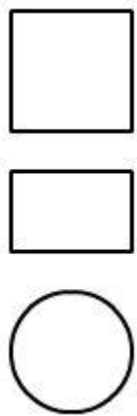
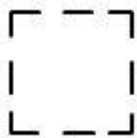

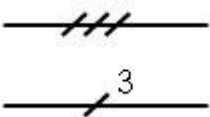


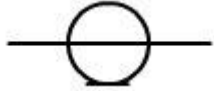
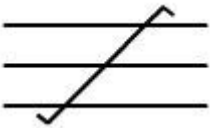



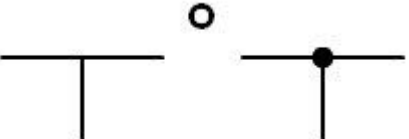
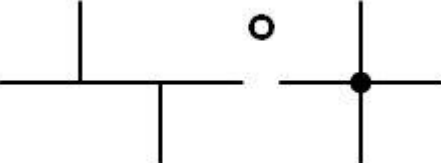
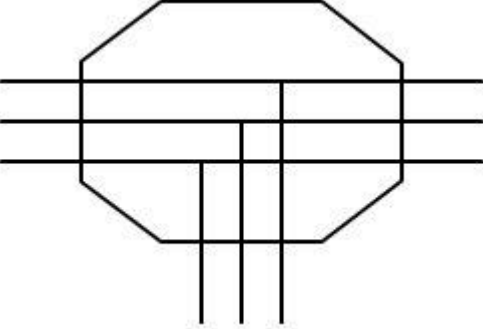
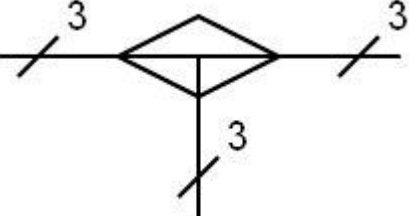
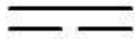







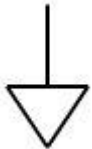
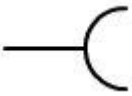


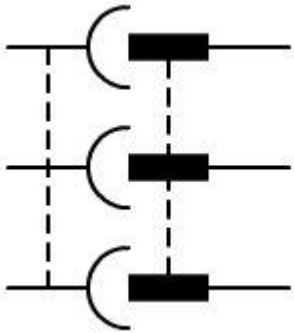
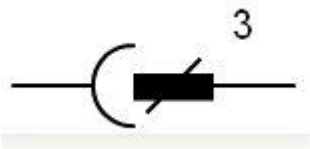

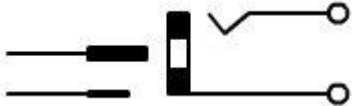
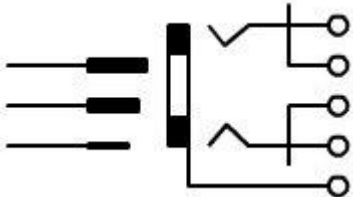

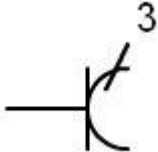



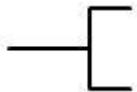

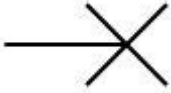


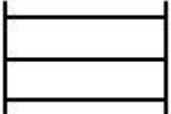
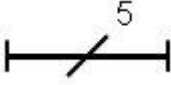


SIMBOLOGIA ELECTRICA EUROPEA

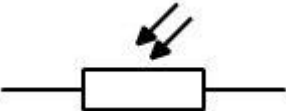

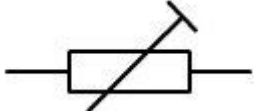
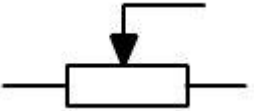
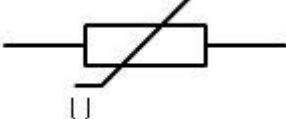

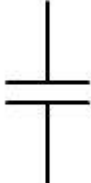
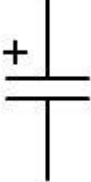
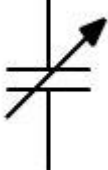
Símbolo	Descripción
	<p>Objeto(contorno de un Objeto)</p> <p>Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipo - Dispositivo - Unidad funcional - Componente - Función <p>Deben incorporarse al símbolo o situarse en su proximidad otros símbolos o descripciones apropiadas para precisar el tipo de objeto.</p> <p>Si la representación lo exige se puede utilizar un contorno de otra forma</p>
	<p>Pantalla , Blindaje</p> <p>Por ejemplo, para reducir la penetración de campos eléctricos o electromagnéticos.</p> <p>El símbolo debe dibujarse con la forma que convenga.</p>
	<p>Conductor</p>
<p>L1 <u>3N~380V,50Hz</u></p> <p>L2 _____</p> <p>L3 _____</p> <p>N _____</p> <p>3(1x120)+1x70</p>	<p>Conductor</p> <p>Se pueden dar informaciones complementarias.</p> <p>Ejemplo: circuito de corriente trifásica, 380 V, 50 Hz, tres conductores de 120 mm², con hilo neutro de 70 mm²</p>
	<p>Conductores(unifilar)</p> <p>Las dos representaciones son correctas</p> <p>Ejemplo: 3 conductores</p>
	<p>Conexión flexible</p>
	<p>Conductor apantallado</p>

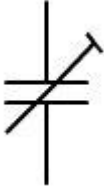



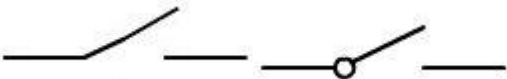




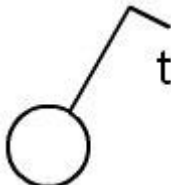
	Cable coaxial
	Conexión trenzada Se muestran 3 conexiones
	Unión Punto de conexión
	Terminal
	Regleta de terminales Se pueden añadir marcas de terminales
	Conexión en T
	Unión doble de conductores La forma 2 se debe utilizar solamente si es necesario por razones de representación.
	Caja de empalme , se muestra con tres conductores con T conexiones. Representación multilineal.
	Caja de empalme , se muestra con tres conductores con T conexiones. Representación unifilar.

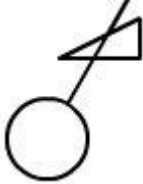



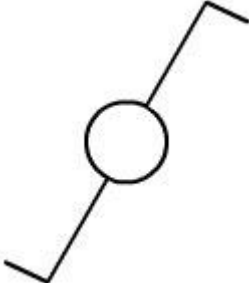
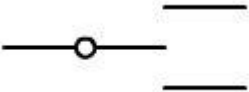
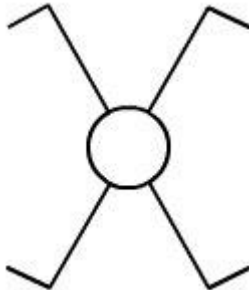

	Corriente continua
	Corriente alterna
	Corriente rectificada con componente alterna. (Si es necesario distinguirla de una corriente rectificada y filtrada)
	Polaridad positiva
	Polaridad negativa
	Neutro
	Tierra Se puede dar información adicional sobre el estado de la tierra si su finalidad no es evidente.
	Masa, Chasis Se puede omitir completa o parcialmente las rayas si no existe ambigüedad. Si se omiten, la línea de masa debe ser más gruesa.
	Equipotencialidad
	Contacto hembra (de una base o de una clavija). Base de enchufe. En una representación unifilar, el símbolo indica la parte hembra de un conector multicontacto.
	Contacto macho (de una base o de una clavija). Clavija de enchufe. En una representación unifilar, el símbolo indica la parte macho de un conector multicontacto.




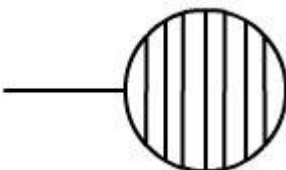
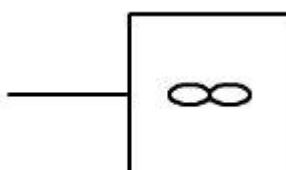
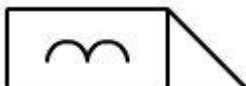
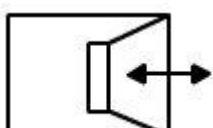
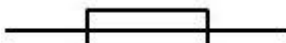


	Base y Clavija
	Base y Clavija multipolares El símbolo se muestra en una representación multifilar con 3 contactos hembra y 3 contactos macho.
	Base y Clavija multipolares El símbolo se muestra en una representación unifilar con 3 contactos hembra y 3 contactos macho.
	Conector a presión
	Clavija y conector tipo jack
	Clavija y conector tipo jack con contactos de ruptura
	Base con contacto para conductor de protección
	Toma de corriente múltiple El símbolo representa 3 contactos hembra con conductor de protección
	Base de enchufe con interruptor unipolar

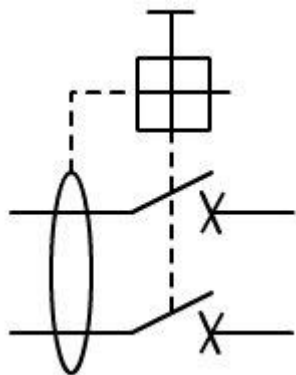
	<p>Base de enchufe (telecomunicaciones). Símbolo general.</p> <p>Las designaciones se pueden utilizar para distinguir diferentes tipos de tomas:</p> <p>TP = teléfono FX = telefax M = micrófono FM = modulación de frecuencia TV = televisión TX = telex</p>  = altavoz
	<p>Punto de salida para aparato de iluminación</p> <p>Símbolo representado con cableado.</p>
	<p>Lámpara, símbolo general.</p>
	<p>Luminaria, símbolo general.</p> <p>Lámpara fluorescente, símbolo general.</p>
	<p>Luminaria con tres tubos fluorescentes (multifilar)</p>
	<p>Luminaria con cinco tubos fluorescentes (unifilar)</p>
	<p>Cebador, Tubo de descarga de gas con Starter térmico para lámpara fluorescente.</p>
	<p>Resistencia, símbolo general.</p>

	Fotorresistencia
	Resistencia variable
	Resistencia variable de valor preajustado
	Potenciómetro con contacto móvil
	Resistencia dependiente de la tensión
	Elemento calefactor
	Condensador, símbolo general.
	Condensador polarizado, condensador electrolítico.
	Condensador variable

	Condensador con ajuste predeterminado
	Bobina , símbolo general, inductancia, arrollamiento o reactancia
	Bobina con núcleomagnético
	Bobina con tomas fijas , se muestra una toma intermedia.
	Interruptor normalmente abierto (NA). Cualquiera de los dos símbolos es válido.
	Interruptor normalmente cerrado (NC).
	Interruptor automático. Símbolo general.
	Interruptor. Unifilar.
	Interruptor con luz piloto. Unifilar.
	Interruptor unipolar con tiempo de conexión limitado. Unifilar.

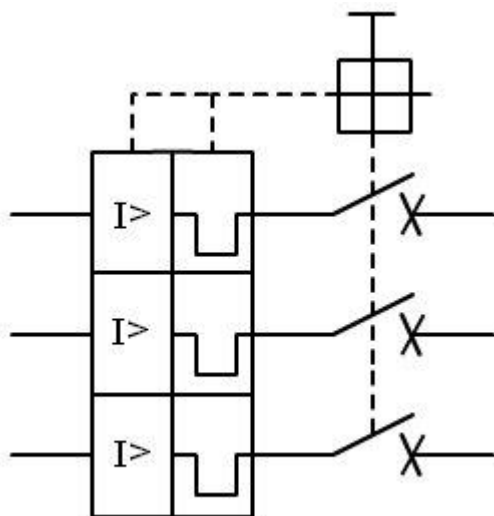
	<p>Interruptor graduador. Unifilar.</p> <p>Regulador de intensidad luminosa.</p>
	<p>Interruptor bipolar. Unifilar.</p>
	<p>Conmutador</p>
	<p>Conmutador unipolar. Unifilar.</p> <p>Por ejemplo, para los diferentes niveles de iluminación.</p>
	<p>Interruptor unipolar de dos posiciones. Conmutador de vaivén. Unifilar.</p>
	<p>Conmutador con posicionamiento intermedio de corte.</p>
	<p>Conmutador intermedio. Conmutador de cruce. Unifilar.</p> <p>Diagrama equivalente de circuitos.</p>
	<p>Pulsador normalmente cerrado</p>

	Pulsador normalmente abierto
	Pulsador. Unifilar.
	Pulsador con lámpara indicadora. Unifilar.
	Calentador de agua. Símbolo representado con cableado.
	Ventilador. Símbolo representado con cableado.
	Cerradura eléctrica
	Interfono. Por ejemplo: intercomunicador.
	Fusible
	Fusible-Interruptor
	Pararrayos



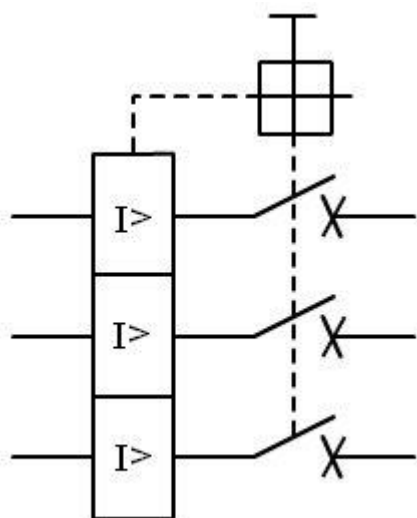
Interruptor automático diferencial.

Representado por dos polos.



Interruptor automático magnetotérmico o guardamotor.

Representado por tres polos.



Interruptor automático de máxima intensidad. Interruptor automático magnético.