



# MANUEL D'INSTALLATION ET DU PROPRIÉTAIRE

Passerelle

GW3-KNX



Merci beaucoup pour l'achat de notre produit.

Avant d'utiliser l'unité, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver afin de vous y reporter à l'avenir.



- Ce manuel fournit la description détaillée des précautions qui doivent être portées à votre attention pendant l'opération.
- Afin de garantir le bon fonctionnement du GW3-KNX, veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'unité.
- Pour une référence future, gardez ce manuel après l'avoir lu.



# Sommaire

I. Précautions de sécurité.....	1
II. Autres avertissements .....	3
III. Procédure d'installation .....	5
IV. Introduction des objets de groupe de la base de données ETS.....	8



# I. Précautions de sécurité

La table des matières suivante est établie sur le produit et le manuel d'utilisation, comprenant l'utilisation, les précautions à prendre contre les dangers physiques et la perte de propriété ainsi que les méthodes d'utilisation du produit de manière correcte et sûre. Après avoir totalement compris la table des matières (identifiants et icônes), lisez le corps du texte et suivez les règles suivantes.

## ■ Description des symboles

Symbole	Signification
 <b>Avertissement</b>	Signifie qu'une manipulation inappropriée peut provoquer des blessures graves.
 <b>Attention</b>	Signifie qu'une manipulation inappropriée peut provoquer une perte de propriété ou des blessures physiques.
<p>[Remarque] : 1. « Dommages » fait référence aux blessures, brûlures et décharges électriques qui nécessitent un traitement sur le long terme mais pas d'hospitalisation.</p> <p>2. « Perte de propriété » signifie une perte de propriétés et de matériel.</p>	

## ■ Description de l'icône

Ikône	Signification
	Il indique une interdiction. Le sujet interdit est indiqué dans l'icône, par les images ou les caractères latéraux.
	Il indique une mise en œuvre obligatoire. Le sujet obligatoire est indiqué dans l'icône, par les images ou les caractères latéraux.



## AVERTISSEMENT

---

**Veuillez faire appel au distributeur ou à des professionnels pour installer l'unité.**  
Une installation par d'autres personnes peut mener à une installation inadéquate, des décharges électriques ou un incendie.

**Veuillez suivre ce manuel de manière stricte.**  
Une installation incorrecte peut entraîner des décharges électriques ou un incendie.

**Une nouvelle installation doit être effectuée par des professionnels.**  
Une installation incorrecte peut entraîner des décharges électriques ou un incendie.

**Veuillez ne pas démonter votre climatisation à volonté.**  
Un démontage inappropriés peut provoquer un fonctionnement anormal ou une surchauffe, pouvant mener un incendie.

---



## ATTENTION

---

**N'installez pas l'unité dans un lieu sujet aux fuites de gaz inflammables.**  
Lorsque les gaz inflammables et se trouve à proximité du contrôleur câblé, un incendie peut se produire.

**Le câblage doit s'adapter au courant du contrôleur câblé.**  
Dans le cas contraire, une fuite électrique ou une surchauffe peuvent se produire et provoquer un incendie.

**Les câbles spécifiés doivent être appliqués au câblage. Aucune force externe de ne doit être appliquée à la borne.**  
Dans le cas contraire, une coupure de câble ou une surchauffe peuvent se produire et provoquer un incendie.



**Ne placez pas la télécommande filaire à proximité des lampes, pour éviter que le signal à distance de la télécommande ne soit perturbé. (Se référer à l'illustration de droite)**

---

## II. Autres avertissements

### ● Emplacement de l'installation

N'installez pas l'unité dans un lieu exposé à l'huile, à la vapeur et aux sulfures gazeux. Dans le cas contraire, le produit peut se déformer et connaître un dysfonctionnement.

### ● Préparation avant installation

#### 1. Vérifiez que les assemblages suivants sont terminés.

N°	Nom	Qté.	Remarques
1	GW3-KNX	1	_____
2	Vis à bois cruciforme à tête ronde	3	GB950-86 M4X20 (pour un montage mural)
3	Vis de montage cruciforme à tête ronde	2	M4X25 GB823-88 (Pour un montage sur le boîtier du commutateur électrique)
4	Manuel d'installation	1	_____
5	Tuyau d'expansion en plastique	3	Pour un montage mural
6	Câble blindé à 2 fils	1	Pour connecter l'unité intérieure et GW3-KNX

### **Remarque concernant l'installation de GW3-KNX :**

1. Un module KNX ne peut se connecter qu'à une seule unité intérieure ; le module KNX doit se connecter aux ports intérieurs D1D2E.
2. Le circuit du GW3-KNX est un circuit basse tension. Ne le connectez jamais à un circuit standard 220 V/380 V et ne le placez jamais dans un même tube de câblage que le circuit.
3. N'essayez pas d'étendre le câble blindé en le coupant. Si nécessaire, utilisez le bornier de connexion pour vous connecter.
4. Après avoir terminé le raccordement, ne pas utiliser l'appareil Megger pour faire vérifier l'isolation du câble de signal.
5. L'adresse physique par défaut du GW3-KNX est 15.15.255. S'il y a deux modules KNX ou plus, les adresses physiques ne peuvent pas se répéter. L'adresse physique peut être modifiée par le logiciel ETS.
6. Avant l'installation, vous devez préparer le module d'alimentation KNX.

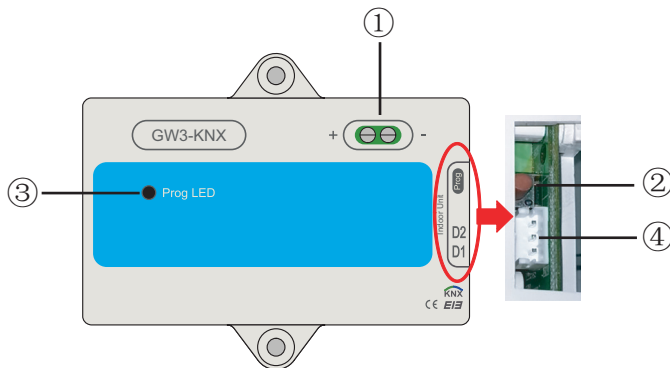


### III. Procédure d'installation

#### 1. Les paramètres du produit

N°	Nom	Remarques
1	Dimensions	85*51*16 mm
2	Alimentation électrique	29 V CC 10 mA, alimenté via le bus KNX
3	Indicateur LED	Programmation KNX
4	Bouton poussoir	Bouton de programmation KNX
5	Configuration	Configuration avec le logiciel ETS

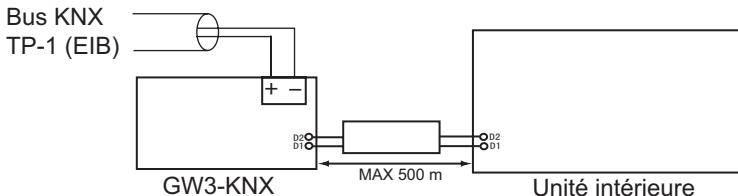
#### 2. Les paramètres du produit



- ① **Interface de bus** : Alimentation CC 29 V, 10 mA et connexion au bus KNX ;
- ② **Bouton de programmation KNX** : appuyez une fois pour entrer dans le mode de programmation, appuyez à nouveau pour sortir.
- ③ **Témoin d'état de la programmation KNX** : lorsqu'il est allumé, il indique l'état de programmation et la possibilité d'écrire des données sur le module par bus KNX.
- ④ **Ports de communication RS485** : Port de communication entre le module KNX et l'unité intérieure. (Supporte l'unité intérieure V8).
- GW3-KNX est entièrement conforme à la norme EIB/KNX. Le logiciel ETS doit être utilisé par l'intégrateur pour effectuer la configuration et la conception du projet. Pour des informations détaillées sur le logiciel ETS, veuillez contacter l'association knx : [www.knx.org](http://www.knx.org).
- La base de données ETS (\*.vd\*) du GW3-KNX peut être consultée par notre société.

### 3. Instructions pour l'installation du câblage

Le schéma de câblage suit, le GW3-KNX se connecte à l'unité intérieure et à l'alimentation KNX.



## L'introduction GW3-KNX

- GW3-KNX permet la surveillance et le contrôle, de manière entièrement bidirectionnelle, de tous les paramètres de fonctionnement des climatiseurs des installations KNX.

- Installation simple.

Peut être installé à l'intérieur de votre propre unité intérieure, il se connecte directement d'un côté au circuit électronique de l'unité intérieure (câble fourni) et de l'autre côté au bus KNX TP-1 (EIB).

- Grande flexibilité d'intégration dans vos projets KNX.

La configuration se fait directement depuis ETS, la base de données de l'appareil est livrée avec un ensemble complet d'objets de communication permettant, depuis une intégration simple et rapide à l'aide des objets de base, jusqu'à l'intégration la plus avancée avec surveillance et contrôle de tous les paramètres de l'unité intérieure. Des objets de communication spécifiques à l'appareil sont également disponibles, comme par exemple enregistrer et exécuter des scènes.

- Permet l'utilisation d'un capteur de température KNX pour le contrôle de la climatisation.

## IV. Introduction des objets de groupe de la base de données ETS

In- dice	Nom interne	Texte de la fonction	Taille de l'objet	Dra- peaux	Type de point de données
1	Control_Mode	0-Off ; 1-Fan ; 2-Co ; 3-He ; 4-Au ; 5-Dr	1 octet	RWC---	[20.102] DPT_HVACMode
2	Control_Setpoint Température du mode Non-Auto	°C	2 octets	RWC---	[9.1] DPT_Value_Temp
3	Control_Setpoint Température du mode Auto (Chauffage)	°C	2 octets	RWC---	[9.1] DPT_Value_Temp
4	Control_Setpoint Température du mode Auto (Refroidissement)	°C	2 octets	RWC---	[9.1] DPT_Value_Temp
5	Control_Fan Vitesse	1-Vitesse1, ...7-Vitesse7 ; 8-Auto	1 octet	RWC---	[5.4] DPT_Percent_U8
6	Control_Mode Commutateur Refroidissement/Chauffage	0-Refroidissement ; 1-Chauffage	1 Bit	RWC---	[1.100] DPT_Heat_Cool
7	Control_Swing_Up_Down	1/2/3/4/5-Angle, 0-OFF, 6-Auto	1 octet	RWC---	[5.4] DPT_Percent_U8
8	Control_Swing_Left_Right	1/2/3/4/5-Angle, 0-OFF, 6-Auto	1 octet	RWC---	[5.4] DPT_Percent_U8
9	Status_Mode	0-Off ; 1-Fan ; 2-Co ; 3-He ; 4-Au ; 5-Dr	1 octet	R-CT-	[20.102] DPT_HVACMode
10	Status_Ambient Température	°C	2 octets	R-CT-	[9.1] DPT_Value_Temp
11	Status_Setpoint Température du mode Non-Auto	°C	2 octets	R-CT-	[9.1] DPT_Value_Temp
12	Status_Setpoint Température du mode Auto (Chauffage)	°C	2 octets	R-CT-	[9.1] DPT_Value_Temp
13	Status_Setpoint Température du mode Auto (Refroidissement)	°C	2 octets	R-CT-	[9.1] DPT_Value_Temp
14	Status_Fan Vitesse	1-Vitesse1, ...7-Vitesse7 ; 8-Auto	1 octet	R-CT-	[5.4] DPT_Percent_U8
15	Status_Swing_Up_Down	1/2/3/4/5-Angle, 0-OFF, 6-Auto	1 octet	R-CT-	[5.4] DPT_Percent_U8
16	Status_Swing_Left_Right	1/2/3/4/5-Angle, 0-OFF, 6-Auto	1 octet	R-CT-	[5.4] DPT_Percent_U8
17	Status_Auxiliary Chauffage	0-OFF ; 1-ON	1 Bit	R-CT-	[1.1] DPT_Switch
18	Status_Alarm	0-Pas d'alarme ; 1-Alarme	1 Bit	R-CT-	[1.5] DPT_Alarm
19	Status_On/Off	0-Off ; 1-On	1 Bit	R-CT-	[1.1] DPT_Switch
20	Control_On/Off	0-Off ; 1-On	1 Bit	RWC---	[1.1] DPT_Switch
21	Control_Mode Auto	1-Régler le mode Auto	1 Bit	RWC---	[1.1] DPT_Switch
22	Control_Mode Cool	1-Régler le mode Cool	1 Bit	RWC---	[1.1] DPT_Switch
23	Control_Mode Heat	1-Régler le mode Heat	1 Bit	RWC---	[1.1] DPT_Switch
24	Control_Mode Dry	1-Régler le mode Dry	1 Bit	RWC---	[1.1] DPT_Switch
25	Control_Mode Fan	1-Régler le mode Fan	1 Bit	RWC---	[1.1] DPT_Switch
26	Control_Mode +/-	1-Bas ; 0-Haut	1 Bit	RWC---	[1.8] DPT_UpDown
27	Control_Set Temp +/- du mode Non-Auto	1-Bas ; 0-Haut	1 Bit	RWC---	[1.8] DPT_UpDown
28	Control_Fan Vitesse +/-	1-Bas ; 0-Haut	1 Bit	RWC---	[1.8] DPT_UpDown
29	Control_Set Temp +/- du mode Auto (Refroidissement)	1-Bas ; 0-Haut	1 Bit	RWC---	[1.8] DPT_UpDown
30	Control_Set Temp +/- du mode Auto (Chauffage)	1-Bas ; 0-Haut	1 Bit	RWC---	[1.8] DPT_UpDown

L'instruction est la suivante :

- 1 : Régler le mode ; type de base de données : DPT\_20.102 Mode HVAC ;  
Valeur définie : 0-OFF ; 1-Ventilateur uniquement ; 2-Refrondissement ; 3-Chauffage ;  
4-Automatique ; 5-Sec
- 2 : Régler la temp. du mode Non Auto ; type de base de données : DPT\_9.001 temp. (°C).  
La valeur de température de l'unité intérieure correspondant à la valeur de temp. ETS :

N°	Valeur de la température (°C)	Valeur ETS	N°	Valeur de la température (°C)	Valeur ETS
1	16	06 40	9	24	0C B0
2	17	0B 52	10	25	0C E2
3	18	0B 84	11	26	0D 14
4	19	0B B6	12	27	0D 46
5	20	0B E8	13	28	0D 78
6	21	0C 1A	14	29	0D AA
7	22	0C 4C	15	30	0D DC
8	23	0C 7E			

- 3 : Régler la température de chauffage du mode Auto ; type de base de données :  
DPT\_9.001 température (°C).
- 4 : Régler la température de refroidissement du mode Auto ; type de base de données :  
DPT\_9.001 température (°C).
- 5 : Régler la vitesse du ventilateur ; type de données : [5.4] DPT\_Percent\_U8 ;  
Valeur réglée : 1-vitesse1 ; 2-vitesse2 ; 3-vitesse3 ; 4-vitesse4 ; 5-vitesse5 ; 6-vitesse6 ;  
7-vitesse7 ; 8-Auto
- 6 : Régler le commutateur du mode Heat/Cool ; type de données : [5.4] DPT\_Percent\_U8.  
Valeur réglée : 0-Mode Cool ; 1-Mode Heat.

- 8 : Réglez le balayage droite-gauche ; type de base de données : [5.4] DPT\_Percent\_U8.  
valeur définie : 0- OFF ; 1- Angle1 ; 2- Angle2 ; 3- Angle3 ; 4- Angle4 ; 5- Angle5 ; 6- Auto
- 9 : Lecture de l'état du mode ; type de données : DPT\_20.102 Mode HVAC.  
Valeur lue : 0-OFF.1-Ventilateur ; 2-Refroidissement ; 3-Chauffage ; 4-Automatique ; 5-Sec.
- 10 : Lecture de la température ambiante de l'unité intérieure ; type de données : DPT\_9.001 température (°C).
- 11 : Lecture de la température réglée en mode Non Auto ; type de données : DPT\_9.001 température (°C).
- 12 : Lecture de la température de chauffage en mode Auto ; type de données : DPT\_9.001 température (°C).
- 13 : Lecture de la température de refroidissement en mode Auto ; type de données : DPT\_9.001 température (°C).
- 14 : Lecture vitesse du ventilateur ; type de données : [5.4] DPT\_Percent\_U8  
Valeur lue : 1-vitesse1 ; 2-vitesse2 ; 3-vitesse3 ; 4-vitesse4 ; 5-vitesse5 ; 6-vitesse6 ; 7-vitesse7 ; 8-Auto
- 15 : Lecture de l'état d'oscillation droite-gauche du ventilateur ; type de base de données : [5.4] DPT\_Percent\_U8.  
Valeur lue : 0- OFF ; 1- Angle1 ; 2- Angle2 ; 3- Angle3 ; 4- Angle4 ; 5- Angle5 ; 6- Auto
- 16 : Lecture de l'état d'oscillation droite-gauche du ventilateur ; type de base de données : [5.4] DPT\_Percent\_U8.  
Valeur lue : 0- OFF ; 1- Angle1 ; 2- Angle2 ; 3- Angle3 ; 4- Angle4 ; 5- Angle5 ; 6- Auto
- 17 : Lecture de l'état du chauffage auxiliaire ; type de données : DPT\_1.001 Commutateur.  
Valeur lue : 0-Chauffage auxiliaire activé, 1-Chauffage auxiliaire désactivé
- 18 : Lecture de l'état de l'alarme ; type de données : DPT\_1.005 alarme  
Valeur lue : 0-pas d'alarme ; 1-alarme

- 19 : État marche/arrêt ; type de données : DPT\_1.001 commutateur  
Valeur lue : 0-OFF, 1-ON
- 20 : ON/OFF ; type de données : DPT\_1.001 commutateur  
Valeur réglée : 0-OFF ; 1-ON
- 21 : Régler le mode automatique ; type de données : DPT\_1.001 commutateur  
Valeur réglée : 1-régler comme mode automatique
- 22 : régler le mode Cool ; type de données : DPT\_1.001 commutateur  
Valeur réglée : 1-régler comme mode Cool
- 23 : Régler le mode Heat ; type de données : DPT\_1.001 commutateur  
Valeur réglée : 1-régler comme mode Heat
- 24 : Régler le mode Dry ; type de données : DPT\_1.001 commutateur  
Valeur réglée : 1-régler comme mode Dry
- 25 : Régler le mode Fan ; type de données : DPT\_1.001 commutateur  
Valeur réglée : 1-régler comme mode Fan
- 26 : Régler le mode +/- ; type de données : DPT\_1.008 UpDown  
Valeur réglée : 1-Bas 0-HAUT
- 27 : Régler la température +/- du mode Non Auto ; type de données : DPT\_1.008 UpDown  
Valeur réglée : 1-Bas 0-HAUT
- 28 : La vitesse du ventilateur +/- ; type de données : DPT\_1.008 UpDown  
Valeur réglée : 1-Bas 0-HAUT
- 29 : Régler la température +/- de refroidissement du mode Auto ; type de données :  
DPT\_1.008 UpDown  
Valeur réglée : 1-Bas 0-HAUT
- 30 : Régler la température +/- de chauffage du mode Auto ; type de données : DPT\_1.008  
UpDown  
Valeur réglée : 1-Bas 0-HAUT



BUREAU CENTRAL  
Parc Silic-Immeuble Panama  
45 rue de Villeneuve  
94150 Rungis  
Tél. +33 9 80 80 15 14  
<http://home.frigicoll.fr>  
<http://www.midea.fr>