



The Bluetooth® trademark and logos are property of Bluetooth SIG, Inc.

Apple, the Apple logo, iPhone, iPad, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc.

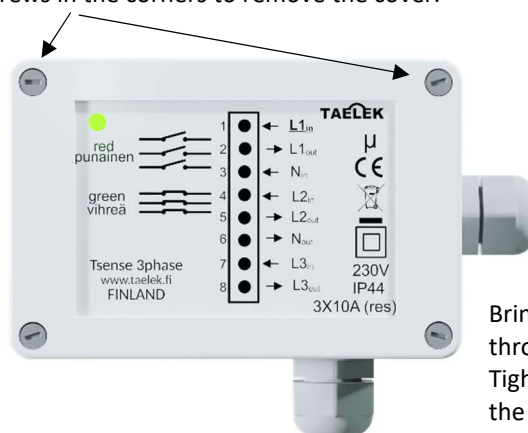
Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.

TSENSE 3phase timer USER MANUAL

INSTALLATION AND WIRING INSTRUCTIONS



Open all 4 screws in the corners to remove the cover.



Bring the wires in and out through the 2 entries. Tighten the grommets in the end.

EN	WEEKLY	
	TIMER	2
FI	VIKKO-	
	AJASTIN	3
NO	UKENTLIG	
	TIMER	4
SE	TIMER MED	
	VECKOSHEMA	5

WARRANTY AND LIABILITY:

Seller warrants that this product is free from defects in manufacturing, materials and workmanship for a period of two years. The liability of seller is limited to deliver a new timer per faulty one according to warranty statement above. Seller has right to receive faulty units to be checked. Seller's liability explicitly excludes everything exceeding above conditions.

Taelek Oy
Puhaltajanrinne 12
14500 Iittala
FINLAND

For more information:

www.taelek.fi/documents



EN 3phase Weekly Timer

NOTE!

This device can be used in combination with the Tsense eco plug electricity spot price optimiser. The eco plug is based on a wifi connection and the Tsense cloud service. As with any system, these may experience error conditions. Taelek Oy shall not be liable in any way for any direct or indirect damages that may arise, such as higher than expected electricity bills.

Typical use of the weekly timer:

ELECTRICITY SPOT PRICE OPTIMIZATION WITH HOT WATER HEATER

In many locations, the water heater is sized so that water only needs to be heated for 6-12 hours per day. With shortened heating period, it is advisable to adjust the thermostat of the boiler to a higher temperature, which improves the charging capacity and prevents the build-up of impurities in the water. It is advisable to set the heating to take place at night, when the cost of electricity is statistically the lowest. You can use the Tsense 3phase device's internal weekly calendar for this or alternatively, you can connect the device to the Tsense eco plug to optimize the use of spot electricity pricing. The Tsense eco plug button allows you also to force the heating on when the demand for hot water is higher than normal.

Heating systems and e.g. charging of electric cars can be controlled in a similar way.

Installation and operating instructions

WEEKLY TIMER SETUP

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Bluetooth: Version 4.2
Operating voltage: 230V - 50Hz
Maximum load: 3*10A (resistive)
Temperature range: +5°C/+35°C
IP class: IP44
Standard Color: Grey
Dimensions: 105mm x 70mm x 42mm

INSTALLATION

A qualified electrician must perform the installation in accordance with wiring and building regulations. Before installation, disconnect any power to the timer's mains.

Loosen the 4 screws in the corners and lift the cover part off. You can fix the timer horizontally on the wall with 2 screws through the holes in corners.

Bring in the cables through two bushings. Use one for the supply side L1in, L2in, L3in and Nin, and the other for the load side L1out, L2out, L3out and Nout. Connect the wires to the timer's terminals according to the wiring diagram, see cover page:

1: Mains L1in, 2: Load L1out, 3: Mains Nin, 4: Mains L2in, 5: Load L2out, 6: Load Nout, 7: Mains L3in, 8: Load L3out

Note! The 3phase device is suitable for controlling one (L1) or three different (L1-L3) phases. The operating voltage of the device is taken from phase L1, so it must be used when controlling one phase. The N-terminal must never be loaded above the rated current (10A).

Fasten the cover back in place with 4 screws. Tighten the grommets.

STARTUP

After connecting the power to the timer for the first time the parameters are initialized to their default values:

Name of timer: Serial number

Mode: Week timer
Ontime in PWM mode: 30%
Led brightness: 70%

3PHASE TIMER – USER MANUAL

3phase timer runs either in “Week timer” (scheduler) mode or an external device can control it in “Wireless relay” mode. If either of these modes fail then the timer enters a PWM mode to preserve some of its functionality. The modes are explained in the following chapters.

Led indication lights show the status:

- red ON => relays deactivated
- green ON => relays ON
- both leds flashing => fault condition

Additionally with ecoControl App:

- red blinking => bluetooth connection

With the free ecoControl app (Android and iOS mobile devices) the user can change settings and create a weekly program for the timer.

1 Settings

The timer settings are easily changed using the ecoControl app. There is a timeout lock in activation of save function. When switching on the power to the timer (from the fuse box), the user has one minute to connect to it from the ecoControl application. If 60 seconds have expired before connection is made, no changes will be saved during the current session.

Name of timer

A free and descriptive name shown in ecoControl App.

Mode selection: Week timer / Wireless relay

By default, the “Week timer” mode is selected. In “Wireless relay” mode timer receives wireless controls from eco plug device or from thermostat. This mode is typically used when user wants to utilize the spot price electricity.

Ontime in PWM mode

In PWM mode the outputs are pulse width modulated in one hour cycles (in 10% or 6 minute steps). The default setting is 30%, which means that the outputs are on for 18 minutes per hour.

Led brightness

Brightness of the Led indicator.

Network key and Confirm Network key

Network key is used in pairing the timer with an eco plug (or thermostat). Select first “Wireless relay” mode. Both network key fields are filled with the same address (string) from the eco plug sticker OR read from a QR code using the app's camera function. When timer is paired with a thermostat the same string or address is written in both devices' network key fields. In thermostat turn on the “Receive wireless eco-controls”. Finally, the changes are saved.

2 Week timer

The user can create an hourly ON/OFF program for each day of the week using the ecoControl application. During green hours, the relays are on. The device uses the weekly program when the Week timer mode has been selected.

To run the weekly program, the correct time on the timer is required. If the timer loses the time, the weekly program stops and the unit enters PWM mode. The time is automatically restored whenever the ecoControl application is connected to the weekly timer.

3 Error modes

Timer indicates a fault condition by flashing the leds. Fault codes are displayed on the info page of the ecoControl app:

Code	Cause	Effect
2	Overheating	Relays off
3	Other internal fault	Relays off
9	No control signal received even if "Wireless relay" mode is selected	PWM mode
10	Clock time lost due to long power failure (over 5 hours) and the device is in "Week timer" mode	PWM mode

FI 3phase viikkoajastin

HUOM!

Tätä laitetta voidaan käyttää yhdessä Tsense eco plug pörssisähköoptimoijan kanssa. eco plugin toiminta perustuu wifi-yhteyteen ja Tsense cloud palveluun. Kuten missä hyvänsä järjestelmissä näissä voi ilmetä virhetiloja. Taelek Oy ei ole missään vastuussa mahdollisesti syntyvistä suorista tai epäsuorista vahingoista, kuten oletettuja suuremmista sähkölaskuista.

Viikkoajastimen tyypillinen käyttö:

LÄMMINVESIVARA-AJAN PÖRSSISÄHKÖOPTIMOINTI

Monissa kohteissa lämminvesivaraaja on mitoitettu siten, että 6-12 tunnin päivittäinen lämmitys aika on riittävä. Lyhyellä lämmitysajalla lämminvesivaraajan termostaattia kannattaa säätää isommalle lämpötilalle jolloin varauskyky paranee eikä veteen pääse syntymään epäpuhtauksia. Lämmittämällä yöaikaan sähkön hinta on tilastollisesti halvinta. Voit käyttää ohjaukseen Tsense 3phase-laitteen sisäistä viikkokalenteria tai laitteen voi yhdistää Tsense eco plug pörssisähköoptimoijaan. Tsense eco plug:n napilla voit tarvittaessa pakottaa lämmityksen päälle silloin kun lämmintä vettä tarvitaan normaalia enemmän.

Vastaavalla tavalla voidaan ohjata lämmitys-järjestelmiä ja esim sähköauton latausta.

Asennus- ja käyttöohje

VIKKOAJASTIMEN ASENTAMINEN

TEKNISET TIEDOT

Bluetooth: Versio 4.2
Käyttäjänne: 230V - 50Hz

Maksimikuorma: 3*10A (resistiivinen)
Käyttölämpötila: +5°C/+35°C
IP-luokka: IP44
Väri: Harmaa
Mitat: 105mm x 70mm x 42mm

ASENNUS

Tuotteen saa asentaa vain valtuutettu ja pätevä asentaja paikallisten määräysten mukaisesti. Varmista sähkönsyötön jännitteettömyys ennen asennusta.

Löysää 4 ruuvia kotelon nurkista ja vedä kansi ulos. Voit kiinnittää ajastimen seinään vaakasuoraan nurkista kahdella ruuvilla.

Tuo johdot koteloon kahden läpiviennin kautta. Tuo toisesta läpiviennistä syöttöjohtimet L1in, L2in, L3in ja Nin ja toisesta kuormalle lähtevät kaapelit L1out, L2out, L3out ja Nout. Kytke johdot johdotuskaavion mukaisesti:

1: Syöttö **L1in**, **2:** Kuorma **L1out**, **3:** Syöttö **Nin**,
4: Syöttö **L2in**, **5:** Kuorma **L2out**, **6:** Kuorma **Nout**, **7:** Syöttö **L3in**, **8:** Kuorma **L3out**

Huom! 3phase-laite soveltuu yhden (L1) tai kolmen eri vaiheen (L1-L3) ohjaamiseen. Laitteen käyttöjännite otetaan vaiheesta L1, joten sitä on käytettävä yhtä vaihetta ohjattaessa. N-termiinaalia ei koskaan saa kuormittaa yli nimellisvirran (10A).

Kiinnitä kansi takaisin paikalleen. Kiristä läpivientien vedonpoistot.

KÄYNNISTYS

Ensimmäisellä käynnistyskerralla ajastin alustaa asetukset seuraavasti:

Ajastimen nimi: Sarjanumero
Tila: Viikkoajastin
Päälläolo PWM-moodissa: 30%
Ledien kirkkaus: 70%

VIKKOAJASTIMEN KÄYTTÖOHJEET

3phase viikkoajastin toimii joko "Viikkoajastin"-tilassa tai ulkoinen laite voi ohjata sitä "Langaton rele"-tilassa. Jos jompikumpi näistä toiminnoista keskeytyy, siirtyy ajastin PWM-tilaan säilyttääkseen osan toimivuudestaan. Tilat selitetään seuraavissa luvuissa.

Ledien indikoima tila:

- punainen ON => releet pois päältä
- vihreä ON => releet päällä
- molemmat ledit vilkkuvat => vikatila

Lisäksi ecoControl-sovelluksen kanssa:

- punainen vilkkuu => ecoControl kytketty

Ilmaisella ecoControl-sovelluksella (Android- ja iOS-mobiililaitteet) käyttäjä voi muuttaa asetuksia ja luoda viikko-ohjelman ajastimelle.

1. Asetukset

Ajastimen asetuksia muutetaan helposti ecoControl-sovelluksen avulla. Tallennus on aikarajoitettu s.e. kytkettäessä sähköt ajastimeen (sulaketaulusta) on käyttäjällä minuutti aikaa ottaa yhteys siihen ecoControl-sovelluksesta. Jos yhteys otetaan yli minuutin päästä ei muutoksia tallenneta käynnissä olevan istunnon aikana.

Nimi

Vapaaasti valittava ja kuvaava laitteen nimi ecoControl-sovelluksessa.

Tilan valinta: Viikkoajastin / Langaton rele

Oletusarvoisesti "Viikkoajastin"-tila on valittuna. Tilassa "Langaton rele" ajastin vastaanottaa langattomia ohjauksia eco plugilta tai termostaatile. Tyypillisesti tätä tilaa käytetään kun halutaan hyödyntää pörssisähkön hintavaihteluita.

Päälläolo PWM-moodissa

PWM-moodissa lähtöjä ohjataan pulssisuhteella tunnin jaksoissa asetettuun arvoon 6 minuutin

eli 10% portain. Tehdasasetuksena on 30%, joka tarkoittaa että lähtö on päällä 18 minuuttia jokaisen tunnin jakson aikana.

Ledien kirkkaus

Ledien haluttu kirkkaustaso.

Verkkoavain ja Vahvista verkkoavain

Käytetään viikkoajastimen yhdistämiseen eco plugiin (tai termostaattiin). Valitaan toimintatilaksi "Langaton rele". Molempiin verkkoavainkenttiin kirjoitetaan sama merkkijono eco plug -laitteen tarrasta ja lopuksi tallennetaan muutokset. Vielä helpompaa on käyttää eco plugin QR-koodia ecoControllin kamera-toiminnolla. Kun viikkoajastin yhdistetään termostaattiin kirjoitetaan molempien laitteiden verkkoavaimiin sama merkkijono. Laita termostaatissa langattomien eco-ohjausten vastaanotto päälle. Tallenna lopuksi muutokset.

2. Viikkoajastin

Käyttäjä voi luoda viikon jokaiselle päivälle oman tuntikohtaisen ON/OFF-ohjelman ecoControl-sovelluksella. Vihreinä tunteina releet on päällä. Laite käyttää viikko-ohjelmaa silloin kun toimintatilaksi on valittu "Viikkoajastin".

Viikko-ohjelman suorittaminen edellyttää oikeaa kellonaikaa ajastimessa. Jos ajastin kadottaa kellonajan pysähtyy viikko-ohjelma ja laite siirtyy PWM-moodiin. Ajastimen kellonaika asettuu automaattisesti aina kun ecoControl-sovelluksella kytkäydytään laitteeseen.

3. Virhekoodit

Ajastin ilmoittaa havaitsemastaan virhetilasta vilkuttamalla molempia ledejä. ecoControl-sovelluksella voidaan lukea info-sivulta virhekoodi:

Koodi	Syy	Seuraus
2	Ylikuumeneminen	Releet pois päältä
3	Muu sisäinen vika	Releet pois päältä
9	Ei ohjaussignaalia vaikka laite "Langaton rele"-tilassa	PWM-moodi
10	Kellonaika menetetty yli 5 tunnin sähkökatkon takia ja laite on "Viikkoajastin"-tilassa	PWM-moodi

NO 3phase ukentlig timer

MERK!

Denne enheten kan brukes i kombinasjon med Tsense eco plug, som optimaliserer bruken av strøm i henhold til prisgrenser. eco plug er basert på en wifi-tilkobling og skytjenesten Tsense. Som med alle systemer kan det oppstå feil i disse. Taelek Oy er ikke på noen måte ansvarlig for direkte eller indirekte skader som kan oppstå, for eksempel høyere strømgregninger enn forventet.

Typisk bruk av uketimeren:

BRUKE VARMTVANNSBEREDEREN NÅR STRØMPRISENE ER LAVEST

Mange steder er varmtvannsberederen dimensjonert slik at vannet bare trenger å varmes opp i 6-12 timer i døgnet. I de korte oppvarmingsperiodene er det lurt å stille inn termostaten på en høyere temperatur, noe som forbedrer ladekapasiteten og hindrer at det samler seg urenheter i vannet. Det anbefales å stille inn oppvarmingen til å skje om natten, når strømkostnadene statistisk sett er lavest. Til dette kan du bruke den interne ukekalenderen i Tsense 3phase eller koble enheten til Tsense eco plug strømprisoptimalisering. Tsense eco plug-knappen gjør det mulig å forcere oppvarmingen når varmtvannsbehovet er høyere enn normalt.

Oppvarmingssystemer og f.eks. lading av elbiler kan styres på lignende måte.

Installasjons- og bruksanvisning

OPPSETT AV UKENTLIG TIDSUR

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Bluetooth: Versjon 4.2
Strømforsyning: 230V – 50Hz

Maksimal belastning: 3*10A (ohmslast)
Temperaturområde: +5°C / +35°C
IP-klasse: IP44
Standardfarge: Grå
Dimensjoner: 105mm x 70mm x 42mm

INSTALLASJON

Installasjonen må gjøres av en kvalifisert elektriker og i henhold til kablings- og byggeforskrifter. Koble fra strømmen til tidsuret før installasjon.

Løsne de 4 skruene i hjørnene og løft lukket av. Du kan feste tidsuret horisontalt på veggen med 2 skruer gjennom hullene i hjørnene.

Før kablene inn gjennom tidsurets gjennomføringer. Bruk den ene til tilførselssiden L1in, L2in, L3in og Nin, og den andre til belastningssiden L1out, L2out, L3out og Nout.

Koble ledningene til tidsbryterens terminaler i henhold til koblingsskjemaet, se forsiden:

1: Nett **L1in**, **2:** Last **L1out**, **3:** Nett **Nin**, **4:** Nett **L2in**, **5:** Last **L2out**, **6:** Last **Nout**, **7:** Nett **L3in**, **8:** Last **L3out**

Merk! Den 3-fasede enheten er egnet for styring av én (L1) eller tre forskjellige (L1-L3) faser. Enhetens driftsspenning hentes fra fase L1, så den må brukes ved styring av én fase. N-terminalen må aldri belastes over merkestrømmen (10A).

Fest dekelet på plass igjen med 4 skruer. Stram til gjennomføringene.

OPPSTART

Når du kobler til strømmen til tidsur for første gang, initialiseres parametrene til standardverdier.

Navn på timer: Serienummer
Modus: Uketimer
Påtid (%) i PWM-modus: 30%
Lysstyrke på lysdioder: 70%

BRUKSANVISNING AV UKETIMER

3phase-timeren kjører enten i "Uketimer"-modus eller en ekstern enhet kan styre den i "Trådløst relé"-modus. Hvis en av disse modusene svikter, går timeren over i PWM-modus for å bevare noe av funksjonaliteten. Modusene forklares i de følgende kapitlene.

LED-indikatorlys viser status:

- Rødt lys på => reléer deaktivert
- Grønt lys på => reléer på
- Begge lysene blinker => feil

I tillegg med ecoControl-appen:

- Rødt blinker => Bluetooth-tilkobling

Med den gratis ecoControl-appen (for Android- og iOS-mobilenheter) kan brukeren endre innstillinger og opprette en ukeplan for tidsuret.

1 Innstillinger

Timerinnstillingene kan enkelt endres ved hjelp av ecoControl-appen. Opptaket er tidsbegrenset, dvs. at når strømmen til timeren slås på (fra sikringsskapet), har brukeren ett minutt på seg til å koble til timeren fra ecoControl-appen. Hvis tilkoblingen skjer etter mer enn ett minutt, lagres ingen endringer under den aktuelle økten.

Navn på timer

Et fritt valgbart og beskrivende enhetsnavn i ecoControl-applikasjonen.

Valg av modus: Uketimer / Trådløst relé

Som standard er modusen "Uketimer" valgt. I modusen "Trådløst relé" mottar timeren trådløs styring fra en eco plug-enhet eller termostat. Denne modusen brukes vanligvis når brukeren ønsker å utnytte spotprisen på strøm.

Påtid (%) i PWM-modus

I PWM-modus er utgangene pulsbredde-modulert i sykluser på én time (i trinn på 10 % eller 6 minutter). Standardinnstillingen er 30 %,

noe som betyr at utgangene er på i 18 minutter i timen.

LED-lysstyrke

Ønsket lysstyrkenivå for lysdiodene.

Nettverksnøkkel og Bekreft nettverksnøkkel

Nettverksnøkkelen brukes til å parre timeren med en øko-plugg (eller termostat). Velg først "Trådløst relé"-modus. Begge nettverksnøkkelfeltene fylles ut med samme adresse (streng) fra eco pluggens klistremerke ELLER leses fra en QR-kode ved hjelp av appens kamerafunksjon. Når timeren pares med en termostat, skrives den samme strengen eller adressen inn i begge enhetenes nettverksnøkkelfelt. Slå på spaken "Øk trådløs rekkevidde" på termostaten. Til slutt lagres endringene.

2 Ukeprogram

Ved hjelp av ecoControl-applikasjonen kan brukeren opprette et PÅ/AV-program for hver time for hver ukedag. I grønne timer er reléene på. Enheten bruker ukeprogrammet når eco-pluggen ikke er tilkoblet.

For å kjøre ukeprogrammet må klokkeslettet på timeren være korrekt. Hvis klokkeslettet ikke stemmer, stoppes ukeprogrammet og enheten går over i PWM-modus. Klokkeslettet stilles inn automatisk når ecoControl-applikasjonen kobles til ukentlig tidsur.

3 Feilmodi

Tidsur indikerer en feiltilstand ved at lysdiodene blinker. Feilkoder vises på infosiden i ecoControl-appen:

Kode	Årsak	Effekt
2	Overoppheting	Reléer av
3	Annen intern feil	Reléer av
9	Det mottas ikke noe styresignal selv om modusen "Trådløst relé" er valgt.	PWM modus
10	Klokketiden går tapt på grunn av langvarig strømbrytning (over 5 timer) og enheten er i "Uketimer"-modus.	PWM modus

SE 3phase veckotimern

OBS!

Denna enhet kan användas i kombination med Tsense eco plug, som optimerar användningen av el enligt prisgränser. eco plug är baserad på en wifi-anslutning och Tsense molntjänst. Som med alla system kan dessa uppleva felförhållanden. Taelek Oy ansvarar inte på något sätt för direkta eller indirekta skador som kan uppstå, till exempel högre elräkningar än förväntat.

Typisk användning av veckotimern:

ANVÄND VARMVATTENBEREDAREN NÄR ELPRISERNA ÄR SOM LÄGST

På många platser är varmvattenberedaren dimensionerad så att vattnet bara behöver värmas upp under 6-12 timmar per dag. Under korta uppvärmningsperioder är det lämpligt att justera pannans termostat till en högre temperatur, vilket förbättrar laddningskapaciteten och förhindrar att orenheter byggs upp i vattnet. Det är lämpligt att ställa in uppvärmningen så att den sker på natten, när elkostnaden statistiskt sett är lägst. För detta kan du använda Tsense 3phase-enhetens interna veckokalender eller ansluta enheten till elprisoptimeraren Tsense eco plug. Med Tsense eco plug-knappen kan du tvinga på värmen när behovet av varmvatten är högre än normalt.

Värmesystem och t.ex. laddning av elbilar kan styras på liknande sätt.

Bruks- och installationsanvisning

INSTALLATION AV VECKOTIMER

TEKNISK SPECIFIKATION

Bluetooth: Version 4.2

Spänning: 230V - 50Hz
Max. last: 3*10A (resistiv)
Omgivningstemperatur: +5°C/+35°C
Kapslingsklass: IP44
Färg: Grå
Mått: 105mm x 70mm x 42mm

INSTALLATION

Veckotimern får endast installeras av behörig elektriker enligt gällande föreskrifter. Kontrollera att matningen är spänningsfri före installation.

Lossa de 4 skruvarna i hörnen och lyft av lockdelen. Du kan fästa timern vågrätt på väggen med 2 skruvar genom hålen i hörnen.

För in kablarna genom två genomföringar. Använd den ena för matningssidan L1in, L2in, L3in och Nin, och den andra för belastningssidan L1out, L2out, L3out och Nout.

Anslut ledningarna till timerns plintar enligt kopplingsschemat, se omslagssidan:

- 1:** Nätanslutning **L1in**, **2:** Lastanslutning **L1out**, **3:** Nätanslutning **Nin**, **4:** Nätanslutning **L2in**, **5:** Lastanslutning **L2out**, **6:** Lastanslutning **Nout**, **7:** Nätanslutning **L3in**, **8:** Lastanslutning **L3out**

Observera! 3-fasenheten är lämplig för styrning av en (L1) eller tre olika (L1-L3) faser. Enhetens driftspänning tas från fas L1, så den måste användas vid styrning av en fas. N-terminalen får aldrig belastas över den nominella strömmen (10A).

UPPSTART

Vid första påslag bestäms inställningarna automatiskt till:

- Termostatsens namn:** Serienummer
Läge: Veckotimer
Påtid i PWM-läge: 30%
Led-intensitet: 70%

BRUKSANVISNING FÖR VECKOTIMEREN

3phase-timern körs antingen i läget "Veckotimer" eller så kan en extern enhet styra den i läget "Trådlöst relä". Om något av dessa lägen misslyckas går timern in i ett PWM-läge för att bevara en del av sin funktionalitet. Lägena förklaras i följande kapitel.

LEDDarna visar status enligt:

- Röd PÅ => Reläer AV
- Grön PÅ => Reläer PÅ
- Båda BLINKAR => felläge

Då ecoControl används indikeras ytterligare:

- Röd BLINKAR => appen är kopplad till veckotimer.

Med den kostnadsfria ecoControl-appen (mobila enheter med Android och iOS) kan användaren ändra inställningar och skapa ett veckoprogram för timern.

1 Inställningar

Timerinställningarna kan enkelt ändras med hjälp av ecoControl-appen. Det finns ett tidslås för aktivering av sparfunktionen. När strömmen till timern slås på (från säkringsdosan) har användaren en minut på sig att ansluta till den från ecoControl-appen. Om 60 sekunder har gått innan anslutningen görs kommer inga ändringar att sparas under den aktuella sessionen.

Namn

Termostatsens namn på ingångssidan i appen.

Val av läge: Veckotimer / Trådlöst relä

Som standard är läget "Veckotimer" valt. I läget "Trådlöst relä" tar timern emot trådlösa styrningar från eco plug-enheten eller från termostaten. Detta läge används vanligtvis när användaren vill utnyttja priserna på Nordpool elbörsen.

Påtid i PWM-läge

I PWM-läget moduleras utgångarnas pulsbredd i entimmescykler (i steg om 10% eller 6 minuter).

Standardinställningen är 30%, vilket innebär att utgångarna är på i 18 minuter per timme.

Led-intensitet

Inställningen justerar LEDdarnas ljusstyrka.

Nätverksnyckel

Nätverksnyckeln används för att para ihop timern med en eco plug (eller termostat). Välj först läget "Trådlöst relä". Båda fälten för nätverksnyckel fylls med samma adress (sträng) från ekopluggens klistermärke ELLER läses från en QR-kod med hjälp av appens kamerafunktion. När timern paras ihop med en termostat skrivs samma sträng eller adress i båda enheternas nätverksnyckelfält. Vrid på termostatspaken "Ta trådlöst emot eco-styrningskommandon". Slutligen sparas ändringarna.

2 Veckoprogram

Användaren kan skapa ett ON/OFF-program per timme för varje veckodag med hjälp av ecoControl-applikationen. Under gröna timmar är reläerna på. Enheten använder veckoprogrammet när eco pluggen inte är ansluten.

För att köra veckoschemat krävs rätt tid på timern. Om timern förlorar tiden stoppas veckoprogrammet och enheten går in i PWM-läge. Tiden ställs in automatiskt när ecoControl-appen är ansluten till veckotimern.

3 Felkoder

Timern indikerar ett feltilstånd genom att lysdioderna blinkar. Felkoder visas på infosidan i ecoControl-appen:

Kod	Orsak	Effekt
2	Överhettning	Reläer av
3	Annat internt fel	Reläer av
9	Ingen styrsignal tas emot även om läget "Trådlöst relä" har valts	PWM-läge
10	Klocktid förlorad på grund av långvarigt strömavbrott (över 5 timmar) och enheten är i läget "Veckotimer"	PWM-läge