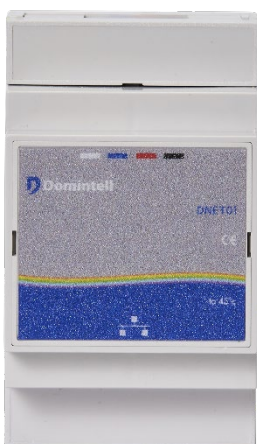


DNET01

Interface Ethernet universelle

1. Description

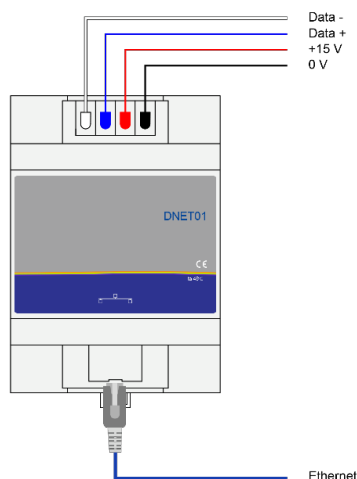
Le DNET01 est un module de communication Ethernet qui permet la configuration et le contrôle de l'installation Domintell depuis un réseau local (LAN) ou Internet. Permet de contrôler directement l'installation par l'appli Domintell Pilot, avec jusqu'à 8 smartphones ou tablettes (Android ou Apple) simultanément.).



2. Instructions de montage

- Installation par un électricien qualifié après avoir coupé l'alimentation 230 V.
- Installation sur rail DIN dans un coffret électrique.

3. Câblage



4. Fonction DETH03

- L'émulation DETH03 est toujours activée.
- Les WebSockets sont utilisés pour communiquer (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 par UPnP.

5. Fonction DETH02

- Jusqu'à 8 connexions simultanées ouvertes avec les WebSockets (TCP). Les connexions sont chiffrées (TLSv1.2) et protégées par mot de passe (aucune librairie externe nécessaire).
- Une connexion UDP est disponible pour la rétrocompatibilité avec les applications existantes. Elle ne doit pas être utilisée pour les nouvelles applications. Pas de protection par mot de passe et aucune session exclusive.
- Les applications tierces doivent être testées par leur développeur puisque le LightProtocol et la transmission des données par Ethernet ont été améliorées pour utiliser les nouvelles technologies qui font fonctionner le DNET01.
- Si le modem/routeur le supporte, le port forwarding peut être configuré automatiquement par UPnP.

6. Liste des services et ports

- 21/tcp: un serveur FTP utilisé 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 !
- 17480/tcp: un service FTPoverHTTP pour mettre à jour l'application et l'OS de tous les autres modules Ethernet Domintell via un modem/routeur (Internet).
- 17481/tcp: pour une émulation DETH02 par WebSocket sécurisé. Permet le contrôle de l'installation Domintell via un smartphone en utilisant

DNET01

Interface Ethernet universelle

une application nouvelle génération (Domintell Pilot, DomRemote, ...).

- 17481/udp: pour une émulation DETH02 via UDP (héritage DETH02). Permet le contrôle de l'installation Domintell via un smartphone en utilisant une application ancienne génération (iDomintell, DomintellRemote, iRidium, ...). Ce mode ne devrait pas être utilisé et doit être désactivé si possible.
- 17483/tcp: pour l'émulation DETH03 via WebSocket sécurisé. Permet le contrôle d'une installation Domintell utilisant le logiciel GoldenGate (remplace la connexion USB du DGQG01).
- 17483/udp: Uniquement pour pouvoir découvrir l'émulation DETH03. Ne pas forwarder ce port dans le modem/routeur !
- Groupe multicast 239.255.44.49:17490: groupe pour communiquer avec les autres modules Domintell. Ne pas forwarder ce port dans le modem/routeur !

7. Port forwarding

- Certains ports peuvent être forwardés automatiquement en utilisant la technologie UPnP (NAT-PMP et PCP ne seront pas gérés). Le DNET01 est donc capable d'activer automatiquement le port forwarding dans le modem pour vous.
- Ports qui peuvent être forwardés: 17480/tcp, 17481/tcp, 17483/tcp.
- Ports qui ne doivent jamais être forwardés: 17490/udp, 17481/udp, 17483/udp.

8. Limitations

- Un seul DNET01 à la fois peut être connecté au bus
- Le module ne supporte pas le PoE (Power-over-Ethernet)
- Le DNET01 n'est pas compatible avec les fonctions de connexion Ethernet du logiciel de configuration Domintell2 (car il ne supporte pas complètement l'UDP pour l'émulation DETH03)

- Un DETH03 ne peut pas être connecté au bus Domintell quand un DNET01 y est déjà connecté
- Quand l'UDP est utilisé pour l'émulation DETH02, la connexion UDP n'est pas protégée (pas de mot de passe) et sans sécurité (pas de SSL/TLS)
- L'émulation DETH03 est constamment active, pour le moment.

9. Spécifications

Version minimale du logiciel GoldenGate	2.0.0
Version minimale du firmware du module	v3
Alimentation	12 Vdc à 18 Vdc
Consommation	70 mA (120 mA pic)
Dimensions	3 unités rail DIN

10. 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 DNET01 est couvert par une garantie de deux 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.