NEXUS

Instrumentos de medida
y control



SERIES

INJECTA
the perfect dosing

Índice

01 Resum en general de productos

02 Nexus 2000

03 Nexus 3000

04 Nexus 5000

05 Nexus 5500

06 Nexus 7000

07 Nexus 8000

08 Monitorización y control remoto de los instrumentos

09 Informes y estadísticas

10 Configuración y alarmas de la bomba

Resum en general de productos

pH ORP EC OX FW CL PAA H_2O_2 BR O_3 TB SS °C°F

		Nexus 2000	Nexus 3000	Nexus 5000	Nexus 5500	Nexus 7000	Nexus 8000
							
Parámetro	Único	•	•	•			
	Doble				•		
	Multiparámetro					•	•
Número de conexiones de parámetros	1	•	•	•			
	2				•		
	4					•	
	9						•
Montaje	Guía DIN	•					
	Panel		•	•	•		
	Pared	•	•	•	•	•	•
Conexión	RS485			•	•	•	•
	Wi-Fi			•	•	•	•

Applicaciones



Fertirrigación



Torres de refrigeración



Ósmosis inversa



Tratamiento de aguas industriales



Tratamiento de agua potable



Tratamiento de aguas residuales



Piscinas comerciales



Legionela



Instalaciones térmicas y calderas

Nexus 2000

El Nexus 2000 representa la solución más avanzada propuesta para la monitorización completa de los procesos de tratamiento de aguas. La gama combina alta precisión de medición, control fiable e interfaces intuitivas, respondiendo a las necesidades cada vez más complejas del sector.

Versión estanca
(144x144)



Versión estanca
(96x96)



Versión panel
(48x96x100)



Versión DIN
(6 módulos)



Características técnicas

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES
Medición simple	Como se indica en bajo	Canal único
Calibración	Punto único o doble	Rutina de calibración guiada (wizard)
Medición de temperatura	Compensación o activación de salidas	Sensor PT100
Entrada Reed	Función Hold (retención de señal)	Contacto seco
Dispositivo de dos relés	Normalmente abierto (NO)	10A 250V (contacto seco)
Canal único 4–20 mA	Señal analógica de corriente	Carga máxima 500 ohm
Pantalla	LCD alfanumérica retroiluminada	LCD 2x16
Alimentación	24 Vac; 115Vac; 230 Vac	Clase II CE (sin toma de tierra requerida)
Carcasa	Guía DIN (6 módulos) 48 × 96 mm	Montaje en Guía DIN:IP40 Montaje en panel:IP40



PARÁMETRO	RANGO DE MEDICIÓN	RESOLUCIÓN
pH	0÷14,00 pH	0,01 pH
Redox (ORP)	±1.500 mV	1 mV
Conductividad	0÷200 mS	
Temperatura	0÷100 °C	±1°C

Nexus 3000

Instrumento diseñado para la medición de un único parámetro, con entradas de medida aisladas, ideal tanto para aplicaciones de tratamiento de agua como para entornos industriales. El controlador dispone de una interfaz intuitiva con barra de navegación, que permite explorar fácilmente todos los menús.

Versión estanca

(144x 144)



Versión panel

(96x96)



Características técnicas



MEDIDA	RANGO	PRECISIÓN NOMINAL
pH	0 - 14 pH	± 0,01 pH
ORP (Redox)	± 2.000 mV	± 5 mV
Conductividad eléctrica	0,054 - 200.000 µS	± 5 %
Oxígeno disuelto	0 - 20 ppm	± 2 %
Caudal	0 – 99.999 l/s	± 0,5 Hz
Cloro amperométrico	0 – 5 ppm	± 0,1 ppm
Cloro potenciostático	0 – 200 ppm	± 0,01 ppm
Ácido peracético	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Peróxido de hidrógeno	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Bromo	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Ozono	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Temperatura	0 – 100 °C	± 1 °C

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES
Medición simple	Como se indica arriba	Canal único
Calibración	Punto único o doble	Rutina de calibración guiada (wizard)
Medición de temperatura	Compensación o activación de salidas	Sensor PT100 o PT1000
Entrada Reed	Función Hold (retención de señal)	Contacto seco
Dispositivo de dos relés	Normalmente abierto	5A – 250V (contacto seco)
Relé de estado sólido (SSR)	Señal de salida en frecuencia	1–400 impulsos/minuto
Canal 4–20 mA	Señal analógica de corriente	Carga máxima 500 ohm
Pantalla	Pantalla gráfica retroiluminada	128×128 píxeles
Alimentación	24 Vac; 115Vac; 230 Vac	Clase II CE (sin toma de tierra requerida)
Carcasa	96 x 96 mm 144 x 144 mm	Montaje en panel –IP65 (frontal) Montaje mural –IP65

Nexus 5000

CONVERTER BOX

LINK BOX

nstrumento diseñado para la medición de un único parámetro, ideal para la monitorización avanzada y el control PID en sistemas de tratamiento de aguas. Gracias a su interfaz gráfica intuitiva y a la flexibilidad de sus salidas, ofrece una solución completa para la gestión precisa de instalaciones complejas.

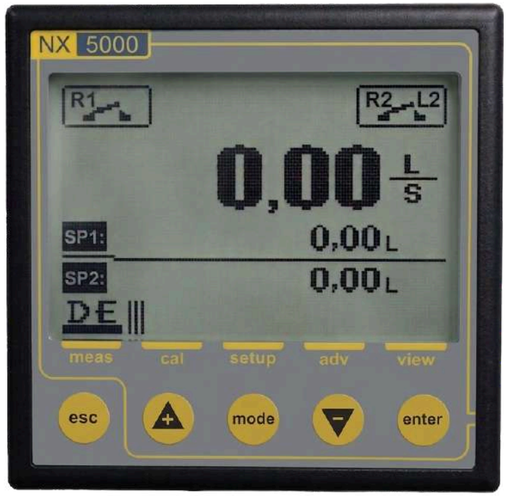
Versión estanca

(144x 144)



Versión panel

(96x96)



Características técnicas



MEDIDA	RANGO	PRECISIÓN NOMINAL
pH	0 – 14 pH	±0.1 pH
ORP	±1.500 mV	±5 mV
Conductividad eléctrica	0 ÷ 200 mS*	±5 %
Temperatura	0 ÷ 100 °C	±1°C

*El rango de conductividad depende de la determinación de la constante de celda

Características técnicas

FUNCIONES	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES
Medición simple	Como se indica arriba	Canal único,alta precisión
Calibración	Punto único o doble	Rutina de calibración guiada (wizard)
Medición de temperatura	Compensación o activación de salidas	Sensor PT100 o PT1000
Entrada de tensión	Función Hold (retención de señal)	24 Vac
Entrada Reed	Función Hold (retención de señal)	Contacto seco
Puerto serie	Protocolo RS485	Modbus RTU/ASCII
Dispositivo de dos relés	Normalmente abierto	5A - 250V (contatto pulito)
Dos relés de estado sólido (SSR)	Señal de salida en frecuencia	1–400 impulsos/minuto
Dos canales 4–20 mA	Señal analógica de corriente	Carga máxima 500 ohm
Pantalla	Pantalla gráfica a color retroiluminada	128×128 píxeles alto contraste
Alimentación	12 - 32 Vdc / 24 Vac o 100 - 240 Vac	Clase II CE (sin toma de tierra requerida)
Caja de protección	96 x 96 mm	Montaje en panel –IP65 (frontal)

Nexus 5500

CONVERTER BOX

LINK BOX

Instrumento multiparamétrico compacto y versátil, diseñado para la monitorización y el control avanzado en el tratamiento de aguas.
Con alta resolución de medida y grado de protección IP65, representa la solución ideal para aplicaciones industriales y civiles complejas.

Versión estanca
(220x144)



Versión panel
(96x96)



Características técnicas



MEDIDA	RANGO	PRECISIÓN NOMINAL
pH	0 – 14 pH	± 0,01 pH
ORP	± 2.000 mV	± 1 mV
Conductividad eléctrica	0,054 – 200.000 µS	± 1 %
Oxígeno disuelto	0 – 20 ppm	± 1 %
Caudal	0 – 99.999 l/s, l/m, l/h, m^3/h, GPM	± 0,5 Hz
Cloro	0 – 200 ppm	± 0,01 ppm
Ácido peracético	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Peróxido de hidrógeno	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Bromo	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Ozono	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Turbidez	0 – 4.000 NTU	± 1 %
Sólidos suspendidos	0 – 30 g	± 1 %
Temperatura	-50 – 150 °C	± 0,1 °C

Características técnicas

FUNCIONES	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES
Medición doble	Come se indica arriba	Doble canal, alta precisión
Calibración	Punto único o doble	Rutina de calibración guiada (wizard)
Medición de temperatura	Misura di compensazione o attivazione uscite	Sensor PT100 o PT1000
Entrada Reed	Funzione Hold (mantenimento)	Contacto seco
Puerto serie	Protocollo RS485	Modbus RTU/ASCII
Dispositivo de cuatro relés	Stato normalmente aperto	5A - 250V (contacto seco)
Dos relés de estado sólido (SSR)	Segnale di frequenza in uscita	1–400 impulsos/minuto
Dos canales 4–20 mA	Segnale analogico di corrente in uscita	Carga máxima 500 ohm
Pantalla	Display grafico con retroilluminazione a colori	128 × 128 píxeles de alto contraste / 240 × 128 píxeles
Alimentación	100 - 240 Vac	Clase II CE (sin toma de tierra requerida)
Caja de protección	96 x 96 mm / 220 x 144 mm	Montaje en panel - IP65 (frontal) / Montaje en pared

Nexus 7000

CONVERTER BOX

Instrumento multiparamétrico compacto y versátil,diseñado para el control avanzado del tratamiento de aguas.
Gracias a su interfaz intuitiva y su amplia conectividad, permite una gestión completa y precisa de los principales parámetros físico-químicos.

Montaje en pared

(278 x 285 x 140)



Características técnicas

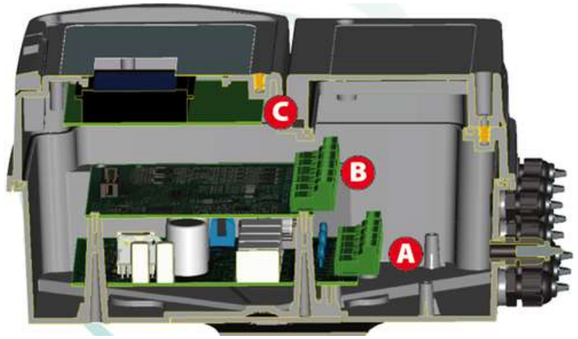


MEDIDAS	RANGO	PRECISIÓN NOMINAL
pH	0–14 pH	± 0,01 pH
ORP	± 2.000 mV	± 1 mV
Conductividad eléctrica	0,054–200.000 µS	± 2%
Oxígeno disuelto	0 – 20 ppm	± 2%
Caudal	0 – 99.999 l/s	± 0,5 Hz
Cloro	0 – 200 ppm	± 0,01 ppm
Ácido peracético	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Peróxido de hidrógeno	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Bromo	0 – 10 ppm	± 0,01 ppm
Ozono	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Temperatura	0 – 100 °C	± 0,2 °C

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES
		Canales de medición múltiples
Calibración	Punto único o doble	Procedimiento de calibración guiado
Medición de temperatura	Compensazione delle misure o attivazione di un'uscita	Sensor PT100
Ingresso in tensione	Funzione "Hold"	24 Vca
Ingresso Reed	Funzione "Hold"	Contacto seco
Porta seriale	Protocollo RS485	Modbus RTU/ASCII
Sei relè di uscita	Stato normalmente aperto (NO)	Hasta 4 alimentados 10A–250 Vac;2 contactos secos 10A
Due relè a stato solido	Segnale di frequenza in uscita	1–120 impulsos/minuto
Due canali 4 - 20 mA	Segnale analogico di corrente in uscita	Carga máxima 500 ohm
Display	Display alfanumerico	LCD 4x20 caracteres
Alimentazione	100 - 240 Vca	Clase I CE (requiere toma de tierra)
Contenitore	278 x 285 x 140 mm	Montaje en pared con soporte –Grado de protección IP65

Componentes del Nexus 7000



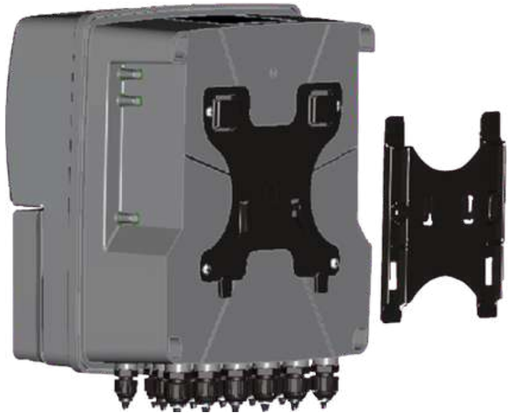
COMPONENTES

- Circuito de alimentación
- Circuito de control
- Circuito de pantalla



COMPONENTES

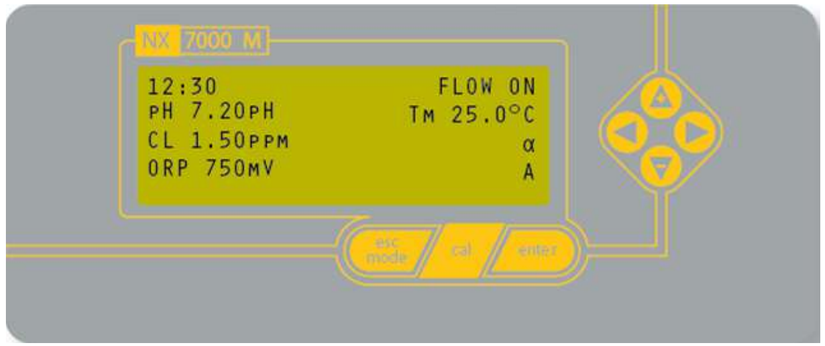
- Amplio espacio para la regleta de conexiones, accesible al retirar la tapa y separado del resto de la carcasa



COMPONENTES

- Soporte para montaje en pared

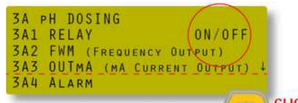
Panel y Configuración



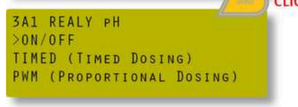
PANEL DE CONTROL

- Esc/Mode
- Cal
- Enter
- Programa «Esc + Enter»
- Comandos del teclado
- Pantalla (4 líneas y 20 caracteres)

Panel y Configuración

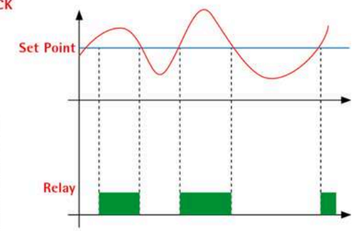


MODE
CLICK



ON/OFF Dosing By Relay

ITEM	DEFAUL VALUE	RANGE
Set point	7,20 pH	0÷14 pH
Time Dosing	Acid	Acid/Alka
Hysteresis	Off	0.10÷3 pH
Hysteresis Time	Off	1÷900 Sec
Delay Start	Off	1÷900 Sec
Delay End	Off	1÷900 Sec



CONFIGURACIÓN DEL PUNTO DE CONSIGNA DE LA SALIDA POR RELÉ

- A través del menú Relé, es posible controlar la bomba dosificadora analógica
- En este ejemplo, la bomba dosifica en modo relé

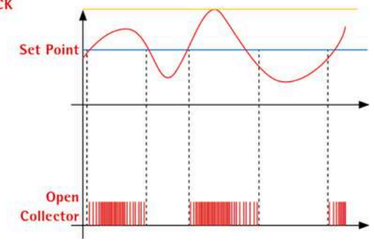


CLICK



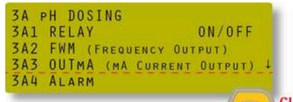
PROPORTIONAL DOSING By Frequency Output

ITEM	DEFAUL VALUE	RANGE
Set point	7,20 pH	0÷14 pH
Time Dosing	Acid	Acid/Alka
Pulse	20	20÷120 pulse/min
Proportional Band	0.30	0,30÷3 pH



CONFIGURACIÓN DE LA SALIDA EN FRECUENCIA

- A través del menú FWM (Frequency Signal Output), es posible controlar la bomba dosificadora
- En este ejemplo, la dosificación de la bomba es proporcional

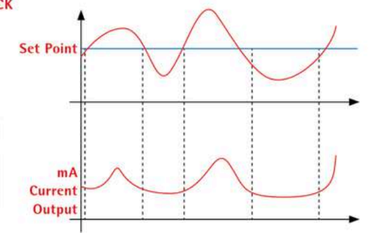


CLICK



PROPORTIONAL DOSING By mA Current Output

ITEM	DEFAUL VALUE	RANGE
Range 0/4÷20mA	4÷20 mA	0/4÷20 mA
Start (4 mA)	0,00 pH	0,00÷14,00 pH
End (20 mA)	14,00 pH	14,00÷0,00 pH
Hold mA	4,00 mA	0,00÷20,00 mA



CONFIGURACIÓN DE LA SALIDA DE CORRIENTE

- A través del menú mA Current Output, es posible controlar la bomba dosificadora
- En este ejemplo, la dosificación de la bomba es proporcional a la señal de corriente

Nexus 8000

CONVERTER BOX

LINK BOX

Nexus 8000 es un instrumento para la monitorización y gestión de hasta nueve parámetros en torres de refrigeración y evaporativas, donde la precisión y la repetibilidad son fundamentales. La interfaz intuitiva del Nexus 8000 simplifica la calibración y configuración de los parámetros de medición y dosificación.

Montaje en pared

(220 x 144 x 123)



Características técnicas



MEDIDAS	RANGO
pH	0.00 a 14.00 pH
ORP	± 1,000 mV
Conductividad eléctrica	0.0 µS - 20,000.0 µS
Cloro libre	0 - 0.05ppm / 0 - 2 ppm / 0 - 5 ppm / 0 - 10ppm / 0 - 200 ppm
Cloro Total	0 - 2 ppm / 0 - 5 ppm / 0 - 10 ppm
Cloro Combinado	
Caudal	0 a 10,000 litri/sec
Entrada analógica (4–20 mA)	-99,999 - 99,999 ppm
Temperatura	0 a 100°C (entrada sonda PT100 y PT1000)

Características técnicas

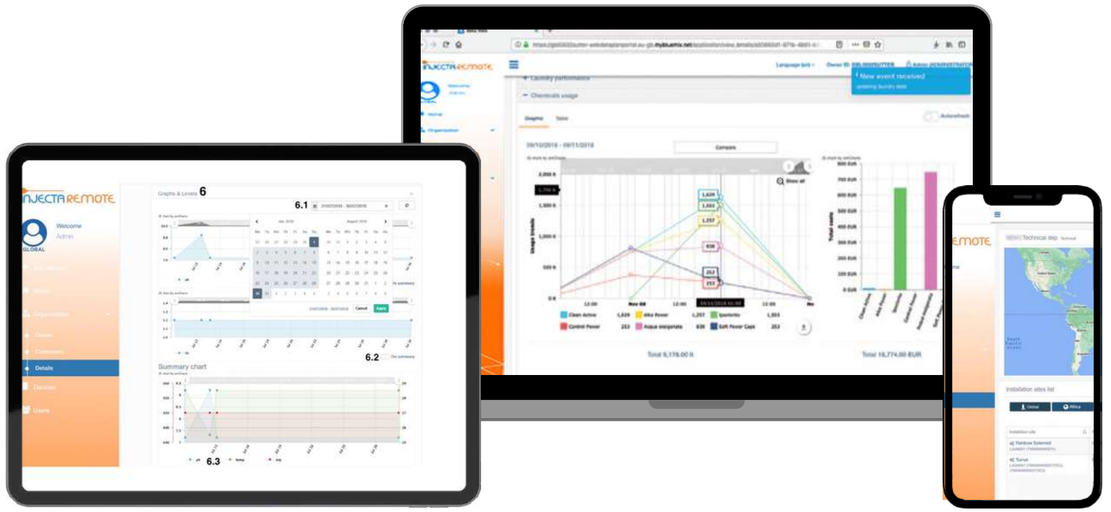
CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
Archivo de datos	• Memoria Flash interna 64 Mbit (500.000 registros) • Intervalo de registro:01:00 a 99:99 min • Tipo:circular (F.I.F.O.) o llenado • Vista tabular / gráfica con valores min/máx/media • Función Zoom
Regulación PID en las salidas mA	Funciones:Control P / PI / PID (salida analógica o digital) Banda proporcional:0 ± 500%
8 salidas analógicas	Libremente programables con opción de gestión PID
8 salidas de relé	Set Point ON-OFF:histéresis/dirección y configuración del tiempo de pausa/trabajo:000 - 999 segundos PWM Carga máxima 1A 230Vac
Salida de alarma digital	Señalización:anomalías del instrumento,min/max,retardo del set point,tiempo de permanencia (dwell time),avisos temporizados de calibración.visualización de fecha/hora de la última calibración
Pantalla	Pantalla gráfica a color TFT LCD de 7" 800x480 RGB con pantalla táctil resistiva 16:9
Programación	Introducción de datos mediante pantalla táctil
Idiomas	Italiano, Inglés, Francés, Alemán, Español, Portugués

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
Salidas analógicas	8 salidas programables 0/4–20 mA Separación galvánica:optoaislador 1kV Carga máx.500 ohm Segunda salida de alarma:NAMUR 2,4 mA
Salidas relé	Ocho (8);relés conmutados utilizables como NA;carga resistiva máx.1A a 230 Vac
Entrada digital	Una (1) para inhibición de dosificación (FLOW) o activación de ciclo de lavado (WASH) tensión de entrada 24 Vdc/ac, m 10 mA máx
3 entradas analógicas	4-20 mA (Cloro2 + Cl TOT no programable) y 4-20 mA libremente programable
1 entrada pH	Para electrodo de pH analógico
1 entrada ORP	Para electrodo ORP analógico
1 entrada	Para sensor de temperatura PT100 o PT1000
1 puerto USB	Para actualizaciones de firmware (FW) o descarga de datos
Alimentación / Protección eléctrica	· Alimentación 90–240 Vac/dc,47–63 Hz · Aislamiento del transformador 4 kV · Consumo medio < 20 W · Protección EMC/RF:IEC-EN55011-05/99

Control remoto de instrumentos

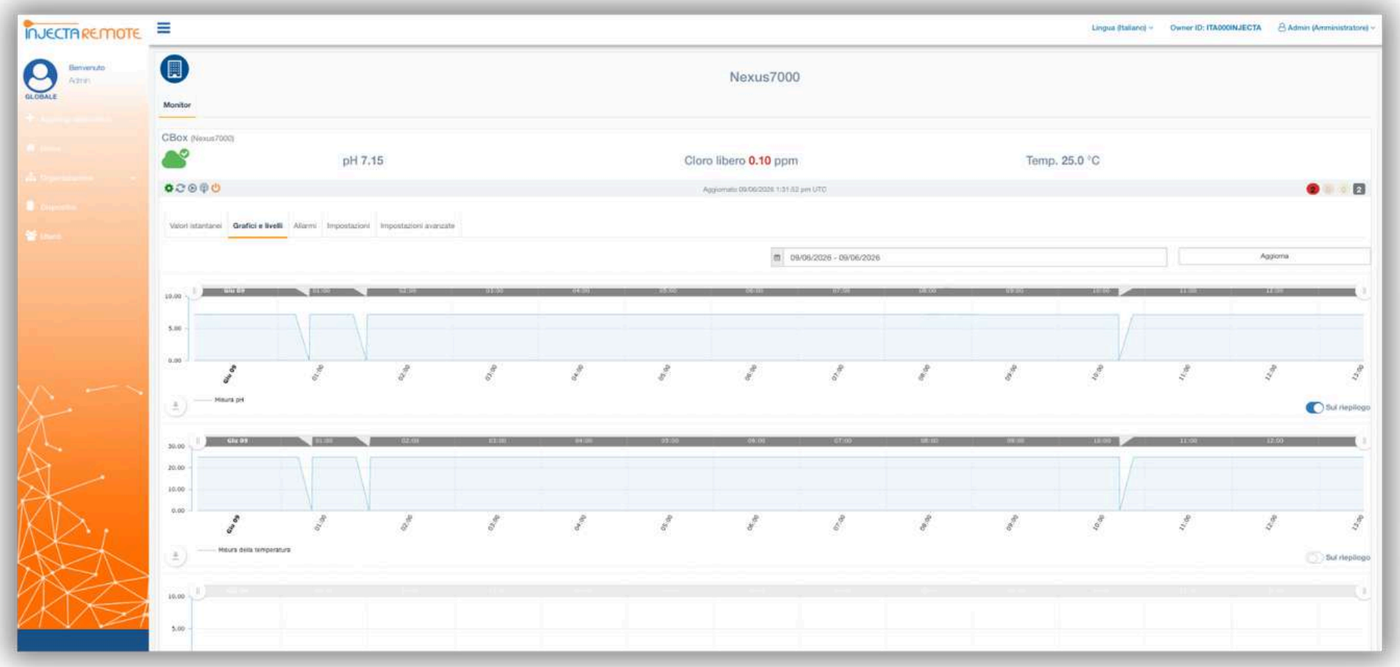
Injecta Remote es la plataforma digital que permite supervisar y controlar instalaciones de forma remota desde cualquier lugar del mundo.
Ha sido diseñada para satisfacer las necesidades de quienes gestionan instalaciones distribuidas y necesitan una única herramienta para supervisar, intervenir y optimizar el rendimiento de los sistemas.



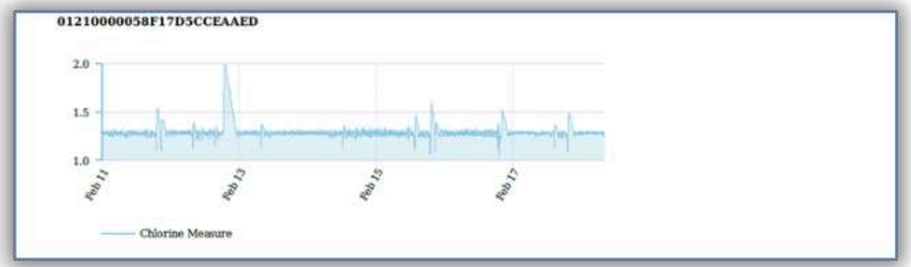
ANDROID APP ON Google play

Download on the App Store

Informes y estadísticas del instrumento



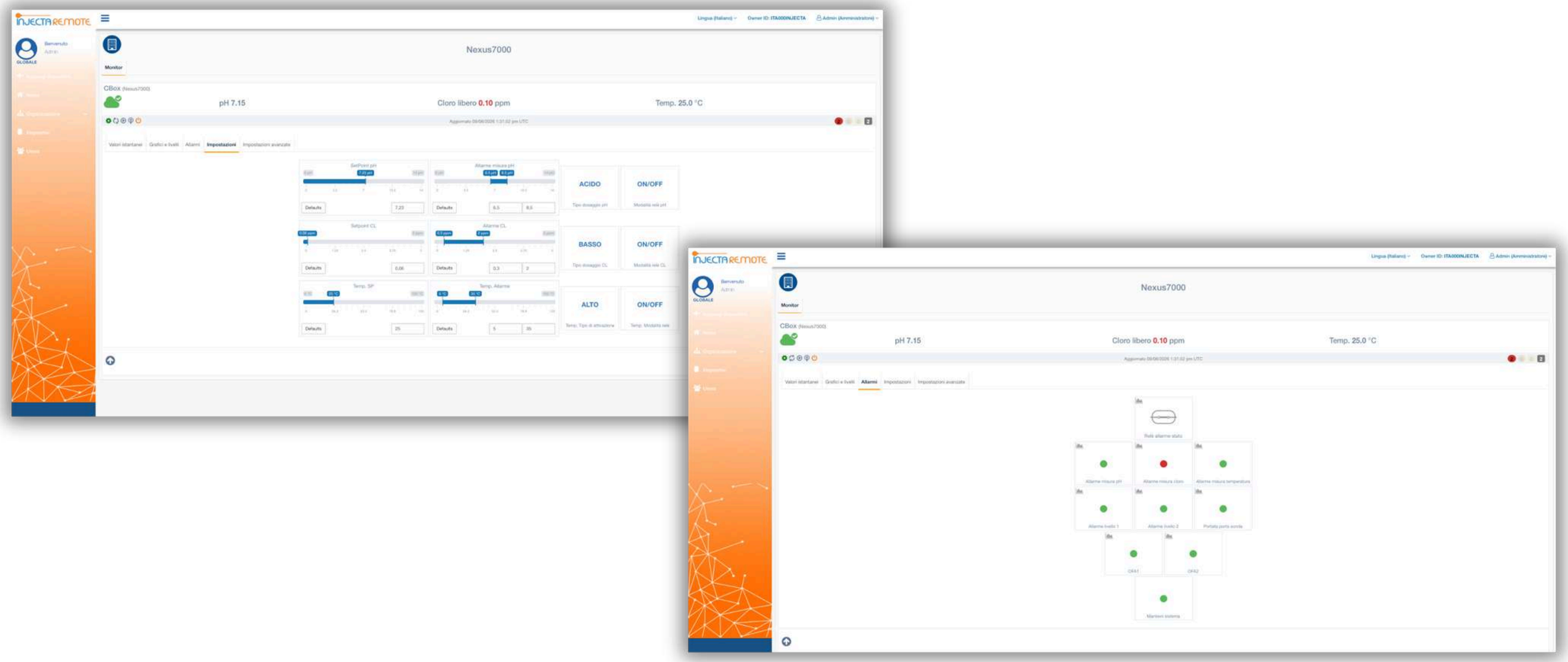
Informes por correo electrónico
(formato PDF/Excel)



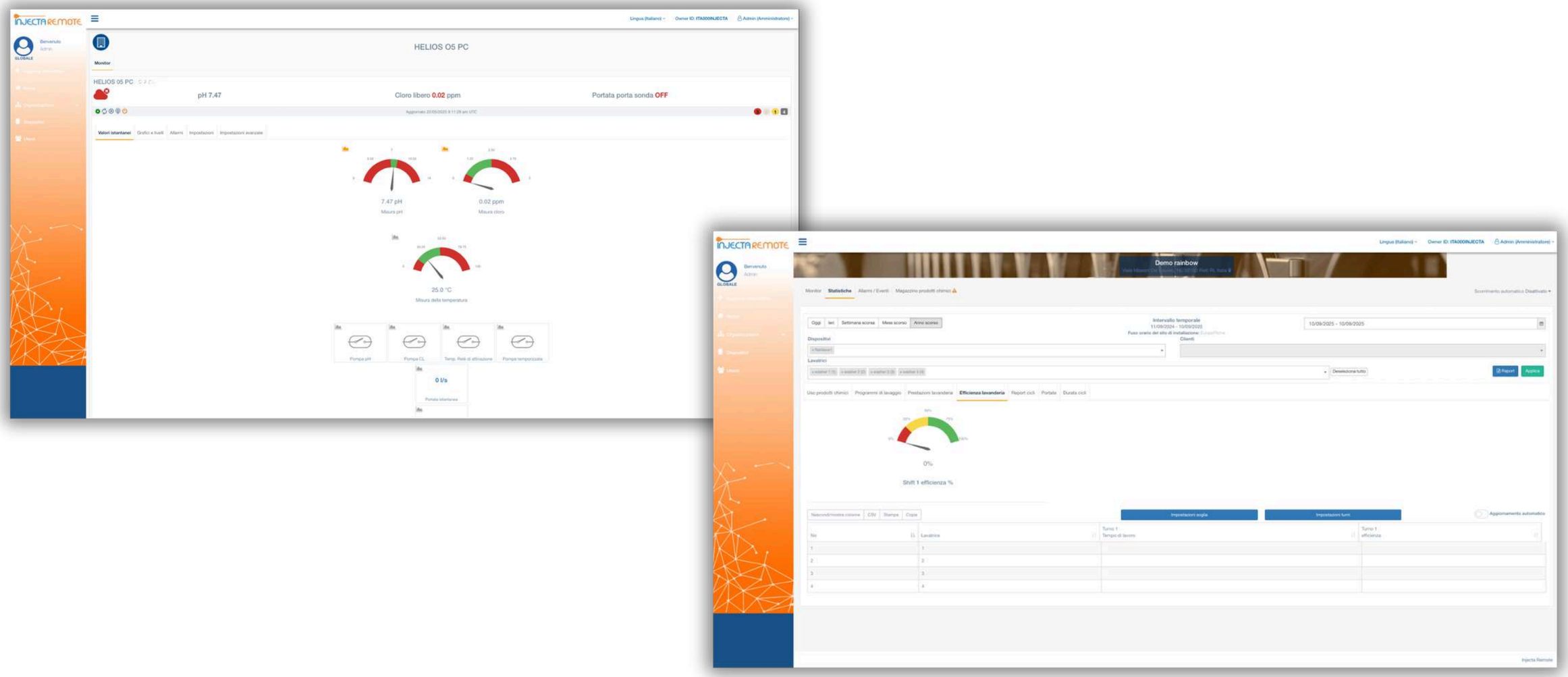
Date & time	Chlorine Measure
11/02/2022 - 18/02/2022	(from 1.29 to 1.25) -0.04



Configuración y alarmas de la bomba



Informes y estadísticas de la bomba



injecta.com

INJECTA
the perfect dosing