

AGC Systems

Aparaty Gańnicze AGC Master / AGC Slave



Zapewnienie bezpieczeństwa pożarowego w newralicznym punkcie

Wyzwolenie środka gaśniczego bezpośrednio w szafie technicznej w której powstał pożar.

Aparaty gaśnicze AGC Master i AGC Slave przeznaczone są do gaszenia szaf technicznych o kubaturze od 2.4 m³ do 3m³.

Aparaty Gaśniczy AGC można stosować w:

- szafach teleinformatycznych
- szafach telekomunikacyjnych
- sterowniczych szafach elektrycznych
- innych szafach technicznych wyposażonych w sprzęt elektroniczny i elektryczny

Aparat AGC Master działa samodzielnie, jako autonomiczny panel umieszczony w najwyższej części chronionej szafy. Gdy obejmujemy ochroną więcej niż jedną szafę to stosujemy w pozostałych szafach Aparaty AGC Slave, które łączone są z Aparatem AGC Master i razem tworzą jeden system gaśniczy.

Aparaty Gaśnicze AGC Master i AGC Slave zawierają w sobie dwa podsystemy:

- podsystem wczesnego wykrywania pożaru
- podsystem gaszenia gazem

Aparaty Gaśnicze AGC Master i AGC Slave są wykonane w formie paneli o szerokości 19" i wysokości 3U (1U= 1 $\frac{3}{4}$ "; 44,45 mm) przeznaczonych do wbudowania jako najwyższej położone panele w szafie typu rack

Aparat Gaśniczy AGC Master



- centrala wykrywania pożaru i sterowania gaszeniem wraz z zasilaczem
- butla ze środkiem gaśniczym: FK 5 1 12, HFC 227ea lub HFC 236fa
- elektrowyzwalacz współpracujący z centralą
- czujnik spadku ciśnienia środka gaśniczego w butli, manometr
- dwie optyczne czujki dymu
- syrena alarmowa
- przycisk ręcznego uruchomienia gaszenia (START GASZENIA)
- akumulatory, przekaźniki

Aparat Gaśniczy AGC Slave



- butla ze środkiem gaśniczym FK 5-1-12, HFC-227ea lub HFC 236fa
- elektrowyzwalacz współpracujący z centralą
- czujnik spadku ciśnienia środka gaśniczego w butli
- dwie optyczne czujki dymu
- manometr

Aparaty gaśnicze AGC Master i AGC Slave posiadają Deklarację Zgodności. Badania laboratoryjne Aparatu Gaśniczego AGC Master i Aparatu Gaśniczego AGC Slave zostały wykonane w Laboratorium Badania Wyrobów Elektronicznych, Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ - Instytut Tele- i Radiotechniczny w Warszawie, która jest jednostką akredytowaną w Polskim Centrum Akredytacji (nr AB 045).

Warunki eksploatacji aparatu gaśniczego potwierdzone badaniami w Laboratorium Badania Wyrobów Elektronicznych:

- temperatura otoczenia: 0°C...+50°C,
- wilgotność względna: <95%,

Urządzenie spełnia wymagania ESD do 15 kV (ostrość próby 4 według PN-EN-61000-4-2).

Dodatkowe cechy

- Urządzenie pozwala na podłączenie dodatkowych optycznych czujek dymu we wnętrzu chronionej szafy.
- Urządzenie pozwala na podłączenie dodatkowego sygnalizatora dźwiękowego na zewnątrz chronionej szafy.
- Urządzenie pozwala na podłączenie dodatkowego przycisku uruchomienia ręcznego gaszenia (START GASZENIE) na zewnątrz chronionej szafy.
- Urządzenie pozwala na uruchomienie gaszenia z zewnętrznego modułu wejścia – wyjścia Systemu Sygnalizacji Pożaru budynkowego lub innego systemu nadzoru.
- Urządzenie pozwala na podłączenie butli z gazem gaśniczym na zewnątrz aparatu gaśniczego.
- Urządzenie pozwala na współpracę z innym (zewnętrznym) urządzeniem wykrywania pożaru.

Porównanie systemów gaszenia opartych o Aparaty Gaśnicze ACG z systemem gaszenia całego pomieszczenia tzw. Stałych Urządzeń Gaśniczych (SUG).

- **Brak potrzeby przygotowania pomieszczenia pod rozwiązanie z gaszeniem kubaturowym** poprzez zapewnienie odpowiedniej odporności ogniowej, wytrzymałości konstrukcji na wzrost ciśnienia w trakcie wyzwolenie środka gaśniczego. W pomieszczeniu w którym będzie się znajdować szczelna szafa teleinformatyczna z aparatem gaśniczym AGC Master należy zapewnić zasilanie sieciowe jednofazowe 230V AC, uziemienie szafy i ew. chłodzenie (klimatyzację pomieszczenia).
- **Aparaty gaśnicze nadają się do nietypowych pomieszczeń**, w których kubaturowa instalacja gaśnicza jest ekonomicznie nieopłacalna np. duże hale, magazyny, pomieszczenia niespełniające wymagań przeciwpożarowych, które wymagają adaptacji.
- **Aparaty gaśnicze nadają się do małych pomieszczeniach**, w których jedynym elementem wyposażenia jest szafa serwerowa.
- **Znacznie niższy koszt inwestycji w aparaty gaśnicze AGC** w porównaniu do rozwiązań z kubaturowym gaszeniem całych pomieszczeń tzw. Stałych Urządzeń Gaśniczych (SUG)
- **Bardzo wczesne wykrywanie pożaru i gaszenie w obrębie szafy.**
- **Łatwa skalowalność rozwiązania bez potrzeby demontażu poprzedniej instalacji.** System gaszenia aparatami gaśniczymi można rozbudowywać o kolejne tańsze urządzenia typu AGC Slave. W przypadku rozwiązań do gaszenia całych pomieszczeń praktycznie każda zmiana kubatury pomieszczenia wymaga przebudowy instalacji gaśniczej, co wiąże się z dużymi kosztami.



- **Mobilność rozwiązania.** Urządzenie aparat gaśniczy AGC Master/AGC Slave można przenieść do innej lokalizacji, zachowując jego pełną sprawność. W przypadku rozwiązań gaśniczych kubaturowych dla całego pomieszczenia jest to praktycznie niemożliwe, ponieważ instalacja jest trwale związana z pomieszczeniem.
- **Niewielki koszt ponownego uruchomienia aparatu gaśniczego po wyzwoleniu środka gaśniczego.** W urządzeniu znajduje się butla z 2kg środka gaśniczego.
- **Możliwość integracji z dowolnym rozwiązaniem zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz monitoringu środowiskowego.**



Zakład Systemów Komputerowych
ZSK Sp. z o.o.
ul. Babińskiego Józefa 62a
30-393 Kraków
el. 12 269-24-22, fax. 12 269-27-20
e-mail: biuro@zsk.pl, www.zsk.pl

Producent:

AGC Systems Sp. z o.o.

www.agcsystems.pl