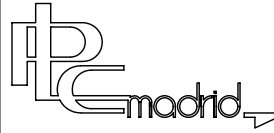


SIMBOLOGIA

AUTOMATISMO (1)



C/ Toledo, 176
28005-MADRID
Telf.: 913 660 063

AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN

	Contacto normalmente abierto		Contacto accionado normalmente cerrado
	Contacto normalmente cerrado		Contacto adelantado normalmente abierto
	Contactador		Contacto adelantado normalmente cerrado
	Interruptor		Contacto retardado normalmente abierto
	Seccionador		Contacto retardado normalmente cerrado
	Disyuntor		Contacto de paso cierre momentáneo al trabajo
	Ruptor		Contacto de paso cierre momentáneo al reposo
	Guardamotor		Contacto normalmente abierto en posición mantenida
	Interruptor seccionador		Interruptor de posición normalmente abierto
	Interruptor seccionador con apertura automática		Interruptor de posición normalmente cerrado
	Seccionador fusible		Contacto temporizado al trabajo normalmente abierto
	Fusible trifásico		Contacto temporizado al trabajo normalmente cerrado
	Contacto conmutado (apertura antes de cierre)		Contacto temporizado al reposo normalmente abierto
	Contacto conmutado solapado		Contacto temporizado al reposo normalmente cerrado
	Contacto conmutado con posición central de apertura		Contacto temporizado al trabajo y al reposo normalmente abierto
	Contacto accionado normalmente abierto		Contacto temporizado al trabajo y al reposo normalmente cerrado

SIMBOLOGIA

AUTOMATISMO (2)



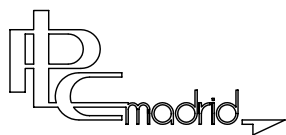
C/ Toledo, 176
28005-MADRID
Telf.: 913 660 063

AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN

	Interruptor con contacto normalmente abierto		Bobina de relé intermitente
	Interruptor con contacto normalmente cerrado		Bobina de relé de impulso
	Pulsador con contacto normalmente abierto		Bobina de relé contador de sucesos
	Pulsador con contacto normalmente cerrado		Electroválvula
	Contactos auxiliares de relé térmico		Relé memoria
	Bobina de contactor (mando electromagnético)		Relé de medida o semejante (símbolo general)
	Bobina de dos arrollamientos		Relé de sobreintensidad de efecto magnético
	Bobina de temporizador al trabajo		Relé de sobreintensidad trifásico de efecto magnético
	Bobina de temporizador al trabajo muy retardado		Relé de sobreintensidad de efecto térmico
	Bobina de temporizador al reposo		Relé de sobreintensidad trifásico de efecto térmico
	Bobina de temporizador al reposo muy retardado		Relé de máxima corriente
	Bobina de temporizador al trabajo y al reposo		Relé de máxima corriente trifásico
	Bobina de relé de remanencia		Relé de mínima tensión
	Bobina de relé de enclavamiento mecánico		Relé de mínima tensión trifásico
	Bobina de relé polarizado		Relé de máxima tensión
	Bobina de relé de corriente alterna		Relé de máxima tensión trifásico

SIMBOLOGIA

AUTOMATISMO (3)



C/ Toledo, 176
28005-MADRID
Telf.: 913 660 063

AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN

	Relé a falta de tensión		Retorno no automático
	Relé a falta de tensión trifásico		Retorno no automático enganchado
	Relé accionado por frecuencia		Enclavamiento mecánico
	Relé accionado por nivel		Bloqueo
	Relé accionado por n sucesos		Mando mecánico manual (símbolo general)
	Relé accionado por caudal		Mando por pulsador (retorno automático)
	Relé accionado por presión		Mando por tirador (retorno automático)
	Relé accionado a n revoluciones		Mando rotativo (de enganche)
	Relé accionado por temperatura		Mando por seta
	Acción interruptor 01		Mando por volante
	Enlace mecánico corto		Mando por pedal
	Enlace mecánico largo		Mando de acceso restringido
	Dispositivo de enganche		Mando por palanca
	Dispositivo de enganche retenido		Mando por palanca y maneta
	Dispositivo de enganche liberado		Mando por llave
	Retorno automático		Mando por manivela

SIMBOLOGIA

AUTOMATISMO (4)



C/ Toledo, 176
28005-MADRID
Telf.: 913 660 063

AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN

	Mando por roldana		Lámpara intermitente																												
	Mando por palanca y roldana		<p>Lámpara de determinadas características (XX)</p> <p>Color:</p> <table> <tr><td>Rojo</td><td>C2</td></tr> <tr><td>Naranja</td><td>C3</td></tr> <tr><td>Amarillo</td><td>C4</td></tr> <tr><td>Verde</td><td>C5</td></tr> <tr><td>Azul</td><td>C6</td></tr> <tr><td>Blanco</td><td>C9</td></tr> </table> <p>Tipo:</p> <table> <tr><td>Neón</td><td>Ne</td></tr> <tr><td>Vapor de sodio</td><td>Na</td></tr> <tr><td>Vapor de mercurio</td><td>Hg</td></tr> <tr><td>Yodo</td><td>I</td></tr> <tr><td>Electroluminiscente</td><td>EL</td></tr> <tr><td>Fluorescente</td><td>FL</td></tr> <tr><td>Infrarrojo</td><td>IR</td></tr> <tr><td>Ultravioleta</td><td>UV</td></tr> </table>	Rojo	C2	Naranja	C3	Amarillo	C4	Verde	C5	Azul	C6	Blanco	C9	Neón	Ne	Vapor de sodio	Na	Vapor de mercurio	Hg	Yodo	I	Electroluminiscente	EL	Fluorescente	FL	Infrarrojo	IR	Ultravioleta	UV
Rojo	C2																														
Naranja	C3																														
Amarillo	C4																														
Verde	C5																														
Azul	C6																														
Blanco	C9																														
Neón	Ne																														
Vapor de sodio	Na																														
Vapor de mercurio	Hg																														
Yodo	I																														
Electroluminiscente	EL																														
Fluorescente	FL																														
Infrarrojo	IR																														
Ultravioleta	UV																														
	Mando por motor																														
	Mando por leva																														
	Mando neumático de simple efecto																														
	Mando neumático de doble efecto																														
	Mando por roce		Lámpara de neon																												
	Mando sensible a la proximidad (símbolo general)		Timbre																												
	Mando sensible a la proximidad de un imán		Zumbador																												
	Mando sensible a la proximidad del hierro		Bocina																												
	Mando por reloj		Sirena																												
	Detector de proximidad		Fusible																												
	Detector de proximidad inductivo		Fusible con percutor																												
	Detector de proximidad capacitivo		Limitador de sobretensiones																												
	Detector fotoeléctrico sistema reflex		Pararrayos																												
	Lámpara de señalización																														