

FERTIRRIGATION

*Systèmes de dosage de produits chimiques au moyen
des installations d'irrigation*

Votre partenaire de confiance pour les solutions de dosage

Notre entreprise

Injecta bénéficie de décennies d'expérience dans la conception et la production de **systèmes de dosage** utilisés dans de nombreux secteurs industriels.

La sécurité est au cœur de notre mission: nous connaissons les risques liés à la manipulation des substances chimiques et proposons des **solutions conçues pour réduire toutes les criticités.**

Grâce à notre **expertise technique**, nous aidons nos clients dans le choix des **matériaux les plus appropriés** et dans l'intégration de systèmes de **sécurité dédiés.**



Systèmes de fertirrigation

Dans le cadre de l'agriculture moderne, la **fertirrigation** s'impose comme l'une des **pratiques agronomiques** les plus efficaces et durables.

Cette technique, basée sur la distribution de **nutriments** et d'**engrais** dissous dans l'eau d'irrigation, dépasse le concept traditionnel de fertilisation pour devenir un véritable **système de nutrition culturale** de **précision**.

Son efficacité dépend étroitement de la **conception** du système de dosage, qui représente le cœur technologique de l'installation: pas seulement un simple élément d'actionnement, mais un nœud de portée **stratégique** capable de **garantir précision, répétabilité** et **fiabilité** à l'ensemble du plan de nutrition des cultures.



Importance du traitement de l'eau

Le traitement de l'eau permet de **stabiliser** les **caractéristiques chimiques** et **physiques** de la solution nutritive, améliorant ainsi l'absorption des nutriments par les plantes et préservant la fonctionnalité de l'installation dans le temps.

La **filtration**, la **régulation** du **pH**, le contrôle de la **conductivité** et la **désinfection** constituent des étapes fondamentales pour garantir de **performances optimales** et une **croissance équilibrée des cultures**.

Pompes Doseuses



GX 0090



Matériaux

PVDF+CF
ALU
SS316
PP

Plage de Fonctionnement

Débit max: 100 l/min
Pression d'air max: 8 bar

Hauteurs et débits

Débit maximal: 80 m
Aspiration à sec: 4 m
Aspiration en liquide plein: 9,8 m
Viscosité maximale: 15.000 cps
Diamètre maximum des particules: 4 mm

HYDROPUMP



Matériaux

Corps: PP ou PVDF
Joints: FPM, EPDM, AFLAS

Fonctionnement

Moteur hydraulique volumétrique, mélange intégré, sans alimentation électrique
Fonction auto-amorçante: assure l'aspiration du concentré jusqu'à **4 m**

Plage

Débit : 10 l/h – 2,5 m³/h
Pression : 0,3–6 bar

Dosage

0,2–10 % (selon modèle)

ATHENA PR



Matériaux

Corps de la pompe en PVDF
Sphères en Céramique
Membrane en PTFE

Fonctions

Dosage proportionnel numérique
Contrôle du pH et du Redox (Rx)
Power-On, LED d'alarme niveau
Prédisposition pour sonde de niveau
Compensation automatique de la température (sonde optionnelle)

Plage de mesure

pH 0÷14 -
Rx -999÷+999 mV

TAURUS TP



Materialies

Tête : PVC, AISI
Joints : FPM, EPDM

Fonctions

- **ON/OFF**
- Regulación manual del caudal mediante perilla

Plage

1,5 - 1000 l/h
20 - 5 bar

Alimentation

Moteurs monophasés
Moteurs triphasés

TAURUS TM



Materialies

Tête : PP, PVDF, PVC, AISI
Joints : FPM, EPDM

Fonctions

- **ON/OFF**
- Regulación manual del caudal mediante perilla

Plage

5,5 - 500 l/h
16 - 2 bar (AISI)

Alimentation

Moteurs monophasés
Moteurs triphasés

ATLANTA TM



Moteurs triphasés à économie d'énergie

Matériaux

SS316, PVC, PVDF, PP

Fonctions

Manuelle, par lots (Batch),
Temporisée, PPM,
Dosage proportionnel au signal externe (mA/V)

Plage de Fonctionnement

Débit: jusqu'à 500 l/h
Pression: jusqu'à 10 bar



NEXUS 3000 CD



Lecture d'un seul paramètre

Alimentation 230Vac, 115Vac o 24Vac 50/60Hz

Fonctions de contrôle

Deux relais indépendants, alarme à distance, réglage de la sonde, contre-lavage du capteur

- **Sortie en fréquence** : 0 ÷ 400 impulsions/min, durée impulsion 100 msec
- **Sortie en courant** : 4 ÷ 20 mA programmable (charge max 500 Ω)
- **Sortie alarme** NAMUR : 3,6 mA (alarme basse) ou 22 mA (alarme haute)

NEXUS 5500



Lecture d'un seul paramètre

Alimentation 100-240 Vac 50/60 Hz

Fonctions de contrôle

- **Quatre relais indépendants** (contact sec) configurables pour Set Point, alarme ou routine de lavage de sonde Mode On/Off, temporisé ou proportionnel (PWM)
- **Deux sorties indépendantes**, chacune avec son propre Set Point, nombre d'impulsions et bande proportionnelle (PropBand)
- **Deux sorties de courant indépendantes** (4 - 20 mA)

	Nexus 3000		Nexus 5500	
	Plage	Précision	Plage	Précision
Conductivité	0,054 ÷ 200.000 µS	⊗	0,05 µS - 400 mS	± 2%
pH	0-14	⊗	0-14	± 0,01 pH
Température	⊗	⊗	-50 ÷ 150 °C	PT100 ± 0.5°C, PT1000 ± 0.2°C
Entrée 4-20 mA	⊗	⊗	24 Vdc - max 30 mA	± 0,1 °C
Débits	0÷99,999 L/s, L/min, L/H, m3/H, GPM	⊗	⊗	⊗
Connexion à distance	⊗		✓	
Dimensions	Montage mural: 144 x 144 mm, IP65 Montage sur panneau: 96 x 96 mm, frontal IP65, arrière IP20		Montage mural: 220 x 144 x 122,5 mm, Montage sur panneau: 96 x 96 x 100 mm fixation Sanil Lock	

Accessoires

PSD4 B



Porte-sonde à écoulement	
3 sondes pour mesurer : pH, ORP, EC, DO, °C/°F	
Pression	jusqu'à 5 bar
Température	max 40°C
Plage pH	2,7 ÷ 12 pH

CTK1



Sonde de conductivité	
Matériaux	Corps: PP Électrodes: SS316 L Capteur de température: PT100
Plages	Plage de mesure de la conductivité: 5 – 5.000 µS/cm Plages Constante de cellule: K = 1 cm ; C = 1 cm ⁻¹ Pression max: 6 bar
Température	0 – 80 °C

E.CD K1-G



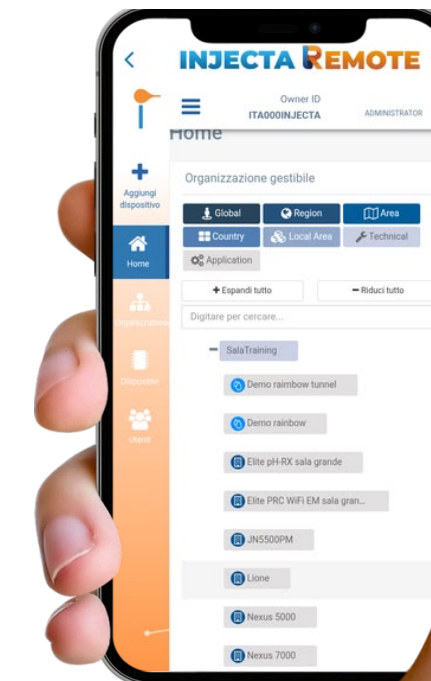
Sonde de conductivité (graphite)	
Matériaux	Corps: Epoxy Électrodes: Graphite Capteur de température: PT100
Plages	Plage de mesure: 5 – 20.000 µS/cm Constante de cellule: K = 1 cm ; C = 1 cm ⁻¹ Pression max: 7,5 bar
Température	0 – 70 °C

Injecta Remote

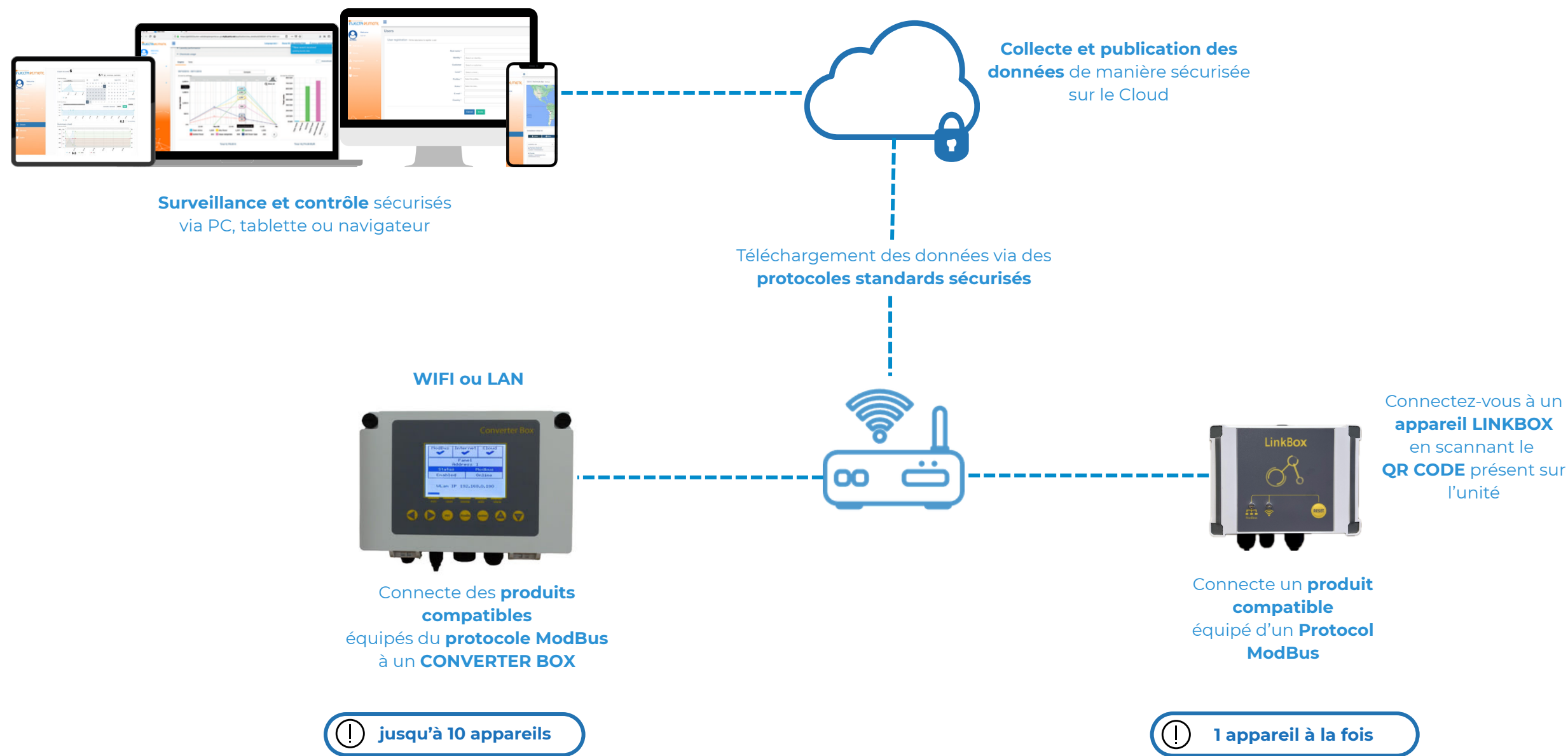
Injecta Remote est la plateforme digitale qui permet de surveiller et contrôler les installations à distance, partout dans le monde.

Elle a été conçue pour répondre aux besoins des opérateurs **gérant de différentes installations** et souhaitant un outil unique pour superviser, intervenir et optimiser les performances.

- Permet un contrôle centralisé et immédiat
- Facilite une gestion plus efficace et proactive
- Fournit un support technique à distance, réduisant le besoin d'interventions sur site
- Offre aux clients une expérience complète avec assistance continue et fiabilité



Connexion à distance: Converter et Link Box



Agissant comme interface entre les systèmes Injecta et le **réseau Internet local**, le Converter Box permet de transférer les données de nos instruments vers **Injecta Remote**.

Compatible avec toute connexion Internet disponible, le Converter Box permet aux **utilisateurs autorisés de contrôler les appareils** à distance via des **identifiants d'accès**.

Il peut gérer jusqu'à **10 appareils** sur un réseau filaire **RS485** partagé via le **protocole Modbus**.

Via une connexion **RS485**, le Link Box permet aux appareils équipés du **protocole ModBus** d'accéder à une connexion Wi-Fi. Il ne peut gérer qu'un **seul appareil** à la fois.

Grâce au **QR Code intégré**, il est possible de se connecter rapidement au Link Box, permettant de:

- **Accéder** rapidement au **WebServer** local, même sans connexion Internet
- Configurer **l'accès** à Internet
- **Surveiller les valeurs** en temps réel



Via Maestri del Lavoro, 1/A
02100 Rieti (RI)

0746 221438

info@injecta.com

injecta.com

