

Características

Interruptor horario electromecánico diario / semanal

- Tipo 12.01 1 contacto conmutado 16 A, anchura 35.8 mm
- **Tipo 12.11** 1 contacto NA 16 A, anchura 17.6 mm
- Tipo 12.31-0000 1 contacto conmutado 16 A
 Tipo 12.31-0007 1 contacto conmutado 16 A
- Intervalo mínimo de programación:

30 min (12.01) 15 min (12.11 - 12.31)

12.01



- Electromecánico/diario
- 1 contacto conmutadoMontaje en carril de 35 mm

12.11

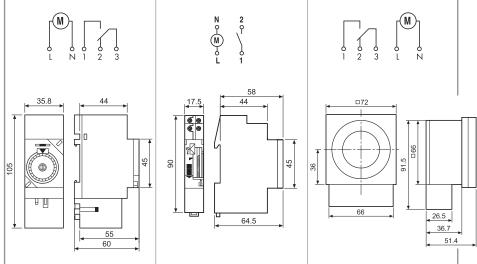


- Electromecánico/diario
- 1 NA
- Montaje en carril de 35 mm





- Electromecánico/Diario/Semanal
- 1 contacto conmutado
- Montaje a panel



Homologaciones (según los tipos)		(€		C€		
Grado de protección		IP 20	IP 20	IP 20		
Temperatura ambiente	°C	-5 + 55	-5+55	-10+50		
Exactitud	s/diario	1.5	1.5	1	1.5	
Configuración mínima del intervalo min		30	15	15	60	
Programas		48 selectores	96 selectores	96 selectores	168 selectore	
Tipo de programación		diario	diario	diario	semanal	
Vida útil eléctrica bajo car	ga en AC1 ciclos	50 · 10³	50 · 10³	50 · 10³		
Características generales						
	DC	_	_	-	_	
Régimen de funcionamiento AC (50 Hz)		(0.851.1)U _N	(0.851.1)U _N	(0.851.1)U _N		
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W		2/—	2/—	2/-		
nominal (U _N)	V DC	_	_	-	_	
Tensión de alimentación	V AC (50/60 Hz)	230	230	230		
Características de la bobine	a					
Material estándar de los contactos		AgCdO	AgCdO	AgCdO		
arga mínima conmutable mW (V/mA)		1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)		
halógeno (230V) W		2000 (contacto NA)	2000	2000		
fluorescentes sin corrección del factor de potencia (230V) W		1000 (contacto NA)	1000	1000		
fluorescentes con corrección del factor de potencia (230V) W		750 (contacto NA)	750	750		
Potencia nominal de las lámparas: incandescentes (230V) W		2000 (contacto NA)	2000	2000		
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA		750	420	420		
Potencia nominal en AC1 VA		4000	4000	4000		
Tensión nominal/Máx. tensión	de conmutación V AC	250/—	250/—	250/—		
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A		16/—	16/30	16/—		
Configuración de contactos		1 contacto conmutado	1 NA	1 contacto conmutado		
Características de los conta	ıctos					
		55 60	64.5	66	26.5 36.7	



Serie 12 - Interruptor horario 16 A

Características

Interruptor horario digital semanal

- Tipo 12.21 1 contacto conmutado 16 A anchura 35.8 mm
- Tipo 12.22 2 contactos conmutados 16 A anchura 35.8 mm
- Tipo 12.71 1 contacto conmutado 16 A anchura 17.6 mm
- Disponible para alimentaciones a 230 V AC o 12, 24 V AC/DC
- Intervalo mínimo de programación 1 minuto
- Programación sin alimentación
- Función impulso: 1s... 59: 59(mm:ss) para 12.21 y 12.22
- (1...59)s para 12.71
- Cambio automático de la hora solar legal
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

12.21



- Digital/semanal
- 1 contacto conmutadoMontaje en carril de 35 mm

12.22

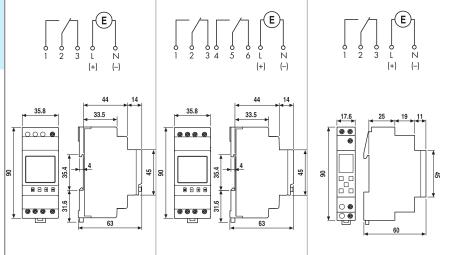


- Digital/semanal
- 2 contactos conmutadosMontaje en carril de 35 mm

12.71



- Digital/semanal
- 1 contacto conmutado
- Montaje en carril de 35 mm



Características de los contactos								
Configuración de contactos	1 contacto conmutado		2 contactos conmutados		1 contacto conmutado			
Corriente nominal/Máx. corr	riente instantánea A	16/30		16/30		16/30		
Tensión nominal/Máx. tensión o	de conmutación V AC	250/—		250/—		250/—		
Potencia nominal en AC1	VA	4000		4000		4000		
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA		750		750		420		
Potencia nominal de las lámparas: incandescentes (230V) W		2000 (contacto NA)		2000 (contacto NA)		2000 (contacto NA)		
fluorescentes con corrección del factor de potencia (230V) W		420 (contacto NA)		420 (contacto NA)		750 (contacto NA)		
fluorescentes sin corrección del factor de potencia (230V) W		1000 (ccontacto NA)		1000 (contacto NA)		1000 (contacto NA)		
halógeno (230V) W		2000 (contacto NA)		2000 (contacto NA)		2000 (contacto NA)		
Carga mínima conmutable	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)		1000 (10/10)		
Material estándar de los contactos		AgCdO		AgCdO		AgCdO		
Características de la bobina								
Tensión de alimentación	V AC (50/60 Hz)	_	230	_	230	_	230	
nominal (U _N)	V AC/DC	12 - 24	_	24	_	24	_	
Potencia nominal en AC/DC	C VA (50 Hz)/W	1.4/1.4	2/—	1.4/1.4	2/—	1.4/1.4	2/—	
Régimen de funcionamiento	AC (50 Hz)	(0.91.1)U _N	(0.851.1)U _N	(0.91.1)U _N	(0.851.1)U _N	(0.91.1)U _N	(0.851.1)U _N	
	DC	(0.91.1)U _N	_	(0.91.1)U _N	_	(0.91.1)U _N	_	
Características generales								
Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos		50 · 10³		50 · 10³		50 · 10³		
Tipo de programación		semanal		semanal		semanal		
Programas		3	30		30		30	
Configuración mínima del intervalo min			1		1		1	
Exactitud	s/diario	1.5		1.5		1.5		
Temperatura ambiente	°C	- 5 + 55	-10+55	-5+55		-10+55		
Grado de protección		IP 20		IP 20		IP 20		
Homologaciones (según los tipos)		(€ €						





Características

Interruptor horario digital semanal

- Tipo 12.91 "ZENITH"
 1 contacto conmutado 16 A
- anchura 35.8 mm
 Tipo 12.92 "ZENITH"
 2 contactos conmutados 16 A
 anchura 35.8 mm
- Función "Astro": coordenadas geográficas de longitud y latitud de ciudades importantes programadas en memoria
- Función Offset: permite programar un desplazamiento (más o menos) del tiempo de conexión astrológico
- Intervalo mínimo de programación 1 minuto
- Programación sin alimentación
- Cambio automático de la hora solar legal
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



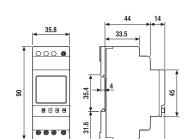


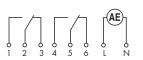
- Digital/semanal
- 1 contacto conmutado
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

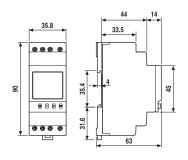


- Digital/semanal
- 2 contactos conmutados
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)







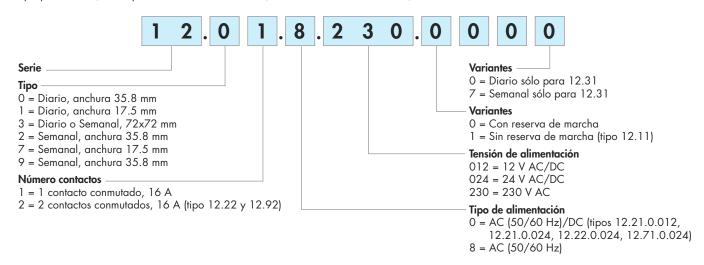


Características de los contactos		
Configuración de contactos	1 contacto conmutado	2 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30	16/30
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/—	250/—
Potencia nominal en AC1 VA	4000	4000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	750	750
Potencia nominal de las lámparas: incandescentes (230V) W	2000 (contacto NA)	2000 (contacto NA)
fluorescentes con corrección del factor de potencia (230V) W	420 (contacto NA)	420 (contacto NA)
fluorescentes sin corrección del factor de potencia (230V) W	1000 (contacto NA)	1000 (contacto NA)
halógeno (230V) W	2000 (contacto NA)	2000 (contacto NA)
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos	AgCdO	AgCdO
Características de la bobina		
Tensión de alimentación VAC (50/60 Hz)	230	230
nominal (U _N)		
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	2/—	2/-
Régimen de funcionamiento AC (50 Hz)	(0.851.1)U _N	(0.851.1)U _N
Características generales		
Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	50 · 10³	50 · 10³
Tipo de programación	semanal	semanal
Programas	60	60
Configuración mínima del intervalo min	1	1
Exactitud s/diario	1.5	1.5
Temperatura ambiente °C	-10+55	-10+55
Grado de protección	IP 20	IP 20
Homologaciones (según los tipos)	(<u> </u>



Codificación

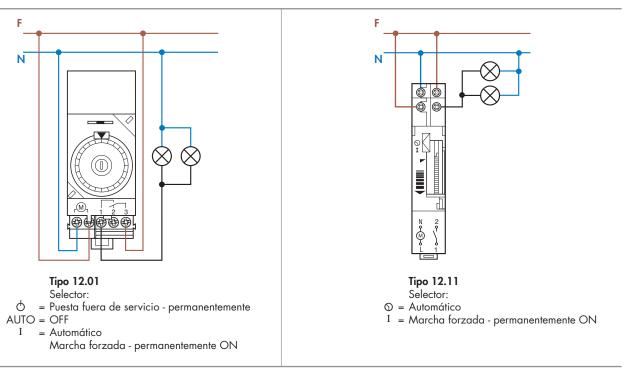
Ejemplo: serie12, interruptor horario electromecánico, 1 contacto conmutado - 16 A, alimentación 230 V AC.



Características generales

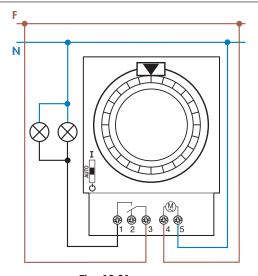
Aislamiento	12.01, 12.11, 12.31		12.21, 12.22, 12.71,	12.21, 12.22, 12.71, 12.91, 12.92		
Rigidez dieléctrica entre contactos abierto	1000		1000	1000		
Otros datos	12.01, 12.11, 12.31		12.21, 12.22, 12.71,	12.21, 12.22, 12.71, 12.91, 12.92		
Reserva de marcha	70 h (después 80 h de alimentación)		6 años después de la	6 años después de la primera operación		
Potencia disipada al ambiente						
en vacío	W	1.5		2	2	
con carga nominal	W	2.5		3 (para 1 contacto)	4 (para 2 contactos)	
Par de apriete	Nm	1.2		1.2	1.2	
Capacidad de conexión de los bornes		hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido	hilo flexible	
	mm ²	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2.5	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	

Esquemas de conexión

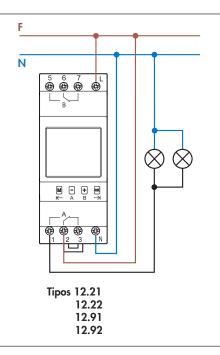


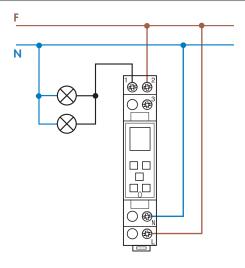


Esquemas de conexión



Tipo 12.31





Tipo 12.71

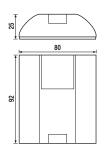
Accesorios

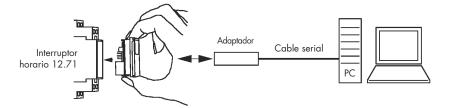


Módulo de programacion con PC para el tipo 12.71

Contiene: adaptador, cable serial y sofware

- Tensión de alimentación: puerta serial PC RS232
- Consumo: < 10 mA
- Temperatura ambiente: (-5...+35)°C
- Grado de protección: IP 00





INSTALACION DEL SOFTWARE

- · Insertar el CD en el lector
- · Hacer clic en START
- · Seguir las istrucciones del video
- · Escoger la lengua y los puertos COM1...COM4 del menu "setting menu".

012.00