



## **EQUIPO DE COMANDO DE VÁLVULAS Y LUCES PROGRAMABLE**

Este sistema está compuesto por un Decodificador de Señales, un Pack de Potencia para Válvulas y un Pack de Potencia para Luces.

### **DECODIFICADOR DE SEÑALES**

Este equipo recibe toda la información programada en una PC (mediante un software para tal fin) y luego la almacena en su memoria. Aquí se guardan los programas de los distintos "Shows" que la fuente va a mostrar a lo largo del día, en los horarios previamente fijados. Cada programa tiene distintas secuencias que son enviadas a los Packs de Potencia que forman el sistema, uno controlando las válvulas de impulsión y de alivio y otro controlando el sistema de iluminación.

El decodificador de señales, comanda también las ordenes de retardo de disparo de canales para la apertura y cierre de válvulas y el encendido y apagado de luces para las distintas secuencias programadas, teniendo en cuenta el tiempo de demora de caída del chorro de agua para el apagado de las luces correspondientes.

### **PACK DE POTENCIA DE VALVULAS**

Este comanda todas las válvulas de impulsión y de alivio de la fuente con 67 canales de salida. La tensión de salida es de 12 VCA.

### **PACK DE POTENCIA PARA ILUMINACIÓN:**

Este comanda el sistema de iluminación de la fuente con 23 canales. La tensión de salida es de 24 VCA.

Los Packs de Potencia se refrigeran mediante dos coolers y están provistos de borneras industriales de gran capacidad de corriente y resistencia mecánica, para la interconexión con los circuitos de válvulas y luces.

La interconexión entre el Decodificador de Señales y los Packs de Potencia se realiza mediante conectores RS485.

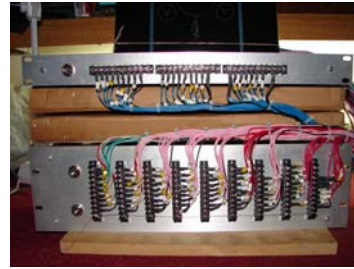
### **PROGRAMAS:**

La memoria cuenta con 12 programas de 60 minutos de duración cada uno, mas un programa de testeo de todo el sistema. Cada uno de los 10 programas tienen 3 escenas fijas con cambio cada 20 minutos y 2 programas son escenarios con cambios continuos, mostrando un completo "Show" de movimiento de aguas e iluminación.

El Sistema está preparado para operarse en forma autónoma mediante un reloj interno en donde se programa el horario de encendido y apagado del mismo. También puede ser operado en forma manual dentro o fuera del horario programado, sin interferir con la programación original.



Caja de Control en Proceso de armado.

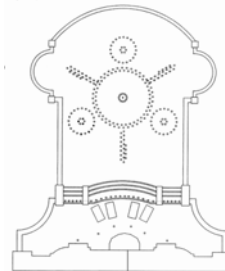


Packs de Potencia en proceso de prueba.



Placa de Comando de Microprocesadores

Rige Impulsión - Verde Alivio - Amarillo Color 1 - Azul Color 2



Esquema de la fuente en Display



Cableados del Sistema de Iluminación y de la Válvulas de Impulsión y Alivio.



Rack de Comando del Sistema en proceso de armado.



Primeras pruebas.