

GUÍA RÁPIDA DEL AT CONTROL



Montaje del controlador :

Montar el enchufe UBB en la conexión trasera del controlador. Colocar la batería y volver a poner la tapa.



Fig 1 Frontal del controlador



Fig 2 Reverso del controlador

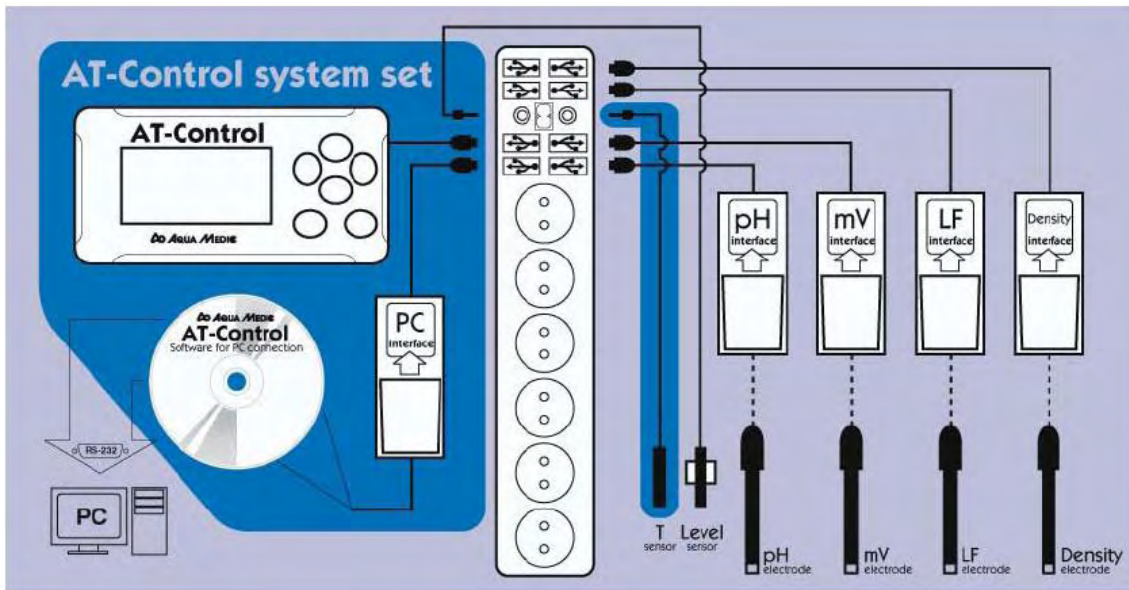


fig 3: AT

Conexiones del Controlador

1. Controlador
2. Power Box
3. Conexiones USB
4. Interface PC
5. CD (Software para PC)
6. Interface pH (con sonda conectada)
7. Interface mV (con sonda conectada)
8. Interface conductividad (con sonda conectada)
9. Interface Densidad (con sonda conectada)
10. Sondas de Nivel y Temperatura
11. PC

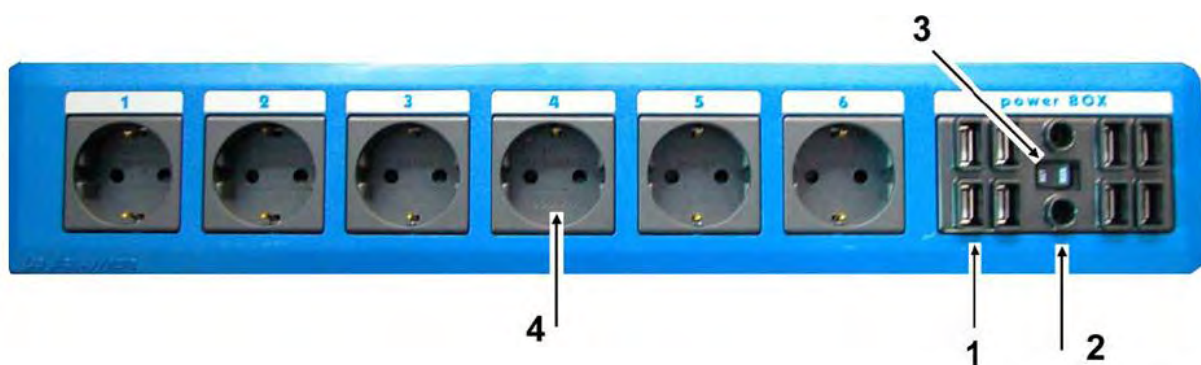


Fig 4 Power Box : 1. Puerto USB, 2. Puertos Audio Jack para sonda de nivel y temperatura
3. Encendido Manual/automático, 4. Power sockets

Conexión de los componentes:

Inserte el cable USB dentro del AT control en una de las conexiones USB del Power Box (2). Dejar la desconexión en “aut” (automático). Si se deja en “man” (manual) todos los enchufes estarán permanentemente encendidos. Ahora, se pueden insertar todos los Power Box (PC, pH, mV, Densidad...) en las demás conexiones de USB de la Power Box. Abrir cada Interface Box y conectar las correspondientes sondas.



Fig 5 Interface Box

El Interface de Temperatura / Nivel se puede usar con dos sondas, dos sondas de temperatura, dos sondas de nivel ó bien, una de cada. Las dos conexiones de Audio Jack para la sonda de nivel y temperatura van directamente al Power Box. Para esas dos sondas no se necesita Interface. **Interface de Densidad y Sensor de Densidad – Interface de Conductividad y Sensor de Conductividad.:** Extreme el cuidado cuando se vaya a

conectar el enchufe del sensor dentro del Power Box. Solo hay una única forma de hacerlo. **NO FORZARLO**. Para realizar la medición, el electrodo debe estar sumergido.

Conexión del Interface-Pc:

La conexión de serie del AT Control se puede conectar directamente al PC. Si el PC no tiene puerto de serie el conector de USB se puede utilizar para conectarlo a un puerto USB de un PC ó un portátil. Si el adaptador de USB está usado, hay que copiar el software del CD e instalarlo en el PC.

Para el programa y funcionamiento del AT control para PC, el display del AT control muestra la pantalla básica con los datos de medición.

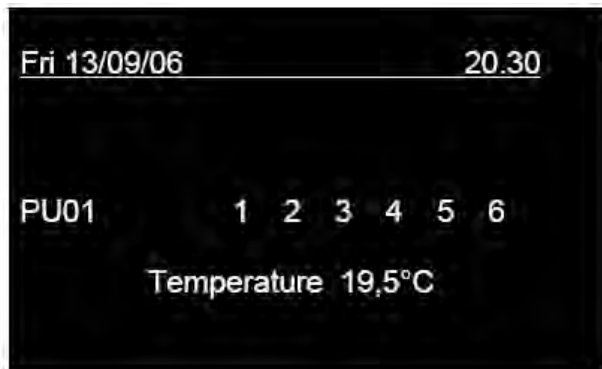


Fig 4 Pantalla Básica



Fig 5 Menú Principal

Programación sin pc:

El control de la unidad será únicamente manejado por el AT Control (1).

La unidad reconoce automáticamente la conexión del interface Box. El nombre se confirma con ENTER y se cambia usando los cursores.

Ahora, se puede cambiar del menú básico al menú principal usando ENTER. Aquí se puede ajustar la línea "settings" (ajustes), los submenús "lenguaje" y "fecha/hora" usando los cursores.

Presionando ESC durante varios segundos, se puede volver al menú de ajustes. Mover el cursor al "Power Box". Aquí se puede ajustar un programador de tiempo.

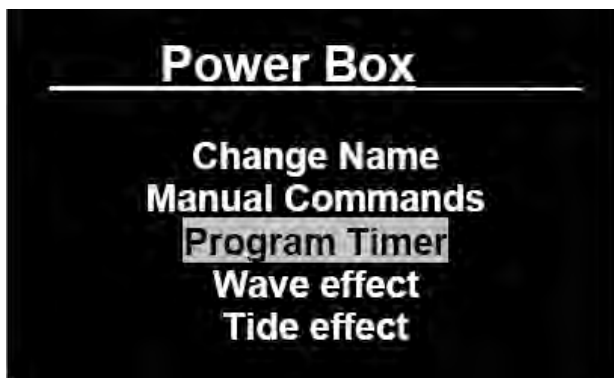


Fig 6 Programador de Tiempo

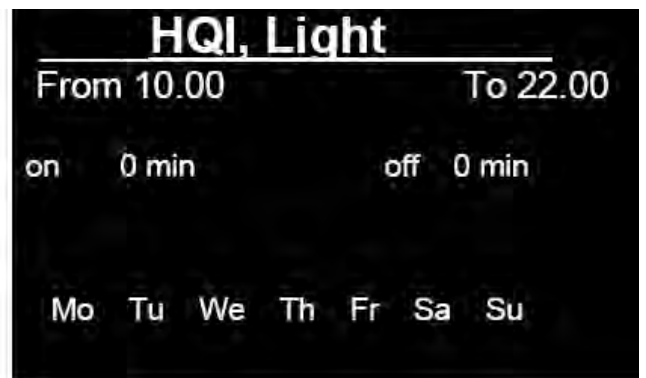


Fig 7 Tiempo impuesto

Con "On" y "Off" se pueden programar intervalos. Para programar la iluminación, estos valores se mantienen en 0. Se pueden encender y apagar los días de la semana usando los cursores.

Desde el menú principal se pueden cambiar los parámetros de medición como pH ó REDOX (ORP) conductividad, densidad....Si se mueve el cursor hacia abajo, se muestran más parámetros.

La imposición es la misma para todos los parámetros:

Si elegimos en el menú principal la línea "Temperatura" usando ENTER vamos a "programas" e "insertar".



Con las teclas  se mueve el cursor, con las teclas  se ajustan los valores.



Fig 7



fig 8

Con ΔMIN y ΔMAX se puede programar la diferencia de temperatura de encendido. Esta es la diferencia entre el punto de ajuste y el punto de encendido de calentadores ó enfriadores. Ejemplo: El punto de ajuste es 25°C y el mínimo es 0.2°C. El calentador se enciende en 24.8°C y se apaga en 25°C. Para programar los enchufes del calentador ó el enfriador, seleccionar la línea “enchufes”. Se abre la siguiente pantalla:



fig 9

La pantalla muestra los enchufes 1 a 6 del Power Box UP01. Con los cursores se puede cambiar de enchufe. Ej: Para programar el calentador. Aquí esta seleccionado el enchufe 2 (ver primera línea). Seleccionar la línea superior de enchufes para programar los enfriadores. (actuar si el valor es superior que el punto de ajuste) y la línea inferior para programar el calentador (actuar si el valor está por debajo del punto de ajuste). Para programar un calentador en el enchufe 2, presionar la tecla \downarrow . Aparece el icono del termómetro sobre el enchufe 2, en la línea inferior. El enfriador se puede programar de la misma manera: Elegir un

enchufe y confirmar con \rightarrow . Ahora aparece el icono del termómetro sobre el número del enchufe en la línea superior. (nº 5). Podríamos conectar ahora un calentador en el enchufe 2 y un enfriador en el enchufe 5.

En el menú básico, aparece el icono sobre el enchufe elegido, si el enchufe está encendido.

Si los enchufes están programados, abandonar el programa con ESC y “confirmar”. Presionando “ESC” durante varios segundos, se vuelve al menú básico.

La programación del pH, REDOX (ORP), conductividad, densidad y los niveles se pueden hacer de la misma manera.

Calibración del valor para pH:

Apagar todas las unidades eléctricas activadas mediante el pH control (válvulas solenoides ó bombas dosificadoras) porque se pueden encender durante el proceso de calibración.

Elija “calibrar sensor” en el menú pH. Introduzca la sonda de pH en el test de fluido pH 7.0. Ajuste el valor de la calibración en la pantalla a 7.0 y espere hasta que se muestre “leer valor” de forma estable. El procedimiento podría tardar algunos minutos. **Para calibrar el sensor en pH 7.0, pulse ahora la tecla ENTER. Se abre la pantalla para lo precipitado. Aquí se calibra el electrodo en pH 4.0. Sacar la sonda del líquido de pH 7.0, aclararla cuidadosamente con agua destilada y secarla. A continuación introducirla en el test de fluido de pH 4.0 , pasados de 5-7 minutos, cuando la lectura permanezca constante, pulse ENTER para calibrar el electrodo en pH 4.0.**

No se olvide volver a conectar la válvula solenoide de nuevo.

Programa de calibración:


En la primera línea se puede programar el tipo de control.

“off” El sensor de nivel está apagado.

“LIV1” **Programa mínimo.** Si el nivel del agua está por debajo del sensor, el enchufe programado se activará. Esta es la posición para un programa superior. Si el nivel disminuye, se enciende la bomba.


“LIV2” Programa máximo. Si el nivel del agua está por encima del sensor, el enchufe se activa. Este es un programa para proteger a la bomba de un funcionamiento en seco. (Si el nivel está sumergido, la bomba se parará).



Usando las teclas , se puede renombrar la posición “Max time Off”. El “On-time” puede ser limitado. E.j: Si la bomba de relleno no alcanza en un cierto tiempo (Max time) el nivel “LIV1”, el enchufe se bloquea y tiene que ser desbloqueado manualmente. Es un programa de seguridad en el modo “Off” está desactivado.

En la línea inferior, el enchufe deseado se puede programar usando los cursores. Cuando aparece el icono de nivel sobre el enchufe, la programación es la correcta y el enchufe está marcado.

Esta Guía rápida no sustituye el manual completo de instalación. Es una simple ayuda rápida para la instalación del AT Control.

 **AQUA MEDIC** GmbH
Gewerbepark 24
D-49143 Bissendorf
info@aqua-medic.de