

DGQG04

Master New generation

1. Description

The DGQG04 is the main/central module of the Domintell system. It replaces the historical DGQG01. The USB connection has also been replaced by an Ethernet connection. The Ethernet connection is used to configure/edit the application via GoldenGate, our cross-platform configuration software, and to control your installation with your smartphone via the Domintell Pilot application.



2. Configuration via Ethernet

- **The DGQG04 is no longer equipped with a USB connector.** Everything is done via the Ethernet port (RJ-45).
- The latest version of GoldenGate must be used to configure the installation. DGQG04 is not supported by version 1.27.x (or earlier) of the Domintell configuration software.
- WebSockets are used to communicate (TCP protocol). Connections are encrypted (TLSv 1.2) and protected by a password.
- If the modem/router supports it, port forwarding can be configured automatically via UPnP to configure your installation via the Internet (not recommended).

3. Control via Ethernet

- This function can be disabled when not in use.

- Up to two connections can be opened simultaneously using WebSockets (TCP protocol only). Connections are encrypted (TLSv 1.2) and protected by a password.
- A dedicated smartphone application (such as Domintell Pilot) can be used to control the installation.
- Older applications, which were compatible with DETH02, will probably not work with DGQG04 because the UDP protocol is no longer implemented.
- If the modem/router supports it, port forwarding can be configured automatically via UPnP to configure or control your installation via the Internet.

4. List of ports and services

- 21/TCP: FTP server to update the application and operating system of the DGQG04. Also used to collect log files. *Do not forward this port to the modem/router!*
- 17481/TCP: allows the control of the Domintell installation via a smartphone using a new generation application (Domintell Pilot, DomRemote...).
- 17483/TCP: configuration of the installation using GoldenGate software (replaces the DGQG01 USB connector).
- 5353/UDP: used to find DGQG04 using the ZeroConf/Bonjour protocol. *Do not forward this port in the modem/router!*
- Multicast group 239.255.44.44.49.17490: communication group with the other Domintell modules. *Do not forward the port to the modem/router!*

5. Port forwarding

- Ports that can be forwarded: 17481/TCP, 17483/TCP
- Ports that **must not be forwarded**: 17490/UDP, 5353/UDP

6. Restrictions

- Only one DGQG04 at a time can be connected to the bus. No other DGQG0x Master can be connected.

DGQG04

Master New generation

- The module does not support PoE (Power-over-Ethernet).
- The DETH03 cannot be connected to the Domintell bus when a DGQG04 is already connected to it.

7. Specifications

GoldenGate software minimum version	4.0
Power supply	bus
Power/Consumption	1.5 W (85 mA; peak at 100 mA)
Dimensions	6 DIN rail units
Ethernet Port	1 x 10 Mb/100Mb (RJ-45)
Extensions	1 x expendable connector
Encrypted communications	WebSocket/TCP (TLSv 1.2)
Operating temperature	-10 °C to 45 °C

8. Warranty

No warranty is granted when the module is used for purposes other than the power supply of the Domintell system. All Domintell equipment must be installed according to the manufacturer's recommendations as well as the construction and electrical installations norms and rules in force at the moment of the installation.

The DGQG04 is covered by a two-year warranty.

No warranty is granted when the product is modified, is maintained contrary to the prescribed rules (e.g. opened case, oxidization, etc.), undergoes a damage from a natural external cause (thunder, frost, water infiltrations, humidity, etc.) or undergoes a damage from an accidental external cause (fall, fire, overload, erroneous command, etc.). The warranty is also not applicable for damage due to uses contrary to Domintell's recommendations or any other cause unrelated to Domintell's software or hardware.

DGQG04

Nieuwe Generatie Master

1. Omschrijving

De DGQG04 is de belangrijkste/centrale module van het Domintell systeem. Het vervangt de historische DGQG01. De USB-aansluiting werd ook vervangen door een Ethernet-verbinding. Deze Ethernet-verbinding wordt gebruikt voor het configureren/bewerken van de applicatie via GoldenGate, onze cross-platform configuratiesoftware, en om uw installatie te bedienen met uw smartphone dankzij de Domintell pilot app.



2. Configuratie via Ethernet

- De DGQG04 is niet meer voorzien van een USB-connector. Alles gebeurt via de Ethernet poort (RJ-45).
- De laatste GoldenGate versie moet worden gebruikt om de installatie te configureren. De DGQG04 wordt niet ondersteund door de 1.27.x of lagere versies van de Domintell configuratiesoftware.
- WebSockets worden gebruikt om te communiceren (TCP-protocol). Verbindingen zijn gecodeerd (TLSv 1.2) en met een wachtwoord beveiligd.
- Als de modem/router het ondersteunt, kan port forwarding automatisch worden geconfigureerd via UPnP om uw installatie te configureren via internet (niet aanbevolen).

3. Ethernet-besturing

- Deze functie kan worden uitgeschakeld als deze niet wordt gebruikt.
- Er kunnen maximaal twee verbindingen gelijktijdig worden geopend met behulp van WebSockets (alleen TCP-protocol). Verbindingen zijn gecodeerd (TLSv 1.2) en met een wachtwoord beveiligd.
- Een dedicated smartphone app (zoals Domintell pilot) kan worden gebruikt om de installatie te controleren.
- Oudere apps, die compatibel waren met de DETH02, zullen waarschijnlijk niet werken met de DGQG04 omdat het UDP-protocol niet meer wordt geïmplementeerd.
- Als de modem/router het ondersteunt, kan port forwarding automatisch worden geconfigureerd via UPnP om uw installatie via internet te configureren of te besturen.

4. Lijst van diensten en poorten

- 21/TCP: de FTP-server om de toepassing en OS in de DGQG04 bij te werken. Ook gebruikt om de logbestanden te verzamelen. *Deze poort niet forwarden in de modem/router!*
- 17481/TCP: verleent de controle van de Domintell installatie via een smartphone met behulp van een nieuwe generatie app (Domintell pilot, DomRemote...)
- 17483/TCP: configuratie van de installatie met behulp van de GoldenGate software (vervangt de USB-aansluiting van de DGQG01).
- 5353/UDP: gebruikt om de DGQG04 te vinden met het ZeroConf/Bonjour protocol. *Deze poort niet forwarden in de modem/router!*
- Multicast Group 239.255.44.49:17490: groep voor de communicatie met de andere Domintell modules. *Deze poort niet forwarden in de modem/router!*

5. Port forwarding

- Poorten die kunnen worden geforward: 17481/TCP, 17483/TCP

DGQG04

Nieuwe Generatie Master

- Poorten die **nooit mogen worden doorgestuurd**: 17490/UDP, 5353/UDP

6. Beperkingen

- Slechts één DGQG04 kan worden aangesloten op de bus op hetzelfde moment. Er kunnen geen andere DGQG0x masters worden aangesloten.
- De module ondersteunt geen PoE (Power-over-Ethernet).
- De DETH03 kan niet worden aangesloten op de Domintell-bus wanneer een DGQG04 is aangesloten.

7. Specificaties

Minimale versie van de GoldenGate software	4.0
Voeding	bus
Vermogen/Verbruik	1,5 W (85 mA ; 100 mA piek)
Afmetingen	6 eenheden DIN-rail
Ethernet Port	1 x 10 Mb/100Mb (RJ-45)
Extensies	1 x connecteur
Gecodeerde communicatie	WebSocket/TCP (TLSv 1.2)
Werkings temperatuur	-10 °C tot 45 °C

8. Garantie

Er wordt geen garantie verleend wanneer de module wordt gebruikt voor andere doeleinden dan het voeden van een Domintell systeem. Alle Domintell apparatuur moet worden geïnstalleerd volgens de aanbevelingen van de fabrikant, alsmede de constructie-en elektrische installaties normen en regels die van kracht zijn op het moment van de installatie.

De DGQG04 wordt gedekt door een tweejarige Garantie.

Geen garantie wordt verleend wanneer het product wordt gewijzigd, wordt onderhouden in strijd met de voorgeschreven regels (bijv. omhulsel verwijderd, oxidatie, enz.), ondergaat een schade door een

natuurlijke externe oorzaak (blikseminslag, vorst, oxydatie, vochtigheid, enz.) of ondergaat een schade door een toevallige externe oorzaak (val van de module, brand, overbelasting, foutieve commando, enz.). De garantie is ook niet van toepassing op schade als gevolg van gebruik in tegenstelling tot de aanbevelingen van Domintell of enige andere oorzaak die geen verband houdt met de software of hardware van Domintell.

DGQG04

Master Nouvelle Génération

1. Description

Le DGQG04 est le module principal/central du système Domintell. Il remplace l'historique DGQG01. La connexion USB a également été remplacée par une connexion Ethernet. La connexion Ethernet est utilisée pour configurer/éditer l'application via GoldenGate, notre logiciel de configuration multiplateforme, et pour contrôler votre installation avec votre smartphone en passant par l'application Domintell Pilot.



2. Configuration via Ethernet

- **Le DGQG04 n'est désormais plus équipé d'un connecteur USB.** Tout se fait via le port Ethernet (RJ-45).
- La dernière version de GoldenGate doit être utilisée pour configurer l'installation. Le DGQG04 n'est pas supporté par la version 1.27.x (ou versions antérieures) du logiciel de configuration Domintell.
- Des WebSockets sont utilisées pour communiquer (protocole TCP). Les connexions sont chiffrées (TLSv 1.2) et protégées par un mot de passe.
- Si le modem/routeur le supporte, le port forwarding peut être configuré automatiquement via UPnP pour paramétrer votre installation via Internet (non recommandé).

3. Contrôle via Ethernet

- Cette fonction peut être désactivée quand elle n'est pas utilisée.
- Jusqu'à deux connexions peuvent être ouvertes en simultanée en utilisant les WebSockets (protocole TCP uniquement). Les connexions sont chiffrées (TLSv 1.2) et protégées par un mot de passe.
- Une application dédiée pour smartphone (comme Domintell Pilot) peut être utilisée pour contrôler l'installation.
- Des applications plus anciennes, qui étaient compatibles avec le DETH02, ne fonctionneront probablement pas 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 paramétrer ou contrôler votre installation en passant par internet.

4. Liste des ports et des services

- 21/TCP : serveur FTP pour mettre à jour l'application et le système d'exploitation du DGQG04. Également utilisé pour rassembler 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 : configuration de l'installation en utilisant le logiciel GoldenGate (remplace la connexion USB du DGQG01).
- 5353/UDP : utilisé pour trouver le DGQG04 en utilisant le protocole ZeroConf/Bonjour. *Ne pas forwarder ce port dans le modem/routeur !*
- Groupe multicast 239.255.44.49.17490 : groupe de communication avec les autres modules Domintell. *Ne pas forwarder le port au modem/routeur !*

5. Port forwarding

- Ports qui peuvent être forwardés : 17481/TCP, 17483/TCP
- Ports qui ne **doivent jamais être forwardés** : 17490/UDP, 5353/UDP

DGQG04

Master Nouvelle Génération

6. Limitations

- Seulement un DGQG04 à la fois peut être connecté au bus. Aucun autre Master DGQG0x ne peut être connecté.
- **Le module ne prend pas en charge le PoE (Power-over-Ethernet).**
- Le DETH03 ne peut pas être connecté au bus Domintell quand un DGQG04 y est déjà connecté.

7. Spécifications

Version minimum du logiciel GoldenGate	4.0
Alimentation	bus
Puissance/Consommation	1,5 W (85 mA ; pic à 100 mA)
Dimensions	6 unités rail DIN
Port Ethernet	1 x 10 Mb/100Mb (RJ-45)
Extensions	1 x connecteur extensible
Communications chiffrées	WebSocket/TCP (TLSv 1.2)
Température de fonctionnement	-10 °C à 45 °C

8. Garantie

Tout équipement Domintell doit être installé selon les recommandations du fabricant ainsi que les normes et règles de construction et d'installations électriques en vigueur au moment de l'installation.

Le DGQG04 est couvert par une garantie de dix ans.

Aucune garantie ne sera accordée si le produit est transformé, est entretenu contrairement aux règles prescrites (ex : boîtier ouvert, oxydation, etc.), subit des dégâts causés par des facteurs naturels externes (ex : foudre, gel, infiltrations d'eau, humidité, etc.) ou des dégâts causés par des facteurs accidentels

externes (ex : chute, incendie, surcharge, commande erronée, etc.). La garantie est non-applicable pour tout dommage résultant d'usages contraires aux recommandations de Domintell ou toute autre cause n'ayant aucun rapport avec le logiciel ou le matériel Domintell.