

# ELEKTRONICZNY SYSTEM KONTROLI UZIEMIENIA



## G-UMT325



II 2G Ex d IIC T3-T5  
II 2D

INERIS 00 ATEX 0033X

### ZASTOSOWANIE

Elektroniczny system kontroli uziemienia G-UMT 325 umożliwia bezpieczne rozładowanie ładunków elektrostatycznych gromadzących się na cysternach samochodowych oraz zbiornikach w procesach technologicznych w czasie za-i wyladunku łatwopalnych cieczy w strefach zagrożonych wybuchem. Przeznaczony jest do instalacji stałych. Może być stosowany w pomieszczeniach i przestrzeniach zaliczanych do strefy 1, 2, 21, 22 zagrożonych wybuchem mieszanin gazów wybuchowych, par i mgieł cieczy palnych z powietrzem oraz pyłów zaliczanych do grupy wybuchowości IIA, IIB, IIC oraz klasy temperaturowej T6, T5, T4.

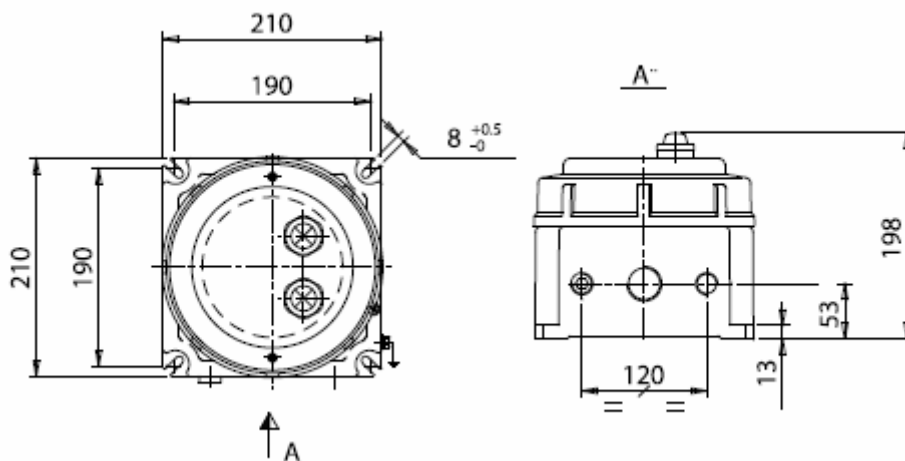
### NORMY I PRZEPISY

Dyrektywa Europejska 94/9/CE: 1994  
Normy : EN 60079-0: 2006, EN 60079-1:2004, EN 60079-7:2006,  
EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

### OPIS DZIAŁANIA

Klamra uziemiająca jest odłączona od układu dopóki nie zostanie wciśnięty trzpień znajdujący się między jej sprężystymi płytkami zaciskowymi. Poprzez wciśnięcie klamry uziemiającej w szynę uziemiającą umieszczoną na cysternie, zbiorniku zostaje ona przyłączona do instalacji uziemiającej. Wciśnięcie trzpienia znajdującego się między sprężystymi głowicami zaciskowymi powoduje załączenie układu elektronicznego, który dokonuje pomiaru rezystancji tego połączenia. Jeżeli poziom rezystancji połączenia jest zbyt wysoki  $> 20 \Omega$  czerwona lampka nie gaśnie, a styki układu uziemiającego nie zostaną zwarte - ładunki elektrostatyczne nie spłyną (np. zaoksydowane powierzchnie, resztki farb, powierzchnie niemetaliczne itp.). Po poprawieniu połączenia (usunięcie rdzy, farby itp.) układ dokonuje automatycznie ponownego pomiaru i otwiera styki, co sygnalizuje zapalenie zielonej lampki - ładunki elektrostatyczne spływają z cysterny. Wolna para styków może np. sterować załączeniem pomp nalewawków.

### RYSUNEK



### BUDOWA

System kontroli Uziemienia składa się z następujących elementów:

- Elektroniczny układ kontroli znajdujący się w ognioszczelnej obudowie na powierzchni, której znajdują się lampki kontrolne:
  - czerwona sygnalizująca brak odpowiedniego połączenia i możliwości spływu ładunków elektrostatycznych (wysoki poziom rezystancji połączenia)
  - zielona sygnalizująca prawidłowość połączenia (niski poziom rezystancji na zacisku uziomu)
- Klamra uziemiająca ISEO-2 mocowana do cysterny lub innego zbiornika zawierającego cieczy łatwopalne (np. w procesach technologicznych) połączona z układem elektronicznym elastycznym kablem zbrojonym CAY 3x2,5 mm<sup>2</sup> o długości 11 m.

### DANE TECHNICZNE

Rodzaj obudowy:	Ex d
Grupa wybuchowości:	IIC
Klasa temperaturowa:	T3-T5
Stopień ochrony:	IP65
Napięcie zasilania:	220/110/48/24V 50Hz
Moc pobierana:	6VA
Moc lampek kontrolnych:	12 W