



STRUMENTI ANALOGICI

# L DUAL

LPHRH \* LPHRHP \* LPHCL/1 - LPHCL/4 \* LPHCLP/1 - LPHCLP/4 \* LPHCD

Gli strumenti della serie L Dual sono compatti, ergonomici e versatili e sono progettati per la misura ed il controllo di **pH**, **Redox (ORP)**, **Conducibilità** o **Cloro residuo**, fornendo misurazioni affidabili e precise. Il **doppio display** consente la lettura ed il controllo simultaneo di due parametri differenti. La serie L Dual è il partner ideale nei programmi di trattamenti chimici sofisticati.

## CARATTERISTICHE GENERALI



### LPHRH

Regolatore digitale On/Off con doppio display per **pH** e **Redox (ORP)**.

### LPHCL/1 - LPHCL/4

Regolatore digitale On/Off con doppio display per **pH** e **Cl<sub>2</sub>**.

Mod. **LPHCL/1** per celle amperometriche tipo ECL1/2/3.  
Mod. **LPHCL/4** per celle amperometriche tipo ECL 4/5/6.

### LPHRHP

Regolatore proporzionale digitale con doppio display per **pH** e **Redox (ORP)**.

### LPHCLP/1 - LPHCLP/4

Regolatore digitale proporzionale con doppio display per **pH** e **Cl<sub>2</sub>**.

Mod. **LPHCLP/1** per celle amperometriche tipo ECL1/2/3.  
Mod. **LPHCLP/4** per celle amperometriche tipo ECL 4/5/6.

### LPHCD

Regolatore digitale On/Off con doppio display per **pH** e **Conducibilità**.

Numerosi sono i campi di applicazione:

- trattamento delle acque
- impianti di potabilizzazione
- piscine
- agricoltura

... e altro ancora.

A.T.A. dispone di un'ampia gamma di elettrodi e accessori per rispondere ai più svariati requisiti tecnici.



## DATI TECNICI DEI MODELLI DISPONIBILI

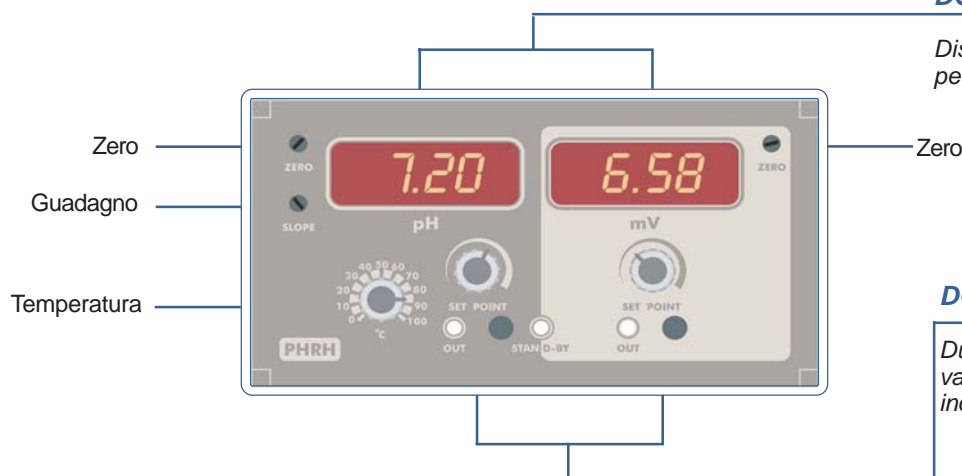
Funzioni	LPHRH	LPHRHP	LPHCL/1 LPHCL/4	LPHCLP1 LPHCLP4	LPHCD
Scala	0 ÷ 14.00 pH 0 ÷ 1000 mV	0 ÷ 14.00 pH 0 ÷ 1000 mV	0 ÷ 14.00 pH 0 ÷ 30.0 mg/l Cl <sub>2</sub> 0 ÷ 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub> 0 ÷ 2.000 mg/l Cl <sub>2</sub>	0 ÷ 14.00 pH 0 ÷ 30.0 mg/l Cl <sub>2</sub> 0 ÷ 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub> 0 ÷ 2.000 mg/l Cl <sub>2</sub>	0 ÷ 14.00 pH 0 ÷ 1.999 mS 0 ÷ 19.99 mS
Risoluzione	± 0.01 pH ± 1 mV	± 0.01 pH ± 1 mV	± 0.01 pH ± 0.1 mg/l Cl <sub>2</sub> ± 0.01 mg/l Cl <sub>2</sub> ± 0.001 mg/l Cl <sub>2</sub>	± 0.01 pH ± 0.1 mg/l Cl <sub>2</sub> ± 0.01 mg/l Cl <sub>2</sub> ± 0.001 mg/l Cl <sub>2</sub>	± 0.01 pH ± 1 µS ± 10 µS
Display	Doppio Display a 7 segmenti				
Controlli	Analogici				
Calibrazione	Manuale				
Temperatura ambiente di lavoro	0°C a 50°C - 0% a 95% (senza condensa) umidità relativa				
Set Points	Due On/Off	Due analogici proporzionali: pH e Redox	Due On/Off	Due analogici proporzionali: pH e Cloro	Due On/Off
Impedenza (ingresso)	> 10 <sup>12</sup> Ohm	> 10 <sup>12</sup> Ohm	> 10 <sup>12</sup> Ohm 20 kOhm / 1,5 kOhm	> 10 <sup>12</sup> Ohm 20 kOhm / 1,5 kOhm	> 10 <sup>12</sup> Ohm
Uscite On/Off	2 uscite alimentate				
Uscita per registratore a carta	Specificare sull'ordine: 0 ÷ 20mA o 4 ÷ 20mA (max 500 Ohm)				
Stand-by/Controllo di flusso*	Contatto in ingresso / Interruttore di prossimità induttivo				
Delay**	Accensione ritardata programmabile				
Max Carico resistivo	5A - 220 VAC				
Alimentazione	24, 115, 230 VAC (specificare sull'ordine); 50/60 Hz				
Assorbimento medio	10W				
Fusibili	Fusibili di protezione per le uscite e per lo strumento				
Sincolo Galvanico	Su richiesta				Sì
Scatola	ABS - IP65				
Montaggio	Verticale				
Dimensioni	225 x 215 x 125 mm				
Peso netto	1,2 kg				
Compensazione Temperatura	Solo pH: Automatica / Manuale 0÷ 100 °C				Solo automatica
Isteresi	± 0.1 pH ± 10 mV	± 0.1 pH ± 0.1 mg/l Cl <sub>2</sub>	± 0.30 pH ± 35 mV	± 0.30 pH ± 0.35 p.p.m.	± 0.1 pH ± 1/10 µS

**\*Stand-by / Controllo di flusso:** si attiva quando manca il flusso dell'acqua nell'elettrodo disabilitando le uscite. Controllato da un interruttore di prossimità o da un sensore di flusso.

**\*\*Delay:** ritarda l'attivazione della pompa di dosaggio o di ogni altro apparecchio connesso allo strumento in modalità stand-by o in fase di



### PANNELLO DI CONTROLLO



#### DOPPIO DISPLAY

Display doppio a 7 segmenti per una facile lettura anche in

#### DOPPIO SET POINT

Due set points relativi alle due variabili da misurare e regolabili indipendentemente.

**JATA S.r.l.**

Via Molinello 38 16035 Rapallo (GE)  
Tel. +39 0185263015 Fax +39 0185260114  
Http://www.atasrl.it e-mail:atasrl@atasrl.it  
P.iva 03588120109

**sistemi di dosaggio  
trattamento acque  
fertirrigazione  
automazione**