



DHUB01 amplifies Bus's signals on very long cables, high loaded lines and enables to connect additional wiring.

• Mounting instructions

The module DHUB01 must be installed by a qualified electrician and respect the electrical regulation to be applied. It must be supplied only by a Domintell power supply unit DALI01.

• Connections

Connect DHUB01 module to the Bus occurs through quick connectors. Connections between DHUB01 module and the other modules of the installation are made with the cable « Domintell DCBU01 ». Please follow wire's colors & labels indications while linking them to the quick connector.

• Wiring

DHUB01 amplifies Bus's signals on very long cables, high loaded lines and enables to connect additional wiring.

DHUB01 is only required if :

- There are more than 128 modules on the Bus line. and/or
- The Bus length is greater than 300m. and/or
- Your Bus is star-wired with global cable length greater than 100m.

REQUIRED CONDITION : each DHUB01 must have a connection on the same line than central unit DGQG01 : this is your Bus reference.

• Supply

The DHUB01 module can be supplied by up to 4 different power supplies. **Domintell strongly advise** to supply the module only from ONE side of your Domintell installation.

So you have to disconnect three of the four red cables coming to the DHUB01 & supply each part of the installation from different DALI01 sources. Of course, consumption of each part of the installation should be computed separately in the configuration software.

Diagrams are illustrating wiring in the next page.

• Technical features

Supply of the module	Bus : 12 to 20 Vdc
Maximum consumption	60 mA
Connection	4 Removal quick connector
Dimensions	17mm x 35mm x 58mm
Working temperature	From 0°C to 50°C

• Guarantee

The DHUB01 module is covered by a guarantee of 2 years.

• Technical support

For any information, please contact the Domintell technical support : support.domintell@trump.be



Le module DHUB01 amplifie les signaux du Bus sur de longs câbles, des lignes fort chargées et permet la connexion de câbles additionnels.

• Instruction de montage

Le module DHUB01 doit être installé par un électricien qualifié en respectant la réglementation électrique en vigueur. Le module DHUB01 doit être alimenté uniquement par une alimentation Domintell DALI01.

• Connexions

Le raccordement du module DHUB01 au bus de communication s'effectue via le connecteur rapide. Les connexions entre le module et les autres modules de l'installation s'effectuent avec du câble « Domintell DCBU01 ». Veuillez à respecter les couleurs des fils lors de leur branchement dans le connecteur.

• Câblage

Le module DHUB01 amplifie les signaux du Bus sur de longs câbles, des lignes fort chargées et permet la connexion de câbles additionnels.

DHUB01 est uniquement nécessaire si :

- Il y a plus de 128 modules sur le Bus et/ou
- Le Bus a une longueur de plus de 300m et/ou
- Votre Bus est câblé en étoile avec une longueur totale de + de 100m.

CONDITION REQUISE : chaque DHUB01 doit avoir une connexion sur la même ligne que l'unité centrale DGQG01 : c'est votre référence sur le Bus.

• Alimentation

Le module DHUB01 peut être alimenté via max. 4 connecteurs différents. **Domintell recommande fortement** de n'alimenter le module que par UNE seule branche de votre installation Domintell.

Vous devez pour cela déconnecter 3 des 4 fils rouges arrivant au DHUB01 & alimenter chaque partie de l'installation par différentes DALI01.

Bien sûr, la consommation de chaque partie de l'installation doit être calculée séparément dans le logiciel de configuration.

Quelques illustrations de câblage se trouvent en page suivante.

• Caractéristiques techniques

Alimentation du module	Bus : 12 à 20 Vdc
Consommation maximum	60 mA
Connexion	4 Connecteurs rapides débouchables
Dimensions	17mm x 35mm x 58mm
T° de fonctionnement	De 0 à 50°C

• Garantie

Le module DHUB01 est couvert par une garantie de 2 ans.

• Support technique

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter le support technique de Domintell : support.domintell@trump.be



DHUB01 module laat toe Bus signalen te versterken in geval van grote bus lengte, zwaar belasting en is een knooppunt in stertopologie.

• Plaatsinginstrucities

De DHUB01 module moet door een bevoegd elekticien worden geïnstalleerd, met respect van alle elektrische normen. De DHUB01 module mag alleen maar doormiddel van de Domintell DALI01 gevoed worden.

• Aansluiting

De bekabeling van de DHUB01 module aan de communicatiebus gebeurt doormiddel van de snel- connector. De verbinding naar de andere modules gebeurt via de « Domintell DCBU01 » bus kabel.

Gelieve de kleuren van de draad en die van de bestemde connector na te volgen.

• Gebruik

DHUB01 module laat toe Bus signalen te versterken in geval van grote bus lengte, zwaar belasting en is een knooppunt in stertopologie.

DHUB01 is enkel nodig in volgende gevallen :

- Meer dan 128 modules zijn aangesloten op de bus en/of
- De lengte van de buskabel langer is als 300m en/of
- De bus in ster is bekabeld en de totale lengte meer is dan 100m.

VEREISTEN : elke DHUB01 moet een verbinding hebben op dezelfde buslijn als de master module DGQG01. Dit is het referentiepunt voor de bus.

• Voeding

Module DHUB01 kan worden gevoed via max. 4 verschillende connectoren. **Domintell beveelt ten sterkste aan** deze modules slechts te voeden via EEN enkele kring van de volledige installatie.

U moet hiervoor 3 van de 4 rode aankomende draden los laten en voor elke kring apart een of meer voedingen DALI01 voorzien.

Het aantal voedingen per kring dient apart te worden berekend in de configuratie software (menu=>tools=>voedingsberekening).

Gelieve enkel illustraties van bekabeling te vinden op volgende bladzijde.

• Technische gegevens

Voeding van de module	Bus : 12 tot 20 Vdc
Maximale verbruik	60 mA
Verbinding	4 Uitschakelbare snelconnectors
Afmetingen	17mm x 35mm x 58mm
Werkings temperatuur	Van 0 tot 50°C

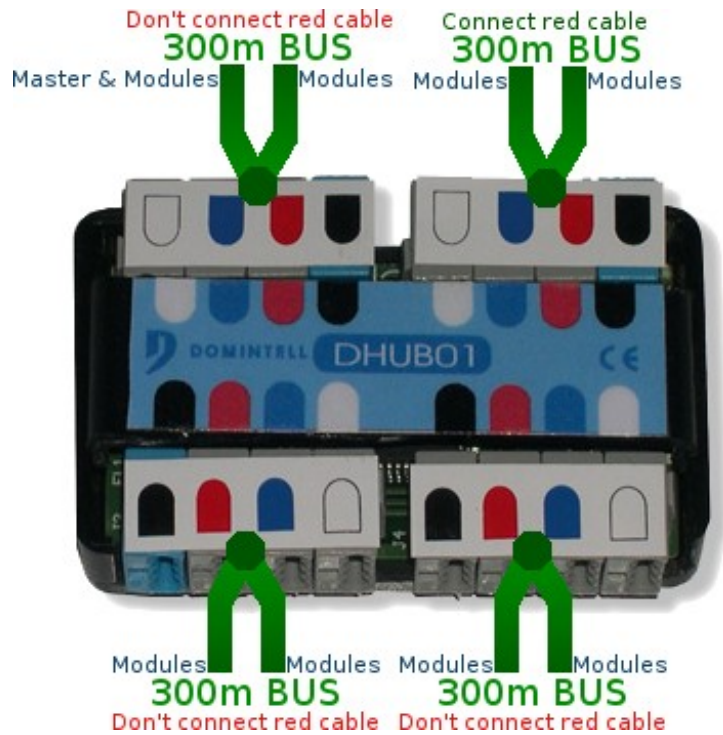
• Waarborg

DHUB01 module heeft 2 jaar fabriekswaarborg.

• Technische dienst

Voor verdere inlichtingen, neem contact met de technische ondersteuning van Domintell : support.domintell@trump.be

Here's one sample of good DHUB01 wiring



Here's an interesting example of existing Domintell installation.

(Thank you Metin !)

~500m cable + 2 Electrical boxes + 2 DHUB01 + UPS + a lot of star-wired departures

