

RELAIS MONOPHASÉ DE COURANT MIN/MAX



1RSLI - Relais de courant seuil mini 1RSHI - Relais de courant seuil maxi

- Choix multiple d'entrées : 2A, 5A et 10A AC
- CONSOMMATION 2W
- FREQUENCE 50 ÷ 60 Hz
- ALIMENTATION STANDARD 230V 50Hz ±10%
- Alimentation DC, isolée galvaniquement, sur demande
- PRÉCISION 5%
- TEMPERATURE fonction. -10°C ÷ +55°C /stock. -25°C ÷ +70°C
- SIGNALISATION
 - relais en opération led **red** allumée
 - alimentation (ON) led **verte** allumée
 - temps opérant led **verte** clignotante
- SEPARATION GALVANIQUE ENTRE ENTRÉES ET SORTIES
 - isolation entre entrées, sorties, alimentation 2kV pendant 1min à 50Hz
 - isolation entre tous les circuits et la terre 4kV pendant 1min à 50Hz
- SORTIE RELAIS 16A 250V ~ charge résistive
- HYSTERESIS 1 ÷ 45% ajustable par potentiomètre facade
- TEMPS DE RETARDEMENT 1 ÷ 30 sec ajustable par potentiomètre facade
- CALIBRATION 30 ÷ 100% ajustable par potentiomètre facade
- SURCHARGE 2 I_n pendant 10 sec
- DIMENSIONS 3 DIN modules
- POIDS Kg. 0,25
- Pour le schéma de raccordement voir page 90

RELAIS MONOPHASÉ DE TENSION MIN/MAX



1RSLV - Relais de tension seuil mini 1RSHV - Relais de tension seuil maxi

- Choix multiple d'entrées: 100V, 300V et 500V AC
- CONSOMMATION 2W
- FREQUENCE 50 ÷ 60 Hz
- ALIMENTATION STANDARD 230V 50Hz ±10%
- Alimentation DC, isolée galvaniquement, sur demande
- PRÉCISION 5%
- TEMPERATURE fonction. -10°C ÷ +55°C /stock. -25°C ÷ +70°C
- SIGNALISATION
 - relais en opération led **red** allumée
 - alimentation (ON) led **verte** allumée
 - temps opérant led **verte** clignotante
- SEPARATION GALVANIQUE ENTRE ENTRÉES ET SORTIES
 - isolation entre entrées, sorties, alimentation 2kV pendant 1min à 50Hz
 - isolation entre tous les circuits et la terre 4kV pendant 1min à 50Hz
- SORTIE RELAIS 16A 250V ~ charge résistive
- HYSTERESIS 1 ÷ 45% ajustable par potentiomètre facade
- TEMPS DE RETARDEMENT 1 ÷ 30 sec ajustable par potentiomètre facade
- CALIBRATION 30 ÷ 100% ajustable par potentiomètre facade
- SURCHARGE 2 V_n pendant 10 sec
- DIMENSIONS 3 DIN modules
- POIDS Kg. 0,25
- Pour le schéma de raccordement voir page 91

RELAIS DC DE COURANT MIN/MAX



1RSLIC - Relais de courant seuil mini 1RSHIC - Relais de courant seuil maxi

- Choix multiple d'entrées: 1mA, 10mA et 20mA (4 ÷ 20 mA)
- CONSOMMATION 2W
- FREQUENCE 50 ÷ 60 Hz
- ALIMENTATION STANDARD 230V 50Hz ±10%
- Alimentation DC, isolée galvaniquement, sur demande
- PRÉCISION 5%
- TEMPERATURE fonction. -10°C ÷ +55°C /stock. -25°C ÷ +70°C
- SIGNALISATION
 - relais en opération led **red** allumée
 - alimentation (ON) led **verte** allumée
 - temps opérant led **verte** clignotante
- SEPARATION GALVANIQUE ENTRE ENTRÉES ET SORTIES
 - isolation entre entrées, sorties, alimentation 2kV pendant 1min à 50Hz
 - isolation entre tous les circuits et la terre 4kV pendant 1min à 50Hz
- SORTIE RELAIS 16A 250V ~ charge résistive
- HYSTERESIS 1 ÷ 45% ajustable par potentiomètre facade
- TEMPS DE RETARDEMENT 1 ÷ 30 sec ajustable par potentiomètre facade
- CALIBRATION 30 ÷ 100% ajustable par potentiomètre facade
- SURCHARGE 2 I_n pendant 10 sec
- DIMENSIONS 3 DIN modules
- POIDS Kg. 0,25
- Pour le schéma de raccordement voir page 90

RELAIS DC DE TENSION MIN/MAX



1RSLVC - Relais de tension seuil mini 1RSHVC - Relais de tension seuil maxi

- Choix multiple d'entrées: 1V, 5V et 10V (60mV et autres tensions sur demande)
- CONSOMMATION 2W
- FREQUENCE 50 ÷ 60 Hz
- ALIMENTATION STANDARD 230V 50Hz ±10%
- Alimentation DC, isolée galvaniquement, sur demande
- PRÉCISION 5%
- TEMPERATURE fonction. -10°C ÷ +55°C /stock. -25°C ÷ +70°C
- SIGNALISATION
 - relais en opération led **red** allumée
 - alimentation (ON) led **verte** allumée
 - temps opérant led **verte** clignotante
- SEPARATION GALVANIQUE ENTRE ENTRÉES ET SORTIES
 - isolation entre entrées, sorties, alimentation 2kV pendant 1min à 50Hz
 - isolation entre tous les circuits et la terre 4kV pendant 1min à 50Hz
- SORTIE RELAIS 16A 250V ~ charge résistive
- HYSTERESIS 1 ÷ 45% ajustable par potentiomètre facade
- TEMPS DE RETARDEMENT 1 ÷ 30 sec ajustable par potentiomètre facade
- CALIBRATION 30 ÷ 100% ajustable par potentiomètre facade
- SURCHARGE 2 Vn pendant 10 sec
- DIMENSIONS / POIDS Kg. 3 DIN modules / 0,25
- Pour le schéma de raccordement voir page 91

RELAIS DE CONTROLE D'ISOLATION



1RCI

- ALIMENTATION 230V CA ±20% (autres sur demande)
- TENSION MAXIMUM DU SYSTEME A CONTROLER 400V CA
- TENSION DE MESURE 24V CC
- FREQ. FONCTIONNEMENT SYSTEME A CONTROLER 50÷60 Hz
- CONSOMMATION 2 W
- COURANT DE MESURE MAXIMUM 25µA
- RESISTANCE INTERNE 1 Mohm
- CALIBRATION 30÷300 et 300÷800 Kohm ajustement par potentiomètre en facade (la gamme est sélectionnable par un switch localisé sous une partie mobile dans la partie haute du boîtier)
- PRÉCISION ±10%
- TENSION D'ISOLATION 2,5 kV pendant une 1 minute
- TEMPERATURE fonction. -10°C ÷ +55°C /stock. -25°C ÷ +70°C
- DIMENSIONS / POIDS Kg. 3 DIN modules / 0,35
- Pour le schéma de raccordement voir page 92

Le **1RCI** est un relais utilisé pour contrôler l'isolation dans un système mono ou triphasé, avec ou sans un neutre isolé de la terre. Le produit opère sous le principe d'une tension continue appliquée entre le système de tension et la terre. Le **1RCI** indique le courant absorbé par le système après l'application de la tension susnommée. La valeur effective de la résistance d'isolation du système est donnée par la relation entre la tension appliquée et le courant de pointe sortant.

RELAIS DE CONTROLE VITESSE



1RSV 1224

- ALIMENTATION 12 VDC et 24 VDC présent sur le même relais
- Pour moteurs essence ou diesel, entrée par capteur
- limite de vitesse ajustable de 0 à 6000 Hz
- Deux sorties relais:
 - un pour le fonctionnement du moteur
 - le second pour le contrôle de sa vitesse
- DIMENSIONS 3 DIN modules
- POIDS Kg. 0,19
- Pour le schéma de raccordement voir page 92

COMPTEURS HORAIRES



	SIMPLE: 1RH24 - 1RH110 - 1RH230 - 1RH400 - 1RH36C		DOUBLE: 1RHD230
■ CONSOMMATION	1 W		2 x 1 W
■ FREQUENCE	50 ou 60 Hz en AC à préciser à la commande		
■ ALIMENTATION	24 V AC ± 10% Type 1RH24 110 V AC ± 10% Type 1RH110 230 V AC ± 10% Type 1RH230 400 V AC ± 10% Type 1RH400 12-36 V DC Type 1RH36C		2 x 230V ± 10%
■ CLASSE DE PROTECTION			IP20
■ CLASSE D'ISOLATION			II
■ PRECISION	1RH24, 1RH110, 1RH230, 1RH400 1RH36C	1/100h (36 sec) 1/10h (6 min)	2 x 1/100h (36 sec)
■ TEMPERATURE	de fonctionnement -10°C ÷ +55°C / stockage -25°C ÷ +70°C		
■ AFFICHAGE AC	99999,99 h		2 x 99999,99 h
■ DC	99999,9 h		
■ DIMENSIONS			2 DIN modules
■ POIDS Kg.	0,10		0,12
■ Pour le schéma de raccordement voir page 90			

COMPTEUR HORAIRE MULTI TENSION



1RH1	
■ CONSOMMATION	0,5 W
■ FREQUENCE	50/60 Hz
■ ALIMENTATION	12V AC et DC ou de 24 à 250V AC et DC
■ CLASSE DE PROTECTION	IP20
■ CLASSE D'ISOLATION	II
■ PRECISION	1/100h
■ TEMPERATURE	de fonctionnement -10°C ÷ +55°C / de stockage -25°C ÷ +70°C
■ AFFICHAGE	99999,99 h
■ ENTREE COMPTAGE	non isolée respecter l'alimentation
■ DIMENSIONS	1 module DIN
■ POIDS Kg.	0,08
■ Pour le schéma de raccordement voir page 90	

ALARMES



1RSA	
■ ALIMENTATION	230 VAC
■ UTILISATION MULTI-USAGE	
■ TECHNOLOGIE PIETZOELECTRIQUE	
■ CONSOMMATION	5 mA à 230VAC
■ PUISSANCE ACCOUSTIQUE	84 db à 1 mètre
■ DIMENSIONS	2 DIN modules
■ POIDS Kg.	0,19
■ Pour le schéma de raccordement voir page 89	

LAMPE STATIQUE D'URGENCE



1RLE	
Une lampe de secours qui s'allume automatiquement lorsque l'alimentation auxiliaire est interrompue, donnant suffisamment de lumière pour pouvoir intervenir dans les tableaux électriques où situation similaire. Le produit intègre deux leds qui informent les conditions de travail de l'unité : - Rouge lumière indique niveau de charge (en cours de recharge) - Vert lumière indique que le produit est pleinement chargé et prêt à intervenir en cas de coupure de l'alimentation auxiliaire .	
■ ÉLÉMENT ILLUMINANT STATIQUE AVEC DURÉE ILLIMITÉE (Absence de batteries, produit écologique) AVEC HAUTE INTENSITÉ LUMINEUSE (8000 mcd pic). La durée illimitée du produit en fait un produit idéal pour les utilisations où l'alimentation auxiliaire est fondamentale.	
■ ALIMENTATION AUXILIAIRE	230 VCA 50/60 Hz
■ TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	-20 °C ÷ +70 °C
■ AUTONOMIE D'ILLUMINATION UTILE	2 h
■ TEMPS DE RECHARGE	2 h
■ DIMENSIONS	2 DIN modules
■ POIDS Kg.	0,15
■ Pour le schéma de raccordement voir page 92	



1REP

■ STANDARDS	EN60669
■ CONSOMMATION	< 2W
■ FREQUENCE	40 ÷ 60 Hz
■ ALIMENTATION AUXILIAIRE	230V(±10%)
■ TEMPERATURES	fonctionnement 0°C ÷ +50°C / stockage -25°C ÷ +70°C
■ SIGNALISATION	led rouge ON
■ FONCTION DU SELECTEUR	circulaire :
■ COURANT NOMINAL	16A
■ COURANT MAXIMUM	2 fois In (égal à 32A) pendant 0,5 secondes
■ POISSANCE	2300W AC1 - 1500W AC3
■ CONTACT RELAIS NO	16A - 250VCA AC1
■ DIMENSIONS / POIDS kg.	1 DIN module / 0,08
■ Pour le schéma de raccordement voir page 89	

- "relais Pas à pas" permettant, en poussant les boutons poussoirs positionnés dans les diverses pièces, d'allumer (par la première pression) et d'éteindre par la pression suivante sur le même bouton, les charges connectées au relais (exemple: lumières, ventilation).
- La sélection de la fonction est faite par un sélecteur rotatif comme sur la représentation suivante :



- avec le sélecteur en position "OFF" le relais ne sera jamais activé.
- avec le sélecteur en position "AUTO 1" le relais sera activé et désactivé par chaque courte pression sur un bouton poussoir extérieur (pression moins de 3 sec)
- avec le sélecteur en position "AUTO 2" le relais sera activé par chaque longue pression sur un bouton poussoir extérieur (pression de plus de 3 sec) et sera désactivé par chaque courte pression sur un bouton poussoir extérieur (pression moins de 3 sec)
- avec le sélecteur en position "ON" le relais sera toujours activé.

- Les produits permettent l'utilisation de boutons poussoirs éclairés (lampe néon incorporée) avec une consommation minimum de 0,1A relative à cette fonction.
- Ce relais, lorsqu'il est alimenté (L1-N) et en mode "AUTO", a le relais interne en condition N.O. (repos).
- Ce relais travaille avec des connexions 3 fils ou 4 fils, indépendamment du contexte électrique, **simplifiant sa connexion**.

"AUTO 1" et "AUTO 2" EXEMPLES DE FONCTION

- Supposons avoir une installation de lumière avec double lampe. C'est possible de connecter un relais électronique pas à pas en mode "AUTO 1" pour la première lampe et un autre relais en mode "AUTO 2" pour la deuxième lampe avec une commande par bouton poussoir . Par une courte pression allumer et éteindre une lampe seulement (basse luminosité) ou par une longue pression (reconnue par chaque relais) allumer chaque lampe (haute luminosité), ensuite, par une courte pression chaque lampe sera éteinte.

Il est également possible:

- par une courte pression, allumer la lampe câblée sur "AUTO 1" ensuite, par une pression longue, allumer "AUTO 2" et éteindre "AUTO 1".
- par une courte pression éteindre "AUTO 2" et allumer "AUTO 1"
- en appliquant plusieurs courtes pressions éteindre "AUTO 1" alors que "AUTO 2" est déjà éteinte.

De cette façon il est possible d'obtenir toute les combinaisons concernant l'allumage et l'extinction de 2 lampes.

Cependant par une série de courtes pressions les lampes peuvent être éteintes complètement.

NOTE:

En mode "AUTO 1", le fonctionnement du produit est équivalent à un relais électromécanique normal du commerce qui a la même fonction.

RELAIS ELECTRONIQUE ECLAIRAGE ESCALIERS



1RET

■ STANDARDS	EN60669
■ CONSOMMATION	< 2W
■ FREQUENCE	40 ÷ 60 Hz
■ ALIMENTATION AUXILIAIRE	230V(±10%)
■ TEMPERATURES	fonctionnement 0°C ÷ +50°C / stockage -25°C ÷ +70°C
■ SIGNALISATION	led rouge ON
■ SELECTEUR ROTATIF	permet sélection du temps d'allumage des lampes (de 30 sec à 15 min)
■ BOUTON POUSSOIR FRONTAL	permet de sélectionner la fonction "always ON" (toujours allumé) ou "Timer"
■ COURANT NOMINAL	16A
■ COURANT MAXIMUM	2 fois In (égal à 32A) pendant 0,5 secondes
■ CONTACT RELAIS NO	16A - 250VCA AC1
■ DIMENSIONS / POIDS kg.	1 DIN module / 0,08
■ Pour le schéma de raccordement voir page 89	

- Ce produit permet, en utilisant des boutons poussoirs positionnés dans différentes pièces, la temporisation de l'éclairage de lampes qui lui sont connecté.



- Le temps de fonctionnement peut être réglé entre 15 sec à 15 min en tournant le sélecteur rotatif.
- En pressant un des boutons poussoirs connectés, les lampes seront allumées. Plusieurs pressions, avec les lumières allumées, génèrera un nouveau cycle de temps d'allumage des lumières qui prolongera le temps d'éclairage.
- Ce relais prévoit la fonction "**information fin d'éclairage**" qui effectue par une courte extinction et un allumage immédiat des lampes de 30 secondes un avertissement avant la fin du temps sélectionné . Cela permet la prolongation (en pressant le bouton le plus proche) du temps d'éclairage.

- Les produits permettent l'utilisation de boutons poussoirs éclairés (lampe néon incorporée) avec une consommation minimum de 0,1A relative à cette fonction.
- Ce relais permet de sélectionner un cycle de 1 heure, simplement en maintenant la pression sur un des boutons pendant plus de 5 secondes. Les lampes s'allument au début de la pression du bouton et après 5 secondes de pression continue le produit informe qu'il a pris en compte la sélection du temps de 1 heure par une courte extinction et un rallumage immédiat des lampes. Ce cycle, une fois activé, se terminera et le relais travaillera à nouveau avec le temps sélectionné précédemment .
- A la mise sous tension (L-N) le produit fait un cycle de temps en autonomie pour ce prémunir d'une éventuelle extinction totale .
- Ce relais travaille avec des connexions 3 fils ou 4 fils, indépendamment du contexte électrique, **simplifiant sa connexion**.
- En pressant le bouton poussoir en façade lorsque la temporisation est activée, il est possible de l'arrêter en forçant l'extinction des lampes. Si les lampes sont éteintes il est possible de les allumer en permanence et ensuite en pressant, de les éteindre.