

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony control sur et sous tension 65..260 V AC DC

RM17UBE15

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                     |                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Gamme De Produit                    | Relais de contrôle Harmony                              |
| Type De Relais                      | Relais de contrôle de la tension                        |
| Type De Produit Ou Équipement       | Relais de contrôle de tension                           |
| Application Spécifique Du Produit   | Pour alimentation CC et monophasée                      |
| Nom Du Relais                       | RM17UBE                                                 |
| Paramètres Surveillés Par Le Relais | Détection de surtension et de sous-tension              |
| Temporisation                       | Réglable 0,1...10 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault |
| Capacité De Commutation En Va       | 1250 VA                                                 |
| Plage De Mesure                     | 65...260 V CA/CC                                        |
| Description Des Contacts            | 1 F/O                                                   |

### Complémentaires

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Temps De Reset                       | 1500 ms temporisation                                                     |
| Tension De Coupure Maximale          | 250 V CA/CC                                                               |
| Courant Commuté Minimum              | 10 mA à 5 V CC                                                            |
| Courant Commuté Maximum              | 5 A CA/CC                                                                 |
| Limites De La Tension D’Alimentation | 50...270 V CA/CC                                                          |
| Puissance Consommée En Va            | 0...3 VA CA                                                               |
| Puissance Consommée Maximale En W    | 1 W CC                                                                    |
| Fréquence Circuit De Commande        | 50...60 Hz +/- 10 %                                                       |
| Immunité Aux Micro Coupures          | 20 ms                                                                     |
| Contacts De Sortie                   | 1 F/O                                                                     |
| Courant De Sortie Nominal            | 5 A                                                                       |
| Hystérésis                           | 3 % fixe de réglage du seuil                                              |
| Précision De Mesure                  | +/-10 % de la valeur pleine échelle                                       |
| Polarité                             | Polarité non réversible sur alimentation CC                               |
| Retard À La Mise Sous Tension        | 1000 ms CC<br>500 ms CA                                                   |
| Cycle De Mesure Maximal              | 150 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle                      |
| Précision De Répétition              | +/- 0,5% pour circuit de mesure et d’entrée<br>+/- 1 % pour temporisation |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erreur De Mesure                    | < 1 % sur la gamme entière avec variation de tension<br>0,2 %/°C avec variation de température                                                                                                                                                                                                             |
| Labels Qualité                      | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Résistance D'Isolement              | > 500 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60255-5<br>> 500 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60664-1                                                                                                                                                                                                           |
| Position De Montage                 | Toutes positions sans déclassement                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Signalisation Locale                | pour puissance ON DEL (vert)<br>pour relais allumé DEL (jaune)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Catégorie De Surtension             | III se conformer à CEI 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ui] Tension Assignée D'Isolement   | 250 V se conformer à CEI 60664-1<br>400 V se conformer à CEI 60664-1                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mode De Raccordement                | Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 4 mm² (AWG 20 à AWG 11) rigide sans embout<br>Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm² (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout<br>Bornes à vis, 1 x 0,2...2 x 2,5 mm² (AWG 24 à AWG 12) souple avec embout<br>Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm² (AWG 24 à AWG 16) souple avec embout |
| Couple De Serrage                   | 0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Matière Du Boîtier                  | Plastique auto-extinguible                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Support De Montage                  | Rail DIN symétrique 35 mm se conformer à CEI 60715                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Endurance Électrique                | 100000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Endurance Mécanique                 | 30000000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vitesse De Commande                 | <= 360 opérations/heure pleine charge                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Catégorie D'Emploi                  | AC-12 se conformer à CEI 60947-5-1<br>AC-13 se conformer à CEI 60947-5-1<br>AC-14 se conformer à CEI 60947-5-1<br>AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1<br>DC-12 se conformer à CEI 60947-5-1<br>DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1<br>DC-14 se conformer à CEI 60947-5-1                                     |
| [Un] Rated Nominal Voltage          | self-powered                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Données De Fiabilité De La Sécurité | B10d = 470000<br>MTTFd = 502,2 années                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Type De Commande                    | Sans bouton de test                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Largeur                             | 17,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poids Du Produit                    | 0,08 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Environnement

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité Électromagnétique  | Norme d'émission pour environnements industriels conforming to CEI 61000-6-4<br>Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie légère conforming to CEI 61000-6-3<br>Immunité des environnements industriels conforming to NF EN/IEC 61000-6-2 |
| Température De Fonctionnement    | -20...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tenue Aux Vibrations             | 0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6<br>1 gn (f= 57,6...150 Hz) se conformer à CEI 60255-21-1                                                                                                                                                             |
| Tenue Aux Chocs Mécaniques       | 5 gn se conformer à CEI 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                         |
| Normes                           | CEI 60255-6                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Certifications Du Produit        | UL<br>GL<br>GOST<br>C-Tick<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                          |
| Température Ambiante De Stockage | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                              |                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Humidité Relative            | 95 % à 55 °C se conformer à CEI 60068-2-30                                                              |
| Degré De Protection Ip       | IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes)<br>IP30 se conformer à CEI 60529 (gaine)                         |
| Degré De Pollution           | 3 se conformer à CEI 60664-1                                                                            |
| Règlement Européen           | 73/23/CEE - directive basse tension<br>89/336/CEE - compatibilité électromagnétique                     |
| Tension D'Essai Diélectrique | 2 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à CEI 60255-5<br>2 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à CEI 60664-1        |
| Onde De Choc Non-Dissipative | 4 kV se conformer à CEI 60255-5<br>4 kV se conformer à CEI 60664-1<br>4 kV se conformer à CEI 61000-4-5 |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type D'Emballage 1             | PCE       |
| Nb Produits Dans L'Emballage 1 | 1         |
| Hauteur De L'Emballage 1       | 2,800 cm  |
| Largeur De L'Emballage 1       | 7,800 cm  |
| Longueur De L'Emballage 1      | 9,700 cm  |
| Poids De L'Emballage 1         | 81,000 g  |
| Type D'Emballage 2             | S02       |
| Nb Produits Dans L'Emballage 2 | 48        |
| Hauteur De L'Emballage 2       | 15,000 cm |
| Largeur De L'Emballage 2       | 30,000 cm |
| Longueur De L'Emballage 2      | 40,000 cm |
| Poids De L'Emballage 2         | 4,408 kg  |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Développement durable



Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence   RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

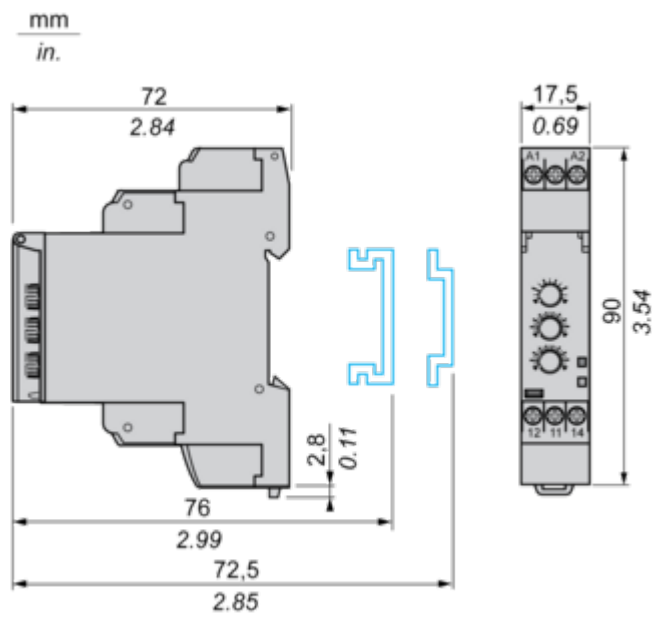
 Sans Mercure

 Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

Certifications et normes

|                        |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Régulation Reach       | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                                                                                                          |
| Directive Rohs Ue      | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)                                                                                                                           |
| Régulation Rohs Chine  | <a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>                                                                                                                                             |
| Profil Environnemental | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a>                                                                                                                                          |
| Deee                   | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |
| Profil De Circularité  | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                 |

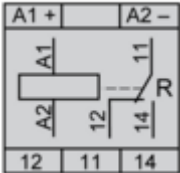
Dimensions and Mounting



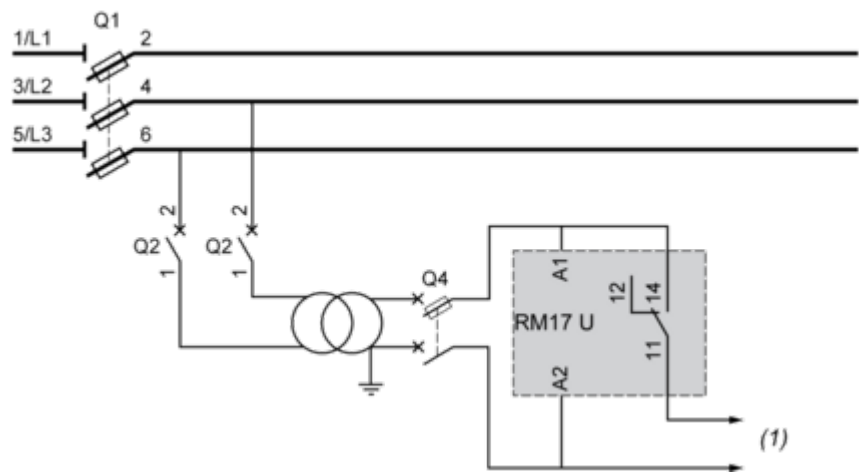
Connections and Schema

Single-Phase and DC Voltage Control Relays

Wiring Diagram



Application Scheme

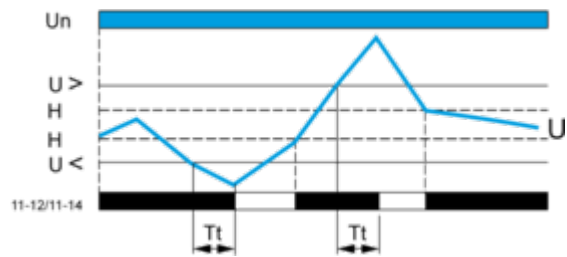


(1) To sensitive loads

Technical Description

Function Diagram

Control of Overvoltage and Undervoltage in Window Mode



Legend

- $T_t$  Time delay after crossing of threshold
- $U_n$  Nominal supply voltage
- $U$  Monitored supply voltage
- $H$  Hysteresis
- $U >$  Overvoltage threshold
- $U <$  Undervoltage threshold
- $11-12, 11-14$  Output relay connections
- Relay status: black color = energized.