

# WALLACE & TIERNAN® DISPOSITIVO DE MEDICIÓN Y DE REGULACIÓN OPTI POOL



## INSTRUCCIONES DE SERVICIO



### Nota

- ¡ El acceso a la instalación sólo está permitido al personal autorizado y formado!
- ¡ Leer las instrucciones de servicio detalladas!
- ¡ Las instrucciones de servicio resumidas no sustituyen las instrucciones de servicio!
- ¡ No se asume la garantía para daños causados por errores de manejo!

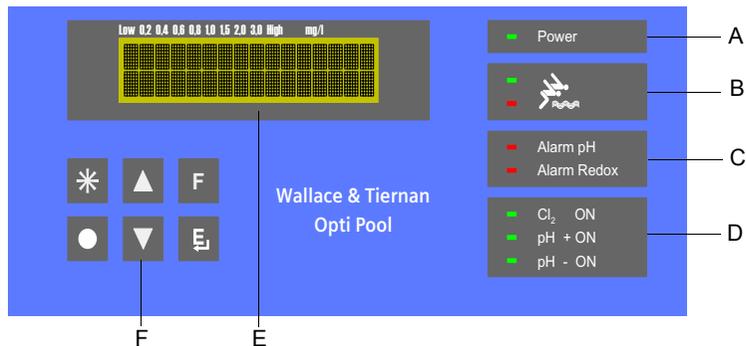


### Nota

Como protección contra un manejo erróneo no autorizado o no intencionado puede introducirse un código de acceso. Ver el capítulo 5.2 instrucciones de servicio. De fábrica está ajustado „defin. código = 0“. Esto significa que no está definido ningún código de acceso.

## Elementos de mando

### Display y teclado



- A Lámpara de red verde
- B Calidad del agua
- C Alarma pH y alarma Redox
- D Actividad del regulador Cl<sub>2</sub> y actividad del regulador pH
- E Display
- F Teclado

## Funciones de las teclas

- Asterisco**  
Borrar mensaje de alarma, reponer relé de alarma y finalizar antes de tiempo el retraso del tiempo de dosificación.
- Escape**  
Cancelar una entrada sin guardar el nuevo valor. Regresar al título del menú, volviendo a pulsar la tecla se regresa a la indicación básica.
- Subir**  
Subir un nivel, incrementar valor o visualizar la posibilidad de selección anterior.
- Bajar**  
Bajar un nivel, reducir valor o visualizar la posibilidad de selección siguiente.
- Función**  
Visualizar el siguiente menú (pasar de título de menú a título de menú).
- Enter**  
Cambiar al modo de edición (“>” se visualiza delante del valor), - guardar el ajuste nuevo.

## Calibración



*¡Atención!*

¡En instalaciones con retorno a presión del agua de medición, cerrar la alimentación y salida antes de proceder a la calibración pH y Redox! Eliminar la presión presente abriendo la toma del agua de medición en el caudalímetro. Después de finalizar la calibración y de enroscar los electrodos, volver a abrir la alimentación y salida.

## Calibración DPD de la indicación de cloro



*Nota*

¡Antes de la calibración DPD, primero debe ejecutarse una calibración Redox! Ver instrucciones de servicio.  
¡Después de una calibración Redox, esperar al menos 60 minutos!

## Ajuste

- 1 Después de abrir las llaves de cierre, esperar aprox. 2 minutos.
- 2 A continuación, tomar la muestra de agua: A tal efecto, abrir aprox. 1 vuelta el tornillo moleteado en la toma de muestras del caudalímetro. Determinar de esta muestra el contenido en cloro libre, por ejemplo con el fotómetro P15*plus*.
- 3 Con la tecla **F** seleccionar el menú „CALIBRACIÓN“.
- 4 Pulsar la tecla **▼** hasta el menú "DPD". El valor mV visualizado equivale a la tensión medida del electrodo Redox.
- 5 Pulsar la tecla **E** para abrir el menú.
- 6 Pulsar las teclas **▼** o **▲** hasta que el valor visualizado en el gráfico de barras se corresponda con el valor determinado.
- 7 Guardar este valor con **E**. Ahora está ajustado el valor medido del cloro.
- 8 Regresar a la indicación básica pulsando dos veces la tecla **□** o avanzar a la calibración del pH.

## Calibración del pH

### Ajuste pH7 (punto de intersección de la curva isotérmica)

- 1 En la ruta de menú "CALIBRACIÓN", pulsar la tecla **▼** hasta el menú "Calibración pH7".
- 2 Desenroscar el electrodo pH.
- 3 Abrir la bolsa con la solución tampón pH 7.
- 4 Enjuagar el electrodo con agua destilada.
- 5 Sumergir el electrodo en la solución tampón y moverlo ligeramente hasta que ya no cambie el valor pH indicado.
- 6 Pulsar dos veces la tecla **E** para ajustar la indicación a "7.00".  
Si se pulsa una vez la tecla **E**, el valor pH de pH 7.00 puede modificarse como máximo en  $\pm 0,15$  pH. Esta función permite compensar a través de la solución tampón las fluctuaciones debidas a la temperatura.

### Ajuste de la inclinación

- 1 Enjuagar el electrodo con agua destilada (con el fin de evitar el arrastre de la solución tampón).
- 2 Pulsar la tecla **▼** hasta el menú "Calibración pH".
- 3 Abrir la bolsa con la solución tampón pH 4,65.
- 4 Sumergir el electrodo pH en la solución tampón y moverlo ligeramente hasta que ya no cambie el valor pH indicado. Si se utiliza otra solución tampón, el valor pH de la solución tampón debe ser inferior a pH 6 o superior a pH 8.
- 5 Pulsar la tecla **E** para abrir el menú "Calibración pH".
- 6 Pulsar la tecla **▼** o **▲** hasta que el valor visualizado se corresponda con el valor de la solución tampón pH.
- 7 Pulsar la tecla **E** para guardar este valor. Ahora está calibrada la célula de medición.
- 8 Volver a enroscar el electrodo.
- 9 Desechar las soluciones tampón, aclarar con abundante agua.
- 10 Regresar a la indicación básica pulsando dos veces la tecla **□** o avanzar a la ajuste del offset.

### Ajuste del offset

Si, debido a factores externos, se produce una diferencia constante entre el valor pH indicado y un valor pH medido a mano, esta diferencia puede compensarse.

- 1 En la ruta de menú "CALIBRACIÓN", seleccionar el menú "Offset pH".
- 2 Mover el electrodo en el líquido patrón.
- 3 Con la tecla **▼** o **▲**, ajustar el valor pH de la medición comparativa y confirmar con **E** (límites del ajuste  $\pm 0,5$  pH).
- 4 Volver a abrir la alimentación y salida.

### Calibración Redox

- 1 En la ruta de menú "CALIBRACIÓN", pulsar la tecla **▼** hasta el menú "Calibración mV".
- 2 Desenroscar el electrodo mV.
- 3 Abrir la bolsa con la solución tampón Redox.
- 4 Enjuagar el electrodo con agua destilada.
- 5 Sumergir el electrodo en la solución tampón y moverlo ligeramente hasta que ya no cambie el valor indicado.
- 6 Pulsar la tecla **E** para abrir el menú "Calibración mV".
- 7 Pulsar la tecla **▼** o **▲**, hasta que se indique 478 mV, es decir, el valor de la solución tampón mV.
- 8 Guardar este valor con **E**. Ahora está calibrada la célula de medición.
- 9 Volver a enroscar el electrodo.
- 10 Desechar la solución tampón, aclarar con abundante agua.
- 11 Regresar a la indicación básica pulsando dos veces la tecla **□**.



*Nota*

Los electrodos combinados Redox tienen unos tiempos de adaptación largos. Por este motivo, después de una calibración tampón pueden transcurrir varias horas hasta que se haya estabilizado el valor medido. ¡La dosificación  $\text{Cl}_2$  debe desactivarse, porque de lo contrario puede producirse una dosificación excesiva de  $\text{Cl}_2$ !

Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Alemania

+49 (8221) 904-0 [www.evoqua.com](http://www.evoqua.com)

© 2014 Evoqua Water Technologies GmbH

Sujeto a modificaciones