

DC 12V 16A MOD YP109A

PROGRAMADOR DIGITAL – (Por: Fidel García López, EA5CB)

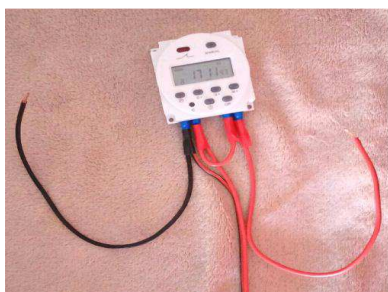
En una ocasión necesité utilizar un programador con el fin de optimizar mejor el consumo de energía solar en la caseta del campo dónde se ubica uno de los radio-enlaces "EchoLink de radioaficionado RC.UTIEL" su cometido era cortar el suministro eléctrico y volver a restablecerlo a las horas determinadas. El accesorio me llega sin instrucciones y no supe como conectarlo, de ahí, hago la presente y breve instrucción.



F1. Esta es la forma por detrás del **YP109A** llegó tal cual, imposible así hacerlo funcionar sin esquema y sin instrucciones, las marcas de abajo + - no se especifican. Tened en cuenta tres cuestiones: **1.** La conexión de los cables, no confundir posición; **2.** La programación de las horas formato digital sencillo de hacer como el reloj digital de pulsera; **3.** Desbloqueo de la unidad para poder configurar, PRETAR cuatro veces seguidas el botón C/R si vas a necesitar un programador como este, los hay a 220vca y de 12vcc las conexiones varían, el presente funciona a doce voltios.



F2. Instrucción básica programar horario: Como primer paso de seguridad pinchar botón C para reiniciar todo de fábrica y a continuación desbloquea el programador y sincroniza el reloj a la hora actual. Una vez abierto pretar D+ selecciona todos los días de la semana si deseas servicio diario (lleva 16 programas distintos y en mi caso, sólo uso uno). Sección de corte y rearme: pretar P aparece **1on** entra la hora con H+ de arranque y volver a pretar P aparece **1off** entra la hora de apagado. El programador incluye botón MANUAL que activa y desactiva el servicio. Haz pruebas con un ventilador de ordenador para asegurar que todo funciona según tu deseo.



F.3 Material necesario y su conexión: Línea de cable directo a la batería ó fuente de alimentación, (poner fusibles si fuese necesario, y no pasar por el regulador de carga) terminales faston 4; 3 latiguillos de la misma sección uno muy corto para puentear dos polos +, y 2 más largos para poner la alimentación del equipo a utilizar. Soldar ó unir al terminal el latiguillo corto junto al polo + sección a batería, y como punto de alimentación al equipo que queremos que apague y encienda usar dos latiguillos largos, positivo a la derecha según vista, y negativo a la izquierda.



F.4 Vista de las conexiones: En la sección de cableado sólo se requiere colocar los cables como se muestra en la foto (tres polos son positivos, y un polo es negativo) coloca en los extremos de los cables terminales adecuados con eso y, si la programación del reloj es correcta, el programador cortará la corriente y volverá a restablecerla según el horario que hayas seleccionado.

¿Colaborar? mejor HAZTE SOCIO de RC.UTIEL por 15 EUR/año con seguro de antenas incluido hasta 300.000,00 EUR, conforme determina la Ley 19/1983, de 16 de noviembre, y el Reglamento de Estaciones de Aficionado válido en todo el territorio de (España y Andorra) además de otros servicios de interés.