



Guida rapida

RILEVATORE MONOGAS SST1 | V1.9 | IT | 20.10.2025.

LEGGERE PRIMA DELL'USO

I rilevatori di gas SST1 sono dispositivi di sicurezza personale progettati per rilevare la presenza di determinati gas tossici, tra cui: acido solfidrico (H_2S), monossido di carbonio (CO), anidride solforosa (SO_2), carenza di ossigeno (O_2), metil mercaptano (CH_3S), idrogeno (H_2), ammonica (NH_3) o fosfina (PH_3). Per motivi di sicurezza, gli utenti devono essere adeguatamente formati all'uso dell'apparecchiatura e alle azioni appropriate in caso di condizioni di emergenza.

WARNING

- Do not attempt to replace the internal components. This will void the intrinsic safety rating and will void the warranty of the product. Unless replaced with original WatchGas parts.
- Periodically test the response of the sensor by exposing the detector to a target gas concentration that exceeds the alarm setpoint. Manually verify that the audible, vibration and visual alarms are activated.
- Ensure the monitor is switched on, sensor and audible port are clean prior to use.

CAUTION/SPECIAL CONDITIONS

- All inspection should be performed in a clean and hazardous free environment.
- The detector can be cleaned with a soft damp cloth using a neutral cleaner (e.g. ACL Staticide). NOTE: Do not use solvents, soaps or polishes.
- Bump test the response of the sensor by exposing the detector to a target gas concentration that exceeds the alarm setpoint. Manually verify that the audible, vibration and visual alarms are activated.
- This product is a gas detector, not a measuring device.
- Ensure the monitor is switched on, sensor and audible port are clean prior to use.

- For optimal performance, periodically zero the sensor in a normal atmosphere (20,9% v/v O_2) that is free of hazardous gas.
- Activate the detector one year after purchase at the latest, or validate battery function.
- The equipment is intended for use in hazardous atmosphere in air with normal oxygen content not exceeding 21% v/v.
- The end-user shall contact equipment manufacturer if the antistatic film on the LCD display is damaged.

AVERTISSEMENT

- N'essayez pas de remplacer les composants internes. Cela affectera la cote de sécurité intrinsèque et annulera la garantie du produit. Sauf si elles sont remplacées par des pièces d'origine WatchGas.
- Testez périodiquement la réponse du capteur en exposant le détecteur à une concentration de gaz cible qui dépasse le point de consigne d'alarme. Vérifiez manuellement que les alarmes sonores, vibratoires et visuelles sont activées.
- Assurez-vous que le moniteur est allumé, que le capteur et le port sonore sont propres avant utilisation.

MISE EN GARDE / CONDITIONS PARTICULIÈRES D'UTILISATION

- Toutes les inspections doivent être effectuées dans un environnement sans danger.
- Le détecteur peut être nettoyé avec un chiffon doux et humide à l'aide d'un nettoyeur neutre (par exemple ACL Staticide). REMARQUE: N'utilisez pas de solvants, de savons ou de produits à polir.
- Testez la réponse du capteur en exposant le détecteur à une concentration de gaz cible qui dépasse le point de consigne d'alarme. Vérifiez manuellement que les alarmes sonores, vibratoires et visuelles sont activées.
- Ce produit est un détecteur de gaz et non un appareil de mesure.
- Assurez-vous que le moniteur est allumé, que le capteur et le port sonore sont propres avant utilisation.
- Pour des performances optimales, mettez périodiquement à zéro le capteur dans une atmosphère normale (20,9 % v/v O_2) exempte de gaz dangereux.
- Activer le détecteur au plus tard un an après l'achat, ou valider le fonctionnement de la batterie.
- L'équipement est destiné à être utilisé dans une atmosphère dangereuse dans l'air avec une teneur normale en oxygène ne dépassant pas 21% v/v (valeur typique).
- L'utilisateur final doit contacter le fabricant de l'équipement si le film antistatique de l'écran LCD est endommagé.

AVVERTENZA

- Non tentare di sostituire i componenti interni. Tale azione invaliderà la certificazione sicurezza intrinseca oltre che la garanzia del prodotto, a meno che i componenti non vengano sostituiti con parti originali WatchGas.
- Verificare periodicamente la risposta del sensore esponendo il rilevatore a una concentrazione di gas target che supera il setpoint di allarme. Verificare manualmente che gli allarmi acustici, a vibrazione e visivi siano attivati.
- Assicurarsi che il monitor sia acceso e che il sensore e la porta acustica siano puliti prima dell'uso.

ATTENZIONE/CONDIZIONI SPECIALI

- Tutte le ispezioni devono essere eseguite in un ambiente pulito e privo di rischi.
- Il rilevatore può essere pulito con un panno morbido umido utilizzando un detergente neutro (ad esempio ACL Staticide). NOTA: non utilizzare solventi, saponi o lucidanti.
- Testare la risposta del sensore tramite il bump test, esponendo il rilevatore a una concentrazione di gas target che supera il setpoint di allarme. Verificare manualmente che gli allarmi acustici, a vibrazione e visivi siano attivati.
- Il prodotto è un rilevatore di gas, non un dispositivo di misurazione.
- Assicurarsi che il monitor sia acceso e che il sensore e la porta acustica siano puliti prima dell'uso.
- Per prestazioni ottimali, azzerrare periodicamente il sensore in un'atmosfera normale (20,9% v/v O_2) priva di gas pericolosi.
- Attivare il rilevatore al massimo dopo un anno dall'acquisto o convalidare la funzionalità della batteria.
- L'apparecchiatura è destinata all'uso in atmosfera pericolosa in aria con un contenuto di ossigeno normale non superiore al 21% v/v.
- L'utente finale deve contattare il produttore dell'apparecchiatura se la pellicola antistatica sul display LCD è danneggiata.

I sensori di gas tossici (CO , H_2S , SO_2) non richiedono calibrazione per tutta la durata del prodotto (modello da 2 a 3 anni), tuttavia si consiglia di eseguire il bump test. Consultare di seguito i nostri consigli per quanto riguarda la il bump test:

- Effettuare il bump test se il rilevatore è stato sottoposto a impatto fisico, immersione in liquidi, allarme di superamento del limite, cambi di affidamento, o ogni volta che le prestazioni del rilevatore sono in dubbio.
- Bump test tramite esposizione del rilevatore a una concentrazione nota di gas target che supera i setpoint minimi. Il bump test deve essere eseguito manualmente; assicurarsi di eseguirlo in un ambiente con aria pulita.
- Se un'unità non supera il bump test, calibrare il rilevatore. Se l'unità

non riesce a effettuare la calibrazione, interrompere l'uso del rilevatore (si blocca dopo 10 calibrazioni non riuscite).

• La precisione dell'SST1 dipende dalla qualità dei gas target. I sensori di gas tossici non devono essere calibrati se sono in garanzia; tuttavia, si raccomanda di effettuare regolarmente il bump test.

- L'SST1 è un rilevatore di gas, non è un analizzatore né un dispositivo di misurazione del gas.
- L'SST1 contiene una batteria al litio che deve essere smaltita in modo corretto; verificare i requisiti locali.
- Modello SST1 da 2 e 3 anni: non tentare di sostituire la batteria o il sensore, il prodotto è progettato per essere monouso. La modifica di questi componenti invalida la garanzia.
- Se si sospetta un malfunzionamento o si riscontrano problemi tecnici, contattare WatchGas o un partner locale verificato.

1. PANORAMICA DEL DISPOSITIVO

L'SST1 è un dispositivo di rilevamento monogas disponibile nei modelli monouso o riparabile. La versione monouso funziona per 2 o 3 anni (O_2 e SO_2 sono disponibili solo nella versione da 2 anni) ed è progettata per essere esente da manutenzione. Non è necessario sostituire sensori, batterie o altri componenti chiave. Il modello SST1 riparabile ha una durata della batteria di almeno 2 anni. A seconda del modello scelto, l'SST1 è in grado di rilevare la presenza dei seguenti gas: H_2S (acido solfidrico), CO (monossido di carbonio), SO_2 (anidride solforosa), carenza di ossigeno (O_2), metil mercaptano (CH_3S), idrogeno (H_2), ammonica (NH_3) e fosfina (PH_3). Fornisce quindi un'indicazione di allarme basso e alto per avvisare gli utenti della presenza di gas (TEL e TWA su SST1 riparabile).

SST1 è progettato per essere facile da usare. Grazie al funzionamento con un solo pulsante e all'uso dell'NFC, è facile configurare il dispositivo e garantirne la piena conformità. Il suo design robusto è in grado di gestire gli ambienti industriali più difficili e protegge gli utenti dall'esposizione ai gas.

DISPLAY

ATTENZIONE: Se sul display mancano le icone o non può essere letto chiaramente, contattare WatchGas o un partner autorizzato locale. Il rilevatore utilizza un LCD per visualizzarne visivamente lo stato. In assenza di gas, nella modalità in tempo reale verrà mostrata la lettura in tempo reale. Nei casi in cui è presente gas, il display passa automaticamente a un display che mostra la concentrazione del gas.

4

3. USO QUOTIDIANO**SCHERMATA INFORMATIVA**

Una breve pressione del pulsante consente la revisione delle informazioni sul dispositivo

Pressione breve



1. Mesi rimanenti o lettura in tempo reale



2. Esposizione massima



3. RTC - Ora e minuti



4. Setpoint di allarme basso



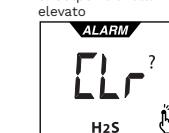
5. Setpoint di allarme elevato



6. Setpoint dell'allarme STEL (solo in modalità in tempo reale)



7. Setpoint dell'allarme TWA (solo in modalità in tempo reale)



8. Cancella Picco/STEL/TWA con la pressione del pulsante



9. Cancellazione confermata

REGISTRO EVENTI

SST1 memorizza gli ultimi 100 eventi di allarme. Il sistema di registro memorizza gli eventi in base al principio first in first out (FIFO). Ad esempio, il 101° evento sostituirà il primo evento. Questi eventi sono memorizzati nel rilevatore e possono essere scaricati utilizzando l'app WatchGas ed esaminati. Le informazioni memorizzate sono le seguenti:

- Numero di serie del rilevatore
- Numero di eventi
- Tempo trascorso da quando si è verificato l'allarme
- Durata dell'allarme
- Tipo di allarme: basso/alto o TWA o STEL
- Stato di conformità
- Risultati della prova di calibrazione/bump test

BUMP TEST

Gli intervalli del bump test possono essere modificati utilizzando l'app WatchGas. Se il rilevatore deve essere sottoposto al bump test, sarà visibile l'icona BUMP in basso a sinistra dello schermo. Il bump test può essere eseguito manualmente con il gas campione e l'app WatchGas o utilizzando il dock SST. Se si disattiva la levetta per l'urto nell'app, il rilevatore non visualizzerà la richiesta della bump test.



6

7

	LOW ALARM	Notifica di allarme
	LOW	Allarme basso
	HIGH	Allarme alto
	STEL	Allarme di esposizione a breve termine
	TWA	Allarme medio ponderato nel tempo
SENSORI		
	H2S	Sensore di idrogeno solforato
	CO	Sensore di monossido di carbonio
	O2	Sensore di ossigeno
	SO2	Sensore di anidride solforosa
AVVERTENZE		
	LOCK	Unità scaduta/guasto del circuito
	△	Errore di conformità/diagnostico
	PEAK	Allarme di picco visualizzato nelle ultime 24 ore
INFORMAZIONI		
	Conforme	Prodotto conforme
	Non Conforme	Prodotto non conforme
	CALIBRAZIONE	Calibrazione richiesta
	NFC	NFC nella comunicazione
	PROMPT	Prompt del pulsante
UNITÀ DI MISURA		
%		Volume percentuale (O_2)
PPM		Parti per milione (H_2S / CO / SO_2)
MG/M3		Milligrammi per metro cubo
ORA		
	OROLOGIO	Orologio in tempo reale
MM		Mesi rimanenti sul dispositivo
DD		Giorni rimanenti sul dispositivo

8

