

TOURS D'ÉVAPORATION

Solutions pour le traitement des eaux dans les procédés industriels



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 refroidissement

Les systèmes de refroidissement ouverts interagissent constamment avec l'environnement. L'évaporation de l'eau permet d'abaisser la température d'un fluide ou de l'air aspiré à travers la tour.

En général, un circuit secondaire fermé transfère la chaleur de l'installation ou du bâtiment vers la tour de refroidissement, réduisant ainsi la température globale.

Pour garantir un fonctionnement **efficace** et **durable**, il est essentiel que l'eau soit traitée de manière **professionnelle** et **continue**.

L'importance du traitement de l'eau

Dans les tours de refroidissement humides, l'évaporation peut favoriser la diffusion de micro-organismes dans l'environnement. Un climat **chaud** et **humide** constitue en effet un terrain idéal pour la prolifération de germes et de bactéries, dont la **légionelle**, qui peut être transportée par l'air sur de longues distances. Un traitement biocide régulier, géré avec des **systèmes** de **dosage Injecta**, assure des conditions d'hygiène optimales pour les opérateurs et pour l'environnement.

Dans les circuits d'eau en circulation, la concentration de substances dissoutes augmente progressivement. L'utilisation ciblée d'agents actifs, dosés avec précision, permet de limiter la formation d'**incrustations** et de **biofilm**.

De plus, les conditions typiques de ces installations (**humidité, chaleur et oxygène**) accélèrent les processus de corrosion. Un **dosage précis** et continu représente donc la solution pour prévenir la **corrosion** et les **dépôts**, garantissant fiabilité, efficacité et durabilité du système dans le temps.



Pompes doseuses



NIKE STEP



- Matériaux**
Tube péristaltique
Pharmed, B Wall,
Santoprene, EPDM
- Fonctions**
6 modes
Conductivité avec contrôle
intégré (100÷15000 µS,±1%)
- Pression**

de 0,1 à 4 bar
- Alimentation**

100-240 vac 50/60 Hz

ATHENA AM



- Matériaux**
Corps de la pompe: PVDF
Clapets: Billes en céramique
Joints toriques: FPM/EPDM
Membrane: PTFE
Support mural inclus dans
le kit
- Plage**

Débit: de 2,5 à 110 l/h

Pression: de 0,1 à 20 bar
- Alimentation**

Multi-tension stabilisée
100÷240 Vac 50/60 Hz
à faible consommation

GEA R MT



- Matériaux**
Tête en PVDF avec système
anti-fuite
Membrane PTFE
Boîtier in PP renforcé
Support mural inclus
- Fonctions**

Course réglable
manuellement
de 1 à 100 %
Fréquence réglable depuis
l'écran de 1 à 100 % (jusqu'à
300 coups/min)
Précision : ±2 %
- Plage**

Débit: entre 2,5 et 18 l/h
Précision: ≤ 2.0 %
Pression max: 16 bar (232 psi)
- Alimentation**

100 - 240 Vac, 50/60 Hz

MODÈLES NIKE STEP

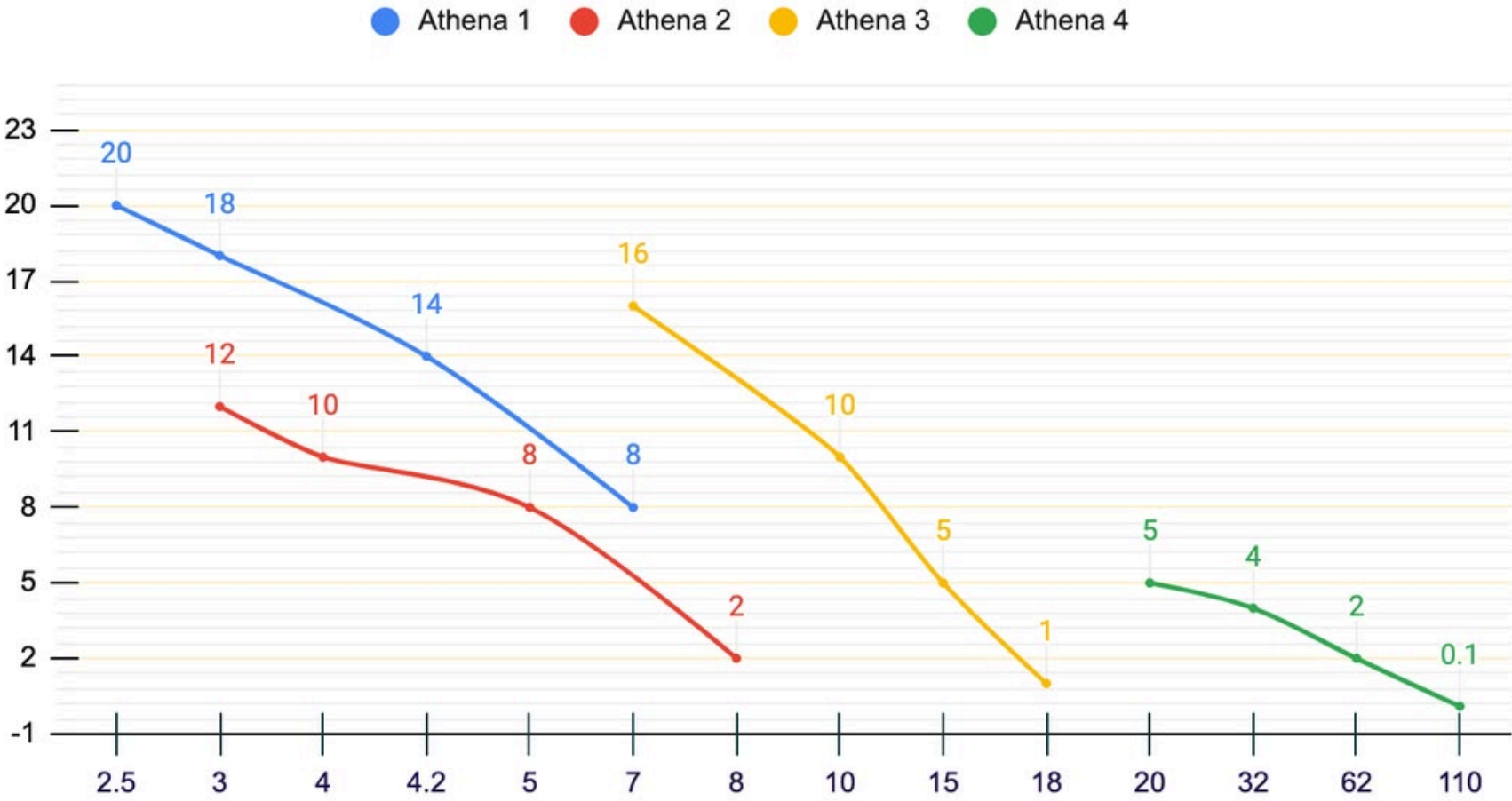
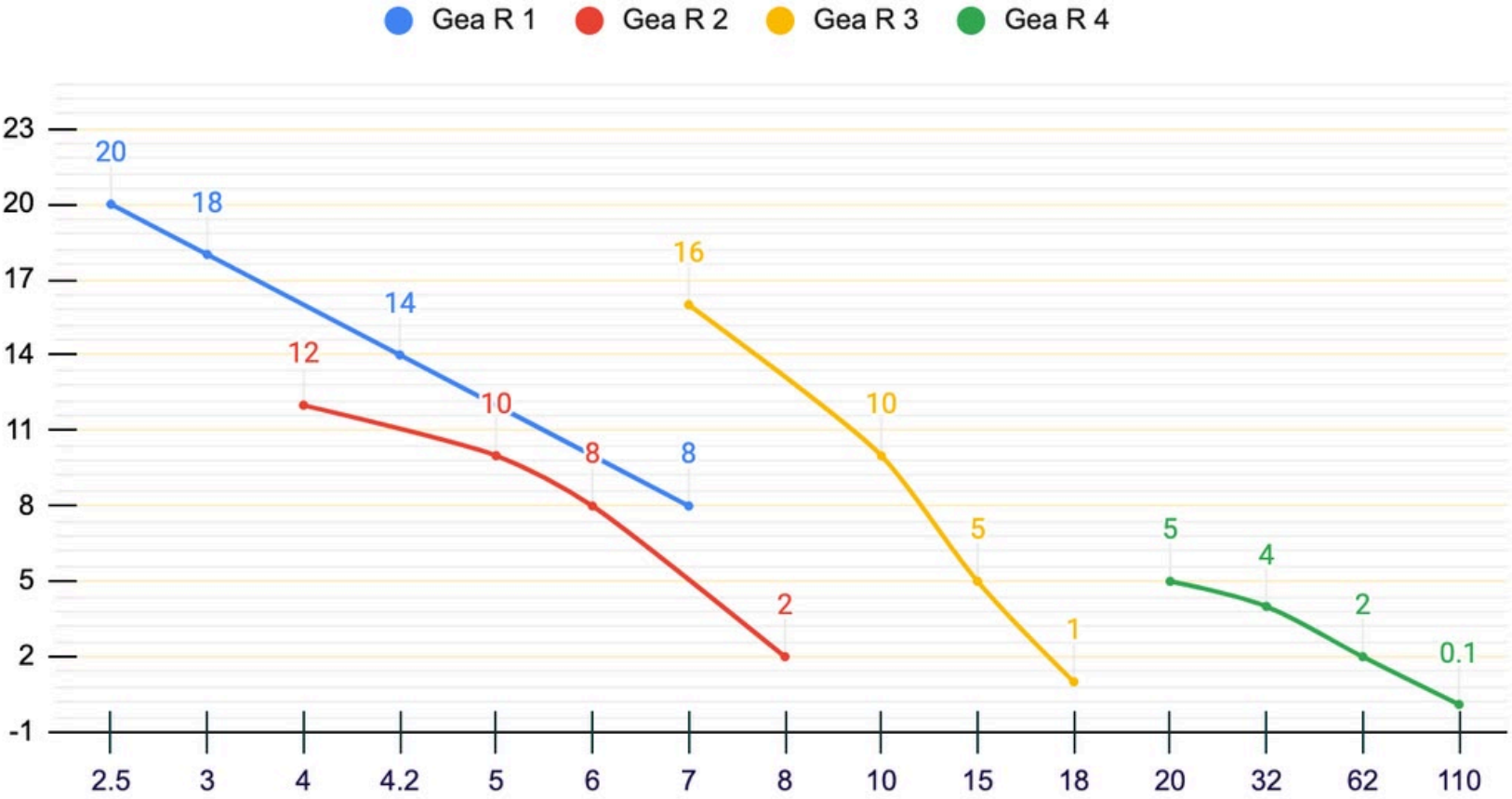
	Configurations / Plage	Caractéristiques
MULTIFONCTION	6 configurations: Manuelle mA, PPM, 1:N, N:1, Batch	Modes de fontionnement multiples pour diverses applications
CONDUCTIVITÉ	- Manuelle (dosage constant) - Plage: 100 ÷ 15 mS - Précision: +1%	- Contrôleur de conductivité intégré - Sonde de conductivité K1 (C1) non incluse
TOURS DE REFROIDISSEMENT	Débit / Pression : 10l/h à 2bar – 6 × 10 Pharmed Alimentation : 100–240Vac, 20W Remarques: Sonde de conductivité et tampon non inclus	

ATHENA

	Pression	Débit	CC/Imp	Pression	Débit	CC/Imp
SÉRIE 1	20 ÷ 14 bar	2,5 l/h ÷ 4,2 l/h	0,35 ÷ 0,58	20 ÷ 14 bar	2,5 l/h ÷ 4,2 l/h	0,35 ÷ 0,58
SÉRIE 2	12 ÷ 2 bar	3 l/h ÷ 8 l/h	0,31 ÷ 0,83	12 ÷ 2 bar	4 l/h ÷ 8 l/h	0,42 ÷ 0,83
SÉRIE 3	16 ÷ 2 bar	7 l/h ÷ 16 l/h	0,39 ÷ 1	16 ÷ 1 bar	7 l/h ÷ 18 l/h	0,38 ÷ 1
SÉRIE 4	5 ÷ 0,1 bar	20 l/h ÷ 110 l/h	1,11 ÷ 6,11	5 ÷ 0,1 bar	20 l/h ÷ 110 l/h	1,11 ÷ 6,11

GEA

Courbes de débit





NEXUS 3000



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 5000



Lecture d'un seul paramètre

Alimentation

100÷240 Vac 50/60 Hz
12÷32 Vdc or 24 Vac

Fonctions de contrôle

- **2 Relais:** 250 VAC, 5 A
- **2 SSR** (Relais à état solide)
- **2 sorties mA:** 4 ÷ 20 mA, 800 Ω

NEXUS 5500



Instrument multiparamètre

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 7000



Instrument multiparamètre

Alimentation

100 ÷ 240 VAC 50/60 Hz

Fonctions de contrôle

- **3 relais** avec alimentation pour pompes doseuses
- **2 relais à contact sec** pour état d'alarme
- **4 sorties digitales**
- **2 sorties de courant** 4 ÷ 20 mA
- **2 canaux à collecteur ouvert**

Vue d'ensemble générale

	Nexus 3000		Nexus 5000		Nexus 5500		Nexus 7000	
	Plage	Précision	Plage	Précision	Plage	Précision	Plage	Précision
pH	0-14	⊗	0-14	± 0,01 pH	0-14	± 0,01 pH	0-14	±0,1 pH
ORP- Rx	± 2000 mV	⊗	± 2000 mV	± 1 mV	± 2000 mV	± 1 mV	± 1500 mV	±5 mV
Conductivité	0,054 ÷ 200.000 µS	⊗	0,054 ÷ 200.000 µS	± 2%	0,05 µS - 400 mS	± 2%	1 ÷ 200 µS / 10 ÷ 2000 µS / 100 ÷ 20.000 µS	⊗
Cl Amperométrie	0,00 ÷ 5 ppm	⊗	⊗	⊗	0 ÷ 5 ppm	± 0,1 ppm	⊗	⊗
Débits	0÷99,999 L/s, L/min, L/H, m3/H, GPM	⊗	0 ÷ 99,999 ppm	± 0,5 Hz	⊗	⊗	0 ÷ 1500 Hz	⊗
Temperature	⊗	⊗	-50 ÷ 150 °C	± 0,2 °C	-50 ÷ 150 °C	PT100 ± 0.5°C, PT1000 ± 0.2°C	0 ÷ 100°C (32 ÷ 212°F)	⊗
Entrée 4-20 mA	⊗	⊗	0 ÷ 99,999 ppm	± 0,01 ppm	24 Vdc - max 30 mA	± 0,1 °C	⊗	⊗
Connexion à distance	⊗		✓		✓		✓	
Dimensions	Montage mural: 144 x 144 mm, IP65 Montage sur panneau: 96 x 96 mm, frontal IP65, arrière IP20		Montage mural: 144 x 144 mm, IP65 Montage sur panneau: 96 x 96 mm, frontal IP65, arrière		Montage mural: 220 x 144 x 122,5 mm, Montage sur panneau: 96 x 96 x 100 mm fixation Sanil Lock		290 x 300 x 170 mm	

HELIOS 06 CT PRCD



- Instrument multiparamètre
- Alimentation

100-240 Vac 50/60 Hz, 15Watt
(isolement électrique classe 1)
- Fonctions de contrôle

4 relais 100–240 Vac

2 relais indépendants

2 canaux, 0/4–20 mA, charge max 500 Ω, précision ±0,01 mA

2 canaux (collecteur ouvert NPN/PNP), 0-120 impulsions/min, précision 0,016 Hz
- Entrées

BI weekly timer

- Module flux pull-up (capteur Reed)

- Modules de transmission de données: RS485 Modbus

- Module horloge avec batterie de secours

Plage de mesure

	Range	Accuracy
pH	0-14	± 0,01 pH
ORP	± 2000 mV	± 1 mV
Conductivité	0÷20 mS	±1%(1*)
Débit	0,0000÷99.999 Liters/Sec.(2*)	±2%(1*)
Température	0÷100°C (+32÷+212 °F ±0,4°F)	±0,2°C
Dimensions	700 mm x 420 mm	
Porte-sonde by PSS-Tube	50–90 L/h, PVC 8×12 mm, pression max 5 bar, température max 60 °C	
Connexion à distance		

Accessories

PSD4 TS



Matériaux	Tête: PP Noir Chambre: PMMA transparent
pH	4÷10pH
Pression	2 bar à 40°C
Entrée/Sortie Connexion sonde	Tube 8x12 mm 24 mm
Compatible avec sondes	Chlore (CL), Acido peracétique (PAA), H2O2, Brome (Br), Ozone (O3)

AC VM



Matériaux	Corps du clapet en PVDF Membrane en PTFE
Joints	Disponibles en deux matériaux (FPM ou EPDM)
Diamètre des tubes	Deux diamètres possibles: 4×6 mm ou 8×12 mm
Pression	0 ÷ 18 bar
Pression de surverse	0 ÷ 5 bar

WM-R



Compteur fileté pour eau avec émetteur d'impulsions type Reed pour lecture de débit

Cadran sec	
Impulsions	4 ou 1 impulsion/litre
Connexions	½" ÷ 2" (13 mm ÷ 50 mm)

AC VSA



Tête dégazante avec vis de réglage pour purge contrôlée des gaz (hypochlorite de sodium concentré et dioxyde de chlore)

Matériaux	PVDF compatible avec tous les produits chimiques
Joints	FPM o EPDM compatibles avec tous les produits acides ou alcalins
Compatibilité Chimique	Totale, adaptée à tous le principaux réactifs industriels
Compatibilité avec les pompes	Série ATHENA 1 – 2 – 3

Sensors

CAPTEURS PH/RX



	pH	Rx
Paramètre	pH	Potentiel Redox
Plage de mesure	0 ÷ 14 pH	±1000 mV
Corps	Verre	Verre
Type de membrane/ diaphragme	Canal ouvert	1 trou ouvert
Référence	GEL	GEL
Pression	Jusqu'à 6 bar	Jusqu'à 6 bar
Conductivité	≥ 5 µS/cm	⊗
Connexion mécanique	PG 13.5 mm (1/4")	PG 13.5 mm
Connexion électrique et câble	S7 avec connecteur BNC (non inclus) 5-10 mm	S7 (câble non inclus), *câble haute température 5-10 mm

CAPTEUR CHLORE ORGANIQUE/INORGANIQUE



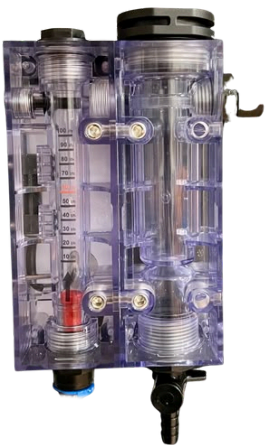
	Plage
pH	4 ÷ 10
Chlore	0 ÷ 10 ppm
Conductivité	0,1 ÷ 60 mS
Pression	0 ÷ 3 bar
Température	0 ÷ 45 °C
Débit	Circa 30 l/h
Câble et connexion	15 m Ø 25 mm

E.CT K1 GR



	Plage
Plage de mesure	0 ÷ 50.000 µS
Température	5 ÷ 100 °C
Pression	5 bar
Matériaux	PP chargé en fibres de verre (PP 30% GF)
Électrodes	Graphite, 2 cylindriques
Câble et connexion	1/2" G M fileté 5 m (sur demande)
Constante de cellule	K = 1 cm / C = 1 cm ⁻¹

PORTE-SONDE FLUX, CL Potentiostatique



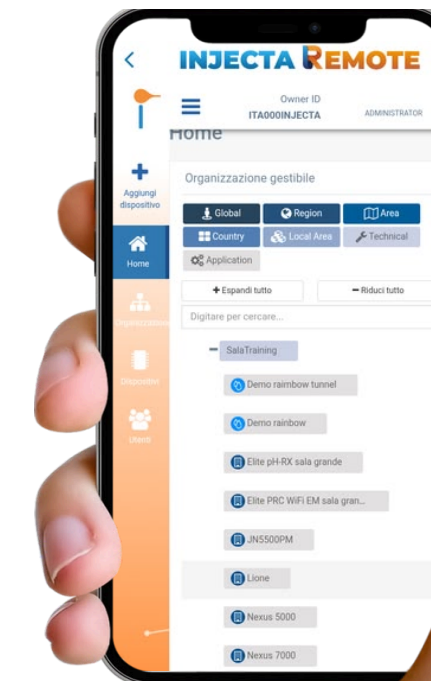
Connexion entrée/sortie	8x12 mm tube
Connexion sonde	Ø 24 mm
Pression	5 bar
Matériaux	Plexiglas
Température	60 °C
Configuration hydraulique	By-pass

Injecta Remote

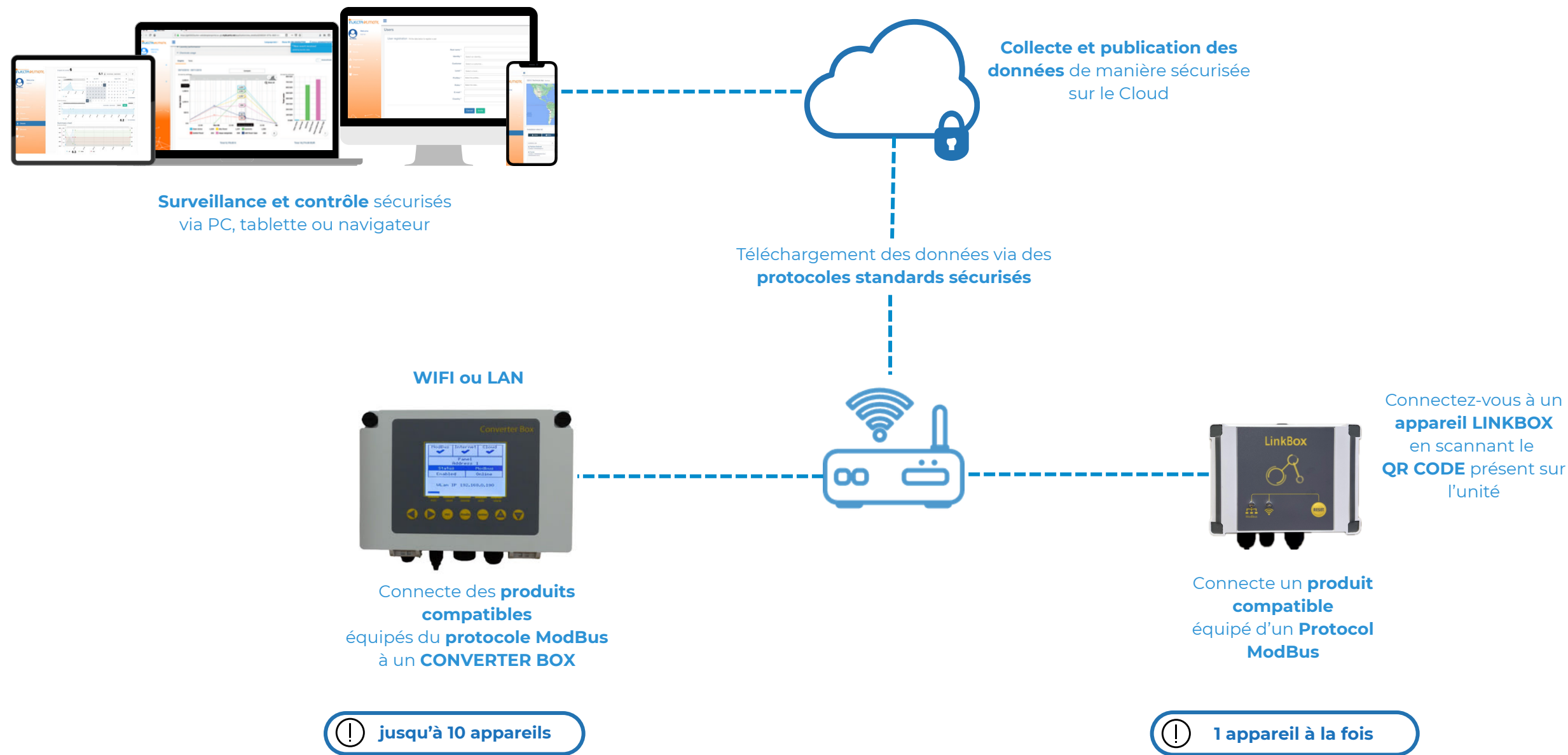
Injecta Remote est la plateforme digitale qui permet de surveiller et contrôler les installations à distance, partout dans le monde.

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

