



Lo strumento **PX504** è specificamente realizzato per la misura del pH e del potenziale redox.

Allo strumento, deve essere abbinato un idoneo elettrodo di pH o redox (non incluso), ad esempio i modelli Nobel E-PHC o E-RXC. La configurazione dello strumento (pH-metro oppure misuratore redox) è già effettuata alla spedizione.

Lo strumento è dotato di due relè d'uscita (configurabili come punti di intervento per la regolazione o per allarmi) e di una uscita in corrente anch'essa completamente programmabile.

Tutte le uscite possono essere escluse temporaneamente (per es. per manutenzione) tramite il tasto ON/OFF.

Allarmi ed errori (diagnostica) vengono visualizzati direttamente sul display e i dati di programmazione e taratura rimangono registrati su una memoria non volatile per almeno 10 anni.

E' inoltre disponibile anche un ingresso per una sonda PT100 (non inclusa) che permette la misura della temperatura ed il suo l'utilizzo per la compensazione della misura del pH o del potenziale redox.

L'uscita in corrente (0÷20 oppure 4÷20 mA) consente la trasmissione a distanza del valore di pH o di redox (a seconda dell'impiego), per collegamento ad un PLC o pannello di controllo gestionale remoto.

Tutte le tarature sono effettuate in fabbrica, così che all'utente rimangono solamente le impostazioni dedicate al proprio specifico utilizzo (set-point, ecc).

*Instruments **PX504** is designed to measure the pH and redox.*

A suitable probe (not included) must be connected to; Nobel models E-PHC or E-RXC can be used for this purpose, while the instrument is already arranged, at the shipment, as pH-meter or redox-meter.

The instrument is complete with two output relays (both settable as set-points or alarms) and one current output completely programmable as well.

All outputs can be temporarily disabled through the ON/OFF switch (for example during maintenance operations).

Alarms and errors (diagnostics) are directly shown on the display, and configuration and calibration data are saved into the internal non-volatile memory for at least 10 years

Every instrument is complete with input port for PT100 probe (not included) to measure the temperature and for adjustment of measuring of redox potential and pH.

The current output (0÷20 or 4÷20 mA either) allows transmission of pH or redox value to a remote PLC or handling control board.

All settings are factory-set, hence the end user must adjust only the ones concerning the special application (set-point, etc).

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL CHARACTERISTICS

✓	Display <i>Display</i>	LCD alfanumerico a 2 righe, retroilluminato <i>2-row alphanumeric LCD, with backlight</i>
✓	Ingresso pH/redox <i>Input pH/redox</i>	su morsettiera estraibile a quattro poli (cavo coassiale + riferimento); impedenza d'ingresso > 10 ¹² Ω <i>Available on extractable 4 poles terminal box (coaxial cable + reference) input impedance > 10¹² Ω</i>
✓	Ingresso sonda temperatura <i>Input temperature probe</i>	su morsettiera a due poli estraibile, per collegamento di un sensore Pt100 <i>Available on extractable 2 poles terminal box, for connection to Pt100 sensor</i>
✓	Uscite a relè <i>Relay outputs</i>	2 uscite indipendenti tra loro su morsettiera a 5 poli estraibile portata max. contatti 250 Vac, 3 A resistivi <i>2 independent outputs on 5-poles extractable terminal box; contact load max 250 Vac, 3 A resistive</i>
✓	Uscita in corrente <i>Current output</i>	0-20 o 4-20 mA (selezionabile da programma) su carico max. di 600 Ω, errore max. 0.5% sul fondo scala; con separazione galvanica <i>0-20 or 4-20 mA (selectable via software) on 600 Ω max load, max error 0.5% on end of range; galvanically insulated</i>
✓	Scale lettura <i>Reading scales</i>	2-20-200-2000 μS/cm 20-200-2000 mS/cm <i>2-20-200-2000 μS/cm 20-200-2000 mS/cm</i>
✓	Ripetibilità <i>Repeatability</i>	< 0.2% sul fondo scala – < 0.2% su fondo scala <i>< 0.2% on end of range – < 0.2% on end of range</i>

Alimentazione elettrica – power supply	230 Vac ±10% 50-60 Hz, max 4 VA
Temperatura esercizio – working temp	2° ÷ 50° C
Umidità relativa – relative humidity	max. 90% senza condensa <i>max 90 % without condensate</i>
Grado di protezione – protection	IP65
Dimensioni – dimensions	mm 215 x 210 x h 100 circa/approx
Peso – weight	g. 1200 circa/approx