

Relay x2 WiFi

Fiche technique · WRE-202-W-01

FINITION / VARIANTE	RÉFÉRENCE	EAN
	WRE-202-W-01	5902983719663

Traduction française du document original Grenton « Datasheet Relay X2 WiFi », réf. WRE-202-W-01, version v1.1-1.2.3, du 03/03/2025, 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-x2-wifi-wre-202-w-01.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 X2 WiFi permet de gérer jusqu'à deux sorties (max. 350 VA) et deux entrées numériques (230 Vac). Il intègre une unité logique centrale (CLU) avec contrôleur de communication sans fil WiFi, exécute la logique et stocke la configuration.



1. Paramètres - CLU WiFi

FEATURES:

Uptime	Durée de fonctionnement depuis la dernière réinitialisation (en secondes)
ClientReportInterval	Période de rapport des changements de propriétés
Date	Renvoie la date courante
Time	Renvoie l'heure courante (hh:mm:ss)
LocalTime	Renvoie l'heure courante
TimeZone	Fuseau horaire local
UnixTime	Renvoie l'heure Unix courante
FirmwareVersion	Version du micrologiciel du module WiFi
UseCloud	Indique si le module WiFi se connecte au cloud
CloudConnection	Indique si le module WiFi est connecté au cloud
NTPTimeout	Délai d'expiration NTP
UseNTP	Indique si le module WiFi utilise le NTP
PrimaryDNS	Serveur DNS préféré
SecondaryDNS	Serveur DNS auxiliaire (secondaire)
RSSI	Indicateur de puissance du signal reçu (RSSI)

METHODS:

SetDateTime	Règle la date et l'heure
StartConsole	Démarre la console Lua
StartConsoleOnReboot	Démarre la console Lua au prochain démarrage
FactoryReset	Réinitialisation d'usine du module
SetClientReportInterval	Définit la période de rapport des changements de propriétés
SetPrimaryDNS	Définit la propriété PrimaryDNS

SetSecondaryDNS	Définit la propriété SecondaryDNS
EVENTS:	
OnInit	Événement généré une seule fois lors de l'initialisation de l'appareil
VIRTUAL OBJECTS:	
Timer	Minuterie fonctionnant en mode Interval ou Countdown. Description détaillée de l'interface dans le manuel du système Grenton 2,0, chapitre XIII.5 Virtual Object - Timer

2. Paramètres - DOUT (sortie)

FEATURES:	
Value	État de la sortie (0 - Off, 1 - On)
DeclaredLoad	Consommation déclarée. Elle est copiée dans la propriété Load lorsque la sortie est à On
Load	Consommation réelle de la charge
PowerOnTime	Durée totale à l'état On de la sortie depuis la mise sous tension ou l'appel de la fonction ResetPowerStatistics()
PowerConsumption	Consommation totale depuis la mise sous tension ou l'appel de la fonction ResetPowerStatistics()
METHODS:	
SetValue	Met la sortie à l'état 1 ou 0
Switch	Inverse l'état de la sortie
SwitchOn	Met la sortie à On (1). Le paramètre Time indique la durée [ms] du changement d'état ; la valeur 0 maintient le changement indéfiniment
SwitchOff	Met la sortie à Off (0). Le paramètre Time indique la durée [ms] du changement d'état ; la valeur 0 maintient le changement indéfiniment
ResetPowerStatistics	Remet à zéro les statistiques de mesure de puissance
EVENTS:	
OnValueChange	Généré lors d'un changement de l'état de la sortie (quelle que soit la valeur)
OnSwitchOn	Généré lorsque la sortie passe à On (1)
OnSwitchOff	Généré lorsque la sortie passe à Off (0)

3. Paramètres - DIN (entrée numérique)

FEATURES:	
Value	Renvoie l'état de l'entrée, 0 ou 1
Inertion	Définit la constante de temps de l'entrée. Pas de réglage : 20 ms
HoldDelay	Délai en millisecondes au bout duquel, lorsqu'une touche est maintenue enfoncée, l'événement OnHold est généré
HoldInterval	Intervalle cyclique en millisecondes selon lequel, lorsqu'une touche est maintenue enfoncée, l'événement OnHold est généré
Coupling	Renvoie le pourcentage de couplage entre les conducteurs. En dessous de 30 %, le couplage entre conducteurs est faible lorsque l'entrée est physiquement à Off
METHODS:	
SetInertion	Définit le temps d'inertie de l'entrée
SetHoldDelay	Définit la propriété HoldDelay
SetHoldInterval	Définit la propriété HoldInterval

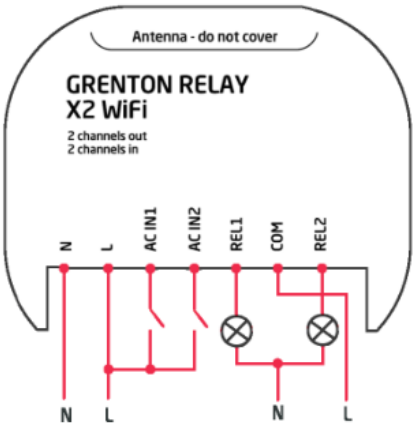
EVENTS:

OnValueChange	Généré lors d'un changement de l'état d'entrée (quelle que soit la valeur)
OnSwitchOn	Généré lorsque l'entrée passe à l'état haut
OnSwitchOff	Généré lorsque l'entrée passe à l'état bas
OnShortPress	Généré après un appui sur le bouton de 500 à 2000 ms
OnLongPress	Généré après un appui sur le bouton d'au moins 2000 ms
OnHold	Généré une première fois à l'issue du délai HoldDelay, puis cycliquement à chaque intervalle HoldInterval
OnClick	Généré après un appui sur le bouton de moins de 500 ms

4. Caractéristiques techniques

Alimentation de l'appareil	110-265Vac 50/60 Hz
Consommation maximale	1,8 W
Consommation en veille	1,0 W
Tension de charge maximale	250 Vac ou 24 Vdc
Charge maximale par canal AC1	1,5 A / 250 Vac / par canal
Charge maximale par canal DC1	1 A / 24 Vdc / par canal
Pouvoir de coupure maximal AC1	350 VA / par canal
Type de relais	NO
Section maximale des conducteurs	2,5 mm ²
Bande de fréquences WiFi	2,4GHz
Poids	40 g
Fixation	encastré
Dimensions (H/L/P)	37/46/22 mm
Plage de température de fonctionnement	0 à +45 °C

5. Schéma de raccordement



- Sans configuration cible chargée via l'Object Manager, l'appareil dispose d'une configuration intégrée minimale : les entrées sont liées aux sorties, ce qui permet une commande locale des charges.
- La longueur maximale recommandée des câbles raccordés aux entrées AC IN1 ou AC IN2 est de 25 m. Cette valeur découle du couplage capacitif-inductif entre les conducteurs d'un câble courant. La propriété Coupling de l'objet DIN indique le couplage réel. Un couplage trop important peut provoquer de fausses détections d'état d'entrée.

N	Signal « Neutral » (neutre)
L	Signal « Line » (phase)
AC IN1	entrée du premier canal (230 Vac)
AC IN2	entrée du second canal (230 Vac)
REL1	sortie du premier canal
COM	alimentation commune de REL1 et REL2
REL2	sortie du second canal

6. Configuration de la communication sans fil

À la première mise sous tension, l'appareil neuf démarre en point d'accès (AP) avec le SSID CLU37xxxxxxx [reset] et le mot de passe d'usine (PIN) « 00000000 ». Une fois connecté à ce point d'accès, ouvrez le serveur http de l'appareil dans un navigateur web à l'adresse <http://192.168.4.1>. Définissez ensuite un PIN et les paramètres du réseau WiFi auquel l'appareil doit se connecter. Le PIN devient le nouveau mot de passe du point d'accès ainsi que la « Secret Key » demandée par l'Object Manager lors de la découverte. En cas d'échec de connexion au réseau WiFi configuré, le Relay X2 WiFi redémarre en point d'accès avec le SSID CLU37xxxxxxx après 2 minutes de tentatives infructueuses. 10 minutes après la mise sous tension, le point d'accès est désactivé et le Relay X2 WiFi ne fait plus que tenter de se connecter au réseau WiFi configuré.



WiFi Setup

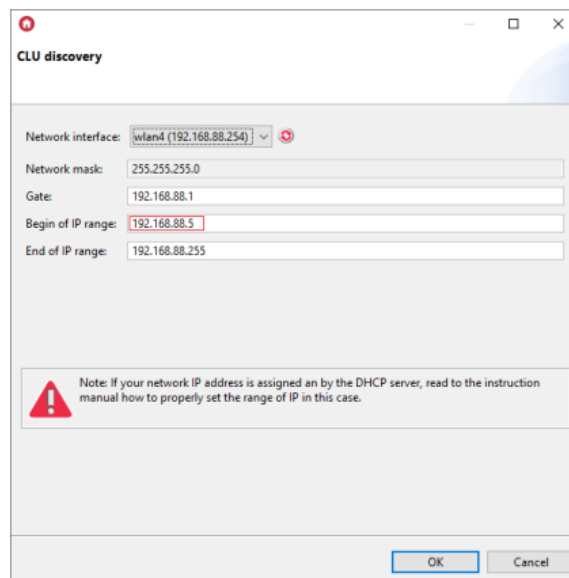
PIN:

SSID:

Password:

7. Configuration de l'appareil dans le système Grenton

Une fois l'appareil connecté au réseau WiFi, effectuez la configuration avec l'outil Object Manager. Sélectionnez l'action CLU Discovery en haut à gauche, puis réglez « Beginning of IP address » sur une valeur au moins égale à x.x.x.5. Après la découverte de l'appareil, l'Object Manager demande une « Secret Key » : il s'agit du PIN mentionné plus haut. La suite de la configuration est identique à celle d'un CLU Z-Wave avec des appareils raccordés par TF-Bus.



CLU discovery

Network interface:

Network mask:

Gate:

Begin of IP range:

End of IP range:

Note: If your network IP address is assigned by the DHCP server, read to the instruction manual how to properly set the range of IP in this case.

8. Rétablissement des réglages d'usine

Le rétablissement des réglages d'usine s'active par une séquence de 5 impulsions suivies d'une pause de 2 secondes sur l'une des entrées. La durée des 5 impulsions doit être inférieure à 5 secondes. La fenêtre pendant laquelle la réinitialisation d'usine est possible va de 5 à 30 secondes après la mise sous tension.

9. 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.

10. 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 sur les équipements radioélectriques (RED - 2014/53/UE), la directive basse tension (LVD 2014/35/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).



11. 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.

12. Coordonnées du fabricant

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

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