

Système de contrôle de climatiseurs

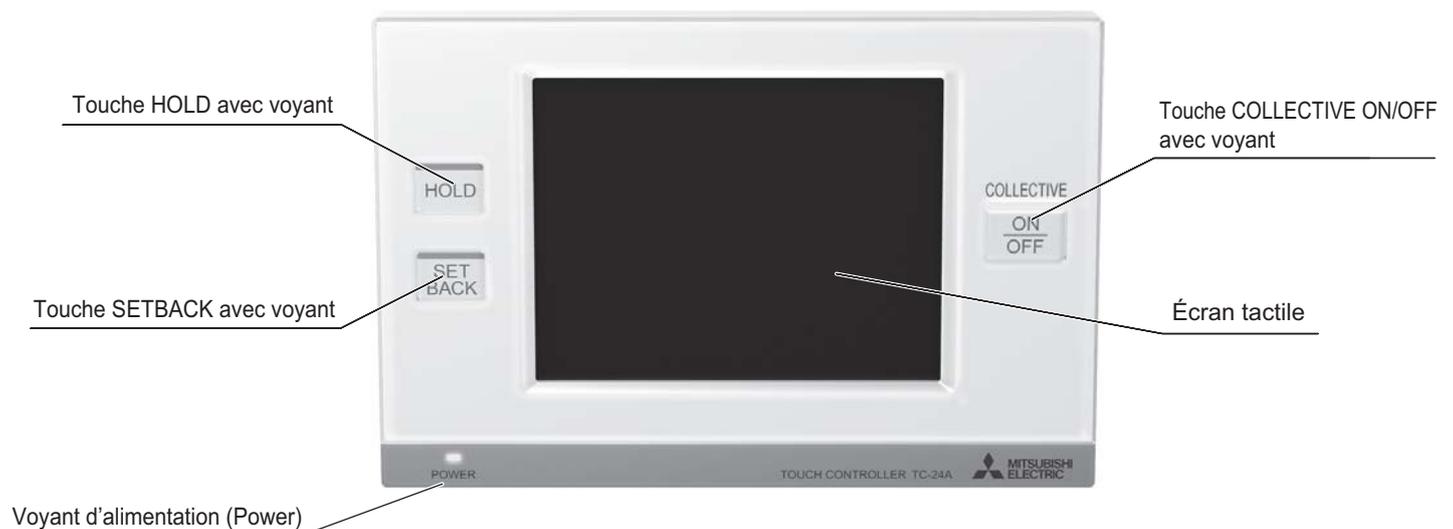
Contrôleur tactile TC-24A

Manuel de paramétrage initial

Pour distribution exclusivement aux distributeurs et aux sous-traitants

Ce Manuel de paramétrage initial contient des informations sur les réglages à effectuer au moment de l'installation. Veuillez lire attentivement les instructions et effectuer les réglages en conséquence. Reportez-vous au manuel d'installation pour la procédure de montage du contrôleur tactile TC-24A et aux manuels d'installation des unités de climatisation pour le branchement des câbles du contrôleur à celles-ci et aussi leur installation. N'oubliez pas de remettre tous les manuels à l'utilisateur final une fois que l'installation est terminée.

1 | Contrôleur tactile TC-24A

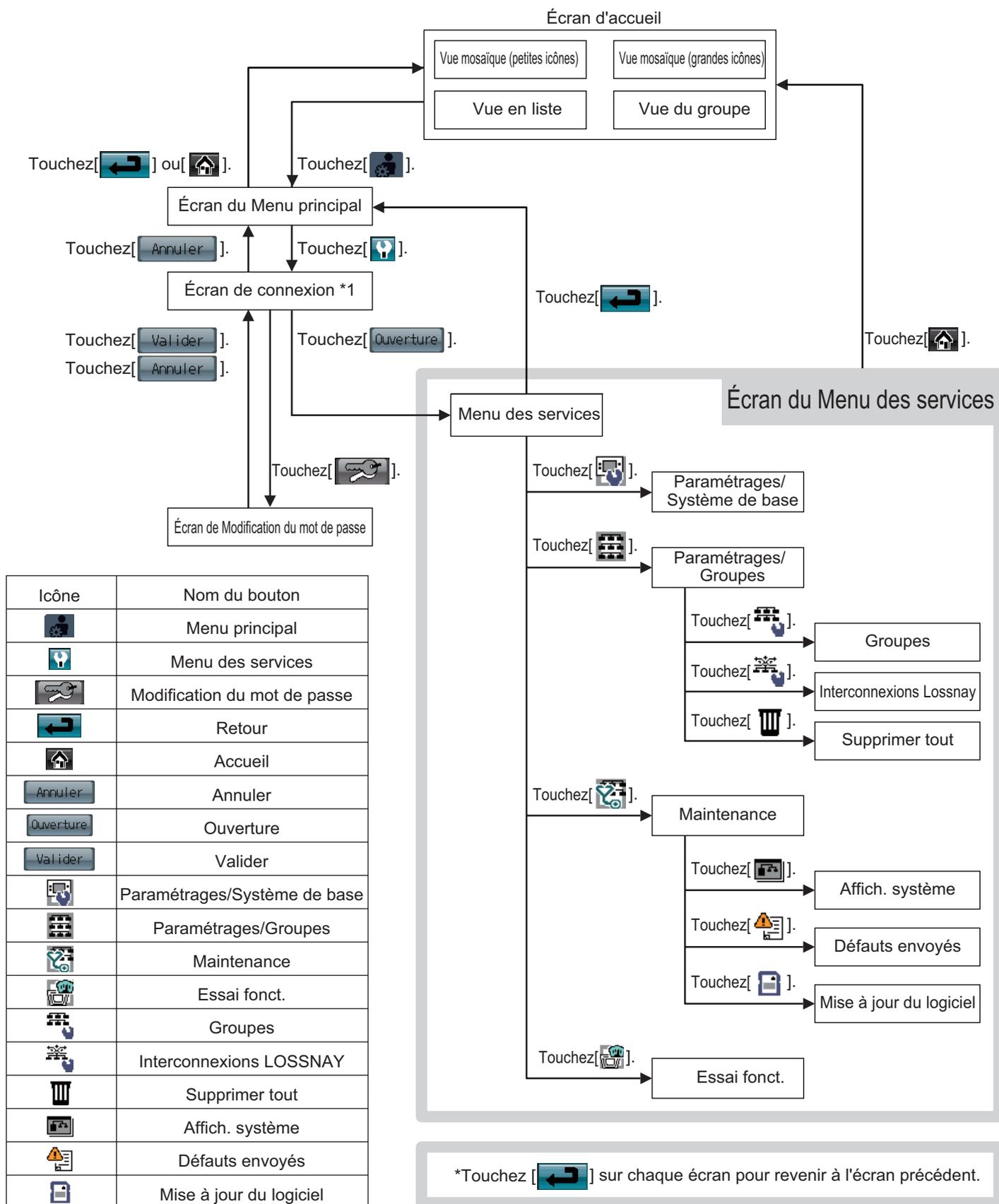


Liste des fonctions disponibles dans le « Menu des services »

Écran	Paramètre	Fonction	Page
Paramétrages Système de base	Adresses M-NET	Réglage de l'adresse M-NET pour le TC-24A.	4
	Accès télécommande	Sélection du type de contrôleur auquel interdire l'accès* (télécommandes seulement ou télécommandes et contrôleurs de système). * Accès aux fonctions Marche/Arrêt, Mode, Réglage temp. et Réinitialisation du filtre.	4
	Réglages signaux d'entrées	Sélection du mode d'entrée externe.	4
	Affichage témoin de filtre	Affiche ou masque le témoin de filtre sur l'écran d'accueil.	4
	Réglage mode sec	Inclut ou exclut le mode sec comme option de mode de fonctionnement.	4
	Définir plage de températures (Calendrier)	Sélection de la plage de températures réglable : Standard : 19 °C (67 °F) à 28 °C (83 °F) ; Basse : 8 °C (46 °F) à 30 °C (87 °F) ; Manuel : réglable arbitrairement entre 8 °C (46 °F) et 30 °C (87 °F).	4
	Signal de réglage de l'horloge	Envoie ou non le signal de synchronisation d'horloge une fois par jour aux contrôleurs et aux unités.	5
Paramétrages Groupes	Groupes	Permet d'effectuer un paramétrage de groupe pour les unités intérieures, les unités LOSSNAY, les contrôleurs DIDO (PAC-YG66DCA), les télécommandes et les contrôleurs de système auxiliaire.	5
	Fonctionnement Interdépendant	Saisie des paramètres d'interdépendance entre les unités intérieures et LOSSNAY.	6
	Supprimer tout	Supprime collectivement tous les paramètres de groupe et d'interdépendance.	6
Maintenance	Affich. système	Affiche les informations à propos des unités intérieures raccordées à chaque unité extérieure.	7
	Défauts envoyés	Enregistre les erreurs les plus récentes (maximum 50).	8
	Mise à jour du logiciel	Met à jour le logiciel.	8
Essai fonct.	Essai fonct.	Effectue un essai des unités de climatisation raccordées.	7

2 Configurations de l'écran TC-24A

(1) Séquence des écrans et configuration du menu des services



*1 Un mot de passe est nécessaire pour accéder au menu des services.

- Le mot de passe de service initial est « 9999 ». Modifiez le mot de passe dès que nécessaire pour éviter tout accès non autorisé.
- Assurez-vous que le mot de passe est connu du personnel de maintenance et des autres personnels autorisés.
- Le mot de passe peut être n'importe quel numéro de 4 à 8 chiffres.
- Si vous avez oublié le mot de passe, connectez-vous avec le mot de passe d'administrateur.

Mot de passe d'administrateur: 105638

- Ce même mot de passe d'administrateur est utilisé pour accéder à des écrans spécifiques du « Menu principal » et du « Menu des services ».

3 Paramétrage initial

[Remarques à propos de l'utilisation du TC-24A avec les contrôleurs AG-150A*]

Il faut saisir les mêmes informations de paramétrage de groupe et d'interdépendance sur les contrôleurs TC-24A et AG-150A. De même, il faut saisir l'adresse M-NET du TC-24A dans le champ Contrôleur de système sur l'écran Paramétrage de groupe. Enregistrez l'adresse M-NET de l'AG-150A sur l'écran Paramétrage de groupe du TC-24A. Lorsque le TC-24A est combiné avec les contrôleurs AG-150A, il convient d'effectuer le paramétrage des fonctions d'inversion, de verrouillage et d'entrée externe seulement sur le TC-24A. Si vous utilisez la fonction de verrouillage sur le TC-24A, il convient de ne pas paramétrer le calendrier sur les contrôleurs AG-150A. Pour interdire le fonctionnement des télécommandes locales, activez l'interdiction de fonctionnement soit du TC-24A, soit de l'AG-150A, mais pas des deux.

* Contrôleurs AG-150A : AG-150A, GB-24A, GB-50A, G-50A

(1) Paramétrage au démarrage initial

Avant d'allumer le contrôleur, vérifiez que celui-ci ainsi que les unités intérieures et les unités extérieures ont été installées conformément aux instructions décrites dans les manuels respectifs. Allumez le contrôleur et toutes les unités.



(a) L'écran Langue s'affiche.

- ① Sélectionnez la langue d'affichage.
- ② Touchez le bouton de la langue de votre choix.
- ③ Touchez le bouton OK.



(b) L'écran Date et Heure s'affiche.

- ① Réglez la date actuelle dans l'onglet Date, puis l'heure actuelle dans l'onglet Heure en vous servant des boutons ▼ et ▲ pour modifier les valeurs.
- ② Cochez la case correspondant au format de date/heure de votre choix.
- ③ Touchez le bouton Enregistrer pour enregistrer les réglages.



(c) L'écran Menu des services s'affiche.

- ① Touchez le bouton Paramétrages/Système de base pour définir le paramétrage de base du contrôleur. (Reportez-vous à la section 3(2)-1 pour plus d'informations.)
- ② Une fois les paramètres définis, touchez le bouton Paramétrages/Groupes.



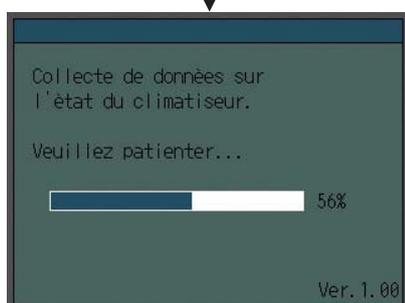
(d) L'écran Paramétrages/Groupes s'affiche.

- ① Touchez le bouton Groupes pour effectuer le paramétrage des groupes. (Reportez-vous à la section 3(2)-2 pour plus d'informations.)
- ② Touchez le bouton Interconnexions LOSSNAY pour effectuer le paramétrage du fonctionnement interdépendant. (Reportez-vous à la section 3(2)-3 pour plus d'informations.) Le paramétrage initial est à présent terminé.
- ③ Touchez le bouton de l'écran d'accueil [🏠] dans le coin supérieur droit de l'écran.
- ④ Touchez le bouton Valider dans le menu contextuel pour démarrer le processus d'initialisation.

(e) Le message (illustré à gauche) s'affiche à l'écran pour indiquer la progression de l'initialisation. L'écran d'accueil réapparaîtra automatiquement lorsque l'initialisation sera terminée. (L'initialisation peut prendre jusqu'à 5 minutes.)

* Pour modifier les réglages ultérieurement, effectuez un essai de fonctionnement ou vérifiez les informations de maintenance.

- ① Touchez le bouton MENU PRINCIPAL [👤] sur l'écran d'accueil.
- ② Touchez le bouton MENU DES SERVICES [🔧] dans le menu principal.
- ③ Saisissez le mot de passe pour vous connecter au menu des services. (Reportez-vous aux chapitres 3, 4 et 5.)



(2) Autres paramètres initiaux

(2)-1. Paramétrage de base du contrôleur

Touchez le bouton Paramètres/Système de base [] dans le menu des services pour accéder à l'écran Paramètres/Système de base.

Touchez les boutons [] [] pour passer d'une page à l'autre et suivez les instructions ci-dessous pour effectuer le paramétrage.

Adresse M-NET

1) Touchez le bouton Adresse M-NET (repère ① dans la figure) et définissez l'adresse du contrôleur TC-24A dans le menu contextuel qui apparaît.

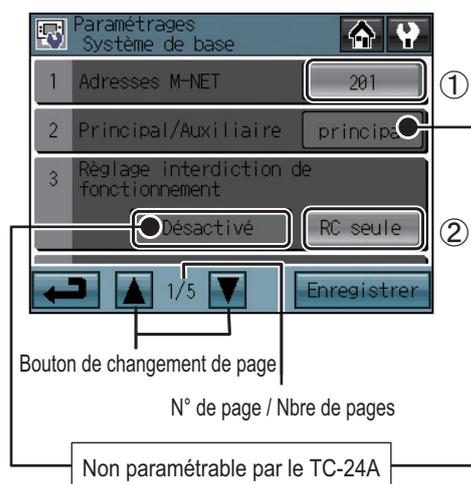
- L'adresse peut être réglée à 000 ou à toute valeur comprise entre 201 et 250 (la valeur par défaut est 201).

Accès télécommande

1) Touchez le bouton de paramétrage de l'accès de la télécommande (repère ② dans la figure) pour sélectionner « SC/RC » ou « RC seule ».

- Sélectionnez « SC/RC » pour interdire l'accès* à la fois depuis les contrôleurs de système et les télécommandes et sélectionnez « RC seule » pour interdire l'accès depuis les télécommandes seulement.

* Accès aux fonctions Marche/Arrêt, Mode, Réglage temp. et Réinitialisation du filtre.



Réglages signaux d'entrée

1) Touchez le bouton Réglages signaux d'entrée (repère ① dans la figure) pour sélectionner « Non utilisé », « Arrêt d'urgence (contact sec) », « Marche/Arrêt (contact sec) » ou « Marche/Arrêt/Interdit/Autorisé (contact impulsionnel) ».

- * Vous trouverez des informations détaillées sur le raccordement du TC-24A à des dispositifs externes dans le manuel d'installation.



Affichage témoin de filtre

1) Touchez le bouton Affichage témoin de filtre (repère ① dans la figure) pour sélectionner Marche ou Arrêt.

- Si cette fonction est désactivée, le témoin de filtre ne s'affichera pas sur l'écran d'accueil.

Cette option peut être désactivée (Arrêt) s'il n'est pas nécessaire que le témoin de filtre s'affiche sur l'écran d'accueil, par exemple lorsque les filtres sont remplacés régulièrement indépendamment de leur niveau d'encrassement.

Réglage mode sec

1) Touchez le bouton Réglage mode sec (repère ② dans la figure) pour sélectionner « Utilisé » ou « Non utilisé ».

- Si l'option choisie est « Non utilisé », le mode sec ne sera pas proposé à la sélection.



Définir plage de températures (Calendrier)

Réglez la plage de températures disponible sur l'écran Définir le calendrier.

1) Touchez le bouton Définir plage de températures (repère ① dans la figure) pour sélectionner Standard, Basse ou Manuel.

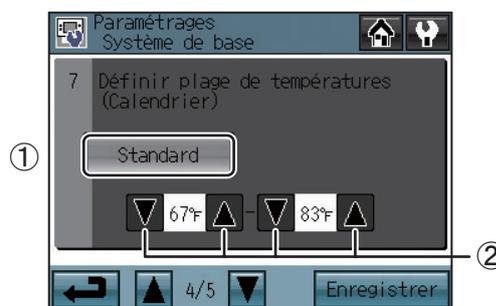
La plage de réglage de la température de chaque option est indiquée ci-dessous :

Standard : 19 °C (67 °F) à 28 °C (83 °F)

Basse : 8 °C (46 °F) à 30 °C (87 °F)

Manuel : Peut être définie à une plage quelconque entre 8 °C (46 °F) et 30 °C (87 °F)

2) Lorsque l'option « Manuel » est sélectionnée, réglez les limites de température basse et haute à l'aide des touches fléchées (repère ② dans la figure).



Signal de réglage de l'horloge

- 1) Touchez le bouton Signal de réglage de l'horloge (repère ① dans la figure) pour envoyer ou non les signaux de synchronisation de l'horloge aux autres contrôleurs et unités.
 - Si l'option Signal de réglage de l'horloge est activée « Marche », des signaux de synchronisation de l'heure actuelle seront envoyés périodiquement à tous les contrôleurs de système et à toutes les télécommandes possédant une fonction d'horloge intégrée.
 - * La synchronisation de l'heure et de la date ne s'applique pas aux télécommandes MA qui sont connectées à des unités Mr. SLIM®. De même, la synchronisation de l'heure et de la date ne s'applique pas à certaines unités CITY MULTI.



Enregistrement des paramètres

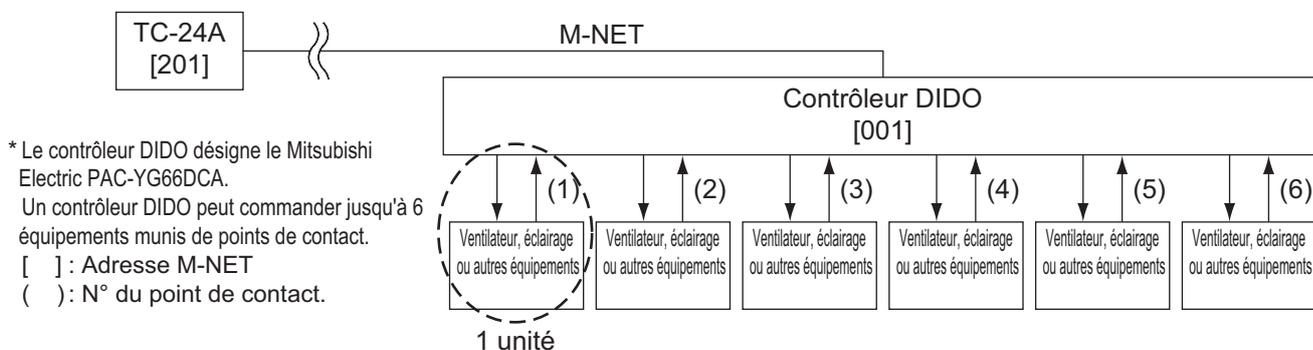
- 1) Touchez le bouton Enregistrer pour enregistrer les réglages.

(2)-2. Paramétrage du groupe

Saisissez les paramètres de groupe sur l'écran Groupes (unités de climatisation, équipement général et leurs noms de groupe respectifs qui sont connectés au TC-24A). Touchez le bouton Paramétrages/Groupes [] dans le menu des services, puis touchez le bouton Groupes [] sur l'écran Paramétrages/Groupes pour accéder à l'écran Groupes. Le contrôleur DIDO (PAC-YG66DCA) de Mitsubishi Electric est nécessaire pour commander les équipements généraux.

* Équipements généraux : désigne les types d'équipements tels que les ventilateurs et les luminaires qui sont reliés aux contacts. Chaque contact d'équipement général est considéré comme une unité et il est possible de raccorder jusqu'à 24 unités (unités intérieures et unités LOSSNAY combinées) ou leurs équivalents à chaque TC-24A.

(Exemple de système)



Jusqu'à 16 unités peuvent être affectées à chaque groupe. Les unités intérieures, les unités LOSSNAY et les équipements généraux ne peuvent pas être combinés en un groupe. Les groupes d'équipements généraux ne peuvent pas inclure des télécommandes ou des contrôleurs de système. Touchez les boutons [] [] pour passer d'une page à l'autre et suivez les instructions ci-dessous pour effectuer le paramétrage de chaque groupe.

Nom de groupe

- 1) Touchez le bouton de saisie Nom du groupe (repère ① dans la figure) et saisissez le nom du groupe (16 caractères maximum).
- 2) Vous pouvez copier et coller le nom d'un groupe d'un champ de saisie à l'autre. Accédez au nom de groupe que vous souhaitez copier à l'aide des touches fléchées, puis touchez le bouton Copier []. Affichez la page vers laquelle vous voulez copier le nom du groupe et touchez le bouton Coller [].

Paramétrages de groupe pour les unités de climatisation

- 1) Touchez le bouton de sélection de modèle (repère ② dans la figure) pour afficher l'écran de sélection de modèle. Touchez le bouton de sélection de modèle (repère ⑥ dans la figure) pour afficher « Climatiseurs » ou « LOSSNAY ».
- 2) Touchez le bouton de sélection de l'unité (repère ③ dans la figure). Vérifiez l'adresse des unités à inclure dans le menu contextuel qui s'affiche.
- 3) Pour affecter une télécommande à un groupe, vérifiez son adresse dans le menu contextuel qui s'affiche après avoir touché le bouton de sélection de la télécommande (repère ④ dans la figure). * Il est possible d'affecter jusqu'à 2 télécommandes à chaque groupe. (Les paramètres de groupe ne sont pas nécessaires pour les télécommandes MA.)
- 4) Pour affecter un contrôleur de groupe à un groupe, vérifiez son adresse dans le menu contextuel qui s'affiche après avoir touché le bouton de sélection du contrôleur de système (repère ⑤ dans la figure). * Il est possible d'affecter jusqu'à 4 télécommandes et contrôleurs de système à chaque groupe.



Écran de paramétrage du groupe



Écran de sélection de modèle

- 5) Après avoir défini tous les paramètres, touchez le bouton Enregistrer.

Paramétrages de groupe pour équipement général

- 1) Touchez le bouton de sélection de modèle (repère ② dans la figure) pour afficher l'écran de sélection de modèle.
Touchez le bouton de sélection de modèle (repère ④ dans la figure) plusieurs fois jusqu'à afficher « Equipement général ».
- 2) Pour modifier les icônes, touchez le bouton de sélection d'icône (repère ⑦ dans la figure) et sélectionnez l'icône souhaitée.
- 3) Touchez le bouton de paramétrage du fonctionnement de l'équipement général (repère ⑤ dans la figure) pour autoriser ou interdire (surveillance seule) à l'utilisateur de mettre en marche et d'arrêter l'équipement connecté par le biais du TC-24A.

Par lot et par groupe individuel	Les unités peuvent être mises en marche ou arrêtées soit collectivement, soit par groupe depuis le TC-24A.
Par groupe individuel	Seuls certains groupes d'unités peuvent être mis en marche ou arrêtés depuis le TC-24A.
Aucune opération (moniteur seulement)	La mise en marche ou l'arrêt des unités depuis le TC-24A est impossible.

- 4) Touchez le bouton de paramétrage de l'affichage de l'équipement général (repère ⑥ dans la figure) et sélectionnez l'une des options suivantes d'affichage des états Marche/Arrêt sur l'écran d'accueil : « État de la sortie vers l'équipement général » ou « État de l'entrée de l'équipement général ».
- 5) Touchez le bouton de sélection de l'unité (repère ③ dans la figure). Dans le menu contextuel qui s'affiche, vérifiez l'adresse et le numéro de contact du contrôleur DIDO (PAC-YG66DCA) auquel est connecté l'équipement général.
- 6) Après avoir défini tous les paramètres, touchez le bouton Enregistrer sur l'écran Groupes.



Écran de paramétrage du groupe



Écran de sélection de modèle

(2)-3. Paramétrages interdépendants entre les unités intérieures et les unités de ventilation (unités de traitement LOSSNAY et OA)

Pour rendre interdépendants les états Marche/Arrêt des unités de ventilation et des unités intérieures, effectuez le paramétrage par le biais de l'écran « Interconnexions LOSSNAY ».

* Touchez le bouton Paramétrages/Groupes [] dans le menu des services, puis touchez le bouton Interconnexions LOSSNAY [] sur l'écran Paramétrages/Groupes pour accéder à l'écran du même nom.



- 1) Touchez le bouton LOSSNAY (repère ① dans la figure). Dans le menu contextuel qui s'affiche, vérifiez l'adresse des unités de ventilation à rendre interdépendantes avec le fonctionnement des unités intérieures.
- 2) Touchez le bouton Unité intérieure interdépendante (repère ② dans la figure). Dans le menu contextuel qui s'affiche, vérifiez l'adresse des unités intérieures à rendre interdépendantes avec les unités de ventilation.
* Jusqu'à 16 unités intérieures peuvent être affectées à chaque unité de ventilation.
- 3) Après avoir défini tous les paramètres de fonctionnement interdépendant, touchez le bouton Enregistrer.

(2)-4. Suppression par lot

Exécutez la procédure ci-dessous pour supprimer collectivement tous les paramètres de groupe et d'interdépendance.

- 1) Touchez le bouton Paramétrages/Groupes [] dans le menu des services, puis touchez le bouton Supprimer tout [] sur l'écran Paramétrages/Groupes. Un message « Voulez-vous supprimer tous les réglages du groupe et d'interconnexions LOSSNAY ? » s'affiche.
- 2) Touchez le bouton Valider pour supprimer le groupe et l'interdépendance.

4 Essai de fonctionnement

Procédez comme suit pour effectuer un essai de fonctionnement.

- (1) Touchez le bouton Essai fonct. sur l'écran du menu des services afin d'accéder à l'écran du même nom.
- (2) Touchez le bouton Arrêt (Marche) (repère ① dans la figure) pour effectuer un essai de fonctionnement du groupe.

Écran Essai fonct.



Bouton	Fonction
① Arrêt (Marche)/Essai fonct.	Touchez le bouton Arrêt (Marche) pour démarrer un essai de fonctionnement. Touchez le bouton Essai fonct. pour arrêter l'essai de fonctionnement. (Ces boutons sont seulement actifs pour les unités qui prennent en charge la fonction d'essai de fonctionnement.)
② Mode de fonctionnement	Touchez ce bouton pour basculer entre le mode refroidissement et le mode chauffage.
③ Température du tuyau	Affichage de la température du tuyau de l'unité intérieure ayant la plus petite adresse dans un groupe donné.
④ Paramétrages avancés	Touchez ce bouton pour accéder au paramétrage avancé.

Écran de paramétrage avancé de l'essai de fonctionnement



Affichage	Fonction
A Température intérieure	Affiche la température de l'air intérieur.
B Touches fléchées de sélection de l'adresse de l'unité	Sélectionnez l'unité intérieure dont vous voulez vérifier la température du tuyau à l'aide des touches fléchées.
C Température du tuyau	La température du tuyau de l'unité intérieure dont l'adresse est indiquée à l'écran s'affiche.
D Temps restant	Le temps restant de l'essai de fonctionnement s'affiche.

- (3) Pendant l'essai de fonctionnement, vérifiez que l'air conditionné est bien diffusé par la sortie d'air.

- (4) Après avoir vérifié le bon fonctionnement de chaque unité, arrêtez les unités depuis le contrôleur TC-24A ou par le biais des télécommandes locales.

* Reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure pour plus d'informations sur l'essai de fonctionnement.

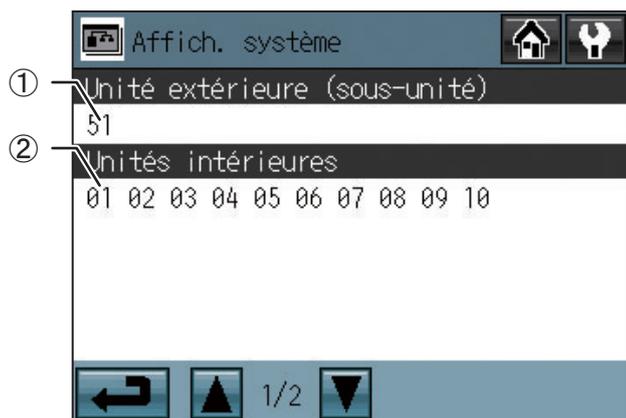
5 Maintenance

Touchez le bouton Maintenance [Maintenance] sur l'écran du menu des services afin d'accéder à l'écran du même nom.

- (1) Pour afficher les informations du système

Touchez le bouton [Affich. système] sur l'écran Maintenance pour afficher une liste des équipements raccordés au même système de réfrigération.

* Seuls les équipements dont les procédures de mise en marche ont été achevées avec succès apparaîtront dans la liste.



Contenu de l'affichage	
① Adresse de l'unité extérieure	Affichage des adresses des unités extérieures connectées au TC-24A. (Le chiffre entre parenthèses indique l'adresse de l'unité auxiliaire.)
② Adresse de l'unité intérieure	Affichage des adresses des unités intérieures connectées aux unités extérieures concernées.

(2) Pour afficher le journal des défauts

Touchez le bouton Défauts envoyés sur l'écran Maintenance. Les 50 derniers défauts s'affichent 3 par 3.

N°	Heure d'apparition	Code erreur
01	01/30/2010 09:20AM 001(201)	6607
02	01/20/2010 11:08PM 002(201)	6607
03	01/10/2010 04:09AM 003(201)	6607

Contenu de l'affichage		
①	Date d'apparition	La date à laquelle le défaut s'est produit.
②	Adresse de l'unité à l'origine du défaut	L'adresse de l'unité qui présente le défaut.
③	Adresse de l'unité ayant détecté le défaut	L'adresse de l'unité qui a détecté le défaut.
④	Code d'erreur	Code d'erreur correspondant au défaut.
⑤	Bouton Effacer journal	Utilisez ce bouton pour effacer tous les enregistrements du journal des défauts.

* Reportez-vous au manuel d'instructions pour les paramètres non mentionnés dans le présent manuel (par exemple paramètres du calendrier et de verrouillage des boutons).

Pour mettre à jour le logiciel (si nécessaire)

- 1) Touchez le bouton Mise à jour du logiciel [] sur l'écran Maintenance.
- 2) En suivant les instructions à l'écran, insérez la carte mémoire SD qui contient le programme mis à jour dans le réceptacle correspondant et touchez le bouton Valider.
 - * Si le message [Impossible de lire la carte SD] s'affiche, vérifiez si la carte mémoire SD est bien insérée.
 - * Si le message [Fichier de mise à jour introuvable] s'affiche, vérifiez si la carte mémoire SD contient bien le programme mis à jour.
- 3) En suivant les instructions à l'écran, retirez le cache du contrôleur en desserrant les vis du bas, amenez le commutateur DIP 4 sur ON, puis touchez le bouton Valider.
 - * Si le message [Le commutateur DIP 4 est réglé sur OFF] s'affiche, vérifiez si le commutateur DIP 4 est sur ON. Le commutateur DIP se trouve en bas à gauche du contrôleur, sous le cache.
- 4) Touchez le bouton Valider sur l'écran de confirmation.
- 5) Touchez le bouton Valider dans le menu contextuel pour démarrer le processus de mise à jour.

Remarque

La mise à jour du logiciel prendra environ 5 minutes. Ne retirez pas la carte SD et n'éteignez pas l'appareil pendant qu'une mise à jour est en cours. Si l'alimentation électrique est coupée pendant une mise à jour, le programme risque d'être perdu et il sera impossible de démarrer le système.

- 6) L'allumage des voyants sur les trois touches (HOLD, SETBACK et COLLECTIVE ON/OFF) indiquera que la mise à jour s'est terminée avec succès. Pendant le déroulement de la mise à jour, les voyants des touches HOLD et SETBACK clignoteront en alternance.
 - * Si la mise à jour n'est pas terminée au bout de 10 minutes, contactez votre distributeur.
- 7) Une fois la mise à jour terminée, amenez le commutateur DIP 4 sur OFF pour redémarrer le TC-24A. Lorsque l'écran d'initialisation s'affiche, vérifiez si la version du logiciel qui est indiquée dans le coin inférieur droit est correcte. Si c'est l'ancienne version qui s'affiche, la mise à jour a échoué. Réessayez d'effectuer la mise à jour du logiciel.
 - * Seules sont prises en charge les cartes mémoire de 1 Go et de 2 Go de marque SanDisk.
 - * SanDisk est une marque déposée de SanDisk Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.



« Le logo SD est une marque de SD-3C, LLC. »