

DAIKIN



MANUEL D'INSTALLATION

Coffret passerelle en option

EKLONPG
EKBNPG

INDEX

Page

Accessoires..... 1

Fonction..... 1

Nom et fonction des pièces..... 1

Choix du lieu d'installation..... 1

Installation mécanique..... 2

Travaux de câblage électrique..... 2

 Précautions..... 2

 Connecter le câblage..... 2

 Exemples de connexions de communication..... 3

 Connexion du câblage fourni sur place..... 3

Fonctionnement et maintenance..... 3

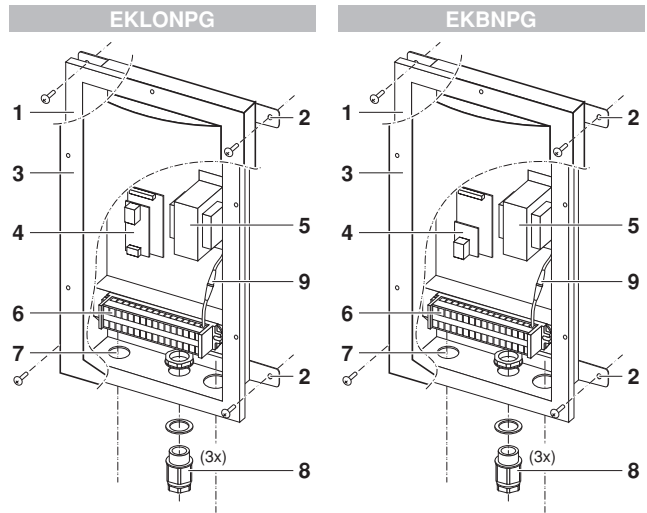
 Que faire avant l'utilisation..... 3

 Signaux de fonctionnement et d'affichage..... 3

Dépannage..... 3

Maintenance..... 3

NOM ET FONCTION DES PIÈCES



- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1 Coffret en option | 6 Borne |
| 2 Brides de suspension | 7 Trous à enfoncer |
| 3 Couvercle | 8 Ecrou à vis |
| 4 PCB | 9 Fusible en ligne |
| 5 Transformateur | |

CHOIX DU LIEU D'INSTALLATION

Choisir un lieu d'installation qui remplit aux conditions suivantes et qui a obtenu l'approbation du client.

- Le coffret en option doit être installé à l'intérieur. Ne pas installer le coffret en option dans des pièces:
 - où de l'huile minérale, comme l'huile de coupe, est présente;
 - où l'air comprend de fortes saturations en sel, comme l'air proche de l'océan;
 - où du gaz sulfureux est présent comme dans les zones de sources chaudes;
 - dans les véhicules ou les navires;
 - où le voltage fluctue beaucoup comme dans les usines;
 - où de forte concentration de vapeur ou de spray sont présentes;
 - où des machines générant des ondes électromagnétiques sont présentes;
 - où des vapeurs acides ou alcalines sont présentes.
- Ne pas installer le coffret en option dans ou sur le refroidisseur.
- Ne pas installer le coffret en option en plein soleil. La lumière directe du soleil augmentera la température dans le coffret en option et peut réduire sa durée de vie et influencer son fonctionnement.
- Choisir une surface plane et solide pour l'installer.
- L'espace en face du coffret en option doit être libre pour permettre les entretiens futurs.

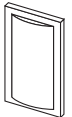




LIRE ATTENTIVEMENT CES INFORMATIONS AVANT D'INSTALLER ET DE FAIRE FONCTIONNER.

UNE INSTALLATION OU UNE FIXATION INCORRECTE DE L'EQUIPEMENT OU DES ACCESSOIRES PEUT PROVOQUER UNE ELECTROCUTION, UN COURT-CIRCUIT, DES FUITES, UN INCENDIE OU ENDOMMAGER L'EQUIPEMENT. S'ASSURER DE N'UTILISER QUE DES ACCESSOIRES FABRIQUÉS PAR DAIKIN, SPÉCIALEMENT CONÇUS POUR ÊTRE UTILISÉS AVEC CET ÉQUIPEMENT ET LES FAIRE INSTALLER PAR UN PROFESSIONNEL.

EN CAS DE DOUTE QUANT AUX PROCÉDURES D'INSTALLATION OU D'UTILISATION, PRENDRE TOUJOURS CONTACT AVEC VOTRE CONCESSIONNAIRE DAIKIN POUR TOUT CONSEIL ET INFORMATION.

ACCESSOIRES

Pour EKLONPG: coffret en option Lon Gateway Pour EKBNPG: Coffret en option BACnet/IP Gateway	 1x	Ecrou à vis  3x
		Manuel  1x

FONCTION

Un maximum de 8 refroidisseurs équipés de la carte d'adresse EKACPG peuvent être contrôlés par la passerelle Lon Gateway ou la passerelle BACnet/IP Gateway.

La passerelle Lon Gateway et la passerelle BACnet/IP Gateway activent l'interface entre le refroidisseur et le système de gestion d'immeuble (BMS).

Les unités installées dans cette configuration peuvent être surveillées et actionnées sur le BMS via la communication LonWorks® ou BACnet/IP.

INSTALLATION MÉCANIQUE



Les coffrets en option doivent toujours être installés avec les connexions électriques vers le bas.

- 1 Ouvrir le couvercle du coffret en option.
- 2 Ouvrir les trous à enfoncer nécessaires.
- 3 Fixer le coffret en option avec les brides de suspension à la surface de montage.
Utiliser 4 vis (pour des trous de Ø5 mm).
- 4 Pour le câblage électrique: se référer au paragraphe "Travaux de câblage électrique" à la page 2.
- 5 Installer les écrous à visser avec la bague à l'extérieur du coffret d'option (voir plan du chapitre "Nom et fonction des pièces" à la page 1).
- 6 Fermer le couvercle fermement avec 5 vis après installation pour vous assurer que le coffret en option est hermétique à l'eau.

TRAVAUX DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE



Tous les câblages sur place et les éléments doivent être installés par un technicien qualifié et satisfaire aux réglementations nationales et européennes appropriées.

Le câblage sur place doit être réalisé conformément au schéma de câblage fourni avec l'appareil et aux instructions données ci-dessous.

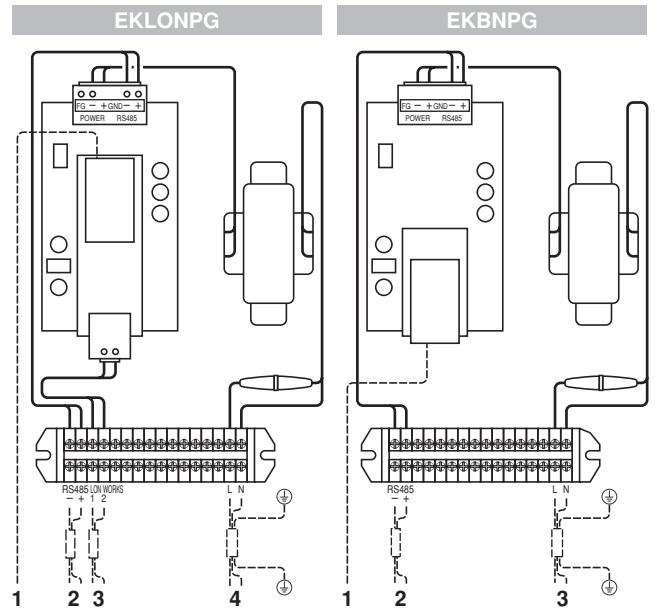
- Utiliser uniquement des câbles en cuivre.
- Un disjoncteur capable de couper l'alimentation de l'ensemble du système doit être installé.

Précautions

Utiliser uniquement les câbles spécifiques, et connecter fermement les câbles aux terminaux. Conservez le câblage en ordre afin qu'il ne fasse pas obstruction aux autres équipements. Des connexions incomplètes pourraient avoir pour conséquence une surchauffe et dans le cas le plus grave un choc électrique ou un incendie.

Connecter le câblage

- Connecter les câbles à la planche à bornes suivant le diagramme de câblage et le tableau ci-dessous.



- 1 Connexion Ethernet 10/100Base-T pour configuration PC
- 2 Connexion RS485 Modbus
- 3 Connexion LonWorks®
- 4 Alimentation

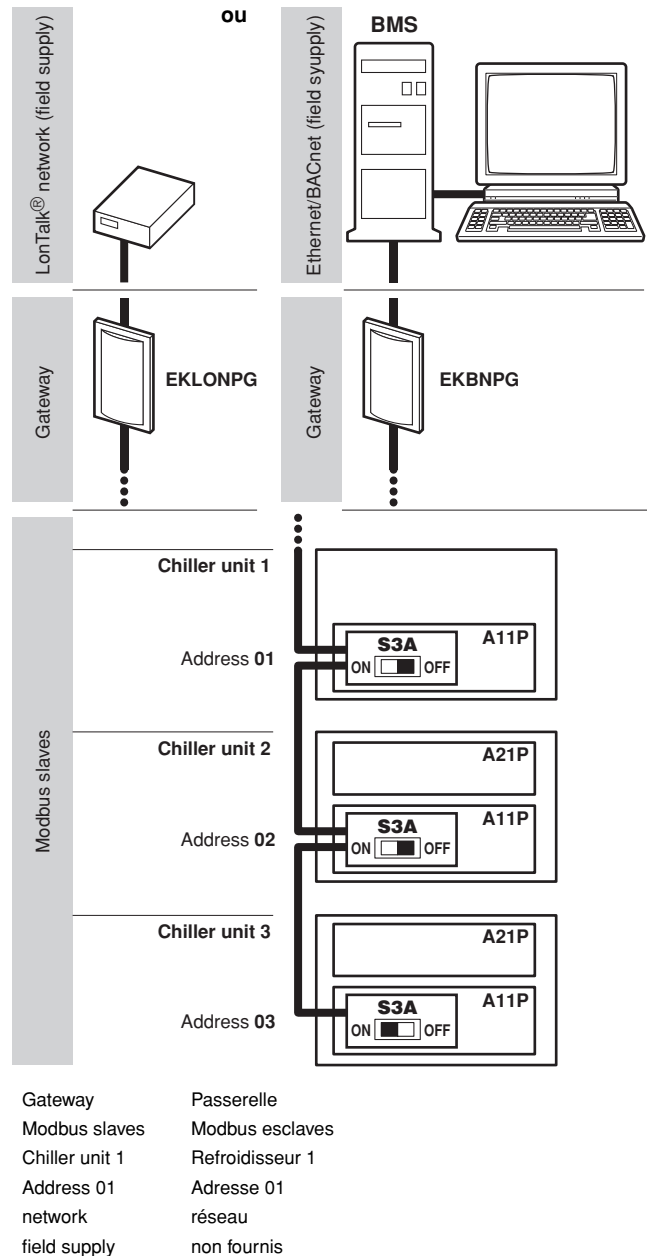
- 1 Connexion Ethernet 10/100Base-T pour communication BACnet/IP et configuration PC
- 2 Connexion RS485 Modbus
- 3 Alimentation

- Connecter les câbles suivant les spécifications du tableau ci-dessous.

Connexion à	
Réseau LonWorks®	Câblage de communication réseau LonWorks®, sans polarité
Configuration PC	En cas de communication via hub, utiliser un câble droit Ethernet 10/100Base-T (fourni sur place).
Communication BACnet/IP	En cas de communication directe, utiliser un câble croisé Ethernet 10/100Base-T (fourni sur place).
Connexion RS485 Modbus	Utiliser un câble à 2 fils de 0,75~1,25 mm ² de maximum 500 m mesuré entre la passerelle et la dernière unité en ligne (polarité +/-).
Alimentation	Utiliser un câble à 2 fils + câble de terre de 1,5 mm ² et effectuer le raccordement à la masse.

- Spécifications principales

Alimentation	1~ 230 V AC (50/60 Hz)
Humidité relative	5~90%, sans-condensation
Plage de température de fonctionnement	-15~60°C
Plage de température de stockage	-20~70°C
Consommation d'énergie	5 W maximum
Poids	2,1 kg

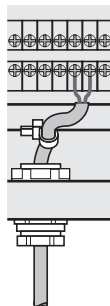


Dans ces exemples, le microcommutateur S3A sur la carte d'adressage des refroidisseurs 1 et 2 doit être mis sur OFF. Du fait que le refroidisseur 3 est le dernier en ligne, le microcommutateur S3A sur la carte d'adressage doit être mis sur ON.

Connexion du câblage fourni sur place

Tirer les câbles à l'intérieur du coffret en option via les écrous à visser et visser fermement les écrous pour assurer une bonne dépression et une bonne protection contre l'eau.

Une traction/un relâchement supplémentaires sont requis, attacher les câbles avec un collier de serrage (non fourni).

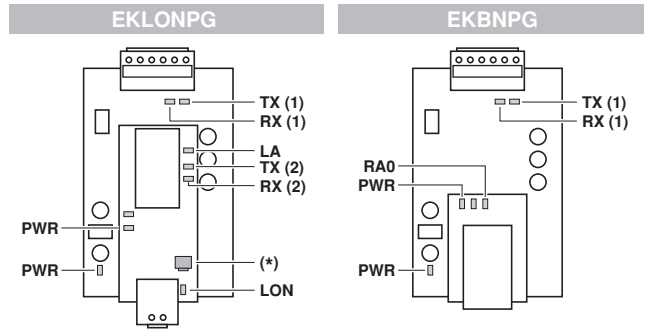


Que faire avant l'utilisation



- Avant de lancer l'opération, contacter votre concessionnaire Daikin pour obtenir le manuel d'entretien qui correspond à votre système.
- Pour le refroidisseur et la carte d'adressage EKACPG, se reporter au manuel correspondant.

Signaux de fonctionnement et d'affichage



DEL	Couleur	Description
PWR (2x)	vert	S'allume lorsque le courant est mis
RX (1)	vert	Clignote lors de la réception de données via RS485 Modbus
TX (1)	vert	Clignote lors de la transmission de données via RS485 Modbus
uniquement pour la passerelle Lon Gateway (EKLONPG)		
LA	vert	Clignote lorsque le PCB fonctionne normalement
LON	rouge	S'allume lorsque la broche d'entretien Lon(*) est enfoncée
RX (2)	vert	Clignote lors de la réception de données via le réseau LonTalk®
TX (2)	vert	Clignote lors de la transmission de données via le réseau LonTalk®
uniquement pour la passerelle BACnet/IP Gateway (EKBNPG)		
RA0	rouge	Clignote lorsque le PCB fonctionne normalement

(*) Broche d'entretien Lon: L'intégrateur de réseau aura besoin de pousser la broche Lon pendant la mise en service du réseau LonTalk®.

DÉPANNAGE

Consulter le manuel d'entretien de votre système et contacter votre distributeur Daikin.



Le système doit être réparé par un technicien qualifié.

MAINTENANCE



- Seul du personnel qualifié est autorisé à assurer la maintenance.
- Avant d'accéder aux dispositifs de raccordement, tous les circuits d'alimentation doivent être mis hors circuit.
- L'eau ou un détergent pourrait détériorer l'isolation des composants électriques et ces composants pourraient être grillés.

NOTES

