

ALIMENTATION STABILISEE CHARGEUR DE BATTERIE



1RAL12 - 1RAL24

Les 1RAL12 et 1RAL24 délivrent 1A permanent pour batteries qui sont complètement déchargées. Lorsque les batteries sont complètement chargées, les 1RAL12 et 1RAL24 maintiendront le niveau de charge par recharges intermittentes suivant le besoin. Les spécifications des 1RAL12 et 1RAL24 inclues une protection interne contre les court-circuits, les inversions de polarité et une protection contre les surchauffes qui va limiter le courant fournis jusqu'au retour d'une température normale de fonctionnement .

	1RAL12	1RAL24
ALIMENTATION		230V ± 10%, 50/60 Hz
SORTIE STABILISÉE	comme alimentation	12 VDC ± 2% - 0,5 A
SORTIE	comme chargeur de batterie	13 VDC - 1 A
SEPARATION GALVANIQUE		entre entrée et sortie
PROTEGE CONTRE LES COURT-CIRCUITS, INVERSIONS DE POLARITE, ET SURCHAUFFE		
CES PRODUITS PEUVENT ETRE CONNECTES EN PARALLELE		
exemple: avec deux alimentations en parallèle cela donnera une sortie stabilisée à	12 V - 1 A	24 V - 0,5 A
DIMENSIONS		3 DIN modules
POIDS Kg.		0,40
Pour le schéma de raccordement voir page 92		



1RAL122 - 1RAL242

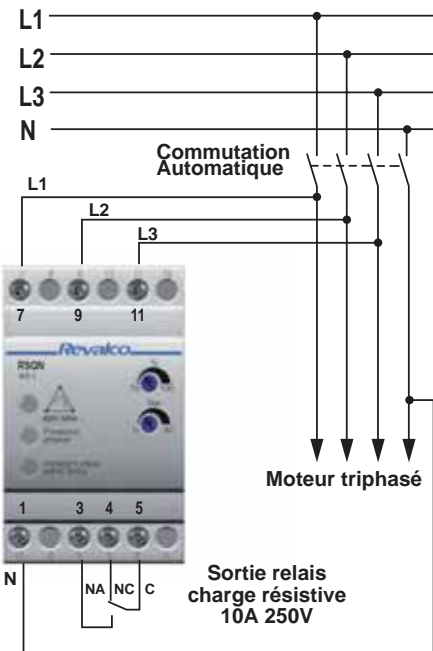
Les 1RAL122 et 1RAL242 délivrent 2A permanent pour batteries qui sont complètement déchargées. Lorsque les batteries sont complètement chargées, les 1RAL122 et 1RAL242 maintiendront le niveau de charge par recharges intermittentes suivant le besoin. Les spécifications des 1RAL122 et 1RAL242 inclues une protection interne contre les court-circuits, les inversions de polarité et une protection contre les surchauffes qui va limiter le courant fournis jusqu'au retour d'une température normale de fonctionnement .

	1RAL122	1RAL242
ALIMENTATION		230V ±10%
PUISSANCE		55VA
SORTIE TENSION STABILISÉE	14 VAC (2A)	28 VAC (2A)
SORTIE TENSION CHARGEUR	13 VDC - 2 A	26 VDC - 2 A
SEPARATION GALVANIQUE		entre entrée et sortie
PROTEGE CONTRE LES COURT-CIRCUITS, INVERSIONS DE POLARITE, ET SURCHAUFFE		
LED DE SIGNALISATION		led verte allumée = ON
SORTIE PULSE NO (0,5 A / 40 VDC) POUR SIGNAL DE COMMANDE		
DIMENSIONS		8 DIN modules
POIDS Kg.		0,50
Pour le schéma de raccordement voir page 92		

DIAGRAMMES DE CONNEXIONS

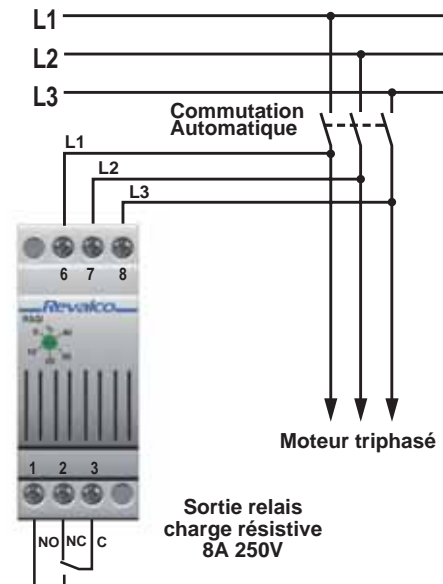
1RSQN

Pour contrôler la séquence correcte et la présence des trois phases, du neutre et contrôle de la valeur de la tension dans les limites (70-100%)



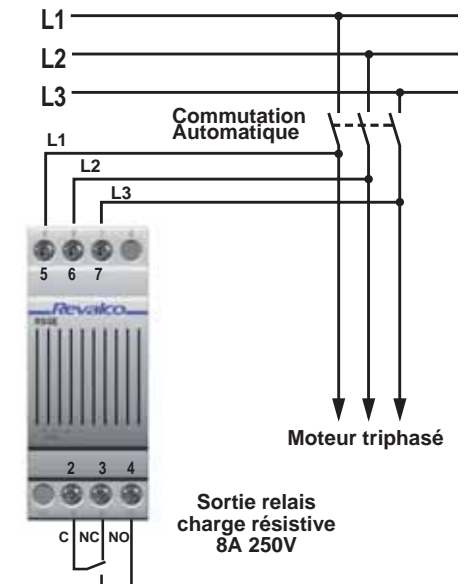
1RSQI

Pour contrôler la séquence correcte et la présence des trois phases



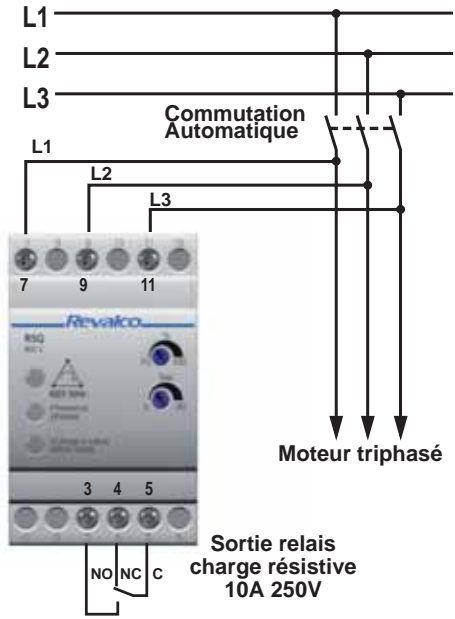
1RSQE

Pour contrôler la séquence correcte et la présence des trois phases



1RSQ

- Pour contrôler la séquence correct et la présence des phases et le contrôle des valeurs de tension dans les limites de (70-100%)



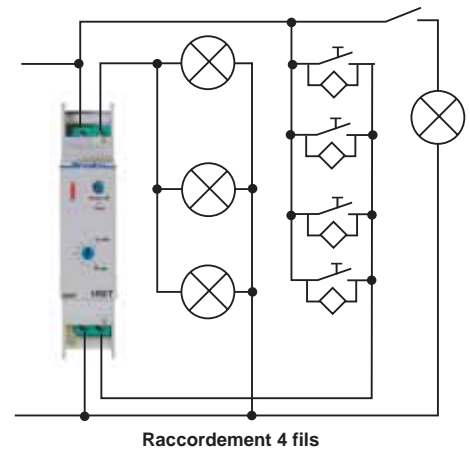
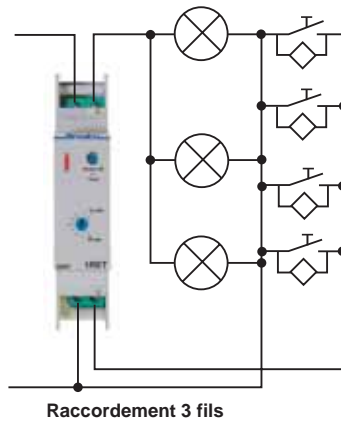
1RSA

- Alarme



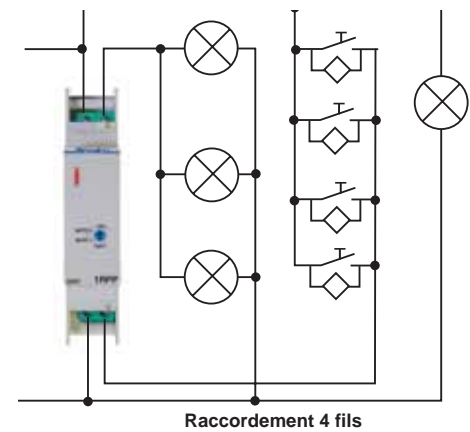
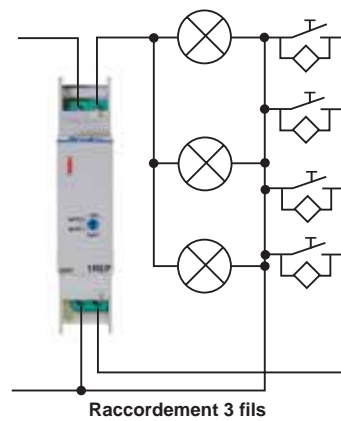
1RET

- Exemples de raccordement



1REP

- Exemples de raccordement



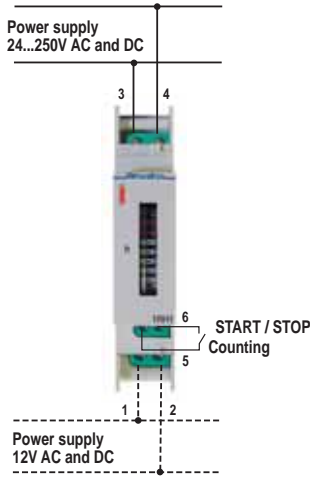
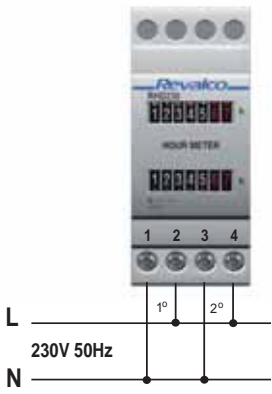
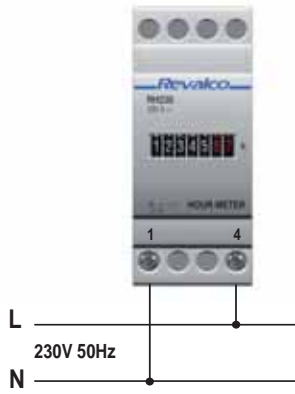
1RH24 - 1RH110 - 1RH230
- 1RH400 - 1RH36C

1RHD230

1RH1

Compteur horaire

Double compteur horaire



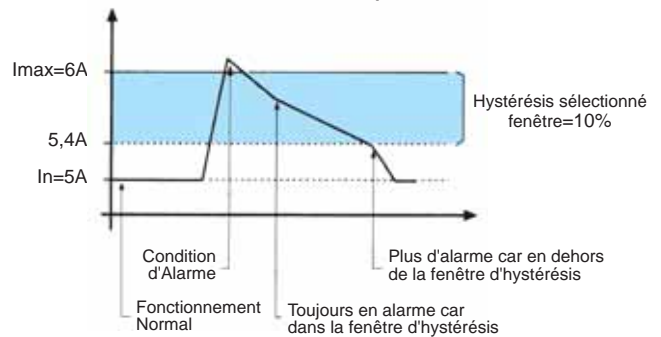
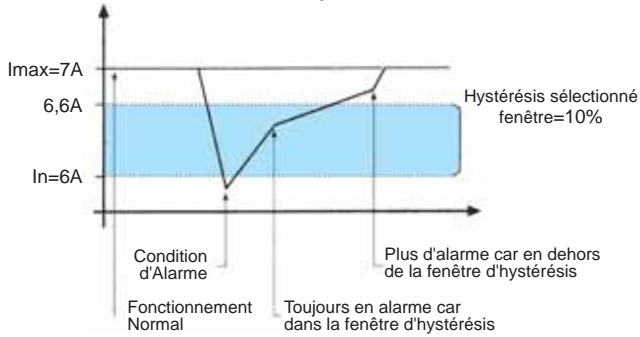
START = contact fermé, phase de comptage
STOP = contact ouvert, phase de non comptage

Pour un comptage continu, réaliser un pont entre les bornes 5 et 6

EXPLICATION SUR LE FONCTIONNEMENT D'UN RELAIS DE COURANT MINI ET MAXI

- 1RSLI - Relais de courant AC monophasé seuil mini
- 1RSLIC - Relais de courant DC monophasé seuil mini

- 1RSHI - Relais de courant AC monophasé seuil maxi
- 1RSHIC - Relais de courant DC monophasé seuil maxi



Supposons contrôler une charge avec les données suivantes:
 $I_n=7A$ Valeur du courant normal d'utilisation
 $I_{min}=6A$ courant auquel le relais 1RSLI est réglé pour changer d'état
 ■ Raccorder comme indiqué sur le schéma (bornes 7 et 12 avec $I_{min}=6A$)

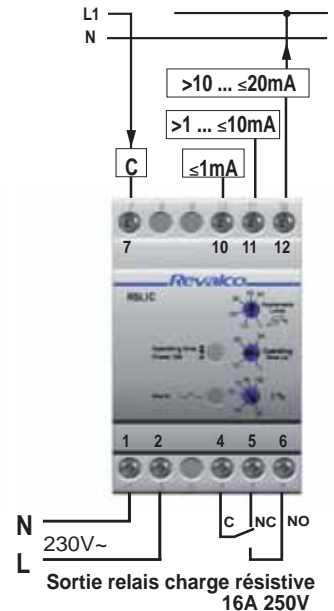
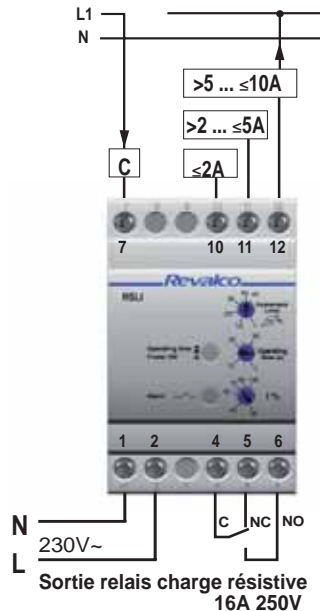
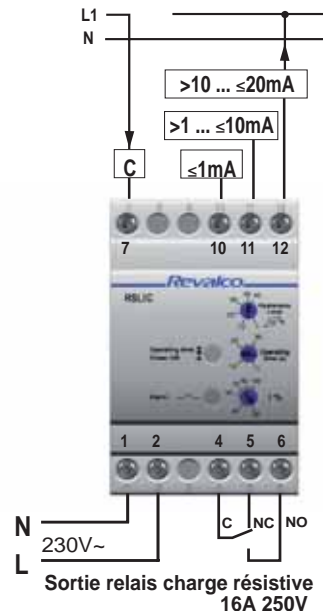
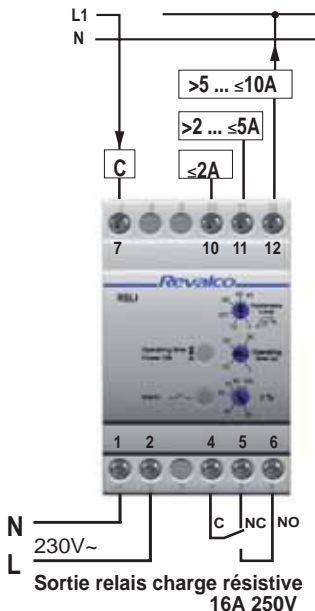
Supposons contrôler une charge avec les données suivantes:
 $I_n=5A$ Valeur du courant normal d'utilisation
 $I_{max}=6A$ courant auquel le relais 1RSHI est réglé pour changer d'état
 ■ Raccorder comme indiqué sur le schéma (bornes 7 et 12 avec $I_{max}=6A$)

1RSLI

1RSLIC

1RSHI

1RSHIC



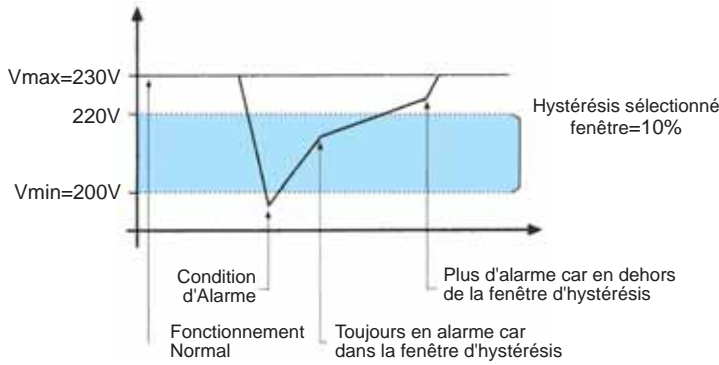
- Régler l'ajustement "Current %" (Ex. à 60%) avec:

$$I\% = \frac{6 (I_{min})}{10 (I_{limit})} \times 100 = 60\%$$
- Régler l'ajustement "Hysteresis %" à 10%. Pour obtenir une fenêtre de déplacement de 6 à 6,6 A ($6A+10\% = 6,6A$).
 Le relais se déplacera à 6A et le retour à la normal de fonctionnement se réalisera à nouveau à 6,6A.
- Régler l'ajustement "Operating time". Il est possible de retarder (temporiser) le déplacement du relais par une temporisation de 1 à 30 secondes; durant le retardement la led "Power ON" clignotera, à la fin de la temporisation la led "Alarm" s'allumera et le relais se déplacera.

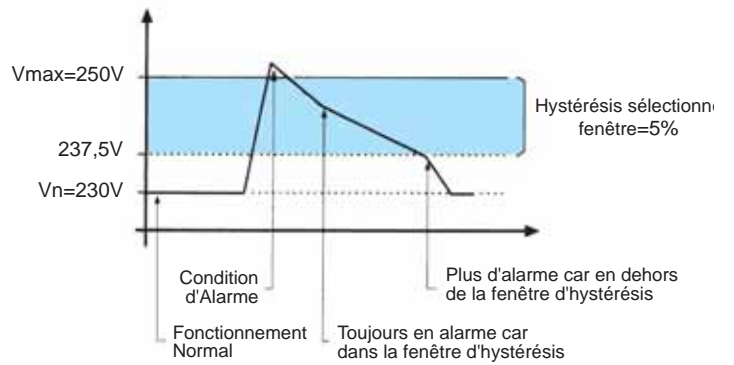
- Régler l'ajustement "Current %" (Ex. à 60%) avec:

$$I\% = \frac{6 (I_{max})}{10 (I_{limit})} \times 100 = 60\%$$
- Régler l'ajustement "Hysteresis %" à 10%. Pour obtenir une fenêtre de déplacement de 5,4 à 6 A ($6A-10\% = 5,4A$).
 Le relais se déplacera à 6A et le retour à la normal de fonctionnement se réalisera à nouveau à 5,4A.
- Régler l'ajustement "Operating time". Il est possible de retarder (temporiser) le déplacement du relais par une temporisation de 1 à 30 secondes; durant le retardement la led "Power ON" clignotera, à la fin de la temporisation la led "Alarm" s'allumera et le relais se déplacera.

1RSLV - Relais de tension AC monophasé seuil mini
1RSLVC - Relais de tension DC monophasé seuil mini



1RSHV - Relais de tension AC monophasé seuil maxi
1RSHVC - Relais de tension DC monophasé seuil maxi

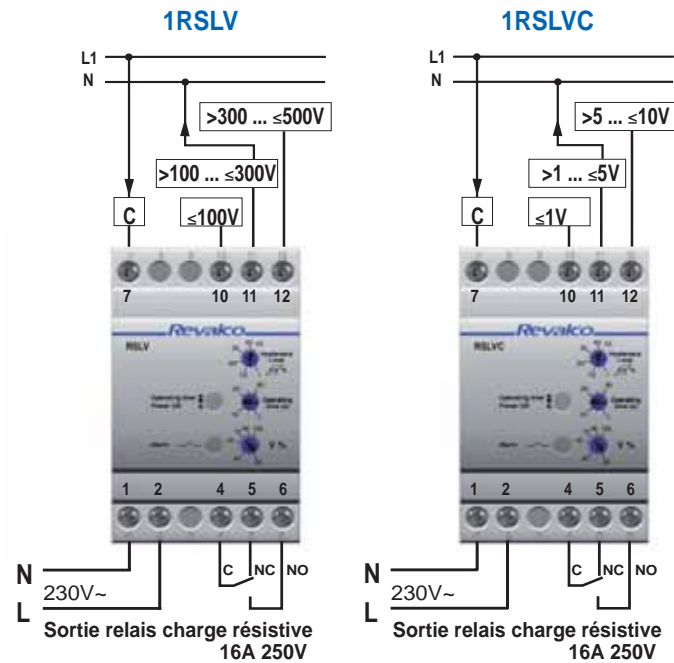


Supposons contrôler une charge avec les données suivantes :
 Vn=230 VCA Valeur de la tension normale d'utilisation
 Vmin=200 VCA tension à laquelle le relais 1RSLV est réglé pour changer d'état

■ Raccorder comme indiqué sur le schéma (bornes 7 et 11 avec Vmin=200V)

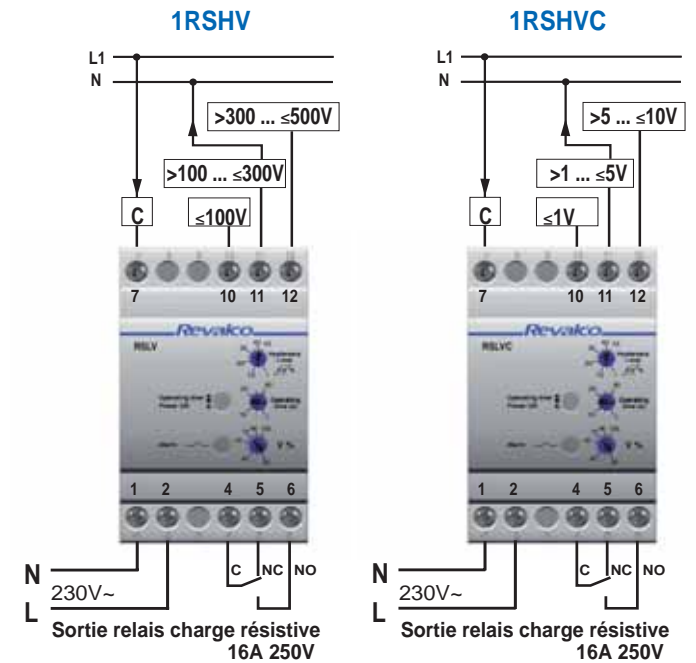
Supposons contrôler une charge avec les données suivantes:
 Vn=230 VCA Valeur de la tension normale d'utilisation
 Vmax=250 VCA tension à laquelle le relais 1RSHV est réglé pour changer d'état

■ Raccorder comme indiqué sur le schéma (bornes 7 et 11 avec Vmax=250V)



- Régler l'ajustement "Voltage %" (Ex. à 66,7%) avec:

$$V\% = \frac{200 \text{ (V min)}}{300 \text{ (V limit)}} \times 100 = 66,7 \%$$
- Régler l'ajustement "Hysteresis %" à 10%. Pour obtenir une fenêtre de déplacement de 200 à 220V (200V+10% = 220V). Le relais se déplacera à 200V et le retour à la normal de fonctionnement se réalisera à nouveau à 220V.
- Régler l'ajustement "Operating time". Il est possible de retarder (temporiser) le déplacement du relais par une temporisation de 1 à 30 secondes; durant le retardement la led "Power ON" clignotera, à la fin de la temporisation la led "Alarm" s'allumera et le relais se déplacera.



- Régler l'ajustement "Voltage %" (Ex. à 83,33%) avec:

$$V\% = \frac{250 \text{ (V max)}}{300 \text{ (V impostata)}} \times 100 = 83,33 \%$$
- Régler l'ajustement "Hysteresis %" trimmer to 5%. Obtain Pour obtenir une fenêtre de déplacement de 237,5 à 250V (250V-5% = 237,5V). Le relais se déplacera à 250V et le retour à la normal de fonctionnement se réalisera à nouveau à 237,5V
- Régler l'ajustement "Operating time". Il est possible de retarder (temporiser) le déplacement du relais par une temporisation de 1 à 30 secondes; durant le retardement la led "Power ON" clignotera, à la fin de la temporisation la led "Alarm" s'allumera et le relais se déplacera.

1RCI

Relais de contrôle d'isolation



Commutateur à gauche = 300-800 kΩ



Commutateur à droite = 30-300 kΩ



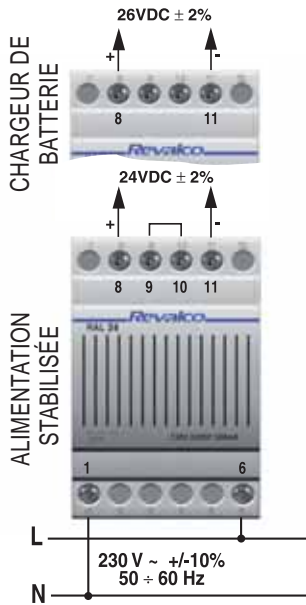
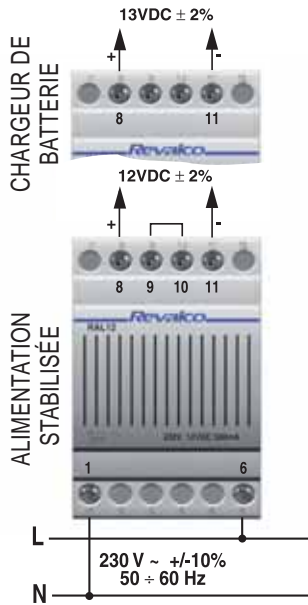
1RSV1224

Relais de contrôle de sur vitesse



1RAL12 - 1RAL24

- Alimentation stabilisée: raccorder les bornes 9 et 10
- Chargeur de batterie: NE PAS raccorder les bornes 9 et 10



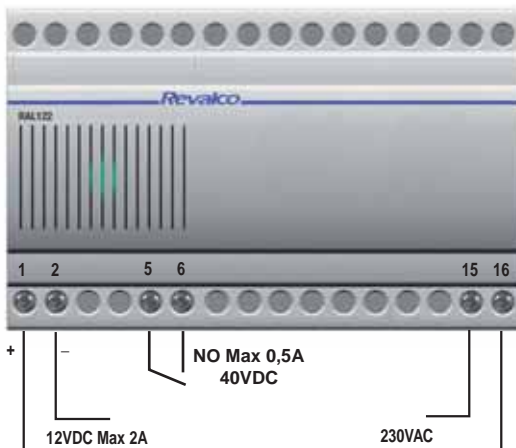
1RLE

Lampes de secours d'urgence



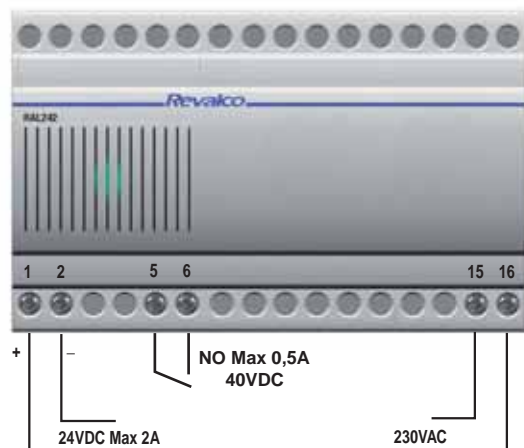
1RAL122

- Alimentation stabilisée 2A, sortie 12 VDC
- Chargeur de batterie

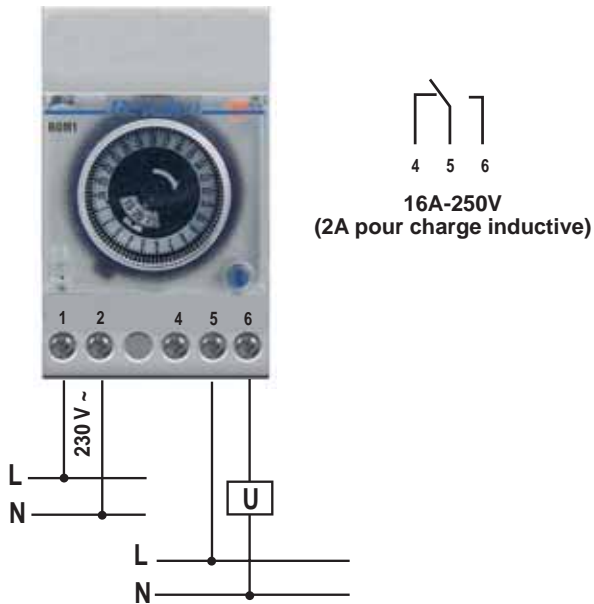


1RAL242

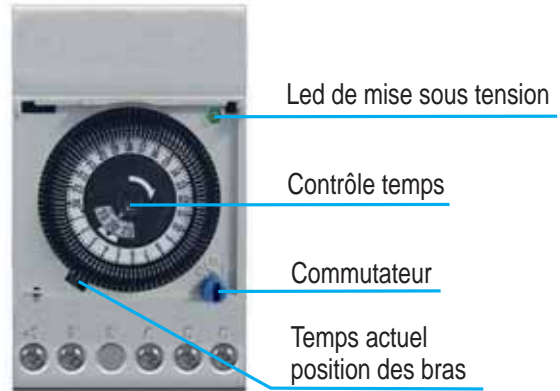
- Alimentation stabilisée 2A, sortie 24 VDC
- Chargeur de batterie



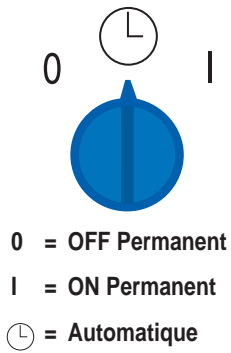
■ Interrupteurs horaire analogique



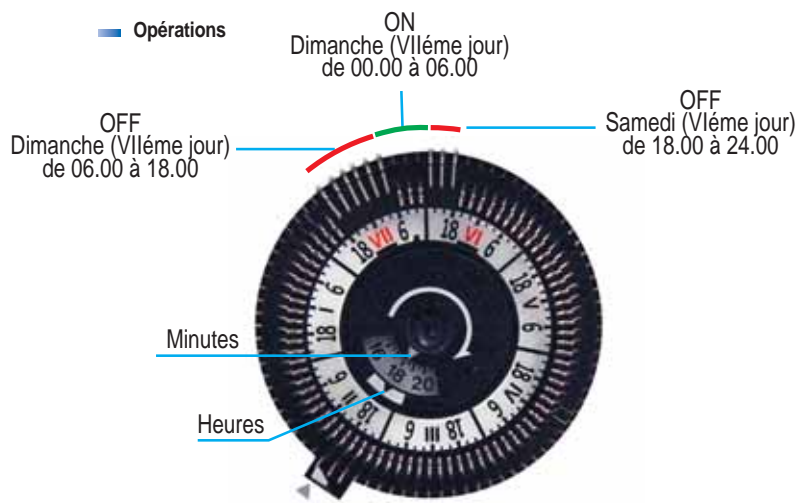
■ Fonctions



■ Sélecteur manuel



■ Opérations



1ROM1DR

■ Interrupteurs horaire analogique



■ Bouger les pinoches à droite (Off) ou à gauche(On), suivant les temps de connexions nécessaire à l'application où le contact 1-2 doit être fermé.

■ Tourner l'échelle jusqu'à ce que l'index soit sur le temps actuel

■ Opération manuelle switch 2 positions:

Automatique ⌚
ON Permanent I

1ROM2ER

■ Interrupteurs horaire digital

