

Ceasuri programabile 16 A



Răcire/Încălzire

NEON

Vitrinele
magazinelor,
Firme luminoase



Grădină/parc:
iluminatul
nocturn



Iluminatul
public (stradal,
în parcări)



Comanda
soneriilor ce
anunță pauza



SERIA
12

Ceasuri programabile electromecanice

- setare zilnică*
- setare săptămânală**

Tipul 12.01

- Zilnic
- 1 C - contact comutator 16 A
- 35.8 mm lățime
- montare pe șină de 35 mm

Tipul 12.11

- Zilnic
- 1 ND - contact normal deschis 16 A
- 17.5 mm lățime
- montare pe șină de 35 mm

Tipul 12.31-0000

- Zilnic
- 1 C - contact comutator 16 A
- 72 x 72 mm
- Montare pe panoul frontal

Tipul 12.31-0007

- Săptămânal
- 1 C - contact comutator 16 A
- 72 x 72 mm
- Montare pe panoul frontal

- Interval minim de setare:
1 h (12.31-0007)
30 min (12.01)
15 min (12.11 - 12.31-0000)

* Același program în fiecare zi

** Pentru fiecare zi a săptămânii este posibilă setarea unui alt program

Pentru schița tehnică, consultați pagina 15

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 C	1 ND	1 C
Curent nominal/Maxim de vârf A	16/—	16/30	16/—
Tensiunea nominală/Maximă de comutație V C.A.	250/—	250/—	250/—
Sarcină nominală C.A.1 VA	4000	4000	4000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA	750	420	420
Puterea nominală pentru lămpi:			
cu incandescentă (230 V) W	2000 (contact ND)	2000	2000
fluorescente compensate (230 V) W	750 (contact ND)	750	750
fluorescente necompensate (230 V) W	1000 (contact ND)	1000	1000
cu halogen (230 V) W	2000 (contact ND)	2000	2000
Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materialul de contact standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgCdO

Caracteristicile alimentare

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	230	230	120 - 230
	V C.C.	—	—	—
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	2/—	2/—	2/—
Aria de funcționare	C.A. (50 Hz)	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	C.C.	—	—	—

Date tehnice

Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1	cicluri	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Tipul programatorului		zilnic	Zilnic	zilnic săptămânal
Intervalele de comutație (setare)/zi		48	96	96 24 (168/săptămână)
Intervalul minim de comutație (setare)	min	30	15	15 60
Acuratețe	s/zi	1.5	1.5	1.5
Temperatura ambiantă	°C	-5...+50	-5...+50	-10...+50
Gradul de protecție		IP 20	IP 20	IP 20

Omologări (conform tipului)

CE UK EAC

Tipul 12.51

Ceas programabil electronic (stil analogic), cu programare zilnică/săptămânală

- Dispozitivul poate fi programat în modurile „Classic”, prin intermediul joystick-ului, sau „Smart”, prin intermediul unui telefon inteligent cu funcție de comunicare NFC
- Interval minim de setare - 30 minute
- Configurare ușoară pentru programare zilnică sau săptămânală

Tipul 12.81

Ceas programabil digital cu comutație după programul Astro

- Aparatul poate fi programat în modurile „Classic”, prin intermediul joystick-ului, sau „Smart”, prin intermediul unui telefon inteligent cu funcție de comunicare NFC
- Programul Astro: calculează răsăritul și apusul soarelui pe baza datei, orei și a coordonatelor locației
- Funcția de noapte (opțională) permite impunerea unui program de comutație anclanșare/declanșare pe durata nopții
- Setare ușoară a coordonatelor locației pentru majoritatea țărilor Europene prin intermediul codurilor poștale
- Funcția Offset: permite programarea unui offset pentru momentul comutației față de apusul sau răsăritul soarelui (până la 90 min în pași de câte 10 min)

- Oră legală vară/iarnă în Europa, Australia, Brazilia
- 1 C - contact comutator de 16 A la ieșire
- Afișaj LCD pentru indicarea stării, setare și programare
- Blocare cu un cod PIN de 4 cifre
- Afișaj cu iluminare de fundal
- Baterie internă pentru setare și programare fără alimentare, cu înlocuire ușoară prin acces la partea frontală
- Separare de protecție între alimentare și contacte
- 35 mm lățime
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Materialul de contact nu conține cadmiu

Pentru schița tehnică, consultați pagina 15

Caracteristicile contactului

Configurația contactului

		1 C	1 C
Curentul nominal/Maxim de vârf	A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tensiunea nominală/Maximă de comutație V C.A.		250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA	4000	4000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	750	750
Puterea nominală pentru lămpi:			
cu incandescență/halogen 230 V W		2000	2000
fluorescente cu balast electronic W		1000	1000
fluorescente cu balast clasic W		750	750
fluorescente compacte - CFL W		400	400
LED 230 V W		400	400
halogene sau LED de JT cu balast electronic W		400	400
halogene sau LED de JT cu balast clasic W		800	800

Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA) 1000 (10/10) 1000 (10/10)

Materialul de contact standard AgSnO₂ AgSnO₂

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	110...230	110...230
	V C.C.	110...230	110...230
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	2.8/0.9	2.8/0.9
Aria de funcționare	V C.A. (50 Hz)	88...264	88...264
	V C.C.	88...264	88...264

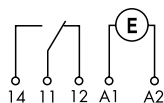
Date tehnice

Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1	cicluri	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Intervalele de comutație (setare)		48	—
Intervalul minim de comutație (setare)	min	30	—
Acuratețe	s/zi	1	1
Temperatura ambiantă	°C	-20...+50 (a se vedea pagina 10, diagrama L12)	-20...+50 (a se vedea pagina 10, diagrama L12)
Gradul de protecție		IP 20	IP 20

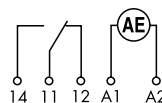
Omologări (conform tipului)



- Programator digital
- 1 C - contact comutator 16 A



- Programator digital cu comutație după programul Astro
- 1 C - contact comutator 16 A



Ceasuri programabile electronice cu setare săptămânală

- Dispozitivul poate fi programat în modurile „Classic”, prin intermediul joystick-ului, sau „Smart”, prin intermediul unui telefon inteligent cu funcție de comunicare NFC

Tipul 12.61

- 1 C - contact comutator 16 A

Tipul 12.62

- 2 C - contacte comutatoare 16 A

- Funcții:
Anclanșare (ON), Declanșare (OFF)
Impuls: 1s...59 min
- Interval minim de setare - 1 minut
- Ora de vară/iarnă în Europa, Australia, Brazilia
- Afișaj LCD pentru indicarea stării, setare și programare
- Blocare cu un cod PIN de 4 cifre
- Afișaj cu iluminare de fundal
- Baterie internă pentru setare și programare fără alimentare, cu înlocuire ușoară prin acces la partea frontală
- Separare de protecție între alimentare și contacte
- 35 mm lățime
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Materialul de contact nu conține cadmiu

Pentru schița tehnică, consultați pagina 16

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 C	2 C
Curentul nominal/Maxim de vârf A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tensiunea nominală/Maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1 VA	4000	4000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA	750	750
Puterea nominală pentru lămpi:		
cu incandescentă/halogen 230 V W	2000	2000
fluorescente cu balast electronic W	1000	1000
fluorescente cu balast clasic W	750	750
fluorescente compacte - CFL W	400	400
LED 230 V W	400	400
halogene sau LED de JT cu balast electronic W	400	400
halogene sau LED de JT cu balast clasic W	800	800
Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materialul de contact standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

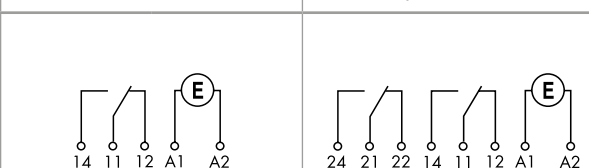
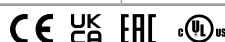
Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N) V C.A. (50/60 Hz)	12...24	110...230	110...230
V C.C.	12...24	110...230	110...230
Putere nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	2.8/0.9		2.8/0.9
Aria de funcționare V C.A. (50 Hz)	10...30	88...253	88...253
V C.C.	10...30	88...253	88...253

Date tehnice

Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1 cicluri	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Tipul programatorului	Săptămânal	Săptămânal
Locațiile de memorie pentru timpii de comutație	50	50
Intervalul minim de comutație (setare) min	1	1
Acuratețe s/zi	1	1
Temperatura ambiantă °C	-20...+50 (a se vedea pagina 10, diagrama L12)	-20...+50 (a se vedea pagina 10, diagrama L12)
Gradul de protecție	IP 20	IP 20

Omologări (conform tipului)



Ceas programabil electronic cu programare săptămânală și comutație după programul Astro

- Dispozitivul poate fi programat în modurile „Classic”, prin intermediul joystick-ului, sau „Smart”, prin intermediul unui telefon inteligent cu funcție de comunicare NFC
- Programul Astro: calculează răsăritul și apusul soarelui pe baza datei, orei și a coordonatelor locației

Tipul 12.A1

- 1 C - contact comutator 16 A

Tipul 12.A2

- 2 C - contacte comutatoare 16 A

- Funcții:
Astro ON, Astro OFF
Comutație ON, Comutație OFF
Impuls: 1 s...59 min
- Setare ușoară a coordonatelor locației pentru majoritatea țărilor Europene prin intermediul codurilor poștale
- Funcția Offset: permite programarea unui offset pentru momentul comutației față de apusul sau răsăritul soarelui (până la 90 min în pași de câte 1 min)
- Interval minim de setare - 1 minut
- Ora de vară/iarnă în Europa, Australia, Brazilia
- Afișaj LCD pentru indicarea stării, setare și programare
- Blocare cu un cod PIN de 4 cifre
- Afișaj cu iluminare de fundal
- Baterie internă pentru setare și programare fără alimentare, cu înlocuire ușoară prin acces la partea frontală
- Separare de protecție între alimentare și contacte
- 35 mm lățime
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Materialul de contact nu conține cadmiu

Pentru schița tehnică, consultați pagina 16

Caracteristicile contactului

Configurația contactului

Curentul nominal/Maxim de vârf A

Tensiunea nominală/Maximă de comutație V C.A.

Sarcină nominală C.A.1 VA

Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA

Puterea nominală pentru lămpi:

cu incandescentă/halogen 230 V W

fluorescente cu balast electronic W

fluorescente cu balast clasic W

fluorescente compacte - CFL W

LED 230 V W

halogene sau LED de JT

cu balast electronic W

halogene sau LED de JT

cu balast clasic W

Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)

Materialul de contact standard

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U_N) V C.A. (50/60 Hz)

V C.C.

Putere nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W

Aria de funcționare V C.A. (50 Hz)

V C.C.

Date tehnice

Durata de viață electrică

la sarcină nominală C.A.1 cicluri

Tipul programatorului

Locațiile de memorie pentru timpii de comutație

Intervalul minim de comutație (setare) min

Acuratețe s/zi

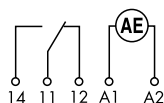
Temperatura ambiantă °C

Gradul de protecție

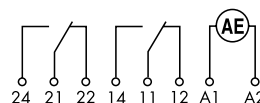
Omologări (conform tipului)



- Programare săptămânală
- 1 C - contact comutator 16 A
- Anclanșare (ON), Declanșare (OFF), Impuls



- Programare săptămânală
- 2 C - contacte comutatoare 16 A
- Anclanșare (ON), Declanșare (OFF), Impuls



Ceas programabil electronic cu programare
- Potrivit pentru aplicații unde este necesar un nivel variabil de intensitate a luminii - programabil prin smartphone cu tehnologia NFC
- Compatibil cu surse de alimentare/ balasturi cu intrări 0-10 V sau PWM

Tipul 12.A4

- 1 ieșire analogică: 0-10V sau PWM
- Funcții:
Astro ON, Astro OFF,
Comutație ON/Comutație OFF
- Setare ușoară a coordonatelor locației pentru majoritatea țărilor Europene prin intermediul codurilor poștale
- Funcția Offset: permite programarea unui offset pentru momentul comutației față de apusul sau răsăritul soarelui (până la 90 min în pași de câte 1 min)
- Interval minim de setare - 1 minut
- 50 de programe memorizabili
- Ora de vară/iarnă în Europa, Australia, Brazilia
- Afișaj LCD pentru indicarea stării, setare și programare
- Blocare cu un cod PIN de 4 cifre
- Afișaj cu iluminare de fundal
- Baterie internă pentru setare și programare fără alimentare, cu înlocuire ușoară prin acces la partea frontală
- Separare de protecție între alimentare și contacte
- 35 mm lățime
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Materialul de contact nu conține cadmiu

Pentru schița tehnică, consultați pagina 16

Caracteristicile ieșirii analogice

Semnal de ieșire	0-10 V, 10mA max
Semnal de ieșire	PWM 30 V, 20 mA max

Caracteristicile contactului de ieșire

Configurația contactului	1 C
Curentul nominal/Maxim de vârf	A
	16/30 (120 A - 5 ms)
Tensiunea nominală/Maximă de comutație V C.A.	250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA
	4000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA
	750
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)
	1000 (10/10)
Materialul de contact standard	AgSnO ₂

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	110...230
	V C.C.	110...230
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	2.8/0.9
Aria de funcționare	V C.A. (50 Hz)	90...264
	V C.C.	90...264

Date tehnice

Tipul programatorului	Săptămânal
Locațiile de memorie pentru timpii de comutație	50
Intervalul minim de comutație (setare)	min
	1
Acuratețe	s/zi
	1
Temperatura ambiantă	°C
	-20...+50
Gradul de protecție	IP 20

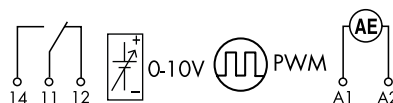
Omologări (conform tipului)



NEW 12.A4



- Programare săptămânală
- 1 ieșire analogică: 0-10V sau PWM

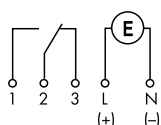


Ceasuri programabile electronice**- 1 Setare săptămânală****Tipul 12.71**

- 1 C - contact comutator 16 A
- 17.8 mm lățime
- Interval minim de setare - 1 minut
- Baterie internă pentru setare fără alimentare
- Funcție impuls la ieșire:
1 s...59:59(mm:ss)
- Reglare automată pentru economia de energie
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

12.71

- Programator digital cu orar săptămânal
- 1 C - contact comutator 16 A
- 17.8 mm lățime



Pentru schița tehnică, consultați pagina 15

Caracteristicile contactului

Configurația contactului		1 C
Curentul nominal/Maxim de vârf	A	16/30
Tensiunea nominală/Maximă de comutație V C.A.		250/—
Sarcină nominală C.A.1	VA	4000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	420
Puterea nominală pentru lămpi:		
cu incandescență/halogen 230 V W		400
fluorescente cu balast electronic W		100
fluorescente cu balast clasic W		100
fluorescente compacte - CFL W		50
LED 230 V W		50
halogene sau LED de JT cu balast electronic W		50
halogene sau LED de JT cu balast clasic W		100
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	1000 (10/10)
Materialul de contact standard		AgNi

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	—	230
	V C.A./C.C.	24	—
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	1.4/1.4	2/—
Aria de funcționare	C.A. (50 Hz)	(0.9...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	C.C.	(0.9...1.1)U _N	—

Date tehnice

Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1	cicluri	50 · 10 ³
Tipul programatorului		săptămânal
Locațiile de memorie pentru timpii de comutație*		30
Intervalul minim de comutație (setare)	min	1
Acuratețe	s/zi	0.5
Temperatura ambiantă	°C	-30...+55
Gradul protecție		IP 20

Omologări (conform tipului)

* Timpii de comutație din memorie pot fi folosiți de mai multe ori, de exemplu, când se selectează zile diferite.

Informație de comandă

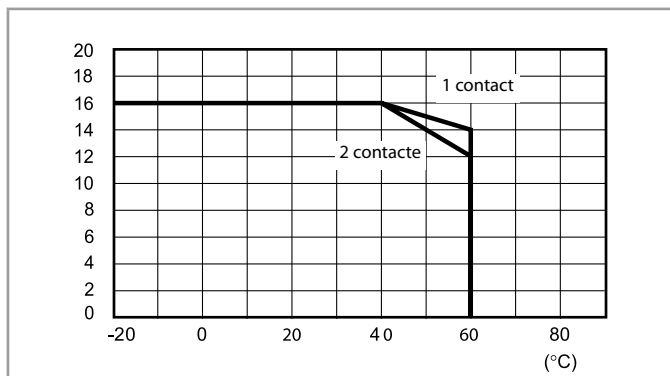
Exemplu: Seria 12, ceas programabil electronic (stil analogic), 1 C - contact comutator 16 A, alimentare de la (110...230)V C.A./C.C.

1 2 . 5 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0									
Seria			Tipul			Opțiuni			Opțiuni
0 = Zilnic, 35.8 mm lățime 1 = Zilnic, 17.5 mm lățime 3 = Zilnic sau Săptămânal, 72 x 72 mm 5 = Ceas programabil electronic (stil analogic), cu tehnologie NFC, 35 mm lățime 6 = Săptămânal, cu tehnologie NFC, 35 mm lățime 7 = Săptămânal, 17.5 mm lățime 8 = Comutație Astro, cu tehnologie NFC, 35 mm lățime A = Comutație Astro săptămânală, cu tehnologie NFC, 35 mm lățime			0 = Cu rezervă de timp 1 = Fără rezervă de timp (tipul 12.11)			0 = Standard 0 = Zilnic numai pentru tipul 12.31 7 = Săptămânal numai pentru tipul 12.31			
Numărul contactelor			Tensiunea de alimentare			Versiune specială			
1 = 1 C - contact comutator, 16 A 1 = 1 ND - contact normal deschis, 16 A 2 = 2 C - contacte comutatoare, 16 A 4 = leșire analogică 0-10 V / PWM			024 = 24 V C.A./C.C. (tipul 12.71) 024 = 12...24 V C.A./C.C. (tipurile 12.61, 12.A2) 120 = 120 V C.A. 230 = 230 V C.A. 230 = (110...230)V C.A./C.C. (tipurile 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2)			0 = Standard 1 = Standard (12.A4)			
			Tipul alimentării						
			0 = C.A. (50/60 Hz)/C.C. (tipurile 12.61.0.024, 12.A2.0.024, 12.71.0.024) 8 = C.A. (50/60 Hz) 8 = C.A. (50/60 Hz)/C.C. (tipurile 12.51, 12.81, 12.61, 12.62, 12.A1, 12.A2, 12.A4)						
			Coduri						
			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						

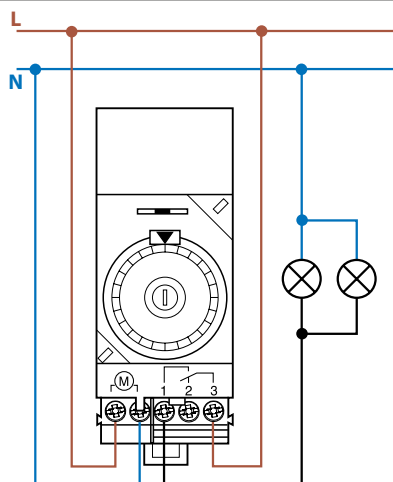
Date tehnice

Izolația			12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4		12.01, 12.11, 12.31, 12.71		
Rigiditatea dielectrică dintre alimentare și contacte			V C.A.	4000		4000	
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise			V C.A.	1000		1000	
Impulsul nominal de tensiune suportat (dintre alimentare și contacte)			kV/(1.2/50)μs	6		6	
Impulsul nominal de tensiune suportat (dintre contactele deschise)			kV/(1.2/50)μs	1.5		1.5	
Specificații electromagnetice							
Tipul testării		Standard de referință					
Descărcare electrostatică	la contact	EN 61000-4-2	4 kV		6 kV		
	în aer	EN 61000-4-2	8 kV		8 kV		
Câmp electromagnetic de radiație (80...1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m		10 V/m		
Impulsuri rapide (în rafale) (5/50 ns. 5 și 100 kHz)		EN 61000-4-4	4 kV		4 kV		
Supratensiune tranzitorie la terminalele de alimentare (impulsuri rapide 1.2/50 μs)	mod comun	EN 61000-4-5	4 kV		2 kV		
	mod diferențial	EN 61000-4-5	4 kV		2 kV		
Sincronizare în radio-frecvență (0.15...80 MHz)		EN 61000-4-6	10 V		10 V		
Căderi de tensiune	70% U _N , 40% U _N	EN 61000-4-11	10 cicluri		10 cicluri		
Întreruperi scurte		EN 61000-4-11	10 cicluri		10 cicluri		
Emisii în radio-frecvență prin conducție	0.15...30 MHz	EN 55014	clasa B		clasa B		
Emisii prin radiație	30...1000 MHz	EN 55014	clasa B		clasa B		
Terminale							
 Cuplu de înșurubare		Nm	0.8		1.2		
Dimensiunea maximă a firelor			mm ²	AWG	mm ²	AWG	
		cablu solid	1 x 6 / 2 x 4	1 x 10 / 2 x 12	1 x 6 / 2 x 4	1 x 10 / 2 x 12	
		cablu lițat	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	
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat		mm	9				
Alte date							
Rezerva (durata de viață a bateriei)			6 ani (12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4, 12.71)				
Tipul bateriei			CR 2032, 3 V, 230 mAh (12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4)				
Rezerva			100 h (12.01, 12.11, 12.31 - după 80 h de alimentare continuă)				
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant			12.51, 12.61, 12.81, 12.A1	12.62, 12.A2, 12.A4	12.01, 12.11, 12.31	12.71	
		în așteptare W	0.2	0.2	—	—	
		fără curent de contact W	0.9	0.9	1.5	2	
		la curent nominal W	1.5	2.1	2.5	3 (pentru 1 contact)	

L 12 - Curentul nominal vs. temperatura ambiantă



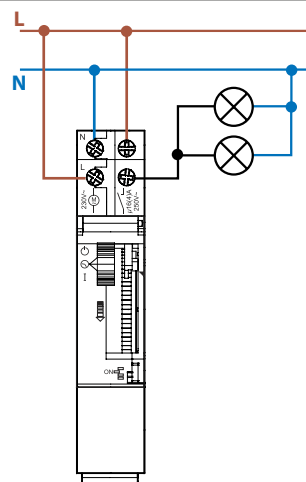
Schemele de conexiune



Tipul 12.01

Selector comutabil:

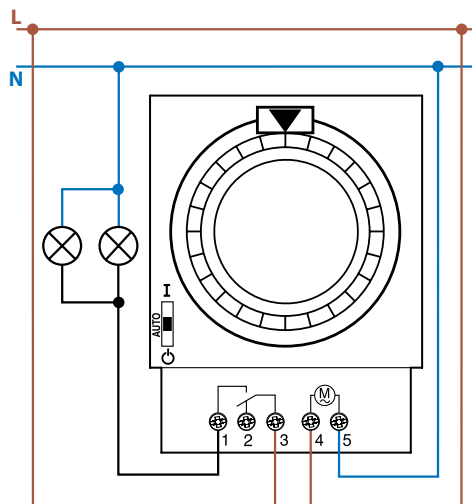
- ⏻ = Permanent OFF
- AUTO = Automat
- I = Permanent anclanșat (ON)



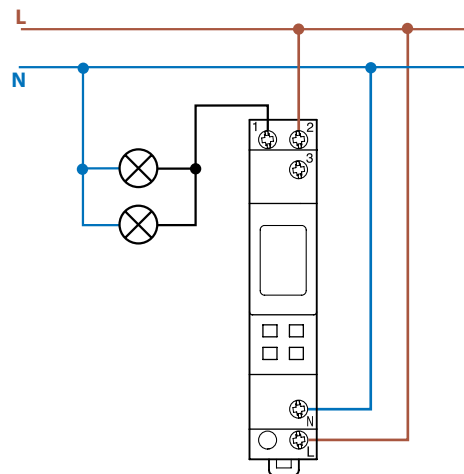
Tipul 12.11

Selector comutabil:

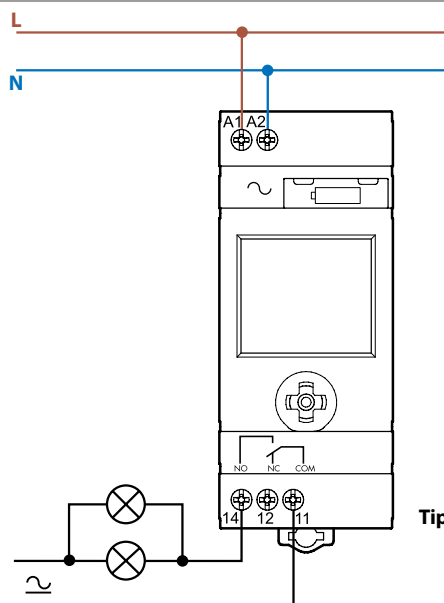
- ⏻ = Permanent OFF
- ⊙ = Automat
- I = Permanent anclanșat (ON)



Tipul 12.31

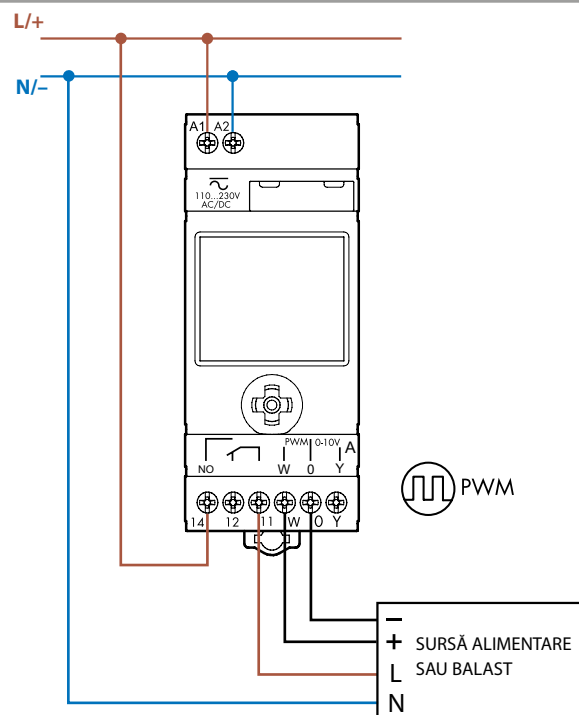
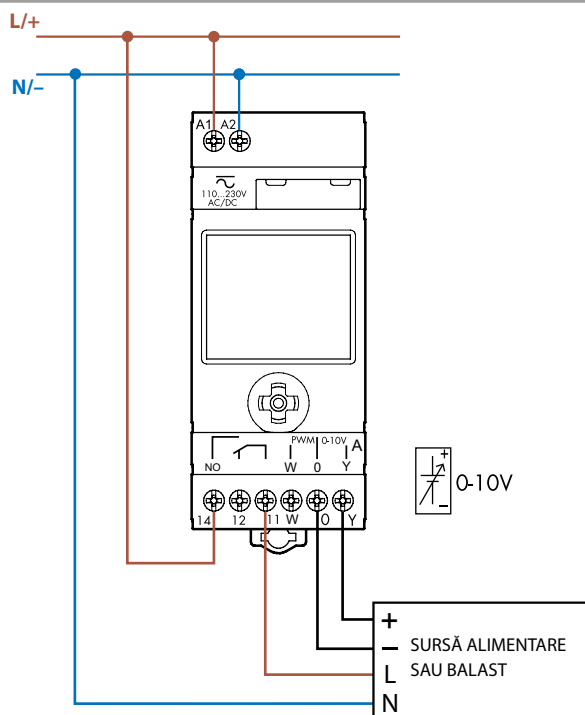
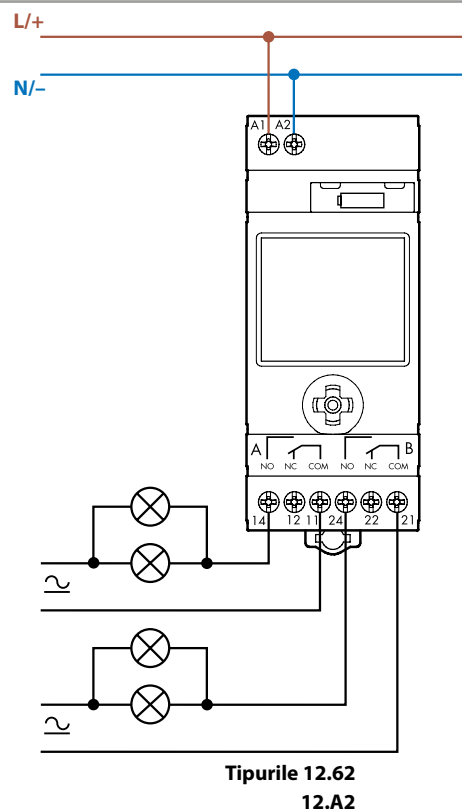
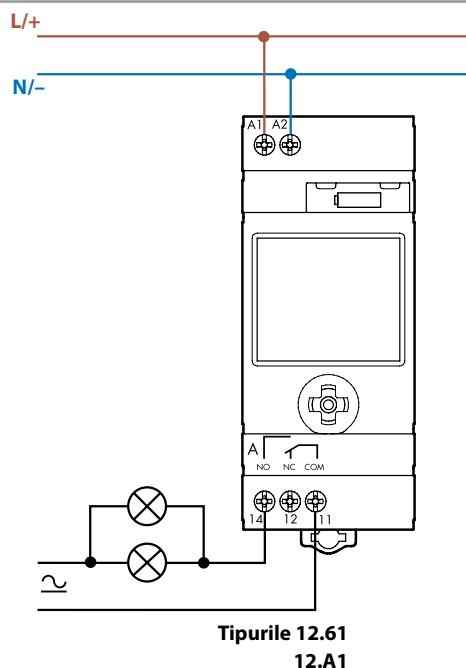


Tipul 12.71



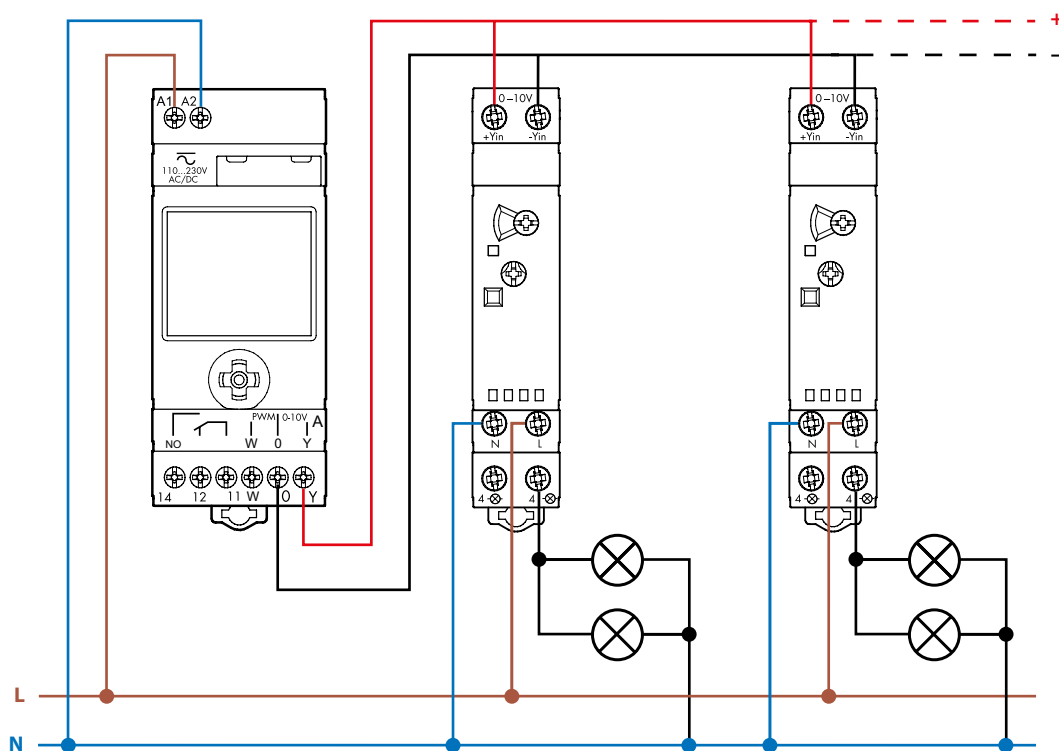
**Tipurile 12.51
12.81**

Schemele de conexiune



NB: Toate ieșirile respectă aceeași programare.

Schemele de conexiune



Tipul 12.A4 cu 15.11
Exemplu de aplicație cu slave dimmer Tipul 15.11

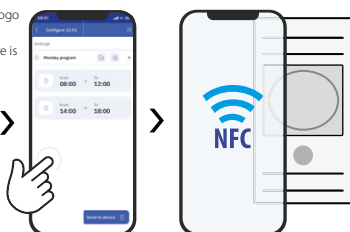
Două moduri de programare pentru tipurile 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4

„Smart”

Mod configurabil de pe telefoane inteligente cu tehnologie NFC, utilizând aplicația Finder Toolbox din Android App.

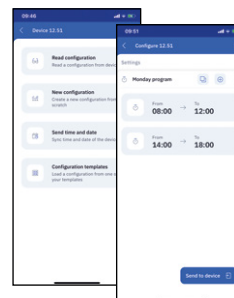


Android, Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.
Apple is a trademark of Apple Inc. App Store is a service mark of Apple Inc.



„Clasic”

Mod configurabil cu ajutorul selectorului de comandă (joystick-ului)



Finder Toolbox pentru programare

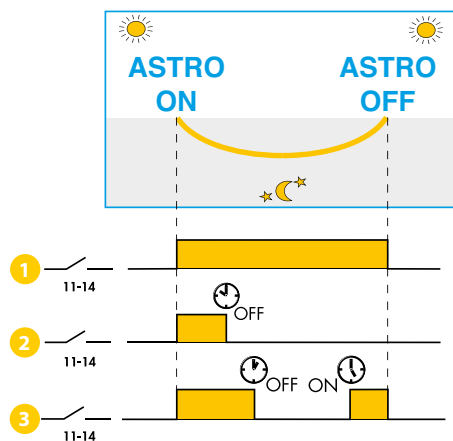
Odată ce aplicația FINDER Toolbox este descărcată și instalată, puteți citi un program existent sau vă puteți programa cu flexibilitate maximă dispozitivul, efectuând modificări până în cele mai mici detalii și salvând programul direct pe telefonul dumneavoastră inteligent.

În acest punct, trebuie să atingeți telefonul inteligent de produs pentru a transfera datele.

Finder Toolbox pentru consultare

Cu Finder Toolbox, sunt disponibile toate noutățile și fișele tehnice ale produselor Finder.

Funcțiile ceasului programabil 12.81



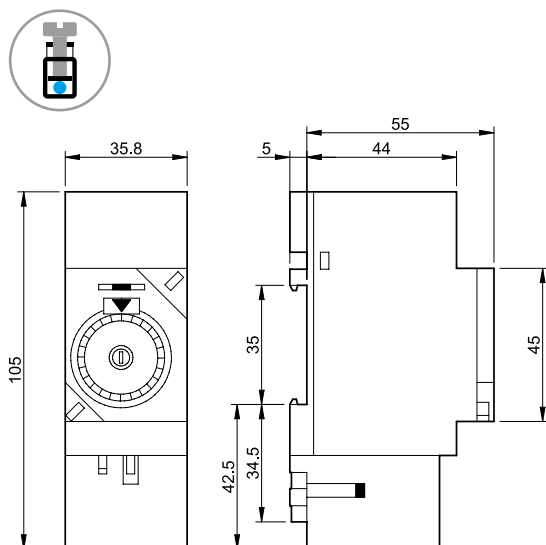
Caracteristica de impunere a unui program de comutație pe durata nopții permite trei moduri diferite de funcționare pentru ceasul programabil 12.81:

- 1** Funcție clasică unde momentele **AstroON** (apus) și **AstroOFF** (răsărit) sunt determinate de coordonatele geografice. Aceste momente variază în fiecare zi.
- 2** Funcții la care ieșirea comută în starea de anclanșare (On) în funcție de momentul **AstroON** (apus) și se declanșează (Off) după expirarea intervalului de timp setat la atingerea momentului OFF . Exemplu de aplicație: iluminarea unei vitrine începe de la momentul **AstroON** (apus) și se termină la ora OFF 00:30.
- 3** Funcții la care ieșirea se anclanșează (On) în funcție de momentul **AstroON** (apus) și se declanșează (Off) OFF după expirarea intervalului de timp setat la atingerea momentului ON . Exemplu de aplicație: iluminatul parcurii la o companie se face din momentul **AstroON** (apus) până la sfârșitul turei de seară, la ora 23:00 OFF . Apoi, iluminatul se reia la începutul schimbului de dimineață, la ora 5:00 ON și se oprește automat la momentul **AstroOFF*** (răsărit).

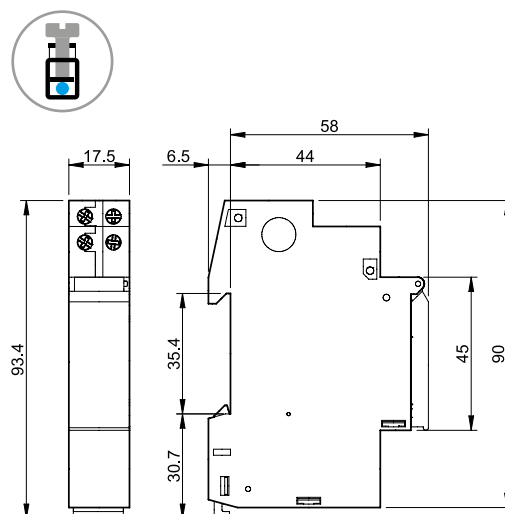
* În funcție de perioada din an (în special, vara), este posibil ca intervalul de timp impus ON să cadă după momentul AstroOFF (răsărit). În acest caz, ieșirea se declanșează la momentul Astro OFF, iar intervalul de timp este ignorat.

Schițe tehnice

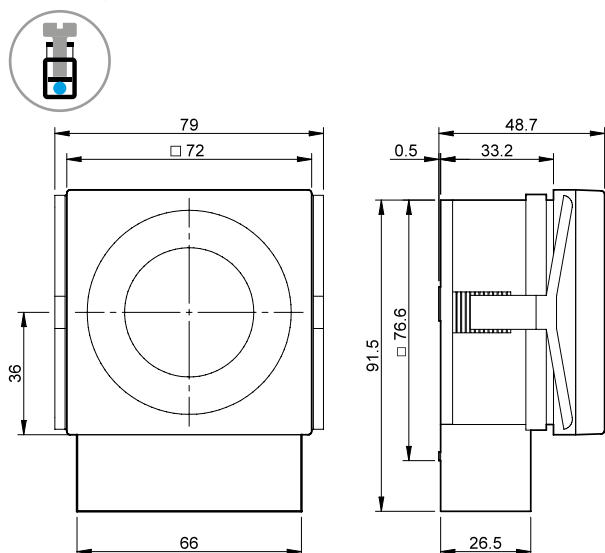
Tipul 12.01
Terminal cu șurub



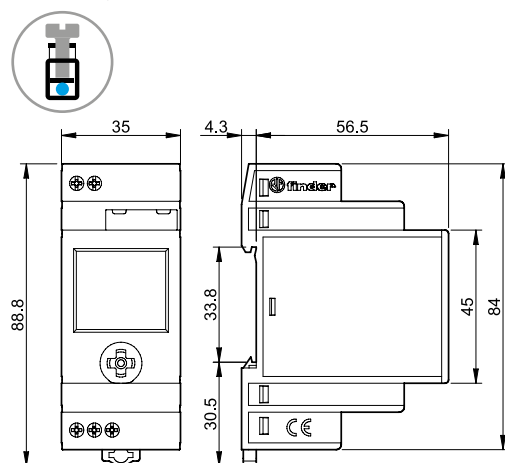
Tipul 12.11
Terminal cu șurub



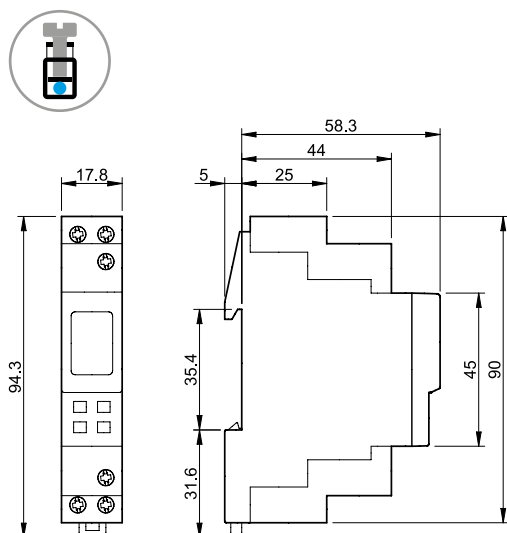
Tipul 12.31
Terminal cu șurub



Tipurile 12.51/12.81
Terminal cu șurub



Tipul 12.71
Terminal cu șurub

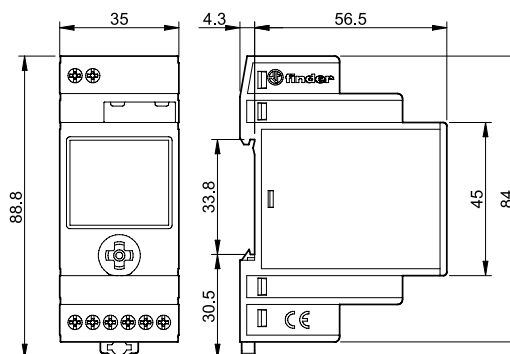
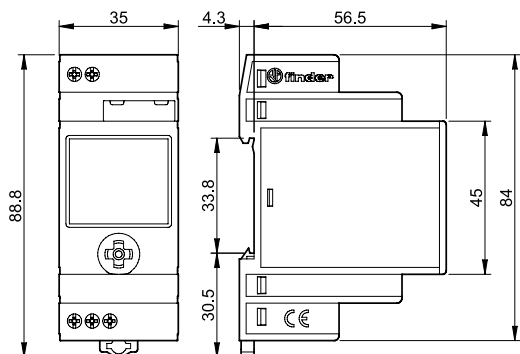


Schițe tehnice

Tipurile 12.61 / 12.A1
Terminal cu șurub



Tipurile 12.62 / 12.A2 / 12.A4
Terminal cu șurub



Înlocuirea bateriei pentru tipurile 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4



Funcționarea pe baterie

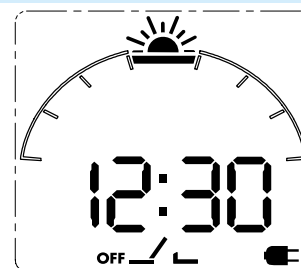
Dacă alimentarea de la 230 V C.A. nu este conectată, ceasul programabil intră în modul de economisire a energiei: este menținut activ numai cadranul, în timp ce ecranul se dezactivează pentru a garanta o durată de viață lungă a bateriei interne de rezervă.

Printr-o apăsare a selectorului de comandă, dispozitivul este activat și intră în modul de Afișare (afișând simbolul „fișei de alimentare”). O altă apăsare pe  permite accesarea modului de programare sau de setare, conform indicațiilor de la secțiunea dedicată modului de Afișare de mai sus.

După aproximativ 1 minut de inactivitate, modul de economisire se va reactiva. În timpul vizualizării programului sau a setării, curentul absorbit este mai mare decât în modul de economisire, iar acest lucru influențează durata de viață a bateriei.

În modul de funcționare pe baterie, lumina de fundal a ecranului nu este activă. Aceasta se poate activa printr-o apăsare a selectorului de comandă numai cu alimentarea de la 230 V C.A. conectată, dar după 1 minut de inactivitate lumina de fundal a afișajului se va stinge, iar pentru activarea sa este necesară o nouă apăsare a selectorului de comandă.

Notă: contactul de la ieșirea releului funcționează doar dacă releul este alimentat.



Accesorii pentru tipurile 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4



011.01

Adaptor pentru montare pe panou, 35 mm lățime

011.01

