

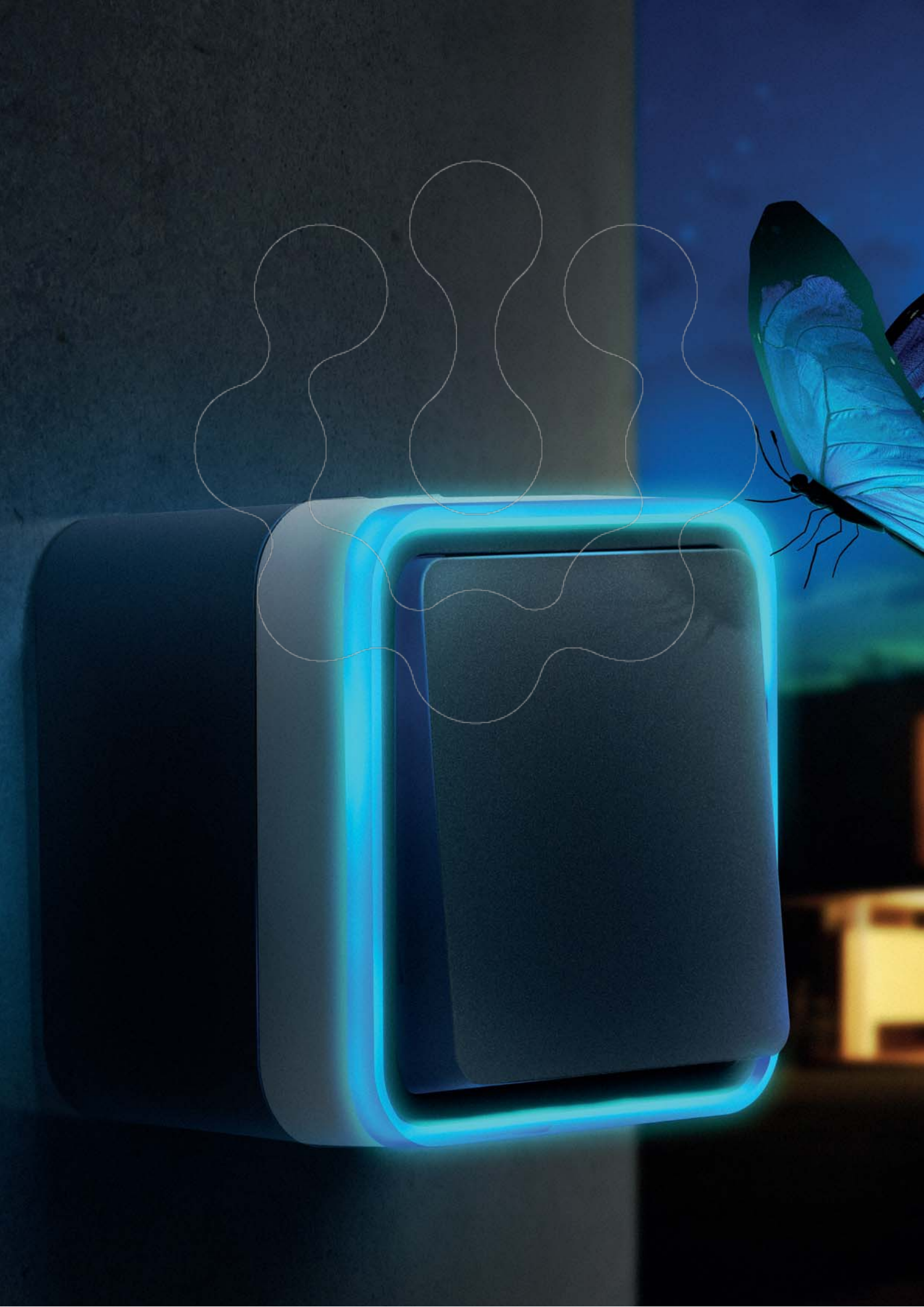


cubyko

Gama de aparelhagem estanque IP55



hager
60
1955-2015





cubyko, naturalmente!

2008 marca a chegada da aparelhagem mural Hager. Desde há cerca de 6 anos que a oferta não pára de evoluir para responder a todos os projetos de habitação e/ou terciários.

Hoje, com a nova gama de aparelhagem mural estanque cubyko completa-se esta “história de sucesso” com assinatura Hager.

A gama de aparelhagem estanque cubyko destaca-se pelo design apurado utilizável em todos os ambientes e resiste a todas as estações do ano.

Descubra 4 boas razões para escolher cubyko

1. Flexibilidade: completa ou associável, saliente ou encastrada,
2. Montagem rápida e intuitiva,
3. Estanqueidade IP55,
4. Visibilidade perfeita.

PATENTES



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Sistema de fixação por 2 parafusos de ¼ volta.

Membrana de estanqueidade total na parte posterior da caixa.

Extracção fácil do mecanismo através de 2 patilhas.



cubyko branca



Produto completo
versão encastrada

Flexível? cubyko

Produtos **para compor**

Versão saliente

Caixa saliente + mecanismo associável



Produtos **completos**

Versão saliente



Versão encastrada

Quadro simples + mecanismo associável



Versão encastrada

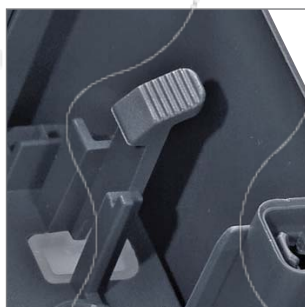




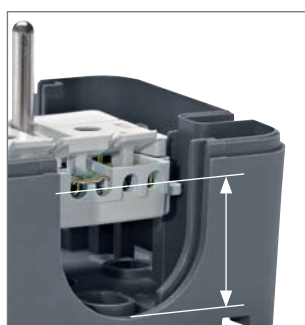
Montagem rápida e intuitiva? cubyko



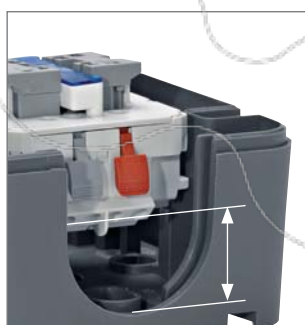
Fixação do suporte por 2 parafusos 1/4 de volta (sistema patenteado)



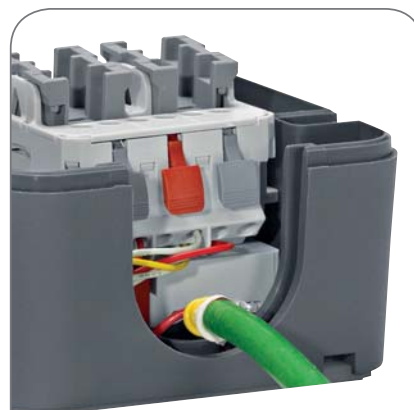
Extracção fácil do mecanismo graças às duas patilhas (sistema patenteado)



Ampla espaço para condutores



Mecanismos de ligação rápida



Possibilidade de integração de um módulo tebis no espaço disponível para os condutores



Ligação superior ou inferior do cabo ou tubo

Estanqueidade IP55?

cubyko



Membrana de estanqueidade do suporte da tecla



Juntas de estanqueidade de ambos os lados do suporte



Membrana de estanqueidade total na parte posterior da caixa (sistema patenteado)



Caixa dupla com duas tampas laterais suplementares



Entradas para tubos e cabos



União para caixas salientes

A série cubyko foi premiada por ocasião da Feira Light and Building 2014.

DESIGN PLUS
powered by: light+building



Visibilidade perfeita?

cubyko

A versão saliente também está disponível com iluminação LED branca ou azul possibilitando duas funções:

- A função de “aviso” é utilizada para mostrar um circuito em utilização, nomeadamente no exterior, em caves ou sótãos,
- A função “sinalização” permite identificar a localização dos aparelhos na escuridão.

Com uma intensidade de luz assinalável, o LED azul é recomendado para função de “aviso” e para função “sinalização” em locais muito iluminados.

Com baixa intensidade luminosa, o LED branco destina-se a locais escuros (corredores, caves sem iluminação, etc.) apenas em função “sinalização”.



Cablagem independente em função “sinalização” ou “aviso”.
cubyko é visível de todos os ângulos através dos LEDs.

	Para compor		Completos salientes		Completos encastrados	
	cinzento	branco	cinzento	branco	cinzento	branco
						
Interruptores 10AX - 250V ~ IP55						
- comutador de escada	WNA001	WNA001B	WNC001	-	WNE001	WNE001B
- comutador de escada c/ sinalização (fornecido c/ lâmpada 250V 0,4mA)	WNA002	WNA002B	WNC002	-	-	-
- comutador de escada com aviso (fornecido c/ lâmpada 250V 0,75mA)	WNA003	WNA003B	WNC003	-	-	-
- comutador de escada c/ porta-etiqueta	WNA006	WNA006B	-	-	-	-
- interruptor bipolar 0/1	WNA008	WNA008B	-	-	-	-
- inversor	WNA010	WNA010B*	-	-	-	-
Botões 10A - 250V ~ IP55						
- botão simples	WNA020	WNA020B	WNC020	-	-	-
- botão inversor com sinalização (fornecido c/ lâmpada 250V 0,4mA)	WNA021	WNA021B	WNC021	-	-	-
- botão inversor	WNA022	WNA022B	WNC022	-	-	-
- botão simples c/ aviso/sinalização (fornecido c/ lâmpada 250V 0,75mA)	WNA023	WNA023B	WNC023	-	WNE023	WNE023B
- botão simples c/porta-etiqueta 12-24V (fornecido c/ lâmpada 12 - 24V 0,4mA)	WNA025	WNA025B	-	-	-	-
Comutadores e botões duplos 10AX - 250V ~ IP55						
- comutador de escada duplo	WNA040	WNA040B	WNC040	-	WNE040	WNE040B
- botão inversor duplo (convertível em botão + comutador)	WNA044	WNA044B	WNC044	-	-	-
Interruptores e botões de chave IP55						
- interruptor 2 posições	WNA035	-	WNC035	-	-	-
- interruptor 3 posições	WNA036	-	WNC036	-	-	-
- botão 3 posições	WNA037	WNA037B	-	-	-	-
Interruptor de emergência IP55						
- com chave	WNA032	-	WNC032	-	-	-
- ¼ de volta	WNA033	-	WNC033	-	-	-
Comandos de estores motorizados 10A - 250V ~ IP55						
- comutador duplo	WNA300	WNA300B	-	-	-	-
- botão duplo	WNA301	WNA301B	-	-	-	-
Tomadas de energia 16A - 250V ~ IP55						
- tomada Schuko	WNA160	WNA160B	WNC160	-	WNE160*	WNE160B*
- tomada Schuko c/ parafuso	WNA161*	WNA161B*	-	-	-	-
- tomada Schuko x2 horizontal	-	-	WNC162*	-	-	-
- tomada Schuko x2 vertical	-	-	WNC172*	-	-	-
- tomada FR	WNA100	WNA100B	-	-	-	-
Adaptador p/ mecanismos 45x45 IP55						
- adaptador systo 2M / 45x45	WNA450	-	-	-	-	-
Sinalizadores 10AX - 250V ~ IP55						
- verde/encarnado	WNA601	-	-	-	-	-
- azul	WNA602	-	-	-	-	-
- branco	WNA603	-	-	-	-	-

* consultar disponibilidade

Quadros

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

Caixas salientes IP55

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

Aro luminoso, apenas para instalação em superfície

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

Acessórios

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

Lâmpadas de encaixe

	250V			12 - 24V		
						
	azul	encarnado	branco	azul	encarnado	branco
- para sinalização	WUZ690	WUZ695	WUZ698	WUZ692	WUZ697	WUZ700
- para aviso	WUZ696	WUZ691	WUZ699	-	-	-

Características:

- produtos IP55, IK07
- ligadores rápidos

Capacidade de ligação:

- mín.: 2 x 1^o rígido
- máx.: 2 x 2,5^o rígido



Conforme a norma
NF EN 60-669-1

- ☐ guia de escolha,
ver pág. 12 a 13
- ☐ características técnicas,
ver pág. 20 a 23

	Designação	Características	Emb.	Ref. cinzento	Emb.	Ref. branco
novo						
	Interruptores 10AX - 250V ~					
WNA002	- comutador de escada		10	WNA001	1	WNA001B
	- comutador de escada com sinalização	fornecido com lâmpada 250V 0,4mA azul	10	WNA002	1	WNA002B
WNA006B	- comutador de escada com aviso	fornecido com lâmpada 250V 0,75mA encarnado	10	WNA003	1	WNA003B
	- comutador de escada com porta-etiquetas	fornecido com lâmpada 250V 0,4mA azul	1	WNA006	1	WNA006B
WNA008	- bipolar	com marcação 0/1	10	WNA008	1	WNA008B
	- inversor		1	WNA010	1	WNA010B*
		* consultar disponibilidade				
	Botões 10A - 250V ~					
WNA020B	- simples		1	WNA020	1	WNA020B
	- inversor com sinalização	fornecido com lâmpada 250V - 0,4mA azul	1	WNA021	1	WNA021B
WNA025	- inversor		10	WNA022	1	WNA022B
	- simples com aviso/sinalização	fornecido com lâmpada 250V - 0,75mA encarnado	1	WNA023	1	WNA023B
WNA040B	- simples com porta-etiquetas	fornecido com lâmpada 12 - 24V 0,4mA azul	10	WNA025	1	WNA025B
	Comutadores e botões duplos 10AX - 250V ~					
	- comutador de escada duplo		10	WNA040	1	WNA040B
	- botão inversor duplo convertível em botão + comut.		1	WNA044	1	WNA044B
	Interruptores e botões de chave 10AX - 250V ~					
	- interruptor 2 posições		1	WNA035	-	
	- interruptor 3 posições		1	WNA036	-	
	- botão 3 posições		1	WNA037	1	WNA037B

Características:

- produtos IP55, IK07
- ligadores rápidos

Capacidade de ligação:

- mín.: 2 x 1^o rígido
- máx.: 2 x 2,5^o rígido



Conforme a norma
NF C 60-314

- ☐ guia de escolha,
ver pág. 12 a 13
- ☐ características técnicas,
ver pág. 20 a 23

	Designação	Características	Emb.	Ref. cinzento	Emb.	Ref. branco
novo						
	Interruptores de emergência 10 A - 250 V ~	1NA + 1NF				
		- de chave	1	WNA032	-	
		- ¼ de volta	1	WNA033	-	
	Comandos de estores motorizados 10AX - 250V ~	- comutador duplo	10	WNA300	1	WNA300B
		- botão duplo	10	WNA301	1	WNA301B
	Tomadas de energia 16A - 250V ~	- tomada schuko	10	WNA160	1	WNA160B
		- tomada schuko com parafuso	10	WNA161*	1	WNA161B*
		- tomada FR	10	WNA100	1	WNA100B
	<i>* consultar disponibilidade</i>					
	Sinalizadores 10AX - 250V ~	- verde/encarnado	1	WNA601	-	
	mecanismos associáveis disponíveis para duas utilizações: - etiqueta em branco, para utilização como balizagem; - etiqueta impressa, para indicar uma informação estes mecanismos incluem um parafuso de regulação da intensidade luminosa	- azul	1	WNA602	-	
		- branco	1	WNA603	-	
		- etiqueta em branco	10	WS604	-	
		- etiqueta "escadas"	10	WS605	-	
		- etiqueta "elevador"	10	WS606	-	
		- etiqueta "WC"	10	WS607	-	
		- etiqueta "livre/ocupado"	10	WS608	-	
		- etiqueta "hotel"	10	WS609	-	
						
	Obturador com pré-corte Ø 22,5mm		1	WNA038		

Aro luminoso:

Substitui o aro dos produtos de superfície (não compatível com os produtos encastrados).

- ☐ guia de escolha, ver pág. 12 a 13
☐ características técnicas, ver pág. 20 a 23

	Designação	Características	Emb.	Ref.
NOVO  WNA695  WNA699  WUZ698  WUZ692  WUZ700  WUZ691  WUZ696  WUZ699  WK696  WNA450	Aro luminoso apenas para instalação em superfície			
	• intensidade luminosa fraca	- branco x1, 230V / 0,3mA	1	WNA695
		- branco x1, 12/24V 0,3mA (12V) / 0,6mA (24V)	1	WNA696
		- branco x2 vertical, 230V 0,3mA + 0,3mA	1	WNA699
	• intensidade luminosa forte	- azul x1, 230V / 5mA	1	WNA697
		- azul x1, 12/24V 2,5mA (12V) - 5mA (24V)	1	WNA698
	Lâmpadas de encaixe para sinalização vida útil: 50000h	- azul 250V	10	WUZ690
		- azul 12/24V	10	WUZ692
		- encarnado 250V	10	WUZ695
		- encarnado 12/24V	10	WUZ697
		- branco 250V	10	WUZ698
		- branco 12/24V	10	WUZ700
	Lâmpadas de encaixe para aviso vida útil: 50000h	- encarnado 250V	10	WUZ691
		- azul 250V	10	WUZ696
		- branco 250V	10	WUZ699
	Garras	- garras amovíveis	50	WK696
		- garras compridas amovíveis	50	WK697
	Adaptador para funções complementares 2 módulos systo	- adaptador para mecanismos 45x45	1	WNA450

Caixas salientes:

- disponíveis em cinzento e em branco, destinam-se a receber mecanismos associáveis para compor produtos simples,

duplos ou triplos para montagem em superfície.

Quadros:

- disponíveis em cinzento e em

branco, destinam-se a receber mecanismos associáveis para compor produtos simples, duplos ou triplos para montagem encastrada.

- ☐ guia de escolha, ver pág. 12 a 13
- ☐ características técnicas, ver pág. 20 a 23

	Designação	Características	Emb.	Ref. cinzento	Emb.	Ref. branco
novo	Caixas salientes					
 WNA681	- simples	- com 1 topo de uma entrada e 1 topo de duas entradas	10	WNA681	10	WNA681B
 WNA682	- dupla horizontal	- com 2 topos de uma entrada	10	WNA684	-	-
 WNA683	- tripla horizontal	- com 1 topo de uma entrada e 1 topo de duas entradas	5	WNA682	5	WNA682B
 WNA686	- dupla horizontal 4 entradas	- com 2 topos de uma entrada e 1 topo de duas entradas	1	WNA683	1	WNA683B
	- dupla vertical	- com 3 topos de uma entrada e 1 topo de duas entradas	5	WNA685	5	WNA685B
		- com 1 topo de uma entrada e 1 topo de duas entradas	5	WNA686	5	WNA686B
	Acessórios para caixas salientes					
 WNA690	- entrada para 2 cabos		10	WNA690	10	WNA690B
 WNA691	- entrada para tubo/cabo		10	WNA691	10	WNA691B
 WNA693	- entrada com buçim M20 para cabos de Ø 7 a 14		10	WNA693	-	-
 WNA694	- união para caixas salientes		10	WNA694	-	-
	- tampas para parafusos		5	WNA689	-	-
	Quadros					
 WNA401	- simples		10	WNA401	10	WNA401B
 WNA402	- duplo horizontal		5	WNA402	5	WNA402B
 WNA403	- duplo vertical		5	WNA408	5	WNA408B
	- triplo horizontal		1	WNA403	1	WNA403B

Características:

- produtos IP55, IK07
- ligadores rápidos

Capacidade de ligação:

- mín.: 2 x 1^o rígido
- máx.: 2 x 2,5^o rígido



Conforme a norma
NF EN 60-669-1 e
NF C 60-314

- ☐ guia de escolha,
ver pág. 12 a 13
- ☐ características técnicas,
ver pág. 20 a 23

	Designação	Características	Emb.	Ref.
 WNC001	Interruptores 10AX - 250V ~			
	- comutador de escada		10	WNC001
	- comutador de escada com sinalização	fornecido com lâmpada 250V 0,4mA azul	1	WNC002
	- comutador de escada com aviso	fornecido com lâmpada 250V 0,75mA encarnado	1	WNC003
 WNC020	- comutador de escada duplo		1	WNC040
	Botões 10A - 250V ~			
	- simples		1	WNC020
	- inversor com sinalização	fornecido com lâmpada 250V - 0,4mA azul	10	WNC021
	- inversor		1	WNC022
	- simples com aviso/sinalização	fornecido com lâmpada 250V - 0,75mA encarnado	10	WNC023
 WNC035	- botão inversor duplo	convertível em botão + comutador	1	WNC044
	Interruptores de chave 10A - 250V ~			
	- 2 posições		1	WNC035
	extracção da chave possível em todas as posições	- 3 posições	1	WNC036
 WNC160	Interruptores de emergência 10A - 250V ~			
	- de chave		1	WNC032
	- ¼ de volta		1	WNC033
 WNC160	Tomadas de energia 16A - 250V ~			
	- tomada schuko		10	WNC160
	- tomada schuko x2 horizontal		5	WNC162*
	- tomada schuko x2 vertical		5	WNC172*

* consultar disponibilidade

Características:

- produtos IP55, IK07
- ligadores rápidos

Capacidade de ligação:

- mín.: 2 x 1^o rígido
- máx.: 2 x 2,5^o rígido



Conforme a norma
NF EN 60-669-1 e
NF C 60-314

- ☐ guia de escolha,
ver pág. 12 a 13
- ☐ características técnicas,
ver pág. 20 a 23

novο



WNE001

novο



WNE023B

Designação
Características

Emb. Ref.
cinzento

Emb. Ref.
branco

Interruptores 10A - 250V ~

- comutador de escada

10

WNE001

1

WNE001B

- comutador de escada duplo

10

WNE040

1

WNE040B

Botões 10A - 250V ~

- simples com aviso/sinalização

fornecido com lâmpada
250V 0,75mA encarnada

10

WNE023

1

WNE023B

**Tomadas de energia
16A - 250V ~**

- tomada schuko

10

WNE160*

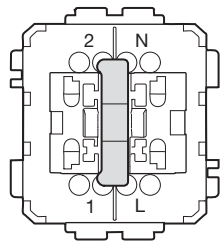
1

WNE160B*

* consultar disponibilidade

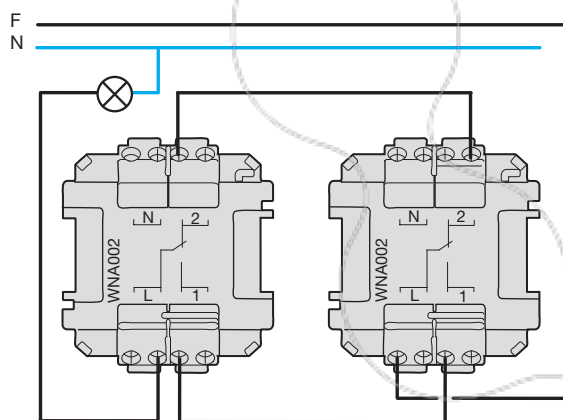
Ligação das lâmpadas

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

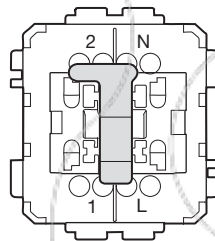


Esquemas de ligação

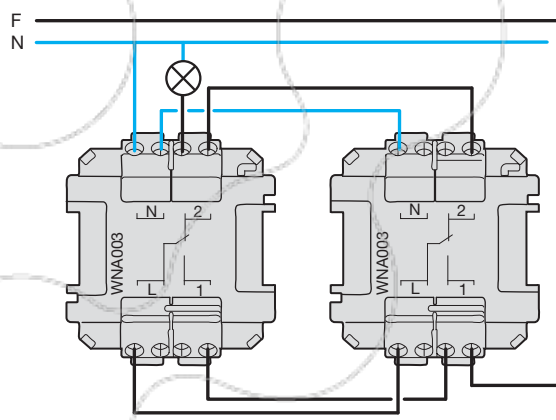
WNA002, WNA002B, WNA006, WNA006B, comutador de escada com função “sinalização”



WNA003, WNA003B, WNC003

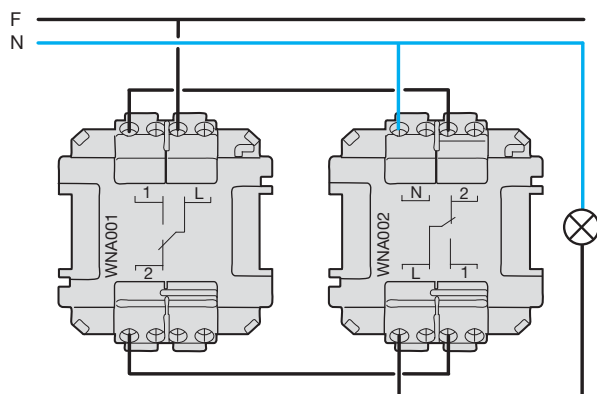


WNA003, WNA003B, WNC003 comutador de escada com função “aviso”

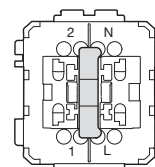
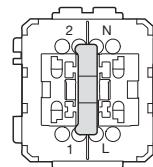


WNA001, WNA002

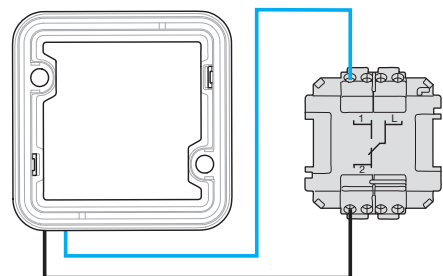
comutação de escada com aviso, utilizando a cablagem existente, com um único ponto de “aviso”



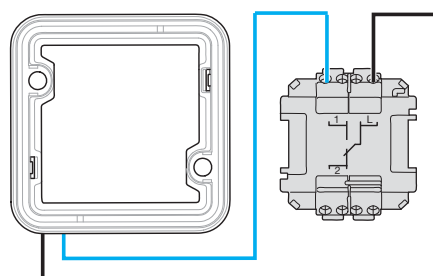
inverter o sentido de montagem da lâmpada de forma a ligá-la entre L e N



WNA695 - WNA696 - WNA697 - WNA698 - WNA699
função “sinalização”



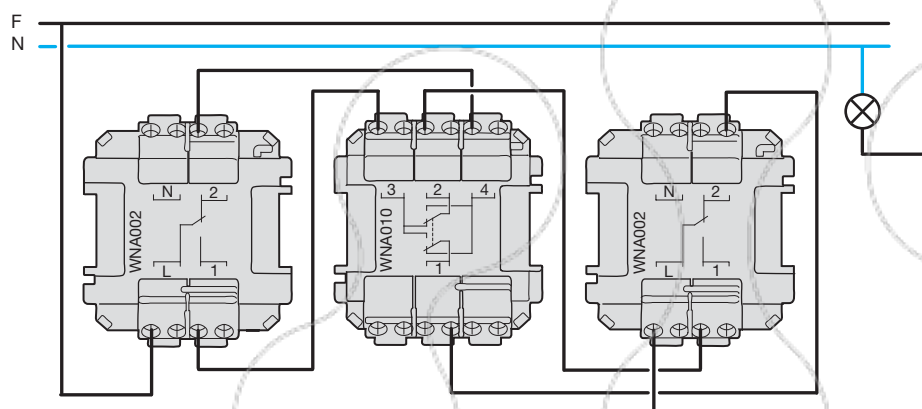
função «aviso»



Esquemas de ligação

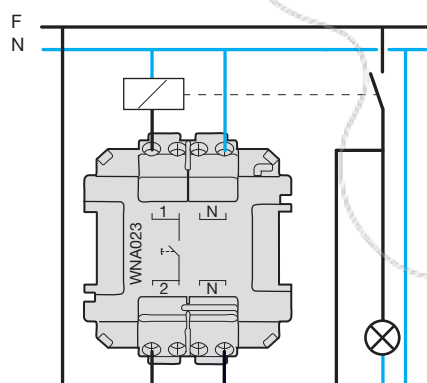
WNA002, WNA010

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



WNA023

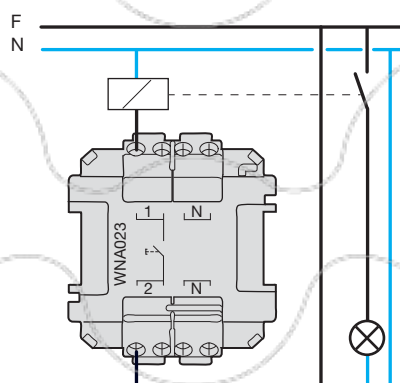
botão com função “aviso”



lâmpada já ligada entre N / N

WNA023

botão com função “sinalização”



lâmpada a ligar entre 1 / 2

Especificações técnicas

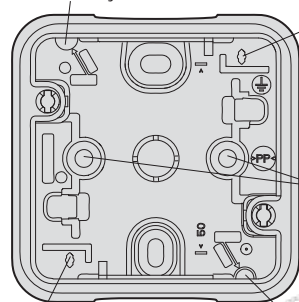
		Função “sinalização”			Função “aviso”		
		lâmpada 250V	lâmpada 24V	ligação	lâmpada 250V	lâmpada 24V	ligação
Comutadores							
de escada com sinalização ou porta-etiqueta	WNA002x WNA006x WNC002	WUZ690 azul WUZ695 encar. WUZ698 branco	WUZ692 azul WUZ697 encar. WUZ700 branco	1 / 2	WUZ691 encar. WUZ696 azul WUZ699 branco	-	N / 2
de escada com aviso	WNA003x WNC003	WUZ690 azul WUZ695 encar. WUZ698 branco	WUZ692 azul WUZ697 encar. WUZ700 branco	1 / 2	WUZ691 encar. WUZ696 azul WUZ699 branco	-	N / 2
Botões							
inversor com sinalização	WNA021x WNC021	WUZ690 azul WUZ695 encar. WUZ698 branco	WUZ692 azul WUZ697 encar. WUZ700 branco	1 / 2	-	-	-
simples com porta-etiqueta e sinalização	WNA025x	WUZ690 azul WUZ695 encar. WUZ698 branco	WUZ692 azul WUZ697 encar. WUZ700 branco	1 / 2	-	-	-
simples com aviso/sinalização	WNA023x WNC023 WNE023x	WUZ690 azul WUZ695 encar. WUZ698 branco	WUZ692 azul WUZ697 encar. WUZ700 branco	1 / 2	WUZ690 azul WUZ695 encar. WUZ698 branco	WUZ692 azul WUZ697 encar. WUZ700 branco	N / N

Referências em destaque: lâmpada fornecida com o produto

Caixa saliente

Apresentação

Pré-corte para extrair condensação



Espaço reservado para um terminal WAGO adicional

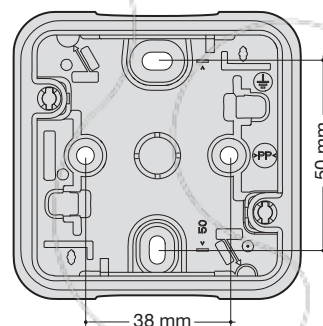
Furos adicionais para fixação (normalmente fechados)

Espaço reservado para um terminal WAGO adicional

Pré-corte para extrair condensação

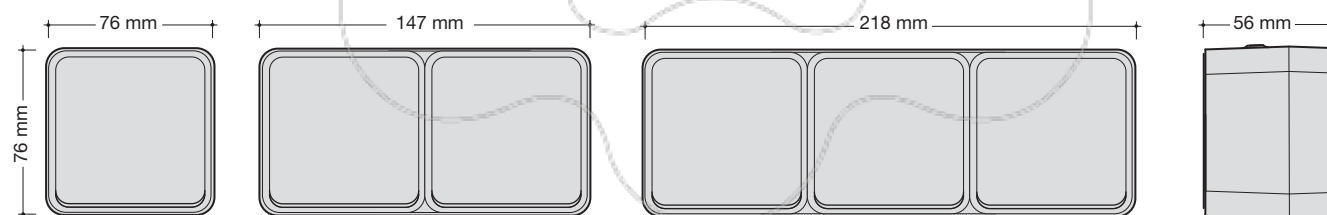
Quebrar o pré-corte com uma chave de fendas. O orifício permite escoar a condensação. O IP passa de IP55 a IP44

Fixação

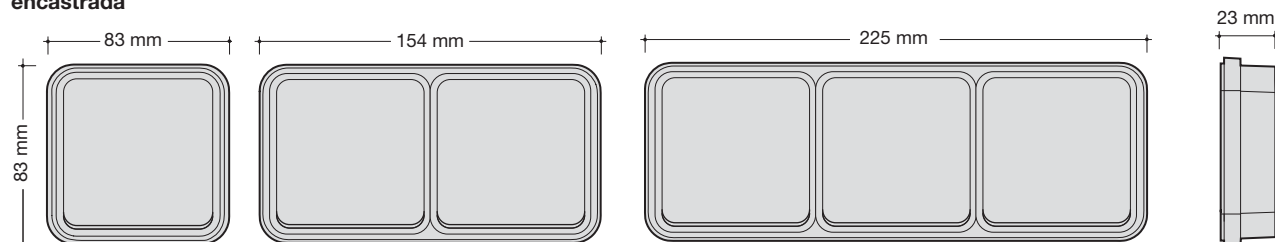


Dimensões

saliente

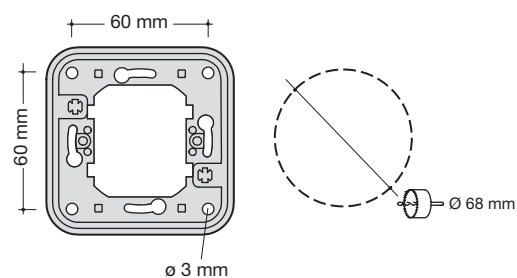


encastrada



Fixação em parede amovível

encastrada



Especificações técnicas

Índices IP e IK	IP55 e IK07
Temperatura de armazenagem	-40°C a +60°C
Temperatura de utilização	-40°C a +60°C
Resistência UV	500 horas a 550 W/m ²
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.
Estrada de Polima, n.º 673, Armazém C
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785-543 São Domingos de Rana
Tel.: 214458450
Fax: 214458454

Agência Norte
Rua Professor Mota Pinto, 143
4100-356 Porto
Tel.: 228346650
Fax: 228346670

e-mail: info@hager.pt
www.hager.pt

