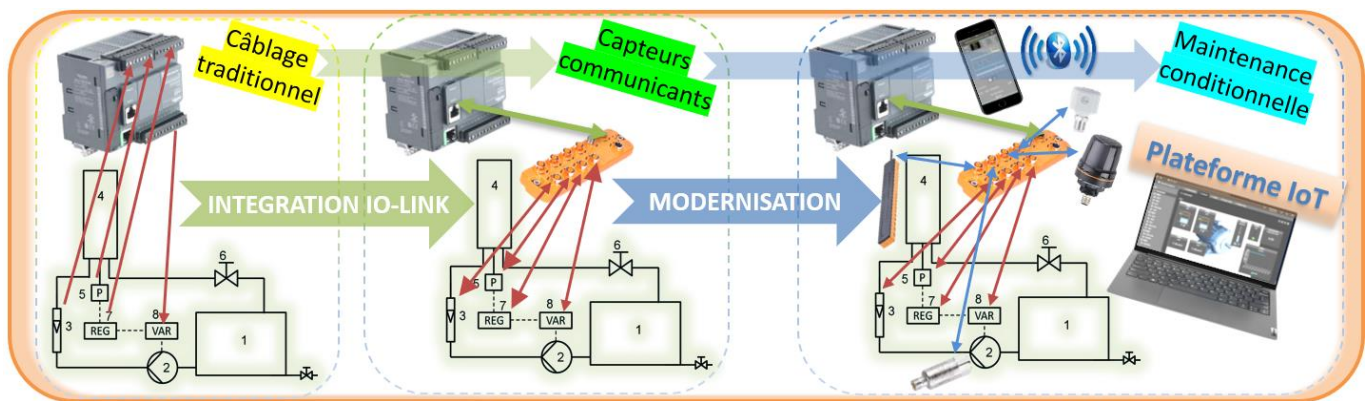


## MACHINE DE REGULATION DE NIVEAU TECHNOLOGIE IO-LINK



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Modernisation d'un process automatisé de gestion de niveau basique en vue d'optimiser son exploitation & sa maintenance
- Etude puis mise au point d'une architecture IO-Link adaptée avec Intégration de composants additionnels sur la machine :
  - Simplification du câblage
  - Master IO-Link, Adaptateur Bluetooth, lampe de signalisation, bouton de commande déporté, ...
  - Capteur de vibration pour surveillance du réseau
- Maximisation de l'utilisation des capteurs existants :
  - 2 niveaux fixes → 2 niveaux variables + niveau d'alerte
  - Débit → débit + température + totalisateur
- Sécurisation du système, création d'alarmes de surveillance
- Maintenance préventive conditionnelle, diagnostic
- Dashboard, visualisation des données capteurs en temps réel
- Paramétrage depuis un smartphone par connexion Bluetooth ou un PC (application & logiciel compris), Monitoring

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'ensemble IOL500 permet de proposer des activités de maintenance améliorative sur une machine basique de gestion de niveau.

L'utilisateur réalise lui-même l'étude puis l'intégration des différents éléments fournis afin d'obtenir une architecture Io-Link complète.

Il paramètre les différents composants Io-Link (capteurs, maître, signalisation, bouton déporté) et exploite les informations via le logiciel fourni pour PC ou l'appli pour smartphone

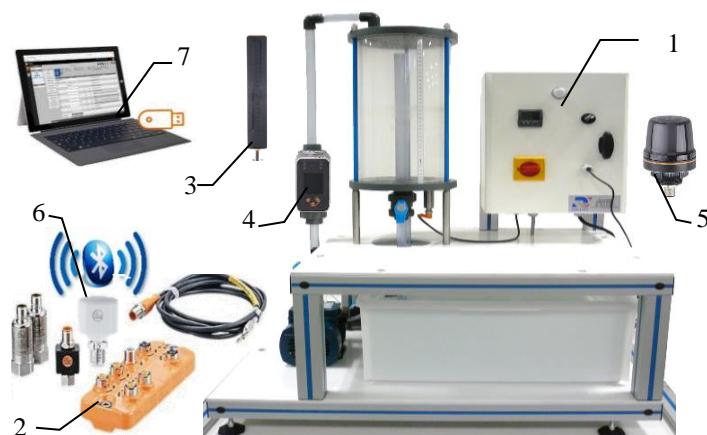
La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisée lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

Cet équipement peut être utilisé seul ou associé aux autres équipements compatibles de notre gamme (voir dernière partie de ce document).

### Illustrations



### Spécifications techniques

1. Machine de gestion de niveau simple comprenant un automate, une pompe centrifuge alimentée par un variateur avec potentiomètre, un réservoir de stockage du fluide avec vanne de vidange + un réservoir transparent pour activités de gestion du niveau
2. Pack complet permettant la mise en place par l'élève d'une architecture Io-Link, composée de cordons, capteur de vibration, boîtier maître, etc...
3. Capteur de niveau Io-Link sans contact avec 3 surveillances de seuils intégrées
4. Débitmètre électromagnétique Io-Link (mesure précise de la consommation & de la température du fluide)
5. Lampe de signalisation multi-couleur Io-Link avec bouton feedback
6. Adaptateur Bluetooth pour lecture & écriture de données sur le dispositif Io-Link, transmission & enregistrement des valeurs process des capteurs raccordés au maître
7. Pack logiciel Io-Link pour PC + Appli smartphone Bluetooth

### Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 06 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase(s) + Neutre + Terre.
- Dimensions: (LxlxH mm): 700 x 650 x 800
- Poids (Kg): 40

*Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine*

### Documentation

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Documentation technique de tous les composants
- Travaux pratiques
- Schémas électriques évolutifs
- Programmes de sauvegarde
- Logiciel Io-Link pour PC + Appli pour Smartphone
- Certificat de conformité CE

### Equipements complémentaires compatibles

- PACKAGE IO-LINK+LOGICIEL POUR SURVEILLANCE D'ÉTAT-ACCES WIFIPACK
- Ref : IOL300
- PACK REALITE AUGMENTEE AVEC ANIMATION 3D
- Ref : REA300