

IO-Link est une technologie de communication bidirectionnelle permettant la connexion de capteurs et d'actionneurs intelligents aux systèmes de contrôle et d'automatisation industriels.



Ce protocole est utilisé pour transférer des données numériques entre les dispositifs de terrain (capteurs/actionneurs) et le contrôleur principal (PLC, automates programmables, etc.).

Caractéristiques principales :

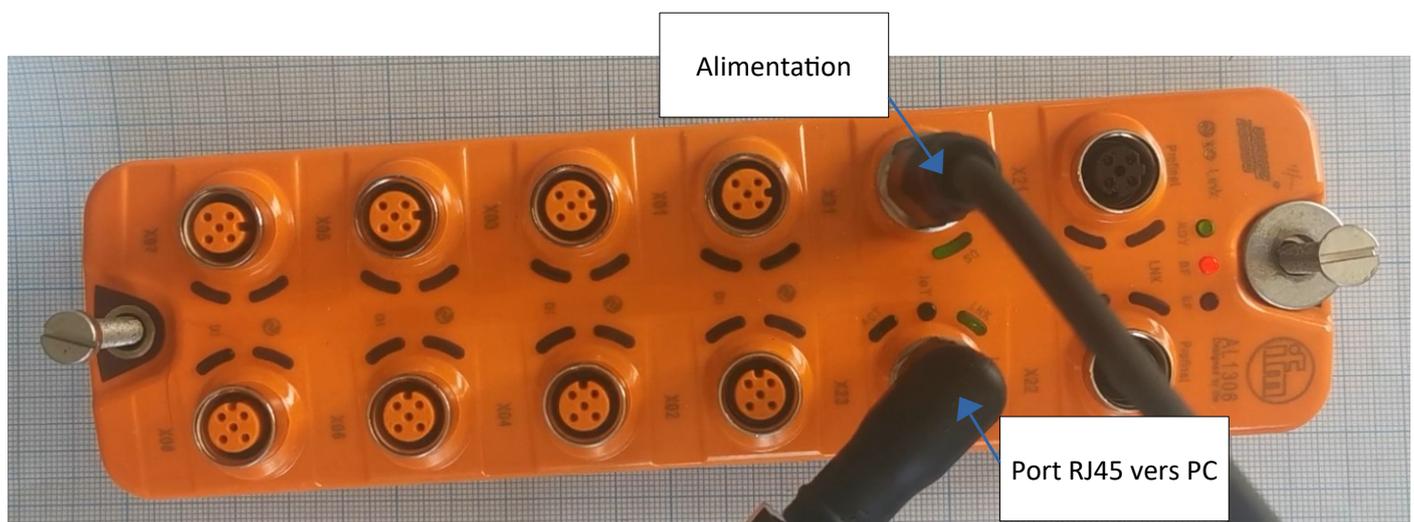
Bidirectionnel : IO-Link permet la transmission de données dans les deux sens entre le dispositif et le contrôleur. Cela permet non seulement de lire des informations à partir des capteurs/actionneurs mais aussi de leur envoyer des commandes et des configurations.

Standardisé : IO-Link est un standard ouvert et indépendant du fabricant, ce qui garantit l'interopérabilité entre les équipements de différents fournisseurs.

Configuration paramétrable : Les dispositifs IO-Link peuvent être configurés et paramétrés à distance depuis le contrôleur, permettant une flexibilité accrue dans les applications industrielles.

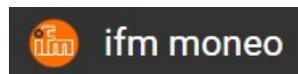
Diagnostic avancé : IO-Link supporte la transmission de données de diagnostic détaillées depuis les capteurs/actionneurs vers le système de contrôle, facilitant ainsi la maintenance prédictive et la détection rapide des pannes.

Intégration facile : En raison de sa structure standardisée et de ses fonctionnalités avancées, IO-Link simplifie l'intégration et la mise en réseau des dispositifs intelligents dans les systèmes d'automatisation industriels.



Travail à faire :

- Connecter le module AL1306 sur le PC dédié via Wifi.
- Vérifier qu'il est possible de « ping » le module.
- Lancer IFM Moneo



Type d'appareil	Nom du produit	Nom configuré	Adresse/Emplacement	Fabricant	Actions
> IO-Link Master	AL1306	AL1306	192.168.10.10	ifm electronic	Scanning du réseau

- Faire un scanning du réseau et trouver ce module
- Essayez d'activer les bons ports en connectant correctement les capteurs. Par exemple, la sonde PT100 ne se connecte pas directement sur le module.

Type d'appareil	Nom du produit	Nom configuré	Adresse/Emplacement	Fabricant	Actions
▼ IO-Link Master	AL1306	AL1306	192.168.10.10	ifm electronic	<ul style="list-style-type: none"> Port 1 Désactivé Port 2 Désactivé Port 3 Désactivé Port 4 Désactivé Port 5 Désactivé Port 6 Désactivé

- Mettre l'adresse IP du module dans la barre d'adresse du navigateur : <http://192.168.10.10/>. Observer ce qu'il se passe.
- Lancer IOT CORE Visualiser en tapant <http://192.168.10.10/web/subscribe> dans la barre d'adresse.
- Faire de même pour :
 - <http://192.168.10.10/devicetag/applicationtag/getdata>
 - <http://192.168.10.10/00-02-01-7a-80-93/processdatamaster/temperature/getdata>
 - <http://192.168.10.10/00-02-01-7a-80-93/processdatamaster/voltage/getdata>
- Lancer la HMI (fichier exécutable)