

STRAPU BOX®

2001

Hauptkatalog

- | | | |
|-----------|-----------|---|
| Abteilung | 00 | Neuheiten |
| Abteilung | 01 | Steckergehäuse mit oder ohne angespritztem Stecker |
| Abteilung | 02 | Kunststoffgehäuse |
| Abteilung | 03 | Kunststoffgehäuse in Pultform |
| Abteilung | 04 | Kunststoffgehäuse: Halbschalen |
| Abteilung | 05 | Wandgehäuse und Uhrengehäuse |
| Abteilung | 06 | Halbschalengehäuse mit Batteriefach |
| Abteilung | 07 | Halbschalengehäuse |
| Abteilung | 08 | Spezialgehäuse |
| Abteilung | 09 | Frontrahmen |
| Abteilung | 10 | Anbauteile, Drehknöpfe, Batteriehalter, Schnittstellenkabel, ... |
| Abteilung | 11 | Alu- und Metallgehäuse |

Lothar Putzke

**Vertrieb in
Kunststofferzeugnissen**

Identifikation UST-ID-Nr. DE 115 491 418

**Postfach 13 0137, D-30867 Laatzen / Rethen
Hildesheimer Str. 306 H, D-30880 Laatzen /
Rethen**

Telefon (0 51 02) 42 34

Telefax (0 51 02) 40 00

Internet: www.strapubox.de

eMail: strapubox@aol.com



**Wir bohren für Sie
Wir fräsen für Sie
Wir drucken für Sie
auf modernsten Maschinen**

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

- a). Wir führen die uns erteilten Aufträge grundsätzlich nur zu den nachfolgenden allgemeinen Verkaufsbedingungen aus, es sei denn, daß wir durch eine schriftliche Erklärung ausdrücklich eine abweichende Regelung treffen. Eine stillschweigende Anerkennung anderer als unserer Bedingungen, insbesondere auch durch Ausführung des uns erteilten Auftrages, ist daher ausgeschlossen. Wird im Einzelfall ausdrücklich von unseren allgemeinen Bedingungen abgewichen, so wird dadurch die ausschließliche Gültigkeit der übrigen, nicht abgeänderten Bedingungen, nicht berührt.
- b). Sämtliche Lieferungen verstehen sich ab Werk und reisen auf Gefahr des Empfängers, auch dann, wenn Lieferung franko, fob oder cif vereinbart sein sollte. Für den Fall, daß sich die Herstellungskosten durch unerwartete Lohn- und Gehaltserhöhung oder z.B. durch Erhöhung der Grundstoffpreise um mindestens 5 % erhöhen, behalten wir uns das Recht vor, die ursprünglich vereinbarten Preise entsprechend anzupassen oder aber vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche wegen Nicht- oder teilweiser Nichterfüllung stehen dem Besteller in einem solchen Falle ebensowenig zu, wie ein Rücktrittsrecht bei Preiserhöhungen.
- c). Verzögerungen oder Behinderungen in der Lieferung infolge höherer Gewalt, wozu auch Mobilmachung und Krieg, Betriebsstörungen aller Art, Streiks und Aussperrungen, Mangel an Roh- und Brennstoffen und nicht vorherzusehende Maßnahmen zählen, berechtigen uns, die bestehenden Lieferverpflichtungen ganz oder teilweise aufzuheben, ohne daß dem Besteller Ersatzansprüche, auch nicht solche des § 325 BGB, erwachsen. Dies gilt auch bei nur teilweiser Nichterfüllung des Vertrages.
- d). Bei begründeter schriftlicher Beanstandung innerhalb eines Monats leisten wir kostenlos Ersatz. Weitergehende Ansprüche, insbesondere auf Schadensersatz, sind ausgeschlossen.
- e). Die Rechnungen sind in zeitlicher Reihenfolge zu den jeweils festgelegten Zahlungsbedingungen spesenfrei und ohne weitere Abzüge zu bezahlen. Reicht die Zahlung zur Tilgung der Forderung nicht aus, so wird sie zuerst auf Nebenkosten und Zinsen, zuletzt auf den jeweils ältesten Warenwert angerechnet. Falls aufgrund vorheriger Vereinbarung Wechsel und Schecks in Zahlung gegeben oder genommen werden, gehen die entsprechenden Spesen für Diskont, Einzug usw. zu Lasten des Kunden. Die Bezahlung für Lieferung außerhalb Deutschlands muß in der berechneten Währung per Scheck an uns direkt zu den jeweils festgelegten Zahlungsbedingungen erfolgen. Wechsel und Schecks werden nur unter üblichem Vorbehalt in Zahlung genommen und gelten in jedem Fall erst nach ihrer Einlösung als Bezahlung.
- f). Bei Zahlungsverzug, Scheck- oder Wechselprotesten werden, abweichend von allen vorher getroffenen Vereinbarungen, sämtliche bestehende Forderungen sofort fällig und der Verkäufer ist berechtigt, für unterwegs befindliche oder noch folgende Lieferungen aus allen laufenden Geschäften Vorauskasse zu fordern.

A G B ' s

allgemeine Geschäftsbedingungen

- g). Schuldbeträge sind nach Eintritt der Fälligkeit ohne vorausgegangene Mahnung mit 4 % p. a. über dem jeweiligen Bundesbankdiskontsatz zu verzinsen. Durch die Verzinsung wird die Geltendmachung weitergehender Verzugsschäden des Verkäufers nicht ausgeschlossen.
- h). Die Geltendmachung eines Zurückbehaltungs- oder Aufrechnungsrechtes durch den Käufer ist ausgeschlossen.
- i). Die gelieferte Ware bleibt bis zur restlosen Befriedigung unserer Ansprüche - auch der zukünftigen aus der Geschäftsverbindung unser Eigentum. Die dem Käufer aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware gegen Dritte erwachsenen Forderungen werden zur Sicherung unserer Ansprüche bereits jetzt an uns abgetreten, und zwar ohne Rücksicht darauf, ob die Vorbehaltsware an einen oder mehrere Abnehmer weiterverkauft wird.
- j). Die eventuelle Rechtsungültigkeit einzelner vorstehender Bedingungen berührt die Gültigkeit der anderen Bedingungen nicht.
- k). Sonderanfertigungen:
Einzelanfertigung von Mustern berechnen wir zu den tatsächlich entstehenden Kosten.
Werkzeuge und Einrichtungen bleiben in jedem Falle unser Eigentum, auch dann, wenn diese anteilmäßig berechnet und bezahlt worden sind.
Eine Mengentoleranz von $\pm 10\%$ gilt bei Sonderanfertigungen als zugestanden.
Bei Massenartikeln gilt ein Ausschuß bis zu 3 % als handelsüblich und begründet keinen Ersatzanspruch, außer bei vorsätzlichem oder grobfahrlässigem Verhalten von uns oder unseren Erfüllungsgehilfen.

Lieferzeit: ca. 14 Tage nach Auftragserteilung.
Versand: Unfrei ab Werk oder gegen Berechnung der anfallenden Versandkosten.

Mindermengenzuschlag: Für Kleinaufträge müssen wir einen Mindermengenzuschlag von € 15,00 erheben, sofern der Auftragswert unter € 25,00 liegt.

Bei größerer Abnahme: Rabatt auf Anfrage.

Unvorhergesehene Preiserhöhungen der Rohstoffe sind noch nicht berücksichtigt und werden eventuell weitergegeben. Alle Preisangaben ohne Mehrwertsteuer. Bei Erteilung eines Erstauftrages erfolgt die Lieferung grundsätzlich per Nachnahme, da wir zunächst eine Handelsauskunft über den Besteller einholen müssen. Bei Nachnahmeversand geben wir 3 % Skonto.

Erfüllungsort und Gerichtsstand Hannover. Die Ware bleibt bis zur restlosen Bezahlung unser Eigentum.

Zahlung innerhalb 7 Tagen mit 3 % Skonto - 30
Tagen netto. Der Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Käufers.

Der Verkauf erfolgt nur an Industrie. Gewerbebetriebe und Wiederverkäufer.
Versand erfolgt in recyclingfähiger Verpackung.

Preisirrtum vorbehalten

Materialbeschreibung

Wir verwenden für unsere Kunststoffgehäuse folgendes Material:

ABS = Acrylnitril-Butadien-Styrol-Pfropfpolymere, Typ P2H,
Temperaturbeständigkeit 80 – 100 Grad, Rohdichte nach DIN 53479
= 1,05, volle Recyclingfähigkeit gegeben, in dem Granulat sind
keine gefährlichen Stoffe.

Für unsere Steckergehäuse verwenden wir folgendes Material:

T 45MN (z.B. SG 1, SG 5 und SG 51)

T 85 MN (z.B. SG 5721 und SG 5722sd)

Bayblend T = ein thermoplastisches Blend aus Makrolon (PC) und Novodur
(ABS), Wärmeformbeständigkeit gemessen nach Vicat B, liegt je
nach Typ zwischen 122 und 134 Grad. Volle Recyclingfähigkeit
gegeben, sobald die Metallteile entfernt werden.

Polyflam RABS 90000 – UV 6 (z.B. SG 3, SG 421, SG 422sd, SG 9–51, SG 9–511, SG 9
mit US-Stecker) =

Brennverhalten nach US-Norm UL 94 entsprechend VO (selbst-
verlöschend, nicht tropfend). Volle Recyclingfähigkeit gegeben,
sobald die Metallteile entfernt werden.

Wir können die Kunststoff-Gehäuse auch aus den von Ihnen gewünschten
Material, z.B. Infrarotdurchlässig... usw. (gegen Aufpreis) abspritzen.

Mindestabnahme: Bitte anfragen.

EMV - Abschirmung (Lackierung):

Auf Wunsch liefern wir Ihnen unsere Kunststoffgehäuse auch mit EMV-
Abschirmung.

Die Abschirmung erfolgt mittels einer Zinkbeschichtung (Zn) bis 105 dB (volle
EMV elektromagnetische Verträglichkeit).

Aufpreis bitte anfragen. Mindestmenge: ab 100 Stück.

Entwicklung, Konstruktion, Musterbau und Serienfertigung von Kunststoffteilen
(z.B. PVC) und Kunststoffgehäusen (PVC, ABS und diverse Kunststoffe).

Folge-Fertigungsverfahren stehen bei uns im Hause zur Verfügung: Fräsen (CNC),
bohren (CNC), sägen, drehen, schneiden und stanzen.

Bei der CNC-Bearbeitung sollten folgende Maße nicht überschritten werden:
Länge: 1000mm, Breite: 1000mm, Höhe: 400mm

Wir sind für Sie da:

Montag bis Donnerstag von 8.00 - 17.00 Uhr Tel.: 05102 / 42 34

Freitag von 8.00 - 14.00 Uhr Fax: 05102 / 40 00

Steckergehäuse

mit oder ohne angespritztem Stecker

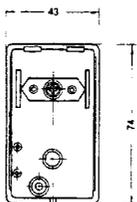
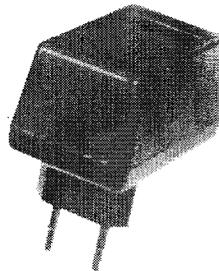
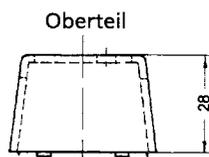
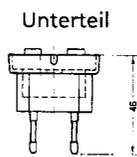
Abt.
01

STREPPBOX®

00

Steckergehäuse

Leergehäuse für Steckerladegeräte



Außenmaße:

Länge: 74 mm
Breite: 43 mm
Höhe: 39 mm

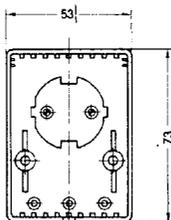
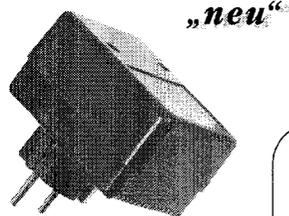
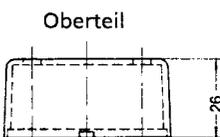
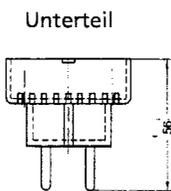
Kunststoffgehäuse mit angespritztem Stecker für deutsche 230 V Steckdose aus antistatischem, schlagfestem, flammhemmendem Kunststoff (UL 94 V0)

Steckerkontakt aus Messing vernickelt mit Lötanschlüssen im Inneren des Gehäuses

Gehäuse mit oben eingearbeiteten Lüftungsschlitzen
ab 500 Stück auch in anderen Farben lieferbar
Eurobügel lose beigefügt, montagefreundlich

TYP SG 1

Eurostecker
Farben: schwarz und grau
Schutzklasse II
offen oder geschlossen



Außenmaße:

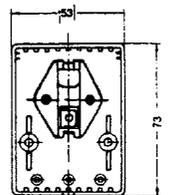
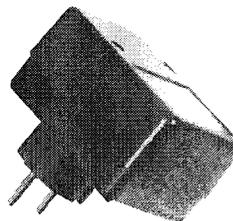
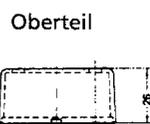
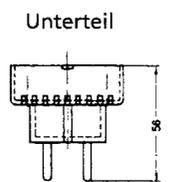
Länge: 73 mm
Breite: 53 mm
Höhe: 43 mm

TYP SG 251

Eurostecker
Farbe: schwarz

TYP SG 2

Schukostecker
Farben: weiß und schwarz
Schutzklasse II
offen



Außenmaße:

Länge: 73 mm
Breite: 53 mm
Höhe: 43 mm

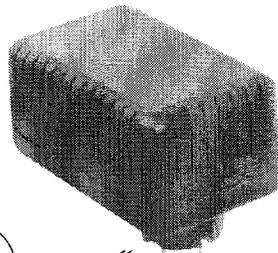
TYP SG 2-21

Schukostecker
Farbe: schwarz
Schutzklasse I

Steckergehäuse

Leergehäuse für Steckerladegeräte

Abt.
01



TYP SG 3-510

Eurostecker

TYP SG 3-520

Schukostecker

Farbe: schwarz

Schutzklasse II

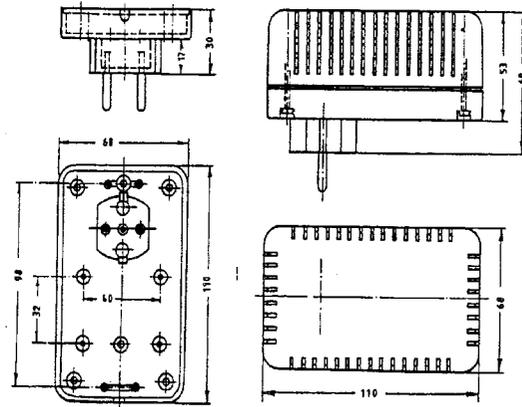
„neu“

Außenmaße:

Länge: 112 mm

Breite: 68 mm

Höhe: 53 mm

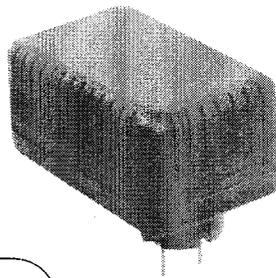


Kunststoffgehäuse mit angespritztem Stecker für deutsche 220 V Steckdose aus antistatischem, schlagfestem, flammhemmendem Kunststoff (UL 94 V0)

Steckerkontakt aus Messing vernickelt mit Lötanschlüssen im Inneren des Gehäuses

Gehäuse mit oben eingearbeiteten Lüftungsschlitzen

alle Gehäuse von unten verschraubt



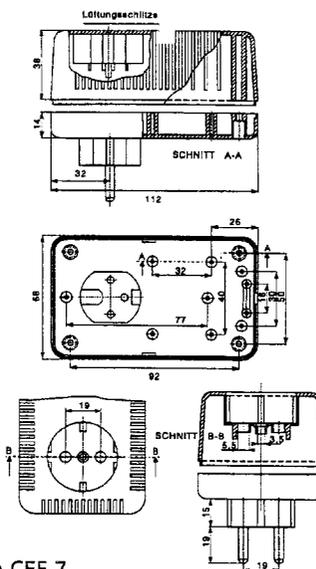
TYP SG 421

Schukostecker

Farbe: schwarz

Schutzklasse I

offen oder geschlossen



zweipolig mit doppeltem Schutzleitersystem, nach CEE 7

02

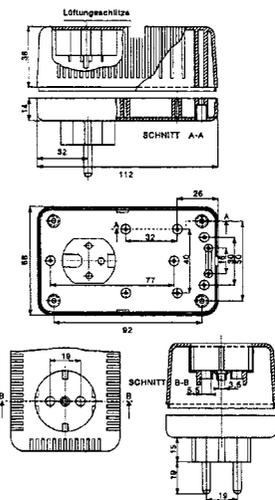
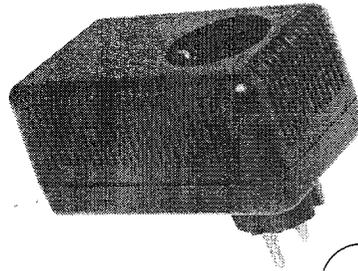
Änderungen vorbehalten

Steckergehäuse

Leergehäuse für Steckerladegeräte

Abt.
01

Oberteil mit eingespritztem Schuko-Einsatz



Außenmaße:

Länge: 112 mm
Breite: 68 mm
Höhe: 53 mm

TYP SG 422

TYP SG 422 B

für Printmontage

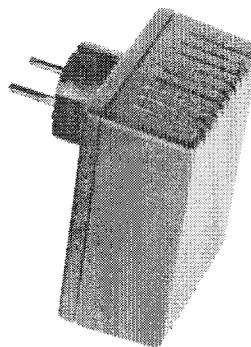
Schukostecker

Farbe: schwarz

Schutzklasse I

offen oder geschlossen

zweipolig mit doppeltem Schutzleitersystem, nach CEE 7

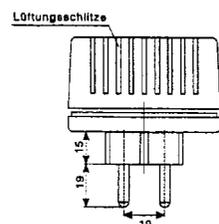
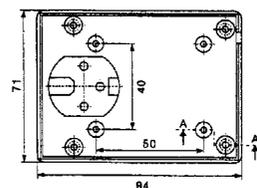
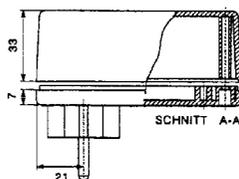


TYP SG 4

Schukostecker

Farbe: schwarz

Schutzklasse II



Außenmaße:

Länge: 94 mm
Breite: 71 mm
Höhe: 40 mm

Kunststoffgehäuse mit angespritztem Stecker für deutsche 220 V Steckdose aus antistatischem, schlagfestem, flammhemmendem Kunststoff (UL 94 V1)

Steckerkontakt aus Messing vernickelt mit Lötanschlüssen im Inneren des Gehäuses

Gehäuse mit oben eingearbeiteten Lötungsschlitzen

03

Steckergehäuse

Leergehäuse für Steckerladegeräte

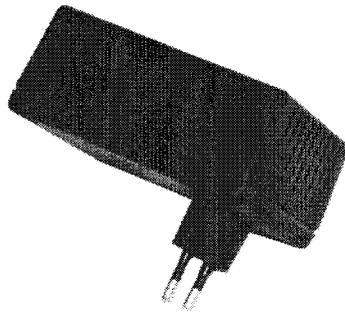
Abt.
01

TYP SG 41

Eurostecker

Farbe: schwarz

Schutzklasse II



Kunststoffgehäuse mit angespritztem Stecker für deutsche 220 V Steckdose aus antistatischem, schlagfestem, flammhemmendem Kunststoff (UL 94 V1)

Steckerkontakt aus Messing vernickelt mit Lötanschlüssen im Inneren des Gehäuses

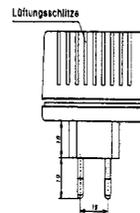
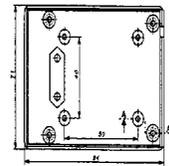
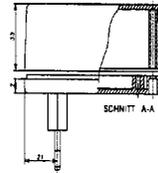
Gehäuse mit oben eingearbeiteten Lüftungsschlitzen

Außenmaße:

Länge: 94 mm

Breite: 91 mm

Höhe: 40 mm



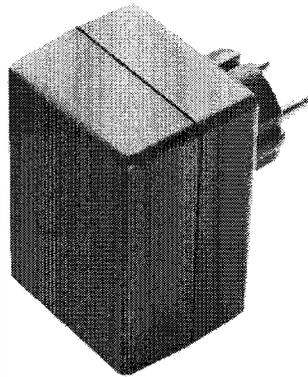
TYP SG 5

Schukostecker

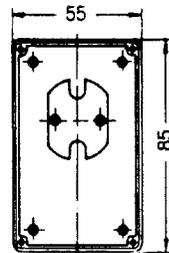
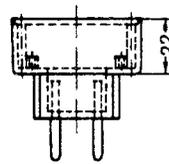
Farben: schwarz und grau

Schutzklasse II

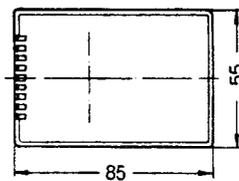
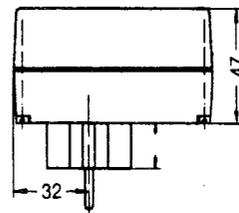
offen oder geschlossen



Unterteil



Komplett



Kunststoffgehäuse mit angespritztem Stecker für deutsche 220 V Steckdose aus antistatischem, schlagfestem, flammhemmendem Kunststoff (UL 94 V0)

Steckerkontakt aus Messing vernickelt mit Lötanschlüssen im Inneren des Gehäuses
Gehäuse mit oben eingearbeiteten Lüftungsschlitzen

alle Gehäuse von unten verschraubt

wahlweise mit Lüftungsschlitzen oder ohne

ab 500 Stück auch in anderen Farben lieferbar

04

Änderungen vorbehalten

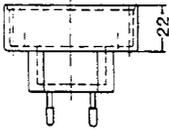
STROMBOX®

Steckergehäuse

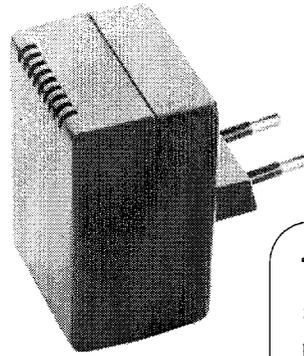
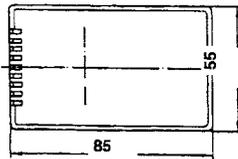
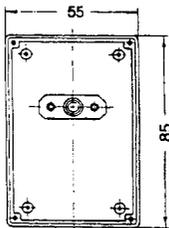
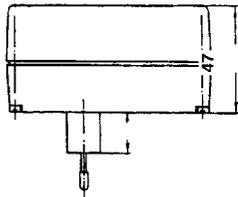
mit oder ohne angespritztem Stecker

Abt.
01

Unterteil



Komplett



TYP 51

Eurostecker

Farben: schwarz und grau

Schutzklasse II

offen oder geschlossen

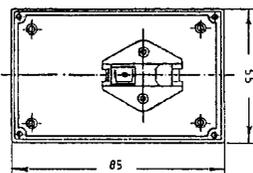
Kunststoffgehäuse mit angespritztem Stecker für deutsche 220 V Steckdose aus antistatischem, schlagfestem, flammhemmendem Kunststoff (UL 94 V0)

Steckerkontakt aus Messing vernickelt mit Lötanschlüssen im Inneren des Gehäuses

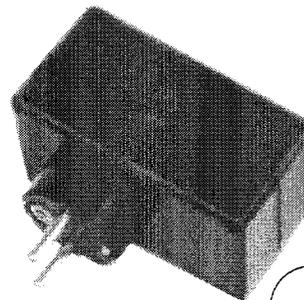
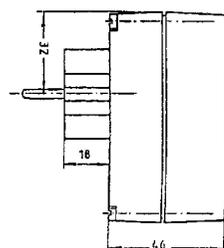
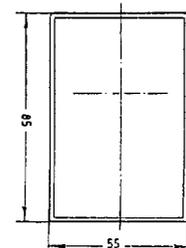
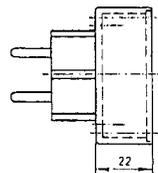
Gehäuse mit oben eingearbeiteten Lüftungsschlitzen

Eurobügel lose beigefügt, montagefreundlich
alle Gehäuse von unten verschraubt
wahlweise mit Lüftungsschlitzen oder ohne
ab 500 Stück auch in anderen Farben lieferbar

Unterteil



Oberteil



TYP 5721

Schukostecker

Farbe: schwarz

Schutzklasse I

offen oder geschlossen

STARRBOX®

Änderungen vorbehalten

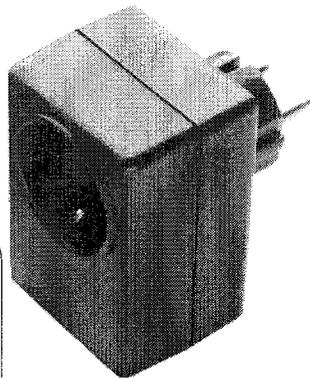
05

Steckergehäuse

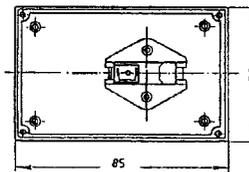
Leergehäuse für Steckerladegeräte

Abt.
01

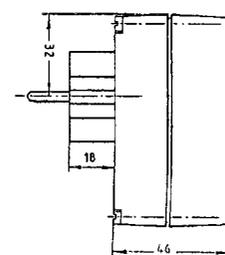
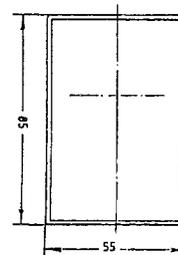
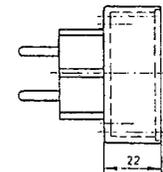
TYP 5722
TYP 5722 B
für Printmontage
Schukostecker/
Schukosteckerdose
Farbe: schwarz
Schutzklasse I
offen oder geschlossen



Unterteil



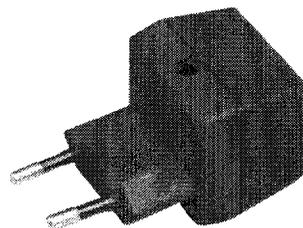
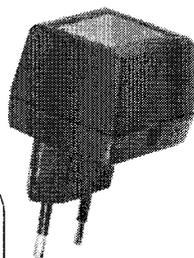
Oberteil



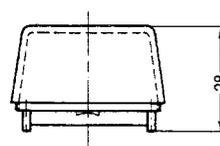
zweipolig mit doppeltem
Schutzleitersystem, nach CEE 7

•

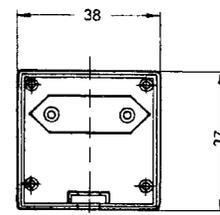
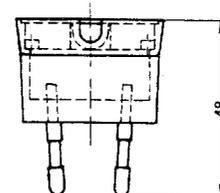
TYP SG 6
Eurostecker
Farbe: schwarz
Schutzklasse II



Oberteil



Unterteil



Kunststoffgehäuse mit angespritztem Stecker für deutsche 220 V Steckdose aus antistatischem, schlagfestem, flammhemmendem Kunststoff (UL 94 V0)

Steckerkontakt aus Messing vernickelt mit Lötanschlüssen im Inneren des Gehäuses

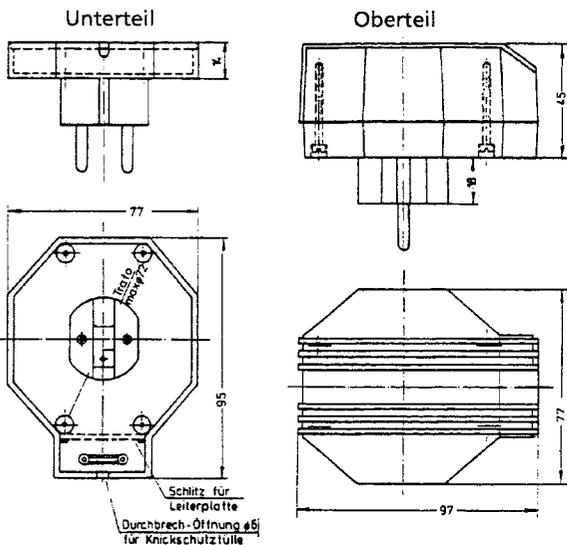
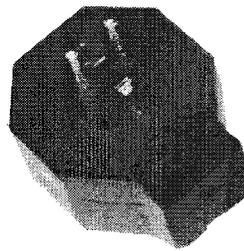
06

Änderungen vorbehalten

Steckergehäuse

Leergehäuse für Steckerladegeräte

Abt.
01



TYP SG 61

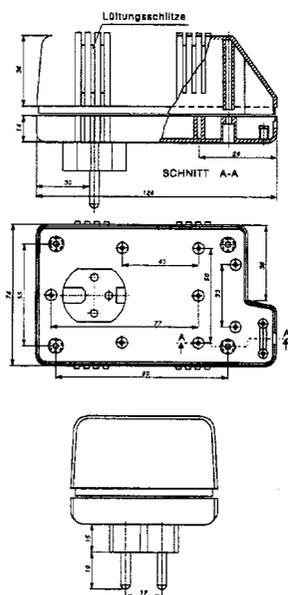
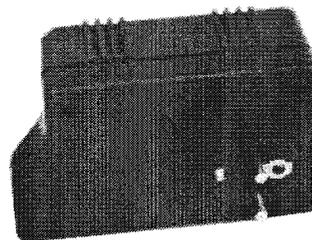
Schukostecker
Farbe: schwarz
Schutzklasse I

zweipolig mit doppeltem Schutzleitersystem, nach CEE 7

Außenmaße:

Länge: 96 mm
Breite: 78 mm
Höhe: 40 mm
Innen ø: 72 mm

speziell für Ringkerntrafo 50 VA oder 30 VA
ab 2000 Stück auch andere Farben möglich
auch mit Befestigungsbolzen lieferbar
Gehäuse mit oben eingearbeiteten Lüftungsschlitzen
Lieferumfang: 4 Blechschrauben 2,9 x 13 mm, DIN 7981



TYP SG 721

Schukostecker
Farbe: schwarz
Schutzklasse I
offen oder geschlossen

Außenmaße:

Länge: 112 mm
Breite: 76 mm
Höhe: 54 mm

alle Gehäuse von unten verschraubt
wahlweise mit Lüftungsschlitzen oder ohne

zweipolig mit doppeltem Schutzleitersystem, nach CEE 7

STARRBOX®

07

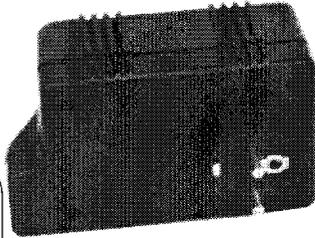
Steckergehäuse

Leergehäuse für Steckerladegeräte

Abt.
01

TYP SG 722

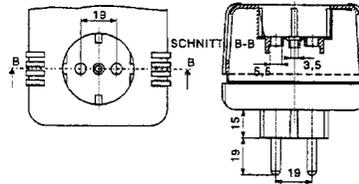
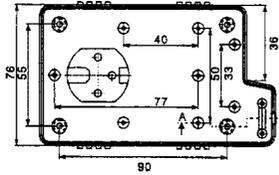
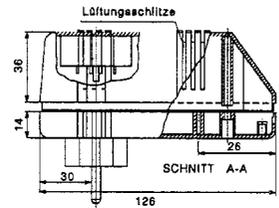
Schukostecker /
Schukosteckerdose
Farbe: schwarz
Schutzklasse I
offen oder geschlossen



alle Gehäuse von unten verschraubt
wahlweise mit Lüftungsschlitzen oder ohne
zweipolig mit doppeltem
Schutzleitersystem, nach CEE 7

Außenmaße:

Länge: 112 mm
Breite: 76 mm
Höhe: 54 mm

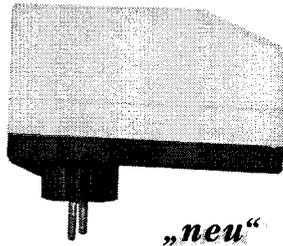


TYP SG 1021

Schukostecker

TYP SG 1022

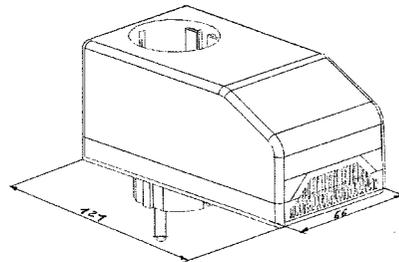
Schukostecker /
Schukosteckerdose
Farben: schwarz/schwarz
oder grau/schwarz
Schutzklasse I
offen oder geschlossen



Ab Februar '99 lieferbar

Außenmaße:

Länge: 121 mm
Breite: 66 mm
Höhe: 55 mm



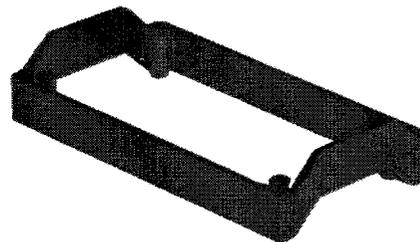
Bsp. TYP SG 10 mit
Steckerdose

ab 500 Stück auch in anderen variablen
Farben lieferbar (gegen Aufpreis)

Zwischenrahmen variabel

Typ SGR 1010 SGR 1015

Höhe: 10 mm 15 mm
Farbe: schwarz
auch in anderen Farben möglich

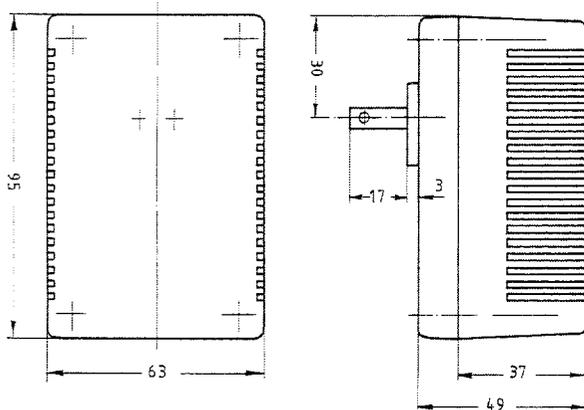


08

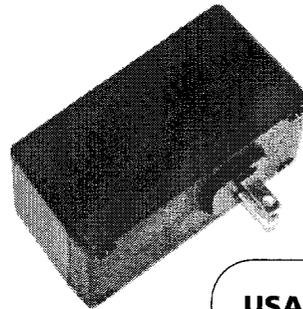
Steckergehäuse

Leergehäuse für Steckerladegeräte

Abt.
01



Steckerbrücken entsprechen der
UL-Norm 498/817 15 A 125 V
Stiftabstand: 12,7 ± 0,1 mm
Stiftlänge: 16,2 ± 0,3 mm
Werkstoff: Pocan 30% GV, schwarz



USA - Stecker:

TYP SG 9.001

Farbe: schwarz

Schutzklasse II

TYP SG 9.002

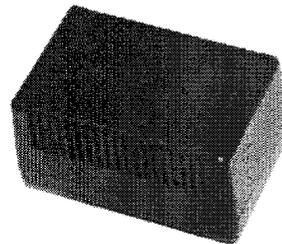
Farbe: schwarz

Schutzklasse I

offen oder geschlossen

„neu“

ab 500 Stück auch in anderen
Farben lieferbar



Schweizer - Stecker:

TYP SG 9-CH

Farbe: schwarz

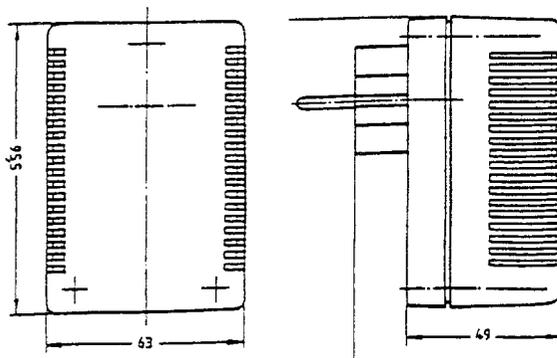
„neu“

Steckerbrücken zweipolig mit Erdungsstift
entsprechend der Schweizer Norm Hauptblatt
12, Normblatt 24507, SEV 1011
10 A 250 Volt für Geräte der Schutzklasse L

Stiftabstand: 19 ± 0,2 mm

Stiftlänge: 19 ± 0,1 mm

Werkstoff: Pocan 30% GV, anthrazit



STAPBOX®

Änderungen vorbehalten

09

Steckergehäuse

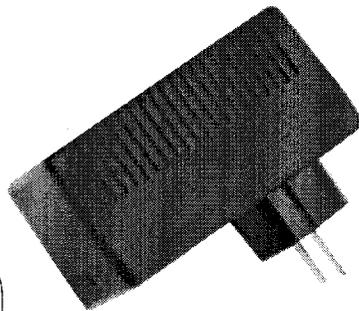
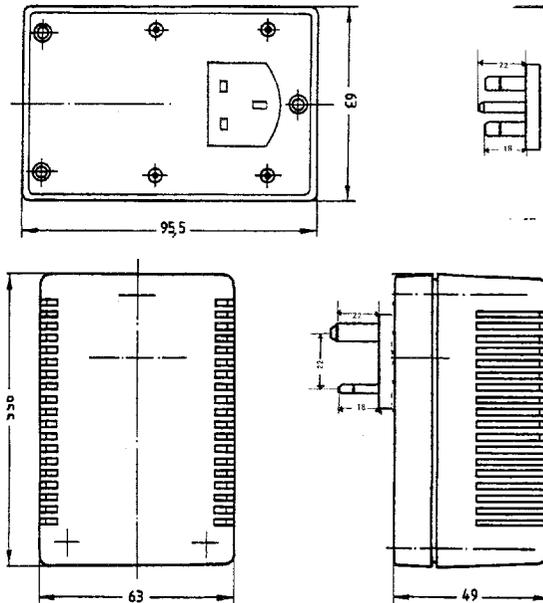
Leergehäuse für Steckerladegeräte

Abt.
01

GB - Stecker:
mit Sicherungshalter

TYP SG 9-GB 1
Schutzklasse I

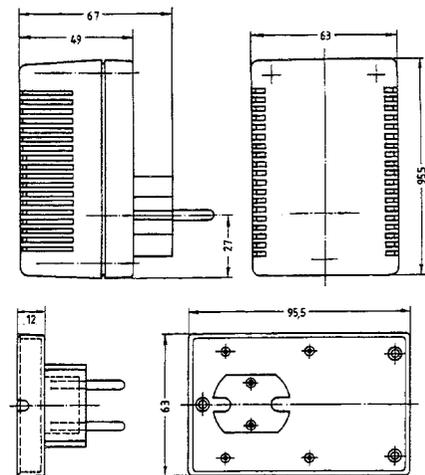
TYP SG 9-GB 2
Material: PC
Farbe: schwarz
Schutzklasse II



TYP SG 9-20

Schukostecker
Farbe: schwarz
Schutzklasse II
offen oder geschlossen

ab 500 Stück auch in
anderen Farben lieferbar
(gegen Aufpreis)



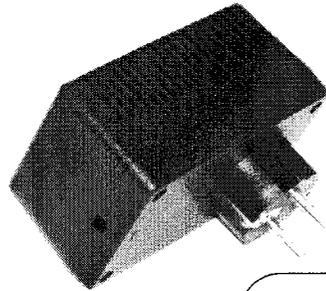
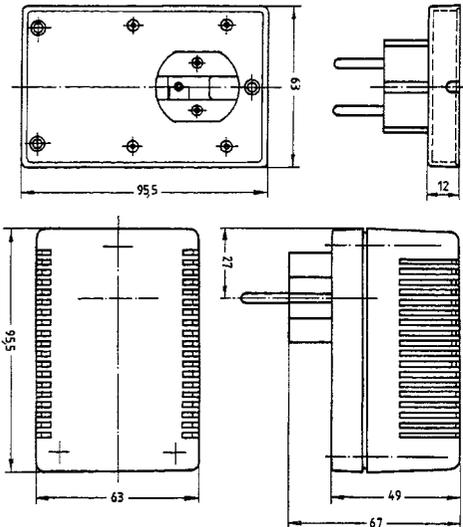
10

STRIPPBOX®

Steckergehäuse

Leergehäuse für Steckerladegeräte

Abt.
01

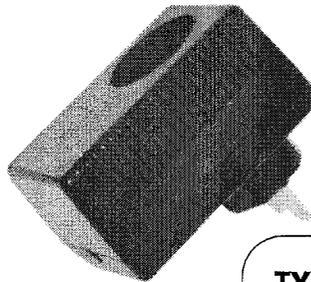
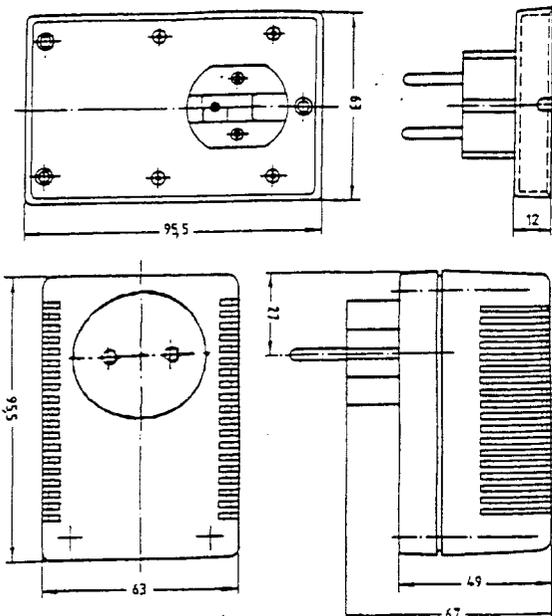


TYP SG 9-21

Schukostecker
Farbe: schwarz
Schutzklasse I
offen oder geschlossen

zweipolig mit doppeltem
Schutzleitersystem, nach CEE 7

ab 500 Stück auch in
anderen Farben lieferbar
(gegen Aufpreis)



„neu“

TYP SG 9-22

Schukostecker/
Schukosteckerdose
Farbe: schwarz
Schutzklasse I
geschlossen

zweipolig mit doppeltem
Schutzleitersystem, nach CEE 7

ab 500 Stück auch in
anderen Farben lieferbar

STARBOX®

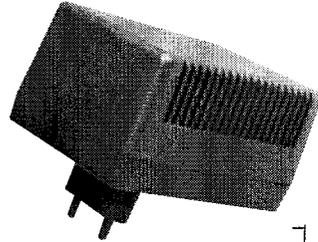
Änderungen vorbehalten

11

Steckergehäuse

Leergehäuse für Steckerladegeräte

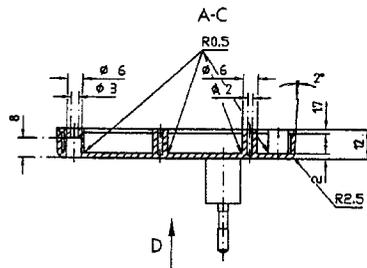
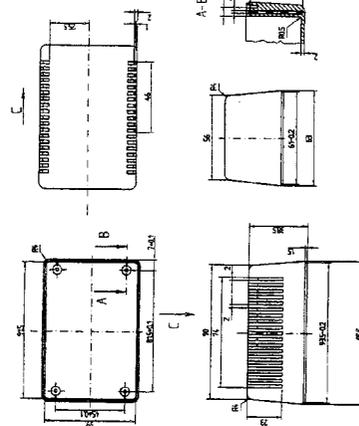
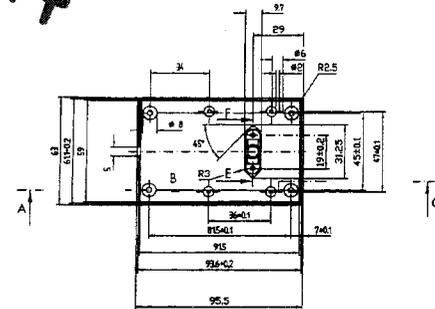
Abt.
01



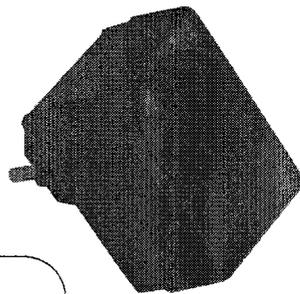
Eurobügel lose beigefügt,
montagefreundlich

TYP SG 9-51

Eurostecker
Farbe: schwarz
Schutzklasse II
offen oder geschlossen



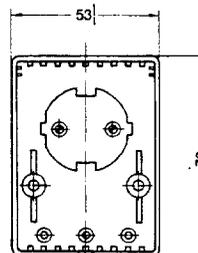
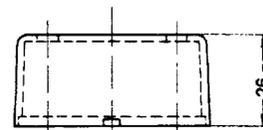
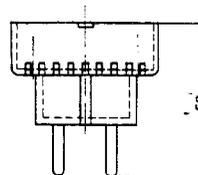
zweipolig mit doppeltem
Schutzleitersystem, nach CEE 7
ab 500 Stück auch in
anderen Farben lieferbar



„neu“

TYP SG 222

Schuko stecker /
Schukodose
Farbe: schwarz
Schutzklasse I
offen



Außenmaße:

Länge: 73 mm
Breite: 53 mm
Höhe: 43 mm

12

Tischgeräte



Abt.
01

STARRBOX

15

Einbausteckdosen

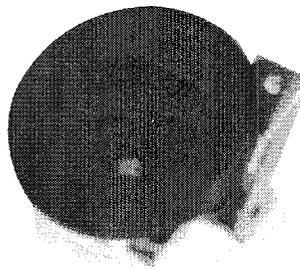
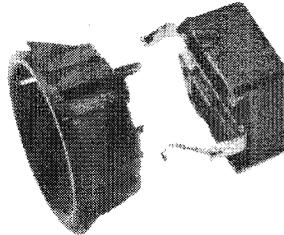
Spezialgehäuse

SNAP A: Direktmontage
SNAP B: Printmontage stehend

Steckerbrücken zweipolig mit
doppeltem Schutzleitersystem
nach CEE7, Normblatt VII, 6 H -
10/16 A, 250 V für Geräte der
Schutzklasse I

Stiftabstand: $19 \pm 0,2$ mm
Stiftlänge: $19 \pm 0,2$ mm
Erdfeder: aufgezogen $32,2 + 0,4$ federnd
Erdbuchse: $5,2 \pm 0,1$ mm \varnothing

Werkstoff: Pocan 30% GV, anthrazit



TYP SNAP A-B

Schuko-Steckdose

Farbe: schwarz

TYP SNAP E

Euro-Steckdose

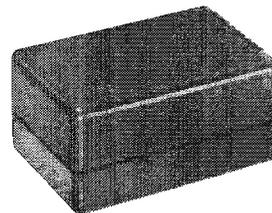
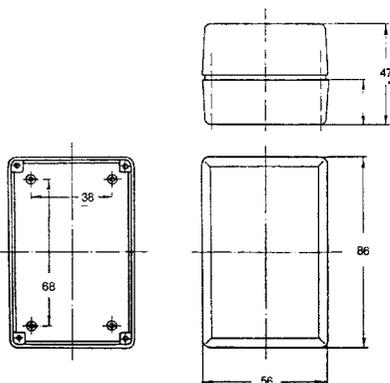
TYP SNAP CH

Schweizer Steckdose

Farbe: schwarz

Kunststoffgehäuse

Spezialgehäuse



TYP 1015

ohne angespritzten

Schukostecker

Farben: schwarz und grau

mit Belüftungsschlitzen oder
ohne lieferbar

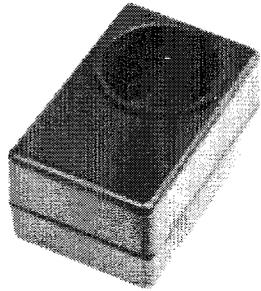
TYP 1015

wahlweise mit SNAP A oder B
auch als Tischgerät lieferbar

Kunststoffgehäuse

Modulgehäuse

Abt.
01

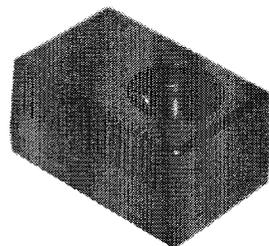
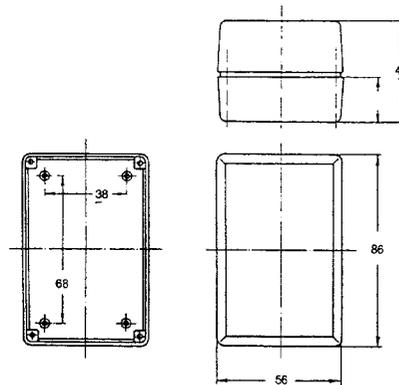


TYP 1015 SD

mit eingesetzter
Schukosteckdose
Farben: schwarz und grau

mit Belüftungsschlitzen oder
ohne lieferbar

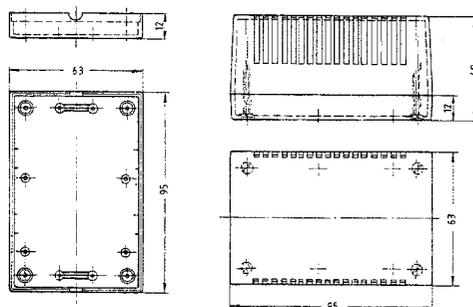
TYP 1015 SD
wahlweise mit SNAP A oder B
auch als Tischgerät lieferbar



TYP 1179

ohne angespritzten
Stecker
Farbe: schwarz
Schutzklasse II
geschlossen

1 Zugbelastung mit eingespritzter Schukosteckdose

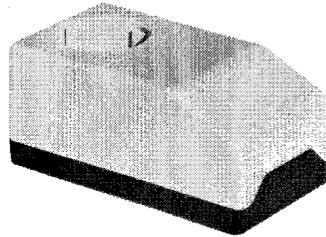
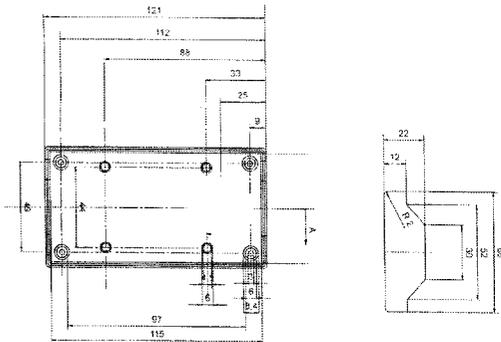


17

Kunststoffgehäuse

Modulgehäuse

Abt.
01



TYP 1112

Farbe: schwarz

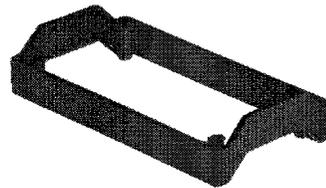
Zwischenrahmen variabel

Außenmaße:

Länge: 121 mm
Breite: 65 mm
Höhe: 55 mm

Typ SGR 1010 SGR 1015

Höhe: 10 mm 15 mm
Farbe: schwarz
auch in anderen Farben möglich



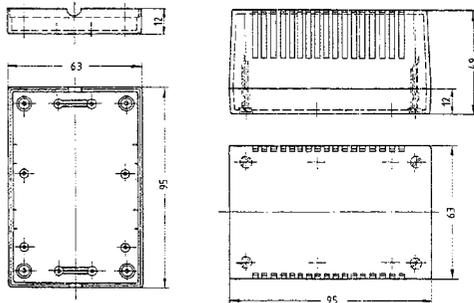
TYP 1199

ohne angespritzten
Stecker

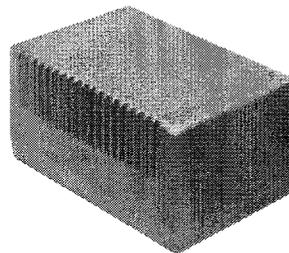
Farbe: schwarz

Schutzklasse II

offen oder geschlossen



mit 2 Zugentlastungen



STURPUBOX®

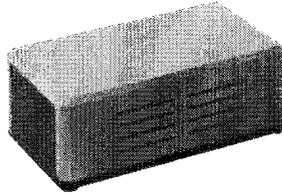
Änderungen vorbehalten

18

Kunststoffgehäuse

Modulgehäuse

Abt.
01



TYP KG 310

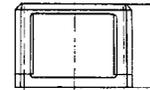
TYP KG 210

Spezialgehäuse

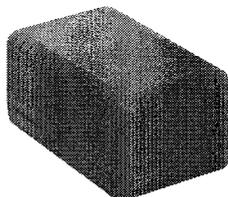
Farbe: grau

Außenmaße:

TYP	KG 310	KG 210
Länge:	160 mm	138 mm
Breite:	90 mm	84 mm
Höhe:	65 mm	85 mm



Spezialgehäuse aus ABS-Kunststoff, Vorder- und Rückwand einzeln demontierbar
Einbau von mehreren Platinen in Ober- oder Unterteil, aber auch direkt hinter der Vor- oder Rückwand möglich
Oberteil hellgrau, Unterteil und Vor- und Rückwand dunkelgrau
Unterteil mit 4 Gewindebuchsen
an den Seiten Lüftungsschlitze

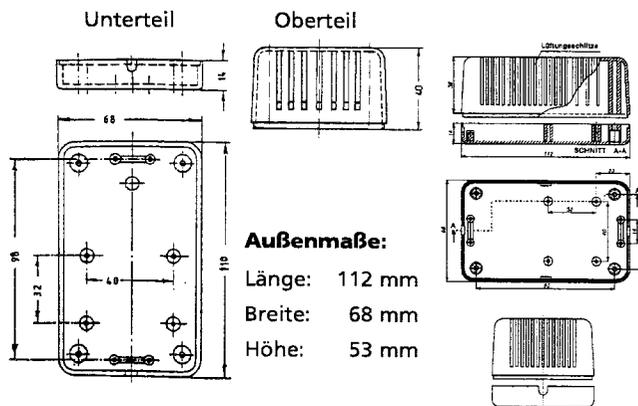


Oberteil mit offenen oder geschlossenen Lüftungsschlitzen
mit 2x Zugentlastung lieferbar

TYP 1113

Farbe: schwarz

offen oder geschlossen



Außenmaße:

Länge:	112 mm
Breite:	68 mm
Höhe:	53 mm

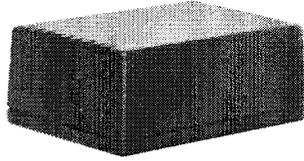
19

Trafogehäuse

Abt.
01

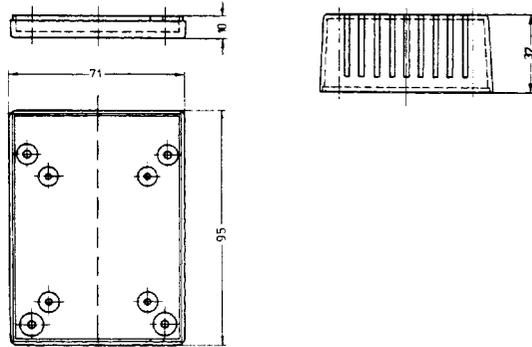
TYP 1014

mit Belüftung
Farbe: schwarz



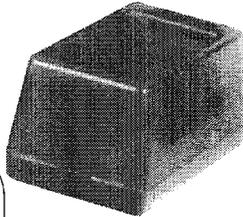
Außenmaße:

Länge: 94 mm
Breite: 71 mm
Höhe: 40 mm



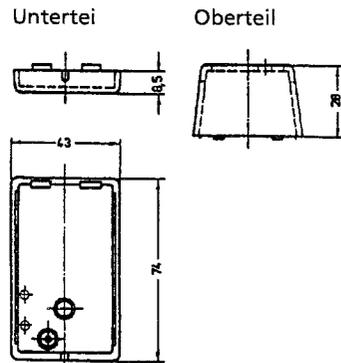
TYP 1011

mit Belüftung
Farbe: schwarz



Außenmaße:

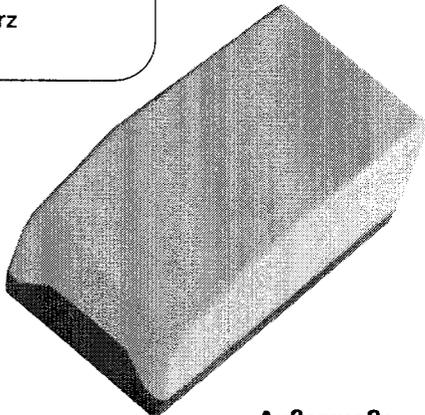
Länge: 74 mm
Breite: 43 mm
Höhe: 39 mm



TYP 1110

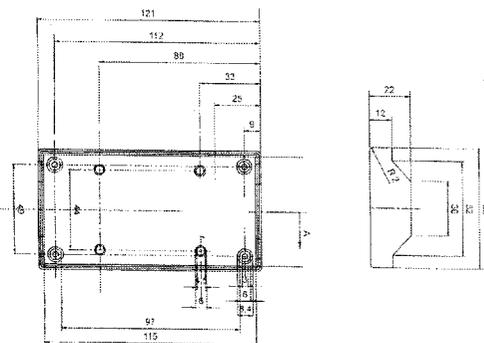
Farbe: schwarz

„neu“



Außenmaße:

Länge: 121 mm
Breite: 65 mm
Höhe: 55 mm



Zwischenrahmen variabel

Typ SGR 1010 SGR 1015

Höhe: 10 mm 15 mm

Farbe: schwarz

auch in anderen Farben möglich

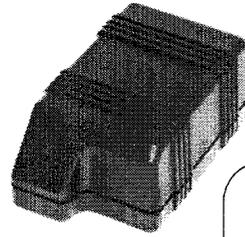
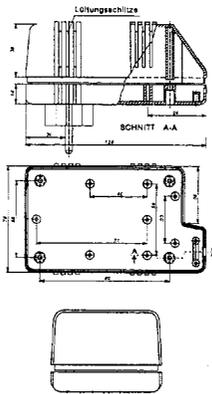
21

Trafogehäuse

Abt.
01

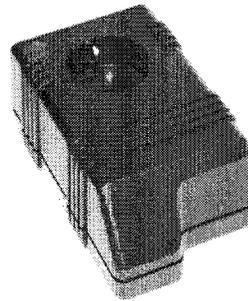
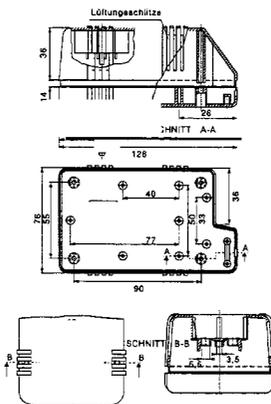
Außenmaße:

Länge: 112 mm
Breite: 76 mm
Höhe: 54 mm

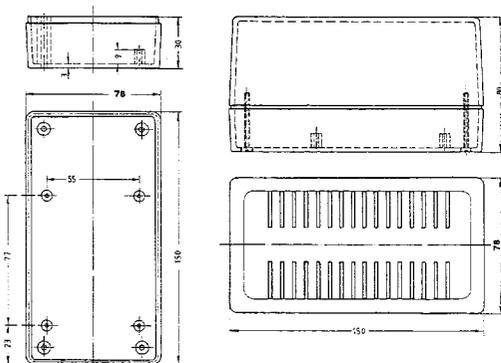


TYP 1019
Farbe: schwarz

Oberteil mit Lüftungsschlitzen oder ohne lieferbar!



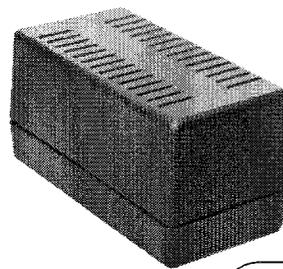
TYP 1019 SD
Farbe: schwarz



TYP 7474 offen

Typ 7474 Trafo Spezialgehäuse mit eingearbeiteten Lüftungsschlitzen

Typ 7475 Trafo Spezialgehäuse geschlossen ohne eingearbeitete Lüftungsschlitze



Außenmaße:
Länge: 150 mm
Breite: 78 mm
Höhe: 80 mm

TYP 7474
TYP 7475
Farbe: schwarz
offen oder geschlossen

STERNBOX®

22

Kunststoffgehäuse

Modulgehäuse

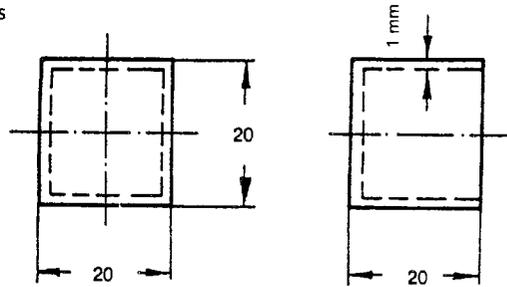
Abt.
01

TYP 1920

19" Trafogehäuse

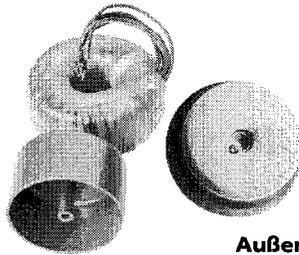
Farben: schwarz und grau

Gehäuse speziell für 19er Trafos



Verguß-Spezial-Gehäuse

Gehäuse speziell für Ringkerntrafos



Außenmaße:

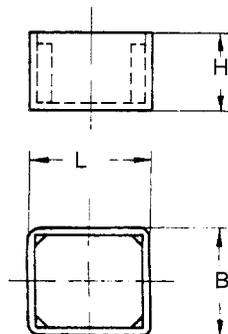
Außen ø:	130 mm	115 mm	95 mm	95 mm	77 mm
Innen ø:	126 mm	112 mm	91 mm	91 mm	73 mm
Höhe:	66 mm	53 mm	57 mm	48 mm	45 mm

TYP TRM 1- TYP TRM 35

Modulgehäuse

Farben: schwarz und grau

„neu“



Außenmaße:

TYP	TRM 1	TRM 3	TRM 35
Länge:	23 mm	33 mm	33 mm
Breite:	26 mm	32 mm	32 mm
Höhe:	17 mm	27 mm	35 mm

mit oder ohne Deckel lieferbar

23

Änderungen vorbehalten

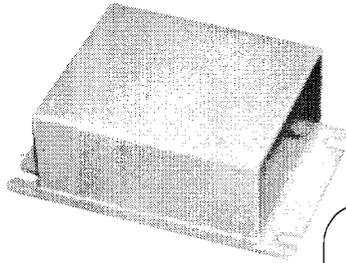
Trafomodulgehäuse

Leergehäuse für Steckerladegeräte

Außenmaße:

TYP	U39/22	U39/24	U39/27
Länge:	58 mm	68 mm	31 mm
Breite:	58 mm	68 mm	36 mm
Höhe:	58 mm	68 mm	40 mm
Wandstärke:	1 mm		

Spezialmaterial bis 130° hitzebeständig



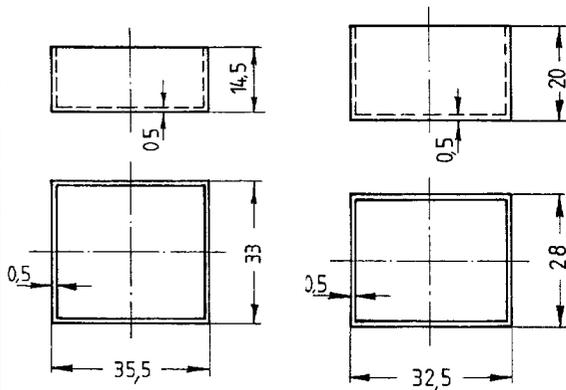
TYP UL 39

Farbe: grau

TYP U 33

TYP U 36

Farbe: schwarz



Außenmaße in mm:

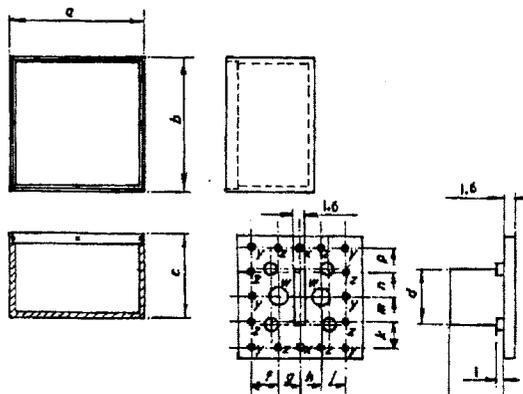
TYP	U33	U36
Länge:	33	36
Breite:	28	33
Höhe:	20	14,5

Wandstärke: 1 mm

Spezialmaterial bis 130° hitzebeständig

Trafovergußgehäuse

Leergehäuse für Steckerladegeräte



DIMENSIONS: mm

TYPE	BOX			LID											HOLES			
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	n	p	w	x	y	z	
W21	20	20	15	8	8	3,8	1	10,6	13,97	3,8	17,62	11,43	6,24	2,8	—	0,85	0,85	

TYP W 21

Kunststoffgehäuse

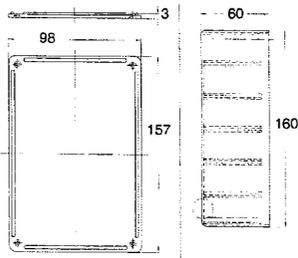
Abt.
02

STURPUBOX®

00

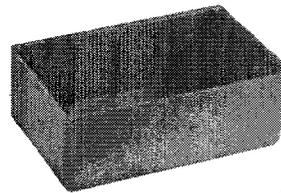
Kunststoffgehäuse

Abt.
02



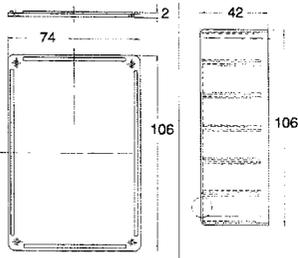
Außenmaße:

Länge: 160 mm
Breite: 100 mm
Höhe: 60 mm



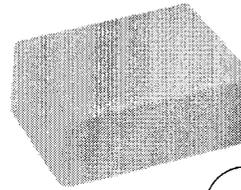
TYP 1004

Farben: schwarz und grau



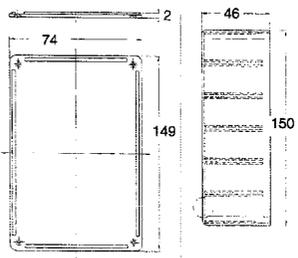
Außenmaße:

Länge: 106 mm
Breite: 75 mm
Höhe: 45 mm



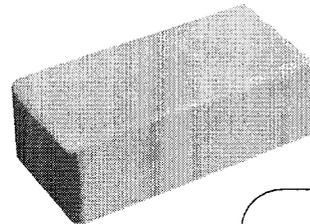
TYP 1005

Farben: schwarz und grau



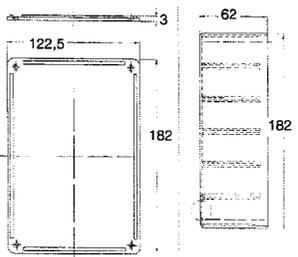
Außenmaße:

Länge: 150 mm
Breite: 75 mm
Höhe: 48 mm



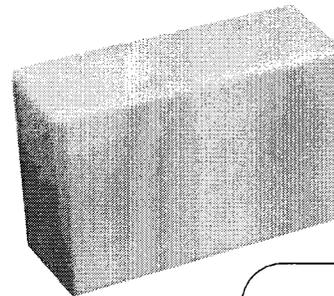
TYP 1006

Farben: schwarz und grau



Außenmaße:

Länge: 182 mm
Breite: 123 mm
Höhe: 65 mm



TYP 1007

Farben: schwarz und grau

Ferner Alu-Deckel separat lieferbar/gegen Aufpreis
für nachfolgende Artikel:
1004-100R, 1004 RR, 1005, 1006, 1007, 1008

01

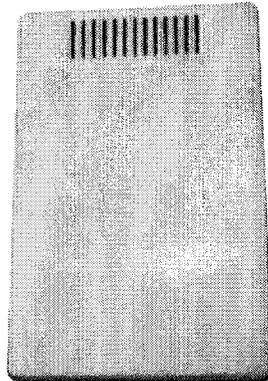
Kunststoffgehäuse

mit Belüftung

Abt.
02

TYP 1004 R

Farbe: grau



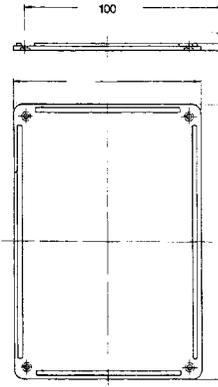
Außenmaße:

Länge: 160 mm

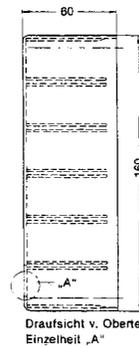
Breite: 100 mm

Höhe: 60 mm

Unterteil



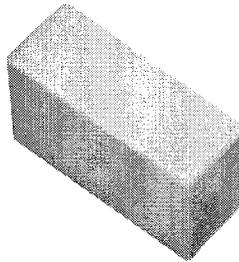
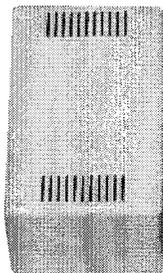
Oberteil



Draufsicht v. Oberteil
Einzelheit „A“

TYP 1004 RR

Farbe: grau



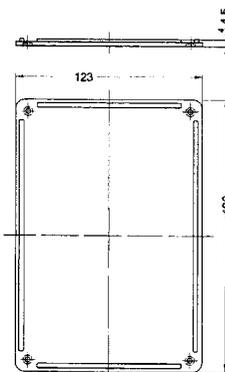
Außenmaße:

Länge: 160 mm

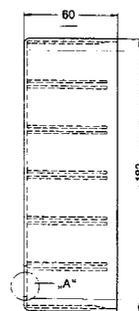
Breite: 100 mm

Höhe: 60 mm

Unterteil



Oberteil



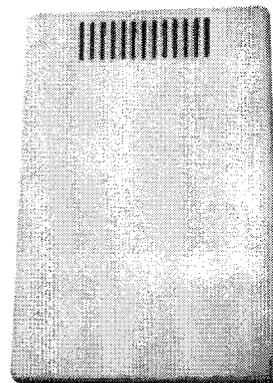
Draufsicht v. Oberteil
Einzelheit „A“



13 Lüftungsschlitze
2 x 20 mm

TYP 1008

Farbe: grau



Außenmaße:

Länge: 182 mm

Breite: 123 mm

Höhe: 65 mm

02

Änderungen vorbehalten

STAPBOX®

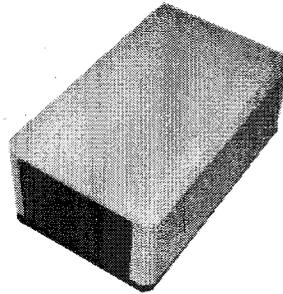
Kunststoffgehäuse

Abt.
02

Außenmaße:

Länge: 125 mm
Breite: 65 mm
Höhe: 45 mm

Spezial-Gehäuse aus ABS Kunststoff,
Vorder- und Rückwand einzeln demontierbar
Einbau von mehreren Platinen in Ober- oder
Unterteil, aber auch direkt hinter der
Vor- oder Rückwand möglich
Unterteil mit 4 Gewindebuchsen



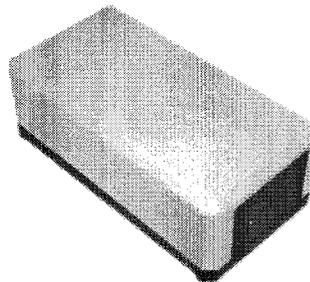
TYP KG 100

Farben: Oberteil Hellgrau
Unterteil und Vor- oder
Rückwand dunkelgrau

Außenmaße:

Länge: 138 mm
Breite: 84 mm
Höhe: 58 mm

Spezial-Gehäuse aus ABS Kunststoff,
Vorder- und Rückwand einzeln demontier-
bar
Einbau von mehreren Platinen in Ober- oder
Unterteil, aber auch direkt hinter der
Vor- oder Rückwand möglich
Unterteil mit 4 Gewindebuchsen



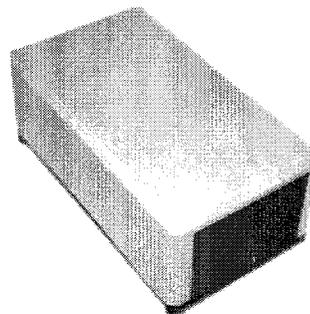
TYP KG 200

Farben: Oberteil Hellgrau
Unterteil und Vor- oder
Rückwand dunkelgrau

Außenmaße:

Länge: 160 mm
Breite: 90 mm
Höhe: 65 mm

Spezial-Gehäuse aus ABS Kunststoff,
Vorder- und Rückwand einzeln demontierbar
Einbau von mehreren Platinen in Ober- oder
Unterteil, aber auch direkt hinter der
Vor- oder Rückwand möglich
Unterteil mit 4 Gewindebuchsen



TYP KG 300

Farben: Oberteil Hellgrau
Unterteil und Vor- oder
Rückwand dunkelgrau

Kunststoffgehäuse



Abt.
03

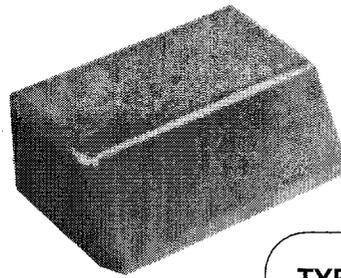
STERNBOX®

00

Kunststoffgehäuse

in Pultform

Abt.
03

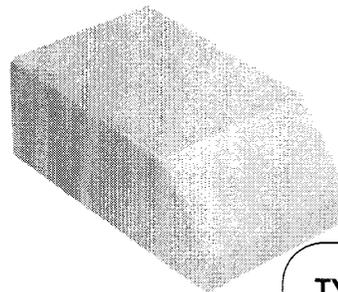
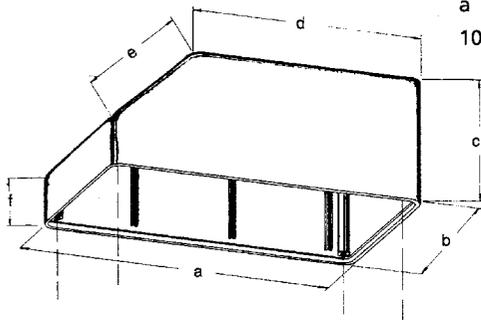


TYP 1021

Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

a	b	c	d	e	f
106 mm	75 mm	74 mm	57 mm	38 mm	10 mm

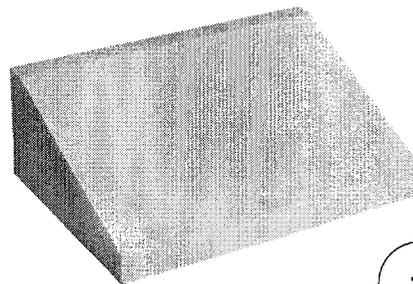


TYP 1023

Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

a	b	c	d	e	f
160 mm	100 mm	60 mm	125 mm	59 mm	19 mm



TYP 1024

Farbe: grau

Außenmaße:

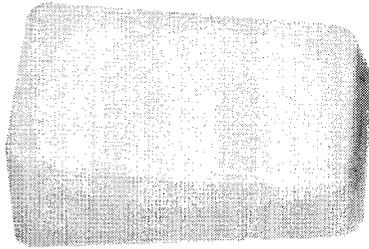
a	b	c	d	e	f
186 mm	130 mm	67 mm	15 mm	125 mm	20 mm

01

Kunststoffgehäuse

in Pultform

Abt.
03

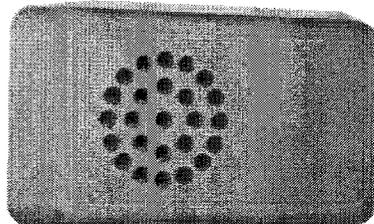
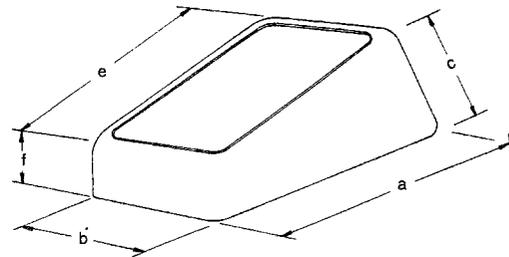


Außenmaße:

a	b	c	e	f
142 mm	82 mm	62 mm	130 mm	35 mm

TYP 1025

Farben: schwarz und grau



TYP 1025 L

speziell für Lautsprecher

Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

a	b	c	e	f
142 mm	82 mm	62 mm	130 mm	35 mm

02

Änderungen vorbehalten

STERNBOX®

Kunststoffgehäuse



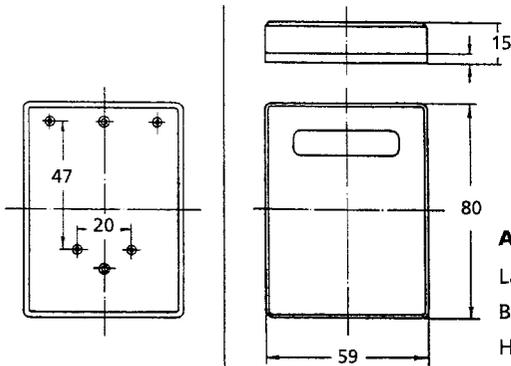
Abt.
04

STRIPBOX®

00

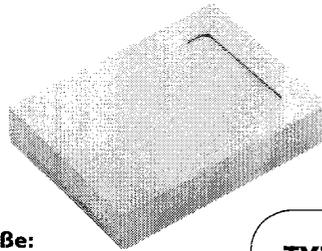
ABS - Kunststoffgehäuse

Abt.
04



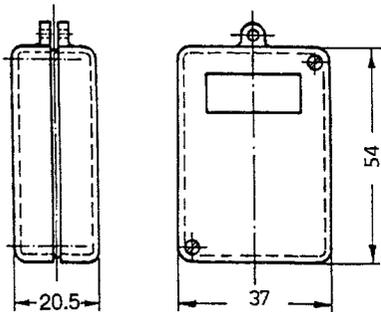
Außenmaße:

Länge: 80 mm
Breite: 59 mm
Höhe: 15 mm



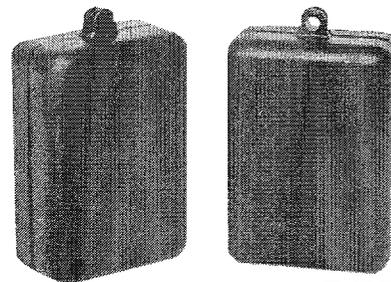
TYP 2042

Farben: schwarz und grau



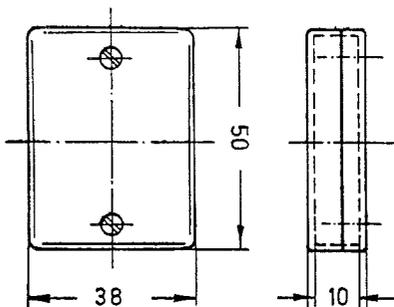
Außenmaße:

Länge: 54 mm
Breite: 37 mm
Höhe: 21 mm



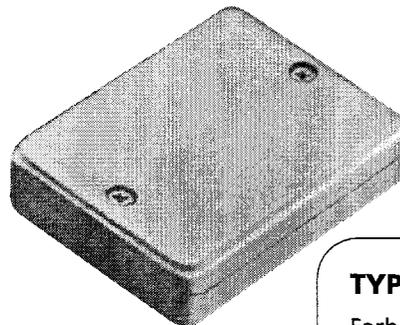
TYP 2043

Farben: schwarz und grau



Außenmaße:

Länge: 50 mm
Breite: 38 mm
Höhe: 14 mm



TYP 2044

Farben: schwarz und grau

STRIPPBOX®

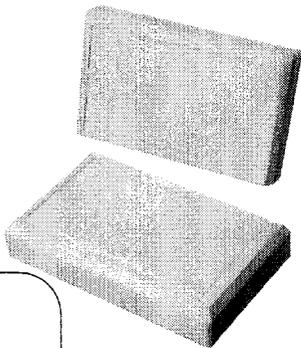
Änderungen vorbehalten

01

ABS - Kunststoffgehäuse

mit genarbter Oberfläche

Abt.
04



TYP 2045

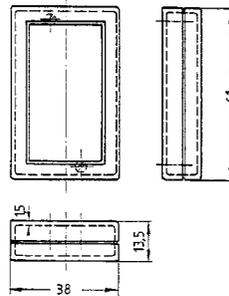
Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

Länge: 61 mm

Breite: 38 mm

Höhe: 13 mm



formschöne Kunststoff-Kleingehäuse mit rauher Oberfläche und runden Kanten - ideal für viele Anwendungen

2-teilig mit 2 selbstschneidenden Schrauben
Material ABS



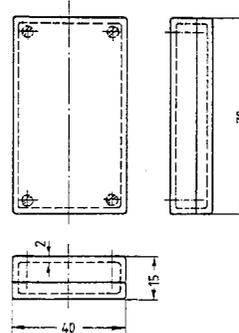
TYP 2741-2744

Farben: schwarz und grau

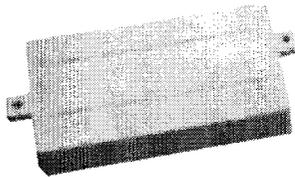
Außenmaße:

„neu“

Typ	2741	2744
Länge:	70 mm	70 mm
Breite:	40 mm	40 mm
Höhe:	15 mm	20 mm



WANDSTÄRKE: 2,0 mm
alle Gehäuse einzeln in Folie verpackt



TYP 2742

mit Lasche

Farben: schwarz und grau

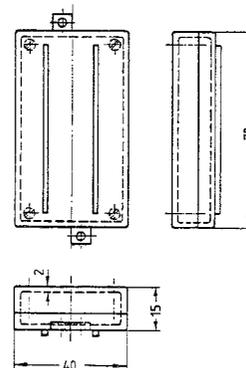
Außenmaße:

„neu“

Länge: 70 mm

Breite: 40 mm

Höhe: 15 mm



02

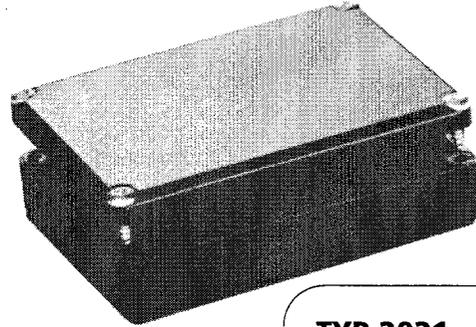
Änderungen vorbehalten

Kunststoffgehäuse

Abt.
04

Außenmaße:

Typ	a	b	c
2021	72 mm	50 mm	14 + 5 mm
2022	72 mm	50 mm	14 + 7 mm
2023	72 mm	50 mm	14 +14 mm
2024	72 mm	50 mm	21 + 5 mm
2025	72 mm	50 mm	21 + 7 mm
2026	72 mm	50 mm	21 +14 mm
2027	85 mm	50 mm	16 + 7 mm
2028	85 mm	50 mm	16 +14 mm



TYP 2021 - 2028

Farben: schwarz und grau

WANDSTÄRKE 1,8 mm

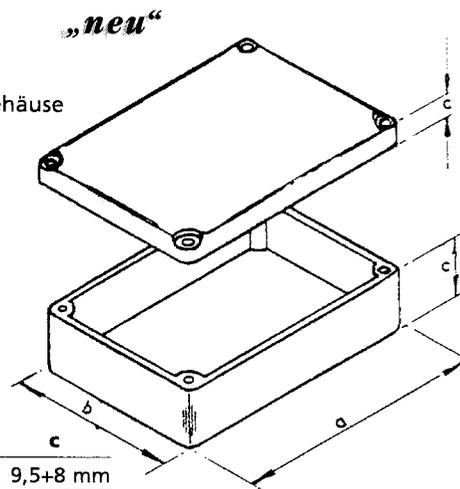
mit glatter Oberfläche

1. Material ABS – leicht zu bearbeiten
2. Deckel mit 4 Senkkopfschrauben

mit genarbter Oberfläche

formschöne Kunststoff-Kleingehäuse
mit rauher Oberfläche und
runden Kanten – ideal für
viele Anwendungen
2-teilig mit 4 selbst-
schneidenden Schrauben

Material ABS



TYP 2117 - 2124

Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

Typ	a	b	c
2117	72 mm	50 mm	9,5+8 mm
2124	72 mm	50 mm	16+8 mm

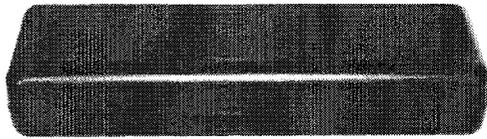
WANDSTÄRKE 2,0 mm

alle Gehäuse einzeln in Folie verpackt

Kunststoffgehäuse

speziell für Computer-Bausteine

Abt.
04



TYP 2092

Erodierstruktur 33

Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

Länge: 129 mm

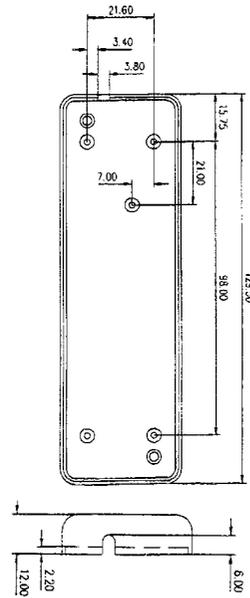
Breite: 40 mm

Höhe: 26 mm

fein genarbttes Kunststoffgehäuse aus antistatischem ABS-Kunststoff, Gehäuse bestehend aus einer Halbschale mit außengenarbttem Deckel

im Inneren des Gehäuses befinden sich Abstandsrollen zur Befestigung von gedr. Schaltungen

Verschraubung der beiden Gehäuseteile durch innenliegende Säulen incl. Kabelausgang



TYP 2095

für Folien-Tastatur

Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

Länge: 129 mm

Breite: 40 mm

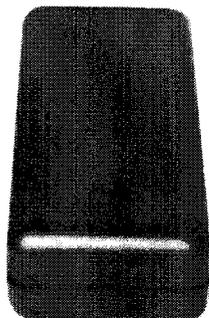
Höhe: 26 mm

„neu“

TYP 2099

Erodierstruktur 33

Farben: schwarz und grau

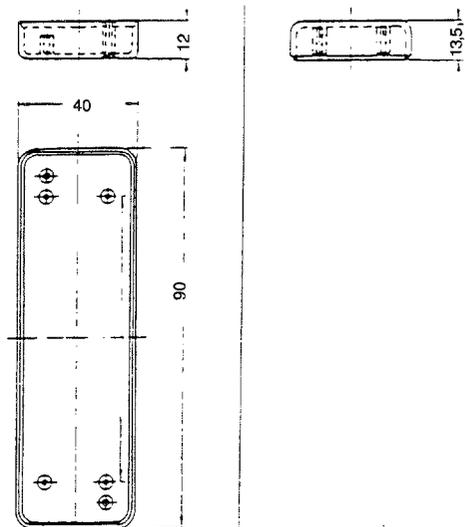


Außenmaße:

Länge: 90 mm

Breite: 40 mm

Höhe: 26 mm



STREPOBOX®

Änderungen vorbehalten

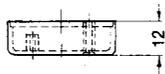
04

ABS - Kunststoffgehäuse

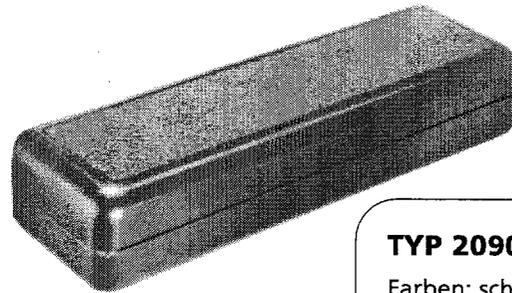
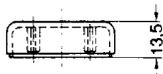
speziell für Handsender u.a.

Abt.
04

Unterteil



Oberteil



TYP 2090

Farben: schwarz und grau
ohne Batteriefach

Außenmaße:

Länge: 129 mm

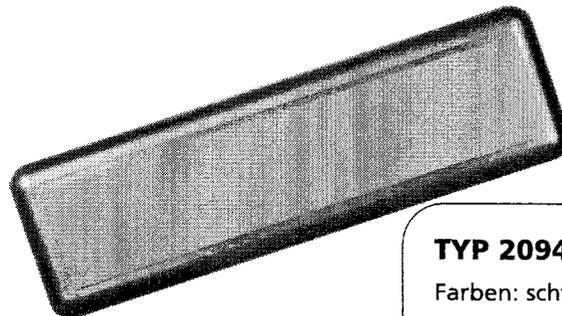
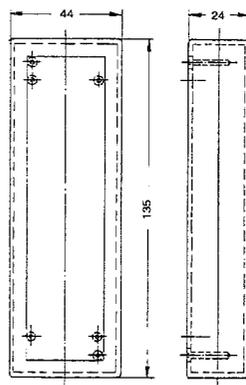
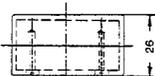
Breite: 40 mm

Höhe: 26 mm

Kunststoffgehäuse aus antistatischem ABS-Kunststoff, bestehend aus einer Halbschale mit außengenarbttem Deckel

im Inneren des Gehäuses befinden sich Abstandsrollen zur Befestigung von gedr. Schaltungen

Verschraubung der beiden Gehäuseteile durch innenliegende Säulen



TYP 2094

Farben: schwarz und grau
ohne Batteriefach

Außenmaße:

Länge: 135 mm

Breite: 44 mm

Höhe: 26 mm

zweischaliges Kunststoffgehäuse aus ABS-Kunststoff Vorderseite aus ABS-Kunststoff oder gegen Aufpreis auch aus Polycarbonat Infrarot durchlässig lieferbar

Vorderwand einzeln demontierbar

Oberfläche modern fein genarbt

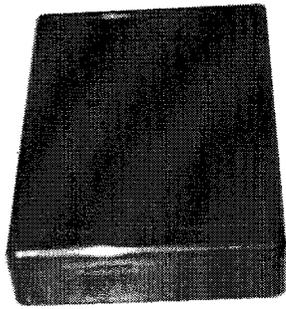
STRIPBOX®

Änderungen vorbehalten

05

ABS - Spezialgehäuse

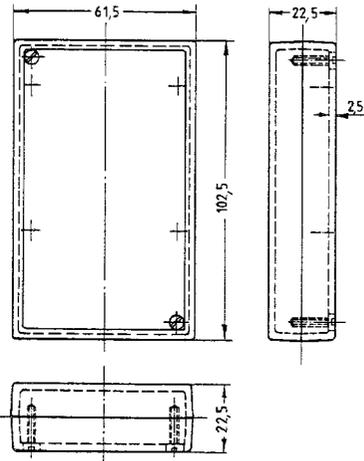
Abt.
04



„neu“

Außenmaße:

Länge: 102,5 mm
Breite: 61,5 mm
Höhe: 22,5 mm



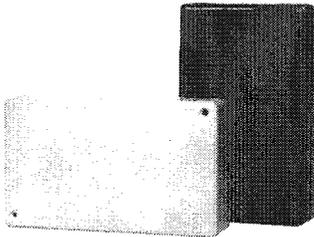
TYP 2218

Farben: schwarz und grau

Spezialgehäuse extraflache Ausführung

Oberfläche fein strukturiert

Codierstruktur 30



Außenmaße:

Länge: 102,5 mm
Breite: 61,5 mm
Höhe: 26 mm

TYP 2000

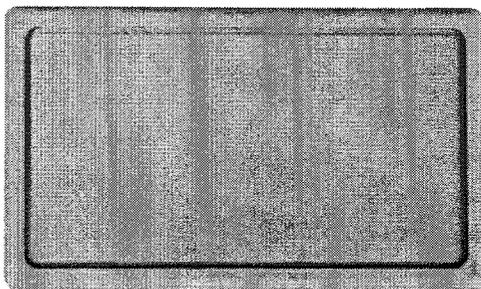
Farben: schwarz und grau

Kunststoffgehäuse aus antistatischem ABS-Kunststoff, Gehäuse bestehend aus einer Halbschale mit außengenarbtem Deckel

im Innern des Gehäuses befinden sich Abstandsrollen zur Befestigung von gedr. Schaltungen

Verschraubung der beiden Gehäuseteile durch innenliegende Säulen

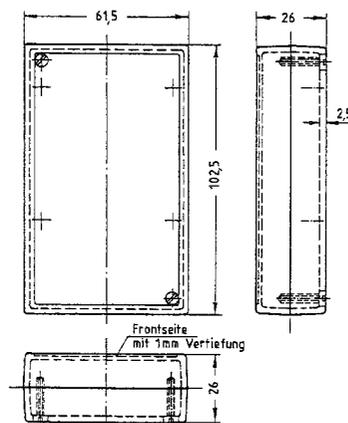
diese Gehäuse können wir ihnen auf Wunsch, z.B. aus einem Infrarotlicht durchlässigen Kunststoff abspritzen -Aufpreis-
Abnahme: ab 500 Stück



„neu“

Außenmaße:

Länge: 102,5 mm
Breite: 61,5 mm
Höhe: 26 mm



TYP 2226

Farben: schwarz und grau

Vertiefte Fläche für Bedienungselemente und Folien-Tastatur

Codierstruktur vertieft 30

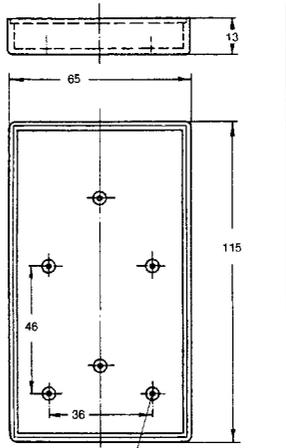
06

Änderungen vorbehalten

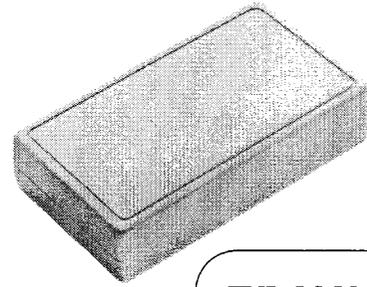
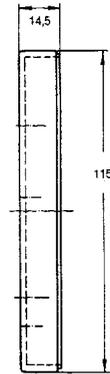
ABS - Kunststoffgehäuse

Abt.
04

Unterteil



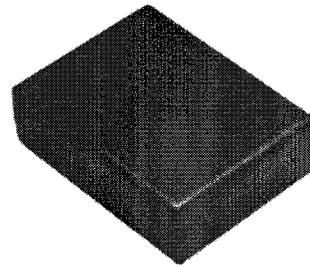
Oberteil



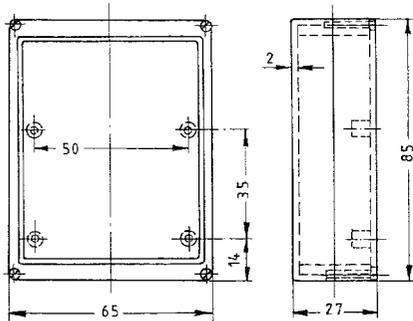
TYP 2060
Farben: schwarz und grau

Außenmaße:
Länge: 115 mm
Breite: 65 mm
Höhe: 28 mm

Ansatz = Ø 5 x 5 mm hoch



TYP 2061-2062
Farben: schwarz und grau

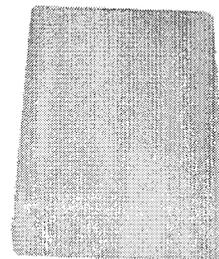


Kunststoffgehäuse aus antistatischem ABS-Kunststoff, bestehend aus einer Halbschale mit außengenarbttem Ober- und Unterteil

im Inneren des Gehäuses befinden sich Abstandsrollen zur Befestigung von gedr. Schaltungen

Verschraubung der beiden Gehäuseteile durch innenliegende Säulen

„neu“



TYP 2061-2063
Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

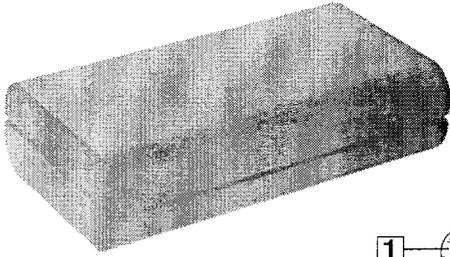
Typ	2061	2062	2063
Länge	85 mm	85 mm	165 mm
Breite	65 mm	65 mm	88 mm
Höhe	23 mm	28 mm	28 mm

STROMBOX®

07

Kunststoffgehäuse

Abt.
04



TYP 2012

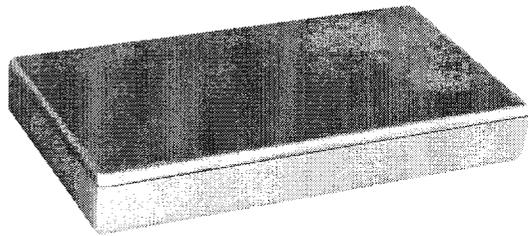
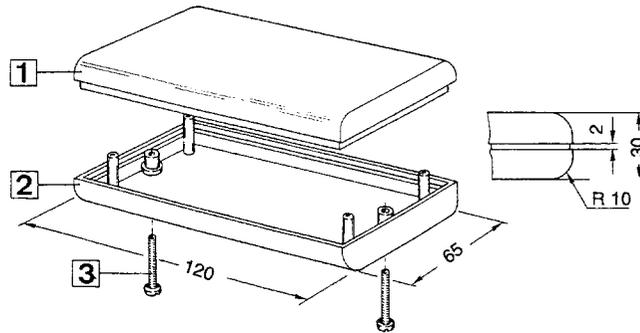
Farbe: schwarz

Außenmaße:

Länge: 120 mm

Breite: 65 mm

Höhe: 30 mm



TYP 2013

Farben: schwarz und grau

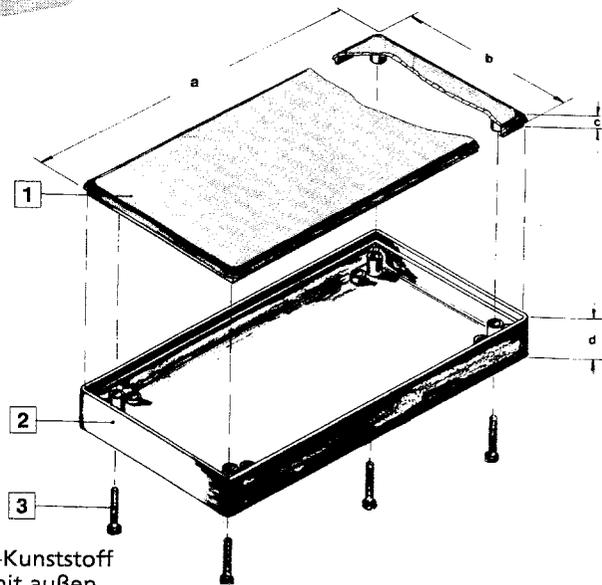
Außenmaße:

a 160 mm

b 83 mm

c 4 mm

d 22 mm



Kunststoffgehäuse aus antistatischem ABS-Kunststoff
Gehäuse bestehend aus einer Halbschale mit außen
genarbttem Deckel

im Inneren des Gehäuses befinden sich Abstandsrollen
zur Befestigung von gedr. Schaltungen

Verschraubung der beiden Gehäuseteile durch innen-
liegende Säulen

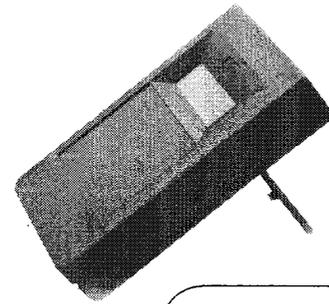
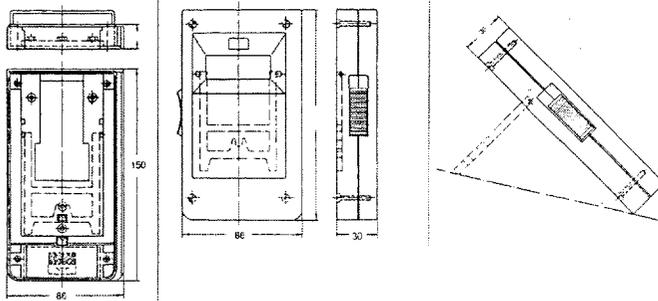
08

Änderungen vorbehalten

STRIPBOX®

ABS - Kunststoffgehäuse

Abt.
04



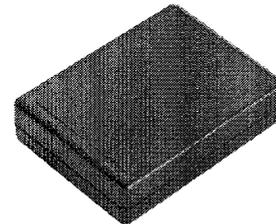
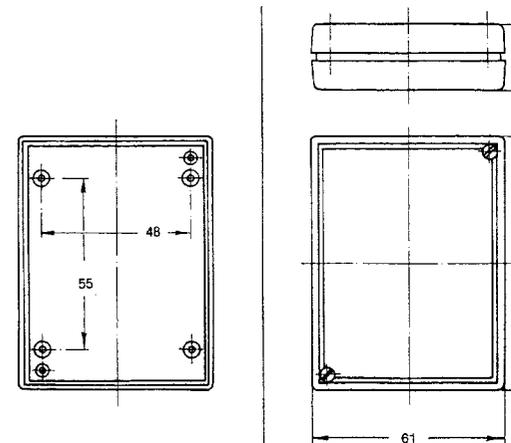
TYP 2015

Farbe: schwarz

TYP FS 2015

Farbe: klar

passende Filterscheibe
für Ausschnitt (LCD oder
LED-Anzeige)



TYP 2029

Farben: schwarz und grau

Kunststoffgehäuse aus antistatischem ABS-Kunststoff,
Gehäuse bestehend aus einer Halbschale mit außen-
genarbttem Deckel

im Inneren des Gehäuses befinden sich Abstandsrollen
zur Befestigung von gedr. Schaltungen

Verschraubung der beiden Gehäuseteile durch innen-
liegende Säulen

Außenmaße:

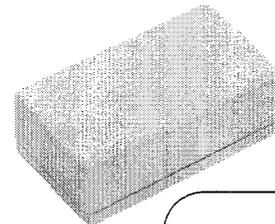
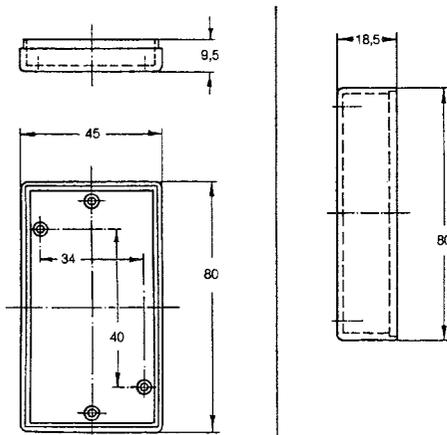
Länge: 80 mm

Breite: 61 mm

Höhe: 21 mm

Unterteil

Oberteil



TYP 2030

Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

Länge: 80 mm

Breite: 46 mm

Höhe: 26 mm

STREIFENBOX®

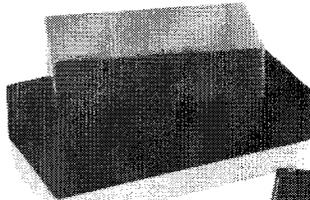
Änderungen vorbehalten

09

Kunststoffgehäuse

Abt.
04

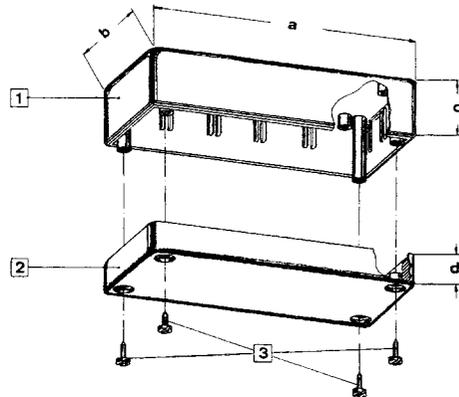
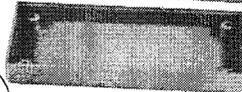
Typ 2001



Typ 2003



Typ 2002



TYP 2001

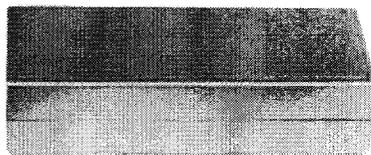
TYP 2002

TYP 2003

Farben: schwarz und grau
oder schwarz/grau

Außenmaße:

Typ	2001	2002	2003
Länge	120 mm	128 mm	160 mm
Breite	60 mm	59 mm	83 mm
Höhe	36 mm	47 mm	52 mm

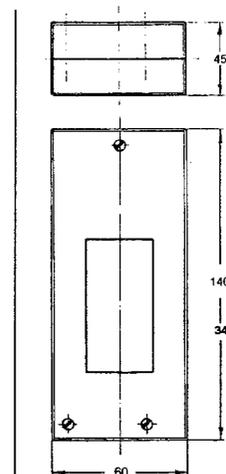
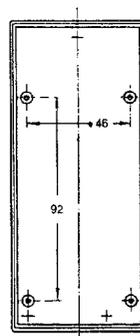


TYP 2004

Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

Länge:	140 mm
Breite:	60 mm
Höhe:	34 mm



zweischaliges Kunststoffgehäuse aus antistatischem ABS-Kunststoff

in den beiden Halbschalen der Gehäuse befinden sich Führungsschienen und in der höheren Halbschale zusätzlich Abstandsrollen zur Aufnahme von gedr. Schaltungen

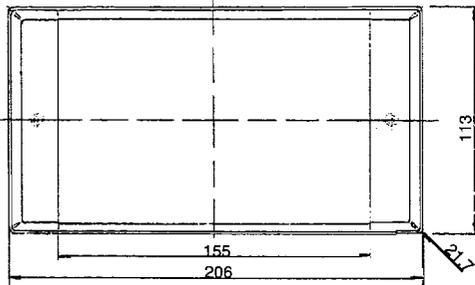
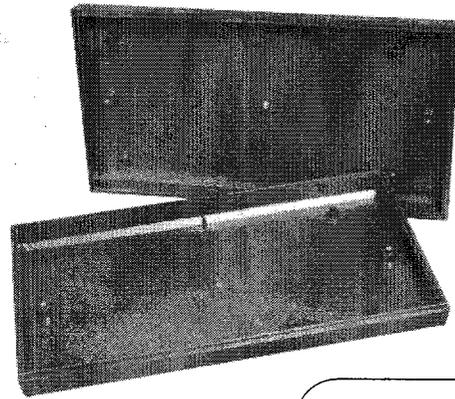
Verschraubung der Gehäuse durch zwei/vier innenliegende Säulen

10

ABS - Kunststoffgehäuse

Abt.
04

„neu“

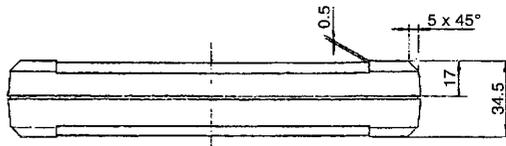


TYP 2755

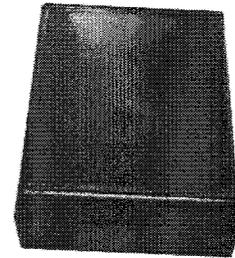
Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

Länge: 206 mm
Breite: 115 mm
Höhe: 35 mm

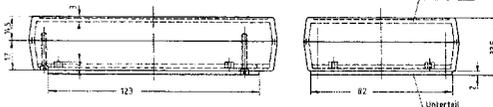


„neu“



Außenmaße:

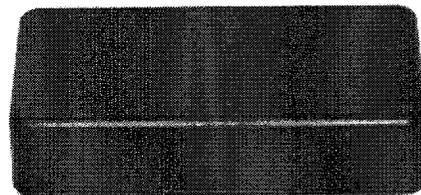
Länge: 145 mm
Breite: 90 mm
Höhe: 33 mm



TYP 2530

Farben: schwarz und grau

„neu“



Außenmaße:

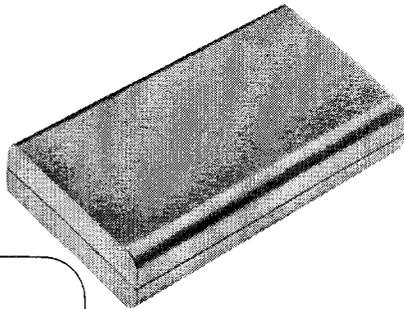
Typ	2410	2411
Länge	80 mm	63 mm
Breite	45 mm	37 mm
Höhe	26 mm	16 mm

TYP 2410-2411

Farben: schwarz und grau

ABS - Halbschalengehäuse

Abt.
04

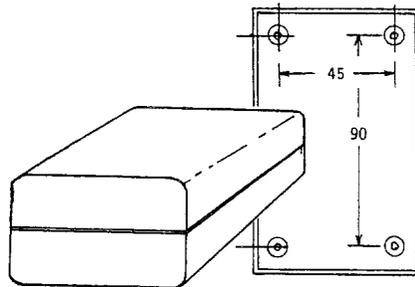


TYP 2515

TYP 2525

Farben: schwarz und grau

die Gehäuse haben 4 Dohmen für Platinenbefestigung und senkrechte Führungsrillen an allen Innenseiten



Außenmaße:

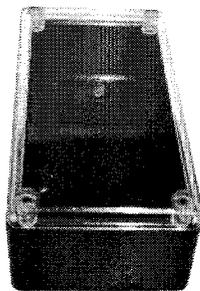
Typ	2515	2525
Länge	123 mm	123 mm
Breite	71 mm	71 mm
Höhe	30 mm	50 mm

Spezial-Kunststoffgehäuse

mit glasklarem Deckel

TYP AL-20-1

TYP AL-21-1

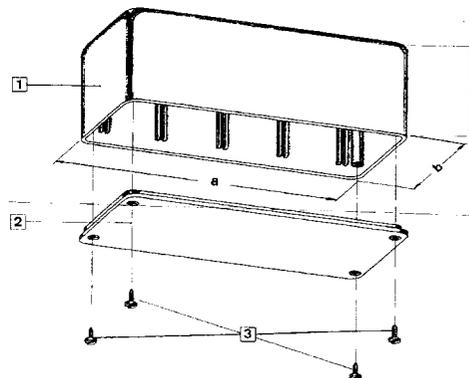


Typ AL-20-1

- 1 = Unterteil, Farbe schwarz
- 2 = Deckel, Farbe glasklar
- 3 = selbstschneidende Schrauben

Typ AL-21-1

Ausführung wie AL-20-1, jedoch mit schwarzem Deckel



Außenmaße:

a	150 mm
b	76 mm
c	42 mm
d	13 mm

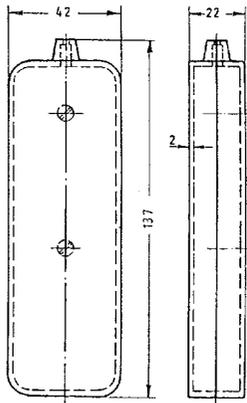
12

Änderungen vorbehalten

STAMPBOX®

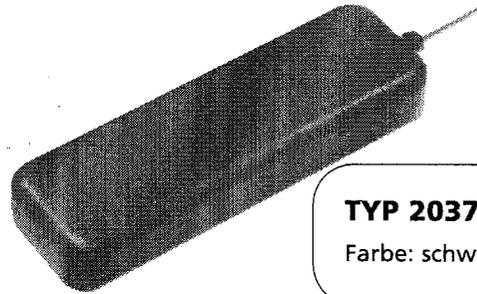
Spezialgehäuse

Abt.
04



Außenmaße:

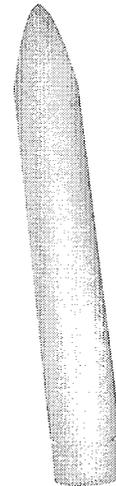
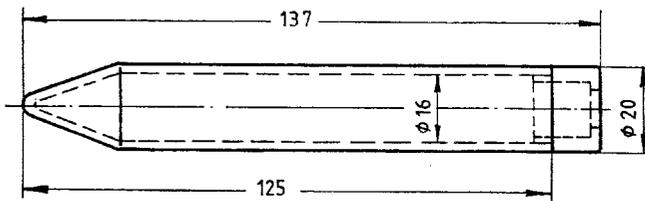
Länge: 130 mm
Breite: 42 mm
Höhe: 22 mm



TYP 2037

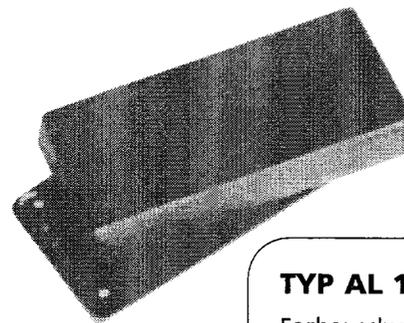
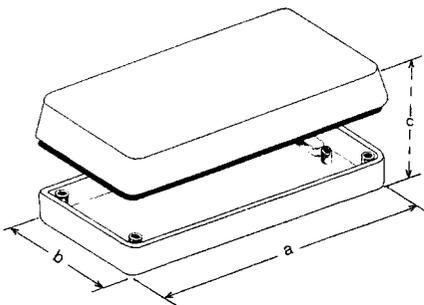
Farbe: schwarz

zum Einbau von Signalverfolgern, Signalinjektoren, TTL- und Logiktestern, Vorschaltastköpfe für Oszillographen und Vielfachmeßgeräte, mit Prüfspitze (30 mm)



TYP 2035

Farbe: grau



TYP AL 10/1

Farbe: schwarz

Außenmaße:

Typ	Außenmaße			Innenmaße		
	A	B	C	A	B	C
10/1	135	65	30	131	61	26

WANDSTÄRKE: 1,8 mm

STAPU BOX®

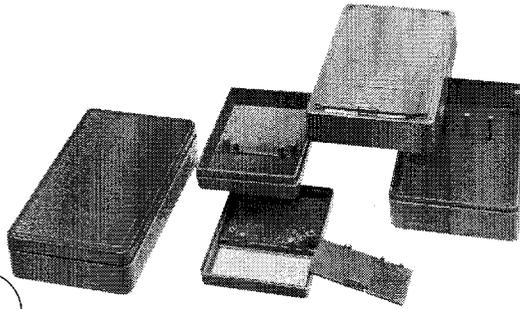
1. Material ABS – leicht zu bearbeiten
2. Der Deckel wird mit 4 Senkkopfschrauben mit den Gewindebuchsen des Bodens befestigt

Änderungen vorbehalten

13

ABS - Kunststoffgehäuse

Abt.
04



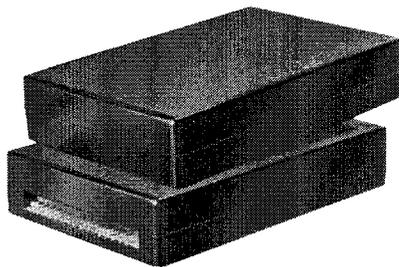
TYP 2005

TYP 2006

Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

Typ	2005	2006
Länge	124 mm	125 mm
Breite	72 mm	74 mm
Höhe	39 mm	27 mm



TYP 2007

Farben: schwarz und grau

TYP 2008

Farbe: schwarz

TYP 2010

Farben: schwarz und grau

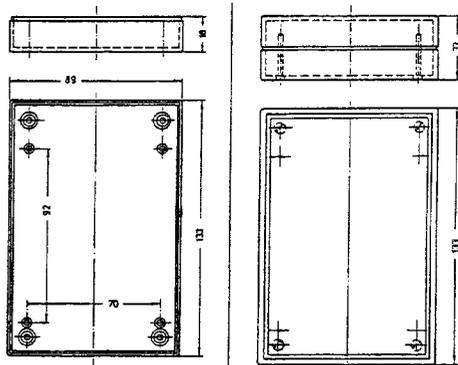
Außenmaße:

Typ	2007	2008*	2010
Länge	186 mm	186 mm	186 mm
Breite	123 mm	123 mm	123 mm
Höhe	41 mm	41 mm	27 mm

*TYP 2008 mit Ausschnitt für Steckverbindung
DIN 41612 (31-polig)

TYP 2017

Farben: schwarz und grau



Außenmaße:

Länge: 89 mm

Breite: 135 mm

Höhe: 33 mm

14

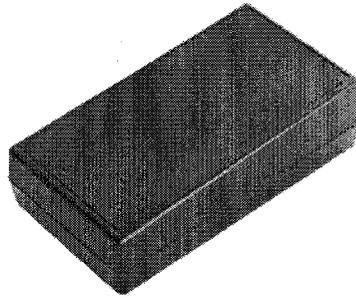
Kunststoffgehäuse

auswechselbare Seitenteile

Abt.
04

Außenmaße:

Länge: 150 mm
Breite: 80 mm
Höhe: 45 mm
Höhe: 39 mm

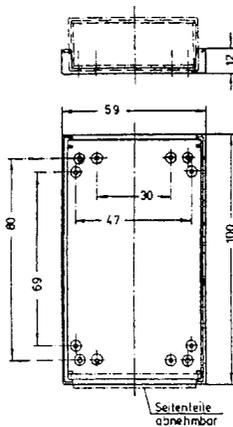


TYP 2050

TYP 2150

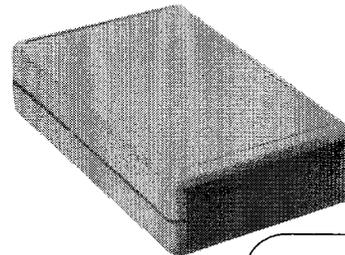
für Lautsprecher
in Pultform

Farben: schwarz und grau



Außenmaße:

Länge: 100 mm
Breite: 60 mm
Höhe: 25 mm



TYP 2834

ohne Batteriefach

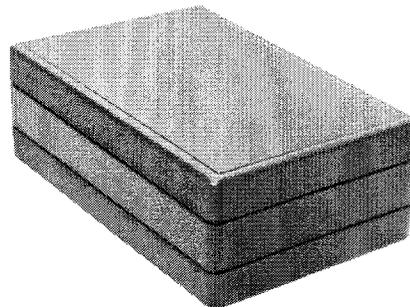
Farben: schwarz und grau

zweischaliges Kunststoffgehäuse
aus ABS-Kunststoff

Vorder- und Rückseite aus ABS-Kunststoff
oder auch gegen Aufpreis auch aus
Polycarbonat Infrarot durchlässig lieferbar

Außenmaße:

Typ	2517	2617
Länge	186 mm	186 mm
Breite	123 mm	123 mm
Höhe	64 mm	30 mm



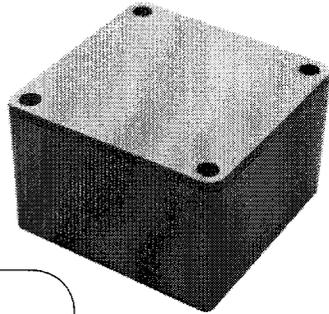
TYP 2517

TYP 2617

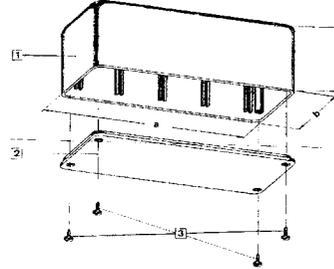
Farbe: schwarz

Spezial-Kunststoffgehäuse

Abt.
04



„neu“



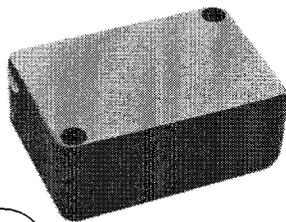
TYP AL 201

Farben: schwarz und grau

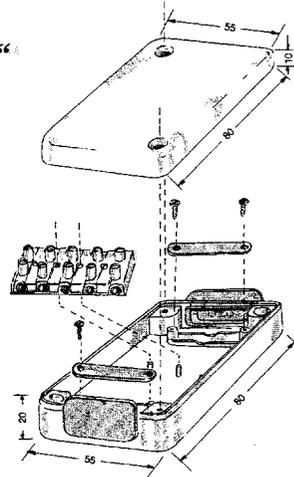
Außenmaße:

Länge: 77 mm
Breite: 77 mm
Höhe: 47 mm

Material ABS - leicht zu bearbeiten
Deckel mit 4 Senkkopfschrauben



„neu“



TYP KK 50

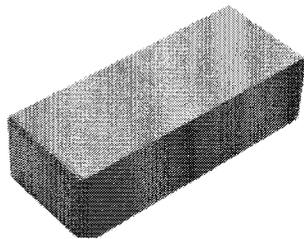
Farbe: schwarz

Außenmaße:

Länge: 80 mm
Breite: 55 mm
Höhe: 28 mm

zum Verkabeln von Stromschaltungen

durch eingesezte Gummidichtung: Spritzwasser geschützt



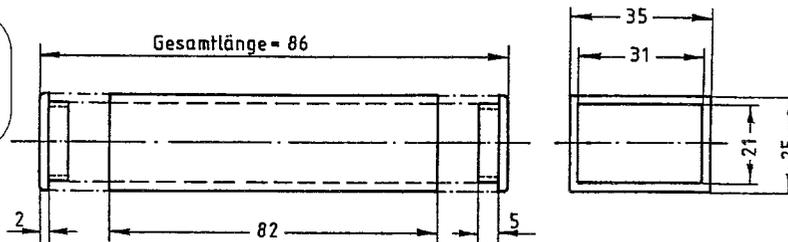
„neu“

Außenmaße:

Länge: 86 mm
Breite: 35 mm
Höhe: 25 mm

TYP 2382

Farbe: schwarz



zum Einbau von elektronischen Schaltungen, Zählwerken u.a.

16

Änderungen vorbehalten

Wandgehäuse

und Uhrengehäuse

Abt.

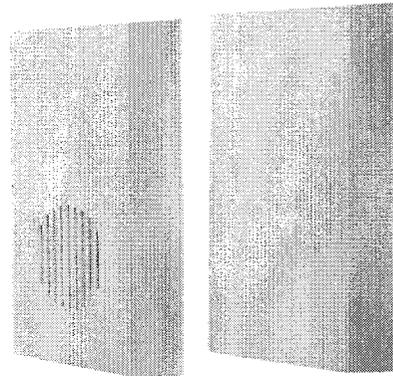
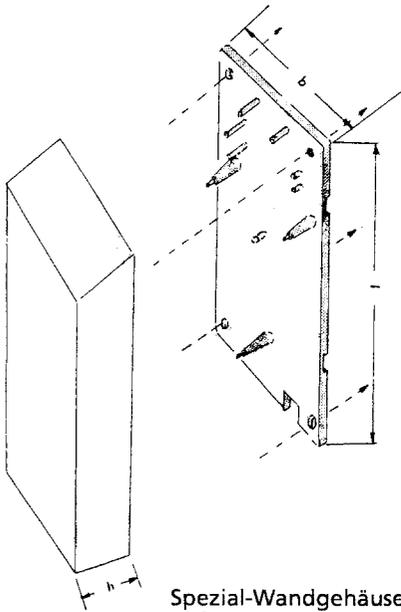
05

STARRPUBOX®

00

Wandgehäuse

Abt.
05



Außenmaße:

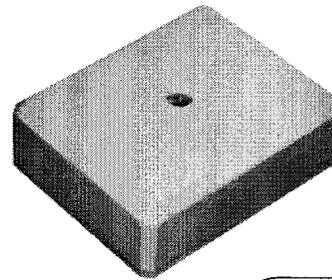
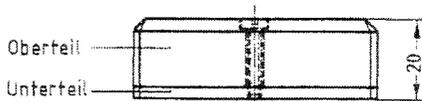
Länge: 148 mm
Breite: 80 mm
Höhe: 30 mm

TYP 3003

TYP 3103 L

Farben: schwarz und grau

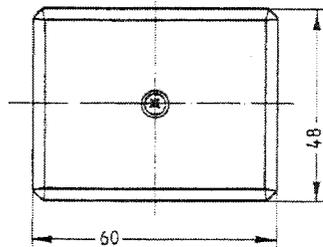
Spezial-Wandgehäuse aus antistatischem ABS-Kunststoff
Befestigungslöcher im Boden (besonders ideal für Wandmontage)
Gehäuseoberteil durch Schnappverschluss mit Unterteil zu verbinden
TYP 3103 L ist speziell für Lautsprecher mit Langlöchern versehen



„neu“

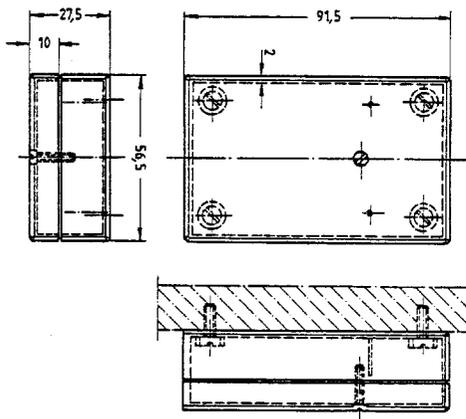
TYP MD 100

Farbe: weiß



Außenmaße:

Länge: 60 mm
Breite: 48 mm
Höhe: 20 mm



Lieferung incl.
4 Linsenkopfschrauben
2,9 x 9,5 mm
1 Linsenkopfschraube
2,2 x 2,2 mm

TYP MD 300

Farbe: weiß

Außenmaße:

Länge: 91,5 mm
Breite: 56,5 mm
Höhe: 27,5 mm

STARRBOX®

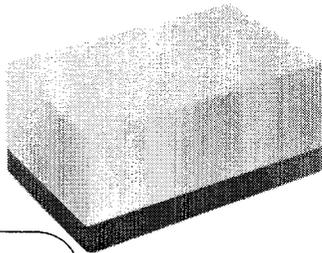
01

Änderungen vorbehalten

Wandgehäuse

aus Kunststoff

Abt.
05



TYP 3007

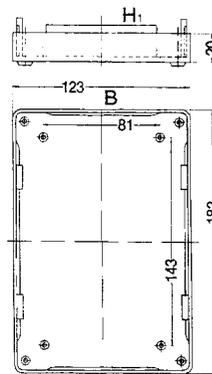
TYP 3004

Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

Typ	3007	3004
Länge:	183 mm	160 mm
Breite:	123 mm	102 mm
Höhe:	60 mm	60 mm
Höhe: (Deckel)	20 mm	20 mm

Unterteil



Oberteil



TYP 3008

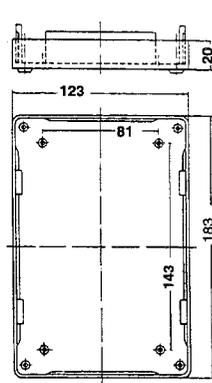
mit Lüftungsschlitzen

Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

Länge:	183 mm
Breite:	123 mm
Höhe:	60 mm
Höhe: (Deckel)	20 mm

Unterteil



Oberteil



Draufsicht v. Oberteil
Einzelheit „A“



13 Lüftungsschlitze
2 x 20 mm

Kunststoffgehäuse aus antistatischem ABS mit hohem Boden
im Gehäuseoberteil befinden sich Führungsschienen und im Unterteil 4 Säulen zur
Aufnahme von gedr. Schaltungen

Verschraubung der Gehäuse durch 4 innenliegende Säulen

durch Verschraubung von den Seiten und Befestigungslöcher im Boden besonders für
Wandmontage geeignet

02

Änderungen vorbehalten

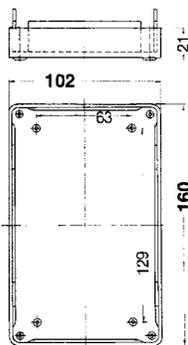
STERNBOX®

Wandgehäuse

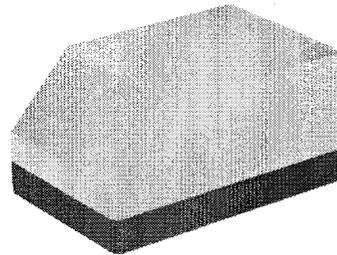
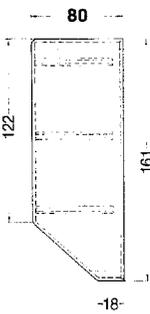
aus Kunststoff

Abt.
05

Unterteil



Oberteil



Außenmaße:

Länge: 160 mm

Breite: 102 mm

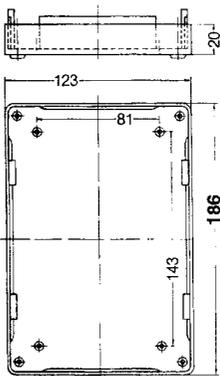
Höhe: 80 mm

Höhe: 35 mm

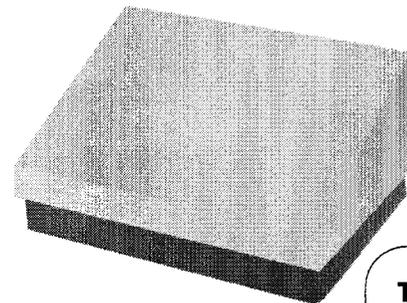
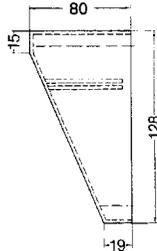
TYP 3023

Farben: schwarz und grau

Unterteil



Oberteil



Außenmaße:

Länge: 186 mm

Breite: 123 mm

Höhe: 80 mm

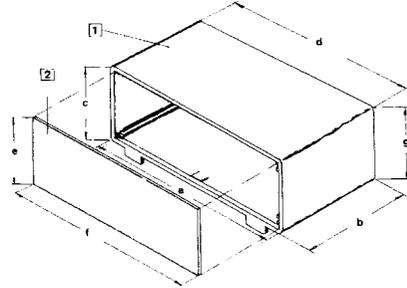
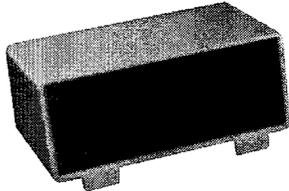
Höhe: 35 mm

TYP 3024

Farbe: grau

Wandgehäuse aus Kunststoff

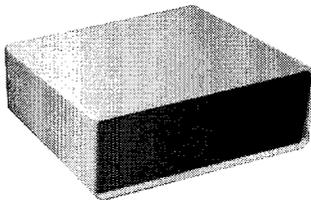
Abt.
05



TYP 4001

Farben: schwarz und grau

Kunststoffgehäuse mit durchsichtiger Plexiglasfrontplatte
Gehäuse aus antistatischem ABS-Kunststoff
in den Seiten des Gehäuses befinden sich Führungsschienen zur Aufnahme von gedr. Schaltungen
Frontscheibe im Preis inbegriffen
bei Bestellung bitte Bestell-Nr. der gewünschten Frontscheibe extra angeben



Plexiglasscheiben für Modell 4001 und 4002 lose lieferbar
Farben: rot, grün, klar, geriffelt

TYP 4002

Farben: schwarz

Außenmaße:

Typ	a	b	c	d	e	f	g
4001	131 mm	71 mm	56 mm	129 mm	49 mm	124 mm	55 mm
4002	135 mm	111 mm	56 mm	130 mm	46 mm	131 mm	46 mm

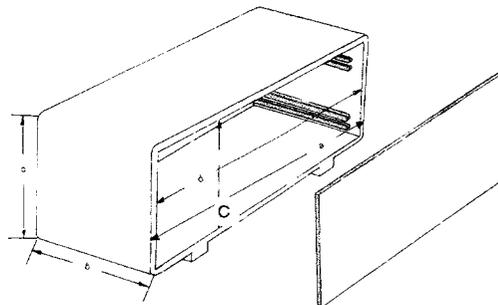
Gehäuse 4002 ohne Füße - Zeichnung entspricht 4001

TYP 4003

Farbe: schwarz

Außenmaße:

a	b	c	d
131 mm	71 mm	68 mm	129 mm

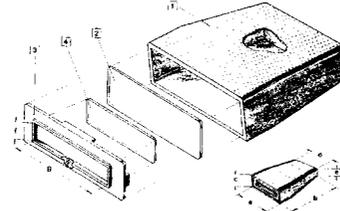
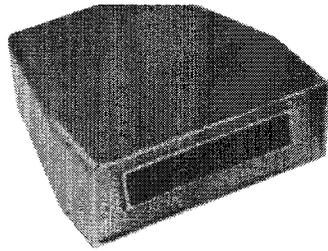


Frontscheibe: gleiches Material wie Gehäuse - Frontscheibe kann festgeschraubt werden

04

Wandgehäuse

aus Kunststoff

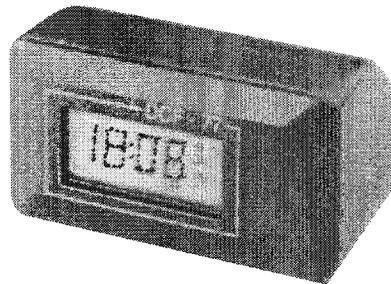


Außenmaße:

Typ	a	c	b
8000	98/72 mm	42 mm	105 mm
8001 F	98/72 mm	42 mm	105 mm

TYP 8000
TYP 8001 F
Farbe: schwarz

wahlweise mit passender Plexiglasscheibe und passendem Rahmen
bei Bestellung bitte die Farbangabe (rot, grün und klar) für Plexiglasscheibe mit angeben



Außenmaße:

Länge: 100 mm
Breite: 54 mm
Höhe: 57 mm

TYP 1997
Farbe: schwarz

Frontplatte abnehmbar
Farbe: schwarz bedruckt (siehe Bild) oder unbedruckt
Umbaufähig z.B. für größere Anzeigen oder ähnliches
Lieferumfang: Gehäuse schwarz
passende Filterscheibe klar
Aufstellbügel
2 Schrauben 2,2 x 22 mm DIN 7981

Wandgehäuse

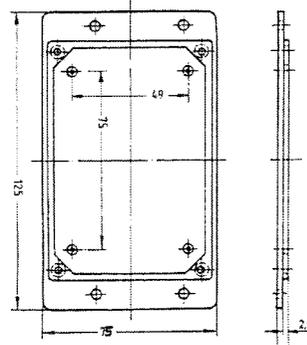
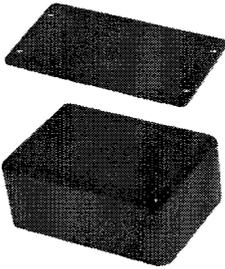
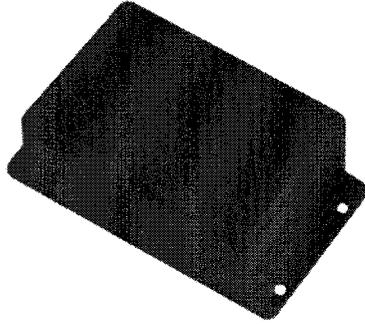
aus Kunststoff

„neu“

Abt.
05

TYP 1005-125

Farben: schwarz und grau



Außenmaße:

Länge	Breite	Höhe	c
106 mm	75 mm	45 mm	125 mm

06

Halbschalengehäuse

mit Batteriefach

Abt.
06

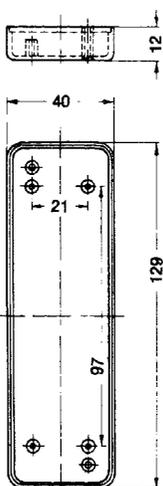
STRIPIBOX®

00

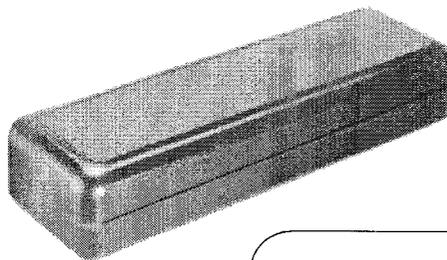
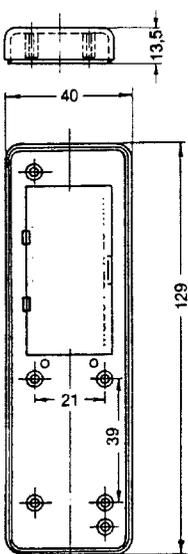
ABS - Kunststoffgehäuse mit Batteriefach

Abt.
06

Unterteil



Oberteil



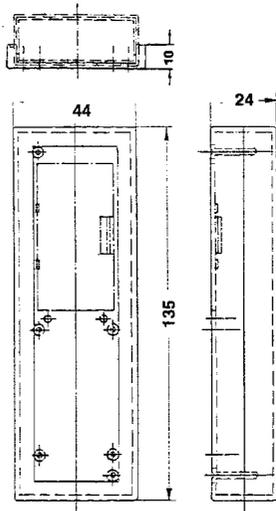
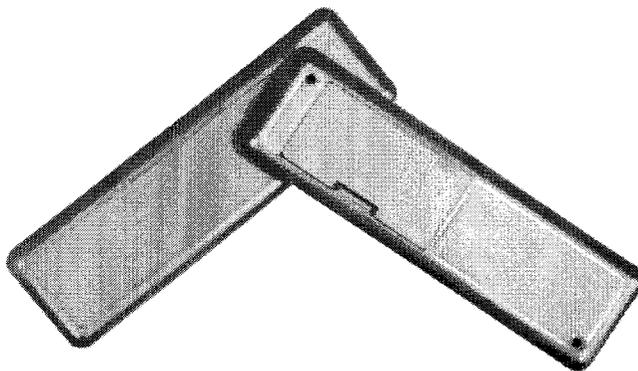
„neu“

TYP 6090
TYP 6090-2
mit Clip
TYP 6095
für Folientastatur
Farben: schwarz und grau

Außenmaße:
Länge: 129 mm
Breite: 40 mm
Höhe: 26 mm

mit einer sehr feinnarbigen
modernen Oberfläche

Vorderwand demontierbar



Außenmaße:
Länge: 135 mm
Breite: 44 mm
Höhe: 26 mm

TYP 6094
TYP 6094-2
mit Clip
Farben: schwarz und grau

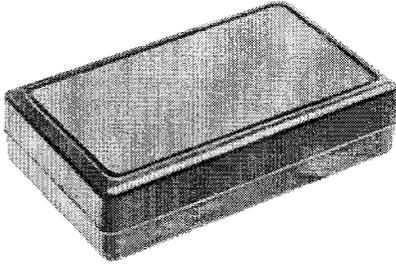
zweischaliges Kunststoffgehäuse aus ABS-Kunststoff
nur Vorderseite aus ABS-Kunststoff oder auch gegen
Aufpreis aus Polycarbonat Infrarot durchlässig
lieferbar, bzw. austauschbar

STURPUBOX®

01

Kunststoffgehäuse mit Batteriefach

Abt.
06



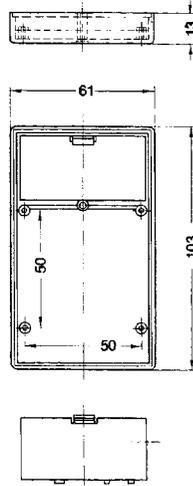
TYP 6000

Farben: schwarz und grau

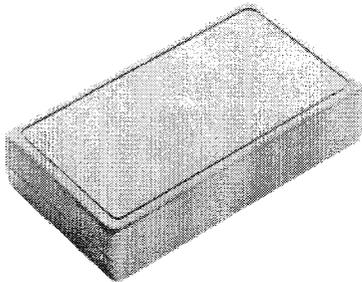
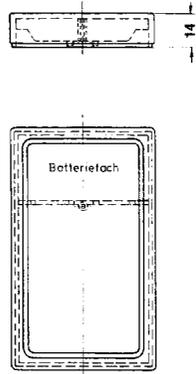
Außenmaße:

Länge: 102 mm
Breite: 62 mm
Höhe: 26 mm

Unterteil



Oberteil

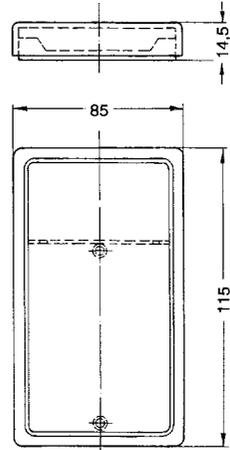
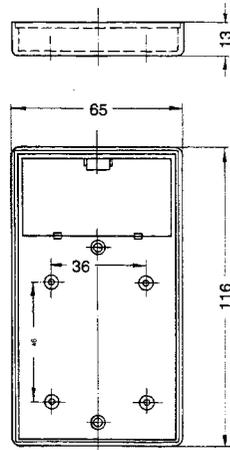


TYP 6060

Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

Länge: 115 mm
Breite: 65 mm
Höhe: 27 mm



zweischaliges Kunststoffgehäuse mit Batteriefach aus antistatischem ABS-Kunststoff
in der unteren Halbschale befinden sich Abstandsrollen zur Befestigung von gedruckten
Schaltungen

Batteriefach von außen zugänglich
Batteriefachgröße entsprechend einer 9 V-Blockbatterie oder 2 St. 1,5 V-Minizellen
(z.B. UM3, AM3 oder AA-Format)

Verschraubung des Gehäuses durch eine in der Trennwand liegende Säule
ideal für Uhren, Thermometer, Meßgeräte und kleine Halbleiterschaltungen

02

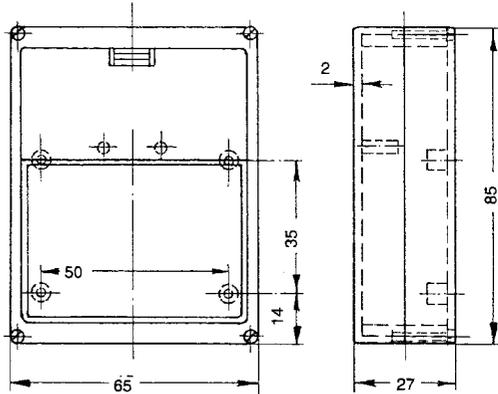
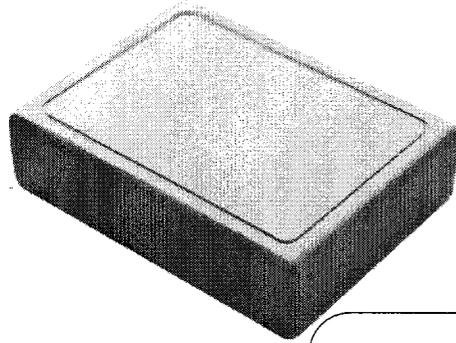
Änderungen vorbehalten

STAMPBOX®

ABS - Kunststoffgehäuse

mit Batteriefach

Abt.
06

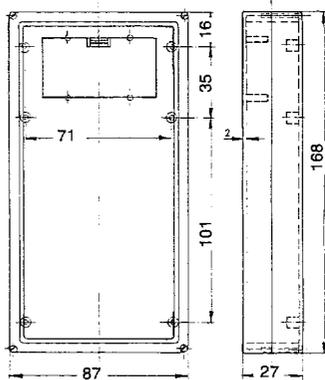
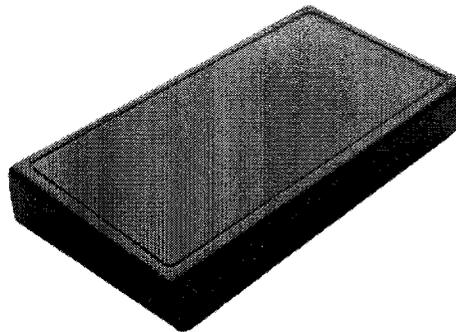


TYP 6061 - TYP 6062

Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

Typ	6061	6062
Länge	85 mm	85 mm
Breite	65 mm	65 mm
Höhe	23 mm	27 mm



TYP 6063

Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

Länge	168 mm
Breite	87 mm
Höhe	28 mm

„neu“

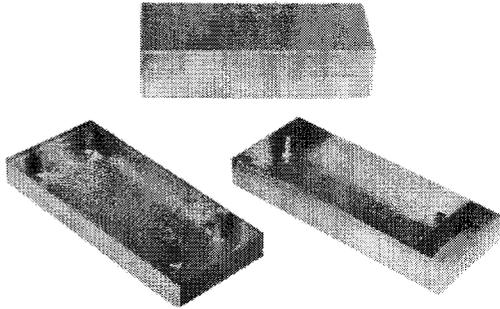
STRIPBOX®

Kunststoffgehäuse aus antistatischem ABS-Kunststoff, Gehäuse bestehend aus einer Halbschale mit außenarbartem Ober- und Unterteil im Innern des Gehäuses befinden sich Abstandsrollen zur Befestigung von gedr. Schaltungen Verschraubung der beiden Gehäuseteile durch innenliegende Säulen

03

Kunststoffgehäuse mit Batteriefach

Abt.
06



TYP 6002

TYP 6002-2

mit Clip

Farben: schwarz und grau

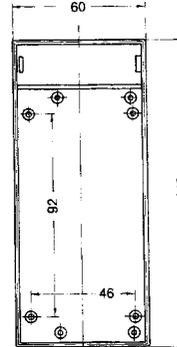
Außenmaße:

Länge: 140 mm

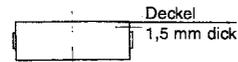
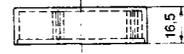
Breite: 60 mm

Höhe: 33 mm

Unterteil

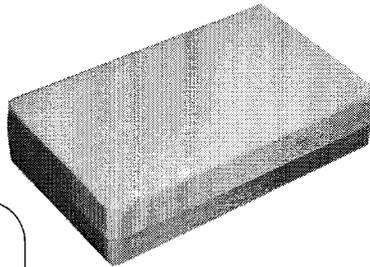


Oberteil



TYP 6225

Farben: schwarz und grau



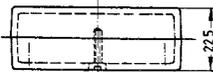
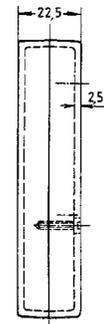
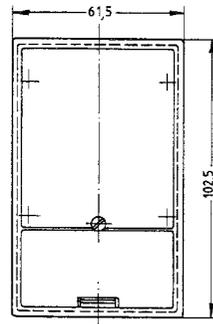
extra flache Ausführung
Oberfläche fein strukturiert

Außenmaße:

Länge: 102 mm

Breite: 62 mm

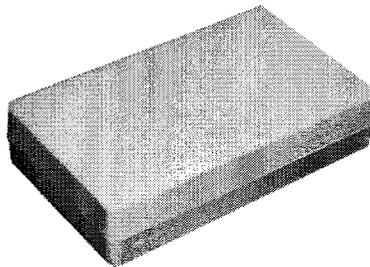
Höhe: 23 mm



TYP 6226

für Folientastatur

Farben: schwarz und grau



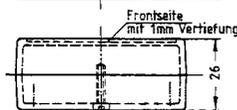
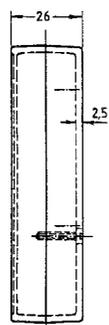
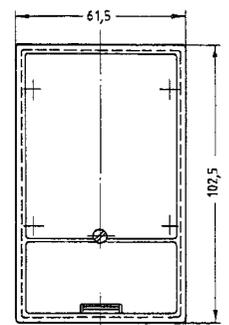
mit vertiefter Fläche für Bedienungselemente und Folientastatur

Außenmaße:

Länge: 102 mm

Breite: 62 mm

Höhe: 26 mm



04

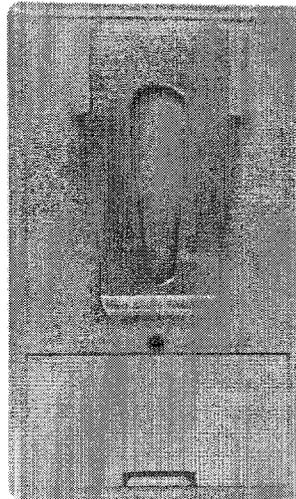
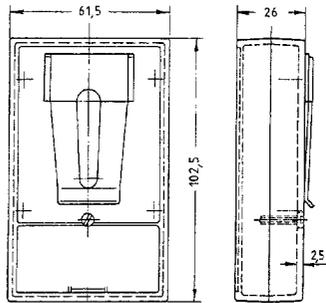
Änderungen vorbehalten

STRAPUBOX®

Kunststoffgehäuse

mit Batteriefach und Clip

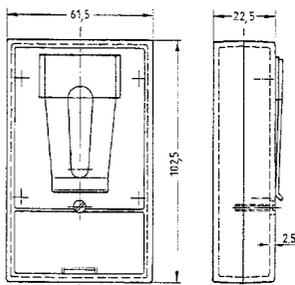
Abt.
06



TYP 6200

TYP 6280

Farben: schwarz und grau

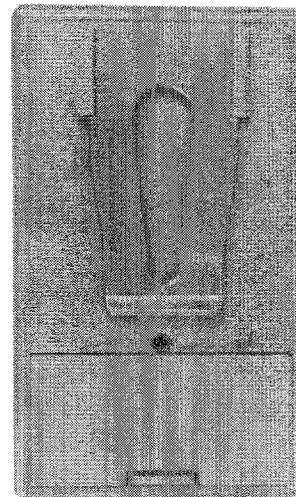
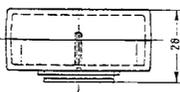


Außenmaße:

Typ	6200	6280
Länge	102 mm	102 mm
Breite	62 mm	62 mm
Höhe	26 mm	23 mm

„neu“

sehr flache Ausführung

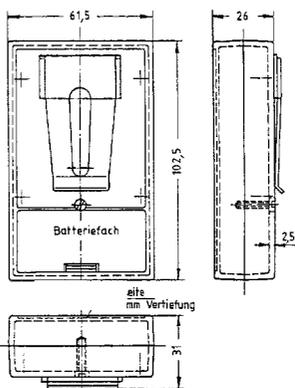


mit vertiefter Fläche für Bedienelemente
oder Folientastatur

TYP 6310

für Folientastatur

Farben: schwarz und grau



zweischaliges Kunststoffgehäuse mit Batteriefach aus antistatischem ABS-Kunststoff
in der unteren Halbschale befinden sich Abstandsrollen zur Befestigung von gedruckten
Schaltungen

Batteriefach von außen zugänglich

Batteriefachgröße entsprechend einer 9 V-Blockbatterie oder 2 St. 1,5 V-Minizellen
(z.B. UM3, AM3 oder AA-Format)

Verschraubung des Gehäuses durch eine in der Trennwand liegende Säule
ideal für Uhren, Thermometer, Meßgeräte und kleine Halbleiterschaltungen

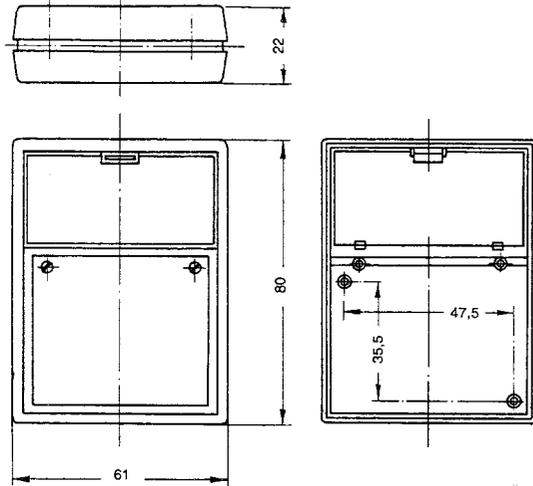
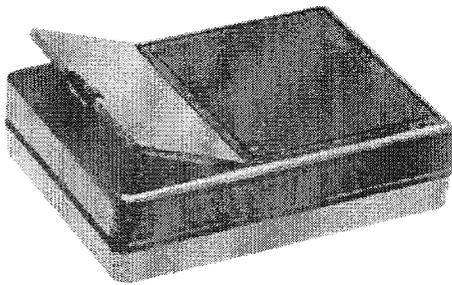
STURPUBOX®

Änderungen vorbehalten

05

Kunststoffgehäuse mit Batteriefach und Clip

Abt.
06



TYP 6029
TYP 6029-2

mit Clip

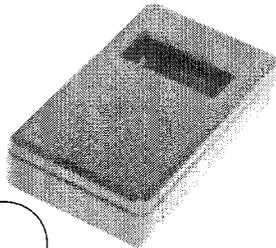
Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

Länge: 80 mm

Breite: 61 mm

Höhe: 23 mm



TYP 6006

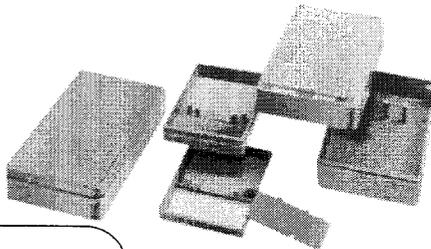
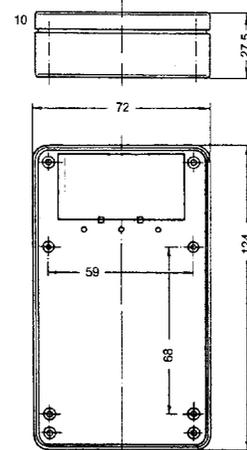
Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

Länge: 125 mm

Breite: 74 mm

Höhe: 27 mm



TYP 6005

mit Batteriefach 9V

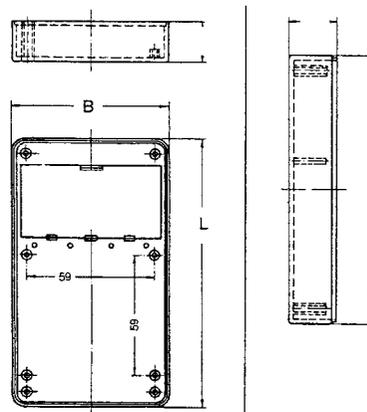
TYP 6055

mit Batteriefach
4 x 1,5V Mignon

Farben: schwarz und grau

Außenmaße:

Typ	6005	6055
Länge	123 mm	123 mm
Breite	72 mm	72 mm
Höhe	39 mm	39 mm



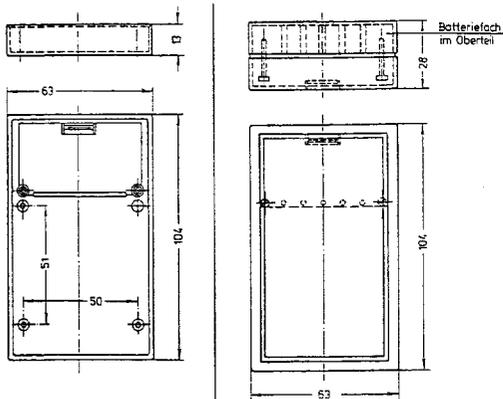
Kunststoffgehäuse aus antistatischem ABS-Kunststoff, Gehäuse bestehend aus einer Halbschale mit außengenarbttem Deckel
im Innern des Gehäuses befinden sich Abstandsrollen zur Befestigung von gedr. Schaltungen
Verschraubung der beiden Gehäuseteile durch innenliegende Säulen

06

Änderungen vorbehalten

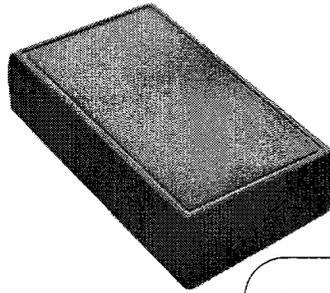
STRIPBOX®

Kunststoffgehäuse mit Batteriefach



Außenmaße:

Typ	6270	6834
Länge	104 mm	100 mm
Breite	63 mm	60 mm
Höhe	28 mm	25 mm



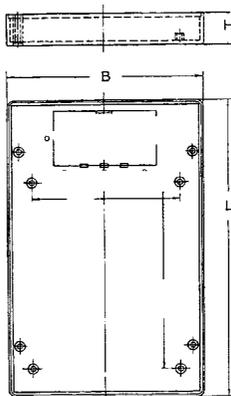
TYP 6270

TYP 6834

mit Vorder- Rückwand
demontierbar

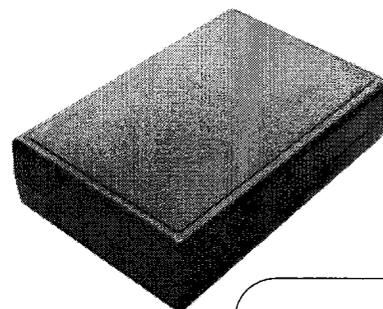
Farben: schwarz und grau

2-Schrauben-Befestigung und diese werden
durch Batteriedeckel von außen abgedeckt



Außenmaße:

Typ	6007	6017
Länge	186 mm	135 mm
Breite	123 mm	89 mm
Höhe	41 mm	33 mm



TYP 6007

für Batteriefach 4 x 1,5 V

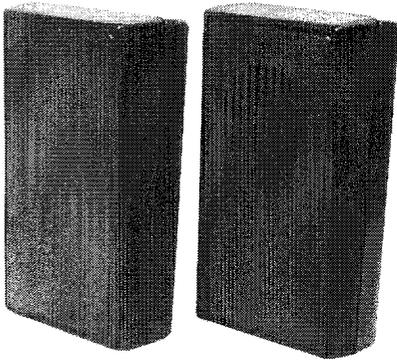
TYP 6017

für Batteriefach 9 V

Farbe: schwarz

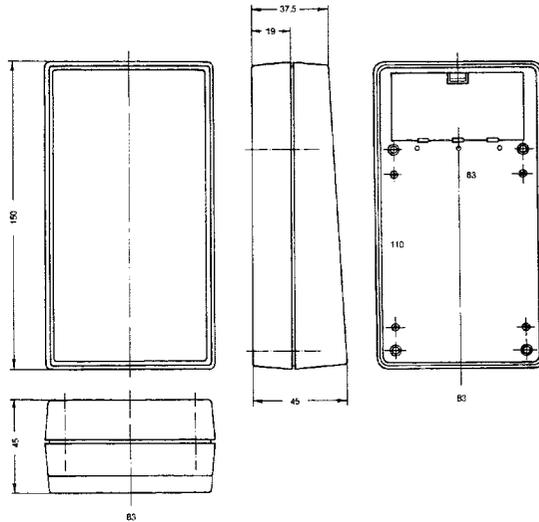
Kunststoffgehäuse

Abt.
06



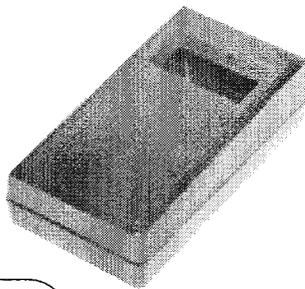
TYP 6050
TYP 6150 L
Farbe: schwarz

Außenmaße:
Länge: 150 mm
Breite: 80 mm
Höhe A: 45 mm
Höhe B: 39 mm



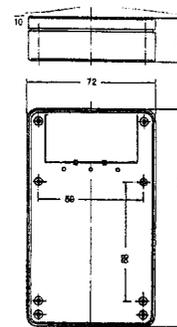
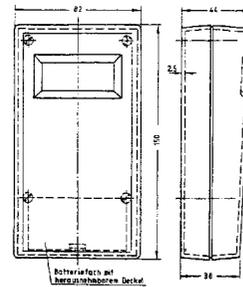
Spezialgehäuse

für Messgeräte mit Digital-Anzeige



TYP 6006 - 4
Farbe: schwarz

Außenmaße:
Länge: 125 mm
Breite: 74 mm
Höhe: 27 mm



08

Änderungen vorbehalten

STRUPBOX®

Halbschalengehäuse

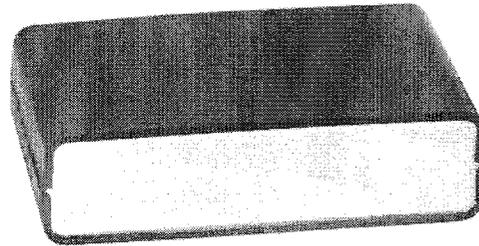
Abt.
07

STERRUBOX®

00

ABS - Kunststoffgehäuse

Abt.
07



Außenmaße:

Länge: 230 mm
Breite: 130 mm
Höhe: 60 mm

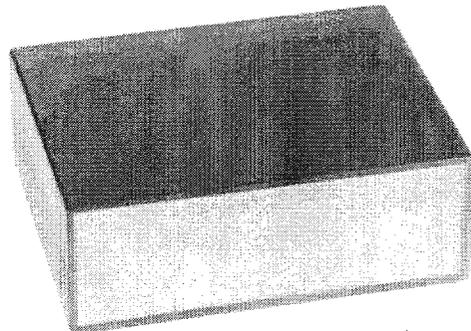
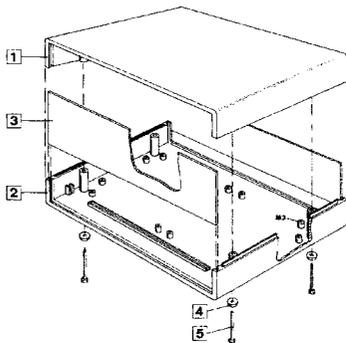
zweischaliges Kunststoffgehäuse aus antistatischem ABS-Kunststoff

TYP 7030

Front- und Rückseite aus
Aluplatten
Farbe: schwarz

TYP 7031

Front- und Rückseite aus
Kunststoffplatten
Farbe: schwarz



Außenmaße:

Länge: 200 mm
Breite: 150 mm
Höhe: 75 mm

zweischaliges Kunststoffgehäuse aus Polystrol, schlagfest

Besonderheit: Dohmen zum Befestigen von einer Europaplatte oder zwei halben Europaplatten vorgesehen

Befestigung der Halbschalengehäuse durch Verschraubung von unten incl. GummifüÙe

Aufnahmemöglichkeiten für Frontplatten 1,5 - 2,0 - 3,0 mm

in der unteren Halbschale befinden sich Abstandsrollen mit Gewindeeinsätzen M 3 zur Befestigung von gedruckten Schaltungen

TYP 7035

Front- und Rückseite aus
Aluplatten
Farbe: schwarz

TYP 7036

Front- und Rückseite aus
Kunststoffplatten
Farbe: schwarz

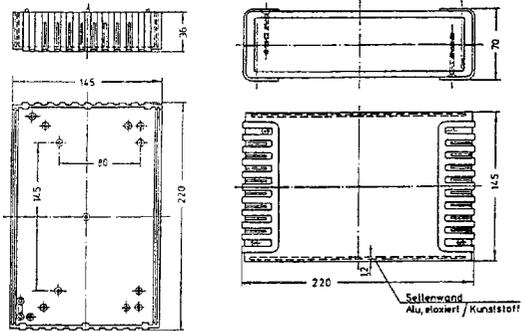
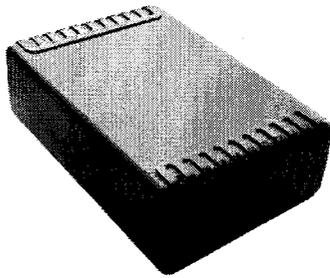
STREPPBOX®

01

Kunststoff-Schalengehäuse

mit genarbter Oberfläche

Abt.
07



TYP 7040

Front- und Rückseite aus Kunststoffplatten

TYP 7041

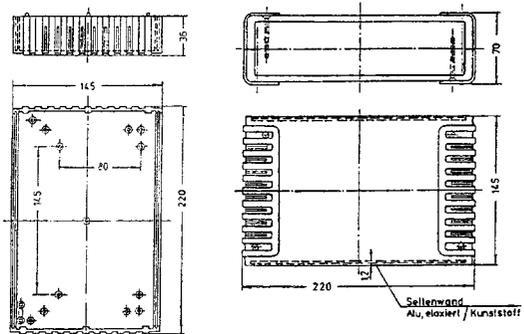
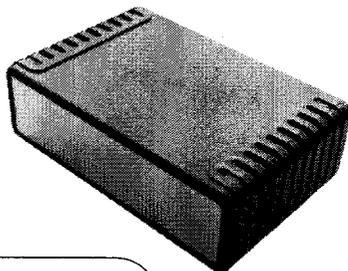
Front- und Rückseite aus Aluplatten



zweischaliges Kunststoffgehäuse aus antistatischem ABS-Kunststoff

Außenmaße:

Länge: 220 mm
Breite: 145 mm
Höhe: 68 mm



TYP 7042

Front- und Rückseite aus Kunststoffplatten

TYP 7043

Front- und Rückseite aus Aluplatten

Farbe: schwarz

Außenmaße:

Länge: 220 mm
Breite: 145 mm
Höhe: 68 mm

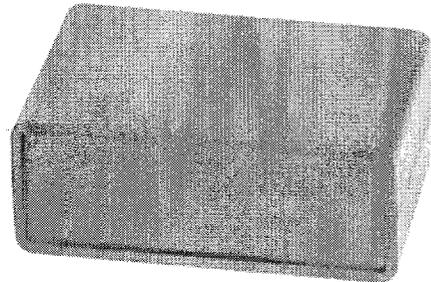
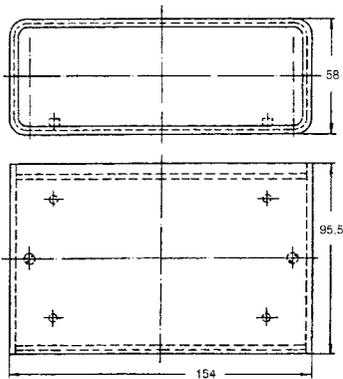
02

Änderungen vorbehalten

STRIPBOX®

Kunststoffgehäuse

Abt.
07



TYP 7050

Front- und Rückseite
aus Kunststoffplatten

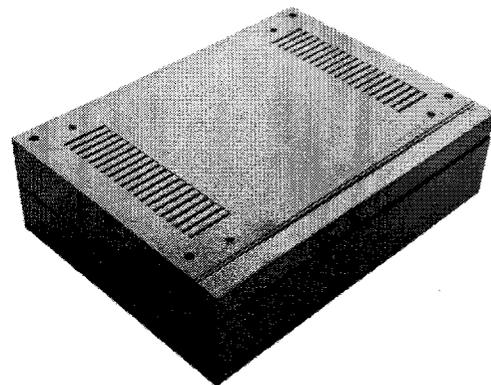
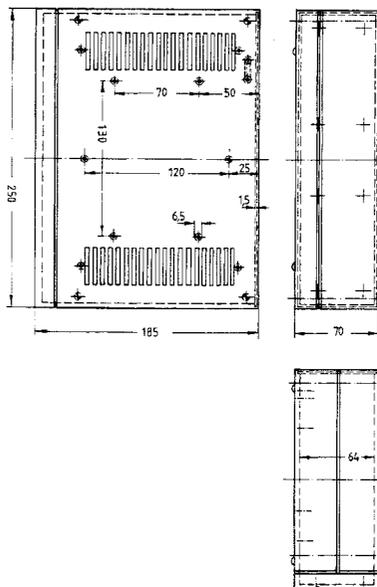
Farbe: schwarz

Außenmaße:

Länge: 155 mm

Breite: 95 mm

Höhe: 59 mm



TYP 7080

Front- und Rückseite aus
Kunststoff

Farbe: schwarz

Außenmaße:

Länge: 250 mm

Breite: 187 mm

Höhe: 73 mm

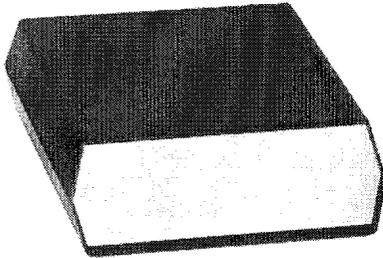
STÄRPERBOX®

03

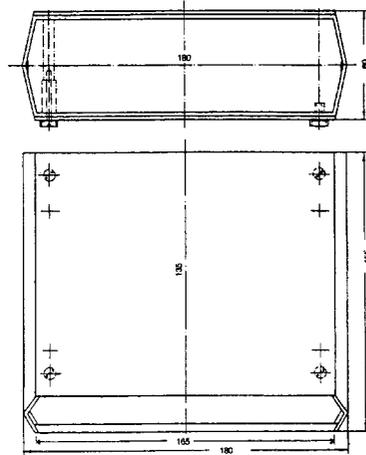
Kunststoffgehäuse

speziell für Computer-Bausteine

Abt.
07



„neu“



TYP 7070

Front- und Rückseite
aus Kunststoffplatten

Farbe: schwarz

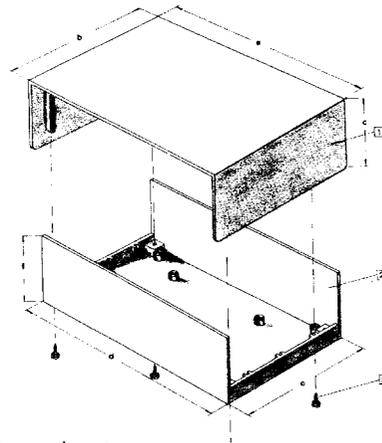
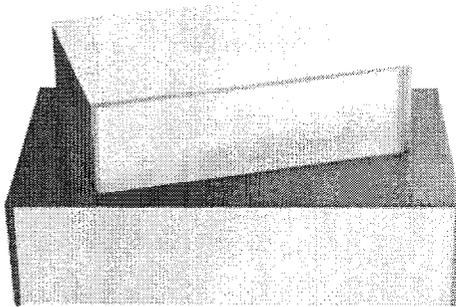
Außenmaße:

Länge: 165 mm
Breite: 130 mm
Höhe: 60 mm

in den Innenseiten der Halbschalen sind Abstandsrollen zur Befestigung von gedr. Schaltungen eingearbeitet

Verschraubung der Halbschalen von unten
incl. Befestigungsschrauben 2,9 x 38 mm

zweischaliges Kunststoffgehäuse aus antistatischem ABS-Kunststoff



Abmessungen

Typ	a	b	c	d	e	f
5002	174	116	57	168	106	53
5003	238	146	67	233	134	64

TYP 5002

TYP 5003

Farben: schwarz / grau

in den kurzen Seiten des Unterteils befinden sich Führungsschienen zur Aufnahme von gedr. Schaltungen

im Gehäuseboden eingearbeitete Abstandsrollen zur Befestigung von gedr. Schaltungen

Befestigung des Gehäusedeckels durch Verschraubung von unten

Gehäusedeckel auf der Oberseite spezialgenarbt

04

Änderungen vorbehalten

STARBOX®