



**Controller per rivelatori
di gas infiammabili e tossici**

1 Sicurezza

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

AVVERTENZE

Unipoint è stato concepito per essere installato in ambienti chiusi in assenza di atmosfere potenzialmente esplosive. Lo strumento deve essere installato in ottemperanza alle normative emanate dalle autorità competenti nel paese d'uso.

Installare Unipoint in un alloggiamento con serratura o in un luogo sicuro, per evitare l'accesso da parte di personale non autorizzato.

Prima di effettuare qualsiasi lavoro assicurarsi che siano rispettate le normative locali e le procedure interne allo stabilimento. Affidare qualsiasi intervento solo a personale qualificato. Prendere ogni necessaria precauzione per evitare i falsi allarmi.

I rivelatori/sensori cui il controller si collega si possono usare per rilevare gas in atmosfere potenzialmente esplosive. Per altre informazioni in merito consultare le istruzioni degli specifici rivelatori/sensori.

Le uscite relè allarme e guasto si possono usare per comandare tensioni superiori a 50 Vac. Assicurarsi che i circuiti siano dotati di isolamento DOPPIO e RINFORZATO, che siano isolati in funzione della tensione da commutare e che l'accesso sia riservato solo a personale autorizzato.

Prima della messa in funzione sottoporre l'Unipoint a una taratura di zero e di span con il rivelatore.

Lo smaltimento deve avvenire conformemente ai requisiti imposti dalle leggi sull'ambiente, ad opera di enti preposti. Alternativamente contattare un rappresentante Honeywell Analytics.

Honeywell Analytics declina qualsiasi responsabilità se l'installazione e/o l'uso delle sue apparecchiature non avvengono secondo quanto indicato sul manuale pertinente, nell'edizione o revisione appropriata. 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.

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 invitiamo a contattare Honeywell Analytics.

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

2 Indice

1 Sicurezza	2
2 Indice.....	3
3 Introduzione.....	4
4 Installazione.....	4
4.1 Installazione meccanica	4
4.2 Installazione elettrica.....	6
4.2.1 Scelta del controller Unipoint.....	6
4.2.2 Collegamenti elettrici.....	6
4.2.3 Morsetti	7
4.2.4 Tipi di rivelatore	7
4.2.5 Schema di cablaggio di un rivelatore	8
4.3 Lunghezza massima dei cavi	9
4.3.1 Rivelatori mA	9
4.3.2 Rivelatori mV	9
5 Configurazione predefinita	10
5.1 Versione Unipoint con ingresso in mV.....	10
5.2 Versione Unipoint con ingresso da 4-20 mA.....	10
6 Accensione.....	11
7 Configurazione iniziale.....	11
7.1 Impostazione tipo di rivelatore (solo versione mA).....	12
8 Funzionamento normale.....	13
8.1 Disposizione del display e dei pulsanti	13
8.2 Codici eventi durante il funzionamento regolare.....	14
8.3 Funzionamento del display, dell'allarme acustico e dei relè	14
8.4 Tacitazione/ripristino allarmi.....	14
8.5 Codici guasto	15
8.6 Inibizione	15
8.7 Overrange.....	15
8.8 Autodiagnostica	15
9 Configurazione	16
10 Range e unità di misura.....	17
11 Ritardo relè di allarme on/off.....	17
11.1 Ritardo relè di allarme on	17
11.2 Ritardo relè di allarme off	18
12 Manutenzione.....	18
13 Informazioni per le ordinazioni	19
14 Garanzia	19
15 Appendice A – Specifiche	20
16 Certificazioni.....	21
17 Dichiarazione di conformità CE.....	22
18 Note.....	23

3 Introduzione

Unipoint è un controller per rivelatori di gas compatto a canale singolo da installare in ambienti chiusi, in assenza di atmosfere potenzialmente esplosive, concepito per ogni tipo di rivelatore di gas infiammabili di tipo mV e da 4-20 mA con uscita attiva* a 2 o 3 fili. Unipoint si monta su guida DIN e visualizza concentrazione di gas, allarme, guasto e informazioni di stato su un display LCD retroilluminato e tramite LED, oltre ad avere un allarme acustico integrato. La tastiera posta sotto il display consente di modificare la configurazione del sistema. Unipoint si alimenta con 24 Vdc tramite la guida DIN. I rivelatori si collegano tramite i morsetti posti sui lati del controller, dove si trovano anche le prese per i relè di inibizione/ripristino remoto e di uscita.

Unipoint è disponibile in due versioni. La versione mV è adatta ai rivelatori di gas infiammabili a 3 fili mV, come la serie Signalpoint o Sensepoint. La versione da 4-20 mA è destinata ai rivelatori a 2 o 3 fili da 4-20mA con uscita attiva, come la serie di sensori per gas tossici e ossigeno Signalpoint e Sensepoint. L'unità ha quattro pulsanti: '▲' su, '▼' giù, 'x' ripristino e '✓' OK, per navigare nei menu e modificare le impostazioni di configurazione.

* Tutti i rivelatori di gas Honeywell Analytics e di altre marche in base all'assorbimento generale.

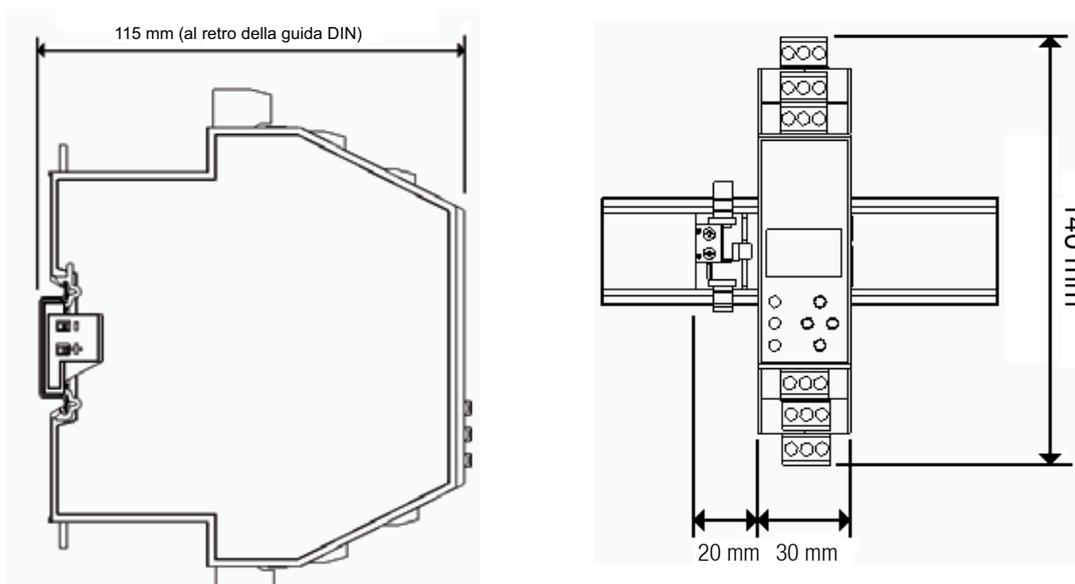
4 Installazione

AVVERTENZA

Unipoint è stato concepito per essere installato in ambienti chiusi in assenza di atmosfere potenzialmente esplosive. Lo strumento si deve installare in ottemperanza alle normative emesse dalle autorità competenti nel Paese d'uso. Prima di procedere all'installazione assicurarsi che siano rispettate le normative locali e le procedure interne di stabilimento. I rivelatori usati con Unipoint sono spesso idonei ad atmosfere potenzialmente esplosive. Per informazioni in merito alla loro installazione consultare le istruzioni degli specifici rivelatori.

4.1 Installazione meccanica

Disegno quotato

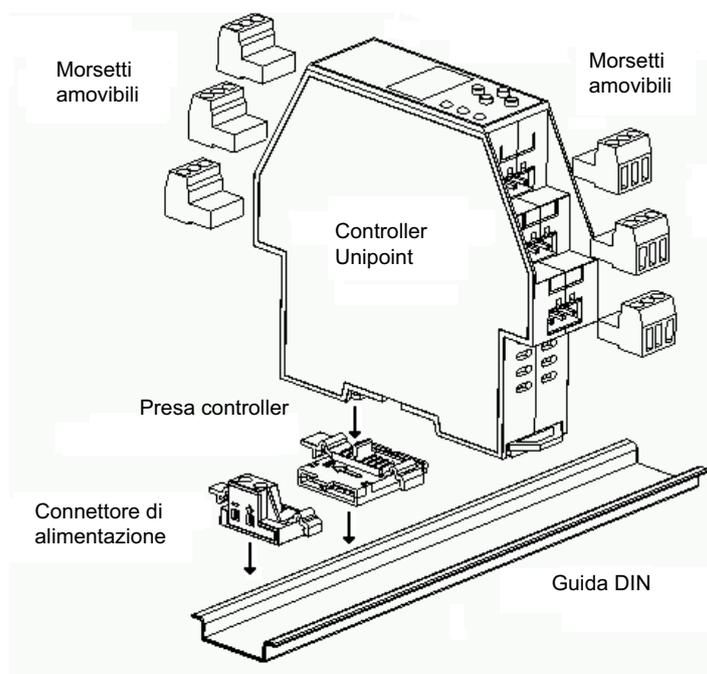


Il controller Unipoint si monta su una guida DIN standard simmetrica (35 x 7,5 mm). Per collegare il controller Unipoint alla guida DIN seguire la procedura qui illustrata, facendo riferimento allo schema di installazione.

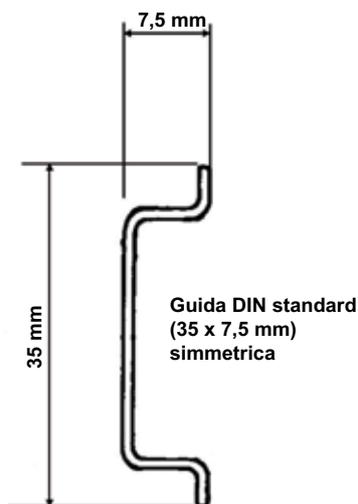
1. Agganciare la presa del controller Unipoint alla guida DIN (l'orientamento corretto è illustrato nel disegno qui riportato).
2. Agganciare il connettore di alimentazione sulla guida DIN accanto alla presa del controller.
3. Far scorrere insieme il connettore e la presa fino allo scatto dell'attacco a clip.
4. Collegare il controller Unipoint spingendolo dolcemente, ma con decisione, sulla presa fino allo scatto.
5. Sulla stessa guida DIN, alla destra della prima unità, si possono montare altri controller Unipoint. Agganciare le prese degli altri controller alla guida e farle scorrere fino allo scatto. Quindi collegare gli altri controller Unipoint.

Nota: se l'Unipoint viene montato all'interno di un alloggiamento, assicurarsi che la temperatura all'interno dello stesso non superi la temperatura di funzionamento specificata.

Schema di installazione



Guida DIN



4.2 Installazione elettrica

4.2.1 Scelta del controller Unipoint

Rivelatore	Tipo di gas	Numero di fili	Controller Unipoint
Signalpoint	Gas infiammabili	3	mV
	Gas tossici	2	mA
Sensepoint	Gas infiammabili	3	mV
	Gas tossici	2	mA
Sensepoint Plus	Gas infiammabili	3	mA
	Gas tossici	3	mA

4.2.2 Collegamenti elettrici

Numero massimo di controller Unipoint su una guida DIN

Tipo di rivelatore	Numero massimo di controller
3 fili mV	8
2 fili mA	8
3 fili mA	4

Massimo assorbimento del controller Unipoint

Versione Unipoint	Stato controller	Relè		Alimentazione
		Guasto	Allarme	
mV	Funzionamento normale, assenza di guasti e di allarmi. Resistenza del cavo zero.	Eccitato	Diseccitato	2,4 W ¹
mV	Funzionamento normale, assenza di guasti e di allarmi. Resistenza di circuito massima (28 Ohm)	Eccitato	Diseccitato	3,6 W ¹
mV	Tutti gli allarmi, nessun guasto. Resistenza del cavo massima (28 Ohm)	Eccitato	Eccitato	4,8 W ¹
mA	Funzionamento normale, assenza di guasti e di allarmi. Compresa la corrente del circuito di segnale a 2 fili.	Eccitato	Diseccitato	1,8 W ²
mA	Tutti gli allarmi, nessun guasto. Compresa la corrente del circuito di segnale a 2 fili.	Eccitato	Eccitato	3,0 W ²

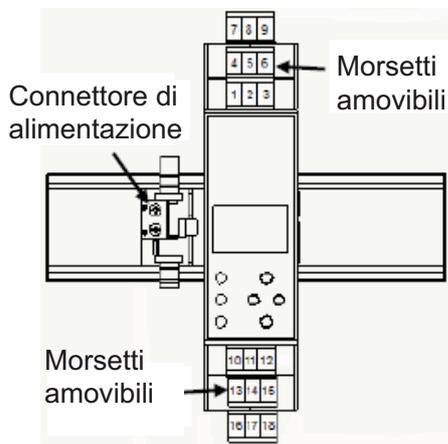
¹ compresa la corrente diretta al rivelatore

² esclusa la corrente diretta al rivelatore mA a 3 fili.

Tutti i controller con configurazione predefinita.

4.2.3 Morsetti

Tutti i collegamenti elettrici eccetto l'alimentazione si realizzano mediante morsetti staccabili posti sulla sommità e sul fondo del controller. L'alimentazione si realizza mediante connettore collegato alla guida DIN.



DETTAGLIO MORSETTI					
1	+		10	NO	
2	S	Rivelatore	11	C	Allarme 1
3	-		12	NC	
4	NO	Guasto	13	NO	Allarme 2
5	C		14	C	
6	NC		15	NC	
7	R	Ripristino	16	NO	Allarme 3
8	I	Inibizione	17	C	
9	C	Comune	18	NC	

Per ragioni di sicurezza consigliamo di usare un selettore a chiave per gli ingressi di ripristino e inibizione da remoto, da montare nella parte anteriore dell'alloggiamento che ospita l'Unipoint.

4.2.4 Tipi di rivelatore

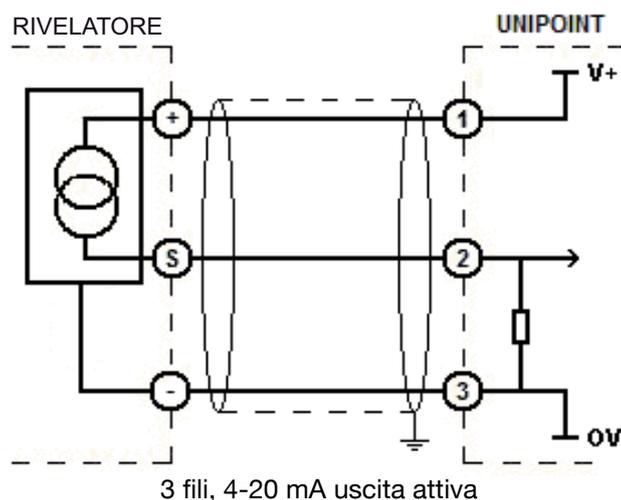
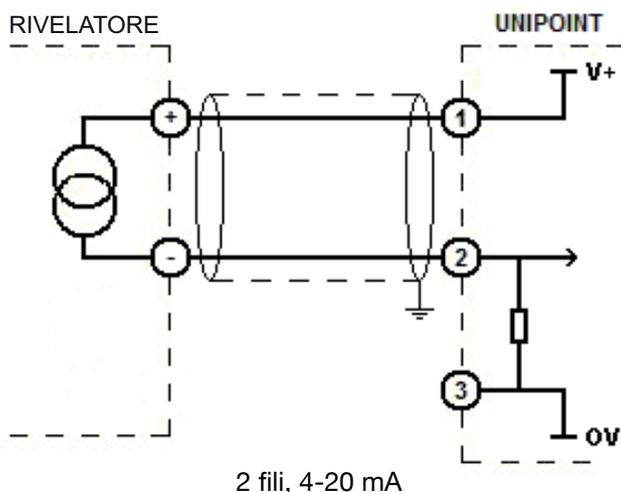
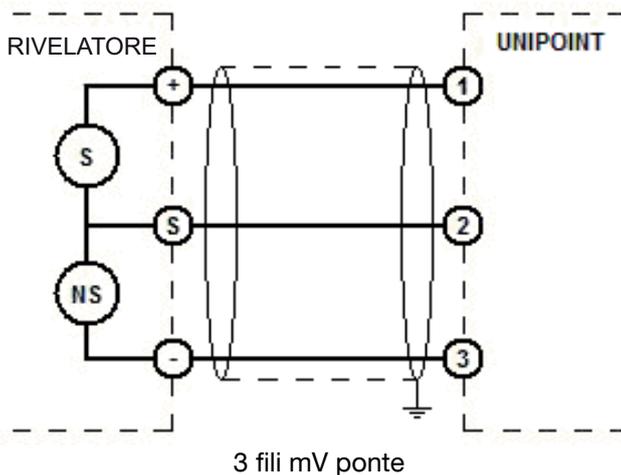
Unipoint gestisce i segnali emessi da tre tipi di rivelatore. La tabella qui riportata riepiloga i tipi di rivelatore compatibili con l'unità.

Tipo di rivelatore	Uscita al rivelatore	Rivelatore consigliato
2 fili, 4-20 mA	Ingresso controller (18-32 Vdc)-1,5* Vdc, 30 mA (max). Resistenza 33 Ohm.	Signalpoint o Sensepoint gas tossici e ossigeno
3 fili, 4-20 mA attiva	Ingresso controller (18-32 Vdc)-1,5* Vdc, 0,5 A (max). Resistenza 33 Ohm.	Sensepoint Plus
3 fili mV ponte	Corrente costante 2,4-8,6 V, 200 mA. Resistenza del circuito massima 28 Ohm.	Signalpoint o Sensepoint gas infiammabili

* Caduta di tensione nel controller Unipoint

4.2.5 Schema di cablaggio di un rivelatore

Per collegare un rivelatore all’Unipoint utilizzare un cavo a 2 o 3 fili (secondo necessità) adeguatamente blindato (ad esempio blindatura in filo d’acciaio) oppure un condotto passacavi, in funzione delle normative locali. La sezione dei cavi deve essere compresa tra 0,5 e 1,5 mm² con schermatura totale. Collegare la schermatura a terra sull’alloggiamento che ospita l’Unipoint.



4.3 Lunghezza massima dei cavi

4.3.1 Rivelatori mA

Per calcolare la lunghezza massima del cavo tra la sorgente di alimentazione e il rivelatore consultare l'esempio e la formula seguenti.

$$R_{\text{circuito}} = (V_{\text{controller}} - 1,5 \text{ V} - V_{\text{rivelatore min}}) / I_{\text{rivelatore}}$$

Lunghezza massima del cavo = $R_{\text{circuito}} / \text{cavo per resistenza al metro}$, dove:

- Rcircuito =** massima resistenza di esercizio del circuito di linea
- Vcontroller =** massima tensione di alimentazione sul controller
- Vrivelatore min =** minima tensione di funzionamento del sensore collegato (dipende dal sensore, vedere manuale tecnico/ scheda tecnica di ogni sensore)
- Irivelatore =** massima corrente assorbita dal sensore. 30 mA per rivelatori mA a 2 fili. Vedere il manuale tecnico/la scheda tecnica per l'assorbimento massimo dei rivelatori a 3 fili.

4.3.2 Rivelatori mV

Per calcolare la lunghezza massima del cavo diretto al rivelatore vedere i valori di resistenza forniti negli esempi a seguire. Resistenza massima del circuito di linea = 28 Ohm.

Conduttore in rame solido		
Sezione		Resistenza massima a 20°C (ohm/bucle/km)
(mm ²)	AWG	
0,50	21	72
0,75	19	50
1,00	18	36
1,50	16	24
Conduttore in rame a trefolo		
Sezione		Resistenza massima a 20°C (ohm/bucle/km)
(mm ²)	AWG	
0,50	21	73,6
0,75	19	49
1,00	18	35,2
1,50	16	23,4

5 Configurazione predefinita

L'utente può personalizzare alcune impostazioni dell'Unipoint per adattare il sistema alle proprie esigenze applicative. Al momento della consegna Unipoint ha una configurazione predefinita dal fabbricante, basata sulle impostazioni usate più di frequente per i sistemi di rilevamento gas. Per configurare diversamente Unipoint consultare il capitolo 7.

5.1 Versione Unipoint con ingresso in mV

Funzione	Configurazione predefinita
Password	000 (non abilitata)
Campo e unità visualizzati	0-100%LEL
Relè di allarme 1	Livello di allarme 1 10%LEL (in salita) A ripristino automatico, normalmente diseccitato, si eccita in presenza di allarme. Ritardo di attivazione relè = 0 secondi Sospensione per disattivazione relè = 0 secondi (SPCO, 240 Vac/30 Vdc, 3 A max)
Relè di allarme 2	Livello di allarme 2 25%LEL (in salita) A ripristino automatico, normalmente diseccitato, si eccita in presenza di allarme. Ritardo di attivazione relè = 0 secondi Sospensione per disattivazione relè = 0 secondi (SPCO, 240 Vac/30 Vdc, 3 A max)
Relè di allarme 3	Livello di allarme 3 50%LEL (in salita) A ripristino manuale, normalmente diseccitato, si eccita in presenza di allarme. Ritardo di attivazione relè = 0 secondi Sospensione per disattivazione relè = 0 secondi (SPCO, 240 Vac/30 Vdc, 3 A max)
Relè di guasto	A ripristino automatico, normalmente eccitato, si diseccita in presenza di guasto. (SPCO, 240 Vac/30 Vdc, 3 A max)
Inibizione	L'inibizione del controller attiva il relè di guasto.

5.2 Versione Unipoint con ingresso da 4-20 mA

Funzione	Configurazione predefinita
Password	000 (non abilitata)
Campo e unità visualizzati	0-100 ppm
Ingresso di corrente	0 mA Guasto (circuito aperto) da 4,0 a 20,0 mA Lettura gas (funzionamento normale) da 1,5 a 2,5 mA Inibizione da sensore (modalità configurazione) >20,0 mA Overrange
Relè di allarme 1	Livello di allarme 1 10% fondo scala (in salita) A ripristino automatico, normalmente diseccitato, si eccita in presenza di allarme. Ritardo di attivazione relè = 0 secondi Sospensione per disattivazione relè = 0 secondi (SPCO, 240 Vac/30 Vdc, 3 A max)
Relè di allarme 2	Livello di allarme 2 25% fondo scala (in salita) A ripristino automatico, normalmente diseccitato, si eccita in presenza di allarme. Ritardo di attivazione relè = 0 secondi Sospensione per disattivazione relè = 0 secondi (SPCO, 240 Vac/30 Vdc, 3 A max)
Relè di allarme 3	Livello di allarme 3 50%LEL (in salita) A ripristino manuale, normalmente diseccitato, si eccita in presenza di allarme. Ritardo di attivazione relè = 0 secondi Sospensione per disattivazione relè = 0 secondi (SPCO, 240 Vac/30 Vdc, 3 A max)
Relè di guasto	A ripristino automatico, normalmente eccitato, si diseccita in presenza di guasto. (SPCO, 240 Vac/30 Vdc, 3 A max)
Inibizione	L'inibizione del controller attiva il relè di guasto e disattiva i relè di allarme. Inibizione campo attiva (da 1,5 a 2,5 mA su ingresso rivelatore).
Tipo di rivelatore	2 fili, 4-20 mA

6 Accensione

Dopo aver collegato l'alimentazione il controller avvia una routine di autodiagnostica. Tutti gli elementi del display LCD lampeggiano, così come i LED di guasto e allarme, l'allarme acustico suona tre volte, il sistema controlla RAM, ROM ed EEPROM e viene visualizzata la versione del software. Se la routine non riscontra guasti (vedere paragrafo 7.5 per i codici di guasto) inizia il periodo di riscaldamento dei rivelatori, segnalato da un conto alla rovescia da 60 a 0. In questo intervallo di tempo il controller è inibito (Inh), dunque allarmi e guasti non sono attivi.

Al termine del periodo di riscaldamento il controller verifica la presenza di guasti nei rivelatori e nei collegamenti di campo. In caso di guasto sul display viene visualizzato il codice relativo (vedere sezione 7.5 per i codici di guasto). Diversamente il controller inizia a funzionare normalmente visualizzando i valori di gas correnti e gli eventuali allarmi.

7 Configurazione iniziale

AVVERTENZA

Prima della messa in funzione sottoporre l'Unipoint a una taratura di zero e di span con il rivelatore.

Se la configurazione predefinita di cui al paragrafo 5.1 (tipo controller mV) o 5.2 (tipo controller mA) non corrisponde ai requisiti dell'applicazione, seguire le procedure indicate di seguito per riconfigurare il controller.

Note: in caso di utilizzo di un controller versione mA con rivelatore di tipo mA a 3 fili, eseguire innanzitutto la procedura descritta al paragrafo 7.1 per impostare il tipo di rivelatore corretto.

Per configurare il controller per l'uso con un rivelatore di ossigeno, saltare le istruzioni sull'impostazione dello zero (passaggi 7-14) e usare 20,9% (livello di ossigeno nell'aria di fondo) come punto di taratura dello span.

Dopo aver completato tutti i passaggi delle opzioni di menu, premere 3 per salvare le modifiche. Per ignorare le modifiche apportate al menu corrente premere x.

1. Premere i pulsanti ▲▼ contemporaneamente per attivare la modalità di configurazione.
2. Premere ✓ per entrare nel menu 'Impostazione range e unità di misura (FS)'.
3. Il range predefinito lampeggia. Premere i pulsanti ▲▼ per selezionare il range desiderato.
4. Premere ✓ per impostare il nuovo range.
5. Le unità di misura predefinite lampeggiano. Premere i pulsanti ▲▼ per selezionare le unità desiderate.
6. Premere ✓ per impostare le nuove unità. *(Vedere la sezione 9 per i range e le unità di misura disponibili).
7. Premere il pulsante ▼ per selezionare il menu 'Impostazione zero (0)'.
8. Premere ✓ per entrare nel menu 'Impostazione zero (0)'.
9. Viene visualizzata la lettura del gas corrente.
10. Applicare il gas di zero al rivelatore.
11. Premere ✓ quando la lettura si stabilizza.
12. Il display visualizza '---' mentre viene calcolato il punto zero e '0' quando la misurazione è completata. Se l'impostazione dello zero non riesce, viene visualizzato 'FFF'.
13. Rimuovere il gas di zero dal rivelatore.
14. Premere ✓ per completare la taratura dello zero.
15. Premere il pulsante ▼ per selezionare il menu 'Impostazione span (S)'.
16. Premere ✓ per entrare nel menu 'Impostazione span (S)'.
17. Il 50% del range impostato lampeggia.
18. Premere ▲▼ i pulsanti st per impostare la concentrazione del gas di taratura dello span.
19. Premere ✓ per impostare la concentrazione di taratura dello span.
20. Applicare il gas di taratura dello span al rivelatore.
21. Viene visualizzata la lettura del gas 'aggiornata'.
22. Se la lettura è troppo bassa viene visualizzato 'S-L', se è troppo alta viene visualizzato 'S-H'.

23. Quando la lettura si stabilizza premere ✓.
24. Durante la misurazione del nuovo span viene visualizzato '---'.
25. Il display visualizza il nuovo valore di span. Se lo span non riesce viene visualizzato 'FFF'.
26. Rimuovere il gas di span dal rivelatore e attendere che il display si azzeri.

Nota: l'azzeramento della lettura prima di uscire evita la generazione di allarmi accidentali.

27. Premere ✓ per ritornare al menu.
28. Premere il pulsante ✓ per selezionare il menu 'Impostazione allarmi (A1)'.
29. Premere ✓ per entrare nel menu 'Impostazione allarmi (A1)'.
30. Il setpoint corrente dell'allarme 1 lampeggia.
31. Premere i pulsanti ▲▼ per modificare il setpoint A1.
32. Premere ✓ per confermare.
33. Sul display viene visualizzato il ritardo di attivazione del relè di allarme in secondi.
34. Premere i pulsanti ▲▼ per modificare il ritardo di attivazione del relè di allarme.
35. Premere ✓ per confermare.
36. Sul display viene visualizzato il ritardo di disattivazione del relè di allarme (sospensione) in secondi.
37. Premere i pulsanti ▲▼ per modificare il ritardo di disattivazione del relè di allarme.
38. Premere ✓ per confermare.
39. Sul display viene visualizzata la configurazione del relè di allarme 1.
40. Premere i pulsanti ▲▼ per selezionare 'F' = punto di allarme in discesa o 'r' = punto di allarme in salita.
41. Premere ✓ per confermare.
42. Premere i pulsanti ▲▼ per selezionare 'E' per relè normalmente eccitato o 'd' per relè normalmente diseccitato.
43. Premere ✓ per confermare.
44. Premere i pulsanti ▲▼ per selezionare 'L' per relè a ripristino manuale o 'n' per relè a ripristino automatico.
45. Premere ✓ per confermare.
46. Sul display viene visualizzato il livello dell'allarme 2.
47. Ripetere i passaggi da 31 a 46 per l'allarme 2 e poi per l'allarme 3.
48. Premere 'x' per tornare al funzionamento normale.

Nota: per ulteriori informazioni sulle altre impostazioni del menu configurazione consultare il capitolo 9.

7.1 Impostazione del tipo di rivelatore (solo versione mA)

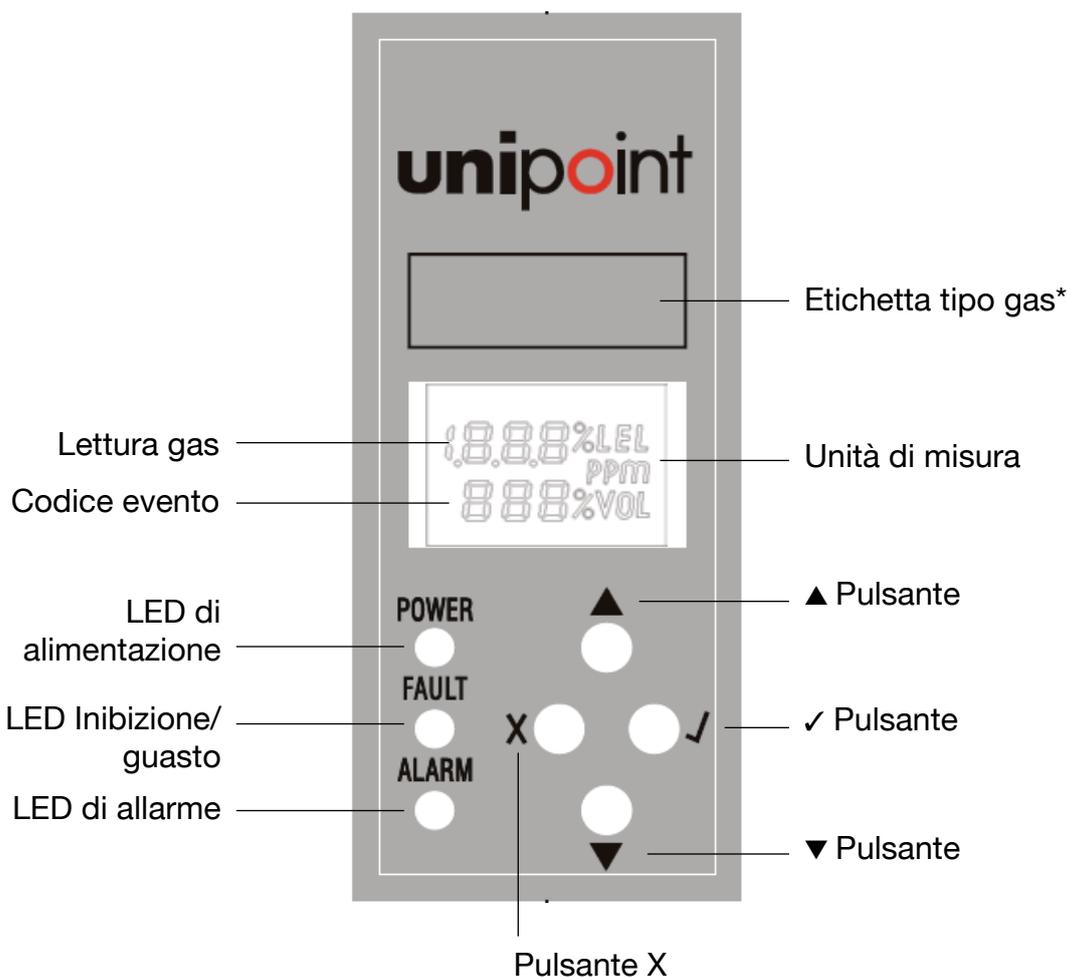
L'impostazione del tipo di rivelatore predefinito per la versione mA è a 2 fili. Se si utilizza un rivelatore del tipo mA a 3 fili procedere come segue:

1. Premere i pulsanti ▲▼ contemporaneamente per attivare la modalità di configurazione.
2. Premere i pulsanti ▲ o ▼ per selezionare il menu 'Tipo rivelatore (IP)'.
3. Il tipo di ingresso corrente del rivelatore lampeggia (2L=2 fili mA).
4. Premere i pulsanti ▲▼ per selezionare 3L=3 fili mA.
5. Premere ✓ per confermare.
6. Premere 'x' per tornare al funzionamento normale.
7. Seguire le procedure al capitolo 7 per completare la configurazione iniziale.

8 Funzionamento normale

In condizioni di funzionamento normale il LED verde di alimentazione è acceso e sulla 1a riga del display LCD viene visualizzata la lettura corrente del gas. La 2a riga serve per visualizzare codici informativi di testo riguardanti gli eventi verificatisi. Per l'indicazione degli eventi sono disponibili anche un allarme, un LED di guasto/inibizione e un allarme acustico.

8.1 Disposizione del display e dei pulsanti



* Insieme a ogni Unipoint viene fornita una serie di etichette adesive indicanti i vari tipi di gas.

8.2 Codici eventi durante il funzionamento regolare

La tabella seguente indica i codici degli eventi visualizzati sul display:

CODICI DI FUNZIONAMENTO REGOLARE			
CODICE			EVENTO
A	-	1	Superata soglia di allarme 1
A	-	2	Superata soglia di allarme 2
A	-	3	Superata soglia di allarme 3
O	F	F	Uscite disabilitate
F	X	X	Guasto. XX=Codice del guasto
I	n	h	Inibizione da remoto o di campo*

8.3 Funzionamento del display, dell'allarme acustico e dei relè

La tabella seguente illustra il funzionamento predefinito del display, dell'allarme acustico e dei relè in funzione degli eventi.

EVENTO	LCD	LED*		ALLARME ACUSTICO	RELÈ			
		ALLARME	GUASTO/INIB.		A1	A2	A3	F
Superata soglia allarme 1	A-1	intermittenza	off	on	X			
Superata soglia allarme 2	A-2	intermittenza	off	on	X	X		
Superata soglia allarme 3	A-3	intermittenza	off	on	X	X	X	
Guasto	FXX	off	intermittenza	on				X
Inibizione	Inh	off	intermittenza	off				X
Overrange	Or/A3	intermittenza	off	on	X	X	X	

*frequenza dell'intermittenza LED: Allarme = 2 Hz, Guasto = 1 Hz e Inibizione = 0,5 Hz

8.4 Tacitazione/ripristino allarmi

In condizioni di funzionamento normale, per ripristinare o tacitare eventi di allarme si usa il pulsante X sul pannello anteriore del controller, oppure un interruttore collegato al terminale del ripristino da remoto. Di seguito si descrivono gli effetti delle operazioni di ripristino/tacitazione in funzione della lettura gas e delle impostazioni di ripristino manuale degli allarmi:

	La lettura gas continua a superare la soglia di allarme	La lettura gas è inferiore alla soglia di allarme
Allarme a ripristino manuale	L'allarme acustico si spegne. Il LED intermittente diventa fisso. Sul display LCD vengono visualizzati la lettura gas e il codice di allarme. Il relè di allarme rimane in stato di allarme.	L'allarme acustico si spegne. Il LED di allarme si spegne. Il codice di allarme scompare dal display. Il relè di allarme torna allo stato originario.
Allarme a ripristino automatico	L'allarme acustico si spegne. Il LED intermittente diventa fisso. Sul display LCD vengono visualizzati la lettura gas e il codice di allarme. Il relè di allarme rimane in stato di allarme.	L'indicazione di allarme e il funzionamento del relè si ripristinano automaticamente senza richiedere interventi di tacitazione/ripristino.

Nota: se quando viene superata una soglia il controller è in modalità inibizione funziona solo il LED di allarme. Per informazioni dettagliate su come il ritardo del relè e la funzione di sospensione influenzano il funzionamento dell'unità vedere capitolo 10.

8.5 Codici guasto

Di seguito si riportano i codici e le operazioni consigliate per eliminare i guasti.

CODICE GUASTO			DESCRIZIONE	AZIONE
F	-	S	Guasto sensore/cablaggio	Controllo sensore/cablaggio di campo
F	N	D	Deriva negativa	Tarare il rivelatore
F	I	F	Interferenze eccessive	Controllare il cablaggio di campo
F	R		Guasto RAM	Sostituire il controller
F	C		Guasto memoria	Sostituire il controller
F	E		Errore di configurazione	Sostituire il controller

8.6 Inibizione

Il controller entra in modalità inibizione tramite un contatto normalmente aperto collegato al morsetto di inibizione oppure quando si attiva la modalità di configurazione. La modalità inibizione rimane attiva fino alla riapertura del contatto o al ripristino della modalità di funzionamento normale.

Inoltre anche un dispositivo di campo può inviare al controller un segnale di inibizione compreso tra 1,5 mA e 2,5 mA. Questa funzione è disponibile solo sui controller in mA (vedere capitolo 9).

Quando il controller è in modalità inibizione il relè di allarme e l'allarme acustico non funzionano. Il LED di allarme entra in funzione quando si supera la soglia di allarme. Sulla 2a riga del display LCD viene visualizzato Inh (nella modalità di configurazione questa condizione è segnalata da una lenta intermittenza del LED di guasto).

Il controller si può disabilitare anche con l'apposita funzione in modalità configurazione (vedere capitolo 9).

Per informazioni dettagliate sul modo in cui il ritardo del relè e la funzione di sospensione sono influenzate dalla modalità inibizione vedere capitolo 10.

8.7 Overage

Quando la lettura del gas supera il valore di fondo scala al posto della lettura appare 'Or', a segnalare una condizione di overrange. La 2a riga del display LCD segnala lo stato di allarme. Se il livello di allarme 3 è a ripristino manuale la condizione di overrange avrà le stesse caratteristiche (situazione predefinita nelle versioni mV a tre fili).

8.8 Autodiagnostica

Al momento dell'accensione il controller avvia una routine di autodiagnostica, che si può anche attivare durante il funzionamento normale premendo il tasto ✓. Il controller esegue la routine di autodiagnostica a intervalli regolari.

9 Configurazione

In modalità normale premere i pulsanti ▲▼ contemporaneamente per attivare la modalità di configurazione. Se non vi sono password di protezione sul display vengono visualizzati direttamente i menu del sistema. In caso contrario sul display viene visualizzato “000” e la prima cifra lampeggia. Premere ▲▼ per modificare la prima cifra della password. Premere ✓ per passare alla cifra seguente. Ripetere la procedura per impostare la seconda e la terza cifra della password. Per uscire e tornare alla modalità normale premere x in qualunque momento. Premere ✓ dopo aver impostato la terza cifra per confermare la password e accedere all'elenco dei menu. Se la password immessa è errata il display ritorna alla modalità normale. Per navigare tra i menu e modificare la configurazione usare la tabella seguente.

▲ ▼	OK	▲ ▼	OK	▲ ▼	OK	▲ ▼	OK	▲ ▼	OK	▲ ▼	OK
RANGE E UNITÀ (FS)*	✓	IL RANGE LAMPEGGIA. PREMERE ▲ ▼ PER SELEZIONARE UN NUOVO RANGE	✓	LE UNITÀ LAMPEGGIANO. PREMERE ▲ ▼ PER SELEZIONARE NUOVE UNITÀ.	✓	CONFERMA NUOVO RANGE E NUOVE UNITÀ. RITORNO AL MENU PRINCIPALE	OK	▲ ▼	OK	▲ ▼	OK
IMPOSTAZIONE ZERO (0)**	✓	VISUALIZZAZIONE LETTURA CORRENTE GAS DI ZERO. APPLICARE GAS DI ZERO.	✓	VISUALIZZAZIONE DI "...". DURANTE LA MISURAZIONE, IN SEGUITO VISUALIZZAZIONE LETTURA ZERO. SE L'IMPOSTAZIONE DELLO ZERO NON RIESCE VIENE VISUALIZZATO 'FF'. RIMUOVERE IL GAS.	✓	CONFERMA NUOVA IMPOSTAZIONE ZERO. RITORNO AL MENU PRINCIPALE					
IMPOSTAZIONE SPAN (S)**	✓	IL 50% DEL RANGE LAMPEGGIA. PREMERE ▲ ▼ PER IMPOSTARE GAS DI TARATURA	✓	APPLICARE GAS DI TARATURA. VISUALIZZAZIONE LETTURA DEL GAS AGGIORNATA. 'S-L' SE TROPPO BASSA, 'S-H' SE TROPPO ALTA.	✓	VISUALIZZAZIONE DI "...". DURANTE LA MISURAZIONE, IN SEGUITO VISUALIZZAZIONE NUOVO SPAN. SE LO SPAN NON RIESCE VIENE VISUALIZZATO 'FF'. RIMUOVERE IL GAS	✓	CONFERMA NUOVA IMPOSTAZIONE SPAN. RITORNO AL MENU PRINCIPALE			
IMPOSTAZIONE ALLARMI (A1, A2, A3)	✓	IL PUNTO DI INTERVENTO CORRENTE DELL'ALLARME 1 LAMPEGGIA. PREMERE ▲ ▼ PER MODIFICARE.	✓	PREMERE ▲ ▼ PER SELEZIONARE RITARDO ALLARME ON (da 0 a 900 secondi)	✓	PREMERE ▲ ▼ PER SELEZIONARE RITARDO ALLARME OFF (da 0 a 900 secondi)	✓	VISUALIZZAZIONE CONFIGURAZIONE RELÉ ALLARME 1. PREMERE ▲ ▼ PER SELEZIONARE 'F'=IN DISCESA O 'Y'=IN SALITA			✓
IMPOSTAZIONE RELE DI GUASTO (F)	✓	LE IMPOSTAZIONI DEL PRIMO RELE DI GUASTO LAMPEGGIANO. PREMERE ▲ ▼ PER SELEZIONARE 'E'=ECITATO O 'd'=DISECCITATO.	✓	PREMERE ▲ ▼ PER SELEZIONARE 'L'=A RIPRISTINO MANUALE O 'r'=A RIPRISTINO AUTOMATICO	✓	CONFERMA NUOVE IMPOSTAZIONI ALLARMI. RITORNO AL MENU PRINCIPALE. RIPETERE PER ALLARME 2 E 3.					
IMPOSTAZIONE PASSWORD (PAS)	✓	LA PRIMA CIFRA DELLA PASSWORD CORRENTE LAMPEGGIA. PREMERE ▲ ▼ PER MODIFICARE LA PRIMA CIFRA.	✓	PREMERE ▲ ▼ PER SELEZIONARE 'IF'=INTERVENTO RELE DI GUASTO SE INIBIZIONE O 'In'=NESSUN INTERVENTO SE INIBIZIONE.	✓	CONFERMA NUOVE IMPOSTAZIONI RELE DI GUASTO. RITORNO AL MENU PRINCIPALE					
DISABILITAZIONE (dis)	✓	SUL DISPLAY VIENE VISUALIZZATO 'dis'	✓	LA SECONDA CIFRA DELLA PASSWORD LAMPEGGIA. PREMERE ▲ ▼ PER MODIFICARE LA SECONDA CIFRA.	✓	LA TERZA CIFRA DELLA PASSWORD LAMPEGGIA. PREMERE ▲ ▼ PER MODIFICARE LA TERZA CIFRA.	✓	CONFERMA NUOVA PASSWORD. RITORNO AL MENU PRINCIPALE			
INIBIZIONE CAMPO (Flt)***	✓	PREMERE ▲ ▼ PER SELEZIONARE 'In'=INIBIZIONE RIVELATORE ON O 'FAL'=INIBIZIONE RIVELATORE OFF.	✓	CONFERMA NUOVA IMPOSTAZIONE INIBIZIONE RIVELATORE. RITORNO AL MENU PRINCIPALE.	✓	NOTE: range segnale di inibizione rivelatore = da 1,5 mA a 2,5 mA. Completare tutti i passaggi delle opzioni di menu e premere ✓ per salvare le modifiche. Premere X prima di confermare le nuove impostazioni per ritornare al menu principale senza modificare la configurazione. *Vedere sezione 9 per i range e le unità di misura disponibili. **Per configurare il controller per l'uso con un rivelatore di ossigeno, saltare le istruzioni "impostazione zero" e usare 20,9% (livello di ossigeno nell'aria di fondo) come punto di taratura dello span. ***Disponibile solo sulla versione con ingresso in mA.					
TIPO RIVELATORE (tp)***	✓	IL TIPO DI INGRESSO DEL RIVELATORE LAMPEGGIA. PREMERE ▲ ▼ PER SELEZIONARE '2L'= 2 FILI mA O '3L'=3 FILI mA	✓	CONFERMA NUOVA IMPOSTAZIONE INGRESSO RIVELATORE. RITORNO AL MENU PRINCIPALE.	✓						
▲ ▼	OK	▲ ▼	OK	▲ ▼	OK	▲ ▼	OK	▲ ▼	OK	▲ ▼	OK

10 Range e unità di misura

Di seguito indichiamo le possibili combinazioni di range e unità di misura per i due tipi di controller Unipoint:

Controller Unipoint	Unità di misura	Range di fondo scala disponibili
Versione mV o mA	%LEL	2,00; 3,00; 5,00; 10,0; 15,0; 20,0; 25,0; 50,0 di 100
	%VOL	
	PPM	2,00; 3,00; 5,00; 10,0; 15,0; 20,0; 25,0; 50,0; 100; 150; 200; 300; 400; 500 o 1000

11 Ritardo relè di allarme on/off

L'impostazione degli allarmi permette di definire per ciascuna soglia un ritardo programmabile tra il rilevamento della condizione di allarme e l'attivazione dell'uscita relè, e una sospensione programmabile tra la tacitazione di un allarme e il ripristino dell'uscita relè. Questi intervalli di tempo sono regolabili tra 0 e 900 secondi (900 secondi corrispondono a 15 minuti). Il ritardo predefinito è 0 (nessun ritardo).

AVVERTENZA

Se il ritardo di attivazione del relè di allarme è maggiore di 0 s la presenza di una concentrazione di gas superiore alla soglia di allarme non viene segnalata immediatamente.

11.1 Ritardo relè di allarme on

Il ritardo programmabile del relè di allarme funziona nel modo seguente:

- Se il ritardo è diverso da zero, nel caso in cui la CONCENTRAZIONE DI GAS superi la soglia di allarme si verifica quanto segue:
- Il display LCD, il LED e l'allarme acustico segnalano l'allarme.
- L'uscita del relè di allarme non segnala l'allarme immediatamente.
- Parte il conto alla rovescia del ritardo.
- Al termine del conto alla rovescia l'uscita relè segnala l'allarme.
- Se durante il ritardo la CONCENTRAZIONE DI GAS RIENTRA nella soglia di allarme e l'allarme è configurato come A RIPRISTINO AUTOMATICO, l'indicazione di allarme sul display LCD, sul LED e l'allarme acustico scompaiono e il ritardo viene ripristinato.
- Se durante il ritardo la CONCENTRAZIONE DI GAS RIENTRA nella soglia di allarme e l'allarme è configurato come A RIPRISTINO MANUALE, l'indicazione di allarme sul display LCD, sul LED e l'allarme acustico persistono, il ritardo continua a scorrere e l'uscita relè viene aggiornata quando il ritardo è scaduto.
- Se durante il ritardo la CONCENTRAZIONE DI GAS è superiore alla soglia di allarme e il TASTO TACITAZIONE/RESET INGRESSO viene attivato per tacitare l'allarme, il display LCD, il LED e l'allarme acustico rispondono come indicato nella sezione 7.4, il ritardo continua a scorrere e l'uscita relè viene aggiornata quando il ritardo è scaduto.
- Se durante il ritardo la CONCENTRAZIONE DI GAS RIENTRA nella soglia di allarme, l'allarme è configurato come A RIPRISTINO MANUALE e il TASTO TACITAZIONE/RESET INGRESSO ESTERNO è attivato per ripristinare l'allarme, il display LCD, il LED, l'allarme acustico e il ritardo vengono ripristinati.

- Se durante il ritardo l'unità viene posta in modalità INIBIZIONE attraverso l'inibizione esterna o entrando nella modalità di configurazione il ritardo sarà ripristinato. Uscendo dalla modalità inibizione l'uscita relè sarà aggiornata.
- Se durante il ritardo viene segnalato un GUASTO, il ritardo continua e l'uscita relè viene aggiornata quando il ritardo è scaduto. (L'allarme acustico, il LED e il display LCD continueranno a segnalare il guasto. L'uscita relè sarà aggiornata con l'indicazione dell'allarme quando il tempo sarà scaduto).

11.2 Ritardo relè di allarme off

La sospensione programmabile del relè di allarme funziona nel modo seguente:

- Se la sospensione è diversa da zero, nel caso in cui la CONCENTRAZIONE DI GAS rientri nella soglia di allarme dopo averla superata per un periodo di tempo superiore al ritardo (ovvero l'uscita relè riflette l'allarme attivo) e la soglia di allarme è configurata come A RIPRISTINO AUTOMATICO si verifica quanto segue:
 - Il display LCD, il LED e l'allarme acustico smettono di segnalare l'allarme.
 - Il relè di allarme non segnala immediatamente l'assenza dell'allarme.
 - Parte il conto alla rovescia della sospensione.
 - Al termine del conto alla rovescia l'uscita relè viene aggiornata al fine di segnalare l'assenza dell'allarme.
- Se durante la sospensione la CONCENTRAZIONE DI GAS supera nuovamente la soglia di allarme, il display LCD, il LED e l'allarme acustico segnalano la ripetizione dell'allarme e la sospensione viene ripristinata.
- Se durante la sospensione il TASTO TACITAZIONE/RESET INGRESSO ESTERNO è attivato, l'uscita relè viene immediatamente aggiornata.
- Se durante la sospensione l'unità viene posta in modalità INIBIZIONE attraverso l'inibizione esterna o entrando nella modalità configurazione, la sospensione viene ripristinata. Uscendo dalla modalità inibizione, l'uscita relè viene immediatamente aggiornata.
- Se durante la sospensione viene segnalato un GUASTO, la sospensione viene ripristinata e l'uscita relè viene immediatamente aggiornata.
- Se l'allarme è configurato come A RIPRISTINO MANUALE, la sospensione non incide sul funzionamento dell'unità, ovvero la segnalazione di un allarme a ripristino manuale attraverso un'uscita relè verrà rimossa premendo il tasto tacitazione/reset ingresso esterno.

12 Manutenzione

Il controller Unipoint non contiene parti su cui l'utente possa intervenire. Honeywell Analytics raccomanda di controllare annualmente la configurazione e il funzionamento del controller.

I rivelatori di gas collegati al controller si devono sottoporre a verifica ed eventualmente a taratura di zero e di span seguendo le procedure indicate nei manuali specifici.

13 Informazioni per le ordinazioni

Controller Unipoint

Controller Unipoint (versione con ingresso in mV) 2306B2000

Controller Unipoint (versione con ingresso in mA) 2306B1000

Ricambi

Morsettiera a innesto Unipoint (x2) 2306B3010

Kit presa Unipoint per guida DIN 2306B3020

Kit connettore di alimentazione Unipoint 2306B3030

14 Garanzia

Honeywell Analytics progetta e costruisce tutti i propri prodotti secondo le più recenti normative internazionali, con la supervisione di un sistema di gestione qualità certificato ISO 9001. Pertanto Honeywell Analytics garantisce che i propri prodotti sono esenti da difetti di materiale o fabbricazione e provvederà a riparare o a sostituire (a sua discrezione) qualsiasi strumento che risulti difettoso, purché sia stato utilizzato in modo appropriato, entro 12 mesi dalla data di messa in esercizio da parte di un rappresentante autorizzato di Honeywell Analytics o entro 18 mesi dalla data di spedizione da Honeywell Analytics, se anteriore. La garanzia non copre le batterie monouso o danni provocati da incidenti, uso improprio, condizioni di esercizio anomale o avvelenamento del sensore.

Gli strumenti difettosi devono essere restituiti a Honeywell Analytics, accompagnati da 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 assume alcuna responsabilità per perdite o danni accidentali, causati da qualunque cosa o in qualunque modo, che siano il risultato diretto o indiretto 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 Honeywell Analytics. Le garanzie stabilite in questa clausola non sono pro rata, ossia il periodo di garanzia iniziale non si estende in virtù di interventi eseguiti in un secondo tempo.

15 Appendice A – Specifiche

Dati tecnici				
Uso	Il controller Unipoint offre una soluzione economica e flessibile perfetta per molte applicazioni che richiedono di integrare nello stesso sistema di controllo rivelatori per gas infiammabili o tossici e per ossigeno. Unipoint è stato concepito per adattarsi alle guide DIN standard per uso industriale e si installa facilmente in alloggiamenti di vario tipo, in metallo o plastica, per esterni o interni e anche per atmosfere potenzialmente esplosive. Funziona con rivelatori di gas infiammabili di tipo mV, ma anche con rivelatori di gas a 2 o 3 fili da 4-20 mA (in base all'assorbimento generale).			
Interfaccia utente				
Funzionamento	Due pulsanti per le normali funzioni di ripristino allarmi e l'inizializzazione del test di autodiagnostica. Quattro pulsanti per la programmazione guidata delle funzioni			
Display retroilluminato	Unità di misura, lettura digitale gas e codici eventi			
Altre spie	LED ad alta luminosità fissi/intermittenti a seconda della condizione segnalata; allarme (rosso), alimentazione (verde), guasto (giallo). Allarme acustico integrato (63 dB a 0,3 metri)			
Collegamento terminale	Morsetti a vite a innesto facilmente accessibili. I morsetti sono dimensionati per fili di diametro massimo pari a 1,5 mm ²			
Dati ambientali				
Grado di protezione IP	IP30 (installare in alloggiamento adatto)			
Peso	225 g (solo controller)			
Dati di esercizio: Temperatura Umidità Pressione	-10°C a +55°C/da 14°F a 131°F (Certificazione delle prestazioni da -10°C a +40°C/da 14°F a 104°F) da 10 a 90% RH (senza condensa) 90-110 kPa			
Immagazzinamento	-25°C a +60°C/da -13°F a +140°F, da 20 a 80% RH (senza condensa)			
Ingressi				
Alimentazione	Nominale 24 Vdc (18-32 Vdc). Alimentazione max mV = 4,8 W (compresa quella diretta al rivelatore), mA = 3,0 W (esclusa quella diretta al rivelatore a 3 fili).			
Tipo di rivelatore	Rivelatori a 3 fili mV ponte, ad esempio Sensepoint o Signalpoint per gas infiammabili	Rivelatori a 2 fili, 4-20 mA alimentati da circuito, ad esempio Sensepoint o Signalpoint per gas tossici e ossigeno	Rivelatori a 3 fili, 4-20 mA, uscita attiva, ad esempio Sensepoint Plus e Pro per gas infiammabili e tossici e per ossigeno	
Alimentazione rivelatore	Corrente costante 2,4-8,6 V, 200 mA. Resistenza massima di circuito: 28 Ohm	Ingresso (18-32 Vdc) -1,5 Vdc, 30 mA max.	Ingresso (18-32 Vdc) -1,5 Vdc, 0,5 A max.	
Uscite				
Relè	Allarme 1	Allarme 2	Allarme 3	Guasto
Valori nominali	SPCO / 3A, 240Vac/30Vdc (carico non induttivo)	SPCO / 3A, 240Vac/30Vdc (carico non induttivo)	SPCO / 3A, 240Vac/30Vdc (carico non induttivo)	SPCO / 3A, 240Vac/30Vdc (carico non induttivo)
Impostazioni predefinite	A ripristino automatico Normalmente diseccitato Eccitato in caso di allarme Impostazioni predefinite 10% fondo scala	A ripristino automatico Normalmente diseccitato Eccitato in caso di allarme Impostazioni predefinite 25% fondo scala	A ripristino manuale (mV) A ripristino automatico (mA) Normalmente diseccitato Eccitato in caso di allarme Impostazioni predefinite 50% fondo scala	A ripristino automatico Normalmente eccitato Diseccitato in caso di guasto/perdita di potenza
Opzioni configurabili	Funzione di ripristino manuale/automatico Eccitato/diseccitato Punto di intervento dell'allarme In salita/in discesa Ritardo di allarme on/off (da 0 a 900 secondi)	Funzione di ripristino manuale/automatico Eccitato/diseccitato Punto di intervento dell'allarme in salita/in discesa Ritardo di allarme on/off (da 0 a 900 secondi)	Funzione di ripristino manuale/automatico Eccitato/diseccitato Punto di intervento dell'allarme In salita/in discesa Ritardo di allarme on/off (da 0 a 900 secondi)	Funzione di ripristino manuale/automatico Eccitato/diseccitato
Certificazioni				
EMC/RFI	EN 50270			
Sicurezza apparecchi elettrici	EN 61010			
Prestazioni	Funzione di misura ATEX EN 60079-29-1 SIRAI0ATEX8243X			
Altro	CE, TÜV.			

16 Certificazioni

Le prestazioni di Unipoint sono certificate ai sensi della norma EN 60079-29-1 (funzione di misura) per l'uso con Signalpoint, Sensepoint (inflammabili) e con qualunque dispositivo a 4-20 mA.

Attenzione: Unipoint è un dispositivo da utilizzare in aree sicure. Non deve essere installato in aree pericolose.

Condizioni speciali di utilizzo

1. L'utente/installatore deve attenersi alle seguenti restrizioni ambientali applicabili all'uso dell'apparecchiatura, secondo quanto indicato nel manuale del prodotto.

Temperatura (apparecchiatura): da -10°C a 40°C

Temperatura (sensore per gas infiammabili standard): da -40°C a 80°C

Temperatura (sensore per alta temperatura): da -55°C a 150°C

Umidità: da 10% a 90%

Pressione: da 90 a 110 kPa

2. L'utente/installatore deve installare il prodotto tenendo conto delle restrizioni e delle condizioni speciali per l'uso sicuro applicabili ai dispositivi certificati in uso presso le proprie strutture.

3. Durante il funzionamento, i rivelatori di gas Sensepoint e Signalpoint devono essere alimentati da un controller Unipoint DIN.

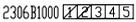
NORMAL MODE				CONFIGURATION MODE			
A	-	1	Alarm 1	F	S		Units & range
A	-	2	Alarm 2	□			Zero calibration
A	-	3	Alarm 3	S			Span calibration
□	F	F	Disabled	A	1		Alarm 1 setting
F	X	X	Fault	A	2		Alarm 2 setting
I	n	h	Inhibitd	A	3		Alarm 3 setting
				F			Fault setting
				P	A	S	Set password
				d	I	S	disable
				F	I	h	Field inhibit action
				I	P		Sensor type setting

SIRA10ATEX8243X

 II (2)/2 GD

Note: This Equipment is regarded as a Safety Device, therefore the marking designates that the device in the safe area has outputs to Category 2 devices located in the hazardous area that are suitable for use with flammable gasses and dusts.

TROUBLE SHOOTING			
FAULT CODE	FAULT DESCRIPTION		ACTION
F - S	Sensor fault		Check sensor/wiring
F n d	Excessive drift		Cal sensor
F I F	Excessive interference		Check wiring
F - r	RAM fault		Replace unit
F - C	Code check fail		Replace unit
F - E	EEPROM fail		Replace unit

Honeywell analytics Ltd.
 POOLE, DORSET, UK. BH17 0RZ
 www.honeywellanalytics.com 230681000 
 2306D0701-3

17 Dichiarazione di conformità CE




EC Declaration of Conformity

The undersigned of

Honeywell Analytics Ltd
4 Stinsford Road
Poole, Dorset
BH17 0RZ
UK

Declares that the products listed below

Unipoint Controller (mA input version) 2306B1000 Unipoint Controller (mV input version) 2306B2000

The Unipoint is a simple DIN rail mounted controller offering integrators a flexible and low cost solution to incorporate flammable, toxic or oxygen gas detection into their control systems.

are in conformity with the provisions of the following European Directive(s), when installed, operated, serviced and maintained in accordance with the installation/operating instructions contained in the product documentation:

2004/108/EC	EMC Directive
2006/95/EC	Low Voltage Directive
94/9/EC	ATEX Directive – Equipment for use in Potentially Explosive Atmospheres

and that the standards and/or technical specifications referenced below have been applied or considered:

Harmonised Standard	Description
EN 50270:2006	Electromagnetic Compatibility – Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen
BS EN 50271:2002	Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen. Requirements and tests for apparatus using software and/or digital technologies
EN 60079-29-1:2007	Explosive atmospheres. Gas detectors. Performance requirements of detectors for flammable gases
EN 61010-1:2001	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use.

Notified Body for ATEX:
 Sira Certification Service
 Rake Lane
 Eccleston
 Chester
 CH4 9JN

Certificate Number
 Sira 10ATEX8243X

Type Approval
 II (2)/2 G D

Quality Assurance Notification Number
 Baseefa ATEX 5192

Notified Body Number: **0518**

Year of CE marking: **2005**

Signature:



Name: **Steve Hamilton**
 Position: **Senior Regulatory Compliance Engineer**
 Date: **9 September 2010**
 Declaration Number: **2004Y0014_01/A03209**

Declaration of Conformity in accordance with EN ISO/IEC 17050-1:2010



18 Note

Per ulteriori informazioni

www.honeywellanalytics.com

Recapiti di Honeywell Analytics:

Europa, Medio Oriente, Africa, India (EMEA)

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

Americhe

Honeywell Analytics Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel.: +1 847 955 8200
Numero verde: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Asia Pacifico (AP)

Honeywell Analytics Asia Pacific
#508, Kolon Science Valley (I)
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu
Seoul, 152-050
Corea
Tel.: +82 (0)2 6909 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Assistenza tecnica

EMEA: HAexpert@honeywell.com
USA: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywell.com

N.B.:

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. Poiché dati e leggi sono soggetti a variazioni, si consiglia a tutti i clienti di richiedere copie aggiornate di regolamenti, norme e linee guida. Questa pubblicazione non riveste carattere contrattuale.

Edizione 7 01/2011
H_MAN0638_V7_IT
2306-M-5001 ECO A03469
© 2011 Honeywell Analytics

Honeywell