finder
SWITCH TO THE FUTURE

Interruptores horarios 16 A

- Climatización/ calefacción
- Escaparates y rótulos luminosos
- Jardines/ parques: alumbrado nocturno
- Alumbrado público (calles, aparcamientos)
- Mando de timbre horarios de clase

SERIE
12

Interruptor horario electromecánico
- Diario*
- Semanal**

Tipo 12.01
- Diario
- 1 contacto conmutado 16 A
- Anchura 35.8 mm
- Montaje en carril de 35 mm

Tipo 12.11
- Diario
- 1 NA 16 A
- Anchura 17.5 mm
- Montaje en carril de 35 mm

Tipo 12.31-0000
- Diario
- 1 contacto conmutado 16 A
- 72 x 72 mm
- Montaje a panel

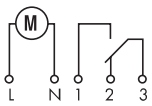
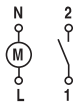
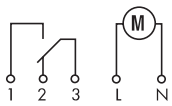
Tipo 12.31-0007
- Semanal
- 1 contacto conmutado 16 A
- 72 x 72 mm
- Montaje a panel

• Intervalo mínimo de programación:
1 h (12.31-0007)
30 min (12.01)
15 min (12.11 - 12.31-0000)

* El mismo programa todos los días

** Permite un programa diferente para cada día de la semana

Dimensiones: ver página 15

	12.01	12.11	12.31	
	• Electromecánico/diario • 1 contacto conmutado 16 A • Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)	• Electromecánico/diario • 1 NA 16 A • Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)	• Electromecánico/Diario/ Semanal • 1 contacto conmutado 16 A • Montaje a panel	
				
Características de los contactos				
Configuración de contactos	1 contacto conmutado	1 NA	1 contacto conmutado	
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/—	16/30	16/—	
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/—	250/—	250/—	
Carga nominal en AC1 VA	4000	4000	4000	
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	750	420	420	
Potencia nominal de las lámparas:				
incandescentes (230 V) W	2000 (contacto NA)	2000	2000	
fluorescentes con corrección del factor de potencia (230 V) W	750 (contacto NA)	750	750	
fluorescentes sin corrección del factor de potencia (230 V) W	1000 (contacto NA)	1000	1000	
halógeno (230 V) W	2000 (contacto NA)	2000	2000	
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	
Material estándar de los contactos	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$	
Características de la alimentación				
Tensión de alimentación V AC (50/60 Hz)	230	230	120 - 230	
nominal (U_N) V DC	—	—	—	
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	2/—	2/—	2/—	
Régimen de funcionamiento AC (50 Hz)	$(0.85…1.1)U_N$	$(0.85…1.1)U_N$	$(0.85…1.1)U_N$	
DC	—	—	—	
Características generales				
Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$	
Tipo de programación	diario	diario	diario	semanal
Maniobras/día	48	96	96	24 (168/semana)
Tiempo mínimo de maniobra min	30	15	15	60
Precisión s/día	1.5	1.5	1.5	
Temperatura ambiente °C	–5…+50	–5…+50	–10…+50	
Categoría de protección	IP 20	IP 20	IP 20	
Homologaciones (según los tipos)	CE UK CA EAC			

J

Codificación

Ejemplo: serie 12, interruptor horario digital (estilo analógico), 1 contacto conmutado 16 A, alimentación (110…230)V AC/DC.

1 2	.	5	1	.	8	.	2 3 0	.	0	0	0	0

Serie

Tipo
0 = Diario, anchura 35.8 mm
1 = Diario, anchura 17.5 mm
3 = Diario o Semanal, 72 x 72 mm
5 = Digital (estilo analógico), programación mediante NFC, anchura 35 mm
6 = Semanal, programación mediante NFC, anchura 35 mm
7 = Semanal, anchura 17.5 mm
8 = Astronómico, programación mediante NFC, anchura 35 mm
A = Semanal "Astro", programación mediante NFC, anchura 35 mm
B = Anual "Astro", programación mediante NFC o Bluetooth 5, anchura 35mm

Número de contactos
1 = 1 contacto conmutado, 16 A
1 = 1 NA, 16 A
2 = 2 contactos conmutados, 16 A
4 = Salida analógica: 0-10 V / PWM

Tipo de alimentación
0 = AC (50/60 Hz)/DC
(tipos 12.61.0.024, 12.A2.0.024, 12.71.0.024)
8 = AC (50/60 Hz)
8 = AC (50/60 Hz)/DC
(tipos 12.51, 12.81, 12.61, 12.62, 12.A1, 12.A2, 12.A4, 12.B2)

Tensión de alimentación
024 = 24 V AC/DC (tipo 12.71)
024 = 12…24 V AC/DC
(tipos 12.61, 12.A2)
120 = 120 V AC
230 = 230 V AC
230 = (110…230)V AC/DC
(tipos 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.B2)

Variantes
0 = Con reserva de marcha
1 = Sin reserva de marcha (tipo 12.11)

Versión especial
0 = Estándar
1 = Estándar (12.A4)

Variantes
0 = Estándar
0 = Diario solo para 12.31
7 = Semanal solo para 12.31

Códigos
12.01.8.230.0000
12.11.8.230.0000
12.11.8.230.1000
12.31.8.230.0000
12.31.8.230.0007
12.51.8.230.0000
12.71.0.024.0000
12.71.8.230.0000
12.81.8.230.0000
12.61.0.024.0000
12.61.8.230.0000
12.62.8.230.0000
12.A1.8.230.0000
12.A2.0.024.0000
12.A2.8.230.0000
12.A4.8.230.0010
12.B2.8.230.0000

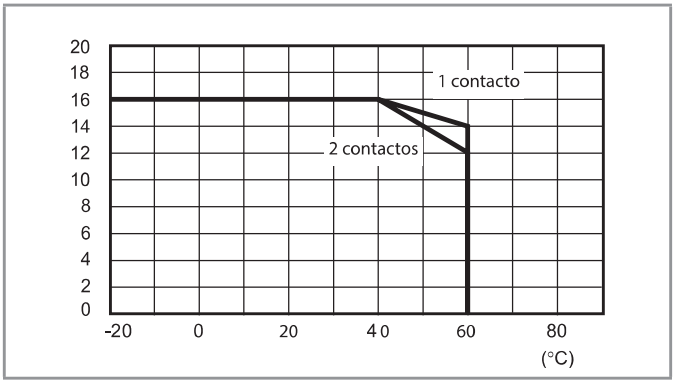
VII-2023, www.findernet.com

Características generales

Aislamiento			**12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4, 12.B2**		**12.01, 12.11, 12.31, 12.71**	
Rigidez dieléctrica entre alimentación y contactos		V AC	4000		4000	
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos		V AC	1000		1000	
Tensión soportada a impulsos (entre alimentación y contactos)		kV/(1.2/50)µs	6		6	
Tensión soportada a impulsos (entre contactos abiertos)		kV/(1.2/50)µs	1.5		1.5	
Características CEM						
Tipo de prueba		**Norma de referencia**				
Descarga electrostática	en el contacto	EN 61000-4-2	4 kV		6 kV	
	en aire	EN 61000-4-2	8 kV		8 kV	
Campo electromagnético de la radiofrecuencia (80…1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m		10 V/m	
Transitorios rápidos (burst 5/50 ns, 5 y 100 kHz)		EN 61000-4-4	4 kV		4 kV	
Impulso de tensión sobre los bornes de la alimentación (surge 1.2/50 µs)	modo común	EN 61000-4-5	4 kV		2 kV	
	modo diferencial	EN 61000-4-5	4 kV		2 kV	
Tensión de radiofrecuencia de modo común (0.15…80 MHz)		EN 61000-4-6	10 V		10 V	
Fallos de tensión	70% U_N, 40% U_N	EN 61000-4-11	10 ciclos		10 ciclos	
Cortes cortos		EN 61000-4-11	10 ciclos		10 ciclos	
Emisiones conducidas de radiofrecuencia	0.15…30 MHz	EN 55014	clase B		clase B	
Emisiones irradiadas	30…1000 MHz	EN 55014	clase B		clase B	
Bornes						
Par de apriete		Nm	0.8		1.2	
Capacidad de conexión de los bornes			mm²	AWG	mm²	AWG
		hilo rígido	1 x 6 / 2 x 4	1 x 10 / 2 x 12	1 x 6 / 2 x 4	1 x 10 / 2 x 12
		hilo flexible	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 12 / 2 x 14	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 10 / 2 x 14
Longitud de pelado del cable		mm	9			
Otros datos						
Reserva de marcha (vida de la batería)			6 años (12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4, 12.71, 12.B2)			
Tipo de batería			CR 2032, 3 V, 230 mAh (12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4, 12.B2)			
Reserva de marcha			100 h (12.01, 12.11, 12.31 - después de 80 h de alimentación continua)			
Potencia disipada al ambiente			**12.51, 12.61, 12.81, 12.A1**	**12.62, 12.A2, 12.A4, 12.B2**	**12.01, 12.11, 12.31**	**12.71**
		en espera W	0.2	0.2	—	—
		en vacío W	0.9	0.9	1.5	2
		con carga nominal W	1.5	2.1	2.5	3 (para 1 contacto)

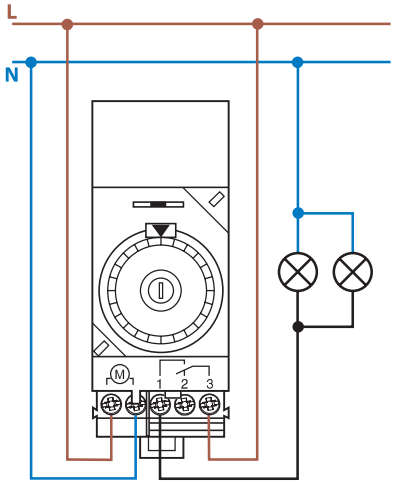
J

L 12 - Corriente de conmutación en función de la temperatura ambiente

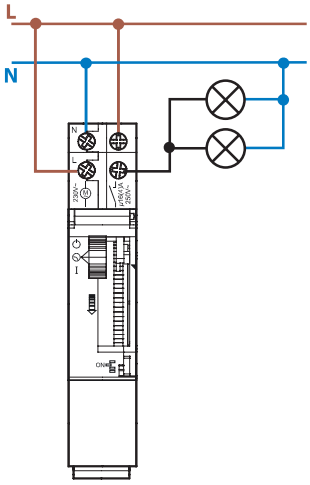


VII-2023, www.findernet.com

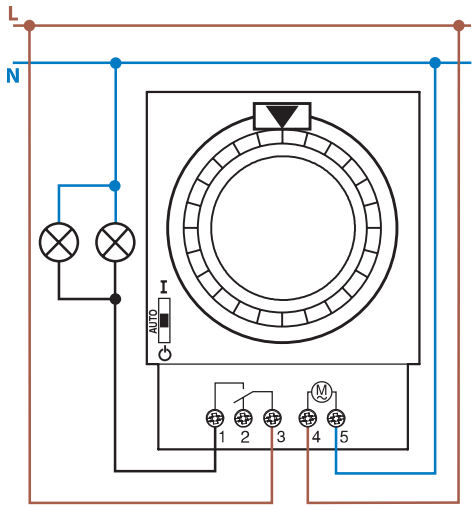
Esquemas de conexión



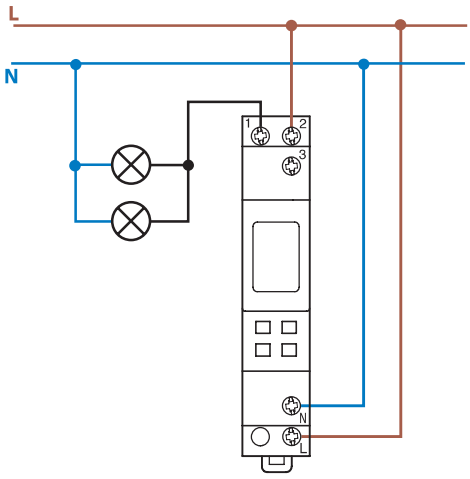
Tipo 12.01
Selector:
⏲ = Permanentemente OFF
AUTO = Automático
I = Permanentemente ON



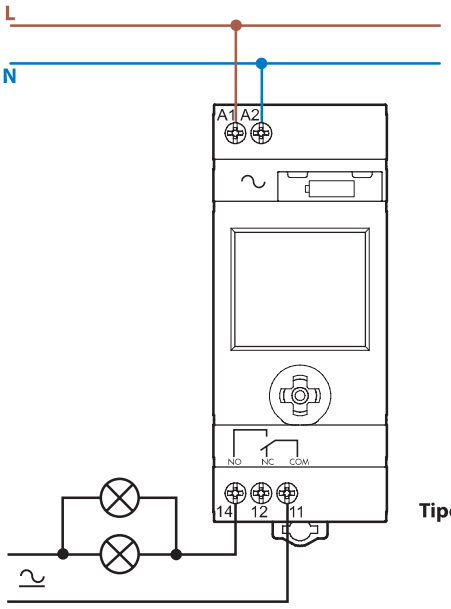
Tipo 12.11
Selector:
⏲ = Permanentemente OFF
⏲ = Automático
I = Permanentemente ON



Tipo 12.31



Tipo 12.71



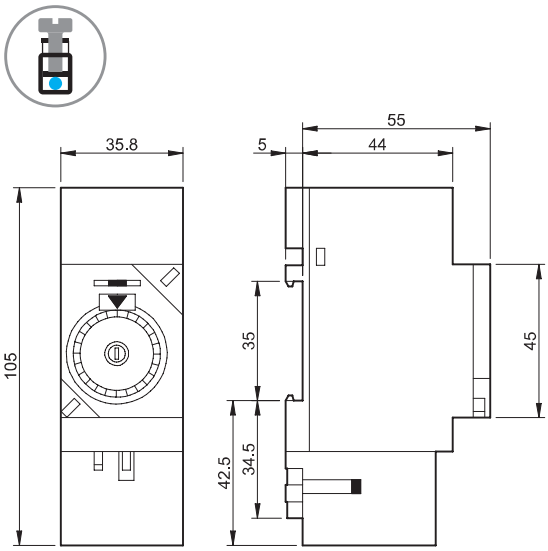
Tipos 12.51
12.81

J

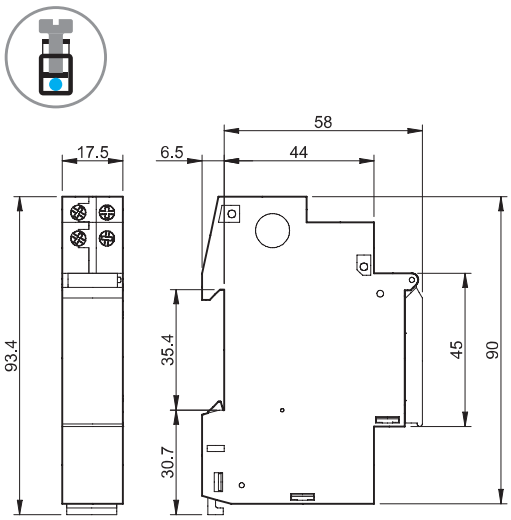
VII-2023, www.findernet.com

Dimensiones

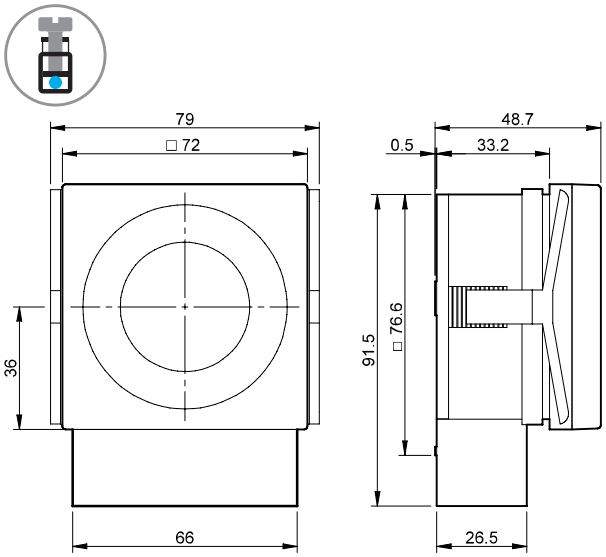
Tipo 12.01
Borne de jaula



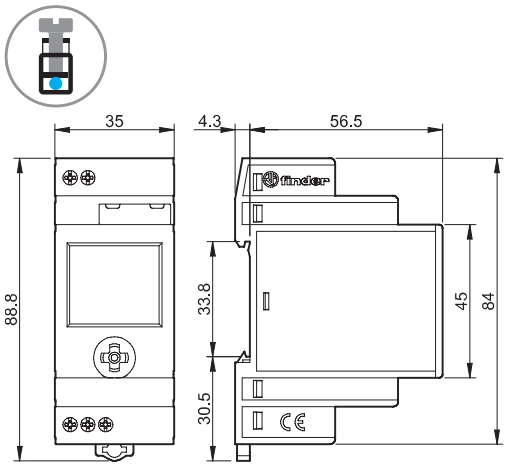
Tipo 12.11
Borne de jaula



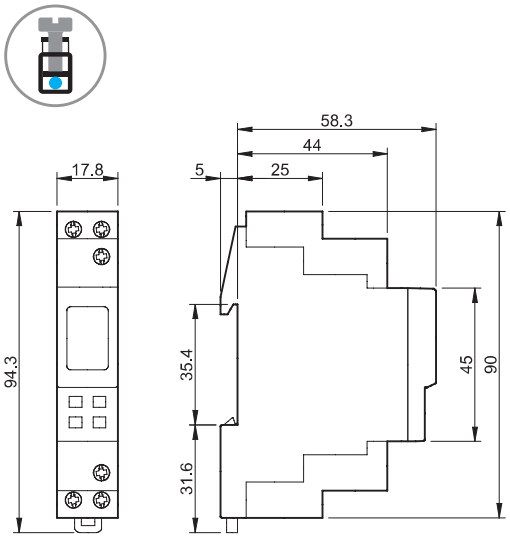
Tipo 12.31
Borne de jaula



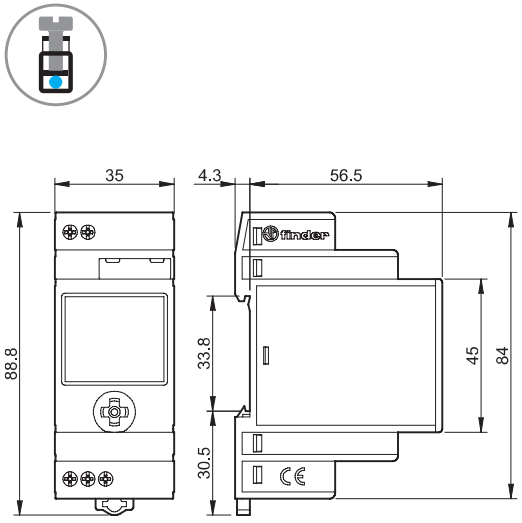
Tipo 12.51/12.81
Borne de jaula



Tipo 12.71
Borne de jaula



Tipo 12.61 / 12.A1
Borne de jaula



J

VII-2023, www.findernet.com