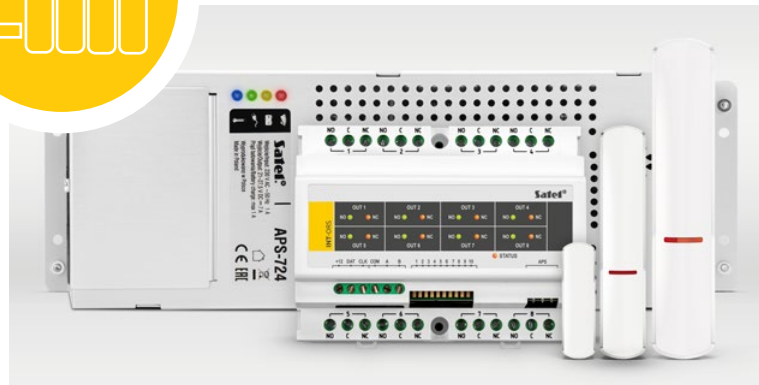
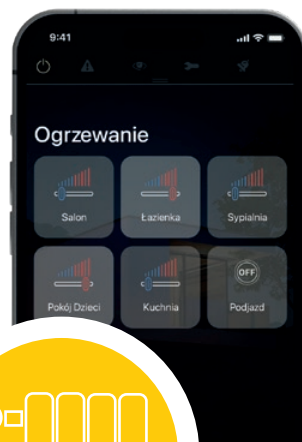


Integra

przykładowa konfiguracja



**Sterowanie
ogrzewaniem**

Łączenie w ramach jednego systemu funkcji bezpieczeństwa i komfortu jest ekonomiczne oraz wygodne dla użytkowników. Dzięki wykorzystaniu urządzeń będących częścią systemu alarmowego w podwójnej roli uzyskujemy większą efektywność całej instalacji.

Sterowanie ogrzewaniem

System alarmowy bazujący na centrali **INTEGRA** lub **INTEGRA Plus** z powodzeniem można wykorzystać m.in. do sterowania ogrzewaniem. Rozwiązanie to zapewnia nie tylko wygodę, ale również znaczne oszczędności wydatków na energię. Praca elektrycznie sterowanych zaworów grzejnikowych może być inicjowana w ramach zaprogramowanych scenariuszy automatyki. Scenariusze te mogą być uruchamiane automatycznie (np. o określonej godzinie) lub przez użytkowników systemu alarmowego np. za pomocą aplikacji mobilnej **INTEGRA CONTROL** lub z manipulatorów z ekranami dotykowymi (**INT-TSH2**, **INT-TSG2** oraz **INT-TSI**). Przykładowo, system bazując na określonym cyklu czasowym może utrzymywać w pomieszczeniu temperaturę wyższą lub niższą, wg określonych przedziałów czasowych. System może też uwzględniać szereg innych czynników, np. informację o obecności domowników czy otwarciu okien.

Założenia:

- Ogrzewanie w salonie i łazience sterowane jest w cyklu „dzień / noc”. W dzień w pomieszczeniach panuje wyższa temperatura, zaś w nocy ogrzewanie przechodzi w tryb ekonomiczny – temperatura jest niższa o kilka stopni.
- W przypadku, gdy nikogo nie ma w domu (system czuwa), niezależnie od pory dnia, utrzymywana jest niższa temperatura.
- W celu uniknięcia strat energii, system wyłącza ogrzewanie w pomieszczeniach, w których zostały otwarte okna. Dodatkowo, w przypadku próby włączenia czuwania, system poinformuje użytkowników o otwartych oknach.
- Wartości temperatury panującej wewnątrz pomieszczeń oraz na zewnątrz budynku można odczytywać na manipulatorach oraz w aplikacji mobilnej służącej do obsługi systemu alarmowego.
- Zaprogramowane wartości temperatur, z jakimi ogrzewanie ma pracować w dzień i w nocy oraz przedziały czasowe wykorzystywane podczas sterowania można także ustawiać za pomocą manipulatorów i aplikacji mobilnej.

Przykład realizacji:

- System alarmowy bazuje na centrali **INTEGRA 128 Plus**, która steruje także funkcjami automatyki.
- Temperatura zmierzona w salonie przekazywana jest do centrali z bezprzewodowej czujki ruchu **APD-200**, zaś za pomiar temperatury w łazience odpowiada czujka uniwersalna **AXD-200** pracująca jako czujka zalania (czujki te mają wbudowany czujnik temperatury).
- Za pomiar temperatury na zewnątrz budynku odpowiada czujka bezprzewodowa **ADD-200**.
- Okna w salonie i łazience nadzorowane są przez przewodowe czujki magnetyczne **B-2**.
- Czujki bezprzewodowe komunikują się z modułem **ACU-280** - kontrolerem systemu bezprzewodowego **ABAX 2**.
- Ogrzewanie kontrolowane jest poprzez napędy zaworów grzejnikowych. Napędy sterowane są za pomocą ekspandera **INT-ORS**. Alternatywą dla tego rozwiązania byłoby użycie bezprzewodowych głowic termostatycznych **ART-200**.
- Podczas sterowania zaworami grzejnikowymi wykorzystywane są wyjścia typu „termostat”. Nastawy temperatur można wygodnie zmieniać z aplikacji **INTEGRA CONTROL** oraz manipulatorów z ekranami dotykowymi **INT-TSH2**, **INT-TSG2** i **INT-TSI**.
- Napędy zaworów zasilane są napięciem 24 V DC z zasilacza buforowego **APS-724**.
- Zasilacz buforowy ma podłączony akumulator, który jest awaryjnym źródłem zasilania na wypadek zaniku napięcia w sieci.

INTEGRA CONTROL

- sterowanie systemem alarmowym **INTEGRA/INTEGRA Plus** oraz automatyką budynkową
- bezpieczne, szyfrowane połączenie z centralą
- wyświetlanie obrazu z kamer
- realizacja funkcji MAKRO
- powiadamianie PUSH w tle

Konfiguracja wejść

Nr	Nazwa wejścia	Str.	Typ linii	Czułość	Typ reakcji	Czas na we.	Max.cz.nar.	Max.cz.br.nar.
1	Okno salon	1	1: NC	320 ms	5: Zwykła	30 sek.	0 sek.	0 godz.
2	Okno łazienka	1	1: NC	320 ms	5: Zwykła	0 sek.	0 sek.	0 godz.
17	Ruch salon	1	4: 2EOL/NC	320 ms	5: Zwykła	0 sek.	0 sek.	0 godz.
18	Zalanie łazienka	1	4: 2EOL/NC	320 ms	52: 24h pom.-wyciek wody	0 sek.	0 sek.	0 godz.
19	Temp. zewn.	1	4: 2EOL/NC	320 ms	47: Bez akcji alarmowej	0 sek.	0 sek.	0 godz.

Konfiguracja wyjść

Nr	Nazwa wyjścia	Typ wyjścia	Czas działania	Wyśw. stanu	Pol.*	Pulsuj	Zatrzaszk	Wyzwalanie:	Wyzwalanie: manipulatory	Wyzwalanie: strefy/klaw. stref	Kasowanie alarmu ze stref
17	Grzejnik salon	46: Iloczyn logiczny wyjść	0 min. 30 sek.	0: standardowo	X			wyjścia: 125,127			
18	Grzejnik łazienka	46: Iloczyn logiczny wyjść	0 min. 30 sek.	0: standardowo	X			wyjścia: 126,128			
124	Stan czuwania	22: Wsk. czuw. wszystkich	0 min. 30 sek.	0: standardowo	X					1+32	
125	Okno salon	17: Wskaźnik GOTOWY	0 min. 30 sek.	0: standardowo	X			wyjścia: 1			
126	Okno łazienka	17: Wskaźnik GOTOWY	0 min. 30 sek.	0: standardowo	X			wyjścia: 2			
127	Termostat salon	120: Termostat	0 min. 30 sek.	0: standardowo	X			wyjścia: 17			1
128	Termostat łazienka	120: Termostat	0 min. 30 sek.	0: standardowo	X			wyjścia: 18			2

Wyzwalanie wyjścia 127															
Czułki temperatury															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128
Temperatura T1: 19.0 °C															
Temperatura T2: 22.0 °C															
Histereza: 0.5 °C															
Wyjście wymuszające T1: 124															
Timery sterujące T1/T2:															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Drugi zestaw timerów															

Wyzwalanie wyjścia 128															
Czułki temperatury															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128
Temperatura T1: 21.0 °C															
Temperatura T2: 24.0 °C															
Histereza: 0.5 °C															
Wyjście wymuszające T1: 124															
Timery sterujące T1/T2:															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Drugi zestaw timerów															

Konfiguracja kontrolera systemu bezprzewodowego ABAX 2

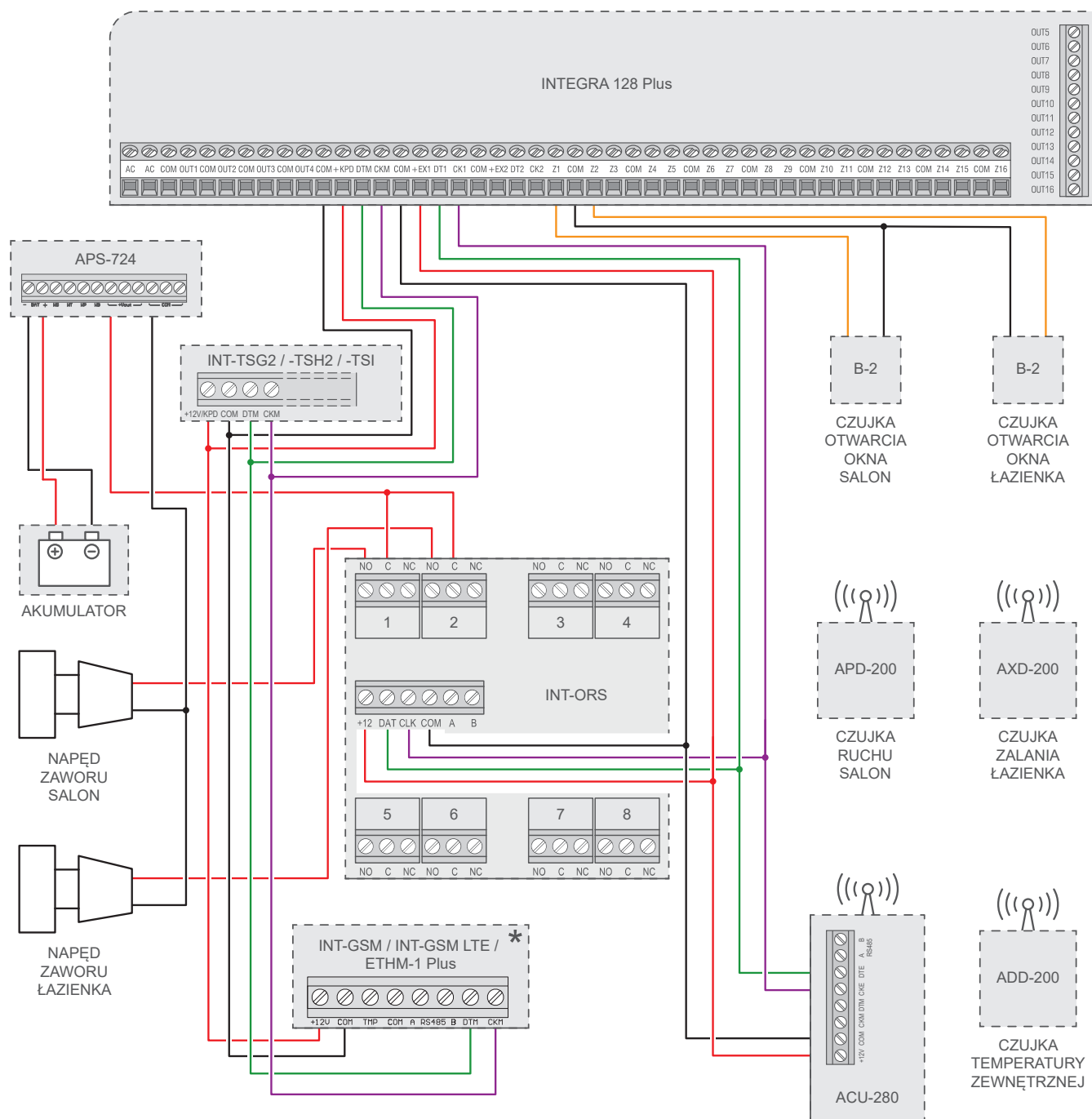
Moduł: ACU-220/280, adres:1															
Nazwa: ACU-280 (01h)															
Sabotaż alarmuje w strefie: 1: Strefa 1															
☐ Bez blokady po trzech alarmach sabotażowych modułu															
Okres komunikacji: 12sek. 24sek. 36sek.															
☐ Wyższa czułość wykrywania zagrozenia ☐ Wyłącz automatyczną aktualizację firmware urządzeń bezprzewodowych															
Wejścia/Wyjścia: INT-4xWRL															
Nr	Nazwa	Typ	Typ urządzenia	Nr rejestr	ARI	Zawiesz	Konfiguracja	Filtr	Kor. temp.	ECO					
1	We.: 17 Ruch salon	Zwykła (NC+sab.)	APD-200 (PIR)	0000365			2: średnia czułość	33	-1.0°C	X					
2	We.: 18 Zalanie łazienka	24h pom.-wyciek wody (NC+; APD-200 (cz. zalania)		0000801				33	0.0°C	X					
3	We.: 19 Temp. zewn.	Bez akcji alarmowej (NC+sab.) ADD-200 (cz. zmierzchu)		0001766			2: czułość 2	33	0.0°C	X					

Konfiguracja timerów

		Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela		Codziennie	
Nr	Nazwa	Uzytk. edytuje	Zak.	Wyk.	Zak.	Wyk.	Zak.	Wyk.	Zak.	Wyk.	Zak.	Wyk.	Zak.	Wyk.	Zak.	Wyk.	
1	Timer salon	X														7:00 JD	21:00
2	Timer łazienka	X	6:00 JD	21:00	6:00 JD	22:30	7:00 JD	22:00	7:00 JD	22:00	6:00 JD	22:30	7:30 JD	23:00	7:30 JD	23:00	

Na sąsiedniej stronie znajduje się przykładowy schemat podłączenia urządzeń →

Schemat podłączenia urządzeń



* Zapewnia możliwość obsługi systemu z aplikacji mobilnej **integro CONTROL**.
Schemat ten ma charakter przykładowy i zawiera jedynie część urządzeń wchodzących w skład opisywanego systemu.

U-JTJZ-OGREZWANIE-PL0723

Satel
MADE TO PROTECT

ul. Budowlanych 66, 80-298 Gdańsk, Poland
tel. +48 58 320 94 00; fax +48 58 320 94 01
e-mail: satel@satel.pl

www.satel.pl

**BAZA WIEDZY
DLA INSTALATORÓW**

Zarejestruj się na
support.satel.pl

- webinary
- e-Akademia
- pomoc techniczna

