

# Resumen de los telerruptores electrónicos

## La revolución silenciosa

Sin llamar la atención, crece la importancia de los telerruptores electrónicos, a través de los telerruptores electromecánicos, permanente. Trascendental para esto es la conmutación silenciosa. Además tienen estos dispositivos muchas ventajas atractivas como multifunción, control centralizado, conmutación en el punto cero de la curva sinusoidal de la tensión alterna, consumo de control módico y multifunción.

	Pictogramas	ES12DX-UC	ES12-200-UC	ES12-110-UC	ESR12NP-230 V+UC	ESR12DDX-UC	ES12Z-200-UC	ES12Z-110-UC	ESR12Z-4DX-UC	ES61-UC	ESR61NP-230 V+UC	ESR61M-UC	ES75-12..24 V UC
Dispositivo de montaje en línea, Numero de módulos 1 modulo = 18 mm anchura		1	1	1	1	1	1	1	2				
Para el montaje empotrada o superficie (por ejemplo en cajas de distribución)										■	■	■	■
Numero de contactos NA libre de potencial (no libre de potencial)		1	2	1	(1)	1+1 <sup>3)</sup> 2 <sup>3)</sup>	2	1	4x1	1	(1)	1+1 <sup>3)</sup> 2 <sup>3)</sup>	(1)
Numero de contactos NC, libre de potencial				1		1-2 <sup>3)</sup>		1				1-2 <sup>3)</sup>	
Conmutación en el punto cero de la curva sinusoidal		■ <sup>10)</sup>			■				■ <sup>10)</sup>		■		
Potencia ruptura 16A/250V CA		■	■	■	■	■	■	■	■				
Potencia ruptura 10A/250V CA										■	■	■	■
Carga incandescente W		2000	2000	2000	2300	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	500
Relé(s) biestable(s) como contacto(s)		■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>	■ <sup>8)</sup>		■ <sup>9)</sup>	■ <sup>9)</sup>	■ <sup>9)</sup>	■ <sup>9)</sup>	■ <sup>8)</sup>	■ <sup>9)</sup>	■ <sup>8)</sup>	
Tensión de control universal		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Tensión de control 230 V adicional		■ <sup>5)</sup>	■ <sup>5)</sup>	■ <sup>5)</sup>	■ <sup>6)</sup>					■ <sup>5)</sup>	■ <sup>6)</sup>		
Tensión de control 12..24 V UC													■
Tensión de alimentación como tensión de control						■	■	■	■				
Tensión de alimentación 230 V					■ <sup>6)</sup>						■ <sup>6)</sup>		■
Sin pérdida stand by		■ <sup>10)</sup>	■	■						■		■	
Pérdida stand by módico					■	■ <sup>10)</sup>	■	■	■ <sup>10)</sup>		■		■
Corriente para pulsadores luminosos en mA en la entrada de control de 230 V		5 <sup>1)7)</sup>	5 <sup>1)7)</sup>	5 <sup>1)7)</sup>	150 <sup>2)</sup>					5 <sup>1)7)</sup>	50 <sup>2)7)</sup>		
Corriente para pulsadores luminosos en mA en la entrada de control con tensión universal						50 <sup>1)4)</sup>	50 <sup>1)4)</sup>	50 <sup>1)4)</sup>					
Retardo de desconexión, Avisador de desconexión y Luz permanente optional					■						■		
Conmutación en serie						■ <sup>3)</sup>						■ <sup>3)</sup>	
Conmutación en grupos						■ <sup>3)</sup>						■ <sup>3)</sup>	
Control central y control local con una separación electrónica							■	■	■				

<sup>1)</sup> Valido para lámparas fluorescentes con tensión de encender 170V, para lámparas fluorescentes con 90V tensión de encender 1/2 corriente.

<sup>2)</sup> Corriente para lámparas fluorescentes (pilotos) independiente de la tensión de encender.

<sup>3)</sup> Dependiente de la función elegida.

<sup>4)</sup> Conexión automático a partir de 110V tensión de control.

<sup>5)</sup> Controlable con 230V o con tensión pequeña.

<sup>6)</sup> En caso de potenciales diferentes entre tensión de alimentación y tensión de control de 230V se tiene que utilizar la entrada de control universal

<sup>7)</sup> Por la entrada de control  $\ominus$ .

<sup>8)</sup> El contacto por la entrada en funcionamiento puede estar abierto o cerrado y se sincroniza por si mismo con la primera maniobra.

<sup>9)</sup> Después de la instalación hay que esperar a la sincronización automática antes que se conecta el consumidor con la red.

<sup>10)</sup> Tecnología duplex: La conmutación de 230V/50 Hz se realiza en el punto cero de la curva sinusoidal, si L esta conectado por (L) y N esta conectado por (N). Pérdida stand by en este caso solo 0,1 Watt.