

Co to jest tryb interaktywny

Działanie systemu sygnalizacji pożarowej w trybie interaktywnym polega na tym, że bez względu na to, kiedy przybędziesz do obiektu, zawsze będziesz świadomy każdego zdarzenia i będziesz mógł szybko wyeliminować jego przyczynę.

Prawdopodobnie można sobie wyobrazić, w jaki sposób konwencjonalna czujka dwuprzewodowa jest podłączona i współpracuje z centralą sygnalizacji pożarowej. Dwuprzewodowe czujki dymu są podłączone w pętli alarmowej w taki sposób, że styk plusowy na bazie czujki jest bezpośrednio wspólny z przychodzącym i wychodzącym przewodem plusowym pętli. Z kolei dwa styki minusowe na bazie nie są ze sobą połączone, ale są zamykane tylko za pomocą zworki wbudowanej w czujkę. Dlatego, gdy czujka jest zainstalowana w bazie, obwód pętli jest zamknięty, a centrala sygnalizacji pożarowej sygnalizuje, że ta pętla alarmowa jest w stanie "Normalny".

Jeśli zainstalujemy między dwoma stykami minusowymi czujki nie zworkę, ale klucz elektroniczny (przełącznik) sterowany przez program, otrzymamy co najmniej tę samą czujkę, która zamyka obwód pętli, gdy jest zainstalowana w bazie. Przy tym jej program wydaje polecenie zamknięcia tego klucza.

Za pomocą tego klucza możliwe jest przerwanie obwodu pętli na kilka sekund zgodnie z programem, tak aby centrala alarmu pożarowego miała czas na zarejestrowanie tej przerwy w dzienniku zdarzeń, a działanie całego systemu alarmu pożarowego nie zostało zakłócone.

Za pomocą takiego kontrolowanego krótkotrwałego rozłączenia obwodu pętli, czujka Doka-C informuje o swoim przejściu do stanu "Zapylenie" lub "Uszkodzenie". W ten sposób pętla jest przerywana na 4 sekundy nie częściej niż raz dziennie, a wskaźnik świetlny odpowiadający określone statusowi jest utrzymywany na stałe do momentu wyeliminowania przyczyn sygnałów "Zapylenie" lub "Uszkodzenie".

Jeśli Doka-C jest całkowicie wyłączony, klucz (przełącznik "Uszkodzenie") będzie stale otwarty.

Może wystąpić sytuacja, w której centrala sygnalizacji pożaru wykryła przerwanie pętli w rejestrze zdarzeń, ale w pętli nie ma czujki ze wskaźnikiem "Zapylenie" lub "Uszkodzenie", ale jest czujka ze wskaźnikiem "Zdarzenie w pamięci". Może to wskazywać na:

A) Jeśli Doka-C zdiagnozował zapylenie komory pomiarowej, ale poziom zapylenia jest bliski granicy "czystej komory pomiarowej", następna analiza może przesunąć poziom do obszaru "czystej komory pomiarowej", a czujka przejdzie w stan "Zdarzenie w pamięci". Ten stan jest całkowicie identyczny ze stanem "Gotowość" i różni się tylko wskazaniem. Dzięki temu czujkę można wysłać do producenta w celu przeprowadzenia diagnostyki lub pozostawić w pętli do momentu wykrycia wskazania "Zapylenie".

5) Jeśli czujka Doka-C zdiagnozowała jakąkolwiek usterkę, ale podczas kolejnej autodiagnostyki jej nie wykryła, czujka przełączy się w stan "Zdarzenie w pamięci". Zdiagnozowany kod uszkodzenia zostanie zapisany w pamięci. Dzięki temu czujka może zostać wysłana do producenta w celu przeprowadzenia diagnostyki lub pozostawić w pętli do momentu wykrycia wskazania "Uszkodzenie".

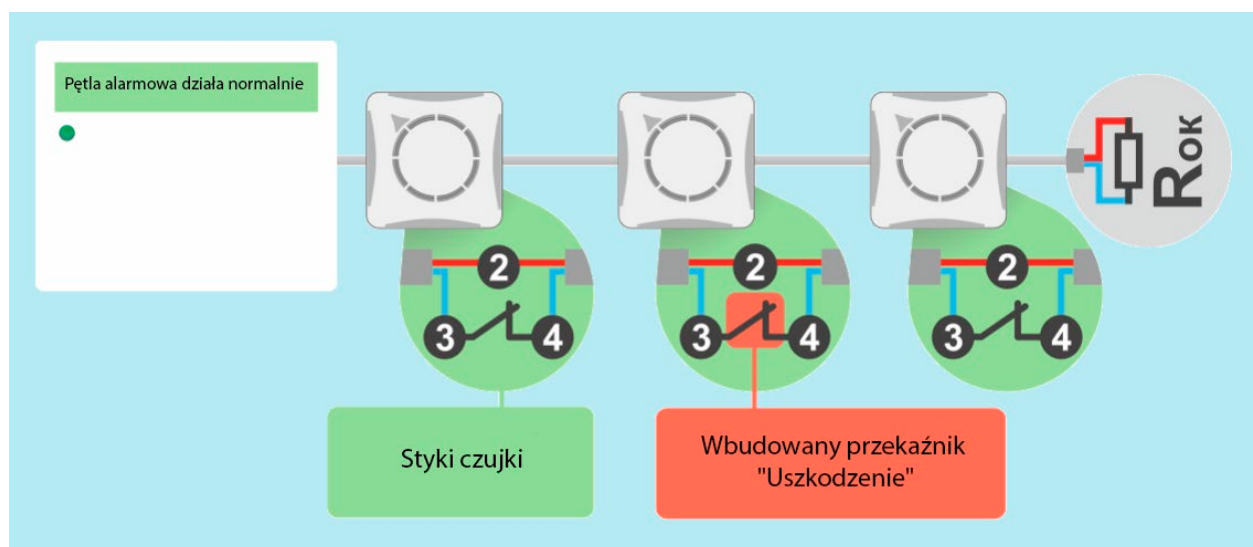
Ponadto istnieją sytuacje, w których czujka jest aktywowana przez dym lub czynnik o właściwościach fizycznych podobnych do dymu (kurz, opary itp.), a centrala sygnalizacji pożarowej resetuje ten sygnał. Aby dowiedzieć się, która czujka w danej pętli alarmowej znajdowała się w stanie "Pożar", wystarczy sprawdzić wskaźnik świetlny wszystkich Doka-C w danej pętli alarmowej i znaleźć czujkę w stanie "Zdarzenie w pamięci". Jeśli masz pewność, że aktywacja została spowodowana przez rzeczywisty czynnik pożarowy (lub podobny), powinienes wyczyścić pamięć czujki.

W ten sposób **oszczędzasz czas i pieniądze, jednocześnie poprawiając jakość i niezawodność:**

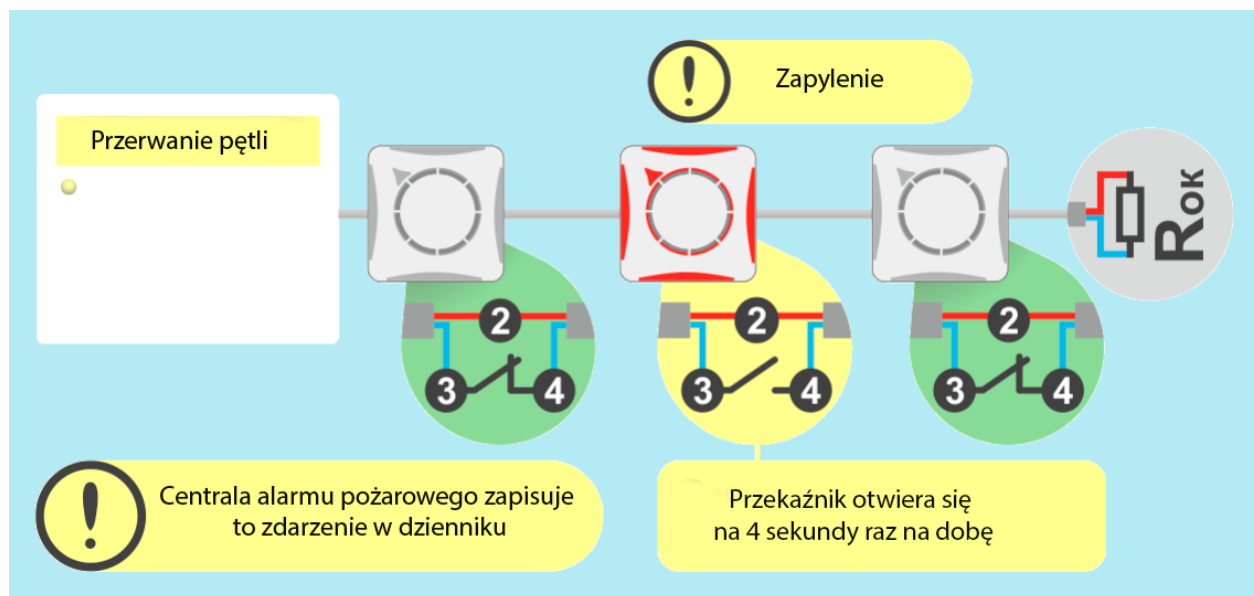
- ☐ nie ma potrzeby sprawdzania każdej czujki, ponieważ system jest całkowicie samokontrolujący się;
- ☐ nie ma potrzeby poświęcania dużej ilości czasu na szukanie uszkodzonego lub aktywowanego czujki, ponieważ Doka-C zawsze zapamiętuje i wyświetla jej stany;
- ☐ Doka-C, który zdiagnozował zapylenie lub awarię, będzie dyskretnie informować o tym do centrali sygnalizacji pożaru nie częściej niż raz na dobę.

Przykład działania trybu interaktywnego

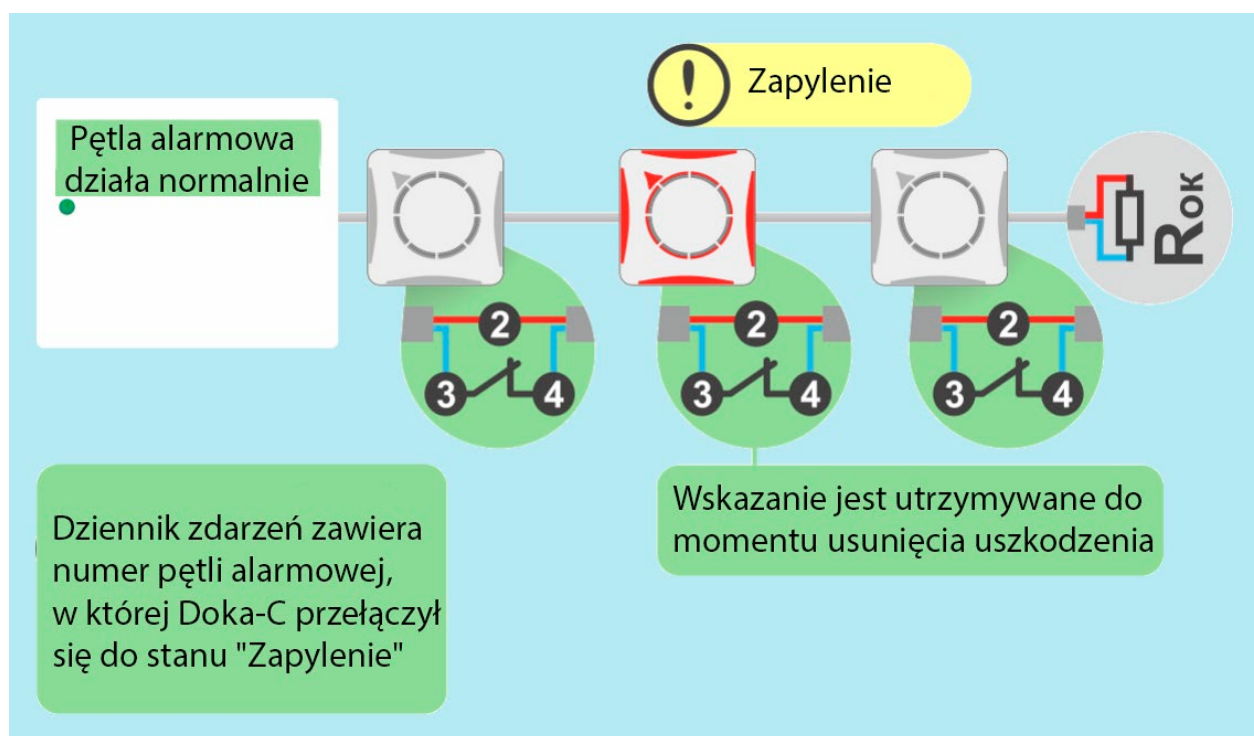
1. W pętli wszystkie czujki Doka-C są w stanie "Gotowość", a stan pętli dla centrali sygnalizacji pożaru jest "Normalny".



2. Jedna z czujek Doka-C zdiagnozowała zapylenie komory pomiarowej i przełączyła się w stan "Zapylenie", a stan pętli dla centrali sygnalizacji pożarowej zmienił się na "Uszkodzenie / Przerwanie pętli", ale tylko na 4 sekundy, po czym powrócił do stanu "Normalny".



3. Za pomocą dziennika zdarzeń w centrali sygnalizacji pożaru, sprawdź, która pętla była w stanie uszkodzenia przez około 4 sekundy, sprawdź wskazania świetlne wszystkich Doka-C w pętli, wymień czujkę i opuść obiekt.



Podsumowanie stanów systemu i ich wartości

Doka-C			Panel sterowania alarmem pożarowym
Stan	Wskaźnik świetlny	Kontakty «3» - «4»	Stan pętli alarmowej
"Gotowość"	1 mignięcie co 8 sekund	Zamknąć	Normalny
"Pożar"	Swieci cały czas	Zamknąć	Uwaga / Pożar
"Uszkodzenie "	1 mignięcie co 4 sekundy	Rozłączy się na 4 sekundy nie częściej niż raz na dobę	Uszkodzenie występuje przez 4 sekundy najwyżej raz na dobę
"Zapylenie"	3 mignięcie co 4 sekundy		
"Zdarzenie w pamięci"	1 mignięcie co 4 sekundy	Zamknąć	Normalny
Całkowita utrata funkcjonalności	Brak wskazania	Rozłączyć	Uszkodzenie

Uwaga!	Tryb interaktywny jest włączany przez usunięcie zworki "3" i jest możliwy po prawidłowym podłączeniu do centrali sygnalizacji pożarowej zgodnie z instrukcjami na stronie internetowej DOKAsensors.by . Jeśli zworka "3" jest ustawiona to powoduje zwarcie przekaźnika "Uszkodzenie" i czujka Doka-C współpracuje z centralą sygnalizacji pożarowej jako standardowa czujka.
--------	---

