

/ WYDANIE 2026 · PL · OPROGRAMOWANIE 10.25

Rodzina termostatów Z-Wave V8

Jedna platforma termostatu Z-Wave 800 Long Range, pięć modeli: termostat klimakonwektora (przekaźnikowy lub 0–10 V), ThermoLight, ThermoIR i FloorHeat.

Z-WAVE 800 LR | KLIMAKONWEKTOR | ŚWIATŁO | IR | PODŁOGA

APX-[Series]-TZA · TZD · TZ010
TZLA · TZLD · TZCA · TZCD · TZFA · TZFD

JEDEN TERMOSTAT, PIĘĆ PRODUKTÓW

Każde pomieszczenie, jedno urządzenie

5 w 1

Ten sam panel, wyświetlacz i moduł podtynkowy stają się termostatem klimakonwektora, termostatem z oświetleniem, sterownikiem klimatyzatora na podczerwień albo termostatem ogrzewania podłogowego z oświetleniem. Jeden wygląd w całym projekcie, jedna część zamienna, jedna procedura instalatora, a każde pomieszczenie dostaje dokładnie te funkcje, których potrzebuje.

01 · TERMOSTAT

Klimakonwektor 2- lub 4-rurowy

Trzy biegi wentylatora i zawór albo dwa biegi z osobnymi zaworami grzania i chłodzenia – wybór jednym parametrem.

BIEG L	BIEG M	BIEG H	ZAWÓR
BIEG L	BIEG H	Z. GRZ.	Z. CHŁ.

02 · TERMOSTAT 0–10 V

Zawór z modulacją

Trzy biegi wentylatora i wyjście 0–10 VDC, które otwiera zawór proporcjonalnie do zapotrzebowania: płynna, cicha regulacja.

BIEG L	BIEG M	BIEG H	0–10 V

03 · THERMOLIGHT

Klimat i dwa obwody światła

Dwa obwody oświetlenia na przyciskach termostatu oraz klimakonwektor z wentylatorem i zaworem albo wentylatorem 2-biegowym.

ŚWIATŁO 1	ŚWIATŁO 2	WENT.	ZAWÓR

04 · THERMOIR

Dowolny klimatyzator

Cztery obwody światła oraz klimatyzatory typu split lub kanałowe sterowane podczerwienią przez Remotec ZXT-800: grzanie, chłodzenie, wentylacja, auto i osuszanie.

ŚWIATŁO 1	ŚWIATŁO 2	ŚWIATŁO 3	ŚWIATŁO 4

05 · FLOORHEAT

Ogrzewanie podłogowe i trzy światła

Wodne lub elektryczne ogrzewanie podłogowe z własną ikoną i płomieniem pokazującym, kiedy podłoga jest grzana, oraz trzy obwody światła.

ŚWIATŁO 1	ŚWIATŁO 2	ŚWIATŁO 3	PODŁOGA

KAŻDY MODEL

Dopasowany do wnętrza

15 kolorów LED dla każdego przycisku i stanu, osobna jasność wyświetlacza i przycisków, spokojny poziom czuwania, pokaz świetlny przy starcie, Z-Wave 800 Long Range i aktualizacje oprogramowania bezprzewodowo.

światło · klimakonwektor / chłodzenie · grzanie · Pola = wyjścia Q1 · Q2 · Q3 · Q4

PRZEGLĄD

Jedna platforma, pięć modeli

Wybierz model według potrzeb pomieszczenia: klimakonwektor, oświetlenie, klimatyzator IR lub ogrzewanie podłogowe.

Wszystkie pięć modeli ma ten sam panel 86 × 86 mm (szklany Crystal lub metalowy Classic), ten sam panel dotykowy i wyświetlacz oraz te same moduły podtynkowe. Różni je oprogramowanie: to ono decyduje, co robią cztery wyjścia i co widzi kontroler Z-Wave. Model wybiera się przy programowaniu termostatu; jego nazwa jest na etykiecie opakowania.

MODELE OBJĘTE TĄ INSTRUKCJĄ

MODEL	CO STERUJE	WYJŚCIA Q1 · Q2 · Q3 · Q4	W KONTROLERZE
Termostat przekaźnikowy APX-[Series]-TZA · TZD	Klimakonwektor: wentylator 3-biegowy i zawór albo 2 biegi i 2 zawory	Bieg niski · średni · wysoki · zawór lub bieg niski · bieg wysoki · zawór grzania · zawór chłodzenia	1 termostat HVAC + czujnik temperatury
Termostat 0–10 V APX-[Series]-TZ010	Klimakonwektor z modulowanym zaworem / siłownikiem 0–10 VDC	Bieg niski · średni · wysoki · — zawór na wyjściu 0–10 V	1 termostat HVAC + czujnik temperatury
ThermoLight APX-[Series]-TZLA · TZLD	Dwa światła i klimakonwektor (wentylator 1-biegowy + zawór lub wentylator 2-biegowy)	Światło 1 · Światło 2 · wentylator · zawór lub Światło 1 · Światło 2 · bieg niski · bieg wysoki	2 przełączniki + termostat HVAC + czujnik
ThermoIR APX-[Series]-TZCA · TZCD	Cztery światła i klimatyzator sterowany podczerwienią (Remotec ZXT-800 + QuickApp)	Światło 1 · Światło 2 · Światło 3 · Światło 4	4 przełączniki + termostat HVAC (grzanie, chłodzenie, wentylacja, auto, osuszanie) + czujnik
FloorHeat APX-[Series]-TZFA · TZFD	Trzy światła i jedna strefa ogrzewania podłogowego (elektrycznego lub wodnego)	Światło 1 · Światło 2 · Światło 3 · ogrzewanie podłogowe	3 przełączniki + termostat HVAC (wył. / grzanie) + czujnik

Z-WAVE 800 LR

Praca w sieci mesh i Long Range z kompatybilnymi kontrolerami (Fibaro HC3, Yubii Home).

TEMPERATURA

Czujnik wbudowany, zewnętrzny NTC 10K lub sonda IR na G / I. W modelach Termostat temperaturę pomieszczenia może podawać także kontroler.

OPROGRAMOWANIE 10.25

15 kolorów LED, osobna jasność wyświetlacza i przycisków, aktualizacja bezprzewodowa (OTA) przez kontroler.

Kody modeli: [Series] = Crystal lub Classic; ostatnia litera oznacza moduł podtynkowy (A = 110–240 VAC, D = 12–24 V, 010 = wyjście 0–10 V). Kod z końcówką -IR ma sondę IR na G / I, np. APX-Crystal-TZFA-IR.

Wyjścia Q1–Q4 to wyjścia przekaźnikowe modułu podtynkowego: łączona faza w module TZA (110–240 VAC), styki normalnie otwarte L, M, H, V w module TZD (12–24 VAC/DC).

PANEL

Panel czołowy, przyciski dotykowe i wyświetlacz



Crystal · szkło · wymienne ikony



Classic · metal · stały układ ikon

Każdy model ma **cztery pozycje dotykowe z diodami RGB** (przyciski 1–4) oraz **wyświetlacz** z czterema polami dotykowymi: zasilanie, wentylator, w górę i w dół. W panelu Crystal w każdej pozycji umieszcza się jedną wkładkę z ikoną i jeden dyfuzor.

OBSŁUGA WYŚWIETLACZA (WSZYSTKIE MODELE)

POLE	DOTKNIĘCIE	PRZYTRZYMANIE
Zasilanie	Termostat włączony / wyłączony	Włączony: następny tryb (grzanie → chłodzenie → wentylacja ..., tryby danego modelu). Wyłączony: pokaż / ukryj temperaturę w czuwaniu.
W górę / w dół	Temperatura zadana +/– jeden krok	Temperatura zadana zmienia się w sposób ciągły
Wentylator	Pierwsze dotknięcie pokazuje bieg, kolejne go zmieniają (niski, średni, wysoki, auto)	—

FloorHeat nie ma wentylatora i ma tylko jeden tryb (ogrzewanie podłogowe): pole wentylatora nie działa, a przytrzymanie pola zasilania nie zmienia trybu. Gdy przyciski wyświetlacza są zablokowane (parametr 17), dotknięcie pokazuje tylko ikonę blokady; bardzo długie dotknięcie odblokowuje.

PRZYCISKI 1–4 W POSZCZEGÓLNYCH MODELACH

MODEL	PRZYCISK 1	PRZYCISK 2	PRZYCISK 3	PRZYCISK 4
Termostat / 0–10 V	Scena	Scena	Scena	Scena · dodaj / usuń
ThermoLight	Światło 1 (Q1)	Światło 2 (Q2)	Scena	Scena · dodaj / usuń
ThermoIR	Światło 1 (Q1)	Światło 2 (Q2)	Światło 3 (Q3)	Światło 4 (Q4) · dodaj / usuń
FloorHeat	Światło 1 (Q1)	Światło 2 (Q2)	Światło 3 (Q3)	Scena · dodaj / usuń

Każdy przycisk wysyła też scenę do kontrolera (dotknięcie i przytrzymanie), więc może uruchomić dowolną scenę. Przycisk 4 jest przyciskiem konfiguracji we wszystkich modelach (patrz: Uruchomienie Z-Wave).

DIODY LED I JASNOŚĆ

15 kolorów, dwa poziomy jasności

Każdy kolor i każda jasność to parametr Z-Wave ustawiany z kontrolera.

Każda pozycja dotykowa ma własny kolor dla stanu **wyłączonego** (parametry 1–4) i **włączonego** (parametry 6–9). Na przyciskach światła „włączony" oznacza, że światło świeci; na pozostałych przyciskach kolor włączenia widać podczas dotyku.

WARTOŚCI KOLORÓW LED

0 Wyłączony	**1** Czerwony	**2** Zielony	**3** Żółty	**4** Niebieski	**5** Fioletowy	**6** Cyjan	**7** Biały
8 Pomarańczowy	**9** Liliowy	**10** Różowy	**11** Bursztynowy	**12** Ciepły biały	**13** Limonkowy	**14** Błękitny	**15** Magenta

Wartości 1–7 to kolory z wcześniejszego oprogramowania; 8–15 są nowe w oprogramowaniu 10.25 tej rodziny. Domyślnie: wyłączony = 6 (cyjan), włączony = 5 (fioletowy).

JAK USTAWIA SIĘ JASNOŚĆ

POZIOM PANELU

Parametr 12 – jasność robocza, gdy ktoś używa panelu.
Parametr 11 – jasność czuwania, 5 s po ostatnim dotyku.

×

UDZIAŁ CZĘŚCI

Parametr 46 – wyświetlacz, cyfry i ikony, 1–100 %.
Parametr 47 – przyciski, cztery diody LED, 1–100 %.

PRZYKŁAD	P11	P12	P46	P47	WYŚWIETLACZ PRACA / CZUWANIE	PRZYCISKI PRACA / CZUWANIE
Domyślnie	33	100	100	100	100 % / 33 %	100 % / 33 %
Łagodniejsze przyciski	33	100	100	50	100 % / 33 %	50 % / 17 %
Sypialnia	20	80	60	30	48 % / 12 %	24 % / 6 %

START

Po włączeniu zasilania przez cztery przyciski przechodzi fala światła od cyjanu do bieli, przyciski przez kilka sekund pulsują, po czym panel płynnie przechodzi do normalnego stanu. Pulsowanie oznacza uruchamianie termostatu; stały czerwony kolor wszystkich przycisków oznacza urządzenie nieaktywowane, naprzemienny czerwony – oprogramowanie niezgodne z tym sprzętem.

MONTAŻ

Przygotowanie i montaż termostatu

Najpierw odłącz zasilanie. Postępuj zgodnie ze schematem dla danego modelu.

BEZPIECZEŃSTWO

- Montaż, okablowanie i uruchomienie musi wykonać wykwalifikowany elektryk zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Przed podłączaniem, serwisem lub wymianą modułu podtynkowego albo panelu czołowego odłącz zasilanie i sprawdź brak napięcia.
- Każdy obwód zasilania zabezpiecz odpowiednim wyłącznikiem nadprądowym. Nigdy nie przekraczaj wartości podanych w tej instrukcji.
- Używaj produktu wyłącznie wewnątrz budynku, w suchym miejscu, w podanym zakresie temperatury i wilgotności.
- Nie otwieraj obudowy. Wewnątrz nie ma części, które może serwisować użytkownik.

1. **Sprawdź model.** Etykieta podaje model (Termostat, Termostat 0–10 V, ThermoLight, ThermoIR lub FloorHeat) i moduł podtynkowy. Konstrukcja mechaniczna jest wspólna; elektronika, zaciski i oprogramowanie się różnią.
2. **Podłącz moduł podtynkowy** zgodnie ze schematem danego modelu. Dokręć każdy zacisk i prowadź przewody niskonapięciowe oddzielnie od sieciowych.
3. **Podłącz akcesorium G / I.** Modele standardowe: zewnętrzny czujnik NTC 10K. Modele z końcówką -IR: sonda IR. Podłączaj wyłącznie akcesorium obsługiwane przez Twój model.
4. **Załóż ikony i dyfuzory** (tylko Crystal): w każdej z czterech pozycji dotykowych jedną wkładkę z ikoną i jeden dyfuzor.
5. **Załóż panel czołowy.** Trzymaj go równolegle do ściany i dociskaj tylko w narożnikach, aż się osadzi.
6. **Jednorazowo wyłącz i włącz zasilanie** po końcowym montażu, aby czujniki dotykowe ustaliły poziom odniesienia.
7. **Dodaj urządzenie do sieci Z-Wave** przyciskiem 4 (patrz: Uruchomienie Z-Wave), a następnie ustaw parametry instalacji.

OBCHODZENIE SIĘ Z PANELEM CZOŁOWYM

Zdejmuj i zakładaj panel czołowy tylko za narożniki, trzymając go równolegle do ściany. Nie podważaj narzędziem widocznej krawędzi szkła ani metalu i nie skręcaj ani nie zginaj panelu. Czyść miękką, suchą lub lekko wilgotną ściereczką; bez rozpuszczalników i środków ściernych.

DANE TECHNICZNE

Moduły podtynkowe

Wybierz moduł podtynkowy odpowiedni do zasilania i odbiorników.

WERSJE AC · TZA, TZ010	
Zasilanie	110–240 VAC, 50/60 Hz
Wyjścia Q1–Q3	Łączona faza
Wyjście Q4 · TZA	Łączona faza
Zawór · TZ010	Wyjście 0–10 VDC, maks. 20 mA (Q4 niepodłączone)
Wejście czujnika	G = odniesienie, I = NTC 10K lub sonda IR

NISKIE NAPIĘCIE · TZD	
Zasilanie	12–24 VAC/DC, ok. 100 mA
Wyjścia	Cztery styki przekaźników normalnie otwarte L, M, H, V ze wspólnym COM
Wejście czujnika	G = odniesienie, I = NTC 10K lub sonda IR

KTÓRY MODUŁ PODTYNKOWY DO KTÓREGO MODELU

MODEL	TZA · 110–240 VAC	TZD · STYKI 12–24 V	TZ010 · 0–10 V
Termostat	TZA	TZD	—
Termostat 0–10 V	—	—	TZ010
ThermoLight	TZLA	TZLD	—
ThermoIR	TZCA	TZCD	—
FloorHeat	TZFA	TZFD	—

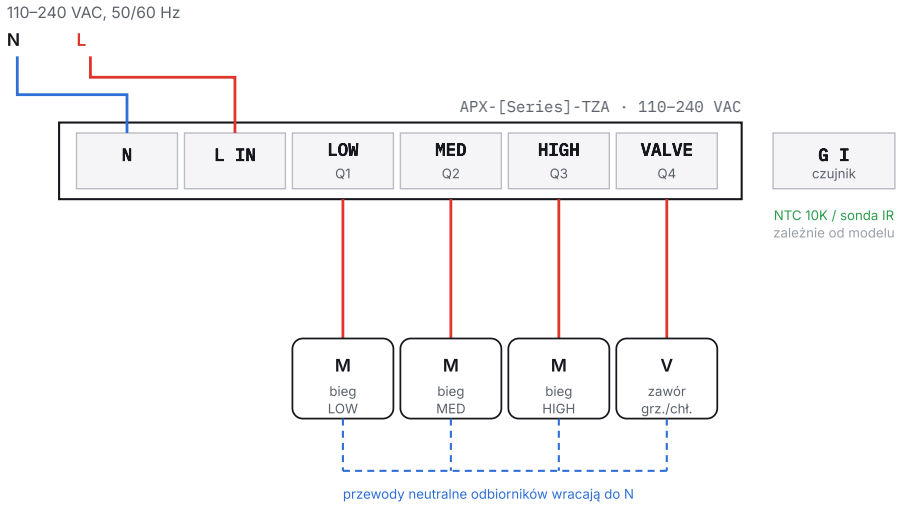
WEJŚCIE CZUJNIKA

G / I zależy od modelu. Nigdy nie podłączaj napięcia sieciowego do wejścia czujnika / IR. Prowadź przewody czujnika z dala od przewodów sieciowych.

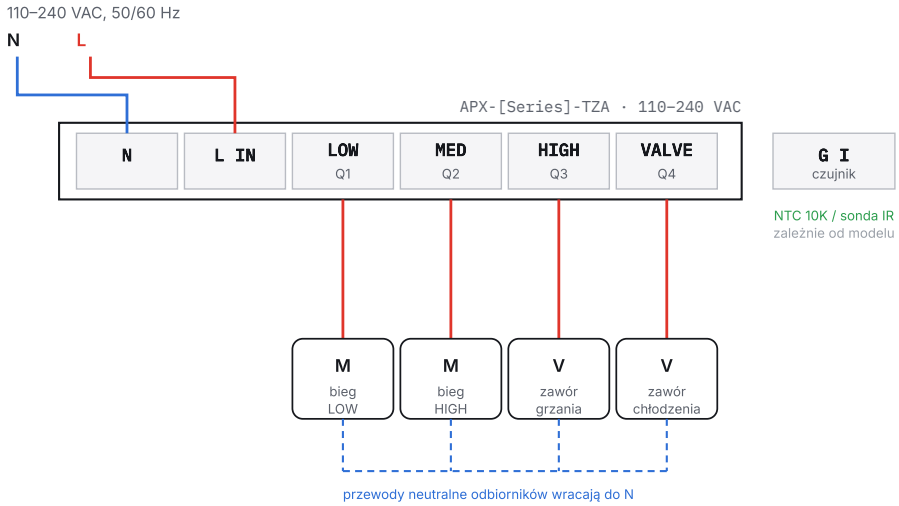
PODŁĄCZENIE · TERMOSTAT

Klimakonwektor, dwa układy przekaźników

Parametr 18 wybiera układ. **0–3**: trzy biegi wentylatora i jeden zawór (klasyczny klimakonwektor). **4–7**: dwa biegi wentylatora i dwa zawory, dla klimakonwektorów 4-rurowych z osobnymi wymiennikami grzania i chłodzenia.



Parametr 18 = 0–3. Q1–Q3 biegi wentylatora, Q4 zawór (łączona faza). Wartość określa, w jakich trybach zawór może się otworzyć: 0 nigdy, 1 grzanie, 2 chłodzenie, 3 oba.



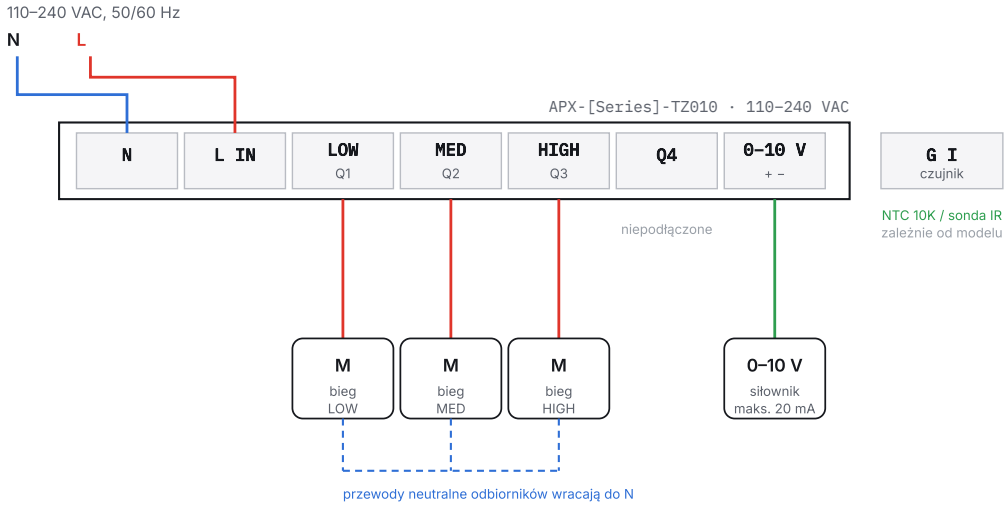
Parametr 18 = 4–7. Q1 bieg niski, Q2 bieg wysoki (bieg średni także na Q2), Q3 zawór grzania, Q4 zawór chłodzenia. 4 = zawory nigdy, 5 tylko grzanie, 6 tylko chłodzenie, 7 oba.

UWAGA

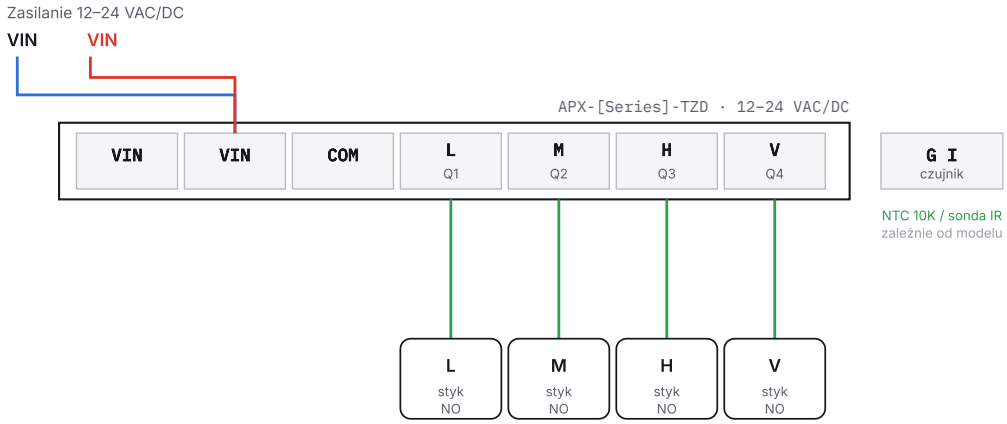
Zmiana parametru 18 między układami najpierw wyłącza wszystkie wyjścia, potem termostat steruje nowym układem. W module TZD zamiast Q1–Q4 użyj styków L, M, H, V.

PODŁĄCZENIE · 0–10 V I NISKIE NAPIĘCIE

Moduły TZ010 i TZD



TZ010. Q1–Q3 biegi wentylatora, Q4 niepodłączone. Wyjście 0–10 VDC (maks. 20 mA) steruje siłownikiem zaworu lub wejściem BMS; napięcie rośnie w paśmie Delta-T (parametr 21, domyślnie 2,0 °C) od temperatury zadanej.



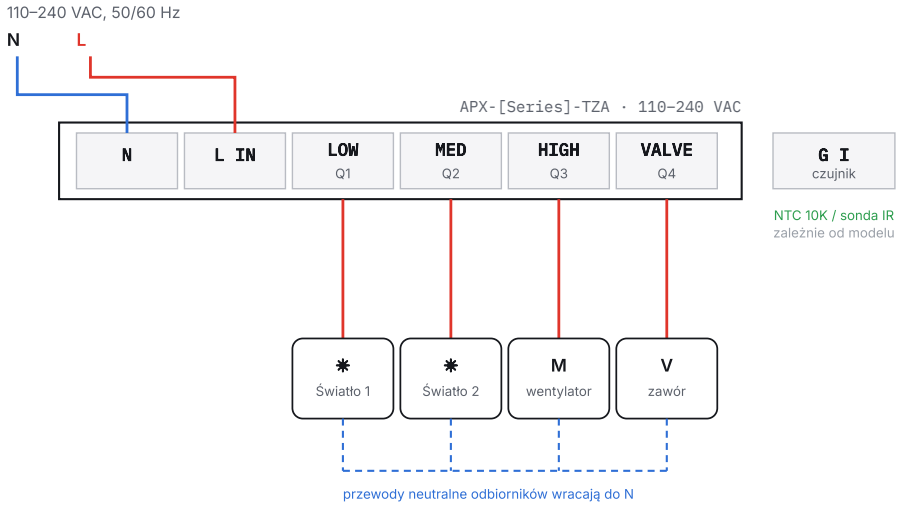
TZD. COM zasila wspólną stronę czterech styków normalnie otwartych. Styki pełnią rolę Q1–Q4 danego modelu: biegi i zawór(y) w modelu Termostat, światła i wentylator/zawór w ThermoLight, światła w ThermoIR i FloorHeat.

> **WAŻNE**
> W module TZD stosuj odbiorniki i zasilacz przeznaczone do 12–24 VAC/DC. Nigdy nie podłączaj napięcia sieciowego do styków TZD.

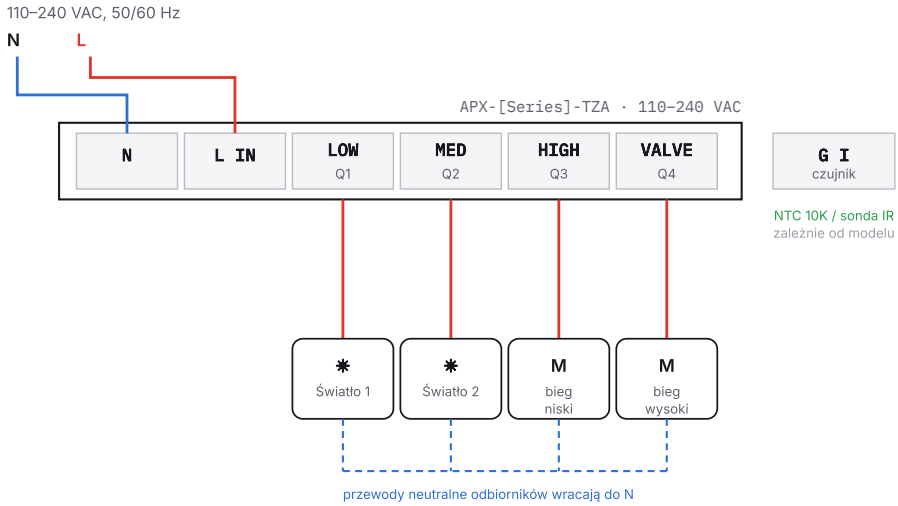
PODŁĄCZENIE · THERMOLIGHT

Dwa światła i klimakonwektor

Q1 i Q2 to dwa niezależne obwody światła, przełączane przyciskami 1 i 2 lub z kontrolera. Parametr 23 ustawia Q3 i Q4.



Parametr 23 = 0 (domyślnie). Q3 załącza wentylator na każdym biegu, Q4 to zawór (parametr 18 określa, w jakich trybach może się otworzyć).



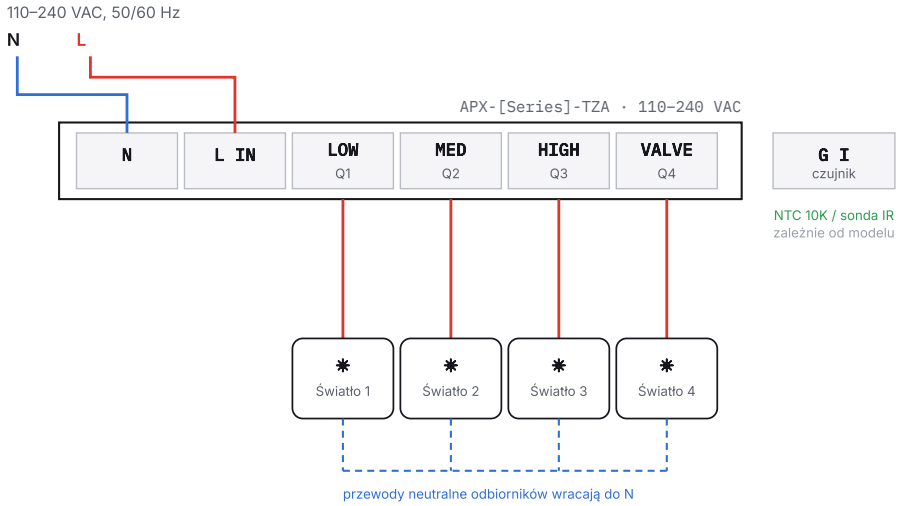
Parametr 23 = 1. Wentylator 2-biegowy: Q3 bieg niski, Q4 bieg średni i wysoki. Bez wyjścia zaworu.

UWAGA

Parametry 24–27 włączają lub wyłączają każde wyjście; wyłączone wyjście pozostaje rozwarte, a światło lub termostat nadal raportuje do kontrolera. ThermoLight jest dostępny w dwóch wersjach: standardowej (światła na punktach końcowych 1–2, termostat na punkcie 3, dla Yubii Home i HC3 z silnikiem Z-Wave 3) oraz z termostatem na urządzeniu głównym, dla HC3 z silnikiem Z-Wave 2.

PODŁĄCZENIE · THERMOIR

Cztery światła i klimatyzator IR



ThermoIR. Q1–Q4 to cztery obwody światła, przełączane przyciskami 1–4 lub z kontrolera. Termostat nie ma własnego wyjścia.

JAK STEROWANY JEST KLIMATYZATOR

THERMOIR
Użytkownik ustawia tryb, temperaturę zadaną i wentylator na panelu.

→

QUICKAPP W KONTROLERZE
„Thermostat to ZXT-800" przekazuje każdą zmianę do sterownika IR w ciągu około sekundy.

→

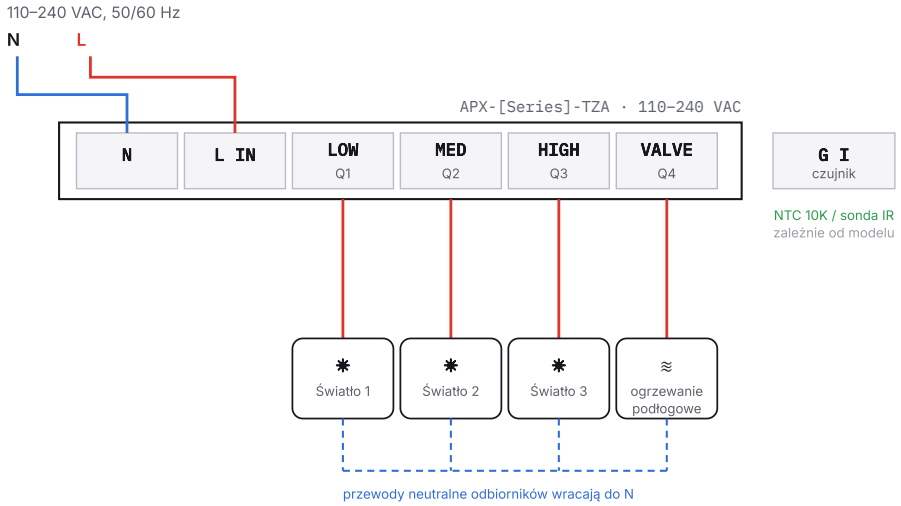
REMOTEC ZXT-800
Wysyła kod podczerwieni do klimatyzatora.

NA PANELU	TRYBY	UWAGI
Grzanie, chłodzenie, wentylacja, auto, osuszanie	Przytrzymanie pola zasilania przełącza je kolejno	Wyświetlacz pokazuje temperaturę zadaną; temperatura pomieszczenia jest nadal raportowana do kontrolera.
Jedna temperatura zadana	Wspólna dla wszystkich trybów	Temperaturę reguluje sam klimatyzator; ThermoIR go nie włącza i nie wyłącza.
Wentylator niski / średni / wysoki / auto	Pole wentylatora	Przekazywany do klimatyzatora przez QuickApp.

KONFIGURACJA
Najpierw dodaj ZXT-800 i naucz go zestawu kodów klimatyzatora. Następnie zaimportuj QuickApp do kontrolera i w jego ustawieniach wybierz termostat ThermoIR i ZXT-800. Wszystkie kroki opisuje osobny przewodnik „Thermostat to ZXT-800 QuickApp".

PODŁĄCZENIE · FLOORHEAT

Trzy światła i ogrzewanie podłogowe



FloorHeat. Q1–Q3 to trzy obwody światła (przyciski 1–3 lub kontroler). Q4 załącza ogrzewanie podłogowe.

RODZAJ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO	PODŁĄCZ Q4 DO
Strefa wodna	Siłownika zaworu strefy: siłownik sieciowy w module TZA, siłownik 12–24 V w module TZD.
Mata lub przewód grzejny (elektryczne)	Cewki stycznika dobranego do mocy grzania. Nigdy nie prowadź samego obciążenia grzewczego przez Q4.

REGULACJA I WYŚWIETLACZ

FloorHeat ma jeden tryb – grzanie. Przekaźnik zamyka się, gdy temperatura spadnie do wartości zadanej minus Delta-T (parametr 21, domyślnie 0,5 °C), i otwiera, gdy osiągnie temperaturę zadaną.

IKONA	ZNACZENIE
Ikona ogrzewania podłogowego	Świeci zawsze, gdy termostat jest włączony.
Płomień	Świeci, gdy Q4 jest zamknięte i podłoga właśnie się grzeje; gaśnie po osiągnięciu temperatury zadanej.
Ikony wentylatora i zaworu	Nigdy nie świecą: FloorHeat nie ma wentylatora ani zaworu.

WSKAZÓWKA

Jeżeli termostat nie znajduje się w ogrzewanym pomieszczeniu, mierz temperaturę podłogi lub pomieszczenia zewnętrznym czujnikiem NTC 10K na G / I (parametr 29 = 1).

URUCHOMIENIE Z-WAVE

Dodawanie, usuwanie, reset i aktualizacja

We wszystkich modelach przycisk 4 służy do dodawania, usuwania i obu kroków resetu fabrycznego.

DODAWANIE DO SIECI

1. Podłącz urządzenie do właściwego zasilania i poczekaj, aż diody LED będą świecić stale.
2. Przełącz kontroler Z-Wave w tryb dodawania (inkluzji). W Fibaro HC3 / Yubii Home wybierz dodawanie **bez zabezpieczeń** (non-secure): dodanie z zabezpieczeniami ukrywa punkty końcowe świateł.
3. Dotknij i przytrzymaj przycisk 4 przez ok. 4 sekundy, aż zaczną migać niebieskie diody.
4. Poczekaj, aż kontroler potwierdzi dodanie urządzenia, a następnie wczytaj szablon parametrów dla danego modelu.

USUWANIE Z SIECI

1. Przełącz kontroler w tryb usuwania (ekskluzji).
2. Dotknij i przytrzymaj przycisk 4 przez ok. 12 sekund, aż zaczną migać czerwone diody, a następnie zwolnij.
3. Poczekaj, aż kontroler potwierdzi usunięcie.

RESET FABRYCZNY

1. Dotknij i przytrzymaj przycisk 4 przez ok. 12 sekund, aż zaczną migać czerwone diody, a następnie zwolnij.
2. Ponownie dotknij i przytrzymaj przycisk 4 przez ok. 12 sekund.
3. Urządzenie uruchamia się ponownie i kasuje dane sieci Z-Wave.

Reset fabryczny stosuj tylko wtedy, gdy główny kontroler jest niedostępny lub nie działa.

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA (OTA)

1. Rozpocznij aktualizację z kompatybilnego kontrolera Z-Wave.
2. Zapewnij stabilne zasilanie; nie zdejmuj panelu czołowego i nie wyłączaj zasilania.
3. Po aktualizacji sprawdź sterowanie lokalne, wyjścia, parametry i raporty stanu.

CO POKAZUJE KONTROLER

MODEL	PUNKT KOŃCOWY 1	PUNKT 2	PUNKT 3	PUNKT 4	PUNKT 5
Termostat / 0–10 V	— (termostat i czujnik na urządzeniu głównym)				
ThermoLight	Światło 1	Światło 2	Termostat + czujnik		
ThermoIR	Światło 1	Światło 2	Światło 3	Światło 4	Termostat + czujnik
FloorHeat	Światło 1	Światło 2	Światło 3	Termostat + czujnik	

Szablony parametrów dla Yubii Home / HC3 dla każdego modelu są dostępne na stronie dla dystrybutorów, obok oprogramowania.

PARAMETRY KONFIGURACYJNE

Parametry wspólne dla wszystkich pięciu modeli

Wszystkie parametry są wartościami 1-bajtowymi. Zawsze stosuj wartości z podanego zakresu.

NR	PARAMETR	DOMYŚLNIE	ZAKRES	OPIS
0	Stan po powrocie zasilania	2	0–2	0 = wyłączony, 1 = włączony, 2 = przywróć ostatni stan.
1–4	Kolor LED w stanie OFF, przyciski 1–4	6	0–15	Kolor diody przycisku w stanie wyłączonym. Patrz tabela kolorów.
6–9	Kolor LED w stanie ON, przyciski 1–4	5	0–15	Kolor, gdy światło świeci lub przycisk jest dotykany.
11	Jasność czuwania	33	0–99	Poziom panelu 5 s po ostatnim dotyku. Ustaw poniżej parametru 12.
12	Jasność robocza	100	1–100	Poziom panelu podczas używania. Ustaw powyżej parametru 11.
13	Poziom brzęczyka	5	0–10	0 = wyłączony, 10 = maksimum.
14	Blokada wszystkich przycisków	0	0–1	1 = przyciski 1–4 zablokowane; dotyk tylko miga diodami.
15	Kompensacja temperatury	0	−7 do +7	Korekta mierzonej temperatury, 1 °C na krok.
16	Temperatura w czuwaniu	1	0–1	0 = ukryj, 1 = pokazuj temperaturę, gdy termostat jest wyłączony.
17	Blokada przycisków wyświetlacza	0	0–1	1 = zasilanie, wentylator, w górę i w dół zablokowane.
46	Jasność wyświetlacza	100	1–100 %	Cyfry i ikony, jako udział parametrów 11 / 12.
47	Jasność diod przycisków	100	1–100 %	Cztery diody przycisków, jako udział parametrów 11 / 12.

Kolory: 0 Wyłączony · 1 Czerwony · 2 Zielony · 3 Żółty · 4 Niebieski · 5 Fioletowy · 6 Cyjan · 7 Biały · 8 Pomarańczowy · 9 Liliowy · 10 Różowy · 11 Bursztynowy · 12 Ciepły biały · 13 Limonkowy · 14 Błękitny · 15 Magenta.

Parametry 5 i 10 (piąty przycisk) istnieją w oprogramowaniu, ale ten panel nie ma dla nich diody.

PARAMETRY KONFIGURACYJNE

Termostat i Termostat 0–10 V

NR	PARAMETR	DOMYŚLNIE	ZAKRES	OPIS
18	Tryb zaworu / układ przekaźników	3	Przek. 0–7 0–10 V: 0–3	0–3: 3 biegi + zawór; 4–7: 2 biegi + zawór grzania (Q3) + zawór chłodzenia (Q4). W każdej grupie: zawór nigdy / grzanie / chłodzenie / oba. Model 0–10 V ma tylko 0–3.
19	Automatyczny niski bieg	0	0–1	1 = w trybie auto wentylator pracuje na niskim biegu po ustaniu zapotrzebowania.
20	Zawór przy niskim biegu	0	0–1	0 = zamknij zawór, 1 = pozostaw otwarty.
21	Próg Delta-T	Przek. 5 0–10 V 20	5–30, co 5	0,5–3,0 °C. Grzanie zaczyna się tyle poniżej temperatury zadanej i kończy po jej osiągnięciu (chłodzenie odwrotnie). 0–10 V: także pasmo modulacji.
22	Wentylator zawsze włączony	0	0–1	0 = zgodnie z zapotrzebowaniem, 1 = wentylator pracuje stale.
23	Raporty stanu	1	0–1	0 = nie wysyłaj standardowych raportów, 1 = wysyłaj.
24	Czujnik temperatury	0	0–2	0 = wbudowany, 1 = zewnętrzny NTC na G / I, 2 = temperatura pomieszczenia z kontrolera (parametr 100).
25	Czas długiego naciśnięcia	20	5–40	W jednostkach 100 ms, co 5 (0,5–4,0 s).
26	Interwał raportu temperatury	5	0–60 min	Raportuj temperaturę co najmniej tak często; 0 = tylko przy zmianie.
100	Temperatura z kontrolera	—	−100 do 600	2 bajty, 0,1 °C. Zapisywana przez QuickApp, gdy parametr 24 = 2; po 30 min bez nowej wartości termostat wraca do własnego czujnika.

TEMPERATURA Z KONTROLERA

Przy parametrze 24 = 2 QuickApp w kontrolerze co kilka minut zapisuje do parametru 100 temperaturę z innego czujnika w pomieszczeniu. Termostat wyświetla, raportuje i reguluje według tej wartości.

PARAMETRY KONFIGURACYJNE

ThermoLight i ThermoIR

THERMOLIGHT

NR	PARAMETR	DOMYŚLNIE	ZAKRES	OPIS
18	Tryb zaworu	3	0–3	Tryby, w których zawór (Q4, parametr 23 = 0) może się otworzyć: 0 nigdy, 1 grzanie, 2 chłodzenie, 3 oba.
19 · 20 · 22	Autom. niski bieg · zawór przy niskim biegu · wentylator zawsze wł.	0	0–1	Jak w modelu Termostat.
21	Próg Delta-T	5	5–30, co 5	0,5–3,0 °C.
23	Tryb przekaźników termostatu	0	0–1	0 = wentylator na Q3 + zawór na Q4, 1 = wentylator 2-biegowy na Q3 (niski) i Q4 (wysoki).
24 · 25	Przekaźnik światła 1 · 2	1	0–1	0 = przekaźnik pozostaje rozwarty; światło nadal raportuje do kontrolera.
26 · 27	Przekaźnik termostatu 3 · 4	1	0–1	0 = to wyjście pozostaje wyłączone.
28	Raporty stanu	1	0–1	0 = nie wysyłaj standardowych raportów, 1 = wysyłaj.
29	Czujnik temperatury	0	0–1	0 = wbudowany, 1 = zewnętrzny NTC na G / I.
30	Czas długiego naciśnięcia	20	5–40	W jednostkach 100 ms, co 5.
31	Interwał raportu temperatury	5	0–60 min	0 = tylko przy zmianie.

THERMOIR

NR	PARAMETR	DOMYŚLNIE	ZAKRES	OPIS
24–27	Przekaźnik światła 1–4	1	0–1	0 = przekaźnik pozostaje rozwarty; światło nadal raportuje do kontrolera.
28	Raporty stanu	1	0–1	0 = nie wysyłaj standardowych raportów, 1 = wysyłaj.
29	Czujnik temperatury	0	0–1	0 = wbudowany, 1 = zewnętrzny NTC na G / I.
30	Czas długiego naciśnięcia	20	5–40	W jednostkach 100 ms, co 5.
31	Interwał raportu temperatury	5	0–60 min	0 = tylko przy zmianie.

Parametry 18–23 istnieją w oprogramowaniu, ale w ThermoIR nie mają wpływu: klimatyzator reguluje się sam.

PARAMETRY KONFIGURACYJNE

FloorHeat

FLOORHEAT

NR	PARAMETR	DOMYŚLNIE	ZAKRES	OPIS
21	Próg Delta-T	5	5–30, co 5	0,5–3,0 °C. Grzanie zaczyna się tyle poniżej temperatury zadanej i kończy po jej osiągnięciu.
24–26	Przekaźnik światła 1–3	1	0–1	0 = przekaźnik pozostaje rozwarty; światło nadal raportuje do kontrolera.
27	Przekaźnik ogrzewania podłogowego	1	0–1	0 = Q4 pozostaje rozwarte; termostat nadal reguluje i raportuje.
28	Raporty stanu	1	0–1	0 = nie wysyłaj standardowych raportów, 1 = wysyłaj.
29	Czujnik temperatury	0	0–1	0 = wbudowany, 1 = zewnętrzny NTC (podłogowy lub pokojowy) na G / I.
30	Czas długiego naciśnięcia	20	5–40	W jednostkach 100 ms, co 5.
31	Interwał raportu temperatury	5	0–60 min	0 = tylko przy zmianie.

W FloorHeat parametr 18 musi pozostać na 1 lub 3 (domyślnie 3): 0 lub 2 wyłączyłoby ogrzewanie podłogowe. Szablon FloorHeat go pomija.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE USTAWIEŃ

- Parametry 11 i 12 są od siebie zależne: jasność czuwania musi być niższa od roboczej. Parametry 46 i 47 dzielą ten poziom między wyświetlacz i przyciski.
- W modelach z klimakonwektorem parametry 18–22 tworzą jedną grupę HVAC. Sprawdzaj razem układ, pracę wentylatora i Delta-T.
- Przed wybraniem czujnika zewnętrznego w parametrze czujnika temperatury zamontuj ten czujnik.

WSPARCIE TECHNICZNE

W sprawie konsultacji projektowych, oprogramowania, szablonów parametrów, QuickApp ZXT-800 i wsparcia technicznego skontaktuj się z dystrybutorem SmartAPEX lub odwiedź naszą stronę.

smartapex.es

smartapex.es/dealer

UTYLIZACJA

Nie wyrzucaj produktu razem z odpadami domowymi. Oddaj go do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zgodnie z lokalnymi przepisami.

DOKUMENT

Dane techniczne i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia w związku z rozwojem oprogramowania i sprzętu. Zawsze korzystaj z najnowszego wydania tej instrukcji, dostępnego na smartapex.es. To wydanie opisuje oprogramowanie 10.25.