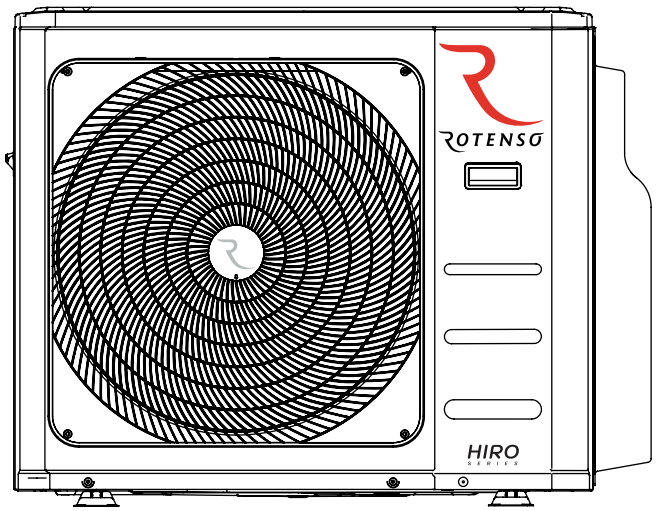
ROTENSO®
Live better

PL



HIRO
SERIES

MULTI ODU



KODY BŁĘDÓW

MODELE:
H40Xm2, H50Xm2
H60Xm3, H70Xm3
H80Xm4, H100Xm4
H120Xm5

www.rotenso.com

KODY BŁĘDÓW, URZĄDZENIA MULTI (R32)

1. Kody błędów jednostki wewnętrznej - konsolowej

O (świeci); **X** (nie świeci); ☆ (miga~2Hz)

Dioda Timer	Ilość mignięć	Przyczyna błędu
X	1	Błąd EEPROM jednostki wewnętrznej
X	2	Błąd komunikacji pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną
X	4	Błąd silnika jednostki wewnętrznej
X	5	Błąd czujnika temperatury otoczenia T1 (ambient)
X	6	Błąd czujnika temperatury parownika T2 (pipe)
O	1	Ochrona kompresora (dla niektórych modeli)
O	2	Błąd czujnika otoczenia jednostki zewnętrznej T4 (ambient)
O	3	Błąd czujnika wymiennika jednostki zewnętrznej T3 (pipe)
O	4	Błąd czujnika doładowania sprężarki T5 (discharge)
O	5	Błąd EEPROM jednostki zewnętrznej
O	6	Błąd silnika jednostki zewnętrznej
O	7	Błąd czujnika temperatury wyjścia parownika T2B
☆	1	Błąd modułu IPM
☆	2	Za niskie lub za wysokie napięcie złącza DC
☆	4	Zbyt niska temperatura otoczenia aby uruchomić jednostkę (dla trybu chłodzenia)
☆	5	Błąd modułu IPM lub sprężarki
☆	6	Konflikt trybu pracy – ustaw wszystkie jednostki w ten sam tryb np. chłodzenie
☆	7	Zbyt niskie ciśnienie w układzie

KODY BŁĘDÓW, URZĄDZENIA MULTI (R32)

2. Kody błędów jednostki wewnętrznej - kanałowe

O (świeci); **X** (nie świeci); ☆ (miga~2Hz); ◎ (miga~0.5Hz)

Kod błędu	Dioda RUN	Dioda Timer	Dioda DEF	Dioda Alarm	Przyczyna błędu
E0	☆	X	X	X	Błąd czujnika temperatury otoczenia T1 (ambient)
E1	X	X	☆	X	Błąd czujnika temperatury parownika T2 (pipe)
E2	X	☆	X	X	Błąd komunikacji pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną
E3	X	X	X	☆	Błąd poziomu wody w tacy ociekowej
E4	☆	☆	X	X	Błąd EEPROM jednostki wewnętrznej
E5	☆	X	X	O	Ochrona modułu IPM
E6	☆	O	X	X	Błąd czujnika wymiennika jednostki zewnętrznej T3 (pipe) lub T4 (ambient) lub EEPROM jednostki zewnętrznej
E7	☆	O	☆	X	Błąd silnika jednostki zewnętrznej
F5	☆	O	O	X	Błąd silnika jednostki wewnętrznej
P0	☆	O	X	O	Za niskie lub za wysokie napięcie złącza DC
P2	☆	☆	☆	X	Przeciążenie jednostki zewnętrznej
P4	☆	◎	X	X	Ochrona kompresora (przeciążenie)
P5	☆	X	O	O	Konflikt trybu pracy – ustaw wszystkie jednostki w ten sam tryb np. chłodzenie

KODY BŁĘDÓW, URZĄDZENIA MULTI (R32)

3. Kody błędów pozostałych typów jednostek

O (świeci); **X** (nie świeci); ☆ (miga~2Hz)

Kod błędu	Dioda Timer	Dioda Operation (miga)	Przyczyna błędu
E0	X	1	Błąd EEPROM jednostki wewnętrznej
E1	X	2	Błąd komunikacji pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną
E3	x	4	Błąd silnika jednostki wewnętrznej
E4	x	5	Błąd czujnika temperatury otoczenia T1 (ambient)
E5	x	6	Błąd czujnika temperatury parownika T2 (pipe)
EE	x	8	Błąd poziomu wody w tacy ociekowej
F0	o	1	Ochrona kompresora (przeciążenie układu)
F1	O	2	Błąd czujnika otoczenia jednostki zewnętrznej T4 (ambient)
F2	O	3	Błąd czujnika wymiennika jednostki zewnętrznej T3 (pipe)
F3	O	4	Błąd czujnika doładowania sprężarki T5 (discharge)
F4	O	5	Błąd EEPROM jednostki zewnętrznej
F5	O	6	Błąd silnika jednostki zewnętrznej
F6	O	7	Błąd czujnika temperatury wyjścia parownika T2B
F7	O	8	Błąd komunikacji pomiędzy panelem a jednostką (dla jednostek kasetonowych)
F8	O	9	Inny błąd panelu (dla jednostek kasetonowych)
F9	O	10	Błąd niedomkniętego panelu (dla jednostek kasetonowych)
P0	☆	1	Błąd modułu IPM
P1	☆	2	Za niskie lub za wysokie napięcie złącza DC
P3	☆	4	Zbyt niska temperatura otoczenia aby uruchomić jednostkę (dla trybu chłodzenia)
P4	☆	5	Błąd modułu IPM lub sprężarki
P5	☆	6	Konflikt trybu pracy – ustaw wszystkie jednostki w ten sam tryb np. chłodzenie
P6	☆	7	Zbyt niskie ciśnienie w układzie

KODY BŁĘDÓW, URZĄDZENIA MULTI (R32)

3. Kody błędów jednostki zewnętrznej

Kod błędu	Przyczyna błędu
E0	Błąd EEPROM jednostki zewnętrznej
E2	Błąd komunikacji pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną
E3	Błąd komunikacji pomiędzy płytą główną a płytą IPM (jednostki zewnętrznej)
E4	Błąd czujnika wymiennika jednostki zewnętrznej T3 (pipe) lub T4 (ambient)
E5	Za niskie lub za wysokie napięcie złącza DC
E8	Błąd silnika jednostki zewnętrznej
F1	Błąd czujnika T2B powrotu freonowego do jednostki A (znajduje się w jednostce zewnętrznej)
F2	Błąd czujnika T2B powrotu freonowego do jednostki B (znajduje się w jednostce zewnętrznej)
F3	Błąd czujnika T2B powrotu freonowego do jednostki C (znajduje się w jednostce zewnętrznej)
F4	Błąd czujnika T2B powrotu freonowego do jednostki D (znajduje się w jednostce zewnętrznej)
F5	Błąd czujnika T2B powrotu freonowego do jednostki E (znajduje się w jednostce zewnętrznej)
P1	Błądłąd wysokiego ciśnienia w układzie
P2	Błąd niskiego ciśnienia w układzie
P3	Ochrona kompresora (przeciążenie)
P4	Ochrona kompresora (przegrzanie)
P5	Zbyt wysoka temperatura wymiennika (skraplacz)
P6	Ochrona modułu IPM
LP	Zbyt niska temperatura otoczenia aby uruchomić jednostkę (dla trybu chłodzenia)

NOTES

NOTES

email: info@rotenso.com



INSTALLER STAMP

www.rotenso.com

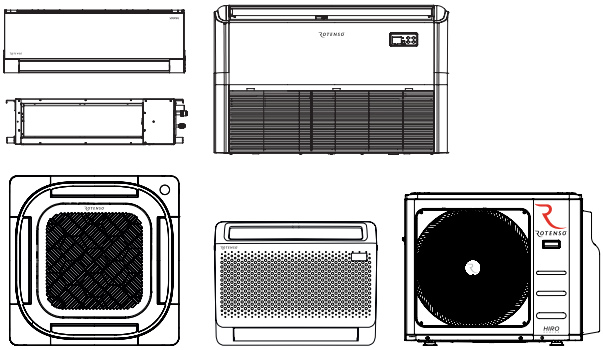
ROTENSO®
Live better

PL EN



RAC/CAC
SERIES

IDU & ODU UNITS



KODY BŁĘDÓW

MODELE:
Urządzenia RAC i CAC

www.rotenso.com

1. KODY BŁĘDÓW JEDNOSTEK W UKŁADZIE ROTENSO MULTI

1.1. Kody błędów występujące na jednostkach wewnętrznych

1.1.1. Jednostki konsolowe

O (świeci ciągle); X (nie świeci); ☆ (miga~2Hz);

Dioda Timer	Dioda operacyjna (ilość mignięć)	Przyczyna błędu
1	×	Błąd EEPROM jednostki wewnętrznej
2	×	Błąd komunikacji pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną
4	×	Błąd silnika jednostki wewnętrznej
5	×	Błąd czujnika temperatury otoczenia T1 (ambient)
6	×	Błąd czujnika temperatury parownika T2 (pipe)
1	O	Ochrona kompresora (dla niektórych modeli)
2	O	Błąd czujnika otoczenia jednostki zewnętrznej T4 (ambient)
3	O	Błąd czujnika wymiennika jednostki zewnętrznej T3 (pipe)
4	O	Błąd czujnika doładowania sprężarki T5 (discharge)
5	O	Błąd EEPROM jednostki zewnętrznej
6	O	Błąd silnika jednostki zewnętrznej
7	O	Błąd czujnika temperatury wyjścia parownika T2B
1	☆	Błąd modułu IPM
2	☆	Za niskie lub za wysokie napięcie złącza DC
4	☆	Zbyt niska temperatura otoczenia aby uruchomić jednostkę (dla trybu chłodzenia)
5	☆	Błąd modułu IPM lub sprężarki
6	☆	Konflikt trybu pracy – ustaw wszystkie jednostki w ten sam tryb np. chłodzenie
7	☆	Zbyt niskie ciśnienie w układzie

1.1.2. Jednostki kanałowe

O (świeci ciągle); ✕ (nie świeci); ☆ (miga~2Hz); ⊙ (miga~0.5Hz)

Kod błędu	Dioda RUN	Dioda Timer	Dioda DEF	Dioda Alarm	Przyczyna błędu
E0	☆	×	×	×	Błąd czujnika temperatury otoczenia T1 (ambient)
E1	×	×	☆	×	Błąd czujnika temperatury parownika T2 (pipe)
E2	×	☆	×	×	Błąd komunikacji pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną
E3	×	×	×	☆	Błąd poziomu wody w tacy ociekowej
E4	☆	☆	×	×	Błąd EEPROM jednostki wewnętrznej
E5	☆	×	×	O	Ochrona modułu IPM
E6	☆	O	×	×	Błąd czujnika wymiennika jednostki zewnętrznej T3 (pipe) lub T4 (ambient) lub EEPROM jednostki zewnętrznej
E7	☆	O	☆	×	Błąd silnika jednostki zewnętrznej
F5	☆	O	O	×	Błąd silnika jednostki wewnętrznej
P0	☆	O	×	O	Za niskie lub za wysokie napięcie złącza DC
P2	☆	☆	☆	×	Przeciążenie jednostki zewnętrznej
P4	☆	⊙	×	×	Ochrona kompresora (przeciążenie)
P5	☆	×	O	O	Konflikt trybu pracy – ustaw wszystkie jednostki w ten sam tryb np. chłodzenie

1.1.3. Pozostałe typy jednostek

o (świeci ciągle); **x** (nie świeci); ☆ (miga~2Hz);

Kod błędu	Dioda Timer	Dioda operacyjna (ilość mignięć)	Przyczyna błędu
E0	×	1	Błąd EEPROM jednostki wewnętrznej
E1	×	2	Błąd komunikacji pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną
E3	×	4	Błąd silnika jednostki wewnętrznej
E4	×	5	Błąd czujnika temperatury otoczenia T1 (ambient)
E5	×	6	Błąd czujnika temperatury parownika T2 (pipe)
EE	×	8	Błąd poziomu wody w tacy ociekowej
F0	o	1	Ochrona kompresora (preciążenie układu)
F1	o	2	Błąd czujnika otoczenia jednostki zewnętrznej T4 (ambient)
F2	o	3	Błąd czujnika wymiennika jednostki zewnętrznej T3 (pipe)
F3	o	4	Błąd czujnika doładowania sprężarki T5 (discharge)
F4	o	5	Błąd EEPROM jednostki zewnętrznej
F5	o	6	Błąd silnika jednostki zewnętrznej
F6	o	7	Błąd czujnika temperatury wyjścia parownika T2B
F7	o	8	Błąd komunikacji pomiędzy panelem a jednostką (dla jednostek kasetonowych)
F8	o	9	Inny błąd panelu (dla jednostek kasetonowych)
F9	o	10	Błąd niedomkniętego panelu (dla jednostek kasetonowych)
P0	☆	1	Błąd modułu IPM
P1	☆	2	Za niskie lub za wysokie napięcie złącza DC
P3	☆	4	Zbyt niska temperatura otoczenia aby uruchomić jednostkę (dla trybu chłodzenia)
P4	☆	5	Błąd modułu IPM lub sprężarki
P5	☆	6	Konflikt trybu pracy – ustaw wszystkie jednostki w ten sam tryb np. chłodzenie
P6	☆	7	Zbyt niskie ciśnienie w układzie

1.2. Błędy jednostki zewnętrznej

Kod błędu	Przyczyna błędu
E0	Błąd EEPROM jednostki zewnętrznej
E2	Błąd komunikacji pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną
E3	Błąd komunikacji pomiędzy płytą główną a płytą IPM (jednostki zewnętrznej)
E4	Błąd czujnika wymiennika jednostki zewnętrznej T3 (pipe) lub T4 (ambient)
E5	Za niskie lub za wysokie napięcie złącza DC
E8	Błąd silnika jednostki zewnętrznej
F1	Błąd czujnika T2B powrotu freonowego do jednostki A (znajduje się w jednostce zewnętrznej)
F2	Błąd czujnika T2B powrotu freonowego do jednostki B (znajduje się w jednostce zewnętrznej)
F3	Błąd czujnika T2B powrotu freonowego do jednostki C (znajduje się w jednostce zewnętrznej)
F4	Błąd czujnika T2B powrotu freonowego do jednostki D (znajduje się w jednostce zewnętrznej)
F5	Błąd czujnika T2B powrotu freonowego do jednostki E (znajduje się w jednostce zewnętrznej)

Kod błędu	Przyczyna błędu
P1	Błąd wysokiego ciśnienia w układzie
P2	Błąd niskiego ciśnienia w układzie
P3	Ochrona kompresora (przeciążenie)
P4	Ochrona kompresora (przegrzanie)
P5	Zbyt wysoka temperatura wymiennika (skraplacz)
P6	Ochrona modułu IPM
LP	Zbyt niska temperatura otoczenia aby uruchomić jednostkę (dla trybu chłodzenia)

2. KODY BŁĘDÓW JEDNOSTEK W UKŁADZIE ROTENSO SPLIT (SINGLE)

2.1. Kody błędów występujące na jednostkach wewnętrznych, ściennych (seria X)

2.1.1. Mirai / Versu / Revio / Imoto / Ukura / Tenji / Jato / Nevo / Aneru

O (świeci ciągle); × (nie świeci); ☆ (miga)

Kod błędu	Dioda na wyświetlaczu	Ilość mignięć	Przyczyna błędu
dF	-	-	Tryb odszraniania
CL	-	-	Przypomnienie o wyczyszczeniu filtrów
CP	-	-	Zdalna blokada jednostki
AP	-	-	Jednostka w trybie parowania z aplikacją
-	O	1	Konflikt trybów pracy (dotyczy systemów multi)
FC	-	-	Wymuszone chłodzenie
SC	-	-	Funkcja samooczyszczania aktywna
EH 00 / EH OA	×	1	Błąd pamięci EEPROM jednostki wewnętrznej
EL 01	×	2	Błąd Komunikacji między jednostkami
EH 02	×	3	Zwarcie do zera
EH 03	×	4	Błąd silnika wentylatora jednostki wewnętrznej
EC 51	×	5	Błąd pamięci EEPROM jednostki zewnętrznej
EC 52	×	5	Błąd czujnika temperatury skraplacza T3
EC 53	×	5	Błąd czujnika temperatury zewnętrznej T4
EC 54	×	5	Błąd czujnika temperatury tłoczenia sprężarki TP
EC 0d	-	-	Błąd jednostki zewnętrznej
EC 56	×	5	Błąd czujnika temperatury czujnika rury gazowej T2B
EH 60	×	6	Błąd czujnika temperatury wewnętrznej T1
EH 61	×	6	Błąd czujnika temperatury parownika T2
EC 07	×	12	Błąd silnika wentylatora jednostki zewnętrznej
EH 0b	×	9	Błąd komunikacji pomiędzy wyświetlaczem a PCB jednostki wewnętrznej
EH 0E	×	13	Błąd pełnej tacy skroplin
EL 0C	×	8	Wyciek czynnika chłodniczego

O (świeci ciągle); ✕ (nie świeci); ☆ (miga)

Kod błędu	Dioda na wyświetlaczu	Ilość mignięć	Przyczyna błędu
PC 00	☆	7	Zabezpieczenie nadprądowe modułu IPM
PC 01	☆	2	Zbyt wysokie lub zbyt niskie napięcie zasilania
PC 02	☆	3	Zbyt wysoka temperatura tłoczenia / błąd wysokiego ciśnienia
PC 03	☆	7	Zabezpieczenie przed niskim ciśnieniem
PC 04	☆	5	Błąd modułu sterującego sprężarką IPM
PC 08	☆	1	Zbyt wysoki pobór prądu

2.1.2. Aneru AN / Fresh / Luve / Teta / Elis / Roni

O (świeci ciągle); ✕ (nie świeci); ☆ (miga)

Kod błędu	Dioda RUN	Dioda Timer	Przyczyna błędu
EC	O	O	Błąd jednostki zewnętrznej
E0	O	O	Błąd komunikacji pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną.
E1	☆ (1x/8s)	✕	Błąd czujnika nawiewu jednostki wewnętrznej (ambient).
E2	☆ (2x/8s)	✕	Błąd czujnika temperatury wymiennika jednostki wewnętrznej (ambient).
E3	☆ (3x/8s)	✕	Błąd czujnika temperatury wymiennika jednostki zewnętrznej (pipe).
E4	☆ (4x/8s)	✕	Nieprawidłowe działanie systemu.
E5	☆ (5x/8s)	✕	Błąd kompatybilności jednostki wewnętrznej zewnętrzną.
E6	☆ (6x/8s)	✕	Błąd silnik wentylatora jednostki wewnętrznej.
E7	☆ (7x/8s)	✕	Błąd czujnika temperatury otoczenia jednostki zewnętrznej (ambient).
E8	☆ (8x/8s)	✕	Błąd czujnika temperatury tłoczenia sprężarki.
E9	☆ (9x/8s)	✕	Błąd modułu sterującego sprężarką (IPM).
EF	☆ (10x/8s)	✕	Błąd silnika wentylatora jednostki zewnętrznej.
EA	☆ (11x/8s)	✕	Błąd przeciążenia sprężarki.
EE	☆ (12x/8s)	✕	Błąd pamięci EEPROM.
EP	☆ (13x/8s)	✕	Błąd wysokiej temperatury sprężarki
EU	☆ (14x/8s)	✕	Błąd niskiego/wysokiego napięcia.
P1	☆ (1x/8s)	☆ (1x/8s)	Zabezpieczenie przed wysokim/niskim napięciem.
P2	☆ (2x/8s)	☆ (2x/8s)	Zabezpieczenie prądowe jednostki zewnętrznej.
P4	☆ (3x/8s)	☆ (3x/8s)	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą na tłoczeniu.
P5	☆ (4x/8s)	☆ (4x/8s)	Zabezpieczenie przed niską temperaturą na chłodzeniu.
P6	☆ (5x/8s)	☆ (5x/8s)	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą na chłodzeniu.
P7	☆ (6x/8s)	☆ (6x/8s)	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą na grzaniu.
P8	☆ (7x/8s)	☆ (7x/8s)	Zabezpieczenie przed wysoką/niską temperaturą jednostki zewnętrznej.
P9	☆ (8x/8s)	☆ (8x/8s)	Zabezpieczenie sterowaniem sprężarki (nieprawidłowe obciążenie).
P0	☆ (9x/8s)	☆ (9x/8s)	Zabezpieczenie modułu IPM.
PA	-	-	Błąd komunikacji dla TOP flow unit (IDU) / Konflikt trybów pracy.
CL	-	-	Przypomnienie o wymianie/wyczyszczeniu filtrów

Kod błędu	Dioda RUN	Dioda Timer	Przyczyna błędu
F0	-	-	Błąd odbiornika podczerwieni IR (IDU).
F1	-	-	Błąd modułu testowego zasilania elektrycznego IDU).
F2	-	-	Błąd czujnika temperatury tłoczenia.
F3	-	-	Zabezpieczenie temperaturowe wymiennika ODU.
F4	-	-	Zabezpieczenie przed nieprawidłowym przepływem czynnika w układzie chłodzeni.
F5	-	-	Zabezpieczenie PFC.
F6	-	-	Zabezpieczenie sprężarki / zabezpieczenie fazy.
F7	-	-	Ochrona temperaturowa modułu IPM.
F8	-	-	Nieprawidłowa praca zaworu 4-drożnego.
F9	-	-	Błąd temperatury modułu testowego.
FA	-	-	Błąd obwodu testowego zasilania sprężarki.
Fb	-	-	Ograniczanie/zmniejszanie częstotliwości pracy dla ochrony przed przeciążeniem w trybie chłodzenia / ogrzewania.
FC	-	-	Ograniczanie/zmniejszanie częstotliwości w celu zapewnienia ochrony przed wysokim zużyciem energii.
FE	-	-	Ograniczenie/redukcja częstotliwości dla zabezpieczenia prądowego modułu zasilania sprężarki.
FF	-	-	Ograniczanie/zmniejszanie częstotliwości dla ochrony temperaturowej modułu.
FF	-	-	Ograniczanie/zmniejszanie częstotliwości dla ochrony temperaturowej modułu.
FP	-	-	Ograniczenie/zmniejszenie częstotliwości w celu ochrony przed kondensacją.
FU	-	-	Ograniczenie/zmniejszenie częstotliwości dla ochrony anty-fros.
Fj	-	-	Ograniczenie/redukcja częstotliwości dla ochrony przed przegrzaniem sprężarki.
Fn	-	-	Ograniczenie/redukcja częstotliwości dla ochrony prądowej ODU.
Fy	-	-	Ochrona przed wyciekiem czynnika.
bf	-	-	Awaria czujnika TVOC (błąd IDU).
bc	-	-	Awaria czujnika PM2.5 (błąd IDU).
bj	-	-	Awaria czujnika wilgotności (błąd IDU).

NOTES

email: info@rotenso.com



INSTALLER STAMP

www.rotenso.com