

Vortex

Vortex offre un pacchetto potente con flessibilità integrata.

Fino a 12 canali per gas, inclusi fino ad un massimo di 3 per gli incendi: Vortex si può personalizzare per soddisfare i requisiti, anche se complessi, dell'area da monitorare senza la necessità di un esteso cablaggio.

Ne risulta un apparecchio di estrema semplicità per operatività e manutenzione.

Facile da utilizzare

Vortex offre tutta la flessibilità necessaria restando al contempo semplice da utilizzare. **Si possono completare tutte le operazioni quotidiane mediante i pulsanti a pressione disposti sul pannello anteriore.**

Il pannello di visualizzazione indica i livelli di malfunzionamento e di allarme per tutti i canali, ma le spie a LED si accendono soltanto in presenza di un pericolo o di un problema. Per cui **si può verificare l'intero sistema con una semplice occhiata.**

Qualora vi fosse la necessità di modificare le predisposizioni di allarme o di canale, tutte queste **regolazioni possono essere apportate agendo direttamente sulla console**, senza che sia richiesta un'attrezzatura aggiuntiva.

Estrema flessibilità

Si può configurare il Vortex per soddisfare tutti i requisiti del sito, qualunque essi siano, con un minimo cablaggio.

Ciascun canale presenta **1 livello di allarme e 3 livelli di malfunzionamento**, che possono essere combinati in uno schema qualsiasi: ad elezione, per attivare fino ad un massimo di 32 relé di uscita. In questo modo, il Vortex può essere personalizzato per assicurare la protezione del personale da qualsiasi pericolo possa insorgere.

Anche la personalizzazione è facile. Può essere predisposta in fabbrica, per corrispondere ai requisiti dell'utente, o modificata in qualsiasi momento tramite un PC e l'apposito software. **Questo fatto consente a sistemi estesi di venir configurati senza necessità di un cablaggio complesso.**

Il Vortex impiega collegamenti conformi alle norme di comunicazione industriale, per cui è semplice integrarlo ai propri sistemi di controllo esistenti.

Robusto e affidabile

Si può far affidamento sul Vortex, dato che questo è stato collaudato per soddisfare le più esigenti norme ambientali. È classificato IP65 per l'ingresso d'acqua e polvere.

E non solo è conforme alla legislazione corrente, ma è stato concepito per rispondere alla nuove e più rigide norme di rilevamento di gas EMC.

Per la sicurezza degli utenti, tutti i suoi relé vengono monitorati in maniera continua, in modo da individuare immediatamente eventuali malfunzionamenti, **assicurando in tal modo la completa funzionalità del sistema.**

La mancanza di alimentazione non rappresentano un problema per il Vortex, dato che dispone della propria **batteria interna di salvaguardia**, monitorata continuamente per l'integrità della connessione e i livelli dei carichi.

In poche parole, anche in condizioni estremamente gravose, il Vortex proteggerà sempre i suoi utenti.

Manutenzione facile

Il Vortex è stato concepito in modo specifico per rendere il servizio e la manutenzione semplici e convenienti.

La costruzione modulare permette di sostituire **i pezzi di ricambio semplicemente inserendoli al proprio posto.**

Lo spazio all'interno del contenitore è stato ottimizzato **per migliorare l'accesso ai terminali dei cavi, quindi il cablaggio è molto semplice.**

Ciascuna zona può essere inibita separatamente, per consentire di lavorare su un'area specifica, senza influire sul resto del sistema.

Tutte le regolazioni vengono effettuate elettronicamente, per cui i problemi di deriva risultanti dai potenziometri regolabile non sussistono più, **riducendo quindi la manutenzione ad un livello minimo.**

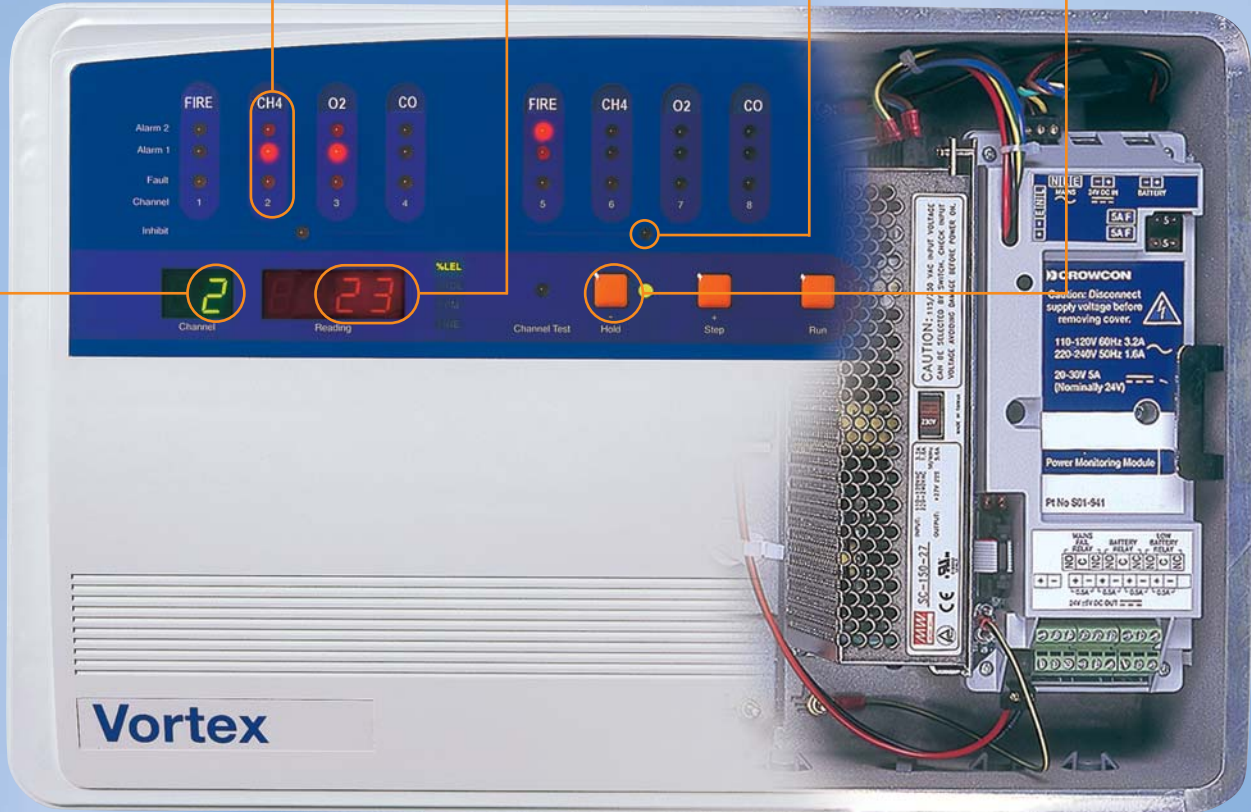
Il visualizzatore indica il numero del canale selezionato

Indicatori visivi di stato per ciascun canale

Il visualizzatore indica la concentrazione di gas per il canale selezionato.

Indicatore di inibizione di una zona.

Commutatore a membrana per le operazioni giornaliere.



Pulsante Cal

Pulsante Cal per la memorizzazione dei picchi

Pulsante zero

Pulsante di test dei canali

Pulsanti di inibizione delle zone



Flessibilità del Vortex

All'apparecchiatura normale, montata a parete, si sono ora aggiunte versioni modulari, concepite per essere integrate in una varietà di contenitori specifici oppure sistemi di sicurezza più ampi, racchiusi in armadietti.

La versione più semplice, adatta per un utilizzo laddove non sia richiesto un pannello di visualizzazione, comprende soltanto gli essenziali moduli di entrata, uscita e del controllore, montati su un binario DIN. Questa configurazione è ideale per spazi confinati e si può installare in contenitori specifici, come alloggiamenti a prova di fiamma viva, o altri con un elevato livello di protezione da intrusioni.

Rack Vortex



Il rack Vortex combina i moduli essenziali mediante un pannello per rack Euro da 19", che presenta semplici controlli a pulsante e indicatori visivi di stato. Concepita per l'integrazione negli esistenti telai rack Euro, si può utilizzare questa configurazione per la sostituzione di sistemi obsoleti di monitoraggio per gas, oppure per introdurre il rilevamento di gas nell'ambito di altri tipi di attrezzatura montata su rack.

Pannello Vortex

Il pannello Vortex è concepito per essere incassato in una porta o in un pannello di un contenitore di tipo non Euro, e consente l'aggiunta della funzione di rilevamento di gas a praticamente tutti i tipi di sistema di monitoraggio OEM.

Il visualizzatore autoadesivo sigilla il pannello a un indice di protezione anti-intrusione pari a IP65, il che sta a significare che questa versione è ideale per gli ambienti più umidi e polverosi.



Entrate



Rilevatori di gas conformi alle norme industriali



Commutatore di azzeramento a distanza



Fino a 3 circuiti di 20 rilevatori per incendio/calore



Opzioni di alimentazione e CA/CC

Batteria interna di salvaguardia

Uscite

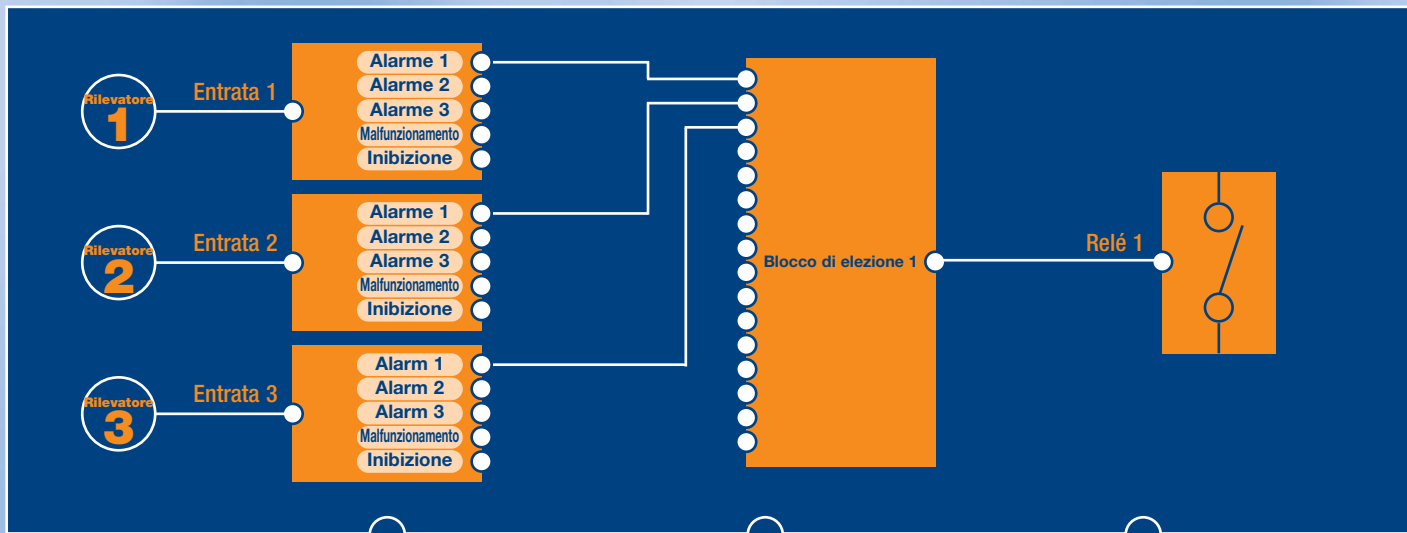
Comunicazioni tramite MODBUS conforme alla norma industriale RS485 per connessioni DCS o PLC



Alimentazioni specifiche a 24 V per impiego con allarmi esterni audiovisivi

Architettura flessibile

Esempio di configurazione con un raccordo a relé, nel caso che uno qualsiasi dei tre rilevatori raggiunga il livello 1 d'allarme



Fino a 12 entrate

Fino a 24¹ blocchi di elezione

Fino a 24¹ relé

¹) 32, se sono richieste solo 8 entrate



Vortex		
Dimensione	470 x 306 x 170 mm (18,5 x 12 x 6,5 pollici)	
Peso	12 kg (27 libbre)	
Materiale del contenitore	Alluminio e plastica	
Montaggio	Montato a parete	
Protezione da intrusione	IP65	
Canali	Fino a 12	
Entrate	Gas	A 2 o 3 conduttori, 4-20 mA (a pozzetto o sorgente), 0-5 Volt
	<i>Rilevatori di incendio e fumo, rilevatori di calore e punti di chiamata, manuale, fino a 20 per circuito</i>	Massimo di 3 circuiti
Uscite	<i>Analogiche Trasmissione esterna audiovisiva</i>	Nessuna 4 alimentate a 24 V CC, carico massimo per ciascuna fino a 0,5 A
Relé	<i>Tipo</i>	Fino a 24 SPCO Contatti previsti a 6 A @ 250 V CA Carico non induttivo Monitoraggio di problema a bobina attiva
	<i>Attribuzione: - comune - per canale - per elezione</i>	Caduta di rete, batteria in esaurimento, batteria esaurita Fino a 24 (32 se sono richieste solo 8 entrate), configurabili utilizzando tutti gli eventi di allarme, di malfunzionamento e di sistema Energizzato/disenergizzato agganciato/ non agganciato Ritardo e a impulsi
	<i>Modalità di relé</i>	
Comunicazioni digitali	<i>DCS/PL/PC</i>	Connessione per monitoraggio, controllo e configurazione via Modbus RS 485
	<i>Collegamento di configurazione locale</i>	Modbus che utilizza il connettore interno RS232
Logging	Memorizzatore di eventi integrato - dati disponibili via i collegamenti di comunicazione	
Indicazioni del pannello	<i>Numero di canale Indicazione del gas Unità di misura Alimentazione Batteria OK Indicazione esecuzione/sospensione Modalità di test del canale Malfunzionamento del sistema - sorvegliante dell'integrità</i>	LED verde a 2 cifre, 7 segmenti LED rosso a 4 cifre, 7 segmenti ppm, %LEL, %vol, incendio LED verde sul pannello anteriore LED verde LED verde che si attiva in situazione di sospensione LED ambrata lampeggiante quando attivato LED ambrata
Indicazioni di allarme	<i>Sondatore udibile/interno Visivo - allarme - malfunzionamento - inibizione</i>	Piezo Canale singolo Allarme 1 e 2 (LED rosso) (LED ambrata) Inibizione di zona (LED ambrata)
Alimentazione	<i>CA da rete CC Salvaguardia tramite batteria</i>	110/120 V e 220/240 V commutabile 50-60 Hz 20-30 V 2 Ah interna
Accettazione / azzeramento a distanza	Disponibile da terminali nell'ambito del pannello	
Test delle spie	Tramite il pulsante del pannello anteriore	
Approvazioni	<i>Direttiva sulle basse tensioni EMC</i>	Soddisfa le norme BS EN 61010-1 EN 50270
Temperatura operativa	Da -10 °C a +40 °C (da 14 °F a 104 °F)	
Umidità	Da 0 a 95% non condensante	

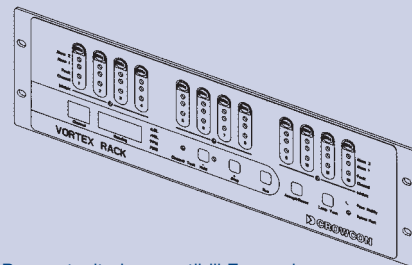
Architetture flessibili:

OEM

Piena funzionalità e capacità massima del modulo senza alcuna visualizzazione: una gamma completa di 12 entrate e 32 uscite è disponibile nelle versioni OEM, Rack o Pannello

RACK

Dimensioni del pannello 19" standard 3u



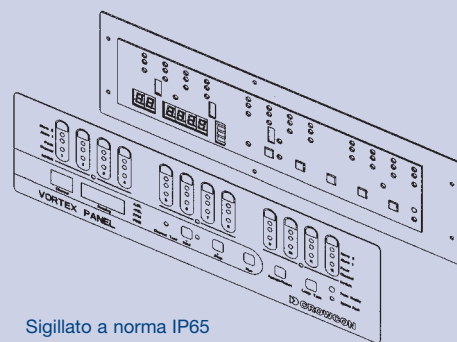
Per contenitori compatibili Eurorack

PANNELLO

Pannello ritagliato dimensioni 366 mm larghezza x 84,5 mm di altezza

Modello per taglio fornito a corredo

Dimensioni dell'etichetta coprente 441 larghezza x 128 mm altezza



Sigillato a norma IP65



Sistemi fissi per monitoraggio di gas e incendi sui quali si può far affidamento

Vortex