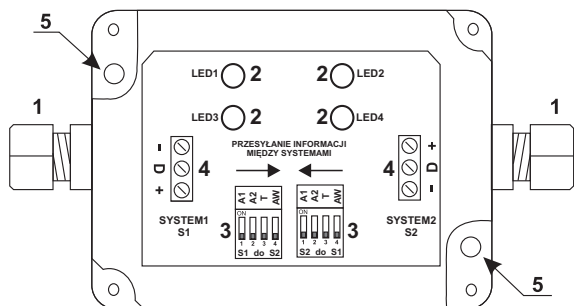


### Interfejs międzysystemowy IMS-08

Interfejs Międzysystemowy IMS-08 jest urządzeniem pozwalającym na łączenie ze sobą dwóch różnych systemów ZSZG w sytuacjach, w których z powodu braku dostępu do central lub braku kompatybilności nie można użyć konektorów (- WE WY). W takiej sytuacji idealnym rozwiązaniem jest zastosowanie urządzenia IMS-08 ponieważ wykorzystuje on tylko linie zasilająco-sterujące (- D +) obydwu systemów. Jedynym ograniczeniem dla jego zastosowania jest to, że żadna z central łączonych systemów nie może być wyprodukowana przed 2010 rokiem.



1. Dławik (przepust) PG7
2. Dwukolorowa (zielono/czerwona) dioda LED
3. Przełącznik typu "dip" do ustawienia typu sygnałów przesyłanych między centralami
4. Konektor śrubowy do podłączenia IMS-08 do linii "-D+"
5. Otwory  $\Phi=3$  do mocowania interfejsu na ścianie

#### Dane techniczne:

Wilgotność względna	0 - 90 %
Temperatura pracy ciągłej	-10°C do +40°C
System zasilania i komunikacji	"-D+"
Wymiary (dł x sz x gł) mm	119 x 79 x 37
Stopień ochrony	IP55

#### Zasada działania:

Urządzenie IMS-08 loguje się poprzez tą samą szynę (- D +), która jest używana do połączenia z detektorami, sterownikami i sygnalizatorami i zajmuje miejsce, które jest przeznaczone dla sterownika uniwersalnego STU-08S (sygnały sterujące). Oznacza to zatem, iż w tej sytuacji zabronione jest używanie sterownika STU-08S. Natomiast sterowniki STU-08W mogą być nadal standardowo wykorzystywane - max 1szt. Urządzenie IMS-08 można podłączyć w dowolnym miejscu magistrali (- D +). IMS-08 posiada trzy przełączniki typu DIP-Switch służące do wyboru przesyłanych sygnałów (A1 - Alarm pierwszego stopnia, A2 - Alarm drugiego stopnia oraz T - alarm informujący o przekroczeniu dopuszczalnej temperatury pracy detektora). Nastawy S1 to sygnały przesyłane z systemu pierwszego do drugiego i analogicznie - nastawy S2 to sygnały przesyłane z systemu drugiego do systemu pierwszego. Pozycja dolna OFF, górna ON. Urządzenie jest wyposażone w 4 diody dwukolorowe LED (zielony/czerwony). W czasie podłączania (i w trybie RESET) diody w górnym rzędzie pulsują światłem zielonym aż do momentu zalogowania się w odpowiednich systemach - S1 w pierwszym i S2 w drugim systemie.

Po zalogowaniu się diody świecą ciągłym światłem zielonym. Diody te sygnalizują również wszystkie stany alarmowe występujące w odpowiednich systemach (w taki sam sposób jak na centrali). Natomiast diody w dolnym rzędzie pokazują, które z wybranych sygnałów pochodzących z systemu wysyłającego zostały przekazane do systemu odbierającego. Wyboru, jak wspomniano wyżej, dokonuje się za pomocą odpowiedniego DIP-Switcha.

Można zatem powiedzieć, że sygnały wysyłane z jednego systemu do drugiego są wynikiem logicznej funkcji "AND" - czyli informacji pochodzącej z systemu i wyboru DIP-Switcha.

Na przykład: jeśli podczas alarmu drugiego stopnia "A2" w systemie S1 (lewa górna dioda pulsuje światłem czerwonym) DIP-Switch oznaczony "S1 do S2" ustawiony ma przełącznik w pozycji "ON" tylko dla alarmu "A1", to prawa dolna dioda będzie świecić ciągłym światłem czerwonym sygnalizując tym samym, że przekazała do systemu S2 tylko sygnał o alarmie "A1". Aby zatem przekazywać wszystkie sygnały z systemu należy wszystkie przełączniki DIP-Switcha ustawić w pozycji "ON".

System, który odebrał informację przekaże ją na własną linię zasilająco-sterującą (- D +) aby spowodować odpowiednią reakcję i zasygnalizuje to na własnym panelu ciągłym świeceniem diody oznaczonej "Sterownik uniwersalny". Stan ten zostaje aż do momentu skasowania w danej centrali (RESET) informując użytkowników skąd pochodził alarm. Do czasu skasowania stan ten sygnalizowany jest też przez sterowniki uniwersalne STU-08W oraz SOA-08 w sposób podobny jak dla awarii - oczywiście o ile są podłączone.

Po każdym przekazaniu alarmu wymagany jest RESET w obu centralach, aby wykasować historię alarmów. W czasie normalnej pracy urządzenia IMS-08 (bez alarmów) wszystkie 4 diody LED w obu rzędach świecą na zielono światłem ciągłym. Również po ustąpieniu alarmów wracają do tego stanu.

Przykłady połączenia dwóch central/systemów:

