

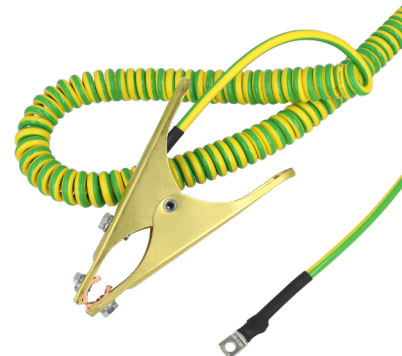
UKS-2000

KONTROLA
UZIEMIENIA CYSTERN

PRZEZNACZENIE





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 nieziemionych 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 uziemienia cystern celem odprowadzenia do ziemi nagromadzonych ładunków przed ich napełnieniem (opróżnianiem).





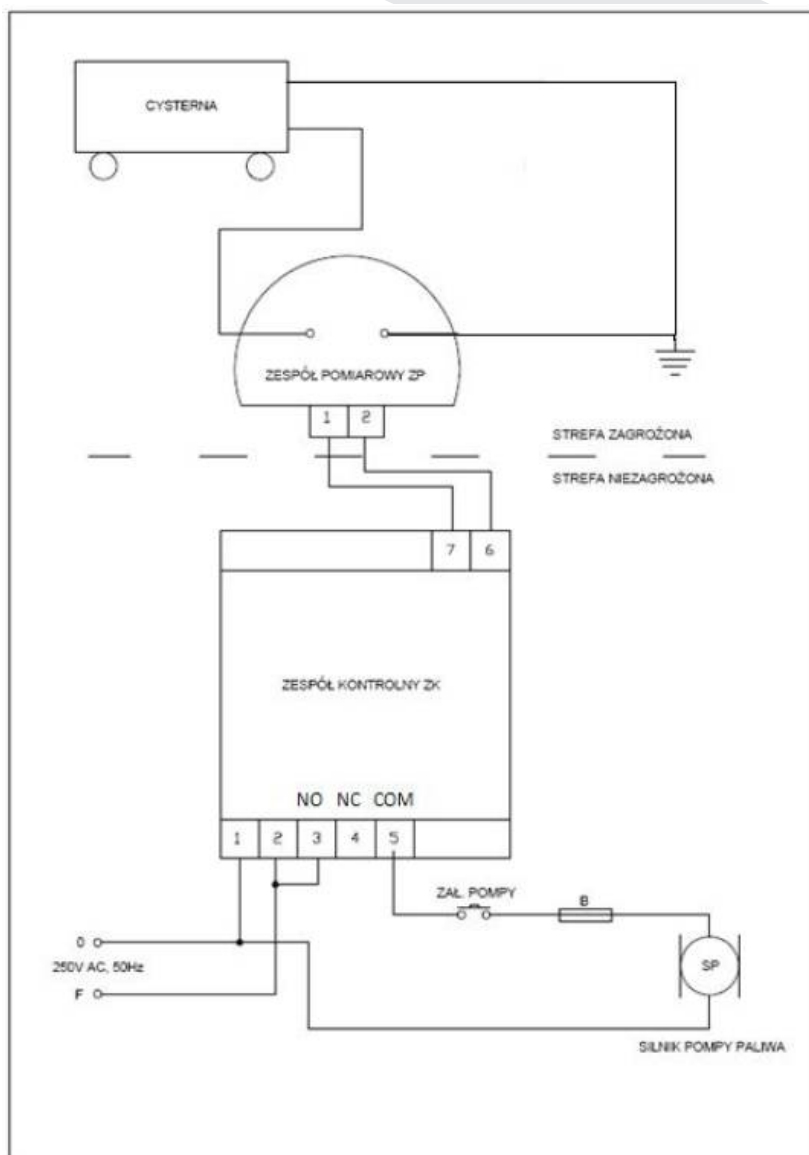
Urządzenie typu UKS-2000 przeznaczone jest do kontroli uziemienia cystern samochodowych i kolejowych w czasie napełniania zbiorników na terminalach paliw oraz stacjach benzynowych. Brak uziemienia lub jego zwiększona wartość jest sygnalizowana optycznie i powoduje blokadę załączenia pompy paliwowej. Układ UKS-2000 składa się z zespołu pomiarowego ZP montowanego w pobliżu cysterny i zespołu kontrolnego instalowanego poza strefa zagrożona wybuchem. Oba zespoły połączone są iskrobezpieczną dwu-żyłową linią zasilająco-transmisyjną o dowolnej polaryzacji.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilania	220-240 VAC/50Hz
Pobór mocy	4VA
Progowa wartość uziemienia	10R
Sygnal 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 (2G) [ExiaGb] IIA  II (2D) [ExiaDb] IIIB
Zespół ZP	 II2G E iaIIA T4 Gb  II2D ExiaIIIB T135 C Db
Nr certyfikatu	KDB 05ATEX272X



SCHEMAT PODŁĄCZEŃ



SAPEL
SYSTEMY DETEKCJI GAZÓW

Z.P.H.U. SAPEL-EX
ul. Cyprysowa 22
02-265 Warszawa

tel. 22 886 62 24
biurohandlowe@sapel.com.pl
www.sapel.com.pl