

Trasmettitore di gas V3

Guida rapida



AKO-575744 AKO-575400

Avvertenze



-I Trasmettitori / rilevatori devono essere installati in un luogo al riparo dalle vibrazioni, dall'acqua e dai gas corrosivi, dove la temperatura ambiente non superi il valore riportato nelle schede tecniche.

-I Trasmettitori / rilevatori non sono adatti per aree classificate come potenzialmente esplosive.

-I trasmettitori / rilevatori monitorano un punto e non un'area. Se la perdita di gas non raggiunge il sensore, o il livello di concentrazione, in un determinato punto, non raggiunge i valori previsti per quel tipo di gas, non verrà attivato alcun allarme. Se è richiesta la supervisione perimetrale, è necessario installare più sensori intorno all'area.

Condizioni di lavoro:

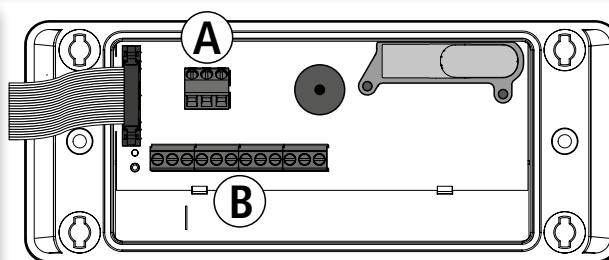
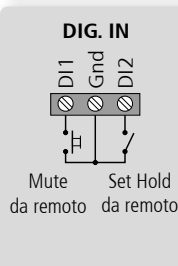
-Evitare la manipolazione di gas refrigeranti vicino al sensore. Qualora sia inevitabile, utilizzare le modalità Set Hold o Manutenzione. Non dipingere il sensore o posizionarlo vicino a solventi o vernici. L'esposizione ai vapori di acetone può generare falsi allarmi.

-Il sensore deve essere installato lontano da: -Sfiati di fumi localizzati o provenienti da motori, generatori o macchinari motorizzati (carrelli elevatori, ecc.).

-Aree con forte ventilazione o particolarmente umide.

-Solitamente, è necessario installare il rilevatore in un'area in cui è possibile che si concentri il gas, in prossimità di luoghi in cui possono verificarsi perdite di gas.

-Attualmente, è necessario tenere presente che i gas utilizzati per la refrigerazione industriale, per cui questo trasmettitore è stato progettato, sono più pesanti dell'aria, pertanto questi si concentrano nella parte più bassa della stanza o dello spazio refrigerato, tenerne conto quando si sceglie il sito di installazione. Si consiglia di lasciare una distanza libera di circa 50 cm.



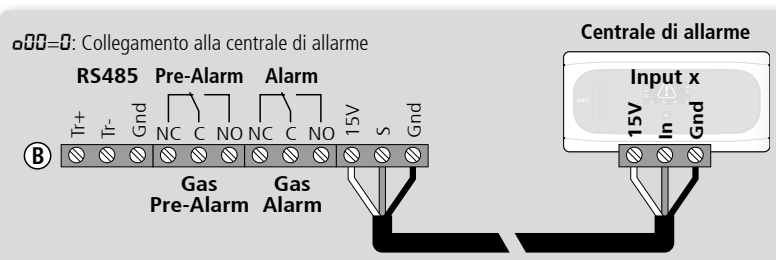
Scollegare sempre l'alimentazione per eseguire la connessione.

Non installare **MAI** il cablaggio tra il rivelatore/trasmettitore e la centrale in una condotta insieme a cavi di potenza, controllo o alimentazione.

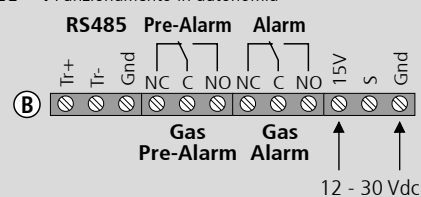
I cavi per il collegamento del contatto del relè devono avere la sezione appropriata in base all'apparecchio da collegare.

Alcune norme internazionali fanno riferimento al fatto che l'alimentazione dell'Allarme deve provenire da un circuito diverso da quello utilizzato per il sistema di refrigerazione e ventilazione. **Assicurarsi di rispettare le normative locali vigenti.**

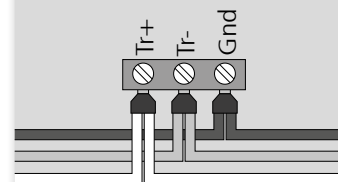
In caso di collegamento ad una rete MODBUS, è necessario utilizzare i doppi puntali in dotazione (vedere riquadro).



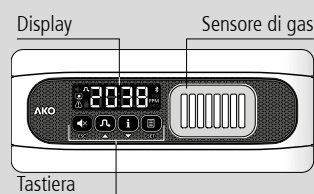
o o o = I: Funzionamento in autonomia



Dettaglio connessione MODBUS
(Puntali inclusi)



Descrizione



Permanente: Preallarme gas attivo.

Intermittente: Allarme gas attivo.



Permanente: Modalità Set Hold attiva

Intermittente: Modalità Manutenzione attiva



Il display mostra il tipo di gas rilevato.



Permanente: Modulo CMM in funzione

Intermittente: Malfunzionamento nel modulo CMM



Bluetooth attivo (solo con modulo CMM)



PPM Il display mostra la concentrazione di gas attuale in ppm (parti per milione).



x10 Il valore visualizzato deve essere moltiplicato per 10.



Allarme gas silenziato



PRG Apparecchio in programmazione.

AKO ELECTROMECÁNICA, S.A.L.

Avda. Roquetes, 30-38
08812 • Sant Pere de Ribes.
Barcelona • Spain.

www.ako.com

L'azienda si riserva il diritto di fornire materiali che potrebbero essere leggermente diversi da quelli descritti nelle Schede tecniche. Informazioni aggiornate sul nostro sito web.

Funzionamento

Nessun allarme

Il display mostra la concentrazione di gas attuale in ppm.

Il parametro **b02** consente di impostare un valore al di sotto del quale il display mostra sempre zero.

Allarmi

Il Trasmettitore emette un allarme acustico, l'indicatore di allarme lampeggia e attiva i relè in caso di superamento di determinati livelli di concentrazione di gas. Nel caso in cui il trasmettitore sia collegato ad una centrale, questa emetterà l'allarme acustico. I relè vengono attivati su entrambi i dispositivi.

Sono disponibili due livelli di allarme a seconda della concentrazione di gas rilevata, Preallarme e Allarme. Entrambi sono preimpostati in fabbrica ma possono essere modificati utilizzando i parametri **AL3** e **AL6**. Tali valori sono conformi alle normative nazionali e internazionali (RSIF, EN 378 e EN 14624). Ad ogni modo, è necessario assicurarsi che tali valori siano conformi alle normative locali vigenti. Per poterli modificare, il parametro **AL1** deve essere impostato su 1.

Specifiche tecniche

Alimentazione 12 - 30 Vdc

Consumo Tipico 75 mA
Massimo 125 mA

Relè di Preallarme / Allarme SPDT 30 Vdc, 2 A, cos φ = 1

Temperatura ambiente di lavoro da:
AKO-575744 -40 °C a 50 °C
Altri modelli -30 °C a 50 °C

Temperatura ambiente di stoccaggio da:
AKO-575744 -40 °C a 60 °C
Altri modelli -30 °C a 60 °C

Intervallo massimo consentito di umidità .0 - 95 % HR (senza condensa)

Grado di protezione IP 68

Tipo di sensore NDIR (Non-Dispersive Infrared Technology)

Intervallo di visualizzazione:

AKO-575744 0 - 10000 x1 ppm
Altri modelli 0 - 2000 x1 ppm

Tempo di vita stimato 5 anni

Dimensioni 202 mm (L) x 82 (A) x 55.5 mm (P)

Parametri predefiniti

Per configurare il dispositivo all'uscita dalla fabbrica, scollegare l'alimentazione e ricollegarlo, premere la sequenza ▲, ▼ e SET entro 2 minuti.

Il display visualizza il messaggio **dFP** (parametri di default) potendo scegliere tra due opzioni:

- 0: I parametri non vengono modificati
- 1: Tutti i parametri tornano al valore di fabbrica

Parametri

I parametri di funzionamento dell'apparecchio sono organizzati in diversi gruppi o famiglie in base alla loro funzione. La colonna **Def.** indica i parametri predefiniti di fabbrica. Per accedere al menu di programmazione premere il tasto **SET** per 6 secondi o fino a che sul display non compare **P r G**. Per modificare i livelli di Preallarme e Allarme, premere **SET** per 3 secondi o fino a che sul display non compare **AL3** (solo se **AL1** = 1).

▲ Consente di spostarsi tra i vari livelli o, durante la regolazione di un parametro, di cambiarne il valore.

SET Accede al livello mostrato sul display o, durante la regolazione di un parametro, conferma il nuovo valore.

ESC Esce dal parametro senza salvare le modifiche, torna al livello precedente o esce dalla programmazione.

Livello 1	Livello 2	CONFIGURAZIONE ALLARMI						
		Descrizione	Valori	Def.	Def.	Max.		
RL	RL 1	Livelli di allarme: 0: Secondo la normativa; 1: Regolato dall'utente			0	1	1	
	RL 2	Preallarme 0: Disabilitato; 1: Abilitato			0	1	1	
	RL 3	Livello di Preallarme (1)	AKO-575744 Altri modelli	PPM	b02 / AL4+1	4000 500	AL6	
	RL 4	Differenziale Preallarme			PPM	10	100	200
	RL 5	Ritardo Preallarme (0: Disabilitato)			min.	0	0	15
	RL 6	Livello di Allarme (1)	AKO-575744 Altri modelli	PPM	AL3	8000 1000	10000 2000	
	RL 7	Differenziale Allarme			PPM	10	100	200
	RL 8	Ritardo Allarme (0: Disabilitato)			min.	0	0	15
EP	Uscita al livello 1							
Livello 1	Livello 2	CONFIGURAZIONE BASE						
		Descrizione	Valori	Def.	Def.	Max.		
GC	GC 1	Tipo di gas da misurare (sola lettura)			-	-	-	
	GC 2	Gas da misurare con il sensore universale (solo se Gc1=brd1) ALL; 125; 134A; 404A; 407A; 407F; 410A; 448A; 449A; 513A; 452A; 32; 23; 455A (2)					ALL	
	b01	Visualizzazione 0: Misurato in PPM; 1: Tipo di gas da misurare			0	0	1	
	b02	Valore minimo da visualizzare sul display (I valori seguenti sono indicati come 0) Non influenza i valori mostrati dalla comunicazione (AKONet o modulo CAMM)			PPM	0	0	250
	b03	Funzione tasto muto (applicabile ad Allarme e Preallarme) 0: Disabilitata 1: Disabilita l'allarme acustico 2: Disabilita il relè 3: Disabilita entrambi			0	1	3	
	b04	Allarme acustico 0: Disabilitato; 1: Abilitato			0	1	1	
	b10	Funzione del codice d'accesso (password) 0: Disabilitata; 1: Blocco dell'accesso ai parametri; 2: Blocco tastiera			0	0	2	
	b11	Codice d'accesso (password)			0	0	99	
	b20	Indirizzo MODBUS			1	(3)	247	
	b21	Velocità MODBUS 0: 9600 bps 1: 19200 bps 2: 38400 bps 3: 57600 bps			0	0	3	
b22	Bits de STOP para comunicación MODBUS 1: 1 bit de STOP, 2: 2 bits de STOP			1	1	2		
b23	Paridad comunicación MODBUS 0: Sin paridad, 1: Impar, 2: Par			0	0	2		
EP	Uscita al livello 1							

Livello 1	Livello 2	CONFIGURAZIONE INGRESSI E USCITE			
		Descrizione	Def.	Def.	Max.
ID	ID 00	Azzeramento del sensore (solo per calibrazione)* 0: Disabilitato; 1: Azzeramento attivato	0	-	1
	ID 01	Regolazione del sensore (solo per calibrazione)* 0: Disabilitato; 1: Regolazione attivata	0	-	1
	ID 11	Polarità ingresso digitale 1 (Mute da remoto) 0: Attivo all'apertura del contatto; 1: Attivo alla chiusura del contatto	0	0	1
	ID 12	Polarità ingresso digitale 2 (Set hold da remoto) 0: Attivo all'apertura del contatto; 1: Attivo alla chiusura del contatto	0	0	1
	000	Tipo di uscita 4/20 mA (sola lettura) 0: Calibrato per centrale di allarme; 1: Lineare	0	0	1
	EP	Uscita al livello 1			
Livello 1	Livello 2	INFORMAZIONI (sola lettura)			
		Descrizione	Def.	Def.	Max.
PU	PU	Versione del programma	-	-	-
	Pr	Revisione del programma	-	-	-
	bU	Versione del bootloader	-	-	-
	br	Revisione del bootloader	-	-	-
	PRr	Revisione della mappa dei parametri	-	-	-
	PCr	Valore CRC del programma	-	-	-
	bCr	Valore CRC del bootloader	-	-	-
	EP	Uscita al livello 1			

*Non valido per AKO-575744 / AKO-575744N / AKO-575744NR

AVVISI	
PRL	Preallarme gas attivo. Lampeggiante insieme alla concentrazione di gas.
RL	Allarme gas attivo. Lampeggiante insieme alla concentrazione di gas.
Scn	Il processo di inizializzazione del sensore di gas può richiedere fino a 3 minuti.
ES	Errore o malfunzionamento del sensore. Il relè di Preallarme viene attivato, il trasmettitore emette 3 segnali di avviso ogni 2 minuti e l'icona ▲ lampeggia. Disattivare l'alimentazione e attivarla nuovamente. Se, dopo diversi secondi, l'errore persiste, contattare il centro di supporto tecnico.
ESh	Il sensore ha raggiunto la propria temperatura massima di lavoro.
ESl	Il sensore ha raggiunto la propria temperatura minima di lavoro.

- (1) Per poter modificare questi livelli, il parametro **RL 1** deve essere impostato su 1.
- (2) **R-450A, R-442A, R-454A, R-454C, R-1234YF, R-1234ZE** vengono rilevati con **GC 2=RL 1**.
- (3) L'indirizzo **MODBUS** predefinito è presente sull'etichetta del trasmettitore.