

Centrala Esser 8010 Sterowanie Stałych Urządzeń Gaśniczych

- Wszechstronny, swobodnie programowalny sterownik instalacji gaszenia: tryskaczowych, zraszaczowych, mgły wodnej, pianowych, gazowych, proszkowych i aerozolowych
- Cyfrowa integracja sterownika z systemami sygnalizacji pożaru Esser 8000/IQ8Control/FlexES Control
- Do 8 sterowników 8010 w pętli esserbus® i esserbus® Plus
- 8 wejść cyfrowych linii dozorowych, każda obsługująca do 30 mikroprocesorowych, adresowalnych, inteligentnych detektorów serii IQ8 z wbudowanymi izolatorami zwarć
- 5 wejść linii technicznych do podłączenia przycisków start, stop, dogaszanie oraz sygnałów blokowania i usterki zewnętrznej
- 13 swobodnie programowalnych wyjść przekąźnikowych, w tym wyjścia z nadzorem linii i wyjścia 2A/230VAC
- Algorytm sterowania impulsowego dla systemów gaszenia mgłą wodną
- Zgodność z normą PN EN 12094
- Certyfikat VdS, certyfikat europejski CPD
- Świadectwo dopuszczenia CNBOP



Cyfrowa integracja - najwyższy poziom bezpieczeństwa

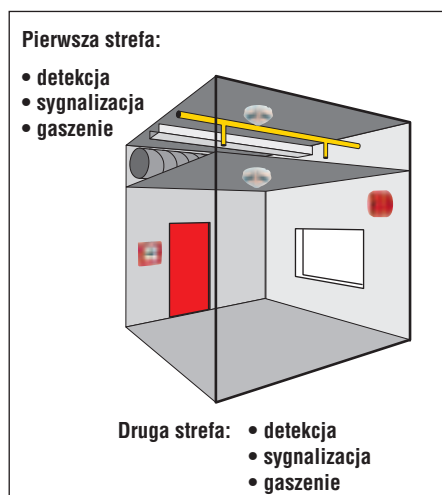
Stale urządzenia gaśnicze (SUG) wraz z centralami sterowania stanowią ważny element systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych. Ich zadaniem jest ochrona szczególnie ważnych pomieszczeń przed rozwojem pożaru i dużymi stratami mienia poprzez wczesną detekcję i aktywne automatyczne gaszenie. Centrala gaszenia 8010,

będąca 'mózgiem' systemu SUG, może pracować w sposób całkowicie autonomiczny realizując zaprogramowaną procedurę gaszenia na podstawie alarmów zgłaszanych przez detektory w jej liniach dozorowych. Wyższy poziom bezpieczeństwa uzyskuje się jednak poprzez cyfrową integrację centrali 8010 z nadrzędnym systemem sygnalizacji pożaru Esser 8000/IQ8Control.

Wszechstronna ochrona przeciwpożarowa

Centrala 8010 Esser jest sterownikiem uniwersalnym zarówno przy pracy autonomicznej, jak i zintegrowanej z nadrzędnym systemem sygnalizacji pożaru. Do 30 adresowalnych, mikroprocesorowych czujek serii IQ8 z wbudowanymi izolatorami zwarć lub modułów liniowych sterujących może być podłączone do każdej z 8 cyfrowych linii dozorowych. Dodatkowo centrala wyposażona jest w 5 wejść technicznych dla linii przycisków START, STOP, DOGASZANIE oraz linii blokowania i zewnętrznej usterki.

Oprócz 13 wejść w centrali 8010 dostępne jest również 13 wyjść przekąźnikowych, każde z osobnym zabezpieczeniem przeciążeniowym i swobodnie programowalne z możliwością realizowania licznych funkcji sterujących i przekazywania stanów systemu. Każde wyjście może być zablokowane lokalnie poprzez zespół obsługi centrali lub zdalnie z poziomu centrali systemu sygnalizacji pożarowej Esser, z którym centrala 8010 może być zintegrowana. Przez moduły liniowe 12R lub 32LED można zwiększyć liczbę wyjść sterujących obsługiwanych przez centralę aż do 100 niezależnych, swobodnie programowalnych wyjść. Moduły liniowe mogą być zainstalowane w pobliżu urządzeń sterowanych, znacznie upraszczając okablowanie dla sygnałów sterujących.



Strefy nadzoru i gaszenia

Centrala Esser 8010

Integracja w pętli i sieci

Poprzez opcjonalny adapter komunikacyjny sterownik gaszenia 8010 może pracować w pętli esserbus® i esserbus® Plus. Dzięki temu komunikacja z nadrzędnym systemem SAP jest w pełni cyfrowa z redundancją zapewnioną przez dwustronną komunikację w pętli dozorowej odpornej na zwarcia i przerwy. Również w sieci essernet® systemu sygnalizacji pożaru Esser 8000/IQ8Control/FlexES Control centrale Esser 8010 udostępniają szczegółowe informacje o stanie instalacji gaszenia. Możliwy jest więc wydruk i zapis w pamięci central 8000/IQ8Control/FlexES Control oraz graficzne zobrazowanie w komputerowym systemie zarządzania i nadzoru wszystkich zdarzeń z systemu gaszenia. Jednocześnie z poziomu nadrzędnych central w sieci essernet możliwe jest zablokowanie wybranych

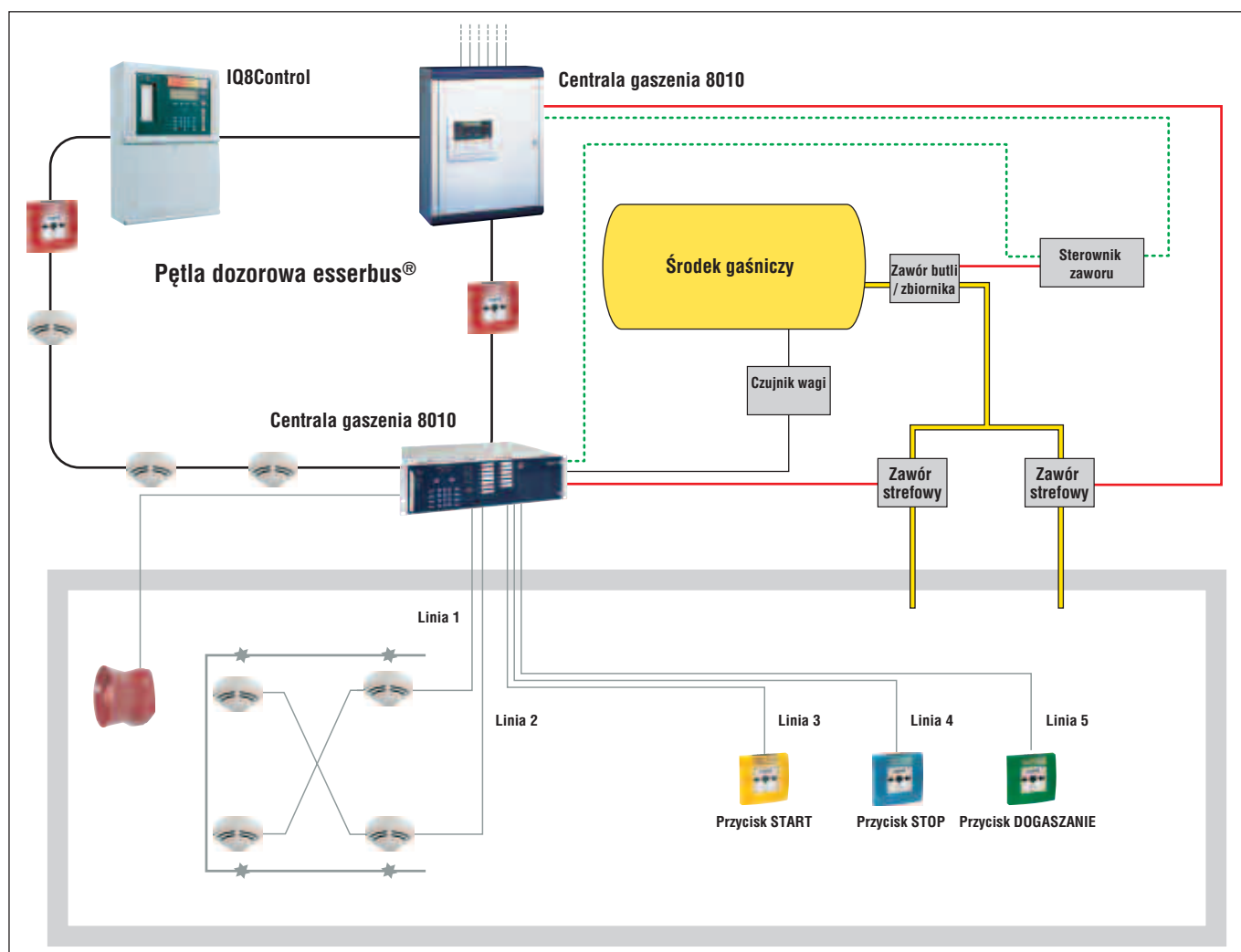
linii, wejść i wyjść centrali 8010.

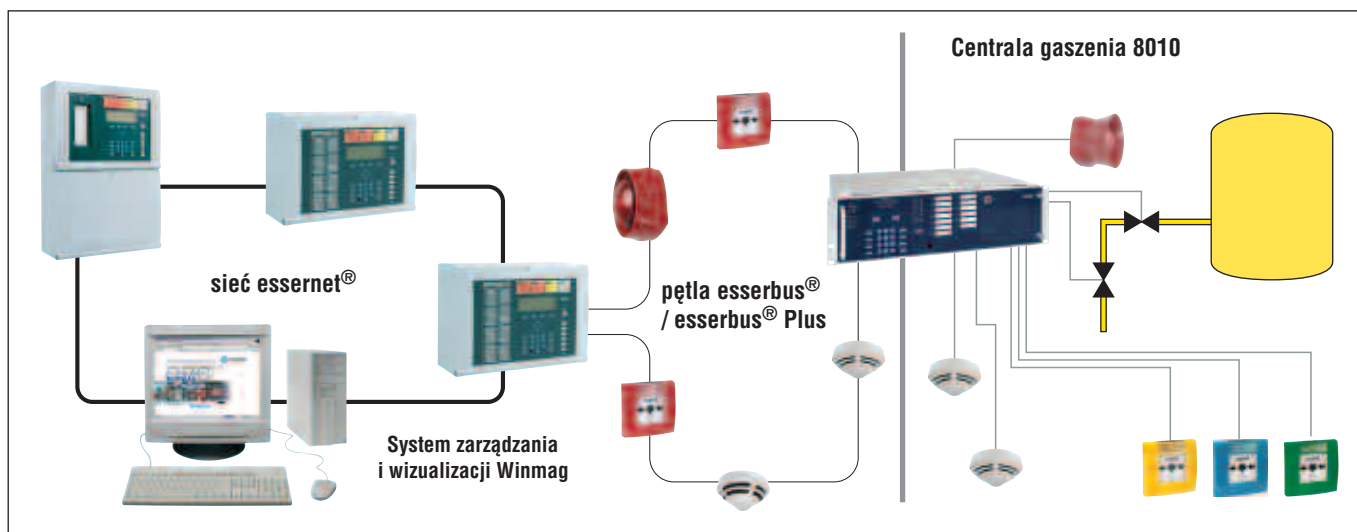
Oprogramowanie konfiguracyjne

Programowanie central 8010 z poziomu komputera PC daje instalatorowi duże możliwości dostosowania algorytmu działania systemu do wymagań instalacji. Konfiguracja central może być przygotowana 'z góry' bez połączenia z centralą, a następnie załadowana do centrali poprzez interfejs. Rozbudowane funkcje sterujące, swobodne programowanie wejść i wyjść umożliwia zastosowanie sterownika 8010 do wszelkiego typu systemów gaszenia: tryskaczowych, zraszaczowych, mgły wodnej, gazowych, aerozolowych, proszkowych i pianowych.

Niezawodne algorytmy sterowania

Algorytmy sterowania dostosowane są pod kątem normy PN EN 12094 oraz norm VdS dla stałych urządzeń gaśniczych. Możliwe jest precyzyjne ustawienie czasu trwania każdego etapu alarmowania, ewakuacji i gaszenia. Dostępne są także procedury wstępnego wypełniania instalacji środkiem gaśniczym (1 do 600 sek), procedury dogaszania (1 do 254 sek), a dla klap odciążających kilka niezależnych momentów otwarcia i zamknięcia kłapy odpowiednio do charakterystyki zastosowanych siłowników kłap. Dzięki współpracy z czujkami adresowalnymi możliwe jest zrealizowanie algorytmu koincydencji międzyczujkowej w jednej linii, jak również dowolnej kombinacji współzależności między wybraną grupą z 8 linii. Dla uniknięcia ryzyka fałszywych alarmów od chwilowych zakłóceń dostępny jest algorytm jednokrotnego kasowania z programowalnym czasem wstrzymania alarmu. Systemy gaszenia mgłą wodną mogą być zaprogramowane według osobnego algorytmu, który umożliwi podawanie środka





Centrala gaszenia współpracująca z siecią essernet® central 8000/IQ8Control poprzez pętlę esserbus®

gaśniczego w sposób impulsowy.

Interfejs sterowania wielostrefowego

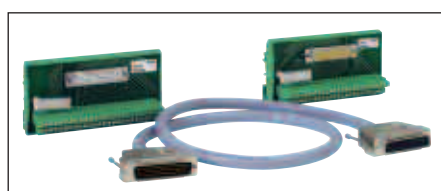
Doysterowania zaworu głównego na zespole butli ze środkiem gaśniczym z kilku central gaszenia 8010 wykorzystać należy interfejs sterowania wielostrefowego. Umożliwia on podłączenie do jednego zaworu do 4 monitorowanych linii sterujących, a przez kaskadowanie interfejsów do 16 linii sterujących z różnych central 8010. Wysterowanie zaworu może być wówczas wykonane niezależnie z każdej podłączonej centrali, a każda linia sterująca jest indywidualnie monitorowana.

Interfejs sterowania wielostrefowego instalowany jest w szczelnej obudowie metalowej z 1,5-metrowym stalowym węzłem ochronnym dla przewodu do zaworu głównego zbiornika.

Najwyższe bezpieczeństwo - w pełni redundantny system wielostrefowy

Dla wielostrefowych systemów gaszenia dostępna jest koncepcja w pełni redundantnego zespołu sterowników gaszenia 8010 w wersji 19", który

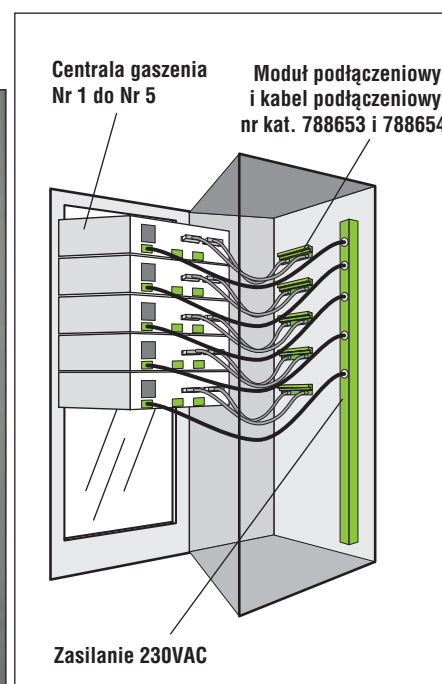
gwarantuje najwyższe bezpieczeństwo w systemie gaszenia poprzez wyeliminowanie możliwości wpłynięcia pojedynczej usterki/alarmu na kilka stref jednocześnie. Przy wysokich kosztach uzupełnienia wyzwolonego środka gaśniczego ma to zasadnicze znaczenie i jednocześnie jest to jedyna koncepcja dopuszczona wg wytycznych VdS. Każda centrala 8010 wraz z własnym zespołem zasilania, akumulatorami, procesorem, kartą wejść i wyjść zintegrowana jest kompaktowej obudowie 3U (13,35 cm) instalowanej w szafie rack 19". Podłączenie linii dozorowych i linii sterujących wykonywane jest wygodnie na module zaciskowym z tyłu szafy, a następnie moduł łączony jest z centralą za pomocą systemowego kabla z demontowalnymi wtykami. Doskonałym uzupełnieniem wielostrefowego zespołu gaszenia jest centrala sygnalizacji pożaru IQ8Control w wersji rack 19", która obsługuje niezależny system detekcji, będąc jednocześnie zaawansowanym interfejsem obsługi z wyświetlaczem LCD z tekstowymi komunikatami zdarzeń w systemie, rejestrem 10 000 zdarzeń, drukarką i z możliwością pracy w sieci ze zdalnym przesyłaniem szczegółowych informacji o stanie systemu gaszenia.



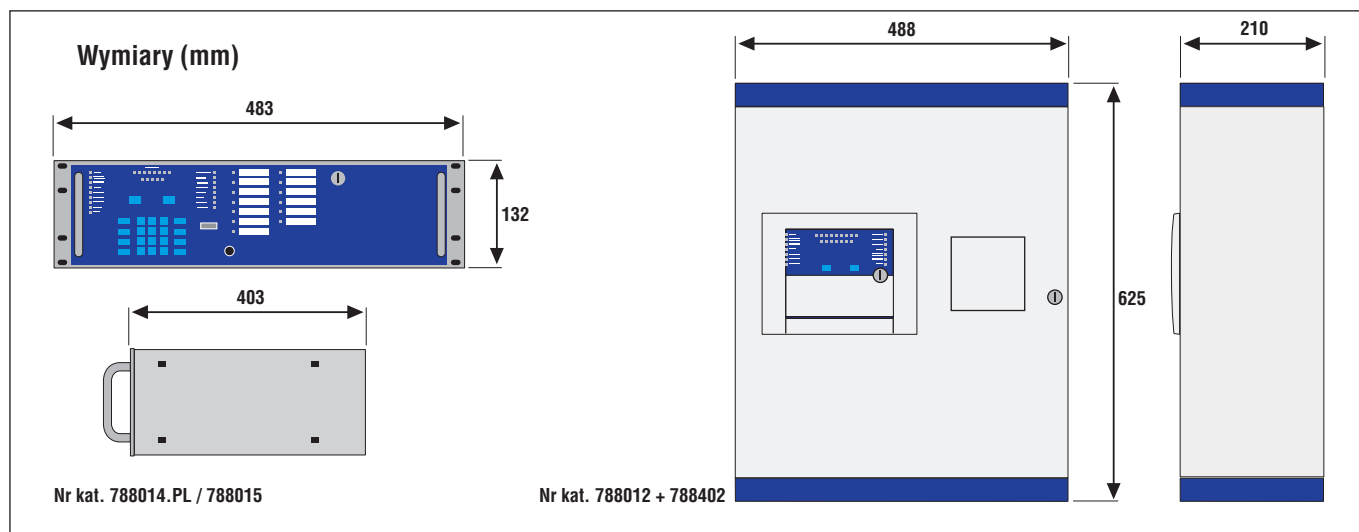
Moduł i kabel podłączeniowy



Przykład wielostrefowego zespołu central gaszenia



Przykład okablowania wielostrefowego zespołu gaszenia


Parametry techniczne

Nr kat.	788014.40.PL, 788015.40.PL, 788015.40	788012.40
Kolor	niebieski, RAL 5003	szary, RAL 7035
Obudowa	stalowa, do rack 19"	stalowa, naścienna
Waga (bez aku)	10 kg	18,3 kg
Wymiary (S x W x G)	483 x 132 x 403 mm (bez uchw.)	488 x 625 x 210 mm

Wspólne parametry techniczne:

Napięcie zasilania	230V AC / 50-60Hz
Pobór prądu @230V AC	0,7 A
Pobór prądu z akumulatorów	ok. 100 mA / 24 V
Napięcie systemowe	24V DC / max. 2.5A
Pojemność akumulatorów	2 x 26Ah/12V
Temperatura pracy	-5°C do +50°C
Temperatura magazynowania	-10°C do +55°C
Stopień ochrony	IP30
Certyfikat CPD (ważny w Polsce)	0786-CPD-20223
Certyfikat VdS	G 205064
Świadectwo dopuszczenia CNBOP	1801 / 2013
Zgodność z normą	PN EN 12094-1

Informacje dot. zamawiania

	Nr katalogowy
Centrala gaszenia 8010, seria 4	788012.40
Zespół obsługi centrali 8010 j. polski	788402
Centrala gaszenia 8010, wersja 19", seria 4 z zespołem obsługi w j. polskim	788014.40.PL
Centrala gaszenia 8010, wersja 19", seria 4, bez zespołu obsługi	788015.40

Akcesoria / opcje

Pole wskazań LED stanu wyjść centrali z licznikiem alarmów (tylko dla 788012)	788016
Kabel 1 m i moduł podłączeniowy dla centrali w wersji 19" (tylko dla 788014/15)	788653
Kabel 2 m i moduł podłączeniowy dla centrali w wersji 19" (tylko dla 788014/15)	788654
Adapter komunikacyjny esserbus®	808615
Interfejs sterowania wielostrefowego, 4 wejścia stref	788023
LKDE - program konfiguracyjny dla central 8010	775814
Interfejs do programowania central 8010	769828

Więcej informacji uzyskać można z katalogu produktów Esser oraz z instrukcji instalacji i obsługi.