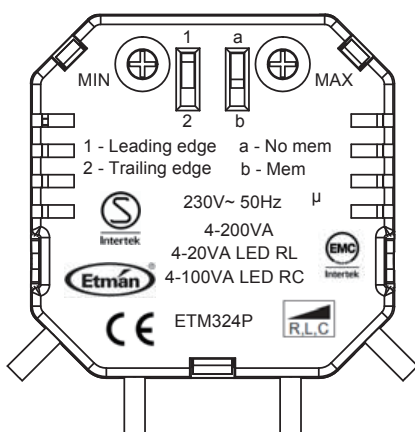




Tuotetiedot 2625123

ETM324P



Nimi: Valonsäädin Universal 4-200W KJR

Väri: Sininen

Päämateriaali: Polykarbonaatti

(halogeeniton)

IP-luokka: IP00

Käyttölämpötila: 0 ~ +40° C

Paloturvallisuustesti: 650 °C / 850 °C

(IEC60695-2-11)

Tuote täyttää seuraavat standardit:

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

Tuote täyttää seuraavien EU-direktiivien ehdot:

LVD (Pienjännitedirektiivi) 2014/35/EU

EMC (Sähkömagneettinen yhteensopivuus)

2014/30/EU

RoHS-direktiivi 2011/65/EU

WEEE-direktiivi

(Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu)

2012/19/EU

REACH-asetus (Kemikaalien rekisteröinti,

arviointi, lupamenettely ja rajoitukset)

2006/1907/EC

Sertifikaatti: CE, Semko, EMC

Laadunhallintajärjestelmä:

ISO 9001:2008

Ympäristöjärjestelmästandardi:

ISO 14001:2004

Tekniset tiedot: 230 VAC

Taajuus: 50 Hz

Kuormitustyyppi:

· 230V hehkulamput

(resistiivinen kuorma, R): 4-200W

· 230V halogeenilamput

(resistiivinen kuorma, R): 4-200W 12V

halogeenilamput perinteisellä

käämuuntajalla (induktiivinen kuorma, L):

4-200VA(muuntajia enintään 3 x 50 W)

· 12V halogeenilamput elektronisella muu

ntajalla (kapasitiivinen kuorma, C):

4-200VA (muuntajia enintään 3 x 50 W)

· Himmennettävä LED-lamppu (takareuna

, RC): 4-100VA Himmennettävä LED-lamppu

(etureuna, RL): 4-40VA Himmennettävä

LED filamenttilamppu: 4-100VA

Tuotetiedot:

Vain sisäkäyttöön.

Voidaan asentaa tavallisiin seinärasioihin,

joissa yksi tai useampi painike.

Lyhyt painallus kytkee valon päälle/pois.

Pitkä painallus lisää/vähentää valon

kirkkautta.

Joka toinen painallus lisää ja joka toinen

painallus vähentää.

Säätäminen päättyy, kun kirkkaus on suurin tai pienin.

Nollajohdin: Vaaditaan

Aseta pienin valoteho säätöruuvilla (MIN)

ennen kannen kiinnittämistä.

Aseta suurin valoteho säätöruuvilla (MAX).

Valitse etureuna tai takareuna

valintakytkimellä.

Sisäänrakennettu suojaus: Avoimen

virtapiirin suojaus, ylikuumenemissuoja,

oikosulun suojaus; kaikissa automaattinen

palautus

Valmiustila: < 0.1W

Tyyppinimike:

Tyyppi	Kuvaus
ETM324P	200VA, Etureunan/Takareunan himmennys

Toimintojen kuvaus:

Painokatkaisija

· Kytke painokatkaisija liittimiin P ja L.

· Rinnakkaisilla painokatkaisijoilla on

mahdollista säätää valoja useammalla

katkaisijalla.

· Sytyttäminen ja sammuttaminen lyhyellä painalluksella (< 0,4 s).

· Himentäminen pitkällä painalluksella (> 0,5 s) virran sytyttämisen jälkeen.

· Painamalla pitkään valo voimistuu suurimmilleen kunnes pysähtyy. Seuraava pitkä painallus himmentää valon pienimmilleen kunnes pysähtyy.

MIN/MAX

MIN-ruuvilla säädetään pienintä valotehoa.

MAX-ruuvilla säädetään suurinta valotehoa.

Mode-kytkimet

Valonsäädin toimii takareunan himmennyksellä, kun kytkin on asetettu vasemmalle

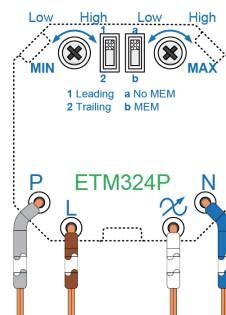
(merkki 1; RC).

Valonsäädin toimii etureunan himmennyksellä, kun kytkin on asetettu oikealle (merkki 2, RL).

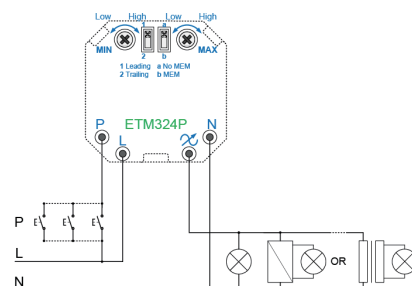
Muisti on käytössä, kun kytkin on asetettu vasemmalle (merkki "Mem"). Tässä tilassa valo syttyy samaan kirkkauteen, missä se oli viimeksi sammutettaessa.

Muisti ei ole käytössä, kun kytkin on asetettu oikealle (merkki "No Mem").

Tässä tilassa valo syttyy aina noin 70 %:n kirkkauteen.



Kytchentäkaavio:



Huomaa:

Jos valo värisee tai se syttyy hitaasti tai jos kaikki valot eivät syty samanaikaisesti, säädä pienintä valotehoa (MIN) myötäpäivään suuremmaksi. Samantyyppiset lamput voidaan kytkeä rinnan, mutta erityyppisten lampujen rinnankytkentää ei suositella. Monikytchentälamppuja, jotka sopivat sekä etureunan että takareunan himmennykseen (esim. induktiivinen ja kapasitiivinen kuorma kytetty rinnan), ei saa käyttää. Sammuta valon säädin painokatkaisijan lyhyellä painalluksella, ennen kuin vaihdat himmennuksen taa (etureuna / takareuna). Sammuta valon säädin painokatkaisijan lyhyellä painalluksella, ennen kuin vaihdat muistia (muisti käytössä / ei muistia). Varmista, että kuormitus tyyppi ja himmennystapa sopivat lamppuun, ennen kuin sytytät valon. LED-lamput saavat väristä vähän pienimmällä ja suurimmalla valoteholla. Säädä toiminta-alue sopivaksi MIN- ja MAX-ruuveilla.

TURVALLISUUSOHJEET:

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen asentamista.

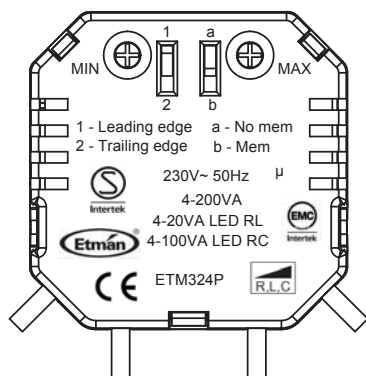
Säilytä ne myöhempiä tarvetta varten.

Tuotteen saa asentaa vain pätevä sähköasentaja.

Virransyöttö on katkaistava ennen asennusta



Product Information ETM324P



Name: Box push dimmer

Color: Blue

Main material: PC (Halogen free)

IP-Class: IP00

Working Temperature: 0~+40°C

Fire hazard test:

650°C/850°C (IEC60695-2-11)

The product complies with the standard(s):

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

The product is in conformity with the provisions of the following European directive(s):

LVD (Low Voltage Directive) 2014/35/EU

EMC (Directive of Electromagnetic Compatibility) (2014/30/EU)

RoHS Directive (2011/65/EU)

WEEE Directive (2012/19/EU)

REACH Directive (2006/1907/EC)

Certificate(s): CE, Semko, EMC

Quality management system according to:

ISO 9001:2008

Environmental management system:

ISO 14001:2004

Technical Info: 230VAC

Frequency: 50Hz

Load type:

· 230V incandescent lamps (ohmic load, R): 4-200W

· 230V halogen lamps (ohmic load, R): 4-200W

· 12V low-voltage halogen lamps with dimmable conventional transformer (Inductive load, L): 4-200VA (max. 3 x transformers 50W)

· 12V low-voltage halogen lamps with electronic transformer (capacitive load, C): 4-200VA (max. 3 x transformers 50W)

· Dimmable LED lamp (trailing edge, RC mode): 4-100VA

· Dimmable LED lamp (leading edge, RL mode): 4-40VA

· Dimmable LED filament 4-100VA

Product information:

The dimmer is for indoor use only.

Box push dimmer can be installed in normal wall boxes, regulated by one or more push buttons. Short press on button is ON/OFF, and long press on button is rising/lowering the brightness. Every second time rising and every second time lowering. The lamp stops at highest/lowest brightness.

Neutral conductor: Required

Set the minimum brightness using the set-screw (MIN).

Set the maximum brightness using the set-screw (MAX).

Set the leading or trailing edge by selection switch.

Built-in protection: OCP, auto reset, OTP, auto reset, Short circuit protection, auto reset. Standby: <0.1W

Type Designation:

Type	Description/Remark
ETM324P	200VA, Leading/Trailing edge dimmer

Functional description:

Push switch

· Connect the push button switch to terminal P of box push dimmer and L.

· Parallel of multi push button switches is allowed for multi-switch control.

· Power on or power off by a short press <0.4s.

· Dimming by a long press >0.5s after power on.

· Long press dimming the lamp to brighter until maximum brightness then stops.

Next long press dimming the lamp to darker until minimum brightness then stops.

MIN/MAX

Tuning MIN changes the lowest brightness.

Tuning MAX changes the highest brightness.

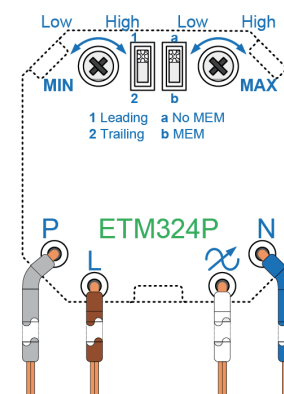
Mode Switches

Dimmer works in trailing edge mode if the switch is set to the left marked '1' (RC mode).

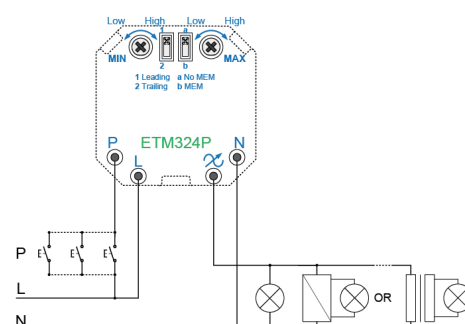
Dimmer works in leading edge mode if the switch is set to the right marked '2' (RL mode).

Memory mode is enabled if the switch is set to the left marked 'Mem'. In this mode, the lamp turns on at the same brightness it had when last turned off.

Memory function disabled if the switch is set to the right marked 'No Mem'. In this mode, the lamp always turns on at a brightness of around 70%.



Installation diagram:



Note:

· If light is flickering, or take long time to start, or doesn't start at the same time, please adjust the "MIN" adjustment clockwise to higher level.

· Lamp with same type can be connected in parallel, but connecting different types of lamps in parallel is not recommended in general. Mixed connection lamps suitable for leading edge and trailing edge (e.g. inductive load and capacitive load in parallel connection) is not allowed.

· Turn OFF the ETM324P dimmer by a short press on the push switch before changing dimmer mode (leading edge / trailing edge).

· Turn OFF the ETM324P dimmer by a short press on the push switch before changing memory mode (memory / no-memory).

· Check that load type and dimming mode match driver/lamp before ETM324P dimmer is turned on.

· Little flicker might exist with LEDs at minimum/maximum brightness. Tuning the MIN and MAX to get a proper working range for better performance.

SAFETY INSTRUCTIONS:

Read these instructions carefully before commencing installation and keep it for future reference.

The dimmer should be installed by an authorized electrician and in accordance with local regulations. Make sure that the power is off before installation or maintenance.