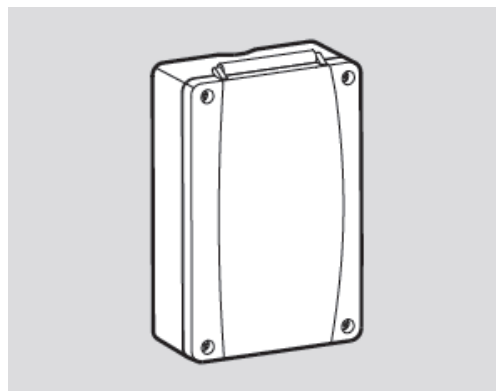


Hämäräkytkin ulkokäyttöön ETLUX-CDS35A

Käyttöohje

Tekniset tiedot

Nimellisjännite	220-240V~50/60Hz
Kuormitettavuus	
Hehkuvalo	2000W
230V Halogeeni	1000W
Induktiivinen kuormitus	900VA/100μF
Pienjännitehalogeeni, elektroninen	1000VA/900W
Pienjännitehalogeeni, perinteinen	1000VA/600W
Loisteputki kompensoimaton	1000VA/600W
Loisteputki kompensoiva	900VA/100μF
LED-lamput	500VA/400W
HVAC (potentiaaliton kosketin)	5A (cosφ=1) 250V AC tai maks. 30V DC.
Valoherkkyyden säätöalue	5-500 Lux, oppimisalue 5-500 Lux
Käyntiaika	1/2/4/6/8/∞ tuntia
Kotelointiluokka	IP54
Ympäristön lämpötila	-25°C — +50°C



Sähkölaitteiden asennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja. Virheellinen kytkentä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Katkaise aina jännite ennen tunnistimen asennusta tai purkamista

1. Asennus

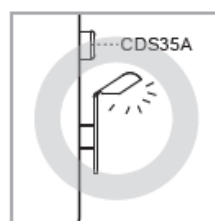
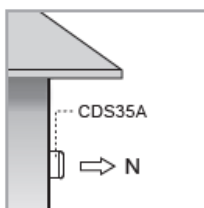
Hämäräkytkimen ulkoasennus tehdään esim. talon julkisivulle. Varusteena on seinäkiinnikkeet kulma-asennusta varten. Tolppaan asentaessa käytä nippusiteitä, jotka kiinnitetään sisäänrakennettuihin korvakkeisiin laitteen takapuolella.

Koska hämäräkytkin mittaa ympäröivää valoarvoa, vältä:

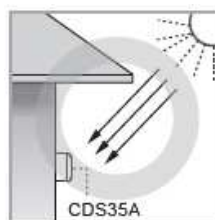
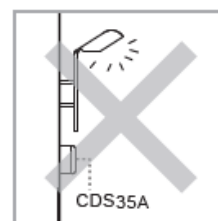
- tunnistusta suoraan valolähteitä kohti
- asennusta suoraan auringonvaloon
- varjostavia esineitä (kasveja, kattoulokkeita ym.) jos tunnistus tehdään valoarvojen ollessa matalia
- optinen heijastus = vaikuttaa valaistukseen, jota säädelään

Suositellaan asennettavaksi pohjoiseen päin.

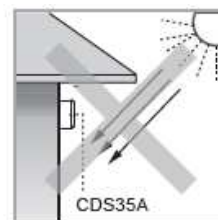
KUVA 1-C



KUVA 1-A



KUVA 1-B

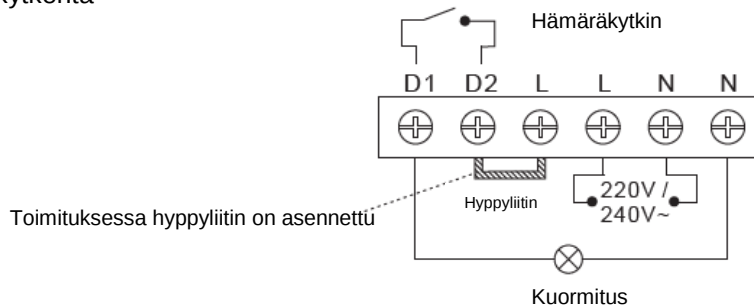


2. Kytkennot

Avaa kansi ja nosta se ylös.

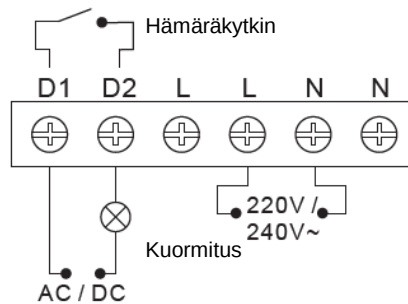
Kytke hämäräkytkin valitun asennuskaavion mukaan ja asenna se haluamaasi kohtaan.

2.1 Normaali kytkentä



KUVA 2

2.2 Asennus HVAC (hyppylitiin poistetaan)



KUVA 3

3. Käyttöönotto

Säädä lux-arvo ja käyntiaika halutuiksi.

3.1 Lux

Valitse esiasetettu lux-arvo (5/500) "LUX"-napilla.

LED-valo palaa yhtäjaksoisesti, kun ympäröivä valoarvo on alempi kuin esiasetettu arvo. Jos ympäröivä valoarvo on alempi kuin esiasetettu yli 60 sekunnin ajan, kuormitus kytkeytyy (= päällekytkentäviive, jotta vältetään toistuvat päälle-/pois-kytkennät).

Kuormitus kytkeytyy pois päältä, kun ympäröivä valoarvo on korkeampi kuin esiasetettu arvo.

Jos halutaan valinnainen lux-arvo (5-500 lux), painetaan valokytkennän nappia Poissa kotoa/Testi/Oppiminen noin 4 sekunnin ajan.

LED vilkkuu kerran sekunnissa, kunnes nappi vapautetaan. 5 sekunnin jälkeen se syttyy jatkuvaksi valoksi 5 sekunnin ajaksi. Ympäröivä valoarvo on silloin otettu esiasetetuksi valoarvoksi. Jos LED vilkkuu nopeasti noin 4 kertaa sekunnissa, se ilmoittaa, että ympäröivä valoarvo on alempi kuin 5 lux tai korkeampi kuin 500 lux. Valoarvoksi asetetaan silloin joko 5 lux tai 500 lux (minimi ja maksimiarvo).

HUOM! Jos "LUX"-nappia käännetään valinnaisen lux-arvon oppimisen jälkeen, laite käyttää "LUX"-napin valoarvoa!

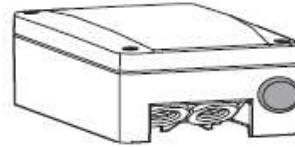
3.2 Toiminta-aika

Kun "TIME" -nappi asetetaan johonkin viidestä vakioasennosta (1/2/4/6/8 tuntia), kuormitus kytkeytyy määräajaksi sen jälkeen, kun ympäristön valoarvo on alempi kuin esiasetettu lux-arvo. Kun "TIME"-nappi on asetettu asentoon ∞ lux-arvo ohjaa kuormitusta ja ajastintoiminto on kokonaan kytketty pois. Toisin sanoen kuormitus kytkeytyy pois, kun ympäröivä valoarvo on korkeampi kuin esiasetettu arvo.

3.3 Poissa kotoa/Testi/Oppiminen

Painonappi valokytkimen alapuolella toimii ainoastaan, kun käyttöjännite on kytketty.
Hämäräkytkin palautuu automaattisesti normaalikäyttöön, kun testi/oppiminen/poissa kotoa on lopetettu.

Poissa kotoa-/Testi-/Oppimisnappi



KUVA 4

3.3.1 Testi

Paina nappia < 2 s: LED syttyy ja palaa 5 minuutin ajan. Kuormitus kytkeytyy päälle ja palaa 5 minuutin ajan. Toinen lyhyt napinpainallus < 2 s keskeyttää testitoiminnon. LED ja kuormitus kytkeytyvät pois päältä.

3.3.2 Oppiminen

Paina nappia >2 s mutta < 6 s: oppiminen aiemmin asetetun lux-arvon mukaan. Lyhyt napinpainallus, < 2 s, keskeyttää oppimisen.

3.3.3 Poissa kotoa

Paina nappia > 6 s: LED vilkkuu nopeasti 10 sekuntia, palaa 10 sekuntia ja sammuu merkiksi siitä, että Poissa kotoa -toiminto on aktivoitu. Kuormitus kytkeytyy 30 minuuttia sen jälkeen, kun valoarvo on alle 20 lux, ja on aktivoituna 4 tunnin ajan, minkä jälkeen kuormitus kytkeytyy pois päältä.

Toiminto lopetetaan lyhyellä napinpainalluksella, < 2 s.

4. Vianetsintä

Ongelma	Syy	Toimenpide
Kuormitus ei kytkeydy päälle	Virheellinen kuormitus Ympäristön valoarvo on liian korkea	Tarkista kuormitus Muuta lux-arvoa
LED ei syty	Väärä lux-arvon asetus	Muuta lux-arvoa