

Sujet : Autodiagnostic avec télécommande

Description

Procédure de détermination de code défaut à partir de la télécommande pour les unités intérieures RAS.

Modèles concernés

Unités résidentielles RAS

Phénomènes

En cas de défaut constaté, lire les codes, puis effacer la mémoire (code 7F).

Procédure

Entrer dans le menu service de la télécommande et suivre les instructions ci-après.

1 Appuyez sur la touche [CHECK] avec une pointe de crayon pour mettre le contrôleur à distance en mode service.

- "00" est indiqué sur l'écran de la télécommande.

2 Appuyez sur la touche [ON▲] ou [OFF▲].

S'il n'y a pas d'erreur avec un code, l'unité intérieure émettra un bip (Beep) et l'affichage de la télécommande changera comme suit :

→ 00 → 01 → 02 ... 1d → 1E → 33

- Le voyant TIMER de l'unité intérieure clignote en continu. (5 fois par 1 seconde)
- Vérifier l'appareil avec les 52 codes de contrôle (00 à 33) comme indiqué dans le tableau-11-3-1.
- Appuyez sur la touche [ON▼] ou [OFF▼] pour modifier le code de vérification en sens inverse.

En cas de défaut, l'unité intérieure émet un bip pendant 10 secondes (Bip, Bip, Bip...).

Notez le code de vérification sur l'écran de la télécommande.

- L'écran affiche 2 chiffres alphanumériques.
- Tous les indicateurs de l'unité intérieure clignotent. (5 fois par 1 seconde)

3 Appuyez sur la touche [CLR]. Après la fin du service d'effacement code de service en mémoire.

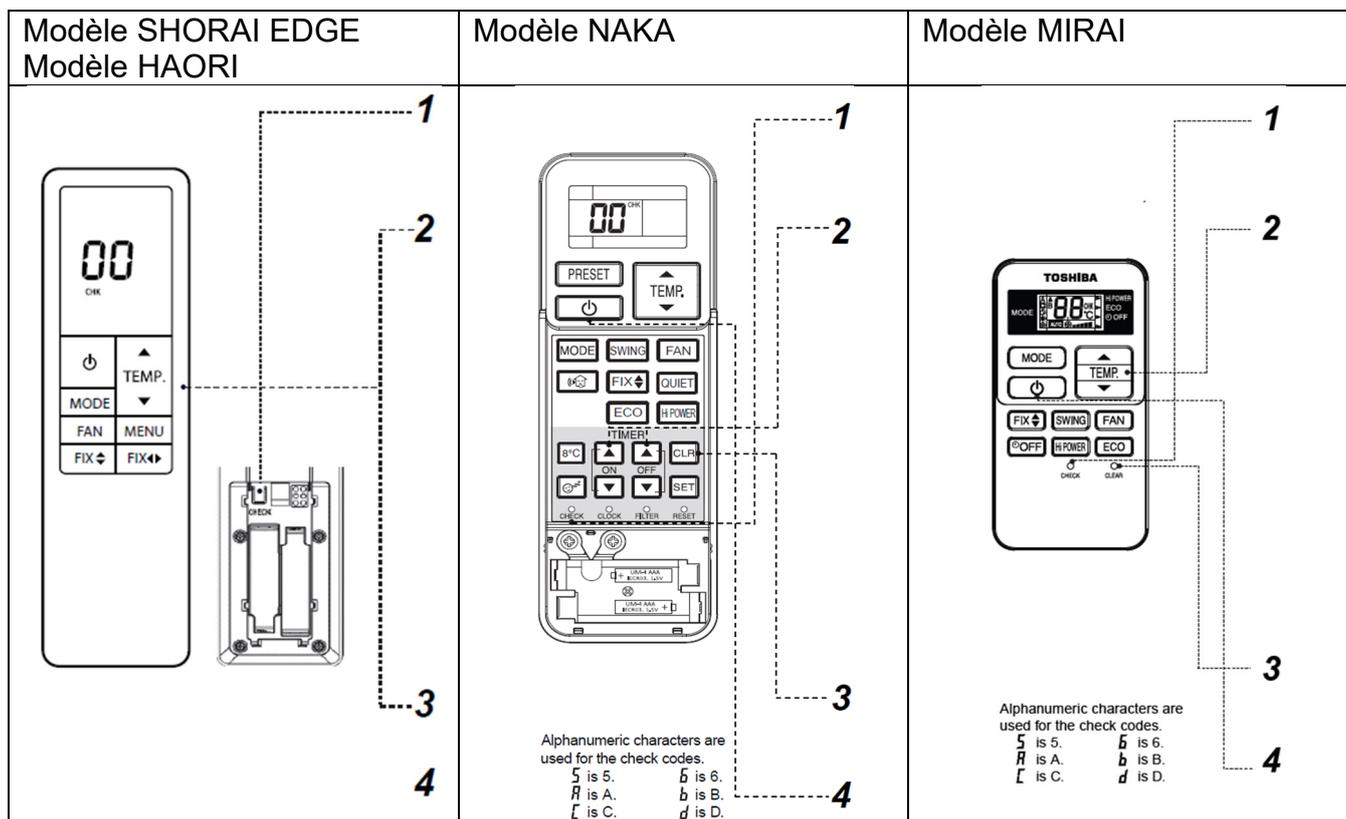
- "7F" est indiqué sur l'écran de la télécommande.

4 Appuyez sur la touche [⏻] pour quitter le mode service.

- L'écran de la télécommande revient à l'état où il était avant l'activation du mode service.

Alphanumeric characters are used for the check codes.

S is 5.	b is 6.
R is A.	b is B.
L is C.	d is D.



Appuyez sur la touche [CHECK] à l'arrière de la télécommande (ou sur le devant selon le modèle) pour passer en mode service. « 00 » est indiqué sur l'écran de la télécommande.

Appuyez sur la touche [TEMP flèche du haut] S'il n'y a pas de défaut, l'unité intérieure émettra un bip (Bip) et l'affichage de la télécommande changera comme suit :



L'indicateur TIMER de l'unité intérieure clignote en continu (5 fois par 1 seconde). Vérifier l'appareil à l'aide des 52 codes de vérification (00 à 33) dans l'ordre croissant. Appuyer sur la touche [TEMP flèche du bas] pour modifier le code de vérification en sens inverse.

En cas de défaut, l'unité intérieure émet un bip pendant 10 secondes (Bip, Bip, Bip...). Notez le code de contrôle sur l'écran de la télécommande et répéter l'opération pour lire le code code suivant.

- Un code alphanumérique à 2 chiffres s'affiche à l'écran.
- Tous les indicateurs de l'unité intérieure clignotent. (5 fois par 1 seconde)

Appuyez sur [TEMP ] jusqu'à 7F pour effacer le code de service après la fin du service. Sur certains modèles de télécommande, appuyer sur CLR ou CLEAR pour effacer le défaut

Appuyez sur la touche marche / arrêt [] pour quitter le mode service.

L'affichage de la télécommande revient à ce qu'il était avant l'activation du mode service. Sur multi split, répéter l'opération sur toutes les unités intérieures.

Comment lire les code défauts

Exemple 1 : Lorsque vous balayez les codes avec la télécommande, vous relevez 00, puis 11
Ce défaut est lié au ventilateur de l'unité intérieure

Block distinction		Operation of diagnosis function			Action and Judgment	
Check code	Block	Check code	Cause of operation	Air conditioner status		
00	Indoor P.C. board.	00	TA sensor ; The room temperature sensor is short-Circuit or disconnection.	Operation continues.	Flashes when error is detected.	1. Check the sensor TA and connection. 2. In case of the sensor and its connection is normal, check the P.C. board.
		0d	TC sensor ; The heat exchanger temperature sensor of the indoor unit is out of place, disconnection, short-circuit or migration.	Operation continues.	Flashes when error is detected.	1. Check the sensor TC and connection. 2. In case of the sensor and its connection is normal, check the P.C. board.
		0E	Gas detector sensor failure	Outdoor Unit "OFF" Indoor Unit continue fan only operation for 250 minute or "OFF".	Flashes when error is detected.	1. Check Gas sensor shortage / open. 2. Check Gas sensor disconnect.
		11	Fan motor of the indoor unit is failure, lock-rotor, short-circuit, disconnection, etc. Or its circuit on P.C. board has problem.	All OFF	Flashes when error is detected.	1. Check the fan motor and connection. 2. In case of the motor and its connection is normal, check the P.C. board.

Exemple 2 : Lorsque vous balayez les codes avec la télécommande, vous relevez 02, puis 14
Ce défaut est lié au groupe extérieur, surintensité compresseur détectée.

Block distinction		Operation of diagnosis function			Action and Judgment	
Check code	Block	Check code	Cause of operation	Air conditioner status		
02	Outdoor P.C. board	14	Current on inverter circuit is over limit in short time. • Inverter P.C. board is failure, IGBT shortage, etc. • Compressor current is higher than limitation, lock rotor, etc.	All OFF	Flashes after error is detected 8 times*.	1. Remove connecting lead wire of the compressor, and operate again. 2. If outdoor fan does not operate or operate but stop after some period, replace the inverter P.C. board. 3. If outdoor fan operates normally, measure 3-Phase output of inverter P.C. board (150-270VAC) at the connecting lead wire of compressor. 4. If 3-Phase output is abnormal, replace inverter P.C. Board. 5. If 3-Phase output is normal, replace compressor. (lock rotor, etc.)
		15	Compressor position-detect circuit error or short-circuit between winding of compressor.	All OFF	Flashes after error is detected 8 times*.	1. Remove connecting lead wire of the compressor, and operate again. 2. If outdoor fan does not operate or operation but stop after some period, replace the inverter P.C. board. 3. If outdoor fan operates normally, measure resistance of compressor winding. If circuit is shortage, replace the compressor.
		17	Current-detect circuit of inverter P.C. board error.	All OFF	Flashes after error is detected 4 times*.	Even if trying to operate again, all operations stop, replace inverter P.C. board.

Retrouver les codes défauts

Les codes défauts sont disponibles dans les manuels de service des unités.



Contact et suivi

JALLAIS, Gérald

gerald.JALLAIS@toshiba-hvac.fr