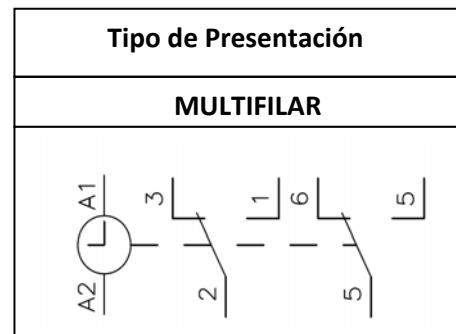


## EL INTERRUPTOR HORARIO PROGRAMABLE

Imagen:



Símbolo:



El interruptor horario programable es un dispositivo el cual permite controlar distintas cargas eléctricas, haciendo que se activen o desactiven en un momento del tiempo determinado a lo largo de la semana.

Al tratarse de un elemento capaz de ser programado por el usuario puede escogerse los intervalos de tiempo de los distintos días de la semana en los cuales queremos que se active una salida u otra salida, haciendo a su vez funcionar los elementos asociados a cada una de estas salidas cuando se desee.

Esta capacidad hace del interruptor horario programable un elemento indispensable en las instalaciones que requieren un horario determinado tales como iluminación o climatización, permitiendo tener controlado en todo momento, la activación de estos circuitos y por lo tanto su consumo, siendo una herramienta muy útil en temas de ahorro energético.

### CONTROL DE TARIFA DISCRIMINACION HORARIA (TDH) CON PROGRAMADOR HORARIO

Esta aplicación permite optimizar el consumo energético de los acumuladores y disminuir a la mitad la potencia contratada para calefacción, pudiendo elegir cualquiera de los programaciones horarias, teniendo como objetivo principal repartir las 14 horas que se tiene con precio reducido en la TDH.

En el primer caso **programación tipo A** se distribuye la calefacción de tal forma que el grupo 1 de acumuladores entre a funcionar a las 10 de la noche y se cortará a las 3 de la madrugada, momento en el que entrará el grupo de acumuladores 2 que estará funcionando seis horas (hasta las 9 de la mañana) cambiando de nuevo al grupo 1 durante una hora (de 9 a 10 de la mañana) y posteriormente el grupo 2 de 10 a 11 de la mañana, para terminar con el grupo 1 que funcionará de 11 a 12 del medio día. Esta programación permite aprovechar el funcionamiento de los acumuladores de forma homogénea.

En el segundo caso **programación tipo B** se reparten por igual las 14 horas de calefacción entre los dos grupos, es decir; 7 para el grupo 1(10 de la noche 5 de la mañana) y otras 7 para el grupo 2 (de 5 de la madrugada a 12 del medio día).

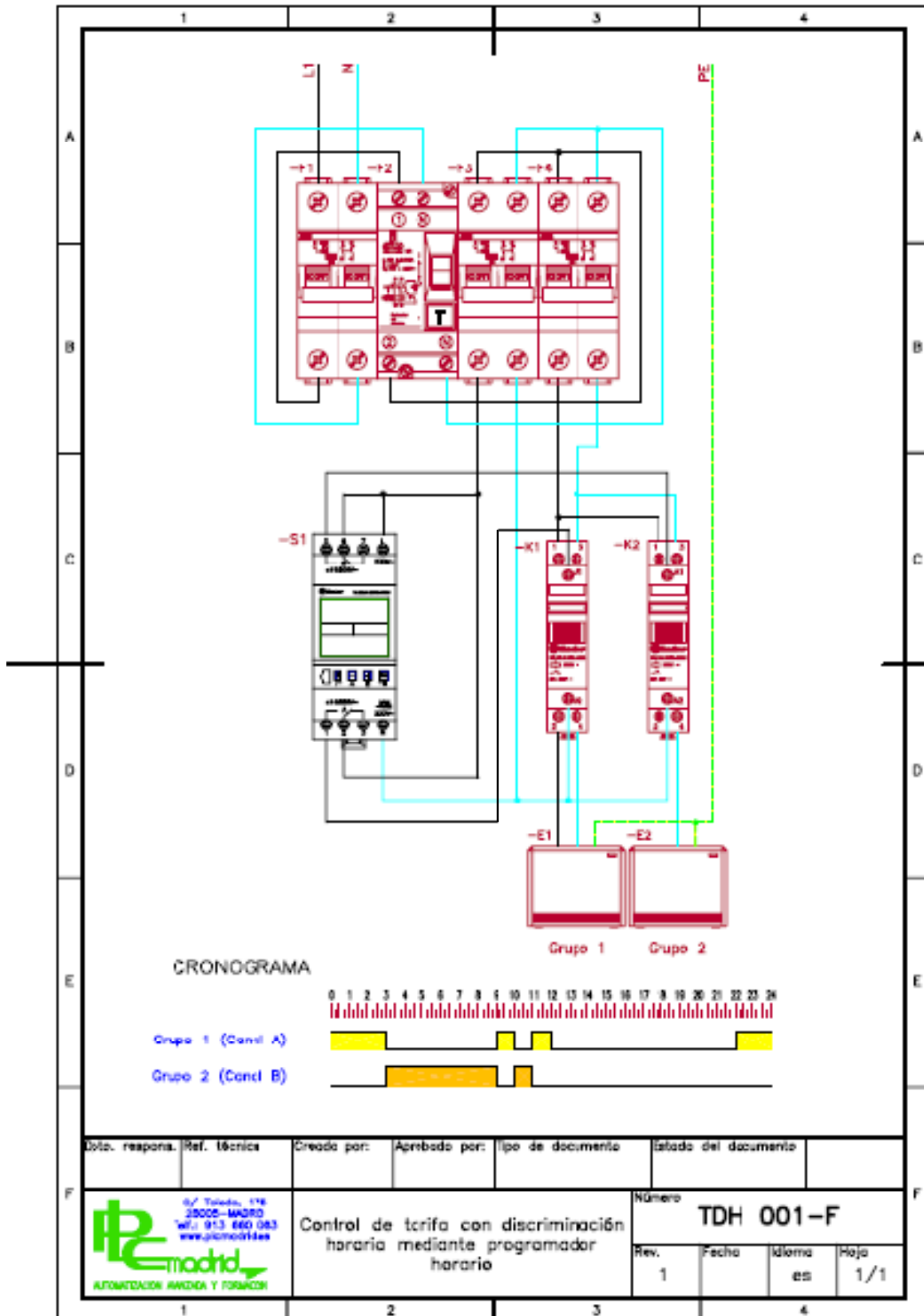
### CARACTERÍSTICAS INTERRUPTOR HORARIO FINDER 12.22.

- Tipo de programación Digital/Semanal
- 2 contactos conmutados de 16A
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Programación sin alimentación, posee batería interna para evitar desprogramaciones por corte de alimentación.
- Posee hasta 30 Programas.
- Cambio automático de la hora solar legal, cambia automáticamente el horario de verano a invierno, según zona horaria. (**sin embargo en este ejemplo el cambio de hora de mantiene desactivada**).

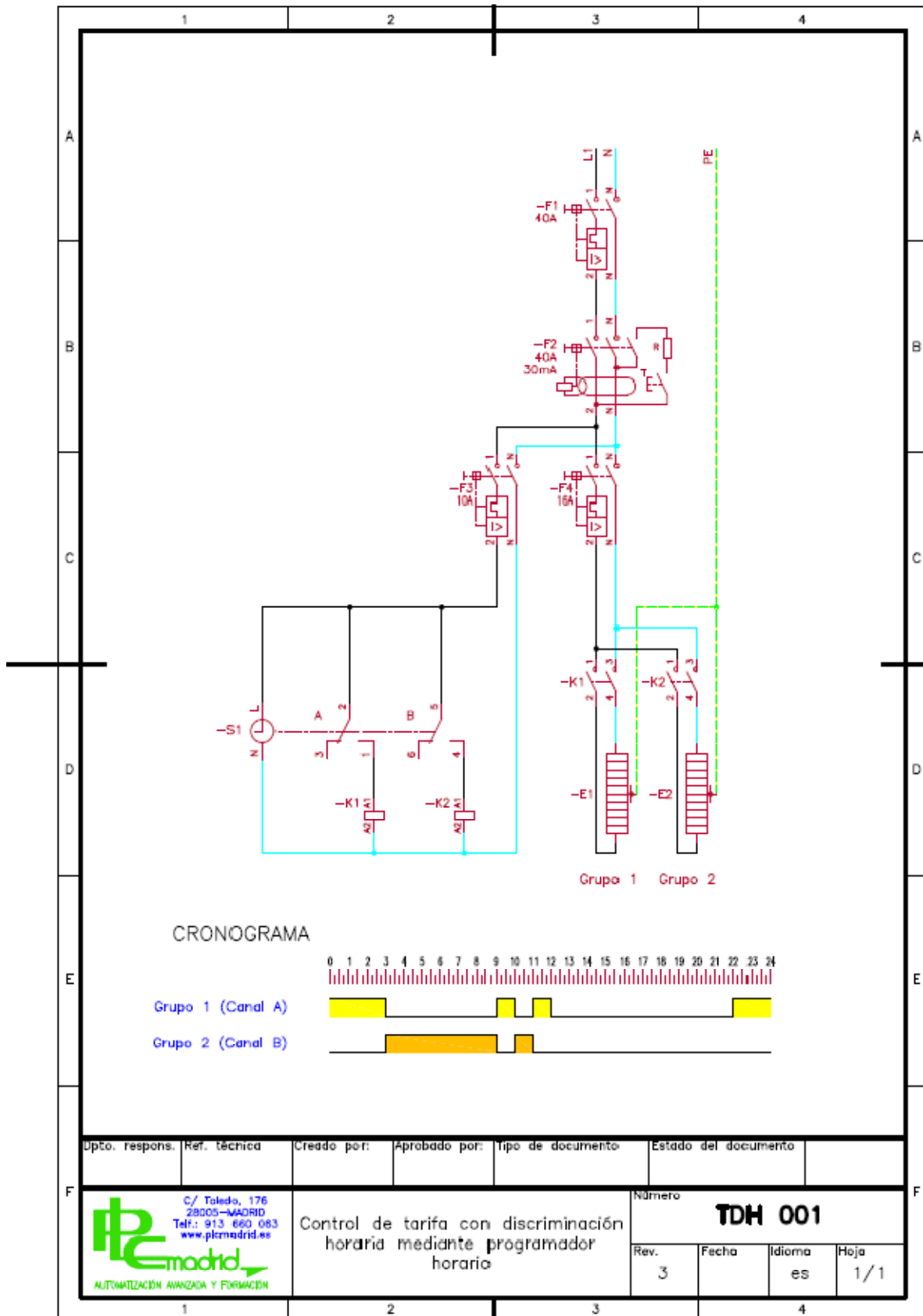
### MATERIALES:


| CDAD. | DENOMINACIÓN                  | MARCA  | MODELO   | REF.     | OBSERVACIONES               |
|-------|-------------------------------|--------|----------|----------|-----------------------------|
| 1     | Diferencial F+N de 40 A. 30mA | SIMON  | Simon 78 | 78240-62 |                             |
| 1     | PIA F+N de 25 A.              | SIMON  | Simon 68 | 68525-31 | Según derivación individual |
| 1     | PIA F+N de 10 A.              | SIMON  | Simon 68 | 68510-31 |                             |
| 1     | PIA F+N de 16A.               | SIMON  | Simon 68 | 68510-31 |                             |
| 2     | Contactador 20 A. 2 NA        | FINDER | Serie 22 | 22.22    | 22.22.8.230.4000            |
| 1     | Interruptor horario           | FINDER | Serie 12 | 12.22    | 12.22.8.230.4000            |
|       | Hilo de 1,5 mm <sup>2</sup>   |        |          |          | Negro, azul, a/v            |
|       | Hilo de 6 mm <sup>2</sup>     |        |          |          | Negro, azul, a/v            |

## CROQUIS INSTALACION CAPITAN BRICOLAJE



### ESQUEMA DE INSTALACION



|  |              |             |               |                              |                      |
|--|--------------|-------------|---------------|------------------------------|----------------------|
| Dpto. respons.   | Ref. técnica | Creado por: | Aprobado por: | Tipo de documento:           | Estado del documento |
|  <p>C/ Toledo, 176<br/>28005-MADRID<br/>Telf.: 913 660 083<br/>www.plcmadrid.es</p> |              |             |               | <p>Número <b>TDH 001</b></p> |                      |
| <p>Control de tarifa con discriminación horaria mediante programador horario</p>   |              |             |               | Rev. 3                       | Fecha                |
|  |              |             |               | Idioma es                    | Hoja 1/1             |





## ¿Qué es el Servicio y Gestión al Instalador?

Es un servicio de calidad creado en el año 2005, orientado a cubrir las necesidades de información, formación y asesoramiento técnico integral, dentro del sector eléctrico y muy especialmente entre los instaladores electricistas con inquietud y ánimo de superación. El objetivo primordial es el de ofrecer servicios y gestiones que hagan el trabajo del instalador más cómodo y productivo.

**P.V.P. del Servicio S.G.I. 60 € año**