

## Käyttöohje Mikroaaltosensori upotettava Tuote:7002

Jännite: 220–240 V/AC

Taajuus: 50/60 Hz

Tunnistusalue: 180°

Tunnistusetäisyys: 5–15 m (säädetty)

Hämärele: 0.1–2000 LUX (säädetty)

HF-järjestelmä: 5,8 GHz CW -tutka, ISM-kaista

Aikaviive: vähintään 10 sekuntia ± 3 sekuntia. Enintään 12 min ± 1 min

Lähetysteho: <0,2 mW

Asennuskorkeus: 1–1,8 m

Max. kuorma: 1200W (hehkulamppu) 300W (LED & energiansäästölamppu)

Virrankulutus: noin 0,9 W

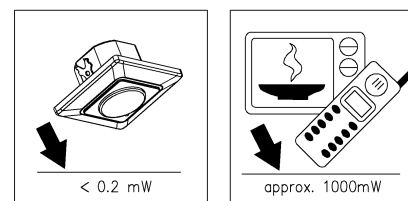
Liikkeentunnistusnopeus: 0,6–1,5 m / s



### TOIMINTA:

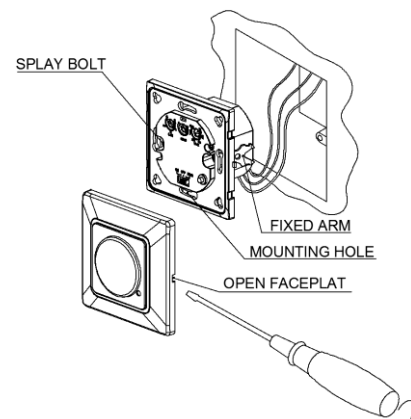
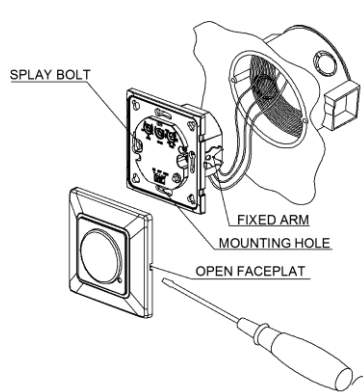
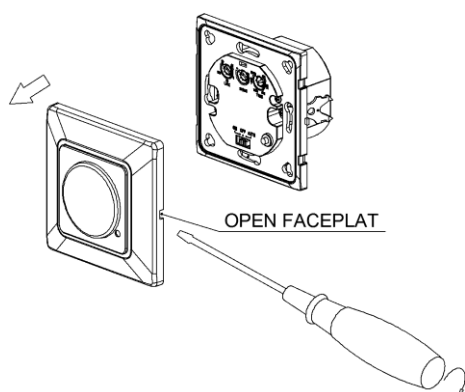
- Tunnistaa päivän ja yön: Tuote toimii päivällä ja yöllä, kun se on säädetty "aurinko" -asentoon (maksimi). Kun tuote on säädetty "0,1" -asentoon (min) se toimii, kun vallitseva valo on alle 0,1 LUX. Säättömallin osalta, katso testimallia.
- Herkkyys (SENS) säädetty: Voidaan säätää käyttöpaikan mukaan. Alhaisen herkkyyden havaitsemisetäisyys on 5m ja korkea herkkyys 15m, mikä sopii suureen huoneeseen.
- Aikaviive lisätään jatkuvasti: Kun se vastaanottaa toisen induktiosignaalin ensimmäisen induktion sisällä, se käynnistyy uudelleen.
- Aikaviive on säädettyissä. Se voidaan asettaa kuluttajan toiveiden mukaan. Vähimmäisaika on 10 sekuntia ± 3 sekuntia. Enimmäisaika on 12 min ± 1 min.

**HUOMAUTUS:** HF-anturin korkeataajuuslähtö on <0,2 mW, mikä on vain yksi 5000 osa matkapuhelimen lähetystehosta tai mikroaaltouunin tehosta.

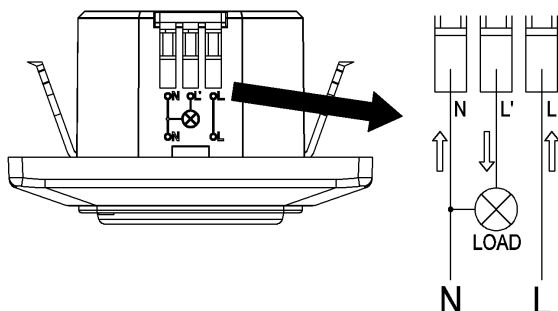


### ASENNUS:

- Poista sensorin etulevy ja säädä aika- ja LUX-nuppi. (Katso kuva 1)
- Löysää ruuvit liittimistä ja kytke sitten virtajohdot anturin liittimiin kytkentäkaavion mukaisesti.
- Jos haluat asentaa sen pyöreään reikään, aseta anturi reikään ja kiristä levitysruuvi molemmilta puolilta (katso kuva 2). Jos haluat asentaa neliöreikään, aseta anturi reikään, kiinnitä ruuvi asennusreiän läpi (katso kuva 3).
- Asenna etulevy takaisin, kytke virta ja testaa tuote.



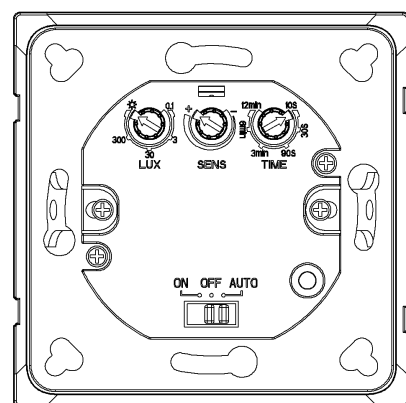
## KYTKENTÄKAAVIO



### TESTI:

- Käännä LUX -säädintä myötäpäivään maksimi asentoon (aurinko). Käännä (herkkyys) SENS-säädintä myötäpäivään maksimi asentoon (+) ja käännä TIME-nuppia vastapäivään minimi asentoon (10 s).
- Kun kytket virran päälle, valo syttyy heti. 10 ( $\pm$  3) sekuntia myöhemmin valo sammuu automaattisesti. Jos anturi vastaanottaa induktiosignaalin uudelleen, se sytyttää valon.
- Kun sensori vastaanottaa toisen induktiosignaalin ensimmäisen induktion sisällä, se käynnistyy uudelleen siitä hetkestä.
- Käännä LUX-säädintä vastapäivään minimi asentoon (0.1). Jos ympäristön valo on pienempi kuin 0.1 LUX (pimeys), sensori kytkee valaisimen päälle, kun se vastaanottaa induktiosignaalin.

**Huomaa:** kun testaat päivänvalossa, käännä LUX-säädintä ☀ (AURINKO)-asentoon, muuten sensori ei toimi!



### HUOM

- Tuotteen saa vain asentaa luvat omaava sähköasentaja.
- Älä asenna epätasaiselle taikka tärisevälle pinnalle.
- Sensorin edessä ei saa olla havaitsemiseen vaikuttavia esteitä.
- Vältä sensorin asentamista metallin ja lasin lähelle, mikä voi vaikuttaa sensoriin.
- Turvallisuuden vuoksi älä avaa koteloa.
- Välttääksesi vaurioita, kytke sensori 6A sulakkeen taakse

### Ongelmat ja niiden ratkaisu:

Valaisin ei syty:

- Tarkista jännite.
- Syttyykö merkkivalo tunnistamisen jälkeen? Jos kyllä, tarkista kytkentä.
- Jos merkkivalo ei pala tunnistamisen jälkeen, tarkista, vastaako LUX-säätö vallitsevaan valoon.
- Tarkista, vastaako käyttöjännite virtalähdettä.

Tunnistus on heikko:

- Tarkista, ettei anturin edessä ole esteitä, jotka voivat vaikuttaa signaalin vastaanottamiseen.
- Tarkista, onko signaalilähde ilmaisukentässä.
- Tarkista asennuskorkeus.

Anturi ei sammuta kuormaa automaattisesti:

- Jos tunnistuskentässä on jatkuvasti signaaleja.
- Jos aikaviive on pisin.
- Jos teho vastaa ohjetta.

Maahantuoja: Toolnet Elektro Oy

[www.toolnet.fi](http://www.toolnet.fi)

Valmistusmaa Kiina



## KIERRÄTTÄMINEN



Tämä merkintä tarkoittaa, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana EU-alueella. Estä mahdolliset ympäristö- ja terveyshaitat kierrättämällä tuote oikein, näin materiaali voidaan käsitellä vastuullisesti. (Kierrätä tuote sähkö- ja elektroniikkalaiteromuna). Kierrätä tuote käyttämällä paikallisia kierrätysjärjestelmiä. Vie pakkaus kartonginkeräykseen.

### Vaatimustenmukaisuusvakuutus

#### Tuote 7002

Toolnet Elektro Oy, Sorvaajankatu 11a B, 00880, Helsinki.

+358 44 740 0610. [myynti@toolnet.fi](mailto:myynti@toolnet.fi)

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Tuote: Mikroaaltosensori

Tuotemerkki: Axxel

Malli: 7002

Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on asiaa koskevan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön vaatimusten mukainen ja täyttää seuraavat direktiivit sekä standardit: EMC 2014/30/EU direktiivin sekä sen standardit: EN IEC 55015:2019, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013.

LVD 2014/35/EU direktiivin sekä sen standardit: EN IEC 61058-1:2018, EN61058-1-2:2016. RoHS 2011/65/EU direktiivin sekä sen lisäyksen (EU) 2015/863 ja sen standardit.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsinki 20.10.2021

Valtuutettu edustaja: Toolnet Elektro Oy

---

Juha Vaajanen Toimitusjohtaja

## Bruksanvisning för Mikrovågssensor Produkt:7002

Spänning: 230 V/AC

Frekvens: 50/60 Hz

Detekteringsvinkel: 180°

Detekteringsavstånd: 5–15 m (valbar)

Skymningsrelä: 0.1–2000 LUX (valbar)

HF-system: 5,8 GHz CW -sensor, ISM-band

Tidsfördröjning: min. 10 sekunder  $\pm$  3 sekunder. Max. 12 min  $\pm$  1 min

Överföringseffekt: <0,2 mW

Installationshöjd: 1–1,8 m

Max. belastning: 1200W (glödlampa) 300W (LED & energisparlampa)

Strömförbrukning: ung. 0,9 W

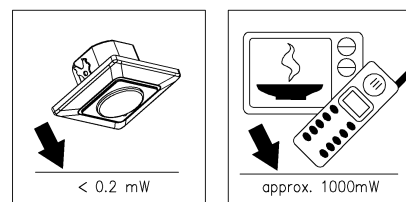
Rörelsedetekteringshastighet: 0,6–1,5 m/s



### EGENSKAPER:

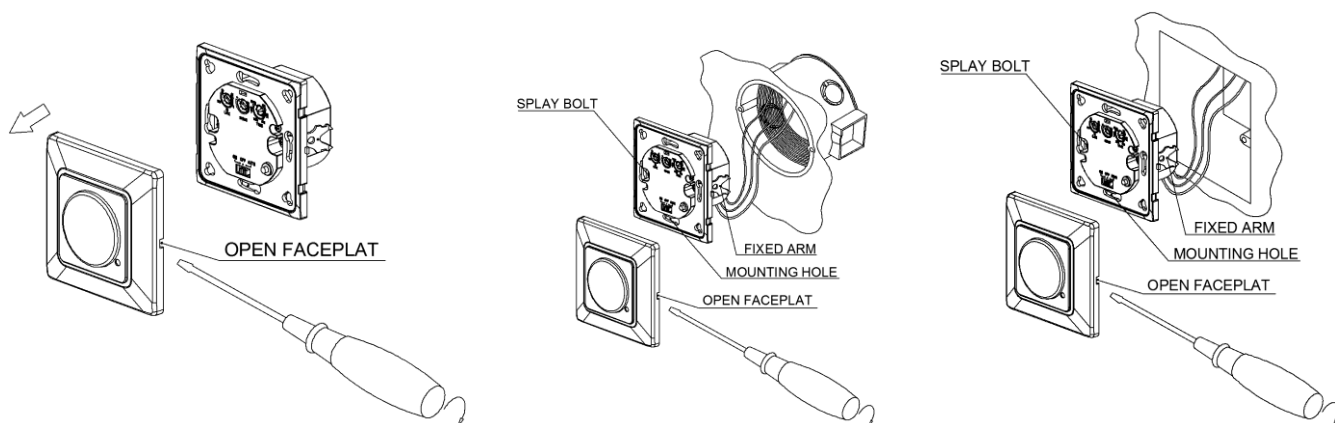
- Upptäcker dag och natt: Produkten fungerar på dag och natt. Sensorn fungerar på dagen när den är justerad till "sol"-läget (max.). Sensorn fungerar i mindre än 0.1 LUX när den är justerad till "0.1"-läget (min.).
- SENS justerbar: Du kan justera känsligheten efter du har valt kopplingsplatsen. Detekteringsavstånd för låg känslighet kan bara vara 5 m och hög känslighet kan vara 15 m vilket passar för stora rum.
- Tidsfördröjning läggs till kontinuerligt: När sensorn tar detekterar en annan induktionssignal inom den första induktionen kommer tidsfördröjningen att börja från början.
- Tidsfördröjning är justerbar. Det kan ställas in enligt konsumentens önskemål. Minsta tid är 10sek  $\pm$  3sek. Maximalt är 12min  $\pm$  1min.

**OBS:** HF-sensorns högfrekventa effekt är <0,2 mW, vilket bara är en 5 000:e av mobiltelefonens sändningseffekt eller mikrovågseffekt.

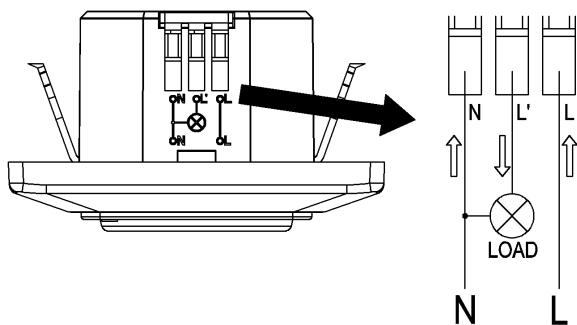


### KOPPLING:

- Ta bort sensorns frontpanel och justera tiden och LUX-ratten. (Se figur 1).
- Lossa skruvarna på plintarna och anslut sedan nätsladdarna till dem enligt kopplingsschemat.
- Om du vill installera sensorn till en rund kopplingsdosa, lägg sensorn i hålet och dra åt skruvarna så att spridningsfästet håller sensorn på plats. För att installera i en fyrkantig dosa, sätt in sensorn i hålet, för in skruvarna genom monteringshålet (se figur 3).
- Sätt tillbaka frontpanelen, slå på strömmen och testa produkten.



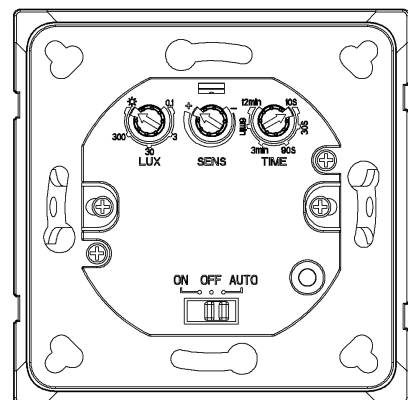
## KOPPLINGSSCHEMA:



## TEST:

- Vrid LUX-ratten medurs till maximala läge (SOL). Vrid SENS-ratten medurs till maximala läget (+) och vrid TIME-ratten moturs till minimala läget (10s).
- När du slår på strömmen tänds lampan direkt. 10 (± 3) sekunder senare slocknar lampan automatiskt. Om sensorn tar emot en ny induktionssignal tänds lampan igen.
- När sensorn tar emot den andra induktionssignal inom den första induktionen startar den om från det ögonblicket.
- Vrid LUX -ratten moturs till lägsta position (0,1). Om det omgivande ljuset är mindre än 0,1 LUX (mörker). Sensorn tänds armaturen när den tar emot en induktionssignal.

**OBS: när du testar i dagsljus, vrid LUX-ratten till ☀ (SOL), annars fungerar inte sensorn!**



## OBS!

- Produkten får endast installeras av en behörig elektriker.
- Installera inte på en ojämn eller vibrerande yta.
- Det får inte finnas några hinder framför sensorn som påverkar detekteringen.
- Undvik att installera sensorn nära metall och glas, eftersom detta kan påverka sensorn.
- Öppna inte höljet.
- För att undvika skador, anslut sensorn bakom 6A säkring.

## Problem och deras lösning:

Armaturen tänds inte:

- a. Kontrollera spänningen.
- b. Tänds indikations ljuset? Om tänds, kontrollera kopplingen.
- c. Om indikatorn inte tänds efter detektering, kontrollera att LUX -kontrollen motsvarar det rådande ljuset.
- d. Kontrollera om matningsspänningen motsvarar strömförsörjningen.

Autentiseringen är svag:

- a. Kontrollera att det inte finns några hinder framför sensorn som kan påverka signalmottagningen.
- b. Kontrollera om signalkällan finns i detekteringsfälten.
- c. Kontrollera installationshöjden.

Sensorn stänger inte av armaturen automatiskt:

- a. Om det finns kontinuerliga signaler i identifieringsfälten.
- b. Om tidsfördröjningen är i maximala läget.
- c. Om strömmen motsvarar instruktionen.

Importör: Toolnet Elektro Oy

[www.toolnet.fi](http://www.toolnet.fi)

Tillverkningsland Kina

## ÅTERVINNING



Denna ikon betyder att produkten inte får kasseras tillsammans med hushållsavfall. Detta gäller för hela EU. För att förhindra eventuell skada på miljön eller människors hälsa från okontrollerad avfallshantering, vänligen lämna tillbaka din produkt för återvinning för att säkerställa att den kommer att hanteras ansvarsfullt. Återvinn produkten med hjälp av lokala återvinningssystem eller kontakta din inköpsplats. Vid köpet återvinns produkten ansvarsfullt.

### Försäkran om överensstämmelse

#### Produkt 7002

Toolnet Elektro Oy, Sorvaajankatu 11a B, 00880, Helsingfors.

+358 44 740 0610. [myynti@toolnet.fi](mailto:myynti@toolnet.fi)

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Produkt: Mikrovågssensor

Varumärke: Axxel

Modell: 7002

Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med den relevanta harmoniserade unionslagstiftningen och uppfyller följande direktiv och standarder: EMC 2014/30/EU direktiv och dess standarder: EMC 2014/30/EU direktiv och dess standarder: EN IEC 55015:2019, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013.

LVD 2014/35/EU direktiv och dess standarder: EN IEC 61058-1:2018, EN61058-1-2:2016. RoHS 2011/65/EU direktiv och dess tillägg (EU) 2015/863 och dess standarder.

Signerad på tillverkarens vägnar:

Helsingfors 20.10.2021

Auktoriserad representant: Toolnet Elektro Oy



---

Juha Vaajanen VD