

BW Clip Real Time

RILEVATORE MONOGAS H₂S, CO, O₂, SO₂ DA 2 O 3 ANNI

Clip BW Real Time è un rilevatore monogas portatile prodotto da BW Technologies by Honeywell (BW). Clip BW Real Time visualizza continuamente la concentrazione di un gas specifico nell'ambiente e attiva un allarme se la concentrazione supera i setpoint allarmi. È responsabilità dell'utente rispondere correttamente agli allarmi. Clip BW Real Time è membro della famiglia di prodotti GasAlert. È compatibile con le stazioni di test e taratura automatiche IntelliDoX e MicroDock II, nonché con il software Fleet Manager II versione 4.2 o successive. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web del prodotto all'indirizzo www.honeywellanalytics.com

Informazioni di sicurezza: da leggere per prime

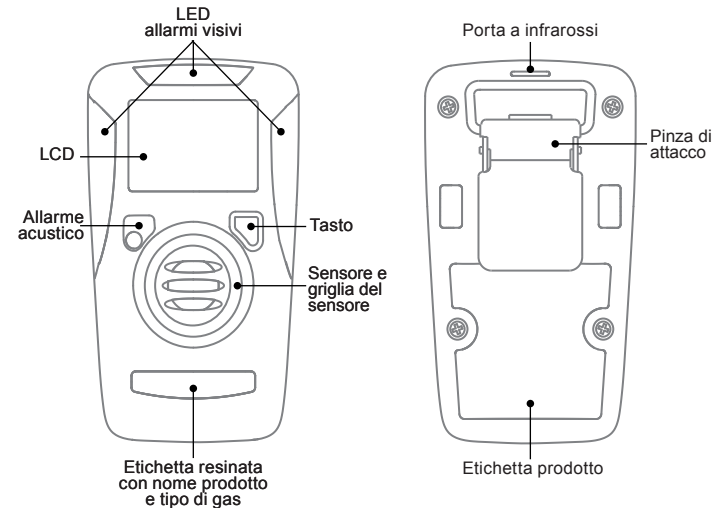
⚠ ATTENZIONE

1. La sostituzione di componenti può compromettere la sicurezza intrinseca.
2. BW consiglia di eseguire ogni giorno un test a impatto prima dell'utilizzo per verificare la risposta del sensore e l'attivazione dell'allarme, esponendo il rilevatore a una concentrazione di gas target che supera la soglia di allarme basso. Inoltre, BW consiglia di eseguire un test a impatto del rilevatore nei seguenti casi: impatto fisico, immersione in un liquido, allarme fuori limite, impiego da parte di un altro operatore o dubbi sulle effettive prestazioni del rilevatore stesso. Calibrare il rilevatore dopo un test a impatto non riuscito. La calibrazione e il test a impatto devono essere sempre eseguiti in un ambiente con livelli di temperatura e concentrazione dell'ossigeno normali.
3. I rilevatori in modalità di inattività non sono funzionanti.

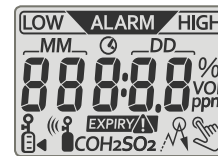
⚠ PRECAUZION

1. Attivare il rilevatore prima della data di attivazione indicata sulla confezione.
2. Questo prodotto è un rilevatore di gas, non uno strumento di misura.
3. Verificare che sulla griglia del sensore non siano presenti sporco o detriti e che non sia ostruita.
4. Pulire la superficie esterna con un panno morbido umido.
5. Effettuare il test ad impatto del rilevatore in un'atmosfera normale che non contenga gas pericolosi.
6. Per ottenere prestazioni ottimali, azzerare periodicamente il sensore in un'atmosfera normale (20,9% v/v O₂) che non contenga gas pericolosi.
7. Eseguire le operazioni di taratura in aree sicure e prive di gas pericolosi, in un'atmosfera con concentrazione di O₂ del 20,9% v/v.
8. I rilevatori di gas portatili sono dispositivi di sicurezza. La precisione delle letture dei gas nell'ambiente dipende da diversi fattori, tra cui l'accuratezza del gas di taratura standard utilizzato per la calibrazione e la frequenza con cui tali calibrazioni sono eseguite. BW consiglia di procedere alla calibrazione almeno una volta ogni 180 giorni (6 mesi)

Per iniziare



LCD e simboli



Richiesta tasto. Quando è visualizzato questo simbolo, tenere premuto il tasto fino a quando scompare il simbolo.



% VOL

Solo modelli BW Clip Real Time O₂. La concentrazione di ossigeno è misurata come percentuale in volume.

ppm

Solo modelli BW Clip Real Time H₂S, CO e SO₂. La concentrazione di gas tossico è misurata in parti per milione.



Allarme basso ed elevato. Questi simboli sono visualizzati quando viene rilevata una concentrazione di gas che supera i setpoint allarmi.



Avvertimento di non conformità. Questo simbolo viene visualizzato quando un test di diagnostica o di conformità non viene superato; quando il conto alla rovescia della durata di esercizio raggiunge 24 ore o meno e per un massimo di 30 giorni dopo la scadenza della durata di esercizio. Viene visualizzato anche quando sono attivate determinate notifiche attraverso Fleet Manager II mediante una stazione IntelliDoX.



Orologio in tempo reale. Questo simbolo viene visualizzato quando è attivato l'orologio in tempo reale attraverso Fleet Manager II mediante una stazione IntelliDoX.



Avvertimento di termine della durata di esercizio. Questo simbolo viene visualizzato quando il conto alla rovescia della durata di esercizio raggiunge 24 ore o meno.



Letture di picco. Questo simbolo viene visualizzato quando si è verificato un evento di esposizione massima al gas nelle ultime 24 ore.



Promemoria per test ad impatto. Se il rilevatore è configurato in modo da visualizzare una promemoria per il test ad impatto, il simbolo viene visualizzato quando è necessario effettuare un test ad impatto.



X indica un test ad impatto non riuscito.



Questo simbolo viene visualizzato quando sono trascorse più di 24 ore dall'ultima effettuazione della procedura di azzeramento riuscita (modelli O₂) oppure indica che si deve procedere alla taratura del sensore (modelli H₂S, CO e SO₂).



X indica una taratura non riuscita (modelli H₂S, CO e SO₂) o una procedura di azzeramento non riuscita (modelli O₂).

MM DD

Durata di esercizio restante in mesi (MM) o giorni (DD).

BW Clip Real Time Certificato di taratura in fabbrica

Questo strumento è stato ispezionato, collaudato e tarato in fabbrica conformemente alle condizioni e ai requisiti del nostro sistema di qualità registrato, agli standard operativi e agli accordi commerciali.

BW Clip Real Time

RILEVATORE MONOGAS H₂S, CO, O₂, SO₂ DA 2 O 3 ANNI

Attivazione di un nuovo rilevatore

1. Spostarsi in un'atmosfera normale (20,9% v/v O₂) priva di gas pericoloso.
2. Tenere premuto il tasto fino a quando viene visualizzato un conto alla rovescia di 5 secondi, quindi continuare a tenerlo premuto fino al completamento del conto alla rovescia.
3. Al completamento del conto alla rovescia, lo schermo LCD e i LED si accendono, quindi si spengono. Il rilevatore effettua un test diagnostico interno.
4. Se il test diagnostico viene completato correttamente, vengono visualizzati i setpoint allarmi e i LED lampeggiano.
5. Viene visualizzato il conto alla rovescia di stabilizzazione del sensore. Durante il conto alla rovescia, il rilevatore vibra continuamente per 20 secondi. Il tempo necessario alla stabilizzazione varia secondo il tipo di sensore. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo 0, i LED lampeggiano e l'allarme acustico si attiva.
6. Il rilevatore si trova in modalità operativa normale quando vengono visualizzati il tipo di gas e la concentrazione.

Modalità operativa normale



Quando il rilevatore è in modalità operativa normale, viene visualizzato continuamente il tipo di gas rilevato. La concentrazione del gas rilevato viene visualizzata se non è interrotta da un'azione del tasto, un allarme di gas o un evento di errore.

Durata di esercizio



Quando il rilevatore viene attivato per la prima volta, viene visualizzato il conto alla rovescia della durata di esercizio. Premere il tasto per visualizzare la durata di esercizio restante.

90 giorni o meno restanti



Quando il conto alla rovescia della durata di esercizio raggiunge 90 giorni o meno prima della scadenza, la visualizzazione del conto alla rovescia è in giorni. Il conto alla rovescia indica la durata di esercizio restante in giorni fino a quando il conto alla rovescia raggiunge 24 ore o meno prima della scadenza.

24 ore o meno restanti



Quando il conto alla rovescia della durata di esercizio raggiunge 24 ore o meno prima della scadenza, la visualizzazione del conto alla rovescia è in ore e vengono visualizzati i simboli **EXPIRY!** (Scadenza) e di non conformità.

Fine della durata di esercizio



Quando il conto alla rovescia della durata di esercizio termina, il rilevatore si disattiva e le funzioni di sicurezza del rilevatore vengono disattivate. È possibile recuperare registri di eventi per un tempo limitato dopo la scadenza. L'avvertimento **EXPIRY!** (Scadenza) e il simbolo di non conformità vengono visualizzati per un massimo di 30 giorni dopo la scadenza.

Test diagnostici interni

I rilevatori attivati eseguono automaticamente un test diagnostico interno ogni 24 ore. Se il test diagnostico interno non viene superato, inizia la diagnostica a prova di guasti.

Diagnostica a prova di guasti

1. Sono visualizzati l'avvertimento **EXPIRY!** (Scadenza) e il simbolo di non conformità.
 2. Il rilevatore emette un segnale acustico e vibra.
 3. I LED lampeggiano 2 volte al secondo per 15 secondi.
 4. Viene visualizzato **OFF** o un codice di errore. Il rilevatore viene disattivato.
- È possibile recuperare registri eventi per un tempo limitato dopo la scadenza. Se non è possibile recuperare i registri eventi, contattare BW.

Allarmi e avvertimenti

Un allarme viene attivato quando il sensore è esposto a una concentrazione di gas che supera i setpoint allarmi. L'allarme persiste fino a quando la concentrazione di gas di allarme torna in un intervallo accettabile. La durata della batteria diminuisce rapidamente quando il rilevatore è in condizioni di allarme.

Allarme basso



Acustico: 1 segnale acustico al secondo
Visivo: 1 lampeggio al secondo
Vibrazione: 1 vibrazione al secondo

Allarme elevato



Acustico: 2 segnali acustici al secondo
Visivo: 2 lampeggi al secondo
Vibrazione: 2 vibrazioni al secondo

Allarmi sopra limite e sotto limite



Se la concentrazione di gas supera l'intervallo del sensore, viene visualizzato **OL** (over-limit, sopra limite) o **-UL** (under-limit, sotto limite).

Acustico: 2 segnali acustici al secondo

Visivo: 2 lampeggi al secondo

Vibrazione: 2 vibrazioni al secondo



Promemoria azzeramento automatico per modelli O₂



Solo per i modelli O₂, viene visualizzato il **Promemoria azzeramento automatico** quando sono trascorse più di 24 ore dall'effettuazione dell'ultima procedura di azzeramento.

Letture di picchi



Il simbolo di lettura di picchi viene visualizzato se il sensore è esposto a una concentrazione di gas che supera i setpoint allarmi. Non viene più visualizzato se sono trascorse più di 24 ore dall'ultimo allarme o se viene effettuato un test ad impatto riuscito mediante una stazione IntelliDoX o MicroDock II.

Simbolo di non conformità e indicatori a LED

Il simbolo di avvertimento di non conformità viene visualizzato quando:

- un test diagnostico interno non viene superato;
- un test ad impatto o una procedura di azzeramento o taratura non vengono superati;
- è necessario un test ad impatto o una taratura, se abilitati;
- il sensore è esposto a una concentrazione di gas che supera i setpoint allarmi, se abilitati.

Il simbolo di non conformità non viene più visualizzato se sono trascorse più di 24 ore dall'ultimo allarme o se viene effettuato un test ad impatto o una taratura con esito positivo (taratura manuale o mediante una stazione IntelliDoX o MicroDock II). Il simbolo di avvertimento di non conformità viene visualizzato continuamente quando il conto alla rovescia della durata di esercizio raggiunge 24 ore o meno dalla scadenza, e fino a 30 giorni dopo la scadenza.

Se la **non conformità dopo esposizione al gas** viene abilitata attraverso Fleet Manager II mediante una stazione IntelliDoX, quando viene visualizzato il simbolo di non conformità i LED lampeggiano con uno schema alternativo. Quando il simbolo viene visualizzato per la prima volta, i LED superiori lampeggiano. Dopo 30 secondi lampeggiano i LED laterali. Dopo 30 secondi lo schema si ripete fino a quando il simbolo di avvertimento di non conformità non viene più visualizzato.

NOTA: Quando viene effettuato un test ad impatto sul rilevatore mediante una stazione MicroDock II, si può verificare un risultato di test anomalo se i LED di non conformità stanno lampeggiando. Per sospendere il lampeggio per un massimo di 10 minuti, premere il tasto. Quando il lampeggio si arresta, inserire il rilevatore ed effettuare il test. Se il test ad impatto non viene superato, i LED tornano a lampeggiare.

Richiamo di eventi e impostazioni

Quando il rilevatore è in modalità operativa normale, premere il tasto in qualsiasi momento per scorrere negli eventi e nelle impostazioni non vuoti o disattivati attraverso Fleet Manager II mediante una stazione IntelliDoX. BW Clip Real Time lampeggia, vibra ed emette segnali acustici.

Quando è visualizzato un evento o un'impostazione, premere il tasto per andare all'evento o all'impostazione successivo/a disponibile. Se non si preme il tasto o se è stato raggiunto l'ultimo evento o impostazione disponibile, il rilevatore torna al funzionamento normale. Gli eventi e le impostazioni sono visualizzati nel seguente ordine:

1. **Letture di picco**, se disponibile, e quando si è verificato un evento di esposizione massima al gas nelle ultime 24 ore.
2. **Ora della lettura di picco**, se è abilitata la visualizzazione dell'orologio in tempo reale.
3. **Durata di esercizio**, la durata di esercizio restante del rilevatore in mesi, giorni o ore.
4. **Setpoint allarmi basso**
5. **Setpoint allarmi elevato**
6. **Orologio in tempo reale**, se abilitato.
7. **Versione firmware**
8. **Prossimo test ad impatto**, se abilitato.
9. **Prossima taratura**, se abilitata.
10. **Inattività**, solo per modelli H₂S e CO da 2 anni.

Azzeramento del sensore

Nel tempo e con l'uso, la linea di base del sensore per l'esposizione a zero può spostarsi dalla linea di base del produttore. Per avere prestazioni ottimali dei modelli O₂, BW consiglia di azzerare il sensore di O₂ ogni 24 ore o quando viene visualizzato il **promemoria di azzeramento automatico**. Per tutti gli altri modelli, BW consiglia di azzerare periodicamente il sensore.

Procedura di azzeramento



1. Spostarsi in un'atmosfera normale (20,9% v/v O₂) priva di gas pericoloso.
2. Tenere premuto il tasto fino a quando viene visualizzato un conto alla rovescia di 5 secondi, quindi continuare a tenerlo premuto fino al completamento del conto alla rovescia.
3. Al termine del conto alla rovescia, inizia la procedura di **azzeramento** e viene visualizzato **ZErO**.
4. Se l'**azzeramento** riesce, viene visualizzato **PASS** (Riuscito) e quindi **CAL ?** (Taratura?). Premere il tasto per eseguire la taratura o attendere che il rilevatore passi alla modalità di funzionamento normale dopo un conto alla rovescia di 5 secondi.
5. Se l'**azzeramento** non riesce, il LED di non conformità lampeggia. **Vengono visualizzati FAIL** (Non riuscito) e il simbolo di avvertimento di non conformità. Premere il tasto per accettare il risultato e tornare al funzionamento normale. Il simbolo di avvertimento di non conformità viene visualizzato e il LED di non conformità lampeggia. Effettuare nuovamente la procedura di **azzeramento**. Se la procedura non riesce di nuovo, contattare BW.

Test ad impatto

Se il rilevatore è configurato in modo da visualizzare un promemoria per il test ad impatto, il simbolo viene visualizzato quando è necessario effettuare un test ad impatto. Per i migliori risultati, effettuare il test ad impatto del rilevatore mediante una stazione IntelliDoX o MicroDock II. I test ad impatto effettuati mediante una stazione IntelliDoX o MicroDock II sono registrati come test ad impatto. I test ad impatto manuali sono registrati come concentrazioni di gas non sicure.

Taratura

Per impostazione predefinita BW Clip Real Time è configurato per l'uso con le seguenti miscele di gas di taratura:

H ₂ S: 20 ppm	CO: 100 ppm	SO ₂ : 20 ppm	O ₂ : 18,0 % v/v O ₂
in N ₂	in N ₂	in N ₂	

È possibile utilizzare il software Fleet Manager II tramite una stazione IntelliDoX per modificare le miscele di gas di taratura predefinite di un rilevatore. Se le miscele di taratura predefinite di un rilevatore sono state modificate, utilizzare i valori per le miscele di gas di Fleet Manager II per tarare il rilevatore.

1. Spostarsi in un'atmosfera normale (20,9% v/v O₂) priva di gas pericoloso.
2. Collegare il tubo per taratura alla bombola del gas e all'ingresso sul cappuccio per taratura.
3. Tenere premuto il tasto fino a quando viene visualizzato un conto alla rovescia di 5 secondi, quindi continuare a tenerlo premuto fino al completamento del conto alla rovescia. Inizia la procedura di azzeramento e viene visualizzato **ZErO**. Se l'azzeramento riesce, viene visualizzato **PASS** (Riuscito).
4. Quando viene visualizzato **CAL ?** (Taratura?), premere il tasto per iniziare la taratura.
5. Posizionare il cappuccio per taratura sulla griglia del sensore.
6. Quando viene visualizzato **GAS ?**, applicare il gas di taratura a una portata consigliata di 500 ml/min. Se la taratura riesce, viene visualizzato **PASS** (Riuscito) e il rilevatore torna alla modalità di funzionamento normale.

Se la taratura non riesce, vengono visualizzati i simboli di avvertimento di non conformità. Premere il tasto per accettare. Ripetere la taratura. Se la procedura non riesce di nuovo, contattare BW.

Registri eventi

Il rilevatore archivia gli ultimi 35 eventi che si sono verificati, tra cui letture di picco, test ad impatto, tarature e azzeramenti automatici. Ciascun record contiene:

- numero di serie del rilevatore, tipo di sensore e durata restante;
- numero totale di eventi verificatisi;
- tipo e durata dell'evento;
- livelli di allarme in ppm o %;
- tempo trascorso dall'ultimo allarme in giorni/ore/minuti;
- durata dell'allarme (minuti/secondi).

Utilizzare Fleet Manager II mediante una stazione IntelliDoX o MicroDock II per trasferire i registri di eventi dal rilevatore a un computer. Quando i registri vengono trasferiti mediante una stazione IntelliDoX, vengono trasferiti gli ultimi 35 eventi. Quando i registri vengono trasferiti mediante una stazione MicroDock II, vengono trasferiti gli ultimi 10 eventi.

Impostazioni opzionali

Utilizzare Fleet Manager II mediante una stazione IntelliDoX per abilitare le seguenti impostazioni opzionali per i rilevatori Clip BW Real Time.

Non conformità dopo esposizione al gas

Quando è abilitata la **non conformità dopo esposizione al gas**, i LED lampeggiano con uno schema alternativo quando il sensore è esposto a una concentrazione di gas che supera i setpoint allarmi. Quando l'esposizione al gas viene rilevata, i LED superiori lampeggiano. Dopo 30 secondi lampeggiano i LED laterali. Dopo 30 secondi lo schema si ripete fino a quando sono trascorse più di 24 ore dall'ultimo allarme o se viene effettuato un test ad impatto riuscito mediante una stazione IntelliDoX o MicroDock II.

Visualizzazione dell'orologio in tempo reale



Quando è abilitata la **visualizzazione dell'orologio in tempo reale**, è possibile visualizzare l'ora corrente premendo il tasto per **richiamare eventi e impostazioni**, quindi continuando a premerlo fino alla visualizzazione dell'ora.

L'ora può essere visualizzata nel formato a 12 o 24 ore.

Inattività

Inattività è una funzione installata in fabbrica disponibile per i rilevatori H₂S e CO da 24 mesi. Quando l'**inattività** è attivata, il conto alla rovescia della durata di esercizio viene sospeso. Utilizzare **inattività** per disattivare il rilevatore per 7 giorni o più, fino a un massimo di 12 mesi. Quando è attivata l'**inattività**, tutte le funzioni di sicurezza del rilevatore sono disabilitate.

Attivazione dell'inattività mediante l'alloggiamento di inattività Clip BW Real Time



1. Preparare un alloggiamento di inattività Clip BW. Per acquistare un alloggiamento, contattare BW o un distributore autorizzato.
2. Spostarsi in un'atmosfera normale (20,9% v/v O₂) priva di gas pericoloso.
3. Verificare che il rilevatore sia in modalità operativa normale.
4. Premere il tasto per **richiamare eventi e impostazioni**, quindi continuare a premerlo fino a visualizzare **Hib (Inattività)**.

5. Quando è visualizzato **Hib (Inattività)**, premere il tasto fino a visualizzare un conto alla rovescia di 5 secondi. Al termine del conto alla rovescia, viene visualizzato il contatore di **inattività** da 20 secondi.
6. Quando è visualizzato il contatore di **inattività**, inserire il rilevatore in un alloggiamento di inattività Clip BW Real Time e chiudere saldamente l'alloggiamento. Il rilevatore entra in modalità di **inattività**. Tutte le funzioni di sicurezza del rilevatore sono disabilitate.
7. Per riattivare il rilevatore aprire l'alloggiamento e rimuovere il rilevatore.

Attivazione dell'inattività attraverso Fleet Manager II mediante IntelliDoX

1. Utilizzare Fleet Manager II per attivare **inattività** o **inserimento** mediante una stazione IntelliDoX, quindi inserire il rilevatore nella stazione configurata. I registri di eventi del rilevatore vengono recuperati e il rilevatore entra nella modalità di **inattività**. Tutte le funzioni di sicurezza sono disabilitate e il rilevatore può essere rimosso dalla stazione IntelliDoX.
2. Per riattivare il rilevatore, tenere premuto il tasto fino alla visualizzazione di un conto alla rovescia di 5 secondi, quindi tenere premuto fino a quando lo schermo LCD e i LED si accendono e si spengono. Il rilevatore effettua un test autodiagnostico. Se il test viene superato, vengono visualizzati il tipo di gas rilevato e la durata di esercizio restante. Il rilevatore è in modalità operativa normale.
3. Per ulteriori informazioni, consultare i manuali d'uso della stazione IntelliDoX e del software Fleet Manager II versione 4.2 o successive.

BW Clip Real Time

RILEVATORE MONOGAS H₂S, CO, O₂, SO₂ DA 2 O 3 ANNI

Informazioni sulla presente pubblicazione

La presente pubblicazione è una guida all'uso per i rilevatori monogas portatili Clip BW Real Time prodotti da BW Technologies by Honeywell. È rivolto all'uso con i seguenti modelli:

- Rilevatori di H₂S e CO da 24 e 36 mesi
- Rilevatore di O₂ da 24 mesi
- Rilevatore di SO₂ da 24 mesi

Copyright, notifiche, marchi

Benché le presenti informazioni siano fornite in buona fede e siano considerate precise, BW Technologies by Honeywell (BW) non riconosce alcuna garanzia implicita di commerciabilità e idoneità per un determinato scopo e non fornisce garanzie esplicite ad eccezione di quelle indicate nel contratto scritto con e per i suoi clienti. In nessun caso BW sarà responsabile nei confronti di chicchessia per qualsiasi danno indiretto, speciale o consequenziale. I contenuti del presente documento sono soggetti a modifiche.

Contatti

Sede centrale società

BW Technologies by Honeywell
2840 – 2nd Avenue SE
Calgary AB Canada T2A 7X9
Numero verde: 1-800-663-4164

Americhe

BW Technologies by Honeywell
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire IL USA 60069
Numero verde: 1-888-749-8878

Europa

BW Technologies by Honeywell
Hatch Pond House
4 Stinsford Road
Nuffield Industrial Estate
Poole Dorset BH17 0RZ Regno Unito
Numero verde: +44(0)1295 700300

Web

www.honeywellanalytics.com

Registrazione della garanzia

www.honeywellanalytics.com/support/product-registration

Durata di esercizio massima

Rilevatore da 24 mesi

2 anni dopo l'attivazione, presupponendo 2 minuti di tempo di allarme al giorno.

Nota: I rilevatori di H₂S e CO da 24 mesi che utilizzano l'inattività possono estendere il periodo di esercizio del rilevatore fino a un ulteriore anno. La durata di esercizio termina quando il rilevatore raggiunge 24 mesi di funzionamento effettivo. L'inattività fornisce una durata di esercizio massima di 36 mesi.

Rilevatore da 36 mesi

3 anni dopo l'attivazione, presupponendo 1 minuto di tempo di allarme al giorno.

Intervallo di rilevamento

H₂S Da 0 a 100 ppm
CO Da 0 a 300 ppm
O₂ da 0 a 25% v/v O₂
SO₂ Da 0 a 100 ppm

Setpoint allarmi di fabbrica

	Allarme basso	Allarme elevato
H ₂ S	10 ppm	15 ppm
CO	35 ppm	200 ppm
O ₂	19,5% v/v O ₂	23,5% v/v O ₂
SO ₂	5 ppm	10 ppm

Per regolare i setpoint allarmi utilizzare Fleet Manager II mediante una stazione IntelliDoX. Per ulteriori informazioni, consultare i manuali d'uso del software Fleet Manager II versione 4.2 o successive e della stazione di test e taratura automatica IntelliDoX.

Classificazioni e certificazioni

Il modello Clip BW Real Time è conforme alle seguenti normative:

UL 913 8 edizione
UL 60079-0:2013,
UL 60079-11:2013

CSA C22.2 N. 157-92:2012,
CSA C22.2 N. 60079-0:2011,
CSA C22.2 N. 60079-11:2014

EN 60079-0:2012 +A11:2013,
EN 60079-11:2012
EN 60079-26:2007

IEC 60079-0:2011

IEC 60079-11:2011

IEC 60079-26:2006

ABNT NBR IEC 60079-0:2008

ABNT NBR IEC 60079-11:2009

ABNT NBR IEC 60079-26:2008

UL

Classificato UL ai sensi delle normative americane e canadesi come strumento a sicurezza intrinseca per la classe I, divisione 1, gruppi A, B, C, D e per la classe I, zona 0, gruppo IIC

ATEX

CE 0539 II G
Ex ia IIC T4 Ga IP66/67
DEMKO 14 ATEX 1356

CE

Conformità europea

Dichiarazione di conformità CE

www.honeywellanalytics.com

IECEX

Ex ia IIC T4 Ga IP66/67
IECEX UL 14.0063

INMETRO

Ex ia IIC T4 Ga
DNV 15.0024

KTL

15-KA4BO-0306¹

Eac Ex

RU C-US.Г508.B.01381

Specifiche

Durata a magazzino

H₂S Un (1) anno prima dell'attivazione
CO Un (1) anno prima dell'attivazione
O₂ Sei (6) mesi prima dell'attivazione
SO₂ Un (1) anno prima dell'attivazione

Peso dello strumento

inclusa pinza di attacco

92 grammi (3,2 once)

Dimensioni dello strumento

inclusa pinza di attacco

41 x 50 x 87 millimetri
(1,6 x 2,0 x 3,4 pollici)

Temperature di esercizio

H₂S Da -40 a +50 C (da -40 a +122 F)
CO Da -30 a +50 C (da -22 a +122 F)
O₂ Da -20 a +50 C (da -4 a +122 F)
SO₂ Da -30 a +50 C (da -22 a +122 F)

Vibrazione interna

Funziona fino a -10 C (+14 F)

Umidità di esercizio

Dal 5% al 95% di umidità relativa (senza condensa)

Allarme acustico

≈ 95 dB a 10 cm (3,9 in)

Allarme visivo

Allarme ad ampia visibilità con lente luminosa con LED rossi più lettura LCD dell'allarme

Display

Display a cristalli liquidi (LCD)

Tipo di sensore

Celle elettrochimiche

Batteria

Al litio, monouso

Grado di protezione

IP 66/67

Setpoint di allarme

Istantaneo basso e istantaneo alto

Taratura

Per garantire una taratura precisa, tutti i gas BW Technologies consiglia l'uso di un gas di taratura di prima qualità approvato dall'Istituto nazionale norme e tecnologie (NIST).

Non utilizzare bombole del gas oltre la data di scadenza.

BW Technologies consiglia di eseguire la taratura del rilevatore almeno una volta ogni 180 giorni, a seconda dell'uso e dell'esposizione del sensore a sostanze avvelenanti e contaminanti. Eseguire le operazioni di taratura esclusivamente in aree sicure e prive di gas pericolosi.

Miscela di gas di taratura consentite

H₂S Da 5 a 50 ppm
CO Da 25 a 250 ppm
SO₂ Da 5 a 70 ppm
O₂ Da 5,0 % a 19,0 % v/v O₂

Per i rilevatori O₂ effettuare la procedura di **azzeramento** ogni 24 ore o quando viene visualizzato il **promemoria di azzeramento automatico**.

Utilizzo previsto

Questo prodotto è classificato per l'uso in atmosfere pericolose non superiori a 21% v/v O₂

Smaltimento

Questo strumento contiene una batteria al litio. Non smaltirla nei rifiuti solidi indifferenziati. Smaltire le batterie esaurite in un sistema di riciclaggio adeguato o presso enti che si occupano dei rifiuti pericolosi.

⚠ PRECAUZIONI

I prodotti possono contenere materiali soggetti a regolamenti per il trasporto di beni pericolosi secondo normative nazionali e internazionali. Restituire il prodotto conformemente ai regolamenti per beni pericolosi corrispondenti. Per ulteriori istruzioni contattare il trasportatore.

Garanzia limitata e limitazione di responsabilità

BW Technologies (BW) offre sul presente prodotto una garanzia della durata di due o tre anni (a seconda del rilevatore) a partire dalla data di attivazione, a copertura di difetti di fabbricazione e dei materiali utilizzati, in condizioni di uso e servizio normali. I rilevatori di H₂S e CO da 24 mesi sono coperti per un massimo di ulteriori 12 mesi quando si utilizza l'inattività, con garanzia limitata a un totale di 24 mesi di funzionamento del rilevatore. La garanzia è valida solo a condizione che il rilevatore venga attivato entro la data indicata sulla confezione. La garanzia è valida esclusivamente per la vendita di prodotti nuovi e mai utilizzati all'acquirente originale. Gli obblighi di BW relativamente alla garanzia si limitano, a discrezione di BW, al rimborso del prezzo di acquisto, alla riparazione o alla sostituzione dei prodotti difettosi restituiti ai centri autorizzati di assistenza BW entro il periodo di validità della garanzia. La responsabilità di BW negli ambiti della presente garanzia non può superare, in alcuna circostanza, il prezzo corrisposto dall'acquirente per il prodotto.

La presente garanzia non include:

- fusibili, batterie monouso o la sostituzione periodica di componenti dovuta a normale usura derivante dall'utilizzo del prodotto;
- qualsiasi prodotto che, ad opinione di BW, sia stato utilizzato impropriamente, modificato, trascurato o danneggiato accidentalmente o a causa di anomale condizioni d'uso, manipolazione o funzionamento;
- eventuali danni o difetti attribuibili a riparazioni del prodotto non effettuate da un rivenditore autorizzato, o all'installazione di componenti non approvati sul prodotto.

Gli obblighi stabiliti dalla garanzia sono validi alle seguenti condizioni:

- 1) stoccaggio, installazione, taratura, uso e manutenzione corretti e conformità alle istruzioni contenute nel manuale del prodotto e ogni altra eventuale raccomandazione in materia fornita da BW;
- 2) tempestiva notifica a BW da parte dell'acquirente di eventuali difetti e, se richiesto, messa a disposizione del prodotto per la correzione dei suddetti. Nessun prodotto dovrà essere restituito a BW fino alla ricezione da parte dell'acquirente delle istruzioni di BW relativamente alla spedizione;
- 3) diritto da parte di BW di richiedere all'acquirente una prova di acquisto, quale fattura originale, atto di vendita o distinta materiali imballati, al fine di verificare che il prodotto sia coperto dal periodo di garanzia.

L'ACQUIRENTE RICONOSCE CHE LA GARANZIA RAPPRESENTA IL SOLO ED ESCLUSIVO RICORSO LEGALE DISPONIBILE E SOSTITUISCE QUALSIASI ALTRA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, COMPRESI EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ O IDONEITÀ AD UN PARTICOLARE SCOPO. BW NON POTRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE DI ALCUN DANNO O PERDITA INDIRETTI O ACCIDENTALI, IVI COMPRESA LA PERDITA DI DATI, SIANO ESSI CAUSATI DA VIOLAZIONE DEI TERMINI DELLA GARANZIA O DA VIOLAZIONE DEI TERMINI CONTRATTUALI, ATTI ILLECITI O AFFIDAMENTO A QUALSIASI ALTRA TEORIA.

Poiché alcuni paesi o stati non consentono la limitazione dei termini di garanzia implicite, o l'esclusione o la limitazione di danni accidentali o indiretti, le limitazioni ed esclusioni di cui alla presente garanzia possono non essere valide per tutti gli acquirenti. Qualora una condizione della presente garanzia sia ritenuta non valida o non applicabile da un tribunale di giurisdizione competente, la suddetta decisione non influirà sulla validità o applicabilità delle altre condizioni.

¹ http://www.honeywellanalytics.com/~media/honeywell-analytics/products/bw-clip/documents/certificates/korea-certification_bw-clip-15ka-4bo0306