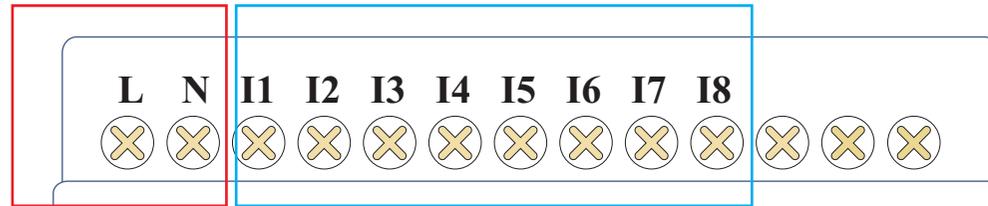




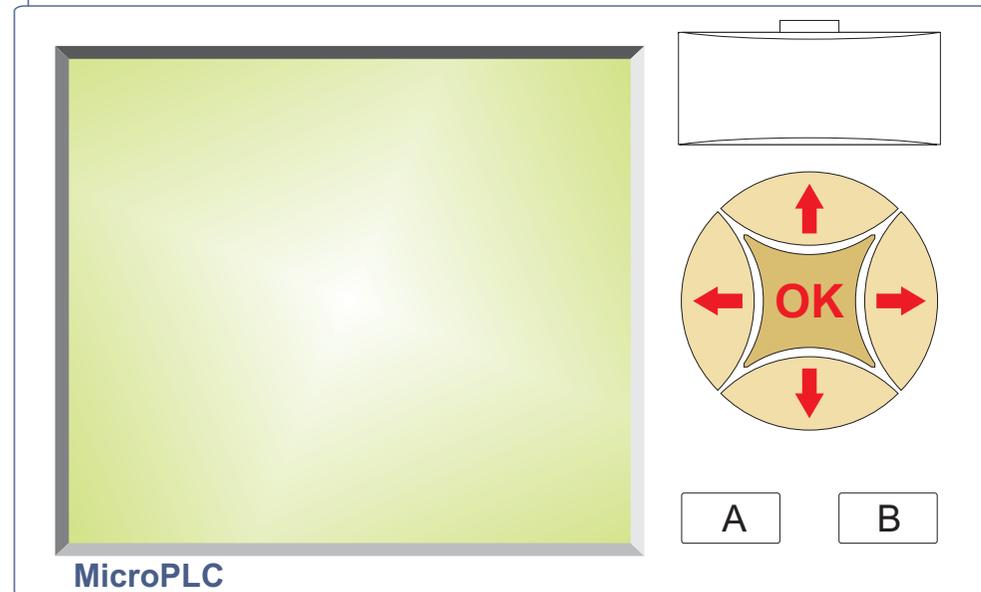


➔ *Gráfico 1.3. MicroPLC elegido.*

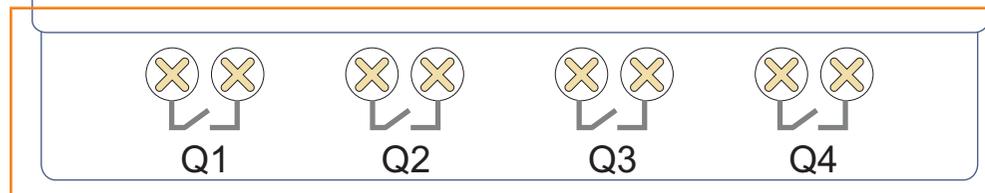
**Alimentación**



**Entradas digitales**

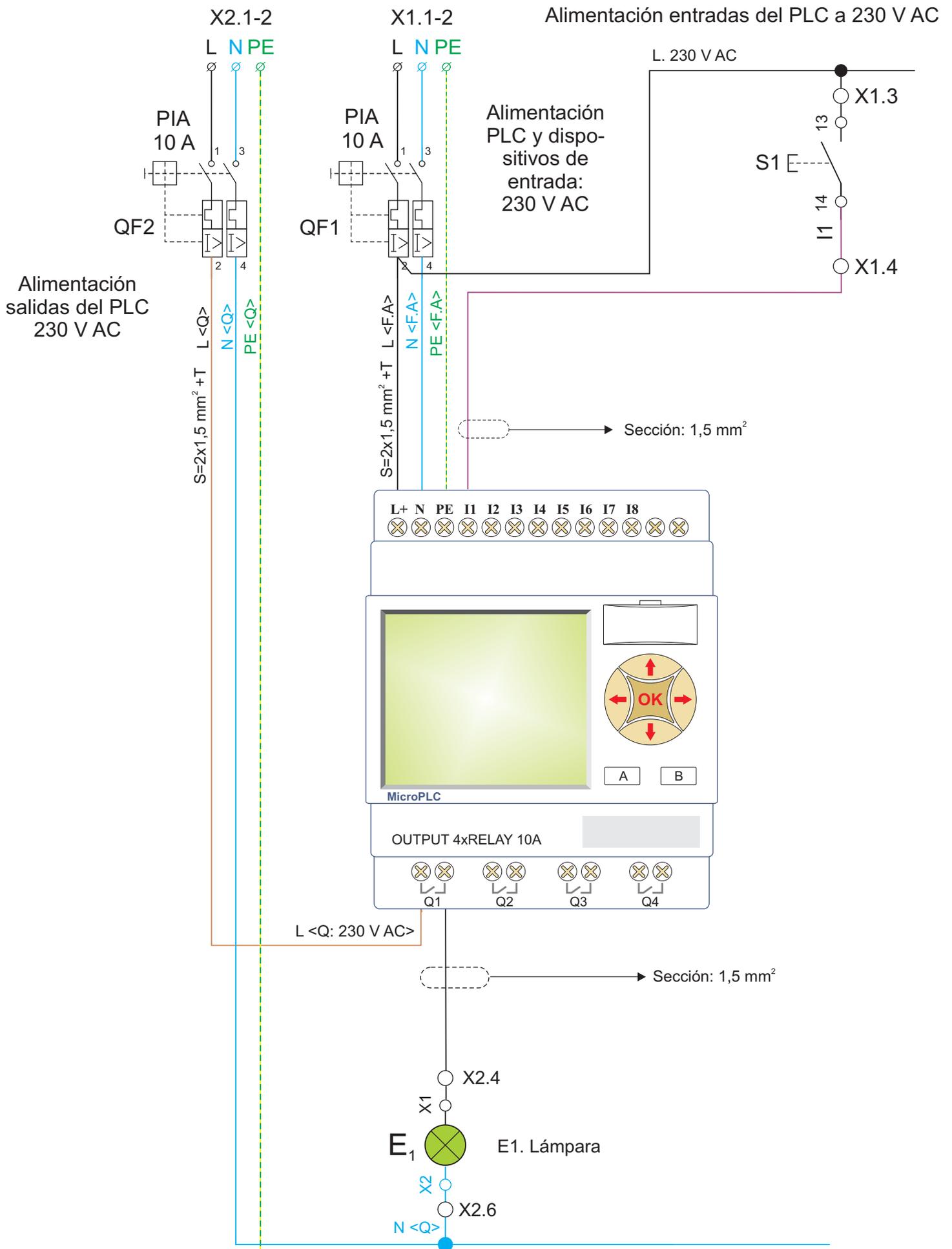


**OUTPUT 4xRELAY 10A**



**Salidas a relé**

➔ Gráfico 1.4. Esquema eléctrico destacado.





**1.1.** El tipo de alimentación de los autómatas programables, ¿debe ser el mismo que el del módulo de entradas digitales?

Por ejemplo, un autómata se alimenta a 24 V DC. ¿Los sensores digitales deben adoptar obligatoriamente ese valor hacia el PLC?

Respuesta.

No tiene por que coincidir; por tanto, se ha de tener especial cuidado en el cableado de entradas digitales por un lado, y alimentación del PLC por otro.

**1.2.** En esta primera actividad, se ha tratado de ordenar la activación de una salida a relé (Q1), por diferentes medios: pulsador, interruptor, incluso un reloj horario. ¿Crees que se pueden combinar todas estas utilidades, o por contra son totalmente independientes?

Respuesta.

Perfectamente se pueden mezclar.

**1.3.** Si se utiliza un autómata programable para la alimentación de receptores de alumbrado de una vivienda, ¿qué sección crees que deben utilizar los conductores que alimentan las luminarias? ¿Sería obligatorio el conductor de protección, o al usar un PLC, éste quedaría omitido?

Respuesta.

La misma sección que dicta la normativa, en este caso el reglamento electrotécnico para baja tensión, que fija la sección en circuitos para alumbrado en 1,5 mm<sup>2</sup>. El conductor de protección es totalmente obligatorio.

