

## Relais de courant ON/OFF CA, TRMS



### Avantages

- **Courant minimal bas.** Pour détecter l'activité de petites charges.
- **Aucune alimentation auxiliaire nécessaire.**
- **Sortie statique.** Pour une connexion facile aux API ou contrôleurs.
- **Petite taille.** Pour l'installation dans les coffrets existants sans avoir à les redimensionner.

### Description

Relais de surveillance de courants faibles avec transformateur de courant intégré et sortie statique intégrée.

Auto alimentation et raccordement sur 2 fils pour une utilisation aisée.

Trou de diamètre 12mm pour passage de câble (passer le câble plusieurs fois si nécessaire).

Pour montage sur rail DIN ou sur panneau.

### Applications

EISH propose plusieurs solutions d'automatisation des bâtiments telles que la surveillance ON/OFF des pompes de circulation d'eau, des ventilateurs d'extraction d'air et l'éclairage, pour éventuellement remplacer la pompe, basculer sur un backup ou effectuer des actions correctives.

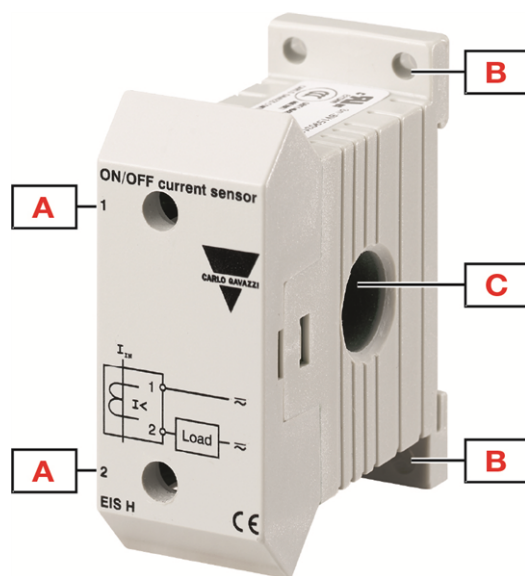
### Principales caractéristiques

- Détection d'un courant CA de 200 mA à 60 A
- Aucun ajustement du point de consigne requis

**Code de commande**

Montage	Tension maximale à la sortie	Point de consigne de courant	Nom composant/numéro pièce
Rail DIN / mural	24 V CA/CC	200 mA	<b>EISH200MA024</b>
	230 V CA/CC	400 mA	<b>EISH400MA230</b>

**Structure**



Élément	Composant	Fonction
<b>A</b>	Borniers	Sortie statique
<b>B</b>	Trous de fixation	Montage sur platine
<b>C</b>	Passage de câble	Mesure du courant

## Caractéristiques

### Entrées

<b>Variables mesurées</b>	Seuil de courant
<b>Mesure de courant</b>	Mesure directe par transformateur de courant inte
<b>Courant minimal</b>	EISH200MA024: 200 mA EISH400MA230: 400 mA
<b>Courant maximal (continu)</b>	60 A
<b>Courant maximum pour 3 s</b>	360 A
<b>Courant maximum pour 30 s</b>	180 A
<b>Fréquence de fonctionnement</b>	50 à 60 Hz ± 10% forme d'onde sinusoïdale

**Note** : il est possible de le passer plusieurs fois et de diviser d'autant le courant primaire. Si par exemple le fil est passé 5 fois, le courant mesuré nominal de 5 A CA devient 1 A CA.

### Sorties

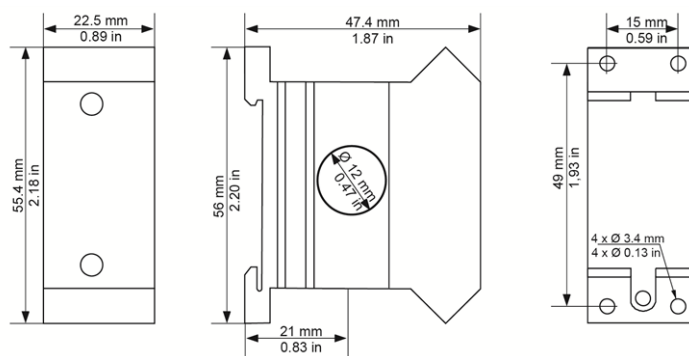
<b>Borniers</b>	1, 2		
<b>Nombre de sorties</b>	1		
<b>Type</b>	Sortie statique, NO		
<b>Logique</b>	Lorsque le courant d'entrée diminue en dessous de la valeur minimale, la sortie s'ouvre, lorsque le courant d'entrée augmente au-dessus de la valeur minimale, la sortie se ferme		
<b>Contact</b>		<b>EISH 024</b>	<b>EISH 230</b>
	Courant	Max. 1 A	Max. 0,5 A
	Plage de tension	0,5 à 30 V CA/CC	2 à 250 V CA/CC
	Courant de fuite	Max. 100 µA	Max. 100 µA
	Chute de tension	Max. 0,5 V @ 1 A	Max. 2 V @ 0,5 A
<b>Assignment</b>	Associé à l'alarme de sous-intensité		

### Isolation

<b>Borniers</b>	<b>De base</b>
<b>Câble de courant vers bornes</b>	2,5 kV <sub>rms</sub> , impulsion 4KV 1,2/50us (Isolation de base requise sur le câble)
<b>Catégorie surtension</b>	III (IEC 60664)

## Généralités








<b>Matériau</b>	Polycarbonate (PC) ou alliage de polycarbonate/ABS (PC+ABS)
	Classe d'inflammabilité : HB según UL 94
<b>Couleur</b>	RAL7035 (gris clair)
<b>Dimensions (L x H x P)</b>	22,5 x 55,4 x 47,4 mm (0,89 x 2,18 x 1,87 in)
<b>Poids</b>	Environ 70 g (2,47 oz)
<b>Borniers</b>	Dimension de câble 0,82 à 1,30 mm <sup>2</sup> (AWG18 à AWG16), souple ou rigide
<b>Couple de serrage</b>	Max. 0,5 Nm (4,425 lbin)
<b>Type de borne</b>	Bornes à vis



## Environnement

<b>Température de fonctionnement</b>	-20 à 50 °C (-4 à 122 °F)
<b>Température de stockage</b>	-30 à 70 °C (-22 à 158 °F)
<b>Humidité relative</b>	5 - 95% sans condensation
<b>Degré de protection</b>	IP20
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Altitude max de fonctionnement</b>	2000 m amsl (6560 ft)
<b>Salinité</b>	Aucun environnement salin
<b>Résistance aux UV</b>	Aucune

**Compatibilité et conformité**

<b>Marquage</b>	  
<b>Directives</b>	2014/35/UE (Basse Tension) 2014/30/UE (Compatibilité électromagnétique) 2011/65/EU, 2015/863/EU (RoHS)
<b>Normes</b>	EN 60947-5-1 Immunité : EN 61000-6-2 Émissions : EN 61000-6-3 EN 63000
<b>Approbations</b>	   (GB/T14048.5) 

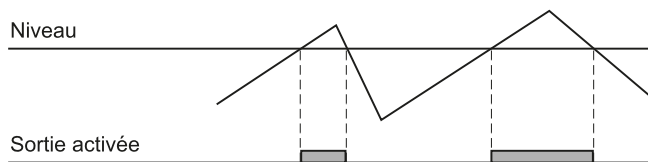
**Description du fonctionnement**

**Alarmes**

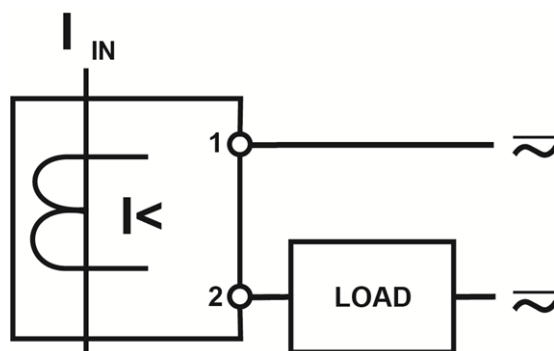
L'alarme EISH se déclenche lorsque le courant descend en dessous de 200 mA (pour EISH200MA024) ou en dessous de 400 mA (pour EISH400MA230).

<b>Alarme de seuil de courant</b>	
<b>Variables d'entrée</b>	Jusqu'à 60 A CA
<b>Temps de réaction</b>	<b>EISH200MA024</b> : <250 ms de 200 à 0 mA <b>EISH400MA230</b> : <250 ms de 400 à 0 mA
<b>Logique</b>	<b>EISH200MA024</b> : état fermé $\geq$ 200 mA; état ouvert $\leq$ 40 mA <b>EISH400MA230</b> : état fermé $\geq$ 400 mA; état ouvert $\leq$ 80 mA <i>NOTE : entre "état fermé" et "état ouvert", l'état de la sortie n'est pas défini.</i>

**Schéma de fonctionnement**





## Schéma de câblage



## Références

### Lectures complémentaires

Informations	Où le trouver	Code QR
Manuel d'installation	<a href="https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/MANUALS/ENG/EISH_IM.pdf">https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/MANUALS/ENG/EISH_IM.pdf</a>	
Outil de sélection du PSS	<a href="https://carlogavazzi-pss.com/">https://carlogavazzi-pss.com/</a>	



COPYRIGHT ©2024

Sous réserve de modifications. Télécharger le PDF:  
[www.gavazziautomation.com](http://www.gavazziautomation.com)