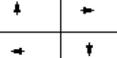


SIMBOLOGÍA PARA CIRCUITOS DE MANIOBRA

	Elemento auxiliar utilizado para marcar sobre el esquema las conexiones eléctricas.		Flechas para establecer referencias cruzadas hacia arriba, abajo, izquierda o derecha en los circuitos de maniobra.
	Borne, regleta o ficha de conexión en posición horizontal.		Borne, regleta o ficha de conexión en posición vertical. La razón de utilizar los dos símbolos es agilizar su inserción.
	Contacto normalmente cerrado asociado a otro elemento. Las interrogantes aparecen simbolizando que su numeración dependerá de cada caso.		Contacto conmutado asociado a otro elemento. Las interrogantes aparecen simbolizando que su numeración dependerá de cada caso.
	Contacto normalmente abierto asociado a otro elemento. Las interrogantes aparecen simbolizando que su numeración dependerá de cada caso.		
	Contacto temporizado a la conexión normalmente cerrado, es decir, está temporizado a la apertura.		Contacto temporizado a la conexión normalmente abierto, es decir, está temporizado al cierre.
	Contacto normalmente cerrado temporizado a la desconexión, es decir, está temporizado el paso de abierto a cerrado.		Contacto normalmente abierto temporizado a la desconexión, es decir, está temporizado el paso de cerrado a abierto.
	Contacto auxiliar de relé térmico normalmente abierto.		Contacto auxiliar de relé térmico normalmente cerrado.
	Contacto normalmente abierto asociado a un disyuntor. Suele utilizarse para señalización.		
	Contacto normalmente cerrado activado por un final de carrera.		Contacto normalmente abierto activado por un final de carrera.
	Contacto normalmente cerrado activado por la acción de un presostato.		Contacto normalmente cerrado activado por la acción de un detector de proximidad.
	Contacto temporizado a la conexión normalmente abierto, es decir, está temporizado al cierre.		Conmutado con 1 contacto cerrado asociado.
	Contacto normalmente cerrado asociado a otro elemento. Las interrogantes aparecen simbolizando que su numeración dependerá de cada caso.		Contacto normalmente cerrado temporizado a la desconexión, es decir, está temporizado el paso de abierto a cerrado.
	Piloto luminoso.		Bocina, sirena, en general elemento de señalización acústica.
	Bobina de contactor o relé de maniobra.		
	Bobina de contactor o relé de maniobra con contactos auxiliares temporizados a la conexión.		Bobina de contactor o relé de maniobra con contactos auxiliares temporizados a la conexión.

SISTEMAS DE MANDO

	MANDO MECÁNICO CON RETORNO NO AUTOMÁTICA		MANDO MEDIANTE PALANCA
	ENCLAVAMIENTO MECÁNICO		MANDO MEDIANTE LLAVE
	MANDO MECÁNICO GENERAL		MANDO MEDIANTE MOTOR ELÉCTRICO
	MANDO MEDIANTE EMPUJE (PULSADOR)		PULSADOR TIPO SETA
	MANDO MEDIANTE TIRADOR		MANDO MEDIANTE FINAL DE CARRERA
	MANDO MEDIANTE GIRO		MANDO MEDIANTE DETECTOR DE PROXIMIDAD
	MANDO MANUAL CON ACCESO LIMITADO		MANDO ELETROMAGNÉTICO
	MANDO MEDIANTE VOLANTE		MANDO POR ACUMULACIÓN DE ENERGÍA. UNA REFERENCIA INSCRITA EN EL RECUADRO PERMITE ESPECIFICAR, EN CASO NECESARIO, LA FORMA DE ACUMULACIÓN DE ENERGÍA (PRESOSTATO, NIVEL, ETC.)
	MANDO MEDIANTE PEDAL		

SÍMBOLOS PARA CIRCUITO DE POTENCIA

	Contacto normalmente abierto del circuito de potencia asociado a otro elemento.		Magnetotérmico unipolar o monofásico.
	Contactos normalmente abiertos para circuito de potencia bipolar asociados a otro elemento. La línea a puntos roja que los une indica que están mecánicamente unidos.		Magnetotérmico bipolar, o bifásico.
	Contactos normalmente abiertos para circuito de potencia tripolar asociados a otro elemento. La línea a puntos roja que los une indica que están mecánicamente unidos.		Magnetotérmico tripolar o trifásico.
	Disyuntor unipolar. Tiene la peculiaridad respecto del magnetotérmico de poderse regular la intensidad a la que debe saltar.		Disyuntor tripolar o trifásico. Tiene la peculiaridad respecto del magnetotérmico trifásico de poderse regular la intensidad nominal que debe soportar sin fallo.
	Motor trifásico de corriente alterna.		Generador trifásico de corriente alterna.

APARATOS DE MEDIDA

	Amperímetro.		Voltímetro.
	Amperímetro.		Frecuencímetro.