



EX 100.1™
Jednozónová řídicí jednotka

Jednozónová řídicí jednotka EX 100.1™

Průmyslové procesní nádoby, jako jsou zásobníky, filtry, cyklóny, směšovače a sušárny, často obsahují výbušnou koncentraci hořlavých produktů. V případě účinných zdrojů vznícení nelze v takových nádobách vyloučit riziko výbuchu.

Vhodná ochranná opatření chrání zařízení a tedy také obsluhu a výrobní prostředky před ničivými následky. Tyto ochranné systémy jsou monitorovány a aktivovány vhodnými řídicími jednotkami.

Jednozónová řídicí jednotka CIE se používá k monitorování systémů, dodávání akumulované energie pro vypouštění supresorů a k hlášení stavů systémů pomocí LED diod a bezpětových relé.

Jednozónová řídicí jednotka CIE (řídicí a indikační zařízení)

Jednotka CIE má řídicí a kontrolní funkce. EX 100.1™ sestává z desky PCB vybavené řídicí jednotkou na bázi mikroprocesoru. Řídicí jednotka obsahuje řídicí a nabíjecí okruhy, napájecí zdroj a přední panel, který umožňuje ovládání a indikaci.

Všechny signály přicházející z čidel výbušného tlaku, jisker, plamenů nebo teploty se zaznamenávají, kontrolují a vyhodnocují v jednotce CIE. Monitorovací a aktivací vedení jsou nepřetržitě kontrolována s ohledem na rozpojení vodičů, zemní spojení a zkrat. Kromě toho automatický autodiagnostický systém zajišťuje elektronické kontroly všech důležitých funkcí jednotky CIE.

V případě výpadku napájení se automaticky zapojuje nouzový napájecí zdroj. Napájení může probíhat po dobu cca 4 hodiny. Všechna poruchová a alarmová hlášení jsou indikována na předním panelu skříňě pomocí LED diod a mohou být předávána dál pomocí bezpotenciálových kontaktů.

Vlastnosti

Po letech průzkumů trhu vyvinula firma KIDDE jednotku EX 100.1™ na základě požadavků ze strany údržbového a obslužného personálu.

- Kompatibilní s čidly KIDDE, supresory HRD a ventily
- Funkce dálkové aktivace, deaktivace a resetu zahrnutá ve dvou vodičové smyčce (dálkové ovládání PLC)
- Monitorování stavu výbuchu (rozpojení vodiče)
- Jedno z dvou detekčních vedení může být naprogramováno jako předběžný alarm (bez aktivace supresorů) pro upozorňování na potenciální nebezpečí výbuchu
- Snadné vyhodnocování závad integrovanou autodiagnostikou a detailní indikací závad
- Programovatelná funkce odpojení baterie umožňuje používání pro systémy, které jsou v provozu jen příležitostně

Technické údaje

Elektrické napájení	85 až 132 VAC, 50/60 Hz nebo 195 až 253 VAC, 50/60 Hz
Spotřeba energie	60 wattů
Záložní baterie	12 V, 7 Ah plynotěsná baterie
Pouzdro	nalakované ocelové pouzdro pro montáž na stěně barva: modrá, RAL 5013
Rozměry	440 mm x 305 mm x 235 mm (v x š x h)
Hmotnost	15 kg
Provozní rozsah	+5 °C až +50 °C
Vibrace	odolnost proti vibracím podle standardu výrobce 3820
Vlhkost	95 % až do +40 °C, nekondenzující

Typové zkušební osvědčení CE dle směrnice 94/9/ES (ATEX 95)

Osvědčení systému – potlačení výbuchu	FSA 03 ATEX 1523 X
Osvědčení systému – izolace proti výbuchu	FSA 03 ATEX 1524 X FSA 03 ATEX 1525 X
Stupeň krytí	IP66
Používání	zóna 22

Prodej výrobků Kidde

Německo

Kidde Brand- und Explosionsschutz GmbH
Harkortstr. 3
40880 Ratingen
Tel.: +49 (0) 2102 5790 153
Fax: +49 (0) 2102 5790 111
E-mail: rudi.post@kidde.de

Anglie

Kidde Fire Protection,
Thame Park Road, Thame,
Oxfordshire, OX9 3RT,
Tel.: +44 (0) 1844 265003 93152
Fax: +44 (0) 1844 265156
E-mail: general.enquiries@kiddeuk.co.uk

Francie

Chubb Securite
Risques Spéciaux
Rue yvan Pavlov
Le Blanc Mesnil Cedex
Tel.: +33 (0) 1 4939-4302
Fax: +33 (0) 1 4939-3650
E-mail: claude.bocquet@chubb.fr

Švýcarsko

INCOM Explosionsschutz AG
Rötzmattweg 105
4600 Olten
Tel.: +41 (0) 62 207 10 10
Fax: +41 (0) 62 207 10 11
E-mail: email@-ag.ch

USA

Kidde Fenwal
400 Main Street
Ashland, MA 01721 USA
Tel.: +1 (0) 508-881-2000
Fax: +1 (0) 508-485-3115
E-mail: randy.davis@kidde-fenwal.com