

Water Treatment



NEXUS 7000

STRUMENTO MULTIPARAMETRICO



Caratteristiche principali

- Controller compatto e di semplice utilizzo, permette la misura dei seguenti parametri: PH/ Rx, Cloro Libero, Temperatura, 2 ingressi per sonde di livello prodotti chimici
- 4 uscite digitali
- Protezione IP65
- 3 Relè con alimentazione per pompe dosatrici
- 2 Relè contatto pulito per stato di allarme
- 2 uscite in corrente (4÷20 mA)
- 2 canali frequenza "collettori aperti"
- Porta seriale RS485 con protocollo di comunicazione modbus RTU
- Display alfanumerico , 4 linee e 20 caratteri
- Alta definizione di misurazione

Water Treatment



Range di misurazione

Ph: 0 ÷ 14

ORP: ± 1500 mV

Conducibilità: 1÷200 - 10÷2000 - 100÷20000 - 200÷50000 μ S

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

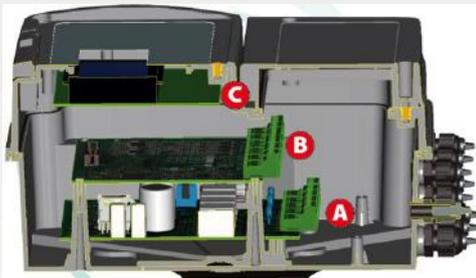
Temperatura: 0÷100°C with PT100

Versione monoparametro: Cloro

Versione doppio parametro: PH-Cloro

Alimentazione: 100÷240 Vac 50/ 60 Hz

Componenti



Circuito di alimentazione

Circuito di controllo

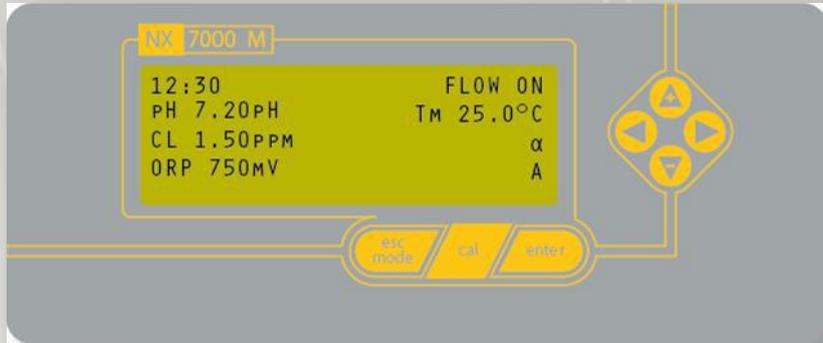
Circuito del display



Montaggio a parete
staffa di supporto

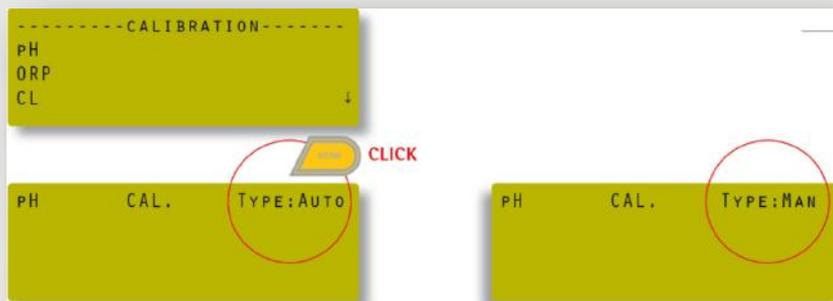
Grande spazio per terminale di connessione, blocco, accessibile mediante apertura del coperchio.

Water Treatment



Pannello di controllo:

- ESC / modalità
- Cal
- Entrare
- «Esc + Enter» programma
- Comandi del tastierino
- Display (4 righe e 20 caratteri)



Menu di calibrazione ph

- TARATURA AUTOMATICA
Esso utilizza solo soluzioni tampone standard
- TARATURA MANUALE
Esso utilizza soluzioni tampone **costumed**
- Informazioni di controllo sullo stato di qualità della 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)

MODE CLICK

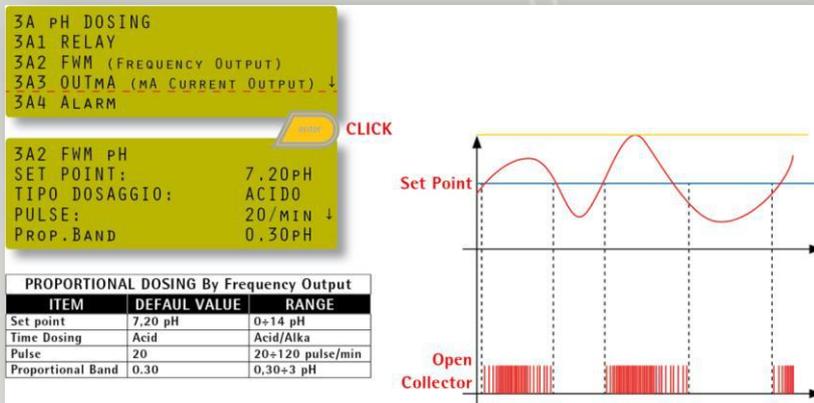
ON/OFF Dosing By Relay		
ITEM	DEFAULT VALUE	RANGE
Set point	7.20 pH	0÷14 pH
Time Dosing	Acid	Acid/Alka
Hysteresis	Off	0.10÷3 pH
Hysteresis Time	Off	1÷900 Sec
Delay Start	Off	1÷900 Sec
Delay End	Off	1÷900 Sec

The graph shows a fluctuating pH line (red) and a corresponding relay output (green bars) that pulses when the pH deviates from the set point.

Impostazione menu set point

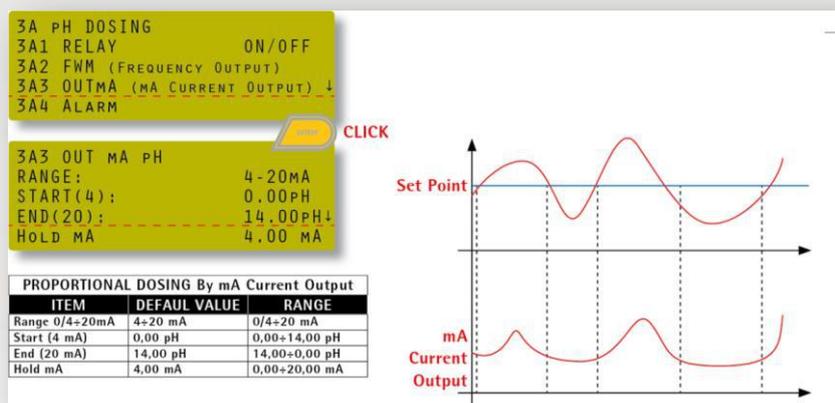
- Attraverso il menu relè è possibile controllare la pompa dosatrice analogica
- Nel seguente esempio, la pompa dosa in modalità relè

Water Treatment



Impostazione menu set point (2)

La pompa dosatrice digitale può essere controllata dal menù FWM «frequenza del segnale di uscita»
Nell'esempio che segue, possiamo vedere un dosaggio proporzionale



Impostazione menu set point (3)

Attraverso il menu «mA di corrente di uscita» è possibile controllare la pompa dosatrice digitale
Nell'esempio che segue, possiamo vedere un dosaggio proporzionale

Principali applicazioni

Acqua potabile: misura del cloro libero

Sistemi di osmosi: misura e controllo

Misurazione di acque industriali

Misurazione acque reflue