



Touchpoint 1 controller a canale unico per rivelatori di gas

Sicurezza

PRIMA di installare/usare/riparare questo dispositivo è indispensabile leggere con attenzione questo manuale tecnico.

Prestare particolare attenzione alle Avvertenze e Precauzioni.

Tutte le **Avvertenze** contenute nel documento sono elencate in questa sede e ove opportuno ripetute all'inizio dei vari capitoli di questo manuale tecnico. Le **Precauzioni** sono posizionate in corrispondenza dei paragrafi o sottoparagrafi del documento a cui si riferiscono.

AVVERTENZE

Touchpoint 1 è concepito per essere installato e usato in atmosfere non-esplosive di aree sicure al chiuso. Lo strumento si deve installare in ottemperanza alle normative emesse dalle autorità competenti nel Paese d'uso.

Prima di procedere a qualsiasi lavoro assicurarsi che siano rispettate le normative locali e le procedure interne di stabilimento.

Qualsiasi intervento sui componenti interni del controller si deve affidare a personale qualificato. Quando è necessario l'accesso, spegnere ed isolare l'alimentazione al controller. Prendere le precauzioni necessarie al fine di evitare falsi allarmi.

I rivelatori/sensori a cui si collega il controller sono utilizzabili per la rilevazione di gas in atmosfere potenzialmente pericolose. Per informazioni relative, consultare le istruzioni separate del rilevatore/sensore.

Informazioni

Honeywell Analytics declina qualsiasi responsabilità per l'installazione e/o l'uso delle sue apparecchiature se questi non sono effettuati secondo il numero appropriato e/o la modifica del manuale tecnico.

L'utente di questo manuale deve accertarsi che esso sia appropriato in tutte le sue parti per l'apparecchiatura specifica da installare e/o utilizzare. In caso di dubbio contattare Honeywell Analytics per richiedere ulteriori informazioni.

Il manuale utilizza note del tipo esposto di seguito:

AVVERTENZA

Individua un comportamento rischioso o poco sicuro che potrebbe comportare gravi infortuni o morte.

Attenzione Individua un comportamento rischioso o poco sicuro che potrebbe comportare infortuni di minore gravità, danni al prodotto o danni materiali in genere.

Nota Individua informazioni utili/aggiuntive

Abbiamo fatto del nostro meglio per garantire l'assoluta precisione della documentazione fornita. Tuttavia, Honeywell Analytics non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni e per le conseguenze da essi derivanti.

Honeywell Analytics desidera essere informata di eventuali errori o omissioni eventualmente rilevati nel manuale.

Per informazioni non contenute sul manuale o qualora desideriate inviare commenti/correzioni vi preghiamo di contattare Honeywell Analytics.

Honeywell Analytics si riserva il diritto di modificare od aggiornare i dati forniti in questo documento senza preavviso e senza obbligo di informare personale ed organizzazioni. Per informazioni non contenute in questo manuale contattare il distributore/ rappresentante locale o direttamente Honeywell Analytics.

Indice

Sicurezza	3
Informazioni	4
Introduzione	7
Custodia	8
Modulo display	8
Modulo terminale	8
Considerazioni generali	8
Collocazione	9
Installazione	9
Dimensioni	10
Montaggio	11
Componenti del controller	12
Alimentazione	13
Cablaggio	13
Collegamenti elettrici	14
Collegamenti per il rivelatore di gas Zareba Sensepoint	17
Collegamenti generici per rivelatori di gas	22
	23
Accensione	20
Funzionamento	25
Informazioni sul display	26
Indicazioni di stato	26
Pulsanti di comando	31
Menu	32
	32
Visualizzazione menu	32
	32 33
Accellazione selezioni menu Annullamento operazioni/selezioni	33
Allarmi	33
Tripolare mV Bridge	34
	24
Rindlare 4-20 mA Sink	34 26
Tripolare 4-20 mA Source	30
Unità di misura e range gas	38
	00

Impostazioni personalizzate	38
Zero e Span	40
Storico eventi	41
Livelli di allarme e funzionamento relè	42
Ora e data	44
Alimentazione	45
Configurazione predefinita	45
Rivelatore a ingresso mV	46
Rivelatore a ingresso 4-20 mA	46
Manutenzione generica	47
Manutenzione	47
Localizzazione guasti	48
Scheda di controllo configurazione del sistema	49
Scheda di verifica del sistema	50
Controller Touchpoint 1	51
Ricambi	51
Componenti	51
Dati generali	52
Dati ambientali	52
Dati tecnici	52
Ingressi	54
Uscite	54
Garanzia	54

Introduzione

Touchpoint 1 è un controller compatto per rivelatori di gas a canale unico per uso in aree sicure al chiuso. È concepito per essere utilizzato con la gamma di rivelatori di gas infiammabili, tossici e di ossigeno – Sensepoint, Sensepoint Plus e Sensepoint Pro. Al dispositivo sono collegabili anche altri tipi di rivelatore, previa verifica dei requisiti di alimentazione.

Sonodisponibili due tipi di controller:

- La versione mV per rivelatori-di gas infiammabili tripolari mV, ad esempio il rivelatore di gas infiammabili Sensepoint
- La versione 4-20 mA per rivelatoridi gas bi- e tripolari 4-20 mA, ad esempio i rivelatori di gas tossici ed ossigeno Sensepoint, rivelatori Sensepoint Plus e Sensepoint Pro

Touchpoint 1 è montato a parete e indica concentrazione di gas, allarmi, informazioni su guasti e di stato tramite schermi LCD retroilluminati e LED, associati ad un allarme acustico interno. Le regolazioni da parte dell'utente sono effettuabili medianteuna tastierasituata sotto un pannello posto sotto il display.



L'alimentazione del controller è AC e/o DC. Un rivelatore di gasè collegato al controller tramite un modulo terminale che offre altresì collegamentiper segnali 420 mA ripetuti e relè.

Custodia

La custodia rigida in acciaio contiene il *Modulo display* e il *Modulo terminale* ed è dotata di ganci di montaggio integrali sul retro per fissarla alla piastra di montaggio fornita.

La basedella scatola è dotata di 3 ingressi a pressione per cavi/condotte, per consentire il collegamento elettrico al *Modulo terminale*. Uno sportello a cerniera sotto il modulo display consente l'accesso al *Modulo terminale*. Può essere bloccato in posizione aperta per consentire l'accesso mantenendo entrambe le mani libere. Per informazioni sull'installazione meccanica vedere *pagina 9*.

Modulo display

Sul controllerè montato uno dei due seguenti tipi di Modulo display :

- modulo mV
- modulo 4-20 mA

Il modulo consente un facile montaggio e configurazione/taratura del canale e del rivelatore di gas collegato.

Il dispositivo contiene uno schermo LCD, per la visualizzazione di range e concentrazioni di gas, impostazioni, allarmi e guasti, e 4 pulsanti, tre dei quali situati dietro un *Pannello di accesso ai comandi*, utilizzati per navigare attraverso un sistema a menu integrale per la determinazione delle impostazioni del controller/rivelatore e visualizzare uno storico dello stato del controller, vale a dire allarmi, ecc.

Modulo terminale

Questo modulo fornisce un punto di connessione per alimentazione e segnali ed è composto da quanto segue:

- morsettiera a 16 fili per i segnali del rivelatore di gas, uscite a relè, segnale ripetuto 4-20 mA e alimentazione ausiliaria/di riserva a batteria
- morsettiera tripolare per alimentazione a AC
- interruttore a leva con posizione acceso/spento per l'alimentazione e fusibile sostituibile
- 3 relè per allarmi e guasti

Per informazioni sull'installazione elettrica, vedere pagina 13.

Considerazioni generali

Questo manuale tecnico contiene tutte le informazioni necessarie all'installazione, messa in funzione, uso e manutenzione del controller unitamente alla gamma di rivelatori di gas. Si compone dei seguenti capitoli:

- Introduzione
- Installazione, vedere pagina 9
- Funzionamento, vedere pagina 25
- Messa in funzione, vedere pagina 34
- Impostazioni personalizzate, vedere pagina 38
- Manutenzione, vedere pagina 47
- Componenti, vedere pagina 51
- Dati tecnici, vedere pagina 52

Installazione

AVVERTENZE

Touchpoint 1 è concepito per essere installato e usato in atmosfere non-esplosive di aree sicure al chiuso. Lo strumento si deve installare in ottemperanza alle normative emesse dalle autorità competenti nel Paese d'uso.

Prima di procedere a qualsiasi lavoro assicurarsi che siano rispettate le normative locali e le procedure interne di stabilimento.

Qualsiasi intervento sui componenti interni del controller si deve affidare a personale qualificato. Quando è necessario accedere ai componenti interni spegnere ed isolare l'alimentazione al controller, oppure richiedere un'autorizzazione ad eseguire lavori sotto tensione. Prendere le precauzioni necessarie al fine di evitare falsi allarmi.

I rivelatori/sensori a cui si collega il controller sono utilizzabili per la rilevazione di gas in atmosfere potenzialmente pericolose. Per informazioni relative, consultare le istruzioni separate del rilevatore/sensore.

Attenzione Durante l'esecuzione di qualsiasi intervento, verificare che le uscite attive dal controller siano inibite, al fine di evitare falsi allarmi.

Questo capitolo illustra le procedure di installazione del Touchpoint 1:

- collocazione ideale del controller, dimensioni e istruzioni di montaggio
- modalità di accesso alla parte interna del controller, vedere pagina 12
- cablaggi e collegamenti elettrici, vedere pagina 13 e pagina 14

Nota Si consiglia l'uso di una derivazione alimentata localmente con fusibile e con interruttore di blocco.

I ritorni a terra o una schermatura di cattiva qualità sono le cause più comuni di falsi allarmi. Un'installazione corretta con tecniche di messa a terra appropriate migliora:

- la resistenza alle interferenze da radiofrequenze (RFI), ad esempio dovute a telefoni cellulari e ricetrasmittenti
- la resistenza a segnali *indotti* da campi magnetici (EMC), ad esempio cavi ad alta potenza e quadri di manovra.

Collocazione

Touchpoint 1 può essere installato solo in aree sicure al chiuso.

Consultare i Codici di procedura internazionali, quali il National Electrical Code (NEC) o il Canadian Electrical Code (CEC) secondo necessità, per istruzioni durante l'installazione.

Assicurarsi che la distanza massima dal controller al rivelatore sia entro i limiti indicati nelle specifiche tecniche. Posizionare la staffa in modo da consentire, a controller installato:

- facilità di accesso al medesimo
- una buona visione del display del controller (normalmente all'altezza degli occhi), verificare le normative nazionali/locali relative alla visualizzazione dei display

- spazio sufficiente all'apertura dei pannelli di accesso sulla custodia, per operazioni di cablaggio, manutenzione, regolazione ecc.
- spazio sufficiente all'accesso a cavi o condotti alla base della custodia

Seguire i suggerimenti di:

- esperti in materia di sistemi di controllo e rivelazione di gas
- esperti che conoscano gli impianti dello stabilimento di processo e le apparecchiature connesse
- addetti alla sicurezza e progettisti

Annotare sempre la posizione del rivelatore collegato al controller.

Dimensioni





Montaggio

Touchpoint 1 è dotato di una staffa di montaggio fissabile su una parete adatta. Il controller è poi agganciato alla staffa. Gli schemi precedenti indicano le dimensioni di *Touchpoint 1* e della staffa.

Montare la staffa su una superficie piana e solida, ad esempio una parete, adatta per il peso e le dimensioni del controller.

1 Contrassegnare e trapanare *4 x fori M3* per le viti della staffa di montaggio.

Utilizzare la staffa di montaggio come sagoma per la posizione dei fori.

2 Fissare saldamente la staffa alla parete.

Utilizzare accessori di fissaggio adatti alla superficie a cui si monta la staffa/controller.

3 A staffa fissata, posizionare ed abbassare *Touchpoint 1* su di essa.

Controllare che i ganci superiori e inferiori sul retro del dispositivo si aggancino correttamente nelle fessure della staffa di montaggio.

Componenti del controller

Questa procedura descrive le modalità di accesso ai componenti interni del controller.

- 1 Allentare la vite prigioniera che fissa il pannello di accesso al Modulo terminale. Il pannello è situato sulla base della custodia.
- 2 Spingere verso il basso con i fori per le dita situati sopra il pannello di accesso.



- 3 Far scorrere il pannello verso il basso per sganciarlo.
- 4 Tirare il pannello all'infuori.

Tirare fino a quando la porta si trova all'incirca ad angolo retto rispetto alla custodia.

5 Spingere il pannello all'interno verso la custodia.

Questa operazione lo blocca in posizione aperta e consente l'accesso con entrambe le mani agli ingressi cavi ecc.



Per l'accesso ai collegamenti sulle morsettiere, far scorrere il coperchio di plastica situato su di esse fino a toglierlo.

Dopo aver effettuato i collegamenti elettrici, rimontare i coperchi di plastica dei morsetti.

6 Terminata la procedura descritta di seguito, chiudere e fissare il pannello di accesso al modulo terminale.

Attenzione Verificare sempre che al termine delle operazioni il coperchio sia rimontato/riposizionato.

Alimentazione

Touchpoint 1 è dotato di alimentazione per rivelazione automatica funzionante tra 85 e 265 Vac, alimentazione di rete di 50/60, e/o 19 - 32 Vdc.

Honeywell Analytics consiglia che l'alimentazione al controller sia derivata da un circuito locale con fusibile. Questo dovrebbe consentire l'isolamento per le operazioni di manutenzione. La tabella a *pagina 17* e lo schema della morsettiera che segue la tabella raffigurano i collegamenti elettrici di alimentazione a *Touchpoint 1*.

L'alimentazione massima necessaria per la configurazione più sfavorevole del rivelatore e dei relè è di **10 W**.

Touchpoint 1 accetta segnali provenienti da tre tipi di rivelatori. La tabella riassume i tipi di rivelatore compatibili con il controller e l'alimentazione massima richiesta.

Tipo di rivelatore	Alimentazione massima	Rivelatore consigliato
Bipolare 4-20 mA Sink	500 mA (18 - 32 Vdc)	Sensepoint per gas tossici e ossigeno
Tripolare 4-20 mA Source	500 mA (18 - 32 Vdc)	Sensepoint Plus e Sensepoint Pro
Tripolare mV Bridge	2.9-3,5 Vdc, 200 mA, 0,7 W (max)	Sensepoint per gas infiammabili

Cablaggio

Utilizzare un cavo blindato con schermatura EMI (BS5308 o equivalente) o una condotta, secondo le esigenze. Dimensioni filo **0,5** - **2,5** *mm*² (**20** *AWG* - **14** *AWG*). La dimensione ideale è di **1,0** *mm*² (**16AWG**). Si può utilizzare cavo solido o a trefolo. La custodia è dotata di 3 fori a pressione nella base, di dimensioni adatte per accessori NPT sia *M20* che *3/4*".

Durante l'effettuazione del cablaggio verso il dispositivo, tenere in considerazione il peso della condotta o del cavo, al fine di evitare sollecitazione sul dispositivo.

Gli schemi seguenti illustrano alcuni esempi di cavi blindati connessi a terra sulle custodie. Per l'installazione in condotte si applica lo stesso principio. Queste tecniche di collegamento assicurano buone prestazioni per quanto riguarda RFI/EMC.

Per calcolare la lunghezza di estensione massima del cavo dal controller al rivelatore, vedere *pagina 23*.



Collegamenti elettrici

Attenzione All'interno del controller è presente un punto di terra. Controllare che tutte le schermature siano connesse a terra su un solo punto stella sul controller o sul rivelatore – NON SU ENTRAMBI – per evitare falsi allarmi dovuti a ritorni a terra.

Tutti i collegamenti elettrici sono effettuati tramite il *Modulo terminale*. Dimensioni filo da *0,5* a *2,5 mm*² (*20 AWG* - *14 AWG*). La dimensione ideale è di *1,0 mm*².

Utilizzare sempre tecniche di collegamento e pressacavi adatti per la terminazione di conduttori interni di cavi, in particolare se si mandano due conduttori interni ad un solo morsetto.

I collegamenti di segnale ed alimentazione DC sono effettuati tramite una morsettiera a **16 fili**. L'alimentazione di rete è collegata tramite una morsettiera **tripolare** separata.

Lo schema successivo indica la configurazione della morsettiera a **16 fili** con indicatori dei morsetti.



La tabella seguente elenca i morsetti e le loro funzioni e specifiche.

ld.	Nome		Funzione	Ingresso/ uscita	Specifica
1	Alimentazione	+	Collegamenti al rivelatore di gas	Uscita	<u>modulo di ingresso 4-20 mA:</u> bipolare, alimentato tramite circuito 4-20 mA, o tripolare, 4-20 mA Source <u>modulo a ingresso mV:</u> tripolare, mV Bridge
2	Segnale	S	-	Ingresso	Segnale variabile
3	Alimentazione	-	-	Uscita	0 Vdc
4	Contatto normalmente aperto	1NO			
5	Comune	1C	Relè di allarme 1	Uscite	240 Vac, 3 A max.
6	Contatto normalmente chiuso	1NC	-		

ld.	Nome		Funzione	Ingresso/ uscita	Specifica
7	Contatto normalmente aperto	FNO			
8	Comune	FC	Relè di guasto	Uscite	240 Vac, 3 A max.
9	Contatto normalmente chiuso	FNC	-		
10	Alimentazione	DC+	Alimentazione	Ingrossi	19 22 \/da
11	DC	DC-	ausiliaria a DC/ batteria	Ingressi	10 - 32 Vuc
12	Contatto normalmente aperto	2NO			
13	Comune	2C	Relè di allarme 2	Uscite	240 Vac, 3 A max.
14	Contatto normalmente chiuso	2NC	-		
15 16	* Uscita corrente di segnale	+ _	Segnale ripetuto 4-20 mA	Uscita	0~22 mA

* L'uscita segnale ripetuto necessita di un'alimentazione esterna collegata come illustrato nello schema seguente.



Lo schema successivo indica la configurazione della morsettiera *tripolare* con indicatori dei morsetti.



La tabella seguente elenca i morsetti e le loro funzioni e specifiche.

ld.	Nome		Funzione	Ingresso/ uscita	Specifica
17	Positivo	L			85 - 265 Vac,
18	Neutro	N	Alimentazione	Ingressi	50/60 Hz, 10 W alimentazione
19	Terra	E			max.

Collegamenti per il rivelatore di gas Zareba Sensepoint

Touchpoint 1 è specificamente studiato per essere utilizzato con la gamma di rivelatori di gas Sensepoint. Gli schemi seguenti raffigurano le informazioni di collegamento per questi dispositivi.

Per ulteriori informazioni sui rivelatori Sensepoint, consultare i manuali tecnici/specifiche dei dispositivi stessi.









Installazione

Collegamenti generici per rivelatori di gas

Gli schemi seguenti rappresentano collegamenti di installazione generici per altri tipi di rivelatori di gas.

Rivelatore mV tripolare



Rivelatore 4-20 mA bipolare



Rivelatore 4-20 mA bipolare



Lunghezze massime cavi

Per calcolare la lunghezza di estensione massima del cavo dall'alimentazione al rivelatore, vedere lo schema e la formula esemplificativi seguenti.

R_{circuito} = (V_{controller}- V_{rivelatore min}) / I_{rivelatore}

Lunghezza di estensione massima cavo = R_{circuito} / resistenza cavo per metro

in cui:

- V_{controller} = tensione di alimentazione massima disponibile al controller
- V_{rivelatore min} = tensione minima alla quale il sensore collegato può funzionare (a seconda del sensore, vedere manuale tecnico/specifiche dei singoli sensori)
- I_{rivelatore} = corrente massima attratta dal sensore (a seconda del sensore, vedere manuale tecnico/specifiche dei singoli sensori)



Funzionamento

AVVERTENZA

Qualsiasi intervento sui componenti interni del controller si deve affidare a personale qualificato. Quando è necessario accedere ai componenti interni spegnere ed isolare l'alimentazione al controller, oppure richiedere un'autorizzazione ad eseguire lavori sotto tensione. Prendere le precauzioni necessarie al fine di evitare falsi allarmi.

Collegato all'alimentazione, *Touchpoint 1* indica concentrazione di gas, allarmi, informazioni su guasti e di stato sul proprio schermo di visualizzazione. *Touchpoint 1* è comandabile e configurabile interattivamente tramite un sistema di menu ed una serie di pulsanti di comando.

Questo capitolo fornisce informazioni circa il funzionamento di:

- accensione
- informazioni sul display, vedere pagina 26
- pulsanti di comando, vedere pagina 31
- menu, vedere pagina 32
- gestione allarmi, vedere pagina 33

Accensione

L'alimentazione di *Touchpoint 1* è AC e/o DC. Per accendere/spegnere il controller, utilizzare l'interruttore *ACCESO/SPENTO* situato sul *Modulo terminale*, nel modo seguente.

1 Accedere all'interno del controller.

Vedere pagina 12.



2 Accendere *Touchpoint* 1.

Il controller è ora in modalità di funzionamento normale.

Nota Dopo accensione o spegnimento, chiudere sempre il pannello di accesso.

Informazioni sul display

Il controller è dotato di un'interfaccia utente che, durante il funzionamento normale, indica informazioni di lettura gas e messaggi di informazione e guasti di sistema.

Questa mostra informazioni di configurazione sul sistema tramite opzioni di menu accessibili e controllabili tramite quattro pulsanti (3 dei quali nascosti) situati sotto il display, vedere **pagina 31** e **pagina 32**.

Un allarme acustico suona ogniqualvolta si verifica un evento anormale, ovvero allarme, guasto ecc.

Tre LED situati sotto lo schermo indicano le informazioni di stato – accensione (verde), allarme gas (rosso) e guasto (giallo).

Attenzione Gli eventi che si verificano sul rivelatore mentre è in modalità di menu non sono notificati sul controller.

All'accensione, tutte le icone/testo/numeri/ simboli sul display si accendono per *1 secondo*.

È quindi visualizzato un conto alla rovescia del riscaldamento, da *C180* (*3* minuti) a *C000*.

Per saltare la sequenza di riscaldamento, premere il pulsante *Annulla* del canale per **3** secondi.

Il display visualizza la concentrazione del gas (in forma grafica e numerica), il range, le unità di misura, le condizioni di allarme/guasto e la modalità di configurazione.

Lo schema raffigura la disposizione dello schermo.

Il significato delle icone dei menu è illustrato a *pagina 32.*

Indicazioni di stato

I seguenti esempi raffigurano indicazioni del display tipiche e stato predefinito dei relè per determinate condizioni di funzionamento.





Condiziono di	di Stato			Esempi uscita	
funzionamento	Display	Allarme acustico	Relè	4-20 mA (per range 200ppm)	
Allarme 2	200 ppm 148 A1 A2 10:15 ALARM POWER FAULT	Acceso	Relé di allarme 1 eccitato Relé di allarme 2 eccitato Relé di guasto eccitato	15,84 mA	
Allarme superiore al fondo scala	200 ppm	Acceso	Relé di allarme 1 eccitato Relé di allarme 2 eccitato Relé di guasto eccitato	22 mA	
	LED acceso		○ LED spento		
Legenda:	LED lampeggiante		Allarme 1, A1, lampe	eggiante (e/o A₂, e/o F re)	



Condiziono di		Esempi uscita		
funzionamento	Display	Allarme acustico	Relè	4-20 mA (per range 200ppm)
Guasto (circuito aperto/ corto circuito)		Acceso	Relé di allarme 1 diseccitato Relé di allarme 2 diseccitato Relé di guasto diseccitato	0 mA
Inibizione	200 ppm INH INH 16:20	Spento	Relé di allarme 1 diseccitato Relé di allarme 2 diseccitato Relé di guasto eccitato	1,5 - 2,5 mA
	LED acceso		 LED spento 	
Legenda:	LED lampeggiante		Allarme 1, A1, lampeg	igiante (e/o A₂, e/o F)

Pulsanti di comando

I pulsanti di comando sono situati dietro un pannello di accesso posto sotto il display. Essi servono ad annullare gli allarmi e accedere a e navigare nel sistema a menu. Per accedere ai pulsanti attenersi alla procedura seguente:

1 Accedere all'interno del controller.

Vedere pagina 12.

Nota

Fino ad accesso effettuato **non si può aprire il Pannello di accesso ai pulsanti** di comando.

2 Spingere verso il basso sul foro per le dita situato alla base del Pannello di accesso ai pulsanti di comando.

Vedere lo schema successivo e lo schema a pagina 12.

3 Far scorrere il pannello verso il basso per sganciarlo.

Il pannello si apre a scatto verso l'alto e rimane in posizione aperta. Questoconsente l'accesso ai pulsanti.



I quattro pulsanti di comando svolgono le seguenti funzioni:

Pulsante	Funzione	Testo
٥	Navigazione verso l'alto attraverso menu ed elenchi; utilizzato per selezionare un'opzione di menu. Utilizzato inoltre per aumentare valori, ad esempio range.	Su
\mathbf{O}	Navigazione verso il basso attraverso menu ed elenchi; utilizzato per selezionare un'opzione di menu. Utilizzato inoltre per diminuire valori.	Giù
	Immissione di una funzione di menu. Salvataggio di impostazioni personalizzate	ОК
X	Uscita da/annullamento dell'opzione/videata aperta e ritorno alla videata/opzione precedente. Riscontro di allarmi/guasti. Se non è segnalato alcun evento gas, premere il pulsante una volta per attivare un ciclo di auto-test del controller, vedere pagina 26 .	Annulla

I risultati di queste azioni sono visualizzati sul display.

Menu

Touchpoint 1 dispone di **6** menu per la configurazione/il comando del dispositivo. Essi sono rappresentati sul display dalle icone raffigurate nella tabella seguente, con la relativa spiegazione d'uso.

Menu	Descrizione	Funzione	Ulteriori informazioni
	Impostazioni unità di misura/range gas	Cambiamento unità di misura gas (% V/V, % LEL, kppm, ppm) e range	Vedere pagina 38
	Impostazione zero e span	Taratura di zero e span del rivelatore	Vedere pagina 40
	Visualizzazione storico eventi	Verifica ora/data di ciascun allarme e stato di alimentazione accesa/ spenta	Vedere pagina 41
	Impostazione livelli di allarme ed azioni relè	Cambiamento dei livelli di gas ai quali scattano gli allarmi. Impostazione dei relè su: con ripristino manuale o con ripristino automatico, eccitato o diseccitato, solo O ₂ — anche crescente o decrescente	Vedere pagina 42
	Impostazione ora e data	Impostazione dell'orologio in tempo reale sul controller	Vedere pagina 44
	Selezione alimentazione	Impostazione dell'alimentazione su <i>AC</i> , <i>DC</i> o entrambe	Vedere pagina 45

Utilizzo dei menu

Il controller utilizza un sistema a menu per configurazione e controllo, visualizzabili/navigabili nei modi seguenti.

Visualizzazione menu

Premere i pulsanti di comando O e O – Su e Giù contemporaneamente.

Appare **000** nella posizione della lettura del gas e l'icona **del menu** Range/unità di misura gas lampeggia.

Navigazione menu

1 Premere il pulsante di comando **○** o **○** - Su o Giù.

Questa operazione consente di scorrere tra le opzioni disponibili dei menu. L'icona relativa lampeggia.

2 Premere il pulsante di comando 🕢 — OK — per entrare nel menu selezionato.

Accettazione selezioni menu

■ Premere il pulsante di comando **()** – *OK*.

Questa operazione accetta la selezione/valore o la modifica e passa alla fase successiva.

Annullamento operazioni/selezioni

Per annullare operazioni/scelte:

Premere il pulsante X — Annulla.

Questa operazione consente il ritorno al menu, livello, impostazione ecc. precedenti. Premere Annulla nuovamente per tornare alla modalità di funzionamento normale.

Nota Il sistema torna automaticamente in modalità di funzionamento normale se non si preme alcun pulsante per più di **30 minuti**.

Per informazioni sul menu del Modulo comune vedere pagina 37. Per informazioni sul menu del Modulo canale vedere pagina 43. Per modificare impostazioni personalizzate/configurazione mediante i menu e pulsanti di comando vedere **pagina 38**.

Allarmi

Quando si verifica un evento del rivelatore, ovvero *Allarme 1*, *Allarme 2* o *Guasto*, avviene quanto segue:

- l'icona di stato del tipo di evento lampeggia, ad esempio $-A_1 per Allarme 1$
- Il LED relativo al tipo di evento lampeggia, ad esempio 🔆 ALLARME

I'allarme acustico suona

Per riscontrare/accettare un allarme premere il *pulsante* Annulla.

Questa operazione interrompe l'allarme acustico e contemporaneamentele relative icona e LED sul display smettono di lampeggiare e restano accese costantemente.

Per maggiori informazioni sul funzionamento di allarmi acustici e visivi in configurazione di relè a ripristino manuale/ripristino automatico, consultare **pagina 42**.

Premendo il pulsante *Annulla* senza che si siano verificati allarmi/guasti, si esegue un test degli indicatori visivi e del display, senza azionare i relè di allarme.

Messa in funzione

AVVERTENZE

Touchpoint 1 è concepito per essere installato e usato in atmosfere non-esplosive di aree sicure al chiuso. Lo strumento si deve installare in ottemperanza alle normative emesse dalle autorità competenti nel Paese d'uso.

Prima di procedere a qualsiasi lavoro assicurarsi che siano rispettate le normative locali e le procedure interne di stabilimento.

Qualsiasi intervento sui componenti interni del controller si deve affidare a personale qualificato. Quando è necessario accedere ai componenti interni spegnere ed isolare l'alimentazione al controller, oppure richiedere un'autorizzazione ad eseguire lavori sotto tensione. Prendere le precauzioni necessarie al fine di evitare falsi allarmi.

Il capitolo descrive come mettere in funzione le due versioni di **Touchpoint 1** con i seguenti tipi di rivelatore di gas:

- Tripolare mV Bridge, vedere pagina 34
- Bipolare 4-20 mA Sink, vedere pagina 36
- Tripolare 4-20 mA Source, vedere pagina 37

All'accensione del **Touchpoint 1** per la prima volta, il controller utilizza le impostazioni predefinite di fabbrica.

Per personalizzare le impostazioni al fine di soddisfare requisiti diversi, vedere pagina 38.

Tripolare mV Bridge

Questa procedura tratta del collegamento a rivelatori di gas come **Sensepoint per gas infiammabili**. Seguire la procedura qui indicata

1 Verificare che tutti i collegamenti di alimentazione ed elettrici al controller ed i collegamenti elettrici al rivelatore di gas siano stati effettuati correttamente.

Per l'accesso al rivelatore di gas fare riferimento al relativo manuale d'uso. Per informazioni relative ai collegamenti elettrici dal rivelatore al controller vedere **pagina 18**.



ALARM POWER FAULT

2 Attivare l'alimentazione al controller ed accenderlo.

Vedere pagina 25.

Per saltare la sequenza di riscaldamento, premere il pulsante **Annulla** per **3 secondi**.

3 Verificare che la tensione minima al rivelatore sia di 2,9 Vdc.

Se incorretta, verificare che l'alimentazione elettrica costante sia di **200 mA +/-2 mA**. Per rivelatori diversi da **Sensepoint per gas infiammabili** consultare le relative istruzioni di funzionamento.

4 Chiudere la custodia del rivelatore.

Per informazioni sul rivelatore di gas fare riferimento al relativo manuale d'uso.

5 Premere contemporaneamente i pulsanti *Su* e *Giù* sul controller.

Questa operazione consente l'ingresso in modalità di configurazione e l'icona del menu **Impostazione range e unità di misura gas** viene visualizzata e lampeggia.

6 Selezionare l'icona Menu taratura (

Utilizzare i pulsanti Su/Giù.

7 Premere il pulsante OK.

In alto a sinistra sul display appare **C0** indicante la modalità menu impostazione zero. Il display indica il valore di zero **reale** attuale della lettura del gas.

Assicurarsi che il sensore sia in aria pulita.

8 Regolare la lettura su zero.

Utilizzare i pulsanti Su/Giù.

9 Premere OK.

Il display indica un conto alla rovescia di 10 secondi.

Al termine del conto alla rovescia, se l'impostazione dello zero è riuscita, il display visualizza **GOOD**. Il display passa quindi alla modalità menu impostazione span, indicata da **CS** in alto a sinistra sul display.

Se l'impostazione dello zero non riesce, il display visualizza **FAIL** e torna all'inizio della modalità impostazione zero.

10 Montare un adattatore di flusso al sensore del rivelatore di gas.

Per prima cosa rimuovere eventuali accessori montati sul sensore, ad esempio il coperchio di protezione dagli agenti atmosferici.

11 Applicare il gas di taratura (*span*) al sensore.

Regolare la portata del gas su 0,3 l/min.







Nota Honeywell Analytics raccomanda di usare per la taratura un gas a metà del valore di fondo scala (per reperire il gas di taratura contattare un distributore).

Il controller visualizza ora la misurazione reale del gas a sul rivelatore di gas.

12 Regolare la lettura sulla concentrazione effettiva del gas di taratura applicato al sensore.

Utilizzare i pulsanti Su/Giù.

13 Premere il pulsante OK.

Il display indica un conto alla rovescia di **10 secondi**.

Sel'impostazione span è riuscita sul display appare GOOD.

Se l'impostazione dello span non riesce, il display visualizza **FAIL** e torna all'inizio della modalità impostazione span.

Dopo la corretta effettuazione dell'impostazione dello span il display torna alla modalità di selezione menu.

- 14 Interrompere il gas di prova di taratura e rimuovere l'adattatore di flusso dal rivelatore.
- 15 Rimontare eventuali accessori precedentemente presenti sul rivelatore.
- 16 Riportare Touchpoint 1 al funzionamento normale.

Premere il pulsante **Annulla**. In alternativa, selezionare una diversa opzione menu.



ALARM POWER FAULT

Bipolare 4-20 mA Sink

Questa descrizione tratta del collegamento a rivelatori di gas come Sensepoint per gas tossici.

1 Installare il rivelatore di gas.

Per informazioni sull'installazione, consultare il manuale d'uso del rivelatore.

2 Verificare che tutti i collegamenti di alimentazione ed elettrici al controller ed i collegamenti elettrici al rivelatore di gas siano stati effettuati correttamente.

Per l'accesso al rivelatore di gas fare riferimento al relativo manuale d'uso. Per informazioni relative ai collegamenti elettrici dal rivelatore al controller vedere **pagina 19**.

- 3 Attenersi alla fase 2 a pagina 35.
- 4 Verificare che la tensione minima al rivelatore di gas sia di 16 Vdc.

Per rivelatori diversi da **Sensepoint per gas tossici/ossigeno** consultare le relative istruzioni di funzionamento.

5 Verificare che il display di Touchpoint 1 indichi range ed unità di misura del gas corrette per il rilevatore in uso.

In caso contrario, attenersi alla procedura a **pagina 38** per la modifica di range ed unità di misura gas.

6 Seguire le fasi dalla fase 4 a pagina 35, alla fase 16 a pagina 36.

Tripolare 4-20 mA Source

Questa descrizione tratta del collegamento a rivelatori di gas come **Sensepoint Plus** e **Sensepoint Pro**.

1 Installare il rivelatore di gas.

Per informazioni sull'installazione, consultare il manuale d'uso del rivelatore.

2 Verificare che tutti i collegamenti di alimentazione ed elettrici al controller ed i collegamenti elettrici al rivelatore di gas siano stati effettuati correttamente.

Per l'accesso al rivelatore di gas fare riferimento al relativo manuale d'uso. Per informazioni relative ai collegamenti elettrici dal rivelatore al controller vedere **pagina 21** e **pagina 21**.

- 3 Attenersi alla fase 2 a pagina 35.
- 4 Verificare che la tensione minima al rivelatore di gas sia di 12 Vdc.

Consultare il manuale d'uso del rivelatore di gas. Per rivelatori diversi da **Sensepoint Plus** e **Sensepoint Pro** consultare le relative istruzioni di funzionamento.

5 Verificare che il display del controller indichi range ed unità di misura del gas corrette per il rilevatore in uso.

In caso contrario, attenersi alla procedura a **pagina 38** per la modifica di range ed unità di misura gas.

6 Seguire le fasi dalla fase 4 a pagina 35, alla fase 16 a pagina 36.

Impostazioni personalizzate

Il controller è fornito pre-configurato con impostazioni predefinite di fabbrica, vedere pagina 45.

Le suddette impostazioni possono essere utilizzate, se adatte, o personalizzate dall'utilizzatore in base ai requisiti del luogo di utilizzo.

Il capitolo spiega le seguenti operazioni:

- impostazione range e unità di misura gas, vedere pagina 38
- impostazione zero e span, vedere pagina 40
- consultazione del registro eventi di Touchpoint 1, vedere pagina 41
- impostazione livelli di allarme e funzionamento relè, vedere pagina 42
- impostazione dell'orologio in tempo reale, vedere pagina 44
- impostazione dell'alimentazione, vedere pagina 45

Prima di eseguire queste operazioni consultare le procedureche spiegano l'utilizzo dei menu, vedere *pagina 32*.

La tabella seguente elenca le opzioni di configurazione disponibili.

Per istruzioni dettagliate fase per fase relative a ciascun menu vedere i paragrafi successivi.

Unità di misura e range gas 🙀

Questo menu è il primo ad essere visualizzato quando si accede al sistema a menu. Serve ad impostare il range e le unità di misura dei gas.

1 Premere simultaneamente i pulsanti Su e Giù.

Questa operazione consente l'accesso ai menu e visualizza l'icona del menu 🥳 , che lampeggia.

2 Premere OK.

Sono visualizzate unità di misurae range attuali.

3 Premere il pulsante *Su* o *Giù* per selezionare un'unità di misura gas diversa.

Vedere la tabella seguente.

4 Premere *OK* per accettare l'unità selezionata.

Il display ora indica il range attuale.

5 Premere il pulsante *Su* o *Giù* per selezionare un range diverso.

Unità di misura e range predefiniti sono indicati nella tabella seguente.

Unita di misura	kppm	ppm	%LEL	%V/V
Range	1,0 - 999,9	1,0 - 999,9 or 10 - 9999	10 - 100	1,0 - 100

X				Ripetere per Guasto (solo eccitato)	Operazione terminata. Torna al <i>menu di</i> <i>configurazion</i> e		×
0,0		Operazione terminata. Torna al menu di configurazione		Ripetere per livello di allarme, stato di eccitazione e ripristino manuale o automatico di A2	Selezione minuti (0-60)		0,0
0,0		Attendere il conto alla rovescia di 10s . Se OK il display visualizza GODD . Se l'operazione non riesce, il display visualizza FAIL e torna all'impostazione span		selezione <i>r 1-L</i> (con ipristino manuale) o <i>- 1-N</i> (con ripristino automatico)	selezione ora (0-24) 🔇		0.0
0,0	Operazione terminata. Forna al <i>menu di</i> configurazione	npostazione <i>Span</i> (CS). Applicare il gas di taratura Quando si abilizza, regolare il valore sulla valore sulla oncentrazione del gas di taratura	Selezione registrazione successiva. X per tornare alla selezione	Selezione <i>r</i> 1- <i>E</i> (eccitato) <i>r</i> 1- <i>d</i> (diseccitato)	Selezione giorno		0,0
0/0	Modifica valori range	Attendere il conto alla rovescia di 10s . Se OK il display visualizza GOOD . Se l'operazione non riesce, il display visualizza FAIL e corna all'impostazione Zero	L'evento selezionato appare con anno, data e ora.	Solo per O2 - selezionare allarme crescente (<i>rISE</i>) o decrescente (<i>FALL</i>)	Selezione mese (1-12)	Operazione terminata. Torna al menu di configurazione	0,0
0,0	Selezione <i>kppm</i> , <i>ppm</i> , <i>LEL</i> o % <i>V/V</i>	Impostazione Zero (C0). Con gas zero al rivelatore, regolare il valore su zero Solo per O 2 applicare N 2 a una portata di 0,3 <i>litrimin</i> t	Selezione A1, A2, F o ACCESO/ SPENTO	Livello di allarme A1 . Modificare il valore.	Selezione anno (2000-2099)	Selezione dC-1 (AC), dC-2 (AC e DC) o dC-3 (DC)	0,0
0	Unità di misura e range	Taratura	Storico	Allarmi/ Relè	Ora/data	(f-1) Alimentazione	0

6 Quando le impostazioni sono complete, premere OK.

Questa operazione riporta alla videata di selezione menu.

7 Premere Annulla.

Questa operazione riporta il controller al funzionamento normale.



Questo menu consente la taratura delle misurazioni effettuate dal controller sul rivelatore di gas collegato.

1 Accedere ai menu e selezionare l'opzione di menu ΔΔ

Premere il pulsante Su o Giù. L'icona lampeggia.

2 Premere OK.

In alto a sinistra sul display appare **C0** indicante la modalità menu impostazione zero. La lettura del gas indica il valore di zero reale attuale.

Assicurarsi che il sensore sia in aria pulita prima di eseguire la fase successiva. Nota Per l'ossigeno applicare azoto al sensore ad una portata di 0,3 l/min.

3 Quando la lettura si stabilizza, regolare la lettura su zero.

Utilizzare i pulsanti Su/Giù.

4 Quando la lettura è zero, premere OK.

Il display indica un conto alla rovescia di 10 secondi.

Al termine del conto alla rovescia, se l'impostazione zero è riuscita il display visualizza GOOD e passa quindi alla modalità span.

Se l'impostazione zero non riesce, il display visualizza FAIL e torna all'inizio della modalità impostazione zero.

Dopo la corretta effettuazione dell'impostazione dello zero, il display passa a visualizzare CS in altro a sinistra, per indicare la modalità di impostazione span

Solo per O $_2$ — montare un adattatore di flusso al sensore del rivelatore di gas, vedere fase 5, e applicare N₂ ad una portata di 0,3 l/min.

5 Montare un adattatore di flusso al sensore del rivelatore di gas.

Per prima cosa rimuovere eventuali accessori montati sul sensore, ad esempio il coperchio di protezione dagli agenti atmosferici.

- Applicare il gas di taratura (span) al sensore a una portata di 6 0,3 l/min.
- Honeywell Analytics raccomanda di usare per la taratura un gas a metà del valore Nota di fondo scala (per reperire il gas di taratura contattare un distributore).

La lettura del gas sul display del controller indica la lettura misurata dal rivelatore

7 Quando la lettura si stabilizza, regolare la lettura sulla concentrazione effettiva del gas di taratura applicato al sensore.

Utilizzare i pulsanti Su/Giù.



8 Premere OK.

Il display indica un conto alla rovescia di 10 secondi.

Al termine del conto alla rovescia, se lo span è riuscito il display visualizza GOOD.

Se l'impostazione span non riesce, il display visualizza FAIL e torna all'inizio del menu span.

9 Premere OK.

Il display torna alla videata di selezione menu.

10 Premere Annulla.

Questa operazione riporta il controller al funzionamento normale.

<u>cs</u>	%LEL
	056

Storico eventi



Questo menu consente la visualizzazione delle ultime 10 registrazioni di azioni in base ad ora e data relativamente ad allarmi, quasti ed eventi di accensione/spegnimentodell'alimentazione del controller.

Accedere ai menu e selezionare l'opzione di menu 😰 . 1

Premere Su o Giù. L'icona lampeggia.

2 Premere OK.

Sul display appare A1 lampeggiante, ad indicare che è inizialmente selezionato lo storico eventi dell'Allarme 1.

3 Selezionare tra:

- A1- Allarme 1 (predefinito)
- A2- Allarme 2 •
- F- Guasto
- Alimentazione- accesa/spenta

Utilizzare i pulsanti Su/Giù.

Premere OK per accedere allo storico 4 selezionato.

Il display visualizza un numero da 001 a 010, per indicare la posizione nella serie di registrazioni.

Ad esempio se si seleziona A1 premendo OK lo schermo visualizza inizialmente la relativa registrazione di ACCESO.

ACCESO — indica ora/data di attivazione dell'allarme.

Premendo i pulsanti Su/Giù è poi visualizzata la registrazione di SPENTO.

SPENTO — indica l'ora/data in è stato accettato/ripristinato un allarme a ripristino manuale, o l'ora/data in cui è avvenuto il reset automatico di un allarme a ripristino automatico.

010 indica l'ultima (decima) registrazione.





5 Per visualizzare le altre 9 registrazioni, ripetere la procedura.

Nota

Ora e data di ciascuna registrazione sono indicate in basso sul display in una sequenza composta da tre parti. Ciascuna delle parti è visualizzata per **2 secondi**.

Ad esempio, se l'ora della registrazione è le **12 e 18 minuti del 27 luglio 2004** il display indica:

- 2004 anno 2004 per primo
- 07 27 mese sette, giorno 27 per secondo
- 12:18 le dodici e 18 minuti per terzo

La sequenza poi siripete.

6 Premere Annulla.

Il display passa allo storico di **A1**. Selezionare altre registrazioni di **A2**, **F**, o **Alimentazione accesa/spenta**.

7 Dopo aver visualizzato le registrazioni, premere *Annulla*.

Il display torna alla videata di selezione menu.

8 Premere Annulla.

Questa operazione riporta il controller al funzionamento normale.

Livelli di allarme e funzionamento relè 🕞

Consente l'impostazione dei livelli di allarme per *Allarme 1* e *Allarme 2* e mostra il funzionamento dei relè di allarme e di guasto. Per *l'ossigeno* è possibile selezionare un allarme di ossigeno *Crescente* (eccesso di ossigeno), o *Decrescente* (carenza di ossigeno).

- 1 Accedere ai menu e selezionare l'opzione di
 - menu $\left[\circ \circ \circ \right]$.

Premere Su o Giù. L'icona lampeggia.

2 Premere OK.

È visualizzata l'impostazione attuale di A1 (Allarme 1).

3 Utilizzare i pulsanti Su/Giù per modificare il valore.

I livelli di allarme **A1** sono impostabili tra **0%** e **FS** (fondo scala). L'impostazione predefinita è **20%** del fondo scala.



Se l'unità di misura del gas è %V/V ed il gas rilevato è **l'ossigeno** è possibile selezionare un allarme di ossigeno crescente **UP** o decrescente **DOWN**. Utilizzare i pulsanti **Su/Giù** per modificare il valore.



Solo O2

5 Premere *OK* per accettare la modifica.

Il display passa al menu di funzionamento relè A1. Il display visualizza **r 1-d** (relè 1 diseccitato), o **r 1-E** (relè 1 eccitato).

6 Utilizzare i pulsanti *Su/Giù* per modificare il funzionamento del relè.

7 Premere *OK* per accettare la modifica.

Il display passa al menu relè con ripristino manuale o con ripristino automatico e visualizza **r 1-L (Relè 1** con ripristino manuale), o **r 1-N (Relè 1** con ripristino automatico)

Utilizzare i pulsanti **Su/Giù** per modificare il funzionamento del relè.

Lo schema seguente rappresenta l'effetto dei relè con ripristino manuale o con ripristino automatico.





8 Premere OK per accettare la modifica.

Il display passa ora all'impostazione attuale dell'Allarme 2 A2.

9 Le impostazioni per l'*Allarme 2* si modificano nello stesso modo effettuato per l'*Allarme 1*.

I livelli di allarme **A2** sono impostabili tra il livello di allarme **A1** ed il fondo scala. L'impostazione predefinita è **50%** del fondo scala.

10 Premere *OK* per accettare le modifiche.

Il display passa ora alle impostazioni del relè di guasto F.

- 11 Le impostazioni per il *relè di guasto* si modificano nello stesso modo effettuato per i relè di allarme.
- 12 Premere OK.

Il display torna alla videata di selezione menu.

13 Premere Annulla.

Questa operazione riporta il controller al funzionamento normale.

Ora e data 🕢

Questo menu consente l'impostazione dell'orologio in tempo realedel controller.

Accedere ai menu e selezionare l'opzione di menu (

Premere il pulsante Su o Giù. L'icona lampeggia.

2 Premere OK.

In basso sul display, l'anno attualmente selezionato lampeggia.

3 Utilizzare i pulsanti *Su/Giù* per cambiare anno.

Tra 2002 e 2099.

4 Premere il pulsante *OK* per accettare la modifica.

Il display passa a indicare l'impostazione, lampeggiante, del mese attualmente selezionato.

5 Utilizzare i pulsanti *Su/Giù* per cambiare mese.

Tra **1** e **12**.

6 Premere *OK* per accettare la modifica.

Il display passa a indicare l'impostazione, lampeggiante, del giorno attualmente selezionato.

7 Utilizzare i pulsanti *Su/Giù* per cambiare giorno.

Tra **1** e **31**.

8 Premere *OK* per accettare la modifica.

Il display passa a indicare l'impostazione, lampeggiante, dell'ora attualmente selezionata.

9 Utilizzare i pulsanti *Su/Giù* per cambiare ora. *Tra 00 e 23.*



10 Premere *OK* per accettare la modifica.

Il display passa a indicare l'impostazione, lampeggiante, dei minuti attualmente selezionati.

11 Utilizzare i pulsanti Su/Giù per cambiare minuti.

Tra 00 e 59.

12 Premere OK.

Il display torna alla videata di selezione menu.

13 Premere Annulla.

Questa operazione riporta il controller al funzionamento normale.

Alimentazione [

Questo menu consente la programmazione di *Touchpoint 1* per il tipo di alimentazione(i) disponibile(i).

Il controller può essere impostato in tre diverse modalità di alimentazione.

1 Accedere ai menu e selezionare l'opzione di menu

Premere il pulsante Su o Giù. L'icona lampeggia.

2 Premere OK.

Il display indica una tra le seguenti modalità di alimentazione:

- dC-1 alimentazione esclusivamente a AC
- dC-2 alimentazione a AC e DC
- dC-3 alimentazione esclusivamente a DC

3 Utilizzare i pulsanti *Su/Giù* per selezionare la configurazione di alimentazione desiderata.

Nota Se il sistema è alimentato mediante alimentazione a **AC** si possono selezionare solo **dC-1** o **dC-2**. Se il sistema è alimentato mediante alimentazione a **DC** si possono selezionare solo **dC-2** o **dC-3**.

4 Premere OK.

Il display torna alla videata di selezione menu.

5 Premere Annulla.

Questa operazione riporta il controller al funzionamento normale.

Configurazione predefinita

Touchpoint 1 è fornito dalla fabbrica con una configurazione predefinita standard. La configurazione è basata sulle impostazioni normalmente utilizzate nei sistemi di rivelazione gas.

Le due versioni di Touchpoint 1 sono configurate in fabbrica nel modo seguente.

Funzione	Configurazione predefinita				
Range e unità di misu display	ıra 0-100% LEL				
Segnale mV	<2,9 mV	Guasto (circuito aperto)			
	2,9 - 3,5 mV	Funzionamento normale			
	>3,5 mV	Fuori campo massimo			
Relè di allarme 1*	Livello di allarme 1 Con ripristino manu allarme (SPDT 240 Vac 3A	 – 20% LEL Jale, normalmente diseccitato, eccitato in caso di max) 			
Relè di allarme 2*	Livello di allarme 2 Con ripristino manu allarme (SPDT 240 Vac 3A	 40% LEL Jale, normalmente diseccitato, eccitato in caso di max) 			
Relè di guasto	Con ripristino auton guasto (SPDT 240 Vac 3A	natico, normalmente eccitato, diseccitato in caso di max)			

Rivelatore a ingresso mV

Rivelatore a ingresso 4-20 mA

Funzione	Configurazione predefinita				
Range e unità di misu display	a 0-100% FS				
Segnale mA	0 - 1,5 mA	Guasto circuito aperto			
	1,5 - 2,5 mA	Inibizione			
	2,5 - 3,2 mA	Guasto di deriva			
	3,2 - 4,0 mA	Banda morta			
	4,0 - 20,0 mA	Funzionamento normale			
	22,0 mA	Fuori campo massimo			
Relè di allarme 1*	Livello di allarme 1 Normalmente diseo (SPDT 240 Vac 3A	– 20% fondo scala ccitato, eccitato in caso di allarme max)			
Relè di allarme 2*	Livello di allarme 2 – 40% fondo scala Normalmente diseccitato, eccitato in caso di allarme (SPDT 240 Vac 3A max)				
Relè di guasto	Con ripristino automatico, normalmente eccitato, diseccitato in caso di guasto (SPDT 240 Vac 3A max)				

* Soglie di allarme configurabili dall'utilizzatore comprese tra 10% e 90% del fondo scala

Manutenzione

AVVERTENZE

Touchpoint 1 è concepito per essere installato e usato in atmosfere non-esplosive di aree sicure al chiuso. Lo strumento si deve installare in ottemperanza alle normative emesse dalle autorità competenti nel Paese d'uso.

Prima di procedere a qualsiasi lavoro assicurarsi che siano rispettate le normative locali e le procedure interne di stabilimento.

Qualsiasi intervento sui componenti interni del controller si deve affidare a personale qualificato. Quando è necessario accedere ai componenti interni spegnere ed isolare l'alimentazione al controller, oppure richiedere un'autorizzazione ad eseguire lavori sotto tensione. Prendere le precauzioni necessarie al fine di evitare falsi allarmi.

I rivelatori/sensori a cui si collega il controller sono utilizzabili per la rilevazione di gas in atmosfere potenzialmente pericolose. Per informazioni relative, consultare le istruzioni separate del rilevatore/sensore.

Argomenti affrontati in questo capitolo:

- manutenzione generica
- localizzazione guasti, vedere pagina 48
- scheda di controllo configurazione del sistema, vedere pagina 49
- scheda di verifica del sistema, vedere pagina 50

Manutenzione generica

Honeywell Analytics consiglia l'effettuazione del controllo di configurazione e funzionamento una volta l'anno, utilizzando le due schede di controllo rappresentate alla fine di questo capitolo.

La **Scheda di configurazione del sistema** deve essere consultata durante i controlli del sistema ed aggiornata se sono effettuate modifiche alla configurazione del sistema ed utilizzata altresì come registro delle tarature.

La **Scheda di verifica del sistema** contiene un elenco di controlli minimi da effettuarsi per garantire il funzionamento corretto e sicuro di un sistema.

Per il controllo dei rivelatori di gas collegati al controller attenersi alle procedure descritte nei rispettivi manuali d'uso.

Localizzazione guasti

La tabella seguente contiene informazioni per l'autodiagnostica/risoluzione dei problemi per *Touchpoint 1*.

Configurazione	Condizione guasto	Sintomo	Azione			
Guasti di alimentazione -	- a seconda di determinate impostazioni					
DC1 normale: LED di alimentazione (verde) ACCESO Icona batteria SPENTA	Alimentazione AC non funzionante (<85 Vac)	Tutti i LED e il display sono spenti/ non funzionano. Relè di guasto diseccitato	Tensione AC ≥ 85 Vac			
	Alimentazione AC insufficiente (<85 Vac)	LED GUASTO (giallo) lampeggiante. Il display indica <i>F</i> . Relè di allarme guasto attivato Allarme acustico L'icona della batteria lampeggia LED di alimentazione ACCESO (verde)	Tensione AC ≥ 85 Vac			
DC2 normale: LED di alimentazione (verde) ACCESO Icona batteria SPENTA	Alimentazione DC non funzionante (<19 Vdc)	LED GUASTO (giallo) lampeggiante. Il display indica <i>F</i> . Relè di allarme guasto attivato Allarme acustico L'icona della batteria lampeggia LED di alimentazione ACCESO (verde)	Tensione DC ≥ 19 Vdc			
	Alimentazione AC non funzionante ed alimentazione DC insufficiente (19 Vdc-21 Vdc)	LED GUASTO (giallo) lampeggiante. Il display indica <i>F</i> . Relè di allarme guasto attivato Allarme acustico L'icona della batteria lampeggia LED di alimentazione (verde) SPENTO	Tensione AC ≥ 85 Vac tensione DC ≥ 19 Vdc			
DC3 normale: LED di alimentazione (verde) ACCESO Icona batteria ACCESA	Alimentazione DC non funzionante (<19 Vdc)	Tutti i LED e il display sono spenti/ non funzionano. Relè di guasto diseccitato	Tensione DC \geq 19 Vdc			

Scheda di controllo configurazione del sistema

Configurazione effettuata da Data Alimentazione Volt AC Numero di telefono Alimentazione Volt AC Rivelatore tipo SensePoint Rivelatore di altro Canale Ingresso mV Ingresso mA Infamm. tossici Solgeno STD Pius Pro tipo 1	Posizione del controller				Installazione effettuata da Data						
Taratura effettuata da Data Alimentazione							Configurazione effettuata da Data				
Numero di telefono Alimentazione Tipo Rivelatore tipo SensePoint Rivelatore di atra Canale ingresso mV Ingresso mA inframm. tossici Ossigeno STD Pius Pro Rivelatore di atra Configurazione canale Configurazione canale Canale Canale Gas Range Unità di Ilivelio" L'NL Livelio" E/D L'NL Livelio" E/D 1							Taratura effettuata da Data				
Alimentazione Image: Second Secon							Numero c	li telefono	,		
Tipo Rivelatore tipo SensePoint Rivelatore di altro Canale Ingresso mV Ingresso mA Inflamm. tossici STD Plus Pro tipo 1	Alimenta	zione	Volt AC	Volt	t DC		<u> </u>				
Canale Inframm. tossici Ossigeno STD Plus Pro tipo 1		Ti	ро		R	ivelatore ti	po SenseP	oint		Rivolatoro di altro	
1	Canale	ingressomV	Ingresso mA	Gas infiamm.	Gas tossici	Ossigeno	STD	Plus	Pro	tip	9 01 anti 0)0
Configurazione canale Configurazione canale Canale Canale Canale Canale Canale Canale Configurazione canale Canale Gas Range Unità di misura Livello* L'IL Livello* L'IL 1	1										
* Per stato ossigeno crescente (R) o decrescente (F) – E/D Eccitato o Diseccitato – L/NL Con ripristino manuale/Con ripristino automatico Registro taratura Lettura zero effettiva S/N? Lettura span effettiva S/N? Conc. gas span effettuara span effettuarai span effettuara effettuarai effettuarai span effettuarai e	Commenti (Indicare in dettaglio le apparecchiature ausiliare, quali indicatori di allarme audio/visivi, sistemi di alime ausiliaria a batteria ecc.) Configurazione canale Canale Gas Range Unità di misura Allarme 1 Allarme 2 Livello* E/D L/NL Livello* E/D L/NL					L/NL	Guasto E/D				
Inpristing automatics Registro taratura Lettura zero effettiva Ri-tarare zero? Nuova lettura effettiva Ri-tarare span? Conc. gas span Nuova lettura span Prossima taraturada effettuarsi Effettuata da Data	* Per sta	ato ossigeno o	crescente (R)	o decres	cente (F) -	- E/D Eccita	ato o Disec	citato – L	/NL Con rip	ristino man	uale/Con
Ri-tarare Lettura zero effettiva Ri-tarare zero? S/N? Nuova lettura zero Ri-tarare span Conc. gas span Nuova lettura span Prossima taratura da da Effettuata da Data	Reaistro	taratura			приза	no automa					
Image: state of the state	Lettura z	ero effettiva	Ri-tarare zero? S/N?	Nuova lettura zero	Lettura span effettiva	Ri-tarare span? S/N?	Conc. gas span	Nuova lettura span	Prossima taratura da effettuarsi	Effettuata da	Data
	Commen										

Scheda di verifica del sistema

Nome azienda		Inform	nazioni su applicazione
Persona da contattare			azioni su appiloazione
Indirizzo			
indini220			
Tel			
Cellulare			
Fax		(Brovo	doscriziono gonoralo di annlicaziono o sistoma, comprosi i
Email		Dieve	dispositivi ausiliari)
Richieste specifiche/problemi riferiti dal cliente			
Lista di controllo			
Lista di controllo	6	N	Commonti
Sistema di controllo è montato in un luogo adatto?	3	N	Commenti
Il Sistema di controllo e montato in un luogo adatto : Visiono quotidiana, accosso per manutonziono?			
La protozione è adatta alla collocazione?			
Al chiuso/all'aporto, grado di protoziono IP/NEMA custodia?			
Ai chiuso/ali aperio, grado di protezione in/NEMA custodia?			
Danni ficici?			
L collegamenti sono effettuati utilizzando cavo/filo adatto?	1		
Schermato SWA CSA o AWG?			
L cavi/fili sono tutti allacciati correttamente?			
Utilizzo di pressacavi morsetti avvitati?			
Sono stati effettuati tutti i collegamenti a terra/massa?	-		
Circuiti di terra?			
Gli indicatori del display funzionano tutti correttamente?	-		
Schermi LCD. LED?			
Rivelatori	S	Ν	Commenti
<i>Rivelatori</i> I rivelatori sono collocati in un luogo adatto?	S	N	Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione?	S	N	Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione?	S	N	Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione?	S	N	Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gas? Range? Tipo?	S	N	Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gas? Range? Tipo? Gli accessori consigliati sono installati?	S	N	Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gas? Range? Tipo? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri?	S	N	Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gas? Range? Tipo? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti?	S	N	Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gas? Range? Tipo? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti?	S	N	Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gas? Range? Tipo? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti? Non verniciati, filtri puliti? I rivelatori sono montati saldamente?	S	N	Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gas? Range? Tipo? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti? Non verniciati, filtri puliti? I rivelatori sono montati saldamente? Staffa, montaggio a parete, montaggio a tubo?	S	N	Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gas? Range? Tipo? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti? Non verniciati, filtri puliti? I rivelatori sono montati saldamente? Staffa, montaggio a parete, montaggio a tubo? Pressacavo/condotte sono sicuri?	S	N	Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gas? Range? Tipo? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti? Non verniciati, filtri puliti? I rivelatori sono montati saldamente? Staffa, montaggio a parete, montaggio a tubo? Pressacavo/condotte sono sicuri? Avvitati saldamente, guarnizioni non consumate?	S		Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti? I rivelatori sono montati saldamente? Staffa, montaggio a parete, montaggio a tubo? Pressacavo/condotte sono sicuri? Avvitati saldamente, guarnizioni non consumate? I cavi/fili sono tutti allacciati correttamente?	S		Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gas? Range? Tipo? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti? I rivelatori sono montati saldamente? Staffa, montaggio a parete, montaggio a tubo? Pressacavo/condotte sono sicuri? Avvitati saldamente, guarnizioni non consumate? I cavi/fili sono tutti allacciati correttamente? Utilizzo di pressacavi, morsetti avvitati?	S		Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti? Non verniciati, filtri puliti? I rivelatori sono montati saldamente? Staffa, montaggio a parete, montaggio a tubo? Pressacavo/condotte sono sicuri? Avvitati saldamente, guarnizioni non consumate? I cavi/fili sono tutti allacciati correttamente? Utilizzo di pressacavi, morsetti avvitati? Le scatole di giunzione/custodie sono chiuse correttamente?	S		Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti? Non verniciati, filtri puliti? I rivelatori sono montati saldamente? Staffa, montaggio a parete, montaggio a tubo? Pressacavo/condotte sono sicuri? Avvitati saldamente, guarnizioni non consumate? I cavi/fili sono tutti allacciati correttamente? Utilizzo di pressacavi, morsetti avvitati? Le scatole di giunzione/custodie sono chiuse correttamente?	S		Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti? I rivelatori sono montati saldamente? Staffa, montaggio a parete, montaggio a tubo? Pressacavo/condotte sono sicuri? Avvitati saldamente, guarnizioni non consumate? I cavi/fili sono tutti allacciati correttamente? Utilizzo di pressacavi, morsetti avvitati? Le scatole di giunzione/custodie sono chiuse correttamente? Diepositivi ausiliari	S		Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gas? Range? Tipo? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti? I rivelatori sono montati saldamente? Staffa, montaggio a parete, montaggio a tubo? Pressacavo/condotte sono sicuri? Avvitati saldamente, guarnizioni non consumate? I cavi/fili sono tutti allacciati correttamente? Utilizzo di pressacavi, morsetti avvitati? Le scatole di giunzione/custodie sono chiuse correttamente? Dispositivi ausiliari L collegamenti ai dispositivi ausiliari	S S	N	Commenti Commenti Commenti Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gas? Range? Tipo? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti? I rivelatori sono montati saldamente? Staffa, montaggio a parete, montaggio a tubo? Pressacavo/condotte sono sicuri? Avvitati saldamente, guarnizioni non consumate? I cavi/fili sono tutti allacciati correttamente? Utilizzo di pressacavi, morsetti avvitati? Le scatole di giunzione/custodie sono chiuse correttamente? Dispositivi ausiliari I collegamenti ai dispositivi ausiliari sono corretti? Allarmi audio/visivi? Segnali? Valvole? DCS? SCADA?	S S	N 	Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gas? Range? Tipo? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti? Non verniciati, filtri puliti? I rivelatori sono montati saldamente? Staffa, montaggio a parete, montaggio a tubo? Pressacavo/condotte sono sicuri? Avvitati saldamente, guarnizioni non consumate? I cavi/fili sono tutti allacciati correttamente? Utilizzo di pressacavi, morsetti avvitati? Le scatole di giunzione/custodie sono chiuse correttamente? Dispositivi ausiliari I collegamenti ai dispositivi ausiliari sono corretti? Allarmi audio/visivi? Segnali? Valvole? DCS? SCADA? I dispositivi sono adatti per i valori nominali dei relè?	S	N	Commenti Commenti Commenti Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gas? Range? Tipo? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti? Non verniciati, filtri puliti? I rivelatori sono montati saldamente? Staffa, montaggio a parete, montaggio a tubo? Pressacavo/condotte sono sicuri? Avvitati saldamente, guarnizioni non consumate? I cavi/fili sono tutti allacciati correttamente? Utilizzo di pressacavi, morsetti avvitati? Le scatole di giunzione/custodie sono chiuse correttamente? Dispositivi ausiliari I collegamenti ai dispositivi ausiliari sono corretti? Allarmi audio/visivi? Segnali? Valvole? DCS? SCADA? I dispositivi sono adatti per i valori nominali dei relè? Potenza nominale di commutazione corretta o alimentazione di	S S S	N	Commenti Commenti Commenti Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti? I rivelatori sono montati saldamente? Staffa, montaggio a parete, montaggio a tubo? Pressacavo/condotte sono sicuri? Avvitati saldamente, guarnizioni non consumate? I cavi/fili sono tutti allacciati correttamente? Utilizzo di pressacavi, morsetti avvitati? Le scatole di giunzione/custodie sono chiuse correttamente? Scatole di giunzione, custodie del trasmettitore? Dispositivi ausiliari I collegamenti ai dispositivi ausiliari sono corretti? Allarmi audio/visivi? Segnali? Valvole? DCS? SCADA? I dispositivi sono adatti per i valori nominali dei relè? Potenza nominale di commutazione corretta o alimentazione di altri relè?	S S	N	Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gas? Range? Tipo? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti? Non verniciati, filtri puliti? I rivelatori sono montati saldamente? Staffa, montaggio a parete, montaggio a tubo? Pressacavo/condotte sono sicuri? Avvitati saldamente, guarnizioni non consumate? I cavi/fili sono tutti allacciati correttamente? Utilizzo di pressacavi, morsetti avvitati? Le scatole di giunzione, custodie del trasmettitore? Dispositivi ausiliari I collegamenti ai dispositivi ausiliari sono corretti? Allarmi audio/visivi? Segnali? Valvole? DCS? SCADA? I dispositivi sono adatti per i valori nominali dei relè? Potenza nominale di commutazione corretta o alimentazione di altri relè?	S S	N	Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti? I rivelatori sono montati saldamente? Staffa, montaggio a parete, montaggio a tubo? Pressacavo/condotte sono sicuri? Avvitati saldamente, guarnizioni non consumate? I cavi/fili sono tutti allacciati correttamente? Utilizzo di pressacavi, morsetti avvitati? Le scatole di giunzione/custodie sono chiuse correttamente? Scatole di giunzione, custodie del trasmettitore? Dispositivi ausiliari I collegamenti ai dispositivi ausiliari sono corretti? Allarmi audio/visivi? Segnali? Valvole? DCS? SCADA? I dispositivi sono adatti per i valori nominali dei relè? Potenza nominale di commutazione corretta o alimentazione di altri relè? Altri commenti generali	S S	N	Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gas? Range? Tipo? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti? Non verniciati, filtri puliti? I rivelatori sono montati saldamente? Staffa, montaggio a parete, montaggio a tubo? Pressacavo/condotte sono sicuri? Avvitati saldamente, guarnizioni non consumate? I cavi/fili sono tutti allacciati correttamente? Utilizzo di pressacavi, morsetti avvitati? Le scatole di giunzione/custodie sono chiuse correttamente? Scatole di giunzione, custodie del trasmettitore? Dispositivi ausiliari I collegamenti ai dispositivi ausiliari sono corretti? Allarmi audio/visivi? Segnali? Valvole? DCS? SCADA? I dispositivi sono adatti per i valori nominali dei relè? Potenza nominale di commutazione corretta o alimentazione di altri relè? Altri commenti generali	S S	N	Commenti
Rivelatori I rivelatori sono collocati in un luogo adatto? Gas più leggeri/più pesanti dell'aria? Area di respirazione? Ventilazione? I rivelatori utilizzati sono corretti per l'applicazione? Gli accessori consigliati sono installati? Coperchio di protezione, cono di raccolta, filtri? I rivelatori/filtri sono puliti? Non verniciati, filtri puliti? I rivelatori sono montati saldamente? Staffa, montaggio a parete, montaggio a tubo? Pressacavo/condotte sono sicuri? Avvitati saldamente, guarnizioni non consumate? I cavi/fili sono tutti allacciati correttamente? Utilizzo di pressacavi, morsetti avvitati? Le scatole di giunzione/custodie sono chiuse correttamente? Scatole di giunzione, custodie del trasmettitore? Dispositivi ausiliari I collegamenti ai dispositivi ausiliari sono corretti? Allarmi audio/visivi? Segnali? Valvole? DCS? SCADA? I dispositivi sono adatti per i valori nominali dei relè? Potenza nominale di commutazione corretta o alimentazione di altri relè? Altri commenti generali	S	N	Commenti

Componenti

Questo capitolo indica i codici articolo per dispositivi completi e ricambi /articoli sostitutivi relativi.

Controller Touchpoint 1

Descrizione	Codice articolo
Ingresso mV	TPWM1101
Ingresso mA	TPWM1110
Ricambi	
Descrizione	Codice articolo
Manuale di istruzioni	TP1MAN
Staffa di montaggio a parete	TP1WMB
Modulo ad ingresso mV	TP1MVIM
Modulo ad ingresso mA	TP1MAIM
Modulo display mV	TP1MVDM
Modulo display mA	TP1MADM
Cavo IDC (da modulo di ingresso a display)	TP1IDC
Vite terminale e collare a "U" (sacchetto da 20)	SPPPMTS

Dati tecnici

Dati generali

Uso	Pannello di controllo a parete a canale unico per la comunicazione locale di rischi legati a gas se rilevati dalla gamma di rivelatori di gas Sensepoint. Adatto per impianti a scala ridotta per uso al chiuso che necessitano di un sistema di controllo e rivelazione gas compatto.				
Interfaccia utent	ie de la constant de				
Funzionamento	Pulsante test singolo/accetta/reset per utilizzo in modalità di funzionamento normale. Tre ulteriori pulsanti nascosti, per la relativa configurazione mediante un intuitivo sistema a menu				
Display retroilluminato	Stato di canale, compresi range di misurazione, unità di misura, lettura gas digitale, visualizzazione a grafico a barre 0-100% fondo scala, indicatori di stato, compresi indicatori di soglie di allarme, attivazione allarmi e stato dell'alimentazione				
Indicatori di altro tipo	LED ultra-luminosi allarme (rosso), alimentazione (verde), guasto (giallo)				
Allarme acustico	85 dBA ad 1 m / 90 dBA ad 1 piede di distanza, spegnimento da parte dell'utente, riattivazione al verificarsi di un nuovo evento				
Morsetti	Accessibili attraverso il coperchio anteriore a cerniera (bloccare per mantenere in posizione aperta secondo necessità). La piastra per pressacavo sulla base del controller è dotata di fori a pressione preformati per cavi/condotti. Morsetti a vite per connettori da 0,5 mm ² (20 AWG) a 2,5 mm ² (14 AWG). Si consiglia l'utilizzo di pressacavi per le connessioni. Prestare attenzione a non avvitare i morsetti troppo stretti. La coppia consigliata per i morsetti è 12 lb per pollice				

Dati ambientali

Grado di protezione IP	Per uso al chiuso, IP44 a norma EN60529:1992
Peso	2.5 Kg / 5,5 lb (approssimativo)
Campo di temperature di funzionamento	-10 ^o C - +40 ^o C / 14 ^o F - 104 ^o F
Campo di umidità di funzionamento	10 - 90% RH (senza condensa)
Campo di pressione di funzionamento	90-110 kPa
Conservazione	-40°C - +80°C / -40°F - +176°F, 20 - 80% RH (senza condensa)

Ingressi

Alimentazione	85-265Vac, 50/60Hz rilevamento automatico, 18-32 Vdc, alimentazione massima 10W					
Tipo di rivelatoreTripolare mV Bridge		Bipolare, alimentato tramite circuito 4-20 mA	Tripolare, uscita 4-20 mA Source			
Esempio	Sensepoint per gas infiammabili	Sensepoint per gas tossici e ossigeno	Sensepoint Plus e Sensepoint Pro			
Alimentazione rivelatore	Modulo a ingresso mV Bridge Alimentazione elettrica costante: 200 mA Tensione di alimentazione a regolazione automatica in base alla resistenza del cavo Resistenza massima di circuito: 18 Ohm	Modulo ad ingresso mA Alimentazione massima rivelatore: 500 m Tensione di alimentazione minima garantita dal controller: 18 Vdc Impedenza ingresso: 250 Ohm				

Uscite

Relè	Allarme 1 (A1)	Allarme 2 (A2)	Guasto (F)		
Potenza nominale	SPCO/	duttivo)			
	Ripristin	Ripristino automatico			
Impostazioni	Dise	Eccitato			
predefinite	Eccitato in c	Diseccitato in caso di			
	Impostazioni di fabbrica 20% FS	Impostazioni di fabbrica 40% FS	guasto o perdite di alimentazione		
	Con ripristino manuale/con ripristino automatico				
Opzioni configurabili	Eccitato/diseccitato				
dall'utilizzatore	Crescente/decresce				
	Punto di commu				

Garanzia

Honeywell Analytics ha progettato e costruito tutti i suoi prodotti conformemente alle più recenti normative internazionali, con la supervisione di un sistema di gestione qualità certificato ISO 9001. In ragione di ciò Honeywell Analytics garantisce i suoi prodotti da difetti di manodopera e di materiale e provvederà alla riparazione o sostituzione (a sua discrezione) di qualsiasi strumento che sia o diventi difettoso, in normali condizioni di impiego, entro 12 mesi dalla messa in funzione ad opera di un rappresentante autorizzato Honeywell Analytics o a 18 mesi dalla data di spedizione dalla casa, a seconda di quale delle due condizioni si verifichi prima. La garanzia non copre le batterie monouso o i danni provocati da incidenti, uso improprio, condizioni di esercizio anomale o avvelenamento del sensore.

Gli strumenti difettosi si devono restituire a Honeywell Analytics allegando una relazione dettagliata del problema. Qualora la restituzione del prodotto non sia attuabile Honeywell Analytics si riserva il diritto di addebitare eventuali interventi di assistenza in loco qualora lo strumento non risulti difettoso. Honeywell Analytics non si ritiene responsabile di perdite o danni accidentali, causati da qualunque cosa o in qualunque modo, che siano il risultato diretto o indiretto dell'utilizzo o dell'impiego dei prodotti da parte dell'acquirente o di terzi.

La presente garanzia riguarda esclusivamente gli strumenti e i componenti venduti all'acquirente da distributori, rivenditori e rappresentanti autorizzati da Honeywell Analytics. Le garanzie stabilite in questa clausola non sono pro rata, ossia il periodo di garanzia iniziale non si estende in virtù delle operazioni eseguite in un secondo tempo.

Find out more

www.honeywellanalytics.com

Contact Honeywell Analytics:

Europe, Middle East, Africa

Life Safety Distribution AG Wilstrasse 11-U11 CH-8610 Uster Switzerland Tel: +41 (0)44 943 4300 Fax: +41 (0)44 943 4398 gasdetection@honeywell.com

Americas

Honeywell Analytics Distribution, Inc. 400 Sawgrass Corporate Pkwy Suite 230 Sunrise, FL 33325 USA Tel: +1 954 514 2700 Toll free: +1 800 538 0363 Fax: +1 954 514 2784 detectgas@honeywell.com

Asia Pacific

Honeywell Analytics Asia Pacific #508, Kolon Science Valley (1) 187-10 Guro-Dong, Guro-Gu Seoul, 152-050 Korea Tel: +82 (0)2 2025 0307 Fax: +82 (0)2 2025 0329 analytics.ap@honeywell.com

Technical Services

ha.global.service@honeywell.com

Issue 1 08/2005 H_MAN0630_TP1MAN_IT 07/07 © 2007 Honeywell Analytics

Honeywell