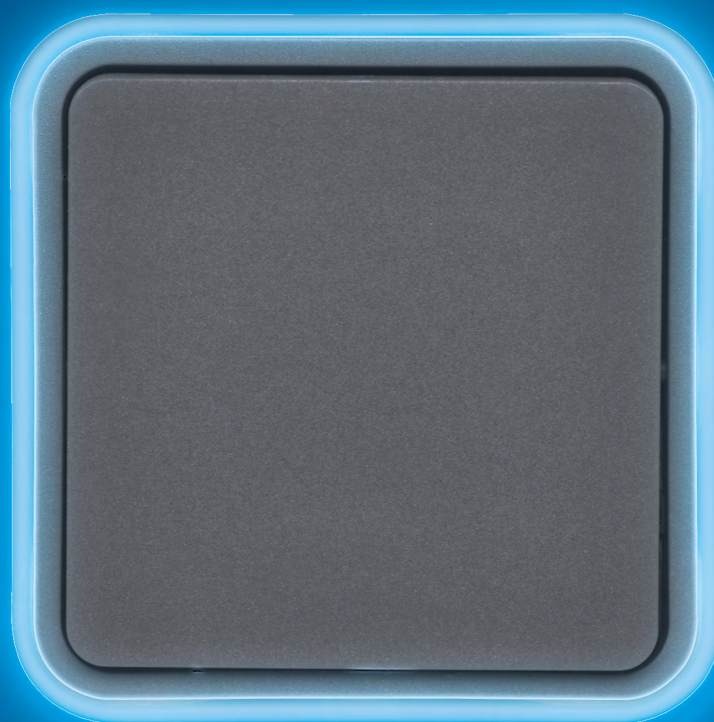


Aparelhagem mural

# cubyko

gama estanque  
IP55



:hager

# cubyko, perfeitamente estanque

Para instalar as suas tomadas e interruptores num jardim, num terraço, numa cave ou garagem, necessita de uma gama com estanqueidade total. Foi por isso que, para garantir a rapidez de instalação e a segurança dos utilizadores, lançámos a gama cubyko em 2015.



Graças ao seu índice de proteção (IP55), assim como a duas membranas de estanqueidade adicionais patenteadas pela Hager, cubyko responde a todos os requisitos dos instaladores. Além disso, com o seu design de linhas minimalistas e o seu aro luminoso em LED (acessório), adiciona estilo a todas as suas qualidades técnicas.

Gama incontornável para todos os instaladores que já a utilizaram nas suas obras, torne-se você também um aficionado da gama cubyko IP55.

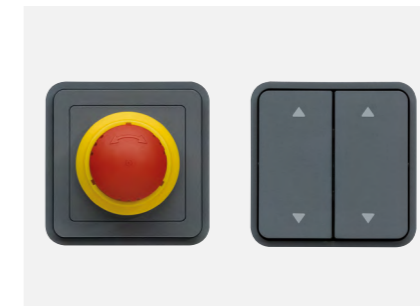
## Índice

### Gama



Como a gama cubyko IP55 pode ajudar nas suas instalações. [Pág. 4](#)

### Funcionalidades



Todas as funcionalidades de cubyko. [Pág. 5](#)

### Instalação



Uma instalação rápida e intuitiva. [Pág. 8](#)

### cubyko IP55



Sempre estanque. [Pág. 10](#)

### cubyko luminoso



Não há que ter medo da água nem do escuro. [Pág. 11](#)



# Porquê cubyko é bom para os seus clientes?

## Em residencial

Em habitações, novas ou renovações, a sua intervenção é essencial para tranquilizar os seus clientes. A gama cubyko garante uma estanqueidade perfeita da sua instalação elétrica, seja para controlar, ligar ou alimentar com total tranquilidade em caves, jardins ou garagens.

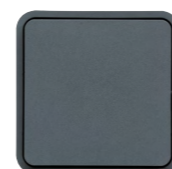
A função dos interruptores e tomadas cubyko em casa:

- para ligar o cortador de relva ou o grelhador elétrico no jardim,
- para acender as luzes exteriores do terraço,
- para recarregar a sua scooter, trotinete ou bicicleta elétrica na garagem,
- para trabalhar tranquilamente no seu anexo ou junto à piscina,
- para ver melhor os seus interruptores na escuridão da cave, com o seu aro luminoso.



# Todas as funcionalidades para as suas instalações

## cubyko comandos



Comutadores



Estores motorizados



Com aviso/sinalização



Com porta-etiquetas



De emergência



Interruptor bipolar



De emergência c/ chave



Interruptor de chave

## cubyko tomadas



Saída de cabo



Tomadas de corrente

## cubyko KNX



KNX 2 botões



KNX 4 botões

## cubyko sinalização



Etiquetas elevador / escadas / WC / hotel



## Em multi-residencial ou terciário

Nas zonas comuns de edifícios ou numa loja, cozinha de restaurante ou oficina, é fundamental o cumprimento das normas e a segurança dos utilizadores.

A função dos interruptores e tomadas cubyko em espaços públicos e privados:

- para recarregar veículos de duas rodas em estacionamentos comuns,
- para proteger os trabalhadores numa cozinha profissional,
- para equipar uma oficina, uma florista ou uma mercearia e poder fazer uma limpeza profunda sem perigo para os utilizadores,
- para propor uma solução de carregamento para bicicletas e trotinetes elétricas à porta do negócio do seu cliente.



# Descubra a gama cubyko num piscar de olhos



## Precisa de uma gama flexível para as suas instalações estanques?

Descubra as vantagens de cubyko

- Em versão associável, para maior flexibilidade na gestão do seu stock,
- Em versão completa, para poupar tempo, com uma única referência para encomendar, armazenar e instalar.

Seja qual for a versão escolhida, os produtos completos ou associáveis estão disponíveis para montagem saliente ou encastrada. Toda a gama está disponível em cinzento ou branco, para se adaptar à estética solicitada pelos seus clientes.

## Produtos associáveis

Versão saliente



Versão encastrada



## Produtos completos

Versão saliente



Versão encastrada

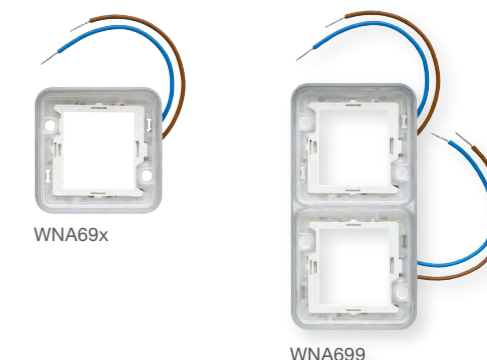


## Produtos multiposto



## Opções

Aro luminoso associável ou completo, apenas para montagem em superfície. Ver pág. 11.





# Uma instalação rápida e intuitiva com cubyko

As suas instalações tornam-se uma verdadeira brincadeira de crianças

## Encaixe patenteado



Remoção fácil do mecanismo, para uma instalação mais rápida, graças às duas patilhas de encaixe (sistema patenteado).

## Fixação fácil



Fixação do suporte por 2 parafusos ¼ de volta (sistema patenteado).

## Versão KNX



O controlo da sua instalação sem restrições. Com total segurança e com a tecnologia da sua preferência.



## Espaço amplo para condutores



Com o seu design ergonómico, maximiza o espaço de cablagem.

## Ligação rádio



É possível manter a sua instalação estanque mesmo em modo rádio, adicionando à cubyko um micro módulo rádio TRM702A.

## Ligação rápida



Com um mecanismo com ligadores rápidos, faça a ligação de todos os condutores com um simples clique.





# Não tem medo da água, nem do escuro

Com um índice de proteção IP55, reforçado por 5 elementos tecnológicos (2 deles patenteados), obtenha uma segurança máxima e uma estanqueidade otimizada.

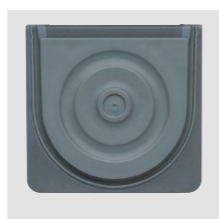
## PATENTEADO



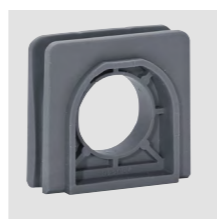
Membrana de estanqueidade do suporte da tecla.



Juntas de estanqueidade nos contornos da caixa.



Topo hermético para a entrada de tubos ou cabos.



União entre 2 caixas salientes.

## PATENTEADO



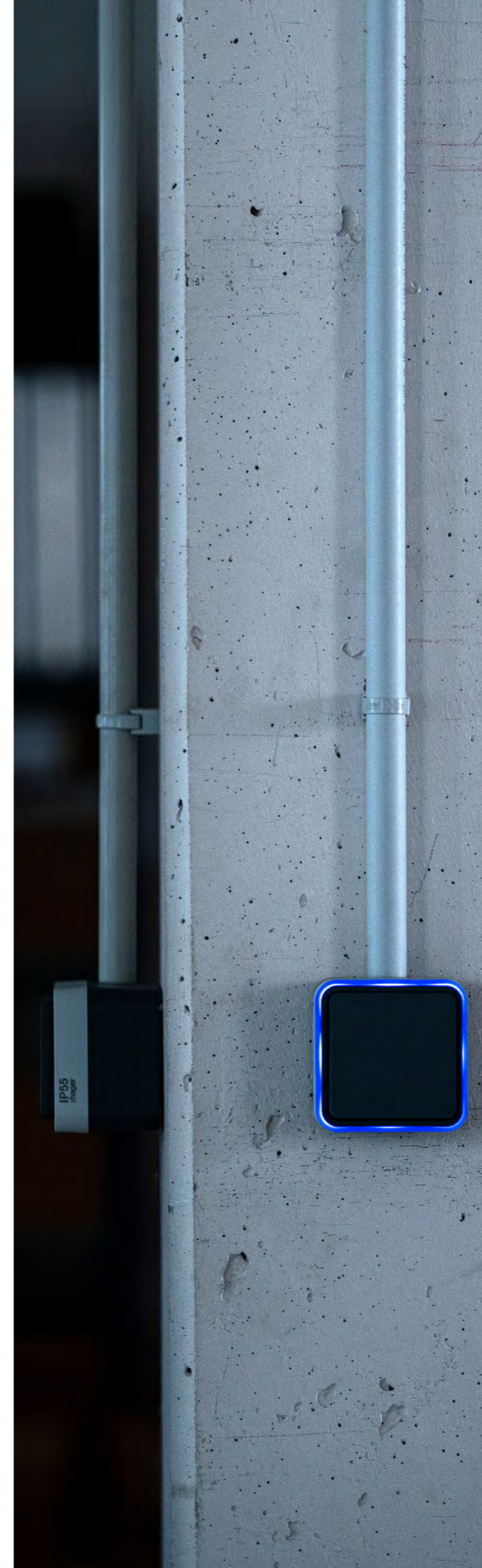
Membrana de estanqueidade na parte posterior da caixa.



Caixa dupla com duas tampas laterais suplementares.



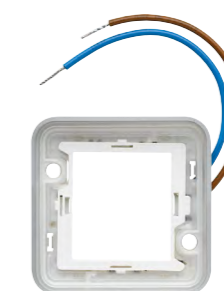
Ligação superior ou inferior por cabo ou tubo.



## Zoom sobre o aro luminoso

cubyko também se vê no escuro ou na penumbra. Ilumina-se a azul ou em branco, com a instalação de um aro de LED's. Em modo «aviso», cubyko indica que circuitos estão em funcionamento (sótão, cave, garagem, exterior). Em modo «sinalização», cubyko é visível no escuro e funciona como uma luz de presença. Também disponível para instalação em caixas salientes duplas.

### Simplem em superfície



### Duplo em superfície



LED	Branco	Branco
Azul	230V	Vertical
230V	WNA695	WNA699
WNA697	12-24V	
12-24V	WNA696	
WNA698		





**Interruptores 10AX - 250V AC IP55**

- comutador de escada	<b>WNA001</b>	<b>WNA001B</b>	<b>WNC001</b>	-	<b>WNE001</b>	<b>WNE001B</b>
- comutador de escada c/ sinalização (fornecido c/ lâmpada 250V 0,4mA)	<b>WNA002</b>	<b>WNA002B</b>	<b>WNC002</b>	-	-	-
- comutador de escada com aviso (fornecido c/ lâmpada 250V 0,75mA)	<b>WNA003</b>	<b>WNA003B</b>	<b>WNC003</b>	-	-	-
- comutador de escada c/ porta-etiqueta	<b>WNA006</b>	<b>WNA006B</b>	-	-	-	-
- interruptor bipolar 0/1	<b>WNA008</b>	<b>WNA008B</b>	-	-	-	-
- inversor	<b>WNA010</b>	<b>WNA010B</b>	-	-	-	-

**Botões 10A - 250V AC IP55**

- botão simples	<b>WNA020</b>	<b>WNA020B</b>	<b>WNC020</b>	-	-	-
- botão inversor com sinalização (fornecido c/ lâmpada 250V 0,4mA)	<b>WNA021</b>	<b>WNA021B</b>	<b>WNC021</b>	-	-	-
- botão inversor	<b>WNA022</b>	<b>WNA022B</b>	<b>WNC022</b>	-	-	-
- botão simples c/ aviso/sinalização (fornecido c/ lâmpada 250V 0,75mA)	<b>WNA023</b>	<b>WNA023B</b>	<b>WNC023</b>	-	<b>WNE023</b>	<b>WNE023B</b>
- botão simples c/porta-etiqueta 12-24V (fornecido c/ lâmpada 12 - 24V 0,4mA)	<b>WNA025</b>	<b>WNA025B</b>	-	-	-	-

**Comutadores e botões duplos 10AX - 250V AC IP55**

- comutador de escada duplo	<b>WNA040</b>	<b>WNA040B</b>	<b>WNC040</b>	-	<b>WNE040</b>	<b>WNE040B</b>
- comutador de escada duplo com sinalização	<b>WNA041</b>	<b>WNA041B</b>	<b>WNC041</b>	-	-	-
- botão inversor duplo (convertível em botão + comutador)	<b>WNA044</b>	<b>WNA044B</b>	<b>WNC044</b>	-	-	-
- botão inversor duplo com sinalização	<b>WNA045</b>	<b>WNA045B</b>	-	-	-	-

**Interruptores e botões de chave IP55**

- interruptor 2 posições	<b>WNA035</b>	-	<b>WNC035</b>	-	-	-
- interruptor 3 posições	<b>WNA036</b>	-	<b>WNC036</b>	-	-	-
- botão 3 posições	<b>WNA037</b>	<b>WNA037B</b>	-	-	-	-

**Interruptor de emergência IP55**

- com chave	<b>WNA032</b>	-	<b>WNC032</b>	-	-	-
- ¼ de volta	<b>WNA033</b>	-	<b>WNC033</b>	-	-	-

**Comandos de estores motorizados 10A - 250V AC IP55**

- comutador duplo	<b>WNA300</b>	<b>WNA300B</b>	-	-	-	-
- botão duplo	<b>WNA301</b>	<b>WNA301B</b>	-	-	-	-

**Tomadas de energia 16A - 250V AC IP55**

- tomada Schuko	<b>WNA160</b>	<b>WNA160B</b>	<b>WNC160</b>	-	<b>WNE160</b>	<b>WNE160B</b>
- tomada Schuko c/ parafuso	<b>WNA161</b>	<b>WNA161B</b>	-	-	-	-
- tomada Schuko x2 horizontal	-	-	<b>WNC162</b>	-	-	-
- tomada Schuko x2 vertical	-	-	<b>WNC172</b>	-	-	-
- tomada FR	<b>WNA100</b>	<b>WNA100B</b>	-	-	-	-

**Adaptador p/ mecanismos 45x45 IP55**

- adaptador systo 2M	<b>WNA450</b>	-	-	-	-	-
- adaptador systo KNX 2M	<b>WNA455</b>	<b>WNA455B</b>	-	-	-	-

**Sinalizadores 10AX - 250V AC IP55**

- verde/encarnado	<b>WNA601</b>	-	-	-	-	-
- azul	<b>WNA602</b>	-	-	-	-	-
- branco	<b>WNA603</b>	-	-	-	-	-

**Quadros**

	Simples		Duplos		Tripos	
	cinzento	branco	cinzento	branco	cinzento	branco
- simples	<b>WNA401</b>	<b>WNA401B</b>	-	-	-	-
- duplo horizontal	-	-	<b>WNA402</b>	<b>WNA402B</b>	-	-
- duplo vertical	-	-	<b>WNA408</b>	<b>WNA408B</b>	-	-
- triplo horizontal	-	-	-	-	<b>WNA403</b>	<b>WNA403B</b>

**Caixas salientes IP55**

	Simples		Duplas		Triplas	
	cinzento	branco	cinzento	branco	cinzento	branco
- simples (1+2 entradas)	<b>WNA681</b>	<b>WNA681B</b>	-	-	-	-
- simples (1+1 entradas)	<b>WNA684</b>	-	-	-	-	-
- dupla horizontal (1+2 entradas)	-	-	<b>WNA682</b>	<b>WNA682B</b>	-	-
- dupla horizontal (3x1+2 entradas)	-	-	<b>WNA685</b>	<b>WNA685B</b>	-	-
- dupla vertical (1+2 entradas)	-	-	<b>WNA686</b>	<b>WNA686B</b>	-	-
- tripla horizontal (2x1+2 entradas)	-	-	-	-	<b>WNA683</b>	<b>WNA683B</b>

**Aro luminoso, apenas para instalação em superfície**

	simples		duplo vertical	
	230V	12 - 24V	230V	
- azul (intensidade luminosa forte)	<b>WNA697</b>	<b>WNA698</b>	-	-
- branco (intensidade luminosa fraca)	<b>WNA695</b>	<b>WNA696</b>	<b>WNA699</b>	-

**Acessórios**

	cinzento		branco		cinzento		branco	
- entrada p/ 2 cabos	<b>WNA690</b>	<b>WNA690B</b>	-	-	-	-	-	-
- entrada p/ tubo/cabo	-	-	<b>WNA691</b>	<b>WNA691B</b>	-	-	-	-
- entrada c/ buçim M20 (p/ cabos de Ø 7 a 14)	-	-	-	-	<b>WNA693</b>	-	-	-
- união p/ caixas salientes	-	-	-	-	-	-	<b>WNA694</b>	-






**Lâmpadas com fios**

	250V		12 - 28V	
	azul	encarnado	azul	encarnado
- lâmpada 0,4mA	<b>WUZ686</b>	<b>WUZ681</b>	<b>WUZ682</b>	<b>WUZ687</b>

**Características:**  
- produtos IP55, IK07  
- ligadores rápidos

**Capacidade de ligação:**  
- mín.: 2 x 1mm<sup>2</sup> rígido  
- máx.: 2 x 2,5mm<sup>2</sup> rígido







- guia de escolha,  
ver pág. 12 e 13  
- características técnicas,  
ver pág. 23 a 25

Designação	Características	Emb.	Ref. cinzento	Emb.	Ref. branco
<b>Interruptores 10AX - 250V AC</b>					
 WNA002	- comutador de escada	10	WNA001	1	WNA001B
 WNA006B	- comutador de escada com sinalização - comutador de escada com aviso - comutador de escada com porta-etiquetas - bipolar - inversor	10 10 1 10 1	WNA002 WNA003 WNA006 WNA008 WNA010	1 1 1 1 1	WNA002B WNA003B WNA006B WNA008B WNA010B
<b>Botões 10A - 250V AC</b>					
 WNA008	- simples 1NA	1	WNA020	1	WNA020B
 WNA020B	- inversor 1NA+1NF com sinalização - inversor 1NA+1NF - simples 1NA com aviso/sinalização - simples 1NA com porta-etiquetas	1 10 1 10	WNA021 WNA022 WNA023 WNA025	1 1 1 1	WNA021B WNA022B WNA023B WNA025B
<b>Comutadores e botões duplos 10AX - 250V AC</b>					
 WNA025	- comutador de escada duplo	10	WNA040	1	WNA040B
 WNA040B	- comutador de escada duplo c/ sinalizador - botão inversor duplo 1NA+1NF - botão inversor duplo 1NA+1NF com sinalização	1 1 1	WNA041 WNA044 WNA045	1 1 1	WNA041B WNA044B WNA045B

**Características:**  
- produtos IP55, IK07  
- ligadores rápidos

**Capacidade de ligação:**  
- mín.: 2 x 1mm<sup>2</sup> rígido  
- máx.: 2 x 2,5mm<sup>2</sup> rígido

- guia de escolha,  
ver pág. 12 e 13  
- características técnicas,  
ver pág. 23 a 25

Designação	Características	Emb.	Ref. cinzento	Emb.	Ref. branco
<b>Comandos de estores motorizados 10AX - 250V AC</b>					
 WNA300	- comutador duplo - botão duplo	10 10	WNA300 WNA301	1 1	WNA300B WNA301B
<b>Comandos KNX</b>					
 WNT332	- ver página 19				
<b>Interruptores e botões de chave 10A - 250V AC</b>					
 WNA036	- interruptor 2 posições - interruptor 3 posições - botão 3 posições	1 1 1	WNA035 WNA036 WNA037	- - 1	- - WNA037B
<b>Interruptores de emergência 10A - 250V AC</b>					
 WNA032	- de chave	1	WNA032	-	-
 WNA033	- ¼ de volta	1	WNA033	-	-
<b>Tomadas de energia 16A - 250V AC</b>					
 WNA160B	- tomada Schuko ligadores rápidos - tomada Schuko parafusos - tomada FR	1 1 1	WNA160 WNA161 WNA100	1 1 1	WNA160B WNA161B WNA100B



**Características:**  
- produtos IP55, IK07  
- ligadores rápidos

**Capacidade de ligação:**  
- mín.: 2 x 1mm<sup>2</sup> rígido  
- mín.: 2 x 2,5mm<sup>2</sup> rígido

**Aro luminoso:**  
Substitui o aro dos produtos de superfície (não compatível com os produtos encastrados).

- guia de escolha,  
ver pág. 12 e 13  
- características técnicas,  
ver pág. 23 a 25



WNA601+ WXA605



WNA602 + WXA603



WNA695



WNA699

Designação	Características	Emb.	Ref. cinzento	Emb.	Ref. branco
<b>Sinalizadores</b> 10AX - 250V AC					
mecanismos associáveis disponíveis para duas utilizações: - para balizagem - para informação	- verde/encarnado - azul - branco	1 1 1	<b>WNA601</b> <b>WNA602</b> <b>WNA603</b>	-	-
estes mecanismos incluem um parafuso de regulação da intensidade luminosa	- etiqueta em branco - etiqueta "escadas" - etiqueta "elevador" - etiqueta "WC" - etiqueta "livre/ocupado" - etiqueta "hotel"	10 10 10 10 10 10	<b>WXA601</b> <b>WXA602</b> <b>WXA603</b> <b>WXA604</b> <b>WXA605</b> <b>WXA606</b>	-	-
<b>Aro luminoso</b> apenas para instalação em superfície					
• <b>intensidade luminosa fraca</b>	- branco x1, 230V / 0,3mA - branco x1, 12/24V 0,3mA (12V) / 0,6mA (24V) - branco x2 vertical, 230V 0,3mA + 0,3mA	1 1 1	<b>WNA695</b> <b>WNA696</b> <b>WNA699</b>	-	-
• <b>intensidade luminosa forte</b>	- azul x1, 230V / 5mA - azul x1, 12/24V 2,5mA (12V) - 5mA (24V)	1 1	<b>WNA697</b> <b>WNA698</b>	-	-

**Características:**  
- produtos IP55, IK07  
- ligadores rápidos

**Capacidade de ligação:**  
- mín.: 2 x 1mm<sup>2</sup> rígido  
- mín.: 2 x 2,5mm<sup>2</sup> rígido

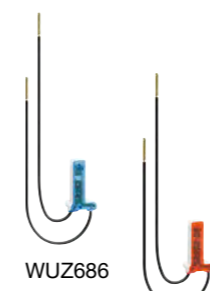
- guia de escolha,  
ver pág. 12 e 13  
- características técnicas,  
ver pág. 23 a 25



WNA155



WNA450



WUZ686

WUZ687




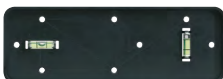










Designação	Características	Emb.	Ref. cinzento	Emb.	Ref. branco
<b>Obturadores</b>					
- saída de cabo	para ø 5 a 12mm	1	<b>WNA155</b>	1	<b>WNA155B</b>
- tampa cega		1	<b>WNA157</b>	1	<b>WNA157B</b>
- com pré-corte ø 22,5mm		1	<b>WNA038</b>	-	-
<b>Adaptadores 45x45mm</b>					
para funções complementares 2 módulos 45x45mm	- adaptador com tampa para mecanismos 45x45mm	1	<b>WNA450</b>	-	-
	- adaptador com membrana para mec. KNX 45x45mm	1	<b>WNA455</b>	1	<b>WNA455B</b>
Designação	Características			Emb.	Ref.
<b>Lâmpadas com fios</b> (aviso / sinalização)					
- LED encarnado, 250V	consumo máximo: 0,8mA vida útil: 50000h	10			<b>WUZ681</b>
- LED encarnado, 12-24V	consumo máximo: 2,8mA vida útil: 50000h	10			<b>WUZ687</b>
- LED azul, 250V	consumo máximo: 0,4mA vida útil: 50000h	10			<b>WUZ686</b>
- LED azul, 12-28V	consumo máximo: 2,5mA vida útil: 50000h	10			<b>WUZ682</b>



**Caixas salientes:**  
- em cinzento e em branco  
- para mecanismos associáveis  
- simples, duplas e triplas  
- montagem em superfície.

**Quadros:**  
- em cinzento e em branco  
- para mecanismos associáveis  
- simples, duplas e triplas  
- montagem encastrada.

- guia de escolha,  
ver pág. 12 e 13  
- características técnicas,  
ver pág. 23 a 25







Designação	Características	Emb.	Ref. cinzento	Emb.	Ref. branco
<b>Caixas salientes</b>					
 WNA681	- simples	10	<b>WNA681</b>	10	<b>WNA681B</b>
 WNA682	- dupla horizontal	5	<b>WNA682</b>	5	<b>WNA682B</b>
 WNA683	- tripla horizontal	1	<b>WNA683</b>	1	<b>WNA683B</b>
 WNA692	- dupla vertical	5	<b>WNA686</b>	5	<b>WNA686B</b>
 WNA690	- entrada para 2 cabos	10	<b>WNA690</b>	10	<b>WNA690B</b>
 WNA691	- entrada para tubo/cabo	10	<b>WNA691</b>	10	<b>WNA691B</b>
 WNA693	- entrada com bucim M20 para cabos de Ø 7 a 14	10	<b>WNA693</b>	-	-
 WNA694	- entrada dupla c/ bucim M20 para cabos de Ø 7 a 14	10	<b>WNA700</b>	-	-
 WNA689	- união para caixas salientes	10	<b>WNA694</b>	-	-
 WNA689	- tampas para parafusos	5	<b>WNA689</b>	-	-
<b>Quadros</b>					
 WNA401	- simples	10	<b>WNA401</b>	10	<b>WNA401B</b>
 WNA402	- duplo horizontal	5	<b>WNA402</b>	5	<b>WNA402B</b>
 WNA402	- duplo vertical	5	<b>WNA408</b>	5	<b>WNA408B</b>
 WNA403	- triplo horizontal	1	<b>WNA403</b>	1	<b>WNA403B</b>

A gama cubyko KNX é compatível com programação via easytool da Hager ou usando o software ETS. Permite a configuração de

comandos para controlo de iluminação On/Off ou variável, estores, persianas e toldos, temperatura, forçagens, temporizações e cenários.

**Características:**  
- produtos IP55, IK07  
**Capacidade de ligação:**  
- cabo Bus

- guia de escolha,  
ver pág. 12 e 13

Designação	Características	Emb.	Ref. cinzento	Emb.	Ref. branco
<b>Mecanismos 1 e 2 teclas</b>					
 WNT332	- botão de 1 tecla	1	<b>WNT302</b>	1	<b>WNT302B</b>
	- botão de 2 teclas	1	<b>WNT304</b>	1	<b>WNT304B</b>
	- botão de 1 tecla	1	<b>WNT331</b>	1	<b>WNT331B</b>
	- botão de 2 teclas	1	<b>WNT332</b>	1	<b>WNT332B</b>
<b>Teclas</b>					
 WNT944	- simples	1	<b>WNT902</b>	1	<b>WNT902B</b>
 WNT912B	- simples com sinalizador	1	<b>WNT912</b>	1	<b>WNT912B</b>
 WNT922	- simples com porta-etiqueta	1	<b>WNT922</b>	1	<b>WNT922B</b>
 WNT964B	- simples com sinalizador	1	<b>WNT954</b>	1	<b>WNT954B</b>
 WNT982	- simples com porta-etiqueta	1	<b>WNT964</b>	1	<b>WNT964B</b>
	- simples com sinalizador	1	<b>WNT974</b>	1	<b>WNT974B</b>
	- simples com porta-etiqueta	1	<b>WNT982</b>	1	<b>WNT982B</b>



**Características:**  
- produtos IP55, IK07  
- ligadores rápidos

**Capacidade de ligação:**  
- mín.: 2 x 1mm<sup>2</sup> rígido  
- máx.: 2 x 2,5mm<sup>2</sup> rígido



- guia de escolha,  
ver pág. 12 e 13  
- características técnicas,  
ver pág. 23 a 25

	Designação	Características	Emb.	Ref. cinzento	Emb.	Ref. branco
 WNC001	<b>Interruptores 10AX - 250V AC</b>					
	- comutador de escada		10	<b>WNC001</b>	-	
	- comutador de escada com sinalização	fornecido com lâmpada 250V 0,4mA azul	1	<b>WNC002</b>	-	
	- comutador de escada com aviso	fornecido com lâmpada 250V 0,75mA encarnado	1	<b>WNC003</b>	-	
	- comutador de escada duplo		1	<b>WNC040</b>	-	
			1	<b>WNC041</b>	-	
 WNC020	<b>Botões 10A - 250V AC</b>					
	- simples 1NA		1	<b>WNC020</b>	-	
	- inversor 1NA+1NF com sinalização	fornecido com lâmpada 250V - 0,4mA azul	10	<b>WNC021</b>	-	
	- inversor 1NA+1NF		1	<b>WNC022</b>	-	
	- simples 1NA com aviso/sinalização	fornecido com lâmpada 250V - 0,75mA encarnado	10	<b>WNC023</b>	-	
	- botão inversor duplo 1NA+1NF	convertível em botão + comutador	1	<b>WNC044</b>	-	
 WNC035	<b>Interruptores de chave 10A - 250V AC</b>					
	- interruptor 2 posições	chave extraível em todas as posições	1	<b>WNC035</b>	-	
	- interruptor 3 posições	chave extraível em todas as posições	1	<b>WNC036</b>	-	
 WNC032	<b>Interruptores de emergência 10A - 250V AC</b>					
		- de chave	1	<b>WNC032</b>	-	
		- ¼ de volta	1	<b>WNC033</b>	-	

**Características:**  
- produtos IP55, IK07  
- ligadores rápidos

**Capacidade de ligação:**  
- mín.: 2 x 1mm<sup>2</sup> rígido  
- máx.: 2 x 2,5mm<sup>2</sup> rígido

- guia de escolha,  
ver pág. 12 e 13  
- características técnicas,  
ver pág. 23 a 25





	Designação	Características	Emb.	Ref. cinzento	Emb.	Ref. branco
 WNC162	<b>Tomadas de energia 16A - 250V AC</b>					
	- tomada Schuko		10	<b>WNC160</b>	-	
	- tomada Schuko dupla	horizontal	5	<b>WNC162</b>	-	
	- tomada Schuko dupla	vertical	5	<b>WNC172</b>	-	
 WNC155	<b>Obturadores</b>					
- saída de cabo	para ø 5 a 12mm	1	<b>WNC155</b>	1	<b>WNC155B</b>	



**Características:**  
- produtos IP55, IK07  
- ligadores rápidos

**Capacidade de ligação:**  
- mín.: 2 x 1mm<sup>2</sup> rígido  
- máx.: 2 x 2,5mm<sup>2</sup> rígido

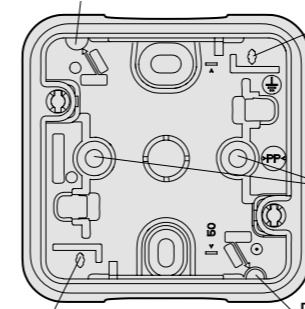
- guia de escolha,  
ver pág. 12 e 13  
- características técnicas,  
ver pág. 23 a 25

	Designação	Características	Emb.	Ref. cinzento	Emb.	Ref. branco
	<b>Interruptores 10A - 250V AC</b>					
	- comutador de escada		10	<b>WNE001</b>	1	<b>WNE001B</b>
	- comutador de escada duplo		10	<b>WNE040</b>	1	<b>WNE040B</b>
	<b>Botões 10A - 250V AC</b>					
	- simples 1NA com aviso/sinalização	fornecido com lâmpada 250V 0,75mA encarnado	10	<b>WNE023</b>	1	<b>WNE023B</b>
	<b>Tomadas de energia 16A - 250V AC</b>					
	- tomada Schuko		10	<b>WNE160</b>	1	<b>WNE160B</b>
	<b>Obturadores</b>					
	- saída de cabo	para ø 5 a 12mm	1	<b>WNE155</b>	1	<b>WNE155B</b>

**Caixa saliente**

**Apresentação**

Pré-corte para extrair condensação



Espaço reservado para um terminal WAGO adicional

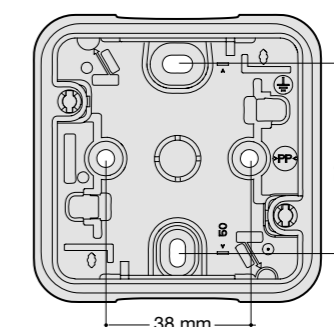
Furos adicionais para fixação (normalmente fechados)

Espaço reservado para um terminal WAGO adicional

Pré-corte para extrair condensação

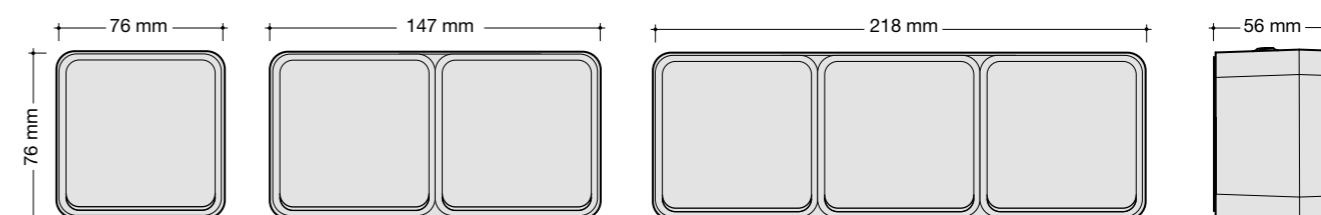
Quebrar o pré-corte com uma chave de fendas. O orifício permite escoar a condensação. O IP passa de IP55 a IP44

**Fixação**

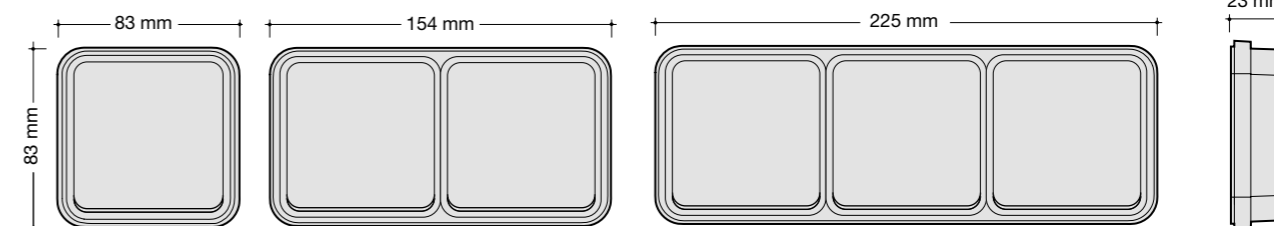


**Dimensões**

**saliente**

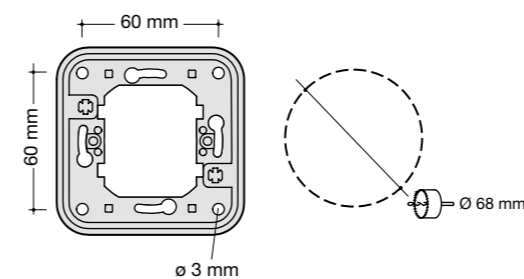


**encastrada**



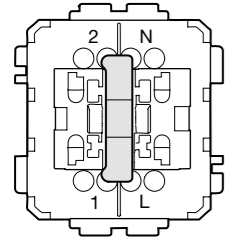
**Fixação em parede amovível**

**encastrada**



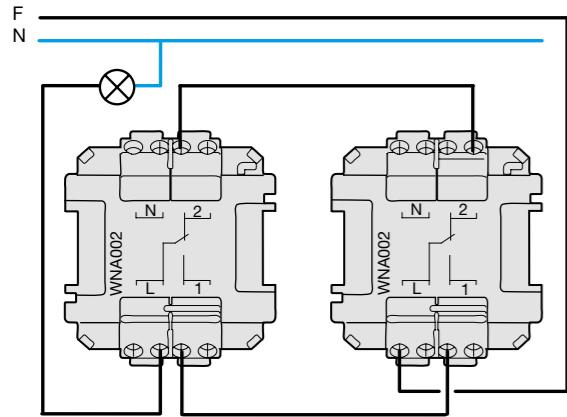
**Ligação das lâmpadas**

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



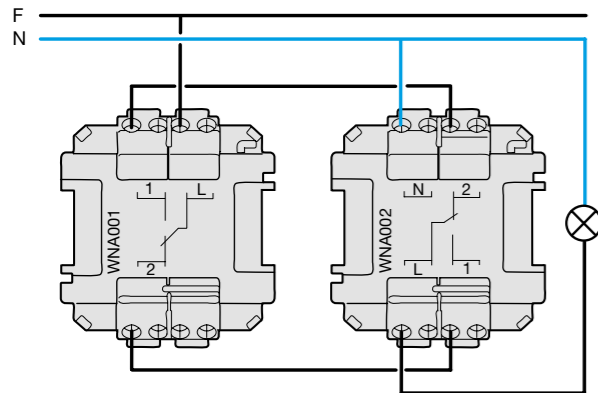
**Esquemas de ligação**

WNA002, WNA002B, WNA006, WNA006B, comutador de escada com função "sinalização"

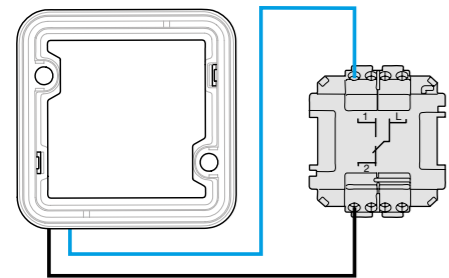


**WNA001, WNA002**

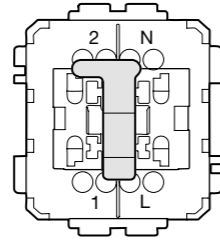
comutação de escada com aviso, utilizando a cablagem existente, com um único ponto de "aviso"



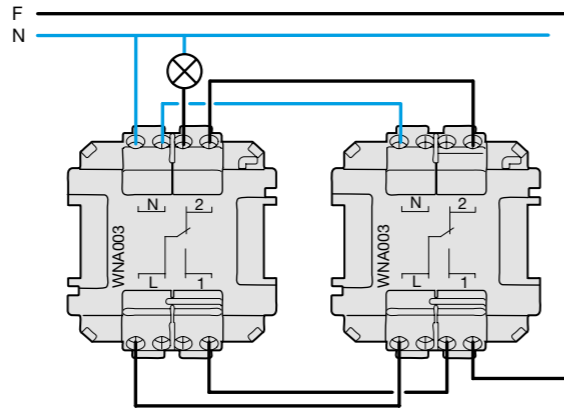
WNA695 - WNA696 - WNA697 - WNA698 - WNA699  
função "sinalização"



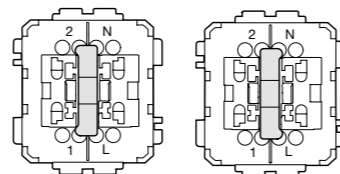
WNA003, WNA003B, WNC003



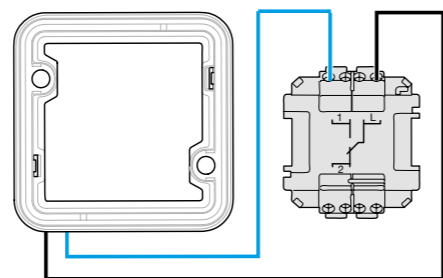
WNA003, WNA003B, WNC003  
comutador de escada com função "aviso"



⚠ inverter o sentido de montagem da lâmpada de forma a ligá-la entre L e N



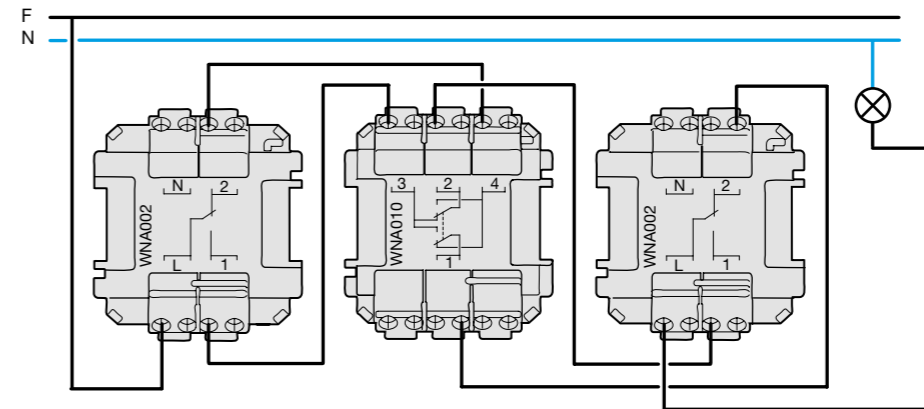
função «aviso»



**Esquemas de ligação**

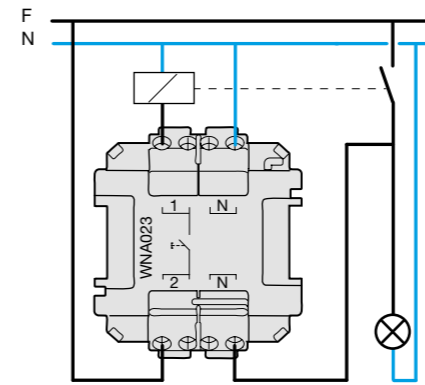
WNA002, WNA010

montagem com inversor, para três pontos de comando (função "sinalização" apenas na referência WNA002)



WNA023

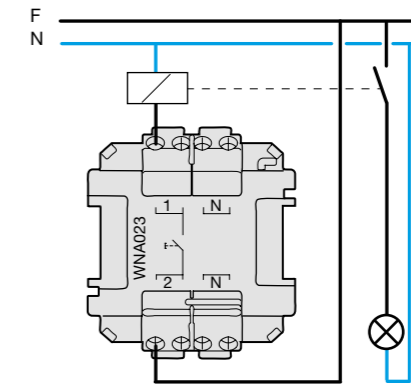
botão com função "aviso"



lâmpada já ligada entre N / N

WNA023

botão com função "sinalização"



⚠ lâmpada a ligar entre 1 / 2

**Especificações técnicas**

Índices IP e IK	IP55 e IK07
Temperatura de armazenamento	-10°C a +50°C
Temperatura de utilização	-10°C a +35°C
Resistência UV	500 horas a 550W/m <sup>2</sup>
Resistência ao fio incandescente	850°C - conforme NF EN 60 695-2
Limpeza	Limpeza com pano húmido ou com sabão neutro Para outros produtos, fazer um pré-teste
RAL: versão cinzenta	Caixas, quadros e teclas: RAL 7011 Aro: RAL 7035
RAL: versão branca	RAL 9010
Material	Polipropileno







**Hager - Sistemas Eléctricos Modulares, S.A.**

Sintra Business Park, Edifício n.º 5, Fracção A  
Zona Industrial da Abrunheira  
2710-089 Sintra  
Tel.: +351 214458450

Agência Norte  
Rua Professor Mota Pinto, 143  
4100-356 Porto  
Tel.: +351 228346650

[info@hager.pt](mailto:info@hager.pt)  
[hager.com/pt](http://hager.com/pt)

