

# Relojes-programadores analógicos serie Ex9TA

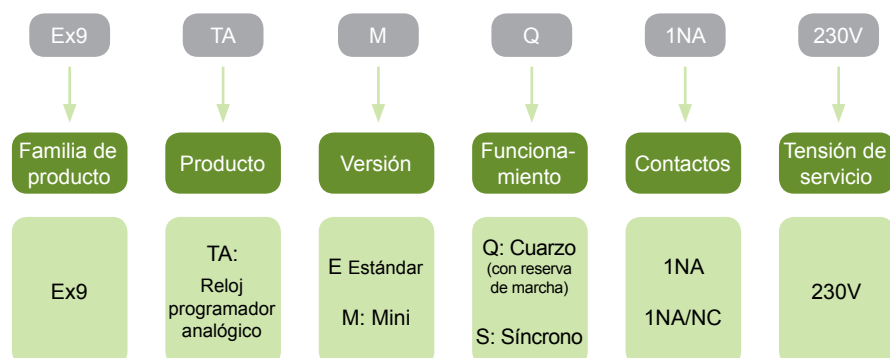


- Relojes-programadores analógicos
- Tensión de servicio  $U_g$  230 V AC
- Programación diaria del interruptor horario integrado
- Maniobra mínima 30 min
- Versiones en 1 ó 3 módulos de ancho

Los relojes-programadores analógicos de la serie Ex9TA pueden usarse tanto en instalaciones domésticas como industriales. Se usan principalmente en lugares donde sea necesario un ahorro de energía y un ciclo de maniobras diarias regulares. La maniobra mínima es de 30 min.

Estos relojes se presentan en versiones de 1 o 3 módulos de ancho, con funcionamiento síncrono o de cuarzo (con reserva de marcha).

## Guía de selección



## Certificaciones



# Relojes-programadores analógicos serie Ex9TA

## Relojes-programadores analógicos – versión Mini

Funcionamiento síncrono o de cuarzo (con 50h reserva de marcha)  
Programación diaria  
Maniobra mínima 30 min  
1 módulo de ancho



Canales	Contactos	Funcionamiento	Código	Referencia	Embalaje
1	1NA	Síncrono	103514	Ex9TAMS 1NA 230V	1
1	1NA	Cuarzo	103515	Ex9TAMQ 1NA 230V	1

## Relojes-programadores analógicos - versión Estándar

Funcionamiento de cuarzo (con 150h reserva de marcha)  
Programación diaria  
Maniobra mínima 30 min  
3 módulos de ancho



Canales	Contactos	Funcionamiento	Código	Referencia	Embalaje
1	1NA/1NC	Cuarzo	103516	Ex9TAQ 1NA/NC 230V	1

# Información técnica serie Ex9TA

## Relojes-programadores analógicos

### Características generales

Versión Mini (1 módulo de ancho) y versión estándar (3 módulos de ancho)

Funcionamiento síncrono o de cuarzo (con reserva de marcha)

### Características eléctricas

	Ex9TAMS	Ex9TAMQ	Ex9TAQ
Normas	EN 60730-1, EN 60730-2-7		
Tensión nominal de servicio $U_e$	230 V AC	230 V AC 130 V DC	230 V AC 130 V DC
Frecuencia nominal $f$	50 Hz	50 Hz / DC	50 Hz / DC
Intensidad nominal $I_e$			
AC-1, $\cos \phi = 1$		16 A	
AC-3, $\cos \phi = 0.6$		4 A	
Canales		1	
Contactos	1 NA	1 NA	1 NA/NC
Capacidad de maniobra (lámparas incandescentes)	1000 W	1000 W	1350 W
Tensión nominal de aislamiento $U_i$	2500 V AC	2500 V AC	2500 V AC
Consumo	1 VA	1 VA	1 VA
Funcionamiento	Síncrono	Cuarzo (con reserva de marcha)	Cuarzo (con reserva de marcha)
Precisión	Sincronizado con la red	$\pm 2,5$ seg/día	$\pm 2,5$ seg/día
Reserva de marcha	-	50 horas	150 horas
Tiempo de carga	-	100 horas	70 horas
Programación		Diaria	
Maniobra mínima		30 min	
Programable		Cada 30 minutos	
Conmutación manual		Auto / fijo ON	Auto / fijo ON / fijo OFF

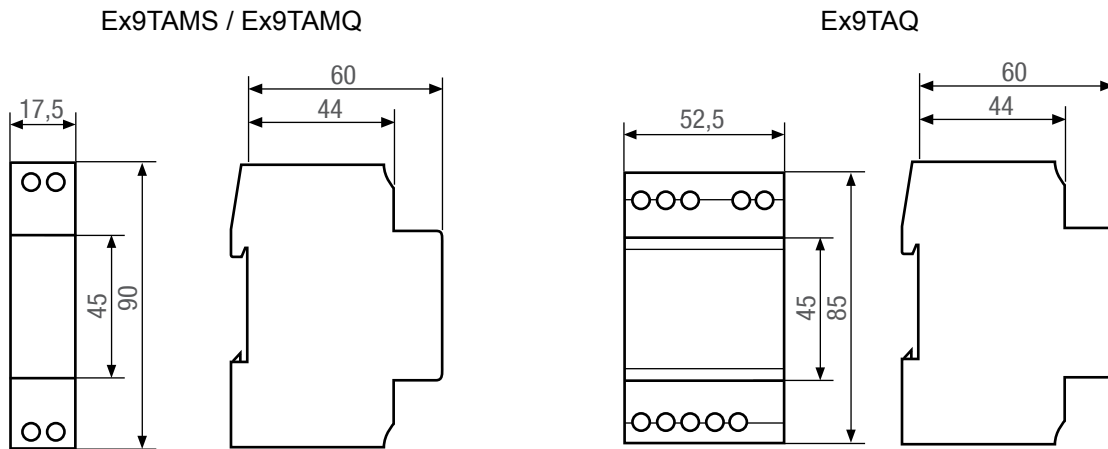
### Características mecánicas

Anchura	17.5 mm	17.5 mm	52.5 mm
Altura	90 mm	90 mm	85 mm
Tamaño del marco		45 mm	
Fijación		Sobre guía Din 35mm	
Grado de protección		IP20	
Terminales		Tornillos	
Capacidad de los terminales	1 — 4 mm <sup>2</sup>	2x 4 mm <sup>2</sup>	2x 2.5 mm <sup>2</sup>
Par de apriete	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm
Temperatura ambiente	-25°C — +55°C	-20°C — +55°C	
Clase de protección		II	
Precintable		Si	
Peso	0.1 kg	0.11 kg	0.17 kg

# Información técnica serie Ex9TA

## Relojes-programadores analógicos

### Dimensiones



### Esquemas de conexión

