

# Temporizadores más avanzados para los nuevos cuadros de control

Temporizadores H3DT de estado sólido



- Bajo consumo eléctrico
- Tecnología Push-in Plus para un cableado más sencillo
- Homologaciones de seguridad para todo el mundo

# Desarrollo de tecnología y calidad durante más de 80 años

## Ahora la serie H3DT de temporizadores está disponible con un nuevo y avanzado concepto

Hace ya más de 80 años que lanzamos nuestro primer producto: un temporizador de rayos X. Ofrecen más valor al cliente a la vez que llevan el concepto de los cuadros de control a una nueva dimensión.



Temporizador de rayos X



Anchura  
17,5 mm  
Incluso para el modelo con dos relés de salida.

El tamaño del selector giratorio es equivalente al de nuestro modelo anterior con 22,5 mm de anchura para garantizar su funcionamiento.



La mitad de consumo\*1

Como poco triplica la expectativa de vida útil \*2

Temperatura de funcionamiento: 60 °C

\*1. En comparación con el temporizador Omron anterior (sin incluir H3DT-H).  
\*2. En comparación con el temporizador Omron anterior en condiciones adversas.



### Valor añadido para cuadros de control

Cuadros de control: el corazón de las plantas de producción. La evolución de los cuadros de control permite una gran mejora de las instalaciones de producción. Y si se innova en el diseño de cuadros, en los procesos de fabricación y en la interacción con dichos cuadros, la fabricación de los mismos se simplifica y se mejora. Continuaremos impulsando la evolución de los cuadros de control y la innovación de los procesos mediante diferentes compromisos que comienzan con nuestro "concepto de Valor Añadido en el diseño de cuadros" utilizado en las especificaciones de los productos montados en los cuadros de control.



Nuestro "concepto de Valor Añadido en el diseño de cuadros" utilizado en las especificaciones de los productos creará un nuevo valor para los clientes. La combinación de múltiples productos que comparten el concepto de Valor Añadido permite aumentar aún más sus beneficios.

### El líder del sector(\*1) en bajo consumo

El consumo energético es bajo, lo que reduce la carga de alimentación CC del cuadro de control en su conjunto.



- \*1. Según investigación de Omron de noviembre de 2015.
- \*2. En comparación con el temporizador Omron anterior (sin incluir H3DT-H).
- \*3. En comparación con el temporizador Omron anterior en condiciones adversas.

### La expectativa de vida útil se multiplica por TRES\*3

Reduce la carga de trabajo y los costes relacionados con la sustitución y otras operaciones de mantenimiento.

### Cableado rápido gracias a la tecnología Push-in Plus

Simplemente inserte los cables sin necesidad de herramientas. Realice todo el cableado en menos de la mitad de tiempo del que necesitaría con terminales de tornillo.

### Reduce significativamente el cableado gracias a la tecnología Push-in Plus



\* La información sobre la tecnología de tornillo y Push-In Plus se basa en datos reales de medición.

### Sin reapriete

A menudo es necesario realizar reaprietos de los terminales de tornillo. Con los terminales Push-in Plus, no hay necesidad de reaprietos.



### Inserción sencilla

El uso de nuestros terminales con tecnología Push-in Plus es tan sencillo como insertar una clavija de auriculares, y permite reducir la carga de trabajo a la vez que se aumenta la calidad del cableado.

### Sujeción firme

Aunque se requiere menos fuerza de inserción, los cables quedan firmemente sujetos. La avanzada tecnología del diseño del mecanismo y la tecnología de fabricación permiten crear un resorte que garantiza la mejor funcionalidad y fiabilidad.

Estándar IEC (sección del cable)	Tecnología Push-in Plus	Tecnología de tornillo
20 N mín. (AWG 20, 0,5 mm <sup>2</sup> )	<b>125 N*</b>	112 N*

\* Datos de investigación propia.

### Homologaciones de seguridad para todo el mundo

Los temporizadores ayudan a reducir el trabajo relacionado con el diseño de los cuadros de control al disponer de certificaciones y el cumplimiento de diferentes normativas, incluida la Homologación UL Listing.



\*1 Evaluación de conformidad con CSA según UL.  
\*2 DNV-GL está pendiente de certificación

# Gama de producto

Tipo	Tensión de alimentación	Modos de funcionamiento	Terminales	Tipo de entrada	Salida de control	Rango de tiempo	Modelo
Temporizador estándar multimodo multirango	24 a 240 V CA/CC	A2: Retardo a ON (Inicio por Alimentación) B3: Intermitente con arranque en OFF (Inicio por Alimentación) B4: Intermitente con arranque en ON (Inicio por Alimentación) D: Señal de retardo a OFF E2: Intervalo (Inicio por Alimentación) E3: Intervalo de señal a OFF F2: Acumulado (retardo a ON) F3: Acumulado (intervalo)	10 terminales	Entrada de tensión	Relé DPDT	0,1 s a 1.200 h	H3DT-N2
			8 terminales		Relé SPDT		H3DT-N1
Temporizador de expansión multimodo multirango	24 a 240 V CA/CC	A: Retardo a ON (Inicio por señal) B: Intermitente con arranque en OFF (Inicio por señal) B2: Intermitente con arranque en ON (Inicio por señal) C: Señal de retardo a ON/OFF E: Intervalo (Inicio por señal) G: Señal de retardo a ON/OFF J: Salida de un impulso (Inicio por señal) J2: Salida de un impulso (Inicio por Alimentación)	10 terminales	Entrada de tensión	Relé DPDT	0,1 s a 1.200 h	H3DT-L2
			8 terminales		Relé SPDT		H3DT-L1
Temporizador de retardo a ON	24 a 240 V CA/CC	Retardo a ON	8 terminales	-	Relé DPDT	0,1 s a 1.200 h	H3DT-A2
			6 terminales		Relé SPDT		H3DT-A1
Temporizador doble	24 a 240 V CA/CC	Intermitente con arranque en OFF/ Intermitente con arranque en ON	6 terminales	-	Relé SPDT	0,1 s a 1.200 h	H3DT-F
Temporizador estrella-triángulo	24 a 240 V CA/CC	Estrella-Triángulo	8 terminales	-	Relé, límite de tiempo Circuito estrella, SPDT Circuito triángulo, SPDT	1 a 120 s*1	H3DT-G
Temporizador de retardo a la desconexión de la alimentación	100 a 120 V CA	Retardo a la desconexión de la alimentación	6 terminales	-	Relé SPDT	0,1 a 12 s	H3DT-HCS
	200 a 240 V CA						H3DT-HDS
	24 a 48 V CA/CC						H3DT-HBS
	100 a 120 V CA						H3DT-HCL
	200 a 240 V CA						H3DT-HDL
24 a 48 V CA/CC	H3DT-HBL						

\*Intervalo de tiempo definido de Estrella (t1). Tiempo de conmutación Estrella-Triángulo (t2): Seleccionar entre 0,05, 0,1, 0,25, o 0,5 s

Would you like to know more?

OMRON EUROPE

+31 (0) 23 568 13 00

industrial.omron.eu

omron.me/socialmedia\_eu