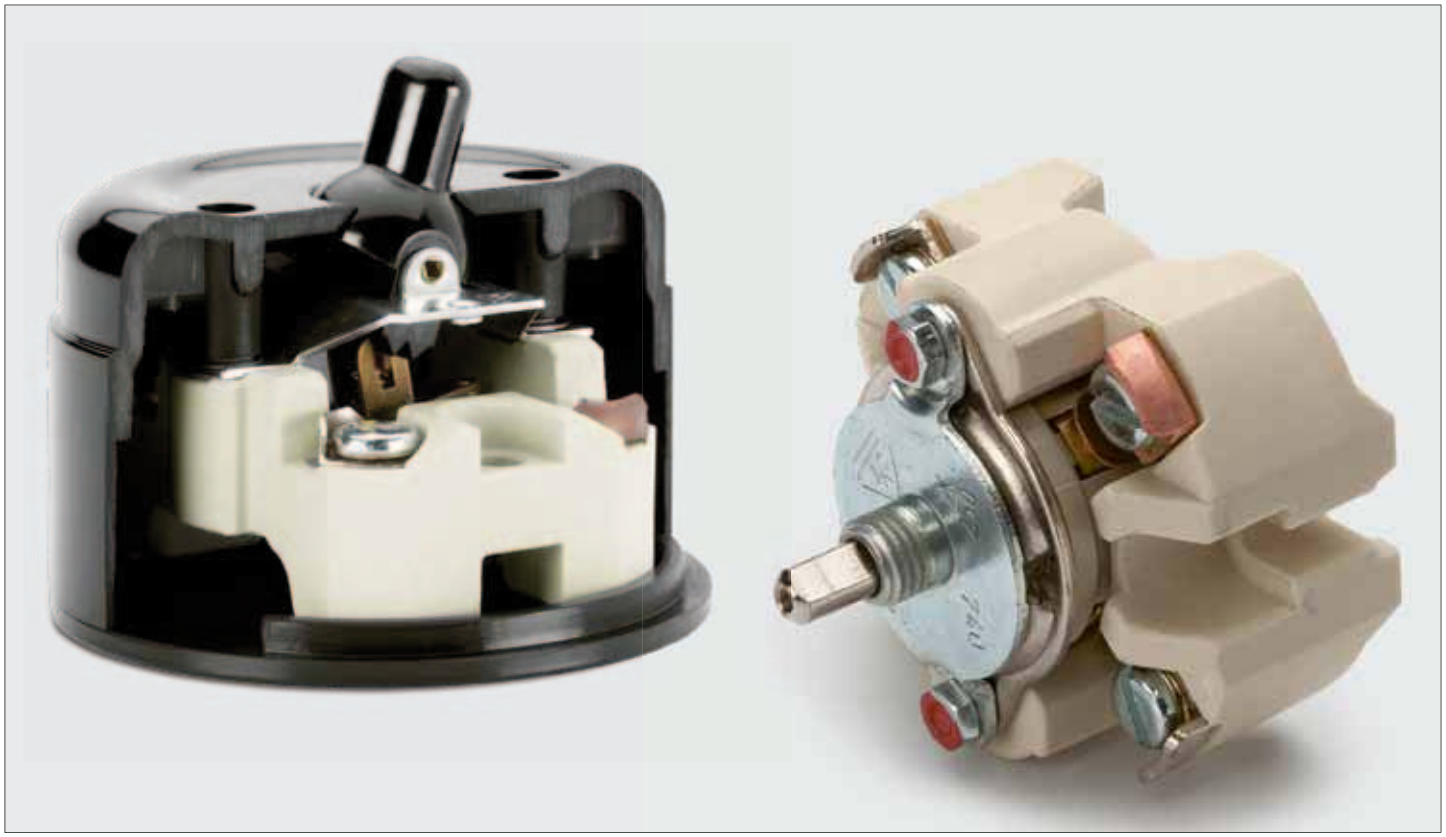
Schaltersysteme
aus Porzellan, Bakelit und Glas.



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 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.

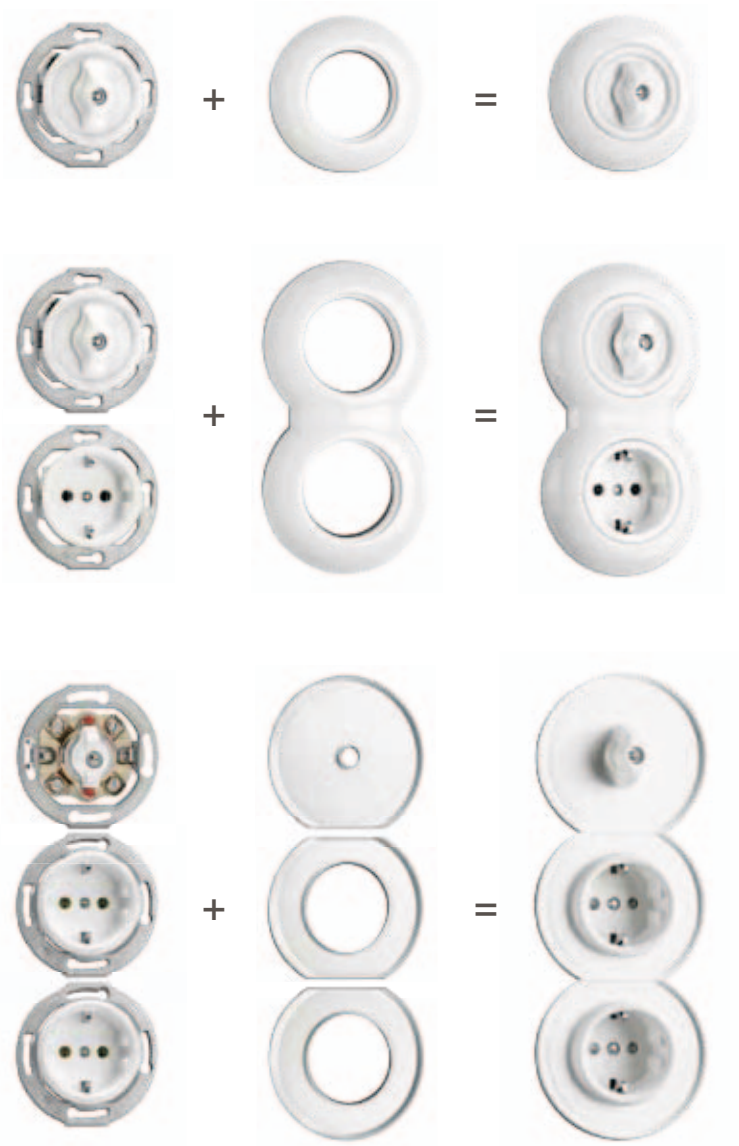
Das Sprungwerk ist, um darüber hinaus einen sicheren Schaltvorgang zu gewähren, galvanisch behandelt.

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 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 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 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 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**

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**

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.

WIPPTASTER KLINGEL PORZELLAN
10 A, AC 250 V
Zentraleinsatz aus Porzellan, Wippe aus Duroplast mit eingraviertem Symbol Glocke. Bestell-Nr. **173078**

WIPPTASTER TÜRÖFFNER PORZELLAN
10 A, AC 250 V
Zentraleinsatz aus Porzellan, Wippe aus Duroplast mit eingraviertem Symbol Schlüssel. Bestell-Nr. **173079**

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

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

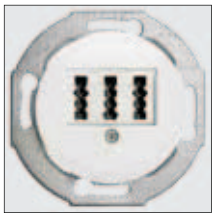
Für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator und Glühlampen 20–315 W
Druckwechsel Bestell-Nr. **173082**

Für NV-Halogenlampen mit magnetischem Transformator 20–500 VA und Glühlampen 20–500 W
Druckwechsel Bestell-Nr. **173084**

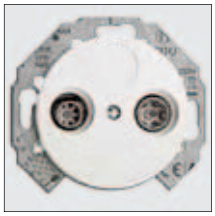
Weitere Dimmer sind auf Anfrage lieferbar.

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.

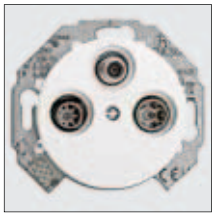


TELEFONSTECKDOSE PORZELLAN
TAE 3x6 NFN
Zentraleinsatz aus Duroplast.
Für 1 Telefon und 2 Zusatz- oder Datenendgeräte.
3x6-polig, 6 Schraubkontakte Bestell-Nr. **150117**



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 Bestell-Nr. **154911**

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**

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

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**

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

Bakelit ist ein eingetragenes Warenzeichen der Momentive Specialty Chemicals Inc.

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, 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 „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
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**

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**

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

Wechselschalter Bestell-Nr. **173043**

Kreuzschalter Bestell-Nr. **173044**

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.

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.

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

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

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.

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.

TELEFONSTECKDOSE BAKELIT
TAE 3x6 NFN
Zentraleinsatz aus Bakelit.
Für 1 Telefon und 2 Zusatz- oder Datenendgeräte.
3x6-polig, 6 Schraubkontakte Bestell-Nr. **100721**

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**

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 Lautsprecher-anschlußdosen. Bestell-Nr. **174940**

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**

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**

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 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.

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

PATENT-URKUNDE

№ 241579.

UF GRUND DER ANGEHEFTETEN PATENTSCHRIFT IST DURCH BESCHLUSS DES KAISERLICHEN PATENTAMTES

an die Firma Casp. Arn. Winkhaus in Carthausen i. Westf.

EIN PATENT ERTEILT WORDEN.

GEGENSTAND DES PATENTES IST:

Elektrischer Drehschalter, bei dem die bewegliche Kontaktbrücke auf einer ringförmigen Bahn gleitet.

ANFANG DES PATENTES: 20. April 1910.

ZU URKUND DER ERTEILUNG DES PATENTES IST DIESE AUSFERTIGUNG ERFOLGT.

KAISERLICHES PATENTAMT.

ingeg. 4/12 11

ried.

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**

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**

Kreuzschalter Bestell-Nr. **176406**

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.

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 plaziert.

WIPPTASTER KLINGEL DUROPLAST
10 A, AC 250 V
Zentraleinsatz und Wippe aus Duroplast
mit Symbol Glocke Bestell-Nr. **176410**

WIPPTASTER TÜRÖFFNER DUROPLAST
10 A, AC 250 V
Zentraleinsatz und Wippe aus Duroplast
mit Symbol Schlüssel Bestell-Nr. **176411**

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**

Weitere Dimmer sind auf Anfrage lieferbar.

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.

TELEFONSTECKDOSE DUROPLAST
TAE 3x6 NFN
Zentraleinsatz aus Duroplast.
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.
Durchgangs- und Enddose. Bestell-Nr. **100727**

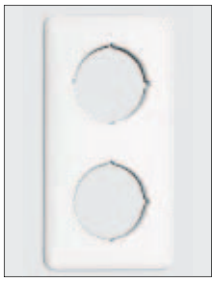
Radio- und Fernsehanschluß für Anlage mit Verstärker nach DIN 45330 mit zusätzlichem Satellitenausgang (F-Buchse).
Enddose, digitaltauglich Bestell-Nr. **100728**

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

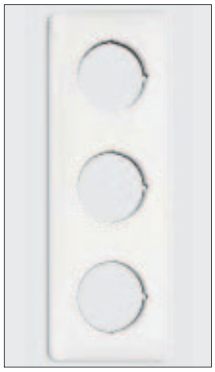
Zur Montage der Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecher-anschlußdosen. Bestell-Nr. **181997**

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 Lautsprecher-anschlußdosen. Bestell-Nr. **119329**



DOPPELABDECKUNG DUROPLAST
Außenmaße 157 x 82 mm. Zur Montage aller Zentral-einsätze und Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecher-anschlußdosen. Bestell-Nr. **176422**



DREIFACHABDECKUNG DUROPLAST
Außenmaße 228 x 82 mm. Zur Montage aller Zentral-einsätze und Dimmer, Datendosen, Telefon- und Antennensteckdosen sowie der Lautsprecher-anschlußdosen. 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 Dezenz 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**

Glimmlampe für Taster und Kontrollschalter Bestell-Nr. **173066**

Die Glimmlampe wird an Stelle der unteren Schraube plaziert.

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 Transfomator 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**

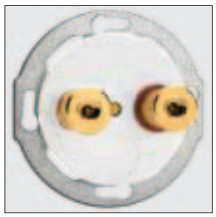
Zur Montage des Drehschalters ohne Zentraleinsatz. Bestell-Nr. **100610**

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

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

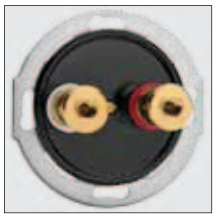
Musik im freien Fluß. Unsere Audio-Anschlußdosen mit WBT-Buchsen

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.

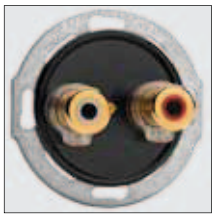


LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT PORZELLAN
Bestell-Nr. **100741**

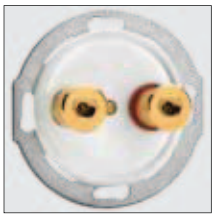
LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT NEXTGEN™ PORZELLAN
Bestell-Nr. **100742**



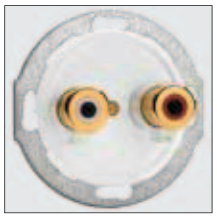
LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT BAKELIT
Bestell-Nr. **100737**



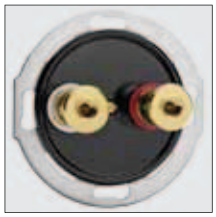
LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT NEXTGEN™ BAKELIT
Bestell-Nr. **100738**



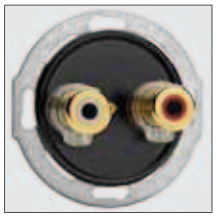
LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT DUROPLAST
Bestell-Nr. **100739**



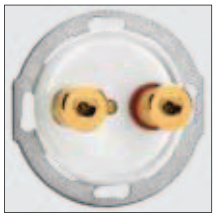
LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT NEXTGEN™ DUROPLAST
Bestell-Nr. **100740**



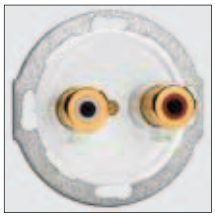
LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSE WBT BAKELIT FÜR GLASABDECKUNG
Bestell-Nr. **100688**



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 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. 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-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-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-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 BAKELIT
10 A, 10 AX, 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 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

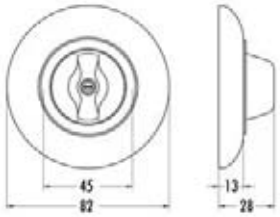
Sie finden alle Schalterserien übersichtlich dargestellt unter www.produktgesellschaft.de, wo sie auch über den Shop bestellbar sind. Elektrofachbetriebe und Objektausstatter beziehen bei der Thomas Hoof Produktgesellschaft wie gewohnt zu Wiederverkäuferkonditionen.

So erreichen Sie uns:

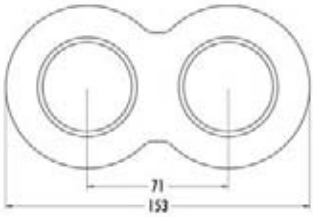
Bei Fragen zu unseren Produkten und/oder der Auftragsbearbeitung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Sie erreichen uns telefonisch von Montag bis Donnerstag von 8.00 bis 17.00 Uhr und freitags von 8.00 bis 15.00 Uhr unter 02309/951-100, per Fax unter 02309/951-150 und per E-Mail unter info@produktgesellschaft.de.

Maßzeichnungen

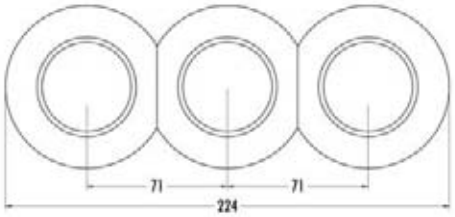
Porzellan-Schaltersystem



Porzellan-Einzelabdeckung

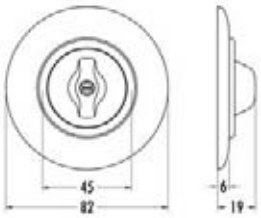


Porzellan-Doppelabdeckung

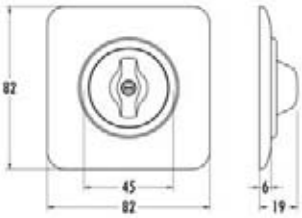


Porzellan-Systemabdeckung

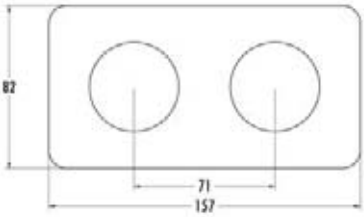
Bakelit-Schaltersystem



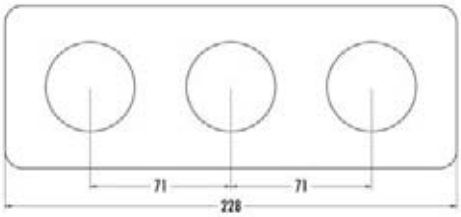
Bakelit-Einzelabdeckung rund



Bakelit-Einzelabdeckung eckig

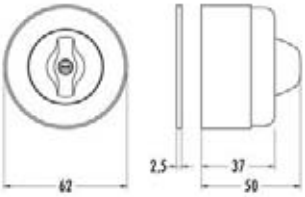


Bakelit-Zweifachabdeckung



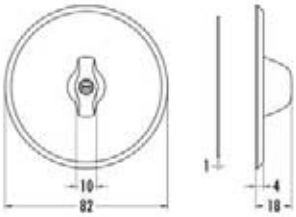
Bakelit-Dreifachabdeckung

Aufputz-Schaltersystem

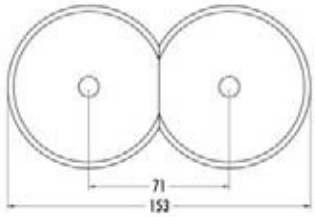


Aufputz-Drehschalter

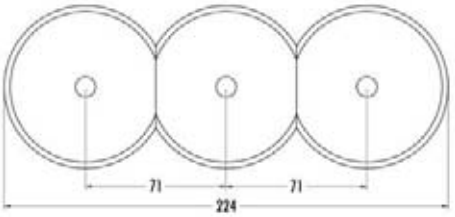
Glas-Schaltersystem



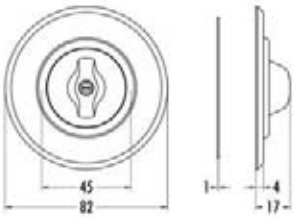
Glas-Einzelabdeckung



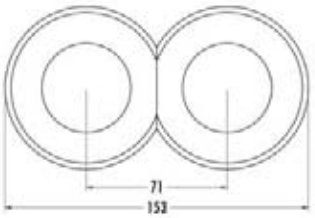
Glas-Systemabdeckung



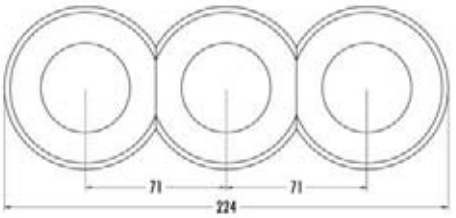
Glas-Systemabdeckung



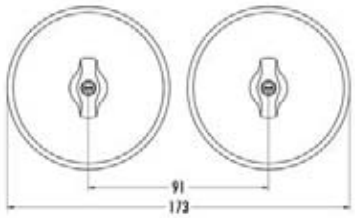
Glas-Einzelabdeckung
für Zentraleinsatz



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).

KEMPISCHE BOUWMATERIALEN

Bleukenlaan 20 | Bedrijf nr. 1258, industriezone Veedijk | 2300 Turnhout | Belgie
Tel.: +32 (0)14 42 04 01 | Fax: +32 (0)14 42 34 37
www.kempischebouwmaterialen.be | info@kempischebouwmaterialen.be