

# Relay 4HP Inrush

Manuel utilisateur · REL-304-D-02

FINITION / VARIANTE

RÉFÉRENCE

EAN

REL-304-D-02

Traduction française du manuel utilisateur original Grenton « User Manual Relay 4HP Inrush », réf. REL-304-D-02, version v1.0, du 24/07/2026, établie par Domovial, partenaire officiel Grenton. En cas de divergence, seul le document original fait foi.

Document original (anglais) : <https://domovial.fr/wp-content/uploads/2026/09/Grenton-user-manual-relay-4hp-inrush-rel-304-d-02.pdf>

Les identifiants de l'interface Object Manager (propriétés, méthodes, événements, bornes) sont conservés en anglais, tels qu'ils apparaissent dans le logiciel.

Le module Grenton Relay 4HP (High Power) Inrush 120 A permet de commuter 4 appareils à fort courant. Le module est équipé d'un pont de mesure de consommation permettant de mesurer la puissance de l'appareil / récepteur raccordé.



## 1. Caractéristiques techniques

|                                                     |                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Alimentation de l'appareil                          | 24 Vdc                                         |
| Consommation maximale                               | 1,7 W                                          |
| Courant maximal de l'appareil                       | 70 mA (sous 24 Vdc)                            |
| Tension de charge nominale                          | 230 Vac ou 24 Vdc                              |
| Courant de charge maximal par canal :               |                                                |
| AC1                                                 | 16 A / 250Vac                                  |
| DC1                                                 | 16 A / 24 Vdc                                  |
| Puissance de charge maximale par canal :            |                                                |
| AC3 (moteur monophasé)                              | 1100 W / 240Vac                                |
| Courant d'appel maximal en sortie par canal (20 ms) | 120 A                                          |
| Type de relais                                      | NO, courant d'appel (inrush)                   |
| Section max. des conducteurs                        | 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Poids                                               | 165 g                                          |
| Taille [modules DIN]                                | 4                                              |
| Fixation                                            | Coffret électrique, rail DIN-3 / TH 35 / TS 35 |
| Dimensions (H/L/P)                                  | 90/72/58 mm                                    |
| Plage de température de fonctionnement              | 0 à +45 °C                                     |

2. Schéma de raccordement



|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| 1IN                    | Entrée du premier canal               |
| 1OUT                   | Sortie du premier canal               |
| 2IN                    | Entrée du second canal                |
| 2OUT                   | Sortie du second canal                |
| 3IN                    | Sortie du troisième canal             |
| 3OUT                   | Sortie du troisième canal             |
| 4IN                    | Sortie du quatrième canal             |
| 4OUT                   | Sortie du quatrième canal             |
| N                      | Entrée du signal « Neutral » (neutre) |
| L                      | Entrée du signal « Line » (phase)     |
| REL1, REL2, REL3, REL4 | Voyants d'état des sorties 1-4        |

- Les signaux « N » et « L » sont nécessaires pour les charges 230 Vac (optimisation de la condition de commutation).
- Pour les charges jusqu'à 24 Vdc, « N » et « L » ne sont pas requis.

3. État de l'appareil

|  |                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | Éteint - pas d'alimentation                                                   |
|  | Allumé en continu pendant 2 s - démarrage du module                           |
|  | Allumé en continu - module en mode bootloader                                 |
|  | Bref clignotement toutes les 2 s - fonctionnement normal du module            |
|  | Bref clignotement toutes les 1 s - pas d'adresse (effectuez un CLU Discovery) |

|                                                                                                                                                                     |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | Clignotement rapide toutes les 100 ms - pas de connexion au TF-Bus           |
|   | Deux brefs clignotements toutes les 2 s - tension trop basse                 |
|                                                                                    | Bref clignotement - changement d'état d'une entrée ou d'une sortie du module |

## 4. Avertissements et mises en garde

### ATTENTION !

- Avant de procéder au montage, lisez les schémas d'installation et les instructions complètes disponibles sur [www.grenton.com](http://www.grenton.com). Le non-respect des consignes contenues dans les instructions et des autres règles de prudence qu'impose la nature de l'équipement (appareil) peut mettre en danger la vie ou la santé, endommager l'appareil ou l'installation à laquelle il est raccordé, causer d'autres dommages matériels ou enfreindre d'autres réglementations applicables. Le fabricant de l'appareil, Grenton Sp. z o. o., décline toute responsabilité pour les dommages (matériels et immatériels) résultant d'un montage et/ou d'une utilisation de l'équipement non conformes aux instructions et/ou d'un manque de précaution dans la manipulation de l'équipement (appareil).
- L'alimentation de l'appareil, la charge admissible et les autres paramètres caractéristiques doivent être conformes aux spécifications de l'appareil, décrites en particulier dans la section « Caractéristiques techniques ».
- Le produit n'est pas destiné aux enfants ni aux animaux.
- Pour toute question technique ou remarque concernant le fonctionnement de l'appareil, contactez le support technique Domovial, partenaire officiel Grenton : [support@domovial.fr](mailto:support@domovial.fr).
- Les réponses aux questions fréquentes sont disponibles sur : [www.support.grenton.com](http://www.support.grenton.com).

### DANGER !

- Danger de mort par électrocution !
- Les composants de l'installation (appareils individuels) sont conçus pour fonctionner dans une installation électrique domestique ou à proximité immédiate de celle-ci. Un raccordement ou une utilisation incorrects peuvent provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Tous les travaux liés à l'installation de l'appareil, en particulier ceux qui impliquent une intervention sur l'installation électrique, ne peuvent être réalisés que par une personne disposant des qualifications ou habilitations appropriées.
- Lors de l'installation de l'appareil, assurez-vous que la tension d'alimentation est coupée sur le circuit auquel l'appareil est raccordé ou à proximité duquel le montage a lieu.

## 5. Marquage CE

Le fabricant déclare que l'appareil est entièrement conforme aux exigences de la législation de l'Union européenne, y compris les directives « nouvelle approche » applicables à cet équipement. En particulier, Grenton Sp. z o. o. déclare que l'appareil satisfait aux exigences de sécurité prévues par la loi et qu'il est conforme aux réglementations nationales transposant les directives applicables : la directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM - 2014/30/UE) et la directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS II - 2011/65/UE).



## 6. Garantie

Conditions de garantie du fabricant disponibles sur [www.grenton.com/warranty](http://www.grenton.com/warranty). En France, Domovial, partenaire officiel Grenton, coordonne la garantie et le service après-vente : [support@domovial.fr](mailto:support@domovial.fr).

## 7. Coordonnées du fabricant

Grenton Sp. z o.o., ul. Na Wierzchowinach 3, 30-222 Kraków, Pologne, [www.grenton.com](http://www.grenton.com), [grenton@grenton.com](mailto:grenton@grenton.com)

---

Domovial · Partenaire officiel Grenton · [support@domovial.fr](mailto:support@domovial.fr) · [domovial.fr](http://domovial.fr)