

## TEMPORIZATOR ILUMINAT TO-47

### Manual de operare

#### 1 Scopul și domeniul de aplicare

1.1 Temporizatorul de iluminat TO-47 al mărcii comerciale IEK (denumit în continuare - temporizator) este folosit pentru pornirea automată a luminii în zona case scarii, a coridorului sau a altei încăperi pentru o perioadă predeterminată de timp, variind de la 1 până la 7 minute, la expirarea căreia lumina se stinge automat.

1.2 Conform cerințelor de siguranță, temporizatorul respectă reglementările tehnice ale Uniunii Vamale TR CU 004/2011 și GOST R 51324.2.3 (IEC 60669-2-3).

1.3 Temporizatorul este destinat funcționării într-o rețea monofazată cu o tensiune de 230 V și o frecvență de 50 Hz.

1.4 Temporizatorul este utilizat în circuitele de iluminare cu o putere de până la 3,5 kW și este proiectat pentru funcționarea în comun cu lămpi incandescente și lămpi cu halogen.

#### 2 Principali parametri tehnici

2.1 Principali parametri tehnici ai temporizatorului sunt prezentați în tabelul 1.

Denumirea parametrului	Valoare
Curent nominal al circuitului de sarcină $I_n$ , A	16
Tensiunea nominală a circuitului de sarcină $U_n$ , V	230
Tensiunea nominală a circuitului de control $U_c$ , V	230
Reglarea întârzierii, min.	1-7
Pasul de setare a întârzierii, min.	0.5
Întârzierea pornirii, sec.	<1
Curent de ieșire la butonul de control extern, nu mai mult, mA	50
Rezistența la uzura electrică, nu mai puțin de, cicluri	$10^5$
Rezistența la uzura mecanică, nu mai puțin de, cicluri	$10^7$
Executarea climatică și categoria de amplasare	UHL4
Gradul de protecție, în conformitate cu GOST 14254 (IEC 60529)	IP20
Secțiunea conductorilor unifilari de cupru conectați, mm <sup>2</sup>	1,5 ÷ 4
Secțiunea conductorilor multifilari flexibili de cupru conectați, mm <sup>2</sup>	1 ÷ 4
Secțiunea conductorilor unifilari din aluminiu conectați, mm <sup>2</sup>	2.5
Durata de viață, ani	15

2.2 Dimensiunile generale și de montaj ale temporizatorului sunt prezentate în figura 1.

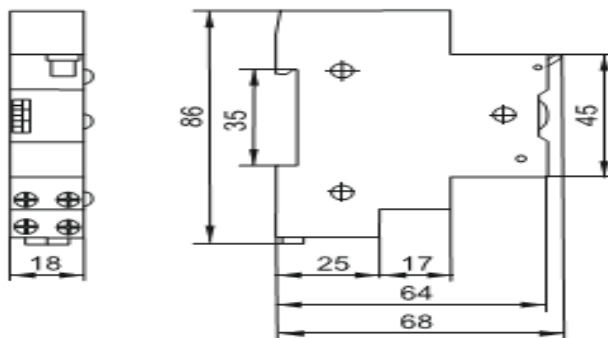


Figura 1 – Temporizator TO-47

### 3. Componența setului

3.1 Setul de livrare include:

- temporizator de iluminat - 1 buc.;
- manual de operare. fișă tehnică - 1 exemplar.

### 4. Cerințele privind siguranța

4.1 Temporizatorul trebuie exploatat, în conformitate cu "Regulile de exploatare tehnică a instalațiilor electrice de consum" și a prezentelor instrucțiuni de operare.

4.2 Din punct de vedere al metodei de protecție împotriva șocurilor electrice, cronometrul corespunde clasei 0, conform GOST IEC 61140 și trebuie instalat la echipamente de distribuție cu o clasă de protecție de cel puțin 1.

**ATENȚIE! ÎNAINTE DE INSTALAREA ȘI ÎNTREȚINEREA TEMPORIZATORULUI, ASIGURAȚI-VĂ CĂ REȚEAUA NU SE AFLĂ SUB TENSIUNE.**

### 5. Instalarea și exploatarea

5.1 Instalarea, conectarea și punerea în funcțiune a temporizatorului trebuie efectuate numai de un personal electric calificat.






5.2 Temporizatorul se instalează pe un ghidaj în formă de T TH35

5.3 Conectarea temporizatorului la butoanele de comandă exterioare poate fi realizată în conformitate cu schemele 1 și 2 (figura 2).

5.3.1 Atunci când se utilizează schema 1, se face conectarea butoanelor de comandă exterioare la clemele N și 4 ale temporizatorului; poziția comutatorului situat pe laterala dreaptă a temporizatorului trebuie să corespundă cifrei 3. În acest caz, circuitul electric este format din trei cabluri, fără posibilitatea de a adăuga lămpi de iluminare suplimentare prin intermediul unui întrerupător.

5.3.2 Atunci când se utilizează schema 2, se face conectarea butoanelor de comandă exterioare la clemele L și 4 ale temporizatorului; poziția comutatorului situat pe laterala dreaptă a temporizatorului trebuie să corespundă cifrei 4. În acest caz, circuitul electric este format din patru cabluri, existând posibilitatea de a adăuga lămpi de iluminare suplimentare prin intermediul unui întrerupător.

5.4 Controlul manual al cronometrului se realizează prin intermediul comutatorului modului de operare situat pe panoul frontal al temporizatorului:

- în poziția  a comutatorului, contactele temporizatorului se află în stare închisă, asigurând iluminarea constantă de-a lungul întregii perioade în care comutatorul este în poziția ;
- când comutatorul este comutat o dată din poziția  în poziția  , este pornită numărarea setării întârzierii timpului de iluminare, la trecerea căreia lumina se stinge automat;
- la folosirea butonului de comandă exterior, comutatorul trebuie să fie în poziția  .

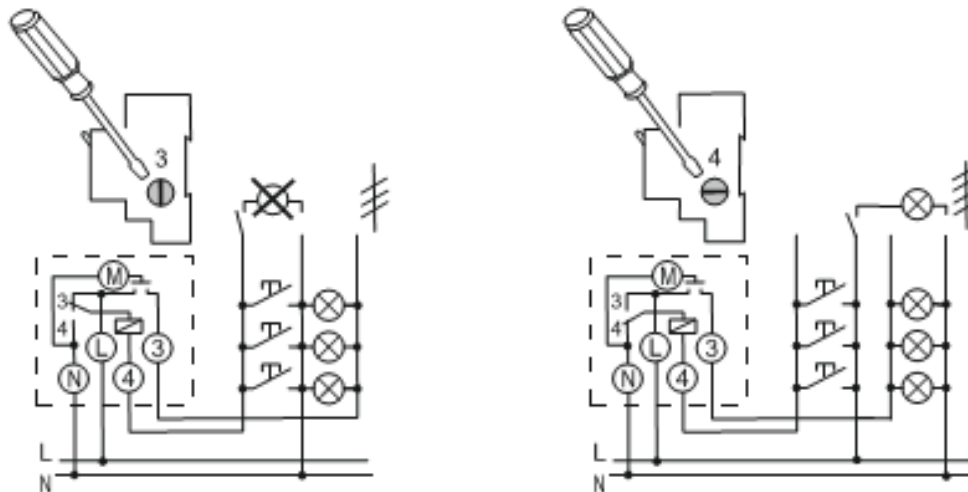


Figura 2 – Schema de conectarea a temporizatorului

#### 5.5 Condițiile de exploatare:

- intervalul temperaturii de lucru este cuprins între minus 25 și plus 50 °C;
- poziția de lucru în spațiu – verticală, cu o posibilă abatere în orice direcție până la 30°;
- categoria execuției mecanice M4.

## 6. Întreținerea

6.1 Temporizatorul este un produs finit și nu poate fi reparat. În caz de defectare și după încheierea duratei de viață, eliminați produsul

6.2 Temporizatorul nu necesită o întreținere specială în timpul funcționării.

**SE RECOMANDĂ** ca o dată la 6 luni să se strângă clemele de contact cu șuruburi, a căror presiune scade în timp datorită modificărilor ciclice ale temperaturii ambientale și a deformării plastice a metalului conductorilor cu prindere.

## 7. Eliminarea

7.1 După încheierea duratei sale de viață (cu condiția funcționării în condiții normale), produsul nu reprezintă un pericol în cazul exploatării ulterioare.

7.2 Nu sunt cerințe speciale de eliminare a acestui produs.

## 8. Condițiile de transport și depozitare

8.1 Transportul temporizatoarelor este permis în ambalajul producătorului, în orice tip de transport acoperit, ceea ce asigură protejarea lor de deteriorări mecanice, de contaminare și de umiditate.

8.2 Temporizatoarele sunt depozitate numai în ambalajele producătorului, în încăperi închise cu ventilație naturală, la temperaturi ambiante de la minus 45 la plus 50 °C și umiditate relativă de 60-70%.

## 9. Garanția

9.1 Perioada de garanție a temporizatoarelor este de 2 ani de la data vânzării, cu condiția ca, consumatorul să respecte regulile de transport, depozitare și funcționare.

9.2 În perioada de garanție și în caz de reclamații, contactați vânzătorul: