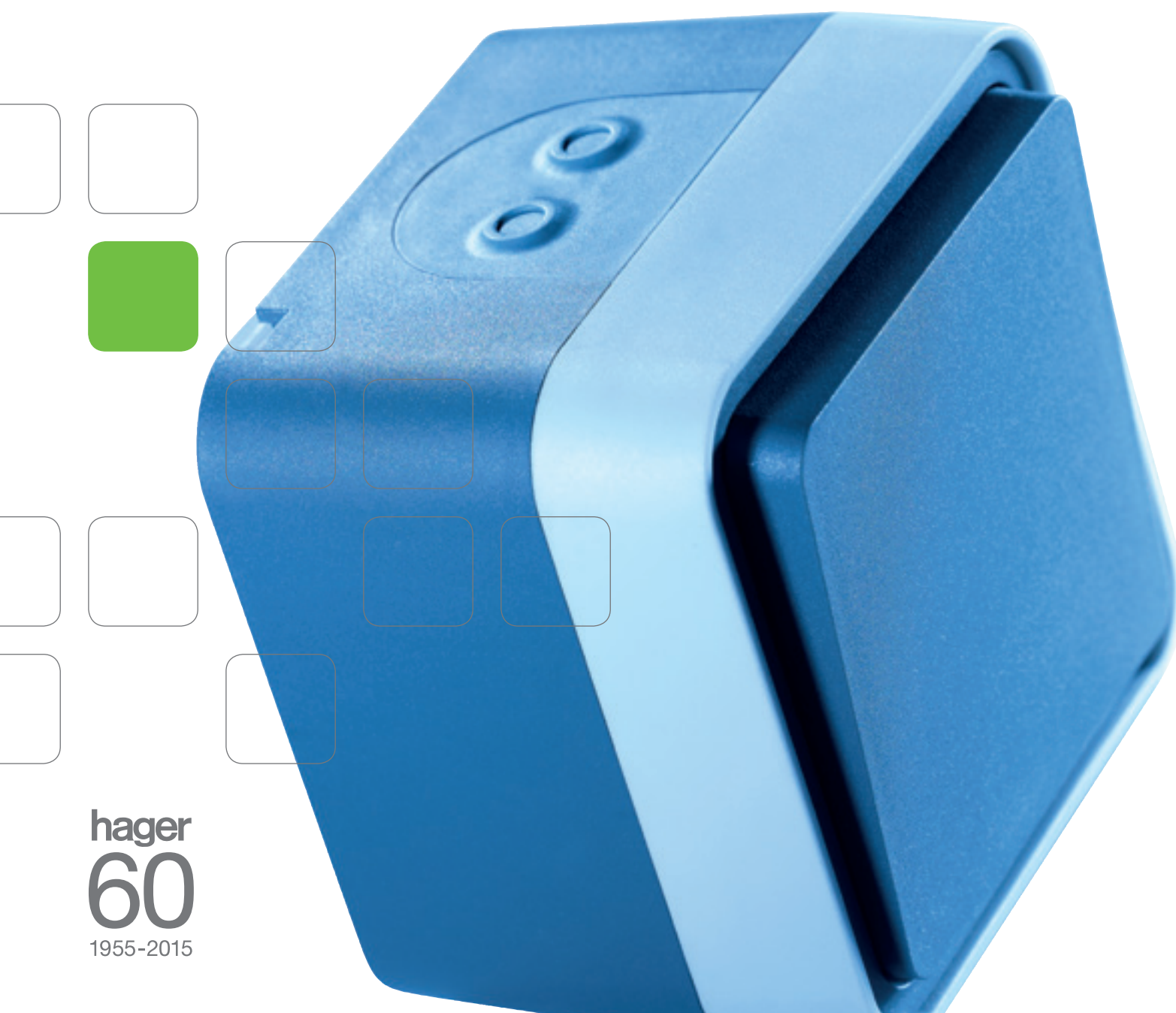


cubyko

Gama de aparelhagem estanque IP55







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



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**

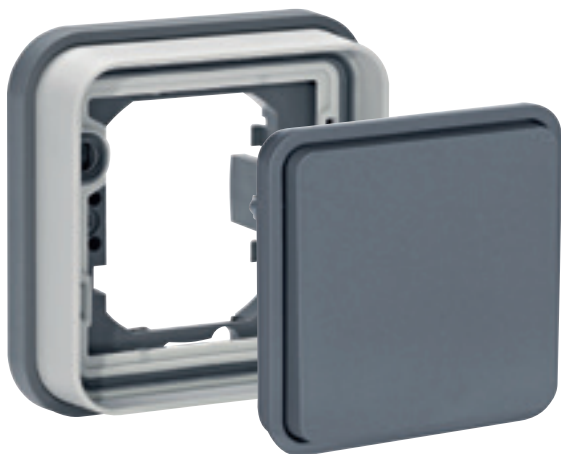
Versão saliente

Caixa saliente + mecanismo associável



Versão encastrada

Quadro simples + mecanismo associável



Produtos **completos**

Versão saliente



Versão encastrada





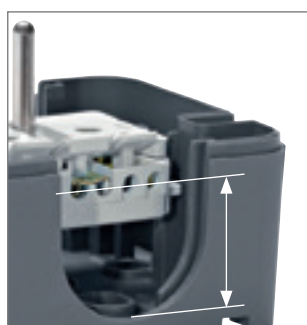
Montagem rápida e intuitiva? cubyko



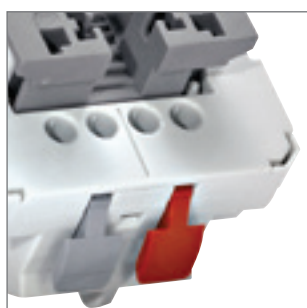
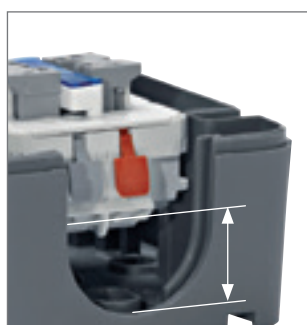
Fixação do suporte por 2 parafusos 1/4 de volta (sistema patenteado)



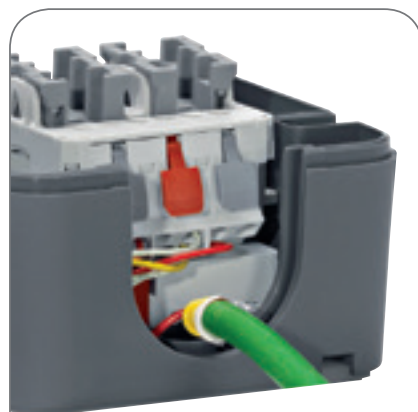
Extracção fácil do mecanismo graças às duas patilhas (sistema patenteado)



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.

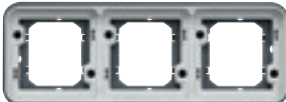
Com baixa intensidade luminosa, o LED branco destina-se a locais escuros (corredores, caves sem iluminação, etc.) apenas em função “sinalização”.



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	WNA161	-	-	-	-
- 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	-	-	-	-	-

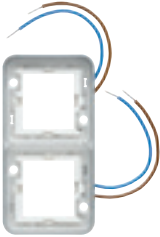
Quadros

	Simples		Duplos		Triplos	
						
	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/ bucim 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
WNA020B	Botões 10A - 250V ~					
	- simples		1	WNA020	1	WNA020B
WNA025	- inversor com sinalização	fornecido com lâmpada 250V - 0,4mA azul	1	WNA021	1	WNA021B
	- inversor		10	WNA022	1	WNA022B
WNA040B	- simples com aviso/sinalização	fornecido com lâmpada 250V - 0,75mA encarnado	1	WNA023	1	WNA023B
	- 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

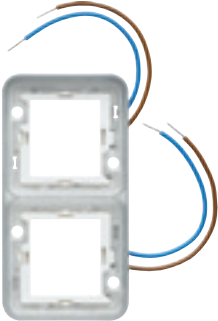
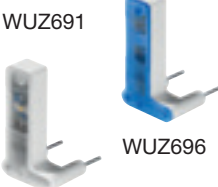
☐ guia de escolha,
ver pág. 12 a 13
☐ características técnicas,
ver pág. 20 a 23

	Designação	Características	Emb.	Ref. cinzento	Emb.	Ref. branco
novos						
	Interruptores de emergência 10 A - 250 V ~	1NA + 1NF - de chave - ¼ de volta	1 1	WNA032 WNA033	- -	
	Comandos de estores motorizados 10AX - 250V ~	- comutador duplo - botão duplo	10 10	WNA300 WNA301	1 1	WNA300B WNA301B
	Tomadas de energia 16A - 250V ~	- tomada schuko - tomada schuko com parafuso - tomada FR	10 10 10	WNA160 WNA161 WNA100	1 1 1	WNA160B WNA161B WNA100B
	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	- azul - branco	1 1	WNA602 WNA603	- -	
	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	WS604 WS605 WS606 WS607 WS608 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				
	Aro luminoso apenas para instalação em superfície			
WNA695	• 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
WNA699		- azul x1, 12/24V 2,5mA (12V) - 5mA (24V)	1	WNA698
	Lâmpadas de encaixe para sinalização	- azul 250V	10	WUZ690
WUZ692	vida útil: 50000h	- azul 12/24V	10	WUZ692
		- encarnado 250V	10	WUZ695
WUZ700		- encarnado 12/24V	10	WUZ697
		- branco 250V	10	WUZ698
WUZ691		- branco 12/24V	10	WUZ700
	Lâmpadas de encaixe para aviso	- encarnado 250V	10	WUZ691
WUZ699	vida útil: 50000h	- azul 250V	10	WUZ696
		- branco 250V	10	WUZ699
	Garras	- garras amovíveis	50	WK696
WK696		- garras compridas amovíveis	50	WK697
	Adaptador para funções complementares 2 módulos systo	- adaptador para mecanismos 45x45	1	WNA450
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
		- com 2 topos de uma entrada	10	WNA684	-	
WNA682	- dupla horizontal	- com 1 topo de uma entrada e 1 topo de duas entradas	5	WNA682	5	WNA682B
	- tripla horizontal	- com 2 topos de uma entrada e 1 topo de duas entradas	1	WNA683	1	WNA683B
WNA683						
	- dupla horizontal 4 entradas	- com 3 topos de uma entrada e 1 topo de duas entradas	5	WNA685	5	WNA685B
WNA686	- dupla vertical	- com 1 topo de uma entrada e 1 topo de duas entradas	5	WNA686	5	WNA686B
	Acessórios para caixas salientes	- entrada para 2 cabos	10	WNA690	10	WNA690B
WNA690		- entrada para tubo/cabo	10	WNA691	10	WNA691B
		- entrada com buçim M20 para cabos de Ø 7 a 14	10	WNA693	-	
WNA691		- união para caixas salientes	10	WNA694	-	
		- tampas para parafusos	5	WNA689	-	
WNA693						
						
WNA694						
	Quadros	- simples	10	WNA401	10	WNA401B
WNA401		- duplo horizontal	5	WNA402	5	WNA402B
		- duplo vertical	5	WNA408	5	WNA408B
WNA402		- triplo horizontal	1	WNA403	1	WNA403B
						
WNA403						

☐ características técnicas,
ver pág. 20 a 23

- produtos IP55, IK07
- ligadores rápidos

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



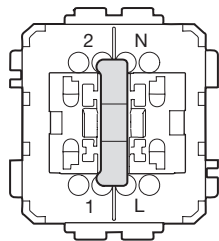
Conforme a norma
NF EN 60-669-1 e
NF C 60-314

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

	Designação	Características	Emb.	Ref. cinzento	Emb.	Ref. branco
 WNE001	Interruptores 10A - 250V ~					
	- comutador de escada		10	WNE001	1	WNE001B
	- comutador de escada duplo		10	WNE040	1	WNE040B
 WNE023B	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

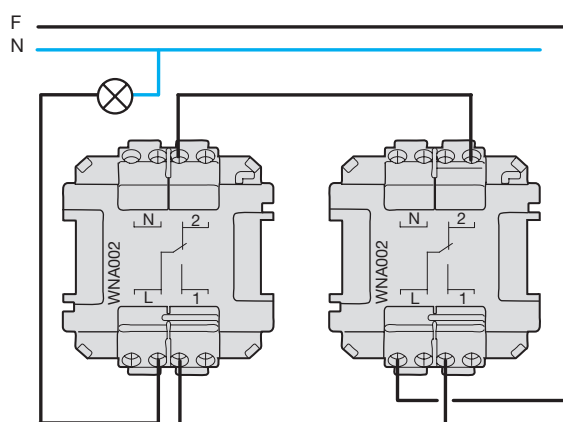
Ligação das lâmpadas

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



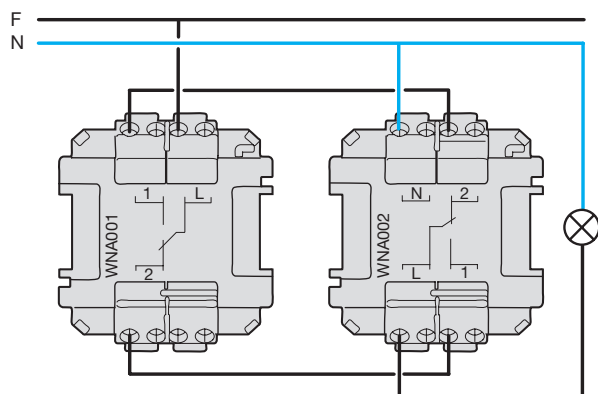
Esquemas de ligação

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

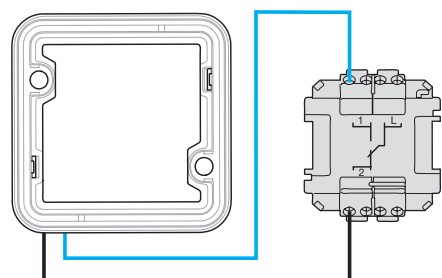


WNA001, WNA002

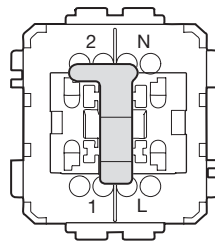
comutação de escada com aviso, utilizando a cablagem existente, com um único ponto de “aviso”



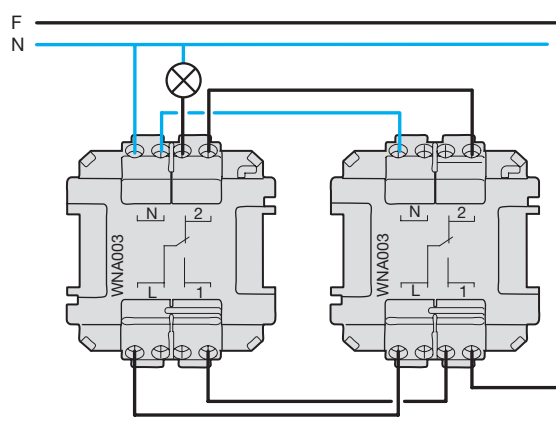
WNA695 - WNA696 - WNA697 - WNA698 - WNA699
função “sinalização”



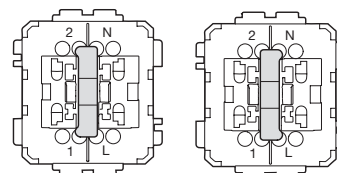
WNA003, WNA003B, WNC003



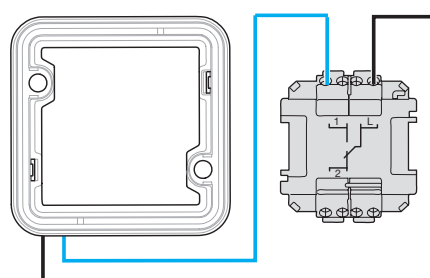
WNA003, WNA003B, WNC003
comutador de escada com função “aviso”



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



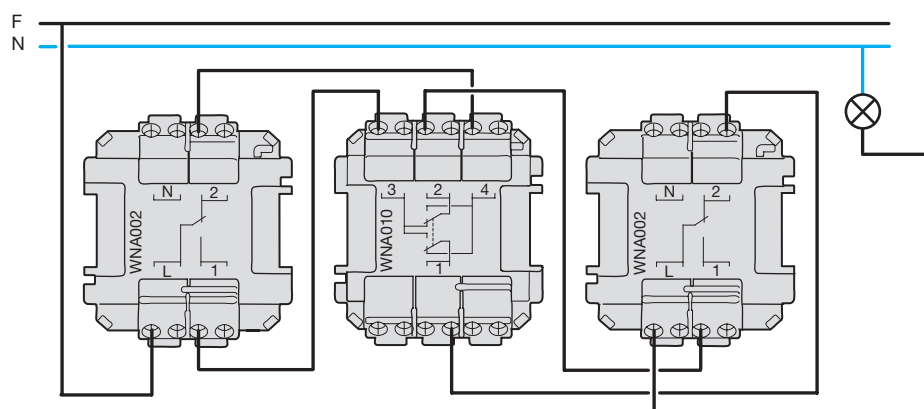
função «aviso»



Esquemas de ligação

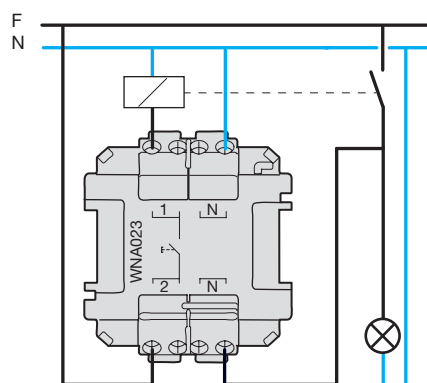
WNA002, WNA010

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



WNA023

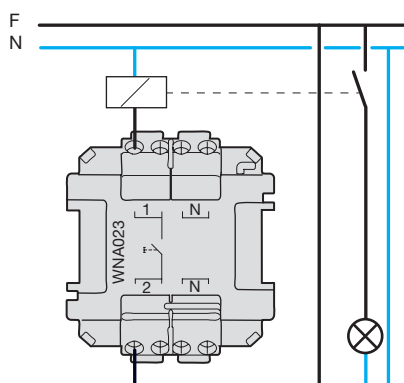
botão com função “aviso”



lâmpada já ligada entre N / N

WNA023

botão com função “sinalização”



lâmpada a ligar entre 1 / 2

Especificações técnicas

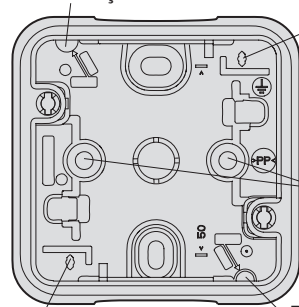
		Função “sinalização”			Função “aviso”		
		lâmpada 250V	lâmpada 24V	ligação	lâmpada 250V	lâmpada 24V	ligação
Comutadores							
de escada com sinalização ou porta-etiqueta	WNA002x WNA006x WNC002	WUZ690 azul WUZ695 encar. WUZ698 branco	WUZ692 azul WUZ697 encar. WUZ700 branco	1 / 2	WUZ691 encar. WUZ696 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

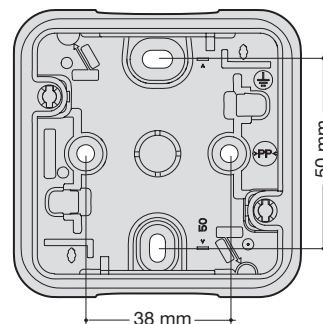
Furos adicionais para fixação (normalmente fechados)

Espaço reservado para um terminal WAGO adicional

Pré-corte para extrair condensação

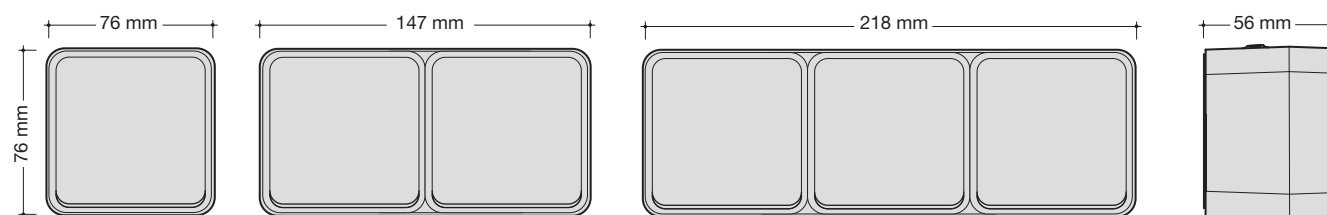
Quebrar o pré-corte com uma chave de fendas. O orifício permite escoar a condensação. O IP passa de IP55 a IP44

Fixação

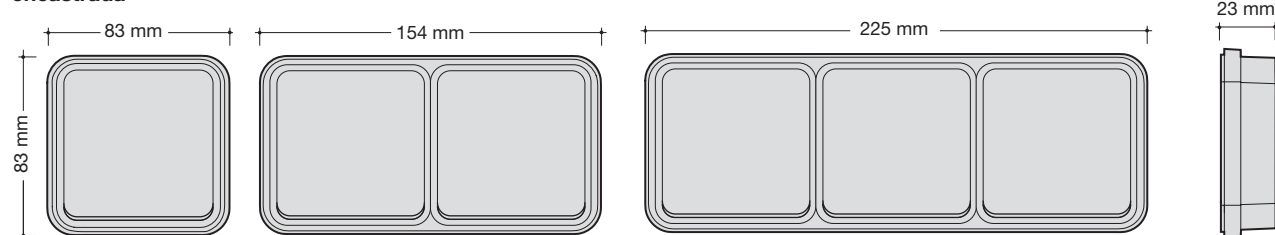


Dimensões

saliente

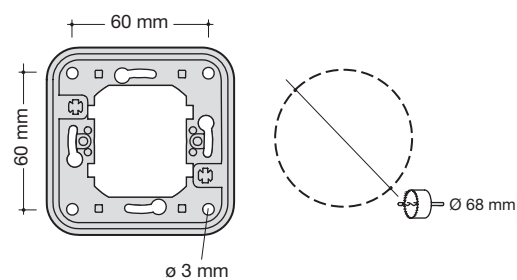


encastrada



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

