

MANUEL D'INSTALLATION / D'UTILISATION

CONTACT SEC POUR

COMMUNICATION

FRANÇAIS

- Veuillez lire au complet ce manuel d'instructions avant installer le produit.
- Conformément aux standards nationaux sur le câblage, l'installation ne doit être effectuée que par du personnel autorisé.
- Après l'avoir lu au complet, veuillez conserver ce manuel d'installation pour référence ultérieure.

MODÈLES : PQDSBC

P/NO : MFL42540206

www.lg.com

TABLE DES MATIÈRES

■ Précautions et informations sur la sécurité.....	3~4
■ Nom des pièces.....	5
■ Méthode d'installation.....	6~7
Installation dans l'unité intérieure.....	6
Installation hors de l'unité intérieure.....	7
■ Réglage et utilisation.....	8~18
1. Raccordement à l'alimentation et à l'unité intérieure.....	8
2. Réglage de l'entrée du signal de contact.....	9
3. Réglage de la température souhaitée.....	10
4. Réglage du mode de contrôle.....	11
5. Surveillance de l'unité intérieure.....	15

Précautions et informations sur la sécurité

Respectez les instructions suivantes pour éviter de vous blesser, de blesser des tiers ou d'endommager le matériel.

- Le non-respect des instructions peut entraîner un fonctionnement incorrect et provoquer des blessures ou un endommagement. La gravité est classée en fonction des indications suivantes.

⚠ AVERTISSEMENT Ce symbole indique un danger de mort ou de blessure grave.

⚠ ATTENTION Ce symbole indique un risque de blessure ou d'endommagement.

- La signification des symboles utilisés dans ce manuel est indiquée ci-dessous.

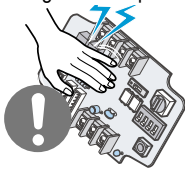
	Chose à ne pas faire.
	Respecter scrupuleusement les instructions.

⚠ AVERTISSEMENT

■ Au cours de l'installation

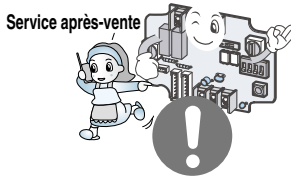
Ne touchez pas le circuit lorsque l'appareil est sous tension.

- Cela pourrait entraîner un incendie, un choc électrique, une explosion, des blessures ou un endommagement du produit.



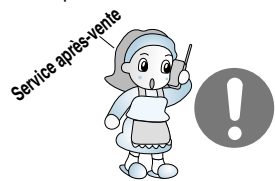
Adressez-vous toujours au service après-vente ou au prestataire de services d'installation pour procéder à l'installation du produit.

- Autrement, cela pourrait entraîner un incendie, un choc électrique, une explosion ou des blessures.



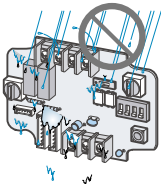
Lorsque vous réinstallez un produit précédemment installé, adressez-vous au service après-vente ou au prestataire de services d'installation.

- Autrement, cela pourrait entraîner un incendie, un choc électrique, une explosion ou des blessures.



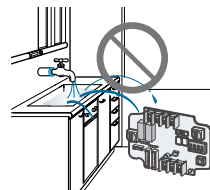
Ne placez pas le produit à un endroit exposé à la pluie.

- Cela pourrait entraîner un endommagement du produit.



N'installez pas le produit dans un endroit humide.

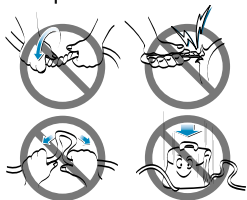
- Cela pourrait entraîner un endommagement du produit.



■ Au cours de l'utilisation

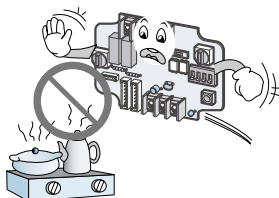
N'étendez pas ou ne modifiez pas le cordon d'alimentation.

- Cela pourrait entraîner un incendie ou un choc électrique.



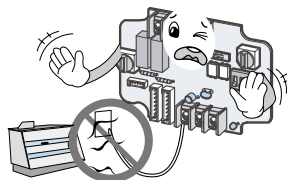
N'utilisez pas d'appareils dégageant des flammes à proximité du produit.

- Cela pourrait entraîner un incendie.



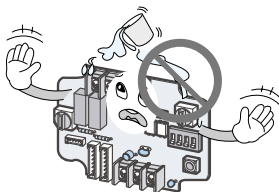
N'utilisez pas d'appareils dégageant de la chaleur à proximité du cordon d'alimentation.

- Cela pourrait entraîner un incendie ou un choc électrique.



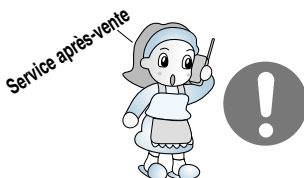
Ne versez pas d'eau à l'intérieur du produit.

- Cela pourrait entraîner un choc électrique et un endommagement du produit.



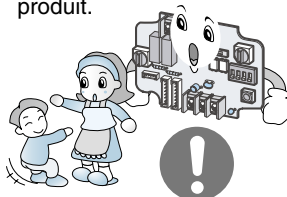
En cas d'immersion du produit dans l'eau, adressez-vous systématiquement au service après-vente ou au prestataire de services d'installation.

- Cela pourrait entraîner un incendie ou un choc électrique.



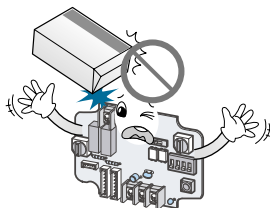
Ne laissez pas les enfants et les personnes âgées utiliser cet appareil sans la présence d'une tierce personne.

- Cela pourrait entraîner un accident et un endommagement du produit.

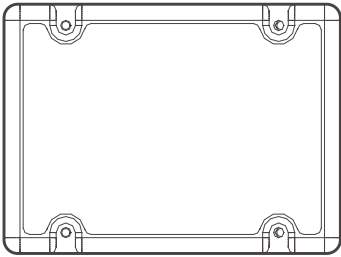


Ne soumettez pas le produit à des chocs.

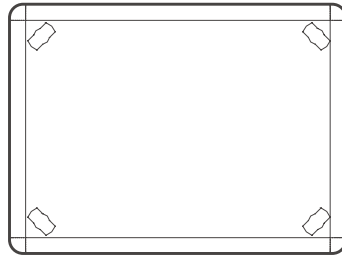
- Cela pourrait entraîner un endommagement du produit.



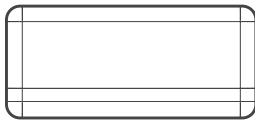
Nom des pièces



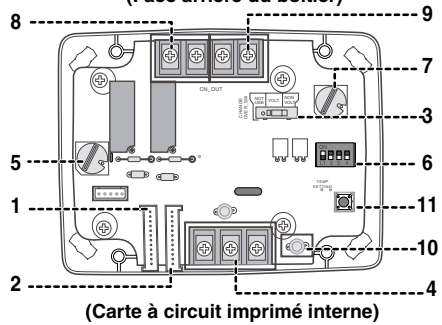
(Face avant du boîtier)



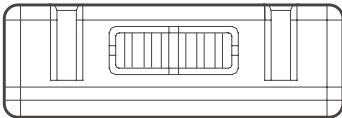
(Face arrière du boîtier)



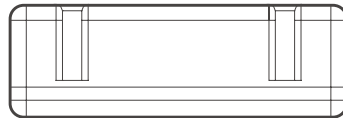
(Haut)



(Carte à circuit imprimé interne)



(Côté)



(Côté)

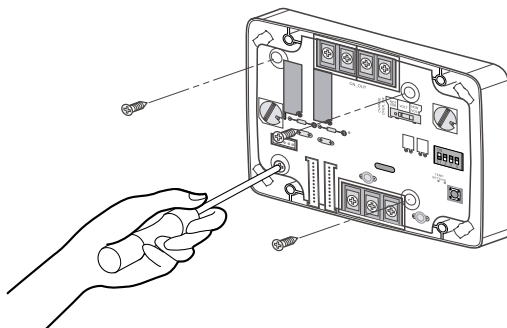
CONTACT SEC POUR COMMUNICATION (CONTACT_SEC POUR COMMUNICATION)

1. **CN_INDOOR** : raccordez le fil de communication entre l'unité intérieure et le contact sec pour communication, ainsi que l'alimentation au contact sec pour communication.
2. **CN_PI485** : connecteur PI485.
3. **CHANGE_OVER_SW** : commutateur permettant de sélectionner la tension (5-12 V) du point de contact.
4. **CN_CONTROL** : entrée du signal du point de contact.
5. **CONTROL_MODE_SW** : commutateur permettant de sélectionner le mode de contrôle.
6. **SETTING_SW** : commutateur permettant de sélectionner la fonction de réglage du contact sec pour communication.
7. **TEMP_SETTING** : commutateur permettant de régler la température souhaitée de l'unité intérieure.
8. **CN_OUT (O1, O2)** : connecteur indiquant si l'unité intérieure fonctionne.
9. **CN_OUT (E3, E4)** : connecteur indiquant si l'unité intérieure émet une erreur.
10. **DISPLAY_LED** : diode indiquant l'état du contact sec pour communication.
11. **RESET_SW** : commutateur de réinitialisation.

Méthode d'installation

Installation dans l'unité intérieure

- ① Dévissez les quatre vis maintenant la carte à circuit imprimé en place, puis détachez-la de la face arrière.



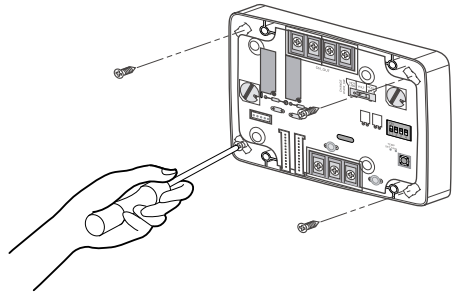
- ② Raccordez les fils de connexion conformément aux instructions. (Reportez-vous à la section Réglage et utilisation.)
- ③ Réglez les commutateurs conformément à la méthode de réglage. (Reportez-vous à la section Réglage et utilisation.)
- ④ Insérez la carte à circuit imprimé à l'endroit prévu dans l'unité intérieure.

⚠ ATTENTION

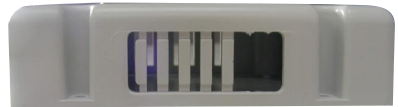
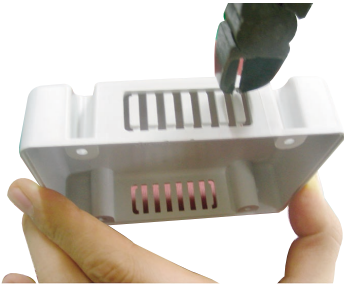
1. Installez le produit sur une surface plane et utilisez plus de deux vis de fixation. Autrement, le contrôleur central risque de ne pas être fixé correctement.
2. Ne serrez pas trop les vis de fixation. Cela pourrait entraîner une déformation du boîtier.
3. Ne déformez pas le boîtier. Cela pourrait entraîner un dysfonctionnement du contrôleur central.

Installation hors de l'unité intérieure

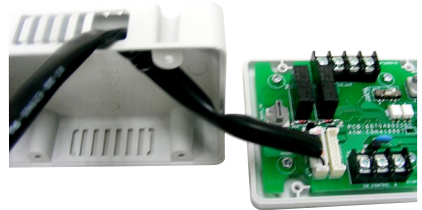
- ① Fixez l'arrière du boîtier du contact sec pour communication sur la surface d'installation à l'aide des vis.



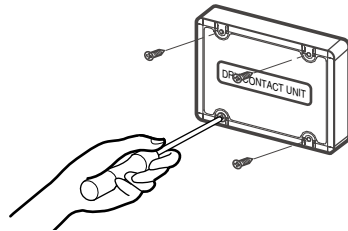
- ② Pratiquez soigneusement une ouverture sur le côté à l'avant du boîtier.



- ③ Raccordez les fils de connexion conformément aux instructions. (Reportez-vous à la section Réglage et utilisation.) Raccordez ensuite le fil à la carte à circuit imprimé en le faisant passer par l'ouverture pratiquée à l'étape ②.



- ④ Réglez les commutateurs conformément à la méthode de réglage. (Reportez-vous à la section Réglage et utilisation.)
- ⑤ Réunissez l'avant et l'arrière du boîtier en fixant la face avant à l'aide des vis.



⚠ ATTENTION

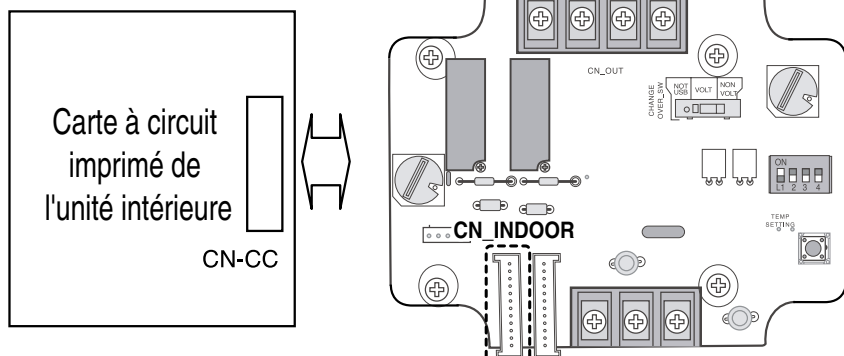
1. Installez le produit sur une surface plane et utilisez plus de deux vis de fixation. Autrement, le contrôleur central risque de ne pas être fixé correctement.
2. Ne serrez pas trop les vis de fixation. Cela pourrait entraîner une déformation du boîtier.
3. Ne déformez pas le boîtier. Cela pourrait entraîner un dysfonctionnement du contrôleur central.

Réglage et utilisation

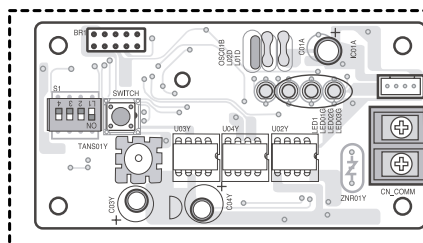
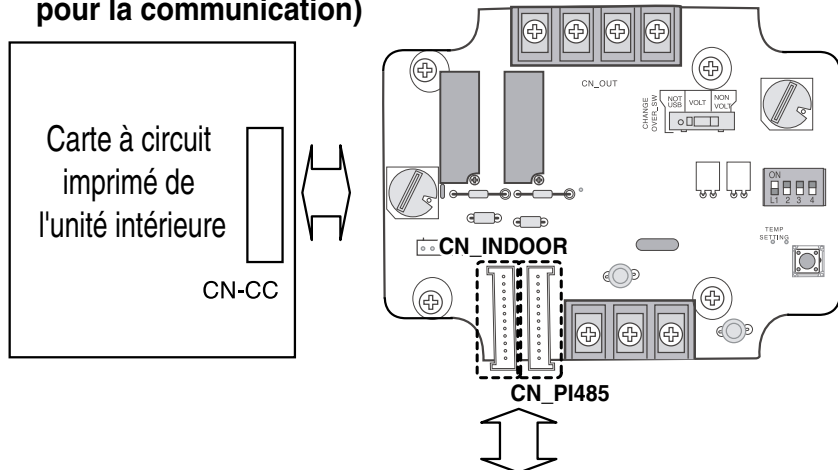
Vous devez appuyer sur le commutateur de réinitialisation lorsque vous avez terminé tous les réglages pour qu'ils soient pris en compte.

1. Raccordement à l'alimentation et à l'unité intérieure

■ Lors de l'utilisation indépendante du contact sec pour communication



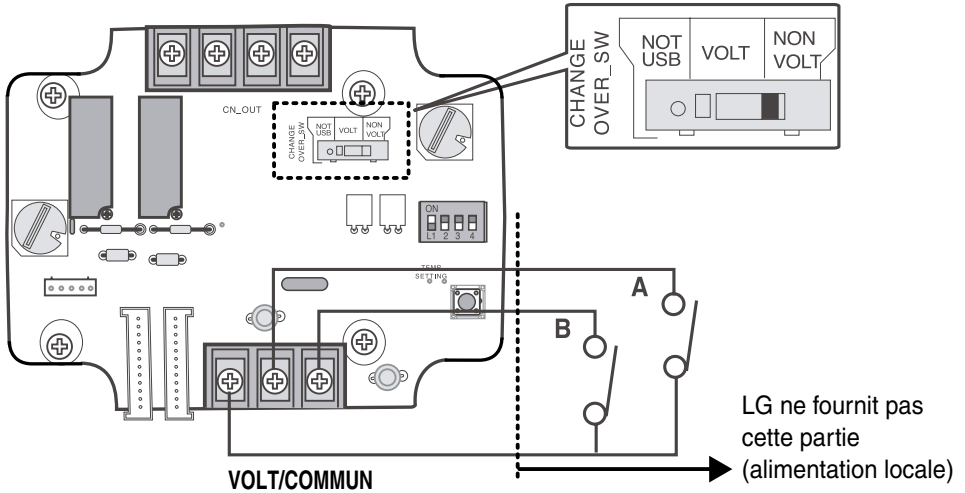
■ Lors de l'utilisation avec le contrôleur central (uniquement lorsque la carte à circuit imprimé de l'unité intérieure est un modèle non prévu pour la communication)



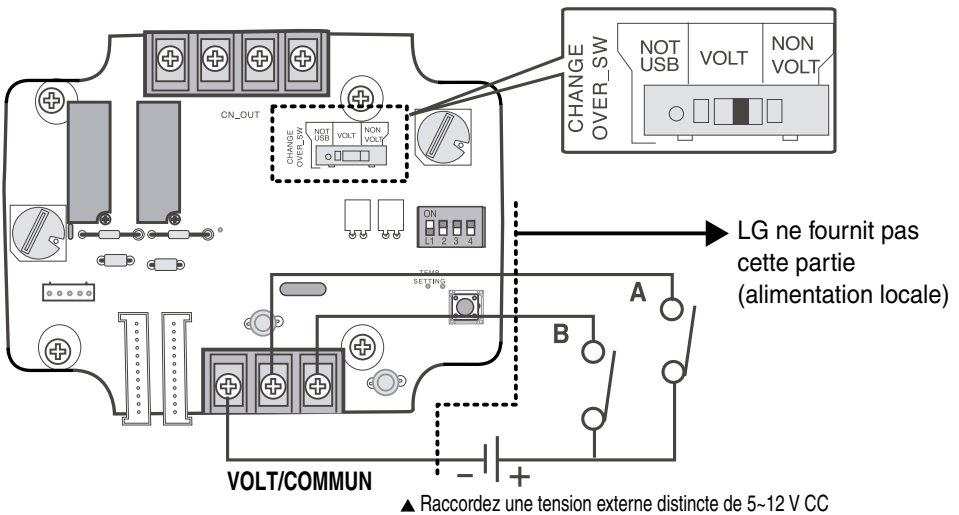
PI485 :
à raccorder au contrôleur central

2. Réglage de l'entrée du signal de contact

■ Pour une entrée du signal de point de contact sans alimentation



■ Pour une entrée du signal de point de contact avec alimentation

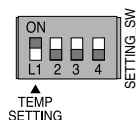


3. Réglage de la température souhaitée

■ Lors du réglage de la température souhaitée du contact sec pour communication

: Lorsque vous utilisez l'unité intérieure, réglez la température souhaitée en fonction du réglage du commutateur de température. Lorsque l'unité intérieure est déverrouillée, la température souhaitée peut être réinitialisée par un autre contrôleur.

- 1) Mettez le commutateur de réglage de la température TEMP_SETTING du commutateur SETTING_SW sur ON (Activé).



- 2) Utilisez le commutateur de température TEMP_SW pour régler la température comme indiqué ci-dessous.

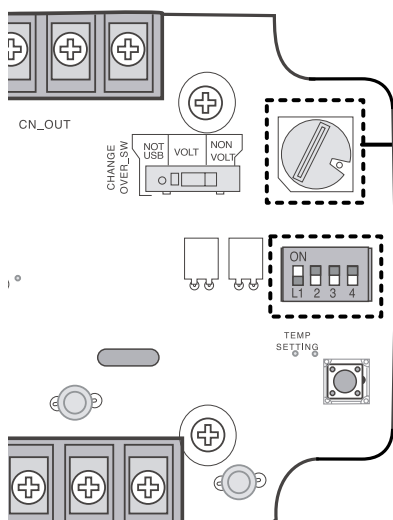


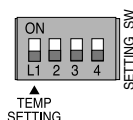
Tableau de réglage de la température souhaitée

Réglage TEMP_SW	0	1	2	3	4	5	6	7
Réglage de la température (°C)	18	19	20	21	22	23	24	25

Réglage TEMP_SW	8	9	A	B	C	D	E	F
Réglage de la température (°C)	26	27	28	29	30	30	30	30

■ En l'absence d'utilisation du réglage de température souhaitée du contact sec pour communication

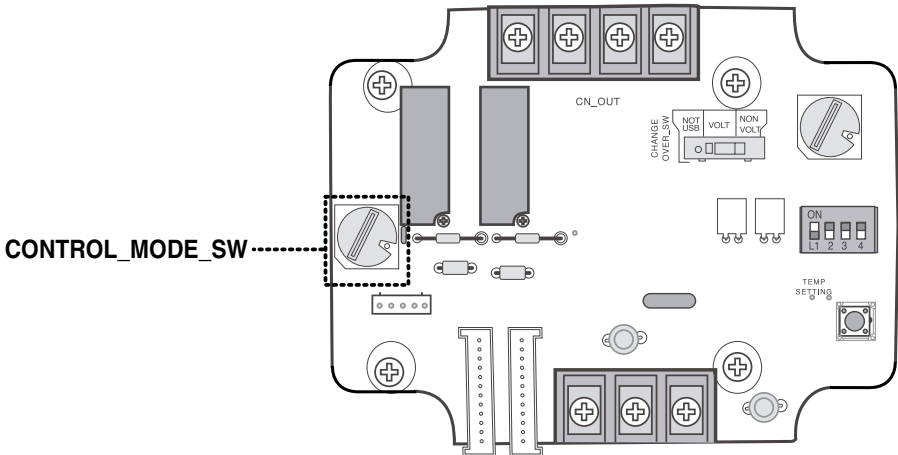
- 1) Mettez le commutateur de réglage de la température TEMP_SETTING du commutateur SETTING_SW sur OFF (Désactivé).



↳ Lorsque vous utilisez l'unité intérieure pour la première fois avec le contact sec pour communication, réglez la température souhaitée sur 18 °C.

4. Réglage du mode de contrôle

- Utilisez le commutateur **CONTROL_MODE_SW** pour régler le mode de contrôle souhaité à partir de 0~D.



▷ Priorité du contrôle à l'intérieur

Contrôle central > Contact sec pour communication > Bouton de l'unité intérieure, télécommande filaire/sans fil

- ▷ Le contact sec pour communication contrôle l'unité intérieure conformément au mode applicable lorsqu'il y a un changement d'entrée entre A et B.

■ Description de chaque mode de contrôle

1) Mode d'annulation pour l'utilisation du contact sec pour communication

CONTROL_MODE S/W	Entrée A	Entrée B	Mode de fonctionnement
0	OFF	OFF	L'unité intérieure ne peut pas être contrôlée par l'intermédiaire du contact sec pour communication. Aucun changement dans l'état de l'unité intérieure.
	ON	OFF	
	OFF	ON	
	ON	ON	

- ▷ Choisissez ce réglage lorsque le contact sec pour communication est raccordé mais pas utilisé.

2) Mode général

CONTROL_ MODE S/W	Entrée A	Entrée B	Mode de fonctionnement
1	OFF	OFF	Unité intérieure arrêtée, verrouillée
	ON	OFF	Maintien des conditions de fonctionnement antérieures de l'unité intérieure, déverrouillée
	OFF	ON	Unité intérieure arrêtée, verrouillée
	ON	ON	Unité intérieure arrêtée, verrouillée
2	OFF	OFF	Unité intérieure arrêtée, verrouillée
	ON	OFF	Unité intérieure en fonctionnement, déverrouillée
	OFF	ON	Unité intérieure arrêtée, verrouillée
	ON	ON	Unité intérieure arrêtée, verrouillée
3	OFF	OFF	Unité intérieure arrêtée, verrouillée
	ON	OFF	Unité intérieure arrêtée, verrouillée
	OFF	ON	Maintien des conditions de fonctionnement antérieures de l'unité intérieure, déverrouillée
	ON	ON	Unité intérieure en fonctionnement, déverrouillée
4	OFF	OFF	Unité intérieure arrêtée, verrouillée
	ON	OFF	Unité intérieure arrêtée, verrouillée
	OFF	ON	Maintien des conditions de fonctionnement antérieures de l'unité intérieure, déverrouillée
	ON	ON	Maintien des conditions de fonctionnement antérieures de l'unité intérieure, déverrouillée
5	OFF	OFF	Maintien des conditions de fonctionnement antérieures de l'unité intérieure, verrouillée
	ON	OFF	Maintien des conditions de fonctionnement antérieures de l'unité intérieure, verrouillée
	OFF	ON	Maintien des conditions de fonctionnement antérieures de l'unité intérieure, verrouillée
	ON	ON	Maintien des conditions de fonctionnement antérieures de l'unité intérieure, déverrouillée
6	OFF	OFF	Maintien des conditions de fonctionnement antérieures de l'unité intérieure, verrouillée
	ON	OFF	Maintien des conditions de fonctionnement antérieures de l'unité intérieure, verrouillée
	OFF	ON	Maintien des conditions de fonctionnement antérieures de l'unité intérieure, verrouillée
	ON	ON	Unité intérieure en fonctionnement, déverrouillée

3) Fan level setting mode

CONTROL_ MODE S/W	Entrée A	Entrée B	Mode de fonctionnement
7	OFF	OFF	Unité intérieure fonctionnant à bas régime, verrouillée
	ON	OFF	Unité intérieure fonctionnant à bas régime, déverrouillée
	OFF	ON	Unité intérieure arrêtée, verrouillée
	ON	ON	Unité intérieure arrêtée, verrouillée
8	OFF	OFF	Unité intérieure fonctionnant à bas régime, verrouillée
	ON	OFF	Unité intérieure fonctionnant à bas régime, déverrouillée
	OFF	ON	Unité intérieure arrêtée, verrouillée
	ON	ON	Maintien des conditions de fonctionnement antérieures de l'unité intérieure, déverrouillée

⊃ Lorsque l'unité intérieure fonctionne en contact sec pour communication, le niveau de ventilation peut être modifié par un autre contrôleur lorsqu'il est réglé en bas régime et que l'unité intérieure est déverrouillée.

4) Mode économie d'énergie

CONTROL_ MODE S/W	Entrée A	Entrée B	Mode de fonctionnement
9	OFF	OFF	Unité intérieure fonctionnant en mode économie d'énergie, verrouillée
	ON	OFF	Unité intérieure fonctionnant en mode économie d'énergie, déverrouillée
	OFF	ON	Unité intérieure arrêtée, verrouillée
	ON	ON	Unité intérieure ne fonctionnant pas en mode économie d'énergie, déverrouillée
A	OFF	OFF	Unité intérieure fonctionnant en mode économie d'énergie, verrouillée
	ON	OFF	Unité intérieure fonctionnant en mode économie d'énergie, déverrouillée
	OFF	ON	Unité intérieure arrêtée, verrouillée
	ON	ON	Unité intérieure arrêtée, verrouillée

⊃ Lorsque vous réglez le mode 9, entrée A, le réglage de température TEMP_SETTING doit toujours être sur ON (Activé).

⊃ Mode économie d'énergie : réglez la température sur +3 °C pour le refroidissement et -3 °C pour le chauffage.

5) Mode d'arrêt du compresseur

CONTROL_ MODE S/W	Entrée A	Entrée B	Mode de fonctionnement
B	OFF	OFF	Unité intérieure en fonctionnement (compresseur en mode d'arrêt), verrouillée
	ON	OFF	Maintien des conditions de fonctionnement antérieures de l'unité intérieure (compresseur pas en mode d'arrêt), déverrouillée
	OFF	ON	Unité intérieure arrêtée, verrouillée
	ON	ON	Unité intérieure arrêtée, verrouillée

▷ Mode d'arrêt du compresseur : le compresseur est arrêté pendant l'opération de chauffage/refroidissement.

6) Mode de sélection du mode de fonctionnement

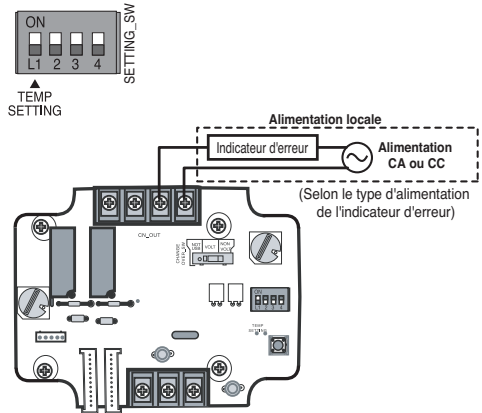
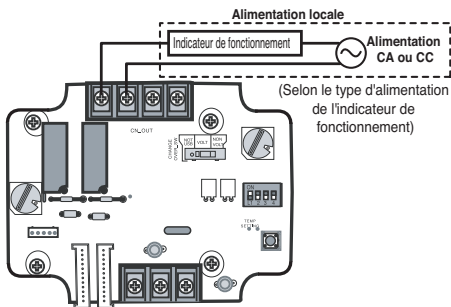
CONTROL_ MODE S/W	Entrée A	Entrée B	Mode de fonctionnement
C	OFF	OFF	Unité intérieure arrêtée, déverrouillée
	ON	OFF	Unité intérieure en mode refroidissement/élevé, déverrouillée
	OFF	ON	Unité intérieure en mode chauffage/élevé, déverrouillée
	ON	ON	Unité intérieure en mode ventilation/élevé, déverrouillée
D	OFF	OFF	Unité intérieure arrêtée, verrouillée
	ON	OFF	Unité intérieure en mode refroidissement/élevé, verrouillée
	OFF	ON	Unité intérieure en mode chauffage/élevé, verrouillée
	ON	ON	Unité intérieure en mode ventilation/élevé, verrouillée

▷ Mode économie d'énergie : réglez la température sur +3 °C pour le refroidissement et -3 °C pour le chauffage.

5. Surveillance de l'unité intérieure

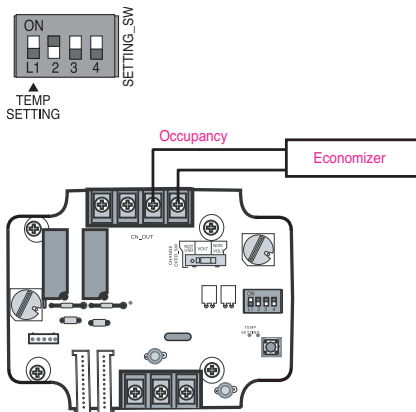
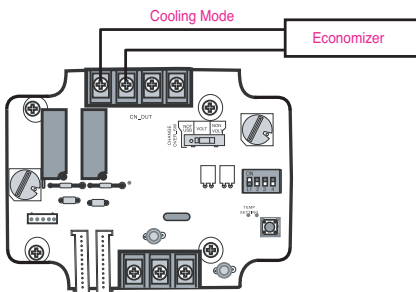
■ **Monitoring operation and error status : Refer to below and connect to the control device that you want to control.**

1) Turn Off the 2nd switch of SETTING_SW.



■ **Cooling Mode and Occupancy output : This relay output is for interlocking with economizer.**

1) Turn ON the 2nd switch of SETTING_SW.



- ▷ When Indoor unit is operating as Cooling Mode Relay output is closed.
- ▷ When Room is occupied, the occupancy Relay output is closed.

