

Fichas técnicas

mecanismos:

lumina

series berker

cubyko

integro

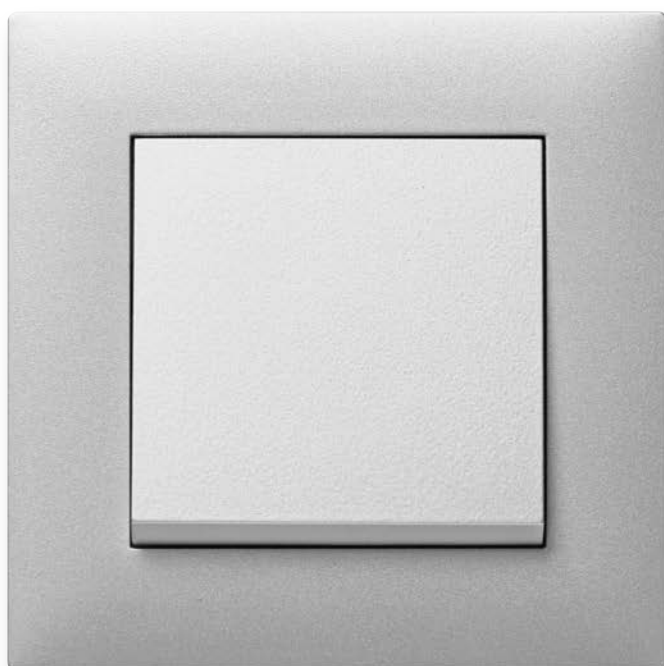
:hager

lumina intense





lumina intense ofrece tres atractivos colores
y un diseño de marco completamente nuevo.
Para nuevas posibilidades. Y para cualquier entorno.



Los marcos, las teclas y tapas adicionales de la serie lumina
intense están disponibles en **Plástico brillo:** blanco polar,
Plástico mate: plata, negro.



Descripción

- Mecanismos serie lumina

- Serie: lumina intense
- Material: Termoplástico

- Acabado marco

- tapas/teclas:**
- Plástico brillo**
blanco polar ≈ RAL 9016
 - Plástico mate**
plata ≈ RAL 9006
negro ≈ RAL 9004

- tapas centrales:**
- Plástico brillo**
blanco polar ≈ RAL 9016
 - Plástico mate**
plata ≈ RAL 9006
negro ≈ RAL 9004

Instalación

- Empotrar

Medidas

Marco 1 elemento

A 87,4 x H 87,4 mm, 1 elemento

Marcos de 2 a 5 elementos, para montaje en vertical u horizontal (ref. diferentes)

- A 158,5 x H 87,4 mm, 2 elementos
- A 229,8 x H 87,4 mm, 3 elementos
- A 300,4 x H 87,4 mm, 4 elementos
- A 371,4 x H 87,4 mm, 5 elementos

Marcas de calidad y homologaciones



Testado y certificado de acuerdo a

Mecanismos:

DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1):
2009-10; EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008

IEC 60669-1 (ed.3);am1;am2

Tomas Schuko:

DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1):2013-03
IEC 60884-1 (ed.3);am1;am2

Certificación AENOR

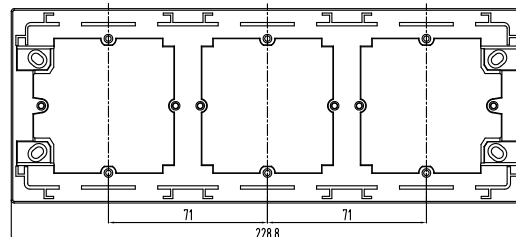
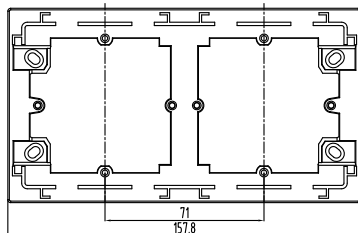
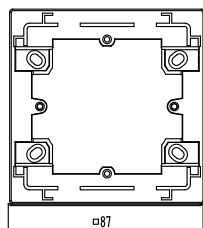
UNE 20315-1-1:2009

UNE 20315-1-2:2009

Especificaciones técnicas

Mecanismos	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	10A; 10 AX
Grado de protección	IP20
Terminales	Con tornillo o conexión rápida
Tomas Schuko	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	16A
Número de polos	Bipolar con conexión a tierra
Tipo de construcción	DIN 49440-1
Grado de protección	IP20, IP44 (ref. añadiendo el kit de sellado)
Protección infantil	Sí
Terminales	Con tornillo

Bastidor: Metálico **Garras:** Incluidas





La serie berker K.1 se integra a la perfección en cualquier interior clásico atemporal. Mediante su lenguaje de formas perfilado y anguloso, este interruptor añade siempre un toque propio. Un clásico moderno que personifica la calidad y seguridad en el estilo.



Los marcos, las teclas y tapas adicionales de la serie berker K.1 están disponibles en **plástico: brillo**, blanco polar / **mate**, antracita.



Descripción

- Mecanismos series berker
- Serie: K.1
- Material: Termoplástico
- Acabado: **Plástico brillo**
blanco polar ≈ RAL 9010
Plástico mate
antracita ≈ RAL 7021

Instalación

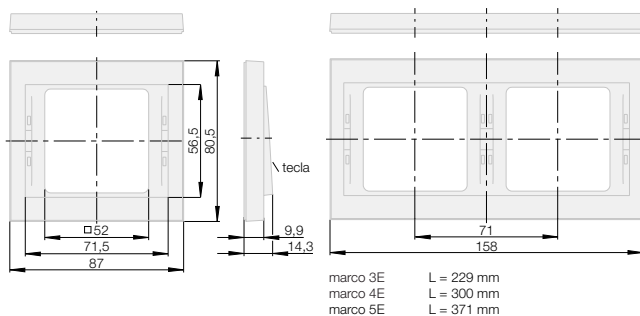
- Empotrar

Medidas

Marco 1 elemento
A 87 x H 80,5 mm, 1 elemento

Marcos de 2 a 5 elementos, para montaje en horizontal
A 158 x H 80,5 mm, 2 elementos
A 229 x H 80,5 mm, 3 elementos
A 300 x H 80,5 mm, 4 elementos
A 371 x H 80,5 mm, 5 elementos

Marcos de 2 a 5 elementos, para montaje en vertical
H 151,5 x A 87 mm, 2 elementos
H 222,5 x A 87 mm, 3 elementos
H 293,5 x A 87 mm, 4 elementos
H 364,5 x A 87 mm, 5 elementos



Marcas de calidad y homologaciones



Testado y certificado de acuerdo a

Mecanismos:
DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1):
2009-10; EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008

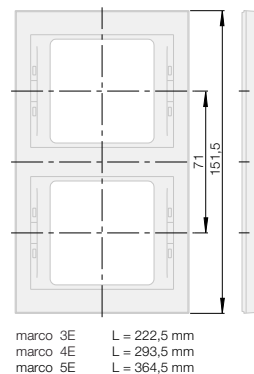
IEC 60669-1 (ed.3);am1;am2

Tomas Schuko:
DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1):2013-03
IEC 60884-1 (ed.3);am1;am2
Certificación AENOR
UNE 20315-1-1:2009
UNE 20315-1-2:2009

Especificaciones técnicas

Mecanismos	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	10A; 10 AX
Grado de protección	IP20
Terminales	Con tornillo o conexión rápida
Tomas Schuko	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	16A
Número de polos	Bipolar con conexión a tierra
Tipo de construcción	DIN 49440-1
Grado de protección	IP20, IP44 (ref. añadiendo el kit de sellado)
Protección infantil	Sí
Terminales	Con tornillo

Bastidor: Metálico **Garras:** Incluidas



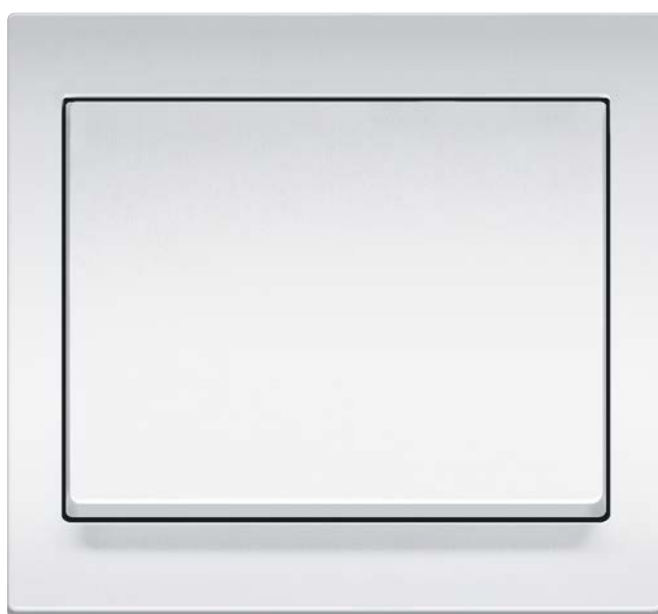
berker K.5





WeberHaus GmbH
Arquitecto: Nick Blunt
Diseño de interiores: GEPLAN DESIGN GmbH

Los claros contornos y la calidad del material determinan el aspecto cultivado en todo su conjunto del berker K.5. Un excelente ejemplo de ello: berker K.5 en elegante aluminio o en robusto acero inoxidable.



Los marcos, las teclas y tapas adicionales de la serie berker K.5 están disponibles en **aluminio** (según E6EV1) y **acero inoxidable**.



Descripción

- **Mecanismos series berker**
- **Serie:** K.5
- **Material:** Metal anodizado, aluminio (E6EV1)
Metal mate, acero inoxidable

Algunos productos que no pueden recubrirse por razones técnicas son lacados.

Instalación

- **Empotrar**

Medidas

Marco 1 elemento

A 87 x H 80,5 mm, 1 elemento

Marcos de 2 a 5 elementos, para montaje en horizontal

A 158 x H 80,5 mm, 2 elementos

A 229 x H 80,5 mm, 3 elementos

A 300 x H 80,5 mm, 4 elementos

A 371 x H 80,5 mm, 5 elementos

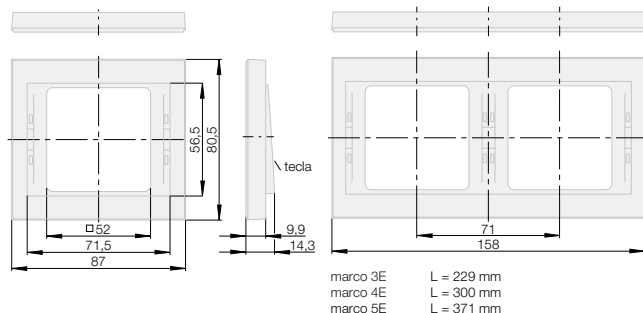
Marcos de 2 a 5 elementos, para montaje en vertical

H 151,5 x A 87 mm, 2 elementos

H 222,5 x A 87 mm, 3 elementos

H 293,5 x A 87 mm, 4 elementos

H 364,5 x A 87 mm, 5 elementos



Marcas de calidad y homologaciones



Testado y certificado de acuerdo a

Mecanismos:

DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1):
2009-10; EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008

IEC 60669-1 (ed.3);am1;am2

Tomas Schuko:

DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1):2013-03

IEC 60884-1 (ed.3);am1;am2

Certificación AENOR

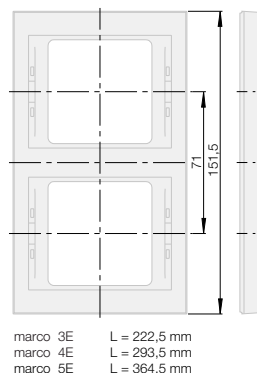
UNE 20315-1-1:2009

UNE 20315-1-2:2009

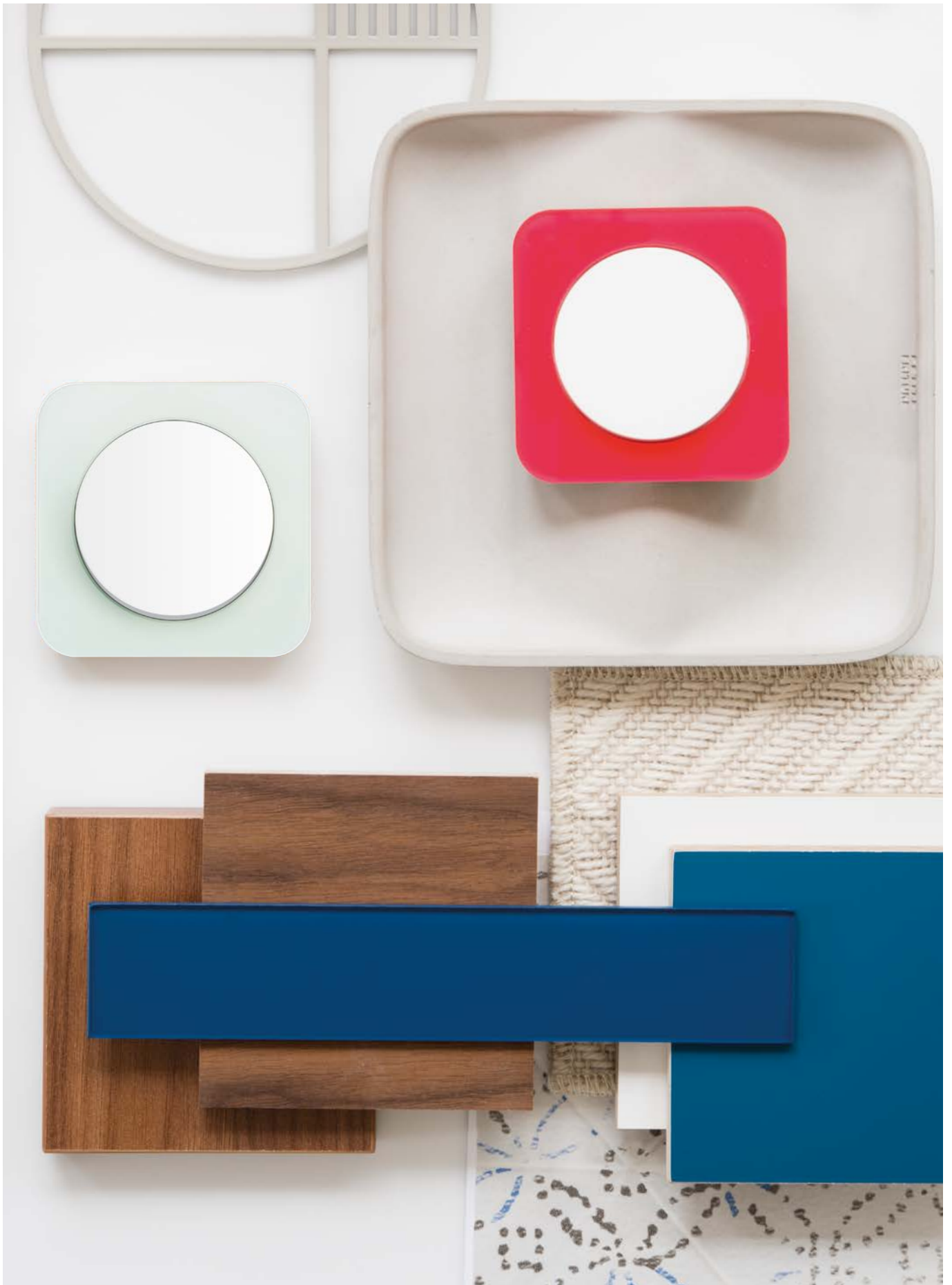
Especificaciones técnicas

Mecanismos	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	10A; 10 AX
Grado de protección	IP20
Terminales	Con tornillo o conexión rápida
Tomas Schuko	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	16A
Número de polos	Bipolar con conexión a tierra
Tipo de construcción	DIN 49440-1
Grado de protección	IP20, IP44 (ref. añadiendo el kit de sellado)
Protección infantil	Sí
Terminales	Con tornillo

Bastidor: Metálico **Garras:** Incluidas



berker R.1





Espacio KUMORI LOUNGE en MIAD
de Susana Barderas, diseñado por
Atelier Studio, Alejandro Guzmán

El círculo, junto al punto y la línea recta, es uno de los elementos más antiguos de la geometría. Y, a pesar de ello, nunca deja de sorprender. Por ejemplo, en forma de serie berker R.1. Una línea pura y elegante a la par que intensa y llamativa.



Para prácticamente cualquier concepto arquitectónico: los marcos de la serie berker R.1 están disponibles en **crystal**: negro, blanco polar / **aluminio** / **acero inoxidable** / **pizarra** / **hormigón** / **madera** / **plástico**: negro, blanco polar / **acrílico**: rojo, naranja. Los pulsadores y tapas adicionales están disponibles en las versiones **plástico**: negro, blanco polar.



Descripción

- **Mecanismos series berker**
- **Serie:** R.1
- **Material:** Termoplástico, acero, aluminio, cristal, madera, piel, acrílico
- **Acabado/colores**
- marco:** **Plástico brillo**
blanco polar ≈ RAL 9010
negro ≈ RAL 9005
- Cristal**
blanco polar ≈ RAL 9010
negro ≈ RAL 9005
- Metal aluminio**, natural, anodizado
- Acero**, mate
- Pizarra natural**, antracita
- Hormigón pulido**, gris
- Madera**, madera teñida
- Acrílico transparente**, rojo
- Acrílico transparente**, naranja
-
- tapas/teclas:** **Plástico brillo**
blanco polar ≈ RAL 9010
negro ≈ RAL 9005
rojo ≈ RAL 3003
naranja ≈ RAL 2003

Medidas

Material: acero, Aluminio, Cristal, madera, Piel, Acrílico

Marco 1 elemento

A 81,2 x H 81,2 mm, 1 elemento

Marcos de 2 a 5 elementos, para montaje en vertical y horizontal

A 152,2 x H 81,2 mm, 2 elementos
A 223,2 x H 81,2 mm, 3 elementos
A 294,2 x H 81,2 mm, 4 elementos
A 365,2 x H 81,2 mm, 5 elementos

Material: plástico

Marco 1 elemento

A 80,7 x H 80,7 mm, 1 elemento

Marcos de 2 a 5 elementos, para montaje en vertical y horizontal

A 151,7 x H 80,7 mm, 2 elementos
A 222,7 x H 80,7 mm, 3 elementos
A 293,7 x H 80,7 mm, 4 elementos
A 364,7 x H 80,7 mm, 5 elementos

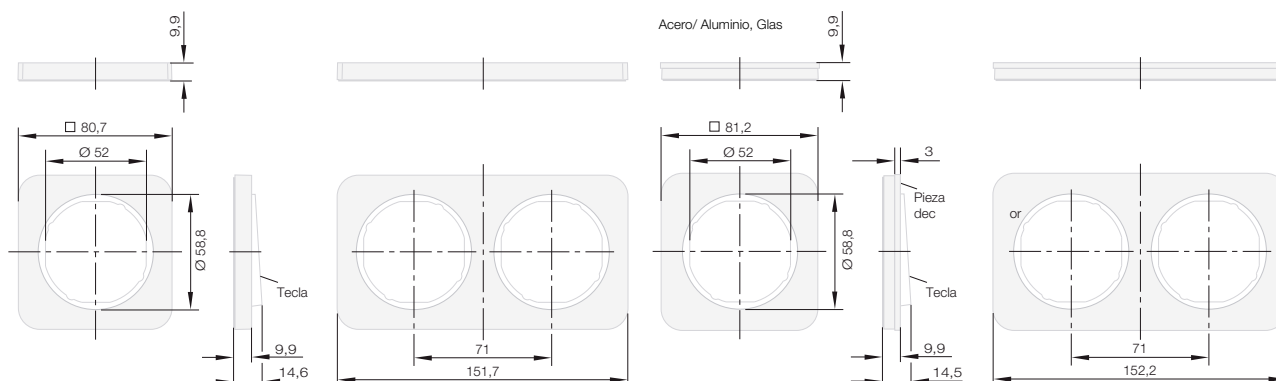
Material: Pizarra natural, Hormigón pulido

Marco 1 elemento

A 81,2 x H 81,2 mm, 1 elemento

Marcos de 2 a 3 elementos, para montaje en vertical y horizontal

A 152,2 x H 81,2 mm, 2 elementos
A 223,2 x H 81,2 mm, 3 elementos



Marcas de calidad y homologaciones



Testado y certificado de acuerdo a

Mecanismos:

DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1):
2009-10; EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008
IEC 60669-1 (ed.3);am1;am2

Tomas Schuko:

DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1):2013-03
IEC 60884-1 (ed.3);am1;am2
Certificación AENOR
UNE 20315-1-1:2009
UNE 20315-1-2:2009

Instalación

- Empotrar

Especificaciones técnicas

Mecanismos	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	10A; 10 AX
Grado de protección	IP20
Terminales	Con tornillo o conexión rápida
Tomas Schuko	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	16A
Número de polos	Bipolar con conexión a tierra
Tipo de construcción	DIN 49440-1
Grado de protección	IP20, IP44 (ref. añadiendo el kit de sellado)
Protección infantil	Sí
Terminales	Con tornillo

Bastidor: Metálico **Garras:** Incluidas

berker R.3





Espacio "ma" de Diego Guillén
en Marbella Design

Marco anguloso, piezas centrales redondas: berker R.3 juega hábilmente con los contrastes. Al igual que en la serie berker R.1, su gama de productos abarca además todas las propiedades de un interruptor plano moderno.



Los marcos de la serie berker R.3 están disponibles en **crystal:** negro, blanco polar / **plástico:** negro, blanco polar / **aluminio / acero inoxidable.** Los pulsadores y tapas adicionales están disponibles en las versiones **plástico:** negro, blanco polar.



Descripción

- **Mecanismos series berker**
- **Serie:** R.3
- **Material:** Termoplástico, acero, aluminio, cristal,
- **Acabado/colores**
- marco: **Plástico brillo**
- blanco polar ≈ RAL 9010
- negro ≈ RAL 9005
- Cristal**
- blanco polar ≈ RAL 9010
- negro ≈ RAL 9005
- Metal aluminio**, natural, anodizado
- Acero**, mate
- tapas/teclas:** **Plástico brillo**
- blanco polar ≈ RAL 9010
- negro ≈ RAL 9005
- rojo ≈ RAL 3003
- naranja ≈ RAL 2003

Marcas de calidad y homologaciones



Testado y certificado de acuerdo a

Mecanismos:
 DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1):
 2009-10; EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008
 IEC 60669-1 (ed.3);am1;am2

Tomas Schuko:
 DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1):2013-03
 IEC 60884-1 (ed.3);am1;am2
 Certificación AENOR
 UNE 20315-1-1:2009
 UNE 20315-1-2:2009

Instalación

- **Empotrar**

Medidas

Material: Acero, Aluminio, Cristal

Marco 1 elemento

A 81,2 x H 81,2 mm, 1 elemento

Marcos de 2 a 5 elementos, para montaje en vertical y horizontal

A 152,2 x H 81,2 mm, 2 elementos

A 223,2 x H 81,2 mm, 3 elementos

A 294,2 x H 81,2 mm, 4 elementos

A 365,2 x H 81,2 mm, 5 elementos

Material: plástico

Marco 1 elemento

A 80,75 x H 80,75 mm,

1 elemento

Marcos de 2 a 5 elementos, para montaje en vertical y horizontal

A 151,75 x H 80,75 mm, 2 elementos

A 222,7 x H 80,75 mm, 3 elementos

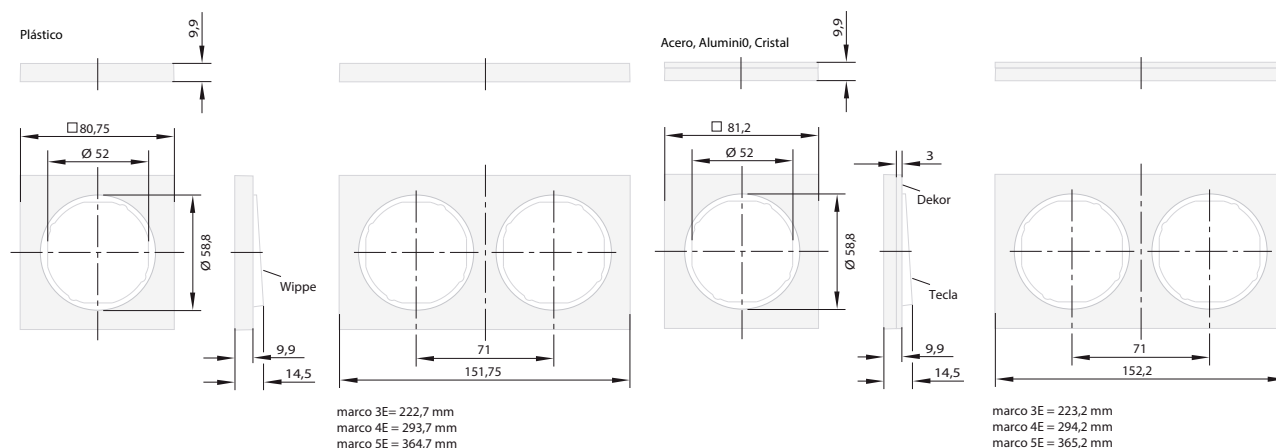
A 293,7 x H 80,75 mm, 4 elementos

A 364,7 x H 80,75 mm, 5 elementos

Especificaciones técnicas

Mecanismos	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	10A; 10 AX
Grado de protección	IP20
Terminales	Con tornillo o conexión rápida
Tomas Schuko	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	16A
Número de polos	Bipolar con conexión a tierra
Tipo de construcción	DIN 49440-1
Grado de protección	IP20, IP44 (ref. añadiendo el kit de sellado)
Protección infantil	Sí
Terminales	Con tornillo

Bastidor: Metálico **Garras:** Incluidas



berker R.8





berker R.8 rinde homenaje a la máxima “menos es más” sobresaliendo solo 3 mm de la pared, lo que le convierte en uno de los interruptores más planos del mercado. Como evolución lógica de la gama berker R.3 ésta le proporciona su base perfecta tanto en función como en forma: Se puede combinar con cualquiera de las teclas de esta gama.



Los marcos de la serie berker R.8 están disponibles en **crystal:** negro, blanco polar / **aluminio** / **acero inoxidable**. Los pulsadores y tapas adicionales están disponibles en las versiones **plástico:** negro, blanco polar.



Descripción

- **Mecanismos series berker**
- **Serie:** R.8
- **Material:** acero, aluminio, cristal,
- **Acabado/colores**
- marco:** **Cristal**
blanco polar ≈ RAL 9010
negro ≈ RAL 9005
- Metal aluminio**, natural, anodizado
- Acero**, mate
- tapas/teclas:** **Plástico brillo**
blanco polar ≈ RAL 9010
negro ≈ RAL 9005

Marcas de calidad y homologaciones



Testado y certificado de acuerdo a

Mecanismos:
DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1):
2009-10; EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008
IEC 60669-1 (ed.3);am1;am2

Tomas Schuko:
DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1):2013-03
IEC 60884-1 (ed.3);am1;am2
Certificación AENOR
UNE 20315-1-1:2009
UNE 20315-1-2:2009

Instalación

- Empotrar

Especificaciones técnicas

Mecanismos	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	10A; 10 AX
Grado de protección	IP20
Terminales	Con tornillo o conexión rápida
Tomas Schuko	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	16A
Número de polos	Bipolar con conexión a tierra
Tipo de construcción	DIN 49440-1
Grado de protección	IP20, IP44 (ref. añadiendo el kit de sellado)
Protección infantil	Sí
Terminales	Con tornillo

Medidas

Material: Acero, Aluminio, Cristal

Marco 1 elemento

A 90 x H 90 mm, 1 elemento

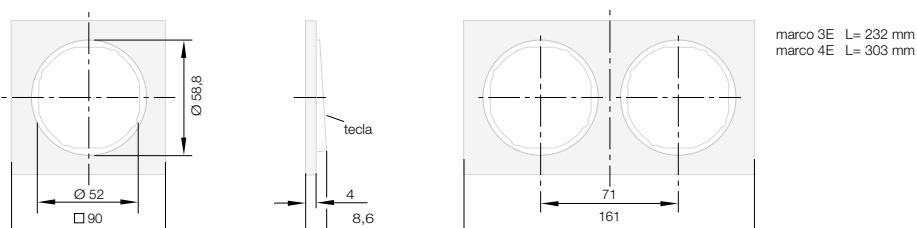
Marcos de 2 a 4 elementos, para montaje en vertical y horizontal

A 161 x H 90 mm, 2 elementos

A 232 x H 90 mm, 3 elementos

A 303 x H 90 mm, 4 elementos

Bastidor: Metálico **Garras:** Incluidas



Serie R.classic





Casa ES Puntiró en Palma de Mallorca
de Ripoll Tizón Estudio de Arquitectura
(Pep Ripoll y Juan Miguel Tizón)

Un interruptor que despierta recuerdos y sentimientos.
berker Serie R.classic aúna con estilo un lenguaje de formas
clásico con cuatro variantes de material de alta calidad y un
bello mando rotativo.



Los marcos de la serie berker Serie R.classic están disponibles
en **plástico**: negro, blanco polar / **crystal**: negro, blanco polar /
aluminio / **acero inoxidable**. Los mandos rotativos y tapas
adicionales están disponibles en las versiones **plástico**: negro,
blanco polar.



Descripción

- **Mecanismos series berker**
- **Serie:** Serie R.classic
- **Material:** Termoplástico, metal, cristal
- **Acabado/colores marco:**
 - Plástico brillo**
 - blanco polar ≈ RAL 9010
 - negro ≈ RAL 9005
 - Cristal**
 - blanco polar ≈ RAL 9010
 - negro ≈ RAL 9005
 - Metal aluminio**, natural, anodizado
 - Acero**, mate
- tapas/teclas:** **Plástico brillo**
 - blanco polar ≈ RAL 9010
 - negro ≈ RAL 9005

Instalación

- Empotrar

Medidas

Material: plástico
Marco 1 elemento
 Dia. 81,2 mm, 1 elemento

Marcos de 2 a 3 elementos, para montaje en vertical y horizontal

A 152,2 x H 81,2 mm, 2 elementos
 A 223,2 x H 81,2 mm, 3 elementos

Material: metal, Cristal
Marco 1 elemento
 Dia. 80,7 mm, 1 elemento

Marcos de 2 a 3 elementos, para montaje en vertical y horizontal

A 151,7 x H 80,7 mm, 2 elementos
 A 222,7 x H 80,7 mm, 3 elementos

Marcas de calidad y homologaciones



Testado y certificado de acuerdo a

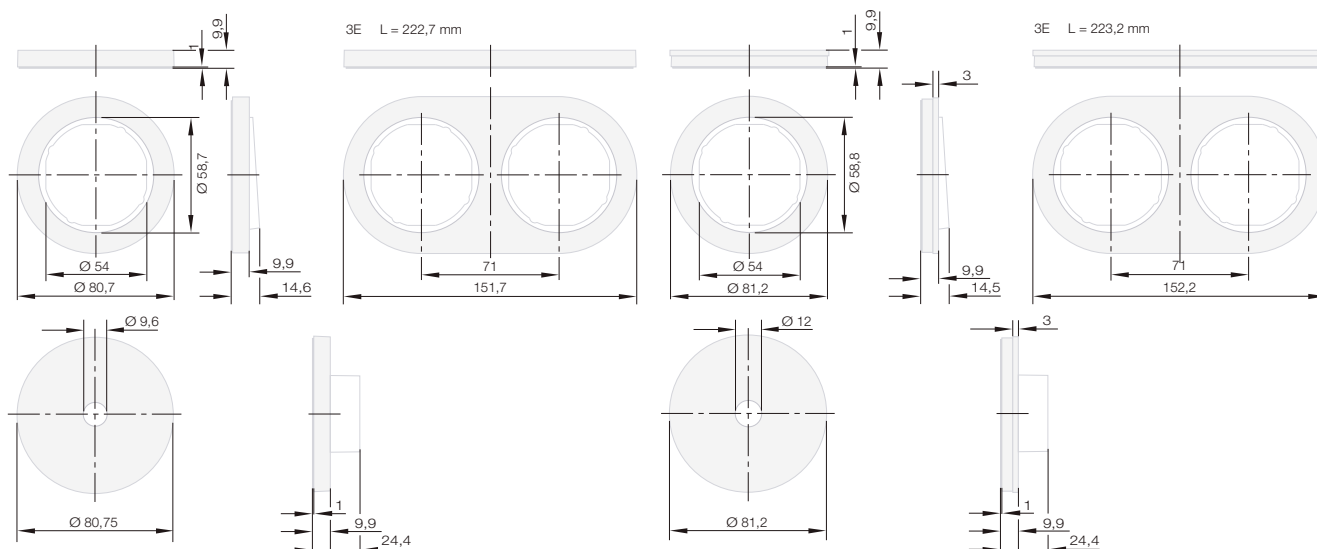
Mecanismos:
 DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1):
 2009-10; EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008
 IEC 60669-1 (ed.3);am1;am2

Tomas Schuko:
 DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1):2013-03
 IEC 60884-1 (ed.3);am1;am2
 Certificación AENOR
 UNE 20315-1-1:2009
 UNE 20315-1-2:2009

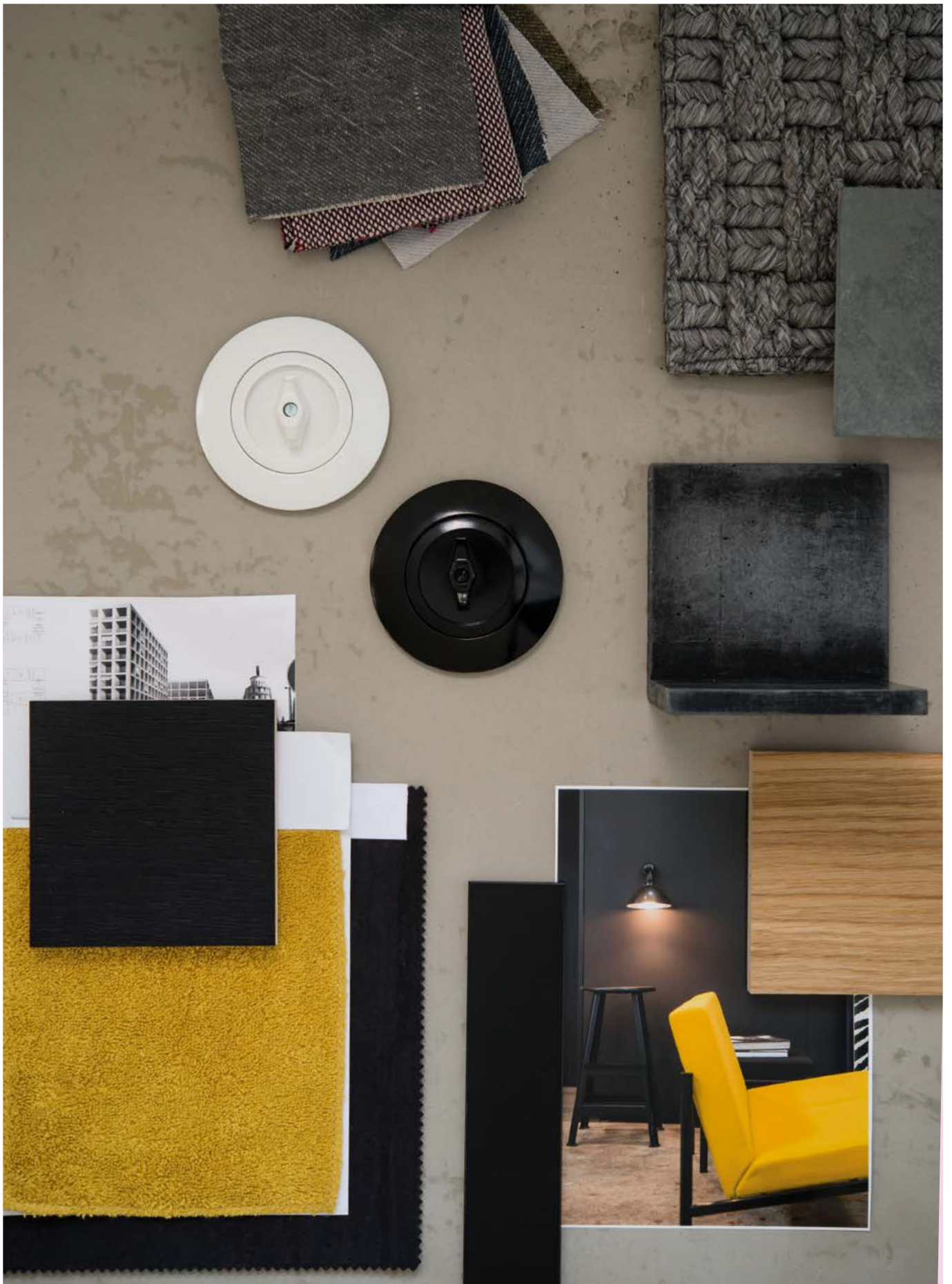
Especificaciones técnicas

Mecanismos	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	10A; 10 AX
Grado de protección	IP20
Terminales	Con tornillo o conexión rápida
Tomas Schuko	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	16A
Número de polos	Bipolar con conexión a tierra
Tipo de construcción	DIN 49440-1
Grado de protección	IP20, IP44 (ref. añadiendo el kit de sellado)
Protección infantil	Sí
Terminales	Con tornillo

Bastidor: Metálico **Garras:** Incluidas



berker Serie 1930





Espacio Edra, "Renaissance"
diseñado por Shelum Bautista para MIAD

berker y la Bauhaus no solo están unidos por su año de nacimiento en 1919, sino también por su gusto común por la combinación de forma y función. En la actualidad encontramos la serie berker Serie 1930 inspirada en la Bauhaus en objetos tanto clásicos atemporales como radicalmente modernos.



Los marcos, los mandos rotativos y tapas adicionales de la serie berker Serie 1930 están disponibles en **plástico:** negro, blanco polar.



Descripción

Mecanismos series berker

- **Serie:** Serie 1930
- **Material:** Termoplástico
- **Acabado:** **Plástico brillo**
blanco polar ≈ RAL 901
negro ≈ RAL 8022

Instalación

- **Empotrar**

Marcas de calidad y homologaciones



Testado y certificado de acuerdo a

Mecanismos:

DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1):
2009-10; EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008
IEC 60669-1 (ed.3);am1;am2

Tomas Schuko:

DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1):2013-03
IEC 60884-1 (ed.3);am1;am2
Certificación AENOR
UNE 20315-1-1:2009
UNE 20315-1-2:2009

Especificaciones técnicas

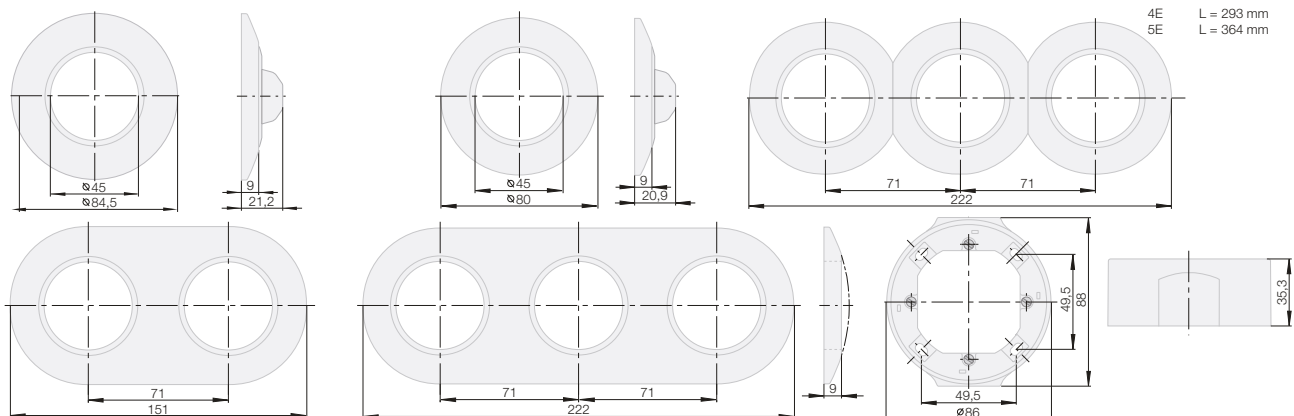
Mecanismos	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	10A; 10 AX
Grado de protección	IP20
Terminales	Con tornillo o conexión rápida
Tomas Schuko	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	16A
Número de polos	Bipolar con conexión a tierra
Tipo de construcción	DIN 49440-1
Grado de protección	IP20, IP44 (ref. añadiendo el kit de sellado)
Protección infantil	Sí
Terminales	Con tornillo

Medidas

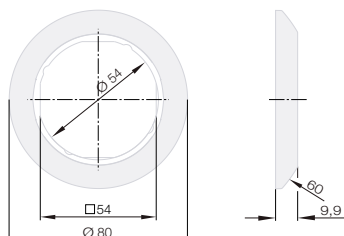
Marco 1 elemento

Día. 84,5 mm

Bastidor: Metálico **Garras:** Incluidas



Marco 1 elemento para tapas centrales Ø 58 mm



La serie berker Serie 1930 de auténtica porcelana Rosenthal es un homenaje al oro blanco, la artesanía y las formas perfectas. Así regresamos juntos, con una de las fábricas de porcelana legendarias, al material original de los interruptores de alta calidad.



Los marcos y mandos rotativos de la serie berker Serie 1930 Porzellan made by Rosenthal están disponibles en **porcelana:** negro, blanco polar.



Descripción

- **Mecanismos series berker**
- **Serie:** Serie 1930 Porzellan made by Rosenthal
- **Material:** Termoplástico, Porcelana
- **Acabado marco:** **Porcelana brillo**
blanco polar ≈ RAL 9010
negro ≈ RAL 8022
- tapas/teclas:** **Plástico brillo**
blanco polar ≈ RAL 9010
negro ≈ RAL 8022
Porcelana brillo
blanco polar ≈ RAL 9010
negro ≈ RAL 8022

Marcas de calidad y homologaciones



Testado y certificado de acuerdo a

Mecanismos:
DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1):
2009-10; EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008
IEC 60669-1 (ed.3);am1;am2

Tomas Schuko:
DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1):2013-03
IEC 60884-1 (ed.3);am1;am2
Certificación AENOR
UNE 20315-1-1:2009
UNE 20315-1-2:2009

Instalación

- Empotrar

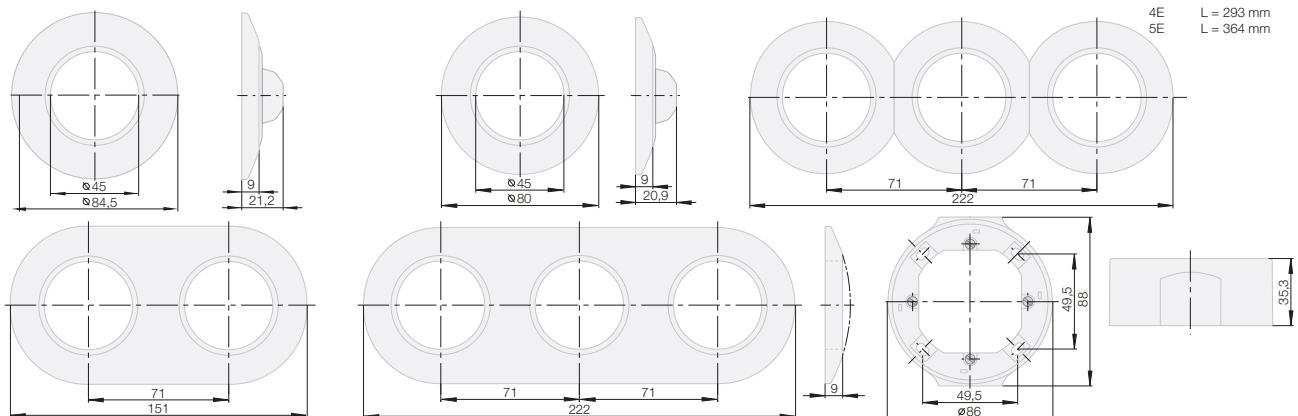
Especificaciones técnicas

Mecanismos	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	10A; 10 AX
Grado de protección	IP20
Terminales	Con tornillo o conexión rápida
Tomas Schuko	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	16A
Número de polos	Bipolar con conexión a tierra
Tipo de construcción	DIN 49440-1
Grado de protección	IP20, IP44 (ref. añadiendo el kit de sellado)
Protección infantil	Sí
Terminales	Con tornillo

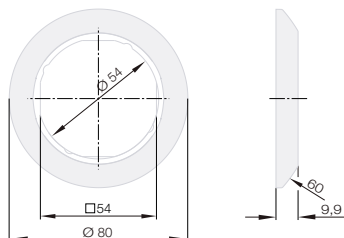
Medidas

Marco 1 elemento
Dia. 84,5 mm

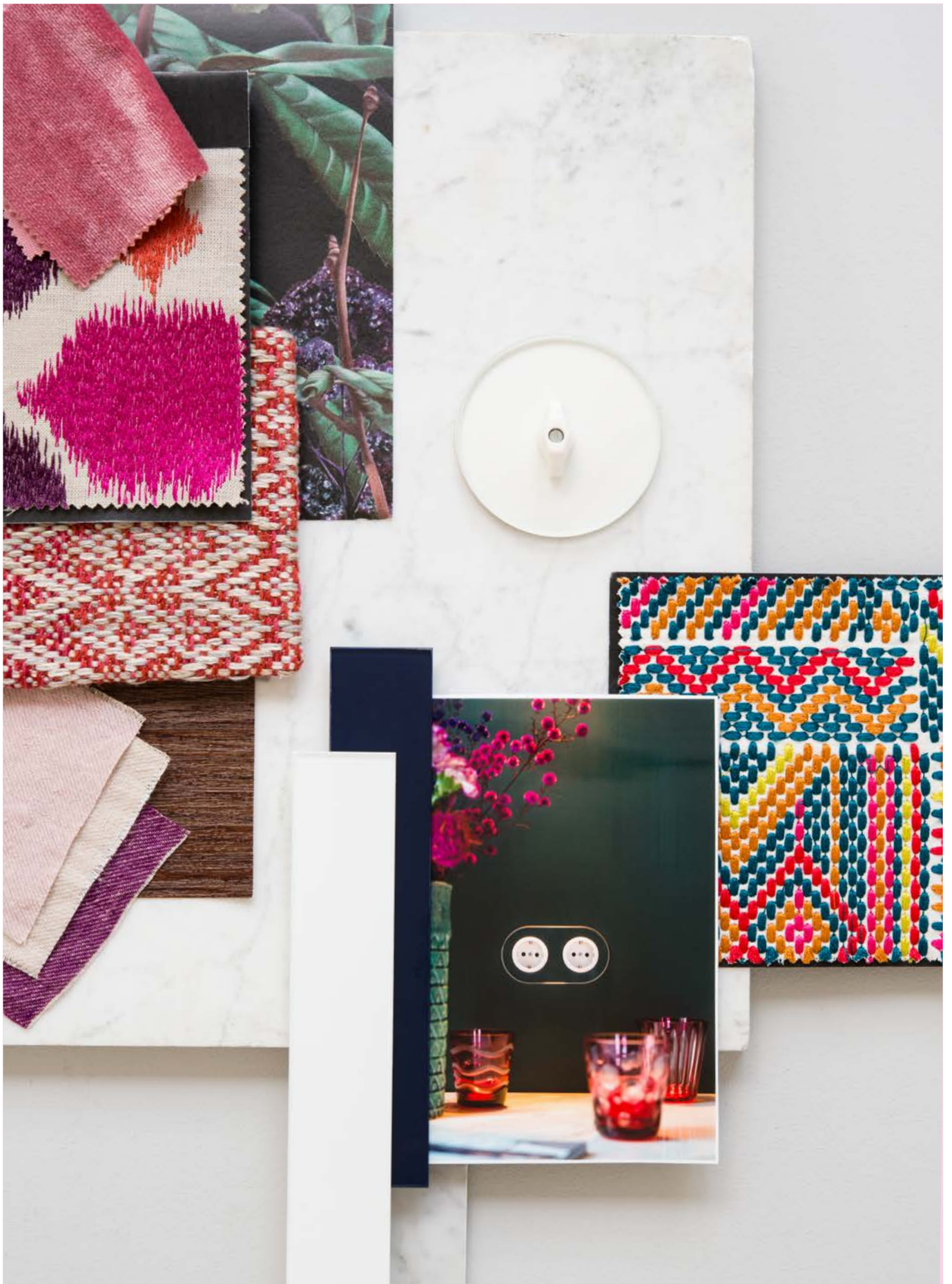
Bastidor: Metálico Garras: Incluidas



Marco 1 elemento para tapas centrales Ø 58 mm



Serie Glas





La serie berker Serie Glas es un claro ejemplo de cómo la elegancia del diseño puede seguir a la función. Esta línea inspirada en la Bauhaus logra su aspiración de personificar una belleza que funciona y fascina.



Los marcos de esta serie están disponibles en **versión de cristal** con fondo claro y blanco polar. Los mandos rotativos y tapas adicionales están disponibles en las versiones **plástico:** negro, blanco polar.



Descripción

- Mecanismos series berker

- **Serie:** Serie Glas
- **Material:** Cristal
- **Acabado/colores marco:** **Cristal**
blanco
blanco polar ≈ RAL 901

tapas/teclas: Plástico brillo

- blanco polar ≈ RAL 9010
- negro ≈ RAL 8022

Instalación

- Empotrar

Medidas

Marco 1 elemento

Dia. 80 mm, 1 elemento

Marcos de 2 a 5 elementos

- A 151 x H 80 mm, 2 elementos
- A 222 x H 80 mm, 3 elementos
- A 293 x H 80 mm, 4 elementos
- A 364 x H 80 mm, 5 elementos

Marcas de calidad y homologaciones



Testado y certificado de acuerdo a

Mecanismos:

DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1):
2009-10; EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008
IEC 60669-1 (ed.3);am1;am2

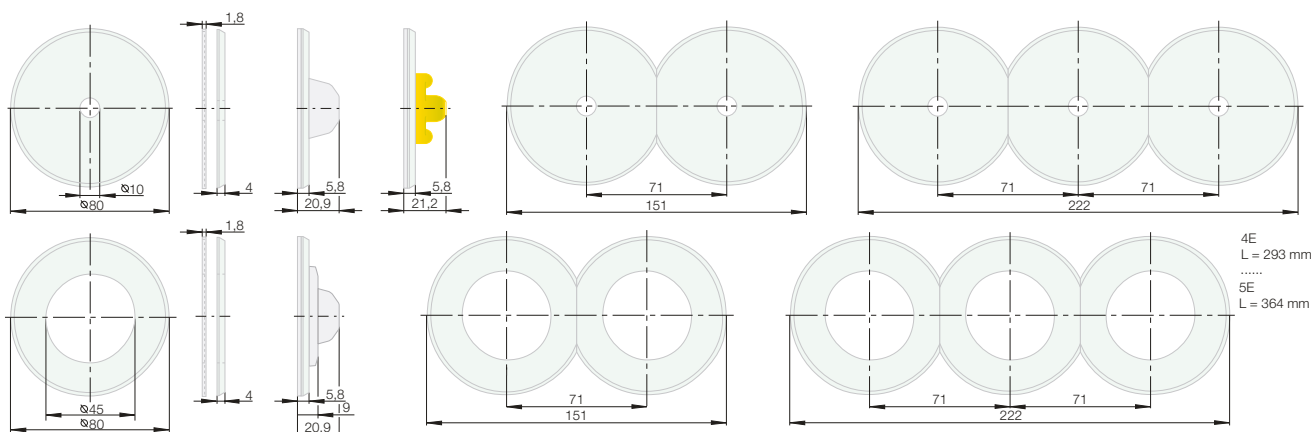
Tomas Schuko:

DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1):2013-03
IEC 60884-1 (ed.3);am1;am2
Certificación AENOR
UNE 20315-1-1:2009
UNE 20315-1-2:2009

Especificaciones técnicas

Mecanismos	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	10A; 10 AX
Grado de protección	IP20
Terminales	Con tornillo o conexión rápida
Tomas Schuko	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	16A
Número de polos	Bipolar con conexión a tierra
Tipo de construcción	DIN 49440-1
Grado de protección	IP20, IP44 (ref. añadiendo el kit de sellado)
Protección infantil	Sí
Terminales	Con tornillo

Bastidor: Metálico **Garras:** Incluidas



berker Q.1



Over the centuries since its publication in 1914, *Monks' Schemata of Colour* is still a source of inspiration and artistic ideas for a new generation. We give the reader an official introduction to the world of color and the history of the book. The book is a collection of 1000 color swatches, which the book proved indispensable in the 1920s and 1930s. Today there have been many editions and publications with the *Monks' Schemata of Colour* as the basis for the new color palette of nature and your home.

Always free to bring the new colors of nature into your home.

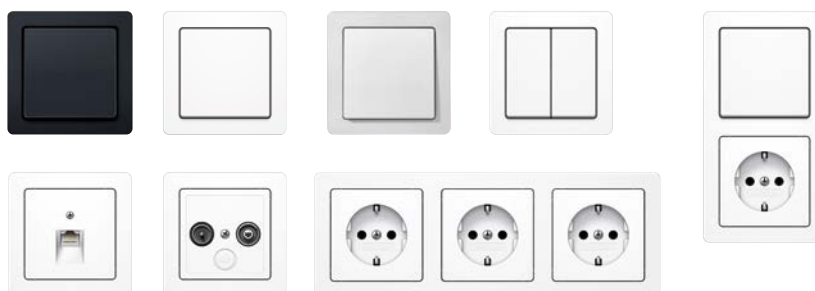
NO.	Names	Colors	ANIMAL	VEGETABLE	MINERAL
W1	White		White of the Head	White of the Head	White of the Head
	Black		Black of the Head	Black of the Head	Black of the Head
	Red		Red of the Head	Red of the Head	Red of the Head
	Green		Green of the Head	Green of the Head	Green of the Head
	Blue		Blue of the Head	Blue of the Head	Blue of the Head
	Yellow		Yellow of the Head	Yellow of the Head	Yellow of the Head
	Brown		Brown of the Head	Brown of the Head	Brown of the Head
	Pink		Pink of the Head	Pink of the Head	Pink of the Head
	Grey		Grey of the Head	Grey of the Head	Grey of the Head
	Orange		Orange of the Head	Orange of the Head	Orange of the Head
	Purple		Purple of the Head	Purple of the Head	Purple of the Head
	Gold		Gold of the Head	Gold of the Head	Gold of the Head
	Silver		Silver of the Head	Silver of the Head	Silver of the Head



El berker Q.1 no solo dispone de una superficie aterciopelada inconfundible, sino que gracias a su perfil y ángulo de conmutación planos y a sus contornos suaves y redondeados resulta extremadamente estético. Además de todas las ventajas de diseño, es un auténtico talento natural en lo que a sus aplicaciones se refiere.



Los marcos, las teclas y tapas adicionales de la serie berker Q.1 están disponibles en plástico: blanco aterciopelado, blanco polar aterciopelado, antracita aterciopelada lacada, aluminio aterciopelado lacado.



Descripción

- **Mecanismos series berker**
- **Serie:** Serie Q.1
- **Material:** Termoplástico
- **Acabado:** Efecto aterciopelado
- **Colores:** blanco polar ≈ RAL 9010
antracita lacado ≈ RAL 8022
rojo ≈ RAL 3003
blanco ≈ RAL 1013
aluminio lacado ≈ RAL 9006

Instalación

- Empotrar

Medidas

Marco 1 elemento

A 80,5 mm x H 80,5 mm, 1 elemento

Marcos de 2 a 5 elementos, para montaje en vertical y horizontal

A 151,5 x H 80,5 mm, 2 elementos

A 222,5 x H 80,5 mm, 3 elementos

A 293,5 x H 80,5 mm, 4 elementos

A 364,5 x H 80,5 mm, 5 elementos

Marcas de calidad y homologaciones



Testado y certificado de acuerdo a

Mecanismos:

DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1):
2009-10; EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008
IEC 60669-1 (ed.3);am1;am2

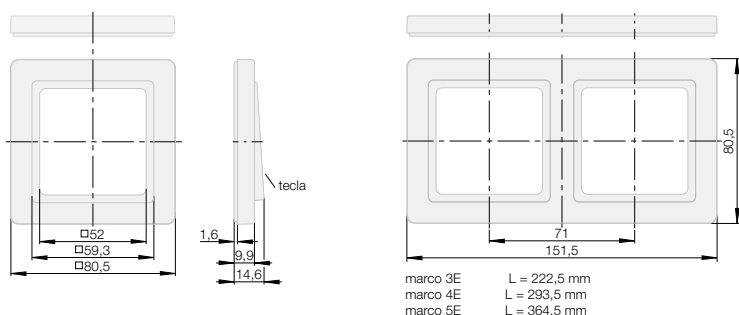
Tomas Schuko:

DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1):2013-03
IEC 60884-1 (ed.3);am1;am2
Certificación AENOR
UNE 20315-1-1:2009
UNE 20315-1-2:2009

Especificaciones técnicas

Mecanismos	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	10A; 10 AX
Grado de protección	IP20
Terminales	Con tornillo o conexión rápida
Tomas Schuko	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	16A
Número de polos	Bipolar con conexión a tierra
Tipo de construcción	DIN 49440-1
Grado de protección	IP20, IP44 (ref. añadiendo el kit de sellado)
Protección infantil	Sí
Terminales	Con tornillo

Bastidor: Metálico **Garras:** Incluidas



berker Q.3





Robusto, de contornos claros y superficie extremadamente agradable. La serie berker Q.3 se dota de las mismas piezas centrales que las series berker Q.1 y berker Q.7.



Los marcos, las teclas y tapas adicionales de la serie berker Q.3 están disponibles en plástico: blanco aterciopelado, blanco polar aterciopelado, antracita aterciopelada lacada, aluminio aterciopelado lacado.



Descripción

- **Mecanismos series berker**
- **Serie:** Serie Q.3
- **Material:** Termoplástico
- **Acabado:** Efecto aterciopelado
- **Colores:** blanco polar ≈ RAL 9010
antracita lacado ≈ RAL 8022
rojo ≈ RAL 3003
blanco ≈ RAL 1013
aluminio lacado ≈ RAL 9006

Instalación

- Empotrar

Medidas

Marco 1 elemento

A 80,5 mm x H 80,5 mm,
1 elemento

Marcos de 2 a 5 elementos, para montaje en vertical y horizontal

A 151,5 x H 80,5 mm, 2 elementos
A 222,5 x H 80,5 mm, 3 elementos
A 293,5 x H 80,5 mm, 4 elementos
A 364,5 x H 80,5 mm, 5 elementos

Marcas de calidad y homologaciones



Testado y certificado de acuerdo a

Mecanismos:

DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1):
2009-10; EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008
IEC 60669-1 (ed.3);am1;am2

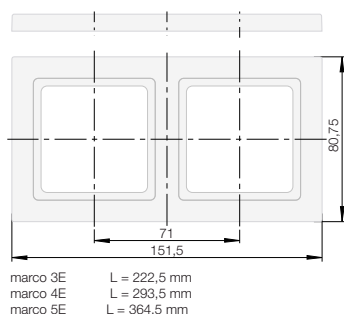
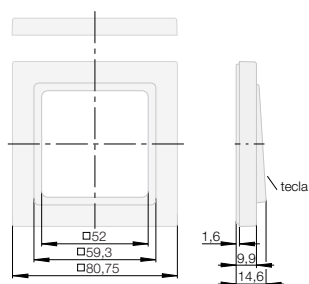
Tomas Schuko:

DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1):2013-03
IEC 60884-1 (ed.3);am1;am2
Certificación AENOR
UNE 20315-1-1:2009
UNE 20315-1-2:2009

Especificaciones técnicas

Mecanismos	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	10A; 10 AX
Grado de protección	IP20
Terminales	Con tornillo o conexión rápida
Tomas Schuko	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	16A
Número de polos	Bipolar con conexión a tierra
Tipo de construcción	DIN 49440-1
Grado de protección	IP20, IP44 (ref. añadiendo el kit de sellado)
Protección infantil	Sí
Terminales	Con tornillo

Bastidor: Metálico **Garras:** Incluidas





berker Q.7 no solo destaca en forma, función y elaboración. Mediante la gran variedad de materiales de los marcos, abre una nueva dimensión de individualismo arquitectónico. Contraste de diseño emocionante: el marco de soporte transparente le hace parecer flotar en la pared.



Los marcos berker Q.7 están disponibles en **crystal**: negro, blanco polar / **aluminio** / **acero inoxidable** / **pizarra** / **hormigón** / **plástico**: blanco aterciopelado, blanco polar aterciopelado, antracita aterciopelada lacada, aluminio aterciopelado lacado. Las teclas y tapas adicionales están disponibles en **plástico**: blanco aterciopelado, blanco polar aterciopelado, antracita aterciopelada lacada, aluminio aterciopelado lacado.



Descripción

- **Mecanismos series berker**
- **Serie:** Serie Q.7
- **Material:** Termoplástico, aluminio, acero, cristal, pizarra, hormigón
- **Acabado/colores marco:**
 - Cristal**
 - blanco polar ≈ RAL 9010
 - negro ≈ RAL 9005
 - Aluminio anodizado**
 - Acero cepillado**
 - Pizarra natural**
 - Hormigón**
 - Plástico**
 - blanco polar ≈ RAL 9010
 - antracita ≈ RAL 7021
 - blanco ≈ RAL 1013
- tapas/teclas: Plástico efecto aterciopelado**
 - blanco polar ≈ RAL 9010
 - antracita lacado ≈ RAL 7021
 - rojo ≈ RAL 3003
 - blanco ≈ RAL 1013
 - aluminio lacado ≈ RAL 9006

Instalación

- **Empotrar**

Medidas

Material: plástico, aluminio, acero cristal blanco polar, cristal negro

Marco 1 elemento

A 95,2 mm x H 95,2 mm, 1 elemento

Marcos de 2 a 5 elementos, para montaje en vertical y horizontal

A 166,2 mm x H 95,2 mm, 2 elementos
 A 237,2 mm x H 95,2 mm, 3 elementos
 A 308,2 mm x H 95,2 mm, 4 elementos
 A 379,2 mm x H 95,2 mm, 5 elementos

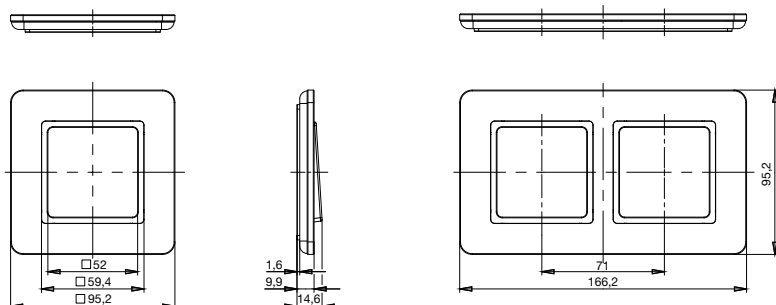
Material: pizarra, hormigón

Marco 1 elemento

A 95,2 mm x H 95,2 mm, 1 elemento

Marcos de 2 a 3 elementos, para montaje en vertical y horizontal

A 166,2 mm x H 95,2 mm, 2 elementos
 A 237,2 mm x H 95,2 mm, 3 elementos



Marcas de calidad y homologaciones



Testado y certificado de acuerdo a

Mecanismos:

DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1):
 2009-10; EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008
 IEC 60669-1 (ed.3);am1;am2

Tomas Schuko:

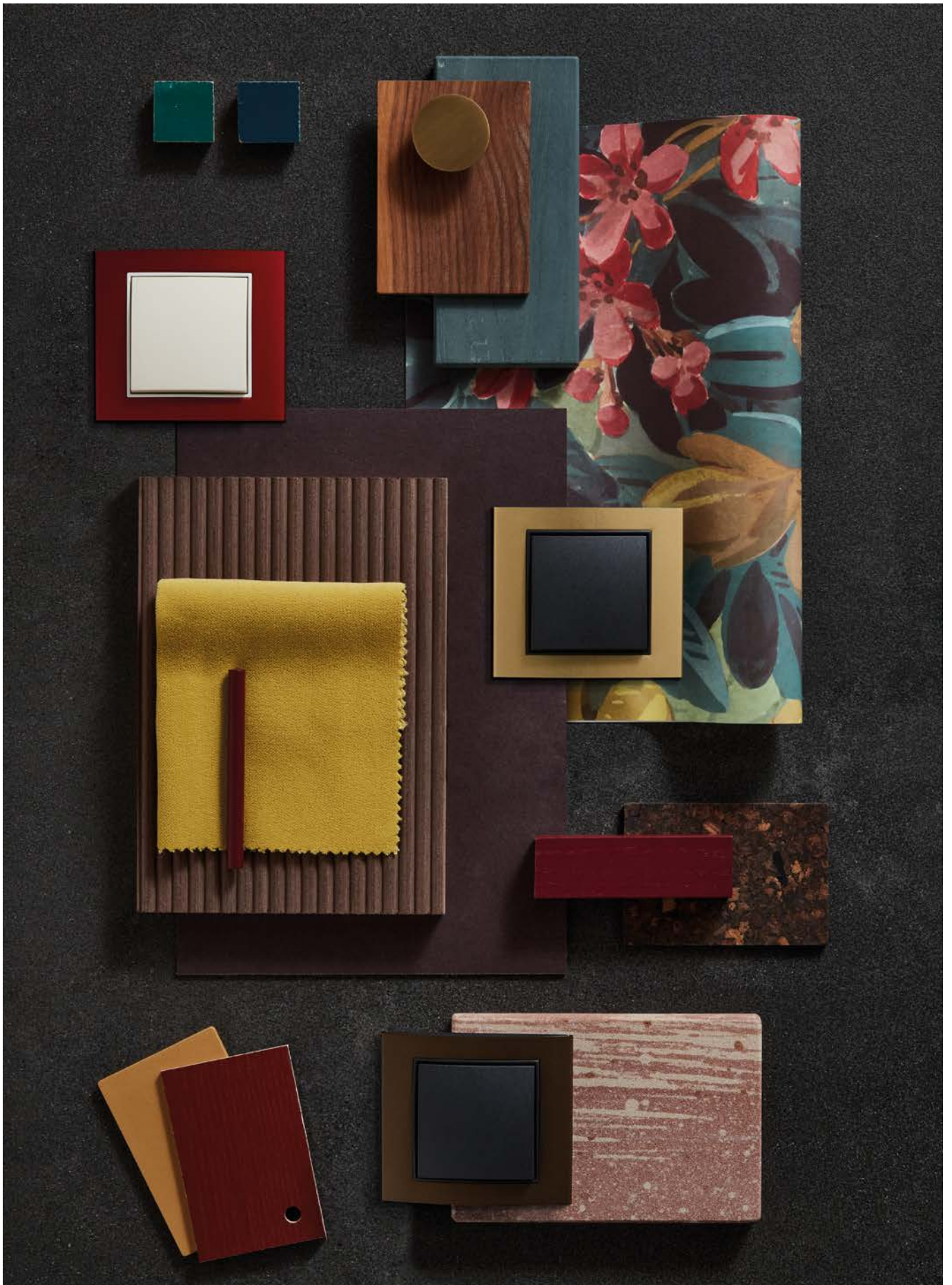
DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1):2013-03
 IEC 60884-1 (ed.3);am1;am2
 Certificación AENOR
 UNE 20315-1-1:2009
 UNE 20315-1-2:2009

Especificaciones técnicas

Mecanismos	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	10A; 10 AX
Grado de protección	IP20
Terminales	Con tornillo o conexión rápida
Tomas Schuko	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	16A
Número de polos	Bipolar con conexión a tierra
Tipo de construcción	DIN 49440-1
Grado de protección	IP20, IP44 (ref. añadiendo el kit de sellado)
Protección infantil	Sí
Terminales	Con tornillo

Bastidor: Metálico **Garras:** Incluidas

berker B.3





La vida en color: berker B.3 ofrece toda una paleta de variantes cromáticas en marcos y teclas que permiten realizar composiciones individualizadas. Según las preferencias, el gusto y el estilo.



Los marcos de la serie berker B.3 están disponibles en **aluminio**: negro, marrón, rojo, dorado, aluminio. Los marcos y tapas adicionales están disponibles en las versiones de **plástico**: **mate**, antracita o blanco polar / **brillo**, blanco polar.



Descripción

- Mecanismos series berker
- Serie: Serie B.7
- Material: Termoplástico
- Acabado /colores
- marco: Aluminio, negro, marrón, rojo, dorado
- tapas/teclas: **Plástico mate**
antracita ≈ RAL 7021
blanco polar ≈ RAL 9010
- tapas centrales: **Plástico mate**, lacado
antracita ≈ RAL 7021
blanco polar ≈ RAL 9010
Plástico brillo
blanco polar ≈ RAL 9010
- tapa toma de corriente: **Mate y brillo**
rojo ≈ RAL 3003

Marcas de calidad y homologaciones



Testado y certificado de acuerdo a

Mecanismos:
DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1):
2009-10; EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008
IEC 60669-1 (ed.3);am1;am2

Tomas Schuko:
DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1):2013-03
IEC 60884-1 (ed.3);am1;am2
Certificación AENOR
UNE 20315-1-1:2009
UNE 20315-1-2:2009

Instalación

- Empotrar

Medidas

Marco 1 elemento

A 90,7 x H 81,1 mm, 1 elemento

Marcos de 2 a 5 elementos, para montaje en vertical y horizontal

A 152,1 x H 90,7 mm, 2 elementos

A 223,1 x H 90,7 mm, 3 elementos

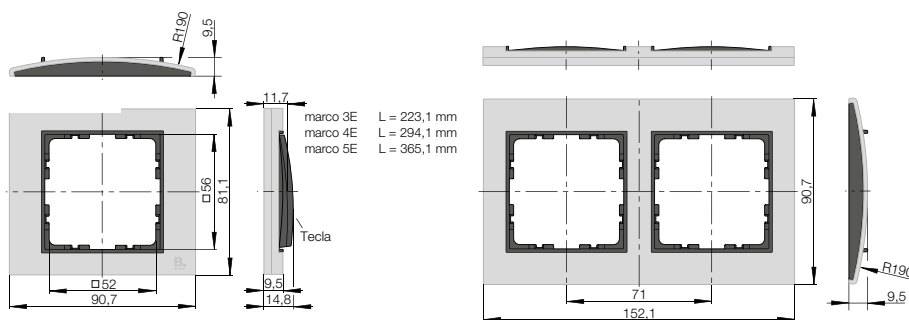
A 294,1 x H 90,7 mm, 4 elementos

A 365,1 x H 90,7 mm, 5 elementos

Especificaciones técnicas

Mecanismos	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	10A; 10 AX
Grado de protección	IP20
Terminales	Con tornillo o conexión rápida
Tomas Schuko	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	16A
Número de polos	Bipolar con conexión a tierra
Tipo de construcción	DIN 49440-1
Grado de protección	IP20, IP44 (ref. añadiendo el kit de sellado)
Protección infantil	Sí
Terminales	Con tornillo

Bastidor: Metálico **Garras:** Incluidas



berker B.7





Desde extremadamente discreto hasta extravagante, berker B.7 cautiva con su capacidad de transformación resultante de la gran variedad de materiales. De este modo no solo añade los más diversos toques ópticos, sino también táctiles.



Los marcos de la serie berker B.7 están disponibles en **crystal brillo**: blanco polar, negro, aluminio / **aluminio** / **acero inoxidable** / **plástico**: **mate**, blanco polar, antracita, aluminio lacado. Teclas y tapas adicionales en **plástico**: **mate**, blanco polar, antracita o aluminio lacado / **brillo**: blanco polar.



Descripción

- **Mecanismos series berker**
- **Serie:** Serie B.7
- **Material:** Termoplástico, cristal, aluminio, acero
- **Acabado/colores**
- marco:** **Cristal brillo**
blanco polar ≈ RAL 9010
negro ≈ RAL 9005
aluminio ≈ RAL 9006
- Plástico mate**
blanco polar ≈ RAL 9010
negro ≈ RAL 9005
aluminio ≈ RAL 9006
- Metal**
- Aluminio**
- Acero inoxidable**

- tapas/teclas:** **Plástico mate**
blanco polar ≈ RAL 9010
antracita ≈ RAL 7021
aluminio lacado ≈ RAL9006

- tapas centrales:** **Plástico mate**
blanco polar ≈ RAL 9010
antracita ≈ RAL 7021
aluminio lacado ≈ RAL9006
- Plástico brillo**
blanco polar ≈ RAL 9010

- tapa toma de corriente:** **Mate y brillo**
rojo ≈ RAL 3003

Instalación

- Empotrar

Medidas

Marco 1 elemento

A 95 x H 90 mm, 1 elemento

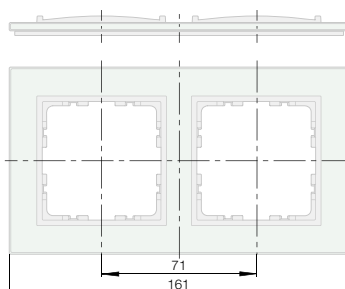
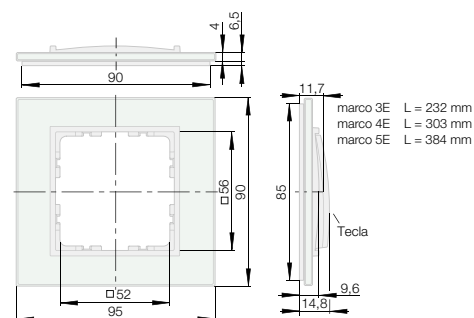
Marcos de 2 a 5 elementos, para montaje en vertical y horizontal

A 161 x H 95 mm, 2 elementos

A 232 x H 95 mm, 3 elementos

A 303 x H 95 mm, 4 elementos

A 374 x H 95 mm, 5 elementos



Marcas de calidad y homologaciones



Testado y certificado de acuerdo a

Mecanismos:

DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1):
2009-10; EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008
IEC 60669-1 (ed.3);am1;am2

Tomas Schuko:

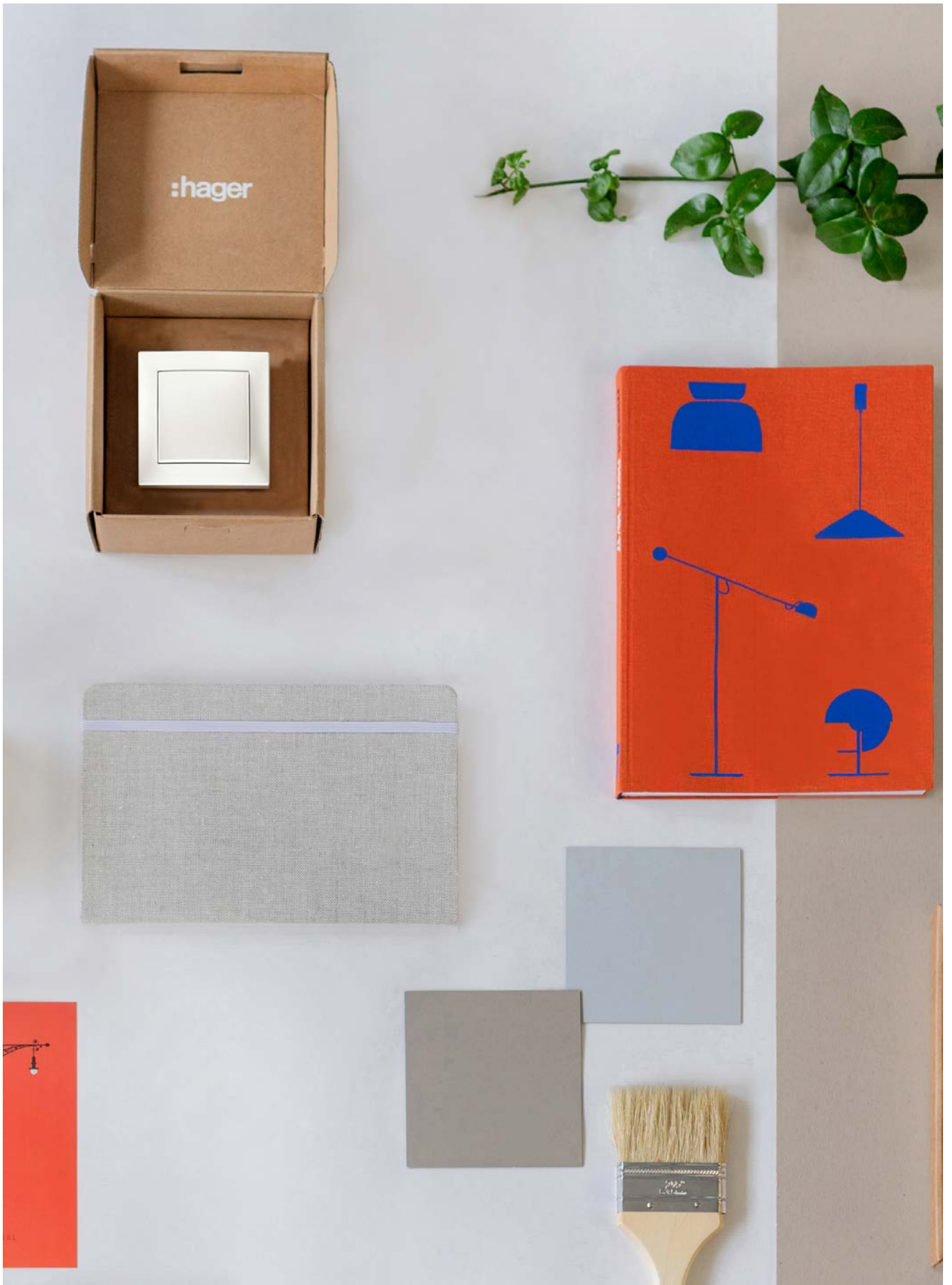
DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1):2013-03
IEC 60884-1 (ed.3);am1;am2
Certificación AENOR
UNE 20315-1-1:2009
UNE 20315-1-2:2009

Especificaciones técnicas

Mecanismos	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	10A; 10 AX
Grado de protección	IP20
Terminales	Con tornillo o conexión rápida
Tomas Schuko	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	16A
Número de polos	Bipolar con conexión a tierra
Tipo de construcción	DIN 49440-1
Grado de protección	IP20, IP44 (ref. añadiendo el kit de sellado)
Protección infantil	Sí
Terminales	Con tornillo

Bastidor: Metálico **Garras:** Incluidas

berker S.1





berker S.1 con su característico marco arqueado marca tendencias. Con su forma atemporal inconfundible, su calidad de acabado y su funcionalidad. Todo ello le ha convertido con rapidez en un objeto muy apreciado en oficinas y viviendas particulares.



Los marcos, las teclas y tapas adicionales de la serie berker S.1 están disponibles en **plástico: mate**, blanco polar, / **brillo**, blanco, blanco polar, aluminio y antracita.



Descripción

- Mecanismos series berker

- **Serie:** Serie S.1
 - **Material:** Termoplástico

- Acabado /colores marco

tapas/teclas: **Plástico mate**
 blanco polar ≈ RAL 9010
 antracita ≈ RAL 7021
 aluminio ≈ RAL 9006
Plástico brillo
 blanco ≈ RAL 1013
 blanco polar ≈ RAL 9010
 rojo ≈ RAL 3003
Plástico mate
 antracita ≈ RAL 7021
 blanco polar ≈ RAL 9010

tapas centrales: **Plástico mate lacado**
 blanco polar ≈ RAL 9010
 antracita ≈ RAL 7021
 aluminio ≈ RAL 9006
Plástico brillo
 blanco ≈ RAL 1013
 blanco polar ≈ RAL 9010

tapa toma de corriente: **Mate y brillo**
 rojo ≈ RAL 3003

Instalación

- Empotrar

Medidas

Marco 1 elemento

A 80,5 x H 80,5 mm, 1 elemento

Marcos de 2 a 5 elementos, para montaje en vertical y horizontal

A 151,5 x H 80,5 mm, 2 elementos

A 223 x H 80,5 mm, 3 elementos

A 294 x H 80,5 mm, 4 elementos

A 365 x H 80,5 mm, 5 elementos

Marcas de calidad y homologaciones



Testado y certificado de acuerdo a

Mecanismos:

DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1):
 2009-10; EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008
 IEC 60669-1 (ed.3);am1;am2

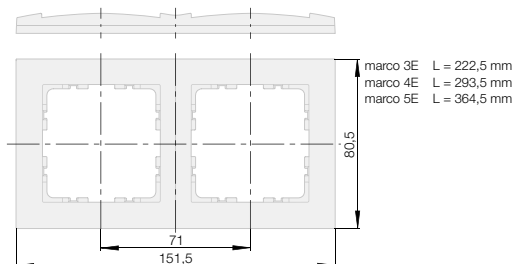
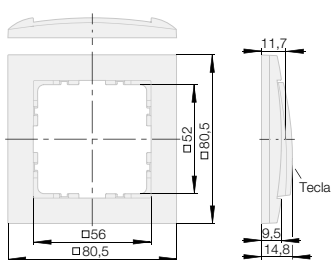
Tomas Schuko:

DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1):2013-03
 IEC 60884-1 (ed.3);am1;am2
 Certificación AENOR
 UNE 20315-1-1:2009
 UNE 20315-1-2:2009

Especificaciones técnicas

Mecanismos	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	10A; 10 AX
Grado de protección	IP20
Terminales	Con tornillo o conexión rápida
Tomas Schuko	
Tensión	AC 250V~
Intensidad	16A
Número de polos	Bipolar con conexión a tierra
Tipo de construcción	DIN 49440-1
Grado de protección	IP20, IP44 (ref. añadiendo el kit de sellado)
Protección infantil	Sí
Terminales	Con tornillo

Bastidor: Metálico **Garras:** Incluidas



berker Integro





Con su diseño ultracompacto y con una profundidad de instalación mínima, berker Integro es adecuado para espacios pequeños y para uso en caravanas o construcción de muebles así como para responder a las exigencias especiales de instalación en barcos, construcciones navales y laboratorios.



Los marcos, las teclas y tapas adicionales de la serie Integro están disponibles en **plástico: mate**, marrón, antracita / **brillo**, gris, blanco polar, negro, **romo mate**, **acero**.



Descripción

- Mecanismos series berker
- Serie: Serie Integro
- Material: Termoplástico
- Acabado/colores marco/tapas /teclas:

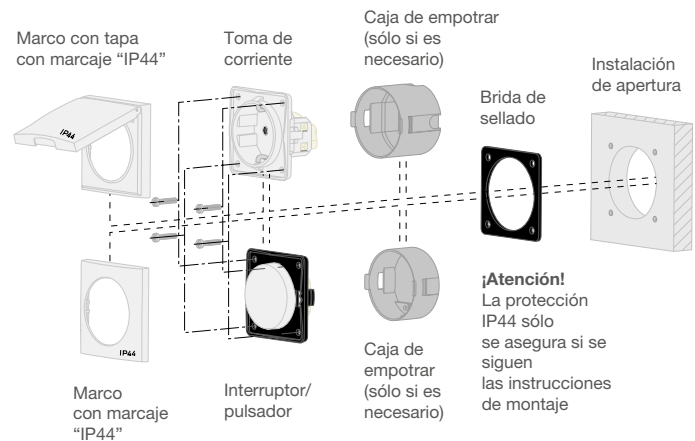
Plástico mate
 marrón ≈ RAL 8017
 antracita ≈ RAL 7021
Plástico brillo
 gris ≈ RAL 7038
 blanco polar ≈ RAL 9010
 negro ≈ RAL 9005
Cromo mate ≈ RAL 9006
Acero ≈ RAL 9022

tapa toma de corriente:

Plástico mate
 marrón ≈ RAL 8017
 antracita ≈ RAL 7021
Plástico brillo
 gris ≈ RAL 7038
 blanco polar ≈ RAL 9010
 negro ≈ RAL 9005
Cromo mate ≈ RAL 9006
Acero ≈ RAL 9022

- Protección IP44, utilizando la brida de sellado

Esquema de montaje IP44



Instalación

- Empotrar

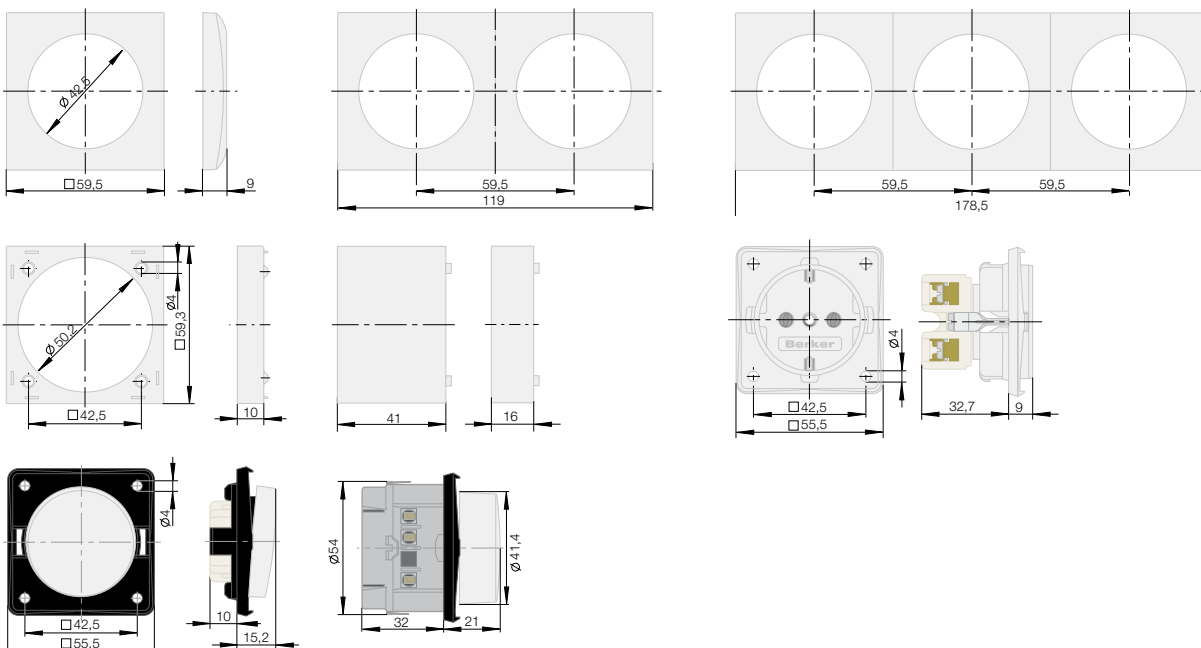
Medidas

Marco 1 elemento

A 59,5 x H 59,5 mm, 1 elemento

Marcos de 2 y 3 elementos, para montaje en vertical y horizontal

A 59,5 x H 119 mm, 2 elementos
 A 59,5 x H 178,5 mm, 3 elementos



cubyko IP55





No lo dudes: cubyko, probado conforme al índice de protección IP55, es siempre una apuesta segura. Este interruptor, múltiples veces premiado por su diseño, no solo resulta especialmente resistente, sino que también es estanco y puede además iluminarse de modo opcional con LED.



Galardonado con el premio “Design Plus powered by light+building“, “German Design Award“ en la sección “Excellent Product Design“ (categoría “Building and Energy“) y IF Design Award. cubyko está disponible con las superficies en **plástico**: gris, blanco polar.



Descripción

- Mecanismos serie cubyko

- **Serie:** Serie cubyko IP55
- **Material:** Polipropileno (PP)
- **Acabado:** Mate

- **Colores:** Gris ≈ RAL 7035 + RAL 7011
Blanco ≈ RAL 9010

- **Gama:** Interruptores - Tomas Schuko - Señalización - Adaptadores para funciones complementarias

Instalación

- Superficie o empotrar

Marcas de calidad y homologaciones



Testado y certificado de acuerdo a

Mecanismos:

DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1):
2009-10; EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008
IEC 60669-1 (ed.3);am1;am2

Tomas Schuko:

DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1):2013-03
IEC 60884-1 (ed.3);am1;am2
Certificación AENOR
UNE 20315-1-1:2009
UNE 20315-1-2:2009
Marcaje AENOR

Características técnicas

Grado de protección	IP55
Resistencia a golpes IK	IK07
Mando	Interruptores 10 AX – 250 V, Pulsadores 10 A – 250V, simples o dobles con conexión rápida
Tomas SCHUKO	Tomas 2P+TTL 16 A – 250, terminales con tornillos
Tomas SCHUKO múltiples	Tomas 2P+TTL 16 A – 250V pre cableadas dobles horizontales y verticales, triples horizontales terminales con tornillos
Mando confort	Paro de emergencia con llave o ¼ vuelta, interruptores con llave 2 o 3 posiciones
Mando de persianas	Interruptor doble, pulsador doble 10AX - 250V
Anillo luminoso	Visualización luminosa del anillo
Señalización	Señalización por indicadores de color con o sin etiqueta
Adaptador para funciones	Adaptador para funciones complementarias tipo systo 45x45
Estanqueidad	-Membrana total en la parte trasera de la caja de superficie -Junta sobre el soporte empotrar -Juntas sobre la parte superior e inferior del anillo -Membrana sobre el soporte de la tecla -Membrana para cables diámetro 4 a 15mm o tubos diámetro 16 a 25mm
Cierre	Por 2 tornillos 1/4 de vuelta
Cajas superficie	1 elemento dimensión 76 x 76 x p.56mm 2 elementos 2 entradas en horizontal y en vertical dimensión 76 x 147 x p.56mm 2 elementos 4 entradas en horizontal dimensión 76 x 147 x p.56mm 3 elementos en horizontal dimensión 76 x 218 x p.56mm Pre cortes para evacuación de condensación (IP44 en este caso) Espacio para conectores Wago
Empotrar	1 elemento dimensión 83 x 83 x p.56mm 2 elementos en horizontal y en vertical dimensión 83 x 154 x p.56mm 3 elementos en horizontal dimensión 83 x 225x p.56mm

Opciones / Extras / Variantes

Portaetiquetas	Portaetiquetas para identificar los cir- cuitos, existe para los conmutadores y pulsadores
Lámparas	Lámparas para indicadores luminosos o testigo 250 V en rojo, azul o blanco. Existe en 12-24 V rojo o azul para señalización
Pulsadores transformables	Porta etiquetas para identificar los circuitos, existe para los interruptores y pulsadores con indicador luminoso
Accesorios de cajas	Conectores de cajas Prensa estopa M20 para entrada de cable diámetro 7 a 14

Instrucciones de limpieza y cuidado

Para la limpieza de las superficies utilizar un paño húmedo, suave, sin hilos.

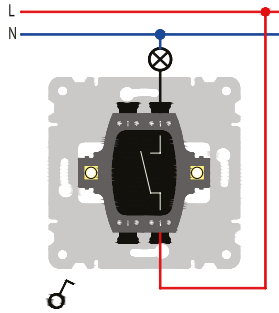
En caso de mucha suciedad recomendamos el uso de un agente limpiador doméstico diluido que contenga jabón. Las superficies de cristal y aluminio pueden limpiarse con limpiadores comunes de cristal.

Si hay mucha suciedad en superficies de acero, es preferible utilizar limpiadores específicos. Por favor, tenga en cuenta las instrucciones de uso ya que pueden ser productos no aptos para las partes plásticas.

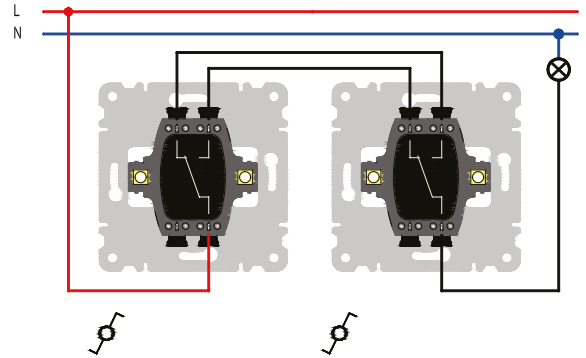
Los detergentes abrasivos y abrillantadores con base ácida y los detergentes que contienen cloro dañan normalmente todas las superficies. Las superficies pintadas/lacadas no deben ponerse en contacto con detergentes que contengan alcohol.



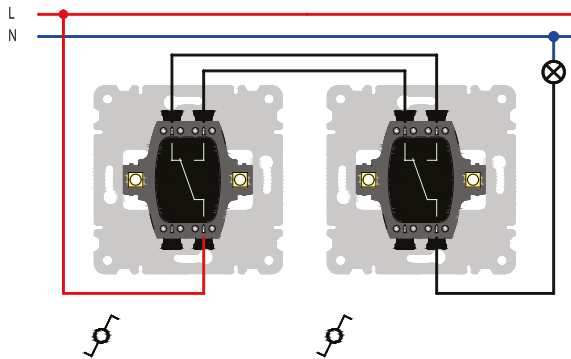
WL001X
Interrupor



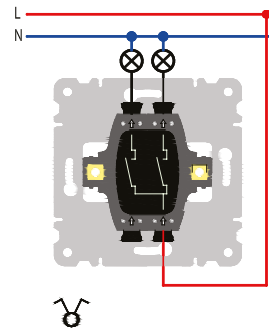
WL002X
Conmutador



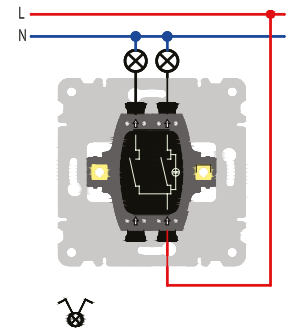
WL022X
Conmutador con indicador luminoso



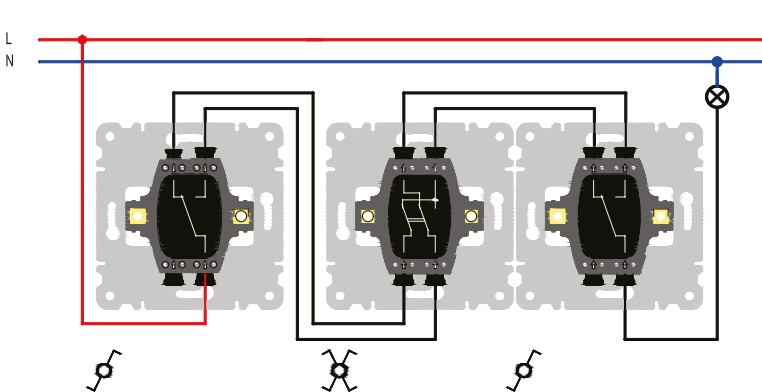
WL004X
Interrupor doble



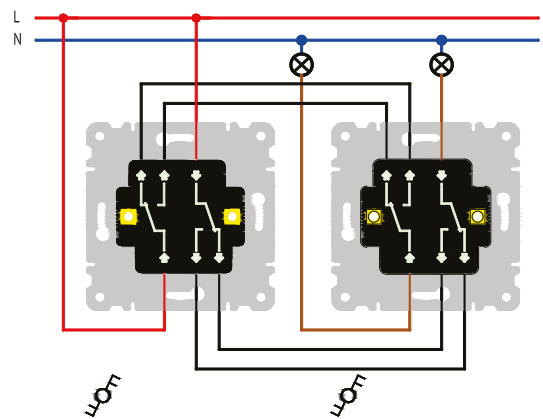
WL024X
Int. doble c/ind. luminoso



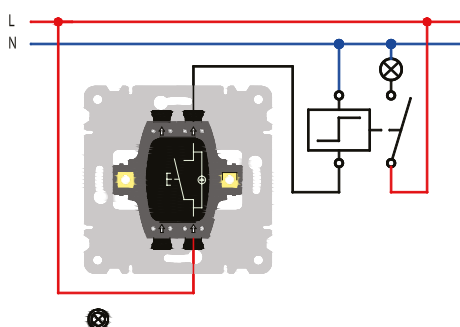
WL003X
Cruzamiento



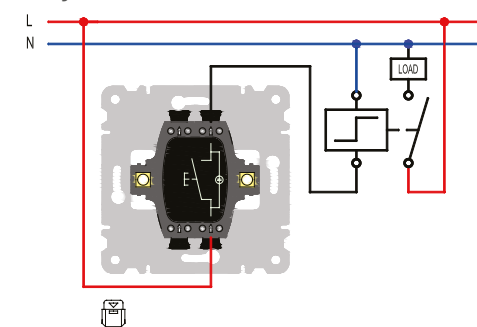
WL005X
Conmutador doble



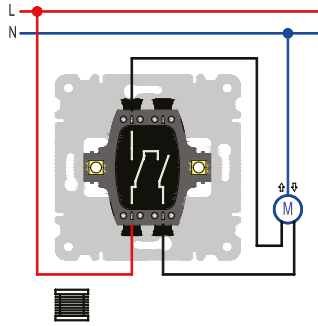
WL041X
Pulsador con indicador luminoso



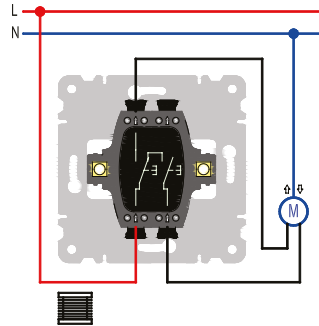
WL051X
Tarjetero hotel



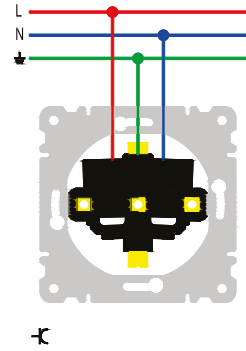
WL031X
Interruptor persiana



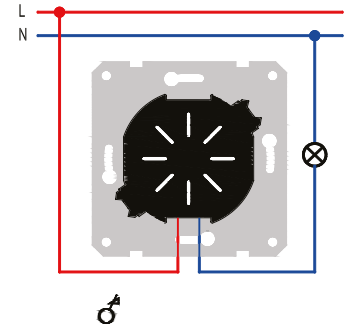
WL032X
Pulsador persiana



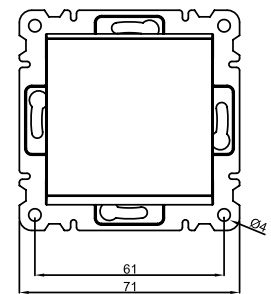
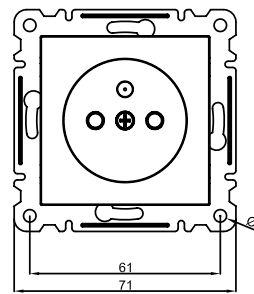
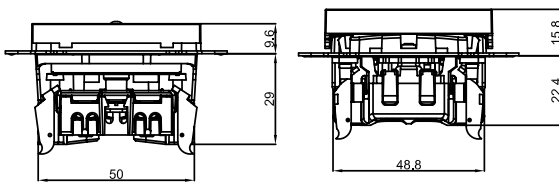
WL106X
Toma schuko



WL401X
Regulador rotativo

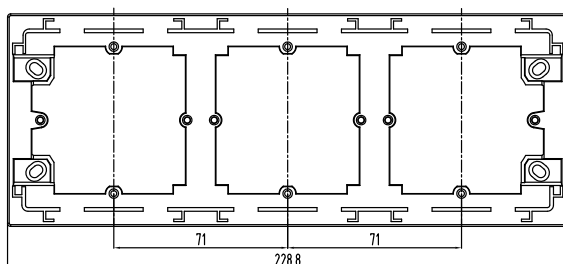
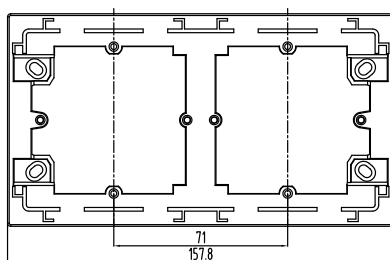
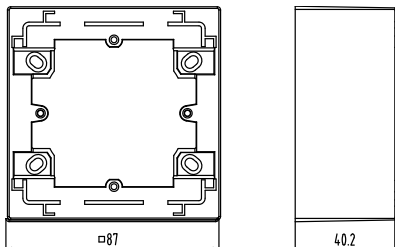


Mecanismos



lumina intensa

Dimensiones cajas de superficie

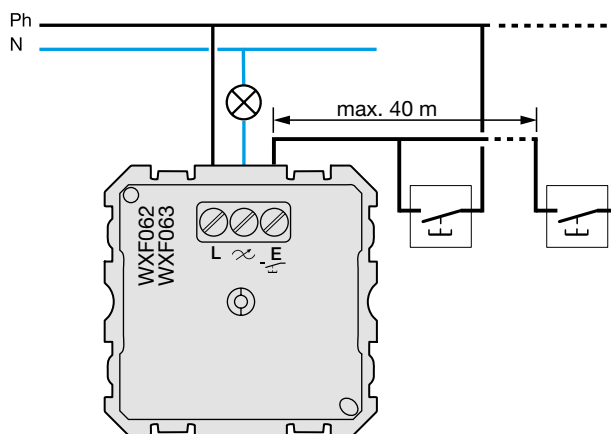


Reguladores

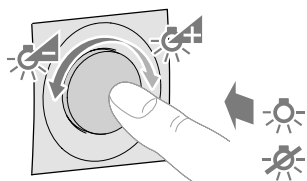
Regulador rotativo WXF062 y regulador pulsación WXF063

	WXF062 - WXF063
Tensión nominal	230 V ~ +10/-15 %
Frecuencia	50 Hz
Interruptor automático máx.	16 A
Índice de protección con marco y tapa	IP21
Clase de protección	IK03
Potencia absorbida en reposo	< 0,2 W
Lámparas incandescentes y halógenas 230 V	20 ... 250 W
Transformadores variables convencionales	20 ... 250 VA
Transformador electrónico variable y de modo dual	20 ... 250 VA
Lámparas LED regulables de 230 V	3 ... 70 W
Velocidad de regulación 0 ... 100%	env. 4 s
Longitud del cable de las estaciones secundarias	máx. 50 m
Longitud del cable de carga	máx. 100 m
Temperatura de funcionamiento	-5...45 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 60 °C
Humedad relativa del aire (sin condensación)	10 ... 95 %
Profundidad de montaje	32 mm
Conexión	
- rígida	1 x 1,5 ... 2,5 mm ² , 2 x 1,5 mm ²
- flexible	1 x 1,5 ... 2,5 mm ²

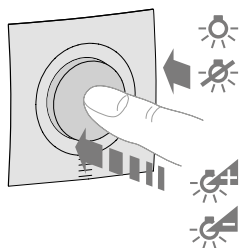
Conexión regulador WXF062 - WXF063



Funcionamiento regulador WXF062

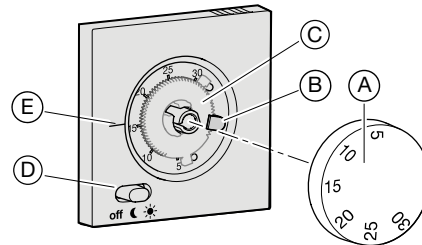
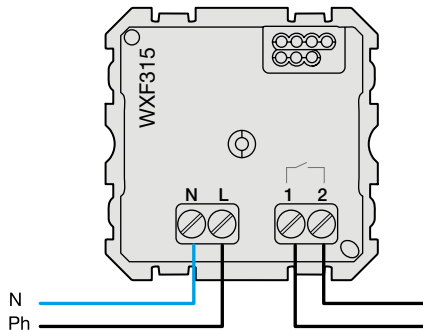


Funcionamiento pulsador WXF063



Termostato ambiente WXF315

- Rango de ajuste: +5 °C a +30 °C precisión ± 0,5°C
- Sin potencial 8 A
- 250 V para $\cos \varphi = 1$
- Tensión de alimentación : 230 V ~ / 50 Hz
- Salida: 1 contacto inversor



- A. Botón de regulación de temperatura
- B. lengüeta limitadora de escala
- C. disco (azul y rojo)
- D. interruptor OFF / C (reducido) /
- E. indicador de temperatura

Características técnicas

Detectores

Tensión nominal	230 V ~, + 10%/- 15%
Frecuencia de red	50 Hz
Consumo de energía en modo espera	< 0,3 W
Rango de luminosidad	5 ... 1000 lux(∞)
Tiempo de conexión	Modo impulsión 200 ms; aprox. 10 s ... 30 min
Sensibilidad ambiental	10 ... 100 %
Ángulo de detección aprox.	90 ... 180°
Zona de detección (1,1 m)	env. 12 x 16 m
Índice de protección	IP20
Humedad relativa	95 % máx./20 °C
Temperatura de funcionamiento	-5°C ... +45°C
Temperatura de almacenamiento / de transporte	-20 °C ... +60 °C
Protección térmica fusible térmico	no rearmable
Protección máxima contra cortocircuitos gracias a un interruptor automático	16 A
Longitud máxima de la línea de la unidad secundaria	50 m
Longitud máxima de la línea de carga	100 m
Profundidad de montaje	32 mm
Terminales de conexión	
- rígida	1 x 1,5 ... 2,5 - 2 x 1,5 mm ²
- flexible	1 x 1,5 ... 2,5 mm ²

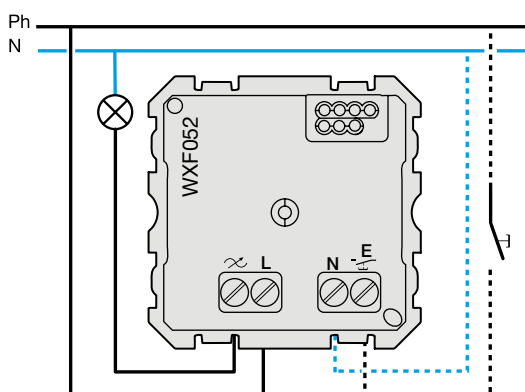
Detector 2 hilos WXF052

- Sin neutro (2 hilos)
- Sustituye a un único interruptor en una rehabilitación
- Funciona en modo automático o semiautomático

Lámparas incandescentes y halógenas	HT 20 ... 300 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores electrónicos o transformadores de modo dual	20 ... 250 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores convencionales	20 ... 250 VA
Lámparas LED regulables de 230 V	3 ... 70 W
Número de unidades secundarias	1

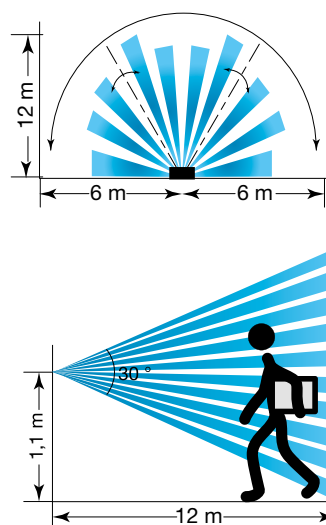
Conexión

Detector 2 hilos WXF052



Zona de detección

Detector de movimiento

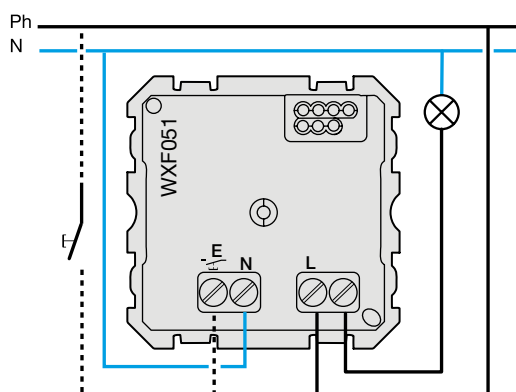


Detector 3 hilos WXF051

- Con neutro (3 hilos)
- Funciona en modo automático o semiautomático

Lámparas incandescentes	1500 W
Lámparas halógenas de alto voltaje	1500 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores electrónicos o de modo dual	1500 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores convencionales	1500 VA
Lámparas fluorescentes de doble compensación	300 VA
Lámparas fluorescentes no compensadas	300 VA
Tubos fluorescentes con compensación paralela	300 VA
Lámparas fluorescentes compactas	400 W
Lámparas LED 230 V	400 W
Tipo de contacto del relé	microinterruptor, contacto NO
Número de subestaciones y subestaciones de detectores de movimiento (WXF054)	máx. 5

Detector 3 hilos WXF051

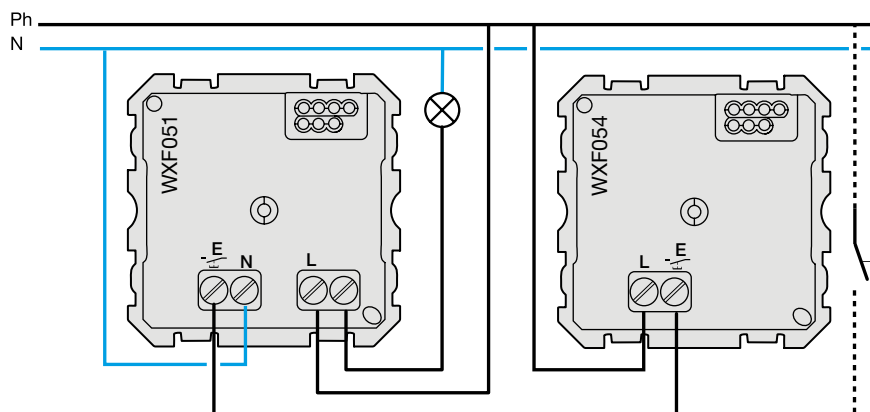


Conexión

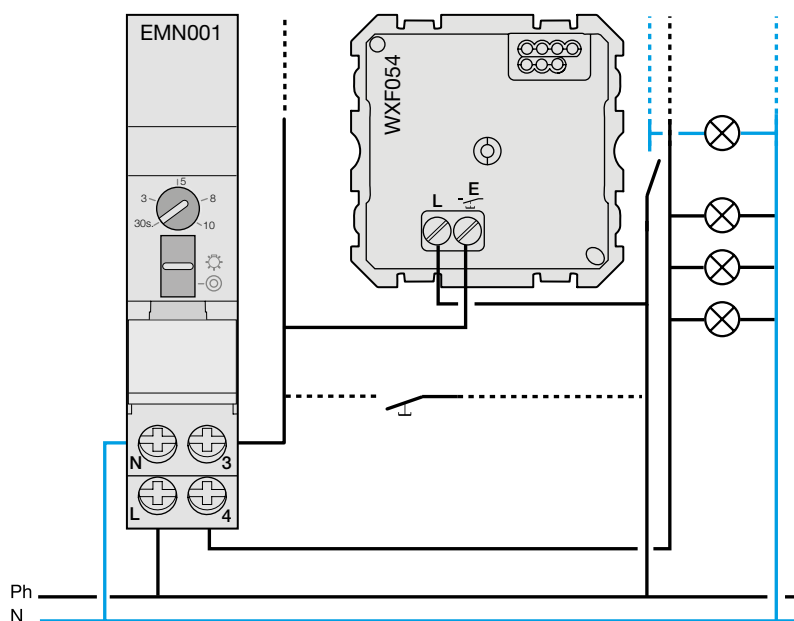
Detector de escalera WXF054

- Para escalera/esclavo
- Sustituye a un pulsador en un circuito temporizado de escalera
- Amplía la zona de detección de un detector WXF051

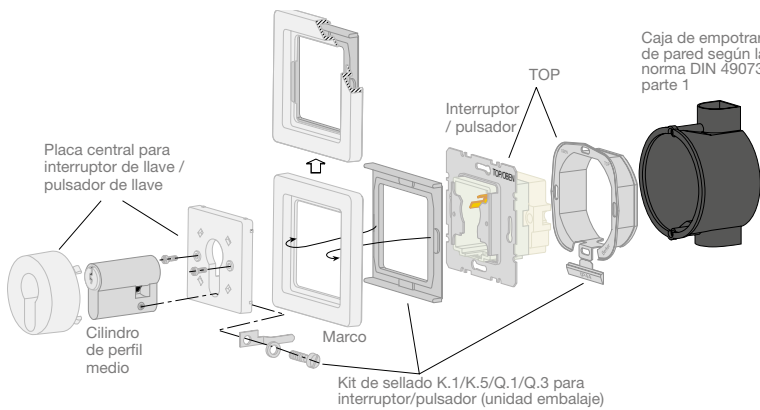
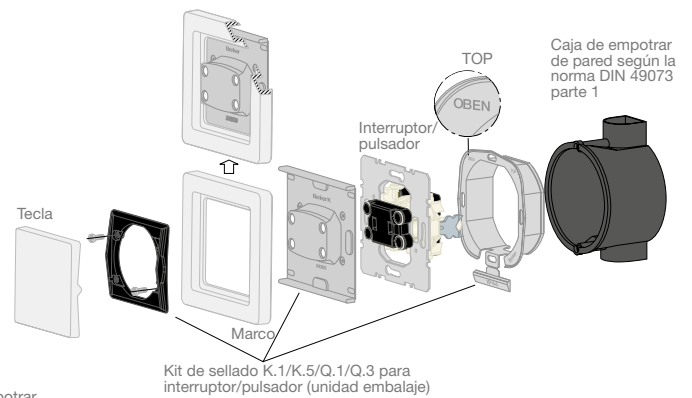
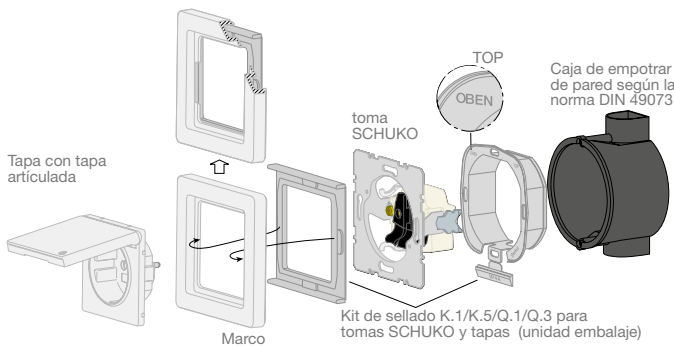
Conexión del detector de escalera WXF054 esclavo de un WXF051



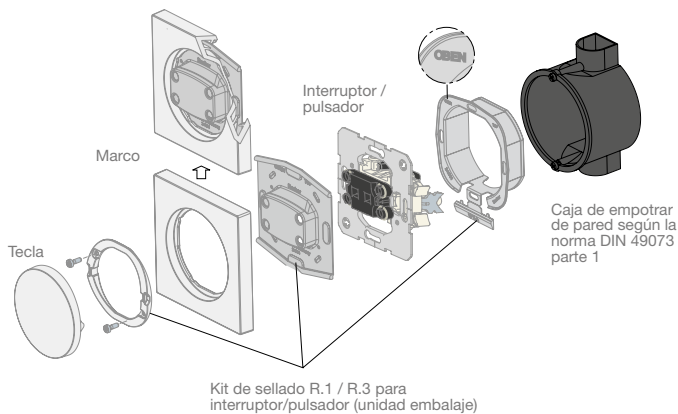
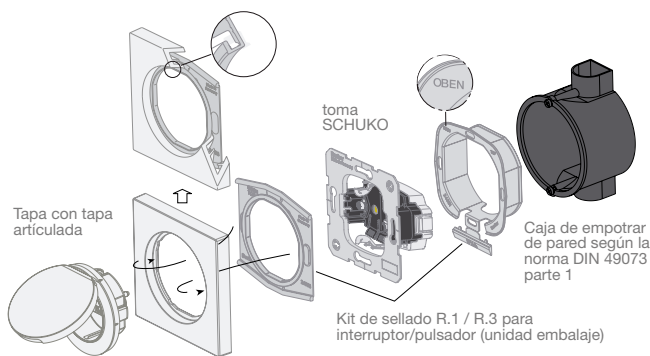
Conexión del detector de escalera WXF054 mando temporizador



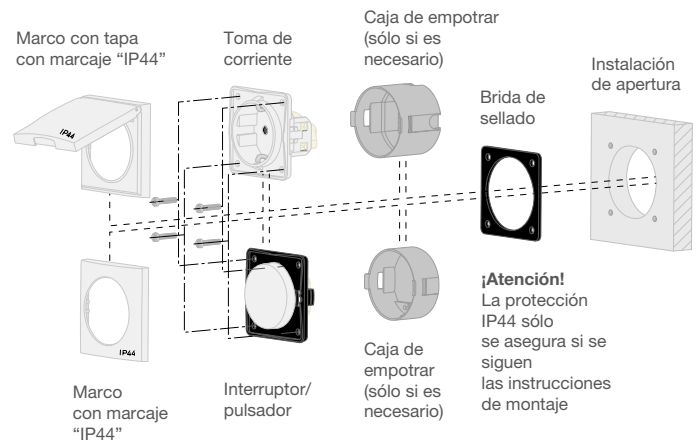
berker Q.1 / Q.3 / K.1 / K.5 IP44



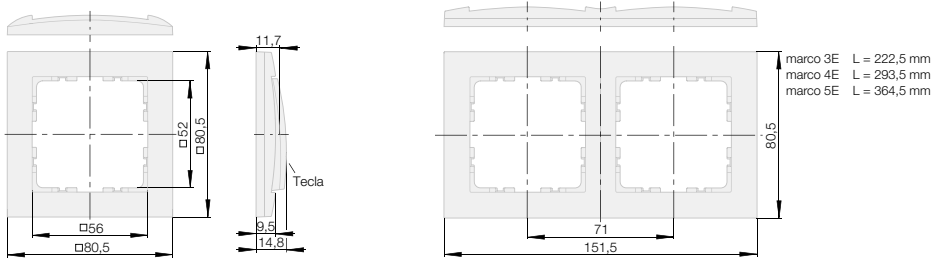
berker R.1 / R.3 IP44



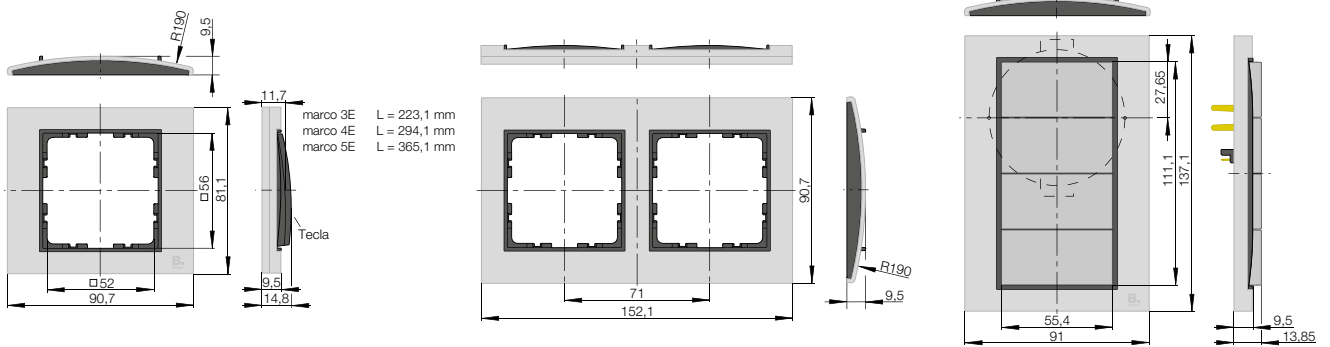
berker Integro



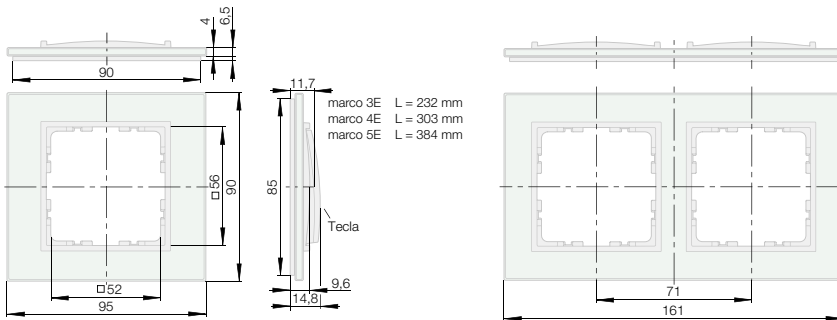
berker S.1



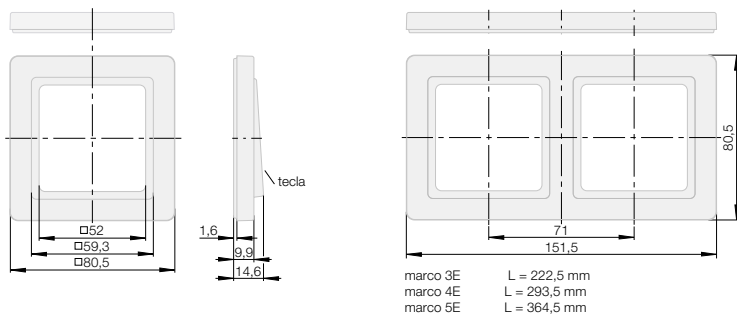
berker B.3



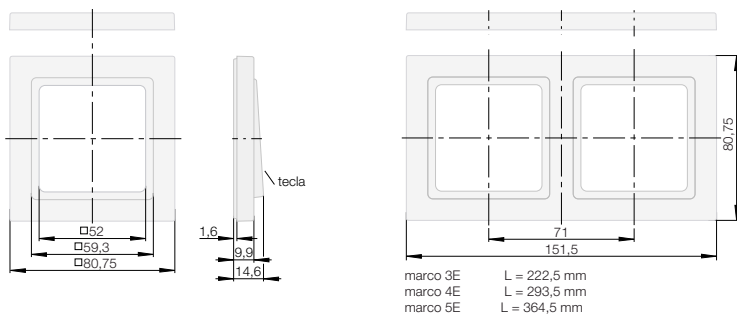
berker B.7 Glas



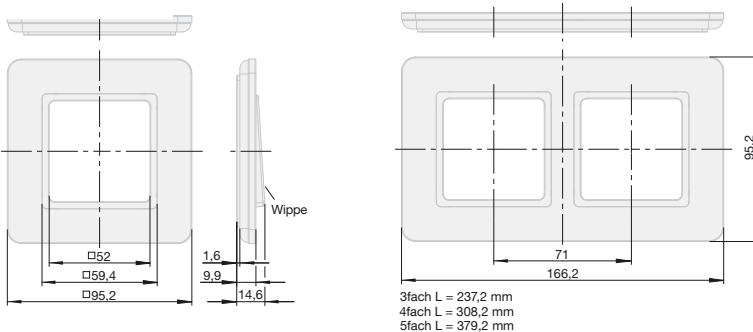
berker Q.1



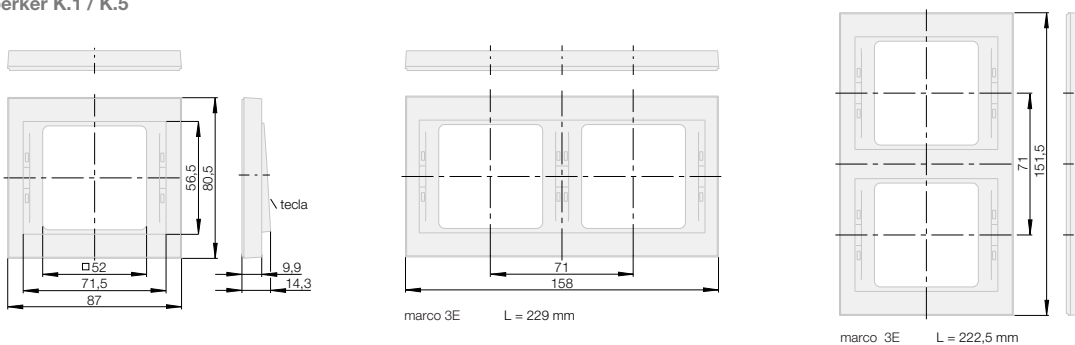
berker Q.3



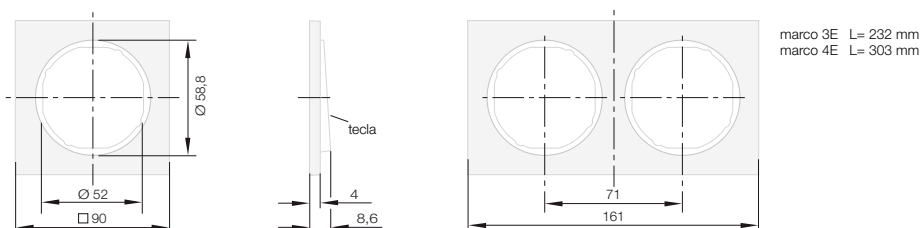
berker Q.7



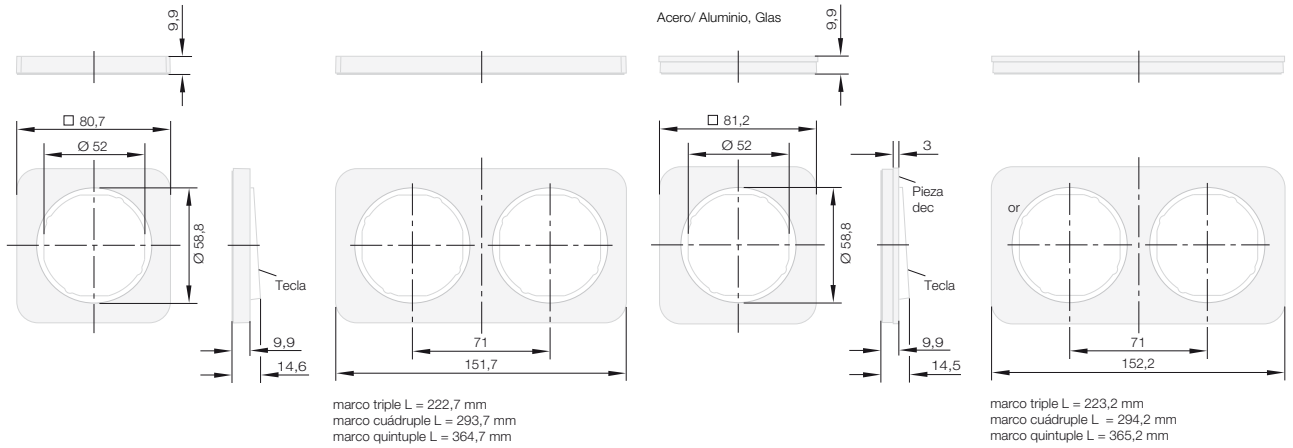
berker K.1 / K.5



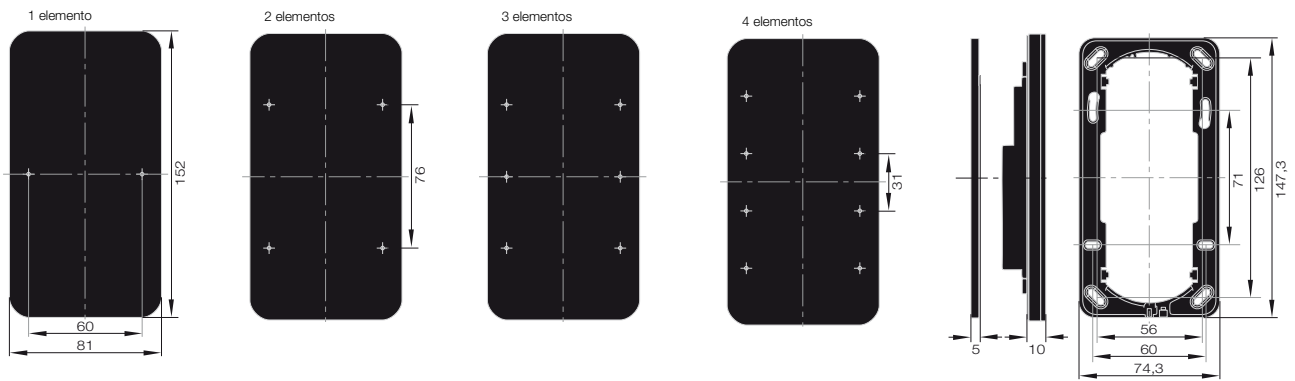
berker R.8



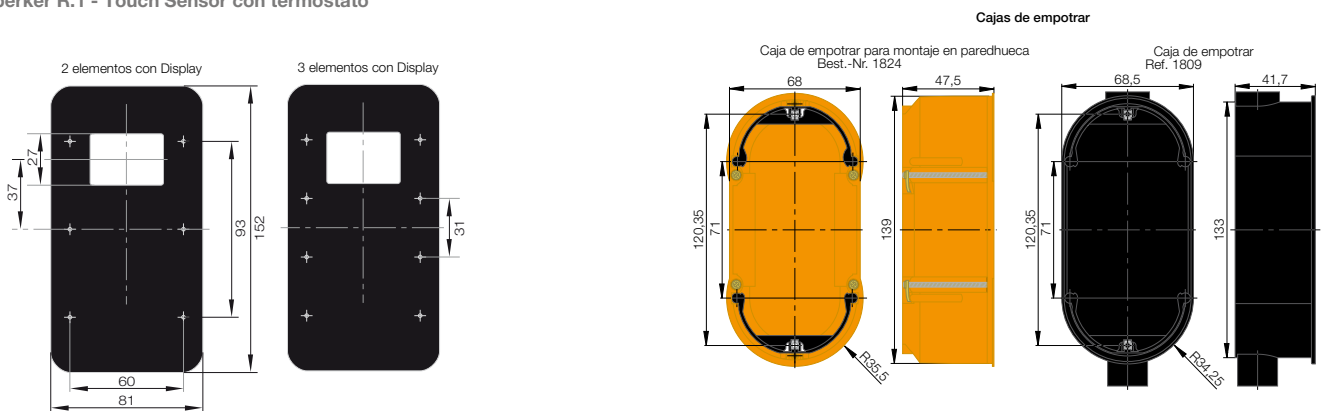
berker R.1



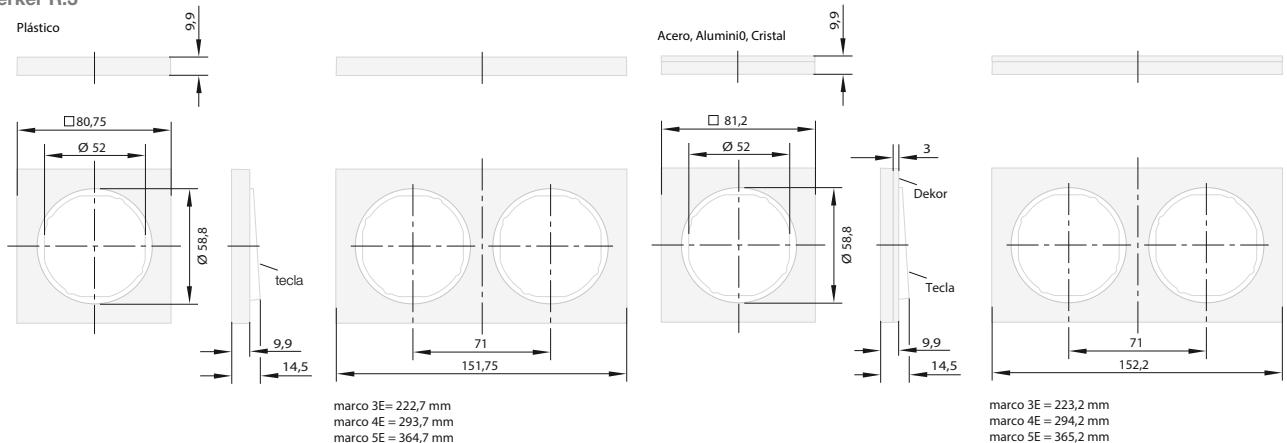
berker R.1 - Touch Sensor



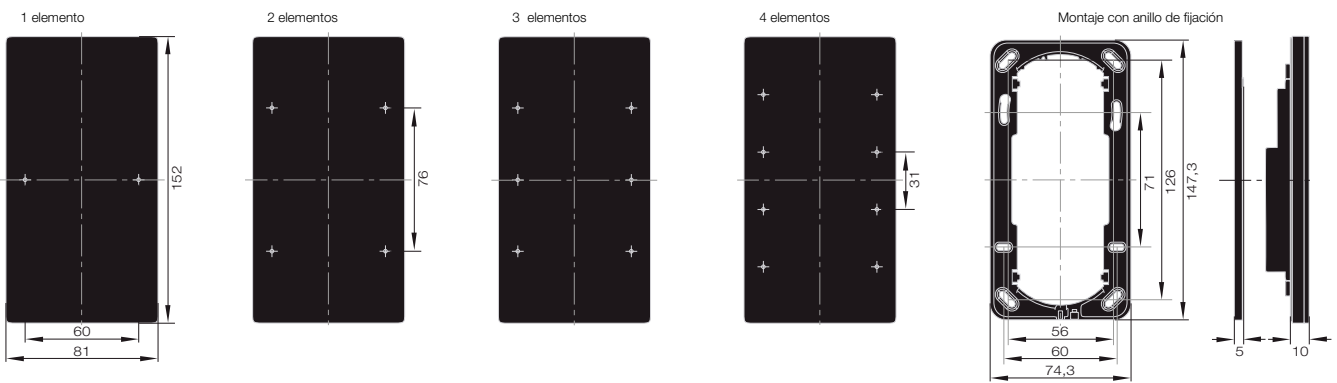
berker R.1 - Touch Sensor con termostato



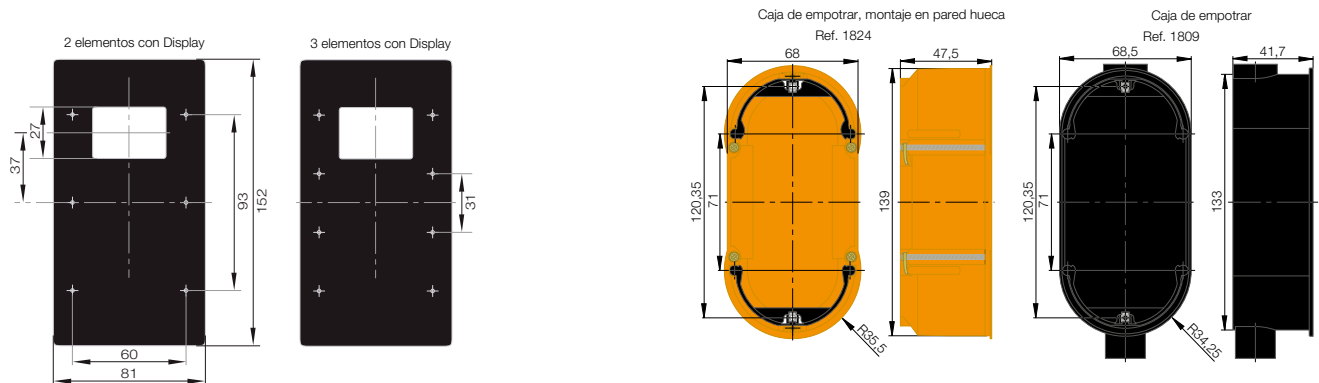
berker R.3



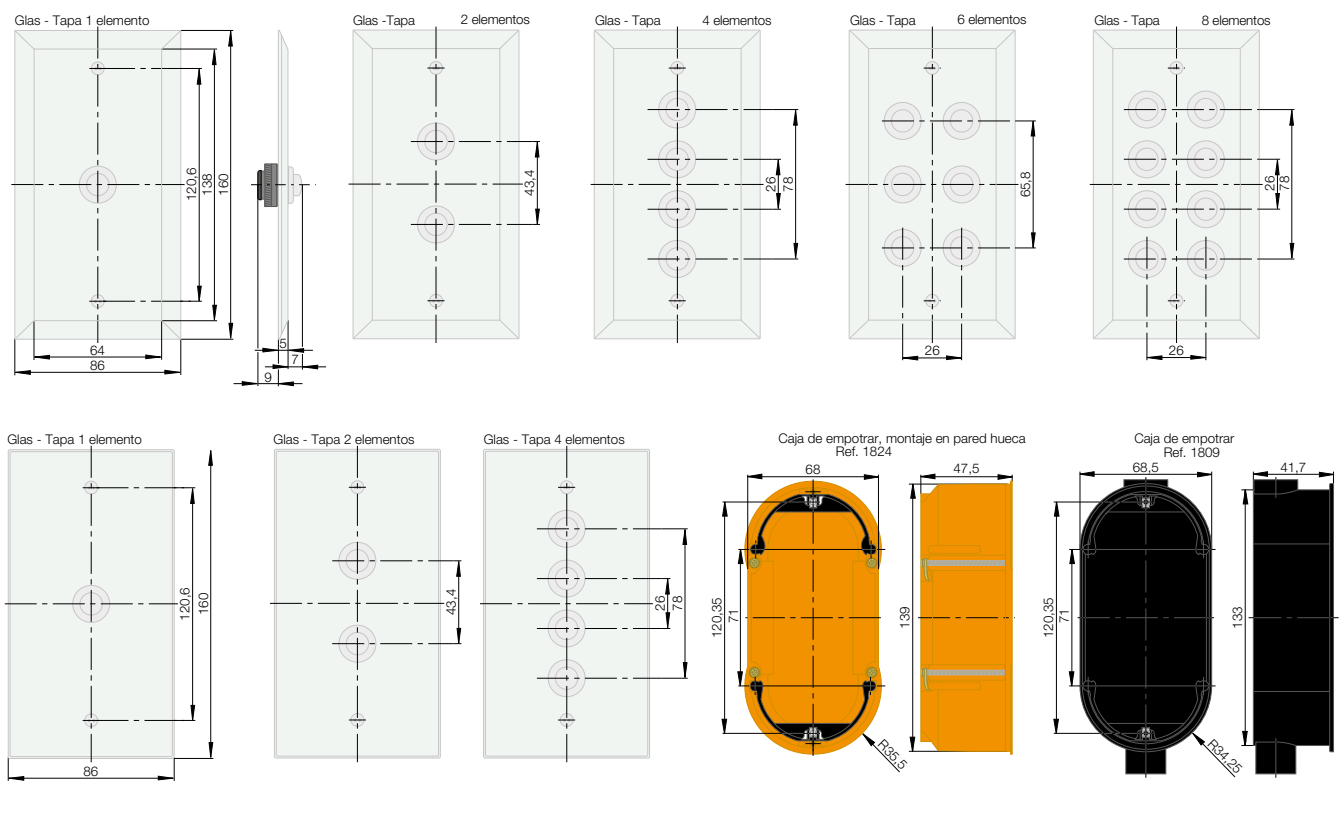
berker R.3 - Touch Sensor



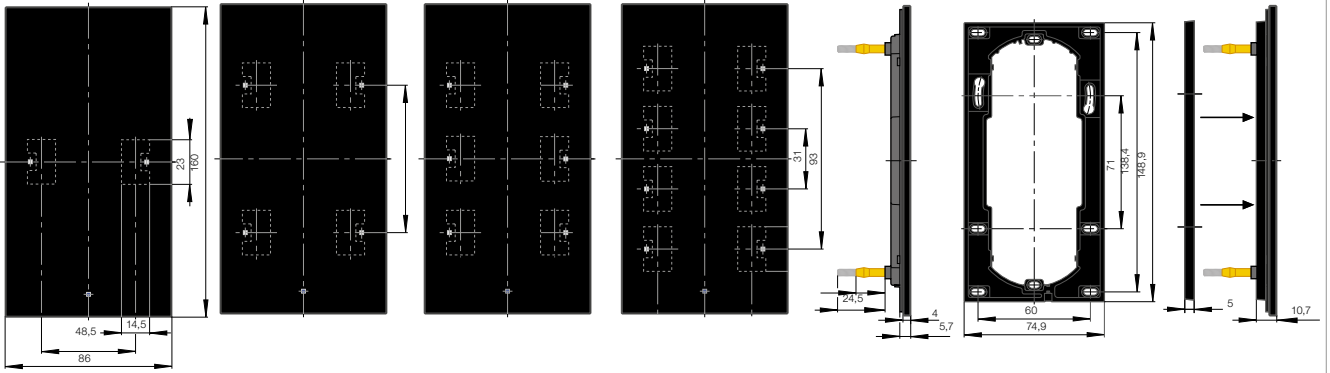
berker R.3 - Touch Sensor con regulador de temperatura



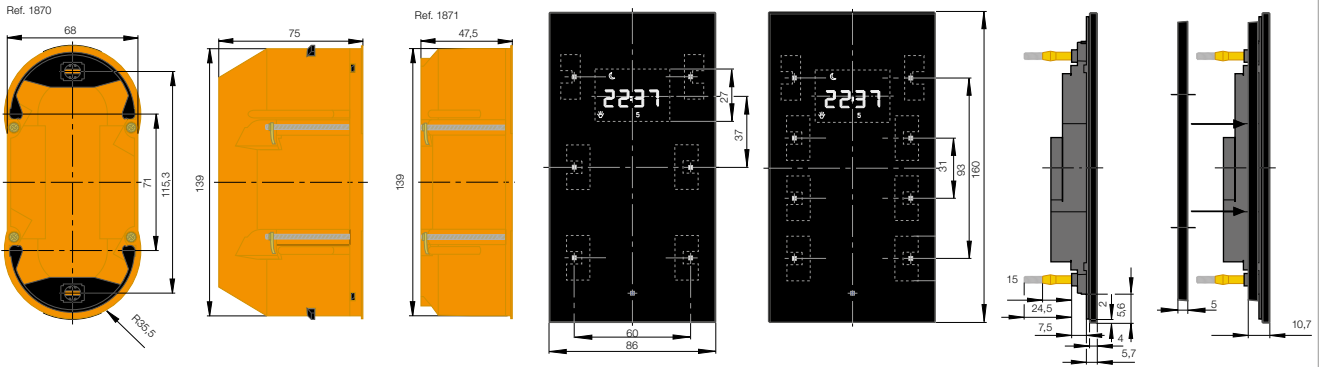
berker TS



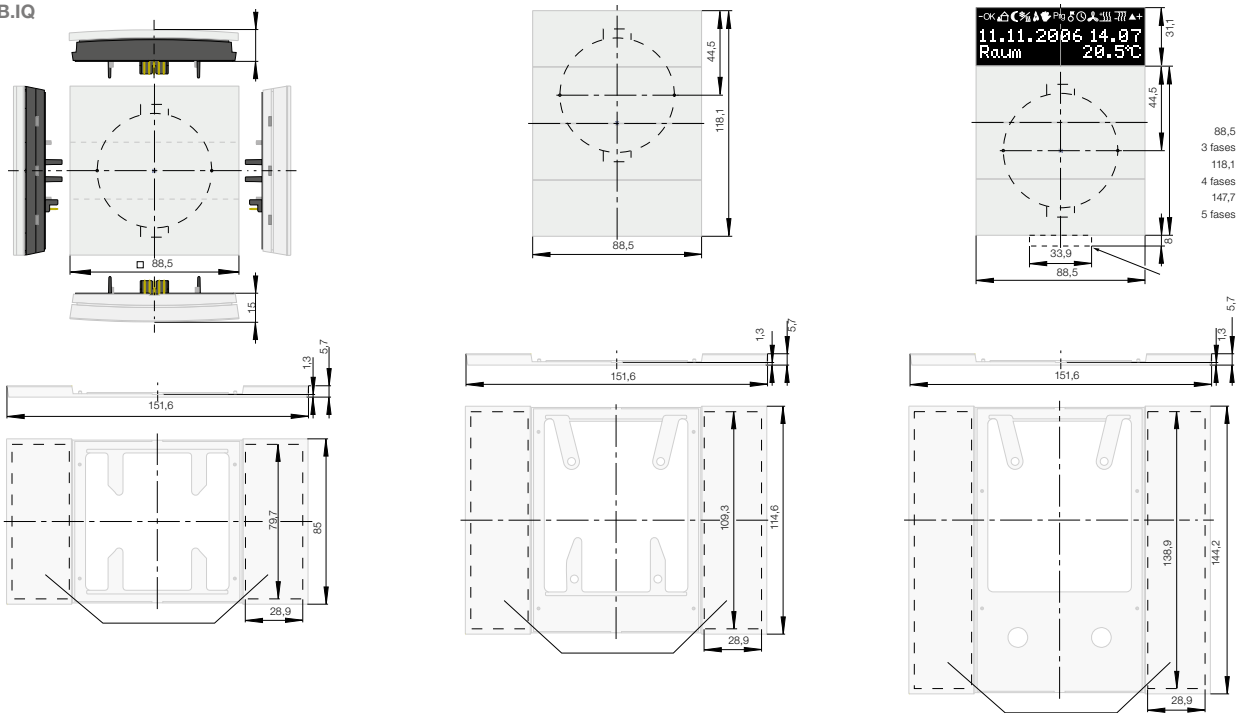
berker TS Sensor



Glas-Sensor con termostato

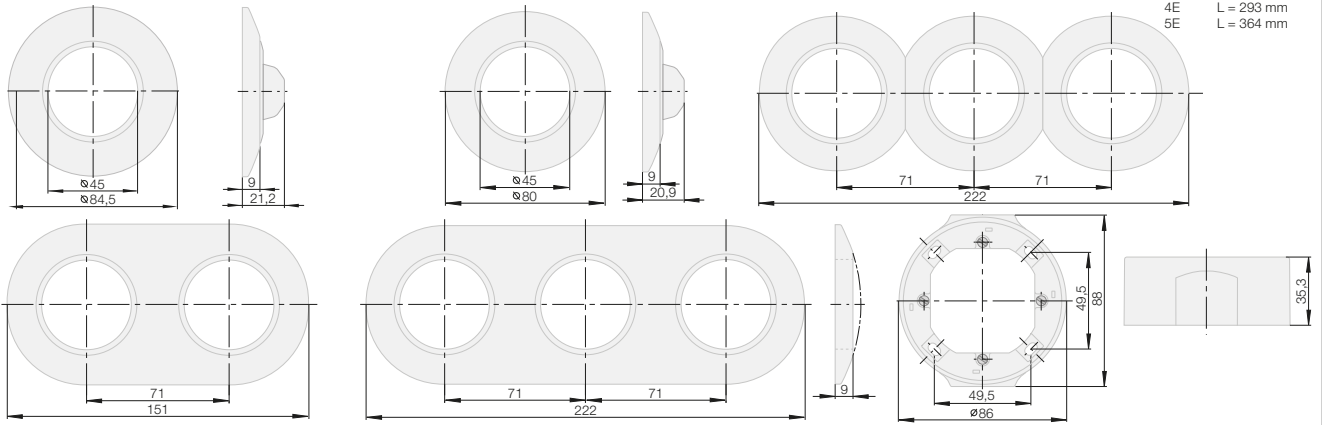


berker B.IQ

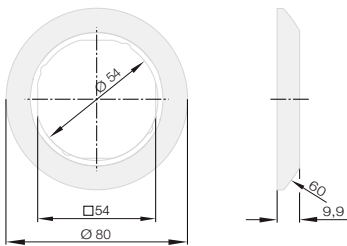


berker 1930 Porzellan Made By ROSENTHAL / Serie 1930

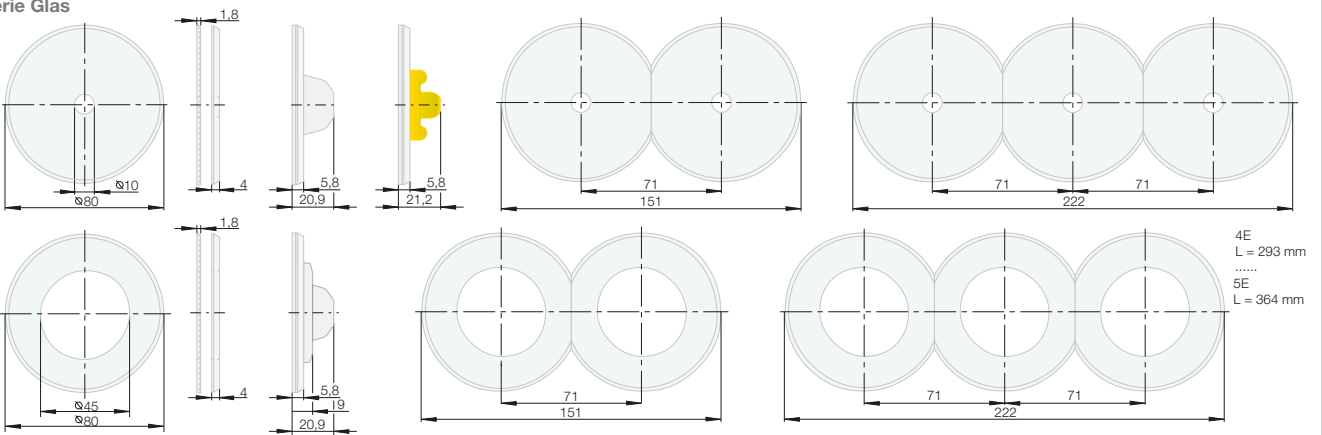
4E L = 293 mm
5E L = 364 mm



Marco 1 elemento para tapas centrales Ø 58 mm



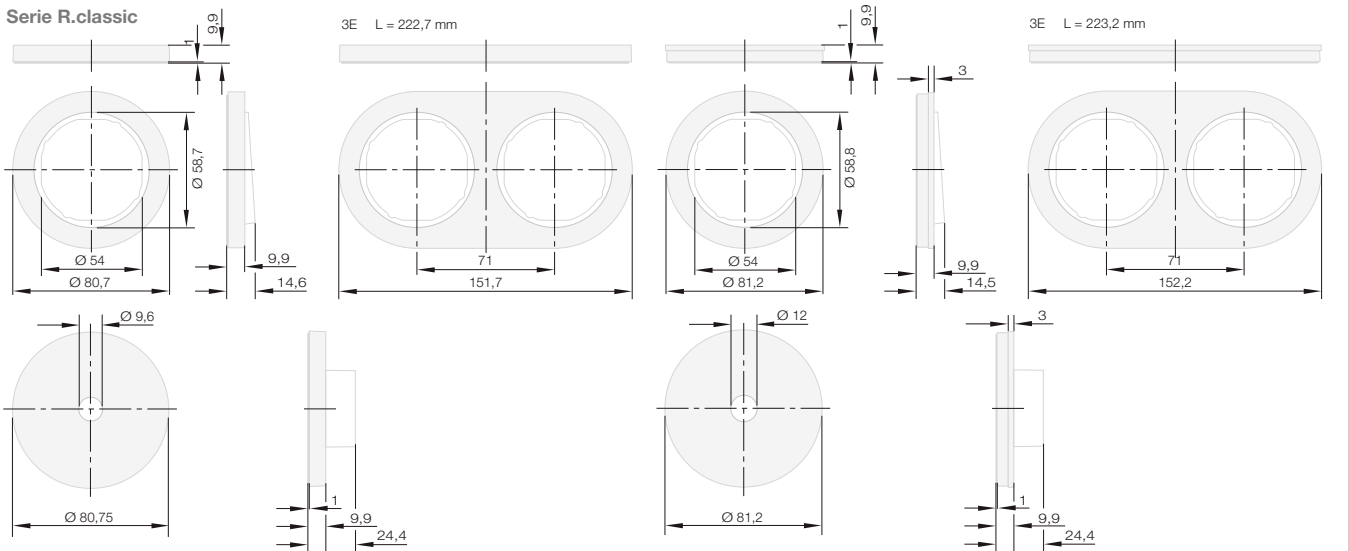
Serie Glas



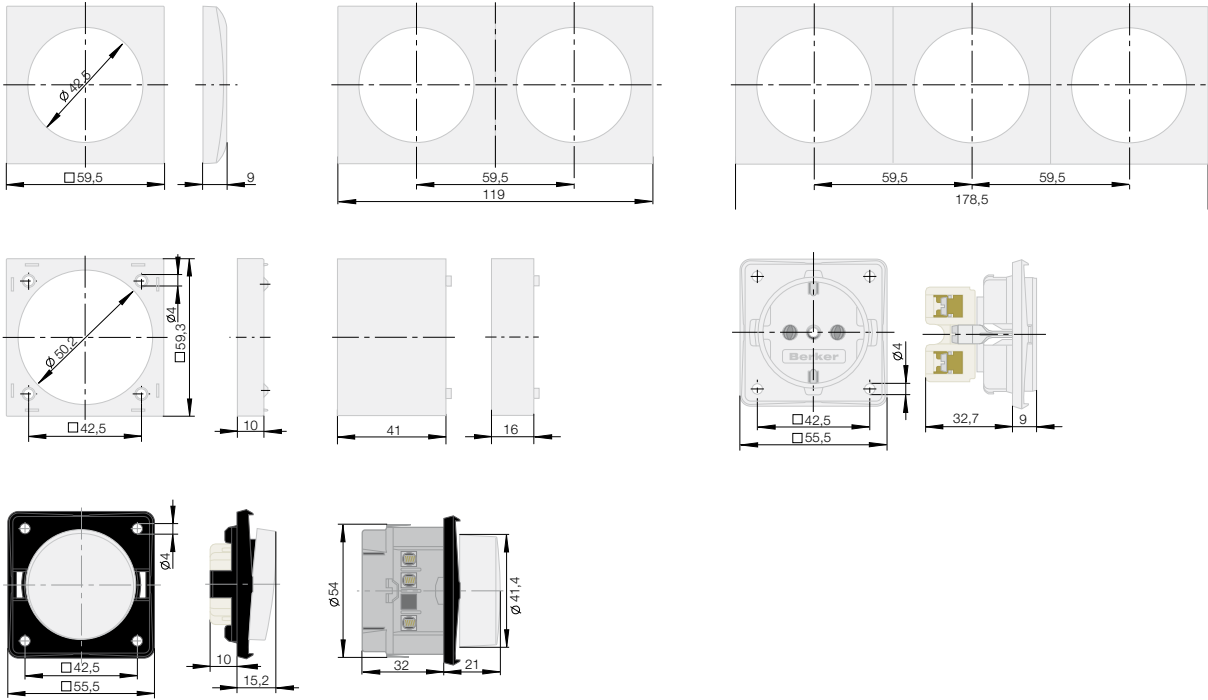
Serie R.classic

3E L = 222,7 mm

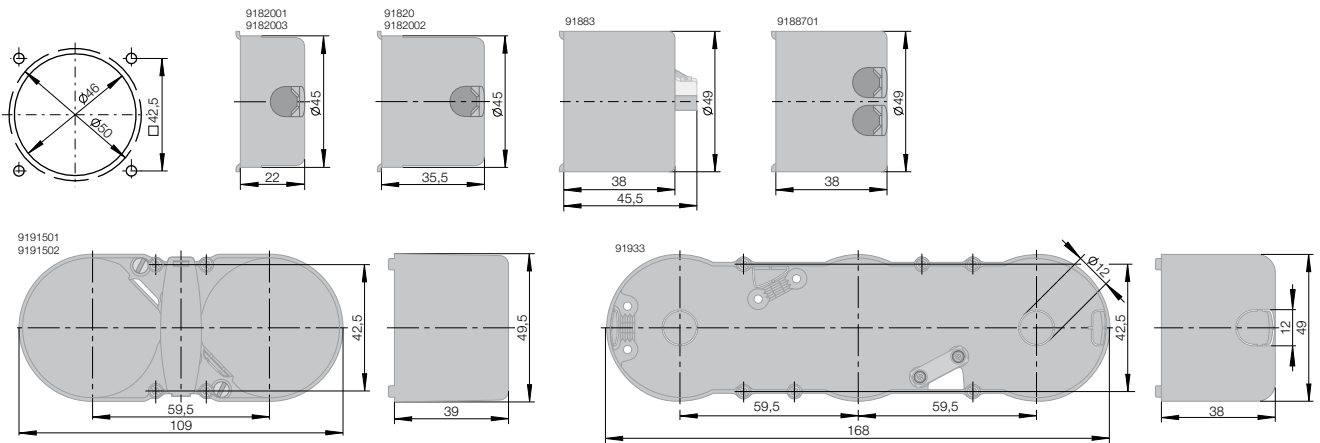
3E L = 223,2 mm



berker Integro

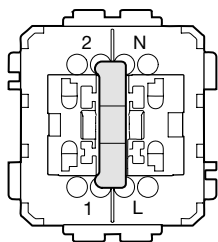


berker Integro

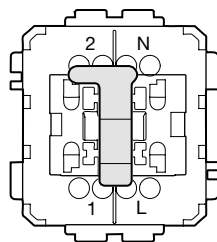


Conexión de lámparas

WNA002, WNA002B, WNA006, WNA006B, WNA021, WNA021B, WNA023, WNA023B, WNA025, WNA025B, WNC002, WNC021, WNC023, WNE023, WNE023B



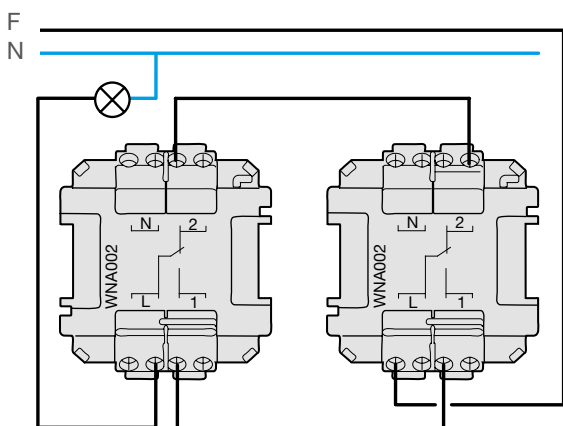
WNA003, WNA003B, WNC003



Conexión

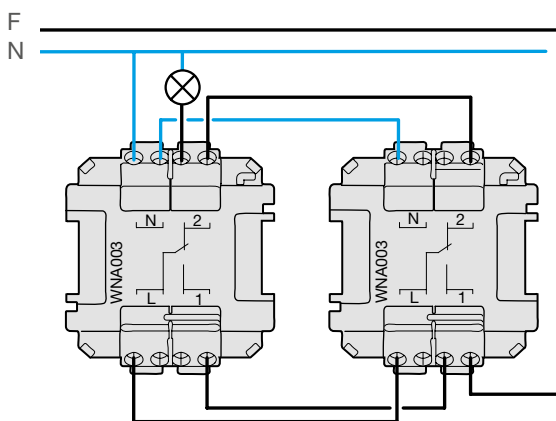
WNA002, WNA002B, WNA006, WNA006B,

Conmutador luminoso



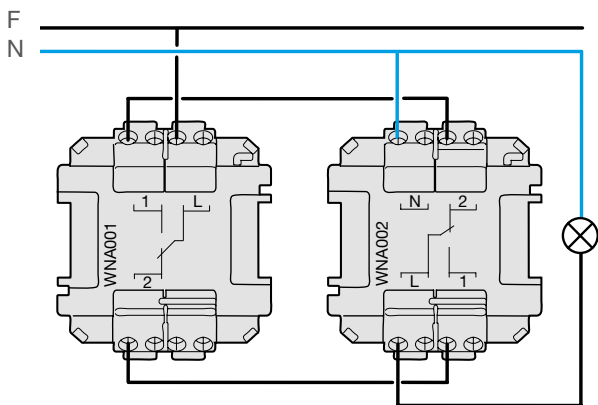
WNA003, WNA003B, WNC003

Conmutador testigo con neutro

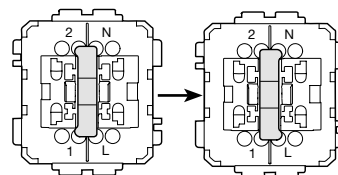


WNA001, WNA002

Conmutador testigo, cableado existente
un único punto de gestión testigo

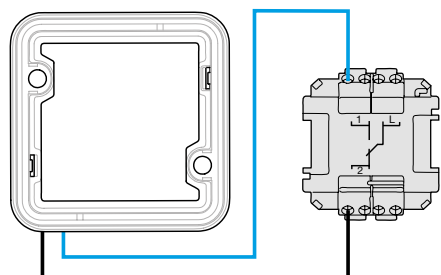


⚠ Invertir el sentido de montaje de la lámpara al conectarla entre L y N

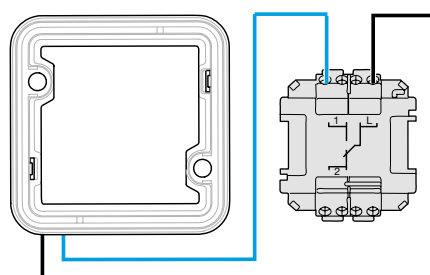


WNA695 - WNA696 - WNA697 - WNA698 - WNA699

Función señalización



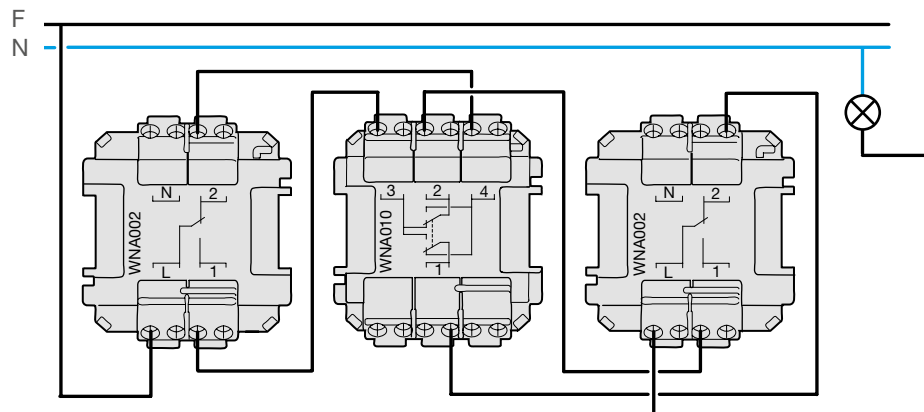
Función testigo



Conexión

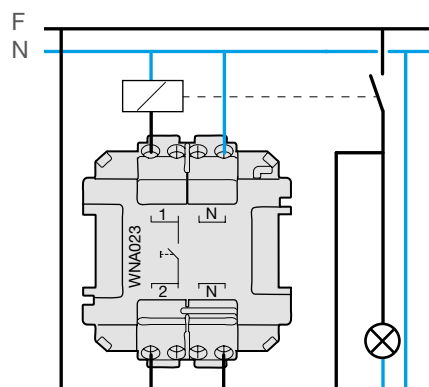
WNA002, WNA010

(Conexión cruzamiento (función luminosa sólo sobre WNA002



WNA023

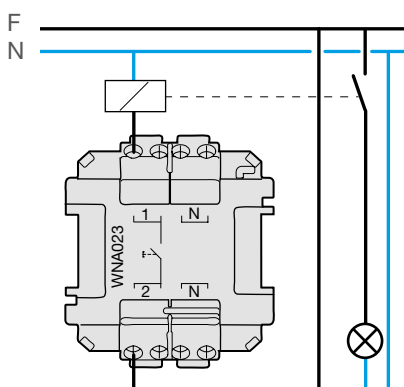
Pulsador testigo



Lámpara conectada entre N/N

WNA023

Pulsador luminoso



⚠ Lámpara a conectar entre 1 / 2

Especificaciones técnicas

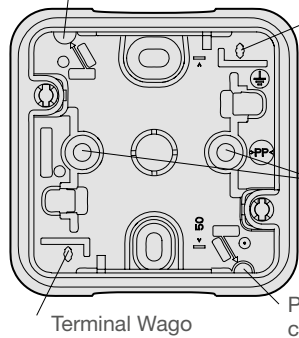
		Función señalización			Función testigo		
		lámpara 250V	lámpara 24V	conexión	lámpara 250V	24V lámpara	conexión
Conmutadores							
conmutador luminoso con neutro	WNA002x WNA006x	WUZ690 azul WUZ695 rojo WUZ698 blanco	WUZ692 azul WUZ697 rojo	1 / 2	WUZ691 rojo WUZ696 azul WUZ699 blanco	-	N / 2
conmutador testigo con neutro	WNA003x WNC003	WUZ690 azul WUZ695 rojo WUZ698 blanco	WUZ692 azul WUZ697 rojo	1 / 2	WUZ691 rojo WUZ696 azul WUZ699 blanco	-	N / 2
Pulsadores							
inversor luminoso con neutro	WNA021x WNC021	WUZ690 azul WUZ695 rojo WUZ698 blanco	WUZ692 azul WUZ697 rojo	1 / 2	-	-	-
portaetiquetas luminoso	WNA025x WNC025 WNC025x	WUZ690 azul WUZ695 rojo WUZ698 blanco	WUZ692 azul WUZ697 rojo	1 / 2	-	-	-
testigo	WNA023x WNC023 WNE023x	WUZ690 azul WUZ695 rojo WUZ698 blanco	WUZ692 azul WUZ697 rojo	1 / 2	WUZ690 azul WUZ695 rojo WUZ698 blanco	WUZ692 azul WUZ697 rojo	N / N

Referencias en negrita: incluyen lámpara

Caja de superficie

Precorte de condensación

Terminal wago



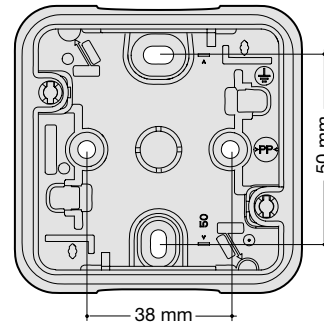
Agujeros precortados para sustitución

Precorte de condensación

Terminal Wago

Romper el precorte con un destornillador. El agujero permite la evacuación de la condensación. El IP pasa de IP55 a IP44.

Fijación

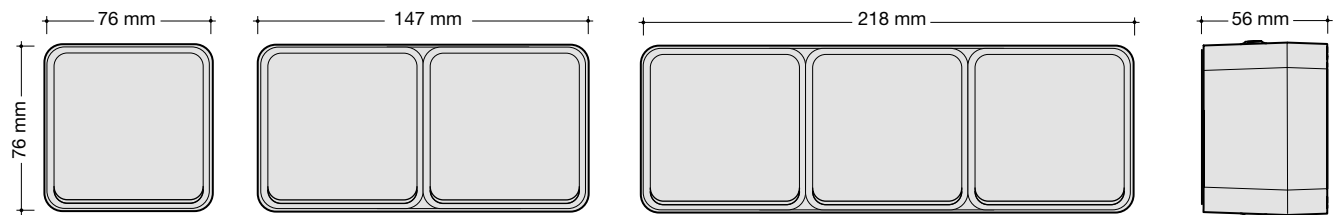


50 mm

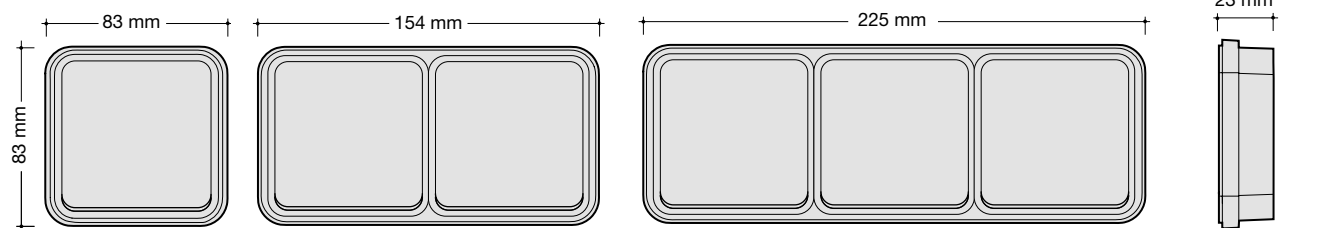
38 mm

Medidas

Superficie

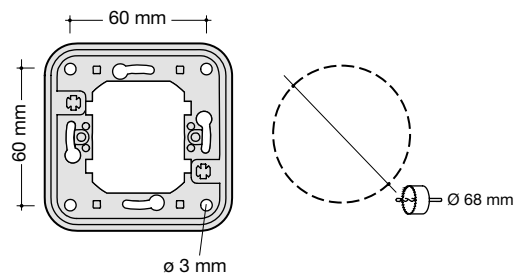


Empotrar



Fijación en pladur

Empotrar



Especificaciones técnicas

Índice de protección	IP55 e IK07
Resistencia al frío y al calor (almacenaje)	de -40 °C a +60 °C
Resistencia al frío y al calor (funcionamiento)	de -40 °C a +60 °C
Resistencia a los rayos ultravioleta	500 horas a 550 W/m ²
Resistencia a niebla salina	7 días (168 h)
Resistencia a hilo incandescente	850°C, de conformidad a NF EN 60 695-2
Mantenimiento	Limpiar con un paño húmedo y agua con jabón No utilizar tricloroetileno Para cualquier otro producto, realizar una prueba previa
RAL: versión gris	Cajas soportes y cubiertas: RAL 7011 - Collarín RAL 7035
RAL: versión blanca	RAL 9010
Materiales	Polipropileno

Resistencia a agentes químicos a 20 °C

Acetato de amilo	+
Acetato de amonio	+
Acetato de sodio	+
Acetato de etilo	+
Acetona	+
Ácido acético al 10%	+
Ácido acético al 50%	+
Ácido benzoico	+
Ácido bórico	+
Ácido bórico (solución acuosa saturada)	+
Ácido clorhídrico al 10%	+
Ácido clorhídrico al 36%	+
Ácido cítrico	+
Ácido de la batería	+
Ácido fluorhídrico al 40%	+
Ácido fórmico	+
Ácido láctico	+
Ácido nítrico al 25%	+
Ácido nítrico al 50%	-
Ácido oleico	+
Ácido oxálico	+
Ácido fosfórico	+
Ácido esteárico	+
Ácido sulfúrico al 10%	+
Ácido sulfúrico al 85%	+
Ácido tánico	+
Alcohol amílico	+
Alcohol bencílico	+
Alcohol etílico	+
Alcohol isopropílico	+
Alcohol metílico (metanol)	+
Aluminio	+
Amoniaco	+
Anhídrido acético	+
Anilina	+
Anticongelante	+
Bario	+
Benceno	-
Butiro	+
Cerveza	+
Bromuro	+
Butano	+
Cacao	+

Café	+
Carbonato de amonio	+
Carbonato de calcio	+
Cloro	-
Cloroformo	+
Cloruro de amonio	+
Cloruro de cal	+
Cera de abejas	+
Mermelada	+
Nata	+
Dentífrico	+
Detergente	+
Agua	+
Agua de cloro (líquido gaseoso)	-
Agua marina	+
Harina	+
Queso	+
Fructosa	+
Gelatina	+
Ginebra	+
Glucosa	+
Glicerina	+
Glicol	+
Alquitrán	+
Aceite alimentario	+
Aceite de motor	+
Aceite de palma	+
Aceite de oliva	+
Aceite mineral	+
Hidrógeno	+
Hipoclorito de sodio al 13%	-
Zumo de fruta	+
Keroseno	-
Leche	+
Legumbres	+
Líquido de frenos	+
Lavavajillas	+
Margarina	+
Mayonesa	+
Mercurio	+
Miel	+
Mostaza	+
Nitrato de amonio	+
Nitrato de sodio	+

Ozono	+
Parafina	+
Perfume	+
Petróleo, éter de petróleo	-
Fenol	+
Fosfato de amonio	+
Fósforo	+
Potasio	+
Propano	+
Ron	+
Jabón	+
Sal	+
Sal de aluminio	+
Sal de plata	+
Sal de carbonato	+
Sal de cloruro	+
Sal de cobre	+
Sal de magnesio	+
Sal de sulfito	+
Sal de cinc	+
Champú	+
Soda	+
Sodio	+
- Acetato de sodio	+
- Carbonato de sodio	+
- Cloruro de sodio (sal)	+
- Fosfato de sodio	+
- Sulfato de sodio	+
Azufre	+
Azúcar	+
Sulfato de amonio	+
Trementina	-
Té	+
Tricloroetileno	-
Orina	+
Vaselina	+
Vino	+
Vinagre	+
Whisky	+
+ Buena resistencia a Aguarrás	+
- Inestable	



Hager Sistemas S.A.U.

Alfred Nobel 18
Pol. Ind. Valldoríolf
Apartado 39
E-08430 La Roca del Vallès

Teléfono 938 424 730
hager.com/es

