

Vortex Panel

 Sistema di controllo montato su quadro

Vortex FP

 Sistema di controllo antideflagrante Exd



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.

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.
- Oltre ad ottemperare alle attuali norme in vigore,
 è progettato per soddisfare i più recenti standard EMC
 per la rilevazione dei gas.
- Per garantire la sicurezza personale, tutti i relè sono sottoposti a monitoraggio continuo: i guasti alle bobine vengono immediatamente identificati per garantire l'integrità del sistema.
- La mancanza di alimentazione non rappresenta 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.
- Vortex è omologato in base alla norma per la sicurezza funzionale IEC 61508 (SIL 1).

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 malfunzionamento e 3 livelli di allarme, che possono essere combinati in uno schema qualsiasi: ad elezione, per attivare fino ad un massimo di 32 relé di uscita.
- 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.

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 regolabili non sussistono più, riducendo quindi la manutenzione ad un livello minimo.





Opzioni di sistema

Oltre al quadro standard con montaggio a parete, Vortex è disponibile nelle versioni modulari e certificate per zone pericolose. **Vortex Rack** è fornito con display standard da 19", moduli di ingresso/uscita, PSU e batterie per il montaggio in armadi standard da 19". **Vortex Panel** è progettato per il montaggio a filo in qualunque quadro o sportello. **Vortex FP** è certificato ATEX per l'impiego in Zone pericolose 1 o 2, quali navi petrolifere e cabine di analisi industriali.



Vortex

- Affidabilità comprovata
- Protezione ingresso IP65
- Comunicazioni RS-485 Modbus





Vortex Panel

- Installabile in qualunque quadro o sportello
- Protezione adesiva IP65 per l'ingresso del display
- PSU e batterie disponibili in un'ampia gamma di opzioni





Vortex FP

- Certificazione ATEX per Zone 1 e 2
- Calibrazione non intrusiva mediante collegamento RS-485
- Fornito di serie con 20 punti di ingresso per cavi



Dimensione	Modello		Vortex	Vortex Rack/Panel	Vortex FP
Materiale del contentore	Dimensione			Display per quadro: 441 x 128 mm (sagoma 366 x 84,5 mm) Moduli, PSU e batterie fornite separatamente per il montaggio	
Contentrore Protezione da Intrusion Canali Fino a 12 Fin				In base alla configurazione	70 Kg circa (154 libbre)
Protezione da Initutsion				Non pertinente	
Intrusion Canali Entrate Gas Entrate Gas Rilevatori di fumo e calore e punti di chiamata manuale Uscite Dirve esterno per allarme acustico/visivo Relé Attribuzione – comune Funzione voting Modalità di relé Relá Rolaria pinzionamento di configurazione locale Logging Unità di misura Allammi, guasti enzione, guastiano del pannello Indicazioni del pannello Indicazione edel gas Indicazione edel gas Indicazione Allimentazione Batteria OK Indicazione edel gas Indicazione Allimentazione Batteria DK Indicazioni Di condizione del gas Unità di misura Allimentazione				In hase all'armadio	
Fino a 12 Fino a 12 Come per Vortex Come per Vortex			11 03	in base an armadio	
Rilevatori di fumo e calore e punti di chiamata manuale Come per Vortex Terminali alimentazione c.c. ausiliaria forniti. Come per Vortex Com	Canali		Fino a 12	Fino a 12	
Relevatori di fumo e calore e punti di chiamata manuale	Entrate	Gas		Come per Vortex	Come per Vortex
Calore punti di chiamata manuale Fino a 20 dispositivi per loop manuale Come per Vortex Terminali alimentazione c.c. ausiliaria forniti. Fino a 24 SPCO, contatti previsti a 6A @ 250 V.C.A (Guasto alimentazione, batteria bassa, guasto batteria Aliami, guasti ed eventi del sistema. Funzione voting Aliami, guasti ed eventi del sistema. Energizzato/dispositivo e auganciato/non agganciato filtardo e a impulsioni SP-485 Modbus o Profibus Configurazione locale Configurazione locale Configurazione ce avo fornito. Fino a 30 SPCO con modulo di espansione bus. Altre specifiche come per Vortex Come per Vortex Vort		Rilevatori di fumo e			
Mediante relê, 4 alimentate a acusticovisivo 24V CC 0,5A.					
Relé Relé Ripo Rico a 24 SPCO, contatti previstra 6A @ 250 V CA Gusto alimentazione, batteria bassa, guasto batteria Altri buzione – comune Relé Ruzione voting Ruzione voting Ruzione voting Rodalità di relé Rizoro agganciato/non agganciato Ritardo e al impulsioni Comunicazioni Comunicazioni Collegamento di configurazione locale Collegamento di configurazione locale Configurazione locale LED a 2 ciffe, 7 segmenti del pannello Indicazioni Rodalità di itest del canale Madfunzionamento del sistema – sorvegliante Modalità di test del canale Maffunzionamento del sistema – sorvegliante LED aracione di allarma Rimizione Alimentazione LED verde LED verde LED verde LED verde LED verde LED aracione Alimentazione De re canale, LED aracione Per canale, LED aracione Per canale, LED arancione Per canale, LED arancione Alimentazione Dirictiva sulle basse tensioni EMC Salvaguardia tramite batteria Approvazioni Dirictiva sulle basse tensioni EMC Area pericolosa Relé Storma – Salvaguardia tramite batteria Approvazioni Dirictiva sulle basse tensioni EMC Area pericolosa Ratribacio voite Relativa del vestione Alimentazione Da-10 a +40°C (da 14 a 104°F) Come per Vortex Processor deservativa voite Alimentazione Come per Vortex Piezo Livello 1 e 2, LED rosso Per canale, LED arancione Per zona, LED arancione Pe		•			
Relé Attribuzione - comune Funzione voting Fun	Uscite	•		Come per Vortex	
Attribuzione - comune Susta alimentazione, batteria bassa, guasto batteria Alimmi, guasti ed eventi del sistema: memorizzati nell'INVM; sistema: sistema: sistema: memorizzati nell'INVM; sistema: sistem	Relé			Fino a 32 SPCO con modulo di	
Comunicazioni digitali Collegamento di configurazione locale RS-232 (software di configurazione locale RS-232 (software di configurazione locale RS-232 (software di configurazione ocavo fornito)		Attribuzione – comune Funzione voting	previsti a 6A @ 250 V CA Guasto alimentazione, batteria bassa, guasto batteria Allarmi, guasti ed eventi del sistema. Energizzato/disenergizzato agganciato/non agganciato	espansione bus. Altre specifiche come per	
Logging Fino a 300 eventi relative ad allarmi, alimentazione, guasti e sistema memorizzati nell'NVM		Collegamento di	RS-485 Modbus o Profibus RS-232 (software di	Come per Vortex	Come per Vortex
del pannello Indicazione del gas UED a 4 cifre, 7 segmenti Unità di misura Alimentazione LED verde LED verde LED verde LED verde Indicazione esegui/sospendi Modalità di test del canale Malfunzionamento del sistema – sorvegliante dell'integrità Indicazione Visivo – allarme — malfunzionamento en inibizione — ranaffunzione Per zona, LED arancione Alimentazione Visivo – allarme — malfunzionamento en inibizione — Per canale, LED arancione Alimentazione CC 20-30 V CA (commutabile) 50-60 hz 20-30 V CA Salvaguardia tramite batteria Approvazioni Direttiva sulle basse tensioni EMC Area pericolosa Non pertinente Operativa Umidità Unitati Volumidità Unitati Come per Vortex Unitati Come per Vortex (Dome per Vortex Volumidità Unitati Come per Vortex Volumidità Unitati Come per Vortex Volumidita Volumidita Volumidita Volumidita Unitati Come per Vortex Volumidita Volumidita Volumidita Volumidita Unitati Come per Vortex Volumidita Vol	Logging	,	Fino a 300 eventi relative ad allarmi, alimentazione, guasti e	Come per Vortex	Come per Vortex
Indicazioni di allarme Visivo - allarme - malfunzionamento - inibizione Alimentazione CC CC Salvaguardia tramite batteria Approvazioni Direttiva sulle basse tensioni EMC Area pericolosa Temperatura operativa Umidità Sondatore udibile/interno Visivo - allarme Livello 1 e 2, LED rosso Per canale, LED arancione Per zona, LED arancione Per vortex 110/120 V e 220/240 V CA (commutabile) 50-60 hz 20-30 V CA Batteria ausiliaria non disponibile EN61010-1 EN61010-1 EN61010-1 EN61010-1 EN61010-1 EN61010-1 EN61010-1 EN61010-1 EN61010-1 Come per Vortex EN50270, FCC, ICES Area pericolosa Temperatura Operativa Umidità O-95% RH senza condensa Come per Vortex Come per Vortex		Indicazione del gas Unità di misura Alimentazione Batteria OK Indicazione esegui/sospendi Modalità di test del canale Malfunzionamento del sistema – sorvegliante	LED a 4 cifre, 7 segmenti %LEL, ppm, %Vol, incendio LED verde LED verde LED verde LED arancione lampeggiante	Come per Vortex	Le informazioni visualizzate possono essere alterate e le uscite possono essere inibite durante la calibrazione usando
CC 20-30 V CA 20-30 V CA 20-30 V CA Batteria ausiliaria non disponibile Approvazioni Direttiva sulle basse tensioni EMC ENS0270, FCC, ICES ENS0270, FCC, ICES ENS0270, FCC, ICES ENS0270, FCC, ICES Area pericolosa Non pertinente Non pertinente ATEX Ex II 2G Temperatura operativa Umidità 0-95% RH senza condensa Come per Vortex Come per Vortex		Sondatore udibile/interno Visivo – allarme – malfunzionamento	Livello 1 e 2, LED rosso Per canale, LED arancione	Come per Vortex	Come per Vortex
EMC Rea pericolosa Non pertinente Non pertinente Non pertinente ATEX Ex II 2G Temperatura Operativa Umidità ENS0270, FCC, ICES ENS0270, FCC, ICES Non pertinente Non pertinente ATEX Ex II 2G Come per Vortex Come per Vortex Come per Vortex Come per Vortex	Alimentazione	СС	(commutabile) 50-60 hz 20-30 V CA	Come per Vortex	(commutabile) 50-60 hz 20-30 V CA
operativa Umidità 0-95% RH senza condensa Come per Vortex Come per Vortex	Approvazioni	EMC	EN50270, FCC, ICES	EN50270, FCC, ICES	EN50270, FCC, ICES
Umidità 0-95% RH senza condensa Come per Vortex Come per Vortex	•		Da -10 a +40°C (da 14 a 104°F)	Come per Vortex	Come per Vortex
			0-95% RH senza condensa	Come per Vortex	Come per Vortex
	Sicurezza funzionale		A norma IEC61508		A norma IEC61508

Rilevatori compatibili

Rilevatori di gas



Rilevatori di gas a raggio aperto



Rilevatori di incendi



Rilevatori di fumo e termorilevatori



A **HALMA** COMPANY



- UK: 2 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, OXON, OX14 1DY +44 (0) 1235 557700 sales@crowcon.com
- US: 21 Kenton Lands Road, Erlanger, Kentucky 41018-1845 +1 859 957 1039 salesusa@crowcon.com
- NL: Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam +31 10 421 1232 eu@crowcon.com
- SG: Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383 +65 6745 2936 sales@crowcon.com.sg
- CN: Unit 316, Area 1, Tower B, Chuangxin Building, 12 Hongda North Road, Beijing Economic & Technological Development Area, Beijing, PRC 100176 +86 10 6787 0335 saleschina@crowcon.com

Area reserved for distributor stamp

