

# Aika kytkeä.

Uudet kellokytkimet Hagerilta



:hager





## Aloita uusi ajanlaskun aikakausi.

Tekninen osaaminen, vuosikymmenien kokemus ja asiakastarpeiden kuunteleminen. Uusissa kellokytkimissä yhdistyvät kaikki nämä ominaisuudet, jotta asennus ja käyttöönotto on tästä eteenpäin entistä helpompaa.

Uusi sukupolvi yhdistää kaikki nykyaikaiseen rakennusautomaatioon tarvittavat toiminnot ja tilat. Samanaikaisesti se tarjoaa sinulle mahdollisuuden ohjelmoida aikaohjelmat ensimmäistä kertaa mobiilisovelluksen avulla. Tämä ei vain säästä aikaa, mutta myös takaa maksimaalisen joustavuuden yksilöllisten ajastusten toteuttamiseksi.

Oikean kellokytkimen valitseminen säästää myös aikaa tulevaisuudessa. 15 eri tuotteen sijaan uusi valikoima sisältää vain 4 tuotetta, ilman että menetät hyväksi todettuja toimintoja.

Edut kootusti

# Helppo. Vakuuttava. Turvallinen.

Uusilla, modernia teknologiaa sisältävillä kellokytkimillä saat toteutettua ajastustehtävät entistä nopeammin ja joustavammin.



## Uusi sukupolvi. Enemmän mahdollisuuksia

Laajemmat toiminnallisuudet ja selkeämpi tuotevalikoima helpottavat oikean tuotteen valintaa.



## Aikaa säästävä asennus

Mahdollisuus kellokytkimen esiohjelmointiin ennen varsinaista asennusta, tarjoaa sinulle maksimaalisen joustavuuden oman ajankäytön suunnitteluun.



## Vaivaton käyttöönotto

Laajennetuilla ohjelmatoiminnoilla saat luotua yksittäisiä ohjelma-askelia muutamassa sekunnissa. Voit ohjelmoida ajastusjaksot suoraan laitteelle tai ohjelmiston tai Appin kautta. Uusi App on yhteensopiva iOS:n (versiosta 8), Androidin (versiosta 5.1) ja Windowsin (versiosta 10) kanssa.



## Valoisuusanturin kanssa yhteensopiva

Voit tehdä päälle- ja poiskytkennät kello-ohjelmassa erikseen tilattavalle valoisuusanturille määritetyn valoisuusraja-arvon perusteella.



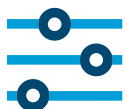
## Miellyttävä ohjelmoida

Kellokytkinten asetteluun, ohjelmointiin ja hallintaan tarkoitettu ohjelmisto ja mobiilisovellus ovat erityisen helppokäyttöisiä päätelaitteen selkeiden näkymien ansiosta.



## Paikkatieto sijainnin mukaan

Voit lähettää tarkan paikkatiedot kellokytkimeen sovelluksen tai ohjelmiston napin painalluksella. Tällä tavalla järjestelmäsi vastaanottaa kaikki tarvittavat tiedot Astro-tilan käyttämiseksi. Loma-ajat ja muut poikkeusaikataulut välitetään samanaikaisesti, mikä mahdollistaa automaattisen poikkeusten hallinnan.



## Lisää joustavuutta ohjelmointiin

Aseta kello-ohjelmat paikanpäällä tai valmistelee ne sekä muutokset sijainnista riippumatta ohjelmiston tai Appin avulla. Etukäteen asetellut kello-ohjelmat voidaan ongelmitta siirtää milloin tahansa kellokytkimeen.



## Korkein tietoturva käytössä

Tallenna ohjelmaan liittyvät tiedot turvallisesti suoraan Appistä Hager Cloud -palveluun. MyHagerin kautta voit sitten jakaa ne työtovereiden kanssa tai luovuttaa asiakkaillesi.



## Korkeat kytkentävirrat turvallisesti hallinassa

Integroidun nollakytkentäpiirin ansiosta LEDien päällekytkentävirrat eivät ole enää ongelma. Tämä suojaa koskettimia ja takaa entistä pidemmän käyttöiän kellokytkimille.

**Vanha vs. Uusi**

# **Tehokkuus viety äärimilleen.**

Uuden sukupolven kellokytkimet yksinkertaistavat asennusta valtavasti. Neljän tuotteen korvatesa kuusitoista tuotetta, olemme tehneet tuotevalikoimastamme paljon selkeämmän sinulle. Uudet kellokytkimet sisältävät kaikki hyväksi todetut toiminnot, jotka aiemmin vaativat useita kellokytkimiä. Olemme lisänneet niihin myös hienoja täysin uusia toiminnallisuuksia. Siksi pystyt helposti ratkaisemaan vaativimmatkin ajastustoiminnot yhdellä tuotteella.

# Tuotevalikoiman kehitys:

## 1 kanava

Toiminto	Edeltävä malli
Päiväohjelma	EG010
Viikko-ohjelma	EG103
	EG103E
	EG103B
	EG072
	EG071
Astro-ohjelma	EE180

Monitoimikellokytkin	Viikkokellokytkin
EGN100	EGN103 tai EGN103 + EGN003

## 2 kanavaa

Toiminto	Edeltävä malli
Viikko-ohjelma	EG203
	EG203B
	EG203E
Vuosiohjelma	EG293B
Astro-ohjelma	EE181

Hämäräkytkentä	EE200
	EE202

Monitoimikellokytkin
EGN200
EGN200 + EEN003

## 4 kanavaa

Toiminto	Edeltävä malli
Viikko-ohjelma	EG403E
Vuosiohjelma	EG493E

Monitoimikellokytkin
EGN400

Uusi tuotevalikoima

# Uudet kellokytkimme kootusti.

Kellokytkimet EGN100, EGN200 ja EGN400 sisältävät kaikki modernien kellokytkinten toiminnot.

EGN103 tarjoaa viikko-ohjelmoinnin perustarpeisiin yksinkertaisen ja kustannuksia säästävän yksikanavaisen ratkaisun, jonka ohjelmointitapa voidaan laajentaa halutessaan erillisen Bluetooth-avaimen kanssa.

## EGN103



Digitaalinen  
kellokytkin  
1-kanavainen

Snro: 26 142 06

## EGN100



Digitaalinen monitoimi-  
kellokytkin Bluetooth-toim.  
1-kanavainen

Snro: 26 142 05



## EGN200



Digitaalinen monitoimi-  
kellokytkin Bluetooth-toim.  
2-kanavainen

Snro: 26 142 07

## EGN400



Digitaalinen monitoimi-  
kellokytkin Bluetooth-toim.  
4-kanavainen

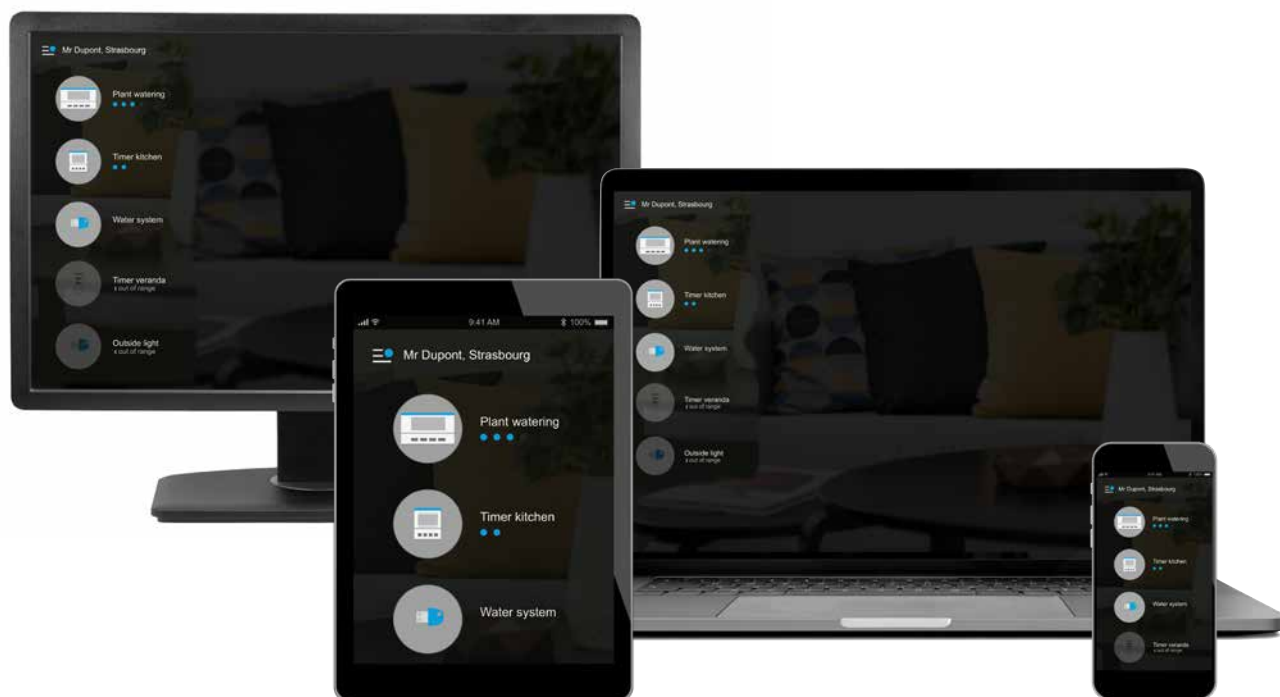
Snro: 26 142 08

# Ohjelmointi Appillä ja ohjelmistolla.



Uuden Hager Mood -sovelluksen ja -ohjelmiston avulla kello-ohjelmien ohjelmointi voidaan tehdä sijainnista riippumatta.

Halutessasi voit tehdä tai muuttaa ohjelmia mukavasti kotona ja tien päällä. Aikaohjelmat voidaan siirtää laitteeseen milloin tahansa Bluetooth-yhteyden kautta.



# Sovelluksen edut:

01

## **Erittäin helppo käyttää**

Kannetavien tietokoneiden, tablettien ja älypuhelimien suuret näytöt selkeyttävät ohjelmointia.

02

## **Automatisoidut astro- ja loma-asetukset**

Kun sijaintitiedot on annettu käsin, ohjelmisto tai sovellus mukauttaa paikallisia asetuksia, kuten auringonnousu- ja laskuaikoja, loma-aikoja sekä yleisiä vapaapäiviä.

03

## **Soveltuu kaikkialle**

Kello-ohjelmia voidaan tarkastella, muokata ja esiohjelmoida sijainnista ja kellonajasta riippumatta, ennen asennusta.

04

## **Suojattu yhteys**

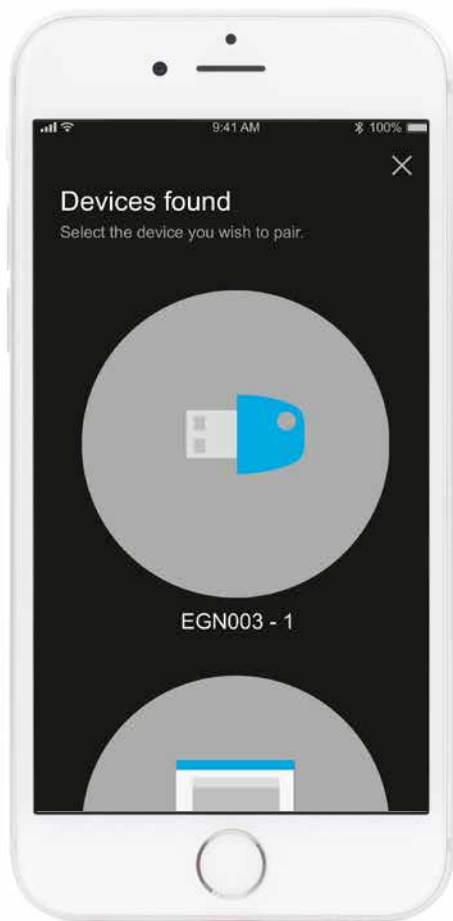
Yhteyden luomiseksi ja kello-ohjelman lähettämiseksi, Bluetooth-yhteys tarvitsee vahvistaa laitteelta. Tämä estää kolmansien osapuolten luvattoman pääsyn laitteelle.

05

## **Kello-ohjelmien siirto kolmansille osapuolille**

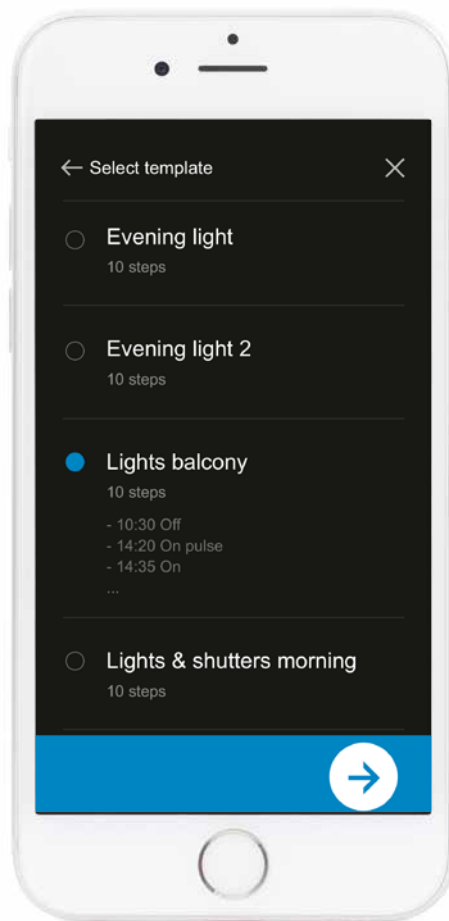
Voit jakaa luodut kello-ohjelmat kollegoidesi kanssa Hager Cloudin kautta tai luovuttaa ne asiakkaillesi.

# Helppo käyttöönotto Hager Mood Appillä.



## 01 Kellokytkimen valinta

Etsi ajastin Bluetoothin kautta ja muodosta yhteys. Yhdistettäessä kellokytkin valaistaan hetkeksi ja käyttö on vahvistettava manuaalisesti.



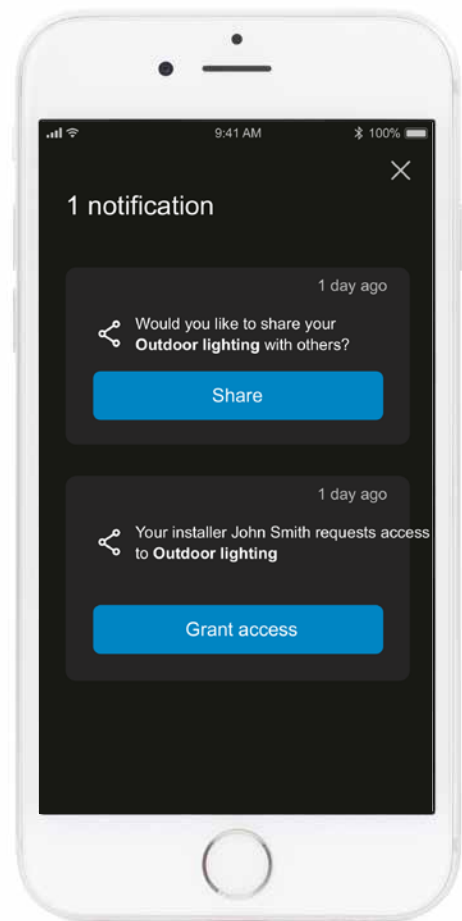
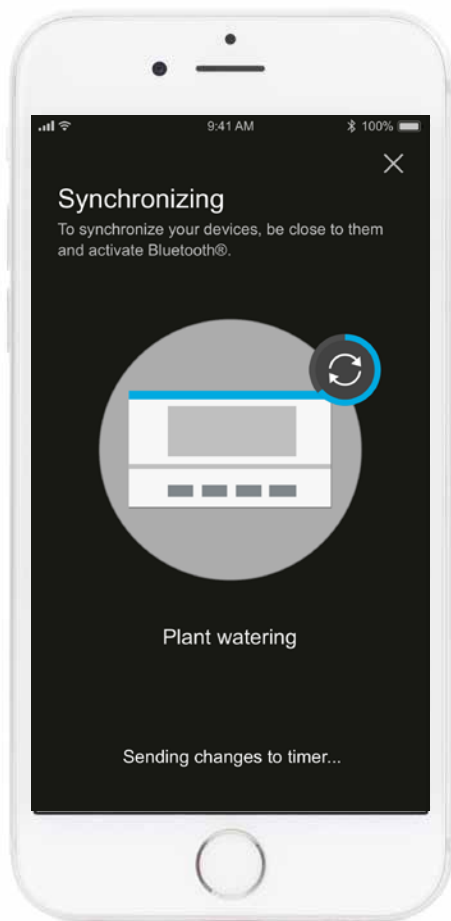
## 02 Ohjelman asettelu

Seuraavassa vaiheessa asetat halutun ajan minuutin tarkkuudella kytkentäaskeleelle. Määritä päälle- ja poiskytken ajat ja päivät sekä poikkeukset ja prioriteetit.

Hager Mood -sovelluksella avulla voit ohjelmoida kello-ohjelman jo ennen varsinaista asennusta. Voit ottaa kellokytkimen käyttöön heti asennuksen jälkeen.

## Download

Voit ladata Hager Mood Appin veloitusetta Google Play -kaupasta, Microsoft Storesta ja Apple App Storesta.



## 03 Ohjelmien synkronisointi kellokytkimen kanssa

Jos haluat siirtää päätelaitteella luodun ohjelman kellolle, synkronoi nämä kaksi keskenään. Molempien laitteiden on oltava Bluetooth-kantaman päässä toisistaan tämän prosessin aikana.

## Tietojen siirto MyHager-palveluun

Ohjelmoinnin jälkeen tietoja voidaan jakaa kollegoiden kanssa Hager Cloudin kautta. Sinulla on myös mahdollisuus siirtää projektin muokaus- ja käyttöoikeudet asiakkaallesi.



# All-In-One Ratkaisu aikakytkentään

Hagerin uusien kellokytkinten myötä valitset käyttöösi monipuoliset mahdollisuudet. Niissä yhdistyvät kaikki vanhat hyväksi todetut toiminnot uusien ominaisuuksien kanssa, täyttäen kaikki ajastukselle asetetut toiveet.



## Aikaohjaus

Voit luoda kello-ohjelmat hyödyntäen päivä-, viikko- ja vuositoimintoja. Sinä ja asiakaasi voitte vapaasti valita, haluatteko ajoittaa rutiinit ja poikkeukselliset viikot lyhyellä varoitusajalla vai suunnitella kaiken koko vuodeksi etukäteen.



## Astro-ohjaus

Kellokytkin ajattelee kanssasi: Astro-toiminnolla kellokytkin säättää aikasyklinsä automaattisesti auringonnousun ja auringonlaskun mukaan.



## Hämäräkytkentä

Lisätarvikkeena asennettava valoisuusanturi tunnistaa muuttuvat valaistusolosuhteet paikan päällä ja ohjaa kuormapiiriä automaattisesti sen mukaan. Voit käyttää kellokytkintä kuten tavallista hämäräkytkintä.



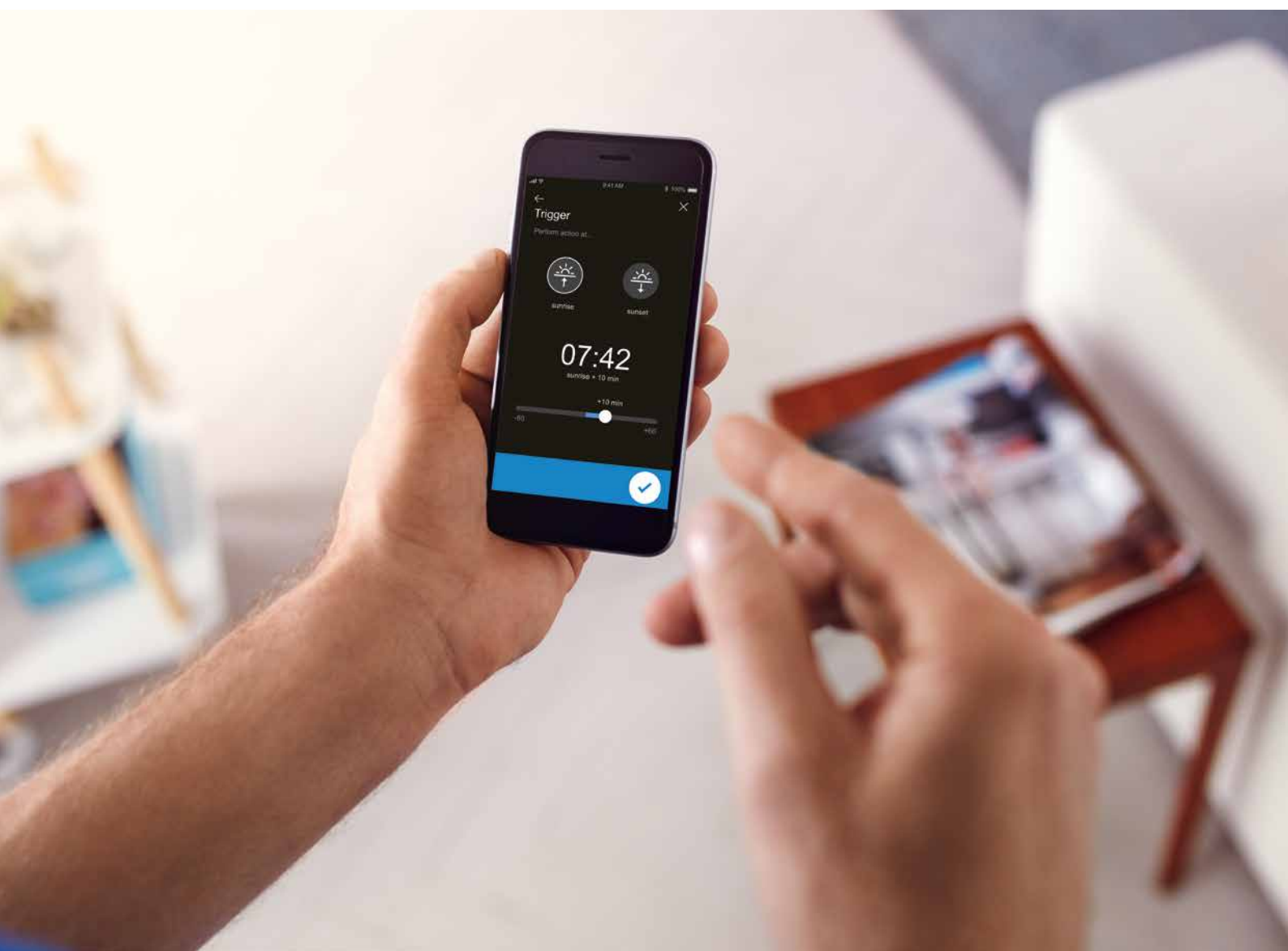
### **PorrasvalokytKentä**

Kaapeloitujen painikkeiden ja langattomien komponenttien (quicklink) liitännämahdollisuus mahdollistaa porrasvalokyt-kennän kustannustehokkaan lisäyksen.



### **Ajastin**

Asettamalla päällekytkentäaika liitetyn painikkeen yhteyteen, ajastus voidaan asettaa erittäin helposti.



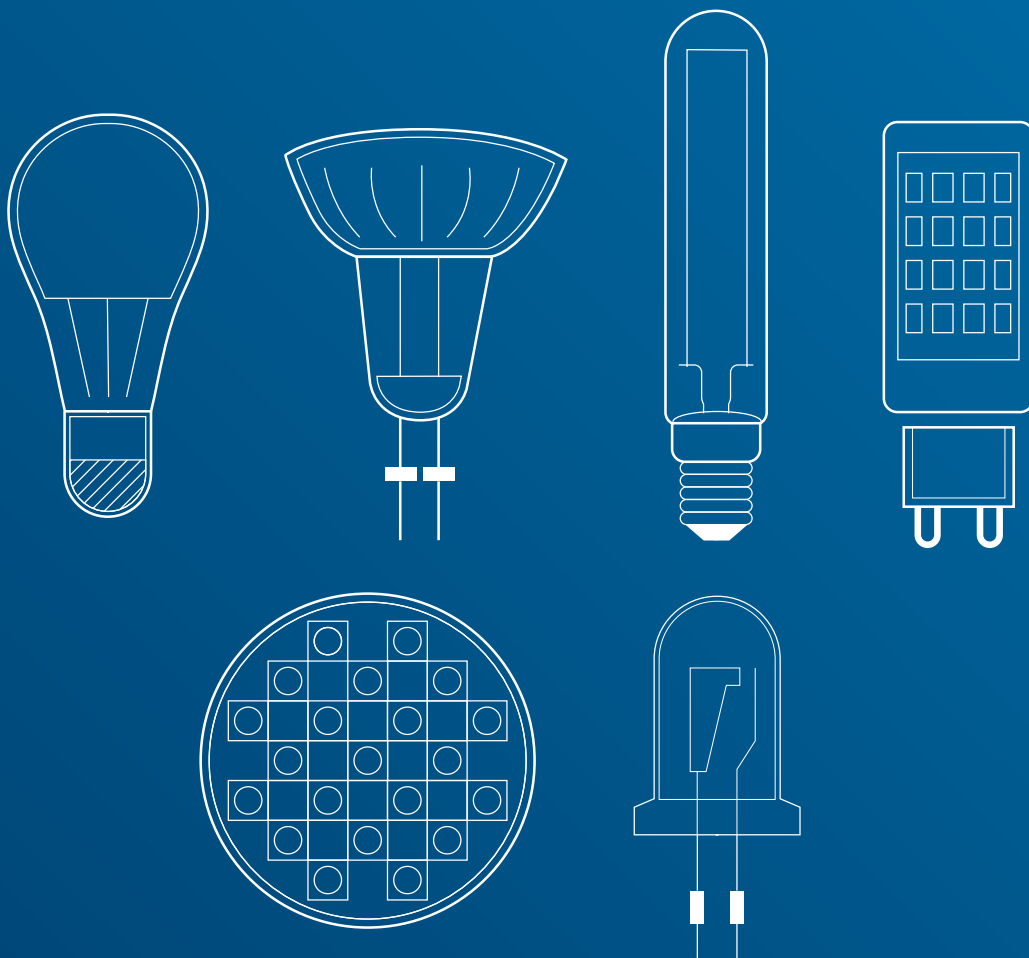
# Nollapiste- kytkentä korkeille käynnistysvirroille.

Kaikissa uusissa kellokytkinmalleissa käytetään nollakytkentä-toimintoa ja ne mahdollistavat jopa 400 W:n LED-lampputehon kytkennän.

Laitteissa käytettävä nollakytkentäpiiri pitää kytkevirran tasaisen alhaisella tasolla. Järjestelmä määrittää automaattisesti vaihtovirtajännitteen sinikäyrän nollapisteen.

# LEDien pitkäikäiseen kytkentään

Integroitu nollakytkentäpiiri suojaa relekoskettimia ja varmistaa yhteensopivuuden LED-lamppujen kanssa. Ennakoiva toimintaperiaate pidentää vastaavasti kellokytkimen käyttöikää.



Korkeinta tarkkuutta

# Integroidulla reaaliaikakellolla maksimaalinen tarkkuus.

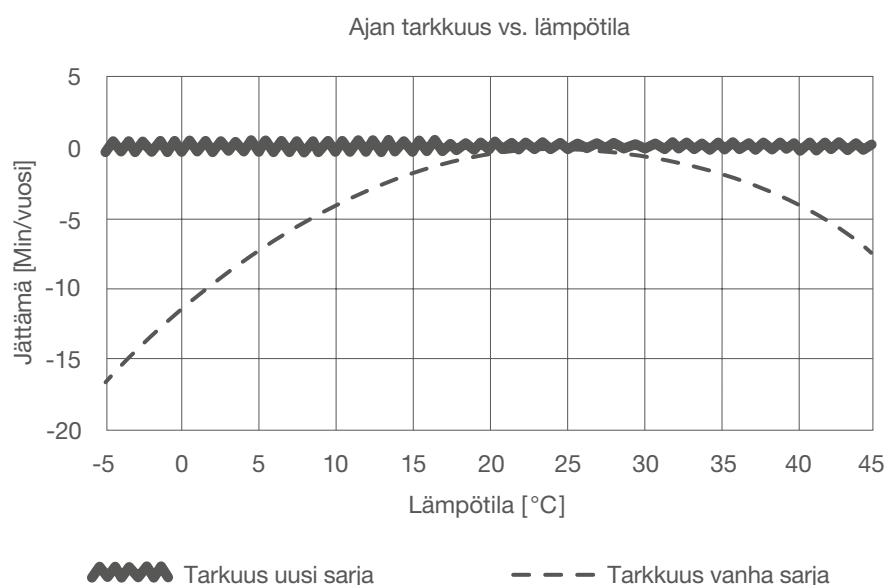
Nykyaikaisessa ajastuksessa jokainen sekunti merkitsee.  
Integroitu reaaliaikakello varmistaa sekunnintarkat  
kytkennät ja ja lisää siten energiatehokkuutta.





# Tarkasti sekunnilleen.

Kellokytkimemme EGN100, EGN200 ja EGN400 mahdollistavat tarkat ohjelman mukaiset kytkennät. Integroitu reaaliaikakello toimii  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +85\text{ }^{\circ}\text{C}$  lämpötilassa  $\pm 90$  sekunnin tarkkuudella per vuosi. Tämä takaa suurimman hyötysuhteen aikapohjaisiin kytkentäohjelmiin - ilman, että sinun täytyy säätää aikaa manuaalisesti reaaliajassa tapahtuvan liiaallisen poikkeman vuoksi. Lisäksi aika synkronoidaan joka kerta, kun laite yhdistetään päätelaitteeseen Bluetoothin kautta.



Integroitu reaaliaikakello toimii normaali normaalioloissa sekunnin tarkkuudella. Mutta myös äärimmäisissä lämpötiloissa  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +85\text{ }^{\circ}\text{C}$ , ero on vain  $\pm 90$  sekuntia vuodessa.

# Yhteensopiva kaikkien komponenttien kanssa.

Erityistarpeet vaativat erityisratkaisuja: Haluatko liittää kytkimen kellokytkimeen, laajentaa laitetta valoisuusanturilla tai ohjata sitä kaukosäätimellä. Kaikki monitoimikellokytkimet on suunniteltu siten, että voit mukauttaa ajastimet yksilöllisiin vaatimuksiin vain muutamalla yksinkertaisella vaiheella.

## Ohjaus radio- kaukosäätimellä



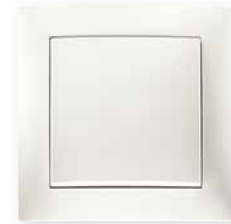
TU404

## Valoisuusanturin liitäntä



EEN003

## Johdotetun kytkimen liitäntä



65303600 +  
16201909 +  
10119909



EEN002



### Softtouch-käyttöpainikkeet

Parannetut painikkeet mahdollistavat kellokytkimen nopean asettelun

### Selkeä ja helppo käyttää

Integroitu näyttö LED-taustavalolla

# Monipuolisesti eri tarpeisiin.

Kellokytkimemme soveltuvat lähes kaikkiin yksityisiin ja kaupallisiin käyttösovelluksiin. Muutamia esimerkkejä:

## Kerrostalojen ulkovalaistus

Ohjaa sisäänkäyntien ja piha-alueiden valaistusta automaattisesti.



## Liiketilojen näyteikkunoiden valaistus

Oikein ohjelmoituna myymäläikkunoiden pinnat voidaan esittää houkuttelevasti myös pimeään aikaan.



## Julkisten tilojen lukitusjärjestelmät

Kellokytkimemme mahdollistavat sisäänkäyntien avauksen ja lukituksen kellonaikojen mukaan julkisissa rakennuksissa.



## Lomaohjelma läsnäolon simulointiin

Valaistus hämärässä antaa turvallisuuden tunteen – tarvittaessa myös loman aikana.





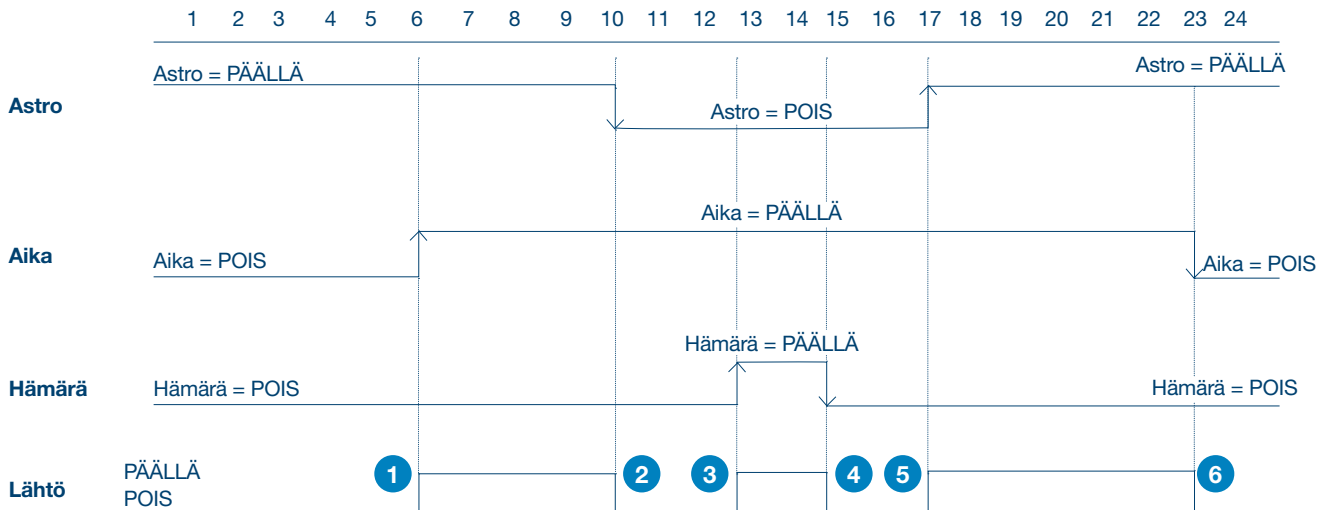
# Rakennusten valaistuksen ohjaus

## Tehokas kytkentä astro-toiminnolla

Käyttöön otetun, sijaintiperusteisen astro-toiminnon ansiosta auringonnousuaika ja -laskuaika määritetään automaattisesti ja aikaohjausta säädetään vastaavasti. Valo- ja aikaperusteiset ohjaukset voidaan ohjelmoida erittäin helposti, ilman tarvetta tehdä toistuvia manuaalisia asettelun muutoksia.

# Loogiset ohjaukset ja poikkeukset.

Yhdistämällä astrotoiminto, hämäräkytkentä ja ajastus yhteen tuloon, loogiset ohjaukset ja poikkeukset saadaan toteutettua erittäin helposti.



- 1 Kun aikatapahtuma PÄÄLLÄ ja astrotila PÄÄLLÄ = lähtö PÄÄLLÄ
- 2 Kun astrotila POIS = automaattisesti POIS
- 3 Kun astrotila POIS ja aikatapahtuma PÄÄLLÄ sekä hämräkytkin PÄÄLLÄ (valoisuus alempi kuin 100 Lux esim.: myrskyn aikaan) = valot PÄÄLLÄ
- 4 Kun astrotila POIS ja aikatapahtuma PÄÄLLÄ sekä hämräkytkin POIS = valo POIS
- 5 Kun astrotila PÄÄLLÄ ja aikatapahtuma PÄÄLLÄ = valo PÄÄLLÄ
- 6 Kun aikatapahtuma POIS = automaattisesti POIS



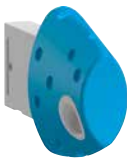
EGN103

### Digitaalinen kellokytkin 1-kanavainen, 2mod., Bluetooth-toiminnolla

Nimelliskäyttöjännite Ue:	230V AC	– ohjelmointi sovelluksella tai laitteelta
Kosketin kuormitettavuus:	16A 230V AC1	– Bluetooth-liityntä EGN003 kanssa (lisätarvike)
Tehonkulutus (valmiustila):	0,25 VA	– ohjelmointisykli: 1 x 7 päivää, viikko-ohjelma
230V hehku- ja halogeenilamput:	maks. 2300 W	– ohjelmointi ilman verkkojännitettä
Energiansäästölamput 230V:	400 W	– painikelukitus lukitusavaimella tai manuaalisesti
LED-lamput:	400 W	– automaattinen kesä-/talviajan vaihto
Maks määrä LED/ESL-lamppuja:	20	– ruuviliittimillä
Lyhin kytkentäaika:	1 min	– asennus DIN-kiskolle
Ohjelma-askelten määrä:	56	
Varakäynti:	5 vuotta	
Käyntitarkkuus:	+/- 1,5s/päivä	
Kosketin tyyppi:	vaihto	
Kanavien määrä:	1	
Käyttölämpötila:	-5 ... 45 °C	
Johdinpoikkipinta (monis.):	1 ... 6 mm <sup>2</sup>	
Johdinpoikkipinta (lanka):	1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>	
Moduulikojeen leveys (DIN):	2 mod.	

Yhteensopivat lisätarvikkeet	Tyyppi	Sivu
Bluetooth-ohjelmointiavain	EGN003	26
Lukitusavain	EG004	

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Viikkokellokytkin, 1vk, 16A, 2mod., digitaalinen	1	26 142 06	★ EGN103



EGN003

### Bluetooth-ohjelmointiavain kellokytkimelle EGN103

Mitat (P x L x K):	10 x 20 x 30 mm	– Bluetooth-lähetys kello-ohjelmille
Väri:	sininen	– kello-ohjelmien kopiointi ja tallennus
Käyttölämpötila:	- 5 °C ... + 45 °C	
Radiotaajuus:	2,4 ... 2,483 GHz	
Bluetooth:	4.2 ja korkeampi	

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Bluetooth-ohjelmointiavain	1	26 142 12	★ EGN003



EGN100

### Digitaalinen monitoimikellokytkin Bluetooth integr. ja lisätoiminnoilla, 1-kanava

Nimelliskäyttöjännite Ue:	230V AC	– ohjelmointi sovelluksella
Kosketin kuormitettavuus:	10A 230V AC1	– integroitu Bluetooth-liityntä
Tehonkulutus (valmiustila):	0,17 VA	– ohjelmointisykli: päivä, viikko, vuosi
230V hehku- ja halogeenilamput:	maks. 2300 W	– impulssi- ja jaksotoiminnoilla
Energiansäästölamput 230V:	400 W	– astrotominnoilla
LED-lamput:	400 W	– tulo kaapeloitava: painike tai kytkin
Maks määrä LED/ESL-lamppuja:	20	– tulo radioliitännä: quicklink-opetus
Lyhin kytkentäaika:	1 min	– valoisuusanturi liitettävissä
Ohjelma-askelten määrä:	100	– painikelukitus
Varakäynti:	10 vuotta	– automaattinen kesä-/talviajan vaihto
Käyntitarkkuus:	+/- 90s/vuosi	– ruuviliittimillä
Kosketin tyyppi:	vaihto	– asennus DIN-kiskolle
Kanavien määrä:	1	
Käyttölämpötila:	-5 ... 45 °C	
Johdinpoikkipinta (monis.):	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Johdinpoikkipinta (lanka):	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>	
Moduulikojeen leveys (DIN):	1 mod.	

Yhteensopivat lisätarvikkeet	Tyyppi	Sivu
Valoisuusanturi uppo	EEN002	27
Valoisuusanturi pinta	EEN003	27

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Digitaalinen monitoimikellokytkin int. Bluetooth, 1-kan.	1	26 142 05	★ EGN100



EGN200

### Digitaalinen monitoimikellokytkin Bluetooth integr. ja lisätoiminnoilla, 2-kanavaa

Nimelliskäyttöjännite Ue:	230V AC	– ohjelmointi sovelluksella tai laitteelta
Kosketin kuormitettavuus:	16A 230V AC1	– integroitu Bluetooth-liityntä
Tehonkulutus (valmiustila):	0,3 VA	– ohjelmointisykli: päivä, viikko, vuosi
230V hehku- ja halogeenilamput:	maks. 2300 W	– impulssi- ja jaksotoiminnoilla
Energiansäästölamput 230V:	400 W	– astrotominnoilla
LED-lamput:	400 W	– tulo kaapeloitava: painike tai kytkin
Maks määrä LED/ESL-lamppuja:	20	– tulo radioliitännä: quicklink-opetus
Lyhin kytkentäaika:	1 min	– valoisuusanturi liitettävissä
Ohjelma-askelten määrä:	200	– LCD-näyttö taustavalolla
Varakäynti:	10 vuotta	– ohjelmointi ilman verkkojännitettä mahdollinen
Käyntitarkkuus:	+/- 90s/vuosi	– painikelukitus
Kosketin tyyppi:	vaihto	– automaattinen kesä-/talviajan vaihto
Kanavien määrä:	2	– ruuviliittimillä
Käyttölämpötila:	-5 ... 45 °C	– asennus DIN-kiskolle
Johdinpoikkipinta (monis.):	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Johdinpoikkipinta (lanka):	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>	
Moduulikojeen leveys (DIN):	2 mod.	

Yhteensopivat lisätarvikkeet	Tyyppi	Sivu
Valoisuusanturi uppo	EEN002	27
Valoisuusanturi pinta	EEN003	27

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Digitaalinen monitoimikellokytkin int. Bluetooth, 2-kan.	1	26 142 07	★ EGN200



### Digitaalinen monitoimikellokytkin Bluetooth integr. ja lisätoiminnoilla, 4-kanavaa

Nimelliskäyttöjännite Ue:	230V AC	– ohjelmointi sovelluksella tai laitteelta
Koskettimen kuormitettavuus:	16A 230V AC1	– integroitu Bluetooth-liityntä
Tehonkulutus (valmiustila):	0,45 VA	– ohjelmointisyklot: päivä, viikko, vuosi
230V hehku- ja halogeenilamput:	maks. 2300 W	– impulssi- ja jaksotoiminnoilla
Energiansäästölamput 230V:	400 W	– astrotoiminnolla
LED-lamput:	400 W	– tulo kaapeloitava: painike tai kytkin
Maks määrä LED/ESL-lamppuja:	20	– tulo radioliitanta: quicklink-opetus
Lyhin kytkentäaika:	1 min	– valoisuusanturi liitettävissä
Ohjelma-askelten määrä:	400	– LCD-näyttö taustavaloilla
Varakäynti:	10 vuotta	– ohjelmointi ilman verkkojännitettä mahdollinen
Käyntitarkkuus:	+/- 90s/vuosi	– painikelukitus
Koskettimen tyyppi:	vaihto	– automaattinen kesä-/talviajan vaihto
Kanavien määrä:	4	– ruuviliittimillä
Käyttölämpötila:	-5 ... 45 °C	– asennus DIN-kiskolle
Johdinpoikkipinta (monis.):	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Johdinpoikkipinta (lanka):	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>	
Moduulikojeen leveys (DIN):	4 mod.	

#### Yhteensopivat lisätarvikkeet

Tyyppi	Sivu
EEN002	27
EEN003	27



EGN400

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Digitaalinen monitoimikellokytkin int. Bluetooth, 4-kan.	1	26 142 08	EGN400

### Valoisuusanturi pinta kelloille EGNx00 ja hämäräkytkimille EEN10x

Mitta-alue valoisuus:	5 ... 2000 lx	– Kaapelipituus hämäräkytkimen ja valoisuusanturin välillä
Käyttölämpötila:	-25 ... 70 °C	maks. 100 m
Johdinpoikkipinta:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>	– ympäristön valoisuuden mittaukseen



EEN003

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Valoisuusanturi pinta-asennus	1	26 130 89	EEN003

### Valoisuusanturi uppo kelloille EGNx00 ja hämäräkytkimille EEN10x

Mitta-alue:	5 ... 2000 lx	– Kaapelipituus hämäräkytkimen ja valoisuusanturin välillä
Käyttölämpötila:	30 ... 60 °C	maks. 100 m
Anturin kaapelin pituus:	1 m	– ympäristön valoisuuden mittaukseen
Johdinpoikkipinta:	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	



EEN002

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Valoisuusanturi uppoasennus	1	26 130 88	EEN002



**UTU Oy**

Tammiston kappatie 26 B

01510 Vantaa

Puh. (09) 274 64 11

**utu.eu**