



ABB i-bus KNX / Février 2016

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

ABB i-bus® KNX

Routeur IP IPR/S3.1.1

Interface IP IPS/S3.1.1

IPx/S3.1.1 : Routeur IP / Interface IP

Vue générale

- Les produits IP ABB i-bus® IPx/S 3.1.1 connectent le bus KNX avec un réseau Ethernet. Les télégrammes KNX peuvent être envoyés ou reçus d'autres appareils par le réseau.
- L'interface IP IPS/S3.1.1 peut être utilisée comme interface de programmation (ETS) ; et des clients, par exemple une visualisation peuvent accéder au bus KNX via l'un des serveurs de tunneling intégrés.
- Le routeur IP IPR/S3.1.1 peut, de plus, être utilisé comme coupleur de ligne ou de zone dans les installations avec une ligne dorsale en IP.



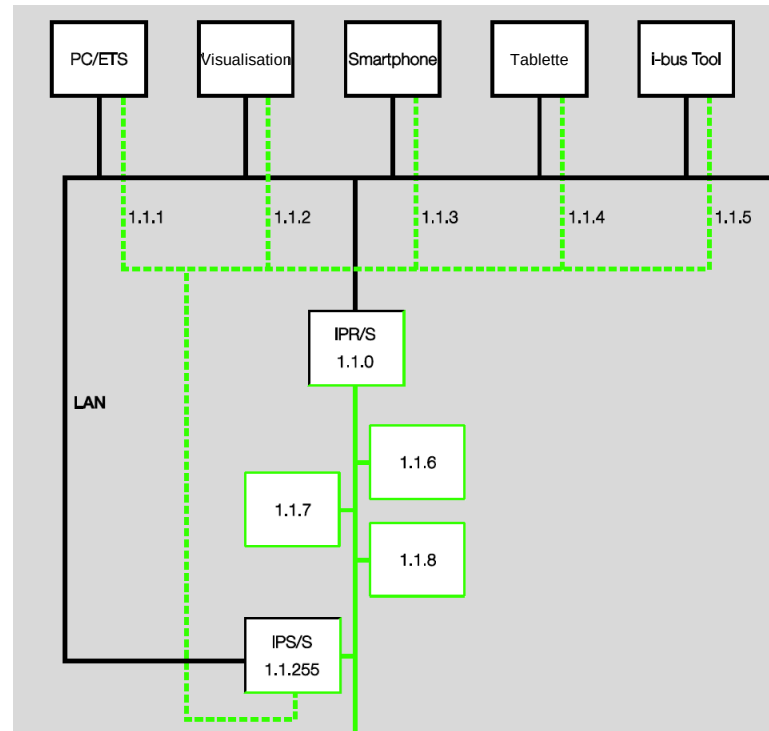
Interface IP IPS/S3.1.1

Fonctions



L'interface IP IPS/S3.1.1 propose les fonctionnalités suivantes :

- Utilise le protocole KNXnet/IP de l'association KNX pour la communication (tunneling).
- Dispose de cinq serveurs de tunneling qui supportent à la fois le moniteur de bus et le moniteur de groupe (alternativement).



Interface IP IPS/S3.1.1

Panorama des fonctions



Différents programmes d'application sont disponibles avec l'IPS/S3.1.1 pour ETS 3 et ETS 4/5. Certaines des fonctions ne sont pas disponibles dans le programme pour ETS 3.

Appareil	IPS/S 2.1	IPS/S 3.1.1	IPS/S 3.1.1
Application	Interface IP/1.0	Interface IP/1.1	Interface IP/2.0
ETS	ETS 3/ETS 4	ETS 3	ETS 4/ETS 5
Caractéristiques Interface IP			
Nombre de serveurs de tunneling	1	1	5
IP Discovery (i-bus® Tool)	■	■	■
Mise à jour du firmware (i-bus® Tool)	-	■	■
Tension par câble Ethernet (PoE)	-	■	■

■ = La caractéristique s'applique

- = La caractéristique ne s'applique pas

Routeur IP IPR/S3.1.1

Fonctions



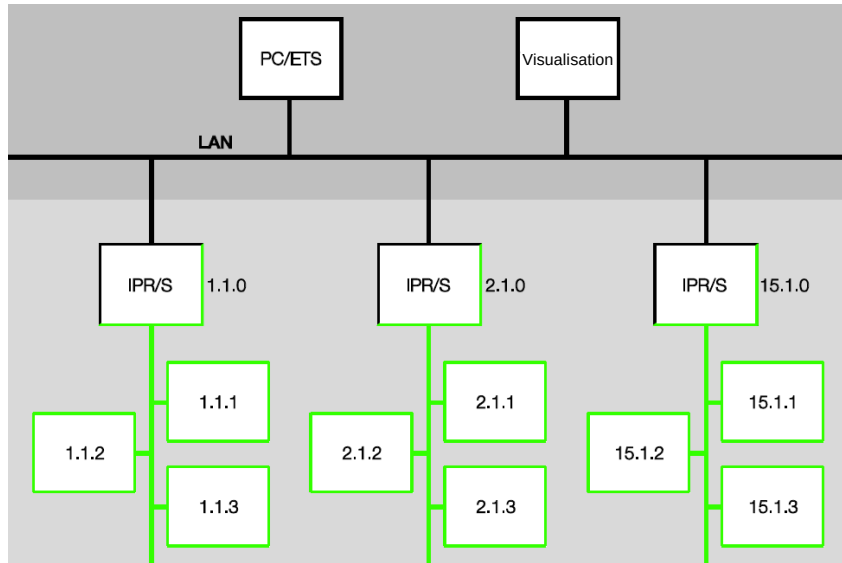
Le routeur IP IPR/S3.1.1 propose les fonctionnalités suivantes :

- Utilise le protocole KNXnet/IP de l'association KNX pour la communication (routing et tunneling).
- Prend en charge la table de filtrage pour tout les groupes principaux , ex : groupes principaux de 1 à 31 (ou adresses de groupe libres 1...65,535). ETS supporte cette fonction à partir de la version 4.1.7.
- Dispose de cinq serveurs de tunneling qui supportent le moniteur e bus et le moniteur de groupe (alternativement).
- En plus de la communication KNX standard de multidiffusion, jusqu'à 10 routeurs ABB peuvent communiquer avec l'autre sur le protocole unicast.
- Prend en charge la fonction KNX standard « surveillance coupure de tension bus ». C'est une fonction de gestion de réseau utilisée par les systèmes de visualisation.

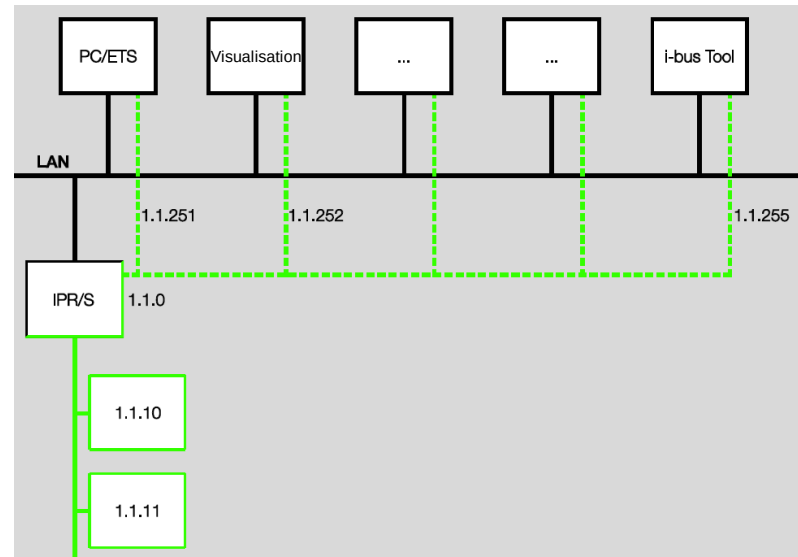
Routeur IP IPR/S3.1.1

Fonctions

Topologie de routeur IP



Chaque routeur IP a aussi 5 serveurs Tunneling inclus...



IPR/S3.1.1 Routeur IP

Présentation des fonctions



Différents programmes d'application sont disponibles avec l'IPR/S3.1.1 pour ETS 3 et ETS 4/5. Certaines des fonctions ne sont pas disponibles dans le programme pour ETS 3.

Appareil	IPR/S 2.1	IPR/S 3.1.1	IPR/S 3.1.1
Application	Routeur IP/1.0	Routeur IP/1.1	Routeur IP/2.0
ETS	ETS 3/ETS 4	ETS 3	ETS 4/ETS 5
Caractéristiques Routeur IP			
Nombre de serveurs de tunneling	1	1	5
Nombre de connexions Unicast	3	10	10
Surveillance de coupure de la tension du bus (voir chapitre Surveillance de coupure de la tension du bus , p. 6)	-	■	■
Filtrage des télégrammes de groupe du groupe principal 0...13	■	■	■
Filtrage des télégrammes de groupe du groupe principal 14...31	-	-	■ (version ETS 4.1.7 et ultér.)
IP Discovery (i-bus® Tool)	■	■	■
Mise à jour du firmware (i-bus® Tool)	-	■	■
Paramétrage Unicast (i-bus® Tool)	-	■	■
Tension par câble Ethernet (PoE)	-	■	■

■ = La caractéristique s'applique

- = La caractéristique ne s'applique pas

IPx/S3.1.1 Routeur IP / Interface IP

Fonctions communes aux deux produits

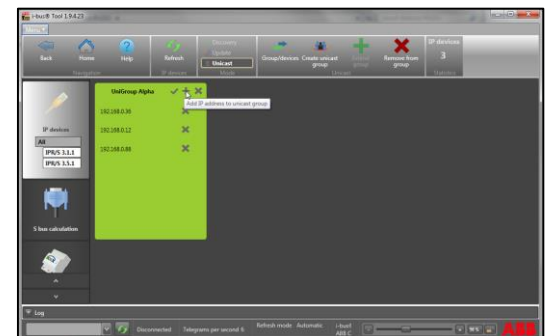
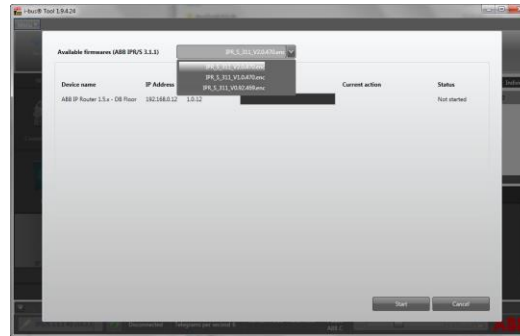
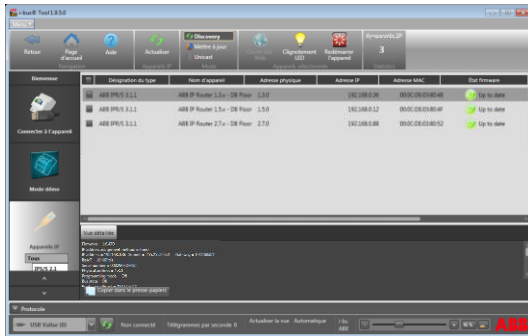


- Peut être alimenté par PoE (Power over Ethernet) suivant le standard IEEE 802.3af classe 1 ou par alimentation auxiliaire.
- L'outil ABB i-bus® Tool est disponible pour les deux produits. Il permet de trouver les appareils disponibles sur le réseau (IP discovery) et de mettre à jour le firmware si nécessaire.
- Nouveau boîtier innovant
 - Connexion câble réseau déplacé
 - Nouveau porte étiquette
 - Montage sur rail DIN sans outil
 - Capot de protection pour bus KNX et alimentation

IPx/S3.1.1 Routeur IP / Interface IP

Nouvelle version de ABB i-bus® Tool

- Permet de trouver les appareils dans le réseau (IP discovery).
- Mise à jour Firmware des produits si nécessaire.
- Les paramétrages de la communication Unicast sont fait dans ABB i-bus® Tool (pour le Routeur)
- L'installation de Falcon séparé n'est plus nécessaire, il est inclus dans le produit.



Power and productivity
for a better world™

