

BD5A

IT

ISTRUZIONI PER L'USO
LIVELLA LASER



 **TROTEC**

Sommario

Indicazioni relative alle istruzioni per l'uso 2

Sicurezza 2

Informazioni relative al dispositivo 4

Trasporto e stoccaggio..... 5

Utilizzo 5

Manutenzione e riparazione..... 8

Errori e disturbi..... 8

Smaltimento..... 9

Indicazioni relative alle istruzioni per l'uso

Simboli



Avvertimento relativo a tensione elettrica

Questo simbolo indica che sussistono pericoli di vita e per la salute delle persone, a causa della tensione elettrica.



Avvertimento relativo a raggi laser

Questo simbolo avverte che a causa dei raggi laser, sussiste pericolo per la salute delle persone.



Avvertimento

Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio medio, che se non viene evitato potrebbe avere come conseguenza la morte o una lesione grave.



Attenzione

Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio basso, che se non viene evitato potrebbe avere come conseguenza una lesione minima o leggera.

Avviso

Questa parola chiave indica la presenza di informazioni importanti (per es. relative a danni a cose), ma non indica pericoli.



Informazioni

Gli avvertimenti con questo simbolo aiutano a eseguire in modo veloce e sicuro le proprie attività.



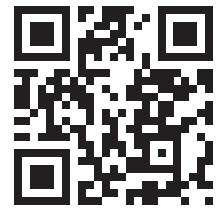
Osservare le istruzioni

Gli avvertimenti con questo simbolo indicano che devono essere osservate le istruzioni per l'uso.

La versione aggiornata delle istruzioni per l'uso e la dichiarazione di conformità UE possono essere scaricate dal seguente link:



BD5A



<https://hub.trotec.com/?id=40083>

Sicurezza

Leggere le presenti istruzioni con attenzione prima della messa in funzione / dell'utilizzo del dispositivo e conservare le istruzioni sempre nelle immediate vicinanze del luogo di installazione o presso il dispositivo stesso!



Avvertimento

Leggere tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni.

L'inosservanza delle indicazioni di sicurezza e delle istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e / o lesioni gravi.

Conservare tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni per il futuro.

Il dispositivo può essere utilizzato da bambini a partire da 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o con mancanza di esperienza e / o conoscenza, se sono supervisionati o se sono stati formati sull'utilizzo sicuro del dispositivo e se hanno capito i pericoli che ne possono derivare. I bambini non devono giocare con il dispositivo. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.

- Non utilizzare il dispositivo in ambienti con pericolo di esplosione.
- Non utilizzare il dispositivo in atmosfere aggressive.
- Non immergere il dispositivo sott'acqua. Non lasciar penetrare liquidi all'interno del dispositivo.
- Il dispositivo deve essere utilizzato esclusivamente in un ambiente asciutto e in nessun caso con pioggia o con umidità relativa dell'aria al di sopra delle condizioni di funzionamento.
- Proteggere il dispositivo dall'irraggiamento costante e diretto del sole.
- Non rimuovere alcuna indicazione sulla sicurezza, adesivo o etichetta dal dispositivo. Mantenere le indicazioni sulla sicurezza, gli adesivi o le etichette in buone condizioni, affinché si possano leggere bene.

- Non aprire il dispositivo con un utensile.
- Evitare di guardare direttamente nel raggio laser.
- Non puntare il raggio laser contro le persone o gli animali.
- Utilizzare il dispositivo solamente se sono state adottate sufficienti misure di sicurezza sul punto in cui viene eseguita la misurazione (per es. in caso di misurazioni su strade pubbliche, in cantieri, ecc.). In caso contrario, non utilizzare il dispositivo.
- Osservare le condizioni di deposito e di funzionamento (vedi capitolo Dati tecnici).

Uso conforme alla destinazione

Utilizzare il dispositivo BD5A esclusivamente per proiettare su superfici non riflettenti, come aiuto per rilevare e controllare le linee orizzontali, verticali e / o parallele. Osservare i dati tecnici e rispettarli.

Per utilizzare il dispositivo in modo conforme alla sua destinazione, utilizzare esclusivamente accessori garantiti Trotec e pezzi di ricambio garantiti Trotec.

Uso non conforme alla destinazione

Non utilizzare il dispositivo BD5A in aree a rischio d'esplosione o nei liquidi. Non puntarlo contro le persone o gli animali. Trotec declina qualsiasi responsabilità in relazione a danni causati da un uso non conforme alla destinazione. In questo caso il diritto alla garanzia si estingue.

È vietato apporre modifiche e fare installazioni o trasformazioni del dispositivo.

Qualifiche del personale

Il personale addetto all'utilizzo di questo dispositivo deve:

- essere consapevole dei pericoli derivanti dai lavori eseguiti con i misuratori laser;
- aver letto e capito le istruzioni per l'uso, in particolare il capitolo sulla sicurezza.

Pericoli residui



Avvertimento relativo a raggi laser



Laser classe 2, P max.: < 1 mW, λ: 650 nm, EN 60825-1:2014

Non guardare direttamente nel raggio laser o nell'apertura dalla quale fuoriesce il laser.

Non dirigere mai il raggio laser verso persone, animali o superfici riflettenti. Anche un solo breve contatto visivo con il raggio laser può provocare danni agli occhi.

Osservare l'uscita del laser con strumenti ottici (per es. lente d'ingrandimento o simili) mette a rischio la salute degli occhi.

Durante lavorazioni con un laser della classe 2, rispettate le disposizioni di legge nazionali e indossate una protezione per gli occhi.



Avvertimento

Pericolo di soffocamento!

Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe diventare un gioco pericoloso per bambini.



Avvertimento

Questo dispositivo non è un giocattolo e non deve essere maneggiato da bambini.



Avvertimento

Da questo dispositivo posso scaturire pericoli, se viene utilizzato in modo non corretto o non conforme alla sua destinazione da persone senza formazione! Tenere conto delle qualifiche del personale!



Attenzione

Mantenere una distanza adeguata dalle fonti di calore.

Avviso

Per evitare danneggiamenti al dispositivo, non esporlo a temperature estreme, a una umidità estrema dell'aria o al bagnato.

Avviso

Per pulire il dispositivo non utilizzare detergenti corrosivi, abrasivi o solventi.

Informazioni relative al dispositivo

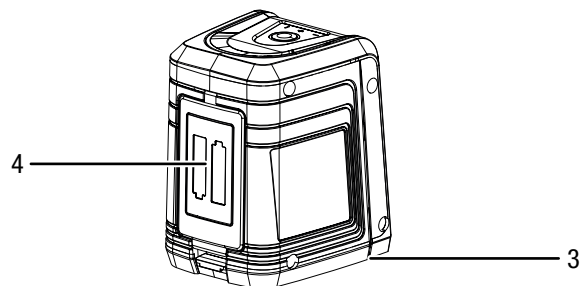
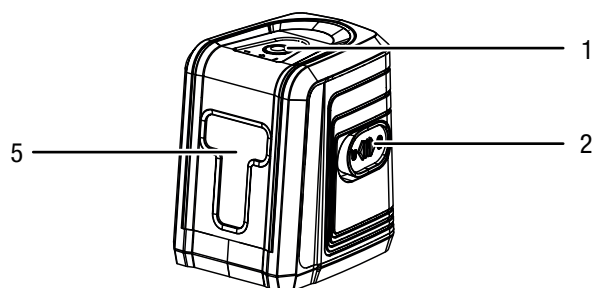
Descrizione del dispositivo

La livella laser BD5A proietta linee laser su sfondi, per impostare per es. i fori su una linea retta, come accade con una livella a bolla.

Il dispositivo ha le seguenti caratteristiche:

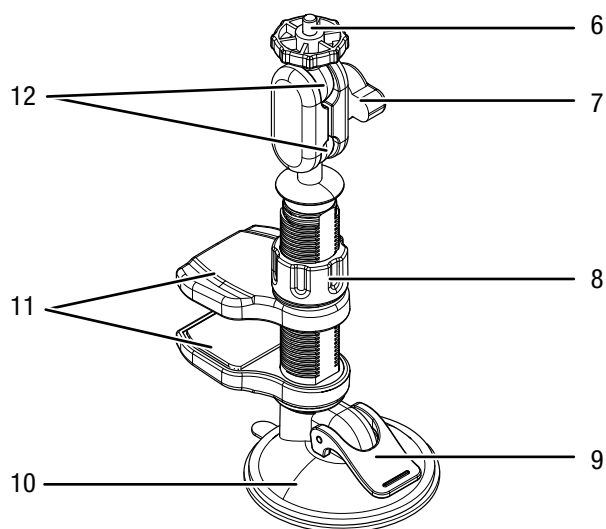
- Proietta linee laser intense fino a una distanza di 10 m
- Auto-livellamento fino a una inclinazione di 4°
- Proiezione laser a scelta tra linee incrociate e linee singole orizzontale o verticale
- Funzionamento a batterie
- Adattatore per stativo da ¼ pollice integrato

Rappresentazione del dispositivo



N.	Definizione
1	Tasto On / Off / modalità di funzionamento
2	Interruttore On / Off / Rilevamento
3	Adattatore per stativo 1/4" (parte inferiore)
4	Vano batterie con coperchio
5	Apertura uscita laser

Supporto multifunzionale



N.	Definizione
6	Vite (per adattatore per stativo)
7	Dato a farfalla (per snodi sferici)
8	Vite di regolazione (per supporto con ganasce)
9	Leva (per ventosa)
10	Ventosa
11	Supporto con ganasce
12	Snodo sferico

Dati tecnici

Parametri	Valore
Modello:	BD5A
Peso:	275 g
Misure (Lunghezza x Larghezza x Altezza):	83 x 60 x 72 mm
Precisione – laser:	con 0°: ±0,8 mm/m con ≤4°: ±1 mm/m
Raggio d'azione:	10 m
Temperatura di esercizio:	-20 °C fino a 50 °C
Temperatura di stoccaggio:	-20 °C fino a 50 °C
Potenza laser:	< 1 mW (650 nm)
Classe laser:	2
Alimentazione elettrica:	2 batterie alcaline AA, 1,5 V

Dotazione

- 1 x livella laser BD5A
- 2 x batterie alcaline AA, 1,5 V
- 1 x supporto multifunzionale
- 1 x istruzioni in breve

Trasporto e stoccaggio

Avviso

Se il dispositivo viene immagazzinato o trasportato in modo non conforme, il dispositivo può essere danneggiato.

Fare attenzione alle informazioni relative al trasporto e allo stoccaggio del dispositivo.

Trasporto

Per trasportare il dispositivo, utilizzare una borsa adatta che protegga il dispositivo da influssi esterni.

Stoccaggio

In caso di non utilizzo del dispositivo, osservare le seguenti condizioni di stoccaggio:

- asciutto e protetto contro gelo e calore
- in un posto protetto dalla polvere e dall'irraggiamento diretto del sole
- eventualmente, con un involucro che lo protegge dalla polvere che può penetrarci
- La temperatura di immagazzinaggio corrisponde all'area indicata nel capitolo Dati tecnici.
- Rimuovere le batterie dal dispositivo.

Utilizzo

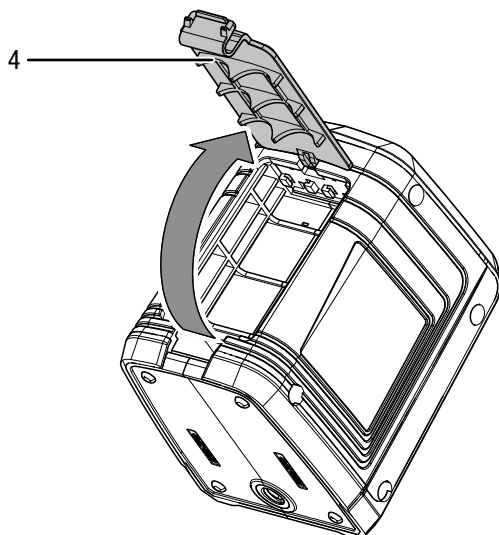
Inserimento delle batterie

Prima di procedere con l'utilizzo iniziale, inserire le batterie fornite nel dispositivo.

Avviso

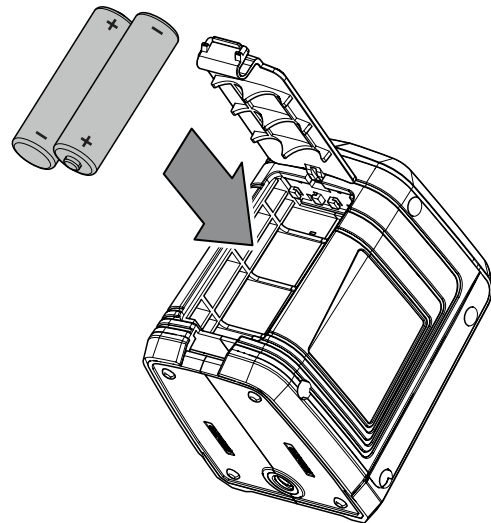
Assicurarsi che la superficie del dispositivo sia asciutta e che il dispositivo sia spento.

1. Aprire il coperchio (4) del vano batterie.

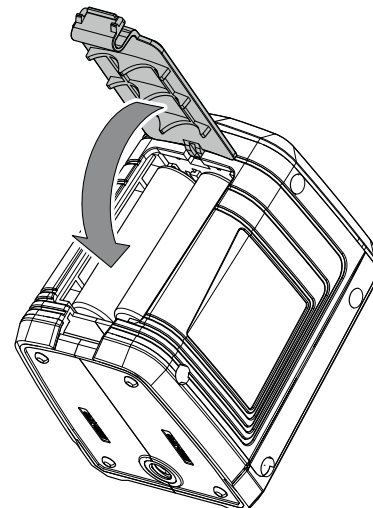


2. Eventualmente, rimuovere le batterie vecchie.

3. Inserire le batterie nuove nel vano batterie, rispettando la giusta polarità.



4. Richiudere il coperchio (4) del vano batterie.



Accensione del dispositivo



Avvertimento relativo a raggi laser

Laser classe 2, P max.: < 1 mW, λ: 650 nm, EN 60825-1:2014


Non guardare direttamente nel raggio laser o nell'apertura dalla quale fuoriesce il laser. Non dirigere mai il raggio laser verso persone, animali o superfici riflettenti. Anche un solo breve contatto visivo con il raggio laser può provocare danni agli occhi.

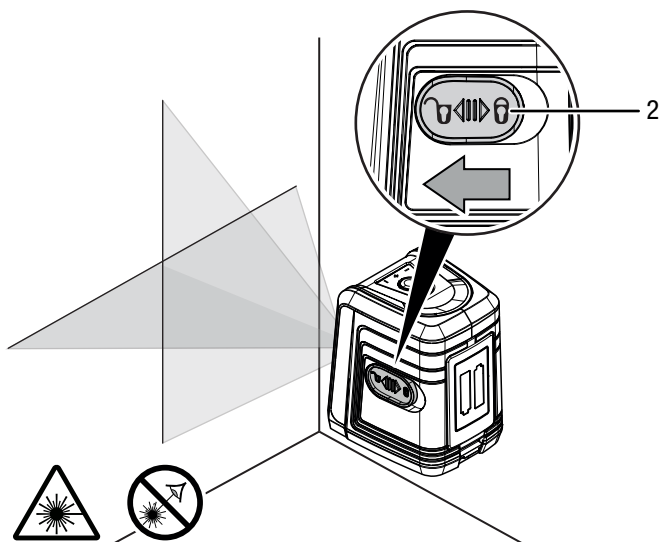
Osservare l'uscita del laser con strumenti ottici (per es. lente d'ingrandimento o simili) mette a rischio la salute degli occhi.

Durante lavorazioni con un laser della classe 2, rispettate le disposizioni di legge nazionali e indossate una protezione per gli occhi.

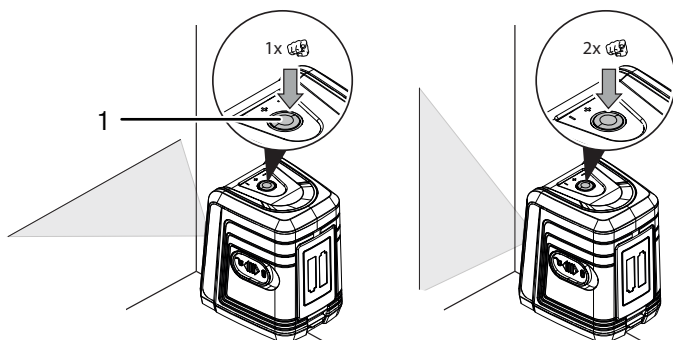
Il dispositivo dispone di 2 diversi tipi di funzione. Da un lato è possibile utilizzare il dispositivo con l'auto-livellamento automatico, oppure con una posizione del laser impostata fissa.

Auto-livellamento del laser


1. Commutare l'interruttore On / Off (2) sulla posizione  per accendere il dispositivo.



- ⇒ Il laser verticale e quello orizzontale si accendono.
 - ⇒ Il tasto Modalità di funzionamento (1) si accende con un colore verde.
 - ⇒ Se il tasto Modalità di funzionamento (1) si accende di rosso e lampeggia, l'area è superata in eccesso di 4° per l'inclinazione. Posizionare il dispositivo nuovamente nell'orientamento orizzontale.
2. Tramite il tasto Modalità di funzionamento (1), è possibile selezionare se sono attivi entrambi i laser o solo il laser orizzontale o verticale.




3. Se si posiziona il dispositivo sulla posizione desiderata, i laser si livellano automaticamente.
 - ⇒ Se l'inclinazione supera in eccesso l'area di 4°, i laser iniziano a lampeggiare e il tasto Modalità di funzionamento (1) si accende di rosso. L'auto-livellamento in quel caso non funziona. Posizionare il dispositivo nuovamente nell'orientamento orizzontale.

4. Commutare l'interruttore On / Off (2) nuovamente sulla posizione  per spegnere il dispositivo.
 - ⇒ Ricordarsi che i laser vengono fissati nella posizione attuale.


Posizione fissa dei laser

Prima della messa in funzione con una posizione fissa del laser, eventualmente eseguire un auto-livellamento, in modo che i laser siano in piano.

1. Controllare se l'interruttore Blocco (2) si trova nella posizione .
2. Premere il tasto On / Off (1) per accendere entrambi i laser.
3. Premere una seconda volta il tasto On / Off (1) per accendere solamente il laser orizzontale.
4. Premere una terza volta il tasto On / Off (1) per accendere solamente il laser verticale.
5. Premere una quarta volta il tasto On / Off (1) per spegnere il dispositivo.



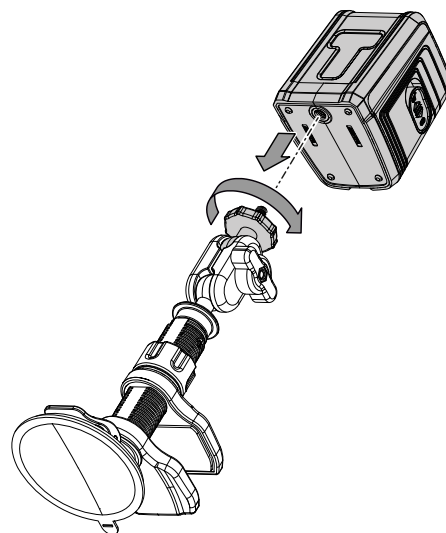
Informazioni

L'auto-livellamento può essere attivato in qualsiasi momento (interruttore On / Off (2) in posizione ). Ricordarsi che il dispositivo allora può essere spento solamente tramite l'interruttore On / Off (2).

Utilizzo del supporto multifunzionale

Procedere in seguente modo per utilizzare il supporto multifunzionale sul dispositivo:

1. Avvitare il supporto nell' adattatore per stativo sul dispositivo.

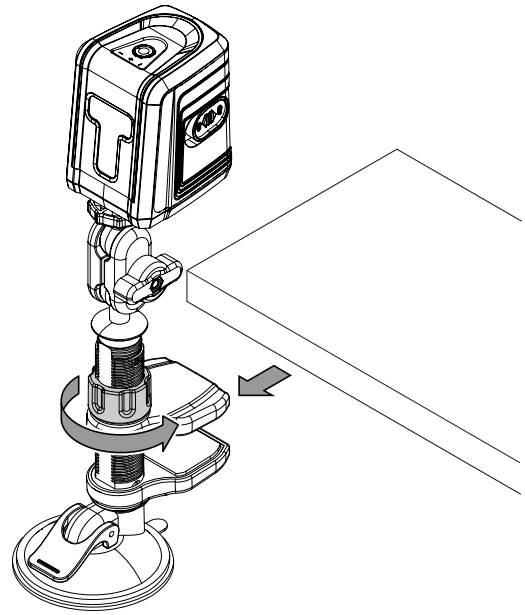
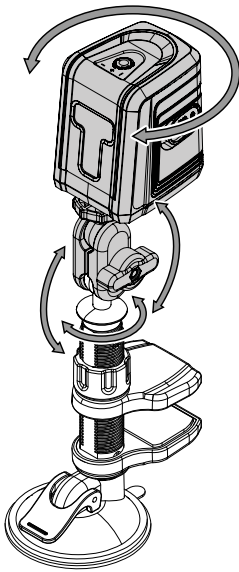


Il supporto può essere fissato con la ventosa su superfici lisce come per es. piastrelle o vetro.

In alternativa, il supporto può essere fissato con il morsetto a C su un ripiano o sul bordo di un tavolo.

Orientamento del dispositivo

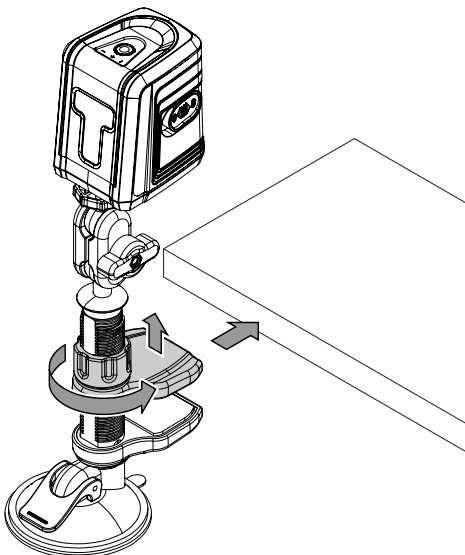
1. Svitare il dado a farfalla (7).



2. Portare il dispositivo nella posizione desiderata, girandolo sugli snodi sferici.
3. Riavvitare saldamente il dado a farfalla (7).

Esempio di applicazione morsetto universale

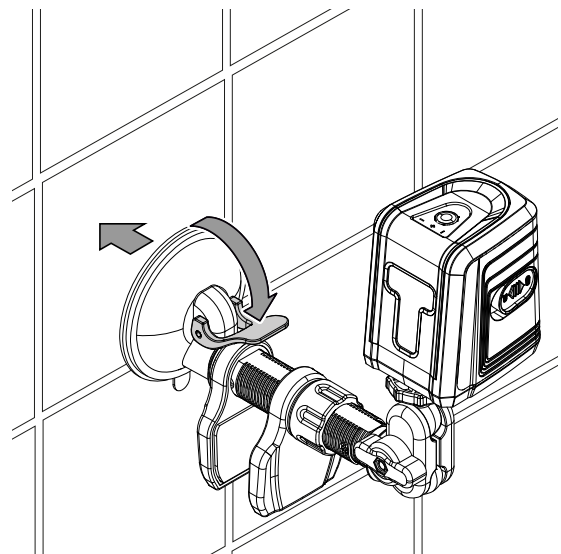
1. Svitare la vite (8) e allontanare le ganasce (11) del morsetto universale finché non si adattano sulla base (qui: ripiano).



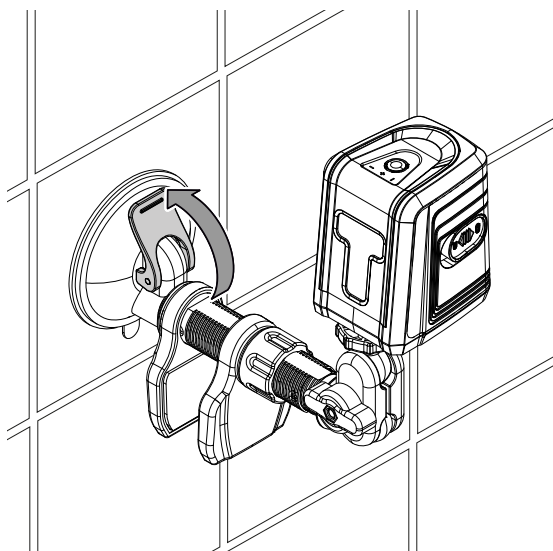
2. Chiudere la vite (8) avvitandola, finché le ganasce (11) del morsetto universale non sono posizionate saldamente sulla base e il supporto non può più essere spostato avanti e indietro.
3. Per rimuovere le ganasce (11), aprire la vite (8) svitandola, finché il supporto non può essere rimosso facilmente dalla base.

Esempio di applicazione ventosa

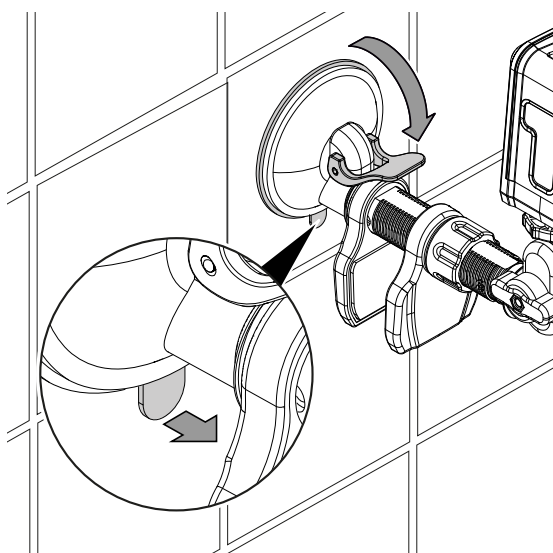
1. Assicurarsi che la superficie sia liscia e pulita.
2. Allentare la leva (9) sulla ventosa (10).



3. Premere la ventosa (10) sulla superficie (qui: piastrelle).
4. Chiudere la leva (9) finché non scatta in posizione.



5. Controllare che la ventosa (10) sia ben posizionata.
6. Per rimuovere la ventosa (10), svitare la leva (9) e tirare successivamente la piastrina della ventosa.



Manutenzione e riparazione

Sostituzione delle batterie

La sostituzione della batteria diventa necessaria, se non si riesce più ad accendere il dispositivo (vedi capitolo Inserimento batterie).

Pulizia

Pulire il dispositivo con un panno umido, morbido e senza pelucchi. Fare attenzione che non penetri umidità all'interno dell'involucro. Non utilizzare spray, solventi, detergenti a base di alcool o abrasivi, ma solo acqua pulita per inumidire il panno.

Riparazione

Non apportare modifiche al dispositivo e non montare pezzi di ricambio. Per la riparazione o per il controllo del dispositivo rivolgersi al produttore.

Errori e disturbi

Il funzionamento impeccabile dell'apparecchio è stato controllato più volte durante la sua produzione. Nel caso in cui dovessero, ciononostante, insorgere dei disturbi nel funzionamento, controllare l'apparecchio secondo la seguente lista.

Per la riparazione o per il controllo del dispositivo rivolgersi al produttore.

Smaltimento



Il simbolo del cestino barrato su un vecchio dispositivo elettrico o elettronico significa che questo dispositivo non deve essere smaltito nei rifiuti domestici alla fine della sua durata. Nelle vostre vicinanze sono a vostra disposizione i punti di raccolta per i vecchi dispositivi elettrici ed elettronici. Gli indirizzi possono essere reperiti dalla vostra amministrazione comunale o municipale. Tramite il nostro sito web www.trotec24.com potete informarvi sulle possibilità di restituzione da noi messe a disposizione.

Grazie alla raccolta differenziata dei vecchi dispositivi elettrici ed elettronici si intende rendere possibile il riutilizzo, l'utilizzazione del materiale o altre forme di utilizzazione dei vecchi dispositivi, oltre a prevenire le conseguenze negative sull'ambiente e sulla salute umana, attraverso lo smaltimento delle sostanze pericolose eventualmente contenute nei dispositivi.



Li-Ion

Le batterie e gli accumulatori non devono essere gettati tra i rifiuti domestici, ma nell'Unione europea devono essere smaltiti a regola d'arte – come da direttiva 2006/66/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 6 settembre 2006 sulle batterie e gli accumulatori. Si prega di smaltire le batterie e gli accumulatori in conformità con le disposizioni di legge in vigore.

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com