

Water Treatment



NEXUS 7000

INSTRUMENTO MULTIPARAMÉTRICO



Características principales

- Controlador compacto y de simple utilización, permite la medición de los siguientes parámetros: PH/Rx, Cloro Libre, Temperatura, 2 entradas para sondas de nivel de productos químico.
- 4 salidas digitales.
- Protección IP65.
- 3 Relé con alimentación para bombas dosificadoras.
- 2 Relé contacto limpio para estado de alarmas
- 2 salidas en corriente (4÷20 mA)
- 2 canales frecuencias "colectores abiertos"
- Porta serial RS485 con protocolo de comunicación modbus RTU.
- Display alfanumérico, 4 líneas y 20 caracteres.
- Alta definición de medición.

Water Treatment



Rangos de medición

Ph: 0 ÷ 14

ORP: ± 1500 mV

Conductibilidad: 1÷200 - 10÷2000 - 100÷20000 - 200÷50000 µS

CL(amperometric-potenziostatic)/CL DIOXIDE (potenziostatic probe): 0÷0.50 - 0÷1.00 - 0÷2.00 - 0 ÷
5.00 - 0÷10.0 - 0 ÷ 20.0 - 0 ÷ 200
ppm

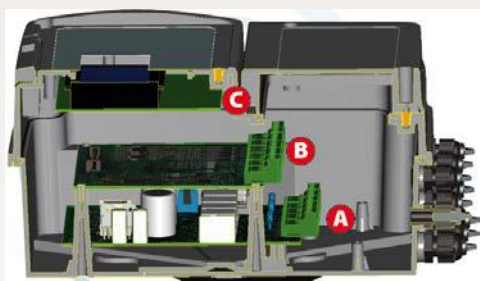
Temperatura: 0÷100°C with PT100

Versión monoparametro: Cloro

Versión doble parametro: PH-Cloro

Alimentación: 100÷240 Vac 50/60 Hz

Componentes



Circuito de
alimentación

Circuito de control

Circuito del display



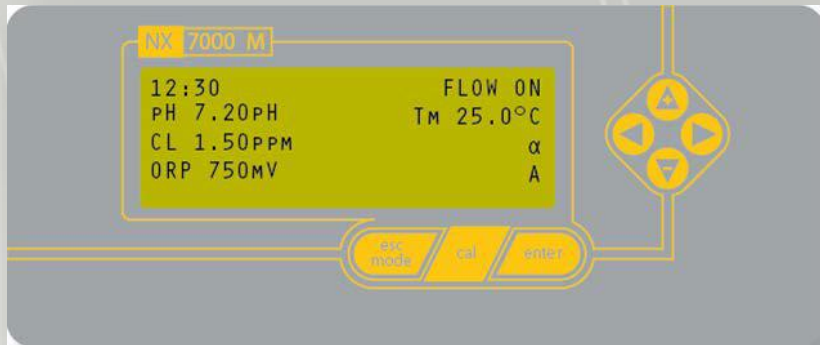
Espacio grande para
terminal de conexión,
bloqueo, accesible
mediante abertura de la
tapa de cubierta.



Montaje en pared

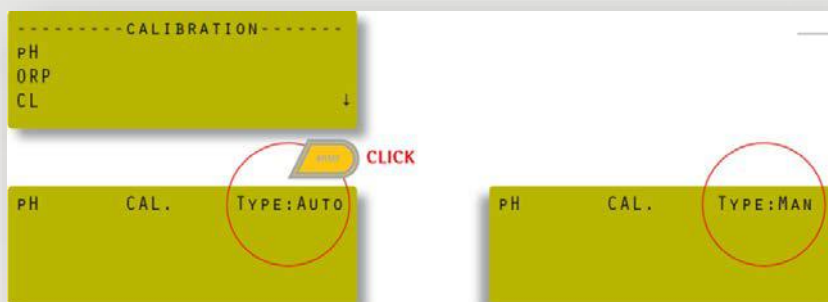
Soporte

Water Treatment



Panel de control:

ESC / modalidad
Cal
Entrar
«Esc + Enter» programa
Comandos del teclado
Display (4 filas e 20 caracteres)



Menu de calibración ph

CALIBRACION AUTOMATICA

Esta utiliza solo soluciones tampón standard

CALIBRACION MANUAL

Esta utiliza soluciones tampón costumed

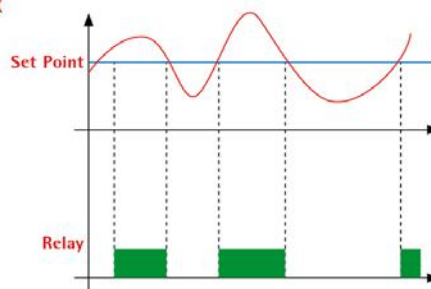
Información de control sobre el estado de calidad de la sonda

3A PH DOSING
3A1 RELAY ON/OFF
3A2 FWM (FREQUENCY OUTPUT)
3A3 OUTMA (mA CURRENT OUTPUT)
3A4 ALARM

3A1 REALY PH
>ON/OFF
TIMED (TIMED DOSING)
PWM (PROPORTIONAL DOSING)

ITEM	DEFAULT 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

MODE
CLICK



Programación menú set point

A través el menú relé es posible controlar la bomba dosificadora analógica.

En el siguiente ejemplo, la bomba dosifica en modalidad relé.

Water Treatment

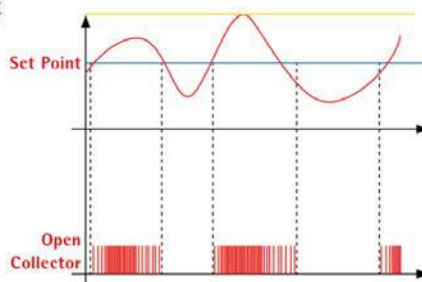


3A PH DOSING
3A1 RELAY
3A2 FWM (FREQUENCY OUTPUT)
3A3 OUTMA (mA CURRENT OUTPUT) ↓
3A4 ALARM

3A2 FWM pH
SET POINT: 7.20pH
TIPO DOSAGGIO: ACIDO
PULSE: 20/MIN ↓
PROP. BAND 0.30pH

PROPORTIONAL DOSING By Frequency Output		
ITEM	DEFAULT 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

CLICK



Programación menú set point (2)

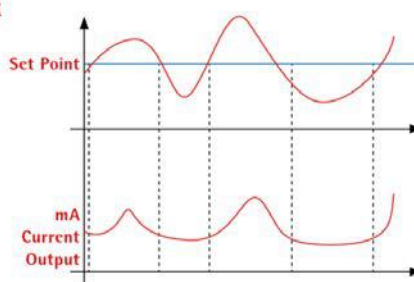
La bomba dosificadora digital puede ser controlada desde el menú FWM «frecuencia del señal de salida» En el ejemplo que sigue, podemos observar una dosificación proporcional.

3A PH DOSING
3A1 RELAY ON/OFF
3A2 FWM (FREQUENCY OUTPUT)
3A3 OUTMA (mA CURRENT OUTPUT) ↓
3A4 ALARM

3A3 OUT mA PH
RANGE: 4-20mA
START(4): 0.00pH
END(20): 14.00pH
HOLD mA 4.00 mA

PROPORTIONAL DOSING By mA Current Output		
ITEM	DEFAULT 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

CLICK



Programación menú set point (3)

A través del menú «mA de corriente de salida» es posible controlar la bomba dosificadora digital. En el ejemplo que sigue, podemos ver una dosificación proporcional.

Principales aplicaciones

Agua potable: medición del cloro libre.

Sistemas de osmosis: medida y control.

Medición en aguas industriales.

Medición en aguas residuales.