

DCBT02

Domintell bus cable - Prewired

1. Description

Prewired Domintell bus cable in 100 m roll. The bus cable contains 4 drivers. Two (black and red) of 0.50 mm² for powering modules in 15 Vdc and two (white and blue) that form a twisted pair of 0.30 mm² for data. Do not use EIB-type cables, as there is a high risk of malfunction.



2. Installation instructions

- Installation by a skilled electrician after cutting off the 230 V electrical system.

3. Wiring

The cabling of the modules to the communication bus is done via the quick connectors. The connection of the other modules is made with the Domintell DCBT02 bus cable. Please follow the colors of the wires.

4. General regulations on electrical installations (RGIE/AREI) in Belgium

Fire protection provisions apply to every location and electrical installation, whether fixed, temporary, indoor, outdoor, mobile or transportable.

The 2020 regulations (RGIE/AREI) incorporate both the new CPR classification (Classes & additional criteria) and the old classification according to the NBN C 30-004.

Cables subject to CPR must follow this CPR classification. The RGIE/AREI prescribes three levels of performance:

- Conductors and cables installed separately are at least Eco.
- Insulated conductors and cables installed in bundles or layers are at least Cca-s3, d2, a3.

5. Specifications

Cable

White & blue cables: 0.30 mm² twisted pair

White & blue cables: electrical resistance < 70 Ohms/km

White & blue cables: impedance 100 Ohms

White & blue cables: capacity < 48 pF/m

White & blue cables: attenuation at 1 MHz < 2.1 dB

Black & red cables: 0.50 mm²

Black & red cables: electrical resistance < 36 Ohms/km

Norms	EN 50575 :2014+A1 :2016
Insulation material	LSHF/PE
Dangerous substances	NPD
Reaction to fire	B2ca s1, d1, a1 (> Cca)
Cable diameter	6.5 mm

Flex

Flex diameter	16 mm
LS – Low Smoke	IEC 61034-2
OH – Zero Halogen	IEC 60754-1; IEC 60754-2
Fire resistant	EN 61386.1, EN 61386.22
Self-recovering (of at least 90% of original diameter)	EN 61386.1, EN 61386.22
Anti-UV	EN 50618:2015-12

DCBT02

Domintell bus cable - Prewired

According to Low Voltage Directive	LVD 2014/35/EU
------------------------------------	----------------

6. Warranty

No warranty is granted when the cable 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 DCBT02 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.

DCBT02

Câble bus Domintell pré-tubé

1. Description

Câble bus Domintell pré-tubé en rouleau de 100 m. Le câble bus contient 4 conducteurs. Deux (noir et rouge) de 0,50 mm² pour l'alimentation des modules en 15 Vdc et deux (blanc et bleu) qui forment une paire torsadée de 0,30 mm² pour les data. Ne pas utiliser de câble type EIB, car risque élevé de dysfonctionnement.



2. Instructions de montage

- Installation par un électricien qualifié après coupure de d'alimentation 230 V.

3. Câblage

Le câblage des modules vers le bus de communication se fait via les connecteurs rapides. La connexion des autres modules se fait avec le câble bus Domintell DCBT02. Veuillez suivre les couleurs des fils.

4. RGIE

Les dispositions en matière de protection contre l'incendie s'appliquent à chaque lieu (local ou emplacement) et à chaque installation électrique comme par exemple des installations fixe, temporaire, intérieure, extérieure, mobile ou transportable.

Le RGIE 2020 incorpore aussi bien la nouvelle classification CPR (Classes & critères additionnels) que l'ancienne classification selon la

NBN C 30-004.

Les câbles soumis au CPR doivent obligatoirement suivre cette classification CPR. Le RGIE prescrit trois niveaux de performance :

- Les conducteurs et câbles installés séparément sont au moins Eco.
- Les conducteurs isolés et câbles installés en faisceaux ou en nappe sont au moins Cca-s3,d2,a3.

5. Spécifications

Câble

Câbles blanc & bleu : 0,30 mm² paire torsadée

Câbles blanc & bleu : résistance électrique < 70 Ohms/km

Câbles blanc & bleu : impédance 100 Ohms

Câbles blanc & bleu : capacité < 48 pF/m

Câbles blanc & bleu : atténuation à 1 MHz < 2,1 dB

Câbles noir & rouge : 0,50 mm²

Câbles noir & rouge : résistance électrique < 36 Ohms/km

Normes	EN 50575 :2014+A1 :2016
Matériel d'isolation	LSHF/PE
Substances dangereuses	NPD
Réaction au feu	B2ca s1, d1, a1 (> Cca)
Diamètre du câble	6,5 mm

Flex

Diamètre du flex	16 mm
LS – Low Smoke	IEC 61034-2
OH – Zero Halogen	IEC 60754-1; IEC 60754-2
Résistance au feu	EN 61386.1, EN 61386.22
Auto-récupération (d'au moins 90% du diamètre original)	EN 61386.1, EN 61386.22

DCBT02

Câble bus Domintell pré-tubé

Anti-UV	EN 50618:2015-12
Selon la directive basse-tension	LVD 2014/35/EU

6. Garantie

Aucune garantie n'est accordée si le câble est utilisé à des fins autres que l'alimentation d'un système Domintell. 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 DCBT02 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.

DCBT02

Domintell buskabel – In preflex

1. Omschrijving

Domintell buskabel in rol van 100 m (in preflex). De buskabel bevat 4 geleiders. Twee (zwart en rood) van 0,50 mm² voor de voeding van modules in 15 Vdc en twee (wit en blauw) die een gevlochten paar van 0,30 mm² voor de data vormen. Gebruik geen EIB-type kabel omwille van een hoog risico op storingen.



2. Installatie-aanwijzingen

- Installatie door een gediplomeerde elektro-vakman na het afsluiten van het 230 V.

3. Aansluitingen

De bekabeling van de modules naar de communicatiebus gebeurt via de snelkoppelingen. De aansluiting op de andere modules gebeurt via de Domintell DCBT02 buskabel. Volg de kleuren van de draden.

4. AREI

Brandbeveiligingsvoorschriften zijn van toepassing op elke locatie en elektrische installatie, vast, tijdelijk, binnen, buiten, mobiel of verplaatsbaar..

De regelgeving 2020 (RGIE/AREI) omvat zowel de nieuwe CPR-classificatie (klassen & bijkomende criteria) als de oude classificatie volgens het NBN C 30-004.

Kabels die onder de CPR vallen, moeten deze CPR-classificatie volgen. De RGIE/AREI schrijft drie prestatieniveaus voor:

- Afzonderlijk geïnstalleerde geleiders en kabels zijn minimaal Eco
- Geïsoleerde geleiders en kabels geïnstalleerd in bundels of lagen zijn minstens Cca-s3, d2, a3.

5. Specificaties

Kabel

Witte & blauwe kabels: 0,30 mm² getwiste paren

Witte & blauwe kabels: elektrische weerstand < 70 Ohms/km

Witte & blauwe kabels: impedantie 100 Ohms

Witte & blauwe kabels: capaciteit < 48 pF/m

Witte & blauwe kabels: demping aan 1 MHz < 2,1 dB

Zwarte & rode kabels: 0,50 mm²

Zwarte & rode kabels: elektrische weerstand < 36 Ohms/km

Normen	EN 50575 :2014+A1 :2016
Isolatiemateriaal	LSHF/PE
Gevaarlijke stoffen	NPD
Brandreactie	B2ca s1, d1, a1 (> Cca)
Kabeldiameter	6.5 mm

Flex

Diameter van de flex	16 mm
LS – Low Smoke	IEC 61034-2
OH – Zero Halogen	IEC 60754-1; IEC 60754-2
Brandwerendheid	EN 61386.1, EN 61386.22
Zelfherstellend (ten minste 90% van de oorspronkelijke diameter)	EN 61386.1, EN 61386.22
Anti-UV	EN 50618:2015-12

DCBT02

Domintell buskabel – In preflex

Volgens de laagspanningsrichtlijn	LVD 2014/35/EU
-----------------------------------	----------------

6. 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 installatienormen en regels die van kracht zijn op het moment van de installatie.

De DCBT02 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 strijd met de aanbevelingen van Domintell of enige andere oorzaak die geen verband houdt met de software of hardware van Domintell.