

# Dimmax 420BLE – User manual

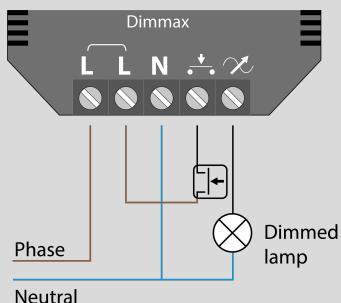
## Foreword

- The Dimmax 420BLE **universal** dimmer can dim your LED lightings, classical and halogens light bulbs (230V/12V via transformer).
- For an optimal functioning, only connect a single type of lamp to the dimmer.
- In order to configure the dimmer, an external connected pushbutton is required.
- The dimmer must have its own power supply (phase, neutral)
- The dimmer remembers the last dimming position (ex-factory the dimming is set to 50%).  
The Dimmax 420BLE power can reach up to 200W for LEDs and 420W for other lamps; 30 lamps max.

## Wiring and configuration of the dimmer

In order to get a good dimming, these steps must be carefully followed:

1. Plug the dimmer according to the hereby enclosed diagram (cut off the 230V with the circuit breaker first).
2. The different modes of the dimmer can be selected with the Dmax application available for free on Google Play or Apple App Store. After reconnecting the 230V power, do a scan and then follow the authentication process in order to add the corresponding Dimmax. Go to settings to change the mode and the dimming options. For further details about the app, see the instructions for use at [www.dmaxbydomintell.com](http://www.dmaxbydomintell.com)
3. Plug the lamp and make sure it is properly dimming (ex-factory configuration of the dimmer is set to mode 1):
  - **The lamp is correctly dimming?** (progressively and to a minimum level) → Go to step 4.
  - **The lamp isn't correctly dimming?** (improperly or not at all) → Try with another mode.
  - **The lamp isn't correctly dimming in any mode (improperly or not at all)** → Read thoroughly the tutorial available on the website.
4. Now set the minimal dimming level via the app (minimal threshold).



In case you have a question, see the detailed version at [www.dmaxbydomintell.com](http://www.dmaxbydomintell.com) or contact your supplier.

## Technical data

Item number	Type	Voltage	Power	Dimension
5425014390261	420BLE Dimmer	230V	0-420W (LED 0-200W)	47 x 45 x 18

- Nominal conditions: 230V AC +/- 15%, 50 Hz, Ambient temperature: -10°C to 40°C.
- The Dimmax 420BLE is designed for lightings. Other loads (such as engines) are forbidden.
- Maximum wiring section per contact = 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Maximum tightening torque: 0,4 N.m (use a dynamometric screwdriver).
- 2 self-resettable protections: against overcurrent and temporary overheating
- 2 additional physical protections: a thermostatic 230V power cut-off switch, self-resettable, and a fuse (non-replaceable)
- IP20 protection level.
- Do not connect a lightly loaded inductive transformer.

## Safety and environment

- Without halogen, RoHS.
- Storage conditions: Temperature: -25°C / +70°C, Relative humidity: < 75%.
- For a safe installation, the device can only be mounted by a qualified electrician.
- The device must not be opened in any case (cancels warranty).
- The device can only be installed inside, in a dry place, compatible with IP20 devices.
- During the mouting and unmounting of the device, cut off the 230V circuit-breaker.
- The screws of the connectors of the device are unscrewed at delivery and must be properly screwed before use.
- After installation, the screws of the connector must be protected so that could not be accessible for the final user.

## Operation mode settings

After reconnexion of the 230V, the 420BLE Dimmax turns on. The operation mode is set through the app:

**Mode 1 = trailing edge dimming**, to be used with:

- Classical 230V lamps (light bulbs or halogens (BEST mode for a cold start), power 0 – 420W).
- Electronical converters or trailing edge compatible 230V dimmable LEDs, power 0 – up to 200VA.

**Mode 2 = leading edge dimming**, also called "triac mode", to be used with:

- Disc-wound transformers for 12V halogens (the Dimmax 420BLE automatically detects them and forces mode 2), power 0 – 380VA.
- Electronical converters or dimmable leading edge compatible LEDs, power 0 – up to 200VA.

**As soon as the mode is changed, the Dimmax 420BLE is ready to work under the control of the pushbutton.**

## Pushbutton control

For a LONG PUSH (>0,4s) on the button: the dimmer turns on (if it was OFF) and the dimming level slowly increases/decreases between Min (settable) and Max (100 % = total conduction) level; the last level is maintained by releasing the button.

For a SHORT PUSH (<0,4s) on the button: the dimmer turns on or off with a smooth transition.

## Directives and norms

The Dimmax 420BLE complies with the following directives and standards:

### Directives

RED-directive : 2014/53/UE  
EG-directive: 2014/30/UE  
LV-directive: 2014/35/UE

### Norm

EN 60669-2-1: 2004 + A1: 2009 +A12: 2010

Dimmax 420BLE  
is manufactured in Belgium by:  
Domintell S.A.  
[dmaxbydomintell.com](http://dmaxbydomintell.com)



# Dimmax 420BLE – Handleiding

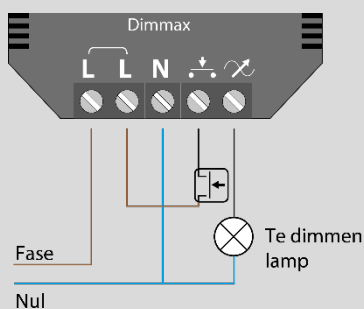
## Handig om te weten

- De Dimmax is een **universele** dimmer: naast het dimmen van uw LED verlichting kan het ook andere verlichting dimmen zoals conventionele gloeilampen of halogeenlampen (230V of 12V via transformator).
  - Voor optimale werking één type lampen aansluiten op één dimmer.
  - Om de dimmer te configureren moet er een externe drukschakelaar (push) worden aangesloten.
  - De intelligente dimmer heeft een eigen voeding nodig (Fase, Nul).
  - De dimmer onthoudt de laatste ingestelde dimstand. Bij het eerste gebruik staat de dimstand op 50%.
- Het maximaal te dimmen vermogen van de Dimmax is 200W voor LEDs en 420W voor niet-LED lampen; het aantal lampen is beperkt tot 30.

## Installatie en eenmalige instelling van de dimmer

Om een goede dimfunctie te realiseren is het goed onderstaande stappen te volgen.

1. Sluit de dimmer aan volgens hier afgebeeld schema (eerst 230V uitschakelen).
2. De verschillende werksmodi worden geselecteerd vanuit de Dmax App, beschikbaar op Google Play of Apple Store. Na het inschakelen van de 230V, uit en volg de authenticatie procedure om de desbetreffende Dimmax toe te voegen. Ga naar het menu "parameters" om de werksmodus en de dimming parameters aan te passen. Voor meer informatie betreffende de app, gelieve onze website te consulteren [www.dmaxbydomintell.com](http://www.dmaxbydomintell.com).
3. Schakel de lamp aan en kijk of deze netjes dimt (vanuit de fabriek staat de dimmer in trailing of leading modus):



- **Dimt de lamp netjes?** (geleidelijk en tot voldoende laag niveau) → ga dan naar stap 4.
  - **Dimt de lamp niet netjes?** (onregelmatig of helemaal niet) → volg dan dezelfde stappen in een andere modus.
  - **Dimt de lamp niet netjes in geen enkele modus?** (onregelmatig of helemaal niet) → lees aandachtig de beschikbare documentatie op onze website.
4. Stel nu alleen nog het minimale dimniveau in via de app.

Zie eventueel voor uitleg verderop of in de technische documentatie op onze website [www.dmaxbydomintell.com](http://www.dmaxbydomintell.com). Voor vragen kunt u contact opnemen met uw leverancier.

## Technische gegevens

Artikelnummer	Type	Spanning	Vermogen	Afmeting
BE: 5425014390261	Dimmer 420BLE	230V	0-420W (LED 0-200W)	47 x 45 x 18
NL: 730953				

- Nominale condities: 230V AC +/- 15%, 50 Hz, omgevingstemperatuur: -10°C tot 40°C.
- De Dimmax 420BLE is ontworpen voor verlichting. Andere belastingen (zoals motoren) zijn niet toegelaten.
- Maximale draadsectie per contact = 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Aanspanningskoppel van maximum 0,4 Nm (een dynamometrische schroevendraaier gebruiken).
- 2 zelfherstellende beveiligingen: tegen tijdelijke te hoge stroom en tegen tijdelijke oververhitting.
- 2 extra hardware beveiligingen: temperatuurschakelaar op de 230V voeding en bedrade zekering voor uitzonderlijke storingen (bliksem, water, ...).
- Beschermingsgraad IP20.
- Sluit geen licht belaste inductieve transformator aan.

## Veiligheid en milieu

- Halogeenvrij, RoHS.
- Temperatuur bij opslag: -25°C / +70°C, Relatieve vochtigheid: < 75%.
- Het toestel mag enkel en alleen gemonteerd worden door een gediplomeerde elektrovakman, anders is er gevaar voor brand of electrocutie.
- Het toestel mag onder geen enkele omstandigheid geopend worden (warranty void, control seal).
- Het toestel mag alleen binnen geïnstalleerd worden, in een droge plaats, compatibel met IP20 toestellen.
- Gedurende montage en demontage van het toestel moet de 230V uitgeschakeld zijn en blijven.
- De klemmen van de aansluitpunten van het toestel zijn opengeschroefd bij levering en moeten degelijk vastgeschroefd worden voor gebruik.
- Na installatie moeten de klemmen van de aansluitpunten beschermd zijn zodat ze onbereikbaar zijn voor de eindgebruiker.

## Werksmodus selectie

Bij heraanluiting van de 230V, komt de Dimmax 420BLE onder spanning en wordt actief. De werksmodus wordt via de app geregeld:

### MODUS 1 = FASE AFSNIJDING (TRAILING EDGE)

te gebruiken met:

- klassieke 230V gloeilampen & halogenen (BESTE modus bij koude opstart), vermogen 0 – 420W.
- 230V dimbare elektronische converters of LEDs ontworpen voor fase afsnijding, vermogen 0 – tot 200VA.

### MODUS 2 = FASE AANSNIJDING (LEADING EDGE)

(ook "triac modus" genoemd), te gebruiken met:

- 12V halog. op 230V ferromagnetische transfo's (de Dimmax zal ze detecteren en modus 2 opdwingen), verm. 0 - 380VA.
- 230V dimbare elektronische converters of 230V LEDs ontworpen voor fase aansnijding, vermogen 0 – tot 200VA.

**Van zodra de modus gewijzigd is, is de Dimmax 420BLE klaar om bediend te worden vanaf de drukknop.**

## Drukknop bediening

LANGE DRUK (> 0,4s) op de knop: de dimmer gaat aan (als al niet AAN) en dimt langzaam hoger/lager tussen Min (instelbaar) en Max niveau (100% = volledige geleiding); de dimmer blijft op het laatste niveau als de knop wordt losgelaten.

KORTE DRUK (<0,4s) op de knop: de dimmer schakelt aan of uit met zachte overgang.

## Richtlijnen en norm

De Dimmax 420BLE voldoet aan de volgende richtlijnen en norm:

### Richtlijn

RED-richtlijn : 2014/53/UE

EMC-richtlijn: 2014/30/UE

LV-richtlijn: 2014/35/UE

### Norm

EN 60669-2-1: 2004 + A1: 2009 +A12: 2010

Dimmax 420BLE

wordt in België geproduceerd door:  
Domintell S.A.

[dmaxbydomintell.com](http://dmaxbydomintell.com)



Distributie in België door

**HUPPERTZ**

[huppertz.be](http://huppertz.be)

Tel. +32 2 334 34 34

E-mail: [info@huppertz.be](mailto:info@huppertz.be)

Distributie in Nederlands door

**HEMMINK**

[deleddimmer.nl](http://deleddimmer.nl) / [hemmink.nl](http://hemmink.nl)

Tel. +31 38 469 82 00

E-mail: [info@hemmink.nl](mailto:info@hemmink.nl)

# Dimmax 420BLE – Mode d'emploi

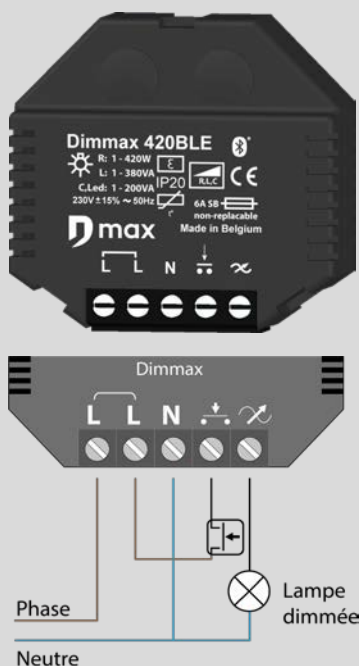
## Préambule

- Le dimmer **universel** Dimmax 420BLE peut dimmer vos éclairages LED, ampoules classiques et halogènes (230V/12V via transfo).
- Pour un fonctionnement optimal, ne connecter qu'un seul type de lampe au dimmer.
- Pour configurer le dimmer, il est nécessaire d'avoir un interrupteur externe (push) connecté.
- Le dimmer doit avoir une alimentation propre (Phase, Neutre).
- Le dimmer retient la dernière position de dimming (en réglage usine le dimming est ajusté à 50%).
- La puissance d'un Dimmax 420BLE peut aller jusqu'à 200W pour des LEDs et 420W pour d'autres lampes ; 30 lampes max.

## Installation et réglage du dimmer

Afin d'obtenir un bon dimming, il est nécessaire de respecter les étapes détaillées ci-dessous :

- Connecter le dimmer sur base du schéma ci-joint (coupez le disjoncteur 230V)
- Les différents modes du dimmer se sélectionnent au travers de l'application Dmax disponible gratuitement sur Google Play ou Apple App Store. Après avoir reconnecté le 230V, faire un scan puis suivre la procédure d'authentification afin d'ajouter le Dimmax correspondant. Se rendre dans les paramètres pour changer le mode et les paramètres de dimmage. Pour plus de détails concernant l'application, voir les instructions d'utilisation de l'application sur le site internet [www.dmaxbydomintell.com](http://www.dmaxbydomintell.com)
- Connectez la lampe et validez qu'elle dimme correctement (la paramétrisation ex-usine du dimmer est en mode 1) :



- La lampe dimme correctement ?** (progressivement et jusqu'au niveau minimal) → Allez à l'étape 4.
  - La lampe ne dimme pas correctement ?** (de manière irrégulière ou pas du tout) → Réessayez dans un autre mode.
  - La lampe ne dimme correctement dans aucun mode (de manière irrégulière ou pas du tout)** → Lisez dans le détail le tutoriel disponible sur le site internet.
- Ajustez maintenant le niveau de dimming minimal via l'application (seuil minimal).

En cas de question, voyez la version détaillée sur [www.dmaxbydomintell.com](http://www.dmaxbydomintell.com) ou prenez contact avec votre fournisseur.

## Caractéristiques techniques

Numéro d'article	Type	Tension	Puissance	Dimension
5425014390261	Dimmer 420BLE	230V	0-420W (LED 0-200W)	47 x 45 x 18

- Conditions nominales : 230V AC +/- 15%, 50 Hz, Température ambiante : -10°C à 40°C.
- Le Dimmax 420BLE est conçu pour l'éclairage. D'autres charges (comme les moteurs) sont interdites.
- Section maximum de raccordement par contact = 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Couple de serrage maximum : 0,4 N.m (utiliser un tournevis dynamométrique).
- 2 protections auto-réarmables : contre surintensité et surchauffe temporaire.

- 2 protections physiques supplémentaires : un interrupteur thermostatique de coupure d'alimentation 230V, auto-réarmable, et un fusible (non remplaçable) pour les cas de défaillances exceptionnelles (foudre, eau, ...).
- Degré de protection IP20.

## Sécurité et environnement

- Sans halogène, RoHS.
- Conditions de stockage : Température : -25°C / +70°C, Humidité relative : < 75%.
- Pour une installation sans risque, l'appareil ne peut être monté que par un électricien qualifié.
- L'appareil ne peut être ouvert en aucun cas (sous peine d'annulation de garantie).
- L'appareil ne peut être installé qu'à l'intérieur, dans un endroit sec, compatible avec les appareils IP20.
- Pendant le montage et le démontage de l'appareil, coupez le disjoncteur de 230V.
- Les vis des connecteurs de l'appareil sont dévissées à la livraison et doivent être vissées correctement avant utilisation.
- Après installation, les vis des connecteurs doivent être protégées afin qu'elles soient inaccessibles par l'utilisateur final.
- Ne pas brancher un transformateur inductif faiblement chargé.

## Réglage du mode opératoire

Après reconnexion du 230V, le Dimmax 420BLE se met sous tension. Le mode opératoire se règle au moyen de l'application :

**Mode 1 = dimmage à flanc descendant (trailing edge)**, à utiliser avec :

- Les lampes classiques 230V (bulbes ou halogènes (MEILLEUR mode pour leur démarrage à froid), puissance 0 – 420W.
- Les convertisseurs électroniques ou LEDs 230V dimposables compatibles avec le trailing edge, puissance 0 – jusqu'à 200VA.

**Mode 2 = dimmage à flanc montant (leading edge)**, aussi dit "mode triac", à utiliser avec :

- Les transformateurs bobinés pour halogènes 12V (le Dimmax 420BLE les détecte automatiquement et impose le mode 2), puissance 0 – 380VA.
- Les convertisseurs électroniques ou LEDs 230V dimposables compatibles avec le leading edge, puissance 0 – jusqu'à 200VA.

**Dès que le mode est changé le Dimmax 420BLE est prêt à travailler sous le contrôle du bouton poussoir.**

## Contrôle par le bouton poussoir

Pour un APPUI LONG (> 0,4s) sur le bouton : le dimmer s'allume (s'il était éteint) et le taux de dimmage monte / descend lentement entre niveaux Min (réglable) et Max (100% = conduction totale); on garde le dernier niveau en relâchant le bouton.

Pour un APPUI COURT (<0,4s) sur le bouton : le dimmer s'allume ou s'arrête en transition douce.

## Directives et normes

Le Dimmax 420BLE respecte les directives et normes suivantes :

### Directives

RED-directive : 2014/53/UE  
EMC-directive : 2014/30/UE  
LV-directive : 2014/35/UE

### Normes

EN 60669-2-1 : 2004 + A1 : 2009 +A12 : 2010

Dimmax 420BLE est fabriqué en Belgique par :  
Domintell S.A.  
[dmaxbydomintell.com](http://dmaxbydomintell.com)



Distribué en Belgique par  
**HUPPERTZ**  
[huppertz.be](http://huppertz.be)  
Tel. +32 2 334 34 34  
E-mail : [info@huppertz.be](mailto:info@huppertz.be)

Distribué aux Pays-Bas par  
**HEMMINK**  
[deleddimmer.nl](http://deleddimmer.nl) / [hemmink.nl](http://hemmink.nl)  
Tel. +31 38-4698200  
E-mail : [info@hemmink.nl](mailto:info@hemmink.nl)

# Dimmax 420BLE – Gebrauchsanweisung

## Vorwort

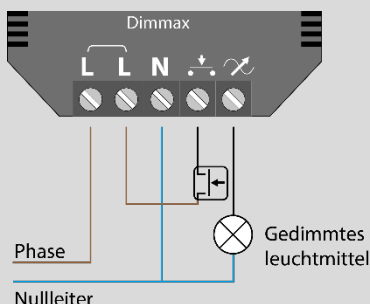
- Der Dimmax 420BLE **Universal**-Dimmer kann Ihre LED-Beleuchtung, klassische und Halogen-Glühlampen (230 V AC / 12 V DC über Trafo) dimmen.
- Für eine optimale Funktion sollte immer nur ein Lampentyp an den Dimmer angeschlossen werden.
- Zur Konfiguration des Dimmers wird ein extern angeschlossener Taster benötigt.
- Der Dimmer muss über eine eigene Spannungsversorgung (Phase, Nullleiter) verfügen.
- Der Dimmer speichert immer die letzte Dimmstufe (ab Werk ist der Dimmwert auf 50 % eingestellt).
- Die Leistung des Dimmax 420BLE kann bei LEDs bis zu 200 W, bei anderen Lampentypen bis zu 420 W betragen; es sollten max. 30 Leuchtmittel angeschlossen werden.

## Verdrahtung und Konfiguration des Dimmers

Um eine gute Dimmung zu erzielen, müssen folgende Arbeitsschritte genau beachtet werden:

1. Schließen Sie den Dimmer gemäß dem nachfolgenden Schema an (trennen Sie dabei zuerst die 230 V-Stromversorgung vom Gerät)
2. Die verschiedenen Modi des Dimmers können mit der Dmax-Anwendung ausgewählt werden, die kostenlos über Google Play oder im Apple App-Store heruntergeladen werden kann. Führen Sie nach dem Wiedereinschalten der 230 V-Stromversorgung einen Scan durch und folgen Sie dann dem Authentifizierungsvorgang, um den entsprechenden Dimmax zu installieren. Wechseln Sie anschließend zu den Einstellungen, um den Modus und die Dimm-Optionen zu verändern. Ausführliche Informationen zur App finden Sie in der Gebrauchsanweisung unter: [www.dmaxbydomintell.com](http://www.dmaxbydomintell.com)
3. Schließen Sie das Leuchtmittel an und vergewissern Sie sich, dass es richtig gedimmt ist (werkseitige Konfiguration ist auf Modus 1 eingestellt):
  - **Ist das Leuchtmittel richtig gedimmt? (progressiv und auf Minimum?)** → Gehen Sie zu Schritt 4
  - **Ist das Leuchtmittel nicht richtig gedimmt? (teilweise oder überhaupt nicht)** → Versuchen sie es erneut, mit einem anderen Modus
  - **Das Leuchtmittel dimmt in keinem Modus korrekt (teilweise oder überhaupt nicht)** → Lesen Sie das Benutzerhandbuch sowie die möglichen Fehlercodes in der auf der Website verfügbaren techn. Dokumentation sorgfältig durch.
4. Stellen Sie nun die minimale Dimmstufe über die App ein (minimale Helligkeitsstufe)

Falls Sie Fragen haben, lesen Sie die ausführliche Version der Gebrauchsanweisung unter: [www.dmaxbydomintell.com](http://www.dmaxbydomintell.com)



## Technische Daten

Artikelnummer	Typ	Spannung	Strom	Abmessungen
5425014390261	420BLE Dimmer	230V AC	0-420W (LED 0-200W)	47 x 45 x 18

- Betriebsbedingungen: 230 V AC +/- 15 %, 50 Hz, Umgebungstemperatur: -10 °C bis +40 °C
- Der Dimmax 420BLE ist für Beleuchtungen konzipiert. Anderweitige Lasten (z.B. Motoren) können das Gerät schädigen.
- Maximaler Anschlussquerschnitt pro Kontakt = 2,5 mm<sup>2</sup>
- Maximales Anzugsmoment: 0,4 Nm (mit einem Drehmomentschraubendreher).
- Schutzfunktionen (selbstrückstellend): Schutz gegen Überstrom und kurzzeitige Überhitzung.
- Zusätzliche physikalische Schutzvorrichtungen: selbstrückstellender 230 V AC-Trennschalter und eine Sicherung (nicht austauschbar).
- Schutzart IP 20
- Schließen Sie keinen schwach geladenen induktiven Transformator an.

## Sicherheit und Umwelt

- Halogenfrei, RoHS | Luftfeuchtigkeit < 75 %
- Lagerbedingungen: Temperatur -25 °C / +70 °C | relative
- Für eine sichere Installation darf das Gerät nur von einer Elektrofachkraft montiert werden.
- Das Gerät darf in keinem Fall geöffnet werden (Garantieverlust).
- Das Gerät darf nur in einem trockenen Raum installiert werden, der für IP 20-Geräten kompatibel ist.
- Während der Montage und Demontage muss das Gerät von der 230 V AC-Stromversorgung getrennt sein.
- Die Schrauben der Steckverbinder des Gerätes sind im Auslieferungszustand gelöst und müssen vor dem Einsatz ordnungsgemäß verschraubt werden.
- Nach der Installation müssen die Schrauben der Steckverbinder so geschützt werden, dass sie für den Endbenutzer nicht zugänglich sind.

## Einstellen der Betriebsart

Nach dem Wiedereinschalten der 230 V AC-Stromversorgung startet der Dimmax 420BLE. Die Betriebsart wird über die App eingestellt:

### Modus 1 = Phasenabschnitt, zu verwenden bei:

- Klassischen 230 V AC-Glühlampen oder Halogenlampen (BEST-Modus für den Kaltstart), Leistung 0 - 420 W
- Elektronische Wandler oder nachgeschaltete, dimmbare 230 V AC-LEDs, Leistung 0 - 200 VA

### Modus 2 = Phasenanschnitt, auch « Triac-Modus » genannt, zur Verwendung mit:

- Scheibengewickelte Transformatoren für 12 V DC-Halogenlampen (der Dimmax 420BLE erkennt diese automatisch und erzwingt Modus 2, Leistung 0 - 380 VA)
- Elektronische Wandler oder nachgeschaltete, dimmbare LEDs, Leistung 0 - 200 VA

**Sobald der Modus geändert wird, ist der Dimmax 420BLE mittels der Drucktastensteuerung betriebsbereit.**

## Drucktastensteuerung

Bei LANGEM DRÜCKEN (> 0,5 s) der Taste: der Dimmer schaltet sich ein (wenn er ausgeschaltet war) und der Dimmpegel steigt bzw. sinkt langsam zwischen Min. (einstellbar) und Max. (100 % = Gesamtleistung); die letzte Stufe wird durch das Loslassen der Taste beibehalten.

Bei KURZEM DRÜCKEN (< 0,4 s) der Taste: der Dimmer schaltet sich mit einem sanften Übergang ein oder aus.

## Richtlinien und Normen

Der Dimmax 420BLE achtet die Direktiven und die folgenden Normen:

### Richtlinien

RED-richtlinie : 2014/53/UE  
EMC-richtlinie : 2014/30/UE  
LV-richtlinie : 2014/35/UE

### Normen

EN 60669-2-1 : 2004 + A1 : 2009 +A12 : 2010

Dimmax 420BLE wird in Belgien hergestellt von: Domintell S.A.

[dmaxbydomintell.com](http://dmaxbydomintell.com)

