

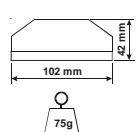
**ECO1003**

Fig. / Abb. 1a

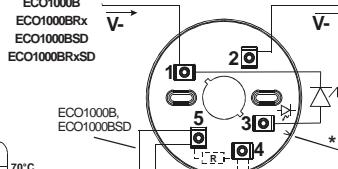


Fig. / Abb. 1b

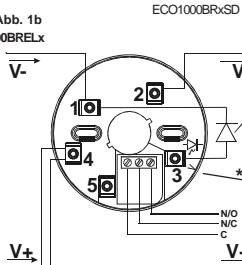
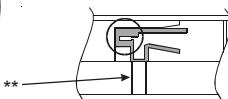


Fig. / Abb. 2

**INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS FOR ECO1003 PHOTO-ELECTRONIC SMOKE DETECTOR****SPECIFICATIONS**

Supply Voltage:	8 - 30VDC
Quiescent current:	45µA Typical, at 24VDC, 25°C
Latching Alarm:	Reset by momentary power interruption.
See ECO1003 Technical Data Sheet for further details	

WARNING - Detector characteristics may vary from other manufacturer products. Check compatibility with panel supplier for any limitations, eg: maximum quantity of devices per circuit.

BASE MOUNTING AND WIRING INSTRUCTIONS

See figure 1 for terminal connections. Detector LED position marked by diode symbol and arrow on base wall (See fig 1 *)

Notes: Do not loop wire under terminals: Break the wire run to ensure supervision of connections.

All wiring must conform to applicable local and national codes and regulations.

Each ECO1000 base is fitted with a shorting spring to connect across terminals 1 and 2 to permit loop wiring to be checked before installation of detector heads. This spring automatically disengages when the detector is fitted into the base.

WARNING - Remove power from detector monitoring circuits before installing detectors.

DETECTOR INSTALLATION

- Place the detector into the detector base and rotate clockwise with gentle pressure until the detector drops into place. Continue rotating clockwise until the slot in the detector cover lines up with the lines moulded in the base (See fig 2 **)
- After all detectors have been installed, apply power to the detector monitoring circuits.
- Test the detector as described under **TESTING**.

Tamper-Resistance

The removal of the small plastic tab on the base indicated in figure 2 prevents the removal of the detector head without a tool.

CAUTION - Dust covers must be removed before the system can be made operational.

TESTING**Smoke Method**

- Using a smoke from an approved manufacturer such as No Climb Products Ltd, apply in accordance with the suppliers instructions.
- The red LED on the detector should latch into alarm within 40 seconds, and the control panel should activate into alarm.

LaserTest Tool Method (Model No. ECO1000RTU)

Note: This method does not carry out a complete functional test of the detector.

- Align the flashing red spot produced by the laser beam with the LED on the detector.
- Provided the detector has not reached its drift compensation limit, it should latch into alarm within a few seconds, and the control panel should activate into alarm.

MANTENANCE

- Remove the detector to be cleaned from the system.
- Gently release each of the cover removal tabs that secure the cover in place and remove the detector cover.
- Vacuum the outside of the screen carefully without removing it.
- Carefully remove the screen from the sensing chamber. Replacement screens are available.
- Use a vacuum cleaner and/or clean, compressed air to remove dust and debris from the sensing chamber and the inside of the screen.
- Re-install the screen by aligning the arrow moulded on it with the arrow on the sensing chamber, sliding the screen over the chamber and applying gentle pressure to secure it in place.
- Reinstall the detector cover. Align the LED with the cover assembly and snap the cover into place, ensuring that all the cover removal tabs are correctly engaged.
- When all the detectors have been cleaned, restore power to the circuit and test the detector as described in **TESTING** above.

WARNING - LIMITATIONS OF SMOKE DETECTORS

Smoke detector will only work when connected to a functioning, compatible control panel.

Smoke detectors have sensing limitations. They will not sense fires where smoke does not reach the sensor, and different types of detector will respond differently to various smoke types.

Smoke detectors cannot last forever, and we recommended replacement after 10 years.

**RIVELATORE FOTOELETTRONICO DI FUMO ECO1003
ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE****SPECIFICHE**

Tensione di alimentazione:	8-30VCC
Corrente di riposo:	45µA Typico @24VDC, 25°C
Mantenimento allarme:	RESET mediante interruzione temporanea dell'alimentazione

Maggiori dettagli sono disponibili sul Data Sheet del rivelatore ECO1003

AVVERTENZA - Le caratteristiche del rivelatore possono essere diverse da quelle di altri prodotti del fornitore. Controlli la compatibilità con il fornitore del pannello per ogni limitazione: per es. quantità massima di dispositivi per zona.

MONTAGGIO DELLA BASE EDISTRUZIONI PER IL CABLAGGIO

Vedere figura 1 per il collegamento dei terminali. La posizione che sarà assunta dall'indicatore LED del rivelatore è segnalata dal simbolo del diodo e dalla freccia locati sulla superficie interna della base di montaggio (vedere figura 1 *).

Note: Interrompere sempre il cablaggio per assicurare la supervisione delle connessioni. Il cablaggio deve soddisfare le norme ed i regolamenti applicabili.

Ogni base ECO1000 è dotata di una molla di cortocircuito che può essere utilizzata per collegare i terminali 1 e 2 permettendo così di verificare l'integrità del cablaggio prima di procedere al montaggio dei rivelatori. Questa molla recupera la posizione di riposo automaticamente all'interno di un sensore.

ATTENZIONE - Togliere alimentazione ai dispositivi che controllano i rivelatori prima di installarli.

1. Posizionare il rivelatore nella base e ruotarlo in senso orario, esercitando una lieve pressione, fino a quando il rivelatore non scivola in posizione. Continuare la rotazione fino a che la fessura del rivelatore non risulta allineata al riferimento in rilievo della base (vedere figura 2**).

2. Dopo aver installato tutti i rivelatori, dare l'alimentazione ai dispositivi che ne effettuano il monitoraggio.

3. Verificare i sensori come descritto nel paragrafo TEST.

Anti-manomissioni

La rimozione della piccola linguetta in plastica indicata in figura 2 rende necessario l'impiego di un utensile per togliere il rivelatore dalla sua base.

CAUTELA - Le coperture parapolvere devono essere rimosse dai rivelatori prima che il sistema sia reso operativo.

TEST**Risposta al fumo**

- Utilizzare un apparecchio di test della No Climb Products Ltd (od equivalente) secondo le istruzioni fornite dal costruttore.
- Il LED rosso sul sensore deve accendersi entro 40 secondi e la centrale di controllo deve indicare la condizione di allarme.

Telecomando Laser (Accessorio codice ECO1000RTU)

NOTA: QUESTO TEST NON VERIFICA COMPLETAMENTE LA FUNZIONALITÀ DEL RIVELATORE.

- Allineare il fascio laser (punto lampiggiante rosso) prodotto dall'accessorio al LED del rivelatore.
- A condizione che il rivelatore non abbia raggiunto il limite della compensazione del drift, dovrebbe andare in allarme in qualche secondo e il pannello di controllo segnalare l'allarme.

MANTENIMENTO

- Rimuovere dalla sua base il rivelatore da pulire.
- Riacciare con delicatezza i ganci che fissano la calotta alla parte interna del rivelatore e rimuoverla.
- Utilizzando un aspirapolvere, rimuovere con cura fibre e polvere che possono essersi depositate sul coperchio della camera ottica.

Fig. / Abb. 1a

ECO1000B

ECO1000BRx

ECO1000BSD

ECO1000BRxSD

ECO1000B, ECO1000BSD

ECO1000BRx

ECO1000BRxSD

V-

V+

V-

V