

Vortex

Regelpaneel voor gasdetectie

CO₂
H₂S
Cl₂
NH₃
O₃
CO
O₂
CH₄
SO₂
HCL
LPG



Vortex

- Regelsysteem met 1 tot 12 kanalen

Vortex Rack

- Op een rek gemonteerd regelsysteem van 19"

Vortex Panel

- Op een paneel gemonteerd regelsysteem

Vortex FP

- EXD brandvrij regelsysteem



Vortex

Het krachtige Vortex-systeem beschikt over ingebouwde flexibiliteit.

Dit systeem biedt maximaal 12 kanalen voor gasdetectie en 3 voor brand en kan daardoor altijd voldoen aan de specifieke vereisten voor uw locatie. Vortex heeft als bijkomend voordeel dat de hoeveelheid bekabeling beperkt blijft.

Behalve deze voordelen is dit systeem eenvoudig te bedienen en te onderhouden.

Eenvoudig in gebruik

- Vortex biedt alle flexibiliteit die u zich kunt wensen, maar biedt tegelijkertijd groot gebruiksgemak. Alle dagelijkse handelingen kunnen via druktoetsen op het voorpaneel uitgevoerd worden.
- Het uitleesvenster toont de fout- en alarmniveaus van alle kanalen maar de LED's lichten alleen op zodra er een gevaar of fout is gedetecteerd. Op die manier kunt u het gehele systeem in één oogopslag controleren.
- Om de alarm- of kanaalinstellingen te wijzigen is geen andere apparatuur nodig.

Ultieme flexibiliteit

- De Vortex kan volgens uw specifieke wensen worden geconfigureerd, waarbij slechts een zeer beperkte hoeveelheid bekabeling nodig is.
- Elk kanaal heeft 1 foutalarm en 3 alarmniveaus die op elke gewenste manier gecombineerd kunnen worden. Via programmering kunnen maximaal 32 uitgangsrelais geactiveerd worden.
- Maatwerk is al net zo eenvoudig. Het systeem kan volgens uw wensen in de fabriek ingesteld worden en daarna op elk gewenst moment worden aangepast met behulp van een PC die is voorzien van de Vortexsoftware. Hierdoor kunnen uitgebreide systemen worden geconfigureerd zonder dat daar ingewikkelde bekabeling aan te pas komt.
- Vortex maakt gebruik van industriestandaard communicatieverbindingen waardoor het mogelijk is uw Vortex in bestaande meet- en regelsystemen te integreren.

Robuust en betrouwbaar

- Aangezien de Vortex is getest volgens de strengste normen kunt u blindelings op dit apparaat vertrouwen. De Vortex voldoet aan de vereisten voor bescherming tegen stof en water volgens IP65.
- Niet alleen voldoet het systeem aan de geldende wet- en regelgeving, ook voldoet het ontwerp aan de nieuwste EMC-normen voor gasdetectie.
- Voor uw veiligheid worden alle relais voortdurend gecontroleerd: spoelfouten worden onmiddellijk geïdentificeerd en dit zorgt voor systeemintegriteit.
- Stroomstoringen vormen geen probleem omdat de Vortex beschikt over een noodaccu waarvan de laadsterkte en verbindingintegriteit permanent bewaakt worden.
- De Vortex voldoet aan de functionele veiligheidsnorm IEC 61508 (SIL 1).

Eenvoudig te onderhouden

- De Vortex is zo ontworpen dat het onderhoud eenvoudig en gemakkelijk is.
- Dankzij de modulaire opzet kunnen onderdelen eenvoudig vervangen worden.
- De ruimte binnen de behuizing is ruim genomen om te zorgen dat er genoeg ruimte is voor het aansluiten van kabels.
- Elke zone kan afzonderlijk gedeactiveerd worden zodat u aan een bepaald deel van het systeem kunt werken terwijl de rest van het systeem actief blijft.
- Alle wijzigingen worden elektronisch uitgevoerd waarmee het probleem van drift van regelbare potentiometers wordt ondervangen. Ook dit draagt bij aan het minimaliseren van de onderhoudswerkzaamheden.



Systeemopties

Behalve het standaard wandpaneel is Vortex ook beschikbaar in modulaire versies en versies die zijn goedgekeurd voor gevaarlijke ruimten. **Vortex Rack** wordt geleverd met een standaard displaypaneel van 19" en input/output modules, PSU en batterijen die passen in een standaard behuizing van 19". **Vortex Panel** is ontworpen voor vlakke montage in een deur of paneel. **Vortex FP** is ATEX-gecertificeerd voor gebruik in gevaarlijke ruimten van Zone 1 of Zone 2, zoals op olieproducerende schepen en in industriële analysator inkapselingen.

Vortex



- Beproefde betrouwbaarheid
- IP65 afdichting
- RS-485 Modbus communicatie

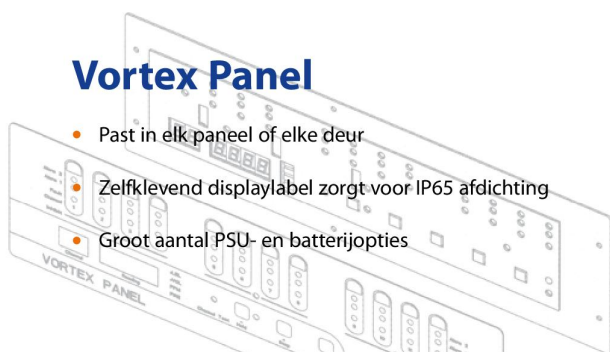


Vortex Rack



- Past in een omkasting van 19"
- Maakt de opstelling van systemen met meerdere rekken mogelijk
- Ideaal als vervanging van oudere systemen

Vortex Panel



- Past in elk paneel of elke deur
- Zelfklevend displaylabel zorgt voor IP65 afdichting
- Groot aantal PSU- en batterijopties



Vortex FP



- Ge certificeerd voor ATEX Zone 1 & 2
- Niet-indringende kalibratie via RS485-link
- Standaard 20 kabelinvoerpunten



Vortex Specificatie:

Model		Vortex	Vortex Rack/Panel	Vortex FP
Afmetingen		470 x 306 x 170 mm (18,5 x 12 x 6,5 inch)	Rekdisplay: standaard 19" 3U Paneeldisplay: 441 x 128 mm (uitsnijding 366 x 84,5 mm) Modules, PSU en batterijen worden apart geleverd en passen in een omkasting.	440 x 640 x 332 mm (17,3 x 25 x 13 inch)
Gewicht		12 kg	Afhankelijk van de configuratie	Ca. 70 kg.
Materiaal behuizing		Achterkant van de doos: Aluminium. Voorblad: ABS	Niet van toepassing	LM25 aluminium met polyester poedercoating
Afdichting		IP65	Afhankelijk van de omkasting	IP54, IP66 met toepassing van Hylomar PL32M-verbinding
Kanalen		Maximaal 12	Maximaal 12	Maximaal 12
Ingangen	Gas	2 of 3-draads, 4-20 mA (sink / source), 0-5 V Maximaal 3 lussen tot 20 per lus	Zie Vortex	Zie Vortex
	Brand-, rook- of warmte- detectors en handbediende meldpunten			
Uitgangen		Externe aansturing voor audiovisueel alarm	Zie Vortex	Met werkstations voor hulp dc-vermogen
Relais	Type	Tot 24 SPCO contacten 6 A bij 250 V ac	Max. 32 SPCO met module voor busuitbreiding.	Zie Vortex
	Toewijzing – algemeen Drempelspanning	Stroomstoring, lage of geen Alarmsignalen, storingen en systeemgebeurtenissen.	Overige specificaties, zie Vortex	
	Relaismodus	Bekrachtigd / niet-bekrachtigd en bistabiel geschakeld, niet-bistabiel geschakeld, tijdvertraging & impuls		
Digitale communicatie	DCS/PLC/PC	Modbus RS485 of Profibus	Zie Vortex	Zie Vortex
	Plaatselijke configuratiekoppeling	RS-232 (configuratiesoftware en snoer meegeleverd)		
Dataopslag		Maximaal 300 alarmsignalen, vermogens-, storings- en systeemgebeurtenissen zijn in NVM opgeslagen.	Zie Vortex	Zie Vortex
Paneelindicatie	Kanaalnummer	2 tekens, 7-segments LED	Zie Vortex	Zie Vortex
	Gasconcentratie	4 tekens 7-segment LED		
	Maateenheden	%LEL, ppm, %vol, brand		
	Voeding	Groene LED		
	Batterijstatus OK	Groene LED		
	Run/hold indicatie	Groene LED		
	Kanaaltest	Knipperend oranje LED		
	Systeemstoring – integriteit waakhond	Oranje LED		
Alarmindicatie	Geluid – ingebouwde sirene	Piëzo	Zie Vortex	Zie Vortex
	Visueel – alarm – fout – blokkeren	Niveau 1 en 2, rood led Per kanaal, oranje led Per zone, oranje led		
Voeding	Netspanning (wisselstroom)	110/120 V & 220/240 V (schakelbaar) 50-60 hz	Zie Vortex	110/120 V & 220/240 V (schakelbaar) 50-60 hz
	Gelijkstroom	20-30 V		20-30 V
Certificering	Batterijvoeding	2 Ah, ingebouwd		Back-up batterij niet beschikbaar
	Laagspanningsrichtlijn	Volgens EN61010-1	Volgens EN61010-1	Volgens EN61010-1
Bedrijfstemperatuur	EMC	Volgens EN50270, FCC, ICES	Volgens EN50270, FCC, ICES	Volgens EN50270, FCC, ICES
	Gevaarlijke ruimte	Niet van toepassing	Niet van toepassing	ATEX Ex II 2G
Luchtvochtigheid		-10 tot +40°C (14 tot 104°F)	Zie Vortex	Zie Vortex
Functionele veiligheid		Gevalideerd tot IEC61508	Gevalideerd tot IEC61508	Gevalideerd tot IEC61508

Compatibele detectors

Gasdetectors



Gasdetectors voor open trajecten



Vuurdetectors



Rook- en warmtedetectors

