

hager-energy





SOMMAIRE

SOMMAIRE

Page

1.	INTRODUCTION
1.1	OBJET DU DOCUMENT
2.	DESCRIPTION GENERALE
2.1	PRESENTATION DU SYSTEME 4
2.2	VUE D'ENSEMBLE DU SYSTEME 5
2.3	LA SOLUTION HAGER-ENERGY5
2.4	FACE AVANT DU SERVEUR TJA480
3.	INSTALLATION MATERIELLE ET LOGICIELLE
3.1 3.1.1 3.1.2 3.1.3	INSTALLATION MATERIELLE DU SERVEUR TJA4808Schéma de raccordement8Installation réseau9Mise à jour de la version logicielle du serveur10
3.2 3.2.1 3.2.2	INSTALLATION DES LOGICIELS.11Windows 32 ou 64 bits ?11Installation du logiciel de configuration11
4.	DESCRIPTION DE L'OUTIL DE CONFIGURATION
4.1 4.1.1 4.1.2	CONNEXION D'UN TERMINAL AU SERVEUR13Connexion derrière un serveur DHCP13Connexion sans serveur DHCP14
4.2	INTERFACE DE NAVIGATION17
4.3	MENU GENERAL 18
4.4	MENU CONFIGURATION
5.	EXEMPLE DE CONFIGURATION D'UN PROJET
5.1	DEFINITION DE LA STRUCTURE DU PROJET
5.2	CREATION DE LA TOPOLOGIE
5.3	CREATION D'APPAREILS
5.4	DUPLICATION DES LOGEMENTS
5.5 5.5.1 5.5.2	IMPORT D'UN PROJET ETS.29Projet ETS.29Importer un projet ETS.30
6.	FONCTIONS AVANCEES DE L'OUTIL DE CONFIGURATION
6.1	PROPRIETES DU PROGRAMME
62	

SOMMAIRE



6.3	CREATION DES LIENS KNX	
6.3.1	Projet ETS	
7.	ANNEXES	
7.1	LISTE ET DETAIL DES APPAREILS	
7.1.1	Eclairage	
7.1.2	Sortie pilotée	
7.1.3	Volet	
7.1.4	Gestion de l'énergie	
7.1.5	Chauffage Climatisation	
7.1.6	Capteur	



1. INTRODUCTION

1.1 OBJET DU DOCUMENT

Les descriptions fournies dans ce manuel sont destinées à familiariser l'installateur avec le système de serveur mutualisé multi logements fourni par Hager.

Les procédures décrites dans ce manuel sont destinées à aider l'installateur lors de l'installation puis la configuration du système à travers des outils logiciels appropriés.

Pour une meilleure compréhension, un exemple concret sera décrit et illustré.



2. DESCRIPTION GENERALE

2.1 PRESENTATION DU SYSTEME

Le serveur TJA480 permet la remontée des mesures vers le système d'information pour historisation des données horodatées suivantes :

- Index des énergies électriques (plusieurs usages possibles)
- Tarifs
- Index des énergies calorimétriques (chauffage ou eau chaude)
- Index des volumes (eau froide, eau chaude, chauffage ou gaz)
- Températures intérieures et extérieures

Les données suivantes sont remontées mais non historisées :

- Vitesse du vent
- Luminosité
- Indicateur de pluie

Le TJA480 permet de piloter à distance depuis www.hager-energy.com les appareils suivants :

- Thermostat Sélecteur de mode et de température
- Gestionnaire d'énergie Sélecteur de mode global
- Volet
- Lumière
- Sortie pilotée avec retour d'état

Le site hager-energy dispose de trois niveaux d'accès à partir de la page générale de connexion. Il est accessible sur la plupart des navigateurs récents. Le site est construit pour être utilisable sur tout type de support (PC, tablette, smartphone) et quelques soit le système d'exploitation grâce à la technologie de Responsive web design qui structure l'espace disponible en fonction des informations à visualiser.



2.2 VUE D'ENSEMBLE DU SYSTEME

Le système est composé de trois modules :

- Le Serveur :

Un TJA480, une interface matérielle entre le bus KNX et le réseau local de l'immeuble

- Le Configurateur :

Ce logiciel est utilisé pour configurer et programmer l'interface client. Il peut être chargé sur l'ordinateur portable de l'installateur.

Le schéma suivant décrit l'architecture matérielle d'une installation:



Le système est basé sur deux réseaux différents d'un bâtiment :

- Le réseau KNX (câble, radio ou mixte) sur lequel tous les capteurs KNX, actionneurs, interrupteurs, etc. sont installés,
- Le réseau Ethernet permettant la liaison avec le routeur.

Le serveur TJA480 assure la passerelle entre ces deux réseaux.

L'accès distant a se fait par le portail : <u>http://www.hager-energy.com</u>.

2.3 LA SOLUTION HAGER-ENERGY

Référence	Désignation	Composition
TJA480	Serveur mutualisé multi logements KNX ETS	TJA480 : Serveur mutualiséClé USB contenant les logiciels
TGA200	Alimentation 24VDC	- Alimentation 230VAC/24VDC 1A



DESCRIPTION GENERALE

2.4 FACE AVANT DU SERVEUR TJA480

Le tableau suivant récapitule la signification de chaque LED (1, 2 et 3):



	Etat LED	Signification	Correction du défaut
	Eteinte	Câble réseau débranché	Connecter le câble réseau
ठिट	Rouge fixe	Conflit d'adresse IP	Vérifier les adresses IP utilisées sur le réseau
(2)	Vert clignotante	Attente adresse IP du serveur DHCP	/
	Vert fixe	Adresse IP reçue	/
	Eteinte	Câble réseau débranché	Connecter le câble réseau
@	Rouge fixe	Portail non accessible ou connexion refusée	Vérifier l'accès internet
3	Vert clignotante	Connexion au portail en cours	/
	Vert fixe	Connexion au portail établie	/
	Rouge clignotant	Problème d'alimentation	Vérifier l'alimentation
ОК	Rouge fixe	Défaut logiciel d'application	Effectuer une réinitialisation du TJA480. Si le défaut persiste, contacter l'assistance technique Hager
4	Vert clignotante	Serveur domovea en cours de démarrage	/
	Vert fixe	Serveur domovea opérationnel	/



Les deux positions du commutateur (4) sont :

On-line :

- Le réseau IP est connecté,
- Le portail hager-energy est connecté,
- Le bus KNX est connecté,
- Si le serveur est configuré en DHCP (cas par défaut en sortie d'usine), à la connexion, le serveur attend une adresse IP en provenance d'un serveur DHCP. Au bout de 40 secondes, si aucune adresse IP n'a été attribuée, le serveur se met automatiquement sur l'adresse IP de repli (192.168.0.253),
- Si le serveur est configuré en adresse IP fixe, il prendra immédiatement en compte l'adresse IP qui lui a été attribuée. Dans ce cas, il ne commutera jamais sur l'adresse de repli.

Off-line :

- Le réseau IP est déconnecté,
- Le portail hager-energy est déconnecté,
- Le bus KNX est déconnecté,
- Quelle que soit la configuration du serveur (IP fixe ou DHCP), à la connexion, le serveur attend une adresse IP en provenance d'un serveur DHCP. Au bout de 40 secondes, si aucune adresse IP n'a été attribuée, le serveur se met automatiquement sur l'adresse IP de repli (192.168.0.253).

Recommandations :

En règle générale, le commutateur (4) doit toujours se trouver en position on-line.

Basculer en mode off-line que dans les cas suivants :

- Besoin de pouvoir se déconnecter du portail et du réseau KNX,
- Perte de l'adresse IP du serveur en configuration IP fixe : dans ce cas, le mode off-line permettra de lire ou de reconfigurer l'adresse IP du serveur au travers du logiciel de configuration

Le serveur TJA480 dispose de trois prises USB : deux en façades derrière les caches caoutchouc et une sur le dessus.

Ces prises USB sont utilisées pour réaliser la mise à jour de la version logicielle du serveur.



3. INSTALLATION MATERIELLE ET LOGICIELLE

Le serveur TJA480 doit être installé dans le tableau VDI (Voix, Données, Images).



Le logiciel Outil de Configuration peut être installé sur un terminal informatique équipé d'un système d'exploitation Microsoft Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 32 ou 64 bits, Windows 8 et 8.1.



Configurateur (Outil de Configuration)

3.1 INSTALLATION MATERIELLE DU SERVEUR TJA480

3.1.1 SCHEMA DE RACCORDEMENT

Le serveur TJA480 doit être installé dans le tableau VDI.



NOTA : Le serveur ne doit pas être connecté à un réseau Power over Ethernet



3.1.2 INSTALLATION RESEAU

Installation derrière un serveur DHCP

Le serveur TJ480 est connecté à un serveur DHCP (routeur ou tout autre dispositif ayant une fonction DHCP).

Dans ce cas, le serveur obtient automatiquement une adresse IP provenant du serveur DHCP.



NOTA : La connexion au portail hager-energy.com utilise une connexion de type SSL connecté par Websocket.



Installation sans serveur DHCP

Il est possible de connecter le serveur TJ480 directement au PC de l'installateur où l'Outil de Configuration est installé. Dans ce cas, au bout de 40 secondes, le serveur adoptera les paramètres suivants :

- Adresse IP : 192.168.0.253,
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0.



3.1.3 MISE A JOUR DE LA VERSION LOGICIELLE DU SERVEUR

Le fichier de mise à jour est disponible auprès du centre de support client Hager.

Pour mettre à jour la version logicielle du serveur :

- Créer un dossier nommé "autorun"(1) à la racine d'une clé USB (2),
- Copier le fichier avec l'extension .cab de mise à jour (3) dans ce dossier "autorun",
- Insérer la clé USB dans un des ports USB du serveur TJA480. La LED "OK" clignote pendant environ une minute puis s'éteint. Le serveur redémarre alors avec la nouvelle version logicielle.

Organiser 👻 Inclure dans	la bibliothèque 🔻 🛛 🖡	Partager avec 🔻 Graver 🚿	•	II • II 🔞
🔆 Favoris	^ Nom ^	Modifié le	Туре	Taille
🧮 Bureau	hagerEnergy1	.0.0.0 12/11/2013 12:15	Fichier CAB	4 684 Ko
📃 Emplacements récents		3		
🐞 Téléchargements				
C Diblicate Server				
Documents				
Images	=			
J Musique				
😸 Vidéos				
_				
P Ordinateur				
🏭 Disque local (C:)				
HAGER (E:)	 1			
autorun	- 2			
1 élément				



3.2 INSTALLATION DES LOGICIELS

3.2.1 WINDOWS 32 OU 64 BITS ?

Pour déterminer la version 32 ou 64 bits de Windows :

- Accéder à la fenêtre Propriétés système en maintenant les touches Windows + Pause du clavier.

Le système d'exploitation s'affiche dans l'onglet Général :

- Pour une version 64 bits du système d'exploitation, la mention x64 apparaît après le nom du système d'exploitation,
- Pour une version 32 bits du système d'exploitation, aucune mention n'apparaît après le nom du système d'exploitation.

3.2.2 INSTALLATION DU LOGICIEL DE CONFIGURATION

L'installation du logiciel de Configuration est possible sur des terminaux informatiques équipé d'un système d'exploitation Windows XP, Windows Vista et Windows 7, 32 ou 64 bits.

Pour lancer l'installation des logiciels :

- Insérer la clé USB fournie avec le serveur mutualisé TJA480 dans un port USB du terminal informatique cible,
- Double-cliquer sur l'icône Poste de travail qui se trouve sur le bureau,
- Double-cliquer sur l'icône hager-energy dans la liste des périphériques,
- Double-cliquer sur l'icône index.html ; la fenêtre suivante s'affiche :





- Choisir la version Windows 32 (hager-energy® Configuration tool (x86)) ou 64 bits (hager-energy® Configuration tool (x64)).
- lancer l'installation.
- NOTA: hager-energy nécessite Microsoft.NET Framework 4.0 pour fonctionner. Le cas échéant, installer le logiciel.
- NOTA : L'installation du logiciel nécessite les droits administrateurs sur le serveur PC où il est installé.



4. **DESCRIPTION DE L'OUTIL DE CONFIGURATION**

4.1 CONNEXION D'UN TERMINAL AU SERVEUR

4.1.1 CONNEXION DERRIERE UN SERVEUR DHCP

Pour connecter l'outil de configuration au serveur :

Démarrer l'outil de configuration.
 Il recherche tous les serveurs existants connectés au réseau Ethernet.
 Si un serveur DHCP est présent, il sera automatiquement reconnu (1).

NOTA : Si applicable, désactiver le Wi-Fi du terminal où est installé l'outil de configuration.

- Sélectionner le serveur (1),
- Cliquer sur **Connecter** (2),

Si le serveur n'est pas automatiquement détecté :

- Renseigner l'adresse IP (192.168.0.253) du serveur (3),
- Cliquer sur **Connecter** (4).

Sélecteur de serveur	Sélecteur de serveur
Découverte automatique du serveur Rechercher	Découverte automatique du serveur Rechercher
PC-DE-MA: TJA4XX-F02C8F	
Sélection manuelle	Sélection manuelle 3
Entrer le nom ou l'adresse IP TJA4XX-F02C8F	Entrer le nom ou l'adresse IP 192.168.0.253
2 Connecter	4 Connecter



L'icône d'initialisation apparaît. L'outil de configuration est prêt à être utilisé.



4.1.2 CONNEXION SANS SERVEUR DHCP

Avant de se connecter au serveur, modifier l'adresse IP du terminal :

- Accéder aux Connexions réseau dans le Panneau de Configuration de Windows,
- Effectuer un clic droit sur **Connexion au réseau local** (1) puis cliquer sur **Propriétés** (2),





- Sélectionner Protocol Internet (TCP/IP) (4),
- Cliquer sur **Propriétés** (5),

🕹 Propriétés de Connexion au réseau local 2 🛛 🔹 💽
Général Authentification Avancé
Se connecter en utilisant :
Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Cc
Cette connexion utilise les éléments suivants :
Gient pour les réseaux Microsoft Gentres de fisieire et d'annimentes pour les réseaux Microsoft Gentres de fisieire et d'annimentes pour les réseaux Microsoft
Plange de lichies et d'implimantes pour les reseaux wit Planification de paquets 0.05
Protocole Internet (TCP/IP) 4
Installer Désinstaller Propriétés 5
Protocole I LP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Le protocole de réseau étendu par défaut qui permet la communication entre différents réseaux
 Afficher l'icône dans la zone de notification une fois connecté M'indiguer si cette connexion a une connectivité limitée ou inexistante
OK Annuler

- Cocher la case Utiliser l'adresse IP suivante : (6),
- Renseigner les éléments suivants :
 - Adresse IP (7): 192.168.0.xxx (avec xxx compris entre 2 et 252),
 - Masque de sous-réseau (8) : 255.255.255.0.
- NOTA : Si un pare-feu est actif sur le réseau local, le trafic des clients au serveur doit être autorisé. Le serveur utilise les ports TCP 4504. Le pare-feu doit être correctement configuré pour autoriser le trafic entrant par ces ports.
 - Cliquer sur **OK** pour valider les modifications puis fermer toutes les fenêtres actives.

ropriétés de Protocole Inter	net (TCP/IP)			
Général				
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.				
Obtenir une adresse IP autor	natiquement			
OUtiliser l'adresse IP suivante :) 6			
Adresse <u>I</u> P :	1 92 . 168 . 0 . 252 7			
Masque de <u>s</u> ous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0 8			
Passerelle par <u>d</u> éfaut :				
○ 0 <u>b</u> tenir les adresses des serv	veurs DNS automatiquement			
🕞 Utiliser l'adresse de serveur D	DNS suivante :			
Serveur DNS pré <u>f</u> éré :				
Serve <u>u</u> r DNS auxiliaire :				
	Avancé			
	OK Annuler			



Pour connecter l'outil de configuration au serveur :

Démarrer l'outil de configuration.
 Il recherche tous les serveurs existants connectés au réseau Ethernet.
 Le serveur est automatiquement reconnu (9).

NOTA : Si applicable, désactiver le Wi-Fi du terminal où est installé l'outil de configuration.

- Sélectionner le serveur (9),
- Cliquer sur **Connecter** (10).

Si le serveur n'est pas automatiquement détecté :

- Renseigner l'adresse IP (192.168.0.253) du serveur (11),
- Cliquer sur **Connecter** (12).

Sélecteur de serveur	Sélecteur de serveur
Découverte automatique du serveur Rechercher	Découverte automatique du serveur Rechercher
PC-DE-MA. TJA4XX-F02C8F	
Sélection manuelle	Sélection manuelle 11
Entrer le nom ou l'adresse IP TJA4XX-F02C8F	Entrer le nom ou l'adresse IP 192.168.0.253
10 Connecter	12 Connecter

- L'icône d'initialisation apparaît. L'outil de configuration est prêt à être utilisé.





4.2 INTERFACE DE NAVIGATION

L'interface de navigation de l'outil de configuration est la suivante :

hager Energy							
Nager Energy Control C							
interface KNX; * "L technol: * ", ta conceion au Sin et pas établie * Q * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1	hager Energy						
IT opciele Propriede Propriede Propriede Programme Decoption Herdiadro Hengramme Programme Decoption Herdiadro Hengramme Programme Decoption Herdiadro Hengramme Programme Decoption Herdiadro Hengramme Programme Decoption Herdiadro Hengramme Programme Decoption Herdiadro Hengramme Programme Decoption Herdiadro Hengramme Nombre disposedia Nombre disposedia No	Général Configuration ?						
	🕑 Topologie	Ajouter	× Supprimer	Dupliquer 🛛 🕥 Ap	pliquer 🛞 Annuler		
	안 📮	Propriétés					8
Description Kertfart Cerve Nom Nom Nom Nombre disparels Nombre disvales Nombre disparels Nombre disvales Nombre disparels Nombre disvales Nombre disparels Nombre disvales Nombre disparels Nombre disvales Nombre disparels Nombre disvales No	Programme		Nom	Programme			
Inteface KNX: * ¹ , La connecion au SI n'et pas stablic • ¹ • 11			Description				
Inteface KNX: * "L Localnot * "L La connecion au SI n'et pas établie * 🖓 📲			Identifiant				
Inteface KNX: + ¹ L La connexion au SI n'est pas établie • 🖓 🍡 📲			Genre	Programme			
Interface KNX: - `, Locahot - `, La connesion au SI n'est pas établie - @ •				ው 📃			
Intefacted KNX: * ¹ L Loconnexion au SI n'est pas établie * 🖓 🍡 📷					•		
Nombre de voles Nombre de vole		Installation M	Mesures	<u>— E</u>			
Interface KNX: * ", Localhot + ", La connexion au SI n'est pas établie - 🖓 🍡 Intel		Nom		Туре	Nombre d'appareils	Nombre de voies	
Interface KNX: • '', Localhost • '', La connexion au Si n'est pas établie • 🖓 💽 📷							
Interface KNX: - ¹ , Localhost - ¹ , La connexion au SI n'est pas établie - ² ¹ ¹							
Interface KNX: • '', La connexion au SI n'est pas établie • 🖓							
Interface KNX: + "L, Localhost + "L, La connexion au SI n'est pas établie + 🖓 🔷 🗤							
Interface KNX: • ' Localhost • ' La connexion au SI n'est pas établie • 🖓 👘 📶							
Interface KNX: • ' Localhost • ' La connexion au SI n'est pas établie • 🖓 👘 📶							
Interface KNX: * ' Localhost * ' La connexion au SI n'est pas établie * 🖓 👘 mil							
Interface KNX: * ' Localhost * ' La connexion au SI n'est pas établie * D							
Interface KNX: * ' Localhost * ' La connexion au SI n'est pas établie * D							
Interface KNX: * ' Localhost * ' La connexion au SI n'est pas établie * D							
المterface KNX : • ٦, Localhost • ٦, La connexion au SI n'est pas établie • ۞ الله المعالية							
Interface KNX: • 1, Localhost • 1, La connexion au SI n'est pas établie • D III							
Interface KNX: • 1, Localhost • 1, La connexion au SI n'est pas établie • D III							
Interface KNX: • 1, Localhost • 1, La connexion au SI n'est pas établie • 1 Interface KNX: • 1, Localhost • 1, La connexion au SI n'est pas établie • 1 Interface KNX: • 1, Localhost • 1, La connexion au SI n'est pas établie • 1 Interface KNX: • 1, Localhost • 1, La connexion au SI n'est pas établie • 1 Interface KNX: • 1, Localhost • 1, La connexion au SI n'est pas établie • 1 Interface KNX: • 1, Localhost • 1, La connexion au SI n'est pas établie • 1 Interface KNX: • 1 Interface KNX							
Interface KNX: * 1, Localhost * 1, La connexion au SI n'est pas établie * 2 null							
Interface KNX: * 1, Localhost * 1, La connexion au SI n'est pas établie * 2 null							
Interface KNX: * 1, Localhost * 1, La connexion au SI n'est pas établie * 2							
Interface KNX: * 1, Localhost * 1, La connexion au SI n'est pas établie * 2 Interface KNX: * 1, Localhost * 1, La connexion au SI n'est pas établie * 2							
Interface KNX : • ' Localhost • ' La connexion au SI n'est pas établie • 🖓 👘 mil							
Interface KNX : • 1, Localhost • 1, La connexion au SI n'est pas établie • 🖓 👘 nul						11	
		2.				11	,
	Interface KNX : • * 14, Localhos	2 ·), La connexion au	u SI n'est pas éta	blie + 🖓		11	,

- A : Barre de menu principale
- B : Liste des liens
- C : Barre de menu
- D : Fenêtre des propriétés

- E : Liste des onglets
- F : Fenêtre des objets



4.3 MENU GENERAL

Sélectionner le menu Général dans la barre de menu principale.

ļ	🚽 hager Energy						
	Gén	éral	Configuration ?				
ľ		Séle	ction du serveur				
l	%	Con	figuration du serveu	r			
I	-	Gest	tion des données	•			
l	<u>-</u>	Imp	ort ETS				
l	\odot	Quit	ter				
	_						

Sélection du serveur : Permet de sélectionner un serveur. La sélection est faite automatiquement au lancement de l'outil de configuration, mais il est possible d'en sélectionner un autre à partir de cette fenêtre.

Configuration du serveur : Permet de configurer les paramètres du serveur.

Configuration	du serveur	×
Interface KNX	Réglage de l'interface KNX Non connecté	
	Configurer l'horloge KNX Choisir le port USB	Configurer l'adresse
	Boîtier d'ambiance activé.	Désactiver
Accès internet		
	Enregistrement et activation de l'accès Internet	
	Activation du portail	Publication des données
Configuration rés	seau local	
N	Modifier les paramètres IP	
	Adresse MAC: 00:24:C6:F0:2C:8F	Paramètres réseau
	Nom du périphérique: TJA4XX-F02C8F	Configuration du nom
Options régional	es	
	Modifier la date, l'heure et le fuseau horaire du serveur. Configurer le lieu d'installation du serveur.	
6	Configuration de la date	Latitude et Longitude
Informations serv	veur	
	Dernier démarrage: 04/02/2014 08:36:16	
	Version: 0.29.0.0	Ressources du serveur
	Version de la base de données: 1.0.1.75	
	Version du système d'exploitation: Windows CE	Journal
	Firmware: Windows CE 6.0R3 for HagerBox v1.27	Redémarrer le serveur
	Version de boot: EBOOT for HagerBox v4.03	
		ОК



Interface KNX : Permet de configurer la connexion KNX.

Configurer l'horloge KNX ... : Permet de configurer une horloge de synchronisation KNX dont la date et l'heure seront envoyées à intervalle régulier et paramétrable.

Fréquence d'envoi :	Permet de définir la fréquence d'envoi sur le bus KNX				
	Valeur possible : 15min, 30min, 1h, 6h, 12h ou tous les jours				
Format d'envoi :	Permet de définir le format d'envoi sur le bus KNX				

1 adresse de groupe

😡 Horloge KNX	×							
Cette fenêtre vous permet de configurer une horloge de synchronisation KNX dont la date et heure seront envoyées à intervalle régulier paramétrable.								
Activer la diffusion de la date et heure du serveur sur le bus KNX								
Configuration de l'horloge								
Fréquence d'envoi Une heure								
Format d'envoi 1 adresse	de groupe (8 octets) 🔹							
Configuration des adresses								
Adresse KNX 1/1/56								
1								
ОК	Annuler							

1 adresse KNX pour la date et l'heure (8 octets)

	6 1						
😡 Horloge KNX	×						
Cette fenêtre vous permet de configurer une horloge de synchronisation KNX dont la date et heure seront envoyées à intervalle régulier paramétrable.							
Activer la diffusion de la date et heure du serveur sur le bus KNX							
Configuration de l'horloge							
Fréquence d'envoi	Une heure 🗸						
Format d'envoi	2 adresses de groupe (3 octets)						
Configuration des adresse	Configuration des adresses						
Adresse pour la date	1/1/56						
Adresse pour l'heure	1/1/57						
	OK Annuler						

2 adresses de groupe

2 adresses KNX Une pour la date (3 octets) et une pour l'heure (3 octets)

Configurer l'adresse ... : Permet de configurer l'adresse physique de l'interface KNX (valeur par défaut : 15.15.250).

😪 Configuration de l'adresse physique 🛛 💻					
Adresse physique	15 🚔 15 🌲 250 🖨				
ОК	Annuler				

Boîtier d'ambiance ...: Permet d'émettre les données d'historique des mesures sur le bus KNX lorsque le boîtier d'ambiance est connecté.

Accès internet : Permet de configurer les paramètres du portail hager-energy (pour plus de détails, voir le document "Accès distant").



Options régionales :

Date et heure, éphémérides : Permet de configurer la date (si aucun serveur horaire n'est disponible sur le réseau). Il permet également de paramétrer la géolocalisation du serveur.

Serveur de temps :	Permet de	renseigner	le	cas	échéant	l'adresse	du	serveur	de	temps
	internet.									

😺 Date	et heure					x
– Changei	rdate et heu	ire				
Date				Heure		
	mardi 🛛 🛛	février 2014]	11:43:46	÷
Changer	r de fuseau l	noraire				
(GMT+	01:00) Bruxe	elles, Copenhagu	ie, Madrid, F	Paris		-
📝 Ajus	ter l'horloge:	pour l'observatio	on automatiq	ue de l'heure d'	été	
🔽 Syn	chroniser av	ec un serveur d	e temps Inter	rnet		
Serveu	r de temps :	0.fr.pool.ntp.	org			
				OK	Annul	er

Information serveur : Permet d'afficher les ressources du serveur ainsi que le journal d'erreur. Le redémarrage du serveur peut également être effectué depuis cette interface.

<u>Ressources du serveur</u> :

Nombre d'appareil, de groupes: indique le nombre de ressources utilisées et leur nombre maximal.

Nombre maximal de clients : indique le nombre de clients maximal pouvant se connecter.

Taille des données de configuration : indique l'espace utilisé pour le stockage des données de configuration.

Espace dédié aux archives : indique le pourcentage d'espace utilisé et l'espace maximal utilisable pour le stockage des archives.

Nombre de mesures: indique le nombre de mesures paramétrées et leur nombre maximal.

Туре	Limite	
Nombre d'appareils :	5/500	
Nombre de groupes :	3/100	
Nombre maximal de clients:	30	
Taille des données de configuration :		
Espace dédié aux archives :	0%/10 Mo	
Nombre de mesures :	6/100	



Gestion des données : Permet de gérer les archives de configuration des projets. Les fichiers d'archives de configuration possèdent le format .ddb et leur emplacement de stockage est défini par l'utilisateur lors de l'opération de sauvegarde.

i 🔜	ager Energy			
Gé	néral Configuration ?	_		
	Sélection du serveur		e 4	Xjouter 🔀 Supprimer 👍 Dupliquer 🛛 🥑 Appliqu
*	Configuration du serveur	Pr	ropri	étés
. 🖘	Gestion des données			Restaurer à partir d'un périphérique USB
Þ	Import ETS			Restaurer à partir d'un fichier
8	Quitter			Sauvegarder vers un périphérique USB
-		T		Sauvegarder dans un fichier
				Réinitialiser

- *Restaurer à partir d'un périphérique USB* : Permet de restaurer une configuration précédemment sauvegardée sur une clé USB branchée sur le serveur.
- *Restaurer à partir d'un fichier :* Permet de restaurer une configuration précédemment sauvegardée depuis le serveur, depuis un lecteur de disque défini par l'utilisateur.
- *Sauvegarder vers un périphérique USB* : Permet de sauvegarder la configuration courante sur une clé USB branchée sur le serveur.
- Sauvegarder dans un fichier : Permet de sauvegarder la configuration courante sur un lecteur de disque défini par l'utilisateur.
- NOTA : Il est conseillé d'effectuer une sauvegarde après toute modification de la configuration.
 - *Réinitialiser* : Permet de commencer un nouveau projet de configuration à partir d'un projet vierge. Les données sauvegardées ne sont pas supprimées.



4.4 MENU CONFIGURATION

Sélectionner le menu Configuration dans la barre de menu principale.

🖬 hager Energy						
Général	Cor	figuration ?				
(C) Topole		Hexadécimal				
പ് 🔳		Adresses KNX sur 2 Niveaux				
	✓	Adresses KNX sur 3 Niveaux				
X Pro	✓ Fenêtre de Confirmation					
		English				
	✓	Français				

Hexadécimal – 2 Niveaux – 3 Niveaux : Permet de choisir le format des adresses de groupes KNX.

Fenêtre de Confirmation : Permet d'activer/désactiver l'affichage des fenêtres de confirmation qui apparaissent avant validation des modifications.

Langages: Permet de paramétrer la langue du logiciel.



5. EXEMPLE DE CONFIGURATION D'UN PROJET

5.1 DEFINITION DE LA STRUCTURE DU PROJET

Afin de faciliter la compréhension, ce chapitre sera traité à l'aide d'un exemple concret.

Exemple d'un bâtiment avec 8 appartements de même format et un hall commun ayant les fonctions suivantes:

- Pour chaque appartement
 - o Compteur (Calorimétrique, électrique, volumétrique)
 - Thermostat chaud/froid
 - Commande de volet et d'éclairage
- Pour les communs
 - Compteur électrique
 - o Station météo

5.2 CREATION DE LA TOPOLOGIE

La topologie permet de définir l'architecture du projet. Elle se caractérise par 4 types :

- Le bâtiment
- Une partie de bâtiments
- Le logement
- Les communs

Pour créer la Bâtiment bleu :

- Cliquer sur Ajouter (1) dans la barre de menu puis cliquer sur Bâtiment,
- Renseigner **Bâtiment bleu** dans le champ **Nom** (2) de la fenêtre des propriétés,
- Cliquer sur **Appliquer** (3) dans la barre de menu pour valider la modification.

NOTA : Pour plus de détails concernant les autres champs de la fenêtre des propriétés, voir §.6.1.

Date : 12/05/2014 6T 8209-00a	MANUE EXEM	L DE L'INSTALLATEUR PLE DE CONFIGURATION	R HAGER-ENERGY ON D'UN PROJET	:hager
Image: Provide the second state of	Ajoute Propriétés Installation Nom	r Supprimer Dup iquer	Appliquer Annuler 4bb5-ab71-8f2d57df2396 Tombre d'appareils	Nombre de voies
📕 Interface KNX : 👻 📜 SAVL	HELDO-7T 👻 🗘 La conn	exion au SI n'est pas établie 🝷 🕑	llu 🧶	

Créer les parties **Appartement** et **Commun** suivant la même procédure. La structure du projet est la suivante :



NOTA : Pour modifier le titre du programme (**Résidence des prés**), il suffit de renseigner le champ **Nom.**



5.3 CREATION D'APPAREILS

Un appareil est un équipement connecté à un élément d'une installation KNX qui peut être commandé ou visualisé via le portail web tel que les éclairages, les volets, le chauffage, etc.

Pour créer l'appareil Compteur électrique :

- Sélectionner l'Appartement 101 (1) dans la liste des liens,
- Cliquer sur Ajouter (2) dans la barre de menu puis sélectionner la catégorie Gestion de l'énergie et cliquer sur l'appareil Compteur électrique,
- Renseigner **Compteur électrique 101** dans le champ **Nom** (3) de la fenêtre des propriétés,
- Cliquer sur **Appliquer** (4) dans la barre de menu pour valider la modification.

	2 3 4	
당 hager Energy		
Général Configuration ?		
🗗 Topologie	💠 Ajouter 💦 Supprimer 🖺 Dupl quer 🚍 Test 🥥 Appliquer 😮 An	nuler 📕 Voir les données KNX
රු ී ං	Proprietes	•
Résidence des prés (1) ■ # Bâtiment bleu (2)	Nom Compteur électrique - 101	
Appartement 101 (1)	Catégorie Gestion de l'énergie Type Compteur électric	ue
	Description	
· ·	Configuration Voie Prises Voie Autres Mesures	
1	Configuration Adresses KNX de l'appareil	
	Nom	Valeur
	Energie électrique	
	Energie électrique pour la voie 1	E
	Energie electrique pour la voie 2 Energie électrique pour la voie 3	
	Energie électrique pour la voie 4	
	Energie électrique pour la voie 5	
	Energie électrique pour la voie 6	
	Puissance électrique pour la voie 1	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Paramètres	r
	Nom	Valeur
	Envoi des données d'historisation de la voie totale	Qui
	Lecture des indications d'état sur le bus KNX	Uniquement lors de la connexion au bus
	Délai après envoi	80
۰ III >		
Interface KNX: 🔸 💪 SAVLHELDO-7T 🗸	💪 La connexion au SI n'est pas établie 👻 🖓 🔜 🗣	::

-



Indiquez les adresses de groupes (5) définies dans ETS pour chaque objet.

😡 hager Energy		. 🗆 🗙
Général Configuration ?		
🕑 Topologie	🛛 💠 Ajouter 🛛 X Supprimer 🖺 Dupliquer 🚍 Test 🛛 🥑 Appliquer 😒 Annuler 黒 Voir les données KNX	
수 号	Propriétés	-
• ★ Résidence des prés (1) • ★ Résidence des prés (2) • ↓ Bâtiment bleu (2) • ↓ Appartement 101 (1) • ↓ Compteur électrique • ↓ Compteur élec	Propriétés Nom Compteur électrique - 101 Catégorie Gestion de l'énergie Type Compteur électrique Leu Apartement 101 Description Configuration Voie Prises Voie Autres Mesures Adresses KNX de l'appareil Voie Prises Voie Prises Voie Prises Nom Lencrip électrique pour la voie 1 10//3 10//3 10//3 Energie électrique pour la voie 3 Energie électrique pour la voie 4 Energie électrique pour la voie 5 Energie électrique pour la voie 6 10//2 10//7 7 Paramètres Nom Valeur Valeur 10//7 7 Paramètres Nom Valeur Oui 0ui 10//2 10//2 10//2 10//2 10//2 10//2 10//2 10//2 10//2 10//2 10//2 <th></th>	
<u>، الم</u>		
I Interface KNX: → \ SAVLHELDO-7T →)] → "L, La connexion au SI n'est pas établie → 🖓 🔜 🗣 🔜 🗤	

Créer tous les appareils définis préalablement (voir §5.1) suivant la même procédure en associant le nom de l'appareil (3) au type d'appareil ainsi que les adresses de groupes. Le tableau cidessous détaille les noms et les types d'appareils à associer.

Nom de l'appareil (3)	Catégorie / type d'appareil
Appartement 101	
Compteur électrique - 101	Gestion de l'énergie / Compteur électrique
Compteur calorimétrique - 101	Gestion de l'énergie / Compteur calorimétrique
Compteur volumétrique - 101	Gestion de l'énergie / Compteur volumétrique
Eclairage cuisine - 101	Eclairage / Lumière
Eclairage salon/salle à manger -101	Eclairage / Lumière
Volet cuisine - 101	Volet / Volet
Volet salon/salle à manger -101	Volet / Volet
Thermostat chauffage - 101	Chauffage Climatisation / Thermostat chaud
Commun	
Compteur électrique - Commun	Gestion de l'énergie
Station Météo - Commun	Capteur / Station météo

Date : 12/05/2014 6T 8209-00a	MANUEL DE L'INSTALLATEUR HAGER-ENERGY	hager
	EXEMPLE DE CONFIGURATION D'UN PROJET	

🗟 hager Energy	
Général Configuration ?	
🔂 Topologie	🗣 Ajouter 🗙 Supprimer 🕼 Dupliquer 🚍 Test \mid 📀 Appliquer ⊗ Annuler 🔝 Voir les données KNX
£ €	Propriétés
Résidence des prés (1) Bâtiment Ibleu (2) Compteur calorimétrique - 101 Compteur volumique - 101 Compteur volumique - 101 Edairage salon/salle à manger -101 Volet salon/salle à mang	Propriétés
<mark></mark>	
📕 Interface KNX : 👻 📜 SAVLHELDO-7T 👻 📜 La co	nexion au SI n'est pas établie - 🖓 🗾 🗣 🔜 🖬

5.4 DUPLICATION DES LOGEMENTS

Dès que le paramétrage du premier appartement a été effectué, il suffit de le dupliquer autant de fois que d'appartement (pour notre exemple 8 appartements).

Pour dupliquer un logement:

- Sélectionner l'Appartement 101 (1) dans la liste des liens,
- Cliquer sur **Dupliquer** (2) dans la barre de menu.

Nota : Chaque appui sur le bouton dupliquer créera une copie de l'appartement.

			2				
🕞 hager Energy							
Général Configuration ?							
🔁 Topologie	🍦 Ajouter 🛛 🗙 Sup	oprimer 🖞	Dupliquer Appliquer	🛞 Annuler			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Propriétés						-
	Nom	A	Appartement 101				
E Bâtiment bleu (2)	Desc	ription					
⊕	Ident	ifiant fo	d37a3e7-aefc-48f0-858b-1d21a	57a7264			
	Genr	e L	ogement				
					line (
1	Mesures						
	🛛 🍚 Ajouter 👻 🗙 S	upprimer	📝 Modifier 📝 Usage 👻	😼 Effacer les données	🕏 Rafraîchir 🐻 Activer 📲	Désactiver	
	Di Appareil		D∉ Propriété	Usage	Identifiant du lot	ldentifiant voie index	Identifiant voie cumul jour
	😣 Compteur calorimét	trique - 101	Energie	Chauffage	fd37a3e7-aefc-48f0-858b-1d21a5	57a7264 ecb0e4b5-c39d-4f8f-96fe-c5fa538e73de	5f139fea-277c-4bf6-a6d1-6a0853a33aa
	Compteur électriqu	e - 101	Energie avec tarifs - Autres	Autres	fd37a3e7-aefc-48f0-858b-1d21a5	57a7264 2b55922cfe48-4ae7-8a96-ba0999d3927a	de5d7dac-6d83-4473-a053-d6b368cc52
	Compteur électriqu	e - 101	Energie avec tarifs - Prises	Prises	fd37a3e7-aefc-48f0-858b-1d21a5	57a7264 b38803ba-6ae7-4250-a0bd-d0205576d0ff	374a583e-55c8-4c9b-8a41-aa55aac933
	😣 Compteur électriqu	e - 101	Energie avec tarifs - Total	Consommation électrique	fd37a3e7-aefc-48f0-858b-1d21a5	57a7264 1a04c791-d91f-47d1-bfe8-530d8f8fd074	f9bc133c-d07b-442b-a0d7-3ac53faebb1
	😣 Compteur volumiqu	ie - 101	Volume	Volume de gaz	fd37a3e7-aefc-48f0-858b-1d21a5	57a7264 b9706e6e-0805-4f04-ab3a-0297c3e6551d	1 79638389-6452-4f62-96bb-ea9f5b49256
	😣 Thermostat chauffa	age - 101	Température	Température	fd37a3e7-aefc-48f0-858b-1d21a5	57a7264 0be2b885-0335-4a92-af3b-aa32664dcbc4	ł
<u>♀</u> ·							,
📕 Interface KNX : 👻 📜 SAVLHELDO-7T 🍷 📜 La conr	nexion au SI n'est pas ét	tablie 🗕 🗘		uil 📒			



Au terme des duplications, il faut renommer les différents logements et appareils et saisir les différentes adresses de groupes.

La structure du programme est la suivante :

😪 hager Energy						
Général Configuration ?						
🖓 Topologie	🕴 💠 Ajouter 🛛 🗙 Supprimer 🛃	Dupliquer O Appliquer	🛞 Annuler			
-Ch I _	Propriétés					
Bitiment bleu (9)	Nom A	ppartement 108				
E Appartement 101 (8)	Description					
Appartement 102 (8)	Identifiant a	ebc6e92-20f4-4963-933d-d5c3	2f37387d			
Appartement 103 (8)	Genre	ogement				
Appartement 104 (8)				I .		
Appartement 105 (8)			•			
Appartement 106 (8)	Mesures					
	Aiouter - X Supprimer	Modifier 🐻 Usage 🗸	Effacer les données	😤 Rafraîchir 🛛 🐻 Activer 🔚 Désact	iver	
Compteur calorimétrique - 108	Di Appareil	Dr. Propriété	Usage	Identifiant du lot	Identifiant voie index	Identifiant voie cumul iour
Compteur électrique - 108	Compteur calorimétrique - 108	Energie	Chauffage	aebc6e92-20f4-4963-933d-d5c32f37387d	ccfd4306-9560-4f8e-8ac0-d004a51ca96f	9e3cd42d-edcc-4ca3-8e07-3b0aa10cd
Compteur volumique - 108	Compteur électrique - 108	Energie avec tarifs - Autres	Autres	aebc6e92-20f4-4963-933d-d5c32f37387d	d8edaae4f075-41dc-b18f-1a2ae5a105d2	2f037d39-84f8-4e37-9012-3ec51d1e68k
	Compteur électrique - 108	- Energie avec tarifs - Prises	Prises	aebc6e92-20f4-4963-933d-d5c32f37387d	7a926036-ee1f-4b20-8adb-11ce7b666e25	00b6fccf-fd1c-4241-be8b-645d107712c
🚆 Eclairage salon/salle à manger -108	Compteur électrique - 108	Energie avec tarifs - Total	Consommation électrique	aebc6e92-20f4-4963-933d-d5c32f37387d	692894d4-bebb-4555-aed3-2dd5ff8b98f7	1269897a-a8c1-485a-8fd7-038af44d88k
Thermostat chaud - 108	Compteur volumique - 108	Volume	Volume de gaz	aebc6e92-20f4-4963-933d-d5c32f37387d	2b4152ad-f5eb-4b32-b4b8-7d4512d3e5d1	e2634aed-5c64-4eeb-82cd-50066c8a6
Volet cuisine - 108	S Thermostat chaud - 108	Température	Température	aebc6e92-20f4-4963-933d-d5c32f37387d	773bace4-7ada-456d-9753-63a9bfb8bb04	
Volet salon/salle à manger -108						
<mark>ර</mark> ු •	•					•
■ Interface KNX: + 勹, SAVLHELDO-7T + 勹, La cor	, nnexion au SI n'est pas établie 🔹 🖓	=0	ul see			

Dès que le paramétrage du programme a été effectué, il faut synchroniser les données avec le portail hager-energy.com.

- Cliquer sur l'onglet **Général** dans la barre de menu.
- Cliquer sur Configuration du serveur.
- Cliquer sur **Publication des données** pour synchroniser les données.

Le résultat sera visible 3 minutes plus tard sur le portail hager-energy.com.

🔚 Vue du programme - Hag 🗙 🔚	
← → C 🔒 https://www.hager-energy.com/RealEstate/Topology	ල දු 🔄
Marketing-Saverne	:hager
Bienvenue sur le portail hager energy	Compe
Gestion exploitant	\$ ⁶ ~
Dans la zone Marketing-Saverne Bâtiment bleu	
Dans la zone Bâtiment bleu Appartement 101 Appartement 102 Appartement 103 Appartement 104 Appartement 105	Appartement 106
Dans la zone Appartement 101 Appareils : Compteur électrique - 101 Compteur volumique - 101 Compteur volumique - 101 Eclarage cusine - 101 Eclarage cusine - 101 Volet cusine - 101 Volet salon/salle à manger - 101 Thermostat chauffage - 101	
© 2014 - hager - Tous droits réservés	



5.5 IMPORT D'UN PROJET ETS

Le logiciel permet d'importer un paramétrage à partir d'un fichier de sauvegarde ETS (*.knxproj).

5.5.1 PROJET ETS

Exporter un projet ETS

Depuis ETS, il est possible d'exporter un projet contenant l'ensemble des informations des produits et des adresses de groupe.

Pour exporter un fichier *.knxproj :

- Sélectionner l'onglet **Projets**(1),
- Sélectionner dans la liste le projet à exporter (2),
- Cliquer sur **Exporter...** (3).
- Entrer le nom du fichier pour la sauvegarde.

		1				
≇ ETS4™ - Résidence des prés						
ETS Editer Espace de travail Programm	nation Diagnostic Extras	Fenêtre Aide				
Actions Rapides Changer Base de Données Changer la base de données courante Nouveau Projet Créer un nouveau projet à partir de zéro Nouveau Projet (Assistant) Créer un nouveau projet en utilisant l'assistant Diagnostic Diagnostic Duard les putils de diagnostic	Vue d'ensemble Vue d'ensemble Ouvr Résidence des prés	Projets Ca ir Effacer Ca 2/14/20:	ier Em Impo 14 3:41 PM	Base de données Par rter E Exporter Inconnu e 3	Contraction and the second se	Trouver P
Informations Participant Adresses Individuelles Décharger participant Moniteur de Bus Moniteur de Groupe Outil de Diagnostic	Détails: Résidence des p Général Journal de Nom:	projet Fichiers de projet Résidence des prés]	Mot de passe:		Changer
Importer Données Importer projets ou produits Importer Produits Importer Produits	Numéro de projet: Numéro de contrat: Date de début: Date de fin: Dernier modifié:	2/14/2014 15 15 2/14/2014 3:41 PM		Mot de passe BAU: Codepage: Style d'adresse de gro Libre Deux niveaux Trois niveaux	Langage Système Windows	Changer s
Sortie Ferme ETS Projets récents Résidence des prés Programme x IDEE/CACHAN KNXNG Item Version	Date d'importation: Statut: Commentaire:	Inconnu	v	Cacher la dimens	ion d'adresse de groupe éten	due pour les plugins
KNXNG Item Version 1/2			u u <u>u</u>			



5.5.2 IMPORTER UN PROJET ETS

Pour importer un projet ETS :

- Cliquer sur l'onglet Général dans la barre de menu.
- Cliquer sur Import ETS
- Nota: Si un paramétrage était déjà présent, le serveur se réinitialisera avant de lancer l'importation.
 - Renseigner le numéro du programme et les commentaires (facultatif).
 - Cliquer sur suivant pour continuer

🙀 Import projet KNX				×
0001	Import projet KNX			
	Nom du projet	Programme x		
	Numéro du programme			
Ý	Date de création	06/02/2013		
	Commentaires			
State of the second			Defections Contract	Annular
			Precedent	Annuler

Le programme décrit le contenu du projet.

- Cliquer sur suivant pour continuer

😡 Import projet KNX			×
Description du p	installation KNX Nombre de bâtiments Nombre de lots	2	
	Nombre d'appareils Nombre d'adresses de groupe	70 2423	
	Installation Nombre de voies Nombre de serveurs	86	
		Précédent Suivant	Annuler



- Sélectionner les appareils et les mesures à créer selon le paramétrage désiré.
- Cliquer sur **suivant** pour continuer

😡 Import projet KNX		×
Import projet KNX	Sélectionner les appareils et les mesures à créer Lumière Volet Sorie binaire GUIThermonète GUIThermonète GUIThermonète GUIThermonète GUIThermonète GUIThermonète GUIThermonète GUITHERMONÈ Compteur électrique GUITHERMONÈ Compteur calorimétrique	
	Précédent	Suivant Annuler

- Sélectionner les logements et les appareils à créer selon la capacité du serveur. Les bargraphes indiquent le taux d'occupation du paramétrage au niveau du serveur.
- Cliquer sur **suivant** pour continuer

		Regioner	
Programme x	-	Piogramme	
Batiment bleu		Nom	Programme x
1.2.0 · I nemostat + boutons poussoirs		Commentaires	
I.2.3 · Passerelle Lentree impulsions	=		
 I.2.11 - 2 softies 4A eclairage volet roulant/store VML I.2.12 1 settie 4A éclairage executión 			
1.2.12 - 1 solite 4A ectaliage encastree			
1.2.13 - Indicateur de consommation			
I.2.14 - Passelelle 2 entrees impulsions			
1215. Thermostatic beutene permasire			
1 216 - Passerelle 1 entrée impulsions			
1.2.10 1 disercice 1 en des impulsions		Identifiant	
1 2 21 - Passerelle 2 entrées impulsions			
APPART 1112 [Partiel]		Nombre d'appareils	81
1.2.1 · Thermostat + boutons poussoirs		Mandan da color	07
1.2.2 - Passerelle 1 entrée impulsions		Nombre de Voles	37
i.2.4 - 2 sorties 4A éclairage volet roulant/store VMC			
ia- ☑ 1.2.5 · 1 sortie 4A éclairage encastrée			
i I.2.6 - Indicateur de consommation			
1.2.7 · Passerelle 2 entrées impulsions			
🖨 🔽 🔂 APPART 1113			
A DOD Themselves have a service of the service of t			



Le programme résume le nombre d'éléments à importer.

- Cliquer sur **Terminer** pour achever l'importation.

Import projet KNX				
Résumé				
	Nom du projet	Programme x		
	Numéro du programme			
	Serveur	WGQV2LWVM2WFKXM3FBN99167		
	Nombre de bâtiments	1		
	Nombre de lots	9		
	Nombre d'appareils	81		
	Nombre de voies	97		
			Précédent Terminer	Annuler

Au terme de l'importation, le logiciel affiche le contenu du programme importé.

ppologie 🛛 🕴 🎲 Ajouter	🗙 Supprimer 🛄 Dupliquer -	🕑 Appliquer 🛞 Annuler	
Propriétés			
Programme x (1)	Nom Programme		
■ Bâtiment bleu (9)	Description		
	Identifiant		
	Sente Programme		
	아 💶		111
APPART 1121 (9)			
APPART 1122 (9) Nom	Tupe	Nombre d'appareils	Nombre de voies
APPART 1123 (9)	Logement	10	11
	Logement	9	11
APPART 1112	Logement	10	11
APPART 1113	Logement	8	10
	Logement	8	10
APPART 1121	Logement	9	11
APPABT 1122	Logement	9	11
APPABT 1123	Logement	9	11
APPART 1124	Logement	9	11
	Logement	3	

Nota : Toute modification du programme peut être effectuée manuellement à ce stade.



Dès que le paramétrage du programme a été effectué, il faut synchroniser les données avec le portail hager-energy.com.

- Cliquer sur l'onglet **Général** dans la barre de menu.
- Cliquer sur **Configuration du serveur.**
- Cliquer sur **Publication des données** pour synchroniser les données.

En se connectant au programme sur le portail hager-energy.com, le paramétrage suivant apparait :

🖁 Vue du programme - Hag 🗴 🔼	
← → C Attps://www.hager-energy.com/RealEstate/Topology	@ ☆] ≡
Marketing-Saverne Bienvenue sur le portail hager energy	compte Déconnexion
Vue du programme Image: Serveur → Gestion exploitant	\$ ⁰ -
Dans la zone Marketing-Saverne Bâtiment bleu	
Dans la zone Bâtiment bleu APPART 101 APPART 1111 APPART 1112 APPART 1113	BAPPART 1114 BAPPART 1121
Dans la zone APPART 101 Appareils : Thermostat + boutons poussoirs Passerelle 1 entrée impulsions - Energie Voie 1 1 sortie 4A éclairage encastrée - Sortie 1 Indicateur de consommation Indicateur de consommation - Temperature Indicateur de consommation - Voie 1 Indicateur de consommation - Voie 2 Indicateur de consommation - Voie 3 Passerelle 2 entrées impulsions - Energie Voie 1 Passerelle 2 entrées impulsions - Energie Voie 2	
© 2014 - hager - Tous droits réservés	



6. FONCTIONS AVANCEES DE L'OUTIL DE CONFIGURATION

6.1 **PROPRIETES DU PROGRAMME**

A la création d'un **Programme** (voir §.5.1), il est possible de renseigner des champs supplémentaires dans la fenêtre des propriétés :

- **Description** (1) : Permet de décrire plus précisément le groupe.
- **Identifiant** (2) : Permet de saisir le nom du programme permettant de s'identifier au niveau du serveur mutualisé.

Propriétés	
Nom	Résidence des prés
Description	
A 2 Identifiant	Programme des prés
Genre	Programme
3 —	

- **Bargraphe** (3) : Permet de visualiser l'état de la capacité mémoire du serveur en fonction des appareils paramétrés.

Symboles	Description	Nombre maximal
þ	Nombre d'élément qui constitue le programme (bâtiment, partie de bâtiment, logement et commun)	100
≣₽	Nombre d'appareil paramétré	500
ml	Nombre de compteur paramétré	100

Nota : Lorsque la capacité maximale de l'un des types d'appareils est dépassée, le bargraphe passe en rouge. Il faut modifier le paramétrage afin de respecter la capacité mémoire du serveur et utiliser un serveur supplémentaire pour poursuivre la configuration.

Date : 12/05/2014 6T 8209-00a



6.2 TOPOLOGIE

Cette partie permet de visualiser le projet de deux manières :

- Selon l'architecture du bâtiment en cliquant sur



- Selon le type d'appareil en cliquant sur





6.3 CREATION DES LIENS KNX

A partir d'un fichier de paramétrage exporté sous ETS, il est possible de récupérer les adresses de groupe afin de les importer dans l'outil de configuration et d'établir les liens KNX.

6.3.1 PROJET ETS

Exporter un projet ETS

Export OPC (fichier esf) :

Depuis ETS, il est possible d'exporter un fichier OPC contenant l'ensemble des informations des adresses de groupe.

Pour exporter un fichier esf :

- Cliquer sur **Extras** puis sur **Export OPC** dans la barre de menu et sélectionner le chemin de sauvegarde du fichier.

ETS	Edit	View	Commission	ning	Diagnostics	Extra	as Window Help	
A New		🍖 do	se Project	6	Print		Export OPC	View 👻
						\cong	Replace Product	

Importer un projet ETS

Pour importer un projet ETS :

- Sélectionner un appareil (1) dans la liste des liens,
- Cliquer sur Voir les données KNX (2) dans la barre de menu puis sélectionner Configurées par ETS.

Général Configuration Propologie Image: Configuration Image: Configuration Image: Configuration Image: Configuration Image: Configuration Image: Configuration Configuration I	😡 hager Energy					
Topologie	Général Configuration ?					
Propriétés Imil Gestion de l'énergie Compteur calorimétrique - 101 Compteur électrique - 101 Compteur électrique - 103 Compteur électrique - 104 Compteur électrique - 105 Compteur électrique - 104 Compteur électrique - 103 Compteur électrique - 104 Compteur volumique - 103 Compteur volumique - 104	🗗 Topologie	🕴 🎝 Ajouter 🗙 Supprimer 🕼 Dupliquer 🔚 Test \mid 🥥 Appliquer 🛞 Annuler 🦹 Voir les données KNX				
Image: Section de l'Égencie A Image: Compteur calormétrique 103 Compteur calormétrique 104 Image: Compteur calormétrique 105 Compteur calormétrique 105 Image: Compteur calormétrique 106 Configuration Image: Compteur calormétrique 107 Description Image: Compteur calormétrique 108 Configuration Image: Compteur calormétrique 103 Configuration Image: Compteur électrique 104 Compteur électrique 105 Image: Compteur électrique 104 Compteur électrique 105 Image: Compteur électrique 106 Compteur électrique 107 Image: Compteur électrique 101 Image: Compteur électrique 101 Image: Compteur électrique 101 Image: Compteur électrique 103 Image: Compteur électrique 103 Image: Compteur électrique 103 Image: Compteur volunique 103 Image: Compteur volunique 104 Image: Compteur volunique 104 Image: Compteur volunique 104	C) To	Propriétés				
Compteur electrique - 108 Compteur electrique - 108 Compteur electrique - 108 Compteur electrique - 108 Compteur volumique - 101 Compteur volumique - 101 Paramètres Paramètres Nom Compteur volumique - 104 Compteur volumique - 104 Valeur Compteur volumique - 104	Gention de l'énergie Gompteur calorimétrique - 101 Compteur calorimétrique - 102 Compteur calorimétrique - 103 Compteur calorimétrique - 104 Compteur calorimétrique - 105 Compteur calorimétrique - 108 Compteur calorimétrique - 101 Compteur calorimétrique - 101 Compteur calorimétrique - 101 Compteur électrique - 102 Compteur électrique - 103 Compteur électrique - 104 Compteur électrique - 104 Compteur électrique - 105 Compteur électrique - 105	Nom Catégorie Compteur calorimétrique - 101 Catégorie Gestion de l'énergie Lieu Appartement 101 Description Configuration Mesures Configuration Adresses KNX de l'appareil Nom Valeur Puissance Energie Puissance Eninsion de l'historique				
	Compteur électrique - 106 Compteur électrique - 107 Compteur électrique - 107 Compteur électrique - 108 Compteur volumique - 101 Compteur volumique - 101 Compteur volumique - 102 Compteur volumique - 103 Compteur volumique - 104 Compteur volumiqu	Paramètres Nom Valeur Coefficient multiplicateur de l'énergie I				



- Cliquer sur **Importer** (3).

🗣 hager Energy	
Général Configuration ?	
🕑 Topologie	🕴 🎝 Ajouter 🛛 X Supprimer 🕼 Dupliquer 🔚 Test 🛛 🖉 Appliquer 🛞 Annuler 💱 Cacher les données ETS
රු 🍢	Propriétés -
Inil Gestion de l'énergie Compteur calorimétrique - 101 Compteur calorimétrique - 102 Compteur calorimétrique - 103 Compteur calorimétrique - 104 Compteur calorimétrique - 105 Compteur calorimétrique - 101 Compteur électrique - 101 Compteur électrique - 102 Compteur électrique - 103 Compteur électrique - 104 Compteur électrique - 105 Compteur électrique - 105 Compteur électrique - 106 Compteur électrique - 107 Compteur électrique - 108 Compteur électrique - 104 Compteur électrique - 104 Compteur électrique - 105 Compteur électrique - 105 Compteur électrique - 107 Compteur électrique - 108 Compteur électrique - 108 Compteur électrique - 104 Compteur volumique - 104 Compteu	Nam Compteur calorimétrique - 101 Catégorie Gestion de l'énergie Lieu Appartement 101 Description Configuration Adresses KNX de l'apparell Nom Valeur Energie Puissance Ensison de l'historique Nom Valeur Nom Valeur Paramètres Nom Valeur Nom Valeur Image: Configuration Adresses KNX de l'apparell Image: Configuration Valeur Paramètres Nom Valeur Image: Configuration Image: Configuration Image: Configuration Adresses KNX de l'apparell Image: Configuration Image: Configuration <
Interface KNX : די 'ב, SAVLHELDO-7T די 'ב, La conr	rexion au SI n'est pas établie 🗸 🖓 🔜 👘 👘 📰 👘

- Sélectionner le fichier export ETS au format .esf du projet en cours (4),
- Cliquer sur **Ouvrir** (5).

Ouvrir		×
Config ESF	✓ Rechercher da	ans : config ESF 👂
Organiser 🔻 Nouveau dossier		::: • :: 0
★ Favoris Nom	Modifié le	Туре
Bureau Résidence des prés.est	25/02/2014 14:27	Fichier ESF
Emplacements re		
4		
Bibliothèques ■ Deservente		
a) Musique		
Vidéos		
1 Ordinateur		
A Disque local (C:)		
• • • III		^
Nom du fichier : Résidence des prés.esf	 Fichiers ETS (*.: 	xml;*.esf) ▼
5 _	Ouvrir	Annuler
Nom du fichier: Résidence des prés.esf	 Fichiers ETS (*. Ouvrir 	xml;*.esf) Annuler



Le projet créé dans ETS s'affiche dans la fenêtre d'import (6) :

😡 hager Energy	
Général Configuration ?	
🕑 Topologie	🕴 💠 Ajouter 🚿 Supprimer 🕼 Dupliquer 🔚 Test 🛛 🕜 Appliquer 🛞 Annuler 💶 Cacher les données ETS
ඩු E_	Propriétés 📃
Gestion de l'énergie Gompteur calorimétrique - 101 Gompteur calorimétrique - 103 Compteur calorimétrique - 103 Compteur calorimétrique - 103 Compteur calorimétrique - 104 Gompteur calorimétrique - 105 Compteur calorimétrique - 107 Compteur calorimétrique - 108 Compteur calorimétrique - 101 Compteur électrique - 102 Compteur électrique - 105 Compteur électrique - 105 Compteur électrique - 105 Compteur électrique - 105 Compteur électrique - 107 Compteur électrique - 108 Compteur volumique - 103 Compteur volumique - 103 Compteur volumique - 103 Compteur volumique - 104	Nom Catégorie Type Lieu Description Configuration Configuration Configuration Configuration Configuration Configuration Configuration Configuration Compared Valeur Importer Compared Valeur Valeur Paramètres Nom Valeur Valeur Valeur Valuer Valuer Valuer Valuer Valuer
Compteur volumique - 104	Iexion au SI n'est pas établie • 🖓

Association d'une adresse de groupe KNX à une sortie d'un appareil

Associer les adresses de groupes KNX créées avec ETS à une commande ou une indication d'état d'un appareil dans la configuration.

Pour associer les adresses de groupes KNX aux sorties de l'appareil Compteur électrique 101:

- Développer l'ensemble Gestion de l'énergie puis sélectionner l'appareil Compteur électrique 101 (1),
- Développer les ensembles **COMPTAGE BAT A** (2) et **APPART 1101** (3) dans la fenêtre d'import des données KNX.

🕞 hager Energy		
Général Configuration ?		
🗗 Topologie	🛿 💠 Ajouter 🛛 X Supprimer 🕼 Dupliquer 🚍 Test 🛛 📀 Appliquer 🛞 Annuler 💱 Cacher les données ETS	
수 📮	Propriétés	-
Gestion de l'énergie Compteur calorimétrique - 101 Compteur calorimétrique - 102 Compteur calorimétrique - 103 Compteur calorimétrique - 104 Compteur calorimétrique - 105	Nom Compteur électrique - 101 Catégorie Gestion de l'énergie Type Compteur électrique Ueu Appartement 101 Impact	
Compteur calorimétrique - 106 Compteur calorimétrique - 107 Compteur calorimétrique - 108 Compteur électrique - 101 Compteur électrique - 102 Compteur électrique - 103 Compteur électrique - 104 Compteur électrique - 104 Compteur électrique - 106 Compteur électrique - 106 Compteur électrique - 107 Compteur électrique - 108 Compteur volumique - 101 Compteur volumiq	Configuration Voie Prises Voie Autres Mesures Adresses KNX de l'appareil Importer ♥ Effacer Aucun filtre IDEE/CACHAN Adresses KNX de l'appareil Importer ♥ Effacer Aucun filtre IDEE/CACHAN Importer ♥ Effacer Aucun filtre IDEE/CACHAN Importer ♥ Effacer Aucun filtre IDEE/CACHAN Adresses KNX de l'appareil Importer ♥ Effacer Aucun filtre IDEE/CACHAN Importer ♥ Effacer Aucun filtre IDEE/CACHAN Importer ♥ Effacer Importer ♥ Effacer Aucun filtre IDEE/CACHAN Importer ♥ Effacer Importer ♥ Effacer Aucun filtre IDEE/CACHAN Importer ♥ Effacer Importer ♥ Effacer Aucun filtre IDEE/CACHAN Importer ♥ Effacer Importer ♥ Effacer Importer ♥ Effacer Importer Importer <td>, H</td>	, H
Compteur volumique - 103	Nom Valeur AGE BAT B	
Compreur volumque - 104 •	Envoi des données d'historisatio Oui	+
📕 Interface KNX: ▾ ` SAVLHELDO-7T ▾ ` La cor	inexion au SI n'est pas établie 👻 🖓 🗾 👘 🔤 👘 👘	.:



- Sélectionner APPART 1101- Energie totale télé info (4) dans l'ensemble APPART 1101 (3) puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ valeur (5) de l'Energie électrique.
- Sélectionner APPART 1101- entrée 1 énergie totale chauffage (6) dans l'ensemble APPART 1101 (3) puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ valeur (7) de l'Energie électrique pour la voie 1.
- NOTA : On peut également renseigner directement l'adresse de groupe KNX, visible dans l'export ETS, dans le champ valeur de la fenêtre des objets.

😡 hager Energy	
Général Configuration ?	
🔁 Topologie	🛿 💠 Ajouter 🗙 Supprimer 🖺 Dupliquer 🚍 Test \mid 📀 Appliquer 🛞 Annuler 💱 Cacher les données ETS
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Propriétés 📃
Gestion de l'énergie Compteur calorimétrique - 101 Compteur calorimétrique - 102 Compteur calorimétrique - 103 Compteur calorimétrique - 104 Compteur calorimétrique - 105 Compteur calorimétrique - 106 Compteur calorimétrique - 107 Compteur calorimétrique - 108 Compteur diectrique - 101 Compteur électrique - 102 Compteur électrique - 103 Compteur électrique - 105 Compteur électrique - 106 Compteur électrique - 108 Compteur volumique - 102 Compteur volumique - 101 Compteur volumique - 103 Compteur volumique - 104 Compteur volumique - 104 Compteur volumique - 104	Nom Compteur électrique - 101 Catégorie Gestion de l'énergie Type Compteur électrique Lieu Appartement 101
Therface KNX : ㆍ SAVLHELDO-7T ㆍ La conn	γ

- Renseigner les adresses de groupes KNX des autres appareils selon le même procédé.



ANNEXES

7. ANNEXES

Cette partie liste tous les appareils mis à disposition de l'installateur pour créer un projet. Les objets et paramètres de chaque appareil sont listés. Dans certains cas, des compléments d'informations sont apportés pour une meilleure compréhension.

7.1 LISTE ET DETAIL DES APPAREILS

7.1.1 ECLAIRAGE

Lumière :

Objets :

Commande Marche.

Commande Arrêt.

Paramètres :

Délai après envoi : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.



7.1.2 SORTIE PILOTEE

Sortie binaire:

Objets :

ON / OFF : Commande Marche / Arrêt.

Indication d'état : Indication de l'état de l'appareil.

Paramètres :

Lecture des indications d'état sur le bus KNX : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

Délai après envoi : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.



7.1.3 VOLET

Volet:

Objets :

Commande ouverture.

Commande fermeture.

Paramètres :

Délai après envoi : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.



7.1.4 GESTION DE L'ENERGIE

Compteur calorimétrique:

Objets :

Energie.

Puissance.

Emission de l'historique: permet de transmettre les données d'historique, issu du système d'information, sur le bus KNX.

Paramètres :

Coefficient multiplicateur de l'énergie: permet de corriger la valeur de l'énergie à l'aide d'un coefficient.

Envoi de l'historique sur le bus.

Lecture des indications d'état sur le bus KNX : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

Délai après envoi : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.



Compteur électrique:

Configuration :

Objets :

Energie électrique.

Energie électrique pour la voie 1.

Energie électrique pour la voie 2.

Energie électrique pour la voie 3.

Energie électrique pour la voie 4.

Energie électrique pour la voie 5.

Energie électrique pour la voie 6.

Puissance électrique.

Puissance électrique pour la voie 1.

Puissance électrique pour la voie 2.

Puissance électrique pour la voie 3.

Puissance électrique pour la voie 4.

Puissance électrique pour la voie 5.

Puissance électrique pour la voie 6.

Indication tarif électrique

Relance dynamique : Activation d'un mode où le compteur actualise plus régulièrement ses valeurs de consommation. Après 15 minutes, le compteur retourne dans son mode initial.

Emission de l'historique de l'énergie pour la voie totale: permet de transmettre les données d'historique, issu du système d'information, sur le bus KNX.

Paramètres :

Envoi des données d'historisation de la voie totale :

Lecture des indications d'état sur le bus KNX : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

Délai après envoi : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

Voie Prises :

Objets :

Emission de l'énergie électrique de la voie prises. Emission de l'énergie électrique partielle de la voie prises. Remise à zéro de l'énergie partielle de la voie prises. Emission de la puissance électrique pour la voie prises.

Emission de l'historique de l'énergie pour la voie prises: permet de transmettre les données d'historique, issu du système d'information, sur le bus KNX.



Paramètres :

Utilisation de la voie 1. Utilisation de la voie 2. Utilisation de la voie 3. Utilisation de la voie 4. Utilisation de la voie 5. Utilisation de la voie 6. Envoi des données d'historisation de la voie prises. Période d'émission de l'énergie pour la voie prises. Valeur du seuil de changement pour l'énergie de la voie prises: Période d'émission de la puissance pour la voie prises.

Voie Autres :

Objets :

Emission de l'énergie électrique de la voie autres. Emission de l'énergie électrique partielle de la voie autres. Remise à zéro de l'énergie partielle de la voie autres. Emission de la puissance électrique pour la voie autres. Emission de l'historique de l'énergie pour la voie autres: permet de transmettre les données d'historique, issu du système d'information, sur le bus KNX.

Paramètres :

Utilisation de la voie 1. Utilisation de la voie 2. Utilisation de la voie 3. Utilisation de la voie 4. Utilisation de la voie 5. Utilisation de la voie 6. Envoi des données d'historisation de la voie autres. Période d'émission de l'énergie pour la voie autres. Valeur du seuil de changement pour l'énergie de la voie autres: Période d'émission de la puissance pour la voie autres. Valeur du seuil de changement pour la voie autres.



Compteur volumétrique:

Objets :

Volume.

Débit.

Emission de l'historique: permet de transmettre les données d'historique, issu du système d'information, sur le bus KNX.

Paramètres :

Coefficient multiplicateur du volume: permet de corriger la valeur du volume à l'aide d'un coefficient.

Envoi de l'historique sur le bus.

Lecture des indications d'état sur le bus KNX : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

Délai après envoi : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

Sous-compteur électrique:

Objets :

Puissance électrique.

Energie électrique.

Relance dynamique : Activation d'un mode où le compteur actualise plus régulièrement ses valeurs de consommation. Après 15 minutes, le compteur retourne dans son mode initial.

Emission de l'historique: permet de transmettre les données d'historique, issu du système d'information, sur le bus KNX.

Paramètres :

Envoi de l'historique sur le bus.

Lecture des indications d'état sur le bus KNX : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

Délai après envoi : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.



7.1.5 CHAUFFAGE CLIMATISATION

Eau Chaude Sanitaire :

Objets :

Forçage : Forcer l'appareil en arrêt.

Dérogation : Lancer une dérogation (ou relance).

Indication d'état : Indication de l'état de l'appareil.

Mode en cours : Indication du mode en cours.

Paramètres :

Lecture des indications d'état sur le bus KNX : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

Délai après envoi : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.



Commande globale chauffage :

Objets dans onglet Configuration :

Zone de chauffage - ON / OFF : Marche / Arrêt de toutes les zones de chauffage.

Délestage - indication d'état : Indication d'état de délestage.

Zone de chauffage - Mode en cours : Indication d'état de toutes les zones de chauffage (mode auto, absence, manuel, etc.).

Objets dans onglets Zone X(x=1 a 9):

Nom de la zone : Permet de nommer la zone sélectionnée.

Mode de la zone : Indication du mode en cours.

Température ambiante : Indication de la température ambiante.

Etat de la zone : Indication de l'état en cours.

Paramètres dans onglet Configuration :

Lecture des indications d'état sur le bus KNX : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

Délai après envoi : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

Unité de température.



Logement - 001

Thermomètre :

Objets :

Indication température : Indication de la température ambiante.

Emission de l'historique: permet de transmettre les données d'historique, issu du système d'information, sur le bus KNX.

Paramètres :

Unité de température.

Envoi de l'historique sur le bus.

Lecture des indications d'état sur le bus KNX : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

Thermostat chaud :

Objets :

Sélection du mode : Commande du mode de chauffage.

Mode en cours : Indication du mode en cours.

Réglage température de consigne confort : Commande de la température de consigne confort.

Température consigne chauffage : Indication de la température de consigne.

Température ambiante : Indication de la température ambiante.

Emission de l'historique: permet de transmettre les données d'historique, issu du système d'information, sur le bus KNX.

Paramètres :

Unité de température.

Exclure l'appareil des commandes générales : Exclure l'appareil des commandes générales pour le ou les groupes auxquels il appartient.

Envoi de l'historique sur le bus.

Lecture des indications d'état sur le bus KNX : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

Délai après envoi : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

ANNEXES





Thermostat chaud / froid :

Objets :

Sélection du mode : Commande du mode de chauffage.

Mode en cours : Indication du mode en cours.

Réglage température de consigne confort : Commande de la température de consigne du mode confort.

Température consigne chauffage : Indication de la température de consigne.

Température ambiante : Indication de la température ambiante.

Chauffage / Climatisation : Commande basculement mode chauffage / climatisation.

Indication Chauffage / Climatisation : Indication du mode chauffage / climatisation.

Indication température de consigne climatisation : Indication de la température de consigne du mode climatisation.

Emission de l'historique: permet de transmettre les données d'historique, issu du système d'information, sur le bus KNX.

Paramètres :

Unité de température.

Exclure l'appareil des commandes générales : Exclure l'appareil des commandes générales pour le ou les groupes auxquels il appartient.

Envoi de l'historique sur le bus.

Lecture des indications d'état sur le bus KNX : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

Délai après envoi : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

Thermostat chaud / froid - 001	
21.0 °C	17.0 °C
Confort	(And the second s
Mode Froid	*
Logement - 001	



7.1.6 CAPTEUR

Entrée binaire :

Objets :

Indication d'état : Indication de l'état de l'appareil.

Paramètres :

Comportement de l'entrée : Définit le comportement de l'entrée binaire.

Lecture des indications d'état sur le bus KNX : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.



Station Météo :

Objets :

Indication luminosité.

Indication pluie.

Indication température.

Indication vitesse vent.

Emission de l'historique: permet de transmettre les données d'historique, issu du système d'information, sur le bus KNX.

Paramètres :

Unité température.

Unité vitesse.

Envoi de l'historique sur le bus.

Lecture des indications d'état sur le bus KNX : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.