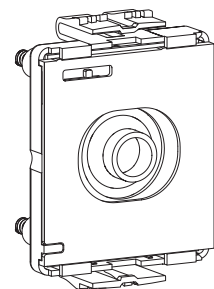


Mode d'emploi et instructions de montage
Istruzioni d'uso e di montaggio

B.
Berker

(FR)
(IT)
(ES)
(PT)



6LE005473A

168000

Module LED pour interrupteur/poussoir rotatif avec contact N

Modulo LED per interruttore/pulsante a manopola con contatto N

Módulo LED para conmutador/pulsador giratorio con contacto N

Módulo LED para interruptor/botão rotativo com contacto N

(FR)

Consignes de sécurité

L'installation et le montage d'appareils électriques doivent être effectués uniquement par des électriciens qualifiés, en conformité avec les normes d'installation et dans le respect des directives, dispositions et consignes de sécurité et de prévention des accidents en vigueur dans le pays.

Le non-respect des consignes d'installation peut entraîner des dommages sur l'appareil, un incendie ou présenter d'autres dangers.

Cette notice fait partie intégrante du produit et doit être conservé par l'utilisateur final.

Composition de l'appareil (image 1)

- (1) Module à LED
- (2) Crans de fixation
- (3) Fibre optique pour R.classic
- (4) Fibre optique pour série
- (5) interrupteur à coulisse pour éclairage d'orientation
- (6) Jumper pour l'affichage d'état
- (7) Ressorts de contact

Fonctionnement

Description fonctionnelle

Les modules LED sont enfilés sur l'interrupteur rotatif et le bouton-poussoir et une fibre optique supplémentaire est montée en dessous de l'enjoliveur rotatif. La fibre optique permet un éclairage homogène autour de l'enjoliveur rotatif. En fonction de la configuration, un éclairage d'orientation (blanc froid) permanent peut être mis en place et l'état de commutation de l'éclairage raccordé est affiché (blanc chaud).

Cas d'usage typique

- Enclenchement sur l'interrupteur/le poussoir rotatif pour la mise en œuvre de l'éclairage ou de l'affichage d'état
- convient uniquement pour une utilisation à l'intérieur et à l'abri de toute humidité.

Caractéristiques du produit

- Enclenchement simple et mise en contact par le biais d'un ressort sans câblage supplémentaire
- Distinction entre l'éclairage permanent (orientation) et l'affichage d'état au moyen de la couleur de la lumière.
- Activation/désactivation simple de l'éclairage continu (éclairage d'orientation) par le biais d'un interrupteur à coulisse

Utilisation

Activation/désactivation de l'éclairage d'orientation avec l'interrupteur à coulisse

L'interrupteur à coulisse (fig. 1, 5) sur la façade du module LED permet de régler si l'éclairage d'orientation est en fonctionnement.

- Pousser l'interrupteur à coulisse en position ON (état de livraison) ou en position OFF. La variante d'éclairage sélectionnée est appliquée.

Montage et raccordement électrique

! DANGER !
Choc électrique en cas de contact avec les parties sous tension !
Un choc électrique peut entraîner la mort !
Avant d'intervenir sur l'appareil, mettre l'installation hors tension et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes !

Montage du module LED et de la fibre optique (fig. 2)

- (8) Interrupteurs rotatifs
- (9) Douille de centrage
- (10) Plaque de recouvrement

L'interrupteur rotatif (8) est monté et raccordé. L'enjoliveur design n'est pas monté.

I Avant d'encliquer le module LED dans le support, la configuration de l'éclairage au moyen du jumper sur la face arrière doit avoir été effectuée (voir configuration).

I Si l'affichage d'état est souhaité, le conducteur doit être raccordé à l'interrupteur (voir tab. 1).

- Soulever la douille de centrage (9) de l'axe rotatif et la retirer.
- Enclencher le module LED (1) sur l'interrupteur rotatif (8). Le marquage TOP doit se situer en haut.
- Mettre en place la plaque de recouvrement (10) et la plaque de recouvrement et l'enjoliveur.
- Enfiler la fibre optique (3/4).
- Enfiler le ressort, la vis et l'enjoliveur rotatif dans l'ordre représenté et fixer la plaque de recouvrement ou la plaque de recouvrement et l'enjoliveur.

(IT)

Indicazioni di sicurezza

L'incasso e il montaggio di apparecchi elettrici deve essere eseguito esclusivamente da un elettricista qualificato in base alle norme, alle direttive, alle condizioni e ai provvedimenti di sicurezza e prevenzione degli incidenti in vigore nel paese.

Il mancato rispetto delle istruzioni per l'installazione può provocare danni all'apparecchio, incendi o altri pericoli.

Queste istruzioni per l'uso sono parte integrante del prodotto e devono restare in possesso dell'utilizzatore finale.

Struttura apparecchio (figura 1)

- (1) Modulo LED
- (2) Tacche di fissaggio
- (3) Conduttore ottico per R.classic
- (4) Conduttore ottico per serie
- (5) Interruttore a scorrimento per illuminazione orientamento
- (6) Jumper per indicazione di stato
- (7) Molle di contatto

Funzione

Descrizione delle funzioni

I moduli LED sono collegati a un interruttore/pulsante a manopola e un conduttore ottico supplementare è montato sotto la manopola. Il conduttore ottico fornisce un'illuminazione omogenea del contorno della manopola. A seconda della configurazione, è possibile realizzare un'illuminazione di orientamento permanente (bianco freddo) e visualizzare lo stato di commutazione dell'illuminazione collegata (bianco caldo).

Uso conforme alle indicazioni

- Si innesta sull'interruttore/pulsante a manopola per implementare un'illuminazione o un'indicazione di stato
- idoneo esclusivamente per l'uso in ambienti interni privi di gocce e schizzi di acqua.

Caratteristiche del prodotto

- Semplice inserimento e contatto tramite molle senza obbligo di cablaggio aggiuntivo
- Distinzione tra illuminazione permanente (orientamento) e indicazione di stato tramite colore luce.
- Facile attivazione/disattivazione dell'illuminazione permanente (illuminazione orientamento) tramite interruttore a scorrimento

Comando

Attivazione/disattivazione dell'illuminazione orientamento tramite interruttore a scorrimento

L'interruttore a scorrimento (fig. 1, 5) sul lato anteriore del modulo LED può essere utilizzato se è in funzione l'illuminazione orientamento.

- Far scorrere l'interruttore a scorrimento nella posizione ON (predefinita) o OFF. La variante di illuminazione selezionata è stata implementata.

Montaggio e collegamento elettrico

! PERICOLO!
Scosse elettriche in caso di contatto con componenti sotto tensione!
Le scosse elettriche possono provocare la morte!
Prima di svolgere i lavori sull'apparecchio disinserire le linee di allacciamento e coprire i componenti sotto tensione nella zona circostante!

Montaggio modulo LED e conduttore ottico (fig. 2)

- (8) Interruttore a manopola
- (9) Manicotto di centraggio
- (10) Placca

L'interruttore a manopola (8) è montato e collegato. La copertura design non è montata.

I Prima che il modulo LED venga inserito nell'anello di supporto, l'illuminazione deve essere configurata utilizzando i jumper posteriori (vedere Configurazione).

I Il conduttore N deve essere collegato all'interruttore per l'indicazione di stato desiderata (vedere tab. 1).

- Sfilare il manicotto di centraggio (9) dall'asse di rotazione e rimuoverlo.
- Inserire il modulo LED (1) nell'interruttore a manopola (8). La dicitura TOP deve trovarsi in alto.
- Montare la placca (10) o il telaio e il pezzo centrale.
- Montare il conduttore ottico (3/4).
- Inserire la molla, la vite e il traversino nella sequenza indicata e fissare la placca o il telaio e il pezzo centrale.

(ES)

Indicaciones de seguridad

La instalación y el montaje de dispositivos eléctricos deben ser efectuados exclusivamente por personal electricista de acuerdo con las normas de instalación, directivas, disposiciones y normas de seguridad y prevención de accidentes pertinentes del país.

Si no se tienen en cuenta las indicaciones de instalación, podría dañarse el equipo, producirse un incendio o surgir otros peligros.

Estas instrucciones constituyen un componente del producto y deben permanecer en posesión del usuario final.

Estructura del dispositivo (figura 1)

- (1) Módulo LED
- (2) Pestañas de retención
- (3) Cable de fibra óptica para R.classic
- (4) Cable de fibra óptica para serie
- (5) Interruptor deslizante para iluminación de orientación
- (6) Jumper para indicación de estado
- (7) Resortes de contacto

Función

Descripción del funcionamiento

Los módulos LED se instalan en conmutadores o pulsadores giratorios, y se monta un cable de fibra óptica adicional debajo de la muletilla giratoria. A través del cable de fibra óptica se logra una iluminación perimetral homogénea de la muletilla giratoria. Dependiendo de la configuración puede realizarse una iluminación de orientación encendida de manera permanente (blanco frío) y mostrarse el estado de conmutación de la iluminación conectada (blanco cálido).

Uso previsto

- Colocación en conmutador/pulsador giratorio para la realización de la iluminación o la indicación de estado
- adecuado solamente para su utilización en interiores sin salpicaduras ni gotas de agua.

Características del producto

- Colocación sencilla y contacto a través de muelles sin complejidad de cableado adicional
- Diferencia de iluminación permanente (orientación) e indicación de estado a través del color de luz.
- Activación/desactivación sencilla de la iluminación permanente (iluminación de orientación) mediante interruptor deslizante

Manejo

Activar/desactivar iluminación de orientación a través de interruptor deslizante

A través del interruptor deslizante (figura 1, 5) en la parte delantera del módulo LED puede ajustarse si la iluminación de orientación está en funcionamiento.

- Deslizar el interruptor deslizante en posición ON (estado de entrega) u OFF. Se ejecuta la variante de iluminación seleccionada.

Montaje y conexión eléctrica

! ¡PELIGRO!
Descarga eléctrica si se tocan componentes bajo tensión.
Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.
Desconecte los cables de conexión antes de trabajar con el dispositivo y cubra los componentes bajo tensión situados en el entorno.

Montar módulo LED y cable de fibra óptica (figura 2)

- (8) Conmutadores giratorios
- (9) Casquillo de centrado
- (10) Placa de cubierta

El conmutador giratorio (8) está montado y conectado. La tapa de diseño no está montada.

I Antes de que el módulo LED encaje en el aro de soporte, debería realizarse la configuración de la iluminación a través del jumper de la parte posterior (véase Configuración).

I Con la indicación de estado deseada, hay que conectar el conductor N al interruptor (véase tab. 1).

- Levantar y retirar el casquillo de centrado (9) del eje giratorio.
- Encajar el módulo LED (1) en el conmutador giratorio (8). La marca TOP debe quedar en la parte superior.
- Instalar la placa de cubierta (10) o marco y pieza central.
- Instalar el cable de fibra óptica (3/4).
- Instalar el muelle, tornillo y muletilla en la secuencia representada y fijar la placa de cubierta o marco y pieza central.

(PT)

Instruções de segurança

A instalação e a montagem de aparelhos elétricos só podem ser executadas por um instalador elétrico, de acordo com as normas de instalação, diretrizes, disposições, normas de segurança e instruções relativas à prevenção de acidentes em vigor no país.

A não observância das instruções de instalação pode originar danos no aparelho, incêndios ou outros perigos.

Estas instruções são parte integrante do produto e têm de ficar na posse do cliente final.

Constituição do produto (fig. 1)

- (1) Módulo LED
- (2) Encaixe de fixação
- (3) Condutor de fibra óptica para R.classic
- (4) Condutor de fibra óptica para série
- (5) Interruptor deslizante para iluminação de orientação
- (6) Jumper para indicação de estado
- (7) Molas de contacto

Função

Descrição de funções

Os módulos LED são inseridos no interruptor ou botão rotativo e é montado um condutor de fibra óptica adicional por baixo do manipulador rotativo. Surge uma iluminação homogénea de contorno do manipulador rotativo através do condutor de fibra óptica. Dependendo da configuração, pode ser executada uma iluminação de orientação continuamente luminosa (branco frio) e ser exibido o estado de comutação da iluminação conectada (branco quente).

Utilização correta

- Encaixe no interruptor/botão rotativo para execução da iluminação ou indicação de estado
- indicado exclusivamente para uma utilização em interiores, sem exposição a gotas ou salpicos de água.

Características do produto

- Encaixe e contacto simples através de molas, sem gasto adicional de cablagem
- Distinção entre iluminação contínua (orientação) e indicação de estado através de cor clara.
- Simples ativação/desativação da iluminação contínua (iluminação de orientação) através do interruptor deslizante

Operação

Ativar/desativar a iluminação contínua através do interruptor deslizante

Pode ser ajustado se a iluminação contínua está em funcionamento, através do interruptor deslizante (imagem 1, 5) na frente do módulo LED.

- Deslocar o interruptor deslizante para a posição ON (estado de fornecimento) ou OFF. A variante de iluminação selecionada é executada.

Montagem e ligação elétrica

! PERIGO!
Choque elétrico ao tocar partes sob tensão!
O choque elétrico pode levar à morte!
Antes de realizar trabalhos no aparelho, desligar os cabos de ligação e cobrir as partes sob tensão que se encontrem por perto!

Montar módulo LED e condutor de fibra óptica (imagem 2)

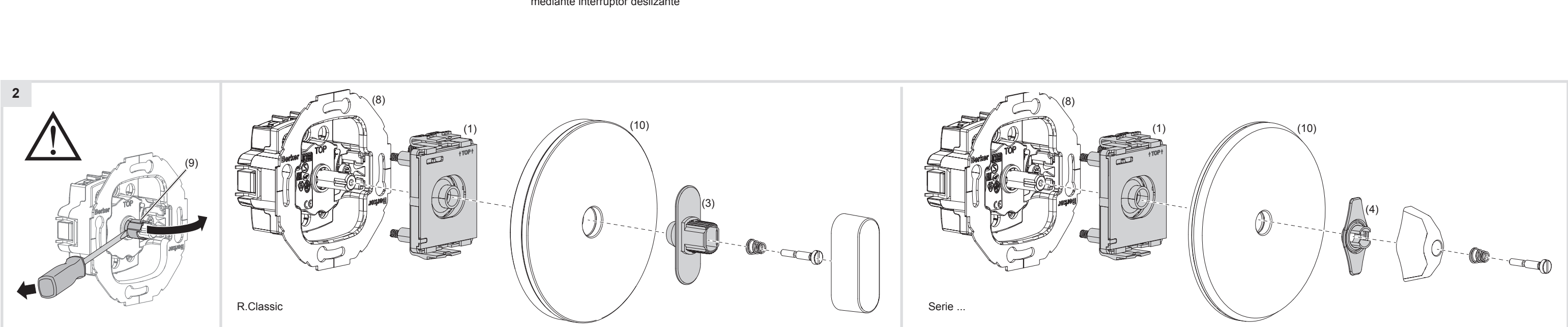
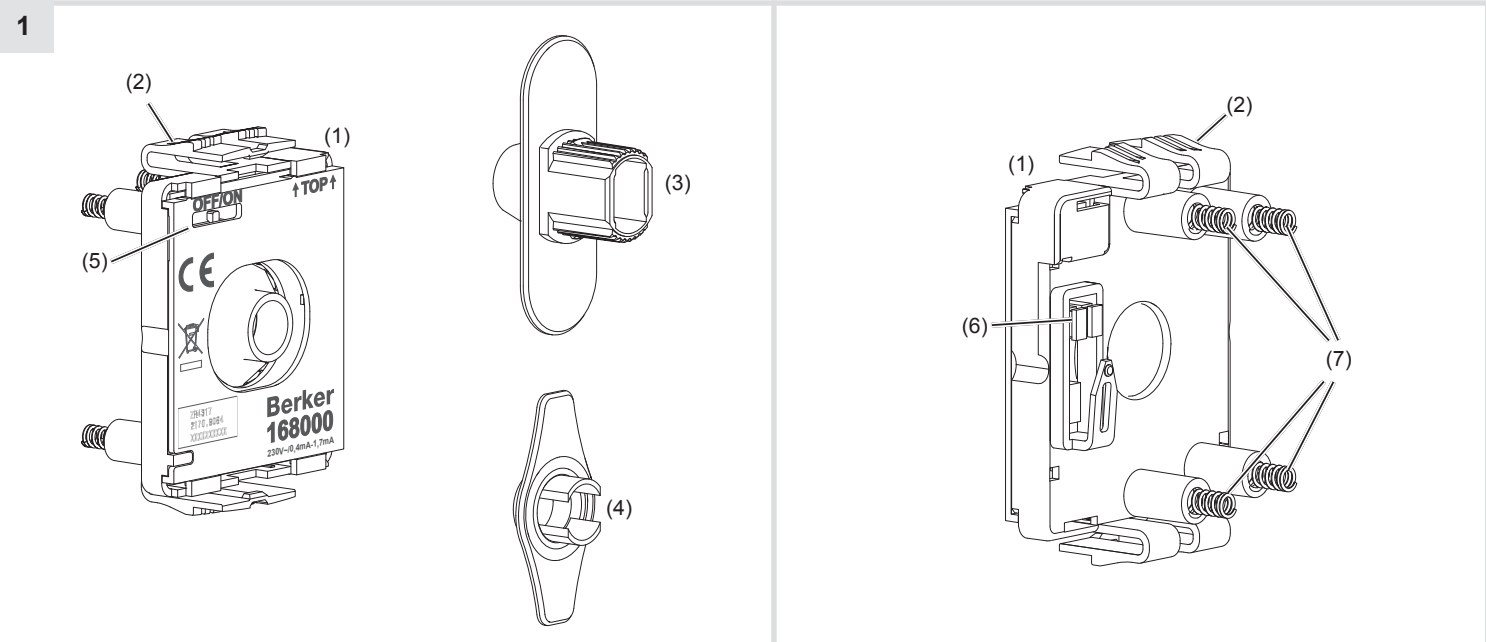
- (8) Interruptor rotativo
- (9) Bucha de centragem
- (10) Placa de cobertura

O interruptor rotativo (8) está montado e conectado. A tampa de desenho não está montada.

I Antes do módulo LED ser encaixado no anel de suporte, deve estar efetuada a configuração da iluminação, através do jumper do lado de trás (ver Configuração).

I Com a indicação de estado desejada, o condutor N deve estar conectado ao interruptor (ver tab. 1).

- Levantar e remover a bucha de centragem (9) do eixo rotativo.
- Encaixar o módulo LED (1) no interruptor rotativo (8). A marca TOP tem de ficar em cima.
- Inserir placa de cobertura (10) ou quadro e placa central.
- Inserir condutor de fibra óptica (3/4).
- Inserir a mola, parafuso e manipulador na ordem mostrada e, deste modo, fixar a placa de cobertura ou quadro e a placa central.



FR

Désenclenchement du module LED de l'interrupteur/du poussoir rotatif (fig. 3)

(11) Évidement pour le levier

- Placer un tournevis (2,5 mm) dans les évidements supérieurs et inférieurs et exercer un effet de levier pour retirer prudemment le module LED.

Configuration de l'éclairage

Fonction du jumper (fig. 4)

Les jumpers permettent de sélectionner si l'état de l'éclairage doit être affiché.

I Affichage d'état **(S)** : si l'éclairage est activé, le module émet une lumière blanc chaud. Si l'affichage d'état est souhaité, le conducteur N doit être raccordé à l'interrupteur.

Le jumper J1 est affecté au ressort de contact B, tandis que le jumper J2 est affecté au ressort de contact A.

Si du courant passe via le contact de commutation correspondant sur l'interrupteur rotatif (tableau 1), le module LED indique l'état via l'éclairage blanc chaud.

Vue d'ensemble des options de configuration (tableau 2)

(S) Éclairage d'orientation

(S) Affichage d'état

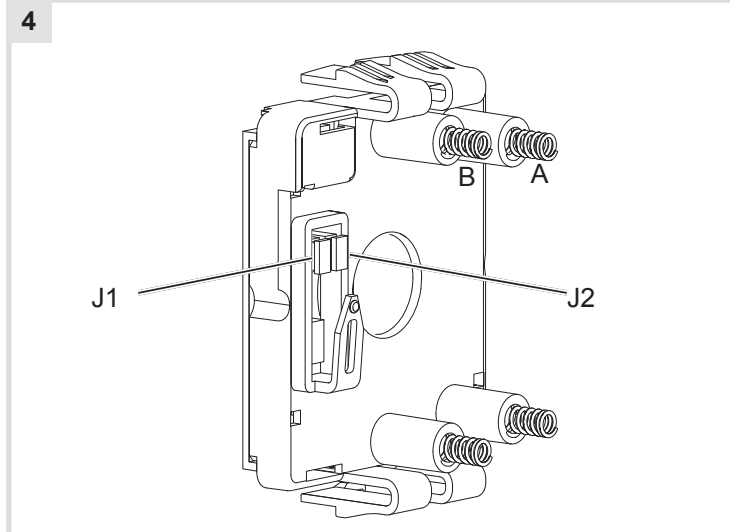
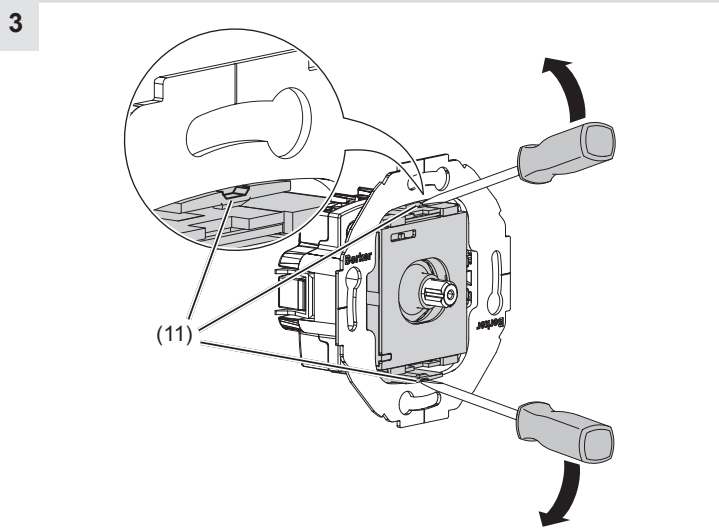
¹⁾ 1 jumper enfilé, respecter l'affectation du ressort de contact/contact de commutation

Que faire si

Le module LED ne peut pas être enfilé

La douille de centrage est encore en place sur l'axe rotatif de l'interrupteur.

Retirer la douille de centrage de l'axe rotatif (voir fig. x).



La plaque de recouvrement ne peut pas être enfilée

La fibre optique a été enfilée directement sur le module LED.

Respecter l'ordre de montage (voir fig. x).

Mettre en place la plaque de recouvrement, puis la fibre optique.

L'éclairage d'orientation et l'affichage d'état ne s'allument plus avec la fonction attendue

Les jumpers sont mal montés.

Monter le jumper à la verticale comme représenté (fig. x).

Mettre en place le jumper conformément à l'affectation des ressorts de contact vers les contacts de commutation alimentés (tableau 2).

Caractéristiques techniques

Tension nominale	230 V~, + 10%/ - 15%
Fréquence de réseau	50 Hz
Courant nominal	0,4 .. 1,7 mA
Puissance absorbée	
- Stand-By	0,4W
- Éclairage blanc froid	0,7 W
- Éclairage blanc chaud	0,5 W
Température de couleur des LED	
- blanc froid	5500°K .. 7500°K
- blanc chaud	2750°K .. 3250°K
Humidité relative	95% max./20°C
Température de service	-5°C ... +45°C
Température de stockage/ de transport	-20°C ... +60°C

IT

Spianciare il modulo LED dall'interruttore/pulsante a manopola (fig. 3)

(11) Incasso per leva

- Inserire un cacciavite (2,5 mm) in ciascuna delle cavità superiore e inferiore ed estrarre con cautela il modulo LED.

Configurazione dell'illuminazione

Funzione dei jumper (fig. 4)

I jumper sono utilizzati per selezionare se lo stato dell'illuminazione deve essere visualizzato.

I Indicazione di stato **(S)**: se l'illuminazione è accesa, il modulo si accende in bianco caldo. Il conduttore N deve essere collegato all'interruttore per l'indicazione di stato desiderata.

Il jumper J1 è assegnato alla molla di contatto B, il jumper J2 è assegnato alla molla di contatto A.

Se una corrente scorre attraverso il corrispondente contatto di commutazione sull'interruttore a manopola (tab. 1), il modulo LED indica lo stato attraverso l'illuminazione a luce bianca calda.

Panoramica delle opzioni di configurazione (tab. 2)

(S) Illuminazione orientamento

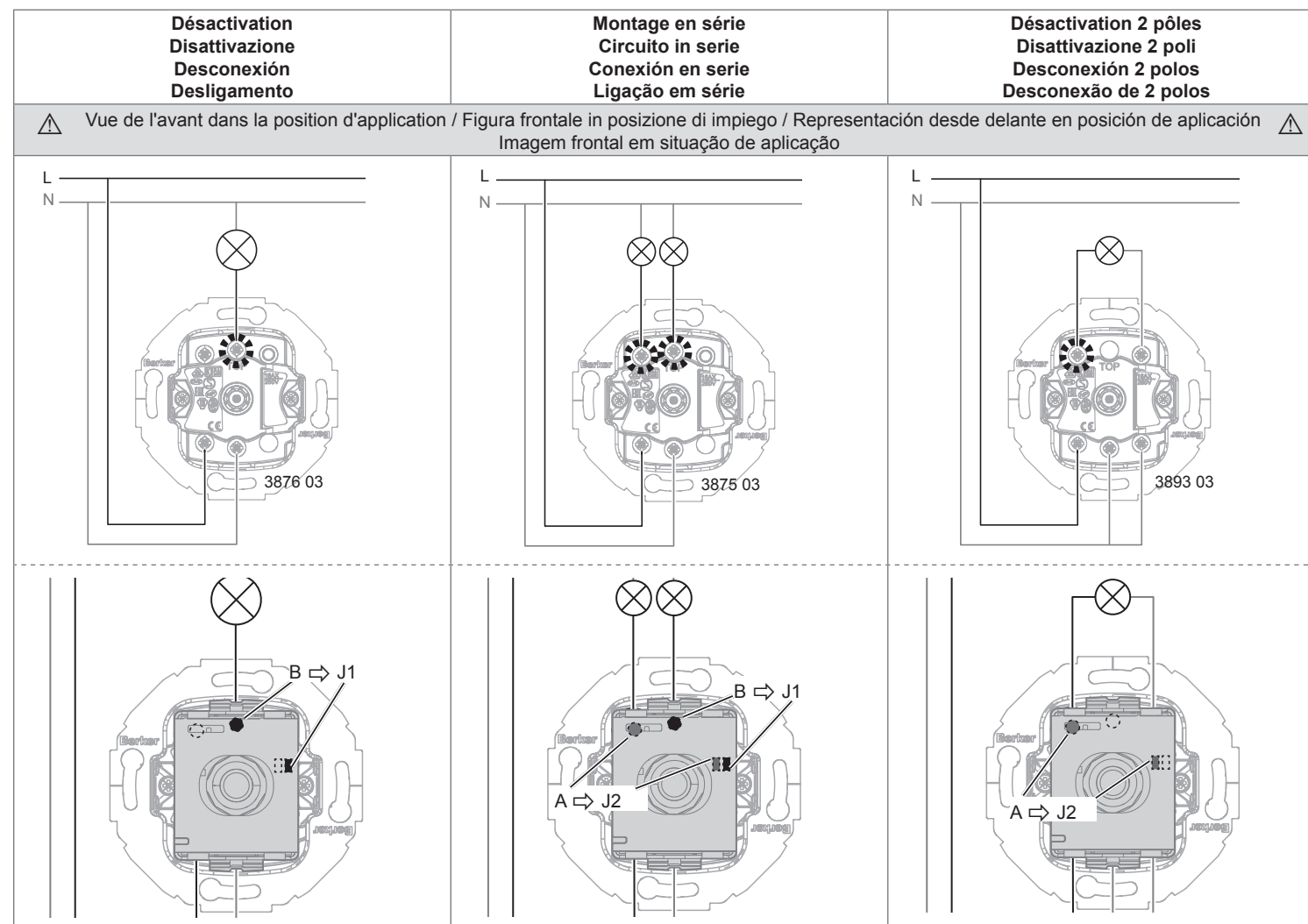
(S) Indicazione di stato

¹⁾ 1x jumper inserito, rispettare l'assegnazione della molla di contatto/contacto di commutazione

Assistenza in caso di problemi

Il modulo LED non può essere inserito

Il manicotto di centraggio è ancora inserito sull'asse di rotazione dell'interruttore.



Estrarre il manicotto di centraggio dall'asse di rotazione (vedere fig. x).

La placca non può essere inserita

Il conduttore ottico è stato collegato direttamente al modulo LED.

Osservare la sequenza di montaggio (vedere fig. x). Inserire prima la placca, poi il conduttore ottico.

L'orientamento e l'indicazione di stato non si accendono con la funzione prevista

I jumper non sono inseriti correttamente.

Inserire sempre i jumper in verticale come illustrato (fig. x).

Montare i jumper secondo l'assegnazione delle molle di contatto ai contatti di commutazione sotto tensione (tab. 2).

Dati tecnici

Tensione nominale	230 V~, + 10%/ - 15%
Frequenza di rete	50 Hz
Corrente nominale	0,4 .. 1,7 mA
Potenza assorbita	
- Stand-by	0,4W
- Illuminazione bianco freddo	0,7 W
- Illuminazione bianco caldo	0,5 W
Temperatura colore LED	
- bianco freddo	5500°K .. 7500°K
- bianco caldo	2750°K .. 3250°K
Umidità relativa	95% max./20°C
Temperatura d'esercizio	-5°C ... +45°C
Temperatura di magazzino/ trasporto	-20°C ... +60°C

ES

Desenjar el módulo LED del conmutador/pulsador giratorio (figura 3)

(11) Ranura para leva

- Colocar un destornillador (2,5 mm) en la ranura superior e inferior respectivamente y levantar con cuidado el módulo LED.

Configuración de la iluminación

Función del jumper (figura 4)

A través del jumper se selecciona si debe mostrarse el estado de la iluminación.

I Indicación de estado **(S)**: si la iluminación se ha conectado, el módulo se ilumina en blanco cálido. Con la indicación de estado deseada, hay que conectar el conductor N al interruptor.

El jumper J1 está asignado al resorte de contacto B, el jumper J2 está asignado al resorte de contacto A.

Si fluye corriente a través del contacto de commutación correspondiente del conmutador giratorio (tabla 1), el módulo LED indica el estado mediante la iluminación en blanco cálido.

Vista general de las posibilidades de configuración (tabla 2)

(S) Iluminación de orientación

(S) Indicación de estado

¹⁾ 1x jumper introducido, tener en cuenta la asignación de resorte de contacto/contacto de commutación

Ayuda en caso de problemas

No puede instalarse el módulo LED

El casquillo de centrado todavía está instalado en el eje giratorio del interruptor.

Extraer el casquillo de centrado del eje giratorio (véase figura x).

No puede instalarse la placa de cubierta

El cable de fibra óptica se ha instalado directamente en el módulo LED.

Respetar la secuencia de montaje (véase figura x). Instalar primero la placa de cubierta y a continuación el cable de fibra óptica.

La indicación de orientación y de estado no se iluminan con la función esperada

El jumper se ha introducido de forma incorrecta.

Introducir el jumper siempre en posición vertical como se muestra en la figura (figura x).

Introducir el jumper según la asignación de los resortes de contacto a los contactos de commutación bajo corriente (tabla 2).

Datos técnicos

Tensión nominal	230 V~, + 10%/ - 15%
Frecuencia de red	50 Hz
Corriente nominal	0,4 .. 1,7 mA
Potencia absorbida	
- Standby	0,4W
- Iluminación blanco frío	0,7 W
- Iluminación blanco cálido	0,5 W
Temperatura de color LED	
- blanco frío	5500°K .. 7500°K
-	2750°K .. 3250°K
Humedad relativa	95% max./20°C
Temperatura de servicio	de -5 °C a +45 °C
Temperatura de almacenamiento/transporte	-20°C ... +60°C

Type de commutation Tipo di commutazione Tipo de commutación Modo de comutação	Éclairage Illuminazione Iluminación Iluminação	Commutateur coulissant (5), éclairage d'orientation Interruttore a scorrimento (5), illuminazione orientamento Commutador deslizante (5), iluminación de orientación Interruptor deslizante (5), iluminação de orientação	Jumper J1	Jumper J2
387603 – Interrupteur va-et-vient rotatif / Deviatore rotante / Interruptor inversor rotatorio / Comutador de rotação				
Désactivation / Disattivazione / Desconexión / Desligamento	(S)	ON		–
	(S)	ON		■ ¹⁾
	(S)	OFF		■ ¹⁾
Commutation va-et-vient / Circuito a due vie / Comutação inversora / Comutação alternada	(S)	OFF		■ ¹⁾
	387503 – Interrupteur double rotatif / Interruttore rotante doppio / Interruptor en serie rotatorio / Interruptor em série de rotação			
Commutation en série / Circuito in serie / Conexión en serie / Ligação em série	(S)	ON		–
	(S)	ON		■ ¹⁾
	(S)	OFF		■ ¹⁾
389303 – Interrupteur rotatif 2 pôles ÉTEINT / Interruttore rotante bipolare OFF / Interruptor rotatorio 2 polos DESCONEXIÓN / Interruptor de rotação de 2 polos OFF				
2 pôles ÉTEINT / bipolare OFF / 2 polos DESCONEXIÓN / 2 polos OFF	(S)	ON	–	Sans fonction / Nessuna funzione / Ninguna función / Sem função
	(S)	ON	■	
	(S)	OFF	■	
384603 – Interrupteur va-et-vient rotatif / Commutatore rotante / Pulsador inversor giratorio / Botão de comutação de rotação				
Commutation du bouton-poussoir / Circuito pulsante / Comutación de pulsador / Comutação de botão	(S)	ON		–

PT

Desencaixar o módulo LED do interruptor/botão rotativo (imagem 3)

(11) Ranhura para alavanca

- Colocar uma chave de fendas (2,5 mm) respetivamente na ranhura superior e inferior e alavancar cuidadosamente o módulo LED.

Configuração da iluminação

Função do jumper (imagem 4)

Através do jumper é selecionado se o estado da iluminação deve ser indicado.

I Indicação de estado **(S)**: quando a iluminação está ligada, o módulo ilumina-se a branco quente. Com a indicação de estado desejada, o condutor N deve estar conectado ao interruptor.

O jumper J1 deve ser atribuído à mola de contacto B, o jumper J2 deve ser atribuído à mola de contacto A.

Se uma corrente flui através do contacto de ligação correspondente no interruptor rotativo (tabela 1), o módulo LED indica, então, o estado através da iluminação a branco quente.

Visão geral das possibilidades de configuração (tabela 2)

(S) Iluminação de orientação

(S) Indicação do estado

¹⁾ 1x Jumper inserido, observar a alocação da mola de contacto/contacto de ligação

Ajuda em caso de problemas

Não é possível inserir o módulo LED

A bucha de centragem ainda está encaixada no eixo rotativo do interruptor.

Retirar a bucha de centragem do eixo rotativo (ver imagem x).

Não é possível inserir a placa de cobertura

O condutor de fibra ótica foi encaixado diretamente no módulo LED.

Respeitar a sequência de montagem (ver imagem x). Inserir primeiramente a placa de cobertura, depois o condutor de fibra ótica.

A indicação de orientação e de estado não se acendem com a função esperada

Os jumpers estão inseridos incorretamente.

Inserir o jumper sempre verticalmente, como mostrado (imagem x).

Inserir o jumper conforme a alocação das molas de contacto nos contactos de ligação alimentados com corrente (tabela 2).

Características técnicas

Tensão nominal	230 V~, + 10%/ - 15%
Frequência	50 Hz
Corrente nominal	0,4 .. 1,7 mA
Consumo de energia	
- Stand-By	0,4W
- Iluminação branco frio	0,7 W
- Iluminação branco quente	0,5 W
Temperatura da cor do LED	
- branco frio	5500°K .. 7500°K
- branco quente	2750°K .. 3250°K
Humidade relativa	95% max./20°C
Temperatura de funcionamento	-5°C ... +45°C
Temperatura de armazenamento/ transporte	-20°C ... +60°C