

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

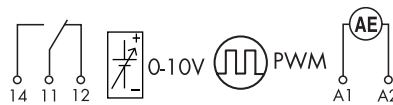
- 1 ieșire analogică: 0-10V sau PWM
- Funcții:
Astro ON, Astro OFF, Comutație ON/Comutație OFF
- Setare ușoară a coordonatelor locației pentru majoritatea țărilor Europene prin intermediul codurilor poștale
- Funcția Offset: permite programarea unui offset pentru momentul comutației față de apusul sau 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 15

NEW 12.A4



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



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

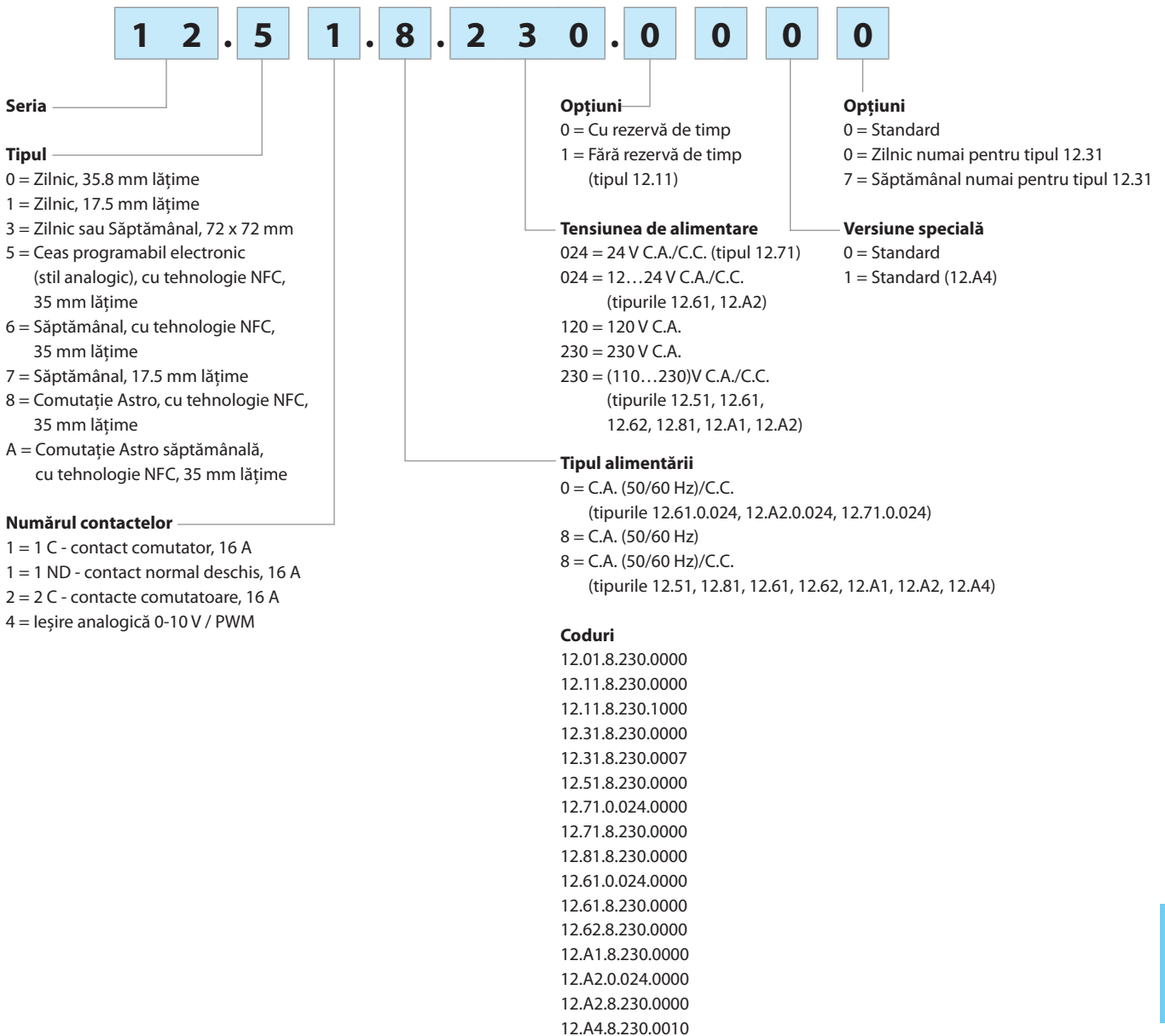
Tipul programatorului	Săptămânal
Locațiile de memorie pentru timpii de comutație	50
Intervalul minim de comutație (setare)	min 1
Acuratețe	s/zi 1
Temperatura ambiantă	°C -20...+50
Gradul de protecție	IP 20

Omologări (conform tipului)




Informație de comandă

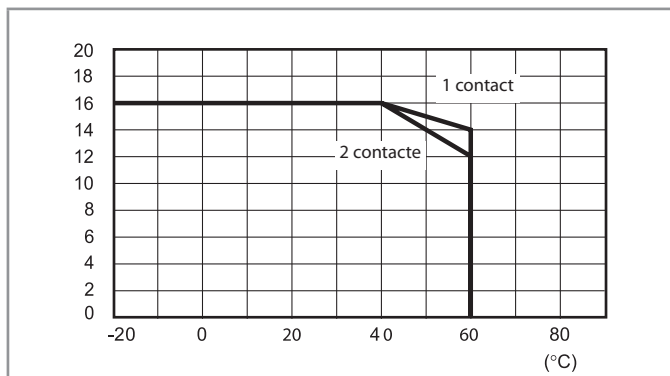
Exemplu: Seria 12, ceas programabil electronic (stil analogic), 1 C - contact comutator 16 A, alimentare de la (110...230)V C.A./C.C.



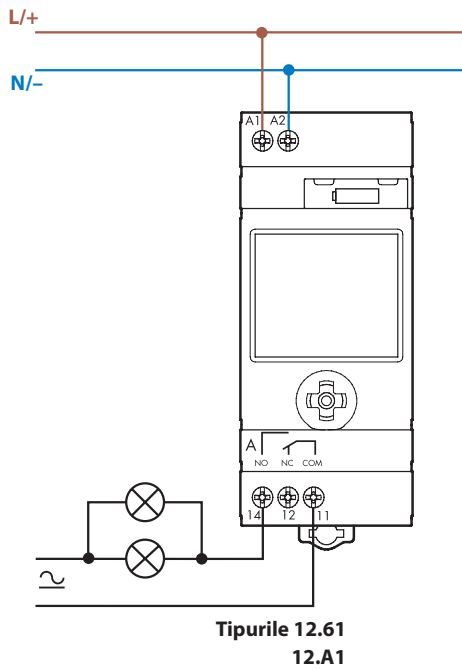
Date tehnice

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) μ s		6	6			
Impulsul nominal de tensiune suportat (dintre contactele deschise) kV/(1.2/50) μ s		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 μ s)	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
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)

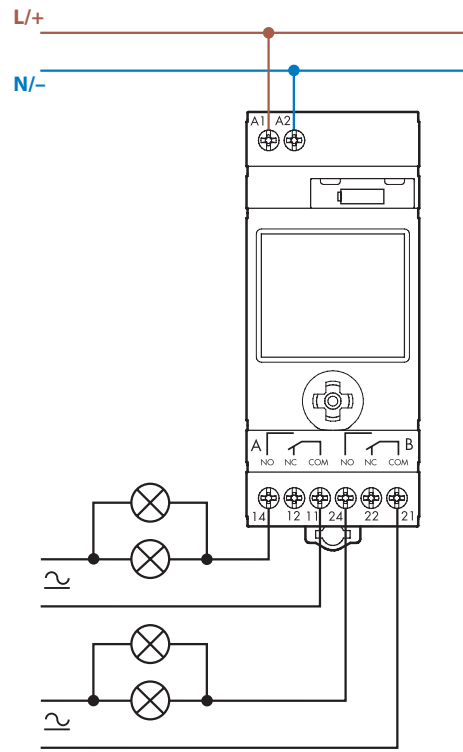
L 12 - Curentul nominal vs. temperatura ambiantă



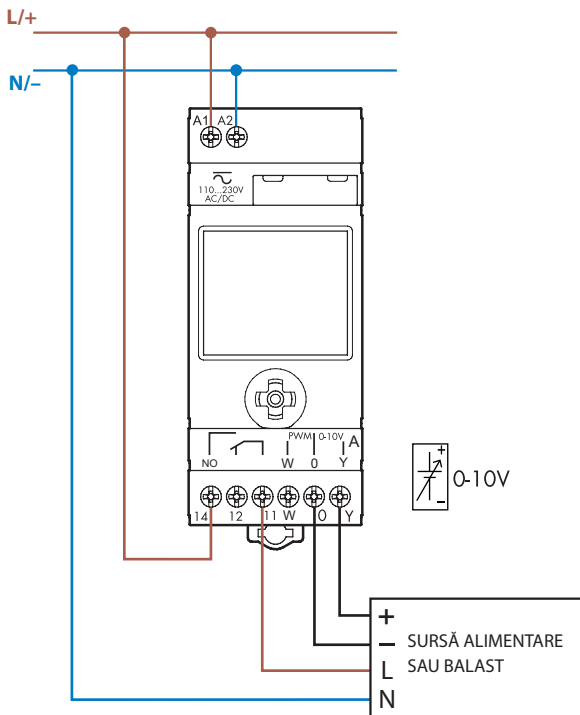
Schemele de conexiune



Tipurile 12.61
12.A1

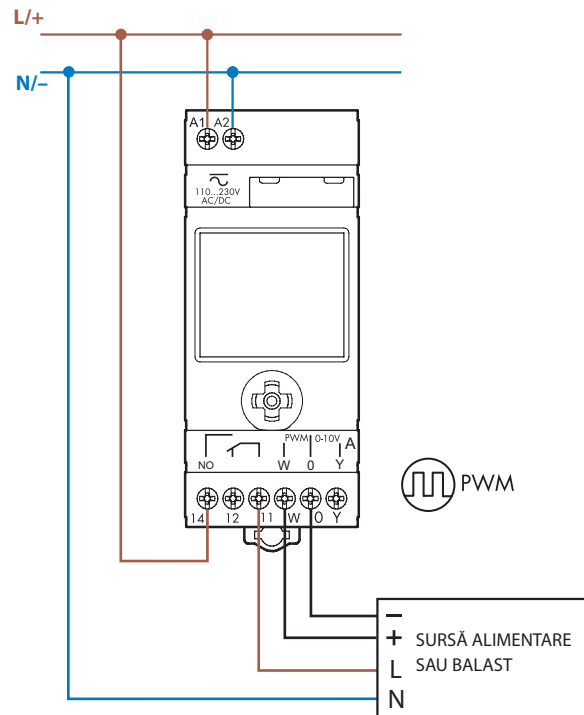


Tipurile 12.62
12.A2



Tipul 12.A4

NB: Toate ieşirile respectă aceeaşi programare.



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

„Smart”

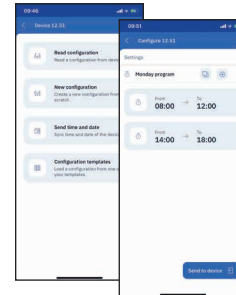
Mod configurabil de pe telefoane inteligente cu tehnologie NFC, utilizând aplicația Finder Toolbox din Android App.



„Clasic”

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

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.



Finder Toolbox pentru programare

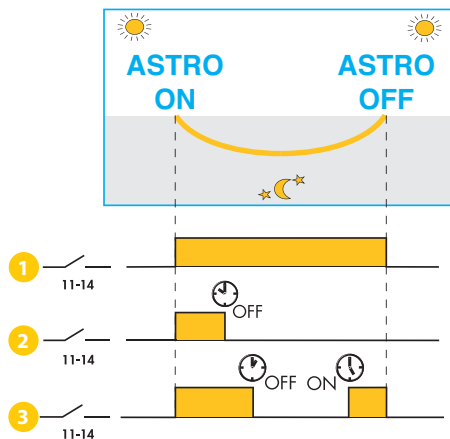
Odată ce aplicația FINDER Toolbox este descărcată și instalată, puteți citi un program existent sau vă puteți programa cu flexibilitate maximă dispozitivul, efectuând modificări până în cele mai mici detalii și salvând programul direct pe telefonul dumneavoastră inteligent.

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



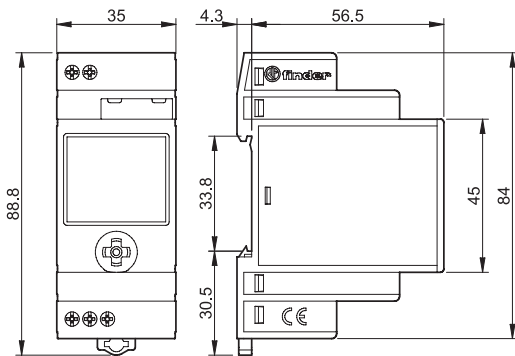
Caracteristica de impunere a unui program de comutație pe durata nopții permite trei moduri diferite de funcționare pentru ceasul programabil 12.81:

- 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 parcarii 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).

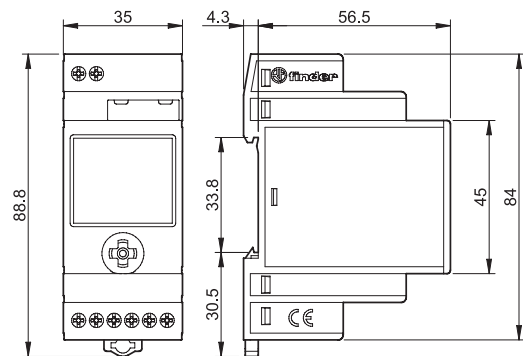
* În funcție de perioada din an (în special, vara), este posibil ca intervalul de timp impus ON să cadă după momentul AstroOFF (răsărit). În acest caz, ieșirea se declanșează la momentul Astro OFF, iar intervalul de timp este ignorat.

Schițe tehnice

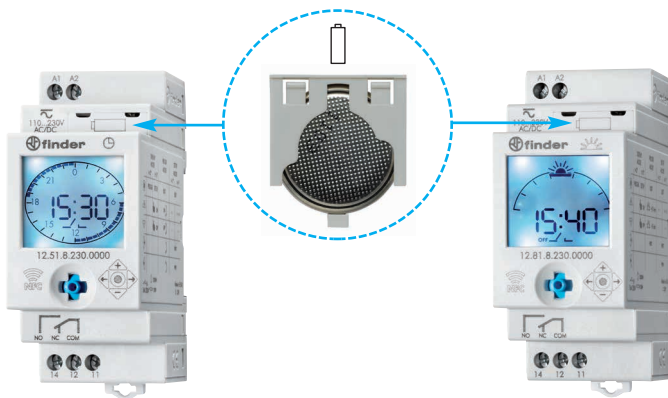
Tipurile 12.61 / 12.A1
Terminal cu șurub



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

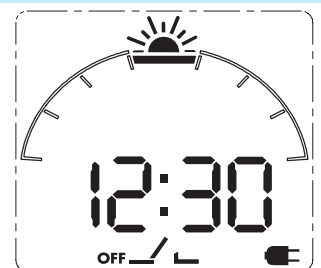
Dacă alimentarea de la 230 V C.A. nu este conectată, ceasul programabil intră în modul de economisire a energiei: este menținut activ numai cadranul, în timp ce ecranul se dezactivează pentru a garanta o durată de viață lungă a bateriei interne de rezervă.

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

Adaptor pentru montare pe panou, 35 mm lățime

011.01

III-2022, www.findernet.com



011.01

