

## 2.5.5 Profibus DP Intégration de machines et environnement industriel

# PROFIBUS

### Profibus dans l'automatisation du bâtiment

Profibus est le bus international normalisé EN 50170 pour l'automatisation des procédés industriels et des bâtiments.

Il ouvre la voie aux communications industrielles en réseau, répondant aux besoins d'une grande variété d'applications entre différents produits :

- ▶ Profibus est ouvert et indépendant du constructeur.
- ▶ L'association européenne des utilisateurs de la technologie, PNO, se charge de certifier les produits et d'en garantir l'interopérabilité et la conformité normative.
- ▶ Champion de la communication rapide au niveau terrain avec un débit maximal de 12 Mbps, DP est également utilisé dans le bâtiment, grâce à son large choix d'accessoires.

### Profibus DP avec Saia PCD®

Les automates Saia PCD® existent avec liaison Profibus DP maître et esclave. La version DP V0 est prise en charge.

Grâce à leurs nombreuses propriétés de communication, les automates Saia PCD® conviennent parfaitement pour une utilisation comme passerelles de communication, par exemple Ethernet, BACnet, etc.

### Systèmes Saia PCD® avec une connexion de 12 Mbps DP Maître

Débit en bauds	Connexion	Port	Isolation galvanique	Système
Jusqu'à 12 Mbps	Connecteur Sub D	# 10	oui	PCD3.M6560
Jusqu'à 12 Mbps	Connecteur Sub D	# 10	oui	PCD2.M5540 avec module PCD7.F7500

### Systèmes Saia PCD® DP Esclave, interface embarquée

Débit en bauds	Connexion	Port	Isolation galvanique	Système
Jusqu'à 187,5 kbps	Bornier	# 2	Non	PCD3.M6560, PCD3.M6860, PCD3.M5340, PCD3.M3xxx, PCD3.M2130V6, PCD3.M2230A4T5, PCD1.M2xxx, PCD1.M0160E0
Jusqu'à 1,5 Mbps	Connecteur Sub D	# 10	oui	PCD3.M5560, PCD3.M5540, PCD3.M5440, PCD2.M41x0, PCD2.M5540

### Configurations de réseau Profibus

Pour toutes les versions de réseau, l'utilisateur dispose des configurateurs de l'outil de programmation PG5, qui lui permettent de définir variables, objets et paramètres réseau.

