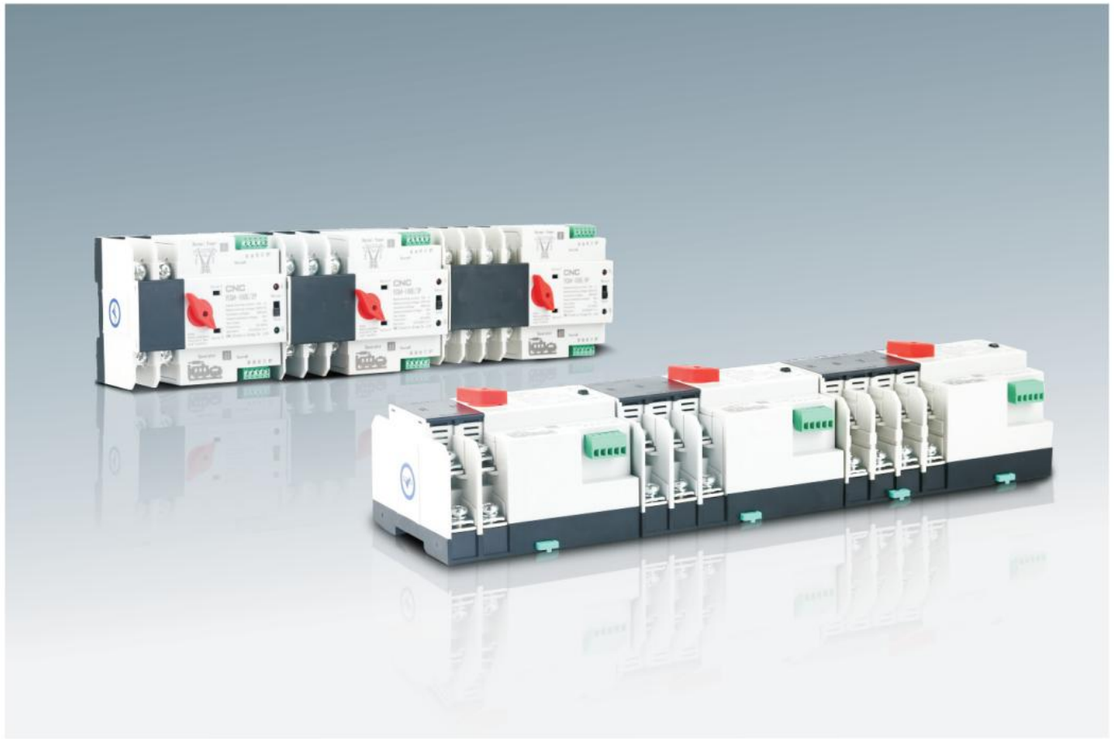
Machine Translated by Google



General

El interruptor automático de doble alimentación es un interruptor de alimentación doméstico en miniatura de reciente desarrollo, que se utiliza principalmente para comprobar si la alimentación principal o la alimentación de reserva funcionan correctamente. Cuando la alimentación principal falla, la alimentación de reserva se activa inmediatamente, lo que garantiza la continuidad, la fiabilidad y la seguridad del suministro eléctrico. Este producto está especialmente diseñado para la instalación en rieles domésticos y se utiliza específicamente para la caja de distribución Pz30.

El interruptor automático de doble alimentación es adecuado para sistemas de suministro de energía de emergencia con 50 o 60 Hz y una tensión nominal de 400 V CA. El ATS se caracteriza por su estructura sólida, conversión fiable, instalación y mantenimiento sencillos y larga vida útil. Se utiliza ampliamente en diversas situaciones donde no se puede mantener un corte de energía y puede operarse eléctricamente o manualmente. El ATS se compone de un TSE y un controlador.

Según la norma IEC 60947-6-1, Parte 6-1; equipos multifuncionales y aparamenta eléctrica.
Se formula, se puede ver que el ATS es el dispositivo de control y conmutación de baja tensión más calificado.

Aparato de distribución

Interruptor de transferencia automática tipo PC YCQ4E/YCQ4R

B

General

IEC60647-6(1999)/GBI14048.11-2002 “Equipos de control y conmutación de baja tensión multifuncionales nº 1: interruptores de transferencia automática”

Dispositivo de control: controlador integrado

Estructura del producto: sin apagado, tipo riel guía, alta corriente, pequeño volumen, tipo de dos etapas, Estructura simple, integración ATS

Características: velocidad de conmutación rápida, baja tasa de fallos, mantenimiento sencillo y rendimiento fiable.

Modo de cableado: cableado de la placa frontal

Modo de conversión: red eléctrica a red eléctrica, red eléctrica a generador, fotovoltaica a urbana potencia, conmutación automática y recuperación automática

Marco del producto: 100

Corriente del producto: 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 A

Clasificación del producto: tipo de carga directa

Número de polos:
2, 3, 4 Norma: GB/T14048.11

ATSE: clase PC

Tiempo de conmutación: 0,008 s/8 ms

Tiempo de funcionamiento normal y condiciones de instalación

Temperatura ambiente del aire La temperatura máxima no deberá exceder los 40 °C, la temperatura mínima no deberá ser inferior a -5 °C y la temperatura promedio dentro de 24 horas no deberá ser superior a 35 °C.

Altitud

La altitud del lugar de instalación no debe ser superior a 2000 m.

Condiciones atmosféricas

Cuando la temperatura máxima alcanza los 40 °C, la humedad relativa del lugar de instalación no debe superar el 50 %; cuando la temperatura es la mínima (-5 °C), la humedad relativa es mayor; por ejemplo, si la temperatura es de 25 °C, la humedad relativa es del 90 %. Debido al cambio de temperatura, se deben tomar medidas especiales para tratar la condensación ocasional en la superficie del producto.

Grado de contaminación El grado de contaminación de ATS se ajusta al grado 3 especificado en GB/T14048.11.

Categoría de instalación El tipo de instalación de ATS se ajusta a la categoría especificada en GB/T14048.11.

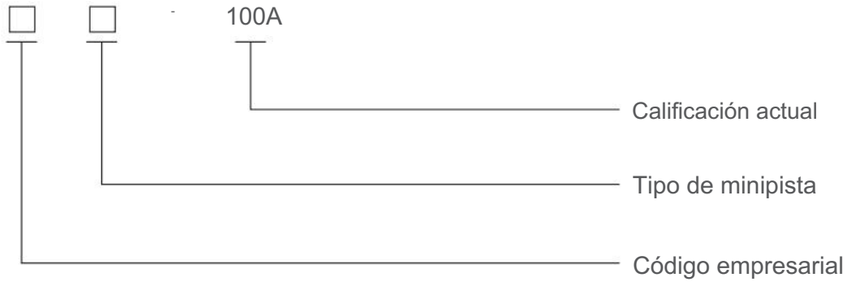
Condiciones de instalación

El ATS se puede instalar verticalmente en un armario de control o en un armario de distribución. Asegúrese de que la distancia de instalación cumpla con los requisitos de la Figura 8.

Machine Translated by Google

Interruptor de transferencia automática tipo PC YCQ4E/YCQ4R

Modelo y significado



Especificación	100A		
Corriente nominal Ie(A)	16,20,25,32,40,50,63,80,100		
Tensión de aislamiento Ui	CA 690V, 50Hz		
Tensión nominal Ue	CA 400V, 50Hz		
Clasificación	Clase PC: se puede fabricar sin corriente de cortocircuito.		
Categoría de utilización	AC-33iB		AC-31B
Campo No.	2P	3P	4P
Peso (kg)	1.7	2.1	2.6
Eléctrico	Vida útil: 2000 veces; Operación manual: 5000 veces		
Corriente de cortocircuito nominal Iq	50 kA		
Dispositivo de protección contra cortocircuitos (fusible)	RT16-00-63A		
Tensión nominal de resistencia al impulso	8 kV		
Circuito de control	Tensión de control nominal Us: AC220/50Hz Condiciones normales de trabajo: 85-110% de EE. UU.		
Circuito auxiliar	2 relés, cada uno con dos juegos de contactos convertidores de capacidad de contacto: AC200V/50Hz Ie=5y		
Tiempo de conversión del contactor	<50 ms		
Tiempo de conversión de la operación	<50 ms		
Tiempo de conversión de retorno	<50 ms		
Tiempo de apagado	<50 ms		

Aparato de distribución

Interruptor de transferencia automática tipo PC YCQ4E/YCQ4R

Figura 1

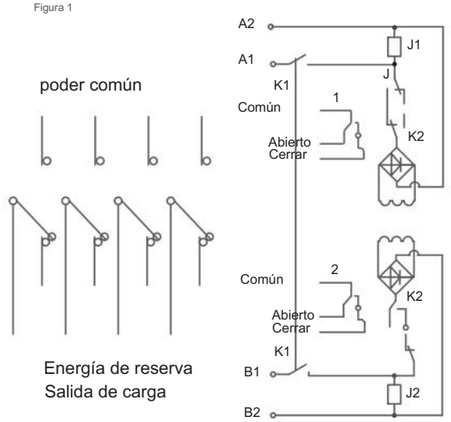


Diagrama de cableado interno

K1: interruptor selector manual/automático K2,

K3: interruptor de posición de válvula interna

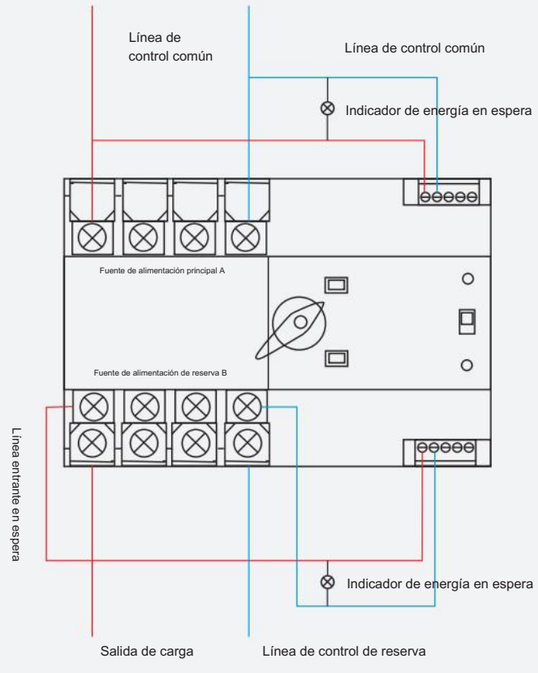
J1: relé de potencia común de 220 V A

J2: relé de alimentación de reserva de 220 V B

1: Salida de señal pasiva de una fuente de alimentación

2: Salida de señal pasiva de la fuente de alimentación B

Diagrama de cableado del controlador 100E Fig.2



B

Machine Translated by Google

Diagrama de cableado 100/2P de 100E Fig.3

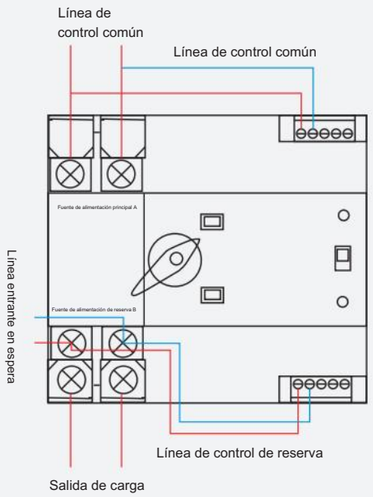


Diagrama de cableado 100/3P de 100E Fig.4

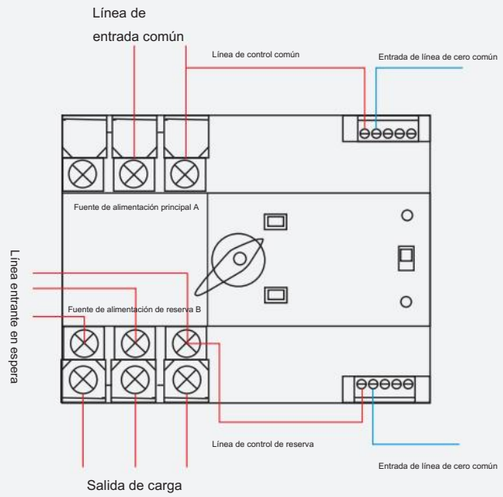
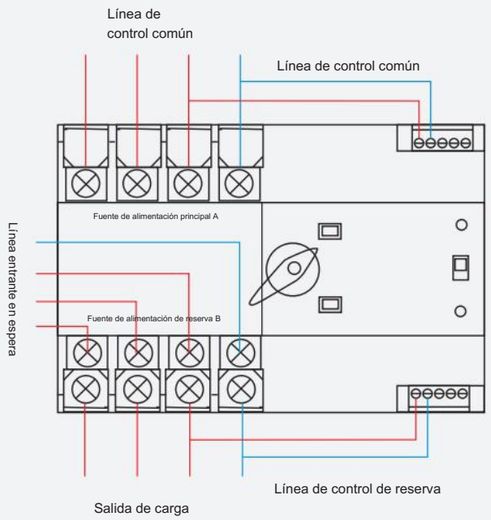


Diagrama de cableado 100/4P del 100E Fig.5



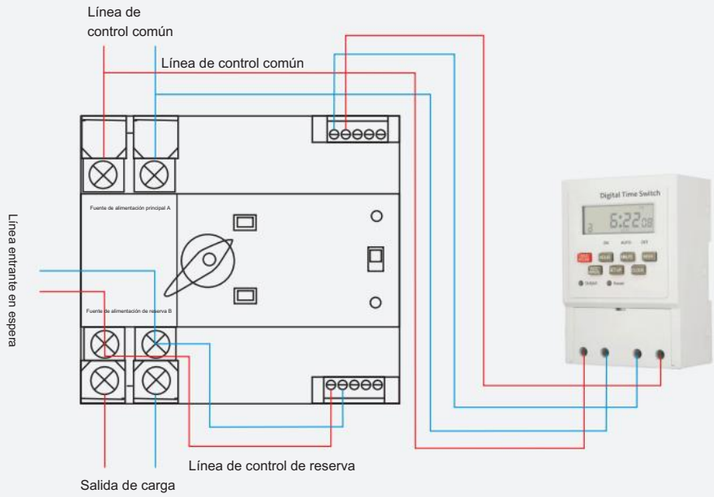
Aparato de distribución

Interruptor de transferencia automática tipo PC YCQ4E/YCQ4R

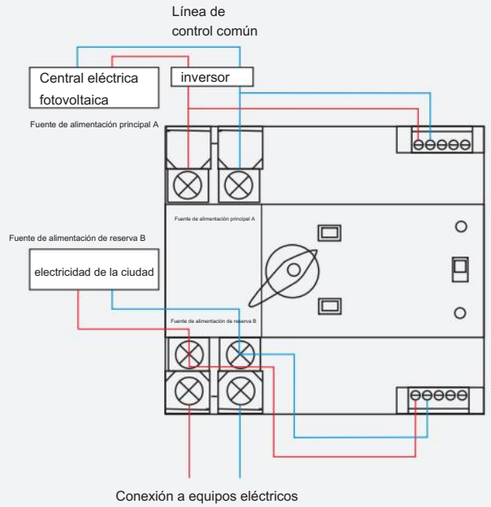
B

Modo de conexión de conmutación de temporización de 100E

Figura 6



Modo de conexión especial del inversor fotovoltaico de 100E (Fig. 7)



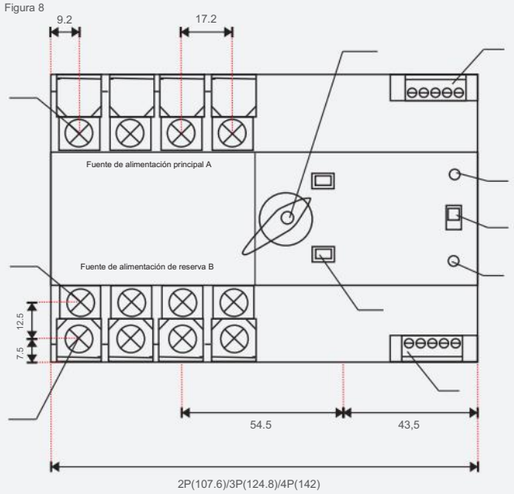
Machine Translated by Google

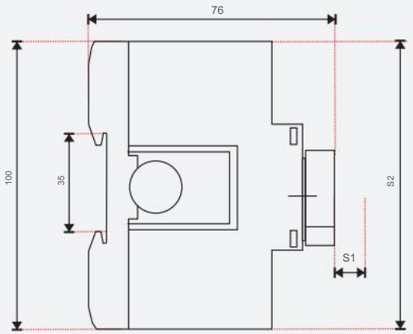
Aparato de distribución

Interruptor de transferencia automática tipo PC YCQ4E/YCQ4R

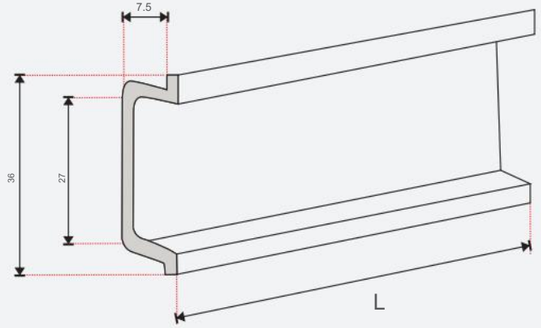
Dimensiones generales y de instalación de 100E

Figura 8





Distancia de seguridad: S1: ≥30 mm S2: ≥203 mm



Indicador de estado Terminal de alimentación principal y señal pasiva (220 V CA) Interruptor manual/automático Manija manual Terminal principal del lado de alimentación común Terminal principal del lado de alimentación en espera Terminal principal del lado de conexión de carga Indicador de alimentación A Indicador de alimentación B Terminal de alimentación en espera y señal pasiva (220 V CA)

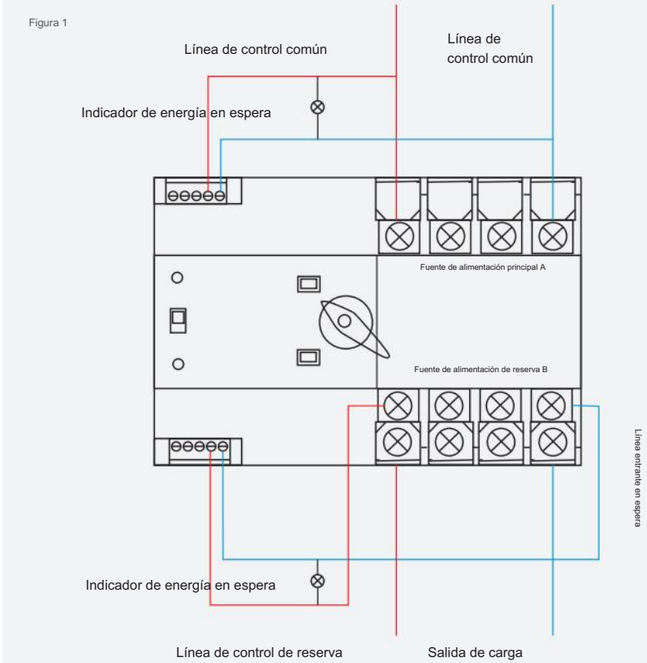
B

Aparato de distribución

Interruptor de transferencia automática tipo PC YCQ4E/YCQ4R

Diagrama de cableado del controlador 100R

Figura 1



Machine Translated by Google

Diagrama de cableado 100/2P de 100R Fig.2

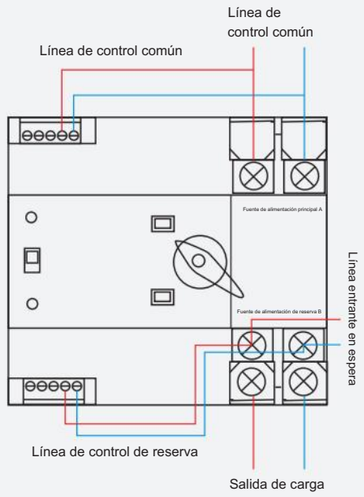


Diagrama de cableado 100/3P de 100R Fig.3

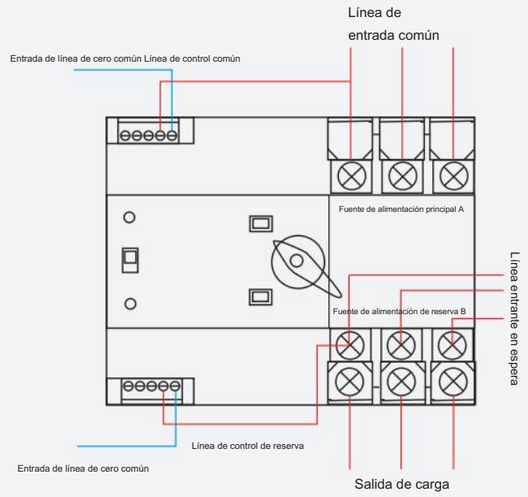
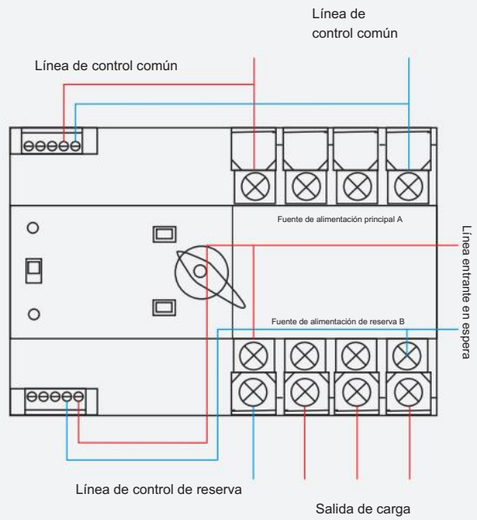


Diagrama de cableado 100/4P de 100R Fig.4



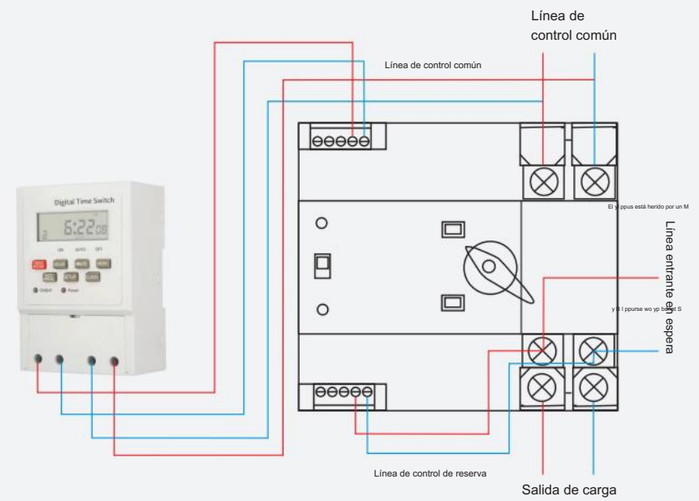
Aparato de distribución

Interruptor de transferencia automática tipo PC YCQ4E/YCQ4R

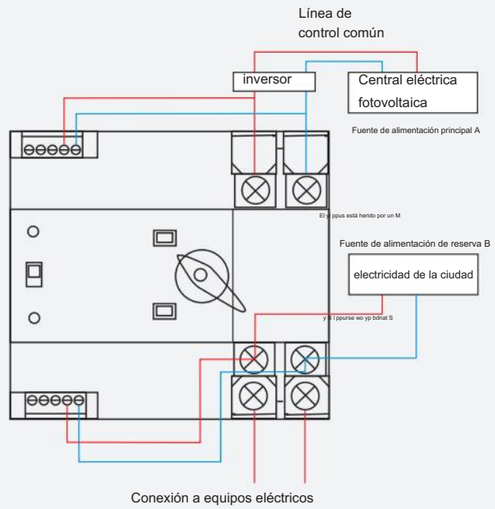
B

Modo de conexión de conmutación de temporización de 100R

Figura 5



Modo de conexión especial del inversor fotovoltaico de 100R Fig.6



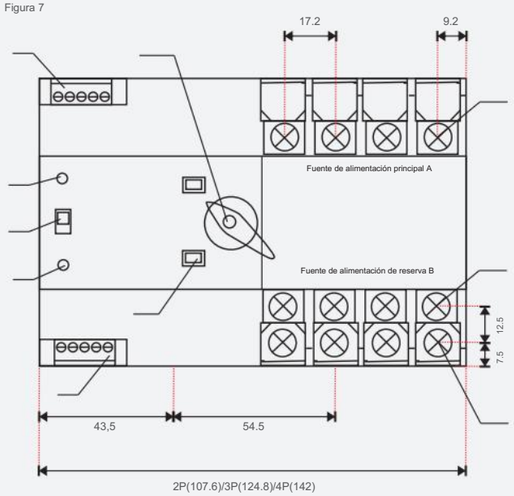
Machine Translated by Google

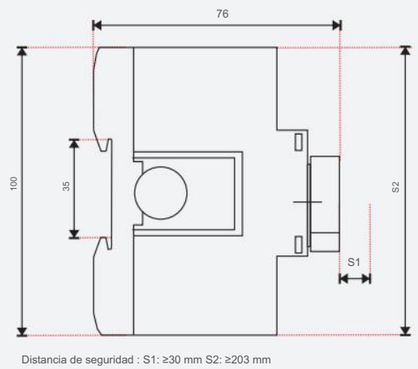
Aparato de distribución

Interruptor de transferencia automática tipo PC YCQ4E/YCQ4R

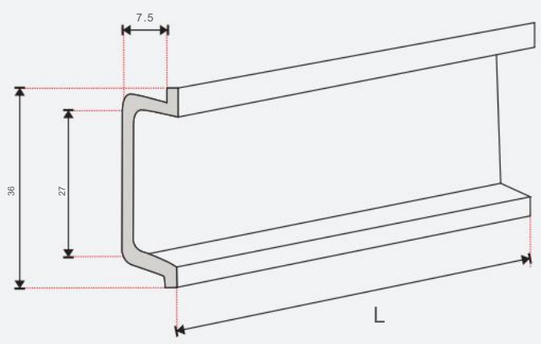
Dimensiones generales y de instalación de 100R

Figura 7





Distancia de seguridad : S1: ≥30 mm S2: ≥203 mm



Indicación de estado Terminal de alimentación principal y señal pasiva (AC220V) Interruptor manual/automático Manija manual Terminal principal del lado de alimentación común Terminal principal del lado de alimentación en espera Terminal principal del lado de conexión de carga Indicador de alimentación A

Indicador de alimentación B Terminal de alimentación en espera y señal pasiva (AC220V)