



GE Interlogix

ARITECH

CZUJKI ANALOGOWE SERII 2000

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA



1. LISTA DOSTĘPNYCH URZĄDZEŃ SERII 2000

Produkt	Symbol	Podstawa
---------	--------	----------

Czujki termiczne:

Z wyświetlaczem 7-segmentowym i wyjściem na wsk. zewn. DT2073 DB2002(U)

Z dwoma diodami LED i wyjściem na wskaźnik zewn. DT2063 DB2002(U)

Czujki optyczne:

Z wyświetlaczem 7-segmentowym i wyjściem na wsk. zewn. DP2071 DB2002(U)

Z dwoma diodami LED i wyjściem na wsk. zewn. DP2061 DB2002(U)

2. INSTALACJA

2.1 WSTĘP

Analogowe, adresowalne centrale serii FP2000 i FP1216 mogą współpracować ze 128 adresowanymi urządzeniami dołączonymi do każdej pętli centrali. Komunikacja odbywa się cyfrowo przy wykorzystaniu przewodu dwużyłowego.

Poniższe rozdziały opisują sposób podłączenia i adresowania urządzeń firmy Aritech do systemu sygnalizacji i wykrywania pożaru.

2.2 AUTOMATYCZNE CZUJKI POŻAROWE

2.2.1 Sposób umiejscowienia automatycznych czujek pożarowych

UMIEJSCOWIENIE I ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY DETEKTORAMI

Skonsultuj z rzeczoznawcą lub Komendą Straży Pożarnej.

Dotyczy zamocowania na płaskim, poziomym stropie:

	DETEKTORY DYMU	DETEKTORY CIEPŁA
Maks. powierzchnia dozoru	100m ²	50m ²
Maks. pozioma odległość pomiędzy jakimkolwiek punktem przestrzeni i najbliższym detektorem	6m	5m
Maks. wysokość stropu	12m	6m

Zauważ, że powyższe wartości mogą ulec zmianie, jeżeli:

- detektory zamontowane są w małych korytarzach
- istnieją przeszkody
- umieszczone są na wierzchołku dwuspadowego stropu (dachu)

WŁAŚCIWA LOKALIZACJA DETEKTORÓW DYMU I CIEPŁA

Ogólna zasada:	OPTYCZNE	:	Pożar tłący
	CIEPLNE	:	Pożar z pełnym spalaniem



GE Interlogix

ARITECH

LOKALIZACJA	OPT	CIEPL	UWAGI
Korytarze / Przejścia	#		Mogą występować prądy powietrza
Szyby windy / Kanały	#		Występują prądy powietrza
Pomieszczenia biurowe / Pokoje	#		
Hotelowe Foyer	#		
Restauracje	#		
Sceny teatralne / Hole	#		
Magazyny	#		Nie, w przypadku używania wózków widłowych z silnikiem diesla
Szkoły	#		
Szpitala / Żłobki	#		
Laboratoria	#		
Fabryki	#		
Kościoły / Kaplice	#		
Składy materiałów	#		Obecność prądów powietrznych i kurzu
Sale biblioteczne	#		
Pomieszczenia centralnego ogrzewania		#	
Suszarne		#	
Kuchnie		#	Unikać lokalizacji nad piekarnikami (kuchniami)
Pomieszczenia zadymione		#	
Zamknięte parkingi		#	(1) : o działaniu opóźnionym lub po drugiej aktywacji

2.2.2 Montaż podstaw oraz schemat połączeń

Wszystkie łączówki na podstawie są numerowane i mają następujące znaczenie:

- 1 : (+) zewnętrzny wskaźnik LED
- 2 : (-) zewnętrzny wskaźnik LED
- 5 : (+) wejście i wyjście linii
- 6 : (-) wejście i wyjście linii
- Earth : podłączenie ekranu

Do czujek serii 2000 mają zastosowanie 2 rodzaje podstaw:

- DB2002: podstawa czujki z łączówkami zewnętrznego wskaźnika LED (Ø 10 cm)
- DB2002U : podstawa czujki z łączówkami zewnętrznego wskaźnika LED (Ø 15 cm)



GE Interlogix

ARITECH

Na Rys. 1. pokazano połączenia pętli w klasie A, a na Rys. 2. połączenia dla klasy B.

Dla prawidłowego podłączenia czujek nie jest konieczne zachowanie polaryzacji pomiędzy łączówkami 5 i 6. Polaryzację należy uwzględnić w przypadku podłączenia zewnętrznych wskaźników LED !

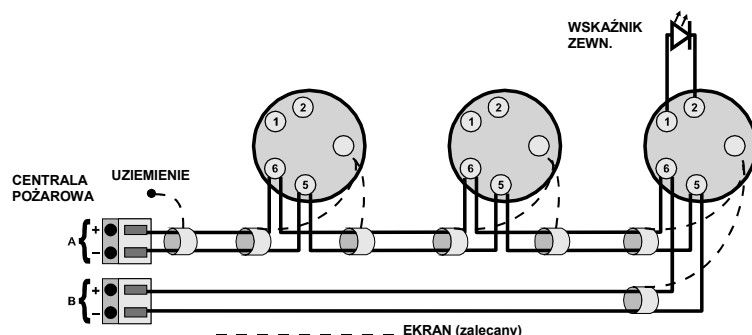
Aby zamontować czujkę, włóż czujkę do gniazda i przekręć ją zgodnie ze wskazówkami zegara, aż zostanie prawidłowo umiejscowiona w podstawie. Dalszy obrót o 15° spowoduje zamocowanie czujki w podstawie.

Wszystkie uniwersalne podstawy serii 2000 są wyposażone w mechanizm zabezpieczający zdjęcie czujki przez osobę nieupoważnioną. Jeżeli chcesz, aby czujka była przymocowana do podstawy, wyłam przetłoczenie w obudowie czujki przed założeniem jej do podstawy. Aby wyjąć czujkę, włóż mały śrubokręt do otworu z boku podstawy i naciśnij, równocześnie obracając czujkę odwrotnie do wskazówek zegara.

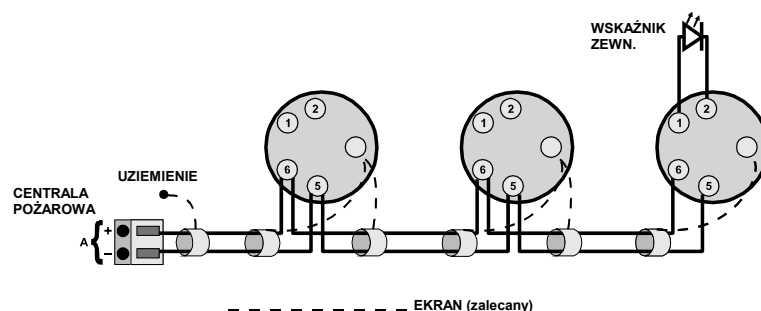
Ze względu na różnice w budowie, podstawy czujek nie nadają się do mocowania izolatorów, a w podstawach izolatorów DB2003 nie można mocować czujek. Czujki serii 2000 nie pasują również do innych podstaw Aritech.

Podłączenie czujek przewodem ekranowanym nie jest konieczne, lecz bardzo wskazane. Ekran musi być podłączony do uziemienia tylko w jednym punkcie, najlepiej do zacisku uziemienia w panelu centrali.

Identyfikatory adresowe są umieszczone na czujkach. Ustawienia adresu należy dokonać przed zamontowaniem czujki w podstawie.

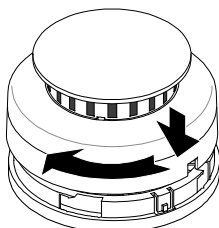


Rys.1 Sposób podłączenia dla Klasy A

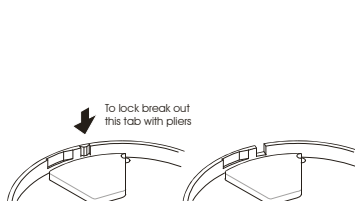


Rys.2 Sposób podłączenia dla Klasy B

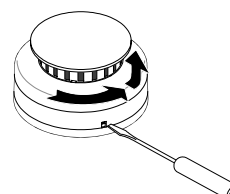
Rys 3



Rys. 4



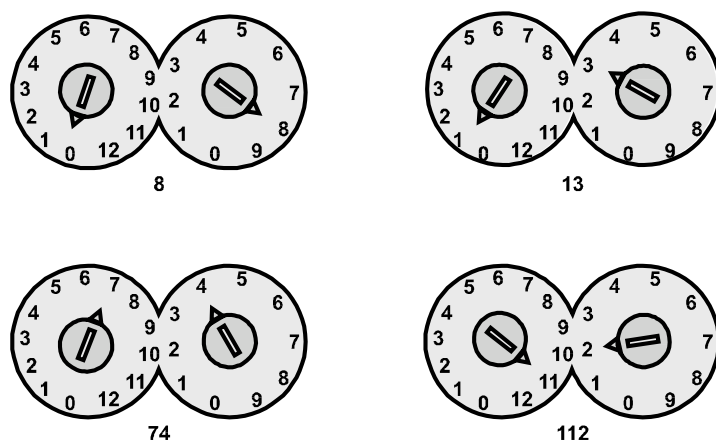
Rys. 5





2.2.3 Sposób adresowania

Adresowanie czujki polega na odpowiednim ustawieniu za pomocą śrubokręta dwóch przełączników obrotowych znajdujących się w spodniej części czujki. Ustaw przełącznik lewy, aby wybrać dziesiątki (od 0 do 12) oraz przełącznik prawy, aby wyprać jednostki (od 0 do 9).



Rys.6 Sposób adresowania czujek pożarowych serii 2000

2.2.4 Dane techniczne

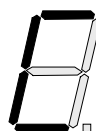
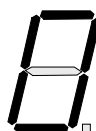
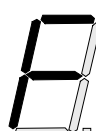
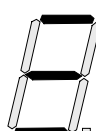
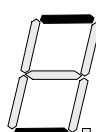
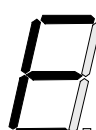
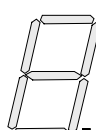
	Czujki optyczne		Czujki ciepła
Napięcie pracy	17 - 28 V DC		
Pobór prądu: spoczynkowo @ 24V	LED = 2mA	< 150 μA	
alarm @ 24V		7-Segment = 2mA	
Wskaźnik zewnętrzny	maks. 4mA		
Wilgotność względna	0 - 95% bez kondensacji		
Klasa ochronności	IP43		
Temperatura pracy	-20 to +70°C (bez oblodzenia)		
Temp.	-30 to +85°C		
Magazynowania			
Wymiary	H = 5 cm Ø =10 cm		



2.2.5 Wyświetlacz 7-segmentowy

Modele czujek oznaczone 207X posiadają 7-segmentowy wyświetlacz. Wyświetlana informacja zależy od konfiguracji czujki (uaktywnienie wyświetlacza w programie centrali).

Przy podłączeniu czujek serii 2000 do centrali pożarowej Aritech serii 2000, wskazania wyświetlacza mają następujące znaczenie:

	'WYMAGAM OCZYSZCZENIA'		WYŁĄCZONA (test)
	ALARM		ZABLOKOWANA
	USZKODZENIE CZUJKI		WALK-TEST (czeka na alarm)
	PREALARM		WALK-TEST (już po alarmie)
	BŁĄD Np. zły adres		ODPYTYWANIE (kom. z centralą)

Rys. 7 Wskazania wyświetlacza 7-segmentowego

Uwagi: (dotyczy współpracy z FP2000)

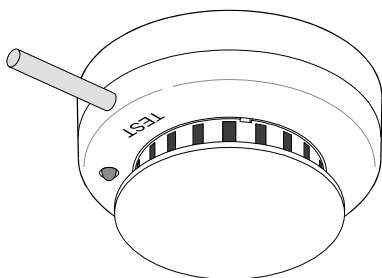
- W centrali pożarowej można zaprogramować, aby informacja ta była zawsze dostępna (włączona) lub tylko gdy czujka jest odpytywana
- Gdy strefy są całkowicie wyłączone, na wyświetlaczu 7-segmentowym nie pojawi się żadna informacja z wyłączonych urządzeń.
- W centrali można zaprogramować maksymalną ilość aktywnych w tym samym czasie wyświetlaczy 7-segmentowych.



2.2.6 Tryb diagnostyki i testu czułości

Czujki serii 2000 mogą pracować w trybie diagnostyki i testu czułości. Detektory serii 2000 dostarczają informacje o stopniu przejrzystości lub temperaturze do centrali pożarowej (wyświetlają bieżącą wartość przekazywaną do centrali).

Modele czujek DP2071 i DT2073 posiadają wyświetlacz 7-segmentowy do zobrazowania poziomu czułości, diagnostyki oraz ustawionego adresu danej czujki. Przykładając magnes w pobliżu wewnętrznego przełącznika (Rys. 7.) możemy zainicjować procedurę diagnostyki.



Rys.8 Inicjowanie procedury diagnostyki

Na czujce będzie wyświetlona następująca sekwencja :

Na początku zostanie wyświetlony adres czujki (np. 35), potem bieżąca wartość (np.56), która wyświetlona zostanie dwa razy.



PODZAS ALARMU WYŚWIELONA BĘDZIE SEKWENCJA:



Rys.9 Wyświetlane sekwencje na 7-segmentowym wyświetlaczu czujki

2.2.7 Testowanie, serwisowanie i czyszczenie

Wszystkie czujki serii 2000 posiadają plastikowe osłony chroniące je przed kurzem w pomieszczeniach, które są w trakcie budowy. Czujki dymu nie mogą pracować z założoną osłoną. Osłonę należy usunąć po zakończeniu prac instalacyjnych, przed przeprowadzeniem testu.

Wszystkie czujki dymu powinny być przetestowane w miejscu zainstalowania co najmniej raz w roku lub okresowo, w zależności od miejscowych przepisów. Testy pozwalają nam się upewnić, że dym przedostaje się do komory czujki i wywołuje alarm. Jeżeli do testowania czujek używamy spray, strumień kierujemy ostrożnie, aby uniknąć uszkodzenia czujki.

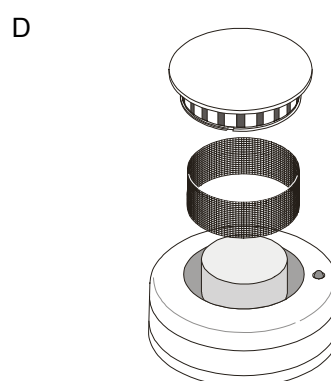
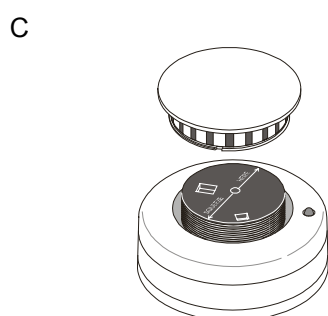
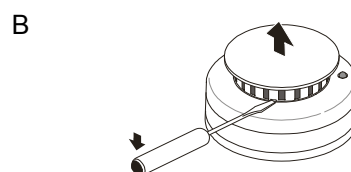
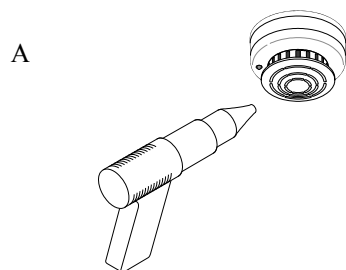
Czujki ciepła testujemy używając nagrzewnicy pistoletowej. Ciepłe powietrze należy kierować w stronę czujki z odległości 15 – 25 cm. Uważaj, aby nie spowodować stopienia plastikowej obudowy.

Komorę optyczną czujek fotoelektrycznych serii 2000 można otworzyć z zatrzasku do czyszczenia i serwisu. Ilekroć diagnostyka wskazuje, że niezbędne jest przeprowadzenie czyszczenia czujki, zdejmij pokrywkę komory, wyjmij z zatrzasków komorę optyczną. Przedmuchaj podstawę komory optycznej i zatrzasknij nową komorę w miejsce usuniętej, załóż pokrywkę i sprawdź czułość.



GE Interlogix

ARITECH



Rys. 10: Testowanie, serwisowanie i czyszczenie.