

# Raccordement de la commande de module **Manuel d'installation**

---

## VCTRL03P-1

---

- Merci d'avoir acheté ce produit Lennox.
- Avant de faire fonctionner cet appareil, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver à titre de référence ultérieure.

# Contenu

---

<b>PRÉPARATION</b>	<b>3</b>
<b>Informations sur la sécurité</b>	<b>3</b>
<b>INSTALLATION</b>	<b>5</b>
<b>Vérifications préalables à l'installation</b>	<b>5</b>
Accessoires	5
Dimension externe	5
<b>Installation de la commande de module de refroidisseur</b>	<b>6</b>
Installation de la commande de module de refroidisseur	6
Suivi de refroidisseur DRV	9
Raccordement de la commande de module de refroidisseur	10
Redémarrage de la communication de la commande de module de refroidisseur	12
Affichage d'erreur de la commande de module de refroidisseur	12
<b>RÉGLAGE</b>	<b>14</b>
<b>Configuration du mode de service</b>	<b>14</b>
Configuration du mode de service	14
Mode de configuration de service	16
Paramétrage de l'option (Exemple)	25
Code d'option	27
Fonctionnement de module ou de groupe	28
Configuration du module et du groupe (exemple)	29

# Informations sur la sécurité

---

Avertissement Proposition 65 de Californie (É.-U.)

---

**⚠️ AVERTISSEMENT:** Cancer et Troubles de l'appareil reproducteur - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Ce manuel d'installation explique comment installer une commande de module de refroidisseur. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser votre produit. (Veuillez vous reporter au manuel d'installation approprié pour toute installation de produits optionnels.)

**⚠️ AVERTISSEMENT**

Dangers ou pratiques peu sûres pouvant entraîner des blessures graves ou la mort.

**⚠️ MISE EN GARDE**

Dangers ou pratiques peu sûres pouvant entraîner des blessures mineures ou des dommages matériels.

**⚠️ AVERTISSEMENT**

---

**Communiquez avec le centre de service pour procéder à l'installation.**

- Dans le cas contraire, il existe un risque de dysfonctionnement de l'appareil, de fuite d'eau, de décharge électrique ou d'incendie.

**Installez le produit sur une surface dure et plane, qui puisse en supporter le poids.**

- Si l'endroit ne peut en supporter le poids, le produit pourrait tomber et être endommagé.

**Respectez la tension nominale lors du raccordement de l'alimentation.**

- Dans le cas contraire, il existe un risque d'incendie ou de détérioration du produit.

**Vérifiez si l'installation a été effectuée conformément au manuel d'installation.**

- Il existe un risque de décharge électrique ou d'incendie si le produit n'est pas installé correctement.

**Assurez-vous que tous les travaux de câblage sont effectués par une personne qualifiée, conformément aux normes locales et aux instructions de ce manuel.**

- Si une personne non qualifiée est en charge de l'installation, il existe un risque de dysfonctionnement de l'appareil, de choc électrique ou d'incendie.

**N'essayez pas de déplacer ou de réinstaller un produit déjà installé.**

- Il existe un risque de décharge électrique ou d'incendie.

**N'essayez pas de réparer, de démonter ou de modifier le produit vous-même.**

- Il existe un risque de détérioration du produit, de décharge électrique ou d'incendie. Si une réparation est nécessaire, consultez le centre de service.

**Communiquez avec le centre de service lorsque vous devez mettre au rebut le produit.**

# Informations sur la sécurité

---



## MISE EN GARDE

---

N'installez pas l'appareil à un endroit où il pourrait être exposé à un risque de fuite de gaz inflammable.

- Il y a un risque d'incendie ou d'explosion.

N'installez pas l'appareil à un endroit où il est exposé à de l'huile, de la vapeur, etc.

- Si l'appareil est installé dans un endroit où il est exposé à de l'huile, de la vapeur ou du dioxyde de soufre, certaines de ses pièces peuvent être endommagées ou l'appareil peut ne pas fonctionner normalement.

Assurez-vous que le câble n'est pas tendu lors de l'installation.

- Il pourrait se sectionner et provoquer un incendie.

Installez l'appareil à l'intérieur, dans un endroit où la température est comprise entre 32 ~ 102 °F (0 ~ 39 °C), sans exposition directe à la lumière du soleil.

- Dans le cas contraire, il existe un risque d'incendie ou de dysfonctionnement du produit.

N'installez pas l'appareil à un endroit où des aérosols spéciaux ou des solutions acides/alcalines sont utilisés.

- Dans le cas contraire, il existe un risque d'incendie ou de dysfonctionnement du produit.

Ne branchez pas le câble d'alimentation au terminal du câble de communication.

- Il existe un risque d'incendie.

Lorsque vous installez l'appareil dans des hôpitaux ou d'autres lieux, assurez-vous qu'il n'interfère pas avec d'autres appareils.

- Dans le cas contraire, il existe un risque de dysfonctionnement du produit.

Veillez à ce que de l'eau n'entre pas dans le produit.

- Dans le cas contraire, il existe un risque de décharge électrique ou d'incendie.

N'appuyez pas sur les boutons avec un objet coupant.

- Il existe un risque de décharge électrique ou de détérioration des composants.

# Vérifications préalables à l'installation

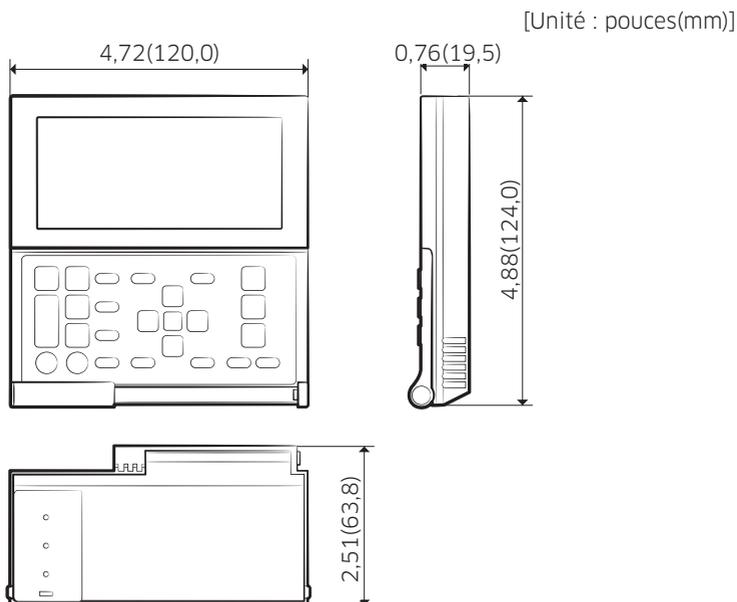
## Accessoires

Élément	Raccordement de la commande de module	Vis M4 x L16	Manuel utilisateur	Manuel d'installation
Quantité	1	4	1	1
Forme				

### MISE EN GARDE

- L'installation doit être effectuée par un installateur qualifié.
- Avant d'installer la commande de module de refroidisseur, vérifiez qu'elle est désactivée.
- Installez les câbles de la commande de module de refroidisseur conformément aux réglementations relatives au câblage électrique et faites-les passer à l'intérieur du mur afin que personne ne puisse les atteindre.
- Installez la commande de module de refroidisseur à l'intérieur, afin qu'elle ne soit pas exposée à l'eau.

## Dimension externe

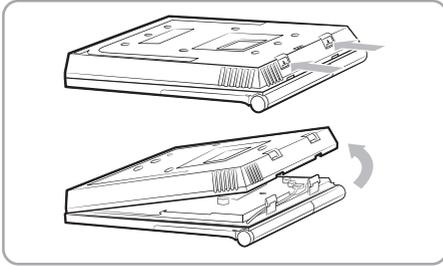


# Installation de la commande de module de refroidisseur

## Installation de la commande de module de refroidisseur

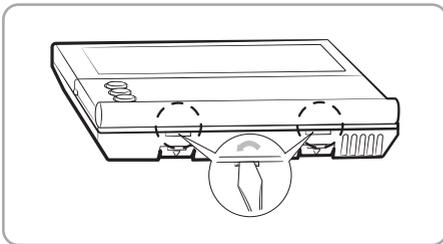
### 1 Remontez la commande de module de refroidisseur.

- Pour démonter le panneau arrière, poussez les 2 crochets en même temps.



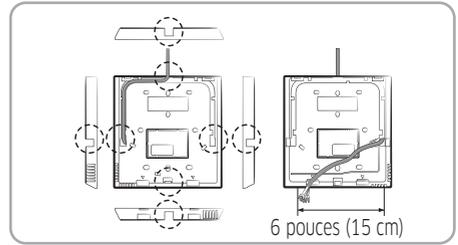
### REMARQUE

- Il peut être plus facile de le démonter si vous insérez un tournevis à tête plate dans l'orifice rectangulaire au-dessus de chaque crochet de fixation.

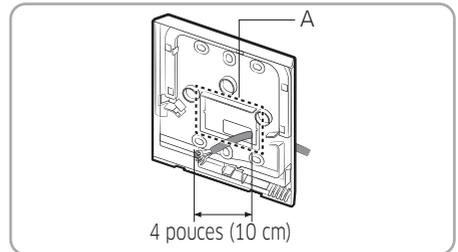


### 2 Disposez le câble d'alimentation et de communication.

- Insérez le câble par les ouvertures du panneau arrière.



<Câble non dissimulé>



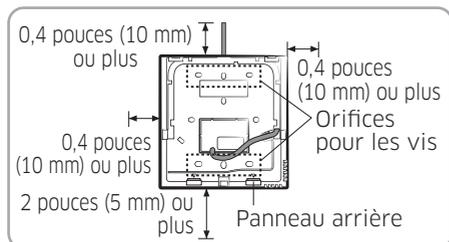
<Câble dissimulé>

### REMARQUE

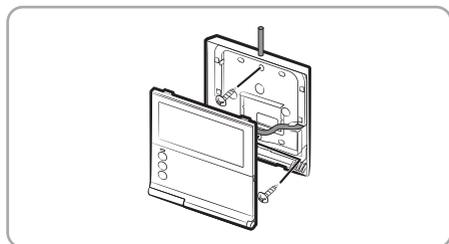
- L'ouverture (A) peut être coupée et détachée si vous avez besoin de plus d'espace.

### 3 Fixez le panneau arrière.

- Avant de fixer le panneau arrière, laissez un espace de 0,4 pouces (10 mm) ou plus au-dessus, à gauche et à droite, et un espace de 2 pouces (50 mm) en dessous de celui-ci.

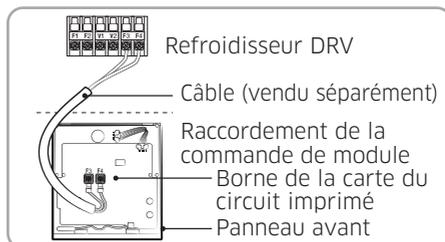


- Insérez les vis dans les orifices prévus à cet effet.



### 4 Branchez les câble d'alimentation et de communication.

- Raccordez le câble de communication (F3, F4) à la borne de la carte de circuit imprimé située à l'arrière du panneau avant en ajustant sa longueur.

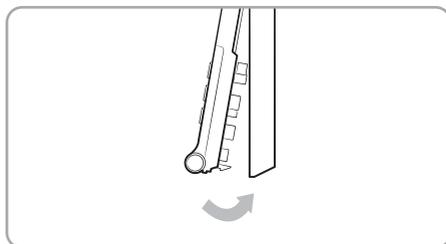


### ⚠ MISE EN GARDE

- Ne serrez pas trop la borne de la carte de circuit imprimé.
  - Serrez les vis correspondantes avec un couple de serrage inférieur à 6 N cm.

### 5 Remontez la commande de module de refroidisseur.

- Disposez d'abord le panneau avant dans les rainures supérieures, puis ajustez-le en le tournant vers le bas. Une fois l'assemblage terminé, regardez s'il existe un espace dû au câble de connexion entre les panneaux avant et arrière.

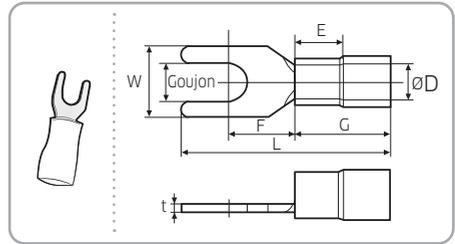


# Installation de la commande de module de refroidisseur

## ⚠ MISE EN GARDE

- Le câble d'alimentation et de communication de la commande de module de refroidisseur et le câble d'alimentation de refroidisseur DRV doivent être installés séparément.
  - Les interférences électriques peuvent provoquer des dysfonctionnements de la commande de module de refroidisseur.
- Assurez-vous que vous raccordez le câble d'alimentation et de communication en utilisant un tube de protection étant donné que le câble est exposé.
- Lors du montage de la commande de module de refroidisseur au mur, tenez compte de la taille de l'orifice de câble et utilisez un câble dont l'épaisseur est appropriée.
- Câble d'alimentation et de communication de la commande de module de refroidisseur :
  - Lors du montage de la commande de module de refroidisseur au mur, installez-la conformément aux spécifications relatives aux câbles avec cosses à fourche.
  - Si vous installez la commande de module de refroidisseur à l'aide de 2 fils en PVC, retirez 12 pouces (30 cm) de la gaine du câble et procédez à l'installation uniquement avec les 2 morceaux de fils. (Spécification recommandée : AWG20)

- Spécification des cosses à fourche compressées pour la connexion de la commande de module de refroidisseur à la borne de la carte de circuit imprimé



Calibre de câble pour le raccordement		Taille nominale	Taille de goujon	
AWG	pouces <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	pouces <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	pouces (mm)	
22 ~ 16	0,0003 ~ 0,0025 (0,25 ~ 1,65)	0,0023 (1,5)	0,1181 (3)	

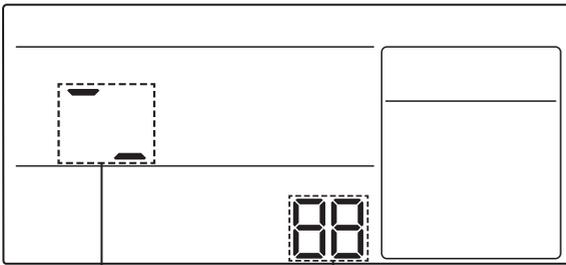
Taille du standard [(pouces) mm]						
t	ØD	G	E	F	W	L
0,0275 (0,7)	0,1496 (3,8)	0,3937 (10,0)	0,1771 (4,5)	0,2559 (6,5)	0,2362 (6,0)	0,8346 (21,2)

- ※ Longueur maximale du câblage pour l'alimentation et la communication : 656,17 pi (200 m)
- Serrez les vis de fixation à la borne de la carte de circuit imprimé avec un couple de serrage inférieur à 0,04 lbf-ft (6 N-cm).
- Si les vis sont trop serrées, leur filetage risque d'être endommagé.

## Suivi de refroidisseur DRV

Lors de l'installation de la commande de module de refroidisseur et de sa mise sous tension, le suivi sera effectué automatiquement.

- Pour effectuer à nouveau le suivi, appuyez simultanément sur les touches  et  pendant plus de 5 secondes.
- Pendant le suivi, le nombre total de refroidisseurs DRV actuellement examinés s'affiche à l'écran.

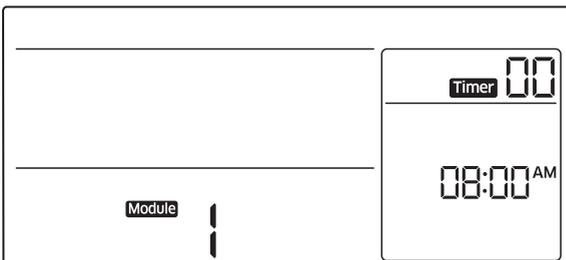


Indique qu'un suivi est en cours

Affiche le nombre total de refroidisseurs DRV actuellement examinés

### MISE EN GARDE

- Pour que la fonction de suivi soit exécutée correctement, vous devez appuyer simultanément au milieu sur les boutons.
- Le processus de suivi peut prendre 5 minutes à l'installation initiale ou lorsque vous redéfinissez la configuration de l'unité d'alimentation électrique.
- Une fois le suivi terminé, l'écran affiche ce qui suit.
  - Le mode de fonctionnement ou la température peuvent être définis lorsque la commande de module/groupe est activée.
  - Vous pouvez utiliser les boutons , , , , , , , , , ,  + ,  +  lorsque la commande de module de refroidisseur est en veille.



# Installation de la commande de module de refroidisseur

---

## Raccordement de la commande de module de refroidisseur

---

### Raccordement de la commande de module 1:1

---

Installez un refroidisseur DRV par commande de module de refroidisseur.



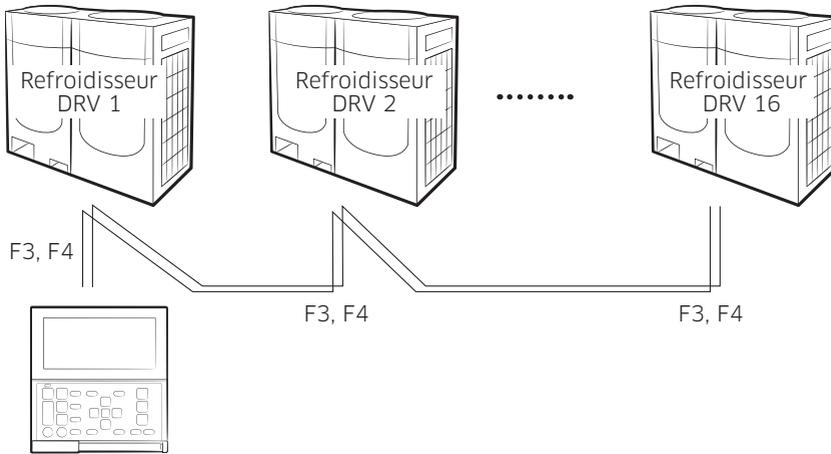
F3, F4



Raccordement  
de la commande  
de module

## Commande de module de refroidisseur 1:N

Installez N refroidisseurs DRV (16 au maximum) par commande de module de refroidisseur.



Raccordement de la commande de module

### ⚠ MISE EN GARDE

- Une seule commande de module de refroidisseur peut être raccordée par refroidisseur DRV.
- Si vous débranchez l'alimentation électrique afin de réparer l'unité principale d'un module ou d'un groupe, vous devez définir une autre unité principale.
  - Lors de la réparation de l'unité, débranchez l'alimentation électrique, puis redémarrez la communication avec la commande de module de refroidisseur.
  - Lorsqu'une panne de l'unité d'alimentation de la commande de module de refroidisseur entraîne une coupure de l'alimentation électrique, le suivi sera effectué automatiquement et la commande de module de refroidisseur sera alimentée par une autre unité.

# Installation de la commande de module de refroidisseur

## Redémarrage de la communication de la commande de module de refroidisseur

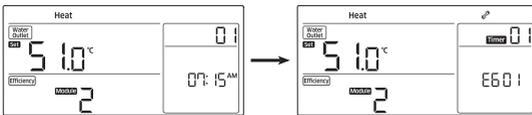
Après avoir modifié l'état d'installation (modification du nombre de refroidisseurs DRV installés ou de leurs numéros, ou réinitialisation du groupe/module) des refroidisseurs DRV, la communication de la commande de module de refroidisseur doit être redémarrée.

 +  **Appuyez pendant plus de 5 secondes.**

- La communication de la commande de module de refroidisseur sera redémarrée et le suivi des refroidisseurs DRV connectés à la commande de module de refroidisseur sera à nouveau effectué.

## Affichage d'erreur de la commande de module de refroidisseur

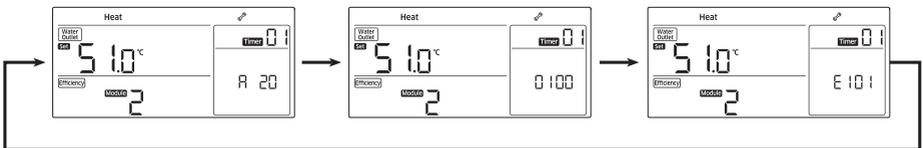
L'écran affichera le code d'erreur du refroidisseur DRV connecté à la commande de module de refroidisseur, et le symbole  et un voyant DEL rouge clignoteront dans la partie supérieure de l'écran.



## Lorsqu'une erreur se produit dans le refroidisseur DRV (écran du groupe de produits : A)

Le numéro du refroidisseur DRV correspondant à l'erreur s'affichera, suivi du code d'erreur.

- Exemple) lorsque l'erreur 101 se produit sur le refroidisseur DRV n° 200100 (unité n° 01)



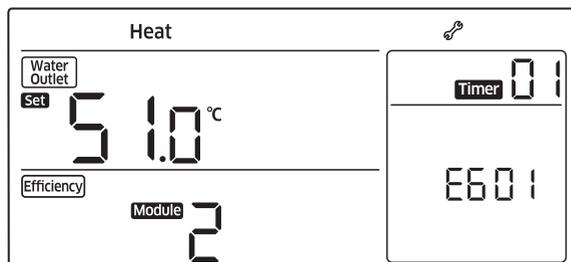
---

## Lorsqu'une erreur se produit dans la commande de module de refroidisseur

---

Seul le code d'erreur est affiché.

- Exemple) lorsque l'erreur 601 se produit dans la commande de module de refroidisseur



## Codes d'erreur de la commande de module de refroidisseur

---

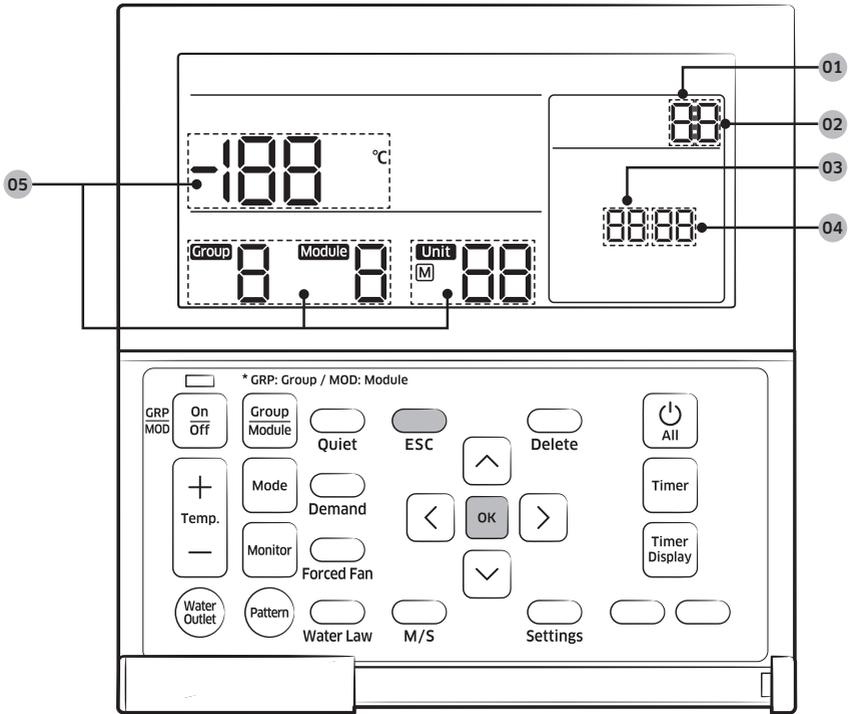
Codes d'erreur	Description
604	Indique une erreur de suivi de communication entre une commande de module de refroidisseur et des refroidisseurs DRV
618	Vous avez dépassé le nombre maximal de refroidisseurs DRV pouvant être installés. (Maximum:16)
627	S'affiche lorsque 2 commandes de module de refroidisseur ou plus sont installées.
601	Indique une erreur de communication entre une commande de module de refroidisseur et un refroidisseur DRV
654	Indique une erreur de lecture/écriture EEPROM de la commande de module de refroidisseur

### REMARQUE

- Le module ou le groupe fonctionnera normalement, à l'exception de l'unité qui subit un dysfonctionnement, même si une erreur se produit dans le module ou le groupe.

# Configuration du mode de service

## Configuration du mode de service



N°	Élément	Description
01	Menu principal	Affiche la valeur du menu principal du tableau de mode de service.
02	Sous-menu	Affiche la valeur du sous-menu du tableau de mode de service.
03	Page	Affiche la valeur de page du tableau de mode de service.
04	Segment de données	Affiche une valeur de données du tableau de mode de service.
05	Segment synchronisé par la fonction de mode de service.	Affiche simultanément la valeur des données de la page sur le côté gauche de l'écran ACL.

## 1 Démarrez le mode de service.

 +  **Appuyez pendant plus de 3 secondes**

### MISE EN GARDE

- Pour le démarrer correctement, vous devez appuyer simultanément au milieu sur les boutons.

## 2 Sélectionnez un numéro de menu principal.

 /  ► **Sélection d'un numéro de menu principal**

## 3 Sélectionnez un numéro de sous-menu.

 ►  /  ► **Sélection d'un numéro de sous-menu**

## 4 Sélectionnez un numéro de page.

- Lors de la modification d'un numéro de page, l'écran affichera la valeur des données définie pour la page.

 ►  /  ► **Sélection d'un numéro de page**

## 5 Définissez la valeur des données.

- Reportez-vous au tableau dans la section "Mode de configuration de service" pour définir chaque donnée.

 ►  /  ► **Ajustement de la valeur des données**

## 6 Enregistrez la valeur de configuration des données.



## 7 Terminez le mode de service.



### REMARQUE

- Si l'étape de configuration actuelle se trouve dans le menu principal lorsque vous appuyez sur le bouton , le mode de service prendra fin. Dans le cas contraire, vous reviendrez au menu principal.

# Configuration du mode de service

## Mode de configuration de service

- Après l'enregistrement de la configuration, les refroidisseurs DRV et la commande de module de refroidisseur peuvent être initialisés, si nécessaire.
- Lorsque vous accédez au mode de service pendant le suivi, vous pouvez accéder à l'étape des données dans le menu principal 4, 5, 6, 9 (Sauvegarder dans le refroidisseur DRV) mais vous ne pouvez pas modifier la configuration.
  - L'écran affichera Restricted (Limité) si vous appuyez sur le bouton .
  - L'écran affiche uniquement les données collectées lors du suivi.

Menu principal	Sous-menu	Fonction		Valeur par défaut	Page	Segment de données	Enregistrer
1	1	Vérification/ configuration des options	Refroidissement uniquement ou refroidissement et chauffage du refroidisseur DRV	0	1	0 - Refroidissement et chauffage, 1 - Refroidissement uniquement	Sauvegarder dans la commande de module de refroidisseur
			Affichage de l'unité de température (°C)/(°F)	0	2	0 - Celsius (°C), 1 - Fahrenheit (°F)	Sauvegarder dans la commande de module de refroidisseur
	2	Vérification/ configuration des options 2	Affichage de la température définie/ température de l'eau (configuration de la valeur d'affichage de la température de la commande de module de refroidisseur)	1	1	0 - Température définie 1 - Température actuelle de sortie d'eau (Valeur par défaut)	Sauvegarder dans la commande de module de refroidisseur
	6	Nombre d'unités raccordées	Nombre de refroidisseurs DRV	0	1	00 ~ 16	-
	7	Configuration de l'unité de température voulue (disponible uniquement lorsque la température est affichée en °C.)		0	1	0 - 1 1 - 0,5 2 - 0,1	Sauvegarder dans la commande de module de refroidisseur

Menu principal	Sous-menu	Fonction	Valeur par défaut	Page	Segment de données	Enregistrer	
1	8	Configuration du type d'heure	0	1	0 à 12 heures, 1 à 24 heures	Sauvegarder dans la commande de module de refroidisseur	
	9	Recherche d'une erreur IC de minuterie	0	1	0 - Normal, 1 - Erreur	-	
	0	Initialisation de la valeur de configuration du mode de service	0	1	0 - Abandon, 1 - Réinitialisation	-	
2	1	Vérification des codes micom de la commande de module de refroidisseur	-	1 ~ 3	Code micom	-	
	2	Vérification des informations de version du programme de la commande de module de refroidisseur	-	1 ~ 3	Date modifiée	-	
4	1	Configuration du numéro/ de l'option du refroidisseur DRV <sup>h</sup>	Configuration d'un refroidisseur DRV ciblé	Voir la valeur maîtresse	1	Numéro de l'unité enregistrée	-
	4		Configuration/ vérification des options de base	Options de base de la cible	1 ~ 20	Code d'option	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	5		Configuration/ vérification des options d'installation	Options d'installation de la cible	1 ~ 20	Code d'option	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	6		Configuration/ vérification des options d'installation 2	Options d'installation 2 de la cible	1 ~ 20	Code d'option	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV

# Configuration du mode de service

Menu principal	Sous-menu	Fonction	Valeur par défaut	Page	Segment de données	Enregistrer	
5	1	Configuration des paramètres détaillés du refroidisseur DRV	Niveau de demande <sup>2)</sup>	-	Numéro de module	0 - Valeur par défaut (100 %) 1 à 95 % 2 à 90 % 3 à 85 % 4 à 80 % 5 à 75 % 6 à 70 % 7 à 65 % 8 à 60 % 9 à 55 % 10 à 50 % 11 - Non appliqué (sans limite)	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	2		Niveau de fonctionnement silencieux <sup>3)</sup>	-	Numéro de module	0 - Valeur par défaut (100 %) 1 - Niveau 1 2 - Niveau 2 3 - Niveau 3	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	3		Valeur standard pour Water law (Réglage de l'eau) <sup>4)</sup>	-	Numéro de l'unité principale <sup>5)</sup>	Valeur standard pour la température du paramètre Water law (Réglage de l'eau) 0 : Selon la température extérieure / 1 : Selon la température ambiante	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV

Menu principal	Sous-menu	Fonction	Valeur par défaut	Page	Segment de données	Enregistrer
5	4	AirCool1 (Législation sur l'eau)	-	Numéro de l'unité principale <sub>51</sub>	Température extérieure standard 1 (0 ~ 20 °C) (32~68°F) en mode de refroidissement	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	5	AirCool2 (Législation sur l'eau)	-	Numéro de l'unité principale <sub>51</sub>	Température extérieure standard 2 (30~40°C) (86 ~ 104 °F) en mode de refroidissement	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	6	RoomCool1 (Législation sur l'eau)	-	Numéro de l'unité principale <sub>51</sub>	Température ambiante standard 1 (15 ~ 24 °C) (59 ~ 75 °F) en mode de refroidissement	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	7	RoomCool2 (Législation sur l'eau)	-	Numéro de l'unité principale <sub>51</sub>	Température ambiante standard 2 (25~35°C) (77 ~ 95 °F) en mode de refroidissement	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	8	Tcool1 (Législation sur l'eau)	-	Numéro de l'unité principale <sub>51</sub>	Température de refroidissement réglée standard 1 (-10 ~ 25 °C) (14 ~ 77 °F) en mode de refroidissement	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	9	Tcool2 (Législation sur l'eau)	-	Numéro de l'unité principale <sub>51</sub>	Température refroidissement réglée standard 2 (-10 ~ 25 °C) (14 ~ 77 °F) en mode de refroidissement	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV

# Configuration du mode de service

Menu principal	Sous-menu	Fonction	Valeur par défaut	Page	Segment de données	Enregistrer	
6	1	Configuration détaillée du refroidisseur DRV 2	AirHeat1 (Législation sur l'eau)	-	Numéro de l'unité principale <sup>5)</sup>	Température extérieure standard 1 (-20 ~ 5 °C) (-4 ~ 41 °F) en mode de chauffage	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	2		AirHeat2 (Législation sur l'eau)	-	Numéro de l'unité principale <sup>5)</sup>	Température extérieure standard 2 (10 ~ 20 °C) (50 ~ 68 °F) en mode de chauffage	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	3		RoomHeat1 (Législation sur l'eau)	-	Numéro de l'unité principale <sup>5)</sup>	Température ambiante standard 1 (15 ~ 24 °C) (59 ~ 75 °F) en mode de chauffage	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	4		RoomHeat2 (Législation sur l'eau)	-	Numéro de l'unité principale <sup>5)</sup>	Température ambiante standard 2 (25 ~ 34 °C) (77 ~ 95 °F) en mode de chauffage	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	5		Theat1 (Législation sur l'eau)	-	Numéro de l'unité principale <sup>5)</sup>	Température de chauffage réglée standard 1 (35 ~ 55 °C) (95 ~ 131 °F) en mode de chauffage	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV

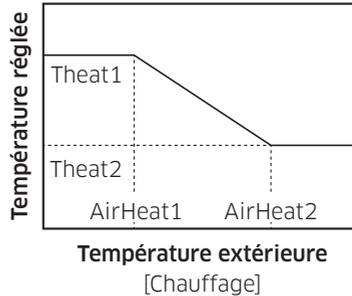
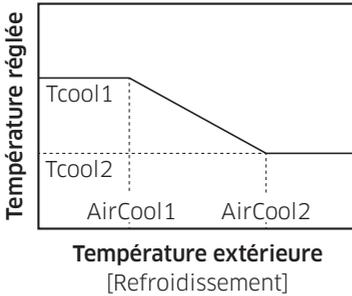
Menu principal	Sous-menu	Fonction		Valeur par défaut	Page	Segment de données	Enregistrer
6	6	Configuration détaillée du refroidisseur DRV 2	Theat2 (Législation sur l'eau)	-	Numéro de l'unité principale <sup>5r</sup>	Température de chauffage réglée standard 2 (35 ~ 55 °C) (95 ~ 131 °F) en mode de chauffage	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	9		Modèle de fonctionnement pour les modules (lorsque vous utilisez un modèle standard pour un groupe) <sup>6r</sup>	-	Numéro de module	0 - Standard 1 - Rotation 2 - Efficacité	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
9	1	Définir des groupes/modules <sup>7r</sup>	Attribue des modules/groupe à des unités	- / - / unité	Numéro d'unité	Groupe (1 ~ 4) / module (1 ~ 8) / non défini <sup>1</sup>	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	2	Définir une unité principale <sup>7r</sup>	Définir une unité principale pour les modules	-	Numéro de module	Numéro d'unité du module sélectionné	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	3		Définir une unité principale pour les groupes	-	Numéro de groupe	Numéro d'unité du groupe sélectionné	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	4	Options de l'appareil	Utiliser le mode Cool storage (Stockage avec refroidissement)	-	1	0 - Désactiver, 1 - Activer	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	5		Utiliser le mode Hot water (Eau chaude)	-	1	0 - Désactiver, 1 - Activer	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV
	6	Définir un module de sauvegarde <sup>8r</sup>	Définir un module de sauvegarde	-	Numéro de groupe	0 - Désactiver, 1 ~ 8 - Numéro d'unité du module sélectionné	Sauvegarder dans le refroidisseur DRV

# Configuration du mode de service

Menu principal	Sous-menu	Fonction	Valeur par défaut	Page	Segment de données	Enregistrer	
0	1	Réinitialisation	Initialiser la configuration d'usine de la commande de module de refroidisseur (Initialiser la valeur de configuration du mode de service/d'utilisateur)	0	1	0 - Pas d'utilisation, 1 - Réinitialiser	-
	2		Initialiser le paramètre Power Master <sup>9)</sup>	0	1	0 - Pas d'utilisation, 1 - Réinitialiser	-
	3		Initialiser l'adressage du refroidisseur DRV et de la commande de module de refroidisseur	0	1	0 - Pas d'utilisation, 1 - Réinitialiser	-

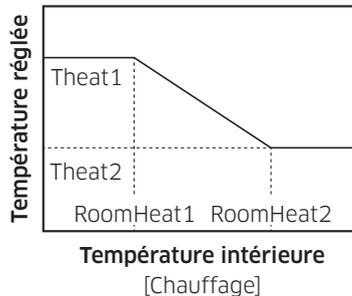
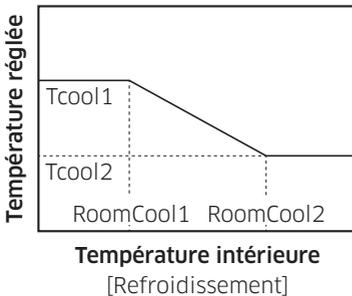
- <sup>1)</sup> • Les unités connectées à la commande de module de refroidisseur seront affichées dans le menu 4-1. Sélectionnez l'unité que vous souhaitez définir, puis passez au menu 4-4, 5, 6.
- <sup>2)</sup> • Définissez un taux limite en cours. Si vous définissez une valeur inférieure à 100 %, les performances peuvent diminuer.
- <sup>3)</sup> • Définissez le niveau du mode silencieux. Le niveau 3 est le plus bas, les performances et l'efficacité peuvent diminuer si le mode silencieux est activé.

- 4)\*
- Sélectionnez une valeur standard pour le paramètre Water law (Réglage de l'eau) lors du fonctionnement du refroidissement ou du chauffage. Le paramètre Water law (Réglage de l'eau) modifie la température de sortie de l'eau, en tenant compte des changements de charge de demande en fonction de la température extérieure ou intérieure.
    - Selon la température extérieure



**REMARQUE**

- Si l'unité n'est pas un modèle fonctionnant avec de l'eau à basse température, la température définie par la commande de réglage de l'eau ne descendra pas en dessous de 41 °F (5 °C).
- Selon la température intérieure (lors de l'utilisation d'un capteur de température externe)



**REMARQUE**

- Si l'unité n'est pas un modèle fonctionnant avec de l'eau à basse température, la température définie par la commande de réglage de l'eau ne descendra pas en dessous de 41 °F (5 °C).

# Configuration du mode de service

---

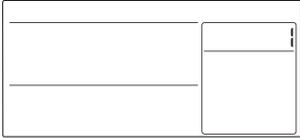
- 5)\* • L'unité principale d'un groupe ou d'un module sera affichée.
  - Lors de la configuration d'un groupe, la valeur de l'unité principale de celui-ci doit être définie.
- 6)\* • Lors de la configuration d'un modèle standard pour un groupe, vous devez définir un modèle de fonctionnement pour chaque module du groupe.
- 7)\* • Ce n'est qu'après avoir terminé la configuration d'un groupe ou d'un module et de leurs unités principales que la commande de module de refroidisseur fonctionnera correctement.
  - Lorsque vous terminez la configuration d'un groupe ou d'un module, puis quittez le mode de service, la commande de module de refroidisseur sera initialisée et le suivi sera effectué à nouveau.
- 8)\* • Si une unité de sauvegarde est sélectionnée, l'unité fonctionnera selon les valeurs standard du refroidisseur DRV.
  - Un module de sauvegarde ne fonctionne pas dans des conditions normales. Si les performances obtenues par les modules normaux ne sont pas suffisantes, le module de sauvegarde sera activé.
- 9)\* • Power Master Reset (Réinitialisation du réglage Power Master) est un paramètre nécessaire pour fournir une alimentation optimisée à la commande de module de refroidisseur lorsque plusieurs refroidisseurs DRV sont connectés à celle-ci.

---

## Paramétrage de l'option (Exemple)

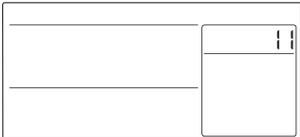
---

Voici un exemple pour passer l'unité d'affichage de la température de Fahrenheit (°F) à Celsius (°C).



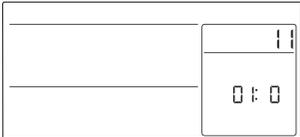
**1** Démarrez le mode de service.

 +  **Appuyez pendant plus de 3 secondes**



**2** Sélectionnez le numéro souhaité dans le menu principal.

 /  ► **Sélectionner 1**

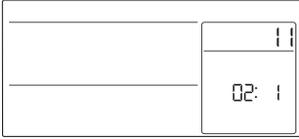


**3** Sélectionnez le numéro souhaité dans le sous-menu.

 ►  /  ► **Sélectionner 1**

# Configuration du mode de service

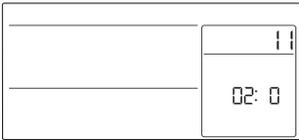
---



## 4 Sélectionnez le numéro souhaité dans la page.

- La valeur des données de la page sera définie en même temps.

 ►  /  ► **Sélectionner 2**



## 5 Définissez la valeur des données.

- Valeur de configuration 0 - Celsius (° C),  
Valeur de configuration 1 - Fahrenheit (°F)

 ►  /  ► **Sélectionner 0**

## 6 Terminez le réglage de l'option.

 ► 

## Code d'option

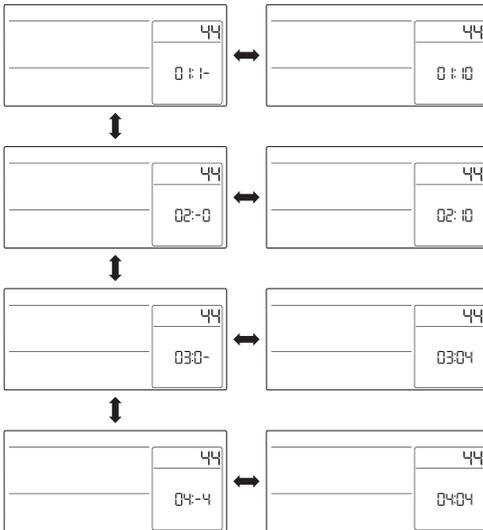
SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
0	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
2	X	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X

- Chaque SEG sera affiché en correspondance avec une page.
  - SEG2 ~ SEG6 : Page1 ~ Page5
  - SEG8 ~ SEG12 : Page6 ~ Page10
  - SEG14 ~ SEG18 : Page11 ~ Page15
  - SEG20 ~ SEG24 : Page16 ~ Page20

### REMARQUE

- SEG1, SEG7, SEG13 et SEG19 n'ont pas besoin d'être affichés ni configurés.
- SEG2 indique un type d'options, qui n'a pas besoin d'être configuré mais qui doit être affiché.
- Définissez une valeur d'option pour chaque page.

Configuration de la page      Configuration des données



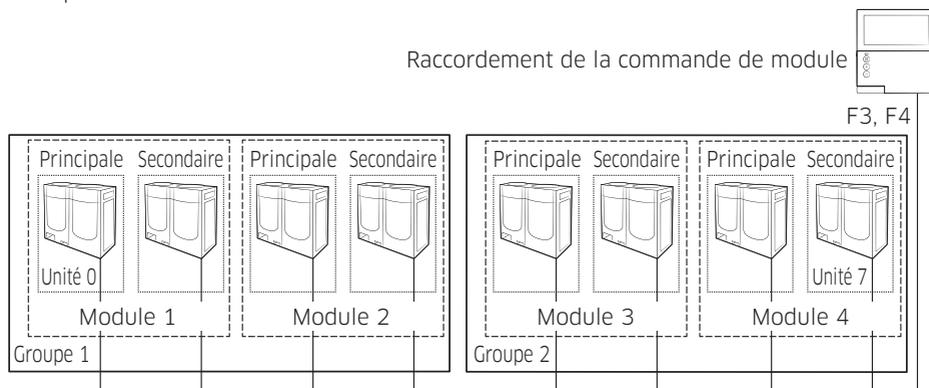
- La valeur des données de la page 1 est fixe, elle ne clignote pas et n'a pas besoin d'être modifiée.
- La valeur de configuration des données est affichée en hexadécimal.

# Configuration du mode de service

## Fonctionnement de module ou de groupe

Le fonctionnement de module/groupe consiste à combiner plusieurs unités selon les modules ou les groupes dans un seul système de conduite d'eau et à les faire marcher selon les conditions de fonctionnement.

Exemple d'installation



- Une commande de module de refroidisseur peut contrôler 16 refroidisseurs DRV au maximum (0 ~ 15).
  - Un refroidisseur DRV peut disposer de 8 modules (1 ~ 8) et de 4 groupes (1 ~ 4) au maximum.
  - Jusqu'à 8 unités peuvent être connectées à un module, et jusqu'à 8 modules peuvent être connectés à un groupe.
- En fonction des conditions de fonctionnement ci-dessous, définissez des modules ou des groupes.
  - Un module ou un groupe doit être raccordé à un seul conduit d'eau.
  - Lorsque les modules sont contrôlés par un groupe, ils ne peuvent pas fonctionner seuls et l'écran n'affiche pas les modules pendant le fonctionnement du module.
- Vous pouvez sélectionner un mode de fonctionnement, un modèle de fonctionnement (selon la méthode de distribution de la capacité du compresseur) et des fonctionnalités Quick Smart par module ou groupe.

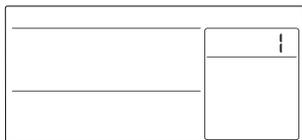
## Configuration du module et du groupe (exemple)

Voici un exemple de configuration de 6 unités pour les modules et les groupes.

- L'exemple explique comment configurer les unités sur un groupe et un module (n° 3).
- Dans la mesure où vous devez définir les numéros des modules et des groupes pour chaque unité, il est recommandé de choisir et de saisir à l'avance les numéros des modules et des groupes d'unités ainsi que ceux de l'unité principale.
- Sélectionnez un numéro d'unité sur le REFROIDISSEUR DRV.
  - Reportez-vous à l'option n° 11 du contrôleur hydraulique dans le manuel d'installation du refroidisseur DRV.

Numéro d'unité	00	01	02	03	04	05	Tableau du mode de service				
							Menu principal	Sous-menu	page	Seg de données 1	Seg de données 2
Numéro de module	1	1	2	2	3	3	9	1	Numéro d'unité (00 ~ 05)	Numéro de module (1 ~ 3)	-
Numéro de groupe	1	1	1	1			9	1	Numéro d'unité (00 ~ 03)	Numéro de module (1 ~ 3)	Numéro de groupe (1)
Définir un élément principal	Module	○(00)	○(02)		○(04)		9	2	Numéro de module 1 2 3	Numéro d'unité 00 02 04	
	Groupe	○(00)					9	3	Numéro de groupe 1	Numéro d'unité 00	

# Configuration du mode de service



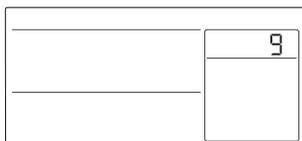
**1** Démarrez le mode de service.



+



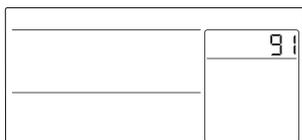
Appuyez pendant plus de 3 secondes



**2** Sélectionnez le numéro souhaité dans le menu principal.



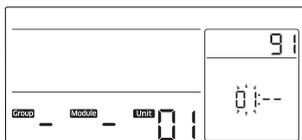
Sélectionner 9



**3** Sélectionnez le numéro souhaité dans le sous-menu.



Sélectionner 1

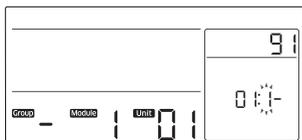


**4** Sélectionnez le numéro souhaité dans la page.

- Parmi les numéros des refroidisseurs DRV actuellement connectés, le plus petit numéro s'affichera.
- La valeur des données de la page s'affichera sur le côté gauche de l'écran ACL simultanément.



Sélectionner 1

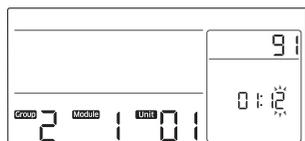


**5** Définissez un numéro de module (Data1).

- '-' s'affichera si le numéro de module n'est pas défini.



Sélectionner 1



## 6 Définissez un numéro de groupe (Data2).

- '1' s'affichera si le numéro de groupe n'est pas défini.



## 7 Terminez le réglage de l'option.



### REMARQUE

- Au moins 2 modules doivent être sélectionnés par groupe.
  - Un module peut être défini comme un groupe à partir de la commande de module de refroidisseur, mais il est impossible d'exécuter le fonctionnement de groupe.
- Une unité principale doit être définie pour chaque module et groupe.
  - Une unité principale doit être définie pour chaque module connecté à un groupe.
  - **M** sera affiché sur l'écran lors de la sélection de l'unité principale.
  - S'il existe une unité principale dans le module, elle sera affichée en premier lors de la sélection du module.

