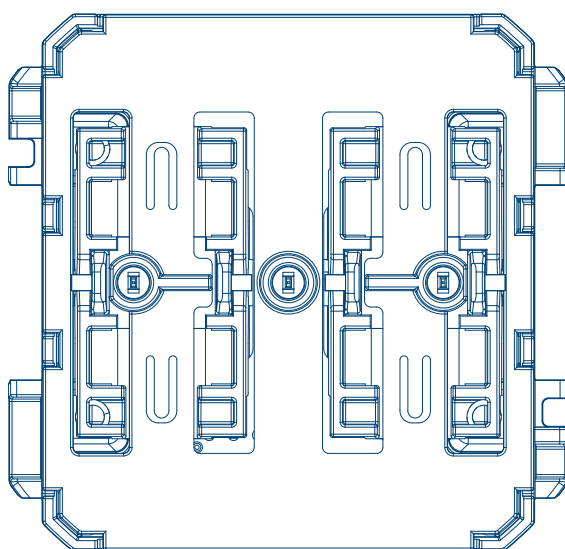


Interrutores e sistemas KNX Botões de pressão



Botões de pressão KNX de 1/2 canais
com acoplador de bus integrado

WNT33x, WNT30x



1	Instruções de segurança.....	3
2	Desenho e esquema de ligações do aparelho.....	4
3	Função.....	5
3.1	Informações do sistema.....	5
3.2	colocação em funcionamento systemlink.....	5
3.3	Caraterísticas do produto.....	5
4	Operação.....	6
4.1	Comando de uma função ou carga.....	7
5	Informação para eletricitas qualificados.....	8
5.1	Instalação e ligação elétrica.....	8
5.1.1	Ligação e instalação do aparelho.....	8
5.2	Colocação em funcionamento.....	10
5.3	Desmontagem.....	11
6	Anexo.....	12
6.1	Dados técnicos.....	12
6.2	Acessórios.....	12
6.3	Resolução de problemas.....	12
6.4	Notas sobre a eliminação do produto.....	12

1 Instruções de segurança

Os dispositivos elétricos têm de ser instalados e montados por um eletricista qualificado, de acordo com as normas de instalação, orientações, regulamentos, diretivas e regulamentos de segurança e prevenção de acidentes relevantes do país.

Perigo devido a choque elétrico. Desligue a alimentação elétrica antes de efetuar trabalhos no aparelho ou na carga. Tenha em conta todos os aparelhos de proteção de circuito que fornecem tensões perigosas ao aparelho ou à carga.

O não cumprimento destas instruções de instalação pode resultar em danos no dispositivo, incêndio ou outros perigos.

Ao instalar e passar cabos, cumpra sempre os regulamentos e normas aplicáveis para os circuitos elétricos TRS.

2 Desenho e esquema de ligações do aparelho

Vista dianteira/traseira

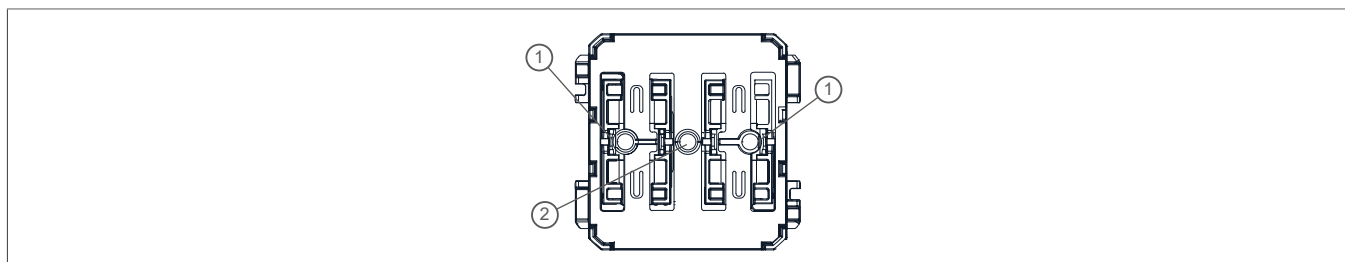


Figura 1: Vista frontal do módulo do botão de pressão

- ① LED de estado, módulo de botão de pressão, 2 canais
- ② LED de estado, módulo de botão de pressão, 1 canal

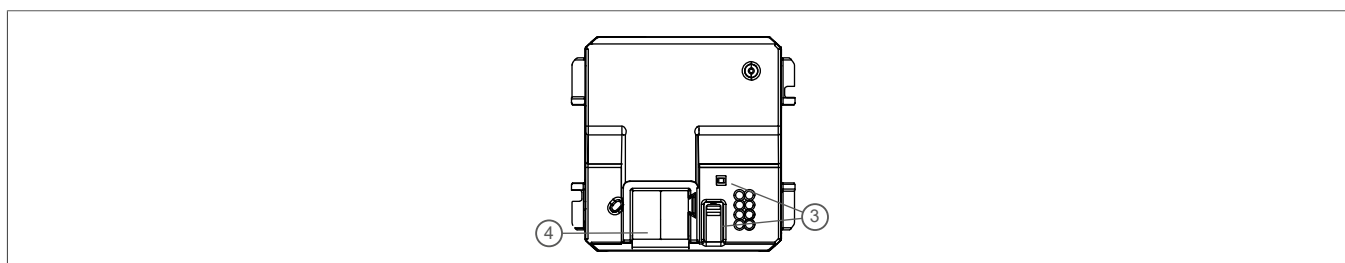


Figura 2: Vista traseira do módulo do botão de pressão

- ③ Botão de programação e LED vermelho de programação
- ④ Terminal de ligação do bus KNX

3 Função

3.1 Informações do sistema

Este aparelho é um produto do sistema KNX e corresponde à norma KNX. É necessário conhecimento especializado detalhado obtido nos cursos de formação KNX para a compreensão adequada do produto.

O planeamento, instalação e colocação em funcionamento do aparelho são efetuados com um software com certificação KNX.

3.2 colocação em funcionamento systemlink

O funcionamento do aparelho depende do software. O software é obtido da base de dados de produtos. Pode encontrar a versão mais recente da base de dados de produtos, descrições técnicas, bem como programas de conversão e suporte adicional no nosso website.

A função do produto depende da configuração. A configuração também pode ser efetuada usando aparelhos desenvolvidos especialmente para a colocação em funcionamento simplificada.

Este tipo de configuração só é possível com produtos compatíveis com o sistema easylink. O termo easylink significa colocação em funcionamento simplificada, com suporte gráfico. As funções padrão pré configuradas são atribuídas às entradas/saídas através de um módulo de serviço.

Utilização correta

- Funcionamento decargas , por exemplo, luz ON/OFF, escurecimento, estore UP/DOWN, guardar e abrir cenas de luz, etc.
- Instalação montada na superfície/embutida
- Instalação na caixa de aparelhagem de acordo com DIN 49073

3.3 Caraterísticas do produto

- Colocação em funcionamento e programação nos modo S e E
- Funções dos botões de pressão: Comutação/regulação da intensidade luminosa, comando de estores, transmissão de valores, ativação de cenários, especificação do modo de funcionamento do aquecimento, prioridade
- LED de estado vermelho por botão de pressão

4 Operação

As funções dos botões, a respetiva operação e a ativação das cargas podem ser ajustadas individualmente para cada aparelho.

Existem dois modos de funcionamento:

– **Operação em superfície única:**

A iluminação é ligada/desligada e a sua intensidade é reduzida/aumentada ao pressionar repetidamente uma área de operação com botão de pressão.

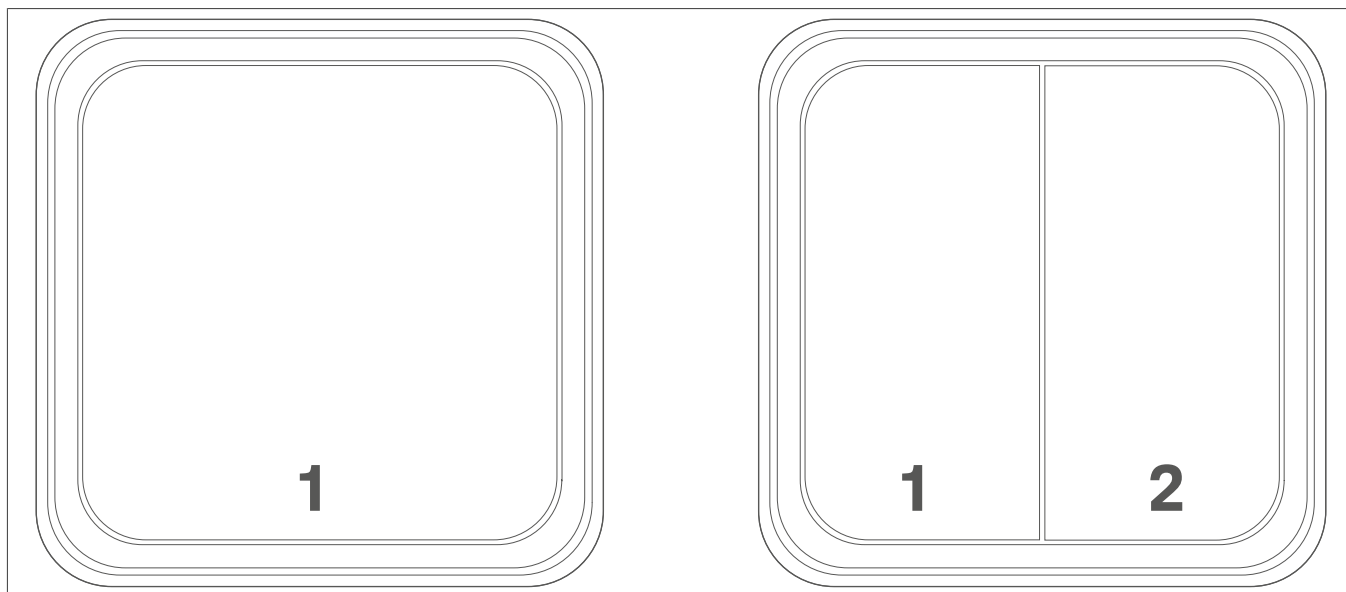


Figura 3: Operação em superfície única

– **Operação em duas superfícies:**

Duas áreas de operação com botões de pressão situadas uma abaixo da outra formam um par funcional. Por exemplo, pressionar a superfície superior liga/aumenta a intensidade da iluminação, enquanto pressionar a superfície inferior desliga/reduz a intensidade da iluminação.

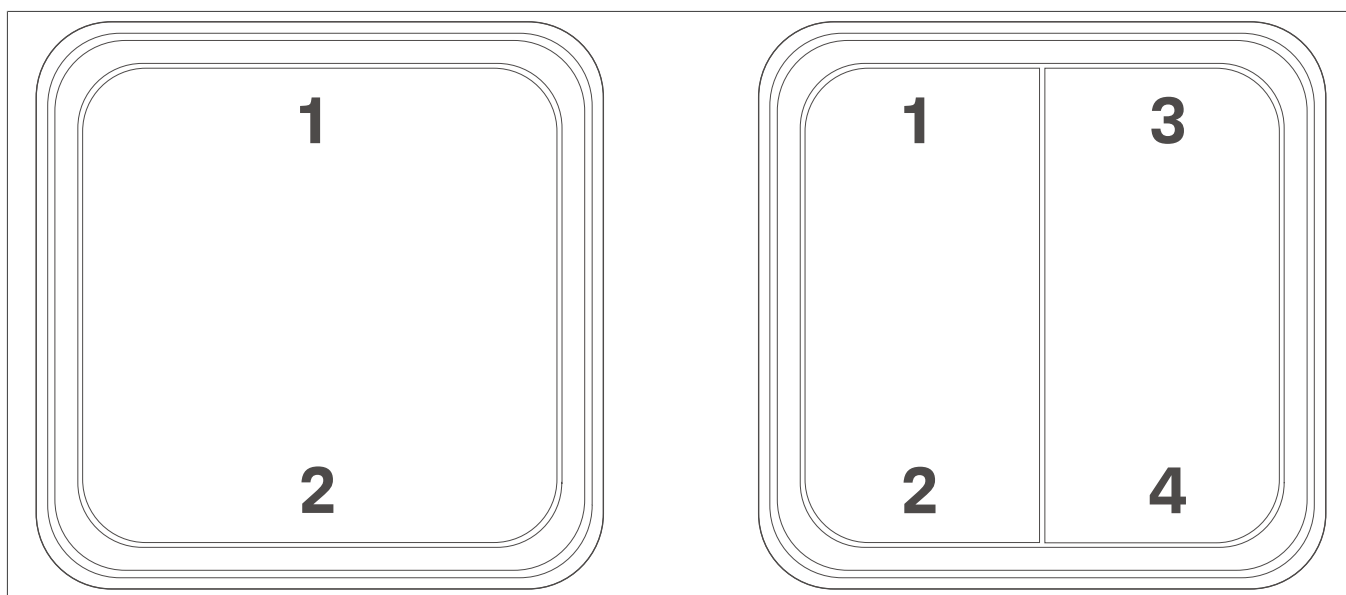


Figura 4: Operação em duas superfícies

4.1 Comando de uma função ou carga

As cargas, como a iluminação, os estores, etc., são acionadas através das superfícies táteis, que dependem da configuração do dispositivo.

- Prima uma superfície tátil.

A função correspondente é acionada.



Nota

O impulso de comando tem a duração do respetivo acionamento. Dependendo da função, os toques curtos e longos podem acionar diferentes ações como, por exemplo, a comutação/regulação da intensidade luminosa.

5 Informação para eletricitistas qualificados

5.1 Instalação e ligação elétrica



Perigo

Choque elétrico em caso de contacto com partes sob tensão!

Um choque elétrico pode causar a morte!

- Desligue todos os cabos e cubra todas as peças sob tensão na área, antes de efetuar trabalhos no produto!

5.1.1 Ligação e instalação do aparelho

Ligação e instalação do aparelho de montagem à superfície

- 1 Direcione o cabo de bus através da membrana de vedação e para o interior da caixa.
- 2 Instale a parte inferior da caixa (9) na posição correta.
- 3 Ligue o cabo de bus (vermelho +/preto -).
- 4 Introduza o módulo do botão de pressão (8) na parte inferior da caixa até que os suportes de fixação encaixem.
- 5 Monte a peça de vedação (6) e a parte superior da caixa (7) na parte inferior da caixa (9). Para isso, aperte os conetores de baioneta de libertação rápida na parte inferior da caixa com uma chave de fendas e aplicando $\frac{1}{4}$ de volta à direita.
- 6 Fixe o quadro (5) ao módulo do botão de pressão (8).

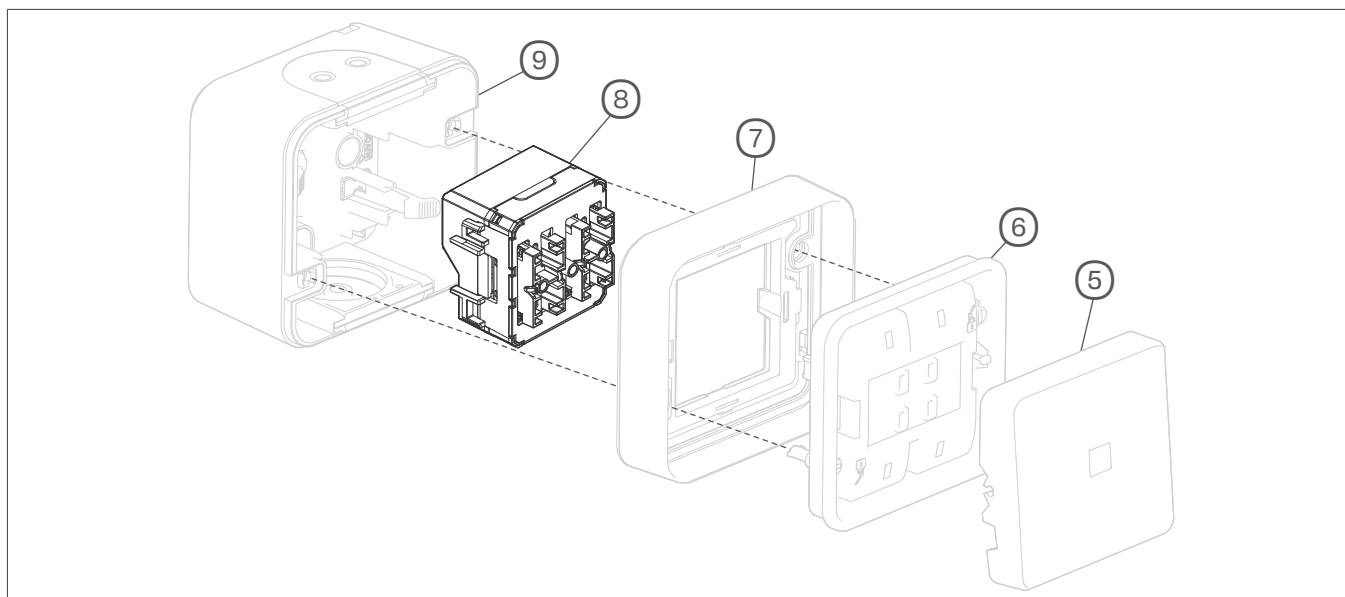


Figura 5: Montagem na caixa de superfície

- ⑤ Quadro de 1 canal^[1]
- ⑥ Peça de vedação^[1]
- ⑦ Parte superior da caixa^[1]
- ⑧ Módulo do botão de pressão
- ⑨ Parte inferior da caixa de montagem à superfície^[1]

^[1] Não incluído no âmbito da entrega!

Ligação e instalação do aparelho embutido

- ① Direcione o cabo de bus para fora da caixa de embutir (11) e ligue-o (vermelho +/preto -).
- ② Introduza o módulo do botão de pressão (8) por trás do quadro embutido (10) até que as braçadeiras de fixação encaixem.
- ③ Aperte o quadro embutido (10) na posição correta na caixa de embutir (11) utilizando parafusos de fixação.
- ④ Monte a peça de vedação (6) no quadro embutido. Para isso, aperte os conetores de baioneta de libertação rápida no quadro embutido com uma chave de fendas e aplicando ¼ de volta à direita.
- ⑤ Fixe o quadro (5) ao módulo do botão de pressão.

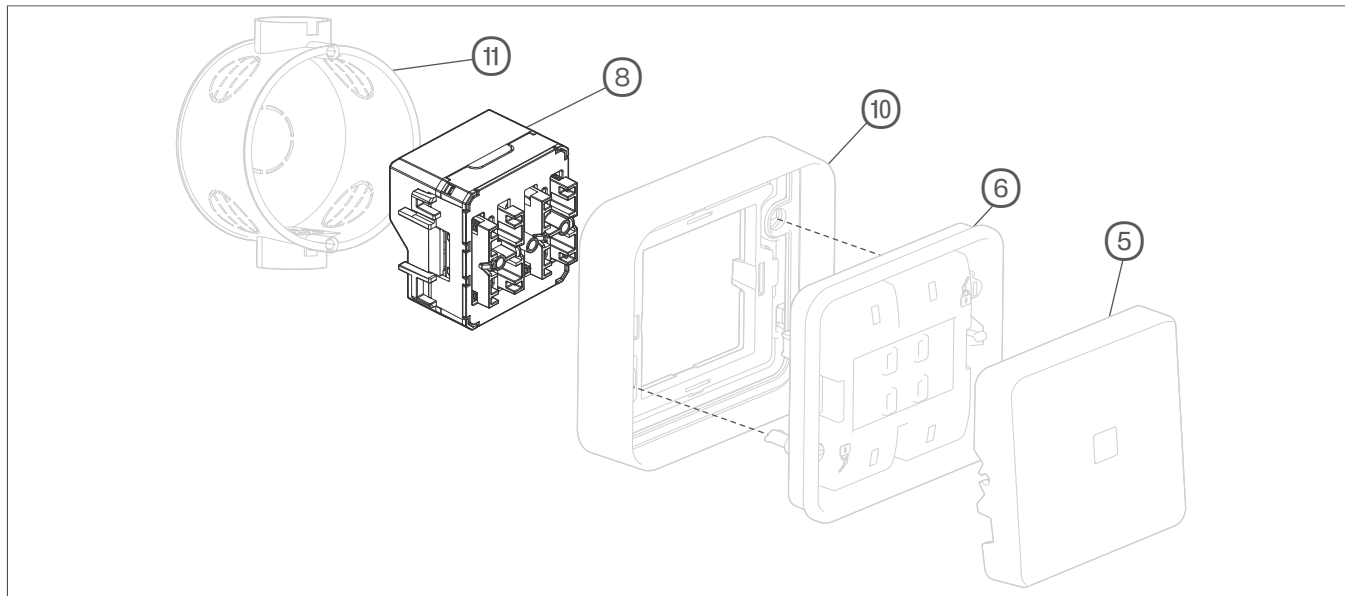


Figura 6: Montagem em caixa de embutir

- ⑩ Quadro de 1 canal para instalação embutida^[1]
- ⑪ Caixa de embutir^[1]

^[1] Não incluído no âmbito da entrega!

5.2 Colocação em funcionamento

systemlink – carregamento do endereço físico e software da aplicação



Nota

O endereço físico só pode ser atribuído a um aparelho. Só pode estar um produto em modo de programação.

Recomendamos que defina o endereço físico antes da instalação do produto.

- 1 Desmonte a tampa tátil (5), a peça de vedação (6) e a parte superior da caixa (7).
- 2 Remova o módulo de botões de pressão (8) da parte inferior da caixa (9) ou da caixa de aparelhagem.
- 3 Ligue a tensão de bus.
- 4 Prima o botão de programação (3).
O LED de programação (3) acende-se.



Nota

Se o LED de programação não acender, não existe tensão de bus no aparelho.

- 5 Faça download do endereço físico e o software da aplicação no aparelho.
O LED de programação apaga-se.
- 6 Anote o endereço físico no porta-etiqueta.



Nota

Se for carregado um software de aplicação incompatível, os LED de estado ficam intermitentes (1), (2) para indicá-lo.

easylink

As informações sobre a configuração do sistema podem ser consultadas na descrição exaustiva do módulo de serviço easylink.

- Volte a montar a unidade (consulte [Instalação e ligação elétrica](#)).

5.3 Desmontagem



Perigo

Choque elétrico em caso de contacto com partes sob tensão!

Um choque elétrico pode causar a morte!

- Isole todos os cabos de ligação e cubra todas as peças sob tensão na área, antes de efetuar trabalhos no aparelho!

Desmontagem do aparelho



Perigo

Choque elétrico em caso de contacto com partes sob tensão!

Um choque elétrico pode causar a morte!

- Desligue todos os cabos e cubra todas as peças sob tensão na área, antes de efetuar trabalhos no produto!

Desmontagem do aparelho de montagem à superfície (ver Fig. 5)

- 1 Remova o quadro (5) do módulo do botão de pressão (8).
- 2 Remova a peça de vedação (6) e a parte superior da caixa (7). Para isso, desaperte os conetores de baioneta de libertação rápida da parte inferior da caixa com uma chave de fendas e aplicando ¼ de volta à esquerda.
- 3 Puxe o módulo do botão de pressão (8).

Desmontagem do aparelho embutido (ver Fig. 6)

- 1 Remova o quadro (5) do módulo do botão de pressão (8).
- 2 Remova a peça de vedação (6).
- 3 Remova o quadro embutido (10).
- 4 Remova o módulo do botão de pressão (8) do quadro embutido.



Elimine o aparelho de acordo com as diretrizes do respetivo país (Notas sobre a eliminação do produto).

6 Anexo

6.1 Dados técnicos

Meio KNX	TP 1-256
Modo de colocação em funcionamento	S-mode, e-controller
Tensão nominal KNX	21...32 V $\overline{\text{=}}$ TRS
Consumo de corrente KNX	Tipo 10 mA
Consumo de energia	Tipo. 150 mW
Modo de ligação de KNX	Terminal de ligação de bus
Grau de proteção	IP55
Classe de proteção	III
Altitude de operação	Máx. 2000 m
Temperatura de funcionamento	-40 a 30 °C
Temperatura de armazenamento/transporte	-50 a 50 °C
Normas	EN 60669-2-1; EN 60669-1; EN 50428

6.2 Acessórios

Quadro para módulo de botão de pressão de x canais	WNT902x, WNA300x, WNA04xx
Quadro de 1 canal	WNA401x
Quadro de x canais horizontal/vertical	WNA40xx, WNA408x
Caixa de 1 canal com quadro de montagem à superfície	WNA6x1x
Caixa de 2 canais com quadro de montagem à superfície	WNA68xx, WNA67x
Caixa de 3 canais com quadro de montagem à superfície	WNA683x

6.3 Resolução de problemas

Operação por bus não possível.

Tensão de bus não presente.

- 💡 Verifique a polaridade correta dos terminais de ligação de bus.
- 💡 Verifique a tensão de bus premindo brevemente o botão de programação (3); o LED de programação vermelho (3) acende se a tensão de bus estiver presente.

6.4 Notas sobre a eliminação do produto



Eliminação correta deste produto (Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos).

(Aplicável na União Europeia e noutros países europeus com sistemas de recolha separada).

Esta marcação apresentada no produto ou na respetiva documentação indica que o mesmo não deve ser eliminado com outros resíduos domésticos no final da sua vida útil. Para evitar possíveis danos para o ambiente ou para a saúde humana devido a eliminação de resíduos descontrolada, elimine este produto separadamente de outros tipos de resíduos. Recicle o produto responsavelmente para promover a reutilização sustentável de recursos materiais.

Os utilizadores domésticos devem contactar o distribuidor onde adquiriram este produto ou os serviços locais competentes para obter mais informações sobre onde e como podem eliminar este produto para uma eliminação ecologicamente segura. Os utilizadores empresariais devem contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deve ser misturado com os outros resíduos comerciais para eliminação.



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com