

SMART3-BLIZZARD

Manuale installazione rapido / Short installation manual

MT5299 rev.0 30/04/2026©

Sensitron S.r.l., Viale della Repubblica 48, Cornaredo (MI)
sales@sensitron.it
TEL. +390293548155 FAX. +390293548089



Il presente manuale è una rapida guida all'installazione dei rilevatori della serie SMART3 BLIZZARD per applicazioni in area non classificata. Si raccomanda la lettura dello specifico manuale del rilevatore.

This manual is a short installation guide for gas detectors of SMART3 BLIZZARD series for non-classified area. The reading of the main manual of the gas detector is recommended.



Link manuale principale /
Main manual link



Manuale d'uso rilevatori di gas serie SMART3 BLIZZARD/Technical manual for SMART3 BLIZZARD series gas detectors
<https://www.sensitron.it/download-pdf/mt5216-smart3-blizzard>

Link manuali accessori /
Accessories manual link



Kit di calibrazione/Calibration kit
<https://www.sensitron.it/download-pdf/MT-GAS-TEST-KIT>



Predisposizione sito d'installazione

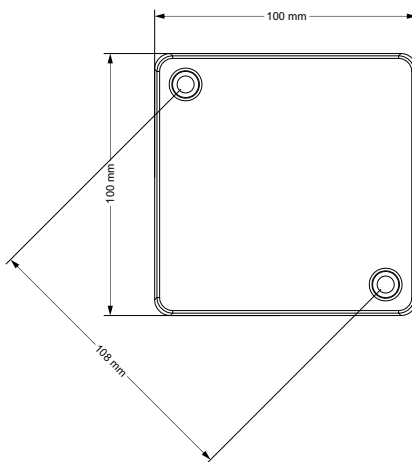
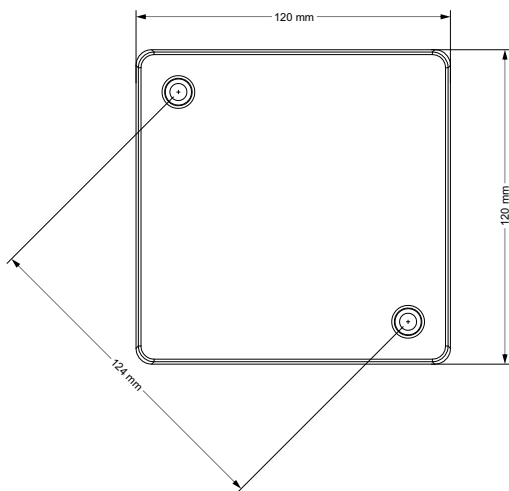
Durante le operazioni di montaggio e installazione, gli impianti devono essere messi in sicurezza. Inoltre è opportuno tenere in considerazione alcune norme generali, quali:

- I Si raccomanda di non installare rivelatori gas nelle vicinanze di prese d'aria e/o ventilatori che provocano forti correnti d'aria.
- II I rivelatori non devono essere altresì posti in zone nelle quali siano presenti vibrazioni.
- III Sebbene immuni da disturbi a radiofrequenze è consigliabile non installare i rivelatori in prossimità di emettitori radio (ponti radio o apparecchiature simili).
- IV Altra buona norma è quella di installare il rivelatore in zone facilmente accessibili per le operazioni di test e taratura.
- V I gas più leggeri dell'aria (Metano, Idrogeno, Ammoniaca), disperdendosi nell'ambiente, tenderanno a salire verso l'alto; per ottenere un efficace intervento il rivelatore deve essere posizionato a soffitto.
- VI I gas più pesanti dell'aria (GPL, Butano, Vapori Benzina) disperdendosi stazioneranno nella parte bassa dell'ambiente; il rivelatore deve quindi essere posizionato a 30 cm dal pavimento.
- VII Per il fissaggio a muro, utilizzare tasselli da 6x40mm secondo le distanze riportate nella figura sottostante.

Installation site prearrangement

At the mounting and installation phase be sure all safety precautions have been considered. Always consider how important it is the correct positioning of gas detectors to get the optimum response.

- I Be careful never to install gas detectors close to air intakes or fans causing strong air currents.
- II Be sure the detectors are attached to a firm base to prevent vibration that can damage them, producing unreliable results.
- III Although the electronics comply with the electromagnetic compatibility rules, it is advised to keep the detectors at a distance from any radio frequency senders (such as radio links or similar). Please be also sure that detectors are placed in a convenient location for future maintenance and calibration requirements.
- V All of the gases lighter than air (Methane, Hydrogen, Ammonia) tend to spread upwards; the detector should be placed on the ceiling in order to maximise the effectiveness of the detection.
- VI All of the gases heavier than air (LPG, Butane, Petrol Vapours) tend to spread downwards; the detector should be placed at 30 cm from the floor.
- VII For wall fixing, use two plugs of 6x40mm following distances described in the following figure.





Installazione

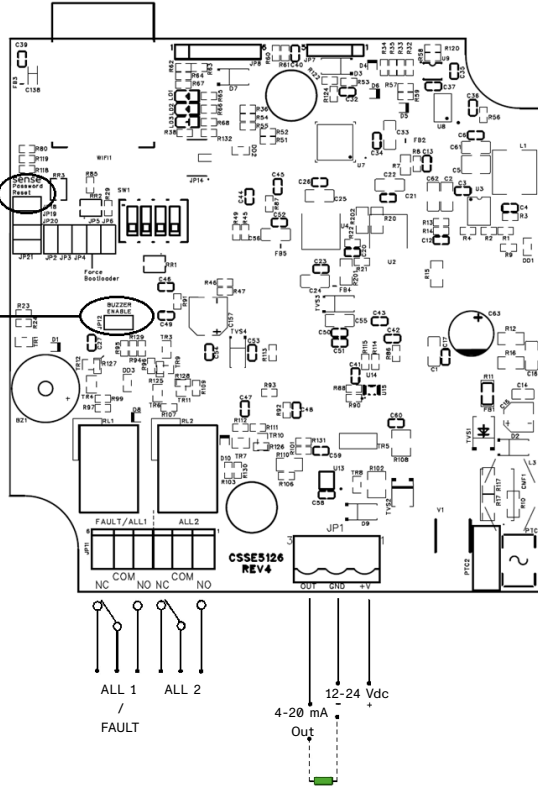
Installation

SCHEMA TOPOGRAFICO DEL CIRCUITO:

DETECTOR CIRCUIT LAYOUT:

JP18 CHIUSO: RIPRISTINO PASSWORD DI
ACCESSO INTERFACCIA SENSE "123456"
JP18 CLOSED: RESET SENSE INTERFACE
PASSWORD TO "123456"

JP12:
ABILITAZIONE BUZZER
APERTO: BUZZER DISABILITATO
CHIUSO: BUZZER ABILITATO
JP12:
BUZZER ENABLE
OPEN: BUZZER DISABLED
CLOSED: BUZZER ENABLED





Collaudo e uso

ACCENSIONE

Al momento in cui il rivelatore viene alimentato, si accendono ad intermittenza i LED di giallo per simboleggiare la fase di warmup. Trascorso circa 1 minuto, i LED rimangono accesi verde costantemente. Terminata la fase di preriscaldamento il rivelatore è in grado di funzionare correttamente, anche se sono comunque necessarie 2 ore circa affinché il rivelatore raggiunga le prestazioni ottimali.

COLLAUDO

Il rivelatore viene tarato in fabbrica per il gas specificamente richiesto dal cliente. Successivamente è possibile controllare e eventualmente correggerne la taratura utilizzando l'apposita interfaccia "SENSE" (§5 - sezione "Calibrazione"). Verificare la risposta del rivelatore utilizzando una miscela a composizione nota gas/aria, e l'apposito KIT di taratura.

USO

Il rivelatore funziona automaticamente e autonomamente, pertanto non è richiesto alcun contributo da parte del suo utilizzatore.

I LED frontali indicano lo stato in cui il rivelatore si trova:

Testing and use

POWER ON

When the detector is powered on, the LEDs start blinking yellow during warmup time. After one minute, the LEDs remain green during normal status.

Once the warm-up phase is over, the detector can work correctly, although the optimal performances will be achieved after two hours.

TESTING

Detectors are factory calibrated for the specific gas required by the customers. Future adjustment of the preset calibration can be carried out by employing the "SENSE" interface (§5 - "Calibration" section). Testing should be carried out by using a gas mixture in the appropriate range, along with our calibration kit.

USE

The detector works autonomously and automatically. Once adequately connected, no further operations are required. The frontal LEDs indicate the detector's working condition:

Colore / Colour	Significato / Meaning
Giallo lampeggiante / Yellow blinking	Preriscaldamento / Warmup
Verde fisso / Green fixed	Normale funzionamento / Normal status
Giallo fisso / Yellow fixed	Fault / Fault
Rosso / Red	Allarme / Alarm
Blu / Blue	Connessione wireless attiva / Wireless connection active

L'allarme può essere silenziato manualmente da parte dell'operatore, inoltre sarà silenziato automaticamente quando la condizione che ha generato l'allarme non si verifica più.

Alarm can be muted from the operator, furthermore it will be automatically muted at end of alarm condition.

Maggiori dettagli sugli stati di funzionamento del rivelatore e le relative segnalazioni sono riportati nel manuale principale MT5216.

For further details on detector's working states and signalling refer to main manual MT5216.

Manutenzione

Sensitron raccomanda un controllo delle performance tramite una prova in gas con apposito kit di taratura. E' consigliata periodicità di controllo annuale. Durante tali prove se necessario eseguire la taratura di Zero e Span. Sensitron raccomanda inoltre di eseguire questi controlli ogni qual volta si genera una condizione di allarme. Ad ogni controllo, annotare su un apposito registro i risultati delle prove effettuate. Tale registro deve rimanere a disposizione delle autorità competenti in caso di controlli. Per ulteriori informazioni consultare l'apposito manuale del kit di taratura MT894.

Maintenance

Sensitron recommends a check of performance through a test gas with the proper calibration kit. The performance checking must be annual. If required, during these tests perform the Zero and Span calibration. Moreover, Sensitron recommends to perform the same tests when the detector reports a gas reading above an alarm threshold. Test results should be recorded into a suitable book to be shown to the Authority in case of inspection. For further information, refer to the kit calibration manual MT894.