

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Releu Temporizare cu 2 Functii, 0,02 S, 300 Ore, 24, 240 V C.A., 2 Oc

RE48AMH13MW

### Principale

|                                      |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gama de produse                      | Harmony Timer Relays                                                                                                                                                                                 |
| conexiune electrica                  | Bază cu conector deconectabil 8 pini                                                                                                                                                                 |
| latime                               | 48 mm                                                                                                                                                                                                |
| Tip produs sau componenta            | Panel-mounted/plug-in timer relay                                                                                                                                                                    |
| tip de iesire discreta               | Releu                                                                                                                                                                                                |
| tip si compozitie contacte           | 2 C/O contacte temporizate sau instantanee, AgNi (fara cadmiu)                                                                                                                                       |
| nume componenta                      | RE48                                                                                                                                                                                                 |
| intervalul de intarziere             | 2...120 H<br>5...300 min<br>0.2...12 min<br>2...120 s<br>0.2...12 H<br>0.02...1.2 s<br>0.5...30 H<br>0.2...12 s<br>5...300 H<br>0.5...30 s<br>0.05...3 s<br>5...300 s<br>2...120 min<br>0.5...30 min |
| [Us] tensiune nominala de alimentare | 24...240 V c.a./c.c. 50/60 Hz                                                                                                                                                                        |
| interval de tensiune                 | 0,85...1,1 Us c.a.<br>0,9...1,1 Us c.c.                                                                                                                                                              |
| [In] calibru                         | 5 A                                                                                                                                                                                                  |

### Suplimentare

|                                  |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimensiune placa frontala produs | 48 x 48 mm                                                                                                                                                             |
| tip de control                   | Selector panou frontal                                                                                                                                                 |
| material carcasa                 | Autostingere                                                                                                                                                           |
| precizie de repetare             | +/- 0.2 % din valoarea maximă setată conformitate cu IEC 61812-1                                                                                                       |
| abatere a temperaturii           | +/- 0.02 %/°C din valoarea maximă setată conformitate cu IEC 61812-1                                                                                                   |
| abatere a tensiunii              | +/- 0.2 %/V din valoarea maximă setată la 48...240 V<br>+/- 1 %/V din valoarea maximă setată la 24...48 V                                                              |
| setarea preciziei temporizarii   | +/- 5 % din scala completă la 25 °C conformitate cu IEC 61812-1<br>+/- 10 % din capatul scarii la 25 °C conformitate cu IEC 61812-1                                    |
| Time delay type                  | Power on-delay - A1- Delay on energization<br>Power on-delay - A2- Delay on energization<br>Interval - H1-Pulse-on energization<br>Interval - H2-Pulse-on energization |

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

|                                        |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| durata minima a impulsului             | 20 ms                                                                                                                                                                                                                       |
| resetare timp                          | 25 ms la întreruperea alimentarii                                                                                                                                                                                           |
| durata varfului                        | 55 ms                                                                                                                                                                                                                       |
| factor de sarcina                      | 100 %                                                                                                                                                                                                                       |
| puterea consumata in VA                | 6 VA la 240 V                                                                                                                                                                                                               |
| puterea consumata in W                 | 2 W la 240 V                                                                                                                                                                                                                |
| capacitate de rupere                   | 1250 VA                                                                                                                                                                                                                     |
| curentul minim comutat                 | 100 mA                                                                                                                                                                                                                      |
| curent maxim comutat                   | 5 A                                                                                                                                                                                                                         |
| tensiunea maxima de comutatie          | 250 V c.a./c.c.                                                                                                                                                                                                             |
| durabilitate electrica                 | 100000 cic                                                                                                                                                                                                                  |
| durabilitate mecanica                  | 30000000 cic                                                                                                                                                                                                                |
| tensiune de iesire                     | 240 V la 5 A AC-12<br>30 V la 2 A DC-13<br>240 V la 1,5 A AC-15                                                                                                                                                             |
| marcaj                                 | CE                                                                                                                                                                                                                          |
| incercare la supratensiuni tranzitorii | 1 kV mod diferențial conformitate cu IEC 61000-4-5 nivel 3<br>2 kV mod comun conformitate cu IEC 61000-4-5 nivel 3                                                                                                          |
| suport de montare                      | Cu montare pe baza: priza<br>Montare pe panou: sistem prevazut cu acest produs                                                                                                                                              |
| semnalizare locala                     | 1 LED (galben) for stare releu de iesire<br>Indicator cu LED (verde) for intermitent: temporizare în curs releu alimentat<br>Indicator cu LED (verde) for la funcționare stabilă: releu alimentat, fără temporizare în curs |
| functie disponibila                    | A1- Delay on energization-2 C/O<br>A2- Delay on energization-2 C/O<br>H1-Pulse-on energization-2 C/O<br>H2-Pulse-on energization-2 C/O                                                                                      |
| tip de control                         | Without test button                                                                                                                                                                                                         |
| greutate neta                          | 0,14 kg                                                                                                                                                                                                                     |
| forma a pinului                        | Cilindric                                                                                                                                                                                                                   |
| Number of functions                    | 4                                                                                                                                                                                                                           |

## Mediu

|                               |                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| abaterea de umiditate         | +/- 0.05 %/%RH din valoarea maximă setată conformitate cu IEC 61812-1                                |
| imunitate la microîntreruperi | 5 ms                                                                                                 |
| rigiditate dielectrica        | 2 kV 1 mA/1 minut conformitate cu IEC 61812-1                                                        |
| protectia la electrocutare    | 4 kV clasa III conformitate cu SR EN 60664-1<br>4 kV clasa III conformitate cu IEC 61812-1           |
| standarde                     | EN 50082-1/2<br>EN 50081-1/2<br>93/68/EEC<br>73/23/EEC<br>89/336/EEC<br>IEC 60669-2-3<br>IEC 61812-1 |
| certificari produs            | cULus<br>UL<br>CSA<br>C-Tick                                                                         |

|                                         |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| temperatura ambietala pentru depozitare | -40...70 °C                                                                                                                              |
| temperatura ambientala de functionare   | -20...50 °C                                                                                                                              |
| grad de protectie IP                    | IP40 conformitate cu SR EN 60529 (carcasă)<br>IP50 conformitate cu SR EN 60529 (fata frontala)                                           |
| rezistenta la vibratii                  | 0.35 mm (f= 10...55 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                      |
| umiditate relativa                      | 93 % fără condensare conformitate cu IEC 60068-2-3                                                                                       |
| rezistenta la descarcari electrostatice | 6 kV în contact conformitate cu IEC 61000-4-2 nivel 3<br>8 kV în aer conformitate cu IEC 61000-4-2 nivel 3                               |
| rezistenta la campuri electromagnetice  | 10 V/m 26 MHz to 1 GHz conformitate cu IEC 61000-4-3 nivel 3                                                                             |
| rezistenta la tranzienti rapizi         | 2 kV conformitate cu IEC 61000-4-4 nivel 3 (direct)<br>4 kV conformitate cu IEC 61000-4-4 level 4 (direct)                               |
| imunitate la campuri radioelectrice     | 10 V (0.15 - 80 MHz) conformitate cu IEC 61000-4-6 level 3                                                                               |
| imuni la caderi de tensiune             | 30 % / 10 ms conformitate cu IEC 61000-4-11<br>95 % / 5 s conformitate cu IEC 61000-4-11<br>60 % / 100 ms conformitate cu IEC 61000-4-11 |
| perturbatie radiata/condusa             | Clasa B 0.15...30 MHz conformitate cu EN 55022 (EN 55011 grup 1)                                                                         |

## Unitati de ambalare

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare  | PCE       |
| Număr de produse în pachet                           | 1         |
| Inaltime prima forma de impachetare                  | 5,700 cm  |
| Latime prima forma de impachetare                    | 10,500 cm |
| Lungime prima forma de impachetare                   | 6,200 cm  |
| Greutate colet(Lbs)                                  | 127,000 g |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S02       |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare         | 30        |
| Inaltime a doua forma de impachetare                 | 15,000 cm |
| Latime a doua forma de impachetare                   | 30,000 cm |
| Lungime a doua forma de impachetare                  | 40,000 cm |
| Greutate a doua forma de impachetare                 | 4,293 kg  |

## Garanție contractuală

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (in luni) | 18 |
|--------------------|----|

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

| Amprenta de mediu                            |                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Amprenta de carbon totala pe durata de viata | 37                                               |
| Raport de mediu                              | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

Use Better

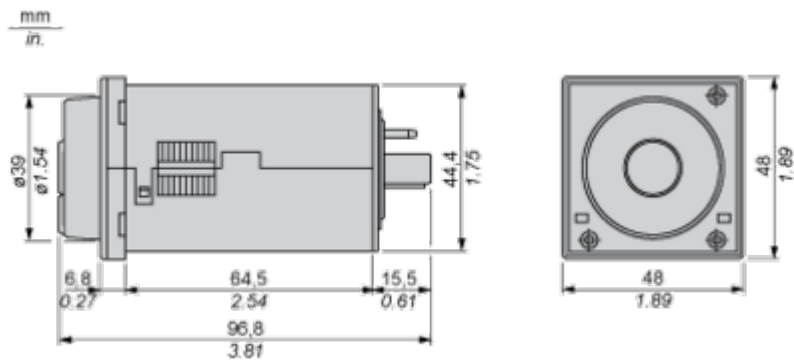
| Materiale si ambalare             |                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Pachet cu carton reciclabil       | Da                                                                        |
| Ambalaj fara plastic              | Da                                                                        |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a> | Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS) |
| Numar SCIP                        | Eacae435-a913-4cb7-91f9-1611e08cac07                                      |
| Regulamentul REACH                | <a href="#">Declaratia REACH</a>                                          |

Use Again

| Reambalare si refabricare              |                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a> |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | Da                                                            |

Dimensions Drawings

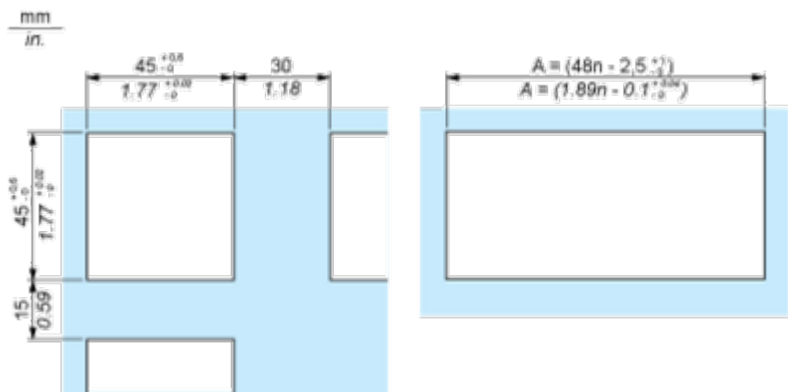
Width 48 mm



Mounting and Clearance

Panel Cut-Out and Mounting

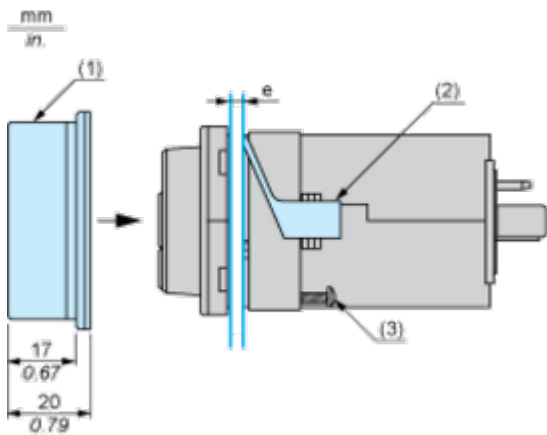
Panel Cut-Out



n Number of devices mounted side-by-side

Mounting

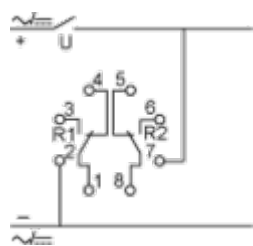
Cover positioning and mounting



- e Panel thickness
- 1 Protective cover
- 2 Panel mounting frame
- 3 Locating screw

Connections and Schema

Wiring Diagram

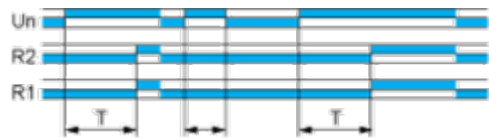


Technical Description

Functions A1, A2: Delay on Energisation

Description

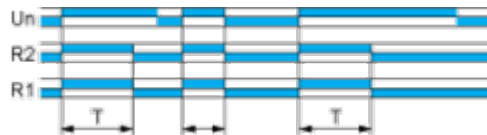
The timing period T begins on energisation. After timing, the output(s) R close(s). The second output can be either timed or instantaneous.



Functions H1, H2: Pulse-on Energisation

Description

On energisation of the relay, timing period T starts and the output(s) R close(s). At the end of the timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output can be either timed or instantaneous.



If H1 is selected, only R2 is timed, R1 is instantaneous.

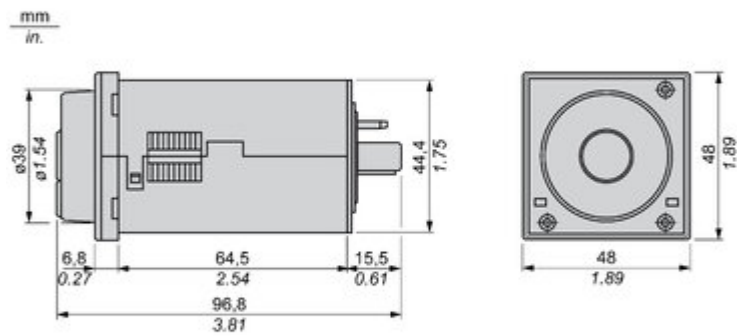
Legend

|                                                                                   |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | Relay de-energised                                                   |
|  | Relay energised                                                      |
|  | Output open                                                          |
|  | Output closed                                                        |
| C                                                                                 | Control contact                                                      |
| G                                                                                 | Gate                                                                 |
| R                                                                                 | Relay or solid state output                                          |
| R1/R2                                                                             | 2 timed outputs                                                      |
| R2 inst.                                                                          | The second output is instantaneous if the right position is selected |
| T                                                                                 | Timing period                                                        |
| Ta -                                                                              | Adjustable On-delay                                                  |
| Tr -                                                                              | Adjustable Off-delay                                                 |
| U                                                                                 | Supply                                                               |

Technical Illustration

Dimensions

---

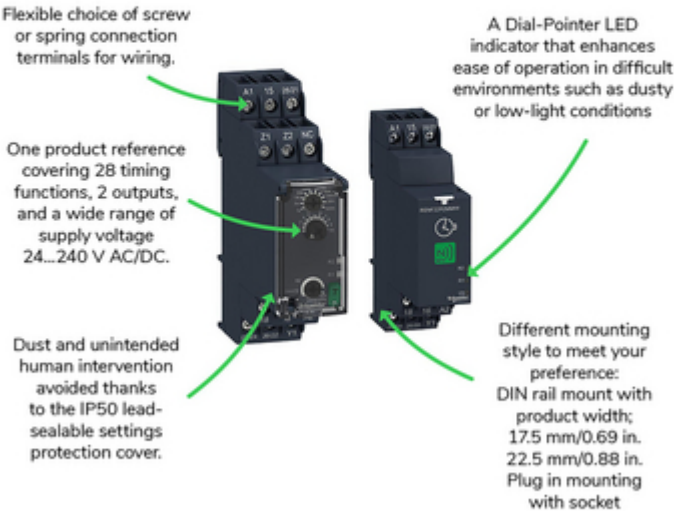


Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Timer Relay



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Features

#### Harmony Timer Relay



"Diagnostic button" to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time



Wide range of time delay for adjustment: from 0.01 s to 999 hrs.



Unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.





Compatible with a wide range of applications including machines, buildings, water segments, and HVAC.



Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Image of product in real life situation

