





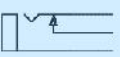

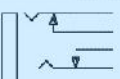






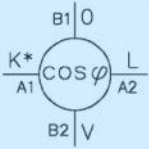
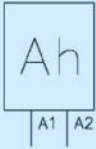




















	Corriente continua		Punto de conexión
			Conductor flexible
	Corriente alterna		Conductor apantallado
	Corriente continua y alterna (universal)		Haz de tres conductores trenzados
3NPE ~50c/s 380v.	Especifica las características de la línea		Línea subterránea
	Conductor		Canalización superficial
L1 L2 L3	Línea trifásica		Canalización empotrada
	Línea trifásica en unifilar		Canalización en tubo
	Línea de n conductores		Canalización en bandeja
N	Conductor de neutro		Canalización submarina
PE	Conductor de protección		Línea aérea con conductores desnudos
	Derivación		Pica a tierra
		Arqueta de conexión a tierra	
	Cruce con conexión		Elemento a tierra
	Cruce sin conexión		

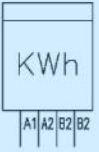







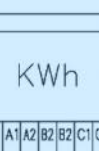






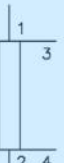
	Masa
	GND
	GND de señal
	Clavija macho
	Clavija hembra
	Clavijas macho y hembra acopladas
	Base jack mono con desconexión
	Base jack estereo
	Base jack estereo con desconexión
	Jumper
	Conector BNC
	Conector RCA hembra
	Conector RCA macho


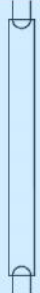


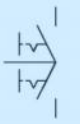









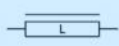









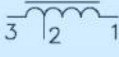
	Instrumento magnetoeléctrico o de bobina móvil		Instrumento termoelectrico o termopar
	Instrumento magnetoeléctrico o de bobina móvil medidor de cocientes		Instrumento termoelectrico o termopar aislado
	Instrumento electromagnético o de hierro móvil		Rectificador
	Instrumento electromagnético o de hierro móvil medidor de cocientes		Instrumento de bobina móvil con convertidor termopar
	Instrumento de imán móvil		Instrumento de bobina móvil con rectificador
	Instrumento de imán móvil medidor de cocientes		Blindaje o pantalla de hierro
	Instrumento electrodinámico sin hierro		Pantalla electrostática
	Instrumento electrodinámico sin hierro medidor de cocientes		Instrumento astático
	Instrumento electrodinámico con hierro		Corriente continua
	Instrumento electrodinámico con hierro medidor de cocientes		Corriente alterna
	Instrumento de inducción		Corriente continua y alterna
	Instrumento de inducción medidor de cocientes		Instrumento trifásico con un circuito medidor
	Instrumento térmico de hilo dilatante		Instrumento trifásico con dos circuitos medidores
	Instrumento bimetálico		Instrumento trifásico con tres circuitos medidores
	Instrumento electrostático		Posición de empleo vertical
	Instrumento de vibración		Posición de empleo horizontal

	Posición de empleo con un ángulo determinado de inclinación
	Instrumento con dispositivo de ajuste de cero
	Tensión de prueba 500 v.
	Tensión de prueba 2 Kv.
	Sin tensión de prueba
	Instrumento que no se ajusta a las normas referidas a tensión de prueba
	Atención al manual de instrucciones
	Indicación de terminales correspondientes


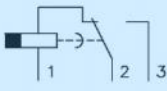

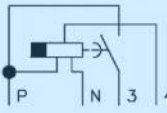


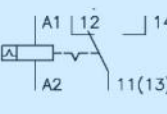


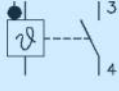


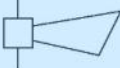



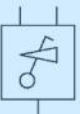






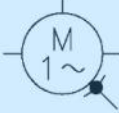
	Amperímetro para CA		Vatímetro para CA
	Amperímetro para CC		
	Miliamperímetro para CA		Vatímetro para CC
	Miliamperímetro para CC		
	Microamperímetro para CA		Megavatímetro
	Microamperímetro para CC		
	Voltímetro para CA		Kilovatímetro
	Voltímetro para CC		
	Kilovoltímetro para CA		Milivatímetro
	Kilovoltímetro para CC		
	Milivoltímetro para CA		Microvatímetro
	Milivoltímetro para CC		
	Microvoltímetro para CA		Vármetro
	Microvoltímetro para CC		
	Óhmetro		Kvármetro
	Megóhmetro (Megger)		


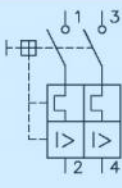


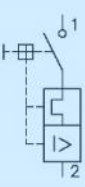
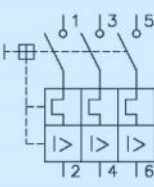


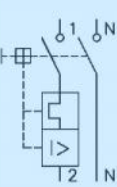
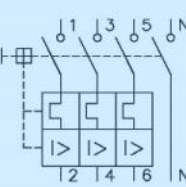


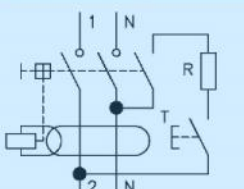
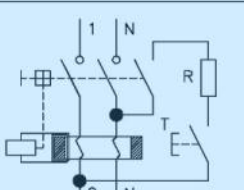
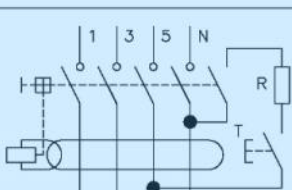
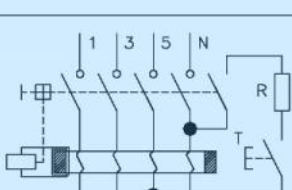
	Fasímetro		Registrador de amperios hora
	Frecuencímetro		Registrador de vatios
	Luxómetro		
	Galvanómetro		Registrador de vatios hora
			
	Generador de señal		Registrador de kilovatios hora
	Generador tacométrico		
	Sincronoscopio		Registrador de voltio-amperios reactivos hora
	Tacómetro		
	Tacómetro mecánico		Registrador de kilovoltio-amperios reactivos hora
	Osciloscopio		
	Reloj		Contador de amperios hora
	Termómetro		
	Registrador de intensidad		Contador de vatios hora

	<p>Contador de kilovatios hora</p>		<p>Contador de kilovatios hora trifásico con neutro con tres sistemas de medida</p>
	<p>Contador de voltio-amperios reactivos hora</p>		<p>Contador de voltio-amperios reactivos hora trifásico con neutro con tres sistemas de medida</p>
	<p>Contador de kilovoltio-amperios reactivos hora</p>		<p>Contador de kilovoltio-amperios reactivos hora trifásico con neutro con tres sistemas de medida</p>
	<p>Contador de vatios hora trifásico sin neutro con dos sistemas de medida</p>		<p>Reostato</p>
	<p>Contador de kilovatios hora trifásico sin neutro con dos sistemas de medida</p>		<p>Reostato de plots</p>
	<p>Contador de voltio-amperios reactivos hora trifásico sin neutro con dos sistemas de medida</p>		<p>Autotransformador con tensión de salida regulable</p>
	<p>Contador de kilovoltio-amperios reactivos hora trifásico sin neutro con dos sistemas de medida</p>		<p>Shunt</p>
	<p>Contador de vatios hora trifásico con neutro con tres sistemas de medida</p>		<p>Shunt</p>


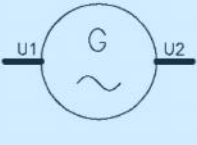
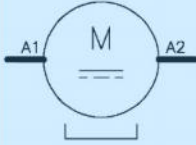
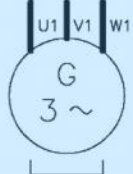
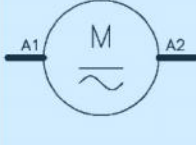
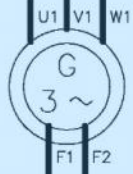
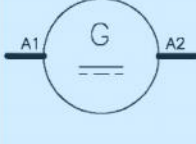

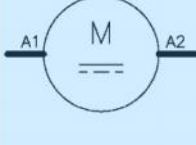
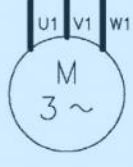

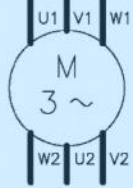




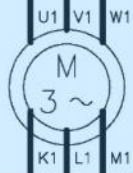
	Interrupor		Lampara fluorescente
	Interrupor bipolar		
	Interrupor tripolar		
	Interrupor doble		Lampara fluorescente de arranque rápido
	Conmutador		
	Conmutador de cruzamiento		Tubo de neon
	Contacto normalmente abierto		
	Contacto normalmente cerrado		
	Contacto conmutado		Reactancia
	Pulsador		
	Toma de corriente bipolar		Reactancia de arranque rápido
	Toma de corriente bipolar con toma de tierra		
	Lampara		Reactancia electrónica
	Lampara intermitente		Reactancia electrónica con regulacion 0-10v
	Lampara de neon		Balasto de tres terminales




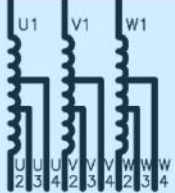
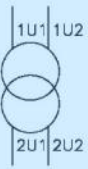

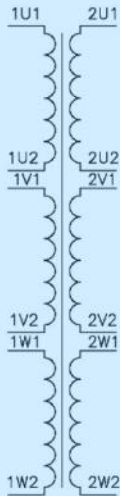

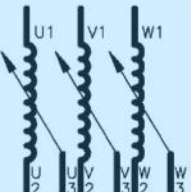
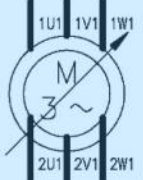

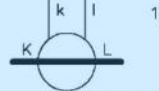



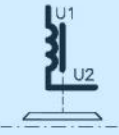
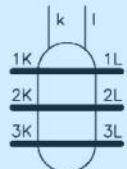
	Cebador		Automático de escalera
	Cebador electrónico		Automático de escalera a 3 o 4 hilos
	Arrancador		
	Timbre		Telerruptor
	Zumbador		
	Timbre de dos golpes		Termostato
	Sirena		Relé detector crepuscular
	Bocina		Relé detector eólico
	Fusible		Relé detector solar
	Telerregulador		Relé detector PIR
			Emisor IR
	Pulsadores s/b de persianas		Receptor IR
			Ventilador
	Interruptores s/b de persianas		Motor monofásico de dos arrollamientos

	<p>Elemento calefactor</p>		<p>Interruptor automático bipolar (PIA) magnetotérmico</p>
	<p>Seccionador de neutro</p>		
	<p>Interruptor automático monopolar (PIA) magnetotérmico</p>		<p>Interruptor automático tripolar (PIA) magnetotérmico</p>
			
	<p>Interruptor automático bipolar F+N (PIA) magnetotérmico</p>		<p>Interruptor automático tetrapolar (PIA) magnetotérmico</p>
			
			
		<p>Interruptor diferencial bipolar</p>	
			
		<p>Interruptor diferencial tetrapolar</p>	










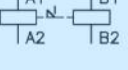









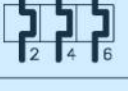



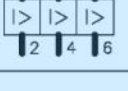



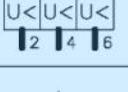



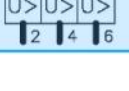
	Contacto normalmente abierto		Mando por llave
	Contacto normalmente cerrado		Mando por manivela
	Contacto conmutado (apertura antes de cierre)		Mando por roldana
	Interruptor de posición normalmente abierto		Mando por palanca y roldana
	Interruptor de posición normalmente cerrado		Mando por motor
	Interruptor con contacto normalmente abierto		Mando por leva
	Interruptor con contacto normalmente cerrado		Timbre
	Pulsador con contacto normalmente abierto		Zumbador
	Pulsador con contacto normalmente cerrado		Bocina
	Mando mecánico manual (símbolo general)		Sirena
	Mando por pulsador (retorno automático)		Fusible
	Mando por tirador (retorno automático)		Pila
	Mando rotativo (de enganche)		Batería
	Mando por seta		Rele detector de incendios (unifilar)
	Mando por pedal		Rele termovelocímetro (unifilar)
	Mando de acceso restringido		Electroválvula

	Generatriz de C.C. con imán		Rotor de generador de C.A.
	Motor de C.C. con imán		Generador de C.A. III con imán
	Rotor de motor universal		Generador de C.A. III
	Rotor de generador de C.C.		Motor síncrono de C.A. III
	Rotor de motor de C.C.		Motor asíncrono III de C.A. de jaula
	Bobinas de polos de conmutación de máquinas de C.C.		Motor asíncrono III de C.A. de jaula con 6 bornes de salida
	Bobinas de excitación serie de máquinas de C.C.		
	Bobinas de excitación shunt de máquinas de C.C.		
	Bobinas de excitación independiente de máquinas de C.C.		
	Generador de C.A. con imán		Motor asíncrono III de C.A. con rotor de anillos




	<p>Motor III de dos velocidades conexión Dahlander</p>		<p>Motor III de dos arrollamientos para arranque part-winding</p>
			<p>Motor monofásico</p>
	<p>Motor III de dos velocidades conexión Dahlander con 9 bornas</p>		<p>Motor monofásico de dos velocidades</p>
	<p>Motor III de dos velocidades con con devanados independientes</p>		<p>Motor monofásico de rotor bobinado</p>
	<p>Motor III de dos velocidades con con devanados independientes con 9 bornas de salida</p>		<p>Motor universal</p>
	<p>Motor III de dos velocidades con con devanados independientes con 12 bornas de salida</p>		<p>Resistencias trifásicas</p>
	<p>Motor III de tres velocidades Dahlander y normal</p>		<p>Reactancias trifásicas</p>
	<p>Motor III de cuatro velocidades con dos arrollamientos Dahlander</p>		<p>Transformador monofásico con toma central</p>















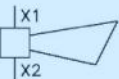











	<p>Transformador monofásico</p>		<p>Autotransformador trifásico con dos tomas de tensión</p>
			<p>Variac monofásico</p>
	<p>Transformador trifásico</p>		<p>Variac trifásico</p>
			<p>Variac trifásico</p>
			<p>Decalador de fases</p>
	<p>Autotransformador monofásico</p>		<p>Transformador de intensidad</p>
			
	<p>Autotransformador trifásico</p>		<p>Electrofreno monofásico sin aplicar</p>
			<p>Transformador de intensidad trifásico</p>



















	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

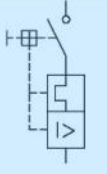



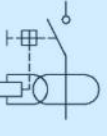





















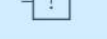



	Interruptor con contacto normalmente abierto		Bobina de relé intermitente
	Interruptor con contacto normalmente cerrado		Bobina de relé de impulso
	Pulsador con contacto normalmente abierto		Bobina de relé contador de sucesos
	Pulsador con contacto normalmente cerrado		Electroválvula
	Contactos auxiliares 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



	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

	Mando por roldana		Lámpara intermitente
	Mando por palanca y roldana		Lámpara de determinadas características (XX) Color: Rojo C2 Naranja C3 Amarillo C4 Verde C5 Azul C6 Blanco C9 Tipo: 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		
	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		

	Interruptor	$\times$ 5x40w	Grupo de 5 lamparas de 40w.
	Interruptor bipolar		Punto de luz mural
	Interruptor tripolar		Punto de luz con tirador
	Interruptor de tirador		Punto de luz de fluorescencia
	Interruptor doble		
			2x40w 
	Conmutador		
	Doble conmutador		Punto de luz autonomo
	Conmutador de cruce		Timbre
	Pulsador		
	Toma de corriente bipolar		Zumbador
	Toma de corriente bipolar con toma de tierra		Timbre de dos golpes
	Toma de corriente bipolar de 25A. con toma de tierra		Sirena
	Toma de corriente trifasica con toma de tierra		Indicador de llamadas
	Clavija de enchufe		Caja de registro
$\times$	Punto de luz		Caja de paso

	Interruptor automático (PIA) magnetotérmico		Detector de temperatura (termostato)
			Emisor IR
	Interruptor diferencial		Receptor IR u
			Detector crepuscular
	Cuadro general de distribución		Detector IR
	Fusible		Detector solar
	Caja general de protección		Detector eólico
	Línea repartidora (montada)		Dispositivo de seguridad con llave
	Canalización de derivaciones individuales (montada)		Ventilador
	Derivación individual		Motor
	Centralización separada de contadores trifásicos		Refrigerador o frigorífico
	Centralización de contadores		Congelador
	Contador		Lavadora
	Detector automático de incendio		Lavavajillas
			Cocina eléctrica
			Calentador eléctrico