

SIEMENS
Ingenuity for life

Der weltweite
Standard für
Haus- und
Gebäude-
systemtechnik

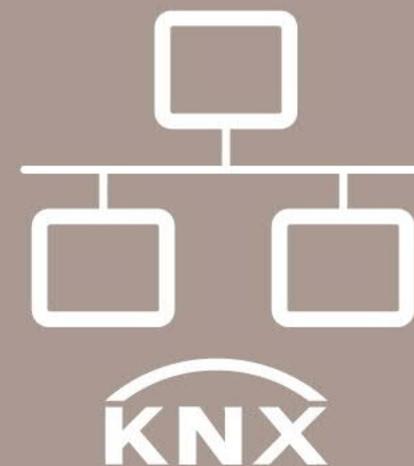


KNX Secure

Communication KNX sécurisée via IP

Non restreint © Siemens Suisse SA 2020

www.siemens.ch/knx



Qu'est-ce qui rend une installation KNX sûre?

Produits KNX IP Secure

SIEMENS
Ingenuity for Life

Exigences pour une installation KNX

- Protection contre une
- manipulation non autorisée de la configuration
- Utilisation de fonctions dans les bâtiments
- Affichage et lecture des données



IP Router Secure et IP Interface Secure

Qu'est-ce qui rend une installation KNX sûre?

Produits KNX IP Secure

1 Point faible Appareils KNX

Mesures:

- Protection mécanique (vis de fixation spéciales, armoire électrique dans un local technique avec un accès sécurisé,...)

2 Point faible Câbles KNX

Mesures:

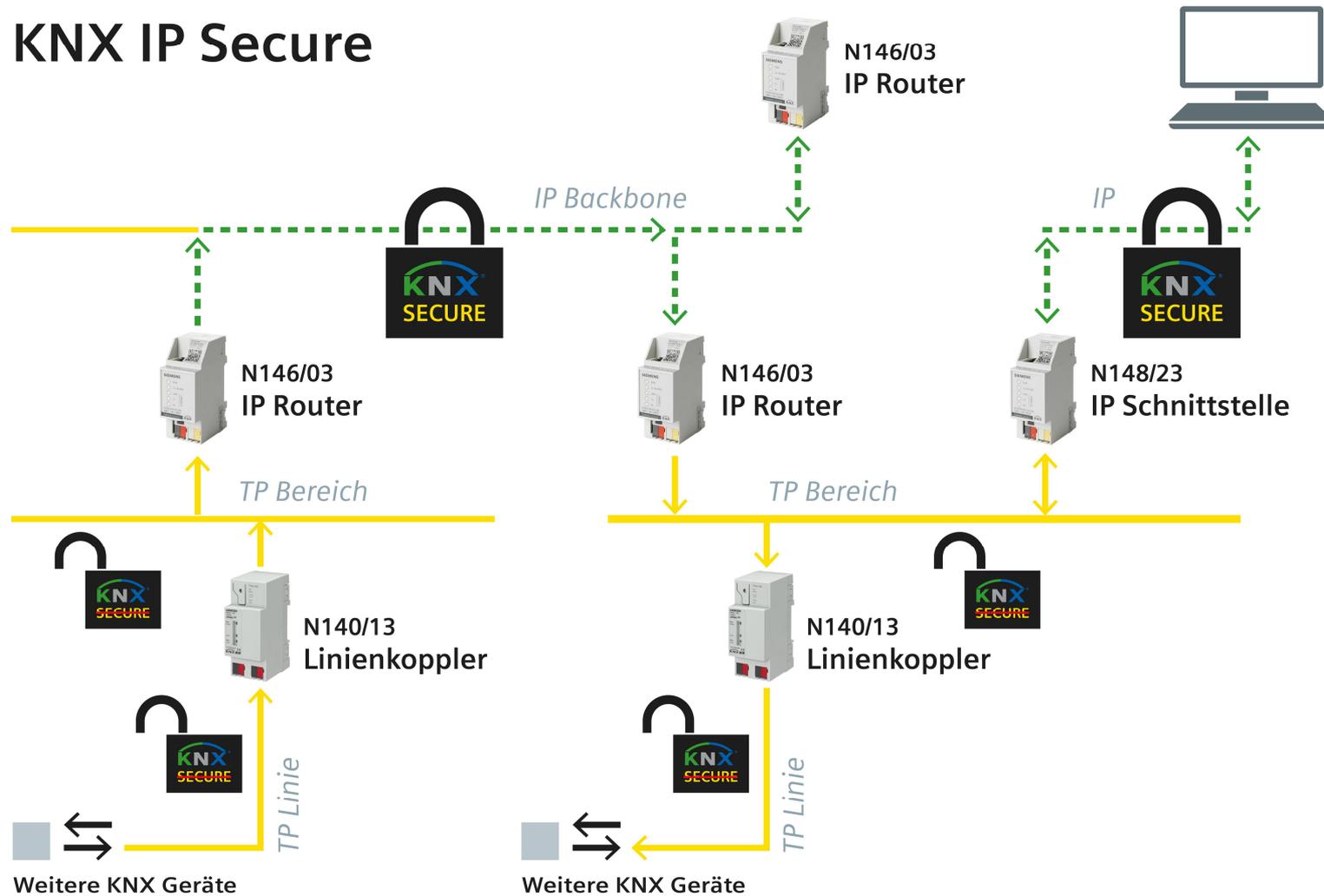
- Eviter de poser des câbles à l'extérieur
- Cacher les extrémités des câbles
- Interface de bouton pour boutons
- Configurer les coupleurs de ligne/de zone KNX en toute sécurité (filtre, ...)
- Utiliser des appareils KNX Data Secure

3 Point faible LAN ou WLAN avec KNXnet/IP

Mesures:

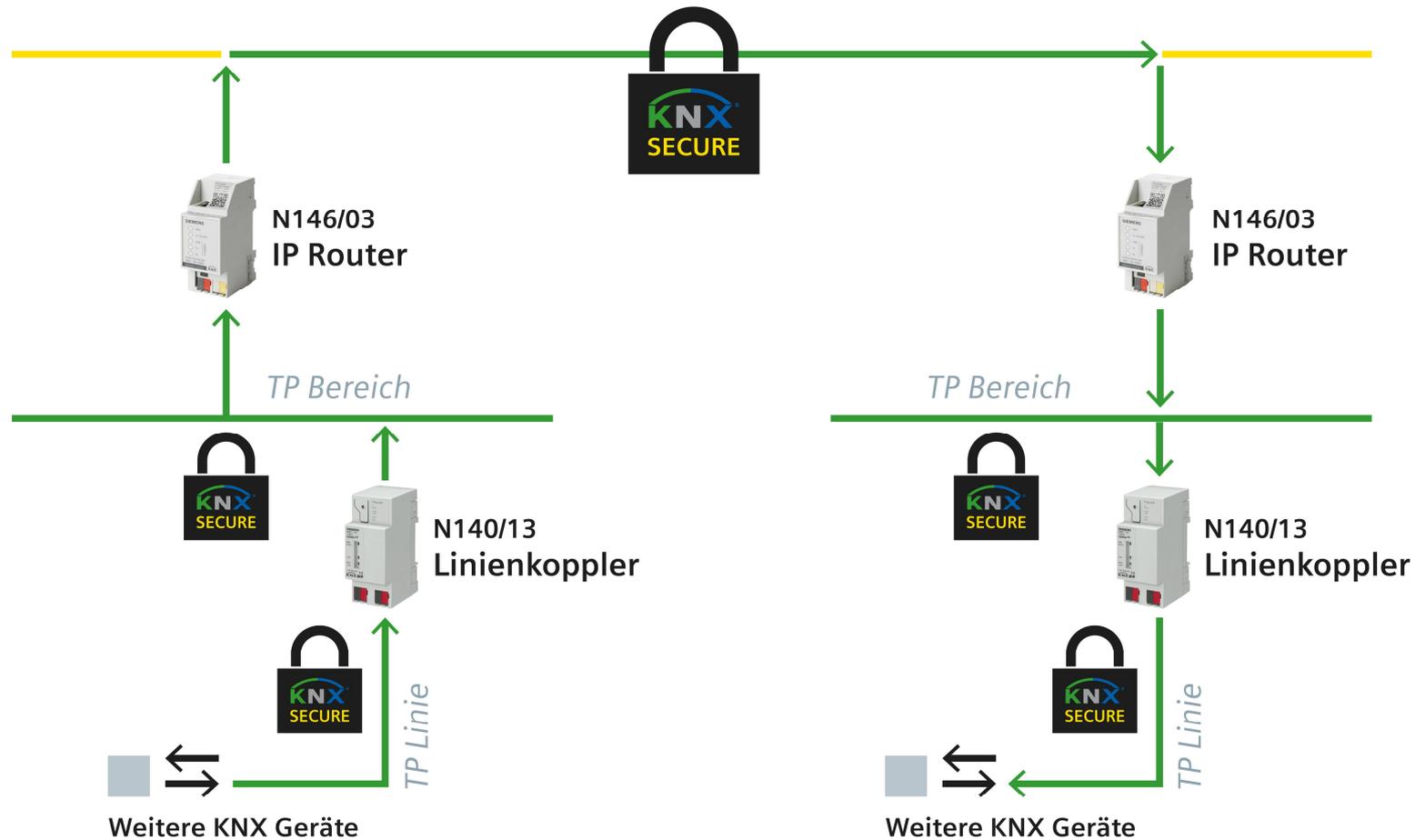
- Réseau séparé pour la technique du bâtiment (VLAN ou propre infrastructure)
- Sécuriser l'accès au réseau de l'intérieur et de l'extérieur selon les mesures de sécurité actuelles (administrateur réseau, filtre MAC, VPN,) et le vérifier régulièrement
- Réglage individuel des paramètres (adresse multicast, port,)
- Utiliser des appareils KNX IP Secure

Topologie



Topologie

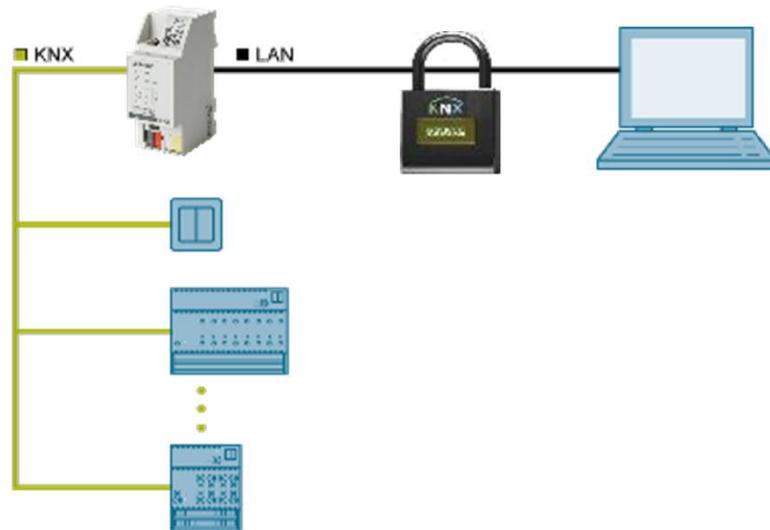
KNX Data Secure



Topologie

Produits KNX IP Secure

KNXnet/IP Secure Tunneling

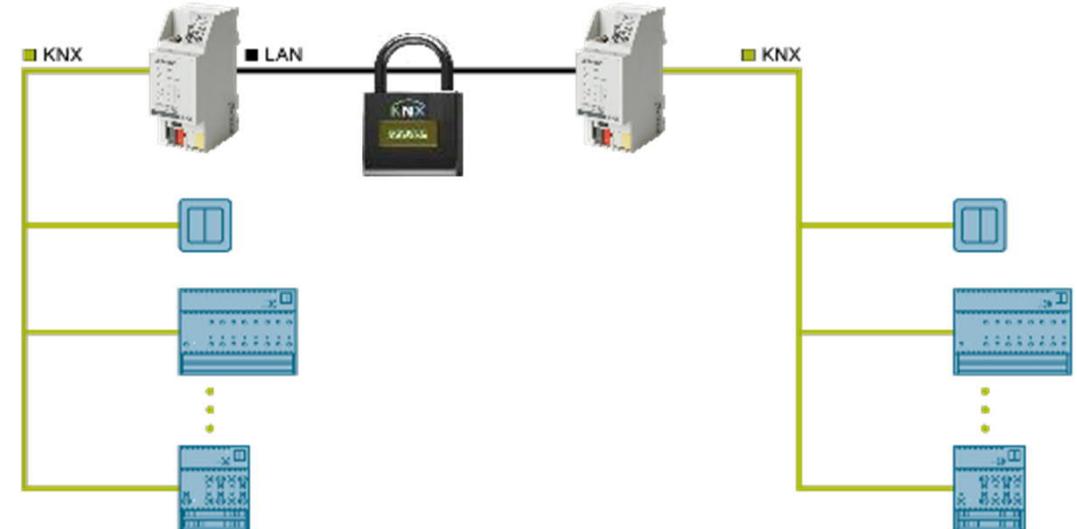


IP Router Secure et IP Interface Secure

Fonction d'interface entre les PC et les appareils KNX pour

- Mise en service et diagnostic (ETS, logiciels supplémentaires,...)
- Affichage et commande de fonctions en local ou à distance (affichage local, accès à distance, accès web, smart devices,)

KNXnet/IP Secure Routing



IP Router Secure

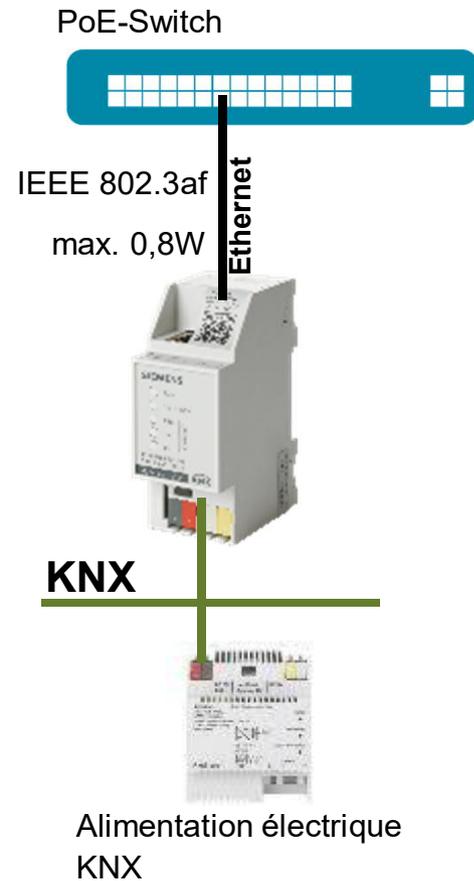
Transmission de données entre appareils KNX

- Communication entre les lignes, les zones et les systèmes
- Filtrage des télégrammes (routage)

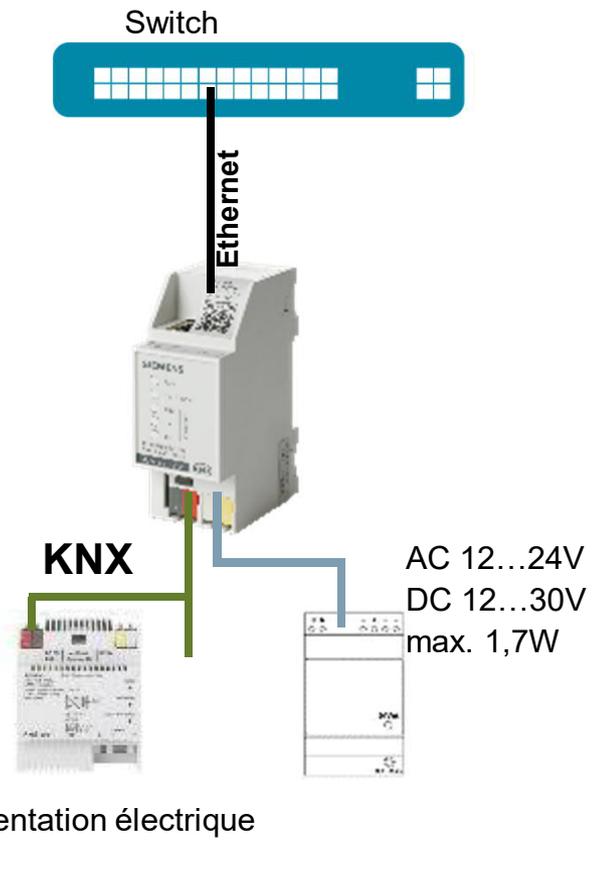
Alimentation électrique flexible

IP Router secure et IP Interface secure

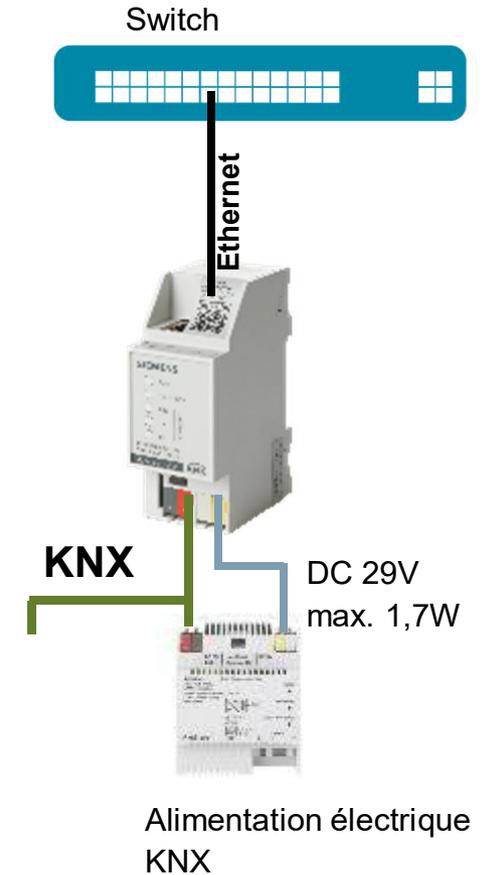
«Power over Ethernet»



Basse tension de sécurité



Tension de bus non bloquée



IP Router Secure et IP Interface Secure

Aperçu des numéros de commande

SIEMENS
Ingenuity for life

Article	Désignation	Numéro ELDAS
5WG1 146-1AB03	IP Router Secure N146/03	405 420 034
5WG1 148-1AB23	IP Interface Secure N148/23	405 420 104



Merci pour votre attention!

SIEMENS
Ingenuity for Life



Siemens Suisse SA
Smart Infrastructure

Sennweidstrasse 47
6312 Steinhausen

Tél.: +41 585 579 220

E-mail: bp.ch@siemens.com

Internet: www.siemens.ch/knx/fr