

UFN with teach-in button

- Read the operating instructions before commissioning.
- Connection, mounting, and setting may not be performed by trained specialists.
- Not a safety component in accordance with the EU Machinery Directive.
- UL: Only for use in applications in accordance with NFPA 79. These devices shall be protected by a 1 A fuse suitable for 30 V DC. Adapters listed by UL with connection cables are available. Enclosure type 1.
- When commissioning, protect the device from moisture and contamination.
- These operating instructions contain information required during the life cycle of the sensor.

Intended use
The fork sensor UFN is an ultrasonic sensor, which operates using a sender and receiver unit. It is used for the non-contact detection of labels and markers.

Commissioning

- Mode D = dark switching: If (interruption of the ultrasonic signal), output Q is active (e.g., label and carrier material). = factory setting.
- Mode L = light switching: If (ultrasonic reception), output Q is active (e.g., carrier material only).
- Insert the female connector with the power off and fasten in place. For connection, the following applies: BN = brown, BU = blue; BK = black, WH = white; connect labels. The green LED lights up after correct commissioning.
- Use the fixing holes to mount the sensor on suitable brackets. Move the test material through the fork opening under tension and without flutter. Apply operating voltage to sensor (see type label).

4a Dynamic teach-in (see fig. D)

Start teach-in: Position carrier or label + carrier between the fork. Press the teach-in button for 3...20 s. With the pushbutton pressed down, move several label with carrier material (label) through the sensor. The yellow LED flashes at 3 Hz during the teach-in procedure.

Recommendation: Move at least 3 label + carrier through the sensor.

End teach-in: Release the teach-in button for < 20 s. If teach-in is successful, the function indicator (yellow LED) directly indicates the output state of the sensor. The switching threshold is now optimally set between carrier and label. The best possible operational safety is provided.

For inhomogeneous label, a fine adjustment can be made (see 4d Fine adjustment).

Faulty teach-in: Rapid flashing of the yellow LED at 6 Hz until a new teach-in has been successfully carried out. In a teach-in procedure via an external cable, the faulty teach-in is additionally signaled at 6 Hz by the MF output.

4b Static 2-point teach-in (see fig. E)

Start teach-in: Place carrier or label + carrier between the fork, press and hold down the teach-in button for 1...3 s, and then release. Yellow LED flashes at 1 Hz.

End teach-in: Place the material that has not yet been input (carrier or label + carrier, depending on when teach-in starts) between the fork and briefly press the teach-in button again.

If teach-in is successful, the function indicator (yellow LED) directly indicates the output state of the sensor. The switching threshold is now optimally set between carrier and label. The best possible operational safety is provided. The sensor automatically detects whether a 2-point teach-in or a 1-point teach-in has been carried out. (A faulty teach-in is, therefore, not possible).

For inhomogeneous label, a fine adjustment can be made (see 4d Fine adjustment).

4c Static 1-point teach-in (see fig. F)

If the application conditions do not allow the label + carrier that is to be input to be moved, a 1-point teach-in can be carried out. This teach-in procedure has the lowest signal reserve, which is why a dynamic teach-in is preferred.

Start teach-in: Position the carrier or label + carrier between the fork. Press and hold down the teach-in button for 1...3 s and then release. Yellow LED flashes at 1 Hz.

End teach-in: Briefly press the teach-in button again. If teach-in is successful, the yellow LED flashes for 2 s at 6 Hz.

The switching threshold is easily set above the carrier to be input or below the input label.

4d Fine adjustment

In order to obtain a higher operating reserve, a fine adjustment can be carried out after successful teach-in. For this purpose, the switching threshold is readjusted to the taught-in object. The teach-in button must be pressed and released with < 10 s of successful teach-in. Successful setting is signaled by flashing twice at 1 Hz.

4e ET (external teach)

The ET input is used to program the switching threshold using an external signal. Start teach-in: Position the background or object between the fork. Apply V+ to the ET input and move one or more objects through the sensor. The yellow LED flashes at 3 Hz during the teach-in procedure.

End teach-in: Remove the voltage. If teach-in is successful, the function indicator (yellow LED) directly indicates the output state of the sensor. Faulty teach-in: Rapid flashing of the yellow LED at 6 Hz until a new teach-in has been successfully carried out. The ET input cannot be used for the pushbutton lock or light/dark switching. The ET input can be used to readjust the switching threshold via the control while the process is running.

4f Monitoring of detection field (D = dark switching)

Move the label and carrier material between the fork, the function indicator (yellow LED) must light up. Then position the carrier material (gap between label(s) to the fork; the function indicator (yellow LED) must go dark.

5 Light/dark switching (see fig. G)

You can change between light switching and dark switching by pressing the teach-in button for 30 s.

6 Pushbutton lock (see fig. H)

The device can be locked against unintended operation by pressing the teach-in button for > 30 s. The device can be unlocked by pressing the teach-in button again for > 30 s.

Disassembly and disposal

The Gabelsensor UFN is an Ultrallschallsensor, der mit einer Sende- und Empfangseinheit arbeitet. Er wird zum berührungslosen Erfassen von Etiketten und Marken eingesetzt.

Inbetriebnahme
Modus D = dankschaltend: Bei Unterbrechung des Ultraschallsignals ist der Ausgang Q aktiv (z.B. Etikett und Trägermaterial). = Werkseinstellung.

Modus L = hellschaltend: Bei Empfang des Ultraschallsignals ist der Ausgang Q aktiv (z.B. nur Trägermaterial).

• Leitungsabstandspannungsfrei aufstecken und feststauben. Für Anschlüsse in Blau: BN = braun, BU = blau, BK = schwarz, WH = weiß; Leitungen anschließen. Nach korrekter Inbetriebnahme leuchtet die grüne LED.

• Sicherungsbefestigungsbohrungen an geeignete Halter montieren. Das Testmaterial im gespannten Zustand und flatterfrei durch die Gabelöffnung bewegen. Sensor an Betriebsspannung legen (siehe Typenaufdruck).

Subject to change without notice. Specified product properties and technical data are not written guarantees.

More representatives and agencies on www.sick.com - Subject to change without notice - The specified product features and technical data do not represent any guarantee.

Weitere Niederlassungen finden Sie unter www.sick.com - Irrtümer und Änderungen vorbehalten - Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar.

Plus de représentations et d'agences à l'adresse www.sick.com - Sujet à modification sans préavis - Les caractéristiques de produit et techniques indiquées ne constituent pas de déclaration de garantie.

Para más representantes y agencias, consulte en www.sick.com - Alteraciones posibles sin previo aviso - As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.

Altri rappresentanti ed agenzie si trovano su www.sick.com - Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso - Le caratteristiche del prodotto e i dati tecnici non rappresentano una dichiarazione di garanzia.

Repräsentanzen und Agenturen finden Sie unter www.sick.com - Änderungen vorbehalten - Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar.

欲了解更多信息和代理商信息, 请登录 www.sick.com • 如有更改, 不另行通知 - 对所给出的产品特性和技术参数的正确性不予保证。

その他の営業所はwww.sick.comよりご覧ください・予告なしに変更されることがあります。記載されている製品機能および技術データは保証するものではありません。

Demonstration and Disposal

The Entsorgung des Sensors hat gemäß den länderspezifisch anwendbaren Vorschriften zu erfolgen. Für die enthaltenen Wertstoffe (insbesondere Edelmetalle) ist im Rahmen der Entsorgung eine Verwertung anzustreben.

Aktion Erfassungsfeld (D = dankschaltend)

Etikett und Trägermaterial zwischen die Gabel bringen, die Funktionsanzeige (gelbe LED) muss leuchten. Anschließend Trägermaterial (Lücke zwischen Etiketten) zwischen die Gabel platzieren, die Funktionsanzeige (gelbe LED) muss erloschen.

Erfassungsfeld (siehe Abb. G)

Durch Drücken der Teach-in-Taste für 20...30 s kann zwischen Hell- und Dunkelschaltung umgeschaltet werden. Durch erneutes Drücken der Teach-in-Taste für > 30 s kann das Gerät wieder eingetragen werden.

Aktion Tastensperre (siehe Abb. H)

Durch Drücken der Teach-in-Taste für > 30 s kann das Gerät gegen unbeabsichtigtes Betätigen verriegelt werden. Durch erneutes Drücken der Teach-in-Taste für > 30 s kann das Gerät wieder eingetragen werden.

Demonstration und Entsorgung

Die Entsorgung des Sensors hat gemäß den länderspezifisch anwendbaren Vorschriften zu erfolgen. Für die enthaltenen Wertstoffe (insbesondere Edelmetalle) ist im Rahmen der Entsorgung eine Verwertung anzustreben.

Wartung

SICK-Sensoren sind wartungsfrei.

Wir empfehlen, in regelmäßigen Abständen

- die optischen Grenzflächen zu reinigen
- Verschraubungen und Steckverbindungen zu überprüfen

Veränderungen an Geräten dürfen nicht vorgenommen werden.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar.

Gabelsensoren Betriebsanleitung

Sicherheitshinweise

- Vor der Inbetriebnahme die Betriebsanleitung lesen.
- Anchluss, Montage und Einstellung nur durch Fachpersonal.
- Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie.

• UL nur Verwendung in Anwendungen gemäß NFPA 79. Diese Geräte müssen mit einer für 30 V DC geeigneten 1A-Sicherung abgesichert sein.

• Gerät bei Inbetriebnahme vor Feuchte und Verunreinigung schützen.

• Diese Betriebsanleitung enthält Informationen, die während des Lebenszyklus des Sensors notwendig sind.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Gabelsensor UFN ist ein Ultrallschallsensor, der mit einer Sende- und Empfangseinheit arbeitet. Er wird zum berührungslosen Erfassen von Etiketten und Marken eingesetzt.

Inbetriebnahme

SICK-Sensoren sind wartungsfrei.

Wir empfehlen, die folgenden regelmäßig:

- Check the screw connections and plug-in connections

No modifications may be made to devices.

Subject to change without notice. Specified product properties and technical data are not written guarantees.

More representatives and agencies on www.sick.com - Subject to change without notice - The specified product features and technical data do not represent any guarantee.

Weitere Niederlassungen finden Sie unter www.sick.com - Irrtümer und Änderungen vorbehalten - Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar.

Plus de représentations et d'agences à l'adresse www.sick.com - Sujet à modification sans préavis - Les caractéristiques de produit et techniques indiquées ne constituent pas de déclaration de garantie.

Para más representantes y agencias, consulte en www.sick.com - Alteraciones posibles sin previo aviso - As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.

Altri rappresentanti ed agenzie si trovano su www.sick.com - Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso - Le caratteristiche del prodotto e i dati tecnici non rappresentano una dichiarazione di garanzia.

Repräsentanzen und Agenturen finden Sie unter www.sick.com - Änderungen vorbehalten - Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar.

欲了解更多信息和代理商信息, 请登录 www.sick.com • 如有更改, 不另行通知 - 对所给出的产品特性和技术参数的正确性不予保证。

その他の営業所はwww.sick.comよりご覧ください・予告なしに変更されることがあります。記載されている製品機能および技術データは保証するものではありません。

Capteurs à fourche Notice d'instructions

Consignes de sécurité

- Lire la notice d'instruction avant la mise en service.
- Confirmer le raccordement, le montage et le réglage uniquement à un personnel spécialisé.
- Ne pas utiliser d'un composant de sécurité au sens de la directive machine 2006/42/CE.
- UL : utilisation uniquement dans des applications selon la NFPA 79. Ces appareils doivent être protégés par un fusible de 1 A adapté à du 30 V.C.C. Des adaptateurs listés UL avec câbles de connexion sont disponibles. Enclosure type 1.
- Protéger l'appareil contre l'humidité et les impuretés lors de la mise en service.
- Cette notice d'instruction contient des informations nécessaires pendant toute la durée de vie du capteur.

Utilisation conforme

Le capteur à fourche UFN est un capteur à ultrasons, fonctionnant avec un émetteur et un récepteur. Il est utilisé à des fins de détection et sans contact d'étiquettes et de marques.

Mise en service

- Mode D = commutation sombre: en cas de coupure d'interruption du signal à ultrasons, la sortie Q est activée (p. ex. étiquette et matériau support). → Utilisation pour la détection de l'entrée en cours de réception du signal à ultrasons.
- Mode E = commutation clair: lorsque la touche d'apprentissage est enfoncée, la LED verte s'allume. Après la mise en service correcte, la LED verte s'allume.
- Enfoncer le câble avec connecteur femelle du côté torsion et le fixer à fond. Pour le raccordement au niveau de B, on applique: BN = marron, BU = bleu, BK = noir, WH = blanc; raccorder les câbles. À l'aide des trois fixations, monter le capteur sur des supports adéquats. Déplacer le matériel à tester à l'état tendu et sans vibrations à travers l'ouverture de la fourche. Raccorder le capteur à la tension d'alimentation (voir désignation du type).

4a Apprentissage dynamique (recommandé) (voir fig. D)

Démarrage de l'apprentissage: Placer un support ou une étiquette + support entre la fourche. Appuyer sur la touche d'apprentissage durant 3 à 20 s. Tout en maintenant la touche enfoncée, passer plusieurs étiquettes avec matériau support (étiquettes à détecter) à travers le capteur. Pendant la procédure d'apprentissage, la LED jaune clignote à une fréquence de 3 Hz.

Recommandation: passer au moins 3 étiquettes + supports à travers le capteur.

Fin de l'apprentissage: relâcher la touche d'apprentissage < 20 s. Une fois l'apprentissage terminé avec succès, le témoin de fonctionnement (LED jaune) indique immédiatement l'état de commutation du capteur. Le seuil de commutation est à présent défini de manière optimale entre support et étiquette. La meilleure sécurité opérationnelle possible est assurée.

En présence d'étiquettes homogènes, il est possible de procéder à un réglage fin (voir fig. D Réglage fin).

Apprentissage erroné: la LED clignote rapidement à 6 Hz jusqu'à ce qu'un nouvel apprentissage ait été réalisé avec succès. Lors d'une procédure d'apprentissage via la touche extérieure, tout apprentissage erroné est également signalé par la sortie MF à une fréquence de 6 Hz.

4b Apprentissage statique à 2 points (voir fig. F)

Démarrage de l'apprentissage: placer un support ou une étiquette + support entre la fourche, appuyer sur la touche d'apprentissage durant 1...3 s puis la relâcher. La LED jaune clignote à une fréquence de 1 Hz. Fin de l'apprentissage: placer le matériel qui n'a pas encore été programmé (support ou étiquette) en support, en fonction du démarrage de l'apprentissage à la fourche et appuyer de nouveau sur la touche d'apprentissage sur la touche d'apprentissage.

Une fois l'apprentissage terminé avec succès, le témoin de fonctionnement (LED jaune) indique immédiatement l'état de commutation du capteur. Le seuil de commutation est à présent défini de manière optimale entre support et étiquette. La meilleure sécurité opérationnelle possible est assurée.

En présence d'étiquettes non homogènes, il est possible de procéder à un réglage fin (voir fig. F Réglage fin).

4c Apprentissage statique à 1 point (voir fig. F)

S'il l'application ne permet pas un dépôt correct de l'étiquette + support à programmer, il est possible de procéder à un apprentissage à 1 point. Cet apprentissage possède la réserve de signal la plus petite. Il est donc préférable d'opter pour un apprentissage dynamique.

Démarrage de l'apprentissage: placer un support ou une étiquette + support entre la fourche. Appuyer sur la touche d'apprentissage durant 1...3 s puis la relâcher. La LED jaune clignote à une fréquence de 1 Hz.

Fin de l'apprentissage: appuyer de nouveau brièvement sur la touche d'apprentissage. Une fois l'apprentissage terminé avec succès, la LED jaune clignote pendant 2 à 3 s à une fréquence de 6 Hz.

Le seuil de commutation est défini légèrement au-dessus du support à programmeur ou légèrement en-dessous de l'étiquette programmée. (voir fig. F Réglage fin).

4d Teach-in à 1 point statique (voir fig. E)

Avio Teach-in: Supposer l'appui et support + support tra la fourcella. Premere il tasto Teach-in per 3 - 20 s. Con il tasto premuto muovere più etichette + supporto con materiali di base (etiquetas con material de soporte) + impostazioni di fabbrica.

Modulo L = commutazione dark on: con Interruzione del sensore a ultrasoni è attivata l'uscita Q (ad es. etichetta e materiale di supporto).

Modulo L = commutazione light on: con Ricettore del sensore a ultrasoni è attivata l'uscita Q (ad es. solo materiale di supporto).

Enclosure type 1. Alla messa in funzionamento proteggere l'apparecchio dall'umidità e dalla spruzza.

Montare il sensore su fermi ed atti l'aiuto di fori di fissaggio. Muovere il materiale di test in stato testo e senza oscillazioni nella apertura della forcella. Applicare al sensore la tensione di operazione (ver impressão do tipo).

4e Teach-in à 2 points statique (voir fig. E)

Avio Teach-in: Posizionare il supporto o l'etichetta + supporto tra la fourcella, premere il tasto Teach-in per 3...30 s e poi rilasciarlo. Il LED giallo lampeggia a 1 Hz.

Uscire dal Teach-in: Posizionare il materiale non ancora appreso (supporto o etichetta + supporto, a seconda dell'avvio teach-in) tra la fourcella e ripetere brevemente il tasto Teach-in.

Se il teach-in ha avuto successo, la spia funzione (LED giallo) indica direttamente lo stato di commutazione del sensore. La soglia di commutazione è ora ottimale tra supporto ed etichetta. La migliore sicurezza possibile è garantita. Il sensore riconosce automaticamente se è stato effettuato un teach-in a 1 o 2 punti.

Inizializzazione del teach-in: Posizionare o material portador ou etiqueta + material portador entre o garfo. Pressionar a tecla Teach-in de 1...3 s, e seguir, soltar. LED amarelo piscam com 1 Hz.

4f Sortie ET pour apprentissage externe

L'entrée ET pour apprentissage externe permet la programmation du seuil de commutation via un signal externe. L'apprentissage ne peut être que dynamique via l'entrée ET. Démarrage de l'apprentissage: placer un arrière-plan ou un objet entre la fourche et l'entrée ET sous la forme d'un support ou d'une étiquette placée sur le capteur. Pendant la procédure d'apprentissage, la LED jaune clignote à une fréquence de 3 Hz. Fin de l'apprentissage: remettre le témoin de fonctionnement (LED jaune) indique immédiatement l'état de commutation du capteur. Appuyer sur la touche d'apprentissage pour régler la limite de détection. L'entrée ET clignote rapidement à 6 Hz jusqu'à prochain apprentissage réussi. Le verrouillage des touches ou la commutation clair / sombre sont impossibles pour l'entrée ET. L'entrée ET est utilisée pour réajuster le seuil de commutation via la commande pendant le processus en cours.

4g Contrôle du champ de détection (D = commutation sombre)

Amener l'étiquette et le matériau support entre la fourche, le témoin de fonctionnement (LED jaune) doit s'allumer. Amener ensuite le matériau support (l'espace situé entre les étiquettes) entre la fourche, le témoin de fonctionnement (LED jaune) doit s'éteindre.

4h Commutation clair/sombre (voir fig. G)

Une pression sur la touche d'apprentissage durant 20 - 30 s permet de permettre entre le mode commutation claire et le mode commutation sombre.

4i Verrouillage des touches (voir fig. H)

L'appareil peut être verrouillé pour éviter un actionnement involontaire en appuyant sur la touche d'apprentissage durant > 30 s. Une nouvelle pression sur la touche d'apprentissage durant > 30 s permet de déver-

rouiller l'appareil.

Démontage et mise au rebut

La mise au rebut du capteur doit respecter la réglementation nationale en vigueur. Dans le cadre de la mise au rebut, veiller à recycler les matériaux (notamment les métaux précieux).

5 Commutation par sombra/luz (voir fig. G)

Premiando a tecla Teach-in durante 20 - 30 s, pode ser comutado entre comutação por luz e comutação por sombra.

6 Bloqueo das teclas (voir fig. H)

Premiando a tecla Teach-in durante > 30 s, o aparelho pode ser bloqueado contra acionamento involuntário. Pressionando novamente a tecla Teach-in durante > 30 s, o aparelho pode ser desbloqueado.

7 Entrada ET pour commutation

L'entrée ET pour commutation permet de régler la soglia di commutazione.

8 Ingresso ET teach esterno

L'entrata ET teach esterno serve per la programmazione della soglia di commutazione tramite un segnale esterno. Attraverso l'entrata ET è possibile inserire il tecla solo per la commutazione esterna. Posizionare o supporto (material portador ou etiqueta) tra la fourcella e la base.

9 Ajuste de precisão

Para obter uma maior reserva de funcionamento, é possível realizar um ajuste de precisão uma vez completado o aprendizado. Para ello,

Português

Sensor de forquilha Manual de instruções

Notas de segurança

- Ler as instruções de utilização antes da instalação em serviço.
- Confiar o raccordamento, o montagem e o reglage uniquement à un personnel qualificado.
- Não instalar d'um componente de segurança ao sens de a directive machine 2006/42/CE.
- UL : utilisation uniquement dans des applications selon la NFPA 79. Ces appareils devront être protégés par un fusible de 1 A adapté à du 30 V.C.C. Des adaptateurs listés UL avec cables de connexion sont disponibles. Enclosure type 1.
- Proteger l'appareil contre l'humidité et les impuretés lors de la mise en service.
- Cette notice d'instruction contient des informations nécessaires pendant toute la durée de vie du capteur.

Utilização conforme

O capteur à fourche UFN é um capteur a ultrasons, funcionando com um emissor e um receptor. É utilizado para fins de detecção e sem contacto d'étiquetas e de marcas.

Mise en service

- Modo D = comutação sombre: em cas de de cun d'interrupção do signal à ultrasons, a saída Q é activada (p. ex. etiqueta e material de suport). → Utilização para a detecção sem contacto, de etiquetas e de marcas.

Desmontagem e desarme

O desarme do sensor deve ser efectuado de acordo com as normas aplicáveis específicas de cada país. No âmbito do desarme, deve-se procurar o aproveitamento dos materiais recicáveis contidos (principalmente os metais nobres).

Manutenção

O smaltimento do sensore deve avvenire conformemente alle direttive previste specificamente dal paese. Per i materiali riciclabili in esso contenuti (in particolare metalli nobili) si auspica un riciclaggio nell'ambito dello smaltimento.

Smontaggio e smaltimento

O smaltimento del sensore deve avvenire conformemente alle direttive previste specificamente dal paese. Per i materiali riciclabili in esso contenuti (in particolare metalli nobili) si auspica un riciclaggio nell'ambito dello smaltimento.

Comutación en claro/oscuro (véase la figura G)

Premiendo el tasto Teach-in para 20 - 30 s se有可能a la comutación entre la comutación por luz y la comutación por sombra.

Bloqueo de las teclas (véase la figura H)

Premiendo a tecla Teach-in durante > 30 s, el dispositivo puede ser bloqueado contra accionamiento involuntario.

5 Funcionamento light on/dark on (verde la figura G)

Premiendo el tasto Teach-in para 20 - 30 s se possible la comutación entre la comutación por luz y la comutación por sombra.

6 Bloqueo de las teclas (verde la figura G)

Premiendo a tecla Teach-in durante > 30 s, el dispositivo puede ser bloqueado contra accionamiento involuntario.

7 Entrada ET para comutación

El dispositivo de comutación permite regular la soglia de comutación.

8 Entrada ET teach externo

El dispositivo de comutación permite regular la soglia de comutación.

9 Ajuste de precisión

Para obtener una mayor reserva de funcionamiento, es posible realizar un ajuste de precisión una vez completado el aprendizado. Para ello,

10 Entrada ET de teach externo

O dispositivo de comutación permite regular la soglia de comutación.

11 Ajuste de precisión (verde la figura G)

Premiendo el tasto Teach-in para 20 - 30 s se possible la comutación entre la comutación por luz y la comutación por sombra.

12 Bloqueo de las teclas (verde la figura G)

Premiendo a tecla Teach-in durante > 30 s, el dispositivo puede ser bloqueado contra accionamiento involuntario.

13 Funcionamiento light on/dark on (verde la figura G)

Premiendo el tasto Teach-in para 20 - 30 s se possible la comutación entre la comutación por luz y la comutación por sombra.

14 Bloqueo de las teclas (verde la figura G)

Premiendo a tecla Teach-in durante > 30 s, el dispositivo puede ser bloqueado contra accionamiento involuntario.

15 Entrada ET para comutación

El dispositivo de comutación permite regular la soglia de comutación.

16 Entrada ET teach externo

El dispositivo de comutación permite regular la soglia de comutación.

17 Ajuste de precisión (verde la figura G)

Premiendo el tasto Teach-in para 20 - 30 s se possible la comutación entre la comutación por luz y la comutación por sombra.

18 Bloqueo de las teclas (verde la figura G)

Premiendo a tecla Teach-in durante > 30 s, el dispositivo puede ser bloqueado contra accionamiento involuntario.

19 Funcionamiento light on/dark on (verde la figura G)

Premiendo el tasto Teach-in para 20 - 30 s se possible la comutación entre la comutación por luz y la comutación por sombra.

20 Bloqueo de las teclas (verde la figura G)

Premiendo a tecla Teach-in durante > 30 s, el dispositivo puede ser bloqueado contra accionamiento involuntario.

21 Funcionamiento de la entrada ET

El dispositivo de com