

Vortex

KATALOGOVÉ ČÍSLO PRODUKT

Přístroj má velké množství variant, vyžádejte si od nás specifikaci produktu s katalogovým číslem.

Vortex je mikroprocesorově řízená ústředna umožňující připojení až 12 detektorů plynů libovolného typu (s výjimkou polovodičů bez standardizovaného výstupu). Ústředna je uživatelsky programovatelná včetně reléové logiky. Na displeji ústředny se postupně zobrazují čísla kanálů, koncentrace plynu včetně jednotek koncentrace. Jednotlivé kanály mají oddělenou signalizaci překročení první a druhé úrovně alarmu a chybové hlášení. Pět ovládacích tlačítek ústředny slouží k jejímu programování. Navíc je vybavena čtyřmi interními tlačítky umožňujícími např. kalibraci bez nutnosti odstavení navázaného řídicího systému.

Ústředna obsahuje paměť pro ukládání událostí (zapnutí systému, překročení nastavené hladiny alarmu, chybová hlášení apod.). Je vybavena záložním zdrojem pro kontinuální provoz i v případě výpadku napájení. Interní signalizace informuje uživatele v místě její instalace o spuštění alarmu. Mimo to má ústředna možnost připojení libovolných externích zařízení (sírěna, ventilátor, vzduchotechnika, maják apod.), které se automaticky spouští při aktivaci alarmu.

Ústředna **Vortex** se dodává v provedení pro instalaci na stěnu nebo montážní panel. Dále se dodává v 19" provedení pro instalaci do rozváděčových skříní nebo v samostatných modulech v případě instalace do skříňových modulů. Napájení může být 230 VAC nebo 24 VDC. Ústředna v panelovém provedení má připravené průchodky v horní i spodní části se zásepkami, takže při montáži odpadá potřeba úpravy otvorů pro kabelové průchodky.

Ústředna je tvořena čtyřmi základními moduly: zdroj včetně záložní baterie, řídicí modul s komunikací RS232 a RS485, vstupní moduly pro připojení detektorů a reléové výstupní moduly. Všechny moduly (kromě zdroje) jsou osazeny na DIN liště se sběrnici. Řídicí modul je navíc vybaven LED signalizací stavu ústředny.

Ústředna je validována podle standardu bezpečnosti technického systému IEC 61508 (SIL1).



TECHNICKÉ PARAMETRY	Vortex	Vortex rack/panel
Rozměry (v x š x h)	470 x 306 x 170 mm	Rack: standard 19" 3U Panel: 441 x 128 mm (vyjmuté 366 x 84,5 mm)
Hmotnost	12 kg	Podle konfigurace
Displej	Pro číslo kanálu, pro odečet plynu, jednotky LED diody – napájení, baterie, měření, test kanálu, systémová chyba	Pro číslo kanálu, pro odečet plynu, jednotky LED diody – napájení, baterie, měření, test kanálu, systémová chyba
Alarmy	Interní zvukový alarm – piezo Vizuální alarm 1, 2, chyba kanál, zablokování/na zónu	Interní zvukový alarm – piezo Vizuální alarm 1, 2, chyba kanál, zablokování/na zónu
Materiál krytu	Tělo přístroje: hliník Přední kryt: ABS polymer	Není
Počet kanálů	Až 12	Až 12
Vstupní signály:		
Plyn	Průmyslové standardní detektory (2/3 dráty, 4 až 20 mA, 0 až 5 V)	Průmyslové standardní detektory (2/3 dráty, 4 až 20 mA, 0 až 5 V)
Požární	Detektory kouře/ohně, tepla nebo manuální hlásiče, do 20 ks na smyčku, až 3 smyčky	Detektory kouře/ohně, tepla nebo manuální hlásiče, do 20 ks na smyčku, až 3 smyčky
Výstupní signály	Externí zvukové/vizuální alarmy – Via relé, 4 ks 24 VDC 0,5 A	Externí zvukové/vizuální alarmy – Via relé, 4 ks 24 VDC 0,5 A
Relé	Až 24 SPCO, kontakty do 250 VAC / 6A Obecný – Alarmy, chyby, události, selhání napájení, nízký stav baterie, selhání baterie sepnuté, nesepnuté, zpožděné/pulsní Hysterezi lze seřídit na nízkém alarmu	Až 32 SPCO s možností rozšíření Obecný – Alarmy, chyby, události, selhání napájení, nízký stav baterie, selhání baterie sepnuté, nesepnuté, zpožděné/pulsní Hysterezi lze seřídit na nízkém alarmu
Digitální komunikace	DCS/PLC/PC: RS-485 Modbus nebo Profibus Lokální: RS232 (se softwarem a kabelem)	DCS/PLC/PC: RS-485 Modbus nebo Profibus Lokální: RS232 (se softwarem a kabelem)
Napájení	110/120 V, 210/240 VAC (přepínatelný), 50 až 60 Hz, 20 až 30 VDC	110/120V, 210/240 VAC (přepínatelný), 50 až 60 Hz, 20 až 30 VDC
Záložní baterie (interní)	2 Ah	2 Ah
Ukládání dat	Až 300 alarmů, chyb, událostí systému	Až 300 alarmů, chyb, událostí systému
Provozní teplota	-10 až +40 °C	-10 až +40 °C
Provozní vlhkost	0 až 95 % RH (nekondenzující)	0 až 95 % RH (nekondenzující)
Krytí	IP 65	Podle vybrané skříně
Vyhovuje normám	EN 61010-1, EMC: EN50270, FCC, ICES	EN 61010-1, EMC: EN50270, FCC, ICES
Funkční bezpečnost SIL	Validováno podle IEC61508 (SIL1)	Validováno podle IEC61508 (SIL1)