

Sterowanie WENTYLACJĄ WYMUSZONĄ

Inteligentny system bazujący na centrali INTEGRA można wykorzystać do sterowania wymuszoną wentylacją. Wentylatory odpowiedzialne za wymianę powietrza w pomieszczeniach korzystają z informacji o obecności domowników oraz z sygnałów z innych czujek. Przykładowo, możliwe jest takie skonfigurowanie systemu, aby w sytuacji pojawienia się dymu w kuchni, wentylatory zostały uruchomione na najszybszym biegu zapewniając sprawne usunięcie przykrych zapachów z pomieszczenia.

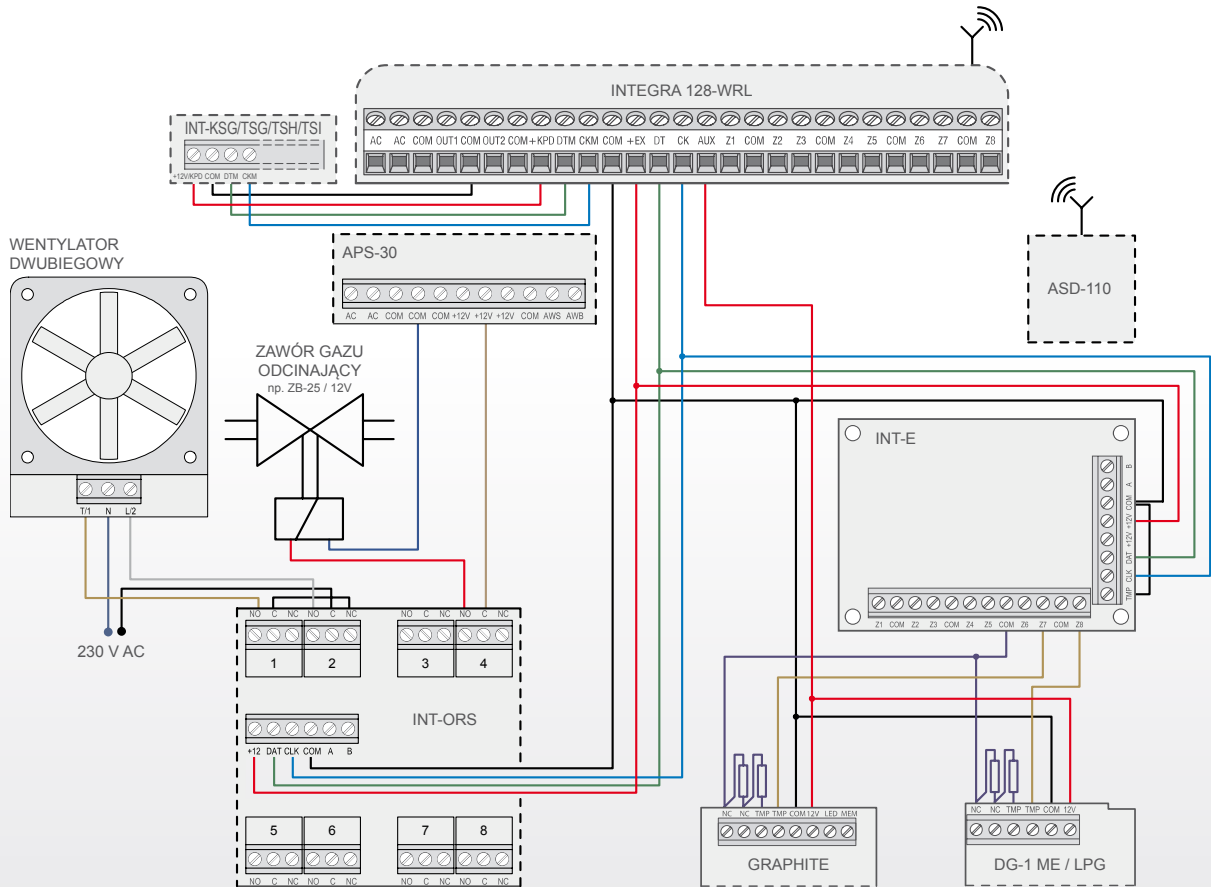
Przykład realizacji:

W kuchni został zainstalowany dwubiegowy wentylator. Podczas obecności w niej domowników pracuje on na pierwszym biegu zapewniając sprawną wentylację. Jeżeli w pomieszczeniu tym pojawi się dym w wyniku np. przypalenia się potrawy, zostanie on wykryty czujką ASD-110, po czym centrala ustawi wentylator na maksymalną prędkość. Dodatkowo, dootywu gazu zostanie odcięty przy pomocy zaworu sterowanego elektrycznie. W kuchni znajduje się również czujka gazu DG-1 ME. Wykrycie ulatniającego się gazu może także uruchomić odcięcie jego dootywu i włączyć wentylator.

Zasada działania:

Wentylator oraz zawór odcinający dootywu gazu sterowane są za pomocą modułu INT-ORS. W przykładowym systemie zastosowany został zawór gazu z cewką uruchamiającą. Do całkowitego odcięcia wystarczy pojedynczy impuls. Zawór zasilany jest napięciem 12 V, dzięki czemu istnieje możliwość zamknięcia go z zasilacza buforowego centrali, nawet w przypadku awarii zasilania 230 V. Zastosowany wentylator dysponuje dwoma prędkościami. Wykrycie ruchu w kuchni przez czujkę ruchu uruchamia wentylator na pierwszym biegu na 30 minut, w celu usuwania zapachów przygotowywanych potraw. Pojawienie się dymu (wykrytego za pomocą ASD-110) albo niebezpiecznego gazu (wykrytego przez czujkę DG-1 ME) oprócz odcięcia dootywu gazu, uruchamia wentylator z maksymalną wydajnością.





konfiguracja wejść

| Nr | Nazwa wejścia | Str. | Typ linii | Czułość | Typ reakcji | Czas na we. | Max.cz.nar. | Max.cz.br.nar. | Bez a | Kontrj | Ster. | Ster. | Użytk | Blok. | Tylko | Tylko | Autok | Preak | Opóź | Bez n | Kod p | Alarm | Alarm | Alarm | Opóź |
|----|------------------|------|------------|---------|--------------------------|-------------|-------------|----------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 15 | Graphite kuchnia | 1 | 4: 2EOL/NC | 320 ms | 5: Zwykła | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | X | | | | | | | X | | | X |
| 16 | Gaz kuchnia | 1 | 4: 2EOL/NC | 320 ms | 49: 24h pom.-czujka gazu | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | X | X | | X |
| 17 | Pożar Kuchnia | 1 | 5: 2EOL/NO | 320 ms | 32: 24h pożarowa | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | X | | X | X | | X |

konfiguracja wyjść

| Nr | Nazwa wyjścia | Typ wyjścia | Czas działania | Pol.+ | Pulsuj | Zatrza | Wyzwalanie: | Wyzwalacz | Wyzwalanie | Kasowanie e |
|-----|---------------|-------------------------|----------------|-------|--------|--------|------------------|-----------|------------|-------------|
| 9 | Wentylator L | 24: Przełącznik MONO | 30 min. 0 sek. | X | | | wejścia: 15 | | | |
| 10 | Wentylator H | 47: Suma logiczna wyjść | 0 min. 0 sek. | X | | | wejścia: 127+128 | | | |
| 11 | Wyjście 11 | 0: Niewykorzystane | 0 min. 0 sek. | X | | | | | | |
| 12 | Zawór | 14: Naruszenie wejścia | 0 min. 15 sek. | X | | | wejścia: 16+17 | | | |
| 127 | Gaz | 13: Alarm techniczny | 0 min. 30 sek. | X | | X | wejścia: 16 | | | 1+32 |
| 128 | Pożar | 3: Alarm POŻAROWY | 0 min. 30 sek. | X | | X | wejścia: 17 | | 0+7 | 1+32 |

konfiguracja bezprzewodowej czujki dymu i ciepła

System Sprzęt

Płyta Główna Integra

System bezprz. Pł.Gł.

Telefon GSM

Manipulatory

Ekspandery

Dodaj Usuń Drukuj

Płyta główna centrali Integra - System bezprz. Pł.Gł.

Okres odpytywania
 12sek. 24sek. 36sek.

| Nr | Nazwa | Typ | Typ urządzenia | nr seryjny | Zawsze Konfiguracja | Filtr |
|----|---------|---------------|------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
| 1 | We.: 17 | Pożar Kuchnia | 24h pożarowa (NC+sub.) | ASD-110 (czujka dymu) | 0253367 | 40 |

Szczegóły