

Schaltersysteme aus Porzellan, Bakelit® und Glas.







Innen wie außen. Eine andere Klasse. Unsere Lichtschaltersysteme. Porzellan. Bakelit[®]. Keramik. Glas.

Unsere Schaltersysteme aus Porzellan und Bakelit® sind eine Eigenentwicklung der THPG. Wir lassen sie in Thüringen (Porzellanabdeckungen und -zentraleinsätze), im Westfälischen (Bakelitabdeckungen und -zentraleinsätze sowie Schaltermechaniken) und in Bayern (Glasabdeckungen) für uns fertigen.

Das Material verblüfft auch Fachleute: Auf Messen beobachten wir regelmäßig Architekten, die sich skeptisch klopfend, tastend und fühlend vergewissern, daß es tatsächlich »echt« ist. Das ist es natürlich, und zwar nicht nur andeutungsweise, sondern nachdrücklich: mit Materialstärken von 2,5 mm (Bakelitabdeckungen), 4 mm (Glasabdeckungen) bis 13 mm (Porzellanabdeckungen).

Das Innere ist entsprechend: Der Körper unserer Dreh-, Wipp- und Kippschalter und auch der der Taster ist aus Keramik. Und: Unsere Drehschalter sind wirklich noch Drehschalter, bei denen die Kontakte durch Drehung geschlossen oder geöffnet werden. Das ist heute nicht unbedingt üblich, und hinter manchem anderen Drehschalter verbirgt sich ein normaler Wippschalter, dessen Wippe über einen Drehknebel betätigt wird. Der Unterschied ist nicht nur fühl-, sondern auch hörbar.

Auf den folgenden Seiten finden Sie ausführliche Informationen zu den Systemen und ihren lieferbaren Komponenten. Wenn Sie weitere Fragen haben oder ein benötigtes Bauteil nicht finden, sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie, Ihren Architekten, Planer oder Installateur gerne in allen einschlägigen Fragen.

Das Innenleben: Keramische Schalter. Aus der Schiffselektrik.

Unsere Drehschalter haben sich außerhalb des zivilen Bereichs bis zu ihrer Wiedereinführung durch uns nur in Bereichen erhalten, in denen es auf absolute Zuverlässigkeit ankam: im Schiffsbau und in der Industrie.

Die Mechaniken unserer Schalter lassen wir von der Firma CAW (Casp. Arn. Winkhaus) in Halver bei Lüdenscheid fertigen, die seit 1910 elektrotechnisches Installationsmaterial herstellt und mit der wir in enger Zusammenarbeit unsere Schalterserien entwickelt haben. Das Sprungwerk des aus 42 Einzelteilen bestehenden Keramikschalters ist das Ergebnis mechanischer Feinarbeit: Unabhängig von der Geschwindigkeit der Drehbewegung ist ein gleichmäßiger Schalterkontakt gewährleistet, der mit einem lauten Klacken geschlossen wird – nicht nur akustisch wohltuend, sondern auch in hohem Maße materialschonend, denn die Schaltermechanik verhindert so den auch bei Wechselstrom drohenden, die Schaltkontakte auf Dauer beeinträchtigenden Lichtbogeneffekt. Das Sprungwerk ist, um darüber hinaus einen sicheren Schaltvorgang zu gewähren, galvanisch behandelt.



Alle Produkte dieses Kataloges, bei denen die Erteilung des VDE-Prüfzeichens möglich ist, tragen das VDE-Prüfzeichen.

Alle Produkte, die unter die CE-Richtlinie fallen, sind auf dem Verpackungsetikett und auf dem Produkt mit dem CE-Kennzeichen versehen.



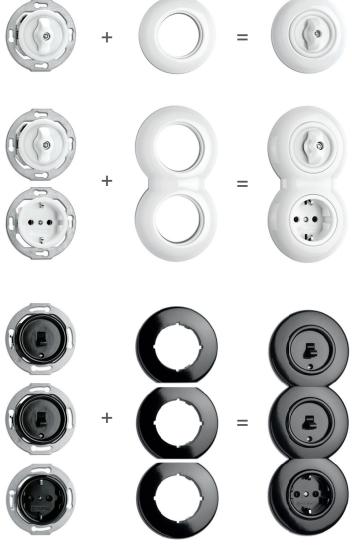
Abdeckungen und Kombinationsmöglichkeiten. Einfach, zweifach und mehrfach kombiniert.

Die Schalter und Steckdosen werden ohne äußere Abdeckung geliefert. Für die Einsätze der weißen Porzellanserie stehen runde Einzel- und Doppelabdeckungen sowie Systemabdeckungen zur Verfügung. Mit diesen Systemabdeckungen können Mehrfachkombinationen verschiedener (z.B. eine Steckdose und ein Schalter) oder gleicher (z.B. drei Steckdosen) Elemente aneinandergereiht und montiert werden. Dadurch können alle Porzellanschalter und -steckdosen miteinander kombiniert werden. Eine Ausnahme bilden die Daten-, Telefon- und Antennensteckdosen sowie die Lautsprecheranschlußdosen, die nicht in der Porzellan-Doppelabdeckung montiert werden können. Für die Einsätze der schwarzen und weißen Bakelitserie stehen runde und eckige Einzelabdeckungen, runde Systemabdeckungen und eckige Doppel-, Dreifach- und Vierfachabdeckungen zur Verfügung. Für die schwarzen und weißen Bakelit®-Einsätze der Glasserie stehen runde Einzel- und Systemabdeckungen zur Verfügung.

Das weiße »Bakelit®«.

Nuralltagssprachlich ist Bakelit[®] zur Gattungsbezeichnung der frühen duroplastischen Kunststoffe geworden. Markenrechtlich gehört Bakelit[®] dem heutigen Inhaber des ersten Herstellers. Deswegen heißen die aus einer stofflich nahe verwandten duroplastischen Masse hergestellten weißen Schalter bei uns nicht »Bakelit[®]«-, sondern Duroplast-Schalter.

Montagehinweis: Die Abstände der Einsätze in allen Mehrfachund Systemabdeckungen entsprechen dem Normabstand von 71 mm und können bei bestehenden Installationen problemlos verwendet werden. Alle Unterputz-Schaltersysteme passen selbstverständlich in die handelsüblichen, genormten Unterputzdosen (z. B. von Kaiser).



Vom Ärgernis zum Wohlgefallen: Das Porzellan-Schaltersystem

Nach Beginn des elektrischen Zeitalters war etliche Jahrzehnte die Porzellan- und Keramikindustrie der wichtigste Zulieferer der Elektrotechnik: Abdeckungen, Schalterteile und -gehäuse waren aus dem schönen Material, das sich, über die ästhetischen Gründe hinaus, aus naheliegenden technischen Gründen geradezu anbot: Es ist nichtleitend und von außerordentlicher Härte.

Warum es Porzellan als Material für elektrische Schaltersysteme heute fast nur noch in industrieller Anwendung gibt, ist also eigentlich unerfindlich und nur durch die unumschränkte Herrschaft des Prinzips »tiefer, schneller, billiger« erklärbar.

Die Hersteller technischen Porzellans – in Deutschland vor allem im Bayerischen Wald und in Thüringen ansässig – suchen händeringend nach neuen Betätigungsfeldern für ihre hochentwickelten Fähigkeiten. Also haben wir einen westfälischen Hersteller elektrotechnischer Schaltungen für industrielle Anwendungen und einen thüringischen Produzenten von technischem Porzellan zu gemeinsamer Tat zusammengeführt. Das Ergebnis ist dieses Schaltersystem in Porzellan, das sich seit bald 20 Jahren erfolgreich am Markt bewährt. Es ist sowohl funktionell (aufgrund des schaltertechnischen Innenlebens) als auch ästhetisch überlegen, und dies gleich dreifach: optisch, haptisch und akustisch (wegen des Drehschalters schönem, satten »Klack«).

Die Abdeckungen und der Schaltknopf: technisches Porzellan ...

Alle Porzellanteile stammen aus Schierschnitz in Thüringen, wo seit 1913 elektrotechnisches Porzellan produziert wird. Es wird unter einem Druck von 35–40 MPa in Metallformen gepreßt, glasiert und bei einer Temperatur von 1320–1330°C gesintert. (Der eingesetzte Porzellantyp C 110 entspricht der Norm für die Werkstoffeigenschaften nach DIN VDE 0335 Teil 3.)

... und Duroplast.

Der Zentraleinsatz der Porzellan-Steckdose ist aus sicherheitstechnischen Gründen aus einem farblich abgestimmten Duroplast gefertigt.

Empfehlenswert:

Das Porzellan-Schaltersystem wurde von der Redaktion Öko-Test als »empfehlenswert« eingestuft. Nachzulesen im Magazin Öko-Haus (4/2000).



Alle Schalter und Steckdosen erfüllen die Sicherheitsvorschriften des VDE.



Unterputz-Schaltersystem Porzellan im Überblick







STECKDOSE SCHUTZKONTAKT PORZELLAN

16 A. AC 250 V

Zentraleinsatz aus Duroplast. Mit Schraubkontakten.

Ohne Kinderschutz Mit integriertem Kinderschutz Bestell-Nr. 173067

Bestell-Nr. 173068





STECKDOSE MITTEN-SCHUTZKONTAKT PORZELLAN

16 A, AC 250 V. Zentraleinsatz aus Duroplast. Mit Schraubkontakten. Ausführung Frankreich

Mit integriertem Kinderschutz Bestell-Nr. 175835

STECKDOSE SCHWEIZER VERSION PORZELLAN

10 A, AC 250 V

Zentraleinsatz aus Duroplast. Mit Schraubkontakten. Zum Einbau in Geräteeinbaudosen nach DIN 49073.

Bestell-Nr. 100873



DREHSCHALTER PORZELLAN

10 A, 10 AX, AC 250 V

Zentraleinsatz und Knebel aus Porzellan. Mit Sprungwerk.

Wechselschalter Bestell-Nr. 186880 Kreuzschalter Bestell-Nr. 186881 Serienschalter Bestell-Nr. 186879 **Jalousierastschalter** Bestell-Nr. 186894



WIPPSCHALTER PORZELLAN

10 A, 10 AX, AC 250 V

Zentraleinsatz aus Porzellan, Wippe aus Duroplast.

Wechselschalter Bestell-Nr. 173073 Kreuzschalter Bestell-Nr. 173074 Kontrollschalter Bestell-Nr. 173075





WIPPTASTER OHNE SYMBOL PORZELLAN

10 A, AC 250 V

Zentraleinsatz aus Porzellan, Wippe aus Duroplast.

Bestell-Nr. 173076

Mit nachleuchtender Wippe* Bestell-Nr. 100977 Der Wipptaster ohne Symbol ist auch als Öffner lieferbar.





WIPPTASTER LICHT PORZELLAN

10 A, AC 250 V

Zentraleinsatz aus Porzellan, Wippe aus Duroplast mit eingraviertem Symbol Glühlampe. Bestell-Nr. 173077

Mit nachleuchtender Wippe* Bestell-Nr. 100978

Glimmlampe für Taster und Kontrollschalter Die Glimmlampe wird an Stelle der unteren Schraube Bestell-Nr. 173066 plaziert.





WIPPTASTER KLINGEL PORZELLAN

10 A, AC 250 V

Zentraleinsatz aus Porzellan, Wippe aus Duroplast mit Bestell-Nr. 173078 eingraviertem Symbol Glocke.

Mit nachleuchtender Wippe*

Bestell-Nr. 100979

* In den Wippen sind Pigmente integriert, die sich durch Lichteinfall mit Energie aufladen und in der Dunkelheit nachleuchten. Frei von radioaktiven Stoffen, Blei-, Cadmium- und Chrompigmenten.



10 A, AC 250 V

WIPPTASTER TÜRÖFFNER PORZELLAN

Zentraleinsatz aus Porzellan, Wippe aus Duroplast mit Bestell-Nr. 173079 eingraviertem Symbol Schlüssel.

Mit nachleuchtender Wippe* Bestell-Nr. 100980



DIMMER PORZELLAN

AC 230 V, 50 Hz

Zentraleinsatz und Dimmerknopf aus Porzellan.

Für Glühlampen 60-600 W

Bestell-Nr. 173080 Druckwechsel Für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator

und Glühlampen 20-315 W

Druckwechsel Bestell-Nr. 173082

Für NV-Halogenlampen mit magnetischem Transformator 20-500 VA und Glühlampen 20-500 W

Druckwechsel Bestell-Nr. 173084

Für LED-Lampen 7-110 W

Bestell-Nr. 100270 Druckwechsel

Weitere Dimmer sind auf Anfrage lieferbar.



DATENDOSE PORZELLAN

Zentraleinsatz aus Duroplast. Für 2 Netzwerkanschlüsse RJ45 (real.Cat.6a).

Bestell-Nr. 181978

Montagehinweis: Für eine problemlose Installation der Datendose empfehlen wir Unterputzdosen mit vergrößertem Dosenvolumen.



TELEFONSTECKDOSE PORZELLAN

Zentraleinsatz aus Duroplast. TAE 3x6 NFN

Für 1 Telefon und 2 Zusatz- oder Datenendgeräte. 3x6-polig, 6 Schraubkontakte Bestell-Nr. 150117





Bestell-Nr. 154911

ANTENNENSTECKDOSE PORZELLAN

Zentraleinsatz aus Duroplast.

HF-dichtes Metallgehäuse. BZT-Zulassung.

Radio- und Fernsehanschluß für Anlage mit Verstärker oder Kabelanschluß.

Durchgangs- und Enddose Bestell-Nr. 150121 Radio- und Fernsehanschluß für Anlage mit Verstärker

nach DIN 45330 mit zusätzlichem Satellitenausgang (F-Buchse).

Enddose, digitaltauglich



EINZELABDECKUNG PORZELLAN

82 mm Ø. Zur Montage aller Zentraleinsätze mit Ausnahme der Datendosen, Telefon- und Antennendosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen.Bestell-Nr. **173085** Zur Montage der Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **173086**



DOPPELABDECKUNG PORZELLAN

Außenmaße 153 x 82 mm. Zur senkrechten und waagerechten Montage aller Zentraleinsätze mit Ausnahme der Datendosen, Telefon- und Antennendosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **173090**



SYSTEMABDECKUNG AUSSENTEIL PORZELLAN

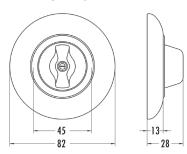
82 mm Ø. Zur senkrechten und waagerechten Montage aller Zentraleinsätze mit Ausnahme der Datendosen, Telefon- und Antennendosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **173088**

Zur senkrechten und waagerechten Montage der Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **173089**

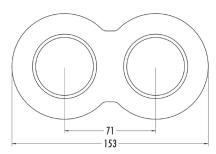
SYSTEMABDECKUNG MITTELTEIL PORZELLAN

82 mm Ø. Zur senkrechten und waagerechten Montage aller Zentraleinsätze mit Ausnahme der Datendosen, Telefon- und Antennendosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **173087**

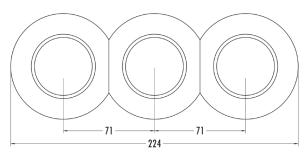
Bemaßungen (Angaben in mm)



Drehschalter Porzellan mit Einzelabdeckung

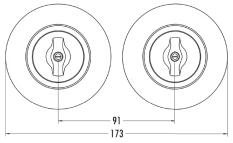


Doppelabdeckung Porzellan



Systemabdeckung Porzellan dreifach

Montagehinweis: Die Abstände der Einsätze in allen Mehrfach- und Systemabdeckungen entsprechen dem Normabstand von 71 mm und können bei bestehenden Installationen problemlos verwendet werden. Das Porzellan-Schaltersystem paßt selbstverständlich in die handelsüblichen, genormten Unterputzdosen (z. B. von Kaiser).



Bei der senkrechten oder waagerechten Montage mehrerer Geräte in Einzelabdeckungen empfehlen wir aus optischen Gründen ein Stichmaß von 91 mm.





Das schwarze Bakelit®-Schaltersystem

Das zweite Schaltersystem. Schwarz. Und aus Bakelit®.

Über lange Jahre hinweg existierten Porzellan und Bakelit® einträchtig nebeneinander, und die Entscheidung für eine Schalterfarbe kam der Entscheidung entweder für das weiße Porzellan oder aber für das im Bereich elektrotechnischer Anwendungen fast ausnahmslos schwarze Bakelit® gleich. Das synthetische Kunstharz Bakelit® erwies sich als idealer Werkstoff für elektrotechnische Anwendungen: Es wies als früher Kunststoff eine bis dato nicht erreichte Festigkeit auf, und seine Temperaturbeständigkeit und Isolierfähigkeit waren enorm.

Bis in die 60er Jahre war das Material noch bei Lichtschaltern und Steckdosen üblich; dann wurde auch Bakelit® durch abermals billigere Kunststoffe ersetzt und verschwand mit der Verbreitung der Thermoplaste als Schaltermaterial vom Markt. Mit letzteren ist das Bakelit® aber nicht zu vergleichen: Das Material ist ungleich schwerer und wirkt haptisch wie optisch weitaus vorteilhafter, was auch fertigungstechnische Gründe hat. Es wird nicht im Spritzgußverfahren hergestellt, sondern im »Matrizenverfahren« aus der Rohmasse direkt in Form gepreßt.

Wir haben uns nach der erfolgreichen Entwicklung des Porzellan-Schaltersystems darangemacht, dieses einträchtige Nebeneinander wieder herzustellen. Zusammen mit der Firma CAW haben wir die verlorengegangenen Formen und Werkzeuge neu anfertigen lassen und Kunststoffverarbeiter gefunden, die das fachgerechte Verarbeiten von Bakelit® noch beherrschen – was nicht selbstverständlich ist.

Alle Schalter und Steckdosen tragen das VDE-Prüfzeichen,

Allgemeines zu Bakelit® und Duroplasten: Duroplastische Gestalten.

Ganze Ausstellungen und viele Symposien sind der merkwürdigen Faszination gewidmet worden, die von dieser frühen Kunststoffklasse ausgeht – bis heute übrigens, wie ein lebhafter Sammlermarkt für duroplastische Gebrauchsgüter zeigt. Das völlig Andere der Duroplaste liege, so ist gemutmaßt worden, an der »Erdenschwere« des nur in Formgußtechniken verarbeiteten Materials, das sich auf diese Weise sowohl gegen den gestalterischen Übermut der Designer als auch gegen eine verfahrenstechnische Verelendung durch die Spritzgießerei zu wehren vermochte.

Zur Einfühlung in die »Faszination Bakelit®« empfehlen wir: www.bakelitemuseum.co.uk

www.bakelitmuseum.de

Bakelit Museum Kierspe: bestückt aus den Beständen der Kiersper Bakelit-Fabrik Reppel & Vollmann: www.nrw-stiftung.de/projekte/ projekt.php?pid=152



Unterputz-Schaltersystem Bakelit® mit runder Abdeckung im Überblick



Unterputz-Schaltersystem Bakelit® mit eckiger Abdeckung im Überblick







STECKDOSE SCHUTZKONTAKT BAKELIT®

16 A, AC 250 V

Zentraleinsatz aus Bakelit®. Mit Schraubkontakten.

Ohne Kinderschutz Mit integriertem Kinderschutz Bestell-Nr. 173038 Bestell-Nr. 174527

STECKDOSE MITTEN-SCHUTZKONTAKT BAKELIT®

16 A, AC 250 V. Zentraleinsatz aus Bakelit®. Mit Schraubkontakten. Ausführung Frankreich

Mit integriertem Kinderschutz Bestell-Nr. 175833

STECKDOSE SCHWEIZER VERSION BAKELIT®

10 A, AC 250 V. Zentraleinsatz aus Bakelit®. Mit Schraubkontakten. Zum Einbau in Geräteeinbaudosen nach DIN 49073 Restell-Nr 100940



DREHSCHALTER BAKELIT®

10 A, 10 AX, AC 250 V

Zentraleinsatz und Knebel aus Bakelit®. Mit Sprungwerk.

Bestell-Nr. 186883 Wechselschalter Kreuzschalter Bestell-Nr. 186884 Serienschalter Bestell-Nr. 186882 Jalousierastschalter Bestell-Nr. 186895





KIPPSCHALTER BAKELIT®

10 A, 10 AX, AC 250 V

Zentraleinsatz und Kipphebel aus Bakelit®.

Wechselschalter Kreuzschalter

Bestell-Nr. 173043 Bestell-Nr. 173044

DOPPELKIPPSCHALTER BAKELIT®

10 A, 10 AX, AC 250 V

Zentraleinsatz und zwei Kipphebel aus Bakelit®.

Serienschalter

Bestell-Nr. 100571





KONTROLLSCHALTER BAKELIT®

10 A, 10 AX, AC 250 V

Zentraleinsatz u. Wippe aus Bakelit®. Bestell-Nr. 173047

WIPPTASTER OHNE SYMBOL BAKELIT®

10 A, AC 250 V

Zentraleinsatz u. Wippe aus Bakelit®. Bestell-Nr. 173054 Mit nachleuchtender Wippe* Bestell-Nr. 100973

Der Wipptaster ohne Symbol ist auch als Öffner lieferbar.





WIPPTASTER LICHT BAKELIT®

10 A, AC 250 V

Zentraleinsatz und Wippe aus Bakelit®

Bestell-Nr. 173055 mit Symbol Glühlampe. Mit nachleuchtender Wippe* Bestell-Nr. 100974

Glimmlampe für Taster und Kontrollschalter Die Glimmlampe wird an Stelle der unteren Schraube

Bestell-Nr. 173066 plaziert.





WIPPTASTER KLINGEL BAKELIT®

10 A, AC 250 V

Zentraleinsatz und Wippe aus Bakelit®

Bestell-Nr. 173056 mit Symbol Glocke. Mit nachleuchtender Wippe* Bestell-Nr. 100975

* In den Wippen sind Pigmente integriert, die sich durch nachleuchten. Frei von radioaktiven Stoffen, Blei-,

Lichteinfall mit Energie aufladen und in der Dunkelheit Cadmium- und Chrompigmenten.





WIPPTASTER TÜRÖFFNER BAKELIT®

10 A, AC 250 V

Zentraleinsatz und Wippe aus Bakelit®

Bestell-Nr. 173057 mit Symbol Schlüssel.

Mit nachleuchtender Wippe* Bestell-Nr. 100976



DIMMER BAKELIT®

AC 230 V, 50 Hz

Zentraleinsatz und Dimmerknopf aus Bakelit®.

Für Glühlampen 60-600 W

Bestell-Nr. 173058 Druckwechsel

Für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator

und Glühlampen 20-315 W

Druckwechsel Bestell-Nr. 173060 Für NV-Halogenlampen mit magnetischem Transformator

20-500 VA und Glühlampen 20-500 W Druckwechsel Bestell-Nr. 173062

Für LED-Lampen 7-110 W

Bestell-Nr. 100274 Druckwechsel

Weitere Dimmer sind auf Anfrage lieferbar.



DATENDOSE BAKELIT®

Zentraleinsatz aus Bakelit®.

Für 2 Netzwerkanschlüsse RJ45 (real.Cat.6a).

Bestell-Nr. 100722

Montagehinweis: Für eine problemlose Installation der Datendose empfehlen wir Unterputzdosen mit vergrößertem Dosenvolumen.



TELEFONSTECKDOSE BAKELIT®

Zentraleinsatz aus Bakelit®. TAF 3x6 NFN

Für 1 Telefon und 2 Zusatz- oder Datenendgeräte.

3x6-polig, 6 Schraubkontakte Bestell-Nr. 100721





ANTENNENSTECKDOSE BAKELIT®

Zentraleinsatz aus Bakelit®. HF-dichtes Metallgehäuse. B7T-7ulassung.

Radio- und Fernsehanschluß für Anlage mit Verstärker oder Kabelanschluß.

Durchgangs- und Enddose Bestell-Nr. 100723

Radio- und Fernsehanschluß für Anlage mit Verstärker nach DIN 45330 mit zusätzlichem Satellitenausgang

(F-Buchse).

Enddose, digitaltauglich Bestell-Nr. 100724



EINZELABDECKUNG BAKELIT®

82 mm Ø. Zur Montage aller Zentraleinsätze mit Ausnahme der Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **173063**

Zur Montage der Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **174940**



EINZELABDECKUNG ECKIG BAKELIT®

82 x 82 mm. Zur Montage aller Zentraleinsätze mit Ausnahme der Dimmer, Datendosen, Telefonund Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **119328**

Zur Montage der Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **119327**





SYSTEMABDECKUNG AUSSENTEIL BAKELIT®

82 mm Ø. Zur senkrechten und waagerechten Montage aller Zentraleinsätze mit Ausnahme der Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennendosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen.

Bestell-Nr. 173092

SYSTEMABDECKUNG AUSSENTEIL FÜR DIMMER BAKELIT®

82 mm Ø. Zur senkrechten und waagerechten Montage der Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen.

Bestell-Nr. 173094



82 mm Ø. Zur senkrechten und waagerechten Montage aller Zentraleinsätze mit Ausnahme der Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennendosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen.

Bestell-Nr. 173093

$\begin{tabular}{ll} {\bf SYSTEMABDECKUNG} & {\bf MITTELTEIL} & {\bf FÜR} & {\bf DIMMER} \\ {\bf BAKELIT}^{\otimes} & \\ \end{tabular}$

82 mm Ø. Zur senkrechten und waagerechten Montage der Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschluβdosen.

Bestell-Nr. 173095



DOPPELABDECKUNG BAKELIT®

Außenmaße 157 x 82 mm. Zur senkrechten und waagerechten Montage aller Zentraleinsätze und Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **173064**



DREIFACHABDECKUNG BAKELIT®

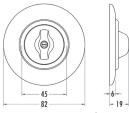
Außenmaße 228 x 82 mm. Zur senkrechten und waagerechten Montage aller Zentraleinsätze und Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **173065**



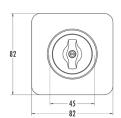
VIERFACHABDECKUNG BAKELIT®

Außenmaße 299 x 82 mm. Zur senkrechten und waagerechten Montage aller Zentraleinsätze und Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennendosen sowie Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **173091**

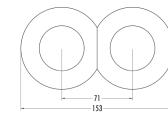
Bemaßungen (Angaben in mm)



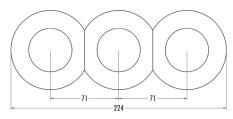
Drehschalter Bakelit® mit Einzelabdeckung rund



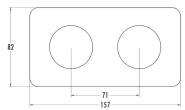
Drehschalter Bakelit® mit Einzelabdeckung eckig



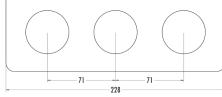
Systemabdeckung Bakelit® zweifach



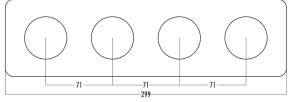
Systemabdeckung Bakelit® dreifach



Doppelabdeckung Bakelit®



Dreifachabdeckung Bakelit®



Vierfachabdeckung Bakelit®

Montagehinweis: Die Abstände der Einsätze in allen Mehrfach- und Systemabdeckungen entsprechen dem Normabstand von 71 mm und können bei bestehenden Installationen problemlos verwendet werden. Das Bakelit®-Schaltersystem passt selbstverständlich in die handelsüblichen, genormten Unterputzdosen (z.B. von Kaiser).





Das weiße Bakelit®-Schaltersystem - Duroplast

Das weiße Duroplast-Schaltersystem entspricht formal der schwarzen Bakelitserie. Farblich kommt sie im für Schalter und Steckdosen heute gängigeren Weiß.

Alle Abdeckungen, Schaltknöpfe und Steckdosenzentraleinsätze der Serie sind aus lichtechtem, weißem Duroplast gefertigt.

Auch für diese Serie verwenden wir – wie für alle Serien – die Schaltermechaniken der Firma CAW, der bereits im Jahr 1910 das Patent für einen elektrischen Drehschalter erteilt wurde, bei dem die bewegliche Kontaktbrücke auf einer ringförmigen Bahn gleitet.



Alle Schalter und Steckdosen tragen das VDE-Prüfzeichen, soweit die Erteilung des Prüfzeichens möglich ist.



Patenturkunde der Firma CAW aus dem Jahr 1910.



Unterputz-Schaltersystem Duroplast mit runder Abdeckung im Überblick



Unterputz-Schaltersystem Duroplast mit eckiger Abdeckung im Überblick







STECKDOSE SCHUTZKONTAKT DUROPLAST

16 A, AC 250 V

Zentraleinsatz aus Duroplast. Mit Schraubkontakten.

Ohne Kinderschutz Mit integriertem Kinderschutz Bestell-Nr. 176400 Bestell-Nr. 180810

STECKDOSE MITTEN-SCHUTZKONTAKT DUROPLAST

16 A, AC 250 V. Zentraleinsatz aus Duroplast. Mit Schraubkontakten. Ausführung Frankreich

Mit integriertem Kinderschutz Bestell-Nr. 184728

STECKDOSE SCHWEIZER VERSION DUROPLAST

10 A, AC 250 V. Zentraleinsatz aus Duroplast. Mit Schraubkontakten. Zum Einbau in Geräteeinbaudosen nach DIN 49073. Bestell-Nr. 100969



DREHSCHALTER DUROPLAST

10 A, 10 AX, AC 250 V

Zentraleinsatz und Knebel aus Duroplast. Mit Sprungwerk.

Wechselschalter Bestell-Nr. 186886 Kreuzschalter Bestell-Nr. 186887 Serienschalter Bestell-Nr. 186885 Jalousierastschalter Bestell-Nr. 186896





KIPPSCHALTER DUROPLAST

10 A, 10 AX, AC 250 V

Zentraleinsatz und Kipphebel aus Duroplast

Wechselschalter

Bestell-Nr. 176405 Bestell-Nr. 176406

DOPPELKIPPSCHALTER DUROPLAST

10 A, 10 AX, AC 250 V

Kreuzschalter

Zentraleinsatz und zwei Kipphebel aus Duroplast

Bestell-Nr. 100572 Serienschalter





KONTROLLSCHALTER DUROPLAST

10 A, 10 AX, AC 250 V

Zentraleinsatz und Wippe aus Duroplast. Bestell-Nr. 176407

WIPPTASTER OHNE SYMBOL DUROPLAST

10 A, AC 250 V

Zentraleinsatz und Wippe aus Duroplast.

Bestell-Nr. 176408

Bestell-Nr. 100981 Mit nachleuchtender Wippe* Der Wipptaster ohne Symbol ist auch als Öffner lieferbar.





WIPPTASTER LICHT DUROPLAST

10 A, AC 250V

Zentraleinsatz und Wippe aus Duroplast

mit Symbol Glühlampe. Bestell-Nr. 176409

Mit nachleuchtender Wippe* Bestell-Nr. 100982

Glimmlampe für Taster und Kontrollschalter

Die Glimmlampe wird an Stelle der unteren Schraube plaziert. Bestell-Nr. 173066





WIPPTASTER KLINGEL DUROPLAST

10 A. AC 250 V

Zentraleinsatz und Wippe aus Duroplast

mit Symbol Glocke Bestell-Nr. 176410 Mit nachleuchtender Wippe* Bestell-Nr. 100983

* In den Wippen sind Pigmente integriert, die sich durch Lichteinfall mit Energie aufladen und in der Dunkelheit

nachleuchten. Frei von radioaktiven Stoffen, Blei-, Cadmium- und Chrompigmenten.



WIPPTASTER TÜRÖFFNER DUROPLAST

10 A. AC 250 V

Zentraleinsatz und Wippe aus Duroplast

mit Symbol Schlüssel Bestell-Nr. 176411 Mit nachleuchtender Wippe* Bestell-Nr. 100984



DIMMER DUROPLAST

AC 230 V, 50 Hz

Zentraleinsatz und Dimmerknopf aus Duroplast.

Für Glühlampen 60-600 W Druckwechsel

Bestell-Nr. 176413 Für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transfomator und Glühlampen 20-315 W

Druckwechsel

Bestell-Nr. 176415

Für NV-Halogenlampen mit magnetischem Transformator,

20-500 VA und Glühlampen 20-500 W Druckwechsel Bestell-Nr. 176417

Für LED-Lampen 7–110 W

Druckwechsel Bestell-Nr. 100308

Weitere Dimmer sind auf Anfrage lieferbar.



DATENDOSE DUROPLAST

Zentraleinsatz aus Duroplast

Für 2 Netzwerkanschlüsse RJ45 (real.Cat.6a).

Bestell-Nr. 100726

Montagehinweis: Für eine problemlose Installation der Datendose empfehlen wir Unterputzdosen mit vergrößertem Dosenvolumen.



TELEFONSTECKDOSE DUROPLAST

Zentraleinsatz aus Duroplast. TAE 3x6 NFN

Für 1 Telefon und 2 Zusatz- oder Datenendgeräte.

3x6-polig, 6 Schraubkontakte Bestell-Nr. 100725





ANTENNENSTECKDOSE DUROPLAST

Zentraleinsatz aus Duroplast.

HF-dichtes Metallgehäuse, BZT-Zulassung.

Radio- und Fernsehanschluß für Anlage mit Verstärker oder Kabelanschluß.

Bestell-Nr. 100727 Durchgangs- und Enddose.

Radio- und Fernsehanschluß für Anlage mit Verstärker nach DIN 45330 mit zusätzlichem Satellitenausgang

Enddose, digitaltauglich

Bestell-Nr. 100728



EINZELABDECKUNG DUROPLAST

82 mm Ø. Zur Montage aller Zentraleinsätze mit Ausnahme der Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **176421**

Zur Montage der Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **181997**



EINZELABDECKUNG ECKIG DUROPLAST

82 x 82 mm. Zur Montage aller Zentraleinsätze mit Ausnahme der Dimmer, Datendosen, Telefonund Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **119330**

Zur Montage der Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **119329**





SYSTEMABDECKUNG AUSSENTEIL DUROPLAST

82 mm Ø. Zur senkrechten und waagerechten Montage aller Zentraleinsätze mit Ausnahme der Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennendosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen.

Bestell-Nr. 176425

SYSTEMABDECKUNG AUSSENTEIL FÜR DIMMER DUROPLAST

82 mm Ø. Zur senkrechten und waagerechten Montage der Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen.

Bestell-Nr. 176427



82 mm Ø. Zur senkrechten und waagerechten Montage aller Zentraleinsätze mit Ausnahme der Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennendosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **176426**

SYSTEMABDECKUNG MITTELTEIL FÜR DIMMER DUROPLAST

82 mm Ø. Zur senkrechten und waagerechten Montage der Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen.

Bestell-Nr. 176428



DOPPELABDECKUNG DUROPLAST

Außenmaße 157 x 82 mm. Zur senkrechten und waagerechten Montage aller Zentraleinsätze und Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **176422**



DREIFACHABDECKUNG DUROPLAST

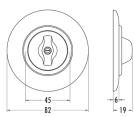
Außenmaße 228 x 82 mm. Zur senkrechten und waagerechten Montage aller Zentraleinsätze und Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen.

Bestell-Nr. 176423

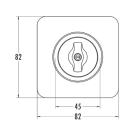
VIERFACHABDECKUNG DUROPLAST

Außenmaße 299 x 82 mm. Zur senkrechten und waagerechten Montage aller Komponenten mit Zentraleinsatz und Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennendosen sowie Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. **176424**

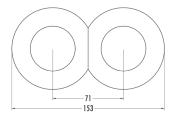
Bemaßungen (Angaben in mm)



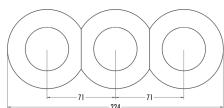
Drehschalter Duroplast mit Einzelabdeckung rund



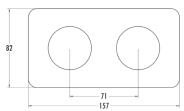
Drehschalter Duroplast mit Einzelabdeckung eckig



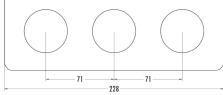
Systemabdeckung Duroplast zweifach



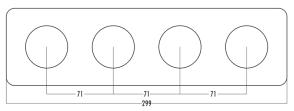
Systemabdeckung Duroplast dreifach



Doppelabdeckung Duroplast



Dreifachabdeckung Duroplast



Vierfachabdeckung Duroplast

Montagehinweis: Die Abstände der Einsätze in allen Mehrfach- und Systemabdeckungen entsprechen dem Normabstand von 71 mm und können bei bestehenden Installationen problemlos verwendet werden. Das Duroplast-Schaltersystem passt selbstverständlich in die handelsüblichen, genormten Unterputzdosen (z. B. von Kaiser). Bei der senkrechten oder waagerechten Montage mehrerer Geräte in Einzelabdeckungen empfehlen wir aus optischen Gründen ein Stichmaß von 91 mm.





Das Glas-Schaltersystem: Geschliffenes Glas und Bakelit®.

Lichtschalter mit Glasabdeckungen hat es — wie unsere anderen Serien auch — ebenso früher schon gegeben, genauer gesagt in den 30er Jahren. Unsere Glasabdeckungen ermöglichen es, den Lichtschalter optisch fast völlig verschwinden zu lassen: mit Spezialglas, das nahezu vollkommen farbneutral ist und darüber hinaus nicht scharfkantig zerbrechen kann, weil es entsprechend vorbehandelt wurde. Mit einem Facettenschliff von 45°, der durch eine aufwendige Politur nicht als störender Ring in Erscheinung tritt. Und mit einem Aufbau, der übertapeziert werden kann. Das erfordert zwar etwas mehr Sorgfalt bei der Montage, für die man gleichwohl durch die größtmögliche Dezenz der Schalter belohnt wird.

Die Abdeckungen (in sechs Varianten) können wahlweise mit den Drehschaltern und Zentraleinsätzen der Bakelit®- und Duroplastserie kombiniert werden. Hierfür gibt es spezielle Varianten, die an die Glasabdeckungen angepaßt wurden und deshalb eigene Artikelnummern tragen.

Alle Glasteile kommen aus einem Fachbetrieb im Oberpfälzer Wald. Die Glasscheiben sind 4 mm dick und thermisch gehärtet. Die verwendete Glassorte Optiwhite empfiehlt sich gegenüber ähnlichen Abdeckungen durch eine überragende Transparenz. Optisch werden Sie die Abdeckungen also fast nicht wahrnehmen.

Die elektrotechnischen Teile kommen wie bei allen Serien aus dem Sauerland und tragen das VDE-Prüfzeichen, soweit es sich erteilen läßt.

Montagehinweis: Der Aufbau unserer Schalter mit Glasabdeckung erfordert einen anderen als den gewohnten Montageablauf: Der Elektriker installiert das Innenleben und den mitgelieferten Plexiglasring. Danach wird über den fertig angeschlossenen Schalter tapeziert, zuletzt werden die Abdeckungen angebracht. Die Tapete darf maximal 0,5 mm dick sein, um alle Vorschriften und Normen des VDE einzuhalten. Daher müssen die Hohlwanddosen sauber montiert werden, so daß die Plexiglasscheibe mit einer Dicke von 1 mm bündig mit der Wand abschließt. Zusätzlich liegen den Glasabdeckungen Schablonen aus weißer Pappe bei, die paßgenau direkt unterhalb der Glasabdeckung eingesetzt werden können. Die Pappabdeckungen können mit Tapete beklebt oder in der gewünschten Wandfarbe gestrichen werden. Nach einer möglichen Demontage der Schalter (z.B. zur technischen Prüfung) gewährleisten sie, daß das ursprünglich einheitliche Erscheinungsbild mit der Wand gewahrt bleibt.

Wenn mehrere Einzelabdeckungen nebeneinander montiert werden sollen, muß dies beim Setzen der Dosen berücksichtigt werden; hierbei können Abstandstutzen von 20 mm verwendet werden. Bei der Montage von Systemabdeckungen ist auf ein genaues Mittenmaß von 71 mm zu achten.



Unterputz-Schaltersystem Glas mit Bakelit® im Überblick



Unterputz-Schaltersystem Glas mit Duroplast im Überblick







STECKDOSE SCHUTZKONTAKT FÜR GLASABDECKUNG

16 A, AC 250 V. Zentraleinsatz aus Bakelit® oder Duroplast. Mit Schraubkontakten.

Ohne Kinderschutz

Bakelit®Bestell-Nr. 100638DuroplastBestell-Nr. 100663

Mit integriertem Kinderschutz

Bakelit® Bestell-Nr. 100639
Duroplast Bestell-Nr. 100664





STECKDOSE MITTEN-SCHUTZKONTAKT FÜR GLASABDECKUNG

16 A, AC 250 V. Zentraleinsatz aus Duroplast. Mit Schraubkontakten. Ausführung Frankreich

Mit integriertem Kinderschutz

Bakelit® Bestell-Nr. 100640
Duroplast Bestell-Nr. 100665

STECKDOSE SCHWEIZER VERSION FÜR GLAS-ABDECKUNG

10 A, AC 250 V. Zentraleinsatz aus Bakelit $^{\otimes}$ oder Duroplast. Mit Schraubkontakten. Zum Einbau in Geräteeinbaudosen nach DIN 49073.

Bakelit® Bestell-Nr. 100997
Duroplast Bestell-Nr. 100998



DREHSCHALTER FÜR GLASABDECKUNG

10 A, 10 AX, AC 250 V. Knebel aus Bakelit $^{\! \rm I \! B}$ oder Duroplast. Mit Sprungwerk.

Wechselschalter

Bakelit®Bestell-Nr. 100641DuroplastBestell-Nr. 100666

Kreuzschalter

Bakelit® Bestell-Nr. 100642 Duroplast Bestell-Nr. 100667

Serienschalter

Bakelit® Bestell-Nr. 100643
Duroplast Bestell-Nr. 100668

Jalousierastschalter

Bakelit® Bestell-Nr. 100644
Duroplast Bestell-Nr. 100669



DREHSCHALTER MIT ZENTRALEINSATZ FÜR GLASABDECKUNG

10 A, 10 AX, AC 250 V. Zentraleinsatz und Knebel aus Bakelit® oder Duroplast. Mit Sprungwerk.

Wechselschalter

| Bakelit [®] | Bestell-Nr. 100645 |
|----------------------|--------------------|
| Duroplast | Bestell-Nr. 100670 |
| Kreuzschalter | |
| Bakelit [®] | Bestell-Nr. 100646 |
| Duroplast | Bestell-Nr. 100671 |
| Serienschalter | |
| Bakelit [®] | Bestell-Nr. 100647 |
| Duroplast | Bestell-Nr. 100672 |

Jalousierastschalter
Bakelit® Bestell-Nr. 100648
Duroplast Bestell-Nr. 100673

KIPPSCHALTER FÜR GLASABDECKUNG

10 A, 10 AX, AC 250 V. Zentraleinsatz und Kipphebel aus Bakelit $^{\otimes}$ oder Duroplast.

Wechselschalter

| Bakelit [®] | Bestell-Nr. 100649 |
|----------------------|--------------------|
| Duroplast | Bestell-Nr. 100674 |
| Kreuzschalter | |

Bakelit® Bestell-Nr. 100650 Duroplast Bestell-Nr. 100675

DOPPELKIPPSCHALTER FÜR GLASABDECKUNG

10 A, 10 AX, AC 250 V. Zentraleinsatz und zwei Kipphebel aus Bakelit oder Duroplast.

Serienschalter

Bakelit®Bestell-Nr. 100573DuroplastBestell-Nr. 100574





KONTROLLSCHALTER FÜR GLASABDECKUNG

10 A, 10 AX, AC 250 V. Zentraleinsatz und Wippe aus Bakelit $^{\tiny{(0)}}$ oder Duroplast.

Bakelit® Bestell-Nr. 100651
Duroplast Bestell-Nr. 100676

WIPPTASTER OHNE SYMBOL FÜR GLASABDECKUNG
10 A, AC 250 V. Zentraleinsatz und Wippe aus Bakelit

oder Duroplast. **Bakelit®** Bestell-Nr. **100652**

Mit nachleuchtender Wippe*

Duroplast

Bakelit® Bestell-Nr. 100985
Duroplast Bestell-Nr. 100989

Der Wipptaster ohne Symbol ist auch als Öffner lieferbar.





WIPPTASTER LICHT FÜR GLASABDECKUNG

10 A, AC 250 V. Zentraleinsatz und Wippe aus Bakelit® oder Duroplast mit Symbol Glühlampe.

Bakelit®Bestell-Nr. 100653DuroplastBestell-Nr. 100678

Mit nachleuchtender Wippe*

Bakelit® Bestell-Nr. 100986
Duroplast Bestell-Nr. 100990

Glimmlampe für Taster und Kontrollschalter

Die Glimmlampe wird an Stelle der unteren Schraube plaziert. Bestell-Nr. 173066

* In den Wippen sind Pigmente integriert, die sich durch Lichteinfall mit Energie aufladen und in der Dunkelheit nachleuchten. Frei von radioaktiven Stoffen, Blei-, Cadmium- und Chrompigmenten.





WIPPTASTER KLINGEL FÜR GLASABDECKUNG

10 A, AC 250 V. Zentraleinsatz und Wippe aus Bakelit® oder Duroplast mit Symbol Glocke.

Bakelit® Bestell-Nr. 100654
Duroplast Bestell-Nr. 100679

Mit nachleuchtender Wippe*

Bakelit®Bestell-Nr. 100987DuroplastBestell-Nr. 100991





Bestell-Nr. 100677

WIPPTASTER TÜRÖFFNER FÜR GLASABDECKUNG

10 A, AC 250 V. Zentraleinsatz und Wippe aus Bakelit® oder Duroplast mit Symbol Schlüssel.

Bakelit® Bestell-Nr. 100655
Duroplast Bestell-Nr. 100680

Mit nachleuchtender Wippe*

Bakelit® Bestell-Nr. 100988
Duroplast Bestell-Nr. 100992



DIMMER FÜR GLASABDECKUNG

AC 230 V, 50 Hz. Zentraleinsatz und Dimmerknopf aus Bakelit $^{\rm I\!B}$ oder Duroplast.

Für Glühlampen 60-600 W. Druckwechsel

Bakelit® Bestell-Nr. 100656 Duroplast Bestell-Nr. 100681

Für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator und Glühlampen 20–315 W. Druckwechsel

Bakelit® Bestell-Nr. 100657
Duroplast Bestell-Nr. 100682

Für NV-Halogenlampen mit magnetischem Transformator, 20–500 VA und Glühlampen 20–500 W. Druckwechsel Bakelit® Bestell-Nr. **100658**

Duroplast Bestell-Nr. **100683** Für LED-Lampen 7–110 W. Druckwechsel

Bakelit® Bestell-Nr. 100311
Duroplast Bestell-Nr. 100312

Weitere Dimmer sind auf Anfrage lieferbar.





DATENDOSE FÜR GLASABDECKUNG

Zentraleinsatz aus Bakelit® oder Duroplast. Für 2 Netzwerkanschlüsse RJ45 (real.Cat.6a).

Bakelit®Bestell-Nr. 100659DuroplastBestell-Nr. 100684

Montagehinweis: Für eine problemlose Installation der Datendose empfehlen wir Unterputzdosen mit vergrößertem Dosenvolumen.

TELEFONSTECKDOSE FÜR GLASABDECKUNG

Zentraleinsatz aus Bakelit oder Duroplast. TAE 3x6 NFN. Für 1 Telefon und 2 Zusatz- oder Datenendgeräte. 3x6-polig, 6 Schraubkontakte.

Bakelit® Bestell-Nr. 100660
Duroplast Bestell-Nr. 100685





ANTENNENSTECKDOSE FÜR GLASABDECKUNG

Zentraleinsatz aus Bakelit® oder Duroplast. HF-dichtes Metallgehäuse, BZT-Zulassung.

Radio- und Fernsehanschluß für Anlage mit Verstärker oder Kabelanschluß. Durchgangs- und Enddose

Bakelit®Bestell-Nr. 100661DuroplastBestell-Nr. 100686

Radio- und Fernsehanschluß für Anlage mit Verstärker nach DIN 45330 mit zusätzlichem Satellitenausgang (F-Buchse).

Enddose, digitaltauglich

Bakelit® Bestell-Nr. 100662
Duroplast Bestell-Nr. 100687













EINZELABDECKUNG GLAS

82 mm Ø. Zur Montage aller Komponenten mit Zentraleinsatz. Bestell-Nr. **100609**

Zur Montage des Drehschalters ohne Zentraleinsatz.

Bestell-Nr. 100608

SYSTEMABDECKUNG MITTELTEIL GLAS

82 mm Ø. Zur senkrechten und waagerechten Montage aller Komponenten mit Zentraleinsatz. Bestell-Nr. $\bf 100611$

Zur senkrechten und waagerechten Montage des Drehschalters ohne Zentraleinsatz.

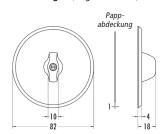
Bestell-Nr. 100610

SYSTEMABDECKUNG AUSSENTEIL GLAS

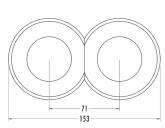
82 mm Ø. Zur senkrechten und waagerechten Montage aller Komponenten mit Zentraleinsatz. Bestell-Nr. **100613** Zur senkrechten und waagerechten Montage des Drehschalters ohne Zentraleinsatz.

Bestell-Nr. 100612

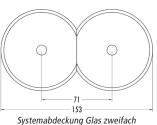
Bemaßungen (Angaben in mm)

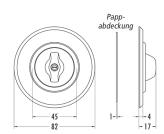


Drehschalter mit Einzelabdeckung

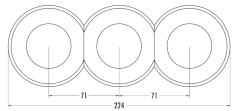


Systemabdeckung Glas zweifach für Zentraleinsatz

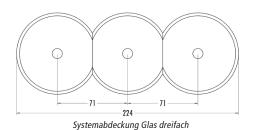


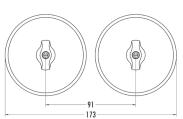


Drehschalter mit Zentraleinsatz mit Einzelabdeckung

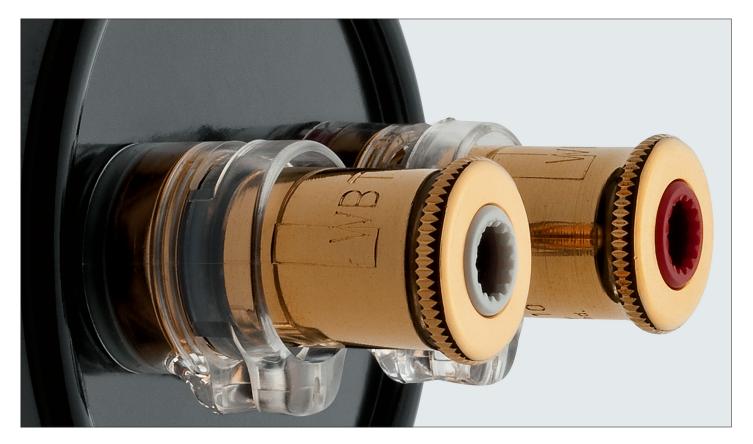


Systemabdeckung Glas dreifach für Zentraleinsatz





Bei der senkrechten oder waagerechten Montage mehrerer Geräte in Einzelabdeckungen empfehlen wir aus optischen Gründen ein Stichmaß von 91 mm.



Musik im freien Fluß. Unsere Audio-Anschlußdosen mit WBT-Buchsen

High-End-Audiophilie ist längst keine Geheimwissenschaft mehr, die Unterschiede sind meß- und auch hörbar. Stets entscheidet aber das schwächste Kettenglied über das Gesamtergebnis. Bis vor wenigen Jahren war das die Steckverbindung, die auch noch so teure Kabel ihrer klanglichen Vorzüge beraubte. Dann wurden in der deutschen Firma WBT Stecker und Buchsen nach audiophilen Prinzipien neu durchkonstruiert und bescherten der Branche die größte technische Innovation seit langem. Letztlich geht es darum, die Schnittstelle zwischen Kabel und Komponente so zu gestalten, daß sie keine störenden oder die Leistung mindernden physikalischen Phänomene zuläßt. Da hierfür hochreine und somit weichere Metalle verwendet werden, war auch gleich die grundlegende Neukonstruktion des

stützenden Rahmens nötig. Die leitenden Systeme sind ganz minimalistisch aufgebaut. Im direkten Vergleich läßt sich feststellen, daß die Musikwiedergabe dadurch offener, freier, präsenter und klarer wird. Wir haben nicht gezögert, sie in den Anschlußdosen unserer Schalterserien zu verbauen. Dadurch lassen sich diese Anschlußstellen hervorragend in die Elektroinstallation integrieren, ohne daß Monsterkabel herumliegen. Sie können nun unter Putz verlegt werden, sogar mit alternativen Standorten für die Lautsprecher oder auch mit Abzweigung ins Nebenzimmer. Die Anschlußdosen lassen sich auch fachgerecht als Anschlußterminals für die meisten Lautsprecher verwenden. Für optimale Ergebnisse sollten diese Bauteile nur mit den WBT-Steckern sowie hochwertigen Verbindungskabeln kombiniert werden.



LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT
FÜR PORZELLANABDECKUNG

WBT NEXTGEN™ FÜR PORZELLANABDECKUNG

Bestell-Nr. 100742



LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT BAKELIT® WBT NEXTGEN™ BAKELIT®



Bestell-Nr. 100737 Bestell-Nr. 100738



LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT DUROPLAST WBT NEXTGEN™ DUROPLAST



Bestell-Nr. 100739 Bestell-Nr. 100740



LAUTSPRECHERANSCHLUSSDOSE FÜR GLASABDECKUNG WBT BAKELIT® Bes WBT NEXTGEN™ BAKELIT® Bes



GLASABDECKUNG
Bestell-Nr. 100688 WBT DUROPLAST
Bestell-Nr. 100689 WBT NEXTGENTM D



LAUTSPRECHERANSCHLUSSDOSE FÜR
GLASABDECKUNG
WBT DUROPLAST
WBT NEXTGEN™ DUROPLAST
Bestell-Nr. 100691



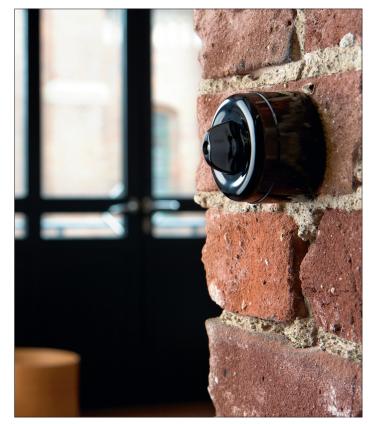
Bitte beachten Sie: Die Einsätze werden ohne äußere Abdeckung geliefert. Passende Porzellan-Abdeckungen finden Sie auf Seite 7, passende Bakelit®-Abdeckungen auf Seite 13, Abdeckungen für die Einsätze aus Duroplast auf Seite 19 und passende Glas-Abdeckungen auf Seite 25. Die Lautsprecheranschlußdosen-Einsätze lassen sich auch in Mehrfach- (mit Ausnahme der Porzellan-Doppelabdeckung) und spezielle Systemabdeckungen integrieren.

Bakelit® auf Putz. IP20

Zur Ergänzung unserer bewährten Unterputz-Schaltersysteme haben wir Schalter und Steckdosen für die Montage auf Putz entwickelt. Optisch angelehnt an historische Vorbilder, entsprechen sie den aktuellen Normen und Sicherheitsvorschriften. Die stabilen 2,5 mm starken Gehäuse aus schwarzem Bakelit® und weißem Duroplast sind in einem Stück gefertigt und gewährleisten ausreichende Schlagsicherheit zum Schutz der darunterliegenden elektrischen Kontakte. Zur Kabelein- bzw. -durchführung auf Putz verfügen die Gehäuse über seitliche Ausbrechstellen mit Sollbruchlinien. Die Rückseite der Gehäuse ist offen, so daß die Kabelzuführung auch unter Putz erfolgen kann. Bei der Mechanik setzen wir auf die gleichen robusten und langlebigen – in Industrie und Schiffahrt bewährten – Komponenten wie bei den anderen Schalterserien.

Zur Montage: Die Innenleben werden auf dem Untergrund montiert und verkabelt, darüber die Gehäuse gestülpt und verschraubt. Bei der Montage auf entflammbaren Untergründen ist zu beachten, daß diese durch ein entsprechendes Material (z.B. Pertinax) abzudecken sind. Wir bieten eine passende Bodenplatte aus Bakelit® und Duroplast an. Passende Aufputz-Textilkabel finden Sie auf Seite 30.

Selbstverständlich tragen die Schalter und Steckdosen der Aufputz-Schalterserie das VDE-Prüfzeichen.













AUFPUTZ-DREHSCHALTER DUROPLAST 10 A, 10 AX, AC 250 V, IP20 62 mm Ø. Höhe über Putz inkl. Knebel 53 mm.

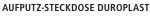
Gehäuse und Knebel aus Duroplast, Mit Sprungwerk.

Wechselschalter Bestell-Nr. 186889 Kreuzschalter Bestell-Nr. 186890 Serienschalter Bestell-Nr. 186888

AUFPUTZ-KIPPSCHALTER DUROPLAST

10 A, 10 AX, AC 250 V, IP20 62 mm Ø. Höhe über Putz inkl. Knebel 49 mm. Gehäuse und Knebel aus Duroplast.

Wechselschalter Bestell-Nr. 184197 Kreuzschalter Bestell-Nr. 184206



16 A, AC 250 V, IP20

62 mm Ø. Höhe über Putz 49 mm. Gehäuse aus Duroplast mit integriertem Kinderschutz. Mit Schraubkontakten.

Bestell-Nr. 184199

AUFPUTZ-STECKDOSE MIT MITTEN-SCHUTZKONTAKT DUROPLAST

Mit integriertem Kinderschutz (Ausführung Frankreich).

Bestell-Nr. 100062













AUFPUTZ-DREHSCHALTER BAKELIT®

10 A, 10 AX, AC 250 V, IP20 62 mm Ø, Höhe über Putz inkl. Knebel 53 mm. Gehäuse und Knebel aus Bakelit®. Mit Sprungwerk.

Wechselschalter Restell-Nr 186892 Kreuzschalter Bestell-Nr. 186893 Serienschalter Bestell-Nr. 186891

AUFPUTZ-KIPPSCHALTER BAKELIT®

10 A, 10 AX, 250 V, IP20

62 mm Ø, Höhe über Putz inkl. Kipphebel 49 mm. Gehäuse und Kipphebel aus Bakelit®.

Wechselschalter Restell-Nr 184198 Kreuzschalter Bestell-Nr. 184207

AUFPUTZ-STECKDOSE BAKELIT®

16 A, AC 250 V, IP20

62 mm Ø, Höhe über Putz 49 mm. Gehäuse aus Bakelit® mit integriertem Kinderschutz. Mit Schraubkontakten.

Bestell-Nr. 184200

AUFPUTZ-STECKDOSE MIT MITTEN-SCHUTZKONTAKT BAKELIT®

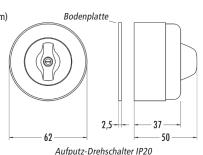
Mit integriertem Kinderschutz (Ausführung Frankreich).

Bestell-Nr. 100063

BODENPLATTE BAKELIT®

62 mm Ø Bestell-Nr. 184619





IP 20: Geschützt gegen Fremdkörper > 12,5 mm. Kein Schutz gegen Wasser.

Bakelit® Aufputz-Feuchtraumschalter. IP44

Sie sind ein Stück Elektroindustriegeschichte: Von Ende des 19. bis tief in die Mitte des 20. Jahrhunderts wurden sie in der Industrie, aber auch in den Kellern von Wohnhäusern verbaut und trugen berühmte Namen: Siemens-Schuckert und Dr. Deisting. Sie gehörten zu jenen technischen Vorrichtungen, die schon durch ihre massive Körperlichkeit ein tiefes Vertrauen in ihre Funktionssicherheit wecken konnten. Der Beiname »Dickhäuter« drückt das aus. Das Vertrauen verdienen sie auch: Elektriker sind immer wieder verwundert über die elektrische und mechanische Funktionssicherheit selbst uralter Installationen. Auch deshalb haben wir darauf verzichtet, die Schalter und Steckdosen in neue Formen gießen zu lassen. Sie sind wie ehedem: aus 2,5 mm starkem Bakelit®, und unsere sonore Schaltmechanik unterstreicht ihre Authentizität auch akustisch. Die Schalter und Steckdosen sind geeignet für den Feuchtraum- wie für den geschützten Außenbereich.



Selbstverständlich tragen die Schalter und Steckdosen der Aufputz-Schalterserie das VDE-Prüfzeichen.

Hinweis: Jeder Steckdose liegt ein zusätzlicher Gummiring bei, der – über einen IP44-Stecker als zusätzliche Dichtung gezogen – der Steckdose auch in diesem Zustand den Schutzgrad IP44 verleiht. Die Schutzart IP44 wird dann erreicht, wenn die montierten Artikel IP44 geeignet sind und der Zusammenbau entsprechend der Montageanleitung erfolgt.







FEUCHTRAUM AUFPUTZ-STECKDOSE IP44 BAKELIT®

16 A, AC 250 V, IP44. 8,5 cm Länge, 9,7 cm Breite, Höhe über Putz 7 cm. Zweiteiliges Gehäuse und Deckel aus Bakelit® mit einseitigem Eingang. Mit integriertem Kinderschutz. Mit Schraubkontakten. Mit geschlossenem Deckel hat die Steckdose Schutzgrad IP44, mit einge-Bestell-Nr. 100828 stecktem Stecker IP20.

FEUCHTRAUM AUFPUTZ-STECKDOSE **DURCHGANGSDOSE WAAGERECHT IP44 BAKELIT®**

16 A, AC 250 V, IP 44. 8,5 cm Länge, 9,7 cm Breite, Höhe über Putz 7 cm. Zweiteiliges Gehäuse und Deckel aus Bakelit® mit nebeneinanderliegendem Ein- und Ausgang. Mit integriertem Kinderschutz. Mit Schraubkontakten. Mit geschlossenem Deckel hat die Steckdose Schutzgrad IP44, mit eingestecktem Stecker IP20. Bestell-Nr. 100830

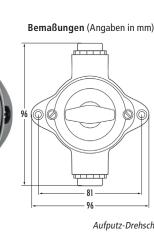
FEUCHTRAUM AUFPUTZ-STECKDOSE **DURCHGANGSDOSE SENKRECHT IP44 BAKELIT®**

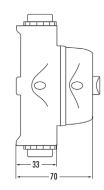
16 A, AC 250 V, IP 44. 11 cm Länge, 9,7 cm Breite, Höhe über Putz 7 cm. Zweiteiliges Gehäuse und Deckel aus Bakelit® mit gegenüberliegendem Ein- und Ausgang. Mit integriertem Kinderschutz. Mit Schraubkontakten. Mit geschlossenem Deckel hat die Steckdose Schutzgrad IP44, mit eingestecktem Stecker IP20. Bestell-Nr. 100829



FEUCHTRAUM AUFPUTZ-DREHSCHALTER WECHSEL DURCHGANGSDOSE SENKRECHT IP44 BAKELIT®

16 A, AC 250 V, IP 44. 11 cm Länge, 9,7 cm Breite, Höhe über Putz 6,5 cm. Zur senkrechten Kombination von Steckdose und Drehschalter. Klassischerweise wird der Drehschalter oberhalb der Steckdose plaziert. Zweiteiliges Gehäuse und Knebel aus Bakelit® mit gegenüberliegendem Ein- und Ausgang. Bestell-Nr. 100832





Aufputz-Drehschalter IP44

FEUCHTRAUM AUFPUTZ-DREHSCHALTER WECHSEL IP44 BAKELIT®

10 A, 10 AX, AC 250 V, IP44. 8,5 cm Länge, 9,7 cm Breite, Höhe über Putz 6,5 cm. Zweiteiliges Gehäuse und Knebel aus Bakelit® mit einseitigem Eingang.

Bestell-Nr. 100831

IP 44: Geschützt gegen Fremdkörper > 1 mm. Geschützt gegen allseitiges Spritzwasser.



Die Aufputzverlegung hat außer ihrem wirtschaftlichen durchaus auch einen ästhetischen Reiz, etwa in zu Wohnzwecken umgewidmeten Werk- und Kellerräumen. Dort steht ihr aber ein gewichtiges Hindernis entgegen: die Häßlichkeit der heutigen, normgerechten

Aufputzleitungen, die sich am allerwenigsten dadurch mindern läßt, daß man sie unter noch schrecklicheren Plastikkabelkanälen versteckt. Dieses Problem haben wir zunächst gelöst:



Gab's bisher nicht: Textilkabel zur Verlegung auf Putz. Schwarz.

Wir haben normgerechte, halogenfreie NHXMH-Kabel (5 x 1,5 mm² und 5 x 2,5 mm²) im Vogtland bei der Firma Voka, dem vermutlich letzten deutschen Hersteller von Textilkabeln, textil ummanteln lassen. Sie eignen sich für den Innen- wie für den Feuchtraumbereich und sind flammhemmend.

AUFPUTZLEITUNG

Textilummanteltes, halogenfreies NHXMH-Kabel. Geeignet für den Innen- wie für den Feuchtraumbereich. Flammhemmend. 10-m-Kabel.

5 x 1,5 mm² Bestell-Nr. **100834** 5 x 2,5 mm² Bestell-Nr. **100294**

Und die Kabelschellen...

Passende Kabelschellen aus schwarzem Kunststoff gibt es ebenfalls. Zweiteilig. Zur Fixierung und Lenkung des Kabels auf der Wand. Schrauben zur Befestigung sind im Lieferumfang enthalten.

KABELSCHELLE

Für Kabel von 10–17 mm Durchmesser. Länge 3,5 cm, Breite 1,5 cm, Höhe 2,4 cm, Gewicht 10 g.

Bestell-Nr. 100825

Verteilerdose Bakelit®

Wir konnten glücklicherweise das Werkzeug zu diesem sicherlich mehr als 60 Jahre alten Modell finden. Nach Restaurierung und entsprechender VDE-Prüfung schließt diese Verteilerdose eine Lücke in unserem Aufputz-Sortiment und komplettiert das Programm in schönster und zugleich funktionalster Form. Bakelitgehäuse in schwarz oder weiß mit sechs ausbrechbaren Einführungen mit Gummidichtungen für verschiedene Installationsmöglichkeiten.

VERTEILERDOSE

AC 400 V. Für Kabel bis 4 x 2,5 mm. Breite 9,5 cm, Länge 9,5 cm, Höhe 4,5 cm. Gewicht 140 q. IP 44.

Bakelit® Bestell-Nr. 100922

Duroplast Bestell-Nr. 100923













Die Garagensteckdose

Die Stromabnahme ist nur bei verriegelter Steckdose (Drehschalter in Stellung I) möglich, der Stecker ist nur in Stellung 0 herausziehbar. Diese Steckdose wurde ursprünglich für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Räumen wie Garage, Heizkeller und auf Baustellen entwickelt, um bei einem Herausziehen des Steckers einen eventuellen Funkenflug und damit Explosionsgefahr zu verhindern. Die Befestigung des Gehäuses auf Putz erfolgt mittels vier seitlicher Verschraubungen. Kabelzuführung auf Putz.

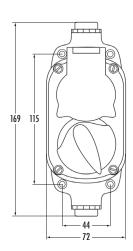


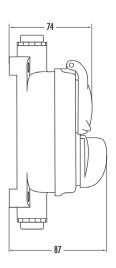
AUFPUTZ-GARAGENSTECKDOSE IP20 BAKELIT®

2-polig. 16 A, AC 250 V, IP 20.

72 x 151 mm, Höhe über Putz 87 mm. Gehäuse aus Bakelit[®]. Mit Schraubkontakten. Bestell-Nr. **100295**

Bemaßungen (Angaben in mm)





Aufputz-Garagensteckdose



