

# Controler de timp analogic Ex9TA

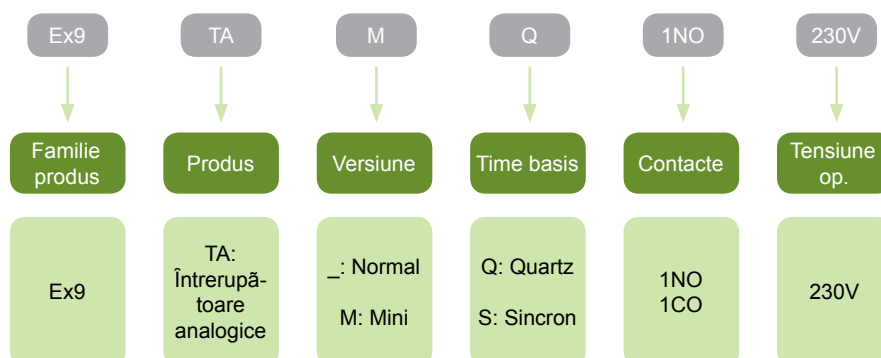


- Controler de timp analogic
- Tensiune operațională  $U_o$  230 V AC
- Baza de timp Quartz sau sincron
- Daily program of integrated time switch
- Cel mai scurt timp de oprire 30 min.
- Versiune de 1 sau 3 module latime

Controler de timp analogic Ex9TA este potrivit pentru aplicații industriale și rezidențiale. Sunt foarte folosite oriunde se dorește economisirea consumului de energie și oprirea circuitului în cicluri regulate zilnice. Cel mai scurt timp de oprire este de 30 de minute.

Controlerile de timp sunt oferite în versiune de 1 sau 3 module cu baza de timp Quartz sau sincron.

## Codificare produs



## Marcaje de certificare



# Controler de timp analogic Ex9TA

## Controler de timp analogic – versiunea mini

- Baza de timp quartz si sincron
- Program de întrerupere zilnic
- Cel mai scurt timp de oprire-30 min
- Width 1MU



Canale	Contacte	Baza de timp	Articol Nr.	Model	Ambalare
1	1NO	Sincron	103514	Ex9TAMS 1NO 230V	1
1	1NO	Quartz	103515	Ex9TAMQ 1NO 230V	1

## Controler de timp analogic

- Baza de timp quartz
- Program de întrerupere zilnic
- Cel mai scurt timp de oprire-30 min.
- Width 3MU



Canale	Contacte	Baza de timp	Articol Nr.	Model	Ambalare
1	1CO	Quartz	103516	Ex9TAQ 1CO 230V	1

# Date tehnice Ex9TA

## Controler de timp analogic

### Parametrii generali

Miniatura ( latime 1 modul) si standard 3 module

Baza de timp Quartz sau grid sincron

### Parametrii electrici

	Ex9TAMS	Ex9TAMQ	Ex9TAQ
Testat conform	EN 60730-1, EN 60730-2-7		
Tensiune nom. op. $U_e$	230 V AC	230 V AC 130 V DC	230 V AC 130 V DC
Frecvență nominală f	50 Hz	50 Hz / DC	50 Hz / DC
Curent nominal $I_e$			
AC-1, cos $\varphi$ 1	16 A		
AC-3, cos $\varphi$ 0.6	4 A		
Canale	1		
Contacte	1 NO	1 NO	1 CO
Capacitate de întrerupere (Lămpi cu incandescentă)	1000 W	1000 W	1350 W
Tensiune nominala de izolatie $U_i$	2500 V AC	2500 V AC	2500 V AC
Consum de energie	1 VA	1 VA	1 VA
Baza de timp	synchronous	Quartz	Quartz
Acuratete	synchronous to grid	$\pm 2.5$ sec./day	$\pm 2.5$ sec./day
Rezerva de energie	-	50 hours	150 hours
Timp de încărcare	-	100 hours	70 hours
Program de oprire	zilnic		
Cel mai scurt timp de oprire	30 min.		
Programabil	la fiecare 30 min.		
Întrerupere manuală	Auto / fix ON		Auto / fix ON / fix OFF

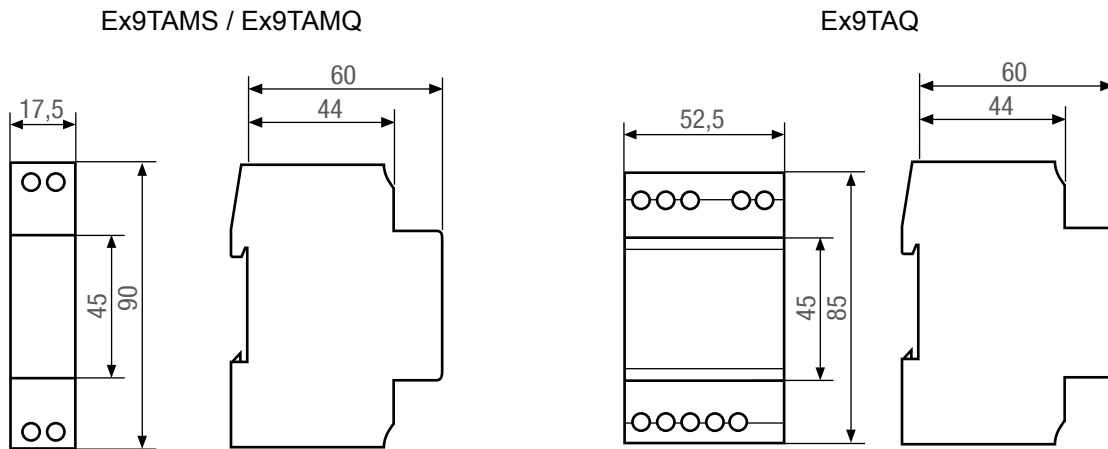
### Parametrii mecanici

Lățime dispozitiv	17.5 mm	17.5 mm	52.5 mm
Înălțime dispozitiv	90 mm	90 mm	85 mm
Mărime cadru	45 mm		
Montare	Sina de 35 mm (DIN)		
Grad de protecție	IP20		
Borne	Borne cu șurub		
Capacitate borne	1 — 4 mm <sup>2</sup>	2x 4 mm <sup>2</sup>	2x 2.5 mm <sup>2</sup>
Cuplul de stranger al bornelor	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm
Temperatura ambiantă	-25°C — +55°C	-20°C — +55°C	
Clasa de instalare	II		
Sigilabil	da		
Greutate	0.1 kg	0.11 kg	0.17 kg

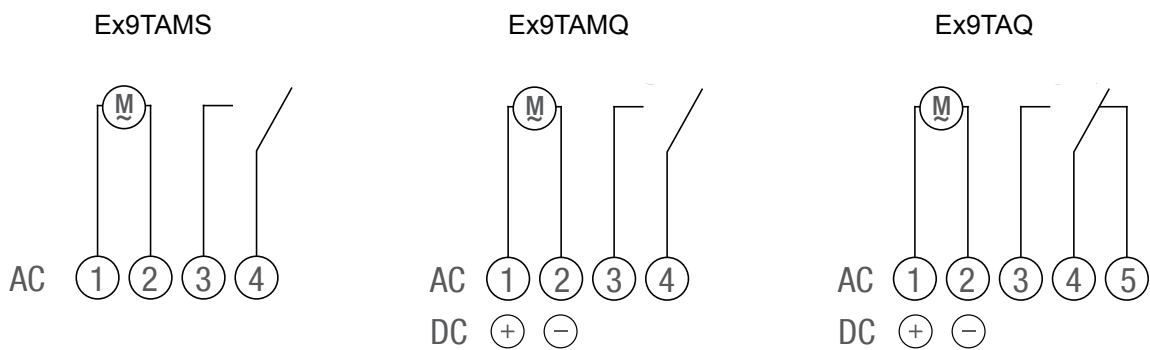
# Date tehnice Ex9TA

## Controler de timp analogic

### Dimensiuni



### Scheme de conexiune



# Controler de timp digital Ex9TD



- Installation Digital Time Switches
- Weekly and Holiday switching program
- Switching status LCD display
- Quartz time base
- Auto summer and wintertime change
- Miniature (1MU) and standard (2MU) width versions

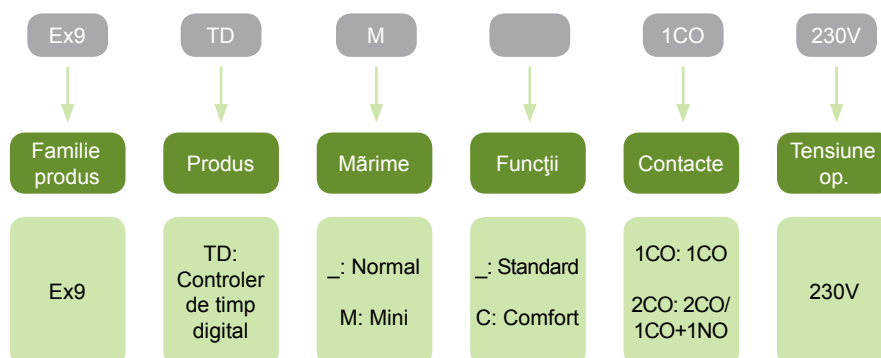
Controler-ul de timp digital Ex9TD este potrivit pentru controlul timpului și al întreruperii în diverse aplicații rezidențiale și industrial. Acesta este complet programabil la fiecare minut și funcționează cu un program săptămânal și de vacanță.

Cu aceste proprietăți, este posibil să setezi exact oprirea și să economisești energie.

Aceste întrerupătoare sunt disponibile în varianta mini

These Time Switches are offered in 1MU wide miniature version Ex9TDM and 2MU wide version Ex9TD which is available also with comfort functions as Ex9TDC.

## Codificare produs



## Marcaje de certificare



# Controler de timp digital Ex9TD

## Controler de timp digital- versiunea mini

- Programabil la fiecare minut
- Cel mai scurt timp de oprire-1min
- Program de întrerupere săptămânal sau pentru vacanță
- Quartz time basis
- Width 1MU



Canale	Contacte	Funcții confort	Articol Nr.	Model	Ambalare
1	1CO	-	103509	Ex9TDM 1CO 230V	1

## Controler de timp digital

- Programabil la fiecare minut
- Program de întrerupere săptămânal, pentru vacanță și pentru zile libere
- Afișare stare cu ecran cu LED
- Baza de timp quartz
- Funcții(optional): stocare 100 memorii, comutare aleatorie, conectare externa, programabil PC ,cea mai scurta durata de comutare 1 sec, rezerva energie 10 ani, Astro program
- Width 2MU



Canale	Contacte	Funcții confort	Articol Nr.	Model	Ambalare
1	1CO	-	103510	Ex9TD 1CO 230V	1
2	2CO	-	103511	Ex9TD 2CO 230V	1
1	1CO	yes	103512	Ex9TDC 1CO 230V	1
2	1CO + 1NO	yes	103513	Ex9TDC 2CO 230V	1

# Date tehnice Ex9TD

## Controler de timp digital

### Parametrii generali

Miniature (1MU) or standard width (2MU) versions
Switching state LCD display
Program săptămânal și pentru vacanță
Schimbare automata vară/iarnă

### Parametrii electrici

	Ex9TDM	Ex9TD	Ex9TDC
Testat conform	EN 60730-1, EN 60730-2-7		
Tensiune nom. op. $U_e$	230 V AC	110-230 V AC	110-230 V AC 24 V AC/DC
Frecvență nominală f	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Curenți nominal $I_e$			
AC-1, $\cos \varphi$ 1	16 A	16 A	
AC-3, $\cos \varphi$ 0.6	8 A	10 A	
Tensiune nominala de izolare $U_i$	2500 V AC	2500 V AC	2500 V AC
Consum de energie	5 VA	1 VA	1 VA
Incarcare nominala AC1 / AC15	-	4000 VA / 750 VA	
Canale	1	1 / 2	1 / 2
Contacte	1 CO	1CO / 2CO	1CO / 1CO+1NO
Capacitate comutare AC			
Lămpi cu incandescentă	1000 W	2600 W	
Lămpi cu fluorescență (uncorrected)	-	1000 VA	
Lămpi cu fluorescență VA (serial corrected)	-	1000 VA	
Lămpi cu fluorescență VA (paralel corrected)	-	730 VA	
Lămpi cu fluorescență VA (duo)	-	1000 VA	
Lămpi cu halogen VA	-	2600 W	
Compact fluorescent lamps	-	22x7 W / 18x11 W / 16x15 W / 16x20 W / 14x23 W	
Lampii cu consum redus de energie	-	37x7 W / 30x11 W / 26x15 W / 26x20 W / 11x23 W	
Capacitate comutare DC (24V / 50V / 220V)		800 / 300 / 150 mA	
Comutare minima	-	300 mW	
Cel mai scurt timp de întrerupere	1 min.	1 min.	1 sec.
Programabil	la fiecare 1 min.	la fiecare 1 min.	la fiecare 1 min.
PC programare	-	-	da
Program săptămânal	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF, Puls, Cicluri
Program de vacanță	ON/OFF	ON/OFF, OFF	ON/OFF, Puls, Cicluri, OFF
Blocare zi/ saptamana	-	da	da
Întrerupere manuală	ON/OFF	Auto / Override / ON/OFF	Auto / Override / ON/OFF
Programare in functie de anotimo	-	-	da
Auto comutare vara/iarna	da	da	da
Switching state display	da	da, lumina de fundal	da, lumina de fundal
Baza de timp	Quartz	Quartz	Quartz
Acuratete	$\pm 1$ sec./zi	$\pm 0.5$ sec./zi	$\pm 0.3$ sec./zi
Rezerva energie (la +20°C)	3 ani	3 ani	10 ani
Tip de baterii	CR2032	CR2032	CR2450
Spatiu memorii	50	70	100
Numarator de ore	-	da	da
Setare cod PIN	-	da	da
Comutare aleatorie	-	-	da
Conexiune externa	-	-	da

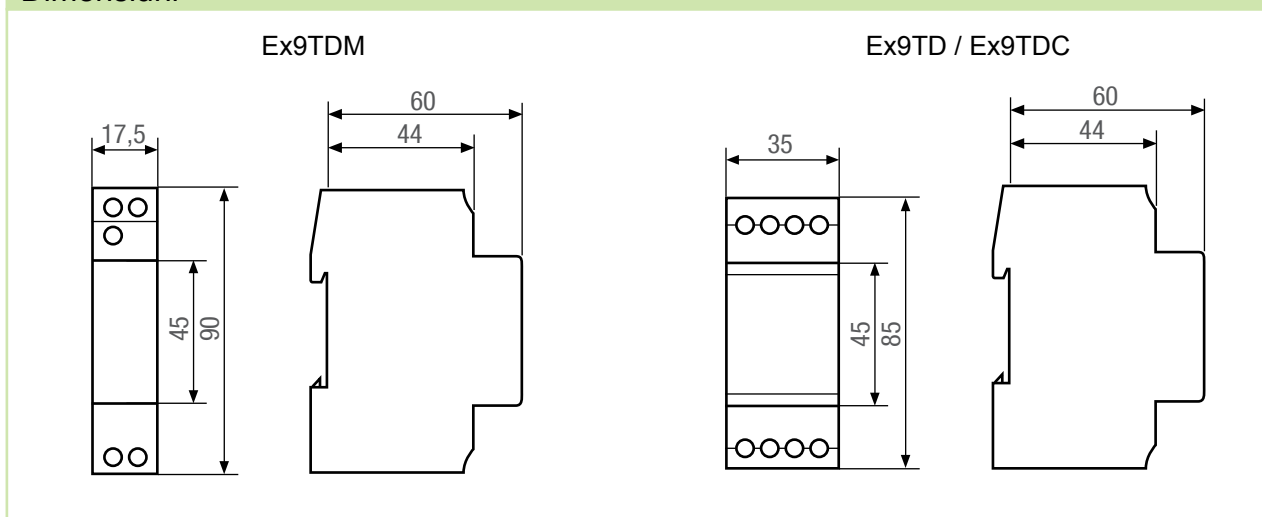
# Date tehnice Ex9TD

## Controler de timp digital

### Parametrii mecanici

	Ex9TDM	Ex9TD	Ex9TDC
Lățime dispozitiv	17.5 mm	35 mm	35 mm
Înălțime dispozitiv	90 mm	85 mm	85 mm
Dimensiune cadru	45 mm		
Montare	Pe sina 35 mm (DIN)		
Grad de protecție	IP20		
Borne	borne cu șurub		
Capacitate borne	2.5 mm <sup>2</sup>	1 — 4 mm <sup>2</sup>	1 — 4 mm <sup>2</sup>
Cuplul de strângere al bornelor	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm
Temperatura ambiantă	-10°C — +55°C	-25°C — +55°C	-25°C — +55°C
Clasa de instalare	II		
Greutate	0.1 kg	0.17 kg	0.17 kg

### Dimensiuni



### Scheme de conexiune

