module*	70 x 86 x 58
6 Module*	105 x 86 x 58,5
9 Module*	157 x 86 x 58,5
12 Module	210 x 90 x 58
2 Module flach	35 x 90 x 31
4 Module flach	70 x 90 x 31
6 Module flach	105 x 90 x 31
9 Module flach	157,5 x 90 x 31

\*Ausführung VI je 90 mm hoch

## INDIVIDUALISIERUNG

Was benötigen Sie für Ihr persönliches Produkt? Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage

Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

## PRODUKTVORTEILE

- Abdeckung für KNX-Steckverbinder, passend für Modulbreiten 2 und 4 (Gehäuseausführung VI bzw. Gehäuse mit flachem Oberteil)
- passend für DIN-Schienen EN 60715 TH35 oder direkte Wandmontage
- ohne/mit Lüftungsschlitzen für gute Wärmeabfuhr
- flexibel bei der Bestückung: Positionierung der Leiterplatten in allen drei Raumrichtungen; Unterteil mit Befestigungsdomen, Oberteil mit Führungen
- Rastclip im Unterteil vormontiert
- transparenter Deckel (Zubehör für hohe Ausführungen) schützt Anzeige- und Bedienelemente

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Universeller Einsatz als Installationsgehäuse
- Entsprechend den Vorgaben der Maschinen- und Automobilindustrie
- Smart Factory / Industrie 4.0
- Besonders geeignet für die Steuerungs- und Regeltechnik

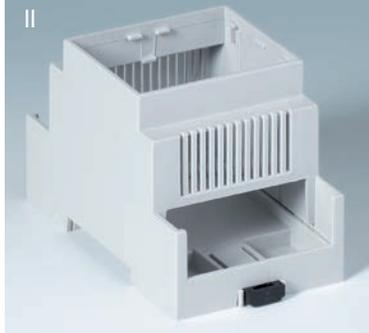




Ausf. I



II



III



IV

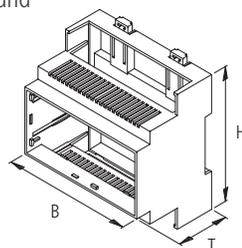


# RAILTEC C

## MODULARE DIN-SCHIENENGHÄUSE

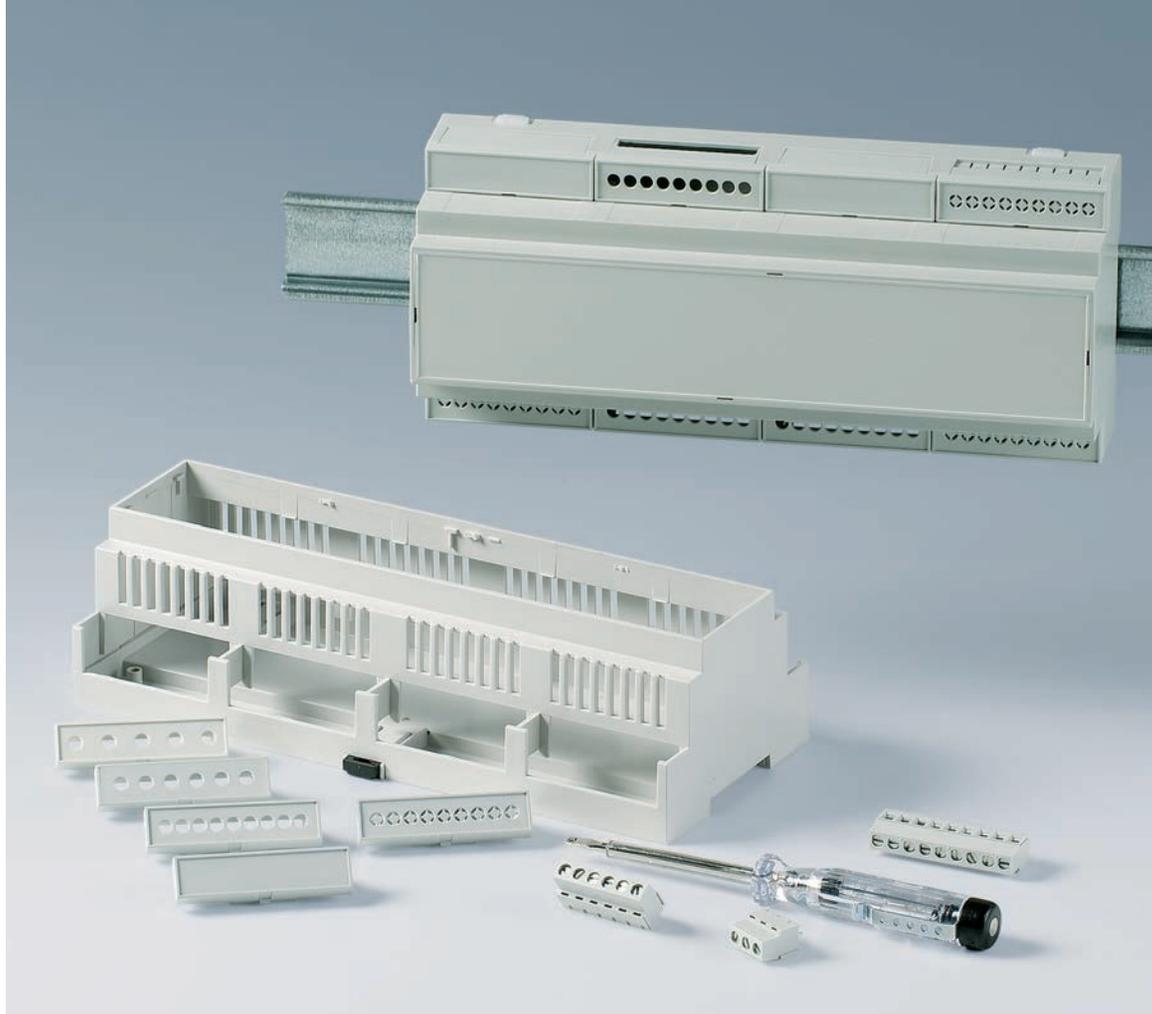
Das umfassende Gehäuseprogramm sowohl für die DIN-Schiene EN 60715 als auch direkte Wandmontage. Zum Programm gehören ferner Baugruppenträger für individuelle Bestückung und mehr Flexibilität durch einfachen Austausch der Schnittstellen.

Alle Typen bieten ein Höchstmaß an Montagefreundlichkeit bei der Bestückung und den Anschlussarbeiten.



## AUSFÜHRUNGEN

- **Ausführung I**  
Front offen, Anschlusseite mit freiem Durchgang, ohne Lüftungsschlitze
- **Ausführung II**  
Front offen, Anschlusseite mit freiem Durchgang, mit Lüftungsschlitzen
- **Ausführung III**  
Front offen, Anschlusseite mit verlängerter Gehäusewand, ohne Lüftungsschlitze
- **Ausführung IV**  
Front geschlossen, Anschlusseite mit freiem Durchgang, ohne Lüftungsschlitze



#### MATERIAL / FARBE

Unter- und Oberseite:  
 ● PC (UL 94 V-0), lichtgrau  
 Rastclip schwarz/transluzent

#### SCHUTZART < IP 40

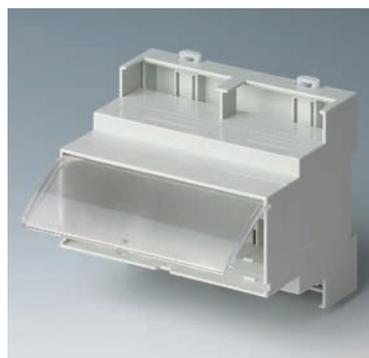
#### AUSSENMASSE IN MM

Größen	B x H x T
1 Modul	17,5 x 90 x 58
2 Module	36 x 90 x 58
3 Module	53 x 90 x 58
4 Module	71 x 90 x 58
5 Module	88 x 90 x 58
6 Module	106 x 90 x 58
	107 x 90 x 114
9 Module	160 x 90 x 58
12 Module	210 x 90 x 58

#### INDIVIDUALISIERUNG

Was benötigen Sie für Ihr persönliches Produkt? Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



Bestelldaten, Zeichnungen und 3D-Modelle im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

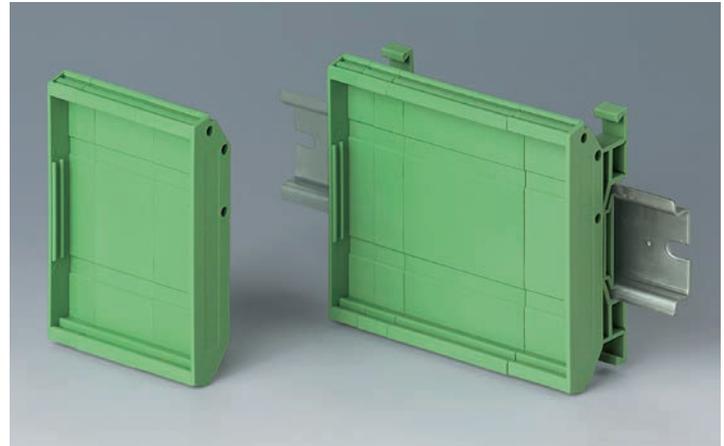
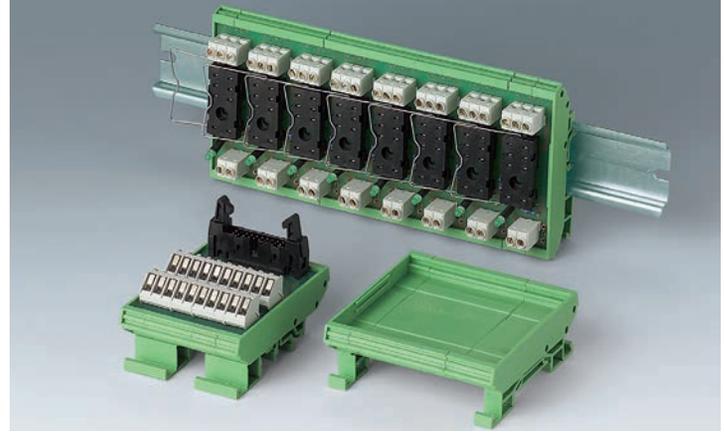
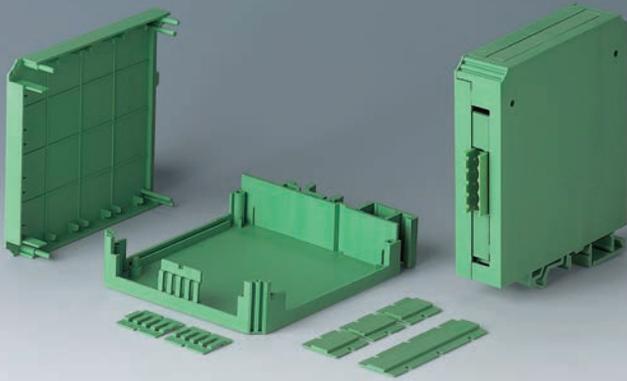
#### PRODUKTVORTEILE

- für Printklemmen, Stiftleisten und Frontstecker; optionaler Rahmen für zusätzliche Leiterplatten-Position; Frontplatten und Frontdeckel in unterschiedlichen Ausführungen; 1-12 Modulbreiten; für DIN-Schienen EN 60715 TH35; Positionierung der Leiterplatten in allen 3 Raumrichtungen; Adapter für TH15 und G32 (1-4 Module) als Zubehör
- hervorragende Materialeigenschaften für harte Beanspruchung bei hoher Temperaturbeständigkeit (UL 94 V-0)
- Montage durch einfaches Verrasten der Gehäuseteile

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Besonders geeignet als Steuerungs- und Reglergehäuse für Zeitregler, Sensoren, Relais, Signalverteiler, etc.
- Gebäude- und Sicherheitstechnik
- Heizungs- und Klimatechnik
- Industrie 4.0 / Smart Factory
- Automatisierung





#### MATERIAL

- PA 6 (UL 94 V-0), grün

#### AUSSENMASSE IN MM

Typen	B x H x T
22,5	22,5 x 82 x 90
45,5	45,5 x 82 x 90

#### INDIVIDUALISIERUNG

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Konfektionierung/Montage



#### MATERIAL

- PA 6 (UL 94 V-0), grün

#### AUSSENMASSE IN MM

Typen (Modulare Bauweise)
72 mm lang (Platine)
107 mm lang (Platine)

#### INDIVIDUALISIERUNG

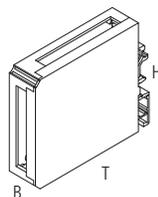
- Mechanische Bearbeitung
- Konfektionierung/Montage



## RAILTEC CB

### FÜR STIFBLEISTEN

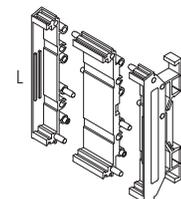
- Passend für DIN-Schienen EN 60715 TH35 und G32
- 3-seitige Anschlussmöglichkeiten
- Für Stiftleisten (ideal im Raster 5.0, max. 12-polig). Unbenutzte Anschlussfelder lassen sich mit steckbaren Seitenwänden verschließen, wahlweise mit Lüftungsschlitzen oder geschlossen.
- Flammwidriges Material PA 6 (UL 94 V-0)

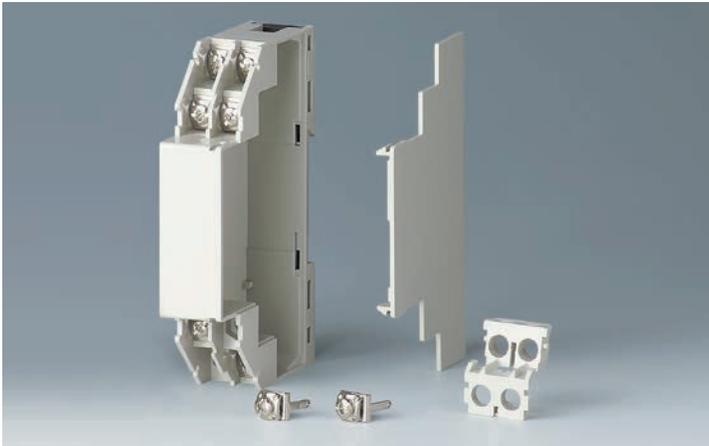
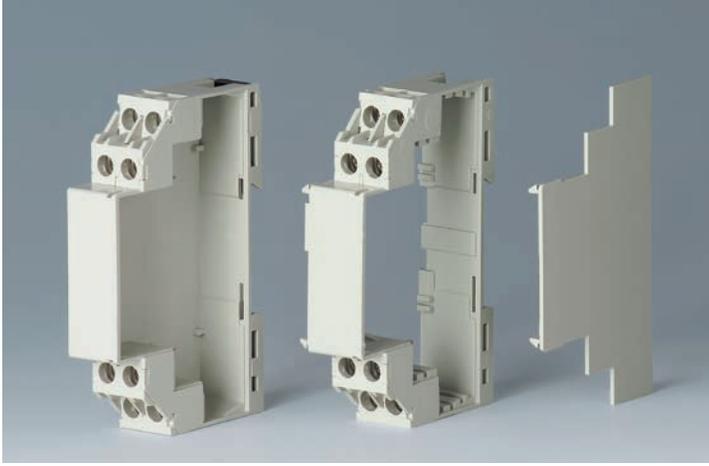


## RAILTEC SUPPORT

### BAUGRUPPENTRÄGER

- Passend für DIN-Schienen EN 60715 TH35, TH15 und G32 oder direkte Wandmontage mit Wandhalter-Set
- Mehr Flexibilität durch einfachen Austausch der Schnittstellen
- Modulare Bauweise für individuelle Bestückung
- Flammwidriges Material PA 6 (UL 94 V-0)





#### MATERIAL

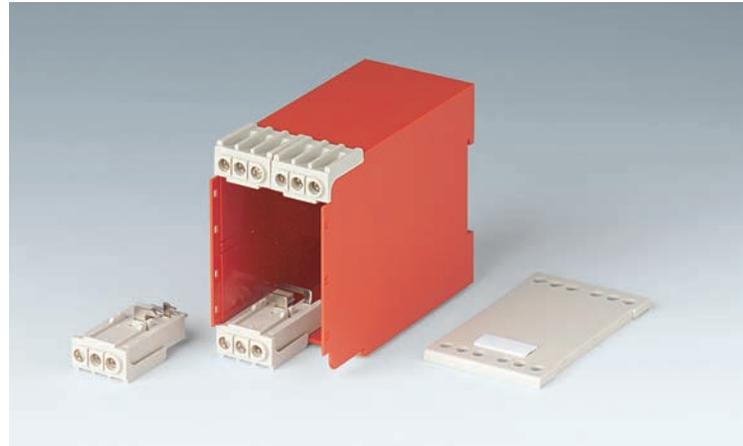
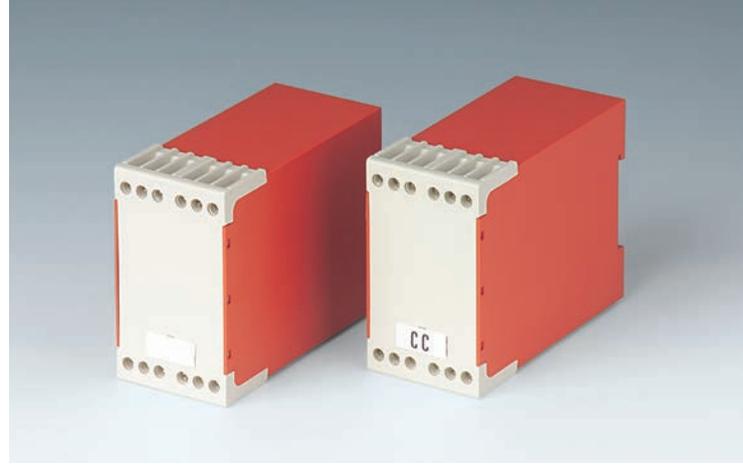
- ABS (UL 94 V-0), grau

#### AUSSENMASSE IN MM

18 x 89 x 54 (B x H x T)  
Modul erweiterbar

#### INDIVIDUALISIERUNG

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Konfektionierung/Montage



#### MATERIAL

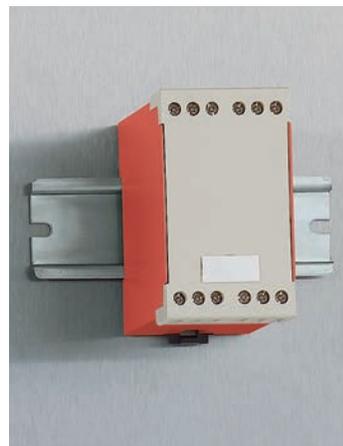
- PC (UL 94 V-0),
- Gehäuse orange
- Front grau

#### AUSSENMASSE IN MM

45 x 78 x 99 (B x H x T)

#### INDIVIDUALISIERUNG

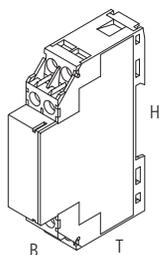
- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Konfektionierung/Montage



## RAILTEC CM

### MIT ANSCHLÜSSEN

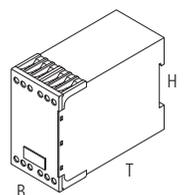
- Passend für DIN-Schienen EN 60715 TH35. Adapter für TH15 und G32 als Zubehör
- Integrierte Anschluss Technik: je 8 Anschlüsse auf vier Ebenen; für Kabelquerschnitte max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> starr oder Litzenaufbau (Ringöse/Kabelschuh/Flachstecker)
- 17,5 mm Standard-Modulbreite, individuell erweiterbar
- Flammwidriges Material ABS (UL 94 V-0), grau



## RAILTEC CC

### MIT ANSCHLÜSSEN

- Passend für DIN-Schienen EN 60715 TH35. Adapter für TH15 und G32 als Zubehör
- Integrierte Anschluss Technik: 12 Anschlüsse pro Gehäuse; max. Kabelquerschnitt 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> starr oder 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> Litzenaufbau; Leiterplattenpins verringern den Aufwand für die Verdrahtung
- Abnehmbare Front mit integriertem Clip für die Beschriftung
- Flammwidriges Material PC (UL 94 V-0), Front grau/Gehäuse orange





#### MATERIAL / FARBE

● PA 6 (UL 94 V-0), grün

#### AUSSENMASSE IN MM

B x H x T in mm

23 x 100 x 113

#### INDIVIDUALISIERUNG

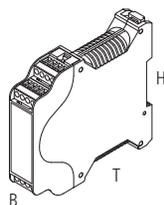
- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Konfektionierung/Montage



## RAILTEC CV

### FÜR STIFTLISTEN

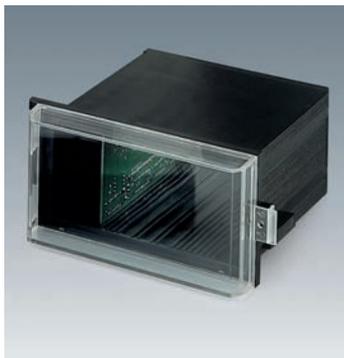
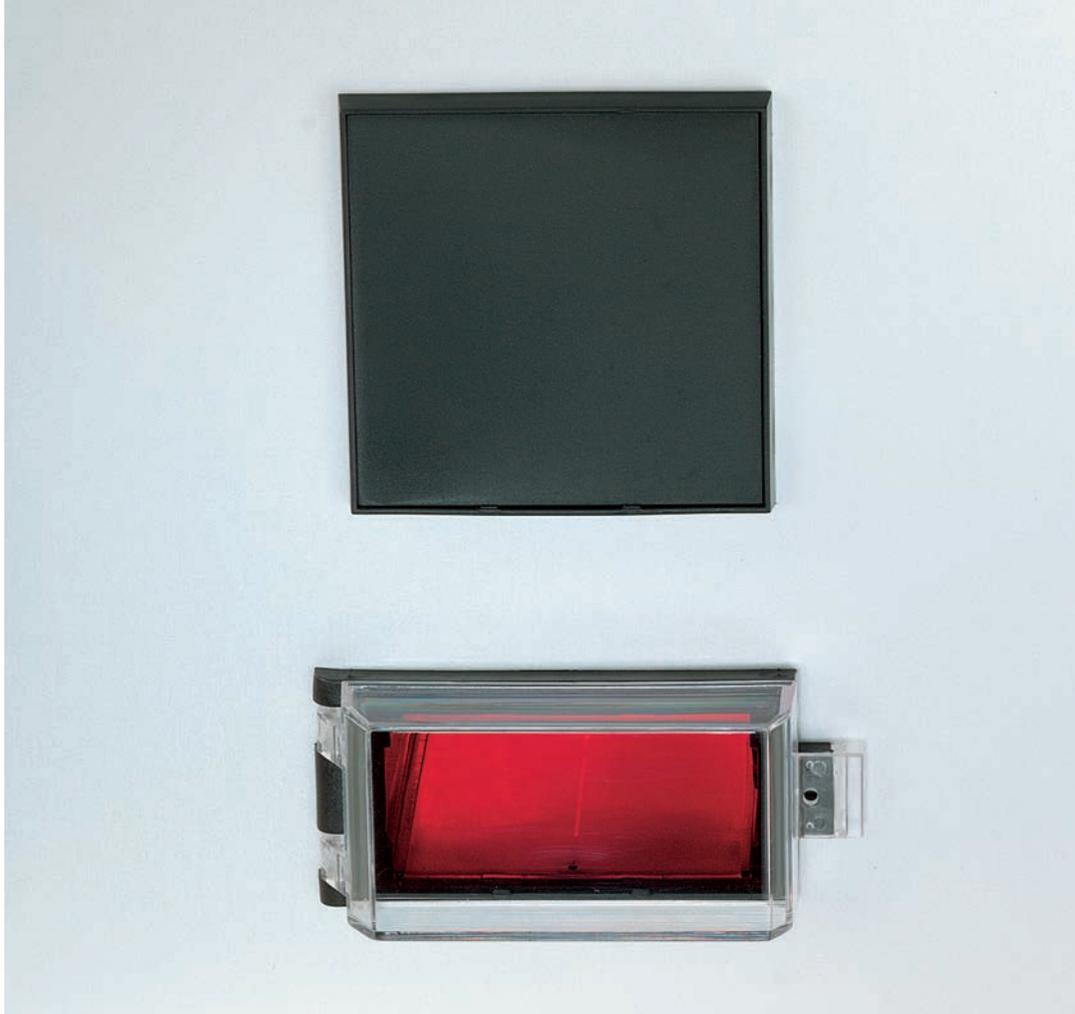
- Komplettgehäuse mit steckbaren Reihenklemmen (16 Pole), passend für DIN EN 60715 TH35 oder direkte Wandmontage.
- Integrierte, vertikale Leiterplatten-Führungsschienen
- Vertiefungen für Beschriftungslabels (seitlich/vorne)
- Schnelle Montage durch einfache Verrastung
- Mit und ohne Lüftungsschlitze
- Flammwidriges Material PA 6 (UL 94 V-0)



## APPLIKATIONEN DIN-SCHIENEN-GEHÄUSE

Die DIN-Schienen-Gehäuse RAILTEC C und RAILTEC B sind hervorragend geeignet zur Verwendung in der...

- Automatisierung
- Industrie 4.0 / Smart Factory
- Gebäude- und Sicherheitstechnik
- Heizungs- und Klimatechnik
- als Steuerungs- und Reglergehäuse für Zeitregler, Sensoren, Relais, Signalverteiler, uvm.



#### MATERIAL / FARBE

Gehäuse:

- Noryl (UL 94 V-0), schwarz

Frontplatten:

- Aluminium, matt eloxiert
- Noryl (UL 94 V-0), schwarz
- Plexiglas transparent
- Plexiglas rot transparent
- PC infrarot-durchlässig

Rückplatten:

- Aluminium, matt eloxiert
- Noryl (UL 94 V-0), schwarz (ausgenommen 144 x 144)

#### SCHUTZART < IP 40

#### AUSSENMASSE IN MM

B x H	jeweils in den Längen
48 x 48	57 / 75 / 100 / 114 / 124
72 x 36	57 / 75 / 100
72 x 72	57 / 75 / 100 / 124
96 x 48	57 / 75 / 100 / 109 / 114 / 124 / 131
96 x 96	57 / 75 / 100 / 124 / 179
144 x 72	57 / 75 / 100 / 109 / 124 / 131
144 x 144	57 / 75 / 100 / 114

#### INDIVIDUALISIERUNG

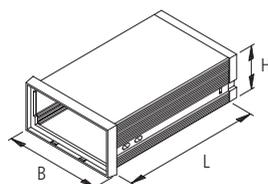
- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Lackierung
- EMV-Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage

# NORM-EINBAUGEHÄUSE TYP A

## DIN-GEHÄUSE FÜR DEN SCHALTAFELEINBAU

Durch einfache, schraubenlose Montage aller Gehäuseteile unterscheiden sich die NORM-EINBAUGEHÄUSE TYP A von herkömmlichen Systemen für den Schalttafeleinbau nach DIN IEC 61554.

Es sind 7 Normmaße erhältlich:  
72 x 36, 48 x 48, 96 x 48, 72 x 72, 96 x 96\*,  
144 x 72\* und 144 x 144 in variablen Gehäusetiefen.  
(\*entsprechen nicht exakt der DIN IEC 61554)



## PRODUKTVORTEILE

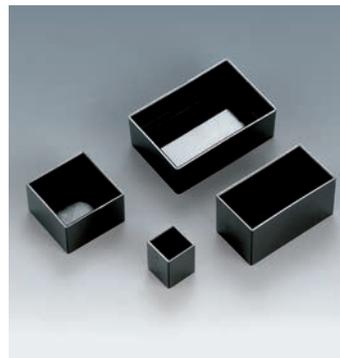
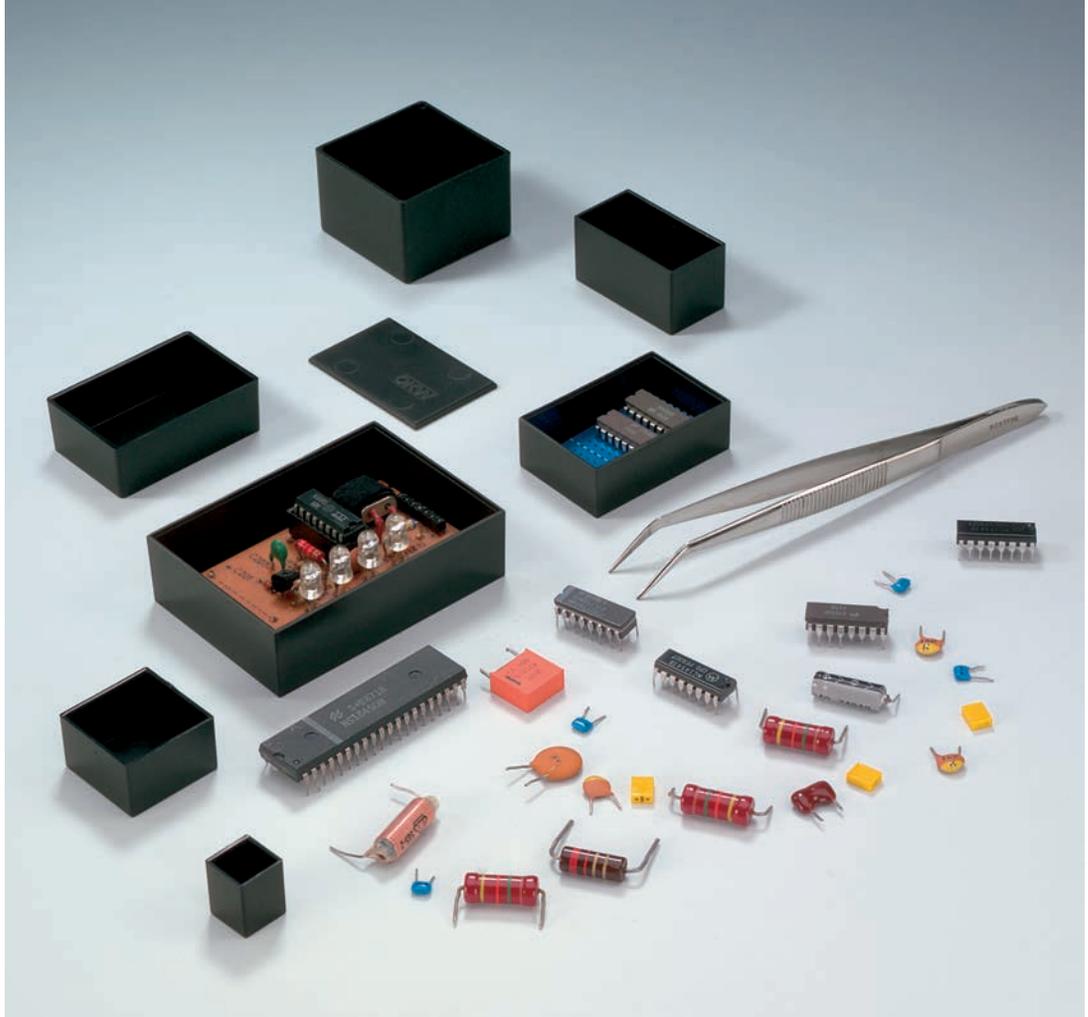
- Einbauplatten durch rückseitigen Rahmen fixiert
- große Auswahl an Front- und Rückplatten, gerastet
- Befestigungselemente für den Schalttafeleinbau bereits im Lieferumfang enthalten
- vorteilhaftes Konstruktionsprinzip mit Realisierung flexibler, genau auf die Anwendung abgestimmter Gehäusetiefe
- transparente Schutzabdeckung für Anzeige- und Bedienelemente (Größen 96 x 48 - 144 x 144)
- Wintegrierte Führungsstege an 2 oder 4 Seiten für Platten etc.

## MATERIAL / FARBE

- Duroplast, schwarz
- PA 6.6, schwarz
- ABS, schwarz

## AUSSENMASSE IN MM

Typ	L x B x H
	100,1 x 50,2 x 24,8
	100 x 100 x 40
	20 x 20 x 13,1
	25 x 25 x 14,8
	25 x 25 x 25
	30,2 x 20,15 x 15,1
	40 x 40 x 12,8
	40,5 x 13,8 x 16,1
	40,2 x 40,2 x 20
	40,2 x 13,55 x 25
Duroplast	45,1 x 30,1 x 15
	45,1 x 30 x 24,9
	45,1 x 30,1 x 15
	45,1 x 30,1 x 15
	49,9 x 13,1 x 15
	50,15 x 50,15 x 15,1
	50,1 x 50,1 x 25,1
	50,7 x 50,7 x 49,7
	70 x 50,4 x 20
	70,6 x 50,4 x 35
	90,3 x 60,3 x 20
	14 x 14 x 11,5
	17,4 x 15 x 10,5
	17,4 x 15 x 15,3
	18,6 x 18,6 x 13,7
	20,8 x 20,8 x 12,6
	21,3 x 13,3 x 17,7
	22,4 x 22,4 x 14
PA 66	26,4 x 26,4 x 35,2
	29 x 29 x 19,2
	30,3 x 30,3 x 50,3
	32,4 x 32,4 x 20
	38,8 x 38,8 x 26,6
	38,9 x 38,9 x 38,8
	40 x 10 x 20,2
	46,2 x 46,2 x 40,8
	12,3 x 12,3 x 15,3
	21,2 x 21,2 x 12,1
	25,3 x 25,3 x 15,2
	38,3 x 20,4 x 20,2
ABS	45,5 x 30,5 x 15,7
	67,5 x 35,8 x 46,3



# MODUL-LEERGEHÄUSE

98

## EINFACH ZUM EINGIESSEN

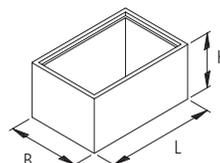
OKW MODUL-LEERGEHÄUSE – das umfassende Gehäuseprogramm zum Eingießen elektronischer Baugruppen. Mit besonderen Kostenvorteilen für die Serienfertigung.

## MODUL-LEERGEHÄUSE THERMOPLAST

- aus Polyamid 6.6:  
lieferbar in 15 Größen · Ausführung mit und ohne Eckenverstärkung
- aus ABS:  
lieferbar in 6 Größen

## MODUL-LEERGEHÄUSE DUROPLAST

- vergossene Baugruppen sind stoßgesichert und gegen Temperatur, Feuchtigkeit und chemische Einflüsse geschützt
- Duroplast: formbeständig, sehr temperaturfest, nicht bruchsicher, 19 Größen (20 x 20 x 13,1 bis 100 x 100 x 40 mm), optional Bodenplatte erhältlich





# GEHÄUSEZUBEHÖR

## PASSENDEN ZUBEHÖRPROGRAMM

OKW bietet ein umfassendes Zubehör-Programm. Abgestimmt auf die Anwendung lassen sich so unsere Gehäuse mit zusätzlichen Funktionen ausstatten.

OKW Gehäusefamilien werden von Anfang an mit anwenderspezifischen Zubehöerteilen konzipiert. Informieren Sie sich deshalb auch bei entsprechenden Produktgruppen über weiteres Gehäusezubehör. Neben dem Standardzubehör liefern wir auch individuelle Zuschnitte von Displayscheiben und Frontplatten. Ferner konfektionieren wir Dichtungen in individuellen Abmessungen und halten eine große Auswahl an Befestigungselementen bereit, z.B. Gewindebuchsen und -bolzen, Abstandshalter, Befestigungsdomen, Schrauben etc. Fragen Sie an.

## PRODUKTVIELFALT

- Gürtelclip, Öse, Schlüsselring, Lanyard und Armband für die mobile Anwendung
- Aufstell- und Tragebügel für eine ergonomisch günstige Schräglage und mehr Tragekomfort
- Druckausgleichselemente mit besonders hohem Luftdurchsatz zum Schutz empfindlicher Elektronik
- Halterungen, Schienen-/ Rohrbefestigung
- verschiedene Batteriefächer und -halter, Akkufächer sowie Batteriekontakte zur internen Stromversorgung
- Kabelverschraubungen zur rüttelfreien und verdreh-sicheren Einführung von Leitungen
- u.v.m.



# INDIVIDUALISIERUNG GANZ NACH IHREN WÜNSCHEN



MIT UNSEREN VIELFÄLTIGEN  
SERVICELEISTUNGEN KREIEREN SIE  
IHR INDIVIDUELLES WUNSCHPRODUKT!

Wir bieten:

- Mechanische Bearbeitung
- EMV-Schutz
- Lackieren
- Sondermaterial
- Bedruckung
- Laserbeschriftung
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



## WEITERE LEISTUNGEN

- Befestigungsmöglichkeiten, z.B. Gewindebuchsen, -bolzen, Abstandshalter, Befestigungsdome etc. und Montagearbeiten zur Komplettierung Ihrer Baugruppe.
- Neben den Frontplatten im Standardprogramm liefern wir Zuschnitte aus Kunststoff und Aluminium in individuellen Größen und Formen.
- Je nach Anforderung fertigen wir individuelle Zuschnitte von Displayscheiben zum Schutz elektronischer Anzeigen.



# MECHANISCHE BEARBEITUNG

102

## MECHANISCHE BEARBEITUNG VON GEHÄUSEN UND KOMPONENTEN

Wir führen für Sie schnell und zuverlässig individuelle Bearbeitungen aus, von der Mustererstellung bis zur Serienfertigung. Sie erhalten ein einbaufertiges Gehäuse und führen lediglich noch die Elektronik hinzu.

Mit unserem modernen Maschinenpark fertigen wir nach vorgegebener oder eigener Konstruktion Ihre individuelle Lösung. Für Ihre Ideen liegen detaillierte Zeichnungen zahlreicher Gehäuse oder 3D-Modelle zum Download bereit.

## VIELFÄLTIGE MÖGLICHKEITEN

Fräsen, Gewinde Fräsen, Gravieren, Bohren, Senken und Stanzen - der Vielfalt an Formen und Ausführungen sind dabei fast keine Grenzen gesetzt.

- Ausschnitte / Durchbrüche für Schnittstellen, Displays, Bedienelemente und LEDs in Kunststoff und Aluminium fräsen
- Gewindebohrungen > M2
- Kabeleingänge und -ausgänge fräsen
- Vertiefungen für Dekorfolien, Folientastaturen und Displayscheiben
- Gravieren von Beschriftungen aller Art, mit/ohne Farbe ausgelegt

## VERBESSERUNG DER KONTAKTIERUNG

Neben der Beschichtung der Gehäuse mit Aluminium liefern wir zur Verbesserung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) leitende Dichtungen von  $\varnothing 1,5 - 3$  mm in individuellen Abmessungen.

Beschichtung anderer Kunststoffmaterialien, individuelle Schichtstärken und EMV-Zubehör auf Anfrage.



# EMV-SCHUTZ

## SICHER UND ZUVERLÄSSIG DANK ANWENDUNGSORIENTierter EMV

Wenn es um das Thema EMV und den Schutz Ihrer Elektronik vor Störeinflüssen von außen sowie eigener, erhöhter Störemission geht, steht Ihnen mit OKW Gehäusesysteme ein kompetenter Partner zu Seite.

Dank der eigenen Bedampfungs-Anlage können wir Ihnen „alles aus einer Hand“ bieten. Für die Abschirmung von Kunststoffteilen, welche von Natur aus keinen Schutz gegen elektromagnetische Strahlung bieten, beschichten wir die Gehäuseinnenseite mit Aluminium. Zahlreiche Vorrichtungen gewährleisten kurze Produktions- und Lieferzeiten.

## BESCHICHTUNG MIT ALUMINIUM

Die Beschichtung erfolgt im Hochvakuum. Das Aluminium mit einem Reinheitsgrad von 99,99 % wird in kurzer Zeit verdampft und legt sich auf der Kunststoffoberfläche ab. Die Schichtdicke beträgt ca. 2,5  $\mu\text{m}$ . Die Aluminiumbeschichtung zeichnet sich durch gute Haftung aus. Andere Schichtdicken zur Erhöhung der Schirmwirkung auf Anfrage.

## ZERTIFIZIERUNG NACH UL 746C / OKW ALVACOAT®

ALVACOAT® ist ein eingetragenes Warenzeichen der OKW Gehäusesysteme GmbH und kennzeichnet das von OKW angewandte Verfahren zur Beschichtung von Kunststoffteilen aus Standardmaterialien, welche nach UL 746C zertifiziert sind.

### SOFT-TOUCH-LACKIERUNG

Kunstlederartige Lackierung zur haptischen Aufwertung. Die Soft-Touch-Lackierung verleiht Ihren Produkten eine samtweiche Haptik und sorgt für angenehm sicheres Bedienen bei Handgeräten.

### ANTIBAKTERIELLE LACKIERUNG

Besonderer Schutzlack, welcher das Ansiedeln und Aufwachsen von Bakterien verhindert.



# LACKIEREN

## FARBEN UND OBERFLÄCHENEFFEKTE ERHÖHEN DIE WERTIGKEIT DER GERÄTE

Wir lackieren die Kunststoffgehäuse und Drehknöpfe in Ihrer gewünschten Farbe, damit diese zu Ihrer Anwendung oder Ihrem Firmen-Cl passen. Für besondere Anforderungen wie z.B. zur haptischen Aufwertung Ihres Produktes, dem Schutz vor elektrostatischer Entladung oder metallische Effekte, bieten OKW vielfältige Lacke zur Auswahl an

Wir verwenden hochwertige UV-beständige 2K-Lacke. Alle Farben werden in der eigenen Mischanlage für Sie hergestellt. Das garantiert eine hohe, gleichbleibende Qualität und kurze Lieferzeiten. Die Farbdefinition kann nach RAL, Pantone oder Ihrem Kundenmuster erfolgen.

## VIelfÄLTIGE MÖGLICHKEITEN

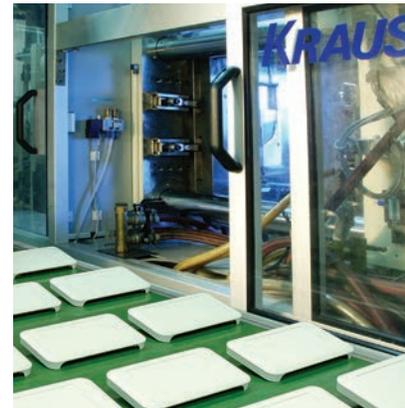
- Lackierungen in verschiedenen Glanzgraden von matt bis glänzend. Matte Lacke verhindern unerwünschte Lichtreflexionen, Glanzlackierungen bieten einen edlen und modernen Look
- ESD-Sonderlackierung, wirksam gegen elektrostatische Entladung
- Metallic-Lackierung und -Farbtöne
- Antibakterielle Lackierung
- Soft-Touch



## VIELFÄLTIGE MÖGLICHKEITEN

- Unterschiedliche Farbgebung einzelner Gehäusekomponenten
- Individuelle Farbeinstellung, z.B. in Ihrer Firmenfarbe oder Farben der Anwendung

Fragen Sie bezüglich den vielfältigen Möglichkeiten an!



# SONDERMATERIAL „FARBEN“

## GEHÄUSE UND DREHKNÖPFE IN SPEZIELLER FARBE GEFERTIGT

Zeigen Sie Farbe, damit Ihre Gehäuse und Bedienelemente so einzigartig werden, wie Sie es sich vorstellen. Entdecken Sie die unterschiedlichen Möglichkeiten, welche Wirkung Farbe haben kann.

Viele unserer Gehäuse und Drehknöpfe können wir auf Anfrage auch in Sonderfarben fertigen.

Fertigung von Gehäusen in flammwidrigem Material auf Anfrage.

## DIE SERVICELEISTUNG

- Für die von Ihnen gewünschte Farbe lassen wir Naturmaterial in hoher Wiedergabequalität extrudiert einfärben. Eine individuelle Farbeinstellung ist gem. Muster, Farbplättchen, RAL oder Pantone möglich.



## SPEZIELLE BEDRUCKUNGEN

- Einfarbige Beschriftung und präzise mehrfarbige Drucke, auch mit Farbverläufen
- Runddruck, z.B. Nummerierungen, Markierungen bei Drehknöpfen, Deckel oder Skalenscheiben
- Varianten im Design, mit fortlaufenden Nummerierungen und Barcodes
- Typenschilder, Etiketten, Designfolien oder Aufkleber
- Rückwärtige Bedruckung von Glasoberflächen



# BEDRUCKUNG

106

## INDIVIDUELLE BEDRUCKUNG BIETET VIELFÄLTIGE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN

Sie möchten Ihrem Produkt eine persönliche Note geben? Oder benötigen zur weiteren Kennzeichnung der Funktion und dem Gebrauch eine Beschriftung oder Grafik? Mit handwerklicher Präzision führen wir die gewünschten Bedruckungen zu Ihrer Zufriedenheit aus.

Abhängig vom Druckbild und dem jeweiligen Gehäuse-/ Drehknopftyp führen wir Ihre individuelle Bedruckung im Sieb-, Tampon- oder Digitaldruck aus:

### Sieb-/ Tampondruck

Für den Sieb-/Tampondruck werden alle Farben in der eigenen Mischanlage hergestellt. Das garantiert kurze Vorlauf- und Durchlaufzeiten. Die Farbdefinition kann nach RAL, Pantone oder Ihrem Kundenmuster erfolgen.

### Digitaldruck der Teile

Das Digitaldruck-Verfahren (Fotoqualität, max. 1800x1800 dpi) ermöglicht ohne großen Aufwand verschiedene Varianten, z.B. im Design, mit fortlaufenden Nummerierungen, Barcodes, technischen Angaben etc. Ferner sind Farbverläufe und die Volltonfarbe Weiß möglich.

Als Spezialist bedrucken wir Oberflächen aus Kunststoff (ABS, PC, ASA, ASA+PC) mit einem Höhenunterschied von bis zu 2,5 mm. So bringen wir Ihre individuellen Motive und Beschriftungen auch direkt auf das Gehäuse oder die Bedienfront!





## GEEIGNETE MATERIALIEN

- ABS
- ASA+PC und ASA+PC-FR
- PC
- PA / PA GF
- Aluminium

Zur besonders kontrastreichen Beschriftung eignen sich – abhängig vom Material – folgende Farben:

- grauweiß
- kieselgrau
- lichtgrau
- lava
- schwarz



# LASERBESCHRIFTUNG

## ZUM INDIVIDUELLEN BESCHRIFTEN, KENNZEICHNEN ODER MARKIEREN

Für zahlreiche Kunststoffgehäuse und Komponenten aus dem Standardprogramm bieten wir eine Laserbeschriftung an.

Die Laserbeschriftung eignet sich hervorragend zum individuellen Beschriften, Kennzeichnen oder Markieren. Insbesondere sehr kleine maschinenlesbare Kennzeichnungen, z.B. Barcodes, fortlaufende Nummerierungen von Einzelteilen, QR-Codes, und individuelle Texte sind mit Laserbeschriftung einfach und schnell zu realisieren.

Bei der Laserbeschriftung findet ein Farbumschlag auf der Oberfläche statt. Dunkle und helle Kunststoffteile werden an den zu markierenden Stellen grau.



## EINGABESYSTEME

Von Folientastaturen bis hin zu Touchscreens im Gehäuse – durch die Zusammenarbeit mit namhaften Herstellern sind wir in der Lage, Ihnen ein komplettes Spektrum vermitteln zu können, z.B. für Fernbedienungen, Maschinensteuerungen, medizinische Geräte (desinfizierbare Applikationen), elektrische Haushalts- und Peripheriegeräte etc.



# DEKORFOLIEN

108

## DIGITALE BEDRUCKUNG IN FOTOQUALITÄT

Für die Beschriftung und Farbgestaltung lassen sich bereits ab 1 Stück Folien schnell und einfach digital bedrucken.

Das Digitaldruck-Verfahren (in Fotoqualität mit 1800x1800 dpi) ermöglicht ohne großen Aufwand verschiedene Varianten, z.B. im Design, mit fortlaufenden Nummerierungen, Barcodes und technischen Angaben. Ferner sind Farbverläufe möglich.

## DIE SERVICELEISTUNG

- Bei Bedarf drucken wir auch die Volltonfarbe Weiß, sparen Display-/ LED-Fenster aus, versehen die Folien mit Prägungen für Tastenfunktionen und erstellen für Sie die Druckdaten.
- Die Dekorfolien werden in unserer hauseigenen Druckabteilung hergestellt, mit einem Klebelayer versehen und anschließend der vertieften Fläche im Gehäuse angepasst. Bei Bedarf kleben wir die Folien auf das Gehäuse. Durch eine rückseitige Bedruckung der Folien erhalten die Motive einen perfekten Schutz gegen Abrieb und Einflüsse von vorne.

## MONTAGE ZUBEHÖR UND ELEKTRONIK

Gerne führen wir für Sie den Zusammenbau Ihres Gerätes aus.

Für eine individuelle Bestückung und Konfiguration halten wir eine große Auswahl an Befestigungselementen bereit, z.B. Gewindebuchsen, -bolzen, Abstandshalter, Befestigungsdome, Schrauben, etc.



# KONFEKTION / MONTAGE

## GERÄTE KOMPLETTIEREN

Wir übernehmen für Sie den Bezug von Bauteilen und alle Montagearbeiten zur Komplettierung Ihres Gerätes. Natürlich können Sie uns auch Ihre Bauteile für den Montageprozess beistellen.

Bei Bedarf unterstützen wir Sie bereits bei der Entwicklung der Bauteile und Komponenten und konzipieren den adäquaten Einbau.

## VIelfÄLTIGE MÖGLICHKEITEN

- Montage von Gehäusezubehör, z.B. Kabelverschraubungen, Ansteckclip, Aufstellbügel, Wandlaschen, Scharniere, Tragebügel, u.v.m.
- Einkleben von Tastaturfolien, Dekorfölien, Typenschilder, Displayscheiben etc.
- Baugruppen-Montage, Einbau von Bauteilen
- Konfektionierung nach Kundenwunsch, z.B. Verdrahtung, Anschlussverbindungen, leitende Dichtungen etc.







# SCHUTZARTEN



OB FÜR ROBUSTE ANWENDUNGEN ALS TISCH-/WANDGERÄT ODER FÜR MOBILE EINSATZGEBIETE – OKW GEHÄUSE BIETET EINEN HOHEN QUALITÄTSSTANDARD ZUM SCHUTZ IHRER ELEKTRONIK.

## IP-SCHUTZARTEN

Unsere Standardgehäuse wurden unter genormten Bedingungen (als Unikat VDE bzw. IEC 529) auf die Sicherheit zum Berührungsschutz sowie gegen das Eindringen von Fremdkörpern und Wasser in schadhafte Mengen getestet. Die angegebenen IP-Schutzklassen bei den OKW-Gehäusen beziehen sich jeweils auf die Lagerware ohne jegliche Bearbeitungen und Bestückung von Zubehörteilen. Wir können keine Gewährleistung zur Einhaltung der Schutzklassen im späteren Kundeneinsatzgebiet übernehmen, da diese uns nicht bekannt sind und von vielfältigen Variablen abhängig sind, wie z.B. eine Verwendung in Außenbereichen mit stetigen Veränderungen der Umgebungsbedingungen. Zudem berücksichtigen die IP-Normtestbedingungen keinen Alterungsprozess der Produkte sowie den Umfang der nachträglichen Modifikation am Produkt selbst. Wir empfehlen Ihnen daher die Zertifizierung Ihres fertigen Endproduktes, um ganz sicher zu sein.

Die Angaben der Schutzarten erfolgt durch ein Kennzeichen mit dem Kennbuchstaben IP und den zwei nachfolgenden Kennziffern für den jeweiligen Schutzgrad. Bei der zweiten Kennziffer (Schutz gegen Wasser) sind die Testbedingungen erfüllt, wenn in der vorgegebenen Zeit kein Wasser oder Wasser in nicht schädlicher Menge eingedrungen ist.

Hier einige Beispiele:

Was bedeutet eine Klassifizierung nach IP44? Die Elektronik in einem OKW-Standardgehäuse ist bei der Schutzart von IP44 vor dem Eindringen von festen

Fremdkörpern mit einer Größe über 1mm und vor allseitigem Spritzwasser geschützt.

Was bedeutet IP54? Wenn das Standardgehäuse die Schutzart IP54 aufweist, verfügt es über einen vollständigen Berührungsschutz, wobei Staub in geringer Menge eindringen kann. Zudem ist es vor allseitigem Spritzwasser geschützt.

Die hohe Schutzart IP65 vermittelt, das Staub in das Standardgehäuse unter Normbedingungen nicht eindringen kann. Die Elektronik ist gegen Strahlwasser aus beliebigen Richtungen geschützt ist und vollständiger Berührungsschutz ist gewährleistet.

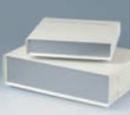
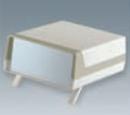
## SCHLAGFESTIGKEIT

Die Kennzeichnung der Schlagfestigkeit ist ein Maß für die Widerstandsfähigkeit eines Gehäuses gegen Stoßbeanspruchung. Es ist nach der internationalen DIN EN 50102 genormt und beschreibt, wieviel Schlagenergie das Standardgehäuse mindestens standhalten muss. Die Testklassen für Schlagfestigkeit setzen sich aus den Kennbuchstaben IK und einer Kennziffer für die Schlagkraft zusammen. Beispiel: IK08 bedeutet, dass das Gehäuse einen Normtest mit einer Schlagenergie von 5 Joule erfolgreich bestanden hat.

Auf nachfolgenden Seiten sehen Sie die erzielten Mindestschutzarten der OKW-Standardgehäuse, Erklärungen zu den einzelnen Schutzgraden nach IP und NEMA sowie zur Schlagfestigkeit.

# SCHUTZARTEN DER OKW-GEHÄUSE

NACH DIN VDE 0470 TEIL 1 / EN 60529 / IEC 529

< IP 40	         	< IP 40	
IP 40	        	IP 40	
	     		
IP 41	    	IP 42	
			
IP 54	        	IP 54	
	       		
IP 65	      	IP 65	
	  		
IP 66	<p>Die angegebenen IP-Schutzklassen beziehen sich jeweils auf die Lagerware ohne Bearbeitungen und Bestückung von Zubehörteilen.</p>		IP 66
IP 67			IP 67
IP 69			IP 69
			IP 70

NACH DIN 50102 / A1

IK 07

IN-BOX (ABS)

IK 08

IN-BOX (PC)

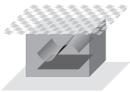
IK 07

IK 08

Weitere Informationen im Internet unter [www.okw.com](http://www.okw.com)

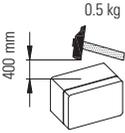
# SCHUTZARTEN

## DEFINITION DER KENNZIFFERN

SCHUTZGRADE FÜR BERÜHRUNGS- UND FREMDKÖRPERSCHUTZ			SCHUTZGRADE FÜR WASSERSCHUTZ		
Erste Kennziffer	Schutzumfang		Zweite Kennziffer	Schutzumfang	
	Schutz gegen	Erklärung		Schutz gegen	Erklärung
0	Kein Schutz	–	0	Kein Schutz	–
1	große Fremdkörper 	Schutz gegen zufälliges, großflächiges Berühren aktiver und innerer bewegter Teile, z.B. mit der Hand, aber kein Schutz gegen absichtlichen Zugang zu diesen Teilen. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem $\varnothing$ größer als 50 mm.	1	senkrecht fallendes Tropfwasser 	Wassertropfen, die senkrecht fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben.
2	mittelgroße Fremdkörper 	Schutz gegen Berühren mit den Fingern aktiver oder innerer bewegter Teile. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem $\varnothing$ größer als 12 mm.	2	schräg fallendes Tropfwasser 	Wassertropfen, die in einem beliebigen Winkel bis 15° zur Senkrechten fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben.
3	kleine Fremdkörper 	Schutz gegen Berühren aktiver oder innerer bewegter Teile mit Werkzeugen, Drähten o. Ä. mit einem $\varnothing$ größer als 2,5 mm. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern im $\varnothing$ größer als 2,5 mm.	3	Sprühwasser 	Wasser, das in einem beliebigen Winkel bis 60° zur Senkrechten fällt, darf keine schädliche Wirkung haben.
4	kornförmige Fremdkörper 	Schutz gegen Berühren aktiver oder innerer bewegter Teile mit Werkzeugen, Drähten o. Ä. mit einem $\varnothing$ größer als 1 mm.	4	Spritzwasser 	Wasser, das aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
5	Staubablagerung 	Vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer bewegender Teile. Schutz gegen schädliche Staubablagerungen. Das Eindringen von Staub ist nicht vollkommen verhindert, aber der Staub darf nicht in solchen Mengen eindringen, dass die Funktion beeinträchtigt wird.	5	Strahlwasser 	Ein Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel gerichtet wird, darf keine schädliche Wirkung haben.
6	Staubeintritt 	Vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer sich bewegender Teile. Schutz gegen Eindringen von Staub.	6	starkes Strahlwasser 	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Betriebsmittel gerichtet wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
			7	Eintauchen 	Wasser darf nicht in schädlicher Menge eindringen, wenn das Betriebsmittel unter den festgelegten Druck-/ Zeitbedingungen von 0,15 - 1 m in Wasser eingetaucht wird.
			8	Untertauchen 	Wasser darf nicht in schädlicher Menge eindringen, wenn das Betriebsmittel unter definierten Bedingungen in Wasser getaucht wird.

# SCHUTZARTEN

## DEFINITION DER KENNZIFFERN

SCHUTZ GEGEN MECHANISCHEN SCHLAG		NEMA (NORM 250) GEHÄUSE-SCHUTZARTEN			
IK-Klasse	Schutz gegen	NEMA-CODE	BEREICH	SCHUTZ	VERGLEICHBARER IP-CODE
<b>IK 00</b>	Kein Schutz	<b>1</b>	<b>Innen</b>	Fallender Schmutz	<b>IP 10</b>
<b>IK 01 – IK 05</b>	Schlagenergie < 1 Joule	<b>2</b>	<b>Innen</b>	Tropfwasser und fallender Schmutz	<b>IP 11</b>
		<b>3</b>	<b>Außen</b>	Windgeblasener Staub, Regen und Hagel; keine Beschädigung durch externe Eisbildung	<b>IP 54</b>
		<b>3R</b>	<b>Außen</b>	Regen und Hagel; keine Beschädigung durch externe Eisbildung	<b>IP 14</b>
		<b>3S</b>	<b>Außen</b>	Windgeblasener Staub, Regen und Hagel; auch bei externer Eisbildung betätigbar	<b>IP 54</b>
<b>IK 06</b>	Schlagenergie 1 Joule	<b>5</b>	<b>Innen</b>	Staub, fallender Schmutz, tropfende nicht-korrosive Flüssigkeit	<b>IP 52</b>
		<b>6</b>	<b>Innen/Außen</b>	Strahlwasser, vorübergehendes Untertauchen	<b>IP 67</b>
		<b>6P</b>	<b>Innen/Außen</b>	Strahlwasser, längeres Untertauchen; keine Beschädigung durch externe Eisbildung	
		<b>12, 12K</b>	<b>Innen</b>	Wirbelnder Staub, fallender Schmutz, tropfende nicht-korrosive Flüssigkeit	<b>IP 52</b>
<b>IK 07</b>	Schlagenergie 2 Joule	<b>13</b>	<b>Innen</b>	Staub, Spritzwasser, Öl, nicht-korrosive Flüssigkeiten	<b>IP 54</b>
					

**Hinweis:** Die Nema-Codes sind nur näherungsweise mit den IP-Codes vergleichbar.

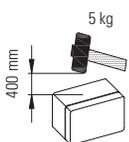
**IK 08** Schlagenergie 5 Joule



**IK 09** Schlagenergie 10 Joule



**IK 10** Schlagenergie 20 Joule



# KUNSTSTOFFEIGENSCHAFTEN

	THERMOPLASTE			
Materialgruppen	Styrol-Polymerisate		Polycarbonat	Polyamid PA
Kurzbezeichnungen & Attribute	ABS	ASA	PC	PA 6x PA 6x verstärkt
Einsatz bei OKW Produktgruppen	AC, BLOB, COM, CT, DC, DIA, DMB, DPB, DT, EG, ERC, FG, IFT, IB, Kombi-PG, LG, MED, MG, MIT, MOT, PG 138/190/220, RB, SEC, SG, SM, SNA, SOC, TT, UMB, UNT	BODY, STC	RB, DT (Haube), IB, RT B (Deckel, Oberteile), RT C, WT (Frontdeckel)	MG, Kabelverschraubungen Griffbügel, Zugentlastung (A9199005, A9166004)
Eigenschaften für die Werkstoff-Auswahl	Gute Beständigkeit bei mittleren Temperaturen in Kombination mit guter Schlagzähigkeit und anti-statischer Einstellung. Insgesamt gute Beständigkeit gegen Chemikalien. UV-Licht kann sich ungünstig auswirken.	Ähnliche Eigenschaften wie ABS, jedoch kratzfester und farbstabiler. Sehr gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeiten gegen Licht (UV), besonders in dunklen Einfärbungen.	Hochtemperaturbeständiges Thermoplast mit ausgezeichneter Festigkeit bei allen Temperaturen. Insgesamt gute Beständigkeit gegen Chemikalien und UV-Licht.	Hochtemperaturbeständiges Thermoplast mit guter Festigkeit bei hoher Zähigkeit. Gute Gleiteigenschaften und Verschleißfestigkeit. Feuchtigkeitsaufnahme möglich.
Empfohlener Einsatz	Gehäuse und Bedienelemente aller Art. Einsatz in geschlossenen Räumen, auch für tiefe Temperaturen geeignet.	Gehäuse aller Art. Besonders für Anwendungen im Außeneinsatz geeignet.	Empfohlen für Gehäuse in geschlossenen Räumen und im Freien. Nicht zu empfehlen für den Einsatz in Verbindung mit starken Alkalien oder direkter Sonnenbestrahlung.	Ideal für technische Teile mit komplexer Geometrie, u.a. im Außeneinsatz und Maschinenbau.
Materialbeständigkeit				
Benzin	•	•	–	+
Dieselöl	+	+	•	+
Seewasser	+	+	+	+
Salzsäure 10%	•	•	+	–
schwache Laugen	+	+	–	–
starke Laugen	+	•	–	–
Witterungseinflüsse	•	+	+	+
Milchsäure	+	+	+	•
Aceton	–	–	–	+

## Aktuelle Materialdatenblätter siehe Internet [www.okw.com](http://www.okw.com)

Die Kunststoffeigenschaften gelten grundsätzlich nur für die festgelegten normierten Probekörper und verstehen sich als unverbindliche Hinweise. Dies befreit Sie nicht von eigenen Prüfungen.

Anwendung, Verwendung und nachträgliche Bearbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und unterliegen daher ausschließlich Ihrem Verantwortungsbereich.

## Angaben Materialbeständigkeit

Werte bei Raumtemperatur:  
 + = beständig  
 ○ = bedingt beständig  
 – = nicht beständig

Durch die gleichzeitige Einwirkung verschiedener Medien können sich die Materialbeständigkeiten verändern! Aus Sicherheitsgründen ist es ratsam, die Gehäuse im Anwendungsgebiet auf ausreichende Materialbeständigkeit zu prüfen!

## Material-Kurzbezeichnungen

- ASA Acrylnitril-Styrol-Acrylester
- ABS Acrylnitril-Butadien-Styrol
- PA Polyamid
- PC Polycarbonat
- PF Phenol-Formaldehydharz
- PMMA Polymethylmethacrylat
- PPE Polyphenylenether
- PPE+PS Polyphenylenether-Polystyrol-Blend
- PPO Polyphenylenoxid
- SAN Styrol-Acrylnitril-Copolymerisat
- TPE Thermoplastisches Elastomer

# KUNSTSTOFFEIGENSCHAFTEN

THERMOPLASTE					DUROPLAST	
PMMA Plexiglas®	Modifizierte Polyether PPE (PPO)		Blends		Elastomer	Phenolharz
PMMA	PPE+PS	PPE+PS verstärkt	PC+ABS flammwidrig V-0	ASA+PC flammwidrig V-0	TPE	PF
DPB, MIT, SM, SOC, STC	NEG TYP A	RT B (Unterteile)	HT  STG + AC (stromführende Teile)	CT, COC, DAC, EVO, NB, SB, SYN, PRO, SMT (Abdeck- kappen), SMC, EST, SMP	MIT & SOC (Zwischenringe), DMB & DC (Protectoren), SMT & BODY (Designdichtungen), COC & SM (Kabeltüllen)	MG
Gute mechanische Eigenschaften, spröder als ABS. Optisch hochwertig. Lichtdurchlässigkeit bei bestimmten Typen bis 92 %.	Sehr gute mechanische, thermische und elektrische Eigenschaften. Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit. Hohe Chemikalienbeständigkeit.		Gute Beständigkeit bei hohen Temperaturen in Kombination mit hoher Schlagzähigkeit und Kaltschlagzähigkeit. Insgesamt gute Beständigkeit gegen Chemikalien. UV-Licht kann sich ungünstig auswirken.	Gute Beständigkeit bei hohen Temperaturen in Kombination mit hoher Schlagzähigkeit. Insgesamt gute Beständigkeit gegen Chemikalien. Hohe Witterungsbeständigkeit.	Witterungsbeständig mit guten chemischen Eigenschaften. Je nach Shorehärte können thermoplastische Elastomere andere Eigenschaften ausweisen.	Hohe Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit. Im ausgehärteten Zustand unlöslich und unschmelzbar, durch moderne Verfahren recyclingfähig und wiederverwertbar.
Gehäuse und Gehäuseteile mit kompletter Lichtdurchlässigkeit oder für den Infrarot-Bereich.	Bauteile und Gehäuse für den Schalttafel- bzw. Wandeinbau.		Ideal für die Verwendung in geschlossenen Räumen mit mäßig korrosiven Bedingungen. Bedingt geeignet für den Einsatz im Freien.	Empfohlen für Gehäuse in geschlossenen Räumen und im Freien.	Ideal für Protectoren zum Schutz der Gehäuse und deren Umgebung. Verleiht Handgehäusen eine angenehm griffige Haptik.	Für Bauteile in chemikalienbeständiger Umgebung.
+		-		-		+
+		-		•		+
+		+		+		+
+		+		+		+
+		+		-		+
•		+		-		•
•		•		+		+
+		+		+		+
-		-		-		•

## Produktgruppen- Kurzbezeichnungen

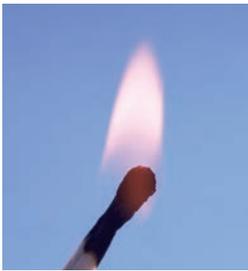
**AC** ART-CASE  
**BLOB** BLOB  
**BODY** BODY-CASE  
**COC** CONNECT  
**COM** COMTEC  
**CT** CARRYTEC  
**DAC** DATEC-COMPACT  
**DC** DATEC-CONTROL  
**DIA** DIATEC  
**DMB** DATEC-MOBIL-BOX  
**DPB** DATEC-POCKET-BOX  
**DT** DATEC-TERMINAL  
**EG** EUROPA-GEHÄUSE  
**ERC** ERGO-CASE  
**EST** EASYTEC  
**EVO** EVOTEC

**FG** FLACHGEHÄUSE  
**HT** HAND-TERMINAL  
**IB** IN-BOX  
**IFT** INTERFACE-TERMINAL  
**Kombi-PG** KOMBI-PULTGEHÄUSE  
**LG** LUX-GEHÄUSE  
**MED** MEDITEC  
**MG** MODUL-LEERGEHÄUSE  
**MIT** MINITEC  
**MOT** MOTEC  
**NB** NET-BOX  
**NEG A** NORM-EINBAUGEHÄUSE A  
**PG** PULTGEHÄUSE  
**PRO** PROTEC  
**RB** ROBUST-BOX  
**RT B** RAILTEC B

**RT C** RAILTEC C  
**SB** SMART-BOX  
**SEC** SENSO-CASE  
**SG** SCHALLENGEHÄUSE  
**SM** SMART-CASE  
**SMC** SMART-CONTROL  
**SMP** SMART-PANEL  
**SNA** SNAPTEC  
**SOC** SOFT-CASE  
**STC** STYLE-CASE  
**STG** STECKERGEHÄUSE  
**TT** TOPTEC  
**SMT** SMART-TERMINAL (mit Aluminium-Profilen)  
**SYN** SYNERGY (mit Aluminium-Rahmen)  
**UNT** UNITEC

# ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## BRENNBARKEITEST KUNSTSTOFFMATERIALIEN NACH UL 94



**Die Durchführung der Tests erfolgt an extra gespritzten und genormten Probestäben unter Normbedingungen. Die Ergebnisse gelten nicht für Leergehäuse, modifizierte Gehäuse oder Endgeräte.**

### UL 94 V-0

Testdurchführung: Die Summe der Nachbrennzeiten bei 10 Beflammungen ist kleiner als 50 Sekunden. Kein Prüfteil brennt länger als 10 Sekunden. Kein Prüfteil verliert brennende Teilchen.

### UL 94 V-1

Testdurchführung: Die Summe der Nachbrennzeiten bei 10 Beflammungen ist kleiner als 250 Sekunden. Kein Prüfteil brennt länger als 30 Sekunden. Kein Prüfteil verliert brennende Teilchen.

### UL 94 V-2

Testdurchführung: Wie 94 V-1, jedoch verlieren die Prüfteile brennende Teilchen während des Versuches.

In allen oben genannten Fällen verlischt das Prüfteil. Wenn das Teil nach 30 Sekunden weiterbrennt, kann ein Horizontalversuch durchgeführt werden, um eine Einstufung nach UL 94 HB zu erzielen.

## ALLGEMEINTOLERANZEN



Die Abweichungen vom Nennmaß unserer Teile und der nachträglichen Bearbeitung richten sich generell nach den jeweiligen Herstell- oder Fertigungsverfahren.

Beim Spritzgießen gilt die DIN ISO 16742 und für unsere Thermoplaste die Toleranzgruppe TG 6. Bei der Herstellung von Aluminiumprofilen gilt die DIN 12020-2.

Werden die Teile mechanisch bearbeitet gilt grundsätzlich die DIN ISO 2768m.

## TOLERANZEN KUNSTSTOFFGEHÄUSE

Abweichungen vom Nennmaß in Anlehnung an die DIN 16742 TG6

Toleranzgruppe	Nennmaßbereich in mm																
	über	1	3	6	10	18	30	50	80	120	180	250	315	400	500	630	800
	bis	3	6	10	18	30	50	80	120	180	250	315	400	500	630	800	1000

Allgemeintoleranzen		Nennmaßbereich in mm															
TG6	W*	±0,07	±0,12	±0,18	±0,22	±0,26	±0,31	±0,37	±0,57	±0,80	±0,93	±1,05	±1,15	±1,60	±2,20	±2,50	±2,80
	NW*	±0,12	±0,18	±0,22	±0,26	±0,31	±0,37	±0,57	±0,80	±0,93	±1,05	±1,15	±1,60	±2,20	±2,50	±2,80	±3,10

\*W für werkzeuggebundene Maße / \*NW für nicht werkzeuggebundene Maße

## TOLERANZEN MECHANISCHE BEARBEITUNG, SÄGEN, PRÄGEN, SCHNEIDEN, SIEB-/TAMPONDRUCK, DIGITALDRUCK

Bei allen Maßen < 30 mm zur Gehäusebezugsseite beträgt die Toleranz  $\pm 0,3$  mm, sonstige nicht tolerierte Maße unterliegen der DIN ISO 2768m T1. Gleichzeitig müssen die Toleranzen der Grundteile berücksichtigt werden.

Längenmaß					
Nennmaße	0,5 - 6 mm	6 - 30 mm	30 - 120 mm	120 - 400 mm	400 - 1000 mm
Abweichung	$\pm 0,1$ mm	$\pm 0,2$ mm	$\pm 0,3$ mm	$\pm 0,5$ mm	$\pm 0,8$ mm

Winkelmaß					
Nennmaße	bis 10 mm	10 - 50 mm	50 - 120 mm	120 - 400 mm	> 400 mm
Abweichung	$\pm 1^\circ$	$\pm 0,5^\circ$	$\pm 0,33^\circ$	$\pm 0,15^\circ$	$\pm 0,08^\circ$

Radien					
Nennmaße	0,5 - 3 mm	3 - 6 mm	6 - 30 mm	30 - 120 mm	120 - 400 mm
Abweichung	$\pm 0,2$ mm	$\pm 0,5$ mm	$\pm 1,0$ mm	$\pm 2,0$ mm	$\pm 4,0$ mm



## MODERNE GEHÄUSE FÜR IIOT UND SMARTE SENSORANWENDUNGEN

Die Grundlage des IIoT (Industrial Internet of Things) bzw. der Industrie 4.0 besteht darin, Dinge smarter zu machen, indem sie miteinander kommunizieren. Im Mittelpunkt stehen dabei Sensoren, welche eingebettet in die Geräte, ständig Daten über Maschinen, spezielle Anwendungsszenarien oder über Anwender und die gesamte Wertschöpfungskette sammeln und an eine zentrale Stelle übertragen.

Im OKW-Programm gibt es vielfältige Gehäuserien für die unterschiedlichsten Anwendungszwecke in der Smart Factory und zur Aufnahme von z.B. Temperatur-, Feuchtigkeits- und Präsenzsensoren.

An Maschinen oder Anlagen kommen vor allem Energie-, Vibrations-, Druck- und Zustandssensoren zum Einsatz.

Die Erfassung von Daten durch die unzähligen, unterschiedlichen Sensoren ist sehr vielfältig. Zudem werden an den Geräten sogenannte API's wie SPI, I2C, LAN, USB benötigt. Die IIoT-Gehäuse von OKW sind dafür hervorragend ausgelegt und in unterschiedlichen Versionen je nach Anwendungszweck erhältlich: Mobil, Wearable, Wand oder als Tischausführung, robust, dicht, unterschiedliche Größen und Ausführungen mit reichhaltigem Zubehörprogramm.

www.okw.com



**OKW**  
GEHÄUSE  
SYSTEME

**ORCA**   
Gehäusetechnik

**Hersteller:**

Odenwälder Kunststoffwerke  
Gehäusesysteme GmbH  
Friedrich-List-Str. 3  
D-74722 Buchen

Tel. 0 62 81 | 404-00  
EMail [Info@okw.com](mailto:Info@okw.com)  
Web [www.okw.com](http://www.okw.com)

**Vertriebsgesellschaften Deutschland:**

ORCA Gehäusetechnik GmbH  
Deutschland Nord  
Kreuzbreite 2  
D-31737 Rinteln

Tel.: 0 57 51 | 8 90 99 0  
EMail [info@orcanord.de](mailto:info@orcanord.de)  
Web [www.orca-gehaeuse.de](http://www.orca-gehaeuse.de)

ORCA Gehäusetechnik GmbH  
Deutschland Süd  
Friedrich-List-Str. 7  
D-74722 Buchen

Tel.: 0 62 81 | 56 23 00  
EMail [info@orca-gehaeuse.com](mailto:info@orca-gehaeuse.com)

ORCA  
Deutschland Ost  
Paul-Bertz-Str. 20 A  
D-09120 Chemnitz

Tel.: 0 3 71 | 8 44 93 191  
EMail [info@okw-kunststofftechnik.de](mailto:info@okw-kunststofftechnik.de)