

Dimmax 520S är en ljudlös helelektronisk inbyggnadsdimmer som arbetar med glödlampor, 230V halogenlampor, lågvolt halogenlampor över valfri dimbar elektronisk transformator, dimmbara LED och Lågenergilampor – samt de flesta konventionella transformatorer (se anmärkningar nedan). Reglering sker med - en, två eller flera - vippströmbrytare / impulskontakt(er).
OBS ! Tryckknapp med signallampa skall ej användas.

Tekniska data

Spänning :	230V +/- 10 % , 50 Hz OBS! Nolla måste anslutas !
Egen förbrukn :	1,8 W Max (0,15 W Standby)
Dimbara laster :	Alla (märkta "dimmable" eller motsv)
Max Belastning :	520 W (Halogen) 200 W (LED)
Min Belastning :	1 W
Max Signalkabel :	30 meter (mellan brytare och dimmer)
Dimensioner :	50x42x18 mm
Vikt :	56 gram
Installationstemp :	-5 - +30° C
Arbetstemperatur :	Max 85° C

Automatiska Skydd för Överbelastning, Kortslutning och Överhettning.

100 % ljudlös.

Sofstart / Softstop funktion – ökar lampornas livslängd.

CE märkt enligt norm EN60669-2-1 och EN55014

OBS!

Läs igenom installationsanvisningarna före installation. Installation av Dimmax måste ske av därtill kunnig och behörig person enligt gällande föreskrifter. Förvara manualen för att kunna överlämna den till ny ägare.

Garantier

Fem (5) års garanti. Garantin omfattar utbyte av insänd produkt.

Viktiga anmärkningar

Vid inkoppling mot konventionell transformator - säkerställ att densamma har återställbar temperatursäkring - samt är belastad till minst 80% av maxlasten. Annan inkoppling kan medföra att transformatorn förstörs vid dimming.

Glöm inte bort att ta med transformatorernas förbrukning, när belastningen beräknas - minst +10% för elektronisk transformator - och 20 % för konventionell.

Koppla bort strömmen före installation och vid arbete med dimmern. Elektroniska transformatorer som ansluts skall vara dimmbara. Avstånd mellan transformator och lampa skall inte överstiga tillverkarens rekommendation.

Om dimmern inte är tillräckligt ventilerad träder värmesäkringen i funktion och lamporna släcks. Lamporna kan därefter endast tändas manuellt och då endast efter att temperaturen är tillräckligt låg. Öka ventilationen - eller minska belastningen - för att förhindra upprepning.

OBS! Efter spänningstillslag måste man vänta i minst 10 sekunder innan tryckknappen aktiveras – medan dimmern avläser vilken last som är ansluten (se vidare nedan).

Arbetssätt

Korta tryckningar = tryckningar < 400ms. Tänder / Släcker ljuskällorna.
Långa tryckningar = tryckningar > 400ms. Ändrar lampornas intensitet. Varje ny tryckning ändrar intensiteten i motsatt riktning.

Om minnes-funktionen inte är aktiverad tänds lamporna till dess maximala värde - annars tänds lamporna till dess senast inställda värde.

En lång tryckning när lamporna är släckta tänder dem på dess lägsta värde.
Easy Dimming Control (EDC): EDC möjliggör att ställa in ljuskällan i dess maximum respektive minimum läge. När lamporna när sitt maximum respektive minimum värde stannar de i detta läge i ca en sekund innan intensiteten går åt motsatt håll.
SoftStart: En kort tryckning för att tända lamporna innebär en fördröjning med mjuk tändning till memorerat (eller max) värde. Lampornas livslängd förlängs.
SoftStop: En kort tryckning ger en mjuk fördröjning tills lamporna är helt släckta.

Minnes-funktion

Dimmax levereras från fabrik med minnes-funktionen i drift. Avaktivering av funktionen görs med **en lång tryckning följt av fyra korta**. Mellan tryckningar skall det vara mindre än 1 sekund.
För att återaktivera minnes-funktionen görs motsvarande operation.

Typ av inkoppling

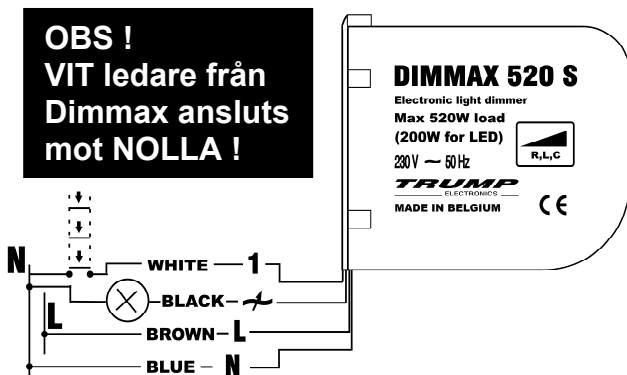
En brytare kan inte reglera flera Dimmax (de kommer i otakt). Anslutna ljuskällor / laster skall vara av samma typ. Vid behov av större laster - använd lämplig modell (finns upp till 700W) - eller använd Kronbrytare och två Dimmax.

Installation

Denna dimmer kräver Noll-ledare för installation !

Om inkoppling till nolla inte kan arrangeras i installation – så måste en annan modell av dimmer användas – t ex 300S, 450S eller 700C !

Dimmern ansluts enligt följande ritning :



BRUN → Fas, konstant spänning

BLÅ → Nollledare

SVART → Ljuskälla / Transformator

VIT → Via brytare / vippra – till Nollledare

Vid spänningspåslag kommer dimmern automatiskt att känna av den anslutna lasten under några sekunder. Ljuset kan då blinka – det är fullt normalt.

När ljuset slocknat / slutat blinka (efter max 10 sekunder) har dimmern ställt in sig efter den anslutna lasten – och är klar att använda.

Om man ändrar på / byter den anslutna lasten (t ex från Halogen till LED) – måste dimmern göras spänningslös under några sekunder – för att sedan kunna kalibrera sig för den nya lasten !

Trappfunktion

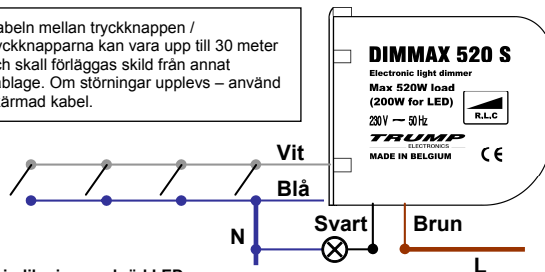
Dimmax har inbyggd trappfunktion.

Två, tre eller flera brytare kan anslutas / användas för att styra dimmern.

Trappinkoppling görs genom att **brytarna kopplas parallellt över / med varandra.**

Tråd till ljuskälla skall **endast** gå från dimmern – och **ej** från respektive brytare.

Kabeln mellan tryckknappen / tryckknapparna kan vara upp till 30 meter och skall förläggas skild från annat kablage. Om störningar upplevs – använd skärmad kabel.



Statusindikering med röd LED

På baksidan finns en röd LED som under två minuter efter spänningspåslag indikerar Status enligt följande (Mode 1 = 1 kort blink, o s v) :

Mode 1 – Resistiv och Kapacitiv Last, d v s Glödljus Halogen Elektroniska Transformatorer med Bakkantsstyrning

Mode 2 – Induktiv Last, d v s Konventionella Transformatorer (Järnkärna)

Mode 3 – Elektroniska laster, d v s LED (90%) Elektroniska Transformatorer med Framkantsstyrning

Mode 4 – Special LED (10%) typ Philips "LED Bulb" och liknande LED-produkter med avancerad elektronisk styrning

Vidare kan ett antal **felkoder** visas. I detta läge är LED tänd – med kort avstängning (1-3) som visar typ av fel enligt följande (Err 4 visas med växlande Av / På / Av) :

Error 1 – Temperaturvarning. Över 80 grader. Effekt reduceras till 30 %

Error 2 – Överhettning. Över 85 grader. Dimmern stängs av

Error 3 – Kortslutning under drift. 20 återstarts försök görs – därefter avstängning

Error 4 – Kortslutning vid uppstart. Bryt spänning och åtgärda felet.

Om installationen inte fungerar – slå Av och På spänningen – och observera sedan status på LED enligt ovan.