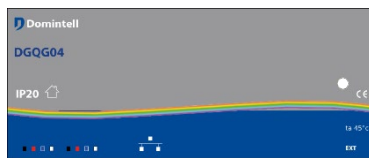


DGQG04 Master

Introduction

Le DGQG04 est le module central/principal du système Domintell. Il remplace le DGQG01 historique. La connexion USB a été abandonnée au profit d'une connexion Ethernet. Cette connexion Ethernet est utilisée pour programmer/modifier l'application via GoldenGate, notre logiciel de configuration multi-plateforme, et pour contrôler votre installation avec votre slarthone en utilisant l'application Domintell Pilot.



Spécifications

- Un seul module DGQG04 peut être connecté au bus Domintell. Aucun autre module DGQG0x (DGQG01, DGQG02, DGQG04, ...) ne peut être connecté en même temps sur le bus Domintell.
- Tension d'alimentation : 12-15 Vdc (depuis le connecteur bus en utilisant le module DALI03)
- Consommation du module : 1,5 W (85 mA ; 100 mA peak)
- Dimension : L-105 mm (6 modules)
- 1x port Ethernet 10 Mb/100 Mb (RJ-45)
- 1x connecteur d'extension
- Communications chiffrées par WebSocket/TCP (TLSv1.2)

Configuration via Ethernet

- **Le DGQG04 ne possède plus de connecteur USB.** Tout est réalisé via le port Ethernet (RJ-45)
- La dernière version de GoldenGate doit être utilisée pour configurer l'installation. Le logiciel de configuration Domintell en version 1.27.x ou antérieure ne gère pas le DGQG04.

- Des WebSockets sont utilisés pour communiquer (protocole TCP). Les connexions sont chiffrées (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

- Cette fonctionnalité peut être désactivée si elle n'est pas utilisée.
- Jusqu'à deux connexions peuvent être ouvertes simultanément en utilisant des WebSockets (protocole TCP uniquement). Les connexions sont chiffrées (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 DGQG04 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 ou contrôler votre installation par Internet.

Liste des services et ports

- 21/tcp: Serveur FTP pour mettre à jour l'application et l'OS dans le DGQG04. Aussi utilisé pour collecter les fichiers logs. *Ne pas forwarder ce port dans le modem/routeur !*
- 17481/tcp: Permet le contrôle de l'installation Domintell via un smartphone en utilisant une application de nouvelle génération (Domintell Pilot, DomRemote, ...).
- 17483/tcp: Permet la configuration de l'installation en utilisant le logiciel GoldenGate (remplace la connexion USB du DGQG01).

DGQG04 Master

- 5353/udp: Utilisée pour trouver le DGQG04 avec le protocole ZeroConf/Bonjour. *Ne pas forwarder ce port dans le modem/routeur !*
- Groupe multicast 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, 5353/udp

Notes importantes

- Un seul DGQG04 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 DETH03 ne peut pas être connecté au bus Domintell quand un DGQG04 y est déjà connecté.