

| | | | |
|--|---|---|-----------------|
|  Micro Detectors | M.D. Micro Detectors Strada S. Caterina, 235 41122 Modena Italy Tel. +39 059 420411 Fax +39 059 253973 www.microdetectors.com info@microdetectors.com | STL 01 S DISPOSITIVO DI ALLINEAMENTO LASER PER BARRIERE LS | LINGUA |
| | | Manuale di installazione ed uso | ITALIANO |

INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

Il dispositivo di allineamento **STL 01 S** è utilizzabile come ausilio per ottenere, in modo rapido ed efficace, il corretto allineamento delle barriere ottiche **M.D. Micro Detectors**.

Il dispositivo emette un raggio laser visibile (rosso), tramite il quale è possibile effettuare l'allineamento di emettitore e ricevitore e degli eventuali specchi deviatori.

Il dispositivo è alimentato autonomamente mediante 2 batterie ministilo (incluse nella confezione).

LE SEGUENTI AVVERTENZE SONO FONDAMENTALI PER LA SICUREZZA DELLE PERSONE. RISPETTARE SCRUPolosAMENTE TUTTE LE AVVERTENZE PER EVITARE RISCHI DI DANNI ALLA VISTA. L'USO DI COMANDI O REGOLAZIONI O L'ESECUZIONE DI PROCEDURE DIVERSE DA QUELLE QUI SPECIFICATE, POSSONO ESSERE CAUSA DI ESPOSIZIONE A LIVELLI DI RADIAZIONE PERICOLOSI.

- L'apparecchio contiene una sorgente laser di Classe 1M secondo EN 60825-1.
- Il **STL 01 S** è stato concepito come ausilio all'allineamento di strumenti ottici. Non usare come indicatore su schermi, cartelloni, presentazioni, ecc. Per ogni altro uso consultare preventivamente la **M.D. Micro Detectors**.
- Il **STL 01 S** è uno strumento di lavoro di esclusivo uso professionale; aver cura che il personale che lo utilizza abbia letto e compreso queste istruzioni e sia consapevole dei rischi derivanti da un uso scorretto. Non utilizzare al di fuori dell'ambito lavorativo e in particolare non permetterne l'uso a minori.
- Conservare sempre le presenti istruzioni unitamente al dispositivo.

Cautele d'uso:

Non puntare mai la sorgente laser verso gli occhi propri o altrui; non guardare mai direttamente la sorgente.

Tenere acceso il laser solo per il tempo strettamente necessario all'uso professionale. Accertarsi che il dispositivo sia spento prima di riporlo.

Se il STL 01 S deve essere riposto per un tempo che si prevede lungo, togliere la batteria e conservarla separatamente.

Tenere il dispositivo sotto custodia e non permetterne l'uso a personale non autorizzato.

Per ogni ulteriore informazione consultare la normativa EN 60825-1.

| | | | |
|--|---|---|-----------------|
|  Micro Detectors | M.D. Micro Detectors Strada S. Caterina, 235 41122 Modena Italy Tel. +39 059 420411 Fax +39 059 253973 www.microdetectors.com info@microdetectors.com | STL 01 S DISPOSITIVO DI ALLINEAMENTO LASER PER BARRIERE LS | LINGUA |
| | | Manuale di installazione ed uso | ITALIANO |

MONTAGGIO SULLA BARRIERA FOTOELETTRICA

Eeguire un primo allineamento, a vista, della barriera dopo la sua installazione (e dopo aver installato gli eventuali specchi deviatori), quindi:

- Agganciare il **STL 01 S** all'emettitore lungo il suo asse verticale dal lato della finestra ottica (v. fig.1). Da un corretto accoppiamento tra il dispositivo e le barriere dipende il buon esito dell'allineamento.
- Accertarsi che non vi siano persone nel raggio di azione della sorgente laser.
- Accendere il dispositivo mediante il suo comando ON/OFF (fig.1 particolare A).
- Verificare la presenza del raggio (di colore rosso) mediante un oggetto riflettente bianco (p. es. foglio di carta), senza *MAI* verificare direttamente la presenza del raggio.

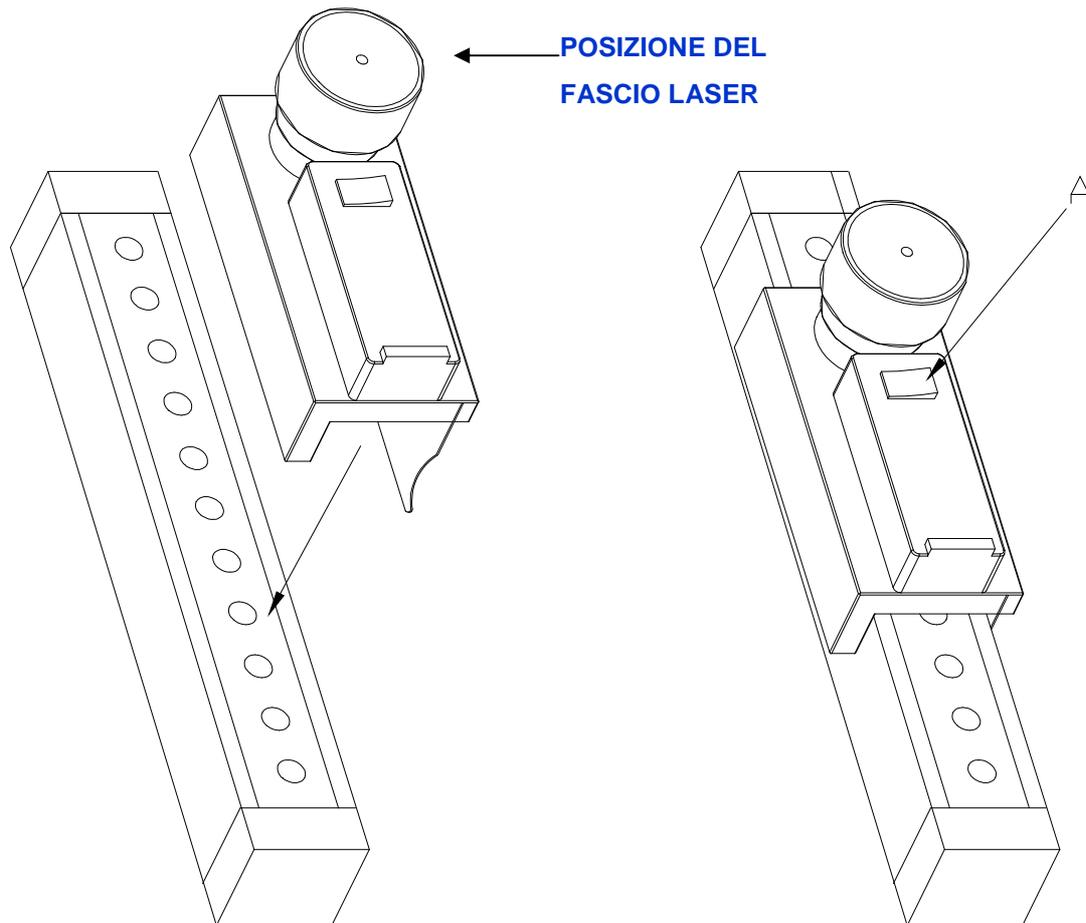


Figura 1

- Verificare la presenza dello spot rosso sul lato ricevitore (alla stessa altezza del **STL 01 S** sul lato emettitore).
- Nel caso in cui lo spot non si trovi nella posizione corretta regolare l'allineamento dei due elementi agendo sulle staffe di montaggio.
- Per un preciso allineamento è conveniente ripetere la prova nella parte superiore, nella parte inferiore ed al centro della barriera.

SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

- Il **STL 01 S** è alimentato da due batterie alcaline minitilo da 1,5 V cadauna (tipo AAA). Usare solo batterie alcaline. Le batterie vanno inserite all'interno dell'apposito vano.
- Per raggiungere il vano batterie aprire l'apposito sportellino (vedi figura 2).

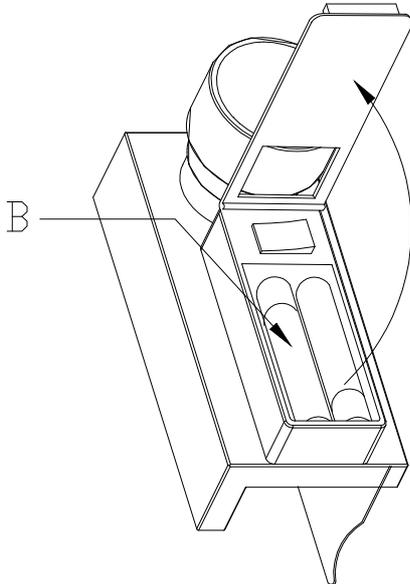


Figura 2

POSIZIONE ETICHETTE



Figura 3

DATI TECNICI

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Lunghezza d'onda [nm] | 635 |
| Potenza max. [mW] | 1 |
| Divergenza del fascio [mrd] | < 0.5 |

| | | | |
|--|---|--|-----------------|
|  Micro Detectors | M.D. Micro Detectors Strada S. Caterina, 235 41122 Modena Italy Tel. +39 059 420411 Fax +39 059 253973 www.microdetectors.com info@microdetectors.com | STL 01 S LASER ALIGNMENT DEVICE FOR LS LIGHT CURTAINS | LANGUAGE |
| | | Instruction manual | ENGLISH |

INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE

The **STL 01 S** alignment device is designed to contribute to a quick and easy installation of **M.D. Micro Detectors** safety light curtains.

The device emits a visible (red) laser beam, thanks to which it is possible to correctly align the emitter and the receiver, as well as the possible deflection mirrors.

The device is powered by two AAA batteries, included in the packaging.

THE FOLLOWING WARNINGS ARE FUNDAMENTAL FOR PEOPLE'S SAFETY. FOLLOW ALL THE WARNINGS CAREFULLY, TO AVOID RISKS OF EYE INJURIES.

THE USE OF COMMANDS, ADJUSTMENTS, AS WELL AS THE CARRYING OUT OF PROCEDURES DIFFERING FROM THE ONES HEREWITH EXPOSED MAY BE CAUSE OF EXPOSURE TO DANGEROUS LEVELS OF RADIATION.

- The device contains a laser source Class 1M, according to EN 60825-1.
- **STL 01 S** has been conceived as an aid for the alignment of optical light curtains. DO NOT USE as a pointer on screens, posters, presentations, etc. For any other use, consult **M.D. Micro Detectors** beforehand.
- **STL 01 S** is a working tool of exclusive professional use. See that the staff in charge has read and understood these instructions and warnings thoroughly and is well aware of the possible risks arising from a non – correct use. Never use outside the working environment and don't let untrained personnel access it, children in particular.
- Always keep this notice together with the device.

User cautions:

Never aim the laser source directly at the eyes of others or to your own. Never look directly into the source.

Keep the laser on only for the time which is strictly necessary to its professional use. Check that the device is off before putting it away.

If you have to keep the STL 01 S inactive for some time, take the batteries away from it and keep them separately.

Guard the device and don't let any unauthorized person access it.

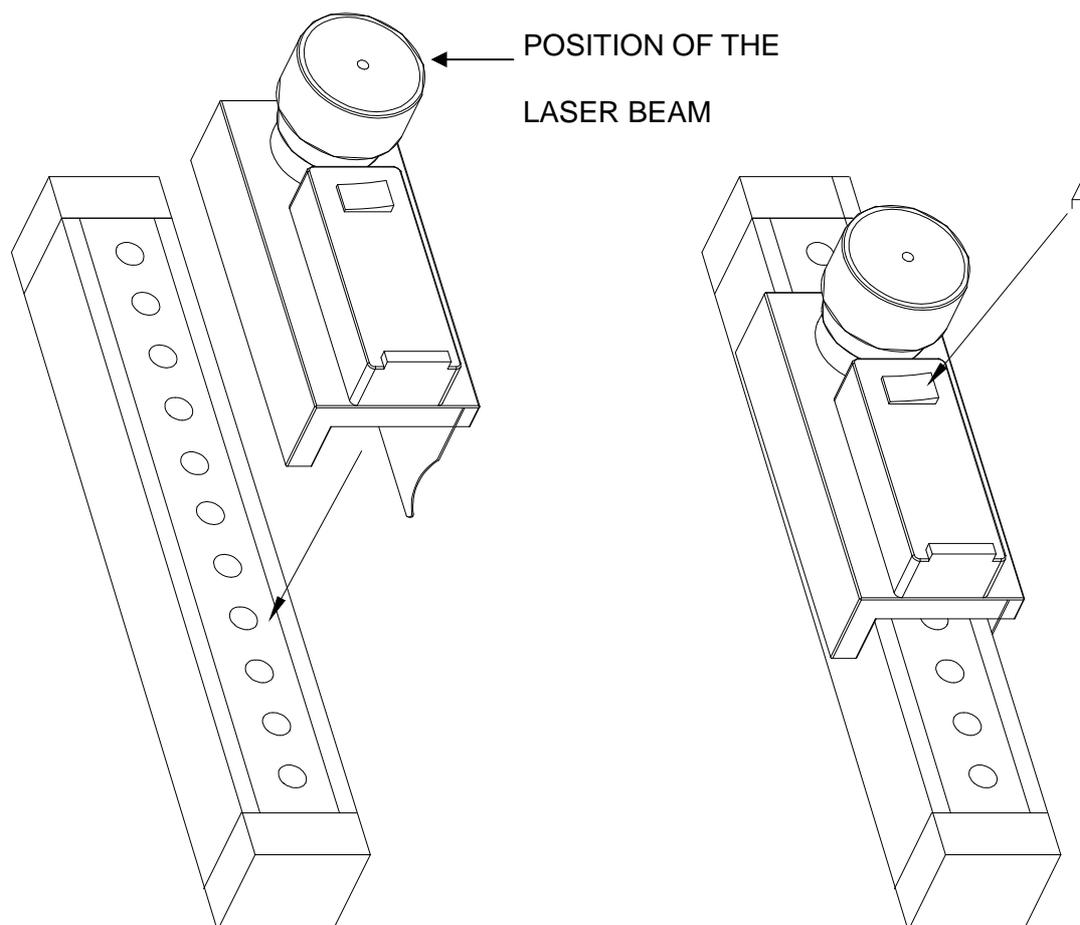
For more details check the European Standard EN 60825-1.

| | | | |
|--|---|--|-----------------|
|  Micro Detectors | M.D. Micro Detectors Strada S. Caterina, 235 41122 Modena Italy Tel. +39 059 420411 Fax +39 059 253973 www.microdetectors.com info@microdetectors.com | STL 01 S LASER ALIGNMENT DEVICE FOR LS LIGHT CURTAINS | LANGUAGE |
| | | Instruction manual | ENGLISH |

ASSEMBLY OF THE ALIGNMENT TOOL

Carry on an unaided, preliminary alignment after the installation of the light curtain and of the possible deflection mirrors, then:

- Hook the **STL 01 S** to the emitter along its vertical axis on the side of the optical window (see pct. 1). The correct coupling insures a following good work.
- Check that no person is present in the laser field of action.
- Power on the **STL 01 S** (see pct.1, detail A).
- Check the presence of the red beam by means of a white sheet; NEVER check the presence of the beam directly.



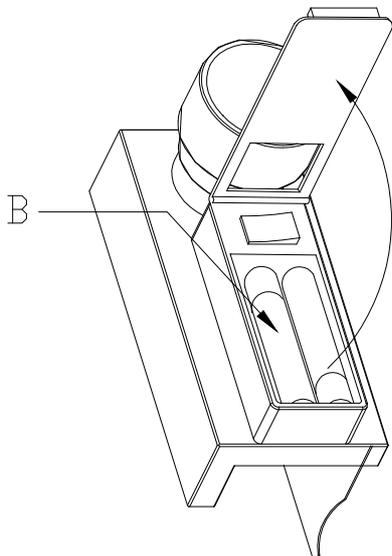
Picture 1

- Check that the red spot appears on the receiver side (at the same height of the **STL 01 S** on the emitter side).
- In case the spot is not in the expected position, adjust the alignment of emitter and receiver through the mounting brackets.
- For a more precise alignment, it is convenient to make the adjustment placing in the spot in the upper, middle and lower parts of the light curtain.

| | | | |
|---|--|--|-----------------|
|  Micro Detectors | M.D. Micro Detectors Strada S. Caterina, 235 41122 Modena Italy Tel. +39 059 420411 Fax +39 059 253973 www.microdetectors.com info@microdetectors.com | STL 01 S LASER ALIGNMENT DEVICE FOR LS LIGHT CURTAINS | LANGUAGE |
| | | Instruction manual | ENGLISH |

BATTERY REPLACEMENT

- The **STL 01 S** is powered by two AAA 1.5V batteries. Use alkaline batteries only. A first set is provided with the device.
- To reach the batteries room open the lid (see pct. 2).



Picture 2

LABELS POSITIONING



Picture 3

TECHNICAL DATA

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Wavelength [nm] | 635 |
| Max. Power [mW] | 1 |
| Beam divergence [mrd] | < 0.5 |