

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony Time - relais clignoteur asymétrique - 0,02s.. 300h - 24..240Vca - 2OF

RE48ACV12MW

Statut commercial: Commercialisé

## Principales

Gamme de produit	Relais de temporisation Harmony
Raccordement électrique	Embase enfichable 11 broche(s)
largeur	48 mm
Type de produit ou équipement	Panel-mounted/plug-in timer relay
Type de sortie logique	Relais
Type et composition des contacts	2 "O/F" contacts chronométrés, AgNi (sans cadmium)
Nom de composant	RE48A
Plage de temporisation	0,2...12 min 5...300 s 0,02...1,2 s 0,5...30 min 5...300 H 0,2...12 H 0,2...12 s 0,5...30 s 2...120 s 0,05...3 s 2...120 min 5...300 min 0,5...30 H 2...120 H
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA/CC 50/60 Hz
Plage d'utilisation en tension	0,85 à 1,1 Us CA 0,9 à 1,1 Us CC
[In] courant assigné d'emploi	5 A

## Complémentaires

Taille plateau avant produit	48 x 48 mm
Type de commande	Sélecteur panneau avant
Matière du boîtier	Auto-extinguible
Précision de répétition	+/- 0,2 %/ de la valeur de réglage maximal se conformer à CEI 61812-1
Dérive en température	+/- 0,02 %/°C de la valeur de réglage maximal se conformer à CEI 61812-1
Dérive en tension	+/- 0,2 %/V de la valeur de réglage maximal à 48 à 240 V +/- 1 %/V de la valeur de réglage maximal à 24...48 V
Réglage exact du temps de retard	+/- 5 % de l'échelle à 25 °C se conformer à CEI 61812-1 +/- 10 % pleine échelle à 25 °C se conformer à CEI 61812-1
Time delay type	Clignotement asymétrique - L- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off) Clignotement asymétrique - Li- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on)
Durée minimale de l'impulsion	20 ms
Temps de reset	25 ms sur désexcitation

<b>Durée crête</b>	55 ms
<b>Facteur de marche</b>	100 %
<b>Puissance consommée en VA</b>	6 VA à 240 V
<b>Puissance consommée en W</b>	2 W à 240 V
<b>Pouvoir de coupure</b>	1250 VA
<b>Courant commuté minimum</b>	100 mA
<b>Courant commuté maximum</b>	5 A
<b>Tension de coupure maximale</b>	250 V CA/CC
<b>Durée de vie électrique</b>	100000 cycle
<b>Durée de vie mécanique</b>	30000000 cycle
<b>Tension de sortie</b>	240 V à 5 A AC-12 30 V à 2 A DC-13 240 V à 1,5 A AC-15
<b>Marquage</b>	CE
<b>Tenue aux ondes de choc</b>	1 kV mode différentiel se conformer à CEI 61000-4-5 niveau 3 2 kV mode commun se conformer à CEI 61000-4-5 niveau 3
<b>Support de montage</b>	Monté sur la base : prise Monté sur panneau : système fourni avec le produit
<b>Signalisation locale</b>	2 LEDs (jaune) for état relais de sortie Voyant DEL (vert) for clignotant : relais alimenté, temporisation en cours Voyant DEL (vert) for stabilisé : relais alimenté, aucune temporisation en cours
<b>Fonction disponible</b>	L- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off)-2 "O/F" Li- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on)-2 "O/F"
<b>Type de commande</b>	Sans bouton de test
<b>Poids du produit</b>	0,14 kg
<b>Forme des broches</b>	Cylindrique
<b>Nombre de fonctions</b>	2

## Environnement

<b>Dérive d'humidité</b>	+/- 0,05 %/%RH de la valeur de réglage maximal se conformer à CEI 61812-1
<b>Immunité aux micro-coupsures</b>	5 ms
<b>Tenue diélectrique</b>	2 kV 1 mA/1 minute se conformer à CEI 61812-1
<b>Protection contre les chocs électriques</b>	4 kV classe III se conformer à IEC 60664-1 4 kV classe III se conformer à CEI 61812-1
<b>Normes</b>	EN 50081-1/2 EN 50082-1/2 CEI 61812-1 93/68/EEC 89/336/EEC CEI 60669-2-3 73/23/EEC
<b>Certifications du produit</b>	UL C-Tick cULus CSA
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40...70 °C
<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	-20...50 °C
<b>Degré de protection IP</b>	IP40 se conformer à IEC 60529 (boîtier) IP50 se conformer à IEC 60529 (face avant)

<b>Tenue aux vibrations</b>	0,35 mm (f= 10...55 Hz) conforming to CEI 60068-2-6
<b>Humidité relative</b>	93 % sans condensation se conformer à CEI 60068-2-3
<b>Tenue aux décharges électrostatiques</b>	6 kV en contact se conformer à CEI 61000-4-2 niveau 3 8 kV dans l'air se conformer à CEI 61000-4-2 niveau 3
<b>Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés</b>	10 V/m 26 MHz to 1 GHz se conformer à CEI 61000-4-3 niveau 3
<b>Tenue aux transitoires rapides</b>	2 kV se conformer à CEI 61000-4-4 niveau 3 (directe) 4 kV se conformer à CEI 61000-4-4 niveau 4 (directe)
<b>Tenue aux champs radioélectriques</b>	10 V (0,15 à 80 MHz) se conformer à CEI 61000-4-6 niveau 3
<b>Immunité aux creux de tension</b>	30 % / 10 ms se conformer à IEC 61000-4-11 95 % / 5 s se conformer à IEC 61000-4-11 60 % / 100 ms se conformer à IEC 61000-4-11
<b>Perturbation radiée/conduite</b>	Classe B 0,15 à 30 MHz se conformer à EN 55022 (EN 55011 group 1)

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	5,700 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	10,300 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	6,200 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	131,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	30
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	4,417 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) 18

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#) Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

Numéro SCIP Eacae435-a913-4cb7-91f9-1611e08cac07

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

### Use Again

#### Réemballer et réutiliser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No

DEEE  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

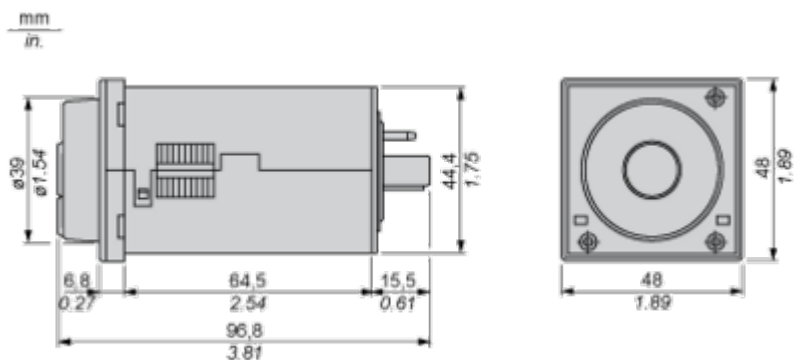
# Fiche technique du produit

# RE48ACV12MW

Encombrements

Largeur 48 mm

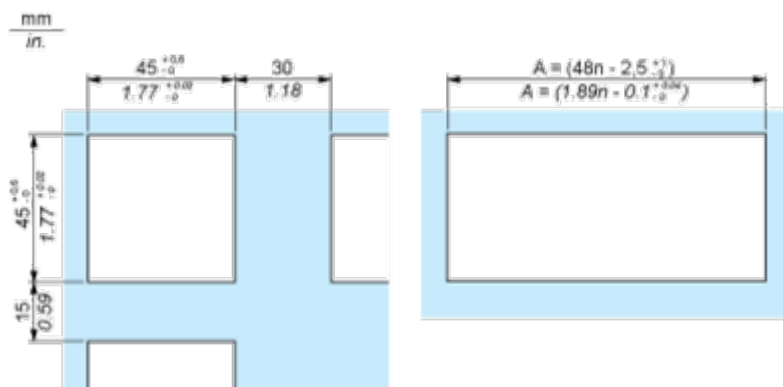
---



Montage et périmètre de sécurité

## Découpe du panneau et montage

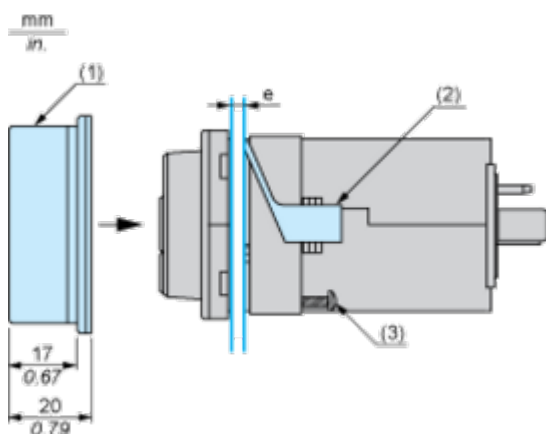
### Découpe du panneau



n Nombre de dispositifs montés côte à côte

### Montage

Positionnement et montage du capot



e Epaisseur du panneau

1 Capot de protection

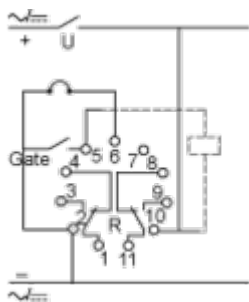
2 Cadre de montage du panneau

3 Vis de fixation

Schémas de raccordement

## Schéma de câblage

---



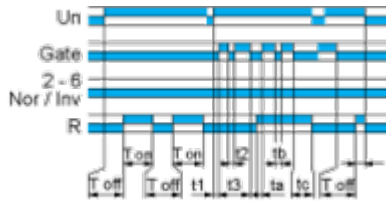
## Description technique

### Fonction L : clignoteur asymétrique (démarrage au repos)

---

#### Description

Cycle répétitif de deux temporisations  $T_a$  et  $T_r$  réglables indépendamment. A chaque temporisation correspond un état différent de la sortie R.



$$T_{off} = t_1 + t_2 + t_3$$

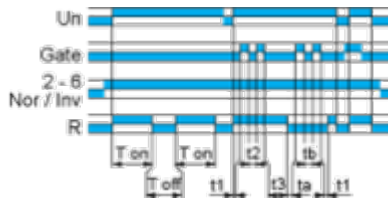
$$T_{on} = t_a + t_b + t_c$$

## Fonction Li : clignoteur asymétrique (démarrage au travail)

---

### Description

Cycle répétitif de deux temporisations  $T_a$  et  $T_r$  réglables indépendamment. A chaque temporisation correspond un état différent de la sortie R.







$$T_{on} = t1 + t2 + t3$$

$$T_{off} = ta + tb + tc$$

## Légende

---

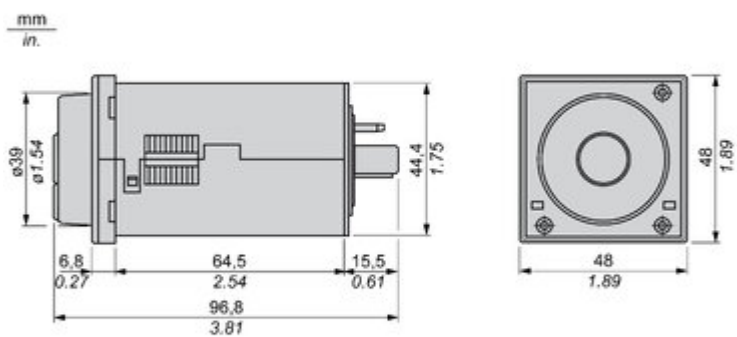
	Relais hors tension
	Relais sous tension
	Sortie non passante
	Sortie passante

C	Contact de contrôle
G	Porte (Gate)
R	Sortie relais ou statique
R1/R2	2 sorties temporisées
R2 inst.	La deuxième sortie est instantanée si la bonne position est sélectionnée
T	Temporisation
Ta -	Temporisation travail réglable
Tr -	Temporisation repos réglable
U	Alimentation

Technical Illustration

## Dimensions

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

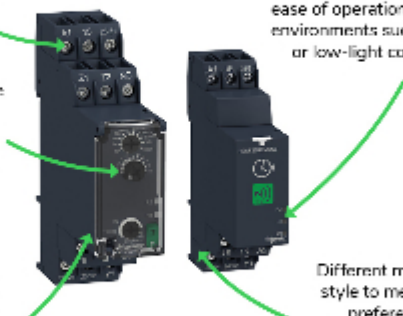
## Technical Benefits

### Harmony Timer Relay

choice of screw  
ing connection  
als for wiring.

duct reference  
ing 28 timing  
ns, 2 outputs.  
wide range of  
ply voltage:  
10 V AC/DC.

id unintended  
intervention  
ed thanks  
: IP50 lead-  
ble settings  
ction cover.



A Dial-Pointe  
indicator that er  
ease of operation  
environments such  
or low-light con

Different mo-  
style to mee  
preferen  
DIN rail mou-  
product w  
17.5 mm/0,  
22.5 mm/0  
Plug in max  
with soc

Offer Marketing Illustration


## Product benefits / Features

---

### Features

#### Harmony Timer Relay



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

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

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

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

 Unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.

Image of product in real life situation

