

Technical Data Ex9TD

Digital Time Switches

General parameters

Miniature (1MU) or standard width (2MU) versions
Switching state LCD display
Weekly and Holiday switching program
Auto summer/wintertime change



el instalador electricista

Electrical parameters

	Ex9TDM	Ex9TD	Ex9TDC
Tested according to	EN 60730-1, EN 60730-2-7		
Rated operating voltage U_e	230 V AC	110-230 V AC	110-230 V AC 24 V AC/DC
Rated frequency f	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Rated current I_e			
AC-1, $\cos \varphi$ 1	16 A		16 A
AC-3, $\cos \varphi$ 0.6	8 A		10 A
Rated insulation voltage U_i	2500 V AC	2500 V AC	2500 V AC
Power consumption	5 VA	1 VA	1 VA
Rated load AC1 / AC15	-	4000 VA / 750 VA	
Channels	1	1 / 2	1 / 2
Switch contact	1 CO	1CO / 2CO	1CO / 1CO+1NO
Switching capacity AC			
Incandescent lamps	1000 W		2600 W
Fluorescent lamps (uncorrected)	-		1000 VA
Fluorescent lamps (serial corrected)	-		1000 VA
Fluorescent lamps (paralel corrected)	-		730 VA
Fluorescent lamps (duo)	-		1000 VA
Halogen lamps	-		2600 W
Compact fluorescent lamps	-	22x7 W / 18x11 W / 16x15 W / 16x20 W / 14x23 W	
Energy saving lamps	-	37x7 W / 30x11 W / 26x15 W / 26x20 W / 11x23 W	
Sw. capacity DC (24V / 50V / 220V)		800 / 300 / 150 mA	
Min. switching load	-	300 mW	
Shortest switching time	1 min.	1 min.	1 sec.
Programmable	every 1 min.	every 1 min.	every 1 min.
PC programming	-	-	yes
Weekly switching program	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF, Pulse, Cycle
Holiday switching program	ON/OFF	ON/OFF, OFF	ON/OFF, Pulse, Cycle, OFF
Free weekday block	-	yes	yes
Manual switch	ON/OFF	Auto / Override / ON/OFF	Auto / Override / ON/OFF
Astro program	-	-	yes
Auto summer/wintertime change	yes	yes	yes
Switching state display	yes	yes, backlight	yes, backlight
Time basis	Quartz	Quartz	Quartz
Accuracy	± 1 sec./day	± 0.5 sec./day	± 0.3 sec./day
Power reserve (at +20°C)	3 years	3 years	10 years
Replaceable battery type	CR2032	CR2032	CR2450
Memory spaces	50	70	100
Hour counter	-	yes	yes
PIN coded setup	-	yes	yes
Random switching	-	-	yes
External input	-	-	yes

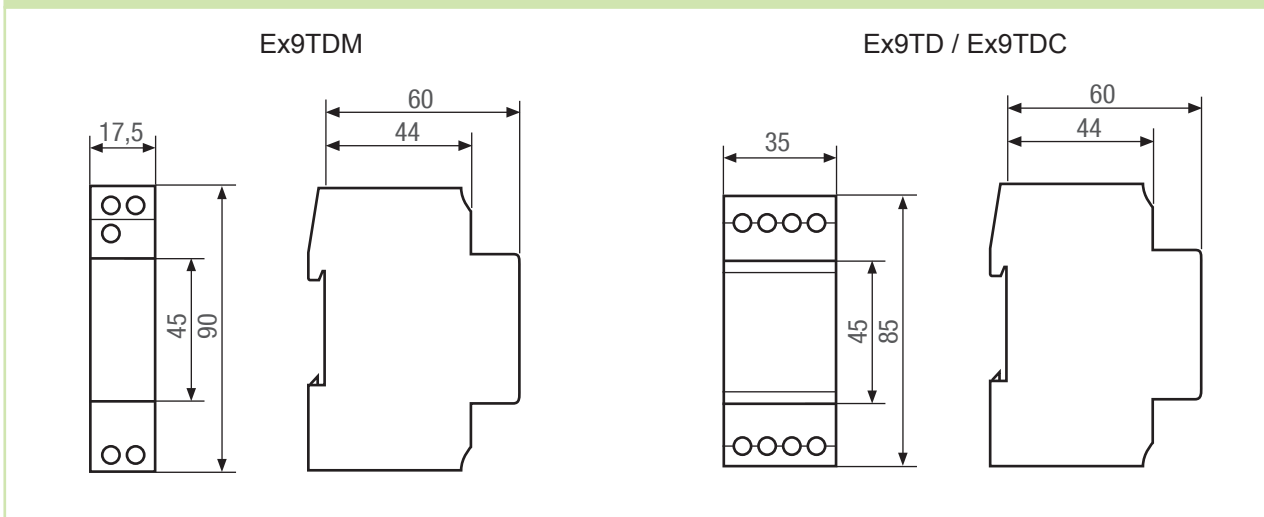
Technical Data Ex9TD

Digital Time Switches

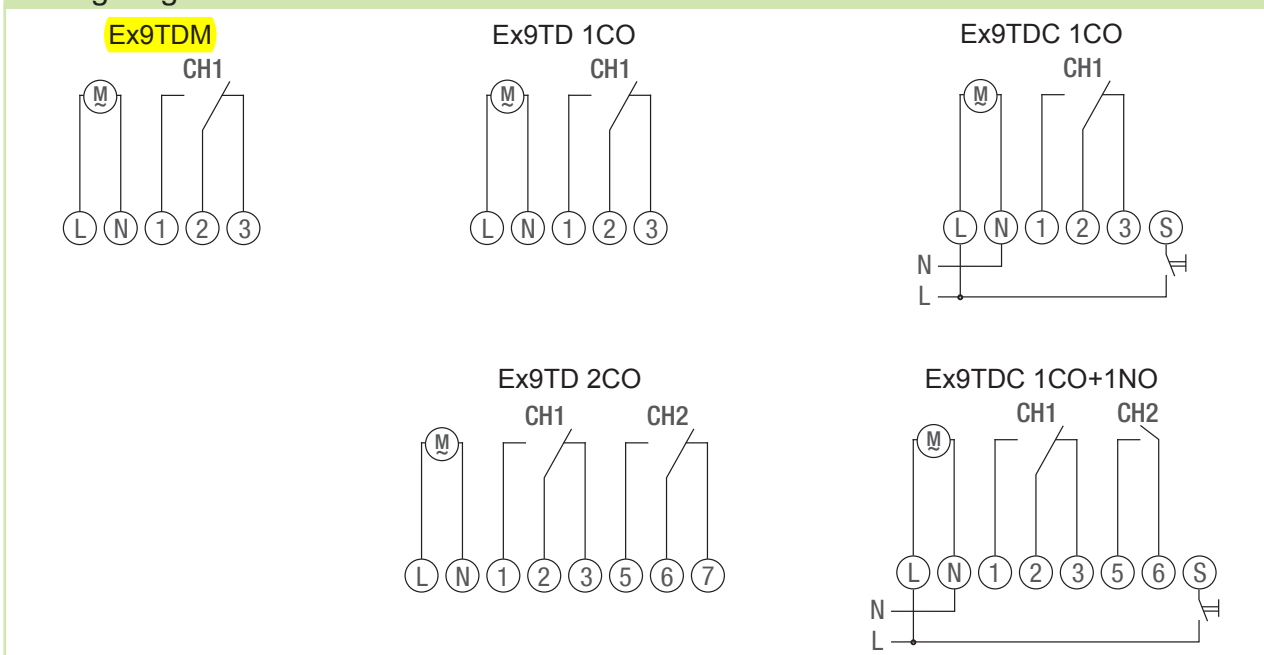
Mechanical parameters

	Ex9TDM	Ex9TD	Ex9TDC
Device width	17.5 mm	35 mm	35 mm
Device height	90 mm	85 mm	85 mm
Frame size	45 mm		
Mounting	onto 35 mm device rail (DIN)		
Degree of protection	IP20		
Terminals	screw terminals		
Terminal capacity	2.5 mm ²	1 — 4 mm ²	1 — 4 mm ²
Fastening torque of terminals	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm
Ambient temperature	-10°C — +55°C	-25°C — +55°C	-25°C — +55°C
Installation class	II		
Weight	0.1 kg	0.17 kg	0.17 kg

Dimensions



Wiring diagrams





Servicio y Gestión al Instalador (S.G.I.)



Vuestra inquietud os hace
DIFERENTES

POTENCIAS DE CONTRATACIÓN NORMALIZADAS.													
I.C.P.	1,5 A	3 A	3,5 A	5 A	7,5 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
MONOFÁSICO 230 V	345 W	690 W	805 W	1150 W	1725 W	2300 W	3680 W	4600 W	5750 W	7360 W	9200 W	11500 W	14490 W
TRIFÁSICO 400V	1039 W	2078 W	2425 W	3464 W	5196 W	6928 W	11085 W	13856 W	17321 W	22170 W	27713 W	34641 W	43648 W
INTENSIDAD DEL INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO (I.G.A.)	25 A												
	32 A												
	40 A												
	50 A												63 A

I.C.P.: Interruptor de Control de Potencia

La potencia máxima de contratación la fija el valor de la intensidad del Interruptor general automático (IGA), el cuál está en relación con la sección de la derivación Individual (D.I)

Ejemplo:

Un usuario cuya instalación disponga de un IGA de 50 A podrá contratar hasta 11.500 W en Monofásico y hasta 34.641 W en trifásico.

Nota.- Se recuerda que los conductores de todas las derivaciones individuales, deberán ser libres de halógenos del tipo (Z1-K)



¿Qué es el Servicio y Gestión al Instalador?

Es un servicio de calidad creado en el año 2005, orientado a cubrir las necesidades de información, formación y asesoramiento técnico integral, dentro del sector eléctrico y muy especialmente entre los instaladores electricistas con inquietud y ánimo de superación. El objetivo primordial es el de ofrecer servicios y gestiones que hagan el trabajo del instalador más cómodo y productivo.

P.V.P. del Servicio S.G.I. 60 € año

El perfecto bus de comunicación entre el sector eléctrico y la formación

C/ Toledo, 176-MADRID 28005-Telf. 913660063- Fax: 913664655- www.plcmadrid.es- plcmadrid@plcmadrid.es