

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: 1s...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 538

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 C	2 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
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)
Materialul de contact standard		AgSnO ₂

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	110...230	12...24	110...230
	V C.C.	110...230	12...24	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...253	10...30	88...253
	V C.C.	88...253	10...30	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 533, diagrama L12)	-20...+50 (a se vedea pagina 533, diagrama L12)	
Gradul de protecție		IP 20	IP 20	

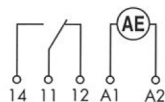
Omologări (conform tipului)



NEW 12.A1



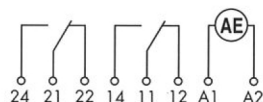
- Programare săptămânală
- 1 C - contact comutator 16 A
- Anclanșare (ON), Declanșare (OFF), Impuls



NEW 12.A2

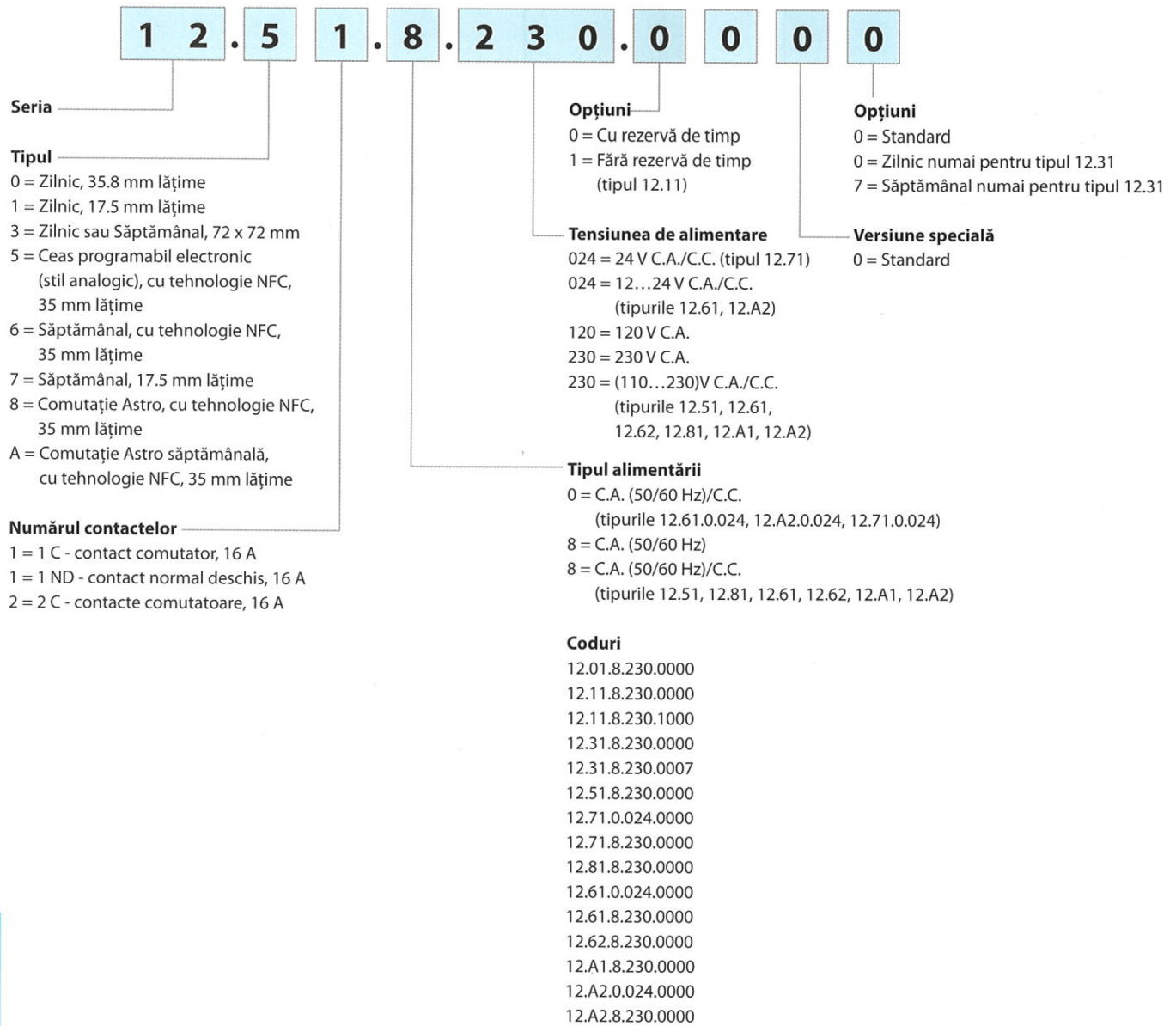


- Programare săptămânală
- 2 C - contacte comutatoare 16 A
- Anclanșare (ON), Declanșare (OFF), Impuls

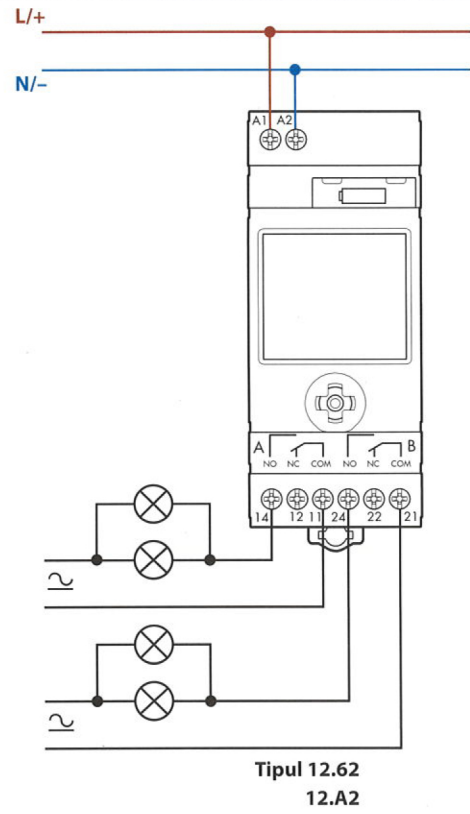
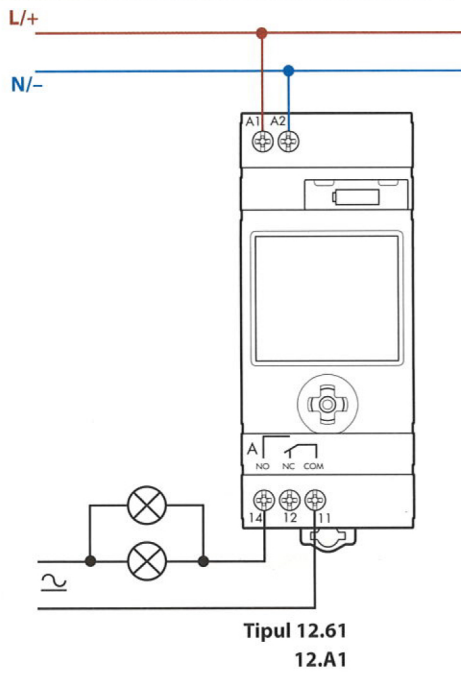


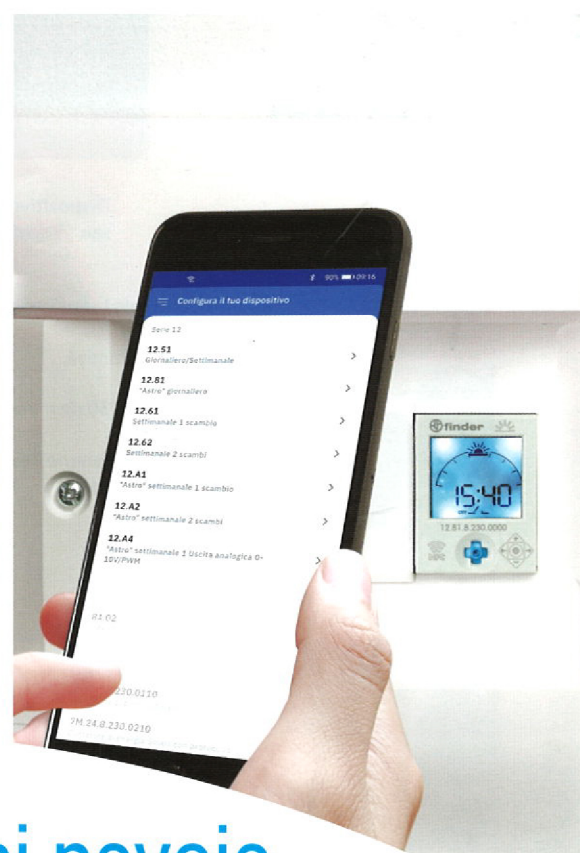
Informație de comandă

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



Schemele de conexiune





Lumină atunci când ai nevoie, fără a irosi energie

Ceasuri programabile Seria 12

Programare simplă, flexibilă și rapidă direct de pe smartphone.
Cu tehnologia NFC și aplicația Finder Toolbox.



NFC



Iluminat public:
străzi și parcuri



Iluminat
pentru parcuri



Vitrine, semne
iluminate



Aer condiționat /
încălzire



Toolbox NFC



Dispozitivul poate fi programat în modul „Classic”, prin intermediul joystick-ului, sau „Smart”, cu ajutorul unui smartphone cu funcție de comunicare NFC.



Ceas programabil zilnic / săptămânal Tipul 12.51.8.230.0000

Programare simplă și intuitivă.

- Interval de programare 30 de minute

Aplicații: Potrivit pentru sisteme de încălzire, iluminat, sisteme de irigație...



Ceas programabil cu funcție „Astro” Tipul 12.81.8.230.0000

- Funcția „Astro”: pornire la apus și oprire la răsărit, la ora prestabilită în funcție de coordonatele geografice
- Funcție de noapte OFF-ON
- Este necesară doar setarea codului poștal, astfel programarea este simplificată datorită unui brevet FINDER care identifică zona aferentă codului poștal din orice parte a Europei



1 contact comutator 16 A

Tipul 12.61.8.230.0000
110...230 V C.A./C.C.

Tipul 12.61.0.024.0000
12...24 V C.A./C.C.



2 contacte comutatoare 16 A

Tipul 12.62.8.230.0000
110...230 V C.A./C.C.

Ceas programabil săptămânal Tipul 12.61 și Tipul 12.62

Potrivit pentru controlul sarcinilor la intervale orare în anumite zile ale săptămânii.

- Funcții:
- Pornire / oprire (ON / OFF)
 - Impuls, cu interval de la 1 secundă la 59 de minute
 - Program de vacanță

Aplicații: Sisteme de irigații, sisteme de încălzire și aer condiționat, vitrine, panouri luminoase, deschideri de porți.



1 contact comutator 16 A

Tipul 12.A1.8.230.0000
110...230 V C.A./C.C.



2 contacte comutatoare 16 A

Tipul 12.A2.8.230.0000
110...230 V C.A./C.C.

Tipul 12.A2.0.024.0000
12...24 V C.A./C.C.

Ceasuri programabile săptămânale cu funcție „Astro” Tipul 12.A1 și Tipul 12.A2

Pot calcula orele de răsărit și apus pe baza datei și a coordonatelor geografice (latitudine / longitudine).

- Funcții:
- AstroON / AstroOFF
 - Pornire / oprire (ON/OFF)
 - Impuls, cu interval de la 1 secundă la 59 de minute
 - Program de vacanță

- Coordonate geografice pot fi setate cu ușurință prin codul poștal pentru majoritatea țărilor europene sau prin latitudine și longitudine
- Funcția „Offset”: vă permite să anticipați sau să întârziati oprirea și pornirea luminilor în ceea ce privește orele de răsărit și apus cu un interval de până la 90 de minute, în pași de 1 minut
- Program presetat AstroON / AstroOFF pe canalul A (editabil)

Aplicații: Iluminat public (străzi, piețe, monumente, fântâni, ...), grădini, parcări, vitrine, panouri luminoase, sisteme de irigații, sisteme de încălzire și aer condiționat.

Pentru aplicații în care este necesară o variație a nivelului de intensitate al sarcinii într-un anumit interval de timp. Compatibil cu sursele de alimentare 0-10 V sau PWM.



Ceas programabil săptămânal orar / „Astro” Tipul 12.A4.8.230.0010

- Funcții: „Astro” PORNIT, „Astro” OPRIT, PORNIT / OPRIT cu ajustare procentuală
- Coordonatele geografice pot fi setate cu ușurință, prin cod poștal, pentru majoritatea țărilor europene
- Funcția „Offset”: vă permite să anticipați sau să întârziati (până la 90', în pași de 1') oprirea și pornirea luminilor în ceea ce privește orele de răsărit și apus
- Interval minim de programare 1 minut
- Contact auxiliar dependent de programarea ieșirii analogice care vizează întreruperea fazei de balast în timpul opririi

Caracteristicile ieșirii analogice

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