

## RELAIS ÉLECTRONIQUE DE CONTRÔLE DE COURANT DE RELEQUICK

Ce relais électronique digital pour le contrôle de courant a été spécialement créé pour la monitorisation de l'intensité en circuits monophasés tant bien en AC qu'en DC.

Celui-ci a un design compact afin de mieux permettre son montage sur rail DIN, le relais n'a qu'une longueur de 22,5 mm. Notre relais compare les paramètres d'intensité, configurés avec l'intensité réelle que le circuit supporte, active les alarmes et sorties du relais correspondantes pour la protection contre la surintensité de courant. Le courant minimal est de 0.5 A jusqu'à 10 A, jusqu'à 250 V.



## CARACTÉRISTIQUES DU RELAIS DE CONTRÔLE DE COURANT

Le relais de contrôle de courant Relequick a les caractéristiques suivantes:

Deux modes d'utilisation pour un seul relais:

**Mode manuel** pour une régulation basique de l'intensité et du temps de délai à la connexion, avec des valeurs sur le face, pour le contrôle de la surintensité de courant (Fonction 0).

**Mode programmation** à travers du connecteur mini-USB, avec notre logiciel Easy Control programmer, vous pourrez programmer 7 fonctions différentes en le connectant à votre PC.

**Blocage de sécurité par logiciel** des valeurs de régulation manuelle.

**Monitoring de surintensité de courant, minimum de courant ou fenêtre de courant**, avec signes d'état indépendantes.

**Délais à la connexion ou à la déconnexion ajustable.**

**Design compacte** câblage facile et montage en 22,5 mm.

**Indicateurs LED** de mise en tension et sortie de l'alarme sur la face.

**Double sortie avec des relais d'1 contact** avec capacité de commutation de 6 A, 250VAC/30VDC

**Valeurs de mesure de 0.5 A à 10 A / 250V.**

**Juste deux modèles complètent notre gamme**, pour toutes les tensions avec alimentation directe multitension.

Mod: **MDC24PM** en 12 et 24VAC/DC

Mod: **MDC230PM** en 48 à 230VAC/DC

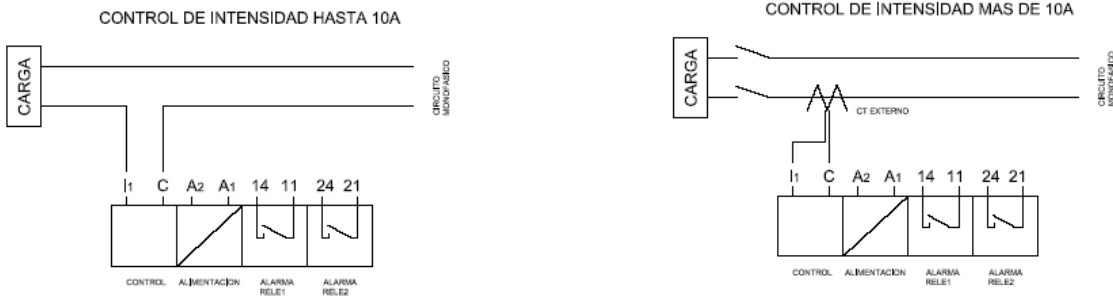
**Diagrammes** de connexions, fonctions et informations d'installation indeleble marqués au **laser**.

Certifications CE et UL requested.

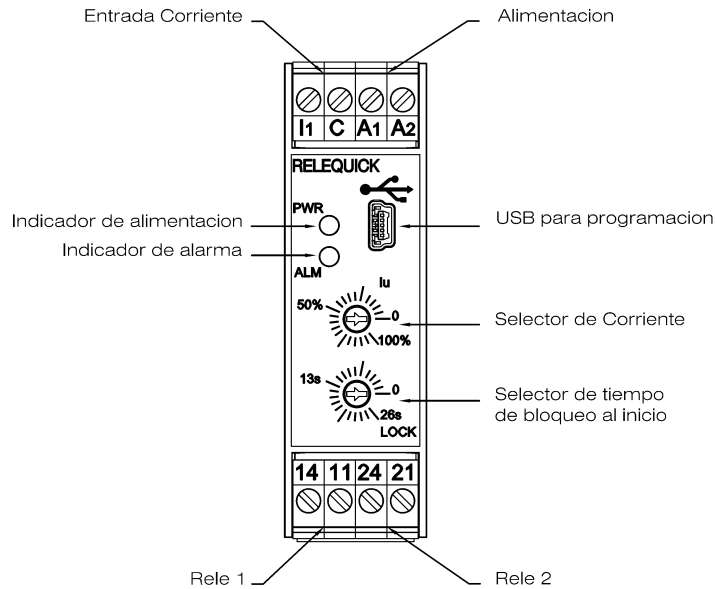
<b>VALEURS NOMINALES</b>		
Alimentation		12-24 VAC/VDC (2,5 W) (non isolée)
		48-230 VAC/VDC (2 W) (isolée )
Valeurs d'opération	Courant	0,5 – 10 A (AC / DC)
	Temps	0,1 secondes à 999 heures
Délai à la connexion	DC	0,02 secondes
	AC	0.2 secondes
Précision de la configuration	Courant	± 1% de la valeur ajustée
	Courant DC	± 2% du fond des valeurs
	Courant AC	± 5% du fond des valeurs
Impedance du circuit de mesure		5 mΩ
Indicateurs	Alimentation	LED vert
	Alarme	LED rouge
Relais de sortie		Deux relais avec spécificités SPST (6 A à 250 VAC/30VDC, charge résistive)

<b>SPÉCIFICITÉS</b>		
Temperature ambiante	De travail	-10 à 45°C (24 V) / -10 à 60°C (230 V)
	De stockage	-20 à 60°C
Fréquence d'alimentation (AC)		50/60 Hz ±3Hz
Transitoire de surintensité de courant au circuit de mesure (100ms)		50 A
Relais de sortie	Charge résistive	6 A à 250 VAC (cosΦ = 1)
		6 A à 30 VDC (L/R = 0 ms)
	Charge inductive	1 A à 250 VAC (cosΦ = 0,4)
		1 A à 30 VDC (L/R = 7 ms)
Vie mécanique		10 <sup>7</sup> opérations
Vie électrique		3 · 10 <sup>4</sup> opérations
Force de serrage maximale		1,2 Nm
Montage		Montage sur rail DIN de 35 mm.
Dimensions /poids		22,5 x 76 x105 mm. / 150 g.

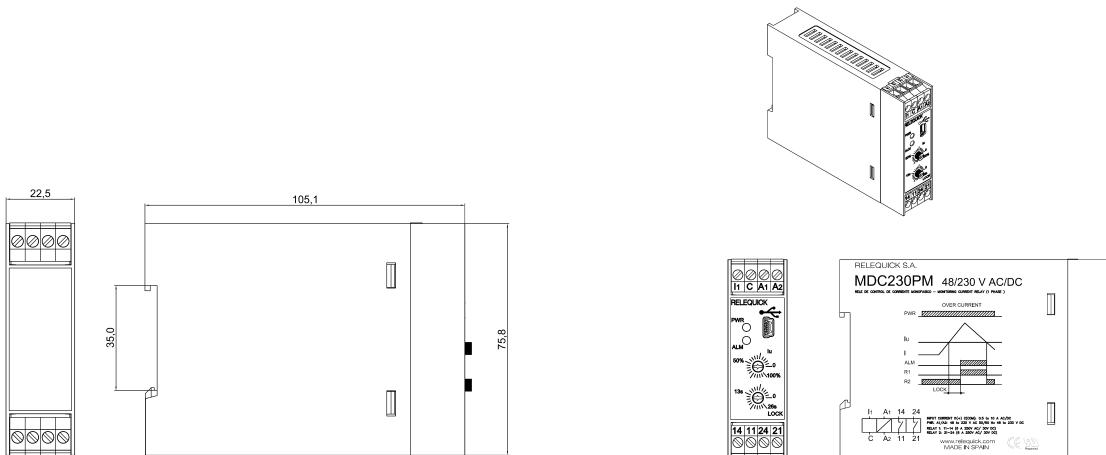
## CONNEXIONS



## FRONTAL



## DIMENSIONS



## APPLICATIONS DU RELAIS DE CONTRÔLE DE COURANT

Le monitoring de courant a beaucoup d'applications pour l'industrie, les immeubles et toute sorte d'installations, pour la supervision de charges aussi bien que pour la protection de machines ou petites installations où on a besoin d'un monitoring et contrôle du courant électrique.

Parmi les nombreuses applications du monitoring du courant, voici quelques unes:

**Protection et prévention de pannes** dues à des surintensités en des systèmes de basse tension pour tout type de machines, y inclut les systèmes de chauffage, réfrigération, etc.

Protection des **moteurs par surintensité** et/ou intensité minimale de courant.

Détection de **rupture de résistances** en radiateurs.

Contrôle de **consommation** des **installations**.

Protection et prévention de **faillites** en des systèmes d'**illumination**.

Applications de **sécurité** en des installations d'industrie, immeubles, etc.

Détection de **fuites de courant** de valeurs supérieures aux présélectionnées ou par perte de courant de valeurs inférieures aux présélectionnées.

**Activation d'alarmes** ou sources auxiliaires quand la source principale lâche.

Tout cela avec l'avantage que c'est un relais de contrôle de courant digital, facilement programmable avec des différentes fonctions.

## FONCTIONS DU RELAIS DE CONTRÔLE DE COURANT

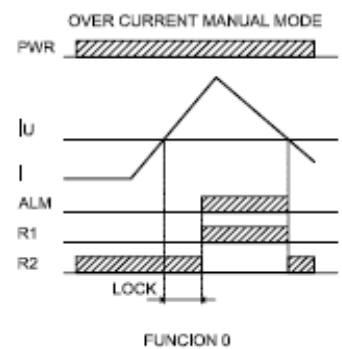
### Fonction 0

Fonction préconfigurée en usine.

Activation de l'alarme de surintensité de courant à partir d'un temps "lock" quand le seuil programmé est surpassé. Possibilité de travailler avec contacts NO et/ou NC.

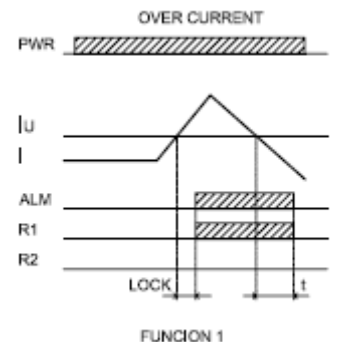
Les paramètres sont définis par l'utilisateur avec les potentiomètres.

Valeurs: Courant de 0,5A jusqu'à 10A avec hysteresis fixe programmée et avec temporisation "lock" de 0 à 26 secondes.



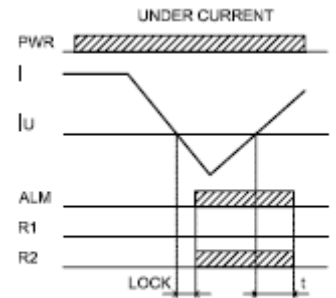
### Fonction 1

Activation de l'alarme de surintensité de courant pendant un temps "lock" quand le seuil programmé est surpassé. Les paramètres sont programmés par l'utilisateur avec son PC et notre logiciel Easy Control Programmer par connexion USB. Valeurs: Courant de 0,5A à 10A et temporisation "t" de 0,1 secondes à 999 heures. Configuration programmable indépendante du délai "lock" à l'activation de l'alarme de 0 à 99,9 secondes.



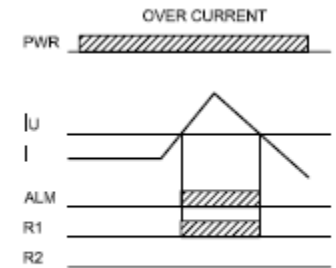
## Fonction 2

Activation de l'alarme de minimum de courant pendant un temps "lock" qui se trouve au dessous du seuil programmée. Les paramètres sont programmés par l'utilisateur avec son PC et notre logiciel Easy Control Programmer par connexion USB. Valeurs: Courant de 0,5A à 10A et temporisation "t" de 0,1 secondes à 999 heures. Configuration programmable indépendante du délai "lock" à l'activation de l'alarme de 0 à 99,9 secondes.



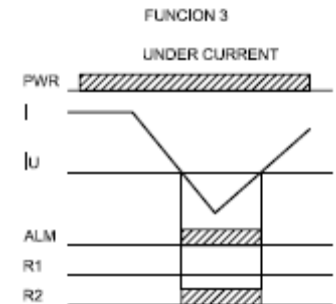
## Fonction 3

Activation de l'alarme de surintensité de courant pendant un temps "lock" quand le seuil programmé est dépassé. Le seuil est programmé par l'utilisateur avec son PC et notre logiciel Easy Control Programmer par connexion USB. Valeurs: courant de 0,5A à 10A.



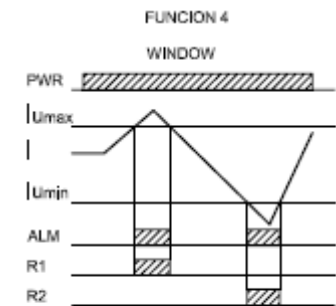
## Fonction 4

Activation de l'alarme de minimum de courant pendant que le courant descend par dessous le seuil programmé. Ce seuil est programmé par l'utilisateur avec son PC et notre logiciel Easy Control Programmer par connexion USB. Valeurs: courant de 0,5A à 10A.



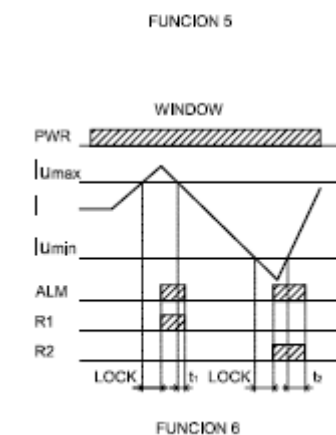
## Fonction 5

Activation de l'alarme de minimum de courant pendant un temps "lock" qui se trouve au dessous du seuil programmée, en indiquant si cette variation a été parce que le seuil maximum a été dépassé ou par la descente par dessous du minimum seuil. Ce seuil est programmé par l'utilisateur avec son PC et notre logiciel Easy Control Programmer par connexion USB. Valeurs: courant de 0,5A à 10A.



## Fonction 6

Activation de l'alarme pendant un temps programmé si le courant a des valeurs hors le seuil programmé. Elle indique si cette variation est parce que le seuil maximum ou minimum ont été surmontés. Ces seuils sont programmés par l'utilisateur avec son PC et notre logiciel Easy Control Programmer par connexion USB. Valeurs: courant de 0,5A à 10A et temporisation de 0,1 secondes à 999 heures. Configuration programmable indépendante de délais à l'activation de l'alarme de 0 à 99,9 secondes.



## PRÉCAUTIONS POUR SON FONCTIONNEMENT CORRECT

### GÉNÉRALITÉS:

- Ne pas utiliser ce produits dans des endroits exposés à des chaleurs radiants ou soumis à des vibrations ou des coups.
- Utilisez toujours des valeurs de configuration appropriées pour l'object contrôlé. Autrement, des alarmes non souhaitées pourraient être produites.

### INSTALLATION:

- Serrez fermement les vis des terminaux sans supérer la force maximale de serrage. (Force de serrage recommandée 0,6 Nm).
- La température de travail doit toujours éter parmi les valeurs indiquées.
- Verifiez les polarités des connexions pour garantir son fonctionnement correct.
- Permettez une dissipation correcte de la chaleur. Ne pas bloquer les fentes du produit.
- Par votre securité, ne pas alimenter le produit pendant son câblage.
- Ne pas installer le produit près des dispositifs générant des indices élevés d'interferences électromagnetiques.

•

### FONC TIONNEMENT CORRECT:

- Vérifiez que l'alimentation du produit est toujours parmi les valeurs spécifiées
- Le maintien et la manipulation de ce produit doit toujours être faite par personnel qualifié.
- L'utilisation de ce produit pour des circuits avec des indices de harmonique eleves peut entraîner des opérations non souhaitées.
- Prenez en consideration la précision de la mesure de courant pour ajuster les seuils.

*Dû aux améliorations et actualisations de nos produss, les spécificités peuvent être modifiés sans préavis .*