

Il tuttofare nella rilevazione di gas

Compur Statox 503

Modulo comune di controllo e allarme

SIL 2

Sicurezza funzionale



Compur Statox 503

Il Modulo di Controllo Statox 503 lavora con qualsiasi testa sensore. Funziona sia come alimentatore che come modulo di controllo per le teste sensore. Mostra il valore di misurazione, fornisce un'uscita 4 - 20 mA e tre relais ad alto potere nominale per l'Allarme 1, l'Allarme 2 e guasto al sistema che si interfaccia con le strumentazioni periferiche. I relais possono gestire 250 CA 8 A. L'alimentazione può far funzionare un ponte Wheatstone in modalità sensori catalitici, o generare 24 V DC per i trasmettitori. La scelta per una ottimale tecnologia del sensore, il ponte di voltaggio è programmabile fra 2 e 5.2 V. L'alimentazione del ponte di voltaggio può compensare le cadute di sorgente.

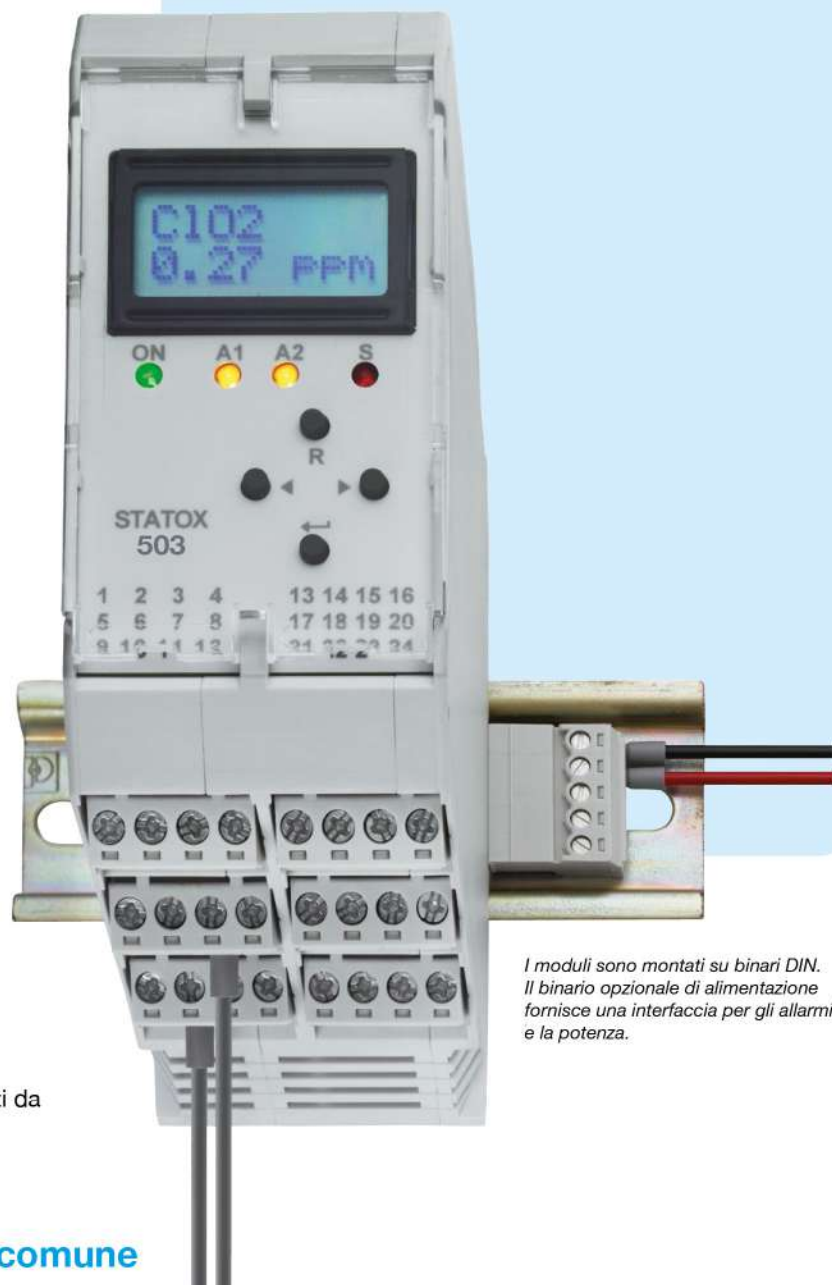
Rilevazione andata e ritorno

Questo Modulo di Controllo può gestire qualsiasi fronte finale come sensori catalitici, sensori infrarossi, sensori elettrochimici o PIDs. Mostrerà il gas misurato in unità, % vol, % LEL o ppm. Il programma di rivelazione è scelto con la pressione del tasto.

Se non è la rivelazione di gas, nessun problema. Questo modulo può lavorare con strumenti prodotti da altri produttori per altre applicazioni.

Modulo di Controllo o allarme comune

Modalità di operazione, modulo di controllo o modulo comune d'allarme sono programmabili tramite la pressione di un tasto. Questo rende il sistema estremamente flessibile e riduce i costi.



I moduli sono montati su binari DIN. Il binario opzionale di alimentazione fornisce una interfaccia per gli allarmi e la potenza.

Di facile installazione

Il modulo di controllo Statox 503 è montato su un binario standard DIN. Con un binario di alimentazione opzionale è possibile interfacciare l'alimentatore 24 V DC e i segnali d'allarme. In questo modo è possibile programmare uno dei moduli come un comune modulo d'allarme. Questo modulo può creare un gruppo di allarme ed essere trasmessi agli apparati periferici. Tutti i contatti elettrici passano attraverso 6 blocchi terminali dotati di presa, ogni terminale ha 4 viti. Questo facilita e velocizza la prima installazione, così come i servizi di assistenza o modifiche al sistema. Un modulo può essere facilmente rimosso dalla sua sede senza interferire con quelli a fianco o disconnettere i cavi.

Interfaccia ad uso intuitivo

Il software è disegnato in maniera molto semplice. Nel livello superiore del menu si seleziona il programma che comunica al modulo di controllo con quale fronte finale lavorare, o se si intende operare come modulo comune di allarme. Nello stesso livello è possibile inserire una calibrazione e il menu di servizio. E anche possibile visualizzare il programma attivo e il numero di serie del modulo. Accedendo ad uno di questi menu è possibile programmare i parametri rilevanti: la soglia di me, attività o passività dei relais, calibrazione, azzeramento, voltaggio ponte, stato dell'uscita analogica, ecc.

Sicurezza funzionale

Il Modulo di Controllo Statox 503 è conforme a tutti i requisiti DIN EN 61508 e 61511. Funziona in modalità LOW DEMAND e raggiunge il livello integrità e sicurezza SIL 2. Tutti i calcoli relativi ai dati sicurezza funzionale sono stati valutati da terze parti certificate e indipendenti.

SIL 2 con qualsiasi strumento

Il Modulo di Controllo Statox 503 è conforme ai requisiti SIL 2 con qualsiasi testa sensore SIL di Compur Monitors, oltre a qualsiasi altro strumento SIL. E' stato valutato come supporto isolato compatibile SIL SIS (Safety Instrumented System) con livello integrità e sicurezza SIL 2. Questo facilita la combinazione con altri SIS.

La soluzione economica per piccole e medie applicazioni

Generalmente in impianti molto grandi con più di 50 punti di rilevazione i segnali di tutte le teste sensore convergono in un processo di sistema di controllo. In installazioni più piccole il collegamento 1:1 dello Statox 503 è la configurazione più economica che risponde a tutti i requisiti di sicurezza. Altro importante punto è la facilità di installazione e operazione senza corsi speciali.

I terminali ad innesto permettono un'installazione facile e veloce



Dati tecnici

Compur Statox 503

Nome del prodotto	Statox 503 Control Module	Cod. acquisto C555500
Produttore	COMPUR Monitors GmbH & Co. KG, D-81539 Munich	
Lavorano con	Teste sensore con ponte Wheatstone da 2 a 5.2 V 24 V/4 - 20 mA Trasmettitori di sorgente 24 V/4 - 20 mA Trasmettitori ad assorbimento	
Alimentazione	24 ±2 VDC Max. 200 mA	
Consumo di energia	Max. 5 W	
Temperatura operativa	-10° C to +60° C	
Temperatura di conservazione	-30°C to +60°C	
Pressione atmosferica	900 a 1100 hPa	
Umidità	0% to 99% r. H. Esente da condensa	
Visualizzatore	2 linee, 16 segmenti	
Conessioni	24 morsetti collegamento, max diametro mm ² 2,55, divisi in 6 gruppi con 4 terminali ciascuno	
Relais	2 x allarme, 1 x per il sistema guasto	
Limiti del relais	250 VAC, 8 A Min. capacità di rottura ≥ 12 V, 10 mA; Silver-Nickel 90/10	
Relais per guasto sistema	Attivo in modalità misurazione (NO), chiuso	
Uscita analogica	0 mA in caso di guasto 2 or 4 mA in modalità funzione, programmabile 4 - 20 mA in misurazione - tolleranza ±2 % at -10°C to +50°C 22 mA in superamento del limite	
Carico massimo	700 Ohm	
Installazione	35 mm DIN Rail	
Dimensioni (h, l, prof.)	mm 103 x 45 x 115 - custodia in poliammide, IP 20	
Marchatura CE	EN 61326-1:2013	
Funzioni extra	Interruttore di auto test Statox 560	

COMPUR
Monitors

Deutschland:
COMPUR Monitors GmbH & Co. KG
 Weißenseestraße 101
 D - 81539 München
 Phone: ++49 89 620 38-0
 Fax: ++49 89 620 38-184
 compur@compur.de
www.compur.com

IMPORTATORE ESCLUSIVO
CRAMI Group Srl
 Via Newton, n°9 - 20016 PERO - (MI)
 Tel. 02320626891 r.a. - 0236597329
 Telefax 023539936
 E-mail: crami@crami.it
www.crami.it

Specifications are subject to change without notice, and are provided only for comparison of products. The conditions, under which our products are used, are beyond our control. Therefore, the user must fully test our products and/or information to determine suitability for any intended use, application, condition or situation. All information is given without warranty or guarantee. Compur Monitors disclaims any liability, negligence or otherwise, incurred in connection with the use of the products and information. Any statement or recommendation not contained herein is unauthorized and shall not bind Compur Monitors. Nothing herein shall be construed as a recommendation to use any product in conflict with patents covering any material or device or its use. No licence is implied or in fact granted under the claims of any patent. Instruments are manufactured by Compur Monitors GmbH & Co. KG, Munich.
 The General Conditions of Supply and Service of Compur Monitors GmbH & Co. KG are applicable. 11/2014
www.artconcept-werbeagentur.de