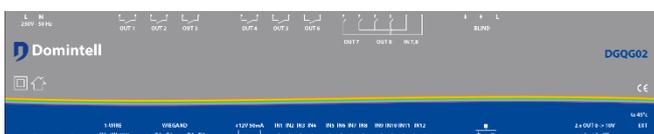


# DGQG02

## Introduction

Le DGQG02 est le module central/principal du système Domintell2. Ce master « all-in-one » élargit la gamme de masters aux côtés du DGQG01 historique. Ce module contient de base des entrées/sorties et permet aussi une interaction avec les autres modules Domintell2.

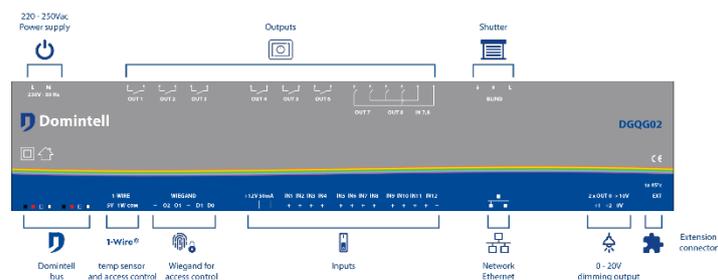


## Caractéristiques

- Version minimum du logiciel : **1.11.0**.
- Version minimum du firmware : **v1**.
- Seul un module DGQG02 peut être connecté sur le bus Domintell2.
- Mode d'alimentation : 240Vac/50Hz (ou 120Vac/60Hz).
- Consommation du module : 7W (30mA; pic à 70mA).
- Dimension : L-212 mm (12 modules)
- Communication cryptée par WebSocket/TCP (TLSv1.2).
- 1x port Ethernet 10Mb/100Mb (RJ-45).
- 11x entrées isolées avec le même commun (sortie 12 Vdc dédiée disponible pour être liée aux entrées)
- 1x entrée isolée totalement libre de potentiel (un voltage externe de 9 à 24Vdc est nécessaire)
- 1x entrée 1-Wire® qui peut être utilisée avec des capteurs de température dédiés ou des appareils de contrôle d'accès. Alimentation 5Vdc intégrée.

- 1x entrée Wiegand® pour connecter un appareil de contrôle d'accès + 2 sorties collecteurs ouverts peuvent être utilisées pour connecter des LEDs de retour (accès autorisé ou refusé).
- 2x sorties 0-10 volts ou 1-10 volts (par exemple pour contrôler les dimmers d'éclairages).
- 6x sorties monopolaires 16 A (R)
- 2x sorties bipolaires 2 x 8 A (R)
- 1x sortie volet (par exemple pour contrôler des persiennes, valves, moteurs AC 2 sens etc.).

## Schémas de câblage

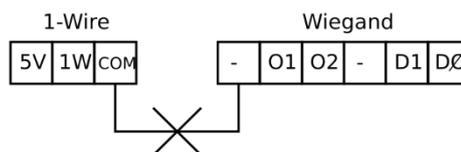


### Isolation de l'entrée

Les entrées sont regroupées par type et ces groupes sont isolés les uns des autres. Les terminaux avec la même clé de couleur ont le même commun.



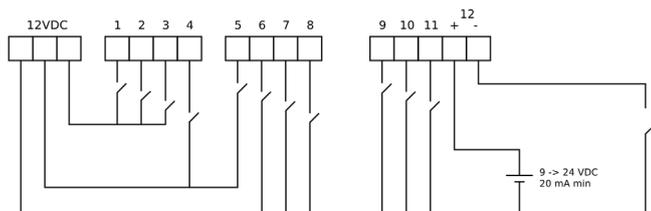
\* Les terminaux de communs de connecteurs 1-Wire® ne peuvent pas être liés aux 'L' terminaux de connecteurs Wiegand® (ou n'importe quels autres terminaux de communs du module).



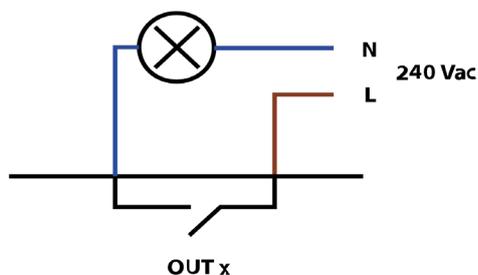
# DGQG02

## Câblage des entrées

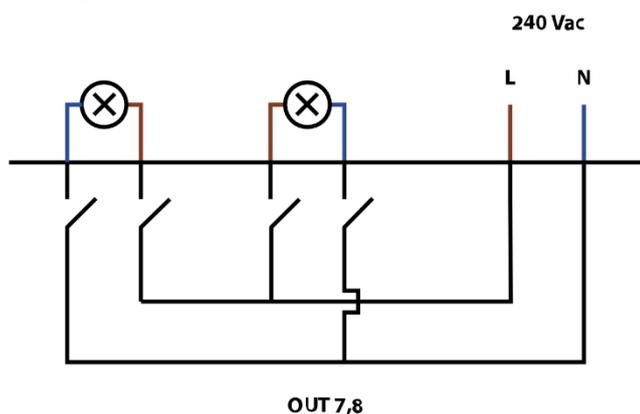
La façon de câbler les entrées diffère des modules DISM0x. Une sortie intégrée 12Vdc doit être utilisée. Une alimentation externe **doit** être utilisée pour la 12<sup>ème</sup> entrée.



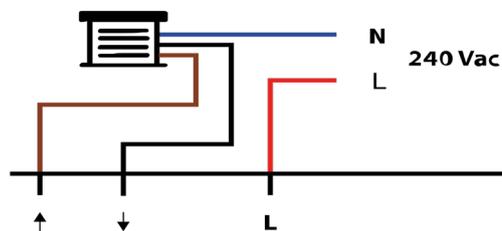
## Câblage de relais monopolaires



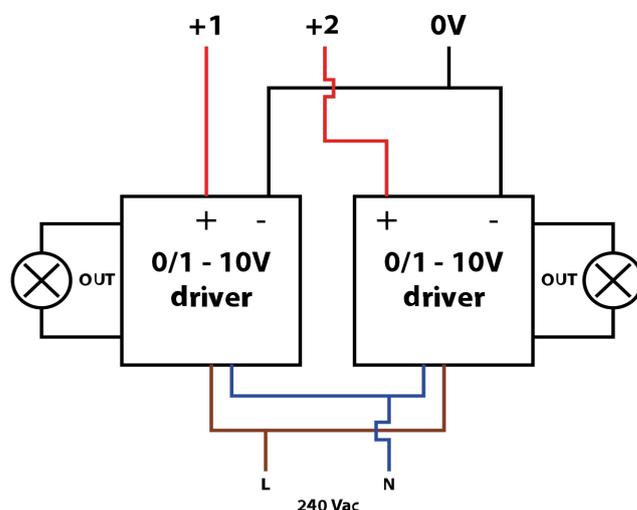
## Câblage de relais bipolaires



## Câblage du volet

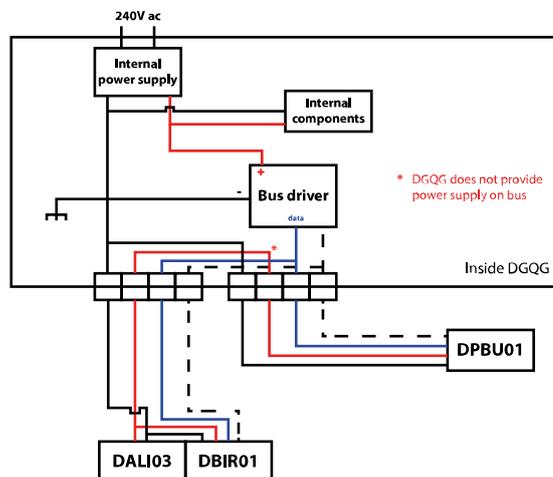


## Câblage de sorties 0-10V



## Interfacer le DGQG02 avec d'autres modules

Même si le **DGQG02** possède une alimentation intégrée, elle **ne fournit pas d'alimentation au bus**. Si des modules supplémentaires sont connectés au bus, une DALI01 ou une DALI03 doit être installée.



# DGQG02

## Configuration via Ethernet (ou émulation DETH03)

- Le DGQG02 ne possède plus de connecteur USB. Tout est réalisé via le port Ethernet (RJ-45)
- GoldenGate doit être utilisé pour configurer l'installation. Le logiciel de configuration Domintell2 en version 1.27.x ou antérieure ne gère pas le DGQG02.
- Des WebSockets sont utilisés pour communiquer (protocole TCP). Les connexions sont cryptées (TLSv1.2) et protégées par mot de passe.
- Si le modem/routeur le supporte, le port forwarding peut être configuré automatiquement via UPnP pour configurer votre installation via internet (non recommandé).

## Contrôle par Ethernet (ou émulation DETH02)

- Cette fonctionnalité peut être désactivée si pas utilisée.
- Jusqu'à deux connexions peuvent être ouvertes simultanément en utilisant des WebSockets (protocole TCP uniquement). Les connexions sont cryptées (TLSv1.2) et protégées par mot de passe.
- Une application smartphone dédiée (comme Domintell Pilot) peut être utilisée pour contrôler l'installation.
- De plus vieilles applications qui étaient compatibles avec le DETH02 sont susceptibles de ne pas fonctionner avec le DGQG02 car le protocole UDP n'est plus implémenté.
- Si le modem/routeur le supporte, le port forwarding peut être configuré automatiquement via UPnP pour configurer votre installation par Internet (non recommandé).

## Liste des services et ports

- 21/tcp: Serveur FTP pour mettre à jour l'application et l'OS dans le DNET01. Aussi utilisé pour collecter

les fichiers logs. *Ne pas forwarder ce port dans le modem/routeur !*

- 17481/tcp: Émulation DETH02 par WebSocket sécurisé. Permet le contrôle de l'installation Domintell via un smartphone en utilisant une application de nouvelle génération (Domintell Pilot, Dom Remote, ...).
- 17483/tcp: Émulation DETH03 par WebSocket sécurisé. Permet la configuration de l'installation en utilisant le logiciel GoldenGate (remplace la connexion USB du DGQG01).
- 17483/udp: Permet uniquement de TROUVER l'émulation DETH03. *Ne pas forwarder ce port dans le modem/routeur !*
- Groupe multidiffusion 239.255.44.49:17490: groupe pour communiquer avec d'autres modules Domintell. *Ne pas forwarder ce port dans le modem/routeur !*

## Port forwarding

Ports qui peuvent être forwardés : 17481/tcp, 17483/tcp

Ports qui ne doivent **jamais être forwardés** : 17490/udp, 17481/udp, 17483/udp

## Limitations

- Seul un DGQG02 à la fois peut être connecté au bus. Aucun autre DGQG0x ne peut être connecté.
- Le module ne supporte pas le PoE (Power-over-Ethernet).
- Le DGQG02 n'est pas compatible avec la fonctionnalité de connexion par Ethernet du logiciel Domintell2 (dû à une absence de support complet de l'UDP pour l'émulation DETH03).
- Le DGQG02 n'a plus de port USB. La configuration est réalisée en utilisant le port Ethernet.
- Le DETH03 ne peut pas être connecté au bus Domintell quand un DGQG02 y est déjà connecté.
- L'émulation DETH03 ne peut pas être désactivée.