



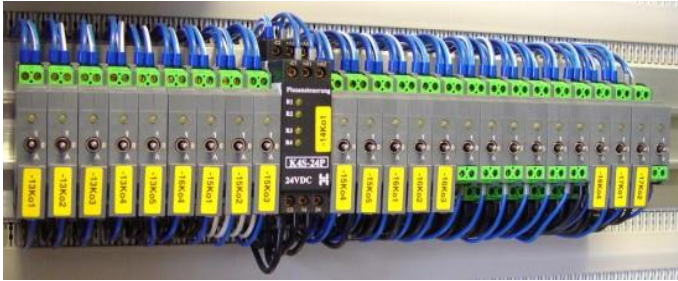
Relés electrónicos de tiempo *Hiquel*, series *IC* y *TIP*

2 tipos de caja diferentes, una única solución

Las familias de relés electrónicos de tiempo **Hiquel** ofrecen una solución para cada problema individual en los procesos de automatización.

Por un lado está la serie **in-case (IC)**, una gama completa de monitoreo industrial y relés de tiempo, en una caja compacta de 22,5 mm de ancho.

Por otro lado, la serie **TIP** estándar, con un tamaño de caja de 22.5 mm ó 45 mm de ancho, posee una funcionalidad casi tan buena como la gama de funciones de la serie **IC**.



Características destacadas de ambas series

- caja de 22,5mm ó 45mm de ancho
- potenciómetros y/o dip-switches externos de ajuste de tiempos y/o funciones
- Indicadores led para
 - tensión de alimentación
 - falla
 - estado del relé de salida
 - temporización (según modelo)
- Contactos de salida tipo NA, INV o tiristor (según modelo)
- terminales de conexión robustos
- montaje sobre riel DIN o zócalo de 11 pines (según modelo)

Serie **in-case (IC)**

En esta serie, tan solo tres relés de tiempo ofrecen todas las funciones de temporización estándar necesarias e incorporan además características especiales tales como funciones de temporización dual e indicación del tiempo transcurrido.

Como resultado, los clientes se beneficiarán de una menor inversión en su stock y de entregas más rápidas.

Esta serie se compone de los siguientes modelos:



serie <i>in-case</i>	función		temporizaciones		contactos de salida	tensión de alimentación
	Tipo	cant.	cant.	rango		
ITM16	Multifunción	10	9	1 s - 10 días	1 INV	2 opciones
ITM216	Multifunción	10 y 3 funciones paralelas	9	1 s - 10 días	2 INV	2 opciones
ITM17	multifunción, con 2 funciones de tiempo separadas	14	9 para c/ temporizador	1 s - 10 días	1 INV	2 opciones
ITA	retardo real a la desconexión	1	6	hasta 1 h	1 ó 2 INV	rango amplio
ITS16	arrancador estrella triángulo	1	4 de arranque / 10 de permanencia	1s / 10s / 30s / 1m 40 a 400ms	2 INV	2 opciones
ITI16	ciclador asimétrico, con 2 funciones de tiempo separadas	6	9	1 s - 10 días	1 INV	2 opciones
ITT16	multifunción, con flip flop	3	1	1 min. - 10 min.	2 INV	rango amplio



Relés electrónicos de tiempo *Hiquel*, series *IC* y *TIP*

Serie *TIP*

Es la serie estándar de *Hiquel*, y se compone de los siguientes modelos:

serie <i>TIP</i>	función		temporizaciones		contactos de salida	tensión de alimentación
	tipo	cant.	cant.	rango		
TM	multifunción	8	6	0,1 s - 100 hs	1 ó 2 INV	varias opciones
TE, DER	retardo a la conexión	1		0,1 s - 100 hs	1 ó 2 INV	varias opciones
TR	retardo a la desconexión	1	8	0,1 s - 100 hs	1 ó 2 INV	varias opciones
TB, DBR	ciclador simétrico	1	8	0,1 s - 100 hs	1 ó 2 INV	varias opciones
TW, DWR	retardo al pulso de conexión	1	8	0,1 s - 100 hs	1 ó 2 INV	varias opciones
TA	retardo real a la desconexión	1	4	1 s - 3 min.	1 ó 2 INV	varias opciones
TS	arrancador estrella triángulo	1	2 para estrella / 4 de permanencia	0,8s - 8s / 8s - 60s 40 / 60 / 80 / 100ms	2 NA	varias opciones
TI	ciclador asimétrico	2	2 x 8	0,1 s - 100 hs	1 ó 2 INV	varias opciones
DES, PES, TES	retardo a la conexión, con tiristor de salida	1	6	0,1 s - 10 hs	tiristor	varias opciones
TTM205	multifunción, con tiristor de salida	6	8	0,1 s - 100 hs	tiristor	rango amplio
DER M	retardo a la conexión especial	1	7	0,1 s - 30 hs	1 INV	rango amplio
TOE	retardo a la conexión con contacto instantáneo	1	6	0,1 s - 10 hs	2 INV	varias opciones
TOR	retardo a la desconexión con contacto instantáneo	1	6	0,1 s - 10 hs	2 INV	varias opciones
PRER2	retardo a la conexión / desconexión con contacto instantáneo	5	6	0,1 s - 10 hs	2 INV	varias opciones



- Para mayor información, no dude en consultarnos -

Información sujeta a modificaciones sin aviso previo