

# UKS-2000

## Kontrola Uziemienia Cystern



**Nasze doświadczenie – Twoje bezpieczeństwo**

## Przeznaczenie i opis

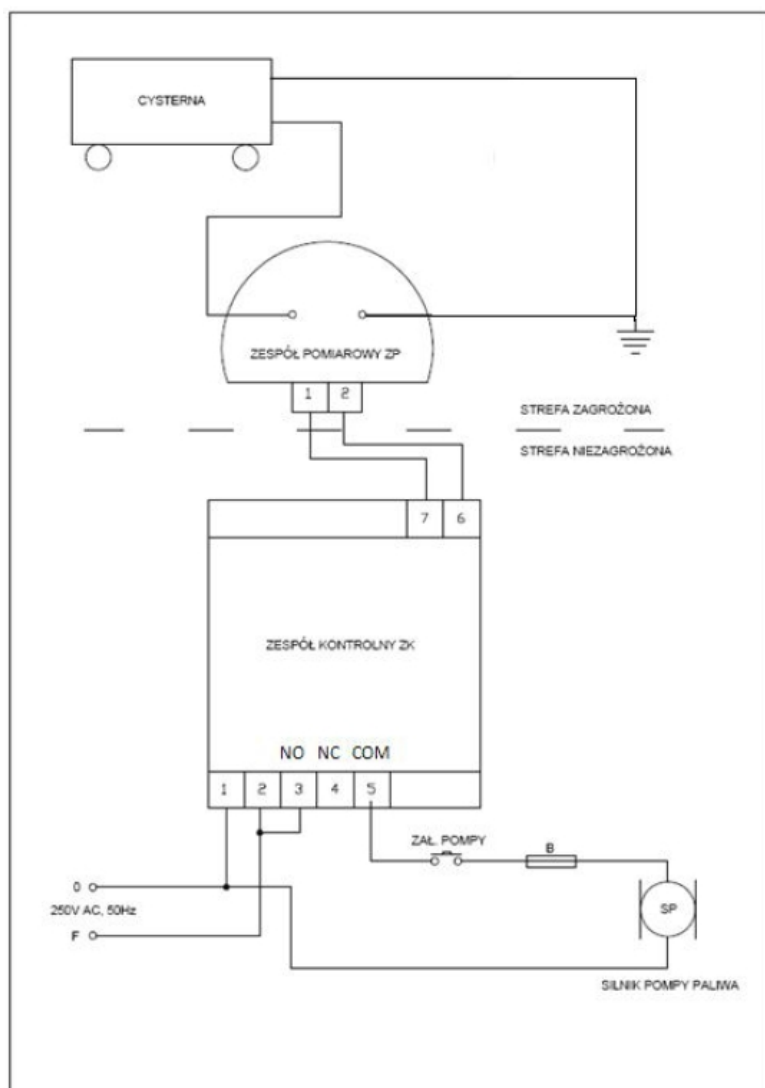
Paliwa płynne mogą w połączeniu z powietrzem lub innym i utleniaczami tworzyć mieszaniny wybuchowe powodując zagrożenie wybuchem lub zapaleniem w/w mieszanin. Często impulsem do ich wybuchu lub zapłonu są iskry elektryczne pochodzące od ładunków elektrostatycznych nagromadzonych w produkcie naftowym i na powierzchni nieuziemiających ciał przewodzących i nieprzewodzących. Ładunki elektrostatyczne powstają przy zetknięciu ze sobą różnych ciał lub cząsteczek między sobą np. przy napełnianiu i opróżnianiu cystern, jak również w wyniku indukcji elektrostatycznej. Celem zmniejszenia niebezpieczeństwa inicjacji wybuchu od iskry spowodowanej ładunkiem elektrostatycznym, na frontach nalewowych istnieje obowiązek uziemiania cystern celem odprowadzenia do ziemi nagromadzonych ładunków przed ich napełnianiem (opróżnianiem). Urządzenie typu UKS-2000 przeznaczone jest do kontroli uziemienia cystern samochodowych i kolejowych w czasie napełniania zbiorników na terminalach paliw oraz stacjach benzynowych. Brak uziemienia lub jego zwiększona wartość jest sygnalizowana optycznie i powoduje blokadę załączenia pompy paliwowej. Układ UKS-2000 składa się z zespołu pomiarowego ZP montowanego w pobliżu cysterny i zespołu kontrolnego instalowanego poza strefą zagrożoną wybuchem. Oba zespoły połączone są iskrobezpieczną dwużyłową linią zasilająco-transmisyjną o dowolnej polaryzacji.

## Dane techniczne

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Napięcie zasilania                | 220-240 VAC/50Hz                    |
| Pobór mocy                        | 4VA                                 |
| Progowa wartość uziemienia        | 10R                                 |
| Sygnał wyjściowy (ZK)             | Styk przekaźnika RM96P (AC 250V/8A) |
| Max rezystancja linii zasilającej | 10R                                 |
| Stopień ochrony (ZP)              | IP-54                               |
| Stopień ochrony (ZK)              | IP-60                               |
| Temperatura pracy                 | -25... +55°C                        |
| Wymiary zespołu ZK                | 95.5x70x58mm                        |
| Wymiary zespołu ZP                | 127x126x103mm                       |
| Masa zespołu ZK                   | 0,70 kg                             |
| Masa zespołu ZP                   | 0,40 kg                             |



|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Stopień ochrony (ATEX) |                    |
| Zespół ZK              | II(2)G [EEx ia]IIA |
| Zespół ZP              | 2G EEx ia IIA T4   |
| Nr certyfikatu         | KDB 05ATEX272X     |



**Schemat podłączeń**

Moduł ZP



Moduł ZK

