

Schaltersysteme aus Porzellan, Bakelit und Glas.





Innen wie außen. Eine andere Klasse. Unsere Lichtschaltersysteme. Porzellan. Bakelit. Keramik.

Unsere Schaltersysteme aus Porzellan und Bakelit sind eine Eigenentwicklung der THPG. Wir lassen sie in Thüringen (Porzellanabdeckungen und -zentraleinsätze) und im Westfälischen (Bakelitabdeckungen und -zentraleinsätze sowie Schaltermechaniken) 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) 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 Drehnebel 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 Keramischalters 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.



Selbstverständlich tragen alle unsere Produkte das VDE-Prüfzeichen, soweit die Erteilung des Prüfzeichens möglich ist.



Abdeckungen und Kombinationsmöglichkeiten.

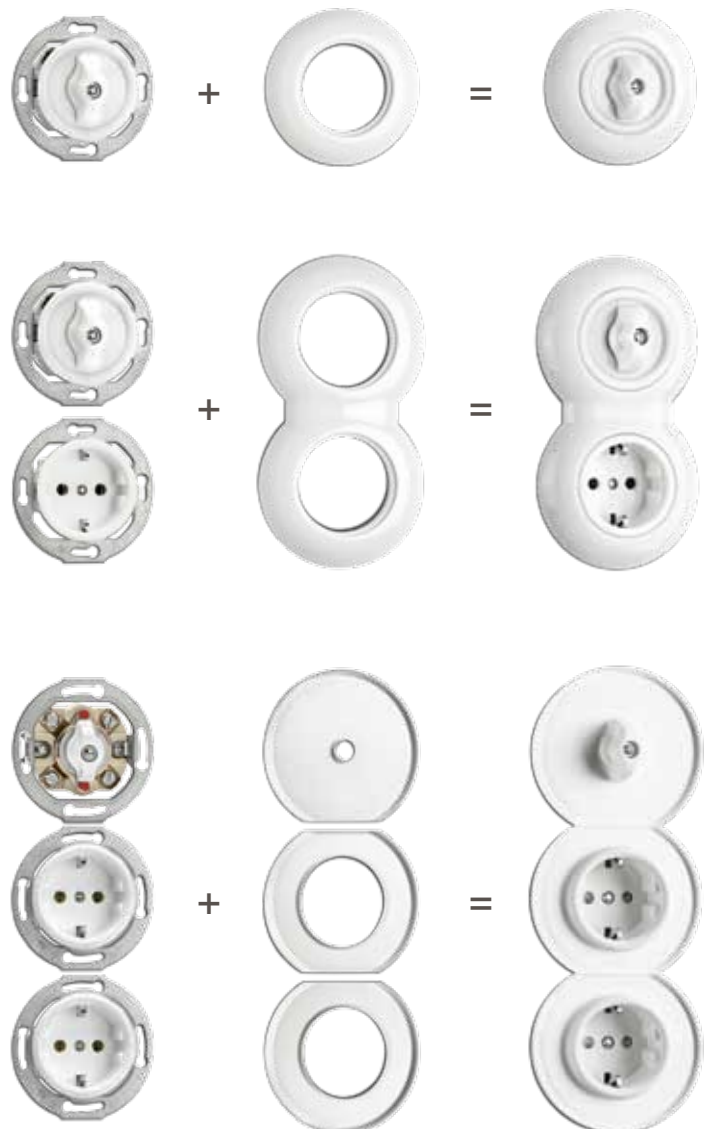
Einfach, zweifach und mehrfach kombiniert.

Die Schalter und Steckdosen werden ohne äußere Abdeckung geliefert. Für die Einsätze der weißen Porzellanserie stehen 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 Porzellan-schalter 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 und eckige Doppel- und Dreifachabdeckungen zur Verfügung. Für die schwarzen und weißen Bakelit-Einsätze der Glasserie stehen Einzel- und Systemabdeckungen zur Verfügung.

Das weiße „Bakelit“.

Nur alltagssprachlich 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 Mehrfach- und Systemabdeckungen entsprechen den Normabständen und können bei bestehenden Installationen problemlos verwendet werden. Alle Unterputz-Schaltersysteme passen selbstverständlich in die handelsüblichen, genormten Unterputzdosen (z.B. von Kaiser).





Das Porzellan-Schaltersystem

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 händierend 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 nunmehr über zehn 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.



Alle Schalter und Steckdosen erfüllen die Sicherheitsvorschriften des VDE.

Empfehlenswert:

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



**STECKDOSE SCHUTZKONTAKT PORZELLAN**

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

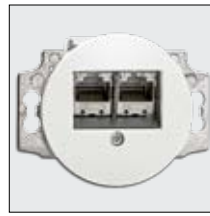
Ohne Kinderschutz Bestell-Nr. 173067

Mit integriertem Kinderschutz Bestell-Nr. 173068

STECKDOSE MITTEN-SCHUTZKONTAKT PORZELLAN

(Ausführung Frankreich)

Mit integriertem Kinderschutz Bestell-Nr. 175835

**DATENDOSE PORZELLAN**

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

Bestell-Nr. 181978

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

**DREHSCHALTER PORZELLAN**

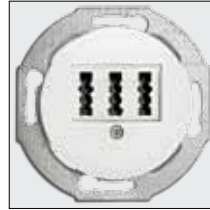
10 A, 10 AX, AC 250 V
Zentraleinsatz und Knebel aus Porzellan. Mit Sprungwerk.

Wechselschalter Bestell-Nr. 186880

Kreuzschalter Bestell-Nr. 186881

Serienschalter Bestell-Nr. 186879

Jalousierastschalter Bestell-Nr. 186894

**TELEFONSTECKDOSE PORZELLAN**

TAE 3x6 NFN

Zentraleinsatz aus Duroplast.

Für 1 Telefon und 2 Zusatz- oder Datenendgeräte.

3x6-polig, 6 Schraubkontakte Bestell-Nr. 150117

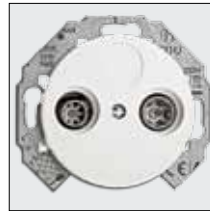
**WIPPSCHALTER PORZELLAN**

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

**ANTENNENSTECKDOSE PORZELLAN**

Zentraleinsatz aus Duroplast.

HF-dichtes Metallgehäuse. BZT-Zulassung.

Radio- und Fernsehanschluß für Anlage mit Verstärker oder Kabelanschluß.

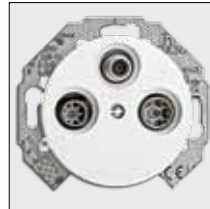
Durchgangs- und Enddose Bestell-Nr. 150121

**WIPPTASTER OHNE SYMBOL PORZELLAN**

10 A, AC 250 V
Zentraleinsatz aus Porzellan, Wippe aus Duroplast.

Bestell-Nr. 173076

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

Glimmlampe für Taster und Kontrollschalter

Bestell-Nr. 173066

Die Glimmlampe wird an Stelle der unteren Schraube plaziert.

**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

**WIPPTASTER KLINGEL PORZELLAN**

10 A, AC 250 V
Zentraleinsatz aus Porzellan, Wippe aus Duroplast mit eingraviertem Symbol Glocke.

Bestell-Nr. 173078

**SYSTEMABDECKUNG MITTELTEIL PORZELLAN**

82 mm Ø.

Zur Montage aller Zentraleinsätze mit Ausnahme der Datendosen, Telefon- und Antennendosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. 173087

**WIPPTASTER TÜRÖFFNER PORZELLAN**

10 A, AC 250 V
Zentraleinsatz aus Porzellan, Wippe aus Duroplast mit eingraviertem Symbol Schlüssel.

Bestell-Nr. 173079

**SYSTEMABDECKUNG AUSSENTEIL PORZELLAN**

82 mm Ø.

Zur Montage aller Zentraleinsätze mit Ausnahme der Datendosen, Telefon- und Antennendosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. 173088

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

**DIMMER PORZELLAN**

AC 230 V, 50 Hz
Zentraleinsatz und Dimmerknopf aus Porzellan.

Für Glühlampen 60–600 W
Druckwechsel Bestell-Nr. 173080

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

Druckwechsel Bestell-Nr. 173084

Weitere Dimmer sind auf Anfrage lieferbar.

**DOPPELABDECKUNG PORZELLAN**

Außenmaße 153 x 82 mm.

Zur Montage aller Zentraleinsätze mit Ausnahme der Datendosen, Telefon- und Antennendosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen. Bestell-Nr. 173090





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 früherer 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, soweit die Erteilung des Prüfzeichens möglich ist.

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 „Erden-schwere“ 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.bakelitemuseum.de

www.bakelit.ch

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



**STECKDOSE SCHUTZKONTAKT BAKELIT**

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

Ohne Kinderschutz Bestell-Nr. 173038

Mit integriertem Kinderschutz Bestell-Nr. 174527

STECKDOSE MITTEN-SCHUTZKONTAKT BAKELIT

(Ausführung Frankreich)
Mit integriertem Kinderschutz Bestell-Nr. 175833

**DATENDOSE BAKELIT**

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

Bestell-Nr. 100722

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

**DREHSCHALTER BAKELIT**

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

Wechselschalter Bestell-Nr. 186883

Kreuzschalter Bestell-Nr. 186884

Serienschalter Bestell-Nr. 186882

Jalousierastschalter Bestell-Nr. 186895

**TELEFONSTECKDOSE BAKELIT**

TAE 3x6 NFN

Zentraleinsatz aus Bakelit.

Für 1 Telefon und 2 Zusatz- oder Datenendgeräte.

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

**KIPPSCHALTER BAKELIT**

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

Wechselschalter Bestell-Nr. 173043

Kreuzschalter Bestell-Nr. 173044

**ANTENNENSTECKDOSE BAKELIT**

Zentraleinsatz aus Bakelit. HF-dichtes Metallgehäuse.
BZT-Zulassung.

Radio- und Fernsehanschluß für Anlage mit Verstärker
oder Kabelanschluß.

Durchgangs- und Enddose Bestell-Nr. 100723

**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

Der Wipptaster ohne Symbol ist auch als Öffner lieferbar.



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

Enddose, digitaltauglich Bestell-Nr. 100724

**WIPPTASTER LICHT BAKELIT**

10 A, AC 250 V
Zentraleinsatz und Wippe aus Bakelit
mit Symbol Glühlampe. Bestell-Nr. 173055

Glimmlampe für Taster und Kontrollschalter
Bestell-Nr. 173066

Die Glimmlampe wird an Stelle der unteren Schraube
plaziert – s. Abb. links.

**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 Lautsprecher-
anschlußdosen. Bestell-Nr. 174940

**WIPPTASTER KLINGEL BAKELIT**

10 A, AC 250 V
Zentraleinsatz und Wippe aus Bakelit
mit Symbol Glocke. Bestell-Nr. 173056

**EINZELABDECKUNG BAKELIT ECKIG**

82 x 82 mm.

Zur Montage aller Zentraleinsätze mit Ausnahme der
Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen
sowie der Lautsprecheranschlußdosen.

Bestell-Nr. 119328

Zur Montage der Dimmer, Datendosen, Telefon- und
Antennensteckdosen sowie der Lautsprecher-
anschlußdosen. Bestell-Nr. 119327

**WIPPTASTER TÜRÖFFNER BAKELIT**

10 A, AC 250 V
Zentraleinsatz und Wippe aus Bakelit
mit Symbol Schlüssel. Bestell-Nr. 173057

**DOPPELABDECKUNG BAKELIT**

Außenmaße 157 x 82 mm. Zur Montage aller Zentral-
einsätze und Dimmer, Datendosen, Telefon- und
Antennensteckdosen sowie der Lautsprecher-
anschlußdosen. Bestell-Nr. 173064

**DIMMER BAKELIT**

AC 230 V, 50 Hz
Zentraleinsatz und Dimmerknopf aus Bakelit.

Für Glühlampen 60–600 W
Druckwechsel Bestell-Nr. 173058

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

Weitere Dimmer sind auf Anfrage lieferbar.

**DREIFACHABDECKUNG BAKELIT**

Außenmaße 228 x 82 mm. Zur Montage aller Zentral-
einsätze und Dimmer, Datendosen, Telefon- und
Antennensteckdosen sowie der Lautsprecher-
anschlußdosen. Bestell-Nr. 173065

*Bakelit ist ein eingetragenes Warenzeichen der
Momentive Specialty Chemicals Inc.*



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 lichtechem, 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.



Und natürlich tragen auch diese Schalter und Steckdosen das VDE-Prüfzeichen.



Patenturkunde der Firma CAW aus dem Jahr 1910.



**STECKDOSE SCHUTZKONTAKT DUROPLAST**

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

Ohne Kinderschutz Bestell-Nr. 176400

Mit integriertem Kinderschutz Bestell-Nr. 180810

STECKDOSE MITTEN-SCHUTZKONTAKT DUROPLAST

(Ausführung Frankreich)

Mit integriertem Kinderschutz Bestell-Nr. 184728

**DATENDOSE DUROPLAST**

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

Bestell-Nr. 100726

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

**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

**TELEFONSTECKDOSE DUROPLAST**

TAE 3x6 NFN
Zentraleinsatz aus Duroplast.
Für 1 Telefon und 2 Zusatz- oder Datenendgeräte.

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

**KIPPSCHALTER DUROPLAST**

10 A, 10 AX, AC 250 V
Zentraleinsatz und Kippschalter aus Duroplast

Wechselschalter Bestell-Nr. 176405

Kreuzschalter Bestell-Nr. 176406

**ANTENNENSTECKDOSE DUROPLAST**

Zentraleinsatz aus Duroplast.
HF-dichtes Metallgehäuse, BZT-Zulassung.

Radio- und Fernsehanschluß für Anlage mit Verstärker oder Kabelanschluß.

Durchgangs- und Enddose. Bestell-Nr. 100727

**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

Der Wipptaster ohne Symbol ist auch als Öffner lieferbar.



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

Enddose, digitaltauglich Bestell-Nr. 100728

**WIPPTASTER LICHT DUROPLAST**

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

Bestell-Nr. 176409

Glimmlampe für Taster und Kontrollschalter

Bestell-Nr. 173066

Die Glimmlampe wird an Stelle der unteren Schraube platziert.

**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

**WIPPTASTER KLINGEL DUROPLAST**

10 A, AC 250 V
Zentraleinsatz und Wippe aus Duroplast
mit Symbol Glocke

Bestell-Nr. 176410

**EINZELABDECKUNG DUROPLAST ECKIG**

82 x 82 mm.
Zur Montage aller Zentraleinsätze mit Ausnahme der Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen.

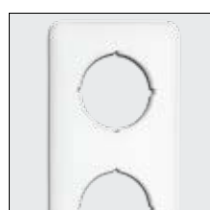
Bestell-Nr. 119330

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

**WIPPTASTER TÜRÖFFNER DUROPLAST**

10 A, AC 250 V
Zentraleinsatz und Wippe aus Duroplast
mit Symbol Schlüssel

Bestell-Nr. 176411

**DOPELABDECKUNG DUROPLAST**

Außenmaße 157 x 82 mm. Zur Montage aller Zentraleinsätze und Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecheranschlußdosen.

Bestell-Nr. 176422

**DIMMER DUROPLAST**

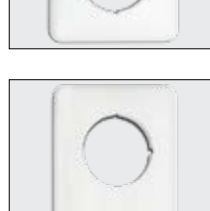
AC 230 V, 50 Hz
Zentraleinsatz und Dimmerknopf aus Duroplast.

Für Glühlampen 60-600 W
Druckwechsel Bestell-Nr. 176413

Für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator 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

Weitere Dimmer sind auf Anfrage lieferbar.

**DREIFACHABDECKUNG DUROPLAST**

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

Bestell-Nr. 176423



Bakelit ist ein eingetragenes Warenzeichen der Momentive Specialty Chemicals Inc.

Ein neues 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 Dezent der Schalter belohnt wird. Die neuen Abdeckungen (in sechs Varianten) können wahlweise mit den Drehschaltern und Zentraleinsätzen der schwarzen und weißen Bakelitserie 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.





STECKDOSE SCHUTZKONTAKT FÜR GLASABDECKUNG
16 A, AC 250 V. Zentraleinsatz aus Bakelit oder Duroplast. Mit Schraubkontakten.

Ohne Kinderschutz
Bakelit Bestell-Nr. 100638
Duroplast Bestell-Nr. 100663

Mit integriertem Kinderschutz
Bakelit Bestell-Nr. 100639
Duroplast Bestell-Nr. 100664

STECKDOSE MITTEN-SCHUTZKONTAKT FÜR GLASABDECKUNG (Ausführung Frankreich)

Mit integriertem Kinderschutz
Bakelit Bestell-Nr. 100640
Duroplast Bestell-Nr. 100665



DREHSCHALTER FÜR GLASABDECKUNG
10 A, 10 AX, AC 250 V. Knebel aus Bakelit oder Duroplast. Mit Sprungwerk.

Wechselschalter
Bakelit Bestell-Nr. 100641
Duroplast Bestell-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 oder Duroplast.

Wechselschalter
Bakelit Bestell-Nr. 100649
Duroplast Bestell-Nr. 100674

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



KONTROLLSCHALTER FÜR GLASABDECKUNG
10 A, 10 AX, AC 250 V. Zentraleinsatz und Wippe aus Bakelit 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
Duroplast Bestell-Nr. 100677

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. 100653
Duroplast Bestell-Nr. 100678

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



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



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



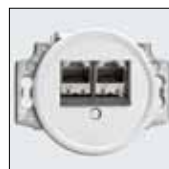
DIMMER FÜR GLASABDECKUNG
AC 230 V, 50 Hz. Zentraleinsatz und Dimmerknopf aus Bakelit oder Duroplast.

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

Weitere Dimmer sind auf Anfrage lieferbar.



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

Bakelit Bestell-Nr. 100659
Duroplast Bestell-Nr. 100684

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



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

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



ANTENNENSTECKDOSE FÜR GLASABDECKUNG
HF-dichtes Metallgehäuse, BZT-Zulassung. Zentraleinsatz aus Bakelit oder Duroplast.

Radio- und Fernsehanschluß für Anlage mit Verstärker oder Kabelanschluß. Durchgangs- und Enddose
Bakelit Bestell-Nr. 100661
Duroplast Bestell-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 der Komponenten mit Zentraleinsatz. Bestell-Nr. 100609

Zur Montage des Drehschalters ohne Zentraleinsatz. Bestell-Nr. 100608



SYSTEMABDECKUNG MITTELTEIL GLAS
82 mm Ø. Zur Montage der Komponenten mit Zentraleinsatz. Bestell-Nr. 100611

Zur Montage des Drehschalters ohne Zentraleinsatz. Bestell-Nr. 100610



SYSTEMABDECKUNG AUSSENTEIL GLAS
82 mm Ø. Zur Montage der Komponenten mit Zentraleinsatz. Bestell-Nr. 100613

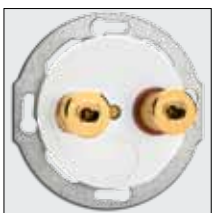
Zur Montage des Drehschalters ohne Zentraleinsatz. Bestell-Nr. 100612



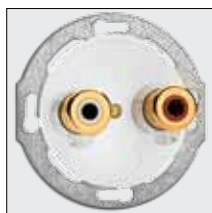
Musik im freien Fluß. Unsere Audio-Anschlußdosen mit WBT-Buchsen

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

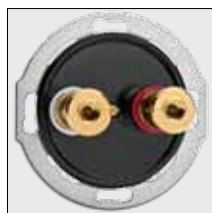
Rahmens nötig. Die leitenden Systeme sind ganz minimalistisch aufgebaut. Im direkten Vergleich läßt sich feststellen, daß die Musikwiedergabe dadurch offener, freier, präsenter und klarer wird. Wir haben nicht gezögert, sie in den Anschlußdosen unserer Schalterserien zu verbauen. Dadurch lassen sich 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.



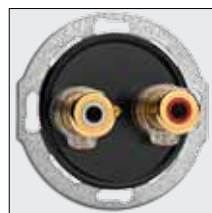
LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT PORZELLAN
Bestell-Nr. 100741



LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT NEXTGEN™ PORZELLAN
Bestell-Nr. 100742



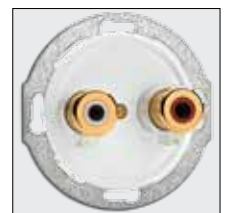
LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT BAKELIT
Bestell-Nr. 100737



LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT NEXTGEN™ BAKELIT
Bestell-Nr. 100738



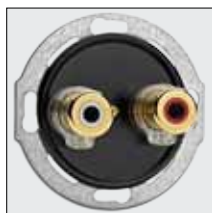
LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT DUROPLAST
Bestell-Nr. 100739



LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT NEXTGEN™ DUROPLAST
Bestell-Nr. 100740



LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT BAKELIT FÜR GLASABDECKUNG
Bestell-Nr. 100688



LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT NEXTGEN™ BAKELIT FÜR GLASABDECKUNG
Bestell-Nr. 100689



LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT DUROPLAST FÜR GLASABDECKUNG
Bestell-Nr. 100690



LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT NEXTGEN™ DUROPLAST FÜR GLASABDECKUNG
Bestell-Nr. 100691

Bitte beachten Sie: Die Einsätze werden ohne äußere Abdeckung geliefert. Passende Porzellan-Abdeckungen finden Sie auf Seite 3, passende Bakelit-Abdeckungen auf Seite 5, Abdeckungen für die Einsätze aus Duroplast auf Seite 7 und passende Glas-Abdeckungen auf Seite 9. Die Lautsprecheranschlußdosen-Einsätze lassen sich auch in Mehrfach- (mit Ausnahme der Porzellan-Doppelabdeckung) und spezielle Systemabdeckungen integrieren.



Bakelit ist ein eingetragenes Warenzeichen der Momentive Specialty Chemicals Inc.

Bakelit auf Putz

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 und weißem Bakelit sind in einem Stück gefertigt und gewährleisten ausreichende Schlag-sicherheit 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 Schifffahrt 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 entflammaren Untergründen ist zu beachten, daß diese durch ein entsprechendes Material (z.B. Pertinax) abzudecken sind. Im Rahmen der Aufputz-Programme bieten wir eine passende Bodenplatte aus schwarzem und weißem Bakelit an.



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



AUFPUTZ-KIPPSCHALTER DUROPLAST

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

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



AUFPUTZ-KIPPSCHALTER BAKELIT

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

Wechselschalter	Bestell-Nr. 184198
Kreuzschalter	Bestell-Nr. 184207



AUFPUTZ-STECKDOSE DUROPLAST

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**

MIT MITTEN-SCHUTZKONTAKT
Mit integriertem Kinderschutz (Ausführung Frankreich).
Bestell-Nr. **100062**

BODENPLATTE DUROPLAST
62 mm Ø Bestell-Nr. **184642**



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**

MIT MITTEN-SCHUTZKONTAKT
Mit integriertem Kinderschutz (Ausführung Frankreich).
Bestell-Nr. **100063**

BODENPLATTE BAKELIT
62 mm Ø Bestell-Nr. **184619**

Unterputz-Schaltersystem Porzellan im Überblick



Unterputz-Schaltersysteme Bakelit schwarz im Überblick

Mit runder Abdeckung



Mit eckiger Abdeckung



Unterputz-Schaltersysteme Bakelit weiß im Überblick

Mit runder Abdeckung



Mit eckiger Abdeckung



Unterputz-Schaltersystem Glas im Überblick

Glas mit Bakelit schwarz



Glas mit Bakelit weiß



Aufputz-Schaltersystem Bakelit schwarz im Überblick

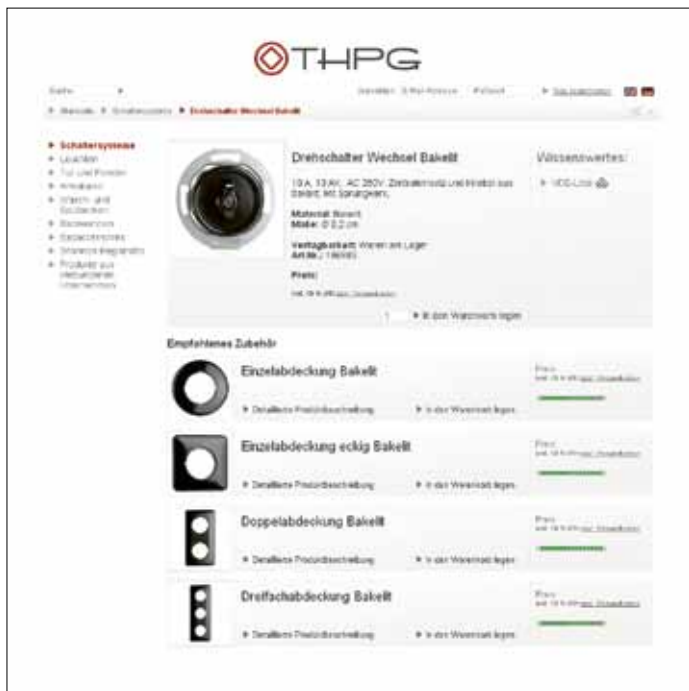


Aufputz-Schaltersystem Bakelit weiß im Überblick



Die Schalterserien im Internet

Sie finden alle Schalterserien übersichtlich dargestellt unter www.produktgesellschaft.de, wo sie auch über den Shop bestellbar sind. Elektrofachbetriebe und Objektausstatter beziehen bei der Thomas Hoof Produktgesellschaft wie gewohnt zu Wiederverkäufersbedingungen.

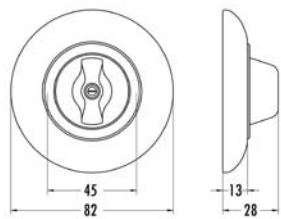


So erreichen Sie uns:

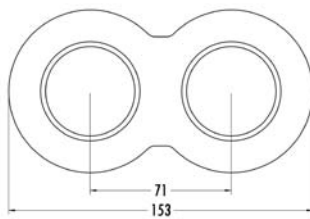
Bei Fragen zu unseren Produkten und/oder der Auftragsbearbeitung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Sie erreichen uns telefonisch von Montag bis Donnerstag von 8.00 bis 17.00 Uhr und freitags von 8.00 bis 15.00 Uhr unter 02309/951-100, per Fax unter 02309/951-150 und per E-Mail unter info@produktgesellschaft.de.

Maßzeichnungen

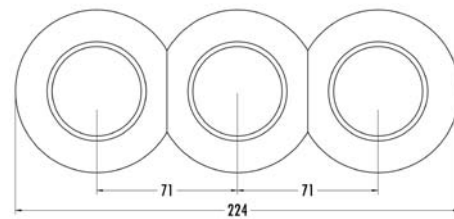
Porzellan-Schaltersystem



Porzellan-Einzelabdeckung

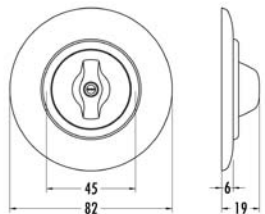


Porzellan-Doppelabdeckung

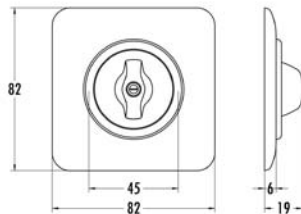


Porzellan-Systemabdeckung

Bakelit-Schaltersystem

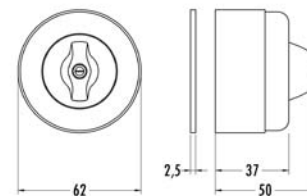


Bakelit-Einzelabdeckung rund

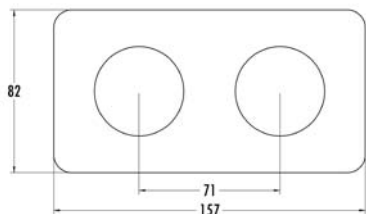


Bakelit-Einzelabdeckung eckig

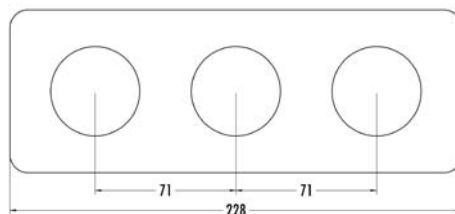
Aufputz-Schaltersystem



Aufputz-Drehschalter

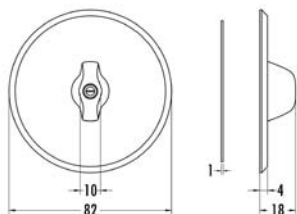


Bakelit-Zweifachabdeckung

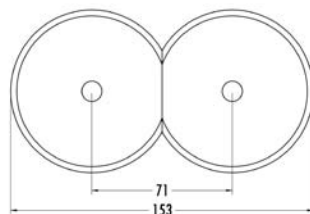


Bakelit-Dreifachabdeckung

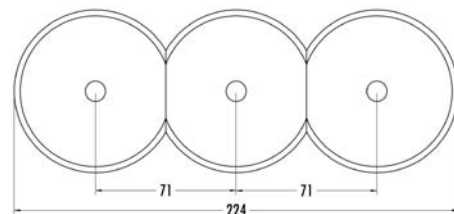
Glas-Schaltersystem



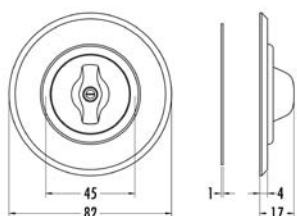
Glas-Einzelabdeckung



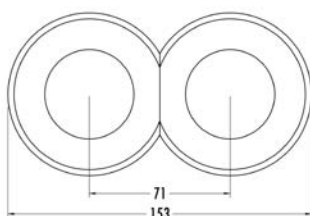
Glas-Systemabdeckung



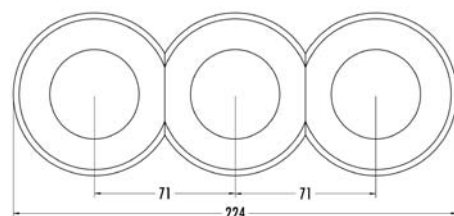
Glas-Systemabdeckung



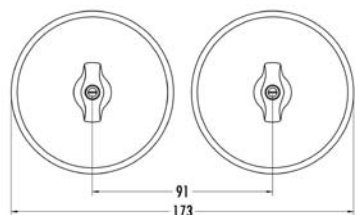
Glas-Einzelabdeckung für Zentraleinsatz



Glas-Systemabdeckung für Zentraleinsatz



Glas-Systemabdeckung für Zentraleinsatz



Die Abstände der Einsätze in allen Mehrfach- und Systemabdeckungen entsprechen den Normabständen und können bei bestehenden Installationen problemlos verwendet werden. Alle Unterputz-Schaltersysteme passen selbstverständlich in die handelsüblichen, genormten Unterputzdosen (z.B. von Kaiser).



Thomas Hoof Produktgesellschaft mbH & Co. KG
Zeche Waltrop · Hiberniastr. 6 · D-45731 Waltrop · Tel. +49 (0) 2309 / 951-100 · Fax +49 (0) 2309 / 951-150
info@produktgesellschaft.de · www.produktgesellschaft.de