

**Fichas técnicas**

**cubyko**

**:hager**

# 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

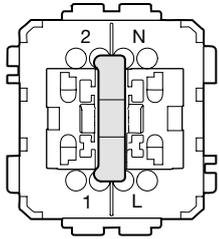
Grado de protección	IP55
Resistencia a golpes IK	IK07
Mando	Interruptores 10 AX – 250 V, Pulsadores 10 A – 250V, simples o dobles con conexión rápida
Tomas SCHUKO	Tomas 2P+TTL 16 A – 250, terminales con tornillos
Tomas SCHUKO múltiples	Tomas 2P+TTL 16 A – 250V pre cableadas dobles horizontales y verticales, 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

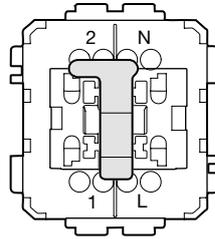
Portaetiquetas	Portaetiquetas para identificar los cir- cuitos, existe para los conmutadores y pulsadores
Lámparas	Lámparas para indicadores luminosos o testigo 250 V en rojo, azul o blanco. Existe en 12-24 V rojo o azul para señalización
Pulsadores transformables	Porta etiquetas para identificar los 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

### Conexión de lámparas

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

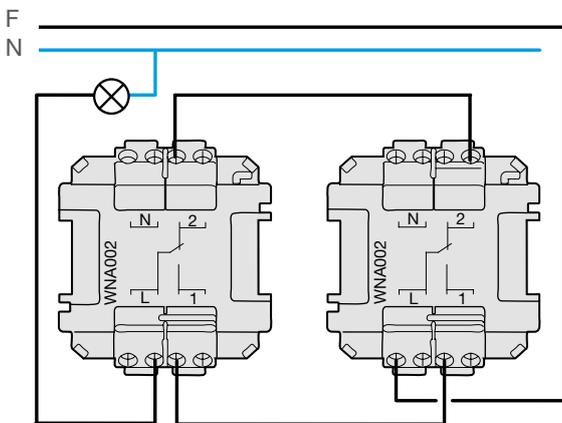


WNA003, WNA003B, WNC003

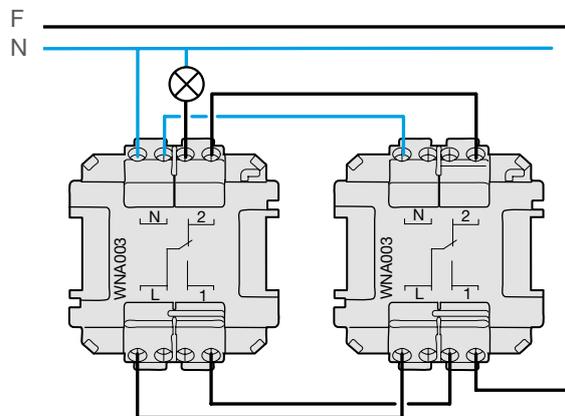


### Conexión

WNA002, WNA002B, WNA006, WNA006B,  
Conmutador luminoso

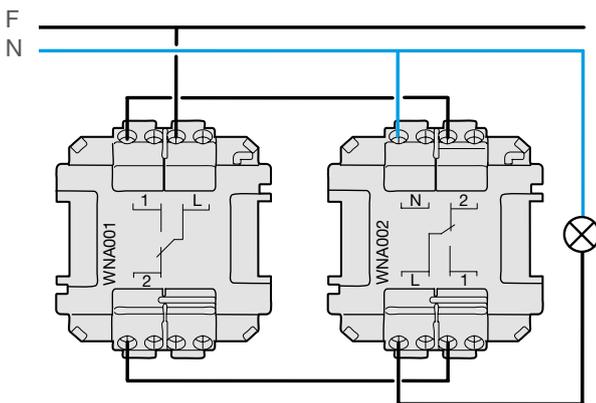


WNA003, WNA003B, WNC003  
Conmutador testigo con neutro

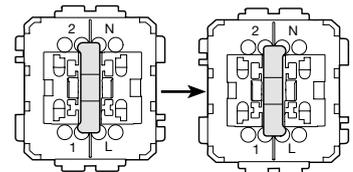


WNA001, WNA002

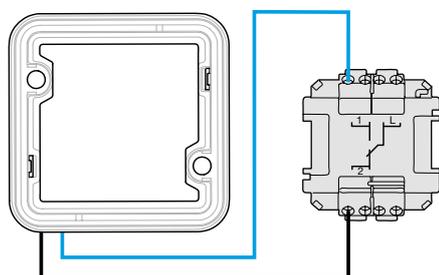
Conmutador testigo, cableado existente  
un único punto de gestión testigo



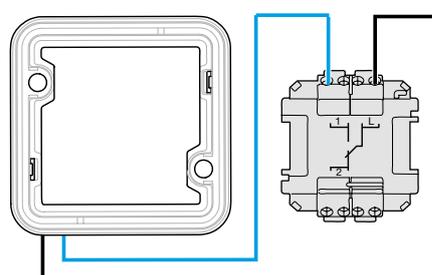
⚠ Invertir el sentido de montaje de la lámpara al conectarla entre L y N



WNA695 - WNA696 - WNA697 - WNA698 - WNA699  
Función señalización



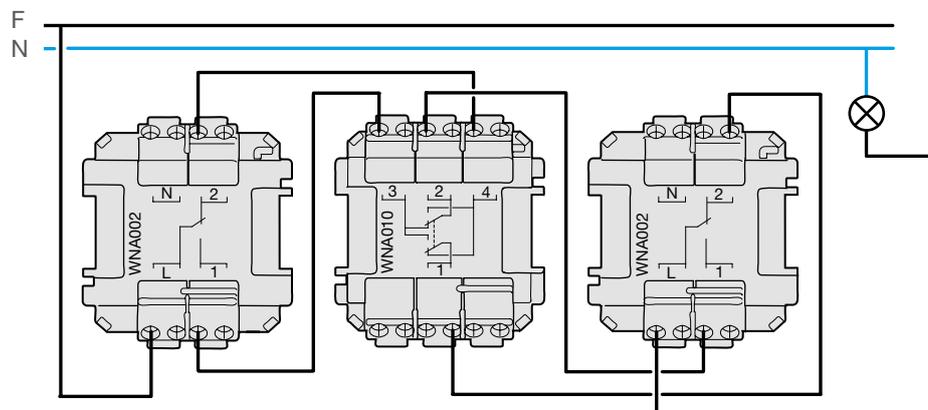
Función testigo



## Conexión

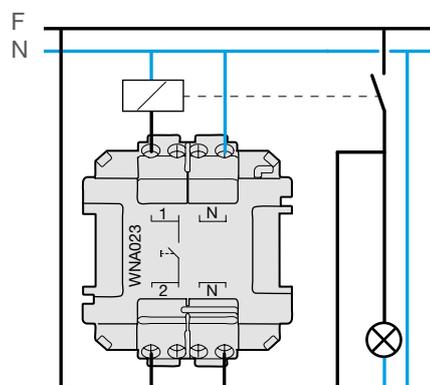
### WNA002, WNA010

(Conexión cruzamiento (función luminosa sólo sobre WNA002)



### WNA023

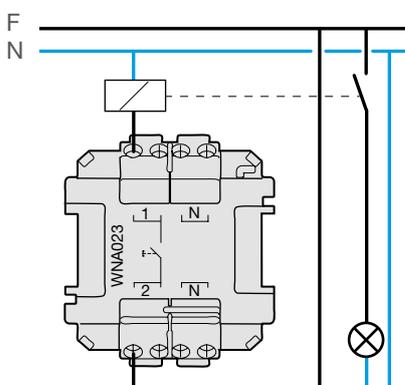
Pulsador testigo



Lámpara conectada entre N/N

### WNA023

Pulsador luminoso



⚠ Lámpara a conectar entre 1 / 2

## Especificaciones técnicas

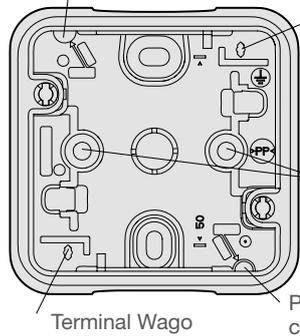
		Función señalización			Función testigo		
		lámpara 250V	lámpara 24V	conexión	lámpara 250V	24V lámpara	conexión
<b>Conmutadores</b>							
conmutador luminoso con neutro	WNA002x WNA006x	WUZ690 azul WUZ695 rojo WUZ698 blanco	WUZ692 azul WUZ697 rojo	1 / 2	WUZ691 rojo WUZ696 azul WUZ699 blanco	-	N / 2
conmutador 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
<b>Pulsadores</b>							
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



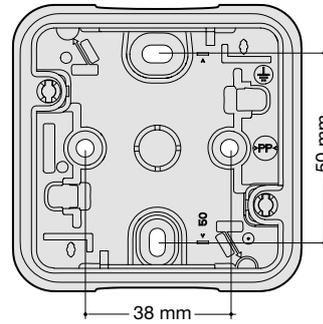
Agujeros precortados para sustitución

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

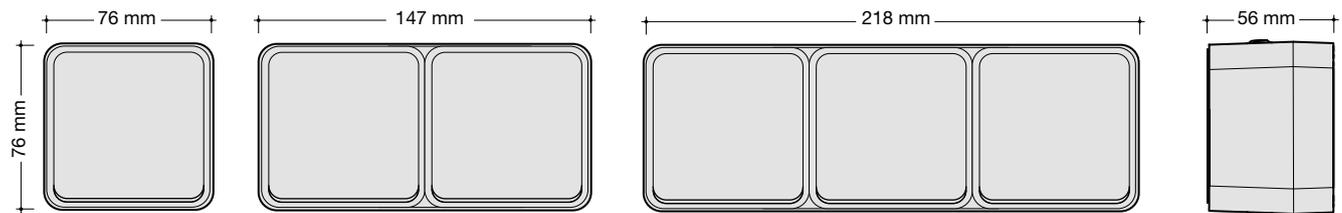


50 mm

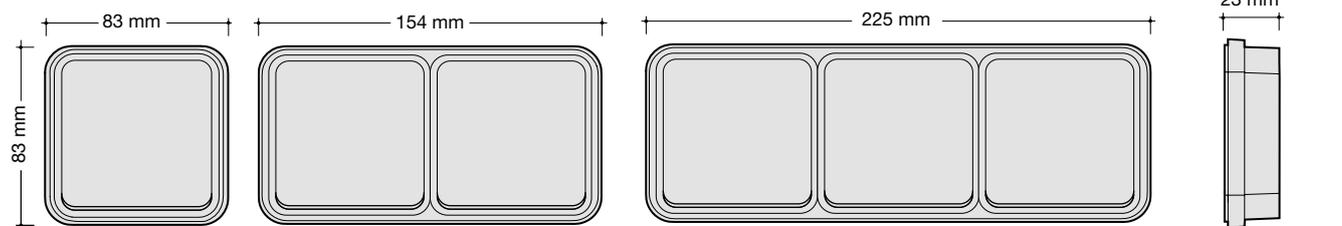
38 mm

### Medidas

Superficie

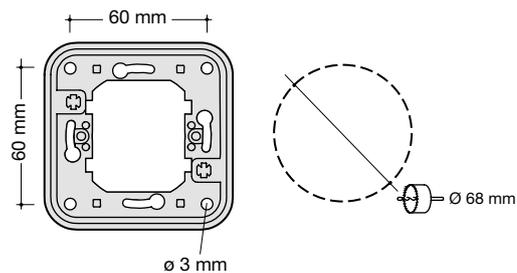


Empotrar



### 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 <sup>2</sup>
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	+
Dentifríco	+
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](http://hager.com/es)

