

LV462

Amplificatori per fibre ottiche

it_01-2012/05 50118005



fino a 525mm
fino a 120mm

10 - 30 V DC

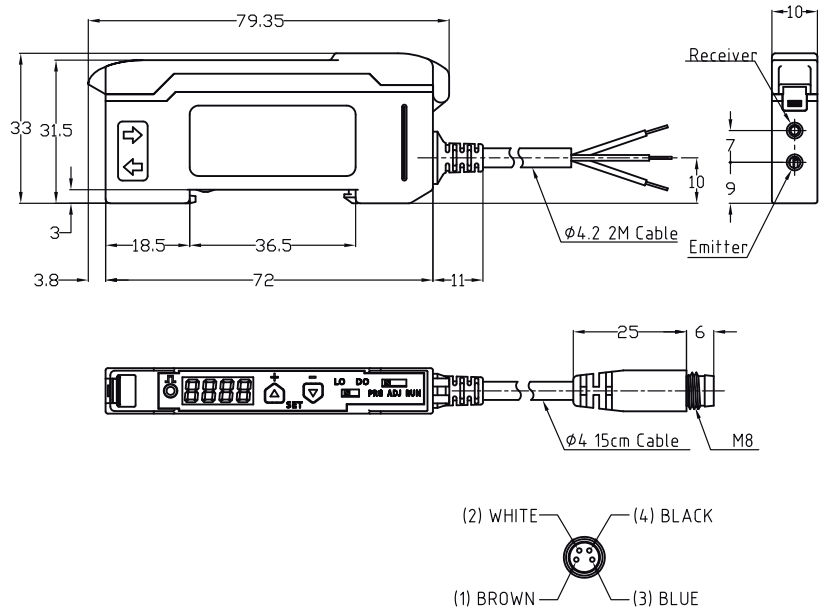
- Display a 3 cifre per la visualizzazione e l'impostazione della soglia di commutazione
- NOVITÀ: funzione AutoSet per l'impostazione semplice del sensore
- Funzioni di menu per l'impostazione della portata e delle varie funzioni temporali
- Interruttore per la commutazione tra commutante senza luce e commutante con luce
- Uscita di commutazione PNP o NPN
- Diodo indicatore per funzionamento ed uscita di commutazione
- Collegamento mediante cavo o cavo con connettore M8

Accessori:

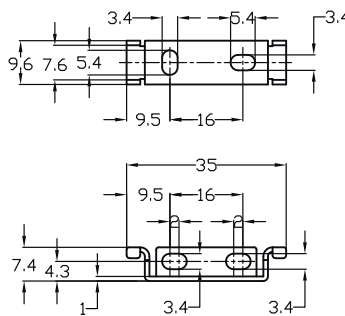
(da ordinare a parte)

- Fibre ottiche in plastica (KF, KFX)
- Cavi confezionati (KB ...)

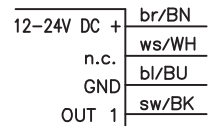
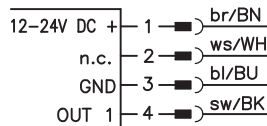
Disegno quotato



Accessori di montaggio forniti



Collegamento elettrico



Con riserva di modifiche • DS_LV462_it_50118005.fm

Dati tecnici

Dati ottici

Portata / portata del tasteggio ¹⁾
Sorgente luminosa
Lunghezza d'onda

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione ²⁾
Tempo di reazione
Tempo di inializzazione

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B
Ripple residuo
Corrente a vuoto
Uscita di commutazione

.../4...
.../2...

Funzione
Funzioni temporali uscita di commutazione

Tensione di segnale high/low
Corrente di uscita
Sensibilità

Indicatori

LED rosso
Display

Dati meccanici

Alloggiamento
Peso

Tipo di collegamento

Collegamento fibra ottica

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)
Circuito di protezione ³⁾
Grado di protezione
Norme di riferimento

Principio unidirezionale

fino a 525mm
LED (luce modulata)
660nm (luce rossa visibile)

Impostazione SP-H

500Hz
1ms
≤ 450ms

Principio a tasteggio

fino a 120mm

Impostazione SP-L

250Hz
2ms

12 ... 24VCC ± 10%

≤ 10% di U_B

≤ 45mA

pin 4/nero: PNP

pin 4/nero: NPN

commutante con/senza luce impostabile tramite interruttore ritardo di accensione/spegnimento, contatto di passaggio (in caso di azionamento o ritorno), intervalli impostabili: 2ms, 20ms, 50 ms, 100ms, 500ms, 1s, 5s, 10s

≥ ($U_B - 2,5V$) / ≤ 2,5V

≤ 100mA

impostabile tramite la funzione AutoSet o i tasti +/-

uscita di commutazione attiva

LED a 7 segmenti, a 4 cifre,

visualizzazione della soglia di commutazione/del modo operativo, impostazione del sensore tramite guida a menu

ABS

63g con cavo di 2000m

70g con cavo di 150mm e connettore M8

cavo 2000mm, 3 x 0,25mm², o

cavo 150mm con connettore M8, 4 poli

fissaggio a bloccaggio, 2 x Ø 2,2mm

-10°C ... +60°C / -40°C ... +70°C

2, 3

IP 54

EN 60947-5-2

Funzioni supplementari

Impostazione del sensore

con guida a menu tramite display e tasti +/-

1) Portata / portata del tasteggio a seconda della fibra ottica utilizzata

2) Con un rapporto di commutazione di 1:1

3) 2=protezione contro l'inversione di polarità, 3=protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite

Per ordinare gli articoli

	Designazione	Cod. art.
Tipi PNP		
Collegamento: cavo 2000mm, 3 x 0,25mm ²	LV462.4/4	50118400
Collegamento: cavo 150mm con connettore M8, 4 poli	LV462.4/4X-150-M8	50118401
Tipi NPN		
Collegamento: cavo 2000mm, 3 x 0,25mm ²	LV462.4/2	50118402
Collegamento: cavo 150mm con connettore M8, 4 poli	LV462.4/2X-150-M8	50118403

Tabelle



Avviso!

Per i dati dettagliati sulla portata/portata del tasteggio consultare le schede dati delle nostre fibre ottiche tipo **KF** o **KFX**.

Diagrammi

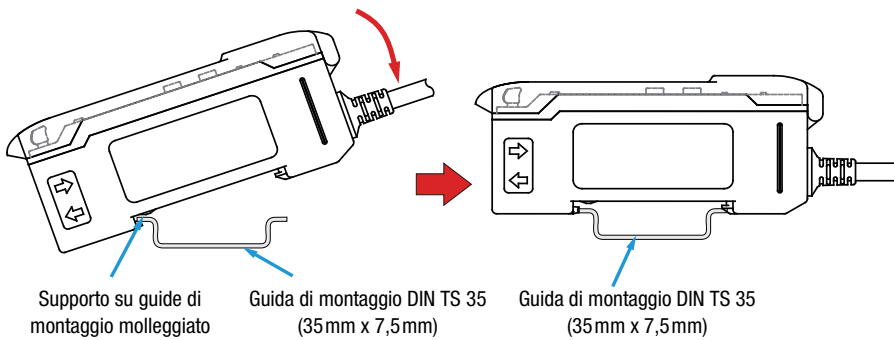
Note

● Uso conforme:

Questo prodotto deve essere messo in servizio solo da personale specializzato ed utilizzato conformemente all'uso previsto.

Questo sensore non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.

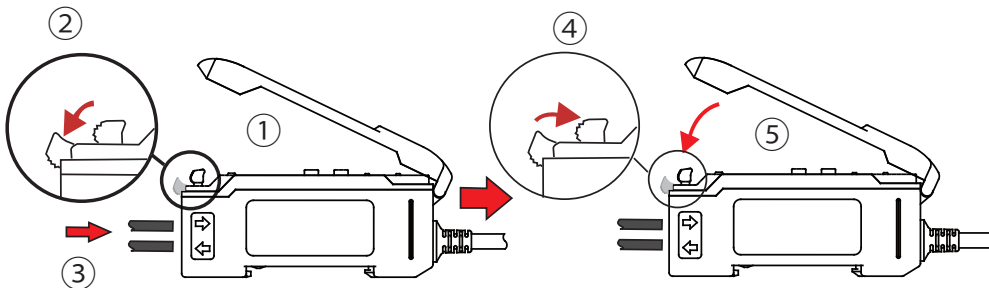
Montaggio dell'amplificatore



In alternativa, l'amplificatore può essere montato anche senza guida di montaggio con l'accessorio di montaggio (in dotazione) mediante viti M3.

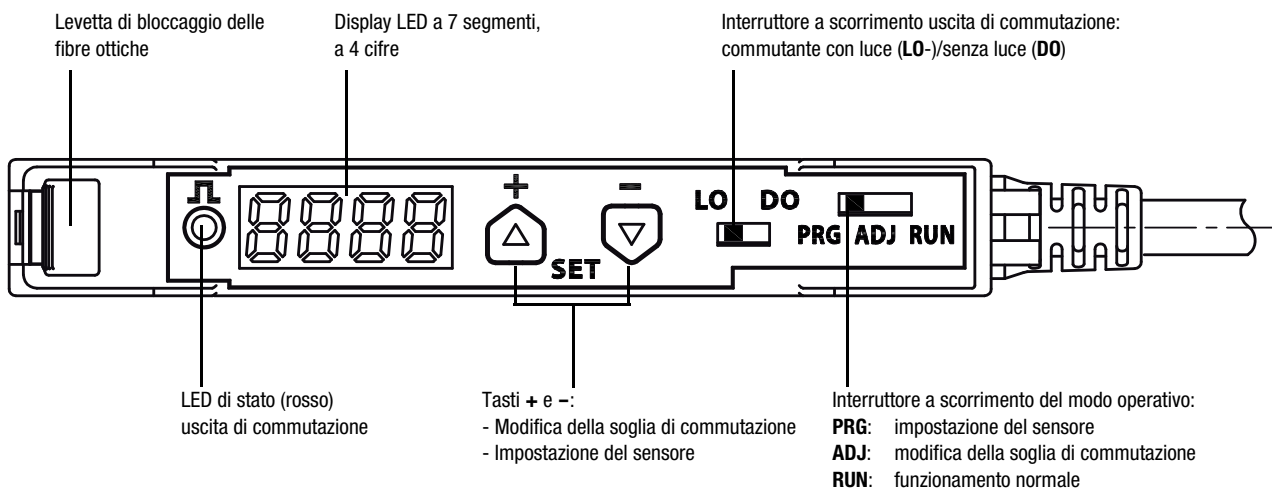
L'amplificatore viene montato come raffigurato su una guida di montaggio TS 35 a tensione disinserita.

Installazione della fibra ottica



- ① Aprire il coperchio di protezione trasparente.
- ② Premere verso il basso la levetta di bloccaggio delle fibre ottiche per aprire.
- ③ Inserire completamente le fibre ottiche tipo **KF/KFX** nel supporto delle fibre ottiche fino in battuta (per circa 12 mm in profondità). **Rispettare a tale riguardo l'assegnazione trasmettitore/ricevitore** sull'amplificatore (trasmettitore in basso / ricevitore in alto).
- ④ Premere verso l'alto la levetta di bloccaggio delle fibre ottiche per chiudere. Controllare il corretto inserimento tirando leggermente la fibra ottica.
- ⑤ Chiudere il coperchio di protezione trasparente.

Elementi di comando e di visualizzazione



























	Selettore Modo operativo	RUN: funzionamento normale - nessuna impostazione possibile ADJ: funzione AutoSet possibile, adattamento della soglia di commutazione con i tasti + e - possibile PRG: impostazione del dispositivo con guida a menu tramite display e tasti + e -
	Selettore Uscita di commutazione	LO: uscita di commutazione commutante con luce: in caso di installazione di una fibra ottica unidirezionale, l'uscita di commutazione è attiva con percorso ottico libero, in caso di installazione di un sistema a tasteggio l'uscita di commutazione è attiva quando viene rilevato un oggetto. Il LED di stato si accende se l'uscita di commutazione è attiva. DO: uscita di commutazione commutante senza luce: il comportamento di commutazione è inverso rispetto all'impostazione commutante con luce.
	Tasti di comando + e -	Tasto +: ad ogni pressione del tasto il valore sul display aumenta di 1 cifra. Tasto -: ad ogni pressione del tasto il valore sul display diminuisce di 1 cifra. Avviso: tenendo premuto un tasto, il valore sul display cambia progressivamente a passi di 10.
	Indicatore Potenza di trasmissione	la prima cifra a sinistra del display mostra, nei modi operativi RUN e ADJ , la potenza di trasmissione impostata: H: lunghezza dell'impulso di trasmissione standard (impostazione SP-H) L: impulso di trasmissione lungo per una portata maggiore (impostazione SP-L)
	Indicatore Soglia di commutazione	le 3 cifre a destra del display mostrano, nei modi operativi RUN e ADJ , la soglia di commutazione impostata (campo di valori: 000 ... 999). A seconda dell'impostazione LO / DO , il sensore commuta in caso di superamento o non raggiungimento del valore di soglia impostato.
	LED di stato (rosso) Stato uscita di commutazione	LED ACCESO uscita di commutazione attiva. LED SPENTO uscita di commutazione inattiva.

Impostazione del sensore con guida a menu

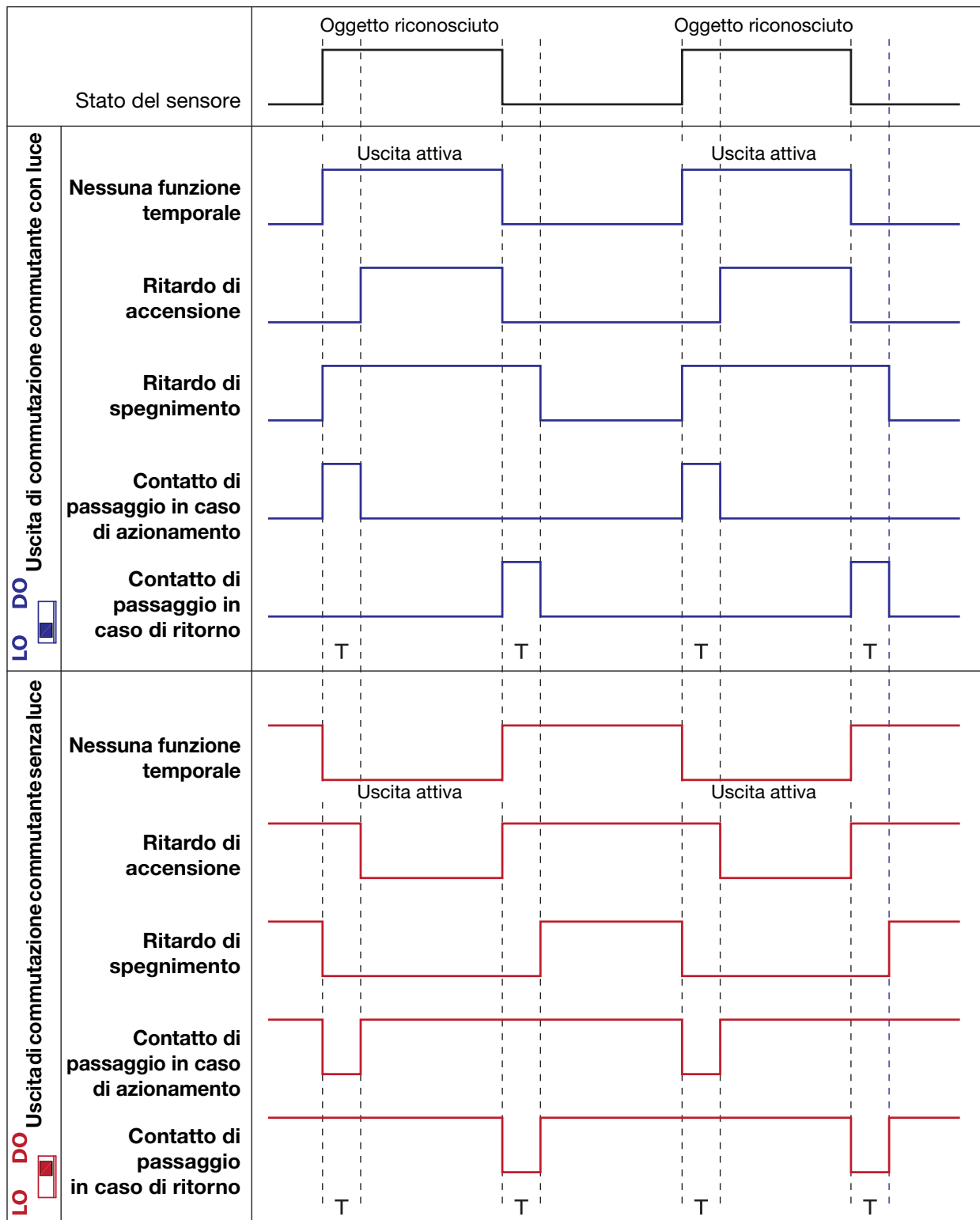
LV462 può essere impostato in base alle esigenze del cliente tramite una semplice guida a menu.



A tale scopo posizionare il **selettore** per il **modo operativo** su **PRG**.

	Funzione	Verso di avanzamento nel menu  con pressione del tasto				
Verso di avanzamento nel menu		Lunghezza impulso di trasmissione (Sending Pulse)				
			breve	lunga		
Verso di avanzamento nel menu		Potenza impulso di trasmissione (Power)				
			50%	100%		
Verso di avanzamento nel menu		Luminosità del display (Power Save)				
			standard	ridotta	minima	
Verso di avanzamento nel menu		Funzione temporale (Delay)				
			nessuna funzione temporale	ritardo di accensione	ritardo di spegnimento	contatto di passaggio in caso di azionamento
Verso di avanzamento nel menu		Tempo di ritardo (Delay Time)				
			t = 2ms	t = 20ms	t = 50ms	t = 100ms
Verso di avanzamento nel menu		Orientamento del display (Display Position)				
			standard	ruotato di 180°		

Funzioni temporali



T è il tempo di ritardo dt-1 ... dt-8 impostato.

È possibile attivare sempre solo una delle 4 funzioni temporali possibili. Selezionare dapprima la funzione desiderata e quindi assegnarvi un tempo di ritardo.

Esempio: va impostato un ritardo di spegnimento di 100 ms:

1. Selezionare la funzione temporale «Ritardo di spegnimento»:

2. Scegliere un tempo di ritardo di «100ms»:

Impostazione della portata

Le funzioni di menu **Lunghezza impulso di trasmissione** e **Potenza impulso di trasmissione** servono per l'adattamento della portata.

Impostazione nel menu:

SP-L / Po-2 XLR = 4 x SR portata/portata del tasteggio massima (Extra Long Range)

SP-L / Po-1 o SP-H / Po-2 LR = 2 x SR portata/portata del tasteggio media (Long Range)

SP-H / Po-1 SR portata/portata del tasteggio minima (Standard Range)

Impostazioni consigliate:

Applicazione	Tipo di oggetto	Grandezza dell'oggetto	Portata/portata del tasteggio	Campo	Regolazione
Sistema a tasteggio	non trasparente	qualsiasi	lunga	XLR	SP-L / Po-2
	non trasparente		media	LR	SP-L / Po-1 SP-H / Po-2
	trasparente	grande, piatto	lunga	XLR	SP-L / Po-2
			media	LR	SP-L / Po-1 SP-H / Po-2
Sistema unidirezionale	non trasparente	piuttosto grande	lunga	XLR	SP-L / Po-2
	non trasparente	minuteria	media	LR	SP-L / Po-1 SP-H / Po-2
	trasparente	qualsiasi	lunga	LR	SP-L / Po-1 SP-H / Po-2
			breve	SR	SP-H / Po-1

Impostazione della soglia di commutazione

Per l'impostazione del punto di commutazione è necessario impostare la soglia di commutazione.



Per impostare la soglia di commutazione, posizionare il **selettore** del **modo operativo** su **ADJ**.

L'uscita di commutazione è attiva se

- nell'**impostazione commutante con luce (LO)** la soglia di commutazione viene **superata** dal segnale di ricezione nel sensore.
- nell'**impostazione commutante senza luce (LD)** la soglia di commutazione **non viene raggiunta** dal segnale di ricezione nel sensore.

Impostazione della soglia di commutazione con funzione AutoSet (esempio basato su un sistema a tasteggio - impostazione analogica per un sistema unidirezionale)

Uscita di commutazione commutante con luce	LO DO	Uscita di commutazione commutante senza luce	LO DO
Selettore Uscita di commutazione in posizione LO , impostazione sulla portata massima SP-L / Po-2		Selettore Uscita di commutazione in posizione DO , impostazione sulla portata massima SP-L / Po-2	
<ol style="list-style-type: none"> Collocare l'oggetto nel raggio di luce. Premere il tasto - e abbassare la soglia di commutazione fino a 000. Il LED di stato rosso per l'uscita di commutazione è SPENTO. Premere il tasto + e tenerlo premuto finché il LED di stato rosso per l'uscita di commutazione è ACCESO. Rilasciare il tasto. Operazione terminata - ora il sensore è impostato. Controllare il punto di attacco/di stacco. Possibilità di regolare con precisione la soglia di commutazione tramite una breve pressione del tasto + 0 -. 		<ol style="list-style-type: none"> Posizionare l'oggetto nel raggio di luce. Premere il tasto - e abbassare la soglia di commutazione fino a 000. Il LED di stato rosso per l'uscita di commutazione è ACCESO. Premere il tasto + e tenerlo premuto finché il LED di stato rosso per l'uscita di commutazione è SPENTO. Rilasciare il tasto. Operazione terminata - ora il sensore è impostato. Controllare il punto di attacco/di stacco. Possibilità di regolare con precisione la soglia di commutazione tramite una breve pressione del tasto + 0 -. 	
<p>Note:</p> <p>Il sensore è impostato in modo ottimale quando la soglia di commutazione visualizzata presenta 50 ... 100 cifre. Se il valore visualizzato è inferiore, impostare una portata minore. Se il valore visualizzato è prossimo al limite di impostazione 999, impostare una portata maggiore.</p> <p>Se anche con un valore visualizzato di 999 il LED di stato non è ACCESO, significa che la portata è troppo ridotta. Controllare l'impostazione della portata, ridurre la distanza dell'oggetto.</p> <p>Se anche con un valore visualizzato di 999 il LED di stato non è SPENTO, significa che la portata è troppo ridotta. Controllare l'impostazione della portata, ridurre la distanza dell'oggetto.</p>			

Impostazione manuale della soglia di commutazione

Se il **selettore** per il **modo operativo** è in posizione **ADJ**, la soglia di commutazione può essere impostata manualmente.

Tasto **+**: ad ogni pressione del tasto la soglia di commutazione sul display aumenta di 1 cifra.

Tasto **-**: ad ogni pressione del tasto la soglia di commutazione sul display diminuisce di 1 cifra.

Tenendo premuto un tasto, il valore sul display cambia progressivamente a passi di 10.