

# Nowość *Titanus EB* pracujący w pętlach *Esserbus<sup>®</sup>* i *Esserbus<sup>®</sup> Plus*



- Najszybsza detekcja dymu - najwyższy stopień ochrony
- Czulość do 0,05%/m
- Niezawodna, pewna detekcja w trudnych warunkach otoczenia dzięki filtracji zasysanego powietrza
- LOGIC SENS - algorytm inteligentnej analizy sygnałów eliminujący fałszywe alarmy
- Bezpośrednia praca w pętlach *esserbus<sup>®</sup>* i *esserbus<sup>®</sup> Plus* systemu sygnalizacji pożaru Esser IQ8Control
- Bardzo prosta instalacja i uruchomienie bez użycia dedykowanych interfejsów i narzędzi
- Prosta regulacja czułości sensorów poprzez nastawy modułów detekcyjnych
- Wskazania alarmów i usterek za pomocą LED i wskaźnika liniowego w *Titanus Top Sens EB*
- Certyfikat CNBOP 2113/2006

Ideą działania zasysających systemów wczesnej detekcji dymu polega na pobraniu próbki powietrza z pomieszczenia chronionego i dostarczeniu ich do detektora dymu. System składa się z systemu rurek zasysających z otworami próbkującymi, przez które zasysane jest powietrze do szczelnej komory pomiarowej. Przepływ powietrza w instalacji wymuszony jest przez wentylator zasysający.

Systemy zasysające znajdują szczególne zastosowanie tam gdzie wymagana jest bardzo wysoka czulość detekcji lub w pomieszczeniach o trudnych warunkach otoczenia, gdzie tradycyjne czujki nie mogą być zastosowane. Dobrymi przykładami gdzie szczególnie zalecane są aplikacje zasysające to:

- Wysokie pomieszczenia np.: magazyny wysokiego składowania, atria, kościoły
- Pomieszczenia, w których występują wysokie zakłócenia elektromagnetyczne np.: komory transformatorów, rozdzielnie wysokiego napięcia, stacje przekaźnikowe.
- Pomieszczenia specjalnego stosowania jak szyby windowe czy szachty kablowe.
- Pomieszczenia gdzie występuje bardzo intensywna klimatyzacja: serwerownie, centrale telefoniczne
- Pomieszczenia o dużej wilgotność powietrza np.: sauny, ogrody botaniczne.
- Pomieszczenia gdzie wymagane jest pełne ukrycie instalacji ze względów estetycznych np.: w przestrzeni między sufitowej.

## Titanus EB - budowa modułowa

Detekcja dymu w zasysanym powietrzu wykonywana jest przez modułowy detektor Titanus. Konfiguracja oraz montaż modułów detekcyjnych w detektorze wykonywany jest bez użycia jakichkolwiek narzędzi. Zmiany nastaw dokonuje się przez przestawienie przełączników i zworek, a podłączenia przewodów systemowych wykonywane są wygodnymi kablami taśmowymi. Moduły detekcyjne dostępne są w kilku wersjach, o czułościach sięgających 0,05%/m. W ten sposób możliwe jest odpowiednie zestawienie właściwego detektora, o parametrach dokładnie dopasowanych pod kątem planowanego zastosowania.



**Titanus Pro Sens EB** Detektor Titanus Pro Sens EB jest uniwersalnym, wszechstronnym aspiracyjnym detektorem pożaru, który można wykorzystać do różnych zastosowań. Wersja kompaktowa detektora Titanus Pro Sens EB jest wyjątkowo prosta w instalacji – detektor jest w pełni skonfigurowany i dostarczany razem z modułem detektora, więc wymaga jedynie podłączenia do pętli dozorowej, bez jakichkolwiek czynności konfiguracyjnych. Titanus Pro Sens EB wyposażony jest we wskazania alarmu, usterki i stanu pracy normalnej.



## Titanus Top Sens EB

Oprócz wszystkich funkcji detektora Pro Sens, detektor Top Sens posiada dodatkowe funkcje m.in. możliwość stopniowej sygnalizacji alarmu poprzez wyróżnienie alarmu informacyjnego, alarmu wstępnego i alarmu pożarowego, z indywidualnym wskazaniem na wyświetlaczu. Ponadto Titanus Top Sens wyposażony jest w liniowy wskaźnik stanu wzbudzenia tzw. bargraph, który optycznie wskazuje gęstość zadymienia w zasysanym powietrzu. Możliwa jest również praca w trybie Dzień/Noc dla dalszego dostosowania detekcji do zmiennych warunków pracy o różnych porach doby. Czulość detektora może być zwiększona w nocy poprzez podanie sygnału na wejście 'ALT-SENS'.

### Moduły detekcyjne i akcesoria

Moduły detekcyjne dostępne są w wersjach o różnej czułości maksymalnej począwszy od 0,8%/m i 0,25%/m do wersji najbardziej czułej 0,05%/m dla Titanus Pro Sens i Top Sens. Bardzo wysoka czułość uzyskiwana jest dzięki innowacyjnej technologii HPLS, która cechuje się niskim poborem prądu i ciągłą analizą obecności dymu w całej objętości zasysanego powietrza. Na każdą sekcję rur zasysających konieczny jest jeden moduł detekcyjny. Każda wersja Titanus, zarówno Pro Sens, jak i Top Sens, może obsłużyć do dwóch sekcji rur poprzez dwa moduły detekcyjne. Precyzyjna konfiguracja wraz ze zmianą czułości wykonywana może być dla każdego modułu indywidualnie poprzez przełącznik DIL, podobnie jak ustawienia opóźnień dla zgłoszenia alarmu i usterki. W celu ograniczenia ryzyka wystąpienia fałszywego alarmu Titanus wyposażony został w zaawansowany algorytm inteligentnej obróbki sygnałów LOGIC SENS. Włączenie 'logiki' wykonywane jest również dla każdego modułu indywidualnie poprzez przełącznik DIL.

### Układ rurarzu

Możliwe układy i długości sekcji rur określone są szczegółowo w instrukcji instalacji. Maksymalny zasięg rur może wynosić 180 m dla każdego z modułów detekcyjnych, a detektor wyposażony w dwa moduły może chronić do 5760 m<sup>2</sup> zgodnie z Aprobata Techniczna i Certyfikatem CNBOP. Kalibracja średnic otworów zasysających jest wyjątkowo prosta dzięki zastosowaniu gotowych folii-naklejek precyzyjnie kalibrujących średnice wcześniej wykonanego dużego otworu.

### Tłumik dźwięku dla Titanus EB

Opcjonalny tłumik dźwięku obniża poziom dźwięku emitowany przez pracujący detektor o 10 dB(A) i może być łatwo i wygodnie podłączony do wylotu powietrza z detektora. Detektor Titanus wyposażony w tłumik dźwięku staje się użyteczny także w obszarach, gdzie dyskretna praca urządzeń jest wysoce wskazana np. w pomieszczeniach biurowych, pokojach hotelowych, szpitalach, sanatoriach i bibliotekach.



### Bezpośrednia praca w pętli esserbus® i esserbus® Plus

Detektory Titanus pracują bezpośrednio w pętliach dozоровych esserbus® i esserbus® Plus systemów sygnalizacji pożaru Esser, komunikując się z nadrzędnymi centralami IQ8Control. Zasilanie powinno pochodzić z buforowego zasilacza zgodnego z PN EN 54-4. Konfiguracja i obsługa możliwa jest zdalnie poprzez program instalatora Tools8000 oraz menu centrali. Dla uruchomienia niewymagane jest: specjalistyczne programowanie, dedykowane narzędzia programowe, czy specjalistyczny interfejs komunikacyjny. Titanus współpracuje bezpośrednio z centralami IQ8Control, z których menu można w prosty sposób włączać, blokować i resetować sygnały z detektora. Indywidualne wejścia/grupy można przypisać do każdego modułu detekcyjnego, a także do poszczególnych sygnałów alarmu i usterki, które zgłaszać może moduł. Dzięki temu każda sekcja rur zasysających może być indywidualnie nadzorowana pod kątem alarmu i usterki.