

# DD400L

## Universal 400 W dimmer

### 1. Description

The DD400L is a dimmer of universal lighting. It is capable of dimming incandescent bulbs, 230 V conventional halogen or dimmable LEDs.



### 2. Installation instructions

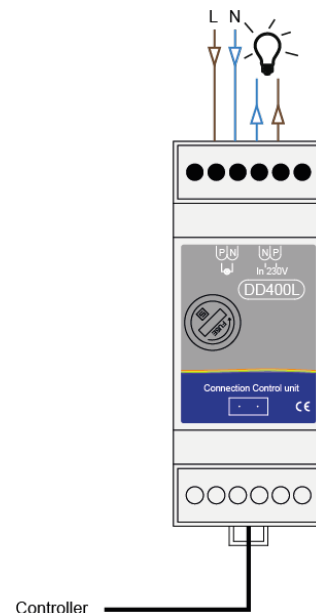
- ONLY for inside use, in dry areas.
- Installation by a skilled electrician after cutting off the 230 V power supply.
- Vertical installation on a DIN rail in an electrical cabinet.

It can be connected in the exact same way as the other Domintell DD modules (DD75, DD500, DD750, DD1000), with the same wiring.

### 3. Wiring

- Before connecting, remove the protection lid from the control side (bottom) and set the DIP switches in the correct position (see section 5)
- On the power side (above):
  - Phase (P) – Neutral (N) to the electrical system (upper left)
  - Neutral (N) – Phase (P) to the lights (upper right)
- On the control side (bottom): Connection to a DDIM01 module
- Put the lid back

- Install and connect in the electrical cabinet
- **Warning:** power connections must be done exactly as indicated, swapping the wires is not allowed. The P connection on the left must go to the PHASE of the electrical system. The P connection on the right must go to the lights. The N connection on the left must be go to the NEUTRAL of the electrical system. The N connection on the right is not necessary if the NEUTRAL is already directly connected to the lights.
- Do not connect to a lightly loaded inductive transformer



### 4. Protections

- Resettable: overload, internal temperature
- Not resettable (lightning strike, overload...): 230 V T-fuse 2.5 A on the front

### 5. Selection of the lighting system

The selection is made manually on the DIP switches that are below the lid. Use a small screwdriver to open it, after completely unplugging the module from the electrical system. After reconnecting, the selection is confirmed by the number of times the red LED blinks. Then place the lid back.

# DD400L

## Universal 400 W dimmer

Position 0: switches 1 and 2 at the bottom.

### FILAMENT LEDs

The red LED blinks 4 times. To use for the “filament” type of 230 V LEDs. This position allows to dim the “filament” LEDs without flicker at low level. This position can also be used to prevent flickering on other types of LEDs, but if they have a capacitive behavior, the maximum power will be very limited.

Position 1: switch 1 at the top, 2 at the bottom.

### RESISTIVE LOADS AND DIMMING VIA THE DESCENDING FLANK

The red LED blinks once. To be used for the following lighting systems:

- 230 V Classic light bulbs or halogen lamps – max. 400 W
- 12 V halogen spots on electronic transformers (descending flank) – max. 400 W
- LEDs supplied by the manufacturer with a specific driver with a 230 V input (falling flank) – max. 200 W and max. 30 units

Position 2: switch 2 at the top, 1 at the bottom

### INDUCTIVE LOADS AND DIMMING VIA THE RISING FLANK (TRIAC MODE)

The red LED blinks twice. To be used for the following lighting systems:

- 12 V halogen spots on ferromagnetic transformers – max. 400 W
- 12 V halogen spots on electronic transformers (rising flank) – max. 400 W
- LEDs supplied by the manufacturer with a specific driver with a 230 V input (rising flank) – max. 200 W and max. 30 units

- Some models of 230 V LEDs such as General Electric – max. 200 W and max. 30 units

Position 3: switches 1 and 2 at the top.

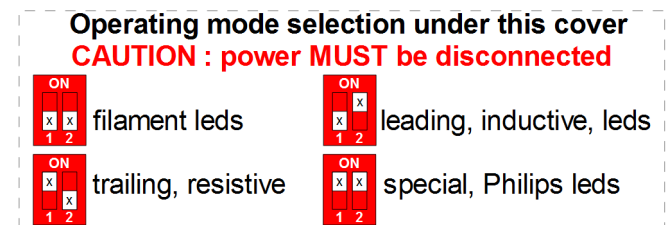
### LEDs IN SPECIAL MODE

The red LED blinks thrice. To be used for the following lighting systems:

- Some models of 230 V LEDs such as Philips
- Max. 200 W and max. 30 units

DDIM01 settings are in the Domintell software.

Make sure the single edge mode is ON in the Domintell2 or Golden Gate software for the DDIM01 outputs connected to a DD400L.



## 6. User tips

The DD400L dims the following lighting systems, with a maximum of 400 W:

- 230 V classic light bulbs or halogen lamps
- 12 V halogen spots on ferromagnetic transformers
- 12 V halogen spots on electronic transformers (rising or descending flank)

**Note:** ALL connected light points must be IDENTICAL, and their accumulated power cannot exceed 400 W.

The DD400L dims the following illumination, with a maximum of 200 W:

- 230 V LEDs, including “filament” LEDs
- LEDs supplied by the manufacturer with a specific driver with a 230 V input (rising or falling flank)

**Note:** ALL LEDs or LED systems that are connected must be IDENTICAL, DECLARED DIMMABLE by their manufacturer, no more than 30 units, and their accumulated power cannot exceed 200 W.

# DD400L

## Universal 400 W dimmer

Please contact Domintell before using other types of loads.

Please also note that the limits of 30 units and 200 W can be reduced for certain LEDs models (current or future) - do not hesitate to contact the Domintell support service at [support@domintell.com](mailto:support@domintell.com)

The dimming level and the minimum starting threshold are determined via the Domintell2 and Golden Gate software.

### Important note about the LEDs selection

There are many types of dimmable LEDs, they can all be safely used on any of the 4 positions, but only one position will give an optimal response. Other functions may give rise to:

- An unregular dimming curve (mainly in position 1)
- A high temperature increase of the dimmer (especially if Philips LEDs are used in position 2)

No operation (electronic security triggering). In this case, disconnect the power to reset, then try on a different position.

## 7. Warranty

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 DD400L 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.

## 8. Specifications

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Power supply                 | bus                               |
| Output power                 | 400 W / 200 W LED                 |
| M<br>ax. number of LED lamps | 30                                |
| Min. load                    | 0 W                               |
| Front panel fuse             | 20 mm – 2.5 A                     |
| Dimensions                   | L-35mm (2 modules)                |
| Operating temperature        | -10 °C to 50 °C                   |
| Connection                   | To the DDIM01 with provided cable |

# DD400L

## Dimmer 400 W universel

### 1. Description

Le DD400L est un dimmer d'éclairage universel. Il est capable de dimmer les ampoules incandescentes, halogènes classiques 230 V ou LEDs dimmables. Connexion rapide sur la carte DDIM01.



### 2. Instructions de montage

- UNIQUEMENT pour un usage intérieur, dans des endroits secs.
- Installation par un électricien qualifié après avoir coupé l'alimentation 230 V.
- Montage vertical sur un rail DIN dans un coffret électrique.

### 3. Câblage

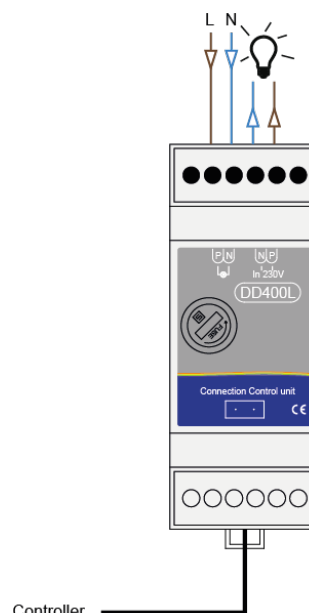
- Avant de raccorder, enlever le capot sur le côté du contrôleur (en bas) et placer les DIP switches sur la bonne position (voir point 5)
- Sur le côté de l'alimentation (en haut) :

Phase (P) – Neutre (N) raccordés au courant (en haut à gauche)

Neutre (N) – Phase (P) raccordés aux éclairages (en haut à droite)

- Sur le côté du contrôleur (en bas) : raccordement au module DDIM01
- Remettre le capot

- Installer et raccorder dans le coffret électrique
- Avertissement : les raccordements électriques doivent être faits exactement comme indiqué, inverser les câbles n'est pas autorisé. Le connecteur P sur la gauche reçoit la PHASE. Le connecteur P sur la droite doit être relié aux éclairages. Le connecteur N sur la gauche doit recevoir le NEUTRE. Le connecteur N sur la droite n'est pas nécessaire si le NEUTRE est déjà connecté directement aux éclairages.
- Ne pas brancher à un transformateur inductif faiblement chargé



### 4. Protections

- Réarmable : surcharge, température interne
- Non réarmable (foudre, surtension du module...) : fusible T 230 V 2,5 A sur la face avant

### 5. Sélection du système d'éclairage

Après avoir complètement débranché le module du secteur, la sélection se fait manuellement sur les DIP switches situés en-dessous du capot. Utiliser un petit tournevis pour l'ouvrir. Après avoir reconnecté, la sélection est confirmée par le nombre de fois que la LED rouge clignote. Remettre le capot après.

# DD400L

## Dimmer 400 W universel

### ➤ POSITION 0 : INTERRUPTEURS 1 ET 2 EN BAS.



#### LEDs filament

La LED rouge clignote quatre fois. À utiliser pour les LEDs 230 V de type « filament ». Cette position permet de dimmer les LEDs à « filament » sans leur vacillante à bas niveau. La position peut aussi être utilisée pour empêcher le vacillement de la lumière sur d'autres types de LEDs, mais si elles ont un comportement capacitif, la puissance maximale sera très limitée.

### ➤ POSITION 1 : INTERRUPTEUR 1 EN HAUT, 2 EN BAS.

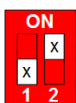


#### Charges résistives et dimming par le flanc descendant

La LED rouge clignote une fois. À utiliser pour les systèmes d'éclairage suivants :

- Les ampoules classiques ou lampes halogènes 230 V – 400 W max.
- Les spots halogènes 12 V sur des transformateurs électroniques (flanc ascendant) – 400 W max.
- LEDs fournies par le fabricant avec un driver spécifique d'une entrée de 230 V (flanc descendant) – 200 W max. et 30 unités max.

### ➤ POSITION 2 : INTERRUPTEUR 2 EN HAUT, 1 EN BAS.



#### Charges inductives et dimming par le flanc ascendant (mode triac)

La LED rouge clignote deux fois. À utiliser avec les systèmes d'éclairage suivants :

- Les spots halogènes 12 V sur des transformateurs sur des transformateurs ferromagnétiques – 400 W max.
- Les spots halogènes 12 V sur des transformateurs électroniques (flanc ascendant) – 400 W max.
- LEDs fournies par le fabricant avec un driver spécifique avec une entrée 230 V (flanc ascendant) – 200 W max. et 30 unités max.

- Certains modèles de LEDs 230 V comme General Electric – 200 W max. et 30 unités max.

### ➤ POSITION 3 : INTERRUPTEURS 1 ET 2 EN HAUT.



#### LEDs en mode spécial

La LED rouge clignote trois fois. À utiliser avec les systèmes d'éclairage suivants :

- Certains modèles de LEDs 230 V de chez Philips
- Max. 200 W et max. 30 unités

Les paramètres du DDIM01 sont dans le logiciel Domintell.

S'assurer que le mode single edge est ACTIVÉ sur les logiciels Domintell2 ou GoldenGate pour les sorties du DDIM01 raccordées à un DD400L.

## 6. Conseils d'utilisation

Le DD400L dimme les éclairages suivants, avec un maximum de 400 W :

- Les ampoules classiques et les lampes halogènes 230 V
- Les spots halogènes 12 V sur des transformateurs ferromagnétiques
- Les spots halogènes 12 V sur des transformateurs électroniques (flanc ascendant ou descendant)

**Remarque** : TOUS les points d'éclairage raccordés doivent être IDENTIQUES, et le total de leur puissance ne peut pas dépasser 400 W.

Le DD400L dimme les éclairages suivants, avec une puissance maximale de 200 W :

- Les LEDs 230 V, y compris les LEDs à « filament »
- LEDs fournies par le fabricant avec un driver spécifique avec une entrée 230 V (flanc ascendant ou descendant)

**Remarque** : TOUTES LEDs ou systèmes de LED qui sont raccordés doivent être IDENTIQUES et CERTIFIÉES DIMMABLES par le fabricant, leur

# DD400L

## Dimmer 400 W universel

nombre ne peut pas excéder 30 unités et leur puissance totale ne peut pas dépasser 200 W.

Merci de contacter Domintell avant d'utiliser d'autres types de charges.

Merci également de noter que les limites de 30 unités et de 200 W peuvent être réduites pour certains modèles de LEDs (actuels ou futurs) – n'hésitez pas à contacter le service de support de Domintell à l'adresse e-mail suivante : [support@domintell.com](mailto:support@domintell.com)

Le niveau de dimming et le seuil minimum de démarrage sont définis à l'aide des logiciels Domintell2 et GoldenGate.

### Remarque importante à propos de la sélection des LEDs

Il existe plusieurs sortes de LEDs dimmables, elles peuvent toutes être utilisées en toute sécurité sur n'importe laquelle des 4 positions, mais seulement une position donnera une réponse optimale. D'autres fonctions peuvent donner lieu à :

- Une courbe de dimming irrégulière (principalement en position 1)
- Une forte augmentation de la température du dimmer (particulièrement quand des LEDs Philips sont utilisées en position 2)
- Aucun fonctionnement (déclenchement de la sécurité électronique). Dans ce cas, déconnecter le courant pour réinitialiser, puis essayer une position différente.

## 7. 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 DD400L 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.

## 8. Spécifications

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Alimentation            | bus                            |
| Puissance de sortie     | 400 W / 200 W LED              |
| Nombre max. de LEDs     | 30                             |
| Charge min.             | 0 W                            |
| Fusible panneau avant   | 20 mm – 2,5 A                  |
| Dimensions              | L-35mm (2 modules)             |
| Température d'opération | -10 °C à 45 °C                 |
| Raccordement            | Au DDIM01 avec le câble fourni |

## DD400L

### Universele dimmer 400W

#### 1. Omschrijving

De DD400L is een dimmer voor universele verlichting. Het is geschikt voor het dimmen van gloeilampen, conventionele 230 V halogeen lampen of dimbare LEDs.



#### 2. Montage-instructies

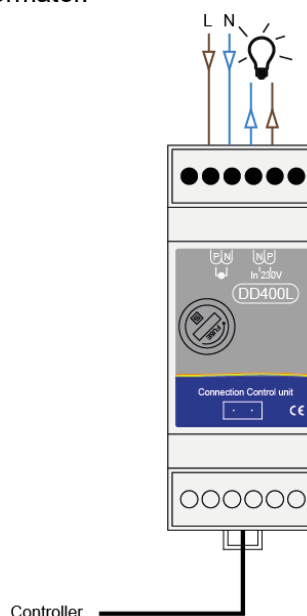
- Alleen voor gebruik in gebouwen, in niet-vochtige ruimtes.
- Installatie door een gediplomeerde elektrovakman na het uitschakelen van de 230 V netspanning.
- Verticale montage op een DIN rail op een schakelbord.

It can be connected in the exact same way as the other Domintell DD modules (DD75, DD500, DD750, DD1000), with the same wiring.

#### 3. Verbinding

- Aan de vermogenskant (boven):  
Fase (P) – nulgeleider (N) naar het lichtnet (linksboven)  
Nulgeleider (N) – fase (P) naar de lichtbron (rechtsboven)
- Aan de controlekant (onderaan): aansluiting op een DDIM01 module
- verwijder vóór het aansluiten het deksel van de bedieningszijde (onderaan) en zet de DIP-switches in de juiste positie, sluit het deksel
- Installeren en aansluiten op het schakelbord

- Waarschuwing: de aansluitingen op het lichtnet moeten precies gedaan worden zoals aangegeven, omwisselen van de twee draden is niet toegestaan. De P-aansluiting aan de linkerkant moet naar de fase van het elektriciteitsnet gaan. De P-aansluiting aan de rechterkant moet naar de lichten. De N-aansluiting aan de linkerkant moet verplicht naar de nulgeleider van het lichtnet. De N-aansluiting aan de rechterkant is niet nodig als de nulgeleider al direct aangesloten is op de lichten.
- Niet aansluiten op een licht belaste inductieve transformator.



#### 4. Bescherming

- resetbaar: overbelasting, interne temperatuur
- niet resetbaar (blikseminslag, uitzonderlijk falen van de module...): 230 V zekering T 2,5 op het voorpaneel onder de zwarte schroefkop

#### 5. Selectie van het verlichtingssysteem

De selectie wordt handmatig gemaakt via de DIP-switches die zich onder het onderste deksel bevinden. Gebruik een kleine schroevendraaier om te openen, na volledig loskoppeling van de module van het elektriciteitsnet. Na het opnieuw aansluiten, wordt de selectie bevestigd door het aantal keer de rode LED knippert. Plaats dan het deksel terug.

## DD400L

### Universele dimmer 400W

Positie 0: schakelaars 1 en 2 aan de onderkant.

#### FILAMENT LEDs

De rode LED knippert 4 keer. Gebruik voor de filament 230 V type LEDs. Deze positie staat u toe de filament LEDs zonder flikkering op laag niveau te dimmen. U kan ook gebruik maken van deze positie om te voorkomen dat er flikkering op andere soorten LEDs voorkomt, maar als ze een capacitief gedrag hebben, zal het maximale vermogen zeer beperkt zijn.

Positie 1: schakelaar 1 aan de bovenkant, 2 aan de onderkant.

#### RESISTIEVE LADINGEN EN DIMMING VIA DE FASE-AFSNIJDING

De rode LED knippert 1 keer. Te gebruiken voor de volgende verlichting:

- Klassieke gloeilampen of halogeenlampen 230 V – max 400 W
- 12 V halogeen spots op elektronische transformatoren (fase-afsnijding) – max 400 W
- LEDs geleverd door de fabrikant met een specifieke driver met ingang 230 V (fase-afsnijding)

Positie 2: Schakelaar 2 aan de bovenkant, 1 aan de onderkant

#### INDUCTIEVE LADINGEN EN DIMMING VIA DE FASE-AANSJIDING (TRIAC-MODUS)

De rode LED knippert tweemaal. Te gebruiken voor de volgende verlichting:

- 12 V halogeen spots op ferromagnetische transformatoren – max 400 W
- 12 V halogeen spots op elektronische transformatoren (fase-aansjiding) – max 400 W
- LEDs geleverd door de fabrikant met een specifieke driver met 230 V ingang (fase-aansjiding) – max 200 W en max 30 units
- sommige modellen van 230 V LEDs zoals General Electric – max 200W, en max 30 units

Positie 3: schakelaars 1 en 2 aan de bovenkant.

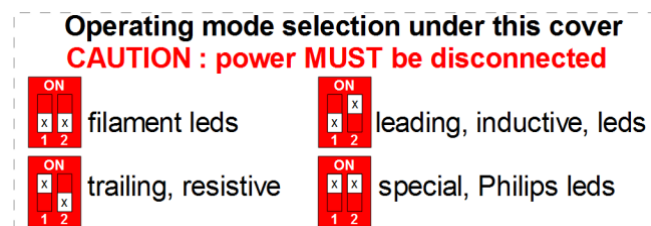
#### LEDs IN DE SPECIALE MODUS

De rode LED knippert 3 keer. Te gebruiken voor de volgende verlichting:

- sommige modellen van 230 V Led's zoals Philips
- max 200W en max 30 units

DDIM01 instellingen in de Domintell software.

Zorg ervoor dat de Single Edge mode is geselecteerd in de Domintell2 of GoldenGate software voor de uitgangen van de DDIM01 waar er een DD400L op aangesloten is.



## 6. Gebruikers tips

De DD400L dimt de volgende verlichting, met een maximum van 400W:

klassieke gloeilampen of halogeenlampen 230 V

12 V halogeen spots op ferromagnetische transformatoren

12 V halogeen spots op elektronische transformatoren (stijgende of fase-aansjiding)

Opmerking: alle aangesloten lichtpunten moeten identiek zijn, en het totaal van hun vermogen mag niet hoger zijn dan 400W.

De DD400L dimt de volgende verlichting, met een maximum van 200W:

230 V LEDs, inclusief "filament" LEDs

LEDs geleverd door de fabrikant met een specifieke driver met 230 V ingang (fase-afsnijding of fase-aansjiding)

# DD400L

## Universele dimmer 400W

Opmerking: alle LEDs of LED-systemen die zijn aangesloten, moeten identiek zijn,

dimbaar verklaard door hun fabrikant, niet meer dan 30 eenheden, en het totaal van hun vermogen mag niet meer dan 200W zijn.

Neem contact op met Domintell voorafgaand aan het gebruik met andere soorten ladingen.

Houd er ook rekening mee dat de grenzen van 30 eenheden en 200 W moet worden verlaagd voor bepaalde modellen van LEDs (huidige of toekomstige) -aanzet dan niet om contact met de Domintell support dienst op te nemen: [support@domintell.com](mailto:support@domintell.com)

Het dimmer niveau en de minimale startdrempel worden bepaald via de Domintell2 en GoldenGate software.

Belangrijke opmerking over de selectie van LEDs

Er zijn veel soorten van dimbare LEDs, ze kunnen allemaal veilig worden gebruikt op elk van de 4 posities, maar slechts één positie zal een optimale respons geven. Andere functies kunnen aanleiding geven tot:

een dimmingskromme die niet regelmatig is (hoofdzakelijk in positie 1)

een hoge temperatuurstijging van de dimmer (vooral als Philips LEDs worden gebruikt in positie 2)

geen werking (elektronische beveiliging triggering). In dit geval, dient u het vermogen te ontkoppelen om te resetten, probeer dan op een andere positie.

### 7. 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 DD400L 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.

### 8. Specificaties

| Voeding                | bus                           |
|------------------------|-------------------------------|
| Uitgangsvermogen       | 400 W / 200 W LED             |
| Max. aantal LED-lampen | 30                            |
| Minimale belasting     | 0 W                           |
| Zekering op voorpaneel | 20 mm – 2,5 A                 |
| Afmetingen             | L-35mm (2 modules)            |
| Omgevingstemperatuur   | -10 °C tot 50 °C              |
| Aansluiting            | op DDIM01 met voorziene kabel |