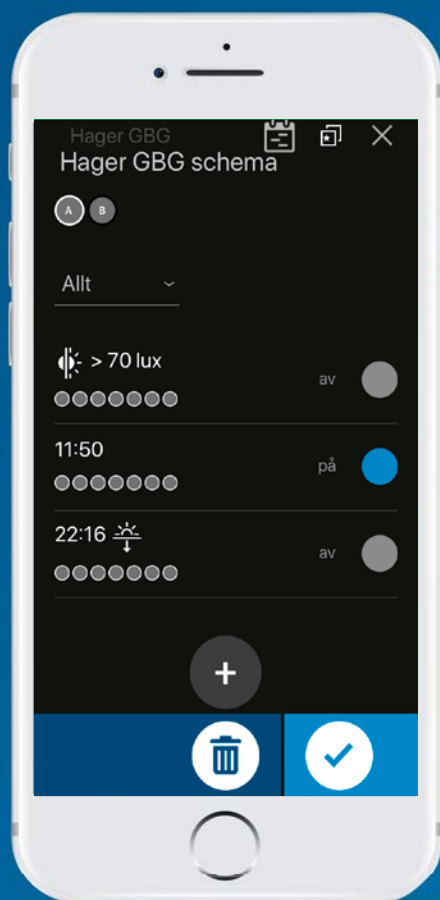


Enkel app-programmering och geolokalisering

# Digitala tidur

Enkelt. Säkert. Flexibelt.



:hager



## Ge dig av på en tidsresa

Decennier av erfarenhet, teknisk kunskap och lyhördhet. Dessa egenskaper har integrerats i utvecklingen av våra nya tidur för att underlätta installation och driftsättning.

Vår nya generation tidur kombinerar alla funktioner och lägen som krävs för en modern fastighetsautomation. Dessutom erbjuder vi programmering av tidsscheman via en app. Detta sparar inte bara tid utan garanterar också maximal flexibilitet i ditt arbete.

Att välja rätt tidur kan ta onödigt lång tid om valmöjligheterna är för många. Därför innehåller den nya produktserien bara 4 referenser istället för 15. Och du kan vara lugn, vi har inte plockat bort några av våra beprövade funktioner, bara kombinerat dem i fyra modeller.

# Enkelt. Säkert. Flexibelt.

De nya tiduren innehåller alla de funktioner som tidigare krävde flera ur. Det här är vår allt i ett-lösning som dessutom innehåller nya smarta funktioner.



### Ny generation. Fler möjligheter

Bättre funktioner och ett tydligare produktsortiment gör det lättare för dig att välja rätt tidur.



### Tidsbesparande installationer

Din arbetsdag blir mer flexibel eftersom du kan förprogrammera tiduren innan du installerar dem.



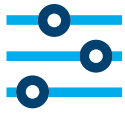
### Kompatibel med iOS och Android

Utökade funktioner tillåter dig att skapa enskilda program i ett nafs. Programmera tidsväxlingssekvenser direkt på enheten, via programvaran eller appen. Den nya appen är kompatibel med iOS (från version 8), Android (från version 5.1) och Windows (från version 10).



### Användarvänligt gränssnitt

Det tydliga gränssnittet i appen och programvaran gör det enklare att konfigurera, programmera och hantera tidsstyrningar.



## Mer flexibilitet vid programmering

Ställ in tidsscheman på plats. Du kan också förbereda eller ändra scheman via appen eller programvaran oavsett var du befinner dig. Förinställda tidsscheman kan enkelt överföras till ditt tidur via Bluetooth.



## Kompatibel med ljussensor

Tiduren kan kombineras med ljussensor. Slå bara på eller stäng av programmen beroende på det inställda ljusvärdet via den separat tillgängliga ljussensorn.



## Geokoordinater och automatiska undantag

Överför exakt geodata till tiduret via appen eller programvaran. Därefter får tiduret information för användning av Astroläget. Samtidigt överförs helgdagar och skollov. Med andra ord har du en automatisk funktion för hantering av undantag.



## Höga inkopplingsströmmar och längre livslängd

Tack vare den integrerade nollövergångskretsen blir höga inkopplingsströmmar från LED-lamporna inte längre ett problem. Detta skyddar kontakter och ger en längre livslängd på våra tidur.



## Hög datasäkerhet

Säker lagring av programrelaterade data direkt från appen till Hagermolnet. Via myHager kan du sedan dela dina projekt med kollegor och kunder.

Nytt sortiment

# De nya digitala tiduren

Vi har optimerat vårt sortiment från 15 till 4 tidur och samtidigt ökat funktionerna. Detta gör produktvalet betydligt enklare för dig. Multitiduren EGN100, EGN200 och EGN400 kombinerar alla funktioner som ett modernt tidur ska ha.

För mindre komplicerad veckostyrning erbjuder EGN103 en kostnadsbesparande enkanalslösning utan tilläggfunktioner, och med en Bluetooth-programmeringsnyckel som tillbehör.



## EGN103

Digitalt veckour med Bluetooth-funktion via programmeringsnyckeln (tillbehör), 1-kanal



## EGN100

Digitalt tidur med Bluetooth-konfiguration, 1-kanal



## EGN200

Digitalt tidur med  
Bluetooth-konfiguration,  
2-kanaler



## EGN400

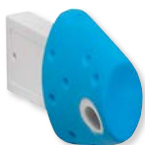
Digitalt tidur med  
Bluetooth-konfiguration,  
4-kanaler

Nytt sortiment

# Praktiska tillägg till ditt tidur

Utöver de fyra tiduren erbjuder vi praktiska tillbehör. I kombination med ljussensorn reagerar tiduret ännu mer exakt ihop med integrerad astrofunktion. Ljussensorn justerar nämligen det aktuella ljuset efter lokalt väder. En sensor kan anslutas per tidur.

## EGN003



Bluetooth- programmerings-  
nyckel, för EGN103\*

## EEN003



Utvändig ljussensor med  
mätområde på 5 – 2 000 Lux

## EEN002



Infälld ljussensor med mät-  
område på 5 – 2 000 Lux

\* Tidsschemat för EGN103 programmeras på själva enheten och via Bluetooth- programmeringsnyckeln EGN003 med den nya appen Hager Mood.



## EGN003



### Komplettera tidur

EGN103 med programmeringsnyckel med Bluetooth för programmering via App

## EEN002



### Komplettera tidur

EGN100 och infälld ljussensor

## EEN003



### Komplettera tidur

EGN100 och utvändigt ljussensor

# Kompatibla med alla komponenter

Särskilda krav kräver speciallösningar: Oavsett om du vill ansluta en strömbrytare till tiduret, utöka enheten med en ljussensor eller styra den med fjärrkontroll. Alla våra multifunktionella tidur är utformade för enkel anpassning utefter dina krav.

## Fjärrkontroll via radio



TU404

## Anslutning med ljussensor



EEN003



EEN002

## Anslutning via trådbunden tryckknapp



Till exempel. Berker Q.3 fjällvit



### Soft-touch control knappar

Förbättrade tryckknappar  
möjliggör snabb inställning  
av tiduret

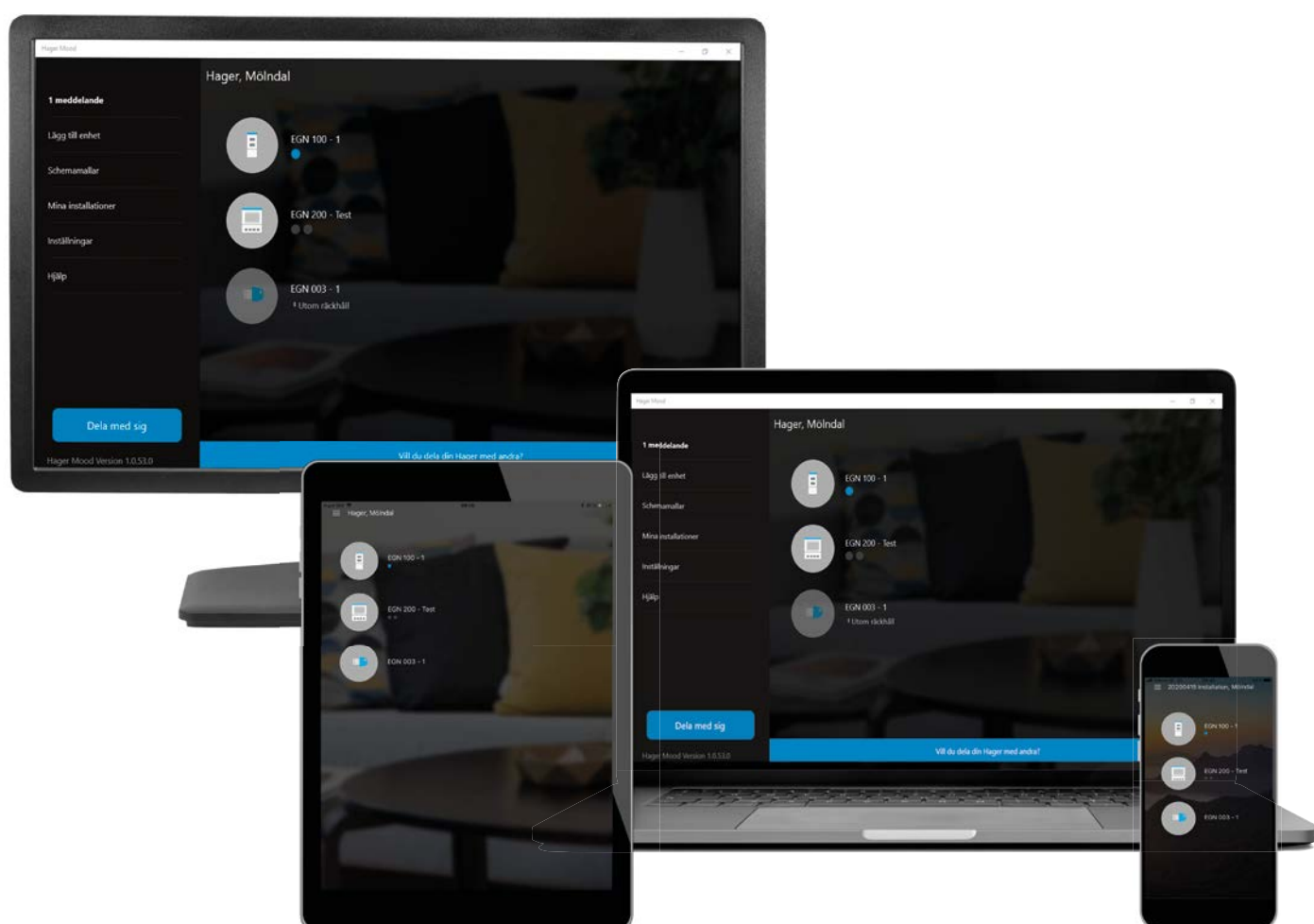
### Användarvänlig funktion

Integrerad skärm med  
LED-bakgrundsbelysning

# Programmering via App och programvara



Med den nya Hager Mood-appen och PC- programvaran kan du programmera dina tidsscheman, var du än befinner dig. Du kan skapa inställningar hemifrån eller när du är på språng. Sedan överför du bara dina tidsscheman till enheten via Bluetooth.



# Fördelar med app och programvara

**01**

## Enkelt och visuellt

Med datorns, mobilens och surfplattans större skärmar blir programmeringen enklare och mer visuell.

**02**

## Automatiska inställningar för Astro och allmänna helgdagar

Efter manuell inmatning av platsinformation anpassar sig programvaran eller appen efter lokala funktioner som soluppgång och solnedgång, såväl under semestertider som helgdagar (endast multifunktionsur).

**03**

## Kan användas var som helst

Dina tidsscheman kan kontrolleras, redigeras och förprogrammeras för installation, oavsett plats och tid.

**04**

## Säker anslutning

För anslutning och överföring av tidsscheman via Bluetooth version 4.2 är bekräftelse på enheten nödvändig. Detta förhindrar obehörig åtkomst av tredje part.

**05**

## Delningsbara tidsscheman

Du kan dela dina genererade tidsscheman med kollegor eller skicka dem till dina kunder via Hagermolnet.

## Ladda ner

Appen Hager Mood kan kostnadsfritt laddas ned från Google Play eller från Apple App Store.



**Du hittar vår programvara för Windows**

på <https://www.hager.se/tidur>

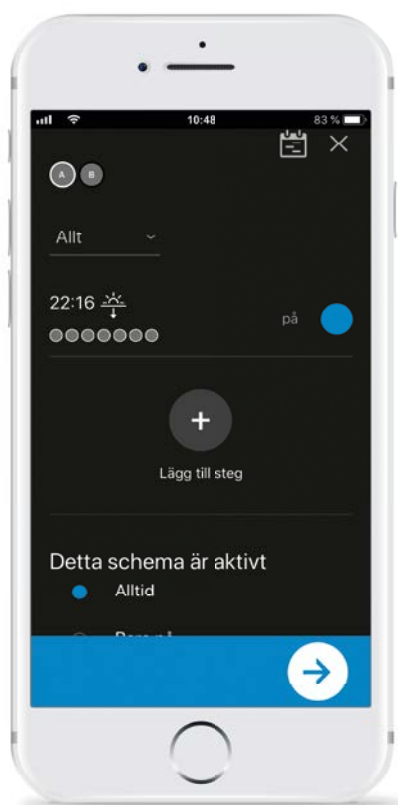
# Så programmerar du tidsscheman

Med Hager Mood-appen kan du programmera dina tidsscheman före själva installationen. Du kan sätta ditt tidur i drift direkt efter installationen.



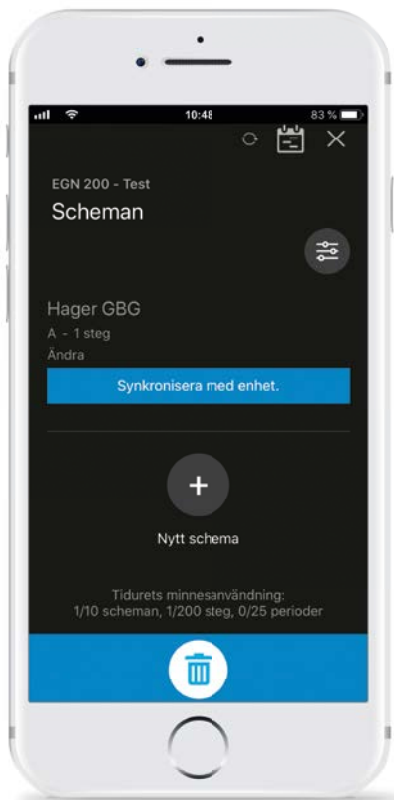
### 01 Välj tidur

Använd Bluetooth för att hitta tiduret och upprätta en anslutning. Vid anslutning lyser tiduret upp kort och du måste bekräfta åtkomsten manuellt.



### 02 Skapa program

Nästa steg är att ställa in önskad tid, exakt på minuten. Definiera på- och avstängningstider, skottdag samt undantag och prioriteringar.



### 03 Synkronisera programmet med uret

För att överföra programmet till tiduret måste du synkronisera dem med varandra. Denna process kräver att båda enheterna har Bluetooth. Avståndet mellan enheten och tiduret får vara max tio meter.



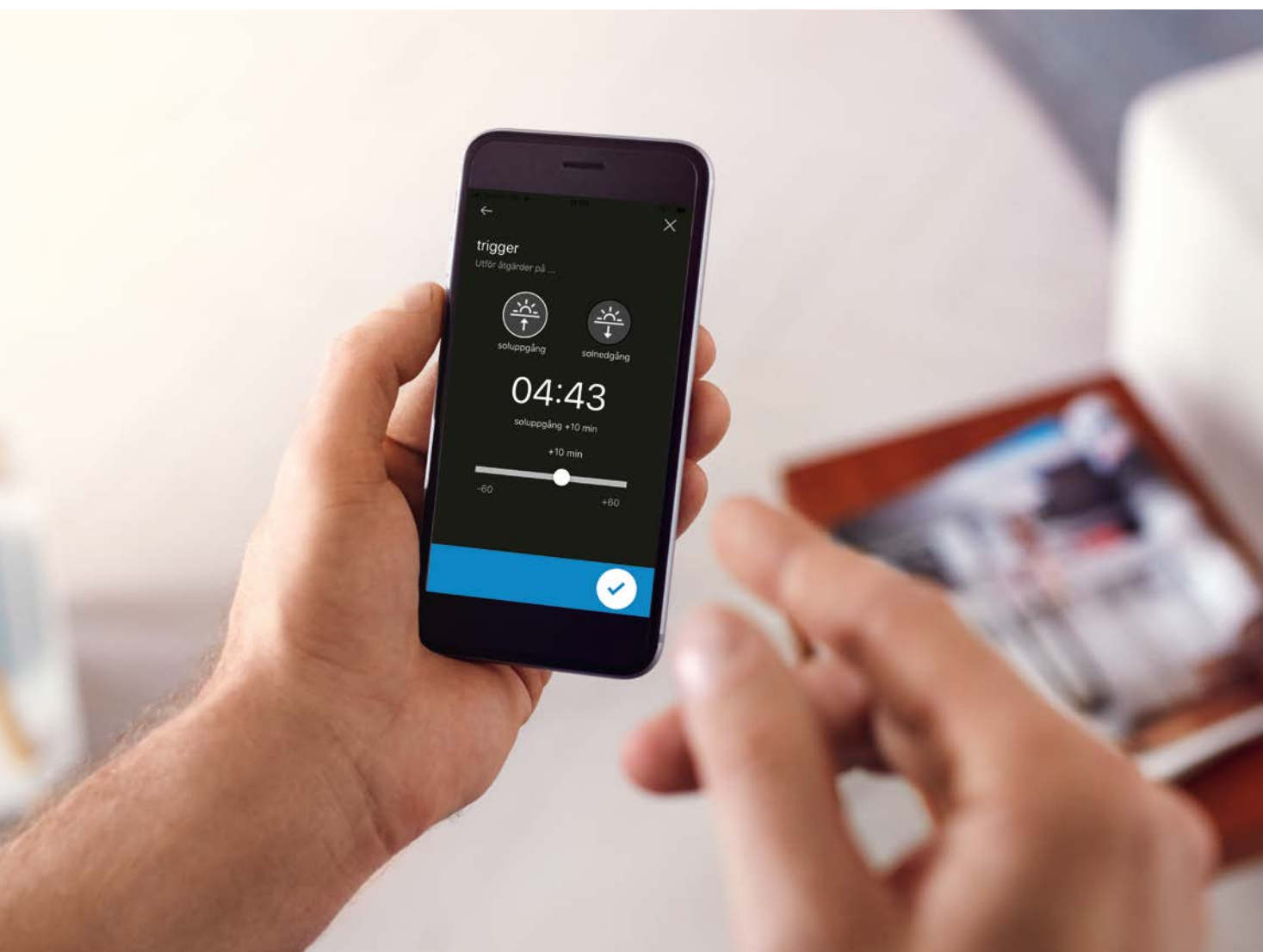
### 04 Överföring av data med myHager

Efter programmering kan data delas med kollegor via Hager Cloud. Du kan också överföra redigerings- och åtkomsträttigheter till kunden.

## Funktioner

# Allt i ett-lösning för ditt tidsschema

De nya tiduren är riktiga multitalanger.  
De kombinerar beprövad Hager-kvalitet  
med flera nya funktioner.







## Tidsfunktion

Använd dag-, vecko- eller årsfunktionen för att skapa dina tidsscheman. Du och din kund kan ställa in rutin- och undantagsveckor eller planera hela året förväg.



## Astrofunktion

Ditt tidur tänker med dig. I Astrofunktionen justerar tiduret tidscykeln automatiskt efter soluppgång och solnedgång.



## Skymningsfunktion

Ljussensorn känner av förändringar ljusförhållanden och justerar uret automatiskt. Du kan också använda ditt tidur som konventionellt ljusrelä.



## Trappfunktion

Den valfria anslutningen av trådbundna tryckknappar eller radiokomponenter (quicklink) möjliggör installation av effektiv trappstyrning.



## Timer

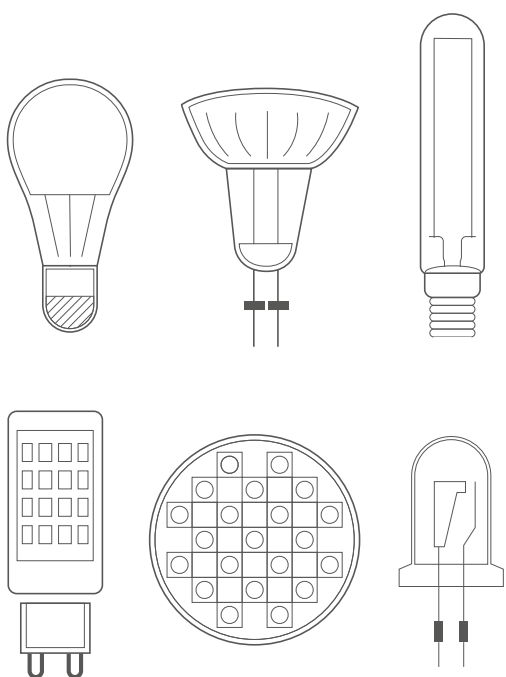
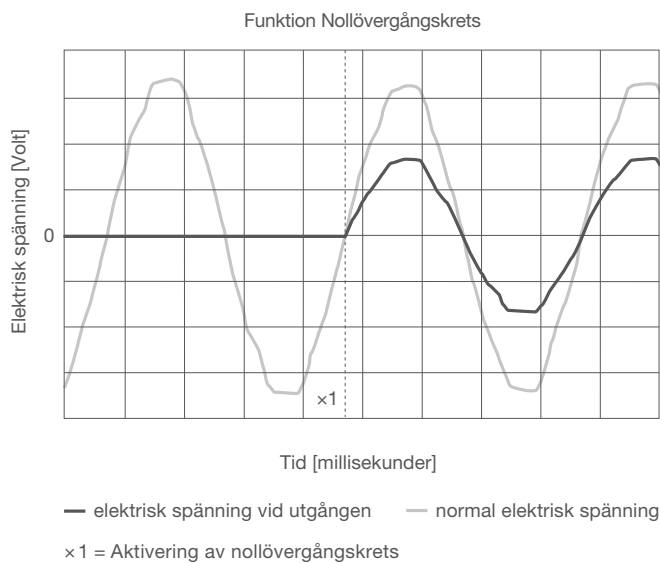
I samband med en ansluten tryckknapp kan en undantagskrets med en tillfällig eller permanent av- eller påfunktion implementeras.

## Funktioner

# Nollövergångskrets för höga inkopplingsströmmar

Alla våra nya tidur använder en nollövergångskrets och klarar LED-lamplaster på upp till 400 W.

Alla våra nya tidur använder en nollövergångskrets och klarar LED-lamplaster på upp till 400 W.



## Hållbar styrning av LED-lampor

Den integrerade nollövergångskretsen skyddar kontakter och säkerställer kompatibilitet med LED-lampor. Genom att använda denna teknik förlängs tidurets livslängd.



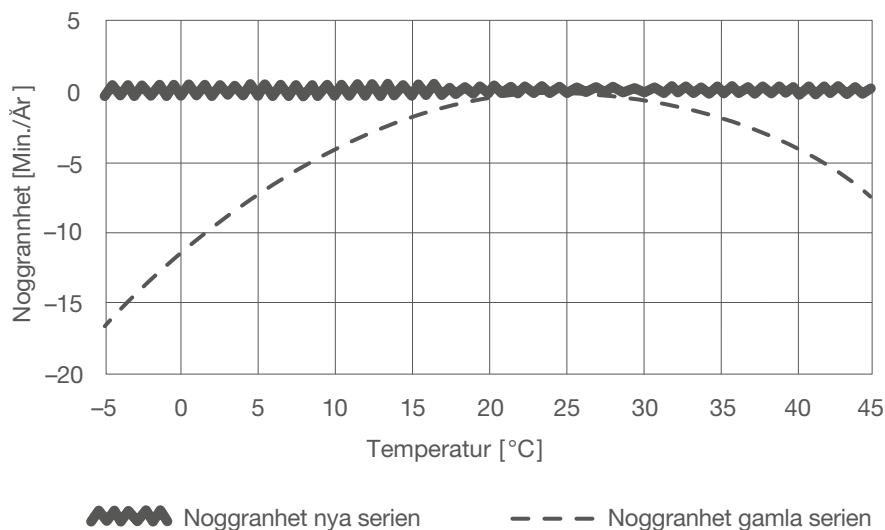
## Integrerad realtidsklocka för högsta precision

Varje sekund räknas. Det innebär att växlingar sker exakt på sekunden, med maximal energieffektivitet och tidsbase-  
rande scheman.

## Punktlig på sekunden

Med tiduren EGN100, EGN200 och EGN400 sker växlingarna i programmen exakt på sekunden. Den integrerade realtidsklockan fungerar vid temperaturer från  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  till  $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$ , med en noggrannhet på  $\pm 90$  sekunder per år. På så vis garanterar realtidsklockan högsta precision – och du slipper justera tiden manuellt. Dessutom synkroniseras tiden varje gång en enhet ansluts via Bluetooth.

Tidnoggrannhet vs. temperatur



## Funktioner

# Logisk styrning och genvägar

Genom att kombinera Astrofunktion, skymning och tid på en utgång kan logiska styrningar och länkar skapas mycket enkelt.

Du kan använda dig av nedanstående steg för att definiera perioden som åtgärden ska äga rum.

## Urvalskriterier för för val av lämpligt digitalt tidur

	EGN100	EGN200	EGN400	EGN103
Max. Steg	100	200	400	56
Max. Perioder	10	20	40	0
Max. Program	5	10	20	1

### Steg

3 utgångar: Tid, skymning, Astrofunktion

Period: En vecka

Exempel: Astro ON på måndag, tisdag, onsdag = ett steg

### Program

Består av högst 40 steg

Ett program hänvisar till en eller flera kanaler

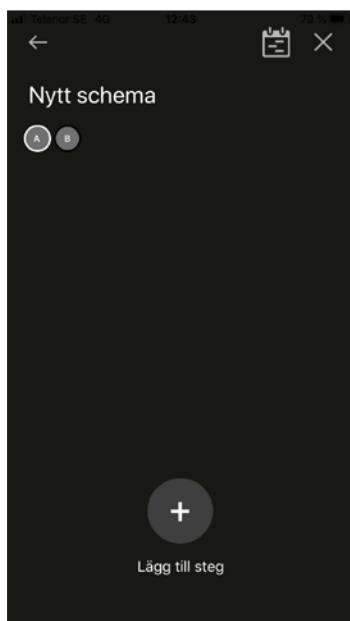
Exempel: Semesterprogram som körs på kanal 1 och 2 mellan juli och augusti

### Period

Period då ett program körs

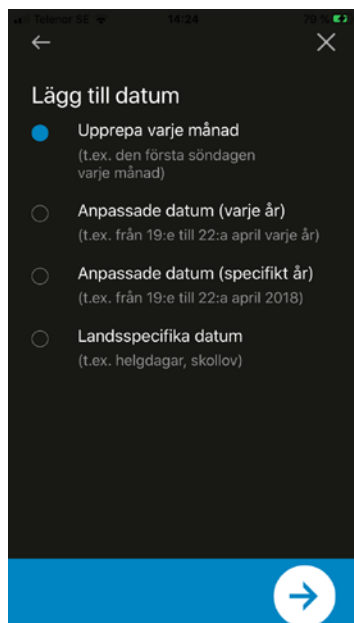
Flera program kan tilldelas en period

Exempel: Tilldela en utgång eller flera utgångar till en vecka i månaden



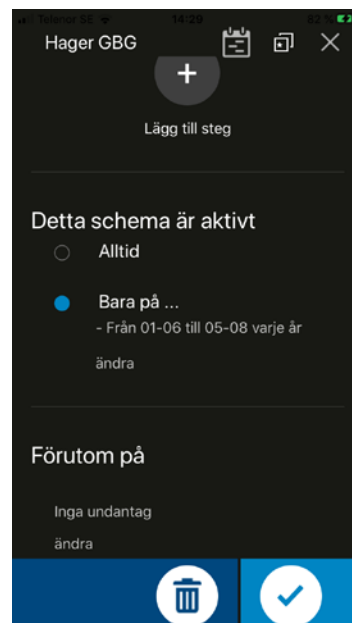
### Lägg till steg:

t.ex. att slå på eller stänga av en utgång.



### Ställ in period:

t.ex. semester.



### Slutför programmet:

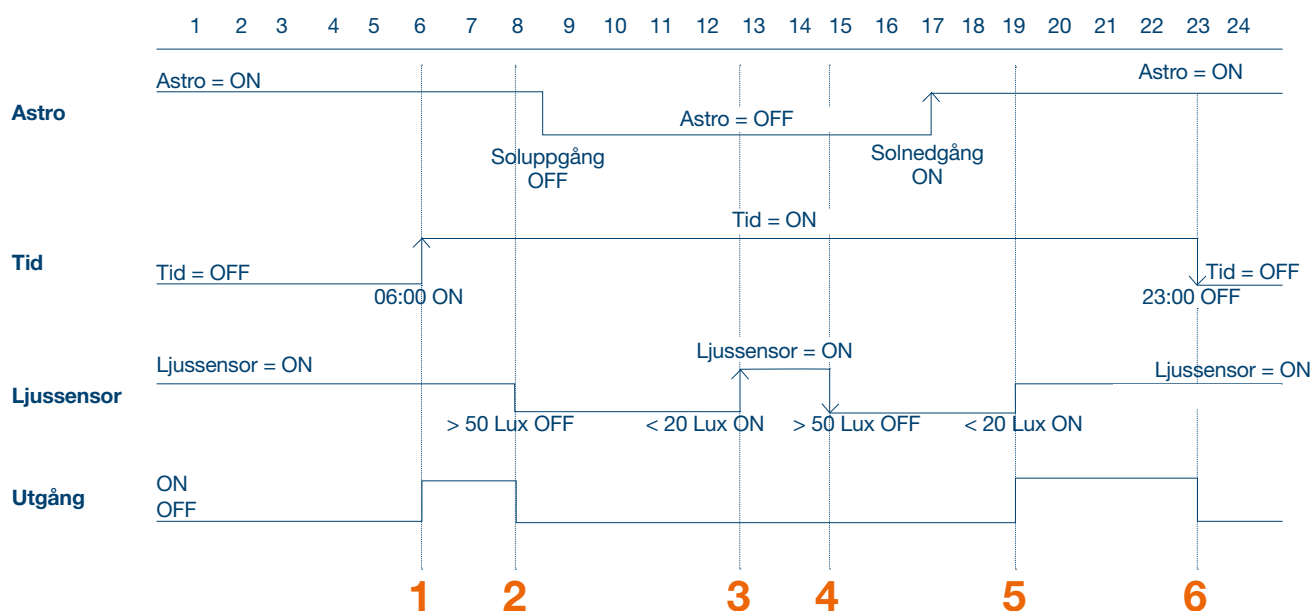
t.ex. semesterprogram endast under en definierad period.



## Exempel på användning

# Logisk styrning och anslutningar

Genom att kombinera Astrofunktionen, ljussensor och tid till en utgång kan du enkelt skapa styrning och anslutning.



**1**  
Om Astroläget är ON, tid ON och Ljussensor ON = Utgång ON

**2**  
Om Astroläget är ON, tid ON och Ljussensor OFF = Utgång OFF

**3**  
Om Astroläget är OFF, tid ON och Ljussensor ON (ljusstyrka mindre än 20 Lux) = Utgång OFF

**4**  
Om Astroläget är OFF, tid ON och Ljussensor OFF (ljusstyrka större än 50 Lux) = Utgång OFF

**5**  
Om Astroläget är ON, tid ON och Ljussensor ON = Utgång ON

**6**  
Om Astroläget är ON, tid OFF och Ljussensor ON = Utgång OFF

## Exempel på användning

# Mångsidig användning

Våra tidur passar i både privata och kommersiella anläggningar. Så här kan de användas:

### Utomhusbelysning i flerfamiljshus

Automatiskt styrning av entrébelysning.

### Semesterprogram med närvarosimulering

Belysning vid skymningen ger dig en känsla av säkerhet – även när du är på semester.

### Låssystem i offentlig byggnad

Med våra tidur kan du öppna och stänga tillträde till offentliga byggnader enligt öppettider.

### Belysning av skyltfönster i kommersiella lokaler

Med rätt programmering blir skyltfönster attraktiva, även på natten.



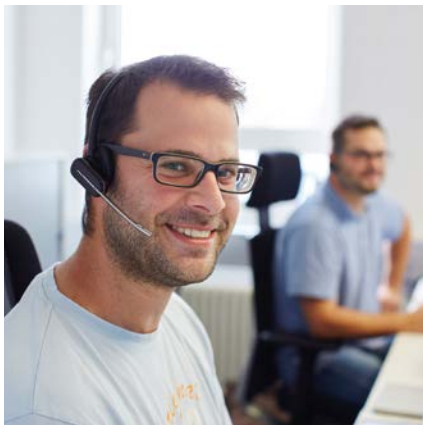


## Utbildning

# Mer Kunskap

Vill du veta mer om våra produkter?

Tveka inte att höra av dig så att du kan vässa dina kunskaper.



### Utbildningar

Grundutbildning eller vidareutbildning, vi har det du behöver. Många av våra kurser är kostnadsfria och hjälper dig att bli bättre i din vardag. Har du önskemål om ett kursinnehåll som är anpassat efter ditt företags förutsättningar? Hör gärna av dig så hittar vi en bra lösning. Vid gruppbokningar erbjuder vi även möjligheten att hålla kursen i era egna lokaler.



### Instruktionsfilmer

I våra instruktionsfilmer visar vi dig hur du programmerar tidur, skapar offline-mallar, programmerar tidur med mall och hur du överför installationer till dina kunder.



Till instruktionsfilmer



### Webbinarier

Vi delar gärna med oss av vår kunskap och erbjuder flera olika webinarier som kan utveckla dig och ditt företag. Alla webinarier är kostnadsfria och pågår i 30 minuter, därefter finns utrymme för frågor under 15 minuter.

Du hittar kommande och inspelade webinarier här



<https://www.hager.se/utbildningar>

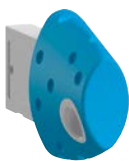


EGN103

**Digitat veckour 1-Kanal, 2 moduler med Bluetooth funktion**

Märkspänning Ue:	230 V AC	- Programmering på apparat eller App (tillbehör)
Belastning per kontakt:	16A 230V AC1	- Bluetooth kommunikation över EGN003 (tillval)
Strömförbrukning (Standby)	0,25 VA 230 V	- Programcykel: 1 x 7 dagar, veckoprogram
Glöd- och halogenlampor	max. 2300 W	- Programmering utan nätspänning
Lågenergilampor 230V:	400 W	- Knappplås med en låsnyckel eller manuellt
LED-Lampor:	400 W	med automatisk sommar / vintertid
Max. Antal LED/ESL-Lampor:	20	- med skruvanslutning
Min. tid mellan 2 steg:	1 min	- Montage på DIN-skena
Antal programsteg:	56	<b>Tillbehör</b>
Gångreserv:	5 År	Bluetooth Programmeringsnyckel
Driftnoggrannhet:	+/-1,5s/dygn	Ref.nr. EGN003
Kontakttyp:	Växlande	E-nr 13 306 72
Antal Kanaler:	1	
Drifttemperatur:	-5 ... 45 °C	
Ledararea (flexibel):	1 ... 6 mm <sup>2</sup>	
Ledararea (enkel):	1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>	
Bredd i moduler:	2 M	

Beskrivning	Förp.	Ref.nr.	E-nr
Veckour, 1 växlande, 16A, 2 moduler, Digitalt	1	EGN103	13 306 73



EGN003

**Bluetooth Programmeringsnyckel för tidur EGN103**

Mått (L x B x H):	10 x 20 x 30 mm	- Bluetooth-överföring av ett tidsschema
Färg:	Blå	- Kopiera och spara tidsschema
Drifttemperatur:	- 5 °C ... + 45 °C	
Frekvens:	2,4 ... 2,483 GHz	
Bluetooth:	4.2 och senare	

Beskrivning	Förp.	Ref.nr.	E-nr
BLE-Programmeringsnyckel	1	EGN003	13 306 72



EGN100

**Digitalt multifunktionstidur med Bluetooth och ytterligare funktioner, 1-kanals**

Märkspänning Ue:	230 V AC	- App Programmering
Belastning per kontakt:	10A 230V AC1	- Integrerad Bluetooth-anslutning
Strömförbrukning (Standby)	0,17 VA 230 V	- Programcykler: dag, vecko, år
Glöd- och halogenlampor	max. 2300 W	- med puls- eller cykelfunktion
Lågenergilampor 230V:	400 W	- med astrofunktion
LED-Lampor:	400 W	- Ingång trådbunden: omkopplare eller knapp
Max. Antal LED/ESL-Lampor:	20	- Ingång för radioanslutning : quicklink Konfiguration
Min. tid mellan 2 steg:	1 min	- Ljussensor kan anslutas
Antal programsteg:	100	- Knappplås
Gångreserv:	10 År	- med automatisk sommar / vintertid
Driftnoggrannhet:	+/-90s/År	- med skruvanslutning
Kontakttyp:	Växlande	- Montage på DIN-skena
Antal Kanaler:	1	<b>Tillbehör</b>
Drifttemperatur:	-5 ... 45 °C	Ljussensor infälld
Ledararea (flexibel):	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	Ref.nr. EEN002
Ledararea (enkel):	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>	EEN003
Bredd i moduler:	2 M	E-nr 13 001 42

Beskrivning	Förp.	Ref.nr.	E-nr
Digitalt Multi tidur med Bluetooth, 1-Kanal	1	EGN100	13 306 41



EGN200

**Digitalt multifunktionstidur med Bluetooth och ytterligare funktioner, 2-kanals**

Märkspänning Ue:	230 V AC	- App programmering eller på apparat
Belastning per kontakt:	16A 230V AC1	- Intererad Bluetooth anslutning
Strömförbrukning (Stanby)	0,3 VA 230 V	- Programcykler: dag, vecko, år
Glöd- och halogenlampor:	max. 2300 W	- med puls- eller cykelfunktion
Lågenergilampor 230V:	400 W	- med astrofunktion
LED-Lampor:	400 W	- Ingång trådbunden: omkopplare eller knapp
Max. Antal LED/ESL-Lampor:	20	- Ingång för radioanslutning : quicklink Konfiguration
Min. tid mellan 2 steg:	1 min	- Ljussensor kan anslutas
Antal programsteg:	200	- LCD-Display med belysning
Gångreserv:	10 År	- Programmering möjligt utan strömförsörjning
Driftnoggrannhet:	+/-90s/År	- Knappplås
Kontakttyp:	Växlande	- med automatisk sommar / vintertid
Antal kanaler:	2	- med skruvanslutning
Drifttemperatur:	-5 ... 45 °C	- Montage på DIN-skena
Ledararea (flexibel):	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	<b>Tillbehör</b>
Ledararea (enkel):	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>	Ljussensor infälld
Bredd i moduler:	2 M	Ref.nr. EEN002
		EEN003
		E-nr 13 001 42

Beskrivning	Förp.	Ref.nr.	E-nr
Digitalt Multi tidur med Bluetooth, 2-Kanal	1	EGN200	13 306 42

**Digitalt multifunktionstidur med Bluetooth och ytterligare funktioner, 4-kanals**

Märkspänning Ue:	230 V AC
Belastning per kontakt:	16A 230V AC1
Strömförbrukning (Stanby)	0,45 VA 230 V
Glöd- och halogenlampor:	max. 2300 W
Lågenergilampor 230V:	400 W
LED-Lampor:	400 W
Max. Antal LED/ESL-Lampor:	20
Min. tid mellan 2 steg:	1 min
Antal programsteg:	400
Gångreserv:	10 År
Driftnoggrannhet	+/-90s/År
Kontakttyp:	Växlande
Antal kanaler:	4
Drifttemperatur:	-5 ... 45 °C
Ledararea (flexibel):	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Ledararea (enkel):	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>
Bredd i moduler:	4 M

- App programmering eller på apparat
- Intererad Bluetooth anslutning
- Programcykler: dag, vecko, år
- med puls- eller cykelfunktion
- med astrofunktion
- Ingång trådbunden: omkopplare eller knapp
- Ingång för radioanslutning : quicklink Konfiguration
- Ljussensor kan anslutas
- LCD-Display med belysning
- Programmering möjligt utan strömförsörjning
- Knapplås
- med automatisk sommar / vintertid
- med skruvanslutning
- Montage på DIN-skena



EGN400

Tillbehör	Ref.nr.	E-nr
Ljussensor infälld	EEN002	13 001 42
Ljussensor utanpåliggande	EEN003	13 001 41

Beskrivning	Förp.	Ref.nr.	E-nr
Digitalt Multi tidur med Bluetooth, 4-Kanal	1	EGN400	13 306 43

**Ljussensor infälld för tidur, tillbehör**

Ljussensor infälld  
- Passar till EGN100, EGN200 samt EGN400



EEN002

Beskrivning	Förp.	Ref.nr.	E-nr
Givare infälld för tidur	1	EEN002	13 001 42

**Ljussensor utanpåliggande för tidur, tillbehör**

Ljussensor utanpåliggande  
- Passar till EGN100, EGN200 samt EGN400



EEN003

Beskrivning	Förp.	Ref.nr.	E-nr
Givare utanpåliggande	1	EEN003	13 001 41



**Hager Elektro AB**  
Box 9040  
400 91 Göteborg

Besöksadress:  
Bifrostgatan 36  
431 44 Möndal

Telefon: 031 - 706 39 00

info@hager.se  
**hager.se**