

Interruttori in porcellana, bachelite e vetro.





Una qualità senza confronti, all'interno e all'esterno. Le nostre soluzioni per gli impianti di illuminazione: porcellana, bachelite, ceramica, vetro.

Gli interruttori in porcellana e bachelite sono sviluppati in proprio da THPG e fatti espressamente realizzare in Turingia (placche in porcellana e supporti centrali), in Vestfalia (placche in bachelite, supporti centrali e meccanismi di azionamento) e in Baviera (placche in vetro).

I materiali di cui ci serviamo destano ammirazione persino negli addetti ai lavori: gli architetti che incontriamo regolarmente nelle fiere hanno bisogno di toccare letteralmente con mano i nostri prodotti per superare l'iniziale incredulità. **È tutto vero**, ovviamente, non solo in superficie ma strato dopo strato: le placche in bachelite hanno uno spessore di 2,5 mm, quelle in vetro di 4 mm e nel caso della porcellana si arriva fino a 13 mm. La parte interna non è da meno: il corpo degli interruttori rotativi, a bilanciere e a levetta è realizzato interamente in ceramica, così come l'organo di comando. In più, nei nostri interruttori rotativi è veramente la rotazione a connettere e disconnettere i circuiti. Non è una caratteristica tanto scontata come potrebbe sembrare: gli interruttori rotativi in commercio sono spesso semplici interruttori a bilanciere azionati girando una manopola. La differenza si vede e "si sente": si ascolta e si percepisce al tatto.

Nelle pagine seguenti troverete informazioni dettagliate sui sistemi di interruttori e sulle diverse componenti in catalogo. Se avete domande da rivolgerci, o se non trovate ciò di cui avete bisogno, non esitate a contattarci. Saremo lieti di fornire una consulenza personalizzata a voi, ai vostri architetti, progettisti o impiantisti.

La struttura interna: interruttori in ceramica. Un'eredità raccolta dall'elettronica navale.

Prima che la nostra azienda li introducesse nuovamente sul mercato per applicazioni domestiche, i nostri interruttori rotativi erano rimasti in uso laddove fosse richiesta un'affidabilità assoluta: nella nautica e in ambito industriale.

Le componenti meccaniche dei nostri interruttori sono prodotte per noi dalla CAW (Casp. Arn. Winkhaus), con sede ad Halver, vicino Lüdenscheid, un'azienda attiva nel settore degli impianti elettrotecnici fin dal 1910, con la quale abbiamo sviluppato in stretta collaborazione le linee di interruttori. Il dispositivo di scatto è composto da ben 42 elementi ed è il risultato di un lavoro di estrema precisione meccanica. La velocità con cui si effettua la rotazione non influisce in alcun modo sull'apertura dei contatti, la cui chiusura viene segnalata da un "klack" ben distinguibile, un suono piacevole da ascoltare ma anche una garanzia di protezione per i materiali. Il meccanismo di azionamento permette infatti di minimizzare gli effetti della formazione dell'arco elettrico che, con il passare del tempo, può compromettere la bontà dei contatti, anche nei sistemi a corrente alternata.

Il dispositivo di scatto viene galvanizzato per garantire la massima sicurezza nell'utilizzo dell'interruttore.



Naturalmente tutti i nostri prodotti hanno ottenuto il marchio di conformità VDE nei casi in cui siano stati effettuati controlli e verifiche.



Le placche di finitura e le opzioni disponibili.

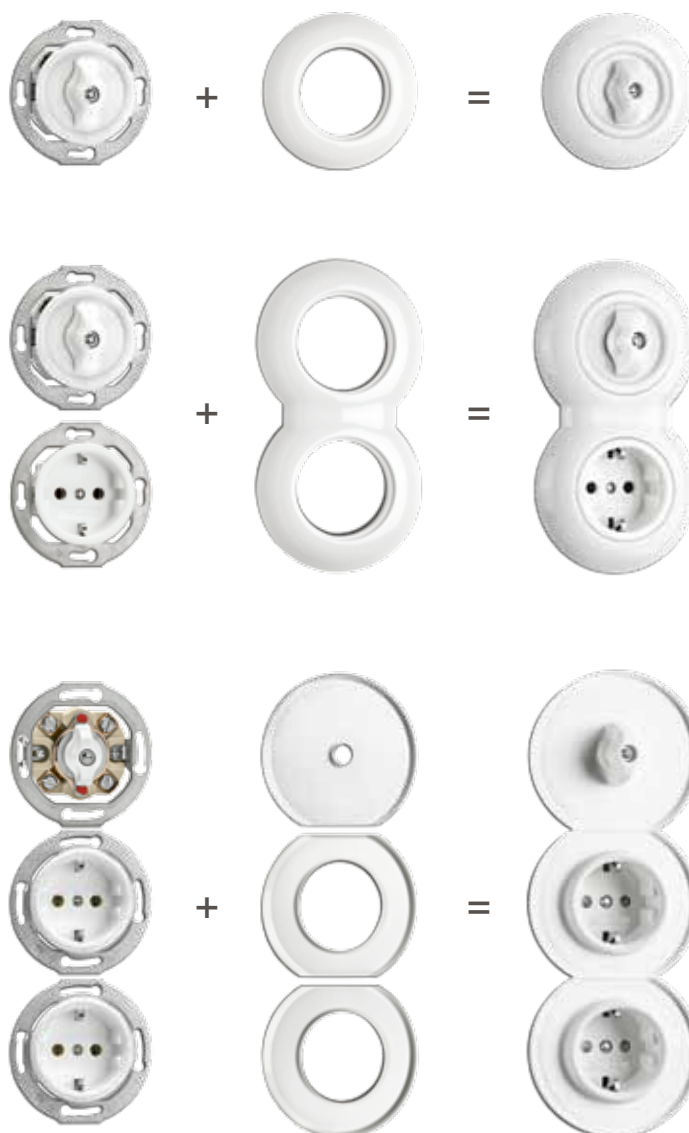
Placche singole, doppie o multiple.

Interruttori e prese vengono forniti senza finitura esterna. I supporti centrali della serie in porcellana bianca possono essere rifiniti tramite placche singole, doppie o modulari. Le finiture modulari permettono di giustapporre elementi diversi (per esempio, presa e interruttore) o uguali (per esempio, tre prese), montati in linea. Tutti gli interruttori e le prese in porcellana possono quindi essere variamente combinati, con l'unica eccezione delle prese dati, per telefoni, antenne televisive e diffusori acustici, per le quali non è prevista una placca doppia in porcellana. Per la linea in bachelite bianca e nera, sono disponibili placche singole tonde e quadrate, e placche quadrate doppie e triple. Per i supporti centrali in bachelite nera e bianca della serie in vetro sono disponibili placche singole e modulari.

La "bachelite" bianca.

Nel linguaggio comune con il termine "bachelite" si indica genericamente la prima resina sintetica duroplastica ottenuta in laboratorio. Bachelite® è un marchio registrato, dal nome del suo inventore, di proprietà dei rispettivi titolari. Pertanto, per gli interruttori bianchi realizzati in materiali sintetici duroplastici utilizziamo la denominazione "interruttori in duroplastica".

Istruzioni per il montaggio: per le finiture multiple e modulari, la distanza prevista tra le scatole portafrutti è regolata a norma di legge e ne permette l'utilizzo in tutti gli impianti attualmente installati. I sistemi di interruttori da incasso sono ovviamente pensati per adattarsi alle normali prese da incasso omologate che si trovano in commercio (per esempio prese Kaiser).





Gli interruttori in porcellana

Un piacere troppo a lungo negletto: i sistemi di interruttori in porcellana.

Con l'avvento dell'era elettrica le industrie di porcellana e ceramica sono state per molti anni i principali fornitori dell'elettrotecnica: placche, componenti e alloggiamenti erano realizzati in questo materiale di indubbia bellezza, per di più in possesso di proprietà tecniche estremamente vantaggiose: durezza, resistenza e un ottimo potere isolante.

Riesce difficile comprendere perché la porcellana venga oggi utilizzata come materiale per fabbricare interruttori quasi esclusivamente in ambito industriale; l'unica ragione è **da ricercarsi nella dilagante filosofia dell'utilitarismo, che spinge a produrre sempre di più, a prezzi più bassi e più velocemente.**

I produttori di porcellane tecniche (presenti in Germania nelle foreste della Baviera e in Turingia) sono quindi costretti a ricercare nuovi campi di applicazione per le loro competenze altamente specialistiche. Noi abbiamo riunito un produttore di interruttori elettrotecnici per usi industriali della Vestfalia e un'azienda di porcellane tecniche della Turingia. Il risultato è questo interruttore in porcellana, che da oltre dieci anni ottiene ottimi risultati sul mercato. **È nettamente superiore** da un punto di vista non solo funzionale (per le sue parti meccaniche) ma anche estetico, e in tre modi diversi: per gli occhi, per il tatto e per l'udito (grazie al piacevole e distintivo "klack" dell'interruttore).

Placche e organi di comando: porcellana tecnica...

Tutte le parti in porcellana sono realizzate a Schierschnitz, in Turingia, dove si produce porcellana elettrotecnica dal 1913. La porcellana viene compressa in stampi metallici a una pressione di 35-40 MPa, vetrinata e sinterizzata a una temperatura di 1.320-1.330°C. (La porcellana di tipo C110 utilizzata è conforme agli standard sulle proprietà dei materiali definiti dal DIN VDE 0335, parte 3.)

...e duroplastica.

Per una maggiore sicurezza tecnica il supporto centrale della presa in porcellana è realizzato in duroplastica nei colori corrispondenti.



Tutti gli interruttori e le prese rispettano le norme per la sicurezza del VDE.

Prodotto consigliato:

Il sistema di interruttori in porcellana è stato giudicato come "consigliabile" dalla redazione di Öko-Test. Maggiori informazioni nella rivista Öko-Haus (4/2000).



**PRESA IN PORCELLANA CON CONTATTI DI TERRA LATERALI**

16 A, AC 250 V

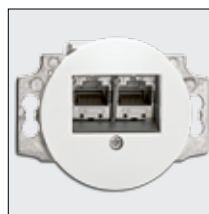
Supporto centrale in duroplastica. Morsetti a vite.

Senza protezione per bambini

Nr. Ordine 173067

Con protezione per bambini integrata

Nr. Ordine 173068

PRESA IN PORCELLANA CON CONTATTO DI TERRA CENTRALE (versione per la Francia)**Con protezione per bambini integrata** Nr. Ordine 175835**PRESA DATI IN PORCELLANA**

Supporto centrale in duroplastica. Per 2 connettori RJ45 (real.Cat.6a).

Nr. Ordine 181978

Nota: per installare in modo semplice la presa dati consigliamo una presa da incasso con volume maggiore.**INTERRUTTORE ROTATIVO IN PORCELLANA**

10 A, 10 AX, AC 250 V

Supporto centrale e organo di comando in porcellana. Con dispositivo di scatto.

Deviatore

Nr. Ordine 186880

Invertitore

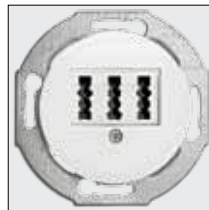
Nr. Ordine 186881

Commutatore

Nr. Ordine 186879

Interruttore per tapparelle

Nr. Ordine 186894

**PRESA PER TELEFONO IN PORCELLANA**

TAE 3x6 NFN

Supporto centrale in duroplastica.

Per 1 telefono e 2 apparecchi aggiuntivi o terminali dati.

3x6 poli, 6 morsetti a vite

Nr. Ordine 150117

**INTERRUTTORE A BILANCIERE IN PORCELLANA**

10 A, 10 AX, AC 250 V

Supporto centrale in porcellana, bilanciere in duroplastica.

Deviatore

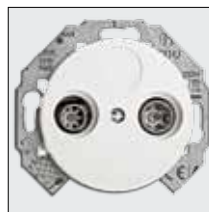
Nr. Ordine 173073

Invertitore

Nr. Ordine 173074

Interruttore di controllo

Nr. Ordine 173075

**PRESA PER ANTENNA IN PORCELLANA**

Supporto centrale in duroplastica.

Involucro metallico resistente ad acido fluoridrico.

Autorizzazione BZT.

Prese radio e TV per impianti via cavo o con amplificatori.

Presa passante e presa terminale

Nr. Ordine 150121

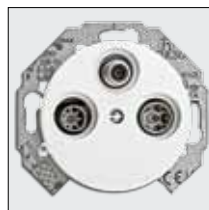
**COMANDO A PULSANTE IN PORCELLANA SENZA SIMBOLO**

10 A, AC 250 V

Supporto centrale in porcellana, pulsante in duroplastica.

Nr. Ordine 173076

Il comando a pulsante senza simbolo è disponibile anche per i dispositivi di apertura.



Prese radio e TV per impianti con amplificatori a norma DIN 45330 con porta di uscita aggiuntiva per satellitare (connettore F).

Presa terminale, compatibile con digitale terrestre

Nr. Ordine 154911

**COMANDO A PULSANTE PER LUCE IN PORCELLANA**

10 A, AC 250 V

Supporto centrale in porcellana, pulsante in duroplastica con simbolo impresso a forma di lampadina.

Nr. Ordine 173077

Lampadina accesa stilizzata per pulsanti e interruttori di controllo

Nr. Ordine 173066

La lampadina accesa stilizzata sostituisce la vite inferiore.

**PLACCA SINGOLA IN PORCELLANA**

Ø 82 mm.

Adatta per tutti i supporti centrali, a eccezione di prese dati, per telefono, antenne televisive e diffusori.

Nr. Ordine 173085

Adatta per prese dati, per telefono, antenne televisive e diffusori.

Nr. Ordine 173086

**COMANDO A PULSANTE PER CAMPANELLO IN PORCELLANA**

10 A, AC 250 V

Supporto centrale in porcellana, pulsante in duroplastica con simbolo impresso a forma di campanello.

Nr. Ordine 173078

**ELEMENTO MODULARE CENTRALE IN PORCELLANA**

Ø 82 mm.

Adatto per tutti i supporti centrali, a eccezione di prese dati, per telefono, antenne televisive e diffusori.

Nr. Ordine 173087

**COMANDO A PULSANTE APRIPORTA IN PORCELLANA**

10 A, AC 250 V

Supporto centrale in porcellana, pulsante in duroplastica con simbolo impresso a forma di chiave.

Nr. Ordine 173079

**ELEMENTO MODULARE ESTERNO IN PORCELLANA**

Ø 82 mm.

Adatto per tutti i supporti centrali, a eccezione di prese dati, per telefono, antenne televisive e diffusori.

Nr. Ordine 173088

Adatto per prese dati, per telefono, antenne televisive e diffusori.

Nr. Ordine 173089

**REGOLATORE DI LUMINOSITÀ IN PORCELLANA**

AC 230 V, 50 Hz

Supporto centrale e organo di comando in porcellana.

Per lampadine da 60-600 W

A pressione alternata

Nr. Ordine 173080

Per lampade alogene a basso voltaggio con trasformatore elettrico e lampadina da 20-315 W

A pressione alternata

Nr. Ordine 173082

Per lampade alogene a basso voltaggio con trasformatore magnetico da 20-500 VA e lampadine da 20-500 W

A pressione alternata

Nr. Ordine 173084

Ulteriori regolatori di luminosità sono disponibili su richiesta.

**PLACCA DOPPIA IN PORCELLANA**

Ingombro 153 x 82 mm.

Adatta per tutti i supporti centrali, a eccezione di prese dati, per telefono, antenne televisive e diffusori.

Nr. Ordine 173090



Gli interruttori in bachelite nera

Il secondo sistema di interruttori: nero e in bachelite.

Porcellana e bachelite hanno convissuto in armonia per molti anni: nella scelta di un colore per gli interruttori, il bianco della porcellana e il nero della bachelite, un materiale però senza rivali nelle applicazioni elettrotecniche, erano ugualmente popolari. La bachelite, la prima resina sintetica, si rivelò infatti il materiale perfetto per l'industria elettrica in virtù delle sue proprietà fisiche: una durezza fino ad allora ineguagliata, una resistenza termica e una capacità isolante straordinarie.

Fino agli anni sessanta venne comunemente utilizzata per realizzare interruttori e prese elettriche; fu poi sostituita da altre materie plastiche più economiche e scomparve infine dal mercato con l'introduzione dei polimeri termoplastici. Questi ultimi, tuttavia, non possono certo reggere il confronto con la bachelite, molto più dura e più piacevole da toccare e da vedere, risultato del particolare procedimento di fabbricazione. La bachelite non viene infatti prodotta tramite stampaggio a iniezione ma costringendo in stampi il materiale grezzo e comprimendolo tramite matrici.

Il successo ottenuto dagli interruttori in porcellana ci ha convinto a riavviare in parallelo una produzione della linea in bachelite. Insieme alla CAW abbiamo ripristinato i vecchi stampi e gli strumenti di lavoro e abbiamo trovato quelle poche ditte operanti nella lavorazione delle materie plastiche che sapessero ancora padroneggiare l'arte della lavorazione della bachelite.



Tutti gli interruttori e le prese hanno ottenuto il marchio di conformità VDE nei casi in cui siano stati effettuati controlli e verifiche.

Qualche informazione sulla bachelite e sulla duroplastica

Intere mostre e svariati congressi sono stati dedicati allo strano fascino che questa prima classe di resine sintetiche è stata in grado di sprigionare, un fascino in grado di durare fino ai nostri giorni, come dimostra il vivace mercato antiquario per l'oggettistica in duroplastiche. L'unicità di queste resine consisterebbe, a quanto sembra, nella forza della loro "materialità" che ne consente la lavorazione solamente tramite matrici e che in tal modo permette loro di difendersi dall'arroganza creativa dei designer e dall'impo-

verimento che comporta il procedimento a iniezione.

Per addentrarvi nel mondo della bachelite:

www.bakelitemuseum.co.uk

www.bakelitmuseum.de

www.bakelit.ch

Bakelit Museum Kierspe, creato su iniziativa della Kiersper Bakelit-Fabrik Reppel & Vollmann: <http://www.nrw-stiftung.de/projekte/projekt.php?pid=152>





PRESA IN BACHELITE CON CONTATTI DI TERRA LATERALI
16 A, AC 250 V
Supporto centrale in bachelite. Morsetti a vite.
Senza protezione per bambini Nr. Ordine **173038**
Con protezione per bambini integrata Nr. Ordine **174527**
PRESA IN BACHELITE CON CONTATTO DI TERRA CENTRALE
(versione per la Francia)
Con protezione per bambini integrata Nr. Ordine **175833**



PRESA DATI IN BACHELITE
Supporto centrale in bachelite.
Per 2 connettori RJ45 (real.Cat.6a). Nr. Ordine **100722**

Nota: per installare in modo semplice la presa dati consigliamo una presa da incasso con volume maggiore.



INTERRUTTORE ROTATIVO IN BACHELITE
10 A, 10 AX, AC 250 V
Supporto centrale e organo di comando in bachelite.
Con dispositivo di scatto.
Deviatore Nr. Ordine **186883**
Invertitore Nr. Ordine **186884**
Commutatore Nr. Ordine **186882**
Interruttore per tapparelle Nr. Ordine **186895**



PRESA PER TELEFONO IN BACHELITE
TAE 3x6 NFN
Supporto centrale in bachelite.
Per 1 telefono e 2 apparecchi aggiuntivi o terminali dati.
3x6 poli, 6 morsetti a vite. Nr. Ordine **100721**



INTERRUTTORE A LEVETTA IN BACHELITE
10 A, 10 AX, AC 250 V
Supporto centrale e levetta in bachelite.
Deviatore Nr. Ordine **173043**
Invertitore Nr. Ordine **173044**



PRESA PER ANTENNA IN BACHELITE
Supporto centrale in bachelite. Involucro metallico resistente ad acido fluoridrico.
Autorizzazione BZT.
Prese radio e TV per impianti via cavo o con amplificatori.
Presse passante e presa terminale Nr. Ordine **100723**



INTERRUTTORE DI CONTROLLO IN BACHELITE
10 A, 10 AX, AC 250 V
Supporto centrale e pulsante in bachelite. Nr. Ordine **173047**
COMANDO A PULSANTE IN BACHELITE SENZA SIMBOLO
10 A, AC 250 V
Supporto centrale e pulsante in bachelite. Nr. Ordine **173054**



Presse radio e TV per impianti con amplificatori a norma DIN 45330 con porta di uscita aggiuntiva per satellitare (connettore F).
Presse terminale, compatibile con digitale terrestre
Nr. Ordine **100724**

Il comando a pulsante senza simbolo è disponibile anche per i dispositivi di apertura.



COMANDO A PULSANTE PER LUCE IN BACHELITE
10 A, AC 250 V
Supporto centrale e pulsante in bachelite con simbolo a forma di lampadina. Nr. Ordine **173055**
Lampadina accesa stilizzata per pulsanti e interruttori di controllo Nr. Ordine **173066**
La lampadina accesa stilizzata sostituisce la vite inferiore (v. immagine a sinistra).



PLACCA SINGOLA IN BACHELITE
Ø 82 mm.
Adatta per tutti i supporti centrali, a eccezione dei regolatori di luminosità, delle prese dati, per telefono, antenne televisive e diffusori. Nr. Ordine **173063**
Adatta per regolatori di luminosità, prese dati, per telefono, antenne televisive e diffusori. Nr. Ordine **174940**



COMANDO A PULSANTE PER CAMPANELLO IN BACHELITE
10 A, AC 250 V
Supporto centrale e pulsante in bachelite con simbolo a forma di campanello. Nr. Ordine **173056**



PLACCA SINGOLA QUADRATA IN BACHELITE
82 x 82 mm.
Adatta per tutti i supporti centrali, a eccezione dei regolatori di luminosità, delle prese dati, per telefono, antenne televisive e diffusori. Nr. Ordine **119328**
Adatta per regolatori di luminosità, prese dati, per telefono, antenne televisive e diffusori. Nr. Ordine **119327**



COMANDO A PULSANTE APRIPORTA IN BACHELITE
10 A, AC 250 V
Supporto centrale e pulsante in bachelite con simbolo a forma di chiave. Nr. Ordine **173057**



PLACCA DOPPIA IN BACHELITE
Ingombro 157 x 82 mm. Adatta per tutti i supporti centrali, i regolatori di luminosità, le prese dati, per telefono, antenne televisive e diffusori. Nr. Ordine **173064**



REGOLATORE DI LUMINOSITÀ IN BACHELITE
AC 230 V, 50 Hz
Supporto centrale e organo di comando in bachelite.
Per lampadine da 60–600 W
A pressione alternata Nr. Ordine **173058**
Per lampade alogene a basso voltaggio con trasformatore elettrico e lampadina da 20–315 W
A pressione alternata Nr. Ordine **173060**
Per lampade alogene a basso voltaggio con trasformatore magnetico da 20–500 VA e lampadine da 20–500 W
A pressione alternata Nr. Ordine **173062**



PLACCA TRIPLA IN BACHELITE
Ingombro 228 x 82 mm. Adatta per tutti i supporti centrali, i regolatori di luminosità, le prese dati, per telefono, antenne televisive e diffusori. Nr. Ordine **173065**



Ulteriori regolatori di luminosità sono disponibili su richiesta.

Bachelite è un marchio registrato di Momenive Specialty Chemicals Inc.



Gli Interruttori in bachelite bianca: la duroplastica

Il sistema di interruttori in duroplastica corrisponde per forme alla linea in bachelite nera. Interruttori e prese sono però bianchi, un colore oggi assai più comune.

Le placche, gli organi di comando e i supporti centrali delle prese elettriche sono in duroplastica di un bianco luminoso.

Anche per questa serie, come per tutte le altre, le parti meccaniche sono state realizzate dalla CAW, che già nel 1910 ottenne un brevetto per un interruttore a rotazione nel quale i ponticelli mobili scorrevano su una slitta ad anello.



Ovviamente tutti gli interruttori e le prese hanno ottenuto il marchio di conformità VDE.



Attestato di brevetto dell'azienda CAW, datato 1910.





PRESA IN DUROPLASTICA CON CONTATTI DI TERRA LATERALI 16 A, AC 250 V

Supporto centrale in bachelite. Morsetti a vite.

Senza protezione per bambini Nr. Ordine **176400**

Con protezione per bambini integrata Nr. Ordine **180810**

PRESA IN DUROPLASTICA CON CONTATTO DI TERRA CENTRALE

(versione per la Francia)

Con protezione per bambini integrata Nr. Ordine **184728**



PRESA DATI IN DUROPLASTICA

Supporto centrale in duroplastica.

Per 2 connettori RJ45 (real.Cat.6a). Nr. Ordine **100726**

Nota: per installare in modo semplice la presa dati consigliamo una presa da incasso con volume maggiore.



INTERRUTTORE ROTATIVO IN DUROPLASTICA

10 A, 10 AX, AC 250 V

Supporto centrale e organo di comando in duroplastica.

Con dispositivo di scatto.

Deviatore Nr. Ordine **186886**

Invertitore Nr. Ordine **186887**

Commutatore Nr. Ordine **186885**

Interruttore per tapparelle Nr. Ordine **186896**



PRESA PER TELEFONO IN DUROPLASTICA

TAE 3x6 NFN

Supporto centrale in duroplastica.

Per 1 telefono e 2 apparecchi aggiuntivi o terminali dati.

3x6 poli, 6 morsetti a vite. Nr. Ordine **100725**



INTERRUTTORE A LEVETTA IN DUROPLASTICA

10 A, 10 AX, AC 250 V

Supporto centrale e levetta in duroplastica.

Deviatore Nr. Ordine **176405**

Invertitore Nr. Ordine **176406**



PRESA PER ANTENNA IN DUROPLASTICA

Supporto centrale in duroplastica.

Involucro metallico resistente ad acido fluoridrico. Autorizzazione BZT.

Prese radio e TV per impianti via cavo o con amplificatori.

Presa passante e presa terminale Nr. Ordine **100727**



INTERRUTTORE DI CONTROLLO IN DUROPLASTICA

10 A, 10 AX, AC 250 V

Supporto centrale e pulsante in duroplastica. Nr. Ordine **176407**

COMANDO A PULSANTE IN DUROPLASTICA SENZA SIMBOLO

10 A, AC 250 V

Supporto centrale e pulsante in duroplastica. Nr. Ordine **176408**

Il comando a pulsante senza simbolo è disponibile anche per i dispositivi di apertura.



Prese radio e TV per impianti con amplificatori a norma DIN 45330 con porta di uscita aggiuntiva per satellitare (connettore F).

Presa terminale, compatibile con digitale terrestre

Nr. Ordine **100728**



COMANDO A PULSANTE PER LUCE IN DUROPLASTICA

10 A, AC 250 V

Supporto centrale e pulsante in duroplastica con simbolo a forma di lampadina. Nr. Ordine **176409**

Lampadina accesa stilizzata per pulsanti e interruttori di controllo Nr. Ordine **173066**

La lampadina accesa stilizzata sostituisce la vite inferiore.



PLACCA SINGOLA IN DUROPLASTICA

Ø 82 mm.

Adatta per tutti i supporti centrali, a eccezione dei regolatori di luminosità, delle prese dati, per telefono, antenne televisive e diffusori. Nr. Ordine **176421**

Adatta per regolatori di luminosità, prese dati, per telefono, antenne televisive e diffusori. Nr. Ordine **181997**



COMANDO A PULSANTE PER CAMPANELLO IN DUROPLASTICA

10 A, AC 250 V

Supporto centrale e pulsante in duroplastica con simbolo a forma di campanello. Nr. Ordine **176410**



PLACCA SINGOLA QUADRATA IN DUROPLASTICA

82 x 82 mm.

Adatta per tutti i supporti centrali, a eccezione dei regolatori di luminosità, delle prese dati, per telefono, antenne televisive e diffusori. Nr. Ordine **119330**

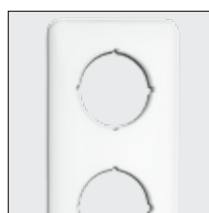
Adatta per regolatori di luminosità, prese dati, per telefono, antenne televisive e diffusori. Nr. Ordine **119329**



COMANDO A PULSANTE APRIPORTA IN DUROPLASTICA

10 A, AC 250 V

Supporto centrale e pulsante in duroplastica con simbolo a forma di chiave. Nr. Ordine **176411**



PLACCA DOPPIA IN DUROPLASTICA

Ingombro 157 x 82 mm.

Adatta per tutti i supporti centrali, i regolatori di luminosità, le prese dati, per telefono, antenne televisive e diffusori.

Nr. Ordine **176422**



REGOLATORE DI LUMINOSITÀ IN DUROPLASTICA

AC 230 V, 50 Hz

Supporto centrale e organo di comando in duroplastica.

Per lampadine da 60-600 W

A pressione alternata Nr. Ordine **176413**

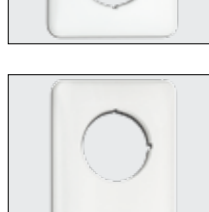
Per lampade alogene a basso voltaggio con trasformatore elettrico e lampadina da 20-315 W

A pressione alternata Nr. Ordine **176415**

Per lampade alogene a basso voltaggio con trasformatore magnetico da 20-500 VA e lampadine da 20-500 W

A pressione alternata Nr. Ordine **176417**

Ulteriori regolatori di luminosità sono disponibili su richiesta.



PLACCA TRIPLA IN DUROPLASTICA

Ingombro 228 x 82 mm. Adatta per tutti i supporti centrali,

i regolatori di luminosità, le prese dati, per telefono, antenne televisive e diffusori.

Nr. Ordine **176423**





Bachelite è un marchio registrato di Momentive Specialty Chemicals Inc.

Gli interruttori in vetro: vetro molato e bachelite.

Gli interruttori per la luce con placca in vetro, come le altre serie, non sono una nostra invenzione, erano già stati prodotti in passato, più precisamente negli anni trenta. La nostra finitura in vetro li rende quasi invisibili, grazie all'utilizzo di un vetro speciale incredibilmente trasparente, che viene appositamente pretrattato per impedire la scheggiatura degli spigoli tramite una bisellatura a 45°, laboriosamente lucidata per evitare che si formi un fastidioso anello. Il corpo dell'interruttore può essere rivestito con tappezzeria. L'operazione richiede una cura particolare durante il montaggio, che sarà però adeguatamente ricompensata dal fascino discreto del risultato. Le nuove placche di finitura (in sei varianti) possono essere abbinate a scelta con gli interruttori a rotazione e con i supporti centrali della serie in bachelite bianca e nera. Per adattarli alle finiture in vetro sono state apportate particolari modifiche, motivo per cui le diverse componenti sono contrassegnate da un proprio numero d'ordine.

Tutte le parti in vetro sono realizzate da un'azienda specializzata con sede nella zona della Foresta dell'Alto Palatinato. Le lastre di vetro hanno uno spessore di 4 mm e sono indurite termicamente. Il nostro vetro Optiwhite si differenzia da quello utilizzato in altre finiture simili per l'incredibile trasparenza. Sarà quasi difficile accorgersi della sua presenza.



Le parti meccaniche sono state realizzate anche in questo caso, come avviene per le altre serie, nella zona del Sauerland e hanno ottenuto il marchio di conformità VDE nei casi in cui siano stati effettuati controlli e verifiche.

Istruzioni per il montaggio: le finiture in vetro vengono fornite in dotazione con una sagoma in cartoncino bianco tagliata su misura per essere inserita sotto il vetro. Le sagome in cartoncino possono essere rivestite con la tappezzeria o dipinte nella tonalità desiderata. Nel caso in cui l'interruttore venga smontato (per esempio, per un controllo tecnico), assicuratevi di ripristinare l'aspetto uniforme conferito in precedenza alla parete.





PRESA CON CONTATTI DI TERRA LATERALI PER FINITURA IN VETRO
16 A, AC 250 V. Supporto centrale in bachelite o duroplastica. Morsetti a vite.

Senza protezione per bambini

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100638**
Nr. Ordine **100663**

Con protezione per bambini integrata

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100639**
Nr. Ordine **100664**

PRESA CON CONTATTO DI TERRA CENTRALE PER FINITURA IN VETRO

(versione per la Francia)

Con protezione per bambini integrata

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100640**
Nr. Ordine **100665**



INTERRUTTORE ROTATIVO

10 A, 10 AX, AC 250 V. Organo di comando in bachelite o duroplastica. Con dispositivo di scatto.

Deviatore

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100641**
Nr. Ordine **100666**

Invertitore

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100642**
Nr. Ordine **100667**

Commutatore

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100643**
Nr. Ordine **100668**

Interruttore per tapparelle

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100644**
Nr. Ordine **100669**



INTERRUTTORE ROTATIVO CON SUPPORTO CENTRALE PER FINITURA IN VETRO

10 A, 10 AX, AC 250 V. Supporto centrale e organo di comando in bachelite o duroplastica. Con dispositivo di scatto.

Deviatore

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100645**
Nr. Ordine **100670**

Invertitore

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100646**
Nr. Ordine **100671**

Commutatore

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100647**
Nr. Ordine **100672**

Interruttore per tapparelle

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100648**
Nr. Ordine **100673**



INTERRUTTORE A LEVETTA PER FINITURA IN VETRO

10 A, 10 AX, AC 250 V. Supporto centrale e levetta in bachelite o duroplastica.

Deviatore

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100649**
Nr. Ordine **100674**

Invertitore

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100650**
Nr. Ordine **100675**



INTERRUTTORE DI CONTROLLO PER FINITURA IN VETRO

10 A, 10 AX, AC 250 V. Supporto centrale e pulsante in bachelite o duroplastica.

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100651**
Nr. Ordine **100676**

COMANDO A PULSANTE SENZA SIMBOLO PER FINITURA IN VETRO

10 A, AC 250 V. Supporto centrale e pulsante in bachelite o duroplastica.

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100652**
Nr. Ordine **100677**

Il comando a pulsante senza simbolo è disponibile anche per i dispositivi di apertura.



COMANDO A PULSANTE PER LUCE PER FINITURA IN VETRO

10 A, AC 250 V. Supporto centrale e pulsante in bachelite o duroplastica con simbolo a forma di lampadina.

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100653**
Nr. Ordine **100678**

Lampadina accesa stilizzata per pulsanti e interruttori di controllo.

Nr. Ordine **173066**

La lampadina accesa stilizzata sostituisce la vite inferiore.



COMANDO A PULSANTE PER CAMPANELLO PER FINITURA IN VETRO

10 A, AC 250 V. Supporto centrale e pulsante in bachelite o duroplastica con simbolo a forma di campanello.

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100654**
Nr. Ordine **100679**



COMANDO A PULSANTE APRIPORTA PER FINITURA IN VETRO

10 A, AC 250 V. Supporto centrale e pulsante in bachelite o duroplastica con simbolo a forma di chiave.

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100655**
Nr. Ordine **100680**



REGOLATORE DI LUMINOSITÀ PER FINITURA IN VETRO

AC 230 V, 50 Hz. Supporto centrale e organo di comando in bachelite o duroplastica.

Per lampadine da 60–600 W. A pressione alternata

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100656**
Nr. Ordine **100681**

Per lampade alogene a basso voltaggio con trasformatore elettrico e lampadina da 20–315 W. A pressione alternata

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100657**
Nr. Ordine **100682**

Per lampade alogene a basso voltaggio con trasformatore magnetico da 20–500 VA e lampadine da 20–500 W. A pressione alternata.

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100658**
Nr. Ordine **100683**

Ulteriori regolatori di luminosità sono disponibili su richiesta.



PRESA DATI PER FINITURA IN VETRO

Per 2 connettori RJ45 (real.Cat.6a).

Supporto centrale in bachelite o duroplastica.

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100659**
Nr. Ordine **100684**

Nota: per installare in modo semplice la presa dati consigliamo una presa da incasso con volume maggiore.



PRESA PER TELEFONO PER FINITURA IN VETRO

TAE 3x6 NFN. Per 1 telefono e 2 apparecchi aggiuntivi o terminali dati. 3x6 poli, 6 morsetti a vite. Supporto centrale in bachelite o duroplastica.

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100660**
Nr. Ordine **100685**



PRESA PER ANTENNA PER FINITURA IN VETRO

Involucro metallico resistente ad acido fluoridrico. Autorizzazione BZT. Supporto centrale in bachelite o duroplastica.

Prese radio e TV per impianti via cavo o con amplificatori. Presa passante e presa terminale

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100661**
Nr. Ordine **100686**



Prese radio e TV per impianti con amplificatori a norma DIN 45330 con porta di uscita aggiuntiva per satellitare (connettore F).

Presse terminale, compatibile con digitale terrestre

Bachelite
Duroplastica

Nr. Ordine **100662**
Nr. Ordine **100687**



PLACCA SINGOLA IN VETRO

Ø 82 mm. Adatta per componenti con supporto centrale.

Nr. Ordine **100609**



Adatta per interruttori rotativi senza supporti centrali.

Nr. Ordine **100608**



ELEMENTO MODULARE CENTRALE IN VETRO

Ø 82 mm. Adatta per componenti con supporto centrale.

Nr. Ordine **100611**



Adatta per interruttori rotativi senza supporti centrali.

Nr. Ordine **100610**



ELEMENTO MODULARE ESTERNO IN VETRO

Ø 82 mm. Adatta per componenti con supporto centrale.

Nr. Ordine **100613**



Adatta per interruttori rotativi senza supporti centrali.

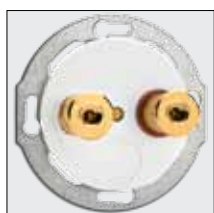
Nr. Ordine **100612**



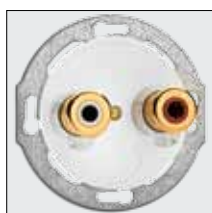
Un suono puro e libero di fluire: le nostre prese audio per connettori WBT

L'audiofilia High-End ha ormai perso la sua aurea esoterica, la differenza rispetto agli impianti tradizionali è quantificabile e percepibile. Spesso però è l'anello debole della catena a determinare il risultato finale: sul banco degli imputati sedevano, fino a pochi anni fa, le prese per i connettori che, a dispetto di cavi costosissimi, impedivano una fedele riproduzione del suono. È stata l'azienda tedesca WBT a segnare una rivoluzione nel settore, ridisegnando integralmente prese e connettori secondo i principi dell'audiofilia. Si tratta, in ultima analisi, di frapporre tra cavi e componenti un'interfaccia che elimini quei fenomeni fisici in grado di disturbare o di diminuire le prestazioni. Utilizzando metalli più puri e quindi più morbidi era però necessario modificare anche la struttura di base delle

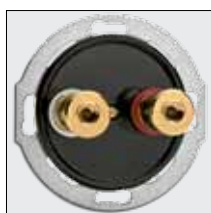
cornici di supporto. I sistemi di trasmissione sono realizzati con un design minimalistico. Dai confronti diretti effettuati risulta evidente come il suono sia più aperto, libero, potente e cristallino. Non abbiamo quindi esitato a installarli nelle cassette di giunzione delle nostre linee di interruttori. I terminali di connessione si integrano perfettamente negli impianti elettrici, senza bisogno di cavi chilometrici in giro per la stanza. Possono essere installati sottotraccia, posizionando i diffusori in posti alternativi o con derivazioni nelle stanze attigue. Le cassette di giunzione possono essere utilizzate come terminali di connessione in quasi tutte le casse acustiche. Per un risultato ottimale, vi consigliamo di usare connettori WBT e cavi elettrici di alta qualità.



**PRESA PER DIFFUSORI
WBT IN PORCELLANA**
Nr. Ordine 100741



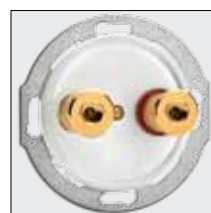
**PRESA PER DIFFUSORI
WBT NEXTGEN™ IN
PORCELLANA**
Nr. Ordine 100742



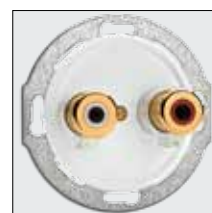
**PRESA PER DIFFUSORI
WBT IN BACHELITE**
Nr. Ordine 100737



**PRESA PER DIFFUSORI
WBT NEXTGEN™ IN
BACHELITE**
Nr. Ordine 100738



**PRESA PER DIFFUSORI
WBT IN DUROPLASTICA**
Nr. Ordine 100739



**PRESA PER DIFFUSORI
WBT NEXTGEN™ IN
DUROPLASTICA**
Nr. Ordine 100740



**PRESA PER DIFFUSORI
WBT IN BACHELITE PER
FINITURA IN VETRO**
Nr. Ordine 100688



**PRESA PER DIFFUSORI
WBT NEXTGEN™ IN
BACHELITE PER FINITURA
IN VETRO**
Nr. Ordine 100689



**PRESA PER DIFFUSORI
WBT IN DUROPLASTICA
PER FINITURA IN VETRO**
Nr. Ordine 100690



**PRESA PER DIFFUSORI
WBT NEXTGEN™ IN
DUROPLASTICA PER
FINITURA IN VETRO**
Nr. Ordine 100691

Attenzione: i supporti sono forniti senza placca di finitura. Le placche in porcellana abbinabili si possono trovare a pag. 3, quelle in bachelite a pag. 5, quelle in duroplastica a pag. 7, quelle in vetro a pag. 9. Le prese per i diffusori possono essere rifinite con placche multiple (tranne nel caso della placca doppia in porcellana) e modulari.



Bachelite montata a vista. IP20

A completamento delle collaudate serie a montaggio incassato abbiamo realizzato una linea di interruttori a vista. Simili per aspetto ai primi esemplari storici, questi interruttori rispettano però le più moderne norme e disposizioni in materia di sicurezza. Il robusto guscio di bachelite bianca o nera, spesso 2,5 mm, è realizzato in un solo pezzo ed è adeguatamente resistente agli urti per proteggere i contatti elettrici sottostanti. Per l'inserimento e il passaggio dei cavi sulle superfici di appoggio, i gusci sono dotati di una sezione laterale apribile lungo linee premarcate. La parte posteriore del guscio è aperta in modo che i cavi possano essere installati anche sottotraccia. Per la struttura interna ci affidiamo alle stesse robuste e duratu-

re componenti meccaniche utilizzate nelle altre serie e già collaudate nella nautica e in ambito industriale.

Per il montaggio: le componenti interne sono montate sulla parete di supporto e collegate ai cavi, su di esse viene poi applicato e fissato con viti il guscio dell'interruttore. Se la superficie su cui si intende montare l'interruttore è infiammabile, è opportuno rivestirla con un materiale idoneo, per esempio il Pertinax. Insieme al prodotto viene fornita in dotazione una base di rinforzo in bachelite bianca o nera.



Naturalmente tutti gli interruttori e le prese della linea per montaggio a vista hanno ottenuto il marchio di conformità VDE.



INTERRUTTORE ROTATIVO IN DUROPLASTICA PER MONTAGGIO A VISTA

10 A, 10 AX, AC 250 V, IP20
Ø 62 mm, profondità incluso organo di comando 53 mm.
Guscio e organo di comando in duroplastica. Con dispositivo di scatto.

Deviatore Nr. Ordine **186889**
Invertitore Nr. Ordine **186890**
Commutatore Nr. Ordine **186888**



INTERRUTTORE ROTATIVO IN BACHELITE PER MONTAGGIO A VISTA

10 A, 10 AX, AC 250 V, IP20
Ø 62 mm, profondità incluso organo di comando 53 mm.
Guscio e organo di comando in bachelite. Con dispositivo di scatto.

Deviatore Nr. Ordine **186892**
Invertitore Nr. Ordine **186893**
Commutatore Nr. Ordine **186891**



INTERRUTTORE A LEVETTA IN DUROPLASTICA PER MONTAGGIO A VISTA

10 A, 10 AX, AC 250 V, IP20
Ø 62 mm, profondità inclusa levetta 49 mm.
Guscio e levetta in duroplastica.

Deviatore Nr. Ordine **184197**
Invertitore Nr. Ordine **184206**



INTERRUTTORE A LEVETTA IN BACHELITE PER MONTAGGIO A VISTA

10 A, 10 AX, 250 V, IP20
Ø 62 mm, profondità inclusa levetta 49 mm.
Guscio e levetta in bachelite.

Deviatore Nr. Ordine **184198**
Invertitore Nr. Ordine **184207**



PRESA IN DUROPLASTICA PER MONTAGGIO A VISTA

16 A, AC 250 V, IP20
Ø 62 mm, profondità 49 mm.
Guscio in duroplastica con protezione per bambini integrata. Morsetti a vite.

CON CONTATTO DI TERRA CENTRALE
Con protezione per bambini integrata (versione per la Francia). Nr. Ordine **100062**

BASE IN DUROPLASTICA
Ø 62 mm Nr. Ordine **184642**



PRESA IN BACHELITE PER MONTAGGIO A VISTA

16 A, AC 250 V, IP20
Ø 62 mm, profondità 49 mm.
Guscio in bachelite con protezione per bambini integrata. Morsetti a vite.

CON CONTATTO DI TERRA CENTRALE
Con protezione per bambini integrata (versione per la Francia). Nr. Ordine **100063**

BASE IN BACHELITE
Ø 62 mm Nr. Ordine **184619**



Interruttori impermeabili in bachelite. IP44

Protagonisti della storia dell'industria elettrica tra il XIX e la metà del XX secolo, venivano installati negli stabilimenti industriali come nelle semplici cantine e avevano nomi famosi: Siemens-Schuckert e Dr. Deisting. Erano tra quei dispositivi elettrici in grado di ispirare una profonda fiducia nella sicurezza del loro funzionamento grazie alla loro solidità, come testimonia il soprannome di "pachidermi". Una fiducia ben riposta: gli elettricisti si stupiscono ancora oggi dell'affidabilità, elettrica e meccanica, di impianti 'preistorici'. Anche per questo abbiamo rinunciato a proporre nuove forme per interruttori e pre-

se: sono, come allora, realizzati in bachelite, di 2,5 mm di spessore, e con un sonoro meccanismo di scatto, che ne sottolinea l'autenticità anche all'ascolto.

Prese e interruttori sono adatti per ambienti umidi ed esterni protetti.



Inutile dire che prese e interruttori della linea con montaggio a vista hanno ottenuto il marchio di conformità VDE.



PRESA IMPERMEABILE IP44 IN BACHELITE

16 A, AC 250 V, IP44. Lunghezza 8,5 cm, larghezza 9,7 cm, profondità 7 cm.

Guscio in due parti e copertura in bachelite con una linea di ingresso. Con protezione per bambini integrata. Morsetti a vite. Con il portello di copertura chiuso, la presa ha un grado di protezione IP44, con una spina inserita IP20.

Nr. Ordine 100828



DEVIATORE ROTATIVO IMPERMEABILE IP44 IN BACHELITE

10 A, 10 AX, AC 250 V, IP44. Lunghezza 8,5 cm, larghezza 9,7 cm, profondità 6,5 cm.

Guscio in due parti e organo di comando in bachelite con una linea di ingresso. Con dispositivo di scatto.

Nr. Ordine 100831



PRESA IMPERMEABILE PASSANTE IN BACHELITE IP44 CON ATTACCHI ORIZZONTALI

16 A, AC 250 V, IP 44. Lunghezza 8,5 cm, larghezza 9,7 cm, profondità 7 cm.

Guscio in due parti e copertura in bachelite con linee di ingresso e di uscita affiancate. Con protezione per bambini integrata. Morsetti a vite. Con il portello di copertura chiuso la presa ha un grado di protezione IP44, con una spina inserita IP20.

Nr. Ordine 100830



DEVIATORE ROTATIVO IMPERMEABILE PASSANTE IN BACHELITE CON ATTACCHI VERTICALI IP44

16 A, AC 250 V, IP 44. Lunghezza 11 cm, larghezza 9,7 cm, profondità 6,5 cm.

Guscio in due parti e organo di comando in bachelite con linee di ingresso e di uscita opposte. Con dispositivo di scatto.

Nr. Ordine 100832



PRESA IMPERMEABILE PASSANTE IN BACHELITE IP44 CON ATTACCHI VERTICALI

16 A, AC 250 V, IP 44. Lunghezza 11 cm, larghezza 9,7 cm, profondità 7 cm.

Guscio in due parti e copertura in bachelite con linee di ingresso e di uscita opposte. Con protezione per bambini integrata. Morsetti a vite. Con il portello di copertura chiuso la presa ha un grado di protezione IP44, con una spina inserita IP20.

Nr. Ordine 100829

Nota: ogni presa viene fornita con un anello di gomma in dotazione che, posto su una spina IP44 come guarnizione aggiuntiva, garantisce alla presa una protezione IP44 anche a spina inserita. La protezione IP44 si ottiene se gli articoli IP44 montati sono adatti e sono stati assemblati rispettando le istruzioni di montaggio.

Un'alternativa alle canaline: i cavi in tessuto. Ma a norma di legge.

La scelta di installare a vista le linee elettriche, oltre a essere dettata da ovvi motivi economici, può persino rispondere a un preciso criterio estetico, per esempio quando cantine o laboratori vengono riconvertiti in spazi abitativi. Questa soluzione presenta però un palese svantaggio: i cavi a vista omologati oggi in commercio sono francamente brutti, e a poco serve nasconderli sotto canaline ancora più antiestetiche. Un problema che abbiamo finalmente risolto.

Una grande novità:

i cavi tessili per la posa a vista. Neri.

Abbiamo chiesto all'azienda Voka del Vogtland, probabilmente l'ultima azienda tedesca a produrre cavi tessili, di rivestire con una guaina in tessuto un cavo standard NHXMH senza alogeni (5 x 1,5 mm² e 5 x 2,5 mm²). I cavi sono adatti ad ambienti umidi all'interno o all'esterno delle abitazioni e presentano un'alta resistenza termica.

E i fissacavi...

Sono ora disponibili anche passacavi adatti in plastica nera. Composti da due elementi, sono adatti a fissare i cavi o a farli curvare sulle pareti. Le viti per il fissaggio sono fornite in dotazione.



CAVO PER POSA A VISTA

Cavo elettrico NHXMH senza alogeni con guaina in tessuto. Adatto per interni o per ambienti umidi. Resistenza termica. Cavo di 10 m.
5 x 1,5 mm²
5 x 2,5 mm²



Nr. Ordine **100834**
Nr. Ordine **100294**



Cavi e fissacavi qui illustrati possono essere impiegati anche per la serie di interruttori a vista IP20 di pag. 11.

FISSACAVO

Per cavi con diametro di 10-17 mm. Lunghezza 3,5 cm, larghezza 1,5 cm, profondità 2,4 cm, peso 10 g.

Nr. Ordine **100825**

Un prodotto speciale:

la presa da garage

Presina disinseribile con dispositivo rotativo di bloccaggio. La captazione della corrente è possibile solo con presa bloccata (interruttore nella posizione 1), la spina elettrica può essere estratta solo quando l'interruttore è in posizione 0. Questa presa venne originariamente sviluppata per ambienti che richiedessero particolari misure di sicurezza, come garage, vani caldaie o cantieri, nei quali un'eventuale scarica di scintille dovuta all'estrazione della spina rischiava di provocare un'esplosione. Il fissaggio del corpo della presa al muro avviene tramite 4 viti laterali. Montaggio a vista dei cavi.

PRESA DA GARAGE IP20 IN BACHELITE

2 poli, 16 A, AC 250 V, IP 20.
72 x 151 mm, profondità 87 mm.
Guscio in bachelite. Morsetti a vite.

Nr. Ordine **100295**





Interruttore rotativo per montaggio a vista
in duroplastica IP20,
Ernst-May-Haus Frankfurt am Main

Il sistema di interruttori da incasso in porcellana



Il sistema di interruttori da incasso in bachelite nera

Con placche di finitura tonde



Con placche di finitura quadrate



Il sistema di interruttori da incasso in duroplastica bianca

Con placche di finitura tonde



Con placche di finitura quadrate



Il sistema di interruttori da incasso in vetro

Vetro e bachelite nera



Vetro e duroplastica bianca



Il sistema di interruttori per montaggio a vista IP20

In bachelite nera

In duroplastica bianca



Il sistema di interruttori per montaggio a vista IP44 in bachelite nera

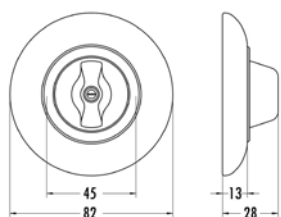


Presa da garage IP20 in bachelite nera

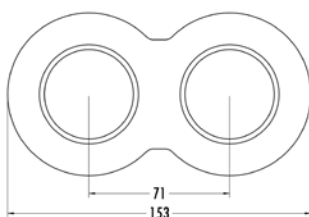


Disegni tecnici dimensionali

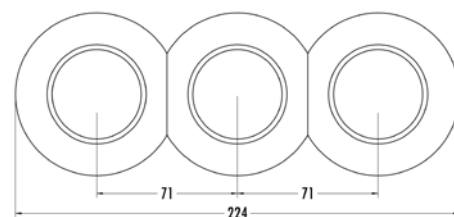
Sistema di interruttori in porcellana



Placca di finitura singola

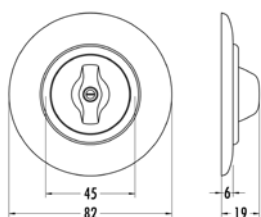


Placca di finitura doppia

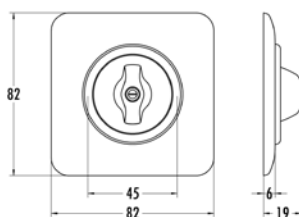


Finitura a elementi modulari

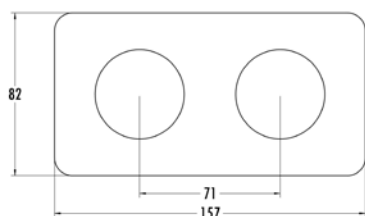
Sistema di interruttori in bachelite



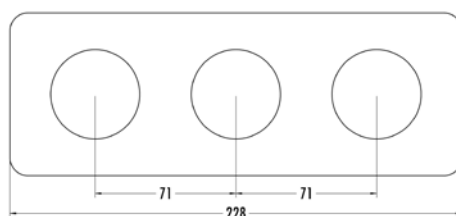
Placca di finitura singola tonda



Placca di finitura singola quadrata

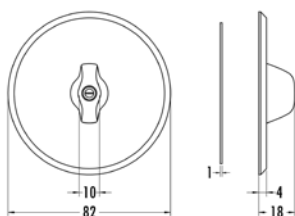


Placca di finitura doppia

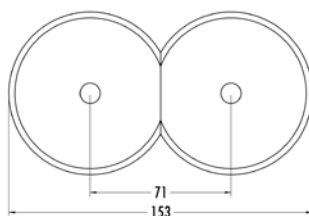


Placca di finitura tripla

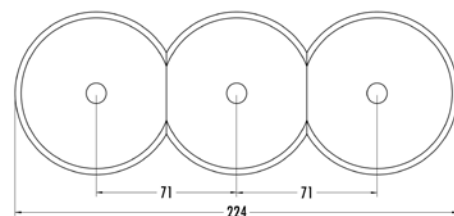
Sistema di interruttori in vetro



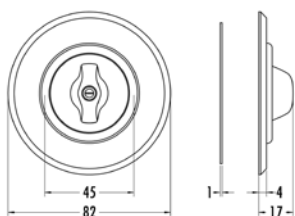
Placca di finitura singola



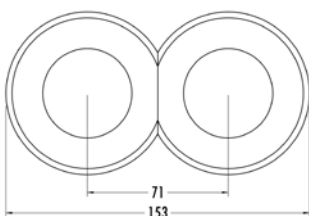
Finitura a elementi modulari



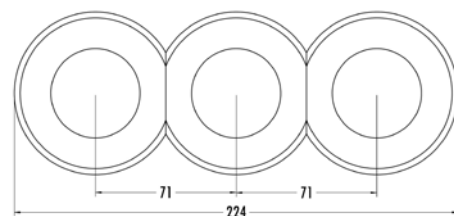
Finitura a elementi modulari



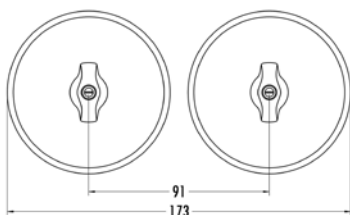
Placca di finitura singola
per
supporto centrale



Finitura a elementi modulari
per supporto centrale

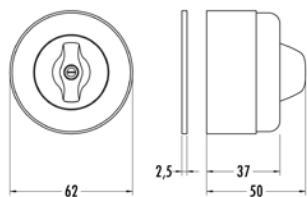


Finitura a elementi modulari
per supporto centrale



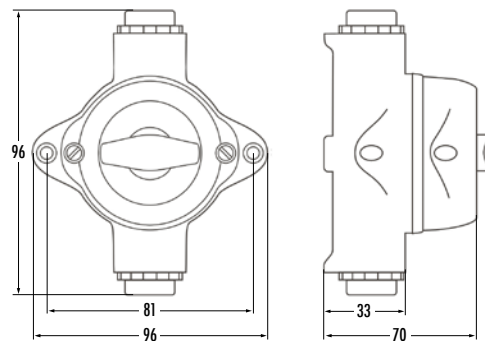
Nelle placche multiple e modulari la distanza prevista tra le scatole portafrutti è regolata a norma di legge e ne permette l'utilizzo in tutti gli impianti attuali. I sistemi di interruttori da incasso sono ovviamente pensati per adattarsi alle normali prese da incasso omologate che si trovano in commercio (per esempio, prese Kaiser).

Sistema di interruttori per montaggio a vista IP20 in bachelite



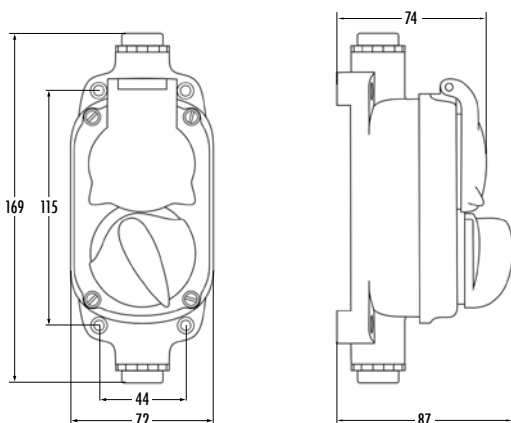
Interruttore rotativo a vista IP 20

Sistema di interruttori per montaggio a vista IP44 in bachelite



Interruttore rotativo a vista IP44

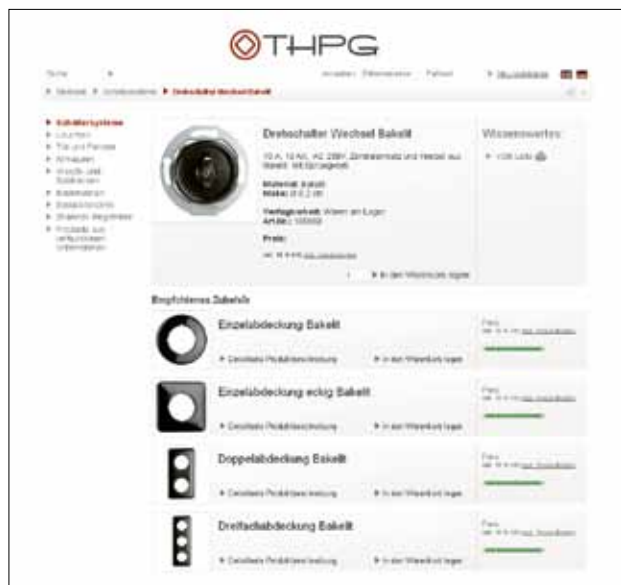
Presse da garage IP20 in bachelite



Presse da garage IP20

Le nostre linee di interruttori in internet

Le nostre linee di interruttori sono descritte dettagliatamente sul sito www.produktgesellschaft.de, attraverso il quale possono anche essere acquistate. Impiantisti e specialisti in allestimenti possono acquistare i prodotti Thomas Hoof Produktgesellschaft alle condizioni applicate ai rivenditori.



Per contattarci:

Se avete domande sui prodotti o sull'elaborazione di un ordine siamo a vostra completa disposizione. Potete contattarci telefonicamente dal lunedì al giovedì tra le 8.00 e 17.00 e il venerdì tra le 8.00 e le 15.00 al numero +49 (0) 2309 / 951-100, via fax al numero +49 (0) 2309 / 951-150 e via mail all'indirizzo info@produktgesellschaft.de.



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