

MANUALE UTENTE



Honeywell BW™ Icon & BW™ Icon +
Rilevatore di gas multiplo portatile

Honeywell

M05-4002-002 IT-A ©2020

Sommario

Introduzione	5
Descrizione del prodotto	5
Sicurezza	5
Norme e certificazioni	6
Cosa è incluso	8
Panoramica	8
Funzioni	11
Attivazione del rilevatore	11
Test automatico	11
Spegnimento del rilevatore	11
Operazioni pulsante unico	12
Accoppiamento Bluetooth	12
Taratura	14
Test ad impatto	21
Taratura dello zero	27
Acquisizione letture in tempo reale	27
Impostare il rilevatore tramite Device COnfigurator	27
Manutenzione	29
Carica della batteria	29
Aggiornamento firmware	32
Ulteriori informazioni	33
Veleni e sostanze contaminanti per il sensore	33
Specifiche sensori	34
Specifiche generali	35
Eventi di interruzione	36
Risoluzione dei problemi	37
Registrazione dei dati e registri eventi	40
Allarmi	41
Ricambi	44

Informazioni sulla sicurezza	45
Contatti	48

1 Introduzione

Scoprite tutto ciò che è bene sapere sul Honeywell BW™ Icon rilevatore di gas prima del suo utilizzo.

Descrizione del prodotto

I rilevatori di gas Honeywell BW™ Icon e Honeywell BW™ Icon+ segnalano la presenza di gas tossici a livelli superiori ai setpoint di allarme definiti dall'utente. Il rilevatore può monitorare fino a quattro gas contemporaneamente.

Sicurezza



ATTENZIONE

- Il rilevatore è un dispositivo di sicurezza personale. È responsabilità dell'utente rispondere correttamente alle segnalazioni di allarme.
- Per ragioni di sicurezza, le operazioni di utilizzo e manutenzione dello strumento devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato.
- La batteria al litio contenuta in questo prodotto presenta un rischio di incendio, esplosione e ustione da agenti chimici se utilizzata in modo improprio. Non smontare, incenerire o sottoporre la batteria a temperature superiori a 100 °C. Se esposte a un calore di 130 °C per 10 minuti, le batterie possono provocare incendi ed esplosioni. Le batterie devono essere caricate solo in un'area priva di pericoli.
- Lo spegnimento del rilevatore attraverso la rimozione del pacco batterie può provocare funzionamento improprio e danneggiare lo strumento.
- Utilizzare esclusivamente caricatori batteria Honeywell approvati, ad esempio il caricatore per veicoli.
- Non utilizzare il rilevatore se appare danneggiato. Ispezionare il rilevatore prima dell'uso. Controllare la presenza di crepe e parti mancanti.

Norme e certificazioni

IECEX: IECEX SIR 20.0020X

Ex ia op is I Ma Ex ia op is IIC T4 Ga, $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb} \leq 60^{\circ}\text{C}$ (con sensore IR installato)

Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga, $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb} \leq 60^{\circ}\text{C}$

America settentrionale: CSA 20CA80028223X CSA C22.2 No.60079-29-1 UL60079-29-1

Class I, Division 1, Group A,B,C,D, T4;

Class I, Zone 0, AEx ia op is IIC T4 Ga; Ex ia op is IIC T4 Ga (con sensore IR installato)

Class I, Division 1, Group A,B,C,D, T4;

Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga; Ex ia IIC T4 Ga

ATEX: Sira 20ATEX2012X



I M1 Ex ia op is I Ma, $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb} \leq 60^{\circ}\text{C}$ (con sensore IR installato)



II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga, $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb} \leq 60^{\circ}\text{C}$ (con sensore IR installato)



I M1 Ex ia I Ma, $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb} \leq 60^{\circ}\text{C}$



II 1G Ex ia IIC T4 Ga, $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb} \leq 60^{\circ}\text{C}$

Direttiva RE-D 2014/53/UE

Direttiva CEM 2014/30/UE

Direttiva ROHS (UE) 2015/863 che modifica la Direttiva 2011/65/UE

IP: IP66, IP68 (1,2 metri per 45 minuti)

Contiene ID FCC: SU3RMBLED

Contiene IC: 20969-RMBLED

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Dichiarazione di conformità FCC

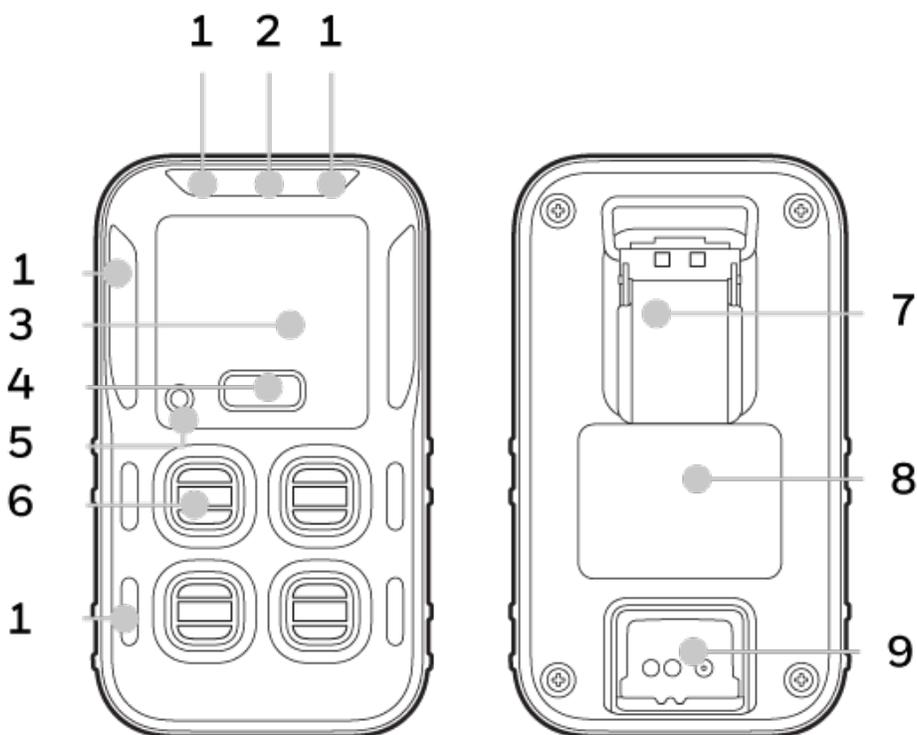
Il presente dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) il dispositivo non deve provocare interferenze dannose e (2) il dispositivo deve supportare eventuali interferenze esterne, comprese quelle che possono causare effetti indesiderati.

Nota: questa apparecchiatura è stata testata e ritenuta conforme ai limiti relativi a un dispositivo digitale di classe A, ai sensi della parte 15 delle norme FCC. I limiti suddetti sono volti ad offrire adeguata protezione dalle interferenze dannose quando l'apparecchio è utilizzato in ambienti commerciali. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenze e, se non è installato ed utilizzato seguendo le disposizioni del rispettivo manuale, può causare interferenze dannose per le comunicazioni radio. L'utilizzo dell'apparecchiatura in un'area urbana può generare interferenze dannose, nel qual caso l'utente sarà tenuto a correggere l'interferenza a proprie spese.

Cosa è incluso

1	Honeywell BW™ Icon Rilevatore di gas
1	Batteria (installata in fabbrica)
1	Caricatore USB
1	Cappuccio per taratura
1	Perno Klick Fast
1	Guida di consultazione rapida
1	Tubazione

Panoramica



1	Allarme LED	6	Sensore
2	IntelliFlash	7	Pinza di attacco
3	Indicazione visiva	8	Batteria
4	Pulsante	9	Porta di ricarica
5	Avvisatore acustico		

Interfaccia utente	
	Alarm One (allarme uno): mostra quando viene violato l'allarme uno; il gas viene evidenziato accanto al sensore.
	Alarm two (allarme due): mostra quando viene violato l'allarme due. L'allarme due sovrascriverà qualsiasi stato di allarme uno.
TWA	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo): regolabile nel software Safety Suite DC per ogni sensore per gas tossici.
STEL	Short Term Exposure Limit (limite di esposizione a breve termine): regolabile nel software Safety Suite DC per ogni sensore per gas tossici.
	Bump (test ad impatto): mostra quando il test ad impatto è scaduto ed è possibile configurare un conto alla rovescia.
	Calibration (taratura): mostra quando la taratura è scaduta ed è possibile configurare un conto alla rovescia.
	Battery status (stato della batteria): mostra lo stato della batteria; mostra lo stato di carica, quando in carica.
	Bluetooth : tutti gli apparecchi sono dotati di Bluetooth. Fare doppio clic per accedere al menu per la modalità ricerca.

2 Funzioni

Scoprite tutte le operazioni che si possono effettuare con il Honeywell BW™ Icon rilevatore, dalla messa in funzione alla taratura.

Attivazione del rilevatore

Per accendere il rilevatore, tenere premuto il pulsante per quattro secondi. I LED si accendono e lo strumento vibra ed emette un segnale acustico.

Il rilevatore esegue un test di autodiagnostica e i sensori si riscaldano.

Durante il test di autodiagnostica, le icone si illuminano e IntelliFlash lampeggia in ambra.

Durante il riscaldamento del sensore, i LED dei sensori lampeggiano in senso orario.

Nella modalità normale, IntelliFlash lampeggia in verde ogni cinque secondi.

Test automatico

All'attivazione, il rilevatore esegue diversi test.

- Batteria
- Data Flash
- RTC. Real Time Clock (orologio in tempo reale)
- Sensore di temperatura
- Modulo BLE
- Sensori
- Data in cui è necessario effettuare la taratura e il test ad impatto

Una volta superati tutti i test automatici all'avvio, il rilevatore entra nella modalità di funzionamento regolare.

Spegnimento del rilevatore

Per spegnere Honeywell BW™ Icon, premere il pulsante per quattro secondi.

Lo strumento vibra e emette un segnale acustico, i LED di allarme si illuminano in rosso.

Operazioni pulsante unico

Approfondimento	Funzionamento
Accensione	Pressione prolungata per 4 secondi
Spegnimento	Pressione prolungata per 4 secondi
Entrata o uscita dal menu	Premere due volte
Navigazione tra menu (impatto, taratura e BLE)	Premere una volta
Avvio elemento selezionato	Pressione prolungata per 3 secondi
Conferma ricezione allarme automantenuto	Pressione prolungata per 1 secondo

Accoppiamento Bluetooth

L'utente può accoppiare Honeywell BW™ Icon a un dispositivo mobile attraverso la funzione Bluetooth Low Energy (BLE) integrata. L'applicazione Device Configurator di Honeywell, installata sul dispositivo mobile, può quindi mostrare le letture gas e gli allarmi provenienti dall'unità BW Icon collegata.

Letture e allarmi possono quindi essere inviati al software di monitoraggio remoto di Honeywell.

Su Honeywell BW™ Icon, la connessione Bluetooth è attiva per impostazione predefinita.

1. Accendere BW Icon.
2. Aprire l'applicazione Device Configurator sul dispositivo mobile.
3. In BW Icon:
 - Premere due volte per entrare nel menu
 - Premere una sola volta fino a quando non viene visualizzata l'icona BLE
 - Tenere premuto per 3 secondi per avviare la modalità di accoppiamento.
4. Nella schermata dell'app Device Configurator per la visualizzazione dell'elenco dei dispositivi, selezionare il numero di serie di BW Icon per avviare l'accoppiamento.

Stato BLE		Descrizione
Accoppiamento		L'icona BLE lampeggia ogni secondo, Tee IntelliFlash lampeggia ogni cinque secondi ed emette due brevi segnali acustici.
Riuscito		L'icona BLE lampeggia in blu ogni 15 secondi. IntelliFlash lampeggia in verde ogni cinque secondi.
Non riuscito		L'icona BLE è di colore rosso fisso ed emette due brevi segnali acustici.

Taratura

Eseguire una taratura per regolare i livelli di sensibilità dei sensori e garantire una risposta corretta ai gas.

È possibile tarare il rilevatore in due modi:

- Applicare il gas da una bombola ai sensori utilizzando il software Safety Suite Device Configurator (SSDC) o l'applicazione Device Configurator (DC).
- Utilizzare un modulo IntelliDoX. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale di istruzioni IntelliDoX.



ATTENZIONE

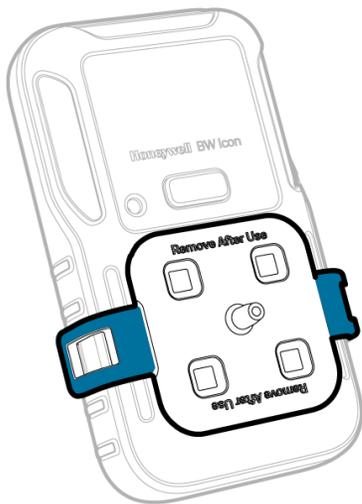
Spostarsi in un'atmosfera normale (20,9% v/v O₂) priva di gas pericoloso. Utilizzare un gas di prova al 50% LEL.

Dettagli per la taratura e la manutenzione:

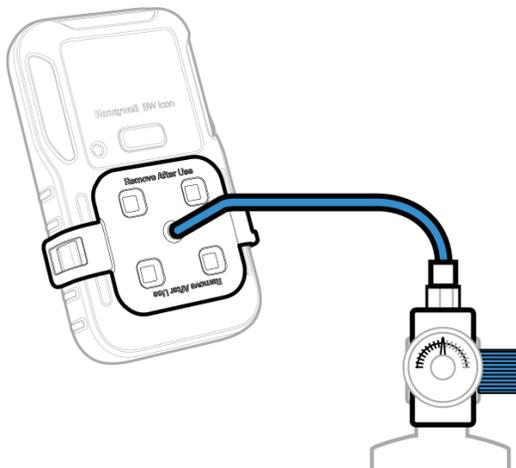
- Si raccomanda la taratura regolare dell'apparecchiatura, compreso l'intervallo di tempo massimo tra le tarature.
- Tarare il rilevatore prima di utilizzarlo per la prima volta e successivamente a intervalli regolari, a seconda dell'uso e dell'esposizione del sensore a sostanze avvelenanti e contaminanti. Honeywell raccomanda di tarare i sensori regolarmente e almeno ogni 180 giorni (6 mesi).
- Il sensore per gas combustibili è tarato in fabbrica a una percentuale pari a 50% LEL di metano. Qualora si esegua il monitoraggio di un diverso gas combustibile nell'intervallo di % LEL, la taratura del sensore va effettuata utilizzando il gas appropriato.

Procedura per tarare il rilevatore tramite cappuccio per taratura e applicazione DC su un dispositivo mobile

1. Accendere BW Icon. Posizionare il cappuccio sopra al rilevatore, quindi premere su entrambe le linguette per fissarlo. Aspettare qualche minuto perché i sensori si riscaldino.



2. Collegare il tubo flessibile.



3. Aprire l'applicazione **Device Configurator** sul dispositivo mobile.

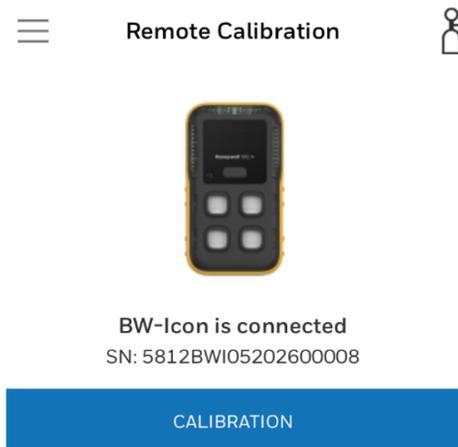
4. In BW Icon:

- Premere due volte il pulsante per accedere al menu.
- Premere una volta fino a quando non viene visualizzata l'icona BLE.
- Tenere premuto per 3 secondi per avviare la modalità di accoppiamento.

5. Nella schermata dell'app Device Configurator per la visualizzazione dell'elenco dei dispositivi, selezionare il numero di serie di BW Icon per avviare l'accoppiamento.

6. Sul dispositivo mobile, toccare il pulsante Menu, quindi selezionare **Remote Calibration** (taratura remota).

7. Toccare **Calibration** (taratura), IntelliFlash lampeggia in ambra per indicare che il processo di taratura è stato avviato.



8. Inserire il **Nome operatore**, quindi toccare **START** (avvia). Lo strumento avvia la taratura dello zero; IntelliFlash lampeggia in ambra e l'icona di taratura si illumina in blu.

Operator Name

Please enter your name for this calibration. It will appear in the calibration report.

User

CANCEL START

9. Al termine della taratura dello zero, utilizzare uno dei tre modi seguenti per selezionare la bombola del gas, quindi fare clic su **START** (avvia).

Select Gas Cylinder

Choose a gas cylinder by one of the ways in below.

Scanning Selecting Typing

SKIP START

10. Selezionare il sensore che si desidera tarare, quindi toccare **START** (avvia).

Select Sensors

Select the sensors you want to calibrate according to the selected gas cylinder.

LEL O2

H2S CO

SKIP START

11. Aprire la valvola facendo girare la manopola di regolazione della pressione in senso antiorario. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per sapere quando applicare il gas. IntelliFlash lampeggia in ambra.

Calibration



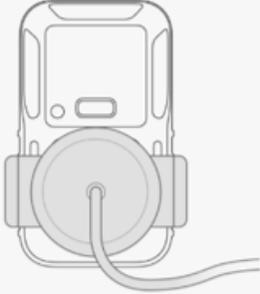
BW-Icon is connected
SN :5812BWI05202600008



✓ — 2 — 3

Apply gas.

Cylinder No:MixtureBW



Calibration



BW-Icon is connected
SN :5812BWI05202600008



✓ — 2 — 3

Span Calibrating...

? LEL	50	%LEL
? O2	18	%VOL
? H2S	25	ppm
? CO	100	ppm

12. Una volta completata la taratura, viene visualizzato un report. Toccare l'icona della freccia di invio per uscire dal report e tornare alla schermata principale di taratura remota.

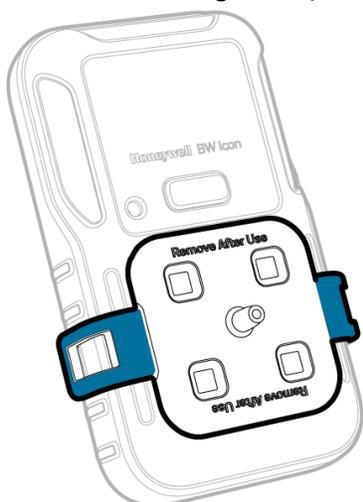
Calibration Certificate				
Certification Generated On: Jul 09 2020 17:49:47				
Instrument Information				
Product Name	BW-ICON			
Serial Number	S12BW30202000018			
Firmware	V1.000			
Calibration Summary				
Calibration Performed On	Jul 09 2020 17:49:47			
Calibration Operator	User			
Zero Calibration	Pass			
Span Calibration	Pass			
Recommended Action	N/A			
Calibration Details				
Zero Calibration Results				
Station	Gas	Unit	Result	Concentration
L1L	L1L	%LEL	Pass	0
O2	O2	%VOL	Pass	0
H2S	H2S	ppm	Pass	0
CO	CO	ppm	Pass	0
Span Calibration Results				
Station	Gas	Unit	Result	Concentration
L1L	L1L	%LEL	Pass	50
O2	O2	%VOL	Pass	18
H2S	H2S	ppm	Pass	25
CO	CO	ppm	Pass	100

Il rilevatore inizierà a spurgare e i LED lampeggeranno in giallo in senso orario. Una volta completato lo spurgo, il dispositivo ritorna alla modalità normale.

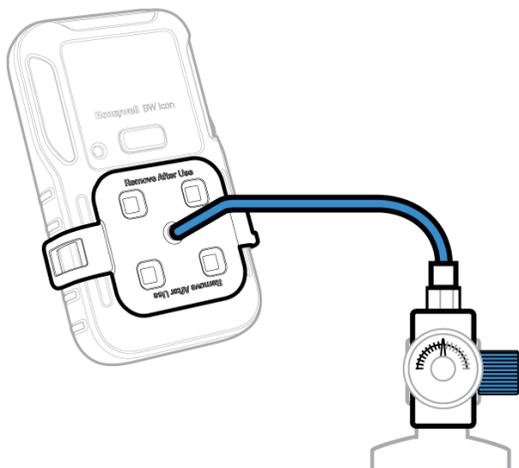
Procedura di taratura del rilevatore tramite SSDC

Tarare BW Icon utilizzando software Safety Suite Device Configurator (SSDC).

1. Accendere BW Icon. Posizionare il cappuccio sopra al rilevatore, quindi premere su entrambe le linguette per fissarlo. Aspettare qualche minuto perché i sensori si riscaldino.



2. Collegare il tubo flessibile.



3. Collegare lo strumento al PC tramite IR Link.
4. Accedere a SSDC con un account utente autorizzato. Per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale di istruzioni SSDC.
5. Fare clic sulla scheda **Device List View** per visualizzare l'elenco dei dispositivi; SSDC eseguirà la scansione dei dispositivi collegati oppure è possibile fare clic su Refresh (aggiorna) per sfogliare manualmente.

5 devices shown

Filter by Clear All

CONNECTION Clear

Connected 🔄

Not Connected 🔄

DEVICE STATUS Clear

Active

Inactive

Filter Not Applied

	SERIAL NUMBER	DEVICE TYPE	MODEL NUMBER	ASSIGNED WORKER	LOCATION	LAST SUCCESSFUL CALIBRATION	LAST SU
<input type="checkbox"/>	5812BW105202100098	BW Icon	BW Icon			--	--
<input type="checkbox"/>	5812BW105202100134	BW Icon	BW Icon			--	--
<input type="checkbox"/>	5812BW105202100095	BW Icon	BW Icon			--	--
<input type="checkbox"/>	5812BW105202100097	BW Icon	BW Icon			--	--
<input type="checkbox"/>	5812BW105202100104	BW Icon	BW Icon			--	--

6. Selezionare il rilevatore connesso, quindi fare clic su **Start Bump/Cal** per avviare test impatto/taratura.
7. Nella finestra di avvio del test impatto/taratura, seguire i seguenti passaggi:
 - Selezionare **Calibration** (taratura);
 - Selezionare il sensore di taratura. È possibile modificare i valori predefiniti.
 - Fare clic su **START TEST** (avvia test)
 - Attendere alcuni secondi. Il rilevatore avvia la taratura dello zero; i quattro LED degli alloggiamenti lampeggiano in blu in senso orario. Una volta completata la taratura dello zero, i LED diventano blu fisso se la taratura è stata superata o rosso se non è riuscita.

Start Bump/Cal Test ✕

Please select the parameters to set

Bump Test Calibration

IR-LEL Sensor

GAS VALUE %LEL
only numbers are allowed between 10 - 100

BUMP THRESHOLD %
only numbers are allowed between 40 - 95

O2 Sensor

GAS VALUE %VOL
only numbers are allowed between 5 - 25

BUMP THRESHOLD %
only numbers are allowed between 80 - 95

H2S Sensor

GAS VALUE ppm
only numbers are allowed between 10 - 100

BUMP THRESHOLD %
only numbers are allowed between 40 - 95

CO Sensor

GAS VALUE ppm
only numbers are allowed between 35 - 500

BUMP THRESHOLD %
only numbers are allowed between 40 - 95

8. Passaggio facoltativo. È possibile rimuovere o mantenere il collegamento IR Link; la parte rimanente dell'operazione viene effettuata nello strumento.
9. Applicare il gas di span quando i LED iniziano a lampeggiare. La taratura dell'intervallo di misura ha inizio una volta rilevato il gas. I quattro LED lampeggiano in blu in senso orario. Una volta completata la taratura dell'intervallo, i LED diventano verde fisso se la taratura è stata superata o rosso se non è riuscita.
10. Togliere il cappuccio per taratura. Il rilevatore inizia a spurgare e i LED degli alloggiamenti lampeggiano in giallo in senso orario. Una volta completato lo spurgo, il dispositivo ritorna alla modalità normale.

Test ad impatto

È possibile sottoporre il rilevatore al test ad impatto in quattro modi:

- Applicare manualmente il gas da una bombola ai sensori attraverso il cappuccio per taratura e utilizzando il menu del rilevatore.
- Applicare manualmente il gas da una bombola ai sensori attraverso il cappuccio per taratura e utilizzando il software Safety Suite Device Configurator (SSDC) su un computer.
- Applicare manualmente il gas da una bombola ai sensori attraverso il cappuccio per taratura e utilizzando l'applicazione Device Configurator (DC) su un dispositivo mobile.
- Utilizzare un modulo IntelliDoX. Per ulteriori informazioni, consultare il *manuale di istruzioni IntelliDoX*.



ATTENZIONE

Spostarsi in un'atmosfera normale (20,9% v/v O₂) priva di gas pericoloso. Utilizzare un gas di prova al 50% LEL.

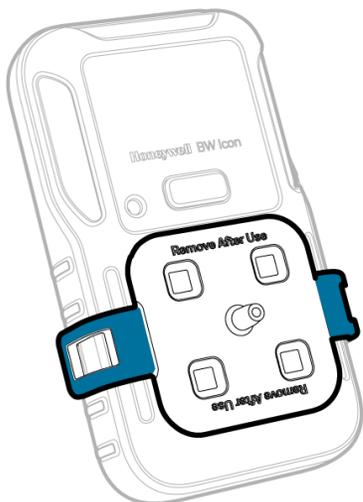
Dettagli per il test ad impatto e la manutenzione:

- Si raccomanda il controllo iniziale regolare dell'apparecchiatura, compreso l'intervallo di tempo massimo tra le tarature.
- Eseguire un controllo funzionale con gas ogni giorno prima dell'uso.
- Honeywell raccomanda di effettuare il test ad impatto dei sensori ogni giorno prima dell'uso, al fine di confermarne la capacità di risposta ai gas, esponendo l'apparecchiatura a una concentrazione di gas maggiore dei setpoint allarmi. Verificare manualmente che l'allarme acustico e visivo si attivino.
- Il sensore per gas combustibili è tarato in fabbrica a una percentuale pari a 50% LEL di metano. Qualora si esegua il monitoraggio di un diverso gas combustibile nell'intervallo di % LEL, la taratura del sensore va effettuata utilizzando il gas appropriato.

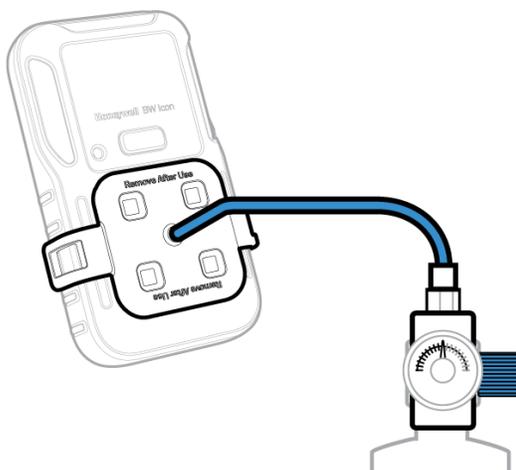
Test ad impatto tramite il menu

Applicare manualmente il gas da una bombola ai sensori attraverso il cappuccio per taratura e utilizzando il menu del rilevatore.

1. Accendere BW Icon. Posizionare il cappuccio sopra al rilevatore, quindi premere su entrambe le linguette per fissarlo. Aspettare qualche minuto perché i sensori si riscaldino.



2. Collegare il tubo flessibile.

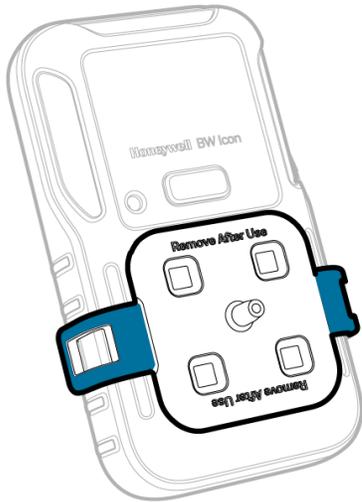


3. Premere due volte il pulsante per accedere al menu.
4. Per avviare il test ad impatto tenere premuto il pulsante; il LED inizierà a lampeggiare in blu.
5. Applicare il gas di span quando i LED iniziano a lampeggiare. Il test ad impatto inizia dopo la rilevazione del gas da parte dello strumento. I quattro LED lampeggiano in blu in senso orario. Una volta completato il test ad impatto, i LED diventano verde fisso se la taratura è stata superata o rosso se non è riuscita.
6. Rimuovere il cappuccio per taratura; il rilevatore inizia a spurgare e i LED degli alloggiamenti lampeggiano in giallo in senso orario. Una volta completato lo spurgo, il dispositivo ritorna alla modalità normale.

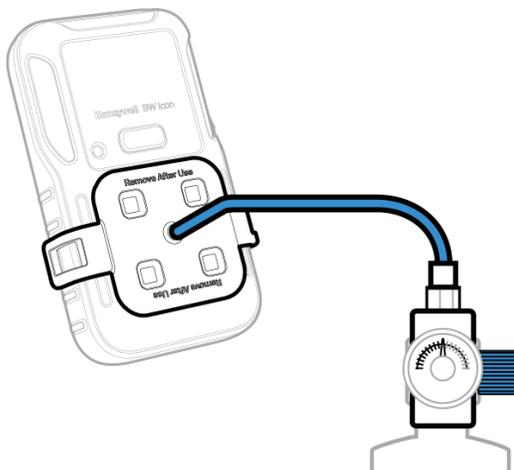
Test ad impatto tramite SSDC

Applicare manualmente il gas da una bombola ai sensori attraverso il cappuccio per taratura e utilizzando il software Safety Suite Device Configurator (SSDC) su un personal computer (PC).

1. Accendere BW Icon. Posizionare il cappuccio sopra al rilevatore, quindi premere su entrambe le linguette per fissarlo. Aspettare qualche minuto perché i sensori si riscaldino.



2. Collegare il tubo flessibile.



3. Collegare lo strumento al PC tramite IR Link.
4. Accedere a SSDC con un account utente autorizzato. Per ulteriori informazioni fare riferimento al *manuale di istruzioni SSDC*.
5. Fare clic sulla scheda **Device List View** per visualizzare l'elenco dei dispositivi; SSDC eseguirà la scansione dei dispositivi collegati oppure è possibile fare clic su Refresh (aggiorna) per sfogliare manualmente.

	SERIAL NUMBER	DEVICE TYPE	MODEL NUMBER	ASSIGNED WORKER	LOCATION	LAST SUCCESSFUL CALIBRATION	LAST SU
<input type="checkbox"/>	5812BW105202100098	BW Icon	BW Icon			--	--
<input type="checkbox"/>	5812BW105202100134	BW Icon	BW Icon			--	--
<input type="checkbox"/>	5812BW105202100095	BW Icon	BW Icon			--	--
<input type="checkbox"/>	5812BW105202100097	BW Icon	BW Icon			--	--
<input type="checkbox"/>	5812BW105202100104	BW Icon	BW Icon			--	--

6. Selezionare il rilevatore connesso, quindi fare clic su **Start Bump/cal** per avviare test impatto/taratura.

7. Nella finestra di avvio del test impatto/taratura, seguire i seguenti passaggi:
 - Selezionare Bump (test ad impatto).
 - Selezionare il sensore per il test ad impatto. È possibile modificare i valori predefiniti
 - Fare clic su **START TEST** (avvia test)

Start Bump/Cal Test

Please select the parameters to set

Bump Test Calibration

IR-LEL Sensor

GAS VALUE: 50.0 %LEL
only numbers are allowed between 10 - 100

BUMP THRESHOLD: 40 %
only numbers are allowed between 40 - 95

O2 Sensor

GAS VALUE: 18.0 %VOL
only numbers are allowed between 0 - 25

BUMP THRESHOLD: 80 %
only numbers are allowed between 80 - 95

H2S Sensor

GAS VALUE: 25.0 ppm
only numbers are allowed between 10 - 100

BUMP THRESHOLD: 40 %
only numbers are allowed between 40 - 95

CO Sensor

GAS VALUE: 100.0 ppm
only numbers are allowed between 35 - 500

BUMP THRESHOLD: 40 %
only numbers are allowed between 40 - 95

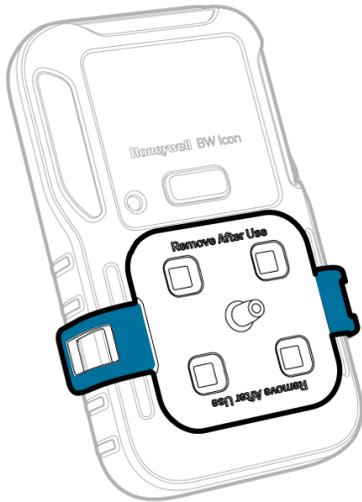
START TEST

8. Passaggio facoltativo. È possibile rimuovere o mantenere il collegamento IR Link. La parte restante dell'operazione viene effettuata nello strumento.
9. Applicare il gas di span quando i LED iniziano a lampeggiare. Il test ad impatto inizia dopo la rilevazione del gas da parte dello strumento. I quattro LED lampeggiano in blu in senso orario. Una volta completato il test ad impatto, i LED diventano verde fisso se la taratura è stata superata o rosso se non è riuscita.
10. Togliere il cappuccio per taratura. Il rilevatore inizia a spurgare e i LED degli alloggiamenti lampeggiano in giallo in senso orario. Una volta completato lo spurgo, il dispositivo ritorna alla modalità normale.

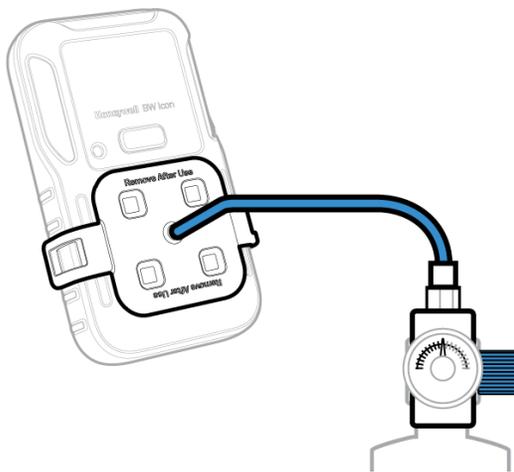
Test ad impatto tramite DC

Applicare manualmente il gas da una bombola ai sensori attraverso il cappuccio per taratura e utilizzando l'applicazione Device Configurator (DC) su un dispositivo mobile.

1. Accendere BW Icon. Posizionare il cappuccio sopra al rilevatore, quindi premere su entrambe le linguette per fissarlo. Aspettare qualche minuto perché i sensori si riscaldino.



2. Collegare il tubo flessibile.



3. Aprire l'applicazione Device Configurator sul dispositivo mobile.
4. In BW Icon:
 - Premere due volte per entrare nel menu
 - Premere una sola volta fino a quando non viene visualizzata l'icona BLE
 - Tenere premuto per 3 secondi per avviare la modalità di accoppiamento.
5. Nella schermata dell'app Device Configurator per la visualizzazione dell'elenco dei dispositivi, selezionare il numero di serie di BW Icon per avviare l'accoppiamento.
6. Sul dispositivo mobile, toccare il pulsante Menu, quindi selezionare **Bump test** (test ad impatto).
7. Inserire il **Nome operatore**, quindi toccare **Save** per salvare. Il LED IntelliFlash lampeggia in ambrata per indicare che il processo di test ad impatto è stato avviato.
8. Nella schermata Livello ingresso gas, controllare il sensore che si vuole testare ed inserire la concentrazione di gas di span, quindi toccare **START** per avviare.
9. Aprire la valvola facendo girare la manopola di regolazione della pressione in senso antiorario. Il processo di azzeramento si avvia e, una volta riuscito, viene visualizzato un messaggio.

10. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per sapere quando applicare il gas e quando il processo di test ad impatto è completo.
11. Il processo è completo quando i risultati vengono visualizzati sul dispositivo mobile. È ora possibile rimuovere il cappuccio tirando le linguette.

Taratura dello zero

1. Premere due volte il pulsante per accedere al menu.
2. Premere una volta per passare all'icona di taratura.
3. Tenere premuto il pulsante per tre secondi.

La taratura dello zero si avvia automaticamente e i LED del sensore si illuminano in blu in senso orario.

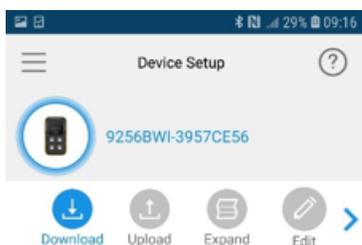
Una volta terminata la taratura dello zero, il LED del sensore si illumina in blu fisso per 5 secondi; il rilevatore torna alla modalità normale.

Acquisizione letture in tempo reale

1. Accoppiare BW Icon con un dispositivo mobile.
2. Aprire l'applicazione **Device Configurator** sul dispositivo mobile.
3. Toccare il pulsante **Menu** .
4. Toccare **Measurements**  (Misura).
5. Toccare **Start Recording** (Avvia registrazione) per avviare la registrazione.

Impostare il rilevatore tramite Device COnfigurator

1. Accoppiare BW Icon all'applicazione Device Configurator sul dispositivo mobile.
2. Toccare il pulsante del menu. .
3. Selezionare **Device Setup**  (configurazione dispositivo).
4. Toccare **Download**, per ottenere la tabella di configurazione.



5. Toccare **Edit** (modifica) per modificare le impostazioni, quindi toccare **Upload** (carica) per applicarle.

3

Manutenzione

Carica della batteria

È possibile caricare la batteria utilizzando il modulo IntelliDox, l'adattatore caricabatterie e il caricatore USB e il caricabatterie da tavolo.

Nota:

per caricarsi completamente, la batteria al litio può impiegare fino a 5 ore. Durante la carica, l'icona della batteria lampeggerà in ambra una volta al secondo. Il tempo di ricarica aumenta se l'apparecchio rimane acceso. Durante la carica, il rilevatore potrebbe essere caldo; è normale. Per preservare la durata della batteria, spegnere il dispositivo quando non è in uso. La temperatura di esercizio della batteria è compresa tra $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$.



AVVISO

Icon utilizza una batteria al litio che, se non usata correttamente, può causare incendi o ustioni da agenti chimici. Non smontare o sottoporre la batteria a temperature superiori a $100\text{ }^{\circ}\text{C}$, né incendiarla.



ATTENZIONE

- Per evitare lesioni personali e danni materiali, osservare scrupolosamente le seguenti indicazioni:
- Caricare la batteria appena il rilevatore emette l'allarme batteria scarica.
- Caricare la batteria in aree sicure prive di gas pericolosi, a temperature comprese tra $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $45\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Se l'apparecchiatura è fuori dall'intervallo di ricarica, l'icona della batteria lampeggia in blu.
- Caricare la batteria con adattatori per caricabatterie Honeywell previsti esclusivamente per l'apparecchiatura. Non utilizzare altri adattatori. Il mancato rispetto di queste precauzioni può provocare incendi ed esplosioni.
- Quando si sostituisce la batteria, utilizzare esclusivamente pile a polimeri di litio fornite da Honeywell. L'impiego di qualsiasi altra batteria può causare incendi ed esplosioni.

-   Smaltire immediatamente le batterie al litio esaurite. Non smontarle né incendiarle. Non smaltirle nei rifiuti solidi indifferenziati. Smaltire le batterie esaurite in un sistema di riciclaggio adeguato o presso gli enti che si occupano dei rifiuti pericolosi.
- Tenere le batterie al litio lontano dalla portata dei bambini.

Indicatore della batteria



Stato	Durata	Indicazione o allarme
Carica bassa batteria	Meno di 7 giorni	IntelliFlash, l'icona della batteria e i LED del sensore lampeggiano in ambra ogni 5 secondi.
Carica bassa batteria	Meno di 12 ore	IntelliFlash, l'icona della batteria e i LED del sensore lampeggiano ogni 5 secondi. Emette un segnale acustico e vibra.
Carica batteria critica	Meno di 20 minuti	IntelliFlash lampeggia ogni 5 secondi, l'icona della batteria e i LED del sensore lampeggiano ogni secondo. Emette un segnale acustico e vibra. IR Link non è valido e non è possibile accedere al menu.
Batteria esaurita		Il LED dell'icona della batteria è di colore rosso fisso per cinque secondi, quindi il rilevatore si spegne.

Stato	Percentuale	Indicazione o allarme
In carica	Meno del 100%	L'icona della batteria lampeggia in ambra.
Completamente carica	100%	L'icona della batteria è di colore verde fisso, quindi emette un breve segnale acustico.

Stato	Percentuale	Indicazione o allarme
-------	-------------	-----------------------

Impossibile caricare	0%	Se la temperatura è compresa tra $>45\text{ °C}$ e $<0\text{ °C}$. L'icona della batteria lampeggia due volte al secondo.
----------------------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Note durante la ricarica con IntelliDoX:

- L'autoalimentazione è disattivata se la comunicazione con IntelliDox è interrotta per cinque minuti.
- Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale di istruzioni IntelliDoX.

Carica della batteria tramite caricatore USB

1. Tenere premuto il pulsante per spegnere il rilevatore.
2. Collegare il cavo USB alla porta USB.
3. Collegare l'adattatore di carica alla porta di ricarica.

Carica della batteria tramite caricabatterie da tavolo

1. Spegnere il rilevatore.
2. Inserire il rilevatore nell'alloggiamento e spingere a fondo per garantire il contatto tra il rilevatore e i pin di contatto. Durante la carica è possibile accendere il rilevatore.
3. Una volta completata la carica, l'icona della batteria lampeggia in verde.
4. Staccare il rilevatore.



Nota: per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale di istruzioni del caricabatterie da tavolo per multi-unità.

Aggiornamento firmware

1. Aprire l'applicazione Device Configurator sul telefono cellulare.

2. Toccare il pulsante **Menu**  .

3. Toccare il pulsante **Firmware**  .

4. Toccare il pulsante Update (Aggiorna).



5. Scegliere **YES** (sì) per aggiornare il firmware e attendere fino a quando non viene visualizzato il messaggio di avvenuto aggiornamento "Updated Successfully".

6. Toccare il pulsante **OK**.

4 Ulteriori informazioni

Scoprite di più sulle informazioni strategiche relative al Honeywell BW™ Icon rilevatore.

Veleni e sostanze contaminanti per il sensore

Numerosi detersivi, solventi e lubrificanti possono contaminare e danneggiare irrimediabilmente i sensori.

Detersivi e lubrificanti	Siliconi	Aerosol
Detergenti per freni	Detersivi e prodotti protettivi a base di silicone	Prodotti e spray insettifughi
Lubrificanti	Adesivi, sigillanti e gel a base di silicone	Lubrificanti
Prodotti antiruggine	Creme per mani/corpo e pomate contenenti silicone	Prodotti antiruggine
Detersivi per finestre e vetri	Fazzoletti contenenti silicone	Detersivi per finestre e vetri
Saponi per stoviglie	Prodotti antimuffa	
Detersivi a base di agrumi	Sostanze abrasive	
Detersivi a base di alcol		
Prodotti disinfettanti per le mani		
Detergenti anionici		
Metanolo (carburanti e antigelo)		

Specifiche sensori

Tipo di gas	Campo di misura	Risoluzione	Unità di misura	Nuovo tempo di riscaldamento sensore	Temperatura operativa
CO	0~2.000 ppm	1 ppm	ppm, mg/m ³ , umol/mol	0,5 ore	da -40 °C a +60 °C
H ₂ S	0~200 ppm	0,1 ppm	ppm, mg/m ³ , umol/mol	0,5 ore	da -40 °C a +60 °C
O ₂	0~30% VOL	0,1% VOL	% VOL	12 ore	da -40 °C a +60 °C
NDIR-CH ₄	0~100% LEL	1% LEL	%LEL/%VOL		da -40 °C a +60 °C
SO ₂	0~150 ppm	0,1 ppm	ppm, mg/m ³ , umol/mol	0,5 ore	da -20 °C a +50°C/da -40 °C a +55 °C intermittente

Tipo di gas	Intervallo di misura predefinito	Intervallo misurazione	Portata taratura
CO	100	35~500	500 ml/min
H ₂ S	25	10~100	500 ml/min
O ₂	18,0%	0~25%	500 ml/min
NDIR-CH ₄	50%	10~100%	500 ml/min
SO ₂	20	10~100	500 ml/min

Tipo di gas	Allarme basso predefinito	Impostazione valori allarme basso	Allarme elevato predefinito	Impostazione valori allarme elevato	TWA predefinito	Impostazione valori TWA	STEL predefinito	Impostazione valori STEL
CO	35	10~2000	200	10~2000	35	0 (disabilitato), 10~2000	50	0 (disabilitato), 10~2000
H ₂ S	10,0	1~200	15	1~200	10	0 (disabilitato), 1~200	15	0 (disabilitato), 1~200
SO ₂	2	0,5~150	5	0,5~150	0,5	0 (disabilitato), 0,3~150	1	0 (disabilitato), 0,3~150
O ₂	19,5%	0,5~20,2; 21,6~25%	23,0%	0,5~20,2; 21,6~25%	N/D	N/D	N/D	N/D
NDIR-CH ₄	10%	5~60%	20%	5~60%	N/D	N/D	N/D	N/D

Specifiche generali

	BW Icon	BW Icon +
Dimensioni	108,2 mm x 61,5 mm x 43,2 mm con pinza di attacco, 108,2 mm x 61,5 mm x 37,8 mm con perno Klick Fast	
Peso	185 g con pinza di attacco, 169 g con perno Klick Fast	
Colore	Giallo, grigio scuro	
Temperatura operativa	da -40 °C a +60 °C	
Umidità di lavoro	0%~95%	
Grado di protezione IP	IP 66 IP 68, 45 min a una profondità di 1,2 m	
Tipo di gas	CO, H2S, O2, SO2, CH4	
Indicazione visiva	8 icone LED per allarmi e informazioni, LED verde e ambra per lo stato del dispositivo.	
Condizione di allarme	Allarme basso, allarme elevato, allarme TWA (media ponderale nel tempo), allarme STEL (limite di esposizione a breve termine), allarme deriva negativa, allarme fuori limite, allarme multigas.	
Allarme visivo	6 LED rossi	
Allarme acustico	95 dB a 10 cm	
Durata batteria	2 mesi (8 ore al giorno a temperatura ambiente con sensore NDIR CH4)	
Funzione di registrazione dati	Registrazione dati continua (45 giorni a intervalli di 15 secondi e 8 ore al giorno). Intervallo di registrazione dati configurabile dall'utente (da 5 a 60 secondi)	
Taratura	Taratura manuale con il software Safety Suite Device Configurator o l'applicazione Device Configurator, automatica con IntelliDoX.	

Eventi di interruzione

Azione	Interruzione
Schermata di errore di uscita automatica e spegnimento	5 secondi
Schermata di messaggio di errore di salto automatico e avvio riscaldamento	5 secondi
Uscita automatica dal menu e spegnimento del LED dell'icona	6 secondi
Uscita automatica test a impatto obbligato e taratura	30 secondi
Uscita automatica gas di span rilevato	60 secondi
Visualizzazione risultati di accoppiamento, test a impatto e taratura	5 secondi
Interruzione accoppiamento BLE	60 secondi

Risoluzione dei problemi

Problema	Causa	Soluzione
L'icona della batteria lampeggia per 5 secondi quando si preme il pulsante per l'accensione.	Batteria esaurita	È necessario caricare il pacco batterie ricaricabili.
Il rilevatore, i LED laterali, tutti gli alloggiamenti e IntelliFlash lampeggiano per 5 secondi quando si preme il pulsante per l'accensione.	Rilevatore scaduto	L'apparecchio ha oltrepassato la durata operativa di due anni; non è più possibile utilizzarlo.
Tutti gli alloggiamenti e IntelliFlash lampeggiano per 5 secondi.	Guasto sensori	È necessario sostituire il sensore o la PCB.
Il rilevatore, i LED laterali e IntelliFlash lampeggiano per 5 secondi ed emettono due lunghi segnali acustici.	Guasto RTC	È necessario sostituire la PCB.
Il rilevatore, i LED laterali e IntelliFlash lampeggiano per 5 secondi ed emettono cinque brevi segnali acustici.	Guasto Data flash	È necessario sostituire la PCB.
Il rilevatore, i LED laterali e IntelliFlash lampeggiano per 5 secondi ed emettono un segnale acustico lungo e due brevi.	Guasto sensore di temperatura	È necessario sostituire la PCB.
L'icona BLE e IntelliFlash lampeggiano per 5 secondi.	Guasto BLE	È necessario sostituire la PCB.
L'alloggiamento per il sensore e IntelliFlash lampeggiano per 5 secondi.	Guasto sensori	È necessario sostituire il sensore.
L'icona test ad impatto lampeggia per 30 secondi.	Test ad impatto scaduto; necessario effettuare un nuovo test	Tenere premuto il pulsante per 3 secondi per avviare il test ad impatto o il rilevatore si spegnerà

Problema	Causa	Soluzione
	prima dell'utilizzo.	automaticamente dopo 30 secondi.
Gli allarmi del rilevatore si attivano dopo la sequenza di avvio.	Sensore non stabilizzato	Sensore SPE O2: attendere almeno 10 min prima dell'accensione.
	È necessario effettuare la taratura dei sensori.	È necessario effettuare la taratura sul sensore NDIR-CH4 5 minuti dopo il riscaldamento per l'accensione.
Il rilevatore non risponde alla pressione dei pulsanti.	Livello della batteria critico o batteria esaurita	È necessario caricare il pacco batterie ricaricabili.
	Il rilevatore svolge operazioni che non richiedono l'intervento dell'utente	I pulsanti riprendono a funzionare automaticamente al termine delle operazioni.
L'apparecchio non misura con precisione il gas.	Taratura sensori necessaria	È necessario effettuare la taratura.
	Temperatura rilevatore più elevata/bassa della temperatura del gas	È necessario attendere che il rilevatore si porti alla temperatura ambiente prima dell'uso.
	Filtro sensore intasato	È necessario sostituire il filtro del sensore.
Il rilevatore non entra in condizione di allarme.	Errata regolazione dei setpoint allarme.	È necessario definire i setpoint allarmi nell'applicazione Device Configurator.
	Setpoint allarme impostati su zero	È necessario definire i setpoint allarmi nell'applicazione Device Configurator.
	Apparecchio in modalità di taratura	È necessario completare la procedura di taratura.
	Apparecchio in modalità CC	È necessario interrompere la comunicazione dati tramite cellulare.
	Apparecchio in modalità comunicazione IR	È necessario interrompere la comunicazione dati tramite IR Link.
Il dispositivo entra in	Esposizione sensore a	Il funzionamento dell'apparecchio

Problema	Causa	Soluzione
condizione di allarme senza motivo.	sbuffo del gas target.	è normale. Prestare attenzione in aree sospette. Controllare le letture di esposizione di picco al gas.
	Regolazione non corretta dei setpoint allarmi.	È necessario definire i setpoint allarmi nell'applicazione Device Configurator.
	Taratura sensori necessaria	È necessario effettuare la taratura.
	Sensori guasti o non installati	È necessario sostituire i sensori.
	Temperatura batteria oltre range accettabile	È necessario spostare a temperatura ambiente inferiore per caricare la batteria.
Durante la carica, non viene visualizzato l'indicatore della batteria.	La batteria è esaurita	È necessario caricare la batteria per 8 ore. Se l'indicatore della batteria non si accende dopo la carica, contattare l'assistenza. Honeywell
L'icona della batteria lampeggia in blu.	Batteria fuori intervallo di temperatura di carica richiesto	È necessario spostare a una temperatura ambiente di 0~45 °C.

Registrazione dei dati e registri eventi

Registrazione dei dati

Il rilevatore registra varie informazioni per creare un report. Il rilevatore è in grado di archiviare 45 giorni di dati.

Quando la memoria è piena, il rilevatore sostituisce i registri dei dati meno recenti con quelli più recenti.

Registri eventi

Il rilevatore registra fino a 50 allarmi gas, interventi di manutenzione e condizioni di errore.

Vengono registrati i seguenti eventi di allarme:

0: nessun allarme

1: gas elevato

2: gas basso

3: STEL

4: TWA

5: gas fuori campo

6: gas negativo

7: guasto al sensore

8: allarme multiplo

9: azzeramento

10: esecuzione span

11: esecuzione test a impatto

12: disabilitato

Allarmi

Un evento di rilevamento di gas ha la priorità su tutto. Nel caso di un allarme gas, anche quando viene visualizzato un altro comportamento, il dispositivo torna alla schermata iniziale e viene visualizzato il comportamento del gas appropriato.

Se molteplici allarmi si verificano su un sensore, viene visualizzata la priorità più alta: Fuori campo > Alta > STEL/TWA, Bassa, Negativa.

Se più di un sensore è in allarme, lo stato di allarme viene visualizzato come multi-allarme, indipendentemente dal tipo di allarme gas.

Tipo di allarme da alta priorità a bassa		Descrizione
Multi-allarme		L'icona dell'allarme 2 si illumina in rosso e lampeggia ogni secondo. I LED di allarme sinistro e destro lampeggiano ogni secondo. I LED del sensore in allarme lampeggiano due volte al secondo. Emette un segnale acustico e vibra.
Fuori campo		L'icona dell'allarme 2 si illumina in rosso e lampeggia due volte al secondo. I LED di allarme sinistro e destro lampeggiano ogni secondo. Il LED del sensore in allarme lampeggia due volte al secondo. Emette un segnale acustico e vibra.
Elevato		L'icona dell'allarme 2 si illumina in rosso e lampeggia ogni secondo. I LED di allarme sinistro e destro lampeggiano ogni secondo. Il LED del sensore in allarme lampeggia due volte al secondo. Emette un segnale acustico e vibra.

Tipo di allarme da alta priorità a bassa		Descrizione	
STEL		L'icona STEL si illumina in rosso. I LED di allarme sinistro e destro lampeggiano ogni secondo. Il LED del sensore in allarme lampeggia due volte al secondo. Emette un segnale acustico e vibra.	
TWA		L'icona TWA si illumina in rosso. I LED di allarme sinistro e destro lampeggiano ogni secondo. Il LED del sensore in allarme lampeggia due volte al secondo. Emette un segnale acustico e vibra.	
Basso		L'icona dell'allarme 1 si illumina in rosso. I LED di allarme del sensore, sinistro e destro lampeggiano ogni secondo. Emette un segnale acustico e vibra.	
Negativo		L'icona di taratura lampeggia in rosso ogni secondo. IntelliFlash lampeggia in ambra ogni cinque secondi. Il LED del sensore si illumina di rosso fisso.	
Componente	Setpoint di allarme	Reset	Tacitazione
Allarme negativo	< -5% LEL	Tenere premuto il pulsante di allarme fino a che la lettura non raggiunge un valore superiore o uguale a -5% LEL	Tacitare l'allarme durante la trasmissione dei dati al software Safety Suite Device

Componente	Setpoint di allarme	Reset	Tacitazione
			Configurator o a Device Configurator
Allarme basso predefinito	10% LEL	Tenere premuto il pulsante di allarme fino a che la lettura non raggiunge un valore inferiore a 10% LEL	Tacitare l'allarme durante la trasmissione dei dati al software Safety Suite Device Configurator o a Device Configurator
Allarme elevato predefinito	20% LEL	Tenere premuto il pulsante di allarme fino a che la lettura non raggiunge un valore inferiore a 20% LEL	Tacitare l'allarme durante la trasmissione dei dati al software Safety Suite Device Configurator o a Device Configurator
TWA predefinito	N/D		
STEL predefinito	N/D		
Superamento allarme	> 100% LEL	Il superamento dell'allarme sarà ripristinato automaticamente. Tenere premuto il pulsante per un secondo per rilasciare l'allarme automantenuto quando la lettura raggiunge un valore inferiore a 100% LEL	Tacitare l'allarme durante la trasmissione dei dati al software Safety Suite Device Configurator o a Device Configurator

Tipo di gas	Impostazione risoluzione	Impostazione valori allarme basso	Impostazione valori allarme elevato	Impostazione valori TWA	Impostazione valori STEL
NDIR-CH4	1% LEL	5~60%	5~60%	N/D	N/D

Ricambi

Membrana sensore CP-SS-K1 (kit da 20)

Targhetta dei dati caratteristici sensore CP-LBL-1

Accessori:

cappuccio per taratura M05-2011-000

Informazioni sulla sicurezza

Questo manuale fornisce informazioni aggiuntive per il cliente e l'organizzazione relative all'identificazione e alla gestione dei rischi associati all'uso del sistema nelle infrastrutture connesse. Si applica a un sistema avente i seguenti componenti:

- Safety Suite Device Configurator
- Stazione ad aggancio IntelliDoX
- Strumenti per la rilevazione dei gas

Alcuni controlli quali il sistema operativo personalizzato, i dati criptati per gli aggiornamenti del firmware e l'eliminazione dei dati riservati dal sistema (ad eccezione dei file di registro del gas se designati come riservati dal cliente) sono già integrati nel sistema. In questo manuale vengono trattati controlli aggiuntivi che possono essere aggiunti dal cliente.

Note generali sulla sicurezza per l'installazione del sistema

- Al fine di ridurre al minimo gli accessi esterni non autorizzati al sistema, il software Safety Suite Device Configurator dovrebbe essere protetto da un firewall aziendale sufficientemente potente e aggiornato.
- Assicurarsi che la protezione antivirus sia installata, che i file per la firma siano aggiornati e che gli abbonamenti siano attivi secondo le politiche IT applicabili.
- Consentire esclusivamente l'esecuzione di un software con firma digitale proveniente da fonti affidabili sui PC in cui è installato il software Safety Suite Device Configurator.
- Per ridurre al minimo la possibilità di manomissione di stazione ad aggancio, strumenti e PC, si raccomanda di limitare l'accesso fisico solo al personale autorizzato.

Note generali sulla sicurezza per l'installazione del sistema

- La comunicazione Bluetooth è sempre attiva. Non può essere disattivata dall'utente.
- Se possibile, accoppiare i dispositivi ESCLUSIVAMENTE quando ci si trova in un'area fisicamente sicura

Monitoraggio del sistema

Si raccomanda vivamente di effettuare regolari ispezioni di sicurezza del sistema e di esaminare i dati di accesso autorizzati.

Honeywell non dichiara che il software sia compatibile con qualsiasi hardware o software specifico di terze parti diverso da quanto espressamente specificato da Honeywell. Il cliente è responsabile della fornitura e del mantenimento di un ambiente operativo che sia conforme almeno con gli standard minimi specificati da Honeywell. Il Cliente comprende e si impegna a implementare e mantenere misure di sicurezza ragionevoli e appropriate in relazione al software, alle informazioni ivi utilizzate e all'ambiente di rete. Il cliente si impegna inoltre a rispettare gli standard e le best practice applicabili in materia di sicurezza informatica, tra cui, a titolo esemplificativo, i decreti di consenso della Federal Trade Commission e altre dichiarazioni relative a misure di sicurezza ragionevoli e appropriate, il Cybersecurity Framework ideato dal National Institute of Standards and Technology (NIST, Istituto nazionale norme e tecnologie) e gli allarmi NIST, gli allarmi InfraGard, nonché gli allarmi e i comunicati del Computer Emergency Readiness Team degli Stati Uniti (US-CERT, squadra per la risposta ad eergenze informatiche) ed equivalenti.

Il software viene fornito "tale e quale", senza alcuna garanzia espressa o implicita. Honeywell, le società affiliate e i licenziatari disconoscono espressamente qualsiasi garanzia implicita di commerciabilità, garanzia di idoneità per un determinato scopo e garanzia di non violazione. In nessun caso Honeywell, le affiliate e i licenziatari sono responsabili per qualsivoglia perdita di dati, perdita di profitto o eventuali perdite o danni diretti, indiretti, incidentali, specifici o consequenziali derivanti dall'accesso o dall'utilizzo del software. Fintanto che questa disposizione trova applicazione nell'ordinamento giuridico del cliente, le limitazioni, esclusioni e dichiarazioni di limitazione di responsabilità di cui sopra si applicano nella misura massima consentita dalla legge, anche nel caso in cui uno qualsiasi dei rimedi non consegua l'obiettivo principale.

In termini di approvazione di prestazioni per gas infiammabili dell'America settentrionale:

Il test delle prestazioni di Honeywell BW™ Icon e BW Icon+ viene effettuato solo per il range 0-5% di metano nell'aria come 0-100% LEL, in conformità con CSA 60079-29-1 e UL 60079-29-1.

La valutazione in base a CSA 60079-29-1 e UL 60079-29-1 è stata effettuata solo per i sensori a infrarosso Honeywell BW™ Icon e BW Icon+.

La valutazione è valida con portata 500 ml/min, gas CH₄ (Metano) e software di configurazione per dispositivi SafetySuite nel test di laboratorio CSA.

Le altre opzioni non rientrano nel campo di applicazione di CSA 60079-29-1.

Per essere conforme a CSA 60079-29-1, la soglia di allarme regolabile non deve essere all'infuori dell'intervallo 5%-60%. L'allarme più alto deve essere configurato come allarme automantenuto; l'utente può attivare/disattivare questo allarme tramite il software Safety Suite Device Configurator o l'applicazione Device Configurator.

Honeywell BW™ Icon e Icon+ sono stati sottoposti a test di pressione da 80 a 120 kPa, temperatura da -40 °C a 60 °C, umidità da 5% a 90% RH, gas per 2,5% VOL CH₄=50% LEL e velocità dell'aria inferiore a 6 m/s nel test di laboratorio CSA.

La tensione della batteria è di 3,7 V e il produttore certifica il tempo di durata fino al suddetto livello basso di carico della batteria. Il test delle prestazioni nel laboratorio CSA verifica solo la durata della batteria quando quest'ultima è scarica. Il consumo massimo di energia di BW™ Icon e Icon+ è di 380 mW.

Il tempo di riscaldamento del sensore CH₄ a infrarossi è inferiore a 45 secondi, il laboratorio CSA calibra dopo il riscaldamento per 1 ora e il tempo di applicazione del gas di prova è di 60 secondi. T₉₀<60s per gas 50%LEL CH₄ in modalità diffusione.

Per verificare i tempi di reazione, consultare la sezione relativa "Acquisizione di letture in tempo reale" per inserire "Misura" in CC e applicare il gas di taratura. Il tempo di reazione ha inizio nel momento in cui viene collegato il tubo flessibile o applicato il gas e termina con una lettura superiore al 90% della concentrazione del gas di taratura.

Dipendenza dalla temperatura del test delle prestazioni:

da -20 a 60 °C, ±5% LEL o ±10% della lettura da 20 °C, qualunque sia il valore più elevato

da -40 a -21 °C, $\pm 10\%$ LEL o $\pm 20\%$ della lettura da 20 °C, qualunque sia il valore più elevato

La lettura mostra 0% LEL inferiore a 3% LEL e indica un allarme negativo con lettura inferiore a -5% LEL. Utilizzare il valore predefinito del produttore per disabilitare la soppressione della lettura.

Qualora sia necessario applicare i valori LFL e UFL per CSA 60079-29-1 e UL 60079-29-1, si rimanda a ANSI/NFPA 497.

Il periodo di conservazione di BW™ Icon e Icon+ è di sei mesi a patto che vengano rispettate le seguenti condizioni:

temperatura: 0~30 °C

umidità: 5%~95% RH

pressione: 80~120 kpa

Il campo di misura del sensore di gas combustibile è 0~100% LEL; si raccomanda di effettuare la taratura se le letture non rientrano nei limiti specificati.

Se necessario, fare riferimento a IEC 60079-29-2 per una procedura di taratura specifica.

Contatti

Europa, Medio Oriente, Africa

Life Safety Distribution GmbH

Numero verde 00800 333 222 44

Medio oriente +971 4 450 5800

Medio oriente +971 4 450 5852

(Soluzioni portatili di rilevazione gas)

gasdetection@honeywell.com

Americhe

Honeywell Analytics

Distribution Inc.

Tel.: +1 847 955 8200

Numero verde: +1 800 538 0363

detectgas@honeywell.com

Asia Pacifico

Honeywell Analytics Asia Pacifico

Tel.: +82 (0)2 6909 0300

India tel.: +91 124 4752700

analytics.ap@honeywell.com

Servizi tecnici

EMEA: HAexpert@honeywell.com

US: ha.us.service@honeywell.com

Asia/Pacifico: ha.ap.service@honeywell.com



www.honeywellanalytics.com

Rev-A ENG © Friday, November 27, 2020