

EY-POOLS DOMOTIC SYSTEM SISTEMA DOMÓTICO EY-POOLS

ENGLISH	3
ESPAÑOL	15

INDEX

1- General Description	3
2- Installation	
2.1 Electrical installation	
2.1.1 Connecting data with the chlorinator.....	5
2.1.2 Relay connection.....	6
3- Configuration	
3.1 Network configuration.....	7
3.2 Registering and access.....	8
4- Using the Ey-pools system	
4.1 Chlorinator Data.....	10
4.2 Relays.....	11
4.3 Data logging	13
4.4 Menú de configuración	13

**ATTENTION**

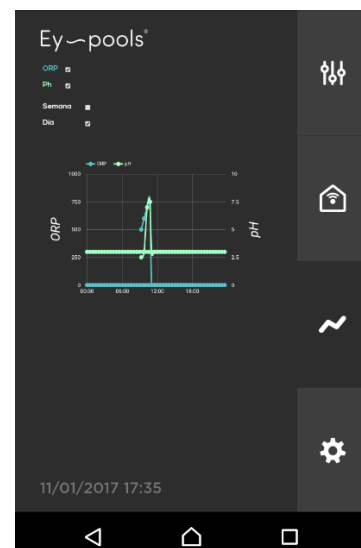
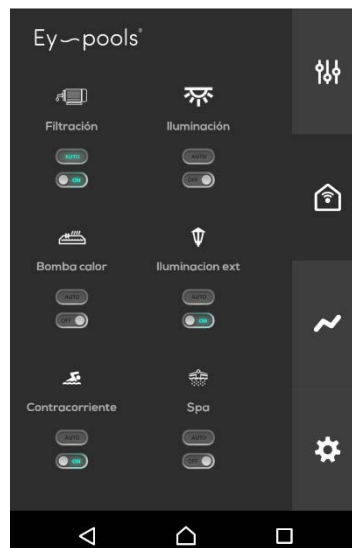
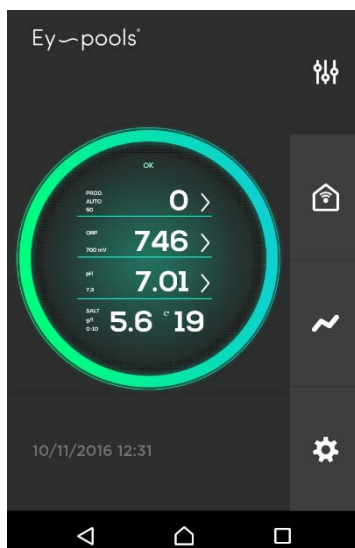
Please, read carefully this instruction manual before installing the Ey-pools system.

1- GENERAL DESCRIPTION

The Ey-pools system allows to remote controlling your salt water chlorinator, as well to program and control 8 user's configurable relays.

1.1 Main features:

- Chlorinator reading parameters / set point adjustment:
 - o Production
 - o PPM / RedOx
 - o pH
 - o Temperature
 - o Salt concentration
- Relay control:
 - o ON/OFF (Manual mode)
 - o 1 to 4 daily cycles (Automatic mode)
- pH and ORP/PPM data logging.



2- INSTALLATION

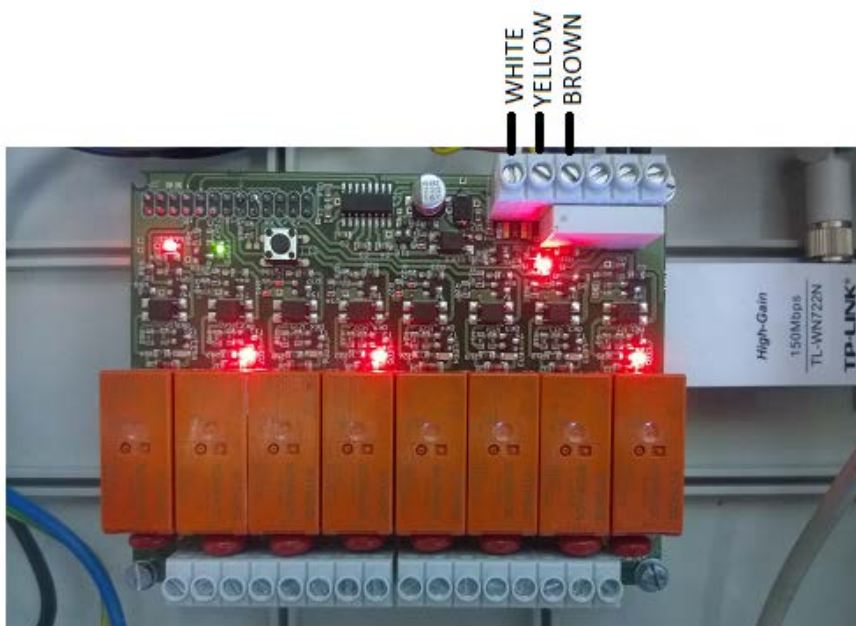
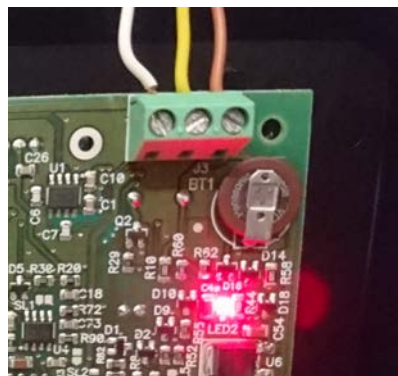
2.1- Electrical installation

2.1.1: Connecting data with the chlorinator

Before proceeding to connect both devices, ensure they are switched off from the mains supply.

- Brown GND
- Yellow
- White

Ensure the connection has been done as shown in the following pictures:



2.1.2 Relay connection

There are 8 programmable relays to be used for any purpose.

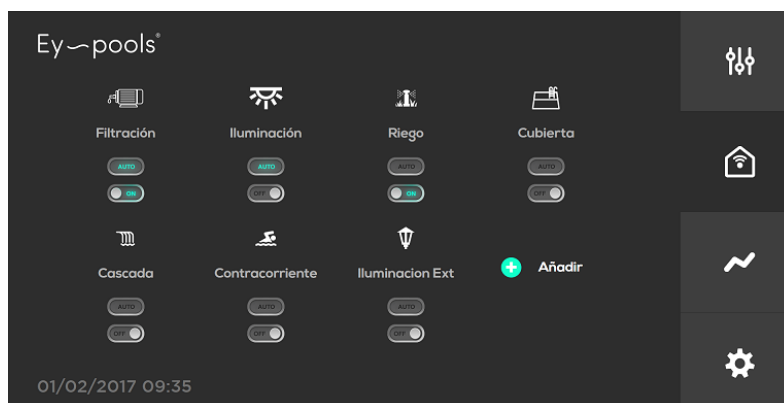
All the relays are free of voltage:

- OFF: Open contact
- ON: Closed contact

By default, there are two relay assignments:

- Relay1: Filtration pump
- Relay2: Pool lighting

The user can customize the relays from 3 to 8, selecting from an icon list and adding a name for each one.



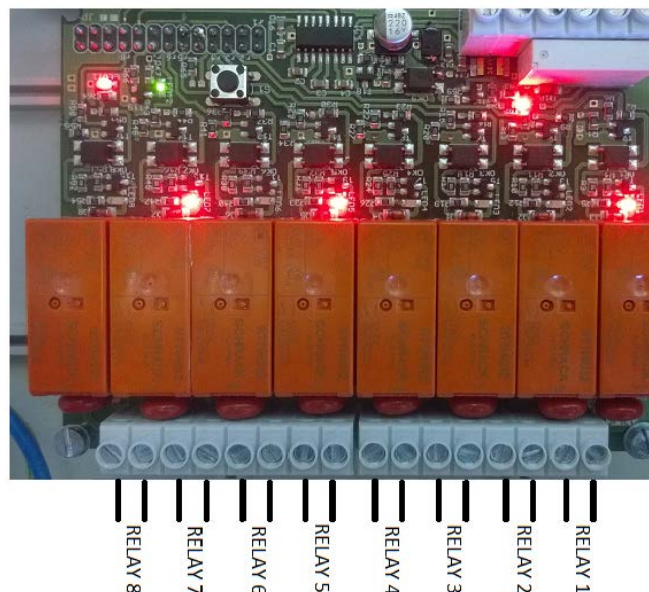
To manage a filtration pump, or any other high consumption device, place a power contactor between the relay and the pump.

For low power requirement accessories (such as LED lighting and small pumps), the relay can be used directly.

Maximum relay power output:

AC: 240V / 10A

DC: 24V / 10A



3- CONFIGURATION

3.1 Network configuration

Please, follow the next steps to configure the Ey-pools system to your wifi SSID.

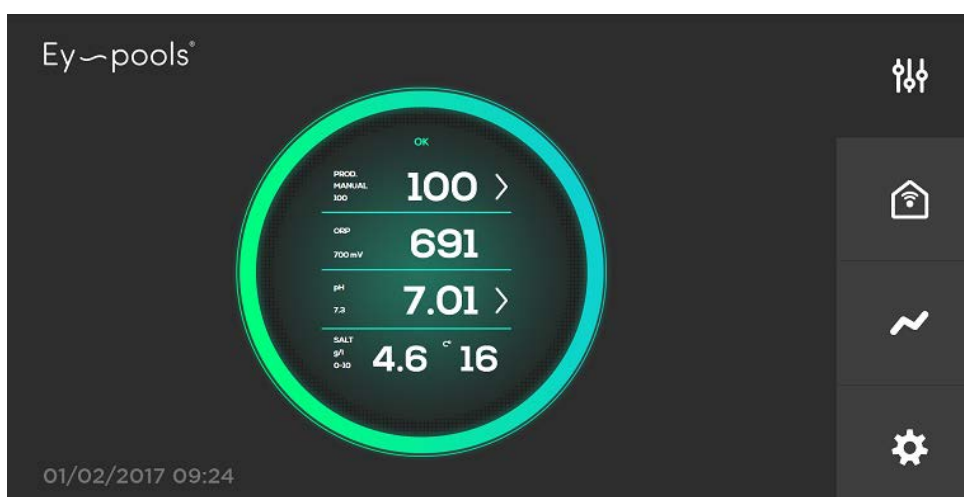
- 1) Switch ON the unit, connecting the mains plug and placing the main switch to "1" position.
- 2) The system will take about 1 minute to boot. The green led will flash when the boot is completed.
- 3) After the reboot, use a mobile phone or a laptop to search a new SSID network. A new one called "EYpools" will be shown.
- 4) Connect to this network:

SSID: EYpools
PSWD: -eypools-

- 5) Open your Chrome browser and copy the following adress:

192.168.42.1:8080

- 6) You're now locally connected to the Ey-pools system (in *configuration* mode). The following environment will be shown:



- 7) Configure your WiFi LAN: Press to the *configuration* symbol and select the first option "Wifi".
 - Set your WiFi network ID and its Password
 - Press "Set" button and the device will re-start automatically.



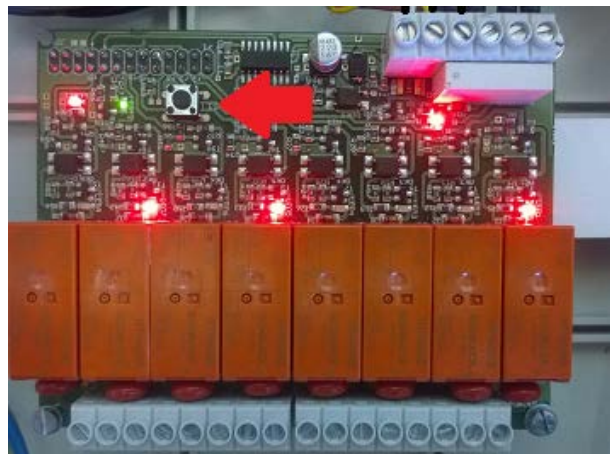
- 8) Wait until the reboot is done. You will see the green LED ON after a few minutes. That means your Ey-pools system is now available from internet.

3.2 Registering and access

- 1) Open the following webpage in your browser:
www.eypools.com
- 2) Select "Access" and then "Register"
- 3) Fill the required fields:
 - a. Username
 - b. E-mail address
 - c. Password
 - d. Serial number (you can find it in a sticker placed in the top of the Ey-pools system box).
- 4) Now you can access to your Eypools system through internet. Just open www.eypools.com -> access -> and login with your username and password.

Note: If you still can't access to your Ey-pools system, check the following:

- The WiFi connection is good enough where the system is installed.
- The WiFi ID and Password is not correctly introduced. If necessary, you can go back to the *configuration* mode as follows:
 - o Press the button placed on the electronic board, holding it for 10 seconds.
 - o Wait for the system to restart.
 - o Connect to the "EY-pools" Wifi Network and configure your connection again.



4- Operation of the EY-pools system

4.1- Chlorinator data

On the right side of your screen, you can select between 4 windows: Select the first window to access to your salt water chlorinator:



- First box:
 - o Main value: Real time chlorine production in %
 - o Secondary value: Production set point in %
 - o Manual/Auto mode indication.
 - o Press the ">" symbol to modify the set point or the control mode.
- Second box:
 - o Main value: Actual ORP or ppm value.
 - o Secondary value: ORP or ppm set point.
 - o Press the ">" symbol to modify the set point (only available when auto mode is set).
- Third box:
 - o Main value: Actual pH value.
 - o Secondary value: pH set point.
 - o Press the ">" symbol to modify the set point.
- Fourth box:
 - o Salt concentration in g/l. Only shown if the Conductivity Kit is installed.
 - o Temperature in °C. Only shown if the NTC kit is installed.

- Alarms and warning messages indication:

Any alarm or warning message shown by the chlorinator will be also shown in the main screen.

The blue ring will turn to yellow (warning) or red (alarm) and the cause will be indicated.

Warning messages won't stop stop chlorinator, but some action must be taken to optimize its operation. The following messages can be shown:

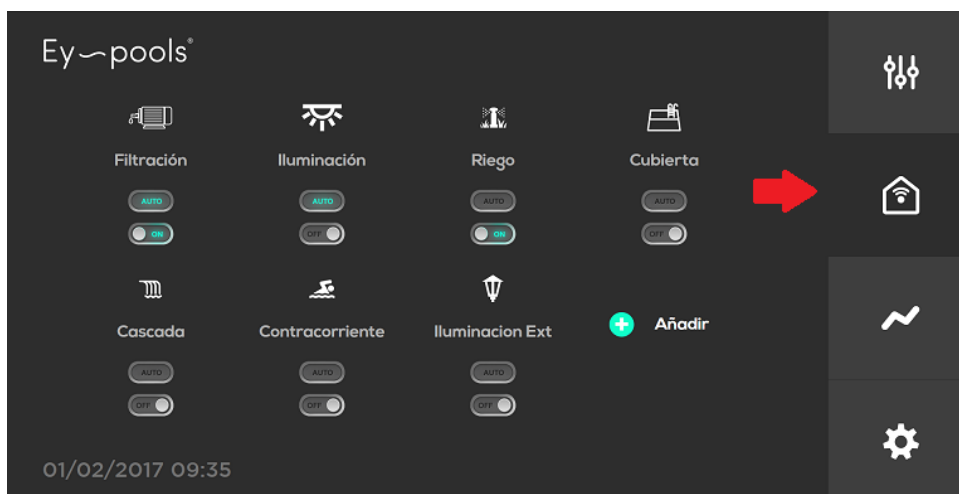
- Lack of salt
- Too much salt
- Water temperature is too low.

Alarm messages: The chlorinator will be stopped due some cause that must be corrected before continue its normal operation:

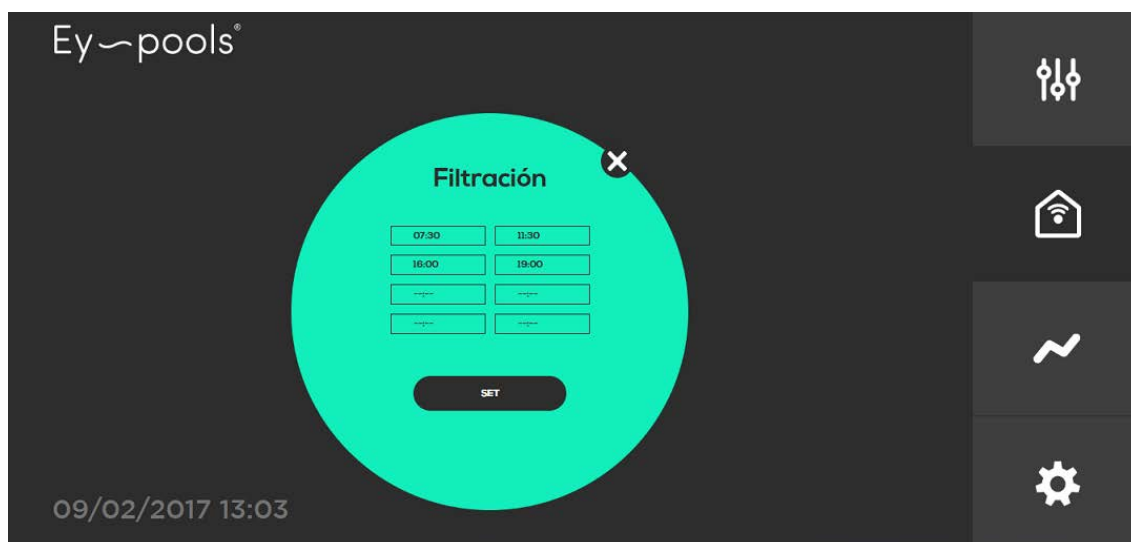
- No water flow
- Open circuit
- Short circuit
- ORP probe is saturated.
- pH Error

4.2- Relays usage and configuration

Access to the relay menu selection the second window on the right sidebar.



- 1) Filtration and Pool lighting relays are set from default.
- 2) You can add more relays pressing "Add," and selecting the desired name and symbol.
- 3) Each relay can be used in two modes:
 - a. **Manual:** Just press the button switch on and off the relay.
 - b. **Auto:** Press the button to open the timer menu. It is possible to set 4 cycles/day for each relay. Press "set" to confirm and activate the auto mode.



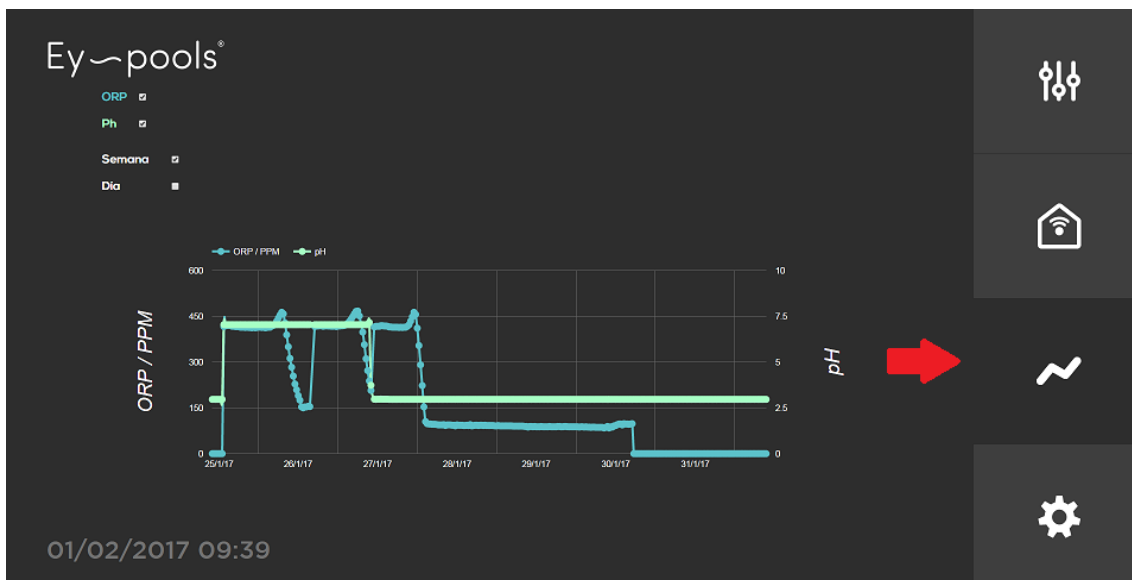
- 4) Once a relay is programmed for "auto" mode, you can turn back to "manual" mode just operating the On/Off button.

4.3- Data Logging

A daily / weekly data chart is available pressing the third button on the right sidebar.

The chart can be shown on last 24h (day option) or last week (week option).

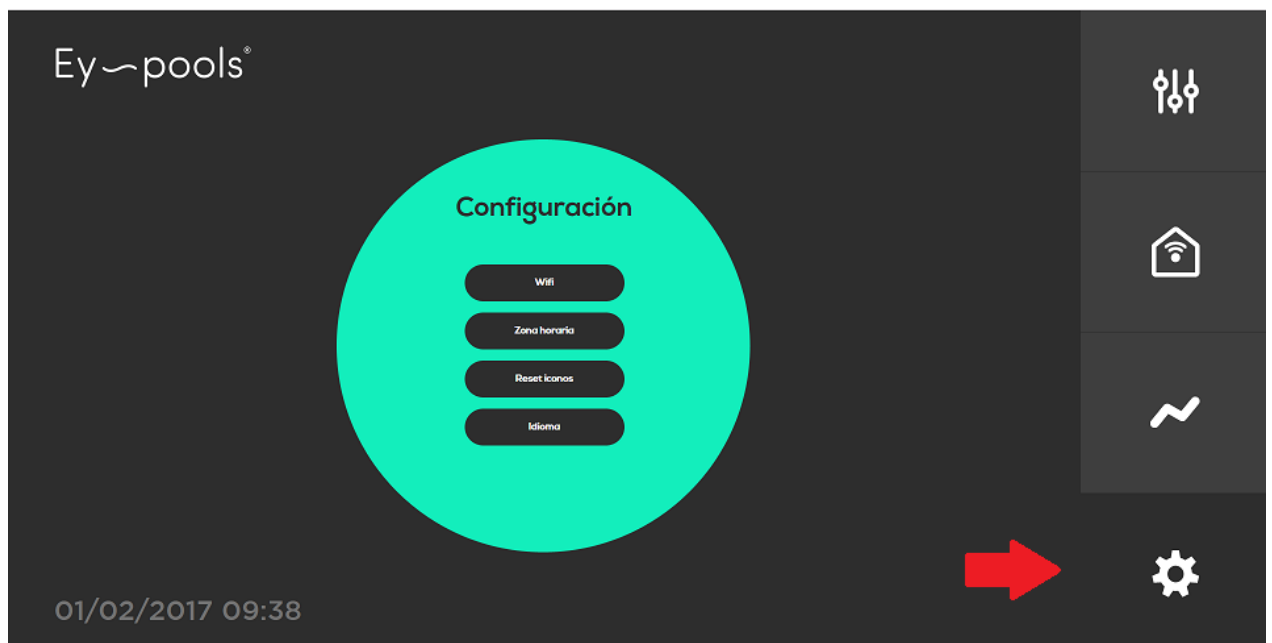
It is also possible to show only ORP/PPM, pH or both at the same time.



4.4- Configuration menu

Select the fourth window of the sidebar to access to the configuration parameters. Here you can adjust the following options:

- WIFI: To configure the WLAN connection.
- TIME ZONE: Select your time zone area.
- ICON RESET: Restores the factory configuration in the "relay" menu.
- LANGUAGE: Select language preferences (English or Spanish).



INDICE

1- Descripción general	16
2- Instalación	
2.1 Instalación eléctrica	
2.1.1 Conexión de datos con el clorador	17
2.1.2 Conexión de los relés	18
3- Configuración	
3.1 Configuración de red	19
3.2 Registro y acceso	20
4- Operación del sistema Ey-pools	
4.1 Información del clorador	22
4.2 Relés	23
4.3 Histórico de datos	25
4.4 Menú de configuración	26

**ATENCIÓN:**

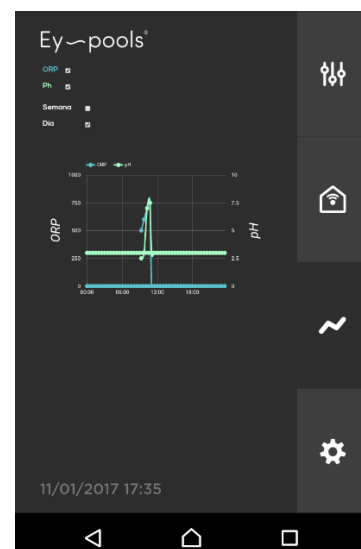
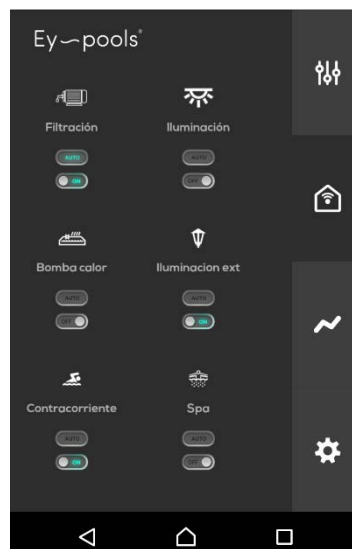
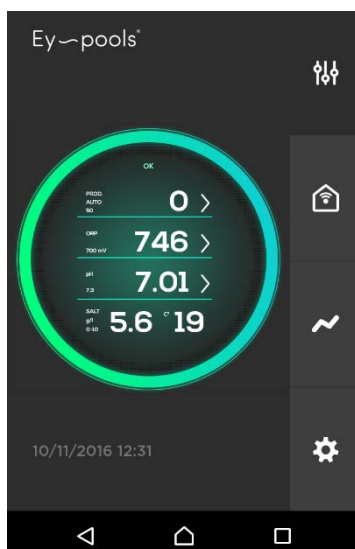
Por favor, lea cuidadosamente este manual de instrucciones antes de instalar el Sistema Ey-pools.

1-DESCRIPCIÓN GENERAL

El Sistema Ey-pools le permite acceder y controlar de forma remota, su equipo de electrólisis salina BSPOOL, además de disponer de hasta 8 relés programables que le permiten el control remoto y programación de otros dispositivos.

1.1 Características principales:

- Lectura de parámetros del clorador salino / Ajuste de consignas:
 - o Producción
 - o PPM / RedOx
 - o pH
 - o Temperatura
 - o Concentración de sal.
- Control de Relés
 - o Encendido/Apagado (Modo manual)
 - o 1 a 4 ciclos diarios (Modo automático)
- Adquisición de datos de las sondas ORP/PPM y pH



2-INSTALACIÓN

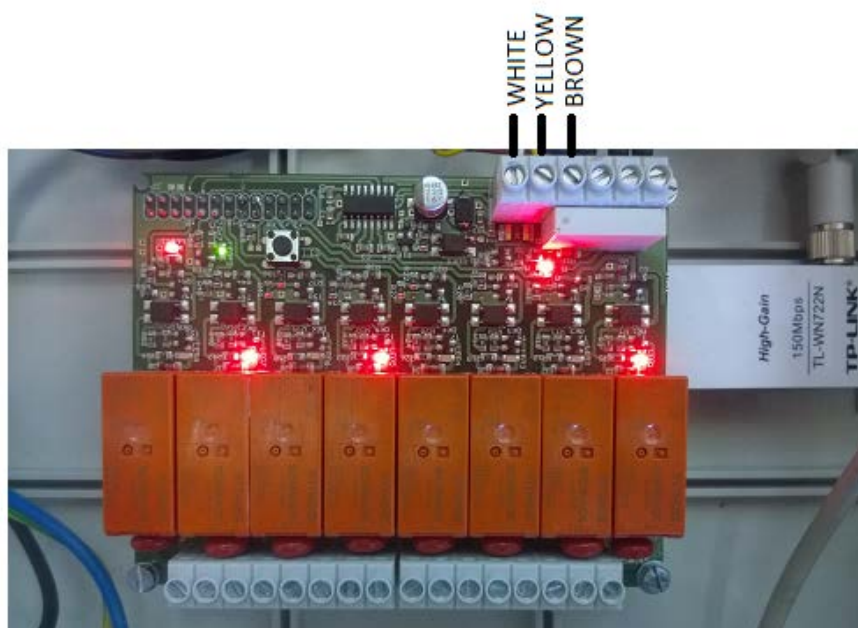
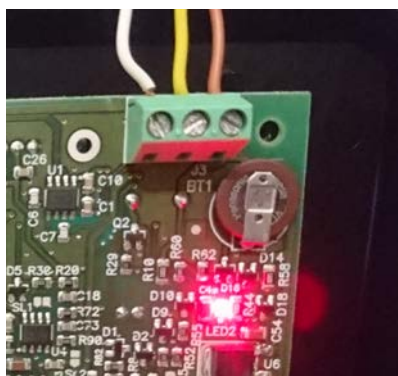
2.1- Instalación eléctrica

2.1.1: Conexión de datos con el clorador salino

Antes de conectar ambos dispositivos, asegúrese de que se encuentran apagados.

- Marrón GND
- Amarillo
- Blanco

Compruebe que las conexiones se realizan como se muestra en las fotos siguientes:



2.1.2 Conexionado de los relés

Dispone de hasta 8 relés que puede configurar según sus necesidades:

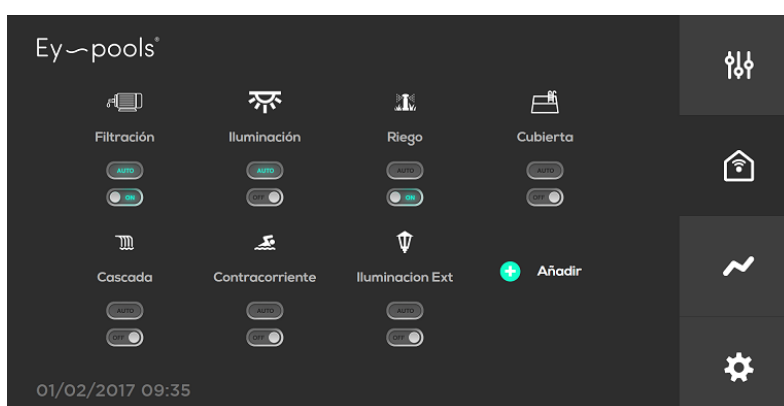
Todos los relés son libres de potencial:

- OFF: Contacto abierto.
- ON: Contacto cerrado.

Los relés 1 y 2 vienen configurados por defecto del modo siguiente:

- Relé1: Bomba de filtración
- Relé2: Iluminación piscina

El usuario puede configurar desde el relé 3 hasta el 8, pudiendo seleccionar el icono y el texto deseado.



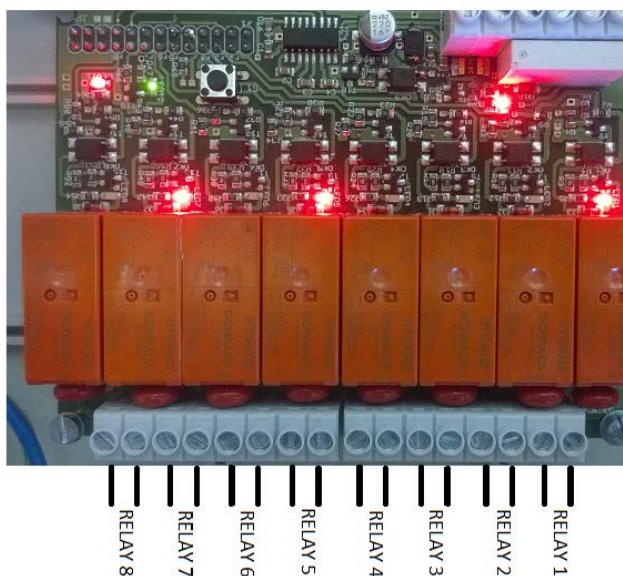
Si desea controlar una bomba de filtración o cualquier otro elemento que tenga un consumo elevado, es necesario el uso de un contactor entre el Ey-pools y el elemento a controlar.

Puede sin embargo, controlar elementos de menor potencia, de forma directa usando el propio relé como seccionador.

Máximo corriente de salida:

AC: 240V / 10A

DC: 24V / 10A



3-CONFIGURACIÓN

3.1 Configuración de red:

Por favor, siga los pasos siguientes para configurar su sistema Ey-pools y conectarlo a su red doméstica:

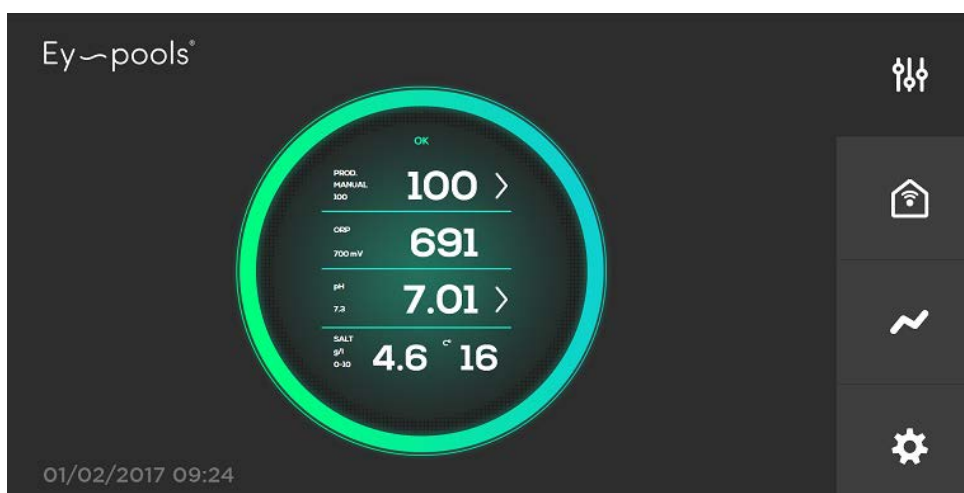
- 1) Encienda su equipo, conectand el cable de alimentación y accionando el interruptor de encendido
- 2) Después de aproximadamente un minuto, el equipo estará listo para configurar. Observe que el LED verde de la placa superior parpadea.
- 3) Una vez completado el arranque, utilice un teléfono móvil, ordenador portátil o tablet y busque nuevas redes inalámbricas. Aparecerá una nueva red llamada "EYPOOLS".
- 4) Conéctese a la red EYPOOLS:

SSID: EYpools
PSWD: -eypools-

- 5) Abra el navegador e introduzca la siguiente dirección en la barra de navegación:

192.168.42.1:8080

- 6) Ahora se encuentra conectado de forma local a la red EY-pools (en modo **configuración**). Observará el siguiente interfaz por pantalla:



- 7) Configure su red WiFi: Pulse en el símbolo de "configuración" y seleccione la primera opción "Wifi".
 - Introduzca el nombre de la red WiFi a la cual quiere conectarse, y su contraseña.
 - Pulse "Set" y el dispositivo se reiniciará automáticamente.



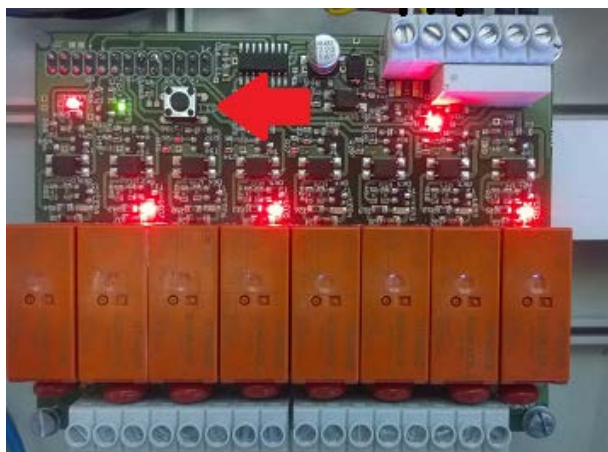
- 8) Espere a que el Sistema haya reiniciado completamente. Observará que el LED verde de la placa superior queda encendido de forma fija tras unos minutos. Esto le indica que su sistema Ey-pools está accesible a través de internet.

3.2 Registro y acceso

- 1) Acceda a la página web www.eypools.com
- 2) Seleccione "Acceso" y luego "Registro"
- 3) Complete los siguientes campos:
 - a. Nombre de usuario
 - b. Dirección de correo electrónico.
 - c. Contraseña
 - d. Número de serie (lo encontraré en una pegatina situada en la parte superior de la caja del sistema Ey-pools).
- 4) El Sistema está listo para ser accesible a través de internet. A través de la página web www.eypools.com -> acceso -> introduzca su nombre de usuario y su contraseña.

Nota: Si no tiene acceso a su sistema Eypools, por favor, compruebe lo siguiente:

- La señal WiFi a la que quiere conectarse, tiene potencia suficiente en el punto donde ha instalado el equipo.
- El nombre de la red Wifi y la contraseña, han sido correctamente introducidas. Si desea volver al modo de **configuración** para repetir el proceso, puede hacerse de la manera siguiente:
 - o Pulse el botón situado en la placa electrónica superior, manteniéndolo pulsado durante unos 10 segundos.
 - o El Sistema se reiniciará después de unos instantes.
 - o Conéctese de Nuevo a la red wifi "EYpools" y configure de nuevo su conexión.



4- Operación del sistema EY-pools

4.1- Información del clorador

En la parte derecha de su pantalla, puede seleccionar entre 4 ventanas:

Seleccione la primera ventana para acceder a los parámetros de su clorador salino:



- Primer apartado:
 - o Valor principal: Producción del equipo en tiempo real, en %
 - o Valor secundario: Consigna de producción, indicada en %.
 - o Indicación de modo Manual/Automático.
 - o Pulse el símbolo ">" para modificar el punto de consigna de producción y el modo de control.
- Segundo apartado:
 - o Valor principal: Valor actual de la sonda ORP o PPM.
 - o Valor secundario: Valor de consigna de la sonda ORP o PPM.
 - o Pulse el símbolo ">" para modificar el punto de consigna (sólo disponible si el equipo está en modo automático).
- Tercer apartado:
 - o Valor principal: Valor actual de la sonda pH.
 - o Valor secundario: Punto de consigna de la sonda pH.
 - o Pulse el símbolo ">" para modificar el punto de consigna.

- Cuarto apartado:
 - o Valor de concentración de sal (sólo disponible con el Kit Conductivity instalado).
 - o Temperatura en °C. Sólo disponible con el Kit NTC instalado.
- Alarmas e indicación de mensajes de aviso:

Cualquier alarma o mensaje de aviso mostrado en el clorador, será también mostrado en la pantalla principal del interfaz Ey-pools.

Mensaje de aviso: No detiene el funcionamiento del clorador, aunque el usuario debe tomar alguna acción para que su funcionamiento sea óptimo. Pueden mostrarse los siguientes mensajes de aviso:

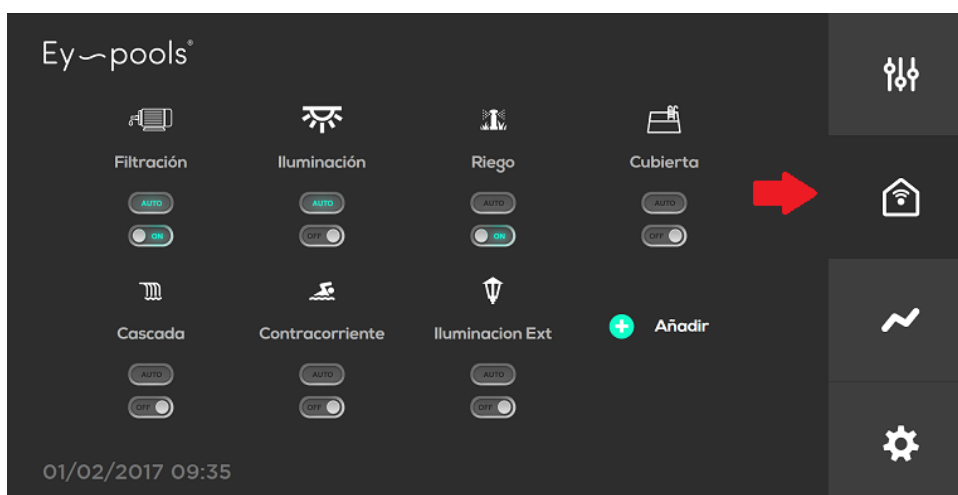
- Falta de sal.
- Exceso de sal.
- Temperatura del agua demasiado baja.

Mensajes de alarma: El clorador detiene su funcionamiento hasta que la causa del problema sea corregida:

- Sin flujo de agua.
- Circuito abierto.
- Cortocircuito.
- Sonda ORP saturada.
- Error de pH

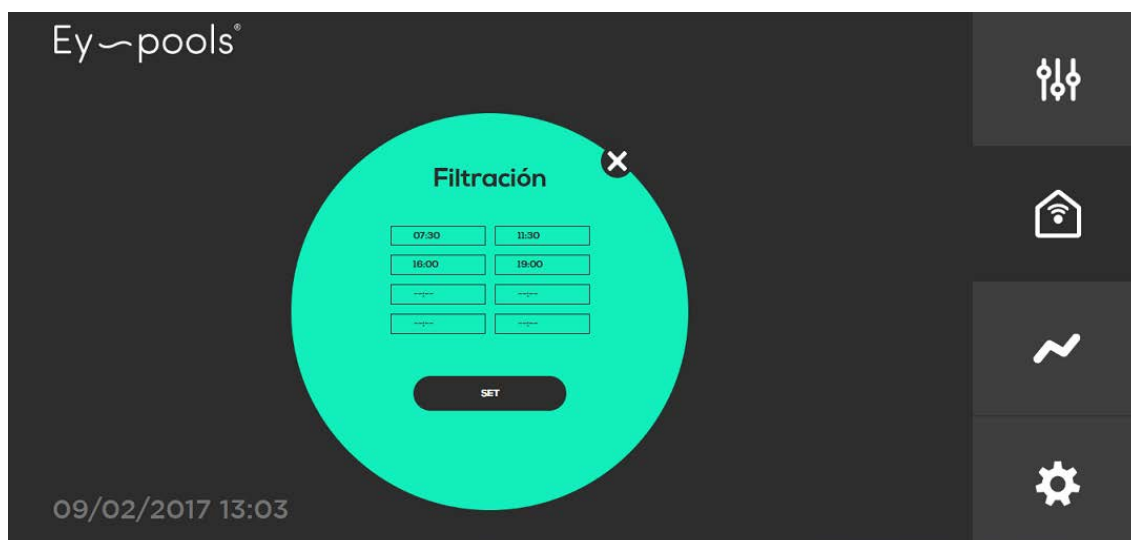
4.2- Uso y configuración de los relés:

Acceda al menu de seleccion mediante la segunda ventana de la barra lateral.



- 1) La filtración y la iluminación de la piscina vienen configurados por defecto.
- 2) Puede añadir más símbolos pulsando el botón "añadir", y seleccionando el nombre de la función destinada a ese relé, así como un icono identificativo.
- 3) Cada relé puede ser usado en dos modos:
 - a. **Manual:** Pulse el interruptor para activar/desactivar el relé.
 - b. **Automático:** Pulse el botón "auto" para desplegar el menú del temporizador. Es posible seleccionar hasta 4 ciclos diarios para cada relé. Pulse "set" para confirmar y activar el modo automático.





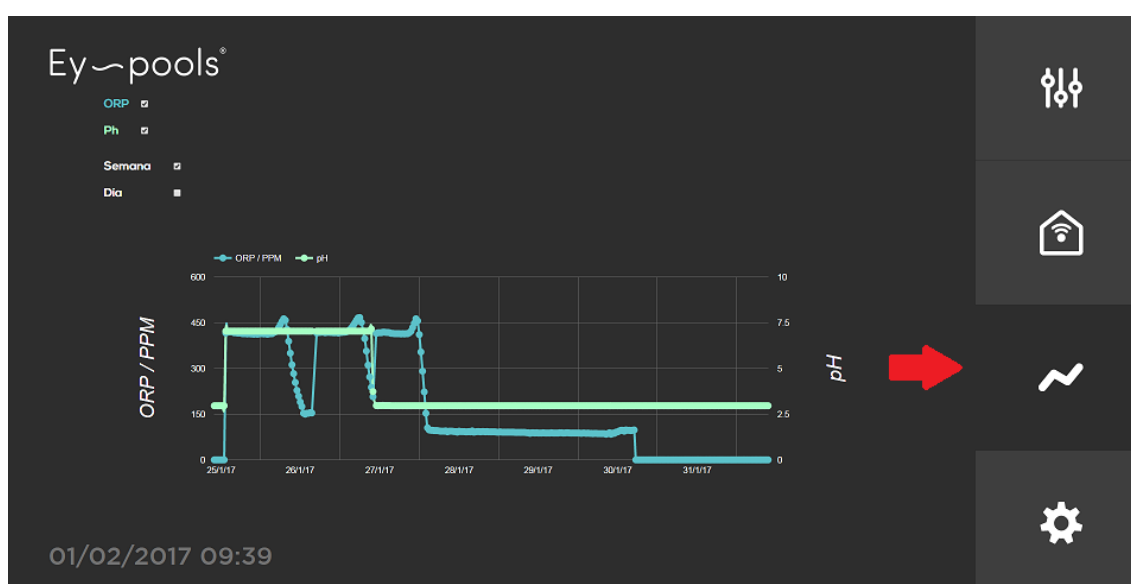
- 4) Una vez que un relé se ha configurado en modo "automático", puede volver a su funcionamiento manual accionando el interruptor "On/Off".

4.3- Histórico de datos

Se dispone de un registro de datos seleccionable por día y semana en la tercera ventana de la barra lateral.

Se muestra un gráfico de las últimas 24 horas (modo diario) o de la última semana (modo semanal).

Es posible mostrar ambos gráficos al mismo tiempo, o por separado.



4.4- Menú de configuración

Seleccione la cuarta ventana de la barra lateral para acceder a los parámetros de configuración. Se dispone de los siguientes parámetros de ajuste:

- WIFI: Configuración de su red WiFi.
- ZONA HORARIA: Seleccione la zona horaria de su país.
- RESET ICONOS: La asignación de los relés vuelve al estado de origen.
- LENGUA: Selección de opciones de lenguaje (Inglés o Español).

