

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony Time RE17 - relais tempo - 1OF - L Li - 1s à 100h - 24 à 240VAC

RE17LLBM

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme de produit	Relais de temporisation Harmony
Type de sortie logique	Statique
largeur	17,5 mm
Type de produit ou équipement	Relais de temporisation modulaire
Nom de composant	RE17L
Plage de temporisation	6...60 s 6...60 min 1...10 min 0,1...1 s 1...10 H 10...100 H 1...10 s
Courant de sortie nominal	0,7 A

### Complémentaires

Hauteur	90 mm
Profondeur	72 mm
Type de commande	Sélecteur panneau avant
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA 50/60 Hz
Plage d'utilisation en tension	0,85 à 1,1 Us
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz +/- 5 %
Libération de la tension d'entrée	7 V
Largeur d'impulsion du signal de commande	0,05 s typique
Résistance d'isolement	100 M $\Omega$ à 500 V CC se conformer à IEC 60664-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	5 kV pendant 1,2/50 $\mu$ s
Délai de mise sous tension	100 ms
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) flexible avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) flexible avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à IEC 60947-1
Tenue diélectrique	2,5 kV 1 mA/1 minute 50 Hz se conformer à CEI 61812-1
Matière du boîtier	Auto-extinguible
Précision de répétition	+/- 0,5% se conformer à CEI 61812-1
Dérive en température	+/- 0.05 %/°C

Dérive en tension	+/- 0,2 %/V
Réglage exact du temps de retard	+/- 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)
Temps de reset	350 ms sur désexcitation typique
Facteur de marche	100 %
Puissance consommée en VA	0...3 VA à 240 V CA
Pouvoir de coupure	0,5 A CA se conformer à UL 0,7 A CA à 20 °C
Fréquence de fonctionnement	10 Hz
Courant maximum des sorties	20 A
Courant commuté minimum	10 mA
Courant différentiel maximum	5 mA
Tension de coupure maximale	250 V CA
Chute de tension maximale	<4 V à 3 fils <8 V 2 fils
Durée de vie électrique	100000000 cycle
Marquage	CE
Distance de fuite	4 kV/3 se conformer à IEC 60664-1
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 320000 MTTFd = 353,8 années
Position de montage	Toutes positions par rapport au plan de montage vertical normal
Support de montage	Rail DIN 35 mm se conformer à CEI 60715
Fonction disponible	L- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off)-1 solid state output Li- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on)-1 solid state output
Type de commande	Sans bouton de test
Poids du produit	0,068 kg
Type de temporisation	L, Li
Fonctionnalité	Minuterie à clignotement asymétrique
Nombre de fonctions	2
Code de compatibilité	RE17

## Environnement

Immunité aux micro-coupures	20 ms
Coefficient de déclassement	5 mA/°C
Normes	CEI 61000-6-2 CEI 61000-6-4 CEI 61812-1 CEI 61000-6-1 CEI 61000-6-3 2006/95/EC 2004/108/EC
Certifications du produit	cULus GL CSA
Température ambiante de stockage	-30...60 °C
Température ambiante de fonctionnement	-20...60 °C

<b>Degré de protection IP</b>	IP20 se conformer à IEC 60529 (bornier) IP40 se conformer à IEC 60529 (boîtier) IP50 se conformer à IEC 60529 (face avant)
<b>Tenue aux vibrations</b>	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) conforming to CEI 60068-2-6
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
<b>Humidité relative</b>	93 % sans condensation se conformer à CEI 60364-8-1
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	<p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides: (en contact) ,niveau 3,6 kV se conformer à IEC 61000-4-2</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides: (dans l'air) ,niveau 3,8 kV se conformer à IEC 61000-4-2</p> <p>Sensibilité aux champs électromagnétiques: (80 MHz à 1 GHz) ,niveau 3,10 V/m se conformer à IEC 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves: (clip de connexion capacitive) ,niveau 3,1 kV se conformer à IEC 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves: (directe) ,niveau 3,2 kV se conformer à IEC 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs: (mode différentiel) ,niveau 3,1 kV se conformer à IEC 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs: (mode commun) ,niveau 3,2 kV se conformer à IEC 61000-4-5</p> <p>Perturbations RF conduites: (0,15 à 80 MHz) ,niveau 3,10 V se conformer à IEC 61000-4-6</p> <p>Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension: (1 cycle) ,0 % se conformer à IEC 61000-4-11</p> <p>Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension: (25/30 cycles) ,70 % se conformer à IEC 61000-4-11</p> <p>Émissions transmises par conduction et rayonnées: ,classe B se conformer à EN 55022</p>

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	2,7 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	8,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	9,5 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	73,0 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	40
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,0 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,0 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	3,347 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.) 44

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

7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7

Règlementation REACH

[Déclaration REACH](#)

### Use Again

#### Réemballer et réutiliser

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

Reprise No

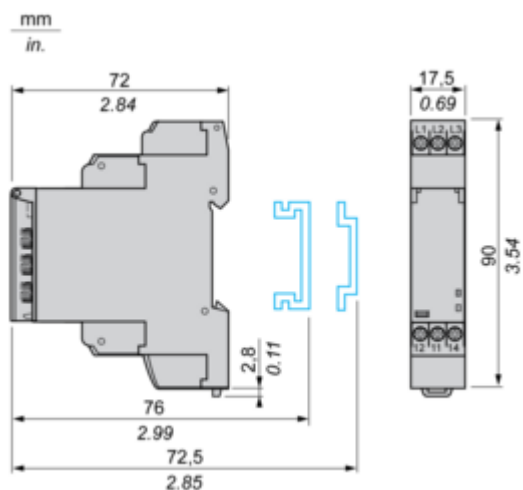
# Fiche technique du produit

# RE17LLBM

Encombrements

Largeur 17,5 mm

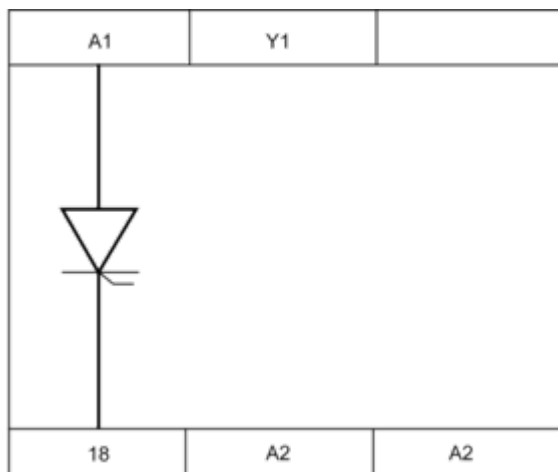
---



Schémas de raccordement

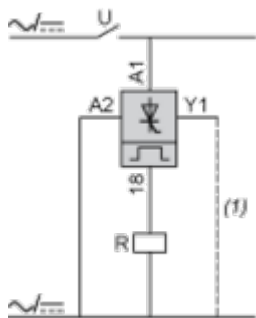
## Schéma de câblage interne

---



## Schéma de câblage

---



1 Liaison A2-Y1 pour la fonction L uniquement.

## 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.

#### Fonction : 1 sortie



## 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.

### Fonction : 1 sortie



## Légende

---

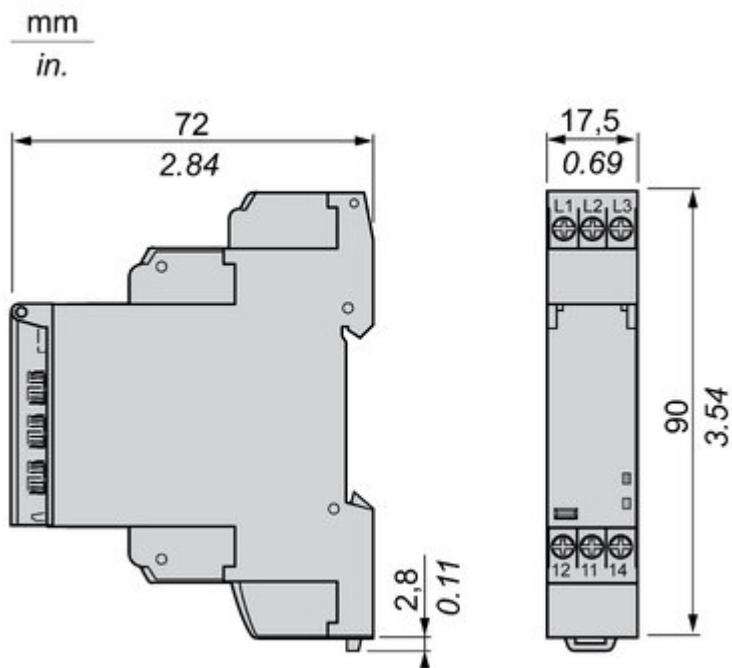
-  Relais hors tension
-  Relais sous tension
-  Sortie non passante
-  Sortie passante

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

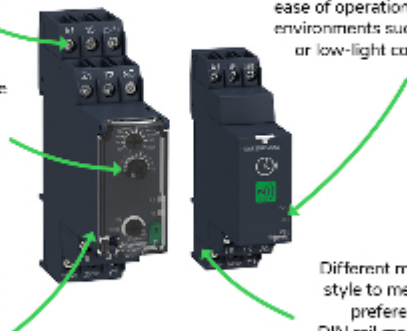
choice of screwing connection terminals for wiring.

compact reference design 28 timing options, 2 outputs, wide range of supply voltage: 10 V AC/DC.

no need for unintended intervention thanks to IP50 leadable settings protection cover.

A Dial-Pointe indicator that ensures ease of operation in environments such as low-light car.

Different mounting styles to meet preferences: DIN rail mount product width 17.5 mm/0.875 in, 22.5 mm/0.886 in. Plug in max with socket.



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 / Alternate images

Alternative

---







Image of product in real life situation

