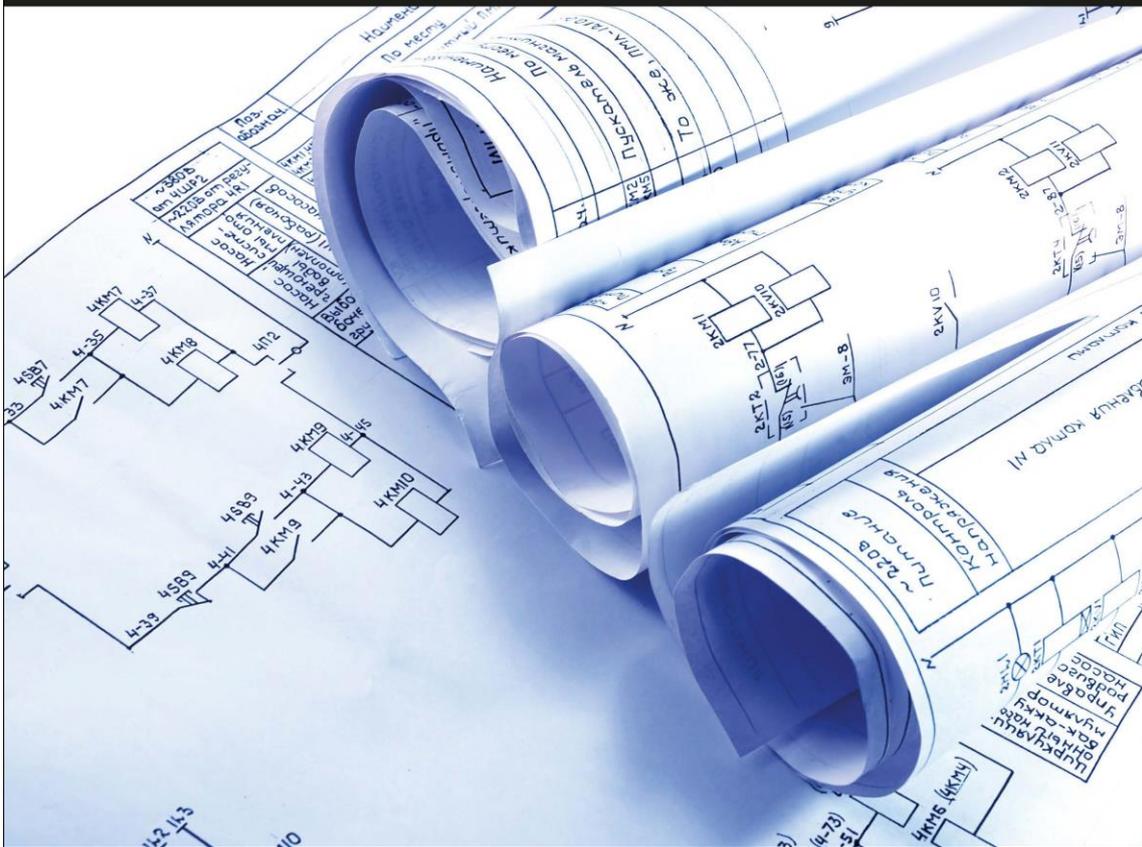


ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA | TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL

Documentación técnica

José Manuel Espinosa Malea • Inmaculada Rubio Rubio



NOTA DE LOS AUTORES (1ª edición)

La finalidad docente del libro permite, desde nuestro punto de vista, una utilización ampliada de las letras de referencia de los elementos más habituales empleados en esquemas de automatismos industriales, al objeto de dotar de más precisión a la designación de los mismos, o de permitir distinguir entre diferentes elementos físicos agrupados normalmente con la misma letra.

Por ejemplo:

- El uso de la designación F-, específica para protecciones (interruptores magnetotérmicos, interruptores diferenciales), reservando la designación QM- para guardamotores o disyuntores magnetotérmicos, en vez de la general Q-, que incluye todas las anteriores.
- El uso de la designación SQ-, específica para pulsadores, en vez de la general S-, que incluye a interruptores, pulsadores y conmutadores.
- El uso de la designación FR-, específica para relés térmicos de protección de motores eléctricos, en vez de la general F-, que incluye a fusibles y relés térmicos.
- El uso de la designación KM-, específica para bobinas y contactos de contactores y la designación KA-, específica para bobinas y contactos de relés auxiliares, en vez de la general K-, que incluye todas las anteriores.
- El uso de la designación HM- o HF-, específica para lámparas de señalización de marcha o avería térmica, en vez de la general H-, que incluye a todas las lámparas de señalización, sirenas, timbres, zumbadores, etcétera.

Esta utilización propuesta busca facilitar el aprendizaje inicial de los estudiantes para evitar confusiones en el montaje de automatizaciones entre distintos elementos físicos que se representan con la misma letra. Posteriormente, el uso en el diseño y en la representación de aplicaciones informáticas permitirá un uso más general de las letras de referencia normativas.