Description d'application Routeur KNX/IP 36130-00.REG

10.KNX36130-F.1610/161004







by Schneider Electric

EDIZIO ainsi que le logo associé sont des marques déposées de Feller SA

Tous droits, y compris de traduction en langues étrangères, réservés. Il est interdit de copier, de reproduire, de diffuser ou de transmettre par voie électronique sous quelque forme que ce soit et par quelque moyen que ce soit tout ou partie de ce document sans l'autorisation écrite de l'éditeur.

Sous réserve de modifications techniques.

SOMMAIRE

1	Généralités	1
2	Description fonctionnelle	2
2.1 2.2 2.3 2.4	Fonction coupleur (KNXnet/IP Routing) Fonction comme accès au bus (KNXnet/IP Tunneling) Comportement après téléchargement d'ETS ou retour de la tension de bus Réinitialisation à la configuration usine	2 3 4 4
3	L'application "Routeur KNX/IP V1.0"	5
3 3.1 3.2	L'application "Routeur KNX/IP V1.0"	5 5 6
3 3.1 3.2 3.3 3.4	L'application "Routeur KNX/IP V1.0" Généralités Configuration IP Routage (KNX -> IP) Routage (IP -> KNX)	5 6 8 10

Description d'application Routeur KNX/IP

1 Généralités

Le présent document explique les différents paramètres du routeur KNX/IP et sert d'aide à la configuration.



Routeur KNX/IP Application: Routeur KNX/IP V1.0

Le routeur IP/KNX permet la retransmission de télégrammes entre différentes lignes sur un LAN (IP) en tant que backbone rapide (KNXnet/IP Routing). Le routeur IP/KNX peut aussi être utilisé comme interface pour l'accès au bus via IP (KNXnet/IP Tunneling). Il remplace alors une interface RS232 ou USB.

Le routeur KNX/IP supporte 5 connexions en même temps en cas d'accès par tunneling KNXnet/IP. Il possède une table de filtrage et peut stocker temporairement jusqu'à 150 télégrammes.

L'appareil est alimenté par une tension externe de 12–24 V AC, 12–30 V DC ou bien par Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af).

Données techniques

Conditions ambiantes:

- Type de protection (CEI 60529)	IP20, montage encastré sec
- Température ambiante	en service: –5 °C à +45 °C
	stockage: –25 °C à +70 °C
Alimentation KNX	
- Tension	21–30 V DC SELV
- Puissance absorbée	typ. 150 mW
- Raccordement	borne de raccordement bus KNX
Alimentation externe	
- Tension	12–24 V AC / 12–30 V DC
	ou bien: Power-over-Ethernet
- Puissance absorbée	800 mW max.
- Connexion	bornes à vis
Réseau	
- Raccordement IP	Prise RJ45
- Communication IP	Ethernet 10BaseT (10 Mbits)
- Protocoles supportés	ARP, ICMP, IGMP, DHCP, UDP/IP, KNXnet/IP (Core, Routing, Tunneling,
	Device Management)
Largeur de montage	36 mm (2 UM)
Note:	



Vous trouverez des informations supplémentaires sur l'installation dans la Notice d'installation.

2 Description fonctionnelle

L'utilisation du réseau de données existant pour la communication entre des lignes différentes est particulièrement appropriée aux bâtiments à usage tertiaire. Les avantages que cela offre sont:

- Liaison simple à des systèmes de réseau de niveau supérieur par utilisation du protocole Internet (IP).
- Accès direct à l'installation KNX depuis tout point du réseau IP (KNXnet/IP Tunneling).
- Communication rapide entre lignes, zones et systèmes KNX (KNXnet/IP Routing).
- Communication entre plusieurs bâtiments et immeubles (mise en réseau d'immeubles).
- Filtrage et retransmission de télégrammes en fonction de l'adresse physique et/ou l'adresse de groupe.
- Signalisation de défaillances du système KNX à des applications par KNXnet/IP.
- Liaison simple de systèmes de visualisation et de systèmes de facility management.

2.1 Fonction coupleur (KNXnet/IP Routing)

Le routeur KNX/IP peut fonctionner comme coupleur de ligne (à gauche) ou coupleur de zone (à droite). Dans les deux cas, on utilise le LAN (IP) comme réseau de base.



Routeur KNX/IP comme coupleur de zone et de ligne



L'attribution de l'adresse physique du routeur KNX/IP détermine si l'appareil fonctionne comme coupleur de ligne ou coupleur de zone. Si l'adresse physique est de la forme x.y.0 (x, y: 1..15), le routeur fonctionne comme coupleur de ligne. Si l'adresse physique a la forme x.0.0 (x: 1..15), il s'agit d'un coupleur de zone.



Attention:

- Si le routeur KNX/IP est utilisé comme coupleur de zone (x.0.0), aucun routeur KNX/IP ne peut se trouver topologiquement en dessous. Si un routeur KNX/IP a p. ex. l'adresse physique 1.0.0, il ne peut pas y avoir de routeur KNX/IP avec l'adresse 1.1.0.
- Si le routeur KNX/IP est utilisé comme coupleur de ligne (x.0.0), aucun routeur KNX/IP ne peut se trouver topologiquement au-dessus. Si un routeur KNX/IP a p. ex. l'adresse physique 1.1.0, il ne peut pas y avoir de routeur KNX/IP avec l'adresse 1.0.0.
- Le routeur KNX/IP possède une table de filtrage et contribue ainsi à la diminution de la charge du bus. La table de filtrage est générée automatiquement par l'ETS.
- En raison de la différence de vitesse entre l'Ethernet (10 Mbit/s) et KNX (9,6 kbit/s), on peut transmettre sur IP nettement plus de télégrammes. Si plusieurs télégrammes se succèdent rapidement pour la même ligne, ceux-ci doivent être temporairement mémorisés dans le routeur afin d'éviter des pertes de télégrammes. A cet effet, le routeur KNX / IP possède une mémoire pour 150 télégrammes (de IP vers KNX).

2.2 Fonction comme accès au bus (KNXnet/IP Tunneling)

Le routeur KNX / IP peut fonctionner comme interface avec le bus KNX. On peut accéder au bus KNX depuis n'importe quel point dans le LAN. A cet effet, on doit attribuer une deuxième adresse physique. Ceci est décrit au *chapitre 3.5 "Réglages de communication dans ETS"*.



2.3 Comportement après téléchargement d'ETS ou retour de la tension de bus

Une fois que l'application a été téléchargée sur l'appareil au moyen d'ETS, l'appareil redémarre. Après quelques secondes, l'appareil est prêt à fonctionner.

Si toutes les LED clignotent sur le routeur KNX/IP, le téléchargement n'a pas pu être effectué correctement ou l'application ETS n'est pas compatible avec le matériel.

Procédure:

- 1. Déconnecter brièvement l'appareil de la tension de bus KNX
- 2. Contrôler la compatibilité de l'application
- 3. Contrôler l'adresse physique
- 4. Télécharger de nouveau l'application

Après une coupure de la tension de bus, l'appareil démarre automatiquement après le retour de la tension. Les réglages entrepris dans le paramétrage sont conservés.

2.4 Réinitialisation à la configuration usine

La configuration suivante est réglée en usine:

- Adresse physique de l'appareil: 15.15.255
- Connexions de tunneling KNXnet/IP configurées: 1
- Adresse physique de la connexion de tunneling: 15.15.250
- Attribution des adresses IP: DHCP

Vous pouvez réinitialiser l'appareil à la configuration usine comme suit:

- Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique (alimentation en tension externe ou PoE).
- Pressez la touche de programmation et maintenez-la enfoncée.
- Rebranchez l'alimentation électrique.
- Maintenez la touche de programmation encore enfoncée au moins 6 secondes.
 Un bref clignotement de toutes les LED signale le succès de la réinitialisation à la configuration usine.

3 L'application "Routeur KNX/IP V1.0"

Un logiciel de programmation est nécessaire pour la planification ainsi que pour la mise en service et le diagnostic d'une installation KNX: logiciel utilitaire KNX ETS version 3 ou supérieure. Celui-ci permet de sélectionner ou créer le programme d'application et ses paramètres ainsi que les adresses puis de les charger dans l'appareil.

La base de données produits nécessaire pour le routeur KNX/IP est disponible sur **www.feller.ch**. Le symbole KNX garantit que les produits de fabricants différents peuvent communiquer entre eux et que les instructions d'appareils de fabricants différents sont comprises de la même façon (compatibilité des instructions).

En premier lieu, il faut régler les paramètres souhaités dans l'application ETS. Ces réglages de paramètres sont enregistrés sur le routeur KNX/IP lors du téléchargement d'ETS. Avant de télécharger ETS, il faut affecter une adresse physique unique au routeur KNX/IP avec ETS.



Note: De façon générale, paramétrer de haut en bas.

3.1 Généralités

Participant: 1.1.0 IP-Router REG			
Généralités Configuration IP 1	Nom d'appareil	Routeur IP/KNX	
Backbone Bereich tion IP 2 Routage (KNX -> IP)	Assistance Interfaces non paramétrées	Bloquer	
Routage (IP -> KNX)	Surveillance de la chute de tension du bus	Valider	
	Adressage IP	Manuel	

Paramètre Nom d'appareil

On peut attribuer un nom quelconque au routeur KNX / IP. Le nom de l'appareil devrait être expressif (p. ex. ligne étage), il est utilisé pour rechercher ou reconnaître un appareil.

Nom d'appareil max. 30 caractères

Paramètre Assistance Interfaces non paramétrées

On peut utiliser une interface avec une adresse physique ne convenant pas pour la topologie de la ligne (p. ex. pour la mise en service).

Assistance Interfaces non	Bloquer
paramétrées	Valider

Paramètre Surveillance de la chute de tension du bus

Si on constate que le bus KNX est en panne, ceci est signalé sur IP. On signale de même le retour de la tension de bus.

Surveillance de la chute de	Bloquer
tension du bus	Valider

Configuration IP

Paramètre	Adressage IP			
	Adressage IP	Manuel Automatique (DHCP)		
	Manuel	Dans ce cas, on doit introduire manuellement l'adresse IP, le sous- réseau et l'adresse IP de la passerelle.		
	Automatique (DHCP)	L'attribution de l'adresse IP se fait automatiquement via DHCP, cà-d. qu'il n'y a pas de réglages supplémentaires nécessaires à cet effet. Afin de pouvoir utiliser cette fonction, un serveur DHCP doit se trouver dans le LAN (p. ex. de nombreux routeurs DSL ont un serveur DHCP intégré).		

3.2 Configuration IP

Participant: 1.1.0 IP-Router REG				
Généralités	Adresse multicast de routage IP			
Configuration IP 1				
Configuration IP 2	Byte 1	224		
Routage (KNX -> IP)	0.4.2	0		
Routage (IP -> KNX)	byte 2	0		
	Byte 3	23		
	Byte 4	12		
	Adresse IP			
	Byte 1	0		
	Byte 2	0		
	Byte 3	0		
	Byte 4	0		

Paramètre Adresse multicast de routage IP

Cette adresse est utilisée pour le routage de télégrammes sur IP. L'adresse IP multicast 224.0.23.12 a été réservée dans ce but (KNXnet/IP) par l'IANA (Internet Assigned Numbers Authority). Si on désire une autre adresse IP multicast, celle-ci doit être choisie dans la plage 239.0.0.0 à 239.255.255.255.

Byte 1–4



Pour définir manuellement l'adresse IP, vous devez disposer de connaissances suffisantes de l'adressage IP. En cas de doutes ou de questions, adressez-vous à votre spécialiste réseau.

Paramètre Adresse IP

Définit l'adresse IPv4 du routeur KNX/IP.

Byte 1-4

0..255

0..255

Configuration IP

énéralités onfiguration IP 1	Sous-réseau IP		
Configuration IP 2	Byte 1	0	
outage (KNX -> IP)			
outage (IP -> KNX)	Byte 2	0	
	Byte 3	0	
	Byte 4	0	
	Adresse de passerelle IP		
	Byte 1	0	
	Byte 2	0	
	Byte 3	0	
	Byte 4	0	

Paramètre Sous-réseau IP

Définit le masque de sous-réseau. Avec l'adresse IP, le masque de sous-réseau définit quels appareils appartiennent au réseau local et lesquels peuvent être atteints sur d'autres réseaux via une passerelle. Il permet donc au routeur KNX/IP de savoir si elle peut envoyer des télégrammes à un partenaire de communication directement (sur le réseau local) ou via une passerelle (pas sur le réseau local).

Byte 1–4 0..255

Paramètre Adresse de passerelle IP

Définit l'adresse IPv4 de la passerelle. Celle-ci assure la communication avec un appareil d'un autre réseau.

Byte 1–4 0..255

Note: Si le routeur KNX/IP ne doit être utilisée que sur le réseau local, l'entrée 0.0.0.0 peut être conservée.

Exemple d'attribution d'adresses IP:

On doit accéder au routeur KNX/IP avec un PC.

Adresse IP du PC:	192.168.1.30
Sous-réseau du PC:	255.255.255.0

Le routeur KNX/IP se trouve dans le même LAN local, c.-à-d. qu'il utilise le même sous-réseau. Le sous-réseau limite l'attribution de l'adresse IP, c.-à-d. que dans cet exemple l'adresse IP du routeur KNX / IP doit être du type 192.168.1.xx, xx pouvant être un chiffre de 1 à 254 (à l'exception de 30, qui a déjà été utilisé). On doit veiller à ne pas attribuer deux fois la même adresse.

Adresse IP du routeur KNX/IP: 192.168.1.30 Sous-réseau du routeur KNX/IP: 255.255.255.0

3.3 Routage (KNX -> IP)

iénéralités	5-00 N	(m)	
Configuration IP 1	l'elegrammes de groupes (Groupes principaux 0 à 13)	Filtrer	•
Configuration IP 2	(croupes principaux o a 15)		
loutage (KNX -> IP)	Télégrammes de groupes	Transférer	•
loutage (IP -> KNX)	(Groupes principaux 14 et 15)		
	Télégrammes de groupes	Bloquer	•
	(Groupes principaux 16 à 31)	C	
	Télégrammes adressés physiquement	Filtrer	•
	Télégrammes Broadcast	Transférer	•
	Confirmation (ACK)	Uniquement en cas de transfert	•
	de télégrammes de groupes		
	Confirmation (ACK)	Uniquement en cas de transfert	•
	des télégrammes adressés physiquement		

Paramètre Télégrammes de groupes (Groupes principaux 0 à 13)

Télégrammes de groupes (Groupes principaux 0 à 13)	Bloquer Transférer Filtrer
Bloquer	Aucun télégramme de groupe de ces groupes principaux n'est retransmis vers IP.
Transférer	Tous les télégrammes de groupe de ces groupes principaux sont retransmis vers IP indépendamment de la table de filtrage. Ce réglage devrait uniquement servir pour des tests.
Filtrer	On vérifie ici à l'aide de la table de filtrage si le télégramme de groupe reçu doit être retransmis vers IP.

Paramètre Télégrammes de groupes (Groupes principaux 14 et 15)

Télégrammes de groupes (Groupes principaux 14 et 15)	Bloquer Transférer
Bloquer	Aucun télégramme de groupe des groupes principaux 14 et 15 n'est retransmis vers IP.
Transférer	Tous les télégrammes de groupe des groupes principaux 14 et 15 sont retransmis vers IP.

Paramètre Télégrammes de groupes (Groupes principaux 16 à 31)

Télégrammes de groupes (Groupes principaux 16 à 31)	Bloquer Transférer
Bloquer	Aucun télégramme de groupe de ces groupes principaux n'est retransmis vers IP.
Transférer	Une page supplémentaire apparaît, sur laquelle on peut verrouiller ou valider par paires la retransmission des groupes principaux 16 à 31.



Les adresses de groupes des groupes principaux 16 à 31 sont des adresses réservées, qui peuvent être utilisées pour des applications spéciales (p. ex. en mode Easy). Ces adresses de groupes ne sont pas disponibles dans l'ETS.

Paramètre Télégrammes adressés physiquement

Télégrammes adressés physiquement	Bloquer Transférer Filtrer
Bloquer	Aucun télégramme adressé physiquement n'est retransmis vers IP.
Transférer	Tous les télégrammes adressés physiquement sont retransmis vers IP.
Filtrer	On vérifie ici à l'aide de l'adresse physique si le télégramme adressé physiquement reçu doit être retransmis vers IP.

Paramètre Télégrammes Broadcast

Télégrammes Broadcast	Bloquer Transférer
Bloquer	Aucun télégramme broadcast reçu n'est retransmis vers IP.
Transférer	Tous les télégrammes broadcast reçus sont retransmis vers IP.

Paramètre Confirmation (ACK) de télégrammes de groupes

Confirmation (ACK) de télégrammes de groupes	Toujours Uniquement en cas de transfert
Toujours	Pour les télégrammes de groupe reçus (du bus KNX), on génère toujours une confirmation.
Uniquement en cas de transfert	Pour les télégrammes de groupe reçus (du bus KNX), on génère une confirmation uniquement en cas de retransmission vers IP.

Paramètre Confirmation (ACK) des télégrammes adressés physiquement

Confirmation (ACK) des télégrammes adressés physiquement	Uniquement en cas de transfert Toujours Réponse avec NACK
Uniquement en cas de transfert	Pour les télégrammes adressés physiquement reçus (du bus KNX), on génère toujours une confirmation.
Toujours	Pour les télégrammes adressés physiquement reçus (du bus KNX), on génère une confirmation uniquement en cas de retransmission vers IP.
Réponse avec NACK	On répond à chaque télégramme adressé physiquement reçu (du bus KNX) par NACK (not acknowledge). Cà-d. qu'aucune communication n'est plus possible avec des télégrammes adressés physiquement sur la ligne KNX correspondante. Ceci ne concerne pas la communication de groupe (télégrammes de groupe). Ce réglage peut être utilisé pour prévenir des tentatives de manipulation.

3.4 Routage (IP -> KNX)

Participant: 1.1.0 IP-Router REG			
Généralités Configuration IP 1 Configuration IP 2	Télégrammes de groupes (Groupes principaux 0 à 13)	Filtrer	•
Routage (KNX -> IP) Routage (IP -> KNX)	Télégrammes de groupes (Groupes principaux 14 et 15)	Transférer	•
	Télégrammes de groupes (Groupes principaux 16 à 31)	Bloquer	•
	Télégrammes adressés physiquement	Filtrer	•
	Télégrammes Broadcast	Transférer	•
	Répétition de l'envoi de télégrammes de groupes	Valider	•
	Répétition de l'envoi de télégrammes adressés physiquement	Valider	•
	Répétition de l'envoi de télégrammes Broadcast	Valider	•

Paramètre Télégrammes de groupes (Groupes principaux 0 à 13)

Télégrammes de groupes (Groupes principaux 0 à 13)	Bloquer Transférer Filtrer
Bloquer	Aucun télégramme de groupe de ces groupes principaux n'est retransmis vers le bus KNX.
Transférer	Tous les télégrammes de groupe de ces groupes principaux sont retransmis vers le bus KNX indépendamment de la table de filtrage. Ce réglage devrait uniquement servir pour des tests.
Filtrer	On vérifie ici à l'aide de la table de filtrage si le télégramme de groupe reçu doit être retransmis vers le bus KNX.

Paramètre Télégrammes de groupes (Groupes principaux 14 et 15)

Télégrammes de groupes (Groupes principaux 14 et 15)	Bloquer Transférer
Bloquer	Aucun télégramme de groupe des groupes principaux 14 et 15 n'est retransmis vers le bus KNX.
Transférer	Tous les télégrammes de groupe des groupes principaux 14 et 15 sont retransmis vers le bus KNX.

Paramètre Télégrammes de groupes (Groupes principaux 16 à 31)

Télégrammes de groupes (Groupes principaux 16 à 31)	Bloquer Transférer
Bloquer	Aucun télégramme de groupe de ces groupes principaux n'est retransmis vers le bus KNX.
Transférer	Une page supplémentaire apparaît, sur laquelle on peut verrouiller ou valider par paires la retransmission des groupes principaux 16 à 31.

Paramètre Télégrammes adressés physiquement

	Télégrammes adressés physiquement	Bloquer Transférer Filtrer
	Bloquer	Aucun télégramme adressé physiquement n'est retransmis vers le bus KNX.
	Transférer	Tous les télégrammes adressés physiquement sont retransmis vers le bus KNX.
	Filtrer	On vérifie ici à l'aide de l'adresse physique si le télégramme adressé physiquement reçu doit être retransmis vers le bus KNX.
Paramètre	Télégrammes Broadcast	
	Télégrammes Broadcast	Bloquer Transférer
	Bloquer	Aucun télégramme broadcast reçu n'est retransmis vers le bus KNX.
	Transférer	Tous les télégrammes broadcast reçus sont retransmis vers le bus KNX.
Paramètre	Répétition de l'envoi de télégra	mmes de groupes
	Répétition de l'envoi de télégrammes de groupes	Bloquer Valider
	Bloquer	Le télégramme de groupe reçu n'est pas envoyé de manière répétée sur le bus KNX en cas d'erreur.
	Valider	Le télégramme de groupe reçu est répété jusqu'à trois fois en cas d'erreur.
Paramètre	Répétition de l'envoi de télégra	mmes adressés physiquement
	Répétition de l'envoi de télégrammes adressés physiquement	Bloquer Transférer
	Bloquer	Le télégramme adressé physiquement reçu n'est pas envoyé de manière répétée sur le bus KNX en cas d'erreur.
	Valider	Le télégramme adressé physiquement reçu est répété jusqu'à trois fois en cas d'erreur.
Paramètre	Répétition de l'envoi de télégra	mmes Broadcast
	Répétition de l'envoi de télégrammes Broadcast	Bloquer Transférer
	Bloquer	Le télégramme broadcast reçu n'est pas envoyé de manière répétée sur le bus KNX en cas d'erreur.
	Valider	Le télégramme Broadcast reçu est répété jusqu'à trois fois en cas d'erreur.

3.5 Réglages de communication dans ETS

En cas de configuration IP valide du routeur KNX/IP, l'appareil peut être utilisé comme interface avec KNX. Les réglages suivants sont nécessaires à cet effet:

- Dans la vue principale de ETS4, cliquez sur le bouton Paramètres et sélectionnez l'option Communication.
- Toutes les connexions disponibles sont listées sous Connexions trouvées. Après avoir cliqué sur la connexion souhaitée, vous pouvez la sélectionner par le bouton correspondant.

Vue d'ensemble	Projets	Catalogues	Base de données	Paramètres	KNX
Vue d'ensemble Présentation générale Langue de présentatio Communication Base de données Mise à jour logiciel Dépannage Importation/Exportati Raccourcis ETS Apps Etiquettes Catalogue en ligne	on -	Catalogues Catalogues Catalogues Catalogues Catalogues Catalogues Catalogues Catalogues Connexions configurée Connexions configurée Connexions configurée Catalogues Connexions trouvées Catalogues Ca	Base de données atique sur les ports série de projet si disponible directe KNX-IP si disponi né: s	Paramètres is ble Adapter (1) - 224.0.23	.12
	-	👍 KNX IP Router 750) - 192.168.100.41 (MAC	: 00:24:6D:00:9C:66)	

Cliquez sur le bouton Paramètres locaux pour définir l'adresse physique supplémentaire qui sera utilisée pour l'accès au bus.

Paramètres d'interface l	ocale	
Version de masque:	\$091A	
Adresse individuelle:	1.1.240	Adresse libre?

• Ajoutez un appareil fictif dans le projet ETS pour réserver cette adresse.

Le routeur KNX/IP supporte jusqu'à 5 connexions en même temps. Il faut réserver une adresse physique supplémentaire pour chaque connexion.

La première adresse physique supplémentaire est attribuée avec ETS comme décrit ci-dessus. Les autres adresses supplémentaires peuvent être attribuées directement par l'appareil lui-même. Pour cela, il faut presser la touche d'apprentissage pendant au moins une seconde en fonctionnement. L'attribution d'adresses se fait ensuite de la manière suivante:

la connexion 2 reçoit l'adresse immédiatement supérieure à celle de la connexion 1, la connexion 3 reçoit l'adresse immédiatement supérieure à celle de la connexion 2, etc.

Exemple: La connexion 1 a l'adresse physique supplémentaire 15.15.250. La connexion 2 reçoit alors 15.15.251, la connexion 3 15.15.252, la connexion 4 15.15.253 et la connexion 5 15.15.254. L'attribution des adresses physiques supplémentaires est indiquée par un clignotement rapide de la LED

L'attribution des adresses physiques supplementaires est indiquée par un clignotement rapide de la LED d'apprentissage.

Avant d'attribuer des adresses physiques supplémentaires, il faut vérifier que celles-ci sont libres.

A la livraison, seule l'adresse physique supplémentaire de la première connexion est active, elle est prédéfinie à 15.15.250. Pour pouvoir utiliser plusieurs connexions en même temps, il faut d'abord effectuer l'attribution d'adresses.

3.6 Etablir la connexion entre Feller FacilityServer/HomeServer

Si la configuration IP du routeur KNX/IP est valable, celui-ci peut être utilisé comme interface avec une visualisation à l'aide du Feller FacilityServer/HomeServer.

Ceci est surtout pertinent pour les grands projets à charge de bus élevée, la visualisation étant le plus souvent raccordée à la ligne de niveau supérieur et la plupart des télégrammes devant être envoyés/reçus sur la ligne de zone/le réseau de base.

Dans le logiciel de programmation séparé "Experts" du Feller FacilityServer/HomeServer, on doit régler les paramètres suivants:

Ouvrez le projet

🗀 Projekteinstellungen			
Datei Hilfe			
Schließen 🕜 Hilfe			
Projekteinstellungen Elb & ETS Oberlische Designs Refrash-Zeiten Ntzwerk FTM FTM TPZ-zeitagleich SNMP NTPZ-zeitagleich SNMP NTB TRAPS IPT-degramme Umwandlungstabelle ISDN SMS-Center PIN-Abirage ISDN-Direktimwahl Sonsigres Benutzergruppen Fehler:Zeiten Statcobjekte AGFEO-Anlage Koordinaten	EIB/IETS EIB-Arbindung Schnitstelle: Telegramme/Sekunde: Physikalische Adresse: IP-Port: IP-Port: IP-Port 1: IP-Port 2: IP-Port 3: IP-Port 3: IP-Port 3: IP-Adresse o. IP-Netz: Netzmaske: Opt. Freigabeobjekt (1=offen): Opt. Statusobjekt (1=offen): Socket-Timeout (in Sek.):	EIBNet/IP routing ✓ Ja 6 [224.0.23.12 [3671] 50000 50001 50002 □ Ja [Keine Ausweht] [Keine Ausweht] [4	

- Sous "Données de base/Projet", sélectionnez "EIB & iETS"
- Pour l'interface, sélectionnez Routage EIBNet/IP
- Attribuez une adresse physique qui a été réservée spécifiquement pour la visualisation dans l'ETS.

Etablir la connexion entre Feller FacilityServer/HomeServer

FELLER AG | Postfach | CH-8810 Horgen Telefon +41 44 728 77 77 | Telefax +41 44 728 72 99

FELLER SA | Caudray 6 | CH-1020 Renens Téléphone +41 21 653 24 45 | Téléfax +41 21 653 24 51

Service Line | Telefon +41 44 728 74 74 | info@feller.ch | www.feller.ch



by Schneider Electric