

## 2.6.4 KNX

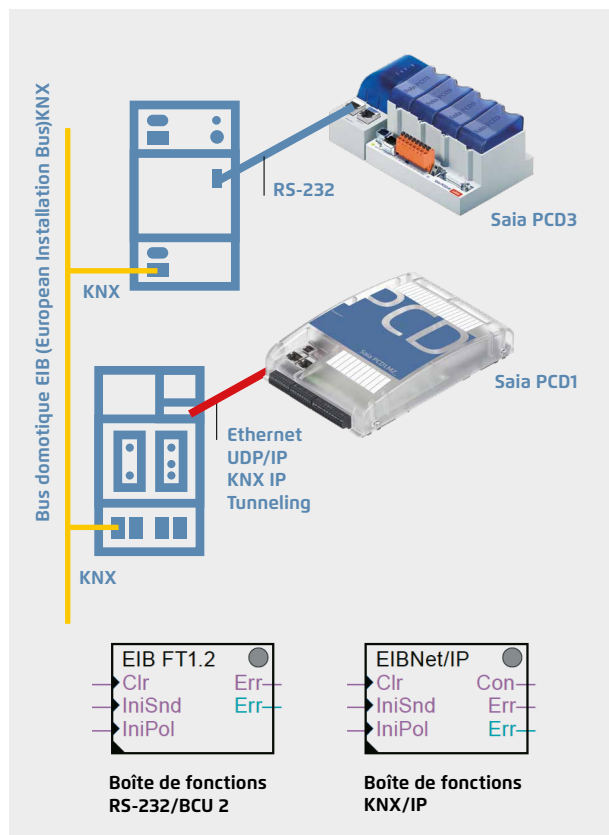
### Pilote de communication pour système électrique et automatisation des locaux

#### Pilote de communication

Pour réussir la mise en réseau des installations électriques du bâtiment, il faut pouvoir compter sur des fonctions de communication inter-site et échanger avec des matériels de différents constructeurs. Le pilote de communication KNX est une bibliothèque PG5-Fupla avec de vastes blocs de fonction (FBoxes) pour envoyer et recevoir quasiment tous les types de données KNX. Selon les interfaces (RS-232 ou Ethernet) dont ils disposent pour accéder à ce réseau, tous les composants souhaités peuvent être reliés aux systèmes Saia PCD®. La connexion directe par Ethernet accélère et dope encore l'accès à EIB/KNX.

#### Points forts

- ▶ Utilisation du pilote pour toutes les stations d'automatisation SBC
- ▶ Facilité de traitement des communications par modules Fupla
- ▶ Gestion complète des KNX Data Point Types (DPT)
- ▶ Facilité de migration de l'installation existante à l'aide du pilote KNX BCU1 sur l'interface KNX BCU2
- ▶ Port standard UDP/IP : #3671
- ▶ Pilote de communication pour :
  - ▶ Interfaces série KNX BCU-1 via RS-232 (déconseillé pour les produits neufs)
  - ▶ Interfaces série KNX BCU-2 via RS-232
  - ▶ Communication KNXnet/IP (EIBnet/IP)



#### Références de commande

Type	Description
PG5-EIB	La bibliothèque de communication PG5-KNX/EIB (KNX S-Mode Standard) pour automates Saia PCD® et PCS pour communication série et IP

#### Composants d'autres fournisseurs

Weinzierl KNX IP Interface 730 ( <a href="http://www.weinzierl.de">www.weinzierl.de</a> )	KNXnet/IP-Gateway
Weinzierl KNX IP Router 750 ( <a href="http://www.weinzierl.de">www.weinzierl.de</a> )	KNXnet/IP inkl. Utilisation du routeur
Interface ABB IPS/S2.1 EIB/KNX IP ( <a href="http://www.abb.com">www.abb.com</a> )	KNXnet/IP-Gateway
Routeur ABB IPR/S2.1 EIB KNX IP ( <a href="http://www.abb.com">www.abb.com</a> )	KNXnet/IP y compris utilisation du routeur
Weinzierl KNX BAOS 870 ( <a href="http://www.weinzierl.de">www.weinzierl.de</a> )	Interface série (RS-232) KNX avec protocole BCU-2

#### ! Passerelles Ethernet

Lors de la planification, il faut tenir compte du fait que les passerelles Ethernet vendues dans le commerce ne prennent généralement en charge qu'un canal de communication TCP. Par conséquent, chaque PCD ou chaque outil de maintenance, ETS par exemple, requiert une interface spécifique vers le bus KNX.

#### Convertisseur série

Les connexions par protocole BCU 1 sont par contre vivement déconseillées. Le protocole BCU 1 risquerait de perdre des télégrammes entre la passerelle et l'automate en raison du système.