

Sterowanie OGRZEWANIEM

Centrala INTEGRA wyposażona w odpowiednie urządzenia doskonale nadaje się do realizacji inteligentnego sterowania ogrzewaniem, które może przynieść znaczne oszczędności wydatków na energię. W odróżnieniu od prostych sterowników opartych o zegar z kalendarzem, system inteligentny, oprócz cyklu czasowego, może uwzględniać szereg innych czynników – np. informację o obecności domowników, otwarciu okna, czy też polecenia wydawane przez użytkownika (lokalnie lub nawet zdalnie z użyciem smartfonów czy przy pomocy wiadomości SMS). Taki sposób sterowania zapewnia nie tylko wyższy komfort codziennego życia w porównaniu z rozwiązaniami tradycyjnymi, ale też pozwala przynieść znaczne oszczędności. Sterowanie ogrzewaniem może być też powiązane z realizacją scenariuszy automatyki dostępnych w manipulatorach: INT-KSG i dotykowych INT-TSG, INT-TSH oraz INT-TSI.

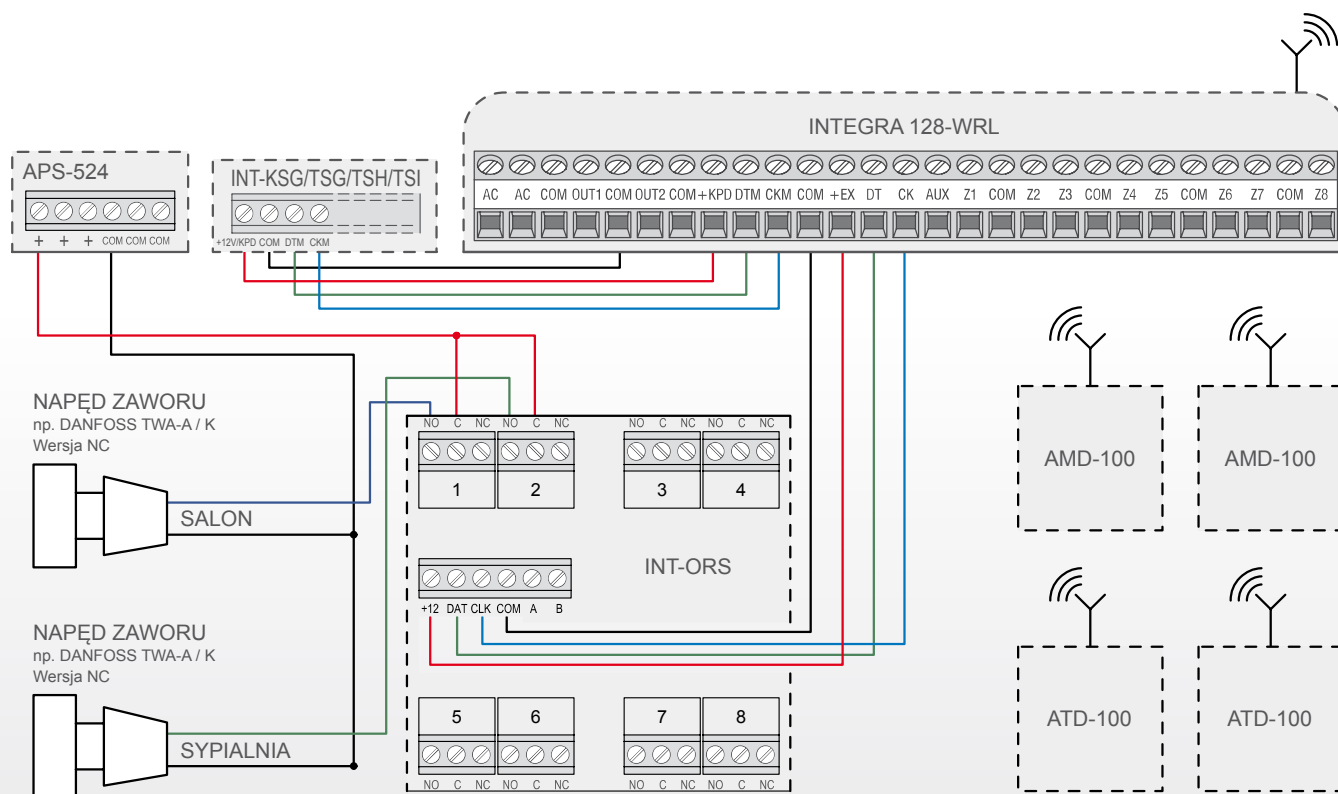
Przykład realizacji:

Podczas obecności domowników system korzysta z opcji komfortowej temperatury dopasowanej do wymagań domowników. W godzinach nocnych lub w sytuacji, gdy domownicy przebywają poza domem ogrzewanie przechodzi w tryb ekonomiczny. W celu uniknięcia strat energii, system wyłącza ogrzewanie w pomieszczeniach, w których zostały otwarte okna. Dodatkowo zapewnia zabezpieczenie przed zamarzaniem wody w instalacji utrzymując minimalną bezpieczną temperaturę w pomieszczeniach.

Zasada działania:

Ogrzewanie wodne (powierzchniowe lub grzejnikowe) kontrolowane jest poprzez napędy zaworów grzejnikowych lub dystrybucyjnych do systemów ogrzewania płaszczynowego. Napędy sterowane są za pomocą modułów INT-ORS. Ze względów bezpieczeństwa wybrana została wersja napędów zasilanych napięciem 24 V z zasilacza APS-524. Dodatkową korzyścią takiego rozwiązania jest możliwość pracy systemu przy braku zasilania sieciowego, co nie byłoby możliwe przy napędach 230 V zasilanych bezpośrednio z sieci. Temperatura w każdym z pomieszczeń kontrolowana jest poprzez czujki ATD-100. Okna wyposażone są w czujki AMD-100. Taka instalacja umożliwia wykrycie otwartego okna w danym pomieszczeniu i wyłączenie w nim ogrzewania, a także przypomina o niezamkniętym oknie podczas wychodzenia z domu.





konfiguracja wejść

Nr	Nazwa wejścia	Str.	Typ linii	Czułość	Typ reakcji	Czas na we.	Max.cz.nar.	Max.cz.br.nar.	Bez a	Kontr.	Ster.	Ster.	Użytk.	Blok.	Tylko	Tylko	Autok	Preal	Opóź	Bez r
9	Okno salon	1	5: 2EOL/NO	320 ms	4: Obwodowa	0 sek.	0 sek.	0 godz.							X					X
10	Okno sypialnia	1	5: 2EOL/NO	320 ms	4: Obwodowa	0 sek.	0 sek.	0 godz.							X					X
11	Temp. salon H	1	5: 2EOL/NO	320 ms	47: Bez akcji alarmowej	0 sek.	0 sek.	0 godz.							X					X
12	Temp. salon L	1	5: 2EOL/NO	320 ms	47: Bez akcji alarmowej	0 sek.	0 sek.	0 godz.							X					X
13	Temp. sypialniaH	1	5: 2EOL/NO	320 ms	47: Bez akcji alarmowej	0 sek.	0 sek.	0 godz.							X					X
14	Temp. sypialniaL	1	5: 2EOL/NO	320 ms	47: Bez akcji alarmowej	0 sek.	0 sek.	0 godz.							X					X
125	Wyższa sypialnia	1	8: Według wyjść Wy.: 122		67: Blokująca-gr.:4	0 sek.	0 sek.	0 godz.							X					X
126	Wyższa salon	1	8: Według wyjść Wy.: 123		66: Blokująca-gr.:3	0 sek.	0 sek.	0 godz.							X					X
127	Niższa sypialnia	1	8: Według wyjść Wy.: 124		65: Blokująca-gr.:2	0 sek.	0 sek.	0 godz.							X					X
128	Niższa salon	1	8: Według wyjść Wy.: 125		64: Blokująca-gr.:1	0 sek.	0 sek.	0 godz.							X					X

konfiguracja wyjść

Nr	Nazwa wyjścia	Typ wyjścia	Czas działania	Pol.+	Pulsuj	Zatrza	Wyzwalanie:
9	Zawór salon	46: Iloczyn logiczny wyjść	0 min, 0 sek.	X			wyjścia: 119,121
10	Zawór sypialnia	46: Iloczyn logiczny wyjść	0 min, 0 sek.	X			wyjścia: 118,120
118	Okno sypialnia	17: Wskaźnik GOTOWY	0 min, 30 sek.	X			wyjścia: 10
119	Okno salon	17: Wskaźnik GOTOWY	0 min, 30 sek.	X			wyjścia: 9
120	Grzanie sypialni	17: Wskaźnik GOTOWY	0 min, 30 sek.	X			wyjścia: 13+14
121	Grzanie salon	17: Wskaźnik GOTOWY	0 min, 30 sek.	X			wyjścia: 11+12
122	Wyższa sypialnia	47: Suma logiczna wyjść	0 min, 30 sek.				wyjścia: 124
123	Wyższa salon	47: Suma logiczna wyjść	0 min, 30 sek.				wyjścia: 125
124	Obniżenie sypial	47: Suma logiczna wyjść	0 min, 30 sek.	X			wyjścia: 126,128
125	Obniżenie salon	47: Suma logiczna wyjść	0 min, 30 sek.	X			wyjścia: 127+128
126	timer sypialnia	26: Timer	0 min, 30 sek.	X			timery: 2
127	timer salon	26: Timer	0 min, 30 sek.	X			timery: 1
128	Wyjście 128	42: Zasilanie w czuwaniu	0 min, 30 sek.	X			

konfiguracja czujki temperatury

System
Sprzęt

Płyta Główna Integra

- System bezprz. Pł.Gł.
- GSM
- Telefon GSM
- Manipulatory
- Ekspandery

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

Dokres odpłytywania
 12sek. 24sek. 36sek.

Nr	Nazwa	Typ	Typ urządzeń	nr seryjny	Zawsze	Konfiguracja	Filtr
1	We.: 9 Okno Salon	Obwodowa (NC+sab.	AMD-100 (kc	0259326	X	0:kontaktron dolny	40
2	We.: 10 Okno sypialnia	Obwodowa (NC+sab.	AMD-100 (kc	0259306	X	0:kontaktron dolny	40
3	We.: 11 Temp. salon H	Bez akcji alarmowej (	ATD-100 (cz)	0224733		H 22.0°C +- 0.0°C	40
4	We.: 12 Temp. salon L	Bez akcji alarmowej (	^ (cz)			H 16.0°C +- 0.0°C	
5	We.: 13 Temp. sypialniaH	Bez akcji alarmowej (	ATD-100 (cz)	0224732		H 24.0°C +- 0.0°C	40
6	We.: 14 Temp. sypialniaL	Bez akcji alarmowej (	^ (cz)			H 20.0°C +- 0.0°C	

Szczegóły

Tryb testowy
Nowe urządzenie
Synchronizuj
Usuń urządzenie

konfiguracja timerów

Nr	Nazwa	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
		Zak.	Wyt.	Zak.	Wyt.	Zak.	Wyt.	Zak.	Wyt.	Zak.	Wyt.	Zak.	Wyt.	Zak.	Wyt.
1	Obniżenie salon	23:00	6:00	23:00	6:00	23:00	6:00	23:00	6:00	20:00	6:00	23:59	10:00	23:59	10:00
2	Obniżenie sypial	23:59	5:00	23:59	5:00	23:59	5:00	23:59	5:00	23:59	5:00		8:00		8:00

konfiguracja blokad

Grupa 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											80 81 82		
											125 126 127 128		

Tylko blokowanie
 Zak./Wyt. blokady

Grupa 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											80 81 82		
											125 126 127 128		

Tylko blokowanie
 Zak./Wyt. blokady

Grupa 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											80 81 82		
											125 126 127 128		

Tylko blokowanie
 Zak./Wyt. blokady

Grupa 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											80 81 82		
											125 126 127 128		

Tylko blokowanie
 Zak./Wyt. blokady

