

CLU, unité centrale

Fiche technique · CLU-300-E-00

FINITION / VARIANTE

RÉFÉRENCE

EAN

CLU-300-E-00

5902983710479

Traduction française du document original Grenton « Datasheet CLU Z-Wave », réf. CLU-300-E-00, version v1.2-5.15.9, du 24/03/2026, 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-clu-zwave-clu-300-e-00.pdf>

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

L'unité logique centrale (CLU, Common Logic Unit) exécute la logique du système et stocke la configuration. Elle est équipée d'un contrôleur de communication sans fil Z-Wave ainsi que de ports de communication filaire TF-Bus et Ethernet.



1. Paramètres - CLU

FEATURES:

Uptime	Durée de fonctionnement de l'appareil depuis la dernière réinitialisation (en secondes)
Log	Journal interne de l'appareil
State	État de l'appareil
IsLocalPower	État de l'alimentation
Date	Renvoie la date courante
Time	Renvoie l'heure courante (hh:mm:ss)
Day	Renvoie le numéro du jour courant dans le mois
Month	Renvoie le numéro du mois courant
Year	Renvoie l'année courante
DayOfWeek	Renvoie le jour de la semaine courant (0=dimanche)
Hour	Renvoie l'heure courante (sans minutes ni secondes)
Minute	Renvoie le nombre de minutes écoulées depuis la dernière heure pleine
LocalTime	Renvoie l'heure courante
FirmwareVersion	Version du micrologiciel du CLU
UseCloud	Indique si le CLU se connecte au cloud
CloudConnection	Indique si le CLU est connecté au cloud
VoltageFrequency	Fréquence du réseau d'alimentation
DefaultVoltageValue	Valeur de tension par défaut définie dans les appareils
NTPServer	Adresse du serveur de temps UTC
TimeZone	Fuseau horaire
QoS	Qualité de service

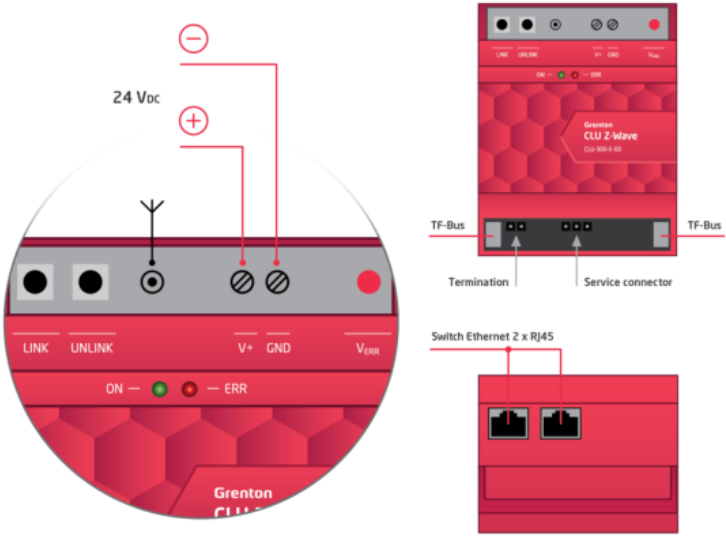
PrimaryDNS	Serveur DNS préféré
SecondaryDNS	Serveur DNS auxiliaire (secondaire)
BusVoltage	Tension d'alimentation du CLU
BusVoltageSensitivity	Variation minimale de la tension d'alimentation à partir de laquelle l'événement OnBusVoltageChange, OnBusVoltageLower ou OnBusVoltageRise est généré
MaxBusVoltage	Valeur maximale de la caractéristique Value ; au-delà de cette valeur, l'événement OnBusVoltageOutOfRange est généré
MinBusVoltage	Valeur minimale de la caractéristique Value ; en dessous de cette valeur, l'événement OnBusVoltageOutOfRange est généré
TelnetLogLevel	Définit le niveau de journalisation
ZWaveRouting	Active le routage lors de l'envoi de commandes du CLU vers un module Z-Wave
MeasurementKey	Clé utilisée pour synchroniser les mesures dans le cloud
LastMeasurementSendTime	Heure d'envoi du dernier paquet de mesures
METHODS:	
AddToLog	Ajoute une nouvelle entrée au journal interne
ClearLog	Efface le contenu du journal interne de l'appareil
SetDateTime	Règle la date et l'heure
StartZWaveInclusion	Lance le mode d'inclusion de modules Z-Wave
StopZWaveInclusion	Arrête le mode d'inclusion de modules Z-Wave
StartZWaveExclusion	Lance le mode d'exclusion de modules Z-Wave
StopZWaveExclusion	Arrête le mode d'exclusion de modules Z-Wave
SetPrimaryDNS	Définit la propriété PrimaryDNS
SetSecondaryDNS	Définit la propriété SecondaryDNS
SetTelnetLogLevel	Définit le niveau de journalisation
EVENTS:	
OnInit	Événement généré une seule fois lors de l'initialisation de l'appareil
OnBusVoltageChange	Événement généré lors d'une variation de la tension d'alimentation
OnBusVoltageLower	Événement généré lorsque la tension d'alimentation mesurée est inférieure à la valeur de la dernière lecture
OnBusVoltageRise	Événement généré lorsque la tension d'alimentation mesurée est supérieure à la valeur de la dernière lecture
OnBusVoltageOutOfRange	Événement généré lors de la sortie de la plage admissible (BusVoltageMin - BusVoltageMax)
OnBusVoltageInRange	Événement généré lors du retour dans la plage admissible (BusVoltageMin - BusVoltageMax)
OnTimeChange	Événement généré lorsque l'heure a changé de plus de ± 60 secondes. Cas possibles : appel de la méthode SetDateTime, mise à jour de l'heure depuis le serveur NTP, passage à l'heure d'été ou d'hiver

2. Caractéristiques techniques

Alimentation de l'appareil	24 Vdc
Consommation maximale	2,4 W
Courant maximal de l'appareil	100 mA (sous 24 Vdc)
Alimentation du TF-Bus	24 Vdc avec limitation de courant à 1 A
Fréquence Z-Wave	868 MHz

Pile interne	CR2032
Puissance radio maximale	1 mW
Section maximale des conducteurs	2,5 mm ²
Poids	145 g
Taille [modules DIN]	4
Fixation	Coffret électrique, rail DIN-3 / TH 35 / TS 35
Dimensions (H/L/P)	90/71/58 mm
Plage de température de fonctionnement	0 à +45 °C

3. Schéma de raccordement



LINK	Bouton - ajout d'appareils Z-Wave
UNLINK	Bouton - retrait d'appareils Z-Wave
V+	Signal d'alimentation
GND	Masse de l'alimentation
Verr	Voyant rouge - tension d'alimentation trop basse
ON	Voyant vert - en marche
ERR	Voyant rouge - erreur
Termination	Connecteur de terminaison
TF-Bus	Connecteur TF-Bus

4. État de l'appareil

○ ○	Pas d'alimentation
● ○	Le voyant vert clignote toutes les 500 ms - système OK
● ●	Erreur de configuration, système non configuré ou absence de communication avec le module IOM
● ○	Le voyant vert clignote toutes les 200 ms - CLU en mode d'ajout de module Z-Wave
○ ●	Le voyant rouge clignote toutes les 200 ms - CLU en mode de retrait de module Z-Wave

	Le voyant vert s'allume pendant 1 seconde, puis les deux voyants clignotent trois fois (toutes les 200 ms) : confirmation de l'ajout du module Z-Wave
	Les deux voyants clignotent trois fois (toutes les 200 ms), puis le rouge s'éteint et le voyant vert clignote toutes les 500 ms : confirmation du retrait du module Z-Wave

Pour rétablir les réglages d'usine du CLU à l'aide de la fonction Hard Reset, effectuez les étapes suivantes (dans l'ordre indiqué) :

1. Coupez l'alimentation du module CLU,
2. Maintenez enfoncé le bouton Link du module,
3. Rétablissez l'alimentation du module CLU,
4. Maintenez le bouton Link enfoncé pendant au moins 10 secondes ; les deux voyants du CLU restent allumés en continu,
5. Après 10 secondes, relâchez le bouton Link ; la bonne exécution de la réinitialisation est confirmée par 5 clignotements des deux voyants.

REMARQUE ! Si des modules Z-Wave avaient été ajoutés au CLU avant le Hard Reset, il sera nécessaire, après la réinitialisation, de supprimer puis de réajouter chaque module Z-Wave !

5. 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.

6. 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) 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).



7. 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.

8. 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