

Relay 4HP Inrush

Fiche technique · REL-304-D-02

FINITION / VARIANTE	RÉFÉRENCE	EAN
	REL-304-D-02	

Traduction française du document original Grenton « Datasheet Relay 4HP Inrush », réf. REL-304-D-02, version v1.1, du 17/09/2026, 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-datasheet-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. Paramètres - DOUT

FEATURES:	
Value	Renvoie 1 lorsque la sortie est à l'état On et 0 lorsqu'elle est à l'état Off
VoltageType	Type de tension de charge : 0 - AC, 1 - DC
VoltageValue	Valeur de la tension de charge
Power	Renvoie la puissance en watts
Overload	Valeur de puissance au-delà de laquelle l'événement OnOverload est généré
DistributedLogicGroup	Groupe de logique distribuée : groupe de diffusion pour la logique distribuée
StatisticState	Active l'envoi des mesures au module de statistiques : Off - désactivé, Continuous - mesure de la charge sur toute la durée de fonctionnement de l'appareil, Real - mesure de la charge sur toute la durée de fonctionnement à partir de la puissance réellement mesurée
Load	Multiplicateur de la valeur mesurée. Pour StatisticState : Continuous - valeur de la mesure de charge par unité de temps
METHODS:	
SetValue	Met la sortie à l'état 1 ou 0
Switch	Fait passer la sortie de 0 à 1 ou de 1 à 0. Le premier paramètre est la durée du changement : 0 - commute la sortie en mode continu, nombre - commute la sortie pendant la durée indiquée par le paramètre (en millisecondes)
SwitchOn	Met la sortie à 1
SwitchOff	Met la sortie à 0
SetOverload	Définit la valeur de puissance au-delà de laquelle l'événement OnOverload est généré
EVENTS:	
OnValueChange	Généré lors d'un changement d'état (quelle que soit la valeur)
OnSwitchOn	Généré lorsque la sortie passe à On (1)

OnSwitchOff	Généré lorsque la sortie passe à Off (0)
OnOverload	Événement généré lorsque la puissance consommée par le récepteur dépasse la valeur Overload

2. Paramètres - PowerSupplyVoltage

FEATURES:

Value	Valeur actuelle de la tension d'alimentation
Value %	Valeur actuelle de l'entrée en pourcentage de la valeur maximale (caractéristique MaxValue)
Sensitivity	Variation minimale de l'état d'entrée à partir de laquelle l'événement OnValueChange, OnValueLower ou OnValueRise est généré
MinValue	Valeur minimale de la caractéristique Value ; en dessous de cette valeur, l'événement OnOutOfRange est généré
MaxValue	Valeur maximale de la caractéristique Value ; au-delà de cette valeur, l'événement OnOutOfRange est généré

METHODS:

SetSensitivity	Définit la sensibilité de l'entrée
SetMinValue	Définit MinValue
SetMaxValue	Définit MaxValue

EVENTS:

OnValueChange	Événement généré lors d'un changement de l'état d'entrée
OnValueLower	Événement généré lorsque la valeur en entrée est inférieure à celle de la dernière lecture
OnValueRise	Événement généré lorsque la valeur en entrée est supérieure à celle de la dernière lecture
OnOutOfRange	Événement généré lors de la sortie de la plage admissible (MinValue : MaxValue)
OnInRange	Événement généré lorsque la valeur revient dans la plage MinValue/MaxValue

3. 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 ²
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

4. Schéma de raccordement



N	Entrée du signal « Neutral » (neutre)
IN1	Entrée du premier canal
OUT1	Sortie du premier canal
IN2	Entrée du second canal
OUT2	Sortie du second canal
IN3	Entrée du troisième canal
OUT3	Sortie du troisième canal
IN4	Entrée du quatrième canal
OUT4	Sortie du quatrième canal

- Pour une commutation optimale des relais avec des charges 230 Vac, il est nécessaire de raccorder à la fois le signal « N » et l'alimentation du premier circuit « IN1 ».
- En cas d'alimentation 230 Vac, l'ensemble de l'appareil doit être raccorder à une seule phase pour une commutation optimale de tous les relais.

5. 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

6. 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. 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.
- Les réponses aux questions fréquentes sont disponibles sur : 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.

7. 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).



8. Garantie

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

9. Coordonnées du fabricant

Grenton Sp. z o.o., ul. Na Wierzchowinach 3, 30-222 Kraków, Pologne, www.grenton.com, grenton@grenton.com

Domovial · Partenaire officiel Grenton · support@domovial.fr · domovial.fr